江苏省科学技术厅文件

苏科区成发〔2025〕114号

关于2024年江苏省产学研合作项目立项的通知

各设区市、县（市、区）科技局，各有关单位：

为深入推进产学研协同创新，鼓励全国高校院所与江苏企业联合开展技术研发，加快高校院所成果转化和产业化，促进科技创新与产业创新深度融合，全力打造具有全球影响力的产业科技创新中心，根据《关于组织申报2024年江苏省产学研合作项目的通知》（苏科区成发〔2025〕1号）精神，经申报推荐、资格审查、信用审查、网上公示等工作程序，现确定对《城市空中交通运行管理关键技术研发》等1133项“省产学研合作项目”给予立项。请项目主管部门认真履行管理职责，主动做好服务保障；项目承担单位及合作单位加强项目组织实施，积极落实支持条件；项目负责人着力推进项目实施，按时完成项目任务，推动科技成果落地转化应用。

附件：2024年江苏省产学研合作项目立项表

江苏省科学技术厅

2025年6月8日

（此件主动公开）

抄送：省委人才办，省教育厅。

江苏省科学技术厅办公室　　2025年6月9日印发

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240001	主管部门	玄武区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	汤淼
项目名称	城市空中交通运行管理关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	洪磊、贾萌、刘钊、饶文明、周超		
合作单位	江苏策腾智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套城市空中交通运行管理系统，以提升低空飞行活动服务能力。项目主要内容：（1）研究空域多维建模和低空路径规划技术，设计飞行态势监视、路径规划等子模块。（2）研究风险预警及冲突规避技术，设计低空服务、风险管理等子模块。（3）完成系统应用测试并优化完善。主要完成指标：（1）研发出城市空中交通运行管理系统软件1套。（2）提供软件说明书1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	汤淼入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240002	主管部门	玄武区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张小瑞
项目名称	基于多模态融合与边缘智能的地下空间火灾监测预警系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	45万元
承担单位	南京工业大学			项目参加人员	张小瑞、王婷、孙伟、王双庆		
合作单位	南京荣亦信信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为企业开发一套地下空间火灾监测预警系统，以提升密集场所的火灾监测与预警能力。项目主要内容：（1）设计系统采集模块，通过红外/可见光双光谱摄像头、烟雾及温度传感器，实现实时采集多模态数。（2）设计系统无线通讯模块，实现数据压缩与分优先级传输。（3）设计基于深度学习的火灾融合识别算法，实现触发声光报警并联动喷淋、排烟设备。主要完成指标：（1）开发出智慧火灾监测预警软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）申请软件著作权1-2件。						
备注	张小瑞入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240003	主管部门	玄武区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	班秋妍
项目名称	耐热茄子育种体系与配套栽培技术开发			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	刘同金、李鼎翰、崔群香、张红艳、宁坤		
合作单位	南京市优多华农业科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发耐热茄子新品种，以提升热带地区栽培专用紫长茄品种的品质及产量，提高合作企业在东南亚市场的产品优势。项目主要内容：（1）遴选优质茄子亲本，开展杂交育种。（2）基于杂交组合热害指数、高温结实率等指标，建立耐热茄子新品种高效选育方案。（3）开展配套育苗播种、施肥灌溉及病虫害防治研究。（4）完成10亩新品种栽培试验。主要完成指标：（1）开发出耐热茄子新品种1个。（2）提供新品种配套栽培技术指导手册1套。（3）申请专利1-2件。						
备注	班秋妍入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240004	主管部门	玄武区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王春萌
项目名称	高动态范围内容增强关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	朱柱、张波、黄超、丁铁		
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	本项目旨在研发一种低光照目标检测软件，主要用于安防、矿井等多个高动态范围场景下摄像头拍摄内容的目标检测业务，以提高检测准确率。项目主要内容：（1）设计低光照场景摄像头目标检测的软件架构。（2）设计软件的功能模块，包括数据采集、光照恢复、图像增强、曝光融合、目标检测、反馈优化等模块。（3）完成软件的实际应用测试。主要完成指标：（1）研发出低光照目标检测软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	王春萌入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240005	主管部门	玄武区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张乃文
项目名称	特殊污染物废水处理工艺研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	刘霞、邱沪生、杨倩、苏昱、潘涛		
合作单位	江苏朴厚环境工程有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套废水处理装置，主要用于处理高氮高毒性有机废水，以提高该类有机废水的处理效率，并实现达标排放。项目主要内容：（1）设计高效的过滤、净化及曝气组件装置，实现对目标废水的深度处理。（2）分离筛选具有高氮高毒性污染物降解能力的微生物菌种，并优化其控制参数，使之与装置运行匹配。（3）制定详细且易操作的技术规范，确保装置稳定运行。主要完成指标：（1）研发出废水处理装置1套。（2）筛选出高效降解菌1-2株。（3）申请专利1-2件。						
备注	张乃文入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240006	主管部门	玄武区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	叶子戎
项目名称	虚拟实训平台基础模块开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	孟刚、李睿文、房宏、赵欣欣		
合作单位	南京沃旭通讯科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套虚拟实训平台基础模块，主要用于虚拟场景多种主流操作系统的数据处理、存储、通信等，以满足实训功能需求。项目主要内容：（1）完成算法集成、物理引擎优化、网络通信插件开发，实现插件的动态加载与卸载。（2）完成基础模块界面UI设计，包括数据表格筛选、实时图表展示、手势操作等功能。（3）完成基础模块实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出虚拟实训平台基础模块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。						
备注	叶子戎入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240007	主管部门	玄武区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	黄兆琴
项目名称	污染地块地下水风险评估方法研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	梁仲燕、沈明霞、卢绪川、吉栋梁、郑君琳		
合作单位	南京国环科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种基于数据融合的地下水风险评估体系，主要用于污染地块地下水的评估，将复杂的地下水污染问题简化为综合评估指标体系，以持续性推进地下水污染防治。项目主要内容：（1）调查污染场地地下水污染状况。（2）构建地下水污染模型。（3）验证水污染模型的准确性。（4）确定地下水污染综合评估体标体系。主要完成指标：（1）开发出地下水污染模型1套。（2）提供污染地块地下水评估方法1套。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	黄兆琴入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240008	主管部门	玄武区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	徐超
项目名称	精密厂房加固改造宽频隔减振系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	李碧卿、姜涛、方辉、赵美杰、鲁楠		
合作单位	江苏东南特种技术工程有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套宽频隔减振系统，主要用于精密厂房、精密实验室等领域的振动控制，以减小环境及设备振动对仪器设备工作精度、厂房结构安全的影响。项目主要内容：（1）设计宽频隔减振系统的基本结构。（2）建立宽频隔减振系统的分析模型。（3）在实际工程项目中，完成隔减振系统试验验证。主要完成指标：（1）研发出宽频隔减振系统1套。（2）提供宽频隔减振系统设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	徐超入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240009	主管部门	玄武区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	孙陈橙
项目名称	废水中硝酸盐污染物降解的功能材料研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	周玉娟、范文飙、韦定兵、宗昆、杨伟杰		
合作单位	南京沃锐特环境科技有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在研发一种新型功能材料，主要用于废水中硝酸盐污染物的降解，以实现出水水质中硝酸盐达标排放。项目主要内容：（1）分析废水水质，设计材料配方，制备功能材料。（2）对制备的功能材料进行理化测试并优化配方。（3）以废水中硝酸盐的高效降解为核心，测试功能材料用于实际水样中硝酸盐的降解效果。主要完成指标：（1）研发出废水中硝酸盐污染物降解的功能材料产品。（2）提供材料的制备工艺、性能测试报告各 1 份。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	孙陈橙入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240010	主管部门	玄武区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	王珏
项目名称	智能灌溉模式下缓解高温影响的氮肥施用技术的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	郑克志、曹瑞、戴海博、田旭涛、徐玉真		
合作单位	南京慧沐农业科技有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业开发一套水肥一体化设施管理系统，主要用于田间作物的智能灌溉和肥料施用，以缓解高温对作物的不利影响。项目主要内容：（1）研究高温下作物表型，考察高温影响作物的方式和效果。（2）建立智能灌溉系统，结合施肥技术，进行生产应用分析。（3）安装水肥一体化设施管理系统，结合应用结果，优化施肥技术，确定合理系统参数。主要完成指标：（1）开发出水肥一体化设施管理系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	王珏入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240011	主管部门	玄武区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	巩宇涵
项目名称	基于海气耦合模式的气候虚拟仿真试验平台的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏海事职业技术学院			项目参加人员	方婷、曹国娇、侯宗平		
合作单位	南京览众软件科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套气候虚拟仿真试验平台，主要用于模拟多种气候条件下海气要素特征，以实现对现在气候的模拟及未来气候的预测。项目主要内容：（1）设计平台前端接口，实现气候试验初始场的接入及预处理。（2）设计平台海气耦合模块，实现气候敏感性试验的自动运行。（3）设计平台试验数据后处理模块，实现试验结果可视化。主要完成指标：（1）开发出气候虚拟仿真试验平台1套。（2）提供平台使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	巩宇涵入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240012	主管部门	玄武区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	阴法明
项目名称	电信网络优化与故障诊断软件开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	赵家胤、胡峰、石伟萍、鲍国、龚明玉		
合作单位	南京裕后网络科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套电信网络优化与故障诊断软件，以提升电信网络的服务质量与可靠性，提高网络运营效率。项目主要内容：（1）设计系统功能模块，包括网络性能分析、智能算法设计、故障预测等模块。（2）设计用于路由选择和资源分配的优化算法，提高网络资源利用率。（3）设计网络故障检测算法模型，快速定位并预测潜在故障，减少故障响应时间。主要完成指标：（1）开发出电信网络优化与故障诊断软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）申请软件著作权1-2件。						
备注	阴法明入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240013	主管部门	玄武区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	苏展
项目名称	智能交互艺术项目评价管理信息系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	孙峰峰、张思维、钱锐、赵淑华、奚焱		
合作单位	南京投石科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套艺术项目评价和管理系统，主要用于对交互艺术项目的创意、执行和市场反馈等进行量化评估，以优化项目决策和资源分配。项目主要内容：（1）构建交互艺术项目评价的一级、二级指标体系，并确定指标权重。（2）设计评价软件功能模块，包括作品管理，评价管理，用户管理等。（3）完成评价软件的实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出智能交互艺术项目评价管理系统1套。（2）提供系统使用手册1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	苏展入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240014	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	尹嘉男
项目名称	城市空中交通管理关键技术研发及应用示范			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35万元
承担单位	南京航空航天大学			项目参加人员	袁立罡、田文、杨磊、谢华、周龙		
合作单位	南京智慧航空研究院有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套城市低空空管系统，主要用于低空飞行服务平台装备的生产，以提高运营安全和效率。项目主要内容：（1）建立数字化空域模型，对低空空域技术进行选型。（2）设计无人机飞行调配工艺，优化低空运营流程。（3）安装空管系统模块，根据应用效果进行调试，确定最佳工艺参数。主要完成指标：（1）研发出城市低空空管系统装备1套。（2）提供低空空域设计图纸、低空飞行调配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。						
备注	尹嘉男入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240015	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘晶晶
项目名称	多源融合智能感知视频检测系统研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	上海大学			项目参加人员	张煜昊、刘亚男、修贤超		
合作单位	金卯新能源集团有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套智能感知系统，主要用于企业生产场景下多目标安防监控，以提升相机监控探测精度和安防实时反应能力。项目主要内容：（1）构建目标探测跟踪算法。（2）部署系统硬件部分，包括阵列相机、存储设备、网络通信等。（3）设计系统软件模块，包括数据采集、目标识别等。（4）完成系统软硬件集成验证与优化。主要完成指标：（1）开发出基于阵列相机的智能感知系统1套，目标探测感知算法精度≥90%。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	刘晶晶入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240016	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	徐荣
项目名称	时频综合测试及卫星导航抗欺骗技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京邮电大学			项目参加人员	蒋锐、张北江、赵陆文		
合作单位	南京尤尼泰信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套测试设备和一套欺骗源定位系统，主要用于时频信号检测和欺骗干扰源反向定位，以提升卫星导航授时精度和安全性。项目主要内容：（1）研究高精度时频测量和抗欺骗技术算法并仿真验证。（2）设计时频信号检测和欺骗源反向定位设备关键模块。（3）搭建试验环境，完成设备和系统的功能和性能测试。主要完成指标：（1）研发出时频综合测试仪1套。（2）研发出导航欺骗干扰源定位系统1套。（3）提供技术研发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	徐荣入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240017	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	左延婷
项目名称	水中芳香性有机污染物智慧监测设备研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	程士、李文涛、蒲良桃、陈琦、王永刚		
合作单位	南京同开环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套光谱水质监测仪，主要用于循环水中痕量芳香性有机污染物浓度的在线监测，以提高企业对生产泄漏的快速识别能力。项目主要内容：（1）构建不同类型有机污染物特征光谱指纹数据库。（2）设计仪器硬件结构，包括光源、光电二极管、单片机、流通池等。（3）设计仪器软件模块，包括数据采集、数据处理、数据传输等模块。（4）完成样机制作与调试。主要完成指标：（1）研发出光谱水质监测仪1套。（2）提供监测仪使用说明书1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	左延婷入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240018	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	杨毅
项目名称	连云港石化产业基地公共管廊四期五期六期配套智能化项目软件系统技术开发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	32万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	王建波、李丽、石娟、蒋金龙、王淞		
合作单位	江苏大塔科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套管廊地理信息平台配套软件，主要应用于化工园区管廊管线管理，以提升管廊管线设计的自动化与智能化水平。项目主要内容：（1）设计地理信息平台软件的总体方案。（2）构建管廊模型动态生成和可视化功能模块。（3）研究管线占比分析、管道碰撞分析、路网分析等算法。（4）完成平台软件功能测试和实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出管廊地理信息平台配套软件1套。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	杨毅入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240019	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	邱修林
项目名称	低空飞行器的通信互联技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	崔建、章冬辉、庄肖波、叶辉、柯亚琪		
合作单位	南京迪飞斯动高压技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套低空飞行器通信互联技术系统，以解决动态环境飞行器通信覆盖不足、延时高等问题，提升通信系统的稳定性和实时性。项目主要内容：（1）设计飞行器动态组网的通信单元，实现群组与地面站和云端的通信互联。（2）设计多频段和协议融合的通信模块，提升通信适应性。（3）设计模拟测试及验证平台。（4）完成通信互联系统集成并测试。主要完成指标：（1）研发出动态自组网通信系统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。						
备注	邱修林入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240020	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈琼
项目名称	建筑全生命周期碳排放统计软件研发与低碳建筑设计方法研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	孟祥婉、钱锋、吴海连、沈俊超、李大韦		
合作单位	江苏联合城市发展咨询有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套碳排放量算软件和碳排放量算方法，主要用于规划设计阶段进行建筑全生命周期碳排放模拟和量算，辅助设计师进行规划和建筑设计的控碳管理和优化。项目主要内容：（1）研究建筑全生命周期碳排放构成。（2）设计软件功能模块，包括碳排放计算、模拟与优化等模块。（3）研究建筑全生命周期碳排放量算方法。主要完成指标：（1）研发出建筑全生命周期碳排放量算软件1套。（2）提供建筑全生命周期碳排放量算方法1套。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	陈琼入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240021	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	石海华
项目名称	AI 智能一体机系统研发			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	居鹤伟、高正华、梁羽佳、陈金越		
合作单位	南京交控积图网络科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套 AI 智能一体机系统，主要应用于停车场智能巡检小车，以提高停车场内的数据采集与监控能力。项目主要内容：（1）设计基于 RK3588 芯片的 PCBA 主板和 7 寸车规级触摸屏幕。（2）设计支持 RTK 高精度北斗定位功能的软件系统模块。（3）完成 AI 智能一体机系统软硬件功能的联合测试。主要完成指标：（1）研发出 AI 智能一体机系统样机 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 套。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	石海华入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240022	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	李翔
项目名称	垂直起降固定翼无人机油电混合动力系统开发			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	陈鹏、王积良、王吉虎		
合作单位	南京比孚迪动力科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套电机控制系统，主要用于 eVTOL 的油电混合动力系统，以提升其续航水平和载重能力。项目主要内容：（1）对所需燃油发动机和电机进行选型和适配。（2）设计电机的无感启动程序，实现低速大扭矩启动。（3）设计电机在启动、发电和动能回收模式下的切换策略和能量管理策略。主要完成指标：（1）开发出适用于油电混动系统的电机控制系统 1 套。（2）提供系统设计方案、源代码等全套技术资料。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	李翔入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240023	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	王文秀
项目名称	智慧人防红外运动目标探测系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	刘飞、张鹏展、王丹蓓、徐军、王双庆		
合作单位	南京龙盾智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套智慧人防红外运动目标探测系统，主要用于实时红外图像目标检测与跟踪，以提高人防场景目标检测效率。项目主要内容：（1）构建基于国产异构 FPGA 硬件系统。（2）建立基于加权二维空间滤波技术的快速目标检测算法模块，并部署于 FPGA。（3）优化串/并行模块方式，完成整个探测系统测试。主要完成指标：（1）研发出基于国产异构 FPGA 的空中红外目标检测跟踪系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	王文秀入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240024	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	孙雁冰
项目名称	一种多语言语义对齐技术秘密使用权转让			项目类型	技术许可项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	方宇波、侯天宇、李莉、于乐、刘杨鑫		
合作单位	南京百音高科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目将成果《一种多语言语义对齐技术》转让给合作企业，并联合开发一种新型多语言语义对齐装置，成果适用于企业生产各个环节，可自动化处理多语种文本信息和检索，以提高企业生产效率并降低人工成本。项目主要内容：（1）设计装置的硬件结构及组件。（2）设计装置配套的软件各功能模块。（3）完成装置典型生产场景的功能测试。主要完成指标：（1）开发出多语言语义对齐装置 1 套。（2）提供装置设计图纸、操作指南、软件说明书 1 套。（3）提供合作企业验收报告 1 份。						
备注	孙雁冰入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240025	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王禹栋
项目名称	光缆线路智慧管理系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	马镝、姜泽、邓韦、胡峰、彭飞		
合作单位	江苏立谱征光电科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套光缆线路巡检系统，主要用于光缆快速巡检与维护，以提高施工和检修的效率，保证通信质量。项目主要内容：（1）设计智能路由普查仪，实现对OTDR及声学信号进行采集与分析。（2）设计智慧光网络管理平台，实现数据自动分析与处理交互。（3）构建智能管理系统，实现光缆线路实时监控及锚点高效定位。主要完成指标：（1）研发出智能路由普查仪和智慧网络管理平台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。						
备注	王禹栋入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240026	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	焦媛
项目名称	智能门锁管理系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	张波、陈艳、张永芹、李波		
合作单位	江苏普尊科技开发有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套智能门锁管理系统，主要用于住户环境的实时监控、数据采集及智能分析，以提高门锁的安全性和管理的便捷性。项目主要内容：（1）设计智能门锁管理系统软件架构、数据存储方案，实现身份信息采集和存储。（2）设计视频数据分析功能，实现实时视频的智能分析。（3）设计权限管理模块，实现住户权限分配与管理。主要完成指标：（1）开发出智能门锁系统软件1套。（2）提供系统说明文件1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	焦媛入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240027	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	刘凡
项目名称	基于蚁群优化算法的物联网智能控制系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	兴志、孙洋、许建军、潘永鹏		
合作单位	国基北盛（南京）科技发展有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套物联网智能控制系统，主要用于智能照明、安全监控和能效管理，以实现家居和办公环境的智能化与节能化。项目主要内容：（1）设计系统硬件平台，包括传感器、执行器、通信模块，支持蚁群算法运行。（2）设计智能控制软件，具备数据采集处理分析功能，根据实时数据调整控制策略。（3）完成系统应用测试，实现软硬件协同工作。主要完成指标：（1）开发出基于蚁群算法的物联网智能控制系统软硬件 1 套。（2）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	刘凡入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240028	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	马云鹏
项目名称	碰撞应力监测系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	马亦男、温上樵、任长春、盛波、李建		
合作单位	南京国辰电气控制有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种应力检测系统，主要用于多种环境中的应力检测，以提高企业相关产品的智能化水平。项目主要内容：（1）研究光纤传感器在应力场中的应变状态。（2）筛选适用于应力监测的传感器类型。（3）建立生产工况模型进行仿真分析。（4）完成系统软硬件实际安装并调试测试。主要完成指标：（1）研发出功能完善的自动应力监测系统 1 套。（2）提供系统设计方案、使用说明书等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	马云鹏入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240029	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	陆国强
项目名称	视音协同状态采集 AI 分析设备与系统研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏信息职业技术学院			项目参加人员	白延敏、强豪、田振龙、邱宁、穆科明		
合作单位	南京杰迈视讯科技有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业研制一套音视频采集与智能分析设备，主要应用于机车驾驶室，以提醒司机安全驾驶，减少安全事故的发生。项目主要内容：(1)完成长焦镜头、图像传感器、MEMS 传感器和多媒体处理芯片选型。(2)设计多通道多媒体采集处理主板。(3)研究基于 YOLOv11 图像识别算法。(4) 研究基于 MFCC 声纹算法。主要完成指标：(1) 研制出音视频采集与智能分析设备样机 2 套。(2) 提供硬件设计图纸、软件源代码等全套技术资料。(3) 申请专利 1-2 件。						
备注	陆国强入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240030	主管部门	建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	易也难
项目名称	业务数据智能处理与问答系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	戚小斌、付天博、卞艺杰、钟丹晔、刘险峰		
合作单位	江苏保旺达软件技术有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在开发一套智能问答系统，主要用于实现对企业商务交易中的业务数据进行智能化处理与分析，以提高企业业务流程的处理效率。项目主要内容：(1) 设计数据处理模块，实现业务数据的自动采集与处理。(2) 设计知识构建模块，实现利用非结构化业务数据构建知识库。(3) 设计智能问答模块，实现准确解析并回答用户提出的自然语言问题。主要完成指标：(1) 开发出业务数据智能处理与问答系统 1 套。(2) 提供系统使用说明书 1 份。(3) 申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	易也难入选 2023 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240031	主管部门	建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	左欣
项目名称	智慧畜禽肠道寄生虫检测系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	孙虎、史金龙、徐丹、赵庆勇、滕玮		
合作单位	江苏新大陆科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套智慧畜禽肠道寄生虫检测系统，主要用于畜禽肠道寄生虫诊断，以提高畜禽肠寄生虫诊断的智能化水平。项目主要内容：（1）研究检测系统的流程框架。（2）构建检测系统仿真模型。（3）设计检测系统功能模块，包括数据采集、寄生虫定位、寄生虫范围计数等。（4）完成系统性能测试，并在养殖场中进行实际应用。主要完成指标：（1）开发出智慧畜禽肠道寄生虫检测系统软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	左欣入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240032	主管部门	建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王小雷
项目名称	基于数字孪生的智慧工地监控软件研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	曹建军、陈建、何亮、陈美玲、刘金亮		
合作单位	南京麦堤微林信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套视频监控软件，主要用于实时监控施工船工地人员的安全生产状况，以提高工作效率。项目主要内容：（1）设计实时查看施工工地监控平台，自动识别违反安全操作等行为。（2）对接地理位置定位网关，安装智能化设备，展示船员实时位置。（3）接入系统网络平台，实时监测船员健康数据，及时提醒异常行为。主要完成指标：（1）研发出基于数字孪生的智慧工地视频监控软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	王小雷入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240033	主管部门	建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	刘存丽
项目名称	高效污废水处理技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	丁爱芳、张迪、吴晓霞、黄开龙、杨庆		
合作单位	南京江岛环境科技研究院有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套高效处理工艺，主要用于工业污废水的处理，在溶解氧小于 2mg/L 的情况下，出水满足江苏省地标。项目主要内容：（1）进行功能菌株的定向选育，包括微生物驯化、筛选、效能评估及优化。（2）优化生物处理工艺，进行小试和中试工艺可行性试验。（3）根据试验结果，优化工艺流程运行参数。主要完成指标：（1）提供工业污废水高效处理工艺方案 1 套。（2）提供工艺流程图、出水达标验收报告等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	刘存丽入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240034	主管部门	建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	万剑
项目名称	基于低空无人机巡检的公路交通事件 AI 分析关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	朱周、赵海峰、曾岳、顾银萍、陈晓静		
合作单位	江苏长天智远交通科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套智能巡检系统，主要用于公路交通复杂环境和交通事件监测，以提高日常巡检效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）研究无人机航拍图像标准化采集技术与方法。（2）设计无人机航拍图像分析的公路异常识别算法模型。（3）研发无人机智能巡航 AI 分析系统的工作结构与功能模块。主要完成指标：（1）研发出无人机巡航 AI 分析原型系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	万剑入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240035	主管部门	建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	徐军
项目名称	智能表录系统研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	张玉、王文秀、黄文韬		
合作单位	中楹青创科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种智能表录系统，主要用于企业监控界面中表盘数据的自动采集与记录，以提高数据记录的效率和企业的智能化水平。项目主要内容：（1）设计硬件系统，实现鼠标点击信号的自动采集。（2）设计软件系统，通过光学字符识别算法，实现监控界面中的文字识别。（3）完成系统软硬件集成并联合测试。主要完成指标：（1）研发出智能表录软硬件一体化设备2套。（2）提供技术研发报告1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	徐军入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240036	主管部门	建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	栾皓翔
项目名称	新型再生防水砂浆研制及性能研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	李鹏飞、陈鑫、徐超、韩娟、王智		
合作单位	江苏天企奥科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研制一种新型再生防水砂浆，主要用于建筑结构防水，以实现废弃再生细骨料循环利用，项目主要内容：（1）优化现有防水砂浆配合比，制备出新型再生防水砂浆。（2）研究新型再生防水砂浆在不同工况下的防水性能，探究新型再生防水砂浆防水性能的变化规律。（3）研究新型再生防水砂浆防水性能的影响因素，优化并提高新型防水砂浆的防水性能。主要完成指标：（1）研制出新型再生防水砂浆。（2）提供技术研制报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	栾皓翔入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240037	主管部门	建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	周莹
项目名称	智能物流管理产品设计开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	陈小磊、柏晓明、赵寅、赵燕、杨宾		
合作单位	南京博科新力信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套智能物流管理系统，主要用于物流运输调度与运力资源优化，以提升物流管理效率。项目主要内容：（1）搭建物流系统业务中台，整合多源多类型物流业务数据，并优化物流业务运作流程。（2）设计物流系统功能模块，包括在线监管、运输管理、运力资源、任务调度、在途跟踪、业务预测、数据可视化等。（3）完成物流系统的实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出智能物流管理系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。						
备注	周莹入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240038	主管部门	建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	黄黎
项目名称	智能制造业务流程优化调度与数据管理			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	朱颖雯、乔宇龙、王希铭、朱峰、李海波		
合作单位	江苏鑫瑞源科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套管理系统，主要用于智能制造业务流程优化调度与数据管理，以提高企业生产与业务管理效率。项目主要内容：（1）制定企业生与业务流程优化方案。（2）构建智能制造管理数据库。（3）设计生产流程智能调度子系统。（4）设计业务数据智能管理子系统。（5）完成系统对各类数据采集、存储、整合分析的全面测试。主要完成指标：（1）开发出智出能制造业务流程优化调度与数据管理系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	黄黎入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240039	主管部门	建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘昭亮
项目名称	舰船制冷设备防腐涂层技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏海事职业技术学院			项目参加人员	惠节、王玉洁、黄龙、赵善国、张峻斌		
合作单位	江苏奥利维尔环境设备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一种新型防腐涂层材料，主要用于舰船制冷设备器换热器表面防腐，以延长设备使用寿命，减少设备维护更换成本。项目主要内容：（1）针对设备使用环境，设计翅片式换热器的耐酸耐盐相应涂层材料配方并测试。（2）建立涂层施工标准，完善涂层施工工艺。（3）优化涂层效果，降低设备成本。主要完成指标：（1）开发出制冷设备换热器防腐涂层材料产品。（2）提供材料配方、施工工艺等全套技术资料。（3）提供技术开发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	刘昭亮入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240040	主管部门	鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王彤典
项目名称	XJYZS-2205图像切换板软件关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京邮电大学			项目参加人员	崇昕、杜忻纯、胡冰、归耀城、张秀霞		
合作单位	南京邮数通信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套图像切换板软件，主要用于多通道视频信号的实时管理和切换，以提高多媒体系统的响应速度和图像质量。项目主要内容：（1）设计基于模板匹配的目标识别算法，实现不同环境下目标识别功能。（2）设计图像去雾增强算法，实现图像实时处理功能。（3）设计多模态融合的目标检测技术，实现热像目标预处理与检测功能。主要完成指标：（1）研发出图像切换板软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	王彤典入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240041	主管部门	鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	黄正伟
项目名称	某卫星通信系统编码体制研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	南京林业大学			项目参加人员	郭宇龙、王子言、邹青青、张应宪		
合作单位	南京科伊星信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套自主可控卫星通信系统编码体制，以提高卫星通信系统的可靠性和效率，满足其在特殊场景下的应用需求。项目主要内容：（1）开展文献调研和需求分析，完成系统编码方案设计。（2）针对不同码长和码率需求，开展编码算法研究。（3）通过仿真技术对算法进行验证和优化。（4）利用软件平台开展编码方案验证。主要完成指标：（1）开发出自主可控编码标准 1 套。（2）提供设计方案、仿真结果、软件代码等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	黄正伟入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240042	主管部门	鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	杜文平
项目名称	混杂纤维 ECC 增强预应力空心板梁桥关键技术开发及应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	杨亚强、成娟、赵后富、黄伟杰、柯昌俊		
