

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022001	主管部门	南京市秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	牛瑞坤
项目名称	多定子并联旋转型超声电机精确定位控制系统技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	卢军峰、裴鹏宇、郭咏、刘滕飞、徐春		
合作单位	砺恒科技（江苏）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高精度控制系统，最终实现超声电机多定子并联的精确定位。项目主要内容：（1）完成多定子超声电机频率一致性的仿真和试验性能研究。（2）完成频率和电压对多定子并联情况下超声电机力学性能的影响规律研究。（3）开发多定子控制系统，并设计控制器电路系统，实现多定子并联超声电机的高精度定位控制。主要完成指标：（1）开发出超声电机多频率控制系统 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022002	主管部门	南京市秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王驰
项目名称	航空发动机闭式整体叶轮数字化设计制造技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	贲能军、姚红兵、李珊珊、赵严、王宜君		
合作单位	江苏江航智飞机发动机部件研究院有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种发动机闭式整体叶轮的特种组合电加工工艺，以实现发动机闭式流道的精密、高效、低成本、快速响应加工。项目主要内容：（1）开展叶轮整加工工装夹具设计。（2）研究精密电火花电极加工误差补偿技术。（3）研究叶间流道前缘及喉道尺寸精确控制技术。主要完成指标：（1）研发出闭式叶轮整体制造样件 1 个，流道粗糙度 <math>Ra \leq 0.8 \mu m</math>。（2）提供闭式整体叶轮特种组合电加工工艺文件 1 套。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022003	主管部门	南京市秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王颖
项目名称	食品农产品样本自动化分析技术研究			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	何凤云、杨慧、李周敏		
合作单位	南京祥中生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种全自动分析仪，主要用于食品农产品样本中农兽药残留的检测，以提高检测效率并减少人工操作误差。项目主要内容：（1）研究待测样品在全自动分析仪进样前所需使用的磁性固相萃取填料。（2）研究全自动分析仪中分析检测部件所需设定的操作技术参数。（3）研究全自动分析仪检测数据输出部分的实验数据采集方法。主要完成指标：（1）开发出食品农产品（主要是农兽药）全自动分析仪 1 台。（2）提供全自动分析仪配套的分析测试标准 1 套。（3）开发出新型磁性萃取填料 1 种。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022004	主管部门	南京市秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	严冬
项目名称	基于道路信息采集智能化设备集成研究开发			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	戴其祥、闵建、尹娟		
合作单位	南京感动科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套道路信息采集平台，主要用于自动检测交通拥堵事件，以降低交通信息采集人力成本，提高拥堵事件自动检测的准确性。项目主要内容：（1）利用多种物联网信息采集技术手段采集道路动态信息。（2）利用带定位功能车辆采集车辆信息，并根据运行速度、拥堵情况，结合地图体现交通状况。（3）提取历史数据分析预测道路周期性拥堵情况。主要完成指标：（1）开发出道路采集信息平台 1 套。（2）形成数据深层次分析挖掘模型 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022005	主管部门	南京市秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	钱瑛
项目名称	列车通信国产化平台研发			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	姚元浩、俞翔、施展、程娟娟、吕俊斌		
合作单位	南京亚册云象通信技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套多功能列车总线（MVB）通信网卡，主要用于轨道交通列车内部设备间的数据通信，以实现列车通信平台的全国产化。项目主要内容：（1）设计基于国产通用芯片的通信网卡硬件电路。（2）实现完整的 MVB 总线通信功能。（3）研究网卡的隔离保护功能。主要完成指标：（1）研发出全国产化 MVB 总线网卡 1 套，并提供对应的软件程序、硬件原理图和 PCB 生产文件 1 套。（2）研发出网卡配置管理软件 1 套，并提供软件使用说明书等全套设计资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022006	主管部门	南京市秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	黄丽丽
项目名称	基于自监督对比学习的视频图像质量增强技术开发			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	朱勇、封磊、王凯、王春萌、赵宝兵		
合作单位	南京拓能科技开发有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套视频图像增强系统，主要用于提高城市道路监控视频的分辨率，补充其丢失的细节信息，以适应雾霾天、雨雪天、夜晚等环境下的应用需求。项目主要内容：（1）采集视频图像并搭建数据库。（2）构建自监督预训练网络模型。（3）建立增强子网络及融合子网络。（4）设计求解模型的随机梯度下降算法。主要完成指标：（1）开发出视频图像增强系统软件 1 套。（2）提供系统数据库及软件使用说明书等全套技术资料。（3）提供技术开发报告 1 套。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022007	主管部门	南京市建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	杨忠美
项目名称	室内空气净化电器设备的研制与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	柳森、张秋阳、魏言春、潘长江、孙立轩		
合作单位	江苏美克森自动化设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种新型室内空气净化机，主要用于净化室内空气，以提升室内空气质量。项目主要内容：（1）设计合成系列光催化剂，筛选出净化性能最佳配方。（2）研究空气净化机的组成结构，包括过滤层、光催化剂载体、内置光源、气体循环泵、气体传感器及电控板等。（3）研究空气净化机的工作条件，包括空气流量、进气压力及光源功率等。主要完成指标：（1）开发出新型室内空气净化机样机，其净化效率达到 98% 以上。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022008	主管部门	南京市建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张海云
项目名称	脱硫废水的深度处理及高浓度混盐的分离利用技术开发			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	薛云波、张蒙、左震		
合作单位	南京鹏泰环境科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套脱硫废水深度处理工艺及装置，主要用于废水中高浓度混盐的分离，以实现废水的资源化利用。项目主要内容：（1）开发纳滤膜改性方法，提高纳滤装置对废水中氯离子与硫酸根的分离效率。（2）开发高稳定性形稳阳极材料，以及相应的膜电解反应装置。（3）优化脱硫废水深度处理装置的运行工作及结构参数。主要完成指标：（1）提供纳滤膜改性技术方案 1 份。（2）提供制备形稳阳极技术方案 1 份。（3）开发出脱硫废水深度处理工艺及装置 1 套。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022009	主管部门	南京市建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	关庆庆
项目名称	高效低耗农村生活污水处理一体化设备的研究与应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	康晓荣、孙晓旭、许大为、苏金辉、章汉男		
合作单位	江苏永威环境科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套一体化农村污水处理设备，主要用于改善农村生活环境，以开拓企业产品种类、提高企业经济效益。项目主要内容：（1）研究污水处理效率高的生物膜载体制备方法。（2）研究成本低、效果好的农村污水处理工艺。（3）研究一体化农村污水处理设备的运行方法。主要完成指标：（1）提供污水处理效率高的生物膜载体制备方法 1 套。（2）开发出一体化农村污水处理设备样品 1 套。（3）提供设备设计图纸、使用说明等全套技术资料。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022010	主管部门	南京市建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张海啸
项目名称	传声器阵列声源定位系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	鲍彧、王鹏、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传声器阵列的声源定位系统，该系统能有效识别声源方位及距离，主要应用于智慧交通、智能家居、工业设备故障检测等领域。项目主要内容：（1）研究不同场景下传声器阵列阵元数量和结构排布对声源定位性能的影响。（2）优化基于传声器阵列的波束形成算法，以提高其定位精度和实时性。（3）测试该系统在不同噪声环境或者恶劣天气下的工作性能。主要完成指标：（1）制作出能够实现方位及距离识别的声源定位验证样机 1 台。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022011	主管部门	南京市建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	薛爱莲
项目名称	一种易清洗型聚偏氟乙烯超滤膜及其制备方法			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	周守勇、李梅生、毛恒洋、黄进、张斌		
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>本项目旨在开发一种易清洗型聚偏氟乙烯超滤膜，主要应用水处理领域，以提高膜的渗透性与亲水性，实现抗污染性及易清洗性，项目主要内容：（1）研究在凹凸棒石表面接枝聚 N-异丙基丙烯酰胺以获得膜改性剂的方法。（2）研究改性剂接枝率、添加量以及凝固浴温度对膜结构、渗透性及亲水性的影响规律。（3）研究复合膜的抗污染易清洗性能及验证。主要完成指标：（1）开发出易清洗超滤膜制备工艺 1 套。（2）获得易清洗超滤膜组件 1 套。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022012	主管部门	南京市玄武区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	齐建明
项目名称	数字影像装置设计与交互技术开发			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	张晓丽、蔡晓军、李潇、李敬壮、郑兴翔		
合作单位	南京小鱼数字科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套承载激光投影仪的可移动支架及一套影像交互程序，主要用于激光投影仪在商业及文旅项目中能够进行交互式投影。项目主要内容：（1）设计基于激光投影仪的可移动支架方案。（2）设计激光投影仪的可移动支架结构，实现能够伸缩延展及 360 度旋转演示三维动画。（3）设计基于影像的交互程序。主要完成指标：（1）提供投影仪可移动支架设计图 1 份及全套尺寸数据资料。（2）提供可移动支架三维动画演示视频 1 部及影像交互设计程序 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022013	主管部门	南京市玄武区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	姜丽娜
项目名称	新型环保固废路用结构物水土环境影响评估测算技术开发			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	冯研、高焱、李融付、陈锡生、王钰		
合作单位	南京杰思尔环保智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一种土壤环境影响评估测算工法，主要用于盐化工再生材料路基环境影响评估，以促进环境保护并降低工程成本。项目主要内容：（1）开展实验室试验，研究材料中的可溶盐在土中迁移路径。（2）建立数值分析模型，研究碱渣改良土、碱渣水泥土水分迁移规律。（3）进行盐化工再生材料现场路基填筑的可溶盐浓度监测，优化测算流程、确定最佳评估参数。主要完成指标：（1）提供路基水土环境影响评估测算工法手册 1 套。（2）提供监测设计图纸、工艺文件等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022014	主管部门	南京市玄武区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王从盛
项目名称	一种水质监测系统及水质监测技术研发			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	毛广雄、秦晓倩、曹蕾、许传超、范明巧		
合作单位	南京中业佳信软件科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将科技成果《一种水质监测系统及水质监测技术》转让给合作企业，并联合研发一套实时监测系统，主要用于对流动水质的实时远程连续监测，以及时预警预报水质变化。项目主要内容：（1）基于 B/S 网络结构模式，构建水质监测系统模块的总体结构。（2）基于无线传感网络，完成水质监测系统模块的研发。（3）对水质监测系统模块运行情况进行性能测试及优化改进。主要完成指标：（1）研发出用于流动水质的实时监测系统 1 套。（2）提供系统使用手册等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022015	主管部门	南京市玄武区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张迪
项目名称	土壤重金属污染植物-微生物联合修复技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	周芬、汤英、王晨、丁爱芳、吴晓霞		
合作单位	南京索益盟环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发基于植物-微生物复合体系的土壤修复材料，主要应用于被重金属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）通过水稻秸秆发酵产生的醇酸作为生物络合剂，与黑麦草、紫花苜蓿、狼尾草等植物分别进行复合，制备土壤修复材料。（2）研究不同用量修复材料对土壤重金属的去除效率，确定合理施用量。（3）协助企业实施农田土壤实际修复（示范修复不少于 100 亩）。主要完成指标：（1）开发出植物-微生物复合修复材料 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022016	主管部门	南京市玄武区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	乔飞
项目名称	九味清脂膏治疗 NASH 随机对照临床研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏省中医临床研究院			项目参加人员	陆玮婷、郭海燕、方南元、史会连、刁和芳		
合作单位	江苏弘典中药产业研究院有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研究一套非酒精性脂肪肝的治疗方案，主要是将九味清脂膏作为治疗非酒精性脂肪肝的药物，观察治疗前后非酒精性脂肪肝患者内脏脂肪含量及生化指标的变化，以提高治疗效果。项目主要内容：（1）完成非酒精性脂肪肝人口学调研。（2）完成 100 名以上符合治疗方案诊断标准的患者治疗前后内脏脂肪含量，生化等相关指标观察。（3）使用 AI 技术拟合内脏脂肪含量。主要完成指标：（1）完成 100 例以上九味清脂膏治疗非酒精性脂肪肝的数据采集，并形成研究报告 1 份。（2）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						



## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022017	主管部门	南京市玄武区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	郑玮
项目名称	大数据背景下的在线流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、常子楠、李莉、刘海强、黄超		
合作单位	南京新动态信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套基于流特征选择技术的目标识别系统，主要用于提高交通流量监测的识别精度和处理效率。项目主要内容：（1）采集交通图像，搭建交通数据库。（2）设计目标函数，建立动态特征选择模型。（3）研究交通网络模型，构造在线学习算法。（4）针对真实场景，进行系统相关性能的测试与分析。主要完成指标：（1）开发出目标识别系统软件 1 套。（2）提供系统数据库、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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022018	主管部门	南京市玄武区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	孙琳
项目名称	基于虚拟仿真技术的公共艺术作品创新设计			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	王建军、田云龙、葛恒清、姚俊、曾莉		
合作单位	南京云龙雕塑有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目基于虚拟仿真技术，融合现代设计理念，设计系列公共艺术作品，以协助合作企业提高项目中标率。项目主要内容：（1）研究和评估公共艺术作品的主要功能和文化内涵，并将其融入到作品设计中。（2）根据项目招标需要，开发三维数字模型库。（3）依据三维数字模型库，开发系列模型（作品库）。主要完成指标：（1）提供公共艺术作品创新设计方案 3 套以上。（2）完成公共艺术作品雕塑实际制作 3 件以上。（3）提供公共艺术作品设计标准参数报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022019	主管部门	南京市玄武区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	葛恒清
项目名称	大型会议系统智能控制器开发			项目类型	技术转让项目	已投入经费	35 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	陈贵宾、孙红兵、蒋猛、王欣、张凯婷		
合作单位	江苏领域环境工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一台大型会议系统智能控制器，主要用于实现大型会议系统中音频、视频、灯光、存储等子系统一体化集中控制和协调联动，以提高大型会议系统设备智能化控制水平。项目主要内容：（1）开发各子系统接口协议，构建控制器控制指令集。（2）扩展各子系统感知节点、感测会议现场情景。（3）构建各子系统控制模态集，开发控制算法与样机。主要完成指标：（1）开发出大型会议系统智能控制器 1 台。（2）提供控制器源码、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 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022020	主管部门	南京市玄武区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张丹丹
项目名称	线缆管道封堵模块设计关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	70 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	吴小锋、江炜、徐亮		
合作单位	南京赛弗尼电气有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款新型管道封堵器，主要应用于各类线缆管道，以提高企业产品对复杂管道环境的适用性。项目主要内容：（1）分析现有封堵器结构及各单元器件间相互匹配的优缺点。（2）针对复杂线缆管道环境要求，优化设计封堵器柔性封堵件、增强施压件等单元结构。（3）进行封堵性能验证试验，评估产品防水、抗压、耐蚀、防火等综合性能。主要完成指标：（1）研发出新型线缆管道封堵器样品 1-2 件。（2）提供产品设计图纸、使用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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022021	主管部门	南京市玄武区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	魏砚雨
项目名称	基于物联网技术的沉浸式数字体育体验系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	孙峰峰、杨添、郭志强、吕慧、周银辉		
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>本项目旨在开发一套沉浸式数字体育体验系统，主要用于构建数字化、网络化、智能化的运动空间和运动模式，以提升数字体育服务质量。项目主要内容：(1) 开发基于体感互动和实时捕捉技术的运动竞技游戏。(2) 开发沉浸式的互动投影体育体验空间。(3) 开发将体验者的感官与数字媒体数据实时互动系统。主要完成指标：(1) 开发出基于物联网技术的沉浸式数字体育体验系统 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022022	主管部门	南京市鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	吕莹璐
项目名称	“iChinese” 中文语言文化交流系统的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	杨彩平、杨婧、吕铭岩、周一一		
合作单位	南京景茗网络科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套中文学习软件系统平台，主要用于外国留学生在我国高校的中文学习、培训和考核，以提高教育管理效率。项目主要内容：(1) 建立基于 mysql 的中国文字、传统文化、“一带一路”文化等中文信息库。(2) 开发基于 JAVA 的用户信息、逻辑架构、访问权限、支付系统等软件功能模块。(3) 完成软件系统安装，并根据用户环境进行调试和优化。主要完成指标：(1) 开发出外国留学生中文学习软件系统平台 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022023	主管部门	南京市鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	李俊琳
项目名称	双金属 MOF-74 载药材料的开发与研究			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	梁栋、曾嵘斌、赵媛、李祥飞、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载药型双金属 MOF-74 纳米材料，主要用于负载药物阿霉素，可实现对肿瘤细胞靶向的纳米载药体系。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 纳米材料对药物阿霉素的负载。(3) 研究负载阿霉素 FeCo-MOF-74 纳米载药体系的载药情况和释药机理。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) 提供技术开发报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022024	主管部门	南京市鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	孙健
项目名称	电子仪器设备智能化故障诊断技术开发			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	胡国兵、牛犇、陈恺、赵嫫嫫、王勇军		
合作单位	南京锐略科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套电子仪器设备智能化故障诊断系统，主要用于企业电子仪器设备的自动在线监测和故障诊断。项目主要内容：(1) 通过仿真和理论分析，设置合理的故障模式。(2) 通过采集实测数据，找出最优测试激励信号。(3) 研究应用于电子仪器设备在线监测和故障诊断的特征提取方法。(4) 优化分类器算法，提高电子仪器设备在线监测和故障诊断的效果。主要完成指标：(1) 开发出电子仪器设备智能化故障诊断系统 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022025	主管部门	南京市鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	顾梦祺
项目名称	一种基于复杂动态网络的多智能体雷达自动控制系统设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	41 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	杨锦、陈静、王欣、曹志翔、帅国祥		
合作单位	江苏润祥通信技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在设计开发一套自动控制系统，主要应用于雷达协同探测的智能化控制，以提升雷达系统探测的精确性。项目主要内容：（1）设计伺服电机控制系统。（2）设计姿态协同控制系统。（3）设计雷达协同监控管理中心。（4）设计友好的人机交互界面。（5）完成系统性能测试验证。主要完成指标：（1）提供自动控制系统设计方案 1 套。（2）开发出雷达协同自动探测系统 1 套。（3）提供企业验收报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022026	主管部门	南京市鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	袁野
项目名称	心理压力测评体系构建及干预平台设计服务			项目类型	技术服务项目	已投入经费	40 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	李雷、葛家俊、丁光明、王兆轩、齐金山		
合作单位	南京煜德教育科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目开发一套心理测评指标体系及一套心理预防干预系统，主要提供给心理评测和治疗机构或个人使用，旨在通过快速有效地发现有心理问题的人群，从而进行有效的预防和干预，以此来降低人群当中心理危机事件的发生率，促进健康成长。项目主要内容：（1）建立人群心理特征数据库。（2）设计人群心理测评指标体系。（3）设计人群心理干预系统。主要完成指标：（1）开发出心理测评指标体系 1 套。（2）开发出集咨询服务-预防干预二位一体的心理干预系统软件 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022027	主管部门	南京市鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	梁献超
项目名称	基于建筑信息化 (BIM) 技术的装配式建筑设计、施工、运维全过程应用研究			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	姜昊天、陈晓洪、张岭华、贾微、刘琰		
合作单位	南京华科建筑设计顾问有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业的装配式建筑工程项目提供全套设计服务，并开发一套施工运维管理平台。项目主要内容：(1) 建立具有装配式建筑特点的建筑信息化 (BIM) 数据模型 (含建筑、结构、设备、材料等信息)。(2) 以区块链、物联网和 AI 智能等前沿信息技术为辅助，依托上述模型对具体工程项目的设计、施工、材料采购等各阶段信息数据进行优化、分析与应用。主要完成指标：(1) 提供装配式建筑工程项目的全套设计方案、设计图纸等资料。(2) 开发出装配式建筑工程项目施工运维管理平台 1 套。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022028	主管部门	南京市溧水区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	杨平
项目名称	一种羊肚菌菌种的培育方法			项目类型	技术转让项目	已投入经费	32 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	李盛杰、霍光明、姚淑伟		
合作单位	南京金色种业科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将发明专利《一种羊肚菌菌种的培育方法》转让给合作企业，并联合开发羊肚菌与草莓等经济作物的栽培新模式，以提高企业经济效益。项目主要内容：(1) 研究羊肚菌—草莓套种和立体种植新模式下温度光照等因素对羊肚菌和草莓产量的影响。(2) 研究新模式下水肥等因素对羊肚菌和草莓品质的影响。(3) 研究新模式下羊肚菌对草莓病害的抑制作用。主要完成指标：(1) 应用羊肚菌立体种植示范大棚 2 个 (面积 1200 平方米)。(2) 提供技术开发报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022029	主管部门	南京市溧水区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	沈卫康
项目名称	现代数字照明中快速同步系统研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	路绳方、陈伟、张尧、魏星		
合作单位	南京基恩照明科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研制一套快速同步系统及配套软件，主要与合作企业现有大规模景点照明系统配套使用，以提高智能照明系统的各种特殊动态照明的效果。项目主要内容：（1）设计照明系统同步通信协议。（2）设计照明系统控制端的硬件电路和配套软件。（3）设计照明系统接收端的硬件电路和配套软件。主要完成指标：（1）研制出快速同步系统及配套软件，各个终端间的同步精度为 50 毫秒。（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 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022030	主管部门	南京市溧水区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	韦鹏飞
项目名称	一种低 VOC 车用玻纤增强聚丙烯复合材料板的制备方法			项目类型	技术转让项目	已投入经费	50 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	钱岑、林晓霞、潘文强、梁栋、王昭		
合作单位	南京京锦元科技实业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将发明专利《一种低 VOC 车用玻纤增强聚丙烯复合材料板的制备方法》转让给合作企业，并联合研发复合材料板，主要用于降低车用内饰材料气味并减少车重，以提升乘驾者的舒适性和安全性。项目主要内容：（1）对车用内饰聚丙烯材料玻纤进行增强改性。（2）采用生物基无 VOC 材料替换车内能释放 VOC 的胶层材料。（3）研发生产工艺、优化生产参数、实现自动化生产。主要完成指标：（1）研发出低 VOC 车用玻纤增强聚丙烯复合材料板，并提供工艺参数、质控标准等全套技术资料。（2）提供工艺测试报告 1 份。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022031	主管部门	南京市江北新区科创局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	刘雨萱
项目名称	裸眼 3D 创意新媒体技术研发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	33 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	王南杰、宋扬、周华		
合作单位	维动视觉科技（南京）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发适用于裸眼 3D 显示技术的制作方法并制作视频内容，以提升视频的沉浸式体验和视觉效果，主要应用于现代商业空间的沉浸式体验项目。项目主要内容：（1）研究基于裸眼 3D 技术的数字视频内容制作方案。（2）研究基于适用于转角 LED 屏幕制作的技术与方法。（3）研究适用于裸眼 3D 视频的调色方法与后期特效制作方法。主要完成指标：（1）提供 3D 视频技术三维模型库 1 套。（2）提供视频内容定制策划方案 3 套，并完成视频内容的制作 3 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022032	主管部门	南京市江北新区科创局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	李少峰
项目名称	基于三维虚拟现实技术在公共展示空间的产学研应用			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	林涛、王贤波、张园园、周华、薛翔炜		
合作单位	南京美卡数字科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为企业提供一套适用于增强现实显示技术的制作方案并制作一套产品宣传视频，主要用于表现企业产品的内部结构、外观设计和功能应用，以提升企业产品在公共展示空间中人机交互的融合度和视觉效果。项目主要内容：（1）研究基于增强现实显示技术的人机交互技术。（2）进行产品的三维模型设计与视频制作。（3）进行交互特效设计与显示技术测试。主要完成指标：（1）提供企业产品的三维模型、特效、增强现实交互方案 1 套。（2）完成产品宣传片 1 套（包括交互特效 5 个）。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						



## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022033	主管部门	南京市江北新区科创局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	宋博
项目名称	打底焊接参数自动化自主化调节系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	43 万元
承担单位	中国科学院合肥物质科学研究院			项目参加人员	孙智涌、王雄飞、笪炎炎		
合作单位	南京南化建设有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款自动化焊机，主要用于石化行业管道焊接领域，以提高管道焊接智能化水平。项目主要内容：（1）设计打底焊接系统，升级焊机控制系统。（2）研究打底焊接系统与焊机控制系统的对接匹配工艺。（3）对焊机进行焊接测试，根据测试结果，优化完善系统软硬件。（4）完成焊机自动化设计和改造，实现焊接参数的外部控制。主要完成指标：（1）研发出自动化焊机 1 台，视觉系统 1 套。（2）提供焊机设计工艺、装配流程等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022034	主管部门	南京市江北新区科创局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	江德臣
项目名称	超灵敏蛋白分析装置设计及检测方法研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	33 万元
承担单位	南京大学			项目参加人员	李玉、潘荣容、周俊宇、田春秀		
合作单位	南京晶捷生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目针对阿尔茨海默病研发一套单分子级检测方法及检测平台，主要用于对相关生物标志物的高灵敏检测，以期实现该类疾病的早期诊断。项目主要内容：（1）研究微孔洞中单个酶分子的化学放大检测方法，实现单个蛋白质分子的定性检测。（2）研发数字化单分子高通量检测平台，实现对血液中极少生物标志物的定量检测。主要完成指标：（1）提供数字化单分子定量检测方法 1 套。（2）研发出单分子生物标志物分析装置 1 台。（3）完成 100 例以上实际血液样本中低丰度蛋白质分子的检测。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022035	主管部门	南京市江北新区科创局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王婷
项目名称	生理指标柔性监测设备开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	东南大学			项目参加人员	蔡成龙、路硼宇、杨全、林立谨、谷申		
合作单位	南京市智凌芯电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套柔性可穿戴设备，主要用于实时监测人体温度、湿度、心率、血氧、汗液 pH 值等生理信号，以预测个体健康趋势。项目主要内容：（1）研究聚合物复合压电体及压电薄膜以开发柔性物理换能器件。（2）基于柔性物理换能器件开发人体电生理信号采集技术。（3）基于人体电生理信号采集技术开发粒子群等算法。主要完成指标：（1）研发出能实时监测人体生理信号的柔性可穿戴设备 1 套，其中包括柔性物理换能器件 4 套。（2）提供设备使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022036	主管部门	南京市江北新区科创局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	夏蓉
项目名称	超动态信号测试分析仪研制			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	孙华军、陈华宝、郭成玉、朱月芳、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超动态信号测试仪，可用于飞机、桥梁、建筑等领域的动力与疲劳测试，以评估其性能参数。项目主要内容：（1）开发以 FPGA 为核心并具有 8 通道的超动态信号高速测量硬件系统。（2）开发信号实时采集、处理和分析软件，包括数字滤波、频谱分析、频响分析等功能模块。（3）接入不同类型传感器，进行仪器测试和性能优化。主要完成指标：（1）研制出测试仪样机 1 套。（2）提供测试仪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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022037	主管部门	南京市江北新区科创局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	刘晓燕
项目名称	一种以豆渣为主要原料制备赤藓醇的方法研究（基于雅致放射毛霉纤维素酶和蛋白酶原位预处理）			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	邓媛方、许家兴、夏军、熊健、张鹏		
合作单位	南京赛科迪迈生物技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套农业废弃物高值转化工艺，主要用于以豆渣为原料的赤藓醇生产，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）对毛霉在豆渣中的最佳产酶条件进行优化，设计高效的豆渣生物预处理方法。（2）以预处理豆渣为原料进行赤藓醇的发酵生产，并进行发酵分析。（3）安装工艺生产线，优化工艺流程，确定工艺参数，建立工艺标准。主要完成指标：（1）研发出以豆渣为原料发酵生产赤藓醇的工艺 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022038	主管部门	南京市江北新区科创局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	孙红兵
项目名称	基于无线传感网络的混凝土裂缝监测技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	姚荣斌、熊树、陈勇、朱贵宝、朱贵强		
合作单位	南京汇编交通科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套多参数监测系统，主要应用于桥梁混凝土结构健康监测，以及时发现裂缝，预防灾害发生。项目主要内容：（1）设计监测系统总体方案。（2）开发基于 ZigBee 技术的无线传感器，以采集混凝土结构的温度、应变等参数。（3）研究基于信息融合技术的结构损伤特征提取与识别方法，以提高混凝土结构裂缝的检测精度。（4）设计监控中心硬件及软件。（5）完成监测系统安装与调试。主要完成指标：（1）开发出混凝土裂缝智能监测系统样机 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022039	主管部门	南京市江北新区科创局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	陈丽
项目名称	海洋多糖生物活性凝胶制备及应用研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	胡军、胡梦、张连宝、谢继亮		
合作单位	江苏海尔滋生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种医用生物凝胶，主要用于牙龈疾病辅助治疗，具有抗菌修复等作用。项目主要内容：（1）研究酶水解法制备南极磷虾抗菌肽的反应条件，并对反应条件进行优化。（2）研究以壳聚糖、活性玻璃为原料制备纳米微球的反应条件、微球结构、抗菌活性等。（3）研究以纳米微球为载体，负载抗菌肽制备抗菌生物凝胶的反应条件、凝胶性质、抗菌活性等。主要完成指标：（1）研发出具有抗菌修复功能的生物活性凝胶 1 种。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022040	主管部门	南京市江北新区科创局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	杜娟
项目名称	一款新型牙种植体结构设计以及表面处理技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏护理职业学院			项目参加人员	陈松、沈菊香、朱新术、袁天然、徐海锋		
合作单位	江苏柯润玺医疗科技发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款新型牙种植体，主要应用于口腔种植修复，以提高种植体骨整合率和临床种植成功率。项目主要内容：（1）对原种植体进行表面结构优化并通过 ANSYS 软件进行有限元力学分析。（2）研究种植体表面酸蚀喷砂处理的标准流程。（3）选择猪进行动物实验，以检验新型种植体的骨整合率。主要完成指标：（1）研发出具有优良结构力学性能的新型牙种植体。（2）提供种植体表面酸蚀喷砂处理的标准流程 1 套。（3）提供第三方检测报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022041	主管部门	南京市江北新区科创局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	陈庆
项目名称	高性能信号处理系统设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	张嘉超、刘洋洋、卞雷翔		
合作单位	南京华著磁电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套通用型低成本高性能的信号处理原型系统，主要应用于雷达高精度目标检测定位领域。项目主要内容：（1）完成信号处理系统架构和实现方案设计。（2）完成数字波束形成、信号处理和目标检测等功能模块研发。（3）完成基于 FPGA 硬件的算法测试验证。主要完成指标：（1）研发出高性能信号处理系统 1 套，包括 FPGA 硬件模块和软件源代码。系统性能满足：输入 4 路 16 位输出 4 路处理通过率 <math>\geq 500\text{M/s}</math>，虚警概率 <math>\leq 1e^{-3}</math>。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）协助企业申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022042	主管部门	南京市江北新区科创局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	单丹
项目名称	生物活性肽传递体及细胞因子蛋白晶技术的研发及产业化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京理工大学			项目参加人员	李升可、李俊吉、徐念沁、徐松泉		
合作单位	南京天纵易康生物科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目基于纳米技术研发一种超分子环糊精包裹的水杨酸，可作为有除痘功效化妆品的核心原料，以增强产品的稳定性，减少对皮肤的刺激性。项目主要内容：（1）研究环糊精包裹水杨酸的方法。（2）研究产品的透皮机制和透皮率。（3）研究产品与各类剂型化妆品中其他原料的相容性。（4）研究产品对祛痘的功效。主要完成指标：（1）研发出水杨酸产品，并提供生产工艺、使用说明等全套技术资料。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022043	主管部门	南京市浦口区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	丁爱芳
项目名称	工业废油处置现状及资源化应用技术可行性研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	吴晓霞、张迪、丁莹、程秋利、田宇		
合作单位	南京鑫润油品有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种萃取剂和一种脱色剂，主要用于对工业废油进行萃取和脱色，以实现工业废油的循环利用。项目主要内容：（1）研发萃取剂，确定最佳添加比、振荡频率、静置时间等工艺参数，使矿物油萃取率达 95% 以上。（2）研发脱色剂，确定最佳添加比、搅拌程度、吸附时间等工艺参数，使矿物油脱色率达 90% 以上。主要完成指标：（1）研发出用于工业废油处理的萃取剂，并提供萃取剂配方和工艺参数 1 套。（2）研发出用于工业废油处理的脱色剂，并提供脱色剂配方和工艺参数 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022044	主管部门	南京经开区科技人才局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	龚如宾
项目名称	面向无人驾驶的深度强化学习技术研究			项目类型	技术咨询项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	张翌、李怀远、周小丽、李振伟、王贵		
合作单位	南京智媒信息技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套无人驾驶软件，主要应用于无人驾驶汽车的环境感知和决策规划，以提升驾乘者的舒适度和安全度。项目主要内容：（1）研究基于深度学习的无人驾驶算法。（2）研究从无人驾驶模拟器迁移到真实路况环境的技术方案。（3）研究在真实环境中应用不同的技术方案，以测试无人驾驶的安全级别。主要完成指标：（1）研发出基于深度学习的无人驾驶软件 1 套，并提供软件设计图纸、使用说明等全套技术资料。（2）提供不同路况环境下的无人驾驶安全等级咨询报告 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022045	主管部门	南京市栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	孙华
项目名称	高效率窄带隙有机太阳能电池材料的开发			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	王士凡、孙魄、吴霞		
合作单位	南京知研科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种窄带隙小分子材料，主要用于有机太阳能电池活性层，以提高企业现有有机太阳能电池的光电转换效率。项目主要内容：(1) 对有机小分子材料进行高通量筛选，设计多个窄带隙分子结构。(2) 建立分子的电子云分布模型，进行有机太阳能电池光电转换效率的模拟计算。(3) 确定分子结构，进行分子合成，优化合成路线。主要完成指标：(1) 开发出以窄带隙分子为主的活性层材料 1 组，包括具有自主知识产权的分子结构 2 个。(2) 提供分子结构图、合成路线图等全套技术资料。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022046	主管部门	南京市栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	陈凡
项目名称	基于机器视觉的智能巡检系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	李方方、顾振飞、孙刚、孙磊、胡金龙		
合作单位	江苏运联信息股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套基于机器视觉的智能巡检系统，主要用于对综合性交通枢纽站点的设备设施进行基于机器视觉技术的巡检，同时能对设备故障进行智能分析和报警。项目主要内容：(1) 开发视觉信息识别浅层卷积神经网络模块。(2) 开发故障智能分析深度卷积神经网络模块。(3) 测试系统的自更新能力及可扩展性。主要完成指标：(1) 开发出基于机器视觉的智能巡检系统 1 套。(2) 提供卷积神经网络采集训练样本库 2 份。(3) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022047	主管部门	南京市栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	魏欣
项目名称	防雷设施智能监测系统的开发			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	孙玥、丁勇、李祥超、于月东、李虎		
合作单位	南京云凯防雷科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套防雷设施智能监测系统，主要用于对浪涌保护器进行在线监测，同时能对雷电流进行监测和记录，以提高浪涌保护器和接地网的使用寿命。项目主要内容：（1）开发智能接地状态监测模块。（2）开发高精度微电流测量传感器并设计浪涌保护器监测模块。（3）基于粒子群算法搭建防雷设施智能监测平台，实现设备寿命预测功能。主要完成指标：（1）开发出防雷设施智能监测系统 1 套。（2）提供系统使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022048	主管部门	南京市栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	徐宁
项目名称	城市废弃生物质资源多级水解糖化方法研究			项目类型	技术转让项目	已投入经费	60 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	贺爱永、邱忠洋、许家兴、高文华		
合作单位	南京先欧微波技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发城市废弃生物质资源同步微波水解设备及工艺，以提高生物质水解效率制备可发酵糖，实现废弃资源高效再利用。项目主要内容：（1）基于专利技术，开展生物质微波水解设备的设计制造。（2）基于已研制的微波水解设备，开展生物质高效水解集成工艺的设计研发。（3）完成自动化控制模块设计，优化设备工艺参数，实现城市废弃生物质高效水解。主要完成指标：（1）开发出微波水解设备 1 套，并提供技术开发报告 1 份。（2）完成工艺优化，使生物质水解效率达到 80%以上。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						



## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022049	主管部门	南京市栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王小锋
项目名称	环保型织物匀染剂研制			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	刘少贤、程炯佳、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>本项目旨在研制一种环保型匀染剂，具有提升力好、匀染性好、上染率高等性能，主要应用于涤纶纤维的匀染助剂。项目主要内容：(1) 筛选以多种环保型化学组分及辅助成分为主要原料的匀染复配物。(2) 研究具有优异分散性能并能有效改善水质的环保型匀染剂的合成工艺。主要完成指标：(1) 研制出适用于涤纶纤维染色的匀染剂 1 种，上染率提高 10% 以上。(2) 提供第三方检测报告 1 份。(3) 提供技术研制报告 1 份。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022050	主管部门	南京市栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王小雷
项目名称	地理信息脱密技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	曹建军、任娜、马国强		
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>本项目旨在开发一套矢量地理数据保密软件，主要用于降低涉密地理数据信息的脱密精度，以加强对地理数据信息的安全管理。项目主要内容：(1) 设计保密处理模块，包括参数设置、精度设置、日志管理等。(2) 建立保密检查模型，用于检查数据是否经过保密处理。(3) 安装矢量地理数据保密软件，实现矢量地理数据保密处理安全运行。主要完成指标：(1) 开发出以矢量地理数据类型为主的保密软件 1 套。(2) 提供矢量地理数据安全保密技术开发报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022051	主管部门	南京市栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	孟高军
项目名称	新型车载飞轮电池柔性磁悬浮控制技术开发			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	夏涛、刘海涛、董亮、吉宇、高伟		
合作单位	南京华之恒电气工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套采用新运行机理的车载飞轮电池柔性磁悬浮控制系统，以促进磁悬浮飞轮电池迈向车载应用。项目主要内容：(1) 研究高混合容错式轴承设计方法，以强抗扰为指标，优化关键参数。(2) 构建飞轮转子动力学模型，进行模型仿真分析。(3) 优化飞轮转子轴径比和转子质心位置，根据仿真结果进行调试，确定合理工艺。主要完成指标：(1) 研发出复合辅助磁悬浮支承新结构 1 套。(2) 提供飞轮转子模型设计方案、工艺参数等全套技术资料。(3) 提供技术开发报告 1 份。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022052	主管部门	南京市栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	朱启文
项目名称	生命体征智能诊断及睡眠干预系统研发			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	周亚凤、秦广峰、顾斌、兴志、王宁		
合作单位	南京博晟电子商务有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套生命体征诊断及睡眠干预系统，主要用于检测人体各项睡眠指标，根据检测信息生成健康提示，以提醒被测人群如何改善睡眠质量。项目主要内容：(1) 设计可穿戴的检测装置，该装置可检测人体关键的生命特征信号。(2) 研究生命体征信号分析技术，并研发多传感器检测模块。(3) 研发多传感器数据分析模块，并研发数据合成模块。主要完成指标：(1) 研发出睡眠检测系统样机 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022053	主管部门	南京市栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	俞云
项目名称	比格犬体内 OPL-032 双释制剂比较药代动力学研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京中医药大学			项目参加人员	卞勇、时乐、施建新、袁冬平、祝建平		
合作单位	南京广祺医药科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业进行药代动力学研究动物试验，主要为企业新药开发预研提供数据支撑。项目主要内容：(1) 对企业提供的药物溶液、制剂在比格犬体内药代动力学进行研究，并设计实验方案。(2) 根据实验方案开展动物实验，记录试验过程中动物的一般状态、行为、活动量、排泄、呼吸及其他异常症状等情况，同时采集样本进行数据分析。主要完成指标：(1) 完成药物的药代动力学研究，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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022054	主管部门	南京市栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	李洪海
项目名称	手术刀智能磨削系统研究与产业化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	唐中一、王文杰、段卫平、赵正敏、尹兴平		
合作单位	南京易维智控科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套自动化磨削设备，主要用于各类手术刀片的开刃，以提高企业生产效率。项目主要内容：(1) 基于数控直线插补技术，实现刀口弧度精准控制。(2) 设计多工位流水线，实现装料、粗磨、精磨、抛光、卸料等多道工序在一台磨削设备上流水作业。(3) 研究神经网络算法，实现砂轮磨损状态智能检测。主要完成指标：(1) 研发出八工位手术刀片刀口智能磨削一体机 1 套。(2) 提供设备设计图纸、生产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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022055	主管部门	南京市栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王海巧
项目名称	VR 购产教融合平台的技术开发			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	孙丽、李鸿秋、卢军峰、孟妍妮、李松林		
合作单位	南京云开数据科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套 VR 购产教融合平台，主要用于网上教学（模拟真实的店铺环境，场景虚拟化以及商品单独虚拟化）。项目主要内容：（1）研究系统调用底层接口，实现和外部硬件设备的数据传输处理。（2）研究支持多种屏幕比例自适应，支持 UI 动画的系统。（3）与店铺导航模块相结合，在无限的三维空间中投放视频广告。主要完成指标：（1）开发出 VR 购产教融合平台上的各大功能模块。（2）提供设计图纸、控制程序、使用说明等全套技术资料。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）协助企业申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022056	主管部门	南京市雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王书征
项目名称	整县光伏接入配电网智能调控关键技术研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	李先允、郝佳、李东野、倪喜军、赵超		
合作单位	南京圣祥电气自动化有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套光伏发电系统模型，主要用于整县光伏接入配电网时调峰调频功能的模拟，以提高电网对光伏发电的调控能力。项目主要内容：（1）建立整县光伏背景下分布式光伏系统的通用性模型，进行调峰调频功能仿真分析。（2）设计光伏发电系统变功率跟踪时的最佳控制策略。（3）开发具有惯量支撑技术和一次调频能力的光伏发电系统协调控制模型。主要完成指标：（1）开发出光伏发电系统模型 1 套，并满足国标要求。（2）开发出控制软件 1 套，并提供软件使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022057	主管部门	南京市雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	崔莉
项目名称	大数据人工智能驱动的电动汽车充换电设施协同规划技术研发			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	葛乐、倪健、杨志超		
合作单位	南京蓝途电力自动化有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套多网协同的电动汽车充换电设施规划设计软件，以改善电动汽车充换电的便利性，提高充换电设施投资的经济效益。项目主要内容：（1）研究基于多源数据时空融合感知的充换电负荷预测方法。（2）研究电网、交通网协同的多类型充换电设施选址布局优化技术。（3）研究不同类型充换电设施的容量优化和配置优化技术。主要完成指标：（1）构建基于深度强化学习的充换电设施总体规划模型 1 套。（2）研发出多网协同的电动汽车充换电设施（网络）规划设计软件 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022058	主管部门	南京市江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	沈玉叶
项目名称	基于 VR 仿真对 0-6 岁婴幼儿全阶段模拟评估系统的设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	杨勇、李亮、杨柳、李华京、许郴清		
合作单位	垒途智能教科技术研究院江苏有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套 VR 仿真评估系统，主要用于对 0-6 岁婴幼儿发展状况进行虚拟评估，为家长科学育儿提供指导帮助。项目主要内容：（1）收集婴幼儿语言、动作、情绪、社会交往等多方面数据，并建立数据库。（2）确定评估指标，构建评价体系。（3）确定虚拟场景，构建 VR 仿真评估系统（包括婴幼儿身体发展评量、婴幼儿五感触发等功能模块）。（4）进行系统功能测试，完成系统优化。主要完成指标：（1）开发出 VR 仿真虚拟场景模型系统 1 套。（2）提供系统运行指导手册 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022059	主管部门	南京市江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	陈秋霞
项目名称	高效气体分离膜测试装置的制备工艺开发			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	贾明民、章智洁、何岭、曹远鑫、毛恒洋		
合作单位	南京共鸿科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套气体分离膜测试装置，主要用于高效测量气体中各组分在分离膜中的渗透系数，以评估膜的性能参数。项目主要内容：（1）完成气体分离膜测试装置的设计图纸，获得装置搭制流程。（2）筛选装置机构及型号并完成搭制，实现对气体温度、湿度和压力等的控制。（3）调试装置参数，实现对渗透系数的高效测量。主要完成指标：（1）开发出气体分离膜测试装置 1 套，装置的渗透系数精度范围在 0.000001-10000GPU 内。（2）提供装置的调试及参数调整方法报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022060	主管部门	南京市江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	赵海荣
项目名称	乳化炸药用高分子量聚异丁烯乳化剂开发			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	陆国飞、宣芳、张凯铭、李嘉鑫		
合作单位	南京邵新科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发系列高分子量聚异丁烯乳化剂，主要用于代替乳化炸药生产过程中常用的低分子量乳化剂，以此提高乳化炸药稳定性和爆炸性能。项目主要内容：（1）研究高分子量聚异丁烯乳化剂的制备方法。（2）研究乳化剂在炸药中的使用方法及效果。（3）研究乳化剂生产的工艺参数及安全规程。主要完成指标：（1）开发出适用于各类型乳化炸药的乳化剂产品，并提供生产工艺及安全规程 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022061	主管部门	南京市江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王逸之
项目名称	抗肿瘤转移药物混合及干燥控制软件开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	杨忠、田小敏、林敏、满朝媛、顾姗姗		
合作单位	南京力诚生物医药科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套物料调度及自动控制软件，主要用于合作企业自主研发新药生产过程中的物料智能调度及自动化控制，以提高公司药品生产效率，节省生产流程时间。项目主要内容：（1）完成对现有产品生产过程的分析研究。（2）建立生产过程仿真模型并优化改进物料调度方案。（3）实现产品混合及干燥过程参数精准控制。主要完成指标：（1）开发出原料混合调度及干燥自动控制系统软件 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022062	主管部门	南京市江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	史红梅
项目名称	记忆型互动式口译训练智能系统设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	韩波、葛洁琨、王刚、张锦成、姜峻		
合作单位	江苏昔依思科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套记忆型口译智能训练系统，通过人机交互进行模拟训练，以提高使用者口译水平。项目主要内容：（1）建立由不同场景和不同专题相关的单词、词组、句型及信息组成的训练语料库（以英语为主）。（2）创建包括用户测评和综合评价为模块的训练质量评价指标体系。（3）征求使用者试用意见，以检验其效果并进一步优化。主要完成指标：（1）开发出记忆型互动式口译训练系统 1 套。（2）提供个性化训练语料库 1 套。（3）提供系统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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022063	主管部门	南京市江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	吴文婧
项目名称	具有温度补偿功能的布拉格光纤光栅传感器研发技术服务			项目类型	技术服务项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	邢广志、王磊、姜守军、李文、殷开成		
合作单位	南京赛宝液压设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型光纤传感器，主要应用于桩基础结构应变监测，以降低传感器的温度敏感性。项目主要内容：（1）采用数值模拟方法研究温度对传感器测量结果的作用机理。（2）基于数模分析结果研发新型光纤传感器的温度补偿功能。（3）对新型光纤传感器进行桩基础监测试验，并进行灵敏度及测量范围校验。主要完成指标：（1）研发出适用于桩基础结构健康监测的新型光纤传感器 1 种。（2）提供传感器生产工艺文件、现场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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022064	主管部门	南京市江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	徐尚瑜
项目名称	鱼菜共生技术在循环水养殖中的作用研究与数字化系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	苗丽娟、姜伟、崔群香、王庆		
合作单位	江苏坤泰农业发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套鱼菜种养智慧管控系统，主要用于鱼类高密养殖场景下的水质监测与调控，以提高养殖效率。项目主要内容：（1）开发太阳能低功耗 LoRa 水质监测终端，实现水质五参数（溶解氧、pH、浊度、电导率、温度）的实时监测。（2）开发鱼菜生产大数据可视化系统，实现种养全程的数字化表征。（3）开发鱼菜生产管控系统，实现增氧、投喂、遮阳、调温等养殖设施的智能化管理。主要完成指标：（1）开发出 LoRa 水质监测终端样机 1 台。（2）开发出鱼菜共生管控平台软件 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						



## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022065	主管部门	南京市江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	徐友军
项目名称	松鼠咔咔森林乐园景观低碳模式研究开发与服务			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	郭玲、宰学明、常俊丽、余辉、万君艳		
合作单位	江苏大谷农业科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套低碳生态乐园景观设计方案，主要用于改善乐园景观可持续发展，增强节能减碳效果。项目主要内容：（1）调研乐园植物生态群落，研究乐园植物综合开发与利用。（2）研究乐园雨水收集和利用系统，建设集功能与生态旅游观赏活水景观。（3）设计乐园景观低碳模式，更新优化降低高碳排放项目。主要完成指标：（1）完成乐园植物种群减碳综合开发研究报告 1 份。（2）提供雨水收集与利用系统设计及图纸 1 套。（3）提供乐园景观提升规划设计方案及图纸 1 套。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022066	主管部门	南京市江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	孙丽娟
项目名称	碳中和理念下风景园林工程施工技术集成与示范			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	纪易凡、辛海明、金雅琴、王婷、王燕青		
合作单位	景古环境建设股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套低碳节约型风景园林工程的施工工艺，以满足碳中和理念下风景园林工程建设的技术需求。项目主要内容：（1）研发风景园林工程项目中低碳节约型植物配置模式、水景生态驳岸等的施工技术设计方案。（2）构建低碳节约型风景园林工程新技术的施工工艺标准。（3）完成低碳节约型风景园林施工新技术的评价指标体系。主要完成指标：（1）研发出风景园林工程施工工法 1-2 项。（2）应用施工新技术在风景园林工程项目中示范推广 2 千平方米以上。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022067	主管部门	南京市江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王朝
项目名称	间充质干细胞外泌体治疗脱发研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏护理职业学院			项目参加人员	汤佩佩、吴莉莉、陈松、葛红、张健		
合作单位	南京扬子运动康复医学研究院有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种具有生发功能的干细胞外泌体产品，主要用于临床治疗脱发使用。项目主要内容：（1）制备高品质的间充质干细胞外泌体。（2）进行体外细胞培养试验，确定剂量与培养环境。（3）开展体内动物试验，确定剂量，观察疗效。（4）临床患者试验：根据动物试验结果，确定剂量，招募 10 名志愿者进行临床试验，根据试验结果优化剂量与使用方法。主要完成指标：（1）研发出外泌体生发产品 1 种。（2）提供产品制备工艺及流程图等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022068	主管部门	南京市江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	于兵
项目名称	燃气轮机电子控制器仿真验证系统软件开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	南京航空航天大学			项目参加人员	徐勇武、王伟、李志林、齐长城、王淳		
合作单位	南京科唯信过程控制有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套燃气轮机电子控制器仿真验证系统软件，以提升控制器验证和维护工作效率。项目主要内容：（1）建立燃气轮机部件级数学模型，并开发模型实时运行软件。（2）建立燃气轮机传感器数学模型，并开发传感器高精度模拟软件。（3）开发燃气轮机电子控制器、数学模型和传感器模型的集成运行软件，实现系统监控、数据配置和故障注入等功能。主要完成指标：（1）开发出燃气轮机电子控制器仿真验证系统软件 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022069	主管部门	南京市江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	赵曦
项目名称	基于 E-learning 的企业员工综合素养培训系统的研究与设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	浦立昕、刘小华、王成、吴丹、刘金		
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>本项目基于 E-learning 平台，为合作企业设计与开发一套员工培训系统，以提高企业员工专业技能和综合素养。项目主要内容：（1）调研员工技能培训和素质培养的现状。（2）设计开发商务谈判技巧、国际贸易流程、产品运营销售、运输保险处理、知识产权管理等系统功能模块。（3）开发技能培训、业务培训、网络沟通、法律法规等课程，并组织全体员工培训。主要完成指标：（1）开发出员工培训系统及手机 APP 软件 1 套。（2）提供加强企业技能和素质培养的调研报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022070	主管部门	南京市江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	李国利
项目名称	基于光纤传感的分布式光伏组件状态在线监测技术开发			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	陈淼、管旻珺、应明峰、仝超、王翠		
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>本项目运用光纤传感技术开发光伏组件状态监测系统，用于光伏阵列的在线故障实时诊断与定位。项目主要内容：（1）研究用于分布式光伏组件监测的光纤传感器布网技术。（2）研究分别基于 FBG、DTS 和 BOTDA 的分布式光伏组件状态在线监测技术。（3）在以上研究基础上，搭建监测系统并开发主机软件。主要完成指标：（1）开发出分布式光伏组件状态在线监测系统 1 套，可实现测量曲线显示、数据统计分析及故障定位可视化。（2）提供监测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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022071	主管部门	南京市江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	刘永彪
项目名称	智能驾驶关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	赵海峰、丁展、董如婵、汪洋、刘海青		
合作单位	多伦科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智能驾驶虚拟仿真环境系统，主要用于提升智能驾驶算法测试效率，加快智能驾驶产品更新速度。项目主要内容：（1）研究面向智能驾驶的虚拟仿真环境构建方法。（2）研究 16 线激光雷达稀疏点云的道路环境构建方法。（3）研究智能驾驶场景的红绿灯定位与识别技术。（4）研究智能驾驶虚拟仿真与真实环境的通信与交互技术。主要完成指标：（1）开发出智能驾驶虚拟仿真环境系统 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022072	主管部门	南京市江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王雅囡
项目名称	企业知识产权管理制度体系规范研究及产品标准编制			项目类型	技术咨询项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	韩冰、赵伟、朱大胜、张亦明、章腾		
合作单位	江苏华恒电气有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业规范知识产权管理制度体系建设、产品标准编制提供技术咨询服务。项目主要内容：（1）企业知识产权规范管理与创新服务，包括知识产权指标评价体系建设、运营控制技术、总体规划设计等。（2）企业产品标准编制服务，包括产品技术规范、产品技术要素、产品设计开发、基础应用技术、市场销售策略等。主要完成指标：（1）提供企业创新发展规划咨询报告 1 份。（2）提供企业知识产权管理体系建设运营报告 1 份。（3）提供企业产品标准编制咨询报告 1 份。（4）组织专项培训 5 场次 100 人以上。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022073	主管部门	南京市江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	李耀
项目名称	30MW 级船用可调桨推进系统的轴系与齿轮箱的优化设计与校核			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	丁文政、陈勇、卞荣、吉青山、陈生华		
合作单位	南京高精船用设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套大功率可调桨推进系统，以提升我国现行可调桨推进系统的承载能力、推进性能和制造水平。项目主要内容：（1）对推进系统的轴系布置进行总体方案和具体图纸设计。（2）对推进系统的齿轮箱、轴承座等关键部件进行强度校核。（3）对推进系统的齿轮、齿轮箱、轴承座等关键部件进行虚拟疲劳试验。主要完成指标：（1）开发出最大承载功率达 30MW，额定推力达 220T 的可调桨推进系统 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022074	主管部门	南京市江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	曾元静
项目名称	配电站房多参量感知与数据融合分析诊断研究			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	李佩娟、吴京秋、盛国良、郭铁铮、周旭峰		
合作单位	南京中大智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套分析诊断系统，主要应用于配电站房运行数据采集与设备运行状态智能判别，以提高配电站房运维智能化水平。项目主要内容：（1）研究面向配电站房的宽窄带融合边缘计算架构。（2）研究配电站房异构多参量感知数据融合方法。（3）研究人工智能辅助的数据分析与运行状态预判方法。主要完成指标：（1）研发出配电站房多参量感知与数据融合分析诊断系统软件 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022075	主管部门	南京市江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	袁昌荣
项目名称	无人蜂群数据链地面增强系统研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	张艳芹、李晓晖、钱锡萍、张乾		
合作单位	南京波束通信设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研制一套无人蜂群数据链地面增强系统，主要用于支撑通信天线为无人机提供超远程信息传输，以提高传输效率。项目主要内容：（1）对支撑天线的电动升降平台进行设计，设计升降平台结构。（2）对升降杆强度进行校验，设计电机控制方案。（3）对旋转云台进行设计，带动通信天线全方位旋转。（4）对地面增强系统（电动升降平台、旋转云台）进行性能试验，优化结构设计。主要完成指标：（1）研制出电动升降平台 1 套。（2）研制出旋转云台 1 套。（3）提供技术研制报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022076	主管部门	南京市江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	赵岚
项目名称	点云数据的环境 3D 结构重建研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	汤玉东、杜一君、艾波、许凯		
合作单位	南京吉烁人工智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套 3D 点云数据重建软件，主要用于智能驾驶环境的建立和智慧交通系统的仿真，以实现 3D 模型虚拟展示。项目主要内容：（1）对 3D 传感器进行选型。（2）设计 3D 数据融合算法，实现多个传感器采集的点云数据融合为完整环境数据。（3）开发软件功能模块，包括点云数据预处理、点云数据融合、点云数据优化、点云数据网格化、CAD 数据匹配、3D 数据可视化等。主要完成指标：（1）开发出基于道路环境 3D 模型的数据重建软件 1 套。（2）提供软件使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022077	主管部门	南京市江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	蔡洪
项目名称	苯乙烯类热塑性弹性体发泡改性应用技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	高文通、柏蓉、黄玉安		
合作单位	南京雷泰克材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目针对苯乙烯-乙烯-丁烯-苯乙烯 (SEBS) 材料开发一种发泡工艺, 以获得结构均匀和回弹率高的发泡产品, 主要应用于塑胶跑道、体育器材、运动场等领域。项目主要内容: (1) 设计并筛选发泡剂配方和发泡工艺, 提高发泡剂分散性和泡孔均匀性。(2) 优化温度、压力和时间等发泡工艺参数, 改善泡孔尺寸和泡孔密度。(3) 研究发泡工艺对 SEBS 微观结构和力学性能的影响规律和机理。主要完成指标: (1) 开发出高抗冲高回弹发泡产品, 并提供 SEBS 发泡工艺技术包 1 套。(2) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022078	主管部门	南京市江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	陈杰
项目名称	工业网络安全实训系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	侯同娣、王慧慧、李玉娟、李超华、孙鑫		
合作单位	南京米好信息安全有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套训练考核系统, 该系统可为制造业企业提供工业网络安全软硬件知识训练, 以提高受训人员工业网络安全实践技能。项目主要内容: (1) 设计开发软硬件系统训练考核模块。(2) 设计开发网络安全知识训练考核平台。(3) 设计开发网络安全攻防训练考核系统。主要完成指标: (1) 开发出网络安全知识与技能训练考核软件系统 1 套, 并提供系统说明书 1 份。(2) 构建训练考核相关的知识与技能训练题库 1 套。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022079	主管部门	南京市江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	曲爱妍
项目名称	食品安全溯源 App 系统开发			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	陈佳、吉祖勤、吴秋玲、晏和波、张建文		
合作单位	南京樱桃鸭业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套樱桃鸭产品溯源系统，主要用于对鸭养殖及鸭产品的生产、流通等全过程实施监控管理，功能包括有效防伪、质量追溯管理、假冒产品举报等。项目主要内容：（1）建立樱桃鸭养殖信息管理系统，在养殖过程中输入养殖操作和投入等信息。（2）建立质量安全追溯系统，实现从养殖场到餐桌的全程信息传递。（3）以樱桃鸭产品追溯码为载体，实现对各环节的全程监控。主要完成指标：（1）开发出基于樱桃鸭产品的溯源系统 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022080	主管部门	南京市江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	徐世永
项目名称	奶牛场 SOP 分类实操远程培训系统开发与应用			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	邓凯东、林志平、边高瑞、张金璧、唐倩		
合作单位	南京卫岗乳业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套数字化奶牛场 SOP 实践操作培训系统，主要用于企业员工技能培训，以辅助企业管理决策，提高奶牛生产管理水平。项目主要内容：（1）建立奶牛场标准操作流程细分模型。（2）研究适用于一线员工的友好型培训考核模式。（3）建立奶牛生产培训数据库。（4）开发业务培训及考核软件（包括学习模块、考试模块、会员管理模块、权限管理模块等）。主要完成指标：（1）开发出奶牛场 SOP 分类实操培训软件 1 套。（2）实际培训企业员工不少于 500 人次。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						



## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022081	主管部门	南京市六合区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	刘景亮
项目名称	一种高效催化臭氧和 PMS 材料制备方法和应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	曹晶晶、常玉广、赵雪莲		
合作单位	南京南蓝环保设备制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一种高效催化臭氧和 PMS 催化材料及一套内循环流化床 (IFB) 设备, 以提高臭氧和 PMS 利用率, 实现水中有机污染物高效去除。项目主要内容: (1) 制备高催化活性金属复合催化剂。(2) 研究催化剂催化实验条件, 包括反应配比、投加量、温度及 pH 等因素。(3) 研发配套使用的 IFB 反应器。主要完成指标: (1) 研发出具有高催化活性的催化剂, 并提供产品配方和工艺方法 1 套。(2) 提供 IFB 反应器构件参数和设计图纸 1 套。(3) 提供技术研发报告 1 份。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022082	主管部门	南京市高淳区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	孙家军
项目名称	基于个性化定制柔性生产智能管控一体化平台研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	孙金玉、陈小辉、孙伟伟、张巍、孙庆英		
合作单位	南京雄豹精密机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智能管控一体化平台, 主要用于精密仪器柔性生产的个性化定制和智能化管控, 以提高企业生产效率和自动化生产水平。项目主要内容: (1) 建立仿真模型, 进行生产过程仿真分析。(2) 安装个性化定制的柔性生产线, 根据仿真结果, 确定最佳工艺。(3) 研发平台软件扫码录入、可视可控和个性化定制等功能模块, 实现对生产全过程运行状态进行分析和监测。主要完成指标: (1) 研发出智能管控一体化平台软件 1 套。(2) 提供平台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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022083	主管部门	南京市高淳区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	朱胜雪
项目名称	移动式飞机泊位引导系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	55 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	尹俊、汪园园、肖长生、周君、杨亦慧		
合作单位	江苏经纬智联航空科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种移动式飞机泊位引导系统，以实现飞机进入泊位的自动化驾驶引导。项目主要内容：（1）对移动式飞机泊位引导系统的功能需求进行分析，确定总体设计方案。（2）开发移动式飞机泊位引导系统的接收指令程序与发射指令程序。（3）对移动式飞机泊位引导系统各个模块（包括泊位监控模块、航班信息管理模块等）进行调试，完成移动式飞机泊位引导系统安装及测试。主要完成指标：（1）开发出移动式飞机泊位引导系统 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022084	主管部门	南京市高淳区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	文静
项目名称	智慧工地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	31 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	孙庆英、常逢佳、嵇海进、韩叶飞、王杨		
合作单位	江苏准成智能化信息系统有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套基于人工智能的智慧工地管理系统，以实现工地相关数据的智能采集、进一步提高对工地的高效管理。项目主要内容：（1）建立数据基础平台，包括作业人员、工作设备、财务、采购等数据。（2）开发系统功能模块，包括安全、质量、进度、人员管理等模块。（3）建构完善而人性化的人机交互界面。主要完成指标：（1）开发出智慧工地管理系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明等全套技术资料。（3）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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022085	主管部门	无锡高新区(新吴区)科信局、无锡市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	冯研
项目名称	紧临既有线新建铁路桥梁扩改工程变形控制机理及综合施工技术研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	35 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	关喜彬、陶琦、付强、羨丽娜、殷伟		
合作单位	中铁十九局集团第六工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套铁路高架桥扩建施工工法，主要用于紧邻运营铁路的桥梁墩身加宽、梁体平移施工，以节约施工成本、保障施工安全。项目主要内容：(1) 对紧邻运营铁路桥梁扩建施工过程进行仿真建模与现场监测。(2) 研究桥梁主要构件在墩身加宽、梁体平移施工过程中的应力、应变等变化规律。(3) 在桥梁改造施工中示范应用、以优化工艺流程，确定最佳工艺参数。主要完成指标：(1) 提供铁路高架桥改造工程的优化施工工法 1 套。(2) 提供架桥改造工程施工指导手册 1 套。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022086	主管部门	无锡市锡山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	包永忠
项目名称	集成电路化学机械研磨工艺用泡沫塑料清洗刷的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	浙江大学			项目参加人员	朱锈杰、金懿、张俊杰、余大洋、刘甘瑞		
合作单位	吉姆西半导体科技(无锡)有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种塑料泡沫清洗刷，主要应用于集成电路化学机械研磨工艺，以实现规模化生产。项目主要内容：(1) 研究原料种类、结构、反应体系组成等对泡沫性能的影响。(2) 建立泡沫塑料清洗刷的制备工艺。(3) 完成反应模具和装置的中试试验。(4) 研究清洗刷中未反应物质的痕量脱除分离技术。主要完成指标：(1) 开发出可满足集成电路化学机械研磨工艺用的泡沫塑料清洗刷样品 1 套。(2) 提供塑料泡沫清洗刷规模化生产技术方案 1 套。(3) 培训企业技术人员 5 名以上。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022087	主管部门	无锡市锡山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	赵琳娜
项目名称	红外热电堆传感器的工艺改进			项目类型	技术服务项目	已投入经费	32 万元
承担单位	江南大学			项目参加人员	顾晓峰、梁俊阁、邵枫、游冠军、姬程鹏		
合作单位	无锡宏芯传感科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套新工艺，主要用于封闭膜结构红外热电堆传感器的技术改进，在不增加企业成本的前提下，进一步提高公司产品的良率和性能。项目主要内容：（1）建立红外热电堆传感器物理模型，分析不同结构传感器的性能参数。（2）优化传感器结构和材料参数，获得产品的最佳性能。（3）对介质支撑膜制备、多晶硅刻蚀、反射层制备等关键工艺进行单项实验并优化完善。主要完成指标：（1）研发出产品新工艺 1 套，可使产品的良率和性能提高 20% 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022088	主管部门	无锡市惠山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	卜诗
项目名称	船用先进汽水分离器和进气百叶密封技术开发			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	章斌、张琳、封亮、许伟刚、杨正君		
合作单位	无锡宝宏环保船舶有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发新型船用汽水分离器和密封百叶，汽水分离器用于过滤海洋盐雾，密封百叶用于实现机舱的光密性和气密性，以提高船舶的防灾减灾能力。项目主要内容：（1）对汽水分离器进行流场测试和仿真计算，对其叶片进行改型设计，使装置能耗降低、过滤效率提高。（2）采用新型密封材料和密封结构对百叶进行改型设计，并实验验证密封效果。主要完成指标：（1）提供新型汽水分离器装置设计方案等全套技术资料。（2）提供新型密封百叶设计方案等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022089	主管部门	无锡市梁溪区科技局、无锡市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张伟
项目名称	芯片焊接工艺供酸装置设计开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	陈章、孙志永、王扬		
合作单位	江苏新智达新能源设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种芯片焊接供酸装置，主要用于在焊接过程中添加易挥发有机酸作为保护和活化介质，以减少产品上有机物的残留。项目主要内容：（1）研究有机酸的供应方式，保证其能有效对焊接区域进行保护和活化。（2）分析有机酸浓度、流量等对焊接的影响。（3）建立工艺参数库，实现芯片的智能化焊接。主要完成指标：（1）开发出具有自主知识产权的芯片焊接供酸装置 1 套。（2）提供供酸系统设计图纸、使用说明、工艺参数库等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022090	主管部门	无锡市滨湖区科技局、无锡市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王燕清
项目名称	智能马桶用自发电遥控器的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	80 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	肖文洁、李雯睿、王科、严志忠		
合作单位	无锡迪富智能电子股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种具有自发电功能的智能马桶自发电遥控器，设计的控制板含自发电模块和 ARM 模块，内置人脸以及手势识别，以提高产品的节能效果及使用性能。项目主要内容：（1）设计自发电控制组件。（2）设计人脸识别模块并设定唤醒机制。（3）设计手势识别可以控制功能键的启停。主要完成指标：（1）研发出智能马桶自发电遥控器样品 1 种。（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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022091	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	尹进
项目名称	智能化水平冲压装备及横向自动化冲压工艺的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	戴霞娟、崔渊、陈祝洋、闵美瑛		
合作单位	江阴复睿金属科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种冲压系统，主要应用于太阳能光伏电池边框的冲压加工，以实现水平冲压装备的自动化和智能化。项目主要内容：（1）设计冲压控制系统的硬件结构、选型、组态。（2）对 PROFIBUS 的 MAC 层进行设计并建立相关的数学模型。（3）设计控制器与现场设备以及控制器之间的连接及其通信方式。主要完成指标：（1）研发出自动化、智能化的水平冲压系统 1 套。（2）提供生产线设计图纸、系统使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022092	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	刘基宏
项目名称	细纱机管纱锭位系统自动读写设备研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江南大学			项目参加人员	江红霞、沈芳、董曼辰、刘佳丹、李俊杰		
合作单位	江阴远闻纺织有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套细纱管纱溯源系统，主要用于环锭纺细纱管纱锭位信息读写，并配合络筒疵点检测，实现管纱疵管锭位信息溯源，以减少成纱纱疵和原料浪费，提升纱线质量。项目主要内容：（1）研发标签读写装置，用于细纱管纱管理溯源系统。（2）建立装置参数（包括天线形状和大小、环境的温湿度等）与数据稳定性关系模型。主要完成指标：（1）研发出细纱管纱溯源系统，并提供设计方案 1 套（包括信息输入、输出、优化算法、系统模型资料等）。（2）培训企业员工 10 名以上。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022093	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	陆玄鸣
项目名称	磁芯材料烧结窑炉自动上料设备研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	王保升、白敬、岳红原、崔洪、吉勤		
合作单位	江阴长源机械制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套自动上料设备，以实现磁芯材料的高稳定性上料，避免坏料的倾倒和移位，从而提高磁芯材料的烧制质量。项目主要内容：（1）设计上料设备总体方案。（2）设计上料设备的机械结构。（3）研究磁芯材料烧结的工艺流程。（4）研发上料设备控制系统。（5）完成上料设备组装，进行现场试验验证。主要完成指标：（1）研发出磁芯材料烧结窑炉自动上料设备 1 套。（2）提供设备设计图纸、使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022094	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	罗语溪
项目名称	新型可移动式氧源一体的无创呼吸机研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	中山大学			项目参加人员	王科杰、袁绍红、徐志烨		
合作单位	江苏慧呼吸医疗科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将科技成果《一种人体呼吸道仿真系统》转让给合作企业，并联合研发一体式无创呼吸机，主要用于紧急救援时为搭建院外紧急手术环境提供可持续的供氧系统，以实现紧急院外手术就地开展。项目主要内容：（1）实现呼吸匹配的呼吸支持方案。（2）搭建制氧、无创呼吸支持的联控系统。（3）实现参数变化可视化呈现。主要完成指标：（1）研发出可移动高流氧源一体式无创呼吸机样机 2 台。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022095	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	梁栋
项目名称	柔性电路用丙烯酸胶黏剂研发			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	韦鹏飞、叶原丰、张小娟、林晓霞、黄斐		
合作单位	江阴市晟云电子新材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种溶剂型丙烯酸胶黏剂，以提高企业现有胶黏剂产品的耐高温性和结合强度。项目主要内容：（1）建立甲苯含量、单体含量、引发剂用量等组分与胶黏剂性能之间的定量关系。（2）研究反应时间、聚合反应温度等各项工艺参数对胶黏剂性能的影响。（3）制定量产化方案。主要完成指标：（1）研发出溶剂型丙烯酸胶黏剂 1 种，耐高温性、结合强度等性能提高 10% 以上。（2）提供胶黏剂的生产配方和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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022096	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	赵伟
项目名称	重型机械动臂焊接工艺及自动化生产线研发			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	初雅杰、强新发、张振、高正晓、陶学飞		
合作单位	江阴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智能焊接系统，主要应用于重型机械动臂的自动焊接，以提高整个焊接生产工艺的安全性、稳定性与高效性。项目主要内容：（1）研发具有焊枪固定、多向行走、可拆卸定位工装、翻转/回旋变位、焊缝跟踪和焊枪摆动等功能的联动装置。（2）研发利用智能焊接系统进行重型机械动臂制造的关键焊接工艺。（3）构建焊缝质量检测与控制体系。主要完成指标：（1）研发出智能焊接系统样机 1 套。（2）提供自动焊接工艺文件 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						



## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022097	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	陈乐乐
项目名称	车用电线电缆专用料制备技术开发			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	梁勇、廖连莹、雷波、廖旭辉		
合作单位	江阴市海江高分子材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种环保型汽车电线电缆料，主要应用于新能源车、充电桩等相关电线电缆的外皮。项目主要内容：(1) 对聚丙烯、阻燃剂、色母等种类和牌号进行选配，研究添加剂及添加量对产品性能的影响。(2) 研究温度、时间、压力、螺杆组合等工艺参数对电缆料性能的影响，确定最佳制备工艺。(3) 研究不同工况条件下电缆料老化机制，优化环保型汽车电线电缆料配方。主要完成指标：(1) 开发出车用电线电缆专用料样品，耐刮擦测试合格，氧指数<math>\geq 26.5</math>。(2) 提供技术开发报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022098	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	许泽刚
项目名称	高频脉冲开关电源控制算法研究与设计			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	史建平、陈云峰、丁泉康		
合作单位	江苏博乐电力能源装备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一台高频脉冲开关电源，主要用于高硬、超韧、耐磨合金的电解加工，以提升企业产品的加工精度和生产效率。项目主要内容：(1) 研发基于 APFC 的整流单元。(2) 研发基于软开关技术的 DC/DC 单元。(3) 研发基于双环控制策略的脉冲电流源。(4) 建立小信号数学模型，仿真优化调制控制参数。主要完成指标：(1) 研发出高频电源样机 1 台，支持 10 分钟内将 Ra1.0 加工到 Ra0.05。(2) 提供 PCB、BOM、源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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022099	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	于振洋
项目名称	自动化设备网络监控软件研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	王福德、寇海洲、赵文东、王红华、陈文生		
合作单位	江阴市恒都机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套自动化设备网络监控系统，主要用于企业生产设备的传感数据和运行数据采集，以提高企业生产设备的智能化管理水平。项目主要内容：（1）研发设备的数据模块，包括通信协议、数据采集、数据管理等。（2）研发系统的软件模块，包括用户查询、权限管理、设备报警提示等。（3）研发系统的远程模块，包括远程控制、远程排障等。主要完成指标：（1）研发出自动化设备网络监控系统及软件 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022100	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	胡应杰
项目名称	挥发性有机物废气低温催化氧化处理设备研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	李健、朱媛、张敦林、于俊伟		
合作单位	江苏红旗环保工程科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套处理装备及处理工艺，主要用于包装印刷行业挥发性有机物废气的处理，以使废气达标排放。项目主要内容：（1）结合理论计算与实验研究，筛选性能优异的金属氧化物催化剂。（2）研发催化剂制备及载体负载工艺，实现可重复再生使用的成品催化剂。（3）研发低温裂解装备及处理工艺，实现有机废气的低温催化氧化处理。主要完成指标：（1）研发出有机废气低温催化氧化催化剂 1 套、配套的低温裂解装备 1 套、废气处理工艺 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022101	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	万杰
项目名称	高盐废水零排放关键技术研究			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	吴功德、刘雁军、夏曙光、洪明超		
合作单位	江苏青途环境工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套高盐废水零排放处理工艺，主要应用于电厂循环冷却水等典型工业高盐废水的净化与回用，以达到污染物零排放和资源化利用的目标。项目主要内容：（1）研究药剂软化、离子交换等不同方法的软化效果及影响因素。（2）通过数值模拟，计算渗透膜截盐率及膜通量，优化膜材选型与浓缩参数。（3）开展蒸发结晶试验，筛选最佳温度区间和浓缩倍数。主要完成指标：（1）开发出高盐废水零排放处理工艺 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022102	主管部门	徐州市云龙区科技局、徐州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张芬
项目名称	微流控肺芯片的分析检测研究			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	贾海洋、鲍英杰、李娜、庞意鹏		
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>本项目为合作企业研发一套基于微流控肺仿生芯片的环境毒物评估模型，主要用于尼古丁、苯并吡等环境毒物对肺毒性作用的检测与分析评估。项目主要内容：（1）基于微流控方法，体外重建肺组织界面，研发肺仿生芯片。（2）基于肺仿生芯片，研发环境毒物对肺毒性作用的评估模型。（3）编制环境毒物评估模型的技术说明文件。（4）开展尼古丁、苯并吡等环境毒物对肺毒性作用的模拟检测应用。主要完成指标：（1）研发出环境毒物评估模型 1 套。（2）提供环境毒物评估模型第三方检测报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022103	主管部门	徐州高新区科技局、徐州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	段小汇
项目名称	煤矿生产智能化管理系统研发			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	张春富、杨伯平、段文勇、焦朋、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>本项目旨在研发一套煤矿生产智能化管理系统，主要用于煤矿生产线的自动化综合管理，以提高企业生产效率并降低安全风险。项目主要内容：(1) 对主煤流运输、通风排水、瓦斯监测、门禁监控等子系统进行选型设计。(2) 设计矿井采煤所需的自发电系统。(3) 研发煤矿生产智能化管理平台软件。(4) 安装并调试自动化生产线。主要完成指标：(1) 研发出具有自主知识产权的煤矿智能化管理系统 1 套。(2) 提供系统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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022104	主管部门	睢宁县科技局、徐州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	高兆建
项目名称	蛹虫草工厂化栽培及虫草深加工技术研发			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	陈腾、王先凤、杨杰、时培宁		
合作单位	徐州鸿宇农业科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套蛹虫草工业化栽培方法和蛹虫草虫草素提取工艺，主要用于蛹虫草的工厂化栽培和加工，以提高公司蛹虫草生产效益，增加产品附加值。项目主要内容：(1) 选育高虫草素含量的优质蛹虫草新菌种。(2) 优化栽培培养基配方，确定最佳栽培工艺流程。(3) 研发虫草素提取技术，实现蛹虫草规模化生产。主要完成指标：(1) 选育出蛹虫草优良菌种 1-2 株。(2) 提供蛹虫草优化培养基配方 1 套。(3) 提供蛹虫草工业化栽培工艺 1 套。(4) 提供技术研发报告 1 份。(5) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022105	主管部门	新沂市科技局、徐州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	华山
项目名称	生产测试智能检测系统开发			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	余建明、张悦、苏昊洋		
合作单位	新沂梓米科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套智能检测系统，主要用于合作企业生产产品缺陷的检测，以提高企业生产效率和产品合格率。项目主要内容：</p> <p>(1) 设计系统硬件模块，包括步进电机驱动器和 DIO 控制等。(2) 设计系统软件模块，包括系统配置、测试环节、用户管理等。(3) 设计系统可靠性模块，包括可靠性、抗干扰、电磁兼容、稳定性等。主要完成指标：(1) 开发出生产测试智能检测系统软硬件 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022106	主管部门	常州市天宁区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	杜玉华
项目名称	伺服电缸驱动高精度泵系统设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	邹全、鲍戩、诸德鸿、江中乾、张永春		
合作单位	常州瑞曦生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业设计开发一套液体控制系统，主要用于液体供给的设备中，以消除温度和压力等因素导致流量供给时多时少现象，提高液体供给流量的稳定性。项目主要内容：(1) 研究设计液体流量监测电路，用于实时采集流量数据。(2) 研究设计调整流量偏差优化算法，获得控制量数据。(3) 研究设计 PLC 控制系统，实时调整液体供给流量大小，使其与预定流量参数保持一致。主要完成指标：(1) 开发出液体控制系统及配套软件 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 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022107	主管部门	常州市天宁区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	肖新华
项目名称	基于工业展贸的数字孪生 3D 全息影像研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	常州工业职业技术学院			项目参加人员	戴丽兰、韩明、李斌、汤志文、姚增辉		
合作单位	江苏龙冠影视文化科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在运用 UE、Unity 引擎技术结合 Maya 等软件设计，研发一套工业产品 3D 全息影像模型，在 5G 网络状态下能够保持实时渲染流畅，以实现便捷交互工业展贸。项目主要内容：（1）完成产品的虚拟场景设计。（2）完成数字孪生高仿真模型的建模、场景建模、实时 AI 抠像。（3）通过运用手势识别控制程序与移动端控制程序，进行人物与产品场景整合与优化。主要完成指标：（1）研发出基于工业展贸的数字孪生 3D 裸眼全息影像模型 1 套。（2）提供优化后的产品影像设计图纸 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022108	主管部门	常州市天宁区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王奇
项目名称	微囊造粒系统智能装备数字化设计及控制系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	何亚峰、徐波、陈文纲、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>微囊技术广泛用于医药、食品等领域。本项目为合作企业研发一套微囊颗粒的制造装备及控制系统，以提高企业的微囊颗粒生产能力。项目主要内容：（1）研究微囊颗粒制造装备的关键部件的设计图。（2）研究微囊颗粒制造工艺过程的动态数值仿真。（3）研究不同参数对微囊颗粒成品质量影响的仿真。主要完成指标：（1）研发出微囊颗粒的制造装备及控制系统 1 套。（2）提供管路和干燥塔内的流体仿真分析报告 1 份。（3）提供微囊颗粒制造过程的流体仿真报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022109	主管部门	常州市天宁区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王正义
项目名称	深部巷道冲击地压机制及防治技术研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	31 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	代国忠、李鹏波、柳家海、潘世洋、沈益明		
合作单位	江苏中煤地质工程研究院有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套用于煤矿深部巷道冲击地压灾害的评价方法和防治工法，以提升煤炭地下开采动力灾害的治理水平。项目主要内容：（1）研究深部巷道动力响应特性，分析巷道冲击地压机制。（2）研究深部巷道冲击危险的主控因素和关键指标，建立深部巷道冲击危险的评价方法。（3）研究深部巷道冲击危险的强度弱化解危机理，研发深部巷道冲击地压综合防治工法。主要完成指标：（1）提供满足国家标准的深部巷道冲击地压危险评价方法和防治工法 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022110	主管部门	常州市天宁区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张曼莹
项目名称	TPU 医用导管的高效防护及抗菌剂的开发			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	怀燕瑾、吴娟、程庆霖、谢立平、郭永萍		
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>本项目旨在开发一种杀菌性及生物相容性良好的抗菌聚赖氨酸，通过涂覆过程获得简单高效构筑抗菌医用导管的工艺，以提升医用导管在临床中的使用价值。项目主要内容：（1）制备基于聚赖氨酸的复合抗菌剂。（2）开发导管抗菌表面的构建、表征及涂层工艺。（3）对涂层表面的广谱抗菌性、稳定性等进行性能评价。（4）研究制备工艺对导管综合抗菌性能及使用寿命的影响。主要完成指标：（1）开发出抗菌聚赖氨酸产品 1 个。（2）提供 TPU 医用导管的高效防护工艺 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022111	主管部门	常州市钟楼区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张春雨
项目名称	低频信号发生装置设计研发			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	彭子龙、咎浩、朱天予		
合作单位	常州工邦减振设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套船舶双层壳体等效声振试验平台，主要用于设计阶段的船体结构低频噪声评估分析研究，为船舶声学优化设计提供数据支撑。项目主要内容：（1）建立低频信号发生装置声振特性预报方法。（2）开展试验平台设计、论证及建造工作。（3）开展试验平台振动与声辐射性能验证研究。主要完成指标：（1）研发出船舶双层壳体等效声振试验平台 1 套。（2）提供试验平台设计研发报告 1 份。（3）提供试验平台施工建造流程 1 份。（4）提供试验平台声学测试报告 1 份。（5）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022112	主管部门	常州市钟楼区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	陈瑞强
项目名称	3D 扫描成像式激光雷达系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	侯春艳、张瓿、张宇强		
合作单位	常州华达科捷光电仪器有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套 3D 扫描成像式激光雷达系统，主要用于建筑物逆向建模等领域，为智慧城市数据获取提供技术支持。项目主要内容：（1）基于激光脉冲测距方法和高精度转台，获取目标厘米级三维点云。（2）基于 3 个可见光相机和 1 个红外相机，获取目标可见光图像和热红外图像。（3）利用配准算法实现目标三维点云、可见光图像和热红外图像的多源数据融合。主要完成指标：（1）开发出 3D 扫描成像式激光雷达模型机 1 套。（2）提供软硬件设计等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						



## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022113	主管部门	常州市钟楼区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	贺峰
项目名称	结扎夹自动化生产质量管理信息化改造			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州信息职业技术学院			项目参加人员	邹晓华、朱敏、李长春、杨青丰、徐芹		
合作单位	江苏三联星海医疗器械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套自动化生产质量管理信息化系统，主要用于结扎夹（属一种医疗器械）生产的智能化管理，以提高产品生产质量。项目主要内容：（1）对生产设备进行能耗监测和工况数据采集，实现设备上云。（2）对结扎夹外观工艺进行检测，将次品剔除。（3）对结扎夹自动装配工艺进行检测，将漏装错装产品剔除。（4）对结扎夹分选方法进行优化并验证。主要完成指标：（1）研发出结扎夹自动化生产质量管理信息化系统 1 套，检测成功率不低于 95%。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022114	主管部门	常州市钟楼区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	谈俊燕
项目名称	特种环境下的数采系统的设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	张珂、仇凯、华迪、贾静		
合作单位	江苏格一信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种特种环境下使用的数据采集系统，主要应用于重工企业高粉尘、高温环境中生产和实验的各类数据的采集及传输，以提高企业生产管理的信息化和物联化水平。项目主要内容：（1）设计并实现高温环境数据采集系统。（2）设计并实现高粉尘环境中的数据采集系统。（3）设计并实现多源异构数据采集系统内核。（4）将上述 3 个数据采集系统与企业的 MES 管理系统融合。主要完成指标：（1）开发出用于特种环境中的数据采集系统 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022115	主管部门	常州市钟楼区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	曾雪琴
项目名称	常州市绿色建造评估体系构建与系统开发研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	张菁燕、顾荣军、钱红萍、李书进、宋杨		
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>绿色建造是“双碳”目标下，推进建筑业绿色转型发展的必然选择。本项目旨在开发一套绿色建造评价系统，以辅助政府部门高效便捷地评价建筑工程的绿色建造等级。项目主要内容：（1）调研常州建筑工程绿色建造试点项目，基于 BP 神经网络构建常州绿色建造评价标准数据库。（2）集成 mvdXML 和语义 Web 技术，将绿色建造标准转化为计算机可读的规则，开发绿色建造评价软件。主要完成指标：（1）提供常州绿色建造评价标准数据库 1 套。（2）开发出常州绿色建造评价软件 1 套。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022116	主管部门	常州市钟楼区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张杰
项目名称	智慧农业一体机的开发			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	汤嘉立、由丛哲、邹晔、王泽秀、钱运涛		
合作单位	常州市荣瑞信息自动化有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智慧农业一体机，主要应用于农产品生产流通、质量追溯、生产档案、产地准出管理等，以提高监管部门和涉农企业管理效率。项目主要内容：（1）设计农产品质量监督管理系统模块，包括信息导入、质量监控、维护更新等。（2）设计农产品生产追溯管理系统模块，包括生产作业、检验检测等。（3）设计农产品产地准出管理系统模块，包括信息汇总、合格证打印等。主要完成指标：（1）开发出智慧农业一体机系统 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022117	主管部门	武进高新区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王树磊
项目名称	面向中小学课外教育的人工智能小车研发			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	沈毅、董福龙、逯世廷		
合作单位	常州冈一机电科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款人工智能机器人小车，主要用于在青少年科创教育中推广学习人工智能相关知识。项目主要内容：（1）设计并打印专业用地图，配套若干典型交通标志，为小车的运行和测试提供必要的环境。（2）研发小车底盘控制器，以实现小车的运动控制。（3）研发车道识别软件包，以识别地图中的车道线。（4）研发交通标志识别软件包，以识别地图中的交通标识。主要完成指标：（1）研发出人工智能小车及配套软件 1 套。（2）完成配套教学课程不少 100 个学时。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022118	主管部门	武进高新区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	徐小明
项目名称	装配式楼梯模块开发设计及应用研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工程职业技术学院			项目参加人员	魏建军、沈程、张晓青、是晓颖、陆天阳		
合作单位	常州市安贞建设工程检测有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种新型装配式楼梯模块单元，主要用于建筑工业化生产，以提高装配式楼梯的力学性能及装配效率。项目主要内容：（1）分别设计装配式楼梯的梯板、踏步、梯梁及扶手模块单元。（2）对上述各模块单元间的连接措施进行设计及连接性能研究。（3）对采用上述模块单元装配而成的楼梯进行承载力与整体性能测试。主要完成指标：（1）开发出新型装配式楼梯模块单元样品 1 套。（2）提供装配式楼梯各模块单元设计方案 1 份。（3）提供装配式楼梯承载力与整体性能测试报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022119	主管部门	常州市新北区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	周舒文
项目名称	RNA 药物/疫苗递送平台的工艺研究和产业化开发			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	崔朋飞、张希、张菁怡、王龙、郑鑫萌		
合作单位	常州吾合生物医药有限责任公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一种 siRNA 药物的纳米脂粒载药系统，主要用于肝癌的治疗，并对其产业化前景进行研究。项目主要内容：（1）研究载 siRNA 纳米脂粒的工艺条件。（2）研究载 siRNA 纳米脂粒的物理化学性质及其体内动力学的评价方法。（3）完成 RNA 药物递送系统的平台建设（包括 siRNA 定量分析所需设备等）。主要完成指标：（1）开发出载 siRNA 纳米脂粒的生产工艺 1 套。（2）开发出载 siRNA 纳米脂粒载药系统的质量标准 1 套。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022120	主管部门	常州市新北区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	徐波
项目名称	智能焊接设备远程控制器设计			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	周叙荣、吴振彤、张亚峰、祝世超、冯春		
合作单位	常州莫凯精工机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套远程控制的自动化焊接生产线，主要用于大型箱体件的焊接，以提高企业生产效率和产品合格率。项目主要内容：（1）对远程控制的箱体焊接流水线进行结构设计。（2）对工业焊接机器人及末端执行器进行选型设计。（3）基于视觉识别技术，建立远程控制方案，设计控制器。（4）建立自动焊接生产线的仿真模型并进行仿真分析。（5）安装生产线，根据仿真结果进行调试，优化工艺流程。主要完成指标：（1）研发出智能焊接远程控制器及生产线 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022121	主管部门	常州市新北区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	俞庆
项目名称	激光机器人焊接系统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	常州工学院			项目参加人员	张振岗、何亚峰、圣静、徐波、张力川		
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>本项目旨在研发一套以替代人工操作的激光机器人焊接系统，可提高劳动生产率 4 倍以上，焊接精度达到微米级。项目主要内容：（1）研究焊接系统优化技术，以降低焊接成本。（2）研究焊接系统误差补偿及协调技术，以提高焊接精度。（3）研究焊接系统自适应焊缝轨迹跟踪技术，以保证焊缝质量。（4）研制激光机器人焊接系统软件，以实现安全可靠。主要完成指标：（1）研发出激光机器人焊接系统 1 套，焊接精度控制在 5um 之内。（2）提供焊接系统使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022122	主管部门	常州市新北区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	何亚峰
项目名称	新能源领域核心阀门关键技术及系统研发			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	冯涛、郭魂、陈双河、白建会、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>本项目旨在研发一款用于新能源领域的轴流控制阀，以满足海洋油气长输管线高压高流速的使用要求。项目主要内容：（1）采用压力平衡式多层套筒设计，以实现阀操作力矩小、噪音低。（2）采用自紧式压力密封设计，以实现阀体零泄漏。（3）采用流线型阀体设计，以提高流通能力和稳定性。（4）研发监控预警诊断系统，以实现工作可靠性。主要完成指标：（1）研发出轴流控制阀 1 套，控制误差±2%，预警准确率达 99%。（2）提供轴流控制阀使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022123	主管部门	常州市新北区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	祝世超
项目名称	多源激励下流体管路系统振动分析及其约束层阻尼减振技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	刘义、王二化、孙志军、过善美、许珍源		
合作单位	常州巨竹由汽车部件有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套基于流体管路系统的振动分析及减振技术系统,主要用于解决流体管路振动过大或管路振动疲劳失效问题,以进一步提高流体管路的综合性能和使用寿命。项目主要内容:(1)研究流体管路的流固耦合动力学响应。(2)研究管路振动激振作用下的瞬态动力学响应。(3)建立流体管路系统的动力学仿真模型。(4)研究不同流体和工艺参数对流固耦合模态的影响。主要完成指标:(1)开发出流体管路振动分析及减振技术系统 1 套。(2)提供技术开发报告 1 份。(3)申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022124	主管部门	常州市新北区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	李春梅
项目名称	耐水包扎敷料临床试验			项目类型	技术服务项目	已投入经费	32 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、朱宝、刘柏林、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>本项目旨在研发一种新型快速包扎敷料,该敷料具有耐水、防水和低敏等优点,主要用于促进水环境中哺乳动物伤口愈合。项目主要内容:(1)确定敷料中皮肤粘附剂和基材等辅料。(2)完成敷料的耐水、抑菌和透气性等实验。(3)以小鼠和兔为实验动物,完成动物过敏性实验。(4)寻找志愿者,进行无创伤粘附过敏性实验,验证抗过敏性能。主要完成指标:(1)研发出新型快速包扎敷料,提供最佳辅料的保水配比等技术参数报告 1 份。(2)提供其耐水、防水、低敏促愈合等实验数据综合报告 1 份。(3)申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022125	主管部门	常州市新北区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	邹全
项目名称	洗车机器人控制系统的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	杜玉华、谢成祥、袁钦锋		
合作单位	常州益豪智造科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套汽车自助清洗机器人系统，以实现高效洗车，降低清洗成本，减少洗车人力投入。项目主要内容：（1）搭建洗车机器人硬件模型。（2）研究洗车机器人机器臂轨迹高精度高速率定位算法，建立多自由度机械臂的运动模型。（3）设计洗车自助清洗软件控制系统。主要完成指标：（1）开发出自助洗车机器人系统 1 套，定位准确度小于 1 厘米，定位耗时小于 10 秒。（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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022126	主管部门	常州市新北区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	姚茵
项目名称	高精度无间隙齿轮传动机构设计研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	史建成、白建会、何亚峰、徐波		
合作单位	常州科泽机电有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套高精度无间隙齿轮传动机构，该装置具有高传动精度和低噪音特性，主要用于数控机床连续进给系统，可提高数控机床的加工精度和稳定性。项目主要内容：（1）对无间隙齿轮传动机构进行运动设计和承载能力设计，确定齿轮的基本参数、几何尺寸和材料。（2）基于动力学分析，优化齿形参数，降低传动振动和噪音。（3）优化齿轮加工制造工艺，提高加工精度和效率。主要完成指标：（1）研发出高精度无间隙齿轮传动机构样机 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022127	主管部门	常州市新北区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	游庆祥
项目名称	物联网+智慧灯杆网关研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	徐则中、尤瑞玲、张晔、瞿晓瑞		
合作单位	常州马克西姆电气有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智慧路灯软硬件系统，该系统能够实现路灯远程监控、运行数据智能分析、实时预警等功能，以提高路灯管控智能化水平。项目主要内容：（1）应用物联网技术，实现路灯、云服务器、手机端、PC 端互联等功能。（2）应用大数据技术，实现路灯运行数据智能分析、实时预警等功能。（3）研究路灯控制模块，实现远程开灯、关灯、调光等功能。主要完成指标：（1）研发出智慧路灯软硬件 1 套。（2）提供软硬件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 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022128	主管部门	常州市新北区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	肖贤建
项目名称	智慧园区党建系统和项目管理系统平台研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	庄燕滨、庄华、田国忠、李冰、徐小飞		
合作单位	常州富桑信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套党建系统和一套项目管理系统，为园区党务建设和业务管理提供技术支持。项目主要内容：（1）研发党建系统功能模块，包括基础信息数据库、统计分析、党务工作及台账、系统管理等。（2）研发项目管理系统功能模块，包括基础信息数据库、招商项目管理流程、知识产权项目管理流程、招投标项目管理流程等。（3）对党建系统和项目管理系统安装调试并试运行。主要完成指标：（1）研发出智慧园区党建系统 1 套。（2）研发出智慧园区项目管理系统 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						



## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022129	主管部门	常州市新北区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	何中胜
项目名称	全栈式白盒测试协作平台研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	肖贤建、游辉敏、游庆祥		
合作单位	常州铂沃尔智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套白盒测试协作平台，主要用于软件产品质量检测，以提高 DevOps 整体解决方案中白盒测试能力。项目主要内容：（1）研究平台白盒测试工具的编排和容器化，实现自动化测试框架。（2）研究平台一体化代码测试技术，实现源代码可靠性测试、安全测试、架构测试、规范化测试等。（3）研究平台参数化和自动化的智能管理，实现测试、设计、执行、缺陷反馈等。主要完成指标：（1）研发出具有自主知识产权的全栈式白盒测试协作平台软件 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022130	主管部门	常州市新北区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	冷雪峰
项目名称	轨道交通智慧上水管控平台研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工业职业技术学院			项目参加人员	谢程、丁华峰、李永杰		
合作单位	江苏双美轨道交通科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套轨道交通智慧上水管控平台，主要应用于铁路列车上水系统的数字化管理，以提高供水效率。项目主要内容：（1）完成方案论证及硬件选型。（2）研发平台控制装置，实现现场数据的采集和上水控制。（3）研发平台控制软件，实现在可视化系统上对每台设备进行监控与多维度数据展示。主要完成指标：（1）研发出智慧上水管控平台控制装置及软件 1 套。（2）提供装置设计图纸、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 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022131	主管部门	常州市新北区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	周叙荣
项目名称	智能破拆机器人系统设计及关键技术研发			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	姚勇、曹霞、何亚峰、冯春、黄亮		
合作单位	英菲力液压技术(常州)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破拆机器人系统，主要用于危险复杂环境中完成挖掘、切割和破碎等作业任务，以提高自主破拆能力。项目主要内容：(1) 对机器人整体进行三维结构建模仿真。(2) 研究行走底盘并进行选型设计。(3) 研究视觉传感系统智能算法以视别周围环境信息并决定作业任务。(4) 研究数据采集与无线网络传输。(5) 研究液压系统。(6) 研究自动快换装置使可自动更换铲斗、液压剪、破碎锤。主要完成指标：(1) 研发出智能破拆机器人系统 1 套。(2) 提供技术研发报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022132	主管部门	常州市新北区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王新军
项目名称	园林病虫害预警系统的研发与应用			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	史洪、郑家柏、印立波、魏茂云、赵阳		
合作单位	江苏家博园艺景观有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套城市绿地病虫害监测信息收集和预警管理软件，主要用于城市绿地的养护管理，以减少企业的养护投入。项目主要内容：(1) 对常州地区绿地病虫害进行监测，构建城市绿地病虫害数据库。(2) 研发软件功能模块，包括绿地病虫害风险预警模块、绿地病虫害监测信息收集模块、历史数据查询模块等。主要完成指标：(1) 建立常州地区园林绿地病虫害数据库 1 套。(2) 研发出城市绿地病虫害监测信息收集及预警管理软件 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022133	主管部门	常州市新北区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	熊树
项目名称	高效率 LED 汽车前照灯控制策略优化设计			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	孙红兵、杨裕翠、潘建、朱珠、姚立		
合作单位	常州市辉睿车业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套 LED 汽车前照灯控制软件，以提高 LED 汽车前照灯工作效率。项目主要内容：（1）建立控制系统仿真模型，对控制策略进行优化仿真。（2）对控制系统中的各部分电路器件参数进行优化设计。（3）根据仿真结果和电路优化结果，对控制软件进行优化设计，进一步确定合理控制策略。主要完成指标：（1）研发出高效率 LED 汽车前照灯控制软件 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022134	主管部门	常州市新北区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	罗印升
项目名称	基于 3D 视觉和 AI 技术的首胎检测系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	51 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	陈太洪、段晓红、诸一琦、李峰、焦澍		
合作单位	常州友志自动化科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在对轮胎量产前硫化出来的首胎进行 3D 视觉检测，以确定模具是否合格。项目主要内容：（1）研究轮胎量产过程中存在的问题。（2）设计基于 3D 视觉和 AI 技术的首胎检测方案。（3）研发检测软件，采用机器视觉与深度学习相结合的方式，实现轮胎字符检测和花纹检测。主要完成指标：（1）研发出轮胎首胎检测系统 1 套（轮胎字符识别准确率优于 95%，轮胎花纹识别准确率优于 99%，一次检测时间小于 10 分钟）。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）联合培养研究生 2-3 名。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022135	主管部门	常州市新北区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王威
项目名称	油门马达控制系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	220 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	韩晓新、黄阳、钱剑东		
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>本项目旨在研发一套油门马达伺服控制系统，通过微控制器和智能算法技术，提升油门马达的控制精度和产品竞争力。项目主要内容：（1）研究油门马达伺服控制系统的设计方案。（2）研究马达伺服控制系统的高精度定位功能。（3）研究基于 AB 相正交编码器的数据采集与变送功能。（4）研究伺服系统闭环控制参数的实时算法。（5）研究伺服系统与运动控制间的同步算法。主要完成指标：（1）研发出油门马达伺服控制系统，并提供算法设计资料 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022136	主管部门	常州市新北区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	谢金楼
项目名称	III/V 族半导体光电材料制备系统关键技术研发及企业管理体系优化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	70 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	郑益、万志龙、徐志成		
合作单位	中科爱毕赛思(常州)光电科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在为合作企业生产工艺改进、生产线智能化改造、企业文化建设提供一整套方案，以提升企业生产和管理效益。项目主要内容：（1）完成 III/V 族半导体产品控制工艺开发。（2）完成产品生产线智能化改造，并实现产品规模化生产。（3）完成企业文化及管理制度建设方案设计。主要完成指标：（1）提供产品控制工艺开发方案 1 套。（2）提供产品生产线智能化改造方案 1 套。（3）提供企业文化建设方案 1 套。（4）提供企业管理制度汇编 1 套。（5）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022137	主管部门	常州市新北区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	孟浩东
项目名称	基于振声信号的加工汽车零部件精密数控刀具的磨损状态监测研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	张侃、戴旭东、倪峰、刘天军、董福龙		
合作单位	常州凝铸冶金机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套数控刀具磨损状态监测系统，主要用于刀具在汽车零部件加工中的磨损状态监测，以提高企业生产效率。项目主要内容：（1）设计系统软硬件，包括刀具磨损监测传感器、数据采集卡、计算机以及数据采集与处理系统等。（2）建立系统监测模型，进行基于振声信号的刀具磨损特征提取与磨损状态监测模型仿真。（3）安装和调试系统，优化监测精度，实现上线运行。主要完成指标：（1）研发出刀具磨损状态监测系统 1 套。（2）提供系统原理图、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022138	主管部门	常州市新北区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	董福龙
项目名称	车用涂料材料制备技术及产业化研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	戴旭东、王树磊、廖旭晖、孟浩东、刘学军		
合作单位	常州阿可德新材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业产品（车用涂料）生产线改造提供一整套技术服务，以进一步提高产品性能并提高生产效率。项目主要内容：（1）对车用涂料生产设备与自动化装备进行选型设计。（2）根据产品制备要求，对原生产线进行智能化改造。（3）确定产品工艺参数，实现产品规模化生产。主要完成指标：（1）提供生产线改造方案 1 套，并培训合作企业全体员工。（2）提供产品工艺参数、检测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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022139	主管部门	常州市武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	朱清毅
项目名称	基于微创手术平台腔内暴露技术及设备的研究开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京医科大学			项目参加人员	孟旭辉、魏勇、沈露明、胡海斌、李云锋		
合作单位	欣瑞德（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微创手术暴露器械，主要用于解决微创手术尤其是单孔手术过程中腔内器械干扰、暴露困难等问题，以提高治疗效果。项目主要内容：（1）开发腔内暴露手术器械（撑开暴露器、腔内拉钩器、腔内脏器牵引器等）。（2）完成腔内暴露手术器械临床试验。（3）对腔内暴露手术器械进行应用工艺试验，达到批量生产的标准。主要完成指标：（1）开发出具有自主知识产权的微创手术暴露器械 1 套。（2）提供微创手术暴露器械临床评价报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。（4）培养研究生 2 名以上。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022140	主管部门	常州市武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	杨曙兰
项目名称	水泥砂浆自动混合及输送系统的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	李健男、马兴亮、邓晓欢		
合作单位	常州联筑智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套水泥砂浆自动混合及输送系统，主要用于建筑、桥梁等多种工程项目的混凝土供给，以提高供给效率和质量。项目主要内容：（1）开发集自动拌合、便捷清洗、自动用量称重、自动配水、透视视窗等多功能的自动混合系统。以保持砂浆混合料搅拌的智能性。（2）开发带有杂质过滤的自动输送管路系统，以保持砂浆输送的时效性。主要完成指标：（1）开发出具有一体化功能的砂浆混合搅拌及输送系统 1 套。（2）提供系统设计图纸、生产工艺文件等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022141	主管部门	常州市武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	朱红
项目名称	个体热湿管理健康面料研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	52 万元
承担单位	常州纺织服装职业技术学院			项目参加人员	赵为陶、张惠、赵东、胡志良、王蓉		
合作单位	常州丁丁纺织科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研制一款功能性面料，该面料可辅助人体热湿平衡调节，以满足不同人群对服装穿着热湿舒适性的需求。项目主要内容：</p> <p>(1) 采用温敏、湿敏纤维材料，构建面料温度和湿度传输通道。(2) 设计多层织物组织结构、密度、厚度，解决面料内空气层的厚度调控。</p> <p>(3) 结合层压、覆膜技术，优化服装面料对热量和水蒸气传递的调控功能。主要完成指标：(1) 研制出保温调湿功能性面料 1-2 种，人体热湿平衡指标达到：<math>1sk=36^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}</math>，皮肤湿度<math>\leq 6\%</math>。(2) 提供合作企业验收报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022142	主管部门	常州市武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	周红涛
项目名称	大容量超低阻高性能静电针刺毡开发及其产业化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	朱挺、杨丽英、赵磊、刘艳、云高杰		
合作单位	常州百朋纺织有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为企业开发大容量超低阻高性能静电针刺毡，主要应用于工业烟气处理、室内空气净化等领域，以解决现有针刺毡中静电荷难以积聚和电荷分布不均衡问题。项目主要内容：(1) 研究纤维原料的表面处理及化学基团处理技术，提高纤维的成网性能。(2) 采用多种纤维混合成网制备静电针刺毡，研究最优组合工艺。(3) 设计和改造预梳理机等设备，以提高生产效率。主要完成指标：(1) 开发出大容量超低阻高性能静电针刺毡，并提供生产工艺 1 套。(2) 提供技术开发报告和产品质量报告各 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022143	主管部门	常州市武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	杨彦
项目名称	化工场地土壤有机污染物修复技术研发及工程应用			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、费婕、曹育栋、王鸿飞、肖李平		
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化工污染场地土壤修复装备及应用技术，主要用于降低污染场地土壤治理修复过程中产生的高能耗问题，以降低土壤修复成本。项目主要内容：（1）对原位土壤热脱附和异位土壤热脱附装备进行选型设计，包括热脱附热源、土壤修复腔体、尾气处理系统等核心部件。（2）建立土壤热脱附修复的仿真模型，并进行修复过程仿真分析。（3）组装土壤修复装备，并根据仿真结果优化工艺流程。主要完成指标：（1）研发出污染场地土壤修复装备 1 套。（2）提供装备应用报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022144	主管部门	常州市武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	周培培
项目名称	基于数字图像处理技术的尺寸检测系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	侯幸林、郑丹丹、陈启春		
合作单位	常州赢世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高精度工件尺寸测量系统，主要用于企业生产的棒材工件的测量及自动分拣，以满足高精度测量与分拣工件的工程需求。项目主要内容：（1）设计研发能够自动采集工件图像的数据采集系统。（2）研究建立图像像素与工件高精度尺寸之间的关系模型。（3）设计研发数据记录与工件分拣的信号集成控制系统。主要完成指标：（1）研发出图像采集系统 1 套。（2）研发出高精度尺寸测量模型 1 个。（3）研发出信号集成系统 1 套。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						



## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022145	主管部门	常州市武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	陈小刚
项目名称	基于弱光栅的光纤传感技术开发研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	华金婷、芦鹏、孔令臣		
合作单位	江苏南方通信科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种高品质传感光缆，主要应用于土木工程、重要设施火灾与周界安全监测。项目主要内容：（1）建立内置弱光栅的传感光缆物理模型，分析不同传感机理下光缆的性能指标。（2）优化设计光栅反射率、带宽和间距等参数。（3）设计高效、自动控制程度高的传感光缆生产流程。主要完成指标：（1）开发出测量应力和温度的传感光缆，测量精度和范围等性能指标至少提高 25%。（2）提供光纤传感技术、生产线改造方案和产品工艺参数等全套技术资料。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022146	主管部门	常州市武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	赵舒雯
项目名称	锻造工艺超声波残余应力智能检测装置开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工程职业技术学院			项目参加人员	郭琳、冯益斌、祝桦、袁雷敏、岳小峰		
合作单位	常州市武进亚峰锻造厂						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在为合作企业开发一套移动式超声波检测设备，主要用于全面检测锻造工件的残余应力，以提高企业产品检测效率。项目主要内容：（1）开发超声波全方位旋转扫描探头。（2）开发锻造工件的三维扫描模型算法，形成扫描靶点三维定位。（3）根据扫描结果，进行缺陷计算、定位设计及显示设计，建立缺陷预警系统。主要完成指标：（1）开发出智能检测设备及检测分析软件各 1 套。（2）提供设备操作手册（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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022147	主管部门	常州市武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	朱洪锦
项目名称	数字标牌位置推荐与受众分类系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	赵小荣、范晨亮、张杰		
合作单位	常州市超艺标牌有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套数字标牌智能分析系统，主要应用于商品信息的商业宣传和广告传播，实现数字标牌的智能化推荐，提高利用数字标牌实现信息商业推广的精准度。项目主要内容：（1）构建现有标牌数据分析模型，分析并确定数字标牌的影响因素。（2）筛选核心因素、分析商用数字标牌的空间特征，构建精准推荐模型。（3）实现智能化数字标牌选址和受众分类推荐系统。主要完成指标：（1）研发出数字标牌位置推荐与受众分类系统 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022148	主管部门	常州市武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	赵小荣
项目名称	基于油色谱数据的变压器故障预测模块研发			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	钱秀芳、袁凯烽、金微、朱枫、陈鉴富		
合作单位	常州苏润机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业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色谱，可实现对变压器的故障预测，以提高变压器设备的运行效率。项目主要内容：（1）研发变压器油色谱分析模块，包括油气分离单元，气体检测单元、控制单元等。（2）设计改良的三比值法，判断设备故障类型，提高故障检测精度和效率。（3）设计 TOPSIS 和灰色关联算法，判断色谱数据与典型故障的相关性。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）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022149	主管部门	常州市武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	韩红章
项目名称	基于智慧工厂的架构设计与生产线 MES 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	江苏理工学院			项目参加人员	薛小锋、吕萍、王尧、钱婧		
合作单位	常州市新前景科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目主要是研发一套生产线 MES 系统，旨在通过物联网技术实现人、机、料、环等之间的互联和感知，以提高企业生产智能化水平。项目主要内容：（1）设计系统的整体架构与接口方案。（2）设计系统功能模块，包括基础数据子系统、生产线执行管理子系统、工作站子系统、查询子系统等。（3）完成系统软硬件联调联试。主要完成指标：（1）研发出基于智慧工厂的架构设计与生产线 MES 系统 1 套。（2）提供系统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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022150	主管部门	常州市武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	李稳
项目名称	新型印染废水处理技术的研究与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	70 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	宋伟、方若舟、王国梁、张凤娥		
合作单位	常州志恒环境科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种新型复合材料，该材料具有吸附-氧化-降解等性能，主要用于提高印染废水有机物降解效率。项目主要内容：（1）以活性炭为原料，掺杂金属氧化物，制备复合材料，并进行表征、性能测试，确定不同复合材料的最佳配比参数。（2）通过实验室和现场试验，针对印染废水的特点，对获得的不同的复合材料进行优选。（3）分析并测试新型复合材料对印染废水的降解效果。主要完成指标：（1）制备出新型复合材料，并提供应用方案 1 套。（2）提供新型复合材料工艺测试报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022151	主管部门	常州市武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	陈丹
项目名称	基于三角测量法的激光位移传感器研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	赵小荣、朱中显、邓皓天		
合作单位	常州建富光电仪器有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套激光位移传感器，主要应用于汽车立体车库，以提高停车精度。项目主要内容：（1）研究激光位移的多向测量方法。（2）完成光学器件的结构设计。（3）完成激光位移传感器模块的驱动和信号预处理部分电路设计。（4）完成激光位移传感器模块的安装与调试。主要完成指标：（1）研发出基于三角测量法的激光位移传感器样机 1 个。（2）提供软硬件设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022152	主管部门	常州市武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	董长春
项目名称	多层堆叠式智能储物箱的研发			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	张永坚、王洪亮、蒋鑫、白菊凤		
合作单位	常州市开普顿精密机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款多层堆叠式智能储物箱，主要用于企业原料及半成品的集中仓储、成品的转运出货等，以解决仓储占地大和出货效率低等问题，提高对储物的智能化管理水平。项目主要内容：（1）研究以聚苯乙烯（PP）为主的高分子聚合物的适用配比及其性能参数。（2）研究聚苯乙烯聚合物的高速注塑成型工艺。（3）研究箱体组件的构造及其牢固性连接技术。（4）设计智能 IC 芯片模块并研发配套的应用软件。主要完成指标：（1）研发出智能储物箱样本 1 组。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022153	主管部门	常州市武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	廖连莹
项目名称	高动态性能自适应铆接机器人控制技术研发			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	谢马福、李蓉、赵景波、桑楠、冯春		
合作单位	江苏拓邦机器人有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款自适应铆接机器人，主要用于对定位精度要求高的铝-铝和钢-铝等材料之间的连接，以提高铆接质量和铆接效率。项目主要内容：（1）设计自适应铆接机器人总体方案。（2）设计自适应铆接机器人主要零部件。（3）研发自适应铆接机器人控制系统，包括轨迹跟踪精度控制系统和自适应铆接力铆接控制系统。（4）开展自适应铆接机器人铆接试验。主要完成指标：（1）研发出高动态性能自适应铆接机器人样机 1 台。（2）提供自适应铆接机器人技术研发报告 1 份。（3）申报专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022154	主管部门	溧阳市科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	杜文汉
项目名称	气缸高温耐磨新型涂层磁控溅射制备技术开发			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	郑敏、卞维柏、杜晓娇、代兰花、张洋铭		
合作单位	溧阳市铭锋机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种合金新材料（该材料主要由钛铝合金和碳构成），主要用于改善发动机气缸耐磨性能，以提高其在高温下运行的稳定性。项目主要内容：（1）研究合金的磁控溅射制备工艺。（2）研究合金组分与生长工艺的变化特征。（3）研究高温环境下合金摩擦损耗的变化规律。主要完成指标：（1）开发出具备高温耐磨能力的新型涂层型合金材料，材料主要成分为钛铝合金和碳，材料厚度为 5-15 微米，350 摄氏度纯氧气氛下 1000 小时耐磨损耗小于 10%。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022155	主管部门	溧阳市科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	杨景景
项目名称	可见光增强类金刚石复合材料光催化技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	杜文汉、姚茵、白建会、芮黎宁、杨婧嫻		
合作单位	溧阳市大地新材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种新材料（该材料由具有核-壳结构的氧化钛、类金刚石等构成），主要用于复合稳定剂生产工艺的改进，以实现企业生产废水的绿色降解并达标排放。项目主要内容：（1）研究材料的合成工艺。（2）研究材料的成分和结构特征。（3）研究材料的可见光降解含羧基、羟基等废水的能力。主要完成指标：（1）开发出具备光催化降解能力的功能材料，比表面积达到 1000:1，粒径为 50-150 纳米，可见光照射下具有 50%以上的废水降解能力。（2）提供第三方检测报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022156	主管部门	溧阳市科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	郎雷鸣
项目名称	石墨烯润滑材料的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	石翃然、邵阳、陈新、张荣清、陈贝		
合作单位	溧阳圣泰重型机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套石墨烯润滑材料，主要用于减缓企业生产机械零部件的磨损，以提高机械运转效率。项目主要内容：（1）采取不同方法制备多层石墨烯产品，考察不同方法制备的产品润滑效果。（2）将制备的多层石墨烯产品用于发动机润滑剂的添加剂，考察不同石墨烯添加比例对润滑效果的影响。（3）将制备的多层氧化石墨烯胶体溶液与石墨粉混合，制备氧化石墨烯防磨损材料。主要完成指标：（1）开发出多层石墨烯产品 2 种，多层石墨烯润滑剂产品 1 种，氧化石墨烯防磨损产品 1 种。（2）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022157	主管部门	溧阳市科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	吴玉峰
项目名称	高速立体真空包装机的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	63 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	姜秀芹、杨军、谢惠秋、潘悠		
合作单位	溧阳市天目湖肉类制品有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种高速立体真空包装机，主要用于产品的称重、灌装、整形、抽真空、热封口、卸袋、输送等，以提高企业产品包装的自动化水平。项目主要内容：（1）设计包装机的结构与装配。（2）设计包装机的应用软件，包括称重、整形、夹袋、理袋等功能模块。（3）完成包装机和应用软件的联调联试并优化完善。主要完成指标：（1）研发出具有自主知识产权的立体真空包装机 1 台。（2）提供包装机设计图纸、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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022158	主管部门	溧阳市科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	范伟伟
项目名称	钢管焊缝成像及缺陷检测系统的设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	王将、朱栋、史俊、徐平秀		
合作单位	溧阳市嘉雄不锈钢设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套焊缝成像及缺陷检测系统，主要用于对各种焊接接头产生的焊接熔深进行测量，同时也可对焊缝宏观金相检验，以提升企业产品质量及市场竞争力。项目主要内容：（1）研究探伤检测成像系统。（2）研究图像降噪、图像增强、焊缝提取技术等。（3）研发系统实现模块，包括图像采集模块、图像显示模块、存储模块等。（4）优化检测系统缺陷检测算法。主要完成指标：（1）研发出焊缝成像及缺陷检测系统 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022159	主管部门	常州市金坛区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	周磊
项目名称	大数据背景下地下管网远程监控系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	王春娥、段文勇、张春富、王亚慧		
合作单位	常州金坛环保设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套地下管网智能监控系统，主要用于实时定位地下管网内堵塞和非法排放点，以便管理人员实时疏通管道和定位非法排放源。项目主要内容：（1）开发地下管网远程监控终端，实现管网内淤积物深度和水质监测等。（2）构建云平台的分布式数据库，并设计基于云平台的传输协议。（3）开发基于大数据技术的预测地下管网异常状态点算法。主要完成指标：（1）开发出以感知层、传输层和应用层为核心架构的地下管网监控系统 1 套。（2）提供系统设计方案、系统使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022160	主管部门	常州市金坛区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张永坚
项目名称	防水卷材生产过程 VOCs 处理关键技术研究			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	刘静、刘明芳、柯善林、魏庆恩、张金涛		
合作单位	江苏宏源中孚防水材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一条 VOCs 自动处置生产线，主要用于对卷材生产中产生的有机废气进行处理，以提高环保处理效率。项目主要内容：（1）研究废气焚烧处理技术，完成技术方案选型。（2）采用精准温度控制技术，提高废气处理效率。（3）对进气侧油污及燃烧风险进行监控及处置，提升生产安全性。（4）安装 VOCs 自动处置生产线，确定合理工艺参数。主要完成指标：（1）研发出 VOCs 处置自动生产线 1 条。（2）提供设计图纸、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	2021 年“苏合会”备案项目						



## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022161	主管部门	常州市金坛区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	孙毓韬
项目名称	深孔加工冷却润滑液的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工程职业技术学院			项目参加人员	王亮、李雪莲、李树白、高钢		
合作单位	江苏瀑润数控科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种深孔润滑液的生产配方及生产工艺，主要用于精密机械辅助加工，以减小轧制摩擦，明显改善表面质量。项目主要内容：（1）研发润滑液原料的组分及配比。（2）分析润滑液的抗热氧化稳定性。（3）优化润滑液的极压性能及摩擦性能。（4）完成润滑液乳制试验，确定最佳工艺参数。主要完成指标：（1）研发出深孔加工冷却润滑液的生产配方 1 套。（2）提供深孔加工冷却润滑液的生产工艺 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022162	主管部门	常州市金坛区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	倪其育
项目名称	车厢空间声场综合测量系统的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	扬州大学			项目参加人员	包胡日查、张源、孙发勤、阚京宏、赵志靖		
合作单位	江苏博盟科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套车厢空间声场综合测量系统，主要用于对汽车车厢体内的紧固件、连接件、传动件等零部件进行减震及隔声效果测量，以优化产品设计，提高产品质量。项目主要内容：（1）构建测量的自由（或半自由）声场空间环境。（2）设计包含多模式激发振动源在内的测量设备系统。（3）制作固定与连接被测主体的适配器模型。（4）开发数据处理与分析软件。主要完成指标：（1）开发出综合测量系统平台 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022163	主管部门	常州市经开区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	陈湘军
项目名称	面向金属工具产线的智慧生产管理关键技术研究及集成应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	常州信息职业技术学院			项目参加人员	徐志娟、朱利华、贺宁、叶萍、董浩		
合作单位	常州市尚拓工具科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智慧生产管理系统，主要用于金属工具类产品检测与生产流程控制，以提升企业产品质量与生产效率。项目主要内容：（1）系统设计，包括设备感知、数据集成、过程跟踪、智能分析等单元。（2）算法研发，包括产品视觉检测模块，生产、仓储、订单环节的信息感知与关联决策模块。（3）系统集成，整合传感器、软件模块、数据库、显示终端等，实现系统运行。主要完成指标：（1）研发出金属工具智慧生产管理系统 1 套。（2）提供系统设计方案、系统操作手册等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022164	主管部门	常州市经开区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	宋杨
项目名称	再生细骨料蒸压加气混凝土制备研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	33 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	王妍白、曹伟良、李书进、邬佳伟、盛炎民		
合作单位	常州市江山新型建筑材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在利用建筑固废再生细骨料，开发一种蒸压加气混凝土材料，主要应用于建筑物外墙结构，以提高建筑固废的再利用。项目主要内容：（1）开发建筑固废再生细骨料的生产设备。（2）研究再生细骨料蒸压加气混凝土的最优材料配合比。（3）研究生产工艺对再生细骨料蒸压加气混凝土的性能影响。主要完成指标：（1）开发出满足国家标准的再生细骨料蒸压加气混凝土，并提供其最优配合比和最佳生产工艺 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022165	主管部门	常州市经开区科技局、常州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	吴忠联
项目名称	生物可降解输液袋用薄膜材料的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	修文华、张柱华、庄海玉		
合作单位	帝斯博(常州)医疗用品股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一种环保型生物可降解输液袋薄膜材料，以解决目前废弃一次性输液袋产生的白色污染问题。项目主要内容：(1) 设计生物可降解输液袋薄膜材料的配方，通过正交实验，筛选出最佳配方，确立主体材料（聚乳酸等）和相关助剂（增塑剂、稳定剂等）及相应配比。(2) 通过生产工艺小试和初步中试，确定生物可降解输液袋薄膜材料的生产工艺，并优化其工艺参数。主要完成指标：(1) 开发出生物可降解输液袋薄膜材料的配方和工艺 1 套。(2) 提供技术开发报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022166	主管部门	苏州市姑苏区经科局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王天驰
项目名称	淮安传统民居适应人居环境舒适度的生态营建策略研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	丁晓红、周潮、张小侠、王苏琪、江华		
合作单位	苏州市星际悦城景观设计有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套被动式设计方案，主要用于淮安地区传统民居保护更新，既能保护当地传统民居风格也能符合当代室内人居舒适度要求。项目主要内容：(1) 构建淮安现有传统民居的空间模型。(2) 提取传统民居室内热环境、风环境的性能指标。(3) 基于被动式设计对传统民居提出优化方案。(4) 应用设计成果研发适用于传统民居保护更新的新民居建筑模型。主要完成指标：(1) 建立淮安现有传统民居数据库 1 套。(2) 提供传统民居更新技术方案 1 套（含设计方案、设计图纸等）。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022167	主管部门	苏州市姑苏区经科局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	任大龙
项目名称	既有市政桥梁承载能力鉴定与限载研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工业职业技术大学			项目参加人员	陈可君、马文刚、高鲲鹏、张金鳌、马好霞		
合作单位	苏州同予建筑技术咨询有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套桥梁限载鉴定方法，主要用于既有桥梁的工作状态评价，以提高桥梁运营安全。项目主要内容：(1) 研究超载、构件老化等因素对桥梁结构的影响。(2) 建立桥梁结构计算模型，制定专门的现场试验方案。(3) 进行桥梁现场荷载试验，采集应变、变形、裂缝等数据。(4) 分析试验数据，评价桥梁工作状态，进行桥梁限载。主要完成指标：(1) 研发出既有桥梁限载鉴定方法 1 套。(2) 设计桥梁限载标志 1 套。(3) 提供技术研发报告 1 份。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022168	主管部门	苏州市姑苏区经科局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	刘一
项目名称	数字化背景下公司文化创意产品开发与应用			项目类型	技术服务项目	已投入经费	40 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	杨明、李传林、王刚、邓汇苏、吕伶		
合作单位	苏州递平方设计装饰工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套以玉石工艺品为主的文化创意产品，以提升公司品牌价值。项目主要内容：(1) 围绕公司文化和视觉符号提出玉石工艺品的外观、包装设计方案。(2) 将公司标识与符号融合到玉石工艺品当中，以传播公司文化和形象。(3) 运用数字技术建立工艺品模型，实现玉石自然纹理、传统苏州玉雕、现代机雕相结合，并完成工艺品定制。主要完成指标：(1) 提供工艺品的创意设计产品及样品 2 套。(2) 提供工艺品模型的制作方案 1 套。(3) 提供技术开发报告 1 份。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022169	主管部门	苏州市吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	崔翠梅
项目名称	基于多源传感器融合的轨道交通智能感知系统设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	120 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	朱锡芳、于海平、吴峰、陆伟、杜凯峰		
合作单位	科瑞工业自动化系统（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轨道交通智能感知系统，主要用于提高复杂轨道交通网络信息感知的实时性和准确性，以实现智能化管理。项目主要内容：（1）构建人-车-路-环境四要素信息感知的动态认知网络模型。（2）设计基于雾计算的数据分析处理软件系统。（3）研究基于深度学习的多源-多维协同预测机理以快速准确预测轨道交通运行状态。（4）研究射频能量收集技术以提高低能耗传感器的使用时间。主要完成指标：（1）开发出轨道交通智能感知系统 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022170	主管部门	苏州市吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	牛建涛
项目名称	抗菌阻燃功能性织物面料的研发与应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	苏州经贸职业技术学院			项目参加人员	詹亭亭、徐奕飞、官伟波、徐超武、蒋秀翔		
合作单位	苏州布丁纺织科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一种新型织物面料，并基于此面料研发一种柔性通风管道产品。项目主要内容：（1）研究抗菌阻燃整理工艺，研发抗菌阻燃功能性柔性纺织面料。（2）研究柔性纺织面料与阻燃板等材料复合方案，制备抗菌阻燃功能性复合材料。（3）根据不同需求，制备不同功能的暖通性、净化型等通风管道产品。主要完成指标：（1）研发出具有抗菌阻燃功能的新型织物面料 1 种。（2）研发出具有暖通与净化功能的柔性通风管道产品 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022171	主管部门	苏州市吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王林
项目名称	一种新型微波电源系统研制			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	胡朝斌、刘军军、梁昌平、徐俊刚		
合作单位	苏州思裕达电气科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研制一种紧凑型工业微波电源，主要用于大功率磁控管供电，可提高磁控管输出的稳定性。项目主要内容：（1）完成微波电源总体方案设计与详细方案设计。（2）完成微波电源原理样机试制，包括电路设计、PCB 设计与加工、元器件采购和 PCB 焊接等。（3）完成微波电源调试，包括样机的软硬件调试与性能测试等。主要完成指标：（1）研制出高性能工业微波电源原理样机 1 台。（2）提供微波电源电路原理图、PCB 图、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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022172	主管部门	苏州市吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	高小红
项目名称	双面关联分叉机优化设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	苏州经贸职业技术学院			项目参加人员	裴忠诚、林桂霞、王强、葛德运、武艳		
合作单位	苏州汇纬自动化科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种基于机器视觉的双面关联分叉机，主要应用在消费电子产品的智能加工生产线中，以实现无线耳机柔性线路板质量的高效全自动检测和分类输出。项目主要内容：（1）进行设备整机结构设计，实现吸取、搬运动作，并满足视觉检测要求。（2）进行视觉系统软件设计，实现设备对产品上下面关联检测，并依据检测结果分类输出。（3）进行样机运行测试，并进一步优化参数。主要完成指标：（1）研发出双面关联分叉机样机 1 套。（2）提供机构设计图纸、软件代码等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022173	主管部门	苏州市相城区科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	卢建锋
项目名称	曳引电梯桥架的力学性能分析及结构优化研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	李新勇、刘军军、梁昌平		
合作单位	苏州锡子智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在为合作企业研发的曳引电梯桥架结构进行力学性能分析及结构优化，以进一步提高产品的可靠性并降低企业生产成本。项目主要内容：(1) 对电梯桥架不同工况下受力情况进行数值仿真，建立桥架分析模型。(2) 对不同工况桥架受力状态进行测试，并基于测试结果对模型进行修正和优化。(3) 对电梯桥架进行轻量化设计，确定合理工艺参数。主要完成指标：(1) 建立电梯桥架评估和分析模型 1 套。(2) 提供电梯桥架技术优化和技术改进研究报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。(4) 发表论文 1-2 篇。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022174	主管部门	苏州市相城区科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	夏建生
项目名称	滚动直线导轨加工精度检测及控制研究			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	杨子润、窦沙沙、张红蕾、叶邦华、杨文安		
合作单位	微纳精工(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滚动直线导轨加工精度的快速检测装置，该装置能在线快速检测导轨加工后的尺寸及运动精度，以满足合作企业产品生产快速检测需求。项目主要内容：(1) 完成直线导轨精度快速检测的关键技术研究。(2) 完成直线导轨精度快速检测装置的设计研发，包括传动系统、检测系统和控制系统。(3) 完成直线导轨精度快速检测装置的安装调试。主要完成指标：(1) 研发出直线导轨加工精度快速检测装置 1 套。(2) 培训企业技术人员 5 名以上。(3) 提供技术研发报告 1 份。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022175	主管部门	苏州市相城区科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王炳监
项目名称	常熟市尚湖镇智能电子信息产业园项目二期工程设计			项目类型	技术服务项目	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	齐道正、沈俊宇、周凯、顾聪、唐映华		
合作单位	苏州多相建筑设计有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目针对常熟市尚湖镇智能电子信息产业园二期工程建设，为企业开发整套设计方案，协助企业完成施工建设与验收。项目主要内容：（1）根据地震耗能滞回理论，完成符合抗震要求的结构设计。（2）建立有限元计算模型，完成结构施工图设计。（3）建立三维可视化 BIM 模型，完成给排水和电气工程管线碰撞实验。（4）完成产业园二期工程的建筑设计方案。主要完成指标：（1）提供工程设计总体方案、典型单体 BIM 模型、建筑、结构施工图各 1 份。（2）培训建筑工程施工人员 100 人次以上。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022176	主管部门	苏州市相城区科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	钱俊
项目名称	基于物联网技术的冷链数据采集器研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	钱俊、李建荣、王冲		
合作单位	苏州帕特电气有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套基于物联网技术的冷链数据采集器，主要用于冷链数据的采集并实时上传到冷链数据云平台，以提升企业生产智能化水平。项目主要内容：（1）对冷链数据采集器硬件（MCU、PCB、4G 模组）及结构进行选型设计。（2）完成采集器与硬件、采集器与云平台之间的协议研发。（3）完成数据采集器安装调试，实现现有产品冷链数据有效采集。主要完成指标：（1）研发出采集器样品 1 套。（2）提供采集器设计图纸、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	2021 年“苏合会”备案项目						



## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022177	主管部门	苏州高新区科创局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	钱建波
项目名称	基于物联网的智慧种植系统的研发与应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	于正永、蒋愚劼、贾建强、侍金巧、彭涛		
合作单位	博京显示科技(苏州)有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套植物工厂化生产控制智能系统，主要用于实时控制植物的生长环境因子，让植物时刻处于最优的生长环境，从而延长生产季节，获得更佳品质及产量。项目主要内容：(1) 选型环境因子控制装备（包括但不限于补光、通风、幕帘、CO2 制备、喷滴药、施肥等）。(2) 研发环境因子采集、传输及控制系统。(3) 使用蔬菜生产专家控制系统进行分析处理，计算出最佳调控措施。主要完成指标：(1) 研发出植物工厂化生产智能控制系统 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022178	主管部门	苏州高新区科创局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	李艳
项目名称	汽车仪表盘自动化测试系统开发			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	严文莉、代志强、张淼		
合作单位	苏州南络电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套汽车仪表盘自动化测试系统，主要用于汽车仪表盘的自动化测试，可自动完成汽车仪表盘外观、电气性能、里程的测试等，以提高行车安全。项目主要内容：(1) 开发仪表盘图像采集模块，实现稳定快速获取仪表图像。(2) 开发仪表盘视觉检测模块，实现仪表 LCD、LED、仪表指针等精确判别。(3) 开发系统软件，实现人机交互界面、测试流程监控、测试报表显示等功能。主要完成指标：(1) 开发出汽车仪表盘自动化测试系统软件 1 套。(2) 提供软件使用说明等全套技术资料。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022179	主管部门	苏州市吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	华修德
项目名称	基于光学三原色的多色测流免疫层析试纸条及其制备和检测方法			项目类型	技术转让项目	已投入经费	50 万元
承担单位	南京农业大学			项目参加人员	王鸣华、丁园、盛相国		
合作单位	苏州诚检生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《基于光学三原色的多色测流免疫层析试纸条及其制备和检测方法》转让给合作企业，并联合开发一种多色试纸条，主要用于农药等快速检测，以使检测结果的呈现更直观和准确。项目主要内容：（1）研究试纸条检测线颜色随分析物浓度变化的规律及主要控制因素。（2）研究试纸条的最佳工艺参数。（3）研究试纸条的灵敏度、特异性、假阴性率、假阳性率等性能指标。主要完成指标：（1）开发出多色试纸条产品，可根据检测线的颜色变化进行判读检测结果，灵敏度<math>\geq 95\%</math>。（2）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022180	主管部门	苏州市吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	韦波
项目名称	防炫目后视镜用有机电致变色凝胶体系的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	张启建、王丹、刘泉		
合作单位	苏州新吴光电股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一种有机电致变色凝胶，主要用于汽车防炫目后视镜，以吸收较强光线，可起到防炫目的效果。项目主要内容：（1）完成凝胶材料用有机溶剂的开发。（2）完成凝胶电解质材料的开发。（3）完成特定浓度和比例的有机电致变色溶胶的配制。（4）完成汽车防炫目后视镜的实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出有机电致变色溶胶，具有防紫外线、防辐射等功能，能够实现快速变色的响应时间。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）提供用户使用报告 5 份以上。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022181	主管部门	苏州市吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张福生
项目名称	极速低温制冷系统自动控制技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	周屹、蒋安波、黄波、刘冬喜、陈粉英		
合作单位	海拓仪器（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自动控制系统，主要应用于芯片冷热冲击测试设备的系统参数设定及监测管理，以实现设备的智能化控制。项目主要内容：（1）设计基于紧急程度优先的传感数据融合自动控制模型。（2）开发系统软件功能模块，包括系统登录、参数设定、测试计时、报表打印、数据备份等。（3）完成系统软硬件联调联试。主要完成指标：（1）开发出自动控制系统及软件 1 套，可自动支持控温范围正 120℃—负 100℃。（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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022182	主管部门	苏州市吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	黄紫娟
项目名称	天然真丝及再生纤维功能性面料开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	苏州经贸职业技术学院			项目参加人员	赵兵、张振雄、王丽丽、许磊、李沛赢		
合作单位	苏州新民丝绸有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发系列天然真丝抗菌面料、天丝抗菌抗紫外面料，以丰富产品种类，拓宽高端市场。项目主要内容：（1）将茧丝脱胶降解为丝素小分子，加入纳米银制备抗菌丝素丝线和面料。（2）将有抗菌防螨功能的艾蒿和苦楝提取物、活性白土微粉加入纺丝液共混，制备抗菌天丝纤维、面料。（3）在天丝纤维表面涂覆抗紫外剂，所得纤维制备多层抗紫外功能面料。主要完成指标：（1）开发出系列抗菌、抗紫外的天然真丝、天丝面料。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。（4）发表论文 1-2 篇。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022183	主管部门	苏州市吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	蒋安波
项目名称	一种三维实体模型轻量化最优多孔结构的测试系统开发			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	罗金光、陈正球、郁哲、宋海川、田荣鑫		
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>本项目旨在开发一套仿真测试软件，主要应用于 3D 零件模型的结构验证，以测试 3D 零件模型结构是否适用于 3D 打印。项目主要内容：</p> <p>(1) 设计软件的功能模块，包括系统登录、模型导入、模型检验、报表生成等。(2) 对 3D 零件模型结构进行分级分类测试，支持 stl、obj、ply 等主流 3D 模型文件格式的导入与导出。(3) 根据测试结果出具测试报表。主要完成指标：(1) 开发出非金属材料零件的仿真测试软件 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022184	主管部门	苏州市吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	徐兵
项目名称	蚕蛹虫草高虫草素菌种选育及工厂化栽培示范			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	姚璐晔、杨祖根、宋驰		
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>本项目旨在开展蚕蛹虫草优良新菌种的选育工作，以获得适合规模化生产栽培的新菌种。项目主要内容：(1) 收集全国范围内主要的蚕蛹虫草菌种，评估蚕蛹虫草菌种的综合性状。(2) 通过杂交育种技术，选育出高虫草素含量的新菌种。(3) 将新菌种进行工厂化栽培，并建立标准化生产技术操作规程。主要完成指标：(1) 选育出适合工厂化生产栽培的新菌株 1-2 个。(2) 应用新菌株工厂化示范生产蚕蛹虫草 500 千克以上。(3) 提供工厂化生产蚕蛹虫草的标准化生产技术操作规程 1 套。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022185	主管部门	苏州市吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张伟
项目名称	高效防尘针刺毡滤布开发及其应用			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	张艳、陈贵翠、沈中增、周彬、周红涛		
合作单位	苏州敬天爱人环境科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种具有高效防尘效果的针刺毡滤布，该产品可直接用来生产除尘滤袋，并可提高除尘滤袋的透气性。项目主要内容：（1）合理设定透气孔径，兼顾除尘效率和透气率。（2）合理设定透气孔相对位置，使气体快速透过针刺毡滤布。（3）合理设置支撑装置，防止由于纤维过度挤压造成透气困难。主要完成指标：（1）开发出具有高效防尘效果的针刺毡滤布 1 种，除尘效率<math>\geq 99.5\%</math>；透气率<math>\geq 20\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{min}</math>。（2）提供针刺毡滤布生产工艺参数、质量控制标准等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022186	主管部门	苏州市吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	刘艳
项目名称	基于还原氧化石墨烯/海藻酸钠 (RGO/SA) 的功能性多层枕巾面料的开发及其产业化			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	周彬、高小亮、周荣梅、钱飞、曹树人		
合作单位	苏州金楠纺织科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一款新型功能枕巾面料，以解决细菌、螨虫侵扰皮肤等问题，进一步提高企业产品质量和经济效益。项目主要内容：（1）制备氨基还原氧化石墨烯/海藻酸钠 (RGO/SA) 功能材料。（2）优化功能材料改性棉纱工艺，测试其抗菌、防紫外等性能。（3）确定多层枕巾面料改性纱配比、色彩、组织等工艺。（4）评价多层枕巾面料的织物风格、功能及服用性能。主要完成指标：（1）开发出具有抗菌防紫外枕巾面料 1-2 种，抗菌性能大于 80%。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022187	主管部门	苏州市吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	位丽
项目名称	五倍子色素提取优化及其在天然蚕丝上的染色产品开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	赵磊、钱飞、陈春侠、刘玲、陆峰		
合作单位	苏州新曼丰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五倍子色素提取工艺并用于企业蚕丝染色，以进一步增加企业产品种类并提高企业经济效益。项目主要内容：（1）研究五倍子色素染料提取机理。（2）分析染色单因素条件对五倍子色素染料染蚕丝性能影响。（3）采用多因素正交试验设计法，确定最佳染色方案。主要完成指标：（1）开发出五倍子色素提取工艺 1 套。（2）开发出五倍子色素染料染色蚕丝产品 1-2 种，产品牢度指标均达到 4 级以上。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022188	主管部门	苏州市吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	姚桂香
项目名称	结构排列组合的细特天丝包涤纶短纤纱及其功能家纺面料的产业化开发			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	赵磊、王前文、陈春侠、徐德荣、张圣忠		
合作单位	苏州罗曼罗兰时尚集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一款新型家纺面料，以提高企业经济效益，增加产品经济附加值。项目主要内容：（1）优化条混工艺纺制涤纶 25/天丝 75 高支纱，以增加两种纤维混合均匀度。（2）优化织造工艺加工家纺面料坯布，以提高坯布的各项物理指标。（3）研究后整理工艺，以提高布面耐磨、耐水洗等特性。主要完成指标：（1）开发出新型家纺面料 1-2 种，面料表面光洁度、强度比常规纯棉家纺面料高 30-40%，耐磨性、耐水性达 5 级。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022189	主管部门	苏州市吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	邵立
项目名称	面向数字孪生的自动化生产线监控系统关键技术开发			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	殷磊磊、石健全、曹锦江、王玉兰、刘鑫		
合作单位	苏州智量技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套自动化生产线监控系统，主要用于对企业自动化生产线的智能监控，以加强对企业生产过程的管理。项目主要内容：(1) 设计自动化生产线的三维模型库。(2) 分析自动化生产线的生产数据。(3) 构建自动化生产线的模拟仿真。(4) 研究系统功能模块（包括模型运动、数据处理等）及配套软件，通过可视化、图形化等方式展示生产数据，以实现对接生产线的监控。主要完成指标：(1) 提供结构化三维模型数据库 1 套。(2) 开发出面向数字孪生的自动化生产线监控系统 1 套。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022190	主管部门	苏州市吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	赵磊
项目名称	基于批量化纳米纺丝技术的粘胶纤维基蚕丝蛋白面膜制备与性能研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	张圣忠、钱飞、位丽、孙文祥、周红涛		
合作单位	苏州先蚕丝绸生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一款蚕丝面膜，通过采用蚕丝纳米材料提高面膜与脸部皮肤接触面积，以增加人体对各种营养成分吸收。项目主要内容：(1) 研究蚕丝纳米批量纺丝技术，将蚕丝纳米纤维直接纺在粘胶纤维无纺基布上。(2) 采用超声波技术，将蚕丝纳米纤维与粘胶纤维基布复合一体。(3) 经小样试制、大样加工与质量跟踪，优化改进纺丝与复合工艺参数。主要完成指标：(1) 开发出新型蚕丝面膜 2-3 种，产品重量不匀率<math>\pm 5\%</math>。(2) 提供技术开发报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022191	主管部门	苏州市吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	韦亚洲
项目名称	基于精准推荐技术的快消费品电商系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	周荣虎、施建华、张漫、郝大智		
合作单位	苏州细无声信息科技服务有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套基于精准推荐技术的快消费品电商系统，主要用于快消费品在线电商交易。项目主要内容：（1）建立系统数据库，研发快消费品访问、交易、评价等功能模块。（2）通过爬虫技术，从快消费品网站爬取快消费品类别、属性、用户评分等数据。（3）通过对比实验，研究降低平均绝对误差和提高准确率的新算法。（4）通过功能模块的集成，研发快消费品电商系统软件。主要完成指标：（1）研发出快消费品电商系统 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022192	主管部门	苏州市吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	刘玲
项目名称	一种易循环使用的涤纶纤维制备			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	周彬、徐帅、周红涛、陈贵翠、王志鹏		
合作单位	苏州佩浦再生科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种可溶解且易循环使用的碱性涤纶纤维，主要应用于纺织品生产，可促进产品环保升级并降低生产成本。项目主要内容：（1）研究聚酯纤维大分子结构改性工艺和易溶解工艺条件。（2）研究易循环使用涤纶/棉混纺织物中涤纶回收循环使用的方法与设备。（3）完成易循环使用涤纶纤维性能测试。主要完成指标：（1）研发出聚酯纤维大分子结构改性工艺方法及样品，样品涤纶纤维力学性能不低于常规涤纶纤维的 85%。（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	2021 年“苏合会”备案项目						



## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022193	主管部门	苏州市吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	陈春侠
项目名称	防护面料防刺性能测试设备的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	赵磊、位丽、王前文、杨海华、陈燕		
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>本项目为合作企业开发一种测试设备，主要用于新型防护面料防刺性能测试，以检测防护面料对刺刀损伤力和刺刀反作用力，从而优化改进防护面料的防刺性能。项目主要内容：(1) 设计一种摆锤，实现刺刀刺入样品时能量是 24 焦耳。(2) 设计耐冲击二维平台和旋转平台，对样品刺入位置进行定位。(3) 设计机械防护插销和电子锁，固定摆锤摆杆。(4) 采用 delphi 语言开发控制测试设备的软件。主要完成指标：(1) 开发出完整的防护面料防刺性能测试设备 1 台。(2) 提供技术开发报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022194	主管部门	苏州市吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	曹蕾
项目名称	透气透湿反光面料的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	苏州经贸职业技术学院			项目参加人员	陈茹鸣、姚平、曹天天、王丽丽		
合作单位	苏州市晨煊纺织科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一种透气透湿反光面料，在满足面料透气透湿功能的同时进一步改善其保暖性和舒适性，以满足消费者对功能性纺织品的需求。项目主要内容：(1) 选取混合反光纱和锦纶纱线作为反光面料的织物层。(2) 设计波浪形透气防水表层以及弹性透气保暖层。(3) 设计具有蜂巢多面立体感反光珠组成的反光织物层。主要完成指标：(1) 研发出透气透湿反光面料，并提供全套技术方案。(2) 提供面料功能第三方检测报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022195	主管部门	苏州市吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	钱飞
项目名称	高品质细特精梳 60 涤纶/40 再生涤纶纤维混纺针织用纱的开发			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	赵磊、朱挺、位丽、吴海生、黄素平		
合作单位	苏州汪永亨丝绸科技文化有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一款高品质纯涤纶精梳纱，具有针织物伸缩性、柔软性、吸湿透气性好等特点，可满足人体高强度运动时伸展、弯曲循环等对衣物穿着要求。项目主要内容：（1）采用精梳工艺对涤纶/再生涤纶纤维（60/40）进行纺纱，增加纤维伸直度、减少须条纱疵。（2）优选前纺工艺，减少棉结。（3）优化后纺工艺纺制出高品质精梳针织纱。主要完成指标：（1）开发出高品质细特涤纶精梳混纺纱 1-2 种，乌斯特条干 CV&lt;13%，单纱强力 CV&lt;11%。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022196	主管部门	苏州市吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张琴
项目名称	柔性包装材料收放卷恒张力控制系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	王保升、方建士、郝洪艳、顾建平、魏峰		
合作单位	苏州森利包装材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套柔性包材收放卷恒张力控制系统，以解决印刷中因张力变化导致套印不准、材料起皱断裂等难题。项目主要内容：（1）分析张力控制系统结构和组成，结合生产工艺要求，确定张力控制系统方案。（2）建立收放卷张力模型，找出影响张力变化的各种参数，调节其参数变化达到恒张力控制。（3）对传统 PID 控制进行优化改进，调整其参数来提高控制系统的精确度和稳定性。主要完成指标：（1）开发出柔性包材收发卷恒张力控制系统 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022197	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	陆茵
项目名称	仙茜颗粒的主要药效学研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	72 万元
承担单位	南京中医药大学			项目参加人员	王爱云、陈文星、玄振玉、赵杨、韦忠红		
合作单位	苏州玉森新药开发有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种中药新药(仙茜颗粒),主要用于治疗“急性血栓性浅静脉炎”等疾病,按国家药监局对中药新药研究的技术要求,本项目主要完成药效学研究。项目主要内容:(1)在相关疾病动物模型上评价仙茜颗粒的主要药效。(2)研究仙茜颗粒的基本药理作用机制。主要完成指标:(1)完成仙茜颗粒治疗“急性血栓性浅静脉炎”的药效学试验,并完成全部试验记录的书写与存档。(2)在项目期内,提供六套根据国家药监局注册法规要求提交的相应资料。(3)申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022198	主管部门	常熟市科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	姚璐晔
项目名称	至尊千瓣、红唇新品种荷花在苏州地区引种及规模化栽培关键技术研发			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	徐兵、黄鹤明、宋驰		
合作单位	常熟市银湖生态农业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发两个荷花新品种(至尊千瓣新品种、红唇新品种)的规模化栽培技术及生产操作规程。项目主要内容:(1)研究两个荷花新品种的引进栽培技术,包括花形特性、生长习性、育苗技术、养护技术等。(2)建立两个荷花新品种的生产操作规程,包括杂草防控、水位参数、施肥管理、病虫害防治等。主要完成指标:(1)引进至尊千瓣新品种荷花 1 种,引进红唇新品种荷花 1 种。(2)提供两个荷花新品种的规模化栽培技术及生产操作规程 1 套。(3)组织专业技术培训 5 次以上。(4)申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022199	主管部门	常熟市科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	杨东方
项目名称	基于深度学习的高低温环境试验设备控制系统优化设计			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	周贤、陈国华、钱瑞伟		
合作单位	常熟市环境试验设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套环境试验设备的自动控制系统，主要用于合作企业生产设备的节能控制，以解决复叠系统热旁通的热平衡问题和变温控制。项目主要内容：（1）设计以节能为目标的电气控制系统。（2）研发基于深度学习的制冷系统运行能效模型。（3）研发基于数字博弈的制冷系统全生命周期运行管理模型。（4）研究基于 Modelica 语言的制冷系统动态仿真和故障预测算法。主要完成指标：（1）研发出环境试验设备节能自动控制系统 1 套。（2）研发出全生命运行管理和节能仿真模型 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022200	主管部门	常熟市科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	洪学鹁
项目名称	智能服装生产线关键设备与技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	卞九辉、周剑、郑建军、项鹏峻、王曦		
合作单位	苏州池久节能电气有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一条智能生产流水线，主要应用于合作企业服装生产线，进一步提高企业生产和管理效率。项目主要内容：（1）研究流水线关键结构的应力仿真，以确定改造方案。（2）优化流水线的传输、运动方式等，以提升生产性能。（3）完成流水线工位智慧终端的选型设计，以辅助生产管理。主要完成指标：（1）开发出高性能智能流水线样线 1 条。（2）提供流水线安装手册、操作说明等全套技术资料。（3）组织企业员工进行专业技术培训 1-2 次。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022201	主管部门	张家港市科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	孙运龙
项目名称	面向冶金炉料的高集成化智能系统研发及产业化			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	刘继承、朱培逸、丑永新、卢士奎、何琦		
合作单位	张家港市博力特冶金炉料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套自动化控制系统，主要用于实现冶金炉料上料、检测等生产线智能控制，以提高企业生产效率。项目主要内容：（1）设计基于双目摄像头的在线检测系统（硬件+软件），实现炉料上料实时检测。（2）设计基于电子鼻的检测系统，实现粉尘及毒害气体在线监测。（3）设计基于 S7-1200 的控制系统，实现生产线自动控制（上料传送、炉料配比、运行监测等）。主要完成指标：（1）研发出支持冶金炉料自动上料、检测的集成控制系统 1 套。（2）提供系统使用手册等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022202	主管部门	张家港市科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	齐学红
项目名称	一种基于边缘计算的多功能数据采集控制器的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	徐建丽、周丽红、陆姣、周友兵、庄海军		
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数据采集控制器，主要用于旋转机械设备振动信号采集与智能控制，以提升企业生产效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）设计数据采集控制器硬件系统，包括信号采集、模拟信号处理、ADC、边缘计算处理、嵌入式系统及接口电路等。（2）研究边缘算法和软件设计，研发嵌入式驱动程序，为数据采集和控制提供数据流驱动接口。主要完成指标：（1）研发出基于边缘计算的多功能数据采集控制器样机 1 套。（2）提供系统使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022203	主管部门	张家港市科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王云龙
项目名称	高精度金属线材制造关键技术研究及装备研发			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	朱大胜、李果、马永明		
合作单位	苏州厚发精线有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套高精度金属线材制造配套设备，主要用于大尺寸高精度异型金属长材的生产，以提高企业生产效率。项目主要内容：（1）调研国内外相关技术与装备发展现状和发展趋势。（2）研究高精度金属线材制造配套设备的总体设计方案。（3）研究高精度金属线材制造关键技术，提高生产精度和工作稳定性。（4）完成样机装配，进行工艺优化实验，确定合理工艺参数。主要完成指标：（1）研发出高精度金属线材制造系列设备 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022204	主管部门	张家港市科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	班生
项目名称	基于企业云平台 HR 管理系统权限研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	吴玓超、蒋萍菲、赵伟、徐嘉懿、侯军民		
合作单位	张家港富朗特重工有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套 HR 权限管理系统，为企业人力资源管理提供精准服务。项目主要内容：（1）以云平台为基础，优化系统配置，提升 HR 管理水平。（2）采用云计算等技术，融合 HR 权限管理，提升 HR 管理效能及服务规模。（3）借鉴三元概念访问控制模型，设计基于角色的 HR 管理系统模块（包括招聘、薪酬、人事管理等）。主要完成指标：（1）提供 HR 权限管理总体设计方案 1 套。（2）开发出 HR 权限管理系统及配套软件 1 套，并组织业务培训。（3）提供系统操作手册等全套技术资料。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022205	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	牛采银
项目名称	变送器瞬态突变信号离散整合技术改进研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	王茂林、高丽、单金当		
合作单位	昆山阿普顿自动化系统有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套算法，主要用于修正检测设备出现的突然变化数据，以保证最终生产检测的数据稳定有效。项目主要内容：（1）对现有突然变化数据进行分析。（2）通过数据分析研发修正公式。（3）数据通过公式修正后重新进行验证并优化。主要完成指标：（1）对初始数据整理分析，提供分析报告 1 份。（2）根据分析报告寻找最新算法，提供计算公式 1 套。（3）代入新的公式，用新算法重新实验得到新数据，提供验证报告 1 份。（4）提供算法研发报告 1 份。（5）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022206	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	吴大军
项目名称	基于级联毫米波雷达的跌倒检测算法研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	陶石、王志成、孙陈诚、张强胜、毛晓娟		
合作单位	苏州米力特智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套跌倒检测算法，主要采用毫米波雷达来监测老人可能发生的跌倒行为或已跌倒行为，以帮助老人预防跌倒或跌倒后的安全救助。项目主要内容：（1）对跌倒检测算法进行设计，设计雷达回波信号处理所需的滤波算法。（2）建立跌倒检测算法的仿真模型，进行信号分析和仿真。（3）编写跌倒检测算法程序，根据仿真结果进行调试，优化算法流程，确定合理参数。主要完成指标：（1）研发出具有自主知识产权的能够检测跌倒行为的算法 1 套。（2）提供算法研发报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022207	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	朱晓军
项目名称	光伏光致发光缺陷检测系统设计及研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	44 万元
承担单位	南通大学			项目参加人员	季彦呈、曹娟、王小彬、金丽、邹丽		
合作单位	苏州巨能图像检测技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套光学检测系统，主要应用于光伏电池片生产过程中，其内部微小缺陷的检测，以提高产品合格率。项目主要内容：（1）基于光学检测等技术，建立不同光源和电池片中不同缺陷的成像关系并建立数据库。（2）设计光学照明系统，使得缺陷在特种光照情况下高对比度呈现，方便检测。（3）设计电池片成像系统，使得缺陷在 CCD 上清晰成像，便于后期图像检测。主要完成指标：（1）研发出具有自主知识产权的光伏光致发光缺陷的检测系统 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022208	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	许晓鹏
项目名称	基于人工智能影像检查系统的研发及产品化			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	张涛、王浩、裘玮晶		
合作单位	苏州鑫康成医疗科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套人工智能影像检查系统，主要用于心超检查后，通过智能影像的方式初步筛查心血管疾病患者的心脏异常情况。项目主要内容：（1）研发数据集成模块，包括数据的定位、抓取和分析，并自动标定值的系统程序。（2）研发分析软件，能够对空间域中输入图像相同分辨率的各种比例的图像的实时分析。主要完成指标：（1）研发出用于分析彩色多普勒心脏超声动态图像的人工智能影像检查系统及配套软件 1 套。（2）提供软件原始程序代码、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	2021 年“苏合会”备案项目						



## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022209	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	朱文浩
项目名称	高性能流体力学计算模拟软件研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	上海大学			项目参加人员	李颖、何鹏、张武、胡冠男、倪剑樾		
合作单位	苏州流场信息技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套计算流体力学模拟软件，可实现对亚音速、跨音速、超音速等条件下的空气动力学定常或非定常模拟计算。项目主要内容：（1）完成软件的界面设计。（2）完成软件的功能模块研发，包括各类湍流模型计算模块、结构与非结构网格的处理模块、可视面或自定义区域的快速框选模块、割缝边界的自动处理模块等。（3）实现多重网格加速收敛技术与低速预处理功能（支持 MPI）。主要完成指标：（1）研发出计算流体力学模拟软件 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022210	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	靳刚
项目名称	PCB 钻靶机自动化上料技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	101 万元
承担单位	天津职业技术师范大学			项目参加人员	崔良玉、吴乃祥、吴建伟		
合作单位	江苏正业智造技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种适用于电路板厂钻靶机自动上板（覆铜板）的自动化设备，主要应用于电路板生产企业，以代替人工排板和钻靶机上板，提升生产效率。项目主要内容：（1）设计钻靶机自动上板设备排板和投板所需要的平台及机械结构。（2）研发 X 光系统判断板方向和正反面，计算覆铜板空间位置坐标便于精准投入钻靶机加工台面。（3）进行工艺优化试验，调整设备参数达到量产化标准。主要完成指标：（1）研发出钻靶机自动上板设备样机 1 台。（2）提供钻靶机自动上板设备设计图纸 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022211	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	崔建祥
项目名称	基于空间大数据和物联网感知技术的城市饮用水全流程在线监测系统设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	项慧慧、张永平、廖明军、陈尔瑞、朱晶		
合作单位	国弘环保仪器（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饮用水在线监测系统，主要用于饮用水的水质监测，以提高饮水安全管理水平。项目主要内容：（1）对溶解氧、氨氮等传感器进行选型设计，设计监测水质所需的传感器。（2）开发水质监测系统功能模块（包括监测站点、信息云平台等），实现对水质进行实时在线监测。（3）安装水质监测系统，根据监测结果进行调试，确定最佳水质安全参数。主要完成指标：（1）开发出水质在线监测系统 1 套。（2）提供水质传感器设计图纸、水质监测系统使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022212	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	曹培培
项目名称	焊接机器人系统远程实时监控技术开发			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	周凯杰、罗艳艳、杨锦、罗璟钥、龚成兵		
合作单位	昆山歌德电子有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套远程实时监控系统，可实现企业对焊接机器人自动化生产线的数据采集与监控，以提高企业生产管理水平。项目主要内容：（1）完成本地端数据采集系统设计，实现对生产现场的数据采集。（2）完成远程端监控系统设计，实现对监控系统的远程升级与管理。（3）完成数据端采集系统软件设计，实现数据实时上传数据库。（4）完成 Web 服务器设计，实现可通过网页远程实时监控现场情况。主要完成指标：（1）开发出远程监控系统样机 1 套。（2）提供系统使用手册等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022213	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王超
项目名称	高非线性高双折射保偏光子晶体光纤的研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	曹苏群、付成芳、卞海溢、王晓晖、彭瑜		
合作单位	苏州水木光学智造科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研制一种新结构保偏光子晶体光纤，该光纤具有高模式双折射、低损耗等优点，主要用于可调谐光纤激光系统，以提高线偏振激光器的调谐能力。项目主要内容：(1) 研究基于非对称结构改变光纤双折射的原理。(2) 研究光纤包层气孔结构和大小对模式双折射和损耗的影响规律。(3) 研究泵浦参数对输出光谱的影响规律。主要完成指标：(1) 研制出高双折射保偏光纤 1 种，模式双折射系数<math>\geq 0.001</math>，光纤损耗<math>\leq 1\text{dB/m}</math>，光谱的可调谐量<math>\geq 150\text{nm}</math>。(2) 提供技术研制报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022214	主管部门	昆山高新区科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	荣建英
项目名称	基于优化模型的连续电镀的改良研究			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、刘嘉、朱剑莉、徐磊、王钊		
合作单位	昆山泽旺荣铜业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为企业研发连续电镀液新配方和新工艺，旨在提高沙丁镍镀层的光泽度、减少黄斑的产生、降低镀液保养频率和电镀成本。项目主要内容：(1) 研究旧配方和旧工艺的特点，确定镀液适配值和稳态区间。(2) 研究镀液的新配比，采用正交设计采集镀层稳定性和光泽度的相关样本，基于机理分析法建模研究最佳镀液配比。(3) 研究电镀新工艺，增强基体对沙丁镍附着力方法，确定最佳电镀工艺。主要完成指标：(1) 研发出沙丁镍镀液配置方法和连续电镀工艺 1 套。(2) 提供技术研发报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022215	主管部门	昆山高新区科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	刘绪庆
项目名称	红铜销售管理体系研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	方琳、安凤仙、荣会娟、杨立波、陶莉		
合作单位	昆山鑫红马五金有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业建立一套科学的业务管理体系和绩效考核体系提供技术服务，以助推企业高质量可持续发展。项目主要内容：（1）设计业务管理体系，包括计划管理、流程管理、组织管理、制度管理、企业文化管理及运营风险管理等。（2）设计绩效考核体系，包括绩效计划制定、绩效考核评价及反馈、绩效激励及考核结果运用等。主要完成指标：（1）提供业务管理体系总体设计方案 1 套。（2）提供绩效考核体系总体设计方案 1 套。（3）提供技术服务报告 1 份。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022216	主管部门	昆山高新区科技局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	杨尚磊
项目名称	新能源电池激光远程焊接关键技术及装置研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	上海工程技术大学			项目参加人员	陈捷狮、张天理、秦优琼、吴頔、龚朋真		
合作单位	昆山申为激光科技有限公司						
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电池激光远程焊接关键技术及装置，主要用于新能源电池电芯极片和电芯封装。项目主要内容：（1）研究激光光源子系统、振镜扫描焊接头子系统、视觉传感子系统、精密工作台子系统和辅助工装装置等硬件集成。（2）研究焊接工艺参数的优化，并确定最佳生产工艺参数。主要完成指标：（1）研发出新能源电池电芯极片和电池电芯封装激光远程焊接成套装备各 1 套，以及相关辅助工装治具 2 套。（2）提供设计图纸、工艺流程等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022217	主管部门	南通市崇川区科技局、南通市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	朱栋
项目名称	FRP 收线盘视觉巡检系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	冯成涛、吴向阳、彭敏、房吉凤		
合作单位	南通泰扬信息技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套 FRP 收线盘视觉巡检系统，主要用于 FRP 成型工序中预成型线缆收线状态的 AI 自动检测，以提升产品检测效率和企业生产信息化水平。项目主要内容：（1）对本地检测数据预处理，并通过 5G 高速网关将预处理结果实时传入云端服务器。（2）在云端构建神经网络，并实现云端 AI 视觉巡检与智能判别。（3）对云端巡检异常进行处理，并实现历史数据分析。主要完成指标：（1）开发出基于云端的 FRP 收线盘视觉巡检系统 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022218	主管部门	南通市崇川区科技局、南通市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	李宁
项目名称	智慧服装企业管理云平台关键技术研发			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	李博、刘云宝、徐守坤、袁宝华、石林		
合作单位	江苏新贝科网络科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套用于现代服装生产企业的产品设计、出样、加工、生产、订单、核算、成本把控等全流程管理云平台软件，以提高企业生产效率并降低成本。项目主要内容：（1）研究服装企业和服装行业信息化管理的特点，建立标准化管理流程。（2）研究 SaaS 模式云平台技术，提高软件的易用性和安全性。（3）研究大数据技术，优化系统信息处理流程，提高软件数据分析能力。主要完成指标：（1）研发出智慧服装企业管理云平台系统 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022219	主管部门	南通市崇川区科技局、南通市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	倪红军
项目名称	建筑施工现场安全帽定位及视频监控联动系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南通大学			项目参加人员	郭东军、徐影、黄路建、薛军、冯小飞		
合作单位	江苏铁军软件科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套安全帽定位及视频监控联动系统，主要用于建筑施工现场，以提高生产效率并保障安全生产。项目主要内容：(1) 研究安全帽定位单元与处理单元技术。(2) 研发安全帽定位确认校准模块。(3) 研究安全帽多场景预警技术。(4) 研究脱帽检测技术。(5) 研发安全帽定位及视频监控联动系统软件。(6) 系统性能测试分析与验证。主要完成指标：(1) 研发出安全帽定位及视频监控联动系统 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022220	主管部门	南通市崇川区科技局、南通市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	毛庆辉
项目名称	纯棉衬布低温前处理技术的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60 万元
承担单位	南通大学			项目参加人员	尹冲、王海峰、瞿建刚、韩硕		
合作单位	南通海盟实业股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种生物酶及其配套助剂，主要用于纯棉衬布低温前处理工艺，以降低前处理过程中的能耗。项目主要内容：(1) 复配不同种类的生物酶及其配套助剂，分析各种生物酶及其配套助剂下的工艺参数，得到效果最优的生物酶及其配套助剂。(2) 探索不同温度、时间、pH 值等对纯棉衬布前处理效果的影响，优化工艺流程，确定合理工艺参数。主要完成指标：(1) 研发出适合纯棉衬布低温前处理的生物酶及其配套助剂，并提供工艺参数 1 套。(2) 提供技术研发报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022221	主管部门	南通市崇川区科技局、南通市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	耿长兴
项目名称	巡检机器人开发			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	郭凯、沈任远、朱国锋、顾海洋、刘万福		
合作单位	江苏迈步智能装备科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套巡检机器人，主要用于光伏电站等日常巡检工作，可实现光伏板故障检测、远程监控、自动报警等功能，以提高光伏电站环境和光伏片的巡检效率。项目主要内容：（1）对机器人进行选型设计，设计仿形行走机构和动力传动机构。（2）建立机器人仿真模型，进行运动过程仿真分析。（3）开发机器人检测系统功能模块，包括光伏板检测、障碍物检测等。主要完成指标：（1）开发出巡检机器人及检测系统 1 套。（2）提供巡检机器人及检测系统设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022222	主管部门	南通市崇川区科技局、南通市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	薛晓岑
项目名称	电力设备智能监测和运维关键技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	南通大学			项目参加人员	桑顺、黄杰杰、张伟、张雷、任磊		
合作单位	江苏中房电力安装工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套电力设备智能监测和运维系统，主要用于电力设备的智能化监测和检修，以提高电力设备运维的质量和效率。项目主要内容：（1）提出电力设备状态监测的数据采集和清洗方法，并建立数据模型。（2）采用人工智能和大数据技术，实现电力设备运行状态的智能化评估。（3）设计电力设备智能监测和运维系统的整体部署、系统功能和软件架构。主要完成指标：（1）开发出电力设备智能监测和运维系统 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022223	主管部门	南通市崇川区科技局、南通市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王志亮
项目名称	基于模糊控制的刻蚀机运动轨迹拟合技术研究			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	尹海宏、邓洪海、张振娟、张洪国、张海飞		
合作单位	江苏鹏举半导体设备技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套刻蚀机运动轨迹控制系统，主要用于控制刻蚀机步进电机的精确运动，以提高国产刻蚀机精度及稳定性。项目主要内容：（1）构建并优化刻蚀机步进电机运动轨迹数学模型。（2）基于运动轨迹模型，采用模糊控制理论，研究刻蚀机运动轨迹拟合技术。（3）设计控制系统硬件平台，验证运动轨迹拟合技术满足刻蚀机工作精度及稳定性要求。主要完成指标：（1）研发出刻蚀机运动控制系统 1 套，并提供运动轨迹拟合技术说明文件 1 份。（2）提供刻蚀机步进电机运动轨迹数学模型 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022224	主管部门	南通市崇川区科技局、南通市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张堃
项目名称	运动功能分析智能检测系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南通大学			项目参加人员	康焯、华亮、吴建国、张培建、邢英成		
合作单位	南通铁人运动用品有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套运动功能智能分析系统，主要应用于全民健康、专业运动分析等领域，可达到国际同类产品水平。项目主要内容：（1）设计基于深度相机的人体姿态识别算法。（2）建立人体运动分析仿真模型，进行全身姿态运动仿真分析。主要完成指标：（1）研发出运动功能分析智能检测系统软件 1 套，能准确识别人体至少 9 个以上关键点特征，可进行 10 个以上运动姿态动作分析，识别准确率达到 95%以上。（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	2021 年“苏合会”备案项目						



## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022225	主管部门	南通市崇川区科技局、南通市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	方媛媛
项目名称	超声波海洋生物防治技术研究			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	喻东华、顾长庆、夏兆旺、朱军超		
合作单位	南通汉威海洋工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种超声波海洋生物防治装置，主要用于船舶的海水管路等，可去除和杀死吸附在上面的海生物及其幼体，以提高海水管路等使用寿命。项目主要内容：（1）研究超声波防治装置辐射声场的分布特性。（2）设计超声波防治装置的最佳工作模式。（3）完成超声波防治装置的防护效率检测试验。主要完成指标：（1）开发出超声波海洋生物防治装置样品 1 套。（2）提供装置设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022226	主管部门	南通市崇川区科技局、南通市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	周兵
项目名称	一种关于图书销售管理系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	朱洪锦、张杰、陈凯		
合作单位	南通灵契信息技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套图书销售管理系统，主要应用于图书销售与用户信息管理，以提高企业经营效率与经济效益。项目主要内容：（1）建立图书与用户信息数据库。（2）设计实现系统前台功能模块，包括户注册/登录、书籍分类检索、购物车等。（3）设计实现系统后台功能模块，包括户信息管理、订单添加/修改/查询、书籍信息管理等。（4）完成系统软硬件测试验证，以达到行业使用标准。主要完成指标：（1）研发出图书销售管理系统软件 1 套。（2）提供图书与用户信息数据库 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022227	主管部门	南通市崇川区科技局、南通市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	盛小春
项目名称	关于汇泽 ERP 信息管理系统研究与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	陈凯、薛小锋、沈士成、许娴		
合作单位	南通汇泽信息技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套信息管理系统，主要用于企业产品生产各环节的智能化管理，以提高生产效率与经济效益。项目主要内容：（1）设计系统功能模块，包括应收、应付、资产、销售、采购、库存、总账等模块。（2）设计系统内部数据与外界接口，实现多系统对接功能。（3）设计系统分布式程序，实现信息的多线程处理与缓冲池等功能。主要完成指标：（1）开发出智能化信息管理系统软件 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022228	主管部门	南通市崇川区科技局、南通市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	李波
项目名称	复杂动态场景下自主泊车系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	贝绍轶、倪彰、韩雅君、曹佳媛		
合作单位	南通蝶金软件科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种自主泊车系统，主要应用于城市小区、街巷等复杂场景的车辆停泊，以提高车辆停泊的智能性和可靠性。项目主要内容：（1）研究自动泊车系统总体设计方案。（2）研究自动泊车障碍物的动态检测与预测方法。（3）研究自动泊车轨迹规划和跟踪算法。（4）搭建泊车系统电路设计与软硬件实验平台。主要完成指标：（1）研发出具有自主知识产权的自动泊车系统 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）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022229	主管部门	南通市崇川区科技局、南通市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张兰春
项目名称	一种基于区块链的智能交通数据交换隐私保护系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	李波、王天波、万俊、沙沙		
合作单位	南通万户信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种交通数据交换隐私保护系统，主要应用于智能交通场景交通数据交换，以提高数据交换的隐私性和效率。项目主要内容：（1）建立面向智能交通场景的安全高效的联盟区块链。（2）设计基于假名的条件隐私保护认证协议。（3）设计基于混合区的非协作式假名更换激励方案。（4）设计基于联盟区块链的智能交通数据交换方案。主要完成指标：（1）研发出具有自主知识产权的交通数据交换隐私保护系统 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022230	主管部门	南通市开发区人才科技局、南通市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	史兴岭
项目名称	钛件无氟无钡化学镀超疏水镍层及焊锡性能保护技术开发			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	徐玲利、田立辉、陆建辉、袁军华		
合作单位	南通麦特隆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钛表面化学镀镍及后保护工艺，主要应用于国防装备及 3C 行业关键元器件，以降低镀镍成本并改善其锡焊性能。项目主要内容：（1）开发化学镀镍前表面活化新工艺，实现全程无氟、无钡、经济、无害。（2）开发相应的化学镀配方及工艺，实现均匀牢固镀镍。（3）开发环保经济的新型保护剂，使镍层具有超疏水性。主要完成指标：（1）开发出新型无氟无钡高环保低成本的钛表面活化和镀镍工艺 1 套。（2）开发出满足锡焊要求的镍层表面保护剂 1 种。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022231	主管部门	南通市开发区人才科技局、南通市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	宋驰
项目名称	海洋环境有机污染物快速检测技术的研究开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常熟理工学院			项目参加人员	林新艳、钱斌、胡亚南、冀宏		
合作单位	江苏泰洁检测技术股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一种新型活性炭纤维材料及其配套使用方法，主要用于海洋沉积物等复杂样品中持久性有机污染物的快速、灵敏和高效检测。项目主要内容：（1）通过采样方式、吸附温度、吸附时间等关键参数，开发并优化新型活性炭纤维材料。（2）探索和优化积液型循环冷凝-固相微萃取检测的工艺参数。（3）开发新材料再生和重复使用技术，降低检测成本。主要完成指标：（1）开发出新型活性炭纤维材料，并提供配套使用方法及操作规范等全套技术资料。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022232	主管部门	苏通科技产业园区科技局、南通市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	朱志松
项目名称	半导体封装模表面质量控制研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南通大学			项目参加人员	邢强、尤红权、严晓照、龚晓燕、陈磊		
合作单位	南通国尚精密机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套加工工艺和一套检测软件，主要用于石墨电极电火花加工积碳与蚀除物清除和半导体封装模表面瑕疵检测，以提高企业产品优良率。项目主要内容：（1）研究电火花加工蚀除物清除方案。（2）研究石墨电极积碳清除工艺参数。（3）研究半导体封装模表面瑕疵视觉识别算法。（4）设计模具物流装置与检测工作台。主要完成指标：（1）开发出石墨电极电火花加工工艺 1 套。（2）开发出半导体封装模瑕疵检测软件 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022233	主管部门	南通市通州区科技局、南通市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王丽
项目名称	速冻设备高效冻结智能化控制系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南通大学			项目参加人员	喜冠南、倪培永、闫加玟、杨光、李卫建		
合作单位	南通百源制冷设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智能化控制系统，主要用于速冻设备的生产，以提升设备冻结性能并降低设备能耗。项目主要内容：（1）建立冻结参量数据库。（2）建立三维有限元分析模型。（3）开发系统功能模块，包括压缩机变频控制模块、风机变频控制模块、三段式（冷藏-冰晶-冻结）温控模块等。（4）进行安装调试，并优化控制策略。主要完成指标：（1）开发出智能化三段式温度风速耦合精控系统 1 套，可实现系统整机节能 5% 以上。（2）提供系统设计图、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022234	主管部门	南通市通州区科技局、南通市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张杏
项目名称	生态型功能性家纺产品设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南通大学			项目参加人员	蒋浩、龙啸云、姚理荣、叶伟		
合作单位	南通欣颐家纺有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目利用天然桉柏有效成分提取物“桉柏植物抗菌素”的抗菌成分及抗菌性能，开发具有生态抗菌性能的家纺产品。项目主要内容：（1）研究桉柏植物杀菌素性能，对杀菌素试剂进行提纯及复配，制备抗菌剂。（2）对抗菌剂进行微胶囊包覆，研究不同制备工艺对微胶囊合成的影响。（3）对不同的家纺产品进行开发，研究整理剂用量等对抗菌效果的影响，确定最佳整理工艺。主要完成指标：（1）开发出具有生态抗菌功能的家纺产品 2-3 种，产品抑菌率 <math>\geq 95\%</math>。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022235	主管部门	海安市科技局、南通市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	周华兰
项目名称	有机无机高吸水性树脂的制备及性能研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	王升康、王圣琴、周渤森、赵英豪		
合作单位	南通宇源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有机无机复合高吸水性树脂的制备工艺，以解决高吸水性树脂耐盐性差的问题，主要用于卫生用品、农业保水等领域。项目主要内容：（1）采取高岭土、蒙脱土、凹凸棒土等不同的无机材料与丙烯酸单体复合制备高吸水性树脂。（2）研究有机无机复合高吸水树脂的结构表征。（3）完成耐盐性高吸水性树脂的合成工艺路线优化。主要完成指标：（1）开发出耐盐性的有机无机复合高性能吸水树脂，吸盐水倍率达到 80-100g/g。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）协助企业申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022236	主管部门	海安市科技局、南通市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	朱友华
项目名称	抗菌型多功能 PVC 饰面新材料技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南通大学			项目参加人员	王美玉、王梦可、黄卫春、李毅、崔华		
合作单位	江苏万拓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 PVC 饰面新材料，主要是为医院的家具、门窗等专门定制的多功能抗菌材料，以达到医院使用饰面材料特定标准。项目主要内容：（1）研究常规 PVC 缺乏抗菌力易老化机理，基于 PVC 材料缺陷提出解决方案。（2）通过 PVC 膜基层增加附着保护层，提高其韧性。（3）通过增加抗菌层及优化工艺条件，提高其抗菌防潮抗老化等功能。主要完成指标：（1）开发出符合医院使用标准的多功能抗菌 PVC 饰面新材料产品 1-2 种。（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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022237	主管部门	海安市科技局、南通市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王可
项目名称	喷水织机织制气囊织物的设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	赵菊梅、周红涛、马倩、姜亚、娄德峰		
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>本项目为合作企业开发一种喷水织机织造新工艺，主要用于耐高温阻燃汽车气囊织物的生产，以促进企业产品升级。项目主要内容：（1）对聚醚醚酮与芳纶进行预处理，提高原料的可织性。（2）确定织物规格，设计整经、浆纱和喷水织造工艺参数。（3）进行产品试织，根据产品测试结果优化工艺参数。主要完成指标：（1）开发出基于喷水织机织造新工艺，以聚醚醚酮和芳纶为原料的气囊织物 1 个，其阻燃性能符合 GB8410—2006《汽车内饰材料的燃烧特性》要求。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022238	主管部门	如东县科技局、南通市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王非
项目名称	12-羟基硬脂酸提纯工艺开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	薛冰、崔文龙、谢刚、马程明、陈利伟		
合作单位	纳拓润滑技术江苏有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套 12-羟基硬脂酸提纯生产新设备及新工艺，主要用于润滑脂的生产，以延长设备的使用寿命并降低生产成本。项目主要内容：（1）研究 12-羟基硬脂酸粗品的性质及组成。（2）研究 12-羟基硬脂酸粗品中杂质、性质和纯度对润滑脂性能的影响。（3）研究 12-羟基硬脂酸的生产工艺条件，确定合理工艺参数及质量控制标准。主要完成指标：（1）开发出提纯 12-羟基硬脂酸生产新设备及新工艺 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022239	主管部门	如东县科技局、南通市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	周井玲
项目名称	绞线张力实时监测数字化系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	南通大学			项目参加人员	万晓峰、李亚鹏、钱双庆、周兴明、李长江		
合作单位	江苏中天科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套实时监测数字化系统，主要用于框绞机生产绞线时各股支线的张力测试，监测各股支线张力是否一致，以提高绞线质量。项目主要内容：(1) 设计选型绞线张力测试传感器（扭矩传感器）。(2) 设计传感器作业需要的工装。(3) 建立张力测试仿真模型，进行测试过程仿真分析。(4) 设计绞线张力监测程序，获得绞线张力变化规律。主要完成指标：(1) 开发出绞线张力实时监测数字化系统 1 套，张力测试精度小于 0.1N。(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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022240	主管部门	如东县科技局、南通市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王欣
项目名称	降解 2,4-二苯砷基苯酚生产废水的新型催化剂的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	韦佳敏、卓联盟、李勇、何顺生		
合作单位	南通沃兰化工有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型水处理催化剂，主要用于 2,4-二苯砷基苯酚生产废水的处理，以提高废水处理效率并降低处理成本。项目主要内容：(1) 研究并确定生产废水的主要污染物。(2) 根据污染物设计研发系列催化剂，并对性能进行测试。(3) 对催化降解条件进行研究，并获得最优的工艺参数。主要完成指标：(1) 研发出性能良好的催化剂及其催化降解废水的最佳工艺 1 套，被处理后的废水其主要污染物降解率大于 95%。(2) 提供合作企业验收报告 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	2021 年“苏合会”备案项目						



## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022241	主管部门	如东县科技局、南通市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	傅瑜
项目名称	连续式超临界流体纤维染色工艺及装置研发			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	朱凯、韦佳敏、张雅珩、刘飞、汪民		
合作单位	江苏东润新材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套超临界二氧化碳染色装置，以 CO<sub>2</sub> 为染料溶剂，实现连续化、全绿色无水印染。项目主要内容：（1）研发超临界染色工艺流程，包括染色、染料、CO<sub>2</sub> 供给与分离回收流程，实现连续式印染。（2）设计并优化主体染色装置，包括染色管、螺纹法兰、纱锭小车等，解决纱锭连续进出料和染液连续加入等问题。（3）设计辅助装置，通过计算选择合适的装备型号。主要完成指标：（1）提供超临界二氧化碳染色工艺 1 份。（2）研发出印染主体与辅助装置 1 套，并提供设计方案 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022242	主管部门	启东市科技局、南通市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	万晓峰
项目名称	高温气冷堆核电站用阀门及匹配驱动装置的高可靠性参数化设计技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南通大学			项目参加人员	周井玲、钱双庆、王丽、徐翠翠、陈林		
合作单位	江苏神通阀门股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目针对合作企业阀门产品进行性能改进与优化设计，为企业产品后续研发提供数据支持。项目主要内容：（1）对阀门驱动（限位）机构进行优化设计与方案改进。（2）对阀门结构进行受力仿真与失效预测分析，并进行结构轻量化设计。（3）对产品零件进行三维参数化设计，并进行专用软件模块研发。主要完成指标：（1）提供设计图纸、仿真分析等全套技术资料。（2）研发出专用软件，并提供软件参数设计模块 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022243	主管部门	启东市科技局、南通市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张瑞萍
项目名称	多组分纤维有色服装辅料的节能减排关键技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南通大学			项目参加人员	傅海洪、董震、桑昭、王海峰、付绍来		
合作单位	江苏欣捷纺织科技有限责任公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发多组分纤维服装辅料染色染料及染色工艺，主要用于涤/棉衬布生产，以提高企业生产效率并节能减排。项目主要内容：（1）筛选制备一剂型三原色染料组合。（2）研究三原色染料对不同纤维的染色性能，确定同浴染色工艺参数。（3）研究制备的组合染料对涤棉多组分纤维衬布的染色工艺条件，优化确定低碳节能的染色参数。主要完成指标：（1）开发出涤/棉多组分纤维服装辅料衬布的原色染料组合及染色工艺参数各 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022244	主管部门	启东市科技局、南通市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	杜明珠
项目名称	生物处理技术智能平台的设计与研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南通大学			项目参加人员	何金凤、鲁松、倪健磊、倪剑云		
合作单位	江苏晨锐环保设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套生物处理技术智能平台，主要用于对农村地区的化粪池、生活污水等进行水质监测，以提高环保部门对相关水质的监测效率。项目主要内容：（1）通过传感器对目标物进行数据采集和监测。（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）对水质监测的数据（如常规五参数、COD、氨氮、重金属、生物毒性等）进行实时地分析、处理、存储。主要完成指标：（1）研发出生物处理技术智能平台系统 1 套。（2）提供平台系统使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022245	主管部门	如皋市科技局、南通市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	吕帅帅
项目名称	移动通讯基站 5G 低互调线缆卡具的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	南通大学			项目参加人员	王建波、陈林飞、张红金、卞国新、吴江		
合作单位	如皋市凯凯电信器材有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型 5G 低互调线缆卡具，主要应用于移动通讯设备领域，以提高公司产品性能及质量。项目主要内容：（1）设计新型 5G 低互调线缆卡具结构。（2）研发新型 5G 低互调线缆卡具加工模具。（3）样品试制与性能测试，满足低 PIM 抗干扰要求。（4）根据试制与测试结果，进一步优化卡具结构及工艺参数。主要完成指标：（1）研发出新型 5G 低互调线缆卡具样品 1 件。（2）提供卡具模具的设计与制作方案等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022246	主管部门	如皋市科技局、南通市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	汪兴兴
项目名称	具有双源动作信号 1000kV 交流特高压隔离开关的研发			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	刘榆、王啸、陈广飞、牛东辉、刘超		
合作单位	江苏省如高高压电器有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款具有双源动作信号 1000kV 交流特高压隔离开关，以满足智能电网基础件技术需求。项目主要内容：（1）研究开关触指压力实时感知技术、转动角度实时感知技术和操作扭矩实时监测与诊断技术。（2）研发适用于强电磁场和极限环境温度下双回贯通式静触头、底座传动系统和操作扭矩实时监测智能组件系统等关键部件。（3）研究特高压隔离开关双源动作信号的融合感知技术，试制产品及性能评价。主要完成指标：（1）研发出开关样品 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022247	主管部门	如皋市科技局、南通市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	龙兵
项目名称	贴片焊点表面完整性检测系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	高双胜、孟飞、徐梦廓、陈静、黄丽凤		
合作单位	如皋市大昌电子有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套自动化检测系统，主要用于二极管贴片焊点的表面质量检测，以提高企业生产效率。项目主要内容：（1）改进图像处理算法，实现贴片焊点缺陷图像的特征提取。（2）基于改进的神经网络算法对焊点图像进行缺陷训练，实现焊点缺陷的自动识别。（3）构建二极管贴片焊点自动化检测系统，优化检测流程，完成缺陷的自动检测。主要完成指标：（1）开发出二极管贴片焊点表面缺陷检测系统，并提供机械设计图纸 1 套。（2）提供检测系统技术说明书 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022248	主管部门	如皋市科技局、南通市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	杨青
项目名称	一种物流物品跟踪管理技术研发			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	陈晓东、王志祥、葛静、张瑞娟、文革		
合作单位	江苏众成物流机器有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套物流跟踪系统，实现对物品的实时有效监控，提高物流运转水平。项目主要内容：（1）设计完成系统架构，包括车载终端、网络通信、远程监控中心三个部分。（2）实现车载终端与远程监控中心的交互式通信，其中车载终端基于单片机原理开发，远程监控中心基于集成技术开发。（3）完成系统数据采集、信息可视化、车辆调度、物流调拨、物流预警等功能模块。主要完成指标：（1）研发出物流物品跟踪管理技术系统 1 套。（2）提供系统使用手册等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022249	主管部门	如皋市科技局、南通市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张华
项目名称	大尺度不锈钢台板表面绿色精密磨削系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	南通大学			项目参加人员	钱双庆、倪红军、张亚楠、裴林林		
合作单位	南通思瑞机器制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套绿色精密磨削系统，主要用于皮革真空干燥机台板精密加工，以减少冷却液使用并提高生产效率。项目主要内容：（1）研制端面磨削专用磨头，减少冷却液使用。（2）构建激光三角测试系统，实时检测砂轮磨损状态，在线挤磨修整砂轮。（3）设计多点差压系统，实时检测加工表面质量。主要完成指标：（1）研发出绿色精密磨削系统 1 套，冷却液使用量小于 2L/h，磨削比小于 0.01。（2）提供系统使用说明等全套技术资料。（3）提供系统检测报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022250	主管部门	如皋市科技局、南通市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	朱昱
项目名称	高性能智能海绵滚胶机关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南通大学			项目参加人员	吕帅帅、吴晓宇、林长彬、王力、倪红军		
合作单位	南通恒康数控机械股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种高性能智能海绵滚胶机，主要用于泡绵领域，以提高产品性能及装配效率。项目主要内容：（1）研发新型挡胶板机构及水性胶皮减量工艺。（2）研发新型滚胶机胶辊清胶技术。（3）研发优化挡胶板精密定位基准与装配工艺。（4）完成样机试制与性能测试，根据试制与测试结果，进一步优化滚胶机结构及工艺参数。主要完成指标：（1）研发出高性能滚胶机样机 1 台。（2）提供滚胶机设计图纸、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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022251	主管部门	连云港高新区科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	陈劲松
项目名称	创泰仓储管理软件技术开发			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	吴晓涛、肖辉、徐苏		
合作单位	连云港市创泰网络科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套仓储软件系统，主要用于仓储数据的实时监测，以提升企业仓储管理效率。项目主要内容：（1）开发系统硬件模块，包括进货管理、出货管理、配送指令控制、配送分拨调度、库存管理、月度处理、资源优化、基本数据维护、系统管理等。（2）开发系统软件模块，包括功能设计、界面设计、数据库设计等。（3）开发系统通讯协议并完成系统软硬件联调联试。主要完成指标：（1）开发出仓储软件 1 套。（2）提供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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022252	主管部门	连云港高新区科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张成燕
项目名称	石墨复合挤塑聚苯板的制备及生产工艺方法的研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	钱光辉、王磊、刘霖、李成杰		
合作单位	江苏杰辉新材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种新型保温板及制备工艺，以降低保温板的导热系数，提高其保温隔热性能，主要应用于墙体保温、低温储藏设施保温等。项目主要内容：（1）在原料聚苯乙烯树脂中加入石墨制备石墨复合挤塑聚苯板，研究其配比，达到最佳保温性能。（2）优化挤塑聚苯板的合成工艺路线，包括原料混合、发泡挤出、冷却成型、裁剪加工等，获得最佳工艺流程。主要完成指标：（1）开发出保温材料石墨复合挤塑聚苯板，其导热系数<math>&lt;0.02\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})</math>。（2）提供工艺研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022253	主管部门	连云港高新区科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	尚峰
项目名称	氮化硅陶瓷粉末注射成形技术研究			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	颜井意、贺毅强、冯立超、杨建明、丁云飞		
合作单位	江苏东浦精细陶瓷科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种粉末注射成形工艺，主要用于智能穿戴设备，以实现手表表壳等复杂形状零部件的近终形制造。项目主要内容：（1）对现有注射成形工艺参数进行优化，包括注射温度、注射速度、保压压力等。（2）设计新型粘结剂成分，研究粘结剂的脱脂工艺，包括脱脂温度、升温速率、保温时间等。（3）设计新型烧结助剂成分，研究烧结工艺，包括烧结温度、保护气氛压力、保温时间等。主要完成指标：（1）开发出氮化硅陶瓷手表表壳粉末注射成形工艺 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022254	主管部门	连云港高新区科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	于雪梅
项目名称	风电叶片回收再利用技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	刘卫生、王华兵、訾克明、乔小亮、冯立超		
合作单位	连云港中复连众复合材料集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套切割设备与粉碎设备，主要用于大型退役风电叶片的回收处理，以提高回收处理效率并实现资源循环利用。项目主要内容：（1）研究高效切割技术与粉碎技术，确定切割与粉碎工艺参数。（2）设计切割刀具、粉碎刀具及分级装置，完成样机试制、安装、调试。（3）研究粉碎料对建筑材料的综合性能影响。主要完成指标：（1）开发出现场切割设备样机 1 台、粉碎设备样机 1 台。（2）提供设备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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022255	主管部门	连云港高新区科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	周建来
项目名称	大型高性能逆向辊涂软材料的设备关键技术攻关			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	倪立学、陈季萍、丁克会、杨献金、张晓		
合作单位	江苏连港皮革机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套新型涂饰辊组，主要用于皮革辊涂机，以提高辊涂性能并扩大使用范围。项目主要内容：（1）对辊组影响进、出皮的因素进行验证分析，以提高过皮平顺性。（2）对金属花辊表面涂层用料和复合层数进行优化设计，以实现涂饰均匀性。（3）研发涂饰辊表面微细花纹的加工工艺，并制定操作规程。主要完成指标：（1）研发出新型结构涂饰辊组 1 套（包括金属花辊和橡胶涂饰辊），降低过皮失败率 50%以上。（2）提供设计图纸、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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022256	主管部门	连云港高新区科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	杜玉玲
项目名称	双驱动型装卸臂紧急脱离装置关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	史林兴、刘成文、王彦峰、宋磊		
合作单位	连云港同春石化设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种船用装卸臂的液压双驱动球阀紧急脱离装置（是船用装卸臂上的一种安全装置），该装置可实现输油臂管道的自动关闭和脱离，以确保船舶、码头和作业人员安全。项目主要内容：（1）设计装卸臂的紧急脱离机构。（2）设计紧急脱离机构的安全复位机构。（3）设计液压双驱动系统的原理及结构。主要完成指标：（1）研发出紧急脱离装置样机，并试制和装配，在 1.5 倍设计压力条件下无泄漏、变形和失效。（2）提供紧急脱离装置的设计图纸、生产工艺等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						



## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022257	主管部门	连云港高新区科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	刘楠楠
项目名称	广谱重金属深度处理材料研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	房建国、庞建、徐淋香、陈丽		
合作单位	江苏坤瀚环境科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目以海洋贝壳为原料研制一种新型材料，该材料具有成本低、容量高、离子谱广、处理废水浓度低等优点，主要应用于重金属污染的修复。项目主要内容：（1）研究一步法制备纳米羟基磷灰石粉体的调控技术。（2）研究多孔羟基磷灰石复合材料的复合与成型关键技术。（3）对成型多孔材料进行性能检测与评估。主要完成指标：（1）研制出以海洋贝壳为原料的成型多孔重金属深度处理新材料 1 种，并提供材料的复合工艺 1 套。（2）提供技术研制报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022258	主管部门	连云港高新区科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王松
项目名称	锦纶网防海洋生物污损研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	陈康中、董雷、谢如良		
合作单位	连云港富兴康渔具有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种高分子材料，主要应用于预防海洋生物侵蚀，以提高锦纶渔网的使用寿命和捕鱼效率。项目主要内容：（1）研究在海水环境中锦纶渔网主要附着生物的关键影响因素。（2）研究绿色环保的高分子材料工艺路线，并确定最佳工艺参数。（3）研究高分子材料在锦纶渔网表面喷涂中的应用技术，初步实现产业化应用。主要完成指标：（1）研发出防生物侵蚀高分子材料 1 种，并提供高分子材料生产操作流程 1 套。（2）提供预防海洋生物侵蚀的锦纶渔网 2 件以上。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022259	主管部门	连云港高新区科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张连宝
项目名称	食用菌降血压肽及复合营养产品研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	李薛、冯俊峰、谢继亮、陈丽		
合作单位	连云港诚岩医疗器械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研制一种新型活性多肽，可作为食品添加剂应用于食品行业，具有降血压等保健功效。项目主要内容：（1）采用酶解方法获得新型活性多肽的制备工艺。（2）制备添加新型活性多肽的复合营养粉或营养片。（3）评估新型活性多肽的生物活性并建立活性检测方法。主要完成指标：（1）筛选出降血压肽制备所用的原料菌 1-2 株。（2）研制出添加新型活性多肽的复合营养粉或营养片 1-2 种。（3）提供第三方检测报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022260	主管部门	连云港高新区科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	李姣姣
项目名称	含抗生素废水的预处理工艺研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	100 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	许瑞波、孟凡举、滕济福		
合作单位	江苏奇星流体设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套抗生素吸附工艺和降解工艺，并设计一套抗生素废水处理系统，主要应用于含抗生素废水的处理。项目主要内容：（1）比较“氯”、“紫外/氯”、“超声/双氧水”三种工艺对抗生素的降解影响，开发抗生素降解工艺。（2）比较“活性炭”、“β-环糊精”两种填充介质对典型抗生素的吸附效率，开发抗生素吸附工艺。（3）研究抗生素废水模块化处理系统的主要架构。主要完成指标：（1）提供抗生素吸附工艺和降解工艺各 1 套。（2）提供抗生素废水模块化处理系统设计方案 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022261	主管部门	连云港高新区科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	刘国亮
项目名称	纳米银核微孔膜过滤密封装置及智能控制阀的研发			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	薛智勇、陆鑫、朱曙敏、张技术、郝习波		
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>本项目旨在研发一套纳米过滤密封材料、密封装置及智能控制阀等产品，主要用于市政供水、供热等领域，以提高阀门生产效率及阀门使用寿命。项目主要内容：(1) 研究纳米过滤密封材料制备工艺。(2) 研究等离子体对纳米过滤密封材料改性效果的影响及机理。(3) 设计密封装置和智能控制阀的平面和三维结构。(4) 完成纳米过滤密封材料、密封装置及智能控制阀工艺优化及小试。主要完成指标：(1) 研发出纳米过滤密封材料、密封装置及智能控制阀样品 1 套。(2) 提供技术研发报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022262	主管部门	连云港市连云区科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	李丑
项目名称	扇贝裙边糖胺聚糖新型提取纯化技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	胡化广、季庆治、周晓丽、李永		
合作单位	连云港侨海渔业科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目以扇贝裙边为原料，旨在开发一种糖胺聚糖新型提取纯化工艺及一种降血压保健品。项目主要内容：(1) 研究从扇贝裙边中提取分离糖胺聚糖，并对粗品进行纯化，获得高纯度糖胺聚糖。(2) 研究扇贝裙边糖胺聚糖的降血压功能，开发降血压保健品。主要完成指标：(1) 提供扇贝裙边糖胺聚糖新型提取纯化工艺 1 套。(2) 开发出具有自主知识产权的辅助降血压保健品 1 种。(3) 提供保健品生产工艺、质控标准等全套技术资料。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022263	主管部门	连云港徐圩新区经济发展局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张东恩
项目名称	甲基烯丙醇聚氧乙烯醚合成工艺开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	陶传洲、李成杰、钟向宏、陈艳丹		
合作单位	连云港石化有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种全新的甲基烯丙醇聚氧乙烯醚制备工艺，主要用于聚羧酸系减水剂生产使用，具有掺量更低、减水率更高的性能。项目主要内容：（1）研究催化剂对甲基烯丙醇与聚氧乙烯醚低聚物的聚合反应。（2）研究烷氧基离子对甲基烯丙醇或甲基烯丙醇聚氧乙烯醚与环氧乙烷的聚合反应。（3）研究温度、压力对聚合反应的影响。主要完成指标：（1）开发出甲基烯丙醇聚氧乙烯醚新制备工艺及其产品 1 套，双键保留率达到 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022264	主管部门	连云港市海州区科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	宗钟凌
项目名称	高性能耐腐蚀桩设计与建造技术研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	谭学立、宋明志、武江传、黄蕴晗		
合作单位	江苏东浦管桩有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套新型预制桩生产线，主要用于高性能耐腐蚀桩的生产制造，以提高企业产品竞争力。项目主要内容：（1）研发设计适用于沿海地区软土地基的新型注浆钢管桩及配套施工设备，确定不同类型桩的物理力学性能。（2）开展小规模工程化应用试验，编制工程施工操作手册。（3）建立新型耐腐蚀桩生产线，优化工艺参数，制定相应的技术标准。主要完成指标：（1）研发出不同类型的高性能耐腐蚀桩 3 种。（2）提供产品及配套施工设备生产工艺 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022265	主管部门	连云港市海州区科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	赵一博
项目名称	建筑保温材料用固化剂、发泡剂的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	张东恩、郭世平、夏恒祥、何文静		
合作单位	江苏世博设计研究院有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套固化剂和发泡剂，主要应用于建筑保温板的生产，可改善建筑保温板的抗压性能和保温性能。项目主要内容：（1）研究基料的干燥温度、干燥时间等对保温板性能的影响。（2）研究固化剂和发泡剂的干燥温度、用量、时间等两两交互作用对保温板性能的影响。（3）优化现有加工配方，调控泡孔结构，以增强保温板的机械强度。主要完成指标：（1）研发出固化剂和发泡剂 1 套，应用其生产的保温板常温抗压强度<math>\geq 4\text{MPa}</math>。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022266	主管部门	连云港市海州区科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	骆昱晖
项目名称	低溶胀缠绕纸管用水性粘合剂的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	张东恩、周正洋、朱田梅、潘飞		
合作单位	江苏众邦包装制品有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种高防潮缠绕纸管新产品，主要用于氨纶线卷绕，以提高缠绕纸管防潮能力。项目主要内容：（1）研究引起缠绕纸管吸潮的主要因素及作用机制。（2）研究粘合剂组份及用量等条件对缠绕纸管防潮性能的影响。（3）研究新的分割方案，对切割后的缠绕纸管侧边进行防潮处理。主要完成指标：（1）研发出高防潮缠绕纸管新产品 1 个，室温存放 24 小时后，纵向伸长率<math>&lt; 0.3\%</math>，抗压强度损失<math>&lt; 5\%</math>。（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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022267	主管部门	连云港市海州区科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王在福
项目名称	四端口 1MW 电力电子变压器研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	100 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	孙明浩、刘强、武兵		
合作单位	江苏瑞能电力工程设计有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一台四端口 1MW 电力电子变压器，主要应用于交直流混合配电网及微电网，以提高电网智能化水平及运行效率。项目主要内容：(1) 设计电力电子变压器主回路方案。(2) 设计电力电子变压器控制回路方案。(3) 设计电力电子变压器的控制算法及应用软件。主要完成指标：(1) 提供电力电子变压器整体设计方案 1 套。(2) 提供电力电子变压器设计图纸、软件使用说明等全套技术资料。(3) 提供技术研发报告 1 份。(4) 申请专利或者软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022268	主管部门	连云港市海州区科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王升康
项目名称	食品添加剂磷酸二氢钙的工艺研发和组成表征			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	朱婧、周华兰、戴中超		
合作单位	连云港西都食品配料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套食品添加剂的新配方及新工艺，主要用于降低食品添加剂的生产成本、改善食品添加剂的组成成分，提高食品添加剂的生产效率。项目主要内容：(1) 优化磷酸二氢钙的工艺条件，包括酸矿比、反应温度、反应时间等，获得最佳工艺流程。(2) 采用 XRD 和 ICP-MS 等表征磷酸二氢钙的组成和磷酸二氢钙中金属的组成和含量，完成生产工艺改进。主要完成指标：(1) 研发出磷酸二氢钙合成的新配方及新工艺 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022269	主管部门	连云港市海州区科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	何永福
项目名称	水泥基复合材料工程结构应用关键技术咨询			项目类型	技术咨询项目	已投入经费	60 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	巩妮娜、蔡小宁、李世歌、韩广森		
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>本项目基于水泥基复合材料在土木工程结构中的应用为合作企业提供设计服务，以提高工程结构的力学性能并降低工程造价。项目主要内容：（1）研究水泥基复合材料的物理性能指标及变化规律。（2）开展水泥基复合材料的力学性能试验并确定合理配合比。（3）对水泥基复合材料的工程应用提供设计方案和咨询服务。主要完成指标：（1）提供水泥基复合材料工程应用设计方案、设计图纸、施工方法、质控标准等 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022270	主管部门	连云港市海州区科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	徐淋香
项目名称	生物法除甲醛产品研发			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	陈丽、刘楠楠、张厚权、蒋长芳		
合作单位	江苏全方装饰工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种除甲醛生物凝胶，主要用于室内空气净化，以提高室内空气质量。项目主要内容：（1）通过不同浓度甲醛驯化获得降解甲醛的菌株，进行除甲醛活性测定。（2）分离纯化菌株分泌的甲醛降解酶，进行酶学性质研究，制备除甲醛活性凝胶。（3）比较不同制备条件下凝胶的凝胶强度、去甲醛活性和作用时间等，获得除甲醛凝胶的最佳制备方案。主要完成指标：（1）研发出除甲醛生物凝胶产品 1 种。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022271	主管部门	连云港市海州区科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	刘强
项目名称	热电设施余热回收设备研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	张筠、付明涛、王在福		
合作单位	连云港市万达电站辅机有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套烟气余热回收系统，主要用于提高煤炭燃烧所产生热量的利用率，以起到节能降耗和降低环境污染的作用。项目主要内容：（1）完成冷凝式烟气换热系统的总体方案设计。（2）完成烟气换热器的结构和参数优化设计。（3）研制冷凝式烟气换热系统装置样机，并对其回收性能和经济性能进行分析验证。主要完成指标：（1）研发出冷凝式烟气换热系统 1 套。（2）提供系统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）协助企业申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022272	主管部门	连云港开发区科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	吕海滨
项目名称	智慧船舶服务产业物联网关键技术开发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	丁晓琪、杨毅、刘军生、夏盈盈、窦洪伟		
合作单位	连云港东有星船舶物资供应有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套船舶靠泊服务软件，主要用于企业船舶靠泊服务的智慧化管理，以提高船舶靠泊质量。项目主要内容：（1）对船舶靠泊服务物联网进行总体设计，实现载体自动化感知海况。（2）对传感器端口嫁接技术进行详细设计，实现船舶靠泊服务智能化处理。（3）调试安装软件，优化靠泊服务设计流程，确定靠泊服务响应参数。主要完成指标：（1）开发出智慧船舶靠泊服务物联网集成软件 1 套。（2）提供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	2021 年“苏合会”备案项目						



## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022273	主管部门	连云港开发区科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	程青芳
项目名称	顺苯磺阿曲库铵的中试工艺开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	43 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	卓长城、李响、曹志凌、赵冬梅		
合作单位	连云港贵科药业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为企业开发一套中试工艺，主要用于制备顺苯磺阿曲库铵及关键中间体，以提升现有工艺的收率及产品质量。项目主要内容：（1）开发以廉价原料制备顺苯磺阿曲库铵的中试工艺。（2）优化并确定中试工艺参数。（3）开发原料药及关键中间体的质量控制方法。主要完成指标：（1）开发出原料药及关键中间体适合工业化生产的中试工艺 1 套，制备的原料药总收率大于 30%，ee 值大于 99.5%，总杂小于 1%。（2）提供原料药及关键中间体的质量控制方法 1 套。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022274	主管部门	连云港开发区科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张淑兰
项目名称	新能源动力锂离子电池极耳转镍工艺研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	于雪梅、张南乔、蔡小霞、公建强、公成		
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>本项目旨在研发一套焊接新工艺，主要应用于新能源动力锂电池正极铝极耳转镍焊接，以提高铝极耳可焊性和产品质量。项目主要内容：（1）研究现有动力锂电池铝极耳生产工艺，优化铝带钝化工艺参数。（2）研究动力锂电池铝极耳转镍过程焊接机理，优化焊接工艺参数。（3）研发实时在线检测单元，设计专用定位夹具。主要完成指标：（1）研发出铝带表面钝化新工艺、铝极耳转镍焊接新工艺各 1 套，成品率达到 90%以上。（2）研发出实时在线检测装置及具有自主知识产权的夹具各 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022275	主管部门	连云港开发区科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	贺毅强
项目名称	316L 不锈钢粉末近净成形技术研发			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	胡建斌、尚峰、刘晓静、王娜、左立杰		
合作单位	连云港富驰智造科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套粉末注射成形工艺，主要应用于汽车、医疗、电子等领域，以提高 316L 不锈钢零部件的力学性能和抗腐蚀性能。项目主要内容：（1）研发不锈钢注射原料的制备工艺，提高注射原料均匀性和致密度。（2）研发不锈钢零部件的注射成形工艺与烧结工艺，提高零部件的力学性能和抗腐蚀性能。主要完成指标：（1）研发出高性能 316L 不锈钢粉末注射成形工艺 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022276	主管部门	连云港开发区科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	史林兴
项目名称	基于 PVT 的热电联产/低碳清洁能源采暖技术与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	80 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	钟思华、刘学东、孙庆强、赵玉磊、王文师		
合作单位	江苏四季沐歌有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套太阳能光伏光热（PVT）热电联供系统，主要用于低碳清洁能源采暖。项目主要内容：（1）研究不同温度场下 PVT 光伏系统的输出特性，并设计系统方案。（2）研究不同环境因素影响下 PVT 系统光伏及光热联合响应的优化方法，并建立系统模型。（3）研究不同流量下 PVT 集热器温度场分布及不同状态下材料间的热力学影响因素，并确定组件参数。主要完成指标：（1）开发出光伏光热一体化（PVT）热电联供系统 1 套。（2）提供系统操作手册等全套技术资料。（3）协助企业申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022277	主管部门	连云港开发区科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	高丽华
项目名称	动态连续隧道式手术器械清洗灭菌技术与设备研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	杨进、陈书法、芦新春、尹海波、曹泽闯		
合作单位	连云港佑源医药设备制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型动态连续隧道式清洗灭菌装备，主要用于手术器械的清洗和灭菌，以防止因手术器械引起的再感染。项目主要内容：（1）研究减压沸腾、液相沸腾及气相沸腾综合技术对微生物脱落剥离的作用机制。（2）研究多舱式联动开门结构对清洗消毒效率的影响。（3）研究密闭传动结构对多程序协同运行可靠性的影响。主要完成指标：（1）研发出高效清洗灭菌装备 1 种，连续输出器械单车间隔 25 分钟以内，微生物失活率达 99%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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022278	主管部门	连云港开发区科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	赵晓晴
项目名称	工业废渣在道路路基工程中的应用研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	120 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	陈丽、王文斌、宗钟凌、李家伟、骆辉		
合作单位	连云港巨匠建设工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种新型路基材料（专业名称：碱渣路基土），采用工业废渣-碱渣（碱厂废渣）作为道路的路基材料，以提升碱渣利用率及道路路基性能。项目主要内容：（1）研究碱渣路基土配合比，并测试其稳定性。（2）研究碱渣路基土路用性能，并完成其性能评价。（3）进行碱渣路基土中试，并形成其实际应用方案。主要完成指标：（1）开发出新型路基材料（碱渣路基土），并示范应用道路路基 1000 米。（2）提供碱渣路基土施工工艺 1 套。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022279	主管部门	连云港开发区科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	黄大志
项目名称	金属箱体智能生产线设计及试验研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	80 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	陈乐乐、徐啸、杨进、丁克会、严雅娟		
合作单位	连云港万动能源科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套能够生产通用金属箱体、柜体、管体的智能生产线，以提高企业生产效率并降低劳动强度。项目主要内容：                      (1) 设计最佳工艺流程，确定生产线总体布局。(2) 对生产线主要设备进行详细设计和选型。(3) 通过工业物联网设计将分散的设备集中起来并实现智能化控制。(4) 开展典型风管和普通电控柜等金属箱体产品的试生产。主要完成指标：(1) 研发出智能生产线 1 套。(2) 提供生产线设计图纸、操作手册等全套技术资料。(3) 提供技术研发报告 1 份。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022280	主管部门	连云港市赣榆区科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	杨运琼
项目名称	石油焦石墨化脱硫及其烟气减排的研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	孔静、张慧双、朱建强		
合作单位	江苏润美新材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套石油焦脱硫工艺及其烟气排放综合治理方案，主要用于解决企业使用含高硫量石油焦排放二氧化硫过多造成的大气环境污染问题，以确保大气污染物排放浓度能够达到国家排放标准。项目主要内容：(1) 研究提高生产过程中石油焦脱硫率的工艺。(2) 研究企业烟气减排综合治理方案。主要完成指标：(1) 研发出提高石油焦脱硫率工艺 1 套。(2) 提供企业烟气减排的综合治理方案 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022281	主管部门	连云港市赣榆区科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王启发
项目名称	高纯电子级碳酸钙制备工艺的开发			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	程青芳、靳牛强、张振永、华宸林		
合作单位	天富（连云港）食品配料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套碳酸钙制备新工艺，主要用于食品强化剂及药物辅料生产中高纯电子级碳酸钙的制备，以提升现有工艺收率及改善产品质量。项目主要内容：（1）制备高纯电子级碳酸钙的新工艺。（2）优化并确定新产品各步骤的最佳工艺参数。（3）开发新产品的质量检测方法。主要完成指标：（1）开发出高纯电子级碳酸钙制备新工艺 1 套，用该工艺制备的新产品总收率大于 80%，纯度大于 99.5%，总杂小于 0.5%。（2）提供新生产工艺参数、新质量控制标准等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022282	主管部门	连云港市赣榆区科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	李成杰
项目名称	类水滑石复配阻燃改性聚丙烯管材技术研发			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	李瑞光、贾雪梦、万波、姜后清		
合作单位	连云港鑫宝管业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种聚丙烯管材，主要用于电线电缆保护套管，以提高其力学强度与阻燃性能。项目主要内容：（1）以双层氢氧化物-类水滑石、次磷酸铝和氢氧化铝为原料，研究制备改性复配阻燃剂，对其结构进行分析。（2）熔融加工制备聚丙烯/类水滑石复合母粒，研究阻燃、力学及热稳定性能。（3）优化阻燃剂分散及加工温度、拉伸工艺，通过挤出制备具有高效阻燃性能的聚丙烯管材。主要完成指标：（1）研发出类水滑石复配阻燃剂制备方法 1 套。（2）提供高效阻燃聚丙烯复合材料配方 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022283	主管部门	连云港市赣榆区科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	谢如良
项目名称	新型双向搅注浆螺旋桩成桩工艺研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	90 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	王文斌、王松、杨巍		
合作单位	连云港超强劳务工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>螺旋桩是连云港超强劳务工程有限公司的主营产品之一，主要应用于建筑工程，桥梁等领域。本项目旨在对螺旋桩成桩工艺进行优化改进，以降低企业生产成本，提高企业产品性能。项目主要内容：（1）研发螺旋桩集成生产设备。（2）建立螺旋桩中间控制检测方法。（3）研究螺旋桩质量控制技术。（4）研究螺旋桩承载性能。主要完成指标：（1）研发适用于软土层螺旋桩的螺旋叶片排布组合 3 种。（2）提供螺旋桩加工工艺、操作流程等全套技术资料。（3）培训企业技术人员 10 名以上。（4）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022284	主管部门	连云港市赣榆区科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	魏真
项目名称	生物分子分离用磁性分子材料研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	吴安朝、时步卿、张宜佐、陈丽		
合作单位	江苏新万格医疗科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研制一种磁性高分子材料，主要应用于人体疾病相关血红素分离富集，为微量血红素检测提供基础。项目主要内容：（1）选取不同树脂原料，筛选出对血红素具有高吸附能力的树脂。（2）从筛选出的树脂与铁磁性纳米粒子反应，合成磁性树脂。（3）研究合成的磁性树脂吸附血红素的浓度、时间、温度等条件。（4）对磁性树脂吸附血红素的条件进行优化，得到吸附量最大的磁性材料。主要完成指标：（1）研制出吸附微量血红素的磁性高分子材料 1 种。（2）提供技术研制报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022285	主管部门	连云港市赣榆区科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	沙鸥
项目名称	高性能聚羧酸系减水剂的改性制备及应用研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	100 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	于婷婷、李娜、戴新成、李慧文、郭方方		
合作单位	连云港铸盛建筑工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型聚羧酸类高效减水剂，主要应用于建筑行业的混凝土外加剂，以提高混凝土粘度性能和建筑施工效率。项目主要内容：（1）研究原子转移自由基聚合法制备双嵌段聚羧酸减水剂的影响因素。（2）利用核磁、红外以及表面吸附量等手段对产品进行表征，并与市售梳形聚羧酸减水剂进行性能对比，以优化产品工艺结构和工艺参数。主要完成指标：（1）研发出高性能建筑用聚羧酸系减水剂 1 种。（2）提供产品工艺参数、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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022286	主管部门	东海县科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	徐纬川
项目名称	改性二氧化钛农药废水处理剂的制备技术开发			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	范月龙、周峰、李彦兴		
合作单位	连云港利之景农业科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种农药废水处理剂，该处理剂具有光催化氧化活性，可高效清除废水中的灭滴灵等有机污染物，有效降低水处理产业的能耗。项目主要内容：（1）采用溶胶凝胶法、水热法制备二氧化钛材料作为基础催化剂。（2）研究不同比例 Fe, Ni 等金属离子和 C, N 等非金属离子掺杂的 TiO<sub>2</sub> 对催化反应的影响。（3）综合以上研究设计最佳制备方案。主要完成指标：（1）完成处理剂的制备和优化工艺。（2）完成处理剂的抗毒测试和寿命测试。（3）提供处理剂的催化机理流程图 1 份。（4）协助申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022287	主管部门	东海县科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	李妍
项目名称	多端口电能交换器的控制技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	100 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	武季、张守飞、刘啸霄、王森、赵新华		
合作单位	江苏北方电力工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套多端口电能交换器的控制系统，主要应用于能源互联网中电能交换器的控制，有助于提高电能交换器的智能化水平及运行效率。项目主要内容：(1) 设计电能交换器控制系统的架构。(2) 设计控制系统的硬件电路。(3) 构建控制系统的控制算法模型。(4) 研发控制系统的软件模块，包括即插即用控制模块、运行效率控制模块等。主要完成指标：(1) 提供控制系统的硬件电路设计图纸 1 套。(2) 开发出控制系统软件 1 套。(3) 提供控制系统软件使用说明等全套技术资料。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022288	主管部门	东海县科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	于婷婷
项目名称	稀土中和渣分离回收稀土元素及其再利用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	100 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	陈文宾、马育峰、宋开南、孔静、韩照祥		
合作单位	连云港高品再生资源有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套稀土元素分离回收生产线，主要用于稀土废渣中稀土元素的分离回收与再利用，以提高稀土废渣综合利用效率。项目主要内容：(1) 设计回收生产线的总体方案。(2) 筛选出待处理样品的最佳筛分孔径。(3) 确定稀土氧化物与酸的最佳摩尔比。(4) 确定萃取剂的最佳添加量。(5) 明确二级处理液的最佳 pH 值等。主要完成指标：(1) 研发出稀土元素分离回收生产线 1 套。(2) 提供易于操作、处理成本低、回收率高的稀土元素回收工艺 1 套。(3) 提供技术研发报告 1 份。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						



## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022289	主管部门	东海县科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	李晓英
项目名称	水库渔业与稻渔种养技术开发			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	李志刚、董志国、葛红星、任国梁、崔振权		
合作单位	江苏瑞沃农业发展集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种适用于稻渔种养的南美白对虾功能性饲料配方及养殖工艺，以提高水库养殖效率和企业养殖效益。项目主要内容：（1）引进南美白对虾新苗种，评估水库养殖对不同品系南美白对虾的适应性。（2）研究免疫强化剂对南美白对虾生长性能的影响，开发南美白对虾功能性饲料。（3）研究水库养殖寄生虫的防治方法，建立水库多营养层次养殖工艺。主要完成指标：（1）开发出南美白对虾功能性饲料 1 种。（2）水库养殖南美白对虾亩产提高 200 斤。（3）水稻产量亩产提高 50 公斤。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022290	主管部门	灌南县科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	冯文
项目名称	新型轻量化锻造铝车轮制造关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	贺毅强、杨建明、尚峰、万金华、王飞		
合作单位	江苏珀然轮毂有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型锻造及热处理工艺，主要用于轻量化铝合金车轮的制造，以减少制动能量并降低油耗和碳排放量。项目主要内容：（1）研究坯料初始温度和形状对锻造成形过程的影响规律。（2）研究热处理工艺参数对铝合金组织和力学性能的影响。（3）研究超声表面处理工艺对车轮表面形貌与性能的影响。主要完成指标：（1）研发出高强韧锻造铝合金材料，抗拉强度<math>\geq 370\text{MPa}</math>、屈服强度<math>\geq 340\text{MPa}</math>，延伸率<math>\geq 12\%</math>。（2）提供工艺研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022291	主管部门	淮安市淮安区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	朱彩霞
项目名称	35KV 变电所继电保护脉冲智能在线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	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	陈玉凤、王海燕、徐江海、赵洪涛、周明		
合作单位	淮安市超航电子有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一款 35KV 变电所继电保护脉冲智能在线检测仪，主要用于变电所输出线路的继电保护，具有过流保护、过流速断、重合闸、漏电保护等功能。项目主要内容：（1）研究继电保护输出脉冲电压在线检测方法。（2）研究脉冲信号幅值的采集测量方法。（3）研究脉冲宽度的采集测量方法。（4）研究继电保护在线检测仪的过电压保护功能。主要完成指标：（1）开发出 35KV 变电所继电保护脉冲智能在线检测仪样机 1 台，可同时检测 16 路继电保护输出的脉冲电压。（2）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022292	主管部门	淮安市淮安区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	何超
项目名称	磁环绕线机的设计和开发			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	吴海兵、殷永华、瞿莹、蒋志鹏、朱大芹		
合作单位	淮安市鼎新电子有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套磁环绕线机设备，主要用于多种规格磁环的生产加工，以提高企业生产效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）对磁环的生产过程进行分析，研究确定磁环绕线机的工作机理。（2）对磁环绕线机的总体结构和各分机构进行设计，包括绕线机构、上下料机构等。（3）采用可编程控制器 PLC+触摸屏方式对控制系统进行设计。主要完成指标：（1）开发出磁环绕线机样机 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022293	主管部门	淮安市淮安区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王正军
项目名称	高强韧阀门阀体用球墨铸铁制备关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	陈中、刘心阳、王子洋、刘爱辉、王锡喜		
合作单位	淮安市三星阀门厂						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种高强韧铸铁材料，主要应用于输水、输油、输气等管道中，以提高铸铁阀门阀体的力学性能并满足服役要求。项目主要内容：(1) 采取强孕育、细化变质工艺处理铸铁熔体。(2) 采取滤网工艺处理浇注熔体。(3) 通过正交试验确定阀体力学性能最佳时铸铁的化学成份。主要完成指标：(1) 开发出高强韧阀体用铸铁材料，可使阀体性能指标提高 10%以上。(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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022294	主管部门	淮安市淮安区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	杨洋
项目名称	华辰科普系列展品升级换代及 PI 战略规划研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	32 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	伍玉宙、顾炎辉、王月磊、王军、刘宇		
合作单位	江苏华辰教学设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业产品升级换代提供从用户研究、产品定义、产品设计、品牌策划到生产实现的整套创新设计服务，以提升企业产品销售率和企业品牌影响力。项目主要内容：(1) 开发新型无级变速机构科普展教设备。(2) 研制通过无极变速机构升降配合自动完成出仓展示、收纳功能的新设备，提高演示效率。(3) 设计新设备外观造型。主要完成指标：(1) 开发出具有自主知识产权的机械传动机构展教设备 1 套。(2) 研制出新型无级变速机构科普展教样机 1 台。(3) 提供上述外观造型设计方案 2 套。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022295	主管部门	淮安市淮安区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	夏玉红
项目名称	贴片电感的多角度视觉检测系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	陈玉华、侍寿永、孙成玉、徐少明、唐鹏		
合作单位	淮安文善电子有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套贴片电感的多角度视觉检测系统，可实现贴片电感的自动供料、图像识别和自动分类收集，以提高贴片电感的检测效率。项目主要内容：（1）设计贴片电感多角度视觉检测硬件系统，包括自动供料装置设计、视觉检测平台设计和自动分拣装置设计。（2）研究贴片电感不同角度的图像采集方式及视觉识别算法。（3）优化视觉检测流程，完成视觉检测系统自动控制设计。主要完成指标：（1）研发出贴片电感多角度视觉检测系统 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022296	主管部门	淮安市淮安区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	汪君民
项目名称	基于人体工效学的健身器械设计与研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	王刚、徐敏、龚腾云、马春林、郝达洪		
合作单位	江苏奇乐娃实业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目根据人体工效学原理，旨在研发适用于办公室人员室内锻炼的简易器械，以达到促进身体健康、增强身体体能的的目的。项目主要内容：（1）调研适用于该类人群的健身器械类型并进行市场需求分析。（2）研发坐姿颈椎训练器并推广试用。（3）研发腿部训练器并推广试用。（4）研发腰部训练器并推广试用。主要完成指标：（1）提供以上 3 款健身器械的全套设计方案、设计图纸等。（2）提供适用于办公室人员的健身器械市场需求调研报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022297	主管部门	淮安市清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	胡国专
项目名称	数字网络背景下汽车运输企业信息化系统及其管理运行机制研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	施仁清、唐亚陆、姜红燕、杨立波、王茂林		
合作单位	淮安市众轩汽车运输有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智能决策系统软件，主要应用于汽车运输企业的人员、货物、车辆、路网等信息与数据的综合处理，以提高企业生产管理水平。项目主要内容：（1）基于物流信息化理论，提出系统设计总体方案。（2）构建货物运输的案例数据库，实现系统大数据智能采集。（3）建立多源异构交通大数据决策仿真模型，实现系统智能规划线路。（4）完成系统安装调试，组织开展员工培训。主要完成指标：（1）开发出汽车运输智能决策系统软件 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022298	主管部门	淮安市清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	戴本林
项目名称	城市生活垃圾高效堆肥工艺的研发			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	穆飞虎、徐生盼、黄进、刘明昊、徐潇		
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生活垃圾高效堆肥新工艺，可为城市环卫管理部门有效处理生活垃圾提供新技术。项目主要内容：（1）以城市生活垃圾为主要原料，通过好氧堆肥制取有机肥料。（2）进行堆肥工艺优化试验，确定最优技术参数。（3）测试与分析肥料中有机质、盐与重金属的含量。主要完成指标：（1）研发出城市生活垃圾高效堆肥新工艺 1 套，使肥料中有机质、盐与重金属含量符合《有机肥料》（NY/T525-2021）标准。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022299	主管部门	淮安市清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	季淮
项目名称	洪泽湖湖滨湿地植被与水体污染生态修复研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	王纪忠、任旭琴、陈辉、徐东枚		
合作单位	淮安市楚韵园林建设工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在编制一套洪泽湖湿地修复技术规程等，为合作企业实施洪泽湖湿地植被恢复项目提供技术支持。项目主要内容：（1）对湿地进行生态风险评价。（2）定制人工湿地植物配置模式，使水体污染程度降低 10%以上。（3）制定湿地生态修复管理指标，使受损湿地物种多样性指数提高 15%以上。主要完成指标：（1）建立环洪泽湖湿地植物品种数据库 1 套。（2）设计湿地植物配置模式图纸 4 套。（3）编制林业指导书《湿地生态修复技术规程》1 部。（4）提供环洪泽湖湿地环境评价报告 1 份。（5）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022300	主管部门	淮安市清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	潘正军
项目名称	零排放加州鲈鱼控温育苗技术研发			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	朱传坤、赵海涛、余祥胜、常国亮、丁怀宇		
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工艺，主要是对加州鲈鱼进行大规格鱼种培育并当年养成成鱼，以缩短鲈鱼养殖周期、增加企业经济效益。项目主要内容：（1）年初从广东引进刚孵化的鱼苗，进行工厂化循环水温度控制育苗，形成大规格鱼种。（2）设计人工湿地吸收残饵、净化废水，实现养殖污水零排放。（3）年底前将大规格鱼种养成成鱼并进入市场销售。主要完成指标：（1）形成加州鲈鱼工厂化控温培育大规格鱼种技术操作规程 1 套。（2）当年培育大规格鱼种 200 万尾，成鱼养成亩产 1200 公斤。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022301	主管部门	淮安市清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	吴伟
项目名称	招生信息管理系统研发			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	杨明刚、罗飞、王洪、仲韧、彭涛		
合作单位	博金人工智能技术（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高校招生信息管理系统，该系统能够高效而机密地管理招生数据，实现数据规范化和自动化。项目主要内容：（1）对目前招生系统现状及存在的问题进行研究分析。（2）对系统进行总体设计，包括结构设计、模块设计、数据库设计、安全性设计、关键流程设计。（3）对系统进行功能设计，包括学生管理、招生计划管理、通知书管理、报到管理、统计查询等功能。主要完成指标：（1）研发出高校招生信息管理系统 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022302	主管部门	淮安市清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	翁旻
项目名称	基于大数据技术的生态农业业财一体化管理系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	41 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	付道美、王可、翁玲、夏仕亮、李永鹏		
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>本项目为合作企业研发一套业务和财务一体化管理系统，以提高企业管理效率。项目主要内容：（1）研发业务管理系统，包括销售过程管理、销售行为管理、客户资源管理和考核绩效管理等于子系统。（2）研发财务管理系统，包括凭证系统、账簿系统、报表系统、分析系统和日常维护等于子系统。（3）完成两个系统的融合，实现两个系统的对接。主要完成指标：（1）研发出满足企业需求的一体化管理系统 1 套，并培训企业全部人员。（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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022303	主管部门	淮安市清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	朱旦晨
项目名称	基于 VR 技术的国际贸易服装展示系统的设计与实现			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	钱兆楼、杜文龙、冯刚、潘海燕		
合作单位	淮安辟途国际贸易有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目基于 VR 技术开发一套国际贸易服装展示系统，旨在通过在线方式展示服装的试穿效果，便于用户选择适合自己穿着的衣服。项目主要内容：（1）采集基础数据，包括服装展厅、男女身高、体重等。（2）设计服装展厅、男女身高胖瘦的 VR 模型，将模型导入到 Unity 引擎中，并添加天空盒、光照等进行模型优化。（3）添加交互控制脚本，实现人机交互，展现用户试穿效果。主要完成指标：（1）开发出国际贸易服装展示系统软件 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022304	主管部门	淮安市清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	高燕
项目名称	基于 AR 技术的敦煌壁画元素文创产品的设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	潘洋宇、徐雪峰、王超、宋存霞、史妍		
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文创产品展示系统，主要用于敦煌壁画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，将敦煌壁画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）设计运行环境，可通过 Android 手机扫码对文创产品随时随地进行浏览。主要完成指标：（1）开发出基于敦煌壁画元素的文创产品展示系统 1 套。（2）开发出基于敦煌壁画元素的文创产品 2 套以上。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						



## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022305	主管部门	淮安市清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	朱迅
项目名称	基于云平台的视频直播点播系统开发			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	章早立、朱重龙、邹强、徐键、应序鹏		
合作单位	淮安智富源信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套视频直播点播系统，该系统不需要部署视频服务器，即可使用手机进行移动直播或摄像头进行云直播，也可编辑转换为视频点播，以满足各类视频应用的需求。项目主要内容：（1）设计视频推流和编解码。（2）开发移动直播功能，包括推流设置、直播推流、直播观看等模块。（3）开发视频点播功能，包括点播转码、视频上传下载、点播观看等模块。主要完成指标：（1）开发出视频直播点播系统 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022306	主管部门	淮安市清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	陈婷
项目名称	药房温湿度无线监测系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	周蕾、宗慧、王留洋、刘作军、孙鑫凯		
合作单位	淮安市全健医药科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套药房温湿度无线监测系统，以实现药房内不同区域温湿度实时监测，给不同药品提供适宜的储存环境。项目主要内容：（1）研究药房内温湿度采集、转换与监控技术。（2）研究将多个传感器组建成一个小型无线传感器网络技术。（3）制定小型无线传感器网络通信与规约，并完成无线数据传输。（4）设计上位机界面，并实现与无线传感器网络模块之间的串口数据通讯。主要完成指标：（1）研发出药房温湿度无线监测系统 1 套。（2）提供系统使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022307	主管部门	淮安市清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	赫聪
项目名称	红酒产品外观创新与动漫设计服务			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	张勇、李文灵、许康、陈星霖、胡佳		
合作单位	江苏醇臻国际贸易有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目基于现代艺术理念、时尚漫画风格完成一整套动漫设计方案，主要是为合作企业红酒产品的开发、宣传、销售等提供技术服务。项目主要内容：（1）对红酒瓶贴进行动漫创新设计。（2）对红酒酒瓶外观进行动漫形象设计。（3）对红酒品牌宣传海报进行动漫创意设计。主要完成指标：（1）提供红酒瓶贴动漫创新设计方案 1-2 套。（2）提供红酒酒瓶外观动漫形象设计方案 1-2 套。（3）提供红酒酒瓶外观动漫动作设计方案 1-2 套。（4）提供红酒品牌宣传海报动漫创意设计 1-2 套。（5）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022308	主管部门	淮安市清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张勇
项目名称	保健类食品品牌战略规划与动漫形象设计			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	赫聪、李文灵、杨明、陈星霖、刘家祥		
合作单位	江苏迪康医疗科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>江苏迪康医疗科技有限公司主营产品为益生菌粉、维生素 C 泡腾片等保健品。本项目基于现代艺术理念、时尚漫画风格完成一整套动漫设计方案，为公司产品的销售、公司品牌形象的宣传等提供技术服务。项目主要内容：（1）对公司产品进行动漫形象设计。（2）对公司产品包装盒进行动漫形象设计。（3）对公司产品宣传海报进行动漫创意设计。主要完成指标：（1）提供产品动漫形象设计方案 1-2 套。（2）提供包装盒动漫形象设计方案 1-2 套。（3）提供产品宣传海报动漫创意设计 1-2 套。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022309	主管部门	淮安市清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	方伟骏
项目名称	大功率直流接触器性能综合测试系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	洪雪飞、史立凯、杨莹、刁志刚、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测试系统，主要用于测试大功率直流接触器的各项性能参数，以提高企业产品的检测效率和经济效益。项目主要内容：（1）设计系统的硬件模块，即工作电源模块、测试控制模块、参数测量和记录模块、负载模块。（2）实现系统的测试功能，可以测试触点温度、工作电流、接通压降、拉弧时间等性能参数。（3）研发上位机程序，实现参数设置、自动检测、记录和生成报表功能。主要完成指标：（1）研发出大功率直流接触器性能测试系统 1 套。（2）提供系统使用手册等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022310	主管部门	淮安市清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	朱珠
项目名称	一种用于航空设备板件的分割修切设备及其工作方法			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	孙红兵、周凯杰、吴自万、魏丽敏、侍俊		
合作单位	淮安市建工设备安装有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套钢板分割修切的专用设备，主要用于中央空调通风排烟管道的制作加工。项目主要内容：（1）研究设备机械结构及电机连接技术。（2）开展传感模块、控制模块及通信模块的选型设计及调试。（3）编制设备操作的工作方法。主要完成指标：（1）开发出钢板分割修切的专用设备 1 套，相比传统设备，操作效率提升约 20%，能耗损失减少约 10%。（2）提供专用设备详细操作方法手册 1 套。（3）培训企业技术人员 5 名以上。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022311	主管部门	淮安市清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	李浩
项目名称	城市路边智慧停车系统开发			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	赵烽、禹志立、顾长远、乔贵方		
合作单位	淮安联泰物联科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套城市路边智慧停车系统，主要用于淮安路边车位管理，可提升路边车位收费效率。项目主要内容：（1）对淮安路边停车位进行调研，建立车位数据库。（2）开发巡检员 APP，通过 APP 拍照，录入车辆信息，完成车辆入场、出场。（3）开发用户小程序，通过小程序完成停车费缴纳。（4）开发大数据展板，实现对车位、车辆、交易、用户等信息进行实时监测、追溯、分析和管理的。主要完成指标：（1）建立淮安路边车位数据库 1 套。（2）开发出路边智慧停车系统 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022312	主管部门	淮安市清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	庄彦霞
项目名称	电动车智慧管理系统的研究与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	孙彩凤、韩金燕、刘琼琼、汪东明、王庭明		
合作单位	江苏吉伯科技发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套电动车+电动车车库智慧管理系统，通过技防+人防的综合管理模式，以提高电动车充电、防火等功能及电动车车库的防盗功能。项目主要内容：（1）完成系统总体方案设计。（2）完成智能门禁、智能充电、智能报警、远程监控等功能模块的设计。（3）完成系统安装及联合调试，并试运行。主要完成指标：（1）开发出电动车+电动车车库智慧管理系统及配套软件 1 套。（2）提供系统操作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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022313	主管部门	淮安市清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王林闯
项目名称	设施蔬菜工厂化育苗关键技术研究与应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏徐淮地区淮阴农业科学研究所			项目参加人员	赵建锋、刘璐、黄大跃、尹莲、戚亚国		
合作单位	淮安市春萌农业科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目主要是围绕设施蔬菜工厂化育苗工艺进行优化升级，培育健壮种苗，提高企业效益。项目主要内容：(1) 优化瓜类和茄果类专用育苗基质配方。(2) 优化辣椒和南瓜砧木生长调节剂应用技术。(3) 优化南瓜砧木和西瓜种子播种方法。(4) 优化西瓜嫁接方法及操作流程。(5) 优化西瓜和辣椒苗病虫害综合防治方案。主要完成指标：(1) 提供瓜类和茄果类专用基质配方各 1 个，工厂化示范育苗 500 万株。(2) 提供西瓜工厂化穴盘育苗技术操作规程 1 套，工厂化示范育苗 200 万株。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022314	主管部门	淮安市清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	吴飞跃
项目名称	一种改性淀粉基原油破乳剂及其制备方法			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	朱凤霞、仲红雨、邵仲洁、褚效中、王飞		
合作单位	淮安星罗科技信息有限责任公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将专利《一种改性淀粉基原油破乳剂及其制备方法》转让给合作企业，并联合开发新型原油破乳剂，主要用于劣质高含水原油的破乳脱水。项目主要内容：(1) 解析用于劣质高含水原油破乳脱水过程的原油破乳剂的结构特征。(2) 研究以可溶性淀粉为主要原料的原油破乳剂的制备方法。(3) 研究新型原油破乳剂制备工艺并优化过程参数。主要完成指标：(1) 开发出新型改性淀粉基原油破乳剂，破乳效果达到中石化行业标准。(2) 提供原油破乳剂制备方案、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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022315	主管部门	淮安市清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	仇传辉
项目名称	精装房的设计与创新			项目类型	技术服务项目	已投入经费	41 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	曾莉、周宇、沈奕彤、何鑫、高峰		
合作单位	江苏弘天建设有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在为合作企业提供系列精装房设计方案，主要用于其房地产项目立项、开发、销售等服务。项目主要内容：(1) 对居住空间环境现状和功能需求进行人体工程学测试与评估。(2) 对精装房进行标准化、简约化、个性化设计，采用新型环保材料，确保精装房室内环境安全。(3) 对企业设计人员进行技术培训，提高其设计技术水平。主要完成指标：(1) 完成精装房设计方案 3 套以上。(2) 提供精装房设计方案、设计图纸等全套技术资料。(3) 为合作企业培训设计人员 5 名以上。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022316	主管部门	淮安市清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	罗玉明
项目名称	水稻苗期病害生防菌株筛选及其在育秧基质中的应用			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	杨威、李正鹏、祁红英、吴亚胜		
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>水稻苗期病害严重影响水稻育秧存活率及生长质量，本项目旨在通过筛选水稻苗期病害生防菌株并优化其在育秧基质中添加方法，为水稻工厂化培育无病壮秧提供技术保障。项目主要内容：(1) 分离并筛选防治水稻苗期病害的生防菌株。(2) 评价菌株对水稻苗期病害防效。(3) 优化菌株发酵条件。(4) 通过温室实验研究菌株在水稻育秧基质中最佳应用方法。主要完成指标：(1) 形成《水稻育秧基质生产中生防菌剂的应用》企业标准 1 件。(2) 培训技术人员 10 名以上。(3) 提供技术应用报告 1 份。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022317	主管部门	淮安市清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	徐彤
项目名称	基于 NB-IoT 的智能停车管理系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	丁胜高、郭诚、史红彦、刘长荣、王宗源		
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基于 NB-IoT 技术的车位管理系统，主要用于城市道路和生活小区车辆停车位的实时与高效管理。项目主要内容：(1) 开发车位检测终端硬件和软件，包括磁阻传感器、车位状态检测、NB-IoT 通信模块等。(2) 开发手机客户端操作软件，包括车位查询、预定、缴费等。(3) 开发后台服务器管理软件，包括用户登录、车位总览、历史记录、设备管理、账号管理等。主要完成指标：(1) 开发出车位管理系统软件 1 套。(2) 提供软件使用说明等全套技术资料。(3) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022318	主管部门	淮安市清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	郭成玉
项目名称	可视化英语语音自我诊断系统设计研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	韩波、王成、钱碧如、刘珍珍、马春生		
合作单位	淮安市途尚教育培训中心有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套语音诊断软件系统，以辅助英语学习者自行纠正发音，提升学习者的英语水平。项目主要内容：(1) 梳理不同难易度的英语语素、词汇和语篇，建立语音语料库。(2) 在语音语料库基础上，借助语音识别、语音合成和语音可视化分析技术，研发语音自我诊断系统。(3) 征求试用者对语音自我诊断系统实际使用意见，优化系统模块设计。主要完成指标：(1) 研发出可视化英语语音自我诊断系统 1 套。(2) 提供软件使用说明、语音语料库等全套技术资料。(3) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022319	主管部门	淮安市清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	周亚芳
项目名称	企业销售系统升级改造及营销策略研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	32 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	许建峰、王琰、皮武、余海青、王晓雯		
合作单位	淮安市盈瑞商贸有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套新的营销管理系统（替代原有销售系统），以提高企业营销管理的网络化、智能化水平。项目主要内容：（1）开发营销系统模块，包括客户管理、库存管理、订单管理、销售管理、服务等。（2）开发配套手机 APP 平台，实现在线销售、物流查询、客服咨询等同步实施功能。（3）开发绩效考核系统，实现营销管理系统与员工绩效考核对接挂钩。主要完成指标：（1）开发出新的营销管理系统及配套手机 APP 平台。（2）提供新系统操作手册并培训公司全体员工。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022320	主管部门	淮安市清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	贾砚农
项目名称	手写艺术字库的创新设计与应用研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	熊伟翔、张正甜、梁骥、党鑫、王树华		
合作单位	淮安市长江广告有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套“手写汉字”艺术字库，可为办公学习、广告设计等提供“手写汉字”字库的选择，也可为爱好者提供临摹范本。项目主要内容：（1）确立“手写汉字”艺术字库手写标准。（2）根据手写标准，创建“手写汉字”艺术字库（以 GB2312 为标准，共 6763 个汉字）。（3）跟踪“手写汉字”艺术字库运用情况并优化和改进。主要完成指标：（1）开发出“手写汉字”艺术字库 1 套（含简体楷书、行书，繁体楷书、行书）。（2）提供汉字文化圈“手写汉字”字库现状调查报告 1 篇。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						



## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022321	主管部门	淮安市清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	邱磊
项目名称	基于自然拼读法的语音训练系统设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	王玉山、郭春莲、吴丽丽、熊南春、韩波		
合作单位	江苏酬志教育科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套基于自然拼读法的英语语音训练系统，以方便学生提高英语拼读能力及发音水平。项目主要内容：（1）利用文献资料系统整理英语自然拼读的方法。（2）构建以字母及字母组合为训练模块的拼读体系。（3）设计基于自然拼读法的英语语音训练系统。主要完成指标：（1）开发出基于自然拼读法的英语语音训练原型系统，并提供系统操作手册 1 套。（2）提供英语自然拼读的方法 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022322	主管部门	淮安市清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	赵艳玲
项目名称	核心素养下数字化学习平台构建和资源开发			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	陆昱如、王蕊、赵影、许建峰、鲁红梅		
合作单位	江苏慕飞信息技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套交互式数字化自主学习平台，主要应用于企业内部员工素质和技能培训。项目主要内容：（1）开发数字化学习资源库，包括视频资源、配套练习、能力测试等。（2）构建交互式 web 学习平台，前台管理包括注册登录、自主学习、专项训练、模拟练习、综合测验、业务考核等六大功能模块，后台管理包括资源管理、用户管理、数据统计、信息发布等四大功能模块。主要完成指标：（1）提供数字化学习资源库 1 套。（2）开发出学习平台软件并提供使用手册 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022323	主管部门	淮安市清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	金建荣
项目名称	企业美术图案设计创新与新产品开发			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	索祁、熊伟翔、顾祝文、顾伊荻、陈奕文		
合作单位	江苏索奇传媒有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目基于现代设计理念、时尚简约风格，对宿迁清浆公酒品牌形象进行创新设计与展示设计，旨在为公司产品的开发、宣传、销售等提供技术服务。项目主要内容：（1）对清浆公酒酒瓶瓶贴、外观包装等进行形象设计，提升企业产品品牌效应。（2）对清浆公酒进行可视化展示设计，运用新媒体信息技术进行海报、影视、互联网、杂志和报纸等传媒宣传，提升企业产品知名度。主要完成指标：（1）提供清浆公酒 VI 形象设计方案 1-2 套。（2）提供清浆公酒可视化传媒展示方案 1-2 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022324	主管部门	淮安市清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	华珺
项目名称	幼儿教师体育教学水平提升及自制体育器材研发			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	金本喜、李晓薇、蔺新茂、夏如波、鲍恩艳		
合作单位	淮安利恩教育培训中心有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在编制一套幼儿体育活动课程方案，并研发幼儿体育娱乐活动器材，以促进幼儿娱乐锻炼和健康成长，提升教师幼儿教学水平和教学创新理念。项目主要内容：（1）编制幼儿体育活动课程方案，包括教学目标、教学内容、教学活动设计等。（2）研发组合式幼儿体育活动支架并推广试用。（3）研发多功能幼儿滑滑梯并推广试用。主要完成指标：（1）提供幼儿体育活动课程的教学计划、大纲、教案等全套教学资料。（2）提供以上 2 款体育娱乐器材的设计方案和设计图纸。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022325	主管部门	淮安市清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	李向朝
项目名称	身体功能锻炼指标监测系统软件开发研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	王刚、蔺新茂、许海燕、王志祥、仲愚		
合作单位	淮安市五环文化体育发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套身体功能锻炼指标监测系统，主要用于采集锻炼者的运动指标，以达到控制运动强度的目的。项目主要内容：（1）设计系统架构，包括传感器、蓝牙传输、编程软件等。（2）设计传感器接口，嵌入蓝牙传输功能，实现数据无线传输。（3）设计控制器编程，将 MEMS 传感器信号传输至微控制器，与系统设定的锻炼标准指标进行比对，及时提供预警功能，以帮助锻炼者实时调控锻炼强度。主要完成指标：（1）开发出身体功能锻炼指标监测系统样机及使用说明书 1 套。（2）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022326	主管部门	淮安市清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	代丰
项目名称	基于 O2O 的英语口语智能学习系统设计 with 开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	林鹂、韩波、郭玉东、严浩、谢婷婷		
合作单位	淮安市同创软件有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套基于 O2O 的英语口语智能学习系统，让学习者系统学习口译技巧，以提高口译技能和翻译能力。项目主要内容：（1）利用现代信息技术建立口译学习语料库、参考译文数据库和综合评价数据库。（2）设计口译学习模块。（3）设计智能推送模块。（4）设计在线交流模块。主要完成指标：（1）开发出基于 O2O 的英语口语智能学习系统原型样机 1 个，并提供系统操作说明 1 份。（2）提供口译学习模块设计方案 1 份。（3）提供口译学习素材及参考翻译材料 1 套。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022327	主管部门	淮安市清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	周爱国
项目名称	企业视觉识别系统创新设计			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	孙云凤、张曦敏、刘筱湄、封昌权、高晓芳		
合作单位	淮安市师苑国际旅行社有限公司						
项目内容和完成指标	<p>企业视觉识别系统是企业通过一系列形象设计，将企业文化内涵传递给社会公众的基本策略。本项目通过为合作企业设计开发一套视觉识别系统，旨在提升企业社会形象和品牌价值，以增强企业凝聚力和竞争力。项目主要内容：（1）设计开发企业形象标识。（2）设计开发企业产品标识。（3）设计开发企业配套用品。（4）设计开发企业专用服饰。主要完成指标：（1）提供企业视觉识别系统设计及具体设计成果 1 套（包括企业的形象标识、产品标识、配套用品、专用服饰共 4 类 32 款）。（2）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022328	主管部门	淮安市清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张宇翔
项目名称	基于机器视觉的汽车外观缺陷检测系统的技术开发			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	付丽辉、沈骞、王兆祥		
合作单位	淮安市正源工贸有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套自动化检测装备，主要用于高效率地检测出汽车外观的缺陷，以提高企业生产及维修效率。项目主要内容：（1）以检测出汽车外观缺陷为研究目标，设计车辆的外观缺陷检测系统。（2）利用机器视觉和人工智能技术，建立汽车车身缺陷的检测模型。（3）完成系统软硬件安装调试并进行验证。主要完成指标：（1）开发出车辆外观缺陷自动化检测系统 1 套，能有效检测车辆表面的多种损伤形式，缺陷的检测精度可达 1mm。（2）提供检测系统设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022329	主管部门	淮安市清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王海燕
项目名称	基于物联网的苗木果树种植监控系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	常波、付道美、赵正敏、杨松、曹静		
合作单位	淮安市喜春园艺有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目基于物联网技术研发一套苗木果树种植监控系统，该系统能够实时记录苗木果树生长的土壤和环境参数，以对苗木果树的健康生长、管理养护等提供实时信息。项目主要内容：（1）研发系统数据采集终端，实现对不同类型苗木果树进行精准灌溉、农药喷洒。（2）研发通讯协议与数据库，实现采集终端与监控中心实时通讯及数据存储。（3）研发 APP 软件，实时监控苗木果树的生长状况。主要完成指标：（1）研发出苗木果树监控系统及 APP 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022330	主管部门	淮安市清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	刘雪梅
项目名称	城市内涝实时监测及预警系统技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	朱秀芳、庞建峰、吴彩金、谢兴勇、金雨		
合作单位	江苏众拓勘察测绘有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目基于图像识别技术研发一套城市道路积水深度监测及预报系统，旨在为城市道路防洪排涝管理提供技术支持。项目主要内容：（1）采集道路视频监控系统数据，运用透视图解析算法计算监测点的积水深度。（2）将道路积水信息与电子地图相叠加，实现数据的可视化。（3）基于监测数据，通过机器学习构建具有区域特征的城市内涝预报预警模型。主要完成指标：（1）提供基于视觉识别的道路积水深度算法 1 套。（2）研发出道路积水可视化展示的 demo 平台 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022331	主管部门	淮安市清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	罗时书
项目名称	基于北斗导航的智能施肥播种机研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	安雪娥、朱彩霞、潘汉怀、徐江海、贾朝元		
合作单位	江苏神农农业装备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一种智能施肥播种机，主要采用北斗导航模块实现对机器的实时定位功能，采用 STM32 单片机实现对机器施肥播种的精细化智能控制。项目主要内容：（1）设计系统硬件电路板，包括 STM32 控制板。（2）编写 STM32 系统软件、触摸屏控制软件。（3）集成硬件电路和软件系统，并调试和优化参数。主要完成指标：（1）研发出智能施肥播种机样机 1 台。（2）提供播种机电路原理图、PCB 图、使用说明书等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022332	主管部门	淮安市清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	宋炎东
项目名称	应对运动损伤康复的医疗器械设计与研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	王刚、沈雪峰、朱冠仁、张毅、徐帅		
合作单位	淮安市新天地医疗器械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目研发一种单臂仿真下肢康复助行器械，该器械可用于帮助下肢运动损伤患者助力行走，以达到防止肌肉萎缩、促进术后康复的目的。项目主要内容：（1）对髋、膝关节等下肢运动损伤患者的损伤特征、规律进行综合分析，建立数据库。（2）对人体下肢的运动步态、轨迹进行研究，分析整个运动周期腿部机构的运动学性能。（3）在养老机构对该器械进行试用，以优化器械参数，并宣传推广。主要完成指标：（1）研发出单臂仿真下肢康复助行器械 1 种。（2）提供设计方案、图纸等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022333	主管部门	淮安市清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	赵文东
项目名称	大型机械设备租赁及跟踪系统的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	于振洋、朱好杰、金春霞、姚恩雷、于长辉		
合作单位	淮安市胜新龙科贸有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套大型机械设备租赁及跟踪系统，为企业机械设备提供租赁、跟踪、定位等技术服务，以准确把握企业机械设备运行情况。项目主要内容：（1）开发基于 GPS 卫星定位技术的机械设备定位控制模块。（2）开发基于 http 协议的接口，便于第三方系统对接。（3）开发移动端应用系统 APP。主要完成指标：（1）提供大型机械设备租赁及跟踪系统开发方案 1 份。（2）开发出大型机械设备租赁及跟踪系统软件 1 套。（3）提供软件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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022334	主管部门	淮安市清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	高尚兵
项目名称	基于深度学习的驾驶员分心行为快速检测预警系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	王媛媛、张海艳、陈帅、马甲林、赵虎		
合作单位	江苏科盛轩逸科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套驾驶员分心行为快速检测预警系统，主要用于提醒司机安全驾驶，以减少交通事故发生，最大程度保证司机的行车安全。项目主要内容：（1）设计算法对驾驶员视频监控数据进行协同检测，实时检测预警驾驶员在驾驶过程中的分心行为，语音实时提醒和证据保留。（2）优化分析分心行为实时检测算法。（3）在企业运营车辆上安装驾驶员分心行为检测预警系统。主要完成指标：（1）研发出驾驶员分心行为快速检测预警系统 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022335	主管部门	淮安市淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	戴秋艳
项目名称	建设项目工程前期投资决策分析与风险评估研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	杨立波、曹志勇、朱红波、方琳、安凤仙		
合作单位	江苏浩元建筑劳务有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套风险评估指标体系和风险评估分析软件，以助力企业建设项目前期投资决策，并预期收益最大化。项目主要内容：（1）对项目前期投资决策各类风险进行市场调研，并提出合理化建议。（2）研发风险评估分析软件功能模块，包括风险度测定模块，风险度评估模块，规避风险模块等。（3）开展建设项目各类风险培训，鼓励企业员工持证上岗。主要完成指标：（1）提供建设项目投资决策风险评估指标体系 1 套。（2）研发出建设项目投资决策风险评估分析软件 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022336	主管部门	淮安市淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	姬保卫
项目名称	实验教学管理系统等技术转让			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	范洁慧、陈华庆、孙红兵、朱珠、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>本项目旨在开发一套实验教学管理系统，该系统能实现实验教学数据的统计和分析，以助力高校开展实验教学工作管理。项目主要内容：（1）开发管理员子系统、教师子系统、学生子系统，并实现各个子系统数据互通。（2）开发教学管理、课表管理、学生管理、预约管理、成绩管理等子模块，并实现各个子模块数据共享。（3）对用户使用进行分类和授权。主要完成指标：（1）开发出实验教学管理系统 1 套。（2）提供系统操作手册、系统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	2021 年“苏合会”备案项目						



## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022337	主管部门	淮安市淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王卫兵
项目名称	肉类制品品质控制关键技术开发与应用			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏食品药品职业技术学院			项目参加人员	吴一凡、李萌、朱梦焱、孙铁波、郑从洋		
合作单位	江苏老侯珍禽食品有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种烤香酱板鸭加工新工艺和一种烤鸭腌制新配方，以提升烤鸭风味和品质。项目主要内容：（1）优化鸭肉与腌制液的投料比，筛选出腌制液配方。（2）测定腌制真空度与压力值交替变化的参数，获得最佳腌制真空度的控制条件。（3）研究中草药保鲜技术和香辛料对肉制品的保鲜工艺。主要完成指标：（1）开发出特色调味配方 1 个。（2）开发出安全高效新型保鲜剂 1 个，试制板鸭制品 1-2 个，保鲜期限可延长 6 个月以上。（3）提供工艺及配方开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022338	主管部门	淮安市淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	姜海林
项目名称	农业大棚骨架全自动弯曲插装机的研发			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	刘磊、王华玲、吴楠楠、邵杰		
合作单位	淮安亿达机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种农业大棚自动安装设备，主要用于大棚骨架的弯曲、插接、安装等，以提高安装效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）对大棚的安装过程进行研究，确定大棚骨架全自动弯曲安装的工艺。（2）对设备的总体结构和各分机构进行设计，包括骨架弯曲、精密测距、自动打孔、定点插接机构等。（3）建立仿真模型进行模拟安装，实现设备样机的调试与优化。主要完成指标：（1）研发出农业大棚骨架全自动弯曲插装机虚拟样机 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022339	主管部门	淮安市淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	柯永斌
项目名称	在线烟支激光打孔装置控制系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	陈奇、朱铁柱、彭鸿翔		
合作单位	淮安天驰科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种在线激光打孔装置控制系统，主要应用于卷烟过滤嘴及需要激光打孔的零部件生产，以提高企业产品的控制精度及产品质量。项目主要内容：(1) 设计激光打孔装置的信号检测模块、打孔信号输出模块、通信模块等，实现打孔动作的高精度控制。(2) 设计激光打孔装置的人机交互模块及人机交互界面，实现便捷准确的操作。主要完成指标：(1) 开发出在线激光打孔装置控制系统 1 套，并提供系统使用说明书 1 份。(2) 提供在线激光打孔装置推广方案 1 份，并协助企业推广应用。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022340	主管部门	淮安市淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	景绍学
项目名称	一种节能环保的混合型壁挂式太阳能热水器的控制系统研发			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	戴金桥、陈凌、孙华军、马敏富、刘建东		
合作单位	江苏桑乐数字化太阳能有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套水温控制系统，主要用于混合型太阳能热水器水温的自动化控制，以提高热水器水温控制的智能化水平。项目主要内容：(1) 研究热水器水温在太阳光照加热和电加热时的变化规律。(2) 研究水温控制策略，实现水温的智能控制。(3) 编写系统程序，实现热水器的水温控制。主要完成指标：(1) 开发出热水器水温智能控制系统 1 套，实现：水温高于 90℃ 自动断电、低于 5℃ 自动加热，水压高于 7kg 自动泄压，水内电流超过 10mA 自动断电，并在此基础上实现节能 10% 以上。(2) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022341	主管部门	淮安市淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	隗志如
项目名称	功能性冰草产业链升级项目工程管理技术的研究开发			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	张前前、何逢标、陈渊、王柯、孙奕		
合作单位	淮安弗盈渊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试验管理系统，主是用于对日本引进的冰草全产业链相关技术进行验证和成本测算，以提高企业安全风险管理能力。项目主要内容：（1）开发冰草工厂化种植试验管理子系统，实现生产成本测算。（2）开发冰草提纯物成分测试管理子系统，实现技术效果验证。（3）开发冰草提纯物销售试验管理子系统，实现产品收益测算。主要完成指标：（1）开发出冰草引进技术试验一体化管理系统 1 套。（2）提供冰草项目商业计划书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022342	主管部门	淮安市淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	顾峰
项目名称	基于大数据技术的冷链物流智能配载系统研发			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	万玉龙、冯炜雯、章早立、高尉集、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>淮安九龙鞋业有限公司每年需通过冷链物流系统进出口大批制鞋及鞋胶材料，本项目旨在为淮安九龙鞋业公司研发一套冷链物流智能配载软件系统，主要具有冷链物流车源、货源、库源的信息智能配载推荐功能，以提高公司运营效率并降低物流成本。项目主要内容：（1）冷链物流配载现状调查。（2）系统模块的设计，如订单处理、货物管理等模块。（3）软件系统开发，实现数据存储，业务配载等功能。主要完成指标：（1）研发出冷链物流智能配载系统 1 套。（2）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022343	主管部门	淮安市淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	任亚东
项目名称	体育商品在线市场电商平台技术构建			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	陈建东、封雷、陈燕、葛佳俊、张倩文		
合作单位	江苏国江建设有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套体育商品网络电商平台，该平台具有对体育商品数据存储、销售统计和消费人群特征分析等功能，为企业把握体育商品市场趋势提供决策依据。项目主要内容：（1）设计门户网站，包括商品销售、商品营收、支付系统、消费投诉、客户评价等功能。（2）开发分析软件，通过数据筛选、多维分析、数据预警、图表联动等交互式数据处理，以分析销售时间和商品序列等特征。主要完成指标：（1）开发出体育商品电商平台系统 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022344	主管部门	淮安市淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	夏军
项目名称	聚苹果酸发酵及提纯技术研究			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	邓媛方、邱忠洋、吴真、李留兵、王耀清		
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>本项目为合作企业研发一套聚苹果酸生产工艺，主要用于以淀粉为原料的聚苹果酸生产，以提高企业产品市场竞争力。项目主要内容：（1）以淀粉为主要原料，对出芽短梗霉的发酵培养基进行优化。（2）以优化后的培养基进行聚苹果酸发酵生产，并进行发酵分析。（3）安装工艺生产线，确定工艺参数，建立工艺标准。主要完成指标：（1）研发出以淀粉为原料发酵生产聚苹果酸的工艺 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022345	主管部门	淮安市淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	郭其勤
项目名称	凹凸棒土在装饰材料中的科技转化与应用			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	黄进、严玉波、冯迪、葛志玉、葛佳		
合作单位	江苏顺丰装饰工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目基于凹凸棒土为原料开发一批新装饰材料及装饰产品，新材料及新产品具有净化空气、干燥、阻燃、防霉、防虫蛀等功能，以提高公司装饰材料及装饰产品的环保性与安全性。项目主要内容：（1）开发基于凹凸棒土的板材、墙布、涂料等新装饰材料。（2）开发基于凹凸棒土的装饰构件、工艺品、家居饰品等新装饰产品。（3）将新装饰材料及装饰产品进行市场推广应用。主要完成指标：（1）开发出基于凹凸棒土为原料的新装饰材料及装饰产品 5 种以上。（2）提供市场应用调研分析报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022346	主管部门	淮安市淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	李文灵
项目名称	“仁义礼智信”主题公园汉字雕塑开发设计与应用			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	熊伟翔、曹阳、姚爱民、杨明、许康		
合作单位	淮安禾木景观工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一组汉字雕塑，用于淮安区“仁义礼智信”系列主题公园建设，以汉字雕塑的形式弘扬地方文化。项目主要内容：（1）调研“盘坝入淮”淮安地方历史文化，研究五体书汉字雕塑设计的现代文化内涵。（2）提出以五体书汉字造型为基础，并运用灯光、动力装置、新媒体技术等手段辅助呈现的设计方案。（3）设计、制作、安装“仁义礼智信”系列汉字雕塑。主要完成指标：（1）提供五体书汉字雕塑开发设计总体方案 1 份。（2）完成“仁义礼智信”汉字雕塑 1 组，以供市民观赏。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022347	主管部门	淮安市淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	徐耀
项目名称	太阳能火焰灯的设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	刘步中、贾艳丽、赵洪涛、孙红梅、赵洪兵		
合作单位	淮安金达太阳能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种太阳能火焰灯，主要用于模仿火焰闪动，既可广泛应用于户外装饰照明，也可烘托与营造篝火晚会、野营、庆典等场所氛围。项目主要内容：（1）研究设计方案，确定充放电模块、信号采集模块、控制模块和发光模块等架构。（2）开展仿真试验，设计硬件电路和编写软件程序。（3）制作并调试样机，编制调试工艺。主要完成指标：（1）开发出太阳能火焰灯样机 1 台。（2）提供太阳能火焰灯电路原理图、PCB 图、器件选型、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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022348	主管部门	淮安市淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	程志鹏
项目名称	抗氧化变色纳米银抗菌纺织品的工艺研发			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	戴本林、穆飞虎、黄进、朱奎龙		
合作单位	淮安市宏源纺织有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发抗氧化变色纳米银抗菌纺织品的生产工艺，以解决纳米银抗菌纺织品变黄变黑等问题。项目主要内容：（1）研究抗氧化变色纳米银的制备工艺，精准调控表面结构。（2）研究抗氧化变色纳米银纺织品的整理工艺，优化工艺参数。（3）通过小试和中试，确定抗菌纺织品的整套生产工艺。主要完成指标：（1）获得抗氧化变色纳米银及后续抗菌纺织品生产工艺参数，对大肠杆菌和金黄色葡萄球菌的抗菌能力均高于 99%，日晒 24 小时白度下降率低于 3%。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022349	主管部门	淮安市淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	安梦生
项目名称	基于卷积神经网络的企业人脸识别考勤系统设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	吕学伟、王晔、席倩、张家源、杨杉杉		
合作单位	淮安新速率信息技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套人脸识别考勤系统，以完善企业管理制度，提升企业管理效率。项目主要内容：（1）完成人脸检测方法、人脸识别方法和相似性查找方法的编程设计。（2）完成考勤系统等模块设计，包括员工管理、数据管理、签到管理等。（3）利用卷积神经网络训练人脸识别模型，包括图像分类和目标检测等。主要完成指标：（1）研发出企业人脸识别考勤系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明等全套技术资料。（3）提供人脸识别卷积神经网络算法模型 1 套。（4）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022350	主管部门	淮安市淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	聂家林
项目名称	基于云平台的工程物流智能配送车辆调度系统研发			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	洪琼、蒋永华、章艳华、汪洋、周宇辰		
合作单位	淮安博柯尔建材有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套工程物流配送车辆智能调度系统，该系统可实现配送车辆智能调度，以提高配送效率并降低运输成本。项目主要内容：（1）建立带有配送时间约束和车辆载重约束的动态车辆调度模型。（2）建立基于物联网和云计算技术的物流调度云平台。（3）设计调度系统功能模块，包括信息采集、数据预处理、网络通信、数据管理、在线计算、离线计算等。主要完成指标：（1）研发出工程物流智能配送车辆调度系统及配套 APP1 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 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022351	主管部门	淮安市淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	吉婷婷
项目名称	基于“互联网+”的通识教育资源设计与系统开发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	32 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	毛广雄、申大魁、王月香、蒋霞、陈小顺		
合作单位	江苏溪朗科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套通识教育互动学习系统，以满足学习者线上线下自主学习通识教育知识的需要。项目主要内容：（1）开发系列通识教育课程资源，并建立数据库。（2）对通识教育课程数据库建模，主要包括课程学习、情景体验、测评分析等系统功能模块。（3）实现系统功能支持多人同时在线学习，达到自动评估模式。主要完成指标：（1）建立通识教育课程数据库 1 套。（2）开发出基于“互联网+”的通识教育互动学习系统 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022352	主管部门	淮安市淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	周丽红
项目名称	高压继电器寿命测试系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	马勇、齐学红、许金星、徐江海、刘文娟		
合作单位	江苏启智电子工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套大电压继电器寿命测试系统，主要用于测试大电流直流继电器的容性负载性能，旨在提升继电器制成的设备及产品的安全性和稳定性，从而提升企业产品行业竞争力。项目主要内容：（1）设计测试系统技术方案。（2）研发继电器寿命测试系统硬件电路，并完成电路制作。（3）研发测试系统软件程序，并完成系统安装、功能验证、整体调试。主要完成指标：（1）研发出高压继电器寿命测试系统 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	2021 年“苏合会”备案项目						



## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022353	主管部门	淮安市淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王纪忠
项目名称	梨优质品种引进及配套栽培关键技术应用			项目类型	技术服务项目	已投入经费	40 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	陈益红、陈国栋、王晓莉、黄建、靳丛		
合作单位	淮安三商农业科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套优质早熟梨栽培生产新工艺，主要用于提升梨果实的产量和品质，从而提升企业梨果业的经济效益。项目主要内容：（1）研究梨园土壤养分精准管理与调控技术。（2）研究早熟梨栽培模式下植株营养、果实营养指标调控技术。（3）研究早熟梨栽培模式下病虫害综合防控技术。主要完成指标：（1）研发出早熟梨优质生产新工艺 1 套。（2）提供早熟梨生产管理指导手册 1 套。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022354	主管部门	淮安市淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	郑发美
项目名称	一种概率论原理试验台的开发			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	张巍、刘蒙、钱云纤、刘家岐、王默凡		
合作单位	江苏序本信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将实用新型专利《一种概率论原理试验台》转让给合作企业，并与企业联合开发一套随机模拟数学实验软件，以提高概率论原理数学实验的效度和信度。项目主要内容：（1）利用专利技术数据，建立概率论原理随机模拟数据库。（2）利用深度学习模型，研发一种概率论原理数学实验软件。（3）利用计算机仿真模拟功能，进行概率论原理随机模拟实验。主要完成指标：（1）完成概率论原理随机模拟软件 1 套。（2）提供随机模拟软件使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022355	主管部门	淮安经开区经济发展局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	李雯雯
项目名称	生态美学背景下苏北地区农村宜居资源评价及提升对策研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	朱文元、汤海英、张仁慧、周蔚		
合作单位	盐城市规划市政设计院有限公司第六分公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目针对苏北农村地区开展宜居价值精细化评价及创新设计研究，旨在为苏北农村地区美丽乡村建设提供技术服务。项目主要内容：（1）研究基于农居环境的三维地形空间建模。（2）研究基于 SWOT 和乡村环境的宜居模型。（3）设计农居环境虚拟场景并研发居住应用示范模块。主要完成指标：（1）提供生态美学背景下苏北农村地区宜居设计方案 1 套。（2）建立苏北地区乡土资源数据库 1 套。（3）提供技术服务报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022356	主管部门	淮安经开区经济发展局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	范洁慧
项目名称	青少年红色文化教育实践基地信息系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	姬保卫、魏东旭、王莉、曹凤莲、杨裕翠		
合作单位	淮安卓轩科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套青少年红色文化教学管理系统，主要用于学校“第三课堂”红色文化的线上教学和管理，实现红色文化资源数字化、智能化和可视化。项目主要内容：（1）依托红色文化基地资源，开发虚拟场景模型（并虚拟化展示实物），功能模块包括历史发展脉络、历史场景再现、人物事迹介绍、角色扮演互动等。（2）设计红色文化课程学习方案，建立个人学习数字档案，完成学习成果测试和学习数据分析模块的开发。主要完成指标：（1）开发出红色文化教学管理系统及课程各 1 套。（2）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022357	主管部门	淮安经开区经济发展局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	赵乙丁
项目名称	地下交通隧道关键设施病害检测技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	吴发红、纪润东、朱华、朱德新、陈娟		
合作单位	江苏华水工程检测咨询有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套检测软件，主要用于隧道设施病害数字化检测与处理，以提高隧道精细化管养水平。项目主要内容：（1）研发检测软件功能模块，包括隧道全景图像拼接融合模块、隧道病害在线识别模块、人机交互模块等。（2）建立隧道病害等级评定模型，对隧道病害进行在线等级评判。（3）研究隧道病害加固维修新方法，实现隧道智能化管养。主要完成指标：（1）研发出具有自主知识产权的隧道病害信息化检测软件 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022358	主管部门	淮安经开区经济发展局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	索明何
项目名称	嵌入式人工智能技术研究与实现			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	邢海霞、王宝梁、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>本项目旨在开发一套 ARM 嵌入式人工智能系统，可实现物品图像采集和自动分类识别功能，以减轻企业人工操作负担。项目主要内容：（1）设计基于构件化的 ARM 嵌入式硬件系统，包括嵌入式核心板设计和嵌入式扩展板设计，作为嵌入式人工智能软件开发的基础。（2）研究嵌入式人工智能实现算法和软件设计，在嵌入式平台上进行深度学习，实现物品分类识别。主要完成指标：（1）开发出具有嵌入式人工智能功能的系统样机 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022359	主管部门	淮安经开区经济发展局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	陈玉华
项目名称	基于神经网络预测的大棚灌溉系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	张广川、朱才荣、李玲、夏玉红、孙成玉		
合作单位	淮安市凌美科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套基于神经网络预测的大棚灌溉系统，可实现作物精准灌溉中需水量预测与智能决策控制，以提高大棚系统灌溉精度并降低劳动强度。项目主要内容：（1）设计大棚灌溉系统精准智能决策控制方案。（2）研究采用 BP 神经网络对作物需水量进行建模和预测，并建立神经网络预测模型。（3）安装基于神经网络预测的大棚灌溉系统，并进行调试和优化控制策略。主要完成指标：（1）研发出基于神经网络预测的大棚灌溉系统 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022360	主管部门	淮安经开区经济发展局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王志勃
项目名称	基于云平台的电动自行车智慧充电系统研发			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、郭艾华、王启坤、臧强		
合作单位	江苏途创智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套基于云平台的电动自行车智慧充电系统，以提高电动自行车充电过程的安全性、可监控性和计费的精准性。项目主要内容：（1）研发 WebSocket 服务器，实现与充电设备通信。（2）设计运营商管理模块，实现分级管理。（3）采用大数据算法，实现精准计费与数据分析。（4）设计权限功能，以提高系统安全性。主要完成指标：（1）研发出基于云平台的电动自行车智慧充电系统 1 套。（2）提供系统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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022361	主管部门	淮安经开区经济发展局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	徐雪峰
项目名称	基于虚幻引擎的智能交互展馆设计与实现			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	杜文龙、李园园、高燕、吴燕		
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>本项目旨在开发一套基于虚幻引擎的智能交互展馆系统，主要用于为企业战略、产品介绍、品牌形象等宣传服务，以增强企业与客户之间信息交流的互动性和真实感。项目主要内容：（1）设计软件系统界面，包括界面模块尺寸大小、放置位置、字体选择等。（2）开发展厅、展馆物品等虚拟模型，并进行优化。（3）将模型导入虚幻引擎，对其进行材质贴图、布光渲染，最后进行交互设计。主要完成指标：（1）开发出智能交互展馆系统软件 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022362	主管部门	淮安经开区经济发展局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	苏红艳
项目名称	跨境电商服务平台设计与实现			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	乔琪、赵靖哲、王可、朱东进、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>本项目旨在研发一套跨境电商服务系统，主要用于实现企业跨境电商业务，以满足企业在多渠道布局，多平台对接，多种国际支付方式的需求。项目主要内容：（1）设计前端登录、数据可视化。（2）设计后端商业首页管理、商品管理等 9 个模块。（3）设计后端客户注册登录、订单管理等 8 个模块。（4）设计后端管理员注册授权、用户行为管理、大数据盘看与可视化等 4 个模块。主要完成指标：（1）研发出跨境电商服务系统（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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022363	主管部门	淮安经开区经济发展局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	韩金燕
项目名称	音频放大器失真度测试仪的研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	卢素锋、庄彦霞、束美其、刘泽志、于学坤		
合作单位	淮安凌宇科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一种音频放大器失真度测试仪，主要用于辅助音频设备维修、调试及研发，以提高企业生产效率。项目主要内容：（1）研究低成本音频放大器，输入电压 20mVpp，输出电压 2Vpp。（2）研究可选择该放大器输出波形。（3）研究可测量和显示该放大器输出信号或者外接信号（幅度&lt;2Vpp）的谐波失真度。主要完成指标：（1）研发出具有自主知识产权的音频放大器失真度测试仪样机 1 台。（2）提供电路图纸，固件程序、生产用采购清单、组装调试方法等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022364	主管部门	淮安经开区经济发展局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	章万静
项目名称	基于 CAN 总线的车辆通用诊断平台研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	37 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	徐义晗、赵红梅、赵陇、王晨阳、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>本项目为合作企业研发一套基于 CAN 总线的车辆通用诊断平台，主要用于读取汽车的实时状态，完成车辆运行状态的实时监控和诊断，为汽车的维修和保养提供有效数据。项目主要内容：（1）设计研发 USB-CAN 总线通信模块。（2）设计研发人机交互界面模块。（3）设计研发 USB-CAN 通信协议，确定合理的波特率。主要完成指标：（1）研发出基于 CAN 总线的车辆通用诊断平台 1 套，并提供平台使用手册 1 份。（2）研发出诊断平台控制软件 1 套，并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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022365	主管部门	淮安经开区经济发展局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	董进
项目名称	高性能远近场 RFID 阅读器天线设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	于正永、韩锐、朱东进、陆康		
合作单位	淮安清康科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型 RFID 阅读器天线，主要应用于智能物流、无人超市、智慧医疗等领域，可提高商品或货物标签的识读效率。项目主要内容：（1）研究偶极子的开放型结构和阵列天线设计思路的近场磁场特性。（2）研究二维平面内交错摆放的多个偶极子的近场磁场特性。（3）研究 UHF 近场阅读器天线远场辐射特性和阅读器天线性能。主要完成指标：（1）研发出高性能远近场 RFID 阅读器天线 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022366	主管部门	淮安经开区经济发展局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王国军
项目名称	城市浮动车大数据安全中台系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	徐春成、嵇春梅、王慧慧、顾建华、顾礼宁		
合作单位	淮安天泽星网信息产业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套城市浮动车大数据安全中台系统，通过获取城市交通实时状态，经过最优路径计算、安全策略优化，实现为各类交通管理平台系统提供安全中台数据。项目主要内容：（1）对浮动车静、动与关联数据进行多目标重复元素提取。（2）对数据进行除重、修正、转换、压缩、补足残缺等数据清洗。（3）对多目标重复元素提取数据进行安全策略优化。主要完成指标：（1）研发出城市浮动车大数据安全中台系统软件 1 套。（2）提供系统设计总体方案 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022367	主管部门	淮安经开区经济发展局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	嵇春梅
项目名称	基于全生命周期的智慧云征收安置管理系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	王国军、唐建国、刘宁、王赞森、李鑫		
合作单位	淮安浪强网络科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套土地房屋征收安置管理系统，该系统主要包括地块管理、房源管理、协议管理等功能模块，以实现土地房屋征迁安置工作流程信息化、数据采集智能化，提升征收安置工作信息化水平。项目主要内容：（1）分析征收管理系统需求，优化现有工作业务流程。（2）构建多应用基础框架，实现与数据地图等信息化系统无缝对接。（3）进行系统设计与调试，完成系统交付。主要完成指标：（1）研发出土地房屋征收安置管理系统 1 套。（2）提供系统使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022368	主管部门	淮安经开区经济发展局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张静秋
项目名称	基于云计算的建筑工程翻译系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	王可、廉东昌、莫国涛、王迁、丁卫		
合作单位	江苏鹏珍翔企业管理有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套建筑工程英汉互译系统，以提高建筑工程类设计成果的翻译质量和效率。项目主要内容：（1）开发建筑工程源语言和目标语言语料云存储平台和系统服务端。（2）开发英汉机器自动转换翻译系统，实现云端应用服务器的模板集成和后台管理。（3）开发在移动终端上的翻译 APP，设计方便用户交互的图像界面，实现云端翻译系统和终端 APP 之间的通信。主要完成指标：（1）开发出建筑工程翻译系统及配套的 APP 平台。（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	2021 年“苏合会”备案项目						



## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022369	主管部门	淮安经开区经济发展局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张海艳
项目名称	工程质量监督管理系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	王媛媛、秦存强、于永涛、周蕾、杨晨		
合作单位	淮安慧博科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套工程质量监督管理系统，以实现数字化联合审图工作。项目主要内容：（1）设计工程质量管理功能模块，实现工程建设报监等业务。（2）设计工程质量验收资料管理功能模块，实现项目工程资料录入及查询等业务。（3）设计外部系统对接功能模块，实现信息交流、成果共享、图纸查阅等业务。（4）设计企业微信端管理功能模块，实现日常工作安排等业务。主要完成指标：（1）研发出工程质量管理平台 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）培训企业技术人员 10 名以上。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022370	主管部门	淮安经开区经济发展局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	刘宇翼
项目名称	节能利废型碱激发胶凝材料研究开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	从卫民、董云、王爱民、李保亮、宋延宏		
合作单位	江苏鑫塔基业建设新技术发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目以固体废弃物为原料开发一种新型胶凝材料，主要应用于建筑工程，以降低水泥的用量，促进建筑行业低碳环保。项目主要内容：（1）研究粉煤灰、稻壳灰、电石渣等废弃物的最佳配比和养护条件，得到碱激发胶凝材料的制备工艺。（2）研究不同凝期条件下碱激发胶凝材料的抗压强度、抗折强度等力学性能，为工程实际应用提供力学参数。主要完成指标：（1）开发出节能利废型碱激发胶凝材料 1 种，并在实际建筑工程中示范应用 1000 平方米以上。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022371	主管部门	淮安经开区经济发展局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	陈华宝
项目名称	高速公路团雾监测智能预警系统研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	陈凌、朱贵强、于海春、付浩、潘芮		
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团雾监测智能预警系统，将其布设在高速公路团雾易发路段，对团雾进行监测与预警，可有效避免交通事故的发生。项目主要内容：（1）研发团雾探测雷达，实现团雾精准监测。（2）研发团雾预警终端设备，辅之 LED 显示屏，实现声光智能预警。（3）研发系统上位机管理平台，实现团雾监测信息与路网管控中心推送信息相融合。主要完成指标：（1）研发出团雾监测智能预警系统样机 1 台。（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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022372	主管部门	淮安经开区经济发展局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	朱凤霞
项目名称	一种 1,3-丁二炔及其衍生物的合成方法研究			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	赵朴素、孙小军、殷竟洲、刘涵、张东旭		
合作单位	江苏罗瑞尔药业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在为合作企业开发一套应用于生产 1,3-丁二炔及其衍生物的高效处理工艺，以提高公司产品产量并降低生产成本。项目主要内容：（1）研究不同催化剂、反应温度、反应时间及催化剂用量等因素对产品产率的影响，并优化过程参数，获取最佳反应条件。（2）研究催化剂的回收和使用寿命等生产工艺。主要完成指标：（1）开发出应用于生产 1,3-丁二炔及其衍生物的高效处理工艺，并提供合作企业验收报告 1 份。（2）培训合作企业技术人员 5 名以上。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022373	主管部门	淮安经开区经济发展局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	郑丽萍
项目名称	破产管理人系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	刘长荣、周跃、郜继红、顾雷		
合作单位	淮安铭德电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套破产管理人系统，主要用于在线上处理破产案件。项目主要内容：（1）设计系统功能模块，包括债权申报、用章管理、在线会议、表决统计、工作记录留痕、电子档案管理等，实现案件全过程线上处理。（2）研究系统应用技术，包括优化破产案件处理流程，构建破产案件决策模型，相似度案件类案推荐等，提升案件分析和决策能力。主要完成指标：（1）研发出破产管理人系统及配套软件 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022374	主管部门	淮安经开区经济发展局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	钱敏
项目名称	鞋类及外延产品草木染关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	刘洋、侯美玲、王忆雯、周宇、成燕		
合作单位	淮安华顶鞋业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目以苏木、栀子果、板蓝根等草木植物为原料研发一种生态染色剂，主要应用于鞋类及外延产品的染色，以提升产品上染率、色牢度和匀染性。项目主要内容：（1）精选天然植物染料的原料，研究染色剂的萃取工艺，并优化染色工艺流程。（2）用研发出的生态染色剂对鞋类及外延产品进行染色工艺处理，并检验其染色稳定性。主要完成指标：（1）研发出原生态植物染色剂 1 套。（2）制备鞋类及外延产品染色样品 2-3 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022375	主管部门	淮安经开区经济发展局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	周奎
项目名称	集群型工业冷库温度远程智能化监控系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	厉超、陈玉华、关士岩、胡明亮、庄艳		
合作单位	淮安智远智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为企业开发一套温度远程监控系统，主要用于工业冷库的温度智能化控制和远程监测，以提高工业冷库的管理效率并降低维护成本。项目主要内容：（1）设计温度监控系统总体框架，并进行通信网络配置。（2）设计冷库主站、从站硬件电路，并进行设备选型。（3）设计 PLC 控制程序、组态监控程序。（4）进行系统试验，优化温度控制参数。主要完成指标：（1）开发出冷库温度监控系统样机 1 套。（2）开发出冷库温度 PLC 控制软件 1 套。（3）开发出冷库组态监控软件 1 套。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022376	主管部门	淮安经开区经济发展局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	陈亮
项目名称	基于 socket 通讯排队叫号系统可靠性测试与关键技术升级技术服务			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	许金星、王艇、李博、毕浩娟、张建军		
合作单位	淮安市思想科技发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在对基于 Socket 通讯排队叫号系统升级产品进行进行功能测试与可靠性验证，以提升排队叫号系统的使用效率和质量。项目主要内容：（1）搭建测试平台，验证产品技术参数，进行硬件稳定性、抗静电干扰等可靠性测试。（2）测试网络传输可靠性，进行 2000 客户端并发访问压力检测。（3）优化系统架构，检查软件有害代码并修正。主要完成指标：（1）提供基于 Socket 通讯排队叫号系统升级改造方案 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022377	主管部门	淮安经开区经济发展局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	殷竟洲
项目名称	水体抗生素污染物吸附剂制备技术研发			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	洪基恩、刘成、毛广秀		
合作单位	淮安淮博科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种高性能秸秆活性炭吸附剂，主要用于吸附抗生素污染物，降低水环境抗生素残留。项目主要内容：（1）筛选秸秆原料，研究秸秆活性炭制备技术。（2）工艺优化试验，达到批量应用的标准。（3）研究炭化温度、碱炭比及活化温度等生产条件，提升秸秆活性炭性能。主要完成指标：（1）获得吸附性能良好的秸秆活性炭生产和吸附工艺参数和条件，比表面积高于 2200m<sup>2</sup>/g，对四环素吸附容量高于 800mg/g。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）提供第三方检测报告 1 份。（4）申专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022378	主管部门	淮安经开区经济发展局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	金春霞
项目名称	药品销售动态监测系统的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	白秋产、章慧、王留洋、张苏、赵文东		
合作单位	淮安网思科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套药品销售动态监测系统，为涉药单位药品销售监测等提供技术支持和技术服务。项目主要内容：（1）开发药品销售数据采集模块，包括药品销售数据实时获取、数据清理、数据分类、数据储存等。（2）开发药品销售数据分析模块，包括数据建模、多维度挖掘、数据可视化分析、数据图形化展示等。主要完成指标：（1）提供药品销售动态数据分类监测系统设计方案 1 份。（2）开发出药品销售动态监测系统软件 1 套。（3）提供软件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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022379	主管部门	淮安经开区经济发展局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张正甜
项目名称	餐饮连锁品牌特色餐具设计开发与视觉系统设计			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	顾祝文、杨明、张春、张天平、谢天来		
合作单位	淮安熊见见餐饮管理有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目应用具有塑型功能的密胺材料，融合现代设计理念，设计开发系列特色餐具的外观造型；以创新的造型设计及独特的工艺，设计开发性能独特的餐具产品，促进餐饮连锁品牌市场传播及推广应用。项目主要内容：（1）根据公司品牌战略，设计制作特色餐具三维数字模型。（2）依据三维数字模型，设计开发系列特色餐具产品。（3）将公司餐饮品牌视觉图文信息应用于特色餐具产品。主要完成指标：（1）开发出餐饮连锁品牌系列特色餐具产品 1-2 套。（2）提供特色餐具造型设计标准参数报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022380	主管部门	淮安经开区经济发展局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王呈祥
项目名称	一种农村节能路灯装置发明专利转让			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	封海洋、周脚根、陈池、张洪波、蔡瑶林		
合作单位	淮安贵林土木园林有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将发明专利《一种农村节能路灯装置》转让给合作企业，并联合研发一套农村节能路灯，以美化乡村环境。项目主要内容：（1）调研农村节能路灯现有状况及存在问题。（2）在充分考虑造价、太阳能蓄电池容量、智能控制器等方面情况下，设计多套节能路灯的核心参数。（3）结合景观环境工程需要，设计多种适应不同环境需求的路灯造型。主要完成指标：（1）提供节能路灯现状调研报告 1 份。（2）构建应用不同场景的节能路灯参数体系 3 套。（3）设计不同类型的节能路灯外观图纸 3 套。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022381	主管部门	淮安经开区经济发展局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张徐刚
项目名称	高职学生体能训练 APP 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	李洪昌、顾建华、李园园、汪海波、朱义凡		
合作单位	淮安苏信科技信息有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套体能训练 APP 信息系统，主要用于监测学生日常体能达标训练效果，以提高训练水平和体能达标通过率。项目主要内容：（1）完成信息系统的主体框架设计。（2）完成信息系统的功能模块开发（包括数据采集、体能计算、定量和定性分析、科学训练指导、个性化训练等）。（3）完成小程序、APP、微网站等业务模块的开发。主要完成指标：（1）开发出具有自主知识产权的学生体能训练 APP 信息系统 1 套。（2）提供系统操作说明（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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022382	主管部门	淮安经开区经济发展局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	杨锦
项目名称	基于 5G 毫米波信号视频传输系统的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	顾梦祺、曹志翔、程菊、谭纪林、任新元		
合作单位	江苏启坤循环经济产业技术开发有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智能监控传输系统，主要用于危废处置生产环境的自动化监控，以实现实时监控生产场景、保障生产安全。项目主要内容：（1）开发车间关键设备（主要是高温旋转炉）的环境数据采集系统。（2）开发具有数据分析筛选功能的系统软件。（3）开发基于 5G 数据传输系统，将筛选后的数据进行压缩并快速传输至云端。主要完成指标：（1）提出基于 5G 毫米波信号视频传输系统设计方案 1 套。（2）开发出危废处置生产环境智能监控系统 1 套。（3）提供企业验收报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022383	主管部门	淮安经开区经济发展局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	杨成敏
项目名称	历史文化街区虚拟仿真视频模块的设计与创作			项目类型	技术服务项目	已投入经费	32 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	崔静、王晓晶、房祥莉、姚骏、杨宇		
合作单位	淮安建元广告传媒有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套虚拟仿真视频模型，用于对文化街区、历史纪念地、红色教育基地的模拟展示，实现对青少年和参观者的历史、文化和思想政治教育。项目主要内容：(1) 建立虚拟仿真功能模块，包括优秀传统文化教育、爱国主义教育和历史自信教育等。(2) 采用 VR、AR、3D 动画等技术，构建以新四军刘老庄连纪念园为案例的虚拟仿真视频模型。(3) 制定虚拟仿真视频模型的宣传方案并加以推广。主要完成指标：(1) 开发出虚拟仿真视频模型 1 套。(2) 提供虚拟仿真视频模型广告文案 1 套。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022384	主管部门	淮安经开区经济发展局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王忆雯
项目名称	基于互联网背景下产品的包装设计			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	王健、程渤、尹国军、王东霞		
合作单位	淮安赫德兹彩色印刷包装有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业提供包装方面的设计与咨询服务。通过设计产品包装方案及互联网销售方案，以提升企业生产效益和产品市场竞争力。项目主要内容：(1) 研究分析新产品包装设计对企业品牌形象、生产效益提升的潜在用户。(2) 分类设计基于互联网销售渠道下不同品种的产品包装。(3) 对设计出的包装形象进行工艺优化和市场推广，以达到批量制作的标准。主要完成指标：(1) 提供食品类、化妆品类、土特产类、文创类等新产品包装设计方案总计 30 件以上。(2) 申请专利 1-2 件。(3) 申请注册商标 1-2 项。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						



## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022385	主管部门	淮安经开区经济发展局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	陈勇
项目名称	车辆电子数据检测技术研究及应用			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	徐礼超、胡晓明、朱建辉、赵钱、冯杰		
合作单位	淮安九工机动车零部件检测有限责任公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套车辆电子数据检测系统，主要用于检测交通事故过程中车辆运行状态数据和驾驶员驾驶行为分析，为交通事故责任判定提供技术依据。项目主要内容：（1）研发检测系统硬件模块，包括通信模块、采集模块、存储模块、控制模块、硬件电路等。（2）研发检测系统软件模块，包括数据解析模块、数据处理分析模块等。（3）完成车辆电子数据检测系统测试与验证。主要完成指标：（1）研发出车辆电子数据检测系统 1 套。（2）提供检测系统软硬件使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022386	主管部门	淮安经开区经济发展局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	周笑
项目名称	企业品牌升级及 VI 设计			项目类型	技术服务项目	已投入经费	40 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	许梦麟、吴颖、朱跃龙、孙政、张娴		
合作单位	江苏蓝天医疗器械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在对合作企业进行品牌升级策划和 VI 视觉识别系统设计，以提升企业品牌形象与产品市场竞争力。项目主要内容：（1）提出实现企业品牌升级的可行性策略。（2）根据企业文化和产品特点，建立系统的 VI 视觉识别设计手册，主要包括 VI 基础设计和 VI 应用设计。（3）将升级后的企业品牌形象与策略，进行市场宣传推广。主要完成指标：（1）提供企业品牌 VI 设计方案 1 套。（2）提供企业品牌升级研究报告 1 份。（3）提供企业新品牌形象市场宣传推广方案 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022387	主管部门	淮安工业园区经济发展局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	朱安峰
项目名称	磺酸盐基多异氰酸酯的合成及其聚氨酯灌浆材料的制备技术研究			项目类型	技术转让项目	已投入经费	100 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	支三军、唐果东、李康、冯磊、王进喜		
合作单位	江苏利宏科技发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>聚氨酯灌浆材料是一类广泛应用于煤矿、建筑等多个行业的防渗堵漏材料。本项目旨在开发磺酸盐基多异氰酸酯合成工艺，以进一步提高材料的包水性和堵漏强度。项目主要内容：（1）研究引入磺酸盐基团的方法。（2）研究磺酸盐基多异氰酸酯灌浆材料组成及制备工艺。（3）通过小试和中试，确定聚氨酯灌浆材料生产工艺。主要完成指标：（1）开发出磺酸盐基多异氰酸酯合成工艺 1 套。（2）提供聚氨酯灌浆材料配方、生产工艺、质控标准等全套技术资料。（3）培训企业技术人员 5 名以上。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022388	主管部门	淮安工业园区经济发展局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	邓媛方
项目名称	基于沼液木醋液提取物制备生物杀虫剂的工艺及使用方法研究			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、夏军、吴真、任道凯、马克		
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>本项目旨在研发一套绿色环保生物杀虫剂制备工艺，主要用于防治果树常见病虫草害，以提高企业产品市场竞争力。项目主要内容：（1）以沼液剩余物、果木枝条为原料，通过多级过滤、干馏等技术制备沼液、木醋液提取物。（2）进行提取物的耦合发酵，通过参数调整优化，提高生物杀虫剂药效。（3）优化工艺流程，确定工艺参数，建立工艺标准。主要完成指标：（1）研发出以沼液、果木枝条为原料的生物杀虫剂生产工艺 1 套。（2）提供使用方法、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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022389	主管部门	淮安工业园区经济发展局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	吴登全
项目名称	“筋斗云”红色品牌网络传播平台设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	韩波、李刚、戴海波、林磊		
合作单位	江苏筋斗云文化传媒有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在设计开发一套“筋斗云”红色品牌网络传播平台，以提升合作企业的品牌影响力以及产品和服务的市场竞争力。项目主要内容：（1）研究数据传输、分析和反馈的关键技术。（2）设计企业产品和服务大数据的数据库。（3）建立网络传播平台数据模型，设计系统登录、在线访问、公司产品介绍、一对一服务、系统管理等功能模块。主要完成指标：（1）开发出“筋斗云”红色品牌网络传播平台系统 1 套。（2）提供系统功能介绍、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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022390	主管部门	涟水县科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	彭春
项目名称	基于大数据技术的信息管理系统的研究与设计			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	连秀国、房剑平、姜大伟、嵇伟明、童翔		
合作单位	江苏鹰衡称重设备制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目研发一套综合信息管理系统（替换原信息管理系统），以加强和规范企业综合管理工作，提升企业管理效率。项目主要内容：（1）建立人力资源管理模块，包括人事档案管理、考勤管理、绩效管理等。（2）建立项目管理模块，包括成本管理、进度管理、质量管理等。（3）建立财务管理模块，包括固定资产管理、报表管理、财务分析决策等。（4）融合以上三个模块建立综合信息管理平台，并完成与原系统资料整合与衔接。主要完成指标：（1）研发出综合信息管理系统 1 套，并培训企业全体员工。（2）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022391	主管部门	涟水县科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	赵争强
项目名称	圆网印花技术咨询及花版图形图案绘制			项目类型	技术服务项目	已投入经费	31 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	王健、周蔚、伍玉宙、汪通悦、任晓飞		
合作单位	淮安天马纺织器材有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目针对合作企业圆网印花技术的升级改造提供一套解决方案，旨在提高镍网重复利用率及印花设计水平。项目主要内容：（1）设计圆筒形箱体装置，可对不同尺寸印花镍网清洗，清洗溶液及水压水量可调可控，降低镍网二次损伤。（2）研制风量可控、温度可调的烘箱，镍网烘干不变形。（3）设计绘制花样图案样本并组织染料色彩知识培训。主要完成指标：（1）提供印花镍网重复利用中的清洁及烘干技术解决方案 1 套。（2）设计花样图案样本 3 套以上。（3）培训企业技术员工 10 名以上。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022392	主管部门	涟水县科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	赵艳梅
项目名称	儿童乐器创新设计及品牌化战略研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	31 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	伍玉宙、刘浏、张志强、朱华		
合作单位	江苏容顺祥乐器有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目开发一套具有益智功能的儿童打击乐器，以助力儿童智力、爱好和情感发展；同时，对儿童乐器产品进行形象设计，以推动企业产品向品牌化发展。项目主要内容：（1）对儿童乐器进行市场调研，明确设计方向。（2）对儿童乐器进行创新设计，形成设计文案及评价体系。（3）对企业产品形象进行推广，并提出企业品牌化发展战略。主要完成指标：（1）开发出娱乐与益智教育相结合的儿童打击乐器 1 套，并提供设计图纸等全套技术资料。（2）提供企业产品市场需求调研与创新发展战略报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022393	主管部门	涟水县科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	李鑫
项目名称	数字融合场景化展示设计研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	31 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	张光祥、吴建勇、于文龙、张洪艳、冯新梁		
合作单位	江苏柯德展示道具有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业设计一组具备数字展示功能的展示道具，包括系列展台、展架和展柜，主要用于品牌终端形象展示、数字文化创意展示等业务。项目主要内容：（1）对展示道具的外观造型与内部结构进行设计，并建立数字仿真模型。（2）对展示道具的材料、工艺进行设计，并确定技术参数与生产标准。主要完成指标：（1）提供展台、展架和展柜的设计、生产、安装一体化解决方案 1 套。（2）提供展示道具设计图纸、生产工艺文件、数字展示效果图等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022394	主管部门	涟水县科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	许宏
项目名称	基于 ssm 的仓储物料、商品信息管理系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	化莉、赵文东、周丽、严剑		
合作单位	江苏金典纺织有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套信息管理系统，主要用于实现仓储管理的智能化和标准化，以提高仓储管理效率。项目主要内容：（1）设计信息管理系统开发方案。（2）设计信息管理系统功能模块，包括功能设定、采购管理、销售管理、资料维护、报表生成、信息查询等。（3）开发系统中间接口的第三方软件。（4）开发系统移动端的 APP 软件。主要完成指标：（1）开发出基于 ssm 的仓储物料、商品信息管理系统及软件 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022395	主管部门	涟水县科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	何艳婷
项目名称	“金之铖”企业形象塑造与产品设计策略研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	张光祥、张志强、吕艳、杜建新		
合作单位	金之铖（江苏）包装科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业提供品牌形象设计、产品包装设计、新产品造型设计等，以进一步提升企业知名度和市场竞争力。项目主要内容：                      (1) 对企业品牌形象进行设计，包括标志、标准字、标准色、企业造型等基本形象设计，以及宣传海报、广告、服装、办公用品等延伸应用设计。(2) 对现有产品进行包装更新设计。(3) 对新产品进行外观造型设计。主要完成指标：(1) 完成企业视觉识别系统设计方案 1 套。(2) 完成产品包装设计 5 个系列。(3) 完成新产品创意造型设计 3 套。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022396	主管部门	淮安市洪泽区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	丁祖琴
项目名称	全域旅游综合云监管平台研发及应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	韩叶飞、周伟、徐震亚、赵高云、钱仁耀		
合作单位	淮安高能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套旅游综合云监管平台，以提升旅游行业政府监管、游客服务及指挥调度能力。项目主要内容：(1) 构建全域旅游数据库，实现对景区、票务、场馆、酒店、客源、安保等信息的管理与分析功能。(2) 研发手机微信小程序，实现游客的网上查询、虚拟旅游、景区服务等功能。(3) 研发可视化大屏，实现平台综合查询和应急事件指挥等功能。主要完成指标：(1) 研发出旅游综合云监管平台及配套软件 1 套。(2) 提供平台设计方案、平台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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022397	主管部门	盱眙县科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	严玉波
项目名称	一种高性能土壤修复材料的制备工艺			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	刘晓燕、曹远鑫、马忠、李桥、陈秋霞		
合作单位	淮安九维高科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种高性能土壤修复材料的制备工艺，主要用于镉污染土壤的高效修复。项目主要内容：（1）对原料（石膏、铁矿、生物质、粘土等）进行优选配比，获得富含硫铁碳的粉体修复材料。（2）采用真空挤压技术对上述粉体材料进行挤压成型，优化挤压流程，获得最优工艺参数。（3）将挤压成型的材料置于马弗炉中，调控真空度和煅烧温度，高温热解获得成品修复材料。主要完成指标：（1）研发出高性能镉污染修复材料（吸附量&gt;50mg/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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022398	主管部门	盱眙县科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	于涵
项目名称	企业新产品设计及电商平台构建			项目类型	技术服务项目	已投入经费	40 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	奚路阳、陈文华、席倩、孙政、黄洋		
合作单位	盱眙华洋工业科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业设计开发文创产品和电商网页，并拍摄宣传片，以拓展企业产品销售渠道、提升企业品牌影响力。项目主要内容：（1）设计开发企业视觉识别系统，包括标志、标准字、标准色等。（2）设计开发企业文创产品，包括工艺品、包装盒、包装袋、卡片等。（3）构建电商平台主页，包括产品图片、产品视频、产品详情等。（4）拍摄制作企业宣传片。主要完成指标：（1）设计开发出文创产品 1 套。（2）提供电商主页方案 1 套。（3）拍摄制作宣传片 1 部。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022399	主管部门	盱眙县科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	崔俊峰
项目名称	基于精益生产的企业发展规划编制			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	张海艳、王宗尧、芮前程、何艳婷		
合作单位	江苏省淮源矿业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业建立一套业务管理制度、企业发展规划、产供销管理系统方案等，以助推企业高质量可持续发展。项目主要内容：（1）编制业务管理制度，包括组织管理、计划管理、项目管理、流程管理、风险管理等。（2）编制企业发展规划，包括战略目标、市场规划、产品规划、运营规划、人才规划等。（3）设计产供销管理系统开发方案。主要完成指标：（1）提供业务管理制度汇编 1 套。（2）提供企业发展五年规划 1 套。（3）提供产供销管理系统设计方案 1 套。（4）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022400	主管部门	盱眙县科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	盛云龙
项目名称	电动汽车电机驱动器开发及预测性故障诊断方法的实现			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	盛国良、刘欣、程啟华、施学彪、周明敏		
合作单位	江苏中泽汽车科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发电机驱动器及其设备健康管理系统，主要应用于合作企业特种电动汽车产品，以提高其安全性、智能性和续航能力。项目主要内容：（1）构建在复杂路况、不同载荷、不同驱动模式下的电动汽车运动学模型，实现满足驾驶意图的最优运动规划。（2）研发智能型电机驱动器，实现多电机协同控制。（3）研发设备健康管理系统，包括故障预测、诊断、修复等功能模块。主要完成指标：（1）研发出具有自主知识产权的电机驱动器样机 1 台。（2）研发出设备健康管理系统软件 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						



## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022401	主管部门	盱眙县科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	李仁和
项目名称	农田“五情”观测模型设计与系统开发			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	赵树宇、许建峰、于海春、姜仲秋、陈勇		
合作单位	盱眙芦沟现代农业产业园发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目设计一套农田“五情”观测模型并开发一套大数据应用系统，用于实时观测稻虾共生农田状况，以促进农业生产。项目主要内容：(1) 设计在线感知模型，以获取“肥情”“墒情”“虫情”“灾情”“苗情”等信息。(2) 开发基于物联网大数据的“五情”观测公共服务平台，以实现农田监管的智能化。(3) 将感知模型采集的信息应用于大数据平台，以便为农场主对农田治理提供决策。主要完成指标：(1) 开发出农田“五情”观测模型 1 套。(2) 开发出大数据应用系统软件 1 套。(3) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022402	主管部门	金湖县科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	杨艳
项目名称	高精度智能电磁流量计技术咨询及服务			项目类型	技术服务项目	已投入经费	31 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	杨艳、王业琴、顾相平、杨勇、林波		
合作单位	江苏华海测控技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套电磁流量装置，主要用于液体流量的测量，以提高流量计的测量精度和可靠性。项目主要内容：(1) 对电磁流量计的励磁方式进行设计，设计双频励磁算法并优化执行过程，降低电磁流量计测量过程中的损耗，提高测量精度。(2) 对测量过程中的干扰因素进行分析，建立数字化执行过程，设计自诊断程序。(3) 对设计的电磁流量计检测装置进行安装调试，优化检测流程。主要完成指标：(1) 研发出电磁流量装置，并提供设计图纸、数据通信及诊断程序等全套技术资料。(2) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022403	主管部门	金湖县科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	常波
项目名称	汽车零部件车间多机床状态监测系统的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	张新荣、戴峻峰、陈奇、赵正敏、郑辉辉		
合作单位	圣固（江苏）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机床状态监测系统，主要用于监测机床加工件数等状态信息，以进一步提高企业的生产效率。项目主要内容：（1）基于无线传感网技术与云平台技术，开展系统硬件结构及软件系统的设计。（2）对数控机床进行二次开发，设计数据采集终端，实时有效地采集机床运行时的加工数据。（3）开发上位机监控系统，实现机床与数据采集终端的网络通信。主要完成指标：（1）开发出多机床状态监测系统 1 套。（2）提供系统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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022404	主管部门	金湖县科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	付成芳
项目名称	高精度电缆故障检测仪技术咨询及服务			项目类型	技术服务项目	已投入经费	31 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	赵波、刘玉祥、何晓凤、魏丹丹、王超		
合作单位	江苏金枫达电缆有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套高精度电缆故障检测仪，主要用于电缆线路故障的数据采集、故障分析和实时监测，以提高电缆故障监测的自动化、智能化水平。项目主要内容：（1）研究电缆故障检测仪在不同环境中的故障诊断技术。（2）研究电缆故障检测仪的抗寒、耐热、抗震等性能指标。（3）解决电缆故障检测仪产品在研制过程中的其他技术问题及后期产品测试。主要完成指标：（1）研发出高精度电缆故障检测仪 1 套。（2）提供检测仪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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022405	主管部门	金湖县科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	任思伟
项目名称	拉拉裤生产设备监测系统技术咨询及服务			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	陈奇、赵建领、朱铁柱、张冬阳		
合作单位	江苏德邦卫生用品有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套拉拉裤生产线监测系统，主要用来对合作企业拉拉裤生产线的运行状态进行实时远程监测，以提高企业生产效率。项目主要内容：（1）提取拉拉裤生产设备的实时加工状态信息。（2）实现拉拉裤生产设备与数据采集终端的网络通信。（3）解决拉拉裤监测系统产品研制过程中产生的相关技术问题及后期的产品测试和维护问题。主要完成指标：（1）开发出拉拉裤生产设备监测系统 1 套。（2）组织专项培训 3 场以上，确保企业技术人员掌握监测系统设计、测试和维护技能。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022406	主管部门	金湖县科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	陈奇
项目名称	新能源客车塞拉门控制器设计			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	柯永斌、何晓凤、姜克英		
合作单位	江苏盛龙机电制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套塞拉门控制系统，主要用于新能源客车塞拉门的智能开闭，以提高企业塞拉门产品的控制精度和灵敏度。项目主要内容：（1）研究客车塞拉门控制器智能防夹技术，提高门系统防夹灵敏度。（2）提升客车塞拉门闭环控制器性能，使门系统运行更流畅。主要完成指标：（1）研发出塞拉门控制器样机 1 套，完成开门、关门功能测试，运行时间小于 5.2 秒左右；完成障碍物检测，将最小障碍物检测尺寸降到 10mm 左右。（2）提供塞拉门设计图、控制器代码等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022407	主管部门	金湖县科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王富祥
项目名称	仪表制造型企业人力资源管理系统开发与应用			项目类型	技术服务项目	已投入经费	35 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	徐会艳、贾文红、郑少芳、王迎冬、黄宣霖		
合作单位	江苏雷泰自动化仪表工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套人力资源管理系统，以提升企业人力资源管理信息化和智能化水平。项目主要内容：（1）研究企业人力资源管理需求，设计系统总体方案。（2）开发企业招聘管理、培训管理、绩效管理、薪酬管理等人力资源管理子系统。（3）在安卓平台下，使用 MySQL 技术，Java 语言和 XML 技术，实现手机和电脑的人事信息同步操作和共享使用。主要完成指标：（1）开发出人力资源管理系统及配套软件 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022408	主管部门	金湖县科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	孙娜
项目名称	高温高压阀门工作性能提升技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	夏鑫、张楚、彭甜、於海永		
合作单位	江苏利文机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一款热采专用智能阀门，主要应用于稠油热采井口阀门的自动控制，以提升阀门安全性和操作性，提高企业产品市场竞争力。项目主要内容：（1）研究现有阀门产品高温高压下的失效原因及改进技术。（2）开发新型柔性密封圈，解决软密封材料高温下密封性不强的问题。（3）设计自动补偿磨损间隙的新密封结构，解决填料磨损而密封失效问题。主要完成指标：（1）提供满足市场需求的热采专用智能阀门设计方案 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022409	主管部门	金湖县科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	高晓艳
项目名称	磷酸铁锂复合电极材料开发与应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	张孝杰、闵丹丹、胡耀祥、韩能建		
合作单位	江苏金赛尔电池科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种复合电极材料，主要应用于电动汽车动力电池，以提高锂电池存储容量，降低企业生产成本。项目主要内容：（1）利用凝聚反应技术对磷酸铁锂进行包覆改性，制备磷酸铁锂复合电极材料。（2）研究复合材料的组分、结构和制备工艺，并对其进行表征。（3）优化生产工艺流程，确定合理工艺参数。主要完成指标：（1）开发出高性能锂电池复合电极材料，储锂容量大于 120mAh/g，循环寿命大于 1000 次。（2）培养企业技术人员 5 名以上。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022410	主管部门	金湖县科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	顾相平
项目名称	蹦床智能化监测系统技术服务及咨询			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	戴峻峰、庄立运、赵正敏、常波、赵建宝		
合作单位	江苏美翔体育用品有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套蹦床运动智能监测系统，主要用于蹦床运动人员的数据采集、运动管理、训练指导和实时监测，以提高蹦床运动监测的自动化水平。项目主要内容：（1）研究运动人员心率、速度、运动时长、能耗等数据采集和处理技术，让运动人员可以获得成绩排名和点赞互动等娱乐化元素，提升运动乐趣。（2）研究云平台数据管理技术，实时监测运动人员大数据，使用基于流行度的算法进行训练课程指导和推荐。主要完成指标：（1）研发出蹦床运动智能监测系统 1 套。（2）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022411	主管部门	盐城市亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	宋夫交
项目名称	有机废气高效吸附回收技术开发			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	李娜、严铭、周英贵、曹燕		
合作单位	盐城清新环境技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一种复合吸附材料，主要用于有机废气的分离和回收处理，以实现资源化利用。项目主要内容：（1）研究废气的成分、浓度和流量，设计并优化复合材料的配方。（2）研究复合材料对有机废气的常压吸附和变压吸附工艺。（3）研究有机废气的提纯与储存技术。主要完成指标：（1）开发出具有高性能的复合吸附材料 1 种，吸附率达到 25wt% 以上。（2）提供材料设计图纸、吸附工艺参数等全套技术资料。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022412	主管部门	盐城市亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	林芹
项目名称	基于 BIM 技术的长坝锦海家园安置房项目施工成本控制研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	33 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	胡艳丽、李富荣、黄婷、吴刚、刘洪		
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>本项目基于 BIM 技术开发一套联合管控信息平台，旨在控制安置房项目的施工进度和成本。项目主要内容：（1）开发安置房项目的 BIM-5D 信息模型，编制进度模块和成本模块信息并储存在数据库中，实现数据信息集成管理。（2）开发二次插件实现安置房项目施工进度和成本的可视化查询。（3）开发改进挣值法软件计算进度和成本的偏差，研究偏差原因并制定控制策略。主要完成指标：（1）开发出联合管控信息平台 1 套。（2）提供安置房项目施工进度和成本控制开发报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022413	主管部门	盐城市亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	童乐为
项目名称	盐城中速磁浮交通系统制造检测应用平台项目板-梁连接机构、定子及导向板预埋固定件性能试验			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	同济大学			项目参加人员	周锋、谈达宏、王倩		
合作单位	江苏兴盐磁浮交通有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业试验研究中速磁浮交通的高架桥关键部位的结构性能，为中速磁浮交通制造检测应用平台的建设提供数据支持。项目主要内容：（1）试验研究板-梁连接的静力和疲劳性能。（2）试验研究轨道板定子埋件抗拔的静力和疲劳性能。（3）试验研究导向板抗拔的静力和疲劳性能。主要完成指标：（1）提供试验研究总体方案 1 份，包括试件设计、制作、加载、测试等。（2）完成 10 个以上试件的试验研究和数据分析。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022414	主管部门	盐城市亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张立峰
项目名称	基于废弃桑枝皮纤维的保健型混纺纱智能化生产及在线监测技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	陈贵翠、邓先宝、张容林、赵磊、刘玲		
合作单位	盐城慧谷科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目基于桑皮纤维、板蓝根纤维、草珊瑚纤维研发保健型混纺纱线，主要应用在内衣、口罩、床上用品等，并实现纱线质量的在线监测及智能化生产。项目主要内容：（1）研究桑皮纤维的脱胶处理技术。（2）优化混纺纱锭纺生产工艺。（3）研发细纱机在线监测及改造技术，包括细纱条干均匀度在线监测装置。主要完成指标：（1）研发出新型保健型纱线样品若干，纱线的抗菌率<math>\geq 87\%</math>。（2）研发出细纱机在线监测系统 1 套，并提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022415	主管部门	盐城市亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	顾伟璐
项目名称	高强韧铝合金汽车部件液态模锻组织性能调控研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	周鹏飞、吴坡、李明亮、林兆擎、邓向南		
合作单位	盐城市天意密封材料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一种适合液态模锻的高强高韧铸造铝合金材料，以提高其制造的汽车零部件的相关性能。项目主要内容：（1）研究液态模锻工艺对 AlSiMgCu 合金微观组织的影响规律。（2）研究液态模锻 AlSiMgCu 合金组织特征与力学行为的关系。（3）完成液态模锻汽车大型复杂厚壁气囊支座、C 型臂应用验证。主要完成指标：（1）研发出高性能新型铝合金材料，抗拉强度大于 320MPa，屈服强度大于 250MPa，延伸率大于 8%。（2）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022416	主管部门	盐城市亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	祁淼
项目名称	丘陵山区低损高效玉米收获机智能控制系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	陆从相、杨晓芳、朱璟、王云、虞军		
合作单位	盐城市威氏机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套玉米收获机割台智能升降控制系统，主要对丘陵山区玉米收获机作业过程中割台高度进行自动化控制，以实现玉米低损高效的收割要求。项目主要内容：（1）采用倾角传感器智能信息获取技术，进行玉米收获机地面态势感知技术研究。（2）通过构建割台调节机构数学模型，进行仿真分析。（3）完成系统软、硬件模块研发。主要完成指标：（1）研发出玉米收获机割台智能升降控制系统 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	2021 年“苏合会”备案项目						



## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022417	主管部门	盐城市亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张祖芹
项目名称	精准化智慧农业大棚系统研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	唐仕喜、王超、韩春玲		
合作单位	江苏金廷园林建设有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研制一套智慧农业大棚监控与分析系统，主要用于农业大棚蔬菜种植过程的监控与分析，以提高大棚蔬菜生产效率。项目主要内容：（1）构建精准监测平台，自动监测作物的生长长势。（2）构建精准控制系统，实现农业大棚进行灌溉、降温、施肥、喷药等自动控制。（3）构建农业大棚实时图像与视频分析平台，分析作物的生长情况。主要完成指标：（1）研制出精准化智慧农业大棚监控与分析系统 1 套。（2）提供系统使用说明等全套技术资料。（3）提供技术研制报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022418	主管部门	盐城市亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	陆建霞
项目名称	儿童康复技术培训、康复诊疗和科研协作技术服务			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏医药职业学院			项目参加人员	朱军、董新春、樊继峰、智娟、吕雨蒙		
合作单位	盐城德馨医院股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目针对孤独症儿童康复为合作企业研制一套工作标准和一个服务平台，以规范康复工作和提升康复效果。项目主要内容：（1）编制孤独症儿童康复技能培训课程，并开展培训。（2）梳理孤独症儿童康复内容及要求，建立标准体系。（3）调研孤独症儿童家庭康复需求，确定家庭康复指导服务平台内容模块。主要完成指标：（1）制作出孤独症儿童康复技能培训课程 1 套。（2）研制出孤独症儿童康复工作标准 1 套。（3）开发出孤独症儿童家庭康复指导服务平台 1 个。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022419	主管部门	盐城市亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	宋佳亮
项目名称	移动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	何静、徐洪滔、董健、杨子健		
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>本项目旨在开发一套移动办公系统，主要用于企业开展线上办公，以便快捷高效完成公文处理、业务管理、员工管理等工作。项目主要内容：（1）设计移动办公系统总体方案，构建多客户端移动办公系统总体架构。（2）开发移动办公系统各功能模块，包括日常业务、公共信息、个人办公、系统配置等。（3）开发移动办公系统手机 APP、多平台小程序等相应客户端。主要完成指标：（1）开发出移动办公系统及配套软件 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022420	主管部门	盐城市亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王明东
项目名称	铝合金表面自修复涂层的构筑及其防腐性能研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	高娟娟、王仲杰、瞿建、朱宝贵、倪荣凤		
合作单位	江苏中鼎建材集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种防腐涂层，主要应用于铝合金，该涂层具备自修复功能，可大幅提高铝合金的使用寿命。项目主要内容：（1）构建酸碱刺激-响应型智能纳米容器，研究缓蚀剂在不同 pH 下的释放规律。（2）在铝合金表面构建自修复防腐涂层，检测涂层的物理性质。（3）研究涂层综合防腐性能，包括电化学阻抗随时间的变化趋势、塔菲尔曲线变化规律、腐蚀电流密度变化规律等。主要完成指标：（1）开发出防腐涂层试样 3 件，并提供涂层制备工艺 1 套。（2）提供涂层防腐效果综合评价报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022421	主管部门	盐城市亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	徐帅
项目名称	整经机筒子架自动换批系统研发			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	武银飞、刘玲、杨晓芳、刘艳、孙百胜		
合作单位	盐城市荣意来纺机有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套自动化设备，主要用于整经机筒子架上纱筒的自动换批，以提高设备生产效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）研发低张力熔融性纱线电热切断技术。（2）研发低张力非熔融性纱线气动切断技术。（3）研发基于光电器件的断纱检测技术。（4）研发储纱单元集中、单独翻转可切换技术。（5）研发筒子架自动换批系统控制技术。主要完成指标：（1）研发出整经机筒子架自动换批系统样机 1 套。（2）提供设备设计图纸、软件使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022422	主管部门	盐城市亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	单春明
项目名称	磷酸镁水泥基防腐材料的制备与应用开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	盐城幼儿师范高等专科学校			项目参加人员	戴爱兵、陈延东、曾春雨、李丽、倪新华		
合作单位	江苏兰丰环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种无机磷酸盐防腐涂料，主要用于解决露天环境下钢结构厂房、钢构件电视塔等表皮腐蚀问题，以提高其使用年限。项目主要内容：（1）研究施工性能优异的大流性喷涂磷酸镁水泥。（2）研究磷酸钾镁水泥浆体的防腐性能。（3）确定磷酸盐涂层的最优组成结构。主要完成指标：（1）开发出以磷酸镁水泥为主胶粘剂的新型无机防腐涂料，性能高于普通有机防腐涂层 2 倍以上。（2）提供 1 立方防腐涂料样品及其使用说明等技术资料。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022423	主管部门	盐城市亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	孙海成
项目名称	基于价值链及作业成本法的企业成本管理信息系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	周娜、陈剑侠、吴雯洁、徐春成、陈爱狮		
合作单位	盐城市兰邦工业纤维有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套成本管理信息系统，主要用于精准提供成本预算、成本核算、统计分析等信息，为企业生产决策、产品营销、业绩评价等信息支持。项目主要内容：（1）构建资源库、成本库、产品库等三个数据库。（2）研发成本预算管理模块、成本核算模块、成本分析模块等三个功能模块。（3）研究成本为基础的生产决策、产品营销、业绩评价等三个指标体系。主要完成指标：（1）研发出企业成本管理信息系统 1 套，并培训企业全部财务人员。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022424	主管部门	盐城市亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	顾琪
项目名称	悬链输送式集中在线监测驱动桥自动涂装系统研发			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	贲能军、宋佳、周欢、惠为东、张伟伟		
合作单位	江苏省中跃涂装设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套悬链式自动化涂装线，主要用于汽车驱动桥零件的自动化喷涂及过程监控，以提高产品涂装生产的质量和效率。项目主要内容：（1）设计汽车驱动桥零件自动化涂装系统，实现自动上下料、前处理、烘干、喷涂等过程。（2）设计喷涂机器人条形码自动识别系统，实现多种型号车桥的识别。（3）完成涂装线的安装与调试，实现工艺过程中温度、压力等参数的远程监控。主要完成指标：（1）研发出自动化涂装线 1 条，并提供设计总图 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022425	主管部门	盐城市盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	全桂香
项目名称	生物质炭基肥料的研究开发及果园土壤应用示范推广			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	崔立强、王慧、陈永红、隋凤凤		
合作单位	盐城市红康农业发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一种生物质炭基肥，主要应用于果园土壤中，以提高土壤肥力，提升果蔬品质。项目主要内容：（1）研究生物质炭化的最佳工艺。（2）研究混合生物质炭基肥料的最佳组合比例。（3）研究三种肥料及施肥方式对葡萄植株性状及葡萄品质的影响。（4）研究生物质炭基肥施用后土壤的肥力变化。主要完成指标：（1）开发出生物质炭基复合肥制备工艺 1 套。（2）提供生物炭基复合肥使用指导书 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022426	主管部门	盐城市盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	安晶
项目名称	旋转机械故障智能诊断系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	李青祝、黄曙荣、花锋、马玉娟、刘大琨		
合作单位	盐城飞优科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套故障智能诊断系统，主要用于合作企业现有旋转机械设备运转状态的监测，以保障设备安全可靠运行，提高企业生产效率。项目主要内容：（1）研究诊断系统的信号数据获取和预处理技术。（2）研发诊断系统的功能模块，包括特征提取层、领域自适应层、故障分类层等。（3）工业现场安装部署诊断系统，并根据试验结果进行调试和优化。主要完成指标：（1）研发出适用于单工况和变工况场景下的故障智能诊断系统 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022427	主管部门	盐城市盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王仲杰
项目名称	一种新型金属有机框架材料应用于响应果蔬农药残留的研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	张运祥、王明东、石林、张鑫、虞流水		
合作单位	盐城市秦缘农业发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型金属有机框架材料，并将其制成荧光检测试纸，主要用于检测果蔬中的农药残留，以保证果蔬产品的食用安全。项目主要内容：(1) 研究稳定性高、荧光性强的金属有机框架新型材料，确定合理制备参数。(2) 研究功能基元与荧光响应之间的构效关系，优化材料性能。(3) 研究新型的果蔬农药残留传感器，确定合成路线。主要完成指标：(1) 研发出新型金属有机框架材料 1 种。(2) 提供材料的结构参数、测试报告等全套技术资料。(3) 提供技术研发报告 1 份。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022428	主管部门	盐城市盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	陆晓旺
项目名称	畜禽养殖废水中抗生素去除技术开发			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	侯海军、何寿成、周华		
合作单位	江苏华凯农牧有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种光催化材料，主要用于去除畜禽养殖废水排放中的抗生素，使废水达到国家排放标准。项目主要内容：(1) 制备不同组成的光催化材料，并优选出性能较好的光催化材料。(2) 利用制备的光催化材料去除废水中的抗生素，并优化制备条件和工艺参数。(3) 研究材料的结构及其光催化性能，并揭示材料结构与性能之间的关系。主要完成指标：(1) 开发出高性能的光催化材料 1 种，对废水中抗生素的去除率达到 80% 以上。(2) 提供技术开发报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022429	主管部门	盐城市盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	宋树权
项目名称	低能耗紧凑型高传质效率喷淋净化设备研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	张红蕾、冯伟、张广冬、王建林、孙建斌		
合作单位	盐城市自强化纤机械股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套喷淋净化设备，主要用于化工废气喷淋洗涤，以提高废气净化效率并降低能耗。项目主要内容：（1）研究过程参数对塔内气液流动状态的影响规律。（2）设计并优化布液器外罩结构。（3）研发具有复合填料功能的填料装置。（4）设计并制造喷淋净化塔样机。主要完成指标：（1）研发出高传质效率喷淋净化塔样机 1 套，其中包括具有自主知识产权的关键部件 1-2 个。（2）提供喷淋塔设计图纸、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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022430	主管部门	盐城市盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	代金玉
项目名称	喷涂设备尾气处理装置设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	石志强、宋欣钰、赵红、高正松		
合作单位	盐城大自然环保机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套喷涂设备尾气处理材料及装置，主要用于处理涂装行业产生的废气，以确保尾气达标排放。项目主要内容：（1）根据涂装行业尾气排放特征，开发低维锰基纳米复合催化剂。（2）采用实验室催化剂评价装置，测试催化剂的活性与稳定性。（3）完成设备组装及调试，根据模拟结果和实际情况确定合理的工艺参数。主要完成指标：（1）开发出在低于 200℃ 下能够去除尾气中至少 98% 的 VOCs 锰基催化剂，并基于此材料搭建高效率尾气处理装置 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022431	主管部门	盐城市盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	姜为青
项目名称	舒弹丝/蓖麻蚕丝/棉混纺高支纱与纯莫代尔高支纱交织大提花面料的产业化开发			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	赵磊、周红涛、朱挺、孔劲松、黄素平		
合作单位	江苏悦达家纺制品有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发具有蓄热、保暖、护肤等功能的大提花面料，主要应用于家纺床品面料，以满足客户对床品面料美观、舒适且保健的多方位需求。项目主要内容：（1）研究莫代尔纤维高支纱的紧密纺生产技术和舒弹丝/蓖麻蚕丝/棉赛络紧密纺生产技术。（2）研究大提花面料的织造工艺，提高织造效率。（3）研究染色及后整理工艺，完成成品面料试制。主要完成指标：（1）开发出新型多功能大提花面料，并提供生产工艺 1 套。（2）提供技术开发报告和产品质量报告各 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022432	主管部门	盐城市盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王慧玲
项目名称	高端家纺产品纹样、结构与功能的创新设计及产业化			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	周彬、王洛涛、周红涛、王娟娟、孙仁斌		
合作单位	江苏悦达家纺有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在通过创新设计织物结构，搭配多种功能型材料，开发系列高端家纺新产品，以满足人们对高品质家纺产品的需求。项目主要内容：（1）设计多层、管状、凹凸立体浮雕等特殊织物组织，搭配流行色纱进行排列组合，形成结构、层次、花型多样的家纺纹样。（2）开发集蓄热保温、远红外发热、防紫外、防电磁辐射、抗菌等功能于一体的多功能家纺面料。（3）研究标准化、清洁化生产技术。主要完成指标：（1）开发出高端家纺新产品 1-2 套。（2）提供高端家纺新产品产业化开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						



## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022433	主管部门	盐城市盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张艳
项目名称	抗高温玻璃纤维针刺毡开发及其应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	张伟、吴定杰、孙冈、周彬、周红涛		
合作单位	盐城燕杰环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一种抗高温玻璃纤维针刺毡，该产品是一种高性能耐高温材料，可以直接用来生产除尘滤袋，可以在高温下正常使用。项目主要内容：（1）研究在玻璃纤维基体两侧设定硅酸铝纤维层、玄武岩纤维层等耐高温纤维，提高针刺毡的耐热性能。（2）研究在针刺毡本体内均匀嵌入抗压件，提升针刺毡本体的抗压能力。主要完成指标：（1）研发出抗高温玻璃纤维针刺毡样品，连续使用温度：<math>\geq 360^{\circ}\text{C}</math>；瞬时使用温度：<math>\geq 400^{\circ}\text{C}</math>。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022434	主管部门	盐城市盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王影星
项目名称	远红外智能控温隧道炉的研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	李元源、董荣伟、惠为东、王斌、李亚伟		
合作单位	盐城市蓝创电气科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种远红外智能控温隧道炉，主要用于金属热处理、电子产品材料的烘干和固化，以提高企业生产效率。项目主要内容：（1）设计隧道炉结构，包括炉体、加热装置、输送装置结构等。（2）设计智能控温系统，包括控温系统硬件选型，智能可编程温度器的控温程序、系统电控 PLC 程序等。（3）对隧道炉的结构和内部热场进行模拟仿真，并实地安装调试隧道炉。主要完成指标：（1）研发出远红外智能控温隧道炉 1 台。（2）提供隧道炉设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022435	主管部门	盐城市盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	赵国良
项目名称	LED 背光模组散热系统关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	孔扬、钱宗仁、封怀兵、朱克迎、胡拥军		
合作单位	江苏蔚联精密科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套模组散热系统，主要用于 LED 电视机模组的辅助散热，以提高散热效率并提高模组的使用寿命。项目主要内容：（1）建立散热片的导热模型，研究模组散热性能的影响参数。（2）建立影响参数的仿真模型，优化生产过程的技术参数。（3）设计新型散热板的机械结构，制作样机并完成装机调试。主要完成指标：（1）研发出用于 LED 电视机模组的新型散热器 1 套，散热功率&gt;360w。（2）培训企业技术人员 5 名以上。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022436	主管部门	盐城市盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	周欢
项目名称	护栏辅助设计及生产线智能制造系统研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	惠为东、黄春香、陈凯、季晨勇、徐发青		
合作单位	盐城兴恒金属制品有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一条智能化生产线，主要用于护栏产品的自动化生产，以进一步提高生产效率。项目主要内容：（1）基于安全防护围栏管理标准，研究解决现场围栏废料、围栏开孔困难等问题。（2）研究解决防护围栏快速设计与智能装配等问题。（3）设计完成防护围栏冲压线数据采集系统，以满足安全防护围栏生产线管理和智能监控的需要。主要完成指标：（1）提供市场调研及技术分析报告 1 份。（2）开发出护栏生产线智能系统，并提供生产线设计方案及系统使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022437	主管部门	盐城市盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	黄春香
项目名称	多功能智能乒乓球桌的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	陈亚琳、严国军、单秀文、王春模、王春燕		
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>本项目旨在研发一款多功能智能乒乓球桌，具有智能辅助练习、自动折叠收纳、高度无极可调、户外光伏照明等功能，可满足各类人群不同应用场景需求，以提升对乒乓球运动的练习兴趣和技能水平。项目主要内容：（1）设计优化光射落点引线轨迹智能辅助练习模块。（2）研发自动折叠收纳、高度无极可调、户外光伏照明模块。（3）完成乒乓球桌控制系统的调试，并进行产品性能测试。主要完成指标：（1）研发出多功能智能乒乓球桌样品 1 台。（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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022438	主管部门	盐城市盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	陈贵翠
项目名称	桑皮纤维/海肤柔纤维/草珊瑚纤维混纺柔性纱线开发及在线监测技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	张立峰、张伟、谷成、赵磊、刘玲		
合作单位	盐城锐金时通智能工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型纱线及纱线质量在线监测系统，主要用于新型纱线转杯纺生产过程的在线监测，以提高新型纱线产品质量和新型纺纱的智能化水平。项目主要内容：（1）研发桑皮纤维、海肤柔纤维、草珊瑚纤维转杯纺纱线工艺。（2）研发在线监测系统功能模块，包括转杯纺生产用故障报警装置等。主要完成指标：（1）研发出桑皮纤维、海肤柔纤维、草珊瑚纤维原料纱线样品，拉伸断裂强度 380-410cN，抗菌率<math>\geq 87\%</math>。（2）研发出纱线在线监测系统 1 套，并提供系统使用说明 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022439	主管部门	盐城市盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	夏利玲
项目名称	高空抛物智能追溯系统关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	顾建华、王小俊、王慧慧、王赞森、卞晓明		
合作单位	盐城市富德权科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智能追溯系统，该系统能够为高空抛物事件的取证提供技术支持。项目主要内容：（1）设计系统总体架构，包括前端监控设备的选型配置、传输网络和系统功能模块等。（2）研发系统关键技术，包括视频图像数据采集、基于 AI 架构的高空抛物识别算法、平台报警、设备参数管理和数据备份等。主要完成指标：（1）提供《高空抛物智能追溯系统总体设计方案》1 份。（2）研发出高空抛物智能追溯系统 1 套。（3）提供系统使用说明等全套技术资料。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022440	主管部门	盐城市盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	杨瑞平
项目名称	果园提质增效综合技术研究			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	陈露露、刘立强、杨丽		
合作单位	盐城市双鹏农业科技发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套果树（葡萄）的生产标准，以减少劳动力投入，减少化肥和农药用量，提高果实品质和企业效益。项目主要内容：（1）研究秋冬季节果树（葡萄）落叶后和开花前的肥水管理。（2）研究果树（葡萄）的病虫害物理防治和化学防治。（3）研究果树园（葡萄园）的绿肥种植、果实套袋等。主要完成指标：（1）提供果树修剪技术、绿肥种植技术、肥水管理技术等企业标准 3 个以上。（2）提供果园（葡萄园）提质增效生产规程 1 套。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022441	主管部门	盐城市盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张树松
项目名称	高密度水产养殖废水处理与循环利用技术研究			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	许鹏、周晓丽、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>本项目为合作企业构建一套循环水养殖系统，主要用于鱼类养殖的污水净化，以实现养殖废水的净化处理。项目主要内容：（1）设计中试规模的循环水养殖处理工艺。（2）调控污水处理系统运行参数并进行优化。（3）长期监测循环水系统的水质状况。（4）按阶段分析循环水系统中微生物菌群变化。主要完成指标：（1）构建循环水净化系统 1 套。（2）提供工艺流程图、工艺特征说明、使用维护要求等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022442	主管部门	盐城市盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	杨小兰
项目名称	几种观赏植物的组织培养与快繁技术研究			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	杨永林、杨丽、王起云、潘高霞		
合作单位	盐城青枝农业科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套观赏植物（洋桔梗、雏菊等）的组培快繁生产规程，为企业规模化生产提供技术支持。项目主要内容：（1）研究观赏植物组培快繁中无菌培养物的制备技术。（2）研究观赏植物组培快繁中繁殖体的增殖技术。（3）研究观赏植物组培快繁中芽苗生根技术。（4）研究观赏植物组培快繁中小植株移栽驯化技术。（5）研究观赏植物组培快繁各阶段病虫害防治技术。主要完成指标：（1）提供洋桔梗、雏菊等观赏植物的组培快繁生产规程 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022443	主管部门	盐城市盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	夏文龙
项目名称	蛋鸡养殖常见病毒快速检测方法的建立与应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	范忠军、夏根红、王欢莉		
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>本项目为合作企业研发一套蛋鸡养殖常见病毒的快速检测探针及方法，主要用于蛋鸡病毒性疫病的快速诊断，以促进健康养殖、提高养殖效益。项目主要内容：（1）基于重组酶介导等温扩增技术，针对蛋鸡常见病毒的基因保守序列，设计特异性检测引物和探针。（2）优化病毒检测的反应条件。（3）对检测方法的特异性和灵敏度进行评估。主要完成指标：（1）研发出蛋鸡养殖常见病毒快速检测引物、探针及方法 1 套。（2）提供引物序列、检测条件等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022444	主管部门	盐城市盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	周晓丽
项目名称	基于叶片营养诊断指导设施黄桃高效施肥的技术开发与研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	孙淼、刘方方、王建春、戴钧霞		
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>本项目为合作企业开发一套精准施肥的技术规程，主要用于黄桃种植的高效施肥，以提高黄桃产量并降低施肥成本。项目主要内容：（1）调查黄桃叶片 N、P、K、Ca、Mg 等养分含量年周期动态，确定适宜黄桃叶片营养诊断的时间及采样部位。（2）建立黄桃叶片营养诊断的养分含量标准值。主要完成指标：（1）开发出根据叶片营养诊断指导黄桃高效施肥的技术规程 1 套。（2）提供黄桃叶片养分含量测定方法、养分含量标准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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022445	主管部门	盐城市盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	孙玉珍
项目名称	多孔碳吸附去除水体污染物的应用技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	46 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	赵志远、刘昱、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新型多孔碳，主要用于吸附去除重金属、四环素等水体污染物，以提高企业养殖效率。项目主要内容：（1）研究温度、时间等反应条件对新型多孔碳的影响。（2）研究新型多孔碳对水体中重金属铜(II)、铬(VI)和铅(II)的选择性吸附能力。（3）研究新型多孔碳对水体中四环素、碱性蓝、刚果红等的选择性吸附效率。主要完成指标：（1）开发出高品质多孔碳成熟制备工艺 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022446	主管部门	盐城市盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	姚玉峰
项目名称	光催化氧化法对油墨废水的净化技术开发研究			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	陈选荣、林敬、顾云兰、康正芳、王海平		
合作单位	盐城国环睿保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种新型光催化剂，主要用于净化印刷行业排放的油墨废水，以实现绿色印刷、清洁印刷、环保印刷。项目主要内容：（1）对催化剂进行表面改性、掺杂或复合，拓宽其光响应范围。（2）研究催化剂的形貌、结构、组成对净化效率的影响。（3）研究催化剂的循环稳定性和回收利用效率。主要完成指标：（1）开发出性能优越的氧化锌基光催化剂产品 1-2 个，可使油墨废水的 COD 去除率提高 10% 以上。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022447	主管部门	盐城市盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	马随随
项目名称	智慧农业安全生产远程监测与管理技术研发			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	刘波、刘丙章、卞晓明、陈奇		
合作单位	江苏业派生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目基于遥感技术研发一套农业安全生产监测平台，以智能诊断和预警水稻病虫害状况，提升水稻病虫害科学防治水平。项目主要内容：（1）利用 RS 技术采集作物光谱信息，研发识别病虫害的关键技术。（2）借助 JAVA 语言和 SQLite 数据，建设水稻病虫害知识库和规则库。（3）利用卷积神经网络算法，构建病虫害识别模型。（4）基于 GIS 技术研发可视化平台，实现水稻病虫害实时监测。主要完成指标：（1）研发出农业安全生产监测平台 1 套。（2）提供平台使用手册等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022448	主管部门	盐城市盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	高远
项目名称	藜麦生长期生理生态监测系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	洪健、张言周、孙伟伟		
合作单位	盐城瑾诚科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套藜麦生长期生理生态指标在线监测系统，主要用于监测藜麦生长过程中的营养状况和环境条件等，以期提高藜麦种植产量。项目主要内容：（1）设计构建系统框架，并建立藜麦生长状况和生长环境数据库。（2）研究开发监测系统模块，包括移动端、后台管理系统、智能大数据分析系统等。（3）研究开发监测软件，以实现及时准确判断藜麦的生长状况，并指导种植。主要完成指标：（1）开发出能够实时监测藜麦生长状况的系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明等全套技术资料。（3）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						



## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022449	主管部门	盐城市盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	白雪飞
项目名称	面向智能生产线预防性维护的系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	刘丹丹、孙焯、蔡慧、徐加高、姚志树		
合作单位	盐城市高跃机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套预防性维护系统，主要用于合作企业生产线智能化、集约化的运行维护需求，以提高生产效率及产品质量。项目主要内容：（1）设计柔性组网功能的通信平台，实现智能生产线的信息融通。（2）开发设备心电平台，实现实时监测设备作业状态。（3）构建设备状态评估机制，实现生产线预防性的高效维护。（4）完成系统实地安装与测试验证。主要完成指标：（1）开发出智能生产线预防性维护系统 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022450	主管部门	盐城市盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	宋娟
项目名称	纳米电热膜制备工艺与性能改进研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	孙刚、杨子润、王晓丹、王占红		
合作单位	兴泰能源科技（盐城）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目针对合作企业纳米氧化锡薄膜的现有生产工艺进行改进，研发一套新的生产工艺，以改善薄膜的功率稳定性和结合性能，并提高企业生产效率。项目主要内容：（1）调整原料配方，测试薄膜功率随时间的变化规律。（2）优化镀膜工艺和热处理工艺，测试薄膜结合性能。（3）微调镀膜设备结构，分析炉内气压对薄膜结合性能的影响。主要完成指标：（1）提供改进后的原料配方、镀膜工艺和热处理工艺 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）培训企业技术人员 10 名以上。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022451	主管部门	盐城市盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	李霞
项目名称	基于食品安全角度下果蔬贮藏保鲜技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	孙明艳、张振铭、陈晨、范延荣		
合作单位	盐城润垠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果蔬保鲜剂及一套果蔬保鲜新工艺，以提高果蔬保鲜度及果蔬销售周期。项目主要内容：（1）研究壳聚糖、蜂胶、溶菌酶和葡萄糖氧化酶对果蔬的保鲜效果。（2）研究果蔬包装工艺和贮藏工艺的主要技术措施和参数指标。（3）进行实际应用，以优化工艺参数，调整技术措施，降低保鲜成本。主要完成指标：（1）研发出新型保鲜剂 1-2 种。（2）研发出果蔬采摘后处理、包装、贮藏等保鲜工艺 1 套。（3）提供保鲜剂的最佳配比、保鲜新工艺的操作流程等全套技术资料。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022452	主管部门	盐城市盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	石林
项目名称	废气处理设备中新型催化剂结构优选与机制研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	王仲杰、张运祥、韩珍		
合作单位	盐城市常吉机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型催化剂，具有寿命长、成本低等优点，主要应用于废气处理，以实现废气达标排放。项目主要内容：（1）研究新材料的微观结构、机械强度、反应速率等参数，实现材料结构的优选。（2）选择不同制备方法，实现新材料的稳定异质外延生长。（3）完成新材料的测试分析，并建立其催化性能数据库。主要完成指标：（1）研发出适用于多种废气处理机械设备中的新型催化剂材料 1 种。（2）提供新材料结构参数和测试报告等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022453	主管部门	盐城市盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张运祥
项目名称	一种建筑新型隔热保温材料的技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	石林、王仲杰、潘海洋、杨永林		
合作单位	盐城五丰建设工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种高保温隔热复合材料，具有保温效果好，导热系数低，抗老化、抗严寒、抗潮湿等优点，主要应用在建筑行业材料表面的涂层材料。项目主要内容：（1）研究不同复合材料、成本、回收周期与使用寿命的关系，确定不同保温材料对保温、能耗的影响。（2）研究温度、湿度、光照等条件下材料的性能，确定保温材料使用的关键因素。主要完成指标：（1）开发出具备优异阻燃效果的新型保温材料 1 种，可降低传热率 10%以上。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022454	主管部门	盐城市盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	陈步伟
项目名称	电子通信设备的故障检测系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	仇成群、高智、陈钧、陈舒婷		
合作单位	盐城市怡达电子有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套电子通信设备故障检测系统，主要用于电子通信设备故障实时智能诊断和预测性维护，以提高电子通信设备的运行效率。项目主要内容：（1）完成检测系统方案设计、软硬件设计、验证试验等。（2）开发检测系统功能模块，包括设备运行时长、工况、能效、运行状态图等。（3）优化检测系统参数，使其适用于不同类型的电子通信设备检测。主要完成指标：（1）开发出电子通信设备检测系统 1 套，故障检测精度达 95%以上。（2）提供检测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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022455	主管部门	盐城市盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	李锋
项目名称	科技人才库管理系统的设计与实现			项目类型	技术开发项目	已投入经费	45 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	周彩根、王创伟、曹莹莹、张华明、仇曹权		
合作单位	盐城国合瀚能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套科技人才库管理系统，以实现科技人才信息化和智能化管理。项目主要内容：（1）利用 UML 建模软件 EnterpriseArchitect 构建用例图。（2）利用 Spring+SpringMVC+MyBatis 构建系统框架，开发单位信息库、高层次人才库等系统模块。（3）利用卷积神经网络 CNN 编写 Python 程序，实现搜集、处理、储存和发布人才信息等功能。主要完成指标：（1）开发出科技人才库管理系统 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022456	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	黄新民
项目名称	纳米纤维素增强导电复合水凝胶的制备及其在传感中的应用研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	孟灵灵、孔令东、敖翔、陆新军		
合作单位	江苏奔象互联科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种多功能离子导电水凝胶，主要应用于柔性传感器，以提高离子水凝胶的机械性能、导电性能和传感性能。项目主要内容：（1）完成离子导电水凝胶的设计。（2）完成离子导电水凝胶的制备。（3）完成离子导电水凝胶的机械性能测试与分析。（4）完成离子导电水凝胶的导电性能测试与分析。（5）完成离子导电水凝胶的传感性能测试与分析。主要完成指标：（1）开发出高性能的离子导电有机水凝胶，弹性 &gt;500%，强度 &gt;2MPa，透明度 &gt;85%。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022457	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	宋骏
项目名称	环境光催化用氧化钛纳米纤维材料的研发			项目类型	技术转让项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	关荣锋、洪道程、高金森		
合作单位	江苏敦胜智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种高活性氧化钛纳米纤维材料，主要用于水中有机污染物的治理。项目主要内容：（1）研究氧化钛纳米纤维的纺丝工艺，明确该材料的最佳合成技术路线。（2）研究氧化钛纳米纤维的微观结构及活性，探究材料结构-性能间的构效关系。（3）研究并优化氧化钛纳米纤维对有机污染物的处理工艺和条件，提升材料的光催化效率和稳定性。主要完成指标：（1）研发出高活性氧化钛纳米纤维光催化材料，对四环素类有机污染物处理效率达 85%以上。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022458	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	廖明军
项目名称	基于低碳、绿色和安全的综合交通规划和评价技术研发			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	王凯英、黄伟东、张荣华、范生海、韦凌翔		
合作单位	盐城市规划市政设计院有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套交通规划辅助系统，主要用于企业综合交通规划业务，以提升交通规划效率和水平。项目主要内容：（1）研发以交通强市为目标的交通网络规划指标模型算法。（2）研发以安全可靠为目标的慢行网络评价模型。（3）研发以低碳绿色为目标的综合交通系统碳排放计算模型。主要完成指标：（1）研发出综合交通规划辅助系统及配套软件 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022459	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	夏景明
项目名称	高可靠性 PM2.5 智能化在线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	33 万元
承担单位	南京信息工程大学			项目参加人员	谈玲、刘玉凤、王建贵、仁鹏		
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>本项目旨在研发一套在线空气质量监测系统，该系统具有精度高、稳定性好、实时性强等优点，主要用于监测空气中的 PM2.5 浓度。项目主要内容：（1）研发可实时传输监测数据的低功耗 PM2.5 检测设备。（2）研发可实时反映 PM2.5 浓度变化的可视化软件。（3）对系统软硬件进行安装测试并优化完善。主要完成指标：（1）研发出高性能 PM2.5 智能化在线监测系统 1 套，监测精度达到 90% 以上。（2）提供系统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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022460	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	董琴
项目名称	基于机器视觉的病虫害检测系统的设计与实现			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	陈瑾、许贺洋、陈朝峰、姜海涛、郭乃瑄		
合作单位	云火科技（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基于机器视觉的病虫害检测系统，主要用于对农作物病虫害情况进行快速检测，以提高农药的配比精度，促进农作物的健康生长。项目主要内容：（1）研究基于自适应学习率的轻量级网络模型并对病叶片进行检测。（2）研发系统功能模块，包括数据采集、数据建模、测试分析、农药配比度等。（3）在真实场景下对系统进行测试验证并优化完善。主要完成指标：（1）研发出病虫害检测系统 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022461	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	赵华玮
项目名称	房建与市政项目建设“云城建档案馆”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	巩牧华、孙玥、李林、王耀、刘娟		
合作单位	江苏沃叶软件有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套“云城建档案馆”平台，主要用于房建与市政项目档案的电子化管理，以提高城建档案管理信息化水平。项目主要内容：（1）设计城建档案综合管理模块，包括行政审批、设计、施工、监理等。（2）设计城建档案在线存储模块，包括在线填写、上传、归档、检索等。（3）设计城建档案归档进度模块，包括档案馆驾驶舱、统计分析、归档项目数、归档完成率等。主要完成指标：（1）开发出“云城建档案馆”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 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022462	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	顾薇薇
项目名称	基于 XR 沉浸式技术的艺术体验中心设计			项目类型	技术服务项目	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	沈俊宇、王明艳、龚毅、吕志莹、阮思成		
合作单位	江苏德拉杜斯设计策划有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在为艺术体验中心完成一套沉浸式体验空间的设计方案，将数字、灯光、墙绘等创意形式融合到艺术体验空间的设计方案中，给体验者带来身临其境的视觉感受，并增强体验感。项目主要内容：（1）对中心的功能体验空间进行创意设计。（2）对中心的功能体验空间进行还原设计。（3）对中心的墙体、幕布进行实验设计并施工制作。主要完成指标：（1）提供艺术体验中心的总体设计方案 1 套。（2）提供艺术体验中心各功能区的效果图、设计图纸 1 套。（3）提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022463	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	李树军
项目名称	基于遗传算法的配送路线优化系统研发			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	顾爱华、黄小林、王志兰		
合作单位	盐城睿翼网络技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套物流配送路线优化系统，该系统能够根据配送任务和道路交通拥堵情况实时计算最佳配送路线，主要应用于物流企业，以提高配送效率和降低物流成本。项目主要内容：（1）研发送货端路线推送与导航子系统。（2）研发基于遗传算法的配送线路优化子系统。（3）研发基于历史数据的配送线路参数迭代优化子系统。主要完成指标：（1）研发出具有自主知识产权并带路径优化的物流管理系统 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022464	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	蒋蕾
项目名称	企业智能销售一站式平台开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	孙远乾、李叶、刘永胜		
合作单位	江苏尧圣文化发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智能销售平台系统，该系统可实现销售档案管理、销售线索搜索、产品线上销售、销售业务统计及销售分析报告等功能，为企业产品销售提供一站式技术服务。项目主要内容：（1）研发平台系统框架与界面。（2）研发平台系统应用软件。（3）构建平台系统基础数据库。（4）完成平台系统及应用软件测试。主要完成指标：（1）研发出智能销售综合平台 1 套。（2）提供系统操作说明（软件使用说明）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	2021 年“苏合会”备案项目						



## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022465	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	杨书根
项目名称	缸体、缸盖柔性加工自动线研发			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	李天景、朱璟、徐文海、王云、吴胜		
合作单位	江苏杉能机床有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一条柔性加工生产线，主要用于发动机缸体、缸盖的加工，以进一步提高企业产品加工过程中的自动化程度及加工精度。项目主要内容：(1) 研发随行夹具在自动线中不同机床间的使用，通过优化其定位方式，提高夹具的定位精度。(2) 研发机器人抓手，提高工件输送及定位过程中的稳定性。(3) 研发自动线抽检台，增加重点工序检验，保证加工质量。主要完成指标：(1) 研发出缸体、缸盖柔性加工生产线 1 条。(2) 提供缸体、缸盖柔性加工生产线设计图纸及使用说明书 1 套。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022466	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	潘四普
项目名称	比亚迪秦 EV 与大众 ID4 新能源汽车智能排故软件开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工业职业技术大学			项目参加人员	王丹、庞宏磊、胡光澜		
合作单位	龙泽信息科技（江苏）有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套仿真教学软件，主要用于新能源汽车故障诊断的教学，通过模拟仿真技术加深学生对故障诊断思路与流程的理解，以提高教学质量。项目主要内容：(1) 设计软件中的低压电源系统常见故障诊断模块。(2) 设计软件中的高压控制系统常见故障诊断模块。(3) 设计软件中的车身电气系统常见故障诊断模块。(4) 设计软件中的底盘控制系统常见故障诊断模块。(5) 设计软件考务与评分模块。主要完成指标：(1) 开发出故障诊断仿真教学软件 1 套。(2) 提供软件使用指导手册 1 本。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022467	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	蔡张杰
项目名称	智能公共安全视频监控平台的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	王银杰、王林、王东洋、沈卫东		
合作单位	盐城市雅博信息技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套智能公共安全视频监控平台，主要用于统一管理城市各部门的视频数据，以完善城市公共安全系统。项目主要内容：(1) 设计视频数据整合的计算方法，开发以图像、视频为中心的应用技术。(2) 建立自动分类与识别视频数据的仿真模型，实现视频监控平台移动侦测、物体追踪、车辆识别等应用功能。(3) 设计监控点与地理信息系统对接方案，实现平台的指挥调度功能。主要完成指标：(1) 开发出智能公共安全视频监控平台 1 套。(2) 提供平台系统操作手册等全套技术资料。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022468	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	马卫星
项目名称	海水养殖塘排水期尾水净化关键技术及应用			项目类型	技术转让项目	已投入经费	50 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	李璇、李朝霞、周飞、陈尚朝、刘浩		
合作单位	江苏科易达环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将科技成果《海水养殖塘排水期尾水净化关键技术》转让给合作企业，并联合制备复合微生物菌剂，主要用于海水养殖尾水的净化，以确保水质达标排放。项目主要内容：(1) 研究盐城周边海水养殖塘排水期水污染因子。(2) 利用筛选出的微生物菌株制备复合微生物菌剂，并进行生产性应用。(3) 设计适用于海水养殖塘尾水处理的水处理装置。主要完成指标：(1) 制备出复合微生物菌剂及水处理装置 1 套。(2) 提供复合微生物菌剂生产工艺、水处理装置设计图纸等全套技术资料。(3) 提供合作企业验收报告 1 份。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022469	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王笑蕾
项目名称	基于微服务架构的行政管理信息系统的设计与实现			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	顾建华、陈亚兰、郑玥、杜梅、孙如权		
合作单位	江苏凌渡软件科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套协同办公管理系统，可实现信息协同、业务协同、资源协同等功能集成，以提高办公管理业务水平。项目主要内容：                      (1) 开发 SpringBoot 微服务架构并实现服务端。(2) 搭建四大平台框架（数据支持层、业务关系层、应用功能层、场景表示层）。(3) 实现五大管理模块（公文流转、会议信息、综合档案、公务用车、其他）。(4) 完成单元测试与集成测试并交付使用。主要完成指标：(1) 开发出协同办公管理系统软件 1 套。(2) 提供软件使用说明等全套技术资料。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022470	主管部门	盐城经开区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	惠为东
项目名称	无凸轮多轴弹簧机线材成形关键技术及工艺装备研发			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	李元源、顾琪、贲能军、王超、陶春鸣		
合作单位	盐城恒力弹簧制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一种多工位数控弹簧转线成形设备，主要用于弹簧数控加工领域，以提高企业的弹簧加工制造水平。项目主要内容：                      (1) 制定多工位数控弹簧机的总体设计方案。(2) 设计多工位数控弹簧机的开放式硬件结构。(3) 建立 S 型加减速数学模型并进行 MATLAB 仿真分析。(4) 对数控弹簧机样机进行加工试验验证。主要完成指标：(1) 研发出多工位数控弹簧机转线成形设备样机 1 套，弹簧加工生产效率提高 30% 以上。(2) 培训企业技术人员 5 名以上。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022471	主管部门	盐城经开区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王超
项目名称	45-1000 型号全自动造型机的设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	张丽、李元源、成太华、刘国良、戴小龙		
合作单位	盐城市三良机械制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一台全自动造型机，主要用于砂型铸造过程中用到的沙型生产，以降低企业生产成本。项目主要内容：（1）设计造型机的机架和送沙机构，并进行三维建模和仿真分析，确定合理的结构和尺寸。（2）设计造型机的液压箱体和砂模输送机构，并进行三维建模和运动学仿真，确定合理的结构和运行方式。（3）设计造型机的液压工作站，确定合适的工作过程。主要完成指标：（1）研发出全自动造型机 1 台。（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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022472	主管部门	盐城经开区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	陈安柱
项目名称	基于 Unity3D 技术的智能网联汽车仿真软件开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	许志鹏、李天景、周鹏飞、卞安华、张峰		
合作单位	江苏世纪龙科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套智能网联汽车虚拟仿真软件，主要用于对智能网联汽车的结构认知、故障模拟和排除，以实现环境感知、底盘线控系统识别、检测、安装等。项目主要内容：（1）采集实车数据，通过文字、语音、视角定位等提示，模拟环境感知、底盘线控系统装调工艺流程。（2）分析实车数据，模拟 CAN 线波形异常、毫米波雷达不通电、上位机线控不响应等故障现象，实时反馈操作结果。主要完成指标：（1）开发出智能网联汽车虚拟仿真软件 1 套。（2）提供软件开发报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022473	主管部门	盐城经开区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	黄晶晶
项目名称	汽车零部件腐蚀性能测试仪器研发			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	徐同华、罗文华、胡卫卫、王辉、刘向琴		
合作单位	江苏中技检测技术服务有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一种汽车零部件腐蚀性能测试仪，以满足当前汽车行业检测技术的腐蚀环境检测、电气检测等需要。项目主要内容：（1）应用现代 CAD/CAE 技术，完成测试仪结构设计。（2）采用现代 PID 控制、模糊控制技术，完成测试仪电气控制系统开发。（3）采用数据库技术与 UI 界面设计，完成测试仪操作面板设计。主要完成指标：（1）研发出汽车零部件腐蚀性能测试仪样机 1 台。（2）提供测试仪作业指导书 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022474	主管部门	盐城经开区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	周唯杰
项目名称	云智会议系统的设计与研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	58 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	孙远乾、吴万华、李叶		
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云智会议系统，该系统可实现实时签到、监控、查询、视讯会议等功能，为企业提供云端会议服务。项目主要内容：（1）研发会议系统综合门户。（2）设计系统产品界面。（3）构建系统基础数据库。（4）研发系统应用软件。（5）完成系统及软件测试。主要完成指标：（1）研发出云智会议系统及应用软件 1 套。（2）提供系统操作说明（软件使用说明）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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022475	主管部门	盐城经开区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王宏林
项目名称	基于大数据技术的农业环境检测与调控平台研发与应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	余萍、严诚、李璐、施建军、袁瑞芳		
合作单位	盐城思源网络科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套农业环境检测与调控平台系统，主要用于实时获取农业环境检测数据比对分析结果及治理环境的决策方案，以提高企业的管理效率。项目主要内容：（1）研究数据存储、分析、挖掘及识别技术，对所采集的环境数据建立综合数据库。（2）研发 PC 端及移动端界面、后台管理系统、智能大数据分析系统等。（3）基于人工智能技术，研发智能专家决策子系统。主要完成指标：（1）研发出农业环境检测与调控平台软件 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022476	主管部门	盐城经开区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王岚
项目名称	新型环保离子液体的制备及在废气深度净化技改中应用与绿色开发			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	宋春元、吴建国、肖苏慧、焦晓艳、仓金顺		
合作单位	江苏源创环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种新型环保离子液体，该液体可同时高效脱除废气中二氧化硫、一氧化氮、甲苯、丙酮，以达到废气安全排放，实现绿色化应用。项目主要内容：（1）开发新型环保离子液体配方，比较胍盐类及醇胺类、咪唑类等代表性离子液体的废气脱除率。（2）优化新型环保离子液体高效脱除工艺，通过水复配、硅胶固载等方法，提高同时脱除效果。（3）改造废气处理设备，降低生产运营成本。主要完成指标：（1）开发出新型环保离子液体及技改工艺 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022477	主管部门	盐城经开区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	周丽萍
项目名称	集团制学校财务审计系统研发			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	李先锋、周刚、袁海		
合作单位	盐城市领翔软件有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套财务审计系统软件，主要用于学校财务审计的信息化管理，以提高学校财务审计工作的质量和效率。项目主要内容：(1) 设计系统总体框架并建立有关财务审计资料基本数据库。(2) 设计系统功能模块，包括财务审计、基建审计、委托项目审计等。(3) 完成系统软硬件联调联试并优化完善。主要完成指标：(1) 研发出学校财务审计系统软件 1 套，并培训学校内部涉及的财务审计全部人员。(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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022478	主管部门	盐城高新区科技人才局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	杨建明
项目名称	基于磷酸水泥（MPC）的混凝土道路快速修补材料研发			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	李涛、杜玉兵、胡夏闽、刘亚琴		
合作单位	盐城市博优交通科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种磷酸镁水泥（MPC）基快速修补材料，主要用于现有混凝土路面的翘起、开裂、劣化等质量缺陷的修补和加固，以拓展企业在混凝土道路养护方面的技术措施和修补水平。项目主要内容：(1) 优化 MPC 基材料的组成结构，使其满足施工要求。(2) 通过矿物掺合料、在机乳液、纤维改性等，以提高浆体的强度、稳定性、韧性以及与基材的粘结性能。主要完成指标：(1) 研发出性能优良的道路快速修补材料，并建立配套的质量评价方法 1 套。(2) 提供技术研发报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022479	主管部门	盐城高新区科技人才局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	林敬
项目名称	MnO <sub>x</sub> 改性的斜发沸石对医用腕带油墨废水的净化技术开发			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	胡霖、罗瑞、王慧文、龚水生、周桂山		
合作单位	江苏高聚识别技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种新型催化剂，主要应用于医用腕带生产过程中产生的高色度油墨废水的净化，以实现高效率低成本处理油墨废水。项目主要内容：（1）制备具有吸附和降解作用的 MnO<sub>x</sub> 改性的斜发沸石。（2）筛选高比表面积、孔容量以及较宽的孔径分布的 MnO<sub>x</sub> 高度分散的斜发沸石。（3）研究油墨废水中化学需氧量和色度去除技术。主要完成指标：（1）开发出具备吸附和降解作用的新型催化剂，使净化后油墨废水中化学需氧量和色度去除率达到 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022480	主管部门	盐城高新区科技人才局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	唐杰
项目名称	企业订单流程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	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	顾爱华、管雨、徐华平、张蕾、黄鑫佳		
合作单位	华睿融创咨询管理服务（盐城）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订单流程管理系统，主要用于精准获取流程制造生产线设备、工位状态等信息，实现面向客户的精准服务。项目主要内容：（1）利用 Springboot+Mybatis 构建系统框架，通过 JAX-WS 方式获取相关组件数据。（2）利用横向纵向分层结构，对云平台设计机制提供支持。（3）利用 Ajax 技术，实现网页异步更新，高效创建动态页面。主要完成指标：（1）开发出能够实时了解生产进度的订单管理系统软件 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	2021 年“苏合会”备案项目						



## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022481	主管部门	盐城高新区科技人才局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	陆建华
项目名称	二极管反向漏电流特性测试仪的设计与研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	刘卫卫、施文娟、周殿凤、卓伟文		
合作单位	盐城黑马科技发展股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一款新型测试仪，主要用于二极管反向漏电流特性的测量，以改善传统测量方法，操作方便安全。项目主要内容：（1）设计测试仪硬件系统，包括高低压转换模块、信号放大模块、采样模块、量化模块、显示模块等。（2）设计测试仪软件系统，包括输入控制子程序、A/D 转换子程序、液晶显示子程序等。（3）对硬件系统和软件系统进行联合调试并优化。主要完成指标：（1）研发出新型二极管反向漏电流特性测试仪 1 台。（2）提供测试仪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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022482	主管部门	盐城高新区科技人才局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	周鹏飞
项目名称	大型超薄壁电机壳用晶界纳米强化高强韧铝合金开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	贲能军、李珊珊、郭丹丹、陈安柱、张蕾		
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>本项目旨在开发一种低成本高强韧新型铝合金，以扩展其在大型超薄壁铸件等领域的应用。项目主要内容：（1）设计新型铝合金的成分，精准控制 Cu/Mg 质量比为 2:1。（2）研制新型铝合金的高纯净冶炼及压铸工艺，控制氧、氮、硫杂质含量<math>\leq 20\text{ppm}</math>。（3）研制新型铝合金的细晶强化工艺，控制晶粒尺寸小于 <math>20\mu\text{m}</math>。主要完成指标：（1）开发出新型高强韧合金材料并提供样品 1kg，材料抗拉强度<math>\geq 380\text{MPa}</math>，屈服强度<math>\geq 320\text{MPa}</math>，延伸率<math>\geq 8\%</math>。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022483	主管部门	盐城高新区科技人才局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	姚红兵
项目名称	基于物联网的农产品防伪溯源系统及图码印刷技术研发			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	黄春香、成丽珉、李伟、曾金林、张小玮		
合作单位	江苏悦达印刷有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目基于物联网技术旨在研发一套农产品防伪溯源系统，可实现农产品的全过程查询与追溯，以提高农产品安全监管质量。项目主要内容：（1）设计防伪溯源系统软件模块，包含人员及权限管理、生产管理、物流管理、溯源查询模块。（2）设计防伪溯源系统硬件模块，包括主控电路、射频识别模块和通信模块电路，实现数据采集和远程传输功能。（3）设计电子标签印刷工艺参数，优化工艺流程。主要完成指标：（1）研发出农产品防伪溯源系统 1 套。（2）提供系统软硬件使用说明及印刷工艺文件 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022484	主管部门	盐城高新区科技人才局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	邢娟
项目名称	电力电缆温度场微功耗在线监测系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	王驰、段璐瑶、查卿云、朱艳、陆建		
合作单位	盐城市权航科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发基于 Zigbee、WIFI 等技术的线缆温度场微功耗在线监测系统，主要用于线缆发热故障监测和预警，可提高电网安全水平。项目主要内容：（1）建立线缆温度场有限元模型，构建系统硬件架构。（2）设计研发无线采集节点和网络，建立多传感器融合的故障预警数据库。（3）完成可视化预警平台设计，进行仿真分析。（4）开展电缆沟温度监控测试，优化预警性能。主要完成指标：（1）研发出数据可视化的温度场监测系统 1 套。（2）提供系统设计方案及使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022485	主管部门	盐城高新区科技人才局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	赵雪梅
项目名称	物品自动分类系统的研究与设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	陈瑾、张成彬、张宏、蒋德勇、姜海涛		
合作单位	盐城云保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套基于计算机视觉的物品分类系统，主要用于对采集到的物品视频图像进行自动识别，以实现物品的自动分类。项目主要内容：（1）利用分类算法对现有的物品数据集进行训练和测试，生成分类模型。（2）设计系统功能模块，包括图像采集模块、分类训练模块、优化模块、输出模块等。（3）进一步测试系统算法并优化完善系统的性能，提高系统的鲁棒性和物品的识别精确度等。主要完成指标：（1）研发出物品分类系统 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022486	主管部门	滨海县科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	徐忠华
项目名称	防砂平板闸阀设计及材料性能研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	耿龙伟、林鑫焱、戴京、孟庆武、徐婷婷		
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>本项目为合作企业研发一种双阀座的防砂平板闸阀，主要用于解决井口装置阀体中空容易积砂等问题，以提高阀门的使用寿命。项目主要内容：（1）对现有产品进行设计计算，分析结构件关键参数，建立双阀座结构的三维模型。（2）建立仿真分析模型，进行生产过程仿真分析。（3）根据仿真结果进行调试，优化方案，确定结构参数。主要完成指标：（1）研发出双阀座的防砂平板闸阀 1 件。（2）提供生产图纸及使用说明 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022487	主管部门	滨海县科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	房忠雪
项目名称	硝呋太尔原料药的技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	王羽、马向东、董斌伟、王思琪		
合作单位	盐城凯利药业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>硝呋太尔原料药是合作企业的主营产品之一，主要用于治疗妇科混合性感染的药物。本项目针对硝呋太尔原料药现有生产工艺进行优化，以提高硝呋太尔产率并降低生产成本。项目主要内容：（1）研究不同纯度 2-羟基-3-甲硫代丙胍原料，获得合成硝呋太尔粗产品的最优反应条件。（2）通过硝呋太尔粗品的精制提纯，得到含量在 99% 以上的硝呋太尔产品。（3）进行公斤级实验反应。主要完成指标：（1）开发出硝呋太尔原料药高效生产工艺 1 套。（2）提供工艺开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022488	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	韩忠飞
项目名称	内吸性杀菌剂粉唑醇生产工艺技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	郝鑫、祁刚、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>本项目为合作企业开发一套高效绿色的粉唑醇生产工艺，主要是对企业原有粉唑醇生产工艺进行优化改进，以进一步提高产品收率和资源回收率。项目主要内容：（1）研究粉唑醇的合成路线，通过多因素正交实验，分析反应过程。（2）确定中间体和目标化合物结构，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，进行资源化利用。主要完成指标：（1）开发出粉唑醇的新合成工艺，总收率提高至少 10%。（2）完成中试放大试验，优化工艺条件，形成粉唑醇合成工艺报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022489	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	秦生升
项目名称	高性能矿山除尘滤袋系统的设计与研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	90 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	刘丹丹、张春富、蔡环、闫奇瑾		
合作单位	江苏丰鑫源环保集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套高性能除尘系统，主要用于矿山除尘，以提高除尘效率并降低能耗。项目主要内容：（1）对矿山除尘滤袋系统的装置进行选型设计，采用变频技术控制超声雾化机，根据环境的粉尘浓度进行雾化调节，实现高效除尘。（2）基于单片机设计系统的智能模糊控制器，以控制整个除尘活动，提高系统的自动化水平，降低能耗。（3）对完成的软硬件进行调试校准，研究不足并进行优化。主要完成指标：（1）开发出高性能矿山除尘系统 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022490	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	周彬
项目名称	多组分三维复合高效耐高温防腐过滤材料的研发及产业化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	王慧玲、赵菊梅、周红涛、杨加凤、李进		
合作单位	江苏至臻环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种耐高温防腐过滤材料，主要应用于煤电企业废气排放领域，可提高材料粉尘过滤效率及耐用性。项目主要内容：（1）采用多纤分批混纺技术，以提高纤维混合均匀度。（2）采用变动程针刺加工技术，以增加抱合度。（3）采用独特的 PTFE 涂层技术，以使针刺毡结构和力学性能、过滤性能、耐高温防腐性能达到最优。主要完成指标：（1）开发出高性能过滤材料，瞬间耐温 &gt;270℃，耐酸碱强力 ≥95%，透气性 12-20m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>·min。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022491	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	赵菊梅
项目名称	GF/T/FTFE/CF 耐冲击过滤材料的研发及产业化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	周彬、赵磊、周正军、丁晨、王曙东		
合作单位	江苏阜升环保集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种多层复合滤料基布，可用于高精度烟尘过滤，以解决传统滤料不耐冲击、过滤效率低、使用寿命短等问题。项目主要内容：（1）研究特种纤维混纺技术，实现原料精准配伍。（2）研究合理气流成网工艺，保证滤料匀度和产品质量。（3）研究合理针刺工艺，优化产品三维梯度结构。主要完成指标：（1）研发出耐冲击滤料基布产品 1-2 件，克重 780-800g/m<sup>2</sup>，厚 3.5mm，断裂强力≥1900N，除尘率≥99.0%，耐酸碱强力≥92%。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022492	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张小玮
项目名称	基于网络的智能阀门控制系统研发			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	姚红兵、王驰、王超、项达洪、李友秀		
合作单位	江苏高特阀业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套智能阀门控制系统，主要解决阀门的流量及流速等参数的远距离闭环自动化控制的问题，以提高企业产品市场竞争力。项目主要内容：（1）设计阀门驱动系统，包括动力系统、传动系统、驱动器等。（2）建立阀门远程控制系统，对控制系统的上位机及下位机进行选型，并编写控制程序。（3）对阀门远程控制系统的技术参数进行测试，根据测试结果进行性能优化。主要完成指标：（1）研发出智能阀门控制系统 1 套。（2）提供控制系统设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022493	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	周娜
项目名称	基于大数据分析的企业财务系统设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	孙潇彤、曹苗苗、孙海成、郑玥、沈海荣		
合作单位	江苏通盛滤袋有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套大数据财务分析系统，主要用于企业生产经营数据分析，以提高企业日常经营和管理效率。项目主要内容：（1）设计大数据财务分析所需的数字化指标，对生产经营数据进行面上分析。（2）建立大数据财务分析系统模型，结合聚类等方法进行分析。（3）通过 Python 技术和 PowerBI 数据可视化进行系统开发，确定数据采集、数据分析、综合评价三大功能模块。主要完成指标：（1）开发出大数据财务分析系统 1 套，并培训企业全部财务人员。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022494	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	朱挺
项目名称	PPS/PSA/BAS 环保型高性能针刺过滤材料开发及产业化			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	周红涛、周彬、王慧玲、赵磊、薛国霞		
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>本项目旨在开发聚苯硫醚、芳砜纶和玄武岩纤维过滤针刺毡，主要应用于煤电企业废气排放领域，以提高除尘滤袋耐高温、抗腐蚀及耐磨性能。项目主要内容：（1）采用多种纤维混合成网制备针刺过滤毡，确定最佳组合工艺。（2）研究纤维原料表面处理及化学基团处理技术，改善纤维的成网性能，提高过滤效果。（3）研究采用含纳米 SiO<sub>2</sub> 分散液的整理剂后处理最有，提高复合滤料的耐磨性。主要完成指标：（1）开发出多功能过滤针刺毡，并提供生产工艺 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022495	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	高直
项目名称	玻璃窑炉 PTFE 布袋除尘系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	朱志浩、邵星、李运平、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应用于玻璃窑炉除尘领域的 PTFE 布袋除尘系统，以实现除尘智能化、提高除尘效率、降低能耗。项目主要内容：（1）设计玻璃窑炉专用 PTFE 布袋。（2）设计系统各部件之间的联动控制算法。（3）设计系统的上位机监控界面及人工智能算法。（4）对玻璃窑炉 PTFE 布袋除尘系统进行模拟仿真与分析，进行参数优化，实现智能高效除尘功能。主要完成指标：（1）研发出玻璃窑炉 PTFE 布袋除尘系统 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022496	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	季仁东
项目名称	基于光谱技术的湖泊污染物智能识别系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	王晓燕、曹苏群、庄立运、卞海溢、徐小龙		
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针对湖泊污染物的种类识别系统，应用光谱技术实现对湖泊中典型污染物的有效智能识别，以提升湖泊水质监测及环境治理水平。项目主要内容：（1）研究污染物的光谱特性，构建光谱信息数据库。（2）研究污染物种类识别算法，构建种类识别模型。（3）开发系统用户界面，实现对污染物的精确种类识别。主要完成指标：（1）提供湖泊典型污染物的光谱数据库 1 套。（2）开发出湖泊污染物智能识别软件 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	2021 年“苏合会”备案项目						



## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022497	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	刘英丽
项目名称	充电桩状态监测与远程维护技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	吕力、高燕、李园园、王悦、刘旺		
合作单位	江苏鑫富达电气有限责任公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目针对充电桩产品开发一套智能操作系统，将车辆充电、App 应用、业务办理融合于一体，以提高充电桩智能化服务水平。项目主要内容：(1) 设计充电桩使用状态监控功能模块。(2) 设计充电桩远程维护系统功能模块。(3) 设计充电桩在线业务办理功能模块。(4) 开发系统配套的 APP 程序包。(5) 开发系统人机交互界面。主要完成指标：(1) 开发出充电桩线上服务操作平台系统 1 套。(2) 提供充电桩线上服务操作平台系统的软硬件设计图纸、使用说明书等全套技术资料。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022498	主管部门	射阳县科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	刘俊
项目名称	基于物联网技术的喷水织机智能化设计			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	田瀚、王宏臣、岳强、蒋继红、沈朔清		
合作单位	江苏盛泰克纺织印染有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套智能喷水织机，主要用于丝绒面料生产，以提高生产效率并降低劳动强度。项目主要内容：(1) 对喷水织机传感设备进行选型设计，设计多传感器融合所需的软硬件系统。(2) 建立丝绒面料自动生产线的仿真模型，并对生产过程进行仿真分析。(3) 安装丝绒面料自动化生产线，根据仿真结果进行设备调试，优化传感设备的工作参数。主要完成指标：(1) 研发出基于物联网技术的智能喷水织机 1 套。(2) 提供喷水织机设计图、电路图、使用说明等全套技术资料。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022499	主管部门	射阳县科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王前进
项目名称	内燃机活塞自动加工系统的研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	徐顺清、朱家骥、张春富、金湘翔		
合作单位	江苏开海精工活塞有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研制一套内燃机活塞自动加工系统，主要用于活塞的自动加工与智能检测，以提高企业自动化生产水平。项目主要内容：（1）优化铸件凝固过程中的工艺参数，提高活塞的机械性能。（2）设计活塞表面增光处理方法，改善活塞表面增光质量。（3）设计浇铸机的控制速度，实现对浇铸机的精确控制。（4）设计活塞表面缺陷检测模型，实现自主检测功能。主要完成指标：（1）研制出具有自主知识产权的内燃机活塞自动加工系统 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022500	主管部门	射阳县科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	丁金画
项目名称	建筑工程密集配筋区再生免振捣混凝土施工工法研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	吴春杨、李莉、纵岗、付佳佳、李雨昕		
合作单位	盐城市木林森物业服务有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套再生免振捣混凝土施工工法，以降低施工难度、提高施工效率。项目主要内容：（1）研究满足 C30 强度再生免振捣混凝土配合比。（2）建立 0%-50%再生粗骨料取代率下坍落扩展度经时损失模型。（3）拟合再生免振捣混凝土 1h 内工作性能预估经验公式。（4）在实际建筑工程的密集配筋、狭小空间中进行再生免振捣混凝土施工试验，检验其工作性能和力学性能。主要完成指标：（1）提供建筑工程密集配筋区再生免振捣混凝土施工工法文件 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 份。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022501	主管部门	建湖县科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	郑永亮
项目名称	线上线下中医药健康管理技术服务			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏医药职业学院			项目参加人员	陆建霞、赵亮、尤正宏、秦一雨、吕雨蒙		
合作单位	江苏众享创网络科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套健康管理平台，主要用于睡眠障碍性疾病的线上线下综合防治。项目主要内容：（1）开发线上平台睡眠评估、行为干预、依从性及疗效随访等模块。（2）将线上平台在医院睡眠门诊进行测试，并开展行为管理依从性调研。（3）开发配合线上行为干预的中医药支持技术和产品，为线下医院、健康养生机构提供技术服务。主要完成指标：（1）开发出线上睡眠健康管理网络平台或微信小程序 1 套。（2）提供平台使用说明全套技术资料。（3）开展失眠行为疗法等中西医线上线下技术培训。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022502	主管部门	建湖县科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张永平
项目名称	面向机械加工的智能生产控制及监测系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	刘燕、孟海涛、项慧慧、廖明军、刘锦领		
合作单位	江苏标尔鼎实业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智能生产监控平台，主要用于机械加工设备的实时监测和生产控制，以提高企业生产的智能化水平。项目主要内容：（1）采用大数据技术收集生产数据，实现系统组件化和分布式存储、计算服务。（2）建立机械部件多工况 RUL 预测模型，实现设备关键部件的智能监测。（3）研究生产调度问题 FJSP，实现柔性作业车间调度。主要完成指标：（1）研发出面向机械加工的智能生产控制及监测平台系统 1 套。（2）提供平台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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022503	主管部门	建湖县科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王萍
项目名称	云技术环境下财务信息管理系统优化设计			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	刘波、陈习中、李海玲、金苏南、谈志丹		
合作单位	中科聚信洁能热锻装备研发股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目基于大数据和云计算技术研发一套新财务信息管理系统（替代企业原财务系统），以提升企业财务管理水平。项目主要内容：（1）研发预算管理、账簿管理、工资管理、凭证管理、报表管理、财务分析等系统子模块。（2）采用区块链技术，实现系统各模块有机整合。（3）采用 PDCA 循环法，对系统各模块进行调试并优化。主要完成指标：（1）研发出新财务信息管理系统 1 套。（2）提供系统操作说明等全套技术资料。（3）培训企业相关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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022504	主管部门	东台市科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	曹晶晶
项目名称	环境友好型救生防护材料及智能装备技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	刘景亮、常玉广、王蓉蓉、丁立		
合作单位	江苏百舟安全科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发环保型救生防护涂层材料及救生衣智能装备（包括 GPS 模块、移动数据收发模块、单片机模块、存储模块、红外人体传感器模块等），主要用于提高救生材料的防水性能和救生防水装备的智能化。项目主要内容：（1）研究救生防护涂层材料制备方法及其反应控制条件。（2）研究救生衣智能装备各功能模块并实地测试与验证。主要完成指标：（1）开发出高防水性救生涂层材料，并提供工艺配方 1 套。（2）提供智能装备设计图纸 1 套。（3）提供第三方检测报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022505	主管部门	东台市科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	谭中标
项目名称	人参多糖深加工关键技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	徐杨森、李相前、时号、周佳、贺帅		
合作单位	东台汉方缘生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种人参多糖提取新方法和一条人参多糖产品中试生产线，以降低企业产品生产成本。项目主要内容：（1）研究不同提取剂、温度、时间等因素对人参多糖提取率的影响，实现人参多糖提取新方法。（2）研究人参多糖提取的生产工艺、成品分装、指标测定等方法，实现人参多糖产品中试生产线。主要完成指标：（1）开发出人参多糖提取新方法 1 种。（2）开发出人参多糖产品中试生产线 1 条。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022506	主管部门	盐城市大丰区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王将
项目名称	一种低温船舶保冷用泡沫玻璃的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	朱栋、周建君、吴专、王鸿行		
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>本项目旨在研发一种新型泡沫玻璃，相比传统泡沫玻璃具有更低的导热系数，更高的力学性能，且绝对不燃烧，主要应用于船舶冷藏储运领域。项目主要内容：（1）研究玻璃原料成分对新型泡沫玻璃性能的影响。（2）研究添加剂对新型泡沫玻璃性能的影响。（3）研究原料混合比例对新型泡沫玻璃性能的影响。（4）设计最佳制备工艺，完成新型泡沫玻璃试制。主要完成指标：（1）研发出高性能新型泡沫玻璃样品。（2）提供制备工艺、质控标准等全套技术资料。（3）提供第三方检测报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022507	主管部门	盐城市大丰区科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王峰
项目名称	基于振动电磁能量的电力设备状态监测研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	张捷音、于亮亮、封晓晨、郑剑锋、蔡勇		
合作单位	法腾电力装备江苏有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套基于振动电磁能量的电力设备状态监测系统，主要用于电力设备在离网和偏远地区的状态监测，以保证电网设备可靠运行与及时维护。项目主要内容：（1）研究电磁能量收集的供电模块，实现为监测系统无线供电。（2）研究采集数据的专用无线传感器，实现电力设备异常信号的采集。（3）研究监测系统软件，实现系统搭建并实时查询电力设备监测情况。主要完成指标：（1）研发出基于振动电磁能量的电力设备状态监测系统 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022508	主管部门	扬州市广陵区科技局、扬州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	陈菊萍
项目名称	抗光老化皮肤的外用产品研发			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	李华玲、马兴杰、孙晓明、吴玥		
合作单位	臻致（扬州）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光老化皮肤的外用产品，主要用于改善紫外线和因年龄增长引起的皮肤衰老。项目主要内容：（1）建立光老化和自然衰老的鼠模型。（2）研究产品外用前后与皮肤衰老有关的炎症因子 NF-<math>\kappa</math>B、TNF-<math>\alpha</math>、IL-6 表现差异。（3）检测产品外用后人的皮肤皱纹、皮脂厚度、皮肤弹性、老年斑等改善情况。主要完成指标：（1）研发出具有抗光老化皮肤作用的外用产品 1 种。（2）提供产品使用说明书等全套技术资料。（3）提供中国医科院皮肤病医院出具的检测报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022509	主管部门	扬州市邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	房晨
项目名称	纤维加筋流动固化土技术在综合管廊回填工程中的应用关键技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	张丹、刘振建、乔慧萍、姚达、邱成春		
合作单位	江苏鸿基水源科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套综合管廊回填技术施工工艺，主要应用于管廊、暗渠等狭窄区域，既可解决综合管廊基槽狭窄区域回填难题，又为管廊建设弃土资源化利用提供新途径。项目主要内容：（1）开展无侧限抗压强度试验、三轴剪切试验与流动性试验，研究纤维加筋流动固化土强度与流动特性。（2）开发施工机械，明确施工参数，提出纤维加筋流动固化土技术在综合管廊应用的施工工艺。主要完成指标：（1）提出基于纤维加筋流动固化土的综合管廊回填技术施工工艺 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022510	主管部门	扬州市江都区科技局、扬州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	周品
项目名称	废旧资源绿色回收利用新技术及装备研发			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	许振明、岳喜龙、宦新亚、柏寄荣、龚林林		
合作单位	江苏宁达环保股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业建立一套自动化深加工体系，主要用于废旧资源综合回收处理，以提高资源利用价值和经济效益。项目主要内容：（1）研发拆解流水线 and 分离设备。（2）对拆解物进行二次精细分离及加工。（3）对稀贵金属进行绿色分离及深加工。（4）研发废旧资源利用过程污染控制技术。（5）研发自动化信息管理系统。主要完成指标：（1）建立拆解流水线 8 类 13 条线。（2）建立精细分离线 7 类 13 套设备。（3）建立稀贵金属深加工线 5 条线。（4）建立信息化管理系统及配套软件 1 套。（5）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022511	主管部门	扬州市江都区科技局、扬州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	左春丽
项目名称	预制装配式综合管廊绿色技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	岳金方、陈桂如、张燕、封剑森、吴勇政		
合作单位	江苏华江祥瑞现代建筑发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种预制装配式综合管廊，主要用于既有老城区、富水软土区域及高环境保护区域综合管廊的建设，以提升企业产品节能降耗、绿色环保等优势。项目主要内容：（1）设计预制装配式综合管廊的结构形式，以优化施工效率。（2）设计预制管廊构件的止水防水接头，以解决渗漏问题。（3）将绿色可再生能源引入综合管廊的运维系统，以实现节能降耗。主要完成指标：（1）开发出具有自主知识产权的预制装配式综合管廊施工工艺 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022512	主管部门	扬州市江都区科技局、扬州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	葛珊珊
项目名称	基于网安大数据的涉稳人员危险性评估软件系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	翟力欣、杨忠、贾俊、刘小强		
合作单位	扬州市佳融信息技术有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套评估模型系统，主要利用网安大数据对涉稳人员危险性进行评估，以提高工作效率、维护社会稳定。项目主要内容：（1）基于专家经验和案例，研发系统的关键词库。（2）基于涉稳人员特征，研发系统的评估指标体系。（3）基于不完备信息和数据，研发涉稳人员危险性评估算法模型。主要完成指标：（1）研发出涉稳人员危险性评估模型软件 1 套、关键词库 1 套、危险性评估指标体系 1 套。（2）提供系统设计方案、技术解决方案等全套研发资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						



## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022513	主管部门	宝应县科技局、扬州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张克杰
项目名称	高性能聚酰亚胺薄膜预聚体聚合反应的产业化研究			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	张声春、汪太生、徐伟伟		
合作单位	扬州苏伟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预聚合配方及一套预聚合工艺，主要用于合作企业产品聚酰亚胺树脂预聚体的生产，以提高聚酰亚胺薄膜的生产效率并降低生产成本。项目主要内容：（1）研究特定二酐组合物和二胺组合物预聚合的规律。（2）研究二胺与二酐聚合反应制备聚酰亚胺薄膜预聚合树脂的技术。（3）研究连续生产高性能聚酰亚胺薄膜的工艺。主要完成指标：（1）开发出二酐与二胺的预聚合配方 1 套。（2）开发出二酐与二胺连续生产的预聚合工艺 1 套。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022514	主管部门	高邮市科技局、扬州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	金奇杰
项目名称	废弃脱硝催化剂高附加值资源化利用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工业大学			项目参加人员	徐慕涛、计雯钰、严巍		
合作单位	江苏奥利思特环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套废旧脱硝催化剂回收再利用生产设备及工艺，以废旧脱硝催化剂为原料制备制氢催化剂，实现废旧脱硝催化剂高附加值回收再利用。项目主要内容：（1）研发具有破碎、搅拌、成型功能的废旧脱硝催化剂再利用生产装置。（2）研发以废旧脱硝催化剂为原料的制氢用催化剂配方。（3）研发催化剂生产工艺流程及参数并完成小试生产。主要完成指标：（1）研发出废旧脱硝催化剂回收再利用生产设备样机 1 套。（2）提供催化剂生产工艺文件 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022515	主管部门	镇江市京口区科技局、镇江市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	刘从军
项目名称	存量房交易资金监管软件研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	黄健荣、陈刚、郭昌言、刘绍成、于萧榕		
合作单位	江苏科大汇峰科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套房产交易资金监管软件，以实现房产交易资金由银行托管，主管部门对交易过程及交易资金监管。项目主要内容：（1）设计存量房交易资金监软件模块，包括监管协议管理、资金入帐管理、资金支取管理、数据对接管理等。（2）设计存量房资金监管平台与银行系统、合同网签系统、不动产登记系统之间接口标准，实现数据交换与共享。（3）研究电子签名技术在本软件中的应用。主要完成指标：（1）研发出存量房交易资金监管软件 1 套，并提供全套设计资料。（2）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022516	主管部门	镇江市京口区科技局、镇江市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	尹盛
项目名称	光催化二氧化碳转化系统开发			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	刘彬、夏杰祥、蒋伟、张屹、王东		
合作单位	泊菲莱（镇江）智能设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种光催化反应检测装置，主要用于光催化材料二氧化碳还原性能的检测，以提高检测的灵敏度和检出限。项目主要内容：（1）设计解决气-液-固界面传质不理想问题的技术方案。（2）设计结构紧凑、功能完善且进程可控的气体扩散光催化反应装置，包括光源、光反应器组件、气体循环设备组件、检测设备组件等。（3）开发气体扩散光催化反应的应用平台。主要完成指标：（1）开发出光催化反应检测装置及应用平台 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022517	主管部门	镇江市京口区科技局、镇江市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	殷秀莲
项目名称	新型高效除甲醛纳米材料研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏大学			项目参加人员	李扬、周兴华、尹盛、荀苏杭、季梦夏		
合作单位	镇江楨元科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型高效除甲醛纳米材料，主要用于室内空气和车内空气治理中甲醛的去除，以提高室内和车内空气质量。项目主要内容：(1) 设计具有宽光谱响应、高载流子分离效率、高量子转化率的除甲醛纳米材料的技术方案。(2) 设计具有微纳结构、异质结、表面富缺陷的高效除甲醛材料。(3) 对研发的材料进行实验室性能和应用场景性能测试。主要完成指标：(1) 研发出新型高效除甲醛纳米材料 1 种，并对材料进行实用性检测。(2) 提供第三方检测报告 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022518	主管部门	镇江市京口区科技局、镇江市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	简刚
项目名称	耐高压静电储能电容器的结构与材料性能优化关键技术的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	郭宇航、王锋伟、张晨、欧阳春、朱智轩		
合作单位	江苏艾达通材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目针对合作企业现有产品耐高压储能电容器的结构与材料进行改进，以进一步提高产品的储能特性，并降低批量生产成本。项目主要内容：(1) 调控薄膜与器件的尺寸，优化电容器结构，提高产品可靠性。(2) 改进聚合物/陶瓷电容复合材料的成分，提高产品储能特性与力学性能。(3) 优化电容材料的制备工艺，提高量化能力，降低生产成本。主要完成指标：(1) 提供改进后的耐高压储能电容器的材料成分与工艺参数等全套技术资料。(2) 提供合作企业验收意见 1 份。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022519	主管部门	镇江市京口区科技局、镇江市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	徐玲利
项目名称	热轧铝轧辊激光再制造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	郭宇航、成焯、谈祺、任意		
合作单位	镇江优卡达机械设备有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套激光再制造预修复工艺，以提高轧辊在热轧铝板过程中的热轧制循环次数和延长轧辊耐磨生命周期。项目主要内容：(1) 优化激光再制造预修复工艺，消除热轧铝轧辊表面凹凸坑缺陷、微裂纹。(2) 优化表层多道单层熔覆工艺，改善提高轧辊表面硬度和耐磨性。(3) 优化熔覆后激光扫描表面热处理工艺，延长轧辊耐磨生命周期。主要完成指标：(1) 开发出三维扫描缺陷定位分型-激光熔覆自动化轧辊修复工艺 1 套。(2) 开发出单层多到熔覆-热处理一体化工艺 1 套。(3) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022520	主管部门	镇江市丹徒区科技局、镇江市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	洪剑青
项目名称	基于北斗卫星导航的无人水面施工监察船技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	镇江市高等专科学校			项目参加人员	朱远平、朱坚、黄贤斌、田磐、黄德全		
合作单位	江苏镇江四建建设集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种无人水面施工监察船，主要用于在涉水工程施工现场对作业水域进行水下探测或者水情探查，以提高水面施工效率。项目主要内容：(1) 开发监察船的无线遥控技术。(2) 开发监察船的定位检测技术。(3) 建立监察船的水动力模型。(4) 开发监察船的自主航迹跟踪算法。主要完成指标：(1) 开发出无人水面施工监察船样船，定位精度小于 50 厘米。(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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022521	主管部门	镇江市丹徒区科技局、镇江市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	姜丽
项目名称	抹茶加工、保藏技术开发与系列食品开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京农业大学			项目参加人员	张艳芬、冯莉、韩永斌、陶阳、汪月霞		
合作单位	镇江市水木年华现代农业科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目以镇江地区夏秋茶鲜叶为原料，采用恒温生物酶解、护色和超微粉碎技术，开发一种可有效替代春茶的夏秋茶——抹茶及其产品。项目主要内容：（1）研究夏秋茶鲜叶恒温生物酶解技术。（2）研究夏秋茶鲜叶复合护色剂配比和护色方法。（3）研究夏秋茶鲜叶超微粉碎技术。主要完成指标：（1）开发出抹茶及其产品的生产工艺 1 套。（2）开发出抹茶产品的生产线 1 条。（3）开发出抹茶新产品（以食品为主）1-2 个。（4）提供技术开发报告 1 份。（5）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022522	主管部门	镇江市丹徒区科技局、镇江市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	田桂中
项目名称	新型工程机械用柱塞马达研发			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	赵磊、季浩然、李纯金、冯晓明		
合作单位	镇江市金鼎变速箱有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种新型工程机械用柱塞马达，以提升合作企业产品性能和市场竞争力。项目主要内容：（1）设计工程机械用柱塞马达总体结构，含性能参数等内容。（2）构建新型柱塞马达零部件模型，并完成强度校核和分析。（3）建立新型柱塞马达整体模型，并完成运动仿真与分析。（4）完成新型柱塞马达加工、装配和性能测试等工作。主要完成指标：（1）研发出新型柱塞马达 1 款，包括虚拟样机、工程图纸等资料。（2）提供新型柱塞马达制造和测试方案 1 套。（3）培训企业技术人员 5 名以上。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022523	主管部门	镇江新区科信局、镇江市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	袁文华
项目名称	船舶信息化集成系统开发			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	黄巧亮、贾佳、李好好		
合作单位	江苏舸普泰克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基于全船设备的信息化集成系统，主要用于船舶航行时对全船设备信息进行记录、分析、处理及显示等，以提高船舶运行管理效率。项目主要内容：（1）研究船舶主机/发电机的运行特性，建立故障诊断模型，生成维护保养计划。（2）研究全船设备类型和特点，进行分类梳理，建立备品备件数据库。（3）研究控制网络，建立驾驶室、甲板以及机舱设备监控一体化。主要完成指标：（1）开发出船舶信息化集成系统及配套软件 1 套。（2）提供系统操作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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022524	主管部门	镇江新区科信局、镇江市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	丁琳琳
项目名称	高硬度耐磨复合钻头生产制备工艺的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	71 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	汪敏、赵仁杰、朱慧、李岩英		
合作单位	江苏力策工具有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套高硬度耐磨复合钻头工艺，以增加钻头硬度，提高钻头实用性及稳定性。项目主要内容：（1）设计金属复合材料镀层，以增强钻头的抗氧化性。（2）选择涂覆方法，以降低粘接剂对钻头的侵蚀作用，提高复合钻头的硬度和耐磨性。（3）优化切削、打磨工艺，明确高硬度耐磨复合钻头的制备方法。主要完成指标：（1）开发出金属复合材料镀层制备方法 1-2 种。（2）开发出高硬度耐磨复合钻头成型工艺 1 套。（3）协助企业申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022525	主管部门	镇江新区科信局、镇江市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	李博
项目名称	高硬度组合式钻头及其制备工艺的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	70 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	王尧、丁琳琳、朱加		
合作单位	镇江尧研工具有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套钻头制备新工艺，主要是对现有组合式多级钻头的制备工艺进行优化改进，以提高钻头使用寿命。项目主要内容：（1）对钻头的涂层材料组成进行优化，包括金属的种类和配比，添加剂的种类和含量等。（2）对钻头的结构进行重新设计，包括钻头的中部、外部、底端棱槽等。（3）开发多层级钻头制备新工艺，并达到批量应用标准。主要完成指标：（1）提供多层级钻头结构及制备新工艺流程 1 套。（2）提供涂层材料实验数据、钻头结构设计图纸等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022526	主管部门	镇江新区科信局、镇江市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	万莹
项目名称	知识产权运营与金融深度融合服务系统开发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	周俊、窦晓、王玲、赵红		
合作单位	江苏周道信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套专利数据与金融数据融合服务的系统软件，以提高企业开展技术服务的精准度。项目主要内容：（1）采用区块链技术，研究大数据处理的专利评价指标。（2）采用神经网络技术，研究融资推荐服务的技术路线。（3）采用 LSM 和 SQL 数据处理技术，研究专利数据与金融数据融合的处理方法。主要完成指标：（1）开发出专利与金融数据融合服务的系统软件 1 套。（2）提供系统数据库、软件使用说明等全套技术资料。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022527	主管部门	镇江新区科信局、镇江市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	褚阵豪
项目名称	基于监测信号船舶低频振动声学数据可视化技术研究			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	褚阵豪、李甜甜、张春雨		
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>本项目为合作企业研发一套数据可视化软件，主要用于船舶声学数据的可视化，以便及时了解船舶声学状态，提高航行安全。项目主要内容：（1）建立船舶舱段模型可视化仿真，实现舱段模型可视化技术。（2）研究实时采集技术，实现振动信号实时采集。（3）研发可视化软件，实现舱段网格模型和表面振速三维可视化显示。主要完成指标：（1）研发出船舶舱段模型可视化软件 1 套。（2）提供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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022528	主管部门	镇江高新区科发局、镇江市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	许为强
项目名称	软土地区深基坑监测分析系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	陈庆芳、侯贺营、程科		
合作单位	镇江元一智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套基坑安全监测分析系统，主要应用于基坑施工全过程安全监测和数据分析，以实现在基坑施工过程中监测项目集成，保障施工安全。项目主要内容：（1）研究基坑安全监测分析系统一体化设计方案。（2）开展基坑安全监测分析系统各子系统设计，包括数据采集、数据分析、监测预警等子系统。（3）完成数据采集与现场性能测试。主要完成指标：（1）开发出基坑安全监测分析系统 1 套。（2）提供系统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	2021 年“苏合会”备案项目						



## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022529	主管部门	镇江高新区科发局、镇江市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	周爱兆
项目名称	复杂市域环境逆错层式深基坑支护关键技术研究			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	刘敬锋、李程、刘义、袁梓瑞		
合作单位	江苏省岩土工程勘察设计研究院						
项目内容和完成指标	<p>本项目针对复杂市域环境逆错层式深基坑，研发一套支护结构及施工工法，以提高基坑周边环境的安全性。项目主要内容：（1）设计合适的深基坑支护结构形式，满足逆错层式基坑安全。（2）建立基坑 BIM 模型，确定最优基坑开挖施工顺序。（3）建立基坑数值分析模型，确定监测点布设及测试方法。主要完成指标：（1）研发出适合逆错层式深基坑的支护结构，并提供设计图纸及施工工法等全套技术资料。（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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022530	主管部门	镇江高新区科发局、镇江市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张静
项目名称	检测资源共享云平台研发			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	程科、孙雨、潘磊、王艳		
合作单位	镇江海阔利特检测认证有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套检测资源共享云平台，主要用于电子器件产品合作方、检测方等信息共享和可靠认证。项目主要内容：（1）研发平台委托方功能模块，包括注册、提交检测申请、获取检测结果等。（2）研发平台运营方功能模块，包括系统管理、接收、审核委托方检测申请、向认证方提交检测申请、平台维护等。（3）研发平台认证方功能模块，包括接收运营方检测申请、建立检测订单、反馈检测报告等。主要完成指标：（1）研发出检测资源共享云平台 1 套。（2）提供平台操作手册等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022531	主管部门	镇江高新区科发局、镇江市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张旻
项目名称	智能防潮家具监控系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	刘晓杰、吴全玉、王田虎、许娴、王前峰		
合作单位	镇江雅风家具有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套智能防潮家具监控系统，主要应用在潮湿环境中对家具内的存储环境监控，以提高对衣物及家具的安全保护作用。项目主要内容：（1）研究潮湿环境对监控系统的影响因素。（2）研究除湿防潮控制系统设计方案。（3）研发系统功能模块，包括温湿度检测、除湿干燥控制、智能照明等。（4）研发系统配套软件及应用小程序。（5）完成系统软硬件联调联试。主要完成指标：（1）研发出智能防潮家具监控系统样机 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 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022532	主管部门	扬中市科技局、镇江市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	谷丽丽
项目名称	基于数字孪生的机器人磨抛加工过程虚拟监控系统开发			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	徐江敏、金加俊、郭健、韦正生		
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仿真监控系统，可实现工厂车间磨抛流程监控、轨迹测试、设备调试等功能，以提升企业产品的磨抛效率和磨抛质量。项目主要内容：（1）设计视景仿真系统，包括车间三维模型建立、磨抛加工监控模块、调控模块等。（2）开发机器人磨抛的离线编程环境，进行磨抛轨迹规划和调试。（3）研究机器人磨抛量的定量显示及实时迭代计算。（4）进行数据整合处理，实现虚拟设备实时监控。主要完成指标：（1）开发出虚拟仿真监控系统及子模块软件 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022533	主管部门	句容市科技局、镇江市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	卓其奇
项目名称	一种新型承插式聚乙烯螺旋波纹管复合材料研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	施伟龙、刘祯圆、侯至萍、王和顺		
合作单位	江苏桓通环境科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套可用于承插式钢带增强螺旋波纹管的连接装置，主要用于大型管道的高效安装，以提高波纹管密封性并降低劳动强度。项目主要内容：（1）设计开发可快速使用的承插式钢带增强螺旋波纹管连接装置，满足不用火、不用电等要求。（2）研究聚乙烯再生料比例对钢带增强螺旋波纹管连接装置密封性的影响。（3）进行工艺优化实验，达到批量应用的标准。主要完成指标：（1）研发出承插式钢带增强螺旋波纹管连接装置 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022534	主管部门	句容市科技局、镇江市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	徐飞
项目名称	结合 Transformer 自动化多模态与多源感知耦合技术的地榆品质评价智慧数模构建			项目类型	技术开发项目	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	陈军、顾薇、俞洋、郝德顺、张霞		
合作单位	江苏苏南药业实业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套针对地榆药材的质量评价软件，主要用于对地榆药材的性状、纹理特征、紫外光谱曲线特征、荧光光谱曲线特征等进行评分评价，以提高地榆生产线的质检效率。项目主要内容：（1）采集地榆的图像、紫外和荧光光谱样本，建立样本库。（2）使用机器学习算法训练样本库形成质量评价模型。（3）基于前述评价模型开发质量评价应用软件。主要完成指标：（1）开发出质量评价软件 1 套，评价速度达到 2 秒/件。（2）提供样本库原始文件、软件源代码等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022535	主管部门	泰州市海陵区科技局、泰州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	游庆红
项目名称	电子级甲基苯基硅树脂新材料的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	150 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	尹秀莲、喻春皓、杨勇、孙庆		
合作单位	江苏明嘉建设工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一种新材料（专业名称：甲基苯基硅树脂），主要用于电子元器件上，可提高电子元器件的耐紫外线、耐候性，以提升企业新产品市场竞争力。项目主要内容：（1）应用新型催化剂及分子量调节剂，提高反应产率。（2）控制树脂中的离子含量，提高树脂的耐候性。（3）优化电子元件用甲基苯基硅树脂制备工艺。（4）进行甲基苯基硅树脂中试制备。主要完成指标：（1）开发出甲基苯基硅树脂制备路线 1 条。（2）提供 500L 反应釜生产工艺文件等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022536	主管部门	泰州医药高新区科教局、泰州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	汤佩佩
项目名称	细胞自噬新型抑制药物的开发及抗肿瘤活性鉴定			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	江苏护理职业学院			项目参加人员	茆标、刘凌、陈松、季润元、朱逸夫		
合作单位	江苏亚源生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种新型细胞自噬抑制剂，并鉴定其抗肿瘤活性，主要用于肿瘤化疗增敏剂的筛选，为企业提供新的具有自主知识产权的先导化合物，以增强企业产品竞争力。项目主要内容：（1）筛选细胞自噬抑制小肽，并构建可高效表达该抑制小肽的表达载体。（2）建立稳定表达该小肽的细胞模型。（3）通过体内外试验分别评价该抑制小肽的抑癌效果。主要完成指标：（1）开发出以细胞自噬为新靶点的抗肿瘤药物前体。（2）提供制备新型细胞自噬抑制剂的开发方案、生产工艺等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022537	主管部门	靖江市科技局、泰州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	赵万忠
项目名称	电液制动系统硬件在环测试平台开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	80 万元
承担单位	南京航空航天大学			项目参加人员	徐旗钊、徐宇、蒋希、王春燕		
合作单位	江苏恒力制动器制造有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套线控制动系统及在环测试台架设备，主要用于新能源轻型货车，以适应商用车电控底盘行业的发展需求。项目主要内容：（1）开发新一代电控液压助力系统，以代替传统真空助力器，实现高性能的制动效果。（2）开发在环测试试验台，模拟不同交通环境下的性能测试。主要完成指标：（1）开发出线控制动系统 1 套，制动压力提升 15%以上，制动距离减少 5%以上。（2）开发出在环试验台 1 套，整车试验缩短 3 个月以上。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022538	主管部门	靖江市科技局、泰州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	宋永献
项目名称	乙炔装置在线监测与控制系统优化			项目类型	技术服务项目	已投入经费	50 万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	龚成龙、焦玲、李媛媛、展益彬、樊纪山		
合作单位	卓然（靖江）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乙烯生产过程在线监测与优化控制系统，主要用于乙烯生产过程中的能效在线监测与智能控制。项目主要内容：（1）建立能效指标体系和能效评估模型。（2）开发能效监测系统模块，包括能效线的分析与计算、软测量预测、能效监测与评估、能效异常诊断等。（3）优化能效控制系统设计，包括工艺参数预测优化、模型预测控制优化、基础控制层优化等。主要完成指标：（1）开发出乙烯能效在线监测与优化控制系统 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022539	主管部门	泰兴市科技局、泰州市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	鲁墨弘
项目名称	邻苯/对苯类增塑剂加氢技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	刘平、张世元、卢小松、宋文国		
合作单位	润泰新材料股份有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发邻苯/对苯类增塑剂加氢催化剂及生产工艺，主要用于生产环己烷类增塑剂（代替苯环类增塑剂），以降低苯环类增塑剂毒性。项目主要内容：（1）设计高活性和高选择性的催化剂。（2）评价催化剂的反应活性和选择性。（3）分析催化剂结构和反应特性之间的构效关系，以优化催化剂及反应工艺。主要完成指标：（1）开发出具有最佳反应特性的催化剂及生产工艺，产品纯度达到 90% 以上，催化剂寿命不低于 1 年。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022540	主管部门	宿迁市宿城区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	赖晓芳
项目名称	生态型配合虾蟹饵料的生产技术服务			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	程金龙、陈静、高焕、荣瑚		
合作单位	江苏优仕生物科技发展有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套配合饵料的生产工艺，主要用于生态型配合虾蟹饵料的生产，以提高企业的经济效益。项目主要内容：（1）提出生态型配合虾蟹饵料生产项目的可行性报告。（2）研发生态型配合虾蟹饵料的生产工艺。（3）负责组织专职技术团队全程做好技术服务。主要完成指标：（1）研发出具有促进虾蟹生长或免疫的生态型配合饵料的生产工艺 1 套，并提供全套技术资料。（2）提供技术服务报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022541	主管部门	宿迁市宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张莉
项目名称	智能电网下新型建筑电力系统发展分析与效益评估			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	朱红波、王宗尧、姜红燕、田林东、吴华		
合作单位	江苏政泰建筑设计集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在设计一套风险等级评价方法和一套投资效益评估指标，为企业实施《智能电网下新型建筑电力系统项目》提供技术服务。</p> <p>项目主要内容：（1）研究新型建筑电力系统发展趋势、供求现状、项目实施的可行性等。（2）设计风险等级评价方法，包括评价指标、风险等级、风险评价模型等。（3）设计投资效益评估指标，包括评估指标、评估指标权重、指标计算等。主要完成指标：（1）提供风险等级评价方法设计方案 1 套。（2）提供投资效益评估指标设计方案 1 套。（3）提供市场供求分析、风险评估及效益评估报告 1 份。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022542	主管部门	宿迁市湖滨新区经济发展局、宿迁市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	章怡
项目名称	可视电缆穿线器控制系统的研发			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	王海峰、李军华、吕新和、汪东旭、陆超		
合作单位	宿迁比特科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套可视化电缆穿线器及控制系统，主要用于电缆穿线和管道维护施工过程中，因管道内部原因无法穿越以及地下管道无法进入内部勘察的问题，以提高地下管道电缆穿线施工效率。项目主要内容：（1）设计可视化穿线器装置。（2）研究远距离无线视频通信。（3）研究远程清理障碍物控制系统。（4）建立管道缺陷程度评估模型。主要完成指标：（1）研发出可视化电缆穿线器及控制系统软件 1 套。（2）提供穿线器操作手册、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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022543	主管部门	沭阳县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	丁胜高
项目名称	基于物联网的环保设备状态监控系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	徐彤、束美其、郭诚、戚锦平		
合作单位	江苏镀鑫环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套监控系统，主要用于合作企业环保设备的运行监控，可有效提升设备的运行效率和维护效率。项目主要内容：（1）设计开发信息采集单元。（2）设计开发后台数据管理平台。（3）设计开发 PC/移动终端工具。（4）集成融合各单元模块并运行调试。主要完成指标：（1）开发出基于物联网技术的环保设备数据监控系统及配套软件 1 套。（2）提供各单元模块设计图、软件代码及流程图、系统操作手册等全套技术资料。（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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022544	主管部门	沭阳县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	杨杰
项目名称	用于企业环境的智能检测系统及其管理平台开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	南京信息工程大学			项目参加人员	周天波、邹循成、葛祥建、朱化难		
合作单位	江苏亚格尔信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套环境智能检测系统及其管理平台，主要用于企业周边环境的检测，可实现对企业周边环境实时监测和分析及追溯污染源等，以保障企业安全绿色健康发展。项目主要内容：（1）开发环境智能检测系统模块，包括空气温度、湿度、气压、CO2、光强、甲醛、风速等环境参数。（2）开发环境智能管理平台，实时显示环境参数、分析结果等。主要完成指标：（1）开发出环境智能检测系统及其管理平台各 1 套。（2）提供系统操作手册和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	2021 年“苏合会”备案项目						



## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022545	主管部门	沭阳县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张莉莉
项目名称	高效光触媒杀菌抑菌涂料制备技术研发			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	汤超、刘成、王斌、毛广秀、曹丽		
合作单位	江苏楚汉新型建材有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目将科技成果《高效光触媒杀菌抑菌涂料制备技术》转让给合作企业，并联合研发一种具有杀菌抗菌光触媒的涂料，以满足人们对室内涂料的环保需求。项目主要内容：（1）研究光触媒涂料的配方和涂覆工艺。（2）研究涂料的杀菌性和稳定性。（3）优化涂料生产工艺条件，实现高效低成本的制备生产。主要完成指标：（1）研发出具有高性能光触媒涂料配方 1-2 种，对霉菌、大肠杆菌、酵母菌、链球菌等细菌的杀灭率达 95%以上，涂覆半年后杀灭衰减率不高于 5%。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022546	主管部门	沭阳县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	张兴芳
项目名称	在线连续交互式英语语音智能识别系统设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	浦立昕、高秀梅、蒋大东、仇海萍、徐辉		
合作单位	江苏存真堂文化传播有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套英语语音识别系统，主要用于提高电脑和手机设备对英语语音的识别能力，以增加用户使用的便捷性，提升用户使用的满意度。项目主要内容：（1）建立英语语音语料库和参考专家数据库，创建系统的语音评价指标。（2）开发英语语音自纠系统模块，纠正设备的语音识别错误。（3）征求试用者检测验证系统的效果，进一步优化系统参数。主要完成指标：（1）开发出在线连续交互式英语语音智能识别系统 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022547	主管部门	沭阳县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	石健全
项目名称	建筑模板智能化缺陷检测的系统设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	汪兆岭、张丹华、刘坤		
合作单位	宿迁群安建筑科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套自动化检测系统，主要用于木质模板常见缺陷的检测，以提高模板加工的自动化程度。项目主要内容：(1) 对检测传感器进行选型设计，并建立常见缺陷数据库。(2) 对采集数据进行仿真实验，包括分析、特征提取和数据建模。(3) 安装自动化检测系统，根据仿真结果进行调试，优化工艺流程。主要完成指标：(1) 研发出能够实现木质模板缺陷分类的检测系统 1 套。(2) 提供系统设计图纸、缺陷数据库，仿真模型等全套技术资料。(3) 提供技术研发报告 1 份。(4) 申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022548	主管部门	沭阳县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	陈烨
项目名称	基于机器视觉技术的饲料生产包装质量在线检测系统研究			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	曹雪虹、高阳、赵加路、韩苏北、赵佳洁		
合作单位	宿迁联和饲料有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套饲料生产包装质量在线检测系统，主要用于饲料包装的外包装与内衬包装的缺陷检测，以提高企业产品生产的成品率。项目主要内容：(1) 研究饲料包装内衬附着脱落、脱模及细小毛孔的检测机理。(2) 研究饲料包装外表面疏松、褶皱、破损、污垢的检测机理。(3) 研究设计饲料生产包装质量在线检测系统及人机交互系统。主要完成指标：(1) 研发出基于机器视觉技术的饲料生产包装质量在线检测系统 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022549	主管部门	泗洪县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	王海峰
项目名称	机器视觉软件检测系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	章怡、吕新和、李军华、蔡立平、张斌		
合作单位	泗洪丽博园林绿化有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一套道路病害检测系统，主要用于道路缺陷检测及损坏程度评价，可有效提高对道路的养护效率。项目主要内容：（1）研究路面病害图像的降噪与对比度拉伸方法，研发路面病害图像的预处理模块。（2）研究路面病害检测与识别算法，构建基于深度学习的卷积神经网络检测与识别模型。（3）研究路面病害等级评价，研发路面损坏程度评价模块。主要完成指标：（1）研发出基于机器视觉的道路病害检测系统及应用软件 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	2021 年“苏合会”备案项目						

## 2022 年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022550	主管部门	泗洪县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2022-2023 年	项目负责人	沙俊双
项目名称	基于公共卫生的未来农贸市场的空间创新设计与推广			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	黄进、杨明、崔曼曼、沙兴明、何鑫		
合作单位	泗洪县明厦建筑工程有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套符合公共卫生防疫要求、健康卫生环保的农贸市场设计方案和一套虚拟展示模型。项目主要内容：（1）根据公共卫生防疫要求，对农贸市场进出口防疫进行设计。（2）根据健康卫生要求，对农贸市场空间功能进行设计，包括生熟分开、干湿分离、家禽区域隔离、动线分离等。（3）根据环境卫生要求，对农贸市场环保功能进行设计，包括健康环保知识、垃圾卫生处理、耐污材料运用等。主要完成指标：（1）提供农贸市场创新设计总体方案 1 套。（2）提供 VR 虚拟模型推广方案 1 套。（3）申请专利 1-2 件。</p>						
备注	2021 年“苏合会”备案项目						