

附件

2023 年度苏州市关键核心技术攻关（农业、社会发展）

项目拟立项项目名单

序号	项目名称	承担单位	负责人
一、农业项目（指令性计划）			
1	洞庭山碧螺春茶关键基因挖掘与优异种质创新技术攻关	苏州市园艺站	王刚
2	优质安全碧螺春茶质量管控与溯源体系关键技术攻关	苏州市农业科学院	王毓宁
3	葡萄重要性状基因挖掘与‘阳光玫瑰’迭代品种创新	张家港市神园葡萄科技有限公司	徐卫东
4	抗稻瘟病、耐高温、优质粳稻新品种选育及应用示范	苏州市农业科学院	乔中英
5	优质稻米锁鲜仓储与营养化加工关键技术研究及应用	太仓市城厢镇东林村村民委员会	徐坚
6	秸秆生物反应堆技术在设施蔬菜上的应用示范	苏州市吴中区东山镇渡口村村民委员会	李浩宇
7	水稻-水产-水禽高效循环农业技术模式应用示范	江苏省苏州市常熟市辛庄镇朱家桥村村民委员会	唐志军
8	基于人工智能和机器视觉的设施果蔬养分智能诊断和精准施肥关键技术攻关	苏州市农业科学院	张青
9	基于“AI+5G+遥感”的水稻稻纵卷叶螟病虫害动态监测技术应用示范	苏州科技大学	卢霞
10	基于多源数据的稻飞虱智慧监测与预警体系关键技术攻关	苏州市职业大学（苏州学院（筹））	张旭
11	星地协同的全天候农作物生长监测应用研究	苏州中科天启遥感科技有限公司	李昕
12	基于“AI+移动互联网+遥感”的农情动态监测关键技术攻关	中科禾信遥感科技(苏州)有限公司	陆洲
13	集成湿地生态技术在农业面源污染零排放中的应用研究	苏州大学	成中芹

序号	项目名称	承担单位	负责人
14	发酵型黄浆水源免疫调节蛋白挖掘及其应用研究	苏州金记食品有限公司	金兴仓
15	基于周丛生物调控的水产养殖尾水净化技术与示范	苏州农业职业技术学院	朱文婷
16	水产养殖尾水在线监测及治理一体化技术的应用研究	苏州科技大学	冯芳
17	池塘养殖尾水处理与高效增氧一体化智能装备研发与应用	苏州老冒农业科技有限公司	缪宇岭
18	基于多重蛋白特异性结合的畜禽疫病快速诊断系统关键技术攻关	苏州新实医疗科技有限公司	姚鑫
19	家蚕人工饲料产业化关键技术攻关	苏州大学	李兵
20	环棱螺“蠡湖1号”对加州鲈鱼养殖水体原位净化效果的应用研究	苏州市水产技术推广站	陈文华
21	水稻氮磷高效利用功能微生物组解析及其应用研究	苏州科技大学	韩东飞
22	兽用 PLGA 纳米颗粒佐剂的研发及产业化	江苏飞阳益科生物科技有限公司	张亮

二、农业项目（指导性计划）

1	优质安全碧螺春茶质量管控与溯源体系技术研究	苏州农业职业技术学院	司文会
2	抗稻瘟病、耐高温、优质粳稻新品种选育	常熟市农业科学研究所	王雪刚
3	苏州特色果树白沙枇杷抗逆基因挖掘及种质创新应用研究	苏州市果树科学研究所	赵双
4	月季抗黑斑病基因挖掘与种质创新应用研究	苏州农业职业技术学院	程培蕾
5	基于实景三维的农房管理 GIS 平台关键技术研究与应用示范	浒墅关经开区（镇）九图村民委员会	叶永明
6	水稻—羊肚菌水旱轮作高效栽培与示范	凤凰镇夏市村民委员会	张国平
7	基于无人机与深度学习的碧螺春茶病虫害监测及飞防研究	苏州市职业大学（苏州学院（筹））	董虎胜
8	智慧农业数据监测无人机集成动力系统应用研究	苏州市职业大学（苏州学院（筹））	杨益飞
9	温室作物生长智慧监控与水肥精准灌溉系统关键技术攻关	太仓市汇丰农业设施有限公司	朱宪峰

