

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230001	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	吴刚
项目名称	智慧平台的智能医疗排号软件服务与交互系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	蒋显捷、刘自豪、康亚龙、成新田、王春萌		
合作单位	南京普医信信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智能医疗排号软件服务与交互系统，主要用于医院就诊和分诊，以实现医护就诊数据同步。项目主要内容：（1）设计扫描分诊模块，实现护士站分诊。（2）设计个性化的虚拟呼叫模块，实现查看就诊情况，完成多模式自由随意转换。（3）设计多重分诊模块，实现多区域自动呼叫。主要完成指标：（1）研发出智能医疗排号软件服务与交互系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	吴刚入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230002	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	续晨
项目名称	基于植物底盘的生物元件挖掘和基因优化软件开发与评价			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	赵茹、李海成、王小平、于真真、段淑蓉		
合作单位	南京欧凯生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套生物原件寻找软件，主要用于构建植物底盘外源基因优化系统，以提高木本植物学蛋白表达。项目主要内容：（1）构建高表达生物原件多参数优化模型。（2）设计软件寻找模块，包括密码子优化、第一内含子、启动子、调控元件、催化元件、结构元件等生物模块。（3）完成软件实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出高价值的生物元件寻找软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	续晨入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230003	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张鹏高
项目名称	无人机电力巡检系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	韦冬、张蕾、金良、蒋李斌、周忠振		
合作单位	南京御龙航空科技有限责任公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套巡检系统，主要用于无人机电力巡检，以提高电力巡检效率，降低人力成本。项目主要内容：（1）研究多旋翼无人机电力巡检系统设计方案。（2）构建多旋翼无人机电力巡检模型。（3）设计电力巡检功能模块，包括图像数据采集、图像处理、数据传输等。（4）完成多旋翼无人机电力巡检系统联合测试。主要完成指标：（1）开发出无人机电力巡检系统 1 套。（2）提供系统源代码、使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	张鹏高入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230004	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	石婷婷
项目名称	新型高效低毒绿色除草剂产品的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	曲广淼、童阜广、张璞、张涛、蔡艳		
合作单位	江苏中旗科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种高效、低毒、广谱、低用量的除草剂原药，以促进企业产品升级并降低生产成本。项目主要内容：（1）筛选以多种环保化学组分为主要原料的催化剂，确定不同组分的最佳配比参数及其相应的催化反应装置。（2）结合理论计算和实验研究，研发高效低毒的除草剂原药。（3）优化除草剂原药的生产工艺流程，确定合理工艺参数。主要完成指标：（1）提供除草剂原药制备工艺 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	石婷婷入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230005	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	金涌
项目名称	智能高速存取立柱堆垛系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	朱健平、陈弣、林腾、周海军、陈俊		
合作单位	南京骏威创新精工机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智能高速存取立柱堆垛系统，主要用于改进企业仓储的智能化水平，以提升仓储物料存取速度和仓库周转工作效率。项目主要内容：（1）设计高速存取立柱堆垛系统的结构组成。（2）研制高速存取堆垛系统的不同功能模块（包括仓储定标定位模块和立柱堆垛模块）。（3）研究立柱堆垛装置的高速运行和精确定位控制方法。主要完成指标：（1）开发出智能高速存取立柱堆垛系统样机 1 台。（2）提供系统设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	金涌入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230006	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李冰峰
项目名称	基于覆盆子酮葡萄糖苷等重要糖苷天然产物高效定向合成的生物酶法催化工艺研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	蒋蕙、陈天翼、杨政、常睿璇、常思源		
合作单位	江苏海智生物医药有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种糖基转移酶，并通过计算机辅助设计优化酶功能改造，以提高酶催化活性，最终实现覆盆子酮葡萄糖苷的高效生物合成。项目主要内容：（1）研究覆盆子酮糖基化催化反应相关酶系的设计及快速筛选技术。（2）研究目标功能酶系的异源高效可溶性表达技术。主要完成指标：（1）开发出适用于 50mM 覆盆子酮生物转化的工程菌 1-2 株。（2）提供覆盆子酮葡萄糖苷生物合成的生产工艺、质控标准等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	李冰峰入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230007	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	吴晓云
项目名称	“智慧党建”在高校领域的探索与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	夏晓飞、段静毅、关辉、王佳豪、陈启亮		
合作单位	南京齐亮科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智慧党建大数据管理平台，主要用于高校党建管理，以提升党员管理效能，激发党员建设活力。项目主要内容：（1）构建基层党组织党建工作数据库。（2）设立党务管理、宣传资讯、教育学习、考核监督、活动创新、交流互动等六大平台子模块。（3）完成平台实际应用测试并优化完善平台模块。主要完成指标：（1）开发出智慧党建管理平台 1 套。（2）提供平台使用说明书 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	吴晓云入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230008	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱晓晨
项目名称	气象预报业务服务平台研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京信息工程大学			项目参加人员	邱新法、方全、王勇、詹培		
合作单位	南京洲源信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套气象预报业务服务平台，主要用于提升区县级气象部门预报服务能力，同时提升企业气象产品研发能力。项目主要内容：（1）设计气象预报服务平台，含值班管理、综合显示等。（2）设计预报预警服务业务平台，含服务产品智能化制作、预警制作、预报订正制作等。（3）设计一键式发布平台，含网站、微博等。主要完成指标：（1）研发出气象预报业务服务平台 1 套。（2）提供平台设计方案、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	朱晓晨入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230009	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孟岭超
项目名称	航空载运装备一体化设计特种制造研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	西北工业大学			项目参加人员	崔浩、叶信立、秦友山、王明军、晁芬		
合作单位	南京聚隆科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种发动机短舱系统，主要用于国产民航发动机短舱的一体化设计制造，以提升短舱结构轻量化和承载、降噪、气动等性能。项目主要内容：（1）研究发动机和短舱关键结构协同一体化设计制造方法。（2）研究高强度金属/复材零部件应力载荷分析方法。主要完成指标：（1）研发出发动机和短舱关键结构多学科协同设计制造系统 1 套。（2）提供验证机生产工艺和应力载荷分析文件等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	孟岭超入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230010	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张小文
项目名称	电子商务营销数据分析			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	无锡商业职业技术学院			项目参加人员	丁宗胜、黄石安、陈丹琰、曹紫荆、曹卫国		
合作单位	南京五采智电电力科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套数据分析平台，主要用于对企业各个业务系统的数据资源进行汇总处理，以提高企业的经营能力。项目主要内容：（1）对企业的各类数据进行收集整理，建立企业数据库。（2）对企业的原始数据进行清洗并预处理。（3）对清洗后的数据进行分析、建模和预测。（4）对预处理后的数据进行可视化展示。主要完成指标：（1）开发出数字化管理平台 1 套。（2）提供平台使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	张小文入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230011	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王学杨
项目名称	5G+智慧桑园农业信息化系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	秦笙、邵作敏、景海逢、汤新明、孙帅		
合作单位	南京源悦信息技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套 5G+智慧桑园信息化系统，主要用于实现桑园污染、病虫害、气象等方面的智能化监测及信息反馈，以提高桑园的管理效率和效果。项目主要内容：（1）搭建 5G 网络物联网桑园数据采集设备。（2）完成桑园环境因素和桑树生长情况的数据采集。（3）基于采集的数据构建信息反馈系统。（4）校验信息反馈系统的有效性。主要完成指标：（1）开发出 5G+智慧桑园信息化系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	王学杨入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230012	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	梁宏伟
项目名称	基于体液细胞外囊泡的慢性肾病诊断研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	中国药科大学			项目参加人员	梁宏伟、李丽民、渠爽、刘永军、赵腊梅		
合作单位	南京羿检医学科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种基于体液细胞外囊泡的慢性肾病早期诊断分析系统，主要用于慢性肾病标志物的检测，以提高检测效率。项目主要内容：（1）建立囊泡蛋白检测系统分析模型。（2）筛选并鉴定特定慢性肾病患者体液囊泡中特异表达蛋白。（3）完成基于体液囊泡的特定肾病早期诊断分析系统测试。主要完成指标：（1）研发出慢性肾病早期诊断分析系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	梁宏伟入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230013	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	许辉
项目名称	新能源汽车快速充电模块热管理系统及关键装备开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	南京工业大学			项目参加人员	高英、王中贤、朱林、龙倩文		
合作单位	江苏赫特节能环保有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套热管理系统及其关键装备，主要用于新能源汽车充电桩的热管理，以提高其运行可靠性。项目主要内容：（1）设计充电桩热管理系统集成方案及工艺路线。（2）设计热管理系统关键部件，包括热管散热器、监测系统、控制系统等。（3）针对实际应用场景完成热管理系统的运行测试。主要完成指标：（1）开发出充电桩热管理系统样机 2-3 套。（2）提供设备设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	许辉入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230014	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	宋娟
项目名称	生物样品中超灵敏蛋白检测方法研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	刘云、刘纲、戴青、周雪艳		
合作单位	南京江河华晟医学检验实验室有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种检测方法，主要用于胰腺癌蛋白标志物中低丰度蛋白质的超灵敏检测，以实现胰腺癌的早期诊断。项目主要内容：（1）研究固态纳米孔的稳定功能化方法，实现纳米孔的特异性检测功能。（2）研究固态纳米孔中酶介导的等温扩增放大检测，实现蛋白质分子超灵敏检测。（3）研究优化条件，实现生物样品低丰度蛋白定量检测。主要完成指标：（1）研发出胰腺癌蛋白标志物超灵敏检测方法 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	宋娟入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230015	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	喻洁
项目名称	基于需求侧分布式资源的虚拟电厂优化调控功能研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	东南大学			项目参加人员	张卿杰、褚嵩、毛明军、鄢鹏阳、陈璐		
合作单位	南京研旭电气科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套虚拟电厂优化调控平台，主要用于需求侧分布式资源优化调控，以实现相关功能开发。项目主要内容：（1）设计多时间尺度分布式发电量预测功能。（2）设计需求侧负荷用电量预测和用电特性分析功能。（3）设计含可调节负荷、分布式电源与储能的虚拟电厂协调调控功能。（4）设计不同场景下虚拟电厂与电网互动功能。主要完成指标：（1）研发出虚拟电厂优化调控平台 1 套。（2）提供设计文档、算法代码、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	喻洁入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230016	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘广东
项目名称	基于无线传感器网络的仓储五防智能监测软件开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	金玮、王颖、崔洪浩、王建、王潇贤		
合作单位	南京沃斯特智控科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套仓储智能监测软件，主要用于仓库的防火、防盗、防潮、防虫、防鼠，以提高监测效率，保障物资安全。项目主要内容：（1）研究软件总体设计方案。（2）设计软件功能模块，包括信息采集、无线传输、智能检测、远程控制、实时显示、异常报警等。（3）完成软件联调测试。主要完成指标：（1）开发出仓储五防智能监测软件 1 套。（2）提供软件源代码、使用说明书等全套技术资料。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	刘广东入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230017	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	徐雷
项目名称	一种转轮相变换热装置及工作方法研究开发			项目类型	技术转让项目	已投入经费	31 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	王顺尧、李超越、周霞、李扬、王锦涛		
合作单位	南京莎克资源循环科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套转轮相变换热系统，主要用于解决空调系统能量循环利用问题，以提高能源利用率。项目主要内容：（1）研究转轮相变换热系统的总体研发方案，并进行流程控制设计和相变材料选型。（2）建立转轮相变换热系统的自动控制流程，并进行系统结构与核心设备选型。（3）建立系统仿真测试模型，并进行能量循环利用仿真分析。主要完成指标：（1）提供转轮相变换热系统模型样机 1 套。（2）提供系统设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	徐雷入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230018	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨青
项目名称	一种套管式模式壁的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	全源、王揽月、熊万朴		
合作单位	南京敦先化工科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种套管式模式壁，主要应用于常规锅炉，以解决锅炉换热问题。项目主要内容：（1）检索收集相关资料，研究设计总体方案。（2）设计模式壁的外换热管、导水管等结构，即满足换热需求，又满足煤气发生炉折流的需求。（3）完成组装并应用。主要完成指标：（1）研发出套管式模式壁产品样件，有机挥发物转化率达到 98% 以上，有效合成气组分提高 10% 以上。（2）提供产品设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	杨青入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230019	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	许锐
项目名称	校园服饰文化产品数字化研发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	张华、许可、范丽、范远东、唐雪斌		
合作单位	天邦服饰科技（南京）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套儿童校服款式数据库，主要用于校服领域的数字化升级，以实现全市儿童校服资源共享服务。项目主要内容：（1）采用立体扫描、数字摄影等现代信息处理技术进行校服款式数字化采集。（2）构建校服款式特色数据库，建立企业公众号进行媒体宣传。（3）提出儿童校服设计市场应用与推广方案。主要完成指标：（1）设计研发校服及文化衍生品 100 件。（2）提供校服数字化设计方案、技术图纸 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	许锐入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230020	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	蔡井伟
项目名称	基于朴素贝叶斯的软件缺陷检测及其应用研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	陈鸿铭、周佳、敖志鹏、杨云		
合作单位	南京源春电力科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套检测系统，主要用于检测软件缺陷，以提高合作企业软件运行的稳定性。项目主要内容：（1）提出软件设计方案，建立缺陷预测模型。（2）设计软件功能模块，包括界面测试、冒烟测试、回归测试、兼容性测试等模块。（3）完成软件安装调试。（4）对企业软件工程师进行培训。主要完成指标：（1）开发出软件缺陷检测系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）培训企业技术人员 3 场/280 人次以上。（4）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	蔡井伟入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230021	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张晓丽
项目名称	基于虚拟现实（VR）技术的沉浸式数字广告开发与应用研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	蔡晓军、李少峰、齐建明、王锋、吴昉		
合作单位	南京炫佳网络科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套基于虚拟现实（VR）技术的沉浸式数字广告设计方案，主要应用于新媒体端的广告传播，以宣传企业产品及品牌形象。项目主要内容：（1）设计沉浸式数字广告作品。（2）设计沉浸式数字广告立体化场景。（3）设计广告效果数据采集系统。主要完成指标：（1）开发出沉浸式数字广告作品、数字广告立体化场景和广告效果数据采集系统各 1 套。（2）提供沉浸式数字广告全套设计资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	张晓丽入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230022	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张奎奎
项目名称	机器人手爪柔性触觉传感阵列关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工业大学			项目参加人员	周卓扬、郑素娟、邓校秋、卢卓、朱阳阳		
合作单位	江苏集萃智能制造技术研究所有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套全柔性传感阵列，主要用于机器人仿生手爪的触觉感知，以提高触觉精细度和非结构曲面系统集成能力。项目主要内容：（1）研究高导电形态稳定液态金属制备关键工艺。（2）研究器件自身的几何形变对触觉探测结果的不良影响及消除方法。（3）研究高密度液态金属导线工作过程中的发热、氧化等变化对触觉信号的影响。主要完成指标：（1）研发出全柔性触觉传感阵列原型 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	张奎奎入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230023	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	武倩楠
项目名称	独柱墩桥梁加固改造技术开发研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京铁道职业技术学院			项目参加人员	李昌宇、蒋越、刘叶、陈蓓蓓、王之俊		
合作单位	南京咏诚工程科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套独柱墩桥梁加固改造方案，主要用于独柱墩桥梁的抗倾覆性能评估及加固改造，以提升桥梁结构安全性能。项目主要内容：（1）设计独柱墩桥梁抗倾覆性能程序化评估方法。（2）设计增设钢抱箍及受力支座的加固方法。（3）设计一种能适用桥梁结构变形的新型抗拉拔装置。（4）完成以上设计集成并在实际工程项目中应用。主要完成指标：（1）提出新型独柱墩桥梁抗倾覆加固设计方案 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	武倩楠入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230024	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孟祥婉
项目名称	面向城乡公共空间的建筑 3D 打印低碳关键技术研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	丛劭、张睿、王欢		
合作单位	南京嘉翼数字化增材技术研究院有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种能够实现 3D 打印低碳建筑的设计软件，主要采用智能高效的方式打印小型建筑、街道小品等构件，组装后放置于城乡公共空间等场所，以满足城乡居民文化生活的需要。项目主要内容：（1）设计建筑构件数据转化、3D 数据输出等软件功能。（2）研究 3D 打印建筑构件组装方案。主要完成指标：（1）开发出 3D 打印低碳建筑设计软件 1 套。（2）提供 3D 打印低碳建筑构件组装说明书 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	孟祥婉入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230025	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	韦定兵
项目名称	城市排涝模型算法研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	解建光、田野、徐俊、范文飙、周玉娟		
合作单位	江苏秉信科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套软件算法，主要用于海绵城市排涝模拟软件的后期编程，以提高模拟软件计算的准确性。项目主要内容：（1）研究城市地下管网排涝模型算法。（2）研究城市河道排涝模型算法。（3）研究城市地表排涝模型算法。（4）研究城市全过程耦合模型算法。主要完成指标：（1）提供城市地下管网-河道-地表相耦合的全过程城市排涝模型算法 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	韦定兵入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230026	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱凯旋
项目名称	全自动小动物采血仪技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏科技大学苏州理工学院			项目参加人员	朱凯旋、崔崑、刘光峰、黄彦、陈千		
合作单位	南京高谦功能材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套全自动小动物采血仪，主要用于药物代谢实验定时定量采集动物血液样本，以替代人工采血，提高效率，降低采样误差。项目主要内容：（1）设计采血仪硬件系统，包括外壳，采集泵，血液传感器和主控 PCB 板等。（2）设计采血仪软件系统，包括单机控制软件和联网版通讯协议等。主要完成指标：（1）开发出全自动小动物采血仪 2 台。（2）提供采血仪使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	朱凯旋入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230027	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张亮亮
项目名称	铁路运营线施工智能安全防护系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京铁道职业技术学院			项目参加人员	杨小燕、刘慧、冒杰、刘斌涛、杜健		
合作单位	南京浦镇科技实业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套铁路运营线施工智能安全防护系统，主要用于铁路运营线施工现场作业人员的安全防护，以提高施工安全防护水平。项目主要内容：（1）设计系统总体架构。（2）设计施工现场作业人员实时定位模块。（3）设计接近列车实时位置预报模块。（4）设计施工现场作业人员侵线作业预警模块。（5）集成以上设计并联合测试。主要完成指标：（1）开发出铁路运营线施工智能安全防护系统 1 套。（2）提供系统使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	张亮亮入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230028	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	崔晓波
项目名称	燃气补燃炉智能燃烧控制系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	崔晓波、顾慧、王金平、单宏伟、张晓东		
合作单位	南京博纳能源环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套自动控制系统，主要用于配套合作企业生产的燃气补燃炉燃烧控制，以提高企业产品自动化水平与市场竞争力。项目主要内容：（1）研究燃气补燃炉燃烧系统动态特性，进行被控系统仿真分析。（2）研究智能燃烧控制策略，确定最优方案及初始控制器参数。（3）研发智能燃烧控制系统的配套软件。（4）完成智能燃烧控制系统现场热态调试。主要完成指标：（1）开发出智能燃烧控制系统 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	崔晓波入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230029	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张朝龙
项目名称	非视距微波通信系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	杨忠、王铁峰、杨荣根、张艳、周子恒		
合作单位	江苏瑞驰博通通信科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种非视距微波通信系统，主要用于在光纤通信难以实施的场景提供点对点的无线接入，以实现高效的数据通信。项目主要内容：（1）设计非视距微波通信系统硬件结构。（2）研究天线优化技术和抗干扰辅助技术。（3）设计非视距微波通信系统软件模块。（4）针对不同的实际应用场景完成系统测试。主要完成指标：（1）研发出非视距微波通信系统 1 套。（2）提供系统设计方案、天线优化方案、抗干扰辅助方案、使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	张朝龙入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230030	主管部门	玄武区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	荆肇乾
项目名称	农村污水分类分质低碳处理与资源化利用关键技术装备研发及示范			项目类型	技术咨询项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京林业大学			项目参加人员	孔宇、张林防、成昌良、聂泽宇、陶梦妮		
合作单位	南京市市政设计研究院有限责任公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套生活污水低碳处理技术装备，主要用于农村污水处理系统，以提升污水处理效能并实现生物质资源化。项目主要内容：（1）设计研发低碳自循环处理装备组成结构及应用模式。（2）设计研发协同资源化处理装备组成结构及应用模式。（3）提出基于协同降碳理念的农村污水示范工程建设与运维系统方案。主要完成指标：（1）研发出低碳自循环和协同资源化处理装备 2 套，脱氮效率达到 80%以上。（2）提供装备使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	荆肇乾入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230031	主管部门	玄武区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陆红飞
项目名称	稻田混养空地协同全域水质智能监测平台研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏农林职业技术学院			项目参加人员	严方、王军、孙健、甄博、杜裕明		
合作单位	南京三万物联网科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套水质智能监测平台，主要应用于稻田混养生产模式，以实现水质高效管理并降低生产成本。项目主要内容：（1）设计自载式水质检测装置和无人机空地协同定位系统，自主感知无人机各项参数。（2）设计机器人导航及作业管理系统，实现采样点编辑、采样路径规划等。（3）构建水质预测模型，为改善水质提供技术支持。主要完成指标：（1）研发出空地协同全域水质智能监测平台 1 套。（2）提供平台使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	陆红飞入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230032	主管部门	玄武区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	甄珍
项目名称	基于“意愿-行为”双维度的企业数字化水平评价应用系统设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	张绿漪、严艳、何一珍、吴军红、孙峰峰		
合作单位	南京投石智能系统有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套企业数字化水平评价应用系统，主要用于评价合作伙伴的数字化水平及数字化转型意愿等，以提高下一代智能产品的适应性。项目主要内容：（1）构建企业数字化水平评价的一级、二级指标体系，并确定指标权重。（2）设计评价软件功能模块，包括合作伙伴制造、创新、管控、营销、服务等。（3）完成评价软件应用测试。主要完成指标：（1）研发出企业数字化水平评价应用系统软件 1 套。（2）组织企业员工培训 5 次以上。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	甄珍入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230033	主管部门	玄武区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	宋丽
项目名称	基于废纸资源化技术的新型环境功能材料研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	张晓、程婷、高盼军、唐明云		
合作单位	江苏社汇通智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种纤维素基环境功能材料，主要用于废水中重金属去除，以提高废纸的资源化利用效率。项目主要内容：（1）研究不同废纸溶解技术对纤维素基体提取纯度的影响特性。（2）研究响应曲面法指导优化纤维素基环境功能材料的制备。（3）研究纤维素基环境功能材料在不同环境条件下对单、双组份重金属离子的去除特性和实际应用能力。主要完成指标：（1）研发出用于重金属去除的纤维素基吸附剂样品。（2）提供废纸资源化利用技术方案 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	宋丽入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230034	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张怀成
项目名称	基于手机端 APP 的微生物菌落高清成像与自动计数报告技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	梁晶、周林军、陈琦、唐淼、马荣天		
合作单位	南京同开环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套高清成像装置，主要用于微生物监测的自动化计数、智能化运算和可视化报告，以减轻人工工作量，减少计数报告误差。项目主要内容：（1）设计暗环境成像装置结构，实现适应低背景差的微生物高清成像。（2）设计密闭空间内的低阴影光照系统。（3）设计手机端的智能计数与报告应用程序 APP。（4）完成高清成像装置的系统集成测试。主要完成指标：（1）研发出微生物菌落高清成像装置 1 套。（2）提供装置使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	张怀成入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230035	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	范文飙
项目名称	基于流场仿真的水处理工艺参数优化系统研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	伍少云、周玉娟、杲东彦、韦定兵		
合作单位	南京东邦科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套控制模块，主要用于饮用水生产工艺运行参数优化，以提高企业生产运行效率。项目主要内容：（1）研究不同运行工况下的工艺参数设置及出水水质变化规律。（2）研究建立不同运行工况下流场流态与工艺运行参数、出水水质间的函数关系。（3）研究形成基于流场仿真计算的水处理工艺优化运行控制方法。主要完成指标：（1）研发出用于饮用水生产的工艺运行参数优化系统控制模块 1 套。（2）提供系统优化控制方法说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	范文飙入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230036	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	严艳
项目名称	基于机器学习的营销直播提词算法优化系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	戚森源、张绿漪、甄珍、张方毅、韩世雄		
合作单位	江苏华众易教育科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套算法优化系统，主要用于优化新媒体场景下的营销直播提词算法，以提升提词装置性能。项目主要内容：（1）建立特征分析模型，提取潜在客户的兴趣、偏好和行为特征。（2）分析典型营销场景需求，优化提词推荐模型，生成与特定场景相关的提词建议。（3）验证模型算法，优化算法模块，完善系统功能。主要完成指标：（1）开发出营销直播提词算法优化系统 1 套。（2）提供特征提取算法、实时推荐算法等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	严艳入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230037	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	谭亚平
项目名称	既有住宅加装电梯物联网远程监测、维保和管理系统研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	雷晓云、范骏、张林、韦伟、万一		
合作单位	南京瑞永城市更新研究院有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套物联网监测管理系统，主要用于实时监测电梯的运行情况，并进行远程维保和智能管理，以保障电梯的正常运行。项目主要内容：（1）建立物联网平台，提出系统软件框架方案。（2）设计系统软件功能模块，包括数据的实时采集、传输、处理等。（3）完成系统软件功能测试。主要完成指标：（1）研发出既有住宅加装电梯物联网远程监测、维保和管理系统 1 套。（2）提供软件源代码和使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	谭亚平入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230038	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	田丽萍
项目名称	三维结构光人脸识别系统软件设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	沈令斌、陈琳、毛伟、陈春成、马天骄		
合作单位	南京进唯智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套三维结构光人脸识别电子柜锁系统软件，以提高电子柜锁的安全性能。项目主要内容：（1）提出三维结构光人脸识别电子柜锁系统软件的总体设计方案。（2）设计电子柜锁内嵌软件功能模块，包括锁内、锁外 MCU 模块和三维结构光模组模块等。（3）设计上位机软件，实现电子柜锁的管理与控制。主要完成指标：（1）研发出三维结构光人脸识别电子柜系统软件 1 套。（2）提供系统软件使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	田丽萍入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230039	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王锋锋
项目名称	小量程压力传感器校准技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	马鹏、张松平、王珺、李晓晖、吴敏		
合作单位	南京卓砾智测控技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套小量程压力传感器校准系统，主要用于各种动态压力传感器的低压校准，以提高传感器的灵敏度和线性度。项目主要内容：（1）设计校准系统的总体结构。（2）设计校准系统的软件功能模块，包括静态压力控制单元、瞬态压力脉冲发生器等。（3）完成校准系统的功能测试和安全测试。主要完成指标：（1）开发出小量程压力传感器校准系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	王锋锋入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230040	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	路梅
项目名称	数字档案管理系统部署与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	赵鸿洁、陶玉婷、王淳风		
合作单位	南京瑞东汇通网络有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套数字档案管理系统，以实现对档案的数字化、智能化管理，进一步提高档案管理效率和质量。项目主要内容：（1）提出系统的总体设计方案。（2）设计系统的功能模块，包括多角色登录、用户管理、系统数据采集、原始材料检索和汇总等功能模块。（3）完成系统的实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出数字档案管理系统及配套软件 1 套。（2）提供系统功能测试报告、使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	路梅入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230041	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	芮剑文
项目名称	基于数据挖掘的数据分析及可视化系统的设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	陈晓琳、褚哲、张泽、李寒寒、薛苏贵		
合作单位	南京合骏信息技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套科技信息服务平台，主要应用于人才数据管理、科技成果转化咨询等，以提高合作企业科技服务效率。项目主要内容：（1）设计软件功能模块，包括数据采集、数据管理、数据挖掘与分析、数据可视化、技术匹配与人才推荐等。（2）设计隐含关联数据挖掘算法，优化技术需求与人才匹配机制。（3）完成软件测试并优化用户体验。主要完成指标：（1）开发出服务平台软件 1 套。（2）提供软件操作手册等全套技术资料。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	芮剑文入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230042	主管部门	建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张笑欣
项目名称	新烟碱类农药残留检测技术研发			项目类型	技术转让项目	已投入经费	31 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	严玉波、曹远鑫、李桥、张斌、吴小平		
合作单位	江苏玖清玖蓝环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套检测仪，主要用于农产品（如蔬菜、水果）中新烟碱类农药残留的快速检测，以提高农产品安全检测效率。项目主要内容：（1）建立不同类型农产品的最优萃取方法。（2）设计检测仪功能模块，包括光源、单色器、吸收池、检测器、数据系统等。（3）完成检测仪的性能测试及优化改进。主要完成指标：（1）研发出用于农产品中农药残留检测的快速检测仪。（2）提供检测仪使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	张笑欣入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230043	主管部门	建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	董婵
项目名称	“烟气碳捕集虚拟仿真工厂”培训设备研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	刘玉炳、李喆、雷玲、张怀成、吴蕃		
合作单位	南京科泓环保技术有限责任公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套烟气碳捕集与利用虚拟仿真系统，主要用于企业员工的技能培训，以提高培训效果和质量。项目主要内容：（1）提出系统框架方案，构建减污降碳数据库。（2）设计系统硬件，包括预处理塔、吸收塔、解吸塔等。（3）设计系统软件，包括系统运行控制软件，教师工作站等。（4）完成系统集成并联合测试。主要完成指标：（1）研发出烟气碳捕集与利用虚拟仿真系统设备样机 1 套。（2）提供设备操作视频、使用手册等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	董婵入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230044	主管部门	建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	鲍彧
项目名称	基于球形麦克风阵列波束形成进行声源定位快速算法的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	李梦梦、戚建宇、张海啸、刘小利、蒋志华		
合作单位	南京玛克威信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套基于球形麦克风阵列波束形成算法，主要用于室内声源快速定位，以提升产品反应时间并降低产品生产成本。项目主要内容：（1）优化球形麦克风阵列的模型。（2）研究非平稳宽带信号的处理方法。（3）研究消除混响干扰的具体方法。（4）研究基于 C 语言应用的快速移植技术。（5）基于以上研究形成算法并测试。主要完成指标：（1）研发出快速定位算法 1 套。（2）提供设计框图、软件代码、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	鲍彧入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230045	主管部门	建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孟刚
项目名称	基于压差法的膜材料性能分析技术开发研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	陈震、叶子戎、周莹、李天、杨佳辉		
合作单位	南京舒宜汇科学仪器有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一台检测分析仪，主要用于膜材料性能的检测，以提高检测效率。项目主要内容：（1）设计分析仪硬件结构，实现温度、压力、流量等数据自动采集与分析计算。（2）设计分析仪软件模块，包括传感器模块、监控界面模块、数据采集模块、数据处理模块、数据管理模块等。（3）完成分析仪样机测试和安全验证。主要完成指标：（1）开发出膜材料性能检测分析仪 1 台。（2）提供分析仪设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	孟刚入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230046	主管部门	建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	江婷
项目名称	新能源车载终端软件系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	马敏、姜敏敏、李维勇、陈婷婷、孙杰		
合作单位	江苏海平面数据科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套新能源汽车车载终端软件系统，主要用于对新能源车辆工况等运行数据的采集和存储，并支持远程 OTA 升级。项目主要内容：（1）设计新能源车辆的通讯模块。（2）设计系统数据安全模块，使车载终端能够达到防伪造、防篡改、防删除的数据安全防护目的。（3）设计系统远程 OTA 升级模块。主要完成指标：（1）研发出新能源汽车车载终端软件 1 套。（2）提供软件使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	江婷入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230047	主管部门	建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	程圣和
项目名称	AI 交互技术在多媒体设备中的应用服务			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	周凝瑞、王谨、郑祎峰、刘艳、王娟		
合作单位	南京瑞蔓诗装饰工程设计有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套多媒体系统。主要用于图像图形等内容在展示空间中对 AI 技术的应用，以达到更好的人机互动，实现智能展示的目的。项目主要内容：（1）对企业已完成的项目进行资料收集并构建数据库。（2）设计多媒体系统中的内容，包括视频、照片、文字等。（3）设计多媒体系统的硬件模块。主要完成指标：（1）提供 20 件文创产品，制作实物并提供图纸。（2）完成展陈空间整体样板间 2 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	程圣和入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230048	主管部门	建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	嵇晓雷
项目名称	基于建筑信息模型技术的装配式建筑设计环节质量管理研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	吕恒柱、景晶晶、袁娇娇、陈跃伍、熊焱		
合作单位	南京金宸建筑设计有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套质量控制规程，主要应用于装配式建筑结构设计，以提升装配式建筑结构设计水平。项目主要内容：（1）构建装配式建筑设计环节质量控制点模型。（2）研究装配式建筑结构设计质量控制流程。（3）研究装配式建筑结构设计质量水平评价方法。（4）提出实际应用于装配式建筑项目的结构设计质量控制方案。主要完成指标：（1）提供适用于装配式建筑结构设计的质量控制规程 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	嵇晓雷入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230049	主管部门	建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	周正
项目名称	文创设计及衍生产品开发与应用研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	王发、王柯、丁苏川、徐晓龙、杨立为		
合作单位	南京茂立科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套交互式文创产品设计方案，主要应用于非遗技艺的推广传播，以提高文创产品设计质量并宣传非遗文化。项目主要内容：（1）设计交互式文创设计作品。（2）设计交互式文创体验空间场景。（3）设计交互体验数据反馈采集系统。主要完成指标：（1）开发出交互式文创设计作品、交互式文创体验空间场景、交互体验数据反馈采集系统各 1 套。（2）提供交互式文创产品设计作品全套设计资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	周正入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230050	主管部门	建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘闽东
项目名称	114.3 米海上风电铺缆船改装智能调度优化技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	杨贵强、张创信、李伟伟、陆增永		
合作单位	南京普宁船舶设计有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套造船生产计划优化算法程序，主要用于获得 114.3 米海上风电铺缆船改装项目最优生产计划，以实现“降本增效”目的。项目主要内容：（1）建立改装项目生产计划数学模型。（2）设计改装项目生产计划优化算法。（3）设计 Python 求解程序并开展实船数据计算。主要完成指标：（1）提供优化计算程序使用说明书 1 份。（2）提供目标船型改装项目最优生产计划方案 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	刘闽东入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230051	主管部门	建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	臧娴
项目名称	基于深度学习的农作物病虫害检测识别			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	吴伟、王建明、牛犇、杨娟、徐皓		
合作单位	蜻蜓农业研究院（江苏）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套农作物病虫害检测系统，主要用于农作物叶片健康状态的智能诊断与预警，以实现精准预防治理，助力智慧农业发展。项目主要内容：（1）建立病虫害识别分类模型并搭建系统环境。（2）设计系统功能模块，包括图片采集、健康诊断、防治策略、状态预警等。（3）设计可视化界面对病虫害处自动标记并完成系统应用测试。主要完成指标：（1）研发出基于深度学习的智能病虫害诊断系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	臧娴入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230052	主管部门	建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王秀艳
项目名称	污染源企业监测预警平台开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	蔡福海、孔令建、沈洁、王超、周宇宙		
合作单位	南京和电科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套废水废气监测预警平台，主要用于实时接入污染源监测指标数据，以实现在线监测、预警感知、匹配生成解决方案。项目主要内容：（1）采集废水废气监测数据。（2）研究环保综合评判模型算法。（3）设计系统智能化解决方案工作模块。（4）完成系统实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出污染源监测预警软件（含电脑端和手机端）1 套。（2）提供软件使用说明 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	王秀艳入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230053	主管部门	建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	马好霞
项目名称	新型环保加固材料的研发与应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	丁华、闫凯、王早早、于洪宾		
合作单位	典筑设计集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种低碳环保新型加固建筑材料，主要用于建筑物修复和加固，以提高建筑物加固施工速度，减少环境污染。项目主要内容：（1）研究新材料的生产工艺和制备方法。（2）制定新材料的施工方法和施工流程。（3）在实际工程中应用，验证磷酸镁水泥建筑材料的工程可行性。主要完成指标：（1）研发出新型加固建筑材料样品。（2）提供新型加固建筑材料配合比设计方法 1 套。（3）提供新型加固建筑材料性能测试报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	马好霞入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230054	主管部门	鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李俊琳
项目名称	FeCo-MOF-74/阿霉素纳米载药体系的开发与细胞动物实验研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	曾嵘斌、唐正霞、汪园园、曾佳、李伟校		
合作单位	南京云优生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种 FeCo-MOF-74/阿霉素纳米载药体系，可实现对肿瘤细胞靶向治疗。项目主要内容：（1）制备双金属 FeCo-MOF-74 纳米材料。（2）完成 FeCo-MOF-74 纳米材料对阿霉素的负载。（3）完成 FeCo-MOF-74/阿霉素纳米载药体系的细胞动物实验。主要完成指标：（1）开发出负载阿霉素 FeCo-MOF-74 纳米载药体系 1 套。（2）提供细胞动物实验方案 1 套。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	李俊琳入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230055	主管部门	鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	姜友雪
项目名称	产教融合区块链技术分析			项目类型	技术咨询项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏经贸职业技术学院			项目参加人员	刘任熊、刘芳雄、施亚东		
合作单位	江苏知链科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套信息服务平台软件，主要用于分析评价产教融合行为特性，以实现校企信息交互共享。项目主要内容：（1）构建产教融合分析评价模型，建立企业-高校链式信息数据库。（2）设计平台软件功能模块，包括结构模块、运行规则模块、智能程序模块等。（3）完成平台软件实际应用测试。主要完成指标：（1）研发出产教融合型信息服务平台软件 1 套。（2）提供软件设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	姜友雪入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230056	主管部门	鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	龚亮
项目名称	装配整体式双向密肋叠合楼盖力学性能和舒适度研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京交通职业技术学院			项目参加人员	张文斌、李艳萍、肖飞、孙晋博		
合作单位	江苏省苏科建设技术发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在提出一套计算方法，主要应用于装配整体式双向密肋叠合楼盖，以优化完善其设计理论。项目主要内容：（1）设计装配式楼盖应用工程的力学性能测试总体方案。（2）根据测试结果优化和完善装配式楼盖设计方法。（3）研究装配式楼盖的自振频率及适用范围。主要完成指标：（1）提出装配式楼盖的计算方法 1 套。（2）提供装配式楼盖的力学性能测试报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	龚亮入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230057	主管部门	鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	徐劲松
项目名称	GNSS 定位导航授时 (PNT) 技术研发与平台建设			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏师范大学			项目参加人员	何家富、王贝贝、高蕾、秦伟、李世党		
合作单位	南京六九零二科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套基于 GNSS 定位导航授时 (PNT) 的应用平台, 主要用于复杂环境下的定位导航与授时, 以提升北斗卫星导航系统的稳健性。项目主要内容: (1) 研究以北斗卫星导航系统为核心的 PNT 体系架构。(2) 研究时空统一、深组合导航、自适应授时等平台关键模块。(3) 基于前述研究, 搭建 PNT 应用平台, 并联合测试。主要完成指标: (1) 研发出高性能 PNT 平台终端 1 套。(2) 提供平台设计图纸、使用说明等全套技术资料。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	徐劲松入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230058	主管部门	鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	石俊国
项目名称	机房动力环境监控系统专利导航与咨询			项目类型	技术咨询项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏大学			项目参加人员	贺丹、胡绪华、徐崇涛、林春		
合作单位	南京中宜通信技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目基于全球专利数据的调研与分析为合作企业提供专利导航咨询服务, 旨在优化企业专利布局、提升知识产权战略水平。项目主要内容: (1) 对机房动力环境监控领域的主要企业或机构的专利布局进行调研分析。(2) 对关键技术进行专利空白点识别, 引导企业主动布局新的技术领域。(3) 分析技术发展路线, 为企业制定长期技术战略规划提供咨询服务。主要完成指标: (1) 提供企业专利导航报告 1 份。(2) 提供专利检索、分析程序等全部技术资料。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	石俊国入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230059	主管部门	鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈勇
项目名称	OG-018 外用纳米制剂的开发和体内外评价			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	南通大学			项目参加人员	包小峰、黄海琴、孙丹、赵万洲、陈武领		
合作单位	南京欧际医药科技服务有限公司						
项目内容和完成指标	<p>OG-018 是南京欧际医药科技服务有限公司开发的药用小分子化合物。本项目旨在开发 OG-018 的新型外用制剂，以增强该分子的透皮吸收。项目主要内容：（1）研究 OG-018 的外用纳米结构脂质载体的制剂工艺。（2）研究该制剂的物化性质并进行表征。（3）研究该制剂在体外小猪皮肤中的分布水平。（4）研究该制剂在特应性皮炎小鼠模型上的有效性。主要完成指标：（1）提供制剂工艺开发方案 1 套。（2）提供制剂体内外试验评价报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	陈勇入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230060	主管部门	鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	吴天星
项目名称	知识数据双驱动的智慧疾病服务与健康管理模型研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	东南大学			项目参加人员	曹旭东、吴飞跃、沙航宇、戴玉荣、赵明明		
合作单位	江苏亚寰健康管理有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智慧健康管理服务软件，主要用于糖尿病等慢病患者的用药管理、饮食管理、运动管理，在控制病情的基础上提升患者生活质量。项目主要内容：（1）构建糖尿病等重大慢病的知识库。（2）在疾病知识库的基础上，构建用药推荐、饮食方案生成、运动方案生成等人工智能模型。（3）设计人机交互软件接口。主要完成指标：（1）建立糖尿病等重大慢病知识库 1 套。（2）研发出智慧健康管理软件 1 套。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	吴天星入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230061	主管部门	鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	袁凯
项目名称	面向氯苯废气治理的催化剂开发和性能研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	李佳玮、徐遵主、李宁芳、陈雪茹		
合作单位	南大恩洁优环境技术（江苏）股份公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种钒钨钛催化剂，主要用于氯苯的低温催化降解，以实现制药行业废气的有效治理。项目主要内容：（1）研究氯苯催化效率>90%的催化剂最优物料比。（2）考察煅烧温度等实验参数对催化剂性能的影响。（3）优化催化剂制备工艺并考察不同工况下催化剂的实用性能。主要完成指标：（1）制备出面向氯苯净化的钒钨钛催化剂样品 10kg。（2）提供催化剂制备工艺说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	袁凯入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230062	主管部门	鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	宋洋
项目名称	静电纺丝法制备可控纤维状钙钛矿电极材料及其性能研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	钮志远、丁莹、刘晓潇		
合作单位	南京海逸测控技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业提供一套纤维状电极材料的制备方法，主要应用在燃料电池中，以实现电池的高效、稳定运行。项目主要内容：（1）合成系列不同配比的纤维状钙钛矿氧化物电极材料。（2）在高温中运行固体氧化物燃料电池，分析电化学阻抗。（3）通过分析纤维状钙钛矿电极材料的高温氧还原机制，优化电池运行参数。主要完成指标：（1）提供纤维状电极材料的制备方法 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	宋洋入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230063	主管部门	鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	唐安安
项目名称	医疗数据质量与安全监测管理机制构建研究			项目类型	技术咨询项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京邮电大学			项目参加人员	高旭东、黄鹏程、张鑫宇、王宇翱、余昊		
合作单位	边缘智能研究院南京有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套管理方案和一套系统软件，主要用于医疗服务过程中的数据分析及评价管理，以提升医疗服务质量。项目主要内容：（1）设计统计过程监测算法，实现对风险因素与医疗服务等关键性指标的监测和预警。（2）设计服务过程评价模型，实现对患者满意度和医疗效果的质量评估。主要完成指标：（1）提供医疗数据质量监测管理方案 1 套。（2）提供数据管理系统软件 1 套。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	唐安安入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230064	主管部门	溧水区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	戴溪
项目名称	选择性界面活化胶粉的应用研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工业职业技术学院			项目参加人员	柳峰、杨鏊、胡晗、龙华、赵煊		
合作单位	南京福斯特科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款界面活化的废旧胶粉，主要用于延长橡胶的使用寿命，以降低企业生产成本。项目主要内容：（1）完成界面活化剂的制备与筛选。（2）研究界面活化胶粉/橡胶复合材料的基本物理性质。（3）研究活化胶粉填充橡胶制品的生产工艺参数。主要完成指标：（1）研发出长寿命活化胶粉填充橡胶制品 1-2 种。（2）提供橡胶制品生产配方、加工工艺等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）提供合作企业验收报告 1 份。（5）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	戴溪入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230065	主管部门	溧水区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	仇海
项目名称	外科植入物动静力学三维分析系统的研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	周宏根、刘金锋、顾文涛、罗仁江		
合作单位	南京尼欧科学仪器有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研制一套动静力学三维分析系统，主要用于人体内部植入物的动态、轨迹、应变测量，以提高外科植入物的力学测试水平。项目主要内容：（1）设计系统硬件功能模块，包括相机、计算机、支架等。（2）设计系统软件功能模块，包括数据采集模块、计算分析模块、可视化模块等。（3）完成系统软硬件联合测试。主要完成指标：（1）研制出动静力学三维分析系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	仇海入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230066	主管部门	溧水区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李盛杰
项目名称	设施草莓的生态种植及产品加工技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	杨平、王蓉蓉、姚淑伟		
合作单位	南京金色庄园农产品有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种针对草莓病害的微生物抗病型菌剂，以减少生产中的农药使用量；同时开发一种草莓加工制品，以满足原料草莓深加工的需要。项目主要内容：（1）研究设施草莓种植中常见的致病菌。（2）研究特定草莓品系的保种、育种工艺流程。（3）研究冻干草莓加工产品的生产工艺。主要完成指标：（1）开发出针对草莓病害的微生物抗病型菌剂 1 种。（2）开发出冻干草莓加工产品 1 种。（3）提供特定草莓品系的保种、育种工艺流程 1 套。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	李盛杰入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230067	主管部门	溧水区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李宇聪
项目名称	根际促生菌增强枸杞活性成分含量技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	孟艳琼、李博文、张奕、于霞		
合作单位	南京泽朗生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套技术方案，主要用于增强枸杞中的活性成分含量，以提高合作企业枸杞产品的竞争力和附加值。项目主要内容：（1）筛选具有提高枸杞活性成分含量功能的根际促生菌。（2）优化根际促生菌的培养条件和生产方法。（3）开展田间试验并评估施用根际促生菌后枸杞的活性成分含量。主要完成指标：（1）筛选出能够增强枸杞活性成分的根际促生菌 1-2 株。（2）提供完整的根际促生菌培养和应用方案 1 套。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	李宇聪入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230068	主管部门	溧水区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	袁颖辉
项目名称	热带果树“南果北种”优质高效栽培技术集成与示范推广			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	班秋妍、张敏、许金表、卞文明、许煜玄		
合作单位	台宁生态农业发展（南京）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套技术规程，主要用于企业利用现代温室进行热带特色果树在南京地区的适应性栽培，助力特色果树的优质高效生产，提高企业在果品市场的竞争力。项目主要内容：（1）研究设施内环境调控技术。（2）研究整形修剪、花果管理技术。（3）研究病虫害绿色防控关键技术。主要完成指标：（1）提供标准化高效栽培技术规程 1 套。（2）提供针对性的技术培训 3 场/300 人次。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	袁颖辉入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230069	主管部门	溧水区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	郭延乐
项目名称	脲醛基缓控释肥料研发及应用示范推广			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	崔群香、郝振萍、冯顾城、赵伟、陈雪琼		
合作单位	南京市溧水区华成蔬菜专业合作社						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套脲醛基缓控释肥料组合，主要应用于茄果类蔬菜作物高效栽培，以提高肥料利用率及作物的产量品质。项目主要内容：（1）研究脲醛基缓控释肥料最优生产工艺。（2）研发不同缓释期的脲醛基缓控释肥料。（3）研究不同脲醛基缓控释肥料对茄子生长及品质的影响。主要完成指标：（1）研发出脲醛基缓控释肥料组合 1 套。（2）完成肥料田间试验 100 亩以上。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	郭延乐入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230070	主管部门	溧水区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	阮志虎
项目名称	6G 通讯用高端 PCB 印制电路板的研究与设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	乔贵方、刘娣、江培来、王俊、杨晓晖		
合作单位	江苏本川智能电路科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套仿真系统，主要满足 6G 通讯用 PCB 制作与应用，为高性能 PCB 产品制造提供技术支撑。项目主要内容：（1）建立过孔电路板模型，分析过孔信号完整性。（2）建立过孔参数与阻抗数学模型，进行线路阻抗匹配仿真分析。（3）优化 PCB 背钻工艺，实现高精度残桩钻除。主要完成指标：（1）研发出 6G 通信用多层印制电路板仿真系统 1 套。（2）提供印制电路的设计图纸、生产工艺文件等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	阮志虎入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230071	主管部门	麒麟科创园管委会科技处、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	柳伟
项目名称	智能机器人型分布式协同控制模型研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	南京理工大学			项目参加人员	时培好、马康、高晗、张俊芳、李培帅		
合作单位	南京擎华信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智能机器人型协同控制模型，主要用于新型电力系统、智能运维系统等，以提升机器人型智能化调控水平。项目主要内容：（1）设计多智能体分布式协同控制模型，实现多机器人精细化协同调控。（2）设计双层一致性互动控制算法，实现多智能体系统全局协调与局部自治。（3）设计强化牵制控制策略，实现去中心化精准控制。主要完成指标：（1）研发出智能机器人型分布式协同控制模型 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	柳伟入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230072	主管部门	麒麟科创园管委会科技处、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	贺巧宁
项目名称	多源数据协同的区域碳源汇智慧评估研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	蔡哲、唐志伟、陈浩、李鑫川、王细元		
合作单位	南京创蓝科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套碳源汇智慧评估方案，主要用于区域生态系统碳源汇动态变化智能监测，以提高区域碳汇核算效益。项目主要内容：（1）设计生态系统碳源汇智慧评估方案。（2）建立天空地碳监测数据库。（3）改进生态系统碳源汇模拟模型。（4）分析典型区域生态系统碳源汇时空格局。主要完成指标：（1）提供区域碳源汇智慧评估工作方案 1 套。（2）提供典型区域生态系统碳源汇时空变化分析报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	贺巧宁入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230073	主管部门	浦口区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	索欣诗
项目名称	A 型固定翼靶机总体气动方案的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	38 万元
承担单位	南京工业职业技术大学			项目参加人员	朱正、熊天漪、迟鹏、毛弋方		
合作单位	南京航天国器智能装备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一型固定翼靶机的总体气动方案，主要用于企业靶机产品研制，以丰富企业无人机产品型谱，增强企业在特种装备领域竞争力。项目主要内容：（1）根据总体设计需求，完成固定翼靶机总体参数设计。（2）结合发动机特性，完成腹部进气道设计。（3）构建三维仿真模型，完成气动特性和飞行性能评估。主要完成指标：（1）提供靶机总体气动设计方案 1 份。（2）提供三维数模设计方案 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	索欣诗入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230074	主管部门	浦口区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王倩倩
项目名称	端边云协同智能制造平台研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	罗扬、王蓁蓁、朱咸军、王月阳		
合作单位	南京黎创智能装备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套端边云协同的智能制造平台，主要用于智能装备的生产，以提高生产效率，降低人力成本。项目主要内容：（1）设计平台硬件模块，包括主控模块、通信模块、智能终端模块等。（2）设计平台软件模块，包括远程控制模块、智能决策模块、后台管理模块等。（3）完成平台的部署测试和定期维护。主要完成指标：（1）研发出端边云协同智能制造平台 1 套。（2）提供平台设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	王倩倩入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230075	主管部门	浦口区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张晓蕾
项目名称	南京刘姐菜篮子网络科技有限公司品牌形象设计			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	蔡晓军、刘刚、黄亚婷、李冰		
合作单位	南京刘姐菜篮子网络科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目主要是为合作企业设计一套完整的品牌视觉形象，以提高企业的品牌认知度和社会影响力。项目主要内容：（1）设计企业的品牌形象手册。（2）设计企业的空间展陈和产品包装等。（3）设计企业公众号、网站等线上宣传内容。主要完成指标：（1）提供企业品牌视觉形象设计手册 1 套。（2）提供企业空间展陈设计方案 1 套。（3）提供企业品牌文化宣传设计海报 1 套。（4）提供合作企业验收报告 1 份。（5）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	张晓蕾入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230076	主管部门	浦口区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	吴祥柏
项目名称	基于深度学习神经网络的人工智能大数据挖掘技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	梅欢、周凯、周艳、刘倩、尹婧楠		
合作单位	江苏金瑞金融设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种优化的人工智能神经网络算法，主要用于海量数据的专题信息挖掘计算，以实现小微企业信用的综合评价，提高金融机构贷款风险评估准确性。项目主要内容：（1）研究神经网络算法输入参数的优化筛选方案。（2）训练人工神经网络并对结果进行验证。（3）建立金融大数据的小微企业信用评价方案。主要完成指标：（1）提供人工智能神经网络算法 1 套。（2）提供小微企业信用评价方案 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	吴祥柏入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230077	主管部门	浦口区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	赵宁
项目名称	基于冷阴极的 X 射线源的技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	叶全意、徐军、孙李鸿、施晨燕、杨华凯		
合作单位	南京瑗卡测控技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套基于碳基纳米材料的冷阴极 X 射线管系统，主要用于安检、医疗等领域，以提高检测效率，降低辐射剂量。项目主要内容：（1）设计制作符合 X 射线管需求标准的碳基纳米材料冷阴极。（2）改进并确定适合冷阴极 X 射线管的封装工艺参数。（3）搭建 X 射线成像平台，测试系统的总辐射剂量和成像效果。主要完成指标：（1）开发出基于碳基纳米材料冷阴极的 X 射线管系统 1 套。（2）提供设计参数、测试结果等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	赵宁入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230078	主管部门	南京经开区科技人才局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨倩
项目名称	新型化学品及农药生态风险评估测试咨询			项目类型	技术咨询项目	已投入经费	32 万元
承担单位	南京财经大学			项目参加人员	吴思邈、丁洁、刘建梅		
合作单位	江苏雅信昆成检测科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在构建一套分析测试方法及标准操作规程，主要用于新型化学品的生态风险评估测试，以提升测试效率及精准度。项目主要内容：（1）建立新型化学品分析方法。（2）构建化学品排放和迁移性测试方法。（3）开发生物毒性测试标准操作规程。（4）分析验证化学品理化性质及毒性检测数据。主要完成指标：（1）提供新型化学品及农药分析检测方法 5 个以上。（2）提供理化特性测试标准操作程序 1 套。（3）提供生物毒性测试标准操作程序 1 套。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	杨倩入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230079	主管部门	南京经开区科技人才局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李明
项目名称	增/减材复合制造系统关键技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	林艳艳、王慧、郑勇、贾晓林、唱丽丽		
合作单位	南京中科煜宸激光技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套增/减材复合制造系统，主要用于大型金属构件制造，以提高制造精度和加工效率，降低生产成本。项目主要内容：（1）研究系统总体结构和模块空间布局。（2）设计双光束协同的增材模块、快速换刀的减材模块、温度与变形在线感知的检测模块。（3）设计增材、减材与检测模块一体化集成方案。（4）完成系统测试。主要完成指标：（1）开发出增/减材复合制造系统 1 套。（2）提供系统设计方案、测试报告、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	李明入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230080	主管部门	南京经开区科技人才局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱俊
项目名称	基于深度学习的数据自动分类系统的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工业职业技术大学			项目参加人员	付晓青、朱莉、徐逸卿、吴婧好、唐铭		
合作单位	江苏实朴检测服务有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套数据自动分类系统，主要用于土壤类型的智能划分，以提高土壤类型判别效率。项目主要内容：（1）研究数据库导入技术。（2）研究类型数据图表展示技术。（3）构建模型数据集。（4）研究类型数据预处理技术。（5）构建类型反演模型，检验模型精度。主要完成指标：（1）开发出基于深度学习的数据自动分类系统 1 套。（2）提供系统源代码、使用说明等全套技术资料。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	朱俊入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230081	主管部门	南京经开区科技人才局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张猛
项目名称	阻燃型生物基聚氨酯材料制备技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60 万元
承担单位	中国林业科学研究院林产化学工业研究所			项目参加人员	孙宇、祁争健、李丰富、宋飞、薛逸娇		
合作单位	江苏美思德化学股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一款聚氨酯材料，主要用于制备具有阻燃功能的生物基助剂、多元醇等中间体，可提高材料的阻燃性能和生物基含量。项目主要内容：（1）制备具有刚性基团的阻燃型生物基功能助剂。（2）通过引入阻燃元素制备油脂、松香等生物基阻燃多元醇。（3）通过配方优化开发高生物基含量的结构阻燃型聚氨酯材料。主要完成指标：（1）开发出高生物基含量的结构阻燃型聚氨酯材料 3-5 种。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	张猛入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230082	主管部门	南京经开区科技人才局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	于珊珊
项目名称	基于图像的施工过程中模板支撑体系安全监测软件开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	韩啸虎、赵宇峰、陈超、韩慧璇、周道传		
合作单位	南京时空智联网络研究院有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套工程安全监测软件，主要用于测量模板支撑体系在施工过程中的变形情况，以保障企业安全生产。项目主要内容：（1）确定监控相机布设方案。（2）对观测目标实时定位并计算变形情况。（3）分析模板体系的安全状态。（4）对超出变形阈值的情况实时预警。主要完成指标：（1）开发出多目标实时变形监测与安全预警软件 1 套。（2）提供核心算法代码、室内验证性实验数据等全套技术资料。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	于珊珊入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230083	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱桂祥
项目名称	跨境电商平台的智能营销决策模型研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京财经大学			项目参加人员	曹杰、薛波、张耀元、焦梦琦、王有权		
合作单位	江苏中创供应链服务有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智能营销决策系统，主要用于跨境电商平台的营销决策制定，以提升企业营销能力。项目主要内容：（1）构建决策系统数据库。（2）设计系统功能模块，包括跨境电商产品销量预测模块、用户购买预测模块、个性化产品推荐模块等。（3）完成系统实际应用测试。主要完成指标：（1）研发出智能营销决策系统 1 套，销量和购买预测准确度均超过 90%，推荐模型的 HitRate@10 达到 50% 以上。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	朱桂祥入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230084	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	沈倩
项目名称	黄芪活性成分的抗衰老作用研究及剂型开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	赵奕宁、马瑞、赵晓娟、陈岩		
合作单位	南京诺云生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种含黄芪活性成分的外用敷料，并研究其抗衰老的作用机制，主要用于糖尿病及其并发症的治疗，以提高外治法的疗效。项目主要内容：（1）分离提取黄芪活性成分，获得纯化的黄芪多糖、黄芪皂苷及黄芪黄酮。（2）测定含黄芪主要有效成分敷料的生物活性。（3）研究其抗衰老的作用机理。主要完成指标：（1）开发出含黄芪活性成分的外用敷料 1 种。（2）提供分离、纯化黄芪活性成分的技术工艺 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	沈倩入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230085	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	林生红
项目名称	信道自适应的 5G-R 信号增强系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	姜敏敏、王蕾、张云艳、张勇、杨鹏		
合作单位	南京南邮通信网络产业研究院有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套信道自适应的 5G-R 信号增强系统，主要应用于高铁通信，以提升信号覆盖质量。项目主要内容：（1）开发设备联网与信息采集软件。（2）开发列车实时速度等基础信号检测系统。（3）开发基于列车信道状态智能判别算法。（4）开发信道自适应的信号增强调度系统。主要完成指标：（1）开发出自适应信号增强器样件，信号质量提升 20%左右。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	林生红入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230086	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王发
项目名称	基于增强现实技术的品牌数字化体验设计与应用研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	周正、韩媛、王柯、张帅、蒋苏		
合作单位	南京视网么信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套基于增强现实技术（AR）的全景式品牌推广方案，主要应用于新媒体端品牌传播，以宣传企业产品及品牌形象。项目主要内容：（1）设计沉浸式的品牌设计作品。（2）设计全景式的互动增强视觉空间。（3）设计品牌形象推广实时互动系统。主要完成指标：（1）开发出 AR 品牌设计作品、互动增强视觉空间、品牌形象推广实时互动系统各 1 套。（2）提供 AR 品牌数字化推广全套设计资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	王发入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230087	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张秀侠
项目名称	企业运营综合绩效评价及监控决策支持系统研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京邮电大学			项目参加人员	孙亭亭、宋桃桃、闫斌		
合作单位	南京亦宸电力科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套评价体系，主要用于对合作企业进行运营绩效综合评价并对其过程进行管控，以实现企业管理有效增值。项目主要内容：（1）设计评价指标，对企业的生产运行、经营业绩、服务水平、安全管理、节能减排等方面进行打分。（2）设计评价模型，对企业的运营绩效进行综合计算评价。（3）构建监测模型，对企业的运营状况进行监测预警分析。主要完成指标：（1）提供企业运营绩效评价体系 1 套。（2）提供企业运营绩效评估方案 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	张秀侠入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230088	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈英
项目名称	新一代信息技术与智能制造技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	王蓁蓁、杨乐蝉、刘慧、李珣、顾庆飞		
合作单位	南京清越智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套管理系统，主要用于对智能显示资源与设备的管理，以实现智能显示和智能制造的融合。项目主要内容：（1）提出系统总体方案，构建智能显示资源与设备的管理模型。（2）设计系统功能模块，包括数据管理、软件管理、智能显示资源的分析与决策支持等。（3）完成系统联调测试和安全测试。主要完成指标：（1）开发出信息技术与智能制造管理系统及配套软件 1 套。（2）提供系统功能测试报告、系统说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	陈英入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230089	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘霞
项目名称	培化磷脂酰乙醇胺（供注射用）的生产工艺开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	沈宏、陈大庆、张乃文、付运兰、于曦		
合作单位	南京海科瑞医药科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套新型生产工艺，主要用于生产培化磷脂酰乙醇胺（供注射用），以提高企业的生产效率和产品质量。项目主要内容：（1）研究培化磷脂酰乙醇胺（供注射用）的新型生产工艺，并完成小试实验。（2）优化生产工艺，并完成中试实验。（3）提出试生产的方案。主要完成指标：（1）开发出新型生产工艺 1 套，产品收率达到规定的质量标准（参照进口药品注册标准，标准号：JF20080011）。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	刘霞入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230090	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	胡丞
项目名称	基于 LIS 的室内定位与导航 WiFi 功率管理系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	林畅、陈恺、李维勇、陈雪娇、曾波涛		
合作单位	南京中兴信雅达信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套室内定位导航系统，主要用于商业建筑、地铁高铁的室内导航定位，以实现 LIS 系统智能化的信道估计、绿色低碳的数据传输。项目主要内容：（1）研究 LIS 系统中的兼容室内定位导航的信道估计方法。（2）研究 LIS 端和用户端的功率控制技术。（3）研究高速移动场景下室内导航高精度相对定位技术。主要完成指标：（1）开发出基于 LIS 的室内定位导航功率管理系统 1 套。（2）提供系统使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	胡丞入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230091	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	邹冰花
项目名称	医疗机器人末端执行器压力感知系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	赵海峰、顾秀梅、周林勇、杭海波		
合作单位	南京洛吉克电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套压力感知系统，主要用于医疗机器人，以提高触觉感知能力。项目主要内容：（1）研究压力与电信号之间的匹配关系。（2）设计系统工作模块，包括压力传感器、电信号反馈系统、力学控制模块等。（3）完成系统应用测试和安全测试。主要完成指标：（1）开发出医疗机器人末端执行器的压力感知系统 1 套。（2）提供系统设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	邹冰花入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230092	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王宇
项目名称	新能源户外电源监控模块研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	吕飞、张磊、刘学明、贺江峰、周卫华		
合作单位	南京华曼智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款监控模块，主要用于对户外环境下新能源电源进行远程 24 小时不间断监控，可实现实时监控管理功能。项目主要内容：（1）研究远程数据存储技术。（2）研究支持 NB-iot、4-5G、WIFI 通信技术。（3）研究监控模块与物联网平台接口技术。（4）研究异常检测告警技术。主要完成指标：（1）研发出户外新能源电源不间断监控模块硬件电路板 1 套。（2）提供软件设计编码等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	王宇入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230093	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘素梅
项目名称	桥梁结构智慧监测系统的设计与研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	贾慧娟、刘聘、黄文平		
合作单位	江苏墨慕电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套桥梁结构智慧监测系统，主要用于桥梁结构损伤和运行状态的智慧监测，以保障桥梁的安全运营。项目主要内容：（1）研究桥梁结构智慧监测系统概念设计方法。（2）研究监测目标体系和指标体系的构建方法、监测方案设计和测点布置方法等。（3）采用全寿命的设计理念，实现监测系统的全寿命特点和智慧功能。主要完成指标：（1）研发出桥梁结构智慧监测系统 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	刘素梅入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230094	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王晓丽
项目名称	物理信息系统的安全算法模型开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	胡庆贤、邵长斌、颜开红、贾伟		
合作单位	博智安全科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套安全算法，主要应用于智能电网行业，以提升电力行业信息物理系统的安全性。项目主要内容：（1）构建受攻击的信息物理系统模型，以剖析攻击者手段。（2）构建信息物理系统安全算法模型，以验证算法的有效性。（3）研究信息物理系统受攻击检测和状态算法，以提升计算效率。主要完成指标：（1）提供用于智能电网行业的安全算法 1 套，其安全性比现有系统提升 10%。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	王晓丽入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230095	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王芳丽
项目名称	消防液压阀高可靠疲劳寿命预测系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	李晓晖、陈吉昌、冷熾菲、童明波、冯海		
合作单位	南京铁辰安全技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套预测系统，主要用于消防液压阀疲劳可靠性寿命快速计算，以提升合作企业智慧消防系统的使用寿命预测水平。项目主要内容：（1）构建高可靠疲劳寿命损伤模型。（2）设计预测系统功能模块，包括材料数据库、可靠性疲劳分析、图像处理等。（3）完成预测系统应用测试和安全测试。主要完成指标：（1）开发出消防液压阀高可靠疲劳寿命预测系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	王芳丽入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230096	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	于清泉
项目名称	地下工程项目全过程信息管理系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	三江学院			项目参加人员	王峥辉、周瑞荣、李健		
合作单位	江苏衡通勘测技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套管理软件，主要用于基坑工程的全过程管理，以提高基坑工程设计、施工、监测的管理质量。项目主要内容：（1）调研南京地区地下工程全过程信息管理情况。（2）构建地下工程项目全过程管理信息数据库。（3）设计软件功能模块，包括信息录入、管理、归档等。（4）完成软件在实际工程项目中的应用测试。主要完成指标：（1）开发出基坑信息管理软件 1 套。（2）提供全过程数据标准化体系 1 套。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	于清泉入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230097	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张居晓
项目名称	国家通用盲文机器翻译系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京特殊教育师范学院			项目参加人员	相林、陈海丰、石俊伟		
合作单位	南京点明软件科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套国家通用盲文机器翻译系统，主要用于中文-国家通用盲文之间的双向转换翻译，以实现中文-盲文机器翻译的高准确率。项目主要内容：（1）对盲文语料库训练模型进行设计。（2）对中文-国家通用盲文双向转换翻译模型进行设计。（3）验证国家通用盲文机器翻译的准确率。主要完成指标：（1）研发出中文-国家通用盲文双向转换翻译软件 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	张居晓入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230098	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘丽
项目名称	智慧园区零碳管理系统平台开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	徐志国、李忠海、吴敏、丁涛、段民生		
合作单位	启智芯联（南京）信息软件开发有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智能化园区零碳管理解决方案，主要用于对园区内的能耗监测和管理，通过 AI 智能优化，达到园区节能减碳目的。项目主要内容：（1）构建园区能效评估模型，开展园区能耗评估。（2）开发零碳管理平台，对接 BA（楼宇自控系统）和 IoT 系统。（3）建立人工智慧决策模型，优化能耗预测算法。主要完成指标：（1）开发出零碳管理系统软件 1 套。（2）提供系统数据库、软件使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	刘丽入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230099	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	郑玮
项目名称	面向大规模无标注数据的在线特征选择技术与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	邵斐、黄艳、李莉、付小雷、苏志伟		
合作单位	南京知某数信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套视频数据在线处理系统软件，主要用于去除视频噪声、降低视频数据的存储空间，以提高下游分类任务的执行速度和准确率。项目主要内容：（1）采集相关视频数据，建立实验数据库。（2）设计基于自监督学习的在线特征选择模型，构建视频特征预处理模块。（3）设计基于图的终身学习模型，构建视频数据分类模块。主要完成指标：（1）开发出在线特征选择技术软件 1 套。（2）提供系统数据库、软件说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	郑玮入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230100	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	房玉琢
项目名称	智慧化健身场馆中的现代信息软件技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	杨娟、周洪成、叶建铜、王佳佳、牛犇		
合作单位	南京佳普科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智慧化健身场馆中的信息系统，主要用于对场馆设备和人员进行智能数据收集和分析，以提供更加便捷、高效和个性化的健身服务。项目主要内容：（1）设计智能监测软件，实时监测运动员信息和场馆设备信息。（2）搭建线上数据库信息平台，实现健身记录自动管理。（3）分析和挖掘记录数据，优化系统参数。主要完成指标：（1）研发出用于信息监测和数据管理的智慧化训练系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	房玉琢入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230101	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	吴义成
项目名称	基于分层设计的电源整机控制系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	刘金峰、仇海、孙超、周芹		
合作单位	南京安的威电气工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套高压直流电源整机控制系统，主要用于对高压直流电源的管理和控制，以提高电源供应的稳定性和可靠性。项目主要内容：（1）构建各层次子功能高压直流电源控制系统基本框架。（2）搭建各个子功能高压直流电源控制系统模型。（3）完成高压直流电源控制系统软件在环测试。主要完成指标：（1）开发出高压直流电源整机控制系统 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	吴义成入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230102	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈小中
项目名称	云会议系统应用开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工程职业技术学院			项目参加人员	冒志建、蒋熹、孙雨晨、王轲乐		
合作单位	南京机敏软件科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套会议系统，主要用于线上会议交流与互动，以提高效率并节约成本。项目主要内容：（1）通过系统 API 捕获图像、声音数据。（2）采用视频流的形式编码压缩图像、声音数据。（3）在模拟显卡驱动层捕获最底层的位图、指令信息。（4）在客户端进行图像碎片的拼接还原。（5）设计身份认证鉴权。（6）完成系统集成并测试。主要完成指标：（1）开发出在线学习 Web 会议系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	陈小中入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230103	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王倩倩
项目名称	智能营销技术解决方案			项目类型	技术服务项目	已投入经费	32 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	黄玉龙、徐润华、刘丹、陈康、李文文		
合作单位	南京宽厚科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智能营销系统软件，主要用于实现企业营销业务数据的高效管理，以提高企业营销的精准性。项目主要内容：（1）设计系统软件的总体方案。（2）构建营销管理的数据库。（3）设计系统软件的功能模块，包括电力知识图谱、电力知识组织、电力数据可视化等模块。（4）完成系统软件的实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出电力企业智能营销系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明等全套技术资料。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	王倩倩入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230104	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	程锦翔
项目名称	钴铬合金义齿 SLM 成形缺陷精准检测与控制系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	王林、李国青、张长桃、周金宇、郭语		
合作单位	南京铖联激光科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套 SLM 成形缺陷检测与控制系统，主要用于义齿成形缺陷的检测和修复，以提高义齿的高精度高可靠制造。项目主要内容：（1）设计 SLM 成形缺陷检测方案。（2）搭建基于多传感器融合的缺陷采集平台。（3）建立成形缺陷检测与修复模型。（4）完成缺陷检测与控制系统测试。主要完成指标：（1）开发出义齿 SLM 成形缺陷检测系统 1 套。（2）提供系统使用手册等全套技术资料。（3）组织技术讲座 2 场/200 人次。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	程锦翔入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230105	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈平
项目名称	大型相控阵天线电磁散射特征分析与控制技术研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京大学			项目参加人员	杨焱、赵俊明、任波、于家伟		
合作单位	南京华成微波技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在提供一套解决方案，主要用于大型相控阵天线电磁散射特征控制，以提高天线综合性能。项目主要内容：（1）研究分析天线阵列电磁散射机理。（2）构建基于天线整体结构辐射散射特征的精准仿真计算分析模型。（3）提出低散射特征天线阵整体架构设计方案。（4）优化设计天线结构并测验电磁散射特征。主要完成指标：（1）提供大型相控阵天线辐射散射特征仿真模型 1 套。（2）提供天线阵整体架构设计图纸 1 套。（3）提供技术研究报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	陈平入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230106	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈艳
项目名称	5G 通信终端硬件升级及系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	焦媛、聂佰玲、焦建伟、吴晓庆		
合作单位	江苏金卓能技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在对 5G 通信终端的硬件进行升级并开发一套网络管理系统，主要用于终端远程网络管理及终端下联业务设备的定位授时，以实现终端数据的分析及远程控制，解决下联业务设备偶发的时间不同步。项目主要内容：（1）设计终端定位功能。（2）设计终端授时功能。（3）设计云端设备远程网络管理平台。（4）完成网络管理平台联合测试。主要完成指标：（1）开发出 5G 通信终端云端网管系统 1 套。（2）提供终端硬件改造设计图纸等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	陈艳入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230107	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	沈令斌
项目名称	智能电源监控系统软件设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	田丽萍、朱荣刚、时廷杰、乐剑明、俞睿		
合作单位	南京法格电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智能电源监控系统软件，主要用于对现有电源系统的智能监控，以提高电源系统的安全性能。项目主要内容：(1) 提出智能电源监控系统软件的总体设计方案。(2) 设计软件的功能模块，包括信号采集、电参数计算、谐波分析、液晶显示和通信等。(3) 完成系统软件的实际应用测试。主要完成指标：(1) 研发出智能电源监控系统软件 1 套。(2) 提供软件使用说明书 1 份。(3) 提供软件性能测试报告 1 份。(4) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	沈令斌入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230108	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱春燕
项目名称	基于数字孪生技术的数字化教学平台开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	宣言、段向军、彭琛、杨洁、李辉学		
合作单位	江苏双元教育科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套数字化教学平台，主要用于数字孪生技术的相关教学与培训，以提升企业培养数字化智能化复合型技能人才的能力。项目主要内容：(1) 建立教学平台智能产线的数字孪生模型。(2) 搭建教学平台智能产线的实体教培机构。(3) 协助开展基于数字孪生技术的教学平台相关培训。主要完成指标：(1) 开发出基于数字孪生技术的数字化教学平台 1 套，并提供全套设计资料。(2) 协助企业基于该平台建设一体化培训基地，并提供全套教学资源。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	朱春燕入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230109	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张冬冬
项目名称	一种计及时空谐波条件的高速永磁电机永磁体损耗补偿方法及系统研发			项目类型	技术许可项目	已投入经费	50 万元
承担单位	广西大学			项目参加人员	顾卫钢、李想、詹国敏、孙逸龙		
合作单位	南京瑞途优特信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《一种计及时空谐波条件的高速永磁电机永磁体损耗补偿方法及系统》授权给合作企业，并联合研发新一代实时数字控制器，主要用于高速电机等电磁装备的控制。项目主要内容：（1）设计 C 语言支持系统。（2）设计半实物仿真系统。（3）设计分布式控制系统。（4）设计模块化编程系统。（5）完成系统集成并测试。主要完成指标：（1）研发出实时数字控制器样机并完成产品试制。（2）提供实时数字控制器使用说明书 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	张冬冬入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230110	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张素玲
项目名称	一种驾驶飞行模拟器的实时控制系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	刘华、丁富舜、张文辉、王刚		
合作单位	南京默凯尼克机电有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种控制系统，主要用于驾驶飞行模拟器的实时控制，以实现驾驶飞行模拟器的智能运行。项目主要内容：（1）设计系统主体硬件结构，包括驾驶飞行模拟主控制器、模拟场景显示、仪表显示、操作按钮、运动平台等。（2）研究系统实时控制算法，实现驾驶飞行模拟主控制器与其它模块的指令控制和数据交互。主要完成指标：（1）研发出驾驶飞行模拟器的实时控制系统 1 套。（2）提供系统使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	张素玲入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230111	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	段俊毅
项目名称	一种多用户高效抗干扰 CDSK 混沌通信系统及方法的开发			项目类型	技术转让项目	已投入经费	40 万元
承担单位	南京铁道职业技术学院			项目参加人员	尤露、邓建芳、龙章勇、刘杰、孙亚运		
合作单位	南京禾达信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《一种多用户高效抗干扰 CDSK 混沌通信系统及方法》转让给合作企业，并联合开发新型通信系统，主要应用于智慧农业与交通，以实现安全高效的通信。项目主要内容：（1）研究基于混沌信号随机特性的信息隐藏方法。（2）研究基于正交编码的高速率通信方案。（3）研究信息隔离技术带来的通信误码率参数变化。主要完成指标：（1）开发出新型混沌通信系统，信息隐藏度>90%，误码率下降 10 倍。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	段俊毅入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230112	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张显卫
项目名称	智能化立体停车系统设计方案与决策模型研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	刘阳、胡长春、潘璐、朱海洋、郑露峰		
合作单位	南京高立特种装备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套立体停车系统优化设计方案，主要针对企业现有智能立体停车项目进行优化，以最终完善智能立体停车项目改造与提升使用率。项目主要内容：（1）针对用户需求，研究影响立体停车系统评价和决策的因素。（2）结合使用环境，构建基于立体停车系统。（3）根据项目方案，建立智能停车虚拟现实平台分析系统，进行数据测评。主要完成指标：（1）提供智能立体停车系统优化设计系统方案 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	张显卫入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230113	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱荣华
项目名称	基于声发射的售电管理装置损伤智能监测系统开发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京铁道职业技术学院			项目参加人员	苏超、孔祥峰、方松、迟大钊、沈镇炜		
合作单位	南京飞腾电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智能监测系统，主要用于野外售电管理装置服役过程中结构损伤类型的在线识别，以提高企业检修效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）建立售电管理装置结构损伤类型识别的网络模型。（2）设计监测系统的功能模块，包括结构损伤的提醒和预警、结构损伤类型识别、人机交互界面等。（3）完成监测系统的在线测试。主要完成指标：（1）开发出售电管理装置结构损伤智能监测系统及配套软件。（2）提供系统使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	朱荣华入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230114	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张绿漪
项目名称	政采数据人力资源管理系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	王一海、戚森源、王晖、周莎、邢志飞		
合作单位	江苏政采数据科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套数字化人力资源管理系统，主要用于合作企业内部人力资源的数字化管理，以优化现有人员管理流程。项目主要内容：（1）提出系统软件的整体设计方案。（2）搭建系统软件的功能模块，包括招聘管理、员工管理、绩效考核、薪资福利、政策法规等功能模块。（3）完成系统软件应用测试。（4）完成系统软件使用培训。主要完成指标：（1）开发出政采数据人力资源管理系统 1 套。（2）组织企业员工培训 5 次以上。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	张绿漪入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230115	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨瑞丽
项目名称	生物电化学处理含氯有机废气技术研发及装备研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	张磊、张奇、赵颖、钱进、李东祥		
合作单位	江苏舜维环境工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研制一套高效降解装置，主要用于降解企业生产过程中的含氯挥发性有机废气，以提高难降解有机废气的处理效率，实现达标排放。项目主要内容：（1）设计高效降解装置的基本结构。（2）设计高效降解装置的工艺运行参数。（3）研究含氯有机废气的生物降解途径。（4）完成高效降解装置中控制系统的应用测试。主要完成指标：（1）研制出最佳电极联组与联运模式的生物电化学中试装置 1 套。（2）提供高效降解装置的使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	杨瑞丽入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230116	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	周峰
项目名称	特定人群预制菜的系统构建与产品开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	宋尚新、夏天兰、王瑶瑶、韩苗苗、胡艳艳		
合作单位	南京丰浩华食品供应链管理有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套菌菇类预制菜产品，以满足不同人群的生活需要，为消费者提供健康营养安全的菌菇类深加工产品，兼具传统美食和现代营养。项目主要内容：（1）研究菌菇类深加工产品的原辅料，筛选适宜的菌菇类型。（2）研究菌菇类深加工产品的生产工艺。（3）研究菌菇类深加工产品的质量控制。主要完成指标：（1）开发出菌菇类等深加工产品包括预制菜、仿制肉系列产品 2-3 种。（2）提供产品说明书 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	周峰入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230117	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	提艳
项目名称	新能源光伏发电低压并网一体化装置的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	汪伟、王晓春、韩书波、张伟、蔡黎明		
合作单位	南京深科博业电气股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一款低压并网一体化装置，主要用于新能源光伏发电，以提升发电系统安全保护性能。项目主要内容：（1）提出新能源光伏发电低压并网一体化装置设计方案。（2）建立新能源光伏发电低压并网逆变器数学模型。（3）设计新型三电平逆变器组成结构。（4）完成低压并网的安全保护和转化效率测试。主要完成指标：（1）开发出新能源光伏发电低压并网一体化装置样机 1 套。（2）提供装置低压并网试验报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	提艳入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230118	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨帆
项目名称	变电设备运行状态智能监测系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	尚雪嵩、余雨、曾文浩、卢天之、尚逸辰		
合作单位	南京瑞泓晟电力科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套变电设备运行状态智能监测软件，主要用于电力变压器和避雷器等变电设备的故障辨识和预警，以提升设备运行可靠性。项目主要内容：（1）设计变电设备运行状态智能监测系统架构。（2）设计软件关键模块，包括数据采集与分析模块、设备故障智能识别模块、设备状态预测模块等。（3）完成软件设计集成与综合测试。主要完成指标：（1）研发出变电设备运行状态智能监测软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	杨帆入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230119	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	全行
项目名称	虚拟仿真多人交互平台及实训软件研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	高桐、姜春艳、曹子达		
合作单位	南京势至信息服务有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套虚拟实训软件，主要利用 XR 技术实现实训课程中的虚拟仿真多人互动，以提升教师和学生的用户体验。项目主要内容：（1）提出软件的设计方案，构建 XR 教学资源库。（2）设计软件的功能模块，包括 LED 大屏显示模块、立体光学追踪模块、虚拟教学管理模块等。（3）完成软件的实际应用测试。主要完成指标：（1）研发出虚拟实训软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	全行入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230120	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	赵婷婷
项目名称	光储充一体化系统方案设计及应用研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	顾维菱、许瑞、胡国兵、徐军、茅清清		
合作单位	南京赫曦电气有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套光储充一体化充电系统，主要用于充电站的设备充电，以减少充电站的电网压力和变电器容量，提高用电效率。项目主要内容：（1）搭建系统环境并研究智能调度算法。（2）设计系统功能模块，包括环境监测、信息采集及传输、能量存储等模块。（3）完成系统软件应用测试。主要完成指标：（1）研发出光储充一体化充电系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	赵婷婷入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230121	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	魏广华
项目名称	高校安保综合管控平台开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	王月明、陈欣、李小华、林洪伟、李德浩		
合作单位	南京欣华软件技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套高校安保管控平台，主要用于校园内部安保的信息化管理，以提升校园安保水平。项目主要内容：（1）研究自适应接口，实现多硬件的数据采集及处理。（2）研究 SDK 统一封装，实现硬件指令的统一下发与执行。（3）研究校园监控视频流推拉流转码，实现视频流的网页化推送。（4）研究治安与交通预警模型，实现风险预警。主要完成指标：（1）开发出高校校园安保综合管控平台软件 1 套。（2）提供平台使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	魏广华入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230122	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	潘丽娜
项目名称	基于能源时间序列分解的神经网络预测系统设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	吴佳东、郑苏苏、王凯、朱毛毛		
合作单位	南京秉蔚信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套能源时间序列预测系统，主要用于风电能源时间序列的分解和模型优化，以提高神经网络预测模型的准确度。项目主要内容：（1）研究基于数据驱动的降噪方法对时间序列数据主要特征提取技术。（2）设计基于自适应分解降噪技术的神经网络优化模型。（3）设计基于神经网络和时间序列方法的线性-非线性预测模型。主要完成指标：（1）研发出用于风电能源时间序列预测系统 1 套。（2）提供系统使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	潘丽娜入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230123	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王嵩林
项目名称	人才供应链数智化管理平台研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	盛鑫、殷昊东、张燕、余炎棠、费红辉		
合作单位	南京简跃智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套人力资源智能管理软件，主要用于合作企业（属增材制造行业）进行人力资源管理，以提高企业人才管理效率。</p> <p>项目主要内容：（1）构建软件基本框架。（2）设计软件功能模块，包括行业人才需求、人才挖掘、人才招聘、人才管理、政策法规等。（3）进行软件部署、测试及维护。主要完成指标：（1）开发出人力资源智能管理软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	王嵩林入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230124	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	袁振伟
项目名称	基于 BNCT 的新型靶向硼药的设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	中国药科大学			项目参加人员	吴建兵、刘季、林晶晶、王宇昕、朱皓		
合作单位	南京中硼联康医疗科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业设计合成一类具有肿瘤主动靶向积累的新型 BNCT 候选药物，以提高药物 T/N 比，达到更加高效的 BNCT 治疗效果。</p> <p>项目主要内容：（1）以碳硼烷为硼源，构建新型靶向硼药候选分子库。（2）研究该类化合物体内内外代谢动力学过程及富集机制。主要完成指标：（1）提供靶向硼药合成工艺方案 1 份。（2）提供靶向硼药的药理、毒理、生物学、体内动力学和药效等特性研究的技术报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	袁振伟入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230125	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李国利
项目名称	基于多参数信息融合的分布式光伏发电系统状态监测技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	王海祥、杭阿芳、管旻珺、仝超、匡静		
合作单位	南京威肯自动化控制有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套分布式光伏发电系统状态监测系统，以提高其在线监测效率和准确性。项目主要内容：（1）研究用于光伏发电系统监测的传感器布网及参数采集技术。（2）研究面向分布式光伏发电系统状态监测的信息融合及无线在线监测技术。（3）在以上研究基础上，搭建监测系统并开发信息采集与监控终端软件。主要完成指标：（1）开发出分布式光伏发电系统状态在线监测系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	李国利入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230126	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈婉
项目名称	茶叶主要成分检测方法的方法学验证			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	马敏、张乃文、周琦		
合作单位	南京协创众创信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套检测系统，主要用于有效检测茶叶主要成分的活性和含量，以提高茶叶主要成分的检测效率。项目主要内容：（1）通过传感器对目标物进行数据采集和检测。（2）通过无线收发模块把监测数据传回终端设备，并实现对传感器的远程控制。（3）对茶叶主要成分检测的数据（如茶多酚、维生素、生物碱等）进行实时地分析、处理、存储。主要完成指标：（1）研发出茶叶主要成分检测的系统 1 套。（2）提供系统使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	陈婉入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230127	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	赵淑颖
项目名称	基于水生植物的农业面源污染治理方案的研发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	汤鹏、仰小东、梁海英、毛宇鹏、徐钊		
合作单位	南京坤农信息技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套基于水生植物的农业氮磷面源污染治理方案，主要用于净化农业氮磷面源污染水体，以提高水质。项目主要内容：（1）调查南京市水生植物资源，筛选有较强适应性和净化能力的水生植物。（2）研究高效可行，成本低、环境友好的植物配置模式。（3）对水生植物处理农业氮磷面源污染的效果进行综合评价。主要完成指标：（1）提供水生植物农业氮磷面源污染治理方案 1 套。（2）提供水生植物配置模式 1 套。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	赵淑颖入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230128	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈子璇
项目名称	基于自适应连接机构的新型管道检测机器人结构研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	刘旋、李丽、侯新宇、姜国庆、李晓龙		
合作单位	南京博阳科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种可适用于多种形状管道的非开挖管道结构损伤检测机器人，主要用于对非开挖管道的结构强度分析，以及对损伤部位的查找和评估。项目主要内容：（1）完成管道检测机器人结构设计和零部件强度检测。（2）建立非开挖管道的结构强度分析方法。（3）研发非开挖管道结构性损伤查找和评估系统。主要完成指标：（1）研发出适用于多种形状管道的结构损伤检测机器人。（2）提供机器人使用手册 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	陈子璇入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230129	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	赵玮
项目名称	机器视觉辅助纳米金属智能合成系统的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	陈红、李潇、候平平、张君、徐钊		
合作单位	江苏意渊工业大数据平台有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智能合成系统，主要用于纳米银晶种的受控选择性生长，以达到高效绿色合成目的。项目主要内容：（1）选用合成反应所涉各级试剂，设计所需光电传感子系统。（2）建立反应数据模型，并核准所涉反应特别是显色反应的传感数据。（3）根据实验数据结果，调试优化工艺流程，确定最佳工艺参数。主要完成指标：（1）开发出以颜色传感为基础的一体化智能检测合成系统 1 套。（2）提供系统设计图纸、工艺参数和质量标准等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	赵玮入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230130	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	盛鑫
项目名称	智慧供应链系统、资源与实训体系开发与实施技术服务			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	王嵩林、朱广峰、张燕、陆亚、秦梦月		
合作单位	江苏弘学信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智慧供应链实训软件，主要用于院校课程教学与实训、企业技能培训与竞赛，以提高专业人才技能培训质量。项目主要内容：（1）提出软件基本框架，构建软件仿真模型。（2）设计软件功能模块，包括计划决策、采购管理、生产管理、履约管理、供应链金融管理、预警与报表管理、成本分析等。（3）完成软件集成并联合测试。主要完成指标：（1）开发出智慧供应链实训软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	盛鑫入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230131	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王琳
项目名称	利用细菌降解羽毛制备复合氨基酸肥料技术研发			项目类型	技术许可项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	杜迎春、宋宇琦、杨莹、李兵、李信冬		
合作单位	南京宁粮生物工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《利用细菌降解羽毛制备复合氨基酸肥料技术》转让给合作企业，并联合开发两种新型肥料产品，以丰富企业产品种类，提升企业产品品质。项目主要内容：（1）优化芽孢杆菌高效降解羽毛废弃物的工艺参数。（2）研发以羽毛废弃物为原料的氨基酸液体肥料和生物有机肥料产品。（3）研究新型肥料产品的肥效和施用方法。主要完成指标：（1）研发出氨基酸肥料产品和生物有机肥料产品各 1 种。（2）提供肥料的肥效检测报告各 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	王琳入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230132	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘国秀
项目名称	CODcr 水质在线自动监测系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	翟洪军、朱霞、马冀、冀猛猛、杨国胜		
合作单位	南京魔力方物联网科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套 CODcr 水质在线自动监测系统，主要用于污水排放检测，以实现水质的自动监测。项目主要内容：（1）设计 CODcr 水质在线自动监测总体方案。（2）设计系统功能模块，包括监测系统软件模块、监测平台软件模块等。（3）完成系统功能测试和安全测试。主要完成指标：（1）开发出 CODcr 水质在线自动监测系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	刘国秀入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230133	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	徐媛媛
项目名称	焊接机器人路径规划问题的算法研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	孙秀巧、王春峰、陈星、李旭鹏、苑兴楠		
合作单位	南京云岗智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套焊接机器人运动模型，并对其运动轨迹进行规划，以满足焊接工作平稳性、准确性等要求。项目主要内容：（1）构建焊接机器人运动模型基本框架。（2）研究基于遗传算法、模糊规划的路径规划优化算法。（3）测试验证路径规划优化算法的有效性。主要完成指标：（1）研发出焊接机器人运动模型 1 套。（2）提供基于路径规划优化算法的运动模型实验测试报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	徐媛媛入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230134	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	武雪尉
项目名称	电气控制与 PLC 教学平台系统研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	曲杨、王皖君、朱铝芬、李云柱		
合作单位	南京南戈特机电科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套电气控制与 PLC 教学平台系统，主要用于提升高校相关专业学生的实践能力。项目主要内容：（1）设计教学平台系统基本架构。（2）设计教学平台系统功能模块，包括公共单元模块、低压电气模块、PLC 控制系统模块及配套软件等。（3）完成教学平台系统应用测试。主要完成指标：（1）研发出电气控制与 PLC 教学平台系统 1 套。（2）提供教学平台系统操作说明书 1 份。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	武雪尉入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230135	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘募
项目名称	数控精密温补延迟线芯片开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	吴孔平、张冷、张鹏展、沈晓亮		
合作单位	南京泽延微电子有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一款芯片，主要用于对电路系统中的数字信号进行精确的延时，以适应通讯设备中的应用需求。项目主要内容：（1）设计芯片电路结构。（2）设计芯片系统仿真模型。（3）设计芯片测试系统。（4）集成以上设计并验证。主要完成指标：（1）开发出用于流片的芯片样品，实现对输入端 TTL 信号从 5ns 到 500ns 的等距延迟。（2）提供芯片电路图及版图、电路仿真测试报告，使用说明书等全套技术资料。（3）提供技术开发报告 1 套。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	刘募入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230136	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张鹏展
项目名称	提高硅基单片光电集成中光源量子产额的新途径			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	陈勇、张冷、王丹蓓		
合作单位	江苏龙睿物联网科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种发光效率增强系统，主要用于解决单片光电集成中硅基光源的效率增强问题，以实现硅基光互联的应用需求。项目主要内容：（1）制备发光可调非晶硅氧氮荧光系统。（2）构建周期性二维纳米硅阵列工艺。（3）建立精确控制非晶硅氧氮带隙的产品产线。（4）设计三能级系统并实现光增益。主要完成指标：（1）开发出硅基荧光系统效率增强工艺产线 1 套。（2）提供工艺产线操作说明书等全套技术资料。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	张鹏展入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230137	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘海强
项目名称	煤矿井下不安全行为识别算法研究及应用开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	胡彩平、郑炜、王霞、顾阳、楼姗姗		
合作单位	南京凌岳网络科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套不安全行为监管软件，主要用于对煤矿井下矿工的不安全行为进行智能识别和监管，以提升煤矿生产安全。项目主要内容：（1）基于煤矿井下监控视频，建立矿工不安全行为数据集。（2）基于深度学习技术，研究矿工不安全行为智能识别算法。（3）设计软件实际应用模块，包括用户管理、数据分析、智能报警、报表打印等模块。主要完成指标：（1）开发出矿工不安全行为识别系统及配套软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	刘海强入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230138	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	韩冰
项目名称	城市交通数据智能化提取技术开发及应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	孙丽娟、叶婉星、张程、谷磊、陈燕杰		
合作单位	南京苏城空间规划设计有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套城市交通数据的智能化提取程序，主要用于高德交通流数据智能批量处理，以获得指定范围的城市交通数据，提升实时交通仿真和分析能力。项目主要内容：（1）设计能够获取高德交通数据并进行预处理的自动运行程序。（2）利用自动运行程序完成不同时间区域交通的仿真分析。（3）根据仿真结果进行调试，并优化流程和参数。主要完成指标：（1）开发出交通数据提取程序 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	韩冰入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230139	主管部门	六合区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王超
项目名称	新能源智慧运维中心可视化展示系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	南京信息工程大学			项目参加人员	王水璋、孙兵、郭爱群、张婷、任梦文		
合作单位	南京多基观测技术研究院有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套新能源智慧运维中心可视化展示系统，以协助新能源电站数据接入智慧运维中心。项目主要内容：（1）对现有可视化平台进行升级，实现综合展示、运行监测、状态监测等业务。（2）统一数据标准，建设覆盖集团、区域、场站、设备四个维度的智能运维系统。主要完成指标：（1）研发出新能源智慧运维中心可视化展示系统 1 套。（2）提供系统操作手册及配套软件使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	王超入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230140	主管部门	六合区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	秦品珠
项目名称	项目土壤环境污染调查及评价			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	魏翠兰、关莹、李博文、赵勇、党月辉		
合作单位	南京丰基土地科技开发有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套土壤环境污染调查系统，主要用于土壤环境调查评价，以提高土壤环境监测的智能化水平。项目主要内容：（1）研究科学合理的土壤环境监测方法。（2）设计调查系统数据采集、处理、分析、存储、查询等功能模块，实现数据可视化。（3）完成调查系统的实际应用。主要完成指标：（1）研发出土壤污染调查系统 1 套。（2）提供土壤环境数学模型 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	秦品珠入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230141	主管部门	江宁经开区科技人才局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	祁峥东
项目名称	基于无人机遥感影像的水稻生物量及氮素营养监测系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	孙杰、邹温林、武扬、徐进、张羽		
合作单位	南京拓攻自动驾驶技术研究院有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套监测系统，主要用于水稻生物量及氮素营养监测，以对农作物施氮过程实施精确管理。项目主要内容：（1）设计监测系统功能模块，包括作物长势、营养指标监测模块等。（2）构建可评估氮素营养指标的多角度多光谱影像数据库。（3）创建非单一视角的信息提取方法。主要完成指标：（1）研发出以无人机为平台的水稻生物量及氮素营养监测系统 1 套。（2）提供农业遥感未来发展报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	祁峥东入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230142	主管部门	江宁经开区科技人才局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	梁宇红
项目名称	蒸气疏水阀监测系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	刘祥建、陈曼华、刘跃飞、石连书、汪号		
合作单位	南京倍锐科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套蒸气疏水阀在线监测系统，主要用于工业现场蒸气疏水阀运行状态的实时监测，以实时了解工业现场疏水阀使用情况，直观准确地监测回路运行情况。项目主要内容：（1）设计无线传感器网络，建立疏水阀异常状态数据模型。（2）设计在线监测软件功能模块，包括传感器管理、系统监测、用户管理等。（3）完成在线监测系统应用测试。主要完成指标：（1）开发出蒸气疏水阀在线监测系统 1 套。（2）提供系统软件说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	梁宇红入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230143	主管部门	江宁经开区科技人才局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	翟阳文
项目名称	全国产化 DCS 控制系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	段维嘉、谭立容、翟琳、赵国海、刘文博		
合作单位	南京和邦能源科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套全国产化 DCS 控制系统，主要应用于电力控制系统中，以提高系统运行的可靠性。项目主要内容：（1）设计控制系统硬件，包括 IO 模块、冗余控制器、系统结构及外观等。（2）设计控制系统软件，包括国产化冗余控制器软件等。主要完成指标：（1）研发出全国产化 DCS 控制系统，产品达到工业级应用水平，满足 EMC 三级及 CE 认证测试要求。（2）提供系统使用说明、测试报告等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	翟阳文入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230144	主管部门	高淳区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王楠楠
项目名称	高淳区水产养殖疫病监测与池塘水质调控技术研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	沈广龙、韩正强、郭宇飞、蒋加进、刘坤		
合作单位	南京康旭科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套养殖池塘藻菌调控技术规程，主要用于净化养殖水质，以降低病害发生率，提升河蟹品质。项目主要内容：（1）筛选和研发适合高淳本地的微生态藻菌剂。（2）研究微生态藻菌剂调控高密度养殖池塘水质的方法。（3）完成应用微生态藻菌剂后池塘水质测定和河蟹品质检测试验。主要完成指标：（1）提供养殖池塘藻菌调控技术规程 1 套。（2）完成水产养殖技术培训 100 人次以上。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	王楠楠入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230145	主管部门	高淳区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	沈文婷
项目名称	乔恩传媒户外 LED 电子信息系统研发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	肖伟、高峰、丁磊、秦健、任钰		
合作单位	南京乔恩广告传播有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套广告户外 LED 电子信息传播系统，主要用于户外广告信息的投放，以提升广告投放范围与投放精准度。项目主要内容：（1）提出广告户外 LED 电子信息传播系统的设计方案。（2）设计广告户外 LED 电子信息传播系统的功能模块。（3）完成系统测试并交付，以确保 LED 电子信息传播系统顺利使用。主要完成指标：（1）研发出广告户外 LED 电子信息传播系统 1 套。（2）提供系统设计方案、设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	沈文婷入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230146	主管部门	高淳区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	叶聪
项目名称	融媒体背景下数字创意产品技术服务			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	匡才远、于小倩、郑祎峰、王佳春、吴鲁敬		
合作单位	南京清晓信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套数字创意产品，主要用于企业开拓产品市场，提高创新产品竞争力。项目主要内容：（1）结合企业发展目标和市场需求，为企业设计产品外观及结构。（2）建立数字化仿真 3D 打印模型。（3）提出数字产品从三维建模、3D 打印、三维检测到快速模具的全方位系统解决方案。（4）完成产品数字化展示与应用。主要完成指标：（1）研发出原创数字创意产品 1 套。（2）提供数字创意产品 3D 数字模型、尺寸图、效果图等 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	叶聪入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230147	主管部门	高淳区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	裔传俊
项目名称	物联网数据安全技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	王春萌、张波、马晓东、申哲、高毅		
合作单位	江苏天技科技实业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套物联网仿真系统，主要用于实现物联网中的数据加密和数据验证，以保障物联网中数据的机密性和真实性。项目主要内容：（1）研究适用于物联网节点的轻量级动态密钥数据加密算法。（2）研究适用于物联网的数据真实性验证算法。（3）设计物联网仿真系统功能模块，并在仿真系统中实现前述算法。主要完成指标：（1）研发出物联网仿真系统 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	裔传俊入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230148	主管部门	高淳区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陶静
项目名称	极端气象条件下重要民生保障资源应急处置关键技术研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	姜方桃、王嵩华、郑庆华、何宽、王德银		
合作单位	江苏新瑞途信息技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套应急资源调配原型系统，主要用于优化在极端气候条件下重要民生保障资源的调配策略，以提高应急指挥效率。项目主要内容：（1）选取两种以上极端气象环境，研究相应重要民生保障资源物流应急预案的关键要素。（2）研究极端气象条件下资源储备模型。（3）研究极端气象条件下调配策略模型。主要完成指标：（1）开发出应急资源调配原型系统 1 套。（2）提供系统操作手册 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	陶静入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230149	主管部门	新吴区（无锡高新区）科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张茂林
项目名称	高精度高可靠性 MEMS 传感器研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	西安电子科技大学			项目参加人员	卫小鹏、郑程、闫养希、王珍妮		
合作单位	无锡胜脉电子有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研制一套 MEMS 传感器，主要用于气体压力监测，以提高压力测量系统精度和可靠性。项目主要内容：（1）分析 MEMS 传感器的失效机理。（2）进行 MEMS 传感器的有限元仿真。（3）设计 MEMS 传感器的标定方案。（4）完成传感器的性能测试。主要完成指标：（1）研制出 MEMS 传感器产品样品，测试精度大于 5%FS。（2）提供传感器设计图纸、制备方法等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	张茂林入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230150	主管部门	新吴区（无锡高新区）科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱凯
项目名称	基于机器视觉的螺丝锁付系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	王奎洋、范鑫、丁辉、郁栋、苏雷		
合作单位	无锡沃格自动化科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套工业装配螺丝锁付系统，主要用在螺丝锁付工序过程中，以有效提高产品装配的效率与精度并降低成本。项目主要内容：（1）搭建包含照明系统、图像采集与运动控制等模块的硬件平台。（2）设计螺丝孔识别与定位算法来精确定位螺孔中心。（3）基于 C#编程语言，完成控制界面设计。主要完成指标：（1）开发出基于机器视觉的螺丝锁付系统 1 套。（2）提供系统设计流程、算法、使用说明等全套技术资料。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	朱凯入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230151	主管部门	新吴区(无锡高新区)科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	顾骁勇
项目名称	汽车尾气高效催化装置流场及温度场优化技术开发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	无锡职业技术学院			项目参加人员	丁鹏、李萌、周红军、邹晔		
合作单位	无锡尚好蓝图环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套催化装置，主要用于汽车尾气排放系统中尾气的催化与转化，以提升尾气转化效率并达标排放。项目主要内容：(1) 设计催化装置的导流板及流道结构。(2) 建立催化装置的仿真模型并进行仿真分析。(3) 制作催化装置样机并进行测试。(4) 根据测试结果进行优化并确定最佳工艺参数。主要完成指标：(1) 开发出催化装置 1 套。(2) 提供装置设计图纸、生产工艺等全套技术资料。(3) 提供技术开发报告 1 份。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	顾骁勇入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230152	主管部门	新吴区(无锡高新区)科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈彪
项目名称	锂电池存储箱热管理控制系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	赵艳青、赵钱、周中明		
合作单位	无锡索亚特试验设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套热管理控制系统，主要用于锂电池存储箱的热管理控制，以提高锂电池存储箱热管理性能。项目主要内容：(1) 分析锂电池存储箱结构、原理与控制方法。(2) 构建锂电池存储箱热流场模型。(3) 设计控制系统的传感器布点、数据采集、运行软件等工作模块。(4) 完成控制系统的实际应用调试。主要完成指标：(1) 研发出热管理控制系统 1 套。(2) 提供系统结构图、源程序、使用说明等全套技术资料。(3) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	陈彪入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230153	主管部门	锡山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	单以才
项目名称	柔性供料系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	张磊、刘强、阎舜、史蒂芬、李宣刚		
合作单位	无锡创思达精密机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种柔性供料系统，主要用于汽车线束组件的自动装配，以提升产品的装配效率和质量。项目主要内容：（1）选型与设计系统硬件，包括物料储存和供给、振动排列、机械手抓取等单元。（2）选型与设计系统软件，包括视觉识别、物料识别、外界交换等模块。（3）完成系统软硬件集成并测试。主要完成指标：（1）研发出柔性供料系统 1 套。（2）提供系统设计图纸、操作说明等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	单以才入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230154	主管部门	锡山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱俊
项目名称	一种主动锥齿轮总成选垫的开发与应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	100 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	戴建国、张锐、徐智慧		
合作单位	尼泊丁（无锡）精密量仪有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套自动选垫系统，主要应用于汽车传动系统的关键部位驱动桥主动锥齿轮总成，针对其中 4 个决定总装质量的工序进行重新设计，以提高企业生产效率。项目主要内容：（1）对 4 个不同工序中的设备性能进行重新设计。（2）对决定总装质量不同工序的加工工艺进行重新设计。（3）对企业相关人员进行技术指导和培训。主要完成指标：（1）开发出自动选垫系统 1 套。（2）提供设备操作指南、相关备件清单、工装加工图纸等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	朱俊入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230155	主管部门	锡山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张华
项目名称	智能化工程钻机关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	100 万元
承担单位	南通大学			项目参加人员	钱双庆、万晓峰、王辉、高彬、林宗辉		
合作单位	无锡市安曼工程机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种智能化旋喷钻机，主要用于浅层钻井施工，以提高生产效率。项目主要内容：（1）设计旋喷引孔精准施工钻具系统，实时检测引孔锥度。（2）设计加提升油缸缓冲结构，实现快速响应。（3）优化运动轨迹控制方法，实现精确控制。主要完成指标：（1）研发出旋喷引孔精准施工钻具系统 1 套，引孔垂直度小于 0.5%。（2）提供加压提升油缸缓冲结构设计方案和运动轨迹控制方案各 1 套。（3）提供钻具系统使用说明等全套技术资料。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	张华入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230156	主管部门	锡山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王树齐
项目名称	LNG 液货围护系统平台优化设计开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	胡俊明、孙剑、王庆丰、温科、费夏炎		
合作单位	江苏速捷模架科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套优化方法，主要用于 LNG 液货围护系统平台结构和施工工艺设计，以提升设计效率和经济效益。项目主要内容：（1）对 LNG 船围护系统平台进行参数化建模，并构建模型数据库。（2）对 LNG 船围护系统平台进行有限元建模，并开展结构性能分析。（3）对 LNG 船围护系统平台结构优化，并提出结构优化方案和施工工艺优化方案。主要完成指标：（1）提供结构优化方法 1 套。（2）提供模型数据库 1 套。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）专利申请 1-2 件。</p>						
备注	王树齐入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230157	主管部门	惠山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘勇
项目名称	一种面向汽车新型材料的摆锤碰撞试验机关键技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	李国超、吴恒恒、陈建志、凌晨、夏成楷		
合作单位	江苏伟博动力技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套摆锤碰撞测试系统，主要用于汽车新型材料板件的强度测试，以实现板件的高强度设计。项目主要内容：（1）研究不同摆锤冲击方案对新型材料板件碰撞性能的影响。（2）研究不同测试参数下汽车新型材料板件的损伤情况及参数规律。（3）设计碰撞测试软件的功能模块，包括数据采集、测试结果分析和报告生成等。主要完成指标：（1）提供基于 LabView 测试分析软件 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	刘勇入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230158	主管部门	惠山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	齐斌
项目名称	自吸式反应釜搅拌器循环特性测定装置的研制			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	无锡职业技术学院			项目参加人员	冯宏伟、朱永强、芮长颖、张尧、赵盼盼		
合作单位	无锡嘉能德智能装备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研制一套自吸式反应釜搅拌器循环特性测定装置，主要用于搅拌器循环特性、功率曲线测定，以提高搅拌器使用性能。项目主要内容：（1）对装置技术路线、电路拓扑、系统架构等进行整体设计。（2）建立装置仿真模型，并进行仿真分析。（3）完成装置整体联调，优化工艺流程，确定系统参数。主要完成指标：（1）研制出反应釜搅拌器循环特性测定装置 1 套。（2）提供装置设计图纸、软件源代码等全套技术资料。（3）提供装置使用说明书 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	齐斌入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230159	主管部门	惠山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张莹
项目名称	集箱拼接热丝 TIG+SAW 复合焊研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	无锡职业技术学院			项目参加人员	俞张勇、樊博闻、王锦怡、顾光辉		
合作单位	澳普洛钻探工具（无锡）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种热丝 TIG+SAW 复合焊接工艺，主要用于集箱拼接，以提高集箱焊缝质量和使用寿命。项目主要内容：（1）优化热丝 TIG+SAW 复合焊接工艺。（2）研究能量密度对焊缝组织的影响规律。（3）研究热丝 TIG+SAW 复合焊后焊缝热处理工艺。主要完成指标：（1）提供热丝 TIG+SAW 复合焊接工艺方案 1 套。（2）提供焊缝显微组织分析报告 1 份。（3）提供焊后焊缝热处理方案 1 套。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	张莹入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230160	主管部门	惠山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘伟
项目名称	基于机器视觉的电机外壳质量检测系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	薛文涛、叶辉、陆洁		
合作单位	江苏承中和高精度钢管制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套检测软件，主要用于电机外壳尺寸及缺陷的自动检测，以提高企业产品的检测质量和效率。项目主要内容：（1）设计检测软件的总体架构。（2）设计检测软件的功能模块，包括图像采集及预处理、尺寸检测、缺陷检测等。（3）完成检测软件集成并测试。主要完成指标：（1）研发出用于电机自动检测的系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	刘伟入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230161	主管部门	惠山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	明玥
项目名称	铝合金铸造工艺设计与模具开发服务			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	王晓溪、杨峰、宋威、杨敏、朱建明		
合作单位	无锡惠思特快速制造科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套铸造工艺与模具，主要用于汽车铝合金铸件的生产，以提高铝合金铸件质量。项目主要内容：（1）基于强流变成形过程热/流耦合场、熔体凝固与组织演化机理分析，设计并优化铝合金铸造工艺。（2）基于多学科软件联合仿真的预成形模具优化方法，设计并优化模具结构。（3）基于快速原型制造技术，设计模具制造工艺。主要完成指标：（1）提供铝合金铸造工艺 1 套。（2）提供铝合金模具生产工艺 1 套。（3）提供铝合金模具样品 1 套。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	明玥入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230162	主管部门	惠山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	吴建军
项目名称	全谱直读光谱仪及红外碳硫分析仪的软硬件系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	无锡商业职业技术学院			项目参加人员	杨国华、李军科、戴明、叶反修、叶春晖		
合作单位	无锡市金义博仪器科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套全谱直读光谱仪和一套红外碳硫分析仪，主要用于材料分析，以提升检测能力。项目主要内容：（1）设计全谱直读光谱仪的结构、程序等。（2）设计红外碳硫分析仪的结构、程序等。（3）完成两款产品的性能测试。主要完成指标：（1）开发出全谱直读光谱仪样机和红外碳硫分析仪样机。（2）提供两款产品的设计图纸、应用程序、使用说明等全套技术资料。（3）提供产品性能测试报告各 1 份。（4）提供合作企业验收报告 1 份。（5）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	吴建军入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230163	主管部门	梁溪区科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘文化
项目名称	工业、工程固废低/负碳资源化利用技术研发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	40 万元
承担单位	江南大学			项目参加人员	王强、李吴刚、唐锋、张磊		
合作单位	江苏省科佳工程设计有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套固体废弃物的固化处理方法，以实现磷石膏、软土、废弃泥浆的资源化利用。项目主要内容：（1）研究磷石膏、软土、废弃泥浆的固化机理。（2）研究固化磷石膏、软土、废弃泥浆的力学特性。（3）研发适用于磷石膏、软土、废弃泥浆资源化利用的固化剂。（4）研究磷石膏、软土、废弃泥浆资源化利用的施工工艺。主要完成指标：（1）提供磷石膏、软土、废弃泥浆资源化利用的技术方案 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	刘文化入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230164	主管部门	梁溪区科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	曹小兵
项目名称	机器视觉焊接质量缺陷检测系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	无锡职业技术学院			项目参加人员	徐伊岑、单正娅、华旭奋、顾国海、杨咸邻		
合作单位	易唯思智能自动化装备无锡有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种缺陷检测系统，主要用于 PCB 电路板焊点缺陷的检测，以提升产品焊接质量。项目主要内容：（1）开展成像方案设计、关键部件选型与图像采集系统搭建。（2）设计缺陷检测系统的功能模块，包括光学系统、图像采集单元、算法处理单元等。（3）进行缺陷检测系统整体调试，实现对缺陷的智能检测。主要完成指标：（1）研发出焊接质量缺陷检测系统 1 套。过检率 1%、漏检率 0.5% 以内。（2）提供系统使用说明 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	曹小兵入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230165	主管部门	无锡经开区经发局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李鸿秋
项目名称	电子设备减隔振系统的设计开发及其动力学特性研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	吴剑超、程昌利、邓森中、邹政耀、翟力欣		
合作单位	无锡市江大隔振器有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一款减隔振系统，主要应用于船舶、航空航天领域，以提高电子设备在特殊工况下的稳定性和耐振性。项目主要内容：（1）设计减隔振系统的基本结构。（2）建立减隔振系统的有限元模型。（3）完成减隔振系统的动力学仿真分析，验证其稳定性和动特性，并配合企业试验验证。主要完成指标：（1）开发出电子设备的减隔振系统 3 套。（2）提供减隔振系统动力学有限元模型及分析资料 3 套。（3）提供技术开发报告 3 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	李鸿秋入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230166	主管部门	滨湖区科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张洪涛
项目名称	超高纯度生物发酵制品常温蒸发结晶一体化装备研发及应用示范			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江南大学			项目参加人员	刘登峰、杜继芸、鲍天钧、鲍天珏		
合作单位	无锡朗盼环境科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套常温蒸发浓缩/结晶装备，主要用于生物发酵企业发酵产物提取浓缩生产线，以提高企业生产效率并降低生产成本。项目主要内容：（1）设计常温发酵液浓缩/产物常温结晶装备的基本结构。（2）建立与之匹配的常温蒸发结晶工艺。（3）完成装备和工艺在生产线上的应用测试。主要完成指标：（1）研发/完善常温发酵液浓缩或产物常温结晶装备 1 套。（2）提供常温蒸发结晶工艺 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	张洪涛入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230167	主管部门	滨湖区科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	强天
项目名称	高精度可动态监测型气体流量传感系统的设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	江南大学			项目参加人员	姜岩峰、王彦雄、李仲浩、肖素艳、王辉		
合作单位	无锡豪帮高科股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种 MEMS 气体流量传感系统，主要用于医疗呼吸、诊断设备中气体流量的高精度、可动态监测，以提升医疗诊断和治疗的效果。项目主要内容：（1）开展气体流道的动态流量模型仿真。（2）建立基于热源分布机制的电阻型气体传感器模型。（3）设计高精度 ASIC 匹配电路。（4）研究气体流量传感器高可靠性封装方案。主要完成指标：（1）开发出气体流道模具 2 套。（2）提供传感系统仿真方案、设计图纸、测试报告等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	强天入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230168	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	苏旭中
项目名称	纺织品精准快速检测关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江南大学			项目参加人员	王汇锋、殷荣、包健、刘新金、徐进		
合作单位	必维申优质量技术服务江苏有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套检测模型及检测方案，主要用于多组分纺织品精准快速检测，以提升检测的有效性与稳定性。项目主要内容：（1）研究建立多组分纺织品纤维物性与化性数据系统。（2）研究基于近红外光谱的纺织品纤维成分检测预测方法。（3）研究基于多组态鉴别模式的纺织品成分判别体系。主要完成指标：（1）提供多组分纺织品精准快速检测模型及检测方案 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	苏旭中入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230169	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨兰兰
项目名称	海洋环境下航空用高温合金及其涂层的性能检测设备研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	乔岩欣、周慧玲、陈晓蕾		
合作单位	江阴博衍机械设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款检测设备，主要用于航空用高温合金及其涂层的高温海洋性能检测，以评估其耐蚀性能和服役寿命。项目主要内容：（1）构建高温海洋性能检测设备的基本框架。（2）设计高温海洋性能检测设备的系统模块。（3）研究发热部件、海洋循环系统对设备稳定性的影响规律。主要完成指标：（1）开发出航空用高温合金及其涂层的高温海洋性能检测设备 1 套。（2）提供检测设备使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	杨兰兰入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230170	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	负永震
项目名称	集成电路智能检测算法研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	张晓凯、徐舟、王豹、顾东琴、李慧敏		
合作单位	江阴矽捷电子有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研究一套集成电路智能检测算法，主要用于集成电路检测过程中的质量检测，以提高检测效率和准确率。项目主要内容：（1）研究检测过程中与质量有关的特征和影响因素，建立集成电路检测数据库。（2）基于大数据技术和机器学习等方法，建立智能检测数学模型，验证并优化其有效性。（3）设计适用的智能检测算法，并利用可视化方法展示实时检测结果。主要完成指标：（1）建立集成电路智能检测算法 1 套。（2）提供技术研究报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	负永震入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230171	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	魏雪云
项目名称	钢铁固废屑饼智能热压系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	甄友、王志明、周涛、郑威、冯友兵		
合作单位	江苏大隆凯科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智能热压系统，主要应用于金属废料废屑后期加工，以保证饼块密度均匀，提高成饼质量。项目主要内容：（1）设计钢铁固废屑饼热压系统的机械结构。（2）研究推料、加热与压饼的控制结构与技术。（3）研究自适应模糊 PID 加热控制技术。（4）研究 PLC 电气控制系统及通信方法。（5）设计热压系统操作与显示界面。主要完成指标：（1）研发出智能热压系统 1 套。（2）提供系统设计方案、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	魏雪云入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230172	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	尹进
项目名称	无刷直流电机的无位置传感器驱动技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	100 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	崔渊、戴霞娟、陈祝洋、周劲、张源梁		
合作单位	无锡美高电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套无刷直流电机的高精度控制器，主要应用于医疗器械领域，以提高医疗设备的控制精度。项目主要内容：（1）研究高精度医疗设备的使用需求。（2）设计高精度无刷直流电机驱动方案。（3）设计相应的硬件电路及软件控制程序。（4）完成系统的软硬件联合调试。主要完成指标：（1）研发出能够实现无位置传感器驱动的控制样机 1 台。（2）提供电路设计图纸及控制程序等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	尹进入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230173	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	洪智超
项目名称	船舶极短期运动预报系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	韩超帅、鲍超明、赵晓杰、秦钢、周娟		
合作单位	江阴耐波特船用设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套预报软件，主要用于预报船舶未来 10 秒内的运动响应，以提高船舶在恶劣海况下的作业能力，保障航行安全。项目主要内容：（1）研究波浪中船舶运动响应特性。（2）建立船舶数学运动模型。（3）研究 LSTM 神经网络算法。（4）设计软件功能模块，包括波浪数据监测、运动响应预报及航行决策等。主要完成指标：（1）开发出船舶极短期运动响应预报软件 1 套。（2）提供软件说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	洪智超入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230174	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王婵
项目名称	高效抗菌日化产品的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江南大学			项目参加人员	宋启军、张咪、王金平、周东润、赵雨浓		
合作单位	江苏雪豹日化有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种以碳基材料为活性成分的油污去除剂，主要应用于日化领域，以解决传统除油剂刺鼻性大、易残留、除油效率低等问题。项目主要内容：（1）制备两亲性碳基材料，研究其水溶性及对油的吸附能力。（2）研究碳基材料与表面活性剂的复配，以获得新型油污去除剂。（3）完成新型油污去除剂在不同热/冷环境中的除油性能测试。主要完成指标：（1）研发出新型除油剂产品。（2）提供产品性能测试报告 1 份。（3）提供企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	王婵入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230175	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	马国军
项目名称	多通道高速集成电路测试系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	朱勤华、程理泽、张龙、王璐、吴俊		
合作单位	江阴捷芯电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套基于 FPGA 的多通道高速集成电路测试系统，主要用于芯片的自动测试，以提高芯片测试效率。项目主要内容：（1）设计全合成的无约束张弛型数据转换器。（2）研究智能优化算法的输出电压编码求解策略。（3）设计全合成 SAR 型编码电容 ADC。（4）设计 PXI 总线接口及上位机软件。主要完成指标：（1）研发出测试板卡及软件 1 套。（2）提供设计方案、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	马国军入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230176	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	苏胤杰
项目名称	基于云边聚合计算的电力远程物联网监控管理系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	陆晓成、陈东华、严亮、张裕雨、徐梦茹		
合作单位	江苏斯菲尔电气股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套基于云边聚合的物联网监控系统，主要用于电力网关的远程管理，以提高管理效率。项目主要内容：（1）研究云端工作负载预测模型及算法。（2）设计边缘端任务卸载技术方案及模块。（3）研究监控系统的隐私和安全保护算法。（4）研究云边聚合计算的服务组合技术。主要完成指标：（1）研发出云边聚合的电力远程物联网监控管理系统 1 套。（2）提供系统设计方案、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	苏胤杰入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230177	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	尹晓蕾
项目名称	短脉冲激光器的时域特性测试技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	姜先凯、黄文娟、王震、万志龙、冯鹰		
合作单位	无锡信欧光电科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套光学测量设备，主要用于对振荡器输出的飞秒脉冲进行鉴别和测试，以提高光学器件中振荡器时域特性的测量精度。项目主要内容：（1）设计光学测量设备的组成结构与成型工艺。（2）设计分类短脉冲激光器的各种参数。（3）研究测量过程中的物理机制及脉宽和信噪比的影响因素。主要完成指标：（1）开发出实验室搭建的光学测量设备标准件。（2）提供设备设计图纸、生产工艺、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	尹晓蕾入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230178	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	火彩玲
项目名称	基于分布式发电的无功补偿器的研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	倪福银、杨振宇、杨一鸣、张亮、于政		
合作单位	无锡佳测科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研制一套基于分布式发电的无功补偿器，以解决在电力系统运行中存在的谐波问题。项目主要内容：（1）研究补偿器的硬件设计方案，完成补偿器的模块器件选型与电路原理图设计。（2）研究补偿器的实时电流检测算法，完成补偿器的实时电流检测系统设计。（3）研究补偿器的补偿控制策略，实现补偿器的实时补偿功能。主要完成指标：（1）研制出基于分布式发电的无功补偿器样件。（2）提供无功补偿任务书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	火彩玲入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230179	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘会东
项目名称	污泥强化厌氧消化技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	孟娟、赵文星、杭品艳、顾强		
合作单位	江苏一环集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套污泥厌氧消化工艺，主要用于强化污泥厌氧消化过程，以提高甲烷产率。项目主要内容：（1）研究外源添加剂对剩余污泥厌氧消化的影响机制。（2）制备改性外源添加剂并优化污泥厌氧消化过程参数。（3）研究外源添加剂对污泥厌氧消化过程微生物群落结构的影响。主要完成指标：（1）开发出用于强化污泥厌氧消化技术的工艺包 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	刘会东入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230180	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	邓守层
项目名称	高性能高铝耐火原料颗粒造粒机及自动化生产控制系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	常州工程职业技术学院			项目参加人员	杨圣军、唐静、孙德松、吴其育、梅梅		
合作单位	无锡市双鹰耐火材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套控制系统，主要用于高性能高铝耐火原料颗粒的生产，以实现企业生产智能化和自动化。项目主要内容：（1）设计控制系统的机械构件，完成装置调校组装。（2）对控制系统的工装、设备进行自动化改造。（3）完成控制系统的功能测试并优化。主要完成指标：（1）研发出高性能高铝耐火原料颗粒造粒机及自动化生产控制系统 1 套。（2）提供控制系统使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	邓守层入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230181	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	臧锐
项目名称	反应釜用高性能纳米搪瓷材料开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京交通职业技术学院			项目参加人员	马奕扬、韩宗姗、陈敏、孙周、高庆宁		
合作单位	无锡上工搪化工设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一种纳米搪瓷材料，主要用于搪玻璃反应釜的生产，以提升反应釜的抗热冲击性和耐腐蚀性。项目主要内容：（1）对搪瓷涂层材料的配方和纳米化工艺进行设计。（2）测试不同配方和工艺参数对搪瓷材料性能的影响。（3）根据测试结果，进一步优化制备方法，确定最佳工艺参数。主要完成指标：（1）开发出高性能纳米搪瓷材料样品。（2）提供纳米搪瓷材料的工艺配方、生产方法、质控标准等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	臧锐入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230182	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	连洲洋
项目名称	烟道气脱硫浆液卤素离子的分离与净化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工业大学			项目参加人员	罗正维、殷文若、李志涛、韦丽敏		