合作单位	江苏中云筑智慧运维研究院有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种新型混杂纤维 ECC 混凝土产品，主要应用于预应力空心板梁桥的抗剪加固，以改善其抗剪力学性能。项目主要内容：（1）开展混凝土力学测试。（2）确定混凝土的膨胀剂具体掺量。（3）研究混凝土与空心板梁适配性能。（4）设计新老混凝土界面变刚度装置。（5）开展混凝土抗剪增强预应力空心板梁关键技术的施工应用。主要完成指标：（1）开发出新型混杂纤维 ECC 混凝土产品。（2）提供产品性能测试报告 1 份。(3）申请专利 1-2 件。						
备注	杜文平入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240043	主管部门	鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	喻敏
项目名称	基于 CoSn 纳米材料的医用制氧催化剂开发			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	张翠玲、王林、陈昌云、曾嵘斌、陈红		
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	本项目旨在开发一种新型医用制氧催化剂，主要用于高纯度氧气的制备，以降低企业生产成本。项目主要内容：（1）设计合成特定形貌的 CoSn 纳米材料，并分析其制氧性能。（2）对 CoSn 纳米材料进行掺杂改性，并优化生产工艺。（3）对析氧性能、稳定性能等进行测试，并对材料进行进一步优化完善。主要完成指标：（1）开发出新型医用制氧催化剂 1-2 个。（2）提供 CoSn 材料性能测试报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	喻敏入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240044	主管部门	鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	窦如林
项目名称	索图远程手术互联系统开发			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	赵海峰、张海涛、王娜、贺军、赵军军		
合作单位	南京市索图科技有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作单位设计开发一套远程手术互联系统，主要用于医院数字化过程中医学影像的实时转播、存储、传输、远程指导和示教一体化。项目主要内容：（1）设计开发索图远程手术互联指导系统。（2）设计开发索图会议室手术转播套件系统。（3）完成以上两套子系统的系统集成与测试，并做好不同软硬件平台的适配。主要完成指标：（1）设计开发出远程手术互联系统产品化原型系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	窦如林入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240045	主管部门	鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	周露
项目名称	园林绿植智能管控系统的研发与应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	黄俊、崔群香、沈力、范俊俊、袁颖辉		
合作单位	南京逐鹿景观工程有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在研发一套智能管控系统，主要用于园林绿植生长发育过程的健康诊断，以实现精准养护，提高园林绿植的养护管理水平。项目主要内容：（1）建立园林绿植生理健康管理系统和病虫害监测系统。（2）构建园林绿植生长模型和病虫害预测模型。（3）根据构建的模型和植物生长情况，建立园林绿植养护数据库。主要完成指标：（1）研发出园林绿植健康智能管控系统 1 套。（2）提供常见园林绿植养护数据库 1 个。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	周露入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240046	主管部门	鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	齐丹丹
项目名称	基于知识图谱的自动化测试系统设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	黄丽丽、钟睿、朱伟		
合作单位	江苏方哲检测技术有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在研发一套自动化测试系统软件，主要用于软件行业自动化软件测试，以提高软件测试效率。项目主要内容：（1）建立知识图谱、设计系统的整体架构。（2）构建系统的功能模块，包括测试用例自动化生成模块、测试环境自动化配置模块、知识图谱更新模块等。（3）在实际场景中测试，分析自动化测试软件的使用效率。主要完成指标：（1）研发出基于知识图谱的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）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	齐丹丹入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240047	主管部门	鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	钱夏清
项目名称	基桩智能化施工系统设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	吕宛容、李春城、侯新宇、张鹏、林军		
合作单位	南京南大岩土工程技术有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在开发一套基桩智能化施工系统，主要用于基桩施工参数监控和施工质量实时评估，以提高基桩质量和施工管理水平。项目主要内容：（1）研究系统的总体架构。（2）设计系统硬件结构，包括施工参数采集设备、数据记录设备等。（3）设计施工管控软件模块，包括项目管理、数据采集、监测预警、数据分析、质量评估等。（4）完成系统现场应用测试。主要完成指标：（1）开发出基桩智能化施工系统 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。						
备注	钱夏清入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240048	主管部门	鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	杜博宇
项目名称	嵌入式实时渲染平台后端架构及拓展系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	祝峻、贾新颖、高峰、秦健、孙金花		
合作单位	江苏瀚港文化科技发展有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在研发一套嵌入式 Unity 平台后端架构及拓展系统，主要用于建筑可视化和三维动画开发环境，以增强和拓展平台功能，满足定制化需求。项目主要内容：（1）设计功能拓展模块，包括渲染技术、物理模拟、AI 行为等。（2）设计性能优化模块，提升渲染效率、减少内存占用、优化物理计算。（3）优化系统工作界面，提升用户体验。主要完成指标：（1）研发出 Unity 平台后端架构及拓展系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。						
备注	杜博宇入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240049	主管部门	鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	周英贵
项目名称	供热锅炉湿法烟气脱硫高效托盘塔关键技术及烟气流场均布工艺开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	41万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	杨亚冬、宋夫交、钟永宏		
合作单位	南京优蓝环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套脱硫塔装置，主要用于供热锅炉烟气中二氧化硫的深度净化，以提高烟气脱硫效率。项目主要内容：（1）设计耦合多孔托盘传质构件的湿法脱硫塔系统整体方案。（2）研究托盘模块分区、开孔形状、开孔率等参数对塔内烟气流场和脱硫效率的影响。（3）完成脱硫塔系统现场热态调试。主要完成指标：（1）开发出耦合多孔托盘传质构件的脱硫塔装置1套。（2）提供装置设计图纸、安装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。						
备注	周英贵入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240050	主管部门	鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	钟开龙
项目名称	基于金属-有机框架新型环境功能材料的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	蒋达春、王瑞、钱亚荣、黄升平		
合作单位	南京普司环境科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一种新型金属-有机框架功能材料，主要用于环境污染物的监测和治理，以提高企业产品市场竞争能力和经济效益。项目主要内容：（1）设计新型金属－有机框架功能材料的分子结构。（2）合成功能材料并测定其性能，筛选出性能优异的功能材料。（3）研究功能材料的制备技术，优化功能材料的合成路线及其分子结构。主要完成指标：（1）研发出新型金属-有机框架功能材料1种。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	钟开龙入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240051	主管部门	鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	王皖君
项目名称	面向电动重卡的智能换电机器人关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	武雪尉、彭琛、赵海峰、王春峰、沈亮		
合作单位	江苏电投易充新能源科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套换电机器人及控制系统，主要用于电动重卡电池包的自动更换，以解决续航里程受限和充电时间长等问题。项目主要内容：（1）研究车载电池箱自动识别和定位算法。（2）研究多品牌多车型“同城通换”换电方案。（3）设计运动控制和故障自诊断系统。主要完成指标：（1）研发出换电机器人及控制系统 1 套。（2）提供换电机器人数字样机、控制系统电气图纸等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	王皖君入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240052	主管部门	鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	方政
项目名称	基于深度学习的多源图像分类方法研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	葛梦、李建荣、石范锋、单丹、胡文		
合作单位	南京御达电信息技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套图像分类检测系统，主要用于多源遥感图像的地物分类，以提升目标检测的可靠性和效率。项目主要内容：（1）提出分类检测系统设计方案，构建多源图像数据库。（2）建立像素级特征融合模型，融合多源图像特征。（3）研究基于深度学习的图像分类方法，提升分类准确率。（4）基于以上研究形成分类检测系统并测试。主要完成指标：（1）研发出图像分类检测系统 1 套。（2）提供设计框图、软件代码、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	方政入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240053	主管部门	溧水区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	全一武
项目名称	丙烯酸酯浸渗剂和环氧胶粘剂研发技术服务			项目类型	技术服务项目	已投入经费	35 万元
承担单位	南京大学			项目参加人员	王博、郑理、陈诗榆、李烨、蒋登超		
合作单位	南京艾布纳新材料股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种高性能丙烯酸酯浸渗剂和环氧胶粘剂，主要用于金属压铸件密封和金属折边填充增强，以提高企业产品性能和应用效果。项目主要内容：（1）设计丙烯酸酯浸渗剂配方，进行密封效果和耐温性测试，以及残留浸渗剂的可回收性分析。（2）设计环氧折边胶配方，进行各项材料性能试验，确定最佳生产工艺，开展工程化应用。主要完成指标：（1）研发出丙烯酸酯浸渗剂和环氧折边胶产品并提供配方 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	全一武入选 2023 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240054	主管部门	溧水区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	李松
项目名称	南高丛蓝莓智能化栽培技术服务			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏农林职业技术学院			项目参加人员	俞小花、陈佳佳、殷红霞、于健、黄晓潇		
合作单位	江苏中植生态植物科学研究院有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套智能化栽培系统，主要用于南高丛蓝莓种植经营的管理，以提高企业生产效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）对智能化栽培设备及传感器进行选型设计，设计自动灌溉和自动施肥作业所需要的控制模块。（2）安装智能化栽培系统，优化栽培工艺流程，确定合理栽培参数。主要完成指标：（1）研发出以智能化灌溉和施肥为主的智能化栽培系统 1 套。（2）提供菌-基质复合专用配方 1 个。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	李松入选 2023 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240055	主管部门	溧水区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	李玉洋
项目名称	水处理系统换热设备性能优化与能量高效回收研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	刘恩海、彭明、刘烨铖、徐存中		
合作单位	南京益能环境工程有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在研发一套换热器和一套能量回收装置，主要应用于水处理系统，以提升其换热效率与污水热能和动能的回收率。项目主要内容：（1）优化换热器流道和结构。（2）研究热泵技术在污水处理热能回收中的应用，以及水轮机发电技术对动能的回收。（3）集成优化后的换热设备和能量回收装置至水处理系统测试。主要完成指标：（1）研发出水处理换热器 1 套。（2）研发出污水能量回收系统样机 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。						
备注	李玉洋入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240056	主管部门	溧水区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	崔佳
项目名称	医用高可靠低振噪智能控制气密门系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	魏海峰、朱琬璐、王强、任亚峰、尹洪桥		
合作单位	南京马斯德克门业有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业研发一套气密门系统，主要用于手术室、ICU 等场所，以提升医疗环境智能化水平。项目主要内容：（1）设计门体机械结构，包括气密门框、密封条和导轨等，确保门体稳定开合。（2）研制低振噪电机组件和传动机构，配套阻尼减震装置，实现静音平稳运行。（3）设计一体化智能控制平台，集成红外感应器、数字显示屏及电子联锁装置，实现多模式操控。主要完成指标：（1）研发出医用气密门系统 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	崔佳入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240057	主管部门	溧水区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	袁野
项目名称	离心泵系统节能运行及健康诊断技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	王军、汤玲迪、马正军、陈波		
合作单位	南京腾图节能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套离心泵系统健康运行管理软件，主要用于评估离心泵系统运行能耗和运行健康状况，以提高企业生产效率及稳定性。项目主要内容：（1）采用大数据技术，构建离心泵系统运行参数数据库及故障信号库。（2）设计并搭建“离心泵系统运行性能监控”、“离心泵系统健康诊断”软件模块。（3）完成软件模块集成并测试。主要完成指标：（1）开发出离心泵系统健康运行管理软件1套。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	袁野入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240058	主管部门	溧水区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张民扬
项目名称	畜禽饲料及其原料的霉菌毒素脱毒关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	汪成飞、唐倩、边高瑞、邓凯东		
合作单位	江苏奥迈生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种高效原核表达菌株，主要用于畜禽饲料和饲料原料的霉菌毒素降解，以提高畜禽饲料的综合利用效能。项目主要内容：（1）筛选高效霉菌毒素降解菌株，优化其生产工艺。（2）改造和编辑菌株基因，提升其表达水平。（3）开展猪的饲养试验，解析所研发的产品在动物体内的脱毒机制。主要完成指标：（1）研发出基于原核表达系统的霉菌毒素脱毒高效菌株产品1个。（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。						
备注	张民扬入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240059	主管部门	溧水区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王嘉琦
项目名称	基于物联网技术的电力系统自动化监控系统研究与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	莫晓晖、郑玮、刘海强、金学平、陈芹		
合作单位	南京正锐电力科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套自动化监控软件，主要用于电力系统中实时信号的分析诊断和物理状态的远程监控，以提高电力系统信息的传递速度和安全稳定性。项目主要内容：（1）建立远程监控系统的整体框架。（2）构建远程监控、数据管理与存储、人机交互界面等功能模块。（3）完成自动化监控软件的应用测试。主要完成指标：（1）开发出电力系统自动化监控软件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。						
备注	王嘉琦入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240060	主管部门	溧水区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	孙朦
项目名称	冬青新品种选育及扩繁研究			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	宰学明、刘伟、苗淑杏、郝明灼		
合作单位	江苏青好景观园艺有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套冬青新品种的高效快速繁殖和栽培技术规程，以提高冬青的观赏价值、抗性和产量，丰富冬青产业的品种。项目主要内容：（1）研究不同冬青品种的花粉活力，进行定向杂交。（2）建立冬青新品种的现代化扩繁技术体系。（3）优化冬青栽培方式，提升观赏价值。主要完成指标：（1）研发出冬青新品种的繁殖和栽培技术规程1套。（2）培育出冬青2-3个新品种。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	孙朦入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240061	主管部门	麒麟科创园管委会科技处、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	童超
项目名称	基于视觉感知的无人机巡检及损伤识别在桥梁、隧道及建筑结构体系中的关键技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	金辰华、姜昊天、张益民、杨武鸣		
合作单位	南京瀚海伏羲防务科技有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业开发一套无人机巡检系统，主要用于桥梁、隧道、房屋等损伤的智能识别，以提高巡检精度与巡检效率。项目主要内容：（1）设计视觉成像系统，实现巡检无人机视觉识别损伤。（2）设计损伤识别标准，实现结构损伤部位有效判别。（3）设计 GPS 信号弱区定位组件，实现巡检全区域精确定位。主要完成指标：（1）开发出无人机巡检系统 1 套。（2）提供结构损伤识别、GPS 弱区定位组件等全套技术资料。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	童超入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240062	主管部门	麒麟科创园管委会科技处、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	宋菲
项目名称	基于人工智能的无人机道路病害识别系统研发			项目类型	技术许可项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	金毅、潘陆、袁桂霞、李海波、叶梦婕		
合作单位	江苏安狮智能技术有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在研发一套无人机道路裂缝病害识别系统，主要用于高速公路裂缝病害巡检，以提高道路裂缝的识别效率和精度。项目主要内容：（1）设计道路裂缝识别模块，实现裂缝的初步识别。（2）设计道路裂缝目标检测模块，实现目标的检测和定位。（3）设计道路裂缝语义分割模块，实现道路裂缝病害的分类。（4）完成识别系统的实际应用测试。主要完成指标：（1）研发出无人机道路裂缝病害识别系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。						
备注	宋菲入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240063	主管部门	麒麟科创园管委会科技处、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	宋佳亮
项目名称	企业项目管理系统设计与开发			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	吕伟鹏、朱成云、劳英斌		
合作单位	南京东极环境科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套项目管理系统，主要用于企业合同全流程、规范化管理，为企业决策提供有力支持和工作便利。项目主要内容：（1）设计系统总体方案，构建系统基本架构。（2）设计系统各功能模块，包括项目信息获取、合同签订、状态追踪等模块。（3）设计系统手机 APP 等相应客户端。（4）完成系统应用测试。主要完成指标：（1）开发出项目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。						
备注	宋佳亮入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240064	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	熊非
项目名称	“一种卡拉胶和明胶微球栓塞剂及其制备方法”等 3 项专利转让			项目类型	技术转让项目	已投入经费	100 万元
承担单位	东南大学			项目参加人员	王兆、杨东静、阮明兵、朱书贤、张其		
合作单位	南京康友医疗科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种可控制降解周期、可选择性装载化疗药物的栓塞微球，主要用于肿瘤栓塞治疗。项目主要内容：（1）开展量产工艺开发和产品设计。（2）开展量产产品的性能研究、生物相容性研究及临床前动物实验。（3）申请 III 类医疗器械注册证。（4）完成首期产品临床试用。主要完成指标：（1）依据相关法律法规要求，开发出栓塞微球首期产品。（2）提供首期产品技术开发报告 1 份。（3）提供首期产品合作企业验收报告 1 份。（4）申请 III 类医疗器械注册证 1 项。						
备注	熊非入选 2023 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240065	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	刘钰
项目名称	新型分离传感膜开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	南京工业大学			项目参加人员	庞军、陈雪、蒋帅、厉韩慈		
合作单位	南京膜材料产业技术研究院有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种新型分离传感膜，主要用于血液中生理物质的即时检测，可同步实现血液分离和生理物质检测，以提高血液检测效率，为临床诊断提供参考。项目主要内容：（1）研究分离传感膜的制备关键技术。（2）设计分离传感膜测试装置。（3）研究分离传感膜在真实血液体系中的性能，实现血清分离与生理物质的动态持续监测。主要完成指标：（1）开发出血液动态分析仪器样机 1 台。（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。						
备注	刘钰入选 2023 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240066	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	王丙均
项目名称	新型农业经营主体信用评估体系的研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	李德浩、顾培培、石海华、王晟松、吴志鹏		
合作单位	南京南大尚诚软件科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套信用评估模型，主要用于对新型农业经营主体数据进行筛选和建模，以综合运用数学模型，实现对相关金融机构进行数据标准化输出。项目主要内容：（1）搭建标准化的数据体系。（2）设计新型农业经营主体信用评价模型。（3）构建新型农业经营主体信用画像。（4）完善对金融机构数据输出标准。主要完成指标：（1）开发出新型农业经营主体信用评估模型 1 个。（2）提供标准化的数据体系 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	王丙均入选 2023 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240067	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	姚文俊
项目名称	制动系统专用胶的工艺研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	冯美丽、张奥、杨福兴		
合作单位	南京强山新材料有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业研发一套专用胶配方及生产工艺，主要应用于汽车制动系统，以提升企业生产效率。项目主要内容：（1）以环氧树脂为主要原料并选择合适助剂进行制动系统专用胶配方设计。（2）根据制动系统专用胶配方设计生产方案。（3）安装生产线进行生产，确定最优生产工艺条件。主要完成指标：（1）研发出制动系统专用胶配方 1 份。（2）提供生产线设计图纸、工艺条件、质控标准等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	姚文俊入选 2023 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240068	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	赵祥伟
项目名称	智能输液港关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	东南大学			项目参加人员	李强、朱纪军、孙俊		
合作单位	炜璨（南京）医疗科技发展有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在研发一套微型电化学检测装置，主要用于植入式输液港的传感功能集成，以实现基于输液港的智能诊疗一体化。项目主要内容：（1）研发可集成至输液港内部的钾离子电化学传感器。（2）研发基于微型蠕动泵的输液港血液采样系统。（3）研发输液港钾离子传感器的电化学硬件系统。（4）开展微型钾离子电极检测的实验研究。主要完成指标：（1）研发出输液港电化学检测装置 1 套。（2）提供钾离子电极 1 套，检测浓度范围 1-8mmol/L。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	赵祥伟入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240069	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张子成
项目名称	非接触式心理健康监测系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京邮电大学			项目参加人员	王周生、吴春标、朱志安、李小川		
合作单位	南京云设智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套非接触式心理健康监测系统，主要用于人员心理健康评估，以提升用人单位风险管控能力。项目主要内容：（1）采用无感知人脸识别技术，精准捕捉面部特征进行身份验证。（2）基于情绪异常点检测算法，结合时间序列分析识别情绪波动。（3）集成微表情情感分类算法，分析面部细微运动并进行情感分类。主要完成指标：（1）研发出非接触式心理健康监测系统软件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。						
备注	张子成入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240070	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李溪
项目名称	高盐废水中抗离子毒化臭氧催化剂的开发研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京工业大学			项目参加人员	于鹏、王艺程、马鑫、沈丽娜、杨俊		
合作单位	中科协创环境科技江苏有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种抗离子毒化型臭氧催化剂，主要用于高盐废水深度处理，以改善共存离子毒化效应，提高污染物降解效率。项目主要内容：（1）设计催化剂配方，构建抗吸附-耐腐蚀活性位点。（2）研究复杂离子体系对催化剂性能的影响。（3）将催化剂实际用于废水处理测试，根据评价结果调整催化剂设计方案，确定最优工艺参数。主要完成指标：（1）开发出催化剂产品。（2）提供产品制备工艺路线1套。（3）提供高含盐废水处理工艺优化方案1套。（4）申请专利1-2件。						
备注	李溪入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240071	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	唐毅
项目名称	高速公路桥梁裂缝智能巡检系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	苏州科技大学			项目参加人员	周长刚、石颉、潘杨、高红艳、李帅		
合作单位	中济通设计集团有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套无人机智能巡检系统，主要用于高速公路桥面、桥体、护栏、伸缩缝等部件的裂缝巡检，以提高巡检工作效率，提升巡检人员保障条件。项目主要内容：（1）设计无人机自动航线规划系统。（2）设计裂缝智能识别系统。（3）设计裂缝数据统计与导出系统。（4）完成以上设计的集成与测试。主要完成指标：（1）开发出高速公路裂缝智能巡检系统1套。（2）提供系统使用说明书1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	唐毅入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240072	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	丁伶伶
项目名称	多组学技术在代谢性疾病研究中的应用			项目类型	技术服务项目	已投入经费	50万元
承担单位	江苏大学			项目参加人员	陈燕燕、蒋鹏、邹瑜茜、张昊、韩军慧		
合作单位	南京逸微健华生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种糖尿病早期诊断试剂盒，主要用于糖尿病早期的筛选，以预防糖尿病的发生。项目主要内容：（1）通过组学技术筛选肥胖患者血浆中与胰岛素抵抗相关标记物。（2）在细胞和动物水平验证早期诊断标记物在糖尿病早期中的病理作用。（3）研发早期诊断试剂盒，并在临床病例中验证诊断价值。主要完成指标：（1）筛选出糖尿病早期潜在诊断标记物1-3个。（2）研发出诊断试剂盒1种。（3）提供技术研发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	丁伶伶入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240073	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	杨乐云
项目名称	基于启动子工程动态调控酿酒酵母固定化发酵工艺的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	刘庆国、游帅、宫璐婵		
合作单位	南京高新工大生物技术研究院有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一株酿酒酵母工程菌种及其发酵工艺，主要用于固定化发酵过程中生物膜合成的调控，以提高发酵速率和乙醇产量。项目主要内容：（1）进行生信分析，筛选代谢物浓度响应的启动子元件。（2）运用基因编辑技术，将成膜基因的启动子进行置换，构建代谢物调控菌株。（3）优化pH、温度等发酵参数，形成配套工艺体系。主要完成指标：（1）开发出酵母菌种1株及其发酵工艺，可使乙醇产量提高30%以上。（2）提供工艺研究报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	杨乐云入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240074	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	徐庆宏
项目名称	智能制造产线数字孪生仿真系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	张新龙、汤玉东、薛佳蒙、洪岑岑、费文强		
合作单位	南京吉目希自动化科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套数字孪生仿真系统，主要用于智能制造虚拟产线的搭建与调试，以提高产线调试效率。项目主要内容：（1）建立典型工业设备的三维模型。（2）设计三维场景编辑器并搭建典型虚拟产线作业场景。（3）完成典型虚拟产线的应用调试。主要完成指标：（1）研发出智能制造产线数字孪生仿真系统软件1套，支持设备模型＞500个，虚拟产线＞3个。（2）提交技术研发报告1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	徐庆宏入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240075	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	肖同亮
项目名称	一种住宅区雨水二次利用系统的研发			项目类型	技术转让项目	已投入经费	32万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	赵启明、胡亮亮、王瑞扣、杨甜甜、居诗林		
合作单位	中科（江苏）建筑科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目将专利《一种住宅区雨水二次利用系统》转让给合作企业，并联合开发一套住宅区雨水二次利用系统装置，主要应用于城市更新和住宅区节水改造，以提高水资源利用率。项目主要内容：（1）优化改进住宅区雨水二次利用系统装置和应用场景。（2）设计住宅区雨水二次利用系统组成结构，包含雨水收集、雨水抽压和雨水净化装置等。（3）完成系统装置的应用测试和配套施工方案。主要完成指标：（1）研发出住宅区雨水二次利用系统装置1套。（2）提供合作企业验收报告1份。						
备注	肖同亮入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240076	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李志臣
项目名称	基于深度学习的余热发电微电网智能远程管理系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	周云光、周金宇、智淑亚、梁广丰、杨朝俊		
合作单位	南京创赛电气有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套余压余热发电微电网远程智能管理系统，主要用于企业蒸汽余压余热发电的微电网监管，以提高蒸汽余压余热的发电效率。项目主要内容：（1）设计以热能转换与动力输出为基础的发电系统。（2）设计基于深度学习的故障检测系统和微电网接入系统。（3）设计数字化微电网远程管理平台。（4）完成以上三项设计的集成与测试。主要完成指标：（1）研发出蒸汽余压余热发电微电网智能管理系统1套。（2）制定企业标准1个。（3）申请专利或软件著作1-2件。						
备注	李志臣入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240077	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	陈维娜
项目名称	基于多源传感器的车载组合导航系统研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	田小敏、王逸之、顾姗姗、李伟光、成丽平		
合作单位	南京星北智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套卫星/惯性组合导航系统，主要用于车载系统的高精度定位和智能导航，以提升企业导航产品的技术性能。项目主要内容：（1）设计卫星/惯性组合导航系统模块架构。（2）构建误差模型并研究组合导航方法。（3）测试组合导航定位精度并优化定位方法。（4）开发组合导航系统软件平台。主要完成指标：（1）研发出卫星/惯性组合导航系统 1 套。（2）提供组合导航算法及实验平台技术资料 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	陈维娜入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240078	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	周衍涛
项目名称	智慧社区可视化系统开发			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	戴军、王大伟、朱佳		
合作单位	南京智测云科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套智慧社区可视化系统，主要用于信息发布、远程监控、智慧安防、智慧停车、数据可视化等，以提高社区智慧化管理水平。项目主要内容：（1）规划智慧社区可视化系统总体架构，进行技术选型与平台搭建。（2）设置系统功能模块，设计系统数据处理和分析算法。（3）完成可视化系统软件测试。主要完成指标：（1）开发出智慧社区可视化系统软件 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	周衍涛入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240079	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	樊文育
项目名称	数字博物馆技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	王远宽、吴闻韵洁、郑祎峰、赵子君、鲁大源		
合作单位	南京漫麦网络科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一款数字博物馆展示装置，主要是通过数字化技术将博物馆文物展示给观众，以提升观众的交互体验感。项目主要内容：（1）设计装置的外形风格样式，并绘制详细的设计草图。（2）选择轻便耐用且环保的材料，利用数字化技术绘制模型，并利用 3D 技术进行打印。（3）完成模型样品组装，并进行展示测试和外观调整。主要完成指标：（1）研发出博物馆展示装置样品 1 件。（2）提供展示装置设计图纸 1 套。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	樊文育入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240080	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	倪琰杰
项目名称	小型轮式底盘控制系统技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	张林、弯港、陈叶、王帅		
合作单位	江苏慈智科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套智能控制系统，主要用于小型轮式底盘的运动控制，以实现底盘运动速度实时可调并具备爬坡、越障能力。项目主要内容：（1）设计多电机独立控制模块，实现四轮运动参数独立调节、互不干涉。（2）设计多参数实时采集模块，实现运动参数和周围环境参数自动采集。（3）设计实时通讯模块，实现上、下位机实时数据交换。主要完成指标：（1）开发出小型轮式底盘控制系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	倪琰杰入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240081	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	胡卫华
项目名称	三维结构建模与孪生软件开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	张雷、王波、徐茜、高涛		
合作单位	南京贺普科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套三维结构建模与孪生软件，主要用于三维动态分析设计，可使3D设计软件生成的坐标文档，快速生成三维模型，以提高三维图形的显示与控制功能。项目主要内容：（1）设计软件总体方案，构建软件仿真模型。（2）设计软件的功能模块，包括数据导入模块、数据分析及数据建模模块、孪生呈现等模块。（3）完成软件的实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出三维结构建模与孪生软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	胡卫华入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240082	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李睿文
项目名称	基于数字技术的智能点餐可视化系统研究开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	杨宾、韩海青、陈曦、王桉、王燕		
合作单位	南京小牛智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套智能点餐系统，主要用于智慧食堂的点餐服务，以精准掌握运营数据，提升服务质量。项目主要内容：（1）设计系统总体方案和工作流程。（2）设计系统功能模块，包括美食推介、菜品价格、点餐数据、收银数据、点评管理等。（3）设计系统工作模块，包括点餐终端、后厨显示屏、收银设备、库存管理等数据传输、远程监控和管理。主要完成指标：（1）开发出智能点餐可视化系统1套。（2）提供系统使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	李睿文入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240083	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	杜迎春
项目名称	一种高压电网附近土壤碳含量快速检测技术使用权转让			项目类型	技术许可项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	宋宇琦、王琳、柯壮、孙大帅、王辉		
合作单位	南京宁太电气有限公司						
项目内容和完成指标	本项目将专利《一种高压电网附近土壤碳含量快速检测技术》转让给合作企业，并联合开发一种土壤碳含量检测设备，以提高高压电网区域的土壤碳监测效率。项目主要内容：（1）研究基于土壤电导率和电阻率的碳含量计算方法。（2）研究高压电网附近的土壤类型，采样检测土壤电导率和电阻率。（3）完成样机检测设备的试制，并优化完善设计方案。主要完成指标：（1）开发出可快速检测碳含量设备样机1套。（2）提供设备使用说明书1份。（3）提供合作企业验收报告1份。						
备注	杜迎春入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240084	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陆小庆
项目名称	企业市场竞争力评估模型的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏第二师范学院			项目参加人员	张建军、张文彬、陈立		
合作单位	南京朗其利电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套评估系统，主要用于评估企业产品市场竞争力，为企业未来创新发展提供技术服务。项目主要内容：（1）研究科学的评估体系。（2）构建准确的评估指标。（3）设计合适的评估算法。（4）研发完整的评估模型。（5）验证系统的可行性和有效性。（6）提出企业创新发展的合理化建议。主要完成指标：（1）研发出企业产品市场竞争力评估模型及软件1套。（2）提供企业产品创新发展报告1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请软件著作权1-2件。						
备注	陆小庆入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240085	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王忠长