序号	项目名称	承担单位	负责人
10	低碳农业景观系统架构下面源污染零排放场景试点及其关键技术研究	江苏常熟国家农业科技园区管理委员会	毕研飞
11	阳澄湖河蟹养殖尾水智能防控技术应用研究	河海大学苏州研究院	高天珩
12	水稻畜禽养殖废弃物三段式厌氧共发酵及重金属离子协同处理关键技术攻关	华北电力大学苏州研究院	侯文俊
13	养殖尾水智慧监测与生态净化技术研究	拾肆现代农业科技（苏州）有限公司	王涛
14	基于生物降解地膜覆盖的水稻绿色高效丰产关键技术研究及应用	昆山丰产坊农业专业合作社	董卫华
15	农业外来入侵生物福寿螺发生规律与综合防控关键技术	苏州市植保植检站	孙振军
16	基于生态因子协同调控的植物工厂绿色高效丰产种植关键技术攻关	南大（常熟）研究院有限公司	张静涵
17	工厂化食用菌（白玉菇和杏鲍菇）细菌性病害风险和防控技术的应用研究	江苏润正生物科技有限公司	郑雪平

三、社会发展项目（指令性计划）

1	苏州市饮用水系统中典型新污染物赋存风险及控制策略研究	苏州市自来水有限公司	蒋福春
2	微孔致密型高效脱氮传氧膜关键技术研发及在污水提标改造中的应用研究	江苏苏净集团有限公司	马楫
3	突发水污染的监测与防治关键技术攻关	联智同达（苏州）环境科技有限公司	贾玉莉
4	独脚金内酯及其类似物诱导下藻菌共生系统对养猪废水抗生素抗性基因的削减控制应用研究	苏州经贸职业技术学院	王正芳
5	塑料固废深度回收再生高质发泡芯材关键技术攻关	江苏贝尔机械有限公司	何德方
6	聚烯烃类废塑料催化热解定向制备液体燃料关键技术攻关	苏州科技大学	孔令照
7	数字城市生活垃圾分类精细化管理系统应用研究	苏州纳故环保科技有限公司	李晓华
8	城市生活固废资源化循环利用装备的关键技术攻关	太仓金马智能装备有限公司	钱恰
9	基于废弃钢渣的新型低碳沥青路面关键技术攻关及应用示范	苏州交通投资有限责任公司	王新明
10	苏州城市大气 CO ₂ 通量及其贡献来源的关键技术攻关	苏州市气象局	韦芬芬

序号	项目名称	承担单位	负责人
11	化学纤维微塑料鉴别关键技术攻关	苏州市纤维检验院	丁力进
12	基于声表面波气相色谱的 VOCs 溯源应用研究	清华苏州环境创新研究院	董立户
13	基于星机成像光谱的河蟹养殖水体水质参数空间分布应用研究	苏州市农业科学院	何其全
14	大跨 PC 桥梁开裂下挠病害控制及性能提升关键技术攻关	江苏科技大学苏州理工学院	江飞飞
15	低功耗、柔性智能化危化品检测终端应用研究	苏州感闻环境科技有限公司	冯军
16	低功耗基坑无线自动化监测预警关键技术攻关及应用研究	苏州常宏建筑设计研究院有限公司	荣建国
17	基于 AIoT 的智慧园区安全生产监管平台关键技术及应用示范	中科技术物理苏州研究院	杨春蕾
18	空间信息留存技术在草鞋山和塘北遗址文明探源工程全生命周期中的应用研究	苏州市考古研究所	程义
19	辐射相关人员生精功能损害诊疗关键技术研究	苏州大学附属第二医院	薛波新
20	长三角地区鸟类多样性智慧监测关键技术攻关	苏州科熙伟智科技有限公司	侯康
21	基于电位分辨电化学发光的食品安全中多组分抗生素残留免疫分析关键核心技术攻关	苏州大学	李建国
22	基于微流控芯片的高发食源性肠道病毒的现场快检关键技术攻关	江苏汇先医药技术有限公司	程林
23	面向痕量检测的超极化桌面磁共振波谱仪关键技术攻关	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	徐雅洁
24	基于语音-情绪-微手势的多模态数据驱动的护理床控制系统关键技术研发及应用	苏州中科先进技术研究院有限公司	蒋曦
25	基于人工智能的智慧养老综合服务平台应用示范	江苏中科智能系统有限公司	阎亮
26	地下筒仓式智能车库自动化竖向掘进技术应用研究	昆山交通发展控股集团有限公司	尚庆宽
四、社会发展项目（指导性计划）			
1	元荡湖水生态遥感监测与大数据挖掘分析应用研究	江苏省苏州环境监测中心	薛媛媛
2	绿色低碳型水处理剂研发及其在工业废水处理中的数字化应用示范	爱环吴世（苏州）环保股份有限公司	楚飞虎