合作单位	江苏宜裕环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套烟道气脱硫浆液和废水卤素离子分离净化技术方案，以实现“分离”目标离子、“净化”浆液系统和“回用”过程废水。项目主要内容：（1）优化前处理工艺。（2）基于电化学、膜分离与吸附技术开发卤素离子分离方案，考察分离机制与效率。（3）基于高卤素溶液的强腐蚀性，测试相关组件的可靠性与稳定性。主要完成指标：（1）开发出卤素离子分离净化技术方案 1 套，卤素盐去除率 $\geq 75\%$。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	连洲洋入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230183	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	任珂
项目名称	基于可视分析的智慧园区态势感知平台开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	严嘉恒、王媛媛、李翔、谢智、龚彬		
合作单位	江苏卓易信息科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套可视分析平台，主要用于智慧园区态势感知，以提高园区的管理效率和应急响应能力。项目主要内容：（1）设计数据采集模块，实现数据接入和多源传感器融合。（2）设计数据处理模块，实现对可能的突发事件进行预警和预测。（3）研究交互式可视化原型系统，实现对园区不同场景的实时展示和历史数据的回溯查询。主要完成指标：（1）开发出智慧园区态势感知平台软件 1 套。（2）提供平台软件使用说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	任珂入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230184	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	宋文利
项目名称	新型高分子复合水凝胶的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	杜洪秀、赵媛、张小娟、王昭、廖晓应		
合作单位	无锡中川环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一种新型高分子复合水凝胶，主要用于污水处理中截留高盐离子，以提高水凝胶材料的吸附能力和耐用性。项目主要内容：（1）研究不同复合材料结构对性能的影响。（2）分析二维纳米材料填充水凝胶结构与其性能之间关系并实验验证。（3）测试表征复合材料的耐撕拉强度、耐污染性、抗氧化性能。主要完成指标：（1）研发出轻质高强，抗氧化、耐污染性能好的复合材料样品。（2）提供材料结构与性能测试报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	宋文利入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230185	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	顾付伟
项目名称	吸附式尾气干燥机的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	100 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	焦建军、代巧、胡露露		
合作单位	赛弗尔气体技术（江苏）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套大型吸附式干燥机，主要用于汽车制造厂车身涂装，以降低干燥机的制造成本和运行成本。项目主要内容：（1）对干燥机内部各环节气体消耗量进行优化。（2）对干燥机装备结构进行轻量化减重设计。（3）对干燥机的智能控制系统软件进行设计。主要完成指标：（1）研发出大型吸附式干燥机样机，装备减重 15%以上，能耗降低 5%以上。（2）提供干燥机使用说明书 1 份。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	顾付伟入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230186	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘超
项目名称	基于数字孪生的污水处理站远程监测与智能控制系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	於洪林、杨忠、殷婷婷		
合作单位	江苏伊恩赛浦环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套污水处理站远程监测与智能控制系统，主要用于污水处理站 PLC、阀门、泵等设备工作参数的实时监测、自适应优化和可视化交互控制，以提升污水处理站运维的效率和效益。项目主要内容：（1）设计系统终端结构及设备组成。（2）设计系统多设备运行参数优化算法并进行仿真计算。（3）设计系统 Web 应用软件。主要完成指标：（1）开发出污水处理站远程监测与智能控制系统 1 套。（2）提供系统操作说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	刘超入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230187	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	许爱华
项目名称	防腐电缆的钢芯铝绞线防腐油脂涂覆工艺及自动化操控系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	郑伶俐、许成中、王秋红、周瑞丹、郭大华		
合作单位	无锡市明涛电缆科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种自动化装置，主要用于防腐电缆钢芯铝绞线油脂涂覆的生产环节，以提升油脂利用率并实现绿色制造。项目主要内容：（1）结合现有产线，进行自动化油脂涂覆装置结构和电气设计。（2）安装并调试自动化装置，优化涂覆工艺，确定合理参数。主要完成指标：（1）研发出防腐电缆的钢芯铝绞线防腐油脂自动化涂覆装置样品。（2）提供装置结构设计、电气设计、自动涂覆工艺文件等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	许爱华入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230188	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱文祥
项目名称	基于集中调度平台的新能源发电策略寻优方法及系统的研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海事职业技术学院			项目参加人员	蒋慧琳、王瑾、王莹、徐致远、张为一		
合作单位	国能智慧科技发展（江苏）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套发电调度系统。主要用于调度火电发电机组和新能源发电机组发电量，以提高能源利用率。项目主要内容：（1）设计发电调度系统功能模块，包括用电预测、新能源机组发电预测、火电机组发电与经济产值关联关系、新能源机组与火电机组发电调度判决等模块。（2）建立发电调度系统仿真模型，进行仿真分析。（3）根据仿真结果调试，确定火电发电机组与新能源发电机组调度比。主要完成指标：（1）研发出发电调度系统 1 套。（2）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	朱文祥入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230189	主管部门	江阴高新区科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	胡松
项目名称	智能充换电站控系统及云平台开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	朱培逸、应文豪、钱磊、蒋德南		
合作单位	江阴帕沃特起重机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智能充换电站控及云平台服务系统，主要用于优化充换电站的运营效率和安全管控，以提高充换电效率、降低充换电成本。项目主要内容：（1）设计充换电站控系统。（2）设计精准负荷预测系统。（3）设计视觉检测计算方法。（4）设计充换电云平台系统。（5）完成系统集成并测试。主要完成指标：（1）开发出智能充换电站控及云平台服务系统 1 套。（2）提供系统操作运行手册 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	胡松入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230190	主管部门	江阴高新区科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孟祥祎
项目名称	开展基于离散元法的微细特种合金线建模及生产工艺研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	田桂中、裴永胜、高柏清、谭佃龙		
合作单位	无锡市蓝格林金属材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套基于离散元法的微细特种合金线建模方法，主要用于优化合金线生产工艺，为复杂环境下合金线安全工作提供保障。项目主要内容：（1）构建表征合金线变形特性的数值仿真模型。（2）进行生产过程仿真分析，获得合金线应变曲线。（3）量化循环压缩下合金线变形特征，优化合金线生产工艺。主要完成指标：（1）研发出基于离散元法的微细特种合金线建模方法 1 套。（2）提供建模方法及生产工艺优化流程等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	孟祥祎入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230191	主管部门	铜山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	崔玉明
项目名称	煤矿井下采掘装备智能化关键技术服务			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏师范大学			项目参加人员	李烈、王愁、支广斗、王崧全、马皖		
合作单位	徐州华峰测控技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种采掘装备智能化定位、诊断与监测系统，主要用于传统人工操控的采掘装备的智能化升级改造，以提升其自动化水平。项目主要内容：（1）研究采掘装备多传感融合自主定位技术，提高其定位精度和实时性。（2）研究采掘装备典型故障精准识别与诊断方法。（3）实现采掘装备远程视频监控功能。主要完成指标：（1）开发出视频监控系统 1 套。（2）提供采掘装备定位算法 1 套。（3）提供故障诊断算法 1 套。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	崔玉明入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230192	主管部门	铜山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	魏明
项目名称	磁各向异性法在阀门生产过程中残余应力的监测应用研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	石喆、王龄昌、刘强、魏方、刘兆星		
合作单位	江苏辰龙阀门制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套阀门无损检测方法，主要用于优化阀门生产工艺，以提升产品质量，降低生产成本。项目主要内容：（1）研究励磁频率、应力状态、试件材质及服役条件对检测信号的影响。（2）研究不同热处理工艺、焊接工艺对阀门残余应力分布状态的影响。（3）优化阀门热处理工艺与焊接工艺。主要完成指标：（1）提供阀门残余应力的无损检测方法 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	魏明入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230193	主管部门	铜山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孙玲
项目名称	生物质炭基肥料的研制及对大蒜、辣椒生长和土壤肥力的影响			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	张丽、张惠芳、付保华、李茹、徐岩		
合作单位	江苏农爱田生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种生物质炭基复混肥料，主要用于果蔬种植，以期为生物质炭基肥料改良土壤提供数据支撑和技术指导。项目主要内容：（1）研究不同秸秆材料制备生物质炭，确定最佳材料与配比。（2）优化生物质炭基肥料制备工艺参数，确定制备工序。（3）研究生物质炭基肥料对大蒜和辣椒生长及土壤肥力的影响。主要完成指标：（1）提供生物质炭基肥料制备工艺 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	孙玲入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230194	主管部门	鼓楼区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李小娟
项目名称	城市更新扩建新桥桩基与既有交通基础设施协同设计及安全防护关键技术研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	竺明星、赵绪峰、杨乐、刘静、王腾飞		
合作单位	徐州市宏达土木工程试验室有限责任公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种桥梁桩基础承载性能计算评估方法，以排除新建桩基对既有基础设施承载性能的不利影响，保障工程项目安全性与可靠度。项目主要内容：（1）建立新建桩基-既有基础设施-地基相互作用的力学模型。（2）研究反映基础协同承载性能的变形与沉降的控制标准。（3）研究新旧基础协同作用下路基快速化改造安全性能评估方法。主要完成指标：（1）提供基础承载性能评估成套设计方法 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	李小娟入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230195	主管部门	鼓楼区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李丕余
项目名称	大数据背景下精准营销的决策模型和算法研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	娄丛瑾、甄爽、姜英姿、米军利、吴路明		
合作单位	江苏盛安信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一款市场精准营销软件，主要用于企业进行销售数据的分析，以提升企业销售效率和顾客满意度，节约企业营销成本并提高销售利润。项目主要内容：（1）提出软件设计的总体方案。（2）设计软件的功能模块，包括供求信息发布模块，立体营销模块，互动模块和营销效果模块等。（3）完成软件的安装调试和应用测试。主要完成指标：（1）开发出基于精准营销的模型和算法软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	李丕余入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230196	主管部门	鼓楼区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	吴卫华
项目名称	基于 5G 通讯的充电桩系统运营及测试模型研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	32 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	马慧敏、陈振斌、张驰		
合作单位	江苏云杉科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种基于 5G 通讯的充电桩系统运营模型和测试模型，主要用于充电桩系统的高效运营及精确测试，以提升充电桩系统的使用效率。项目主要内容：（1）融合 5G 通讯技术和充电桩系统，建立充电桩运营模型。（2）融合 5G 通讯技术和车联网系统，建立车联网测试模型。（3）完成 5G 充电桩联网运营系统测试。主要完成指标：（1）研发出基于 5G 通讯的充电桩系统运营模型和测试模型各 1 套。（2）提供分段、联调和终测测试报告各 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	吴卫华入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230197	主管部门	云龙区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	谭雪红
项目名称	基于生态理念的乡村植物群落构建研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	刘聘、李汀坤、琚淑明、邓德芳、卞连波		
合作单位	中为（江苏）城建设计有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套适合苏北地区乡村绿化的植物种类及配置模式，以提高乡村绿化的生态性。项目主要内容：（1）通过苏北地区乡村绿化植物调研和分析，建立乡村绿化植物种类数据库。（2）开展乡村植物多样性及碳汇能力分析，构建生态性植物群落。（3）通过乡村植物配置模式的评价，确定生态性的乡村绿化植物配置方案。主要完成指标：（1）提供苏北地区乡村绿化植物种类数据库 1 套。（2）提供适合不同乡村空间的植物配置方案 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	谭雪红入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230198	主管部门	云龙区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘莘
项目名称	基于多模态数据的糖尿病智慧平台的设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州医科大学			项目参加人员	王亮、吕恩辉、温鹏博、陈秀清、王帅		
合作单位	江苏文旭信息技术股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套糖尿病智慧管理平台，主要用于糖尿病病情分型及中药成分分析，以实现对接糖尿病病情的管理及控糖食品的推荐。项目主要内容：（1）构建舌诊分型模型。（2）研究控糖食品主要成分的分子机制。（3）设计平台软件模块，包括数据采集、数据分析、数据挖掘、食品推荐等。（4）完成平台软件实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出糖尿病智慧管理平台 1 套。（2）提供平台操作手册 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	刘莘入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230199	主管部门	贾汪区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	梁慧
项目名称	轻质、环保环氧树脂基深海用浮力复合材料的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	李德玲、孙丽美、孙志武、钟东南、王世昌		
合作单位	徐州市洛克尔化工科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种环氧树脂基复合材料，主要用于深海用浮力装备制造，以提升企业产品质量和市场竞争能力。项目主要内容：（1）研究复合材料性能影响因素，筛选最佳固化剂。（2）优化复合材料的制备参数，确定最佳工艺。（3）测试复合材料密度及力学强度，确定材料性能调控机制。主要完成指标：（1）开发出环氧树脂基复合材料，单轴压缩强度大于 10MPa，24 小时吸水率小于 1%。（2）提供复合材料的制备方法、生产工艺等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	梁慧入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230200	主管部门	贾汪区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘翩
项目名称	太阳能高效光热转换薄膜设计、制备及性能研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	曹月、刘福燕、林艳平、刘家杞		
合作单位	拓楚（江苏）电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款高光热转换率的多层薄膜，主要用于太阳能集热系统光吸收器中，以提高太阳能的利用率。项目主要内容：（1）建立光热转换膜层结构模型，拟合并确立最优膜层参数。（2）优化光热转换膜制备工艺，确定最佳工艺参数。（3）制备出光热转换膜，完成表征和测试并估算其光热转换性能。主要完成指标：（1）研发出高光热转换效率的多层薄膜材料样品。（2）提供光热转换膜的设计方案、制备工艺等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	刘翩入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230201	主管部门	贾汪区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孙佳
项目名称	工程机械用超疏水防腐涂料开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	仇兆忠、丁跃、崔鹏、陈娜、周俊		
合作单位	徐州瑞杰机械科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种新型防腐涂料，主要应用于洗车系统，以提高其使用寿命。项目主要内容：（1）研究不同树脂种类和固化剂对涂层超疏水性和耐腐蚀性能的影响，确立最佳组份。（2）设计并调控树脂、添加剂及填料之间的协同作用，筛选最佳涂料。（3）研究固化温度、时间等因素对超疏水防腐涂层的影响，确定最佳工艺。主要完成指标：（1）开发出新型防腐涂料，缓蚀效率高达 95%以上。（2）提供涂料生产工艺、质控标准等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	孙佳入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230202	主管部门	徐州经开区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	吴玮
项目名称	智能煤场运销管理系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏建筑职业技术学院			项目参加人员	张以彦、张刚、侯文宝、李德路、王文杰		
合作单位	江苏云科电气科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智能煤场运销管理系统，主要用于煤场煤炭销售的汽车装运，杜绝车辆称重作弊和煤种作弊，以提高煤场运销管理水平。项目主要内容：（1）实现对车辆身份自动识别，全程跟踪车辆的作业流程。（2）实现自动获取车辆装载信息，并与装车设备联锁进行定量装载，避免煤种错装。（3）实现煤炭生产和运销计划、运销状况等信息融合。主要完成指标：（1）研发出信息采集控制设备样机 1 台。（2）研发出运销管理系统软件 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	吴玮入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230203	主管部门	徐州经开区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王峰
项目名称	网络环境下机电设备智能感知技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	曹言敬、潘晓博、康晓凤、谢楠、赵桐		
合作单位	徐州墨林信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种机电设备状态感知装置，主要应用于机电设备状态信息采集、滤波与交互，以实现机电设备状态的智能感知。项目主要内容：（1）设计机电设备信息采集装置，实现设备状态信息高效采集。（2）建立机电设备振动烈度数据补偿模型，实现测量数据的滤波优化。（3）设计网络环境下大型机电设备可视化系统，实现设备状态数据的采集与交互。主要完成指标：（1）研发出机电设备信息采集装置 1 套。（2）提供装置使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	王峰入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230204	主管部门	徐州经开区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张广庆
项目名称	机械智能控制技术服务支持			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	张万利、刘捷、王宝喜		
合作单位	徐州合卓机械科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种集成扶手箱，主要用于工程机械、农业机械的作业装置控制，以提升工程机械、农业机械操纵的便利性。项目主要内容：（1）对集成扶手箱进行结构优化，增强集成扶手箱的适用性。（2）对集成扶手箱进行机械整机试配套，完善集成扶手箱的通用接口配置。（3）对集成扶手箱加工工艺进行优化，提高集成扶手箱的使用寿命。主要完成指标：（1）研发出集成扶手箱样品 1 套。（2）提供扶手箱生产工艺、质控标准等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	张广庆入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230205	主管部门	徐州高新区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	郑全喜
项目名称	多元多层梯度复合高耐磨涂层材料的研制及其 PVD 硬质涂层关键技术研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工业职业技术学院			项目参加人员	燕传勇、王德龙、闫燕、曾现军		
合作单位	徐州睿创智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研制一种多元多层梯度复合高耐磨涂层材料，主要用于机械设备的外表面喷涂，以增强耐磨强度，从而提高设备的使用寿命。项目主要内容：（1）研究高耐磨涂层的生产配方。（2）研究 PVD 硬质涂层方法。（3）研究新型 PVD 硬质涂层摩擦学性能、抗高温氧化性能等。（4）在工程项目中实际应用并测试效果。主要完成指标：（1）研制出新型涂层材料产品。（2）提供生产配方、制备工艺等全套技术资料。（3）提供涂层材料性能测试报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	郑全喜入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230206	主管部门	徐州高新区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张宁
项目名称	工程机械液压缸微小内泄漏高精度试验系统研发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	张春红、武刚刚、于萍、孙兆勇、范天锦		
合作单位	徐州金鼎恒立液压件有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套工程机械液压缸试验系统，主要用于高精度测量液压缸密封耐压试验中的微小内泄漏量，以提高液压缸产品的性能和质量。项目主要内容：（1）研究工程机械液压缸微小内泄漏量的简易、快捷、高精度测试方法。（2）设计高可靠的液压缸试验系统结构与功能。（3）完成液压缸微小内泄漏量的系统测试并进行优化。主要完成指标：（1）研发出工程机械液压缸微小内泄漏高精度试验系统 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	张宁入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230207	主管部门	徐州高新区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	丁云飞
项目名称	高性能薄膜锂电池材料的开发与性能研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	冯文、骆义、颜宇、李贺、葛崇举		
合作单位	徐州力能电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种全固态薄膜电池，主要用于制备新型电池电极与电解质界面材料，以提高电池的比容量和倍率可逆性。项目主要内容：（1）研究现有电池薄膜材料的充放电机制与性能。（2）制备纳米结构的钛酸锂与二氧化钛两相纳米级复合电池薄膜材料。（3）完成薄膜锂电池试制，并优化工艺流程，确定最佳工艺参数。主要完成指标：（1）开发出全固态薄膜电池样品，经 50 次循环放电容量不低于 35mAhg⁻¹。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	丁云飞入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230208	主管部门	徐州高新区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张磊
项目名称	卷扬行星齿轮减速机传动系统优化			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	宋彬、张晓博、董妍、王春明、崔厚梅		
合作单位	徐州博远传动机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套新型卷扬行星减速机传动系统，主要用于实现行星减速机的轻量化，以提高企业产品的市场竞争力。项目主要内容：（1）建立减速机传动系统动力学模型与设计参数。（2）优化减速机传动特性分析与结构尺寸。（3）测试减速机寿命与提升传动的可靠性。主要完成指标：（1）研发出新型卷扬行星减速机传动系统 1 套，在不降低原有减速机性能指标的前提下，减重 5% 以上。（2）提供系统优化设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	张磊入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230209	主管部门	徐州高新区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	满家祥
项目名称	液压打桩机电液系统控制技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	张磊、宋彬、刘磊、汤向前、汪菊		
合作单位	徐州市盖力工程机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套电液控制系统，主要用于液压打桩机工作装置的自动化控制，以提升企业产品的性能和市场竞争力。项目主要内容：(1) 研究打桩机工作特性和服役工况。(2) 建立打桩机的数学模型。(3) 研发电液控制系统的功能模块，包括状态感知、数据采集处理、上位机、工作装置控制等。(4) 完成系统集成并测试。主要完成指标：(1) 开发出液压打桩机的电液控制系统 1 套。(2) 提供系统使用说明等全套技术资料。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	满家祥入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230210	主管部门	徐州高新区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李凡甲
项目名称	老年人不安全行为识别软件开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	田传耕、张雷、刘照洋、施汉琴、贾传圣		
合作单位	江苏创亚普光热电产业技术研究院有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种老年人不安全行为识别软件，主要用于智慧养老系统，以提升老年人特别是独居老年人身体健康的保障水平。项目主要内容：(1) 提出老年人不安全行为识别软件的设计方案。(2) 设计识别软件的功能模块，包括老年人动态目标检测模块、不安全行为识别模块、不安全行为报警模块等。(3) 完成识别软件的应用测试。主要完成指标：(1) 开发出老年人不安全行为识别软件 1 套。(2) 提供软件使用说明书 1 份。(3) 申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	李凡甲入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230211	主管部门	徐州高新区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘响
项目名称	工程机械用过滤器关键技术服务研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	祁玉龙、郭锋、谢奇志、邹继衍、张矿伟		
合作单位	徐州中液过滤技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套新型过滤器滤芯，主要应用在各种工程机械设备上，以提高工程机械设备的过滤效率。项目主要内容：（1）对过滤器的过滤系统进行结构优化设计，增强过滤器的适用性。（2）对过滤器滤芯表面进行改性处理，改善过滤器滤芯的过滤效果。（3）对过滤器滤芯的加工工艺进行优化，提高过滤器滤芯的使用寿命。主要完成指标：（1）研发过滤器滤芯样品 1 套。（2）提供过滤器生产工艺、质控标准等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	刘响入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230212	主管部门	泉山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	于洋洋
项目名称	基于人工智能的产品质量检测算法研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	王志胜、姜英姿、吴卫卫、王福章、高琴琴		
合作单位	启维智能科技江苏有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研究一套检测算法，主要用于生产消防器材的质量检测，以提高检测效率和准确率。项目主要内容：（1）研究消防器材质量特征及生产过程的相关因素，确定数据集和特征集。（2）建立基于机器学习和大数据处理的质量检测模型，优化验证其有效性。（3）研究检测算法的特征读取、质量检测、结果显示等模块，实现实时监测和预警。（4）开展检测算法的技术培训。主要完成指标：（1）提供检测算法 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	于洋洋入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230213	主管部门	泉山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杜雨馨
项目名称	井下消防机器人控制系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	乔淑云、郝心耀、郭凯、曹言敬、王一		
合作单位	徐州智网信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套消防作业机器人控制系统，主要用于矿井事故发生后的环境数据采集与监测，以提高灾后消防效率及抢险能力。项目主要内容：（1）设计行走系统的功能模块，包括测距避障、电机控制、无线通讯等。（2）设计监测系统的功能模块，包括温湿度监测、火源识别、可燃气体监测等。（3）完成智能控制系统的联调联试。主要完成指标：（1）开发出用于矿井灾后环境监测的消防机器人智能控制系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 件。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	杜雨馨入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230214	主管部门	泉山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王菊
项目名称	煤灰分在线检测智能数据库的开发与应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	刘玉胜、朱文友、梅世轩、刘轲、张星		
合作单位	徐州微科仪器设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套在线检测智能数据库，主要用于各类煤源成分分析检测，以提高测灰仪优选效率。项目主要内容：（1）开展不同煤源的样品煤元素及灰分分析。（2）研究全水分、干基灰分与煤样低位发热量关系。（3）构建煤灰分仪测量值校正模型，模拟预测煤炭灰分值。（4）设计煤灰分在线检测智能数据库工作模块。主要完成指标：（1）开发出煤灰分在线检测智能数据库 1 套。（2）提供数据库使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	王菊入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230215	主管部门	泉山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	潘璐
项目名称	数字资产应用开发与新媒体运营			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	张显卫、刘阳、姚蕊、朱效干、栗正萧		
合作单位	翔和高科智控（江苏）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套数字资产模型与新媒体运营方案，主要为企业产品拓展应用场景，以提升企业产品市场竞争力与客户满意度。项目主要内容：（1）利用生成式人工智能技术，开展新产品的数字模型开发与应用场景的数字设计。（2）基于扩展现实技术，进行应用场景的监测与可视化模拟。（3）分析市场前瞻大数据，开发企业品牌 IP，进行新媒体平台短视频企划及制作。主要完成指标：（1）提供数字资产模型 1 套。（2）提供新媒体运营方案 1 套。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	潘璐入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230216	主管部门	泉山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孙月娥
项目名称	基于交配型育种技术的蝉花虫草绿色智能化生产关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	王卫东、邱欣、王童珍		
合作单位	徐州三源医药科技集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套自动化蝉花虫草生产线，主要用于虫草机械化栽培，以实现工艺流程标准化和生育条件智能化。项目主要内容：（1）分离、鉴定蝉花虫草单孢子菌株。（2）配对不同类型虫草菌株来筛选高活性优质菌株。（3）研究基于基因调控的虫草高产栽培工艺。（4）研究虫草自动化生产工艺及质量稳定性。主要完成指标：（1）研发出蝉花虫草智能化生产线 1 条。（2）选育蝉花虫草优质菌 2-3 株。（3）筛选高活性蝉花虫草栽培母种 2-3 株。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	孙月娥入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230217	主管部门	泉山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孟鑫
项目名称	智能煤泥浮选加药系统技术服务			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	田晶、曹英豪、陈凤腾、韩翔		
合作单位	江苏仕能工业技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智能煤泥浮选加药系统，主要用于洗煤厂浮选工艺环节，以提升系统的除杂效率和尾矿中精煤回收率。项目主要内容：（1）研究浮选加药装置结构，解决现有加药箱的脉冲问题。（2）优化浮选加药装置除杂工序，提升除杂效率。（3）研究浮选加药控制方案，提高药剂流量控制精度。主要完成指标：（1）开发出浮选药箱加药装置智能控制系统 1 套。（2）提供浮选加药装置结构优化方案 1 套。（3）提供微流量高精度浮选药箱执行机构 1 个。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	孟鑫入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230218	主管部门	沛县科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李兵
项目名称	钢-砼结构中钢筋表面防腐技术研究及应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	张连英、赵众、姬传领、于法鑫、仇培涛		
合作单位	江苏帝邦建设工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研制一套新型稀土合金防腐涂层材料及体系，主要用于钢筋表面，以提升钢筋的耐久性能。项目主要内容：（1）通过调控稀土元素种类及含量制备新型稀土合金涂层材料。（2）测试其物理性能、耐老化性能、与钢筋表面的粘接性能等，以满足工程需求。（3）在此基础上，研发钢筋表面复合防腐体系。主要完成指标：（1）研制出新型稀土合金涂层材料样品。（2）提供材料配方、制备工艺等全套技术资料。（3）提供钢筋表面复合防腐体系 1 套。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	李兵入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230219	主管部门	沛县科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	曹海涛
项目名称	隧道盾构多源信息物联网与岩溶智能探测研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	任亚群、彭月辰、黄鹏程、韩斌、乔畅		
合作单位	江苏云川物联网科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在对合作企业多源信息物探系统进行优化设计，主要用于隧道随掘地质探测，以提高掘进效率，降低安全事故。项目主要内容：（1）测试不同机器学习算法对隧道掘进探测分辨率的优化效果。（2）优化掘进破岩信号的数据采集与处理方法。（3）利用噪声成像法从掘进信号中提取地质构造信息。主要完成指标：（1）提供多源信息探测系统优化设计方案 1 套。（2）提供多源信号处理代码 1 套。（3）提供技术服务报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	曹海涛入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230220	主管部门	睢宁县科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	渠向举
项目名称	基于 MR 的井下设备远程控制系统技术服务			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	胡志强、刘文君、孟静、祁玉龙、翟宏嵩		
合作单位	江苏凌特网络科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套井下挖掘设备混合现实（MR）远程控制系统，主要用于井下现场多工种设备协同控制，以实现与井下设备和环境的人机交互，提高井下安全。项目主要内容：（1）建立井下掘进机和锚杆钻机三维精细模型。（2）设计远程控制系统功能模块，包括发射、接收的控制模块，场景检测和定位的控制模块。（3）完成系统的井下场景重建与远程控制联合测试。主要完成指标：（1）开发出井下设备远程控制系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	渠向举入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230221	主管部门	睢宁县科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	苏有慧
项目名称	基于大数据处理的智能化快封技术研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	申振、安克杰、连吉龙、吴园园、窦建君		
合作单位	江苏华芯智造半导体有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业的芯片智能快封生产项目提供全套设计服务，并共同开发一套快封管理平台，主要用于芯片的性能测试和快速封装。项目主要内容：（1）结合数据分析和智能算法，设计芯片自动化智能快封生产系统。（2）建立自动化智能快封生产仿真模型，进行生产过程仿真分析。（3）优化封装流程，确定最佳智能测试和快封参数，达到最优芯片质量和封装性能。主要完成指标：（1）开发出自动化智能快封生产系统 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	苏有慧入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230222	主管部门	新沂市科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	仇兆忠
项目名称	汽车铆钉防腐工艺开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	李向楠、戚小乐、孙佳、王路丁、张瑶		
合作单位	徐州恒乾紧固件制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套长效防腐工艺，主要用于汽车铆钉，延长其使用寿命。项目主要内容：（1）研究电解液种类、添加剂对耐腐蚀性能的影响。（2）确定微弧氧化电源参数和电解液组分。（3）研究封孔剂种类、封孔时间等对微弧氧化涂层耐腐蚀性能的影响。主要完成指标：（1）开发出用于汽车铆钉长效防腐工艺 1 套，基体耐腐蚀性能提高 2~3 数量级。（2）提供微弧氧化制备工艺和技术路线等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	仇兆忠入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230223	主管部门	新沂市科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	何燕
项目名称	防水卷材及聚合物水泥涂料制备工艺研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	周俊、罗丛丛、张小宁、张房臣、杨婷稳		
合作单位	阿尔法新材料江苏有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型防水材料，主要用于建筑材料的防水涂层，以提高其抗穿透能力、抗疲劳、耐腐蚀等性能。项目主要内容：（1）设计防水材料的制备方法生产工艺，实现防水材料耐形变改性。（2）优化加筋胎基的延伸率，实现防水材料的高粘结力。（3）改性防水材料聚合物，提高防水材料与其结构底板的相容性。主要完成指标：（1）研发出具有优异性能的新型防水涂料样品。（2）提供防水材料的制备方法、生产工艺等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	何燕入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230224	主管部门	邳州市科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	乔大雷
项目名称	工业机器人示教编程人机自然交互系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	张玉州、郑玲玲、杨勇		
合作单位	江苏润杨机器人有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套工业机器人示教编程人机自然交互系统，主要用于将人的熟练操作言传身教传递给机器人，以实现对其快速编程。项目主要内容：（1）设计机器人数字孪生框架和三维仿真模型。（2）设计语音、重力感应模态的人机交互及控制功能。（3）设计视觉模态的示教动作识别及轨迹生成模型。（4）设计多模态融合的示教人机交互及操控界面。主要完成指标：（1）研发出人机自然交互系统软件 1 套。（2）提供软件测试报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	乔大雷入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230225	主管部门	天宁区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	蒋兆晨
项目名称	深度学习驱动的流化床颗粒形成数字化研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏大学			项目参加人员	贺志真、贺辰阳、张容祎、郭根苗、何志霞		
合作单位	创志科技（江苏）股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种仿真算法，主要用于直接预测喷雾流化床包衣和制粒颗粒产品微观结构，以提高产品质量，为颗粒成形过程工业智能化提供技术支撑。项目主要内容：（1）基于离散元方法，研究流化床颗粒运动特征。（2）结合深度神经网络，仿真颗粒包衣和制粒产品微观结构特征。（3）设计颗粒成形仿真软件人机交互界面。主要完成指标：（1）研发出喷雾流化床颗粒成形数字化自主软件 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	蒋兆晨入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230226	主管部门	天宁区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	郭星歌
项目名称	基于视觉感知的矿山“云-边-端”融合监控预警平台研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	中国矿业大学			项目参加人员	钱建生、赵培培、冯小龙、肖涛、谢国龙		
合作单位	常州海图信息科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套矿用图像识别与预警装置，主要用于煤矿安全隐患的智能识别，以提高企业安全生产水平。项目主要内容：（1）设计综采工作面、掘进工作面、主运输系统等 6 个主要生产环节安全隐患识别算法。（2）建立基于边缘计算的煤矿安全隐患识别与预警系统。（3）完成系统应用测试和安全验证。主要完成指标：（1）研发出矿用图像识别与预警装置 1 套，识别率$\geq 95\%$。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。（4）申请中国煤炭工业协会成果鉴定 1 项。</p>						
备注	郭星歌入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230227	主管部门	天宁区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	赵松建
项目名称	抗氯高效 VOCs 催化材料开发研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	武学前、于金鑫、金宏阳、李贞、田忠峰		
合作单位	江苏大恒环境技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种抗氯高效 VOCs 催化剂，并分析其催化机制和抗氯中毒机制，主要应用于 VOCs 气体的治理，为企业提供生产技术并拓展催化剂市场。项目主要内容：（1）研究催化剂性能、抗氯中毒机制。（2）研究影响催化剂催化转化效率的关键因素。（3）确定催化剂最佳合成工艺条件。主要完成指标：（1）开发出催化转化效率$\geq 95\%$的抗氯高效 VOCs 催化剂。（2）提供抗氯高效 VOCs 催化剂测试报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	赵松建入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230228	主管部门	天宁区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李瑞成
项目名称	城市热点用户认证系统技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京铁道职业技术学院			项目参加人员	张国侯、田建兆、邓丽敏、张玉飞		
合作单位	江苏蓝田智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套城市热点用户认证系统，主要用于对接入网络终端设备的认证管理，以确保安全、智能地实现流量管理。项目主要内容：（1）设计认证系统架构。（2）构建用户认证信息数据库。（3）编写认证系统源代码。（4）将认证系统部署到服务器。（5）对认证系统进行优化、调试、维护、升级等。主要完成指标：（1）开发出城市热点用户认证系统及配套软件 1 套。（2）提供认证系统操作指南 1 份。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	李瑞成入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230229	主管部门	天宁区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	葛凯
项目名称	产科空间健康型光环境设计手法及技术参数研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	谈晖、金忠杰、朱佳、蒋莉		
合作单位	江苏远瀚建筑设计有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套产科空间健康型光环境解决方案，用情感性光照疗愈产妇情绪，以提升空间照明品质。项目主要内容：（1）调研各妇产医院，研究对产妇健康产生影响的光环境因素。（2）进行光环境实验研究，得出对产妇健康产生积极影响的光环境参数。（3）将参数应用到产科空间设计中，形成健康型光环境解决方案。主要完成指标：（1）研发出适用于标准化待产房、产房、病房的健康型光环境设计解决方案各 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	葛凯入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230230	主管部门	钟楼区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	邓小丽
项目名称	一种自愈合的双网络水凝胶伤口敷料的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	80 万元
承担单位	常州纺织服装职业技术学院			项目参加人员	曹红梅、朱晶、白天凤		
合作单位	常州华联医疗器械集团股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种多功能的水凝胶，并验证其作为伤口敷料的应用潜力，以拓展企业产品种类。项目主要内容：（1）研究水凝胶的配方比例及制备工艺参数，优选出水凝胶的最佳制备工艺及配方比例。（2）对新工艺条件下水凝胶的机械性能、抗氧化性能等进行测试。（3）完成水凝胶伤口敷料的制备并进一步优化设计。主要完成指标：（1）提供水凝胶的制备工艺及产品 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	邓小丽入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230231	主管部门	钟陵区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	蒋宏伟
项目名称	预拌石膏砂浆优化设计与质量控制研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	戴丽聪、李杨、章山、陈春红、王新杰		
合作单位	常州市众华建材科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套解决方案，主要用于制备适用于不同用途的干混、湿拌石膏砂浆，以提高不同应用场景下砂浆物理力学性能。项目主要内容：(1) 设计采用石膏粉、玻化微珠、纤维素醚和重钙制备砂浆的配合比。(2) 优化预拌石膏砂浆保水率、拉伸粘结强度和抗冻性等物理力学性能。(3) 控制工厂产线的预拌石膏砂浆生产质量稳定性。主要完成指标：(1) 提供预拌石膏砂浆的配合比 1 套。(2) 提供预拌石膏砂浆性能测试、质量控制方案 1 套。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	蒋宏伟入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230232	主管部门	钟陵区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	韩振华
项目名称	高精度伺服驱动装置及其机电集成测控系统的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	李成真、单文桃、田梁、谈齐峰		
合作单位	江苏先锴智能系统有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种高精度伺服驱动装置及其机电集成测控系统，主要应用于机器人关节、雷动转轴、成像平台、智能监控支撑机构等精密设备，以提升装置的伺服驱动精度、响应速度和功率密度等性能。项目主要内容：(1) 设计伺服驱动装置的传动机构。(2) 设计伺服驱动装置转角数据的精确采集系统。(3) 设计伺服驱动装置的机电集成测控系统。主要完成指标：(1) 开发出驱动装置及测控系统 1 套，达到驱动精度$\leq 10'$。(2) 提供技术开发报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	韩振华入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230233	主管部门	常州科教城管委会科技处、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈湘军
项目名称	工业视觉关键算法簇与云平台研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	61 万元
承担单位	常州信息职业技术学院			项目参加人员	周建美、方基、石云、徐可佳		
合作单位	常州永佳软件技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套集成应用系统，主要用于金属零配件的工业视觉检测，以提高传统金属零配件制造企业的智能化生产水平。项目主要内容：（1）研发金属零配件的瑕疵检测、外观测量、计件等工业视觉算法库。（2）研发面向金属配件制造企业的智能化视觉检测系统。（3）测试系统在汽配件制造企业的生产实施效果。主要完成指标：（1）研发出金属零配件工业视觉检测算法库及集成应用系统 1 套。（2）提供金属零配件智能化视觉检测系统测试报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	陈湘军入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230234	主管部门	常州科教城管委会科技处、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	韩东序
项目名称	配套电动推杆的自润滑镀陶瓷转轴电机及自动生产工艺的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	常州工业职业技术学院			项目参加人员	宋欣蔚、李雪峰、许栋、毕昆、车召勇		
合作单位	常州鼎堂传动科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套自润滑镀陶瓷转轴电机及自动生产系统，主要用于新型电力驱动装置的生产，以提高企业产品性能及自动化生产水平。项目主要内容：（1）完成新型电机的设计。（2）完成操控硬件与系统载体的选型设计。（3）安装自动化生产线，实现自动化控制系统与生产设备的智能化整合。主要完成指标：（1）研发出自润滑镀陶瓷转轴电机及对应自动化控制系统 1 套。（2）提供电机设计图和操控说明书等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	韩东序入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230235	主管部门	武进高新区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	汤建华
项目名称	新型汽车空气悬架系统压力传感器的研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	常州纺织服装职业技术学院			项目参加人员	陈浩、王一凡、刘艳云、熊琳、梅星磊		
合作单位	常州坤维传感科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研制一种新型压力传感器，主要用于新能源汽车空气悬架系统，以实现悬架系统的主动控制。项目主要内容：（1）研究玻璃微熔技术，将硅应变计固定在不锈钢膜片上，再进行超声波焊接。（2）研究采用国产替代信号处理芯片，对传感器进行标定与温度补偿。（3）改造现有生产线，将传感器进行模块化设计，以适合自动化生产。主要完成指标：（1）研制出空气悬架用新型压力传感器 1 件。（2）提供传感器设计图纸、工艺文件等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	汤建华入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230236	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘彦辰
项目名称	智慧建造机器人研发项目技术服务			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	王泽镭、唐理昂、熊玮、王宇、刘思利		
合作单位	江苏信望岛信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智慧建造机器人和配套优化算法，主要用于辅助建筑工程施工，以提高建筑工程的施工效率。项目主要内容：（1）研究机器人视觉处理方法，提高机器人的识别能力。（2）研究机器人路径规划算法，提高机器人行动效率。（3）研究数字模型与仿真交互的平台，将建筑元素数字化。主要完成指标：（1）研发出用于智慧建造的机器人样品。（2）提供机器人优化算法、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	刘彦辰入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230237	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈曙光
项目名称	线缆偏心壁厚检测系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	万鹤鸣、蒋卫俊、方喜峰、张春燕、王旌凯		
合作单位	常州海石智能装备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套检测系统，主要用于线缆偏心壁厚的在线检测，以提高线缆的产品质量，降低材料损耗。项目主要内容：（1）设计线缆偏心壁厚检测系统整体研发方案。（2）研究线缆偏心壁厚检测的信号处理方法。（3）研发线缆偏心壁厚检测装置。（4）完成线缆偏心壁厚检测系统软硬件联调测试。主要完成指标：（1）研发出线缆偏心壁厚检测系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	陈曙光入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230238	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	林雪
项目名称	磁致伸缩位移传感器控制系统应用研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	陈立兴、韩晓新、朱成喜、钱剑东、郭林		
合作单位	常州市鼎兴电子有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一款磁致伸缩位移传感器控制系统，以实现传感器位置信息的高精度信号采集、智能化传输与控制。项目主要内容：（1）设计电气系统主控电路。（2）设计系统功能模块，包括数据采集、传输控制、协议转换和自诊断等模块。（3）优化传感器软件滤波、补偿等算法。主要完成指标：（1）开发出磁致伸缩位移传感器控制系统 1 套，探测范围 50mm~1000mm，探测精度 0.1%FS。（2）提供系统设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	林雪入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230239	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈立兴
项目名称	基于 RISC-V 低延时高性能数字音频芯片算法研究与音乐器具系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	韩晓新、朱成喜、林雪、陈国斌、秦宏伟		
合作单位	吟飞科技（江苏）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套低延时高性能音频芯片算法与音乐器具系统，主要用于音频处理、乐器物理建模、智能穿戴设备和虚拟现实音频技术实现，可提升企业产品性能指标。项目主要内容：（1）研究芯片算力提升方法，处理能力达到 4.8GMIPS。（2）研究高精度低延时音频处理算法，实现单芯片 512 个发音数。（3）设计低功耗音乐器具，待机功率 < 0.5W。主要完成指标：（1）研发出音频芯片算法与音乐器具系统 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	陈立兴入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230240	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	崔渊
项目名称	基于第三代半导体功率器件特性测试仪——大电流测量模块研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	俞洋、黄成、朱雷、赵浩华、高志奇		
合作单位	常州同惠电子股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种能产生大电流的专用测量仪器，主要用于对半导体功率器件进行测量，以满足第三代半导体器件研发与生产的需要。项目主要内容：（1）设计测量仪器的硬件功能模块，包括电源、电流和电压测量、控制模块等。（2）设计测量仪器的软件功能模块，包括操作界面、数据存储、自校准模块等。（3）完成测量仪器的安装调试与测试。主要完成指标：（1）研发出大电流测量仪器样机 1 套。（2）提供测量仪器使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	崔渊入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230241	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张家骅
项目名称	基于机器视觉的矿用输送带纵向撕裂检测系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	34 万元
承担单位	无锡工艺职业技术学院			项目参加人员	张春树、曹霞、白永明、曲馨、周文俊		
合作单位	常州三恒自动化科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套视觉检测系统，主要用于矿用输送带纵向撕裂自动识别，以提高煤流运输的生产效率和安全性能。项目主要内容：（1）设计视觉信息采集平台，实现对图像稳定、清晰采集。（2）设计输送带纵向撕裂检测算法，实现纵向撕裂的自动识别。（3）完成系统的软硬件联调测试。主要完成指标：（1）开发出矿用输送带纵向撕裂检测系统 1 套，能对宽度 6cm 及以上的纵向撕裂进行自动识别。（2）提供系统设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	张家骅入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230242	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	顾红霞
项目名称	新型超低温深冷液体储罐技术的研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	常州工程职业技术学院			项目参加人员	丁玉婕、张凌峰、赵昊昱、乔奇伟、庄志翔		
合作单位	江苏呈森嘉泽能源科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套新工艺流程，主要应用于深冷储罐的设计与制造，以保障储罐的安全性和经济性。项目主要内容：（1）采用低温储罐高效冷凝技术，提高设备的制冷效果。（2）采用先进的真空获取和维持技术，确保贮罐良好的绝热性能。（3）采用绝热吸气剂层涂覆技术，降低真空夹层的热传导系数。主要完成指标：（1）研发出深冷液体储罐的新工艺流程 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	顾红霞入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230243	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	强红宾
项目名称	无摩擦强制密封球阀数值模拟与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	100 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	康绍鹏、刘凯磊、陈宇、冯涛、郭晓平		
合作单位	江苏诚功阀门科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种新型无摩擦强制密封球阀，主要用于天然气管道的通断，以提高球阀使用寿命、降低执行机构能耗。项目主要内容：（1）设计无摩擦强制密封球阀机构、结构尺寸。（2）对球阀的阀体、球体等关键部件进行有限元数值模拟，计算各部件应力应变。（3）根据无摩擦强制密封球阀启闭原理，设计启闭执行机构。主要完成指标：（1）开发出无摩擦球阀样品。（2）提供无摩擦球阀设计图纸 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	强红宾入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230244	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	于跟喜
项目名称	汽车革应用的高品质环保钙锌稳定剂的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	蔡建文、TanKimH0、孙海青、林东坡		
合作单位	百尔罗赫新材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种环保型钙锌稳定剂，主要应用于 PVC 车革中，以实现产品低气味、耐老化、耐氨性等要求。项目主要内容：（1）研究高品质环保钙锌稳定剂复合工艺。（2）研究钙锌稳定剂性能检测方法。（3）研究钙锌稳定剂生产工艺。（4）完成钙锌稳定剂配方及性能试验验证。主要完成指标：（1）提供环保型钙锌稳定剂配方 1 份。（2）提供环保型钙锌稳定剂性能检测报告 1 份。（3）制定企业产品检验标准 1 项。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	于跟喜入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230245	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	范丽荣
项目名称	基于扫描振镜的激光精密焊接系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	张振刚、乔国栋、徐波、王力航、朱伟		
合作单位	常州泰翔自动化设备科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套激光精密焊接系统，主要应用于焊接机器人末端执行器，以提高企业生产效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）设计焊接系统组成结构，确定控制方式与工作模式。（2）建立光学系统仿真模型，分析激光能量分布情况。（3）根据仿真结果调试优化工艺流程，确定合理工艺参数。主要完成指标：（1）研发出基于扫描振镜的激光精密焊接系统 1 套。（2）提供系统设计模型、设计图纸、生产工艺等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	范丽荣入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230246	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王千里
项目名称	基于云平台的在线报表工具系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	51 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	卞维柏、何璐璐、陈胜		
合作单位	江苏富深协通科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套在线报表工具系统，主要用于提升企业处理数据的效率。项目主要内容：（1）确定报表系统总体架构。（2）设计在线报表交互界面。（3）设计基于阿里云的服务器端架构。（4）设计前台应用端，包括数据导入、查询、管理等。（5）设计应用端与云平台交互方案。（6）完成系统软件测试。主要完成指标：（1）开发出基于云平台的在线报表工具系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	王千里入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230247	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘雪峰
项目名称	膜电容去离子适度脱盐关键技术及阻垢方法研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	薛银刚、许霞、滕洁、蒋建锋、叶蕾		
合作单位	江苏美森环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套膜电容去离子反应装置，主要用于工业废水的脱盐处理，以满足水体净化要求并实现达标排放。项目主要内容：（1）设计组成单元，包括电极材料、反应隔膜和反应腔室。（2）研发脱盐反应中的电化学阻垢工艺。（3）探索电容去离子技术的关键调控方法。主要完成指标：（1）研发出具有阻垢能力的膜电容去离子反应装置 1 套。（2）提供电极材料、反应隔膜和反应腔室的制备工艺 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	刘雪峰入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230248	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	景征骏
项目名称	基于 CAN 总线的汽车开关零部件电路设计及其测试实验台的研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	罗焯、王尧、陈方平、徐小龙、朱琳		
合作单位	江苏新华陵汽车电器有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套测试平台，主要用于快速测试基于 CAN 总线技术设计的各种汽车开关零部件功能是否正常，以提升产线测试效率，降低产品不良率。项目主要内容：（1）设计平台硬件结构，包括开关模拟、CAN 总线接口等。（2）设计平台软件模块，包括故障诊断、数据显示等。（3）集成平台软硬件设计并联调联试。主要完成指标：（1）研发出汽车开关零部件测试平台样机 1 套。（2）提供平台设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	景征骏入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230249	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	桂豪冠
项目名称	高性能聚酯基复合材料的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	左士祥、王灿、王亮、戚加磊、沈锐其		
合作单位	常州纳欧新材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种高性能聚酯基复合材料新产品，主要用于聚酯发泡、纤维制品，以提升聚酯产品市场竞争力。项目主要内容：（1）研究无机纳米颗粒表面改性技术。（2）研究无机纳米颗粒表面化学结构、官能团以及理化性质对聚酯聚合特性、微观形貌和宏观性能的影响规律。（3）验证复合材料的发泡、纺丝等加工工艺。主要完成指标：（1）开发出高强度、易加工聚酯新材料产品 1 套。（2）提供聚酯复合材料制备工艺 1 套。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	桂豪冠入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230250	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	汪熙
项目名称	改性超细 γ -氧化铝的制备及其在粉末涂料中的应用研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	常州工业职业技术学院			项目参加人员	耿爱荣、蒋文俊、张宁、代洪胜		
合作单位	常州市艾森塑料科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一种超细 γ-氧化铝改性粉末涂料，以增强粉末涂料的耐磨性能，提升产品使用寿命。项目主要内容：（1）以聚酯树脂为基体树脂，超细 γ-氧化铝为体质填料，配以固化剂、流平剂及其他助剂，制备出耐磨性能优异的粉末涂料。（2）研究改性粉末涂料的工业化生产方案。（3）完成设备改造并优化生产工艺。主要完成指标：（1）开发出超细 γ-氧化铝改性粉末涂料样品。（2）提供改性粉末涂料耐磨性能的测试报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	汪熙入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230251	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	柯善林
项目名称	大断面矩形整体式结晶器铜管及智能化制造工艺的研究和开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	邹健、戴荣良、陈胜、陈功、郑丹丹		
合作单位	常州市武进长虹结晶器有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套自动化制造工艺及装置，主要用于大断面矩形整体式结晶器铜管的生产，以提高企业生产效率、安全性及自动化程度。项目主要内容：（1）设计成本低效果好的工艺和工序流程。（2）设计工控系统的软硬件并安装和调试。（3）设计装置机械图纸和设备原理图等。主要完成指标：（1）开发出大断面矩形整体式结晶器铜管及智能化制造工艺的设备样机 1 台。（2）提供定型系列产品 1 套。（3）提供装置使用说明书 1 套。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	柯善林入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230252	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	邵敏
项目名称	一种新型可见光响应催化剂的制备及催化性能研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	张慰、黄勇、赵亚男、万玉山、刘双响		
合作单位	江苏尚科环境工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型光催化材料，主要用于有机染料的降解，以进一步提高工业废水的处理效率。项目主要内容：（1）研究可见光响应催化剂的制备方法，并优化制备条件。（2）对催化剂的晶型、结构、形貌、光学、表面化学、电化学等进行表征。（3）评价光催化剂降解染料废水的催化性能，研究光催化剂降解染料的路径和机理。主要完成指标：（1）研发出新型可见光响应催化剂样品。（2）提供光催化性能检测报告 1 份。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	邵敏入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230253	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李英柳
项目名称	污水处理智慧管理系统开发与维护			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	赵斌、史兵、周正伟、付敏		
合作单位	常州小开智能电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智慧管理软件，主要用于污水厂智能化运行管理，以提高生产效率并降低人工成本。项目主要内容：（1）根据企业运行工况、设备性能参数等，开发智能优化数学模型，以自动控制和调整污水厂运行状态。（2）开发软件智能预报、异常预警、智能诊断、处置功能等功能模块，以应对突发状况。（3）开发模拟仿真培训系统，以用于员工培训。主要完成指标：（1）开发出智慧运维软件 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	李英柳入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230254	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	徐惠斌
项目名称	锂电材料工业制备用新型高效流化床气流破碎系统关键技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	江苏大学			项目参加人员	范永明、殷木良、张幸、张海燕、马驰		
合作单位	江苏道金智能制造科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套新型流化床气流破碎系统，主要用于锂电池正负极材料毫米级颗粒精细化破碎，以提高产品破碎质量及产量。项目主要内容：（1）开展锂电材料流化床气流破碎特性实验，获得破碎粒径分布规律。（2）建立气流破碎数值仿真模型，研究进气压力、速度对破碎特性的影响规律。（3）设计 1000kg/h 产能新型流化床气流粉碎系统方案。主要完成指标：（1）开发出新型流化床气流破碎中试样机 1 台。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	徐惠斌入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230255	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨磊
项目名称	高性能再生骨料海工混凝土制备及工程应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	朱留莉、刘丽、唐程、蔡少男		
合作单位	江苏绿和环境科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种高耐久性再生骨料海工混凝土，主要用于海洋混凝土工程，以提高海洋混凝土工程的安全服役寿命。项目主要内容：(1) 设计高耐久性再生骨料海工混凝土的配合比。(2) 研究海工混凝土的成型工艺与养护条件。(3) 研究海工混凝土的力学性能。(4) 研究海工混凝土的抗渗性能。(5) 结合工程实践，研究最佳的工艺路线。主要完成指标：(1) 提供高耐久性再生骨料海工混凝土工艺配方 1 套。(2) 提供合作企业验收报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	杨磊入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230256	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	徐点点
项目名称	球化剂智能化生产用熔炼装置及环境监控自动化生产工艺的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	常州工业职业技术学院			项目参加人员	陈怀民、李勇、蒋文俊、戴笙		
合作单位	常州市伟达合金材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套熔炼装置，主要用于智能化监控熔炼过程中的环境，以提升企业生产自动化水平，实现绿色、高效、安全地生产球化剂。项目主要内容：(1) 设计智能可控的上料装置和粉碎装置。(2) 设计节能减排的保温层，内置温度传感器和控制器来监控、调节熔炉温度。(3) 研发即时通讯操作控制系统。(4) 完成装置组装，优化工艺参数。主要完成指标：(1) 研发出球化剂智能化生产用熔炼装置 1 套。(2) 提供环境监控自动化生产工艺 1 套。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	徐点点入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230257	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	江力
项目名称	室温制备膨胀型防火涂料用乳液的研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	张琳、张晔、王宏辉、林子炫、赖红竹		
合作单位	江苏朝晖化工有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为旨在研发一种丙烯酸酯类乳液，主要用于防火涂料，以提高企业产品性能。项目主要内容：（1）构建反应性氧化还原引发体系，通过室温乳液聚合得到稳定的丙烯酸酯乳液。（2）研究反应性乳化还原剂单体的引入对乳液成膜性能的影响。（3）研究涂层对防火性能的影响。主要完成指标：（1）研发出易于成膜且稳定的丙烯酸乳液酯类乳液产品，漆膜的耐候、耐碱、耐水性等性能达到国家标准。（2）提供乳液配方、生产工艺等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	江力入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230258	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	牛龙江
项目名称	下联板精锻件生产线工艺研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	上海电机学院			项目参加人员	秦玉波、王欣、董建俊、张栋		
合作单位	常州市豪乐机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套摩托车下联板精锻生产线及新工艺，以提高企业生产效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）提出下联板生产线工艺模拟规划及模具优化。（2）提出下联板生产自动化改造建议并仿真模拟。（3）提出下联板生产线数字化改造建议并优化完善。主要完成指标：（1）研发出摩托车下联板精锻生产线及新工艺 1 套，模具寿命提升至 6000 件。（2）提供生产线设计图纸、操作手册等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	牛龙江入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230259	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	施云波
项目名称	高精密涂胶辊技术研发与相关跨境电商平台开发研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	刘伟、于海平、毛艳文、李娟、于乐育		
合作单位	常州裕东制辊有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套高精密涂胶辊自动化生产线，主要用于辊筒碳化钨表面加工，以实现企业生产的提质增效。项目主要内容：（1）设计精密涂胶的反光布复合装置结构。（2）改进产品部件注塑模具并调试。（3）设计产品控制系统程序。主要完成指标：（1）研发出高精密涂胶辊自动化生产线 1 套，实现碳化钨涂层厚度大于 150um，硬度大于 HV1200，涂层表面平整，辊面转动无光线振动。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	施云波入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230260	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	程娟
项目名称	物流体系构建技术服务			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	许强、李德万、张莉、胡林凤、姚雨辰		
合作单位	常州市军锐机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在设计一套物流体系规划方案，主要用于合作企业促进物流体系建设，以实现企业产品更好的运送。项目主要内容：（1）设计规划方案总体框架，包括物流知识、物流模式、物流配送、物流运输等。（2）设计具体项目实施计划，包括项目物流及逆向物流设计、项目成本控制、运营管理等。（3）提出物流体系建设对策，为企业扩大物流工作提供参考。主要完成指标：（1）提供现代物流规划方案 1 份。（2）提供物流体系区域建设对策报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	程娟入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230261	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	赵科
项目名称	客车制动储气筒生产用线性切割机构及自动控制工艺的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	常州工业职业技术学院			项目参加人员	刘志斌、吴志刚、方志明、高天友		
合作单位	常州市武进东风汽车部件有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套新型切割机构，主要用于客车制动储气筒的制造，以提升企业生产自动化水平。项目主要内容：（1）设计切割机构的整体功能，实现防飞溅的封闭式结构和生产智能化。（2）设计切割机构自动控制系统，提高数据采集和操作响应速度。（3）设计在线即时通讯模块，实现与流水线上其他机器的智能通信。主要完成指标：（1）研发出切割机构样机 1 台。（2）提供制动储气筒的定型产品 1 套。（3）提供切割机构、定型产品使用说明书 1 套。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	赵科入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230262	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈艳丽
项目名称	分布式薄膜压力传感器的性能提升及应用研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	徐涛、王峰、王杰、王文昌、梁珂		
合作单位	常州天策电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型压敏导电材料，主要应用于分布式薄膜压力传感器领域，以提升传感器的性能，从而提高企业经济效益。项目主要内容：（1）研究压敏导电材料的制备工艺。（2）研究高灵敏度的分布式压力传感阵列的制备工艺。（3）完成分布式薄膜压力传感器的性能测试。主要完成指标：（1）研发出新型低成本压敏导电材料样品，其性能提升 20% 以上。（2）提供材料性能测试报告、产业化方案等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	陈艳丽入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230263	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	石云飞
项目名称	高精度桁架机器人及其配件的设计研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工业职业技术学院			项目参加人员	李伟、缪小吉、陆海强、许涛、陈冬明		
合作单位	常州市巨佳机器人科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套高精度桁架机器人及其配件，主要用于货物搬运、分拣、堆垛等操作，以提高企业生产效率并降低企业人力成本。项目主要内容：（1）对机器人及其配件基本结构进行设计。（2）对机器人及其配件加工工艺进行设计。（3）对机器人的执行动作进行仿真分析。（4）安装调试机器人，优化工艺流程，确定合理参数。主要完成指标：（1）研发出高精度桁架机器人样件。（2）提供机器人生产工艺等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	石云飞入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230264	主管部门	溧阳市科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	董瑞霞
项目名称	江苏省白茶的适制性研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	缪惠民、王耘、杨兴福、王倩、苗淑杏		
合作单位	溧阳市天目湖茶叶研究所						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种适制于常州地区的白茶类新产品，并搭建企业网络销售平台，以丰富企业产品种类，提高企业经营效益。项目主要内容：（1）优化白茶加工工艺参数，确定合理工艺参数。（2）搭建企业网络销售平台，增加企业产品销售新渠道。主要完成指标：（1）筛选出茶树品种 2-3 种。（2）开发出白茶新产品 2-3 个。（3）提供白茶生产技术规程 1 套。（4）搭建企业网络销售平台 1 套。（5）提供合作企业验收报告 1 份。（6）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	董瑞霞入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230265	主管部门	溧阳市科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	周新文
项目名称	口腔正畸自动排牙软件协助开发服务			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	魏然、蒋美君、徐新、张文峰		
合作单位	东方加悦(江苏)医疗科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套口腔正畸自动排牙软件，主要用于规划正畸治疗牙齿移动方案，以提高正畸治疗精确性、降低治疗风险。项目主要内容：（1）研究口腔正畸排牙机制和排牙规范。（2）设计软件功能模块，包括口腔模型分析、牙齿移动路径规划、医生后期调整交互接口等。（3）完成软件实际应用测试和使用安全验证。主要完成指标：（1）开发出口腔正畸自动排牙软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	周新文入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230266	主管部门	溧阳市科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	梁倩
项目名称	偏心轴承端面钻孔模具设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	刘长海、邓修正、阮东平、潘兴斌		
合作单位	常州朱美拉模具技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套专用模具，主要用于偏心轴承端面钻孔，以提升偏心轴承端面的钻孔效率，并通过材料改进，提升模具的使用寿命。项目主要内容：（1）设计专用模具组成结构及其加工方法，以解决钻孔偏离误差较大等问题。（2）设计模具材料的配方、热处理工艺等，以提高模具的硬度和耐磨性。主要完成指标：（1）开发出专用模具样件，磨损率小于 10%每 100 小时。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	梁倩入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230267	主管部门	金坛区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈慧
项目名称	农业废弃物堆肥技术开发及其在土壤改良和作物生长中的应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	薛银刚、姜方俊、蒋仁奎、王伟、许嘉仪		
合作单位	江苏一号农场科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型有机肥料，主要用于改良农业土壤的理化状况和生物特性，以提高农作物产量、改善农产品质量。项目主要内容：（1）利用废弃果蔬、农作物秸秆和畜禽粪便通过发酵腐熟制作有机肥料。（2）研究有机肥料对土壤的有机质含量、酸碱度、微生物活性的改善作用。（3）在农场开展示范与应用 60 亩以上，并考察有机肥料对农作物生长的影响。主要完成指标：（1）开发出新型有机肥料样品。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	陈慧入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230268	主管部门	金坛区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	顾国龙
项目名称	新型 PARP 抑制剂的合成及活性研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	64 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	王清明、毛白杨、王彬		
合作单位	江苏亚邦强生药业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一类新型 PARP 抑制剂，主要用于卵巢癌和乳腺癌的精准化疗，以增强烷化剂和铂类药物化疗的疗效。项目主要内容：（1）研究 PPAR 抑制剂的化学合成路线和工艺。（2）研究目标化合物的抗肿瘤活性。（3）研究 PPAR 抑制剂的构效关系。主要完成指标：（1）筛选出选择性高、副作用小的抗肿瘤候选化合物 1-2 个。（2）开发出新型 PARP 抑制剂样品。（3）提供抑制剂抗肿瘤活性测试报告 1 份。（4）提供合作企业验收报告 1 份。（5）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	顾国龙入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230269	主管部门	常州经开区科技金融局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	丁玉婕
项目名称	环保型高导热复合材料的技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	常州工程职业技术学院			项目参加人员	陶宇、顾红霞、李彦辉、杨蓉		
合作单位	常州市贝美家居科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一款基于石墨烯的环保型材料，主要应用于智能家居地板，以提高地板的导热性能。项目主要内容：（1）研究石墨烯制备工艺及其导热性能。（2）研究石墨烯与 PVC 地板、木质地板的复合技术。（3）完成石墨烯地板的室内安装，并对采暖效果、节能情况进行综合评价。主要完成指标：（1）开发出石墨烯地板成品 1 套。（2）提供石墨烯地板配方设计、生产工艺等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	丁玉婕入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230270	主管部门	常州经开区科技金融局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	钟雯
项目名称	考虑焊接残余应力松弛影响的钢桥面板双面焊节点结构与寿命评估			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	王俊杰、毛明民、王恒勇、宋永生		
合作单位	常州市驰纳焊割设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种疲劳性能评估方法，主要用于桥面板双面焊接节点疲劳寿命预测，以提高桥梁的服役寿命。项目主要内容：（1）开展初始残余应力测试、有限元数值模拟和寿命分析等。（2）研究考虑焊接残余应力松弛效应影响的钢桥面板双面焊节点疲劳寿命评估方法。（3）在施工工程中采用本方法评估实际桥梁焊接节点的疲劳寿命。主要完成指标：（1）研发出钢桥面板双面焊接节点疲劳寿命评估方法 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	钟雯入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230271	主管部门	常州经开区科技金融局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	钱明成
项目名称	苹果害虫性信息素迷向素的技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	张成芳、王玉波、孙正阳、曹启荣		
合作单位	江苏宁录科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套苹果害虫性信息素迷向产品，主要用于苹果害虫的绿色防治，以提高苹果的生长质量。项目主要内容：（1）研究苹果害虫桃小食心虫性信息素的组分，并开发一套迷向产品。（2）研究苹小卷叶蛾性信息素的组分，并开发一套迷向产品。主要完成指标：（1）提供苹果害虫桃小食心虫性信息素组分的合成新工艺 1 套。（2）提供苹小卷叶蛾性信息素组分的合成新工艺 1 套。（3）研发出果树害虫性信息素迷向产品 2 种。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	钱明成入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230272	主管部门	常州经开区科技金融局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孔令蕾
项目名称	汽车雨刮器偏心轴承的生产线设计研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	33 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	张锁荣、陈国炎、魏群、张磊、高山		
合作单位	常州格瑞特粉末冶金有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套汽车雨刮器偏心轴承的生产线，以实现合作企业偏心轴承的高效自动化生产。项目主要内容：（1）根据实际需求设计汽车雨刮器偏心轴承的生产线机构动作原理。（2）根据设计结果组装制造生产线各个机构模块。（3）研制生产线的自动运作控制系统。（4）完成生产线组装连接及实际运行调试。主要完成指标：（1）研发出汽车雨刮器偏心轴承生产线 1 套。（2）提供配套机构系统图纸 1 套。（3）提供生产线操作说明书 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	孔令蕾入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230273	主管部门	常州经开区科技金融局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	金辰华
项目名称	自感知超高性能应变硬化水泥基复合材料后浇带裂缝控制关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	陈文阁、陶建平、姜昊天、童超、刘聘		
合作单位	常州科兴铁路装备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种裂缝自感知智能化水泥基复合材料，主要用于地下室底板、墙板的裂缝控制。项目主要内容：（1）开展实验室试验，研究制备裂缝自感知智能化水泥基复合材料的方法。（2）建立数值分析模型，研究采用该材料后浇带裂缝宽度、条数的分布规律。（3）进行现场该材料后浇带填筑裂缝监测，确定关键控制参数。主要完成指标：（1）研发出裂缝自感知智能化水泥基复合材料产品。（2）提供后浇带裂缝监测工艺参数、质控标准等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	金辰华入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230274	主管部门	吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李俊
项目名称	泵驱两相流热管装置性能优化设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	苏州科技大学			项目参加人员	孟二林、李翠敏、胡志培、黄伟、谢彪		
合作单位	苏州海派特热能设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套泵驱两相流热管装置，主要用于工业生产中远距离热运输与热回收，以实现企业余热资源的回收利用与高效调度。项目主要内容：（1）提出装置的总体设计方案。（2）构建装置及各部件仿真模型。（3）研究装置在不同工作模式下的可靠性和稳定性。（4）完成装置小试试验验证。主要完成指标：（1）研发出具有自主知识产权的热管装置 1 套。（2）提供装置使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	李俊入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230275	主管部门	吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张思琦
项目名称	锂电池端面凹坑缺陷的机器视觉检测技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	99 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	李昂、王加安、吴刚、顾偲雯		
合作单位	苏州德创测控科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套视觉检测系统，主要用于锂电池生产过程中电池端面的凹坑缺陷检测，以提高检测效率。项目主要内容：（1）采集多角度凹坑缺陷图像，搭建缺陷图像对比数据库。（2）设计系统功能模块，包括图像采集、特征提取、3D 融合、目标识别、数据管理等。（3）完成系统的应用测试。主要完成指标：（1）研发出视觉检测系统样机。（2）提供系统使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	张思琦入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230276	主管部门	吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李春华
项目名称	电脑主板连接器瑕疵检测系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	苏州工业职业技术学院			项目参加人员	罗颖、欧阳明、张雷、陈瑾、张伟华		
合作单位	苏州卓越金码电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套基于机器视觉的缺陷自动检测系统，主要用于电脑主板连接器四个面中的三类瑕疵的自动识别，以提升产品检测速度和精度。项目主要内容：（1）构建缺陷检测人工智能模型。（2）设计检测系统软件功能模块，包括在线产品图像采集模块、基于深度学习的图像识别模块、检测结果可视化模块等。（3）完成检测系统实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出视觉缺陷检测系统 1 套。（2）提供系统使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	李春华入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230277	主管部门	吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈洪美
项目名称	基于 LPSO 结构相调控的稀土镁合金的制备技术及应用开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	季建忠、臧千昊、冯迪、周军、陈贺		
合作单位	特鲁利（苏州）材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种高性能稀土镁合金，主要用于航空发动机零部件，可提高产品的使用寿命。项目主要内容：（1）研究合金元素对 LPSO 结构相的影响。（2）研究变形工艺参数对 LPSO 结构相及镁合金组织和性能的影响。（3）研究稀土镁合金强韧化及阻尼机理。主要完成指标：（1）开发出高性能稀土镁合金样品，铸造合金抗拉强度$\geq 270\text{MPa}$，延伸率$\geq 8\%$；变形合金抗拉强度$\geq 340\text{MPa}$，延伸率$\geq 10\%$。（2）提供合金性能测试报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	陈洪美入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230278	主管部门	吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孙良
项目名称	功能性多元糖醇的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	南京工业大学			项目参加人员	徐虹、王瑞、马宇航、孙科、沙凤		
合作单位	苏州科宁多元醇有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一类基于酶法的功能性多元糖醇产品制备工艺，主要用于可降解材料的制备，可显著提高可降解材料性能。项目主要内容：（1）研究可应用于工业化生产水解多糖的生物催化技术。（2）研究功能性多元糖醇产品组合配方。（3）完成生物转化水解多糖制备多元糖醇的中试验证。主要完成指标：（1）研发出功能性多元糖醇产品 3 种以上。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	孙良入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230279	主管部门	吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	崔炜
项目名称	轻量化模具虚拟设计与制造技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	宋莎、张晔、戴学仁、武伟平、常帅		
合作单位	苏州好特斯模具有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发系列模具热流道系统，主要用于注塑模具的生产，以协助企业降低模具重量，提高模具温度均匀性。项目主要内容：(1) 研发热流道模具虚拟设计与轻量化设计数字模型库。(2) 基于数字模型库，研发系列热流道模具温度几何优化和温度分布优化模型（产品库）。主要完成指标：(1) 研发出模具热流道系统 3 套以上，模具重量降低 10% 以上，流道内温差小于 20 摄氏度。(2) 提供产品设计标准参数报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	崔炜入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230280	主管部门	吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李鹏飞
项目名称	金属材料动态断裂仿真和抗裂性拓扑优化方法研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	许广富、管钊、吕会颖、尹述彬、文雪萍		
合作单位	苏州键鼎紧固件有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套仿真软件，主要用于金属构件的设计和安全性评估，以提高金属构件的设计效率。项目主要内容：(1) 研究软件的断裂仿真和抗裂性优化方法。(2) 研究软件断裂仿真和抗裂性优化设计框架。(3) 验证软件在金属构件设计和安全性评估方面的有效性。主要完成指标：(1) 研发出用于金属构件设计和安全性评估的仿真软件 1 套。(2) 提供软件使用说明书 1 份。(3) 申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	李鹏飞入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230281	主管部门	相城区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	许航
项目名称	用于正渗透技术的可再生聚电解质膜的制备方法及其再生方法			项目类型	技术转让项目	已投入经费	82 万元
承担单位	河海大学			项目参加人员	丁明梅、胡凯、王月婷、沈楨		
合作单位	江苏海壹环境科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《用于正渗透技术的可再生聚电解质膜的制备方法及其再生方法》转让给合作企业，并联合研发新型可再生聚电解质膜材料，主要是对预制菜、啤酒酿造、水产养殖等行业废水资源化利用提供技术服务。项目主要内容：（1）研究膜孔道结构的排布方案。（2）研究添加有机框对膜亲水性的影响规律。（3）设计膜浓缩液的藻类资源化工艺。主要完成指标：（1）研发出新型可再生聚电解质膜材料产品 1 套。（2）提供产品第三方检测报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	许航入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230282	主管部门	相城区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孙雯
项目名称	玉米浸泡水和混酸废液资源回收技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	苏州科技大学			项目参加人员	洪耀良、刘大朋、王俊霞、张永、徐知雄		
合作单位	苏州业华环境科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套玉米浸泡水资源回收设备和一套混酸废液酸回收设备，主要用于玉米浸泡水和混酸废液资源回收，以促进废水资源化利用。项目主要内容：（1）研究玉米浸泡水资源回收设备设计方案，实现对玉米浸泡水中乳酸、蛋白质的高效回收。（2）研究混酸废液酸回收设备设计方案，实现对其盐酸、氢氟酸的高效回收。主要完成指标：（1）开发出玉米浸泡水资源回收设备样机并提供使用说明。（2）开发出混酸废液酸回收设备样机并提供使用说明。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	孙雯入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230283	主管部门	苏州高新区科创局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘长春
项目名称	小型装配式超低能耗建筑技术体系及部品部件研发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	苏州科技大学			项目参加人员	金雨蒙、赵晓伟、马文婷、邹若梦、张世浩		
合作单位	苏州柯利达装饰股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套装配式建筑部品部件及施工工艺，主要用于设计建造低能耗、减碳排放的小型装配式建筑，以实现建筑的装配化、低能耗和高品质。项目主要内容：（1）研究小型装配式建筑标准化设计方案。（2）研究适用于小型装配式建筑的被动节能技术。（3）设计装配式建筑部品部件的新产品。主要完成指标：（1）提供小型装配式建筑标准化设计方案 1 套。（2）提供装配式建筑部品部件新产品样品 2-3 件。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	刘长春入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230284	主管部门	苏州高新区科创局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	田建冬
项目名称	轻质高强预制泡沫混凝土板研发技术咨询			项目类型	技术咨询项目	已投入经费	30 万元
承担单位	苏州工业职业技术学院			项目参加人员	朱晓蕾、张贺鹏、鞠丹、殷彤、嵇建胜		
合作单位	苏州广林建设有限责任公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发轻质高强预制泡沫混凝土板，主要用于建筑维护结构，以实现废物利用和提高建筑装配化率。项目主要内容：（1）提出预制泡沫混凝土板制作工艺流程。（2）开展预制泡沫混凝土板组成材料用量试配。（3）进行预制泡沫混凝土板的机械强度、热工性能试验，确定产品配方，制定量产化方案。主要完成指标：（1）研发出预制泡沫混凝土板，抗折强度$\geq 15\text{Mpa}$，热系数$\leq 0.03\text{W/m}\cdot\text{K}$。（2）提供产品配方和生产工艺流程咨询报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	田建冬入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230285	主管部门	苏州高新区科创局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱天一
项目名称	跨境电商技术运维系统及 e-learning 培训平台研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	52 万元
承担单位	苏州科技大学			项目参加人员	吴海韵、孙彬彬、赵蓉、杨红燕、李雪		
合作单位	苏州贝宝信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套跨境电商运维和网上培训平台，主要用于自动监测商品的广告投放效果，以提高广告投放的精准性。项目主要内容：(1) 提出平台总体方案，构建平台数据库。(2) 设计平台的功能模块，包括商品管理、订单管理、广告管理、市场推广、数据分析、知识管理等。(3) 完成平台的实际应用测试。主要完成指标：(1) 研发出跨境电商运维和网上培训平台 1 套。(2) 提供平台数据库、操作手册等全套技术资料。(3) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	朱天一入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230286	主管部门	苏州高新区科创局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈少慕
项目名称	基于 TR-FRET 技术的检测试剂条的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	苏州大学			项目参加人员	张标、张运平、邱华星、赵阔		
合作单位	苏州鼎实医疗科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款检测试剂条，主要用于肿瘤标志物的检测，可直观显示检测结果，以有效提高产品检测限和特异性。项目主要内容：(1) 设计合成时间分辨荧光材料。(2) 制备有效标记受体和 PCT 试纸条。(3) 研究试纸条及上样缓冲液保存方法和双波长检测分析方法。(4) 完成产品试制并初步进行临床验证。主要完成指标：(1) 研发出基于 TR-FRET 技术的检测试剂条产品。(2) 提供试剂条使用说明书 1 份。(3) 制定试剂条企业标准 1 项。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	陈少慕入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230287	主管部门	苏州高新区科创局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	汤志鹏
项目名称	电气转接头柔性自动化生产线的研究与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	史琼艳、顾秋宇、张江华、殷海涛		
合作单位	苏州金丝鸟机器人科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套柔性自动化生产线，主要用于多品种电气转接头装配，以提高转接头装配效率。项目主要内容：（1）构建生产线仿真模型，模拟执行元件运动参数和运动路径。（2）设计加工非标件，装配生产线。（3）安装并测试生产线，实现多品种转接头高效装配。主要完成指标：（1）开发出多品种电气转接头柔性自动化生产线 1 套。（2）提供生产线 MatLab 仿真程序 1 套。（3）提供生产线 PLC 控制程序 1 套。（4）提供生产线设计图纸 1 套。（5）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	汤志鹏入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230288	主管部门	苏州高新区科创局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈丙法
项目名称	湖滨芦苇湿地蓝藻控制技术研发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏省农业科学院			项目参加人员	蔡慧、韩士群、李竹君、巫佳杰、闻学政		
合作单位	苏州逸凡特环境修复有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套湖滨湿地蓝藻水华应急处理工艺，主要用于蓝藻收集、浓缩及资源化利用，以提高合作企业在蓝藻水华治理方面的技术储备。项目主要内容：（1）利用真空负压原理设计蓝藻抽吸装置，实现蓝藻高效收集。（2）研发低成本、用量少、环保型的絮凝剂以浓缩蓝藻。（3）研发水热炭化技术，利用浓缩后的蓝藻制备水热炭产品。主要完成指标：（1）提供蓝藻真空负压抽吸小试装置 1 套。（2）提供絮凝剂配方及水热炭产品主要成分检测报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	陈丙法入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230289	主管部门	苏州高新区科创局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	丁成辰
项目名称	磁导向血管介入手术中磁场发生装置的支撑平衡臂开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	苏州科技大学			项目参加人员	王勇、孙超、冯星翔、郭佳琪、唐伟		
合作单位	微亚医疗科技（苏州）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种支撑平衡臂，主要用于血管介入手术中对磁场发生装置姿态调整，以提高医生手术的便捷性和成功率。项目主要内容：（1）设计平衡臂的组成结构，构建平衡机械臂的仿真模型。（2）研究平衡臂的位置、姿态、角度任意调整的控制方法。（3）设计平衡臂数字化控制系统，实现平衡臂的智能化控制。主要完成指标：（1）开发出用于血管介入手术的支撑平衡臂样机。（2）提供平衡臂设计方案、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	丁成辰入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230290	主管部门	苏州高新区科创局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	汪园园
项目名称	开发一种硅胶基质层析介质产品			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	周青竹、朱至放、管航敏、胡颖飞、杜洪秀		
合作单位	苏州博进生物技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种多孔硅胶颗粒产品，主要用于企业现有产品色谱柱的填料，以达到有机物的高效分离纯化。项目主要内容：（1）建立多孔硅胶颗粒的制备工艺。（2）研究硅烷种类、配比、溶剂组成、温度、时间等工艺参数对硅胶颗粒结构的影响。（3）制定产品量产方案。主要完成指标：（1）开发出多孔结构硅胶颗粒产品，平均粒径均一性和 pH 耐受性优于现有产品。（2）提供多孔硅胶颗粒的配方和生产工艺资料 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	汪园园入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230291	主管部门	苏州高新区科创局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	秦一雨
项目名称	消化道恶性肿瘤患者院外随访系统开发和维护			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏医药职业学院			项目参加人员	秦一雨、雷海鸣、李剑、郑永亮、伍昱文		
合作单位	苏州尚鹊科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套随访系统软件，主要用于消化道恶性肿瘤患者的院外管理，以满足医院科室的科研和行政管理需求。项目主要内容：(1) 构建患者随访管理数据库。(2) 设计电话随访客户端。(3) 设计预存常见消化道恶性肿瘤随访量表。(4) 设计系统软件数据导入导出、营养心理随访以及随访质控等功能模块。主要完成指标：(1) 开发出院外随访系统软件 1 套。(2) 提供消化道恶性肿瘤患者数据库 1 套，预设消化道恶性肿瘤随访量表 10 份。(3) 申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	秦一雨入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230292	主管部门	吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	时维元
项目名称	高速光固化 3D 打印机设计开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	王文斌、陈晨、田荣鑫、周金宇、罗卫平		
合作单位	苏州博理新材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一款新型 3D 打印机，主要用于合作企业鞋履等用品的 3D 打印，以实现高精度、高分辨率、高速度的成型制造。项目主要内容：(1) 设计 3D 打印机总体方案。(2) 设计 3D 打印机本体结构并建模与仿真。(3) 设计振镜扫描路径算法。(4) 完成 3D 打印机软硬件系统集成并测试。主要完成指标：(1) 开发出新型 3D 打印机样机。(2) 提供打印机使用手册 1 份。(3) 组织培训讲座 2 场/160 人次。(4) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	时维元入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230293	主管部门	吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	董延茂
项目名称	功能性高分子防水材料的研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	32 万元
承担单位	苏州科技大学			项目参加人员	沈雪丰、缪线生、袁妍、蒋莉、张旖		
合作单位	苏州市月星建筑防水材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种新型功能性防水材料，主要用于室外防水领域，以提升防水材料的综合性能。项目主要内容：（1）优化水性丙烯酸防水涂料组成结构，提高保温、阻燃和防老化性能。（2）优化配方，提高热塑性橡胶材料、三元乙丙橡胶预铺反粘防水卷材的耐候性。</p> <p>主要完成指标：（1）开发出新型防水材料样品，满足 JC/T864-2008、GB/T23457-2017 标准。（2）提供防水材料性能测试报告 1 份。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	董延茂入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230294	主管部门	吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李方政
项目名称	大尺寸 Si 基 HEMT 制备工艺关键技术研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	吴孔平、张冷、刘飞、姚威振、赵阳		
合作单位	苏州中科重仪半导体材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套 MOCVD 大尺寸硅基 HEMT 外延生长优化工艺，主要用于提高大尺寸硅基 HEMT 器件性能，以推动企业对硅基 HEMT 的产业化进程。项目主要内容：（1）测试分析大尺寸硅基 GaN、HEMT 外延样品质量。（2）仿真设计大尺寸硅基 HEMT 外延结构。（3）优化调整大尺寸硅基 GaN、HEMT 外延生长条件。主要完成指标：（1）提供大尺寸硅基 HEMT 外延生长优化工艺 1 套。（2）提供大尺寸硅基 HEMT 测试分析报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	李方政入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230295	主管部门	吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张福生
项目名称	智能型既有建筑小型加装电梯系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	蒋安波、张贵阳、顾月江		
合作单位	通用电梯股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套小型加装电梯的智能安全监测系统，主要用于对既有建筑加装外置电梯的结构和系统故障进行预警，以避免发生电梯事故。项目主要内容：（1）对系统功能模块进行设计，包括数据采集、数据处理、故障预警等模块。（2）对采集到的通信数据、摄像头数据进行处理分析。（3）根据数据处理结果对电梯运行的安全态势进行研判和预警。主要完成指标：（1）开发出加装电梯智能安全监测系统 1 套。（2）提供加装电梯故障预测模型 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	张福生入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230296	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	蔡德敏
项目名称	纳米微球免疫荧光试剂盒的开发及在犬肿瘤标记物检测中的应用研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	扬州大学			项目参加人员	胡平、李照见、王蓉蓉		
合作单位	爱若维生物科技（苏州）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一款检测试剂盒，主要用于临床诊断犬肿瘤，以使检测结果更简洁直观。项目主要内容：（1）以四种犬肿瘤标志物为检测目标制备纳米微球试纸，确定试剂盒的制备工艺以及检测方法等。（2）结合临床样本对不同肿瘤的检测结果进行评估，构建联合检测模式。（3）优化工艺制备和临床应用流程，制定相关的技术要求和质量标准。主要完成指标：（1）开发出四种犬肿瘤的联合检测试剂盒。（2）提供制备材料与工艺、检测方法等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	蔡德敏入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230297	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	花小朋
项目名称	基于非平行超平面支持向量机的齿轮箱故障检测研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	徐森、宋法根、刘颖、刘立群、王德明		
合作单位	苏州思英智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种基于振动信号的故障诊断方法，主要用于齿轮箱的故障检测，以保障机械传动系统的安全性并降低维护成本。项目主要内容：（1）设计自适应降噪技术，实现振动信号的去噪处理。（2）融合信号模式分解和分量选择技术，进行振动信号重构。（3）融合降维技术，实现重构信号多角度特征提取。（4）构建基于非平行超平面支持向量机的智能检测方法。主要完成指标：（1）开发出齿轮箱故障检测方法 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	花小朋入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230298	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	殷杰
项目名称	一种增大换能器信号有效带宽的计算机软件处理方法			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	何君君、赵晓东、王潇贤、夏旻怡、陈柬		
合作单位	苏州医电园生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种换能器信号处理方法，主要用于睡眠监测系统，以提高系统测量精度，增强企业产品竞争力。项目主要内容：（1）对睡眠监测系统进行软件建模并生成仿真数据集。（2）设计一种信号处理方案，并编写计算机代码。（3）利用仿真数据集优化方案及代码。（4）将优化后的代码植入睡眠监测系统，完成真实睡眠场景测试。主要完成指标：（1）提供信号处理方案 1 套。（2）提供系统仿真数据集，信号处理源代码等全套技术资料。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	殷杰入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230299	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	黄婷
项目名称	智能机器人协同抛磨系统设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	王仁忠、苏建、李在娟、谢树新、许辉		
合作单位	江苏汇博机器人技术股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智能机器人协同抛磨系统，主要用于金属类工件的智能抛磨加工，以提高企业生产效率，降低劳动强度。项目主要内容：（1）进行移动机器人与协作机器人协同抛磨工作站设计。（2）进行智能机器人协同抛磨工艺轨迹规划仿真与分析。（3）进行协同抛磨加工系统的工艺数字化调试及应用。主要完成指标：（1）研发出智能机器人协同抛磨系统 1 套。（2）提供系统设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	黄婷入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230300	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘娅
项目名称	时空数据资源管理系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	董如婵、黄艳、惠佳骏、黄云、邓立松		
合作单位	苏州城方信息技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套时空数据资源管理系统，主要用于对土地利用时空数据资源的管理和共享，以实现数据的“一次建设，多方共享”。项目主要内容：（1）提出系统总体设计方案。（2）开发数据资源汇聚管理、服务注册、发布管理、共享管理等功能模块。（3）完成系统联调测试和安全测试。主要完成指标：（1）开发出时空数据资源管理系统及配套软件 1 套。（2）提供系统功能测试报告、系统使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	刘娅入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230301	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	郇潇
项目名称	思维导图用户内容生成（UGC）系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	苏州工业园区服务外包职业学院			项目参加人员	高莺、李晓鸥、尤澜涛、吴刘洁、杨涛		
合作单位	苏州知犀信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套用户内容生成（UGC）系统，主要用于生成与共享思维导图模板，助力用户实现思维导图的制作与共享。项目主要内容：（1）生成用户自定义思维导图模板。（2）实现免费模板和可交易模板功能。（3）实现 OCR 技术将图片自动转化为思维导图模板功能。主要完成指标：（1）研发出用户内容生成（UGC）系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	郇潇入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230302	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	唐龙
项目名称	医用高抑菌功能高熵合金涂层开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	韩炎刚、盛梁、陆峰、冯筱晴		
合作单位	苏州金艾特科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套高熵合金涂层制备工艺，主要用于医用高抑菌合金的制备，以提高合金涂层材料的力学性能和生物相容性。项目主要内容：（1）设计高熵合金涂层制备方案。（2）研究高熵合金涂层实验室制备工艺。（3）研究高熵合金涂层中试制备工艺。主要完成指标：（1）提供高熵合金涂层制备工艺 1 套。（2）提供高熵合金涂层制备实验报告 1 份。（3）完善企业生产操作规程，组织员工安全培训讲座 1-2 场。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	唐龙入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230303	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	乔宇龙
项目名称	适用于智能交通场景的车辆多特征融合与采集系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	徐琴、王希铭、董文凤、张小磊、李启达		
合作单位	苏州思卡信息系统有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套车辆特征采集软件，主要用于高速公路运行车辆的多特征采集并进行融合，以提高车辆识别能力，监测车辆违规行驶情况。项目主要内容：（1）设计软件的整体方案，构建软件仿真模型。（2）设计软件功能模块，包括车辆特征采集、多特征融合、车型分类等模块。（3）完成软件实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出车辆特征采集软件 1 套。（2）提供软件使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	乔宇龙入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230304	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李海杰
项目名称	水质环境综合大数据的智能化计算与分析			项目类型	技术咨询项目	已投入经费	100 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	王晓波、陈立峰、常玉广		
合作单位	苏州神码物信智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智能化计算管理系统，主要用于解决水质计算中的平衡问题，以提升水环境管理智能化水平。项目主要内容：（1）获取调查区域内的各种水质数据，并对数据进行整合和评价等。（2）设计系统的功能模块，包括风险评估模块、在线监测模块、智能水质传感模块等。（3）完成系统的在线测试。主要完成指标：（1）研发出水质智能化计算管理系统 1 套。（2）提供调查区域内水质计算分析报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	李海杰入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230305	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张丹
项目名称	洗地机地板/地毯专用清洁剂开发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	33 万元
承担单位	江南大学			项目参加人员	孙昌、赵航、陈蔓蔓、蒋雄、吴赞		
合作单位	江苏美的清洁电器股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一款专用清洁剂，主要应用于符合洗地机使用特点的地板/地毯清洁，以满足新一代功能性专业清洁的需要。项目主要内容：（1）研究地板专用清洁剂配方，实现除异味、抗菌防霉、除静电防灰尘、光亮防滑等功能。（2）研究地毯专用清洁剂配方，实现除螨、除异味、抗菌防霉、防蚊虫等功能。主要完成指标：（1）开发出地板/地毯专用清洁剂产品，并完成产品中试试验。（2）提供产品配方、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	张丹入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230306	主管部门	常熟市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张石愚
项目名称	淡乳液共凝聚壳核结构聚合物研究及应用研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	33 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	赵晓薇、左晓兵、沈达		
合作单位	常熟三爱富振氟新材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种高性能抗滴落剂，主要应用于工程塑料，以提升工程塑料的防火抗滴落性能。项目主要内容：（1）研究抗滴落剂中不同颗粒的凝聚能力。（2）研究抗滴落剂的防火抗滴落性能。（3）优化抗滴落剂产品的工艺配方。（4）完成防火抗滴落剂的实验室测试。主要完成指标：（1）研发出抗滴落剂产品 1 种，产率大于 95wt%，颗粒粒径可控。（2）提供新型抗滴落剂生产工艺配方 1 套。（3）提供产品性能检测报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	张石愚入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230307	主管部门	常熟市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	代倩
项目名称	智慧生活语音控制系统设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	胡琳娜、祁正青、陈琳、杨耀武、俞玲赟		
合作单位	常熟卓辉光电科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套语音控制系统，主要用于对智慧生活领域的智能电器进行非接触式语音控制，以提高电器使用的便捷性，灵敏性和安全性。项目主要内容：（1）提出语音控制系统的总体设计方案。（2）设计语音控制系统的功能模块，包括语音识别模块、信号处理模块以及信息存储库模块等。（3）完成语音控制系统的功能测试和安全测试。主要完成指标：（1）研发出智慧生活语音控制系统软件 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	代倩入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230308	主管部门	常熟市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孙艳云
项目名称	动力电池电解液添加剂研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	丁力、董斌、金毅、张鑫林、张琦		
合作单位	苏州祺添新材料股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型电解液添加剂，主要用于加速离子传导和稳定电极，以提升磷酸铁锂动力电池的充放电性能。项目主要内容：（1）研究添加剂、锂盐、溶剂的最佳配比，确定添加剂配方。（2）完成添加剂的仿真分析和实验性能测试。（3）研究添加剂结构对磷酸铁锂电池性能的影响规律。主要完成指标：（1）研发出能够提升磷酸铁锂动力电池寿命、能量密度、倍率性能的新型添加剂。（2）提供添加剂性能测试报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	孙艳云入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230309	主管部门	张家港市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孙运龙
项目名称	新能源汽车汽配自动化生产控制关键技术研发及产业化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	100 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	李会、刘细妹、林世荣、孙成艳、袁翠华		
合作单位	苏州吉润汽车零部件有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智能控制系统，主要用于新能源汽车零配件生产线，以提高生产质量及效率。项目主要内容：（1）建立基于工业相机的样品数据库模型，实现缺陷样品建模分析。（2）设计基于工业机器人的搬运系统，实现汽配工件自动上料及搬运控制。（3）设计基于 S7-1200 的控制系统，实现报警控制、急停控制、复位控制等。主要完成指标：（1）研发出支持汽配零件自动上料和智能检测的集成控制系统 1 套。（2）提供系统操作手册 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	孙运龙入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230310	主管部门	张家港市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	蒋庆峰
项目名称	吨级超低温安全高效氢液化系统关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	李怀兵、魏强、沈九兵		
合作单位	江苏富瑞能源服务有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一种吨级超低温安全高效氢液化系统，以实现使用安全且低成本的氢能液化储运目的。项目主要内容：（1）研究基于氨制冷的氢液化工艺流程优化与动态仿真方法。（2）研究规模化氢液化装置系统集成与测控技术。（3）研究高效低阻连续型正仲氢转换反应器。主要完成指标：（1）研发出 1.5 吨/天的高效氢液化系统工艺包 1 套。（2）提供氢液化装置系统装配、测控等全套技术资料。（3）提供正仲氢反应器优化设计报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	蒋庆峰入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230311	主管部门	张家港市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	方海峰
项目名称	塑料固废深度回收再生高质发泡芯材成套装备关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	蔡李花、吴群彪、沈妍、李树恩、刘煜堃		
合作单位	江苏贝尔机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发塑料固废再生发泡芯材成套生产装备，可对塑料固废进行分拣、清洗、破碎、造粒、混炼、发泡等深度加工，制成轻质高强再生发泡芯材。项目主要内容：（1）研究塑料固废深度回收再生高质发泡芯材工艺。（2）研究基于红外光谱和机器视觉的多模态智能识别技术。（3）研究并联机器人高速分拣技术。（4）研究再生塑料发泡改性技术。主要完成指标：（1）提供成套生产装备设计方案 1 套。（2）提供成套生产装备设计图纸等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	方海峰入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230312	主管部门	张家港市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	章勇
项目名称	高性能离心机设计与制造关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	沙洲职业工学院			项目参加人员	严锋、朱红萍、郭新、蔡建春		
合作单位	江苏图胜离心机制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套离心机运动仿真分析模型，主要用于离心机中关键零部件的设计和 optimization，以提升企业产品在离心机制造行业的竞争力。项目主要内容：（1）对企业现有的离心机产品建立仿真模型，并进行运动仿真。（2）根据系统仿真结果，进一步优化关键零部件的结构。（3）设计离心机样机并进行实验及测试分析。主要完成指标：（1）研发出离心机运动仿真分析模型 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	章勇入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230313	主管部门	张家港市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张慧
项目名称	氮化碳光催化降解水杨醛生产废水技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	陶俊杰、陈醒、刘玉海、曹鑫、王永海		
合作单位	张家港市飞航科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种光催化剂，主要用于去除企业生产废水中难降解的酚类污染物，以实现生产废水的绿色降解和达标排放。项目主要内容：（1）制备并筛选出性能优异的氮化碳，作为降解酚类污染物的光催化剂。（2）优化降解含酚废水的工艺条件，确定合理工艺参数。主要完成指标：（1）开发出光催化剂样品，对废水中酚类污染物的去除率达到 70%以上。（2）提供降解性能测试报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	张慧入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230314	主管部门	张家港市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	周宇扬
项目名称	有机光电显示材料的连续流微反应合成工艺研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	苏州科技大学			项目参加人员	毛子旺、赵宜波、刘扬、谢黎明		
合作单位	苏州欧谱科显示科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发系列连续流微反应绿色合成工艺，主要用于光电功能材料的绿色高效制备，以提高企业产品的核心竞争力。项目主要内容：（1）优化光电功能材料的取代基团和共轭体系，提高产品性能。（2）优化连续流微反应的溶剂类型、反应时间和温度等参数，提高连续流微反应工艺的制备效率。（3）优化连续流微反应的中试放大工艺和条件。主要完成指标：（1）提供光电显示用功能材料的连续流微反应合成工艺 1-2 种。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	周宇扬入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230315	主管部门	张家港市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	程进
项目名称	基于移动终端实时监测与控制的化学化工类实验室设备的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工程职业技术学院			项目参加人员	陈川、蒋若愚、刘长春、刘晶、曹磊		
合作单位	开密浦制泵（苏州）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智能化学化工类实验室设备，以实现通过手机等移动端实时监测与控制的功能。项目主要内容：（1）完成嵌入监测和控制元件的实验设备硬件设计。（2）完成具备实验参数读取功能的手机应用程序或微信小程序设计。（3）完成硬件和软件的互联测试。主要完成指标：（1）提供实验室设备设计图纸 1 套。（2）提供软件源程序代码 1 套。（3）提供温度等参数监测原型机 1 台。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	程进入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230316	主管部门	张家港市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孟晓青
项目名称	基于水产养殖水质监测系统研发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	朱家辉、傅晓、杨莹		
合作单位	张家港骞翻互联网科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套监测系统，主要用于监测水产养殖的水质，以提高水质监测指标的准确率，提高养殖户的生产效益。项目主要内容：（1）监测水质的主要理化指标如溶解氧、水温、pH 等，形成数据集。（2）建立水质监测指标的定量分析模型。（3）设计监测系统软件的功能模块，包括水质监测指标的数据采集、数据处理、可视化、数据管理等。主要完成指标：（1）研发出用于监测水产养殖水质的系统软件 1 套。（2）提供系统软件使用说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	孟晓青入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230317	主管部门	张家港市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	范纪华
项目名称	五金工具自动打磨装备关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	张金铮、吴群彪、钱剑、张荔		
合作单位	张家港市卓华金属科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套五金工具自动打磨设备，主要用于五金工具的自动化打磨，以提高企业生产效率并改善工人工作环境。项目主要内容：（1）设计五金工具上下料精确定位设备。（2）设计机器人末端稳定夹具装置。（3）设计恒力控制柔性砂带机。（4）优化打磨机器人运动轨迹。（5）建立打磨产品程序数据库。主要完成指标：（1）研发出五金工具自动打磨设备 1 套。（2）提供设备设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	范纪华入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230318	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘天亮
项目名称	一种基于信息边缘和多模态特征的室内场景布局估计方法			项目类型	技术转让项目	已投入经费	102 万元
承担单位	南京邮电大学			项目参加人员	刘峰、戴修斌、於峰、杨洋、徐进民		
合作单位	苏州魔视智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《一种基于信息边缘和多模态特征的室内场景布局估计方法》转让给合作企业，并联合开发一套智能感知系统，主要用于行泊现场周边环境感知，以提升车辆行驶和停泊过程的智能化水平。项目主要内容：（1）构建感知系统仿真模型。（2）设计感知系统功能模块，包括视频采集、融合拼接、监测预警等。（3）完成系统实际应用测试。主要完成指标：（1）研发出环视觉感知系统 1 套。（2）提供系统设计图纸、装调工艺等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	刘天亮入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230319	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李轩
项目名称	智能跟随载货机器人系统设计开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	苏州大学			项目参加人员	高国举、陈磊、魏强		
合作单位	苏州岳宏机器人有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一款新型智能跟随载货机器人，主要用于商场购物、出行辅助、观光农业等，实现解放双手、跟随载货等场景，以拓宽企业产品类型，提升企业产品的市场竞争力。项目主要内容：（1）设计双轮自平衡跟随载货移动平台。（2）设计即时定位、地图构建及跟随避障算法。（3）针对多场景应用完成机器人测试及产业化。主要完成指标：（1）开发出智能跟随载货机器人系统 1 套。（2）提供机器人设计方案、使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	李轩入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230320	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	袁宇丹
项目名称	压力传感器模组批量标定测试系统开发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	苏州工业职业技术学院			项目参加人员	王栋、戴丽华、孙岚、郭俊超、高振宁		
合作单位	昆山灵科传感技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套标定测试系统，主要用于企业批量生产的压力传感器模组的温度压力一体化标定测试，以提高生产智能化水平。项目主要内容：（1）设计压力传感器标定测试流程图。（2）设计系统硬件结构和上位机程序，实现全自动标定和测试流程。（3）对系统进行全面测试并实现量产。主要完成指标：（1）开发出压力传感器模组批量标定测试系统 1 套。（2）提供系统硬件结构、上位机程序、用户手册等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	袁宇丹入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230321	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	卢学鹤
项目名称	智能化土壤制图平台的功能设计与性能测试			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	苏州科技大学			项目参加人员	冯驰、车紫进、王伟、曾强浩、陈苏皖		
合作单位	苏州中农数智科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种土壤制图平台的智能算法和优化方法，主要用于全国土壤普查的数字化制图，以提高制图的精度和效率。项目主要内容：（1）调研主要土壤制图算法，制定土壤制图平台总体框架。（2）结合土壤普查数据，提出平台模型的功能模块设计方案。（3）开展算法性能测试，满足平台设计要求。主要完成指标：（1）提供土壤制图的智能算法和优化方法 1 套。（2）提供土壤制图平台总体设计方案、性能测试报告等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	卢学鹤入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230322	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王强
项目名称	智能轮椅柔顺控制系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	南京邮电大学			项目参加人员	茅晨、徐国政、徐建开、张杰		
合作单位	昆山福宏康复科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套柔顺控制系统，主要用于实现智能轮椅安全舒适地起、停、转弯等功能，以提高企业产品的用户体验和竞争力。项目主要内容：（1）设计人机交互系统，控制智能轮椅的速度和方向。（2）设计双电机 FOC 驱动系统，安全可靠地驱动智能轮椅动力电机。（3）设计电子差速转弯模型及速度控制算法，实现智能轮椅的柔顺控制。主要完成指标：（1）提供可量产的控制系统设计图纸 1 套。（2）提供可量产的控制系统源程序 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	王强入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230323	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	秦远田
项目名称	软铜排产品智能生产自动化设备开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	72 万元
承担单位	南京航空航天大学			项目参加人员	王立国、许蕾、邹汉宝、杨杰		
合作单位	翊腾电子科技（昆山）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套自动化设备，主要用于实现在软铜排生产过程中的智能化机器操作，以提高生产效率和产品质量的稳定性。项目主要内容：（1）研究铜箔和镍片自动化裁剪和智能化叠放技术。（2）研究铜箔和镍片端面对齐及智能监控技术。（3）研究铜箔和镍片夹紧和两端焊接技术。（4）研究软铜排两端或含孔的自动冲切技术。主要完成指标：（1）开发出自动化设备 1 套，产品良品率大于 98%，生产效率提高 300%。（2）提供设备使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	秦远田入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230324	主管部门	太仓市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	袁妍妍
项目名称	太阳能电池用减反射薄膜的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	兰睿、郭汉明、何月静、居城名		
合作单位	苏州闻道电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种新型减反射膜，主要用于薄膜太阳能电池中的减反射层的光学吸收，以提高电池的光电转换效率。项目主要内容：（1）设计用于提高太阳能电池光学吸收的膜系材料。（2）研究减反射膜系材料的稳定制备工艺方案，优化减反射膜系材料的工艺参数。（3）研究双层减反射膜系结构，确定稳定膜系组合，优化太阳能电池转换效率。主要完成指标：（1）提供新型减反射膜制备工艺 1 套。（2）提供新型减反射膜性能检测报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	袁妍妍入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230325	主管部门	太仓市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨平
项目名称	一种基于微球效应的 SBC 基热熔胶开发研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	杭祖圣、怀旭、陈宏绥		
合作单位	嘉好（太仓）新材料股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种微球改性 SBC 基热熔胶，主要用于医用防护材料的粘结剂，以提高热熔胶在材料间的粘结性能。项目主要内容：</p> <p>(1) 研究微球改性表面方法和表面改性基团对热熔胶耐溶剂性、耐久性的影响。(2) 研究微球材质、形态含量的对热熔胶性能的影响规律。(3) 研究微球改性热熔胶关键加工技术规范。(4) 完成热熔胶实验室性能测试。主要完成指标：(1) 开发出满足性能指标微球改性热熔压敏胶样品。(2) 提供热熔胶性能测试报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	杨平入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230326	主管部门	太仓市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王俭辛
项目名称	80000DWT 双燃料自卸船高效焊接工艺开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	付娟、赵勇、陈夫刚、陈畅、肖灯光		
合作单位	江苏扬子三井造船有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套焊接工艺，主要用于 80000DWT 双燃料自卸船的高效焊接，以提高企业生产效率并降低劳动强度。项目主要内容：</p> <p>(1) 设计焊接工装。(2) 研究熔化极气体保护焊条件下熔滴过渡及熔池凝固行为的影响因素。(3) 研究焊接接头组织与性能。(4) 优化焊接工艺。主要完成指标：(1) 开发出双燃料自卸船高效焊接工艺 1 套。(2) 开发出标准化焊接试验平台 1 个。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	王俭辛入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230327	主管部门	太仓市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	蔡鹏
项目名称	新型应急指挥态势融合与三维交互可视化系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	无锡学院			项目参加人员	魏利斌、何惠丽、戴仔强、彭晨光、周益		
合作单位	苏州星宇测绘科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套三维 WebGIS 系统，主要用于灾害应急指挥，以提升应急响应三维可视化效果。项目主要内容：（1）利用激光点云及相机等数据构建实景三维模型。（2）设计基于短波电台、通信卫星和临时基站的应急通讯网络。（3）设计可视化系统，实现应急场景全要素在 Web 平台上实时显示。（4）构建会商系统，实现灾害应对方案的预设，并在平台上联动展示。主要完成指标：（1）研发出三维 WebGIS 系统及配套软件 1 套。（2）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	蔡鹏入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230328	主管部门	昆山高新区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	蒋玉龙
项目名称	剪切变截面微通道中跨尺度流动与传热特性研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	柳钟丽、朱倩婧、杲东彦、赵小虎、柳忠魁		
合作单位	苏州胤煌精密仪器科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套仿真软件，主要用于计算智能分析仪变截面微通道流热特性，以提升特定工况下分析仪的运行稳定性。项目主要内容：（1）构建变截面跨尺度微通道流热特性计算软件仿真模型。（2）设计仿真软件功能模块，包括宏观和介观尺度计算等模块。（3）完成特定条件下仿真软件计算功能测试。主要完成指标：（1）开发出微通道跨尺度流热特性计算仿真软件 1 套。（2）利用仿真软件优化既有智能微粒分析仪并开发新型产品 1 件。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	蒋玉龙入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230329	主管部门	崇川区科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	姜林林
项目名称	捏合机电控系统数字化系统协同开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	南通职业大学			项目参加人员	车玲、袁霏、黄勇华、谈京京、王磊		
合作单位	南通耀源机电有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套数字化控制系统，主要用于传统搅拌机机械捏合机的智能化升级，以提高捏合机的运行效率、降低捏合机的能耗。</p> <p>项目主要内容：（1）设计捏合机控制系统数字化仿真模型。（2）设计捏合机数字化控制系统功能模块，包括自动调速系统、低压控制系统等功能模块。（3）完成捏合机数字化控制系统性能测试。主要完成指标：（1）开发出捏合机数字化控制系统 1 套。（2）提供系统性能测试报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	姜林林入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230330	主管部门	崇川区科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孙亭亭
项目名称	钢管桩拔桩过程中桩-土耦合试验与应用研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京交通职业技术学院			项目参加人员	张秀侠、蒋玲、史先振、袁新、张崔花		
合作单位	江苏恒一岩土工程技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研究拔桩时桩-土力学响应机理和关键施工工艺，主要应用于桥下有限空间拔除作为临时支撑的钢管桩，以促进环境保护并降低工程成本。项目主要内容：（1）设计桩土接触面不同粗糙度的系列力学试验方案。（2）根据桩土接触面试验结果，优化和完善钢管桩拔桩方法。（3）研究有限空间钢管桩拔桩施工新工艺。主要完成指标：（1）提出钢管桩动、静力拔桩的计算方法 1 套。（2）提供桩土接触面力学响应试验报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	孙亭亭入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230331	主管部门	崇川区科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	沈华
项目名称	半刚边界工业化夹心保温填充墙研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南通职业大学			项目参加人员	马锋、曾庆杰、王庆华、张爱环、曹陈		
合作单位	南通八建集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种夹心保温填充墙，主要应用于工业化混凝土结构的建造，以增强墙体保温和抗震性能。项目主要内容：（1）研究保温板、拉槽尺寸和锚固钢筋等因素对墙体边界刚度的影响。（2）研究墙体边界刚度对工业化整体结构性能的影响。（3）提出墙体设计方法、性能优化、一体化制作安装方案。主要完成指标：（1）提供工业化夹心保温墙体生产工艺书 1 份。（2）提供工业化夹心保温墙体设计图纸 1 套。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	沈华入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230332	主管部门	南通经开区人才科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	丁丰
项目名称	污泥烘干设备蒸发器金属构件表面耐腐蚀涂层开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏航运职业技术学院			项目参加人员	曹将栋、马玉洁、严帅、由佳翰、王颖		
合作单位	江苏天舒电器有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种金属氮化物复合防腐涂层，主要用于涂敷在蒸发器设备的管道内壁，防止高温酸性气体腐蚀设备金属构件，以延长设备使用寿命，节约维护成本。项目主要内容：（1）研究陶瓷基金属防腐涂层的制备工艺。（2）测试涂层产品的力学性能和防腐蚀性能。（3）制定涂层的技术路线和标准工艺流程。主要完成指标：（1）开发出金属氮化物复合防腐涂层样品。（2）提供防腐涂层生产工艺、质控标准等全套技术资料。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	丁丰入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230333	主管部门	苏锡通园区经发局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱勇
项目名称	复杂气候环境条件下的复合外绝缘材料老化机理和运行特性研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	泰州学院			项目参加人员	刘超、张林军、陈章兴、周银、夏华凤		
合作单位	江苏神马电力股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套材料试验平台及优化方案，主要用于提高复合绝缘子的长期运行可靠性，以提升产品的市场竞争力。项目主要内容：（1）研究模拟实际运行环境的材料加速老化试验平台设计方案。（2）研究材料性能衰减机理，构建寿命预测评价模型。（3）研究增强耐老化性能的材料配方优化方案。主要完成指标：（1）开发出材料老化试验平台 1 套。（2）提供材料配方优化方案 1 套。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	朱勇入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230334	主管部门	通州区科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	茆学掌
项目名称	63550 吨散货船振动和声学仿真建模及预报评估技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	王炬成、孙鑫祥、朱安庆、唐立、郭辉		
合作单位	南通象屿海洋装备有限责任公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种船舶振动与声学预报方法，主要用于不同工况下船舶结构振动与舱室噪声预报评估，并通过船舶声学优化设计为目标船型设计提供参考。项目主要内容：（1）构建船舶振动及噪声数值仿真模型。（2）研究船舶结构振动与舱室噪声传递规律。（3）完成不同工况下船舶结构振动与舱室噪声预报评估。（4）针对目标船型开展声学优化设计。主要完成指标：（1）构建船舶振动及噪声数值仿真模型 1 套。（2）提供目标船型声学优化设计方案 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	茆学掌入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230335	主管部门	通州区科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	宁坤
项目名称	构树饲用资源繁育及加工技术体系开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	张焕仕、班秋妍、陈培远、杨师师、薛胜文		
合作单位	江苏中辉生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种动物饲用的构树饲料，并开展饲料营养价值分析、优异种质规模化繁育、饲料发酵处理等，以拓宽饲用植物资源。项目主要内容：（1）评价构树不同种质资源饲料营养价值。（2）研究饲用特异性优质种质繁育。（3）建立微生物发酵技术体系。主要完成指标：（1）提供发酵混合菌种的组成种类及配置比例 1 套。（2）筛选出饲用营养价值优异构树种质 3-5 个。（3）建立特异性构树离体快繁及高效栽培配套体系 1 套。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	宁坤入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230336	主管部门	海安市科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	高庆
项目名称	一种提高抗氧化性能的仔猪饲料添加剂的制备及应用研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	谢承佳、黄浩、成焕仁、胡志军、张杰		
合作单位	江苏富海生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型添加剂，主要用于仔猪饲料，以提升饲料的抗氧化性能，提高仔猪的免疫力。项目主要内容：（1）研究对 Vc 具有较强分子作用的新型壳寡糖衍生物。（2）筛选合适的中性氨基酸构建目标分子。（3）设计目标添加剂分子的合成路线。（4）完成目标分子的结构鉴定。（5）完成新型壳寡糖衍生物的抗氧化性能测试。主要完成指标：（1）研发出新型添加剂样品。（2）提供添加剂抗氧化性能测试报告 1 份。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	高庆入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230337	主管部门	海安市科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	肖琪
项目名称	弹力织物的染整关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	姜亚、臧健、高哲、瞿静		
合作单位	南通东屹高新纤维科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种染色剂和定型整理剂，具有色牢度好、防水性持久等性能，主要用于弹力织物的生产，以丰富企业产品种类，提高企业经济效益。项目主要内容：（1）筛选并制备适用于弹力织物的染色剂和定型整理剂。（2）研究染色和定型整理的工艺参数对弹力织物染色性能、防水性能的影响，并确定最优染整参数。主要完成指标：（1）开发出染色剂和定型整理剂 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	肖琪入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230338	主管部门	海安市科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王召斌
项目名称	分列式光伏变压器关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	尚尚、徐松、王伟然、张永韡、周昌坤		
合作单位	江苏源通电气有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套解决方案，主要用于分列式光伏变压器生产中的关键技术攻关，以提高合作企业的生产效率及产品质量。项目主要内容：（1）研究分裂式变压器的电磁模型。（2）建立分裂变压器参数和等效电路模型。（3）设计分裂式光伏升压变压器的电磁系统。（4）论证分裂式变压器的低电压穿越能力及光伏升压变压器采用双分裂结构的可行性。主要完成指标：（1）提供分列式光伏变压器关键技术解决方案 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	王召斌入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230339	主管部门	海安市科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杜军
项目名称	舰船餐厨垃圾真空收集系统研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	顾丛汇、施红、张载云		
合作单位	江苏宏博机械制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套设计计算模型，主要用于舰船餐厨垃圾真空收集系统设计和计算，以提高实船应用的实施效率。项目主要内容：（1）构建餐厨垃圾真空收集系统计算模型基本框架。（2）研究基于输运速度、输运时间、含水蒸发率等因素耦合的优化运行参数。（3）研究以时间最短或功率最小为目标的排空策略及算法。主要完成指标：（1）研发出设计计算模型 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	杜军入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230340	主管部门	海安市科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张红党
项目名称	四辊卷板机滚弯成形工艺研究及软件开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	杨宏图、张凤娇、廖旭晖、冯宇祥、张涛		
合作单位	江苏海泰锻压设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套卷板工艺数据软件，主要用于四辊卷板成形过程中的自动控制，以提高板材加工的精度和效率。项目主要内容：（1）对卷板机轴辊进行选型设计。（2）建立自动化生产线仿真模型，进行生产过程仿真分析。（3）安装工艺软件，根据仿真结果进行调试，优化工艺流程。主要完成指标：（1）开发出卷板机生产工艺软件 1 套。（2）提供生产工艺设计方案、软件使用说明等全套技术资料。（3）培训企业技术人员 10 名以上。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	张红党入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230341	主管部门	海安市科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	马玉洁
项目名称	超疏水防腐多功能涂层的研发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏航运职业技术学院			项目参加人员	曹将栋、丁丰、曹雪玉、杨锡平、张亚		
合作单位	江苏海默环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种超疏水防腐涂层，主要用来涂附工业脱硝设备舱体内部，防止酸性气体腐蚀，以延长设备使用寿命，节约维护成本。项目主要内容：（1）研究超疏水防腐涂层的制备工艺。（2）测试产品的超疏水性能和防腐蚀性能。（3）制定涂层的技术路线和标准工艺流程。主要完成指标：（1）研发出超疏水防腐涂层样品。（2）提供超疏水防腐涂层生产配方、质控标准等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	马玉洁入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230342	主管部门	海安市科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	彭奇慧
项目名称	全液压高速伺服数控四辊卷板机关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	曾德伟、陈海俊、陈进、周海静		
合作单位	江苏春秋重型机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套高精度数控卷板机的电气自动控制软件，主要用于配合企业现有生产设备使用，以提高设备的生产效率和稳定性。项目主要内容：（1）提出控制软件的总体方案。（2）设计控制软件的功能模块，包括液压缸同步驱动、电气控制、人机交互界面等。（3）完成控制软件的应用测试。主要完成指标：（1）开发出配合高精度数控卷板机使用的自动控制软件 1 套，响应时间在 50 毫秒内，控制精度在 0.1 毫米内。（2）提供软件使用说明 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件</p>						
备注	彭奇慧入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230343	主管部门	海安市科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	赵进
项目名称	基于机器视觉的铸造砂型缺陷检测技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	景俊圣、祖建中、孙作民		
合作单位	海安海太铸造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套基于机器视觉检测技术模型，主要用于铸造砂型缺陷检测，以实现更高的检出率和精确率。项目主要内容：（1）构建基于模版对比的缺陷初步筛选模型。（2）建立增强数据样本训练方法模型。（3）设计实际生产阶段的数据样本训练方案。主要完成指标：（1）研发出基于机器视觉的铸造砂型缺陷检测模型 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	赵进入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230344	主管部门	如东县科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王良彪
项目名称	铜基纳米材料催化合成 DMMA 的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	36 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	黄子迅、陈骏、刘怡蓝、孙强、吴建国		
合作单位	南通沃兰化工有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发铜基纳米材料，主要用于催化合成 DMAA，以提高产品的质量和效率。项目主要内容：（1）通过实验制备不同类型的、不同微观形貌的铜基纳米材料。（2）筛选出具有较高催化性能的催化剂。（3）研究反应催化剂的类别、用量、反应温度、时间等对合成 DMAA 的影响，确定最佳合成工艺参数。主要完成指标：（1）合成出具有较高催化性能的催化剂 1-2 种。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	王良彪入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230345	主管部门	如东县科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱志杰
项目名称	柔性超高分子量聚乙烯纤维改性制备技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏工程职业技术学院			项目参加人员	陈志华、洪杰、张泰、宋兴印、曹亚峰		
合作单位	江苏镡尼玛新材料股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套熔融纺丝制备 UHMWPE 纤维的生产工艺，以拓展该纤维在纺织面料领域的应用。项目主要内容：（1）优化熔体流变行为，设计高效的填料分散工艺。（2）优化纤维形貌特征和力学参数，确定最佳纺丝工艺条件。（3）分析结晶过程，确定最佳热牵伸工艺条件。主要完成指标：（1）研发出柔性 UHMWPE 纤维熔融纺丝工艺 1 套。（2）提供柔软型 UHMWPE 纤维设计方案、工艺参数等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	朱志杰入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230346	主管部门	如东县科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	付长清
项目名称	水性减震器涂料用环氧树脂及配套固化剂的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	52 万元
承担单位	江西科技师范大学			项目参加人员	何海峰、林聪、祝晓强、胡亚琪、黄凯		
合作单位	江苏富琪森新材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套新型水性环氧树脂及配套固化剂双组分成膜物，主要用于汽车减震器等零部件涂装，可替代此领域现用的溶剂型双组分环氧涂料。项目主要内容：（1）研发系列水性橡胶改性环氧树脂，并验证其构效关系。（2）研发系列胺类固化剂，并验证其构效关系。（3）评价配套组合应用性能，并提出产业化方案。主要完成指标：（1）研发出新型水性环氧树脂及配套固化剂产品。（2）提供产品性能测试报告 1 份。（3）提供产品规模化生产方案 1 套。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	付长清入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230347	主管部门	启东市科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨鏊
项目名称	选择性脱硫活化胶粉在密封圈中的应用研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工业职业技术学院			项目参加人员	柳峰、戴溪、赵焯、成群根、仇力波		
合作单位	启东市亿方密封科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一种界面活化的废旧胶粉，主要用于延长密封圈的服役寿命，同时降低企业生产成本。项目主要内容：（1）研究界面活化废旧胶粉的制备技术。（2）研究长服役寿命密封圈制品的生产配方。（3）研究活化胶粉填充密封圈制品的加工工艺，并实现自动化生产。主要完成指标：（1）研发出长服役寿命的活化胶粉填充密封圈制品。（2）提供生产配方、加工工艺等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	杨鏊入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230348	主管部门	启东市科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张俊豪
项目名称	大口径金属管道切割及氩弧焊技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	徐向前、周灿灿、郭兴梅、刘元君、郑祥俊		
合作单位	川易机电设备启东有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发新型氩弧焊用球磨铸铁焊条，主要用于大口径金属管道的焊接，以提高大口径金属管道焊接接头的界面结合性能。项目主要内容：（1）研究高性能氩弧焊用球磨铸铁焊条的制备工艺。（2）研究焊接接头界面的微观结构、元素分布与结合性能之间的构效关系。（3）研究焊条对焊接接头界面结合性能的调控优化机制。主要完成指标：（1）研发出性能优异的氩弧焊用球磨铸铁焊条 1-2 种。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	张俊豪入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230349	主管部门	海门区科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	范博义
项目名称	基于功效及香气特征的烟用天然中草药提取物的研究与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南通大学			项目参加人员	凌勇、王雯丽、董宁渊、田万平		
合作单位	江苏浩丰生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发系列天然中草药提取物香料，主要应用于卷烟产品及电子烟产品生产制造中的加料加香环节，以丰富公司产品类型。项目主要内容：（1）结合功效及香气特征，筛选适用于烟草产品的中草药名单。（2）优化中草药的提取工艺，以获得高效、便捷、安全的提取方法。（3）建立香料成分的分离纯化方案，形成稳定的生产工艺。主要完成指标：（1）开发出适用于烟草产品的天然中草药提取物香料 2-3 个。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	范博义入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230350	主管部门	通州湾示范区经发局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	倪修华
项目名称	双主轴双通道车铣磨数控加工中心开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60 万元
承担单位	上海应用技术大学			项目参加人员	程道来、侯怀书、魏文龙、陈江山		
合作单位	江苏博尚工业装备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种高档数控机床，主要用于航空航天、汽车等产业精密加工，可替代进口同类产品。项目主要内容：（1）设计机床数控系统组成结构。（2）设计机床高刚性电主轴、内藏式动力刀塔。（3）完成整机联调测试，并制定生产工艺方案。主要完成指标：（1）开发出高档数控机床样机，具备车、铣、磨等功能，最大控制速度 240m/min。（2）开发出高刚性电主轴、内藏式动力刀塔样件。（3）提供机床设计图纸、操作说明书等全套技术资料。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	倪修华入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230351	主管部门	南通创新区管理办公室、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	商亮亮
项目名称	公共建筑冷水机组故障检测与诊断系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南通大学			项目参加人员	朱健、季霆、任学江、胡洋、邵巍		
合作单位	保控（南通）物联科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套故障检测与诊断系统，主要用于冷水机组能效监控，以降低因故障导致的冷水机组能耗增加。项目主要内容：（1）构建冷水机组故障检测与故障诊断基本框架。（2）设计系统工作模块，包括基于规范变量分析的故障检测，基于优化算法和极限学习机的故障诊断等模块。（3）完成系统仿真研究和实际应用验证。主要完成指标：（1）研发出中央空调冷水机组故障检测与诊断系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	商亮亮入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230352	主管部门	南通创新区管理办公室、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王博
项目名称	5G-北斗通导信号融合定位方法产学研合作			项目类型	技术服务项目	已投入经费	52 万元
承担单位	北京理工大学			项目参加人员	姜永正、徐露、吴柏楠、孟祥柱		
合作单位	江苏北斗信创科技发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套定位方法，主要用于研究北斗、5G 在信号层面的融合机理，以实现北斗-5G 高精度定位功能。项目主要内容：（1）研究不同基站配置结构下的北斗-5G 融合定位模型的导航性能。（2）研究 5G 观测量在不同基站配置结构下的贡献力度。（3）研究不同观测环境下北斗-5G 融合解算的算法模型。主要完成指标：（1）提供北斗-5G 融合定位算法 1 套。（2）提供北斗-5G 融合定位模型 1 套。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	王博入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230353	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	尹福军
项目名称	低成本高导电的银包覆纳米铜粉技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	赵宏、赵云、李奎、邹一明		
合作单位	连云港碳谷材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种新型复合材料，主要用于以铜为内核层，外层包覆金属银层的导电材料，以提高产品的导电性。项目主要内容：（1）制备用于被包覆的基础材料，即尺寸 1-3 微米的纳米片状铜粉。（2）配置用于化学反应与电镀复合叠加包覆方法的硝酸银溶液。（3）控制银层包覆厚度与包覆强度。（4）测试银包铜粉的导电性和抗氧化性。主要完成指标：（1）开发出高性价比的银包铜粉导电复合材料。（2）提供银包铜粉导电性能测试报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	尹福军入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230354	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李智鹏
项目名称	基于微波雷达的轨道车防撞报警系统的研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	李成栋、张元良、杨乐、张开云、李冬伦		
合作单位	连云港长和游乐设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套轨道车防撞报警系统，主要用在公司生产的轨道车上，以提高轨道车在行驶中的安全性能。项目主要内容：（1）升级系统硬件，包括改变电路设计，增加定时器中断、语音播放、液晶显示等模块。（2）设计新型软件，包括微波测距、防撞报警等模块。（3）集成以上硬件电路设计和嵌入式软件模块并联合测试。主要完成指标：（1）开发出轨道车防撞报警系统新产品 1 套，探测距离可达 200m。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	李智鹏入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230355	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	范恩点
项目名称	水务泵站防污损关键技术及系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	陈丽、赵淼、高云		
合作单位	江苏海棣自控科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型防腐材料和一套智能清理系统，主要用于避免或减少污损物质沉积，提升泵站运行稳定性和可靠性，提升泵站使用寿命。项目主要内容：（1）研究新型防污损材料的耐蚀性能。（2）设计智能清理系统的功能模块，包括污损颗粒识别系统和清理装置。（3）监测新型耐蚀材料使用过程的腐蚀行为，分析水泵关键部位腐蚀情况。主要完成指标：（1）研发出新型耐蚀材料 1 种。（2）研发出智能清洁系统 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	范恩点入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230356	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孙媛
项目名称	多模块集成高效油气回收技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	董亮、祝显强、景小丽、刘园园		
合作单位	连云港华恒石化设备制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套高效油气回收系统，主要应用于石油储存领域，以提高油品利用效率并降低蒸发损耗。项目主要内容：（1）研究工艺条件对储罐内油气蒸发量的影响，并建立油气蒸发损耗模型。（2）优化设计储罐的结构，并提出低损耗浮盘设计方案。（3）研究集成工艺对油气回收性能的影响，并设计高效油气回收工艺。主要完成指标：（1）提供油气蒸发损耗计算模型 1 套。（2）提供低损耗浮盘设计方案 1 份。（3）提供高效集成油气回收工艺 1 套。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	孙媛入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230357	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	裴鹏宇
项目名称	船用输油装卸装备模拟试验软件系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	卢军锋、赵任霞、牛瑞坤		
合作单位	连云港爱德石化机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套仿真系统，主要用于输油装卸设备力学性能和机械功能的数值模拟试验，以提升产品研发效率。项目主要内容：(1) 设计仿真系统计算方法。(2) 设计系统功能模块，包括文件整理、结果输出、图形化显示等。(3) 设计软件功能模块，包括数据采集、几何建模、有限元建模等。(4) 完成以上设计集成并测试。主要完成指标：(1) 研发出船用输油装卸装备模拟试验仿真软件 1 套。(2) 提供软件使用说明书 1 份。(3) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	裴鹏宇入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230358	主管部门	连云区科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	严志虎
项目名称	无人艇内关键电气/电子设备型式认可试验研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	黄大志、吕继方、程亮、董丽南、胡焯		
合作单位	江苏云洲智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款新型电机及其控制系统，主要应用于救援或侦查无人艇，以提高无人艇的稳定性和可靠性。项目主要内容：(1) 研究电机本体结构的设计方案。(2) 编写电机控制系统的软件代码。(3) 研究电机控制系统的功能模块，包括采样模块、控制模块和驱动模块等。(4) 完成设备的联调联试。主要完成指标：(1) 研发出新型电机及其控制系统 1 套。(2) 提供电机设计图纸、系统使用说明等全套技术资料。(3) 申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	严志虎入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230359	主管部门	连云区科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	何红坤
项目名称	船用漆雾收集系统设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	黄大志、徐佩、庄绪伟、罗翎、刘松		
合作单位	连云港鸿云实业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套船用漆雾收集系统，主要用于解决船舶喷涂漆雾无组织排放问题，以减轻环境污染，并保护工人身体健康。项目主要内容：（1）设计半封闭式漆雾集气罩。（2）开发移动式挥发性有机化合物吸附装置。（3）在高架车承载能力和操作空间约束下，优化系统外观设计与完善功能结构。主要完成指标：（1）开发出船用漆雾收集系统 1 套。（2）提供系统设计方案、使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	何红坤入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230360	主管部门	海州区科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王海若