项目名称	基于药物活性片段的PDL1/ACE靶点的多肽偶联药物的合成及产业化开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	45万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	杨流海、毛瑞峰、李果、曹芯、王宇		
合作单位	南京肽谷生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一种高效和低毒的多肽偶联药物，主要用于肿瘤的诊断与治疗。项目主要内容：（1）基于靶点PDL1/ACE与配体的晶体复合物结构，依靠人工智能手段，分析化合物的药物特性，得到先导化合物。（2）按照“设计-合成-评价活性-构效分析”规则，得到高效和低毒的多肽偶联化合物。（3）完成实验测试和数据分析等工作。主要完成指标：（1）合成出临床前研究的新化合物1-2个。（2）提供目标化合物研究和实验报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	王忠长入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240086	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王军平
项目名称	溴虫腈生产废液中三乙胺高效回收技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	薛华玉、宋厚杰、伍凯飞、孙光明		
合作单位	南京艾康生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套分离方法和分离纯化装置，主要用于农药溴虫腈生产产生的废液中三乙胺回收利用，以实现溴虫腈生产中三废的减量化并节约生产成本。项目主要内容：（1）研究溴虫腈生产废液中三乙胺的分离方法。（2）设计溴虫腈生产废液中三乙胺的分离装置。（3）利用分离装置完成溴虫腈生产废液中三乙胺的分离纯化试验。主要完成指标：（1）研发出三乙胺分离装置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。						
备注	王军平入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240087	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	卜苏华
项目名称	一种用于物流仓储的货物分类装置研发			项目类型	技术转让项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	晏自翔、李璐、张悦、潘勇、王友静		
合作单位	南京密尔客卫化工供应链服务有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种货物储运装卸装置，主要用于化工液体储运装卸异味隔离净化，以提升作业效率和安全性能并净化环境。项目主要内容：（1）优化气缸运行模式，带动推板与滑杆收缩，提高夹持件的收缩范围。（2）设计装置吸气泵和吸气孔，以吸收操作泄漏的有害废气。（3）设计化学吸附或反应的方式，以分解并中和有害化学物质。（4）完成装置应用测试。主要完成指标：（1）研发出化工液体储运装卸装置样件。（2）提供装置使用说明书1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	卜苏华入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240088	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	唐守龙
项目名称	低功耗卫星通信芯片前端电路设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	孙方霞、董海青、刘强、巫中伟、凡中华		
合作单位	南京低功耗芯片技术研究院有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业设计一套低功耗卫星通信芯片射频前端电路，主要用于低功耗北斗卫星通信芯片的系统集成，以提高卫星通信芯片的集成度，降低芯片功耗。项目主要内容：（1）设计低功耗低噪声放大器电路，实现卫星信号的低噪声放大。（2）设计功放驱动电路，实现功放电路的前级驱动。（3）设计射频链路性能评估软件，实现级联链路性能评估自动化。主要完成指标：（1）设计出射频前端电路1套。（2）提供射频前端电路仿真报告1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	唐守龙入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240089	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张玉芹
项目名称	河口村水库大坝监测全景可视化平台开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	徐绕山、王腾、罗瑶、周小峰、尤传金		
合作单位	南京聚润工程科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套大坝监测全景可视化平台，以全方位展示大坝及相关设施监测状况。项目主要内容：（1）构建大坝、溢洪道等建筑内外部及发电厂房外部的三维模型。（2）搭建外观监测设备及内观监测设备的三维展示模型。（3）设计与DSIMS5.0业务集成的功能模块。（4）完成全景可视化平台的联合测试。主要完成指标：（1）开发出大坝监测全景可视化平台1套。（2）提供平台设计方案、使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	张玉芹入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240090	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	唐珺
项目名称	基于CV-GRU模型的库区滑坡体位移预测预警技术研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30万元
承担单位	徐州工业职业技术学院			项目参加人员	王婷、董文龙、倪树新、牛余琴、刘亚蒙		
合作单位	南京慧筑信息技术研究院有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套监测与预警系统，主要用于库区滑坡体位移智能监测与快速预警，以提高库区滑坡监测精度。项目主要内容：（1）建立CV-GRU深度学习模型。（2）优化CV-GRU模型参数。（3）设计系统功能模块，包括数据采集、智能预测、分级预警等模块。（4）研究不同因素下滑坡体位移预测规律。主要完成指标：（1）研发出基于CV-GRU的库区滑坡体位移监测与预警系统1套。（2）提供库区滑坡体位移预测模型1套。（3）申请专利1-2件。						
备注	唐珺入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240091	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张知慧
项目名称	一种文本行语种识别方法装置技术秘密使用权转让			项目类型	技术许可项目	已投入经费	31万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	王绪、相婷婷、杨阳、林敏、魏阳		
合作单位	江苏荣泽信息科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目将专利《一种文本行语种识别方法装置》转让给合作企业，并联合开发一种新型语种识别装置，该装置技术适用于企业生产各个环节，可自动化处理多语种文本信息，以提高生产效率并降低人工成本。项目主要内容：（1）设计装置的硬件结构及组件。（2）设计装置配套的软件各功能模块。（3）完成装置典型生产场景的功能测试。主要完成指标：（1）开发出文本行语种识别方法装置1套。（2）提供装置设计图纸、操作指南、软件说明书1套。（3）提供合作企业验收报告1份。						
备注	张知慧入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240092	主管部门	浦口区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李谊
项目名称	双极板用导电碳膜的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京邮电大学			项目参加人员	李盼、刘利会、应世强、应佳根、李闯		
合作单位	南京丙辰表面技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种不锈钢衬底表面导电碳膜材料，主要应用于燃料电池双极板，以提高燃料电池双极板的导电性和耐腐蚀性。项目主要内容：（1）采用气相沉积技术制备兼具导电和耐腐蚀性的碳薄膜材料。（2）测试评估碳膜的耐腐蚀性能，揭示其耐腐蚀机制。（3）优化碳膜的石墨化程度和微观结构，获得高质量导电碳膜。主要完成指标：（1）开发出高导电性和高耐腐蚀性的碳膜材料产品。（2）提供材料性能测试报告1份。（3）提供技术开发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	李谊入选2023年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240093	主管部门	浦口区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	严慧
项目名称	基于复杂网络的病理性脑电信号的特征提取与检测识别			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	罗扬、霍飞飞、肖力韡、柏基源		
合作单位	南京海豚智慧科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套病理性脑电信号的检测识别系统，主要用于脑疾病的智能诊断，以提高脑疾病诊断的便捷性与准确率。项目主要内容：（1）研究系统的总体设计架构。（2）设计系统的功能模块：包括脑电信号采集、复杂网络构建、网络特征提取、特征分布分析、深度学习训练、人机交互界面等。（3）完成系统的应用测试。主要完成指标：（1）研发出病理性脑电信号的特征提取与检测识别系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	严慧入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240094	主管部门	浦口区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	霍飞飞
项目名称	基于新一代通信技术和人工智能技术的高速路况检测系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	陶永会、黄娅、蒋丽、李加宝		
合作单位	南京顶基科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套高速路况检测系统，主要应用于恶劣环境条件下高速公路上交通状况的采集和分析，以提高高速路况检测的准确率和便捷性。项目主要内容：（1）建立系统的数学模型并对数据进行分析。（2）设计系统的功能模块，包括车速监测模块、车辆定位模块、图像采集模块等。（3）完成系统的测试和验证。主要完成指标：（1）研发出高速路况检测系统 1 套，路况检测准确度不低于 90%。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	霍飞飞入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240095	主管部门	浦口区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	黎雅乐
项目名称	桥梁伸缩缝填充料制备技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	李雪红、杨丙文、徐玉芬、赵美杰、刘红梅		
合作单位	南京工大交通科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种桥梁伸缩缝填充料，主要应用于公路和城市桥梁所用的型钢伸缩缝，以提高伸缩缝的耐久性，项目主要内容：（1）筛选填充料原材料。（2）研究不同配合比下的填充料性能，得到一种具备快速凝固、低模量、免养护特性的伸缩缝填充材料。（3）研究填充料的实桥应用效果，验证其具有低模量、易回弹、不易被路面垃圾物填堵的性能。主要完成指标：（1）研发出伸缩缝填充料的材料配方和制造工艺 1 套。（2）提供填充料技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	黎雅乐入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240096	主管部门	浦口区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	陈韦钰
项目名称	安全智能雷管引爆与配电控制集成电路研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	周旭日、范文飙、朱传东、赵小虎、谢云广		
合作单位	江苏众芯邦软件科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套集成电路，主要用于保证电子雷管在复杂电磁环境下的稳定运行，以提高雷管引爆时的安全可靠性。项目主要内容：（1）研究微电子密码延时器和起爆器之间的 ID 码校验，以控制雷管的起爆。（2）研究多线远程起爆系统的控制技术，以提高系统的稳定性和可靠性。（3）研究集成电路的抗干扰技术，以适应复杂多变的爆破环境。主要完成指标：（1）研发出可安全智能引爆雷管的集成电路 1 套。（2）提供集成电路使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	陈韦钰入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240097	主管部门	浦口区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	杨莹
项目名称	一种稻纵卷叶螟诱芯研发			项目类型	技术许可项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	龙卫华、李梦雯、孟晓青、柯壮、靳婷		
合作单位	南京一诺生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目将专利《一种稻纵卷叶螟引诱剂及其应用》转让给合作企业，并联合开发一种稻纵卷叶螟诱芯，主要应用于诱捕器，以实现稻纵卷叶螟的高效绿色防控。项目主要内容：（1）通过室内和田间试验优化稻纵卷叶螟诱芯原料配方。（2）确定缓释载体和光稳定剂、抗氧化剂等辅助成分种类及其用量。（3）研究诱芯的生产工艺流程。主要完成指标：（1）研发出稻纵卷叶螟诱芯产品1种。（2）提供诱芯田间诱捕试验报告1份。（3）提供合作企业验收报告1份。						
备注	杨莹入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240098	主管部门	浦口区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	宰予
项目名称	马齿苋、海滨锦葵根粉黄酮分析及其提取工艺优化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏第二师范学院			项目参加人员	朱峰、宋娜、刘少华、秦城		
合作单位	江苏青云农业高科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种以马齿苋和海滨锦葵根粉黄酮为添加剂的无抗饲料，主要用于特种盐生植物根粉的饲料化应用，以丰富企业产品种类。项目主要内容：（1）以马齿苋和海滨锦葵根粉为原料，鉴定其黄酮成分和结构，测定其总黄酮含量。（2）优化根粉黄酮的提取技术参数，降低其单位提取成本。（3）完成饲料配方设计及动物饲喂试验。主要完成指标：（1）研发出以黄酮为添加剂的饲料产品1种。（2）提供产品成分测试报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	宰予入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240099	主管部门	浦口区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	张明家
项目名称	无人机智能感知系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	唐晨、牛宗超、张鹏高、张蕾、丁剑峰		
合作单位	南京御龙航空科技有限责任公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业开发一套无人机智能感知系统，主要用于复杂环境下的无人机避障自主飞行，以提高无人机智能化水平，降低飞行作业风险。项目主要内容：（1）设计系统架构、数据融合处理模块。（2）构建障碍物识别、环境建模与实时路径规划算法。（3）完成感知系统与无人机飞控单元的协同调试。主要完成指标：（1）开发出无人机智能感知原型系统设备 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	张明家入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240100	主管部门	浦口区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	周征
项目名称	新能源汽车动力锂电池热失控防护技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏城乡建设职业学院			项目参加人员	吴斌、林冶强、张梦伟、张凡		
合作单位	南京韬旭信息科技有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在研发一套热失控预警与主动防护系统，主要用于解决动力锂电池使用过程中引发的热失控问题，以提高新能源汽车的安全性。项目主要内容：（1）构建锂电池热失控传播预测模型。（2）设计系统功能模块，包括视频监控、红外热成像测温、气体预警、火焰报警、液氮降温灭火等模块。（3）设计适用于锂电池火灾的高效绿色灭火剂配方。主要完成指标：（1）研发出热失控预警与主动防护系统 1 套。（2）提供灭火剂配方及灭火方案 1 份。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	周征入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240101	主管部门	浦口区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	钱一凡
项目名称	射频元器件校准结构优化与系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	常州信息职业技术学院			项目参加人员	吴兆慧、沈炜、杨凯、聂章龙、瞿新南		
合作单位	南京阿米巴工程结构优化研究院有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套高频校准夹具，主要用于微型元器件的参数提取，以提高企业的核心竞争力和经济效益。项目主要内容：（1）对校准件介质板进行选型设计，验证仿真和校准算法的准确性。（2）优化校准件结构，降低传输损耗，提升校准的精度和频率范围。（3）确定合理工艺参数，验证校准件的可靠性。主要完成指标：（1）开发出高频测试夹具实物1套。（2）提供校准算法及人机交互界面系统1套。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	钱一凡入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240102	主管部门	浦口区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	卞立平
项目名称	农业信息化改进提升技术服务			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏省农业科学院			项目参加人员	吕滢、卢海燕、罗智彬、孙娜		
合作单位	南京知麦信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套智慧农安管理平台，主要用于农业生产智能化管理与质量安全全链条追溯，以提升农产品质量安全管理水平。项目主要内容：（1）构建农产品质量安全知识库。（2）设计区块链溯源管控系统，实现农产品从生产、加工到流通的全流程可信追溯。（3）设计智能决策分析系统，实现农产品动态风险预警与生产决策优化。主要完成指标：（1）开发出智慧农安管理平台1套。（2）提供技术开发报告1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	卞立平入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240103	主管部门	南京经开区科技人才局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	徐艳
项目名称	灰黄霉素非晶固体分散体（ASD）的加速稳定性建模			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	扬州市职业大学			项目参加人员	彭建明、陈雁、王冬艳、梁圣珠、李小强		
合作单位	南京海维医药科技有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在开发一种药物重结晶行为预测软件，主要用于预测非晶固体分散体重结晶行为，以缩短稳定性测试时间。项目主要内容：（1）设计软件的功能模块，包括实验设计、数据录入、动力学参数拟合、稳定性预测等模块。（2）以灰黄霉素非晶固体分散体为研究对象，通过该软件预测其稳定性。（3）对比预测结果与长期实验结果，评估软件预测的准确性。主要完成指标：（1）开发出药物重结晶行为预测软件 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。						
备注	徐艳入选 2023 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240104	主管部门	南京经开区科技人才局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	蔺辉星
项目名称	猪波氏菌病新型疫苗研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	南京农业大学			项目参加人员	邢月、黄凌哲、马一鸣、苏黎明、付金辉		
合作单位	南京诺唯赞动物保健有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业研发一种猪波氏菌病新型疫苗，主要用于猪波氏菌病的免疫预防，以降低猪场发病率并保障食品安全。项目主要内容：（1）对我国猪波氏菌病进行流行病学调查。（2）分离猪波氏菌临床菌株并测定其毒力。（3）筛选保护性抗原及佐剂。（4）研发猪波氏菌病新型亚单位疫苗。（5）通过动物试验验证该疫苗的安全性以及免疫保护效力。主要完成指标：（1）分离出猪波氏菌临床致病菌株 5 株以上。（2）研发出猪波氏菌病新型亚单位疫苗 1 种。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	蔺辉星入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240105	主管部门	南京经开区科技人才局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	胥保春
项目名称	新能源电池包电检测试设备软件研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	刘树林、霍综斌、李佩娟、申禹繁、黄晓倩		
合作单位	南京泰普森自动化设备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套电检测试设备软件，主要用于企业新能源电池包生产过程的电性能检测，以确保其生产的电池包电性能安全可靠。项目主要内容：（1）完成电池包电检测试原理及方案设计。（2）完成数据采集系统选型及电检测试软件方案设计。（3）完成电检测试软件功能模块设计。（4）完成电检测试设备整体联调验证。主要完成指标：（1）研发出新能源电池包电检测试设备软件1套。（2）提供电检测试设备软件联机调试报告1份。（3）申请软件著作权1-2件。						
备注	胥保春入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240106	主管部门	南京经开区科技人才局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	祝长青
项目名称	动物源食品中兽药残留快速检测技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	纪俊宾、连雪、韩苗苗、曹亮、杭丽涓		
合作单位	南京钟鼎生物技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套高灵敏检测试剂，主要用于动物源食品中主要兽药残留检测。项目主要内容：（1）针对动物源食品中兽药残留（金刚烷胺、金刚乙胺、阿莫西林等），筛选出高亲和力的特异性适配体识别分子。（2）制备多重光学信号（荧光、拉曼）输出的复合纳米材料（UIO-66@PtNP），与适配体识别分子结合，研发高灵敏检测试剂。主要完成指标：（1）研发出动物源食品中主要兽药残留检测试剂。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	祝长青入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240107	主管部门	南京经开区科技人才局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	余然
项目名称	AI 与中法视觉文明互鉴新媒体艺术展环境空间设计			项目类型	技术服务项目	已投入经费	31 万元
承担单位	南京师范大学中北学院			项目参加人员	胡晓冉、钟言欣、王松寒、孙峰峰、吕慧		
合作单位	江苏投石智慧科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业设计一套新媒体艺术展示环境空间，主要用于中法文明互鉴展览的艺术展示。项目主要内容：（1）研究中法视觉文明元素并建立数据库。（2）运用 AI 技术，完成图像识别、特征提取，实现元素融合与创新呈现。（3）设计新媒体艺术展空间和沉浸式互动装置。主要完成指标：（1）提供新媒体艺术展环境空间的整体设计方案 1 套。（2）提供方案的数字模型 1 套。（3）举办“AI 与中法视觉文明互鉴新媒体艺术展”1-2 场。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	余然入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240108	主管部门	南京经开区科技人才局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	李臣
项目名称	翼帆式无人艇的流体动力分析与模型实验			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海事职业技术学院			项目参加人员	李慧、吕龙、何云、于洪晶、张胜		
合作单位	南京元理创新科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一条翼帆式无人艇，主要用于海上气象监测，以实现远距离长时间的环境监测。项目主要内容：（1）通过物理建模、流体仿真、实验等方法，分析和优化翼帆式无人艇的流体动力学特性。（2）设计无人艇翼帆的气动性能，获得无人艇翼帆的失速控制方法。（3）设计翼帆式无人艇的操舵方法。主要完成指标：（1）研发出可实现风能动力推进的无人艇翼帆 1 套。（2）提供翼帆操纵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。						
备注	李臣入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240109	主管部门	南京经开区科技人才局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	石伟萍
项目名称	基于RIS的机器人通信系统安全传输优化方案设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	沈钦仁、胡丞、陈艳、谢云、宗建新		
合作单位	江苏弦外音智造科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在设计一套物理层安全传输算法，主要用于增强机器人网络在复杂环境下的通信安全性，以提高数据传输的可靠性，同时降低干扰和窃听风险。项目主要内容：（1）构建基于RIS的机器人安全传输系统模型。（2）设计机器人系统物理层安全传输算法，并对其进行性能分析和优化。（3）构建实验平台，进行性能测试，验证算法的可行性。主要完成指标：（1）提供传输系统算法流程及其说明文件1套。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	石伟萍入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240110	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘吟
项目名称	基于大数据的智慧水务水资源监测终端检查处理软件研究开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	陈汉栋、赵莉、张迁、朱杰、杜布云		
合作单位	南京津码智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套数据处理软件，主要用于水资源数据的实时监测，以提升智慧水务监测终端的可靠性。项目主要内容：（1）设计异常数据识别系统，实现异常数据的自动警报。（2）设计数据修正系统，实现异常数据的自动修正和处理。（3）设计信息配置系统，实现用户权限、警报策略等信息的智能配置。主要完成指标：（1）开发出水资源监测数据处理软件1套。（2）提供软件代码、使用说明等全套技术资料。（3）提供技术开发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	刘吟入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240111	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李前进
项目名称	功能性固体饮料产品配方及生产工艺升级研发及产品设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京师范大学			项目参加人员	李伟伟、蔡海兰、严梦娟		
合作单位	江苏汉典生物科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种甜橙维生素C泡腾片的配方、生产工艺和产品包装。项目主要内容：（1）通过优化物料成分类型和配比，获得甜橙维生素C泡腾片的小试配方。（2）在小试配方的基础上，以压片稳定性和维生素C含量为评价指标进行中试，并优化生产工艺。（3）针对不同消费群体，设计不同的泡腾片产品包装。主要完成指标：（1）研发出甜橙维生素C泡腾片的配方1份。（2）提供产品生产工艺路线图1份。（3）提供产品包装试制品1套。（4）申请专利1-2件。						
备注	李前进入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240112	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张霞
项目名称	基于OAK的智能摄像头程序开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京中医药大学			项目参加人员	李灿、宋懿花、贺一笑、郎许锋、张伯生		
合作单位	南京艾缔开姆电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套基于OAK的智能摄像头程序，主要用于智能交通与人机交互场景，以提升智能技术在摄像头行业的应用场景。项目主要内容：（1）设计智能后视镜程序，包括车道偏离警告等。（2）设计人体姿态检测程序，包括跌倒检测等。（3）设计人脸情绪识别程序，包括愤怒、高兴、惊讶等。主要完成指标：（1）开发出基于OAK的智能摄像头程序3个。（2）提供程序源码、用户手册等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请软件著作权1-2件。						
备注	张霞入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240113	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	华丹
项目名称	大型综合医院冷热源系统关键建造技术研究与应用			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30万元
承担单位	苏州科技大学			项目参加人员	何旭、刘云芳、李海生、张李泽恩		
合作单位	中建安装集团有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研制一套冷热源光储一体化综合系统，主要应用于大型综合医院的冷热源系统，以提升大型医院节能及绿色建造水平。项目主要内容：（1）设计冷热源光储一体化系统架构。（2）设计冷热源光储一体化系统智能群控软件。（3）设计冷热源光储一体化系统用核心装备。（4）完成以上设计集成并联合测试。主要完成指标：（1）研制出冷热源光储一体化系统1套。（2）提供系统运维手册1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	华丹入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240114	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	汪瑞
项目名称	制药机械金属零部件增材制造技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	陈贺贺、宋明斌、吴远		
合作单位	南京凯欧机械制造有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种混合机专用球阀零件，主要用于新型高效三维混合机的关键零件生产，以提高企业生产效率并提升产品性能。项目主要内容：（1）构建球阀零件三维模型，实现轻量化球阀结构设计。（2）优化3D打印参数，实现复杂球阀结构高精度成型。（3）完成应用测试，优化提升球阀综合性能。主要完成指标：（1）研发出高精度轻量化混合机专用球阀产品，致密度≥99%。（2）提供新型球阀结构数据库1套。（3）提供技术研发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	汪瑞入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240115	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	丁苏川
项目名称	动漫影视IP赋能下的文创设计与衍生产品开发应用研究			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	黄伟韬、王柯、周正、倪祁、刘小帆		
合作单位	南京一粹信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套交互式文创产品设计方案，主要用于动漫影视IP的推广传播，以提高文创产品用户体验并宣传文创作品。项目主要内容：（1）设计交互式文创设计作品。（2）设计交互式文创体验空间场景。（3）设计交互体验数据反馈系统。主要完成指标：（1）开发出交互式文创设计作品、交互式文创体验空间场景、交互体验数据反馈采集系统各1套。（2）提供交互式文创产品设计作品全套设计资料。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	丁苏川入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240116	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	颜新云
项目名称	车路云一体化交通事件智能检测模型研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	王池社、丁凯孟、陆智怡、王洁、王超		
合作单位	南京桂瑞得信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套交通事件智能检测模型，主要用于实时检测高速公路监控视频中车辆违法占道行驶事件，以提升高速公路日常管理中交通事件主动发现能力。项目主要内容：（1）设计道路识别算法。（2）设计大型车辆违法占用快车道事件检测算法。（3）设计社会车辆占用应急车道事件检测算法。主要完成指标：（1）研发出车路云一体化交通事件智能检测模型1套。（2）提供检测模型设计方案、算法源码、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。						
备注	颜新云入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240117	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘聃
项目名称	既有住宅加装电梯楼梯间平层入户技术规程			项目类型	技术服务项目	已投入经费	42万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	万勇、韦伟、陈育志、樊文虎		
合作单位	江苏瑞永建设工程技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研究一套既有住宅加装电梯楼梯间平层入户技术规程，主要用于既有住宅加装电梯工程中的标准化设计、施工、验收，以促进标准化施工和提高施工质量。项目主要内容：（1）总结既有住宅加装电梯工程中重难点问题，提出解决方案。（2）结合现场试验和实验室试验，提出既有住宅加装电梯楼梯间平层入户技术方案、施工方法、质量控制标准等。主要完成指标：（1）编制既有住宅加装电梯楼梯间平层入户技术规程1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	刘聃入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240118	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	周盈
项目名称	清泽智慧管理系统设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	孙晶、孙金花、刘文婕、徐晶、刘轶		
合作单位	江苏天清世恒环保节能集团有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套企业智能化运营管理系统，主要用于优化企业管理流程，以提升企业运营效率。项目主要内容：（1）设计供应链管理、人力资源管理、客户关系管理、资产管理等功能模块。（2）集成企业运营数据并联合测试，实现智能化任务分配和资源调配。（3）构建中心化数据处理平台，实现对企业运营数据的实时监控、智能分析和预测。主要完成指标：（1）研发出智能运营系统软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	周盈入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240119	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	张瑞敏
项目名称	废水处理工艺研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	钱芳、吴珂、魏翠兰、关莹、戚琳		
合作单位	南京三生万物环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种高效水处理吸附材料，主要用于洗矿废水中微量污染物和重金属离子的去除，以提高废水出水水质。项目主要内容：（1）针对废水中污染物特征，筛选合成吸附材料的原料。（2）研究材料制备过程中各条件对材料结构的影响，形成材料制备关键工艺。（3）研究材料吸附目标污染物的影响因素，优化吸附过程中 pH、投加量等应用条件。主要完成指标：（1）制备出高效水处理吸附材料产品。（2）提供材料制备及应用技术方案 1 份。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	张瑞敏入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240120	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	曹阳
项目名称	适应极端天气条件下景区游客承载力动态评估方法研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	吴昊、陈经纬、周海星、熊焱、王林星		
合作单位	南京汉图信息技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套景区游客承载力动态评估及应急调度软件，主要用于景区游客量的实时监测预警、景区服务管理、景区设施调度等，以提高景区运营管理与应急调配能力。项目主要内容：（1）构建景区人员及设施协同调度算法模型。（2）设计景区客流量监测预警模块。（3）设计景区设施应急调度管理模块。（4）完成软件的应用部署与调试。主要完成指标：（1）研发出景区游客承载力动态评估及应急调度软件 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	曹阳入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240121	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	王海蒙
项目名称	基于市场供需的收益最优化平台的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏第二师范学院			项目参加人员	赵玉娟、王浩新、徐剑		
合作单位	南京帅举电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套收益评估平台，主要是基于市场供需情况建立算法平台，实现企业收益最大化，以提高企业运营效率。项目主要内容：（1）设计平台总体架构，构建市场供需数据库。（2）设计平台智能算法，建立收益和供需数学模型。（3）设计平台功能模块，制作平台原型样机。主要完成指标：（1）研发出企业运营收益评估平台 1 套。（2）提供平台设计方案、数学模型、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。						
备注	王海蒙入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240122	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	高国强
项目名称	弧形扰流式热风烘箱的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工业职业技术大学			项目参加人员	叶海龙、陈大鹏、李雪峰		
合作单位	南京鑫长江制药设备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种特殊扰流结构的热风烘箱，主要用于医药原料的干燥脱水，以提高企业生产效率和药品质量。项目主要内容：（1）对烘箱内流场的分布进行数值模拟计算,开展带有物料影响的流固耦合分析。（2）研究弧形均流板尺寸和布置方案等因素对气流分布影响。（3）设计烘箱整体结构，并对其干燥效果进行验证。主要完成指标：（1）研发出热风烘箱设备一套，热风均匀性有明显提升。（2）提供设计图纸和研究报告等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	高国强入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240123	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	杨涛
项目名称	中药材前处理生产线关键技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工业职业技术大学			项目参加人员	周泉、吴修娟、杭雨森、程琳		
合作单位	江苏宝威机械科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套自动化生产线，主要用于中药材的拆包、筛选、清洗、切片、干燥等多个前处理环节，以提高企业生产效率。项目主要内容：（1）建立整条生产线模型，进行生产过程模拟分析。（2）对整条生产线及各组件进行选型设计。（3）安装整条生产线，开展生产验证并优化改进。主要完成指标：（1）开发出自动化生产线，实现 5-8m/min 的输送速度、300-600Kg/h 的处理量。（2）提供生产线设计图纸、操作手册等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	杨涛入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240124	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	金良
项目名称	实验室温湿度云平台管理系统设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	刘沙沙、张鹏高、陆彦如、蒋李斌、钦号		
合作单位	南京中实系统工程有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套实验室温湿度云平台管理系统，主要用于实验室空调设备远程监控，以实现实验室各个温湿度参数自动调节、实时记录、超限报警等。项目主要内容：（1）构建实验室温湿度控制模型。（2）设计实验室各个温湿度参数自动调节系统。（3）设计云平台管理系统。（4）设计远程上位机监控系统。主要完成指标：（1）开发出实验室温湿度云平台管理系统 1 套。（2）提供系统原理图、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。						
备注	金良入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240125	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	张焱
项目名称	工业大数据高效融合采集技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏海事职业技术学院			项目参加人员	童莲、余颖琪、吕太之、戴立坤、伍芳芳		
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	本项目为合作企业研发一套数据采集原型系统，主要用于工业环境下多源异构数据的采集，以提升数据采集的精准性和效率。项目主要内容：（1）完成需求分析，确定硬件设备和软件框架。（2）设计采集模块，实现对多源异构数据的采集并初步测试。（3）设计数据融合算法，评估优化融合效果。（4）搭建原型系统，进行性能测试并优化完善。主要完成指标：（1）研发出数据采集原型系统 1 套。（2）提供系统源代码、使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	张焱入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240126	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	刘新娥
项目名称	汇兴隆能源管控系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	李方方、崔松健、袁祖霞、秦杰生		
合作单位	南京臻联物联网有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套生产管控系统，主要用于监控企业生产的整个过程，以实时了解掌握企业生产的现场状态。项目主要内容：（1）构建数据采集、数据存储、以及所有生产设备的数据传输通道。（2）对企业生产现场各类数据进行采集整理，并存储到数据服务器。（3）对处理后的数据在可视化平台展示。主要完成指标：（1）开发出汇兴隆能源管控系统可视化展示平台 1 套。（2）提供平台使用手册 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	刘新娥入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240127	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	刘磊
项目名称	在线微弱磁场强度监测软件系统平台开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	顾新春、兴志、孙冬、朱慧娟、陈召森		