序号	项目名称	承担单位	负责人
3	好氧颗粒化污泥生化-陶瓷膜筛分多级联式农村生活污水治理关键技术与装备应用研究	苏州市职业大学（苏州学院（筹））	俞晟
4	基于多光谱无人机反演的水污染溯源技术应用示范	苏州嗨森无人机科技有限公司	田超
5	超氧纳米气泡蓝藻原位治理技术的应用示范	江苏昊恒纳米科技有限公司	李光勇
6	固定化菌藻填料强化人工湿地对水产养殖废水四环素类抗性基因的阻控削减应用研究	中科智清生态技术（苏州）有限公司	王亚艳
7	多维水质指纹污染溯源关键技术攻关	苏州国溯科技有限公司	冯亮
8	新型非均相类芬顿催化氧化剂在工业污水高级氧化处理的性能应用研究	苏州工业园区新国大研究院	徐栋
9	固废基粗骨料超高性能混凝土材料设计与性能提升的应用研究	苏州混凝土水泥制品研究院有限公司	宋秋磊
10	氟碳溶剂回收及资源化利用关键技术攻关	苏州东杏表面技术有限公司	何丽蓉
11	生活垃圾智能分类及处理关键技术应用研究	苏州市环境卫生管理处	何晟
12	基于固废低碳化利用的泡沫温拌再生沥青混合料应用研究	熙恒科技（常熟）有限公司	王阳
13	碳化钢渣骨料制备沥青混凝土关键技术及应用示范	张家港江苏科技大学产业技术研究院	马剑
14	工业固废协同废弃土制备人工碎石的关键技术研究	河海大学苏州研究院	陈庚
15	城市建筑垃圾梯级资源化利用关键技术攻关	苏州中材非金属矿工业设计研究院有限公司	于阳辉
16	蛋壳梯级利用制备水处理外加碳源和轻质碳酸钙应用研究	华东理工常熟研究院有限公司	乔秀臣
17	重金属污染土壤处置及资源化利用制陶粒技术研究	苏州市宏宇环境科技股份有限公司	朱开贞
18	一种真菌毒素类新型污染物来源解析及去除研究	苏州市环境科学研究所	吕小芳
19	水体行业污染物快检-多功能磁性荧光离子液体泡腾片产品研发	江苏康达检测技术股份有限公司	赵雅芳
20	清洁电子供体深度脱氮功能材料与装备的研发与示范应用	清上（苏州）环境科技有限公司	朱利军
21	基于城市污水的全氟烷基化合物环境监测与环境风险评估研究	苏州市常熟环境监测站	金民

