

附件 2

2023 年度苏州市关键核心技术攻关(社会发展)

项目受理名单

一、生态环境专题		
序号	项目名称	单位
1	基于数字孪生技术的水务大数据应用研究	近通物联网（苏州）有限公司
2	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
3	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
4	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
5	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
6	工业废气高效收集与吸附关键技术攻关	锦科绿色科技（苏州）有限公司
7	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
8	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
9	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
10	苏州市高镉积累水稻移除耕地土壤镉关键技术应用研究与示范	苏州市耕地质量保护站
11	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
12	昆山污水厂典型工艺中耦合除磷效能与机制研究	昆山市污水处理有限公司
13	工业 VOCs 气体监测及高效低耗净化系统应用示范	苏州德盛环安科技有限公司
14	住宅区室内氡快速监测技术研究	苏州苏大卫生与环境技术研究所有限公司
15	吸声天幕降噪系统开发及工地噪声治理整体解决办法的应用研究	苏州声学产业技术研究院有限公司

16	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
17	低碳生态智能面源污染削减集成系统关键技术应用研究	上源环工生态环境科技（苏州）有限公司
18	垃圾渗滤液全流程低碳处理关键技术攻关	苏州天瑞环境科技有限公司
19	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
20	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
21	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
22	抗生素类新兴污染物高效降解关键技术攻关	江苏梅鑫环境科技有限公司
23	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
24	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
25	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
26	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
27	农村生活污水生态化、资源化利用技术模式研究及应用示范	江苏中车华腾环保科技有限公司
28	5G+智能井盖中继和智慧排水管网控源截污应急响应系统应用研究	圣豆电子（苏州）有限责任公司
29	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
30	水体有机污染监测新型原位采样器的研制	苏州农业职业技术学院
31	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））
32	碳中和背景下 VOCs 活性炭吸附与脱附关键技术应用研究	熙诚环保科技（苏州）有限公司
33	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
34	智能科技湿地在消夏湾面源污染治理中的应用研究	苏州德华生态环境科技股份有限公司
35	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

36	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
37	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
38	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
39	污泥高效热解资源化利用系统关键技术攻关	苏州和青环保科技有限公司
40	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
41	化学纤维微塑料鉴别关键技术攻关	苏州市纤维检验院
42	生活垃圾焚烧后无害化处理及资源化利用技术的研发	常熟浦发第二热电能源有限公司
43	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
44	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
45	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
46	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
47	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
48	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
49	固体废物监测、危险特性鉴别、无害化处理及资源化利用关键技术攻关	中认英泰检测技术有限公司
50	养猪企业固体废弃物生产高价值复合肥和高热值零碳燃料的关键技术攻关与应用示范	瑞凯企业管理服务（张家港）有限公司
51	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
52	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
53	油脂副产品酶法转化绿色可再生资源关键技术攻关	苏州丰倍生物科技股份有限公司
54	生物质资源有效利用与无害化降解关键技术攻关	张家港市顾乐仕生活家居科技有限公司
55	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

56	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
57	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
58	苏州市珍稀濒危植物精准调查及其保护关键技术研究	苏州市植物园
59	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
60	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
61	不同尺度生物多样性构建的稻田绿色低碳关键技术应用示范	扬大（常熟）现代农业发展研究院有限公司
62	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
63	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
64	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
65	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
66	BIM+AIOT 数字孪生智能建造关键技术攻关	中亿丰数字科技有限公司
67	建筑智能建造应用示范	圣峰建设有限公司
68	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
69	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
70	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
71	无人值守-AI 智能分类垃圾箱的应用研究	苏州天若智能科技有限公司

二、公共安全专题		
序号	项目名称	单位
1	城市古建筑火灾预警技术应用研究	常熟理工学院
2	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

3	基于分布式高性能混合云的工业生产安全智慧管控系统的开发与应用	苏州市冠伽安全科技有限责任公司
4	基于“AI 机器视觉+大数据分析”的水上交通安全动态监测和重点船舶安全监管关键技术攻关	苏州市交通运输应急指挥中心
5	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
6	施工升降机下结构板装配式加固支撑架施工工艺技术攻关	苏州华亭建设工程有限公司
7	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
8	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
9	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
10	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
11	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
12	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	中科学技术物理苏州研究院
13	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
14	用于社会灾害防控的监控视频测量分析预警系统关键技术的研发	苏州琅日晴传媒科技有限公司
15	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
16	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
17	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
18	装配式高性能泡沫混凝土剪力墙抗震性能关键技术攻关	苏州城市学院
19	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

20	地震灾害安全监测预警技术的应用研究	苏州国科鸿宇智能科技有限公司
21	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
22	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
23	水产品加工过程中兽药及其有毒转化产物同时检测关键技术攻关	阿米检测技术有限公司
24	化妆品中药物类非法添加检测技术的研究与应用示范	谱尼测试集团江苏有限公司
25	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
26	美白化妆品安全性控制管理及检测方法的研究	苏州华搏生物检测有限公司
27	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
28	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
29	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
30	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
31	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
32	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
33	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
34	HPLC-ICP-MS/MS 联用技术在保健食品矿物质多通量和形态检测中的应用研究	苏州市产品质量监督检验院
35	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

36	日化产品中禁限用物质检测关键技术研究及应用	苏州世谱检测技术有限公司
37	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
38	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
39	基于感知推理的大尺度三维交通场景理解应用研究	西交利物浦大学
40	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
41	智能行为分析系统关键技术攻关	浪潮金融信息技术有限公司
42	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
43	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
44	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
45	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
46	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

三、公共服务专题

序号	项目名称	单位
1	苏州历史（控保）建筑全生命周期双碳节能提升关键技术研究	苏州中固建筑科技股份有限公司
2	数字孪生技术在古建老宅活化利用建设中的应用研究	苏州市文物保护管理所
3	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
4	“香山帮”传统建筑细部营造技艺数据库建设与保护传承的超声波技术应用研究	苏州工业职业技术学院
5	基于深度学习和视觉技术的运动姿态校正应用研究	苏州市市民健身中心

6	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
7	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
8	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
9	基于有序大孔 MOF 材料富集细胞外囊泡的方法及其在帕金森病生物标志物发现中的应用关键技术攻关	苏州卫生职业技术学院
10	中枢神经损害致残人群最小重要功能改变的量化与界定的关键技术攻关	昆山市康复医院（昆山市周市人民医院）
11	脑性瘫痪的早期预警与临床管理	苏州大学附属儿童医院
12	基于数字孪生网络平台的多物理场融合的健康监测系统的研发	苏州电光波工业智能科技有限公司
13	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
14	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
15	基于时空动态图神经网络的医院人流量预测应用研究	常熟市卫生信息中心
16	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
17	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