项目名称	连云港市域沿海传统建筑风貌保护利用研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	周屹、公培恒、徐苏、杨浩、樊洁阳		
合作单位	连云港市建筑设计研究院有限责任公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套传统建筑更新保护方案，主要应用于连云古镇的保护和更新，为连云港沿海传统建筑保护提供技术服务。项目主要内容：（1）构建连云古镇保护利用全过程评价的指标体系。（2）研究适用于连云古镇更新的技术与方法。（3）总结并推广沿海传统建筑保护的关键技术。主要完成指标：（1）提供连云古镇保护更新方案 1 套。（2）提供连云古镇保护更新设计图纸等全套技术资料。（3）提供技术服务报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	王海若入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230361	主管部门	海州区科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	方炫
项目名称	农业灌溉渠系天空地一体化管护技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	彭明国、张秋亚、刘会东、谢军、方言		
合作单位	江苏中正测绘服务有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套灌溉渠系天空地一体化管护系统，主要用于农业灌溉渠系的监测与评估，以实现灌溉渠系的全方位数字化实时管护。项目主要内容：（1）提出管护系统设计方案，构建基于卫星遥感、无人机和地基平台多源数据的灌溉渠系数据库。（2）设计管护系统功能模块，包括数据服务模块、信息识别模块、分析评估模块等。（3）完成管护系统的实际应用测试。主要完成指标：（1）研发出农业灌溉渠系管护系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	方炫入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230362	主管部门	海州区科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张原原
项目名称	基于中央空调光催化空气净化装置的设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	邵理堂、史林兴、刘学东、诸葛晨东、张利娜		
合作单位	连云港市巨生实业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一款新型空气净化装置，主要用于中央空调管道循环空气的消毒和净化，以提升医院、公共场所、学校、家庭等场所的空气质量。项目主要内容：（1）设计光催化材料的合成工艺。（2）设计装置结构、搭建中央空调通风系统。（3）完成装置应用测试及安全测试。主要完成指标：（1）开发出具有自主知识产权的光催化材料样品。（2）开发出可应用于中央空调的光催化空气净化装置样品。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	张原原入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230363	主管部门	海州区科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孟晓山
项目名称	供水系统节能方式及优化设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	周政忠、李吉壮、吴琦刚、刘江、徐成		
合作单位	连云港清源科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套供水系统节能模型，主要用于降低供水工程的能源消耗，以提高供水系统的运行效益。项目主要内容：（1）分析供水系统能量损耗的主要因素，研究各因素对节能效果的影响。（2）构建生产工况与系统效率、运行成本之间的数学模型，研究最优设计方案。（3）设计供水系统节能优化计算软件，分析不同工况组合的节能效果。主要完成指标：（1）研发出供水系统节能模型 1 套。（2）提供供水工程节能优化设计案例 1 本。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	孟晓山入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230364	主管部门	连云港经开区科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孙佳龙
项目名称	物联网监控云平台及成果管理系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	王建波、王浩、薛芹		
合作单位	连云港科正信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套监控云平台及专利管理软件，主要用于农业生产过程自动化监测和企业知识产权管理，以提高企业经营管理效率。项目主要内容：（1）设计农业物联网监控云平台软件，实现 24 小时不间断监测农作物。（2）设计专利管理软件，实现企业知识产权有效管理。主要完成指标：（1）研发出物联网监控云平台软件和知识产权管理软件各 1 套。（2）提供软件操作手册各 1 份。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）提供合作企业验收报告 1 份。（5）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	孙佳龙入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230365	主管部门	连云港经开区科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘明芹
项目名称	装卸臂自动对接系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	李成栋、张兴蕾、李祥宾、王永新、陶礼		
合作单位	连云港市拓普科技发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套装卸臂自动对接系统，主要用于 LNG 装卸臂与槽罐车装卸口自动对接，以提高装卸效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）对槽罐车装卸口检测识别和定位。（2）建立装卸臂仿真运动模型。（3）设计自动对接控制系统。主要完成指标：（1）研发出基于视觉引导的装卸臂自动对接控制系统 1 套。（2）提供装卸臂自动对接系统结构设计图纸、控制系统软硬件设计资料等 1 套。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	刘明芹入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230366	主管部门	连云港经开区科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	彭安华
项目名称	全补偿高效密封全接液箱式内浮盘制造关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	马卫明、郭云、崔伯第、刘诚亮、王晨		
合作单位	连云港三和油气储运设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种全接液箱式内浮盘，主要用于石化企业存储液态介质原料的内浮顶油罐，以降低油气挥发、达到安全环保要求。项目主要内容：（1）设计浮盘主梁组件和支腿装置结构。（2）设计密封装置（边缘密封和盘缝密封）。（3）设计焊接工艺参数和焊接工装。（4）测试浮盘浮力、密封性能。主要完成指标：（1）研发出全接液箱式内浮盘样品 1 套。（2）提供产品设计图纸、制造工艺等全套技术资料。（3）提供浮力、密封性能检测报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	彭安华入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230367	主管部门	连云港经开区科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	任晓慧
项目名称	基于废纸纤维为原料制备纸浆模塑制品的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	马文杰、吴官正、卞广青、周干仕		
合作单位	江苏丰和印务有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款纸浆模塑制品，主要用于各类中高档制品的包装产品，以提高制品的表观性能。项目主要内容：（1）研究不同纤维原料、浆料浓度、浆内助剂等材料共混的相容性，选择合适的共混方式和配比。（2）建立纸浆模塑制品的制备工艺。（3）完成模塑制品的热压压力及热压温度性能分析。主要完成指标：（1）研发出纸浆模塑制品新工艺 1 套，可使产品的纸浆得率$\geq 85\%$，耐破强度$\geq 1300\text{Kpa}$。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	任晓慧入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230368	主管部门	连云港经开区科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	姜翠双
项目名称	盐碱地专用混凝土外加剂的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	公丕成、吴洋、惠康健		
合作单位	江苏连外实业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款盐碱地专用混凝土外加剂，主要用于改善盐碱地区域的混凝土抗裂性能，以提高混凝土在盐碱地高盐服役环境下的耐久性。项目主要内容：（1）制备以羟丙基甲基纤维素、二乙烯基砷、石蜡为主要原料的聚合物微球。（2）研究聚合物微球与聚羧酸减水剂复配工艺。（3）测试外加剂在盐碱地实际工程项目中的使用性能。主要完成指标：（1）研发出盐碱地专用混凝土外加剂产品。（2）提供外加剂性能检测报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	姜翠双入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230369	主管部门	连云港经开区科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	崔伯第
项目名称	全向移动机器人的设计与研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	李英剑、马雄波、朱文亮、彭安华、许强		
合作单位	江苏海宏智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款全向移动机器人，主要用于生产单元或柔性制造系统，以实现物料的智能化管理。项目主要内容：（1）设计机器人硬件系统，包括全向移动平台、电动升降平台、电控系统等。（2）设计机器人软件模块，包括控制模块、避障模块、联动模块等。（3）集成软硬件设计并联合调试。主要完成指标：（1）研发出具有升降转运功能的全向移动机器人样机。（2）提供机器人设计图纸、控制程序等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	崔伯第入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230370	主管部门	连云港经开区科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王秀军
项目名称	抗肿瘤药物瑞博西尼合成工艺开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	马少杰、乔悦、王炳岩、张连第		
合作单位	江苏和汇医药科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一条抗肿瘤药物合成路线，主要针对抗乳腺癌靶向药物瑞博西尼，以提升产品的抗癌效果。项目主要内容：（1）检索瑞博西尼现有合成工艺，对瑞博西尼结构进行逆合成分析。（2）设计全新的生产工艺，并进行合成路线开发。（3）完成小试和中试生产，并进行产品工艺验收。主要完成指标：（1）开发出具有自主知识产权的合成工艺路线 1 条。（2）提供完整的小试和中试工艺开发技术资料 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	王秀军入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230371	主管部门	连云港经开区科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	曹海建
项目名称	高性能纤维立体织物的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	南通大学			项目参加人员	陈红霞、黄晓梅、周恒香、朱龙超		
合作单位	连云港神鹰复合材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发高性能纤维立体织物，以提高企业在航天航空、新能源等高端领域的市场竞争力和占有率。项目主要内容：（1）优化筒子架、提综、引纬、打纬及牵引装置，开发高性能纤维立体织机。（2）设计纤维选用、组织结构及织物参数，开发高性能纤维立体织物。主要完成指标：（1）开发出高性能纤维立体织机 1 台，满足 10 层以内立体织物制备要求。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	曹海建入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230372	主管部门	赣榆区科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	林志峰
项目名称	电缆护套材料研发及环境耐受性研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	陈丽、范恩点、赵淼、顾跃斌		
合作单位	江苏中京电缆科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型耐蚀性电缆护套材料，主要用于海洋环境中线缆的防护，以满足线缆在海洋大气环境的使用需求。项目主要内容：（1）以高分子橡胶材料为基础，掺杂各种耐蚀性助剂，制备新型护套材料，并进行微观表征。（2）通过实验室试验对获得的护套材料进行优选，确定不同护套材料最佳配比。（3）分析新型护套材料在海洋环境中的防护机理。主要完成指标：（1）研发出新型电缆护套材料样品。（2）提供材料性能检测报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	林志峰入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230373	主管部门	东海县科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	段良升
项目名称	用于集成电路覆铜板的超细复合硅微粉研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	王金艳、霍东明、门娇		
合作单位	江苏海格新材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型复合型硅微粉，主要用于覆铜板中无机填料，以提高覆铜板的耐热性和韧性。项目主要内容：（1）对现有复合硅微粉的生产工艺进行改进。（2）对复合硅微粉和纤维素的掺杂比例进行优化。（3）对复合型硅微粉的综合性能进行表征和测试。主要完成指标：（1）研发出新型复合型硅微粉样品。（2）提供改进后的复合型硅微粉工艺参数 1 套。（3）提供复合型硅微粉的元素含量分析表 1 套。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	段良升入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230374	主管部门	东海县科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	贺毅强
项目名称	蜂窝陶瓷用碳化硅粉体制备技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	黄威、李同清、王童、王娜、徐天兵		
合作单位	连云港市沃鑫高新材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型碳化硅粉体制备工艺，主要用于蜂窝陶瓷载体的制造，以提高企业生产效率和产品质量，项目主要内容：（1）研发鄂式+气流的破碎工艺。（2）优化微粉的脱铁除杂工艺。（3）研发碳化硅颗粒筛分与干燥的工艺与设备。主要完成指标：（1）研发出蜂窝陶瓷用碳化硅粉体的生产线 1 套，纯度高于 99%、碳和氧化铁等低于 0.2%。（2）提供生产线操作说明书 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	贺毅强入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230375	主管部门	灌云县科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	冯进
项目名称	低盐低脂海鲜风味料加工技术研发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	41 万元
承担单位	江苏省农业科学院			项目参加人员	柴智、许璐靖、周娣、刘军涛、黄倩倩		
合作单位	江苏花果山食品有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一种低脂低盐海鲜调味酱，以满足市场对健康佐餐产品的需求。项目主要内容：（1）以鱿鱼、海虾等为主料，杏鲍菇、茶树菇为辅，研制调味酱配方。（2）研究低温真空油炸方法，检测产品油脂与盐含量，确定最佳工艺参数。（3）明确海鲜调味酱加工关键控制点，产品试生产合格后向市场推广。主要完成指标：（1）提供低脂低盐海鲜调味酱配方 2 个。（2）提供产品制备工艺说明书 1 套。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	冯进入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230376	主管部门	灌云县科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	冯如
项目名称	园区景观亮化智能照明系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	王怀军、周琳、郑永爱		
合作单位	连云港明昊电子有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套园区景观亮化智能照明系统，以提升园区景观品质，实现环保节能，降低维护成本。项目主要内容：（1）分析园区不同景观格局下景观（乔木，草地，道路和建筑）亮化造景需求。（2）依据需求分析结果，设计不同景观的亮化氛围营造，防眩光指数，照明舒适度等。（3）综合景观亮化指标，调试优化景观照明系统。主要完成指标：（1）开发出园区景观智能照明系统 1 套。（2）提供适应不同景观的亮化指标体系 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	冯如入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230377	主管部门	灌云县科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	卞利花
项目名称	数字技术赋能制造企业投资运营水平的提升路径研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	徐传建、牛红套、肖玲、刘馨朵、吴正雅		
合作单位	连云港建博自动化设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研究一套数据分析模型，主要用于分析合作企业的投资运营能力，以提升合作企业的投资运营水平。项目主要内容：（1）开展企业数据调查，分析企业运营现状。（2）分析企业投资环境、投资风险、投资策略和营销策略等。（3）建立数据分析模型，研究企业数字化赋能投资运营的路径和手段。主要完成指标：（1）提供企业投资运营能力数据分析模型 1 套。（2）提供企业提升投资运营水平有效路径研究报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	卞利花入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230378	主管部门	灌南县科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	吴群
项目名称	汤沟酒生物活性物质研究与品质提升			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江南大学			项目参加人员	张加林、蒋学剑、王志强、张丽杰		
合作单位	江苏汤沟两相和酒业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在解析汤沟酒及其发酵过程中的重要活性物质及其产生机制，并对发酵过程进行调控，以进一步提升汤沟酒的品质。项目主要内容：（1）解析汤沟酒中的潜在活性物质。（2）解析汤沟酒中的活性物质来源及产生机制。（3）调控汤沟酒中的发酵活性物质含量。主要完成指标：（1）提供汤沟酒中活性物质清单 1 套。（2）提供汤沟酒中重要活性物质调控方案 1 套。（3）提供技术研究报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	吴群入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230379	主管部门	淮安区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘廷武
项目名称	一种螃蟹养殖专用有机肥的制备方法			项目类型	技术转让项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	常国亮、朱传坤、谢鹏、严龙明、王晓辉		
合作单位	淮安市滨湖红膏螃蟹养殖有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种螃蟹养殖专用有机肥的制备方法，主要用于增强肥料在水体中的补充能力，以提高螃蟹养殖肥料投入产出比，从而进一步提高养殖效益。项目主要内容：（1）研究螃蟹养殖过程中不同生长周期对肥料的需求量。（2）研究有机肥料的配方及制备方法。（3）确定肥料最佳投加量及使用参数。主要完成指标：（1）研发出螃蟹养殖专用有机肥的制备方法 1 套，可有效提升螃蟹产量 10%以上。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	刘廷武入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230380	主管部门	淮安区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	何逢标
项目名称	酒店用功能性纺织品自清洁技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	李梅生、褚效中、杨德明、许建华		
合作单位	江苏康乃馨织造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种易清洗型超疏水薄膜，主要用于纺织品的制备过程，以提升纺织品的抗污能力及疏水性能。项目主要内容：（1）研究在纺织品纤维表面通过化学刻蚀进行疏水化改性的方法。（2）研究刻蚀条件和刻蚀液的组成对膜结构、渗透性及疏水性的影响规律。（3）研究超疏水薄膜的耐久性和光稳定性。主要完成指标：（1）研发出易清洗超疏水薄膜制备工艺 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	何逢标入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230381	主管部门	清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	高延安
项目名称	装配整体式混凝土结构现场检测方法			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	李保亮、彭宁波、王鹏、沈建、周晓方		
合作单位	淮安市建筑工程质量检测中心有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套检测系统，主要用于装配式混凝土结构的标准化检测，以保证工程质量。项目主要内容：（1）对装配式混凝土检测内容进行科学分解，选定检测构件。（2）建立装配式构件的标准化检测性能指标。（3）制定装配结构各个构件的标准化检测工艺流程。主要完成指标：（1）研发出装配式混凝土结构现场检测系统 1 套。（2）提供标准化工程检测方法 1 套。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	高延安入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230382	主管部门	清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	相欣然
项目名称	谷物中高危害真菌毒素高通量检测芯片研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	张瞳、宋虎卫、刘婷婷、王其传、祁红英		
合作单位	淮安柴米河农业科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种高通量微流控检测芯片，主要用于谷物中高危害真菌毒素精准评估，为粮食安全监管提供技术支撑。项目主要内容：（1）设计常见真菌毒素识别元件。（2）建立微流控真菌毒素快速检测方法。（3）搭建微流控真菌毒素高通量快速检测平台。主要完成指标：（1）开发出适用于包含小麦、水稻、花生等谷物中高危害真菌毒素的高通量检测芯片。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	相欣然入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230383	主管部门	清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王婷婷
项目名称	基于锆钛酸铅纵波超声换能器的应力检测技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	代志明、杨恒全、边心田、张雷、王涛		
合作单位	江苏仁捷机电技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套应力检测系统，主要用于对大型设备中具有大载荷的螺栓进行应力检测，以提升设备安全性检测的效率和准确率。项目主要内容：（1）建立高强度螺栓应力检测中应力值与超声波反馈信号之间的算法模型。（2）设计系统的功能模块，包括信号采集、数据分析等。（3）完成系统的安装测试，验证系统的可靠性。主要完成指标：（1）研发出超声波螺栓应力检测系统 1 套。（2）提供系统操作手册等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	王婷婷入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230384	主管部门	清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王天石
项目名称	高性能剑麻纤维轻质合金制备技术的研究开发			项目类型	技术转让项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	马忠、贾明民、刘成、黄永爱、李雅婷		
合作单位	江苏华峰自然纤维制品有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套剑麻纤维轻质合金化学镀工艺，主要用于在自然纤维表面均匀沉积铜锌等合金镀层，以提升产品的电导率和耐热性等。项目主要内容：（1）研究功能聚合物原位活化技术，获得低成本环保表面活化工艺。（2）通过小试和中试，确定化学镀液配方、施镀参数及整套制备技术方案。主要完成指标：（1）开发出剑麻纤维轻质合金制备工艺，熔点$\geq 180^{\circ}\text{C}$，电导率$\geq 1 \times 10^7 \text{S/m}$。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	王天石入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230385	主管部门	清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨斌
项目名称	一项基于物联网的智慧消防技术开发			项目类型	技术转让项目	已投入经费	40 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	王昕、李文慧、李龙、王海军、倪静		
合作单位	融创鸿安消防设备(淮安)有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智慧消防管理系统，主要用于实现消防管理智能化，以提高消防监控与管理水平。项目主要内容：（1）构建智慧消防管理系统的基本架构。（2）设计系统的管控模块，包含分级管控模块、特定场所气体监测模块、消防通道监控分析模块等。（3）完成系统软件的应用测试和安全测试。主要完成指标：（1）开发出基于物联网的智慧消防系统 1 套。（2）提供系统操作说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	杨斌入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230386	主管部门	清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	唐立
项目名称	基于区块链技术的社会工作管理系统研发与应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	陈浩、李金晏、孙庆英、安梦生、吴克领		
合作单位	淮安开明未来教育科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套基于区块链技术的社会工作管理系统软件，主要用于社会工作服务的管理和记录，以实现服务信息记录、信息防篡改、信息追溯等目标。项目主要内容：（1）构建系统软件的基本框架。（2）设计系统的功能模块，包括个案工作管理、小组工作管理、社区活动管理等。（3）完成系统的功能测试。主要完成指标：（1）开发出社会工作管理系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	唐立入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230387	主管部门	淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张敏
项目名称	一种园林植物种植容器的应用研究			项目类型	技术转让项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	王倩、袁颖辉、宁坤、王平芳、郝建淮		
合作单位	淮安皇达花卉有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《一种园林植物种植容器》转让给合作企业，主要用于对蝴蝶兰进行容器栽植，以提高蝴蝶兰种植质量和企业生产效率。项目主要内容：（1）研究应用种植容器后蝴蝶兰水分利用效率的变化。（2）研究应用种植容器后蝴蝶兰生长状况、品质及产量的变化。（3）优化改进容器的结构参数，设计更适用于蝴蝶兰的种植容器。主要完成指标：（1）应用种植容器培育蝴蝶兰 1000 株。（2）提供蝴蝶兰容器种植研究报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	张敏入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230388	主管部门	淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘喜
项目名称	富硒水稻新品种与配套栽培技术研发			项目类型	技术转让项目	已投入经费	31 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	裔新、高清松、王跃慧、徐永刚、董丹		
合作单位	江苏宏泽世纪生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种功能性富硒水稻新品种及配套栽培方法，主要用于培育富硒水稻新品种及实施配套栽培措施，以提高企业生产效益、增加稻米附加值。项目主要内容：（1）培育富硒优质水稻新品系（品种）。（2）优化外源硒肥配方，确定最佳硒肥施肥量。（3）研究富硒稻米规模化种植方法。主要完成指标：（1）研发出富硒水稻新品系（品种）1 个，并完成 30 亩的种植试验。（2）提供富硒稻米硒肥配方、种植方法等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	刘喜入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230389	主管部门	淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	顾峰
项目名称	基于大数据技术的鞋服企业仓储物流分拣系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	万玉龙、章早立、夏治坤、董晓秋、左素春		
合作单位	淮安九龙鞋业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套仓储物流分拣系统，主要用于对企业生产的鞋服进行精准分拣，以提高企业物流分拣效率，并降低企业物流分拣成本。项目主要内容：（1）提出系统的设计方案，构建鞋服分拣模型。（2）设计系统的功能模块，包括数据管理、位置跟踪、分拣操作等。（3）完成系统的应用测试。主要完成指标：（1）开发出基于大数据技术的鞋服企业仓储物流分拣系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	顾峰入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230390	主管部门	淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	沈伟丽
项目名称	生态旅游观光路绿化提升改造设计			项目类型	技术咨询项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	王刚、王呈祥、许勇、王胜、李广峰		
合作单位	江苏光大生态工程技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在提供一套改造设计方案，主要用于淮安生态旅游观光路绿化提升改造工程，以实现旅游公路较好地融入自然、一步一景等目标。项目主要内容：（1）研究分析生态旅游观光路绿化空间布局。（2）设计生态旅游观光路绿化改造提升方案。（3）提出生态旅游观光路绿化体验方案。主要完成指标：（1）提供生态旅游观光路绿化提升改造调研报告 1 份。（2）提供生态旅游观光路绿化提升改造设计方案 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	沈伟丽入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230391	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	邓媛方
项目名称	一种铁改性生物炭的制备及其在重金属污染土壤中的修复技术研发			项目类型	技术转让项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	吴真、苗涛、马金培、贺建龙、夏军		
合作单位	交大环境保护研究院（江苏）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套基于铁改性生物炭的土壤修复工艺，主要用于被 As、Pb、Cd 污染的农田土壤修复，以保障农作物安全生产。项目主要内容：（1）以玉米芯秸秆为原料，通过热解活化等工艺，制备铁改性生物炭。（2）研究铁改性生物炭对重金属的吸附解析效应，提高铁改性生物炭循环再生利用效率。（3）优化土壤修复工艺流程，确定农田合理施用量。主要完成指标：（1）研发出生物炭土壤修复材料 1-2 种。（2）提供生物炭土壤修复工艺 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	邓媛方入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230392	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	冯荣芳
项目名称	污水处理厂污泥在园艺作物种植中的应用			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	莫逊、王克英、祝普、李慧		
合作单位	淮安淮测检测科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套绿色环保的污泥新产品，主要用于园艺作物栽植，以提升其生长速率。项目主要内容：（1）分析检测不同来源污泥的理化性质。（2）根据不同种类园艺作物生长模式，设计精准的污泥配方。（3）完成园艺作物在 1000 升污泥新产品中的生长速率试验。主要完成指标：（1）开发出污泥新产品 1-2 种，使用污泥新配方的园艺作物生长速率可提升 20%以上。（2）提供园艺作物生长速率试验报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	冯荣芳入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230393	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	顾少宸
项目名称	基于图像识别的 X 射线无损检测技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	白小敏、孙步周、窦叶流、张金星		
合作单位	江苏茂华检验检测有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套金属部件内部缺陷智能识别与显示系统，主要用于对检测图像进行 3D 建模和缺陷智能标记，以实现检测结果的高效分析和直观显示。项目主要内容：(1) 开发金属部件 3D 模型实时生成系统。(2) 开发内部缺陷智能识别标记软件。(3) 开发缺陷导入部件 3D 模型及一体化显示软件。主要完成指标：(1) 开发出智能识别与显示系统及配套软件 1 套。(2) 提供系统操作手册 1 份。(3) 提供技术开发报告 1 份。(4) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	顾少宸入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230394	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	贾韶千
项目名称	中华大蟾蜍药用成分分析及功效研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏食品药品职业技术学院			项目参加人员	李艳霞、时小艳、马宇春、江盼、蒋伟伟		
合作单位	江苏志远医药科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发中华大蟾蜍的系列产品，以丰富企业产品种类，提高市场竞争力。项目主要内容：(1) 测定淮安本地中华大蟾蜍的主要成分。(2) 对干蟾的粉碎加工设备进行升级改造。(3) 针对带状疱疹等疾病研发中华大蟾蜍系列敷剂/喷剂。(4) 调整完善新产品配方及生产工艺。主要完成指标：(1) 提供淮安本地中华大蟾蜍躯干部分主要成分及含量测定报告 1 份。(2) 提供干蟾粉最佳粉碎工艺参数 1 份。(3) 研发出干蟾粉的药用产品 1-2 个。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	贾韶千入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230395	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张加栋
项目名称	生物医药用高效环保型连续色谱分离纯化系统关键技术攻关及产业化——超临界流体连续色谱的生物医药分离纯化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	洪坤、李进、赵建强、贾坤		
合作单位	江苏汉邦科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套生物医药分离纯化工艺，主要用于合作企业的超临界流体连续色谱系统案例库，以提升设备应用的多样性和广谱性。项目主要内容：（1）开发实验室级超临界流体连续色谱系统的生物医药分离纯化工艺。（2）开发中试级超临界流体连续色谱系统的生物医药分离纯化工艺。主要完成指标：（1）开发出手性药物、天然产物、中药等分离纯化工艺 6 项，其中实验室级分离纯化工艺 3 项目，中试级分离纯化工艺 3 项。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	张加栋入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230396	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘乃森
项目名称	模具表面缺陷光谱检测传感器研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	刘福霞、章永安、贾祥琳		
合作单位	江苏匠安精准模具有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套专用传感器，主要用于模具表面缺陷的实时自动化检测，以提高产品检测效率及良品率。项目主要内容：（1）设计传感器机械结构。（2）设计传感器光路系统。（3）设计传感器驱动电路。（4）设计传感器硬件电路。（5）设计传感器配套软件。（6）完成样机试制并测试。主要完成指标：（1）研发出模具表面缺陷光谱检测传感器样机 1 套，检测精度达 0.5mm。（2）提供传感器使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	刘乃森入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230397	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	冯辉
项目名称	非标自动化生产线视觉检测系统研发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏财经职业技术学院			项目参加人员	翁业林、朱亮、杨银娣、路雪祥		
合作单位	淮安福康电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套视觉检测系统，主要用于非标自动化生产线后端质检，以提高企业产品竞争力。项目主要内容：（1）提出视觉检测系统设计方案。（2）梳理电机装配类产品检测要点和标准。（3）设计检测系统硬件组成结构。（4）设计装配缺陷视觉检测方法。（5）设计检测系统软件功能模块。（6）完成检测系统集成并测试。主要完成指标：（1）研发出非标自动化生产线视觉检测系统样机，检测准确率不低于 99%。（2）提供系统操作说明书 1 份，（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	冯辉入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230398	主管部门	淮安工业园区经发局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	邵将
项目名称	聚醚胺生产及副产氨水浓度控制研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	钟伟、史永兵、董晓红、王佳、李冲		
合作单位	淮安晨化新材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套氨水浓度检测装置，主要用于聚醚胺副产物氨水浓度的实时控制，以提高聚醚胺转化率。项目主要内容：（1）设计检测装置组成结构，实现氨水浓度控制。（2）采用分布调控技术，提高聚醚胺转化率。主要完成指标：（1）研发出在线氨浓度检测装置 1 套，可控制氨水浓度（质量浓度）在 20~22%，实现聚醚胺转化率≥95%。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	邵将入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230399	主管部门	淮安工业园区经发局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	赵林林
项目名称	智能凹版印刷设备的开发研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏财经职业技术学院			项目参加人员	武涛、何玉林、周忠旺、嵇正波、欧金凤		
合作单位	江苏飞正科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研制一套智能凹版印刷设备，主要用于食品、肥料、建材、化工类等包装袋的印刷，以提高企业印刷生产效率，保证产品印刷质量。项目主要内容：（1）研究智能凹版印刷设备的设计方案。（2）优化智能凹版印刷设备的放料机构、印刷机构、供墨机构等。（3）构建智能凹版印刷设备的仿真模型。主要完成指标：（1）研制出智能凹版印刷设备 1 套。（2）提供设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	赵林林入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230400	主管部门	涟水县科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	徐守江
项目名称	基于医学影像的帕金森病智能诊断模型研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏食品药品职业技术学院			项目参加人员	罗竹青、朱延江、时恩早、佟其飞		
合作单位	江苏普仁新材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目针对帕金森病研发一套智能诊断系统，主要用于对医学影像的高灵敏检测，以期实现该类疾病的高精度自动诊断。项目主要内容：（1）收集与整理医学影像数据，先进行预处理。（2）设计帕金森病智能诊断模型，并基于评价结果不断进行修正和优化。（3）设计智能诊断系统工作模块，可根据输入的医学影像自动智能诊断。（4）完成系统安装与测试。主要完成指标：（1）研发出帕金森病智能诊断系统 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	徐守江入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230401	主管部门	涟水县科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李德顺
项目名称	出口韩国新能源汽车外观开发与设计			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	曹培培、于涵、奚路阳、徐珊、张洪瑶		
合作单位	江苏普特瑞精密机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套外观设计方案，主要用于出口韩国新能源汽车设计研发，以增加企业商品竞争力。项目主要内容：（1）研究韩国消费者的汽车购买使用特征，挖掘对华产品接纳模型。（2）分析对韩汽车出口情况，归纳汽车外观（材料、造型、价格、色彩）设计要素特征趋势。（3）规划外观设计方案，根据市场分析模型评估优化设计方案。主要完成指标：（1）提供轻量化车架设计方案 1-2 套。（2）提供轻量化底盘设计方案 1-2 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	李德顺入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230402	主管部门	洪泽区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	鲍磊
项目名称	再生资源回收流程优化及深加工技术推广应用			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	吴才军、孟祥海、赵文渲、杨松、王克华		
合作单位	江苏佩浦高分子科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目主要是为合作企业提供再生资源回收流程优化方案，推动废弃塑料深加工技术应用推广，进一步提高企业经济效益。项目主要内容：（1）分析再生资源回收、加工和再利用的流程。（2）优化再生资源从回收再利用的流程。（3）确定再生资源最佳回收加工体系。（4）推广废弃塑料深度加工技术。主要完成指标：（1）提供再生资源回收流程体系改造和优化方案 1 套。（2）提供废弃塑料深度加工技术咨询报告 1 份。（3）组织技术讲座 3 次以上。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	鲍磊入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230403	主管部门	洪泽区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	娄阳
项目名称	新基建驱动下橡胶材料数字化制造工业互联网平台开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	周伟、吴强、陈勇、桂斌、魏振伍		
合作单位	罗孚橡胶（江苏）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套工业互联网平台软件，主要用于橡胶材料数字化凝练与制造，以实现橡胶材料智能制造、数字营销、智慧供应等目标。项目主要内容：（1）设计软件基本框架，构建橡胶材料制造、营销、供应数据库。（2）设计软件功能模块，包括数据加工、模型建立、数据分析等模块。（3）完成软件应用测试和安全测试。主要完成指标：（1）开发出具有橡胶制造基因的工业互联网服务平台软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	娄阳入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230404	主管部门	盱眙县科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李桥
项目名称	一种高性能凹凸棒石基重金属吸附材料的制备工艺			项目类型	技术转让项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	严玉波、毛恒洋、曹远鑫、曹一康、蔡琴		
合作单位	盱眙欧伯特粘土材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种高性能重金属吸附材料的制备工艺，主要用于吸附去除企业生产废水中的砷和镉，以实现废水达标排放。项目主要内容：（1）优化凹凸棒石、铁矿、锰矿的配比。（2）并对上述粉体材料进行球磨、挤压成型和烧结，优化工艺参数，获得成形吸附材料。（3）对研发的吸附材料进行重金属吸附性能测试。主要完成指标：（1）研发出高性能砷和镉的吸附材料（吸附量>100mg/g）1-2 种。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	李桥入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230405	主管部门	盱眙县科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张亚琴
项目名称	丹参标准化生产技术研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	32 万元
承担单位	江苏食品药品职业技术学院			项目参加人员	周宁、刘喆、葛蕾、代晶、朱选		
合作单位	江苏纳克生物工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套丹参标准化生产技术规程，主要用于苏北地区丹参的生产，以打造苏北地区丹参品牌，促进丹参生产可持续发展。项目主要内容：（1）调研苏北地区丹参生产和管理现状。（2）开展丹参大田实验，包括品种选育、种植密度、施肥、采收等栽培试验。（3）确定苏北地区丹参规范化生产方法和工艺流程。主要完成指标：（1）提供市场调研报告 1 份。（2）提供大田实验报告 1 份。（3）制定企业标准 1 份。（4）研发出丹参专用复合肥 1 种。（5）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	张亚琴入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230406	主管部门	金湖县科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	吴卫平
项目名称	高精度机车设备制造关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	张敏、谭启檐、何清叶、张冰冰		
合作单位	上海豫宏（金湖）防水科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套高精度机车设备，主要用于防水卷材的制造，以提高企业生产效率。项目主要内容：（1）研究机车设备的总体设计方案，构建机车设备的三维模型。（2）研究机车设备制造关键技术，包括覆膜、收卷、防水等。（3）完成样机装配和调试，并确定最佳生产工艺。主要完成指标：（1）研发出高精度机车设备 1 套。（2）提供设备设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	吴卫平入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230407	主管部门	金湖县科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	于银山
项目名称	医疗护理用品表面缺陷检测系统开发与研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	陈奇、林国华、任思伟、熊平、姜立志		
合作单位	江苏金卫机械设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套表面缺陷检测系统，主要用于医疗护理用品加工，以提升护理用品制造的检测水平和自动化程度。项目主要内容：</p> <p>(1) 设计系统结构，利用 CCD、图像采集卡和工控计算机等构建图像检测系统。(2) 根据系统需求，设计图像检测系统的缺陷标定程序。(3) 验证系统检测，实现护理用品实时采集、分析和处理生产过程数据。主要完成指标：(1) 开发出医疗护理用品表面缺陷检测系统 1 套。(2) 提供图像检测的缺陷标定程序 1 套。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	于银山入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230408	主管部门	亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李慧媛
项目名称	高效节能型低损耗变压器研发设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	桑静静、姜玉霞、董泽夫、张胜超		
合作单位	江苏燎源变压器有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套低损耗变压器设备，主要用于提升变压器转换效率，以进一步提高企业产品质量和经济效益。项目主要内容：</p> <p>(1) 研究变压器损耗的产生原因与影响因素。(2) 设计低损耗变压器的最优性能指标。(3) 建立低损耗变压器材质与结构的优化方案。(4) 制作低损耗变压器样机，并对其进行调试与完善。主要完成指标：(1) 研发出高效节能型低损耗变压器设备 1 套。(2) 提供设备设计图纸、使用说明等全套技术资料。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	李慧媛入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230409	主管部门	亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陆从相
项目名称	电除尘器流场的数值模拟及优化设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	许志鹏、董维胜、李明亮、朱璟、陈长存		
合作单位	江苏本安环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款旋流电除尘器，主要用于燃煤锅炉烟气粉尘捕集，以提高凝并几率和微细粉尘捕集效率。项目主要内容：（1）研究极板回风沟槽深度，收尘极板排距等参量对流场特性的影响，设计极板参数。（2）借助离散相模型，对比不同尘粒粒径、荷电状态对尘粒运动轨迹的影响，揭示尘粒的运动特性。（3）研究电场电压等物理参量对收尘效率的影响，明确运行指标。主要完成指标：（1）提供电除尘器模型 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	陆从相入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230410	主管部门	亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	袁杰
项目名称	大规格仿石材路面板的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	无锡学院			项目参加人员	李鹏、孙宁、朱立民、汪磊、韩基泰		
合作单位	盐城市荣立新型建材有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种大规格仿石材路面板，主要用于城市道路、广场等基础设施建设，以提高工程质量和效率。项目主要内容：（1）设计并制作大规格的混凝土路面板模具。（2）配制合适的混凝土原料，控制水灰比、掺合料等参数。（3）利用 OCEM 设备对混凝土进行高压压制。主要完成指标：（1）研发出大规格仿石材路面板样品 10 块。（2）提供路面板设计图纸、生产工艺、表面处理方法等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	袁杰入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230411	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李胜强
项目名称	基于树脂基底的二维超材料结构的设计和应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	仇成群、陈舒婷、蒋存霞		
合作单位	江苏华岗材料科技发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型二维材料，在树脂基底上构建纳米量级尺寸的硅棒，形成超表面，主要用于光束操控、冷分子操控等方面，以实现光学系统微型化、集成化。项目主要内容：（1）设计两种基于超表面的超透镜。（2）设计基于超表面的聚焦光环。（3）利用超表面制备涡旋光束。主要完成指标：（1）研发出新型二维材料，使用该材料设计的超透镜的焦距误差率不超过 5%。（2）提供产品研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	李胜强入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230412	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	邱钿
项目名称	煤基石墨微观结构调控工艺优化与关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	陈华、秦录芳、白雪杰、蔡龙海、朱君荣		
合作单位	江苏华鸥玻璃有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种煤基石墨微观结构的调控工艺，主要用于自动化制备具有特定微观结构的煤基石墨产品，并用于制备锂离子电池负极材料。项目主要内容：（1）研究脱灰剂比例、升温速率及保温时间等石墨化工艺参数。（2）设计石墨炉腔内惰性气体流量智能控制装置。（3）优化微观结构调控剂自动投料系统。主要完成指标：（1）研发出用于锂离子电池负极材料的多级孔结构煤基石墨样品。（2）研发出自动化制备具有特殊微观结构煤基石墨的装置 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	邱钿入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230413	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	罗俊杰
项目名称	基于三维石墨烯的防腐蚀涂料的大规模制备			项目类型	技术开发项目	已投入经费	36 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	刘卫卫、仇成群、戴建国、陈舒婷、朱跃华		
合作单位	盐城翰扬科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种防腐蚀涂料，主要用于包覆机械设备金属外壳，以提升其防腐蚀能力。项目主要内容：（1）制备三维石墨烯。（2）制备三维石墨烯/纳米二氧化钛复合材料。（3）将三维石墨烯/纳米二氧化钛复合材料与环氧树脂混合，制备防腐蚀涂料。（4）完成防腐蚀涂料的性能测试。主要完成指标：（1）开发出防腐蚀涂料样品，其防腐蚀能力比现有同类产品提高 30%。（2）提供防腐蚀涂料性能测试报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	罗俊杰入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230414	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	徐伟
项目名称	基于消声器前置传感器信息加密技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	曹宁、徐海洋、李婧		
合作单位	爱驰威汽车零部件（盐城）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套加密系统，主要用于对汽车传感器采集的信息进行加密处理，以提升汽车自身信息的安全性。项目主要内容：（1）采用混沌掩盖技术实现对汽车消声器前置传感器采集的氧浓度或汽车减震信息进行加密。（2）利用消声器前置传感器加载混沌电路的方法完成信息融合。（3）设计加密系统软件的算法、交互界面和下载方式等。主要完成指标：（1）研发出汽车消声器前置传感器加密系统 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	徐伟入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230415	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	常营娜
项目名称	发酵废液资源循环利用技术及其应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	70 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	李佳伟、刘昱、殷学高、赵连生		
合作单位	江苏大明生物工程装备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套发酵废液环保处理工艺，主要用于发酵废液的高效处理，以提高废液的循环利用率。项目主要内容：（1）对发酵废液的预处理工艺进行选型设计。（2）利用厌氧反应和好氧工艺技术，对发酵废液进行环保处理。（3）采用氧化还原等化学法对废液进行深度处理，确保处理后的废液百分之百达标排放。主要完成指标：（1）提供发酵废液环保处理工艺 1 套。（2）提供发酵废液资源化综合利用设计方案 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	常营娜入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230416	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘建利
项目名称	基于声发射技术的阀门内漏检测技术及系统研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	孙东升、杨亮亮、孔佑超、戴旭伟		
合作单位	江苏中伟机械制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套阀门内漏检测系统，主要用于不同阀门类型、不同内漏故障的探测与识别，以提升检测准确率，减少安全事故的发生。项目主要内容：（1）构建阀门内漏声发射检测理论模型。（2）研究阀门内漏故障模式的识别和内漏速率的反演。（3）设计系统软硬件，实现内漏声发射信号的智能化处理。主要完成指标：（1）开发出阀门内漏检测系统 1 套，故障模式识别准确率达 95%以上。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	刘建利入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230417	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨流松
项目名称	轮胎冷喂料挤出机温度控制研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	陈刚、刘兵、熊新、王玮玲、郑竹安		
合作单位	江苏赛美特机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套轮胎冷喂料挤出机温度控制系统，主要用于控制挤出机的加热和冷却过程，以提高挤出机的温度控制精度和生产效率。项目主要内容：（1）提出系统总体框架，建立系统控制模型。（2）设计系统功能模块，包括温度监测模块、自适应控制模块、人机交互模块等。（3）完成样机的试制与性能测试，并优化完善控制参数。主要完成指标：（1）开发出冷喂料挤出机温度控制系统样机 1 套。（2）提供系统设计图纸、使用手册等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	杨流松入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230418	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	赵赫
项目名称	净化活性炭改性及其对 VOCs 废气吸附/脱附工艺的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	周昌健、张志荣、王叶枫		
合作单位	盐城市西方科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型疏水活性炭，主要用于湿度大的工业有机废气的吸附，以提高活性炭对有机废气（VOCs）的吸附能力，实现废气的达标排放。项目主要内容：（1）研究不同喷涂量对活性炭吸附容量的影响。（2）测试其不同湿度条件下对 VOCs 的穿透吸附容量。（3）研究疏水活性炭的再生性能。主要完成指标：（1）研发出对 VOCs 最科学的吸附/脱附配方 1-2 种。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	赵赫入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230419	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	史雪荣
项目名称	基于混沌理论的数据加密系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	王作雷、徐万江、庄立洲、王滨、徐立明		
合作单位	盐城英迈电子工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种数据加密系统，主要用于监控视频数据的实时加密传输，以实现数据传输保密性能。项目主要内容：（1）采用 Spring、struts 框架，结合 RXJava、XML 等技术，设计加密系统的总体架构。（2）研究加密系统功能模块，包括混沌加密模块、视频数据解码模块、缓存模块、缩放模块、驱动模块等。（3）完成加密系统联调测试。主要完成指标：（1）研发出基于混沌系统的数据加密系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	史雪荣入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230420	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孟凡淇
项目名称	政绩考核管理信息化平台研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	沈明广、顾正兰、王姣		
合作单位	江苏新讯网络科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套政绩考核管理信息系统，主要用于机关事业单位员工绩效管理，以提升机关事业单位管理工作能效。项目主要内容：（1）构建绩效管理指标体系。（2）设计系统功能模块，包括基础管理模块、工作报备模块、考勤管理模块、通知公告模块、年度任务模块、绩效规则设置模块、个人绩效考核模块等。（3）完成系统应用测试。主要完成指标：（1）研发出政绩考核管理系统软件 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	孟凡淇入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230421	主管部门	盐城经开区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	房晨
项目名称	混凝土桥梁墩身涂装抗侵蚀性的施工工艺研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	邢宝东、张丹、宋爱明、高新宇		
合作单位	江苏迎凯涂装设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套桥梁墩身涂装抗侵蚀性施工工艺，主要应用于混凝土桥梁墩身，可有效增强混凝土的抗侵蚀能力，提升混凝土桥梁的使用寿命。项目主要内容：（1）开展试件硫酸盐干湿循环试验，冻融试验等，研究涂装试件及非涂装试件的抗侵蚀性能。（2）设计施工机械，明确施工参数，提出适用于混凝土桥梁墩身涂装抗侵蚀性的施工工艺。主要完成指标：（1）提供适用于混凝土桥梁墩身涂装抗侵蚀性的施工工艺 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	房晨入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230422	主管部门	盐城经开区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	叶静
项目名称	抗菌壳聚糖敷料的加工与工艺优化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	董夏薇、丁惠、王华、杨子健		
合作单位	盐城锦明药业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一种新型抗菌性壳聚糖敷料，主要用于各类型创伤的包扎，有效防止创伤感染，并促进创伤愈合。项目主要内容：（1）对符合工业生产的壳聚糖原料进行筛选。（2）开展纳米级抗菌性壳聚糖敷料的表面活性、生物相容性等的表征分析。（3）探索静电纺丝法混纺壳聚糖敷料的最优参数。主要完成指标：（1）提供抗菌性能的壳聚糖敷料的合成工艺 1 套，产品对革兰氏菌的杀菌效率达到 98% 以上。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	叶静入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230423	主管部门	盐城高新区科技人才局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	周艳
项目名称	适应多水源收集功能的雨水收集利用系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	何尚卫、邵金婷、姚雨、严玉文		
合作单位	江苏泽玮环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套适应多水源收集功能的雨水收集利用系统，主要应用于水资源管理领域，以提升雨水资源利用效率。项目主要内容：（1）开展不同来源雨水收集、处理和利用技术研究。（2）设计雨水收集处理系统功能模块，包括多源雨水收集、水质处理、水质监测、雨水存储及利用等。（3）完成系统的测试与评估。主要完成指标：（1）研发出适应多水源收集功能的雨水收集利用系统 1 套。（2）提供系统设计方案、使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	周艳入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230424	主管部门	响水县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孔建飞
项目名称	基于离子对载药技术克拉霉素注射液的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏医药职业学院			项目参加人员	蒋立英、石云、夏冬、刘梅芝、程志鹏		
合作单位	江苏祥瑞药业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一种脂质材料，主要用于负载药物克拉霉素，以解决药物临床应用的溶解度及对血管壁刺激性问题，满足药物用于注射液时的临床要求。项目主要内容：（1）制备静脉注射用脂质微球材料。（2）设计脂质材料对克拉霉素药物的负载技术。（3）研究材料的载药情况和释药机理。主要完成指标：（1）研发出静脉注射用脂质微球材料 1 套。（2）提供产品载药释药性能测试报告 1 份。（3）提供产品技术研发资料 1 套。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	孔建飞入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230425	主管部门	响水县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	马振刚
项目名称	医用生物凝胶止血敷料技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	马瑞、孙加成、赵晓娟		
合作单位	江苏嘉文医疗用品有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种医用生物凝胶止血敷料新工艺，主要用于治疗伤口患者，可提升治疗效果。项目主要内容：（1）研究反应条件对医用生物凝胶止血敷料性能的影响。（2）研究原料对比对医用生物凝胶止血敷料性能的影响。（3）研究不同预处理方法对医用生物凝胶止血敷料性能的影响。（4）设计最佳制备工艺。主要完成指标：（1）提供医用生物凝胶止血敷料新工艺 1 套。（2）提供医用生物凝胶止血敷料性能实验报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	马振刚入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230426	主管部门	响水县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李晓毛
项目名称	知母功能性食品研发及机制研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏食品药品职业技术学院			项目参加人员	王巧玲、康琳、李霄、王晓鹏、许开军		
合作单位	江苏求恒医疗器械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种基于中药材知母的功能性食品配方并验证其功效，以扩大企业产品种类，增加市场竞争力。项目主要内容：（1）基于中医经验，研究降血糖、改善便秘等功效的食品组方。（2）利用细胞模型，评价食品组方功效。（3）采用分子生物学手段，对食品组方发挥降血糖、改善便秘的作用机理进行揭示。（4）对食品组方的活性成分进行测试。主要完成指标：（1）提供知母功能性食品配方 1-2 套。（2）培训企业员工 200 人/次以上。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	李晓毛入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230427	主管部门	响水县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	柳晓晨
项目名称	基于农作废弃物制备功能性低聚糖饲料添加剂的开发研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	郑清、稽春海、王成琴、李凤伟		
合作单位	江苏天蓬饲料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研制一种功能性低聚糖饲料，主要用于生猪饲料的生产，以提高饲料营养及利用价值。项目主要内容：（1）通过酶解、发酵和高压蒸煮法确定功能性低聚糖的最佳提取工艺。（2）制备不同种类的低聚糖饲料，进行物理性状影响分析。（3）利用体外模拟消化实验研制最适生猪消化吸收饲料。主要完成指标：（1）研制出功能性低聚糖饲料添加剂样品，并提供制备技术具体方法 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	柳晓晨入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230428	主管部门	响水县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张浩洋
项目名称	高耐磨自润滑复合轴套材料技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	赵剑英、马豪杰、汪彦君、李剑、庄家兵		
合作单位	江苏钜淮精密机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套高耐磨自润滑复合轴套材料，主要用于增强轴套自润滑性能及抗压溃性能，以提升产品强度与韧性及市场竞争力。项目主要内容：（1）设计高耐磨自润滑复合轴套材料制备路线。（2）构建高耐磨自润滑复合轴套的仿真模型。（3）研究轴套材料制备工艺及最佳工艺参数。（4）测试轴套的自润滑性能及抗压溃性能。主要完成指标：（1）开发出高耐磨自润滑复合轴套材料样品。（2）提供材料制备技术路线、制备工艺方案等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	张浩洋入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230429	主管部门	响水县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	魏明
项目名称	鳕鱼肉松糖基化改性技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	余晓红、郑清、费红军、蔡定国、张锦强		
合作单位	江苏费氏集团股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种鳕鱼肉松糖基化改性工艺，主要用于鳕鱼肉松产品的加工生产，以提高鳕鱼肉松产品品质，并丰富其产品种类。项目主要内容：（1）对鳕鱼进行不同糖基化改性，并制备肉松。（2）对比不同糖基化鳕鱼肉松的理化特性，并进行感官评定。（3）对糖基化蛋白结构进行分析，探究鳕鱼肉松风味及品质变化的原因。主要完成指标：（1）提供鳕鱼肉松糖基化改性工艺 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	魏明入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230430	主管部门	滨海县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张琳
项目名称	LNG 装置液化天然气用超低温球阀关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	许伟刚、陈建芳、钱文鑫、叶必朝、陈兆祥		
合作单位	江苏滨盛石化机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种耐腐蚀、耐低温、密封性好的超低温球阀，主要用于液化天然气的输送，以提高 LNG 装置的安全性。项目主要内容：（1）建立超低温球阀的仿真模型，并进行流场仿真分析。（2）优化超低温球阀的组成结构，并设计系列化产品。（3）开展超低温球阀性能测试，并优化完善工艺参数。主要完成指标：（1）研发出 LNG 装置液化天然气超低温球阀 1 套。（2）提供超低温球阀设计图纸、工艺指标等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	张琳入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230431	主管部门	滨海县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	梁晓波
项目名称	一种用于石油钻井平台甲板及舱壁等结构的复合夹芯板的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	陈中、赵亮、谷洲之、杨权权、邱晨		
合作单位	江苏雄越石油机械设备制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一种全金属焊接复合夹芯板，主要应用于石油钻井平台甲板及舱壁等，以满足轻量化、高比刚度、隔振/降噪的需求。项目主要内容：（1）依据对承载能力的要求设计复合夹芯板结构。（2）优化复合夹芯板结构的轻量化指标。（3）优化复合夹芯板甲板及舱壁结构的降噪性能。主要完成指标：（1）研发出复合夹芯板结构模型。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	梁晓波入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230432	主管部门	滨海县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张涛
项目名称	超高压压裂四通井口装置的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	陈中、徐婷婷、戴京、陈志文		
合作单位	江苏腾龙石化机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套超高压压裂四通井口装置，主要用于石油开采，可提升四通井口装置的使用寿命。项目主要内容：（1）对超高压压裂四通井口装置进行选型设计。（2）建立超压裂四通井口装置数值仿真模型。（3）根据仿真结果对井口结构进行优化调整。主要完成指标：（1）研发出超高压压裂四通井口装置样件。（2）提供超高压压裂四通井口装置技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	张涛入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230433	主管部门	滨海县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘执坤
项目名称	查尔酮-铂（IV）配合物类抗肿瘤产品开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	曹国秀、黄晓超、王萌、秦敬国		
合作单位	江苏吉泰肽业科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种新型查尔酮-铂（IV）配合物，主要用于治疗癌症患者，以实现铂类药物高效、低毒的抗肿瘤效果。项目主要内容：（1）完成查尔酮-铂（IV）配合物的合成路线设计和优化。（2）完成查尔酮-铂（IV）配合物的抗肿瘤活性和毒副作用研究。（3）完成查尔酮-铂（IV）配合物在小鼠体内的抗肿瘤活性及安全性研究。主要完成指标：（1）开发出高效、低毒的优选配合物 2-3 个。（2）提供优选配合物抗肿瘤临床前测试报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	刘执坤入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230434	主管部门	滨海县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	余虎力
项目名称	高保酸力玻璃纤维隔板的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	董军、罗瑞、王远、张晨、朱震		
合作单位	滨海长兴新能源材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种高保酸力玻璃纤维隔板，主要用于蓄电池放电时对酸的供应，以提升电池功率和性能。项目主要内容：（1）利用不同直径的玻璃纤维制备具有分层结构的纤维隔板。（2）测试不通纤维层孔径梯度时隔板对酸的供应效率。（3）调节隔板成型时的纤维分布以提升隔板的保酸能力。主要完成指标：（1）研发出具有高保酸能力的蓄电池玻璃纤维隔板样品。（2）提供产品性能测试报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	余虎力入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230435	主管部门	滨海县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘总堂
项目名称	邻氨基三氟甲苯清洁生产技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	费正皓、温小菊、钱彬彬、李付香、张亮		
合作单位	江苏丰华化学工业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种清洁生产新工艺，主要用于邻氨基三氟甲苯的清洁生产，以提高企业污染物的处理效率，降低企业运行成本。项目主要内容：(1) 设计邻氨基三氟甲苯清洁生产工艺包。(2) 优化邻氨基三氟甲苯生产工艺参数。(3) 研究邻氨基三氟甲苯生产工艺废水、废气等污染物的高效处理技术。主要完成指标：(1) 提供邻氨基三氟甲苯清洁生产工艺 1 套。(2) 提供合作企业验收报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	刘总堂入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230436	主管部门	滨海县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孙英楠
项目名称	环保易降解塑料粒子的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	张婧、李景奎、吕峰和		
合作单位	普鑫特新材料科技滨海有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型环保易降解塑料粒子，主要用于替代或优化聚苯乙烯等高分子塑料，以提升企业产品效益，减少环境污染。项目主要内容：(1) 通过优化秸秆的预处理条件、含水量、合成温度及酸碱度，制备易降解的塑料粒子。(2) 测试表征塑料粒子的品质性能。(3) 确定塑料粒子规模化生产的工艺数据。主要完成指标：(1) 研发出易降解的塑料粒子样品。(2) 提供产品性能测试报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	孙英楠入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230437	主管部门	滨海县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张祥胜
项目名称	海蜇保鲜液的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	许德军、蒋磊、崔逸		
合作单位	江苏海苑食品有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一种新型海蜇保鲜液，主要用于海蜇保鲜，以延长保鲜期。项目主要内容：（1）采用简单比较法、正交设计法和响应面设计法，优化现有保鲜液的各工艺参数。（2）根据优化后的参数试生产新型保鲜液，并测试保藏后海蜇的微生物菌落数、营养水平和风味等指标，以验证是否达到企业要求。主要完成指标：（1）研发出新型保鲜液，采用该保鲜液保藏的海蜇，延长保鲜期达 12 个月以上。（2）提供新型保鲜液生产工艺流程技术说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	张祥胜入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230438	主管部门	滨海县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈立根
项目名称	泛酸钙分离纯化的工艺研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	邱水发、许伟、葛小东、邵荣、时娇娇		
合作单位	江苏中正生化股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种新工艺，主要用于泛酸钙的分离纯化，以提高泛酸钙纯度和发酵液中泛酸钙的回收率，并使废液达标排放。项目主要内容：（1）优化整合现有分离纯化技术，建立泛酸钙分离纯化的最佳方案。（2）筛选不同规格型号的树脂，研究其对发酵杂质氨基酸的去除效果。（3）基于该分离纯化技术，对回收产物进行精制纯化。主要完成指标：（1）开发出泛酸钙分离纯化工艺 1 套，产品纯度不低于 99%。（2）提供泛酸钙纯度测试报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	陈立根入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230439	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	何强
项目名称	LNG 工程用超低温阀门结构优化技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	胡秋实、李纯金、朱寿鹏、武鑫、曹平富		
合作单位	江苏天域阀业制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种超低温阀门，主要应用于 LNG 工程管路中，以提升阀门密封性能和使用寿命。项目主要内容：（1）设计 LNG 超低温阀门组成结构，研究关键部件力学性能。（2）开展低温工况下阀门密封仿真分析，研究超低温阀门密封性能。（3）开展样品低温泄漏试验，进一步优化阀座密封面结构设计参数。主要完成指标：（1）开发出 LNG 工程用超低温阀门样品 1 件。（2）提供生产设计图纸、加工工艺等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	何强入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230440	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	宋明
项目名称	高效排污过滤机研究与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	袁飞、袁士生、王嘉豪、田博康、申咏琦		
合作单位	盐城市星火阀业制造股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种新型过滤机，主要用于工业水系统和生活水系统的高效排污，能够实现污水达标排放，兼具方便检修的优点。项目主要内容：（1）研究过滤机的清理板形状与结构。（2）研究过滤筒与清理板的连接方案。（3）研究过滤筒与转轴、进料管、排污管、电机、排污腔、过滤组件等的连接方案。主要完成指标：（1）开发具备高效排污性能的过滤机样机。（2）提供设计方案和设计图纸等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	宋明入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230441	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	蔡玉飞
项目名称	除尘设备关键构件性能研究和新构型开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	唐春丽、施红、王敏俊、祁娟娟		
合作单位	江苏鑫鸿运滤料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种新型除尘设备，以提高设备在复杂温度环境下使用的可靠性和除尘效率。项目主要内容：（1）研究传统除尘设备关键部件的除尘性能。（2）研究适应宽温度范围的新型除尘设备结构。（3）研究新型除尘设备关键部件的热力学和流体动力学特性。（4）优化新型除尘设备的散热结构、包覆构型等。主要完成指标：（1）提供适用于复杂温度环境下的新型除尘设备设计方案 1 份。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	蔡玉飞入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230442	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘祯圆
项目名称	高强度复合无纺布的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	任鹏远、施伟龙、闫芳芳		
合作单位	江苏康隆迪超净科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种高强度复合无纺布，主要用于纺织品的生产制造，以提高其吸水能力和拉伸强度。项目主要内容：（1）在上、下无纺布间设置超细纤维层，研究使用不同纤维和配比，提高无纺布的吸水能力。（2）在上无纺布与超细纤维层间连接网布层，在下无纺布与超细纤维层间连接负离子纤维层，研究使用不同网布和纤维，提高无纺布的拉伸强度。主要完成指标：（1）开发出复合无纺布样品并提供合成方法 1 套。（2）提供复合无纺布性能测试报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	刘祯圆入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230443	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	俞同强
项目名称	基于温度调控的高性能电缆制造工艺研究与优化设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	王加夏、高振国、柯力、康振航、王德山		
合作单位	江苏灏润电工科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套电缆生产新工艺流程，以提高电缆的生产效率和使用寿命。项目主要内容：（1）研究温度（高温、低温、以及高低温反复作用）因素对电缆导电性、绝缘性等性能参数的影响规律。（2）优化现有电缆制造工艺，设计电缆制造新工艺生产方案。（3）进行电缆制造工艺试验验证，完成电缆性能测试和分析。主要完成指标：（1）研发出基于温度控制的现有电缆制造工艺和改进方法 1 套。（2）提供电缆制造新工艺生产方案 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	俞同强入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230444	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王叶松
项目名称	压力容器焊缝智能检测系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	张礼华、张春燕、李飞龙、赵盛成、朱杰		
合作单位	江苏中尼机械科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智能检测系统，主要用于压力容器焊缝内外部缺陷的无损检测，以提高产品质量，降低生产成本。项目主要内容：（1）对焊缝表面缺陷进行智能识别训练，实现表面缺陷高效率精确检测。（2）对内部缺陷类型进行超声回波检测试验，实现内部缺陷的无损检测。（3）对内外部缺陷检测平台设计及工艺优化，实现视觉和超声检测为一体的智能检测。主要完成指标：（1）开发出压力容器焊缝智能检测系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	王叶松入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230445	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘义
项目名称	多级过滤-旋流复合型隧道除尘技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	徐浩青、侯贺营、陈小龙、李光		
合作单位	江苏雅布伦环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种多级过滤-旋流复合隧道除尘设备，主要用于隧道施工除尘，可有效提高隧道除尘效率，冲淡和排除有毒气体。项目主要内容：(1) 构建多级过滤-旋流复合隧道除尘设备仿真模型。(2) 分析设备内部流场压力、速度及分离效率，优选最佳设计方案。(3) 研究不同旋风器及过滤袋结构参数对该设备除尘效果的影响规律。主要完成指标：(1) 研发出多级过滤-旋流复合型隧道除尘设备 1 套。(2) 提供设计方案、使用说明等全套技术资料。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	刘义入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230446	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨棹航
项目名称	拒水防油抗静电滤袋制备关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南通大学			项目参加人员	张广宇、舒宇杭、薛国霞、王仲根、颜丙峰		
合作单位	江苏三元环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款具有拒水防油抗静电“三防”性能的滤袋，主要用于高炉煤气的烟尘过滤，以提高过滤效率和过滤稳定性，促进产业化进程。项目主要内容：(1) 通过防腐防漏设计，完成功能性针刺过滤毡复合结构优化。(2) 研究拒水整理、疏油改性、抗静电整理技术与方法。(3) 通过复杂工况下的性能测试，完成工艺优化。主要完成指标：(1) 研发出滤袋样品。(2) 提供滤袋生产工艺、质控标准等全套技术资料。(3) 提供技术研发报告 1 份。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	杨棹航入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230447	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	史乃煜
项目名称	基于“十字圆柱形”结构油井打捞用分体式环形防喷器的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	朱伟、彭举、刘园、周正军		
合作单位	阜宁县石油机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套分体式环形防喷器，主要用于油井打捞，以提高打捞设备耐受压力。项目主要内容：（1）建立防喷器三维模型。（2）建立防喷器模组动力学模型。（3）研发防喷器配套安装工艺与设备。（4）测试整机系统运行特性。主要完成指标：（1）研发出具有自主知识产权的分体式环形防喷器 1 套，满足最大耐受压力 70MPa。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）培训企业技术人员 5 名以上。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	史乃煜入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230448	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	赵云岫
项目名称	高品质牛血清成品的原料采集工艺及其应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	黎文建、宋久伟、王成		
合作单位	盐城瑞宝生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套高品质牛血清成品原料的采集工艺，主要用于解决牛血清产量和品质较低的问题，以提升企业生产的胎牛血清产量和品质。项目主要内容：（1）优化血清原料的采血工艺，以提高采血效率。（2）优化血清精制中除菌过滤工艺，以提高血清纯度。（3）优化成品牛血清的提纯工艺，以生产高品质细胞培养基。主要完成指标：（1）开发出牛血清成品原料采集工艺 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	赵云岫入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230449	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	敖雁
项目名称	企业各类功能母粒的技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	苏州健雄职业技术学院			项目参加人员	杨诗勤、汤俊梅、张祥兵、苏云中、王丽		
合作单位	上海侠盈塑料盐城有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发两类功能塑料母粒的新配方和工艺，以降低生产成本，提高产品成品率。项目主要内容：（1）研究聚丙烯制品的透明度。（2）研究增透母粒的结晶晶核粒径。（3）完成聚乳酸降解塑料母粒的实验测试。主要完成指标：（1）研发出聚乳酸降解塑料母粒的新配方和工艺 1 套，添加比例从 2% 降到 1-1.5%。（2）提供新配方和工艺制备的产品性能测试报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	敖雁入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230450	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨波
项目名称	一体化多功能滤料（滤袋）关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	南京信息工程大学			项目参加人员	黄琼、徐磊磊、张金运、孙瑶瑶		
合作单位	江苏氟美斯环保节能新材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款新型多功能滤料（滤袋），主要用于工业烟气中多污染物的协同净化治理，以满足工业烟气中多污染物达标排放的需求。项目主要内容：（1）研究新型多污染物（SO₂、NO_x）协同脱除催化剂及制备技术。（2）研究除尘滤料与催化剂高效组装技术。（3）完成多功能滤料的性能测试，并优化完善其制备方法。主要完成指标：（1）研发出多污染物协同脱除催化剂 1 种。（2）研发出一体化多功能滤料 1 种。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	杨波入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230451	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	单雪影
项目名称	阻燃环保滤袋制备关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	宋艳、张濛、张家傅、倪青峰		
合作单位	江苏通盛滤袋有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套阻燃环保滤袋产品的生产配方，主要用于滤袋产品的设计和生产，以提高滤袋产品的阻燃和环保性能。项目主要内容：（1）根据行业阻燃和环保需求，进行滤袋产品的原料筛选。（2）进行滤袋产品的配方设计和性能检验。（3）进行滤袋产品的试验性制备，为规模化生产做好准备。主要完成指标：（1）研发出阻燃环保滤袋产品，设计满足《JB/T14088-2020 袋式除尘器滤袋》要求。（2）提供阻燃环保滤袋产品的生产配方 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	单雪影入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230452	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱大亮
项目名称	低风阻节能除尘布袋的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	倪春节、郭斌、高阳升、张珊珊		
合作单位	江苏三昌纺织有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款低风阻节能型除尘布袋，主要用于拦截粉尘和产品生产过程中的废气颗粒物，以提升过滤效率和降低风量损失。项目主要内容：（1）研究国内外技术的现状及拟研发产品的基本性能。（2）研究以静电纺丝纳米纤维为过滤基材的除尘布袋的生产工艺。（3）完成对除尘布袋的除尘效率和透气量的测试。主要完成指标：（1）研发出低风阻节能除尘布袋样品 1 个。（2）提供除尘布袋产品性能测试报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	朱大亮入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230453	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	顾金彤
项目名称	氟化钙污泥处理设备智能化改造关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	南玉龙、王茜、董善文、仇永涛、朱维宝		
合作单位	江苏众康环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智能控制系统，主要用于氟化钙污泥处理，以提高企业生产效率。项目主要内容：（1）建立氟化钙污泥处理设备三维模型及有限元模型并研究其结构动力学特性。（2）采用多点热源技术研究污泥的固化规律及设备的内外温度特性。（3）搭建智能控制系统功能模块，包括物料输送、温度调控、状态监测等。主要完成指标：（1）开发出氟化钙污泥处理设备智能控制系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	顾金彤入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230454	主管部门	射阳县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	顾海宏
项目名称	导电材料排布的蚕丝基智慧纺织品开发研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	李聘阳、由飞飞、任晓慧、苏少林、李玲		
合作单位	盐城市丝利得茧丝绸有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套导电蚕丝基智慧纺织品，主要用于可穿戴式传感器的医疗监测，以提高监测的便捷性和准确性。项目主要内容：（1）通过刺绣和缝纫等方式，将不同导电材料与蚕丝面料相结合。（2）通过在蚕丝面料表面进行丝网印刷、磁控溅射和浸渍等方式，在蚕丝面料制备导电电路。（3）在导电蚕丝基织物的表面构筑传感器，获得医疗监测的蚕丝基智慧纺织品。主要完成指标：（1）开发出导电蚕丝基面料 2 套。（2）开发出蚕丝基智慧纺织品 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	顾海宏入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230455	主管部门	射阳县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	温祝桂
项目名称	绿色高效微生物复合菌剂研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	61 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	孙悦、葛宝明、韩繁		
合作单位	江苏中科纽克生态科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种绿色高效微生物复合菌剂，主要用于盐碱地鸡毛菜种植，以提高其产量、减少农化使用量并有效改良盐碱地土壤微环境。项目主要内容：（1）筛选解磷细菌、解钾细菌、固氮细菌、枯草芽孢杆菌、放线菌等功能性菌种。（2）对功能性菌种进行复配，形成复合型菌剂。（3）通过大田实验，验证菌剂效果，进行优化配制。主要完成指标：（1）提供微生物复合菌剂 1 种。（2）提供复合型菌剂配方 1 套。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	温祝桂入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230456	主管部门	射阳县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	丁金成
项目名称	荷电添加剂调控下高性能纳滤膜技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	杨振宇、钱彬彬、刘寿荣		
合作单位	盐城尚品植绒制品有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种荷电添加剂，主要用于界面聚合过程调控，以提升纳滤膜分离性能。项目主要内容：（1）依据荷电基团种类，优选出适合界面聚合调控的添加剂。（2）依据荷电添加剂特点，确定合理的制膜参数。（3）利用荷电添加剂优势，进行纳滤膜制备并测试相关性能。主要完成指标：（1）开发出适合界面聚合调控的荷电添加剂样品。（2）提供添加剂制备参数、膜生产工艺等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	丁金成入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230457	主管部门	射阳县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王士凡
项目名称	高稳定性蛋白质乳液用香料醛的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	杜文园、孙华、董黎明、陈建明、孙志元		
合作单位	盐城市春竹香料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种蛋白质乳液用香料醛，主要用于提高蛋白质乳液在加工及消化环境下的稳定性，以拓宽企业产品应用领域。项目主要内容：（1）研究香料醛与蛋白质界面互作在蛋白质乳液制备中应用，实现蛋白质乳液普适性。（2）研究乳液对盐离子的耐受性，实现乳液在高盐环境下的稳定性。（3）研究乳液在酸碱环境下的稳定性，实现 pH2-6 范围内保持稳定。主要完成指标：（1）开发出蛋白质乳液用香料醛 1-2 个。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	王士凡入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230458	主管部门	射阳县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	吴志军
项目名称	手足口病实时荧光定量 PCR 检测试剂盒开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	张华、刘正华、徐乃江、朱友伟		
合作单位	江苏长江药业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种针对 EV71 和 CA16 病毒的实时荧光定量 PCR 检测试剂盒，主要用于手足口病的快速、准确诊断。项目主要内容：（1）以 EV71 和 CA16 的致病基因 vp1 为靶点，设计特异性引物和探针。（2）确定试剂盒的退火温度、引物和探针比例等参数，建立质粒标准品和临床样本的取样及检测流程。（3）评估试剂盒的特异性、敏感性和重复性。主要完成指标：（1）开发出手足口病分子诊断试剂盒 1 套。（2）提供试剂盒使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	吴志军入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230459	主管部门	射阳县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	程苏琴
项目名称	高性能环氧树脂胶固化技术及生产工艺开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	王金迪、路辉、戴光胜、吕林		
合作单位	盐城路晨欣新材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种高性能环氧树脂胶，主要用于动力电池的封装，以提升环氧树脂胶的低温固化速度和固化后透明度。项目主要内容：（1）分析传统环氧树脂胶的结构及配方，设计高性能环氧树脂胶制备方法。（2）使用不同固化体系和助剂进行试验，确定高性能环氧树脂胶最佳配方。（3）研究工业化生产工艺，提出大规模生产方案。主要完成指标：（1）提供高性能环氧树脂胶设计方案 1 份。（2）提供环氧树脂胶的生产工艺、质控标准等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	程苏琴入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230460	主管部门	射阳县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	卞小霞
项目名称	调节阀粘滞特性的检测与补偿研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	陈丽娟、练婷婷、顾栋梁		
合作单位	盐城宏瑞石化机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种调节阀粘滞故障的在线诊断与补偿系统，主要用于读取调节阀的实时状态，完成调节阀粘滞时的在线补偿，保证调节阀正常运行，提高企业生产效率。项目主要内容：（1）研究调节阀粘滞特性的在线检测技术。（2）研究阀内粘滞发生时的补偿技术。（3）建立系统仿真模型，完成系统安装调试。主要完成指标：（1）研发出调节阀粘滞检测及补偿系统 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	卞小霞入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230461	主管部门	建湖县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	梁淼
项目名称	智慧水务平台数据分析系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	丁正军、丁洁、周宗刚、俞祚明、王东强		
合作单位	江苏铭星供水设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智慧水务平台数据分析系统。主要用于预测平台上储水设备的流量、水压、水质、能耗等，以提升水务平台上储水设备的能效。项目主要内容：（1）构建水务平台上储水设备的流量、水压、水质、能耗四个预测模型。（2）基于四个预测模型，建立智慧水务平台数据分析系统。（3）基于水务平台数据分析系统，实现实时预警。主要完成指标：（1）开发出智慧水务平台数据分析系统 1 套。（2）提供水务平台数据分析系统操作指南 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	梁淼入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230462	主管部门	东台市科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王鑫
项目名称	智能纸张分切机控制系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	姜德晶、闻东东、张建化、程朋飞、高春虎		
合作单位	东台骏兴科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套控制系统，主要用于纸张分切机放卷收卷张力的恒定控制及故障监测，以提高生产效率。项目主要内容：（1）设计分切机信息采集系统，实现对分切机各参数监测。（2）研究分切机张力控制算法，提高分切精度。（3）研究分切机故障检测算法，优化生产过程。（4）设计人机交互界面，提高交互效率。主要完成指标：（1）研发出能够提高分切精度的智能控制系统及配套软件。（2）提供系统使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	王鑫入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230463	主管部门	东台市科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	宋杰
项目名称	电动车前叉减震机构及减震方法研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	南京邮电大学			项目参加人员	高浩、蔡子贇、耿敬敬、罗磊、周正望		
合作单位	东台市康隆车业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套减震机构及减震设计方案，主要应用于电动车避震前叉性能改良，以提升其负载能力和隔振效率。项目主要内容：（1）设计弹性特性，实现悬挂装置在动挠度终点冲击减少。（2）利用特定弹簧承担主要载荷和较大行程避震，并连接单向气筒，减小回弹速度，实现空气阻尼。（3）研究正气室压缩和负气室拉伸，实现空气弹簧的避震。主要完成指标：（1）研发出减震样机 1 套。（2）提供减震设计方案 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	宋杰入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230464	主管部门	东台市科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈梦婷
项目名称	NPR 新材料及其锚固体动力学特性研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	南京邮电大学			项目参加人员	肖敏、丁洁、姜元安、戴戈兰、鲁也明		
合作单位	江苏华久特钢工具有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型 NPR 材料，主要用于锚固体延伸强度和吸能特性的改良，以提升其支护能力并保证锚固控制的稳定性。项目主要内容：（1）研究 NPR 材料的动力学性能。（2）研究 NPR 材料锚固作用对动力灾害的控制机理。（3）测试 NPR 材料的耐腐蚀性能。（4）开展 NPR 材料的现场试验。主要完成指标：（1）研发出具有良好承载能力的 NPR 材料样品。（2）提供 NPR 材料性能测试报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	陈梦婷入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230465	主管部门	东台市科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王昆彦
项目名称	改性石墨负极材料的性能研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	杨晓莉、王亮亮、黄希梅、杨友华		
合作单位	江苏亚飞炭素有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种石墨类负极材料，主要用于改善锂离子电池电池系统的循环性能，以提高产品性能和市场竞争力。项目主要内容：（1）建立改性天然石墨的制备工艺。（2）研究改性剂、氧化温度、刻蚀条件对石墨电化学性能的影响。（3）制定高容量高稳定性石墨负极材料量产化方案。主要完成指标：（1）研发出高容量高稳定性的电池负极材料产品。（2）提供产品生产原材料、工艺流程、工艺参数等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	王昆彦入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230466	主管部门	东台市科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孙玉珍
项目名称	石墨烯改性胶工艺技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	邢蓉、刘昱、宋克凡、薛卓臣、王智鹏		
合作单位	江苏吉腾新材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种石墨烯改性胶复合材料，主要用于边框粘结胶带和导电屏蔽胶带，以提升企业生产胶带的技术水平。项目主要内容：（1）开发石墨烯改性胶工艺，确定工艺流程，提高胶带的浸润性和散热性。（2）开发超薄胶带生产工艺，优化工艺参数，提高粘结性和导电性。（3）完成石墨烯改性胶浸润性、粘结性、导电性等相关性能测试。主要完成指标：（1）开发出石墨烯改性胶工艺 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	孙玉珍入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230467	主管部门	东台市科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	魏真真
项目名称	无纺布基电池隔膜制备关键技术研发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	苏州大学			项目参加人员	赵燕、于金超、范玉龙、何晓波、周小俊		
合作单位	江苏莱纳多智能装备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨研发一套无纺布基隔膜的加工生产线，主要用于生产电池隔膜用无纺布，以拓宽企业无纺布机器的市场应用。项目主要内容：（1）设计高性能无纺布基复合隔膜的材料组合与成型结构。（2）建立与现有熔喷生产匹配的涂覆方法及工艺。（3）建立刮涂、浸涂、喷涂等辅助设备与现有无纺布生产设备匹配的工艺路线。主要完成指标：（1）研发出电池隔膜用无纺布生产线 1 套。（2）提供生产线操作手册 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	魏真真入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230468	主管部门	东台市科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	熊焰
项目名称	氧化锆紧固件的开发与低成本批量制造			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	湖北工业大学			项目参加人员	常鹰、唐伯成、徐小润、张琦		
合作单位	博科丝特工业技术（江苏）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种新型紧固件产品，主要用于高温、高绝缘、强腐蚀性等工况，以提升合作企业产品竞争力。项目主要内容：（1）确定氧化锆紧固件的原料配方。（2）研究脱脂温度与时间、烧结温度与时间、升温速度等工艺参数对氧化锆紧固件产品力学性能的影响。（3）设计氧化锆紧固件中试生产线并进行设备选型。主要完成指标：（1）建立产能为 50000 颗/年的氧化锆紧固件中试生产线 1 条。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	熊焰入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230469	主管部门	东台市科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	姚佳程
项目名称	新型污水处理剂关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏城乡建设职业学院			项目参加人员	张少瑜、张蒙、周影烈、朱庆荣、黄瑞		
合作单位	壹墨（江苏）环境工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发系列污水处理剂，主要用于河道污水针对性处理，以提高企业产品污水处理效率，提升污水处理质量。项目主要内容：（1）设计针对河道污水的光催化剂、光芬顿反应剂。（2）完成污水处理剂实验室性能测试。（3）研究光催化剂、光芬顿反应剂“构-效”关系。（4）研究光催化剂、光芬顿反应剂的可循环利用方案。主要完成指标：（1）研发出污水处理剂样品。（2）提供处理剂实验室性能测试报告 1 份。（3）提供处理剂机理分析文件 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	姚佳程入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230470	主管部门	东台市科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈小冬
项目名称	麦麸阿魏酰低聚糖微胶囊关键技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	李唯、靳文斌、徐小刚		
合作单位	上海千代食品技术江苏有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套功能性低聚糖制剂的制备工艺，主要应用于企业功能性低聚糖产品的生产，以提高企业产品市场竞争力。项目主要内容：（1）研究功能性低聚糖的制备方法和操作条件。（2）设计功能性低聚糖的制剂化方案。（3）测试功能性低聚糖产品的应用效果。主要完成指标：（1）开发出麦麸来源的低聚糖的制备工艺 1 套。（2）提供产品生产工艺路线图、低聚糖性能测试报告等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	陈小冬入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230471	主管部门	大丰区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	姚峰
项目名称	光伏建筑一体化 (BIPV) 用 PVB 薄膜成型设备仿真及性能优化技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	苏州科技大学			项目参加人员	辛文胜、吉兆兵、施苏倩、刘梦萱、李宜强		
合作单位	江苏金韦尔机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套节能型 PVB 防爆胶膜成型设备，主要解决 PVB 成型设备运行能耗过高问题，以提高企业产品市场竞争力。项目主要内容：(1) 设计 PVB 薄膜成型设备全自动供配料系统的功能。(2) 研究设备双螺杆熔融挤出的新技术。(3) 优化模具模腔及模唇的结构。主要完成指标：(1) 研发出节能型 PVB 成型设备 1 套。(2) 提供系统设计图纸、使用说明等全套技术资料。(3) 提供技术研发报告 1 份。(4) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	姚峰入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230472	主管部门	大丰区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	荆哲铖
项目名称	汽车排气歧管用耐热铸铁性能测试技术开发和应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏大学			项目参加人员	康琪、高恒、周冬雨		
合作单位	盐城震业机械股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种汽车排气歧管用耐热铸铁性能检测装置，主要用于耐热铸铁性能检测，以提升产品耐热性能。项目主要内容：(1) 完成检测装置方案设计和软硬件设计。(2) 建立自动化检测仿真平台，进行生产过程仿真分析，根据仿真结果调试检测装置。(3) 进一步优化检测工艺流程，确定最佳工艺参数。主要完成指标：(1) 开发出耐热铸铁性能检测装置样机，检测效率提升 10% 以上。(2) 提供检测装置设计图纸、使用说明等全套技术资料。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	荆哲铖入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230473	主管部门	大丰区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	吴秀刚
项目名称	一种大型储罐用泡沫玻璃的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	孙静、倪松潜、晏秀琴、周建君		
合作单位	江苏德和绝热科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一种大型储罐用泡沫玻璃，主要用于大型 LNG 储罐，以提高储罐保冷性能。项目主要内容：（1）对影响泡沫玻璃性能的玻璃原料成分进行筛选，降低泡沫玻璃的导热系数。（2）研究发泡窑炉燃烧气氛对泡沫玻璃性能的影响。（3）研究制造工艺，安装生产线。主要完成指标：（1）研发出泡沫玻璃产品及生产工艺 1 套。（2）提供产品设计图纸、安装说明等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	吴秀刚入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230474	主管部门	大丰区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	黎文建
项目名称	“中小径木重组结构材及制备工艺”的研究开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	赵云岫、社会聪、何琳琳		
合作单位	江苏红雷木业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种新型复合板材，该板材具有高密度、高防火性等优点，主要用于建筑、家具、装饰等领域，以提高企业的经济效益。项目主要内容：（1）筛选用于复合板材制备的优质树种。（2）优化现有复合板材的生产工艺。（3）测试新型复合板材的综合性能。（4）评估新型复合板材的市场销售潜力。主要完成指标：（1）开发出优质的新型复合板材 1 种。（2）提供复合板材的性能测试报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	黎文建入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230475	主管部门	大丰区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈露露
项目名称	太阳能辅助加热发酵秸秆制备有机肥料的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	65 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	杨瑞平、宋久伟、戴璐琪、孙叶农		
合作单位	标优美生态工程盐城有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套秸秆发酵新工艺，主要对秸秆发酵制备有机肥过程中产生的能源物质的流失和环境污染问题进行改造。项目主要内容：（1）确定农作物秸秆最佳发酵温度和相对湿度。（2）探索太阳能供能下发酵物中最佳功能菌剂和微量元素占比。（3）分析利用太阳能发酵秸秆制备有机肥的营养成分，并与常规肥料比较肥效差别。主要完成指标：（1）研发出秸秆发酵新工艺，并提供最佳发酵条件和辅料成分等全套技术资料。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	陈露露入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230476	主管部门	大丰区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	贾高鹏
项目名称	聚四氟乙烯复合改性功能化研究及产业化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	高大伟、陆振乾、由飞飞、丁宏网、孙炜祥		
合作单位	江苏天氟隆防腐设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种 PTFE 表面处理设备，主要用于 PTFE 材料表面改性，以提高生产效率，减少环境污染和人体危害。项目主要内容：（1）研究电晕放电参数对 PTFE 表面处理效果的影响。（2）设计适合处理 PTFE 的电极和放电参数。（3）研究助剂气化协同电晕放电处理 PTFE 的工艺条件。主要完成指标：（1）开发出用于 PTFE 表面改性的处理设备样品。（2）提供 PTFE 表面处理设备的放电参数、操作方法等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	贾高鹏入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230477	主管部门	广陵区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	于建兵
项目名称	装配式高性能混凝土框架梁柱节点关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	扬州大学			项目参加人员	郭悬、江潮军、夏煜峰、王辉、陈玉彬		
合作单位	江苏扬建集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套新型装配式局部高性能混凝土框架梁柱节点体系，主要应用于中高抗震设防地区，以提升结构的整体抗震性能。项目主要内容：（1）对装配式局部高性能混凝土框架梁柱节点进行低周反复荷载试验，以验证其抗震性能。（2）建立节点精细化有限元模型，并对节点进行参数化分析。（3）在实际工程中应用，验证节点实用性。主要完成指标：（1）提供装配式局部高性能混凝土框架梁柱节点施工工艺 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	于建兵入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230478	主管部门	广陵区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	周俊鹤
项目名称	紫外-近红外长余辉荧光粉的制备与光性能研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	薛丽君、王亮、孙宏顺、蔡源、邓志峰		
合作单位	扬州翰昇汽车配件有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型荧光粉，主要用于改善 LED 车灯发光性能，以提高行车安全性。项目主要内容：（1）选择性能稳定的基质材料并设计其合成工艺。（2）通过模拟计算确立具有合适能级的掺杂离子。（3）制备荧光粉并评估发光强度、色温等。（4）测试荧光粉参数在车用 LED 的实际应用。主要完成指标：（1）研发出物理化学性能稳定的紫外-近红外荧光粉的制备工艺 1 套。（2）提供荧光粉发光性能测试报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	周俊鹤入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230479	主管部门	广陵区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	黄理军
项目名称	城镇基础地理信息高分辨率遥感图像渐进式智能变化检测研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏信息职业技术学院			项目参加人员	李学锡、崔玉亚、孙涛、李阳		
合作单位	江苏易图地理信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套监测软件，主要用于城镇土地利用变化监测，以实现 0.1 米精度的城镇遥感影像数据的自动化采集和处理。项目主要内容：（1）建立深度学习卷积神经网络模型。（2）采集地理信息数据并预处理。（3）设计软件的监测模块，包括图像分割、特征提取等。（4）完成软件的应用测试。主要完成指标：（1）开发出监测软件 1 套，城镇级别的变化信息检测精度达到 95%。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	黄理军入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230480	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王彤
项目名称	纳米材料的设计制备及其在抗菌敷料中的应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	夏晓光、左艳梅、张雁飞		
合作单位	江苏亚华救生装备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种水凝胶纳米材料合成方法，主要用于制备抗菌敷料，以提高其缓释效能和生物相容性。项目主要内容：（1）设计介孔功能化金属有机框架材料（MOFs）的合成技术。（2）研究具有良好生物相容性的水凝胶制备技术。（3）研究功能性 MOFs 与水凝胶的复合技术。（4）完成敷料的抗菌性能测试。主要完成指标：（1）研发出水凝胶纳米材料合成方法 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	王彤入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230481	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	仇实
项目名称	纳米多孔功能材料的设计与应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	吴启超、嵇杰、朱苏民		
合作单位	扬州市杰玛汽车部件有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种电极材料，主要用于电容储能和电容吸附，以提升电荷储存和电吸附性能。项目主要内容：（1）设计快速充电所需要的纳米多孔通道，增加比表面积和活性位点。（2）构建碳纳米结构修饰多孔电极的合成体系，分析电化学性能。（3）研究影响电容性能的结构参数，优化合成工艺条件。主要完成指标：（1）研发出以纳米材料改性电极性能的工艺流程 1 套，其中包括碳基纳米多孔功能电极材料 1 套。（2）提供合成技术参数等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	仇实入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230482	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张军
项目名称	基于无人机遥感的扬州养殖业面源污染动态监控技术的应用研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	扬州市职业大学			项目参加人员	王丹、刘学方、张光桃、王美、程韧		
合作单位	江苏原木环境科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种监控软件，主要用于养殖污染的环境影响评估，以促进环境保护。项目主要内容：（1）提出监控软件总体设计方案，构建养殖区域实景三维模型。（2）设计软件监控模块，包括养殖区地理信息提取、养殖区污染物遥感识别等模块。（3）完成监控软件实际应用测试。主要完成指标：（1）提供试验区实景三维模型 1 套。（2）开发出基于无人机遥感的养殖业面源污染动态监控软件 1 套。（3）提供软件使用说明书 1 份。（4）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	张军入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230483	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	许胜
项目名称	400kW 模块化高频感应加热电源关键技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	泰州学院			项目参加人员	周银、夏华凤、于晶晶、阮康辉、吴广叶		
合作单位	江苏运博电力科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套 400kW 模块化高频感应加热电源，主要用于镀锡软熔生产线，以提高生产效率，降低生产能耗，提高产品质量。项目主要内容：(1) 设计电源模块主电路。(2) 设计控制系统及结构。(3) 设计散热系统及结构。(4) 设计监控系统及结构。(5) 完成多模块集成并测试。主要完成指标：(1) 开发出 400kW 模块化高频感应加热电源 1 套。(2) 提供电源生产图纸、控制源程序等全套技术资料。(3) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	许胜入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230484	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张力
项目名称	基于污水处理控制系统的群智感知技术应用开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	石范锋、左浩、孙彦超、郭刚、董学枢		
合作单位	扬州市扬修电力设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套控制系统，主要用于城市生活污水处理，以实现污水处理的智能化控制。项目主要内容：(1) 研究污水处理人工智能算法。(2) 构建多传感器数据源数学模型。(3) 建立污水处理数据库。(4) 设计数据采集系统、数据分析系统、数据权重单元、前端数据展示等功能模块。(5) 完成系统实际应用测试。主要完成指标：(1) 开发出智能化城市污水处理控制系统 1 套。(2) 提供技术开发报告 1 份。(3) 提供合作企业验收报告 1 份。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	张力入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230485	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	白向玉
项目名称	实验废水及废气高效集成处理工艺与技术装备研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	中国矿业大学			项目参加人员	袁玲、张洪建、周骥平、张键、徐钟林		
合作单位	江苏科仕达实验室环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套实验室废水和废气一体化高效集成处理装置，主要用于高校、企业、科研院所实验室废水和废气治理，以提高实验室环境质量并使废水和废气达标排放。项目主要内容：（1）研究一体化集成处理技术和工艺。（2）设计一体化集成处理装置结构并制作样机。（3）完成一体化集成处理装置样机试验测试。主要完成指标：（1）研发出一体化集成处理装置 1 套。（2）提供装置使用说明书 1 份。（3）提供装置第三方检测报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	白向玉入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230486	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孙长花
项目名称	烘焙食品天然防腐剂的开发及应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	扬州市职业大学			项目参加人员	李欢、郑小双、马武生、丁娟芳、李晓兵		
合作单位	扬州品胜食品有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种天然防腐剂，主要用于烘焙食品的防腐保鲜，以实现安全高效延长食品的货架期。项目主要内容：（1）研究抑菌活性较强的植物原料中抑菌活性成分的提取工艺条件。（2）研究植物天然抑菌活性成分的抑菌谱、最低抑菌浓度和稳定性影响因素。（3）研究抑菌活性成分的复配体系及应用于烘焙食品的防腐效果。主要完成指标：（1）开发出天然防腐剂样品。（2）提供防腐剂生产工艺、使用说明等全套技术资料。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	孙长花入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230487	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	徐枫
项目名称	面向智能制造的高效立体仓库调度与控制系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	李士佩、夏晓光、严伟、王涛		
合作单位	江苏恒佳自动化设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套立体仓库调度控制系统，主要用于生产过程中原料和成品工件的出入库任务优化，以提升仓库管理效率。项目主要内容：（1）规划出入库任务路径，优化搬运小车控制，缩短任务耗时。（2）统筹出入库任务，通过工单合并、时序调整等方法，强化多任务作业能力。（3）建立非标工件参数数据库，结合机器视觉技术，实时调整任务队列，以提升效率。主要完成指标：（1）开发出立体仓库调度控制系统 1 套。（2）提供系统操作手册 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	徐枫入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230488	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	范若寻
项目名称	半挂车车身轻量化结构与疲劳损伤检测方法开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	刘杰、韩杰、张婉如、王波、徐磊		
合作单位	通承物流装备（扬州）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种新型管状型材及该型材的疲劳损伤检测方法，主要用于半挂车车身结构件的轻量化设计与布置，以降低半挂车车身总重。项目主要内容：（1）研究型材外部金属材料的布置方式与厚度分布。（2）研究型材内部碳纤维材料的布置方式与连接方式。（3）研究基于该管状型材制造的车身结构件的疲劳损伤检测方法。主要完成指标：（1）开发出由金属与碳纤维混合材料构成的管状型材 1 套。（2）提供车身结构件的疲劳损伤检测方法 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	范若寻入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230489	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	赵雅聪
项目名称	去毛刺机器人系统性能提升设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	杨明、莫亚强、刘媛		
合作单位	扬州市鑫钊森精密机械制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在改进优化一套机器人平台，主要用于汽车零部件的去毛刺工作，以提高企业生产效率。项目主要内容：（1）对机器人控制算法进行优化，提高机器人的速度和定位精度。（2）添加力矩反馈传感器，通过改进控制方法减小唯一误差去除毛刺。（3）添加视觉检测模块，对去毛刺效果进行检测。主要完成指标：（1）提供优化改进后的机器人平台原理样机 1 套，使工作效率提高 30%。（2）提供视觉检测模块、系统数据库、软件使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	赵雅聪入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230490	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	施敏杰
项目名称	海上风电塔筒耐腐蚀涂层研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	杨骏、杨朝猛、胡林童、霍晨宇		
合作单位	扬州丰盛机电有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种耐腐蚀涂层，主要用于海上风电塔筒的生产与制造，以提高风电塔筒的防腐性。项目主要内容：（1）研究具有缓蚀作用的聚合物树脂，获得结构调控的关键因素。（2）研究聚合物树脂涂层的防腐性能，验证其耐腐蚀效果和可靠性。（3）研究涂层配料的最优组成配比并进行试生产，完成数据采集与现场性能测试。主要完成指标：（1）研发出具有优异耐腐蚀性能的海上风电塔筒用涂层产品 1 种。（2）提供技术研发报告（含配方和工艺）1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	施敏杰入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230491	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	郭艳
项目名称	有机/无机相分离膜材料的设计合成及其在污水处理领域的应用研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	郭艳、王富花、张辉、卞长江		
合作单位	扬州力齐机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种膜材料，主要用于对污水进行有机相和无机相分离，以提升污水处理的效率。项目主要内容：（1）通过超分子自组装构建具有高效相分离性质的膜材料。（2）对合成的膜材料进行有机/无机相分离性质的研究。（3）利用该膜材料对污水样品进行相分离实验研究。主要完成指标：（1）研发出具有有机和无机相分离功能的膜材料样品。（2）提供材料合成步骤、提纯条件、表征方法等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	郭艳入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230492	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘同金
项目名称	茄子高效育种技术体系开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	崔群香、班秋妍、周露、陈登金、郑涛		
合作单位	扬州帮达种业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套技术体系，主要用于快速获得茄子纯合育种亲本，以提高茄子品种选育的效率。项目主要内容：（1）研究诱导茄子花药再生产生单倍体植株的最佳培养基配方。（2）研究诱导茄子花药高效产生胚状体的取材时间和处理方式。（3）研究诱导单倍体植株加倍的最佳方式。主要完成指标：（1）开发出基于茄子花药培养获得纯合再生植株的技术体系 1 套。（2）筛选出耐低温弱光的纯合植株 10 株。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	刘同金入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230493	主管部门	扬州经开区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陆翔宇
项目名称	锻压机械振动测试与模态分析			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	李洪强、高扬、蒋煜琪、莫亚强、赵磊		
合作单位	江苏双赢锻压机床有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发出一套模态参数辨识方法，主要用于非白噪声激励下的锻压机床测试，以提高企业生产效率并降低故障风险。项目主要内容：（1）建立锻压机械模态参数辨识模型。（2）研究锻压机械噪声色度信号与频谱信号的相互转换技术。（3）研究在激励未知情况下的系统响应模态参数。（4）设计锻压机床模态测试配套软件。主要完成指标：（1）研发出非白噪声激励下锻压机械模态参数辨识方法 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	陆翔宇入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230494	主管部门	江都区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	郇久阳
项目名称	岩石节理面剪切弱化机理及粗糙度定量表征方法研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	王金卿、朱丹、朱文芹、朱从香、程浩		
合作单位	江苏华江建设集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套岩石节理面三维粗糙度评价方法，主要应用于裂隙岩体工程的安全性和稳定性评价，以提高企业施工和设计技术水平。项目主要内容：（1）研究不同粗糙程度对岩石节理面剪切力学特性的影响。（2）研究不同剪切方向对岩石节理面破坏机理的影响。（3）研究节理面三维粗糙度定量表征方法。主要完成指标：（1）提供岩石节理数值剪切试验仿真程序以及全套技术资料。（2）提供粗糙节理面剪切力学行为测定报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	郇久阳入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230495	主管部门	江都区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	宦婧
项目名称	机械设备交互式电子技术手册创作生成系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	严熙、张遨、王琦、石亮、胡礼国		
合作单位	江苏蓝图机械制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套系统软件，主要用于机械设备交互式电子技术手册的创作与生成，以实现符合 S1000D 标准的电子技术手册的创作和交互。项目主要内容：（1）设计机械设备技术资料的创建功能。（2）设计机械设备技术资料的自动编码功能。（3）设计基于 Web3D 的机械设备三维模型可视化浏览及组装功能。主要完成指标：（1）研发出机械设备交互式电子技术手册创作与生成系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	宦婧入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230496	主管部门	江都区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈金拳
项目名称	蜂毒泡足片对创伤促愈合及系列文创研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏食品药品职业技术学院			项目参加人员	陈娟、樊鑫梅、杨杰、朱濛、颜彦		
合作单位	扬州三邦生物工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目主要是为合作企业提供蜂毒泡足片的功能拓展实验研究、包装盒创意设计、科普宣传等，以提高企业产品竞争力。项目主要内容：（1）对蜂毒泡足片进行促进伤口愈合的药效实验研究。（2）对蜂毒泡足片包装盒进行中医药元素包装设计。（3）对蜂毒泡足片进行科普宣传文案设计。主要完成指标：（1）提供蜂毒泡足片促进伤口愈合的药效学实验结果 1 份。（2）提供蜂毒泡足片包装盒设计创意方案 1 套。（3）提供蜂毒泡足片科普宣传文案 1 套。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	陈金拳入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230497	主管部门	江都区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	翁业林
项目名称	基于 sic 功率器件高性能 SVG 产品的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏财经职业技术学院			项目参加人员	杨银娣、朱亮、张玖、周蕾、刘往奎		
合作单位	扬州硕宇高压电气有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套高性能 SVG 产品，主要用于企业电能质量的治理，以提高企业的生产力。项目主要内容：（1）设计电容高精度可选择性谐波分离和补偿算法。（2）设计双闭环控制和多坐标系供电控制系统。（3）设计模块化的 2U 标准 SVG 机箱。（4）完成以上设计集成并测试。主要完成指标：（1）研发出基于 sic 功率器件高性能 SVG 产品 1 套。（2）提供产品设计图纸、生产工艺文件等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	翁业林入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230498	主管部门	宝应县科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	赵亮
项目名称	飞机发动机安装平台开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	吴楠楠、谷洲之、梁晓波、吴刚、杨权权		
合作单位	扬州航鹰科技装备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种飞机发动机安装平台，主要用于某型号飞机发动机的换装，以提高发动机换装过程的安全、效率和可靠性。项目主要内容：（1）设计平台机械结构，实现平台快速转移功能。（2）设计平台电气系统，实现发动机自动和手动举升。（3）对平台机械结构、电气系统可靠性进行验证。主要完成指标：（1）提供安装平台数字化模型 1 套。（2）提供安装平台说明书 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	赵亮入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230499	主管部门	宝应县科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	涂文琼
项目名称	重卡换电电池仓与底托整体结构的轻量化设计与仿真			项目类型	技术开发项目	已投入经费	41 万元
承担单位	江苏大学			项目参加人员	刘扬、张学荣、王加斌、唐有君		
合作单位	江苏众如金属科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套换电机构，主要用于更换新能源商用重型卡车的电柜，以降低传统商用重型卡车二氧化碳和尾气的排放。项目主要内容：（1）对换电结构的底托、电池仓及其锁紧机构进行三维 CAD 模型设计。（2）对电池仓和底托整体机构进行有限元仿真，确保结构的强度和耐久性。（3）对换电结构进行轻量化设计并进行振动测试。主要完成指标：（1）研发出换电机构样件。（2）提供换电结构设计方案 1 套。（3）提供换电机构仿真分析报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	涂文琼入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230500	主管部门	宝应县科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	曹志翔
项目名称	面向 6G 的太赫兹射频收发系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	杨锦、顾梦祺、赵晓东、邵云涟、谢洁		
合作单位	扬州市宜楠科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一台面向第六代通信的太赫兹收发样机，主要用于高速率、宽覆盖的移动通信，以提高企业的核心技术竞争力。项目主要内容：（1）建立太赫兹通信链路的仿真模型，进行系统级仿真分析。（2）研究宽视场覆盖技术，设计多波束天线系统。（3）研究功率合成技术，研制太赫兹通信样机并完成通信演示实验。主要完成指标：（1）开发出太赫兹收发样机 1 台。（2）提供设计图纸等全套技术资料。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	曹志翔入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230501	主管部门	宝应县科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	钟志鹏
项目名称	高强轻型合成纤维绳缆开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京铁道职业技术学院			项目参加人员	梁乾乾、姚绍庚、王玉华、姚绍庭、戴良岩		
合作单位	扬州神龙绳业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种新型绳缆，主要用于船舶领域，以增强绳缆强度，减轻绳缆自重，减少海洋生物粘附，提高绳缆的使用寿命。项目主要内容：（1）研究新型绳缆的原料种类，确定新型绳缆的产品配方。（2）研究新型绳缆的编制工艺，建立新型绳缆的设计方法。（3）研究新型绳缆的增强增韧机制，制定新型绳缆的生产工艺。主要完成指标：（1）开发出高强轻型合成纤维绳缆新产品。（2）提供绳缆新产品性能测试报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	钟志鹏入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230502	主管部门	宝应县科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王魁
项目名称	滚塑成型用抗静电阻燃聚乙烯材料制备技术及应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	殷志峰、石林、张柳、李如星		
合作单位	江苏思礼实业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型滚塑成型用聚乙烯材料，主要用于塑料游乐设施，以提高产品阻燃、抗静电性能。项目主要内容：（1）制备表面改性碳纳米管，使其表面接枝上阻燃基团及弱极性基团。（2）优化改性碳纳米管直径、表面阻燃基团、弱极性基团含量及分布等参数。（3）研究改性碳纳米管/聚乙烯复合材料合成工艺。主要完成指标：（1）研发出高性能的滚塑成型用聚乙烯材料样品。（2）提供材料制备方法、生产工艺等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	王魁入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230503	主管部门	宝应县科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	石利涿
项目名称	PTC 加热器石墨烯散热涂层的研发及应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	孙丽美、宋明、许雪娜、盛维雁、廖灶胜		
合作单位	扬州爱斯派电器有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种石墨烯纳米材料，主要用于 PTC 加热体涂层，以提高产品的导热及散热性能。项目主要内容：（1）设计石墨烯的制备方法生产工艺，实现石墨烯的高效合成。（2）优化合成工艺和精确剥离技术，提高石墨烯的生长效率和质量。（3）改善石墨烯表面性能，调控分散性以提高产品的导热性及防腐性能。主要完成指标：（1）研发出具有优良散热性能的石墨烯涂层 PTC 加热器新产品 1 件。（2）提供材料制备方法、生产工艺等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	石利涿入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230504	主管部门	宝应县科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	任衍彪
项目名称	智能玩具汽车用高性能锂硫电池研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	枣庄学院			项目参加人员	张临财、于延新、朱丹丹、陈明		
合作单位	江苏米奇妙教玩具集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研制一种新型锂硫电池，主要用于智能玩具汽车动力电源，以提升玩具汽车续航时间与使用寿命。项目主要内容：（1）研究高能量密度和长循环寿命正极材料，改善负极材料的安全性能。（2）研究正负极材料与电解质体系的匹配性，提高电池的能量密度。（3）完成锂硫电池能量密度与循环寿命测试。主要完成指标：（1）研制出智能玩具汽车用的新型锂硫电池样品，能量密度达到 300Wh/g。（2）提供电池设计图纸、生产工艺等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	任衍彪入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230505	主管部门	仪征市科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	吴帮伟
项目名称	复合化玄武岩纤维超薄磨耗层关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	扬州大学			项目参加人员	吴正光、寇长江、李波、王帅、唐佳佳		
合作单位	江苏天龙玄武岩连续纤维股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种复合化玄武岩纤维超薄磨耗层材料，主要用于沥青路面新建和养护工程，以提高路面使用性能。项目主要内容：(1) 通过试验确定适用于超薄磨耗层的玄武岩纤维特征参数和外掺剂类型。(2) 明确复合化玄武岩纤维超薄磨耗层的设计方法和材料性能特点。(3) 通过铺筑试验路段，明确其施工工艺。主要完成指标：(1) 提供复合化玄武岩纤维超薄磨耗层设计方法 1 套。(2) 提供施工指南 1 份。(3) 提供技术研发报告 1 份。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	吴帮伟入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230506	主管部门	仪征市科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张智明
项目名称	变形铝合金部件组织优化与加工工艺			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	武汉纺织大学			项目参加人员	梅顺齐、陈振、郑权、房继业		
合作单位	仪征海天铝业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套变形铝合金构件工艺装备，主要应用于汽车零部件，以提升产品的疲劳强度等力学性能。项目主要内容：(1) 研究变形铝合金部件批量制备工艺。(2) 研究部件强化处理的工艺及参数控制方法。(3) 研究产品工艺规范和产品批量生产方案。主要完成指标：(1) 研发出变形铝合金构件加工装备 1 套，加工出来的产品粗晶粒度<0.5mm，性能指标提升 10%以上。(2) 提供装备设计图纸、使用说明等全套技术资料。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	张智明入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230507	主管部门	高邮市科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈恒
项目名称	悬浮式非接触型高速电机及其驱动技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工业职业技术大学			项目参加人员	王容、武亚红、吴汉洲、徐健		
合作单位	扬州市新港电机有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种非接触型高速电机，主要应用于对转速、摩擦损耗等指标有严格要求的设备中，以提高设备的安全性能和使用寿命。项目主要内容：（1）设计电机组成结构。（2）设计电机测试工装。（3）设计电机控制系统。（4）设计电机控制电路。（5）研究提高电机转速和减小摩擦损耗的方法。主要完成指标：（1）研发出悬浮式非接触型高速电机及其配套控制器 1 套。（2）提供电机结构设计图纸、控制器电路图纸等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	陈恒入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230508	主管部门	高邮市科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	田杰
项目名称	石墨烯基吸附剂的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	孙岳玲、吴美妍、雍达明、肖伽励、尹安伟		
合作单位	扬州市海诚生物技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型吸附剂，主要用于水体中污染物的吸附，以提升吸附量和循环寿命。项目主要内容：（1）采用有机或无机材料对石墨烯衍生物进行功能化处理，合成具有特异功能的吸附剂。（2）筛选合适的添加材料，提高石墨烯基吸附剂的寿命和吸附量。（3）对原料配比、反应时间、反应温度等参数进行研究，以确定最优的合成工艺。主要完成指标：（1）研发出石墨烯基吸附剂产品，吸附量提高 20%。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	田杰入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230509	主管部门	高邮市科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	吴化雨
项目名称	柔性复合水凝胶正极材料应用于水系锌离子电池及其产业化研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	邢蓉、赵志远、孙玉珍、胡磊		
合作单位	润远建设发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种柔性复合水凝胶正极材料，主要用于锌离子电池制造，以提升电池的电化学性能和安全性。项目主要内容：（1）采用冷冻-解冻法制备复合水凝胶正极材料，实现电池的循环稳定性和力学柔性。（2）研究复合水凝胶的电化学性能，分析其电化学反应机理。（3）设计电极材料力学机械性能，提高材料抗冲性能。主要完成指标：（1）开发出电池正极材料样品，性能达到针刺和挤压的安全标准。（2）提供正极材料制备方案 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	吴化雨入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230510	主管部门	高邮市科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘媛
项目名称	光伏电池缺陷检测与剩余寿命预估方法研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	赵雅聪、蒋煜琪、崔婷婷		
合作单位	江苏恒日通新能源科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套光伏电池缺陷检测与剩余寿命预估系统，主要用于光伏电池各类缺陷检测和剩余使用寿命预测，以提高电池组件使用寿命并降低企业生产成本。项目主要内容：（1）分析大量电池片图像，完成多种缺陷的识别和分类。（2）优化深度学习模型，解决小尺寸缺陷难检测问题。（3）建立电池特征提取模型，预测电池寿命衰退拐点和终点。主要完成指标：（1）开发出电池缺陷检测与剩余寿命预估系统 1 套。（2）提供系统操作手册 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	刘媛入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230511	主管部门	高邮市科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	胡珂鸣
项目名称	扬州炒饭专用型优质抗病水稻新品种选育			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	扬州大学			项目参加人员	陈宗祥、冯志明、张亿、卞庆中、金华		
合作单位	江苏千重浪农业科技发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发扬州炒饭专用型水稻新品种，主要用于扬州炒饭专用稻米的品质和抗性改良，以保障优质稻米的规模生长，促进扬州炒饭产业链的发展。项目主要内容：（1）研究不同品种稻米的外观品质、蒸煮品质、食味品质等参数。（2）建立基于扬州炒饭产业化工艺的原料大米的综合评价模型。（3）研究适宜扬州炒饭稻米品质和抗性改良的关键基因组合。主要完成指标：（1）研发出扬州炒饭专用型水稻新品种 1-2 个。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	胡珂鸣入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230512	主管部门	润州区科技局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张薇娜
项目名称	海岸工程影响下的海床冲淤变形预测技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	杨翔虎、高俊亮、莫玉铭、翟金金、迟艺侠		
合作单位	镇江建工建设集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套海床冲淤变形预测算法，主要用于计算近海水动力作用下海床冲刷与淤积强度，以实现对水工建筑物基础的稳定性预测，保障海岸工程安全施工与运维。项目主要内容：（1）研究近海海洋环境监测技术。（2）构建近海水流、泥沙运动数学模型。（3）研究海底地形特征及演变规律。（4）研究海床冲淤强度及变形预测技术。主要完成指标：（1）提供近海水流、泥沙运动数学模型 1 套。（2）提供海床冲淤变形预测算法 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	张薇娜入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230513	主管部门	丹徒区科技局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	裴永胜
项目名称	基于多参数优化的智能果蔬干燥控制系统研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	田桂中、冯晓明、赵磊、庄肖波、金晶		
合作单位	江苏太航信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研制一套智能控制系统，主要用于果蔬干制品的加工生产，以提高企业生产智能化水平。项目主要内容：（1）采集果蔬干燥过程中关键特征指标，建立过程指标与果蔬品质的关联模型。（2）设计干燥控制系统硬件模块，包括温湿度传感器、电子秤、电子鼻、工业相机等。（3）设计干燥控制系统软件模块，包括数据采集模块、计算分析模块、控制模块等。主要完成指标：（1）研制出果蔬干燥智能控制系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	裴永胜入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230514	主管部门	镇江新区科信局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	温哲
项目名称	生物基乙二醇合成工艺关键技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	薛洪来、卢峰、杨瑾、王战胜、李欣帅		
合作单位	江苏金阳新材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种新工艺，主要应用于生物基乙二醇的合成，以助力企业构建生物质高值化利用平台。项目主要内容：（1）研究开发用于纤维素氢解反应的催化剂材料。（2）研究开发以生物质基微晶纤维素为原料合成生物基乙二醇的新工艺。（3）研究实验生物基乙二醇的合成工艺并进行优化。主要完成指标：（1）开发出生物基乙二醇的合成工艺，其中，微晶纤维素转化率>90%，生物基乙二醇选择性>50%。（2）提供小试实验工艺产品测试报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	温哲入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230515	主管部门	镇江新区科信局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘良
项目名称	新能源汽车电池箱体用碳纤维复合材料的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	江苏大学			项目参加人员	王晕、王丽梅、盘朝奉、蒋利波		
合作单位	江苏奥特帕斯新能源科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种碳纤维复合材料，主要用于高性能轻量化的新能源汽车电池箱体，以提升其强度、韧性及防水等性能。项目主要内容：（1）对碳纤维表面进行无损改性，研发绿色环保表面改性工艺。（2）建立箱体有限元模型，根据仿真结果指导最佳铺层方式与结构。（3）研究典型工况下箱体动静态特性，进一步优化箱体结构和参数，增强其结构稳定性。主要完成指标：（1）研发出碳纤维复合材料样品。（2）制定企业标准 1 项。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	刘良入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230516	主管部门	镇江新区科信局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	凌宏杰
项目名称	面向石油化工高风险场所的智能消防灭火装备水射流关键技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	窦朋、陈芝珉、徐高峰、陈志国、王哲		
合作单位	镇江艾克应急技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在设计一款高压消防水炮，主要用于石油、化工等高风险场所的消防灭火，以提高消防水炮作业效率和灭火效果。项目主要内容：（1）进行消防水炮的总体设计。（2）研究消防水炮内外流场数值预报模型。（3）分析消防水炮射程特征参数敏感性。（4）测试消防水炮的作业效果。主要完成指标：（1）提供消防水炮射流轨迹计算分析软件 1 套。（2）提供消防水炮的设计图纸 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	凌宏杰入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230517	主管部门	镇江新区科信局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李炳强
项目名称	船舶动力传动装备故障检测与性能退化平台开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	邓港、刘兰、陈宇、康超、刘金锋		
合作单位	江苏华标检测研究院有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套软件平台，主要用于船舶动力传动装备的故障检测及性能退化预测，以提升船舶动力装备的安全性和可靠性。项目主要内容：（1）研究船舶动力传动装备的故障特征提取及性能退化预测算法。（2）设计平台的状态监测、故障诊断以及性能预测等功能模块。（3）对平台故障检测与性能退化预测的精度开展联合检验。主要完成指标：（1）开发出船舶动力传动装备故障检测与性能退化预测软件平台 1 套。（2）提供平台使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	李炳强入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230518	主管部门	镇江新区科信局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	沈曼曼
项目名称	长江流域经济鱼类繁殖性能研究及分子标记开发应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	朱志飞、王敏、夏翔、王颖洁、李涛		
合作单位	镇江科华渔业发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种适用于长江流域经济鱼类育种的分子标记，并制定相应的育种规划，以提高长江流域经济鱼类的繁殖性能。项目主要内容：（1）筛选影响长江流域经济鱼类重要繁殖性能的关键分子标记，研究分子标记的调控作用。（2）确定用于鱼类育种的分子标记，提高育种效率。（3）设计基于分子标记辅助选择的育种规划，加快育种进展。主要完成指标：（1）筛选出提高鱼类育种分子标记 2-3 个。（2）提供鱼类育种规划 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	沈曼曼入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230519	主管部门	镇江新区科信局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张辉
项目名称	造船产品设计数据管理软件开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	周卫鹏、李文俊、孙秋泉、张田田、张振		
合作单位	镇江讯勇科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套管理软件，主要用于造船产品设计数据的智能化管理，以提高造船产品设计数据的管理水平。项目主要内容：(1) 提出软件设计方案，包括数据库与开发框架等。(2) 设计软件功能模块，包括基础管理平台、产品库管理、产品结构管理、设计数据管理、设计计划管理、设计变更管理等。(3) 与造船设计软件集成并进行联合测试。主要完成指标：(1) 开发出造船产品设计数据管理软件 1 套。(2) 提供软件使用说明书 1 份。(3) 申请软件著作权 1 件。</p>						
备注	张辉入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230520	主管部门	镇江新区科信局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王文波
项目名称	基于机器视觉的智能商品识别系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	江苏大学			项目参加人员	徐弓岳、张新洲、刘为力、卢苗辉、胡钟山		
合作单位	江苏万佳科技开发股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套识别软件，主要用于直接获取商场里蔬菜、水果等商品的种类与价格信息，以辅助员工进行结算，提升员工结算效率。项目主要内容：(1) 采集商品照片与种类等信息，构建原始商品数据集。(2) 设计软件功能模块，包括商品录入模块、商品高精度识别模块、商品修改模块等。(3) 完成软件实际应用测试。主要完成指标：(1) 开发出基于机器视觉的智能商品识别软件 1 套。(2) 提供软件使用说明书 1 份。(3) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	王文波入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230521	主管部门	镇江新区科信局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	石剑
项目名称	用于电化学合成精细化学品的非贵金属电极关键技术开发和产业化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	赵宇培、王成栋、王宇、吴书静、王成慧		
合作单位	镇江高鹏药业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种复合膜电极材料，主要用于电化学合成领域，以提升电极的电流利用效率，从而提高企业经济效益。项目主要内容：（1）研究材料的种类和电极的构型对电流利用效率的影响。（2）开展复合膜电极材料的分析测试表征。（3）优化复合膜电极反应性能，确定合理工艺参数，制定产业化方案。主要完成指标：（1）开发出复合膜电极材料产品，其电化学反应平均电流利用效率>15%。（2）提供材料性能测试报告、产业化方案等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	石剑入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230522	主管部门	镇江新区科信局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	袁赛赛
项目名称	新型热敏材料研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	王道力、陈传祥、陈奕铭		
合作单位	江苏万宝瑞达高新技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发系列新型热敏材料，主要用于热敏打印纸和薄膜等产品的生产，以提高合作企业热敏产品的温度响应性能。项目主要内容：（1）研究多温段响应热敏材料的合成配方与合成工艺。（2）测试热敏材料的温度响应范围及其颜色变化。（3）建立新型热敏材料的低成本合成工艺路线。主要完成指标：（1）研发出多温段响应的热敏材料 1-3 种。（2）提供热敏材料合成配方和生产技术路线等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	袁赛赛入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230523	主管部门	镇江新区科信局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	姜靓
项目名称	基于智慧医疗的个性化主动式用户健康服务推荐系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	罗浩、徐宝兄、孙雪、朱学中		
合作单位	江苏科海智能系统有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套疾病诊断辅助系统，可根据用户的症状并结合历史病历数据，预测用户所患疾病并推荐治疗手段，给医生的诊断提供参考。项目主要内容：（1）采集用户症状及历史病历数据。（2）研究数据分析处理方法。（3）设计系统功能模块，包括数据采集、数据分析处理、疾病预测诊断等。主要完成指标：（1）开发出疾病诊断辅助系统 1 套，预测准确率达到 90% 以上。（2）提供系统操作手册 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	姜靓入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230524	主管部门	镇江新区科信局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	柏宇星
项目名称	车间循环冷却水系统关键技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	徐翊竣、李鑫、彭学明、张孟恩		
合作单位	镇江三维输送装备股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套车间循环冷却水系统，主要用于企业生产过程中产生的高温废气或废水的冷却处理，以提高企业生产效率。项目主要内容：（1）对车间循环冷却水系统进行设计。（2）建立车间循环冷却水系统的仿真模型并进行仿真分析。（3）设计并优化冷却水系统中的水泵水力模型。主要完成指标：（1）开发出循环冷却水系统 1 套。（2）提供系统设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	柏宇星入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230525	主管部门	镇江新区科信局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	史惠
项目名称	用于胃癌早期诊断的外泌体非编码 RNA 标志物的开发和应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏大学			项目参加人员	王敏、刘文蕙、张磊		
合作单位	镇江敖来生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一款新型灵敏分子标志物，主要用于胃癌早期诊断，以提升胃癌治疗效果。项目主要内容：（1）筛选胃癌等肿瘤患者异常表达的 circRNA 等新型分子标志物。（2）阐明 circRNA-7989 分子作用机制。（3）开发 circRNA 检测试剂盒。主要完成指标：（1）提供消化消化道肿瘤标本库 1 套。（2）提供 CircRNA-7989 等新型肿瘤分子标志物 1 套。（3）提供检测试剂盒样品 1 套。（4）提供合作企业验收报告 1 份。（5）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	史惠入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230526	主管部门	镇江高新区科发局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	胡耀愚
项目名称	滚装船滚装通道结构轻量化设计研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	张忠宇、张顺化、徐晓森、王丽元、郭浩		
合作单位	江苏创誉船舶与海洋工程科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套滚装船滚装通道结构的轻量化设计方案，在保证足够的结构安全裕度下降低滚装通道的重量，节省滚装船的建造成本。项目主要内容：（1）开展滚装通道系统结构参数敏感性分析。（2）开展艏艉门结构的轻量化化设计研究。（3）开展坡道结构的轻量化设计研究。主要完成指标：（1）提供滚装船滚装通道的结构轻量化设计方案 1 套。（2）提供目标滚装船滚装通道设计图纸 1 套。（3）申报专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	胡耀愚入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230527	主管部门	镇江高新区科发局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱信尧
项目名称	无人水下机器人控制系统快速研发平台开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	韩月、柯维顺、拜梦馨、王超、王翌		
合作单位	江苏祁海智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套控制系统研发平台，主要用于无人水下机器人控制系统的快速设计，以提升企业水下机器人的设计效率及自动化水平。项目主要内容：（1）研究软件平台的总体架构。（2）研发软件平台的功能模块，包括主控模块、推进操纵模块、通信模块、导航定位模块、图像采集模块等。（3）完成软件平台的性能测试。主要完成指标：（1）开发出无人水下机器人控制系统研发软件 1 套。（2）提供软件使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	朱信尧入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230528	主管部门	镇江高新区科发局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王平心
项目名称	基于人脸关键点的疲劳驾驶监测系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	倪航、徐泰华、宋晶晶、李俊秋、曹杰		
合作单位	江苏远创网络科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套疲劳驾驶监测系统，主要用于实时采集驾驶员脸部特征，对驾驶员进行疲劳状态监测，以实施安全预警，提高驾驶安全性，避免因疲劳驾驶引发交通事故。项目主要内容：（1）设计疲劳驾驶监测系统总体方案。（2）研究人脸检测与面部特征点定位技术。（3）研究人脸疲劳特征参数检测技术。（4）完成疲劳驾驶监测系统测试。主要完成指标：（1）研发出基于人脸关键点的疲劳驾驶监测系统 1 套。（2）提供系统操作手册等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	王平心入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230529	主管部门	镇江高新区科发局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	方涛
项目名称	移动式非合作水声信号侦察系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	茅润泽、李铭扬、刘鹏、华芯		
合作单位	镇江海韵海洋科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种侦察系统，主要用于水下船舶声纳信号的在线监测，以保障船舶航行的安全。项目主要内容：（1）研究水声信号检测、特征提取、特征融合等技术。（2）研究基于深度学习的非合作水声信号侦察模型。（3）研究基于 NvidiaJetsonAGXOrin 平台的侦察模型移植方法。主要完成指标：（1）开发出用于水下船舶声纳信号在线监测的侦察系统 1 套。（2）提供系统设计方案、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	方涛入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230530	主管部门	镇江高新区科发局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	侯贺营
项目名称	转盘式高速订单分拨拣选技术的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	54 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	刘义、徐天宇、陈俊、范可		
合作单位	镇江跋涉智能设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套转盘式高速订单分拨拣选设备，主要用于商品订单的识别和分拣，以提升商品的分拣效率和准确度。项目主要内容：（1）设计拣选台硬件系统，包括计算机、电子显示标签、移栽装置、拣选台和输送装置。（2）设计同步旋转和升降技术，包括主轴、分拣转盘、支撑台、转盘驱动装置及环形输送台。主要完成指标：（1）研发出转盘式高速分拨拣选设备 1 套。（2）提供转盘式高速分拨拣选设备设计方案 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	侯贺营入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230531	主管部门	丹阳市科技局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨潇
项目名称	钙钛矿半导体照明器件工艺开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	蒋青松、荀威、魏丹丹、任思伟、陈超		
合作单位	江苏富新电子照明科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一款钙钛矿半导体照明器件，主要用于汽车车灯照明模组，以提升企业产品的市场竞争力。项目主要内容：（1）设计照明器件组成结构。（2）研究组分、形貌和表面配体调控钙钛矿性能。（3）研究掺杂调控钙钛矿性能。（4）研究包覆调控钙钛矿性能。主要完成指标：（1）开发出满足车灯照明模组的钙钛矿半导体照明器件。（2）提供设计方案、技术图纸和制备工艺等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	杨潇入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230532	主管部门	扬中市科技局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	黄炜嘉
项目名称	基于机器视觉的光伏焊带智能检测技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	张正言、晋春、季成洋、李锋		
合作单位	江苏威腾新材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智能检测系统，主要用于对光伏焊带表面缺陷进行检测，以提高检测精度。项目主要内容：（1）研究基于生成式对抗理论的图像增强技术，实现图像局部对比度调整。（2）研究自适应滤波去噪算法，实现图像去噪。（3）研究基于 Canny 算子的改进算法及基于概率阈值选取的角点检测算法，实现光伏焊带缺陷的检测。主要完成指标：（1）开发出用于光伏焊带表面缺陷检测系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	黄炜嘉入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230533	主管部门	句容市科技局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	金灿灿
项目名称	重卡热管理微通道及储能冷却技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京财经大学			项目参加人员	张正勇、陈凡学、仲琴、赵相记、王焕云		
合作单位	江苏秋实汽车空调有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套设计方案，主要用于储能重卡热管理系统的改善，以提升企业储能设备的制冷性能。项目主要内容：（1）优化微通道蒸发器结构、材料和冷却液流量等参数，实现各种工况下的高效散热。（2）设计储能设备的冷却技术，实现储能设备的冷却需求。（3）设计可方便替换的制冷模块，以便在发生故障时快速进行维修或更换。主要完成指标：（1）提供重卡热管理微通道蒸发器设计方案 1 套。（2）提供制冷模块设计方案 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	金灿灿入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230534	主管部门	海陵区科技局、泰州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	汪帮富
项目名称	高精密低振动数控机床若干关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	苏州科技大学			项目参加人员	宋娟、万铭翔、陈泽凡、申莉莉、任坤		
合作单位	泰州创源机床有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种高精密低振动数控机床控制装备，主要用于降低数控机床的振动，以提高数控机床的加工精度。项目主要内容：（1）研究同时兼顾跟踪误差和振动抑制的机床进给新型运动轨迹算法。（2）设计兼顾振动抑制和跟踪性能的伺服系统的两自由度自适应控制器。（3）设计基于混合动力吸振器的主轴振动控制器。主要完成指标：（1）研发出高精密低振动数控机床控制装备样机。（2）提供装备使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	汪帮富入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230535	主管部门	海陵区科技局、泰州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	吴国荣
项目名称	车件的数字化设计与制造系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	泰州学院			项目参加人员	赵振江、宋向前、刘锋、马鹤峰、马鹤梅		
合作单位	泰州飞马车件有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套数字化设计与制造系统，主要用于各种型号车件的设计与制造，以降低车件的设计误差并完善其加工工艺。项目主要内容：（1）对车件的结构进行快速扫描建模。（2）对车件各零部件的功能与几何尺寸进行虚拟化装配。（3）对车件的稳定性进行仿真分析，确定合理工艺参数。主要完成指标：（1）研发出基于车件的数字化设计与制造系统 1 套。（2）提供车件的设计图纸、生产工艺等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	吴国荣入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230536	主管部门	泰州医药高新区（高港区）工科局、泰州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张雯琦
项目名称	滤油机制造工艺流程优化服务			项目类型	技术服务项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	李博文、张奕、孙书年、戚尤龙		
合作单位	泰州市宏泰电力设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套滤油机制造工艺环境优化模型，主要用于环境风险评估，以降低制造过程中产生的环境污染。项目主要内容：（1）研究影响制造工艺环境的因素，包括温度、湿度、空气洁净度等。（2）搭建制造工艺环境优化仿真模型。（3）利用仿真模型测算产生的 VOC 排放量和污水排放量。（4）制定监测方案，评价模型测算准确性。主要完成指标：（1）提供滤油机制造工艺环境影响因素分析报告 1 份。（2）建立滤油机制造工艺环境优化模型 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	张雯琦入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230537	主管部门	泰州医药高新区(高港区)工科局、泰州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王群
项目名称	低分子量肝素钙注射液的分子量及分子量分布质量研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	泰州学院			项目参加人员	刘静、王燕、聂利芳、葛晓进		
合作单位	江苏大同盟制药有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种低分子量肝素钙的新制备工艺，并根据其效价优化分子量分布，以改进传统生产工艺、提高产品质量。项目主要内容：(1) 研发低分子量肝素钙新提取、纯化工艺。(2) 研制分子量分布更窄、效价更优的注射液并中试生产。主要完成指标：(1) 提供低分子量肝素钙的最优制备工艺 1 套。(2) 提供肝素钙注射液小试产品制备工艺和质量检测报告 1 份。(3) 提供肝素钙注射液中试产品生产工艺和质量检验报告 1 份。(4) 申请专利 1-2 个。</p>						
备注	王群入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230538	主管部门	姜堰区科技局、泰州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陆晓燕
项目名称	农林废弃物资源化循环利用关键技术研发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏农牧科技职业学院			项目参加人员	李成忠、孙燕、王永和、张耀		
合作单位	泰州市格调生态农林科技发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套农林废弃物堆肥发酵工艺和基质化生产工艺，主要用于解决企业每年产生的大量农林废弃物以及企业基质成本过高的问题，以实现企业农林废弃物的资源化利用。项目主要内容：(1) 研发农林废弃物的处理工艺。(2) 研发农林废弃物堆肥专用菌剂及其配方。(3) 研发堆肥基质化利用的生产工艺。主要完成指标：(1) 研发出农林废弃物处理工艺及堆肥专用菌剂产品。(2) 研发出农林废弃物堆肥基质产品。(3) 提供合作企业验收报告 1 份。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	陆晓燕入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230539	主管部门	姜堰区科技局、泰州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨振宇
项目名称	新型无源双向膨胀阀结构及其控制技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	王琪、倪福银、杨一鸣、黄玉桂、方纪		