合作单位	南京森立诚信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种智能测量系统软件，主要用于工业环境中微弱磁场的在线监测，以提升微弱磁场强度监测的实时性与准确性。项目主要内容：（1）研究微弱磁场测量的去噪声软件算法。（2）设计微弱磁场测量软件的自校准算法、警报、用户登录、数据库等功能模块。（3）完成系统软件的联合测试。主要完成指标：（1）开发出在线微弱磁场强度智能测量系统软件 1 套。（2）提供软件设计文档、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。						
备注	刘磊入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240128	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	崔金魁
项目名称	四旋翼无人机渐近姿态跟踪控制算法开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	兰天雯、张亚菊、曹相、刘翔、朱美霞		
合作单位	南京精素网络科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套四旋翼无人机渐近跟踪控制算法，以确保闭环控制系统获得姿态角渐近跟踪性能。项目主要内容：（1）设计四旋翼无人机伺服系统非线性模型。（2）设计具有渐近估计性能的扰动观测器。（3）设计具有预设跟踪和扰动补偿能力的高性能渐近跟踪控制算法。主要完成指标：（1）开发出四旋翼无人机渐近跟踪控制算法 1 套。（2）培训合作企业技术人员 100 人次以上。（3）提供四旋翼无人机行业发展可行性报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	崔金魁入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240129	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	邱亚宇
项目名称	无人驾驶车辆仿真测试软件开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	兰文雯、张亚菊、胡瀛洲、董嘉琪、王婷婷		
合作单位	江苏汇达信息科技产业发展研究院有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套仿真测试软件，主要用于无人驾驶车辆自动驾驶功能的仿真测试和故障诊断。项目主要内容：（1）对无人驾驶车辆传感元件、动力学架构进行选型设计。（2）建立无人驾驶功能仿真模型，针对不同场景，进行无人驾驶功能仿真分析。（3）设计软件与车辆网络通信功能模块，实现远程读取车辆数据，对车辆进行故障诊断。主要完成指标：（1）开发出无人驾驶车辆仿真测试软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）申请软件著作权1-2件。						
备注	邱亚宇入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240130	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李利
项目名称	高纯石英浮选除杂提纯研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏城乡建设职业学院			项目参加人员	武现伟、居尚威、苏全磊、陈梦雅、张瑞		
合作单位	南京宏创地质勘查技术服务有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种高端高纯石英产品及一套提纯工艺，主要应用于半导体、光伏单晶炉、光纤预制棒及高精度光学设备等领域，以提升关键材料国产化率。项目主要内容：（1）检测分析原矿杂质。（2）设计原矿除杂方案。（3）设计化学试剂提纯添加制度。（4）制备浮选原料。（5）开展浮选除杂提纯试验。主要完成指标：（1）研发出高端高纯石英产品。（2）提供高纯石英浮选除杂提纯工艺1套。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	李利入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240131	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	王倩
项目名称	植物生长模型构建服务			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	陈飞、陈尚昱、赵辉、刘静、崔瑞霞		
合作单位	江苏户传科技有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业研发一套植物形态及生长发育监测软件，主要用于植物精准化生产管理，以提高植物生长周期精准监测。项目主要内容：（1）数据采集，通过部署多种传感器，全方位收集植物生长数据。（2）智能分析，借助深度学习等算法构建模型，精准识别生长阶段、分析趋势及评估环境影响。（3）预警提示，异常时立即通过短信等方式预警，以便及时应对。主要完成指标：（1）研发出植物监测软件 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	王倩入选 2023 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240132	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	李滢
项目名称	学情数据驱动的个性化知识图谱推荐系统的设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	朱晓瑞、赵红、吴小敏		
合作单位	江苏云思教育科技有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在开发一套个性化知识推荐系统，主要用于教学内容和过程的智慧化管理，以提高学习效率，提升教学产品的市场竞争力。项目主要内容：（1）采集学情数据并构建数据库。（2）设计资源推荐模块，进行资源预测得分、高分资源推荐等。（3）构建知识图谱，生成知识点实体获取、分层定义、关联定义流程。（4）完成系统实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出学情数据驱动的知识推荐系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	李滢入选 2023 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240133	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	孙东阳
项目名称	基于人工智能的装备性能退化预测与健康监测关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	邵元昭、徐志恒、李桥忠、宁慧铭、黎蕾蕾		
合作单位	江苏昌信智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套产品寿命预测系统，主要用于高端装备寿命的预测，以提高装备寿命预测精度和寿命预测的实时性。项目主要内容：（1）构建高端装备退化性能预测模型。（2）研究高端装备寿命预测方法。（3）研究高端装备寿命预测的人工智能算法。（4）设计高端装备寿命预测系统各功能模块。（5）完成寿命预测系统的测试并实际应用。主要完成指标：（1）研发出高端装备寿命预测系统1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	孙东阳入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240134	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	董云山
项目名称	光伏组件超疏水表面构建及雾滴节水清洁装备研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	刘加靖、周伦、郭佳亮		
合作单位	南京沐夏环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套超疏水表面雾滴节水清洁装备，主要用于干旱地区光伏电站生产，以提升光伏组件清洁能力。项目主要内容：（1）对疏水性表面参数进行优选设计，建立自清洁性能与灰尘粒径、表面性能间的关系。（2）基于优选参数制备（超）疏水表面，研究疏水表面的积尘量、透射率规律。（3）建立液滴除尘量预测模型，进行耗水量仿真分析。主要完成指标：（1）研发出具有自主产权的雾滴节水清洁小试装备1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	董云山入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240135	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	汪晓倩
项目名称	厨房空气质量监测系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	姜洪太、傅以龙、陈育志、金辰华		
合作单位	南京德力通环境科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种厨房空气质量监测系统，主要用于监测厨房油烟浓度、空气质量、温度、湿度等，以提高厨房空气质量监测精度，改善餐厨环境。项目主要内容：（1）设计厨房空气质量监测系统总体方案。（2）设计厨房空气质量监测系统功能模块，包括数据感应、数据分析、报警模块等。（3）完成厨房空气质量监测系统联合测试。主要完成指标：（1）开发出厨房空气质量监测系统1种。（2）提供系统源代码、使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	汪晓倩入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240136	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	盛宝璐
项目名称	考虑机械吸湿蠕变的工程竹长期力学性能及其结构安全监测与寿命评估			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	王书明、刘燕燕、徐翠宁、张华		
合作单位	南京中谷芯信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种长寿命评估系统，主要用于工程竹结构蠕变试验数据的实时监测与变形计算，以提高工程竹结构在服役期内的寿命安全度。项目主要内容：（1）确定环境湿度与含水率及局部应力响应间的定量关系。（2）研究应力与湿度作用下工程竹的蠕变规律。（3）研究工程竹在应力-环境湿度作用下的蠕变方程。主要完成指标：（1）研发出长期力学性能与安全监测及寿命评估系统1套。（2）提供工程竹构件长期刚度与变形计算模型1套。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	盛宝璐入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240137	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	明泽
项目名称	数据资产管理系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	张妤舟、朱丝雨、陶露、白亚军、相帅杰		
合作单位	南京涛众智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套数据资产管理系统，主要用于企业数据资产采集、分析和保护，以提高企业数据资产利用效率。项目主要内容：（1）设计数据采集与存储模块，实现数据实时和批量采集存储。（2）设计数据分析与报告模块，实现数据多维度分析。（3）设计数据安全与保护模块，实现数据传输、存储和使用过程的安全。（4）完成以上设计的集成并测试。主要完成指标：（1）开发出数据资产管理系统软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	明泽入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240138	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈向南
项目名称	电子产品企业产销智配平台系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	何爱国、于倩雯、吴骁远、易也难、李敏		
合作单位	南京志国电子有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套产销智配平台系统，主要用于整合合作企业生产与销售环节的信息流与物流，以提高企业运营效率。项目主要内容:（1）设计直观、易用的操作界面，以提升信息获取效率。（2）设计数据分析与预测模块、物流实时监控模块、隐私保护模块，并实现各模块协同运行。（3）完成系统应用测试，以保障系统功能的完整性和稳定性。主要完成指标:（1）研发出用于合作企业的产销智配系统软件1套。（2）提供软件操作说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	陈向南入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240139	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘高璐
项目名称	政务数据可视化大屏系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	孟刚、叶子戎、王宇新		
合作单位	南京新同信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套政务数据可视化大屏系统，主要用于对政务数据进行实时采集、整合、分析与直观展示，为政务决策提供精准及时的数据支持。项目主要内容：（1）设计数据采集与分析功能，采集并处理政务数据。（2）设计多样化数据、可视化组件及定制化界面。（3）设计数据实时更新、筛选查询及预警功能。（4）完成系统性能和兼容性测试并优化。主要完成指标：（1）开发出政务数据可视化大屏系统1套。（2）提供系统使用指南1份。（3）申请软件著作权1-2件。						
备注	刘高璐入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240140	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	戈阳
项目名称	基于定制化服务的数智化农户管理平台开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	许广富、杜淳、胡珍娣、姜昊辰、王陶		
合作单位	南京善思生态科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套签约农户管理平台，主要用于植保服务的质量监督与合约管理，以提高服务效率与履约率。项目主要内容：（1）设计管理平台基本架构和工作流程。（2）设计平台功能模块，包括数字化农户信息档案模块、精准化田块建档模块、智慧化服务履约情况管理模块等。（3）完成平台功能实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出数智化签约农户管理平台软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	戈阳入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240141	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	熊天漪
项目名称	电力数字工程PDP平台参数化建模与仿真算法的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	南京工业职业技术大学			项目参加人员	苏适、索欣诗、张哲、丁亮		
合作单位	南京维拓科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套电力数字工程平台，主要用于电力设备参数化建模和仿真分析，以提升设备性能和可靠性，从而提升电力系统工作效能以及稳定性。项目主要内容：（1）建立电力数字平台仿真模型。（2）设计平台功能模块，包括参数化建模模块、实时仿真模块、数据分析模块等。（3）完成平台实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出基于参数化建模与仿真算法的电力数字工程平台1套。（2）提供技术开发报告1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	熊天漪入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240142	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李甜
项目名称	零信任工业安全态势感知平台的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	南京工业职业技术大学			项目参加人员	卞志国、刘立阳、汤东阳、叶彤、刘卫青		
合作单位	南京航舰电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套工业安全态势感知平台，主要用于实时监控和应对企业网络面临的安全威胁，以保障企业网络系统安全稳定运行。项目主要内容：（1）设计零信任的身份认证与授权机制，实现安全访问。（2）设计基于人工智能的态势感知算法，实现漏洞检测、安全预警等功能。（3）设计基于图的寻址定位算法，实现网络攻击追溯功能。主要完成指标：（1）开发出零信任工业安全态势感知平台软件1套。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利或软件著作1-2件。						
备注	李甜入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240143	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王若昆
项目名称	城轨全自动运行信号系统数据配置软件研发			项目类型	技术转让项目	已投入经费	31万元
承担单位	南京铁道职业技术学院			项目参加人员	李露、张菊、王锡奎、范小伟、徐萌		
合作单位	南京船海星联信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套数据配置软件，以实现城市轨道交通全自动运行信号系统数据自动化配置。项目主要内容：（1）建立信号系统外部数据库。（2）针对主流的城轨列车控制逻辑，设计全自动数据配置软件功能模块，包括图纸导入、数据自动化输出、数据自动化校验等。（3）完成软件安装及实际应用测试。主要完成指标：（1）研发出地铁信号系统数据配置软件1套。（2）提供地铁信号系统外部数据库1套。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	王若昆入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240144	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李永芳
项目名称	一种IPoE漫游会话控制设备及方法研究			项目类型	技术转让项目	已投入经费	45万元
承担单位	南京铁道职业技术学院			项目参加人员	庄文学、袁红明、林姗姗		
合作单位	南京创科信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一款新型智能终端设备，主要用于应急调度通信系统，以提升系统运行效率，增强企业产品市场竞争力。项目主要内容：（1）设计新型智能终端设备原型，优化用户界面设计，增强设备灵活性和适用性。（2）设计高效软件系统，设计智能策略匹配算法，确保设备在网络间移动时能够平滑切换。（3）采用用户地址识别技术，防止非法用户进行欺诈，保障系统安全。主要完成指标：（1）研发出新型智能终端设备1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	李永芳入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240145	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	张智华
项目名称	一种具有通信功能的船岸消防救生照明线及其装备研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏航运职业技术学院			项目参加人员	廖振浩、练毅、徐勇、赵柏淦、李胜永		
合作单位	南京正泽科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发具有通信功能的船岸消防救生照明线及其装备，主要用于断网断电时船岸建筑或设备内救生照明和通信覆盖，以实现救援照明导向和指挥调度畅通。项目主要内容：（1）设计具有通信照明功能的设备方案。（2）研究通信救生照明复合功能的关键技术。（3）设计发光单元、通信单元等核心设备。主要完成指标：（1）开发出船岸消防救生照明线及其装备样品。（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。						
备注	张智华入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240146	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	张莉
项目名称	基于 5G+北斗三代融合通信的信息采集和通导系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏海事职业技术学院			项目参加人员	王瑾、颜悦、童莲、吕太之、郭鸿		
合作单位	亚讯通（南京）科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套智能融合通信系统，主要用于数据采集、通信及导航定位，以提升 5G 网络定位能力，室内外一体化三维定位精度。项目主要内容：（1）研究 5G+北斗高精度定位技术。（2）研究时空位置大数据服务平台。（3）研究基于移动通信网的带内与共频带定位技术。（4）研究室内外一体化三维定位关键技术。主要完成指标：（1）研发出基于 5G+北斗三代融合通信的信息采集和通导系统 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。						
备注	张莉入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240147	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	潘航
项目名称	典型区域高精度风能自动化预报系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏海事职业技术学院			项目参加人员	汤剑平、李周、魏浩原		
合作单位	南京德睿特来电能源研究院有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套自动化预报系统，主要用于对区域内风力发电功率的精准预测，以提升电网电力平衡计算的预测精度。项目主要内容：（1）设计自动化预报系统的总体框架。（2）设计区域风机高度风速预报功能。（3）设计自动化预报系统的可视化功能。（4）完成自动化预报系统的实际应用测试。主要完成指标：（1）研发出区域高精度风能资源自动化预报系统1套。（2）提供自动化预报系统使用说明书1份。（3）提供技术研发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	潘航入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240148	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	徐蕾艳
项目名称	园区智慧招商一体化平台开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	陈凡、王晖、顾芷榕、王海峰、倪荣耀		
合作单位	南京哈卢信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套园区智慧招商平台，主要用于提升园区招商智能化服务水平，以助力园区招商提效。项目主要内容：（1）构建招商资源数据库，以支持精准招商。（2）设计平台智能推荐系统，以匹配招商项目。（3）建立招商项目跟踪系统，以实时监控进展，优化服务效率。主要完成指标：（1）开发出智慧招商平台1套。（2）提供平台用户操作手册1套。（3）提供平台功能测试报告1份。（4）组织平台使用人员培训2次以上。（5）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	徐蕾艳入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240149	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘星
项目名称	道路工程车辆盲区监测预警系统开发			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	骆德云、冯娟、王一海、郁云、王洁		
合作单位	南京泰晟科技实业有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套道路工程车辆盲区监测预警系统，主要用于道路工程车辆的智能辅助驾驶和自动预警，以提升车辆运输效率并降低交通事故率。项目主要内容：（1）设计系统总体框架。（2）设计智能检测算法。（3）设计数据分析与预测模型。（4）设计道路盲区实时监控与预警系统。（5）设计友好用户操作界面。（6）完成系统仿真测试。主要完成指标：（1）开发出道路工程车辆盲区监测预警系统1套。（2）提供系统操作手册1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	刘星入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240150	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	姜海波
项目名称	基于大模型的智能感知平台软件研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	杨念祖、孙洋、魏琰、陈红、成媛媛		
合作单位	南京爱自游网络科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套安全监控防护平台软件，主要用于网络风险精准识别和拦截响应，以提高企业产品安全防护的高效性和准确性。项目主要内容：（1）基于公司业务数据完成模型选择与平台架构设计，优化业务决策。（2）调优和改进训练模型，增强模型鲁棒性。（3）设计智能感知平台功能模块，进行系统整合和测试。主要完成指标：（1）研发出安全监控防护平台软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	姜海波入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240151	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	章春梅
项目名称	基于深度学习的智能套牌车稽查系统开发			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	史律、张泽、孔钦、王鉴、胡星阳		
合作单位	南京小草交通科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套智能套牌车稽查系统，主要用于有效打击套牌车违法行为，以提升稽查效率。项目主要内容：（1）构建深度学习模型，提取车辆特征，建立识别体系。（2）设计自动化分析卡口车辆图片的功能，实时比对车管所数据，标记套牌嫌疑车辆。（3）开发用户界面与后台管理系统，优化稽查流程，确保交通秩序稳定。主要完成指标：（1）开发出套牌车稽查系统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。						
备注	章春梅入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240152	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	黄寅
项目名称	K10034质量研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50万元
承担单位	中国药科大学			项目参加人员	胡海建、梁颖、周敏		
合作单位	南京康川济医药科技有限公司						
项目内容和完成指标	K10034是合作企业研发的一种新型鱼油软胶囊，具有降血脂、保护心脑血管等作用。本项目旨在对K10034开展系统的质量研究，以支持药品注册申报，推动新药上市。项目主要内容：（1）对原辅料及生产工艺进行质量评估与验证。（2）开展稳定性试验。（3）制定并优化质量控制标准，完善质量管理体系。主要完成指标：（1）提供产品全生命周期的质量控制体系1套。（2）提供药品稳定性试验报告1份。（3）提供工艺验证及质量检测报告1份。						
备注	黄寅入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240153	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	潘玥
项目名称	一种基于人工智能的平面图像分割和渲染修复系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	肖伟、李睿文、王楠楠、杨正航、黄东杰		
合作单位	南京泰慧联电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套平面图像分割和渲染修复系统，主要用于合作企业物联网平台升级，以提升平台智能交互操作的流畅性。项目主要内容：（1）引入AI技术，构建计算机视觉处理模型，完成图像识别。（2）通过图像分割算法，采用模拟形态学对平面图像进行划分与渲染修复。（3）借助分布式技术架构，结合无障碍设计，提升用户界面操作便捷性。主要完成指标：（1）研发出平面图像分割和渲染修复系统1套。（2）提供系统使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	潘玥入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240154	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘亭亭
项目名称	基于数据融合的人工智能识别算法开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	胡洋、张文娜、司启、冯博		
合作单位	江苏正方交通科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套智能损伤识别算法，主要用于识别桥梁结构实际测量数据与有限元仿真模型之间存在的差异情况，以提高损伤识别计算效率，降低损伤识别误差。项目主要内容：（1）构建实际测量数据与有限元仿真模型数据集。（2）通过卷积神经网络完成模型训练。（3）通过迁移学习得到拟合效果较好的目标模型。（4）通过目标模型识别桥梁结构损伤状态。主要完成指标：（1）开发出智能损伤识别算法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。						
备注	刘亭亭入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240155	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	陈尧
项目名称	钢结构腐蚀检测关键技术及结构性能评估研究			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	谢军、崔丽莹、毛士盼、巩位、索雅琪		
合作单位	江苏科迪建设工程质量检测有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套钢结构腐蚀损伤评估算法，主要用于识别钢结构实际腐蚀检测数据与有限元仿真模型之间存在的差异情况，以提高腐蚀损伤计算效率、降低腐蚀检测和评估成本。项目主要内容：（1）构建实际腐蚀检测数据与有限元仿真模型数据集。（2）通过卷积神经网络完成腐蚀损伤评估模型训练。（3）采用腐蚀损伤评估模型识别钢结构腐蚀损伤状态。主要完成指标：（1）开发出智能腐蚀损伤评估算法 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。						
备注	陈尧入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

目编号	BY20240156	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	贾茜
项目名称	动态压力模拟冷热冲击管路系统密闭性测试平台开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	倪向阳、刘树青、李耀		
合作单位	江苏优尔孚机电技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套测试平台，主要用于检测动态水流管路系统的密闭性，以提高管路检测的可靠性。项目主要内容：（1）提出平台总体设计方案。（2）设计平台硬件系统，包括管路系统、控制系统、检测系统等。（3）设计平台控制软件，实现阀门控制、温度与压力控制、人机交互等功能。（4）完成平台软硬件联合调试。主要完成指标：（1）开发出管路系统测试平台 1 套。（2）提供平台使用说明书 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	贾茜入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240157	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	徐开芸
项目名称	基于云平台的数控机床远程健康管理系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	周义皓、贾茜、吴金娇、顾学权、秦娜		
合作单位	南京德西数控新技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套数控机床远程健康管理系统，主要用于监测机床的运行状态，以提高机床维护的科学性。项目主要内容：（1）设计系统总体结构及工作流程。（2）设计系统功能模块，包括通讯模块、实时数据采集模块、云平台健康管理模块等。（3）构建机床健康状态评估模型。（4）完成系统软件应用测试。主要完成指标：（1）开发出机床远程健康管理系统软件 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	徐开芸入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240158	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	王翔
项目名称	智能化实时运动控制平台关键技术研发及应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	80 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	张东卫、刘汉忠、唐鹏、汤玉东、万其		
合作单位	南京达风数控技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套智能化实时运动控制平台，主要用于企业产品的智能制造和加工，以提高企业生产效率，满足智能化生产需求。项目主要内容：（1）设计智能化实时运动控制平台软硬件总体架构，具备高度集成性和扩展性。（2）设计平台操作系统、实时通信、智能控制、机器视觉等功能模块。（3）完成平台设计集成和整体联调测试。主要完成指标：（1）研发出智能化实时运动控制平台 1 套。（2）提供平台使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	王翔入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240159	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	程远
项目名称	基于人工智能的车载信息安全防护系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	柳亚男、吴秋玲、徐文虎		
合作单位	南京软赫电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套车载信息安全防护系统软件，主要用于对车辆行驶过程中产生的各类数据进行安全传输和存储，以提高车辆行驶的安全性和保密性。项目主要内容：（1）设计软件的前端操作界面和数据库模型。（2）设计软件的功能模块，包括数据采集与分类、驾乘人员身份识别、数据压缩与加密传输、数据防篡改存储等。（3）完成软件的实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出车载信息安全防护系统软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）申请软件著作权1-2件。						
备注	程远入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240160	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	郭婧
项目名称	数字技术在教育中的应用与实践研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	刘慧、李慧、陈子扬、陆杏智、胡诗航		
合作单位	南京雄君软件科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套数据资源共享系统，主要用于《计算机系统基础》等教育课程的数字化存储以及共享，以提高共享效率。项目主要内容：（1）建立数据资源共享系统的总体架构。（2）构建系统的功能模块，包括链上存储模块、链下存储模块、基于用户标签的分享模块等。（3）完成数据分享效率及响应速度的测试工作。主要完成指标：（1）研发出数据资源共享系统1套。（2）提供系统使用说明书1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	郭婧入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240161	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	马冀
项目名称	汽车检测设备云数据管理平台研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	36 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	沈春祎、周实军、刘国秀、朱霞		
合作单位	南金研高新科技（南京）有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套云数据管理平台，主要用于汽车检测设备的云端运维和数据分析，以提高企业服务可靠性并降低运维成本。项目主要内容：（1）对汽车检测设备的物联接入进行设计，并研发设备接入云服务的通信模块。（2）建立多租户数据管理模型，并进行仿真分析。（3）部署云数据管理平台，并接入设备进行调试和优化。主要完成指标：（1）研发出汽车检测设备云数据管理平台 1 套。（2）提供软件设计、使用、部署等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	马冀入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240162	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	张萍
项目名称	辅酶 Q10 与维生素 ADE 纳米复合乳液的制备及应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	刘洪毅、郭大伟、薛媚、刘晶晶、雷卫强		
合作单位	南京宏远生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种辅酶 Q10 与维生素 ADE 纳米复合乳液新剂型，主要用于兽医临床养殖场，以提高辅酶 Q10 的生物利用度。项目主要内容：（1）筛选辅酶 Q10 与维生素 ADE 纳米复合乳的处方。（2）制备辅酶 Q10 与维生素 ADE 纳米复合乳。（3）表征辅酶 Q10 与维生素 ADE 纳米复合乳。主要完成指标：（1）研发出辅酶 Q10 与维生素 ADE 纳米复合乳液新剂型产品。（2）提供产品制备处方和制备工艺等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	张萍入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240163	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	陈石
项目名称	分布式多储能设备控制系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	张朝龙、张艳、周子恒、薛飞、王杏梅		
合作单位	南京贝尔电气设备有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业研发一种多储能设备协同控制软件，主要用于企业多个独立储能设备之间的状态协同与功率分配，以提高系统的运行效率与经济性能。项目主要内容：（1）研究软件设计方案，建立设备控制模型。（2）设计软件功能模块，包括信息采集，无线传输，状态分析，输出功率调节，异常报警等。（3）完成软件联调测试。主要完成指标：（1）研发出多储能设备协同控制系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	陈石入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240164	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	刘跃飞
项目名称	船用可调桨侧推系统优化设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	姜劲、舒永东、皮志达		
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	本项目旨在研发一种船用可调桨侧推装置，主要用于船舶的转向操控系统，以提高船舶转向效率和动态可靠性。项目主要内容：（1）设计船用可调桨侧推装置结构，包含旋转部件、传动部件、连接部件和控制部件等。（2）研究螺旋桨变桨控制策略，确定最优控制方案及对应控制参数。（3）完成可调桨侧推装置的性能测试。主要完成指标：（1）研发出高效率、高可靠性的船用可调桨侧推装置 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	刘跃飞入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240165	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	范俊俊
项目名称	矮化彩色海棠新优品种选育			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	张志南、庄凯、顾亚兰、浦静、吴晶博		
合作单位	金埔园林股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一款矮化型彩色海棠新品种，主要是对家庭园艺专用海棠品种进行株形改良，以延长观赏期，拓宽海棠园林应用范围。项目主要内容：（1）遴选优异海棠种质为亲本，开展选择与杂交育种。（2）基于生长量、色素含量与观赏期等指标，建立矮化型彩色海棠综合评价模型。（3）结合分子标记辅助选择技术，开展子代早期鉴定与筛选。主要完成指标：（1）研发出矮化型彩色海棠新品种1-2个。（2）提供新品种DUS测试报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	范俊俊入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240166	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陶玉婷
项目名称	卡牌明星人脸图像识别系统研发			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	路梅、朱咸军、徐良、李海洋、贲越		
合作单位	南京薄幕软件科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套卡牌明星人脸图像识别软件，主要用于从海量的明星人脸图像中识别明星身份，以提升识别速度与精度。项目主要内容：（1）搭建卡牌明星人脸图像识别软件整体架构。（2）设计软件功能模块，包括明星人脸图像训练、以图搜图、二次训练、问题图像删除等。（3）完成系统识别率和响应速度的测试工作。主要完成指标：（1）研发出卡牌图像识别软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	陶玉婷入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240167	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	宋守坛
项目名称	新型预应力装配式混凝土框架结构研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	宋永生、杨栋、吕巍、沈阳		
合作单位	江苏东印智慧工程技术研究院有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套新型预应力混凝土框架结构，主要用于中高烈度地震地区的装配式结构建造，以提高预制装配结构的安全性。项目主要内容：（1）建立新型预应力装配式混凝土框架结构总体方案。（2）设计新型框架结构减震构件、主要结构构件和节点、辅助装配装备等。（3）完成新型框架结构工程应用抗震性能测试。主要完成指标：（1）研发新型预应力装配式混凝土框架结构 1 套。（2）提供结构构件图纸、结构分析设计方法等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	宋守坛入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240168	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	祁友杰
项目名称	一体式洗鼻仪产品开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	朱周、赵鸿洁、翁国武、季昱、李昕		
合作单位	中科拜尔（南京）生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一体式洗鼻仪产品，主要用于季节性过敏、感冒及鼻炎等情况下的鼻塞缓解与鼻腔清洁，以实现便捷、安全、舒适的鼻腔清洁和防护。项目主要内容：（1）设计正/负水压控制模块。（2）设计冲洗水压自矫正模块。（3）设计水温自动调整与控制模块。（4）设计废液自回收模块。（5）完成以上设计的集成与测试。主要完成指标：（1）开发出一体式洗鼻仪原型产品 1 台。（2）提供产品使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	祁友杰入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240169	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘园
项目名称	基于深度学习的故障诊断预测软件开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	三江学院			项目参加人员	许良武、王志瑞、林兆骥、张维冬、杨庆		
合作单位	南京时序智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套设备故障分析软件，主要用于工业设备故障智能诊断，可实现精准自动诊断及预测故障发生。项目主要内容：（1）建立故障敏感指标库、规则库、案例库等。（2）结合规则库和案例库，采用AI学习技术，对实时监测的数据进行诊断分析。（3）针对以往故障各类成因、设备运行状态、故障数据、诊断方法与结果等，构建诊断经验库。主要完成指标：（1）开发出设备故障诊断预测软件1套。（2）提供故障预测算法模型1件。（3）申请软件著作权1-2件。						
备注	刘园入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240170	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	卢艳君
项目名称	电力系统流量优化与负荷分配智能算法开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	吴梓杏、张迁、姚卫河、许灵芝、刘兆霆		