序号	项目名称	承担单位	负责人
22	基于 NB-IoT 物联网一站式垃圾分类处理物联服务平台关键技术攻关项目	江苏一键联新能源科技有限公司	李林存
23	新型复合异味气体控制技术应用研究	苏州苏净环保工程有限公司	朱国营
24	新型电吸附技术的资源主动回收系统的应用研究	中科嘉辞（昆山）环保科技有限公司	董小霞
25	住宅区室内氨快速监测技术研究	苏州苏大卫生与环境技术研究所有限公司	蒋琴
26	感算传一体光纤传感监测系统应用研究	欧梯恩智能科技（苏州）有限公司	姜天昊
27	基于知识图谱的交通安全风险分析评估及预警技术攻关及应用	江苏博宇鑫信息科技股份有限公司	黄俊
28	城市生命线工程安全监测与预警关键技术攻关及应用	苏州城市安全发展科技研究院有限公司	蒋会春
29	化工园区灾害场景构建和应急决策关键技术应用研究	中国科学技术大学苏州高等研究院	宗若雯
30	城市道路塌陷灾变机理与监测预警关键技术研究	苏州市市政管理中心	顾小建
31	面向苏州内河航道网特征的交通量智能感知技术研究及示范应用	苏州市港航事业发展中心	郎晓嶝
32	轨道交通铅酸电池火灾预警及电池维护关键技术攻关	苏州协同创新智能制造装备有限公司	刘晓东
33	自稳式扩体钢桩在基坑工程中的应用研究	江苏建院营造股份有限公司	高强
34	基于北斗系统的桥梁健康监测技术应用研究	苏州市相城检测股份有限公司	胡瑜
35	基于智能化技术的危险化学品安全生产与安全保障的应用研究	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	连悦
36	生物安全隔离转运成像系统的关键技术攻关	苏州国科智影光电科技有限公司	陈晨
37	基于掌静脉识别技术的智慧系统的研究	常熟安智生物识别技术有限公司	徐胜维
38	基于人工智能大模型的智慧消防关键技术应用研究	苏州析羽信息科技有限公司	施连敏
39	基于云环境的隐私计算关键技术攻关及应用示范	西安交通大学苏州研究院	祝敏
40	基于隐私计算的医疗卫生机构数据安全共享应用研究	苏州市卫生计生统计信息中心	鞠鑫

序号	项目名称	承担单位	负责人
41	基于物联感知的智慧技防校园平台应用示范	常熟市公安局	赵辉
42	基于水生植物恢复的长江中下游水源地浅水湖泊稳态转换应用研究—以阳澄湖为例	苏州市保泽环境投资发展有限公司	缪程
43	苏州地区蕈菌资源勘查与种质开发应用研究	常熟市银湖生态农业有限公司	黄鹤明
44	基于生物多样性保护的城市森林下层植被恢复和鸟类栖息地重建关键技术研究	苏州园科生态建设集团有限公司	毛安元
45	基于庭院景观营建的苏州乡村生物多样性保护关键技术攻关	苏州三亩良铺农业科技有限公司	解文静
46	光电传感特异性高效检验食品中有机磷农药残留的关键技术及应用研究	苏州海关综合技术中心	徐振东
47	肉制品质量与产地溯源分析仪的研制开发	达碧清生物科技（苏州）有限公司	曹成喜
48	以拉曼和 XRF 联用技术为核心的食品、药品、化妆品及保健品安全检测设备的开发及应用研究	苏州浪声科学仪器有限公司	杜亚明
49	颗粒物、浮游菌的实时精准在线检测集成系统应用示范	苏州苏信环境科技有限公司	王少永
50	基于特征肽法的含胶类中成药和保健食品中胶类皮源的鉴别与掺伪识别应用研究	苏州市药品检验检测研究中心	钟水生
51	非洲猪瘟病毒快速检测系统的开发应用研究	苏州工业园区服务外包职业学院	覃鸿妮
52	基于磁固相萃取法的内吸性农药多残留生物芯片快速检测新方法的构建和应用研究	苏州市食品检验检测中心	丁洪流
53	典型食品添加剂高效快速检测方法构建及在代谢综合征风险评估中的应用研究	苏州市疾病预防控制中心	夏瑜
54	医院-社区-家庭老年慢阻肺医康养人工智能平台关键技术攻关及应用研究	苏州科技城医院	朱建兵
55	互联网+智慧虚拟养老云平台开发及应用示范	江苏居家乐健康产业有限公司	刘俊秋
56	智慧养老中健康维护的自主运行激光针灸系统关键技术攻关	东南大学苏州研究院	董健
57	面向残疾人康复的织物基多通道传感监测关键技术攻关及应用	苏州好博医疗器械股份有限公司	梅力立
58	面向青少年卫生大健康的学校体育智慧监管平台研发及应用示范	江苏新希望科技有限公司	左严
59	脑性瘫痪的早期预警与临床管理	苏州大学附属儿童医院	顾琴

序号	项目名称	承担单位	负责人
60	大型水上太阳能光伏浮体高效中空吹塑生产线关键技术攻关	苏州同大机械有限公司	徐文良
61	苏州市城市道路改扩建工程路面数字化智能建造技术应用研究	苏州中恒通路桥股份有限公司	刘海宁