合作单位	江苏福达电器有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种电子膨胀阀，主要用于空调热力循环系统的制冷剂流量控制，以提升阀体性能、控制精度和空调的制冷效率。项目主要内容：（1）建立阀体结构模型，分析研究不同阀体结构的性能指标。（2）提出最优化方案及其控制策略。（3）设计阀体配套的嵌入式控制系统功能模块。主要完成指标：（1）研发出具有自主知识产权的新型膨胀阀样件。（2）提供阀体结构设计、嵌入式控制模块设计等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	杨振宇入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230540	主管部门	姜堰区科技局、泰州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨梅
项目名称	补偿器波纹管用钛合金成形技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	刘涛、张丹、郑焱、蒋峰、吉慧萍		
合作单位	江苏恒丰波纹管有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种钛合金材料，主要应用于高温腐蚀环境下使用的波纹管补偿器，以提升配套设备整体服役寿命及安全可靠性。项目主要内容：（1）对不同成分材料进行组织与性能测试分析，得到最佳钛合金成分配方。（2）采用钛合金试生产波纹管补偿器，确定最佳工艺参数，完成生产试验。主要完成指标：（1）开发出耐腐蚀、耐高温的钛合金材料 1 种。（2）提供钛合金材料的焊接成形、塑性成形、热处理工艺技术资料 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	杨梅入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230541	主管部门	姜堰区科技局、泰州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	薛波
项目名称	远程遥控自动风门研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	王琪、刘晓杰、崔渊、陈勇军、包海燕		
合作单位	江苏祥荣机械制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一台远程遥控自动风门，主要用于煤矿自动化领域，以保障矿车与行人安全通行。项目主要内容：（1）设计自动风门结构，实现门体开启角度在 0-90° 之间，符合防爆标准。（2）设计自动风门控制系统，实现风门自动开关，风门启闭时间、速度可调。（3）设计系统上位机界面，实现远程根据需要随时更换、调整风门的开闭角度。主要完成指标：（1）研发出远程遥控自动风门样机 1 台。（2）提供风门设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	薛波入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230542	主管部门	姜堰区科技局、泰州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	程春
项目名称	合金加工设备设计、仿真与优化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	扬州大学			项目参加人员	姜亚妮、孙红军、花成镜、朱啸		
合作单位	江苏诚铭合金材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一种 1000 吨级的锻压设备，以实现高效率、高精度的生产需求。项目主要内容：（1）研究 1000 吨级合金锻压设备的总体设计方案。（2）研究合金锻压设备的静力学和动力学性能。（3）研究合金锻压设备的加工精度（设备刚度）和关键受力部件的强度要求。主要完成指标：（1）开发出 1000 吨级合金锻压设备 1 套。（2）提供设备设计图纸、仿真分析报告等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	程春入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230543	主管部门	姜堰区科技局、泰州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	邹喜聪
项目名称	超精密高速主轴测试系统的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	张向华、甘登鹏、李增强		
合作单位	华粹智能装备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套测试系统，主要用于测试主轴的运动精度及性能，以提升超精密机床的加工精度和加工能力。项目主要内容：（1）进行测量传感器的选型，设计测试系统的机械主体结构。（2）设计测试系统的数据采集、数据处理、误差评定等功能模块。（3）完成系统的应用测试和安全验证。主要完成指标：（1）开发出超精密高速主轴测试系统 1 套。（2）提供系统设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	邹喜聪入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230544	主管部门	姜堰区科技局、泰州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱二琳
项目名称	红外焊接设备控制系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	宋伟、陈太洪、黄成、马艳峰、程立波		
合作单位	紫兴玉光管路系统有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套自动控制系统，主要用于管道对口红外焊接设备，以提高设备移动控制的精度。项目主要内容：（1）设计控制主板硬件电路，包括夹具移动、刀头移动、刀头旋转电机、红外加热等。（2）设计控制主板软件，包括主程序架构、电机控制、工件自动定位、恒温 PID 控制程序等。（3）设计触摸显示屏软件。主要完成指标：（1）开发出红外焊接设备控制系统 1 套。（2）提供主控电路原理图、PCB 设计、控制软件各 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	朱二琳入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230545	主管部门	姜堰区科技局、泰州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	马莉
项目名称	滚焊机智能自动化生产及物流管理系统的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	吴晟、张亚平、蒋小花、杨贺、杨振华		
合作单位	泰州市春为强通用机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套控制系统，主要用于滚焊机生产流程控制和仓储管理，以提升企业生产效率和物流效率。项目主要内容：（1）设计系统整体架构。（2）设计系统功能模块，包括设备感知、数据集成、状态监控、参数设置等。（3）设计系统软件算法，包括产品检测，生产信息、仓储信息、关联决策等。（4）设计系统人机交互界面。（5）集成系统设计并联合调试。主要完成指标：（1）开发出滚焊机生产控制系统 1 套。（2）提供系统操作手册 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	马莉入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230546	主管部门	姜堰区科技局、泰州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	肖淑艳
项目名称	医用电子内窥镜系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	程钦、王琪、卢轩、黄粤鹏		
合作单位	泰州健朗医疗器械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套医用电子内窥镜系统，主要用于观察体内器官的组织形态，为临床诊断提供可靠依据。项目主要内容：（1）提出电子内窥镜设计方案。（2）设计电子内窥镜硬件电路。（3）设计电子内窥镜软件。（4）搭建电子内窥镜系统测试与分析平台。主要完成指标：（1）研发出医用电子内窥镜样机 1 套。（2）提供电子内窥镜软硬件技术文件 1 套，包括设计方案、电路原理图、结构图纸等。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	肖淑艳入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230547	主管部门	姜堰区科技局、泰州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王宇
项目名称	地下综合管廊支撑系统抗震设计项目技术服务			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	田美慧、陈月升、周海星、刘彦辰、刘鑫		
合作单位	江苏宇顺新型建材有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套地下综合管廊抗震装置，主要应用于具有抗震设防要求的城市地下空间工程，以提高城市防震减灾能力，实现地下空间安全管理。项目主要内容：（1）设计综合管廊抗震支架结构。（2）研发综合管廊排水结构。（3）将抗震支架及排水结构应用于实际工程项目，并提出优化设计方案。主要完成指标：（1）研发出综合管廊抗震装置 1 套。（2）提供综合管廊抗震装置设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	王宇入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230548	主管部门	靖江市科技局、泰州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	周超
项目名称	基于计算机视觉的泵缺陷检测系统与研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	南京邮电大学			项目参加人员	朱玉兰、窦立波、居杰、陈灿		
合作单位	江苏亚梅泵业集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套缺陷检测系统，主要用于泵部分零件的缺陷定位与分类，以提高泵生产的质检效率。项目主要内容：（1）设计缺陷定性分类模块，用于判断当前零件是否有缺陷。（2）设计缺陷检测模块，用于检测有缺陷零件的缺陷具体位置和类别。（3）整合上述模块，测试软件使用功能，验证软件应用效果。主要完成指标：（1）研发出基于计算机视觉的缺陷检测系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	周超入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230549	主管部门	靖江市科技局、泰州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王明禄
项目名称	系泊链弹塑性变形与应力分析技术研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	35 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	张建、孙志莹、邵云亮、李剑、张明		
合作单位	江苏亚星锚链股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套强度应力计算分析方法，主要用于船舶锚链在海上系泊过程中的强度预测，以提高企业船舶锚链生产的安全性。项目主要内容：（1）研究不同材料与形式对链条弹性模量的影响。（2）研究不同规格下链环永久延伸率计算方法及参数影响规律。（3）研究船舶系泊链 OPB 应力计算方法。主要完成指标：（1）提供锚链强度应力计算分析方法 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	王明禄入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230550	主管部门	靖江市科技局、泰州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	缪兴华
项目名称	大型结构件数字化焊接车间平台开发及应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	泰州学院			项目参加人员	周明、王鹏、沈春龙、王小羊、张淼溶		
合作单位	江苏靖宁智能制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套数字化焊接软件，主要用于大型结构件的数字化焊接，以提高企业生产效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）根据结构件焊接制造过程特点及应用需求，选择软件架构。（2）对焊接过程参数进行定性分析定量计算，实时动态模式显示工序信息及生产要素。（3）基于云数据库平台进行应用集成。主要完成指标：（1）开发出大型结构件数字化焊接软件 1 套。（2）提供焊接数据库、焊接工艺等全套技术资料。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	缪兴华入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230551	主管部门	泰兴市科技局、泰州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	封亮
项目名称	儿科特色大品种小儿豉翘清热糖浆、颗粒剂全过程动态质控体系的构建与应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	中国药科大学			项目参加人员	贾晓斌、赵菁、邵建国、杨冰、杨艳君		
合作单位	济川药业集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套小儿豉翘清热糖浆、颗粒的全过程动态质控体系，以提升合作企业现有生产工艺的水平和质量。项目主要内容：（1）完成基于 QbD 理念的小儿豉翘清热糖浆、颗粒成型工艺优化。（2）构建可提升小儿豉翘清热糖浆、颗粒制药工艺稳健性技术规范。（3）开展离线色谱法、NIR 在线过程监测模型等研究。主要完成指标：（1）获批小儿豉翘清热批件 1 件。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请相关科技奖项 1 项。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	封亮入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230552	主管部门	泰兴市科技局、泰州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张睿
项目名称	居住区中水预处理装置设计关键技术研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	刘志峰、孟祥婉、龚亚西、刁小莉		
合作单位	江苏睿济鼎洲科技工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种中水预处理装置，适用于居住区、住宅小区等场所，以智能、高效的方式减少污水排放，满足居住区环保、节水的需求。项目主要内容：（1）设计中水预处理装置部件，根据居住区中水水源构成、回用系统特点、回用标准等，设计模块化的专用部件。（2）设计水质监测预警部件，根据居住区中水预处理要求和标准，设计监测水质变化情况的自动化预警部件。主要完成指标：（1）开发出中水预处理装置 1 套。（2）提供装置使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	张睿入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230553	主管部门	泰兴市科技局、泰州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张立勇
项目名称	高线速度齿轮传动系统动力学分析系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	安徽科技学院			项目参加人员	王娟、魏广智、鲁程、汪凯、张翰林		
合作单位	江苏中工高端装备研究院有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套动力学分析系统，主要用于高速齿轮传动装置的设计和优化，以提升装置的可靠性，降低装置的振动噪声。项目主要内容：（1）构建高线速度齿轮传动装置的动力学模型。（2）设计系统的分析模块，包括参数动力学优化、滑动轴承设计、振动和噪声分析等。（3）完成系统的实际应用测试和使用安全验证。主要完成指标：（1）开发出高线速度齿轮传动系统动力学分析及配套软件 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	张立勇入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230554	主管部门	宿城区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	郑宇
项目名称	管道内壁激光清洗爬行机器人的设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	刘萍、唐友亮、陈莹、陈正、黎硕		
合作单位	江苏国源激光智能装备制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种爬行机器人，主要用于狭窄管道内壁的清洗工作，以实现内壁基材表面无损伤高效清洗。项目主要内容：（1）研究爬行机器人机械结构的总体设计方案。（2）研究爬行机器人自适应光纤脉冲激光清洗装置。（3）研究爬行机器人激光清洗装置及机械臂控制系统。（4）完成爬行机器人联合测试。主要完成指标：（1）开发出爬行机器人样机 1 台。（2）提供爬行机器人操作说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	郑宇入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230555	主管部门	宿城区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	姜涛
项目名称	视觉引导机器人焊接技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	姜涛、周洪伟、徐春明、刘萍、房开拓		
合作单位	江苏库贝米特激光科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套视觉测量系统，主要用于工业机器人自动化焊接过程的焊缝偏差纠正，以提高焊接质量。项目主要内容：（1）研究焊缝识别算法，实现对焊缝图像进行处理和识别。（2）研究位姿标定算法，实现对焊缝空间坐标进行计算。（3）测试焊缝偏差和精度，实现对焊接质量进行检测和评估。主要完成指标：（1）研发出视觉测量系统 1 套。（2）提供焊缝识别技术方案 1 份。（3）提供焊缝识别测试程序 1 套。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	姜涛入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230556	主管部门	宿城区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	郭世芹
项目名称	数字化趋势下激光制造企业创新升级路径研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	21 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	刘满成、赵成柏、吴开军、蔡宜轩、朱红兰		
合作单位	江苏金禹激光智能装备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套一站式智能光纤激光切割生产线，主要用于板材的切割和物料传输，以提高企业生产效率并节约产品成本。项目主要内容：（1）设计光纤激光切割系统智能控制单元结构。（2）设计链式物料传输平台。（3）设计智能化生产线仿真模型并进行分析。（4）安装智能化生产线并进行调试。主要完成指标：（1）研发出龙门式结构切割机和光纤激光器为主的生产线 1 套。（2）提供生产线设计图、工艺文件等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	郭世芹入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230557	主管部门	宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李素芝
项目名称	环氧接枝改性 MQ 硅树脂的合成工艺开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	李琪龙、于淑娟、徐艳、沈亚龙、袁胜斌		
合作单位	宿迁市同创化工科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套合成工艺，主要用于环氧接枝改性 MQ 硅树脂的合成，以提高其产率并降低成本。项目主要内容：（1）优化 MQ 硅树脂的合成方法。（2）对 MQ 硅树脂进行改性。（3）研究合成过程中温度、原料配比等因素的影响。（4）设计环氧接枝改性 MQ 硅树脂的合成方法。（5）根据设计的合成方法制备产品小样。主要完成指标：（1）开发出适用于大规模生产环氧接枝改性 MQ 硅树脂的合成工艺 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	李素芝入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230558	主管部门	宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张立伟
项目名称	大型管壳式换热器自动焊接机器人数字样机研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	魏顶校、苑磊、兰斌、张金花		
合作单位	江苏金诺化工装备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套焊接机器人数字样机系统，主要用于实现焊接机器人自动、连续施焊等可视化操作。项目主要内容：（1）设计焊接机器人的组成结构。（2）创建焊接机器人各部件的三维结构模型。（3）搭建焊接机器人数字样机系统的功能模块，包括驱动模块、运动模块、控制模块等。主要完成指标：（1）研发出大型管壳式换热器管道焊接机器人数字样机系统 1 套。（2）提供数字样机设计图纸等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	张立伟入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230559	主管部门	宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	郝敬宾
项目名称	汽车智慧座舱域控制器智能视觉识别系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	48 万元
承担单位	中国矿业大学			项目参加人员	刘新华、华德正、徐林浩、张正恒		
合作单位	江苏北斗星通汽车电子有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种智能视觉识别平台，主要应用于汽车智慧座舱，以实现车载复杂环境中的人脸和手势智能识别。项目主要内容：（1）设计平台功能模块，包括人脸识别模块、手势识别模块等。（2）对平台功能模块进行综合性检调。（3）完成平台性能调试和响应速度测试。主要完成指标：（1）开发出汽车智慧座舱智能视觉识别平台，人脸识别精度高于 95.5%，手势识别精度高于 97.8%。（2）提供平台使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	郝敬宾入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230560	主管部门	宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王灿
项目名称	基于深度学习的储粮害虫检测系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	22 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	张卫、宋莹、王青治、李天浩、马启航		
合作单位	宿迁聚谷智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>在粮食储存过程中，害虫侵害一直是导致粮食损失的主要因素之一。本项目旨在研发一套粮仓害虫检测系统，主要用于粮仓害虫的检测识别，以提升粮食的存储安全。项目主要内容：（1）设计基于深度学习的粮仓害虫检测算法。（2）设计系统的功能模块，包括图像采集、预处理、目标检测、安全预警等模块。（3）完成系统的应用测试。主要完成指标：（1）研发出基于深度学习的粮仓害虫检测系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	王灿入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230561	主管部门	宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨方宜
项目名称	基于物联网技术的智能锂电池包膜质量检测系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	23 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	徐楠、吴有龙、王莹莹、殷婷婷、王辉		
合作单位	宿迁绿能智慧科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种基于物联网技术的智能锂电池包膜质量检测系统，以实现车载锂电池智能包膜过程实时质量监控。项目主要内容：</p> <p>(1) 设计检测系统硬件，包括传感器、核心处理器、可视化界面等。(2) 设计检测系统软件，包括智能检测算法、高精度控制算法、可视化模块等。(3) 完成系统软硬件集成并调试。主要完成指标：(1) 开发出智能锂电池包膜质量检测系统 1 套。(2) 提供系统设计图纸、软件使用说明等全套技术资料。(3) 申报专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	杨方宜入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230562	主管部门	宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	胡琳娜
项目名称	CCTV 管道检测机器人控制系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	21 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	吴杰、张旭、韩春、孙昆明、江辉		
合作单位	道雨耐节能科技宿迁有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套控制系统，主要应用于管道内部摄像检测及测量工作的管道机器人，以实现管网结构和功能的高效检测。项目主要内容：(1) 提出管道机器人控制系统总体设计方案。(2) 设计控制系统软件功能模块，包括主控模块、自动化同步模块、信号识别与处理模块、运动控制模块等。(3) 完成控制系统软件功能测试和系统安全测试。主要完成指标：(1) 研发出管道检测机器人控制系统 1 套。(2) 提供系统使用说明书 1 份。(3) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	胡琳娜入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230563	主管部门	宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	吴杰
项目名称	适用于特殊场合的智能垃圾箱关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	21 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	胡琳娜、张旭、刁家友、董建华、官细香		
合作单位	江苏华谊广告设备科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套控制系统，主要用于智能垃圾箱在非视觉条件下的智能化控制，以提升其运行的可靠性和安全性。项目主要内容：（1）设计特殊场合下智能垃圾箱控制系统的总体方案。（2）设计控制系统关键算法和软件模块，包括光感信号自适应处理、数据单向可靠传输、标签数据处理等。（3）完成软件模块的功能测试。主要完成指标：（1）研发智能垃圾箱的控制系统软件 1 套。（2）提供系统设计方案、软件使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	吴杰入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230564	主管部门	宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	戈军
项目名称	基于 AI 技术的视频垃圾分类智能检测算法研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	陈林、史洪玮、张兵、丁剑华、杨小东		
合作单位	宿迁市金枫信息技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种智能检测算法，主要用于视频垃圾高效分类，以实现住户垃圾乱丢乱投等行为的有效监管。项目主要内容：（1）采集实时监控画面。（2）自研垃圾分类检测算法。（3）设计阈值下画面的监控截图、后台上传、现场警报、后台报警等功能。（4）完成样机的试验、仿真、制造、送检等。主要完成指标：（1）研发出视频垃圾分类智能检测算法 1 套。（2）提供算法总体设计方案、产品工艺参数、使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	戈军入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230565	主管部门	宿迁经开区经发局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	徐佰顺
项目名称	超高性能混凝土制备关键工艺及其加固钢筋混凝土结构界面处理关键技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	孙传智、周胜波、刘相如、石纯良、章涛		
合作单位	宿迁华美新材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种超高性能混凝土（UHPC），主要用于钢筋混凝土（RC）结构加固，以提高结构的承载力。项目主要内容：（1）研究 UHPC 组成材料的物理性能指标及变化规律。（2）开展 UHPC 的力学性能试验并确定合理配合比。（3）研究 UHPC 加固 RC 结构界面处理方式。主要完成指标：（1）提供 UHPC 配合比 1 套。（2）提供 UHPC 加固 RC 结构界面施工工艺 1 套。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	徐佰顺入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230566	主管部门	宿迁经开区经发局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张天舒
项目名称	一种聚氨酯发泡底背的人造草坪制备工艺的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	21 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	李靖、罗亚力、刘帅、许传飞、沈建国		
合作单位	江苏易华人造草坪有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套人造草坪制备工艺方案，主要用于人造草坪底材，以达到改善人造草坪拔出力、回弹性、涂胶量、使用年限的效果。项目主要内容：（1）设计聚氨酯发泡底背的人造草坪的优化制备方法。（2）研究聚氨酯发泡底背人造草坪制备过程的影响因素。（3）制备聚氨酯发泡底背的人造草坪产品小样。主要完成指标：（1）开发出聚氨酯发泡底背的人造草坪制备工艺 1 套。（2）提供合成方法、生产工艺等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	张天舒入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230567	主管部门	宿迁经开区经发局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	宗广功
项目名称	定向预应力纤维增强环氧树脂材料力学与抗裂纹延展性能研究			项目类型	技术咨询项目	已投入经费	20 万元
承担单位	扬州大学			项目参加人员	王方鑫、王芳芳、汪枫、李小建		
合作单位	江苏永丽新材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种新型环氧树脂基复合材料，主要用于建筑部品制造，以扩大环氧树脂材料在工程技术领域的应用范围。项目主要内容：（1）研究不同纤维对环氧树脂基复合材料力学性能的影响。（2）研究纤维改性工艺对环氧树脂基复合材料力学与抗裂性能的影响。（3）研究纤维预应力对环氧树脂基复合材料力学与抗裂性能的影响。主要完成指标：（1）开发出新型环氧树脂基复合材料 1 种。（2）提供定向预应力纤维增强环氧树脂基复合材料研究报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	宗广功入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230568	主管部门	湖滨新区经发局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	韩成春
项目名称	城市固体废物有机垃圾腐熟制肥单元系统研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	徐晓菊、佟恒乐、耿梅英、刘爱云、杨亚兵		
合作单位	江苏拓创信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套有机垃圾腐熟制肥设备系统，主要用于有机垃圾的疏松降解和金属物剔除，以提升无废城市有机垃圾处理能力。项目主要内容：（1）调研固体废物属性和组成，建立溯源分类属性还原方法。（2）研发有机垃圾腐熟制肥设备，实现菌液喷射、垃圾疏松、磁风选。（3）研发有机垃圾腐熟制肥系统，确定生产工艺流程及参数。主要完成指标：（1）提供有机垃圾腐熟制肥设备系统技术方案 1 套。（2）提供设备参数及生产工艺图纸等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	韩成春入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230569	主管部门	沭阳县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李田田
项目名称	一种用于酸性废气治理的固体强碱吸附材料的研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	徐州工业职业技术学院			项目参加人员	燕传勇、李晓稳、郑全喜、童家祥、王端鑫		
合作单位	江苏苏北环保集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研制一种固体碱吸附剂材料，主要用于环境中酸性气体的治理，以实现废气达标排放。项目主要内容：（1）研究固体碱吸附材料的内在复合结构，并表征其结构图谱。（2）研究固体碱吸附材料的制备条件，并确定其质量比，反应温度等。（3）研究固体碱吸附剂材料的碱性能，并测定其碱量及碱强度。主要完成指标：（1）研制出固体碱吸附剂材料样品。（2）提供固体碱吸附材料的制备工艺 1 套。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	李田田入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230570	主管部门	沭阳县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈俊名
项目名称	全营养乳剂研发及产业化关键技术研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	20 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	付劼、从扬、王园月、谢迎春		
合作单位	江苏西宏生物医药有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种全营养乳剂，主要用于为无法正常进食的肿瘤病人提供营养补充剂，以丰富企业产品种类，满足肿瘤病人需要。项目主要内容：（1）研究液体乳剂的原料组成，确定乳剂最佳配方。（2）优化全营养乳剂的工艺参数，确定合理生产工艺。（3）测定全营养乳剂的性能，评价其稳定性。主要完成指标：（1）开发出营养搭配合理、稳定性能好的全营养乳剂。（2）提供全营养乳剂的生产工艺、质控标准等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	陈俊名入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230571	主管部门	泗阳县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	宣言
项目名称	电子主板测试技术系统开发研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	贺道坤、朱春燕、张月芹、张殿甫、徐磊		
合作单位	江苏联康测控有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套测试系统，主要用于电子主板的制造与生产中，以提高企业生产效率与产品质量。项目主要内容：（1）设计测试系统的结构组成。（2）设计测试系统的功能模块，包括数据采集、数据分析、人机交互界面等。（3）完成测试系统的联调联试。主要完成指标：（1）开发出电子主板测试系统 1 套。（2）提供系统设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	宣言入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230572	主管部门	泗洪县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张淼淼
项目名称	柴油机导管燃油喷射技术与关键部件开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	江苏师范大学			项目参加人员	曹建斌、刘波、肖永祥		
合作单位	宿迁鼎诚机械制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套适用于柴油机的导管燃油喷射系统，主要用于降低发动机燃烧过程中的碳烟生成，以改善柴油机排放性能。项目主要内容：（1）研究导管燃油喷射模式下的发动机缸内喷雾特性。（2）研究导管燃油喷射模式下的发动机缸内燃烧特性。（3）优化喷油器导管总成结构参数。（4）设计导管燃油喷射系统的布置方案。主要完成指标：（1）开发出适用于柴油机的导管燃油喷射系统 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	张淼淼入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230573	主管部门	泗洪县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	许鹏飞
项目名称	基于 RFID 与 WIFI 的智能玩具研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	贾银洁、张岩、陈林、陆超、赵天明		
合作单位	华芯电子科技(江苏)有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套儿童智能玩具，以满足儿童与玩具间的互动学习和娱乐体验。项目主要内容：(1) 设计射频标签，实现识别物体功能。(2) 设计热点模块，实现在线内容获取和云存储功能。(3) 设计嵌入式软件，实现玩具互动功能。(4) 设计用户界面，提升智能玩具学习和娱乐性。主要完成指标：(1) 研发出基于射频和热点技术的智能玩具 1 套。(2) 提供智能玩具使用说明书 1 份。(3) 提供合作企业验收报告 1 份。(4) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	许鹏飞入选 2022 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230574	主管部门	泗洪县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	毛文龙
项目名称	调节阀内部流场特性模拟及结构优化设计关键技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海事职业技术学院			项目参加人员	赵先锐、梁燕、王秋月、王天闻、代振廷		
合作单位	江苏友拓精密科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套模拟程序及设计方案，主要用于调节阀的设计与结构优化，以提升阀门的水力学性能。项目主要内容：(1) 构建调节阀三维模型，对结构参数进行优化。(2) 设计流体模拟程序，对调节阀内部流体的运动状态进行仿真模拟。(3) 分析不同结构参数的模拟结果，确定调节阀最佳设计方案。主要完成指标：(1) 提供三维模型库与模拟程序 1 套。(2) 提供调节阀优化设计方案 1 套。(3) 提供合作企业验收报告 1 份。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	毛文龙入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230575	主管部门	泗洪县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈佳佳
项目名称	基于大数据的智能化生产技术及系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	彭亮、陆晓东、马秀敏、倪亚南		
合作单位	江苏三众弹性技术股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智能监控软件，主要用于碟形弹簧的设计及生产流程的优化，以提高企业生产的智能化水平。项目主要内容：（1）对碟形弹簧的工艺参数进行设计。（2）对碟形弹簧生产车间进行升级改造。（3）对弹簧的尺寸参数进行联合测试。主要完成指标：（1）开发出碟形弹簧生产智能监控软件 1 套。（2）协助开发出碟形弹簧新产品 1 件。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	陈佳佳入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230576	主管部门	泗洪县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈勇
项目名称	自动化立体仓库焊接关键技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工业职业技术大学			项目参加人员	刘杨丽娟、张涛、王业方、周威、徐标		
合作单位	江苏华益中亨金属科技发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种焊接方法及一套数据库，主要应用于自动化立体仓库的焊接，以提高企业的生产效率和产品质量。项目主要内容：（1）研究针对立体仓库角焊缝、平焊缝、立焊缝等的焊接方法。（2）研究立体仓库多类型焊缝的焊接工艺并形成焊接工艺参数数据库。主要完成指标：（1）开发出适用于立体仓库多类型焊缝的焊接方法 1 种。（2）开发出立体仓库多类型焊缝的焊接工艺参数数据库 1 套。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	陈勇入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230577	主管部门	泗洪县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	师红旗
项目名称	数控机床用传动座的新型耐磨材料技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	李琪龙、秦征豹、张士飞、徐亮		
合作单位	江苏秦劳智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种非晶合金/碳钢复合轴承传动座，主要用于高精度机床的轴承转动构件，以提高机床轴承座的使用寿命和加工精度。项目主要内容：（1）设计高耐磨非晶合金化学成分。（2）设计非晶合金的制备工艺路线。（3）设计非晶合金与轴承座的复合工艺。主要完成指标：（1）开发出非晶合金/碳钢复合材料，非晶合金与 GCr15 轴承材料之间的摩擦系数低于 0.003。（2）提供第三方测试报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	师红旗入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230578	主管部门	泗洪县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	詹建明
项目名称	新型高阻燃隔热液态硅胶泡棉制备技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	胡志强、赵彦余、赵晓烜		
合作单位	江苏然创新材料股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型高阻燃隔热液态硅胶泡棉，主要用于火灾敏感材料的包裹密封，以降低火灾对人身和材料的危害。项目主要内容：（1）研究高效的液态硅胶泡棉发泡技术。（2）研究合适的硅胶与固化剂配比。（3）研究液态硅胶泡棉阻燃隔热性能。主要完成指标：（1）研发出阻燃隔热性能优异的液态硅胶泡沫棉样品。（2）提供发泡技术优化方案 1 套。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	詹建明入选 2023 年江苏省科技副总项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230579	主管部门	玄武区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	辛建芳
项目名称	智慧校园 GIS 平台的研究开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京铁道职业技术学院			项目参加人员	周静、梁广俊、叶云飞、陈先意、钟雪燕		
合作单位	南京启圣羽图信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智慧校园 GIS 平台，主要用于提供校园及周边全方位信息，为校园规划提供可靠依据。项目主要内容：（1）设计室内可视化数据模型，实现建筑内多维度信息获取。（2）设计室外数字化模型，实现可交互式平台。（3）构建校园 BIM+GIS 平台，实现室内外信息共享和空间定位。主要完成指标：（1）开发出智慧校园 GIS 平台 1 套。（2）提供可视化界面设计图、校园数字化模型图等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230580	主管部门	玄武区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	单晓峰
项目名称	市政道路桥梁 AI 智能病害检测系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	倪晓飞、葛翔、刘建鑫、王池社、史桂芳		
合作单位	南京市城建市政工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套市政道路桥梁 AI 智能病害检测系统，主要用于城市道路沿线交安设施及不同路面多种病害类型的精准检测，以提高城市交通系统病害检测智能化。项目主要内容：（1）采集与标注数据集。（2）研究道路病害检测算法模型。（3）研究道路沿线交安设施损害检测算法模型。（4）研究市政道路桥梁 AI 智能病害检测系统。主要完成指标：（1）研发出市政道路桥梁 AI 智能病害检测系统 1 套。（2）提供检测系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230581	主管部门	玄武区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张治元
项目名称	NF2 变异和 Chr1p 缺失在恶性脑膜瘤发生和进展中的作用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京大学			项目参加人员	叶露鹏、张圆、吴楠、李建瑞、陈亘浓		
合作单位	江苏先声医学诊断有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一款试剂盒，主要用于检测不同分级脑膜瘤，以提升脑膜瘤良恶性诊断水平。项目主要内容：（1）对 NF2 变异和 Chr1p 缺失在不同分级脑膜瘤手术标本中的表达进行研究。（2）对阳性标本进行分子测序和相关重要分子进行检测并体外验证。（3）对不同分级脑膜瘤的微量蛋白进行检测并确认差异蛋白。（4）对试剂盒进行临床应用试验。主要完成指标：（1）开发出脑膜瘤良恶性鉴别诊断试剂盒样品。（2）提供试剂盒临床试验报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230582	主管部门	玄武区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱重龙
项目名称	高校大数据分析平台的设计与实现			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	蒋愚劼、章早立、张良、王文慧		
合作单位	南京零镜科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套大数据决策与分析平台，主要用于对高校资源数据进行深度挖掘，以提高数字治校能力。项目主要内容：（1）提出平台总体方案，构建高校资源数据库。（2）设计基于 JAVA 的用户信息、逻辑架构、访问权限、分析决策等平台软件功能模块。（3）安装平台软件并根据用户环境进行调试和优化。主要完成指标：（1）研发出高校大数据决策与分析平台软件 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230583	主管部门	玄武区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨洁
项目名称	基于移动通信网络的企业大数据云计算平台设计与安全算法开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	王丽敏、谭振建、郭丽红、余雨、筱军		
合作单位	南京联擎信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套用于营销数据管理的云计算平台，通过在云端对营销数据进行分析和处理，协助企业实现精准营销。项目主要内容：(1) 部署平台的硬件系统，包括云服务器、存储设备、网络设备等。(2) 在硬件设备上安装数据库等工具软件。(3) 研究平台的数据处理相关算法。(4) 开发平台的数据处理软件。主要完成指标：(1) 开发出云计算平台 1 套。(2) 提供平台使用说明 1 份。(3) 提供技术开发报告 1 份。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230584	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孙丽
项目名称	分布式电动汽车电机试验平台开发关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	吴钟鸣、卢军锋、吴海啸、姜朋昌、王海巧		
合作单位	南京泰亿创电子控制技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套分布式电动汽车电机试验平台，主要用于新能源汽车电机测试和试验，为电动汽车的平稳运行提供保障。项目主要内容：(1) 设计分布式电动汽车电机试验平台结构及配套软件。(2) 完成整车电机驱动系统总成动态、稳态、可靠性试验。(3) 进行 2 驱/4 驱电动汽车整车系统联调。主要完成指标：(1) 提供分布式电动汽车电机试验平台结构设计方案 1 套。(2) 提供分布式电动汽车电机试验平台测试报告 1 份。(3) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230585	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘京鸽
项目名称	一种能够促进肉鸽生长的中药微生态制剂研发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	徐世永、吴结革、张金璧、马凡华、管志强		
合作单位	南京竹顺生物技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种能够提升肉鸽生长速度的中草药饲料配方，主要用于肉鸽的饲喂，以优化改进养殖模式，提高肉鸽免疫力，促进其生长。项目主要内容：（1）开展中草药添加剂的筛选。（2）开展中草药微生态制剂的研制。（3）完成中草药微生态制剂在 1000 只肉鸽上的饲喂、生长性能、生化指标测定实验。主要完成指标：（1）研发出添加中草药的饲料配方 1 种。（2）提供养殖模式优化改进技术研究报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230586	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	蒋诚智
项目名称	电力物联网安全防护系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	徐浩、丰慧、黄琦炜、胡同娟		
合作单位	江苏胜太电力工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套电力物联网安全防护系统，主要用于物联终端安全认证接入，以提高企业电力物联网系统的安全性。项目主要内容：（1）研发物联终端轻量级认证功能，支持终端轻量级密钥生成、分发、存储和交换等。（2）研发电力物联网安全防护功能，支持终端安全接入和访问控制等。主要完成指标：（1）研发出电力物联网安全防护系统 1 套，其中包括终端认证代理模块或 SDK。（2）提供系统设计方案、用户手册等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230587	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	缪云
项目名称	桩基竖向抗压承载力的快速检测技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	寇立亚、林军、苑激、殷开成		
合作单位	南京衡泰鑫科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套快速检测系统，主要用于土木工程中桩基竖向承载力快速检测，以提高桩基检测效率，降低检测成本。项目主要内容：（1）设计检测系统总体框架。（2）研究检测系统的组成结构、技术参数、试验流程、数据处理方法等。（3）设计检测系统的测试工况、数据采集、数据分析等功能模块。（4）完成新型快速桩基检测系统的测试。主要完成指标：（1）提供新型快速桩基检测系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230588	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	徐懂理
项目名称	牵张放线智能感知及过程安全管控技术的研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	33 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	徐北硕、朱凌峰、朱涵之		
合作单位	南京中绘物联科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套牵张放线安全管控系统，主要用于 110kV 以上线路放线工程，以实现核心装备参数的准确测量，提高施工效率、降低安全风险。项目主要内容：（1）设计放线滑车、牵引板、牵张设备等改进方案，实现关键技术参数测量与传输。（2）设计数据可视化管控系统，实现数据全过程全要素监控。（3）设计分级预警逻辑，实现放线过程安全管控。主要完成指标：（1）研发出现场安全管控系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230589	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	郭红建
项目名称	企业风险控制与数字化审计模型构建研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	31 万元
承担单位	南京审计大学			项目参加人员	杨章静、万鸣华、黄璞、杨明娜、余臻		
合作单位	南京臻超科技有限责任公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套数字化审计与风险预警平台，主要用于企业内部实时风险监管与持续审计，以提升企业治理水平。项目主要内容：（1）完成企业业务流程梳理和业务风险分析。（2）构建企业风险控制与审计分析模型。（3）研发平台审计数据采集、风险指标配置、风险分析预警、审计监督整改等功能模块。（4）完成平台部署与测试。主要完成指标：（1）研发出数字化审计与风险预警平台 1 套。（2）提供平台设计说明书、用户使用手册等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230590	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	熊建桥
项目名称	智能物流关键装备研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	肖增文、李雪、贾文华、朱亚琴		
合作单位	南京怡韵自动化系统有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套物流 AGV 小车控制器，采用国产单片机代替现用的 PLC，以实现减小设备体积、降低生产成本的目的。项目主要内容：（1）完成国产单片机选型。（2）完成硬件设计，包括原理图、仿真分析，印制板等。（3）完成软件设计，包括基础模块、控制模块等。（4）完成软硬件集成并测试。主要完成指标：（1）研发出以国产单片机为主控芯片的控制器样机及配套软件 1 套。（2）提供电路原理图、印制电路板、软件源程序等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230591	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	姜英姿
项目名称	基于 XGB00ST 与 CNN-LSTM 的远动 IREC104 报文异常检测技术研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	陈奎、戴振祥、冷佳荧、严志龙、李京京		
合作单位	南京有嘉科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目研发一套检测远动 IREC104 异常报文的组合算法并制定技改方案，主要用于自动化网络设备信号传输问题的检测分析，以提升故障排查效率。项目主要内容：（1）设计 XGB00ST 与 CNN-LSTM 组合模型下数据流分析算法。（2）开发协议报文异常检测的机器学习软件。（3）完成电网设备“四遥”信号正确性校核测试。主要完成指标：（1）提供报文异常检测算法模型及技术改进方案 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230592	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李冰
项目名称	云管端协同模式下传统加油站的数字新能源升级改造设计研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	陈晓洪、梁献超、刘琰、王婷婷、火真文		
合作单位	浙江创汇设计集团有限公司南京分公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在为开发一套数字设计平台，主要用于在云管端协同模式下，对传统加油站进行新能源升级改造。项目主要内容：（1）调研加油站的改造需求，构建其新能源升级设计的数据库。（2）研究数字设计平台的基本架构，使之符合云管端协同模式。（3）建立加油站的改造数字模型，提出加油站的改造设计方案。主要完成指标：（1）开发出数字设计平台 1 套。（2）提供加油站的新能源升级改造设计方案、设计图纸等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230593	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	冯小勤
项目名称	脉冲涡流多基体涂层测厚系统的研制与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	翟章印、戴金桥、温世正、彭鹏		
合作单位	南京巨光科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套脉冲涡流多基体涂层测厚系统，主要用于多种金属基体上多材质非金属涂层厚度的测量，以提高传统涂层厚度测量的精度和效率。项目主要内容：（1）设计高稳定脉冲涡流检测探头。（2）设计基于温度补偿技术的厚度测量模块。（3）设计基于高性能单片机的控制电路。（4）设计可进行人机交互的厚度测量软件。主要完成指标：（1）开发出脉冲涡流多基体涂层测厚系统 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230594	主管部门	建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	寇立亚
项目名称	一种纤维复合混凝土材料的关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	缪云、袁娇娇、刘为平、李祥、张允领		
合作单位	南京赛力克建设工程技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种纤维复合混凝土材料，主要应用于土木工程混凝土结构次要受力构件，以改善混凝土材料抗裂性能，满足建筑节能要求。项目主要内容：（1）研究纤维复合混凝土材料中纤维品种及纤维掺入率。（2）研究纤维复合混凝土材料的制备过程。（3）试验纤维复合混凝土材料力学性能。（4）完成纤维复合混凝土材料的实际工程应用。主要完成指标：（1）提供纤维复合混凝土材料制备方法 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230595	主管部门	建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	周伟
项目名称	PRD 大数据分析系统开发与应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	张新建、丁祖琴、娄阳、黄忠、徐剑		
合作单位	南京今日商讯信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套 PRD 大数据分析系统软件，主要用于对媒体传播路径、用户受众进行全面分析，以优化文稿处理、数据采集、用户行为分析等目标。项目主要内容：（1）构建系统软件的基本框架。（2）设计系统软件的功能模块，包括文稿自动生成、数据自动采集、报表自动生成等功能。（3）完成系统软件的应用测试。主要完成指标：（1）开发出 PRD 大数据分析系统软件 1 套。（2）提供软件操作手册 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230596	主管部门	建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李文慧
项目名称	一项基于 GIS 的智慧园区技术开发			项目类型	技术转让项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	杨斌、王月香、潘莹萍、王鹏飞、杨娟		
合作单位	江苏澎基科技集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智慧园区管理系统，主要用于实现园区的智能管理，以提高园区的管理水平。项目主要内容：（1）构建智慧园区管理系统的基本框架。（2）设计系统的管控模块，包含园区区域管理模块、人员动态管理模块、园区财务数据分析模块等。（3）完成系统软件的实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出基于 GIS 的智慧园区管理系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230597	主管部门	建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈彬彬
项目名称	智慧实验室信息化管理平台开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	陈正东、宋楚平、乔延春		
合作单位	江苏方寸图信息技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套化学实验室信息化管理平台，主要用于实验室的日常管理，以提高实验室管理效率。项目主要内容：（1）采集并建立包含化学实验室样品、人员和仪器等信息的数据库。（2）设计平台功能模块，包括人员管理、库存管理、设备材料损耗管理等。（3）完成平台测试并应用。主要完成指标：（1）开发出化学实验室信息化管理平台 1 套。（2）提供平台使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230598	主管部门	建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘方方
项目名称	屏幕互动与融合技术的系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	施允洋、刘萍、刘宏新、王鹏程		
合作单位	南京砂糖橘网络科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套屏幕互动与融合技术系统，主要用于视频内容的智能推荐与视频用户的互动体验，以实现用户需求的精准识别和内容推荐的个性化。项目主要内容：（1）设计系统的总体架构。（2）设计系统的功能模块，包括用户交互界面、内容管理程序、智能推荐算法等。（3）完成系统的安装并测试。主要完成指标：（1）开发出屏幕互动与融合技术系统 1 套。（2）提供系统操作手册、设计文档等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230599	主管部门	建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王鹏
项目名称	紫菜精深加工技术与高值化开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60 万元
承担单位	中国海洋大学			项目参加人员	胡亚东、沈照鹏、潘明轩、江晓路、焦学		
合作单位	江苏省沿海开发投资有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套紫菜精深加工关键技术体系，并开展规模化产业应用示范。项目主要内容：（1）研究紫菜精深加工关键技术。（2）创制紫菜高品质产品。（3）建立紫菜快速检测方法。（4）开展紫菜精深加工生产示范。主要完成指标：（1）开发出紫菜制备新工艺 2 项。（2）开发出紫菜新产品 3 个。（3）开发出紫菜快速检测方法 2 项。（4）开发出企业质量标准 6 项。（5）开展紫菜酱规模化生产示范，试生产紫菜酱 1 万瓶。（6）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230600	主管部门	建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	侯青
项目名称	基于卷积神经网络的图像隐写分析技术的研究开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	侯雅莉、项文峰、王寅同		
合作单位	南京峰晟九运科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套图像版权管理软件，主要用于保护原创图像的版权，防止他人盗用和侵权。项目主要内容：（1）采用图像隐写技术和图像隐写分析技术，实现图像版权信息的读写。（2）设计软件功能模块，包括原创图像写入版权信息申请、带版权信息的图像生成、检测图像是否含有版权信息、消除图像中存在的恶意代码。（3）完成软件应用测试和安全测试。主要完成指标：（1）开发出图像版权管理软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230601	主管部门	建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	许加星
项目名称	江苏某企业高盐废水中水回用关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	徐文杰、汪宁欣、孙旭、杨蕊菊		
合作单位	南京合一环境集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套高盐废水处理工艺及装置，主要用于企业高盐废水的中水回用，以实现废水的资源化利用。项目主要内容：（1）设计耐污染的反渗透膜元件，减少结垢粒子对有机物对膜的污堵。（2）优化蒸发结晶处理装置的运行工艺及结构参数，提高运行稳定性。（3）研究高盐废水深度处理设备的运行方法。主要完成指标：（1）研发出高盐废水处理设备 1 套。（2）提供设备设计图纸、水质特征调研数据等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230602	主管部门	建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	汪俊
项目名称	智能控制虚拟仿真系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京铁道职业技术学院			项目参加人员	王毅、韩世东、辛建芳、陈刚、刘蔚钊		
合作单位	南京启明星信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套虚拟仿真实训教学系统，主要用于工业机器人、数控技术和 PLC 等课程单个或综合模拟仿真。项目主要内容：（1）开发主流控制器仿真库，包括工业机器人、数控技术和 PLC 等，作为控制核心。（2）开发外设基本元件模块库，可导入第三方软件自主建模开发。（3）开发软件接口程序，与 Labview、matlab 等进行联合仿真。主要完成指标：（1）开发出虚拟仿真实训教学系统软件 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230603	主管部门	建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘聘
项目名称	基于物联网技术的智慧景区关键技术与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	谭雪红、李汀坤、李殿雷、王永猛、王治		
合作单位	中通服网盈科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智慧景区管理信息系统，主要用于实现景区全方位的信息共享与交互，以提高管理效率。项目主要内容：（1）设计景区信息权重分级筛选和多维数据收集技术方案。（2）搭建景区网络模型，建立基于物联网的智慧景区管理云平台。（3）研发系统功能模块，包括业务管理、检测评价管理、景区管理等，利用场景完成应用测试。主要完成指标：（1）研发出基于物联网技术的智慧景区管理信息系统 1 套。（2）提供系统操作手册等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230604	主管部门	建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陆欣云
项目名称	输水管道泄漏远程监测系统关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	朱长建、马赵飞、胡文学、童金武、张双双		
合作单位	南京沐煜家居科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套监测系统，主要用于远程监测输水管道是否存在泄漏或渗漏情况，并定位出现问题的位置，以便及时修复、降低损失。项目主要内容：（1）研究探测输水管道泄漏及渗漏的方法。（2）研发实时监测系统网关。（3）优化网关与云服务器及传感器节点的通信协议。（4）研发检测水管渗漏的高灵敏度吸附式传感器。（5）研发监测系统的物联网平台。主要完成指标：（1）研发出监测系统 1 套。（2）提供系统操作指南 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230605	主管部门	鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	钱建波
项目名称	基于知识图谱的网络安全防御系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	于正永、贾建强、侍金巧、章早立、李冬冬		
合作单位	南京新岩鼎信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套网络安全防御系统，主要用于提升网络安全防御效果，进一步增强网络信息系统的安全防护能力。项目主要内容：（1）搭建网络安全防御平台，包括防御特征分析、监测分析、周期管理等模块。（2）构建安全特征库，对所有安全事件进行标签入库。（3）创建事件溯源模块，全程记录安全日志。主要完成指标：（1）研发出网络安全防御系统 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230606	主管部门	鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	周岩
项目名称	海洋船舶光伏发电系统功率波动主动抑制系统研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京邮电大学			项目参加人员	朱建鑫、李国荣、曹大友		
合作单位	招商局金陵船舶(南京)有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种智能控制系统，主要用于提升太阳能板的输出功率。项目主要内容：（1）设计控制系统的仿真模型，实现太阳能板的最优工作角度。（2）设计控制系统的工作模块，包括功率检测模块，太阳能板角度控制模块等。（3）完成系统的实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出海洋波动条件下船舶光伏智能控制系统原理样机 1 台。（2）提供国家一级学会组织的系统技术鉴定报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230607	主管部门	鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	姚春燕
项目名称	动车组故障在线诊断系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京铁道职业技术学院			项目参加人员	周志茹、施璐、刘睿勃、耿烽、邱亚仓		
合作单位	南京亚途科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套故障诊断系统，主要用于 CRH380A 型动车组在线检测故障原因，以提高故障处理效率，保障动车组运行安全。项目主要内容：(1) 构建动车组运行控制模型。(2) 设计系统功能模块，包括系统参数设定、运行交路选择等。(3) 进行故障建模，提取故障信号特征值，精准定位故障原因。(4) 完成系统联调测试并优化完善。主要完成指标：(1) 研发出动车组故障在线诊断系统 1 套。(2) 提供合作企业验收报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230608	主管部门	鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李磊
项目名称	新能源汽车视频安全检测系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	刘芳、孙洪文、李恒梅、沈洁、徐志鹏		
合作单位	可优微环保新能源（南京）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款检测系统，主要用于视觉检测汽车驾乘人员行为是否符合安全规范并报警提醒，以提升行车安全。项目主要内容：(1) 提出系统总体设计方案。(2) 构建驾乘行为数据库。(3) 设计系统功能模块，包括驾驶员状态检测、乘客行为检测、违规行为报警等模块。(4) 完成系统实际应用测试。主要完成指标：(1) 研发出智能驾驶安全检测软件 1 套，检测成功率大于 90%。(2) 提供软件设计方案、使用说明等全套技术资料。(3) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230609	主管部门	鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	肖晖
项目名称	基于卫星遥感数据的农业定量监测关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	黄晴、朱莹、李栋梁、陈学健、吕昕		
合作单位	南京拟态智能技术研究院有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套农业遥感影像定量监测平台，主要用于农业要素自动解译、农作物长势监测等，以实现农业遥感监测的自动化处理。项目主要内容：（1）研究基于机器学习的农业要素智能解译、农作物长势监测技术。（2）设计平台的功能模块，包括模型训练、智能解译、长势监测等。（3）完成平台的应用测试。主要完成指标：（1）研发出农业遥感影像定量监测平台 1 套。（2）提供平台使用说明书 1 份。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230610	主管部门	溧水区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张秀贤
项目名称	阀门类产品自动生产与装配线的型号快速切换系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	罗芳、白秀丽、胡春雷		
合作单位	南京亚瑞特自动化设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套快速切换系统，主要用于阀门类产品自动生产，以提升刀具切换速度。项目主要内容：（1）设计系统可记忆功能，实现刀具位置记录。（2）设计系统智能化刀具槽，实现刀具自动化切换。（3）设计系统软硬件模块，实现刀具生产远程监控。（4）集成以上设计并联合测试。主要完成指标：（1）开发出五路快速刀具切换系统 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230611	主管部门	溧水区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李浩
项目名称	汽车级圆柱形锂电智能柔性全自动化设备设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	陶汉民、韩通、程红祝、吕东升、闫注文		
合作单位	南京华经设备科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智能柔性全自动化设备，主要用于汽车级圆柱形锂电的生产，以提高企业生产效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）设计自动上下料作业所需要的工业机器人。（2）设计工业机器人末端夹持机构。（3）设计单倍速链条输送线。（4）安装自动化设备并进行调试。主要完成指标：（1）开发出智能自动上下料装置 1 套。（2）开发出自动化输送线 1 条。（3）提供自动化设备设计图纸、使用说明等全套技术资料。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230612	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	胡超超
项目名称	动物类中药材的有效成分及重金属含量研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	31 万元
承担单位	南京师范大学			项目参加人员	廖学巍、李钢、解文利、王冰、徐富超		
合作单位	南京合谷生命生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智能检测仪，主要用于动物类中药材有效成分及重金属含量的快速检测，以提高检测效率并减少人工操作误差。项目主要内容：（1）采集中药材的图像、紫外和荧光光谱样本，建立样本库。（2）设计检测仪功能模块，包括光源、单色器、吸收池、检测器、数据系统等。（3）完成检测仪的性能测试及优化改进。主要完成指标：（1）研发出智能检测仪 1 套。（2）提供检测仪设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230613	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨进
项目名称	铁路计算机联锁系统容错安全计算机平台开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京铁道职业技术学院			项目参加人员	王青、高瑞来、张宗峰		
合作单位	南京慧点铁路设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套铁路计算机联锁安全计算机平台，主要用于控制铁路道岔及信号机等设备，以提升计算机联锁机的安全性、可靠性和可用性。项目主要内容：（1）研究二乘二取二计算机架构及其实现方法。（2）研究安全计算机内部安全通信机制及实现方法。（3）研究硬件电路故障导向安全的工程实现方法。主要完成指标：（1）开发出基于 ARM 平台的计算机联锁机 2 台。（2）提供电路板图纸和应用软件 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230614	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	程斌
项目名称	智慧教育视域下校园大数据与智慧校园方案研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	东南大学			项目参加人员	童飞、洪华、马俞瑞、田毓程、冯宏星		
合作单位	南京承闾信息技术研究院有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智慧校园管理系统，主要用于解决教学、教研、管理和服务等应用场景下的数据孤岛问题，以提升学校管理决策水平和校园服务能力。项目主要内容：（1）研究以学生为本的校园大数据与智慧应用体系并进行总体规划。（2）设计系统软硬件功能模块，包括课务管理、值班管理、成绩管理和教研管理等。（3）完成系统软硬件集成并测试。主要完成指标：（1）开发出智慧校园管理系统 1 套。（2）提供系统使用手册 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230615	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孙春萌
项目名称	聚丙烯酸酯压敏胶透皮研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	180 万元
承担单位	中国药科大学			项目参加人员	涂家生、张悦、吴苏敏、张恩宏、雷华勇		
合作单位	江苏康倍得药业股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套检测方法，主要用于考察聚丙烯酸酯体外经皮透过性，以评估聚丙烯酸酯作为透皮贴剂用辅料的临床使用风险。项目主要内容：（1）研究不同分析方法对不同浓度聚丙烯酸酯浸出液的检测灵敏度。（2）建立合理工艺参数，开展分析方法验证。（3）完成聚丙烯酸酯的透皮扩散试验及样品检测。主要完成指标：（1）提供皮肤透过性能定性/定量检测方法操作流程 1 套。（2）提供辅料登记备案资料 1 套。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230616	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	殷弋帆
项目名称	小型化电磁测量天线技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京邮电大学			项目参加人员	卢成、杨梅、杨亮		
合作单位	南京海得威尔通信科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种小型化天线，主要用于电磁频谱监测和电磁兼容测试。项目主要内容：（1）研究小型化天线的容性加载技术、感性加载技术和阻性加载技术等。（2）研究电磁兼容测试的低频宽带天线的关键技术，包括地面镜像反射对受试区域电磁场均匀性的影响及影响抑制方法，以提高天线的功率容量。（3）完成天线的实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出天线样机 1 套，工作频率为 4GHz，不圆度优于 3dB。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230617	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孙华军
项目名称	动态信号无线高速测试分析仪研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	夏蓉、陈凌、于海春、景绍学、戴洪飞		
合作单位	南京贺普科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研制一款动态信号测试分析仪，主要用于高铁动态信号的实时监测，以实现动态信号数据采集、分析、处理等目标。项目主要内容：（1）设计测试仪硬件功能模块，包含端子、信号调理、多路并行采集、无线通信等。（2）设计测试仪软件功能模块，包含参数设置、实时监控、状态分析、系统分析等。（3）完成测试仪的集成并测试。主要完成指标：（1）研制出动态信号测试仪样机 1 套。（2）提供测试仪使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230618	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孙杰
项目名称	基于 HarmonyOS 的嵌入式人工智能技术研究：利用轻量级神经网络实现高效图像处理和语音识别			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	陈卉、孙志林、祁峥东、杨慎兵、丁允超		
合作单位	南京华创智电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套基于 HarmonyOS 的智能枕头，主要用于睡眠的监测和改善，以提高用户的生活质量。项目主要内容：（1）构建嵌入式人工智能系统，利用轻量级神经网络实现高效图像处理和语音识别，实现用户交互和环境感知。（2）研发智能枕头硬件设备，包括传感器和执行器等。（3）研发智能枕头软件系统，包括数据采集、处理和反馈等。主要完成指标：（1）研发出智能互联的百元级别的智能枕头 1 套。（2）提供智能枕头使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230619	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘海松
项目名称	人工智能绘画角色和场景设计模式构建			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	倪震、杨章静、于璐、张少伟、常直杨		
合作单位	江苏创星绘文化科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套人工智能绘画软件，根据用户需求和用户特点等生成艺术作品。项目主要内容：（1）研究数据挖掘分析算法，实现数据的筛选、多维分析、图表联动等功能。（2）建立个性特征库，学习已有作品的创作特点和风格，生成个性化的艺术作品。（3）设计人工智能绘画软件，实时处理数据，向用户进行最优推荐并实时分享。主要完成指标：（1）开发出人工智能绘画软件 1 套。（2）提供软件操作手册 1 份。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230620	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	郝海亭
项目名称	大学生智能健身器材设计与研发应用机制研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	徐晓敏、薛齐媛、陈晓洲、叶茂盛		
合作单位	南京钝肯科学器材有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套大学生智能健身器材，包括共享智慧健身一体机、操场健身跑智慧灯等，并在高校推广应用。项目主要内容：（1）设计共享智慧健身一体机的组成结构，包括数据系统、硬件设备、交互界面等。（2）设计操场健身跑智慧灯的组成结构，包括其控制软件、灯形设计、构件设计等。主要完成指标：（1）研发出共享智慧健身一体机 1 台。（2）研发出操场健身跑智慧灯 1 件。（3）提供以上两种器材设计图纸、使用说明等全套技术资料。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230621	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈海军
项目名称	低碳（脱碳）技术研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	32 万元
承担单位	南京工业大学			项目参加人员	朱跃钊、李珏、朱盛华、叶琳、秦小娟		
合作单位	中集安瑞科工程科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套复合吸收剂脱碳工艺，主要用于电厂和钢铁厂中高浓度烟气二氧化碳脱除，以提高 CO₂ 的循环量并降低生产能耗。项目主要内容：（1）设计高效低耗混合胺吸收剂配方。（2）设计变温变压脱碳工艺。（3）建立吸收塔三维数值平台。主要完成指标：（1）提供高效低耗复合吸收剂复配工艺 1 套。（2）提供变温变压解吸再生工艺参数 1 套。（3）提供吸收和脱附塔结构和操作参数 1 套。（4）提供复合吸收剂脱除烟气工艺包 1 套。（5）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230622	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	郭延文
项目名称	基于自注意力深度网络隧道异常事件智能检测系统课题关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	42 万元
承担单位	南京大学			项目参加人员	周永军、周爱众、张文卿、刘宏宇、白家杨		
合作单位	南京城建隧桥智慧管理有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智能检测系统，主要用于对隧道异常事件的自动检测识别，以确保城市隧道安全高效运营。项目主要内容：（1）设计检测系统的总体架构。（2）设计隧道内行人、非机动车、积水、明火、抛洒物等五种异常事件的自动检测识别算法。（3）完成检测系统的安装调试及联合测试。主要完成指标：（1）研发出自注意力深度网络隧道异常事件智能检测系统及配套软件 1 套。（2）提供系统操作手册 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230623	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	赵洁
项目名称	网络安全创新实验系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	江苏第二师范学院			项目参加人员	段炼、王莉娜、明朝辉、宋智军、朱毛毛		
合作单位	江苏鸿盛教育科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套网络安全实验教学系统，主要用于高校和相关培训机构进行信息安全教学与培训，以提高信息安全工作技能。项目主要内容：(1) 设计成员状态管理模块，实现多级用户管理、用户状态实时反馈与统计。(2) 设计典型案例教学模块，以多样化形式呈现信息安全典型案例。(3) 设计攻防演练与实践模块，搭建工程实践虚拟场景实现实操演练。主要完成指标：(1) 研发出网络安全创新实验系统 1 套。(2) 提供系统操作指南 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230624	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	宋万里
项目名称	基于认知诊断和知识图谱的学习资料个性化推荐技术研究开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	张毓秋、包依勤、常合友、周鹤		
合作单位	南京大黑牛信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套在线学习平台，主要用于学科知识或专业知识的在线学习，使用自主推荐技术，让学习者个性化学习，以提高学习效率。项目主要内容：(1) 设计学习资料个性化推荐等平台功能。(2) 设计试题上传、下载、标注、查询、修改、删除、练习、考试和成绩查询等平台模块。(3) 设计人员、数据管理等平台权限。主要完成指标：(1) 开发出在线学习平台软件 1 套。(2) 提供软件使用说明书 1 份。(3) 提供技术开发报告 1 份。(4) 申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230625	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	曹愚
项目名称	智慧仓储物流云系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏第二师范学院			项目参加人员	林梓、刘春、明朝辉		
合作单位	南京荣欣化工有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套自动化仓储物流系统，主要用于危险化学品的仓储和物流监控，以提升企业仓储物流管理能力。项目主要内容：</p> <p>(1) 设计仓储系统模块，包括实时监控三地库存动态，与两地 DCS 系统同步，具备超低/超高库存预警，满足和两地应急管理局连锁功能等。(2) 设计物流系统模块，包括对接物流企业 GPS 监控系统等。(3) 完成系统集成并测试，主要完成指标：(1) 开发出基于云端的智慧仓储物流系统 1 套。(2) 提供系统操作指南 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230626	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	包依勤
项目名称	基于 ZigBee 技术的老人夜间看护智能床垫的设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	宋万里、徐正邦、徐建宁		
合作单位	南京双云智数科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种老人夜间看护智能床垫，主要用于判别老人是否在床上睡觉，从而达到看护老人的目的。项目主要内容：(1) 设计包含 ZigBee 芯片 CC2630、柔性薄膜压力传感器、温度传感器、电池组等的硬件线路，并集成在床垫上。(2) 采集在床垫上的压力和温度传感器数据。(3) 通过 CC2630 判断老人是否在床睡眠，并将结果上传到手机 APP。主要完成指标：(1) 开发出智能床垫样品及系统软件 1 套。(2) 提供技术开发报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230627	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	彭轶群
项目名称	绿色低碳膨胀土加固剂的研发及其应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	三江学院			项目参加人员	侯宇颖、王巧云、李涛、刘立平、朱启伟		
合作单位	南京宁镁碳中和科技研究院有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型膨胀土加固剂，主要用于边坡和基坑工程，以提升膨胀土不良地基土的强度和稳定性。项目主要内容：（1）研究不同配合比和养护龄期对改性膨胀土强度和变形特性的影响。（2）研究不同纤维掺量对改性膨胀土增韧效果的影响。（3）通过试验对改性膨胀土强度特性进行评价并获得最优配合比。主要完成指标：（1）研发出绿色低碳膨胀土加固剂样品。（2）提供绿色低碳膨胀土加固剂力学特性和变形特性测试报告各 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230628	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王悦
项目名称	D100 在线仪表远程数据采集与监测系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	江莉莉、朱孔雷、蒋李斌、邱小云、赵元福		
合作单位	南京崧大仪表有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套监测系统，主要用于在线仪表产品的远程监测、故障报警、远程支持等，以保证现场设备正常运转，提高企业生产效率。项目主要内容：（1）设计监测系统的总体框架。（2）设计系统的功能模块，包括数据采集、传输、存储系统、数据监测、维保、技术支持等模块。（3）完成系统的联调与测试。主要完成指标：（1）开发出具有自主知识产权的在线仪表远程数据采集与监测系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230629	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱红雨
项目名称	一种非对称支架的激光熔覆方法及装置的研究与设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	王悦、江莉莉、于鹏飞、刘萍萍、都宏霞		
合作单位	南京鹏翔实业有限责任公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种激光熔覆装置，主要用于大型设备中非对称机构的加固焊接或激光熔覆，以提高企业产品生产质量和效率。项目主要内容：（1）设计多工位激光熔覆装置的夹具结构。（2）使用多工位激光熔覆装置对大型设备非对称支架进行焊接试验。（3）研究焊接装置对产品质量影响因素等。主要完成指标：（1）研发出可用于非对称机构激光熔覆装置 1 套。（2）提供激光熔覆装置加固工艺、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230630	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王军平
项目名称	利用副产磺酰氯制氯甲基乙醚工艺开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	薛华玉、王一男、伍凯飞、廖明		
合作单位	南京麦瑞米生物技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套生产装置及生产工艺，主要用于氯甲基乙醚的生产，以提高生产效率。项目主要内容：（1）设计磺酰氯与水反应生成氯化氢的气体发生器。（2）研究羟甲基乙醚与氯化氢反应制备氯甲基乙醚的影响因素。（3）完成氯甲基乙醚的中试生产试验。主要完成指标：（1）开发出氯化氢气体发生装置 1 套。（2）提供氯甲基乙醚生产工艺包 1 套。（3）提供企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230631	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张昊慧
项目名称	基于 TSMC28nmLogicHPC+CMOS 工艺 PLLIP 核设计开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	王晖、宋毅、杨裕翠、曹凤莲、孙振华		
合作单位	南京砺行微电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种 CMOS 锁相环数字芯片，主要用于高速数据传输的移动通信设备中，以提高数字芯片时钟的稳定性。项目主要内容：（1）构建芯片系统的基本框架。（2）设计 Verilog 仿真模型。（3）研究鉴频鉴相电路以及 PLLIP 的接口定义。（4）完成系统各部分参数集成测试。主要完成指标：（1）开发出用于移动通信设备的 CMOS 锁相环数字芯片。（2）提供芯片的电路、版图、用户手册等全套技术资料。（3）申请版图布局专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230632	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	顾梦祺
项目名称	基于群体智能的多机器人协同控制系统平台开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	45 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	杨锦、陈静、曹志翔、周凯杰、王立波		
合作单位	南京立诺信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套协同控制系统平台，主要用于民用多机器人协同编队表演的智能化控制，以提升多机器人群组执行协同任务的精确性。项目主要内容：（1）设计编队控制系统。（2）设计协同通信系统。（3）设计人机交互界面。（4）设计协同控制管理中心。（5）完成系统集成并测试验证。主要完成指标：（1）开发出协同控制系统平台 1 套。（2）提供平台操作手册 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230633	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王毅
项目名称	电磁检测系统软件开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京铁道职业技术学院			项目参加人员	汪俊、韩世东、束元、周静、邱叶丹		
合作单位	南京铁擎轨道科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套钢轨伤损的电磁检测系统，主要用于钢轨磨耗测量及轨面伤损实时检测，以提高伤损检测的精准度。项目主要内容：(1) 设计采集数据的保存、处理、显示、设置等功能，以获得对下位机的控制及与里程同步系统的数据通信。(2) 实现对获得的漏磁数据进行数据回放，以进行数据处理及缺陷数据分析。(3) 研究钢轨轮廓图像处理算法并进行验证。主要完成指标：(1) 开发出电磁检测系统 1 套。(2) 提供系统使用说明书 1 份。(3) 申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230634	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨勇
项目名称	婴幼儿托育服务人员健康素养指标体系评价与构建研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	郝文星、董威辰、王煜、沈玉叶、张蒙		
合作单位	南京善泽教育科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套婴幼儿托育服务人员健康素养评价体系，主要用于监测评估托育人员的健康素养，以提高托育人员的岗位能力。项目主要内容：(1) 建立托育人员健康素养信息数据库。(2) 构建托育人员健康素养评价体系，包含身体健康评价指标、专业技能评价指标、适能考核指标等。主要完成指标：(1) 研发出托育人员健康素养评价体系 1 套，包括评估指标、评估标准、评估方法等。(2) 提供合作企业验收报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230635	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	曹金星
项目名称	4D 打印：TPU 磁性形状记忆智能材料研究和应用开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	段海宝、张辉、张敦谱、汤兵		
合作单位	江苏薄荷新材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一款智能材料，主要用于医疗康复鞋材和护具的 4D 打印，可提升产品的磁响应形状记忆性能。项目主要内容：（1）通过熔融挤出法，制备 TPU 磁性复合材料颗粒。（2）测试材料的力学性能、磁性能和生物相容性。（3）测试材料的稳定性并优化工艺参数。（4）确定磁性颗粒种类和最佳添加量。主要完成指标：（1）开发出智能材料样品 20kg。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230636	主管部门	浦口区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陶骏骏
项目名称	赋能消防性能化设计的数字孪生体技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	沈方圆、黄晓明、陈强、周腾蛟、潘龙菁		
合作单位	南京华锋电子有限公司金飞鱼分公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套消防数字孪生体，主要应用于工业厂房的建筑防火设计，以提升建筑消防设计的效能及质量。项目主要内容：（1）构建工业厂房的数字模型，提出消防数字孪生体的基础框架。（2）设计消防数字孪生体的功能模块，包括烟气蔓延、探测器布局、人员疏散等模块。（3）完成消防数字孪生体的实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出消防数字孪生体软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230637	主管部门	浦口区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	姚悦
项目名称	综合布线系统地下工程方案咨询与质量评估			项目类型	技术咨询项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	李天一、于艳春、韩少阳、刘杰		
合作单位	南京锦皇通信工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在编制一套综合布线系统设计规程，主要服务于企业在复杂管线工程中的标准化设计与施工，以优化项目方案，降低施工成本。项目主要内容：(1) 梳理地下工程中的重难点问题，提出设计解决方案，撰写施工条例。(2) 开展工程现场试验，结合试验结果反馈，编制标准化操作流程。(3) 结合工程实际应用，编制施工实施案例。主要完成指标：(1) 编制企业标准 1 部。(2) 提供企业验收报告 1 份。(3) 申请地方团体标准 1 部。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230638	主管部门	浦口区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	扶庆权
项目名称	南京烤鸭深加工关键技术创新及产业化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	程起兵、张春艳、王蓉蓉、夏天兰、宋尚新		
合作单位	南京今世鹏食品有限公司						
项目内容和完成指标	<p>烤鸭是深受消费者喜爱的预制产品，也是合作企业的主打产品。本项目针对烤鸭传统加工方式效率低、人工成本高的问题，旨在改进烤鸭加工工艺，实现烤鸭从手工操作转向自动化生产，以提高生产效率、降低生产成本。项目主要内容：(1) 开发不同风味的特色烤鸭制品。(2) 开发能提高产品品质的绿色复配辅料。(3) 开发能提高产量的自动化设备。主要完成指标：(1) 开发出烤鸭新产品 2-3 个。(2) 提供辅料复配新工艺 1 套。(3) 建立自动化烤鸭生产线 1 条。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230639	主管部门	浦口区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	董国华
项目名称	智慧农田监测系统研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	蒋浩然、李静茹、马志同、杨雨欣、付文斌		
合作单位	江苏南京市鸿惠源农业科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种监测系统，主要用于农田监测，以实时获取农作物生长环境和生长状态信息。项目主要内容：（1）设计农田监测系统总体方案。（2）设计系统硬件结构，包括监测系统主控单元、通信单元、传感器信息采集单元、显示单元、远程监控单元等。（3）设计系统软件模块，包括土壤监测模块、病虫害监测模块等。（4）完成以上设计集成并测试。主要完成指标：（1）开发出农田监测系统 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230640	主管部门	浦口区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	于正永
项目名称	高性能共模噪声抑制电路设计及研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	董进、钱建波、倪春美、姜严		
合作单位	南京华合半导体科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款小型化、多零点吸收式共模滤波器，主要用于解决射频集成电路系统中共模噪声所带来的电磁干扰问题，以提高电路系统的稳定性与可靠性。项目主要内容：（1）设计和制作小型化、多零点吸收式共模滤波器电路。（2）建立共模滤波器的等效电路模型。（3）测试共模滤波器的频域响应，验证对电磁干扰性能的改善程度。主要完成指标：（1）研发出小型化、多零点吸收式共模滤波器 2 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230641	主管部门	浦口区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	邹宇
项目名称	基于人体姿态估计的施工人员行为检测的系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	王艺璇、管钊、伍子锴、周先春、侯新宇		
合作单位	南京锴鑫建设工程有限责任公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套检测软件，主要用于建筑施工人员的行为模式和行为特征检测，以保障施工现场的人员安全。项目主要内容：（1）建立人体姿态的行为检测模型，形成样本数据集。（2）设计检测软件功能模块，包括施工环境检测、人员动作检测、人员着装工种检测、安全帽佩戴检测等。（3）完成检测软件的实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出检测软件 1 套。（2）提供检测软件源代码、使用说明等全套技术资料。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230642	主管部门	浦口区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	严燕儿
项目名称	一种基于卫星遥感和地面联动的碳汇监测技术开发			项目类型	技术转让项目	已投入经费	31 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	卜翠萍、宦海霞、董世青、王友军		
合作单位	南京贝格纳机电设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套碳汇监测系统，主要用于实现区域内碳汇动态跟踪及异常点的识别，以提升碳汇管理的效率和精度。项目主要内容：（1）研究地面数据和遥感数据联动的碳汇监测的关键参数。（2）设计系统的功能模块，包括数据采集模块、碳汇反演模块、碳汇跟踪模块等。（3）完成系统的在线测试。主要完成指标：（1）开发出遥感碳汇监测系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230643	主管部门	浦口区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	肖同亮
项目名称	新型装配式混凝土结构施工技术改进与配套装置研究开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	贾能云、李训高、方铭、陈美亚、张雪颖		
合作单位	南京全力建设有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套施工工法，主要用于装配式预制墙体和楼板的施工，以提高施工效率、保障施工质量。项目主要内容：（1）研究装配式墙体和预制楼板的施工改进工艺。（2）研究与装配式墙体和预制楼板配套脚手架体系的安全措施。（3）在装配式建筑施工工程中实际应用、以优化工艺流程，确定最佳工艺参数。主要完成指标：（1）开发出装配式建筑工程建造优化施工工法 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230644	主管部门	浦口区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张中秋
项目名称	基于 AWSIoT 的云智能门禁及系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京铁道职业技术学院			项目参加人员	束元、张敏、柳笛、全景明		
合作单位	南京巨芯信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套基于亚马逊物联网平台的智能门禁系统，主要提供给美国小区物业公司使用，以提升物业对公共场所管理效能。项目主要内容：（1）设计支持亚马逊物联网云平台的门禁控制器。（2）设计门禁控制软件。（3）设计门禁设备管理平台软件。（4）完成以上设计集成并测试。主要完成指标：（1）提供智能门禁控制器及控制系统软件 1 套。（2）提供门禁设备管理平台 1 套。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230645	主管部门	南京经开区科技人才局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张超
项目名称	基于深度学习的突发性灾害智能监测预警技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	祁健、姜景山、赵延喜、张冬梅		
合作单位	南京深赛信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智能监测预警系统，主要应用于城市地下空间施工安全领域，以减少基坑坍塌等突发性灾害损失，提升坍塌灾害应急响应速度。项目主要内容：（1）开发系统监测信息动态识别、自动化采集和无线传输模块。（2）开发位移、地下水等致灾因子相关性分析子系统。（3）开发基于深度学习的智能监测预警系统平台并完成性能测试。主要完成指标：（1）开发出突发性灾害智能监测预警系统 1 套。（2）提供系统操作手册等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230646	主管部门	南京经开区科技人才局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	耿冉冉
项目名称	基于深度学习的双目空间定位茶叶采摘机器人技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	41 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	王刚、李向阳、周利峰、钱吴凡		
合作单位	南京康尼电气技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套茶叶采摘机器人，主要采用基于深度学习的双目空间定位视觉处理技术，以提升机器人采摘茶叶细芽的精准率。项目主要内容：（1）设计履带式茶叶采摘机器人的机械结构。（2）研究末端采摘并联机械手的动力学特性和视觉定位技术。（3）设计机器人的硬件系统及软件模块。（4）完成机器人的软硬件集成并测试。主要完成指标：（1）研发出茶叶采摘机器人 1 套。（2）提供采摘机器人使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230647	主管部门	南京经开区科技人才局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	辛永容
项目名称	医学检验实验室技术效率优化与智能化管理系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	洪兵、方万里、薛璟、张振华、赵圣青		
合作单位	南京吉诺思美医学检验所有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智能管理系统，主要用于实验室检验的智能化管理，以提高实验室检测的运行效率和准确性。项目主要内容：（1）设计系统的基本架构，包括前端界面和后端数据库等。（2）设计系统的功能模块，包括数据管理、任务调度、质量控制等。（3）完成系统的应用测试和调优。主要完成指标：（1）开发出医学检验实验室智能化管理系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明等全套技术资料。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230648	主管部门	南京经开区科技人才局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	侯硕楠
项目名称	基于概率风险评估的工业园区配电网防雷改造与加固方案设计			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	黄亚洲、赵宇、陶沐云		
合作单位	南京海天检测有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套防雷方案，主要用于指导工业园区配电网的改造和加固，以提升电网抵御雷电灾害的能力。项目主要内容：（1）研发与防雷方案配套的配电网风险评估软件。（2）分析评估线路和负荷点的风险水平。（3）研究防雷方案的框架内容，包括防雷知识普及、防雷指标确立、高风险线路和负荷点选取、防雷设施选型、防雷改造与加固等。主要完成指标：（1）提供用于配电网的防雷方案 1 套。（2）提供用于配电网的风险评估软件 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230649	主管部门	南京经开区科技人才局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	唐影
项目名称	变电站温湿度监控系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	潘琳、朱家骥、冯佩云、王全周、黄成才		
合作单位	江苏莱福能源科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智能环境监控系统软件，主要用于变电站内温湿度的监测与控制，以改善变电站的运行环境。项目主要内容：（1）采用 5G 技术，实现室内环境温湿度的近端采集、远端信息传递。（2）构建数据库，实现变电站环境参数的监测及运行管理。（3）结合神经网络算法，实现环境参数异常的报警和故障类型预测。主要完成指标：（1）研发出变电站温湿度监控系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230650	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陆玉正
项目名称	金属支撑型可逆陶瓷燃料电池发电与制氢一体化系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	李俊娇、余雷、阎舜、李玲、李丽萍		
合作单位	南京索乐优节能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套可逆陶瓷燃料电池发电与制氢一体化系统，主要用于清洁发电或绿色制氢，以提升企业新产品的市场竞争力。项目主要内容：（1）建立可逆陶瓷燃料电池理论模型。（2）设计可逆陶瓷燃料电池电堆结构。（3）设计发电与制氢一体化系统硬件和软件。（4）完成示范样机可靠性验证。主要完成指标：（1）研发出可逆燃料电池发电与制氢一体化系统样机。（2）提供产品设计图纸、软件使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230651	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张玉芹
项目名称	基于多视图深度学习的三维模型检索系统的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	刘铭、陈凡、徐绕山、魏砚雨、倪祁		
合作单位	南京一粹信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套三维图形图像虚拟仿真建模系统，主要用于虚拟仿真领域三维角色、场景、动作的个性化创建，以降低三维建模的人力成本。项目主要内容：（1）开发光场采集与重建技术模块，建模采集精度误差小于 0.3mm。（2）开发自动侦测模块，肌肉可控精度为 0.001cm，实时回放速度为 3 帧/秒。主要完成指标：（1）开发出三维图形图像虚拟仿真建模系统 1 套。（2）提供应用该系统快速编辑的实操案例 1 册。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230652	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	姜杰
项目名称	栅格数据可见水印系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	南京邮电大学			项目参加人员	陈一祥、靳燕、曹江华、叶崔恒、刘佳欣		
合作单位	南京吉印信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套栅格数据可见水印系统，主要用于栅格地理数据的加密与版权保护，以完善公司地理数据防控技术体系，提升公司产品竞争力。项目主要内容：（1）研究栅格地理数据数字水印信息生成技术。（2）研究栅格地理数据数字水印嵌入技术。（3）设计系统框架和系统功能模块（包括水印信息生成、嵌入、检测等）。主要完成指标：（1）研发出栅格数据可见水印系统 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230653	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王继瑛
项目名称	一种老年人专用心理健康预警穿戴装置技术开发			项目类型	技术许可项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	赵博颀、吴珊珊、赵琳、周游、丁立		
合作单位	南京推而广知网络科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《一种老年人专用心理健康预警穿戴装置》转让给合作企业，并联合开发一种安全专用的新型穿戴装置，主要适用于居家养老、社区服务等场景，以实现老年人在心理健康、身体健康等方面的监控及预警作用。项目主要内容：（1）设计穿戴装置的硬件结构组成。（2）设计穿戴装置配套的监测、舒缓、预警等软件功能模块。（3）完成穿戴装置软硬件联合测试。主要完成指标：（1）开发出新型穿戴产品 1 件。（2）提供产品使用说明书 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230654	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	卞勇
项目名称	JL-01 治疗糖尿病肾病主要药效学研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京中医药大学			项目参加人员	宋宏绣、杜利莉、刘露、林文		
合作单位	南京金霖生物科技发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在进行药效学研究实验，以验证药物治疗糖尿病肾病的功效，为糖尿病肾病的临床治疗提供临床前数据支撑。项目主要内容：（1）设计药效学研究实验方案。（2）根据方案开展实验，记录实验过程中动物的一般状态、排泄、呼吸等情况，并采集相关样本。（3）利用荧光染色、免疫组化等技术进行样本检测，采集数据并分析。主要完成指标：（1）完成药物的药效学研究并提供研究报告 1 份。（2）提供研究样本和相关数据等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230655	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李涛
项目名称	高性能 MPC 基灌浆料的制备与应用及绿色装配式钢-CLBT 组合楼盖体系关键技术和设计方法研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	三江学院			项目参加人员	胡夏闽、张述坚、杨建明、李磊、陈刚		
合作单位	中建八局第三建设有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种高性能 MPC 基灌浆料以及一种绿色装配式钢-CLBT 组合楼盖体系，主要用于装配式结构，以提升施工效率，达到降本增效。项目主要内容：（1）优化高性能 MPC 灌浆料的组成结构，使其满足指标要求。（2）对钢-CLBT 组合结构体系中的连接件、组合梁以及振动舒适度进行研究。主要完成指标：（1）研发出高性能 MPC 灌浆料产品。（2）提出钢-CLBT 组合楼盖体系现代化建造方法 1 套。（3）提供企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230656	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孟琳
项目名称	电力通道智能监测算法研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	高阳、张剑书、柳圣、陈乐		
合作单位	南京问度智能物联有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套电力通道智能监测软件，主要用于检测电力通道潜在隐患，以提高企业工作效率。项目主要内容：（1）建立电力通道隐患评估模型，用于潜在隐患定性分析。（2）设计软件工作模块，包括电力导线弧垂测量模块、异物入侵监测模块以及工程车辆标注模块。（3）完成隐患评估模型验证和智能监测软件测试。主要完成指标：（1）研发出电力通道智能监测软件 1 套。（2）提供软件说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230657	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	于新
项目名称	高性能水性和双组分标线的研发及应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	45 万元
承担单位	河海大学			项目参加人员	谢晓旺、冯雯雯、王少华、司晶晶、丁功瀛		
合作单位	江苏现代路桥有限责任公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发两类标线涂料，主要用于道路交通疏导与分流，以提升公路交通安全性和标线质量。项目主要内容：（1）对水性和双组分标线涂料关键评价指标及测试方法进行分析。（2）对水性标线涂料性能进行表征。（3）对双组分标线涂料性能进行表征。（4）对标线涂料生产工艺进行研究。（5）将标线涂料在实际工程中应用。主要完成指标：（1）提供标线涂料配方 3 套。（2）提供标线涂料性能测试报告 1 份。（3）提供标线涂料施工指南 2 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230658	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	余建明
项目名称	机器视觉实训系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	赵靖哲、华山、洪浩冰、赵津铨		
合作单位	南京泓鑫耀教育科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套机器视觉实训系统，主要用于合作企业培养机器视觉技术型人才，以提高企业培训效率，降低企业培训成本。项目主要内容：（1）提出系统的设计方案，构建机器视觉实训系统模型。（2）设计系统的功能模块，包括图像处理算法的基础实验和实际产线中的工程应用两大部分。（3）完成系统的应用测试。主要完成指标：（1）开发出机器视觉实训系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230659	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王小锋
项目名称	具有高日光牢度的棉用织物活性染料工艺研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	90 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	刘少贤、李健、韩召耸		
合作单位	江苏润其服饰有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种高日光牢度的红色染料，能够有效解决现有红色墨水染料在棉用织物纺织品上的耐光色牢度差的问题，以提升产品染色后的耐光色牢度。项目主要内容：(1) 研究红色偶氮类染料的合成工艺。(2) 研究官能团结构改变对染料色牢度的影响。(3) 完成产品的耐光色牢度的测试。主要完成指标：(1) 研发出适用于棉用织物纺织品的红色染料 1 种，性能比现有染料高 10%耐光度。(2) 提供第三方检测报告 1 份。(3) 提供技术研发报告 1 份。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230660	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李钢生
项目名称	中央空调系统中新风与排风控制技术的研究与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	陈勳勳、王丹、王平		
合作单位	南京博开机电科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套新风与排风智能化控制系统，主要用于改善室内空气环境，以增加人体在室内环境下的舒适度。项目主要内容：(1) 设计检测系统模块，实现对室内空气质量参数进行多点无线实时检测。(2) 设计主控系统功能，实现对新风与排风的智能化控制。(3) 完成以上设计集成并实地测试。主要完成指标：(1) 开发出室内环境参数检测子系统及新风与排风主控系统 1 套。(2) 提供系统操作手册 1 份。(3) 提供合作企业验收报告 1 份。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230661	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李晨
项目名称	基于机器学习的网络多媒体安全教学软件研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	陈模、李露瑶、曾庆珠、沙乐天		
合作单位	南京萌草信息技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套安全测试软件，主要用于教学环境下网络多媒体的安全运维业务，以提升教学环境下网络多媒体的安全。项目主要内容：（1）构建多媒体教学安全场景数据库。（2）设计软件数据流向分析、泄漏接口检测、威胁场景分析等功能模块。（3）完成软件实地应用测试。主要完成指标：（1）研发出网络多媒体安全测试软件 1 套，响应时间小于 1000ms。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230662	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘芳
项目名称	油田钻井快速配浆自动控制系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	李磊、靳敏、齐本胜		
合作单位	南京奥特文智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套快速配浆液位自动控制系统，主要用于油田钻井混浆装置工作过程，以确保生产安全并提高生产效率。项目主要内容：（1）设计 PLC 控制系统。（2）设计液面检测系统。（3）设计进液、排液管理系统。（4）设计报警系统。（5）完成系统集成并测试。主要完成指标：（1）提供快速配浆自动控制系统硬件电路图 1 套。（2）提供快速配浆自动系统 PLC 程序 1 套。（3）提供系统程序说明书 1 份。（4）提供系统运行测试报告 1 份。（5）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230663	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	徐有峰
项目名称	一种超高精度全自动光学显微镜扫描台开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	36 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	冯虎、杨文亮、张荣、童晓春		
合作单位	南京东图数码科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套全自动光学显微镜扫描平台，主要用于煤炭、锂电、汽车制造等行业的质量检验和过程检测，以提高产品的质量。项目主要内容：（1）设计平台运动结构，实现 X, Y, Z 方向精密移动。（2）设计平台控制结构，实现多种控制方式。（3）设计产品制造工艺，实现产品高精度生产。主要完成指标：（1）开发出全自动光学显微镜扫描平台 1 套，共试制 16 套并通过检测验收。（2）提供平台设计图纸、产品制造工艺说明书等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230664	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	金文忻
项目名称	基于 AI 技术的自走式农田水肥药喷溉系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏农林职业技术学院			项目参加人员	金峰、王家博、吴丹、狄娇、解文君		
合作单位	南京讯川信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套自走式水肥药喷溉控制系统，主要用于合作企业现有农业装备水肥药喷溉的智能化精准控制，以提高装备作业质量及效率。项目主要内容：（1）研究现有装备喷溉及行驶过程。（2）建立自走式喷溉系统仿真模型。（3）优化水肥药精准配比控制策略。（4）实现自走式喷溉作业的精准控制。主要完成指标：（1）研发出无人化自走式水肥药喷溉系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230665	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	强豪
项目名称	基于 Zemax 的微米级激光位移传感器光学系统仿真设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏信息职业技术学院			项目参加人员	宋文华、崔玉亚、李阳、邓烨、朱爱玺		
合作单位	南京抒微智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套微米级激光位移传感器光学系统，搭配企业自研的传感器芯片，实现激光位移传感器微米量级的突破，以打破国外技术垄断。项目主要内容：（1）完成激光位移传感器光学系统发射与接收透镜组、反射镜的非序列仿真设计。（2）完成光学系统结构参数仿真设计。（3）完成光学系统激光光源选型。（4）完成接收芯片尺寸结构仿真设计。主要完成指标：（1）研发出微米级激光位移传感器光学系统 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230666	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱延海
项目名称	基于大数据的智能推荐系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏警官学院			项目参加人员	马加民、吴军华、刘克宝、马勇、丛云龙		
合作单位	南京青慧信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智能推荐系统，主要用于新媒体视频行业，通过该系统的智能化办公和多样化运营，以提高企业工作效率。项目主要内容：（1）收集用户行为数据，构建系统数据库。（2）设计系统功能模块，包括数据收集、数据处理、数据挖掘、报表分析、智能分析、图表分析等。（3）安装系统进行调试，实现可视化报表。主要完成指标：（1）研发出基于大数据的智能推荐系统 1 套。（2）提供系统设计资料、算法模型、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230667	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	咎浩
项目名称	航空角动量质量流量测量技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	夏兆旺、王松伟、褚阵豪、唐立、刘佳宝		
合作单位	南京行智远科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研制一款适用于飞行环境下角动量流量计，以实现航空航天环境下燃料质量流量的小尺度、低压损、宽温域及高精度的直接测量。项目主要内容：（1）研究角动量流量计结构和工作原理。（2）研究角动量流量计内部流动机理。（3）研究基于动量矩平衡和磁电效应的流量信号测量方案。主要完成指标：（1）研制出角动量流量计样品，在-40℃-150℃、20g 振动强度下，质量流量精度优于 3%。（2）提供角动量流量计使用说明 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230668	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	姜男澜
项目名称	物联网无线节点覆盖安全检测系统研究与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	廖生权、左婷、王宇俊、储贤达、翟逸楠		
合作单位	南京正计通科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套检测系统，主要用于物联网节点天线的全向通信距离检测，以提升无线节点覆盖范围检测产品的精度和安全性。项目主要内容：（1）对节点运动和信号检测算法进行设计和仿真。（2）对系统的运动和信号检测硬件架构进行设计。（3）完成检测系统的安装与实验验证，进一步优化系统性能。主要完成指标：（1）开发出物联网无线覆盖范围的安全检测系统 1 套。（2）提供系统使用说明、软硬件设计资料 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230669	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李响
项目名称	仿生变色自清洁自控温辐射材料技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	哈尔滨工业大学			项目参加人员	徐增辉、庞惠文、王富强、罗康、程子明		
合作单位	中建中环新能源有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种辐射制冷材料，主要应用于建筑外表面，以实现高效环保的零能耗制冷方式。项目主要内容：（1）研究辐射制冷材料的定向设计方法，以实现冬暖夏凉。（2）设计辐射制冷材料的耐候性，满足国家一级标准，寿命大于三年。（3）开展日间辐射制冷材料项目临建示范应用。主要完成指标：（1）研发出能够适应于跨气候区的辐射制冷材料产品。（2）在典型气候区建立应用示范工程项目 2 项。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230670	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘西诺
项目名称	真实场景虚拟化快速搭建系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	唐旭、许广富、殷明泉、陈小军、洪秋进		
合作单位	江苏禾冠信息技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套真实场景虚拟化快速搭建系统，主要用于智慧文博中文物的三维建模，以实现文物馆藏数字化及数字化展示。项目主要内容：（1）设计馆藏文物虚拟化快速搭建系统框架。（2）设计系统功能模块，包括文物三维建模、场景管理、展示交互、属性修改等模块。（3）完成系统功能应用测试。主要完成指标：（1）研发出博物馆真实场景虚拟化快速搭建系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230671	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	马春林
项目名称	城市轨道交通中无线通信系统抗干扰技术的研究开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	吕学伟、陈静、姜正军、曹浏		
合作单位	南京中兴维先信息技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套城市轨道交通无线通信系统，主要用于抑制同频干扰、多径干扰等，以增强电磁波信号传输过程中的稳定性和可靠性。项目主要内容：（1）设计超高频电磁波传输的波导管。（2）研究用于同频干扰的扩频技术。（3）研究避免多径干扰的正交分频复用技术。（4）完成系统的实验室性能测试。主要完成指标：（1）开发出城市轨道交通无线通信系统 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230672	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	靳凯文
项目名称	协同信息智能交互平台技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	南京铁道职业技术学院			项目参加人员	黄必栋、张卫、刘伟、王皓		
合作单位	江苏毓安科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一款平台软件，主要用于实现多台智能机器人协同执行货物的搬运、分拣和包装任务，以减少人工干预，降低冗余交互，提升协同效率。项目主要内容：（1）设计典型协同任务的协同流程模型。（2）设计平台软件功能模块，包括协同任务与指令序列映射、信息智能共享等。（3）完成软件实际协同测试。主要完成指标：（1）开发出协同信息智能交互平台软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230673	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱辉生
项目名称	工程教育认证自评系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏第二师范学院			项目参加人员	王彦、周近、段炼、吴利平、吴小敏		
合作单位	江苏云思教育科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套管理系统，主要用于工程教育认证，以提高认证专业自评的质量和效率。项目主要内容：（1）通过角色分工，实现自评全流程和全进度监控。（2）通过算法设计，计算课程目标达成度和毕业要求达成度。（3）通过图表处理，输出课程目标达成度和毕业要求达成度。主要完成指标：（1）研发出教学信息管理子系统、课程目标达成度计算子系统、毕业要求达成度计算子系统各 1 套。（2）提供管理系统操作指南等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230674	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	邹温林
项目名称	基于网络的墨水屏控制工业应用技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	戴震龙、赵红、祁峥东、陶苑		
合作单位	南京装柜通智能物流设备有限责任公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套基于网络的墨水屏控制工业应用系统，主要用于工业领域的 SOP、工单状态和质量的高效展示，以解决工业现场网络干扰、终端数量多、网络通信成本高等难题。项目主要内容：（1）设计工业现场网络干扰协调算法。（2）设计网络资源优化分配方案。（3）设计终端数量多和高并发等问题的解决方案。主要完成指标：（1）开发出基于网络的墨水屏控制工业应用系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230675	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	沈红伟
项目名称	数智驱动的人才测评体系开发研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	马传浩、王静萍、陈大千、威尔奎、吕丹		
合作单位	江苏在学信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套基于数智驱动的人才测评系统，主要用于满足高校及企业的人才测评需求，以便更好地服务于社会经济发展。项目主要内容：(1) 设计互通信连接的用户中心模块。(2) 设计平台运维管理模块。(3) 设计人才管理模块、自动匹配模块、智能评测模块等。(4) 集成以上设计并测试。主要完成指标：(1) 开发出数智驱动的人才测评系统 1 套。(2) 提供系统操作说明书 1 份。(3) 培训企业技术人员并负责系统前期运行维护。(4) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230676	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李露
项目名称	轨道沿线视频采集 AI 平台项目的技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京铁道职业技术学院			项目参加人员	王若昆、李家军、王锡奎、谷礼冬、衣晚卓		
合作单位	江苏小拉科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套轨道沿线视频采集 AI 平台，主要用于轨道沿线及内边界环境，以实现烟雾识别、车辆碰撞等场景的实时监测与报警。项目主要内容：(1) 建立多场景 AI 算法模型。(2) 利用模型对多处摄像头采集的信息进行识别。(3) 对识别结果进行分析研判，并进行预警或报警。主要完成指标：(1) 开发出轨道沿线视频采集 AI 平台 1 套。(2) 提供平台界面原型设计书 1 份。(3) 提供平台需求调研报告 1 份。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230677	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李娟
项目名称	全链路接口性能自动化平台开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	陈爱萍、马丽芳、陈家红、朱伟		
合作单位	江苏方哲检测技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套全链路接口性能自动化平台检测软件，主要用于管理、测试、监控平台接口，以提升平台运行效率。项目主要内容：(1) 设计管理模块，包括接口自动化、调用链跟踪、CI/CD&流水线环境等。(2) 设计监控模块，包括持续反馈、服务监控等。(3) 设计测试模块，包括流程推动、缺陷流转等。(4) 集成以上设计并安装调试。主要完成指标：(1) 开发出全链路接口性能自动化平台检测软件 1 套。(2) 提供技术开发报告 1 份。(3) 申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230678	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张金
项目名称	车网协同无线快速充电及智慧热管理系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	方正刚、吕飞、刘飞、王迪、陈雷琰 (LeiyangChen)		
合作单位	南京紫核鑫智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套无线快速充电及智慧热管理系统，主要用于电动车智能无线入网充电，以实现快速充电、用户满意等效果。项目主要内容：(1) 设计共享型物联网充电调控系统功能。(2) 设计无线快速充电的高效热态管理技术。(3) 设计无线充电信息监控管理平台软件。主要完成指标：(1) 开发出无线充电系统 1 套，充电效率>90%。(2) 提供系统设计方案、软件源代码、使用说明书等全套技术资料。(3) 提供合作企业验收报告 1 份。(4) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230679	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘玉杰
项目名称	人工智能技术在电力系统调度中的应用开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	谢跃、王宇、叶骋宇、徐锐、许先锋		
合作单位	南京我的电气科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套电力智能调度操作平台，主要用于电力调度的预测及自动执行，以规避人工误操作风险，提高调度效率。项目主要内容：（1）实现网络化下发指令、故障汇报等调度的人机交互。（2）建立具有专家级别知识的计算机模型，利用与专家知识相匹配的能力做出电力调度推理和预测。（3）实现电力调度操作的自动执行。主要完成指标：（1）开发出电力智能调度代理操作平台 1 套。（2）提供平台操作手册 1 份。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230680	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李刘文
项目名称	自动路侧巡检机器人的研究开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	张国印、刘平、王忠伟、魏广华、王彬彬		
合作单位	南京买简信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套自动路侧巡检机器人控制系统，主要用于高速公路两侧的施工监察、非标板定位、验收核查、数据采集等。项目主要内容：（1）设计定位装置组合系统。（2）设计 3D 扫描组合系统。（3）设计控制巡检机器人的控制电路系统。（4）完成各系统集成并测试。主要完成指标：（1）开发出自动路侧巡检机器人控制系统 1 套。（2）提供系统设计方案、使用说明等全套技术资料。（3）培训企业技术人员 5 名以上。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230681	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈安柱
项目名称	基于视觉影像技术的汽车环境感知避障装备的设计与研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	33 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	许志鹏、苏雯、李天景、荀小平、张峰		
合作单位	南京世纪龙软件科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款基于视觉影像的智能行车环境感知辅助避障装备，主要用于对智能网联汽车辅助驾驶系统行车时是否变道提供判断依据，以降低行车盲区事故风险。项目主要内容：（1）模拟环境感知系统、完成底盘线控组装调试。（2）采用激光环境感知传感器，实现车辆与障碍物之间测距和安防。（3）构建智能行车环境感知辅助避障装备硬件与软件模型，优化完善系统稳定性。主要完成指标：（1）研发出智能避障装备样品。（2）提供装备使用手册 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230682	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李文锋
项目名称	智能运维关键技术研究及 demo 软件开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	郭婧、朱周、沈海华、李昊城		
合作单位	南京苏立智能仓储设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智能运维 demo 软件，主要用于对仓储设备的运行情况进行监测和故障预测，以提高仓储设备的运行服务时间。项目主要内容：（1）构建设备故障预测模型。（2）设计软件功能模块，包括故障检测模块，故障预测模块，故障收集模块、故障分类模块等。（3）完成软件功能验证和安全测试。主要完成指标：（1）开发出智能运维 demo 软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230683	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	卢涛
项目名称	数字化馆藏信息资源管理平台开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏第二师范学院			项目参加人员	乔妍、殷姝媛、王贝、曹洁		
合作单位	江苏中古历保建筑科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套数字化馆藏信息资源管理系统，主要用于博物馆馆藏信息管理，以提高管理效率并降低管理成本。项目主要内容：（1）采集馆藏资源信息，建立数据库。（2）设计目标函数，建立管理系统仿真模型。（3）提取历史数据，建立季度结算评价模型。（4）根据仿真结果，设计求解模型的回归分析算法。主要完成指标：（1）开发出馆藏信息管理系统 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230684	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王逸之
项目名称	污水处理装备自动控制及故障诊断系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	朱旭东、徐文杰、田小敏、陈维娜、司海飞		
合作单位	南京纵横自动化科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套控制软件，主要用于合作企业污水处理设备故障精准识别及自动化控制，以提高公司污水处理设备的使用效率。项目主要内容：（1）提出软件的总体设计方案。（2）设计软件的功能模块，包括故障精准识别、自动报警、自适应控制等模块。（3）完成软件的应用测试和安全测试。主要完成指标：（1）研发出污水处理设备故障自动识别及自动控制系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230685	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李小莉
项目名称	基于功能菌群复合腐熟水稻秸秆的新型生物有机肥的产品开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	刘廷利、纪俊宾、钟娟		
合作单位	南京峰亨复合肥有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种富含功能微生物的新型生物有机肥料，主要用于农业生产，以改善土壤环境，提高农作物品质。项目主要内容：（1）分离并筛选不同功能微生物。（2）研究不同功能微生物与腐熟水稻秸秆的复合配方。（3）对复合生物有机肥的施用效果进行评估。主要完成指标：（1）研发出新型生物有机肥料产品配方 1 种。（2）提供新型生物有机肥料生产工艺、使用说明等全套技术资料。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230686	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	章冬辉
项目名称	大口径镜片磨抛与镀膜关键工艺技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	谷成强、陈忆兰、翟天禧		
合作单位	南京波特光电有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套大口径光学镜片磨抛与镀膜工艺，主要用于多波段多用途大口径镜片加工，以提高光学系统制造精度和效率。项目主要内容：（1）构建磨头和转盘三维模型。（2）设计大口径镜片的卡盘夹具。（3）设计抛光工艺流程和有机抛光液配方。（4）设计不同镀膜参数与工艺流程。主要完成指标：（1）开发出大口径镜片磨抛关键工艺流程 1 套。（2）开发出大口径镜片抛光液配方 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230687	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王晓波
项目名称	一种高抗硫性环保脱硝催化剂的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	蔡森、刘景亮、李海杰、李婷		
合作单位	南京伯利恒精密仪器技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种环境友好型脱硝催化剂，主要用于选择性催化还原脱硝，以提升催化脱硝性能。项目主要内容：（1）优化环保脱硝催化剂的制备方法。（2）筛选高催化活性脱硝催化剂。（3）测试脱硝催化剂抗硫性能。（4）研究催化剂组成、结构与性能的构效关系。</p> <p>主要完成指标：（1）开发出高催化活性脱硝催化剂样品，催化活性超过 80%。（2）提供催化剂性能测试报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230688	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	宋志强
项目名称	负控系统仿真培训主站开发服务			项目类型	技术开发项目	已投入经费	36 万元
承担单位	无锡学院			项目参加人员	邓士伟、夏庆锋、邵子宴、李子奇、王永生		
合作单位	江苏智臻能源科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套负控系统仿真培训主站软件，主要用于教学培训，以提高培训效率。项目主要内容：（1）设计负荷资源场景和运维检修场景。（2）设计软件功能模块，包括参数设置、数据采集、数据传输、负荷控制、资料管理、事件处理、需求侧管理、服务支持、负荷分析和市场需求预测等。（3）完成软件联调测试。主要完成指标：（1）开发出负控系统仿真培训主站软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230689	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	石建全
项目名称	交通信号灯智能运维系统关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	邵力、殷磊磊、崔德牛		
合作单位	南京大为智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智能运维系统，主要用于信号灯的远程在线巡检，以提高企业检修效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）研发具有环境检测、故障分析、远程控制功能的智能机箱。（2）研发实现路口信号 44 路以上信号灯运行状况检测的故障检测模块。（3）研发实现资产设备管理和数据中心监控的智能运维软件。主要完成指标：（1）研发出用于实时反馈交通信号灯运行状态的智能运维软件平台 1 套。（2）提供设计图纸、生产工艺等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230690	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	姜春艳
项目名称	基于无线传感网技术的智能门禁系统研究开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	勾荣、全行、李睿文、王小越、潘献友		
合作单位	南京宝华智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种无线传感智能门禁系统，主要用于智慧社区、智慧校园、智能家居等门禁管理，以提高远程监控管理的稳定性和安全性。项目主要内容：（1）设计系统总体方案。（2）设计系统功能模块，包括数据采集、数据传输、数据处理、数据访问、数据管理等模块。（3）实现设备之间的数据传输、身份验证、门禁控制、远程监控和管理。主要完成指标：（1）开发出智能门禁系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230691	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘婷婷
项目名称	基于神经网络的文字自动识别系统的设计与研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京邮电大学			项目参加人员	陈伟、蒋凌云、李德强、钟巧鸿、张丹		
合作单位	江苏英宝纯科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套文字识别系统，主要应用于复杂环境下的文字识别，以提升文字识别的效率和精度。项目主要内容：（1）设计软件模块，包括界面设计、数据集划分、图像增强、字符图像处理、新数据集制作等模块。（2）设计核心算法，包括优化神经网络等算法。</p> <p>主要完成指标：（1）研发出基于神经网络的文字自动识别系统 1 套。（2）提供手写汉字数据集 1 套。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230692	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李伟伟
项目名称	三电平变换器调制和控制系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	无锡学院			项目参加人员	花国祥、闫纪源、黄兴、张侃、王瑞		
合作单位	南京泓帆动力技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套控制系统，主要用于三电平变换器的调制和控制，以提高动态响应并降低输出谐波水平。项目主要内容：（1）分析三电平变换器拓扑结构和中点电压不平衡特性，设计调制和中点平衡方案。（2）研究三电平变换器空间矢量调制策略，集成中点平衡调节功能。（3）研究三电平变换器并网电流闭环控制方法，进行离线仿真和动模实验。主要完成指标：（1）研发出三电平变换器控制系统 1 套。（2）提供系统算法代码、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230693	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	高阁
项目名称	基于 3DExperience 的船舶舾装设备优化设计及性能仿真系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	刘志强、唐光海、季浩、杨威、李刚		
合作单位	江苏讯麒信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套船舶舾装设备优化仿真系统，主要用于船舶上锚系统的安装调试，以优化舾装过程，提高装配效率。项目主要内容：（1）设计锚台、锚唇及锚链的参数化建模、装配与制图模块。（2）设计基于动力学响应的拓扑优化模块并确定结构参数。（3）设计基于 3DExperience 平台的锚台锚唇装配体有限元分析模块。主要完成指标：（1）开发出船舶舾装设备优化仿真系统 1 套。（2）提供系统使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230694	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张瑞娟
项目名称	软水机整机产水量自动检测系统实施技术研究			项目类型	技术转让项目	已投入经费	32 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	张玲萍、邓美玲、杨青、宋贺、张红兵		
合作单位	南京福碧源环境技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套嵌入式应用软件，主要用于实时检测和记录测试过程中的水硬度、环境温度、测试消耗水量以及盐水浓度等，以提高软水机产水量自动检测效率。项目主要内容：（1）提出软水机产水量自动检测软件的基本架构。（2）设计应用软件的功能模块，包括参数采集模块、数据处理模块、自动控制模块等。（3）完成软件的应用测试。主要完成指标：（1）研发出软水机产水量自动检测的应用软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230695	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘大伟
项目名称	智慧档案库房一体化平台研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	温秀兰、汤玉东、盛党红、陈刚		
合作单位	南京虎恒智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智慧档案存储管理平台，以提高档案查询效率。项目主要内容：（1）设计基于 B/S 架构的平台软件，具有档案管理、查询、报表打印等功能，适配国产数据库，易于接入各类机房传感器。（2）设计档案柜的组成结构。（3）试制档案柜产品样件并测试。主要完成指标：（1）研发出智慧档案存储管理平台软件 1 套。（2）提供档案柜设计图纸、软件使用说明等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230696	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	罗芳
项目名称	基于人工智能的井盖监控系统研究开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	张秀贤、白秀丽、陈勐勐、王煜		
合作单位	南京无我智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套井盖监控系统，主要用于对井盖故障等进行实时监控，以提升井盖安全，保障生产安全。项目主要内容：（1）设计多传感器，实现智能检测模块超低功耗集。（2）设计窄带低功耗无线通讯，实现智能监测模块仅靠电池供电即可长寿命运行。（3）设计智能监测模块匹配参数，实现井盖数据监控并分析报警。主要完成指标：（1）开发出基于人工智能的井盖监控系统 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230697	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王育荣
项目名称	基于工业机器人的自动装配生产线的研究开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	汪木兰、李耀、卞荣、苏荣、韩国强		
合作单位	行智机器人科技（南京）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套自动化装配生产线，主要用于行星轮的智能化装配，以提升现有装配生产线的装配质量和装配效率。项目主要内容：（1）设计自动化装配生产线总体布置方案。（2）设计机器人视觉系统的来料识别算法。（3）设计自动装配机器人的运动轨迹规划算法。（4）集成以上设计并安装调试。主要完成指标：（1）研发出行星轮自动装配生产线 1 套，装配节拍为 60s。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230698	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	钱声源
项目名称	基于数字孪生技术的数据机房运维管理系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	嵇晓雷、陈从建、仲青、陆家俊、臧哲凡		
合作单位	南京韦伯图库建筑科技有限责任公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套运维管理系统，主要用于对企业数据机房运行的智能管控，以提高数据机房运行管理水平。项目主要内容：（1）设计数字孪生机房运维管理系统框架。（2）设计系统功能模块，包括数据采集、对接等。（3）研究物联网数据实时接入和孪生集成技术。（4）研究异常情况下实时告警和处理技术。主要完成指标：（1）开发出数据机房运维管理系统软件 1 套。（2）提供系统软件设计方案、使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230699	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	蔡莉莉
项目名称	MES 系统中数据采集关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	江苏海事职业技术学院			项目参加人员	钱海忠、孟晓莉、何金灿、张莉、沈海华		
合作单位	南京苏立机器人科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套数据采集技术方案，主要用于制造车间各类数据的采集，适配 MES 各类系统，以提升数据采集的稳定性和数据的通用性。项目主要内容：（1）研究有限场地下不同型号传感器数据采集通讯干扰因素。（2）设计协议表述格式，支持不同设备数据格式的统一转换。（3）实现适配 MES 各类子系统数据的互操作。主要完成指标：（1）提供数据采集技术方案 1 套，本方案可支撑传感器的数量不小于 1000 台。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230700	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	甘芳
项目名称	基因工程鼠饲料与诱导动脉粥样硬化模型 ApoE ^{-/-} 小鼠用纯化饲料的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京农业大学			项目参加人员	黄克和、陈利、石蕊、孙玉梅、李政		
合作单位	江苏省协同医药生物工程有限责任公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种纯化饲料，主要用于改善死亡率高的基因工程鼠及 ApoE^{-/-}小鼠的动脉粥样硬化模型，以提高其存活率及成模率。项目主要内容：（1）通过设计饲料配方，减少植物激素及其对疾病表型的影响，改善小鼠体内环境，减少死胎及出生后存活时间短的概率。（2）通过优化饲料配比，缩短 ApoE^{-/-}小鼠动脉粥样硬化成模时间，使脂肪病变覆盖区域更大。主要完成指标：（1）研发出纯化饲料样品。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230701	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	阎浩
项目名称	私有云数据安全检测系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	邱硕、王艳、赵娟、陈凯		
合作单位	江苏鑫瑞德系统集成工程有限公司南京分公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套检测系统，主要用于帮助企业随时检查云数据是否遭到破坏，以保障数据的完整和可用。项目主要内容：（1）设计云数据的切块、数据块签名、数据完整性检查等算法。（2）设计云数据检测系统功能模块，与企业现有私有云系统对接，实现对云中业务数据的正确性和完整性的自动检测。主要完成指标：（1）研发出私有云存储中数据完整性检测系统 1 套。（2）提供数据完整性检测算法 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230702	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王欣
项目名称	基于深度学习的番茄植株病害识别系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	戴金桥、陈友群、夏丽霞、钱琳莉		
合作单位	万可易智能科技（南京）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套番茄植株病害识别系统，主要用于番茄植株多种病害的识别及严重程度的评估，为精准施药提供数据支持。项目主要内容：（1）构建基于深度学习的番茄植株病害分类及病害区域分割模型。（2）设计系统功能模块，包括图像采集模块、病害识别模块、人机交互模块等。（3）完成系统集成并测试验证。主要完成指标：（1）开发出基于深度学习的番茄植株病害识别系统 1 套。（2）提供系统使用手册、程序源码等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230703	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	岳兆新
项目名称	“碳中和”背景下基于人工智能的水电能源系统研究开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	南京工业职业技术大学			项目参加人员	周惠、黄珏、孙海洋、李磊		
合作单位	江苏磐华科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套基于人工智能的水电能源系统，主要用于企业水电能源的信息管理与预测分析，以提高水电能源管理的智能化水平。项目主要内容：（1）构建多粒度水电能源数据场景模型。（2）设计供配电系统、储能系统、控制系统等模块。（3）采用人工智能算法实现系统的远程监测、实时控制和预测分析等功能。主要完成指标：（1）开发出水电能源系统及配套软件 1 套。（2）提供设计图纸、生产工艺等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230704	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王翔
项目名称	核电汽轮机低压缸长叶片在线监测系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	44 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	许万军、王金平、张乐		
合作单位	南京方联智慧科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套在线监测系统，主要用于核电汽轮机低压缸长叶片安全运行和故障诊断，以提高核电汽轮机的运行可靠性。项目主要内容：（1）研究核电汽轮机叶片系统典型故障机理和特征。（2）设计叶片振动在线监测装置结构。（3）研究叶片故障智能诊断技术。（4）完成监测系统实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出核电汽轮机低压缸长叶片在线监测系统 1 套。（2）提供叶片运行安全评估标准 1 套。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230705	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	周业飞
项目名称	天然叶黄素在蛋鸡体内的沉积规律及影响因素研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	张敦林、蔡垚、袁俊、刘黑头、陈雪华		
合作单位	南京禄农生态农业科技开发有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种混合饲料添加剂配方，主要用于降低高品质鸡蛋的生产成本。项目主要内容：（1）设计五套混合饲料添加剂配方，通过实验室饲养试验，研究天然叶黄素在蛋鸡体内及鸡蛋中沉积规律。（2）将五套新配方扩大饲用试验，分析天然叶黄素沉积影响因素。（3）在规模养鸡场进行喂养试验，验证五套新配方的实际效果。主要完成指标：（1）开发出蛋鸡混合饲料添加剂最佳配方 1 套。（2）申请企业标准 1 项。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230706	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	徐小兵
项目名称	镍钴双金属材料在超级电容器领域中应用开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	张磊、张颖颖、刘端端、万建春、张鹏		
合作单位	南京麦驰钛业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种新型超级电容器，主要应用于电能储存领域，以提高电能转化效率。项目主要内容：（1）制备镍钴双金属纳米材料。（2）完成镍钴双金属纳米材料结构的表征与分析。（3）研究超级电容器的储能机理。（4）完成超级电容器结构的设计、组装、性能测试。主要完成指标：（1）开发出新型超级电容器电极结构 1 套。（2）提供超级电容器结构设计方案 1 份。（3）提供镍钴双金属纳米材料生产工艺参数 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230707	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	方力
项目名称	智能制造工厂虚实仿真系统研发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	40 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	刘汉忠、汤玉东、王刚		
合作单位	南京全控航空科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智能制造工厂虚实仿真系统，主要用于产品研发的虚实仿真分析，以提高产品研发的效率。项目主要内容：（1）设计机械臂手持盒对虚拟机械臂控制功能，并在虚拟仿真环境中测试。（2）使用数控系统对虚拟车床控制，在虚拟仿真环境中对生产过程进行仿真分析。（3）设计基于 PLC 的虚拟产线控制功能。主要完成指标：（1）研发出虚拟仿真平台 1 套。（2）研发出虚实仿真系统软件 1 套。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230708	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	赵宇
项目名称	基于高能离子束修饰的石墨烯基热管理装置控制系统优化设计			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	黄亚洲、徐有峰、侯硕楠、胡开文、唐道旭		
合作单位	易思特熵智能科技（南京）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套控制系统，主要用于石墨烯基热管理装置的温度传感检测与热量全过程管理，以实现石墨烯基热管理装置的高效散热。项目主要内容：（1）设计系统算法，构建仿真模型。（2）搭建系统功能模块，包括可编程控制模块、扩展模块、点击驱动模块等。（3）完成系统实际应用调试。主要完成指标：（1）研发出石墨烯基热管理装置控制系统 1 套。（2）提供控制系统说明书 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230709	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	黄亚洲
项目名称	基于多温度梯度的固体源原子层沉积装置控制系统优化设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	赵宇、侯硕楠、齐晗、闫兴勇		
合作单位	江苏顶润宇工程集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套控制系统，主要用于原子层沉积装置的温度传感检测与加工过程管理，以提高设备的加工效率和精度。项目主要内容：（1）设计系统算法，构建仿真模型。（2）搭建系统功能模块，包括可编程控制模块、扩展模块、点击驱动模块等。（3）完成系统实际应用调试。主要完成指标：（1）研发出原子层沉积装置控制系统 1 套。（2）研发出与系统配套的控制软件 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230710	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	毕云蕊
项目名称	基于智能计算的车位匹配及路径规划系统研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	刘坤、杜一君、刘祥玲、张媛		
合作单位	江苏九比特信息系统有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智能停车系统，主要用于提升停车效率和用户体验感。项目主要内容：（1）运用机器视觉技术，实现空车位的实时检测。（2）构建车位匹配模型，设计基于智能计算的车位匹配算法。（3）运用路径规划技术，设计规划合理的行驶路径。（4）设计系统的工作模块，包括空车位实时显示和路径诱导模块等。（5）完成系统软件的应用测试和安全验证。主要完成指标：（1）研发出智能停车系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230711	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	郝卫强
项目名称	智能梯度液相色谱系统的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	常州工程职业技术学院			项目参加人员	徐瑾、邓玉营、周秀庆、谌铭、甄建斌		
合作单位	南京市检捷生物信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智能梯度液相色谱系统，主要用于梯度洗脱条件的优化，以实现最佳分析方法的快速建立。项目主要内容：（1）开发新算法计算溶剂强度模型。（2）开发新算法预测色谱图。（3）开发新算法优化梯度洗脱条件。（4）开发人机交互图形界面。（5）完成系统集成并联调测试。主要完成指标：（1）开发出智能梯度液相色谱系统软件 1 套。（2）提供系统源代码、软件使用说明等全套技术资料。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230712	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李果
项目名称	仓储物流智能设备关键技术研究及开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	朱大胜、熊建桥、张烽、陈国		
合作单位	南京华德仓储设备制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套仓储物流用提升机，主要用于智慧物流工厂的仓储转运，以提高输送系统的可靠性并降低企业的运营成本。项目主要内容：（1）设计提升机的框架结构及其组件。（2）基于有限元技术，分析提升机的结构可靠性。（3）完成提升机的安装调试及故障诊断。主要完成指标：（1）研发出仓储物流用提升机样机，质量减轻 10%左右。（2）提供提升机设计图纸、使用说明书等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230713	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘燕
项目名称	江苏省地震烈度速报与预警工程系统集成建设和软件开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	李佩娟、刘欣、余杰、张瑶、盛云龙		
合作单位	江苏有线数据网络有限责任公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套地震烈度速报与预警工程的地震台网监测软件，以提高地震预报的实时性和准确率，提高地震台站监测的智能化水平。项目主要内容：（1）构建全省地震台站的三维模型。（2）研究地震台站的智能检测与智慧运维技术。（3）研究用于地震预警的专业设备监测管理办法。主要完成指标：（1）开发出地震烈度速报与预警工程的地震台网监测软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230714	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	吕明明
项目名称	新型小艇收放装置样机控制系统开发及国产化研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	李冲、方记文、印俊、睦国忠、王佳		
合作单位	南京中船绿洲机器有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套控制系统，主要用于高海况下的新型小艇收放，以提高小艇收放装置的效率和稳定性。项目主要内容：（1）建立新型小艇收放装置的仿真分析系统。（2）设计新型小艇收放装置的波浪补偿功能模块。（3）研发基于国产控制器的新型小艇收放装置控制系统软件。主要完成指标：（1）开发出用于新型小艇收放的控制系统 1 套。（2）提供电气原理图和软件说明书各 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230715	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	丁春霞
项目名称	一种草莓病毒快速检测试剂盒的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	李盛杰、杨平、江海涛、王震东		
合作单位	南京端粒生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种检测试剂盒，主要用于草莓白粉病病原菌的检测，以预防草莓白粉病的发生和传播。项目主要内容：（1）基于 rDNA-ITS 分析技术，针对草莓白粉病病原菌，设计特异性检测引物和试剂。（2）进一步优化草莓白粉病病原菌的检测条件。（3）对检测试剂盒的特异性和灵敏性进行评估。主要完成指标：（1）研发出草莓白粉病病原菌检测试剂盒样品。（2）提供试剂盒自身性能检测报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230716	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	夏天兰
项目名称	农产品储藏保鲜关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	汪婷婷、张钊、宋尚新、霍光明、王海鸥		
合作单位	江苏禾田裕农业科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种新型保鲜剂，主要用于农产品的储藏保鲜，以保障农产品的品质和安全，提高企业产品市场竞争力。项目主要内容：（1）研究农产品的储存条件。（2）研究农产品的包装方式。（3）研究农产品的保鲜方法。主要完成指标：（1）开发出适宜的农产品保鲜剂 1-2 款。（2）提供农产品储藏条件、包装方式、保鲜方法等全套研究资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230717	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱蕾凡
项目名称	生化出水深度处理药剂和技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	黄本清、李登奎、李飞		
合作单位	南京中洲环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种生化出水处理药剂，主要用于降解二沉池生化出水 COD\TP 和悬浮物，以提高生化出水 COD 去除率。项目主要内容：（1）通过原理性设计及实验条件筛选并确定药剂配方。（2）通过小试、中试，确定药剂工程使用参数。（3）完成药剂的实验室检测。主要完成指标：（1）开发出 COD 去除率达到 50%以上且能兼顾去除总磷和悬浮物的药剂样品。（2）提供药剂配方及详细使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230718	主管部门	六合区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	金华
项目名称	可大变形排水管对增强库区高边坡稳定性的技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	杨广成、赵延喜、姜景山		
合作单位	江苏拓嘉工程设计研究院有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种能够发生大变形的排水管，主要用于库区高边坡发生大变形但未失稳时，其内部排水管依旧可以发挥排水效果，以降低边坡地下水位，提高库区高地下水位的高边坡的稳定性。项目主要内容：（1）研究大变形排水管内嵌软管接口和连结弹簧。（2）研究大变形排水管在变形过程中的排水效果。（3）测试大变形排水管对增强库区高边坡稳定性。主要完成指标：（1）开发出大变形排水管 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230719	主管部门	六合区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	程玉瑶
项目名称	桥梁支座安全轻量化监测技术的研究与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏大学			项目参加人员	韩豫、盖盼盼、王建波		
合作单位	江苏平山交通设施有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套桥梁支座安全监测系统，主要用于桥梁支座变形监测与安全预警，以保障桥梁安全运营。项目主要内容：（1）设计桥梁支座自动化监测软硬件一体化系统框架。（2）设计基于光学测量的支座位姿监测方法与硬件模块。（3）设计基于监测数据的桥梁支座安全预警算法并形成软件。主要完成指标：（1）开发出桥梁支座安全监测系统 1 套。（2）提供系统设计图纸、安全预警程序、软件使用说明等全套技术资料。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230720	主管部门	江宁经开区科技人才局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	唐朝
项目名称	数字视频超分辨率技术应用开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	沈妙、黄波、王伟、周艳丽		
合作单位	南京景洲动漫设计有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套数字视频超分辨率软件，主要用于合作企业的动画、影视及游戏视频的超分辨应用，以达到更清晰的视频质量及老视频修复效果。项目主要内容：（1）设计超分辨率应用框架路线图。（2）搭建超分辨率算法模型库。（3）设计软件的功能模块，包括用户界面模块、数据处理模块等。（4）完成软件实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出数字视频超分辨率软件 1 套。（2）提供软件使用说明 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230721	主管部门	江宁经开区科技人才局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	谌云莉
项目名称	AI 终端软件适配及泛智能设备识别系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	北京工业大学			项目参加人员	田锐、朱青、于学军、王丹		
合作单位	南京纯悦电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智能设备识别系统，主要用于智慧城市、智慧水利等场景，以提升智能终端设备的传感器自适应能力。项目主要内容：（1）研制传感接入终端，实现传感器接入 20 种以上。（2）研制环境治理应用系统，实现多源多维时空数据透明融合。（3）研制通用传感器平台，实现图形化组态呈现和联合计算。主要完成指标：（1）开发出智能设备识别系统 1 套，其中包含监测传感器接入终端 1 套，通用传感器平台 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230722	主管部门	高淳区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张夏阳
项目名称	平面度与水平度测量的算法开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	张康群、杜宇、仇实、赵有为、冯澄宁		
合作单位	南京科菲达智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套测量软件，主要用于计算衡量零件平面度的峰峰值与衡量其水平度的倾斜角，以提高零件生产质量。项目主要内容：（1）建立求峰峰值和倾斜角数学模型，构建零件表面点阵坐标数据库。（2）设计软件功能模块，包括坐标采集、平面拟合、峰峰值计算、倾斜角计算等。（3）完成软件应用测试并优化设计。主要完成指标：（1）开发出平面度和水平度测量软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230723	主管部门	高淳区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	梁乾乾
项目名称	南京奥捷墙体材料有限公司建筑工程生产自然碳中和技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京铁道职业技术学院			项目参加人员	钟志鹏、王玉红、吴杰、赵晶晶、王焕庆		
合作单位	南京华国检测技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套自然碳中和解决方案，以提高企业的环境效益与经济效益。项目主要内容：（1）构建材料、能源、碳循环路径、企业效益四者动态关系函数。（2）设定若干组自然固碳景观区域，并持续做好数据监测。（3）对环境状况和经济指标做综合分析，判别出最优的碳中和方案。主要完成指标：（1）开发出碳循环动态监测软件 1 套。（2）提供自然碳中和景观区域设计方案 1 套。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230724	主管部门	高淳区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	谷燕
项目名称	自由降落式救生艇的 CMF 设计系统软件开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	宋波、翟纯纯、方喜峰、陈琦、张娜		
合作单位	江苏淳天海洋科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种用于自由降落式救生艇的 CMF 设计软件，以提升自由降落式救生艇被抛落时的安全性能。项目主要内容：（1）应用 DFD 技术，提出设计方案。（2）设计软件功能模块，包括救生艇安全抛落点、入水角、入水速度以及甲板布置、结构处理、材料、型制、颜色等。（3）完成软件实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出用于自由降落式救生艇的 CMF 设计软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230725	主管部门	高淳区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张小敏
项目名称	节能环保型含纳米自修复剂润滑油的技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	庞娟、杨晓莉、李广水、黄天烜、田智超		
合作单位	江苏云瀚股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套自修复润滑油产品，主要应用于化工厂机械设备中，以提升润滑油的性能并减少维护成本。项目主要内容：（1）制备纳米自修复剂，并对纳米自修复剂进行表面修饰，提高其分散性能。（2）制备环保型润滑油，优化纳米自修复剂及润滑油的制备工艺流程，并确定工艺参数。（3）通过含纳米自修复剂润滑油修复摩擦副表面的微损伤，实现原位动态自修复。主要完成指标：（1）研发出润滑油用纳米自修复剂 2 种，环保型自修复润滑油产品 1 个。（2）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230726	主管部门	新吴区（无锡高新区）科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	欧阳春
项目名称	新型压力传感器材料开发及应用于包装材料产线自动化升级技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	袁妍妍、张嘉伟、蔡彦		
合作单位	无锡汉塑科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种铝硅异质压力传感器，主要应用于合作企业自动化产线，以提高自动化产线物品处理的速度和精准度。项目主要内容：（1）研究铝硅异质结构压力传感器批量化工艺方案。（2）制备铝硅异质结构压力传感器样品。（3）设计铝硅异质结构压力传感器的系统软件与硬件，并进行自动化产线的验证。主要完成指标：（1）开发出硅铝异质结构压力传感器样品 1 套。（2）提供硅铝异质结构压力传感器性能测试报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230727	主管部门	新吴区(无锡高新区)科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈宵燕
项目名称	有机废弃物挤干机设计与智能控制技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	无锡学院			项目参加人员	李鹏、田申、代雪松、张银瑛		
合作单位	江苏惠霖环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套新型挤干机，主要用于牧场有机废物的二次挤压脱水，以提高挤干机有效工作能力及控制性能。项目主要内容：(1) 分析最优输送能力评估影响指数，设计挤干机传动机构。(2) 采用数值模拟等方法，设计机械与电气部件之间的耦合参数。(3) 根据仿真和实验数据构建自适应算法，设计并完成控制系统。主要完成指标：(1) 研发出有机废物二次挤压脱水挤干机样机。(2) 提供设计图纸、使用说明等全套技术资料。(3) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230728	主管部门	新吴区(无锡高新区)科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	殷茂力
项目名称	高效可再生抗菌棉织物关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	安徽工程大学			项目参加人员	李小娟、王英洋、李伟、成钢		
合作单位	无锡格迈思新材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种具有高效杀菌、可循环利用的抗菌棉织物，主要应用于医护人员的功能性服装，以提高人员和服装抗菌防护功能。项目主要内容：(1) 设计并制备反应性的卤胺化合物。(2) 研究结构稳定的卤胺类抗菌剂制备工艺。(3) 研究卤胺化合物结构对整理工艺的影响。(4) 制备可再生抗菌棉织物并完成抗菌及再生性测试。主要完成指标：(1) 研发出基于反应性卤胺化合物的高效抗菌棉织物样品。(2) 提供抗菌棉织物性能测试报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230729	主管部门	新吴区(无锡高新区)科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	梁杰能
项目名称	智能化物流供应链数字孪生技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	周元凯、赵海滨、陈宇		
合作单位	江苏集华供应链管理股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套数字孪生系统，主要用于企业物流供应链的智能化管理，以提高产品生产质量、提升物流运维效率。项目主要内容：(1) 建立物流供应链可视化数字模型。(2) 研究数字化模型硬软件动态数据驱动功能。(3) 设计智能化物流供应链专家知识系统。主要完成指标：(1) 开发出智能化物流供应链数字孪生系统 1 套。(2) 提供数字孪生系统使用说明书 1 份。(3) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230730	主管部门	新吴区(无锡高新区)科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱一西
项目名称	起落架油气减震装置组合密封仿真方法研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	无锡职业技术学院			项目参加人员	孙强、金俊俊、晁国杰、卢晓杨、刘涵		
合作单位	无锡海思通科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套流场仿真模型，主要用于飞机起落架油气减震装置中组合密封结构流场模拟，以提高仿真精度。项目主要内容：(1) 研究组合密封结构流固耦合仿真方法。(2) 开展相应工况的密封结构液压试验测试。(3) 优化流固耦合仿真方法，设计自动仿真流程。主要完成指标：(1) 开发出组合密封结构的流场仿真模型 1 套，数值模拟结果与液压实验结果误差小于 15%。(2) 提供仿真分析流程脚本 1 套。(3) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230731	主管部门	新吴区(无锡高新区)科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杜万和
项目名称	工业机器人铣削加工及同步测量系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	33 万元
承担单位	上海第二工业大学			项目参加人员	王德贤、高涌泉、顾建初、李友泉、谭军伟		
合作单位	中雍智能装备(无锡)有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套工业机器人加工系统，主要用于金属或非金属材料的铣削加工，并同步进行测量评估加工质量。项目主要内容：(1) 设计系统的硬件结构，包括关键设备及零部件选型、整体结构设计等。(2) 设计系统的软件模块，包括运动控制软件、加工面质量测量软件等。(3) 集成系统软硬件设计并联合测试。主要完成指标：(1) 研发出工业机器人铣削加工及同步测量系统 1 套。(2) 提供技术研发报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230732	主管部门	新吴区(无锡高新区)科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	胡朝斌
项目名称	液压-气囊组合型缓冲器设计技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	刘志强、赵礼刚、陈晓森、潘步根、尤艾荣		
合作单位	无锡比德希减震阻尼技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套数值分析系统，主要用于液压-气囊组合型缓冲器的设计，为受限空间内组合型缓冲器的性能分析提供技术支持。项目主要内容：(1) 研究缓冲器内缓冲耗能机理。(2) 建立缓冲器内多物理场耦合模型。(3) 设计数值分析系统功能模块，包括结构建模、网格划分、耦合计算及结果后处理等模块。主要完成指标：(1) 研发出液压-气囊组合型缓冲器数值分析系统 1 套，其最大过载计算误差低于 8%。(2) 提供系统使用手册 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230733	主管部门	新吴区(无锡高新区)科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王华
项目名称	基于脑电信号采集的柔性织物电极的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	上海电子信息职业技术学院			项目参加人员	李声锋、王小强、徐长瑜、方蔚然		
合作单位	阿米卡(无锡)新材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一款柔性织物干式电极，主要用于脑电信号长期监测，以提高脑电信号采集效果。项目主要内容：(1) 通过针织或机织等方式，将不同导电纤维与棉纤维或涤纶纤维相结合。(2) 通过直接在织物表面进行丝网印刷、浸渍整理等方式，制备织物表面导电电路。(3) 通过进一步改进织物表面的抗菌性，获得柔性织物干式电极。主要完成指标：(1) 开发出基于柔性织物的干式电极样品 2 套。(2) 提供前额导联的脑电信号监测报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230734	主管部门	新吴区(无锡高新区)科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	延星
项目名称	面向新型电力系统的充电站经济优化运行与车网智慧互动研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	无锡学院			项目参加人员	邵文才、花涵晓、施伟、郑灵国、刘超琴		
合作单位	新电途科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智慧充电控制系统，主要用于新型电力系统下含有光伏、储能等设备的充电站优化运行，以提升车网智慧互动运行控制能力。项目主要内容：(1) 采集充电数据并搭建数据库。(2) 构建光储充一体化充电站控制模型。(3) 改进现有充电站网站协同控制 AI 算法。(4) 设计车网协同优化运行策略算法。主要完成指标：(1) 开发出车网智慧充电控制系统软件 1 套。(2) 提供技术开发报告 1 份。(3) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230735	主管部门	锡山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	臧猛