合作单位	江苏益邦电力科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套电力调度与负荷优化系统，主要用于负荷预测和跨区域协调，以提升电网的稳定性与安全性。项目主要内容：（1）设计负荷预测模块，实现智能负荷预测，支持电网决策。（2）设计电网流量优化模块，实现电网流量优化分配，避免资源浪费。（3）设计跨区域协调模块，实现跨区域协调机制。（4）集成上述模块并联合测试。主要完成指标：（1）开发出电力调度与负荷优化系统1套。（2）提供系统使用说明书1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	卢艳君入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240171	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	袁灿生
项目名称	基于农残降解的多功能生物炭基有机肥料研发			项目类型	技术许可项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	王琳、柯壮、宋宇琦、沈敏、龙小军		
合作单位	南京宁粮环保集团有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种新型生物炭基有机肥料，主要应用于农作物种植、土壤改良、固碳减排等领域，以提高土壤肥力、作物产量、生态价值等。项目主要内容:（1）开展生物炭、复合菌剂、秸秆等有机物料发酵配比和环境控制等试验。（2）研究炭基肥料生产工艺与施用方法等。（3）评估肥料对作物增产增效、农残降解等效果。（4）开展50亩水稻应用示范。主要完成指标:（1）研发出生物炭基有机肥料产品1-2种。（2）提供发酵配方和技术规程1套。（3）申请专利1-2件。						
备注	袁灿生入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240172	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	韩娟
项目名称	多轴向纤维增强复材桥面板体系研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	邓军发、张养会、李晓龙、栾皓翔、钟旻		
合作单位	南京聚发新材料有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种多轴向纤维增强复材板，主要用于桥梁上部桥面板和人行道板，以减轻桥梁自重，提高桥梁整体性能。项目主要内容：（1）研究复材桥面板组分材料基本力学性能。（2）研究芯材和面层种类、纤维铺层厚度和角度等对复材桥面板弯剪压力学性能的影响。（3）研究复材桥面板快速安装施工方法，并在实际桥梁工程中开展测试验证。主要完成指标：（1）研发出轻质高强的多轴向纤维增强复材桥面板1种。（2）提供复材桥面板测试报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	韩娟入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240173	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李敏
项目名称	临床数据智能管理系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	熊俊、赵海峰、杨源源、易也难、陈向南		
合作单位	南京佑羲医药科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套临床数据智能管理系统，主要用于临床信息处理与诊疗流程优化，以提升医疗服务效率，增强医疗决策的科学性与精准度。项目主要内容：（1）构建符合国际标准的临床试验数据库。（2）设计智能化数据处理模块、可视化数据分析模块、移动端应用模块、系统安全与隐私保护模块等。（3）完成系统应用测试，保障系统安全运行。主要完成目标：（1）开发出临床数据智能管理系统软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	李敏入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240174	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	卢涛
项目名称	博物馆数字孪生运营平台开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏第二师范学院			项目参加人员	乔妍、殷姝媛、王贝、曹洁		
合作单位	江苏中古历保建筑科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套博物馆数字孪生运营平台，主要用于博物馆数字化运营管理，以提高管理效率并降低安全运营成本。项目主要内容：（1）采集馆藏及运营信息，建立票务系统、智慧讲解、物联管理等数据库。（2）设计目标函数，建立管理系统仿真模型。（3）提取历史数据，建立服务指数动态评价模型。（4）根据仿真结果，设计求解模型的回归分析算法。主要完成指标：（1）开发出数字孪生运营系统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。						
备注	卢涛入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240175	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	武永
项目名称	基于无线通信系统的电磁超构体器件研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	110万元
承担单位	南京工业职业技术大学			项目参加人员	何晋丞、周蒯、李从宏、赵福生		
合作单位	星识通南京通信科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套无线通信模块，主要用于解决接收机灵敏度差的问题，以提升无线通信系统的接收性能。项目主要内容：（1）设计一个电磁超构滤波器，实现低插入损耗的目标。（2）设计一个高隔离度的双工器，实现收发端口之间的高隔离特性的目标。（3）设计一个低噪声放大模块，实现接收模块低噪声系数的目标。主要完成指标：（1）研发出无线通信收发组件1套，其中包括收发模块和双工器各1套。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	武永入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240176	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	赵蕾
项目名称	船舶智能导航与控制系统软件的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京工业职业技术大学			项目参加人员	吴玲、曹青青、王峰、何雨		
合作单位	南京国卫通信息技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套船舶智能导航与控制软件，主要用于船舶系统监测、自主航行与供电系统优化，以提升船舶航行安全性能。项目主要内容：（1）融合多源感知与智能决策技术，建立船舶智能感知模型。（2）设计环境监测、动态避障、航路规划、电力优化及辅助决策模块。（3）完成实船验证测试。主要完成指标：（1）开发出船舶智能导航与控制软件1套，并通过实船验证。（2）提供软件源代码、使用说明书等全套技术资料。（3）提供技术开发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	赵蕾入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240177	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	江红伟
项目名称	虚拟现实项目开发流程和模式的关键技术研究与服务			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京交通职业技术学院			项目参加人员	米洪、陆金龙、吴栅珊、卢旻昊、高进		
合作单位	南京市华智星信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套虚拟现实技术应用平台，主要用于优化合作企业目前的工作流程和模式，以提高虚拟现实产品开发的效率和质量。项目主要内容：（1）改进建筑类模型的PBR工作流程。（2）改进引擎中极低面植物类模型的构建方法。（3）改进面向对象编程在VR项目中的程序开发模式。主要完成指标：（1）研发出虚拟现实技术应用平台1套。（2）提供技术改进方案、流程优化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。						
备注	江红伟入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240178	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	白荣
项目名称	轨道交通运营安全评估检查技术服务			项目类型	技术服务项目	已投入经费	31万元
承担单位	南京铁道职业技术学院			项目参加人员	程谦、武倩楠、汤发维、方玲、杨素胜		
合作单位	江苏优安智安安全科学研究院有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套评价体系，主要是对企业运营安全情况进行综合评价并对其生产过程进行管控，以提升企业安全管理水平。项目主要内容：（1）设计评价指标，对企业生产过程中关键岗位的安全管理进行打分。（2）设计评价模型，对企业的运营安全进行综合计算评价。（3）构建监测模型，对企业的运营安全状态进行监测预警分析。主要完成指标：（1）提供企业运营安全评价体系和评价指标各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。						
备注	白荣入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240179	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	蔡莉莉
项目名称	大型地下停车场信息管理及反向寻车导航关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	江苏海事职业技术学院			项目参加人员	钱海忠、冯春、何金灿、孟晓莉、张晓晨		
合作单位	南京韵奇盈信息技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套地下车位管理及寻车导航系统，以提高停车场管理效率和用户取车体验。项目主要内容：（1）设计地下车位平面坐标标定算法，实现车位地图数字可视化。（2）设计基于视觉技术的车位状态（占用/空闲）识别算法，实现车辆进出、计费、缴费等功能。（3）设计基于数字地图的路径规划算法，实现 APP 端寻车导航功能。主要完成指标：（1）研发出地下车库管理及车主反向寻车导航系统 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。						
备注	蔡莉莉入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240180	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	邹玉娟
项目名称	智能计量数据分析系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海事职业技术学院			项目参加人员	吴恩泽、陶金、张军、吕太之、耿季军		
合作单位	南京东恒计量实业有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套智能计量数据分析系统，主要用于收集、处理、分析和可视化展示计量数据，以提高企业数据分析效率和决策能力。项目主要内容：（1）设计数据采集与存储模块，支持存储不同类型的数据格式。（2）设计数据分析与处理模块，支持按照自定义属性、指标进行统计分析。（3）设计数据可视化界面，支持生成多种类型的图表进行可视化展示。主要完成指标：（1）开发出智能计量数据分析系统 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。						
备注	邹玉娟入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240181	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	牟丹
项目名称	办公自动化系统平台开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	郭建伟、王晖、曹相、陈霖		
合作单位	江苏领创智科技发展有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套办公自动化系统软件，主要用于满足企业日常实际办公需求，以提高企业办公效率，简化信息处理流程，提升企业管理水平。项目主要内容：（1）设计文档管理、流程审批核心模块。（2）设计信息共享与协作模块。（3）设计流程管理、权限管理和统计报表模块。（4）安装软件并完成应用测试。主要完成指标：（1）开发出自动化办公系统软件1套。（2）提供软件说明书1份。（3）培训企业员工40人次以上。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	牟丹入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240182	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王一海
项目名称	智能物流设备专用一体化智能数字调度系统的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	刘星、徐蕾艳、沈海华、赵颖、黄春萍		
合作单位	南京苏立智能仓储设备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套智能数字调度系统，主要用于物流仓储设备的智能调度和自主管理，以提高物流仓储设备的无缝连接、安全保护、运维管理和最优调度。项目主要内容：（1）设计调度系统架构。（2）设计智能调度算法。（3）设计数据分析与预测系统。（4）设计实时监控与预警系统。（5）设计友好用户界面。（6）完成系统集成测试。主要完成指标：（1）开发出智能物流设备一体化智能数字调度系统1套。（2）提供系统操作手册1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	王一海入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240183	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	周亚凤
项目名称	电力数据监控、采集及分析一体化平台开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	顾海花、李方方、崔艳春、孔彬、韩金华		
合作单位	南京世都科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套电力一体化平台，主要用于电力数据的整体监控及分析，以提高企业对电力数据的自动化管理，为企业经营决策提供数据支持。项目主要内容：（1）设计电力数据采集功能，以采集电力设备中的重要数据。（2）设计实时监控功能，以监测电力系统的运行状态并以图形方式展示出来。（3）设计智能化分析功能，以对电力数据进行深度分析。主要完成指标：（1）开发出电力一体化管理平台1套。（2）提供软件产品说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	周亚凤入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240184	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	姚铃丽
项目名称	手术无影灯在线校准装置方法研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	姚绍卫、顾斌、毛春红、赵建华、吕雪		
合作单位	南京明瑞检测技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套质量检测和在线校准系统，主要用于检测无影灯手术照明参数并校准，以实现手术无影灯多参数和现场检测。项目主要内容：（1）设计手术无影灯质量检测装置，实现质量检测和校准。（2）设计测量模块控制系统，实现测量照度、距离、色温和辐射。（3）设计配套软件，实现人机交互。主要完成指标：（1）研发出手术无影灯的质量检测和在线校准系统1套。（2）提供系统使用说明书1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	姚铃丽入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240185	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	顾海花
项目名称	水污染溯源智能大数据平台开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	周亚凤、曲良鹏、芮剑文、褚哲、苏恒成		
合作单位	惟精环境科技有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业开发一套大数据平台软件，主要通过智能数据分析，实现水污染溯源，以提高企业高效准确的水污染溯源能力。项目主要内容：（1）对多源水污染数据采集与整合，包括水质监测站点实时数据。（2）设计水污染溯源智能监测平台，对采集的数据进行深度分析，精准确定污染源头。（3）设计平台软件的算法和模型，对污染源进行追踪和预测。主要完成指标：（1）开发出水污染溯大数据平台软件 1 套。（2）提供软件产品使用说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。						
备注	顾海花入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240186	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	袁楠楠
项目名称	水环境修复剂与净化装置开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	严莉莉、李明波、于游、候平平		
合作单位	南京杰科丰环保技术装备研究院有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在开发水环境修复剂与净化装置，主要用于富营养化水体治理，以提高同步脱氮除磷能力。项目主要内容：（1）通过生物方法改性，开发同步脱氮除磷水环境修复剂，获得最佳工艺参数。（2）研究修复剂的表面形貌结构，评估吸附能力和微生物效应，优化污染控制参数。（3）开发修复剂-水生植物耦合生态浮床净化装置，进行模拟实验，验证同步脱氮除磷的效果。主要完成指标：（1）开发出可同步脱氮除磷修复剂 1 种。（2）开发出净化装置 1 套。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	袁楠楠入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240187	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	毕可然
项目名称	鱼虾蟹类生态养殖关键技术研发与集成			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏农林职业技术学院			项目参加人员	陈军、孙树奎、张坤、姜伟、王海波		
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	本项目旨在研发一款检测试剂盒，主要用于淡水鱼虾蟹虹彩病毒快速精准检测，以提高这些水产品的品质和经济效益。项目主要内容：（1）建立小龙虾与青虾轮养模式及青虾与经济鱼种套养模式。（2）建立鱼虾蟹类重要疫病病毒性病原分子诊断方法。（3）设计智能化水质监测系统，对池塘水质进行智能化管理。主要完成指标：（1）研发出虹彩病毒探针检测试剂盒1种。（2）提供成熟的鱼虾蟹类轮养与套养模式1-2套。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	毕可然入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240188	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	华利忠
项目名称	实验动物猪和伴侣动物主要疫病病理诊断新技术的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏农林职业技术学院			项目参加人员	白文霞、谢海强、张婷、孔维康		
合作单位	南京烁朴生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业制备一套病理组织切片样板，主要用于实验猪、蛇和蜥蜴的比较病理学观察，可实现对上述动物主要疫病的快速准确诊断。项目主要内容：（1）制备上述动物正常的组织切片。（2）建立猪气喘病，蛇隐孢子虫以及蜥蜴腺病毒感染发病模型。（3）依托发病模型，制备上述疫病典型病变的病理组织切片。主要完成指标：（1）提供猪、蛇和蜥蜴正常组织切片1套。（2）提供猪、蛇和蜥蜴典型病理组织切片各1套。（3）提供技术开发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	华利忠入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240189	主管部门	六合区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	张德恒
项目名称	一种固化软粘土添加剂研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	薛宁宁、徐奋强、曹冉冉、钱泽萌、牛龙龙		
合作单位	江苏拓嘉工程设计研究院有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业研发一种土壤固化剂，主要用于软粘土路基基础固化，以提高软土路基基础承载力，减少地质灾害，降低固化软粘土路基成本。项目主要内容：（1）利用生物霉催化固废物生蚝粉形成固化剂。（2）通过固化剂固化软粘土，测试的土体的强度、渗透性特征。（3）通过固化剂固化软粘土，测试干湿循环条件下软粘土的抗剪强度、变形特征。（4）针对不同特征的软粘土通过试验确定固化剂的配比。主要完成指标：（1）研发出土壤固化剂产品。（2）申请专利 1-2 件。						
备注	张德恒入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240190	主管部门	六合区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	陈慧
项目名称	蛋鸽绿色高产关键技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	戴鼎震、尹超、张民扬、张彬		
合作单位	南京东晨鸽业有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在开发一款绿色高产专用饲料，主要用于蛋鸽饲养，以提高蛋鸽产蛋性能，增加产蛋量。项目主要内容：（1）测定蛋鸽产蛋周期中的营养需求。（2）对已有的蛋鸽饲料进行饲料营养价值评定。（3）试验在蛋鸽饲料中添加辣椒素对蛋鸽生产性能影响，以确定最适添加量。（4）设计蛋鸽绿色高产饲料配方产品，并推广应用。主要完成指标：（1）开发出适合蛋鸽高产的饲料产品 1-2 个。（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。						
备注	陈慧入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240191	主管部门	六合区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李恩康
项目名称	城乡光伏建筑一体化设计与节能降碳研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	32万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	刘志峰、马颖忆、王海英、徐予添		
合作单位	南京欧陆电气股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套建筑光伏装置系统，主要用于建筑的减碳降耗，以提高光伏建筑一体化与节能环保水平。项目主要内容：（1）设计建筑光伏仿真模型的算法架构。（2）设计建筑光伏装置系统的功能模块，包括日照、温度、水分等数据采集和分析、人机交互界面等。（3）完成建筑光伏装置系统的性能检测与调适优化。（4）组织企业相关人员技术培训2次。主要完成指标：（1）研发出建筑光伏装置系统软件1套。（2）提供技术服务专题报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	李恩康入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240192	主管部门	六合区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	杲东彦
项目名称	高效机房水系统设备优化及控制技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	蒋玉龙、郝于龙、吴艳、高伟、陈韦钰		
合作单位	南京贝特空调设备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套仿真与控制一体化软件，主要用于计算水系统设备的流体力学和运行动态特性，以提升水系统设备性能，满足高效机房设备标准要求。项目主要内容：（1）构建水系统设备的流体力学和运行动态特性软件仿真模型。（2）设计软件功能模块，包括流体分析、运行控制与人机界面等模块。（3）完成软件应用功能测试。主要完成指标：（1）研发出仿真控制一体化软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	杲东彦入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240193	主管部门	六合区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	高学仁
项目名称	癌症易感性检测试剂盒的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	田凯凯、赵奕宁、胡星航		
合作单位	南京东极医药科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种试剂盒，主要用于癌症易感性分子标志物的检测，以提高检测效率。项目主要内容：（1）基于meta分析等方法，筛选潜在癌症分子标志物。（2）基于病例对照研究等方法，鉴定癌症分子标志物。（3）设计检测试剂盒，实现快速、经济的检测癌症易感性分子标志物。主要完成指标：（1）开发出癌症易感性分子标志物检测试剂盒1种以上。（2）提供癌症易感性分子标志物5个以上。（3）提供癌症易感性分子标志物检测流程1套。（4）申请专利1-2件。						
备注	高学仁入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240194	主管部门	六合区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	徐有军
项目名称	桥梁伸缩缝优化设计及数字化监测关键技术应用研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京交通职业技术学院			项目参加人员	逯全县、卫妍、郭新兰、钱晓琳、胡凯		
合作单位	江苏鑫路交通发展有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套数字化监测系统，主要用于桥梁伸缩缝结构的安全性与耐久性监测，以实现桥梁运维的智能化。项目主要内容：（1）研究桥梁伸缩缝优化工艺，提出适应不同环境和使用条件的伸缩缝设计方案。（2）设计监测系统架构和功能模块，实时监测伸缩缝的工作状态和性能变化。（3）建立数据分析与预警模型，实现伸缩缝健康状态的智能评估与故障预警。主要完成指标：（1）研发出数字化监测系统1套。（2）提供桥梁伸缩缝优化设计方案1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	徐有军入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240195	主管部门	六合区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张思维
项目名称	基于虚拟仪器技术的音频效果器研究与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	邢家发、苏展、罗瑶、赵淑华、张荟惠		
合作单位	南京即行信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套音频效果器系统，主要用于音频参数测试、分析、模拟，以提高音频生成的效率。项目主要内容：（1）设计音效模拟和音频检测模块，实现音频信号的实时处理与效果模拟。（2）搭建音频效果器测试平台，兼容多种操作系统与音频格式。（3）设计基于虚拟仪器技术的音频效果器模块，确保音频信号的实时处理。主要完成指标：（1）开发出乐器音效模拟生成系统1套。（2）提供系统使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	张思维入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240196	主管部门	江宁经开区科技人才局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	吕建勇
项目名称	基于二叉决策图的资源分配系统可达状态的快速求解方法			项目类型	技术许可项目	已投入经费	55万元
承担单位	南京理工大学			项目参加人员	黄波、杨威、王鸣昕、费米、王晨晨		
合作单位	中电鹏程智能装备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套半导体封测设备芯片外观检测软件，主要用于芯片制造过程中各种缺陷的检测及相关参数的测量，以控制产品质量。项目主要内容：（1）研发芯片3D测量与检测软件。（2）研发芯片2D测量与检测软件。（3）完成软件实际应用测试，根据测试结果进行优化完善。主要完成指标：（1）研发出半导体封测设备芯片外观检测软件1套，识别精度小于4um。（2）提供技术研发报告1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请软件著作权1-2件。						
备注	吕建勇入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240197	主管部门	江宁经开区科技人才局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	解炬
项目名称	车辆多物理复杂系统模型库关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	崔佳、邱修林、陈丹丹		
合作单位	南京远思智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套车辆多物理复杂系统模型库，主要用于车辆动力系统集成仿真分析，以提升车辆系统设计与验证效率。项目主要内容：（1）构建车辆气动系统模型库及接口规范。（2）研究车辆变速箱换挡控制算法。（3）设计车辆传动系统模型。（4）完成基于仿真平台的模型测试与验证。主要完成指标：（1）研发出车辆多物理复杂系统模型库1套。（2）提供模型库设计文档及仿真验证报告等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申报专利1-2件。						
备注	解炬入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240198	主管部门	江宁经开区科技人才局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	谈金晶
项目名称	新型电力系统一体化模型构建、主动评估及调控技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	徐政、尤文成、吴恒、冯燕钧		
合作单位	江苏智臻能源科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套配电网实时风险识别系统，主要用于中低压配电网的异常阻抗信息监测与故障因素定位，以提高企业运维管理的风险防控及智能化水平。项目主要内容：（1）研发数据和机理融合的配电网阻抗突变监测模块。（2）研发适用于多种工况的故障因素诊断和定位模块。（3）研发基于态势推演的配电网实时风险识别系统。主要完成指标：（1）研发出配电网实时风险识别仿真系统1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	谈金晶入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240199	主管部门	江宁经开区科技人才局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	熊焱
项目名称	灌区输水二维水动力模型及渠道设计评估方法研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	邵林、曹靖、孙爱华、曹阳、张海容		
合作单位	腾色智能科技（南京）有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套灌区输水二维水动力软件，主要用于计算灌区地表水流动过程及优化渠道布置，以提升农田灌溉系统效率，同时为区域水资源调度提供依据。项目主要内容：（1）构建水动力数值模型，模拟灌区地表水的二维流动。（2）设计软件功能模块，包括收集地理信息、输出水流特征值、展示输水量效果等。（3）完成水动力软件工程应用测试。主要完成指标：（1）研发出灌区输水二维水动力软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	熊焱入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240200	主管部门	江宁经开区科技人才局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张海容
项目名称	城市极端天气条件下渗流灾害预测数值仿真系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	施扬逸、程新、钱声源、嵇晓雷、熊焱		
合作单位	南京苏绿环境工程咨询有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套城市水土渗流灾害预测数值仿真系统，主要用于城市水利安全与灾害预测，以提高渗流灾害预测准确性。项目主要内容：（1）设计城市水土多相介质数据处理模块，搭建系统仿真模型。（2）建立岩土渗流计算模块，模拟水土渗流演化过程。（3）构建水土流固耦合分析模块，实现结构安全度分析。（4）完成系统实际工程应用测试。主要完成指标：（1）开发出城市水土渗流灾害预测数值仿真系统1套。（2）提供系统使用说明书1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	张海容入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240201	主管部门	江宁经开区科技人才局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	朱颖雯
项目名称	太阳能电池板电致发光图像缺陷分类算法开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	江欢、张迁、金鸽、钟蔚、欧阳林		
合作单位	南京盛之华能源科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套缺陷检测系统，主要应用于光伏电池板的自动化缺陷检测，以提高检测精度。项目主要内容：（1）研究电致发光图像特征提取与缺陷分类方法。（2）设计检测系统的总体框架。（3）设计检测系统的功能模块，包括图像采集单元、算法处理单元、缺陷显示单元等。（4）完成检测系统联合调试，实现对缺陷的智能检测。主要完成指标：（1）开发出用于光伏电池板的缺陷检测系统1套。（2）提供系统使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	朱颖雯入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240202	主管部门	江宁经开区科技人才局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王忠谦
项目名称	智慧教育视域下学科教学平台的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40万元
承担单位	江苏第二师范学院			项目参加人员	朱磊、赵玉娟、张学俊、陈平		
合作单位	南京财能智算科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套基于智慧教育的学科教学平台，主要用于高校相关专业进行教学实施和管理，以创新线上线下教学模式。项目主要内容：（1）设计平台功能模块，包括课务管理、考试管理、实践教学管理、教研管理、教学资源等。（2）构建学科教学资源数据库。（3）完成平台测试并根据测试结果优化完善。主要完成指标：（1）研发出智慧教学平台1套。（2）提供平台设计方案、使用说明等全套技术资料。（3）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。						
备注	王忠谦入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240203	主管部门	江宁经开区科技人才局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	韩宗姗
项目名称	基于大数据的驾驶行为分析系统的开发与研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京交通职业技术学院			项目参加人员	臧锐、郭彬、马奕扬、陈敏、李宁		
合作单位	江苏智行未来汽车研究院有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套驾驶行为分析系统，通过面部视频分析与驾驶行为监测，对驾驶行为进行预警，保障驾驶安全。项目主要内容：（1）设计面部视频分析算法，实时监测驾驶员疲劳与分心行为。（2）设计精准驾驶行为模型，利用大数据为智能预警提供数据支持。（3）设计智能分析模块，对驾驶员危险行为进行实时预警并干预。主要完成指标：（1）开发出驾驶行为分析系统软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请软件著作权1-2件。						
备注	韩宗姗入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240204	主管部门	江宁经开区科技人才局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	赵善国
项目名称	集散式热源塔热泵系统开发与设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏海事职业技术学院			项目参加人员	海光美、惠节、黄龙、刘昭亮、张熙亮		
合作单位	南京泽慧能源科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套新型热泵系统，主要用于中小型建筑的冷热供应。项目主要内容：（1）构建热源塔传热传质模型。（2）设计热源塔溶液再生方法与浓度调控策略。（3）搭建全套集散式热源塔热泵空调系统试验台。（4）完成系统性能测试。主要完成指标：（1）开发出冬季制热与夏季制冷双高效的热源塔热泵空调系统1套。（2）提供样机设计图纸、改造和调试等全套技术资料。（3）提供系统评价指标体系1套。（4）提供合作企业验收报告1份。（5）申请专利1-2件。						
备注	赵善国入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240205	主管部门	高淳区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	单卿
项目名称	芯片式剂量计的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京航空航天大学			项目参加人员	程伟、曾凯、孔煜		
合作单位	中南兰信（南京）辐射技术研究院有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种芯片式剂量计，主要用于涉核领域放射工作的场所、人员、环境等辐射剂量监测，以实现X/γ和中子剂量的准确测量。项目主要内容：（1）设计基于闪烁体材料的芯片式剂量计探头，实现剂量测量性能的最优化。（2）设计芯片式剂量计的剂量刻度实验，实现芯片式剂量计对X/γ和中子的响应和剂量的准确刻度。（3）完成芯片式剂量计的性能测试。主要完成指标：（1）研发出芯片式剂量计1种。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	单卿入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240206	主管部门	高淳区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	吴萌
项目名称	高精特新紧固件开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	赵秀明、马金锁、谢家成、王加杰、刘其春		
合作单位	南京福贝尔五金制品有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发系列高强度紧固件产品，主要用于高铁、海洋、土壤复杂工况设备的紧固连接，以降低设备自重，提高设备安全。项目主要内容：（1）研究紧固件成分、组织、工艺、强韧性之间关系。（2）优化紧固件成分和生产工艺。（3）完成紧固件显微组织和力学性能测试。主要完成指标：（1）研发出高强度（10.9级和12.9级）紧固件产品。（2）提供产品生产工艺、质控标准等全套技术资料。（3）提供技术研发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	吴萌入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240207	主管部门	高淳区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈进
项目名称	抗体检测试剂盒研发合作			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	陈健、杨海燕、张晓梅、蔡铃、杨庆贵		
合作单位	江苏达伯药业有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种检测试剂盒，主要用于检测流脑疫苗保护性抗体，以使检测过程方便快速。项目主要内容：（1）筛选多糖抗原，对多糖抗原和结合蛋白结构等进行表征，制备检测标准品。（2）以重组驼源血清白蛋白为来源，制备试剂盒检测封闭液。（3）筛选制备抗体，设计标准化检测体系和临床应用流程，并制定技术要求和质量标准。主要完成指标：（1）开发出抗体检测试剂盒1种。（2）提供试剂盒制备工艺、检测方法等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	陈进入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240208	主管部门	高淳区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	饶文明
项目名称	城市交通智能主动管控关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	刘钊、汤淼、贾萌、聂庆慧、孙梦娟		
合作单位	南京泛析交通科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套交通智能管控软件，主要用于城市道路的车流量预测和路口信号控制，以提高道路通行效率。项目主要内容：（1）研究车流量预测方法。（2）研究交通信号配时主动优化方法。（3）设计软件的功能模块，包括流量实时监控、交通状况预测、信号控制优化等模块。（4）完成软件的实际应用测试。主要完成指标：（1）研发出道路交通智能主动管控软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	饶文明入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240209	主管部门	高淳区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张帆
项目名称	桥梁桩基智能检测系统关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	张兵良、方卓、戴强玉、李天一、吴炳延		
合作单位	南京数维测绘有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套桥梁桩基损伤检测软件，主要用于桥梁桩基损伤智能检测，以提高桥梁桩基损伤检测效率。项目主要内容：（1）对桥梁桩基健康数据进行全方位采集，并将这些数据实时传输至云端。（2）对各类损伤模式进行有效识别，并根据分析结果自动生成预警信息。（3）构建综合评估模型，定量分析桥梁桩基的可靠性和耐久性。主要完成指标：（1）研发出桥梁桩基检测软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	张帆入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240210	主管部门	高淳区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	段炼
项目名称	基于知识图谱的网络安全攻防推演系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏第二师范学院			项目参加人员	赵洁、曹愚、吴利平、朱辉生、胡牧		
合作单位	南京众智维信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套网络安全推演系统，主要用于高校网络安全课程的技研教研、实践教学、竞赛培训和企事业单位的安全测试、方案推演、人才训练等。项目主要内容：（1）设计和搭建攻防对抗仿真环境。（2）设计和实现攻防推演功能模块。（3）设计和实现基于网络攻防领域知识图谱的辅助学习工具。主要完成指标：（1）研发出网络安全攻防推演系统软件1套。（2）提供软件源代码、使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	段炼入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240211	主管部门	高淳区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张金鑫
项目名称	可信物联网设备认证与数据加密技术开发			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	金春花、翟中豪、李力波		
合作单位	南京翰华通信技术服务有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套物联网设备认证与数据加密系统，以提升设备安全性和数据传输可靠性。项目主要内容：（1）设计基于物联网的可信认证机制和轻量级加密算法。（2）设计可信认证与数据加密一体化系统模块，实现设备注册、身份核验、动态密钥分发、数据加解密处理等功能。（3）建立安全测试环境，验证系统抗攻击能力。项目完成指标：（1）开发出可信设备认证与数据加密系统1套。（2）提供系统电路图、流程文件等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	张金鑫入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240212	主管部门	高淳区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	郭云东
项目名称	基于5G与AI技术的膀胱内窥镜精确治疗辅助系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京工业职业技术大学			项目参加人员	周玉琴、孙立峰、熊天漪		
合作单位	南京比德弗科技发展有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套内窥镜辅助系统，主要用于膀胱内窥镜图像高精度标注和定位，可实现远程实时监测手术治疗。项目主要内容：（1）设计计算机视觉与深度学习技术，实现内窥镜图像高精准定位。（2）采用AI算法分析图象与5G低延迟网络技术，支持系统远程精准操作并实时评估治疗数据。（3）建立智能数据分析平台，实时监测治疗效果。主要完成指标：（1）开发出内窥镜辅助系统软件1套。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	郭云东入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240213	主管部门	高淳区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	黄龙