项目名称	船用复合材料零部件轻量化设计关键技术研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	35 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	徐鸿翔、张向华、丁凯、过志梅、唐丹云		
合作单位	无锡海核装备科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套新型复合材料舾装设备，主要包括密封门、舱口盖、斜梯、直梯等，通过引入轻量化复合材料，以满足船舶的减重需求。项目主要内容：（1）根据使用工况进行复合材料选型设计。（2）完成复合材料舾装设备的结构设计。（3）根据仿真结果优化和改进复合材料舾装设备的结构。（4）研究适合新型复合材料舾装设备的成型工艺。主要完成指标：（1）提供复合材料舾装设备三维模型 1 套。（2）提供复合材料舾装设备全套设计资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230736	主管部门	锡山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	吴滨
项目名称	新能源汽车换电装置可靠性测试及寿命预测技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江南大学			项目参加人员	毛力、梁峻阁、曾瑜、王玥琳、王秋伟		
合作单位	无锡忻润汽车安全系统有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套数据实时采集装置，主要用于研究影响新能源汽车电池锁扣寿命的因素，以提升电池锁扣的可靠性。项目主要内容：（1）设计数据实时采集实验装置的基本架构。（2）人工标定数据与锁扣寿命之间的对应关系。（3）利用人工标定的对应关系训练锁扣寿命预测神经网络模型。主要完成指标：（1）研发出数据采集实验装置 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230737	主管部门	锡山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	赵云亮
项目名称	大型三轴椭圆振动筛结构设计及传动系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	祁玉龙、刘畅、刘响、周袁、陈兰琴		
合作单位	德伯特(无锡)工业技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套振动筛传动系统与相关结构设计方案，主要用于大型三轴椭圆振动筛系列化设计，以降低产品开发成本，提高产品设计效率。项目主要内容：(1) 建立传动系统的结构仿真模型。(2) 对关键承载结构件进行动态仿真分析与疲劳分析。(3) 对振动筛传动系统与相关结构进行优化。主要完成指标：(1) 提供传动系统与相关结构设计方案 1 套。(2) 开展设计分析专题讲座，为企业培训人员 5 名以上。(3) 提供合作企业验收报告 1 份。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230738	主管部门	锡山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	周元凯
项目名称	电动车液压减震器阻尼特性与流场模拟技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	左雪、夏晶、包明峰、徐建		
合作单位	无锡天禧机械设备制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套液压减震器数值分析系统，主要应用于电动车前叉液压减震器，可实现减震器内部流场和阻尼特性分析。项目主要内容：(1) 研究系统功能模块，包括阻尼特性分析模块和流场分析模块等。(2) 研究液压减震器气液共存腔和复原腔及阻尼孔处的流场模拟技术。(3) 研究阻尼孔对减震器流场和阻尼特性的影响规律。主要完成指标：(1) 开发出液压减震器数值分析系统 1 套。(2) 提供系统使用说明书 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230739	主管部门	锡山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	严旺
项目名称	新型污水处理技术方案研究开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	严旺、裴伟文、万翔		
合作单位	雄狮机械制造（无锡）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套再生水的催化臭氧氧化工艺，主要用于新污染物的去除，以实现再生水的提标利用。项目主要内容：（1）基于再生水的水质，制备高效催化剂，确定工艺参数。（2）探究典型新污染物去除机制，优化其反应条件。（3）开发配套使用的臭氧氧化反应器。主要完成指标：（1）开发出具有普适性、可量产的高效催化剂产品 1 套。（2）提供产品配方和工艺方法 1 套。（2）提供反应器构件参数和设计图纸 1 套。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230740	主管部门	锡山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王颖
项目名称	服装工厂智能制造系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	王颖、汝吉东、程杰、蔡晗焯		
合作单位	邦威防护科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种服装工厂智能化管理系统，主要用于物料、生产、产品和库存管理，以实现职能部门对工厂的智能化协同管理。项目主要内容：（1）研究服装工厂生产过程，调研服装工厂管理需求。（2）设计管理系统功能模块，包括服装生产过程、服装管理、原材料管理、产品展示等模块。（3）完成管理系统联调测试。主要完成指标：（1）开发出基于 SpingBoot 服装工厂智能管理系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230741	主管部门	惠山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘渊
项目名称	立体智能库仓位优选算法研究与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	335 万元
承担单位	江南大学			项目参加人员	盖宇春、张晓婷、詹千熠、吕天旭、白文彬		
合作单位	无锡中鼎集成技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套立体智能库仓位优选算法，主要用于优化储位分配，以提高企业生产效率。项目主要内容：（1）基于立库实时占位情况、路径、作业规范要求等，融合智能算法协同进化，优选结果。（2）基于出入库频率、库重心高度、相关距离等，建立组合优化模型。（3）基于立库货品存储作业时间、走货搬运时间等，实现提高货品作业吞吐率仿真计算 10%以上。主要完成指标：（1）提供立体智能库仓位优选算 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230742	主管部门	惠山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	饶成明
项目名称	一种新型除硅除硬自控系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	无锡职业技术学院			项目参加人员	谷永先、慈静、李健、徐康、许敏		
合作单位	江苏联合润华科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型除硅除硬自控系统，主要用于产业园区污水再生的信息处理、自动控制和智能监测，以实现区域内水资源综合利用。项目主要内容：（1）制定污水处理工艺流程和控制系统总体方案。（2）设计系统采集、加药、可视化等硬件结构。（3）设计系统检测、处理、过程控制等软件模块。（4）完成系统软硬件联调测试。主要完成指标：（1）研发出新型除硅除硬自控系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230743	主管部门	梁溪区科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	郭浩
项目名称	湿插拔非电接复合水密接插件研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	33 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	胡耀愚、成佳伟、吕学华、徐文友、姜银福		
合作单位	无锡市思进工业自动化设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套新型水密接插件装置，主要用于水下电力及信号电缆湿接插，以提高水下装备的可靠性及稳定性。项目主要内容：（1）研究固态介质中的高效波动能量激励及接收、大功率能量管理等关键技术。（2）进行新型水密接插件总体方案设计。（3）开展电场-声场耦合数值验证及优化。主要完成指标：（1）提供新型接插件设计方案 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230744	主管部门	梁溪区科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	俞翔
项目名称	分布式 miniSAR 无人机群协同平台研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	钱瑛、黄晓华、吴斌		
合作单位	无锡鸿睿电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套无人机群协同控制平台，主要用于机群雷达成像任务，以提高协同成像效率。项目主要内容：（1）设计机群协同工作优化算法。（2）设计成像和飞行任务一体化算法。（3）研发多机同步通信数据链路模块。（4）设计平台的成像模式、多机协同模式、任务配置等软件功能模块。（5）完成无人机群协同成像的软硬件集成并测试。主要完成指标：（1）研发出分布式无人机群协同平台 1 套。（2）提供平台算法和源代码等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230745	主管部门	梁溪区科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	迟荣华
项目名称	长距离多参量传感解调系统的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	无锡学院			项目参加人员	李红旭、赵东、张继杰、严鸣		
合作单位	无锡瀚诺光电科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套传感解调系统，主要应用于不同场景的长距离、多参量传感参数测量，以获得高分辨率、低成本的解调方案。项目主要内容：（1）搭建实现单向 150km、多参量传感系统并验证。（2）设计解调系统软硬件功能模块。（3）研究不同应用场景传感系统解调方案。主要完成指标：（1）搭建单向 150km 的传感系统 1 套。（2）开发出适用于不同场景的多参量综合解调系统软件 1 套。（3）提供解调系统测试报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230746	主管部门	梁溪区科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	赵飞
项目名称	基于数字孪生的智能吹塑设备开发设计			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	无锡职业技术学院			项目参加人员	夏斌、李学星、张虎、安方、张萍		
合作单位	无锡海威自动化科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智能吹塑设备，主要用于吹塑制品的生产，以提高企业生产效率和设备智能化管控水平。项目主要内容：（1）搭建基于数字孪生技术的仿真设计平台。（2）完成智能吹塑设备控制系统设计并进行虚拟调试。（3）完成智能吹塑设备整体安装并调试。主要完成指标：（1）研发出智能吹塑设备 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）培训企业技术人员 5 名以上。（4）提供合作企业验收报告 1 份。（5）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230747	主管部门	梁溪区科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王泉
项目名称	面向地铁天河停车场地块的一体化智慧海绵联动运行管控系统示范应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	无锡学院			项目参加人员	彭志强、孙家栋、施珮、吴昊		
合作单位	无锡梁溪地铁上盖开发有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套管控系统，主要用于无锡市智慧海绵城市建设，以解决城市内涝、水环境监测等问题。项目主要内容：（1）设计“气象监测-环境监测-在线分析”一体化智慧监测方案。（2）设计城市轨道防排水实时控制模型，实现快速储水蓄水、放水排水管理机制。（3）设计大数据搭建雨洪智能预警模型，实现实时监测、应急管控机制。主要完成指标：（1）研发出面向地铁天河停车场一体化智慧海绵运行管控系统 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230748	主管部门	无锡经开区经发局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	赵健
项目名称	全光场三维显示多视点渲染技术的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	姚军财、王兴、顾阳		
合作单位	联访智能科技（无锡）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套全光场虚拟视点生成算法，主要用于裸眼 3D 显示三维片源合成，以提高企业相关硬件产品的核心竞争力。项目主要内容：（1）研发适用于裸眼三维显示的三维内容渲染算法。（2）研发基于单目内容/双目内容/2D+DEPTH 的虚拟视点生成算法。（3）研发基于三维建模软件的多视点渲染插件。主要完成指标：（1）研发出相关算法 3 套，并提供详细技术手册和源码。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230749	主管部门	无锡经开区经发局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	罗静
项目名称	光固化钢结构防腐涂料关键技术与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	江南大学			项目参加人员	刘仁、杨志华、周贤辉、钱妙		
合作单位	无锡华东锌盾科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种光固化钢结构防腐涂料，主要用于电力、石油、桥梁等领域，以提升光固化钢结构防腐性能。项目主要内容：（1）研究不同树脂和不同活性稀释剂对涂层性能影响。（2）研究光固化钢结构防腐涂料盐雾性能等。主要完成指标：（1）开发出新型光固化钢结构防腐涂料样品，耐中性盐雾 1000h 不生锈、不起泡、不剥落，氙灯人工老化 600h 失光变色不大于 1 级。（2）提供防腐涂料性能检测报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230750	主管部门	宜兴环科园科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	符波
项目名称	中试规模有机污染场地土壤生物修复关键技术与装备开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	江南大学			项目参加人员	刘和、刘宏波、郑志永、蒋平、闵雷		
合作单位	无锡西玖环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套生物修复药剂及其中试设备，主要用于化工企业污染场地土壤的修复，以提升有机污染土壤的修复效率。项目主要内容：（1）优化有机污染土壤的生物修复药剂。（2）研究有机污染土壤生物修复的强化工艺。（3）设计有机污染土壤生物修复的中试设备。主要完成指标：（1）开发出有机污染土壤的高效生物修复药剂 2-3 种，多环芳烃生物修复率提高 30%及以上。（2）开发出有机污染土壤生物修复的中试设备 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230751	主管部门	滨湖区科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	侯雅莉
项目名称	基于机器学习的喷材制造数据智能处理技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	吴海勇、周凯、侯青、柴志雷、刘雷		
合作单位	高量工业智能科技（无锡）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套喷材制造装备操作精度优化算法，通过揭示不同操作参数与喷材质量之间的关系，以进一步提高喷制质量。项目主要内容：（1）构建喷材制造数据采集平台。（2）提出优化喷制精度的算法。（3）揭示关键参数与喷制质量之间的深层次关联情况。主要完成指标：（1）建立喷材制造装备数据库 1 套。（2）提供喷材制造装备操作精度优化算法 1 套。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230752	主管部门	滨湖区科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李云骥
项目名称	半自动磁粉探伤机智能故障诊断系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	无锡职业技术学院			项目参加人员	高毅、吴亚军、周文卓、费强、蒋世志		
合作单位	无锡市捷成检测设备制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智能故障诊断系统，主要用于磁粉探伤机的运行监控、故障预警和故障排查，以提高探伤机无损检测的诊断效率。项目主要内容：（1）分析探伤机的物理结构，研究自适应故障诊断算法。（2）建立磁粉探伤机的仿真模型，进行故障诊断算法分析。（3）根据仿真调试结果，确定诊断最佳参数。主要完成指标：（1）研发出具有自主知识产权的智能故障诊断系统 1 套。（2）提供系统设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230753	主管部门	滨湖区科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨润苗
项目名称	一种耐低温高回弹聚氨酯封装材料的制备技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	刘玉海、陈建香、张静、殷争艳、蔡银杰		
合作单位	无锡东润电子材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种耐低温高回弹聚氨酯材料，主要用于电子元件的封装保护领域，以满足低温使用的要求。项目主要内容：（1）研究可降低现有聚氨酯材料使用温度下限的组分的制备路线。（2）研究该组分结构的表征和测量方法。（3）研究组分添加量对低温下材料的介电常数、力学强度的影响等。主要完成指标：（1）研发出可低温下（低于-55 度）使用的聚氨酯封装材料样品。（2）提供聚氨酯材料的制备路线、生产工艺等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230754	主管部门	滨湖区科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王莹
项目名称	基于智能制造技术的生产线管理系统的设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	盛昀瑶、沈洁、苏宝莉、张锐		
合作单位	无锡昱威电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智能化生产线管理系统，主要用于对产品生产线上的工位、设备状态、产品质量等进行监测和处理，以提高企业生产和管理效率。项目主要内容：（1）对工位、设备、产品数据进行数字转换并采集，形成样本数据库。（2）设计系统软硬件功能模块，实现对生产线状态的监控、预警和自动处理。主要完成指标：（1）开发出智能化生产线管理系统 1 套。（2）提供系统操作指南 1 份。（3）培训企业技术人员 5 名以上。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230755	主管部门	滨湖区科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张云
项目名称	智慧社区环境监测预警系统集成技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	无锡商业职业技术学院			项目参加人员	葛德、赵健、梁利锋、朱颖、蒋科庆		
合作单位	无锡云创协新科技发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智慧社区环境监测预警装置，主要用于社区空气、水质、土壤等环境参数和电梯运行状态监测和预警，以提高居民生活质量。项目主要内容：（1）对环境监测传感器及仪表进行选型设计。（2）开发数据采集、无线传输、数据显示等硬件电路。（3）开发环境监测预警数据管理平台。（4）开发电梯运行异常监测预警装置。主要完成指标：（1）开发出环境监测预警装置 1 套。（2）提供电路设计图纸、装置使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230756	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张永春
项目名称	差速摩擦挤压增材制造的主轴及控制系统技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	高敏、贾静、马金祥、徐新宇、孟艳东		
合作单位	江苏优耐思机器人科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套增材制造装置的主轴及控制系统，主要用于大尺寸零部件的增材制造及维修，以提升增材制造的工艺与应用水平。项目主要内容：（1）设计主轴结构和非消耗轴肩，改善层间边缘不熔合状况，提升增材耗材利用率。（2）设计差速进料结构，提升增材制造效率。（3）设计实时监控系统的软硬件。主要完成指标：（1）开发出增材制造装置的主轴及控制系统 1 套。（2）提供设计图纸、操作手册等全套技术资料。（3）培训企业技术人员 5 名以上。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230757	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈金山
项目名称	海洋工况用太阳能电池组高性能铝壳的技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	李振红、庄卫国、王仕奇、王林		
合作单位	江阴旭初科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种在海洋工况条件下使用的太阳能电池组铝壳材料，主要用于解决太阳能电池铝壳组件耐低温、清洁度等性能低下的问题。项目主要内容：（1）开发关键热处理工艺，提升材料力学性能。（2）设计铝壳组件结构，实现材料轻量化。（3）仿真设计铝壳循环通道，提高通道性能。主要完成指标：（1）开发出太阳能电池组铝壳材料，耐低温性能提升 10%，电化学性能提升 15%。（2）提供铝壳材料制备工艺方案 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230758	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	庄加玮
项目名称	建筑环控一体化成套装备系统设计与研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	张楠楠、金银福、程迎春、李军、郭强		
合作单位	江阴市脉运智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套一体化成套装备系统，主要用于对建筑环境的温度、湿度进行精准调控，以满足不同季节、不同区域设备运行时的节能需求。项目主要内容：（1）设计建筑环控一体化成套装备系统的组成结构。（2）研发建筑环控一体化成套装备系统的功能模块。（3）完成建筑环控一体化成套装备系统的性能测试。主要完成指标：（1）研发出建筑环控一体化成套装备系统样机 1 台。（2）提供系统设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230759	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李燕
项目名称	金属表面高性能防腐耐磨高效绿色制备技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	胡宏伟、田桂中、董旭、孙辉、李凤芹		
合作单位	江阴市开来环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种环保型防腐耐磨涂层，主要应用于设备金属表面的表层防护，以提升设备的服役性能和使用周期。项目主要内容：（1）研究金属表面不同微纳结构的制备工艺。（2）研究防腐耐磨涂层的高效绿色制备方法。（3）研究涂层的防腐耐磨及服役性能。主要完成指标：（1）开发出环保型高性能防腐耐磨涂层样品。（2）提供高效绿色的制备工艺等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230760	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	顾毅恒
项目名称	低熔点高分散性钴盐粘合剂制备技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	陶石、王志成、余磊、苏超、顾征科		
合作单位	江阴市三良橡塑新材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型钴盐粘合剂，主要应用于高强度轮胎的生产制造，以提升产品的粘合性能。项目主要内容：（1）研究调控钴盐粘合剂的熔点和分散特性。（2）分析测试粘合剂的含水率、重金属含量、粘合强度等理化性能参数。（3）改进优化低熔点高分散性粘合剂的生产工艺配方。主要完成指标：（1）提供新型钴盐粘合剂最优化生产工艺配方 1 套。（2）提供产品性能测试报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230761	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孙春军
项目名称	微型高效气液反应装置及其控制系统的技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	杜玉华、廉春原、谢成祥、屠文枫、孙家喜		
合作单位	无锡青澄装备科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套新型气液反应装置及其控制系统，主要用于化工生产领域的气液两相反应，通过增加气液反应接触面积，以提高反应效率和成品率。项目主要内容：（1）设计高速机械与超声弥散相结合的分散系统。（2）建立不同分散方式与分散密度的关系模型。（3）优化反应器的结构。（4）设计监控系统软硬件功能模块。主要完成指标：（1）开发出新型气液反应装置及控制系统 1 套。（2）提供装置设计图纸、系统操作说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230762	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李青龙
项目名称	智能喷涂机器人复合移动控制系统的技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	郑丹丹、姚文卿、王崴、刘君辉、黄葱		
合作单位	智绘机器人科技（江阴）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智能喷涂机器人复合移动控制系统，主要用于大范围自由移动喷涂作业，以实现大尺寸工件喷涂自动化，进一步提高企业生产效率。项目主要内容：（1）设计复合移动控制系统的各组成零部件及其通讯模块。（2）优化机器人与外部轴的信息交互模块和控制算法。（3）设计控制系统的操作界面。主要完成指标：（1）开发出智能喷涂机器人复合移动控制系统 1 套。（2）提供控制系统设计图纸、操作说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230763	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘平
项目名称	JE70/JE79 核级新型节流装置疲劳、涡流频率计算研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	吴文婧、颜永丰、李雯芮、林炜强、吴佩君		
合作单位	江阴市节流装置厂有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种计算方法，主要用来评价应用于核电的 JE70/JE79 型节流装置，以确保装置在运营时的安全与寿命。项目主要内容：(1) 计算 JE70 型孔板节流装置的强度。(2) 研究 JE79 型皮托管的涡激频率与疲劳强度计算方法。主要完成指标：(1) 提供 JE70 工艺文件 1 套，包括建模方式、计算参数、评价准则等。(2) 提供 JE79 型计算模型 1 套，包括湍流参数、疲劳失效模式等。(3) 提供计算报告 2 份。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230764	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李凯强
项目名称	某商用车驾驶室前悬置轻量化研发与产业化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	聂高法、于跟喜、陈科、金盈		
合作单位	江阴圣世杰机械制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套轻量化驾驶室前悬置，以达到车辆节能减排的目标。项目主要内容：(1) 采用铝制结构代替钢结构，以实现驾驶室前悬置支承机构的轻量化设计。(2) 论证采用铝制结构后驾驶室前悬置的可靠性以及动态特性。(3) 设计适用于测试铝制驾驶室前悬置的平顺性试验台架、疲劳特性试验台架。主要完成指标：(1) 研发出轻量化驾驶室前悬置 1 套。(2) 研发出驾驶室前悬置系统性能测试台架 2 套。(3) 提供合作企业验收报告 1 份。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230765	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	赵伟
项目名称	重型工程机械耐磨耐腐蚀活动构件生产工艺研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	李晓泉、李振红、张振、高正晓、陶学飞		
合作单位	江苏富朗特机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套具有焊接与激光熔覆功能的智能制造平台，主要应用于重型工程机械耐磨耐腐蚀活动构件的生产制造，以提高产品的可靠性、稳定性和寿命。项目主要内容：（1）研发具有焊缝自动跟踪功能的焊接联动装置以及关键焊接工艺。（2）研发适用于孔内壁改性的激光熔覆装置以及关键熔覆工艺。（3）构建产品使用寿命评价体系。主要完成指标：（1）研发出智能制造平台样机 1 套。（2）提供产品生产工艺文件 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230766	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王海燕
项目名称	智能燃气表管理系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	杨保华、顾理军、夏惠芬、吴恒京		
合作单位	江苏中威智能设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智能燃气表管理系统，以实现燃气表智能化管理。项目主要内容：（1）研究数据采集高并发处理功能。（2）研究手机端查询、充值缴费功能。主要完成指标：（1）研发前置机系统 1 套，数据更新时间$\leq 15s$，达到快速准确感知和自动控制气表通断的技术要求。（2）研发管理系统主站 1 套，实现用户管理运维、数据分析、报表统计等。（3）研发微信小程序 1 套，实现手机端查询燃气数据及充值缴费等。（4）提供合作企业验收报告 1 份。（5）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230767	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孙洲
项目名称	特种光缆挤出模具及智能化生产工艺的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	34 万元
承担单位	常州工业职业技术学院			项目参加人员	景宝华、陈吉、杨文贤		
合作单位	江苏奥通光电科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智能化生产系统，主要用于特种光缆的生产，以满足智能生产工艺要求并提高产品性能。项目主要内容：（1）设计制作光缆输送头模具。（2）设计制作光缆挤出模具及卡盘内部加热切割系统。（3）设计光缆智能生产系统，实现挤出设备与其它控制系统的智能整合。主要完成指标：（1）研发出智能挤出模具 1 套。（2）研发出光缆智能化生产系统 1 套。（3）提供系统和模具设计图纸、操作手册等全套资料。（4）提供技术研发报告 1 份。（5）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230768	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	林棻
项目名称	离心风机主轴轴承寿命管理系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京航空航天大学			项目参加人员	何小明、沈佰明、严年、侯翔越、孙雷雨		
合作单位	江苏重通风机有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套离心风机主轴轴承寿命管理系统，主要用于预测复杂使用工况下的轴承寿命，以降低因轴承故障导致的安全隐患。项目主要内容：（1）研究基于压缩感知理论的轴承振动数据采样方法。（2）研究基于振动信号分析的轴承寿命预测方法。（3）研究轴承寿命管理系统的实时监测、特征提取、寿命预测等工作模块。主要完成指标：（1）开发出离心风机主轴轴承寿命管理系统 1 套。（2）提供轴承寿命预测模型代码等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230769	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李俊生
项目名称	城市污水处理过程建模与控制系统的的设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	张志海、唐健、江涛		
合作单位	江苏新纯江环保工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种仿真系统，主要用于城市污水处理过程的特性分析，以提升污水处理过程的效率。项目主要内容：（1）提出基于 python 程序设计污水处理仿真系统的方案。（2）设计仿真系统的功能模块，包括生物接触氧化、氧化还原、离心分离等模块。（3）完成仿真系统测试，并对污水处理过程特征分析，实现城市污水处理过程的仿真。主要完成指标：（1）提供城市污水处理仿真系统 1 套。（2）提供仿真系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230770	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	郑伶俐
项目名称	舰船用低烟无卤阻燃光电复合缆的研制及智能生产系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	刘江、杨文贤、许成中		
合作单位	江苏新兴海特种电缆科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智能生产系统，主要用于舰船上光电复合缆的生产，以提高线缆生产率和良品率。项目主要内容：（1）设计线缆制备工艺。（2）设计线缆智能生产系统。（3）建立自动化产线仿真模型，进行生产过程仿真分析。（4）安装自动化产线，优化工艺流程，确定最佳工艺参数。主要完成指标：（1）研发出复合缆智能生产系统 1 套。（2）提供生产线设计图纸、光电复合缆生产工艺等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230771	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	何明涛
项目名称	环保型低烟无卤阻燃岸电供电用柔性卷筒电缆的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	谢利、王江涛、王明智、冯耀才、刘家朝		
合作单位	无锡市明珠电缆有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一种新型低烟无卤阻燃岸电供电用柔性卷筒电缆，以满足海工装备领域港口机械的安全使用要求。项目主要内容：（1）对柔性卷筒电缆绝缘料的生产技术方案进行设计。（2）对电缆的拉伸强度和热延伸性能进行测试。（3）研究工业大生产条件下电缆的最佳生产工艺方案。主要完成指标：（1）研发出环保型低烟无卤阻燃岸电供电用柔性卷筒电缆 1 种。（2）提供绝缘料生产方案、性能测试等全套工艺设计资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230772	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	胡云森
项目名称	高耐磨水性聚氨酯树脂制备方法的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	张思、吴建华、张迪		
合作单位	宜兴市华夏化工材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种水性聚氨酯树脂的制备方法，以提高聚氨酯工业涂料的耐磨性能。项目主要内容：（1）设计水性聚氨酯分子结构，制备交联改性聚氨酯树脂乳液。（2）开展聚氨酯树脂乳液表征，测试涂层耐磨性能。（3）研究树脂合成过程中工艺参数对性能的影响规律，建立高耐磨水性聚氨酯树脂生产工艺。主要完成指标：（1）提供高耐磨水性聚氨酯树脂制备方法 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230773	主管部门	江阴高新区科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李健男
项目名称	自复位双弹簧体系粘滞流体阻尼器的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	盛炎民、张瑛、郭有松、华勇		
合作单位	江苏工邦振控科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种双弹簧体系自复位粘滞阻尼器，主要用于多层民用建筑和大跨度工业屋盖结构振动控制，以减小振动，增强复位能力。项目主要内容：（1）确定阻尼器结构组成，明确弹簧-阻尼单元组合方式。（2）建立阻尼器力学分析模型，针对自复位性能进行结构优化。（3）结合实际工况，形成双弹簧体系粘滞流体阻尼器的应用技术方法。主要完成指标：（1）研发出阻尼器样品 1 套。（2）提供阻尼器设计方案 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230774	主管部门	云龙区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王凤羽
项目名称	基于数据挖掘的农产品贸易可视化系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	陈庆标、彭明唱、唐跟利、张晓晓、郑凌霄		
合作单位	江苏蓄盛文化传媒有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套农产品贸易可视化系统，主要用于农产品数字化贸易，以实现农产品精准数字营销、农产品贸易有效达成。项目主要内容：（1）提出系统设计方案，构建系统仿真模型。（2）设计系统功能模块，包括数据存储与管理、数据可视化等。（3）完成系统功能测试、可用性测试、压力测试等，满足系统实际应用。主要完成指标：（1）研发出农产品贸易可视化软件系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230775	主管部门	云龙区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘伟
项目名称	自然资源高分遥感影像解译及其耕地“双非”监测技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	江苏师范大学			项目参加人员	张连蓬、李二珠、任可、银志敏、陈立志		
合作单位	徐州市勘察测绘研究院有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套监测软件，主要用于耕地“双非”变化情况的自动监测，以提高监测效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）构建高分遥感影像解译样本库。（2）研究耕地“双非”监测解译模型，进行影像解译。（3）设计耕地“双非”监测系统功能，实现耕地“双非”监测的自动处理。主要完成指标：（1）研发出耕地“双非”监测软件 1 套，监测精度不低于 90%。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230776	主管部门	贾汪区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	席涤非
项目名称	一维线性随车传感器称重与智能车载终端技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	佟恒乐、王烁、方蕙、刘钙、李婷婷		
合作单位	徐州市到村智能设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种智能车载终端装置，主要用于随车称重数据滤波、补偿与交互领域，以提升随车称重精度。项目主要内容：（1）建立一维线性随车称重数据补偿模型，实现随车称重数据滤波优化。（2）研究传感器保护装置及控制方法，完成传感器称重设计与测试。（3）设计车载终端可视化系统，实现数据采集与交互功能。主要完成指标：（1）研发出一维线性随车传感器称重与智能车载终端装置 1 套。（2）提供装置使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230777	主管部门	徐州经开区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	燕传勇
项目名称	工业废气治理的燃烧系统研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	徐州工业职业技术学院			项目参加人员	魏晴、李昱辰、陈群玉、张雷、韩志远		
合作单位	江苏蓝创环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研制一套工业废气治理燃烧系统，主要使工业废气通过燃烧系统处理后，以实现废气利用并达标排放。项目主要内容：（1）设计废气回收浓缩系统。（2）设计废气燃烧系统，包含仪表、阀门的选型，材质、参数的设定等。（3）分析废气组份变化对燃烧系统的影响并优化燃烧系统。主要完成指标：（1）研制出工业废气治理燃烧系统 1 套。（2）提供燃烧系统设计图纸 1 套，包括燃烧器、焚烧炉、控制系统等。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230778	主管部门	徐州高新区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	费燕琼
项目名称	基于毫米波雷达的呼吸模式训练机器人的样机研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	上海交通大学			项目参加人员	费燕琼、曹其新、安代志、王朕青、刘晓可		
合作单位	江苏创佳医疗科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套无感检测系统，主要用于呼吸训练，以实现呼吸和心率的自动检测。项目主要内容：（1）设计监测静止状态人体呼吸与心率采集系统。（2）设计动画方式显示被检测人部位的运动数据系统。（3）设计可以提示呼吸模式错误，并演示正确方式的系统。（4）进行现场实测实验，并调试功能完整性。主要完成指标：（1）研发出能够感知呼吸和心率的无感检测系统原理样机 1 套。（2）提供系统设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230779	主管部门	徐州高新区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨晓冬
项目名称	AGV 智能巡检机器人研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	陈丽兵、刘谢玉、李明涛、武恒伟、宋天伟		
合作单位	江苏金博途科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种 AGV 智能巡检机器人，主要用于煤矿变电所的日常巡检，以提高巡检的智能化水平。项目主要内容：（1）设计轮式巡检装置，实现对变电所现场环境的数据采集。（2）设计图像识别算法，实现对开关柜仪表数据、文字、颜色等内容的识别。（3）研发上位机监控软件，具有数据存储、曲线、管理等功能，以实时监测机器人运行状态。主要完成指标：（1）研发出 AGV 智能巡检机器人样机。（2）提供机器人操作手册 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230780	主管部门	泉山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张旭隆
项目名称	安全智能应急照明装置关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	王峰、闻东东、韩成春、孙守过		
合作单位	徐州豫德钻石科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套安全智能应急照明装置，主要用于建筑楼宇安全应急照明领域，以实现灾害事故监测预警和动态疏散路径指示。项目主要内容：（1）设计安全应急照明控制电路、环境状态信号调理与采集传感电路。（2）研发智能控制关键技术和通信模块。（3）完成以上模块的联调联试，实现安全智能应急照明系统监测预警功能。主要完成指标：（1）研发出安全智能应急照明装置 1 套。（2）提供装置使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230781	主管部门	泉山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	曹言敬
项目名称	电网不平衡时有源电力滤波器控制关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	方蕙、彭啸宇、王峰、韩成春、陆善雯		
合作单位	徐州雅斯特信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套有源电力滤波器装置，主要用于电网谐波监测与电能质量治理领域，以实现在不平衡电网条件下电网谐波监测与动态补偿。项目主要内容：（1）提出改进的同步谐波监测方法，实现实时谐波监测。（2）设计电流跟踪控制算法，提高装置的稳态和动态性能。（3）设计瞬时有功电流补偿控制算法，实现直流侧电压稳定控制。主要完成指标：（1）研发出有源电力滤波器装置样机。（2）提供装置使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230782	主管部门	泉山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	徐晓菊
项目名称	有机废弃物快速腐熟资源化控制系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	乔淑云、王立文、郝心耀、杨艳群、孙鹤鹤		
合作单位	徐州道融智能设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套有机废弃物腐熟制肥控制系统装置，主要用于城乡生活垃圾处理领域，以改善生态环境。项目主要内容：（1）提出改进后的有机废弃物发酵腐熟制肥方法，实现垃圾资源化。（2）设计加快有机废弃物发酵腐熟的环保型装置，缩短制肥周期。（3）设计垃圾回收转运随车称重装置，提升称量便捷性与称重精度。主要完成指标：（1）研发出有机废弃物腐熟制肥控制系统与垃圾随车称重装置 1 套。（2）提供装置使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230783	主管部门	泉山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	方蕙
项目名称	高精度物流车辆动态称重与智能车载终端研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	谢楠、王立文、耿梅英、刘钙、柳成良		
合作单位	徐州爱迪生信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种称重装置，主要用于物流车辆动态称重与数据传输，以提升称重精度。项目主要内容：（1）设计“称重-运输”双模式称重装置，提升运输状态稳定性和称重状态测量精度。（2）构建基于 BP 神经网络物流车载重量检测模型，完成系统总体设计和传感器布置。（3）研发智能车载终端系统，实现车辆载货情况实时远程监控和管理。主要完成指标：（1）研发出高精度物流车辆动态称重与智能车载终端装置 1 套。（2）提供装置使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230784	主管部门	沛县科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	贺杰
项目名称	智能化全密封高速铜丝编织机关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	代素梅、崔厚梅、张荣真、崔玉利、董建萍		
合作单位	江苏云编智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套编织机健康状态监测系统，主要用于编织机的智能化生产，以提高编织机自动化生产水平。项目主要内容：（1）提出编织机健康状态监测系统的设计方案。（2）设计监测系统的功能模块，包括手动控制、故障自停、状态参数监测、可视化界面监测等模块。（3）完成编织机状态监测系统的应用测试，实现编织机高效率运行。主要完成指标：（1）研发出编织机健康状态监测系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230785	主管部门	沛县科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张中强
项目名称	环保加工企业全流程 ERP 管理系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	何旭东、宋效红、朱松芹		
合作单位	徐州绿琨新能源科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套全流程 ERP 管理系统，主要用于对环保加工企业全流程的管理和优化，以提高生产效率和降低资源浪费。项目主要内容：（1）提出系统总体架构，构建 ERP 管理数据库模型。（2）设计系统工作模块，包括政策规章、环保数据、报表分析、统计汇总、可视化展示等模块。（3）完成系统应用测试和安全测试。主要完成指标：（1）开发出环保加工企业全流程 ERP 管理系统 1 套。（2）提供系统操作手册 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230786	主管部门	睢宁县科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王舒娅
项目名称	钠离子电池电解液添加剂及检测体系研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	郑红、白广武、齐光斗、王明浩、王婧如		
合作单位	徐州海添新材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种电解液添加剂，主要用于钠离子电池的成膜过程，以提高电池的循环稳定性和安全性。项目主要内容：（1）制备用于钠离子电池常规电解液的成膜添加剂。（2）表征 SEI 膜的界面状态，阐明电极/电解液界面微结构与电池性能之间构效关系的演变机制。（3）完成添加剂加入前后的电化学性能对比检测。主要完成指标：（1）提供电解液成膜添加剂的合成技术方案 1 套。（2）提供电化学性能检测报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230787	主管部门	睢宁县科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	沈照峰
项目名称	黄葵敛肠灌肠液的研制和开发			项目类型	技术转让项目	已投入经费	50 万元
承担单位	江苏省中医临床研究院			项目参加人员	陈玉根、蒋峰、周青、王伟		
合作单位	江苏九旭药业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目依托省中医院名医陈玉根教授的临床经验用方，旨在开发一种中药制剂并规模化生产，主要用于 UC 临床治疗，以造福更多患者。项目主要内容：（1）研究中药制剂组方并优化，确定最佳的制备工艺。（2）研究中药制剂稳定性，制订科学的质量标准草案。（3）研究中药制剂临床案例，获得高质量的人用经验数据。主要完成指标：（1）提供中药制剂规模化生产方案 1 套。（2）建立中药制剂质量标准草案 1 套。（3）完成中药制剂备案 1 项。（4）完成中药制剂临床循证报告 1 份。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230788	主管部门	新沂市科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	苗志伟
项目名称	新型超高效系列农药绿色环保生产技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	南开大学			项目参加人员	蔡岩、马效彬、杨率、涂星宇、陆天宇		
合作单位	新沂市永诚化工有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套新型农药产品的合成工艺，主要用于企业现有产品技术更新，可大幅提高企业产品市场竞争力。项目主要内容：（1）设计合成过程工艺温度、压力及物料配比控制，确定合理的工业化工艺参数。（2）测试产品含量及工业生产成本，满足规模化生产要求。主要完成指标：（1）开发出用于农作物杀菌剂的新型农药产品三款，产品质量达到国内领先水平。（2）提供产品生产工艺、质控标准等全套技术资料。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230789	主管部门	新沂市科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈群玉
项目名称	硫酸钙晶须增强硅基复合材料的机理与应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	徐州工业职业技术学院			项目参加人员	张雷、燕传勇、李孜、吴静文		
合作单位	江苏蟠泰新型材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种生产配方，主要用于硅基复合板材，以提升板材的机械强度。项目主要内容：（1）研究硫酸钙晶须这一增强材料对于硅基复合板材的抗压强度、抗冲击性能、抗冻性等性能的增强机理。（2）设计硅基复合板材生产配方，并对不同配方产品性能进行检测。（3）根据设计强度和成本效益分析，设计硅基复合板材中硫酸钙晶须的最佳参数。主要完成指标：（1）研发出增强硅基复合板材样品及配方 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230790	主管部门	天宁区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	林伟
项目名称	抗菌微创内置诊疗器械关键技术及设备研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	张曼莹、吴娟、谢立平、宋伟飞		
合作单位	江苏康进医疗器材有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套抗菌性 TPU 鼻胃肠管输液器，主要用于患者肠内营养液输注，以提高诊疗器的抗菌性与安全性。项目主要内容：（1）设计介孔二氧化硅负载聚赖氨酸纳米抗菌材料制备工艺。（2）研究聚赖氨酸负载率、反应时间对纳米材料形貌及抗菌性的影响规律。（3）设计 TPU 鼻胃肠管表面抗菌涂层涂覆工艺和装置。主要完成指标：（1）研发出抗菌鼻胃肠管样件 1 套。（2）提供设备工艺参数、生产流程等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230791	主管部门	天宁区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	习海旭
项目名称	科技论文细粒度知识服务平台的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	曹洪波、高倩、陈谦民、高桂平、郑丽娜		
合作单位	江苏创智谱科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套科技论文知识管理与服务平台，主要用于科学研究、学术交流、知识分享等，以辅助科技工作者的知识获取与分享效率。项目主要内容：（1）研究科技论文细粒度知识及其关系的自动抽取技术。（2）研究科技论文知识的智能分析与管理技术。（3）设计平台功能模块，包括科技论文检索、推荐、展示、阅读等。主要完成指标：（1）研发出科技论文知识服务系统 1 套，文献量超百万篇。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230792	主管部门	天宁区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨林松
项目名称	回收塑料的改性及抗菌性研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	金业军、谢晓伟、朱孝霖、徐佳、龚子龙		
合作单位	常州派普壹达精密制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型抗菌塑料管道，主要应用于空气净化系统，以避免管壁内产生附着多种病原微生物的生物膜，进一步提高空气净化的效率。项目主要内容：（1）筛选新型抗菌剂。（2）研究抗菌塑料管道的最佳配方和生产条件。（3）完成抗菌塑料管道的小试和中试并评价其抗菌效果。主要完成指标：（1）研发出新型抗菌塑料管道样件，其抗菌率达到 99% 以上。（2）提供抗菌塑料管道抗菌性能测试报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230793	主管部门	天宁区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈曦
项目名称	微胶囊智能制造生产线的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	王奇、何亚峰、徐波、陈红斌		
合作单位	常州市益思特干燥设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智能制造生产线，主要用于微胶囊的智能生产和自动化控制，以提高企业生产效率并降低劳动强度。项目主要内容：(1) 设计生产线的整体方案。(2) 构建生产线的仿真模型。(3) 设计生产线的控制系统架构。(4) 研究生产线的整体协调控制方法和故障预警方法。主要完成指标：(1) 研发出微胶囊智能制造生产线 1 套。(2) 提供生产线整体设计方案、控制系统设计方案各 1 套。(3) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230794	主管部门	天宁区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	曹红梅
项目名称	生物基数码喷墨印花墨水的研发与应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	45 万元
承担单位	常州纺织服装职业技术学院			项目参加人员	於琴、赵宜涛、徐明、邓书义		
合作单位	常州喜莱维纺织科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套生物基天然色素墨水，主要应用于纺织品的数码喷墨印花，以丰富纺织品花色，赋予防护功能，提升纺织品附加值。项目主要内容：(1) 筛选不同生物基，萃取制备天然色素墨水。(2) 优化印花工艺，提高喷印纺织品各项性能。主要完成指标：(1) 研发出墨水 1 套，其喷印纺织品抗菌活性达 95%、紫外防护系数 UPF 达 50、抗氧化活性达 85%以上。(2) 提供墨水制备工艺、质控标准等全套技术资料。(3) 提供技术研发报告 1 份。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230795	主管部门	天宁区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘明芳
项目名称	电子行业柔性制造系统关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	100 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	张永坚、张建勇、柯善林、陆晓青、王培旭		
合作单位	常州奥比利智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套柔性制造系统，主要用于电子行业柔性化生产过程控制，以解决电子行业小批量、多品种、快速化的共性需求。</p> <p>项目主要内容：（1）研究生产工艺及工序流程。（2）研究多因素生产排程算法。（3）研究工厂设备联网及自动化控制技术。（4）研究智能工厂可视化管理技术。主要完成指标：（1）研发出柔性制造控制系统 1 套。（2）提供系统设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230796	主管部门	天宁区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	金舒萍
项目名称	智能化多通道电阻温度扫描测试仪控制软件系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	汤雪彬、徐登、许华威		
合作单位	常州元测软件有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套控制软件，主要用于电阻温度扫描测试仪的系统操作和信息传输，以实现多通道测量参数的分析及远程测试。项目主要内容：（1）设计软件的基本架构。（2）设计软件的功能模块，包括多单元测试数据采集模块、数据分析统计存储模块和用户接口模块。（3）完成以上设计集成并调试和优化。主要完成指标：（1）开发出控制软件 1 套。（2）提供软件源代码、使用说明书等全套技术资料。（3）提供软件测试运行记录及分析报告 1 份。（4）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230797	主管部门	天宁区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	何小明
项目名称	仿真器材抗风性能分析与支架优化设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京航空航天大学			项目参加人员	林棻、徐海涛、王红萍、侯翔越、孙嘉佐		
合作单位	常州佳尔科仿真器材有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套优化方案，主要用于提升某型仿真器材的抗风性能及支架可靠性，以保证复杂工况下仿真器材使用的安全性能。项目主要内容：（1）分析仿真器材抗风性能。（2）设计仿真器材支架结构。（3）优化仿真器材支架结构，改善支架结构力学特性。主要完成指标：（1）研发出仿真器材支架样件 1 套。（2）提供仿真器材抗风性能分析与支架优化设计报告 1 份。（3）提供仿真器材支架结构参数和工程图纸等全套技术资料。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230798	主管部门	天宁区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨建新
项目名称	智能大棚管理系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	杨保华、顾理军、吴云亮、楼竞、夏惠芬		
合作单位	江苏首创高科信息工程技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智能大棚管理系统，主要用于智能大棚环境参数自动调节，以实现大棚智能化管理。项目主要内容：（1）利用单片机原理开展主程序设计。（2）利用嵌入式开发方法开展控制电路设计。（3）利用阈值自适应原理开展警告系统设计。（4）利用可编程按键原理开展智能大棚复位设计。（5）完成以上设计集成并测试。主要完成指标：（1）研发出智能大棚管理系统 1 套。（2）提供系统硬件电路图、软件源代码、使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230799	主管部门	天宁区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张晨阳
项目名称	航道淤泥制备生态驳岸砌块技术及应用研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	宋杨、王妍白、徐家祥、杨广霖、贺龙		
合作单位	江苏路航建设工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套淤泥制备生态驳岸砌块的新方案，主要用于航道工程整治，以提升航道水域淤泥资源化利用率。项目主要内容：（1）设计淤泥制备生态驳岸砌块流程方案。（2）研究测试淤泥性能及淤泥的可烧性。（3）研究烧制参数对淤泥制备生态驳岸砌块用集料性能影响。（4）研究生态驳岸砌块最优配比及制备工艺。主要完成指标：（1）提供淤泥生态驳岸砌块制备流程及选型方案 1 套。（2）提供淤泥烧制和砌块最优配比、制备工艺等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230800	主管部门	天宁区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈雯映
项目名称	建筑电压数据监测的智能预警系统及方法研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	李书进、黄开林、胡小明		
合作单位	常州满旺半导体科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套建筑电压监测与预警系统，以提升建筑电压的使用效率和安全性能。项目主要内容：（1）建立电压数据采集分析系统，监测收集建筑电压使用数据。（2）根据建筑电压使用数据，建立建筑电压使用预测模型。（3）建立电压使用预警系统，优化建筑电压预警精度。主要完成指标：（1）研发出建筑电压监测系统 1 套。（2）研发出建筑电压预警系统 1 套。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230801	主管部门	钟陵区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	彭伟
项目名称	天利 TXK 系列控制器设计			项目类型	技术服务项目	已投入经费	51 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	赵可恒、陶裕坊、郝新厂、巢凯元、恽红波		
合作单位	常州天利智能控制股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发系列压力开关产品，主要用于石化、电力、冶金等行业，以提高生产的安全性与精密化程度。项目主要内容：（1）对 TXK 系列产品进行理论设计与计算研究。（2）对产品进行造型设计与模型制作和台架试验。（3）对产品的性能进行测试及模拟试验并确定最佳工艺参数。主要完成指标：（1）研发出 NN 系列、RN 系列、LC 系列、B 系列压力开关各 1 套。（2）提供设计图纸、BOM 等全套技术资料。（3）提供型式试验报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230802	主管部门	钟陵区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	范望喜
项目名称	一种具有抗静电功能的阻燃剂的开发及应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	李泽芳、朱云峰、吴静、杨洲		
合作单位	常州鸪鸾新材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一种具有抗静电功能的阻燃剂，主要用于环氧树脂产品的生产，以提高环氧树脂产品的核心竞争力和市场占有率。项目主要内容：（1）设计目标分子结构，优选工艺合成路线，并对其进行结构确证。（2）检测与评估复合材料的阻燃性能和抗静电性能。主要完成指标：（1）开发出具有抗静电功能的阻燃剂样品。（2）提供阻燃剂生产工艺、质控标准等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230803	主管部门	钟陵区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	冯新翎
项目名称	环网柜智能监测系统的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	黄金林、汤向彬、钱运涛、戈子霞、李沛杰		
合作单位	常州新电自动化设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套环网柜智能监测系统，主要实现在不停电状态下对电力设备运行状态的智能监测和对环网柜设备运行状态的实时管控，以确保能提前排除隐患，提高供电系统的可靠性。项目主要内容：（1）开发局部放电监测功能。（2）开发机械特性监测功能。（3）开发微水监测功能。（4）开发电缆头温度监测功能。主要完成指标：（1）开发出环网柜智能监测系统 1 套。（2）提供开发产品的全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230804	主管部门	钟陵区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	邹衍华
项目名称	基于多模态数据的人员行为分析与安全预警系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	无锡学院			项目参加人员	朱红霞、郭秀峰、吴振华、李渊标、黄治斌		
合作单位	江苏睿脑生物医疗科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套分析模型及预警系统，主要用于对核电厂人员的行为进行可靠性分析，及时发现和预防不安全行为发生，提升企业安全运行水平。项目主要内容：（1）构建人员行为可靠性分析模型，建立不安全人员行为特征数据库。（2）设计预警系统功能模块，包括不安全行为数据收集，风险识别与评估等。（3）完成预警系统应用测试。主要完成指标：（1）研发出不安全行为预警系统软件 1 套。（2）提供人员行为可靠性分析模型 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230805	主管部门	钟陵区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	周灵云
项目名称	基于数字孪生的污水生态园展示技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工业职业技术学院			项目参加人员	赵永伟、夏政、吴梓弘		
合作单位	常州亦笙环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套仿真展示系统，主要用于污水生态园的模拟及优化，以提高展示效果及管理效率。项目主要内容：（1）采集污水处理流程、设备设施、植物景观、运行状态等实体数据。（2）构建细节充分、精度较高的处理厂数字孪生模型。（3）配置可虚实交互反馈的孪生系统。主要完成指标：（1）开发出污水生态园虚拟展示系统 1 套。（2）提供仿真模型、交互数据等全套技术资料。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230806	主管部门	钟陵区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	徐苗苗
项目名称	房屋信息化管理体系的开发应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工程职业技术学院			项目参加人员	沈杰、牛杰、戴玉伟、徐德志		
合作单位	常州市建筑科学研究院集团股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套房屋信息化管理平台，主要用于房屋安全的动态管理，以提升危旧房屋在使用安全方面的管理效率。项目主要内容：（1）提出平台设计方案，搭建平台基本架构。（2）开发平台子模块，包括房屋基础信息、移动巡检、智慧监测、专家诊断、综合预警、报警处置等。（3）在 10 个以上危旧房屋的安全管理中进行试点应用。主要完成指标：（1）开发出房屋信息化管理平台 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230807	主管部门	钟陵区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	夏惠芬
项目名称	基于大数据技术的大众体育赛事编排与匹配算法研究与设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	惠开发、黄慷明、包林霞、许峰、张祖庆		
合作单位	常州市殊途体育科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套赛事编排与匹配算法，主要实现大众体育赛事自动编排、参赛选手随机匹配等功能，从而提升工作效率。项目主要内容：（1）构建包含赛事信息、选手信息以及比赛规则的基础数据库。（2）设计赛事编排和选手随机匹配算法。（3）开展仿真实验进行算法优化。（4）研究实时数据并实现可视化。主要完成指标：（1）开发出体育赛事编排与选手随机匹配算法系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）培训企业技术人员 20 人以上。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230808	主管部门	钟陵区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张宏
项目名称	一种全自动煤炭粘结指数测试仪的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	李凯璇、石澳浦、谢霄、介智登、黄开江		
合作单位	常州市奥联科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套全自动煤炭粘结测试仪，主要应用于煤矿企业，代替人工进行煤样称重、测试、评估等，以提高企业生产效率。项目主要内容：（1）设计智能机械臂的全自动煤炭采集控制策略。（2）设计智能机械臂的运动控制硬件平台。（3）设计煤炭粘结测试仪人机交互平台软件。（4）集成以上设计并测试。主要完成指标：（1）开发出全自动煤炭粘结测试控制系统 1 套。（2）开发出煤炭粘结测试仪人机交互软件 1 套。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230809	主管部门	钟陵区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨丽琴
项目名称	膜类产品企业生产管理系统开发应用与维护			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工业职业技术学院			项目参加人员	孙洁、吴敏、孙斐斐、朱传洁、刘文雅		
合作单位	常州市展明薄膜科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套生产管理系统，主要用于企业生产管理和财务核算，以满足企业未来 5-10 年的业务扩展需要。项目主要内容：（1）采集企业历史生产管理资料并构建数据库。（2）设计系统功能模块，包括生产计划、生产控制、生产成本、财务管理等。（3）完成系统集成测试并优化完善。主要完成指标：（1）开发出企业生产管理系统 1 套。（2）完成系统运维培训 100 人次以上。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230810	主管部门	钟陵区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	傅睿
项目名称	江苏联创钟楼国际软件园 BIM 技术应用研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	宋杨、黄开林、高星、贾亮、孙习祥		
合作单位	金土地建设集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套 BIM 综合应用技术看方案，主要用于建筑项目精益建造和精细化管理，以提升建筑全生命周期信息化建管水平。项目主要内容：（1）设计建构高精度 BIM 模型。（2）研究项目实施环节的 BIM 应用点。（3）研究大型项目正向 BIM 融合应用技术。（4）研究基于复合 BIM 技术的建管信息化方案。主要完成指标：（1）提供定制化正向 BIM 技术方案 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230811	主管部门	钟楼区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	林桐
项目名称	光伏建筑一体化休闲廊架的技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	朱叶峰、翟逸波、张丽娟、朱逸丹		
合作单位	常州艺构建筑设计咨询有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套光伏廊架装置，主要用于公园休闲设施中，以节约照明用电，降低廊架能耗。项目主要内容：（1）研究光伏板与廊架的集成方案。（2）研究光伏发电的电力储存技术和充电管理系统。（3）研究廊架的材料选型和安装构造。（4）完成以上研究集成并调试。主要完成指标：（1）开发出光伏建筑一体化休闲廊架装置样件。（2）提供廊架装置设计方案、设计图纸、安装说明等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230812	主管部门	武进高新区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘伟
项目名称	智能安全带测试装置及系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	刘伟、赵千里、张尧、袁昊、金立亚		
合作单位	江苏智凯汽车安全系统有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智能安全带测试装置及系统，主要用于企业产品的测试，以提高测试效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）设计智能安全带测试装置的机械结构。（2）建立智能安全带测试系统的逻辑控制模型。（3）安装智能安全带测试装置及系统并进行调试。主要完成指标：（1）开发出智能安全带测试装置及系统 1 套，其中包括具有自主知识产权的子装置 2 个。（2）提供装置设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230813	主管部门	常州高新区(新北区)科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李涛
项目名称	企业应用系统态势感知技术与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	韩斌、梅向东、章翔飞、辛亦轩、邓谦		
合作单位	江苏赞奇科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套应用状态感知系统，主要用于对大中型企业各类应用系统的实时监测，以实现各类应用系统的状态感知、健康分析和实时预警。项目主要内容：(1) 研究基于 TCP/IP 协议栈的端口“指纹”识别技术。(2) 研究基于机器学习的流量分析与意图识别技术。(3) 研究基于伪孪生神经网络框架的应用系统“健康”状态分析模型。主要完成指标：(1) 开发出企业应用态势感知系统 1 套。(2) 提供系统用户使用手册 1 份。(3) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230814	主管部门	常州高新区(新北区)科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李爱红
项目名称	高性能碳纤维喷丝板开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	55 万元
承担单位	常州纺织服装职业技术学院			项目参加人员	钟璞、汤建华、金盛		
合作单位	常州纺兴精密机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型碳纤维喷丝板及其加工设备，主要用于缩短碳纤维喷丝板加工时间，以提高加工效率。项目主要内容：(1) 改性碳纤维材料界面层结构，增强其与基体树脂之间的界面粘接。(2) 建立仿真模型，确定最佳喷丝头长度。(3) 分析改性后的材料性能，研发具有知识产权的加工设备(夹具)。主要完成指标：(1) 研发出新型碳纤维喷丝板样品。(2) 研发出专用加工设备样件。(3) 提供设计图纸、使用说明等全套技术资料。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230815	主管部门	常州高新区(新北区)科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孟祥斌
项目名称	少儿编程在线学习评测系统交互设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	于海洋、郝新厂、殷杰		
合作单位	常州图灵教育科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套少儿编程在线学习评测系统，并开发相关课程，用于在线 Scratch、C++及 Python 的编程教学。项目主要内容：(1) 设计课程内容，包括课件、实例、试题、图形化编程素材等。(2) 设计系统模块，包括 OJ 在线判题、课程学员、师资管理等。(3) 设计系统软件交互及 UI 界面。主要完成指标：(1) 开发出少儿在线编程评测系统软件 1 套。(2) 开发出课程内容及教学大纲 1 份。(3) 提供技术开发报告 1 份。(4) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230816	主管部门	常州高新区(新北区)科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	亢鑫超
项目名称	智能建造装配式土钉墙支护技术研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	100 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	陆志颖、赵丽、李鹏波、王正义、潘世洋		
合作单位	常州市恒建建设工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套土钉墙施工工法，主要用于智能基坑支护施工，以提高企业智能施工效率。项目主要内容：(1) 对装配式土钉墙材料进行选型设计。(2) 建立基坑 BIM 模型，确定最优土钉墙装配顺序。(3) 进行施工现场试验，根据 BIM 仿真结果进行调试，确定最佳装配参数。主要完成指标：(1) 开发出以智能装配材料为主的土钉墙施工工法 1 套。(2) 提供装配式土钉墙设计图纸、现场施工工艺等全套技术资料。(3) 提供技术开发报告 1 份。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230817	主管部门	常州高新区(新北区)科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	徐波
项目名称	整体叶盘振动电解加工用机床的研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	夏任波、何亚峰、赵彻、苏叶明		
合作单位	常州心匠智能装备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种整体叶盘振动电解加工用机床，主要用于各类整体叶盘的制造，以提高加工效率和加工质量。项目主要内容：(1) 设计加工机床的总体方案。(2) 设计机床各子部件结构和电气控制系统。(3) 进行机床运动学仿真，并验证其可靠性。主要完成指标：(1) 研发出整体叶盘振动电解加工机床样机。(2) 提供机床本体、各子部件、电气控制部分设计图纸等全套技术资料。(3) 提供技术研发报告 1 份。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230818	主管部门	常州高新区(新北区)科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	潘省之
项目名称	智慧跑道休闲驿站研发设计咨询			项目类型	技术咨询项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州纺织服装职业技术学院			项目参加人员	李方联、武传奇、苏昊、马红波、吕伟峰		
合作单位	江苏常装建设集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种智能化数字显示屏，主要设立在景区等公共环境，通过驿站的形式，让群众的体育休闲活动享受全新的数字化体验，同时也为合作企业创造经济效益。项目主要内容：(1) 设计体育活动数字展示系统结构与功能。(2) 制作与展示系统对应的数字体育显示屏。主要完成指标：(1) 研发出智慧跑道休闲驿站智能化数字显示屏样件。(2) 提供显示屏设计方案、设计图纸、使用说明等全套技术资料。(3) 提供技术研发报告 1 份。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230819	主管部门	常州高新区(新北区)科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	蔡晓娜
项目名称	一种抗菌防病女性护理用品的研究及应用			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏护理职业学院			项目参加人员	堵庆苏、郭君、李春梅、孟鑫、王启烁		
合作单位	常州智腾环境科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种新型护理用品，具有较强的抗菌防病能力，从根源上解决女性各种阴道感染问题。项目主要内容：(1) 筛选优良菌株，完成抗菌防病护理用品设计。(2) 采用小鼠细菌性阴道炎模型，完成护理用品安全性评价及抗菌防病等实验。(3) 以小鼠和兔为实验动物，完成动物过敏性实验。(4) 征寻志愿者，进行抗菌防病女性护理用品过敏性实验和抗菌防病实验。主要完成指标：(1) 开发出抗菌防病护理用品 1 套。(2) 提供技术开发报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230820	主管部门	常州高新区(新北区)科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孙洪文
项目名称	3D 纳米压印工艺关键技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	徐志鹏、楼竞、杨保华、李磊、李恒梅		
合作单位	常州迅鱼电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种温度传感器，其内部芯片制作时采用 3D 纳米压印技术替代传统光刻技术，可应用于工业、医疗及智能交通等领域。项目主要内容：(1) 采用 3D 纳米压印技术制备温度传感器芯片。(2) 设计微型化的温度传感器。(3) 验证温度传感器的测温性能。主要完成指标：(1) 开发出基于 3D 纳米压印技术的温度传感器样品，响应时间<20 毫秒。(2) 提供 3D 纳米压印工艺等全套技术资料。(3) 提供技术开发报告 1 份。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230821	主管部门	常州高新区(新北区)科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	董永健
项目名称	红外隐身蒙皮动态红外特征模拟器的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	梁文清、陈桢、叶伟、潘莉萍、王海燕		
合作单位	国兆金钟红外科技江苏有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一组红外隐身蒙皮，该蒙皮可用于铺设在船舶侧面，通过改变蒙皮红外特征，以躲避特定武器的末端识别和攻击。项目主要内容：(1) 开展红外隐身蒙皮结构和控制电路设计，达到 30 秒内蒙皮温度调节 5 度以上的技术要求。(2) 开展针对蒙皮的后台实时控温操作设备结构设计，包括编写相应的控温程序等。主要完成指标：(1) 研发出红外隐身蒙皮、实时控温操作设备及控温程序各 1 套。(2) 提供技术研发报告 1 份。(3) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230822	主管部门	常州高新区(新北区)科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	潘莉萍
项目名称	大数据优化智能工厂管理系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	周寅飞、夏惠芬、史二颖、王海燕		
合作单位	常州弘淞机电有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套智能工厂管理系统，主要用于产品设计和制造过程中的自动控制，以消除物料的呆滞和冗余。项目主要内容：(1) 对状态检测和数据采集参数进行设计。(2) 对生产线进行仿真设计。(3) 对系统配套软件进行设计。(4) 集成系统软硬件并调试，进一步优化生产流程。主要完成指标：(1) 研发出大数据智能工厂管理系统 1 套。(2) 提供系统设计图纸、软件使用说明等全套技术资料。(3) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230823	主管部门	常州高新区(新北区)科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	印梅
项目名称	基于卷积神经网络的水稻病虫害识别系统的设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	41 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	孙华林、李峰、袁友林、沈洁、王莹		
合作单位	常州优米网络信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套识别软件，主要用于识别水稻病虫害，以提高水稻亩产量。项目主要内容：(1) 完成 SgSr 和 HSV 空间相结合算法的研究，并应用于叶片背景、叶片、叶斑有效分离。(2) 完成 Resnet50 网络模型的研究，并应用于识别水稻病虫害功能中。(3) 完成识别软件的图片上传、水稻叶片叶斑分割、病害识别与防治等功能模块设计并测试。主要完成指标：(1) 开发出水稻病虫害识别软件 1 套。(2) 提供软件使用说明书 1 份。(3) 申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230824	主管部门	常州高新区(新北区)科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨博文
项目名称	基于同步提取变换方法的机械故障诊断技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	许爱华、靳敏、马仕麟、桑小虎、李有义		
合作单位	常州耀邦汽车科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套旋转轴承故障信号诊断系统，主要用于识别机械设备的早期故障，以提高机械设备的健康管理水平。项目主要内容：(1) 搭建旋转机械故障测试平台，采集旋转轴承故障信号。(2) 提取、分析故障信号特征，建立故障诊断数学模型。(3) 完成轴承故障诊断系统试验和安全试验。主要完成指标：(1) 研发出旋转轴承故障信号采集、特征提取和故障诊断测试方法 1 套。(2) 提供故障诊断系统设计图纸、操作说明等全套技术资料。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230825	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	高芳
项目名称	车衣膜精密涂布装备的设计研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	李洪昌、闫军朝、郑赛男		
合作单位	常州红壹智能装备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套车衣膜精密涂布装备，主要用于车衣膜精密涂层，以提升涂布效率和质量。项目主要内容：（1）研究涂布方式对涂层精度的影响，实现涂层精度的控制。（2）设计在线 UV 固化和冷却装置，实现对基材的冷却和整形。（3）设计同步速度控制系统，实现微张力的闭环控制。（4）完成以上研究和设计集成并测试。主要完成指标：（1）研发出车衣膜精密涂布装备 1 套。（2）提供装备设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230826	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	江云红
项目名称	清水自密实混凝土的研制及其在工程应用中的关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	宋磊、陈向阳、耿攀、伍君勇、王俊杰		
合作单位	江苏华亚工程设计研究院有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种高性能清水自密实混凝土（简称 ASCC），主要用于房屋墙体工程，以提高其表面装饰性能。项目主要内容：（1）设计 ASCC 配合比。（2）研究 ASCC 工作性能，包括填充性、间隙通过性等。（3）研究 ASCC 力学性能，包括抗压、动弹模量等。（4）研究 ASCC 表观性能，包括表面缺陷、平整度等。（5）结合工程实践，研究其最佳工艺路线。主要完成指标：（1）提供生产工艺规程 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230827	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨彦
项目名称	污染场地土壤氧化修复技术研发及应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	广东工业大学			项目参加人员	陈浩佳、费捷、代佳伟、秦伟、梁栩昕		
合作单位	常州东缘环境修复科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套土壤化学氧化修复材料与装备，主要用于化工场地土壤污染治理，以提高土壤污染修复效果，同时降低工程施工成本。项目主要内容：（1）研发土壤污染高级氧化铁基催化材料。（2）研发场地原位高压智能旋喷修复装备。（3）针对化工场地实景，开展修复材料与装备中试试验，优化修复材料配方和装备运行工艺。主要完成指标：（1）研发出土壤化学修复材料 2 种。（2）研发出修复装备 1 种。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230828	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	唐静
项目名称	共享酒店运营平台系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	常州工程职业技术学院			项目参加人员	冯泽军、杨淼、刘书源、杭鹏杰、李丽		
合作单位	沃客森信息科技（常州）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套共享酒店运营平台系统，主要用于酒店运营共享信息数据管理，以提高酒店运营效率。项目主要内容：（1）对共享酒店的运营模式进行调研分析，梳理酒店预定、支付和评价等功能需求，建立共享酒店管理数据库。（2）研究系统页面设计，实现功能模块清晰布局。（3）细化系统角色分工，确保功能权限准确执行。主要完成指标：（1）开发出共享酒店运营平台系统 1 套。（2）提供系统使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230829	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	万玉山
项目名称	一种黄水资源化处理一体化装置研发			项目类型	技术转让项目	已投入经费	50 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	邱立伟、赵开林、金家丞、徐铭晨、董凡		
合作单位	常州千帆环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《一种黄水资源化处理一体化装置》转让给合作企业，并联合研发一种具有光催化反应过程的黄水处理装置，主要用于黄水的资源化处理，回收磷酸铵镁和磷酸钾镁。项目主要内容：（1）优化改进专利装置，增加光催化室。（2）优化反应条件，制备高效光催化剂。（3）优化水处理的工艺流程，研究最佳工艺参数。主要完成指标：（1）研发出黄水资源化处理一体化装置 1 套。（2）提供设计图纸、工艺原理等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230830	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张飞
项目名称	电力数据采集器智能检测系统设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	51 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	李小娟、杨福平、张敏、王朦朦、王淑娟		
合作单位	江苏莱瑞电气科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智能检测系统，主要用于电力数据采集器智能化检测，以提高检测效率和准确率。项目主要内容：（1）构建系统硬件结构，包括 CPU 模块、I/O 模块、A/D 模块、通讯模块、环境检测模块、储存模块等。（2）构建系统软件模块，包括上位机客户端软件、下位机软件等。（3）构建故障点神经网络模型，提升检测准确性。主要完成指标：（1）研发出电力数据采集器智能检测系统样机。（2）提供系统设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230831	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	都萌
项目名称	3D 激光扫描技术在新能源汽车零部件检测中的应用研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	张红党、张凤娇、施颖、廉发全		
合作单位	常州光和科睿检测技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套 3D 激光扫描设备，主要用于测量新能源汽车关键零部件试验前后表面形变量数据，以提高测量精度和面积。项目主要内容：（1）设计 3D 激光扫描设备的结构。（2）研究测量精度及覆盖面积的方法。（3）选用数据处理软件计算分析形变数据并获得分析报告。主要完成指标：（1）研发出 3D 激光扫描设备样件。（2）提供设备测量方法说明书 1 份。（3）提供新能源汽车两件电池、两件电机实验前后外形数据分析报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230832	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张成龙
项目名称	大豆玉米带状复合种植装备研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	王峰、黄铭森、李洪昌、孔晨飞、闫军朝		
合作单位	江苏德田生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套大豆玉米带状复合种植装备，主要用于精准播种、施肥等作业，以提高作业效率和作业质量。项目主要内容：（1）设计平土铲、勺式高密度精播盘、起垄犁头等关键部件。（2）设计镇压部件压力平衡控制系统。（3）利用虚拟平台对整机虚拟装配及试验。（4）根据装配及试验结果，进一步优化整机结构，确定最佳工作参数。主要完成指标：（1）研发出大豆玉米带状复合种植装备样机。（2）提供装备设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230833	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	左亚旻
项目名称	基于分布式计算的工业网关系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	朱小刚、刘翠梅、徐登、庄岳辉、金耀峰		
合作单位	江苏大备智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套工业网关系统，主要用于工业现场数据采集，以及为上下游智能工业应用提供数据服务，以实现多通道、多类型数据采集的稳定性和有效性。项目主要内容：（1）搭建工业网关的整体硬件平台。（2）设计工业网关配套的服务软件。（3）安装工业网关，并根据实验测试结果进行调试。主要完成指标：（1）研发出工业网关原型机 1 套。（2）提供系统软件程序、设备使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230834	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	沈洁
项目名称	模具企业智能设计及监控系统的设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	杨柳、陈桢、王莹、李恒梅		
合作单位	常州市朋朗精密模具有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套自动化设计及监控系统，主要用于企业模具在加工过程中的数据提取、数据监控及可视化展示等，以保障企业产品质量。项目主要内容：（1）实现图纸电子化录入，审批及自动存档。（2）建立生产线的数据监控和读取模型。（3）建立生产线的仿真模型，分析生产过程数据监控结果并调试和预警。（4）形成可视化的数据分析结果。主要完成指标：（1）研发出模具自动化设计及监控系统 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230835	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	周斌
项目名称	一种液压机械零件加工压边装置的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	夏欢庆、张涛、张飞、史重庆、何亚		
合作单位	常州轩豪机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套自动变向零件加工压边装置，主要用于零件加工压边，以提高企业生产效率。项目主要内容：（1）对自动调向压边装置进行选型设计。（2）建立压力与流量控制模型，进行零件加工自动压边。（3）安装零件加工自动变向压边系统，根据运行结果进行调试，优化压边作业流程，确定合理模型参数。主要完成指标：（1）研发出自动变向压边系统 1 套。（2）提供生产线设计图纸等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230836	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张涛
项目名称	一种无人机机载巡检系统装置的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	58 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	周斌、王迪、张志强、张红党、庄亚英		
合作单位	江苏迈腾电气科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套无人机巡检系统，主要用于配电网无人巡检，以提高企业线路巡检作业效率。项目主要内容：（1）对电网空间信息机载巡检感知系统进行选型设计。（2）建立巡航路径规划系统模型，进行自主导航线路巡检。（3）安装自主导航线路巡检系统，根据运行结果进行调试，进一步优化巡检流程，确定合理模型参数。主要完成指标：（1）研发出无人机巡检系统 1 套。（2）提供生产线设计图纸等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230837	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陆小波
项目名称	城市空间形态智能识别和视觉感知评估技术研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	40 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	房佳琳、徐可佳、薛培		
合作单位	常州智视通智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种智能识别方法，主要用于城市规划与管理，以实现对城市空间的动态监测和管理。项目主要内容：（1）调研城市空间形态，研究识别与评估方案。（2）设计智能识别模型，包括识别指标、形态分级、智能识别模块等。（3）设计视觉感知评估指标，包括评估指标、指标权重、指标计算等。主要完成指标：（1）提供智能识别方法设计方案 1 套。（2）提供视觉感知评估指标设计方案 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230838	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王傲
项目名称	新能源汽车动力电池系统太阳能预加热技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	张琳、柳林、钱红卫、许伟刚		
合作单位	江苏清鑫能源科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套太阳能预加热装备，主要用于新能源汽车电池的加热过程，以提高低温环境下的电池性能。项目主要内容：（1）设计新能源汽车太阳能利用系统。（2）研究动力电池太阳能预加热技术。（3）组建新能源汽车动力电池预加热装备。（4）完成预加热装备优化与调试。主要完成指标：（1）研发出新能源汽车动力电池太阳能预加热装备 1 套。（2）提供太阳能预加热装备设计图纸、工艺指标等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230839	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	葛培
项目名称	再生骨料改性沥青路面施工新工艺研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	陈建国、郭麦丰、张宏图、陈亮、马兴亮		
合作单位	江苏广亚建设集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种再生骨料改性沥青混凝土，主要用于路面施工，以降低施工成本。项目主要内容：（1）测试再生骨料的物理化学性能。（2）建立再生骨料改性沥青混凝土的配合比设计方法。（3）确定再生骨料改性沥青混凝土的松铺厚度、压实系数等关键施工参数。主要完成指标：（1）研发出再生骨料改性沥青混凝土路面施工新工艺 1 套。（2）提供再生骨料改性沥青混凝土配合比设计资料 1 套。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230840	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	钟镇
项目名称	风力发电设备光纤测振装置的研发及参数一致性的研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	杜艳芝、田胜楠、沈晓贤、宋志平、张旭苹		
合作单位	江苏海立普电力科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套光纤测振装置，主要用于风力发电设备的声信号测量，以监测风力发电设备的健康状况，达到管控和延长风力发电设备寿命的目的。项目主要内容：（1）提出装置的设计方案。（2）设计装置的光路结构。（3）设计装置的硬件电路。（4）设计装置的系统软件。（5）研究装置的部件、系统参数一致性。主要完成指标：（1）研发出光纤测振装置 1 套。（2）提供硬件设计图纸和软件核心代码各 1 份。（3）提供装置参数一致性研究报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230841	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	裘俊彦
项目名称	新能源锂电池表面缺陷自动检测设备的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州纺织服装职业技术学院			项目参加人员	顾志刚、蒋晔、杨波、黄富强、吴曙东		
合作单位	常州奇点智能制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套自动检测设备，主要用于电池表面的检测工作，以提高检测效率。项目主要内容：（1）设计检测设备软硬件功能模块，实现锂电池表面缺陷自动检测。（2）设计 AI 识别算法，实现表面缺陷自动判断。（3）完成自动检测设备的样机试制及调试。主要完成指标：（1）开发出锂电池表面缺陷的自动检测设备样机 1 套。（2）提供设备设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230842	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	赵小荣
项目名称	变压器油浓度检测与故障诊断模块研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	陈鉴富、郭丹、金微、钱秀芳、朱枫		
合作单位	常州苏润机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套变压器故障预测模块，通过该模块来检测变压器油浓度，以实现对其故障预测。项目主要内容：（1）研究特征气体与变压器故障存在非线性的映射关系。（2）通过引入双重驱动机制对蝗虫算法进行优化，改进蝗虫算法的搜索能力。（3）基于变压器油中溶解气体浓度时序数据构建时序分频预测模型。主要完成指标：（1）研发出变压器故障预测模块 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230843	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	汪克峰
项目名称	基于 AHP-TOPSIS 法的新能源汽车内饰中控区 CMF 设计方案研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	吕萍、朱翠青、金微、陈丹		
合作单位	常州涵洋高分子材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套评价体系，主要用于新能源汽车中控区 CMF 的设计开发，以提高厂家决策的客观性和准确性。项目主要内容：（1）分析新能源汽车内饰中控区 CMF 的设计要素。（2）设计中控区 CMF 模型并进行数据分析（CMF 模型层次分析、参数矩阵构建与权重确定）。（3）研究中控区 CMF 的评价体系参考标准。主要完成指标：（1）提供新能源汽车中控区 CMF 评价体系参考标准方案书 1 份。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230844	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	韩红章
项目名称	基于区块链技术的硬件产品质量追溯管理系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	52 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	赵小荣、吕萍、朱翠青、李沛杰、杨惠		
合作单位	湖森智能科技（常州）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套产品质量追溯管理系统，主要是对企业生产过程中的产品质量进行实时把控，以提高企业产品信息的安全性和透明度。项目主要内容：（1）设计管理系统的整体架构与接口方案。（2）设计基础数据、生产线执行、工作站、信息查询等各子系统功能模块。（3）部署生产车间节点和传感器等硬件设备。（4）完成区块链网络的搭建。主要完成指标：（1）研发出基于区块链技术的产品质量追溯管理系统 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230845	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	谢宝智
项目名称	基于无线网络的 10KV 氧化锌避雷器在线监测装置研制与在线监测系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工业职业技术学院			项目参加人员	程刚、刘婧、李伟、缪小吉、王文江		
合作单位	常州凌信电器制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种氧化锌避雷器的在线监测装置，主要用于 10KV 氧化锌避雷器的在线监测，以及时发现并解决避雷器可能出现的故障，进而保障输电网的安全稳定运行。项目主要内容：（1）研发系统硬件，包括数据采集、信号处理和传输模块等。（2）研发系统软件，包括上位机（手机 APP）和下位机两部分。主要完成指标：（1）开发出监测装置原型样机。（2）提供装置软硬件设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230846	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	薛丽君
项目名称	HDA 合成催化剂制备与应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	李玉龙、周俊鹤、张仕青、张磊玉		
合作单位	绿碳能源科技（常州）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种新型催化剂，主要用于氢化二聚酸的生产，以提高企业生产效率。项目主要内容：（1）设计用于加氢反应的新型金属镍催化剂，采用浸渍法将 Ni 组分负载于载体 γ-Al_2O_3 表面。（2）研究新型催化剂对氢化二聚酸合成反应的影响。（3）测试氢化二聚酸产品的相关性能。主要完成指标：（1）开发出用于制备氢化二聚酸的新型金属镍催化剂，产品纯度大于 95%。（2）提供负载型 Ni/γ-Al_2O_3 催化剂性能测试报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230847	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱传洁
项目名称	江苏晶昱宝跨境电商系统与海外仓储物流模式的开发研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工业职业技术学院			项目参加人员	孙斐斐、王鸣之、钱岳、冯心炜、刘晓金		
合作单位	江苏晶昱宝环境科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套跨境电商系统和一套海外仓储物流方案，主要用于环保类企业拓展跨境电商业务，以提高产品海外市场销售率。项目主要内容：（1）设计跨境电商系统功能模块，包括商品管理、订单管理、数据分析、市场推广、客户服务等模块。（2）研究海外仓储物流方案，包括流程设计、团队建设、保障措施等方面。主要完成指标：（1）开发出江苏晶昱宝跨境电商系统 1 套。（2）提供海外仓储物流模式研究报告 1 份。（3）提供国际市场营销方案 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230848	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	方昱斌
项目名称	非标冷镦件关键质量控制技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	李洋、胡明章、徐鹏		
合作单位	常州博帝汽车零部件有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套非标螺母生产质量管理体系，以实现合作企业非标螺母生产质量的数字化管理。项目主要内容：（1）研究影响非标螺母关键尺寸合格率的机理，确定其中的主控因素和关键指标。（2）设计改进非标螺母关键尺寸质量控制技术工艺。（3）设计质量管理体系功能模块，包括现场管理、质量策划、质量控制等。（4）完成质量管理体系实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出非标螺母生产质量管理体系 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230849	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	何亚峰
项目名称	呼吸机台车快装快拆关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	王春华、郭魂、李凡、曹仁军、白建会		
合作单位	常州安康医疗器械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款快装快拆呼吸机台车，主要用于维持患者呼吸功能恢复正常，以提升医疗急救快速响应能力。项目主要内容：（1）设计呼吸机台车快装快拆结构，以满足模块化功能化要求。（2）设计小锥面卡口快装快拆，以保证锁紧力和减少拆除阻力。（3）基于数值仿真和效率测试，进一步优化快装快拆结构，以获最优力学性能并实现高效拆装。主要完成指标：（1）研发出快装快拆呼吸机台车 1 套，拆装效率提高 3 倍以上。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230850	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	郑君琳
项目名称	环保智能型搅拌技术开发及法律顾问服务			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	蒋钰泽、徐云、李后春、吉栋梁、黄兆琴		
合作单位	常州艾吉特机械科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套环保智能型搅拌装备，同时为合作企业提供法律顾问服务。项目主要内容：（1）研究搅拌装备的总体结构，设计搅拌装备的功能布局。（2）研究搅拌装备关键部件对搅拌效果的影响，确定搅拌轴转速、叶片宽度及角度等工艺参数。（3）完成搅拌装备在实际工程中的性能测试，评估搅拌装备的实际应用效果。主要完成指标：（1）开发出环保智能型搅拌技术及装备 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）提供企业法律风险防范提示书 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230851	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	周红涛
项目名称	高效低阻防毒面具用复合滤材的开发及产业化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	云高杰、张建勋、武银飞、杨丽英、邱庄岩		
合作单位	常州百朋纺织有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种高效低阻复合针刺滤棉，解决其过滤效率低、容尘量小等问题，以提高其在防毒面具中的应用。项目主要内容：（1）研究纤维形态与针刺滤棉过滤性能的关系，提高滤棉过滤效率。（2）采用多种纤维混合制备复合针刺滤棉，确定合理生产工艺。（3）研究静电荷保持量与滤棉过滤效率的关系，明确最佳静电保持量。主要完成指标：（1）开发出高效低阻复合针刺滤棉样品。（2）提供滤棉性能检测报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 套。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230852	主管部门	溧阳市科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张凯铭
项目名称	不锈钢自保护堆焊药芯焊丝的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	陈正年、张声春、潘秋俊		
合作单位	江苏东南焊材有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种不锈钢自保护堆焊药芯焊丝产品，主要用于代替金属板材焊接中常用的明弧焊丝材料，以提高焊接过程安全性和稳定性。项目主要内容：（1）研究现有药芯焊丝生产技术改进方法。（2）研究药芯焊丝成分和各组分间配比优化方法。（3）研究涂覆厚度可调药芯焊丝加粉和自动化拉丝工艺。主要完成指标：（1）开发出不锈钢自保护堆焊药芯焊丝产品，并提供生产工艺 1 套。（2）提供药芯焊丝组分分配比等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230853	主管部门	溧阳市科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘天羽
项目名称	高精度冷轧带钢的板型仪研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	上海电机学院			项目参加人员	黄金锋、蒋文伟、姜立樨、李全峰		
合作单位	常州赛密思新材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套板型仪系统，主要用于特种不锈钢的轧制过程中带钢板型与精度的检测和控制，以提高带钢轧制成品的板型品质和轧制精度。项目主要内容：(1) 设计板型仪系统的总体方案。(2) 设计板型仪系统软硬件的功能模块。(3) 建立板型仪系统的仿真模型并实验测试。主要完成指标：(1) 提供系统总体设计方案、软硬件设计方案各 1 套。(2) 提供仿真模型实验测试报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230854	主管部门	溧阳市科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘洋洋
项目名称	固定翼无人机飞控系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	张雅檬、张嘉超、尹星、刘昶		
合作单位	常州昱腾航空科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套固定翼无人机飞控系统，主要用于实现无人机的自动起降、航点飞行和自动返航功能，以提高无人机自主飞行效率。项目主要内容：(1) 设计飞控系统软件模块，包括无人机起飞、飞行、降落等模块。(2) 设计飞控系统硬件模块，包括信号处理单元、数据存储单元、传感器测量单元等模块。(3) 完成飞控系统软硬件集成并测试。主要完成指标：(1) 研发出固定翼无人机的飞控系统 1 套。(2) 提供系统设计图纸等全套技术资料。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230855	主管部门	溧阳市科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘翠梅
项目名称	基于机器视觉的电感元件外观检测系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	承晓、范顺治、曹帅、李桂秋、潘承卿		
合作单位	常州科来兴机械科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套电感元件外观检测系统，主要用于电感元器件自动检测，以提高检测精度和检测效率。项目主要内容：（1）设计系统功能模块，包括数据采集模块、数据传输模块和数据处理模块。（2）研究电感元件外观制备工艺及性能，完成图像预处理。（3）改良 Canny 边缘检测方法，设置边缘检测敏感度参数。（4）完成系统集成并测试。主要完成指标：（1）研发出检测系统 1 套。（2）提供灵敏度参数设计方案 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230856	主管部门	溧阳市科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨辉
项目名称	装配式桥梁工业化建造关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	唐堂、李运喜、刘研、潘志宏、詹其伟		
合作单位	江苏善联智能检测科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套预制构件成型标准和重载吊点选用标准，主要用于装配式桥梁预制构件的制作和吊装，以提高预制构件的制作质量和吊装安全。项目主要内容：（1）研究预制构件结合面的抗剪承载能力计算方法和成型标准。（2）研究重载吊点的承载能力计算方法和选用标准。（3）基于以上研究成果，进行实际工程试点应用。主要完成指标：（1）提供预制构件成型标准和重载吊点选用标准各 1 套。（2）提供实际工程应用报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230857	主管部门	金坛区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	白建会
项目名称	全自动智能跟踪灌装线关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	张亚锋、陈阳、朱乐林、孙斌成、黄碧武		
合作单位	常州市赛维斯包装科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套全自动跟踪式灌装设备，主要用于日化行业的智能柔性生产包装，以提升企业产品的生产效率。项目主要内容：（1）针对现有设备的生产缺陷，进行结构优化设计。（2）研发智能控制系统，对传感器、电气元件和人机界面等进行选型设计，优化控制策略。（3）通过仿真分析验证设计的合理性，结合样机实验，优化工艺流程和工艺参数。主要完成指标：（1）研发出全自动智能跟踪灌装线样机 1 套。（2）培训企业技术人员 10 名以上。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230858	主管部门	金坛区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李凤芹
项目名称	盐穴储气库注气排卤实验装置及关键技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	田桂中、冯晓明、李燕、宋江波		
合作单位	威理尔储气库技术（常州）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套盐穴储气库注气排卤实验装置，主要用于盐穴储气库注气排卤工艺研究，以提高天然气在盐穴腔体中的储存量，增加盐穴储气库库容和工作气量。项目主要内容：（1）设计可视化注气排卤物理模拟实验装置。（2）完成不同腔型、不同影响因素下的注气排卤模拟实验。（3）形成注气排卤关键技术方案并在实际工程项目中进行应用。主要完成指标：（1）开发出注气排卤实验装置 1 套。（2）提供实验装置设计图纸和使用说明书 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230859	主管部门	金坛区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杜建华
项目名称	轨道交通用阀类产品关键技术研究及开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	胡志涛、李志超、奚杰、冯开波、丁芬芳		
合作单位	常州市金坛技鼎精密机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发三款阀产品（减压阀、溢流阀、旋塞阀），主要用于轨道交通制动系统，以适应耐高低温、振动冲击和长寿命等要求。项目主要内容：（1）研究三款阀产品适应高低温环境、振动冲击的关键技术。（2）提出三款阀的设计方案及设计图纸，并配合产品试制。（3）制定三款阀的试验方案并完成试验验证。主要完成指标：（1）开发出减压阀、溢流阀、旋塞阀产品各 1 套。（2）提供三款阀的设计图纸各 1 套。（3）提供三款阀的实验大纲 1 套。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230860	主管部门	常州经开区科技金融局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	姚茵
项目名称	高精度低温升低压伺服电机关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	杨景景、史建成、徐康、王徐斌、施金涛		
合作单位	常州众致电机电器有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款高精度低温升低压伺服电机，主要应用于工业机器人的动力系统，以提高企业产品市场竞争力。项目主要内容：（1）根据电机设计指标，采用遗传算法对电机结构进行多目标优化。（2）对电机转子磁极结构进行整形优化，提高电机伺服精度和温升性能。（3）对电机空载、负载和过载工况进行仿真分析，完成电机性能校核。主要完成指标：（1）研发出高精度低温升低压伺服电机样机。（2）培训企业技术人员 10 名以上。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230861	主管部门	常州经开区科技金融局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	黄兆琴
项目名称	高效节能环保型混合技术开发研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	杨志刚、李若格、吉中伟、王建芹、郑君琳		
合作单位	常州米克森搅拌设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套高效节能环保型混合装备，主要用于中低粘度液体混合，以提高生产效率并降低运行能耗。项目主要内容：（1）研究混合装备总体结构，设计混合装备功能布局。（2）通过 CFD 技术优化叶片宽度、剖面斜角、弧形结构等工艺参数。（3）在实际工程中验证混合装备相关性能。（4）评估混合装备应用效果，考察单位能耗、流动通量、涡流等性能指标。主要完成指标：（1）开发出高效节能环保型混合装备 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230862	主管部门	常州经开区科技金融局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	史东丽
项目名称	发动机活塞毛坯快速制造关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	周微、许爱华、李宇廷、王鹏、高建国		
合作单位	常州联翔机械装备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一种发动机活塞毛坯快速铸造方法，以实现毛坯质量优、铸造成本低、研发周期短的目标。项目主要内容：（1）设计发动机活塞零件毛坯铸件浇注系统。（2）优化发动机活塞零件毛坯铸造过程模拟及参数。（3）研究 3D 打印和精密铸造融合技术。主要完成指标：（1）提供发动机活塞 3D 打印的蜡模 3 个。（2）提供活塞毛坯铸造工艺方案 1 套。（3）提供发动机活塞毛坯检测报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230863	主管部门	常州经开区科技金融局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	丁华峰
项目名称	新能源锂电池箱安全防控系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工业职业技术学院			项目参加人员	凌松、商俊燕、余荣林		
合作单位	常州泰硕自动化设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套安全防控系统，主要用于对锂电池箱环境数据的实时检测，当数据发生异变时，能自动启动报警装置及消防灭火装置，以提高锂电池储能的安全性。项目主要内容：（1）通过传感器变送技术采集锂电池环境数据。（2）根据采集数据进行实时分析、研判锂电池健康状态。（3）当锂电池状态异常时，能自动触发报警并实施灭火。主要完成指标：（1）开发出新能源锂电池箱安全防控系统 1 套。（2）提供系统设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230864	主管部门	姑苏区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	周瑞荣
项目名称	循环荷载作用下软黏土力学性能与变形特性研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	32 万元
承担单位	三江学院			项目参加人员	于清泉、端传捷、刘洋		
合作单位	江苏远环建设工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研究一套施工工法，主要用于解决软黏土区城市地下综合管廊工程问题，为工程项目施工管理提供重要依据。项目主要内容：（1）开展软黏土基础工程力学指标试验。（2）建立循环荷载对软黏土地基场地的动力分析计算模型。（3）揭示原状软黏土在循环荷载作用下引起的变形特性及沉降机理。（4）在实际工程项目中应用工法并建立评价方法。主要完成指标：（1）提供软黏土地基处理施工工法 1 套。（2）提供企业施工技术指南 1 部。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230865	主管部门	吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张桂炉
项目名称	高压变频电源局放抑制技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	86 万元
承担单位	苏州城市学院			项目参加人员	姜杏辉、李巧月、董巍、赵永刚、童文辉		
合作单位	苏州华电电气股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套多功能滤波器，主要用于滤除高压变频电源输出耦合的谐波和局放干扰信号，以提升企业各类电气设备局放试验结果的可靠性，保障电气设备安全运行。项目主要内容：（1）构建高压变频电源等效模型。（2）研究逆变单元载波频率与输出电压波形失真的对应关系。（3）分析谐波等产生机理。（4）设计滤波器组成结构和工作模块。主要完成指标：（1）研发出多功能滤波器 1 套。（2）提供多功能滤波器设计方法、性能参数等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230866	主管部门	吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘义生
项目名称	基于绿色低碳技术的餐厨垃圾资源化利用和无害化处理工艺装备开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	33 万元
承担单位	苏州科技大学			项目参加人员	车向前、杨乾罡、吴永芝、梁胜娜、谢鸥		
合作单位	鲁控环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套新型工艺装备，主要用于餐厨垃圾的无害化处理，以提高餐厨垃圾的资源化利用水平。项目主要内容：（1）对工艺装备总体结构进行设计。（2）对工艺装备关键零部件进行设计。（3）对工艺装备进行试运行测试并优化完善相关设计数据。主要完成指标：（1）开发出餐厨垃圾资源化利用和无害化处理工艺装备样品 1 套。（2）提供工艺装备设计图纸 1 套。（3）提供工艺装备使用说明书 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230867	主管部门	吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	谢慧
项目名称	智能停车场定位指引软件系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	李国利、杭阿芳、管旻珺、王翠、徐亮		
合作单位	苏州学信智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智能停车场定位指引软件，主要用于合作企业智能停车场中的车辆精确定位系统，以便更好的引导用户停车。项目主要内容：(1) 构建智能停车场定位系统数据库。(2) 设计软件功能模块，包括停车场三维全景浏览功能、定位导航功能、车位搜索功能、信息推送功能等。(3) 完成软件应用测试和安全测试。主要完成指标：(1) 开发出智能停车场定位指引软件 1 套。(2) 提供软件使用说明等全套技术资料。(3) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230868	主管部门	吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘乔
项目名称	热敏传感器冷热冲击设备开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	张守峰、毕洁廷、吴会琴、张灿、胡晴晴		
合作单位	苏州班奈特电子有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套温度传感器冷热冲击检测设备，主要用于对汽车温度传感器冷热冲击性能进行智能检测，以提高企业生产效率并降低劳动强度。项目主要内容：(1) 对温度控制系统选型设计，设计温度检测极值。(2) 设计高低温极值冲击仿真模型，进行温度冲击检测仿真分析。(3) 安装冷热冲击设备，根据仿真结果进行调试，优化工艺流程，确定合理参数。主要完成指标：(1) 开发出温度传感器冷热冲击检测设备 1 套。(2) 提供技术开发报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230869	主管部门	吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	劳达宝
项目名称	小型化智能激光跟踪测量系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	36 万元
承担单位	北京科技大学			项目参加人员	谭秀龙、贾全、张朝晖、赵小燕、刘雨坤		
合作单位	苏州枢敏零度科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目开发一套小型化智能激光跟踪测量系统，主要用于飞机、船舶、汽车等大型装备制造过程中零部件及整机装配的几何参数现场测量，以实现高性能智能制造。项目主要内容：（1）开发高精度绝对测距原理样机。（2）开发测量机器人应用软件。（3）开发数字自准直经纬仪应用软件。（4）完成小型化智能激光跟踪测量系统集成并测试。主要完成指标：（1）开发出小型化智能激光跟踪测量系统样机 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230870	主管部门	吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	贾立秀
项目名称	基于视觉健康的新型立体显示技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	闫成刚、苏文琦、徐芳芳		
合作单位	苏州苏芯瑞视科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套视觉健康智能化监测平台，主要用于合作企业在新型立体显示器件生产中的工效测评，以提高企业生产效率。项目主要内容：（1）构建视觉健康评估模型，进行新型立体显示器件性能分析。（2）设计平台功能模块，包括视功能测量、脑电测量、生理信号测量等模块。（3）完成模型验证和平台应用测试。主要完成指标：（1）研发出视觉健康智能化监测平台 1 套。（2）提供平台使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230871	主管部门	相城区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	郝君
项目名称	水下滑翔机姿态智能控制新型机制研究及系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	蒋一鸣、郑宇程、庄肖波		
合作单位	苏州晓博智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套水下滑翔机姿态智能控制器，主要用于水下滑翔机姿态跟踪控制，以提高水下滑翔机智能化控制水平。项目主要内容：（1）研究新型的数据驱动混合自适应控制机制。（2）设计水下滑翔机姿态新型智能控制算法。（3）设计水下滑翔机姿态控制器结构并完成实际开发，实现姿态智能化控制。主要完成指标：（1）开发出水下滑翔机姿态智能控制器 1 套。（2）提供控制器使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230872	主管部门	相城区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王吉松
项目名称	光伏组件（阵列）IV 测试平台的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	安梦生、席倩、魏世峰		
合作单位	慧芯加（苏州）智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套光伏组件（阵列）IV 测试平台，主要用于光伏领域中太阳模拟器光源电参数的计量，以提升光伏组件及相关计量准确性。项目主要内容：（1）设计平台硬件系统，包括电流采集、电压采集、逻辑控制、网络通信模块等。（2）设计平台软件系统，包括波形分析、数据回放、数据存盘模块等。（3）完成软硬件系统的联合测试。主要完成指标：（1）开发出光伏组件（阵列）IV 测试平台 1 套。（2）提供平台使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230873	主管部门	相城区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	方美清
项目名称	“生态+康养+智慧”的城市综合公园景观方案设计			项目类型	技术服务项目	已投入经费	31 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	王晶晶、孙焯、孙璐、王明艳、徐红		
合作单位	苏州园科生态建设集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在设计一套“生态+康养+智慧”的城市综合公园景观设计方案，主要用于营造现代生态智慧型城市公园景观，以提高城市的生态效益和环境美感。项目主要内容：（1）设计生态型公园景观，包括地形标高、雨水处理等。（2）设计康养型公园景观，包括植物配置、健身设施等。（3）设计智慧型公园景观，包括景观小品、道路指示等。主要完成指标：（1）提供城市综合公园景观总体设计方案 1 套。（2）提供生态景观、康养景观、智慧景观设计图纸各 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230874	主管部门	苏州高新区科创局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	龙海强
项目名称	智能巷道堆垛设备结构优化设计与仿真验证			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	重庆城市管理职业学院			项目参加人员	吕向飞、张博、邓钦文、章真雄、王维鹏		
合作单位	苏州迈卡格自动化设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款超高智能巷道堆垛设备，主要应用于大型智能物流仓库，以提升设备定位精度和工作效率。项目主要内容：（1）设计超高堆垛设备关键截面与整机结构。（2）搭建整机仿真模型并完成关键性能仿真优化。（3）总结超高结构复杂状态变形预测与补偿方法。主要完成指标：（1）研发出超高堆垛设备样机 1 套。（2）提供设备设计方案、设计图纸、验证数据等全套技术资料。（3）提供设备性能仿真优化报告 3 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230875	主管部门	苏州高新区科创局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	徐子洪
项目名称	传统刺绣织物的创新设计服务			项目类型	技术服务项目	已投入经费	81 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	张雪、府雪姣、薛鑫斐、薛金凤、孙小梅		
合作单位	苏州弥惟文化艺术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型刺绣材料，主要用于纺织服装产业链源头的设计生产，以提升刺绣织物的耐劳性、透气性等多功能性。项目主要内容：（1）研究传统刺绣与材料创新融合的工艺技术。（2）优化传统刺绣材料的生产配方。（3）设计系列使用新型刺绣材料的主题方案。主要完成指标：（1）提供新型刺绣创新工艺 1 套。（2）提供优化后的刺绣材料 1-2 种。（3）提供新型刺绣材料主题设计方案 1-2 组。（4）提供合作企业验收报告 1 份。（5）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230876	主管部门	苏州高新区科创局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李国威
项目名称	智慧供应链管理与信息系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	无锡学院			项目参加人员	万晓琴、鲍文君、周志伟、邓永峰、程树生		
合作单位	清环拓达（苏州）环境科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智慧供应链管理信息系统，主要用于协调企业供应链同步运作，以提升企业运营效率。项目主要内容：（1）优化企业供应链体系，设计信息系统总体架构。（2）设计信息系统功能模块，包括联合预测补货与计划、订单自动响应与处理、高级排产计划调度等。（3）实现新信息系统与现有信息系统的接口对接。主要完成指标：（1）开发出供应链管理信息系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230877	主管部门	苏州高新区科创局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈从建
项目名称	“数字盲道”关键技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	许广富、钱声源、张晓东、李麟青、张鹏		
合作单位	苏州睿麟达科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套室内精准导航系统，主要用于解决视障人士连续定位问题，以提升其独立自主的行走能力。项目主要内容：（1）设计室内精准导航系统框架。（2）设计系统功能模块，包括数据采集、数据处理、定位引擎等。（3）研究软件植入智能设备终端技术，助力残障人士精确导航。（4）完成系统功能测试。主要完成指标：（1）开发出室内精准导航系统管理系统 1 套。（2）提供系统盲文使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230878	主管部门	苏州高新区科创局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	夏茂龙
项目名称	水下航行体低噪声艏部结构优化设计及程序开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	张胜、杨涵寅、戴自立、罗浩、郭倚彤		
合作单位	江苏奇鱼智航科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套低噪声艏部结构设计程序，可应用于水下各类航行体艏部声纳舱的结构优化设计，以降低水下航行体艏部结构流激噪声。项目主要内容：（1）建立水下航行体艏部结构数值模型。（2）开展数值模型的流激性能参数调试分析。（3）完成程序优化分析与联调联试。主要完成指标：（1）开发出低噪声艏部结构设计程序 1 套。（2）提供程序设计流程及使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230879	主管部门	苏州高新区科创局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	赵玉帅
项目名称	企业客户云数据智慧管理平台开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	徐乐、徐春成、嵇春梅、蒋闰鑫、赵鹏程		
合作单位	苏州浩锦卓程信息技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套智慧管理平台，主要用于企业客户数据管理，以提高企业客户管理效率并降低成本。项目主要内容：（1）构建企业客户信息数据库并进行实时更新和分析。（2）为营销过程中合作过的企业进行画像。（3）为企业产品营销决策和业务操作提供数据支持。（4）为企业各层次的管理需要提供分析和决策服务。主要完成指标：（1）开发出企业客户云数据智慧管理平台 1 套。（2）提供平台操作手册 1 份。（3）提供第三方测试报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230880	主管部门	吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	周彬
项目名称	基于合纤长丝束分段熔结和定点分离技术的仿生羽绒材料开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	王慧玲、王洛涛、陈燕、郝大智、踪揆揆		
合作单位	苏州青学城技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种合成纤维基复合仿生羽绒，主要为家纺行业提供一种高品质、多样化的保暖填充材料，以解决天然羽绒“产量低、活拔绒、功能单一”等问题。项目主要内容：（1）研究基于合纤丝束分段熔结和定点分离技术的仿生羽绒生产系统。（2）研究合纤熔结效率、分离设置及星朵状成型结构特征。（3）研究仿生羽绒的蓬松度、保暖率、保型性及多功能性。主要完成指标：（1）开发出羽绒样品。（2）提供羽绒检测报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230881	主管部门	吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	郭国林
项目名称	智能化工业废气治理设备复合焊技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	33 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	于学勇、欧文敏、郭进旭、顾华、樊丽丽		
合作单位	苏州邦提克智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智能化工业废气治理设备，主要用于工业废气净化和回收利用，以提升节能环保效率。项目主要内容：（1）研究设备的结构设计方案。（2）研究双热源特性并优化复合焊工艺。（3）设计设备的工作模块，包括检测废气种类、废气浓度、废气处理等模块。主要完成指标：（1）开发出智能化工业废气治理设备 1 台。（2）提供设备设计方案、制造工艺和配套软件等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230882	主管部门	吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	吴正明
项目名称	基于 Unity 数字孪生技术的塑料制品自动化生产系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工业职业技术学院			项目参加人员	马锋、李君、高雪、冯全安、宋朝晖		
合作单位	苏州云成云科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套塑料制品自动化生产管理系统，通过计算机构建与实际生产线一致的 3D 模型，将整个生产过程可视化，以提高企业生产管理水平。项目主要内容：（1）将生产线所涉及的物理部件进行 3D 建模。（2）将 3D 模型搭建仿真系统，对生产过程进行仿真分析。（3）根据仿真模型进行生产系统调试，优化生产工艺，确定最佳参数。主要完成指标：（1）研发出塑料制品自动化生产管理系统 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230883	主管部门	吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	安方
项目名称	传动控制设备虚拟调试系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	无锡职业技术学院			项目参加人员	张虎、李学星、霍永超、刘刚、谢文竹		
合作单位	理诚动力传控技术（苏州）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套虚拟调试系统，主要用于传动控制设备在生产之前的迭代优化，以解决调试成本高、周期长等问题。项目主要内容：（1）建立传动控制设备多工况多物理场下的性能优化模型。（2）设计机械运动虚拟调试功能。（3）设计电气控制虚拟调试功能。（4）设计标准协议通信接口。（5）完成以上设计集成并联合测试。主要完成指标：（1）研发出传动控制设备虚拟调试系统 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）组织企业员工培训 2 次以上。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230884	主管部门	吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	赵扬
项目名称	生产运营管理的 FaaS 数字化系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	苏州科技大学			项目参加人员	王世文、杨传明、刘峻峰、周建良、任东东		
合作单位	苏州澳拓美盛自动化设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套运营平台，主要用于纺织产业集群中企业的生产运营，以降低企业生产成本、提高产品质量、提升市场竞争力。项目主要内容：（1）提出平台设计方案，构建平台数据库。（2）设计平台功能模块，包括共享生产、设备商城、派单宝、选品中心、小象速运等模块。（3）完成平台实际应用测试。主要完成指标：（1）研发出 FaaS 生产管理运营平台 1 套。（2）提供平台数据库、软件使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230885	主管部门	吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱挺
项目名称	纺织柔性电子材料综合物性测试技术的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	姜为青、陈春侠、位丽、黄素平、杨海华		
合作单位	苏州昇特智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种测试装置，主要用于纺织柔性电子材料综合物性测试，以解决装置在速度控制、温控范围、数据采集等指标限制。项目主要内容：(1) 采用新型拉伸模组，实现测速度范围 0.1~250mm/min。(2) 采用进口力传感器芯片，实现力值数据精确采集。(3) 采用高精密温控系统，实现升温速度可控。(4) 采用精准电阻模块，实现电阻分辨率达 0.01 欧姆。主要完成指标：(1) 开发出测试装置样机。(2) 提供技术开发报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230886	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨希峰
项目名称	咽鼓管球囊扩张导管可视化光学成像系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	陈志超、李中国、魏东磊、杨锐		
合作单位	苏州市美新迪斯医疗科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套光学成像检测设备，主要用于咽鼓管球囊导管可视化产品一致性光学成像检测，为申报医疗器械注册证提供依据。项目主要内容：(1) 设计光学检测设备基本架构，构建光学参数仿真模型。(2) 设计成像测量系统，实现对 21-40mm 区间且 40 度以内的物体成像。(3) 设计分析系统，实现自动识别咽鼓管球囊可视化扩张导管成像。主要完成指标：(1) 开发出光学成像检测设备样机。(2) 提供设备设计图纸、使用说明等全套技术资料。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230887	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	徐自远
项目名称	功能农业环境智能感知及多元可视化智慧决策系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	242 万元
承担单位	南京大学（苏州）高新技术研究院			项目参加人员	刘胜利、蔡妍娜、莫剑中、王刚、周邵锦		
合作单位	苏州硒谷科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智慧决策系统，主要用于精准监测农业土壤和气候条件，以优化作物生长环境并提升农作物产量。项目主要内容：（1）设计选型工业监测机器与末端传感器进行土壤与地下水精准监测。（2）建立污染模拟预警的地下水数据分析模块并仿真分析并数据展示。（3）利用 NLP 技术实现智慧化农业决策系统并完成实际应用测试。主要完成指标：（1）研发出多参数监测系统 1 套。（2）提供土、水环境数据可视化页面 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230888	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王春华
项目名称	智能金刚石涂层材料管理系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	45 万元
承担单位	苏州工业园区服务外包职业学院			项目参加人员	尤澜涛、沈涵飞、高莺、姚树春、邓剑军		
合作单位	苏州卡彭新材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套新型涂层材料管理系统，主要用于金刚石涂层材料的精细化管理，以提高材料利用率及企业生产效率。项目主要内容：（1）设计基础管理模块，实现对企业各种数据材料的日常管理。（2）设计资源池管理模块，实现材料使用看板、设备看板、人员看板等功能。（3）设计核心管理模块，包括配方管理、工艺管理、材料成本分析、配方成本预测等。主要完成指标：（1）开发出智能金刚石涂层材料管理系统 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230889	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张趁香
项目名称	智能识别管理系统测试与维护			项目类型	技术服务项目	已投入经费	36 万元
承担单位	苏州工业园区服务外包职业学院			项目参加人员	刘正、姚树春、闻陶、王玮星		
合作单位	江苏阅衡智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套手写体智能识别测试系统，主要用于手写体的自动检测和识别，以提升手写体检测定位的精度和准确率。项目主要内容：（1）研究手写体的定位检测技术。（2）研究手写体的文字识别技术。（3）设计系统功能模块，包括目标检测定位、文字识别、人机交互界面等。（4）完成系统实际应用测试。主要完成指标：（1）研发出手写体识别检测系统 1 套，识别准确率达 80% 以上。（2）提供系统使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230890	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张佳
项目名称	数字孪生技术在水生态环境监测领域的研究开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	苏州工艺美术职业技术学院			项目参加人员	仲溪、周志坚、周雪、黄泽禹、王进		
合作单位	联智同达（苏州）环境科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套数字孪生监测系统，主要用于监测水体环境的各项指标，并在仿真环境中真实呈现，以提升水环境的管理水平和效率。项目主要内容：（1）构建高精度的水生态环境信息模型。（2）设计监测系统功能模块，包括传感器模块、人机交互模块、告警模块等。（3）研究数字孪生模型与实际水生态系统的动态反馈机制。主要完成指标：（1）开发出基于数字孪生技术的水生态环境监测系统 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230891	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨乐
项目名称	紫菜深加工自动化生产线研发与产业化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	刘成文、尚峰、芦新春、王小军、颜炜杰		
合作单位	苏州威美科智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一条紫菜深加工自动化生产线，主要用于紫菜加工工艺优化，以提高企业生产效率及自动化水平，并推动其产业化。项目主要内容：（1）对紫菜撒糖粉，烘烤和自动成卷的工艺参数进行 DOE 实验。（2）设计新的生产工艺流程技术方案。（3）设计生产线模块化、生产工艺标准化方案。主要完成指标：（1）提供紫菜撒糖粉，烘烤和自动成卷的工艺参数表 1 份。（2）提供成套设备设计图纸 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230892	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张守峰
项目名称	新能源汽车温度传感器全自动激光焊接系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	朱晓飞、朱才荣、彭波、胡红伟、王雷		
合作单位	苏州淮电精创电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套激光焊接与检测自动化生产线，主要用于汽车温度传感器的生产，以提高企业生产效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）对温度传感器焊接设备选型，设计传动、焊接、检测与点胶系统。（2）建立自动化生产线的仿真模型，进行生产过程仿真分析。（3）安装自动化生产线，优化生产工艺流程，确定合理工艺参数。主要完成指标：（1）开发出以激光焊接为主的自动化生产线 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230893	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱晓瑞
项目名称	感知设备运行状态智能化监测与预测预警技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	朱万海、李飞、严乐		
合作单位	苏州钛耘数据科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套监测与预测预警软件，主要用于识别和预防视频采集设备的运行故障，以提升视频采集设备的可靠性和稳定性。</p> <p>项目主要内容：（1）研究基于机器视觉的故障诊断算法，构建基于神经网络的故障预测模型。（2）设计软件功能模块，包括设备运行数据采集、设备故障诊断识别、设备故障预测预警等模块。（3）完成软件联机测试。主要完成指标：（1）研发出视频采集设备运行状态监测与预测预警软件 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230894	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	段海宝
项目名称	面向农化废水处理的 MBR 系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	于姗姗、赵海荣、崔朝亮、朱洋		
合作单位	江苏爱科膜高科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套废水处理 MBR 系统，主要用于农药、酚、砷等有害物质及难溶生物的降解，以实现处理后的出水达到回用的标准。</p> <p>项目主要内容：（1）设计农化废水的工艺包。（2）设计农化废水处理设备的组成结构。（3）设计 MBR 系统的最优运行参数。（4）完成以上设计集成并测试。主要完成指标：（1）开发出适用于农化废水处理的成套设备 1 套。（2）提供系统运行参数、使用说明等全套技术资料。（3）提供技术开发报告 1 套。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230895	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	矫文美
项目名称	4-羟基吡啶-2-羧酸的合成方法优化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏第二师范学院			项目参加人员	陈高部、杜攀、郭志芬、梁文慧、赵强		
合作单位	苏州威斯麦尔精细化学品有限公司						
项目内容和完成指标	<p>4-羟基吡啶-2-羧酸是重要的医药中间体。本项目旨在为合作企业改进 4-羟基吡啶-2-羧酸的合成工艺，以提高其产率，减少三废，降低成本。项目主要内容：（1）优化反应原料、反应温度和反应时间等条件。（2）减少 4-羟基吡啶-2-羧酸的合成步骤。（3）完成医药中间体 4-羟基吡啶-2-羧酸的化学分析测试。主要完成指标：（1）提供改进后的合成工艺 1 套，并提供全套技术资料。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230896	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	覃鸿妮
项目名称	精神系统安全用药基因检测方法开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	苏州工业园区服务外包职业学院			项目参加人员	胡海艳、谢亦潇、胡振新、石焱、牛志杰		
合作单位	新起点生物科技（苏州）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发基因检测方法，主要用于精神疾病常用药品相关位点的准确、高通量和高性价比检测，以增加药品使用的安全性和有效性。项目主要内容：（1）基于 MassArray 平台设计检测软件。（2）针对药品基因位点设计并合成引物和探针。（3）通过大量样本检测和分析，不断优化基因检测方法。主要完成指标：（1）开发出精神系统安全用药基因检测方法 1 套。（2）提供实验样本检测数据报告 2 份。（3）提供临床样本检测数据报告 2 份。（4）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230897	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	谷瑞
项目名称	基于深度学习的物体表面缺陷检测系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	苏州工业园区服务外包职业学院			项目参加人员	宋翠玲、陆伟峰、沈婧、谭澳芸、赵新春		
合作单位	苏州苏凯视智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套缺陷检测软件，主要用于对工件进行尺寸测量和瑕疵检测，以提升工业自动化产线的运行效率。项目主要内容：（1）构建图像采集平台，实现对工件图像的高质量采集。（2）设计软件功能模块，实现对工件（划痕、裂纹、凸凹、异色、亮斑、黑斑、污点）进行检测。（3）优化软件模型，提升算法的精确性和鲁棒性。主要完成指标：（1）开发出基于深度学习的检测平台软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230898	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	谢钰珍
项目名称	高通量自动化工作站系统的开发（微生物分离与质粒提取子项目）			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	苏州工业园区服务外包职业学院			项目参加人员	吴凡、关炜佳、李秋实、罗凯、张勇		
合作单位	帕塔实验室设备（苏州）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套高通量自动化工作站，主要用于微生物培养及质粒抽提，以实现实验操作全流程自动化。项目主要内容：（1）模拟人工操作，搭建以柔性机械臂为主的多轴协作系统，分模块搭建微生物划线工作站。（2）整合外围设备，借助软件和人机交互界面协调各设备运行，搭建高通量质粒抽提工作站。主要完成指标：（1）开发出全自动微生物划线工作站 1 套。（2）开发出全自动高通量质粒抽提工作站 1 套。（3）提供整机性能测试报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230899	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	梅啸
项目名称	一种用于负载 mRNA 的脂质纳米颗粒的构建及工艺开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	苏州工业园区服务外包职业学院			项目参加人员	刘娟、席晶晶、章沛、许新、杨义力		
合作单位	苏州安康盟医疗科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种可负载 mRNA 的脂质体纳米颗粒产品，主要用于 mRNA 的负载与递送，以提升 mRNA 疫苗的靶向能力。项目主要内容：（1）研究脂质体纳米颗粒的制备方法。（2）研究颗粒在体内和体外的生物安全性。（3）研究颗粒在动物体内递送 mRNA 的靶向能力。主要完成指标：（1）开发出颗粒规模化生产装备并提供生产工艺 1 套。（2）开发出颗粒样品并提供制备方法 1 套。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230900	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	和明
项目名称	智能冷链监控系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	卞九辉、曹娟、陈玲		
合作单位	苏州翊讯生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智能冷链监控系统，主要用于实现对冷库中的温湿度监测功能。项目主要内容：（1）设计系统硬件结构，包括传感器，转发主机，服务器，客户端电脑大屏等。（2）设计系统软件模块，包括采集端嵌入式软件，服务器软件，客户端软件，手机 APP 等。（3）设计系统客户终端，包括 PC 端、手机端、微信端等。主要完成指标：（1）开发出智能冷链监控系统样机 1 套。（2）提供系统设计图纸、软件使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230901	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王东霞
项目名称	工业物联网设备健康度和工艺改善算法研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	温秀兰、吕鸣、黄城、李国成、唐颖		
合作单位	苏州芮沃智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套优化方案和一套监控软件，主要用于工厂冲床喷油系统工艺参数优化及系统节能情况监控，以减少喷油浪费，节约生产成本。项目主要内容：（1）构建冲床喷油系统设备良率和能耗对应关系模型。（2）构建冲床喷油系统工艺参数优化模型。（3）设计模型优化算法，获取最佳优化参数。（4）设计喷油系统节能情况实时监控软件应用模块。主要完成指标：（1）提供冲床喷油系统工艺参数优化方案 1 套。（2）研发出系统监控软件 1 套。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230902	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李英
项目名称	应用于虚拟驾驶的仿真平台的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	焦洪宇、徐涛、张雪		
合作单位	德菲特软件科技（苏州）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款仿真平台，主要用于虚拟驾驶的交互功能测试，为企业在实验室环境下提供逼真的虚拟驾驶场景、真实的驾驶座舱环境。项目主要内容：（1）搭建汽车整车及子系统、虚拟驾驶舱等理论模型。（2）设计智能驾驶软控算法，用于模拟智能驾驶逻辑功能。（3）引入六自由度运动平台，配合洗出算法模拟类实车体感。主要完成指标：（1）研发出虚拟驾驶仿真平台 1 套。（2）培训企业技术人员 5 名以上。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230903	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孙开杰
项目名称	基于商品图像数据分析的电商推送方法			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	刘璐、丁金兰、韦亚洲、刘廷雨、吴婷		
合作单位	苏州的卢禾光网络科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套电商推送算法，主要用于电商在推送商品时的匹配与聚类，以提高电商推送的精准率。项目主要内容：（1）对商品图像进行信噪比检测，排除低质量图像。（2）对用户的已消费商品图像和待识别商品图像进行优化处理和词汇识别，标记非目标商品。（3）采用谱聚类方法对商品图像进行聚类，确定目标图像，实现商品推送。主要完成指标：（1）提供电商商品推送算法 1 套。（2）提供技术总结报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230904	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	汪凯巍
项目名称	紫外高精度 MTF 像质分析技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	130 万元
承担单位	浙江大学			项目参加人员	高安、张柯、徐继涛、张豫、刘海斌		
合作单位	源卓微纳科技（苏州）股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套紫外高精度 MTF 像质分析仪，主要用于评估被测镜头的成像质量，以提高企业产品的良品率。项目主要内容：（1）根据精度要求，选型分析仪关键元件。（2）搭建分析仪平台，实现光学系统校准。（3）设计分析仪功能，实现测试流程自动化。（4）设计分析仪配套软件，实现自定义功能参数并输出图表。主要完成指标：（1）开发出像质分析仪 1 套。（2）提供分析仪使用说明书 1 份。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230905	主管部门	常熟市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	于学勇
项目名称	打印机组件塑胶模具设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	郭国林、崔辰硕、欧文敏、姚卫东		
合作单位	常熟市新达模塑成型有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一组打印机内部零件的塑胶模具，主要应用于打印机内部塑胶件的生产制造，以提高产品的综合性能。项目主要内容：（1）研究成型工艺参数对塑胶件成型性能的影响。（2）研究服役环境对塑胶件力学性能的影响。（3）对塑胶件进行仿真分析，优化模具设计方案。主要完成指标：（1）提供塑胶件成型新工艺 1 套。（2）提供模具设计图纸，加工图纸、操作说明等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230906	主管部门	常熟市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨刚
项目名称	镍锰基钠离子电池正极材料产品开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	78 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	苗晓伟、季红梅、江柯成、赵俊锋		
合作单位	江苏正力新能电池技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一款层状氧化物掺杂型材料，主要应用于动力型钠离子电池，以提高企业产品电化学性能。项目主要内容：（1）设计粒径均一的前驱体，完成异质掺杂元素的优选。（2）优化共沉淀合成技术及其相关实验参数，完成公斤样品试制。（3）分析软包全电池性能，完成目标正极材料与电解液、粘接剂、硬碳的适配。主要完成指标：（1）开发出具有高倍率长寿命的钠离子电池正极材料产品。（2）提供产品制备方法、合成路线等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230907	主管部门	常熟市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	谢利
项目名称	超大口径薄壁耐腐蚀性不锈钢无缝管研究与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	何明涛、王江涛、刘凯		
合作单位	苏州钢特威钢管有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一种超大口径薄壁耐腐蚀性的不锈钢无缝管，以满足石油化工领域高端装备制造设备的材料使用要求。项目主要内容：（1）对生产技术方案进行设计。（2）开展中试试验并进行强度和耐腐蚀性测试。（3）确定工业大生产条件下的最佳生产工艺方案。主要完成指标：（1）研发出超大口径薄壁耐腐蚀性的不锈钢无缝管新材料 1 种。（2）提供生产方案和性能测试报告等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230908	主管部门	张家港市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王建华
项目名称	基于物联网的植物工厂数据智能监测系统关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	华南农业大学			项目参加人员	郭俊清、邓海东、赵静、位修强、沈宇		
合作单位	苏州回文生物种业科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智能监测系统，主要用于植物工厂中植物生长环境的实时监测，以实现合作企业高品质的植物生产。项目主要内容：（1）设计系统总体框架，构建环境数据存储数据库。（2）设计系统监测模块，包括温湿度、光照、二氧化碳、苗情监测等模块。（3）完成系统在植物工厂中的实际应用及测试。主要完成指标：（1）研发出智能监测系统及配套软件 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230909	主管部门	张家港市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李会
项目名称	面向高压泵体的叶片智能检测关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	刘细妹、李巧珊、沈飞、沈亚伟、和文在		
合作单位	张家港市华泰泵阀制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智能控制系统，主要用于高压泵体叶片检测，以提高生产效率及产品质量。项目主要内容：（1）设计基于工业摄像头为核心的检测系统，实现高压泵体叶片数据采集及处理。（2）设计基于机械臂+PLC 的叶片质检控制系统，实现产线门限位、抓取控制、正负压报警、急停、复位、设备关机等电气控制。（3）完成以上设计集成并测试。主要完成指标：（1）研发出高压泵体叶片智能检测系统 1 套。（2）提供系统操作手册等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230910	主管部门	张家港市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘继承
项目名称	基于物联网技术的高低电压电气控制柜运行参数监控系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	姚建红、孙运龙、丑永新、陈康、沈文龙		
合作单位	江苏沙洲电气有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套物联网数据采集系统，主要用于配电柜参数监控，以提升智能化管理和监控水平。项目主要内容：（1）设计数据采集终端模块，实现对模拟量、开关量等的采集。（2）设计无线数据远传模块，实现数据无线传输。（3）设计系统监控软件，实现参数集中监控。（4）采用供能 CT 供电方式，实现点对多点无线组网。主要完成指标：（1）研发出物联网数据采集系统样机 1 套。（2）提供系统操作指南 1 份。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230911	主管部门	张家港市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	齐学红
项目名称	基于 ARM 的 4 轴同步电液控制器研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	陆姣、方伟骏、吕成丽、杨金红、童韵涵		
合作单位	苏州弈智微智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套同步电液控制系统，主要用于控制流体的流量和压力，以提高生产线的控制精度和灵活性，并降低企业制造成本。项目主要内容：（1）提出系统设计方案，构建电磁数学模型。（2）设计系统功能模块，包括驱动采样、自适应 PID 控制、PWM 驱动等。（3）设计系统应用软件，实现实时监测生产线状态。主要完成指标：（1）研发出基于 ARM 的 4 轴电液控制系统样机 1 套。（2）提供系统使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230912	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	雷波
项目名称	生物活性可降解可注射骨水泥研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	33 万元
承担单位	西安交通大学			项目参加人员	曲晓艳、陈飞浩、王大保、陈建宇、张龙		
合作单位	同光（昆山）生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发新型骨水泥生物材料医疗器械，主要用于临床骨缺损治疗，以提高治疗效率。项目主要内容：（1）合成具有可降解、骨整合和生物活性骨水泥原材料，并测试其理化性能和生物安全性。（2）制备可注射、快速固化的可降解骨水泥，测试相关理化性能和生物性能，确定合理工艺参数。主要完成指标：（1）研发出具有自主知识产权的骨水泥原材料 2 种，骨水泥产品 1-2 件。（2）提供骨水泥制备工艺等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230913	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘润东
项目名称	建筑环境类虚拟仿真设备的研究开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	苏州科技大学			项目参加人员	钱飞跃、汪小芳、王俊淇、李瀚翔		
合作单位	苏州中域实验设备制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发建筑环境类虚拟仿真设备，主要用于建筑环境类专业教学和科研设备的生产，以提高企业的产品多样性。项目主要内容：(1) 设计仿真设备的硬件系统，包括仿真设备的操作模块，数据模块、网络模块等。(2) 设计仿真设备的软件系统，包括数值模拟、三维模型等。(3) 完成仿真设备软硬件的联调测试。主要完成指标：(1) 开发出虚拟仿真设备 1-2 套。(2) 提供仿真设备使用说明书 1 份。(3) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230914	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	董利明
项目名称	面向柔性显示的光学胶关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	徐存、黄俊达、于照鹏、姜巍		
合作单位	昆山石梅新材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款高性能光学压敏胶，主要应用于折叠屏手机等柔性设备及器件中，可提高显示效果及使用寿命。项目主要内容：(1) 设计高性能光学压敏胶配方，完成实验室验证。(2) 研究光学压敏胶材料的中试合成工艺。(3) 开展光学压敏胶产品应用（屏幕/电极/基板等）及性能表征。主要完成指标：(1) 研发出新型光学压敏胶材料 1-2 种。(2) 提供光学压敏胶合成工艺和涂层工艺各 1 套。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230915	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	胡顺安
项目名称	EMS28 车型人机验证和仿真设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	左克生、孟繁恩、金晓萍、林玲		
合作单位	昆山适途模型科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一辆 EMS28 车型，主要是完成 EMS28 车型设计工作，以满足企业市场开拓需求。项目主要内容：（1）根据对标设计情况完成 EMS28 车型的初步设计。（2）采用人机工程设计对 EMS28 车型进行设计优化。（3）建立 EMS28 车型的流体仿真分析，根据仿真结果进行优化，最终确定该车型设计参数。主要完成指标：（1）提供 EMS28 车型三维图纸和设计文件等全套技术资料。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230916	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	蒋金伟
项目名称	新能源汽车微型电机组件智能装配线研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工业职业技术学院			项目参加人员	刘进福、蒋正炎、孟涛		
合作单位	苏州中科晨淞智能装备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研制一套自动化生产线，主要用于新能源汽车微型电机组件智能装配，实现自动上下料、马达自动组装等工序，提高装配效率。项目主要内容：（1）设计生产线结构，包括齿轮压合机、风叶压装机等。（2）设计生产线控制系统，包括 PLC、低压电气控制等。（3）编写生产线软件控制程序，实现电机组件智能装配。主要完成指标：（1）研制出新能源汽车微型电机组件智能装配线 1 套。（2）提供产线设计图纸、软件程序、工艺文件等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230917	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	边旭
项目名称	激光器实时同步脉冲控制模块开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	天津仁爱学院			项目参加人员	刘铜、普平安、张晶		
合作单位	苏州诺高智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套激光器脉冲控制系统，主要用于激光设备数控系统信号与激光器脉冲信号进行配准，以提升激光设备的加工精度。项目主要内容：（1）完成脉冲激光出光同步闭环控制系统、方法及流程的研究。（2）完成激光器脉冲实时同步算法的研究。（3）完成控制模块电路图设计、硬件制作及测试。主要完成指标：（1）开发出激光器实时同步脉冲模块控制系统软件 1 套。（2）提供控制模块电路设计图、使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230918	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	汪伟
项目名称	智能摆阀设备控制系统的软硬件研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	34 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	张焱、张擎鸣、郭卫强		
合作单位	昆山新莱洁净应用材料股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智能摆阀设备控制系统，主要用于汽车、医疗等领域流体压力的精确控制，以有效降低企业产品生产成本，提高国产摆阀的智能化水平。项目主要内容：（1）设计系统硬件组成结构。（2）设计系统电路原理图。（3）设计 PCB 和选择元器件。（4）制作系统原型样机。（5）完成控制系统集成并调试。主要完成指标：（1）研发出智能摆阀设备控制系统原型样机。（2）提供控制系统设计方案 1 套。（3）提供控制系统测试报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230919	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	纪荣健
项目名称	基于磷酸镁水泥的墙体裂缝快速修补材料的开发研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	阚玉萍、程浩、肖忠平、吕寅、李涛		
合作单位	苏州诚开新材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种快速修补材料，主要用于现有混凝土结构和砌体结构房屋中开裂墙体的修补，以提高企业在墙体裂缝修补方面的技术水平。项目主要内容：（1）优化磷酸镁水泥基材料的组成结构，使其满足施工要求。（2）通过加入矿物掺合料和有机乳液等，以提高浆体的强度、稳定性以及与基材的粘结性能。主要完成指标：（1）研发出性能优良的墙体裂缝快速修补材料样品。（2）提供快速修补材料质量评价方法 1 套。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230920	主管部门	太仓市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张唯舟
项目名称	基于动力电池组件用纤维增强复合材料的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	36 万元
承担单位	苏州健雄职业技术学院			项目参加人员	倪聪、陈友广、范丽丹、唐晓峰		
合作单位	苏州康邦新材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种纤维增强复合材料，主要用于提升动力电池组件的性能与安全性。项目主要内容：（1）筛选合适纤维材料并进行表面改性。（2）研究阻燃剂配方提高材料阻燃性能。（3）通过纤维取向等手段提高材料的力学性能。（4）优化复合材料的制备工艺。主要完成指标：（1）开发出复合材料样品，阻燃性能达到 UL94V-2 以上燃烧等级，材料拉伸和弯曲强度分别达到 130MPa 和 160MPa 以上。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230921	主管部门	太仓市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨凡
项目名称	传感器静动态特性分析及数据处理软件开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	无锡学院			项目参加人员	宋长坡、孙雪、苏璇、陈入团、于海宽		
合作单位	丹瑞传感器（苏州）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套分析处理软件，主要用于传感器静动态特性以及测试数据的分析和处理，以保障测试精度。项目主要内容：（1）设计软件在静态标定下传感器的灵敏度、线性度、重复性等算法。（2）设计软件在动态校准下传感器的传递特性分析、固有频率、阻尼比等算法。（3）设计软件在准静态校准下传感器的灵敏度、线性度、重复性等算法。主要完成指标：（1）开发出传感器静动态特性分析及数据处理软件 1 套。（2）提供软件操作手册 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230922	主管部门	太仓市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	许红伍
项目名称	碳化硅单晶制备设备的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	苏州健雄职业技术学院			项目参加人员	纪飞飞、刘家骅、王洪磊、袁天刚、于桑		
合作单位	江苏思峻机械设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套碳化硅单晶制备设备，主要用于实现 6 英寸 4H-SiC 单晶制作，以提升 4H-SiC 制备的良品率。项目主要内容：（1）研究碳化硅籽晶固定技术。（2）研究多型相变控制技术。（3）研究层错缺陷控制技术。（4）设计 PVT 法单晶炉的结构。（5）选配温度和气体控制辅件。主要完成指标：（1）研发出能制备 6 英寸 4H-SiC 的设备样件。（2）提供碳化硅单晶制备工艺 1 套，成品率达 80% 以上。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230923	主管部门	太仓市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张涛
项目名称	用于诊断或治疗表达前列腺特异性膜抗原癌症的新型标记靶向剂研发			项目类型	技术转让项目	已投入经费	100 万元
承担单位	南京医科大学			项目参加人员	张志豪、韩雨霏、侯继芹、黄文华、陈鑫		
合作单位	苏州四体康宸医药科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一款靶向前列腺特异性膜抗原的核素探针，主要用于前列腺癌的临床诊断和精准医疗。项目主要内容：（1）研究前体的化学合成、探针理化性质优化及构效关系。（2）测试探针的肿瘤细胞结合效率、靶向亲和力。（3）建立相应靶标的荷瘤鼠模型，进行 PET 显像及免疫组化病理分析。主要完成指标：（1）研发出靶向前列腺癌诊断核素探针样品。（2）提供核素探针设计、合成、标记等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230924	主管部门	太仓市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	姜文辉
项目名称	马蜂 B（无人机）改型优化设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	西北工业大学			项目参加人员	李晨、徐炜明、刘凯		
合作单位	西测翱翔（太仓）航空科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目主要是将马蜂 A 无人机改型优化设计后升级为马蜂 B 无人机，以提升企业产品使用性能，增加产品市场竞争力。项目主要内容：（1）由模拟图传改数字图传，实现图像制导能力。（2）集成图像处理单元，实现具有锁定跟踪功能。（3）换装新地面站，实现跟踪锁定操控。（4）设计新解保机构，实现普通弹药替代定制弹药。主要完成指标：（1）提供马蜂 B 无人机改型优化设计方案 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230925	主管部门	崇川区科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	韩少阳
项目名称	基于南通地区软土工程特性的地基加固技术研究			项目类型	技术咨询项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	于艳春、王召顺、姚悦、王宇、张庆冠		
合作单位	江苏通冠建设工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研究一套地基处理技术规程，主要用于企业工程项目所在地软基加固处理，以增加地基稳定性。项目主要内容：（1）探明工程所在地区软土的物理力学特性。（2）结合地勘资料、室内试验及地区经验，提出软基加固处理技术方案、施工方法、质量控制标准等。（3）定期开展工程现场监测，对软基加固处理技术方案进行优化。主要完成指标：（1）提供软基加固处理技术规程 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230926	主管部门	崇川区科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王立春
项目名称	高性能抑菌抗静电阻燃环保纺织浆料开发及产业化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	崔建伟、张巍松、王季平、孙允凯、刘健		
合作单位	南通赛特浆料科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种高性能环保纺织浆料，主要应用于纺织品领域，以提高产品的抑菌抗静电性能。项目主要内容：（1）优选最佳的基本材料和助剂。（2）对无机助剂进行表面改性，增加材料的相容性。（3）优化配方组合，调整反应条件，确定浆料的最佳配方和工艺条件。（4）对浆料进行放大实验，并进行上浆应用测试。主要完成指标：（1）开发出高性能抑菌抗静电阻燃环保纺织浆料样品。（2）提供纺织浆料的生产配方和制备工艺等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230927	主管部门	崇川区科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	乔国栋
项目名称	一种数控轧辊铣床的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	曹建光、范丽荣、袁洪春、蔡纪鹤、陈功		
合作单位	南通正通机械科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一种数控轧辊铣床，主要用于大型轧辊类零件的铣削加工，以提高轧辊的铣削精度、加工效率和智能化水平。项目主要内容：（1）设计数控轧辊铣床总体方案。（2）设计数控轧辊铣床的机床本体结构和电气控制部分。（3）完成基于 CreoParametric 环境下的仿真模拟验证。主要完成指标：（1）研发出数控轧辊铣床样机。（2）提供机床本体和电气控制部分的设计图纸等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230928	主管部门	崇川区科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱明新
项目名称	新型耐毒有机废气催化燃烧催化剂的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	38 万元
承担单位	南京工业大学			项目参加人员	卢宗泉、刘志英、刘家扬、潘顺龙		
合作单位	江苏通科环境科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一款新型催化剂，主要用于企业有机废气的处置，以有效处理有机废气并达标排放。项目主要内容：（1）根据工程和工况应用需求，制备有机废气催化燃烧催化剂，获得催化剂制备的最佳配方。（2）根据性能和成本，通过催化剂对有机废气去除效果对比，获得催化过程中不同比例活性组分最佳运行条件。主要完成指标：（1）开发出新型耐毒有机废气催化燃烧催化剂生产工艺 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230929	主管部门	崇川区科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	包华
项目名称	复合桩桩机施工信息化系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	36 万元
承担单位	南通大学			项目参加人员	洪俊青、姚振宇、夏胞刚、张峻诚、张邵峰		
合作单位	江苏劲桩岩土科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套复合桩桩机信息化管理系统，主要用于实现施工场景和参数的自动采集、记录、传输、控制、存储、管理等，以提高水泥土桩成桩质量。项目主要内容：(1) 设计复合桩云 App。(2) 设计复合桩云 Web。(3) 设计控制器。(4) 设计显示屏。(5) 设计视频监控。(6) 设计数据集成。(7) 设计数据备份。(8) 研究物联网平台数据支持功能。主要完成指标：(1) 研发出复合桩桩机信息化系统 1 套。(2) 提供系统使用说明书 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230930	主管部门	南通经开区人才科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	高霆
项目名称	FLNG 舾装单元模块精益方案技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	45 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	管义锋、王炬成、顾晓波、周修龙、张明		
合作单位	惠生（南通）重工有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套船舶舾装单元模块质量管理方案，主要用于船厂 FLNG 舾装单元模块的设计和制造，以提高船厂 FLNG 项目单元舾装率和单元模块建造质量，缩短建造周期。项目主要内容：(1) 研究单元模块建造体系。(2) 研究单元模块划分方案。(3) 研究舾装单元模块生产设计标准图。主要完成指标：(1) 提供舾装单元模块的制作及质量管理标准 1 套。(2) 提供 FLNG 项目的舾装单元模块划分方案 1 套。(3) 提供适合于船厂的单元模块生产设计标准图及托盘表 1 套。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230931	主管部门	南通经开区人才科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱西挺
项目名称	高强度疏水型气凝胶保温材料的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南通大学			项目参加人员	陈娇、沈亚琴、缪卫东、缪聪仲		
合作单位	江苏泰伦特新材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一种新型气凝胶材料，以解决传统气凝胶材料加工易掉粉、吸潮后保温性能易衰减的问题。项目主要内容：（1）研究添加氮化硅微粉制备气凝胶的最佳配方。（2）研究具有疏水性能气凝胶的制备工艺。（3）进行工艺优化实验并开展性能检测。主要完成指标：（1）研发出新气凝胶材料样品，导热系数$\leq 0.020\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$，憎水率$\geq 98\%$，震动质量损失率$\leq 1\%$。（2）提供材料配方和生产工艺等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230932	主管部门	南通经开区人才科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王国华
项目名称	一种新型多糖生物医用胶的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	45 万元
承担单位	南通大学			项目参加人员	骆倩倩、陈忠平、杨欢、陆彦伶		
合作单位	江苏斯微特医药科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款新型多糖生物医用胶，主要用于防止患者伤口感染，加速伤口愈合，减少疤痕形成。项目主要内容：（1）研制并优化新型多糖生物医用胶的配方。（2）研究新配方与人体皮肤组织的相容性，为皮肤提供更加安全、有效的护理。（3）研究新配方的抗菌效果。主要完成指标：（1）研发出新型多糖生物医用胶产品。（2）完成新型多糖生物医用胶大鼠的组织相容性和抗菌实验，并提供实验报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230933	主管部门	南通经开区人才科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李万鑫
项目名称	脱硫脱硝设备改进技术及研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	李振兴、姚烽、沙新龙		
合作单位	江苏力德尔信息技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套烟气脱硫脱硝新工艺，主要用于烟气脱硫脱硝设备的技术改进，以提高火力发电厂等工业烟气的处理效率，降低企业运行成本。项目主要内容：（1）明确烟气脱硫脱硝过程中的关键影响因素。（2）通过软件模拟工艺流程，进行物料和能量衡算。（3）确定烟气脱硫脱硝单元操作所用设备类型并优化设备设计参数。主要完成指标：（1）提供烟气脱硫脱硝处理新工艺 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230934	主管部门	南通高新区科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张广川