项目名称	舰载大功率定向能武器散热技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏海事职业技术学院			项目参加人员	王玉洁、吕龙、刘昭亮、赵善国、陈国志		
合作单位	南京国通制冷技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套高效散热系统，主要用于舰载武器极限散热，以提升特种武器运行性能。项目主要内容：（1）对散热系统进行选型设计，设计所需要的工装。（2）建立散热系统的仿真模型，进行散热过程仿真分析。（3）搭建喷雾冷却系统，建立传热传质数据库。主要完成指标：（1）开发出以定向能武器散热为主的喷雾冷却系统1套，其中包括具有自主知识产权的工装1套。（2）提供设计图纸等全套技术资料。（3）提供技术开发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	黄龙入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240214	主管部门	高淳区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	侯现耀
项目名称	综合交通枢纽交通组织优化技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	史荣珍、卢宁、陈钦、张亚菊、陆成辉		
合作单位	江苏都市交通规划设计研究院有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套交通组织优化仿真系统，主要用于辅助决策综合枢纽及周边地区的交通组织，以提升枢纽及周边地区的交通效率。项目主要内容：（1）对典型综合枢纽布局和人流车流进行交通数据采集，构建枢纽交通组织评价体系。（2）基于评价体系和数据，构建综合枢纽及周边地区的交通组织仿真模型。（3）根据仿真模型，确定交通组织优化方案策略。主要完成指标：（1）研发出交通组织优化仿真模型1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	侯现耀入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240215	主管部门	新吴区（无锡高新区）科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李艳艳
项目名称	数据分析技术服务			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30万元
承担单位	无锡商业职业技术学院			项目参加人员	赵彦彦、章萍、黄石安、丁宗胜、李运华		
合作单位	江苏曙光云计算有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套风险评估预警系统，主要用于电子商务数据的风险评估，以提高企业风险防控能力和安全管理效率。项目主要内容：（1）构建预警系统模型，确定风险预警指标。（2）设计预警系统功能模块，包括风险研判模块、数据分析模块、数据拓展模块等。（3）完成预警系统应用测试并优化完善。主要完成指标：（1）研发出定制化的风险评估预警系统1套。（2）提供预警系统操作手册1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	李艳艳入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240216	主管部门	新吴区（无锡高新区）科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘蕾
项目名称	农林废弃物的资源化利用研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	常思源、刘蓓蓓、刘小乐、李冰峰、李福旺		
合作单位	江苏赛索飞生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在利用农业废弃物（秸秆）研发一种木质素系农药分散剂，以提高秸秆的利用率，同时促进企业产品升级并降低生产成本。项目主要内容：（1）筛选能够提高木质素分散剂分子量规整度的方法。（2）提取秸秆中的木质素，并经化学改性制备木质素系农药分散剂。（3）在农药实际使用场景中测试木质素系分散剂的性能指标。主要完成指标：（1）研发出木质素系分散剂精制分级产品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。						
备注	刘蕾入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240217	主管部门	新吴区（无锡高新区）科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	迟荣华
项目名称	面向智能电网应用的通感一体传输/感知系统研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	无锡学院			项目参加人员	李世雨、李红旭、赵东、杨宏恩、王飞		
合作单位	无锡市德科立光电子技术股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套通感一体传输/感知系统，可实现对电网事故的准确预警和分析，以降低误报率。项目主要内容：（1）协助企业搭建BOTDR实验系统。（2）开展传输系统各指标理论模拟和实验验证，提升传感距离及传感精度。（3）设计通信与传感信号串扰抑制方法，实现BOTDR与通信业务共纤传输功能。主要完成指标：（1）开发出面向智能电网应用的通感一体传输/感知系统1套。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	迟荣华入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240218	主管部门	新吴区（无锡高新区）科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	钟伟
项目名称	控制阀关键控制部件设计与仿真模型开发			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	陈彦、沈轲颐、张志超、余敏		
合作单位	无锡智能自控工程股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套控制阀关键控制部件，包括电气转换器和气压放大器，主要用于提高合作企业控制阀产品的控制精度。项目主要内容：（1）分析电气转换器原理，完成电磁仿真设计。（2）分析气压放大器理论并仿真，完成关键参数准则设计。（3）建立电气转换器和气压放大器组合模型，完成功能匹配设计。主要完成指标：（1）开发出具有自主知识产权的控制阀关键控制部件1套。（2）提供控制部件仿真数学模型1套。（3）提供技术开发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	钟伟入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240219	主管部门	新吴区（无锡高新区）科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	鲍旭聪
项目名称	无轴承磁悬浮纯净泵转子振动抑制工程研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京航空航天大学			项目参加人员	王晓琳、丁强、林盈杰、石滕瑞		
合作单位	盛航磁动力科技（无锡）有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套无轴承磁悬浮纯净泵转子振动抑制算法，以提高企业生产效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）研究无轴承磁悬浮纯净泵系统谐波振动机理，探明系统谐波振动原因。（2）建立无轴承磁悬浮纯净泵仿真模型，进行系统振动定量分析。（3）设计无轴承磁悬浮纯净泵转子振动抑制算法。主要完成指标：（1）研发出无轴承纯净泵转子振动抑制算法 1 套。（2）研发出具有自主知识产权的检测工装 1 套。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	鲍旭聪入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240220	主管部门	新吴区（无锡高新区）科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	廖翠萃
项目名称	骨科畸形矫正复位机器人系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	33 万元
承担单位	江南大学			项目参加人员	窦昭、程石、陈晶		
合作单位	赛博派（无锡）科技有限责任公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套骨科畸形矫正复位机器人，主要用于微创拇外翻临床手术，以提高手术效率及准确率。项目主要内容：（1）设计机器人多个坐标系标定方式和转换算法。（2）设计机器人多个定位工具样式和安装方式。（3）设计基于所选机械臂和术式临床环境限制下的合理运动学路径。（4）在肢体模型上完成微创拇外翻手术流程模拟。主要完成指标：（1）研发出骨科畸形矫正复位机器人样机，导向误差<1 毫米。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	廖翠萃入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240221	主管部门	新吴区（无锡高新区）科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	冯迪
项目名称	低空飞行器惯性制导单元壳体用轻质高强耐蚀合金的制备工艺开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	彭金华、周军、赵炜		
合作单位	无锡凌思科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一种轻质高强金属材料，主要用于生产低空飞行器惯性制导单元的保护罩，以实现飞行器的结构减重。项目主要内容：（1）采用快速凝固技术，开发高强铝基多元材料。（2）开发热成形技术，制备制导单元的保护罩。（3）开发短流程热处理技术，实现保护罩的高强度及耐蚀性。主要完成指标：（1）开发出600MPa级惯性制导单元保护罩样件。（2）提供保护罩制备工艺等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	冯迪入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240222	主管部门	新吴区（无锡高新区）科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	庄宏
项目名称	锂电池动力船岸协同管理系统总体技术设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	张天龙、常国梅、刘洋、李炳强、李辉		
合作单位	中船赛思亿（无锡）电气科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套锂电池动力船岸协同管理系统，主要用于保障锂电池动力高效低成本运行。项目主要内容：（1）构建锂电池动力船岸协同管理数据库。（2）设计锂电池船端与岸端协同管理的数据通信接口。（3）设计锂电池船端、岸端数据管理与通信等软件模块。（4）完成系统集成测试。主要完成指标：（1）开发出船岸协同管理通信软件1套。（2）提供船岸协同管理系统数据库1套。（3）提供技术开发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	庄宏入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240223	主管部门	新吴区（无锡高新区）科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	焦自保
项目名称	轨道车辆车厢用热塑性碳纤维复合材料开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	江苏城乡建设职业学院			项目参加人员	李晓波、车风义、王森、蒋吉凯、唐宝玉		
合作单位	无锡启康航空航天科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种轨道车辆车厢用热塑性碳纤维复合材料，以满足轨道交通领域对轻量化的要求。项目主要内容：（1）研究不同热塑性树脂与碳纤维制备的复合材料密度，筛选合适的树脂基体。（2）研究工艺参数对力学性能的影响，确定最佳工艺参数。主要完成指标：（1）开发出热塑性碳纤维复合材料，密度≤1.7g/cm3，拉伸强度≥2300MPa，热变形温度≥220℃。（2）提供复合材料性能测试报告1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	焦自保入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240224	主管部门	新吴区（无锡高新区）科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	唐小凌
项目名称	数字营销数据分析			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30万元
承担单位	无锡商业职业技术学院			项目参加人员	周志坚、周科艳、张小文、丁敦、毛玉伟		
合作单位	无锡全裕电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套数字营销数据分析平台，主要用于企业营销数据的采集、分析和预测，以提升销售业绩和用户体验。项目主要内容：（1）采集产品数量、用户购买、客户反馈等数据，构建企业营销数据库。（2）设计数据分析模型，对原始数据进行清洗和预处理。（3）设计平台可视化展示系统，自动推荐图表数据。主要完成指标：（1）研发出数字营销分析平台1套。（2）提供平台使用说明书1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作1-2件。						
备注	唐小凌入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240225	主管部门	锡山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	程宏英
项目名称	高性能EA100-B白胶研制			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30万元
承担单位	苏州科技大学			项目参加人员	袁妍、董淑玲、戴立丰、张少华、顾秋红		
合作单位	无锡市明江保温材料有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研制一种高性能EA100-B白胶，主要用于敷贴玻璃纤维布、铝箔玻纤布等材料表面，以提升其阻燃性和粘结性。项目主要内容：（1）根据新产品所需特性，调研并筛选市场供应的原辅料和组分。（2）设计改良原配方，并优化配方比例合成新产品。（3）对新产品进行毒性、耐高温范围、粘结性等性能测试。主要完成指标：（1）研制出高性能EA100-B粘结剂1种。（2）提供白胶生产工艺及配方1套。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	程宏英入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240226	主管部门	锡山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王旭裕
项目名称	贵金属-过渡金属掺杂型整体式VOCs催化氧化催化剂开发			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	黄自增、张子健、冀凤宇、窦家琪、张晓铭		
合作单位	得州排放控制技术（无锡）有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一种新型催化剂，主要用于VOCs尾气治理，以提高合作企业整体式VOCs催化氧化催化剂产品竞争力并降低成本。项目主要内容：（1）筛选过渡金属以开发贵金属-过渡金属掺杂的VOCs催化剂粉体。（2）研究粉体浆料及成型参数对整体式催化剂活性及稳定性的影响机制。（3）设计整体式VOCs催化氧化催化剂配方及工艺。主要完成指标：（1）开发出VOCs催化氧化催化剂产品1件。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	王旭裕入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240227	主管部门	锡山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	徐菁
项目名称	农文旅引导的生态产品价值实现技术评估研究			项目类型	技术咨询项目	已投入经费	31万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	陈跃红、常直杨、刘佳雪、田崇新、王梦		
合作单位	江苏苏环生态科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套区域生态产品价值评估系统软件，主要用于合作企业项目区域的生态产品价值测算和展示，为企业提供在生态评估中的创新解决方案。项目主要内容：（1）建立农业景观、农事体验、农产品等生态价值分析模型。（2）选取并设计典型区域的评估方案。（3）根据企业需求，完成系统软件研发、应用及优化。主要完成指标：（1）研发出生态产品价值测算指标及系统软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	徐菁入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240228	主管部门	锡山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	范爱民
项目名称	新能源电驱动装配线（AI-EDU-M）全自动测量系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	钱寒义、范存帅、秦小平、戴建国、朱建辉		
合作单位	尼泊丁（无锡）精密量仪有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种全自动测量系统，主要用于新能源电驱动装配线（AI-EDU-M）的轴高和壳深测量，以提高装配线的生产效率。项目主要内容：（1）完成全自动测量系统的总体方案设计。（2）完成定位机构、校准机构、轴高测量机构、壳深测量机构的设计图。（3）完成相应机构的加工和总体装配工艺流程。（4）完成全自动测量系统控制程序的编写和调试。主要完成指标：（1）研发出全自动测量系统1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	范爱民入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240229	主管部门	锡山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张雯霞
项目名称	水稻抗病虫基因分子标记开发和应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	45万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	钱秋、李刚、纪剑辉		
合作单位	无锡哈勃生物种业技术研究院有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种与水稻抗病虫基因紧密连锁的分子标记，以提升抗病虫水稻品种的育种效率。项目主要内容：（1）收集水稻抗病虫基因信息，研究其作用机制。（2）构建高通量、低成本基因分型技术体系。（3）利用分子标记对现有育种品系进行基因分析，确定其抗病虫基因的分布情况。（4）创制抗病虫新种质。主要完成指标：（1）开发出水稻抗病虫基因分子标记3-5个。（2）创制抗病虫新种质3-5份。（3）提供技术成果鉴定报告1份。（4）申请植物新品种权1-2个。						
备注	张雯霞入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240230	主管部门	锡山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王景良
项目名称	八边封制袋机侧风琴设备关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏海事职业技术学院			项目参加人员	陈丰明、邵小江、孙长飞、孙方霞		
合作单位	无锡鼎茂机械制造有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套八边封制袋机侧风琴设备，主要用于各类薄膜包装袋的底部成型制造，以提高成品袋质量和承重能力。项目主要内容：（1）设计膜切机构、封烫部件及热封装置传动机构，并进行动力学仿真分析。（2）完成热封装置温度控制系统硬件选型及软件设计。（3）建立制袋机牵引轴侧及放料轴侧的膜料张力系统模型。（4）设计基于虚拟总轴的同步控制系统。主要完成指标：（1）开发出八边封制袋机侧风琴设备1套。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	王景良入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240231	主管部门	锡山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	晁国杰
项目名称	燃料电池阴极抗“毒化”高性能铂基催化剂的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	无锡职业技术学院			项目参加人员	华周发、邹晔、李旭、刘震、姚忠冉		
合作单位	魔方氢能源科技（江苏）有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套抗毒化铂基催化剂，主要用于燃料电池阴极氧气的催化与转化，以提升电池的能量转换效率和工作稳定性。项目主要内容：（1）设计催化剂结构及制备方法。（2）测试催化剂在不同环境中的催化性能。（3）分析催化剂催化机理。（4）制作催化装置样机并测试。（5）优化催化剂工艺参数。主要完成指标：（1）开发出抗毒化铂基催化剂1-2种。（2）提供催化剂制备方法、合成工艺等全套技术资料。（3）提供催化剂测试表征数据1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	晁国杰入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240232	主管部门	惠山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王春举
项目名称	高温合金密封件塑性成形技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	100万元
承担单位	苏州大学			项目参加人员	於强、陈峰、梁奇振、张晓峰		
合作单位	无锡威易发精密机械股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种内高压成形设备，主要用于生产发动机高温合金密封件，以提升企业新产品生产能力。项目主要内容：（1）完成成形设备内高压驱动器的选型设计，并开发内高压加载系统。（2）建立内高压成形设备仿真模型，进行生产过程仿真分析。（3）安装调试内高压成形设备，确定合理工艺参数。主要完成指标：（1）研发出内高压成形设备1台。（2）提供设备设计图纸、密封件内高压成形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。						
备注	王春举入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240233	主管部门	惠山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	杨滨
项目名称	焊接加工品缺陷检测关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江南大学			项目参加人员	何亦辉、胡伟峰、陈爱国、陈硕		
合作单位	江苏诺森特电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套焊接缺陷自动化检测系统，主要用于解决焊接质量监控难题，以提升检测精度和效率。项目主要内容：（1）设计多光谱成像采集方案，构建缺陷特征数据库。（2）设计YOLO深度学习框架，实现微小裂纹与气孔识别。（3）安装部署检测系统，满足快速检测与预警需求。主要完成指标：（1）研发出缺陷检测系统1套，识别率≥95%。（2）提供系统设计图纸、算法代码、训练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。						
备注	杨滨入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240234	主管部门	惠山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	章飞
项目名称	伺服系统智能化测试关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	胡莹、朱安宏、杨海江、马星河、张佳宇		
合作单位	无锡纳旭测控科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种智能化测试系统，主要用于提高伺服系统测试的准确性和可靠性。项目主要内容：（1）设计伺服测试系统智能识别算法，准确获取永磁同步电机主要参数。（2）研究基于神经网络的控制策略，提高负载输出精度。（3）设计基于神经网络的PID控制器，提高力矩输出准确度。（4）构建完成伺服系统绝缘质量评判专家系统。主要完成指标：（1）研发出伺服系统智能化测试系统及配套软件1套。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	章飞入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240235	主管部门	惠山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	贾佳
项目名称	高速光缆护套挤塑智能闭环控制系统技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	万振刚、李长江、魏宇新、徐晓峰、张晓明		
合作单位	无锡南方电工机械有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套护套挤塑智能闭环控制系统，主要用于超高速光缆护套的生产过程，以提高护套的生产效率和产品质量。项目主要内容：（1）根据护套工艺要求，制定系统架构及控制方案。（2）设计系统功能模块，包括挤塑机闭环控制模块、生产线同步控制模块、数据监测模块、云存储模块。（3）进行系统测试，优化控制参数，验证系统综合性能。主要完成指标：（1）研发出高速光缆护套挤塑智能闭环控制系统1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	贾佳入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240236	主管部门	惠山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	段中尧
项目名称	耐腐蚀耐候型彩涂钢板涂料的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	郭兴梅、熊维伟、吴奇旭		
合作单位	无锡新而奇化工科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种新型彩涂料，主要应用于彩涂料钢板，以抵御酸碱、湿热、强紫外线等恶劣环境，同时扩展涂料的应用场景，降低设备保养成本。项目主要内容：（1）筛选合适的多元醇、多元酸、紫外线吸收剂及催化剂，研究彩涂料的配方。（2）研究彩涂料基体的化学改性工艺。（3）评估彩涂料在恶劣环境下实际应用的各项性能指标。主要完成指标：（1）研发出新型彩涂料产品及配方1套。（2）提供涂料技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	段中尧入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240237	主管部门	惠山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张苒
项目名称	医疗检测用宽温域压力传感器的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	丁跃、张亮、蔡卜君		
合作单位	维森派沃（无锡）科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种光敏有机半导体复合材料，主要应用于医疗检测压力传感器，以提升产品的高灵敏度与宽温域性能。项目主要内容：（1）研究光敏有机材料组成与结构、纳米尺度以及工艺参数对材料光电性能的影响。（2）设计不同维度导电填料赋能互联逾渗网络，调控材料的光电转换行为。（3）优化光敏复合材料在宽温域条件下应力应变行为与力电转换性能。主要完成指标：（1）研发出光敏有机半导体复合材料样品。（2）提供材料制备工艺说明书1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	张苒入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240238	主管部门	惠山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	戴有华
项目名称	设施莴笋无人收获机研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏农林职业技术学院			项目参加人员	高菊玲、赵梦龙、王宜雷、金文忻、鲍君		
合作单位	无锡鼎君机械科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一台设施莴笋无人收获机，主要用于在温室大棚内对莴笋进行无人化收获作业，以提高收获作业质量和效率。项目主要内容：（1）设计收获机整机结构。（2）设计收获机收割装置、输送装置、剥叶装置、装箱装置等主要部件。（3）设计收获机各执行部件的电气控制及无线通信系统。（4）完成收获机三维设计、仿真分析、试制试验。主要完成指标：（1）研发出设施莴笋无人收获机1台。（2）提供收获机设计图纸、电气原理图等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	戴有华入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240239	主管部门	惠山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘蓓蓓
项目名称	重组人血清白蛋白制备工艺研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	刘蕾、李冰峰、杨洁、黄艳、张怡玲		
合作单位	无锡怀信生物医药科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种蛋白的发酵纯化工艺，主要用于蛋白生产，以促进企业产品升级并降低生产成本。项目主要内容：（1）优化基因整合位点及拷贝数，提升目标蛋白表达量。（2）控制发酵液中产物浓度，实现蛋白规模化生产。（3）通过热处理、超滤、盐析等技术，去除蛋白中杂质及色素成分。主要完成指标：（1）研发出蛋白发酵纯化工艺1套，成品在4℃保存条件下理化性质稳定。（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。						
备注	刘蓓蓓入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240240	主管部门	惠山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王玉斐
项目名称	基于智能制造能力成熟度模型的工业互联网数字孪生平台研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	无锡职业技术学院			项目参加人员	叶茜、梅华斌、华素兴、连任、雷伟		
合作单位	无锡华标软件有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套工业互联网数字孪生平台软件，主要用于精准评估企业智能制造能力水平，以优化生产流程和资源配置。项目主要内容：（1）构建智能制造能力数字孪生模型，实现不同等级智能制造能力的动态适配。（2）设计多源数据采集与分析模块，实现智能制造相关数据的全面获取分析。（3）设计可视化和优化决策模块，实现数据直观呈现和辅助决策。主要完成指标：（1）研发出工业互联网数字孪生平台软件1套。（2）提供软件说明书1份。（3）申请软件著作权1-2件。						
备注	王玉斐入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240241	主管部门	惠山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王得燕
项目名称	5G+智慧数字化社区管理系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32万元
承担单位	无锡职业技术学院			项目参加人员	肖颖、乐明于、包科、谢文芮、施春喜		
合作单位	无锡和风系统集成有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套数字化社区管理和服务系统，利用5G和人工智能等技术提供智慧社区服务，以提升社区服务和管理水平。项目主要内容：（1）设计系统功能模块，包括社区服务、安防、环保、管理、便民等模块。（2）设计5G和物联网系统，实现社区中智能设备互联互通。（3）设计移动APP，实现便捷可移动操作。主要完成指标：（1）开发出智慧数字化社区管理系统软件1套。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	王得燕入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240242	主管部门	惠山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	崔珍珍
项目名称	高密封柔性电池组件封装技术的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	无锡职业技术学院			项目参加人员	姚忠冉、晁国杰、杨晓伟、陈方、柳方林		
合作单位	佰凡电池（江苏）有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套高密封柔性电池组件，主要用于水上及水下工业机器人电源组件，以增强企业产品市场竞争力。项目主要内容：（1）开发耐酸、碱等腐蚀性的柔性材料。（2）设计电池封装工艺，封装后的产品符合国家生产标准及安全标准。（3）完成封装后的产品质量检测与评估，密封性能达到国家或行业标准要求。主要完成指标：（1）开发出高密封柔性电池组件。（2）提供电池组件结构设计图纸1套。（3）提供电池组件数值计算报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	崔珍珍入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240243	主管部门	无锡经开区经发局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	巢渊
项目名称	智慧仓储物品实时定位与管理系统设计开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	黄明、韩振华、李龑、刘文汇、顾寅峰		
合作单位	无锡市亿飞信电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套智慧管理系统，可实现无人仓库内物品精确实时定位、快速查询和远程智能化管理。项目主要内容：（1）设计物品定位与快速查询模块，实现局部区域物品精确快速实时定位。（2）设计远程管理与数据交互模块，实现无人仓库物品定位与状态查询。（3）设计智能化监控与报警模块，实现物品动态监控与智能报警。主要完成指标：（1）开发出智慧仓储物品实时定位与管理系统软件 1 套。（2）提供系统软件操作手册 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	巢渊入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240244	主管部门	无锡经开区经发局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	王君丽
项目名称	船体典型构件交互界面软件开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	无锡科技职业学院			项目参加人员	王朝歌、李克新、张健、张叶、徐玉崇		
合作单位	中船奥蓝托无锡软件技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套船舶专用可视化软件，主要用于船体结构与变形分析，可实现分析数据的直观表达。项目主要内容：（1）设计横剖线二维可视化。（2）设计板架横剖面变形可视化。（3）设计船体梁鞭状运动时历可视化。（4）设计船体三维型线可视化。主要完成指标：（1）开发出船舶专用可视化软件 1 套，实现船体各站横剖线绘制，实现船体梁鞭状运动时历曲线绘制，实现船体三维型线绘制。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。						
备注	王君丽入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240245	主管部门	滨湖区科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘媛媛
项目名称	基于激光视觉的焊缝自动跟踪系统技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	无锡科技职业学院			项目参加人员	冯宏伟、付光怀、王振宇、周瑶、周梅		
合作单位	无锡埃姆维工业控制设备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种焊缝自动跟踪系统，主要用于多种类型焊缝的智能跟踪和精确定位，以提高自动焊接质量。项目主要内容：（1）通过多类型焊缝的焊接实验，获取焊缝样本训练集。（2）提出焊缝与焊枪位姿建模方案，并进行仿真分析。（3）优化焊缝特征提取和标定算法，达到预期性能指标。主要完成指标：（1）开发出焊缝自动跟踪系统样机。（2）提供装置使用说明书1份。（3）提供装置设计图纸、软件源代码等全套技术资料。（4）申请专利1-2件。						
备注	刘媛媛入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240246	主管部门	滨湖区科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	傅宏伟
项目名称	城市地下轨道交通隧道通风模拟优化软件研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	李小双、刘少峰、刘建乐		
合作单位	江苏易诺威建筑科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套模拟软件，主要用于城市地下轨道交通隧道通风方案的设计和优化，以提高隧道通风效率和空气质量。项目主要内容：（1）研究基于计算流体力学的气流模拟算法。（2）设计软件的功能模块，包括气流仿真模块、能耗分析模块、空气质量评估模块等。（3）完成软件的实际工程应用效果测试。主要完成指标：（1）研发出城市地下轨道交通隧道通风模拟优化软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	傅宏伟入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240247	主管部门	滨湖区科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	智鹏飞
项目名称	基于流片工艺的高性能低功耗片上温度传感器技术设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	郁镇宇、朱琬璐、邱琳颖、崔佳、陆雪霞		
合作单位	无锡灿晶微电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套新型温度传感器，主要用于流片工艺的片上系统，旨在实现片上温度高精度监测与补偿。项目主要内容：（1）设计高性能片上温度传感器架构，实现片上系统的精测感温与低耗运行。（2）设计高精度张驰振荡器系统，实现振荡信号的精确及稳定输出。（3）设计宽范围、低功耗测温模块，实现测温系统高效、稳定运行。主要完成指标：（1）研发出基于流片工艺的高性能低功耗片上温度传感器系统 1 套。（2）提供技术研究报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	智鹏飞入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240248	主管部门	滨湖区科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	王崎宇
项目名称	一机多制智能制袋技术研究			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	胡云森、肖力、谢英倩		
合作单位	无锡市铁民机械有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套自动化制袋生产设备，主要用于制袋定制化生产，以提高企业生产效率和产品市场竞争力。项目主要内容：（1）设计制袋设备的组成结构。（2）设计制袋设备的点阀装置。（3）设计制袋设备的检测切割装置。（4）设计制袋设备的点烫压送、检测切割控制系统。（5）完成以上设计集成并联合调试。主要完成指标：（1）研发出自动化制袋生成设备 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。						
备注	王崎宇入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240249	主管部门	滨湖区科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	刘丽娟
项目名称	基于协作机器人关节摩擦模型的模块化机器人辨识技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	无锡学院			项目参加人员	王延玉、倪健、林健雄、吴豪、陈俊怡		
合作单位	长广溪智能制造（无锡）有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套协作机器人机械臂建模与辨识系统，以获得协作机器人机械臂的精准动力学模型，为设计协作机器人动态特性奠定基础。项目主要内容：（1）研究牛顿欧拉建模算法，构建机械臂完整动力学模型。（2）研究基于多新息的参数辨识方法，实现机械臂动力学模型中未知参数辨识。（3）搭建测试平台，验证建模辨识结果。主要完成指标：（1）研发出协作机器人机械臂建模与辨识系统 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。						
备注	刘丽娟入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240250	主管部门	滨湖区科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	赵千里
项目名称	基于激光加工技术的激光喷射焊接系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	蔡福海、桑小虎、刘伟、周旭忠、徐良		
合作单位	无锡博恩科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套激光喷射焊接设备，主要用于精密零件的焊接，以提高产品的良品率。项目主要内容：（1）设计锡球排序分离结构，实现锡球有序地进入管道。（2）设计喷嘴结构，实现融化的金属锡与喷嘴内壁不粘连。（3）设计电机转动、激光发射和机台运动的集成控制器，实现单个控制器控制整机。主要完成指标：（1）研发出高精度激光喷射焊接设备 1 套。（2）提供排序分离结构图纸、喷嘴图纸各 1 套。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	赵千里入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240251	主管部门	滨湖区科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	蒋兆军
项目名称	油缸安全升降及高效降温技术的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	无锡职业技术学院			项目参加人员	王俊、曹冬美、徐飞龙、周丽		
合作单位	无锡欧曼液压科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套油缸新产品，旨在解决油缸高温环境下的冷却效率和负载能力，以提高油缸使用寿命和稳定性。项目主要内容：（1）设计高效的热交换方式和智能温控系统。（2）对油缸材料进行升级同时增加隔热层。（3）通过有限元分析对升降平台进行结构优化。（4）升级传动系统，提高升降精度。主要完成指标：（1）研发出油缸新产品。（2）提供新产品的工艺设计、加工图纸等全套技术资料。（3）提供新产品的性能测试报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	蒋兆军入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240252	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	于雪莹
项目名称	基于CFD方法的海上含聚合物污水压力式级配过滤模型设计及优化工艺			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	王庆丰、周卫鹏、于大庆、李奇岩		
合作单位	江苏集智海洋科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套污水过滤工艺仿真系统，主要用于优化含聚合物污水净化工艺运行参数，以提高企业生产运行效率。项目主要内容：（1）建立污水过滤数值仿真模型并进行仿真分析。（2）研究不同运行工况下流场流态与工艺参数、出水水质之间变化规律。（3）基于流场仿真计算结果，调整并优化水处理工艺流程，确定合理工艺参数。主要完成指标：（1）研发出用于优化含聚合物污水净化工艺运行参数的仿真系统1套。（2）提供仿真系统使用说明书1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	于雪莹入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240253	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	马厚标
项目名称	自主投放勘测技术母型艇体结构及布置技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	张曙光、李桥忠、袁志超、彭云、章丹君		
合作单位	江阴市北海救生设备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种母型艇体，主要用于海洋自主勘测试验，以提高艇体在复杂海况及姿态下的运行能力。项目主要内容：（1）设计艇体主尺度参数及舱室布局，实现艇体的操控性与稳定性。（2）构建艇体结构力学仿真模型，分析艇体在静态及动态下的强度与安全性。（3）设计艇体关键结构的使用材料，实现艇体结构的轻量化设计。主要完成指标：（1）提供母型艇体结构设计方案1套。（2）提供母型艇体结构设计图纸1套。（3）申请专利1-2件。						
备注	马厚标入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240254	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	姜明佐
项目名称	双向拉伸聚丙烯薄膜抗静电改性母料及加工条件优化技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	贾佳、崔佳、赵进、季建军、薛银春		
合作单位	江阴中达软塑新材料股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套静电消除系统，主要用于双向拉伸聚丙烯薄膜中静电防治，以增强产品的抗静电性能。项目主要内容：（1）筛选聚丙烯基材与抗静电剂配方，采用合金化技术提升相容性。（2）优化抗静电母料的混炼、造粒工艺。（3）升级生产设备，增加环形消除器、静电刷等装置。（4）通过实验优化配方工艺，验证并确保质量达标。主要完成指标：（1）开发出双向拉伸聚丙烯薄膜抗静电系统1套。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	姜明佐入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240255	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	黄祥宏
项目名称	集装箱船航速优化关键技术研究			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	茆宏兆、顾鹏程、杨丽佳、陈鑫、曲昭宇		
合作单位	江苏新扬子造船有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套集装箱船航速优化软件，主要用于集装箱船总装建造与实船试验，以提升企业建造效率与实船航速。项目主要内容：（1）优化集装箱船总装建造工艺，提升集装箱船建造精度。（2）设计集装箱船航速优化工程软件，提升实船实验航速。（3）建立集装箱船航速优化工作手册，有效提升实船试验效率。主要完成指标：（1）研发出集装箱船航速优化工程软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	黄祥宏入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240256	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	钟旻
项目名称	基于单片机智能检测与安全监控的安全帽及配套系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	陈鑫、韩娟、苏海花、毛金圣、谢荣亮		
合作单位	无锡中如信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一款智慧检测安全帽，主要用于对施工现场进行异常检测，以实现施工现场安全智能化管理。项目主要内容：（1）设计高空坠物预警及安全帽定位等数据采集与处理模块。（2）设计体温检测、血氧健康检测等数据采集与处理模块。（3）设计施工异常状态（如吊装作业事故等）高精度特征提取及智能检测模块。（4）完成模块集成及施工现场测试。主要完成指标:（1）研发出智能检测安全帽及配套软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	钟旻入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240257	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈文文
项目名称	Digital Twin赋能水利工程调度一体化平台系统开发与应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	吴浩楠、徐小军、范亚峰、陈丰照、张宇		
合作单位	江苏微之润智能技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套水利工程调度系统软件，主要用于水利工程调度和管理，以提高水利工程效益最大化。项目主要内容：（1）设计系统软件平台界面，实现数据可视化与直观展示。（2）利用Digital Twin等技术，实时监测系统数据传输。（3）设计基于多源数据的高精度模型，实现对工程实体动态化模拟与映射。主要完成指标：（1）开发出水利工程调度一体化系统软件1套。（2）提供软件说明书1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请软件著作权1-2件。						
备注	陈文文入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240258	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	费强
项目名称	基于多通道数采的故障诊断与预测系统技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	无锡职业技术学院			项目参加人员	李云骥、刘加林、柏双友、张文健、叶华美		
合作单位	江苏联益友测控技术有限责任公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套智能故障诊断和预测系统，主要用于风机振动旋转等机械设备的运行监控，以提高企业机械设备的使用寿命及使用效率。项目主要内容：（1）分析机械设备的物理结构，研究故障诊断的指标参数。（2）建立故障诊断的仿真模型，进行故障诊断和预测算法分析。（3）根据故障诊断的仿真结果，确定最优算法参数。主要完成指标：（1）开发出基于多通道数采的智能故障诊断平台1套。（2）提供平台总体设计方案，使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	费强入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240259	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	赵佳佳
项目名称	有机硅低表面能防污减阻涂料的研究和开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	陈立庄、蔡星伟、杨志华、高强、钱妙		
合作单位	无锡华东锌盾科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种有机硅低表面能防污减阻涂料，主要用于解决船舶航行过程中海洋生物附着这一难题，以降低船舶航行过程中的阻力，提高船舶运行效率。项目主要内容：（1）研究和筛选不同类型的含氟有机硅聚合物。（2）研究涂料基体的化学改性方法。（3）评估防污减阻涂料在实际船舶航行中的各项性能指标。主要完成指标：（1）开发出有机硅低表面能防污减阻涂料产品1个。（2）提供涂料技术开发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	赵佳佳入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240260	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	马晨红
项目名称	优质钢冶炼用绿色低碳金属-氧化物复合耐火材料的研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	北京科技大学			项目参加人员	李勇、刘成强、张军杰、柏莹莹		
合作单位	江苏诺明高温材料股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研制一种新型无铬耐火材料产品，以替代传统镁铬材料，解决铬污染问题。项目主要内容：（1）设计铝-氧化镁-氧化铝复合材料，研究其高温物相和结构调控、性能优化机制。（2）建立绿色低碳生产技术路线，确定合理工艺参数。（3）模拟RH精炼炉工况，测试其高温服役性能，并进行工业试用。主要完成指标：（1）研制出RH精炼炉用无铬低碳的耐火材料新产品1种。（2）提供新产品性能检测报告1份。（3）提供新产品技术研制报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	马晨红入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240261	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	杨文澜
项目名称	生物节能增效污水处理关键技术及其一体化装备的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	105万元
承担单位	扬州大学			项目参加人员	倪超、刘畅、李知衡、方靖国、倪维		
合作单位	无锡市德聚天成环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套污水生物处理一体化装备，主要用于工业或城镇分散式污水的深度处理，以提升合作企业产品的科技含量和市场竞争力。项目主要内容：（1）构建厌氧氨氧化耦合硫自养反硝化工艺的污水处理系统。（2）研究耦合工艺的污染物降解途径和机制。（3）研制生物节能增效污水处理一体化装备并开展应用示范。主要完成指标：（1）研发出生物节能增效污水处理一体化装备1套。（2）提供装备生产工艺、使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	杨文澜入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240262	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	杨彩虹
项目名称	超低温绝热系统现场作业自动排产技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	46万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	管延敏、孙剑、付刚、张立坤、鲍星龙		
合作单位	江苏雅克液化天然气工程有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套自动排产软件，主要用于超低温绝热系统现场作业自动排产，以提高现场作业生产效率。项目主要内容：（1）梳理现场作业需求，搭建软件基本架构。（2）设计并完成软件功能模块开发，包括月度计划、周度计划、日计划自动生成和下发等。（3）完成软件应用测试，验证自动排产效果。主要完成指标：（1）开发出超低温绝热系统现场作业自动排产软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	杨彩虹入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240263	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	聂高法
项目名称	具有延长寿命和保护功能的膜片式中差压表及智能制造工艺的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	于跟喜、曹霞、蔡丽红、罗志强、李元喜		
合作单位	赛途仪器仪表江苏有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套智能制造工艺，主要用于长寿命、自保护的新型膜片式中差压表的生产，以提升产品质量及生产智能化水平。项目主要内容：（1）完成膜片式中差压表的结构设计。（2）完成耐高压、抗恶劣环境的材料选型。（3）对现有自动化生产控制系统的工装、设备进行智能化改造。主要完成指标：（1）研发出具有延长寿命和保护功能的膜片式中差压表及其智能制造工艺1套。（2）研发出产品智能化生产线1套。（3）提供技术研发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	聂高法入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240264	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	何明涛
项目名称	新型耐压抗变形海工变频电缆的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	谢利、王江涛、王明智、冯耀才、刘家朝		
合作单位	无锡市明珠电缆有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种新型耐压抗变形海工变频电缆，主要用于深海环境下海工装备的电力、照明、通信等系统，以提高其安全服役性能。项目主要内容：（1）设计耐压抗变形海工变频电缆绝缘料的生产技术方案。（2）测试电缆的长期服役温度、最小弯曲半径和阻燃性能。（3）研究工业大生产条件下电缆的最佳生产工艺方案。主要完成指标：（1）研发出新型耐压抗变形海工变频电缆产品。（2）提供绝缘料生产方案、性能测试报告等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	何明涛入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240265	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王艳
项目名称	基于微生物细胞工厂的5-氨基乙酰丙酸规模化生产关键技术的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	李迎新、王珏、戴海博、李吉平、张磊		
合作单位	无锡微力生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套新型生产流程，主要用于5-氨基乙酰丙酸的生产，以提高企业产品生产效率，满足产品规模化生产需求。项目主要内容：（1）研究细胞代谢调控路径，提高5-ALA的合成效率。（2）优化发酵条件，提升发酵效率和产品质量。（3）研究工业化生产中的关键参数，改进工艺路线。（4）分析不同储存条件对5-ALA稳定性的影响，形成储存方案。主要完成指标：（1）开发出企业产品规模化生产流程1套。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	王艳入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240266	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	姚利
项目名称	强化反硝化型厌氧甲烷耦合厌氧氨氧化高效脱氮研究			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	张树松、沈敏、朱德伟、欧瑜		
合作单位	宜兴博渝环保设备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一种厌氧微生物除氮去甲烷制剂，主要用于含氮废水处理，以提高企业污水处理效能并达标排放。项目主要内容：（1）筛选高效的反硝化型厌氧甲烷氧化及厌氧氨氧化菌株并保存菌株。（2）对高效菌株脱氮条件优化，建立脱氮体系。（3）鉴定脱氮菌剂生物活性物质，测试菌剂实际施用效果。主要完成指标：（1）开发出含氮废水的微生物制剂产品。（2）提供菌剂生产工艺、施用方法等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	姚利入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240267	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	汤杰
项目名称	绿色环保高性能透光塑封膜研制及智能制造工艺的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35万元
承担单位	常州工程职业技术学院			项目参加人员	郝卫强、杨怡、胡颢、蒋盼、郭家贵		
合作单位	无锡市星月塑业有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套透光塑封膜智能制造工艺系统，主要用于高性能透光塑封膜材料的生产，以实现企业生产精益化作业。项目主要内容：（1）设计智能制造工艺系统集成方案和工艺路线。（2）设计智能制造工艺系统关键部件，包括控制系统、工控系统、通信集成模块等。（3）完成智能制造工艺系统实际应用场景运行测试。主要完成指标：（1）研发出高性能透光塑封膜智能制造工艺系统1套。（2）提供系统使用说明书1份。（3）提供企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	汤杰入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240268	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李莹雪
项目名称	高效率袋式脉冲除尘器的研制及智能生产工艺的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35万元
承担单位	常州工程职业技术学院			项目参加人员	刘巧云、李娟红、张海燕、苗志程、李路野		
合作单位	江苏苏豫环境科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套高效袋式脉冲除尘器，主要通过新型滤袋结构和智能控制系统，以提升除尘器的除尘效率、降低除尘器的维护费用。项目主要内容：（1）设计新型滤袋结构。（2）设计除尘器的部件结构。（3）设计除尘器的电气智能化控制系统。（4）完成系统调试及工艺参数优化。主要完成指标：（1）研发出高效袋式脉冲除尘器样机。（2）提供除尘器设计图纸、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。						
备注	李莹雪入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240269	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	董新雨
项目名称	绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装电缆及智能化制备工艺的研究开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	常州信息职业技术学院			项目参加人员	李大鹏、支则君、涂琴、吴琪、吕连喜		
合作单位	无锡市黄浦电线电缆有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套新型电缆及智能制备工艺，以提升电缆的安全性、耐用性及生产效率。项目主要内容：（1）采用铜/铝导体嵌套聚氯乙烯纤维增强管，设计复合铠装电缆结构及多层防护体系。（2）构建智能化生产线，设计智能化制备工艺，实现自动化生产控制。（3）进行信息通信集成，实现远程操控和在线处置。主要完成指标：（1）开发出新型绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装电缆及制备工艺1套。（2）提供电缆结构图、生产线设计图等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	董新雨入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240270	主管部门	江阴高新区科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	孟晓宏
项目名称	光电企业智能化研发管理系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	郭旭、戚小斌、笪旦、朱长春		
合作单位	江苏法尔胜光电科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套智能化管理系统软件，主要用于合作企业在光电产品生产过程中的研发项目管理，以提高研发效率。项目主要内容：（1）设计系统软件总体架构。（2）构建企业研发项目数据库。（3）设计系统软件功能模块，包括项目管理、资源统筹、质量控制、数据管理等模块。（4）完成系统软件部署与测试。主要完成指标：（1）开发出企业研发项目智能化管理系统软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请软件著作权1-2件。						
备注	孟晓宏入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240271	主管部门	宜兴环科园科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	邓玉营
项目名称	高效吸附水热炭基功能产品制备			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32万元
承担单位	常州工程职业技术学院			项目参加人员	张海燕、刘巧云、蒋金燕、纪振、汤杰		
合作单位	江苏新奇环保有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发水热炭基功能产品，主要用于污染物高效吸附，以实现废水处理达标排放。项目主要内容：（1）优化水热炭工艺条件、测试其吸附性能参数。（2）研究水热炭产品结构和水环境特征，以精确预测吸附降解功效。（3）引入人工智能技术，建立污染物-吸附降解模型，提高污染物去除效率。主要完成指标：（1）开发出环境响应敏感型材料1-2种。（2）开发出生物质吸附材料2-3种。（3）筛选鉴定污染物高效降解的核心微生物菌群1-2种。（4）申请专利1-2件。						
备注	邓玉营入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240272	主管部门	铜山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	纪雯
项目名称	绿色智能机器人控制系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	彭啸宇、于蕾、张认、柳成良		
合作单位	徐州爱迪生信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套机器人控制系统，主要用于绿色智能机器人的智能避障、路径规划及垃圾回收，以提高机器人清洁效率。项目主要内容：（1）研究系统避障算法，以实现对家具或人的智能避障。（2）研究系统智能轨迹规划算法，以缩短清洁时间。（3）设计系统高效垃圾回收方法，以提高清洁效率。主要完成指标：（1）研发出能够提高机器人清洁效率的智能控制系统及配套软件。（2）提供系统使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	纪雯入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240273	主管部门	鼓楼区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	牛红套
项目名称	基于人工智能的数据挖掘算法研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	卞利花、姜英姿、戴振祥、甘霖、岳子清		
合作单位	江苏澜海信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套数据挖掘软件，主要用于提取数据中的隐藏信息，以提高企业的运营效率和市场竞争力。项目主要内容：（1）梳理企业需求，建立企业数据库。（2）基于企业数据库设计数据挖掘算法和模型。（3）利用企业历史数据进行数值仿真，预测销售趋势、客户行为、市场需求等。（4）根据仿真结果对算法和模型进行优化，确定最优的算法和模型参数。主要完成指标：（1）开发出数据挖掘软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。						
备注	牛红套入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240274	主管部门	鼓楼区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	谢娜
项目名称	云边协同环境下智能系统的服务资源优化管理技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	王朝阳、孙金萍、党向盈、薛洋、刘孟丽		
合作单位	江苏凯博软件开发有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套云边协同计算卸载决策系统，主要用于移动终端对服务的调度与优化，以提高用户服务体验质量。项目主要内容：（1）设计单用户任务卸载代价计算模块，实现单用户计算卸载决策功能。（2）设计多用户任务卸载代价计算模块，实现多用户计算卸载决策功能。（3）设计用户在线任务卸载联合优化模块，实现多用户动态卸载决策功能。主要完成指标：（1）研发出云边协同计算卸载决策系统 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。						
备注	谢娜入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240275	主管部门	鼓楼区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李美凤
项目名称	矿用液压退锚机器人智能识别与自动退锚系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	徐州工业职业技术学院			项目参加人员	贾伟伟、杨勇、詹新生、周鑫垚、朱锋		
合作单位	徐州智兴电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一款矿用退锚自动化系统，主要用于煤矿井下采空区退锚作业，以提高企业生产效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）设计锚杆自动识别系统，实现高精度锚杆识别。（2）设计锚杆对准系统，实现锚杆自动对准与调整。（3）设计退锚系统，实现高效自动退锚。主要完成指标：（1）研发出矿用自动退锚机器人系统1套。（2）提供系统硬件电路图、软件代码等全套技术资料。（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。						
备注	李美凤入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240276	主管部门	鼓楼区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	郭岩
项目名称	基于人工智能技术儿童美术教育交互平台开发与应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	徐州幼儿师范高等专科学校			项目参加人员	齐岁岁、张小雷、张琳、张显卫、郑露锋		
合作单位	徐州有斐教育科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套儿童交互智能平台，主要是利用人工智能技术，为儿童提供智能绘画交互体验。项目主要内容：（1）设计平台智能辅导功能，实现儿童绘画的基础启蒙。（2）设计图像识别和分析算法，实现对儿童美术作品进行点评。（3）设计个性化学习路径，实现儿童美术技能持续提升。（4）测试平台功能和兼容性并优化完善。主要完成指标：（1）开发出基于人工智能技术的儿童美术交互智能平台软件1套。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请软件著作权1-2件。						
备注	郭岩入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240277	主管部门	云龙区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	徐鹤
项目名称	智慧楼宇节能减排技术研究及应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京邮电大学			项目参加人员	谭萍、李鹏、董偲楠、郁兆延、范森舟		
合作单位	江苏鼎驰电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套智慧楼宇节能管理软件，主要用于对大型建筑进行智能化管控，以提升建筑能效并降低楼宇能耗。项目主要内容：（1）设计楼宇能耗预测模型，实现能耗的准确预测。（2）设计楼宇能耗管控模型，实现能耗的动态调节。（3）设计平台人交互界面和手机应用程序并联合测试，实现能耗的实时显示和自动控制功能。主要完成指标：（1）开发出智慧楼宇节能管理软件1套。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	徐鹤入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240278	主管部门	贾汪区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	罗丛丛
项目名称	一种纳米银复合抗菌材料的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	周俊、孙佳、石春玲、吕清振		
合作单位	徐州宏武纳米科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种纳米银复合抗菌材料，主要用于食品包装盒、打包袋等制作，以降低食品污染，保障食品安全。项目主要内容：（1）研究不同反应时间、温度对纳米银粒径的影响，并确定最佳工艺条件。（2）采用流延法原位合成制备双醛纤维素-纳米银复合材料。（3）研究双醛纤维素-纳米银复合材料对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌的抑菌性能。主要完成指标：（1）研发出纳米银复合抗菌材料样品。（2）提供材料性能测试报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	罗丛丛入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240279	主管部门	贾汪区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	周俊
项目名称	特殊环境下高性能低温无碱速凝剂制备中活性材料的关键技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	方贞贞、周广军、孙海北、李靖、罗丛丛		
合作单位	江苏超力建材科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一种低温无碱速凝剂，主要应用于特殊环境下喷射混凝土中的外加剂，以提升混凝土的凝结速率。项目主要内容：（1）研究活性材料的改性技术。（2）研究速凝剂的工艺配方。（3）测试速凝剂的凝结时间、抗压强度等性能指标。主要完成指标：（1）开发出符合国家标准《喷射混凝土用速凝剂》（GB/T35159-2017）使用的速凝剂。（2）提供速凝剂工艺配方、质控标准等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	周俊入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240280	主管部门	贾汪区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘万英
项目名称	用于水环境中偶氮类有机污染物去除的表面催化降解材料合成技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	贾海洋、戚传节、张雪		
合作单位	江苏钛得新材料技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一种表面催化降解材料，主要用于水环境中偶氮类有机污染物去除，以提升胶体降解偶氮类有机物的功能。项目主要内容：（1）设计实验方案，实现材料制备。（2）对材料进行表征，确定材料结构，调控材料性能，优化实验方案。（3）验证材料降解有机物的功效，实现水环境中偶氮类有机物的完全降解。（4）设计材料进行工业化量产的工艺流程。主要完成指标：（1）开发出表面催化降解材料1种。（2）提供材料生产工艺指导书1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	刘万英入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240281	主管部门	徐州经开区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王希铭
项目名称	智能多传感器融合数字脊柱测量算法开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	张涛、陆梦佳、牛金海、张松、赵强		
合作单位	大为医疗（江苏）有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种智能脊柱测量系统，主要用于测量人体脊柱的弯曲情况，以实现可靠、高效的脊柱健康评估，提高企业产品市场占有率。项目主要内容：（1）搭建脊柱测量算法仿真平台，实现系统模拟与测试环境。（2）设计多传感器融合算法，实现高精度脊柱形状测量。（3）搜集测量数据并训练人工神经网络，实现对测量结果的自动分类。主要完成指标：（1）开发出智能脊柱测量系统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。						
备注	王希铭入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240282	主管部门	徐州经开区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	唐珊
项目名称	基于JACK软件的电动三轮车人机体验系统开发及应用			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	张磊、周松海、陈昊、陈亮、孟俊俊		
合作单位	江苏宗申车业有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套人机体验评价系统，主要用于电动三轮车人机尺度的优化，以提高用户的使用体验。项目主要内容：（1）设计搭建基于JACK软件的人机体验系统框架。（2）采集人体参数，构建虚拟人体模型。（3）设置工况模拟操作，分析人机焦虎数据，依据结果优化完善。主要完成指标：（1）开发出电动三轮车人机体验评价系统1套。（2）提供系统设计方案、使用说明等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	唐珊入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240283	主管部门	徐州经开区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	魏彬
项目名称	履带吊主机及臂架检测系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	徐州工业职业技术学院			项目参加人员	李党伟、娄天祥、王润泽、金重亮、荆莹		
合作单位	徐州敏思机电科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套检测系统，主要用于履带吊主机及臂架系统的检测，为履带吊主机及臂架系统功能与性能指标的衡量提供依据。项目主要内容：（1）设计主机检测系统，实现模拟量、现场总线等多种数据通道的接入。（2）设计臂架系统测试箱，实现测试信息显示与参数调整。（3）设计检测系统配套软件，实现数据采集、数据处理及报告生成等。主要完成指标：（1）开发出履带吊主机及臂架检测系统1套。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	魏彬入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240284	主管部门	徐州高新区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	毕文骏
项目名称	电力物联网多源异构信息智能管理技术研发			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	王思成、李海晨、陈浩然、万程、孙远志		
合作单位	江苏天泽智联信息技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种物联网信息管理系统，主要用于电力物联网海量数据综合监测与智能管控，以提高企业信息监管效率及智能化水平。项目主要内容：（1）构建电力物联网设备信息管理模型。（2）设计电力物联网信息管理模块，包括信息采集、信息预测、信息交互网络、信息协同管理等模块。（3）完成电力物联网信息管理技术应用测试并优化模块参数。主要完成指标：（1）研发出电力物联网信息管理仿真系统1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	毕文骏入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240285	主管部门	徐州高新区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	张宁
项目名称	工程液压缸低摩擦阻力密封及支承组合技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	100 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	王磊、董妍、邱钿、白雪杰、孙兆勇		
合作单位	徐州金鼎恒立液压件有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种新型密封组合装置，主要用于液压缸活塞孔及导向套轴的密封，以提高液压缸产品的性能和质量。项目主要内容：（1）建立仿真模型，分析摩擦阻力、加载压力与运动速度变化的规律。（2）研究组合密封圈材质和套向支承结构，实现高稳定和低摩擦阻力。（3）完成工程机械主油缸对托加载性能测试，通过长寿命考核。主要完成指标：（1）研发出工程机械液压缸新型密封及套向支承结构组合装置 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	张宁入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240286	主管部门	徐州高新区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	庄文昌
项目名称	超高温特种单晶光纤的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	100 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	潘越、李钦堂、朱文友、贾志泰、张良		
合作单位	江苏晶英光电科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发超高熔点性能的单晶光纤，主要用于航空发动机、超音速飞行器等领域，以提高单晶光纤的耐温上限。项目主要内容：（1）研究单晶光纤化学制备工艺技术参数。（2）研究静压和高温烧结等物理技术制备超高熔点单晶光纤的工艺指标。（3）研究激光加热基座法对单晶光纤的生长、开裂以及直径的优化工艺参数影响。主要完成指标：（1）研发出具备超高熔点单晶光纤样品。（2）提供单晶光纤制备工艺参数、性能测试报告等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	庄文昌入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240287	主管部门	徐州高新区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	吴青
项目名称	车联网软件平台开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	徐州工业职业技术学院			项目参加人员	殷智浩、张杰、郝楚、黄永、赵雪寒		
合作单位	江苏云泰精密科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套车联网软件平台，主要用于展示、分析、管理汽车各项参数数据，以提高车辆的健康管理度和故障预测率。项目主要内容：（1）设计感知层，实现车辆的位置、状态、故障等数据信息的采集。（2）设计平台层，实现数据的接入、处理、存储、交换等功能。（3）设计应用层，实现软件平台与用户的交互。主要完成指标：（1）开发出车联网软件平台1套。（2）提供平台操作手册1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	吴青入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240288	主管部门	徐州淮海国际港务区经发部、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘钙
项目名称	高温高压差电动调节阀关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	闻东东、程朋飞、柴建民、万欢欢、韩冰		
合作单位	肯卓自控工程（江苏）有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种高温高压差电动调节阀，主要用于热电站中调节供热介质的流量和压力，以提高阀体与管道的密封性，防止阀体内介质泄漏。项目主要内容：（1）设计多组密封组件结构，实现阀体与管道的高密封性，防止阀体内介质泄漏。（2）设计副阀进行辅助降压调节，提高调节阀使用范围及精度。（3）设计串级阀瓣，实现调节阀的多级节流。主要完成指标：（1）研发出高温高压差电动调节阀样品。（2）提供产品使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	刘钙入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240289	主管部门	泉山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	孙智灏
项目名称	实验室风险感知与智能预警技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏大学			项目参加人员	荣新山、李丽霞、马中飞、史志君、朱姗姗		
合作单位	江苏畅想之星信息技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套风险感知与智能预警系统，主要用于实验室事故风险的早期预警与科学防范，以提升实验室安全管理数智化水平。项目主要内容：（1）构建实验室基础数据库，完成各类信息数字化归集。（2）建立安全评价模型，实现风险的量化计算与自动分级。（3）设计风险预警的智能算法，实现对潜在事故的综合研判。主要完成指标：（1）开发出风险感知与智能预警系统软件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。						
备注	孙智灏入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240290	主管部门	泉山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王立文
项目名称	基于5G通信的智能水利检测系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	张晓辉、方蒽、闻东东、张家瑜、赵桐		
合作单位	徐州泽雅信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套智能水利检测系统，主要用于水库、河流等数据的采集与泄洪闸门控制，以提升水利行业数据检测与智能化控制水平。项目主要内容：（1）设计测量系统，实现水库或河流的水位与流量检测。（2）设计水资源数据无线传输系统，实现水位及流量等数据的远程传输。（3）设计监控系统，通过网络实时查看被测水位及流量，并实现闸门控制。主要完成指标：（1）研发出智能水利检测系统1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	王立文入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240291	主管部门	泉山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	项导
项目名称	工程机械整车 AI 质检系统关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	张雷、李凡甲、蒋铁根		
合作单位	中工创智信息科技（江苏）有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套 AI 质检系统，主要用于工程机械整车出厂配置项自动检测、识别和告警，以提高质检效率。项目主要内容：（1）设计工程机械整车 AI 质检系统方案。（2）设计车辆全景成像系统。（3）设计 AI 质检系统的功能模块，包括融合注意力机制的目标检测模块、质检目标的二次成像模块等。（4）完成系统测试和应用部署。主要完成指标：（1）开发出 AI 质检系统识别软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	项导入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240292	主管部门	泉山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	樊兆峰
项目名称	机器人模型预测控制关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	席涤非、郝心耀、董秀梅		
合作单位	徐州海派科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种预测控制软件，主要用于机器人的位置控制，以提高机器人的伺服控制精度，大幅提高其快速性。项目主要内容：（1）设计机器人模型预测模块。（2）设计机器人滚动优化模块。（3）设计机器人反馈校正模块。（4）设计机器人控制模块。（5）完成以上模块的集成与调试。主要完成指标：（1）研发出机器人预测控制系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	樊兆峰入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240293	主管部门	泉山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	闫东亮
项目名称	基于数字化技术的制造业生产效率研究			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	马陆一、王豹、汤自华、王彬		
合作单位	江苏新蝶数字科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套智能物料管理系统，主要用于物料全流程管理，以提高物料分类、采集及质控效率。项目主要内容：（1）设计物料种类分析模块，实现物料分类，明确库存状态。（2）设计物料数据采集模块，实现物料从入库到出库到盘点的全链条数据自动化采集。（3）设计智能质量管控模块，实现自动检测物料的外观和规格，及时发现并隔离不合格品。主要完成指标：（1）研发出物料管理系统软件 1 套。（2）提供系统操作手册 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	闫东亮入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240294	主管部门	泉山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	李慧敏
项目名称	大数据环境下网络异常行为检测的智能算法研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	马彭彭、文乾、李英莉、员永震		
合作单位	徐州圆助理科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套网络异常行为监测系统软件，主要用于企业网络系统，以提升其在大数据环境中的网络防护能力。项目主要内容：（1）收集网络数据集，对数据进行监测与分析。（2）设计智能算法模型，在实验环境中进行验证和评估。（3）搭建网络异常行为监测实验平台，集成核心算法，并在实际应用场景中验证系统性能。主要完成指标：（1）研发出网络异常行为监测系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	李慧敏入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240295	主管部门	泉山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	韩秀
项目名称	基于大数据技术的综合性城市道路智慧交通管理系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	陈守婷、张露、窦建君、陈德明、刘媛媛		
合作单位	江苏仁安高新技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套智慧交通管理系统软件，主要用于监控城市特定道路的运行状态、预测未来交通状态等，以提高城市交通效率和安全性。项目主要内容：（1）设计软件的评价指标体系模块。（2）设计软件的实时交通状态模块。（3）设计软件的信息发布模块。（4）设计软件的交通状态预测模块。（5）完成以上模块设计的集成与应用测试。主要完成指标：（1）开发出智慧交通管理系统软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	韩秀入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240296	主管部门	泉山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张国圆
项目名称	环保大数据应用技术开发与研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏建筑职业技术学院			项目参加人员	金雷、菅传奇、许燕峰、胡强、李兵		
合作单位	江苏赛品环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套环保大数据管理平台及配套软件，主要用于对环保检测数据进行实时分析和研判，以提升环境治理的有效性和准确性。项目主要内容：（1）设计环保大数据管理平台，实现环境监管智能化。（2）设计智能决策支持（DSS）软件，对环保问题提出治理决策。（3）完成平台和软件的实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出环保大数据管理平台1套。（2）开发出环保大数据管理软件1套。（3）提供技术开发报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	张国圆入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240297	主管部门	沛县科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	冯星星