项目名称	企业工程师培训模式研究与平台设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	高夕照、于潇宇、桂洁、王超、孙成玉		
合作单位	南通希克斯智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套培训平台，主要用于企业员工培训，以进一步提高企业员工技能和素质。项目主要内容：（1）提出平台总体方案，利用数据处理技术和移动互联网技术，构建线上线下同步培训模型。（2）设计平台功能模块，包括课程学习、内容拓展、进展管理、质量评定等。（3）完成平台功能测试。主要完成指标：（1）研发出用于企业培训的创新模式及培训平台 1 套。（2）提供平台使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230935	主管部门	海安市科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张凤娇
项目名称	自动扶梯梯级用高强度铝合金的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	宋敬斌、杨宏图、张红党、徐宝玉、王忠斌		
合作单位	南通江中光电有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种铝合金梯级板，主要用于自动扶梯的生产制造，以实现自动扶梯梯级板的轻量化和高强度。项目主要内容：（1）研究铝合金梯级板力学结构及其制备工艺。（2）设计新的压铸工艺，并改进压铸方法。（3）利用有限元软件 ProCASTA 对铝合金梯级板压铸件进行性能分析，获得最优设计方案。主要完成指标：（1）提供高强度铝合金梯级板制造工艺文件 1 份。（2）提供铝合金梯级板力学性能分析报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230936	主管部门	海安市科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	吴美红
项目名称	海上风电用高可靠性电力设备的预警装置的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	王辉、吕东升、闫注文、李浩、朱滨		
合作单位	南通贝卡迪电力科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套高可靠性电力设备的预警装置，主要用于海上风电电力设备的预警。项目主要内容：（1）设计分级算法，实现分别判定一级故障、二级故障、三级故障。（2）设计电力检测单元，实现实时检测电力设备的负载电压和输入电流。（3）设计装置控制程序，实现负载实时检测、故障分级、实时报警。主要完成指标：（1）研发出预警装置 1 套。（2）提供装置设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230937	主管部门	如东县科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	卢振利
项目名称	无牙痕动力钳作业对象打滑检测系统关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	徐向成、单长考、赵宇、陈华舒		
合作单位	江苏中石机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套检测装置，主要用于油田动力钳作业对象（钻杆、套管、油管）打滑检测，以提升动力钳无牙痕紧固方式时非破坏表面要求下作业对象打滑检测精度。项目主要内容：（1）设计动力钳作业对象转速感知装置。（2）设计扭矩仪编码器获得动力钳转速方法。（3）设计基于二者差分等算法的打滑检测装置。主要完成指标：（1）研发出具有自主知识产权的动力钳作业对象打滑检测装置 1 套。（2）提供设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230938	主管部门	如东县科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈超越
项目名称	苯噻酰草胺合成废气中氧硫化碳的脱除工艺研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	姚军、夏丽莉、张俊俊、宗琪、肖启振		
合作单位	江苏快达农化股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套新工艺，主要用于苯噻酰草胺合成中恶臭性废气 COS 的脱除，以避免危害工人健康、污染环境和后续步骤催化剂中毒。项目主要内容：（1）合成基于 MOF 材料的 COS 水解催化剂。（2）研究催化剂在不同工艺条件下对 COS 的脱除效果。（3）优化 COS 水解脱除的小试、中试工艺条件和标准规程。主要完成指标：（1）研发出 COS 催化脱除新工艺 1 套。（2）提供催化脱除过程质控标准、工艺规程 1 套。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230939	主管部门	如东县科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	韦佳敏
项目名称	一种高纯度的四甲基氢氧化铵显影液的制备与检测			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	娄佳丽、傅瑜、牛志刚、杨洋、赵津华		
合作单位	如东振丰奕洋化工有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套四甲基氢氧化铵生产工艺，主要用于 IC 正性光刻胶的显影工艺，以提高合作企业产品的市场竞争力。项目主要内容：(1) 研究电催化工艺生产高纯度四甲基氢氧化铵的影响因素。(2) 优化电催化反应条件，确定合理工艺参数。(3) 研究四甲基氢氧化铵的检测方法。主要完成指标：(1) 提供生产高纯度四甲基氢氧化铵的电催化工艺技术方案 1 套。(2) 提供合作企业验收报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230940	主管部门	如东县科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李中春
项目名称	高性能二硒化钼基电极材料的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	顾爱军、苏浩、史冲、杨海涛、顾旭尧		
合作单位	江苏海宝新能源有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种二硒化钼基电极材料，主要用于锂离子电池，以提高电池的比容量和循环性能。项目主要内容：(1) 设计二硒化钼材料的制备工艺，对形貌和组成进行调控。(2) 利用 XRD、XPS、BET 和 TEM 等对二硒化钼材料进行表征。(3) 采用 CV、GCD 和 EIS 等研究二硒化钼的储能性能。主要完成指标：(1) 开发出具有独特形貌的二硒化钼制备工艺 1 套。(2) 提供二硒化钼基电极材料的制备、表征等全套技术资料。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230941	主管部门	启东市科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张启蒙
项目名称	钢厂烟气处理系统中阀门耐腐蚀耐高温耐磨及密封性能的提高与改进研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工程职业技术学院			项目参加人员	赵昊昱、刘媛、陶宇、张晓华、姚培		
合作单位	启东瑞通阀门有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在对钢厂烟气处理系统的阀门性能进行改进，以进一步净化环境、改善劳动条件、降低生产成本。项目主要内容：（1）分析钢厂烟气基本情况及脱硫脱硝系统工艺参数。（2）设计特定工况下阀门材料、阀门结构及阀门组的优化方案。（3）探讨钢厂烟气处理系统中特定阀门的应用场景及维护保养途径。主要完成指标：（1）提供钢厂烟气系统研究报告 1 份。（2）提供阀门性能优化方案 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230942	主管部门	如皋市科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	吉栋梁
项目名称	污泥焚烧关键技术及装备研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	沈玉慧、徐久华、吴忌、杜布云、郑君琳		
合作单位	南通久华环保设备科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套干化焚烧装备，主要用于处理市政污泥，以提高处理效率并降低能耗。项目主要内容：（1）研究污泥干化焚烧工艺。（2）设计焚烧装备内部功能布局。（3）开展响应关系实验并优化运行参数。（4）完成干化焚烧装置样机加工。（5）开展连续稳定性实验验证装置性能。（6）分析污泥干化实际应用效果、能耗及次生污染物产生情况。主要完成指标：（1）研发出污泥焚烧关键技术及干化焚烧装备 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230943	主管部门	如皋市科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	倪超
项目名称	固态食品空间微缺陷实时智能检测关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京林业大学			项目参加人员	朱婷婷、吴健、张亚军、徐刘兵、薛胜		
合作单位	南通维尔斯机械科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智能检测系统，主要用于生产时对缺陷食品的实时识别与剔除，以提高企业生产效率、产品质量并降低劳动强度。项目主要内容：（1）分析食品缺陷特性，确定检测系统设计方案。（2）设计基于机器视觉的食品缺陷智能识别算法。（3）安装自动化产线，并优化工艺流程。主要完成指标：（1）研发出固态食品空间微缺陷实时智能检测系统 1 套。（2）提供系统设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230944	主管部门	海门区科技局、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陶丽佳
项目名称	粉末冶金齿轮模具复杂型腔的精密成形关键技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	袁明新、江亚峰、陆海雷、朱生富、刘凯		
合作单位	南通旺鑫新材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套复杂表面的精密成形技术方案，主要用于模具型腔的加工，以提高企业粉末冶金齿轮的加工精度。项目主要内容：（1）研究粉末冶金齿轮模具复杂型腔的离散化方法。（2）研究无干涉的刀具轨迹的生成方法。（3）研究模具复杂型腔的形状精度的预补偿方案。主要完成指标：（1）提供粉末冶金齿轮模具复杂型腔的精密成形技术方案 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230945	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	何文静
项目名称	高强高模聚酰亚胺纤维的制备方法的研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	赵一博、刘克岭、李岳阳、倪正杰、陈广民		
合作单位	江苏远丰纺织科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发高强高模聚酰亚胺纤维产品，主要用于防护用具，以提高防护用具的阻燃性能和耐热性能。项目主要内容：（1）完成高强高模聚酰亚胺纤维的设计。（2）完成高强高模聚酰亚胺纤维的制备。（3）完成高强高模聚酰亚胺纤维的热稳定性分析。（4）完成高强高模聚酰亚胺纤维的热机械性能分析。主要完成指标：（1）开发出高强高模聚酰亚胺纤维样品，纤维的强度保持率>98.8%，热稳定性>600℃。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230946	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	罗志丹
项目名称	毒蕈 DNA 快速多重检测技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	许恒皓、卢辰、李浩、吴鑫		
合作单位	连云港博奥木华基因科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种快速检测毒蕈 DNA 试剂盒，主要用于毒菌检测，以实现一次检测多个样本，检测限达 500 拷贝/ml、试剂常温保存>6 个月。项目主要内容：（1）开发试剂原位冻干工艺，以实现试剂常温保存。（2）开发多重检测芯片，可检测 20 种菌类。主要完成指标：（1）开发出快速检测毒蕈 DNA 试剂盒 1 种。（2）提供检测有毒菌类 DNA 反应体系 1 套。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230947	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘新
项目名称	基于物联网的家庭能源消耗监测系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	62 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	吴涛涛、陈加顺、袁楠、曹禹		
合作单位	连云港达玲电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套家庭能源消耗监测系统，主要用于家庭能源管控，以提高家庭能源利用率。项目主要内容：（1）采用单片机为主控制器，连接电能计量器，采集电量信息，通过 WiFi 模块发送到能源管控云平台。（2）将云平台采集到的数据信息进行分析和处理。（3）通过用户 app 端实时查看能源消耗情况。主要完成指标：（1）研发出基于物联网的家庭能源消耗监测系统 1 套。（2）提供智能采集终端原理图 1 份。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230948	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨淼
项目名称	展厅中控软件的设计开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	李沛旺、张琦、张宇		
合作单位	江苏鸿奥信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套展厅中控系统，主要用于控制展厅灯光、空调、物联网设备、多媒体设备等，以达到展厅最佳使用效果。项目主要内容：（1）设计软硬性控制的展厅通信模式。（2）设计低延迟的展厅通信系统。（3）设计兼容性的多平台控制系统。（4）完成以上设计并测试应用效果。主要完成指标：（1）开发出展厅中控系统软件 1 套，可延迟通信在 50ms 内。（2）提供系统操作手册（含软件使用说明）等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230949	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	骆昱晖
项目名称	高性能导电动密封材料研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	张学成、宇平、贾雪梦		
合作单位	江苏恒实自动化设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种聚四氟乙烯基导电密封材料，主要用于改善企业生产设备移动零部件之间的导电性，以提高设备的运行稳定性。</p> <p>项目主要内容：（1）研究导电聚四氟乙烯密封材料的制备方法。（2）完成密封材料性能的实验室测试。（3）研究橡胶组分含量、金属颗粒尺寸及用量等因素对密封材料性能的影响。主要完成指标：（1）研发出导电聚四氟乙烯材料样品，拉升强度大于 20MPa，回弹率大于 30%。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230950	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张瑞
项目名称	便携式有机废气浓度检测技术的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	张帆、杜良、裴文龙、罗梅		
合作单位	江苏创勤信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套便携式检测仪器，主要用于工业生产过程中释放的废气中有害物质的快速、灵敏、高效检测。项目主要内容：（1）研究和优化 FID 和 PID 的检测原理和方法。（2）研究和选择合适的灯能量、色谱柱、检测器和量程。（3）完成便携式检测仪器的样机测试并进一步优化工艺参数。主要完成指标：（1）研发出便携式有机废气浓度检测技术及仪器 1 套。（2）提供检测仪器设计图纸、使用方法等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230951	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	吴加莹
项目名称	智慧农管理软件的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	仲兆满、甘泉、马学礼、赵晓元、陈平平		
合作单位	连云港胜景信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智慧农管理软件，主要用于农业生产全过程的监测和管理，以提高农业生产的效率。项目主要内容：（1）收集农田环境数据和作物生长数据，建立农田环境模型，并对数据进行处理分析。（2）设计管理软件功能模块，包括数据库模块、人机界面模块、数据采集模块等。（3）将软件部署到智慧农田云平台上，并完成与设备的连接和软件测试。主要完成指标：（1）开发出智慧农管理软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230952	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王智金
项目名称	基于物联网的安全生产智慧监管系统的设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	何计文、赵洁、岳珊珊、张萌、罗越		
合作单位	江苏宝知科技信息有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智慧监管系统，主要用于企业安全生产监督信息化基础建设，以提高企业安全生产监督管理水平。项目主要内容：（1）提出系统设计方案，构建 Oracle 系统数据库。（2）设计系统功能模块，包括企业产品管理、安全生产台账、企业基础信息、企业自查登记、安全生产智能预警等。（3）完成系统联机测试。主要完成指标：（1）开发出基于物联网的安全生产智慧监管系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230953	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	章智凯
项目名称	信友网上商城管理系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	张丹丹、李宏然、庄丽丽		
合作单位	连云港信友科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款网上商城管理平台，主要用于企业线上经营，以提高企业管理效率和用户体验。项目主要内容：（1）设计平台的前端界面，包括用户注册登录、商品管理、订单管理、数据分析等功能模块。（2）设计平台的基本架构，并对平台进行性能测试和安全测试。（3）收集商城的用户行为数据，并优化数据分析和推荐算法。主要完成指标：（1）研发出信友网上商城管理平台 1 套，支持大规模用户同时在线购物。（2）提供平台使用说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230954	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杜玉玲
项目名称	复杂箱体零件数控加工工艺与夹具设计			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	王彦峰、周刚、刘成文		
合作单位	江苏禄源信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套数控加工系统及配套专用夹具，主要用于复杂箱体零件的生产，以提高零件的加工精度和生产效率。项目主要内容：（1）设计复杂箱体零件的总体工艺方案。（2）设计复杂箱体零件的数控加工工艺规程。（3）设计各工序的专用夹具。（4）完成样机试制、安装、调试等。主要完成指标：（1）研发出复杂箱体零件数控加工程序 1 套。（2）提供专用夹具设计图纸 1 套。（3）提供数控加工系统使用说明书 1 份。（4）提供企业验收报告 1 份。（5）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230955	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	乔忠云
项目名称	铁塔结构件热浸镀锌工艺改进研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	王彦峰、李敬超、郭瑞、刘成文、左立杰		
合作单位	江苏齐天铁塔制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一种新型的热浸镀锌工艺，主要用于提高铁塔结构件镀层厚度，从而提高其抗腐蚀性能，增加产品寿命。项目主要内容：（1）设计镀锌层厚度优化试验方案。（2）对镀锌层厚度进行优化正交试验，确定工艺参数范围。（3）安装工艺生产线，进一步优化工艺流程。主要完成指标：（1）提供影响热浸镀锌层的工艺参数表 1 份。（2）提供改进后的热浸镀锌工艺流程图 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230956	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王元文
项目名称	高效复合结构消音器关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	王彦峰、陈伟伟、杨乐、付杰、倪童		
合作单位	连云港精诚机械设备制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种消音设备，主要用于降低高压蒸汽锅炉对空排放噪音，以降低噪音对环境的污染。项目主要内容：（1）设计节流降压、小孔喷注、阻性吸声 3 级的高效复合结构消声器。（2）试制高效复合结构消音器。（3）测试高效复合结构消音器并优化改进。（4）制作排放现场噪音$\leq 80\text{dB}$ 的高效复合结构消音器样机。主要完成指标：（1）提供复合结构消音器设计图纸 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230957	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘登志
项目名称	报废车智能化管理软件平台的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	姜宏岸、张巧生、张红艳		
合作单位	江苏好集网络科技集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套报废车智能化管理平台软件，主要用于废弃车辆全周期管理，以提高废弃车辆管理效率。项目主要内容：（1）构建废弃车辆信息管理数据库。（2）设计平台软件工作模块，包括废弃车辆信息录入模块、零部件回收模块、定位追踪模块、数据统计分析模块、维修管理模块等。（3）完成平台软件应用测试调试，根据测试结果，优化软件功能。主要完成指标：（1）开发出报废车智能化管理平台软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230958	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘强
项目名称	流量可控的物联网超声波冷热量表的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	王经卓、朱曙敏、尹飞、单海波		
合作单位	连云港腾越电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发新型超声波冷热量表，具有远程流量控制、状态监控和维护等功能，以提升企业现有产品性能和智能化水平。项目主要内容：（1）对冷热量表的整体方案进行设计。（2）建立冷热量表的数学模型，并对其性能进行仿真分析。（3）对冷热量表的硬件电路进行设计和测试。（4）对冷热量表的软件系统进行设计和测试。主要完成指标：（1）研发出超声波冷热量表样机。（2）培养企业技术骨干 5 名以上。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230959	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	冯文
项目名称	面向 VR 全景视频处理的信息化交互系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	陈劲松、贺毅强、雷晓、张鑫		
合作单位	微星数联（江苏）数字科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种交互系统，主要用于实时监测用户在交互系统中的一系列动作，以提高 VR 视频的质量和观感。项目主要内容：（1）设计 VR 视频处理平台。（2）设计开发信息化交互软件。（3）设计视角控制算法。（4）完成系统集成并测试。主要完成指标：（1）研发出基于云端的视点自适应 VR 视频处理信息化交互系统 1 套。（2）提供系统数据库、软件使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230960	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈二华
项目名称	中药黄精功能性食品开发及改善胃肠道功能研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏护理职业学院			项目参加人员	朱慧芳、刘翔、杨悦、谢箭		
合作单位	连云港新爱食品科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种黄精功能食品，主要作为改善胃肠功能、促进消化的功能性食品，以提高企业产品竞争力及产品附加值。项目主要内容：（1）研究黄精功能食品的产品制备工艺、中药组成成分，制剂制作等方法。（2）研究制剂具体的使用方法。（3）研究食用过程中的注意事项。（4）制作试验样品，进一步优化工艺流程，确定合理工艺参数。主要完成指标：（1）开发出黄精功能食品样品。（2）提供食品制备工艺、生产配方、食用方法等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230961	主管部门	连云区科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘毅
项目名称	二维度平面直线电机驱动控制器研发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏建筑职业技术学院			项目参加人员	侯文宝、李德路、孙光耀、王德超、李治国		
合作单位	连云港中连航空科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套驱动控制器，主要用于二维度平面直线电机驱动，以促进企业技术升级。项目主要内容：（1）设计位置检测单元、电机驱动单元、驱动控制单元。（2）开展系列化、通用化、模块化的“三化”分析。（3）研发可驱动 4 台功率不小于 500W 电机的驱动控制器。主要完成指标：（1）研发出二维度平面直线电机驱动控制器 1 套。（2）提供驱动控制器原理图、PCB 图、控制程序等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230962	主管部门	徐圩新区经发局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	沙鸥
项目名称	一种环保水性油墨用丙烯酸树脂的制备工艺开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	周贤永、张敬、宋开南、肖健、严紫丰		
合作单位	江苏云合新材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种环保水性油墨用丙烯酸树脂，主要用于包装、印刷等方面，以提升油墨的环保低气味、耐水性以及硬度等。项目主要内容：（1）采用不同侧链结构的丙烯酸酯类与甲基丙烯酸复合制备耐酸碱的丙烯酸树脂。（2）完成丙烯酸树脂的合成工艺路线优化。（3）完成丙烯酸树脂的结构表征与性能测试。（4）完成产品小试应用。主要完成指标：（1）开发出新型水性丙烯酸树脂的制备工艺 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230963	主管部门	徐圩新区经发局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	赵宏
项目名称	抗菌型可降解纸塑淋膜餐盒的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	肖鑫、尹福军、魏晨光		
合作单位	江苏凯序金原纸塑包装有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款抗菌型可降解纸塑淋膜餐盒，主要用于食品外卖、运输包装，各种需要防水防油、可降解包装的场合。项目主要内容：（1）设计纸塑淋膜餐盒的结构。（2）筛选合理的尺寸、形状和材料。（3）设计纸塑淋膜餐盒的制造工艺。（4）研究纸塑淋膜餐盒的涂层和粘合剂。（5）设计纸塑淋膜餐盒的印刷和装饰。主要完成指标：（1）研发出纸塑淋膜餐盒产品 2-3 种。（2）提供纸塑淋膜餐盒的制造工艺 1 套。（3）提供纸塑淋膜餐盒的印刷和装饰图纸 1 套。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230964	主管部门	徐圩新区经发局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张东恩
项目名称	HPPO 法合成环氧丙烷的催化反应技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	赵一博、范昌海、孔晓、闻昭权、祝龙生		
合作单位	江苏嘉宏新材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一款钛硅分子筛催化剂，主要用于环氧丙烷生产，以提高产品收率。项目主要内容：（1）研究原料进料方式和催化剂型式对反应体系的影响。（2）调整环氧丙烷合成的反应参数，优化催化剂性能。（3）调整原料的用量和进料比率，提高反应转化率和选择性。主要完成指标：（1）开发出钛硅分子筛催化剂产品，性能达标：HP 转化率$\geq 98\%$，环氧丙烷纯度$\geq 99\%$，再生周期≥ 150 天。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230965	主管部门	徐圩新区经发局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	吴雅静
项目名称	用于膜法节能减排的高效喷吹系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工业大学			项目参加人员	张峰、张杜峰、张海波、任冠华		
合作单位	连云港虹洋热电有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套高效节能脉冲清灰系统，主要用于提升系统运行稳定性并降低能耗，以解决现有体系压差高、清灰能力不足的难题。项目主要内容：（1）研究颗粒特性对滤饼形成的影响因素。（2）研究膜表面微结构参数与滤饼形成的影响规律。（3）建立高效脉冲反吹效率的预测模型。（4）设计高效脉冲清灰的控制方法。主要完成指标：（1）开发出高效节能脉冲系统 1 套，清灰效果提升 10%，清灰周期延长 10%。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230966	主管部门	海州区科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李兰
项目名称	基于云平台的企业协同办公系统设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	徐贵伍、陈冬梅、万倩		
合作单位	连云港盛益华通教育科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套协同办公系统，主要用于实现企业移动审批、项目协作、数据协同等功能，以提升企业办公管理效能。项目主要内容：（1）设计系统总体方案，搭建系统基本框架。（2）设计系统功能模块，包括公文流转、会议信息、考勤管理、公共事务等。（3）完成系统应用测试并交付使用。主要完成指标：（1）开发出企业协同办公系统软件 1 套。（2）提供软件设计方案、使用说明等全套技术资料。（3）组织企业全体员工培训 2 场以上。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230967	主管部门	海州区科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	吴海龙
项目名称	城市田园农场生态种植关键技术研究与示范			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	李贺、马桂珍、徐飞、成方晟		
合作单位	江苏中连农业发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型生物肥，主要用于城市田园农场的生态种植，以解决土壤连作障碍、提升作物品质、控制农田污染度。项目主要内容：（1）提取海藻液，进行不同施用量种植作物，确定最佳工艺。（2）配制海藻和生物炭复合制剂，评价种植试验效果，确定最佳配方。（3）开展田间种植试验，评价作物长势，确定促生防病效果。主要完成指标：（1）研发出海藻-生物炭高效生物肥产品。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230968	主管部门	海州区科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陶传洲
项目名称	基于埋地换热器的强化传热技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	陈翔燕、孙慧影、闻昭权、赵跃强		
合作单位	江苏盛世机电工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种高效传热埋管换热器，主要用于土壤源热泵，以提高土壤源热泵系统的运行效率。项目主要内容：（1）对热泵传热过程中土壤热物性、边界条件进行研究。（2）对单 U 型、双 U 型和三 U 型埋管热交换能力进行研究。主要完成指标：（1）研发出具有高传热效率的埋管换热器样品 1 套。（2）提供水温、水流速度及回填土导热系数对埋管传热和土壤温度分布的影响数据模型 1 套。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230969	主管部门	连云港经开区科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王丽丽
项目名称	面向废水处理的 Ag ₆ Si ₂ O ₇ 基光催化材料的开发研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	王丽丽、高大伟、朱恩静、李广云		
合作单位	江苏仁环安全环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种光催化材料，主要用于企业印染废水处理，以高效处理印染废水并达标排放。项目主要内容：（1）以涤纶织物为载体，研究可重复使用的光催化材料。（2）模拟染料废水降解，研究材料的光催化性能。（3）优化完善工艺流程，确定合理工艺参数。主要完成指标：（1）开发出以降解染料废水为主的光催化材料样品。（2）提供制备方法、测试条件等全套技术资料。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230970	主管部门	连云港经开区科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	司鑫鑫
项目名称	一种纸筒用高强度高防水环保乳液的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	付免、周正洋、周敬详、李勤		
合作单位	连云港新众邦新材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种纸筒用高强度高防水乳液，主要用于纸筒制备，以提高纸筒的防水和机械性能。项目主要内容：（1）制备 AKD 改性半纤维素防水乳液。（2）制备生物质基复合高强度防水乳液。（3）测试不同乳液的机械性能和防水性能。（4）研究乳液合成工艺流程，确定最佳工艺参数。主要完成指标：（1）研发出高强度高防水乳液样品。（2）提供水乳液制备工艺、质控标准等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230971	主管部门	连云港经开区科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	万爱兰
项目名称	功能化氨纶针织应用技术创新与产品开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江南大学			项目参加人员	张斌、蒋高明、曾登、丛洪莲、王晓晓		
合作单位	连云港杜钟新奥神氨纶有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发系列功能性服装面料，以丰富企业产品种类，满足不同消费者的需要。项目主要内容：（1）研究银离子、壳聚糖、季铵盐等氨纶丝针织面料抗菌性能。（2）研究消臭氨纶与棉、羊毛、锦纶等交织后消臭性能。（3）研究温敏形状记忆压力纺织品记忆性能。（4）研究氨纶针织物面料抑菌除臭、形状记忆、低温热粘合功能及产品。主要完成指标：（1）开发出功能化氨纶产品 3 种。（2）提供产品性能测试报告 1 份。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230972	主管部门	连云港经开区科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	冯立超
项目名称	铝合金带材表面复合膜层制备及其应用技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	公成、田丰、张淑兰、于雪梅、公建强		
合作单位	连云港申元电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型复合膜层，主要用于解决铝合金带材基层的耐蚀、耐磨和耐划性不足，以提升产品品质。项目主要内容：（1）阐明改性层的形成规律，实现复合改性层可控制备。（2）通过综合考核评估，确定目标组分和优化准则。（3）设计相关配套工艺、设备与工装。主要完成指标：（1）研发出高耐蚀、高耐磨、耐划刮的新型复合膜层材料产品。（2）提供铝合金带材表面处理的新方法与新工艺 1 套。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230973	主管部门	赣榆区科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张杰
项目名称	一种低值海洋鱼肽粉及其制备方法与应用			项目类型	技术转让项目	已投入经费	50 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	张绪清、仲兆诗、吴玉婷、李图帅		
合作单位	连云港海娃食品有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种低值海洋鱼肽粉，具备营养成分丰富，易消化，易吸收等优点，食用后可增强人体免疫力。项目主要内容：（1）研究并优化鱼肽粉的发酵生产工艺。（2）开展鱼肽粉增强免疫的体外试验。（3）开展鱼肽粉增强免疫的体内试验。主要完成指标：（1）研发出高营养的低值海洋鱼肽粉产品。（2）提供鱼肽粉增强巨噬细胞免疫力的体外试验报告 1 份。（3）提供鱼肽粉增强小鼠免疫力的体内试验报告 1 份。（4）提供合作企业验收报告 1 份。（5）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230974	主管部门	赣榆区科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	樊纪山
项目名称	基于机器视觉的紧固件分拣系统设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	杨瑞、孙巧榆、户彩凤、吴茂双、李刚		
合作单位	江苏甬怡紧固件有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套紧固件分拣系统，主要用于固件目标的自动识别，以提升系统自动分拣能力。项目主要内容：（1）分析螺栓、螺母、螺钉等分拣对象特征，构建分拣系统模型。（2）设计分拣系统模块，包括分拣对象图像采集、固件目标识别、目标跟踪等模块。（3）完成系统软硬件联动测试。主要完成指标：（1）研发出基于机器视觉的分拣系统软件 1 套。（2）提供软件使用手册 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230975	主管部门	赣榆区科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	宋永献
项目名称	基于深度学习的配电物联网异常辨识方法研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	张磊、阎妍、刘强、杨光席、郑杜娟		
合作单位	连云港强连铁塔制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套基于深度学习的配电物联网异常辨识系统，主要用于电力网和通信网异常状态的准确辨识，以提升配电网风险管控能力。项目主要内容：（1）分析电力网和通信网的耦合关系和异常特征，构建配电网结构体系模型。（2）设计系统辨识功能模块，包括电力网异常辨识方法和配电物联网异常辨识方法等。（3）完成系统联调测试。主要完成指标：（1）研发出配电网异常辨识系统 1 套。（2）提供系统操作手册等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230976	主管部门	赣榆区科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	阎妍
项目名称	基于机器视觉的医药瓶盖质检系统设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	宋永献、张磊、陈明亮、王玲		
合作单位	连云港市金信包装有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在设计一套医药瓶盖高速智能检测系统，主要用于对医用铝塑瓶盖快速建模、检测和管理，实现实时图像、检测结果在用户端动态显示，以满足企业自动化生产要求。项目主要内容：（1）设计系统总体架构，包括机械设计、软件设计、工业相机选型等。（2）研究瓶盖图像预处理和定位分割技术。（3）研究脏污检测、圆度与高度检测算法。主要完成指标：（1）设计出医药瓶盖高速智能检测系统 1 套。（2）提供瓶盖图像处理工具箱 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230977	主管部门	赣榆区科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孔永
项目名称	废旧渔网回收加工自动化传输设备及塑料颗粒成分检测系统设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	宋永献、张磊、刘强、张文强、张广芳		
合作单位	连云港永泰塑业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套自动化生产线，主要用于废旧渔网自动化生产以及塑料颗粒成分检测，以提高企业生产效率。项目主要内容：（1）设计智能控制、具有多种动作的智能化破碎机。（2）建立全自动传输机，实现沉淀池与造粒机之间的智能传输。（3）研制塑料颗粒产品鉴定仪，自动检测塑料颗粒的分子结构和含水量。主要完成指标：（1）研发出废旧渔网加工全自动化生产设备 1 套。（2）提供生产线设计图纸、检测仪生产文件等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230978	主管部门	赣榆区科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	秦绪平
项目名称	一种基于机器视觉的轮胎胎面检测系统设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	李春宇、孙巧瑜、樊纪山、卢敬禹、李艳艳		
合作单位	江苏诚泰车辆有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套基于机器视觉的轮胎胎面检测系统，主要用于轮胎生产线上胎面信息的在线检测与识别，以降低成本，缩短时间，提高精度。项目主要内容：（1）设计系统架构和总体方案。（2）设计系统软件和硬件各功能模块，包括控制器、传感器、通信、数据处理等。（3）实地安装并完成现场综合测试。主要完成指标：（1）开发出轮胎胎面检测系统 1 套。（2）提供系统设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230979	主管部门	东海县科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张浩
项目名称	用于污水处理的微波催化剂的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	杨运琼、李平、许露		
合作单位	连云港绿润环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种高效微波催化剂，主要用于污水处理，以加速降解有机污染物，使污水排放达到环保标准。项目主要内容：（1）研究催化剂中前体硝酸铁与氧化铝载体的最佳比例。（2）研究催化剂加热活化的适宜温度。（3）研究催化剂降解污水的用量及效果。（4）研究催化剂的转化率和时空产率。主要完成指标：（1）研发出高效微波催化剂样品。（2）提供催化剂的成分比例、使用方法等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230980	主管部门	灌云县科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	伏广龙
项目名称	一种适用于快速修补混凝土的复合超细粉体掺和料的制备工艺开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	吴鹏、唐葛毅、王智金、张鹏飞、苏成兄		
合作单位	江苏弗尔德新材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种专用掺和料，主要用于道路混凝土破坏现场修补施工，以提升道路修复施工效率。项目主要内容：（1）研究专用掺和料的配比及制备工艺。（2）研究掺和料的力学性能、耐久性能等，并对微观结构进行测试。（3）完成掺和料在实体工程项目中的小规模适用性试验。主要完成指标：（1）开发出修复混凝土专用掺和料的制备工艺 1 套。（2）提供掺和料的性能测试报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230981	主管部门	灌云县科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	申明倩
项目名称	自适应性智能电动按摩仪系列产品开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	王江涛、滕佳华、黄勇彬		
合作单位	连云港市常云电子有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套自适应性智能按摩仪，以高效舒适的人机体验满足使用者不同部位的按摩需求。项目主要内容：（1）利用传感器实时捕捉用户按摩过程中的生理信息，确定自适应性方案。（2）依据人体工学，开展系列智能按摩仪的结构设计与工艺创新。（3）完成模型制作与样机测试。主要完成指标：（1）提供自适应性按摩仪开发方案 1 套。（2）提供具有自主知识产权的设计图纸 1 套。（3）提供用户使用报告 5 份以上。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230982	主管部门	灌南县科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	赵炬宇
项目名称	基于源宇企业形象 VI 系统设计与虚拟技术开发研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	袁蕾、陈奕文、张莹、许杰、苏刚		
合作单位	连云港源宇智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套企业形象视觉识别（VI）系统，主要用于企业产品的虚拟现实展示，以提高产品与用户的实时交互性，并提升企业的品牌识别度。项目主要内容：（1）提出系统的设计方案，构建视觉识别模型。（2）设计系统的功能模块，包括用户登录、虚拟展示、实时交互等。（3）完成系统的应用测试。主要完成指标：（1）开发出基于源宇企业形象的 VI 系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230983	主管部门	灌南县科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	禹耕之
项目名称	调和反应器传质强化与工程放大研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	48 万元
承担单位	北京石油化工学院			项目参加人员	刘宗飞、付强、杨忆新、熊杰明、周光正		
合作单位	江苏润普食品科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型反应器，主要用于山梨酸聚酯缩合反应，以提升反应效率及产品质量。项目主要内容：（1）构建工程基础数据测量与冷态模拟试验平台。（2）完成工业侧线试验与调和反应器放大与工程验证。（3）调和反应产物分析方法构建与工艺基础数据测算。（4）完成工业侧线试验模块工艺设计及过程模拟验证。主要完成指标：（1）研发出高效新型反应器样机，液相物料反应时间缩短 30-50%。（2）提供生产条件下快速测试标准方法 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230984	主管部门	灌南县科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	嵇伟明
项目名称	通信工程数据分析和决策支持系统软件的研究与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	46 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	李刚、沈彤、臧庆佩、梁华、吕东波		
合作单位	灌南翔宇通信工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套用于通信工程数据分析和决策支持系统的数据分析软件，主要用于企业的日常生产运营，以提高企业运营效率。项目主要内容：（1）构建分析软件的基本框架。（2）设计分析软件的功能模块，包括数据导入、数据清洗、统计分析、数据挖掘、可视化报告等。（3）完成分析软件的应用测试。主要完成指标：（1）开发出通信工程数据分析和决策支持系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230985	主管部门	淮安区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	蒋叶涛
项目名称	二氧化氯缓释保鲜剂制备方法			项目类型	技术转让项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	汤超、邵长栋、许坚		
合作单位	淮安市威特保鲜剂有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种湿度响应型二氧化氯缓释保鲜薄膜加工工艺，以实现二氧化氯低量持久释放，使保鲜薄膜具有保鲜持久性。项目主要内容：（1）研究二氧化氯缓释保鲜薄膜消泡成膜设备。（2）研究二氧化氯微胶囊粉末稳定制备技术。（3）研究湿度响应型二氧化氯缓释精确控制系统。主要完成指标：（1）开发出响应型二氧化氯缓释保鲜薄膜加工工艺 1 套，杀菌时长≥ 20 天，抑菌率$\geq 90\%$。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230986	主管部门	淮安区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王晓宇
项目名称	防紫外线塑料薄膜制备方法			项目类型	技术转让项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	刘晓燕、邓媛方、赵建峰		
合作单位	淮安市威特彩印包装有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种防紫外线塑料薄膜制备工艺，主要应用于对紫外线有阻隔需求的特种膜生产领域，实现低温下生产防紫外线塑料薄膜。项目主要内容：（1）提出基材塑料薄膜真空悬挂设计方案。（2）研究离子束参数对制备涂层影响。（3）研究涂层与薄膜结合力和紫外线透过率构效关系。主要完成指标：（1）开发出防紫外线塑料薄膜制备工艺 1 套，涂层 ID/IG 值介于 0.3-0.5，紫外线透过率小于 5%。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230987	主管部门	淮安区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	董雪莲
项目名称	一种排球扣球训练装置改造研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	公为刚、邱晓茜、张雪娇、王志卫、朱焱乐		
合作单位	淮安锦铭商务咨询有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种排球扣球训练装置，主要用于解决排球扣球训练装置不便于左右移动和拆卸运输的难题，以提高排球扣球训练装置的使用效率。项目主要内容：（1）调研国内外相关设备的现状和发展趋势。（2）设计排球扣球训练装置的总体结构，包括支撑杆、连接板、电动推杆等。（3）制作设备样机进行实验，并进一步优化设备参数。主要完成指标：（1）研发出排球扣球训练装置 1 套。（2）提供安装使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230988	主管部门	淮安区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	胡明亮
项目名称	基于图像识别的机械手上料系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	赵冉冉、关士岩、杨帅、周奎、丁帮兵		
合作单位	淮安市文盛电子有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套机械手上料系统，主要用于视觉机械手对壳状工件进行识别上料，以提升智能化水平。项目主要内容：（1）提出系统的设计方案，构建基于机器视觉的机械手上料系统模型。（2）设计系统的功能模块，包括机器视觉成像、精准定位、机械手上料等。（3）完成系统的应用测试并优化设计方案。主要完成指标：（1）研发出基于图像识别的机械手上料系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230989	主管部门	清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	方伟骏
项目名称	CAN 总线智能温度控制系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	齐学红、杜锋、杨金红、杨莹、宗其洋		
合作单位	淮安中远机械电子有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套 CAN 总线智能温度控制系统，主要用于辅助企业实现自动化生产，以提高企业生产效率并降低人力成本。项目主要内容：（1）提出系统的温度控制方案，构建基于 STM32 的 CAN 总线通信模型。（2）设计系统的功能模块，包括温度检测模块、主控模块、电机控制模块。（3）完成系统的应用测试，实现 PID 算法的闭环控制。主要完成指标：（1）研发出 CAN 总线智能温度控制系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230990	主管部门	清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	段婧婧
项目名称	质量信息化管理系统在钢结构焊接工程中的研发与应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	夏仕亮、李玲、赵步松、胡永明		
合作单位	淮安市淮宁钢结构有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套质量信息化管理系统，主要用于钢结构焊接工程的监测和工艺中，以提升焊接工程质量，提高客户满意度。项目主要内容：（1）梳理焊接喷漆等工艺流程，构建材料用量、工程进度等数据库。（2）设计系统功能模块，包括质量进度、成本核算等。（3）完成系统软件实际应用测试。主要完成指标：（1）研发出质量信息化管理系统软件 1 套。（2）提供软件操作手册 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230991	主管部门	清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈友群
项目名称	基于机器视觉的工程机械配件表面瑕疵检测系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	葛恒清、王欣、夏丽霞、黄志刚		
合作单位	江苏道美工程机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套瑕疵视觉检测系统，主要用于对工程机械配件表面瑕疵进行检测，以提高瑕疵检测的检测效率和准确率。项目主要内容：（1）对现有的瑕疵数据集进行训练和测试，构建瑕疵检测模型。（2）设计系统功能模块，包括图像采集模块、瑕疵检测模块、优化模块、输出模块等。（3）完成系统集成测试并优化相关算法。主要完成指标：（1）研发出基于机器视觉的瑕疵视觉检测系统 1 套。（2）提供系统使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230992	主管部门	清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	夏丽霞
项目名称	基于工业视觉的废弃物成分分析系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	孙红兵、王欣、陈友群、刘明昊		
合作单位	江苏同淮环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套成分分析系统，主要用于对废弃物中有机成分的检测，为废弃物处理工艺提供数据，提高资源利用率。项目主要内容：（1）对现有废弃物成分数据集进行训练和测试，构建成分预测模型。（2）设计系统功能模块，包括图像采集模块、成分预测模块、优化模块、输出模块等。（3）完成系统集成测试并优化相关算法。主要完成指标：（1）研发出基于工业视觉的废弃物成分分析系统 1 套。（2）提供系统使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230993	主管部门	清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	赵立秋
项目名称	智能运动康复锻炼设备研究开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	仲懿、张弛、张迪、周跃、周玖		
合作单位	淮安瑾瑜科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种家用坐位踏步机，主要用于前交叉韧带断裂术后的康复锻炼，以加强患者伤肢肌肉力量，加快正常行走的恢复时间。项目主要内容：（1）提出踏步机设计方案。（2）设计踏步机控制结构。（3）设计踏步机传动结构。（4）设计踏步机长度和高度调节结构。（5）设计踏步机控制软件。（6）完成以上设计集成和测试。主要完成指标：（1）开发出智能运动康复锻炼家用坐位踏步机样机。（2）提供踏步机使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230994	主管部门	清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	高燕
项目名称	基于虚拟现实技术的非遗剪纸元素文创产品的设计与展示研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	袁蕾、刘英丽、王开涛、朱丹、晏龙飞		
合作单位	淮安市墨香缘广告有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套文创产品展示系统，主要用于非遗剪纸元素文创产品的虚拟化可视化展示，以提高企业文创产品的线上展示效果，从而提高产品销售率。项目主要内容：（1）创新设计理念，将非遗剪纸元素有机融入文创产品。（2）设计交互体验，可实现系统 360 度展示文创产品。（3）设计运营环境，可通过安卓手机扫码对文创产品随意浏览。主要完成指标：（1）开发出基于非遗剪纸元素的文创展示系统 1 套。（2）开发出非遗剪纸元素的文创产品 2 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230995	主管部门	清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	崔亮
项目名称	复杂路网建设中路径规划智能算法优化服务			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏食品药品职业技术学院			项目参加人员	于春玲、张丹、季媛、丁海霞、张飞		
合作单位	江苏中至建设有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套仿真软件，主要用于复杂路网下路径规划算法，以提升城市出行效率。项目主要内容：（1）构建城市路网环境拓扑图仿真模型。（2）设计软件路径功能，包括规划初始点到目标点的最优或次优路线，当临时交通管制、道路施工导致路段拥堵时，有效快速的避开拥堵路段并寻找到新的有效路线等。（3）完成软件实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出路网路径规划仿真软件 1 套。（2）提供路径分析以及优化算法分析报告 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230996	主管部门	清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王文杰
项目名称	利用元宇宙营销技术与拓展应用对汽车销售促进的技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	张敏、于文天、纪捷、马旨兴、段卫平		
合作单位	淮安市达发汽车销售服务有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智慧营销系统，主要应用于车展或 4S 店中，为客户提供更优异的选购体验，从而提高企业产品销量。项目主要内容：（1）构建模拟现实营销场合的 VR 数字模型。（2）研究汽车营销场景相关参数对销量影响的规律。（3）设计系统营销模块，包括车型数据库、客户偏好识别、订单执行等。主要完成指标：（1）开发出智慧营销系统核心算法 1 套。（2）提供 VR 虚拟现实数字模型 1 套。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230997	主管部门	清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	徐彤
项目名称	基于 NB-IoT 的智能照明管理系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	王宗源、徐光、史红彦、刘长荣、张琛玮		
合作单位	江苏健智科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种照明管理系统，主要用于照明设备的实时监测、操作和管理，以节约能源，并提升照明智能化管理水平。项目主要内容：（1）设计照明检测终端硬件。（2）设计照明检测终端软件。（3）设计手机客户端软件。（4）设计后台服务器软件。（5）完成系统软硬件集成并测试实际应用效果。主要完成指标：（1）开发出基于 NB-IoT 技术的照明管理系统 1 套。（2）提供系统设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230998	主管部门	清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	浦海涛
项目名称	基于 VR 技术的周恩来纪念馆虚拟空间全景展示系统设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏财经职业技术学院			项目参加人员	何梦雪、史妍、浦宇昂		
合作单位	淮安市麦果广告有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套虚拟空间展示系统，主要用于虚拟展示周恩来纪念馆的全景，以实现参观者不用到淮安现场，就能网上游览周恩来纪念馆，了解和学习周恩来伟人的生平事迹。项目主要内容：（1）研究虚拟空间建模及渲染技术。（2）研究音频降噪、展示环境、背景音乐设置技术。（3）研究虚拟展厅对应展位与图片、视频编辑链接技术。（4）研究虚拟空间融入现实事件、场景的交互技术。主要完成指标：（1）开发出周恩来纪念馆虚拟空间展示系统 1 套。（2）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20230999	主管部门	清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	华山
项目名称	仪表盘终检系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	张悦、余建明、葛伟建		
合作单位	江苏数字时代科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套仪表盘终检系统，主要用于新生产的仪表盘的终检测试，以确保产品在各阶段的工作质量，提高产品的标准化水平。项目主要内容：(1) 提出系统的设计方案，构建仪表盘终检系统模型。(2) 设计系统的功能模块，包括图像采集模块、LED 检测模块、指针检测模块等。(3) 完成系统的实际应用测试。主要完成指标：(1) 开发出仪表盘终检系统 1 套。(2) 提供系统使用说明书 1 份。(3) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231000	主管部门	清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王可
项目名称	一种基于机器视觉的产品缺陷检测系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	董进、朱东进、乔琪、翁玲		
合作单位	淮安极高生态农业科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套基于机器视觉的产品缺陷检测系统，主要用于自动化检出不合格产品，可节约人力成本，提升工作效率。项目主要内容：(1) 分析缺陷产品检测需求，设计检测系统基本框架。(2) 设计检测系统的功能模块，包括光学模块、人工智能模块和主控模块等。(3) 完成检测系统的应用测试。主要完成指标：(1) 研发出基于机器视觉的产品缺陷检测系统 1 套。(2) 提供系统使用说明书 1 份。(3) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231001	主管部门	清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱传坤
项目名称	大口黑鲈苗种规模化繁育技术研发			项目类型	技术转让项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	唐德银、潘正军、常国亮		
合作单位	淮安市渔鱼鱼水产科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套水产养殖技术规程，主要用于对大口黑鲈进行苗种规模化繁育，以提高苗种生产效率，增加企业经济效益。项目主要内容：（1）采用池塘工业化养殖系统将大口黑鲈养成用于繁殖的亲本，并使其自然产卵。（2）进行受精卵孵化条件优化试验，确定最优孵化条件。（3）通过营养强化和人工控温技术进行苗种培育。主要完成指标：（1）研发出大口黑鲈苗种规模化繁育技术规程 1 套，生产苗种 1000 万尾。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231002	主管部门	清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	赵红梅
项目名称	基于深度学习的轻量级目标检测技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	章万静、许热、卞震、张天舒、陈刚		
合作单位	淮安蛋仔网络技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套目标检测系统，主要用于检测图像中的特定物体，以提高企业产品检测水平，并节约检测成本。项目主要内容：（1）提出系统的设计方案，构建目标检测模型。（2）设计系统的功能模块，包括训练模块、测试模块、可视化模块等。（3）完成系统的应用测试。主要完成指标：（1）研发出基于深度学习的轻量级目标检测系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231003	主管部门	清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	宋晓忠
项目名称	基于人工智能的 BEC 口语评测系统设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	林骊、刘宁、王成、马欣建、李颖		
合作单位	淮安纷云软件有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套 BEC 智能评测系统，主要用于商务英语的模拟测试，以提高商务英语学习者的口语表达水平。项目主要内容：（1）结合 BEC 测试要求和商务英语使用场景，构建系统软件的基本框架。（2）设计系统软件的功能模块，包括语音识别模块、口语训练模块、口语评价模块等。（3）完成系统软件的试用测试。主要完成指标：（1）开发出基于人工智能的 BEC 口语评测系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231004	主管部门	清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	梁肖娜
项目名称	低致敏性幼儿牛奶制品的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	王吉原、刁恩杰、钱时权、宋虎卫、相欣然		
合作单位	淮安倍护健康服务有限责任公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种低致敏性幼儿牛奶制品，主要用于满足牛奶过敏幼儿对乳制品的饮食和营养需求。项目主要内容：（1）筛选食品级蛋白酶或乳酸菌。（2）研究低致敏性幼儿牛奶制品加工工艺。（3）评估低致敏性幼儿牛奶制品的抗原性和致敏性。（4）测定低致敏性幼儿牛奶制品的营养价值和功能特性。主要完成指标：（1）研发出低致敏性幼儿牛奶制品 1 种。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231005	主管部门	淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王刚
项目名称	高校科研管理服务平台研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	许建峰、周宏、张韩飞、龚腾云、陈雷		
合作单位	淮安市思骏网络科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套高校科研管理服务平台系统，主要用于高校科研数据的统计分析和科研业绩考核，以提升高校科研管理信息化水平。项目主要内容：（1）搭建平台系统的基本框架。（2）研发平台系统各子模块，包括数据抓取、成果登记、统计分析、考核评价、权限管理等，并实现各个子模块数据共享。（3）完成平台系统的应用测试。主要完成指标：（1）研发出高校科研管理服务平台系统 1 套。（2）提供系统操作手册 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231006	主管部门	淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	郑发美
项目名称	概率统计分布原理的随机模拟技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	46 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	刘蒙、张巍、王教元、张新建、钱云纤		
合作单位	淮安智周智能装备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套随机模拟系统软件，主要用于对概率统计中常见统计分布原理进行数学模拟实验，以提升学生理论学习效果。项目主要内容：（1）设计系统软件的基本框架。（2）设计系统软件的功能模块，包括分布类型选择、随机模拟实验、随机模拟结果分析、人机交互等。（3）完成系统软件的应用测试。主要完成指标：（1）研发出概率统计分布随机模拟系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231007	主管部门	淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	任舰
项目名称	智慧工程项目管理平台开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	汪鹏、陈小顺、黄焱、刘雨婷		
合作单位	淮安欣恩林建设工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套楼宇燃气工程管理平台软件，主要用于燃气设备施工质量和安全管理，以提升企业工程管理效率。项目主要内容：（1）设计管理平台软件的框架。（2）开发管理平台软件的功能模块，包括施工人员管理、燃气设备质量管理和燃气安装安全保障等。（3）完成管理平台软件的应用测试。主要完成指标：（1）开发出基于物联网和计算机技术的楼宇燃气工程项目管理平台软件 1 套。（2）提供管理平台软件使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231008	主管部门	淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	任红娟
项目名称	基于区块链技术的学生社团数字文创产业信息系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	46 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	赵正新、封昌权、张怡红、徐玉联、汪应高		
合作单位	淮安千字文教育咨询有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套数字文创产业系统软件，主要用于文创产品在线设计与生成，以实现产品设计数字化、可视化。项目主要内容：（1）构建数字文创产业系统软件的基本框架。（2）设计系统软件的功能模块，包括利用 VR、AR、MR、3D 全息成像等技术进行文创产品设计模块和生成模块。（3）完成系统软件的应用测试。主要完成指标：（1）研发出基于区块链技术的学生社团数字文创产业信息系统软件 1 套。（2）提供系统软件使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231009	主管部门	淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	支立勋
项目名称	中小型企业资产管理系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	蔡斌、曹珂峻、钱兆楼、赵陇、袁超		
合作单位	江苏巨景建设集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套资产管理系统，主要用于资产信息的数字化管理，以提高企业运行效率。项目主要内容：（1）研究系统总体设计方案。（2）设计系统功能模块，包括资产类别管理、资产出入库管理、资产借还管理等模块。（3）完成系统应用测试，并组织开展员工培训。主要完成指标：（1）研发出中小型企业资产管理系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231010	主管部门	淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	魏利博
项目名称	基于生物质石墨烯量子点合成技术的增强果蔬植物 CO ₂ 利用研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	孟令韩、胡波、王国刚、沈文龙		
合作单位	江苏常盈农业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套生物质石墨烯量子点材料的制备方法，主要用于增加果蔬的营养吸收，以提高果蔬的产量，为农户增加收入。项目主要内容：（1）研究生物质石墨烯量子点材料对果蔬营养吸收的调控规律。（2）研发生物质石墨烯量子点材料的制备方法。（3）测试生物质石墨烯量子点材料对果蔬增产的实际应用效果。主要完成指标：（1）研发出生物质石墨烯量子点材料的制备方法 1 套。（2）研发出生物质石墨烯量子点材料提升果蔬产量的新方法 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231011	主管部门	淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	董进
项目名称	师资共享服务平台的设计与实现			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	王可、朱东进、于正永、陆康		
合作单位	淮安康鹿信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套师资共享服务系统，主要用于实现高校师资资源的科学、合理、高效利用，以满足偏远地区地方高校师资匮乏的选用对接需求。项目主要内容：（1）设计前端登陆、数据可视化。（2）设计教师需求响应端、校企需求发布端、后台数据管理端。（3）设计后端客户登录注册、资源共享等 9 个功能模块。主要完成指标：（1）研发出师资共享服务系统（包括前后台）1 套。（2）提供系统操作手册等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231012	主管部门	淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	葛恒清
项目名称	工业线阵相机 GigE Vision 接口 SDK 软件研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	陈友群、吕康飞、戴金桥、王群		
合作单位	淮安市万可易智能科技合伙企业（有限合伙）						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套工业相机 GigE Vision 接口软件工具包，主要用于工业相机和视觉软件的通信接口，以实现工业相机和视觉软件的高速匹配。项目主要内容：（1）设计 GigE Vision 接口软件工具包主程序。（2）设计工业相机驱动程序。（3）设计工业相机配置程序。（4）完成以上设计集成并测试。主要完成指标：（1）研发出工业相机 GigE Vision 接口软件工具包 1 套。（2）提供软件源码、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231013	主管部门	淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王月香
项目名称	测绘资产信息系统设计			项目类型	技术服务项目	已投入经费	31 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	徐洪文、吉婷婷、王细元、卢妍、张忠阳		
合作单位	淮安苏阳测绘有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套测绘资产信息管理系统，主要用于测绘资产的入库和维护，以实现测绘资产的全生命周期管理。项目主要内容：(1) 提出系统的设计方案。(2) 完成系统的数据库建设。(3) 设计系统的功能模块，包括设备管理、测绘项目管理、测绘成果管理等。(4) 完成系统的应用测试。主要完成指标：(1) 开发出测绘资产信息管理系统 1 套。(2) 提供系统设计方案 1 套。(3) 提供系统数据库 1 套。(4) 提供系统使用说明书 1 份。(5) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231014	主管部门	淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	丁海霞
项目名称	食品仓库嵌入式监测系统研发与应用			项目类型	技术服务项目	已投入经费	35 万元
承担单位	江苏食品药品职业技术学院			项目参加人员	王卫兵、唐明、时恩早、季媛、张虎兵		
合作单位	淮安市苏楚食品有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种食品仓库嵌入式监测系统，主要用于对食品仓库内部环境的监测，以提升食品仓库的安全性能。项目主要内容：(1) 对监测系统的硬件结构进行选型。(2) 对监测系统的软件模块进行设计。(3) 对主机端目标检测算法 YOLOv5s 进行改进。(4) 对监测系统软硬件进行联合调试。(5) 对监测系统进行应用推广。主要完成指标：(1) 研发出食品仓库嵌入式监测系统 1 套。(2) 提供应用推广方案 1 份。(3) 提供技术研发报告 1 份。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231015	主管部门	淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	房亚群
项目名称	瓜蒌自动分级系统研发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏食品药品职业技术学院			项目参加人员	孙铁波、王卫兵、李萌、郑磊磊		
合作单位	江苏金福农业科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套自动分级系统，主要用于瓜蒌（农产品）自动化分级处理。项目主要内容：（1）设计基于 Yolo 深度学习模型的卷积优化方法，实现瓜蒌分级系统的轻量化。（2）设计图像多尺度的融合特征模型，确保瓜蒌图像特征的识别。（3）设计增加 Yolo 深度学习模型的注意力机制，确保瓜蒌检测精度。（4）设计分级系统配套软件并完成应用测试。主要完成指标：（1）研发出轻量化瓜蒌分级系统软件 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231016	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈皓
项目名称	基于物联网的无人机智能监控系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	杜思亮、陈中、胡正宏		
合作单位	江苏网信科技集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智能监控系统，主要用于设施巡查，以节约人力成本、提升监控效率和保障公共工程的安全。项目主要内容：（1）设计无人机整体方案。（2）设计物联网平台架构。（3）设计物联网监控硬件模块。（4）设计物联网监控软件模块。（5）完成智能监控系统集成并测试。主要完成指标：（1）开发出物联网智能监控系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231017	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	蔡斌
项目名称	1X19 预应力钢绞线设备控制系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	支立勋、李焱、许洪源、董宝山、王宇婷		
合作单位	淮安金鑫传动机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业产品 1X19 预应力钢绞线设备研发一套控制系统，以实现该设备在生产过程中的自动化运转。项目主要内容：（1）设计易于操作的人机交互界面。（2）设计控制系统功能模块，包括捻股控制、张力控制、热处理等模块。（3）将控制系统安装到生产线，并对设备运行进行调试。（4）根据设备运行情况，优化生产工艺流程，确定最佳工艺参数。主要完成指标：（1）研发出设备控制系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231018	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	徐雪峰
项目名称	基于大数据的网络安全保护方法研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	李园园、杜鸿宇、孙苗		
合作单位	淮安致远信息技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种网络安全防御系统，主要用于网络系统安全状态的测评和优化方案的设计，以提高系统的安全性。项目主要内容：（1）构建信息化节点、网络和安全模型，设计网络安全系统测评方案。（2）改进安全设备部署方式算法，设计系统优化方案。（3）完成网络安全防御系统的应用测试。主要完成指标：（1）研发出基于层次分析的网络安全防御系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231019	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱东进
项目名称	基于 Openstack 的管理系统设计及开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	顾军林、董进、范晖		
合作单位	淮安嘉轩信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套基于云计算的管理系统，主要用于企业运营管理，以提高企业生产效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）设计选型云计算管理系统服务器。（2）设计管理系统功能模块，包括数据库、计算、存储、网络等模块，实现远程登录、文件传输和 WEB 等服务。（3）完成管理系统的优化调试。主要完成指标：（1）开发出基于云计算的管理系统 1 套。（2）提供系统使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231020	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	章万静
项目名称	基于物联网的智慧龙虾养殖管理平台的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	赵红梅、赵陇、韦波、徐义晗、吴海霞		
合作单位	淮安瀚唐信息技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智慧龙虾养殖管理平台，主要通过传感器检测并判断池塘的环境数据（如光照、温度、水质等），适时启动增氧或投喂，以提升养殖户的盈利能力，降低养殖风险。项目主要内容：（1）提出平台总体方案。（2）设计平台功能模块，包括环境监测、智能监控、养殖评估、联动控制等。（3）完成平台应用测试。主要完成指标：（1）研发出智慧龙虾养殖管理平台软件 1 套。（2）提供平台软件使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231021	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	苏红艳
项目名称	基于数据挖掘的学生画像与学业预警系统设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	苏红艳、甘本鑫、周华乔、杜鸿宇、王硕凡		
合作单位	淮安市苏高凡电子商务有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套预警系统软件，主要用于对高校学生的日常行为数据进行画像，以判断学生行为特征，提高对学生的日常管理能力。项目主要内容：（1）提出系统软件的设计方案，构建学生画像预警模型。（2）设计系统的功能模块，包括用户管理、公告管理、画像数据可视化等。（3）完成系统软件的应用测试。主要完成指标：（1）开发出学生画像与学业预警系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231022	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	赵靖哲
项目名称	水质检测系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	洪浩冰、胡雨祥、余思远		
合作单位	淮安优鼎商贸服务有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套水质检测系统，主要用于对养殖水域的水质进行实时监测，以提升水产养殖品质和效率。项目主要内容：（1）提出检测系统设计方案，构建检测系统仿真模型。（2）设计系统的功能模块，包括针对温度、酸性、含氧量等指标的水质预测、传感器和大数据处理等模块。（3）完成系统的应用测试。主要完成指标：（1）开发出水质检测系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231023	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	乔琪
项目名称	基于深度学习的产品外观检测系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	韩睿、王可、杜鸿宇、朱旦晨、周飞		
合作单位	淮安顺泰新材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套产品外观检测系统，主要用于产品外观的检测，以提高出厂产品的质量。项目主要内容：（1）分析外观检测需求，设计检测系统框架。（2）设计检测系统的功能模块，包括深度学习算法模块、智能视觉检测模块等。（3）完成检测系统的应用测试。主要完成指标：（1）研发出基于深度学习的产品外观检测系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231024	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	姜海东
项目名称	研学旅行服务平台系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	王启坤、王志卫、纪绪龙		
合作单位	淮安蓝途科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套研学旅行服务平台系统，主要用于研学企业拓展研学旅行业务，以提高企业业务营销效率。项目主要内容：（1）提出系统设计方案，构建研学旅行服务平台系统模型。（2）设计系统的功能模块，包括用户管理、研学服务管理、研学资讯管理等模块。（3）完成系统的应用测试。主要完成指标：（1）开发出研学旅行服务平台系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231025	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杜锋
项目名称	特种车辆的 AI 安全辅助驾驶技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	蒋啸、杨永、陈亮、汪家乐、李梦雅		
合作单位	淮安宇瞻光电科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套叉车安全辅助驾驶系统，主要用于叉车作业区域的人员监测，当人员进入到叉车作业危险区域时，系统发出声光报警，提示驾驶员谨慎驾驶，以降低事故率。项目主要内容：（1）提出系统的人员监测方案，构建基于机器学习的人员识别模型。（2）对车辆行进方向监控摄像头进行选型设计。（3）对声光报警系统进行选型设计。主要完成指标：（1）开发出叉车安全辅助驾驶系统 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231026	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	范洁慧
项目名称	事故易发路段智能预警系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	陈凌、曹凤莲、杨裕翠、朱珠、左国军		
合作单位	江苏博威特电子科技有限责任公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款智能预警系统，主要用于公路作业时车辆事故预警检测，可有效避免交通事故的发生。项目主要内容：（1）提出智能预警系统设计方案。（2）设计系统硬件模块，包括定位、检测、语音播报等。（3）设计系统软件模块，包括图像采集、距离检测、提醒模块等。（4）完成智能预警系统联合测试。主要完成指标：（1）研发出智能预警系统样机。（2）提供智能预警系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231027	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王志勃
项目名称	高精度农作物多光谱诊断系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	毕艳茹、王麒森、李若楠、许热、丁江龙		
合作单位	江苏丰亿联智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套高精度农作物多光谱诊断系统，主要用于采集水稻的多光谱信息，识别其生长状况，以提高水稻种植过程的智能化程度。项目主要内容：（1）提出系统的设计方案，构建水稻多光谱样本库。（2）设计系统功能模块，包括水稻的长势、病虫害、水分胁迫自动识别、植保辅助决策等功能模块。（3）完成系统测试和应用推广工作。主要完成指标：（1）研发出高精度农作物多光谱诊断系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231028	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王桂霞
项目名称	基于 VR 技术的运河文化文创产品设计与展示开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	赵洪文、陈奕文、刘英丽、涂天慧、刘浩		
合作单位	淮安霖木文化传媒有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套基于 VR 技术的产品展示系统，主要用于运河文化元素产品的展示，以提高企业产品的展示效果。项目主要内容：（1）产品设计，设计基于运河文化主题的产品。（2）交互设计，实现通过鼠标对具体细节交互查看。（3）展示设计，实现通过 3D 眼镜对文创产品进行浏览。主要完成指标：（1）开发出基于运河文化元素的产品展示系统 1 套。（2）提供基于运河文化元素的产品 1-2 套。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231029	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	魏东旭
项目名称	10.6um 封离型一体式智能激光管研发设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	宋毅、杨裕翠、李磊、冯小飞		
合作单位	淮安塞帕思精密制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一款 10.6um 封离型一体式智能激光管，主要用于非金属材料的高精度光学加工，以实现提高加工质量、降低加工成本的目标。项目主要内容：（1）设计高稳定放电电极模块。（2）设计由输入电路、功放电路、功率控制电路和阻抗匹配电路组成的自激式激光电源。（3）设计基于 PIC16F877 单片机的激光器控制电路。主要完成指标：（1）开发出 10.6um 封离型一体式智能激光管样机 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231030	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨锦
项目名称	基于无人机的输电线路智能故障诊断系统的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	45 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	顾梦祺、曹志翔、陈凌、张松、任新元		
合作单位	淮安启坤科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套故障诊断系统，主要用于电网输电线路的故障智能检测，以实现实时高效监控现场、保障电网安全运行。项目主要内容：（1）开发基于无人机的电网输电线路的巡检系统。（2）开发具有数据采集、分析、故障识别功能的诊断系统。（3）开发基于 5G 技术的数据压缩、传输、存储系统。主要完成指标：（1）提出输电线路智能故障诊断系统设计方案 1 份。（2）开发出输电线路智能故障诊断系统 1 套。（3）提供企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231031	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	邢海霞
项目名称	基于构件化的 STM32 嵌入式系统设计与实现			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	郜继红、黄丽萍、周跃、索明何、祝文涛		
合作单位	淮安欧瑞传动电气有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套 STM32 嵌入式系统，主要用于嵌入式智能产品二次开发，以提高产品开发效率。项目主要内容：（1）设计硬件模块，包括嵌入式最小系统模块和 ADC、CAN、小灯、开关、键盘、蜂鸣器等硬件接口模块。（2）设计软件程序，包括底层驱动程序、应用外设驱动程序和应用层程序。（3）完成软硬件系统的集成并测试。主要完成指标：（1）研发出基于构件化的 STM32 嵌入式系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231032	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	姚年春
项目名称	电力物联网的变电站环境监测自动化系统关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏财经职业技术学院			项目参加人员	秦媛媛、笪林梅、张闽、何玉林、王炜		
合作单位	淮安市扬帆自动化设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发基于电力物联网的变电站环境自动监测系统，主要用于解决变电站环境及设备异常的监测难题，以进一步降低电力系统运行风险。项目主要内容：（1）分析变电站环境监测功能和监测对象，设计变电站图像集成处理方案。（2）监测变电站控制柜的温度、湿度和通风设施的风量。（3）设计研究变电站监测参数的报警系统。主要完成指标：（1）研发出变电站环境监测自动化系统 1 套。（2）提供系统结构设计、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231033	主管部门	淮安工业园区经发局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王飞
项目名称	基于金属有机骨架材料从废弃食用油中高效提取农药用芳烃油技术的研究开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	褚效中、吴飞跃、吴来清		
合作单位	祥霖美丰生物科技（淮安）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种从废弃食用油中高效提取农药用芳烃油工艺，以降低农药生产成本及毒害。项目主要内容：（1）实验室试制，探明从废弃食用油中提取农药用芳烃油技术的工艺参数。（2）生产线中试，找出影响提取产物选择性及收率的关键技术。（3）产业化研究，确定农药用芳烃油提取技术的配套生产工艺。主要完成指标：（1）开发出高效提取农药用芳烃油工艺 1 套，原料转化率$\geq 90\%$，农药用芳烃油收率$\geq 40\%$。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231034	主管部门	淮安高新区人才科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	迟恒
项目名称	多肽水凝胶作为药物控释载体的研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏食品药品职业技术学院			项目参加人员	任璇璇、李妍、朱珠、何健		
合作单位	中则检验认证（江苏）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在为合作企业开展多肽水凝胶载药体系的设计和表征，主要用于提升多肽制剂的成药性，以优化产品工艺。项目主要内容：（1）设计具有多重调控机制的多肽水凝胶序列，对其结构和成胶性能进行表征。（2）筛选适合生理条件下盐致温敏双控机制的多肽序列片。（3）表征多肽对药物分子的负载量及释放动力学。主要完成指标：（1）设计出多肽水凝胶序列 10 个。（2）提供多肽序列在不同条件下原位生成水凝胶表征检测报告 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231035	主管部门	涟水县科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	冯淑珍
项目名称	一种兼具加固效应适用于独柱墩支座更换的临时装置及方法关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京铁道职业技术学院			项目参加人员	蒋伟、崔海、李作奇、崔颖、戴良岩		
合作单位	江苏新锋捷建设工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套桥梁加固临时装置，主要用于摆放千斤顶和更换独柱墩桥梁支座，以提高企业生产效率并降低生产成本。项目主要内容：（1）对桥梁加固临时装置进行选型设计。（2）组装桥梁加固临时装置，优化工艺流程并确定合理参数。（3）完成临时装置在实际工程中的应用测试。主要完成指标：（1）研发出桥梁加固临时装置 1 套。（2）提供临时装置操作手册 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231036	主管部门	洪泽区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	曹凤莲
项目名称	多功能智能焊台研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	陈凌、姬保卫、宋毅、张昊慧、胡星晨		
合作单位	洪泽曙光电子有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款多功能智能焊台，主要用于不同材料焊接时精准温度控制，以减少停机时间，提高焊接效率。项目主要内容：（1）提出多功能智能焊台设计方案。（2）设计智能焊台硬件模块，包括电源、温控、界面等。（3）设计智能焊台软件模块，包括温度控制、休眠、待机、关机等。（4）完成多功能智能焊台联合测试。主要完成指标：（1）研发出多功能智能焊台样机 1 台。（2）提供多功能智能焊台使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231037	主管部门	洪泽区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	戴本林
项目名称	新型高纯度工业盐筛选除杂装置的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	陈茂华、张永柱、穆飞虎、徐生盼、黄进		
合作单位	洪泽大洋盐化有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套新型工业盐筛选除杂装置，主要实现对不同颗粒工业盐进行筛选，以达到提高产品纯度的目的。项目主要内容：（1）设计装置中的破碎机构，使破碎机构内的竖杆的外侧设有圆形凸块。（2）设计装置中的撒料机构，使撒料机构内的拨板安装在竖杆的底部。（3）设计装置中的转杆机构，使转杆通过转轴安装在托板顶部的开槽内。主要完成指标：（1）研发出新型工业盐筛选除杂装置 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231038	主管部门	盱眙县科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	钱晓军
项目名称	基于双光检测的水利堤坝智能巡检车技术研发			项目类型	技术转让项目	已投入经费	48 万元
承担单位	南京师范大学			项目参加人员	高茜、黄子骅、沈玲玲、殷奕、李晨		
合作单位	江苏宁淮人工智能研究院有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《基于双光检测的水利堤坝智能巡检车》转让给合作企业，并联合研发智能巡检车，主要应用于河湖堤坝灾害智能探测和预警，以提升检测有效率和识别正确率。项目主要内容：（1）研究基于双光图像的灾害点智能检测方法。（2）研究基于 SVM 和 BP 神经网络的灾害点智能识别方法。（3）完成智能巡检车软硬件设计、组装、测试等。主要完成指标：（1）研发出智能巡检车样车，目标检测率和识别率达 90%以上。（2）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231039	主管部门	盱眙县科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈玉华
项目名称	基于机器视觉的焊接缺陷检测研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	姚薇、毕洁廷、吴伟、钱玲玲、韩玉枝		
合作单位	江苏儒豪精密机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套焊接缺陷检测系统，主要用于焊接生产线缺陷检测精准定位，以提高生产线焊接质量，并降低企业制造成本。项目主要内容：（1）提出系统的控制方案，构建 CCM 焊点检测成像模型。（2）设计系统的功能模块，包括精准定位、缺陷点精度检测、人机交互视觉识别等。（3）完成系统的应用测试并优化控制方案。主要完成指标：（1）研发出基于机器视觉的焊接缺陷检测系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231040	主管部门	亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨汉华
项目名称	高精度智能化焊管切割数控系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	陈冲、沈翠凤、凌福林、段文勇、徐正权		
合作单位	江苏新汇烽塑胶有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套焊管切割数控系统，主要用于焊管加工智能化控制，以提升焊管切割的自动化水平。项目主要内容：（1）设计数控系统的整体架构。（2）设计数控系统的硬件模块，包括上位机和下位机等。（3）设计数控系统的软件模块，包括控制软件和远程监控等。（4）完成数控系统的性能集成测试。主要完成指标：（1）研发出用于焊管切割的数控系统 1 套。（2）提供系统使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231041	主管部门	亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张化凯
项目名称	光伏区域视觉识别和故障诊断系统技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	万琳、黄良友、纪芳、王钰		
合作单位	江苏曙辉圣才能源科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套光伏区域识别和光伏板故障自动检测系统，主要用于光伏板区域无人机巡检，以提升巡检效率和准确率。项目主要内容：（1）构建光伏区域识别和光伏板故障自动检测系统架构。（2）设计系统功能模块，包括光伏区域识别模块和光伏板故障检测模块等。（3）完成系统的实际应用测试。主要完成指标：（1）研发出光伏区域识别和光伏板故障自动检测系统 1 套。（2）提供系统运行手册等全套技术材料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231042	主管部门	亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	何寿成
项目名称	自洁净玻璃技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	刘超、陆晓旺、侯海军、陈小卫、朱唐兰		
合作单位	江苏鑫诚玻璃有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种自洁净玻璃，主要应用于玻璃灯具、玻璃器皿、玻璃工艺品等玻璃制品，以实现玻璃制品自洁、抗菌，不易再污染的功能。项目主要内容：（1）通过固相反应法制备 Ag/TiO₂ 粉体，确定最佳制备工艺参数。（2）研究粉体的添加量对玻璃制品光催化性能的影响。（3）研究粉体的颗粒尺寸对玻璃制品抗菌性能的影响。主要完成指标：（1）研发出自洁净玻璃材料样品 1 种。（2）提供自洁净玻璃材料性能测试报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231043	主管部门	亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王妙甜
项目名称	集成化舞美控制系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	盐城幼儿师范高等专科学校			项目参加人员	蔺忠绘、戴薇薇、李丽、王华林		
合作单位	盐城舞者印象文化艺术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套集成化舞美控制系统，主要用于获取舞台动态影像分析，以达到及时矫正错误动作、与灯光音响一致、融为一体目的。项目主要内容：(1) 筛选出错误区间，实现错误纠正可视化。(2) 采用数据融合算法，实现及时矫正错误动作。(3) 设计系统动态影像，实现实时检测不同舞美灯光音响效果管控。主要完成指标：(1) 研发出智能集成化舞美控制系统样机 1 套。(2) 提供系统使用说明书 1 份。(3) 提供技术研发报告 1 份。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231044	主管部门	亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张言周
项目名称	假单胞菌海藻糖合酶转化淀粉制备海藻糖的工艺开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	朱德伟、洪键、陈风英		
合作单位	江苏远山生物技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套海藻糖生产工艺，主要用于以淀粉为主要原料的海藻糖生产，以提升企业淀粉高值化加工水平。项目主要内容：(1) 研究假单胞菌高产海藻糖合酶的发酵条件。(2) 研究从假单胞菌发酵液纯化海藻糖合酶的方法。(3) 研究以海藻糖合酶为催化剂，转化淀粉制备海藻糖的反应条件。主要完成指标：(1) 开发出利用海藻糖合酶转化淀粉制备海藻糖的生产工艺 1 套。(2) 提供生产工艺、质控标准、测试报告等全套技术资料。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231045	主管部门	亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	巫先坤
项目名称	催化湿式氧化法降解农药废水的研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	罗瑞、周洪林、徐娟、徐祺辉、温小菊		
合作单位	南大盐城环境工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种农药废水降解新工艺，主要用于农药废水高效湿式氧化降解，以提高污染物的去除效率。项目主要内容：（1）研究农药污染物降解路径，明确降解机制。（2）研发廉价的铜系催化剂，优化其降解农药废水工艺条件。（3）揭示铜系催化剂的制备方法，并研究其活性和稳定性之间的关系。主要完成指标：（1）研发出高效的湿式氧化催化剂样品。（2）提供催化湿式氧化降解农药废水新工艺参数 1 套。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231046	主管部门	亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王元生
项目名称	RGV 运输车跨区域多任务协同运输系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	汤宝、朱璟、蒋淑英、朱永军、解学广		
合作单位	江苏巨龙电动车制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套轨道引导车运输系统的仿真模型，主要用于验证企业冶金车间跨作业区多任务运输方案的可行性，以提高冶金作业智能化水平。项目主要内容：（1）研究 RGV 多任务冲突下避让策略。（2）设计虚拟 RGV 跨区域运输系统工作模块，包括多作业区模块、可换轨 RGV 模块和物料装卸模块等。（3）验证虚拟运输系统运行流程及可靠性。主要完成指标：（1）提供虚拟 RGV 运输系统方案 1 套。（2）提供虚拟系统运行流程说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231047	主管部门	亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	顾琪
项目名称	一种拖拉机用自走式牧草割晒系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	张小玮、陈啸、王超、倪志明、李晓鸥		
合作单位	盐城市新明悦机械制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套拖拉机用自走式牧草割晒系统，主要用于牧草等单株植物割晒，以提高割晒效率和降低劳动强度。项目主要内容：（1）设计关键部件割台调节功能，以适应平原、丘陵、坡地、窄小田间套作等地块。（2）通过植株在切割与铺放过程的分析，到达最终植株侧向条放形式。（3）完成符合人机工程学的样机研发并优化造型设计。主要完成指标：（1）研发出产品样机 1 台。（2）提供第三方检测报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231048	主管部门	亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李天景
项目名称	智能熔覆机模块化研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	许志鹏、刘鸿远、魏春、杨书根、贾晶晶		
合作单位	盐城市飞龙机床有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种智能熔覆机模块，主要用于缩减粉末在熔池中的熔化时间，以提升激光熔覆技术效率。项目主要内容：（1）模拟高速激光熔覆过程，进行仿真计算，优化工艺参数组合。（2）合理调整激光功率、送粉速率等工艺参数，实现高速激光熔覆涂层制备。（3）制备缸筒内壁的半封闭空间合金涂层，解决内壁狭小、散热较差问题。主要完成指标：（1）研发出并工程化检验智能融覆样机。（2）提供智能融覆机模块化设计图纸 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231049	主管部门	亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	谷伟铭
项目名称	基于 PLAXIS3D 深基坑开挖支护技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	王惠民、周凯、纵岗、吴刚、吴其仁		
合作单位	江苏景盛建设工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套深基坑支护方案，主要用于高层建筑深基坑施工，以提高企业施工质量和效率。项目主要内容：（1）设计深基坑支护方案。（2）模拟深基坑支护过程，构建深基坑支护模型。（3）研究各参数指标对深基坑稳定性影响。（4）分析监测值和模拟值，进一步优化支护方案。主要完成指标：（1）提供深基坑支护方案 1 份。（2）提供深基坑支护模型 1 套。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231050	主管部门	亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孙烨
项目名称	综合交通枢纽植物景观结构设计与季相色彩研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	王晶晶、方美清、范君、龚毅、虞军		
合作单位	盐城明天建设有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在设计一种新型景观造型，主要用于综合交通枢纽景观的营造，以美化交通枢纽的景观，提高交通枢纽的绿化率。项目主要内容：（1）设计综合交通枢纽景观托架结构的新造型。（2）研究综合交通枢纽中灌木与草本的植物选择与配置。（3）构建综合交通枢纽中植物（叶、花、果）色彩的数据库。主要完成指标：（1）提供综合交通枢纽景观设计方案 1 套。（2）提供综合交通枢纽植物配置图纸 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231051	主管部门	亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘磊
项目名称	幼儿音乐活动中自制打击乐器研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	田佳莹、冯露露、王煜、杨成、沈玉叶		
合作单位	盐城市亭湖区火星乐器有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种适合幼儿进行音乐活动的打击乐器鼓，主要用于节奏训练，以提高企业的教学质量。项目主要内容：（1）研究打击乐器鼓的材质、知觉质感、触觉质感等。（2）设计多功能打击乐器鼓，实现音乐活动协同作用。（3）通过对 5 个单一类别变量的分析，研究幼儿在使用打击乐器过程中的知识建构。主要完成指标：（1）研发出打击乐器鼓样品 1 件。（2）提供打击乐器鼓性能测试、实际使用等总结报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231052	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王敏
项目名称	高性能环氧玻璃纤维管复合工艺技术的研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	张义东、高娟娟、孙晓宇、张永奎、卫爱京		
合作单位	盐城市雷击环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种高性能环氧玻璃纤维管，主要用于电力设备进出线外绝缘，特高压直流旁路开关等，为国家电网输配电提供高品质绝缘部件。项目主要内容：（1）研究玻璃纤维表面改性方法，增强材料的热、力学性能。（2）研究不同结构及不同掺杂量的聚酰亚胺对环氧树脂的增韧效果。（3）研究并优化玻璃纤维和环氧树脂的复合工艺参数。主要完成指标：（1）开发出高性能环氧玻璃纤维管样品 1 套。（2）提供玻璃纤维表面改性技术方案 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231053	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	施庆乐
项目名称	双涂布热熔胶复合机冷却效率和加热效率的性能改良			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	李天景、韩朋德、戴海璐、田亮、庞龙		
合作单位	江苏庞氏机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在改良一种双涂布热熔胶复合机，主要用于贴合各种服装面料、装饰材料、皮革材料等，以提升复合机的冷却效率和加热均匀性。项目主要内容：(1) 在底板顶端安装散热风扇，实现风冷散热，提高冷却效率。(2) 通过安装电机和增加防护罩，实现收卷辊智能旋转，提高升降稳定性。(3) 通过设立电热辊，实现复合加热，提高加热均匀性。主要完成指标：(1) 提供改良后的复合机性能测试报告 1 份。(2) 提供合作企业验收报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231054	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	乔凯
项目名称	高温炉用碳/碳复合材料料架设计及优化关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	王杰、孙涛、杨丽娟、苗龙		
合作单位	江苏苏杰机械制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套优化设计仿真系统，主要用于模拟高温炉碳/碳复合材料料架的热力学性能，以实现料架结构的最优质量设计。项目主要内容：(1) 建立碳/碳复合材料宏细观热力学失效模型。(2) 建立碳/碳复合材料料架宏细观结构优化设计算法。(3) 设计仿真系统功能模块，包括热力学分析、优化设计等模块。主要完成指标：(1) 研发出碳/碳复合材料料架优化设计仿真系统 1 套。(2) 提供仿真系统使用说明书 1 份。(3) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231055	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	毕安琪
项目名称	基于可见光/红外的自适应伪装系统模块开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	应文豪、袁华、于坤、杭燕		
合作单位	江苏华宏昌明科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套高精度伪装软件，主要依据环境温度及光照的变化，自适应调整车辆伪装特征，以提升车辆的伪装效果。项目主要内容：（1）研究环境温度和光照变化与伪装效果的关联性，预测车辆的伪装温度及主伪装色。（2）构建伪装软件仿真模型。（3）设计伪装软件功能模块，包括实时数据显示、数据处理控制、结果可视化等。（4）完成伪装软件实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出车辆伪装软件 1 套。（2）提供软件说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231056	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	郭雪洁
项目名称	植物纤维性农业废弃物资源化利用的养殖废水处理技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	杨昊澄、张永昊、夏红伟		
合作单位	江苏绿之岛现代农业发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种植物纤维基污水处理剂，主要用于养殖废水处理，以提高污染物去除效率。项目主要内容：（1）设计植物纤维性农业废弃物的处理工艺，包括活化工艺流程和运行控制技术参数。（2）设计复合型植物纤维基污水处理剂的最佳合成方案，包括原料反应配比、反应温度等。（3）完成污水处理剂应用试验，进一步优化养殖废水处理技术的工艺流程和运行参数。主要完成指标：（1）开发出污水处理剂样品。（2）提供污水处理剂制备技术方案 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231057	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨丽
项目名称	基于有机固体废弃物制备桃园土壤改良剂的技术研究与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	葛宝明、王建春、汤莹		
合作单位	盐城市桃生缘农业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种基于有机固体废弃物制备桃园土壤改良剂，主要用于桃园土壤地力提升，以提高产品质量和亩产效益。项目主要内容：（1）对固体有机废弃物进行筛选。（2）确定固体有机废弃物的施加比例。（3）确定所得混合物水热处理条件。（4）研究混合物的固液分离技术。主要完成指标：（1）开发出基于有机固体废弃物制备土壤改良剂样品。（2）提供土壤改良剂生产工艺等全套技术资料。（3）培训企业员工 10 名以上。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231058	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘康文
项目名称	基于 AI 和机器视觉的工业智能仓储系统技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏财经职业技术学院			项目参加人员	段洪俊、陈丽平、蒋伟		
合作单位	盐城尚勤风机有限责任公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智能工业仓储管理系统，主要用于快速判断库位状态，并对货物标签信息进行准确识别，以提高企业仓储管理效率。项目主要内容：（1）对企业的原材料、半成品、成品等货物类别进行梳理，建立物品数据库。（2）设计系统的功能模块，包括基础信息、图像采集、图像识别、可视化和集成接口等模块。（3）完成系统集成并进行优化测试。主要完成指标：（1）开发出智能工业仓储管理系统及配套软件 1 套。（2）提供系统操作手册 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231059	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨瑞平
项目名称	“阳光玫瑰”套种马铃薯高效栽培技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	陈露露、刘立强、葛宝明		
合作单位	盐城华曜农业生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套葡萄（阳光玫瑰）套种马铃薯、配套绿肥种植的生产标准，以提高复种指数，增强果实品质，推动葡萄产业健康可持续发展。项目主要内容：（1）研究夏秋季节葡萄采摘后的大棚管理。（2）研究葡萄套种马铃薯的高效栽培技术。（3）研究葡萄园的绿肥套种技术。（4）研究病虫害防治技术。主要完成指标：（1）提供葡萄套种马铃薯、绿肥种植技术等企业标准 3 个。（2）提供葡萄套种马铃薯提质增效生产规程 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231060	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张华彬
项目名称	淡水鱼类寄生虫病害的监测及防治技术与示范			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	刘秋宁、宣富君、王刚、黄国轩		
合作单位	盐城市盐都区轩盛生态养殖有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套快速检测试剂盒，主要用于淡水鱼类养殖过程中寄生虫的监测及防治，以提高淡水鱼类寄生虫检测效率。项目主要内容：（1）完成淡水鱼类主要寄生虫病原体的筛选及分析。（2）完成主要寄生虫病原体的分子检测试剂盒设计。（3）完成主要寄生虫的防治技术及规程研究。（4）建立淡水鱼类养殖中寄生虫的综合防治体系。主要完成指标：（1）研发出淡水鱼类寄生虫快速检测试剂盒样品。（2）提供综合防治技术研究报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231061	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	苏红敏
项目名称	多孔复合材料吸附去除养殖废水中抗生素的研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	全桂香、李奇、张永昊、戚思田		
合作单位	江苏田盛源生态农场有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种高效多孔复合材料，主要用于虎斑蛙养殖废水中的抗生素的去除，以减少抗生素对水环境的影响，提高虎斑蛙的产量。项目主要内容：（1）设计稳定性高的多孔有机骨架化合物，并构筑复合材料。（2）研究不同功能单体与复合材料之间的调控规律。（3）探究复合材料的结构对抗生素去除的影响，并揭示抗生去除的机理。主要完成指标：（1）开发出新型多孔复合材料样品。（2）提供多孔复合材料吸附去除养殖废水中抗生素的研究报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231062	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李冰冰
项目名称	吸波屏蔽阻燃隐身伪装帐篷设计研发及产业化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	陆振乾、贾高鹏、蔡露、卞晓明		
合作单位	华博研创电子科技（江苏）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一款高性能野外屏蔽帐篷，主要用于医疗、科研、勘测等野外作业行业和领域，以提高帐篷的实用性。项目主要内容：（1）纺制阻燃、耐磨、吸波纱线，并利用宽幅织机进行面料织造。（2）制备吸波隐身涂料。（3）设计帐篷组成结构。（4）制作帐篷并应用测试。主要完成指标：（1）开发出高性能野外屏蔽帐篷样品。（2）提供帐篷产品设计图纸、生产工艺等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231063	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	隋凤凤
项目名称	基于生物质炭基材料的果园土壤综合改良与修复技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	杨亚东、崔立强、全桂香、马建君、陈长阳		
合作单位	盐城市阳光现代农业科技发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种炭基土壤改良剂，主要用于果园土壤的理化性质改良及土壤培肥。以提高果树产量，实现企业增产增收。项目主要内容：（1）建立土壤质量及土壤健康参数体系。（2）研究炭基改良剂有效成分及作用机制。（3）完成炭基改良剂在 100 亩果园土壤中的施用试验。（4）评估炭基改良剂的施用效益并进行性能优化。主要完成指标：（1）研发出炭基改良剂样品。（2）提供炭基改良剂制备参数及施用方法等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231064	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李超峰
项目名称	基于合成微生物群落构建技术的果蔬病害生物防治研究与应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	鲍成满、范得珍、赵金中、周语富		
合作单位	盐城市隆顺现代农业发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一款微生物制剂，主要用于果蔬的灰霉病、炭疽病、白粉病或青枯病的生物防治，以提升果蔬产量和改善果蔬品质。项目主要内容：（1）筛选对 4 种病害主要致病菌有高效拮抗等作用的微生物菌株。（2）构建并优化具有高效生防效果的合成微生物制剂。（3）进行中试放大试验，验证小试实验结果，确定生产标准规程。主要完成指标：（1）开发出防治 4 种病害的微生物制剂样品，并提供全套技术资料。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231065	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	徐克强
项目名称	一种用于污水处理设备的光响应抗菌膜制备技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	刘波涛、孙佳伟、代金玉		
合作单位	盐城市嘉庆机械制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型污水处理设备及生产工艺，以提高企业的生产效率和产品质量，增强企业的市场竞争力。项目主要内容：（1）完成新型光响应抗菌膜的制备。（2）完成抗菌膜的综合性能评价。（3）完成抗菌膜应用于污水处理设备适应性调试，并优化工艺流程，确定最佳参数。主要完成指标：（1）研发出新型污水净化设备样品。（2）提供设备生产工艺文件、标准操作流程等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231066	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李豫婷
项目名称	植物根际促生菌协同轻简增效施肥技术在水稻低碳高产中的作用研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	温祝桂、辛桂亮、徐龙富		
合作单位	盐城市盐都区潘庄生态农业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种搭配轻简增效施肥技术的植物根际促生菌制剂，主要用于水稻生产，以提高水稻产量、减少化肥用量并降低甲烷排放。项目主要内容：（1）筛选促根效果显著的植物根际促生菌。（2）对目标菌种进行扩繁、复配，形成植物根际促生菌制剂。（3）通过 100 亩大田实验，验证植物根际促生菌制剂的作用效果。主要完成指标：（1）研发出植物根际促生菌制剂 1 种。（2）提供根际促生菌制剂配方 1 套。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231067	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	卞勋光
项目名称	河蟹致病性拟态弧菌的快速检测技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	郑钧毅、陆宏彬、李亚楠		
合作单位	盐城市丰悦农业科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种河蟹致病性拟态弧菌的分子生物学快速检测方法，主要用于河蟹致病性拟态弧菌的快速诊断，以提升河蟹健康养殖水平。项目主要内容：（1）基于荧光定量 PCR 技术，针对河蟹致病性拟态弧菌的基因保守序列，设计特异性检测引物和探针。（2）优化检测试剂的反应条件，确定最佳反应体系。（3）评估基因扩增的特异性和灵敏度。主要完成指标：（1）提供河蟹致病性拟态弧菌快速检测方法 1 套。（2）培训企业员工 10 名以上。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231068	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	周锋
项目名称	一种石墨烯复合材料导热膜贴平裁切机控制系统设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	方忠庆、王如刚、杨晓芳、郭乃宏、仇海和		
合作单位	江苏朔鹰精密机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套石墨烯复合材料导热膜贴平裁切机控制系统，以提升裁切速度和精度。项目主要内容：（1）对定位系统和图像检测板材偏移调整装置设计，并通过软件算法实现运动。（2）建立影响定位精度的仿真模型，并进行生产过程仿真分析。（3）设计视觉定位应用软件，为纠偏平台提供定位信息。主要完成指标：（1）研发出石墨烯复合材料导热膜贴平裁切机控制系统 1 套，其中包括具有自主知识产权的工装 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231069	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张婷琳
项目名称	基于平板层压复合生产线控制系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	陈传杰、朱加前、刘铠纬、郭金金、周锋		
合作单位	江苏鸿华特种装备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套生产线控制系统，主要用于复合机的自动控制，以提高产品质量和生产效率。项目主要内容：（1）建立复合机系统的张力模型。（2）改进多电机控制方式，提高复合机多电机的同步控制性能。（3）设计复合机控制系统电路和人机交互界面，实现系统运行参数设计和实时监控。主要完成指标：（1）研发出具有自主知识产权的复合机自动控制系统 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231070	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	夏益娴
项目名称	企业员工心理健康管理系统的设计与优化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	卞晓明、徐圣楠、吴双、贺子君		
合作单位	千校万企（盐城）科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套企业员工心理健康管理系统，主要用于企业员工心理评测，以及时发现员工心理问题并及时干预，保障员工心理健康，提升企业管理效能。项目主要内容：（1）提出企业员工心理健康管理系统设计方案。（2）设计系统的功能模块，包括企业员工心理压力测试、数据查询、异常预警、管理员后台操作等模块。（3）完成系统的应用测试。主要完成指标：（1）开发出企业员工心理健康管理系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231071	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	姚培
项目名称	智能电动腔镜吻合器开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工程职业技术学院			项目参加人员	刘媛、张启蒙、龚玲、刘懿、朱莹		
合作单位	盐城尚谷同创科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种智能电动腔镜吻合器，主要用于辅助腹腔镜微创手术，通过智能控制，可防止手术中吻合器被多次重复使用而造成患者感染。项目主要内容：（1）对锂电池工艺改进，通过充放电性能和循环性能测试，延长锂性电池使用时间至 8h 以上。（2）对电控模块精准设计，准确击入两侧吻合钉，通过数字显示使用次数。主要完成指标：（1）提供锂电池充放电优化工艺技术资料 1 套。（2）提供电控模块设计图纸 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231072	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	靳文斌
项目名称	具有果蔬保鲜功能瓦楞纸箱的技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	唐楠、吕永梅、滕明、刘金彬		
合作单位	盐城市中兴纸箱厂						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在为合作企业开发一套新型瓦楞纸箱制备工艺，主要用于果蔬等易腐物的储放，以提高果蔬等的储放周期和储放质量。项目主要内容：（1）开发制备纸箱用的大豆粕基蛋白胶粘剂。（2）开发制备纸箱用的花生粕基蛋白胶粘剂。（3）开发制备纸箱用的棉籽粕基蛋白胶粘剂。（4）设计蛋白胶瓦楞纸箱的制备工艺并进行试生产。主要完成指标：（1）开发出蛋白胶粘剂 3 种。（2）提供具有果蔬保鲜功能瓦楞纸箱的使用说明书 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231073	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	董苏利
项目名称	二氧化钛抗菌环保涂料的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	胡艳磊、施成、刘波涛		
合作单位	江苏鹏琪建材有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一种基于二氧化钛的环保抗菌涂料，主要用于室内墙面的装修，并起到抗菌的作用。项目主要内容：（1）根据相关涂料要求确定新型纳米材料的要素参数。（2）确定对甲醛和氨类等有害气体光催化所需涂料结构参数。（3）优化完善涂料生产的工艺要求。主要完成指标：（1）筛选出抗菌性能优异的涂料的结构参数 1 套。（2）提供涂料生产工艺文件、质量控制标准等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231074	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李明亮
项目名称	大规格 T 形 C194 合金板材长寿命连续挤压模具研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	唐涛、王淼、林兆擎、武鹏、成林胜		
合作单位	盐城市远恒机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套连续挤压模具，主要用于生产大规格 T 形铜铁磷合金（C194）板材，以提高模具使用寿命及成材率。项目主要内容：（1）利用 Deform-3D 模拟软件，分析成型载荷的分布、模具失效的原因等。（2）使用三维 Pro/E 软件设计模具结构。（3）确定模具制造工艺方案。（4）完成模具的装配。（5）完成模具尺寸的检测。主要完成指标：（1）研发出挤压模具实物 1 套。（2）提供模具使用性能检测报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231075	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	蒋淑英
项目名称	农用拖拉机驱动桥控制系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	陈中玉、李雅洁、王云、宋奕		
合作单位	盐城市荣南机械制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套农用拖拉机驱动桥控制系统，主要用于农机智能驱动控制，以提高农机驱动效率，并降低车胎磨损和四驱损耗。项目主要内容：(1) 完成控制主机（无线信号收发器）设计，用于发送并接收指令信号。(2) 完成控制主板设计，用于处理指令信号并反馈驱动信息。(3) 完成驱动扭矩控制系统设计，用于农机在不同场地情况下行驶。主要完成指标：(1) 研发出农用拖拉机驱动桥控制系统 1 套。(2) 提供合作企业验收报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231076	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨昊澄
项目名称	聚氨酯基长效防腐环保喷涂设备研究与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	郭雪洁、王飞鸿、郑卫华、沈正英		
合作单位	盐城市鑫宝龙喷涂科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套防腐涂层喷涂设备，主要用于企业生产设备的腐蚀防护，以提高设备使用寿命，保障生产安全。项目主要内容：(1) 设计合成系列防腐涂层，筛选出最佳配方。(2) 设计喷涂设备的组成结构，包括储料结构、供料结构、喷涂结构等。(3) 研究喷涂设备运行条件，包括喷涂压力、喷涂量、喷涂方式等。(4) 完成喷涂设备的集成和测试。主要完成指标：(1) 开发出长效环保聚氨酯基防腐涂层喷涂设备 1 套。(2) 提供设备使用说明书 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231077	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	卢娜娜
项目名称	超声联合酶解法提高蛋黄粉溶解性及乳化稳定性的工艺研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	刘方方、周晓丽、李静、程彤		
合作单位	盐城市秦程食品有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一种提高蛋黄粉溶解性及乳化稳定性的新工艺，以提高产品品质、扩大市场应用。项目主要内容：（1）研究不同蛋白酶对蛋黄粉溶解性的处理效果。（2）研究超声联合酶解对蛋黄粉颗粒乳化稳定性的主要技术措施和参数指标。（3）进行实际应用，优化工艺参数，完善技术措施。主要完成指标：（1）提供超声联合酶解法提高蛋黄粉溶解性及乳化稳定性技术规程 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231078	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	周昌健
项目名称	基于炭材料吸附技术的废水处理设备的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	赵赫、王勿忧、于冉、王荣		
合作单位	江苏荣达利机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种炭材料吸附设备，主要用于以炭材料作为处理剂的工业废水吸附治理，以减少废水跟随杂物一同排出的问题，进而提高废水的处理效率。项目主要内容：（1）设计吸附设备底座。（2）设计底座上部空心圆柱状壳体。（3）设计轴承座与转轴之间过滤网状板。（4）完成设备集成并测试。主要完成指标：（1）研发出基于炭材料吸附技术的废水处理设备样品。（2）提供设备使用说明书 1 份。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231079	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李新星
项目名称	体育器材用 Q235 钢表面防护涂层的制备工艺开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	41 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	王红侠、卞利、孙虎、税典洪、顾学勇		
合作单位	盐城锐特健康发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目以 Q235 钢作为基体，选用镍基自熔性合金粉末作为涂层材料，以制备出 Q235 钢表面防腐耐磨涂层。项目主要内容：（1）研究涂层的微观组织、物相组成和界面结构。（2）测试并分析涂层的孔隙率、缺陷尺寸分布及晶粒度。（3）对比分析涂层与 Q235 钢的硬度、耐磨性和抗蚀性，进一步优化涂层制备工艺参数。主要完成指标：（1）开发出防腐耐磨涂层新产品，耐磨性及抗蚀性有显著改善。（2）提供新产品生产工艺、质控标准等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231080	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李伟
项目名称	植保机器人环境感知与作业规划技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	34 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	李明、黄明鑫、高飞、查卿云、李俊		
合作单位	盐城博智达峰科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套植保机器人作业控制算法及作业模型，主要用于设施农业环境下精准植保作业，以提高植保作业效率并减少人力投入。项目主要内容：（1）基于采集的作业环境信息及动力学分析，建立植保机器人作业模型。（2）分析植保机器人作业过程，设计植保机器人作业控制算法。（3）对控制算法与作业模型进行测试验证。主要完成指标：（1）研发出植保机器人作业控制算法及作业模型 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231081	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	赵国良
项目名称	机器人搅拌摩擦焊接系统关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	33 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	尹群星、张玉、李珊珊、钱宗仁、李洋		
合作单位	江苏铭岳智能装备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套机器人搅拌摩擦焊接控制系统，主要用于焊接系统集成以及焊缝自动跟踪，以提高焊接效率。项目主要内容：（1）设计液压主轴子系统、多参数检测子系统以及自适应控制子系统。（2）对各子系统进行集成，实现接口及协议匹配。（3）完成系统联合调试，实现焊接质量实时跟踪及调节。主要完成指标：（1）研发出机器人搅拌摩擦焊接控制系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）提供第三方检测报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231082	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王慧玲
项目名称	绿色科技功能性家纺产品的设计研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	孙宏、周彬、于灿、王娟娟、王洛涛		
合作单位	江苏悦达家纺有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种绿色科技功能性家纺面料，主要用于高端床品等家纺领域，以提高产品的受众性、功能性与环保性。项目主要内容：（1）研究家纺面料的功能性，如防紫外、阻燃、防电磁辐射、抗菌、远红外保健等。（2）设计符合流行趋势的家纺产品图案。（3）完成产品的功能性指标检测。主要完成指标：（1）研发出绿色科技功能性家纺产品 3-5 套。（2）提供产品功能性检测报告 1 份。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231083	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	徐帅
项目名称	全自动工业地毯精密成型设备研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	杨晓芳、施建花、顾伟璐、徐善军、邵韦韦		
合作单位	江苏贸隆机械制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一种全自动工业地毯精密成型设备，主要用于将工业地毯裁断成各种需要的形状，以提高企业生产效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）设计多导柱与双曲柄的互平衡结构。（2）设计裁断冲头任意自动排版旋转结构。（3）研究自动放卷送料与冲裁成型的精密配合技术。主要完成指标：（1）研发出全自动工业地毯精密成型设备 1 套。（2）提供设备设计图纸、设备说明书等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231084	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张小娟
项目名称	新型硅水凝胶材料的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	赵媛、梁栋、王昭、林青、许云刚		
合作单位	江苏恒隆通新材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型硅水凝胶材料，主要应用于视觉防控领域，以提高企业产品质量和市场竞争能力。项目主要内容：（1）研究原料种类与硅水凝胶材料性能之间的定量关系。（2）开展硅水凝胶材料的分析测试表征。（3）确定生产工艺，制定量产化方案。主要完成指标：（1）研发出新型硅水凝胶材料样品，其含水量、机械性能、透氧率等性能提高 10% 以上。（2）提供硅水凝胶料工艺参数、质控标准等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231085	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	魏倩
项目名称	国际商务专业汉语多模态语料库研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	庄蓓、陈炎、施响、王虎		
合作单位	贝世迈文体科技（盐城）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套汉语多模态语料库，主要用于对外汉语研究和教学，以提高汉语教学研究效率和质量。项目主要内容：（1）制定语料采集、存储和加工的技术标准。（2）设计支持英语、俄语译文文本的和支持文字、音频、视频等多种模态的语料库。（3）设计基于音标、组成音素和读音的数据标注方案。主要完成指标：（1）研发出以商务汉语为主的多模态语料库 1 套。（2）提供标注方案、语料、标准等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231086	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王宏林
项目名称	粮食作物统计分析系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	金红军、严诚、李璐、袁瑞芳、施建军		
合作单位	江苏中盐农业科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套粮食作物统计分析系统，主要用于实时获取乡村的粮食作物生产数据，以提高企业的管理和决策效率。项目主要内容：（1）研究数据存储、处理、分析及识别技术，对所采集的粮食作物信息建立综合数据库。（2）研发设计前台界面、后台管理系统、大数据分析系统等。（3）研发图表展示的智能专家决策子系统。主要完成指标：（1）研发出粮食作物统计分析系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231087	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	侯军明
项目名称	可自动调整裁切间距的模切机开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	38 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	王保升、唐世明、邢晓霞、吕东升、潘雨泽		
合作单位	江苏麦瑞特科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套标签模切机，主要用于各种规格尺寸标签的成型模切，以实现标签规格变化时标签生产裁切间距的自动调整，提高标签生产效率。项目主要内容：（1）设计模切机总体结构。（2）设计模切机刀模。（3）设计模切机压力调节系统。（4）设计模切机标签送料和收料机构。（5）设计模切机控制系统。（6）完成模切机的整体装配和测试。主要完成指标：（1）开发出可自动调整裁切间距的模切机 1 套。（2）提供模切机全套设计图纸。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231088	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李小凡
项目名称	基于忆阻神经网络同步控制的信息安全系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	李慧媛、吉国华、赵兰、廖启蒙		
合作单位	江苏吉华电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套基于忆阻神经网络同步控制的信息安全系统，主要应用于其生产的通信设备，以提高通信设备的信息安全水平。项目主要内容：（1）研究基于控制器的忆阻神经网络同步控制方案。（2）设计同步控制器，确保忆阻神经网络响应系统同步于驱动系统。（3）研发保密通信系统和图像加密系统。主要完成指标：（1）研发出基于忆阻神经网络同步控制的信息安全系统 1 套。（2）提供系统设计方案、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231089	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李晋
项目名称	学员学习管理系统开发及技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	孔维宾、梁琦浩、朱林、吴晓静		
合作单位	盐城柠檬创课教育科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套学员信息管理系统，主要用于学员档案、课程的管理，以提高学员信息管理水平。项目主要内容：（1）采用 C/S, B/S 混合体系构建系统，建立学员信息数据库。（2）设计管理系统功能模块，包括学员信息管理模块，培训管理模块等。（3）完成管理系统的测试，实现与其他系统的数据交互共享。主要完成指标：（1）开发出学员信息管理系统 1 套。（2）提供系统源代码、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231090	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王雨秋
项目名称	3D 影视动画制作管理系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	范华莉、陈海军、周唯杰、姚春燕		
合作单位	江苏睿智文化科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在为合作企业开发一套管理软件，主要用于 3D 影视动画制作进度掌握以及大数据分析，以提升影视动画制作团队的工作效率。项目主要内容：（1）采用 C++ 和 Python 的程序语言，丰富系统软件的库容量。（2）采用 B/S 架构，实现多平台的操控模式。（3）采用 APACHE 服务器支撑制作系统，完善子模块整体逻辑功能。主要完成指标：（1）开发出 3D 影视动画制作管理软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231091	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	潘明艳
项目名称	基于物联网技术的企业内控管理系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	纪峰、邵子蔚、李勇、沈玉龙、戚应中		
合作单位	江苏核聚科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套财务内控管理系统，主要用于协助企业建立完善的财务管理内控机制，以提升企业财务管理质量。项目主要内容：（1）采集企业财务核算的内控管理资料并建立数据库。（2）设计系统的功能模块，包括预算管理、资金收支管理、会计核算管理、资产管理等功能模块。（3）完成系统的应用测试并交付使用。主要完成指标：（1）研发出企业财务内控管理系统 1 套。（2）提供系统操作手册 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231092	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陆伟
项目名称	基于 SRT 超长公交车的 360 全景影像算法研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	严诚、唐仕喜、卞燧		
合作单位	江苏安必行无线科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套 360 全景影像算法，主要用于实现无死角的监测 SRT 超长公交驾驶员的视觉盲区，并实时显示到屏幕上，以提高行车安全。项目主要内容：（1）研究 10 路摄像头的硬件成像构建技术。（2）研究鱼眼图像的畸变校正技术。（3）研究 10 路摄像头全景影像实时拼接技术。主要完成指标：（1）研发出基于 SRT 超长公交车的 360 全景影像算法 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231093	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	顾正兰
项目名称	影像室人机共存条件下消毒净化设备研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	孟凡淇、樊建盈、陈志、李南		
合作单位	江苏豪瑞达环保实业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套消毒净化设备控制系统，主要应用于影像室人机共存环境，以提高工作人员的工作效能。项目主要内容：（1）研究人机共存条件下消毒净化设备应用指标体系。（2）设计消毒净化风速控制、新风/除湿控制、室内环境监测、运行监测等功能模块。（3）完成系统软件安装，并根据用户环境进行调试和优化。主要完成指标：（1）开发出影像室消毒净化设备使用的系统软件 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231094	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	袁开军
项目名称	一种钢筋混凝土柱（桩）预应力托换装置开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	周彦杰、胥民尧、姜涛、蒋思成、齐道正		
合作单位	盐城苏景建设工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种钢筋混凝土柱（桩）预应力托换装置，主要用于建筑物整体移位、顶升抬高和既有建筑物下隧道施工，以提高建筑结构加固改造过程中 RC 柱（桩）的托换效率和安全。项目主要内容：（1）研究预应力托换装置构造。（2）设计试验方案并进行装置试验。（3）分析试验结果，进一步优化托换装置。主要完成指标：（1）提供装置设计图纸 1 套。（2）提供装置试验性能检测报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231095	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王惠民
项目名称	基于绿色环保理念的 BIM 装配式施工技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	谷伟铭、顾聪、张凯、周飞、陶勇		
合作单位	飞越建设有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套 BIM 装配式施工方案，主要用于合作企业的施工生产，以提高企业生产效率，实现绿色节能环保。项目主要内容：</p> <p>(1) 完成建筑三维建模，进行模拟施工。(2) 完成 3D 构件拆分设计，模拟吊装过程。(3) 建立预制构件模型，统计构件工程量。(4) 编制 BIM 装配式施工方案，指导施工生产。主要完成指标：(1) 提供 BIM 装配式施工技术方案 1 份。(2) 提供 BIM 装配式三维建筑模型 1 套。(3) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231096	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	高飞
项目名称	基于近红外光谱的土壤重金属检测技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	34 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	李明、查卿云、李伟、黄明鑫、陆应刚		
合作单位	盐城市斯巴达科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套土壤重金属浓度检测模型，主要用于大面积土壤重金属检测，以提高土壤重金属浓度检测效率。项目主要内容：</p> <p>(1) 构建近红外光谱数据采集装置。(2) 对采集的光谱数据，利用化学计量分析开展数据预处理。(3) 基于预处理后数据，结合机器学习算法设计土壤重金属检测模型。(4) 对模型进行测试验证并优化调整。主要完成指标：(1) 研发出土壤重金属检测模型及机器学习算法 1 套。(2) 提供技术研发报告 1 份。(3) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231097	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	邱庄岩
项目名称	蓖麻蚕平面茧成型关键技术及其制品产业化开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	李月丽、武银飞、周红涛、钱伟、丁玉海		
合作单位	江苏汉本科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套蓖麻蚕平面茧成型工艺，以解决常规平面茧制备过程中厚度不匀的质量问题，提高蓖麻蚕丝制品的附加值。项目主要内容：（1）研究基于生物引导技术的蓖麻蚕平面茧规模化成型方案。（2）研究蓖麻蚕平面茧蚕丝提取工艺，制备平面茧蚕丝产品。（3）研究蓖麻蚕平面茧蚕丝面膜性能，实现蓖麻蚕丝高值化利用。主要完成指标：（1）提供蓖麻蚕平面茧成型工艺 1 套。（2）提供蓖麻蚕丝制品检测报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231098	主管部门	盐城经开区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	余群
项目名称	工业数字化系统仿真设计平台的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	李树军、李旭东、丁仁慧		
合作单位	江苏华恒兄弟动漫制作有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套仿真平台，主要用于工业数字化系统的设计，以提升工业数字化系统的运行质量和工作效率。项目主要内容：（1）设计平台总体框架。（2）设计平台功能模块，包括产品设计和分析、生产线规划和优化、设备性能评估和故障诊断、生产过程监控和控制等。（3）完成平台应用测试。主要完成指标：（1）研发出工业数字化系统仿真设计平台 1 套。（2）提供平台使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231099	主管部门	盐城经开区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	崔蓉蓉
项目名称	基于组件的企业电子文件归档的系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	黄娟娟、孙东燕、解滢		
合作单位	盐城众久智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套基于组件的企业电子文件归档系统，主要用于支持企业用户线上检索和借阅电子档案，以提升企业电子档案管理效率。项目主要内容：(1) 利用 UML 语言及组件式架构搭建企业电子文件归档系统的数据库。(2) 设计系统的功能模块，包括档案收集模块、档案管理模块、系统设置模块、档案利用模块等。(3) 完成系统应用测试。主要完成指标：(1) 开发出企业电子文件归档系统 1 套。(2) 提供系统使用说明书 1 份。(3) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231100	主管部门	盐城经开区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	惠为东
项目名称	共享电动汽车无线充电机械臂的设计与研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	刘娜、王超、李元源、周欢、徐伟		
合作单位	江苏宝特汽车部件有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种无线充电机械臂，主要用于电动汽车相配套的充电装置，以实现低空间占用率和自动充电。项目主要内容：(1) 研究电动汽车无线充电机械臂的总体设计方案。(2) 建立机械臂的数学模型。(3) 建立机械臂的运动学模型，并验证模型的可行性和功能。(4) 对机械臂模型进行工艺优化和样机加工。主要完成指标：(1) 研发出无线充电机械臂样机。(2) 提供无线充电机械臂三维模型效果图等全套技术资料。(3) 提供第三方检测报告 1 份。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231101	主管部门	盐城经开区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张慧
项目名称	基于多传感器信息融合的畜禽养殖环境巡检机器人系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	董荣伟、孔扬、唐桂兵、平晴、张浩		
合作单位	汉钢（江苏）环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套畜禽养殖环境巡检机器人系统，主要用于大型畜禽舍环境数据采集、处理与融合，以提高养殖环境监控的实时性与精准度。项目主要内容：（1）设计畜禽养殖环境巡检机器人硬件系统，包括机器人本体、传感器组、控制系统等。（2）设计可视化监控管理平台。（3）测试巡检机器人软硬件系统的运行性能。主要完成指标：（1）研发出巡检机器人系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231102	主管部门	盐城经开区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	金绍娣
项目名称	天然植物单宁功能化改性及其性能研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	顾东雅、许雪儿、朱驯、宋春元、张兵		
合作单位	江苏三阳环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种环保型单宁基水处理剂，主要用于废水中重金属的吸附，以提高对废水中污染物的吸附效果。项目主要内容：（1）采用曼尼希法制备单宁基水处理剂。（2）采用热溶剂法制备磁性单宁基水处理剂。（3）优化水处理剂制备条件并进行结构表征。（4）研究水处理剂的吸附机理及其影响因素。主要完成指标：（1）提供单宁基水处理剂制备方案 1 份。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231103	主管部门	盐城经开区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨书根
项目名称	一种以缸体缸孔定位夹具装置的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	刘娜、周鹏飞、唐正伟、徐飞、孙亚		
合作单位	江苏鑫品工业装备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种缸体缸孔定位夹具装置，主要用于汽车缸体的加工生产，以提高企业产品的合格率。项目主要内容：（1）通过剪刀式定位结构的设计，达到缸体前后方向自动定心，确保加工余量的均匀性。（2）通过缸体中间两孔的楔形抱紧，达到缸体左右方向自动定心，确保加工参数的稳定性。（3）通过建立缸体夹具装置的仿真模型，进行生产过程分析，并优化装置设计。主要完成指标：（1）研发出缸体定位夹具装置样机。（2）提供装置工艺卡片 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231104	主管部门	盐城经开区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	付佳佳
项目名称	纳米材料改性滨海水泥土技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	丁金画、吴春杨、李莉、唐华		
合作单位	江苏承天新型建材有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型纳米材料，主要用于优化滨海地区滩涂水泥土性能，以提高企业处理滩涂软土效能。项目主要内容：（1）研究新型纳米材料对水泥水化产物的影响，确定材料合理种类。（2）研究新型纳米材料对滨海水泥土抗剪强度影响，确定材料最佳配比。（3）研究滨海水泥土的抗压强度、抗剪强度、残余偏应力等随掺量的变化规律，确定水泥土最佳性能。主要完成指标：（1）研发出新型纳米材料样品。（2）提供材料性能检测报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231105	主管部门	盐城高新区科技人才局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	董健
项目名称	混合动力汽车锂电池在线监测系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	33 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	唐仕喜、李树军、郑忠银		
合作单位	江苏优卡充物联网有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套实时在线监测系统，主要用于混合动力汽车锂电池的状态监测，以实现锂电池的性能优化和状态维护。项目主要内容：（1）完成混合动力汽车电池性能分析及 SOC 估算研究。（2）完成在线监测系统的整体方案设计。（3）完成车载终端硬件电路设计。（4）完成系统终端及云平台设计。主要完成指标：（1）研发出混合动力汽车锂电池在线监测系统 1 套。（2）提供系统设计方案、软件使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231106	主管部门	响水县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	徐文杰
项目名称	生物炭/铁复合材料制备及在水处理中应用关键技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	汪宁欣、许加星、孙旭、侍亮亮		
合作单位	响水龙发金属新材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种秸秆生物炭/铁复合材料，主要用于水产养殖尾水处理，以拓宽企业产品应用市场。项目主要内容：（1）以秸秆及铁为原料制备生物炭/铁复合材料。（2）以该材料为载体负载微生物制备生物炭/铁基固定化微生物菌剂。（3）基于该生物炭/铁基固定化菌剂构建微生物滤池用于养殖尾水处理，确定合理运行工艺参数。主要完成指标：（1）开发出生物炭/铁复合材料样品。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231107	主管部门	响水县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	顾东雅
项目名称	天然植物药有效成分的绿色提取工艺及其应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	金绍娣、顾晨露、封怀兵、项东升、吴晓东		
合作单位	盐城喜可织造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在为合作企业研发一种天然植物药有效成分的绿色提取工艺，主要用于纺织材料的染色，以提高有效成分的提取率和纺织材料的染色性能。项目主要内容：（1）筛选合适的氢键供体和受体，并制备低共熔溶剂。（2）利用低共熔溶剂提取有效成分，并优化提取工艺。（3）利用有效成分对纺织材料进行染色，并进行染色性能检测。主要完成指标：（1）提供天然植物药有效成分提取工艺实施方案 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231108	主管部门	响水县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨光春
项目名称	PET 膜用紫外光固化功能涂层参数数字模拟及制备			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	丁旺旺、张启松、童巧英		
合作单位	盐城正治新材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套涂层参数数字模拟系统，主要用于 PET 膜用紫外光固化功能涂层的制备和性能测试，以提升企业的生产和出厂效率。项目主要内容：（1）提出涂层参数数字模拟系统的设计方案。（2）设计系统的功能模块，包括原料参数储存层、制备参数模拟层、性能参数对比层和数据可视化层。（3）完成系统的应用测试。主要完成指标：（1）开发出涂层制备和性能测试参数数字模拟系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231109	主管部门	滨海县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	余萍
项目名称	高强度耐磨篷布制备工艺的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	徐贵伍、李永、王宏林、秦一庆、万桢		
合作单位	江苏泽昊新材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套高强度耐磨篷布制备工艺系统，主要用于扩大篷布的应用领域，以提高企业的生产效率并降低篷布应用成本。项目主要内容：(1) 构建高强度耐磨篷布制备工艺系统数据库。(2) 建立制备工艺仿真模拟系统，模拟性能目标测试。(3) 根据耐磨篷布各项性能的仿真数据分析，优化完善制备工艺流程，并满足预期技术指标后实现批量生产。主要完成指标：(1) 提供制造工艺技术方案 2-3 套。(2) 提供工艺系统操作使用说明书 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231110	主管部门	滨海县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	高振秋
项目名称	基于连续流的氟虫腈和乙虫腈绿色生产技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	孙雅泉、王鹏、孙博文、周科星		
合作单位	江苏托球农化股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种绿色生产工艺，主要用于提高氟虫腈和乙虫腈杀虫剂的收率、纯度及生产安全性，以便更有效地防治作物上的害虫，提高企业产品质量。项目主要内容：(1) 考察温度、压力、流速等因素对制备氟虫腈和乙虫腈的收率及纯度的影响。(2) 建立完整的氟虫腈和乙虫腈的质量评价体系。主要完成指标：(1) 开发出氟虫腈和乙虫腈的绿色生产工艺 1 套。(2) 提供技术开发报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231111	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱俊
项目名称	基于纸箱预封装系统的设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	封磊、莫晓晖、王君、张庭树		
合作单位	阜宁县华誉纸品有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套纸箱预封装系统，主要用于合作企业生产线的纸箱封装，以提高企业生产效率。项目主要内容：（1）设计封装系统的组成结构，包括纸箱折边机构、纸箱推箱机构、纸箱翻转机构等。（2）研究左边折边机构控制技术，实现纸箱进入折边机构后，纸箱折痕与左侧固定安装的折边机构相切。（3）研究右侧折边机构控制技术，实现左右方向的无极调节。主要完成指标：（1）开发出纸箱预封装系统软件 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231112	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	封磊
项目名称	纸箱自动喷胶控制系统的设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	朱俊、莫晓晖、朱海		
合作单位	阜宁县华强纸品有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套自动喷胶系统，主要用于纸箱的包装生产，以提高企业的生产效率。项目主要内容：（1）设计采集模块，实现生产数据的采集、转换等功能。（2）设计控制模块，实现灵活调整胶体的喷射长度、喷射方式、喷射时间等。（3）设计出胶模块，实现喷点、喷条、喷雾等多种出胶形式。主要完成指标：（1）开发出基于 PLC 的纸箱自动喷胶控制系统 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231113	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王羽
项目名称	一种耐高温复合滤料的技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	房忠雪、孟伟、江婷婷		
合作单位	江苏宏光布业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种耐高温复合滤料，主要用于烟尘过滤，以提升除尘效果，达到排放标准。项目主要内容：（1）将聚四氟乙烯纤维滤料进行开松、梳理和铺网，制备耐高温复合毡。（2）优化耐高温复合毡的针刺深度、针刺频率，制备耐高温复合针刺毡。（3）通过热定型处理，获得耐高温复合过滤材料。主要完成指标：（1）开发出耐高温复合滤料样品，使用温度达到 260℃。（2）提供复合滤料性能测试报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231114	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	房忠雪
项目名称	一种高效除尘滤料的技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	王羽、杨俊威、陈青青		
合作单位	江苏阜帝环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种高效除尘滤料，主要用于过滤烟尘，以提升烟尘颗粒的去除率，达到排放标准。项目主要内容：（1）将酚醛树脂、渗透剂和分散剂浸渍混合，制备复合浸渍液。（2）将 PPS 纤维开松、混合、精开松、梳理、铺网、加基布和针刺，制备针刺毡。（3）将浸渍液均匀分散到针刺毡中，通过高温热定型，制备高效除尘滤料。主要完成指标：（1）开发出具有抗静电和防水性能的高效除尘滤料样品。（2）提供除尘滤料性能测试报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231115	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	郝鑫
项目名称	杀菌剂联苯吡菌胺绿色生产工艺技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	100 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	韩忠飞、祁刚、孙国香、韦鸿胜、朱明亮		
合作单位	盐城利民农化有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套杀菌剂联苯吡菌胺绿色生产工艺，主要用于防治麦类作物叶枯病等多种病害，以提高防治效果。项目主要内容：（1）研究联苯吡菌胺的合成路线及合成方法，通过多因素正交实验，分析反应过程。（2）确定中间体及目标化合物结构，并以此为依据，优化生产工艺。（3）评估反应中产生的固液副产物，并集中回收，进行资源化利用。主要完成指标：（1）开发出高效低毒杀菌剂联苯吡菌胺生产工艺 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231116	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孙慧
项目名称	多相流阀门及相连管道空化状态监测技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	陈夫刚、郭建辉、王蛟、陈宁、王军		
合作单位	江苏江恒阀业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套空化状态监测系统，主要用于监测多相流阀门及相连管道系统运行状态，以确保阀门与管道系统安全稳定运行。项目主要内容：（1）研究阀座、管道弯头等区域的空化形态和空蚀区域变化规律。（2）建立空化状态的监测模型，设计空化监测系统工作模块。（3）开展阀门模型试验段的空化实验，调试空化监测系统应用效果。主要完成指标：（1）提供空化监测软件算法 1 套。（2）提供空化监测软件使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231117	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱志浩
项目名称	焚烧发电厂的机器人与滤袋联合除尘系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	100 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	高直、张春富、王建冈、王前进、许学龙		
合作单位	江苏润众环保材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套机器人与滤袋联合除尘系统，主要用于垃圾焚烧发电厂的除尘，以提高除尘效率并降低能耗。项目主要内容：（1）设计除尘系统硬件部分，包括机器人、滤袋、控制模块等。（2）设计除尘系统软件部分，包括路径规划和视觉测距算法、智能联动控制算法、上位机监控界面等。（3）完成除尘系统软硬件集成并测试。主要完成指标：（1）研发出机器人与滤袋联合除尘系统 1 套。（2）提供系统设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231118	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王晓燕
项目名称	便携式食品添加剂智能光电检测仪的设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	季仁东、卞海溢、于银山、杨松、倪青峰		
合作单位	阜宁东翔信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套便携式食品添加剂智能光电检测仪，主要用于对典型食品中添加剂的在线检测及分析，以提高添加剂检测精度，保障食品安全。项目主要内容：（1）基于单片机技术，开发食品添加剂检测模块。（2）基于 python 语言，开发食品添加剂上位机分析平台。（3）基于化学计量学方法，开发食品添加剂定性定量分析算法。主要完成指标：（1）开发出食品添加剂智能光电检测装置 1 套。（2）提供上位机分析平台使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231119	主管部门	射阳县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	洪键
项目名称	瓜蒌皮中多糖提取工艺优化及其产品开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	石云、张言周、周庆武、李宏		
合作单位	江苏华灸生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套瓜蒌皮多糖的高效提取工艺，主要用于多糖的高效制备，为企业规模化生产提供技术支持。项目主要内容：（1）采用循环超声提取技术研究瓜蒌皮多糖提取工艺，优化得到最佳工艺参数。（2）对瓜蒌皮多糖进行纯化，分析单糖组成成分和单糖成分摩尔比。（3）明确瓜蒌皮多糖的抗氧化和降血糖活性，开发一款多糖胶囊。主要完成指标：（1）开发出瓜蒌皮多糖的提取工艺 1 套，多糖含量大于 30mg/g。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231120	主管部门	射阳县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李亮
项目名称	大模数螺旋伞齿轮近净成形关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	刘向东、董小飞、田乃强、杨苗、王宇		
合作单位	盐城金刚星精密锻造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套大规格螺旋伞齿轮近净成形工艺，主要用于模数大于 3 的螺旋伞齿轮成形制造，以提高齿轮的近净成形精度和生产效率。项目主要内容：（1）研究齿轮钢高温变形行为和微观组织模型。（2）研究大模数螺旋伞齿轮挤压模具与齿坯相对运动关系。（3）研究大模数螺旋伞齿轮热挤压金属流动与成形规律。（4）设计微观组织演变子程序。主要完成指标：（1）提供大模数螺旋伞齿轮挤压成形工艺技术规范 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231121	主管部门	射阳县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈步伟
项目名称	基于流动均匀性的进气歧管参数化设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	孙东升、邱作春、王彬		
合作单位	江苏科力达汽车零部件有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套控制系统，主要用于汽车发动机性能控制领域，以提升发动机动力性能。项目主要内容：（1）提出控制系统的总体设计方案。（2）设计控制系统的功能模块，包括控制、驱动、传感器、保护、通讯等模块。（3）完成控制系统的应用测试，并对发动机稳定性进行分析。主要完成指标：（1）开发出进气歧管参数优化控制系统软件 1 套。（2）提供系统设计方案、软件使用说明等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231122	主管部门	射阳县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	唐妍
项目名称	复杂 PE 阻隔瓶成型工艺优化及模具开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京交通职业技术学院			项目参加人员	何叶、王均山、金立艳、汪莹、肖上彬		
合作单位	江苏瑞宏塑业（中国）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套新工艺，主要用于吹塑成型模具开发和产品生产技术改进，进一步提高公司产品的良率和性能。项目主要内容：（1）建立吹塑成型工艺仿真模型。（2）优化吹塑模具结构和材料参数。（3）对关键工艺进行单项实验并优化完善。主要完成指标：（1）开发出产品新工艺 1 套，吹塑模具样品 3 套，产品的良率和性能提高 20% 以上。（2）提供产品设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231123	主管部门	射阳县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈贵翠
项目名称	生物质纤维混纺阻燃复合功能面料开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	张立峰、张伟、赵磊、刘玲、蔡进江		
合作单位	江苏恒百佳新材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发混纺阻燃复合功能面料，主要用于装饰用纺织品领域，以提高功能面料的市场竞争力、丰富企业产品种类。项目主要内容：（1）开发桑皮纤维/海洋再生纤维/阻燃纤维混纺纱络筒技术、整经技术和浆纱技术。（2）开发复合混纺面料的织造和复合技术。（3）开发面料的在线检测技术及性能测试。主要完成指标：（1）开发出复合混纺面料样品，拉伸断裂强度 380-410cN，抗菌率≥87%。（2）提供产品性能检测报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231124	主管部门	射阳县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张立峰
项目名称	桑皮纤维/香薰草纤维/阻燃纤维复合功能科技布关键工艺技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	陈贵翠、丁晨、张伟、刘玲、王海云		
合作单位	江苏恒百胜特种纤维有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发复合功能科技布，主要用于装饰纺织品领域，以丰富企业产品种类和提高科技布市场竞争力。项目主要内容：（1）设计桑皮纤维/香薰草纤维/阻燃纤维复合功能科技布的规格参数。（2）研发桑皮纤维/香薰草纤维/阻燃纤维混纺纱科技布织造技术和复合技术。（3）研发科技布的在线检测技术并进行性能测试。主要完成指标：（1）研发出科技布样品，断裂强度 380-410cN，抗菌率≥87%。（2）提供产品性能检测报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231125	主管部门	射阳县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	汪莹
项目名称	水性聚氨酯复合材料研发及乳化工艺优化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京交通职业技术学院			项目参加人员	李金梅、陈燕飞、唐妍、陈亮、李开宏		
合作单位	江苏米杰斯特国际贸易有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型纳米复合材料（专业名称：水性聚氨酯），主要用于涂料及皮革涂饰剂的生产，以降低企业成本投入，提高产品市场竞争力。项目主要内容：（1）筛选有机、无机和纳米材料并引入至水性聚氨酯中制备复合物。（2）研究具有优异分散性能及高力学性能的水性聚氨酯复合物的乳化工艺。（3）测试水性聚氨酯复合物的技术性能。主要完成指标：（1）研发出水性聚氨酯复合乳液样品。（2）提供乳化工艺、生产方法等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231126	主管部门	建湖县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	洪捐
项目名称	硅废料回收再利用的产业化技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	岳鹿、黄传锦、孙勇刚、张洪刚、崔慧		
合作单位	盐城高测新能源科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种硅负极材料，主要用于锂离子动力电池，以实现硅废料的高效回收及再利用。项目主要内容：（1）研究硅废料的回收及提纯技术。（2）研究硅废料的纳米化工艺。（3）研究锂离子电池硅负极材料制备技术，实现低成本、高首效、可抗膨胀高性能硅负极材料的制备。主要完成指标：（1）开发出锂离子动力电池用负极材料样品，硅含量大于 8%、颗粒粒径 14 到 19 微米。（2）提供负极材料的性能测试报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231127	主管部门	建湖县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘欣
项目名称	高校教学质量管理与评价系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	岳菲、孙涵、黄胜、乔广萍、符兴华		
合作单位	盐城建佳科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套课堂教学评价系统，主要用于对高校教师课堂教学活动过程的评价，以提升高校教师教学水平。项目主要内容：（1）提出评价系统基本方案，构建课堂教学状态数据库。（2）设计评价系统功能模块，包括教师自评、学生评价、督导评价、专家评价、同行评价及教学材料专项检查等。（3）完成系统功能测试并交付使用。主要完成指标：（1）研发出课堂教学评价系统软件 1 套。（2）提供软件运行指导手册 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231128	主管部门	建湖县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	郑翔天
项目名称	云智能自动化液压钳扭矩仪技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	崔诗程、赵群、韩磊、张斯淇、吴立中		
合作单位	建湖凯泰石油机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套云智能自动化扭矩仪系统，主要用于特种石油铁钻工系统套件的液压钳和动力钳扭矩测量，以提升机械系统的自动化控制水平。项目主要内容：（1）设计系统的功能模块，包括扭矩信号实时采集、处理与分析模块，扭矩可视化、云智能测量与处理模块等。（2）采用云平台部署，完成系统的功能调试与性能优化。主要完成指标：（1）开发出云智能自动化扭矩仪系统软件 1 套。（2）提供云智能扭矩仪使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231129	主管部门	建湖县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李中华
项目名称	高硼硅玻璃行业发展态势调研与发展战略规划			项目类型	技术咨询项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	李珂、陈天文、刘廷雨、陈月新、臧道娟		
合作单位	盐城市隆发玻璃仪器有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在制定一套 2023-2030 年的高硼硅玻璃行业发展战略规划方案，协助企业把握行业发展态势、制定投资战略方案，提高企业市场竞争力。项目主要内容：（1）研究全球高硼硅玻行业发展现状及趋势、市场需求、竞争格局及投资策略等。（2）研究战略规划方案的内容框架，包括行业价值和风险、行业进入策略、行业营销策略、行业投资建议等。主要完成指标：（1）提供高硼硅玻璃行业发展规划方案 1 套。（2）提供行业调研报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231130	主管部门	建湖县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李元源
项目名称	全自动多层渐变挤出吹塑机的研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	王影星、惠为东、王超、王斌、尤明亮		
合作单位	盐城市鑫百利机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研制一种全自动多层渐变挤出吹塑机，主要用于生产中空塑料瓶，产品具有环保、防伪等特点。项目主要内容：（1）设计吹塑机机械结构，包括挤出、吹塑和合模等机构。（2）设计电气控制系统，包括系统框架、硬件选型、HMI 和 PLC 程序等。（3）设计液压系统，包括液压原理图，液压缸等。主要完成指标：（1）研制出全自动多层渐变吹塑机样机。（2）提供吹塑机设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）提供第三方检测报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231131	主管部门	东台市科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王东洋
项目名称	基于多源信息融合的电机故障诊断技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	王林、王银杰、王前进、姜维		
合作单位	盐城迅佰德信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套电机故障诊断软件，主要用于风电机组的远程故障诊断，以提高机组故障诊断的实时性和准确率。项目主要内容：（1）收集故障诊断相关算法技术资料。（2）构建故障诊断软件的仿真模型。（3）设计软件的功能模块，包括故障特征提取、特征融合、特征分类等模块。（4）测试验证故障诊断软件的有效性，实现软件的实时在线诊断。主要完成指标：（1）研发出电机故障诊断软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231132	主管部门	东台市科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李乾利
项目名称	基于新型磷酸玻璃材料的辐射检测技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	100 万元
承担单位	上海大学			项目参加人员	杨光、冯鹤、杨雪纯、韩涛		
合作单位	思城新材料（东台）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种银掺杂磷酸盐玻璃辐射剂量计，主要用于环境及个人辐射剂量探测，以提升企业高灵敏辐射探测领域的市场竞争力。项目主要内容：（1）研究玻璃辐射剂量计的熔融冷却制备技术。（2）研究玻璃辐射剂量计的精加工工艺。（3）研究玻璃辐射剂量计的读取技术。（4）完成玻璃辐射剂量计的实验测试。主要完成指标：（1）开发出玻璃辐射剂量计产品样件。（2）提供玻璃辐射剂量计生产线方案 1 份。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231133	主管部门	东台市科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	丁海港
项目名称	高效节能桩工机械关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	中国矿业大学			项目参加人员	陈世其、杨程程、赵亮、刘嘉伟、练小东		
合作单位	东台康鼎工程机械制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套高效节能桩工机械电液系统，主要应用于液压打桩机、打桩锤、卷扬机等产品，以提高桩工机械产品的能效。项目主要内容：（1）优化现有桩工机械产品的电液系统。（2）研发液压振动锤、海上光伏桩机等新型桩工机械产品。（3）建立桩工机械的电液系统仿真模型，分析系统特性，匹配系统参数。主要完成指标：（1）研发出高效节能桩工机械电液系统产品样机。（2）提供新型高效节能桩工机械产品鉴定报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231134	主管部门	东台市科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	韩红芳
项目名称	多功能安全型电气控制柜的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	徐贵祥、董杰、孙守昌、孟庆梅		
合作单位	上海卡邦电气东台有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种多功能安全型电气控制柜，主要用于提高电气柜的稳定性以及散热能力。项目主要内容：（1）进行多功能安全型电气控制柜的整体分析和调研。（2）进行控制柜旋风除尘结构设计和研究。（3）进行电气控制柜散热系统设计。（4）完成电气控制柜的安装调试和安全测试。主要完成指标：（1）研发出多功能安全型电气控制柜 1 套。（2）提供电气控制柜设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231135	主管部门	大丰区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	曹洁
项目名称	基于随机森林算法的发动机连杆机械性能分析及预测系统设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	徐万江、张荣、叶文、陈梅珠		
合作单位	江苏翔耀机械制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套汽车发动机连杆机械性能分析及预测系统，主要用于甄别影响连杆机械性能的关键因素、预测连杆高温下的机械性能，以提升连杆性能检测效率。项目主要内容：（1）采集连杆机械性能数据并搭建数据库。（2）设计系统的功能模块，包括性能影响因素识别模块、高温性能预测模块等。（3）完成系统应用测试。主要完成指标：（1）开发出汽车发动机连杆机械性能分析及预测系统软件 1 套。（2）提供系统使用手册 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231136	主管部门	大丰区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张荣
项目名称	基于机器学习模型的产品质检与工艺优化系统设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	曹洁、徐春明、臧守芳、陈梅珠		
合作单位	盐城贵圣机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套产品质检与工艺优化系统，主要用于单缸柴油机机油泵质量的自动化检测和工艺优化方案的智能化设计，以提升企业产品的质检效率。项目主要内容：（1）采集各类产品生产和质检数据并搭建数据库。（2）设计系统功能模块，包括产品质检、物流规划、生产计划优化等模块。（3）完成系统的实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出产品质检与工艺优化系统软件 1 套。（2）提供系统使用手册等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231137	主管部门	大丰区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	郭岭岭
项目名称	功能性多元化家纺面料的创新设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	王春霞、祁珍明、林洪芹、胡振钦、方进		
合作单位	江苏丰润纺织有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一款高品质面料，主要应用于家纺领域，以提高面料的时尚性和功能性。项目主要内容：（1）研究抽针、拼花和仿绣工艺。（2）利用功能性材料，设计管状提花组织和色纱排列，实现织造特殊结构面料。（3）利用金属离子，通过接枝、螯合、吸附等方法，实现无卤无磷的阻燃面料。（4）采用等离子体处理技术，对高聚物材料进行改性处理，实现多元化面料。主要完成指标：（1）开发出高品质面料 2-3 种。（2）提供面料研究报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231138	主管部门	大丰区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	苗情
项目名称	硬质合金与钢激光焊接关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	苏州科技大学			项目参加人员	花吉、殷振、汪帮富、戴晨伟、陈红军		
合作单位	欧特威（江苏）机械科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套硬质合金与钢激光焊接新工艺，主要用于能源行业矿用截齿的生产，以提高企业生产效率和产品质量。项目主要内容：（1）研究硬质合金与钢激光焊接填充料配方。（2）研究工艺参数对焊接接头组织结构和力学性能影响规律。（3）研究新工艺条件下焊接接头性能强化机制。（4）研究新工艺条件下焊接接头磨损性能和使用寿命。主要完成指标：（1）研发出硬质合金与钢激光焊接新工艺 1 套。（2）提供新工艺条件下截齿性能检测报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231139	主管部门	大丰区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈舒婷
项目名称	混合驱动机电一体化系统控制技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	仇成群、李胜强、杨卫		
合作单位	江苏科捷机电工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套混合驱动控制系统，主要用于汽车发电机控制领域，以提升汽车行驶过程的稳定性。项目主要内容：（1）提出控制系统的设计方案。（2）设计控制系统的功能模块，包括电源、控制、驱动、传感器、保护、通讯等模块。（3）完成控制系统的应用测试，并对直线轨迹和圆弧轨迹运动稳定性进行分析。主要完成指标：（1）开发出混合驱动机电一体化控制系统软件 1 套。（2）提供控制系统软件使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231140	主管部门	大丰区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘娟
项目名称	再生混凝土裂缝成因及防治施工技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	徐慧琳、顾聪、韩雪涛、陈婷婷、吴长平		
合作单位	盐城市大丰区丰中建筑装饰有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种再生混凝土裂缝快速修补材料，主要用于再生混凝土开裂、劣化等质量缺陷的修补和加固，以提高再生混凝土在建筑材料中的利用率。项目主要内容：（1）研究再生混凝土的最优材料配合比。（2）研究再生混凝土制备工艺。（3）监测裂缝修补后续情况，对材料进行增强改性。主要完成指标：（1）研发出再生混凝土裂缝修补材料 1 种。（2）提供材料配合比、制备工艺等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231141	主管部门	大丰区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	高文凤
项目名称	双碳背景下碳审计文献可视化平台研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京审计大学			项目参加人员	葛蓉、陆红如、刘洋洋、吴云鹏、杨硕		
合作单位	盐城永悦智能装备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套碳审计文献可视化平台，主要用于碳审计工作，以提升碳审计研究水平。项目主要内容：（1）构建碳审计数据和文献数据库。（2）设计平台数据查询、文献汇总、热点研究、发展趋势等功能模块。（3）完成平台实际应用测试和使用安全验证。主要完成指标：（1）研发出基于双碳背景下碳审计文献可视化平台软件 1 套。（2）提供平台设计方案、软件使用说明等全套技术资料。（3）提供碳审计文献数据库 1 套。（4）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231142	主管部门	广陵区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	詹其伟
项目名称	工业固废基低碳固化新型胶凝材料关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	张旋、杨辉、吴扬、周鹏程、仇建国		
合作单位	江苏天润环境建设集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种工业固废基低碳固化胶凝材料，主要用于固化交通工程废弃淤泥填筑路基，以实现废弃淤泥和工业固废的资源化利用。项目主要内容：（1）设计高炉矿渣-磷石膏-激发剂组成的低碳固化胶凝材料配方。（2）研究低碳胶凝材料固化淤泥工艺条件和力学性能。（3）开展工业固废基低碳固化胶凝材料示范应用。主要完成指标：（1）开发出工业固废基低碳固化胶凝材料 1 种。（2）提供工业固废基低碳固化胶凝材料应用技术指南等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231143	主管部门	广陵区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	周慧妮
项目名称	基于工业互联网平台下的大数据关键技术开发及应用			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	扬州大学			项目参加人员	张翼夫、陆紫雯、葛正辉		
合作单位	江苏瑞云工业互联网有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套可视化分析平台，主要用于企业生产数据的收集、存储及可视化分析，以提升企业智能制造水平。项目主要内容：（1）搭建工业微服务构件库，包括生产数据的监控、采集、清洗及存储。（2）设计工业数据分析平台，实现生产数据的可视化、风险预测及安全预警。（3）在生产端完成多场景平台联调测试。主要完成指标：（1）开发出基于工业微服务构件库的可视化分析平台 1 套。（2）提供平台使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231144	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李茂
项目名称	导电混凝土内部三维均布导电网络的稳控技术研究开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	任红春、陈若雨、詹其伟		
合作单位	江苏兴业环境集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套高性能导电混凝土的拌合工艺，主要用于高性能导电混凝土的生产，以提高导电混凝土的导电稳定性。项目主要内容：（1）研究高性能导电混凝土的制备工法及最佳配合比。（2）研究多掺导电混凝土内部三维导电网络稳定存在的条件与机理。（3）研究冰雪工况下导电混凝土的工作效能。主要完成指标：（1）提供高性能导电混凝土的制备工法及配合比计算方法 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231145	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	黄开林
项目名称	透水性生态混凝土路面关键技术与工程应用研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	宋杨、蒋莉、尹逍遥、仇传玉		
合作单位	江苏康卓建设工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套再生骨料混凝土成型工艺，把可循环利用的再生骨料使用到道路施工中，以提高道路质量并降低施工成本，同时减少资源浪费。项目主要内容：（1）研究道路用无砂透水再生骨料混凝土成型工艺。（2）研究循环再生混凝土强度与循环再生骨料取代方式及取代率之间的关系。（3）在实际工程中应用，并完成应用效果测试。主要完成指标：（1）研发出道路用无砂透水再生骨料混凝土成型工艺 1 套。（2）提供成型工艺实际应用测试报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231146	主管部门	扬州经开区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	诸峰
项目名称	微应用工厂系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	杨习贝、丁杰、夏永锋、蔡进、吴开凯		
合作单位	江苏四象软件有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套面向工厂的微应用服务系统，主要用于软件企业快速构建轻量级、低耦合的微应用软件产品，以提高软件企业开发效率。项目主要内容：（1）研究面向工厂微应用服务的通用框架技术。（2）设计数据驱动的响应式前端功能组件和微服务架构的中间件模块。（3）建立微应用工厂系统数据库。主要完成指标：（1）开发出微应用工厂系统 1 套。（2）提供系统使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231147	主管部门	扬州经开区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张雪华
项目名称	镍铁基二维金属有机框架材料的合成技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	李振兴、曹振东、董月		
合作单位	扬州硕和新材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套镍铁基二维金属有机框架材料 (NiFe-MOF) 合成新工艺, 主要用于企业产品工艺的改进, 以提升企业生产效率并降低运行成本。项目主要内容: (1) 对离子交换法制备 NiFe-MOF 工艺进行优化。(2) 对 NiFe-MOF 形貌和晶面进行调控。(3) 对合成的各种 NiFe-MOF 进行表征和确认。主要完成指标: (1) 提供 NiFe-MOF 的合成新工艺 1 套。(2) 提供技术开发报告 1 份。(3) 提供合作企业验收报告 1 份。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231148	主管部门	扬州经开区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘萍
项目名称	基于银河麒麟国产操作系统的通信对抗应用软件研究开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	扬州大学			项目参加人员	刘维、田怀凤、力智、张超、马向宇		
合作单位	扬州通信设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套通信对抗应用软件, 以实现新型通信对抗装备的实用性能。项目主要内容: (1) 设计软件总体架构及核心算法。(2) 设计软件功能模块, 包括电磁态势的显示, 设备状态的控制, 数据的接收, 设备的自检, 信号的侦收、分析、解调、采集、干扰等。(3) 完成软件部署及验证。主要完成指标: (1) 研发出通信对抗应用软件 1 套。(2) 提供软件使用说明书等全套技术资料。(3) 提供合作企业验收报告 1 份。(4) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231149	主管部门	江都区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	韦源源
项目名称	数控折边机智能高精度关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	39 万元
承担单位	扬州大学			项目参加人员	王金荣、陈扬东、龚俊杰		
合作单位	江苏亚威机床股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套高柔性智能折边数控系统，主要应用于数控折边机，以提高工件的加工精度。项目主要内容：（1）建立角度补偿调控模型，减少试折出现的工件浪费。（2）研究机床高刚性技术，确保工件折边到位精度，到位精度误差小于±45'。（3）建立单或多目标优化模型，设计科学高效的折边参数。主要完成指标：（1）研发出折边机补偿技术封装数控系统代码 1 套，识别准确度达 95%以上。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231150	主管部门	江都区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	路越
项目名称	氨动力船总段有限元仿真研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	王加夏、俞同强、周伟、刘聪、王朝晖		
合作单位	招商局金陵鼎衡船舶（扬州）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套总段吊装方案，主要用于合作企业开展氨动力船舶吊装作业，以保障吊装操作的安全性。项目主要内容：（1）建立氨动力船总段有限元模型，开展吊装过程仿真分析。（2）研究吊装方案的强度，校核吊装操作的安全性。（3）优化总体吊装方案，确定最佳工艺参数。主要完成指标：（1）研发出氨动力船总段吊装方案 1 套。（2）提供吊装设计图纸及优化方案等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231151	主管部门	江都区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张杰
项目名称	电液伺服阀及伺服作动器综合测试台的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	泷涵好、朱翠青、潘刚、汤嘉立、钱运涛		
合作单位	江苏亚力亚气动液压成套设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套综合测试台，主要用于对常用液压元件进行磨合试验和性能测试，以确保产品质量，降低故障率。项目主要内容： (1) 设计应用高度集成液压管路和集成阀块。(2) 设计整个试验系统液压缸、液压马达和伺服阀的测试功能。(3) 设计加载单元、调速系统以及其他液压辅助部件。主要完成指标：(1) 研发出兼具定性检测与定量分析功能的电液伺服阀及伺服作动器综合测试台 1 套。(2) 提供综合测试台使用说明书等全套技术资料。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231152	主管部门	江都区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	桑小虎
项目名称	液压缸内泄漏智能故障诊断的关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	刘江、许爱华、蔡福海、东亚林、李正洋		
合作单位	扬州市江都永坚有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智能故障诊断算法模型，主要用于液压油缸泄漏的故障诊断，以解决液压油缸泄露的技术难题。项目主要内容： (1) 对液压油缸的缸内泄露数据进行分析，设计高压气液增压缸作为实验平台。(2) 建立基于深度学习和多传感器特征融合的智能诊断算法模型，根据仿真结果进行调试。(3) 进一步优化算法，确定最佳算法模型参数。主要完成指标：(1) 研发出针对船用液压油缸缸内泄漏的智能诊断算法 1 套。(2) 提供技术研发报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231153	主管部门	仪征市科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	许昌亮
项目名称	新型汽车电泳涂装输送机构同步滑模控制技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	张文辉、史蒂芬、夏媛、徐东东		
合作单位	仪征市溧泽永春机电设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套高精度位置控制系统，主要用于汽车电泳涂装输送机构的位置同步控制，以提升位置同步精度和实时性。项目主要内容：（1）搭建滑模控制器，精度小于 1mm。（2）构建检测传感器，误差小于 0.5mm。（3）建立系统通信协议，传输延迟小于 10ms。（4）完成系统软硬件集成并联合测试。主要完成指标：（1）开发出电泳涂装输送机构同步控制系统软件 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231154	主管部门	高邮市科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	汤晓君
项目名称	多功能信号检测仪开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	西安交通大学			项目参加人员	倪立、周洋、李浙、陈相余		
合作单位	首凯高科技（江苏）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种多功能信号检测仪，主要用于电压、毫伏信号及温度的测量，可实现温度探头绝缘连续性检查、板件校验、阈值校验等功能。项目主要内容：（1）优化传感芯片，确保其在特定环境下的响应速度。（2）进行全面的温度漂移补偿，确保仪表的高精度。主要完成指标：（1）开发出多功能信号检测仪样机，输出信号速率≥ 20sample/s，测量误差范围$\leq \pm 0.1^\circ\text{C}$。（2）提供检测仪使用说明书 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231155	主管部门	高邮市科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	石范锋
项目名称	锂离子动力电池实时监测管理系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	毛宁、单丹、董学枢、周寿斌、沙树勇		
合作单位	华富（江苏）锂电新技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套锂电池管理系统，主要用于监控锂离子电池、预测电池容量，以提升电池寿命。项目主要内容：（1）采集锂电池组的核心参数。（2）设计监控界面，实时显示各参数指标的变化，并实时预警。（3）设计系统软硬件，实现对锂电池多种充放电场景进行保护，以保证电池安全。（4）设计电池均衡放电技术，以避免电池老化。主要完成指标：（1）研发出锂离子动力电池实时监测管理系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231156	主管部门	高邮市科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	苏娜
项目名称	焊缝偏差视觉传感检测算法开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	王加友、杨松、李典钊		
合作单位	大桥（江苏）焊材科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种基于视觉传感的焊缝偏差检测方法，主要应用于焊接生产过程中的焊缝识别和无人车间自动生产线的优化，以实现绿色、高效、智能化生产。项目主要内容：（1）研究视觉传感图像实时采集系统方案。（2）研究焊缝偏差抗干扰检测算法。（3）研究焊丝的熔滴过渡形式及焊材焊接性。（4）完成焊缝偏差实时检测试验。主要完成指标：（1）提供焊接图像处理算法 1 套。（2）提供焊缝偏差实时检测算法 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231157	主管部门	高邮市科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	赵宝俊
项目名称	水波-船-桥墩“三位一体”防撞仿真与结构优化研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	扬州大学			项目参加人员	郭悬、蒋陈娟、孙小峰、於亚辉		
合作单位	江苏瑞沃建设集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套设计方案，主要用于波浪、船对桥墩作用的优化，提高结构的强度与稳定性，以实现整体结构的安全性。项目主要内容：（1）研究不同形式的极限波浪荷载，确定桥墩主应力的分布规律。（2）建立迎浪面耦合、背浪面耦合及整体耦合模型的仿真分析。（3）采用仿真软件模拟驳船撞击，优化新型防撞装置。主要完成指标：（1）提供桥墩抗撞能力提升设计方法 1 套。（2）提供波浪作用下桥墩动力响应分析报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231158	主管部门	京口区科技局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	巴志新
项目名称	高性能动力电池涂碳铝箔关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	黄玉安、陶学伟、郝振东、郑永强、徐胜志		
合作单位	江苏鼎胜新能源材料股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套涂碳铝箔及其制备工艺，主要用于动力电池制造，以提升其循环寿命。项目主要内容：（1）研发合金配比及精炼技术，实现熔体高纯净化。（2）优化轧制工艺及润滑油配方，实现铝箔短流程成形及热处理调控。（3）优化清洗剂配方和电晕工艺，实现铝箔表界面高效复合调控。（4）研发浆料配方及涂布工艺，实现浆料均匀涂布。主要完成指标：（1）研发出涂碳铝箔及其制备工艺 1 套，技术指标满足 GB/T33143-2022 标准。（2）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231159	主管部门	京口区科技局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	耿遥祥
项目名称	工业机器人用材优化及减重设计研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	肖明阳、冯迪、臧千昊		
合作单位	江苏肖阳科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套机器人骨架，主要用于平仓机器人的减重，以提高平仓机器人的工作效率和环境适应性。项目主要内容：（1）通过模拟计算，分析实际工况下机器人骨架中各单元的受力情况。（2）根据受力情况分析，对骨架中各单元零件的形状进行拓扑优化。（3）依据拓扑优化结果，采用高强铝合金对原有钢材机器人骨架进行替代。主要完成指标：（1）研发出机器人骨架 1 套，实际减重$\geq 50\%$。（2）提供机器人骨架零件设计图纸 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231160	主管部门	京口区科技局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	成烨
项目名称	涡轮叶片激光修复工艺及质量控制关键技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	叶琳、郭宇航、王红英、张莉		
合作单位	镇江华岭新材料技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套激光修复工艺，主要用于涡轮修复性加工，以提高产品质量及可靠性，项目主要内容：（1）优化激光再制造预修复工艺，消除涡轮叶片表面缺陷、微裂纹。（2）优化多道单层熔覆工艺，提高涡轮叶片表面硬度和耐磨性。（3）优化熔覆后激光扫描表面热处理工艺，延长涡轮叶片耐磨生命周期。主要完成指标：（1）提供三维扫描缺陷定位分型-激光熔覆涡轮叶片修复工艺 1 套。（2）提供单层多道熔覆-热处理一体化工艺 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231161	主管部门	京口区科技局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	夏春智
项目名称	含复杂芯层薄板激光焊接工艺及低变形无缺陷控制技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	叶琳、任意、师学礼		
合作单位	江苏国平新材料技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套含复杂芯层新型船舶结构生产工艺，主要用于新型结构件的生产，以提高产品合格率。项目主要内容：（1）研究工艺参数对单道焊缝及整体变形的成型规律，给出多参数配合的焊接工艺参数区间。（2）研究整体变形控制技术，提出较小变形量制造方案。（3）研究成型缺陷形成机理，提供激光焊无烧穿孔洞的技术方案。主要完成指标：（1）开发出用于含复杂芯层船舶结构的可靠生产工艺 1 套。（2）提供生产工艺及产品质量报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231162	主管部门	京口区科技局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	任鹏远
项目名称	基于柔性太阳能电池的低碳建筑设计与应用一体化技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	刘祯圆、张军学、童忆		
合作单位	江苏珂润能源科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种柔性太阳能电池与建筑膜材料的复合方法，主要用于低碳建筑设计一体化应用，以提高建筑力学及光电性能。项目主要内容：（1）研究不同复合方法对柔性太阳能电池的力学和光电性能影响。（2）研究不同类型与支撑体系的膜材料与柔性太阳能电池的结合效率与成本。（3）研究膜结构与柔性太阳能电池的一体化设计方案。主要完成指标：（1）提供建筑膜结构与柔性太阳能电池复合方法 1 套。（2）提供使用复合方法建筑性能测试报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231163	主管部门	润州区科技局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈莺莺
项目名称	电容器用高性能生物质基石墨烯碳材料的技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	刘宏波、李艳娇、陈海峰、张萌、陈婷		
合作单位	镇江润波电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发系列生物质基石墨碳材料，主要应用于电容器电极材料，以提高电容器电极材料的电导率和储能密度。项目主要内容：（1）研究生物质基石墨烯碳材料的制备条件。（2）研究生物质基石墨烯碳材料的表征手段。（3）研究生物质基石墨烯碳材料的性能及储能机制。主要完成指标：（1）开发出电容器用石墨烯碳材料样品。工作温度达 200℃，储能密度达 2.6J/cm³。（2）提供生物质基石墨烯碳材料测试报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231164	主管部门	润州区科技局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	宦键
项目名称	一种基于数据湖的数字对象存储的研究与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	李垣江、田燕、王东升、徐松、吴文瑾		
合作单位	江苏巨麦信息技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种数据管理模块及配套数据库，主要应用于大数据服务器，可提高大数据的存储和传输效率。项目主要内容：（1）设计面向数据湖 DOA 体系结构的数据库。（2）设计用于数据管理的子模块，包含管理中心、管理接口、数据接口等。（3）完成各数据管理子模块的运行联调测试，实现数据成功传输。主要完成指标：（1）开发出数据管理模块并提供使用说明书 1 套。（2）提供 DOA 架构的数据库及使用说明书 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231165	主管部门	润州区科技局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	邹俊
项目名称	生物降解地膜的研发与应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	周应国、董宪民、李金敏、王晶晶、马艺薇		
合作单位	江苏橙桔生物降解塑料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种可控生物降解农用地膜，主要应用于农业领域，可替代传统 PE 地膜，解决土壤塑料白色污染难题。项目主要内容：（1）通过大田实验，建立生物降解地膜全生命周期量化跟踪评价模型。（2）设计降解可控地膜，研究地膜量化功能衰变时间曲线。（3）采用降解地膜量化模型及量化功能衰变时间曲线，提高生物降解地膜检测方法的可重现性。主要完成指标：（1）研发出可控生物降解农用地膜。（2）提供大田实验报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231166	主管部门	丹徒区科技局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张业成
项目名称	面向零排放的 WSN 鲟鱼养殖精准投喂技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	孙爱义、郭建江、陈兰		
合作单位	镇江大成渔业发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种基于无线传感网络的鲟鱼浮饵精准投放设备，以实现水产精细化养殖，减少污水排放。项目主要内容：（1）研究利用嵌入式机器视觉技术采集鲟鱼群位置，获取精准投饵方向。（2）基于无线传感器网络采集水体中剩余浮饵量，精准控制投饵量。（3）研究鲟鱼养殖投喂量与水体中代谢残留量相关性，实现最佳投喂。主要完成指标：（1）研发出鲟鱼浮饵精准投放设备样机 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231167	主管部门	丹徒区科技局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	周娟兰
项目名称	3D 打印纤维增强混凝土的制备与性能研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	詹其伟、张永胜、吴定山、王文真、郑鸿润		
合作单位	江苏省交通工程集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种用于建筑 3D 打印的纤维增强混凝土材料，以实现 3D 打印技术在土木建筑领域的推广应用。项目主要内容：（1）制备 3D 打印混凝土可打印基体。（2）研究 3D 打印纤维增强混凝土流变性和可打印性。（3）研究 3D 打印纤维增强混凝土的力学性能。主要完成指标：（1）开发出 3D 打印纤维增强混凝土材料样品 1 种。（2）提供 3D 打印纤维增强混凝土材料应用技术指南 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231168	主管部门	丹徒区科技局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李红
项目名称	石油焦煅烧工艺的技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	陈广春、陈立庄、田园、张瑞芬		
合作单位	镇江市长城碳素制品有限责任公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套石油焦的煅烧工艺，主要应用于铝用炭素行业中铝用炭阳极的制备，可提高电解铝用炭阳极抗氧化性能。项目主要内容：（1）研究不同来源的石油焦在煅烧过程中挥发分逸出速度与煅烧温度的关系。（2）研究煅烧升温速率对煅后焦的实收率及理化性能的影响。（3）研究由煅后焦制备的铝用炭阳极的理化性能并优化煅烧工艺。主要完成指标：（1）提供优化石油焦煅烧工艺方案 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231169	主管部门	丹徒区科技局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	吕维维
项目名称	船舶重要设备高精度导航及智能控制系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	曾庆军、叶树霞、周智刚、蒋一鸣、金晶		
合作单位	镇江比信软件科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目研发一套船舶导航及控制系统，旨在提高船舶重要设备导航及控制的精度、鲁棒性和可靠性。项目主要内容：（1）依据船舶信息质量、数据参数等内容，设计系统总体方案。（2）设计系统功能模块，包括特征提取模块、数据库模块、组合导航模块、决策支持模块、人机交互模块等。（3）开展系统联调测试，进行湖面应用试验，验证系统综合性能。主要完成指标：（1）研发出船舶高精度导航及控制系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231170	主管部门	丹徒区科技局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	施卫忠
项目名称	固体废盐低温热解处置技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	郭琪瑞、臧伟新、刘玉鑫		
合作单位	镇江先锋植保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种固体废盐回收新工艺，主要用于固体废盐的资源化回收，以提高企业经济效率及污染物处理能力，降低企业运行成本。项目主要内容：（1）研究固体废盐低温热解过程中的关键影响因素。（2）筛选选择性能较好的树脂吸附剂，实现无机盐的精制或直接利用。（3）提供固体废盐低温热解产物中热解炭的综合利用途径。主要完成指标：（1）提供固体废盐的资源化回收工艺 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231171	主管部门	镇江新区科信局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘扬
项目名称	低频宽带主被动复合吸声材料开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	杨帆、殷森梅、张智强		
合作单位	镇江诚远工程服务有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种新型主被动复合吸声材料，主要用于低频宽带噪声的吸收，可提升厂房、教室及舱室等空间的噪声污染治理水平。项目主要内容：（1）研究共振峰在 200-500Hz 范围内的共振吸声结构。（2）研究多孔填充材料以提升复合材料非共振频率的吸声系数。（3）研究有效频段为 100-200Hz 的主动吸声压电薄膜材料。主要完成指标：（1）开发出复合吸声材料样件 1 套。（2）提供复合吸声材料性能测试报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231172	主管部门	镇江新区科信局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	周效国
项目名称	智能方舱出菌房的设计与研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	齐亮、唐春丽、翟金金、孙文、王奇志		
合作单位	江苏科恒环境科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种移动式智能蘑菇种植方舱，主要用于不同环境下蘑菇种植，以实现蘑菇全年连续优质高产。项目主要内容：（1）研究环境自动测量控制设备，摆脱环境限制。（2）研究智能方舱内制冷供热双系统，自动切换抑制生长模式。（3）研究智能方舱出菌房的工作条件，保证均匀的温度和湿度条件。主要完成指标：（1）研发出移动式智能蘑菇种植方舱样件。（2）提供智能方舱出菌房设计方案 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231173	主管部门	镇江新区科信局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	郭琳
项目名称	基于 Wifimesh 的智慧路灯系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工程职业技术学院			项目参加人员	徐进、冯益斌、蒋伟		
合作单位	江苏盛和照明科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智慧路灯控制系统，主要用于城市路灯的智慧化管理，以实现降本增效目标。项目主要内容：（1）调研路灯通讯技术并设计路灯控制方案。（2）研究 Wifimesh 技术和 MAC 组网关键技术的适用性。（3）开展需求分析并设计整体结构和硬件框架。（4）研究软件管控方案并设计软件配套模块。（5）完成系统联合测试并进行系统软硬件封装。主要完成指标：（1）开发出智慧路灯控制系统软硬件 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231174	主管部门	镇江高新区科发局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张明
项目名称	物联网安全智能监控云平台系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	徐维艳、杨习贝、刘嘎琼、王逊、尤媛媛		
合作单位	镇江智越智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套云平台系统，主要用于实现云平台连接的 NB、4G/5G 等物联网设备的监控与管理，以提升企业管理效率。项目主要内容：（1）设计和部署 ECS 云服务器和 RDS 云数据库服务器。（2）设计设备安装管理、故障工单管理、报警管理、接警人管理、大屏实时管理等系统模块。（3）完成云平台系统联调与测试。主要完成指标：（1）开发出物联网智能监控云平台系统 1 套。（2）提供系统（软件）使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231175	主管部门	镇江高新区科发局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	徐浩青
项目名称	垂直防渗控污屏障阻隔高风险污染物的关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	38 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	葛鹏、方媛、焦龙进、吴思麟、吴涛		
合作单位	江苏地质基桩工程公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种防渗阻隔新型屏障材料，主要应用于污染场地治理领域，以提高屏障的抗渗性与相容性，实现抗污染性及易施工性，项目主要内容：（1）研究淤泥-凹凸棒土垂直防渗控污屏障的抗渗性能。（2）研究淤泥-凹凸棒土屏障阻隔复合污染物的相容性机理。（3）研究考虑地下水浓度限值及屏障宽度要求下垂直防渗控污屏障的服役技术。主要完成指标：（1）研发出淤泥-凹凸棒土新型阻隔屏障材料 1 种。（2）提供阻隔材料测试报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231176	主管部门	镇江高新区科发局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	殷磊磊
项目名称	定制鞋材 3D 打印系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	邵立、石健全、曹锦江、朱润启		
合作单位	镇江市贝森科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套定制鞋材 3D 打印系统，主要用于设计个性化鞋材并快速制造鞋材，以提高定制化鞋材的生产效率。项目主要内容：（1）将定制鞋材的三维模型数据转化为可精准成型的加工数据。（2）对已有客户足部三维参数的变化进行分析评估。（3）采取标准化鞋材数据格式，优化鞋材制造工艺。主要完成指标：（1）开发出定制鞋材 3D 打印系统 1 套。（2）提供三维模型数据库 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231177	主管部门	镇江高新区科发局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王艳
项目名称	长江江豚保护监测系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	潘磊、张静、景国良、段先华、韩亚军		
合作单位	江苏金坤信息工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套监测系统，主要应用于江豚保护区的环境监测，为长江江豚的研究和保护提供数据支撑。项目主要内容：（1）构建保护区 GIS 地图。（2）设计系统的功能模块，包括数据采集通讯服务、区域地图索引服务、视频图像服务、江豚智能识别服务、数据综合分析可视化服务等。（3）完成系统的联调联试。主要完成指标：（1）开发出长江江豚保护监测系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231178	主管部门	镇江高新区科发局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	徐维艳
项目名称	厂区设备智能管控系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	张明、程科、景国良、潘磊、黄士新		
合作单位	镇江明知科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智能管控系统，主要用于工厂核心作业区的人员、设备、零部件等管理和控制，以提升企业管理效率和水平。项目主要内容：（1）研究设备、零部件等物项的自动识别算法。（2）设计人员进出、设备和零部件进出、中央大屏实时显示等系统模块。（3）完成智能管控系统联调联试。主要完成指标：（1）开发出用于工厂核心作业区人员、设备和零部件的智能化管控系统 1 套。（2）提供系统（软件）使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231179	主管部门	镇江高新区科发局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨宏训
项目名称	微电子用生物质石墨烯碳材料的技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	赵晓燕、田浩、孙志华、王增、付雪莹		
合作单位	镇江研一高新电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发系列微电子用生物质基石墨烯碳材料，以提高微电子器件的电导率。项目主要内容：（1）研究生物质基石墨烯碳材料的制备条件及表征。（2）研究生物质石墨烯碳材料的性能。（3）研究石墨烯碳材料的制备条件对性能的影响规律。主要完成指标：（1）开发出廉价微电子用生物质石墨烯碳材料。电导率不低于 $3.5 \times 10^2 \text{S/m}$，常温下电子迁移率不低于 $1300 \text{cm}^2/\text{Vs}$。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231180	主管部门	镇江高新区科发局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张迪明
项目名称	基于大模型的数据矩阵安全漏洞检测技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	张天宁、王承毅、欧军飞、张丰雪、董佩文		
合作单位	镇江天泉科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套基于大模型的数据中台安全漏洞智能防护系统，主要用于数据中台实时漏洞处理，以提升数据安全性。项目主要内容：（1）研发漏洞知识库构建技术，实现知识库精准构建。（2）研发智能漏洞修复技术，实现系统根据漏洞特性，自动执行修复措施，减少人工干预。（3）研发安全趋势分析预测技术，提升对漏洞利用事件的分析预测能力。主要完成指标：（1）研发出智能防护系统 1 套。（2）提供系统设计方案、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231181	主管部门	镇江高新区科发局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	於跃成
项目名称	无人艇视觉测距系统的设计与研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	李永正、华伟、潘舒、张强、史金龙		
合作单位	江苏轻舟动力科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套无人艇视觉测距系统，主要用于自动测量无人艇与水面目标之间的距离，以提升无人艇的智能化水平。项目主要内容：（1）设计图像处理、立体匹配及目标识别等算法。（2）设计系统软件模块，包括立体校正、距离计算、目标识别等模块。（3）设计系统硬件模块，包括上位机、相机、无人艇等。主要完成指标：（1）研发出无人艇视觉测距软件系统 1 套。（2）提供硬件设计图纸、软件使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231182	主管部门	丹阳市科技局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	邵勇
项目名称	纳米陶瓷颗粒增强 GH4169 合金大规格铸锭熔炼及热锻棒材成形工艺研发及产业化应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	郭平义、荆正伟、卢小成、张少奇		
合作单位	丹阳市凯鑫合金材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发纳米陶瓷颗粒增强的 GH4169 合金材料，主要用于制造热挤压模具，以提高模具的高温使用性能及寿命。项目主要内容：（1）研究纳米陶瓷颗粒对合金材料微观组织的影响规律。（2）研究合金材料的组织特征与高温力学行为关系。（3）完成合金材料工业化生产及热挤压模具的应用验证。主要完成指标：（1）研发出高性能的新型合金材料样品，拉伸强度大于 1140MPa、延伸率大于 24%。（2）提供合金材料生产工艺方案 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231183	主管部门	丹阳市科技局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	管小燕
项目名称	基于硬质合金刀具表面改性技术研究开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	沈洁、吴爱胜、赵康、陈佳柳、陈花		
合作单位	丹阳市永兴硬质合金有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套切削刀具加工工艺，主要用于改善切削刀具的前刀面与后刀面的切削性能，以延长刀具使用寿命。项目主要内容：（1）研究切削刀具前刀面与后刀面微织构的设计方案。（2）研究液相激光烧蚀硬质合金加工技术。（3）验证切削刀具的前刀面与后刀面的切削性能。主要完成指标：（1）提供切削刀具表面微织构设计方案 1 套。（2）提供切削刀具表面微织构加工工艺文件 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231184	主管部门	丹阳市科技局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	樊玉杰
项目名称	缸套表面分区复合微织构设计与加工技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	郝梦杰、王苏扬、曹士刚、常君洁、贾香香		
合作单位	丹阳市永丰五金机电有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套设计方法和加工工艺，主要用来改善柴油机缸套表面的摩擦性能，以提高柴油机使用寿命。项目主要内容：（1）设计柴油机缸套润滑状态区域划分方法。（2）研究缸套复合微织构加工技术。（3）验证缸套复合微织构表面的摩擦性能。主要完成指标：（1）提供缸套表面润滑状态分区设计方法 1 套。（2）提供缸套表面分区复合微织构加工工艺文件 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231185	主管部门	丹阳市科技局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	齐晗
项目名称	基于视频监控的 AI 应用系统开发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	齐晗、伍儒康、杨浩杰		
合作单位	丹阳市荣飞自动化设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套基于视频监控的 AI 应用系统，主要用于高效精准地监测企业车间中的人员和设备状态，以提高工厂运行效率，排除潜在安全隐患。项目主要内容：（1）构建视频监控系统的深度学习算法模型。（2）设计监控系统的功能模块，包括数据实时采集、数据存储、报警系统等功能模块。（3）完成监控系统的实际应用测试。主要完成指标：（1）研发出实时安全隐患监控系统及配套软件 1 套。（2）提供系统操作说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231186	主管部门	扬中市科技局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	谷丽丽
项目名称	船舶废气处理后清洁水质监控系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	陈迅、邢晓濬、常艳超、郭健、李建华		
合作单位	江苏俊华海洋工程装备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套水质监测系统，主要用于船舶废气处理后产生的废水中排放物的监测，使废水达标排放。项目主要内容：（1）设计监测系统总体方案。（2）开发基于 ZigBee 的无线传感器，可监测多环芳烃、浊度、温度和 pH 值等参数。（3）开发基于信息融合技术的数据处理器，以分析检测数据。（4）开发用户交互的人机界面，并完成监控系统组装测试。主要完成指标：（1）开发出水质监测系统 1 套。（2）开发出人机交互系统 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231187	主管部门	句容市科技局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张录军
项目名称	食用菌智能化栽培和远程预警控制系统开发应用研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	100 万元
承担单位	南京大学			项目参加人员	郁宝锋、庞小博、王圣、胡昊		
合作单位	镇江市菇满园生态农业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套食用菌智能化栽培和远程预警控制系统，主要用于设施农业自动化管理精细化服务，以提高企业生产效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）设计食用菌栽培环境因子选配模块，实现智能化控制。（2）设计远程智能报警及自检模块，实现 APP 远端控制产品。主要完成指标：（1）开发出自动通风/控温的变频新风空调、超声波雾化机等系统样机 5 台。（2）提供应用型 APP 平台 1 个。（3）提供系统程序源代码、使用说明书 1 套。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231188	主管部门	句容市科技局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	郑世燕
项目名称	新型绿色藻类活性生物肥的研发与应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	魏露、李琪、王红岩、张怀、黄月		
合作单位	镇江贝思特有机活性肥料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型绿色微藻活性细胞生物肥，主要应用于茄果类作物，使用后可促进作物生长，提高抗逆能力，减少病害发生。项目主要内容：（1）筛选活性物质含量高、生长速度快、抗逆能力强的活性微藻。（2）研究有机物料的快速发酵工艺。（3）研究藻类活性生物肥的制备工艺。（4）研究微藻活性生物肥产品的应用配方。主要完成指标：（1）提供微藻活性肥制备工艺 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231189	主管部门	海陵区科技局、泰州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	季珂
项目名称	光子晶体密集波分-模分混合复用器的设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	陈琳、王云姬、王建春、丁其群		
合作单位	泰州市天利投资发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种光子晶体密集波分-模分混合复用器，主要用于光纤通信系统中，以提高通信系统的容量。项目主要内容：(1) 构建光子晶体密集波分-模分混合复用器设计方案。(2) 设计器件的结构，包括波分复用模块、模分复用模块和锥形波导等。(3) 对器件进行性能分析，得到器件的容差范围。主要完成指标：(1) 研发出光子晶体密集波分-模分混合复用器的仿真模型。(2) 提供器件的结构工艺参数等全套技术资料。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231190	主管部门	海陵区科技局、泰州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	宋玉鹤
项目名称	可降解软质增强食药包装基材改性技术开发研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	泰州学院			项目参加人员	梁吉雷、周治萍、蒋小燕、高明火		
合作单位	泰州海达塑胶包装有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套软质增强聚乳酸 (PLA) 类包装基材，主要用于食、药、保鲜袋盒生产，以提升产品品质。项目主要内容：(1) 研究高降解比食药包材标准与质量控制方法。(2) 改性软质 PLA 膜材，确定制备新工艺。(3) 建立性能测定与质量控制方法。主要完成指标：(1) 开发出高性能 PLA 基材 2-3 种，实现增韧 50%、断裂伸长率提升 1 倍、抑菌率达 99.5% 以上。(2) 提供 PLA 类基材性能测试报告 1 份。(3) 提供技术开发报告 1 份。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231191	主管部门	泰州医药高新区(高港区)工科局、泰州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	徐慧琳
项目名称	多方位限位机构的施工用建筑构件的防坠设备研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	刘娟、仓响、陈惠惠、张静、徐丽华		
合作单位	泰州市三得利装饰工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种建筑构件防坠设备，主要用于施工过程中建筑构件的承接和保护，以提高施工作业过程中的安全性。项目主要内容：(1) 提出建筑构件防坠设备基本方案，完成图纸设计。(2) 根据图纸设计，构建防坠设备模型并进行设备实验室测试。(3) 根据测试结果，进一步优化产品设计。主要完成指标：(1) 提供防坠构件设备设计图纸 1 套。(2) 提供设备性能实验室检测报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231192	主管部门	姜堰区科技局、泰州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	肖进
项目名称	新型碳纳米管复合聚四氟乙烯防腐膨胀节关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	赵宇、徐伟龙、郑敏、蔡守根、蔡守军		
合作单位	江苏亚杏防腐科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种碳纳米管/聚四氟乙烯复合材料，主要应用于膨胀节，以提高膨胀节的耐腐蚀性和稳定性。项目主要内容：(1) 开展复合材料性能研究，并设计材料配方。(2) 开展复合材料成型及烧结工艺优化，并确定合理参数。(3) 开展基于复合材料膨胀节研制，并完成实际应用测试。主要完成指标：(1) 开发出基于复合材料的膨胀节样品，其在压力测试及气密性测试下，波距变化小于 15%，循环次数大于 2000 次。(2) 提供技术开发报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231193	主管部门	姜堰区科技局、泰州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	贾子彦
项目名称	连接器智能检测系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	叶海、张建兴、丁兆明、刘晓杰、诸一琦		
合作单位	江苏万聚电气有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套检测系统，主要用于连接器的质量检测，以提高企业生产效率。项目主要内容：（1）提出检测系统的总体设计方案。（2）设计检测系统的硬件模块，包括通信模块、采集模块、存储模块、控制模块等。（3）设计检测系统的软件模块，包括数据解析模块、数据处理分析模块等。（4）完成连接器智能检测系统的测试与验证。主要完成指标：（1）研发出连接器智能检测系统 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231194	主管部门	姜堰区科技局、泰州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	贺德行
项目名称	钠离子电池负极用硬碳材料合成技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	84 万元
承担单位	兰州大学			项目参加人员	张微中、刘德全、吴影、柳华勤、付玉军		
合作单位	大秦新能源科技（泰州）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型硬碳材料，主要应用于钠离子电池负极，以提升电池比容量。项目主要内容：（1）研究材料合成工艺，制备出满足要求的硬碳材料。（2）研究材料结构优化方法，实现对硬碳材料孔结构有效控制。（3）研究硬碳的电极应用，制备出钠离子电池。主要完成指标：（1）研发出高能量密度、高首次库仑效率的硬碳材料样品，比容量高于 330mAh/g、首次效率高于 88%。（2）提供制备工艺包、设备列表、材料 BOM 等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231195	主管部门	姜堰区科技局、泰州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孙晓东
项目名称	高性能微型永磁减速电机控制器关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	江苏大学			项目参加人员	杨泽斌、苏伯凯、孙陆文		
合作单位	大研科技（泰州）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套无刷电机控制器，主要应用于“Daiion”品牌微型永磁减速电机，以提升其控制精度与稳定性。项目主要内容：（1）设计工作环境，实现交流 220V、50Hz 工频环境。（2）设计闭环控制，实现额定转速 3000，峰值转速 4000。（3）设计人机交互功能，具备旋钮调速、按键启停、紧急停止等。（4）设计通讯协议，支持 CAN 通讯。主要完成指标：（1）研发出永磁减速电机无刷控制器控制器 1 套。（2）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231196	主管部门	姜堰区科技局、泰州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	万浩
项目名称	新能源车用铝合金部件关键制备技术的研究开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	泰州学院			项目参加人员	郭沁涵、纪小成、蒋福平、张熠飞、邵迎春		
合作单位	泰州启辰新能源科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套铝合金生产新工艺，主要用于铝合金压铸件的生产，以满足在新能源汽车领域的应用。项目主要内容：（1）研究压铸工艺参数对铝合金微观结构和力学性能的影响。（2）研究不同热处理工艺下铝合金微观结构和力学性能的变化规律。（3）研究不同工艺条件下铝合金的强韧化机制。主要完成指标：（1）提供新能源车用铝合金的压铸和热处理工艺方案 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231197	主管部门	兴化市科技局、泰州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨玉花
项目名称	基于“最优化理论”降低室内遮阳产品主辅材料消耗的技术研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	45 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	蔡加祥、周伟、王佳		
合作单位	江苏名盛遮阳技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在提供一套解决方案，主要用于优化各种主辅材料裁剪尺寸及改进部分裁剪工具性能，以减少企业在生产过程中材料损耗，增加企业销售利润。项目主要内容：（1）对企业的现有生产数据进行收集整理分析。（2）构建以主辅材料消耗最小为目标的数学模型。（3）对生产过程中的一些不合理的设备或工具进行优化。主要完成指标：（1）提供材料优化裁剪解决方案 1 套。（2）提供裁剪工具或设备改进设计图纸 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231198	主管部门	泰兴市科技局、泰州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	周静
项目名称	汽车零部件可靠性检测系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京铁道职业技术学院			项目参加人员	辛建芳、叶云飞、吴大琪、钟雪燕		
合作单位	泰州市双宇汽车零部件有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套伤损检测系统，主要用于汽车零部件表面及内部伤损的快速识别与定位，以提高其安全性和使用寿命。项目主要内容：（1）扩展卡尔曼滤波算法，实现裂纹快速识别与定位。（2）完善数字化建模功能，实现表面及内部伤损可视化检测。（3）设计系统功能模块，包括伤损数据采集、处理、回读等。主要完成指标：（1）开发出汽车零部件伤损检测系统 1 套。（2）提供可视化界面设计图、伤损数字化模型图等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231199	主管部门	宿城区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	唐煌
项目名称	磷酸铁锂电池电化学-力耦合仿真软件研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	25 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	薛建忠、刘波、方涛、江文香		
合作单位	江苏赛诺达新能源科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套仿真软件，主要用于磷酸铁锂电池电化学-力耦合模型的活性颗粒应力场数值计算，以提高动力电池的安全性能。项目主要内容：(1) 研究电极颗粒的充放电性能及应力场分布。(2) 设计软件的功能模块，包括电化学测试模块、电池表面压力测试模块、电池模组优化模块等。(3) 完成仿真软件的实际应用测试。主要完成指标：(1) 研发出基于磷酸铁锂电池电化学-力耦合仿真软件 1 套。(2) 提供软件使用说明等全套技术资料。(3) 申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231200	主管部门	宿城区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	周衍
项目名称	钨丝表面缺陷检测技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	丁大军、刘瑞明、曹双贵、张正		
合作单位	江苏弘亚钨钼科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套钨丝表面缺陷检测软件，主要用于合作企业优化钨丝管控，以提高企业产品质量。项目主要内容：(1) 研究穿过式传感探头优化方案、优化策略、优化参数、优化工艺等。(2) 建立缺陷检测精度与传感器参数的相关分析模型。(3) 研究基于人工智能算法的钨丝表面缺陷检测软件模块。主要完成指标：(1) 开发出钨丝轴向、周向裂纹检测软件 1 套。(2) 提供软件使用说明书 1 份。(3) 提供技术开发报告 1 份。(4) 申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231201	主管部门	宿城区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	周恒瑞
项目名称	基于物联网的激光切割机监控系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	马从国、周红标、金德飞、郭新年、庄丽霞		
合作单位	宿迁力士乐智能装备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套基于物联网技术激光切割监控系统，以增强激光切割设备的系统稳定性并提高其使用寿命。项目主要内容：（1）研究现有激光切割机系统特点，分析系统稳定的影响因素。（2）设计系统功能模块，包括传感器检测、人机交互、声光报警、事件处理等模块。（3）完成系统联调测试，实现激光切割机运行状态自动控制。主要完成指标：（1）研发出基于物联网的激光切割机监控系统 1 套。（2）提供系统操作手册 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231202	主管部门	宿城区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	郑凯
项目名称	基于物联网的木材仓储环境监测系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	张凯婷、李建华、王晖、朱佩斯		
合作单位	宿迁市鲁班科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套木材仓储环境监测系统，主要用于仓储环境的温湿度监测，为木材存放提供更加健康的储存环境。项目主要内容：（1）设计监测系统硬件结构，包括温湿度传感器、气体监测传感器、MCU 数据处理、液晶显示等。（2）设计监测系统软件模块，包括温湿度采集、数据传输、指标显示、人机交互等。（3）完成系统软硬件集成并测试。主要完成指标：（1）研发出基于物联网的木材仓储环境监测系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231203	主管部门	宿城区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	苏颖娜
项目名称	基于偏振视觉的光学镜片表面瑕疵检测技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	36 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	郭新年、周磊、沈洋、高艺宁		
合作单位	江苏天凯光电有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套基于偏振视觉的光学镜片表面瑕疵检测系统，以提高大曲率镜片表面微小瑕疵的检测精度。项目主要内容：（1）分析大曲率镜片表面瑕疵类型和特征，构建基于特征金字塔网络的瑕疵检测模型。（2）设计系统功能模块，包括偏振成像、图像采集、卷积网络、瑕疵检测等模块。（3）完成系统集成与测试，实现瑕疵精确分类和定位。主要完成指标：（1）研发出光学镜片微小瑕疵高精度检测系统 1 套。（2）提供系统操作手册 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231204	主管部门	宿城区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王伟
项目名称	耐腐蚀性/冲击性的聚乙烯孔网骨架复合稳态管工艺技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	许卫锴、于晓明、周伟		
合作单位	江苏华正管业科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种耐腐蚀性聚乙烯孔网骨架复合稳态管，主要用于高温腐蚀性介质输送，以提升管道的耐腐蚀性和冲击性。项目主要内容：（1）设计稳态管整体结构并给出拓扑构型和孔网尺寸。（2）建立仿真模型并进行刚度和耐冲击性能的仿真。（3）研究防护套与复合稳态管连接处固定工艺。主要完成指标：（1）开发出满足刚度、耐冲击性要求的复合稳态管样件，在 100mm/min 的受压条件下无裂纹产生。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231205	主管部门	宿城区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘萍
项目名称	35kV 级及以下 SCB 型干式变压器的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	陈莹、魏祥、姚涛、张立伟、施允洋		
合作单位	江苏广特电气有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款 35kV 级及以下 SCB 型干式变压器，主要用于电力系统和各种配电、用电设备的输变电，以确保用电安全。项目主要内容：（1）设计变压器的组成结构。（2）构建电力变压器二维和三维磁场、温度场计算模型。（3）对变压器结构强度、应力、空间漏磁场、温度场分布进行分析，并优化变压器的结构设计。主要完成指标：（1）研发出 35kV 级及以下 SCB 型干式变压器样机 1 套。（2）提供变压器设计图纸、安装说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231206	主管部门	宿城区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈业高
项目名称	等间隙双螺杆塑料挤出机关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	张安民、叶蔚、马波、胡志强、陈国彬		
合作单位	江苏德博金属制品有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种等间隙双螺杆挤出机，主要用于塑料粉末及颗粒的挤出，以提高塑料熔融分散的程度。项目主要内容：（1）研究等间隙螺杆的材料、工艺，设计最佳的驱动机构。（2）研究 PID 温控系统，设计最佳的加热和冷却系统。（3）研究 PLC 控制系统，控制双螺杆的转速和各区温度。主要完成指标：（1）研发出等间隙双螺杆挤出机样机，双螺杆间隙误差$\leq 0.1\text{mm}$。（2）研发出自动化可编程控制系统 1 套。（3）提供挤出机使用说明书 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231207	主管部门	宿城区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	徐朝霞
项目名称	玄武岩-聚丙烯纤维混凝土工艺技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	王秀振、李琳、陈运辉、徐超民		
合作单位	宿迁市政大建材有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种玄武岩-聚丙烯纤维混凝土材料，主要用于水利工程建设，以改善水工建筑中混凝土的抗渗性能及力学性能。项目主要内容：（1）研究纤维掺入量与混凝土性能指标的定量关系。（2）开展玄武岩-聚丙烯纤维混凝土分析测试表征。（3）确定混杂纤维混凝土产品配方并制定量产化方案。主要完成指标：（1）开发出玄武岩-聚丙烯纤维混凝土材料样品，使混凝土的抗渗性能及力学性能提高 10% 以上。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231208	主管部门	宿城区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	高剑森
项目名称	无线网络节点的自供电技术研究开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	毛仕春、曹娟、王文超、杨丽娟		
合作单位	宿迁市鸿恩网络科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一种利用环境振动能量来发电的微型发电器件，并利用它给无线网络节点提供电能，以实现网络节点的自我供电，避免经常更换电池的麻烦。项目主要内容：（1）利用铁磁材料的位移变磁导效应设计振动型发电器件。（2）制备发电器件试样，测试发电效能，优化器件参数。（3）完成网络节点自我供电应用测试，进一步优化器件参数。主要完成指标：（1）研发出发电器件试样 3 件以上。（2）提供发电器件应用测试报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231209	主管部门	宿城区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	高慧
项目名称	“丁憨厚”擀面皮品牌推广研究			项目类型	技术咨询项目	已投入经费	20 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	纪峰、许雅峰、梁敏、刘国巍、丁小林		
合作单位	宿迁市仁杰食品有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目主要是对合作企业“丁憨厚”品牌进行推广，以提升“丁憨厚”擀面皮的知名度和影响力，进一步提高企业产品市场销售份额。项目主要内容：（1）进行市场调研，明确产品的市场定位。（2）针对目标人群设计品牌 logo 和广告语，创作品牌故事。（3）制定品牌推广方案，并根据市场推广情况进行迭代优化。主要完成指标：（1）提供品牌 logo 图片 1 张、广告语 2 条、品牌故事 1 个。（2）提供产品和包装设计方案 3 套以上。（3）提供完整的品牌推广方案 1 套。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231210	主管部门	宿城区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李敏
项目名称	应用于 5G 通信超宽带陷波天线技术的研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	52 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	杨会、李凯、许崇彩、梁凤兰、周武		
合作单位	江苏恒瑞科技发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套应用于不同场景的宽带小型化天线，以满足企业 5G 通信建设项目的需要。项目主要内容：（1）研究一种超宽带陷波技术，以拓展天线的工作带宽。（2）研究一种平面波导滤波器，以实现滤波天线的一体化设计。（3）完成宽带小型化天线安装与调试，以验证天线实际应用效果。主要完成指标：（1）研发出应用于 5G 基站的小型化陷波天线 1 套。（2）研发出应用于 WLAN 的宽带小型化天线 1 套。（3）提供陷波技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231211	主管部门	宿城区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张丹
项目名称	新中式系列绿色家具设计研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	吕光、刘作琳、张新颜、郭华美、郭帅		
合作单位	宿迁市博艺家具有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新中式绿色家具设计与制作工艺，以实现多材料融合，符合甲醛、笨、VOCs 标准值，达到绿色环保模块化生产。</p> <p>项目主要内容：（1）研究新中式绿色家具不同材质兼容特性。（2）建立新中式绿色家具改进后的工艺与制作方法。（3）收集新中式家具安装客户的环保检测数据并建立数据库。主要完成指标：（1）提供新中式绿色家具设计施工图纸 1 套。（2）提供新中式绿色家具模型 1 件。（3）提供安装系列样本绿色环保检测报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231212	主管部门	宿城区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张超
项目名称	智能健康监测系统的设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	葛丹丹、苏洁、戈军、王辉、洪劲		
合作单位	江苏五恒烯科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套健康监测系统，主要用于监测及预警人体心率、血氧、血压、体温、心电图等指标，以实现实时诊断及动态监测。</p> <p>项目主要内容：（1）设计系统硬件模块，包括单片机、各类传感器、阈值按键、显示屏、语音装置、无线通信模块、路由器等。（2）设计系统软件模块，包括数据采集、数据处理、显示、预警、阈值设置等。（3）完成系统集成并测试。主要完成指标：（1）开发出健康监测系统样机。（2）提供系统使用说明 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231213	主管部门	宿城区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	于晓明
项目名称	基于剪式结构快速可展桥关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	纪燕霞、王伟、程赛伟、许卫锴、陆启月		
合作单位	江苏宏宇重工科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套可展桥梁系统，主要用于快速建立临时交通，以提升应急救援或施工时的运输效率。项目主要内容：（1）研究剪式结构的静力性能特点及其影响因素。（2）确定剪式结构做为承重结构时单元的最佳展开角度。（3）研究结构静力性能的强化方法，完成桥梁的总体设计。主要完成指标：（1）研发出展开长度为 30 米的可展桥梁系统，该桥梁可在 30 分钟内完成部署，能够保证总重为 20 吨的中型卡车安全通过。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231214	主管部门	宿城区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	罗海艳
项目名称	装配式降刚度弹性节点耗能支撑体系开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	颜军、许强、赵丹		
合作单位	中人建设集团第一工程有限公司宿迁分公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种降刚度耗能支撑节点装置，主要用于装配式钢筋混凝土结构节点的生产，以提升企业经济效益。项目主要内容：（1）研究支撑节点装置的耗能能力。（2）研究支撑节点装置的残余位移。（3）研究支撑节点装置的布置方案。（4）在实际工程项目中进行支撑节点装置的应用测试。主要完成指标：（1）开发出装配式降刚度耗能支撑节点样品 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231215	主管部门	宿城区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	郭新年
项目名称	六自由度焊接设备激光手眼引导系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	沈微微、刘杨、张瑜慧、杨玉东、周磊		
合作单位	江苏恒宇激光设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套激光手眼引导系统，主要用于六自由度焊接设备的焊缝识别和自动引导，以提高焊接设备的自动化水平。项目主要内容：（1）对激光手眼引导系统进行选型设计，完成系统数学建模。（2）研究引导系统的参数标定方法和 V 型焊缝特征点图像识别算法，研发配套的软件程序。（3）完成引导系统与焊接设备的联合调试。主要完成指标：（1）研发出激光手眼引导系统样机 1 套。（2）提供软件安装程序 1 套。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231216	主管部门	宿城区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张永平
项目名称	红掌种苗轻减高效生产关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	乔永旭、周晓静、周静、翟研		
合作单位	宿迁一路生花园林有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套技术规程，主要用于红掌种苗生产，以提升种苗生产效益。项目主要内容：（1）筛选出适合红掌茎段生根的基质、温光、水肥比例和 NAA 浓度等条件。（2）筛选出适合红掌箱式种苗养护中的基质、温光、水肥用量和施肥频次等条件。主要完成指标：（1）研发出红掌立体盒式微扦插繁殖方法，使红掌种苗生产速度提高 20%。（2）提供箱式定额水肥规模化生产种苗技术规程 1 套，使种苗养护成本降低 40%。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231217	主管部门	宿城区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘宇
项目名称	大运河宿迁段绿地植物叶面颗粒物中重金属时空分布及风险测评			项目类型	技术咨询项目	已投入经费	20 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	高劲松、张楠、董蓉、赵正阳、胡迎春		
合作单位	宿迁市水务勘测设计研究有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在编制一套大运河宿迁段植物叶内及叶面重金属含量分布图册，主要用于筛选吸滞重金属能力强的绿化树种，以助力企业做好大运河宿迁段植物配置工作。项目主要内容：（1）测定植物叶面颗粒物及叶内重金属含量。（2）分析植物叶面颗粒物中重金属污染的时空分布。（3）解析植物叶面颗粒物中重金属来源。主要完成指标：（1）编制植物叶内及叶面重金属含量图册 1 套。（2）建立大运河宿迁段植物叶面颗粒物中重金属含量采样点 80 个。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231218	主管部门	宿城区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王曼曼
项目名称	基于生物基可降解抑菌食品包装膜的研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	谷耀光、张文、俞静		
合作单位	宿迁市广润食品有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种具有抑菌功能的复合薄膜，主要用于加工类食品的包装，以提高食品的保质期。项目主要内容：（1）研制并优化可降解抑菌食品包装膜的配方。（2）研究可降解抑菌食品包装膜的生产工艺。（3）开展淀粉基膜的功能特性和安全生产检测。（4）完成食品包装膜的安全性评价。主要完成指标：（1）研发出具有抑菌功能的可降解食品包装膜新型产品。（2）提供包装膜新型产品性能检测报告 1 份。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231219	主管部门	宿城区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	郭璐
项目名称	深基坑多源信息监测预警及支护关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	吴杰、田梅青、徐朝霞、刘相如、张世友		
合作单位	江苏晟冠土木工程科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套深基坑监测预警及支护关键工艺，主要用于深基坑工程建设，以提高深基坑施工过程的安全性。项目主要内容：（1）研究深基坑边坡开挖卸荷动力演化特征与变化规律，实现深基坑有效应力与位移监测。（2）研究深基坑多源信息预警方法，实现基坑施工过程实时预警。（3）研究深基坑支护关键工艺，实现对深基坑的有效防治。主要完成指标：（1）研发出深基坑多源信息监测预警方法与支护关键工艺 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231220	主管部门	宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张春
项目名称	一种基于震动控制的塑料颗粒烘干设备技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	沈邦玉、王志祥、王涛、张新军、唐巧霞		
合作单位	国风塑业科技宿迁有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套新型塑料颗粒烘干设备，主要用于塑料颗粒、干粉等原料的干燥搅拌，以提高产品烘干效率和企业生产效率。项目主要内容：（1）提出烘干设备的自动给料方案。（2）设计给料槽体、激振器、弹簧支座以及传动装置等。（3）安装烘干设备，优化工艺流程，确定最佳参数。主要完成指标：（1）开发出基于震动控制的塑料颗粒烘干设备 1 套。（2）提供设备使用手册等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231221	主管部门	宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱永强
项目名称	一种用于制备 R-氨基-哌啶的转氨酶改造与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	刘建锋、周慧、杨莹、靳志强		
合作单位	宿迁阿尔法科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种新型转氨酶，主要用来替代原有酶，以提升 R-氨基-哌啶转化率。项目主要内容：（1）对目前及野生型转氨酶进行基因及氨基酸序列分析，通过同源建模和分子对接模拟底物、辅酶和蛋白分子间作用，选择合适位点改造。（2）根据改造结果，对酶实施迭代饱和和突变。（3）构建高通量筛选方法，获得符合要求的转氨酶。主要完成指标：（1）开发出新型转氨酶 1 种，ee 值\geq99%，催化力$>$2.5g/mL。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231222	主管部门	宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	沈洋
项目名称	基于机器视觉的木材表面缺陷检测系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	单士娟、金太权、郭新年		
合作单位	宏耐木业（宿迁）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套木材表面缺陷检测系统，主要用于地板等木制品生产过程中的质量检测，以提高企业生产效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）设计木材表面缺陷成像系统。（2）研究木材表面缺陷的图像增强、缺陷特征提取和缺陷分类技术等。（3）设计系统实现模块，包括缺陷图像采集模块、显示模块和存储模块等。主要完成指标：（1）研发出木材表面缺陷检测系统 1 套。（2）提供系统操作手册 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231223	主管部门	宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张凯婷
项目名称	基于 WSN 的家居地板监控系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	郑凯、王晖、葛恒清、金太权		
合作单位	宏耐地板（宿迁）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套家居地板监控系统，主要用于智能监控家居环境信息，以提供更加健康的生活环境。项目主要内容：（1）设计地板监控系统模块，包括微处理器、温湿度监测、有害气体监测、电源、继电器开关等。（2）优化系统采集数据处理算法，对环境数据进行冗余、防碰撞等处理。（3）搭建人机交互模型，开发移动端 app。（4）完成系统应用测试。主要完成指标：（1）研发出监控硬件系统 1 套。（2）提供软件安装程序 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231224	主管部门	宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	程菊
项目名称	光伏硅片切割废料制备再生硅的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	郁华玲、翟章印、张晟、王立新		
合作单位	江苏润邦再生资源科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套硅片回收生产线设计方案，主要用于太阳能硅片切割废料的重新利用，以实现废弃物的资源化利用。项目主要内容：（1）提出硅片回收生产线基本架构。（2）研究切割废料净化较优除杂条件。（3）研究含硅合金、陶瓷的合成方案。（4）设计生产线工艺流程，确定最佳工艺参数。主要完成指标：（1）提供硅片回收生产线设计方案 1 套。（2）提供生产线工艺流程测试报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231225	主管部门	宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	赵节昌
项目名称	高蛋白消化率及氨基酸均衡犬猫日粮加工关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	王卫东、陈尚龙、胡勇异		
合作单位	江苏鲸宠食品有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种犬猫日粮，主要用于实现犬猫日粮的高蛋白消化率及氨基酸均衡，以提高企业产品的市场竞争力。项目主要内容：</p> <p>(1) 研究犬猫日粮酶解技术，优化工艺参数。(2) 优化酶解物美拉德反应工艺。(3) 研究美拉德反应对酶解物结构、活性和风味的影响。(4) 对犬猫日粮进行适口性对照试验，确定日粮最佳生产工艺。主要完成指标：(1) 研发出犬猫日粮食品产品 1-2 个。(2) 提供犬猫日粮生产工艺、喂投说明等全套技术资料。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231226	主管部门	宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孙刚
项目名称	工业产线机器视觉识别软件开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	21 万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	顾振飞、刘洋、陈凡、刘宏广、凌云		
合作单位	开地（江苏）信息技术研究院有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套工业产线机器视觉识别软件，主要用于对印制电路板的生产缺陷进行智能识别，以提高企业生产效率。项目主要内容：(1) 设计适用于工业品缺陷识别的软件架构。(2) 设计软件的功能模块，包括光源调节、多重采样、图像匹配、图像增强、特征提取、缺陷检测等。(3) 完成软件现场测试，并优化软件性能指标。主要完成指标：(1) 研发出工业产线机器视觉识别软件 1 套。(2) 提供软件使用说明书等全套技术资料。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231227	主管部门	宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张东东
项目名称	国网宿迁供电公司 10kV 电力电缆绝缘性能智能诊断技术及老化评估方法研究服务			项目类型	技术开发项目	已投入经费	45 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	宁佳、曾艾东、王舒昊、张文博、刘刚		
合作单位	国网江苏省电力有限公司宿迁供电分公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研制一套电力电缆绝缘状态在线监测系统，以实现电网电缆绝缘性能的智能在线监测。项目主要内容：（1）构建电力电缆绝缘特性理论模型。（2）搭建电力电缆绝缘性能监测实验平台。（3）研究电力电缆绝缘性能诊断技术及评估方法。（4）设计在线监测系统功能模块，包括介损监测、老化评估、故障诊断等。主要完成指标：（1）研制出电力电缆绝缘状态在线监测系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231228	主管部门	宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杜晶晶
项目名称	袁家村文旅小程序 UI 界面设计及文创产品设计研发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	20 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	邵士德、李清华、周逸、周东、贺萍萍		
合作单位	江苏草帽网络科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套展示系统及系列文创产品，主要是将宿迁袁家村的文创产品在线上展示，以扩大地域影响力，提高产品销售率。项目主要内容：（1）创新设计理念，将袁家村地域特色元素有机融入文创产品。（2）设计交互体验，实现系统 360 度展示文创产品。（3）设计运行环境，通过手机扫码对文创产品随时进行浏览。主要完成指标：（1）研发出基于袁家村地域特色元素的文创产品展示系统 1 套。（2）研发出基于袁家村地域特色元素的文创产品 3 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231229	主管部门	宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	冯海兵
项目名称	全自动智能分离器研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	赵裕明、方军、焦欣洋、丁宁、季立超		
合作单位	江苏闪创科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款警用全自动智能分离器，主要用于子弹弹头和弹壳分离。项目主要内容：（1）对分离器的总体结构进行设计。（2）对分离器的锁紧机构、自动分离结构进行设计。（3）对分离器的激发、泄压过程以及外观等方面进行设计。主要完成指标：（1）研发出全自动智能分离器工程样机 1 台，遥控距离≥100 米（空旷无障碍），满足弹头拔弹功能。（2）提供分离器的工程设计图纸等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231230	主管部门	宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张晓辉
项目名称	晶圆后道协同制造平台开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	21 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	林达、郭潇樯、彭啸宇、闫俊		
合作单位	宿迁斯玛特机器人科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套晶圆后道协同制造平台，主要用于晶圆等微电子元件的协同制造，以提高企业生产效率。项目主要内容：（1）研究微电子关键制造工艺的排程算法。（2）制定生产资源和物流动态管理规则。（3）实施产线机器人的智慧化和数字化改造。（4）研究与部署制造管理平台的物联接入。主要完成指标：（1）开发出适用于晶圆微电子元件协同制造平台 1 套。（2）提供平台使用说明、工艺文件等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231231	主管部门	宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	周胜波
项目名称	建筑垃圾再生绿色建材综合利用技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	许东、张义、李庚飞、李东洋		
合作单位	江苏康巨再生资源科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发建筑垃圾再生绿色建材衍生产品，以提升建筑垃圾分级利用率，提高废弃物资源化利用水平。项目主要内容：（1）对建筑垃圾再生品质提升进行试验，提出骨料物理化学强化方案。（2）建立再生骨料控制指标，制备再生绿色建材产品再生多孔砖。（3）开展工厂化验证，获得最佳工艺参数。主要完成指标：（1）提出高品质骨料再生强化工艺 1 套。（2）提出再生多孔砖的制备方法 1 套。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231232	主管部门	宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王凤英
项目名称	基于深度学习的机器人路径规划技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	杜利明、张岩、漆龙、陈莹、张明亮		
合作单位	宿迁数智矩阵科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套机器人路径规划优化系统，主要用于复杂场景中的移动机器人路径规划，以提升机器人有效避障及精准到达能力。项目主要内容：（1）搭建机器人动静态障碍物运行场景，进行实验环境参数设置。（2）建立机器人路径规划深度网络模型，进行训练测试及巡路仿真分析。（3）安装配置系统，根据仿真结果进行调试及参数优化。主要完成指标：（1）研发出机器人路径规划系统 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231233	主管部门	宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨柳松
项目名称	智能钢琴互联网配套系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	21 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	杜辉、刘萍、陆超、潘妍		
合作单位	宿迁玖拍文化传播发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨开发一套智能钢琴互联网配套系统，主要是开发智能钢琴应用程序，以实现乐曲检索、乐谱调整、远程控制等智能演奏功能，为钢琴教学和演奏效果提供技术支撑。项目主要内容：（1）完成配套系统硬件设计并进行调试。（2）完成配套系统软件设计并进行测试。（3）完成配套系统样机试制并实验测试。主要完成指标：（1）开发出智能钢琴互联网配套系统一体化产品样机。（2）提供智能屏显系统和智能乐谱系统各 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231234	主管部门	宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	施允洋
项目名称	钕铁硼磁性材料激光精密切割机的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	刘方方、刘萍、曹博、卓快、邓江林		
合作单位	江苏龙海汇鑫智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种钕铁硼磁性材料精密激光切割机，以实现高效精确的磁性材料切割。项目主要内容：（1）研究钕铁硼磁性材料切割工艺，并提出设计方案。（2）设计切割机硬件控制电路，包括电机控制、激光功率控制等。（3）完成切割机设备安装调试，并优化工艺流程和工艺参数。主要完成指标：（1）研发出高精度钕铁硼磁性材料激光切割机样机。（2）提供切割机使用说明书 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231235	主管部门	宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李海霞
项目名称	基于 Ga203 功率半导体器件的关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	万建龙、陆晓东、崔德文、陈佳佳、崔磊		
合作单位	宿迁新亚科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套氮化镓界面计算模型，主要用于半导体器件研发，以提升企业产品在超大规模集成电路等领域应用能力。项目主要内容：（1）设计氮化镓界面模型，研究影响界面特性的关键性指标。（2）设计含缺陷氮化镓界面模型，研究缺陷存在对界面特性的影响。（3）设计小尺寸器件模型，研究器件功率的提高方法。主要完成指标：（1）提供氮化镓界面计算模型 1 套。（2）提供模型参数设置、使用说明等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231236	主管部门	宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杜利明
项目名称	基于时间序列数据的异常检测技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	王凤英、秦小娟、张岩、李信、王国霖		
合作单位	宿迁一凡科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套时序数据异常检测系统，主要用于有效识别企业产品在生产流程中的异常检测，提示运维人员快速定位异常状况并及时检修，以提升生产效率。项目主要内容：（1）采集生产时序数据并完成数据清洗及预处理。（2）研究时序数据异常检测算法，设计时序数据异常检测模型，训练测试模型并优化参数。（3）部署模型并实现数据分析可视化。主要完成指标：（1）研发出时序数据异常检测系统 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231237	主管部门	宿迁经开区经发局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	颜军
项目名称	中空夹层 GFRP 管-钢管混凝土柱-钢梁组合结构节点开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	李智、王剑、吕慧慧、王秀振、董艳		
合作单位	宿迁恒丰新型建材有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一种新型组合结构梁柱节点，主要用于梁柱节点的生产，以提升企业经济效益。项目主要内容：（1）研究内外环尺寸等因素对环形连接件受力性能和施工效率的影响，设计环形节点连接件的组成结构。（2）研究对拉螺栓拉力等因素对组合结构节点抗震性能的影响，建立节点抗震受剪承载力设计方法。（3）提出节点核心区的构造措施和施工工法。主要完成指标：（1）开发出连接件样品 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231238	主管部门	宿迁经开区经发局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孟丽媛
项目名称	多传感器融合的桥梁智能监测技术和可视化系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	吴杰、郭冰、张磊、李康、杨丁亮		
合作单位	宿迁市世丰测绘科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套桥梁智能监测系统，主要用于大跨度桥梁的实时动态可视化监测，以保障桥梁运营安全、提高测量效率、降低劳动强度。项目主要内容：（1）开展桥梁各部分受力性能的分析，完成监测所用传感器的选型。（2）研究多传感器协同桥梁监测数据质量评估方法。（3）设计基于多传感器的桥梁可视化监测系统。（4）设计典型桥梁的实用监测方案。主要完成指标：（1）开发出桥梁智能监测系统 1 套。（2）提供指定桥梁的详细监测方案 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231239	主管部门	宿迁经开区经发局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	吴杰
项目名称	大型建（构）筑物安全监测技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	25 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	孟丽媛、郭璐、张强、苗恒亚、李明德		
合作单位	宿迁市中原建设工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套安全监测模型，主要用于保障大型建（构）筑物在施工期和运营期的安全。项目主要内容：（1）建立多传感器的监测功能。（2）建立基于 EMD 小波滤波的监测数据自动去噪功能。（3）建立实时组合变形预测功能。（4）完成监测模型的实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出大型建（构）筑物在施工期、运营期等全过程数据处理的安全监测模型 1 套。（2）提供模型应用测试报告 1 份。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231240	主管部门	宿迁经开区经发局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	周春利
项目名称	大跨钢结构安装过程中应力与变形智能监测技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	彭祥兵、汲广超、刘梦然、刘守庄、王剑		
合作单位	宿迁市鹏程轻钢结构工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智能监测系统，主要用于大跨钢结构安装过程中应力与变形的监测，以提高施工作业安全。项目主要内容：（1）设计传感器网络用于实时监测应力与变形。（2）搭建数据传输系统和计算平台用于分析和处理。（3）研发智能监测算法用于实时分析和预测应力与变形。（4）研发可远程访问和管理的界面。主要完成指标：（1）研发出大跨钢结构安装过程中应力与变形智能监测系统 1 套。（2）提供系统使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231241	主管部门	湖滨新区经发局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张婷婷
项目名称	玻尔兹曼输运方程求解器开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	郑凯、张凯婷、李建华、张春丽		
合作单位	江苏龙邦信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目开发一套玻尔兹曼输运方程求解器软件包，主要用于薄膜材料振动性质的虚拟仿真实验教学，以提升教学效果。项目主要内容：（1）设计共轭梯度算法精确求解玻尔兹曼输运方程。（2）设计薄膜材料振动质可视化分析模块，包括振动谱、红外、拉曼活性振动频率分析、声速分析等。（3）设计薄膜材料热导率的可视化分析模块。主要完成指标：（1）开发出仿真软件包，支持原子数>50。（2）提供软件包使用案例 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231242	主管部门	湖滨新区经发局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	余阿莉
项目名称	京东国际旗舰店及产品淘宝详情页设计			项目类型	技术服务项目	已投入经费	21 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	冯涛、卜丹、许海岚、吴笑男、刘婵		
合作单位	江苏科瀚信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业提供京东国际旗舰店设计及淘宝详情页设计专项技术服务，以提高企业海外运营需求。项目主要内容：（1）设计旗舰店店面。（2）拍摄产品图片。（3）设计产品淘宝详情页。（4）翻译产品简介。主要完成指标：（1）提供京东国际旗舰店设计方案 3 套。（2）提供产品淘宝详情页设计文案 100 条以上。（3）提供产品拍摄图片及视频 500 张（条）以上。（4）提供产品介绍翻译 100 条以上。（5）提供合作企业验收报告 1 份。（6）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231243	主管部门	宿迁高新区科技人才局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王丹凤
项目名称	功能复合膜材料多孔助剂制备工艺及应用开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	周仕元、廖建强、徐士杰		
合作单位	宿迁聚萃功能复合材料研究所有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种新型助剂材料，主要应用于新能源电池及生物医药领域，以丰富企业产品种类。项目主要内容：（1）设计助剂材料的分子结构及合成路线。（2）测试助剂材料的性能参数，优选出最佳的助剂分子。（3）优化助剂材料的合成技术流程，确定小试和中试的生产工艺。主要完成指标：（1）开发出用于膜材料加工的高效助剂材料样品。（2）提供助剂材料生产工艺、质控标准等全套技术资料。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231244	主管部门	宿迁高新区科技人才局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	康晓凤
项目名称	基于机器学习的网络威胁感知平台研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	厉丹、王峰、徐亚峰、刘前峰、段浩		
合作单位	江苏楚能工程技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套网络威胁感知平台，主要用于发现 Web 服务站点和内网存在的漏洞和攻击，并采取防御措施，以保护网络安全。项目主要内容：（1）构建基于机器学习的威胁感知模型。（2）提出平台的总体设计方案。（3）设计平台的功能模块，包括 Web 漏洞检测、Webshell 扫描、域威胁检测、二进制漏洞测试等。（4）完成平台的联调测试。主要完成指标：（1）研发出网络威胁感知平台 1 套。（2）提供平台使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231245	主管部门	宿迁高新区科技人才局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	任杰
项目名称	装配式建筑新型智能门窗系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	王马华、王超、汪洋		
合作单位	江苏广新重工有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套装配式建筑新型智能门窗系统，以实现家居智能化。项目主要内容：（1）优化普通门窗结构，在断桥铝中设计放置传感和通讯模块的空腔。（2）设计智能门窗硬件电路，主控室安装具有通信功能的可编程控制器（PLC），以处理采集到的信号并执行控制命令。（3）设计智能门窗具备数据采集与传输功能的远程通信模块，以实现信息交互。主要完成指标：（1）研发出智能门窗系统 1 套。（2）提供智能门窗系统使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231246	主管部门	沭阳县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	邵明辉
项目名称	液压缸内径及表面缺陷检测系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	江苏师范大学			项目参加人员	韩跃进、戴训洲、何贞志		
合作单位	江苏灏旻机械设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套液压缸内径及表面缺陷检测系统，主要用于液压缸的生产，以提高企业生产效率和质量。项目主要内容：（1）对检测系统的硬件进行选型设计，并对所选硬件的固定、联接和支撑等进行机械结构设计。（2）对检测系统的软件和电气控制系统进行设计。（3）对设计的检测系统进行安装、调试，并优化工艺流程和参数，以提高检测精度。主要完成指标：（1）研发出检测系统 1 套。（2）提供检测系统设计图纸、原理图、源代码等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231247	主管部门	沭阳县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王小正
项目名称	基于眼部微表情识别的少儿学习分析系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	孙杰、包依勤、葛锐		
合作单位	沭阳德之瑞电子商务有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套自适应在线学习系统，通过实时捕捉学习者的眼部微表情，以感知学习者的情绪；依据学习者的情绪动态，调整在线学习任务的难易度。项目主要内容：(1) 构建基于眼部微表情识别的深度神经网络模型。(2) 构建基于情绪感知的学习者模型。(3) 设计在线学习系统的自适应功能模块。(4) 完成在线学习系统的实际应用测试。主要完成指标：(1) 研发出自适应在线学习系统软件 1 套。(2) 提供软件使用说明书 1 份。(3) 申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231248	主管部门	沭阳县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	卜素
项目名称	基于青梅和复合酶的体重管理产品的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	南京林业大学			项目参加人员	戴超、吴晨曦、章安名、杨佳、薛怡楠		
合作单位	臻萃(江苏)酶科技发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发两种体重控制食品，以协助超重人群的体重管理。项目主要内容：(1) 筛选数种促进能量消耗的糖脂代谢复合酶。(2) 采用微胶囊酶工艺，提高复合酶的稳定性。(3) 研制以青梅果和复合酶为主料的果冻和凝胶软糖，并用动物实验检测这两种产品的体重控制效果。(4) 依据上述研究情况，优化产品配比，制备兼具口感和效果的最终产品。主要完成指标：(1) 研发出体重控制食品果冻和凝胶软糖。(2) 提供产品配方和使用说明 1 套。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231249	主管部门	沭阳县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱晓光
项目名称	进出口业务开发与跨境电商产品页面设计			项目类型	技术服务项目	已投入经费	20 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	刘以梅、闫伟、卢亮		
合作单位	江苏恒峰木业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套外贸进出口系统软件，主要用于企业进出口追踪、外贸工作流程简化、跨境电商产品页面管理等，以提高企业工作效率。项目主要内容：（1）研究外贸进出口流程，设计跨境电商产品页面。（2）设计系统架构，包括 B/S 架构，C/S 架构，手机 APP 等。（3）设计软件模块，包括客户管理、产品管理、供应商管理等。（4）完成系统软件联调测试。主要完成指标：（1）开发出外贸进出口系统软件 1 套。（2）提供软件操作说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231250	主管部门	沭阳县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	许崇彩
项目名称	监测预警系统的研发设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	李敏、杨会、崔磊、周东、刘远航		
合作单位	沭阳广得利气体有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套监测预警系统，主要用于合作企业日常生产的安全监测，以提高企业安全生产效率。项目主要内容：（1）设计系统硬件结构，包括巡逻监测机器人、监测预警电路等。（2）设计系统软件模块，包括导航定位、语音识别、路径规划等。（3）完成系统软硬件集成并测试。主要完成指标：（1）研发出监测预警系统 1 套，包括巡逻监测机器人 1 套、震动信息监测设备 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231251	主管部门	沭阳县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	乔淑云
项目名称	高性能超耐候电线电缆关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	王立文、韩成春、邹庆晓、樊兆峰、林江		
合作单位	江苏万德力电缆有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种耐候护套，主要用于电线电缆的保护，以提升安全性能，并降低生产成本。项目主要内容：（1）设计护套抗老化方法，满足不同气候环境需求，延长使用寿命。（2）研究耐高温、防破裂、防紫外线护套材料，分析随温度变化的护套材料变化规律，提高护套性能。（3）优化护套结构设计，确定最佳工艺参数，完成耐候性测试。主要完成指标：（1）研发出高性能电线电缆耐候护套样品。（2）提供抗老化方法和护套结构优化方案 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231252	主管部门	沭阳县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孙小荣
项目名称	双天线 GNSS 接收机及滑坡监测应用技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	21 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	卜丹、陈佳佳、马祥泰、陈华、徐凤飞		
合作单位	江苏恒图测绘有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套滑坡监测系统，主要用于对滑坡进行实时动态监测，以降低人力成本、提高监测效率。项目主要内容：（1）研究双天线 GNSS 信号传播多路径检测和抑制方法。（2）设计基于双天线 GNSS 接收机的滑坡监测系统功能。（3）制定双天线 GNSS 接收机滑坡监测方案。主要完成指标：（1）开发出双天线 GNSS 接收机样机。（2）开发出双天线 GNSS 接收机滑坡监测数据处理软件 1 套。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231253	主管部门	泗阳县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈林琳
项目名称	智慧农业应用软件开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	21 万元
承担单位	南通科技职业学院			项目参加人员	黄菊、陈虹、姜大庆、邓荣、孙伟		
合作单位	江苏维炬智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智慧农业应用系统，主要用于环境数据采集、作物生长监测等，以提高农业生产效率。项目主要内容：（1）利用多种传感器采集温度、湿度、光照等农田环境参数，构建系统数据库。（2）设计环境参数监测算法，对作物种植环境进行自动监测。（3）提取种植环境历史数据，建立作物生长模型，预测生长情况。主要完成指标：（1）开发出农田环境参数监测系统软件 1 套。（2）提供作物生长预测模型 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231254	主管部门	泗阳县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李锦春
项目名称	碳纤维复合材料制备关键技术及应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	李锦春、王宏章、王金立		
合作单位	宿迁市博宏汽车部件有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种树脂基碳纤维增强复合材料，主要用于汽车用材料轻量化提升，以实现包括碳纤维表面处理、预浸渍工艺及模压成型工艺等，为市场终端应用提供技术支持。项目主要内容：（1）研究碳纤维表面结构分析及预处理方法。（2）研究预浸料黏度对预浸渍工艺的影响关系，并优化制备条件。（3）研究模压成型工艺对复合材料结构与性能的影响。主要完成指标：（1）研发出树脂基碳纤维增强复合材料样品。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231255	主管部门	泗洪县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	裴旭
项目名称	新型自调温节能装潢板材及其系统研究与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	高申、张群永、宋刚永、谷洲之、赵亮		
合作单位	江苏大白鲸新材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种新型节能墙壁装潢板材及其配套系统，主要用于室内墙壁的装潢，以实现板材节能环保。项目主要内容：（1）开发有调节室温功能的新型节能墙壁装潢板材。（2）开发能实现调节室温功能的能量交换系统。（3）开发控制室内外能量交换的基于温度监测的自动控制系统。主要完成指标：（1）开发出自调温节能墙壁装潢板材样品 1 套。（2）开发出耦合室温自动监测控制功能的能量交换系统 1 套。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231256	主管部门	泗洪县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王君豪
项目名称	高性能玻璃隔热膜制备技术开发及应用研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	张群永、陈华松、林毅、范志明		
合作单位	江苏环城新材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一款高性能玻璃隔热膜，主要用于建筑玻璃幕墙和汽车玻璃内表面，以提高其隔热效果，实现节能减排目标。项目主要内容：（1）采用光学干涉相消法减少透射光能量，实现隔热效果。（2）采用多层纳米级聚酯结构，实现特定波段光线的选择性反射。（3）采用磁控溅射技术，实现大面积生产。主要完成指标：（1）开发出高性能玻璃隔热膜产品，太阳总阻隔率大于 40%，透光率大于 75%。（2）提供高性能玻璃隔热膜制备技术资料 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231257	主管部门	建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张宋超
项目名称	移动式无人机农用喷洒作业风场测试设备研发及应用			项目类型	技术转让项目	合同额/已成交额	30 万元/30 万元
承担单位	农业农村部南京农业机械化研究所			项目参加人员	于航、孔伟、周晴晴、张毅、耿萌		
合作单位	南京南机智农农机科技研究院有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套移动式农用无人机风场测试设备，主要用于旋翼风场分布规律研究，以实现农用无人机喷洒的气液两相流匹配。</p> <p>项目主要内容：（1）研发移动式农用无人机旋翼风场测试平台设备，研究分析平台的振动特性。（2）研究相配套的旋翼风场测试方法。（3）完成典型大载荷无人机旋翼下洗风场测试，指导机载喷洒装置的安装。主要完成指标：（1）研发出无人机风场测试设备 1 套，有效载荷≥50kg，风场测试高度 3 至 8m 可调。（2）提供用户使用报告 5 份以上。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231258	主管部门	建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	曹建军
项目名称	一种遥感监测近地表土壤湿度的水分蒸发装置的研发			项目类型	技术转让项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	韦达、刘永娟、汤国安、朱莹、魏庆芝		
合作单位	南京欧达维工程技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《一种遥感监测近地表土壤湿度的水分蒸发装置》转让给合作企业，并联合开发土壤湿度水分蒸发装置，主要用于区域土壤湿度监测。项目主要内容：（1）研究遥感监测近地表土壤湿度在不同下垫面条件下，其变化规律及主要影响因素。（2）研究遥感监测近地表土壤湿度的主要控制参数，参数之间的相互关系。（3）研究遥感监测近地表土壤湿度控制参数对下垫面的敏感性和灵敏度。主要完成指标：（1）开发出遥感监测近地表土壤湿度水分蒸发装置 1 套。（2）提供用户使用报告 3 份以上。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231259	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈玉明
项目名称	高速公路裂纹检测系统研究与开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	50 万元/30 万元
承担单位	南京工业大学			项目参加人员	刘学英、梅雪、王敏、朱宇翔		
合作单位	南京传世信息技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套无人机智能感知系统软件，主要用于道路巡检，以提高巡检效率并降低人力成本。项目主要内容：（1）设计无人机飞控系统，以达到恶劣天气飞行。（2）设计 1 套图像增强和运动防抖的智能感知模型。（3）设计 1 套基于深度学习的道路裂纹检测算法。主要完成指标：（1）开发出无人机智能感知系统软件 1 套，无人机的视频检测速度达到 60FPS，检测精度为 96.7%。（2）提供软件源码、说明文档等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231260	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	毛青松
项目名称	客户拓展与维护系统的开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/25 万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	叶王词、蒋李斌、王仁群、李海霞、杨伟伟		
合作单位	南京庭岳智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套客户管理软件系统，主要用于企业的客户开发与维护，以提高企业的竞争力和经营效果。项目主要内容：（1）完成产品需求分析方案、软件详细设计方案、技术实现方案等。（2）设计由用户层、业务逻辑层、数据访问层、数据库构成的软件系统框架。（3）完成代码集成、系统交换、接口兼容等方面的软件联调测试，确保软件系统的稳定性和功能的完整性。主要完成指标：（1）开发出符合企业需求的客户拓展与维护系统软件 1 套。（2）提供系统软件使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231261	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	钱丹浩
项目名称	一种节能环保型数控立式钻床的机电结构开发			项目类型	技术许可项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	蒋李斌、张庆梅、陆彦如、刘萍萍、郭崧		
合作单位	英奥拓数字技术（南京）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《一种节能环保型数控立式钻床的机电结构》许可给合作企业，并联合开发一套立式数控钻床的机电结构，使钻床更加节能环保。项目主要内容：（1）设计机电结构的机械机构，包括底座、立柱、工作台、导向座、电缸、固定座等。（2）设计机电结构的钻孔机构，包括驱动电机、安装夹座、钻头等。（3）设计机电结构的检测装置和数控箱，包括正极电极、负极电极、固定触点、伸缩杆、箱体等。主要完成指标：（1）开发出数控立式钻床机电结构 1 套。（2）提供机电结构使用说明书 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231262	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨德彬
项目名称	东方贸易之星现代航运产业链产教融合实训云平台建设的研究			项目类型	技术服务项目	合同额/已成交额	45 万元/35 万元
承担单位	江苏海事职业技术学院			项目参加人员	李智军、韩蕙、缪琨、韩熠婕、仲维庆		
合作单位	南京龙田软件科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在建设一套现代航运产业链产教融合实训云平台，主要为在校生和社会人员提供线上和线下学习，以提升其业务能力。项目主要内容：（1）设计现代航运产业链产教融合实训云平台框架。（2）建立现代航运产业链产教融合实训资源库。（3）做好航运产业链产教融合实训云平台的培训与咨询。主要完成指标：（1）完成集国际贸易、船货代、进出口关务、港口航运等功能的实践训练平台建设。（2）建设国际货运、国际船舶代理、进出口报关、单证操作的资源库 3 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231263	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王华
项目名称	聚乙二醇和水为制剂中 GS-441524 含量测定方法的研究			项目类型	技术转让项目	合同额/已成交额	21 万元/21 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	吴光辉、张化凯、冒晨阳		
合作单位	江苏两京科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《聚乙二醇和水为制剂中 GS-441524 含量的测定方法》转让给合作企业，并联合开发新材料的完整检测方法。项目主要内容：（1）研究产品纯度随生产过程中的变化规律和关键控制因素。（2）研究供试样品在检测条件下的灵敏度、特异性、线性范围等性能指标。（3）完成 6 批次以上实际样品的检测。主要完成指标：（1）提供完整的企业标准文件 1 套，包括样品测定结果、评价标准和生产规范等。（2）提供用户实际样品检测报告 6 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目。						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231264	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	都宏霞
项目名称	植物精油绿色提取方法研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	尹喆、张仕青、史建强、杨丽娟		
合作单位	南京新图雅生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种提取工艺，主要用于植物精油的提取，以缩短精油提取时间，提高植物精油提取量。项目主要内容：（1）选择侧柏叶为原料，研究植物精油原料的前处理方法。（2）设计并制备精油绿色提取溶剂，实现植物精油的提取。（3）进一步优化提取工艺流程，确定最佳的提取工艺参数。主要完成指标：（1）研发出植物精油提取工艺 1 种，与传统提取工艺相比，时间节约 35% 以上，提取量提高 50% 以上。（2）提供原料前处理、精油提取工艺、精油检测方法等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231265	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	钟雪燕
项目名称	基于频域高斯拟合的频率估计算法的谐振器型收发设备研发			项目类型	技术转让项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	南京铁道职业技术学院			项目参加人员	郭超峰、刘斌涛、周静、辛建芳、韩世东		
合作单位	南京科兴半导体检测设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套谐振器型收发设备（包括传感器和阅读器），主要用于高压电网温度的无线检测。项目主要内容：（1）设计谐振器型收发设备，包括传感器和阅读器。（2）设计传感器的温度检测功能，温度信号的编码功能；设计阅读器的温度信号解析功能，得到精准的温度值。（3）完成谐振器型收发设备传感器、阅读器联调测试。主要完成指标：（1）开发出谐振器型收发系统 1 套，准确性达到 95% 以上。（2）提供谐振器型收发系统的使用说明书 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231266	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王玉洁
项目名称	基于概率神经网络的空调机组堵塞故障诊断模型研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	江苏海事职业技术学院			项目参加人员	钱芳、刘昭亮、孙方霞、柏继飞		
合作单位	江苏中皓建设集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研究概率神经网络（PNN）算法模型，主要用于空调制冷机组堵塞故障的诊断。项目主要内容：（1）研究概率神经网络的算法。（2）设计有故障模拟功能的风冷热泵机组，用于获得故障样本数据。（3）研究训练样本向量之间的距离，以测试 PNN 模型的诊断精度。主要完成指标：（1）完成应用在空调制冷机组故障诊断中的基于概率神经网络算法的模型 1 套。（2）通过实验台的故障模拟，提供不少于 15 组关于空调制冷机组运行参数，将参数用于概率神经网络模型训练样本集，提供实验全套数据。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231267	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	谢剑康
项目名称	提升排水沥青路面降噪效果的研究			项目类型	技术服务项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	南京交通职业技术学院			项目参加人员	王莉、李艳萍、戴广东、龙兴灿		
合作单位	江苏天熠工程检测有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型排水沥青，主要用于高速公路路面铺装，该沥青的应用可降低车辆行驶产生的路面噪音。项目主要内容：（1）研究排水路面降噪机理和降噪影响因素。（2）设计出新型排水沥青混合料的配比工艺。（3）研究排水沥青混合料的生产、运输、摊铺和压实技术。并在某高速公路路面工程进行排水沥青性能实际测试。主要完成指标：（1）提供新型排水性沥青混合料配比设计方案 1 份。（2）提供新型排水性沥青路面试验路施工方案 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231268	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张迪
项目名称	一种滴灌式土壤修复装置技术转让			项目类型	技术转让项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	张亚楠、周芬、吴晓霞、李婷		
合作单位	南京五色土生态农业科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《一种滴灌式土壤修复装置》转让给合作企业，主要用于重金属污染土壤的修复，以提高污染土壤的修复效率，减少二次污染。项目主要内容：（1）分析重金属污染土壤钝化修复效率低、造成的二次污染问题。（2）研发经济易得、可以循环使用和具有环保优势的钝化剂。（3）研发操作流程简易、设备结构简单的深层土壤修复装置。主要完成指标：（1）研发出土壤修复装置及修复方法 1 套。（2）提供土壤修复装置设计图纸 1 套。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231269	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	姚绍卫
项目名称	便携式气腹机校准装置及质控方法研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/30 万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	卢希珍、赵建华、雷蒙杰、颜廷善		
合作单位	南京明瑞检测技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套气腹机计量校准装置，主要用于现场计量校准的需求，满足气腹机相关标准和校准规范的测试要求。项目主要内容：（1）设计气腹机检测装置和调节装置部分（六个模块：压力传感器模块、流量传感器模块、模拟气腹模块、蠕动泵模块、真空泵模块）。（2）研制气腹机数据控制处理分析及显示部分。（3）进一步优化工艺流程，达到装置技术参数指标。主要完成指标：（1）开发出便携式气腹机校准装置 1 套。（2）提供装置设备设计图纸、生产工艺文件等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231270	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王德波
项目名称	一种声栅-反射面压电超声能量收集器及其制备方法的研发			项目类型	技术转让项目	合同额/已成交额	105 万元/105 万元
承担单位	南京邮电大学			项目参加人员	柳俊文、方玉明、吉新村、徐帆		
合作单位	南京元感微电子有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种声栅-反射面压电超声能量收集器及其制备方法，主要用于低功耗设备和传感节点供能，具有收集效率高和可靠性高的优点。项目主要内容：（1）研究供超声波在所述压电声栅与压电反射层之间来回的吸收效率，提高超声波的吸收率。（2）研究采用微电子加工工艺制备声栅-反射面压电超声能量收集器，提高器件的良品率。（3）研究影响声栅-反射面压电超声能量收集器收集性能的因素，提高能量收集能力。主要完成指标：（1）研发出声栅-反射面压电超声能量收集器 1 套。（2）提供声栅-反射面压电超声能量收集器的全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231271	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	马相林
项目名称	一种自动分张器的研究			项目类型	技术转让项目	合同额/已成交额	21 万元/21 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	满红、王刚、李小笠、徐有峰、茅琨		
合作单位	南京向阳工贸有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《一种自动分张器》转让给企业，并联合开发一种分张器，主要用于汽车冲压线板料的自动分张，防止出现机器人抓取板料多抓现象。项目主要内容：（1）研究自动分张器多块永磁铁的 N、S 极优化布置，达到磁性最强。（2）研究自动分张器所需磁性强度参数，板料在磁铁理想分张位置范围，达到理想板料分张效果。（3）研究多组自动分张器布局，满足不同尺寸的汽车冲压线板料，达到使用最小组数的分张器满足不同尺寸的板料分张。主要完成指标：（1）开发出汽车冲压线板料自动分张器，使板料分张故障率小于 1%。（2）提供分张器工程图 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231272	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王刚
项目名称	一种自动卷标设备的研究			项目类型	技术转让项目	合同额/已成交额	50 万元/50 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	王军岭、马相林、陈艺璇、李其璞、蔡昊辰		
合作单位	南京欧德工程技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《一种自动卷标设备》许可给合作企业，并联合开发一种自动卷标设备用于生产卷式磁性防盗标签，主要用于超市自动化贴标。项目主要内容：（1）研究自动机卷标设备将条状防盗标签转移成卷式标签，卷盘直径 800，含标签 5000 个，一次生产 10 盘。（2）研究完成结构优化设计，转移效率最高，每次转移 180 件，每分钟完成 540 件。（3）研究完成控制软件系统，完成电器硬件配置。主要完成指标：（1）开发出的卷标设备，生产故障率小于 1%。（2）提供卷标设备工程图 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231273	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孙凤梅
项目名称	基于 LED 封装的高性能复合材料研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	21 万元/21 万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	陈勇、赵春宝、张彦娜、徐钊		
合作单位	南京龙渊微电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种无机纳米粒子改性树脂的高性能 LED 封装复合材料，主要用于功率型 LED 的封装。项目主要内容：（1）研究纳米粒子的制备及表面包覆改性。（2）制备纳米粒子/树脂复合材料，改善纳米粒子在树脂基体中的分散。（3）研究纳米复合材料的性能，主要对导热率、折射率、耐老化等性能进行测试与分析。主要完成指标：（1）开发出纳米粒子改性树脂的高性能 LED 封装复合材料，改善树脂材料的导热、耐老化、尺寸稳定等性能。（2）提供高性能 LED 封装复合材料开发的全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231274	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	米洪
项目名称	基于超声波和机器学习算法的气体识别系统研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	27 万元/21 万元
承担单位	南京交通职业技术学院			项目参加人员	吴达勇、郑莹、江红伟、季丹、石丹		
合作单位	南京汇虹电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套识别系统，主要用于混合气体成分的识别，以实现数据共享和交换。项目主要内容：（1）建立声速与气体、温度、湿度等相互作用的物理模型。（2）建立声速与多种混合气体、温度、湿度等综合测试数据库。（3）通过 PCA 分析技术完成原始数据变换和主要特征分量提取，通过 BP 神经网络实现混合气体成分识别。主要完成指标：（1）研发出基于超声波和机器学习算法的气体识别系统 1 套。（2）提供识别系统物理模型、数据库等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231275	主管部门	鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张文斌
项目名称	基于新型配合比的陶粒混凝土板力学性能试验及数值模拟研究			项目类型	技术服务项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	南京交通职业技术学院			项目参加人员	赵佳慧、王占彬、龚亮、孙晋博、韩军		
合作单位	江苏建研建设工程质量安全鉴定有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发新型配合比的陶粒混凝土材料，主要用于设计陶粒混凝土外墙自保温体系方法及其外墙板制作方法。项目主要内容：（1）研究陶粒混凝土立方体抗压强度、劈裂抗拉强度、棱柱体抗压强度等力学试验性能。（2）研究陶粒混凝土墙板抗弯承载力、抗冲击、吊挂力等力学性能和陶粒混凝土墙板抗弯承载力数值仿真。（3）设计陶粒混凝土外墙自保温体系方法。主要完成指标：（1）研发出新型优化配合比后的陶粒混凝土材料样品。（2）提供陶粒混凝土材料优化配合比技术方案 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231276	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李少峰
项目名称	一种虚拟形象动漫互动装置技术研发			项目类型	技术转让项目	合同额/已成交额	21 万元/21 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	史良、林涛、王贤波、张园园		
合作单位	南京数字谷数码科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《一种虚拟形象动漫互动装置》转让给合作企业，并联合开发一套适用于增强现实显示技术的设计方案，提升人机交互的融合度。项目主要内容：（1）研究增强现实显示技术的人机交互技术的运动反射规律及主要交互因素。（2）分析装置最佳呈现效果的三维模型设计参数，研究装置交互的灵敏度、形象差异、交互方式等性能指标。（3）完成交互特效设计与装置中显示技术的实时检测。主要完成指标：（1）开发出具有特效设计的互动方案，可在触摸交互的同时获得特效呈现，灵敏度小于 0.8 秒每次。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）提供项目结项报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231277	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	魏薇
项目名称	面向病原微生物检测的生物电化学传感器技术研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	彭琨、朱逸文、陈垚、曹欢欢		
合作单位	南京博联医学科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在为合作企业研发一款生物电化学传感器，主要用于病原微生物的检测，以提高病原微生物检测的速度和灵敏度。项目主要内容：（1）利用电活性微生物的电子传递能力，构建直接以电流作为输出信号的全细胞生物电化学传感器。（2）基于希瓦氏菌电子传递过程，将细胞对生物标志物的生理毒性信号转换为电信号。（3）利用希瓦氏菌的胞外电子传递特性，实现电活性小分子氧化还原循环，放大电化学响应信号。主要完成指标：（1）研发出用于病原微生物检测的生物电化学传感器 1 套。（2）提供传感器设计图纸、检测方案、信号转换与放大策略等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231278	主管部门	南京经开区科技人才局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王艳芳
项目名称	一种注浆土拱诱导式桩承式路堤研究			项目类型	技术转让项目	合同额/已成交额	30 万元/30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	吴咏敬、姜彦彬、徐宏妍		
合作单位	南京洋宏工程科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《一种注浆土拱诱导式桩承式路堤》转让给合作企业并提供施工技术，主要用于桩承式路堤注浆增强，以提高刚性桩承载特性利用效率。项目主要内容：（1）研究软土路堤注浆管路结构的布置形式。（2）研究具有流动性补强类浆体的配制参数，并确定最佳施工参数。（3）研究注浆土拱诱导式桩承式路堤施工工艺流程，并进行数值建模计算分析刚性桩承载特性的提高效率。主要完成指标：（1）研发出软土地基适用的注浆料施工配合比 1 种。（2）提供注浆土拱诱导式桩承式路堤施工方法等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231279	主管部门	鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	霍瑞丽
项目名称	高性能复合材料桥架系统研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/30 万元
承担单位	南京工业大学			项目参加人员	朱琴、王坤、徐心悦、王国俊		
合作单位	南京国创机电工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种轻质高强、施工便捷、耐久性能优异的复合材料桥架，主要用于电力、通讯、照明、配管等基础工程领域。项目主要内容：（1）研究传统建材（如钢材、铝合金材）制备的桥架应用面临的问题，形成调研报告。（2）设计新型 FRP 增强生物基复合材料桥架，绘制施工图。（3）优化设计，通过试验和有限元仿真手段，提出满足电缆电线承载需求和服役环境的设计方案。主要完成指标：（1）制备出满足不同承载要求和耐环境腐蚀的高性能复合材料桥架样品。（2）提供复合材料桥架设计施工图集 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231280	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	韩金霞
项目名称	基于高精度数控机床新型智能换刀装置控制系统的研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	25 万元/25 万元
承担单位	江苏海事职业技术学院			项目参加人员	孙德志、夏慧、许高超、赵君爱、孙正伟		
合作单位	南京英特嘉宇工厂自动化有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套数控机床智能换刀装置的控制系統，主要用于机床加工过程中实现智能、快速、准确换刀，以提高企业生产效率，减少故障率。项目主要内容：（1）研究刀库的控制点位、信号组成和逻辑算法。（2）建立刀库的换刀逻辑动作仿真模型。（3）研究机床加工工艺，完成 NC 程序和 PLC 程序的协同配合测试，并将控制系统接入网络，实现对刀具状态的远程监控。主要完成指标：（1）研发出数控机床换刀控制系统 1 套。（2）提供电气原理图、PLC 程序、NC 程序等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231281	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	金良
项目名称	实验室恒温恒湿自控系统设计与开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	21 万元/21 万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	王钰、张蕾、朱孔雷、杨婧、蒋李斌		
合作单位	南京中实系统工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套实验室恒温恒湿自控系统，主要用于实验室各个区域空调设备实时监控，实现各个参数自动调节、实时记录、超限报警等。项目主要内容：（1）构建实验室恒温恒湿自动控制模型。（2）设计基于 PLC 技术的实验室各个参数自动调节系统。（3）设计基于 4G 技术与微信互联的空调设备远程控制系统。主要完成指标：（1）开发出实验室恒温恒湿自控系统 1 套。（2）提供实验室恒温恒湿自控系统原理图、上位机监控软件、软件使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231282	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	胡峰
项目名称	智慧校园云组态系统设计研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	32 万元/20 万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	曾波涛、黄先栋、黄璜、张亚媛、王禹栋		
合作单位	南京信雅达通信工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发基于云组态可编程控制器智慧校园数字孪生平台，主要用于校园数字化、智能化改造。项目主要内容：（1）开发 3D 可视化校园数字孪生云平台，支持部分常用能源管控场景等。（2）研究智慧校园中传感设备的协议对接、联动功能调试及平台展示等功能。（3）开发能源管理、智慧停车等模块。主要完成指标：（1）开发出基于 B/S 架构、支持跨平台部署的 3D 可视化校园网数字孪生平台 1 套。（2）提供 3D 可视化校园数字孪生平台使用说明书，包含账户管理、能源管理和智慧停车系统等内容。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231283	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	方正
项目名称	生物基聚氨酯多元醇新产品及绿色制备技术开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	90 万元/36 万元
承担单位	南京工业大学			项目参加人员	岳昌海、何伟、黄益平、秦红、主凯		
合作单位	中建安装集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发生物基聚氨酯多元醇新产品及绿色制备技术，主要用于风电防腐、隧道建设、集成电路等领域。项目主要内容：（1）以非食用性植物油为原料，设计与优化生物基聚氨酯多元醇的合成催化体系。（2）研究生物基聚氨酯多元醇结构、指标参数和生物基聚氨酯性能参数之间构效关系，完成生物基聚氨酯多元醇产品结构设计及性能调控。（3）开发微化工生物基聚氨酯多元醇高效绿色制备技术。主要完成指标：（1）开发出低粘度生物基聚氨酯多元醇制备过程中醇开环的酸性催化剂 2 种。（2）开发出适于防腐涂料和结构胶的生物基聚氨酯多元醇各 2 种。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231284	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	吴亚林
项目名称	舰船目标检测关键技术研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	江苏海事职业技术学院			项目参加人员	王启宝、袁智丹、吕太之、游学军、刘睿凡		
合作单位	南京云慧通信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目与合作企业联合开发舰船目标检测系统，主要用于海事监控、舰船身份识别、港口流量统计等多个智能海事应用领域。项目主要内容：（1）研究一种可行的样本标记方法，以标记少量样本获得尽可能好的检测效果。（2）研究训练样本存在恶劣天气以及少数类样本数量不足的问题，寻找切实有效的数据增强方法，以提高训练样本的多样性。（3）研究少量数据训练导致特征提取能力弱问题，提出基于迁移学习的小样本舰船目标检测方法，以提高检测的精度。主要完成指标：（1）开发出舰船目标检测系统 1 套。（2）提供舰船目标检测系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231285	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王顺尧
项目名称	蒸气云爆炸冲击波参数计算软件开发			项目类型	技术转让项目	合同额/已成交额	25 万元/25 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	芮志平、徐雷、李超越、周霞、王志凌		
合作单位	南京佰乘在勤信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套蒸气云爆炸强度计算评估软件，主要用于实现不同场景下蒸气云爆炸冲击波超压的计算，以提高爆炸安全评估精度。项目主要内容：（1）研究不同质量与不同燃烧热蒸气云爆炸冲击波超压衰减规律。（2）研究蒸气云浓度对爆炸超压影响。（3）研究对比软件计算数据与爆炸超压试验数据。主要完成指标：（1）完成典型蒸气云团爆炸超压测试与理论计算 3 种，获得不同距离超压点数据 5 个。（2）通过试验数据完成理论计算校正，校正后的计算结果与试验偏差$\leq 8\%$。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231286	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	明朝辉
项目名称	移动终端综合信息支持保障智能平台研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	26 万元/26 万元
承担单位	江苏第二师范学院			项目参加人员	袁涛、朱辉生、倪艺洋、陈书文、王珠冉		
合作单位	南京升之陆智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套信息保障支持物联网平台，主要用于旅居车远距长途移动露营活动的运维和监控，以保证人员安全和场面设施可靠运行。项目主要内容：（1）设计系统平台总体框架。（2）设计平台功能模块，包括机器视觉、温湿度、烟雾浓度、红外雷达探测等模块。确定传感器、摄像机及无线通信接口器件性能阈值限。（3）完成平台测试并应用。主要完成指标：（1）开发出信息保障支持智能平台 1 套。（2）提供平台设计和测试方案、使用说明等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231287	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	颜承初
项目名称	中央空调系统自适应调适及优化运行技术开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	50 万元/20 万元
承担单位	南京工业大学			项目参加人员	黄德海、李诚益、刘国华、徐逸哲、张广丽		
合作单位	南京华建检测技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套 VAV 变风量中央空调系统自适应调试及运行的软件，主要用于全空气中央空调系统的快速调试与运行控制，以实现高效稳定运行。项目主要内容：（1）研究 VAV 空调系统精细化运行调试技术。（2）研究基于室内空气品质的新风按需控制策略。（3）研究 AHU 变送风温度及压差重设优化策略并调联调试。主要完成指标：（1）完成 VAV 变风量中央空调系统自适应调试及运行的软件 1 套。（2）提供 VAV 变风量中央空调系统自适应调试及运行系统的全套软件使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231288	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	周桂良
项目名称	一种危险品转运设备研发			项目类型	技术许可项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	毛丽娜、包天雯、高宁波、周君、徐兰花		
合作单位	江苏智城慧宁交通科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《一种危险品转运设备》许可给合作企业，并联合研发一种融合无人机的危险品转运设备，主要用于危险品的安全、高效转运。项目主要内容：（1）研究复杂环境下危险品安全转运的影响因素，提升危险品转运过程安全性。（2）研究复杂环境下危险品转运的安全设计整体方案，提出融合无人机的危险品转运设备结构方案。（3）研究融合无人机的危险品转运设备安全运行最佳工艺参数。主要完成指标：（1）提供危险品转运设备结构图纸、设备操作规范文件等全套技术资料 1 套。（2）提供用户使用报告 5 份以上。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231289	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张娟
项目名称	基于大模型的本地知识库关键技术研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	37 万元/22 万元
承担单位	江苏海事职业技术学院			项目参加人员	吕太之、袁智丹、吴恩泽、陶金、陈慧芝		
合作单位	南京海之锐信息技术有限责任公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套基于 AI 大模型的本地知识库平台，主要用于智能问答系统，以使系统更精确理解自然语言，提供更准确答案。项目主要内容：（1）研发基于 AI 大模型知识库的向量数据转换模型，实现知识库的垂直搜索。（2）研发基于自然语言问答的形式，实现平台与用户交互，同时支持中文和英文。（3）研发理解用户不同形式的问题，找到与之匹配的答案，需要对答案进行二次处理，将关联的多个知识点进行去重、汇总等。主要完成指标：（1）研发出基于 AI 大模型的本地知识库平台 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231290	主管部门	溧水区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张焱
项目名称	智慧厂区管理系统的设计与实现的研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/20 万元
承担单位	江苏海事职业技术学院			项目参加人员	陆思屹、王瑾、张莉、冯春、王莹		
合作单位	南京搏斯科通信科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在设计一套智慧厂区管理系统，将厂区内现有的安防监控、门禁管理、智能巡检等功能统一集中管理，并进行可视化的展示。项目主要内容：（1）建立智慧厂区管理系统的智能设施、技术底座、智能管理和专业应用等框架模块。（2）研究三维场景建模、大数据分析、云计算、信息安全等实现智慧厂区管理系统的相关技术。（3）开发集成安防监控、生产数据监控等功能的可视化智慧厂区管理系统。主要完成指标：（1）完成智慧厂区管理系统 1 套。（2）提供智慧厂区管理系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231291	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王楠
项目名称	基于 LORA 技术的智能家居邮轮舱室设计开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	江苏海事职业技术学院			项目参加人员	李维维、宋岚、雷峻、王丽莉、闫娜		
合作单位	南京米利嘉电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套研究邮轮中使用 LORA 无线通信传输指令，满足人机工程学的智能舱室空间设计方案，用于屏蔽舱室的智能化升级。项目主要内容：（1）完成符合人机工程学的邮轮舱室空间设计方案。（2）进行智能家居系统的设计与研究。（3）进行智能家居系统控制方式研究。（4）进行 LORA 通信在舱体环境下的跳频、数据帧容量，设备节点数的性能匹配研究。主要完成指标：（1）研发出基于 LORA 无线通信技术的智能家居邮轮舱室设计方案 1 套。（2）提供基于 LORA 无线通信技术的智能家居邮轮舱室设计开发全套技术材料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231292	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	袁均福
项目名称	反渗透船用辅锅炉水处理装置设计的研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	江苏海事职业技术学院			项目参加人员	程修荣、周国华、梁恩胜、孙立新、刘红尾		
合作单位	南京诚源船舶科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套反渗透船用辅锅炉水处理装置，主要用于船舶燃油辅锅炉炉水处理，防止锅炉水投药处理带来的环境污染。项目主要内容：（1）研究制定反渗透的工艺流程、计算相关参数，对反渗透组件、水预处理、装置系统设计。（2）设计利用 CPA2-4040 反渗透复合膜，使淤塞指数 SDI15<5、浊度<1.5NTU。（3）对反渗透设计进行模拟验证，优化装置工作过程，确定最佳参数。主要完成指标：（1）研发出反渗透船用辅锅炉水处理装置 1 套。（2）提供装置设计图纸、装置运行程序、膜的污染控制等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231293	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李永义
项目名称	东台市农村公路基础数据采集及电子地图更新数据库开发建设			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	60 万元/60 万元
承担单位	南京工业大学			项目参加人员	麻超、胡军红、吕孟兴、李霜、陈凌众		
合作单位	江苏纬信工程咨询有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套数据管理辅助决策系统，主要用于农村公路电子地图的数据更新，以提高农村公路管养效率。项目主要内容：（1）开发建设农村公路电子地图更新数据库及数据管理辅助决策系统。（2）核实路桥基本信息，更新东台市范围内县道、乡村道数据库，更新农村公路基础数据库中的乡镇和建制村。（3）对于跨行政区划的公路、断头路及技术指标发生变化的道路等严格按照要求进行分段处理。主要完成指标：（1）开发出农村公路电子地图数据管理辅助决策系统 1 套。（2）提供农村公路电子地图县道、乡村道及桥梁更新数据库 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231294	主管部门	玄武区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘虹羚
项目名称	基于机器视觉的工件质量检测系统开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	21 万元/21 万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	陆静亚、郭燕、周世立		
合作单位	南京深业智能化系统工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套检测软件，主要用于工业机器人电机法兰工件的综合质量检测，以提高工件检测精度和效率，降低人力成本。项目主要内容：（1）设计检测软件的总体架构，建立软件模型及测试流程。（2）设计检测软件的功能模块，包括图像设置模块、定位模块、检测模块、数据收集模块、结果显示模块等。（3）完成检测软件联合测试，进一步优化软件功能。主要完成指标：（1）开发出用于工业机器人电机法兰工件质量检测的软件 1 套。（2）提供软件代码、使用说明等全套技术资料。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231295	主管部门	玄武区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	马敏
项目名称	电子信息系统电磁环境效应特征提取设计的研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	24 万元/24 万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	龚明玉、杨前华、杨光、鲍国		
合作单位	南京裕后网络科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业设计开发电磁环境特征提取模型，主要用于合作企业的电磁信号识别需求，以识别调制模式，有效识别信号。项目主要内容：（1）基于项目需求分析，建立基于多尺度多层次的电磁信号的深度神经网络。（2）以调制识别为驱动的特征提取与模型验证。（3）应用于具体的电磁环境系统，如无人机电磁环境系统，进行性能仿真测试。主要完成指标：（1）开发出符合合作企业的电磁识别需求的电磁环境特征提取模型 1 套。（2）提供以调制识别为驱动的特征提取方法研究的全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231296	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	沈骁
项目名称	多组分玻璃光纤热熔工艺研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/20 万元
承担单位	南京邮电大学			项目参加人员	李冠群、司徒桂平、罗瑞、王健		
合作单位	南京鸿照科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发光纤束排丝工艺，寻找光纤热熔最佳温度，采用拉制或挤压等技术手段，实现光纤热熔。项目主要内容：（1）研究直径 4mm 的玻璃光纤束光源端面热熔工艺参数。（2）研究直径 6mm 的玻璃光纤束光源端面热熔工艺参数。（3）研究光纤束熔接在金属管中的工艺参数。主要完成指标：（1）提供直径为 4mm 和 6mm 成品热熔导光束各 1 根，采用多组分玻璃光纤丝，总长度均为 1 米；端面平整无瑕疵，导光良好。（2）提供热熔导光束光源端在不锈钢管内热熔长度小于 10mm；光源端耐温 350℃3 小时以上。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231297	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孟政杰
项目名称	药物纳米晶制备及表面修饰技术开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	31 万元/20 万元
承担单位	南京工业大学			项目参加人员	尹庆锋、王永禄、任浩、朱风雷		
合作单位	江苏法迈生医学科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在为合作企业开发一套药物纳米晶的制备及表面修饰的方案，主要用于解决难溶性药物靶向递药的问题，以提高合作企业制备高端制剂的能力。项目主要内容：（1）研究超声-反溶剂沉淀法制备纳米晶的关键工艺参数。（2）研究提高药物纳米晶制剂稳定性的方法。（3）依托现有技术，建立药物纳米晶表面修饰的技术平台。主要完成指标：（1）研制的纳米晶成品的平均粒径小于 1000nm，分散性指数（PDI）控制在 0.3 以内。（2）使用三类有机溶剂进行技术开发，且制剂中的溶剂残留小于 0.5%；制剂中表面活性剂的加入量控制在临界胶束浓度以内。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231298	主管部门	玄武区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	姜彦彬
项目名称	基于废旧轮胎的桩承式加筋路堤技术研发			项目类型	技术转让项目	合同额/已成交额	26 万元/26 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	陈丹丹、史波、王艳芳、刘聘		
合作单位	南京嘉兆仪器设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《一种基于废旧轮胎的桩承式加筋路堤及其工作方法》转让给合作企业，并联合开发一种桩承式路堤技术，以利用固废建设道路。项目主要内容：（1）研究废旧轮胎桩帽联合加筋的最佳结构方案，确定废旧橡胶颗粒置换桩间填料的最优范围。（2）研究影响土拱效应与加筋效应的置换率、填高、颗粒级配等主要设计参数。（3）研究基于废旧轮胎的桩承式加筋路堤的施工工艺。主要完成指标：（1）开发出基于废旧轮胎的桩承式加筋路堤结构形式 1 套。（2）提供桩承式加筋路堤的设计图纸、施工方法等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231299	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	周黎英
项目名称	电感内置升压单元变换器研发			项目类型	技术转让项目	合同额/已成交额	28 万元/28 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	程瑶、赵国树、刘旭明、王庆燕、苗田银		
合作单位	南京近知电力科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《电感内置升压单元变换器》转让给合作企业，并联合开发一套变换器，主要用于各种需要升压电源的场合，提高电压增益水平。项目主要内容：（1）根据设计需求，对变换器的主要元器件进行参数计算、设计与选型，结合所选择的元器件完成电路结构设计。（2）采用外环电压环线性自抗扰控制、内环电流环 PI 控制的双闭环控制器对变换器进行估计，提高变换器的鲁棒性。（3）建立仿真模型，应用 Simulink 工具箱对变换器进行仿真。主要完成指标：（1）研发出电感内置升压单元变换器 1 套。（2）提供变换器使用说明书 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231300	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	单浩
项目名称	泡沫轻质土联合 PHC 桩复合路基处治山区软土技术开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	刘鑫、宋雪娟、杨硕、金煜皓、盛柯		
合作单位	南京华和建设科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种泡沫轻质土联合 PHC 桩处治山区软土地基的施工工艺，主要用于山区公路的设计和施工，以减少路基沉降和提高路基稳定性。项目主要内容：（1）建立山区软土 PHC 桩复合路基稳定性分析表达式。（2）研究公路交通荷载下泡沫轻质土联合 PHC 桩复合路基的动力响应。（3）进行室内试验，确定泡沫轻质土的最佳配合比和施工工艺。主要完成指标：（1）提供山区软土 PHC 桩复合路基填筑泡沫轻质土的最佳配合比和施工工艺 1 套。（2）提供泡沫轻质土联合 PHC 桩复合路基处治山区软土技术开发全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231301	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	汤雪彬
项目名称	悬挂式汽车涂装设备的研发			项目类型	技术许可项目	合同额/已成交额	50 万元/22 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	严寒、金舒萍、金旭栋、孟巧红、孙俊杰		
合作单位	江苏道达智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一种悬挂式自动一体化汽车涂装设备，通过设计悬挂框、连接组件和处理组件，以提高涂装前金属零件表面处理的效率和效果。项目主要内容：（1）完成机械设备的安装，包括悬挂框、连接组件和处理组件。（2）完成电气驱动设备安装与调试，包括驱动电机和控制装置。（3）对设备效果进行检测，调试和优化。主要完成指标：（1）提供涂装设备研发过程中的全套试验资料及设计图纸。（2）提供用户使用报告 5 份以上。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231302	主管部门	南京经开区科技人才局、南京市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	郝莉莉
项目名称	集即时填充和快速再生为一体的面部填充剂合作研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	50 万元/25 万元
承担单位	南京工业大学			项目参加人员	李君花、倪洁、丁皓扬、徐向川、陈阵		
合作单位	金陵药业股份有限公司技术中心						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种集及时填充和快速再生的一体化面部填充剂，主要用于改善面部皱纹、凹陷、皮肤松弛等问题。项目主要内容：（1）研究不同工艺参数对改性聚左旋乳酸微球的尺寸、形貌、降解行为、力学性能等的影响规律。（2）研究不同填充剂配方对其可注射性、分散性等的影响规律并评估其体内外生物相容性和治疗效果。（3）研究面部填充剂的可控规模化制备技术和纯化工艺。主要完成指标：（1）开发出尺寸均一可控且理化性能可调的改性聚左旋乳酸微球并提供相关制备工艺 1 套。（2）提供与一体化面部填充剂开发相关的全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231303	主管部门	惠山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	赵艳青
项目名称	一种周期分岔大小鉴定方法的研究			项目类型	技术转让项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	石亚平、王程、陈彪、杨瑜、赵钱		
合作单位	江苏沃开汽车技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《一种周期分岔大小鉴定方法》转让给合作企业，并联合开发一套周期分岔型故障大小鉴定系统，主要用于保障电机正常运转。项目主要内容：（1）研究电机正常运转时所允许的周期分岔型故障大小。（2）搭建周期分岔型故障大小鉴定系统并搭建平台。（3）调试周期分岔型故障大小鉴定平台并完成实时故障大小鉴定。主要完成指标：（1）开发出周期分岔型故障大小鉴定系统，能够实时鉴定电机运转时产生的周期分岔型故障大小。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231304	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张桥
项目名称	煤制甲醇工艺流程智能调度优化技术研发及产业化的研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	400 万元/200 万元
承担单位	西安交通大学			项目参加人员	周胜达、李想、王传林、杨阳、段文婷		
合作单位	海澜智云科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套从进口原料、转化过程、产品需求一体对应的预测系统，主要用于煤制甲醇生产过程。项目主要内容：（1）研究煤制甲醇工艺流程各个工段的三传一反及化学过程生产技术。（2）建立煤制甲醇生产流程的仿真模型，摸清基于过程机理的现行系统的物耗和用能状况。（3）对煤制甲醇工艺流程进行诊断，根据物耗、能耗、变化参数，运用集成先进理论和系统集成方法，进行用能诊断。主要完成指标：（1）提供煤制甲醇工艺流程各个工段的优化方案 1 套。（2）提供所有工段原始数据、模拟流程文件及相关使用说明全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231305	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨贵强
项目名称	基于三维点云的工业产品误差检测软件算法研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	42 万元/20 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	倪鹏、刘闽东、倪群		
合作单位	江苏集智海洋科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发建立智能化、高效率点云分割及配准算法模型，主要为工业产品误差检测软件开发提供算法支撑，以获取产品建造误差信息。项目主要内容：（1）完成点云分割算法模型开发及代码编写。（2）完成点云粗配准算法模型开发及代码编写。（3）完成点云精配准算法模型开发及代码编写。（4）完成开发软件算法的验证测试。主要完成指标：（1）开发出点云分割算法、点云粗配准算法及点云精配准算法模型 1 套。（2）提供软件的点云分割、点云粗配准和精配准算法的验证测试代码等。（3）提供软件使用说明书 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231306	主管部门	锡山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	范叶丽
项目名称	提高涡轮增压器性能的高性能聚合物涂层材料研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	21 万元/21 万元
承担单位	无锡学院			项目参加人员	涂洁佳、李海玉、顾鹰、高红方		
合作单位	无锡兴腾动力科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发新型涂层材料和技术，主要用于降低受热零件的温度、减少腐蚀、改善摩擦特性、降低噪音水平，以提高涡轮增压器的效率。项目主要内容：（1）开展材料筛选，重点研究高温合金、陶瓷复合材料、高性能聚合物等候选材料，并进行材料改性研究。（2）研究相应材料的涂层应用技术。（3）进行性能评估，包括高温性能测试、抗腐蚀测试、摩擦测试和噪音测试。主要完成指标：（1）研发出改进高温稳定性、抗腐蚀性、减摩特性和噪音吸收性能的新型涂层材料样品。（2）提供新型涂层材料配方与性能评估指标等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231307	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	蒋跃南
项目名称	一种石材磨边加工方法的研发			项目类型	技术转让项目	合同额/已成交额	21 万元/21 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	蒋国年、沈韬、张士敏		
合作单位	江苏京城城市建设有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《一种石材磨边加工方法》转让给合作企业，并联合研发石材磨边加工工法，主要用于石材直边和异形边的磨削加工，以提升效率。项目主要内容：（1）针对目前石材边沿加工的常规方法，研究影响石材边沿加工的主要因素及提高边沿加工质量的措施。（2）研究石材直边和异形边加工的最佳工艺流程和参数，对比直边和异形边加工的不同点及提高边沿加工效率的方法。（3）研究检测石材磨边质量的仪器和方法，提出衡量石材边沿加工光洁度和均匀性的评价指标及体系。主要完成指标：（1）研发出石材磨边加工工法 1 套。（2）提供产业化方案 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231308	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	肖光华
项目名称	基于仿生视觉的无人机避障路径规划系统开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/21 万元
承担单位	江苏城乡建设职业学院			项目参加人员	黄涛、王清莲、熊志文		
合作单位	无锡火眼光电科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套基于仿生视觉技术的无人机避障避碰软件系统，主要用于无人机飞行控制中，以提高无人机的自动避障避碰能力。项目主要内容：（1）研究现有机器视觉技术中无人机成像信息提取技术，以解决基于图像计算的目标-背景信息分离问题。（2）完成无人机成像信息的建模，提高无人机成像信息检测和识别能力。（3）研究无人机成像场景特征以及飞行路径规划算法，提高无人机飞行路径规划效率。主要完成指标：（1）开发出能适应多种类目标检测功能的无人机避障软件系统 1 套。（2）提供场景目标分割及障碍物检测功能的算法 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231309	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	何雅琴
项目名称	悬臂机器人主控板检测方法及装置的研发			项目类型	技术许可项目	合同额/已成交额	42 万元/21 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	钟建美、夏欢庆、陈菊艳、秦桂英、朱轩		
合作单位	宜兴市宏博包装有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种悬臂机器人主控板检测方法及装置，主要用于悬臂机器人主控板的故障和稳定性检测，以使检测流程更规范，检测结果更准确。项目主要内容：（1）研究系统自诊断扫描被检测板获取相关参数的功能，并设计自动获取被测板参数后自动配置检测装置的算法。（2）研究检测装置和被检测板之间的通讯协议和测试流程。（3）设计客户端软件，并在电脑端对检测装置的检测数据进行收集、分析、显示。主要完成指标：（1）研发出悬臂机器人主控板自动化检测装置 1 套。（2）提供系统设计图纸、软件源代码、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231310	主管部门	新吴区（无锡高新区）科技局、无锡市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孙晓璿
项目名称	一种具有防风定位功能的衣架研发			项目类型	技术许可项目	合同额/已成交额	21 万元/21 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	葛苏杭、陈翼、许爱华、张维、王国盛		
合作单位	无锡铭方科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《一种具有防风定位功能的衣架》许可给合作企业，在该专利基础上联合开发拓展功能和创新结构的防风定位衣架。项目主要内容：（1）研究防风定位功能衣架的多种结构模式，并搭建结构模型。（2）完成防风定位功能衣架的承重分析和耐久度测试。（3）研究防风定位功能衣架的创新结构，并完成测试。主要完成指标：（1）研发出具有防风定位功能的衣架样品，实现承重性能提高 10%，耐久性能提高 15%。（2）提供用户使用报告 10 份以上。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231311	主管部门	铜山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱蕴兰
项目名称	桦褐孔菌降糖功能饮料研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/20 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	姜道伟、郑义、张城、吴月环、张娟		
合作单位	江苏莫小希食品研究院有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种具有降血糖功能的复合饮料，主要用于高血糖人群，以满足人们对健康和高质量生活的需求。项目主要内容：（1）研究桦褐孔菌活性物质提取工艺条件。（2）优化桦褐孔菌降血糖功能复合饮料配方。（3）调控或测定桦褐孔菌功能复合饮料感官及理化指标和微生物指标。主要完成指标：（1）提供桦褐孔菌降血糖功能复合饮料生产制作的优化工艺参数 1 套。（2）提供桦褐孔菌功能饮料生产工艺所需设备、流程及功能饮料生产制作的工艺参数等全套技术材料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231312	主管部门	云龙区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	万红日
项目名称	柔性导电碳布电极的葡萄糖检测系统研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	40 万元/35 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	孙玮、徐艳、戚云晖、王姣媚、高兆建		
合作单位	徐州柔芯医疗科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套柔性可穿戴的葡萄糖检测系统，主要用于血糖的体外可视化检测，以满足糖尿病病人对血糖的连续性实时监测的需求。项目主要内容：（1）研制柔性硬件功能模块，包括柔性传感电极、应力传感器和生物传感器等。（2）开发软件功能模块，包括数据实时采集、节点控制、数据展示与存储等。（3）完成系统的性能测试，制定量产化方案。主要完成指标：（1）开发出柔性可穿戴的葡萄糖检测系统 1 套。（2）提供系统设计方案、图纸和使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231313	主管部门	铜山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨华美
项目名称	便利可移动式秸秆回收热解液化系统开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	刘现乐、李靖、陈秀香、宋明、张瑶		
合作单位	徐州佰宏机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种便利可移动式秸秆回收热解液化系统，主要用于秸秆的田间热解转化，以提高废弃物能量密度，降低运输成本。</p> <p>项目主要内容：（1）研究从秸秆回收、热解体系和产物分离收集三体系的工艺过程，确定系统工艺路线。（2）研究系统的核心部件和匹配机制，确定各部件间的连接方式和协同作用。（3）研究农林废弃物热解转化过程，确定催化系统和最佳工艺参数。主要完成指标：（1）研发出可灵活调整、便利移动的集秸秆回收、热解转化与产物分离的一体化机械系统 1 套。（2）提供生产线设计图纸、使用说明文件和工艺选择手册等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231314	主管部门	丰县科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	赵莉
项目名称	低 GI 代餐饼干的研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	25 万元/25 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	孙世琦、杨茉、王丹、王玉龙、徐燕雨		
合作单位	江苏丰荣食品有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一款绿色健康的低 GI 代餐饼干，主要用于糖尿病人群，可增加糖尿病人群可食用产品，提高企业经济效益。项目主要内容：（1）研究徐州市不同产地的牛蒡样本中牛蒡多糖的抗血糖能力。（2）研究上述选取的牛蒡多糖联合荞麦粉、魔芋粉、燕麦麸、菊粉等原料的最佳产品配方。（3）研究低 GI 代餐饼干最终样品的实际抗血糖效果。主要完成指标：（1）研发出适用于糖尿病人群的低 GI 代餐饼干的生产工艺配方 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231315	主管部门	丰县科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	苑衡
项目名称	植物蛋白感官风味关键技术研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	杨帆、郑义、李璐璐、郝雅娟、王纯		
合作单位	艾思斓食品江苏有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发新型植物蛋白制品的工艺配方，主要用于生产植物蛋白休闲食品，以增加企业产品种类，提高企业经济效益。项目主要内容：（1）研究植物蛋白制品的特征风味物质，使植物蛋白产品的风味更接近传统肉制品。（2）研究新型植物蛋白制品的配方，解决现有植物蛋白产品易松散的问题。（3）研究植物蛋白制品的加工工艺，提高植物蛋白产品的硬度和咀嚼性。主要完成指标：（1）研发出新型植物蛋白制品 1-2 种。（2）提供新型植物蛋白制品的加工工艺、生产配方等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231316	主管部门	丰县科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	洪小春
项目名称	城市浅层地下空间地质安全评估及利用技术开发			项目类型	技术咨询项目	合同额/已成交额	21 万元/21 万元
承担单位	扬州大学			项目参加人员	史德帅、刘成俊、刘亚楠、张建新、李胜才		
合作单位	徐州尚丰域鼎建筑工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套浅层地下空间地质环境评估系统软件，主要用于地下空间安全利用，以促进施工安全和可持续发展。项目主要内容：（1）建立浅层地下岩土、地质构造、水文情况等分析模型。（2）设计地下空间稳定性、风险和灾害预警安全评估方案。（3）根据地下空间需求评估参数，结合实际施工项目的工程需求，制定开发方案，完成研究内容实证及优化。主要完成指标：（1）完成城市浅层地下空间的地质安全评估指标及模型 1 套。（2）提供城市浅层地下空间开发利用使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231317	主管部门	丰县科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孙地
项目名称	微生物饲料添加剂研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	22 万元/22 万元
承担单位	江苏师范大学			项目参加人员	史真理、王鹏、刘聪、刘佳文、朱静榕		
合作单位	徐州华阳饲料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种微生物饲料添加剂，主要用于提升饲料转化效率、改善动物生长情况，以增加企业产品种类，提高企业经济效益。项目主要内容：（1）筛选目标功能微生物，研究目标功能微生物的关键指标。（2）研究目标功能微生物的发酵条件，制定基因工程改造方案。（3）研究微生物饲料添加剂的加工工艺和生产配方，提高微生物饲料添加剂在储存运输过程中的稳定性。主要完成指标：（1）筛选出用于生产微生物饲料添加剂的菌株 1-2 株，研发出微生物饲料添加剂产品 3-4 种。（2）提供添加剂的发酵条件、加工工艺、生产配方等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231318	主管部门	贾汪区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	郑东东
项目名称	高端工程机械液压油关键技术研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	100 万元/100 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	祖庆年、万红日、祖庆振		
合作单位	江苏福瑞特润滑技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种高性能液压油复合剂，主要用于高端工程机械液压油产品的生产，以提高液压油产品的抗氧化、抗磨损、高低温性能。项目主要内容：（1）研究高性能润滑添加剂的合成方法，优化合成工艺参数。（2）研究多种润滑添加剂的匹配机制，提高抗氧化、抗磨性能。（3）研究多种基础油与添加剂的匹配机制，改善高低温性能。主要完成指标：（1）制备出具有高效减摩、抗磨、抗腐等功能的润滑添加剂 1 种以上。（2）制备出高端工程机械装备用液压油复合剂 1 种以上。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231319	主管部门	贾汪区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李茹
项目名称	十字花科蔬菜非水油接触热加工技术的研究			项目类型	技术服务项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	张震、孙玲、师聪、陈学红、彭侠		
合作单位	徐州市贾汪区恒之盛农业发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套新型蔬菜非水油接触热加工工艺，主要用于十字花科蔬菜的热加工，可降低蔬菜热加工中活性物质的损失。项目主要内容：（1）以总酚等活性物质含量为指标，研究降低活性物质损失的非水油加工工艺。（2）以 FARP 等功能为指标，研究延缓抗氧化活性损失的非水油加工工艺。（3）以活性物质和功能等为指标，使用 TOPSIS 法综合研究蔬菜的非水油加工工艺。主要完成指标：（1）研发出十字花科蔬菜的非水油接触热加工工艺 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231320	主管部门	贾汪区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张传丽
项目名称	抗菌肽的抑菌活性及其在火龙果汁开发中的应用研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	吴鹏、汤薇、黄天姿、杨欢		
合作单位	徐州苏蔬农业科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种抗菌肽的合成工艺，主要用于制备具有抗菌活性的抗菌肽分子，以提高火龙果汁的抗菌抑菌活性。项目主要内容：（1）研究抗菌肽的发酵、分离和提取方案。（2）探索抗菌肽生物防腐剂的抗菌活性。（3）建立模拟仿真抗菌肽的发酵、分离和提取的生产线，进行模拟生产的全过程，依据模拟仿真结果，确定合理工艺参数。主要完成指标：（1）提供抗菌肽的发酵、分离和提取技术的配方 1 套。（2）提供依据模拟仿真结果的工艺参数和生产设计图纸等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231321	主管部门	贾汪区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	周金伟
项目名称	大蒜复配提取液食品防腐剂的研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	段超亚、石鑫鑫、王颖、师聪、刘军军		
合作单位	徐州康民有机农业发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研制一种以大蒜复配提取液为基体的天然食品防腐剂，以满足市场对食品保鲜防腐性能的新要求。项目主要内容：（1）研究大蒜复配提取液的提纯技术和应用工艺。（2）研究不同配比原料与大蒜素复配的配方对食品防腐保鲜的影响。（3）确定大蒜素复配最佳生产配方，制定食品防腐剂的生产工艺及生产流程。主要完成指标：（1）提供不同配比原料与大蒜素复配的最佳生产配方 1 份。（2）提供最佳生产配方条件下，食品防腐剂的生产工艺及生产流程等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231322	主管部门	沛县科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	董玉玮
项目名称	沛县黄皮牛蒡高效种植关键技术与品质评价的研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	胡传银、张娜、冯星星、刘方、尹培		
合作单位	徐州天马敬安食品有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发沛县黄皮牛蒡高效高产种植与品质检测技术，以提升地标品牌影响力。项目主要内容：（1）研发沛县黄皮牛蒡高效高产高品质种植技术。（2）分析并评价沛县黄皮牛蒡营养品质。（3）检测沛县土壤、水质，评估沛县黄皮牛蒡产地环境。主要完成指标：（1）研发出沛县黄皮牛蒡高效高产种植技术，每亩产量$\geq 2000\text{kg}$，合格率$\geq 85\%$。（2）研发出沛县黄皮牛蒡菊糖、多糖、萜类化合物提取与检测技术，检测水质和土壤理化性质、重金属指标，完成≥ 50个样本检测。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231323	主管部门	泉山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	乔万冠
项目名称	土地集约利用评价系统研究开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	31 万元/31 万元
承担单位	江苏建筑职业技术学院			项目参加人员	郝绍金、陈雪、滕巍、朱元彩、党建民		
合作单位	江苏中矿瑞康土地生态技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套土地集约利用评价系统，主要用于企业完成土地集约利用评价、建立评价数据库、完成成果图件编制等工作。项目主要内容：（1）设计评价模型体系的网络结构访问叶结点上的单元模型。（2）构建空间数据库、属性数据库和非结构化数据库，并采用混合型数据管理模式实现数据集成。（3）研究通过相关函数方式表达实现数据与模型调用。主要完成指标：（1）开发出土地集约利用评价系统 1 套。（2）提供评价操作、评价数据库、成果图件库等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231324	主管部门	泉山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张雷
项目名称	基于多频信号的井下人员定位系统开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	22 万元/22 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	吴守鹏、田秀玲、鲍蓉、姚兵		
合作单位	江苏迪普勒信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套基于多频信号的井下人员定位系统，系统具有易部署、易维护、精度高等特点，能够为井下基于位置服务的应用提供有效支持。项目主要内容：（1）利用盲源分离算法编写一套基于经验模态分解盲源分离程序，以有效降低强无线信号直射波的干扰。（2）利用标签多频波特特性，编写一套基于谐波反向散射的抗多径干扰程序，以抑制井下多径效应带来的干扰。（3）利用多频标签相位混叠特性，编写一套基于中国剩余定理的模糊，以提高位置估计的准确度。主要完成指标：（1）开发出基于多频信号的井下做定位样机 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231325	主管部门	泉山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘照洋
项目名称	RNAm6A 与复杂疾病调控网络关键算法研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	包化伟、鲍蓉、鲍文正、李凡甲、刘忠育		
合作单位	江苏脉搏信息咨询有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套分析软件，主要用于辅助检测癌症等复杂疾病与 m6A 位点的关系，以提高检测精度、缩短检测时间、节约检测成本。项目主要内容：(1) 研究软件的总体方案。(2) 设计软件的功能模块，包括数据集模块、位点预测模块、共甲基化模式挖掘算法模块、m6A 与癌症等复杂疾病的关联分析算法模块。(3) 完成软件的应用测试。主要完成指标：(1) 研发出用于辅助检测癌症等复杂疾病与 m6A 位点关系的分析软件 1 套。(2) 提供软件使用说明书 1 份。(3) 申请专利或软件著作权 1 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231326	主管部门	泉山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	余佳
项目名称	基于大数据的园林景观设计软件关键技术研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	70 万元/70 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	毕祥锋、张洁、宋东芳、范以定、王瑾鑫		
合作单位	徐州易维网络科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套能实现动态更新、精准匹配的园林景观设计软件，主要用于城市、景区、园林、道路景观设计，以提升设计效率和效果。项目主要内容：(1) 提出三维园林景观设计软件的总体方案。(2) 设计软件功能模块，包括三维景观设计、二维施工图绘制、植物种植统计、三维仿真渲染、二维着色表现与图像处理等模块。(3) 完成园林景观设计软件的应用测试。主要完成指标：(1) 研发出实现动态更新、精准匹配的园林景观设计软件 1 套。(2) 提供软件使用说明书 1 份。(3) 申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231327	主管部门	泉山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张娜
项目名称	牛蒡生物基多元醇为基体的聚氨酯包装材料的研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	100 万元/20 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	邓传伟、郑义、董玉玮、张方		
合作单位	徐州汉德供应链有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种以牛蒡为基体的新型聚氨酯包装材料，以满足消费者和市场对水果保鲜的新需求。项目主要内容：（1）研究牛蒡萃取、提纯生物基多元醇的技术和应用工艺。（2）研究以生物基多元醇为主料，壳聚糖、覆盆子提取物等为辅料，聚氨酯包装材料的配方。（3）完成生物基多元醇、壳聚糖和覆盆子提取物配比测试，制定产品生产工艺及流程。主要完成指标：（1）提供聚氨酯包装材料的配方 1 套。（2）提供生物基多元醇、壳聚糖和覆盆子提取物配比参数及生产流程等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231328	主管部门	泉山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	安媛
项目名称	智慧民意分析研判软件研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	吕品、田传耕、吴丹青、施汉琴		
合作单位	江苏闪信信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智慧民意分析研判软件，主要为机关、企事业单位对民情民意数据的决策研判提供依据，以提高决策和服务的有效性。项目主要内容：（1）运用大数据分析技术从多渠道采集可靠的民情民意数据构建数据库。（2）设计软件的功能模块，包括数据预处理、数据耦合分析、数据特征提取和预警模块等，识别民情舆情趋势和热点问题，自动生成研判报告。（3）完成数据分析结果可视化显示，并完成软件的应用测试。主要完成指标：（1）研发出智慧分析研判软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231329	主管部门	徐州经开区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱永红
项目名称	AI 视频智能分析系统的开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	魏理论、鲍蓉、安媛、张雷		
合作单位	徐州金东测控科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套 AI 视频智能分析系统，主要用于企业人员管理与生产管理，以提高企业生产效率并保障安全生产。项目主要内容：（1）基于 NvidiaJetson 运算平台，研究或选择合适的机器视觉算法，开发具备智能分析功能的监控摄像机。（2）开发上位机管理软件，实现基于 AI 视频分析的“人员离岗监控”“场内人员统计”“危险区域管控”三个功能。（3）设计视频分析系统与其他系统互联互通方案。主要完成指标：（1）开发出视频智能分析摄像机样机 1 套。（2）开发出视频智能分析上位机操作软件 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231330	主管部门	徐州高新区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孙健
项目名称	大型起重机用提升行星齿轮减速机关键技术研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	袁朝国、郭锋、吕福春、张元越、郁静		
合作单位	徐州科源液压股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种行星齿轮减速机新产品，主要用于实现大型起重机的安全稳定提升重物，以提高企业产品的市场竞争能力。项目主要内容：（1）构建大型起重机用行星齿轮减速机新产品的动力学模型。（2）研究大型起重机用行星齿轮减速机新产品在不同参数下的动态特性。（3）研究大型起重机用行星齿轮减速机新产品的自由落钩技术，提高产品的工作效率。主要完成指标：（1）研发出大型起重机用行星齿轮减速机新产品 1 种。（2）提供行星齿轮减速机新产品计算说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231331	主管部门	泉山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	付常喜
项目名称	人工智能辅助设备远程云平台的研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	王芳、马文超、刘娜、朱政、曹艳茹		
合作单位	徐州蓝湖信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套自动化远程监测反馈健康系统，主要用于运动状态的健康监测及安全预警，以提升管理效率和降低运维成本。项目主要内容：（1）研究在不同环境及荷载作用下，影响运动状态与反馈信息系统联动关系的因素。（2）设计云服务系统，包括数据存储、数据互联、数据分析等监测指标体系。（3）构建基于多属性的模糊逻辑模型和健康系统匹配关系的数据库。主要完成指标：（1）研发出自动化远程反馈健康监测数据分析处理软件 1 套。（2）提供软件数据库、使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231332	主管部门	泉山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱星群
项目名称	碳量子点/铁离子复合材料的合成及抗坏血酸的生物传感检测的研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	于晓芝、高美华、宋明、于海燕		
合作单位	徐州康柏生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款生物传感器，主要用于抗坏血酸的高效检测，以提高选择性和灵敏度。项目主要内容：（1）研究生物传感器的构建方法，构建可精准检测抗坏血酸的碳量子点/铁离子复合材料的生物传感器。（2）研究生物传感器的结构、吸附性能以及特异性荧光识别功能。（3）研究生物传感器的检测性能及机理。主要完成指标：（1）提供碳量子点/铁离子复合材料的合成配方及生物传感器的制备工艺等全套技术资料。（2）提供生物传感器检测抗坏血酸的检测参数 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231333	主管部门	铜山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李文
项目名称	娟姗牛奶精深加工关键技术研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	刘洵、王陶、董玉玮、刘熙		
合作单位	徐州美兹可乳业科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研制功能性食品（娟姗酸奶和奶酪），以促进产品的提档升级，提升其附加值；以拓展奶制品市场，提高企业经济效益。项目主要内容：（1）构建生态型高产日粮营养体系，提高娟姗牛奶品质。（2）优化百香果果汁、燕麦、蔗糖、发酵剂的添加量，发酵温度，发酵时间等工艺参数。（3）研究凝乳酶用量，凝乳温度、时间，发酵时间，氯化钙用量等生产条件，确定娟姗奶酪最优生产工艺。主要完成指标：（1）开发出娟姗酸奶和娟姗奶酪产品各 1 个。（2）提供娟姗酸奶配方、生产工艺等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231334	主管部门	徐州经开区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	冯小刚
项目名称	药食同源预调理骨汤包加工工艺的研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	32 万元/32 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	许雄、刘辉、王春艳、张亮		
合作单位	江苏美鑫食品科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种配方药食同源预调理骨汤包，以满足市场对此类产品的需求。项目主要内容：（1）研发骨汤与药食同源有机结合的三种口味的预调理骨汤包。（2）建立以品鉴、色差、pH 和可溶性固形物含量等为指标的评价机制。（3）研究技术参数和生产工艺，协助建立配方食品的自动化生产线。主要完成指标：（1）提供不同药食同源的三种口味预调理骨汤包的全部食品配方 1 套。（2）提供预调理骨汤包的技术参数、生产工艺以及自动化生产线设计方案等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231335	主管部门	徐州经开区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	武刚刚
项目名称	高速搅拌混料机的动力机构状态监测技术服务			项目类型	技术服务项目	合同额/已成交额	30 万元/30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	李效强、王磊、张文生、张彬		
合作单位	江苏本优机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智能动力机构运行系统，主要用于高速搅拌混料机设备的实时监测，以提高系统运转维护效率。项目主要内容：（1）建立高速搅拌混料机动力机构的动力学模型，分析设计参数以及运行参数对机构动力学的特性影响。（2）探究搅拌机动力机构的振动检测方法，实现动力机构振动参数的快速准确获取。（3）研发搅拌混料机动力机构状态识别系统，实现搅拌混料机动力机构的状态实时监测。主要完成指标：（1）开发出高速搅拌混料机智能运维系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231336	主管部门	铜山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	黄菊
项目名称	玉米秸秆预处理制备生物乙醇的研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	张国防、何伟平、陈腾、陈莹、张飞		
合作单位	徐州畅晴农业科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种秸秆类生物质原料预处理工艺，主要用于秸秆类生物质燃料规模化生产，以提高秸秆类生物质乙醇转化效率。项目主要内容：（1）研究玉米秸秆酶解糖化率的主要影响因素，包括爆炸初始压力、碱处理时间、温度和碱用量等。（2）研究爆炸初始压力、碱处理温度和时间等对玉米秸秆糖化率的影响规律。（3）研究基于爆炸冲击波-碱联合处理玉米秸秆的最优预处理工艺。主要完成指标：（1）开发出玉米秸秆预处理生产工艺 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231337	主管部门	铜山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李新源
项目名称	西南地区煤与瓦斯突出矿井 TBM 掘进巷道围岩时效变形稳定性分析及控制技术开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	85 万元/85 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	胡晓璐、张建设		
合作单位	徐州路安矿山工程技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发围岩时效变形稳定性分析及控制软件，主要用于西南地区煤与瓦斯突出矿井 TBM 掘进巷道，以提高矿井掘进的安全与效率。项目主要内容：（1）研究巷道地质条件，岩石蠕变特性，不同 TBM 设备技术参数、性能。（2）研究围岩时效变形稳定性分析方法。（3）开发围岩时效变形稳定性控制工艺，并布置自动化监测用以验证。主要完成指标：（1）开发完成岩石性质数据和地应力数据处理软件、围岩蠕变行为数据处理软件、围岩时效变形稳定性分析软件和控制工艺等 1 套。（2）提供围岩时效变形稳定性分析方法和控制技术等技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231338	主管部门	云龙区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	赵士成
项目名称	光学成像术在生物技术中应用技术开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	张涛、刘希、杜文园、杨灵		
合作单位	徐州艾赛迪生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套生物识别光学成像工艺，主要用于微生物、大分子蛋白和病变细胞的分子识别，以提升传统生物成像技术的速度和准确性。项目主要内容：（1）研究微生物、大分子蛋白的偏振。（2）研究生物体中病变细胞与正常细胞的单光子分子识别测距技术。（3）建立热光场的数值模型，模拟光场变化的透射函数，确定热光场的关联函数的参数。主要完成指标：（1）提供微生物、大分子蛋白和病变细胞的光学成像的参数数据库 1 套。（2）提供热光场的数值模型的工艺参数和设计图纸等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231339	主管部门	铜山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	师聪
项目名称	新型超声波辅助复合酶法提取大蒜多糖类活性成分的研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	厉芳、陈尚龙、巫永华、尼再中、李田田		
合作单位	江苏康盛农业发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一条生产线，主要用于大蒜多糖类活性成分提取制备，以提高大蒜原料的商业附加值。项目主要内容：（1）研究超声波辅助复合酶法提取大蒜多糖类活性成分的技术与应用工艺，并分析大蒜多糖类活性成分的组成。（2）设计大蒜多糖类活性成分分级提取工艺路线，并制定生产线的制备方案。（3）安装自动化生产线，并确定最佳生产工艺。主要完成指标：（1）研发出大蒜多糖类活性成分自动化提取生产线 1 条。（2）提供生产线设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231340	主管部门	徐州高新区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	涂兴华
项目名称	基于光频的室内多媒体无线通信系统的研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	140 万元/42 万元
承担单位	南京邮电大学			项目参加人员	朱涛、刘逢清、陈建飞、陈晓红、王瑶		
合作单位	徐州智谷光频产业研究院有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套室内空间光通信系统软件，主要用于建筑、矿井等音视频和数据抗干扰、抗截获的安全通信。项目主要内容：（1）设计室内空间光通信系统的应用软件结构。（2）研发移动通信终端模块的器件选型、制版、原理样板。（3）研发服务器通信协议和移动通信终端 app 软件，并实现系统联调和测试。主要完成指标：（1）研发出室内空间光通信系统软件 1 套，实现文字信息、语音和视频形式的信息传输。（2）提供系统软件说明书、技术路线、关键技术和样机测试报告等全套技术资料。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231341	主管部门	泉山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈腾
项目名称	Ni-Co 双金属催化剂对木质纤维素废弃物催化气化研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	张鹏德、满文胜、高兆建、戚云晖、王姣媚		
合作单位	徐州华焰能源科技发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种高性能 Ni-Co 双金属催化剂，主要用于木质纤维素废弃物催化气化反应，以提高企业生产效率，降低生产成本。</p> <p>项目主要内容：（1）研究 Ni-Co 双金属颗粒尺寸效应及载体形貌效应。（2）研究 Ni-Co 界面结构与催化性能间的构效关系。（3）研究 Ni-Co 双金属催化剂气化产氢的反应机理。主要完成指标：（1）研发出用于木质纤维素废弃物催化产氢的高效 Ni-Co 双金属催化剂配方 1 份。（2）提供 Ni-Co 双金属催化剂性能检测报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231342	主管部门	徐州经开区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李超永
项目名称	水利机械工程智能化模型的构建及信息反馈联动系统的研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	张亚宾、祁玉龙、张元越、宋彬、张川		
合作单位	徐州仁聚智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套水利机械工程监测数据智能可视化平台，主要用于水利工程监测和反馈，以提高施工效率。项目主要内容：（1）构建水利机械工程的智能可视化模型。（2）设计智能可视化工作平台，包括监测数据可视化、关键指标预测、安全预警以及反馈系统等。（3）验证多场景条件下的信息反馈联动应答系统的准确度。主要完成指标：（1）开发出基于人工智能的水利机械工程监测数据可视化平台系统 1 套。（2）提供智能可视化平台设计方案、使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231343	主管部门	泉山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	梁东旭
项目名称	煤巷预应力全长锚固材料及装置研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	45 万元/45 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	顾文林、潘东江、黄鹏程、凌志勤		
合作单位	徐州恒佳机械科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种泵送式锚固剂材料及装置，主要用于煤矿巷道围岩控制领域，以实现可施加预应力的全长锚固支护，构建连续化支护结构。项目主要内容：（1）研发高强度泵送式锚固剂，完成锚固性能测试。（2）研究锚固脱黏失效机制，优化锚固剂材料的锚固能力。（3）设计锚固剂泵送套管装置，实现锚杆施加预应力后全长锚固。主要完成指标：（1）研发出高性能泵送式锚固剂材料与泵送套管装置 1 套。（2）提供预应力全长锚固支护方案、施工工艺等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231344	主管部门	云龙区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	徐艳
项目名称	金属有机骨架的构建及其对过氧化氢识别检测应用的研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	卜慧芳、万红日、葛奉娟、宋明、王鹏		
合作单位	徐州新南湖科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一种金属有机骨架材料，主要用于构建新型电化学传感器，以实现过氧化氢的高灵敏检测。项目主要内容：（1）研究不同金属离子合成不同形貌金属有机骨架材料的方法。（2）研究不同的金属有机骨架材料对过氧化氢的检测线性范围和检测限的影响。（3）研究以金属有机骨架材料为前驱体，协同二硫化钼和金属铂纳米粒子为载体，提高电化学传感器的稳定性和灵敏度的因素。主要完成指标：（1）提供金属有机骨架材料的合成配方 1 份。（2）提供过氧化氢检测机理、使用方法等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231345	主管部门	云龙区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨雪
项目名称	“互联网+旅游”背景下的智慧旅游云服务系统的研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	詹永、李君、李思伟、李冰冰		
合作单位	徐州市悦达国际旅行社有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智慧旅游云服务平台系统，主要用于旅游数据的对照与分析，以提升旅游产品运行服务效率。项目主要内容：（1）研究以云计算为技术支撑，对照、监测和分析相关旅游数据。（2）建立智慧旅游云服务系统的分析类型、使用频次和状态等监测信息的数据库。（3）研发云服务平台系统功能模块，包括云数据存储、数据互联、数据分析等。主要完成指标：（1）研发出云服务系统监测系统及配套软件 1 套。（2）提供系统操作手册、软件使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231346	主管部门	云龙区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	鲍英杰
项目名称	低脂高膳食纤维凝胶类肉制品产品研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	23 万元/23 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	张芬、李娜、刘成花、鹿思静		
合作单位	徐州市多嗨食品科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套产品工艺配方，主要用于生产低脂高膳食纤维凝胶类肉制品，以增加企业的产品种类，提高企业的经济效益。项目主要内容：（1）研究膳食纤维种类及添加量对产品凝胶特性的影响，形成初步配方。（2）研究贮藏时间及反复冻融对产品凝胶特性的影响，优化产品配方。（3）研究新产品与传统类凝胶肉制品食用品质间的差异，确定产品最佳配方参数。主要完成指标：（1）研发出低脂高膳食纤维凝胶类肉制品产品生产工艺配方 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231347	主管部门	云龙区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	田传耕
项目名称	电子皮肤镜采集毛发图像智能分析系统的研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	封波、张雷、李凡甲、封新闻		
合作单位	江苏锦源医疗科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套电子皮肤镜采集毛发图像智能分析系统，主要用于判断毛发的健康状况，识别毛发病变情况，为临床医疗诊断提供技术支撑。项目主要内容：（1）构建基于机器学习的毛发图像识别模型。（2）基于监督学习算法和深度学习算法编写毛发特征提取程序。（3）提出系统总体设计方案，设计系统的功能模块，包括图像采集、图片预处理、毛发形态特征提取、图像识别模块等。主要完成指标：（1）研发出毛发图像智能分析系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231348	主管部门	鼓楼区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王磊
项目名称	大数据区块链背景下智慧旅游管理模式的构建			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	吴峰、张祺、时吉光、张豆豆		
合作单位	徐州网程信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智慧旅游管理系统，主要用于景点人流量的实时监测、控制、调度和分析，以提高管理效率和降低运维成本。项目主要内容：（1）设计智慧旅游管理的运维组态控制系统、在线监测和分析系统。（2）设计智慧旅游管理系统功能模块，包括数据存储、查询、显示、分析、统计等。（3）设计智慧旅游管理系统运营模型，完成各系统联调测试。主要完成指标：（1）开发出智慧旅游管理平台及核心数据库 1 套。（2）提供智慧旅游管理平台使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231349	主管部门	云龙区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	郑凌霄
项目名称	“一带一路”视域下农业工程机械数字营销系统研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	张焕风、郭晓、孙洁、刘飞		
合作单位	徐州昊旭渊机械设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套农业工程机械营销可视化平台，主要用于挖掘机和塔吊等高空作业设备产品的销售，以提高销售额和市场占有率。项目主要内容：（1）研究利用云计算技术，建设农业工程机械实时销售数据的监控与管理平台。（2）设计数字营销系统，建立用户需求和精准匹配推送相关产品和服务的数据库。（3）研发数字营销系统功能模块，包括数据分发、数据存储、数据分析等。主要完成指标：（1）研发出数字营销系统及配套软件 1 套。（2）提供系统操作手册、软件使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231350	主管部门	云龙区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	石鑫鑫
项目名称	食品中生物危害物快速检测设备的拉曼传感技术研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	厉茂雨、孙冕、闻欣、于伟		
合作单位	江苏苏牧牧业设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款基于拉曼传感技术的生物检测设备，主要用于食品中生物危害物的快速检测，以提高检测效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）合成新型二硫化锡纳米材料，作为基底能够表面增强拉曼光谱散射，优化拉曼设备的传感性能。（2）研究新型二硫化锡的纳米结构，利用结构富集更多的生物分子，提高识别金黄色葡萄球菌和大肠杆菌等病原体的灵敏度。（3）开发金黄色葡萄球菌和大肠杆菌等生物标的污染物的多靶标检测技术，建立多靶标检测技术数据库。主要完成指标：（1）提供生物危害物的快速检测设备 1 套。（2）提供多靶标检测技术数据库 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231351	主管部门	铜山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王姣媚
项目名称	光催化降解室内甲醛涂料添加剂的关键技术研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	邓申鹏、孔祥君、戚云晖、陈腾、万红日		
合作单位	徐州磐通建筑科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种光催化纳米添加剂，主要用于室内甲醛的快速降解，以有效改善室内空气的质量，进一步提升居住环境。项目主要内容：（1）研究以天然沸石为载体，合成不同结构形貌的光催化纳米添加剂的配方。（2）对不同添加条件下制备的光催化复合材料进行甲醛降解性能测试。（3）研究光催化纳米添加剂对甲醛的降解的规律，确定合理的工艺参数。主要完成指标：（1）提供降解室内甲醛的光催化复合材料的纳米添加剂配方 1 份。（2）提供不同添加剂对甲醛降解性能的检测报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231352	主管部门	泉山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	宋绍雷
项目名称	新型抗菌肽复合材料的提取及其作为营养补充剂的开发应用			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	李艳、刘园园、冯星星、马士坡		
合作单位	徐州俊翔生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种新型抗菌肽复合材料，主要用于动物的营养补充剂，以简化工艺流程，降低经济成本。项目主要内容：（1）研究新型抗菌肽复合材料的合成工艺，简化工艺流程。（2）研究以新型抗菌肽复合材料为研究对象，分析不同影响条件下的抑菌能力，综合评价其抑菌效果。（3）研究抗菌肽复合材料作为动物模型营养添加剂时，抗菌肽复合材料在动物模型中各项理化指标参数。主要完成指标：（1）开发出新型抗菌肽复合材料的合成工艺生产线 1 条。（2）提供抗菌肽作为营养添加剂的抑菌能力和各项理化指标参数等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231353	主管部门	泉山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘浩
项目名称	智能机器人辅助机械制造工艺流程数控技术系统的研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	王春盈、吕倩、苏飞、马寒寒		
合作单位	徐州创之社通用技术产业研究院有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套工业数控云平台系统，主要用于机械制造工艺流程中各种信息的筛查、判断、决策，以提高企业生产效率和产品精度。项目主要内容：（1）制定平台系统建设指南及操作使用相关标准规范。（2）构建工业云平台综合数据库，实现更精细的机械零部件的加工制造。（3）研发信息化监管平台软件，实现复杂的生产过程的程序化和规范化。主要完成指标：（1）研发出智能机器人辅助机械制造工艺流程工业数控云平台系统 1 套。（2）提供系统建设指南及操作使用标准规范书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231354	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	宋敬滨
项目名称	一种多能型增程式电动汽车架构的研发			项目类型	技术许可项目	合同额/已成交额	21 万元/21 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	卿宏军、张波、熊金凤、张凤娇、郑利锋		
合作单位	湖大科瑞（江苏）检测技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种结构紧凑、安全防护系数高的多能型增程式电动汽车架构，主要用于提高电动汽车的续航里程、车身稳定性及驾驶安全。项目主要内容：（1）设计和研发多能型增程式电动汽车架构。（2）优化车身底部设置，以提高车辆的稳定性和安全性。（3）改进电池安装部和增程系统安装口的设计。主要完成指标：（1）研发出多能型增程式电动汽车架构 1 种，该架构结构紧凑、安全系数高、外观时尚。（2）提供电池安装部和增程系统安装口的改进设计方案 1 套，实现高效能源管理，提升续航能力 10% 以上。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231355	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	赵洋洋
项目名称	腔镜吻合器钳口结构与加工关键技术开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	江苏海事职业技术学院			项目参加人员	钱一峰、赵先锐、杜训柏、王辉、宋敬伏		
合作单位	常州迪合精密机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套腔镜吻合器钳口钉仓结构设计和加工技术，主要用于腔镜吻合器钳口结构改进和表面抛光。项目主要内容： (1) 研究钉仓座结构设计强度和钉槽表面抛光机理。(2) 设计钉仓结构形式提高强度，设计钉槽表面抛光工艺。(3) 完成钉仓座结构改进和钉槽表面抛光的相关技术要求。主要完成指标：(1) 完成腔镜吻合器钳口结构设计、改进和钉槽表面抛光硬件 1 套。(2) 提供钉仓结构改进说明方案和钉槽表面抛光的技术说明书 1 份。(3) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231356	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	季雅倩
项目名称	一种防挪移保险箱的研发			项目类型	技术许可项目	合同额/已成交额	65 万元/22 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	马刚、张江华、张敏、赵千里、刘蓉		
合作单位	常州柯马意机电设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一种防挪移的保险箱，通过在保险箱内研发一种与挪移事件相关联的报警机构，解决传统保险箱被整体挪移的安全风险。项目主要内容：(1) 设计包含弹簧、触片以及相关电路的告警、联动、防误报的机构与系统。(2) 设计具有防护框的防切割结构。(3) 对产品进行技术原理验证、设计测试方案、进行相关告警与切割测试，形成测试结果。(4) 探索最佳生产工艺与流程，优化安装调试方法。主要完成指标：(1) 提供生产设计图纸、生产工艺文件、安装调试指南等全套技术资料。(2) 提供用户使用报告 5 份以上。(3) 提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231357	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	印杰
项目名称	基于大语言模型的网络采集数据检索的研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	25 万元/20 万元
承担单位	江苏警官学院			项目参加人员	许志龙、朱丹浩、叶东、常正辉、邵丹		
合作单位	常州蓝影电子有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套数据检索软件，基于大语言模型，以聊天的形式对网络采集数据进行检索。项目主要内容：（1）研究大语言模型技术的构建，能够准确地识别提问人员的检索需求，F 值不小于 80%。（2）研究设计主要的线索类型。（3）研究日常检索类需求，例如“查找所有的某某记录”“查找转账记录大于 500 元”的交易等。主要完成指标：（1）开发出基于大语言模型，实现以聊天的形式对网络采集数据进行检索的软件 1 套。（2）提供检索软件使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231358	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	蔡福海
项目名称	一种营养钵自动化灌土设备的研发			项目类型	技术许可项目	合同额/已成交额	42 万元/22 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	孙刘英、赵千里、刘江、许爱华、张楠		
合作单位	常州花农匠神科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《一种营养钵自动化灌土设备》许可给合作企业，并联合开发一种新型营养钵自动化灌土设备，主要用于高效灌装花卉营养钵。项目主要内容：（1）研究多工位营养钵自动化灌土机构及协调控制算法，满足多工位高效平稳运行。（2）研发多营养钵自动化分离机构，实现营养钵分离成功率 >95%。（3）完成灌土设备的自行走机构在复杂田间环境下的平稳性控制参数优化。（4）设计基于单电机驱动的非承载式履带。主要完成指标：（1）研发出营养钵自动化高效灌土设备样件，灌土效率大于等于 10000 个/小时。（2）提供产品使用报告 5 份以上。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231359	主管部门	常州经开区科技金融局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	宋乃平
项目名称	一种具有液力感知的阀门执行机构研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	50 万元/50 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	靳义坤、杜卓明、靳磊、高金红、陈燕平		
合作单位	常州诚磊阀门科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套具有液力感知的装置，主要用于测量阀杆冲击力，以提高企业生产效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）设计阀门执行机构系统结构方案，包括具有液力感知装置、传感测量装置及传动杆设计等。（2）研发综合传感检测、机械结构设计和自动控制等关键技术。（3）研发系统硬件进行数据采集、分析与处理。（4）研究具有液力感知的装置，并设计阀门执行机构硬件系统，实现阀杆冲击力测量。主要完成指标：（1）研发出具有液力感知功能的阀门执行机构 1 套。（2）提供装置设计图纸、使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231360	主管部门	常州经开区科技金融局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	祁峥
项目名称	一种居家陪护机器人的专利许可			项目类型	技术许可项目	合同额/已成交额	22 万元/22 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	金亚东、康晨、宋敬滨、石坤举、姚皓云		
合作单位	常州兰迪科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《一种居家陪护机器人的专利许可》转让给合作企业，并联合开发一种居家陪护机器人，主要用于家庭清扫、安防和健康检查。项目主要内容：（1）对机器人顶部进行快拆杆结构设计，结构设计符合人机工程学，满足机器人的稳定性与易用性。（2）设计视觉系统和 UWB 生物感知雷达系统，完成硬件选型与软件开发。（3）进一步优化产品工艺与性能，确定产品最佳工艺参数。主要完成指标：（1）研发出多功能居家陪护机器人产品 1 套。（2）提供产品设计图纸、UWB 雷达监测系统等技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231361	主管部门	金坛区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈亚平
项目名称	智慧实验室角度控制高速冷冻离心机平台研制			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	21 万元/21 万元
承担单位	江苏城乡建设职业学院			项目参加人员	徐成栋、张少瑜、韩颖、肖光华、王建玉		
合作单位	常州阿米勒仪器科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研制一套针对智慧实验室支持角度控制的高速冷冻离心机设备，主要用于医疗和生化行业。项目主要内容：（1）设计针对智慧实验室支持角度控制的高速冷冻离心机控制器，包括电机控制器和显示控制器。（2）设计能够合理安装离心机各个部件机械结构，解决角度电机安装不便和支持消振处理。（3）研究一套制冷方案，支持变频制冷方式和应用软件控制温度补偿。主要完成指标：（1）研制出高速冷冻角度控制离心机设备 1 套，角度控制精度为 1 度。（2）提供控制器 BOM 清单表、机械结构图纸、生产工艺文件等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231362	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王峰
项目名称	发动机连杆疲劳耐久测试装置研发			项目类型	技术许可项目	合同额/已成交额	21 万元/21 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	张海兵、田宏霞、张东辉、任萍丽、张海飞		
合作单位	江苏百世得机车部件有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《发动机连杆疲劳耐久测试装置》许可给合作企业，并联合开发一种连杆疲劳耐久测试装置，主要用于汽车发动机连杆疲劳测试。项目主要内容：（1）研究发动机运行过程中连杆受力情况随活塞运动的变化规律及主要影响因素。（2）研究发动机正常运行参数，设计连杆耐久测试单元，模拟正常工况测试连杆的可靠性。（3）研究发动机爆震运行参数，设计加强型耐久测试结构，模拟爆震工况测试连杆的可靠性。主要完成指标：（1）研发出发动机连杆耐久测试产品 1 套，可根据发动机实际工况模拟测试，准确率大于 98%。（2）提供用户使用报告 5 份以上。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231363	主管部门	武进高新区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	史琼艳
项目名称	一种全自动数控弯管装置的研发			项目类型	技术转让项目	合同额/已成交额	25 万元/25 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	梁皓、张江华、刘锦武、邹华杰、刘文涛		
合作单位	团兴机电设备（常州）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《一种全自动数控弯管装置》转让给合作企业，并联合开发一种对钢管进行“Z”型折弯的全自动数控弯管装置，以提高生产效率。项目主要内容：（1）对全自动数控弯管装置进行结构设计，设计工作台、折弯组件和切割组件。（2）建立全自动数控弯管装置的仿真模型，进行仿真分析。（3）安装全自动数控弯管装置，根据仿真结果进行调试，进一步优化结构。主要完成指标：（1）提供全自动数控弯管装置设计图纸、工艺文件等全套技术资料。（2）提供用户使用报告 5 份以上。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231364	主管部门	钟楼区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	滕飞
项目名称	一种工业产品质量质检用视觉检测装置的研究			项目类型	技术许可项目	合同额/已成交额	30 万元/30 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	朱昶琪、李军平、承善、陆宇峰、詹光耀		
合作单位	江苏华威世纪电子集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《一种工业产品质量质检用视觉检测装置》技术许可给合作企业，并与合作企业联合开发一套工业视觉检测设备，主要用于产品在线检测。项目主要内容：（1）设计铝电解电容器视觉检测装置的硬件结构，包括视觉检测仪，机架和传输装置。（2）设计视觉检测装置的控制系統，包括系統控制软件包和操作系统。（3）安装在线视觉检测设备，并进行在线调试。主要完成指标：（1）研发出铝电解电容器视觉检测设备 1 套，包括产品在线检测传输机构和工装夹具 1 套。（2）提供视觉检测设备的整套设计图纸及系統控制软件等全套技术资料。（3）提供设备技术开发报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231365	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	季云
项目名称	站群管理平台的技术开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	22 万元/22 万元
承担单位	常州信息职业技术学院			项目参加人员	卢玉、孔令峰、华晓芳、蒋达央、周伟		
合作单位	常州鼎豪网络科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套站群管理平台，使合作企业能对众多网站实现统一管理，以实现可视化网站管理、电脑端和移动端的网站开发。项目主要内容：（1）设计站群管理平台模块，包括站点管理、网站建设、栏目管理、内容管理、布局管理、用户角色、统计分析等。（2）设计站群管理平台与前置敏感词审查服务之间的接口标准，实现站群所有发布文章内容的正确性审核。（3）构建完善而人性化的人机交互界面。主要完成指标：（1）开发出站群管理平台 1 套。（2）提供站群管理平台使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231366	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	楼竞
项目名称	基于视觉的十位旋转拨码开关复位系统的复位方法研究			项目类型	技术许可项目	合同额/已成交额	72 万元/22 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	王东升、沈琳、杨保华、王云良、林长荣		
合作单位	常州荣易升智能设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套开关复位装置，主要用于十位旋转拨码开关的自动复位，使用该装置可以有效利用 PLC 控制系统实现开关自动复位。项目主要内容：（1）研究采用计算机视觉技术，对工业相机采集到的十位旋转拨码开关图像的预处理方法。（2）研究针对十位旋转拨码开关图像，实现指示角度和指示位检测的计算方法。（3）研究光照变换情况下计算方法的最佳参数。主要完成指标：（1）开发出十位旋转拨码开关的自动复位装置 1 套，可根据光照变换灵活调整参数，自动复位到位率$\geq 95\%$。（2）提供十位旋转拨码开关复位装置全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231367	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	林改
项目名称	高性能电致变色器件开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	45 万元/30 万元
承担单位	江苏城乡建设职业学院			项目参加人员	盛凯、焦自保、李晓波、陈爽、支远		
合作单位	常州雅谱新材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发高性能电致变色器件，主要用于防眩汽车后视镜玻璃及幕墙玻璃领域。项目主要内容：（1）研究不同金属材料掺杂的 Ag 合金薄膜反射比与理化性能对应关系、研究掺杂 WO₃ 薄膜变色机理，开发相应的镀膜靶材。（2）制备 Al/Pd 掺杂 Ag 合金高反射薄膜、Mo/V 掺杂 WO₃ 阴极变色薄膜、全固态电解质薄膜、NiO 阳极变色薄膜等固态薄膜。（3）优化、定型全固态电致变色器件封装工艺。主要完成指标：（1）开发出掺杂银合金靶材和掺杂 WO₃ 靶材 1 套。（2）提供高性能电致变色器件开发项目全套技术材料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231368	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	靳敏
项目名称	一种可逆式旋转机构的开发			项目类型	技术许可项目	合同额/已成交额	50 万元/22 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	侯军府、马元、蒋云娟、荆益峰		
合作单位	江苏迪莫工业智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《一种可逆式旋转机构》转让给合作企业，并与合作企业联合完成产品开发，主要将其与门锁等开关装置相连，可保障在突发情况下的人身安全。项目主要内容：（1）对可逆式旋转机构进行选型设计。（2）建立可逆式旋转机构的仿真模型，并进行机构拆装的仿真模拟。（3）完成可逆式旋转机构的样机并调试。主要完成指标：（1）开发出可逆式旋转机构样机 1 套。（2）提供可逆式旋转机构的设计图纸、装置使用说明书等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231369	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘晓杰
项目名称	隔离型全桥 LLC 双路双向 DC-DC 变换电路和充电桩的研发			项目类型	技术转让项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	黄恺、张旻、贾子彦、吴全玉、徐东海		
合作单位	常州市红光电能科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利转让给合作企业，并联合研究开发一种双路双向变换电路，主要用于电动汽车充电控制系统，以提高电动汽车充电桩智能化。项目主要内容：（1）对全桥 LLC 双路双向交换电路和主拓扑电路结构设计，完成系统控制仿真和功能电路模块设计。（2）完成系统硬件架构平台设计和系统软件程序开发。（3）完成系统软硬件联调和性能指标测试，确定最佳系统参数。主要完成指标：（1）研发出全桥 LLC 双路双向变换电路和充电桩系统 1 套。（2）提供用户使用报告 5 份以上。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231370	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱理瀚
项目名称	一种高精度晶圆分切机研发			项目类型	技术许可项目	合同额/已成交额	73 万元/22 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	魏宝辉、戴学仁、赵千里、张小中、龚海宇		
合作单位	常州市若特精密模具有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研究高精度晶圆分切机，并开发移动切割机构和固定架、侧固定架、切割架驱动三大组件及控制系统，以实现绿色、高效、高精度切割。项目主要内容：（1）设计高精度晶圆分切机结构，研发移动切割机构和切割架驱动组件，实现硅晶棒的一次多片加工。（2）对高精度晶圆分切机进行结构优化，开发固定架和侧固定架组件，实现硅晶棒的低粉尘绿色切割。（3）研发分切机 PLC 控制系统，实现切割的自动化控制，完成样机测试。主要完成指标：（1）研发出高精度晶圆分切机样机 1 台，切割效率和精度分别提升 15%和 10%。（2）提供用户使用报告 5 份以上。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231371	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	吴新平
项目名称	一种利用湍急水流消除铸件残余应力的方法的研究			项目类型	技术许可项目	合同额/已成交额	100 万元/22 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	张蕾、姜海军、周岳、路春玲、毛彬斌		
合作单位	常州青秋科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种铸件水下去应力装置，主要用于消除铸件残余应力，使用该装置可有效利用湍急水流消除残余应力。项目主要内容： (1) 研究采用不需加热、不需要各种时效设备，在湍急水流的冲击下对铸件消除残余应力的方法。(2) 研究可调整柔性化装置以满足不同铸件放置要求，并根据实际情况进行优化。(3) 研究工件水下消除残余应力的最佳参数。主要完成指标：(1) 开发出工件水下批量放置装置 1 套，可根据工件形状大小进行灵活调整，残余应力消除有效率$\geq 95\%$。(2) 提供水下去应力方法装置全套技术资料。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231372	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨保华
项目名称	一种 5G 微波全等宽平行线耦合滤波器的设计方法的研究			项目类型	技术许可项目	合同额/已成交额	76 万元/22 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	刘立波、顾理军、黄慷明、黄小丹、李恒梅		
合作单位	江苏鑫华禹测控技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研究以 5G 平行线耦合滤波器的设计方法、生产工艺及其在工业智能采集器与传输等终端（工业网关）典型应用案例。项目主要内容：(1) 研究一套毫米波滤波器精确设计方法，实现波滤波器精确设计。(2) 研究优化滤波器测试流程，研发去嵌入测试功能模块，实现一套毫米波滤波器的精确测试方法。(3) 实现滤波器集成应用模块-工业智能网关实物开发及在工业互联网领域的应用。主要完成指标：(1) 提供 5G 微波全等宽平行线耦合滤波器的设计方法 1 套。(2) 提供用户使用报告 5 份以上。(3) 提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231373	主管部门	天宁区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王云良
项目名称	一种全自动仪表盘指针装配机及其工作方法的研究			项目类型	技术许可项目	合同额/已成交额	95 万元/22 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	林湛、顾卫杰、楼竞、范华峰、吴超		
合作单位	常州瓦良格电气有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套全自动仪表盘指针装配机，主要用于自动化装配生产线，以提高企业生产效率、降低不良率并提高安全性。项目主要内容：（1）对全自动仪表盘指针装配机进行选型设计，设计控制模块，以及由该控制模块控制的原料针胚带供给机构、针帽上料机构和装配机构。（2）建立全自动仪表盘指针装配机的仿真模型，进行生产过程仿真分析。（3）安装全自动仪表盘指针装配机，根据仿真结果进行调试。主要完成指标：（1）提供全自动仪表盘指针装配机样机 1 套及全套技术资料。（2）提供用户使用报告 5 份以上。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231374	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	金曙阳
项目名称	基于微服务架构的图书信息采集与智能位置分配系统的研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	45 万元/30 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	盛涵、朱葛俊、李晓英、郑恽昕、崔晓慧		
合作单位	江苏科晶智能科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套图书信息采集与智能层架位置分配系统。主要用于对图书特征信息进行采集识别，并对上架、排架等操作进行虚拟仿真。项目主要内容：（1）设计图书特征信息采集模块，包含采集终端及其嵌入式软件系统。（2）设计支持自定义语义规则的索书号比较算法并基于其构建层架位置分配模型。（3）研发图书智能定位云平台系统包含模型的实现和通讯协议等，与采集终端交互完成相应功能。主要完成指标：（1）研发出图书信息采集与智能层架位置分配系统 1 套，包含采集终端与云平台等。（2）提供系统软件使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231375	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	汤慧芹
项目名称	一种之形桁架焊机的研发与应用			项目类型	技术许可项目	合同额/已成交额	21 万元/21 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	吴庆东、蔡敏燕、王琳、白颖、王凯		
合作单位	常州泽庆模具科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将《一种之形桁架焊机》许可给合作企业，并联合研发斜杆钢丝送进等四大机构和控制系统，实现焊机送进、弯折、焊接和剪断等一体化功能。项目主要内容：（1）研制斜杆钢丝送进和斜杆弯折机构，确保钢丝能够准确地送入焊机中，并精确地弯折。（2）研制桁架焊接和剪断机构，确保准确焊接，并精准切断。（3）研发焊机 PLC 自动控制系统，实现各机构的自动化控制和协调工作。主要完成指标：</p> <p>（1）研发出之形桁架焊机 1 台，焊接效率和精度分别提升 15%和 10%。（2）提供用户使用报告 5 份以上。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231376	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	吴超
项目名称	一种具有 5G 基站监控功能的智慧路灯设备研发			项目类型	技术转让项目	合同额/已成交额	39 万元/23 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	陈淋、谢小敏、朱斌、陶国正、薛文奎		
合作单位	常州嘉昊广播电视设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《一种具有 5G 基站监控功能的智慧路灯》转让给合作企业，并联合研发一套智慧路灯。项目主要内容：（1）设计柔性化方案，兼顾定时，监控，盲区处理可行性和效率，实现定制化服务。（2）分析 5G 基站监控功能的智慧路灯控制特点，搭建监控平台获得最优工艺以及控制参数。（3）进行基于 YOLO 网络的视觉算法分析，设计控制算法，设计安装控制系统，测试并改进。主要完成指标：</p> <p>（1）提供具有 5G 基站监控功能的智慧路灯设备全套技术资料。（2）提供用户使用报告 5 份以上。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231377	主管部门	钟陵区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张蕾
项目名称	湿法脱硫系统浆液循环泵组合优化调度技术的研究与应用			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	21 万元/21 万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	张程、刘沙沙、施溪溪、张鹏高、金良		
合作单位	常州谷之雨自动化科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套计算软件，主要用于电厂湿法脱硫系统浆液循环泵的优化运行，有利于电厂节能减排和效率提升。项目主要内容：</p> <p>(1) 根据电厂湿法脱硫系统浆液循环泵的优化调度策略构建软件的总体框架。(2) 设计软件功能模块，包括电厂现场运行数据的采集、脱硫系统运行特性的分析、湿法脱硫系统浆液循环泵的优化调度等。(3) 完成软件开发和实际应用测试。主要完成指标：(1) 研发出电厂湿法脱硫系统浆液循环泵的优化运行计算软件 1 套。(2) 提供软件使用说明书 1 份。(3) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231378	主管部门	钟陵区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	蔡浩
项目名称	配电设备底部防护不停电作业机器人研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	300 万元/193 万元
承担单位	常州工程职业技术学院			项目参加人员	唐静、车金庆、李震、杨韬、张成吉		
合作单位	江苏宜晟电气有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种带电作业的配电设备底部防护机器人，主要用于替代人工实现配电设备底部狭小复杂空间的防护施工。项目主要内容：</p> <p>(1) 设计 XYZ 全轴喷涂臂，实现机械臂进入地下空间自动喷涂。(2) 研发红外线视频监测设备，实现无可见光下施工可视化监测。(3) 完成室外配电柜底部防护机器人安装，根据仿真结果进行调试，确定最佳设计参数。主要完成指标：(1) 试制带电作业的配电设备底部防护机器人 1 套。(2) 提供防护机器人使用说明等全套技术资料。(3) 提供技术研发报告 1 份。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231379	主管部门	钟楼区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李兵
项目名称	称重设备预测性维护算法与维护方法的研究与应用			项目类型	技术许可项目	合同额/已成交额	75 万元/22 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	印灿红、乔宏哲、杨婷、左坤峰、张维		
合作单位	常州乐邦喜乐电子商务有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研究称重设备预测性维护算法和方法，并开发预测性维护系统，以实现设备故障时连续自动监测，有效降低企业贸易损失。项目主要内容：（1）采集历史数据，构建数据系数向量和预测性维护模型，获取预测性维护模型解。（2）构建称重设备运行状态模型，设计张力传感器节点中差分放大电路、振动传感器节点中滤波器。（3）研发预测性维护和检测系统，实现称量检测和检测过程的连续性和自动化。主要完成指标：（1）开发出秤称重设备预测性维护系统 1 套，检测效率提升 10%。（2）提供称重设备运行状态模型构建方法 1 套。（3）提供用户使用报告 5 份以上。（4）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231380	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈秀珍
项目名称	一种机械加工用的分路送料装置的研究			项目类型	技术许可项目	合同额/已成交额	65 万元/21 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	彭强、徐志成、路春玲、辛岚、王孟		
合作单位	常州银科自动化设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一种分路输送装置，主要用于帮助用户将不同重量的物体分选输送到不同的输送线上，完成全自动分选输送，替代人工。项目主要内容：（1）设计运输机架及运输机架上的驱动轴。（2）设计滑动套，并将多个辊套的两端之间通过铰接链连接；多根驱动轴的一端均延伸贯穿出运输机架的一侧外壁。（3）设计电机和驱动轴之间的螺杆驱动连接。主要完成指标：（1）开发出分路输送装置样机 1 套，达到实时调节输送速度 10-30m/min，输送大小不同 10cm-50cm 的物体。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231381	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	徐志成
项目名称	一种能够同时打磨多个工件的工件毛边打磨装置的研究			项目类型	技术许可项目	合同额/已成交额	21 万元/21 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	贾中悦、虞文武、王斌、薛文奎、赵守政		
合作单位	常州威斯顿机器人科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《一种能够同时打磨多个工件的工件毛边打磨装置》许可给合作企业，并联合开发面向复杂铸件的打磨机器人。项目主要内容：（1）针对复杂铸件具有多种形状与尺寸差异较大的特征，设计柔性化方案，兼顾打磨可行性和效率，实现定制化加工服务。（2）根据打磨加工相关理论，分析打磨机器人结构特点，搭建机器人检测平台，获得降低打磨振动和提高工件表面质量的最优工艺。（3）建立系统动力学模型，设计控制算法，安装机器人控制系统，测试并改进。主要完成指标：（1）研发出工件毛边打磨装置样机 1 套。（2）提供用户使用报告 5 份以上。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231382	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	丁峰
项目名称	一种字模、图案 LED 灯珠注胶夹持工装及 LED 灯珠固定方法的研究			项目类型	技术转让项目	合同额/已成交额	22 万元/22 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	周民泽、张一俊、高超、宿爱成、张平泽		
合作单位	常州市卓奥光电科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业提供 LED 灯珠注胶夹持工装及方法，以解决因字模高低和角度差影响灯珠发光效果的技术难题。项目主要内容：（1）开发 LED 灯珠注胶夹持工装，研发压槽、底座和上下定位组件，保证 LED 灯珠的安装一致性，提高产品合格率。（2）开发 LED 灯珠注胶夹持方法，解决注胶固化后与环氧树脂胶产生黏连的技术问题，省去脱模剂降低成本。（3）开发 LED 灯珠注胶夹持控制系统，提高装夹效率和质量。主要完成指标：（1）开发出 LED 灯珠注胶夹持工装 1 套，产品质量可提高 10%。（2）提供工装全套技术资料 1 份。（3）提供用户使用报告 5 份以上。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231383	主管部门	钟楼区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	虞斌
项目名称	一种平板电视、机顶盒集成挂架的研究			项目类型	技术许可项目	合同额/已成交额	122 万元/22 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	倪宇、丁彦、康晨、徐宝玉		
合作单位	常州市灿唐文化传媒有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《一种平板电视、机顶盒集成挂架》授权给合作企业，并研发一套自动化生产线，主要用于产品创新并提高生产效率。</p> <p>项目主要内容：（1）设计集成挂架进行结构，使电视和机顶盒的安装更加合理美观。（2）研究集成挂架的工艺参数，建立自动化生产线的仿真模型，进行生产过程仿真分析。（3）安装自动化生产线的仿真模型，并根据仿真结果进行调试，进一步优化工艺流程，确定最佳工艺参数。主要完成指标：（1）研发出挂架自动化生产线 1 套。（2）提供设计图纸、生产工艺文件等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231384	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李纯金
项目名称	船用发动机高温排气系统用 STC 气动蝶阀精度设计与制造工艺开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	23 万元/23 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	段建华、邓博、王磊、曹杨、杨耀滨		
合作单位	常州纬海经天机械设备制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套 STC 系列气动蝶阀及其试验装置，主要用于船舶柴油机相继增压系统高温燃气进排气管路控制。项目主要内容：（1）设计 STC 系列气动蝶阀金属密封结构、气动执行器。（2）建立蝶阀启闭运动仿真模型，验证启闭扭矩及密封参数。（3）研究金属密封元件材料高温力学行为，设计阀门、阀座冷热加工工艺。主要完成指标：（1）提供蝶阀铸件模具三维模型及机加工件工程图、密封试验总成图 1 套。（2）提供蝶阀密封元件高温疲劳寿命 CAE 分析报告及冷热加工工艺文件 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231385	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘李明
项目名称	面向全生命周期的医美产品工业设计及其关键技术研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/20 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	李长春、包泓、李旭、李望熹		
合作单位	常州泰美瑞生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套软件，主要用于医美产品开发的探索性原型设计。项目主要内容：（1）建立以医美产品为对象的原创性设计资源库。（2）研究应用数字孪生、虚拟现实、3D 打印等技术，实现概念设计快速迭代。（3）完成面向产品生命周期的全数字化开发。主要完成指标：（1）完成不少于 500 种创意素材的医美类产品创意设计素材（库）。（2）完成应用数字孪生、虚拟现实、3D 打印等技术实现概念设计的方法和流程制定，并结合 1-2 件产品设计进行实际应用检验。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231386	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孔祥君
项目名称	基于静电纺丝技术的高效纳米滤材的研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	陈腾、万红日、潘侠俊、王姣媚、戚云晖		
合作单位	开普勒环境科技（苏州）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目研发一款纳米纤维过滤材料，主要用于过滤空气中污染物，以提高材料的过滤效率、出风量和清洁性能。项目主要内容：（1）研究复合纳米纤维材料的组分对过滤效率的影响，确定最佳合成配方。（2）研究过滤材料的孔径和堆积结构对过滤风阻的影响，优化材料生产工艺。（3）研究过滤材料的亲疏水梯度润湿结构对透湿性能的影响，提高材料清洁性能。主要完成指标：（1）研发出高效过滤性能、标准出风量、易清洁的纳米纤维过滤材料样品 1 套。（2）提供纳米纤维滤材的合成配方、生产工艺等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231387	主管部门	相城区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	金旭栋
项目名称	一种高效的伺服电机自动化测试系统研发			项目类型	技术许可项目	合同额/已成交额	21 万元/21 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	陈镇、施皓、朱敏、马仕麟、孙迪		
合作单位	苏州昆通自动化设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《一种高效的伺服电机自动化测试系统》许可给合作企业，并联合开发针对工控设备不同产线的伺服电机测试系统。项目主要内容：（1）研究伺服电机多种测试模式，组建架构模型。（2）研究伺服电机测试实时分析和处理，提高测试响应速度、精度和稳定性，能够实时监测电机的运行状态，反馈给控制系统。（3）研究同时测试多个电机，并在短时间内完成测试。主要完成指标：（1）研发出伺服电机自动化测试系统 1 套。（2）提供用户使用报告 5 份以上。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231388	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	熊维伟
项目名称	柔性空心纤维@MXene 高性能电磁辐射屏蔽复合膜的研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	张春霞、陈劲虎、李小岗、段中尧、高飞		
合作单位	昆山思柯马自动化设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种柔性电磁干扰屏蔽薄膜，主要用于特殊结构或穿戴式电子产品的电磁屏蔽，在提高屏蔽效能的基础上，兼具柔性和机械性。项目主要内容：（1）研发具有高柔性的空心纤维及其工艺。（2）制备 MXene 二维过渡金属碳/氮化物及其工艺。（3）构建柔性电磁屏蔽复合膜并完成其性能测试。主要完成指标：（1）研发出电磁屏蔽薄膜材料 1 套，厚度$\leq 50\mu\text{m}$。（2）薄膜材料具有良好导电及柔韧性（弯曲度不小于 90°）且电磁屏蔽膜具有不小于 50dB 的 EMI 屏蔽效果。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231389	主管部门	苏州高新区科创局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	蒋晓燕
项目名称	便携式空气低温等离子体消杀装置的设计与优化			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/20 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	张信华、杨小雨、张燕南、陈佳琪、常志东		
合作单位	苏州恩奇医疗器械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在设计一款便携式空气低温等离子体消杀设备，主要用于常见皮肤病的治疗，以拓宽企业现有产品种类。项目主要内容：（1）设计太阳能电池充放电系统的电路，并进行电池的充放电测试。（2）设计基于空气放电的高频高压发生电路，并进行软件仿真分析。（3）组装等离子体消杀设备，进行设备调试，并开展临床试验研究等离子体对常见皮肤病的治疗效果。主要完成指标：（1）研发出便携式空气低温等离子体消杀设备样机 1 台。（2）提供设备的电路设计方案和工艺参数等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231390	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈静
项目名称	基于物联网的智能家居控制系统研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	22 万元/22 万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	姜希遇、王芳、尚鲜连、王勤宏、张苏		
合作单位	苏州科数通信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智能家居控制系统，主要进行智能家居系统的远程集成控制，实现家居生活的智能化与网络化。项目主要内容：（1）完成基于物联网的智能家居控制系统总体设计方案。（2）开发基于物联网的智能家居控制系统软件功能模块和人机交互界面。（3）进行基于物联网的智能家居控制系统的各模块测试，并完成智能家居控制系统现场的安装和部署。主要完成指标：（1）研发出基于物联网的智能家居控制系统软件 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231391	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张世忠
项目名称	一种先进活性金属陶瓷钎焊料的开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	35 万元/30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	任红乐、何磊、柏鸣		
合作单位	苏州纳鼎新材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种国产钎焊膏，主要用于陶瓷覆铜板制造过程中，以实现陶瓷板高温下与金属之间的高强度结合。项目主要内容：（1）研究活性金属配比、不同种类的粘结剂以及流平剂对活性钎焊电子浆料的流变性能及丝印质量的影响机制。（2）研究烧结工艺及浆料配方对钎料厚膜性能的影响机制。（3）研究烧结方式及浆料配方对陶瓷覆铜板性能的影响机制。主要完成指标：（1）开发出国产化的活性钎焊电子浆料产品配方 1 份。（2）提供生产线设计图纸、生产工艺文件等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231392	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	丁卫
项目名称	基于多信息融合的激光焊接高动态监控和过程工艺智能优化关键技术研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	300 万元/300 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	赵裕兴、朱培逸、顾建飞、狄建科、王承伟		
合作单位	苏州德龙激光股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套激光焊接高动态监控和过程工艺智能优化系统，主要用于激光焊接焊前、焊中和焊后的实时监测、诊断和过程工艺智能调整。项目主要内容：（1）研究多类型焊接材料的焊接工艺与焊接质量的量化分析模型。（2）研究激光焊接的微细焊缝的高精度成像方法和高动态定位方法。（3）研究高动态熔池成像过程质量监控和缺陷智能诊断方法。主要完成指标：（1）研发出激光焊接高动态监控和过程工艺智能优化系统 1 套。（2）研发出微间隙焊缝磁光成像和亚像素识别定位核心软件 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231393	主管部门	常熟市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱培逸
项目名称	一种翻转式的镜片缺陷检测装置和方法的研究			项目类型	技术转让项目	合同额/已成交额	70 万元/70 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	孙力、丁卫、顾建飞、杜灿		
合作单位	常熟市锐视达科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《一种翻转式的镜片缺陷检测装置和方法》转让给合作企业，并联合开发一种翻转式镜片缺陷检测装置，以提高镜片品质检测效率。项目主要内容：（1）完成翻转式镜片缺陷检测自动化系统结构和硬件设计。（2）研究点状、线状和面状的镜片疵病图像处理算法，实现对不同种类缺陷的自动检测及分类。（3）研究不同角度下镜片翻转过程中局部区域的光照图像、形态信息与镜片缺陷之间关系。主要完成指标：（1）开发出翻转式镜片缺陷检测装置 1 套。（2）提供用户使用报告 5 份以上。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231394	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈珂
项目名称	无人机巡检图像智能分析系统研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	22 万元/22 万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	张春玲、王磊、游旷喆、徐云娟		
合作单位	江苏鑫生智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发无人机巡检图像智能分析系统软件，使用 Hive 和 HBase 为数据存储提供支撑，并完成系统测试和验证性应用。项目主要内容：（1）构建缺陷目标检测模型，比对缺陷设备与正常状态下设备的状态特征差别，实现电网设备的缺陷目标检测。（2）构建故障诊断模型，针对电力设备故障特点，对各类故障进行归类，实现设备故障的智能诊断。（3）对电力设备运行故障数据采集，对设备日志数据分析，实现设备故障的提前预警处理。主要完成指标：（1）研发出无人机巡检图像智能分析系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231395	主管部门	常熟市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王志新
项目名称	高性能锂离子电池的二维碳负极材料制备与微观结构优化研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	50 万元/20 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	胡雷振、孙陈诚、周潘潘		
合作单位	江苏科来材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型二维碳负极材料，主要用于高性能锂离子电池的制造，以提升电池的电导性、稳定性和容量。项目主要内容：</p> <p>(1) 通过化学气相沉积和溶液法制备二维碳负极材料。(2) 通过高分辨率透射电子显微镜和 X 射线衍射等工具，细致分析并优化碳材料的微观结构。(3) 制备基于优化后二维碳材料的锂离子电池样品，进行长时间循环和高倍率充放电测试。主要完成指标：(1) 研发出新型二维碳负极材料 1 套。(2) 提供具有高电导性、优异稳定性和高容量的二维碳负极材料全套技术资料。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231396	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张亮
项目名称	考虑高比例 DG 接入的配电网单相接地故障智能选线方法研究			项目类型	技术转让项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	傅岳林、水恒华、李荣、杨勇、张斌		
合作单位	苏州银蕨电力科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研究面向配电网开展故障选线，研发一种考虑 DG 接入影响的单相接地故障人工智能选线算法，以提高线路故障判断的智能化水平。项目主要内容：(1) 针对光伏等分布式电源和负荷接入的不确定性，开展高比例 DG 接入对配电网故障识别的影响分析研究。(2) 基于 D-PMU 装置，完成考虑配电网线路观测的单相接地故障数据监测方法研究。(3) 开展考虑 DG 接入的配电网单相接地故障选线的建模研究，完成单相接地故障的智能选线仿真。主要完成指标：(1) 研发出 DG 接入的配电网单相接地故障智能选线算法 1 套。(2) 提供用户使用报告 5 份以上。(3) 提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231397	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	江玥
项目名称	一种与原发肺癌辅助诊断相关的遗传变异区域的基因组合及其应用的研究			项目类型	技术许可项目	合同额/已成交额	1000 万元/200 万元
承担单位	南京医科大学			项目参加人员	闻洋、戴俊程、王铖、马楠		
合作单位	苏州迪安医学检验实验室有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种用于肺癌高致病位点遗传早筛试剂盒，主要用于携带 BRCA2 基因区域突变的人群，以避免较不携带者患癌风险的增加。项目主要内容：（1）通过二代高通量测序技术、三代长读长测序技术，筛选出肺癌相关的系列新型遗传高致病变异位点。（2）实现低至 pg 级别超微量突变检测技术，研发出肺癌高致病位点遗传早筛试剂盒。（3）在 10 万人以上的队列进行肿瘤高危人群的区分，对肺癌早筛试剂盒的有效性进行前瞻性验证。主要完成指标：（1）开发出肺癌高致病位点遗传早筛产品（试剂盒）1 套。（2）提供用户使用报告 5 份以上。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231398	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张德宝
项目名称	血浆乳糜程度检测系统的研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	120 万元/20 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	况亚伟、腾诣迪、陈琳		
合作单位	苏州翊曼生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套智能检测系统，主要用于血浆乳糜程度的检测，以提高企业检测准确度和效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）对检测系统的成像系统进行设计，确定光源、镜头及相机的选型设计，设计支撑结构。（2）完成成像系统设备硬件搭建，对系统硬件部分进行调试测试。（3）编写血浆乳糜程度分析识别系统软件。主要完成指标：（1）研发出血浆乳糜程度检测系统 1 套，包括具有自主知识产权的分析识别软件 1 套。（2）提供系统设计文件、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231399	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张惠国
项目名称	基于惯性/BDS/视觉融合的智能终端自主避障以及无人机高精度测绘/巡检的技术研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	112 万元/25 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	王志起、范瑜、徐健		
合作单位	昆山合朗航空科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套高精度避障技术工艺，主要用于提升商用无人机在高精度测绘和巡检任务中的自主避障和精确定位能力。项目主要内容：（1）研究基于 MEMS 惯性传感器的无人机自主导航定位技术，结合卫星导航系统提高定位。（2）研究多传感器融合技术，包括视觉与惯导的结合，以实现无人机的避障导航。（3）开发基于视觉的无人机三维重建方法及适应各种环境的路径规划算法，提升飞行安全性和效率。主要完成指标：（1）开发出最优化的无人机避障技术生产工艺配方 1 套。（2）提供包含技术细节、操作手册、性能测试结果和维护指南的全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231400	主管部门	吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	周屹
项目名称	重芳烃生产数字孪生智能仓储模型开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/30 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	谈勇、郁哲、林凡、张福生		
合作单位	鹏辰新材料科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发数字孪生智能仓储模型，主要用于重芳烃生产的智能化仓储，以提高企业生产效率，并降低生产运输过程的损耗。项目主要内容：（1）构建基于图像处理的数字孪生智能仓储模型方案，模拟退火算法对遗传算子进行优化，设置双向搜索规则。（2）建模验证算法策略，依据样品预测。（3）建立仿真模型，进行生产过程仿真模拟。主要完成指标：（1）研发出重芳烃生产数字孪生智能仓储模型 1 套。（2）提供基于图像处理的数字仓储模型及生产过程仿真检测分析等技术报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231401	主管部门	吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘雷艮
项目名称	高效脱氮纤维填料的研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/20 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	林振锋、吴建兵、王红专、刘国亮		
合作单位	苏州苏净环保新材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发生化池内高效脱氮纤维填料产品，主要用于高效去除污水中的氨氮和 COD，以提高生活污水和工业污水处理效率。项目主要内容：（1）研究纳米纤维高效脱氮填料的控制因素，并优化工艺参数。（2）研究填料反硝化性能的测试方法，用于评价填料在各种水质条件下的反硝化性能。（3）研究厌氧池内填料表面气泡对传质的影响因素，解决填料内部传质问题。主要完成指标：（1）开发出纳米纤维高效脱氮填料产品 1-2 种。（2）提供填料反硝化性能测试方法 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231402	主管部门	吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张扬
项目名称	蚕蛹虫草多糖的高效萃取与分离纯化技术及降糖功能产品开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/30 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	杨祖根、王晓兰、郑丽雪		
合作单位	苏州家和蚕业生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套蚕蛹虫草多糖的高效萃取与分离纯化工艺，主要用于降糖功能产品的开发，以提升蚕蛹虫草附加值，实现高值化利用。项目主要内容：（1）以多糖得率为指标，比较不同提取方法，筛选出高得率制备蚕蛹虫草多糖的方法并优化出高效萃取的工艺参数。（2）确定粗多糖纯化工艺参数，并进行成分分析与结构表征。（3）以阿尔法葡萄糖苷酶为模型，研究蚕蛹虫草多糖的降糖活性，并设计降糖功能产品。主要完成指标：（1）研发出蚕蛹虫草多糖的高效萃取与分离纯化工艺 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231403	主管部门	吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨益飞
项目名称	无轴承磁通反向电机研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	42 万元/21 万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	皇甫惠芳、王仁忠、杜洁、陶峰		
合作单位	江苏久知电机股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套无轴承磁通反向电机，主要用于高速电主轴的生产，以提高企业生产效率并降低成本。项目主要内容：（1）研究电机的结构参数（包括永磁体、线圈和磁轭等）、工作电压，输出功率、转速转矩。（2）研究电机空载磁场分布、气隙磁密分布、空载磁链特性、反电动势特性。（3）研究径向-轴向磁轴承结构的优化设计，给出关于悬浮力的最佳参数组合。主要完成指标：（1）开发出无轴承磁通反向电机 1 套，电机的波形畸变率不超过 5%，反电动势基频 50Hz±2%。（2）提供无轴承磁通反向电机全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231404	主管部门	吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	于复生
项目名称	基于人工智能的水质分析系统的开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	秦雅婷、周莉、谭方勇、赵敏涯、游旷喆		
合作单位	苏州睿佳净化设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发基于人工智能的水质分析系统，主要用于提升水质分析的速度和精度，以达到工业化的程度。项目主要内容：（1）研究水质分析参数，进行数据分析与机器学习，获取学习数据。（2）设计基于人工智能水质分析系统，系统通过数据库，记录水质分析结果，可以进行数据学习，对未来系统的优化起到正反馈作用。（3）完成系统的优化，获取最佳分析参数。主要完成指标：（1）开发出基于人工智能的水质分析系统软件 1 套。（2）提供基于人工智能的水质分析系统系统软件使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231405	主管部门	吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	牛丽
项目名称	视觉检测搬运控制系统研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	21 万元/21 万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	倪晓磊、许旻、赵海燕、赵敏涯、李爱军		
合作单位	苏州因思拜尔教育科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套控制技术培训系统，主要用于智能制造典型工业应用场景的实践技能培养，以提高企业生产线技术人员的综合能力。项目主要内容：（1）研发视觉检测的识别定位与搬运自动化控制方案。（2）设计视觉检测搬运控制系统的总体架构、仿真模型、人机交互界面。（3）实现系统的控制软件功能模块及测试部署，包括视觉检测、识别定位、控制交互等。主要完成指标：（1）研发出视觉检测搬运系统的控制软件 1 套。（2）提供系统设计方案、软件说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231406	主管部门	吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	吴伟
项目名称	图像超分辨率重建智能系统研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	22 万元/22 万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	张小敏、陈珂、吴建平、范广慧、徐涛		
合作单位	苏州核数聚信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发图像超分辨率重建智能系统，主要用于图像增强和修复，如医疗影像、安防监控、自动驾驶以及历史文物修复、数字艺术修复等。项目主要内容：（1）搭建/设计 GAN、CNN 和 ResNet 的组合构建超分辨率模型的深度学习模型框架。（2）建立从深度学习模型框架中学习到的超分辨率图像特征和结构，生成高质量的超分辨率图像模型。（3）设计基于梯度下降、GAN 生成器及 VGGloss 判别器的 IGGV 算法。主要完成指标：（1）研发出图像超分辨率重建智能系统软件 1 套。（2）提供图像超分辨率智能系统软件使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231407	主管部门	吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱东兴
项目名称	低糖抗氧化型药食兼用植物原粉压片润喉糖研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/30 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	钱惠明、屈改霞、徐兵、陈义勇、蔡洪芳		
合作单位	苏州源康食品科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款低糖、抗氧化型药食兼用植物原粉润喉糖及其应用功效评估，以填补抗氧化型糖果市场空白。项目主要内容：（1）研究润喉糖最佳配方，优化植物原粉（罗汉果、青果、百合鳞茎粉）与非糖矫味剂等最佳添加量。（2）得到活性成分不低于 10.08mg/g、感官分值不低于 85 分的最佳配方产品。（3）完成应用功效评估，评估上述最佳配方产品的抗氧化性、低糖性、成分微观结构等应用功效。主要完成指标：（1）研发出植物原粉润喉糖最佳工艺配方 1 套。（2）提供该配方产品技术及应用功效评估报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231408	主管部门	吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张晓艳
项目名称	电子设备及数据智能管控系统的开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	23 万元/23 万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	王宝庆、刘业、过怡、廖黎莉、吴文庆		
合作单位	苏州迅帆智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发电子设备及数据智能管控系统软件，主要用于实现数据智能管控，以加强物资规范化管理，提高精益化管理水平。项目主要内容：（1）研发智能柜，主柜采用人脸识别，单柜内置 RFID 识别，柜内自动盘点。（2）研发后台管理系统，实现自动保留借还操作记录，定期自动发送前期记录。（3）实现设备、柜格、部门、人员联调。主要完成指标：（1）开发出电子设备及数据智能管控系统 1 套，可在柜前进行人脸识别，对比工号，自动盘点柜内物品并上传公盘，可检测超期、未关门等异常。（2）提供电子设备及数据智能管控系统软件使用说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231409	主管部门	吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	贾克辉
项目名称	超光滑离轴望远镜系统的技术开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/30 万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	杨晓飞、钱国林、卜峰、李建康、杨争先		
合作单位	苏州六阳光电科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一款超光滑离轴四反扩束望远镜，主要用于空间干涉测量、超远距离跟瞄等场合，可实现高精度角度测量。项目主要内容：（1）设计采用离轴四反结构，由汇聚和准直部分组成。（2）设计汇聚部分为离轴两反卡塞格林望远镜形式，主镜为离轴抛物面，次镜为离轴双曲面。（3）设计准直部分位于汇聚部分形成的第一像面后，用于将光束准直为平行光，并保证出射光瞳位置及口径满足指标要求。主要完成指标：（1）开发出口径大于 400mm，科学视场大于 200urad 的望远镜样品。（2）提供设计图纸、电子源数据等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231410	主管部门	吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李洪伟
项目名称	120kw 氢燃料电池供氢系统结构与开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	郑鹏、田菲、刘旭、万长东、董晓岚		
合作单位	风氢源科技（苏州）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款 120kw 功率燃料电池供氢系统，主要用于小型车用电源动力系统，提高用氢环节的安全可靠性，同时增加企业的经济效益。项目主要内容：（1）研究能承受更大压力的储氢瓶材料，以减少氢瓶自身的质量，提高储氢的质量和体积密度。（2）设计供氢管路模型，包括过滤阀、次级过滤器、压力调节器、主电磁阀和手动截止阀等。（3）完成电堆级数及螺栓预紧对燃料电池的强度仿真分析、电控系统随机振动分析等。主要完成指标：（1）研发出 120kw 小型车供氢系统架构 1 套。（2）提供供氢、充氢、排氢及电控系统的全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231411	主管部门	相城区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	涂杰
项目名称	一种乙酰苯胺合成专用反应器的研发			项目类型	技术转让项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	戴昕、魏龙、李海霞		
合作单位	苏州创驰智能设备科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利转让给合作企业，并联合开发一款能够在较低温度保持高反应效率的乙酰苯胺专用反应器。项目主要内容：（1）研究乙酰苯胺合成反应转化率与温度变化的规律及主要控制因素。（2）研究乙酰苯胺合成的反应物传质、传热效果和反应效率的主要控制因素。（3）研究乙酰苯胺合成反应器的结构设计，确定最佳参数和制造工艺。主要完成指标：（1）开发出能够在较低温度保持高反应效率的乙酰苯胺专用反应器 1 套。（2）提供设备图纸及相关参数。（3）提供设备制造工艺 1 套。（4）完成设备实际生产测试并提供产品测试报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231412	主管部门	相城区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘军军
项目名称	阻燃隔热聚碳酸酯复合材料研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/20 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	李召、吴健、蹇敏、李新、王林		
合作单位	苏州优维泰克新材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种阻燃隔热性能更优的聚碳酸酯复合材料，主要用于建筑装饰。项目主要内容：（1）研究复合材料的工艺参数（各组分占比及温度、压力、时间）。（2）测试不同工艺条件下复合材料物理性能指标。（3）研究复合材料工艺参数与复合材料传热系数、阻燃性能关系。主要完成指标：（1）提供复合材料工艺参数，包括各组分占比及温度、压力、时间，保证复合材料性能达到阻燃等级 B 级以上，导热系数$\leq 0.05W$。（2）提供制备复合材料工艺参数、复合材料性能测试报告等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231413	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	董晓岚
项目名称	航空用钛合金零件精密铣削参数优化的研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	潘赵春、万长东、李洪伟、田菲、左斌		
合作单位	苏州智亿康特机械科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在完成航空用钛合金零件精密铣削参数优化设计。项目主要内容：（1）分析 TC4 钛合金零件切削参数对铣削力、铣削温度和表面质量的影响，研究薄壁零件加工变形规律。（2）通过对 TC4 钛合金进行铣削加工正交实验，借助 ORIGIN 对数据进行处理，采用极差分析研究铣削参数对铣削力及表面粗糙度影响。（3）采用 Isight 优化平台实施多目标遗传算法构建 TC4 钛合金零件铣削参数优化模型。主要完成指标：（1）研发出 TC4 零件铣削力、铣削温度、零件加工变形随铣削参数变化的极差分析模型 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231414	主管部门	张家港市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王燕清
项目名称	智能码垛包装及立体仓储平台开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/30 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	方寅、施燕、王晶、宋媛媛、张汉育		
合作单位	江苏兴业联合装备技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套智能码垛系统，主要用于货物的智能化码垛和运输，可对货物的排放和管理提供可视化操作，以提高生产效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）研究智能码垛装置和智能化管理系统的设计框架。（2）根据实际情况选择合适的实验变量和控制变量，进行仿真设计。（3）优化设计不同的包装方式、堆垛高度和堆垛密度实验变量，达到最优实验效果。主要完成指标：（1）开发出智能化码垛和运输的仿真系统 1 套。（2）提供系统设计方案、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231415	主管部门	张家港市科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	许波连
项目名称	抗菌型防雾涂层材料的研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	50 万元/50 万元
承担单位	南京大学			项目参加人员	何丽蓉、裘锴、张黎斌、钱红梅		
合作单位	苏州东杏新材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种亲水防雾涂层材料，并基于该材料构建涂层方案，以实现在玻璃等基材上的涂层构建。项目主要内容：（1）研究亲水涂层高分子材料的设计、合成、涂覆和防雾性能，考察不同官能团、分子量和涂覆量对防雾效果的影响。（2）研究纳米银溶胶的制备、涂覆和抗菌性能，调控形貌和尺寸对抗菌效果有显著影响，涂覆工艺也会影响抗菌性能。（3）完成有机官能团抗菌设计及性能研究，选择有抗菌活性的官能团引入结构中，通过与细菌细胞作用破坏生长繁殖过程。主要完成指标：（1）开发出亲水防雾涂层材料 1 套。（2）提供亲水防雾涂层材料的全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231416	主管部门	吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	吕良
项目名称	PEM 水电解制氢设备的设计与研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/20 万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	郑鹏、赵伯俊、王效宇、刘旭、朱珠		
合作单位	苏州六者科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套 PEM 水电解制氢设备，主要用于生产高纯度的氢气，以提高企业的核心竞争力。项目主要内容：（1）采用理论与数值计算结合的方式完成系统集成设计。（2）分析不同工况下 PEM 结构的密封性能和机械性能。（3）探究 PEM 结构在装配和工作过程中的应力响应和接触行为。（4）优化结构参数，确定最佳设计参数。主要完成指标：（1）开发出 PEM 水电解制氢设备 1 套。（2）提供设备工程图、计算模型、密封性能和机械性能的分析报告等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231417	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	徐丽华
项目名称	高校考试辅助管理系统的研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	22 万元/22 万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	汪峻宇、张晓艳、钟卫铭、栗苑、黄晨		
合作单位	苏州铸迈智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套高校考试系统，主要用于线下考试管理及在线考试管理，以及当前各大高等院校考务管理、试卷存储及在线考试。项目主要内容：（1）研究考试流程化管理，包括从考试计划导入、考试进度管控、考试工作通知、试卷领取与存档等一系列环节。（2）设计考试管理、在线考试及题库的系统结构，和实现试卷智能存储的硬件电路。（3）完成包括考试管理、在线考试、题库的高校考试辅助管理系统。主要完成指标：（1）开发出高校考试辅助管理系统 1 套。（2）提供系统软件使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231418	主管部门	南通创新区管理办公室、南通市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李季阳
项目名称	家政服务一体化系统下的可拆分数据库平台开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	赵涛、鲍超明、赵晓杰、窦朋、丁广辉		
合作单位	江苏图图在线环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一个包含数据库拆分功能的统一数据库平台，主要用于家政服务一体化系统中所有的数据存储、分类、查询和导出请求。项目主要内容：（1）开发基于 Linux+MySQL 数据架构的一体化数据库平台。（2）实现数据库平台与家政服务子系统的对接和功能交互。（3）开发数据库可拆分技术以实现数据库拆分功能。主要完成指标：（1）开发出可嵌入家政服务系统的数据库平台应用程序 1 套。（2）提供可插入数据库的数据库拆分功能模块的应用程序 1 套。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231419	主管部门	连云港经开区科技局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	高珣
项目名称	碘佛醇残留溶剂分析方法开发研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	32 万元/32 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	闫占宽、王洪森、朱汉帅、李辉辉、王辰		
合作单位	江苏原创药物研发有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发碘佛醇残留溶剂检测方法，主要用于碘佛醇原料药的产品质量控制和质量管理，并为合作企业研究一套质量控制标准。项目主要内容：（1）研究各国药典和其他相关标准，进行碘佛醇残留溶剂的定性、定量分析方法和含量测定。（2）研究分析方法开发，对拟定方法进行方法学验证，确定方法的适用性，保证其残留溶剂专属性、准确度、精密度、检测限等符合要求。（3）检测碘佛醇，测定碘佛醇中残留溶剂的含量，为碘佛醇质量控制提供数据支撑。主要完成指标：（1）开发出碘佛醇方法 1 套。（2）提供碘佛醇开发方法详细说明书 1 份。（3）提供申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231420	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘思源
项目名称	高集成度钻井工程设计软件的设计与开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	李方曼、穆海门、夏小明、皮恒玮、孙海洋		
合作单位	连云港乾海信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套快速油藏建模及水平井设计软件，以解决非常规油藏数据多源性及层多、层薄、储量丰度低问题。项目主要内容：（1）建立井眼轨迹优化模型，完善井眼轨道多目标优化的方法。（2）建立钻头选型方法，构建水力参数多目标优化模型以提高参数准确度。（3）建立钻井工程设计软件系统设计，以 N 区块为例对软件进行测试和结果分析。主要完成指标：（1）开发出可自动化、批量化计算，支持数据管理的钻井工程设计软件 1 套。（2）完成 N 区块实例对软件进行测试和应用，并提供技术开发报告 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231421	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	汤兆烈
项目名称	潮流能发电装置远程监控系统设计及验证			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	32 万元/32 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	胡凯、李俊伟、徐佩、胡维艳、陈小惠		
合作单位	连云港锐腾信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种通用型潮流能发电装置远程监控系统，主要用于远程获取发电系统电力参数，以达到降本增效的目的。项目主要内容：（1）开发通用型潮流能发电装置远程监控系统。（2）设计基于微处理器与多功能仪表为核心的数据采集模块。（3）设计并完成基于 ARM 内核和基于 SIM300 的两种无线数据传输方式。主要完成指标：（1）开发出基于 PostgreSQL 数据库管理软件的数据服务器系统 1 套，能够对潮流能发电设备实时监测数据存储。（2）提供基于 LabVIEW 的虚拟仪器设计方案 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231422	主管部门	徐圩新区经发局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	唐永明
项目名称	石化园区混合污水防垢除垢关键技术研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	58 万元/34 万元
承担单位	南京工业大学			项目参加人员	江云、许昕炜、左安然、宋荷美、周树峰		
合作单位	江苏方洋水务有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研究一种混合污水阻垢、除垢工艺，主要用于预防石化园区内多股污水混合结垢问题。项目主要内容：（1）研究排海调蓄池中多股废水混合结垢问题，针对性地进行阻垢剂的筛选。（2）研究臭氧反应器中加酸进行阻垢的最佳 pH 值。（3）研究模拟尾水的结垢倾向，针对性地进行石化园区优化整合改造后防垢阻垢工艺的调整。主要完成指标：（1）提供石化园区混合污水防垢阻垢集成工艺及优化整合改造后的预案 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231423	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘英红
项目名称	具有摩擦产生香味、设定温度区间彩色渐变、持久抗菌功能新材料开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	周贤永、丁立刚、张敬、徐春柳、孔静		
合作单位	江苏泰格油墨有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一种长效抑菌、色彩渐变、可定制香味的油墨微胶囊复合材料，主要用于食品、化妆品、家居用品等外包装的喷涂。项目主要内容：（1）制备可添加抗菌材料、变色液晶和植物精油的油墨微胶囊材料。（2）研究微胶囊中抗菌材料的最优添加量及添加方式。（3）研究微胶囊的变色效果和香味效果等性能指标。主要完成指标：（1）开发出油墨微胶囊复合材料 1 种，具备产生香味、热致变色和长效抑菌功能。（2）提供油墨微胶囊复合材料制备的全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231424	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	严雅娟
项目名称	基于物联网的智慧农场管理系统设计与开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	徐鑫玉、张之阳、杜玲、蔡海艳、刘江		
合作单位	连云港市日升信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一个基于物联网的智能农场管理平台，以解决农场管理人员信息管理分析手段单一的弊端，提高牧场的科学化管理水平。项目主要内容：（1）设计数据库选型与关系型数据结构，制定数据存储模型的整体框架。（2）完善基于 CNN 的图像分类算法智能识别牲畜模式，搭建测试环境对其进行验证。（3）设计系统实施功能模块（下位机、上位机、WEB 端和阿里云），建立平台对系统功能进行验证。主要完成指标：（1）提供混合异构型数据库管理方案 1 份。（2）提供多类别牲畜图像数据集 1 个。（3）提供基于物联网的智慧农场管理系统的详细设计方案 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231425	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	冯春
项目名称	纳米铜固晶半导体封装材料的制备及机理研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	蔡晓东、宋新新、李明、唐国平、湛涛		
合作单位	衡所华威电子有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在制备一种新型纳米铜基固晶材料，以解决传统封装材料散热性能差、服役寿命短的局限，满足市场对第三代半导体材料的封装要求。项目主要内容：（1）利用锡提高纳米铜固晶材料的热机电性能，制备纳米铜基固晶材料。（2）分别利用铜锡材料混合烧结或锡包铜/铜颗粒混合烧结，明确锡引入纳米铜固晶材料的最佳工艺。（3）利用仿真软件探索器件失效机理，揭示封装材料湿热变形影响规律。</p> <p>主要完成指标：（1）制备出满足低温低压烧结、高温服役要求的高导热性新型固晶材料 1 套。（2）提供纳米铜基固晶材料的制备烧结工艺说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231426	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘成文
项目名称	新能源车用电池极耳焊接工艺改进关键技术的研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	35 万元/35 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	李学兵、王彦峰、杨乐、黄桂东、高正林		
合作单位	连云港海创电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套新能源车用锂电池极耳激光焊接改进工艺方案，以实现极耳激光焊接成品率$\geq 99.5\%$。项目主要内容：（1）进行焊接工艺参数对焊缝性能的宏观形貌、微观组织与力学性能的试验研究。（2）研究得出锂电池极耳激光焊接最佳工艺参数组合。（3）在海创公司进行最佳激光焊接工艺参数组合的重复性试验，形成改进后的新能源车用锂电池极耳激光焊接工艺方案。主要完成指标：（1）研发出新能源车用锂电池极耳激光焊接改进工艺方案 1 套。（2）提供改进后的新能源车用锂电池极耳激光焊接流程图 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231427	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孙宪航
项目名称	流体装卸臂快速接头新型密封圈材料技术研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	吴立峰、董亮、吕孝飞、李旭飞		
合作单位	连云港天邦科技开发有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种新型密封圈材料，主要用于流体装卸臂快速接头，以提高密封圈的耐腐蚀、耐磨及耐高温性能。项目主要内容：（1）研究以聚四氟乙烯为主材的新型密封圈材料的配方。（2）设计新型密封圈材料的制备工艺。（3）完成新型密封圈材料的现场试验工作，验证并优化材料配方及制备工艺，确定最佳配方及工艺参数。主要完成指标：（1）研发出耐腐蚀、耐磨以及耐高温的新型密封圈材料 1 种。（2）提供关于新型密封圈材料配方及制备工艺的全套技术资料，并提供技术培训服务。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231428	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨菲菲
项目名称	水产养殖远程监测系统的客户端设计与开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	朱文强、董泽亮、马会然、冯成凯、李丽		
合作单位	连云港三脚猫网络科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套水产养殖远程监测系统，以实现现代水产养殖的集约化、物联化和信息化。项目主要内容：（1）明确各类监测指标传感器型号和精准度，完成节点与服务器的功能设计与优化。（2）开展系统各功能模块的移动端设计和开发，完成监控平台的整体设计与调试。（3）整合各模块软件与硬件间的联调联试，实现整体搭建运营效果满足设计要求与目标。主要完成指标：（1）开发出满足现代农业信息化需求的水产养殖远程监测系统 1 套。（2）提供水产养殖远程监测系统详细使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231429	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	亓守冰
项目名称	渔船动态智能监管信息管理平台的设计与开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	朱韵辰、刘楠楠、何红坤、孙林、郝晓丽		
合作单位	连云港苍术信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目开发一套渔船动态智能信息管理平台，以实现渔船强化生产监管和安全保障。项目主要内容：（1）结合北斗导航、VSAT 和互联网技术，建立可实现渔船-企业互通的信息管理系统。（2）明确减少冗余保障安全的数据库原则，设计出满足渔船监管需求的数据库。（3）设计完善系统前后端总体构架，优化调试登录、地图、查询和管理等功能。主要完成指标：（1）开发出提升监管水平、保障渔船安全的动态智能信息管理平台 1 套。（2）提供渔船动态智能信息管理平台详细使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231430	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈晖
项目名称	一种用于西点原材料的混料器研发			项目类型	技术转让项目	合同额/已成交额	30 万元/30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	邱建荣、杨慧、冯美琴、单婷婷、于利莉		
合作单位	江苏万千食品投资有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《一种混料器》转让给合作企业，并联合开发一套西点原材料混合标准化系统，主要用于西点原材料的初混，以提高混合均匀度。项目主要内容：（1）研究西点原材料混合标准化系统的混合均匀度随西点原材料填充系数的变化规律及主要控制因素。（2）研究西点原材料混合标准化系统的最佳工艺布置流程和工艺参数。（3）完成西点原材料混合标准化系统的实际性能验证。主要完成指标：（1）开发出西点原材料混合标准化系统 1 套，实现西点原材料混合均匀度$\geq 95\%$。（2）提供西点原材料混合标准化系统使用说明书 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231431	主管部门	洪泽区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	胡琼
项目名称	海洋石油钻井平台井口装备密封关键技术研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	韩旭东、王衍、郑道礼、刘永振、左平成		
合作单位	洪泽东俊机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种基于表面改性技术的高压平板阀密封方法，主要用于海洋石油钻井平台井口装备，也可应用于其他液体输送管道系统。项目主要内容：(1) 研究不同工况、不同型号的平板阀内部流场压力、速度及颗粒的分布规律。(2) 研究不同表面处理方法对阀体内板摩擦副密封性能及使用寿命的影响。(3) 优化表面改性方案，获得一种可大幅提升密封性、延长阀体寿命的技术方法。主要完成指标：(1) 提供完整的设计和 optimization 方法 1 套。(2) 制定企业标准 1 套，并实现新技术的产业化。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231432	主管部门	洪泽区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘成
项目名称	高比能快充型电池负极材料设计的研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	21 万元/21 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	渠慎程、肖慧芳、李桥、王天石、贾明民		
合作单位	江苏创能新能源科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发具有核壳结构的磷/碳负极材料及适配的电解液，主要用于高比能快充型锂离子电池体系。项目主要内容：(1) 研究球磨、包覆等工艺参数对磷/碳负极材料壳层结构致密性的影响。(2) 设计特种电解液，改善其与电极的相容性、界面成膜性和阻燃性等性能指标。(3) 研究磷基负极材料的结构与电池循环稳定性和倍率性能间的构效关系。主要完成指标：(1) 开发出可同时实现高容量(>800mAh/g) 与高循环稳定性(循环 5000 周，容量保持率高于 80%) 的负极材料 1 种。(2) 提供电极材料合成路线与电解液配方等全套技术资料。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231433	主管部门	淮安工业园区经发局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王芳芳
项目名称	面向航空轮胎用的生物基特级橡胶材料关键技术研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	54 万元/27 万元
承担单位	南京工业大学			项目参加人员	彭华龙、董晓臣、王倩		
合作单位	江苏麒祥高新材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发面向航空轮胎用环氧化天然橡胶的开环工艺，以提高生物基特级橡胶材料的性能。项目主要内容：（1）研究环氧化天然橡胶的开环工艺。（2）研究环氧键数量，开环封端单体、催化剂、聚合反应温度，反应时间，絮凝方式和温度对开环后结构和性能的影响。（3）研究环氧化天然橡胶的环氧键的开环控制和具有特殊性能单体的特定位点定向接枝。主要完成指标：（1）开发出环氧化天然橡胶的开环工艺 1 套，较普通天然橡胶定伸应力提升 10%、磨耗量降低 10%、抓地力提升 50%。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231434	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张开龙
项目名称	一种废旧塑料衍生 TiC 纳米材料的制备方法及应用的研究			项目类型	技术许可项目	合同额/已成交额	75 万元/75 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	茆群兵、孔亚州、胡光、韩伦杰、王明元		
合作单位	江苏钢冶特种合金有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《一种废旧塑料衍生 TiC 纳米材料的制备方法及应用》转让给合作企业，并联合开发一种提升钛合金产品的耐磨性涂层材料。项目主要内容：（1）研究碳化钛硬度与制备条件之间的规律及主要控制因素。（2）研究钛基复合涂层材料的最佳工艺参数。（3）研究碳化钛涂层的硬度、颗粒度、厚度、磨损寿命等性能指标。主要完成指标：（1）开发出多种高耐磨合金类产品 1 套，可根据磨损后样本材料的颜色以及样本表面成分分析行判读耐磨性，耐磨度提升$\geq 300\%$。（2）提供用户使用报告 5 份以上。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231435	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘朋
项目名称	一种电动汽车电池寿命评估系统及方法的研究			项目类型	技术许可项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	张秋霞、王超、刘飞、赵连星、陆宏祥		
合作单位	淮安文信科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利转让给合作企业，并联合开发一套电池寿命评估系统，主要用于整车控制，以使电池寿命评估更加准确。项目主要内容：（1）研究充电电压、充电电流、环境温度、单元电池排列方式等对电池寿命的影响因素。（2）设计系统的功能模块，包括电池温度采集、电池电压采集、汽车里程监测、无线数据传输、数据处理等模块。（3）以评估系统为基础，提出延长电池寿命的技术方案。主要完成指标：（1）开发出电池寿命评估系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231436	主管部门	淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	黄飞
项目名称	应用于喷涂修复的金属工件损伤部位智能检测技术的研究开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	60 万元/30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	张铂胜、戴峻峰、常波、张雷		
合作单位	淮安小犇信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发金属工件损伤部位的智能检测软件，主要用于喷涂修复金属工件过程中的损伤部位智能检测。项目主要内容：（1）研究 3D 高精度线激光扫描设备对损伤金属工件进行扫描所获得的三维点云数据，以生成高精度深度图像。（2）研究深度图像数据，以实现提取金属工件损伤区域细节对应的二维信息。（3）依据金属工件损伤区域细节的二维信息，生成金属工件损伤区域三维信息，最终达成金属工件损伤区域的检测。主要完成指标：（1）开发出金属工件损伤部位的智能检测软件 1 套。（2）提供金属工件损伤部位的智能检测软件使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231437	主管部门	淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王彬
项目名称	鲜食玉米收获机的研制			项目类型	技术许可项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	江苏财经职业技术学院			项目参加人员	于云峰、沈为清、徐建高、张永军		
合作单位	淮安飞石信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《鲜食玉米收获机》转让给合作企业，并联合研制一种低损高效鲜食玉米收获机，主要用于地势平坦农田的鲜食玉米机械化作业。项目主要内容：（1）确定鲜食玉米机械化低损高效收获装备研究路线，进行鲜食玉米植株物理机械特性与摘穗机理研究。（2）进行鲜食玉米摘穗台方案设计与分析、参数优化，设计出对果穗损伤小、收获效率高、性能稳定的鲜食玉米摘穗装置。（3）完成样机的性能试验，并进一步优化设计。主要完成指标：（1）研制出低损高效鲜食玉米收获机样机 1 台。（2）提供用户使用报告 5 份以上。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231438	主管部门	盱眙县科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	毕玲玲
项目名称	氮化碳基水处理剂的研制			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/20 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	卢燕、蒋金龙、张孝杰、张立静、蔡海燕		
合作单位	江苏森茂能源发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目以三聚氰胺为主要原料为合作企业研发一种高效低耗的氮化碳污水处理剂，通过表面修饰改性以提高染料污染物降解性能和稳定性。项目主要内容：（1）研发制备高性能氮化碳污水处理剂的新工艺。（2）研究氮化碳改性对罗丹明 B、亚甲基蓝等污染物降解性能的影响。（3）完成高效氮化碳污水处理剂生产工艺条件的小试调试。主要完成指标：（1）研发出氮化碳基污水处理剂产品，对罗丹明 B、亚甲基蓝等污染物染料污染物降解率达 95% 以上。（2）提供高性能改性氮化碳污水处理剂项目研制报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231439	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李园园
项目名称	企业科技创新管理系统的研究与开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	荣建英、徐雪峰、刘朋、崔宇婷、季航		
合作单位	淮安伊博园信息服务有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套管理系统，主要用于企业人员、项目、成果等数据的管理，以实现企业经营管理的网络化、数字化和规范化。项目主要内容：(1) 设计基于 B/S 架构的系统总体框架，开发基于 MySQL 技术的项目、成果、专利、软著等基本数据库。(2) 设计信息发布、项目管理、经费管理、成果管理、人员管理、数据统计等系统功能模块。(3) 完成系统安装调试及优化。主要完成指标：(1) 开发出企业科技创新管理系统 1 套。(2) 提供系统使用说明书 1 份。(3) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231440	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张秋霞
项目名称	高湿地环境下稻茬麦联合作业机的研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/30 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	刘朋、赵连星、王超、李园园、严卉		
合作单位	淮安恒智机械科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一台稻茬麦联合作业机，主要用于高湿地中小麦的播种、施肥作业，以提高播种、施肥效率。项目主要内容：(1) 通过离散元分析，优化播种器、施肥器的结构；通过有限元分析，优化旋耕刀、开沟器的外形。(2) 将地轮测速和北斗导航测速相结合，改进播施工作业速度和机器行走速度之间的同步控制系统。(3) 完成样机的田间测试。主要完成指标：(1) 研发出适用于高湿地环境、具备旋耕埋茬功能的智能化播种、施肥复式作业机样机 1 台。(2) 提供作业机设计图纸、使用说明等全套技术资料。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231441	主管部门	金湖县科技局、淮安市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	戴小丽
项目名称	茯苓抗乳腺癌活性物质的分离及作用机制的研究			项目类型	技术服务项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	江苏医药职业学院			项目参加人员	张清、葛安兴、顾娟、杨松		
合作单位	金湖县医药有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研究筛选和分离茯苓抗乳腺癌活性成分的结构以及蛋白分子层面对其抗肿瘤机制，主要应用于乳腺癌患者的食品药品适宜方案。项目主要内容：（1）研究通过细胞毒性实验检测乳腺癌细胞（MCF-7 和 MDA-MB-231）各阶段分离物质。（2）研究茯苓抗乳腺癌活性成分物质的结构以及蛋白分子层面对其抗肿瘤机制。（3）完成乳腺癌患者的食品药品研发适宜方案。主要完成指标：（1）研制出茯苓乙醇粗提物不同极性萃取工艺 1 套。（2）提供茯苓抗乳腺癌活性成分进行筛选和分离的全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231442	主管部门	盐城经开区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	赵誉钦
项目名称	具有伞帽的急救气囊装置的研究			项目类型	技术许可项目	合同额/已成交额	21 万元/21 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	王津南、王钊、夏雪敏、何娅梅		
合作单位	津菲盐城节能环保材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目专利转让给合作企业，并联合开发一个临时安全保护所，主要用于在海上遇到危机情况或极端条件时，为遇险人员提供基本保障。项目主要内容：（1）设计具有伞帽的急救气囊装置，主要用于在水上遇到危机情况或极端条件时，为遇险人员提供基本的生存条件。（2）设计碗形充气气囊内有安全保护腔。（3）设计保护腔内的储藏区，可以储存急救水源、食品、急救包等。主要完成指标：（1）提供临时安全保护所总体设计方案 1 份。（2）提供保护所内部装置设计图纸 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231443	主管部门	大丰区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王效宇
项目名称	节水型阀门的研制与生产工艺设计的研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	60 万元/30 万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	康春华、刘奕、章洁、吕良、李啸		
合作单位	埃克美迅（江苏）流体控制系统有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种新型节水型阀门硬件，主要根据用水高峰和低谷期，调节水压和水量的同时，节约用水，以实现节能减排的效果。项目主要内容：（1）研究节水型阀门的工作原理和结构。（2）设计新型节水型阀门的三维仿真模型，并根据埃克美迅（江苏）流体控制系统有限公司现有的生产设备基础，设计生产工艺。（3）完成新型节水型阀门的量产产线工艺设计。主要完成指标：（1）提供新型节水型阀门设计及量产方案 1 套。（2）提供新型节水型阀门及生产工艺的全套技术资料，并提供现场生产指导。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231444	主管部门	滨海县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	侯福银
项目名称	养殖沼液资源化利用及污染防控技术的研究			项目类型	技术转让项目	合同额/已成交额	25 万元/25 万元
承担单位	江苏沿海地区农业科学研究所			项目参加人员	沈光国、杨智青、孙华、张生华		
合作单位	江苏光国畜牧有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套养殖沼液资源化利用及污染防控工艺，主要用于猪场粪污发酵沼液无害化处理，肥料化利用，降低养殖环境污染。项目主要内容：（1）研究养殖场粪污发酵沼液周年养分动态变化规律，明确沼液周年最佳利用方式。（2）研究猪粪沼液远程清洁输送技术，降低劳动强度，实现沼液的清洁施用。（3）研究养殖沼液安全施用稻麦的最佳施肥模式，并优化尾水污染防控技术。主要完成指标：（1）研发出养殖粪污发酵沼液清洁利用及污染防控工艺 1 套。（2）提供养殖沼液资源化利用及污染防控全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231445	主管部门	大丰区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王春桃
项目名称	一种用于脑梗塞患者康复期护理的训练设备及其使用方法的研究			项目类型	技术许可项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	江苏医药职业学院			项目参加人员	周正荣、王亚玲、吴璠、陈志才		
合作单位	盐城大丰仁爱康复护理院						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《一种用于脑梗塞患者康复期护理的训练设备及其使用方法》许可给合作企业，并联合开发一种训练设备。项目主要内容：（1）研究用于脑梗塞患者康复期护理的训练设备的最佳工艺参数。（2）研究用于脑梗塞患者康复期护理的训练设备的性能指标。（3）完成用于脑梗塞患者康复期护理的训练设备的用户检测。主要完成指标：（1）开发出用于脑梗塞患者康复期护理的训练设备及使用方法 1 套，以实现对脑梗塞患者康复期护理期间内患者手指和足部的按摩作用。（2）提供用户使用报告 5 份以上。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231446	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孔扬
项目名称	畜禽养殖废水处理远程控制系统研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	黄晶晶、张慧、董荣伟、马春辉		
合作单位	特阀江苏流体机械制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种畜禽养殖废水远程控制系统，主要用于大型养殖场的污水处理，以提高对污水液位进行实施控制和处理的能力。项目主要内容：（1）设计基于 PID 的污水流量调节阀，包括流量传感器、手动平衡阀、步进电机和控制器等。（2）研发 STM32 单片机污水液位控制系统程序，实现智能控制污水处理阀门的开合。（3）设计上位机界面（电脑端和手机端），分析流量阀的控制效果。主要完成指标：（1）研发出畜禽养殖废水处理远程控制系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231447	主管部门	盐城经开区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	肖苏慧
项目名称	婴幼儿生长发育监测评估体系构建及干预方案设计的研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/20 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	唐华、杨柳、许雪儿、肖学湘、陈洋		
合作单位	盐城凝心科技咨询有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套婴幼儿生长发育监测评估体系，主要用于 0-6 岁婴幼儿生长发育迟缓的早期识别，以提高对婴幼儿健康管理的质量。项目主要内容：（1）构建婴幼儿生长发育的数据库，包括体格发育、感知觉发育、运动发育、语言发育、心理发育。（2）构建婴幼儿生长发育监测评估指标、评估标准、评估方法。（3）构建婴幼儿生长发育干预方案。主要完成指标：（1）提供婴幼儿生长发育监测评估指标体系 1 套，包括评价指标、评估标准及评价方法等。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231448	主管部门	响水县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	代兰花
项目名称	多源热泵系统用高效换热器管件的研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	李双凤、陈磊、顾偲雯、杨小雨、王思岗		
合作单位	江苏中康金属材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型高效换热器管件，主要用于多源热泵系统各换热器能量转换，以提高系统能源利用效率和系统运行稳定性。项目主要内容：（1）设计基于强化换热理论的多热源热泵系统用高效换热器管件的结构，提高换热器的能量转换效率。（2）研发重点考虑抗腐蚀性和汽蚀现象的高效换热器管件材料和加工工艺参数，提高系统运行的稳定性。（3）制定多热源热泵系统用管件加工工艺参数，提高管件加工成品率。主要完成指标：（1）研发出适用于多源热泵系统的新型高效换热器管件样件。（2）提供管件设计图纸、管件加工工艺等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231449	主管部门	盐城高新区科技人才局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	董成键
项目名称	新能源汽车动力电池热管理系统设计研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	35 万元/35 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	张蕾、汪帅、唐涛、郭丹丹、罗文华		
合作单位	盐城驭风新能源技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目主要是设计一套新能源汽车动力电池热管理系统，旨在优化控制策略、确定最佳工作参数。项目主要内容：（1）设计液冷和相变材料耦合换热的电池组模块，构建具有加热和冷却双重功能的动力电池热管理系统。（2）建立电池组模块换热控制方程，将电池组模块网格化处理，进行计算流体力学仿真计算，探究液冷和相变材料耦合换热机制。（3）结合数值仿真和电池组耦合换热实验验证，确定热管理策略的最佳参数组合。主要完成指标：（1）研发出新能源汽车动力电池热管理系统 1 套。（2）提供实验方案、验收报告、技术总结报告等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231450	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	吴建国
项目名称	基于多方共建共享的海外中资企业紧缺科学技术人才支持平台打造和管理体系研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	35 万元/35 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	董晶晶、毛雷、郑玥、孔凯、陈炎		
合作单位	中乌人才科技（江苏）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发多方共建共享的人才支持平台与管理体系，主要用于海外中资企业解决科技人才选聘问题。项目主要内容：（1）建立选拔标准体系，优化分析模型，动态化持续更新相关科技人才选拔标准。（2）研究国际科技人才内涵体系，明确国际化人才选拔范围、渠道与方式。（3）搭建包括线上与线下两种形式的贯穿人才管理体系的人才支持平台，实现海外中资企业的科技人才的共建共享。主要完成指标：（1）提供科技人才支持平台与管理体系构建方案 1 份。（2）提供科技人才支持平台使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231451	主管部门	盐城经开区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孙会刚
项目名称	枯草芽孢杆菌抗菌脂肽提取纯化工艺研发及优化			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	高丹丹、李同祥、赵南南、王智凤、黄天姿		
合作单位	江苏康极生物医药科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套枯草芽孢杆菌抗菌脂肽提取纯化工艺，主要用于抗菌脂肽生产，以提高抗菌脂肽产量和质量。项目主要内容：（1）研究实验室保存的 300 株枯草芽孢杆菌产抗菌脂肽的活性及性质，获得 1-3 株优良菌株。（2）建立优良菌株产抗菌脂肽的发酵工艺和抗菌脂肽的提取纯化工艺。（3）进一步优化工艺流程，确定最佳工艺参数。主要完成指标：（1）筛选出抗菌脂肽的优良枯草芽孢杆菌菌株 1-3 株。（2）提供枯草芽孢杆菌产抗菌脂肽最优发酵工艺和提取纯化工艺等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231452	主管部门	盐城经开区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	安晶
项目名称	工程更改方法及装置开发			项目类型	技术转让项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	马玉娟、李青祝、曹卫、王春雨、黄曙荣		
合作单位	盐城鼎恒机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《工程更改方法及装置》转让给合作企业，并联合开发一套工程更改系统软件，以优化企业现有的流程管理模式，降低更改成本。项目主要内容：（1）设计并建立工程更改系统软件的后台数据库。（2）设计并开发工程更改系统软件的功能模块，包括接收处理、流程控制、流程审批、流程历史记录等模块。（3）完成工程更改系统软件的部署、安装、测试。主要完成指标：（1）开发出满足合作企业要求的工程更改系统软件原型 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231453	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	徐芳
项目名称	深度学习模型下体育训练辅助系统开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	陈玉杰、李继鑫、贾震斌、许洪松、陈华		
合作单位	盐城追越体育发展有限责任公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套自动化的评估系统，主要用于体育训练，让训练对象同步知晓训练效果，以提高训练效率。项目主要内容： (1) 完成训练前各项身体素质数据的收集以及评估，制定专业的个性化训练计划，包括中长期的计划和预期达到的目标值。(2) 完成不同阶段数据的比对，对训练过度和不足的给出预警，调节训练方法。通过训练者佩戴的电子设备，实时监测训练者生理指标。(3) 根据学员阶段性完成情况，及时调整学生的短期和长期计划，如期完成训练目标。主要完成指标：(1) 研发出训练辅助系统（穿戴装备）1 套。(2) 提供训练辅助系统全套技术资料。(3) 申请专利或软件 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231454	主管部门	射阳县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孙世新
项目名称	一种间三氟甲基苯酚的合成方法的研发			项目类型	技术转让项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	韩朝勇、方东、陶为华、徐正琴		
合作单位	格美林（盐城）生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《一种间三氟甲基苯酚的合成方法》转让给合作企业，并联合开发三氟甲基苯酚的小试和中试工艺，主要用于农药、药物和染料。项目主要内容：(1) 研究强酸性阳离子交换树脂原料与亚硝酸钠为重氮化试剂最佳的工艺参数。(2) 研究强酸性阳离子交换树脂预处理、循环回收和重复利用的工艺。(3) 研究间三氟甲基苯酚温和的小试和中试制备工艺。主要完成指标：(1) 开发出间三氟甲基苯酚温和的制备方法 1 套。(2) 提供合作企业验收报告 1 份。(3) 提供项目结题报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231455	主管部门	滨海县科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	吕荣冠
项目名称	模块化快速拼接式锂电池组的研发			项目类型	技术许可项目	合同额/已成交额	30 万元/30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	刘中根、于海艳、邢蓉、黄兵、徐国栋		
合作单位	盐城金晖高新材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《模块化快速拼接式锂电池组》转让给合作企业，并联合开发一种模块化快速拼接式锂电池组，主要用于多电池组协同工作的场景，以提高其使用效率和可靠性。项目主要内容：（1）研究影响多电池组连接可靠性的控制因素。（2）研究冷却液流通顺畅的最佳工艺设计参数。（3）研究电池组的不同拼接方式对其使用寿命和性能、使用效率、可靠性等性能指标的影响。主要完成指标：（1）研发出连接可靠、冷却液流通顺畅、操作简便的模块化快速拼接式锂电池组 1 种。（2）提供产品检测分析报告 1 套。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231456	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	顾爱华
项目名称	基于尺度参数自动优化的高分遥感影像非监督分割方法的研究			项目类型	技术转让项目	合同额/已成交额	30 万元/30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	韩朝勇、陈玉、陈劲新、俞琳琳、徐正琴		
合作单位	江苏优集科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在将专利《基于尺度参数自动优化的高分遥感影像非监督分割方法》转让给合作企业，并联合开发高分遥感影像非监督分割工艺。项目主要内容：（1）研究局域同质性指标的 J-value 自适应 SP 的选择，以得到最佳多尺度 Jimage 序列。（2）研究尺度间对象边界约束策略的图像分割，以实现由粗到精的多尺度分割。（3）研究多特征的区域合并，以应对结果中存在的过分割现象。主要完成指标：（1）研发出基于尺度参数自动优化的高分遥感影像非监督分割软件系统 1 套。（2）提供系统设计方案、软硬件使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231457	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	龚艳
项目名称	大数据环境下智慧旅游管理平台的设计与研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	赵小艾、章怡、顾桂兰、郑凌、陈海风		
合作单位	江苏博华云天信息工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智慧旅游管理平台，可实现旅游相关信息的统一展现、涉旅企业监管、游客资源管理和服务等功能于一体的在线服务。项目主要内容：（1）搭建基于旅游大数据的数据整合和采集、数据管理、数据应用的资源管理基础平台。（2）设计智慧旅游管理平台的功能模块、核心模块工作流程和系统技术架构。（3）研究建立基于旅游业数据资源的管理子系统，通过数据可视化展示，为行业管理、服务和决策提供支撑。主要完成指标：（1）研发出智慧旅游管理平台系统 1 套。（2）提供基于大数据环境下智慧旅游管理平台全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231458	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	徐国栋
项目名称	一种具有固液分类功能的废旧锂离子电池电解液回收装置的研发			项目类型	技术转让项目	合同额/已成交额	22 万元/22 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	张凯、左玉香、刘玉鑫		
合作单位	江苏新界信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一种具有固液分类功能的废旧锂离子电池电解液回收装置，主要用以提升废旧电池中电解液的回收效率。项目主要内容：（1）对废旧锂离子电池电解液回收装置进行选型设计，根据柱状电池或软包电池设计相应的回收装置结构。（2）通过虚拟仿真软件，分别对柱状电池和软包电池的回收装置进行模拟。根据仿真模拟结果，开发柱状电池和软包电池电解液回收装置。（3）计算电解液的回收效率，同时监控空气污染指标。主要完成指标：（1）研发出柱状电池 1 套。（2）研发出软包电池电解液回收装置 1 套。（3）提供装置设计图纸、具体参数等全套技术资料。（4）提供技术研发报告 1 份。（5）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231459	主管部门	亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杨波
项目名称	NHBOC 修饰噻吩酰胺技术开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/20 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	汪平、杨锦明、林敬、王慧文		
合作单位	盐城景明科技服务有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种 NHBOC 修饰型噻吩酰胺及其在线快速检测软件，主要用于农作物纹枯病、立枯病等的防治，以提升杀灭致病真菌活性。项目主要内容：(1) 研究出 NHBOC 修饰型噻吩酰胺的合成方法。(2) 开发出 NHBOC 修饰型噻吩酰胺工艺路线。(3) 开发出 NHBOC 修饰型噻吩酰胺生产在线快速检测软件。主要完成指标：(1) 开发出 NHBOC 修饰型噻吩酰胺工艺路线 1 套。(2) 开发出 NHBOC 修饰型噻吩酰胺生产在线快速检测软件 1 套。(2) 提供 NHBOC 修饰型噻吩酰胺工艺路线操作说明书 1 份。(3) 提供生产在线快速检测系统软件使用说明书 1 份。(4) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231460	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	荀启峰
项目名称	一种智能交通系统的防水装置的研发			项目类型	技术转让项目	合同额/已成交额	30 万元/30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	韩朝勇、严诚、蔡梦颖		
合作单位	盐城创界科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《一种智能交通系统的防水装置》转让给合作企业，并联合研发一种用于智能交通系统的智能温湿度监控系统的防水装置。项目主要内容：(1) 研发智能温湿度监控系统，对智能交通系统防水装置内的湿度和温度进行实时监控，及时预警，保护智能交通系统的设备安全。(2) 完成智能温湿度监控系统的防水装置的整体方案设计。(3) 完成智能温湿度监控系统的防水装置的软硬件协同设计，进行系统调试至成功运行。主要完成指标：(1) 研发出智能温湿度监控系统的防水装置 1 套。(2) 提供系统设计方案、软硬件使用说明等全套技术资料。(3) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231461	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	仇成群
项目名称	一种便于下料的农业机械用耕种装置的研发			项目类型	技术许可项目	合同额/已成交额	31 万元/31 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	杨宇辰、吉欣晨、刘鑫、万欣善、陈书睿		
合作单位	江苏善诚博睿电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一种便于下料的农业机械用耕种装置，主要用于农业机械用耕种装置的生产，以提高装置下料运行效率。项目主要内容：（1）完成装置方案设计、软硬件设计等。（2）建立自动化生产线的仿真模型，进行仿真分析，安装生产线，根据仿真结果进行调试。（3）耕种装置能够使肥料在下料时具有非常好的防堵塞性能。主要完成指标：（1）研发出便于下料的农业机械用耕种装置 1 套，装置系统跟踪精度提高 5%。（2）提供完整的便于下料的农业机械用耕种装置设计及自动化生产的全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231462	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	胡晓
项目名称	基于药物专利数据挖掘技术的艾地苯醌制备方法研究			项目类型	技术转让项目	合同额/已成交额	30 万元/20 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	苗小燕、王金、李广龙		
合作单位	扬州中汇生物技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《一种艾地苯醌的制备方法》转让给合作企业，并联合开发一种具有高效清除自由基成分的高渗透活性护肤品。项目主要内容：（1）研究艾地苯醌绿色合成的最佳工艺参数，HPLC 检测纯度达到 97% 以上。（2）将艾地苯醌添加到抗衰老化妆品配方中，研究艾地苯醌与其他天然活性成分的最佳配方。（3）研究护肤品的抗氧化活性、微生物含量、重金属残留等性能指标。主要完成指标：（1）开发出高纯度艾地苯醌的抗氧化活性护肤品 1 套。（2）提供用户使用报告 5 份以上。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231463	主管部门	宝应县科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱莹
项目名称	速冻烧麦生产线“智改数转”自动成型升级改造的研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	25 万元/25 万元
承担单位	扬州市职业大学			项目参加人员	陈启富、马融、颜锦和、马艳伟、王传红		
合作单位	江苏包天下食品有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在通过引入机器视觉、工业物联网、无线传输等技术对企业现有速冻烧麦生产线进行升级、改造，以解决产线效率不高、精度相对较差问题。项目主要内容：（1）开发机器视觉模块：基于视觉缺陷检测技术实时监测、检测烧麦在关键工序的状态。（2）开发无线数据传送模块：依托企业内网，实现视觉系统采集的数据以不低于 100MBPS 速率传送。（3）开发监控软件模块：所上传的数据能实时传输至管理后台，并在终端设备实时显示。主要完成指标：（1）开发出产线智能化升级需求分析及软件算法 1 套。（2）提供产线软件使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231464	主管部门	高邮市科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	方成刚
项目名称	储能电池智能产线技术合作开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	553 万元/406 万元
承担单位	南京工业大学			项目参加人员	张文东、周鹏飞、陈涛		
合作单位	扬州西融储能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发储能电池数字化智能化产线，主要用于优化生产线及生产物流过程，以提高企业生产效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）设计智能产线总体方案并对智能产线运行模拟仿真。（2）研发离子隔膜自动裁剪单元，碳张自动裁剪单元，电堆自动化堆叠单元，电堆压装单元。（3）优化电堆结构及制造工艺过程，生产线及生产物流过程，并进行生产过程仿真分析。主要完成指标：（1）开发出储能电池智能化产线 1 套，包含系统、作业单元及机器人控制软件等。（2）开发出液流储能电池智能化产线样机 1 套，电堆生产节拍约 20 分钟。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231465	主管部门	高邮市科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	杜洪林
项目名称	融合空气监测功能的智慧路灯设计的研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/30 万元
承担单位	扬州市职业大学			项目参加人员	杨文军、龙滔滔、钱韵、张静秋、马鑫媛		
合作单位	扬州市旭玥交通照明有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种具有空气质量检测功能的智慧路灯，利用路灯分布广泛的优势，以实现空气监测无死角全覆盖。项目主要内容： (1) 设计一种通过传感器采集 PM2.5、一氧化碳、二氧化碳等空气质量数据的监测模块。(2) 研究一种依托现有 4G\5G 通信网络，实现对采集数据无线传送的技术。(3) 完成路灯与空气监测模块，通信模块的有机融合。主要完成指标：(1) 开发出集成空气监测、数据通信功能模块的硬件电路 1 套。(2) 提供该空气监测路灯的全套技术资料。(3) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231466	主管部门	高邮市科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	强新发
项目名称	一种制备竹节状 SiC 纳米线的方法研究			项目类型	技术转让项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	朱金鑫、巨佳、董强胜、姚万鑫		
合作单位	扬州市金鑫电缆有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《一种制备竹节状 SiC 纳米线的方法》转让给企业，并联合开发一种填充密封胶，主要用于特种水密电缆的生产，以提升其水密性能。项目主要内容：(1) 研究竹节状 SiC 纳米线 (B-SiCnws) 表面修饰和分散处理技术。(2) 研究 B-SiCnws 添加量对聚氨酯胶补强改性作用规律。(3) 研发补强剂 B-SiCnws 改性聚氨酯水密胶生产技术。主要完成指标：(1) 开发出 B-SiCnws 表面修饰\分散\添加量技术方案 1 套。(2) 提供 B-SiCnws 改性水密胶配方 1 套，170℃ 下密封胶粘度$\leq 12000 \pm 50\text{cps}$。(3) 提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231467	主管部门	高邮市科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘秋
项目名称	车载空调压缩机 PMSM 结构优化设计研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	宋文锋、戴晓锋、吴华杰、孙健、陈灿		
合作单位	扬州伯瑞格机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业设计一款结构紧凑、功率密度高的车载空调用 8 极 9 槽内置式永磁同步电机，并对企业产品进行升级，以提高产品的市场竞争力。项目主要内容：（1）对内置式永磁同步电机进行结构设计和电磁设计，得到电机的初始基本参数。（2）建立仿真模型并进行结构优化，降低铁耗、涡流损耗以及提升工作效率，并验证不同工作环境下运行的稳定性。（3）设计出完整的产品系统样机，进行装车测试或试验台测试。主要完成指标：（1）设计出结构紧凑、功率密度高的车载空调 8 极 9 槽 IPMSM 产品。（2）提供产品设计图纸 1 套。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231468	主管部门	广陵区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	朱瑞
项目名称	KYJY 型地下电缆结构及阻燃绝缘外护套的研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	50 万元/30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	蔡坤、郑邵军、陈孝云、史美超		
合作单位	江苏汉昇线缆科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研究一套低烟阻燃电线电缆制作材质的工艺方法，设计一种低成本阻燃绝缘外护套和 C 形阻燃结构的电缆结构，以降低火焰传播速度。项目主要内容：（1）研究基于聚氯乙烯材料的阻燃绝缘外护套和 C 形阻燃结构的电缆结构。（2）在 EVA 树脂中添加胶囊化的红磷和玻璃粉，提高材料的自支撑能力和弯曲强度。（3）制备可陶瓷化阻燃 EVA 复合材料，研究复合材料的力学性能、瓷化后弯曲强度以及阻燃性能。主要完成指标：（1）开发出低烟阻燃电线电缆制作材质的工艺 1 套。（2）提供阻燃绝缘外护套工艺方案、质控标准等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231469	主管部门	广陵区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王惊旻
项目名称	道路钢箱梁桥中等跨径施工中监控力学分析技术的研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	22 万元/22 万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	王珍宏、王会芳、卢佩霞、李桐、王粉林		
合作单位	江苏东坤建设工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研究道路钢箱梁桥中等跨径施工工艺，重点研究中等跨径公路钢箱桥梁构造是否合理，主要用于钢桥建设及实施过程。项目主要内容：（1）研究中等跨径公路钢箱桥梁构造是否合理。（2）研究分析桥宽和主梁间距，对单根主梁弯矩、剪力、恒载和活载等各比例指标。（3）依据主梁间距和跨径，对单梁设计内力进行确定，并将单向行驶弯矩和剪力值等，作为主梁设计中的重点内容。主要完成指标：（1）开发出钢箱梁桥中等跨径施工工艺 1 套。（2）提供力学分析技术等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231470	主管部门	广陵区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张又超
项目名称	基于数字仿真装配式的施工监测及重心定位技术研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	100 万元/22 万元
承担单位	扬州大学			项目参加人员	徐志友、李胜才、许立、倪圣峰、王露		
合作单位	江苏华泰路桥建设集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套基于数字仿真重心定位技术方法，主要用于桥梁异形墩柱大体积构件，以提升异形墩柱装配式施工的效率。项目主要内容：（1）建立桥梁异形墩柱数字模型，实现对混凝土和钢筋不同材料的密度重量计算。（2）研究针对桥梁异形墩柱的吊点中心定位方法，根据仿真结果进行调试，完成吊钩位置定位。（3）进一步优化重心定位流程，结合实际工程监测，提升技术精度和效率。主要完成指标：（1）研发出基于数字仿真的墩柱装配式施工重心定位方法 1 套。（2）提供异形墩柱的装配式吊装吊点的全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231471	主管部门	广陵区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	宗慧
项目名称	基于机器学习和 M2M 技术的家庭智能镜的研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	21 万元/21 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	张磊、李丽、丁喜旺、陈婷、吴济宏		
合作单位	江苏凡尚信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一款具有多种功能的家庭智能镜，主要用于智能镜的量产，以增加企业产品的多元性，提升企业产品的市场竞争力。项目主要内容：（1）研究如何利用蓝牙或 wifi 等模块获取用户 APP 的个人资料并反馈于镜面。（2）研究如何采集室内环境数据并在镜面上显示，同时如何对数据进行存储、管理与维护。（3）完成一款智能家居镜，并能够与甲方现有系统对接，支持多种系统的数据上报平台。主要完成指标：（1）研发出包含智能镜终端、系统服务器、Web 应用端和移动 APP 的多功能家庭智能镜 1 套。（2）提供智能镜研发的全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231472	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	许志恒
项目名称	大功率无局放变频电源设计			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	陈忠伟、刘玉岭、王平泉、祁雪		
合作单位	江苏新亚高电压测试设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一款大功率无局放变频稳压电源，该电源主要用于电力行业中的高压输电设备（如：变压器）的局部放电检测。项目主要内容：（1）完成电源整流滤波及逆变电路及 IGBT 逻辑控制单元的软硬件设计。（2）完成电源高频自噪声降噪硬件设计。（3）开发两台实验样机进行功能性测试和性能指标测试。主要完成指标：（1）开发出大功率无局放变频稳压电源 1 套，电源输出功率$\geq 30\text{kVA}$。（2）在高电压设备测试环境下，针对阻性、容性、感性负载，电源局放指标$\leq 1\text{pC}$。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231473	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孙健
项目名称	城镇生活垃圾中转站的渗滤液处理设备的关键技术研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	23 万元/23 万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	徐锐、黄永兰、高大鹏、刘秋、吴华杰		
合作单位	江苏中科金汇生态科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发垃圾渗滤液一体化处理设备，主要用于城市生活垃圾中转站的渗滤液处理，以实现处理过程清洁化、无害化并达标排放。项目主要内容：（1）研究污水强化电絮凝技术，无需添加絮凝药剂，实现污水高效絮凝，去浮去渣。（2）设计强化电絮凝预处理系统与超滤生物膜反应器联合处理样机，实时监控极板电流，采集参数。（3）优化设备参数，将现有技术与新模式联合设计，提升设备整体处理效率，且能耗降低到传统设备的 30%。主要完成指标：（1）提供渗滤液一体化处理设备的三维模型及设计图纸 1 套。（2）提供新型处理工艺的优化参数 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231474	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	单丹
项目名称	钙钛矿-硅混合太阳能电池的应用开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	50 万元/40 万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	苏长平、石范锋、高云婕、毛宁、乐天芝		
合作单位	江苏宏力新能源发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在设计开发 CsPbBr₃ 量子点-硅纳米线的复合结构的新型太阳能电池，主要利用上转移技术提升硅基太阳能电池的光电转换效率。项目主要内容：（1）构建 Al/SiNWs/CsPbBr₃QDs/Spiro-OMeTAD/Ag 肖特基结太阳能电池原型器件。（2）研究钙钛矿利用上转移技术在提升硅基太阳能电池中的理论基础和实现条件。（3）搭建新型太阳能电池的研发平台。主要完成指标：（1）开发出太阳能电池 1 套，电池开路电压达到 520~550mV；光电转换效率达到 8.5%以上。（2）提供钙钛矿-硅混合太阳能电池全套技术材料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231475	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	吴亚平
项目名称	YJ51 数控 SMC 胶合液压机伺服控制技术研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	40 万元/40 万元
承担单位	扬州市职业大学			项目参加人员	胡明杰、周延、邱月全、吴婧、胡松		
合作单位	扬州迈拓机械科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业改造传统胶合液压机，使其通过伺服系统控制液压机各个工作步骤，并形成 PID 闭环控制。项目主要内容：（1）采用伺服控制系统实现对实现 YJ51 数控 SMC 胶合液压机精确控制。（2）对胶合液压机采用 PID 闭环控制，实现对胶合过程中加热模块精确控制，温度控制精度：$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$。（3）在传统生产流程基础上，采用改造后设备，进一步优化工艺流程。主要完成指标：（1）确定伺服液压机基本工作流程，研发出工艺方案 1 套。（2）提供改造相应图纸及全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231476	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	孔纪兰
项目名称	智能柔性折弯辅助设备的设计开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	扬州市职业大学			项目参加人员	卞正文、陈国同、周延、周帆、田森		
合作单位	扬州柯尼克机械科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发智能柔性折弯辅助设备，主要用于现在传统的折弯机的智转数改辅助工具，并进行辅助设备的智能化开发和研究。项目主要内容：（1）研究智能化的控制技术：控制设备对板材进行定位抓取，对工件进行定位、上下料识别的关键技术，达到智能化的目的。（2）研究激光 3D 视觉角度测量技术：设计一种激光与视觉结合 3D 视觉精密角度技术，可实时检测工件的折弯角度。（3）研究神经网络技术：分析折弯过程中影响因素，建立适当的神经网络结构。主要完成指标：（1）提供可实时检测折弯角度的方案 1 套。（2）提供辅助折弯机构全套技术资料。（3）申报专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231477	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	苏楠
项目名称	焊检一体墙壁机器人平台开发及其关键技术研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/30 万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	李龙、庄蕾、李士佩、陈文忠、徐仕平		
合作单位	江苏镭视智能装备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套焊检一体的墙壁机器人平台，主要用于不锈钢墙/罐体焊接及焊缝检测，以提高客户生产效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）对墙壁机器人平台进行结构设计，使其满足不锈钢墙壁行走、自动焊接及焊缝检测的功能，并仿真优化结构达成轻量化。（2）试验并确定不锈钢焊接最佳工艺，程序化实现自动焊接，完成焊检一体的控制系统集成。（3）装配调试墙壁机器人平台，优化控制策略。主要完成指标：（1）研发出焊检一体的墙壁机器人 1 台，包括具有自主知识产权的功能结构 1 套，工艺方案 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231478	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李瑞
项目名称	化工含油废水综合治理工艺及相关设备的研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	50 万元/30 万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	谭长飞、谢伟、吴启超、华丽、钟爱民		
合作单位	江苏鑫林节能蒸发设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套化工含油废水浮渣超声强化脱水处理工艺。主要用于降低污渣含水量，回收废水中的油，并设计初级脱水处理设备。项目主要内容：（1）研究驻波场功率超声多频组合新技术，结合离心处理技术，力争将化工厂产出的污渣中水含量下降，浮渣颗粒减小。（2）研究浮选工艺段的含油废水处理技术，提高油和铝盐的回收率。（3）研究化工含油废水中水、浮渣含量检测方法，提供脱水工业化流程和处理器设备初级设计。主要完成指标：（1）研发出化工含油废水浮渣超声强化脱水处理工艺 1 套。（2）研发出脱水处理设备 1 套。（3）提供产品检测方法等全套技术资料。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231479	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	乐天芝
项目名称	基于 NB-IOT 智能车辆管理系统的设计（模块及管理系统）			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/30 万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	董然、单丹、李建荣、毛宁、刘艳		
合作单位	江苏奥都智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一种基于 NB-IOT 的智能车辆管理系统，主要用于停车余位预测及停车诱导，以提高车辆管理效率。项目主要内容：（1）研究设计基于 NB-IOT 超声波车位探测技术的余位监测模块。（2）完成智能停车系统设计：使用图像识别技术结合车位检测模块，设计智能算法引导车辆停车。（3）完成停车软件平台设计：实现车辆状态监控、停车管理等功能。主要完成指标：（1）研发出基于 NB-IOT 的智能车辆管理系统 1 套。（2）提供智能车辆管理系统软件使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231480	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	关栋
项目名称	汽车儿童安全座椅冲击测试与模拟系统联合开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	300 万元/20 万元
承担单位	扬州大学			项目参加人员	李文飞、潘必宇、王睿、赵吉、张纯		
合作单位	扬州莱特斯婴童用品有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发儿童安全座椅冲击动力学测试硬件及模拟样机，主要用于儿童安全座椅安全检测。项目主要内容：（1）开发满足 GB27887，欧盟 ECER129 标准技术细节的汽车儿童安全测试平台。（2）采用冲击动力学和虚拟样机等方法，模拟、验证和优化不同测试方案。（3）研究评价不同工况下假人加速度、头部位移、压力等数据。主要完成指标：（1）开发出同时满足 GB27887 和欧盟 ECER129 测试要求的虚拟样机 1 套。（2）提供汽车儿童座椅冲击强度测试与模拟全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231481	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	金党琴
项目名称	生物质源多孔碳材料对有机污染物吸附性能研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	35 万元/20 万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	谭长飞、肖伽励、周慧、龚爱琴、常定明		
合作单位	江苏建霖环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一种吸附、导电、催化、储氢性能优异的多功能复合材料，主要用于有机污染物吸附去除。项目主要内容：（1）制备不同形貌与结构的多孔碳材料。（2）采用简便的直接高温碳化、盐酸活化二步法制备掺杂分级多孔碳材料。（3）采用冷冻干燥、高温碳化、盐酸活化三步法制备共掺杂多孔碳材料。（4）完成合成材料对有机污染物吸附性能研究。主要完成指标：（1）研发出吸附、导电、催化、储氢性能优异的多功能复合材料 1 套。（2）提供生物质源多孔碳材料的合成、优异吸附性能等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231482	主管部门	江都区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	施伟龙
项目名称	低成本高性能柔性电容器电极材料的开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	21 万元/21 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	景学贵、郭峰、施敏杰、胡志兵、何柳		
合作单位	江苏鲲鹏电力设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在为合作企业研发出系列高分子多糖生物质基电极材料，主要用于柔性超级电容器中电能的高效存储，以形成优异的电化学储能器件。项目主要内容：（1）构建出高比容量生物质基电极材料的电化学结构模型。（2）完成对高电荷存储能力电极材料合成的配方设计。（3）检测电极材料的理化性质并优化电极材料制备的工艺流程及电化学性能参数。主要完成指标：（1）研发出低成本高性能柔性电容器的生物质基电极材料 2-3 种。（2）提供电极材料的合成配方等技术资料 1 套。（3）提供电极材料的测试报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231483	主管部门	江都区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	张睿
项目名称	聚乙烯蜡、聚丙烯蜡配方优化及性能提升研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	240 万元/40 万元
承担单位	扬州市职业大学			项目参加人员	朱建军、周延、程爱民、郭静、蒋建国		
合作单位	扬州罗兰新材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型的聚乙烯蜡或聚丙烯蜡塑料助剂，主要用于不同应用领域的 PVC 制品，以满足用户的个性化需求。项目主要内容：（1）研发新型的塑料助剂配方，对现有的聚乙烯蜡或聚丙烯蜡进行化学改性。（2）研究该助剂对 PVC 制品的性能改善，使获得的产品具有极致的耐磨性、抗刮伤性、优良的耐化学和耐腐蚀性。（3）研究乳化条件对自乳化聚乙烯蜡乳液性能的影响。主要完成指标：（1）研发出新型的聚乙烯蜡或聚丙烯蜡塑料助剂 1 种。（2）提供该新型塑料助剂的合成路线、性能测试、乳化条件、应用范围等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231484	主管部门	江都区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	许立
项目名称	装配式建筑高精度施工控制及性能化防火设计研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	60 万元/30 万元
承担单位	扬州大学			项目参加人员	陈志泉、李胜才、陈硕、张又超		
合作单位	江苏庆广集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发出一套高精度定位及适应性防火设计方法，主要用于复杂不规则建筑构件，以提升装配式建筑技术的应用空间。项目主要内容：（1）建立复杂建筑构件的装配式生产施工数字模型，实现对精确位置的计算和定位。（2）研究针对非规则构件施工及防火流程的数字化仿真模型，根据仿真结果进行调试。（3）进一步优化程序设计流程，结合实际工程的装配式施工和防火应用，提升技术精度和效率。主要完成指标：（1）开发出装配式构件吊装高精度定位计算方法 1 套。（2）提供装配式建筑性能化防火设计全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231485	主管部门	江都区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李竞
项目名称	多效循环式蒸发器及结晶器的研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	150 万元/50 万元
承担单位	扬州大学			项目参加人员	任红兵、张纯、李兆华、陆存豪、陈金金		
合作单位	江苏搏斯威化工设备工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套蒸发器用抗振管路，并提出抗振管路设计方法。主要用于设计蒸发器管道及内部换热器管道，以提高蒸发器内部管路。项目主要内容：（1）建立蒸发器内气液通道流固耦合模型，进行振动噪声仿真分析。（2）针对不同管路工况条件，设计吸振结构，优化管道结构，抑制管路振动。（3）总结设计方法，简化设计步骤，提出针对蒸发器管路抑振优化设计方法。主要完成指标：（1）研发出管道抑振振动结构虚拟样机 1 套。（2）提供管道抗振优化设计方法等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231486	主管部门	蜀冈-瘦西湖风景名胜区经发局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	钱靓
项目名称	基于 BIM 技术的工程造价控制智能管理系统研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/20 万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	卢金双、王昕明、李晨、王如荣、薛莹莹		
合作单位	扬州筑苑工程招标咨询有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一种造价控制智能管理系统，主要用于及时掌握动态的工程造价变化情况并预警，以提高工作效率和质量。项目主要内容：（1）建立典型工程的 BIM 模型及造价数据采集。（2）设计系统软件功能模块，包括建筑构件信息模块、材料价格模块、报价模块、单方造价模块等。（3）建立基于 BIM 的智能管理系统，对 BIM 模型内的错误数据进行识别以及修改，提高工作效率。主要完成指标：（1）研发出基于 BIM 的智能管理系统 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231487	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	王树梅
项目名称	双线总线控制系统性能提升设计			项目类型	技术服务项目	合同额/已成交额	30 万元/30 万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	徐波、吕志香、刘贺、郭林炆、许晓东		
合作单位	扬州恒春电子有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研究双线总线控制系统，并完成系统性能提升设计，主要用于保障通讯电缆遇断裂或短路等轻度故障时，电动执行机构可正常运转，不受影响。项目主要内容：（1）研究系统热备份整合适应性能提升。（2）研究系统容错率的提升，保证系统轻度故障时能够正常运行。（3）完善系统自适应诊断功能，提升自适应诊断处理能力。主要完成指标：（1）开发出双线总线控制系统 1 套，较现有设备整合适应性提升不低于 20%。（2）提供双线总线控制系统操作技术说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231488	主管部门	扬州经开区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	苏锰
项目名称	基于 BIM 的钢结构模块建筑成本分析及设计优化研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	扬州大学			项目参加人员	张昊、袁永杰、朱健、祝李娜、纪文杰		
合作单位	扬州通利冷藏集装箱有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发基于 BIM 的钢结构模块建筑设计优化技术和方法，主要用于降低钢结构模块建筑成本，以提高建筑工业化水平。项目主要内容：（1）建立钢结构模块建筑 BIM 模型数据库，构建模块建筑组件、部品编码体系。（2）研究决定钢结构模块建筑成本的要素和影响机制，找出成本偏高的原因。（3）研究提升钢结构模块建筑工业化水平、降低建筑成本的优化技术方案和方法。主要完成指标：（1）研发出钢结构模块建筑 BIM 模型数据库 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231489	主管部门	仪征市科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘鸿远
项目名称	功率分流式混合动力电动车辆动力系统优化设计与控制关键技术研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	33 万元/33 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	沈伟、李天景、凌曦、杨柳、陈艳雨		
合作单位	江苏同征新能源汽车零部件有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套混合动力电动车辆优化控制算法与整车仿真模型，将算法下载至车载控制器，以降低汽车油耗，提高行车平顺性。项目主要内容：（1）基于动力学分析与实验数据，建立具有高保真度的混合动力电动汽车仿真模型。（2）分析整车工作模式与切换过程，设计混合动力电动汽车能量管理与协调控制优化算法。（3）对控制算法和仿真模型进行测试验证，确定最佳控制参数和控制策略。主要完成指标：（1）研发出整车优化控制算法与仿真模型 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231490	主管部门	仪征市科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	郭双华
项目名称	水性塑料涂料的研制			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/30 万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	郭云光、王升文、王元有、谢承佳、张培培		
合作单位	扬州绿邦化工有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种水性塑料涂料生产工艺，使其性能达到溶剂型塑料涂料的性能指标，以提高企业产品的市场竞争力和环保要求。项目主要内容：（1）根据现有技术对塑料涂料用乳液进行改性合成一种水性塑料涂料专用乳液。（2）对水性塑料涂料专用乳液进行附着力、硬度、固含量等性能测试。（3）筛选合适的助剂、填料，配制水性塑料涂料；按照国家标准及行业标准测试水性塑料涂料的性能。主要完成指标：（1）研发出达到溶剂型塑料涂料的性能指标的水性塑料涂料 1 种。（2）提供水性塑料涂料配方、性能测试、生产工艺文件等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231491	主管部门	广陵区科技局、扬州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	晏飞
项目名称	垃圾渗滤液生化处理后超滤产水非膜法全量达标处理工艺的研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	200 万元/39 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	鲁鑫、殷宝吉、孙志莹、戴波、石青云		
合作单位	扬州市环境保护有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种非膜微电高氧吸附工艺，以实现垃圾渗滤液处理后无浓缩液回灌以及全量达标排放的要求。项目主要内容：（1）研究去除渗滤液原液中的有害金属离子方法，以降低生化进水 COD 指标。（2）研究去除渗滤原液中的有机物毒性方法，以激活水体中无效碳源的可生化性。（3）研究非膜微电高氧吸附方法，以提高渗滤液可生化性，使有机污染物固化。主要完成指标：（1）研发出非膜微电高氧吸附工艺 1 套。（2）提供非膜法吸附工艺方案、质控标准等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231492	主管部门	句容市科技局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	常辉
项目名称	中低温敏拔高性能紧固件用 TC4 棒丝材加工技术与性能调控的研究开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	100 万元/20 万元
承担单位	南京工业大学			项目参加人员	蒋荣军、孙洋洋、李峰、廖俊、房翀		
合作单位	江苏天工科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研究紧固件温墩成型关键生产工艺技术，主要用于 TC4 紧固件序列产品开发。项目主要内容：（1）研究 TC4 合金紧固件棒丝材制备加工形性一体化控制技术。（2）开发基于组织调控的 TC4 棒丝材强塑性-剪切-疲劳性能匹配控制工艺技术。（3）完成高性能 TC4 紧固件温热墩成形成性生产工艺规范文件制定。主要完成指标：（1）开发出 TC4 紧固件棒丝材生产过程中形性一体化控制技术 1 套。（2）开发出 TC4 紧固件棒丝材组织性能控制工艺规范 1 套，满足 GJB2219-94 紧固件用钛及钛合金棒（线）材规范所需各项指标要求。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231493	主管部门	句容市科技局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	石建国
项目名称	生活垃圾焚烧电厂焚烧炉新型智能控制系统研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	21 万元/21 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	王贻朝、樊兆峰、张建化、王树臣、李德玲		
合作单位	江苏智翔环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套新型智能控制系统，主要用于提高生活垃圾焚烧电厂焚烧炉燃烧效率，降低系统氮氧化物排放。项目主要内容：（1）设计自适应控制器，实时分析炉内焚烧状态，提升系统动态响应能力和抗干扰能力。（2）设计炉内助燃风管定位并完成敷设，优化系统配风参数。（3）设计并调整炉膛结构，实现最优燃烧温度控制，保障烟气停留时间，降低系统氮氧化物 6% 的排放量。主要完成指标：（1）研发出智能控制系统 1 套。（2）提供助燃风管及炉膛设计图纸 1 套。（3）提供合作企业项目验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231494	主管部门	扬中市科技局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	刘星
项目名称	虚拟电厂-电力调度平台及终端开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	21 万元/21 万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	宋明涛、洪海兵、王一海、黄璜、徐蕾艳		
合作单位	镇江明发电气有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套虚拟电厂-电力调度平台及终端，主要解决在电力调度过程中用电效率低、维护成本高、发生用电安全事故等问题。项目主要内容：（1）开发实现虚拟电厂的智能计量系统，自动测量和读取指定设备的电力消耗量或生产量。（2）开发实现虚拟电厂的设备状态感知系统，获取设备电流、电压、温湿度等信息。（3）开发实现虚拟电厂电力数据分析算法模型。主要完成指标：（1）开发出虚拟电厂-电力调度平台及终端 1 套。（2）提供系统总体方案、详细设计方案、相关设计图纸、项目实施说明书、软件源代码文件等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231495	主管部门	润州区科技局、镇江市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	代洪亮
项目名称	储能锂电池生产废水处理关键技术研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	30 万元/20 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	金超、刘延鹏、王新刚、王丽敏、蔡星伟		
合作单位	江苏润超储能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发高效低能耗的储能锂电池生产废水处理关键技术，减少产品生产过程中水环境污染，提高产品生产效率，降低企业生产成本。项目主要内容：（1）设计典型储能锂电池生产废水处理技术路线。（2）采用化学沉淀+膜分离+高级氧化+生物处理组合技术，处理储能锂电池废水。（3）开展组合工艺功能单元技术优化和参数调整。主要完成指标：（1）研发出可实现生产废水达标排放工艺 1 套，满足《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231496	主管部门	姜堰区科技局、泰州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	吴敏
项目名称	一种基于机器视觉和运动控制的煤矿搜救机器人研发			项目类型	技术转让项目	合同额/已成交额	21 万元/21 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	费文华、王海祥、茅军、苗田银、陈粉锁		
合作单位	泰州市华亿源机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《一种基于机器视觉和运动控制的煤矿搜救机器人》转让给合作企业，并联合开发机器人，主要用于提高搜救速度和人员存活率。项目主要内容：（1）采集矿道的路径情况以及沿途矿道变形情况数据，研究训练矿道遇难人员检测模型。（2）在发生矿难的实际情况中，通信线路已经被完全摧毁或部分瘫痪，研究搜救机器人对井下现场探测数据的储存技术。（3）研究设计搜救机器人的运动控制系统和导航系统。主要完成指标：（1）开发出基于机器视觉和运动控制的煤矿搜救机器人软件 1 套。（2）提供机器人设计方案、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231497	主管部门	姜堰区科技局、泰州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	薛颖
项目名称	一种机器人抓取用的末端执行机构研发			项目类型	技术许可项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	黄小飞、刘贤锋、康晨、丁彦、马雪艳		
合作单位	梵帝风机（泰州）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种机器人抓取用的末端执行机构，创新旋转组件和三类臂件，满足多种产品的抓取需求，提高工业生产的效率与产品的质量。项目主要内容：（1）研发旋转组件和抓取臂、吸附臂、托举臂，扩大抓取产品种类。（2）研发臂宽伸长驱动组件、电缸、连接板、导向连接柱，提高抓取范围。（3）研发执行机构的驱动电机、控制系统和驱动电路，实现高效、可靠抓取。主要完成指标：（1）研发出抓取用的样机 1 套，满足 5 类以上产品的抓取，降低成本 16%。（2）提供用户使用报告 5 份以上。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231498	主管部门	靖江市科技局、泰州市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	顾永凤
项目名称	一种新型节能推进水翼的关键技术开发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	江苏海事职业技术学院			项目参加人员	颜正钟、王金付		
合作单位	江苏同康船业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发普遍适用于中小型船舶的新型节能水翼，主要用于 1 千吨至 5 万吨的中小型沿江沿海船。项目主要内容：（1）研究最新船舶节能技术，为新型水翼的结构设计奠定基础，并明确相关研究难点和技术路线。（2）完成 T 型波能回收水翼的结构设计及其优化。（3）针对其不同的布置位置进行水动力测试完成 T 型波能回收水翼船的水动力性能研究。主要完成指标：（1）开发出 T 型波能回收水翼的结构设计 1 套。（2）提供 T 型波能回收水翼船的水动力性能研究报告 1 份。（3）提供新型节能水翼全套技术资料。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231499	主管部门	宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	毛应明
项目名称	基于 CCUS 技术的含氟精细化学品的关键技术研发			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	20 万元/20 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	杨阳、陶传洲、张源源、侍瑞、董伟		
合作单位	科莱博（江苏）科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目针对原有 3-二氟甲基-1-甲基吡啶-4-羧酸的高耗能、高排放生产工艺进行有效改进，获得可工业化转化的生产技术。项目主要内容：（1）基于源-汇匹配的组合式高效碳捕集技术研究；基于废活性炭原料的金属单原子低温催化剂的构筑。（2）废活性炭与二氧化碳低温催化反应的机理研究；关键原料 N，N-二甲氨基乙烯基甲基酮的合成工艺开发。（3）3-二氟甲基-1-甲基吡啶-4-羧酸的绿色合成工艺开发及产业化。主要完成指标：（1）研发出 3-二氟甲基-1-甲基吡啶-4-羧酸的产品 1 套，使产率达 90% 以上。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231500	主管部门	宿城区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	陈莹
项目名称	基于模糊 PID 的液压电液比例伺服实验台研制			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	80 万元/22 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	汤娜、刘萍、刘洁、张立伟、刘莉		
合作单位	江苏百睿教育装备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种液压电液比例伺服实验台，以实现相应的电液比例伺服系统实验功能。项目主要内容：（1）研究液压电液比例伺服实验台的总体设计方案。（2）完成液压电液比例伺服实验台的硬件设计和基于模糊 PID 液压电液比例伺服控制系统设计。（3）完成样机的试制，并对样机整体功能进行测试。主要完成指标：（1）开发出基于模糊 PID 的液压电液比例伺服实验台样机 1 台。（2）提供样机设计原理图、使用说明书等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2023 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20231501	主管部门	沭阳县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2023-2024 年	项目负责人	李纪明
项目名称	高效单吸自移式吸粮机关键技术研究			项目类型	技术开发项目	合同额/已成交额	36 万元/22 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	毛志润、陈季萍、余浩、仲光建、王彦峰		
合作单位	宿迁柏特粮食设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发高效单吸自移式吸粮机，输送能力$\geq 70\text{t/h}$（小麦）、移动速度约 1m/s，主要用于粮食转运、装车机械化作业。项目主要内容：（1）研究设计高效单吸自移式吸粮机的主体结构及部件。（2）设计高效单吸自移式吸粮机的吸入管道、输出管道、车架、支撑装置等部件与装配结构。（3）设计高效单吸自移式吸粮机自移动装置。主要完成指标：（1）研发出高效单吸自移式吸粮机 1 台，达到输送能力$\geq 70\text{t/h}$（小麦）、移动速度约 1m/s，爬坡角度$\geq 15^\circ$。（2）提供高效单吸自移式吸粮机及自移动装置部件设计图 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	技术交易活动促成的合作项目						