项目名称	花籽山药品质控制关键技术和复合保鲜剂的研发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	董玉玮、陈学红、胡传银、胡海清		
合作单位	徐州天马敬安食品有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种复合保鲜剂，主要用于花籽山药保鲜，以提高花籽山药的市场竞争力。项目主要内容：（1）确定三种不同复合保鲜剂对花籽山药保鲜的最佳浓度，优化三种不同复合保鲜剂的工艺参数。（2）筛选出一种最适合花籽山药保鲜的复合保鲜剂。（3）检测花籽山药各种生理生化指标，开发花籽山药品质控制关键技术。主要完成指标：（1）研发出花籽山药复合保鲜剂1款。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	冯星星入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240298	主管部门	沛县科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	罗刚
项目名称	水禽细小病毒病快速诊断试剂盒的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	杨静静、刘吉英、赵晓锦、周玮		
合作单位	江苏桂柳牧业集团有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一款体外快速诊断试剂盒，主要用于鸭、鹅等水禽养殖场现场快速诊断，以减少水禽细小病毒体病对水禽生产的影响。项目主要内容：（1）完成江苏地区小鹅瘟和番鸭细小病毒病流行病学调查。（2）构建水禽细小病毒病的体外现场快速诊断检测体系。（3）研发试纸条快速现场诊断技术。（4）完成水禽细小病毒病快速诊断试剂盒的应用测试。主要完成指标：（1）研发出水禽细小病毒病诊断试剂盒1-2种。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	罗刚入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240299	主管部门	沛县科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李静
项目名称	一种环境友好的可降解农膜的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	周光耀、魏超、朱庆莉、许传秀、吕尊帆		
合作单位	江苏智信塑胶科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种环境友好的可降解农膜，主要用于农业生产中增温增湿、抗菌防虫、降低农膜降解对土壤和作物的影响，以促进作物增产增收。项目主要内容：（1）研究新型可降解农膜的生产工艺。（2）制定新型可降解农膜的生产方法。（3）在10亩农田中投入使用，并在使用过程中优化生产方案，修正生产方法。主要完成指标：（1）研发出新型可降解农膜样品。（2）提供农膜技术规程1套，并培训企业技术人员及相关农业生产人员不少于30人次。（3）申请专利1-2件。						
备注	李静入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240300	主管部门	沛县科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	潘鹤
项目名称	设备摩擦热点安全检测装置设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	徐州工业职业技术学院			项目参加人员	陈奥林、于慧、黎少辉、陆孟丽、董建萍		
合作单位	徐州聚正机械有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套热点监测装置，主要用于机械设备碰摩产生的热表面温度的捕捉，以保障生产过程中防燃防爆安全。项目主要内容：（1）建立计算机仿真模型并组建数据库。（2）录入神经网络模型预测热点温度并分析影响热点温度的主导因素。（3）监测碰摩热点，实现温度预测和诱因分析同步，从而达到预警并完成及时的安全处理。主要完成指标：（1）研发出热点监测装置1套。（2）提供数字模型及配套应用程序各1套。（3）提供技术研发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	潘鹤入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240301	主管部门	睢宁县科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘思利
项目名称	超高性能混凝土力学性能多尺度模拟优化技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	华露嵘、蔺彦玲、金磊、沈波、陈卫明		
合作单位	徐州振宁新型建材有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套多尺度模拟软件，主要用于精准分析超高性能混凝土的微观结构与宏观力学性能之间的关联，以优化超高性能混凝土的配合比设计，提升其力学性能和耐久性。项目主要内容：（1）搭建涵盖微观和宏观层级的多尺度模拟软件架构。（2）构建微观结构、宏观性能和数据交互等核心模块。（3）验证软件的模拟精度和稳定性。主要完成指标：（1）开发出用于多尺度模拟与优化的数值软件1套。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	刘思利入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240302	主管部门	新沂市科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李钦堂
项目名称	季铵盐兽用消毒液的设计与研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	朱文友、高美华、潘越、袁子淳、开海琴		
合作单位	江苏康巴特生物工程有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一款兽用季铵盐消毒剂，主要用于畜禽的体外杀菌，以提高极端条件下消毒剂的杀菌效果。项目主要内容：（1）设计合成多种季铵盐消毒剂。（2）测定季铵盐消毒剂在独立及复配体系时的杀菌功效，尤其是在低温条件下表现。（3）优化季铵盐消毒剂配方，确定产品的生产工艺路线。主要完成指标：（1）研发出具有优异消毒灭菌效果的季铵盐消毒剂3-5种。（2）提供消毒剂检验测试报告1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	李钦堂入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240303	主管部门	新沂市科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	董黎明
项目名称	粉末涂料用高流动性聚酯树脂生产关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	王仁丽、王士凡、丁跃、陆言球、周峰		
合作单位	江苏达美瑞新材料有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为企业研发粉末涂料用高流动性聚酯树脂，主要用于热敏基材表面的粉末涂装工艺，以提高涂料低温固化能力。项目主要内容：（1）设计合成新型羧酸类可聚合单体。（2）研究聚酯侧基体积、极性和含量对固化性能的影响。（3）优化聚合工艺基本达到工业生产标准。主要完成指标：（1）研发出新型高流动性聚酯树脂2-3种，由树脂配置的粉末涂料可在≤120℃下充分固化。（2）提供聚合配方、工艺参数等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	董黎明入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240304	主管部门	新沂市科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	连露露
项目名称	一种绿色多功能改性共聚酯纤维的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	石春玲、韩燕玲、陆浩祥、张堂标		
合作单位	徐州斯尔克纤维科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种绿色多功能改性共聚酯纤维，主要用于服装面料，以提高产品的服用舒适性并降低碳排放。项目主要内容：（1）研究单体添加对共聚反应及聚酯分子结构的影响。（2）通过混纤纺丝制备出可低温染色的聚酯纤维。（3）优化染整工艺，实现纤维制品常压沸染。主要完成指标：（1）研发出共聚酯纤维及其织物产品，产品断裂强度≥3.0cN/dtex，回潮率≥1.2%，比电阻≤10^9Ω*cm。（2）提供纤维产品性能测试报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	连露露入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240305	主管部门	新沂市科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	韩燕玲
项目名称	光催化自清洁双功能亲水膜的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	王鹏、刘园园、连露露、徐琪、李晨		
合作单位	江苏微纳光膜科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种光催化自清洁亲水纳米膜，主要应用于建筑外墙玻璃等，以解决高层建筑玻璃清洗难题。项目主要内容：（1）采用水热法在玻璃上生长 TiO2 纳米膜，通过离子掺杂等手段调控 TiO2 的能带结构。（2）以 TiO2 纳米膜为基底，氨水等为溶剂调控其表面亲水基团的数量。（3）测试纳米膜的自清洁能力及光催化性能。主要完成指标：（1）研发出高效廉价的光催化自清洁双功能亲水纳米膜样品。（2）提供材料性能测试报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	韩燕玲入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240306	主管部门	新沂市科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	王鹏
项目名称	增透自清洁双功能纳米材料的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	刘园园、卫帅、宋明、何倩、李晨		
合作单位	徐州盛唐光电科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种增透自清洁纳米薄膜材料，主要应用于光伏玻璃表面，以提高光伏综合发电效率。项目主要内容：（1）研究无机纳米颗粒改性和复配技术。（2）制备具有增透减反功能的光伏玻璃薄膜。（3）对增透减反膜表面进行有机功能分子修饰与改性。（4）完善涂膜施工工艺。主要完成指标：（1）研发出具有增透自清洁功能的纳米涂膜材料样品。（2）提供薄膜性能检测报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	王鹏入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240307	主管部门	新沂市科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	张彩
项目名称	硅太阳能电池光致载流子无损检测技术的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	王鹏、张强、戚云晖、巩绪娟		
合作单位	新沂锐辰太阳能有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在开发一套光致载流子无损检测系统，主要用于对硅太阳能电池特性参数的定量分析，以提高检测效率。项目主要内容：（1）研究光致载流子成像检测系统，实现对硅晶圆载流子输运特性的检测。（2）建立太阳能电池仿真模型，分析电性能参数、发光光强与载流子参数的关系。（3）对硅电池电性能参数进行成像检测研究，对比传统方法验证新技术的准确性。主要完成指标：（1）开发出光致载流子成像检测系统 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	张彩入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240308	主管部门	新沂市科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	高丽
项目名称	智能水务安全监控关键技术研究			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	邱军林、蒋晓玲、胡荣林、吴兴中、柴学勇		
合作单位	江苏丙辰电子股份有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业研发一套智能水务安全监控系统，主要用于水量监控、用水计费、水表远程阀控等，以提高水资源利用率。项目主要内容：（1）设计系统总体框架，建立水务管理数据库。（2）设计系统功能模块，包括用水量采集模块、数据传输模块、数据分析模块等。（3）完成智能水务安全监控系统实际安装并测试验证。主要完成指标：（1）研发出智能水务安全监控系统 1 套。（2）提供系统（软件）使用手册 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	高丽入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240309	主管部门	新沂市科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张兆新
项目名称	百菌清农药残留快速检测试剂盒的开发与应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	徐州工业职业技术学院			项目参加人员	吴昊、王涛、芮怀瑾、王晴、孙丽		
合作单位	江苏新河农用化工有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种便捷检测试剂盒，主要用于农产品中百菌清农药残留的快速定量检测，以提高农产品质量安全检测效率。项目主要内容：（1）优化建立不同农产品的农药残留快捷提取方法。（2）基于蛋白抗体或核酸适配体技术，设计试剂盒的组成试剂、耗材等。（3）研究不同百菌清农药残留检测方法的便捷性，灵敏度及精确性。主要完成指标：（1）开发出百菌清农药残留便捷检测试剂盒样品。（2）提供检测试剂盒设计图纸、生产工艺、使用说明等1套。（3）申请专利1-2件。						
备注	张兆新入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240310	主管部门	邳州市科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	杨茉
项目名称	复合益生菌在饲料中的应用技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	宫号、张丹平、魏宏坤、薛密、李丽娟		
合作单位	徐州正昌饲料有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一种复合益生菌发酵饲料，主要用于蛋鸡的营养补充，以提高蛋鸡对饲料的消化吸收率。项目主要内容：（1）确定复合益生菌发酵饲料的益生菌最佳配比、发酵时间和发酵温度等条件。（2）对比分析复合益生菌发酵前后饲料的化学和营养成分变化。（3）研究考察蛋鸡对复合益生菌发酵饲料的消化吸收率。主要完成指标：（1）开发出复合益生菌发酵饲料样品。（2）提供饲料配方、生产工艺流程1套。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	杨茉入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240311	主管部门	邳州市科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	姜慧
项目名称	面向产业化的全寿命周期钢结构工程智能监测系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	张福深、马仁伟、张建成、谢伟、张宇		
合作单位	徐州力泰钢结构有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套钢结构监测系统，主要用于节点构件工业产品的生产，以提高企业生产效率。项目主要内容：（1）对钢结构进行功能化和模块化拼接，开展静力抗弯和拟静力滞回性能试验，建立节点力学性能数据库。（2）利用有限元方法对节点分析，揭示尺寸对节点力学性能的影响机理。（3）优化节点构造连接方案，生产模块化钢结构的工业产品。主要完成指标：（1）提供“少规格，多组合”标准化钢结构数据库1套。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	姜慧入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240312	主管部门	邳州市科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	汤伟华
项目名称	草莓优质种质选育及超高垄套种栽培技术创新推广			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏农林职业技术学院			项目参加人员	陈曦、颜志明、马志虎、王媛花、范思妍		
合作单位	江苏大庄农业科技发展有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套超高垄省力化栽培装备，主要用于草莓套作甜瓜栽培。可实现草莓和甜瓜亩产增加20%以上。项目主要内容：（1）设计并制备草莓超高垄套作甜瓜栽培新装备。（2）筛选适合超高垄装备配套栽培草莓、甜瓜优质新种质。（3）完成50亩超高垄草莓套作甜瓜栽培效果试验。主要完成指标：（1）开发出超高垄省力化栽培实物装备1套。（2）提供装备设计图纸、使用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。						
备注	汤伟华入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240313	主管部门	天宁区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	聂婉莹
项目名称	全自动平头螺纹机系列设计开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	何春生、邹喜聪、唐婷		
合作单位	江苏中动机械科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发系列全自动平头螺纹机，主要用于螺纹零部件的生产，以提高平头螺纹机的加工效率与质量。项目主要内容：（1）设计全自动平头螺纹机钢筋剥肋装置。（2）设计全自动平头螺纹机钢筋滚螺纹装置。（3）设计有限元仿真模型，研究螺纹机的驱动控制策略。（4）搭建试验平台，对全自动平头螺纹机性能进行测试与验证。主要完成指标：（1）开发出全自动平头螺纹机样机。（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。						
备注	聂婉莹入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240314	主管部门	天宁区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	吴炳延
项目名称	复杂荷载作用下钢筋混凝土桥墩力学性能分析与安全性评估方法研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	赵亮、姜鑫、王欢、李晓龙、张帆		
合作单位	常州市市政工程设计研究院有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套评估系统，主要用于钢筋混凝土桥墩安全性评估，以提高钢筋混凝土桥墩安全性评估效率。项目主要内容：（1）提出桥墩安全性评估系统总体设计方案。（2）设计评估系统的功能模块，包括荷载施加方法优化、桥墩力学性能分析、性能参数输出、桥墩安全性判断等。（3）完成评估系统实际工程应用测试。主要完成指标：（1）研发出钢筋混凝土桥墩安全性评估系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	吴炳延入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240315	主管部门	天宁区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王进宇
项目名称	网纱用聚酯纤维功能化改性技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	80万元
承担单位	常州工程职业技术学院			项目参加人员	翁智兵、吴瑒、史叶勋、胡超南、王清海		
合作单位	常州捷希新材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种新型聚酯纤维材料，主要用于特定功能的网纱的生产，以提高产品的良品率。项目主要内容：（1）对聚酯纤维进行优选，筛选合适生产网纱的主材规格。（2）对筛选的主材进行表面改性涂层配方优选，设计功能化聚酯纤维表面改性配方。（3）试制功能化网纱聚酯纤维产品并测试优化。主要完成指标：（1）研发出功能化网纱聚酯纤维产品1件。（2）提供聚酯纤维表面改性配方及制备工艺1套。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	王进宇入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240316	主管部门	天宁区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陆菱
项目名称	阴极保护电位采集终端研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	常州信息职业技术学院			项目参加人员	王冕、韩龙祥、陆海空、舒鹏、朱华君		
合作单位	江苏智允数字科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套阴极保护电位采集终端，主要用于保护煤气公司的管网。项目主要内容：（1）设计采集终端硬件，包括继电器交换电路、模拟处理电路、ADC电路、中央处理电路、无线通信电路等。（2）设计采集终端软件，实现电压采样、数据远传等功能。（3）将采集终端接入企业已有的B/S架构并测试。主要完成指标：（1）研发出阴极保护电位采集终端1套。（2）提供产品设计图纸、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。						
备注	陆菱入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240317	主管部门	钟楼区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘超
项目名称	窑炉内纳米隔热保温材料节能效益计算模型的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	东南大学			项目参加人员	丁毅、朱赛男、孙立岩、翟金鹏、孔祥琛		
合作单位	江苏龙冶节能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套节能效益计算模型，主要用于焦炉荒煤气余热回收系统，以提高能量回收效率。项目主要内容：（1）采集现场数据，获得系统热损失的相关参数。（2）结合窑炉结构和运行工况，构建集成化的纳米隔热保温材料节能效益计算模型。（3）通过CFD模拟对模型进行节能标定的验证。主要完成指标：（1）开发出窑炉内纳米隔热保温材料节能效益计算模型1套。（2）提供模型设计图纸、验证报告等全套技术资料。（3）提供技术开发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	刘超入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240318	主管部门	钟楼区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张国兴
项目名称	基于两转一移并联机构的卫星遥感天线运动控制系统研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	33万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	郭金伟、李冲、王佳、刘振华		
合作单位	秧芳物创数据科技（常州）有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研制一套卫星遥感天线运动控制系统，主要用于天线轨迹跟踪控制，以提高天线机构运动控制精度。项目主要内容：（1）针对现有天线“盲锥”区问题，设计两转一移并联天线机构。（2）开展天线机构位置反解分析，构建运动学动力学模型。（3）研究天线机构轨迹跟踪特性，设计天线机构运动控制算法模块，完成天线运动控制系性能测试。主要完成指标：（1）研制出天线运动控制系统1套。（2）提供系统设计报告1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	张国兴入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240319	主管部门	钟楼区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈磊
项目名称	智能压力传感器相关技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	潘炳辉、代兰花、恽红波		
合作单位	常州天利智能控制股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一种智能压力传感器，主要用于化工、热电厂、核能等行业的日常生产。项目主要内容：（1）完成传感器温度补偿算法设计与代码编写。（2）完成传感器的上位机软件设计。（3）完成传感器的联网系统设计。（4）完成传感器的数据处理云服务程序设计。主要完成指标：（1）开发出传感器温度补偿程序1套。（2）开发出传感器上位机软件1套。（3）开发出传感器联网系统软硬件方案1套。（4）开发出云数据处理程序1套。（5）申请专利1-2件。						
备注	陈磊入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240320	主管部门	钟楼区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	倪庆婷
项目名称	多功能编织袋研发			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	吴海燕、张少云、茅佳烨、王治强		
合作单位	常州商隆产业用纺织品有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一款多功能编织袋，主要用于大宗商品的包装与运输，以提升企业生产效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）在编织布表面制备涂层，提高材料强度、阻燃性和防水性能。（2）设计编织袋形状，使其在搬运过程中保持垂直状态，并在底部集成压力传感器。（3）安装调试生产线，并优化完善生产工艺。主要完成指标：（1）研发出多功能编织袋产品。（2）提供生产线设计图纸、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。						
备注	倪庆婷入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240321	主管部门	钟楼区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	冯新翎
项目名称	高压电缆在线监测及故障预警测距系统的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	朱翠青、张杰、汤嘉立、黄海军、汤向彬		
合作单位	常州新电自动化设备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套高压电缆在线监测及故障预警测距系统，可实现高压电缆故障提前预警、故障选线、故障测距等功能，为电缆状态检修提供可靠依据，防止电缆故障发生。项目主要内容：（1）设计故障预警功能。（2）设计故障测距功能。（3）设计故障选线功能。（4）设计环流监测功能。（5）设计当地配置功能。（6）完成以上设计集成并测试。主要完成指标：（1）开发出高压电缆在线监测及故障预警测距系统1套。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	冯新翎入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240322	主管部门	钟楼区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	沈方琳
项目名称	工业循环水水质智能监测系统的研究和应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	无锡学院			项目参加人员	杨孟、吴丹、陈杰、刘浩、余鸿		
合作单位	江苏泽博环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一个水质智能监测系统，主有应用于工业循环水分析中，以实现水质监控自动化，提高检测效率，降低检测成本。项目主要内容：（1）设计适用于不同场景的水质智能监测系统。（2）完成总磷等项目的仪器在线及实验室检测。（3）完成系统对实际循环水样品的现场监测以及数据传输测试。主要完成指标：（1）开发出工业循环水水质智能监测仪器1套。（2）提供仪器在线和实验室检测数据可视化方案1套。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	沈方琳入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240323	主管部门	钟楼区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	蔡浩
项目名称	智慧电梯云平台监控系统设计开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	150万元
承担单位	常州工程职业技术学院			项目参加人员	唐静、史祯、刘健、谢斌、殷伟强		
合作单位	常州电梯厂有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套云平台监控系统，主要用于电梯运行和维保过程的实时监测，以提高电梯智能化运维水平。项目主要内容：（1）构建数据库，包括电梯信息、电梯运行信息等数据。（2）设计系统模块，实现电梯位置管理、运行管理、维保工单管理等功能。（3）完成系统安装调试，在云端实现对运行状况，维保作业等监控和管理。主要完成指标：（1）开发出智慧电梯云平台监控系统1套。（2）提供系统测试报告1份。（3）提供技术开发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	蔡浩入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240324	主管部门	钟楼区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张亮
项目名称	管对接焊接接头相控阵超声检测关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32万元
承担单位	常州工程职业技术学院			项目参加人员	徐敬岗、姚达雯、杨虹、汤鹏飞、姜学平		
合作单位	江苏道特检测有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套相控阵超声检测工艺，主要用于电站锅炉小径管焊缝的无损检测，以提高检测效率和可靠性。项目主要内容：（1）建立仿真声场，确定声场分布特性、覆盖范围等数据。（2）制定检测工艺，设计缺陷判定和评级标准。（3）开展对比试验，验证相控阵超声检测与射线检测结果的吻合性。主要完成指标：（1）开发出仿真声场计算软件1套。（2）提供焊缝相控阵超声检测工艺文件1套。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	张亮入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240325	主管部门	钟楼区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	张洪彬
项目名称	用于激光焊接站的伺服直线电机模组结构设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海事职业技术学院			项目参加人员	赵宾、夏慧、王黎青、蔡志军		
合作单位	中科摩通（常州）智能制造股份有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在研发两套伺服直线电机模组，主要用于合作企业自动化生产线激光焊接的精确定位，以提高企业生产效率。项目主要内容：（1）完成载重 50kg 和 10kg 直线电机的设计与加工。（2）完成伺服直线电机模组测试平台方案的设计。（3）完成电机额定出力和行程等性能测试。主要完成指标：（1）研发出用于自动化生产线的伺服直线电机模组 2 套。（2）提供直线电机的设计图纸和装配工艺等全套技术资料。（3）提供电机性能测试报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	张洪彬入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240326	主管部门	常州科教城管委会科技处、常州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	吴玫
项目名称	数字化工厂数据管控平台设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏城乡建设职业学院			项目参加人员	刘大君、姚柳叶、杨帆、徐益、陈栋		
合作单位	江苏迈诺智能科技有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业开发一套数字化工厂数据管控平台，主要用于整合企业生产过程中的各类数据，以提高企业生产效率，优化资源配置。项目主要内容：（1）搭建平台硬件测试环境。（2）设计 WEB 云平台基础架构。（3）设计平台各子系统功能模块。（4）设计 UI 界面美工。（5）设计平台接口并完成 mes 系统对接。（6）完成平台整体封装测试。主要完成指标：（1）开发出数字化工厂数据管控系统平台 1 套。（2）提供平台使用手册 1 份。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	吴玫入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240327	主管部门	武进高新区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	吴凌昊
项目名称	数控机床进给轴热误差建模及补偿关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	53 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	熊攀攀、谢李红、张思琦		
合作单位	江苏拓邦机器人有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在研发一套质量控制系统，主要用于解决数控机床在实际工况中存在的进给轴热误差降低加工精度问题。项目主要内容：（1）分析进给轴热源分布特征与运动工况，确定导致进给轴热误差产生的主要因素。（2）建立进给轴热误差反馈补偿模型。（3）建立进给轴热误差校正流程并设计控制系统。主要完成指标：（1）研发出数控机床加工过程质量控制系统 1 套。（2）提供系统设计全套图纸等技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	吴凌昊入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240328	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	罗浩
项目名称	超高清云工作站资源优化方法研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	苏胤杰、练柱先、何浩、张鹏、孙云姗		
合作单位	江苏赞奇科技股份有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在研发一套超高清云工作站系统软件，主要用于大规模、高复杂度的云端视觉计算任务，以提高超高清云工作站云端算力的性能与效率。项目主要内容：（1）研究云边协同云工作站的架构和模型。（2）设计资源动态管理的方案及模块。（3）研究多类型云资源的调度算法。（4）研究多业务聚合的在线协同协议。主要完成指标：（1）研发出超高清云工作站系统软件 1 套。（2）提供系统设计方案、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	罗浩入选 2023 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240329	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王堞凡
项目名称	老旧社区公共环境空间更新设计与营造研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	袁权、陈伟、石运达、高西美、杨明慧		
合作单位	江苏博亚建筑设计有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在设计一套老旧社区公共环境更新设计方案，主要应用于城市社区更新改造，以提升城市形象，改善人居环境。项目主要内容：（1）设计老旧社区公共环境更新方案和作品。（2）构建老旧社区公共环境综合评价指标体系。（3）建立老旧社区公共环境数据采集数据库。主要完成指标：（1）提供老旧社区公共环境全套设计图纸。（2）提供老旧社区公共环境综合评价指标体系和数据库各1套。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	王堞凡入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240330	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	潘国威
项目名称	新能源车用压力传感器测试系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	秦小娟、虞晴、陈迪克、李贤元		
合作单位	江苏筑一智能装备科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套压力传感器的自动测试及校准系统，主要用于新能源车用压力传感器生产装配后参数的快速校准，以提高压力传感器的稳定性和可靠性。项目主要内容：（1）研究新能源车用压力传感器测试与校准方案。（2）构建压力传感器高低温数据采集校准模型。（3）完成压力传感器气密性、功能性自动测试与参数校准。主要完成指标：（1）开发出压力传感器的自动测试及校准系统1套。（2）提供系统源代码、说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	潘国威入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240331	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	都明明
项目名称	大型液压钳多物理场耦合仿真技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	王佳、汪海晋、华顺庆、黄益民、吕明明		
合作单位	常州千手工程机械有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在开发一套大型液压钳多物理场耦合仿真系统，主要用于液压钳的机械性能优化，以提升报废汽车发动机的破拆效率。项目主要内容：（1）设计钳爪液压力分布与发动机结构的多物理场耦合模块。（2）设计钳爪结构对压碎质量的采集模块。（3）设计钳爪夹力模式对物料通过率的采集模块。（4）完成以上模块集成并测试。主要完成指标：（1）开发出液压钳多物理场耦合仿真系统 1 套。（2）提供设计图纸和使用说明书 1 套。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	都明明入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240332	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	伍文华
项目名称	机械臂驱动的太阳能光伏板安装定位与智能控制仿真技术研究			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	王佳、郭霁月、方记文、李冲、姜亮		
合作单位	常州市力烨重型设备科技有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在为企业开发一套仿真系统，主要用于机械臂自动安装太阳能光伏板的仿真研究，以提高实际的安装效率和精度。项目主要内容：（1）设计六自由度机械臂的运动学与动力学模型。（2）设计六自由度机械臂的视觉标识与定位、路径规划及智能控制算法。（3）设计机械臂安装定位与控制驱动模块。（4）完成以上设计集成并联合测试。主要完成指标：（1）开发出机械臂自动安装光伏板仿真系统 1 套。（2）提供系统仿真分析报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	伍文华入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240333	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	刘珏
项目名称	基于商用密码的 MES 系统安全可信认证技术研究开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	司燕青、蒋陈铭、史文叶、邱硕、刘军		
合作单位	江苏博昊智能科技有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业开发一套基于商用密码的安全制造执行系统（SMES），主要用于解决 MES 在身份认证、数据通信和存储等方面的安全问题，以提高系统信息安全保障能力。项目主要内容：（1）搭建原型系统的整体架构。（2）设计和实现系统功能模块，包括身份认证、访问控制、数据安全传输和安全存储等。（3）完成系统实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出基于商用密码的安全制造执行系统 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	刘珏入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240334	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	杨小雨
项目名称	大口径高温 CVD 管式加热炉技术开发			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	徐伟龙、代兰花、杜宇明		
合作单位	常州市乐萌压力容器有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在研发一套生产线，主要用于 CVD 管式加热炉的生产，以提升炉管性能及生产效率。项目主要内容：（1）设计最佳制备工艺，采用湿法成型制备保温炉体，验证工艺参数对炉体的影响。（2）建立中试线验证工艺参数，完成炉体的组配和高温性能测试。（3）搭建生产线，实现 CVD 炉管的批量生产。主要完成指标：（1）研发出实验测试平台 1 套、日产 3 管中试线 1 条、年产 7200 管产线 1 条。（2）提供大口径高温 CVD 管式加热炉生产工艺 1 套。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	杨小雨入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240335	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	黄成
项目名称	新能源汽车涡轮增压波纹管关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	55万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	陈轲、华洪良、杜哲群、傅恒		
合作单位	江苏欧朗汽车科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套自动化生产系统，主要用于新能源汽车涡轮增压波纹管的生产，以提高企业生产效率。项目主要内容：（1）构建铝合金与不锈钢两种波纹管的三维参数化模型，并进行生产过程仿真分析。（2）模拟揭示波纹管的应力分布特征，获得动态载荷下的疲劳寿命预测结果，以优化工艺参数。（3）运用机器人工作岛的智能机械技术，安装调试自动化生产系统。主要完成指标：（1）研发出波纹管自动化生产线1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	黄成入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240336	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	丁川
项目名称	铸造车间细水雾降尘系统研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	李夫亮、唐欢欢、谈然、盛炎民、周青		
合作单位	江苏雄飞环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套细水雾降尘系统，以抑制铸造厂车间的粉尘扩散，有效提高布袋除尘系统的除尘效率。项目主要内容：（1）采用数值模拟与实验分析方法，完成系统模拟仿真分析。（2）设计系统功能模块，包括喷雾系统、控制系统、检测系统等模块。（3）完成系统应用测试，进一步优化系统降尘效率。主要完成指标：（1）研发出高降尘效率的细水雾降尘系统1套。（2）提供产品设计图纸、试验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。						
备注	丁川入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240337	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	李鹤
项目名称	基于统计分析方法的电动阀门执行器的能效评估与优化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	童亚纯、彭举、张富斌、陈严耀、冯明龙		
合作单位	常州纬途流体科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套能效评估与优化系统，主要用于降低电动阀门执行器的能源消耗，以提升能源利用效率。项目主要内容：（1）建立能效评估模型，分析阀门开度、电动机功率、负载等因素对能效的影响。（2）提出优化控制策略，改进设备运行模式。（3）设计能效监控系统，实现实时数据采集与分析。主要完成指标：（1）研发出电动阀门执行器能效评估模型 1 套，评估准确率大于 95%。（2）提供模型使用说明书 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	李鹤入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240338	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	高深
项目名称	基于 GIS 内多组分 SF6 气体检测装置系统的集成与研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	蔡纪鹤、薛超、许上飞、潘路路		
合作单位	常州优达电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套数据收集与分析系统，主要用于 GIS 多组分的 SF6 气体的快速检测，以提升检测效率。项目主要内容：（1）对 SF6 气体分解成分进行仿真分析，给出不同条件下 SF6 气体分解的曲线模型。（2）对 SF6 气体分解的实验研究，给出实验参数并建立数据库。（3）对实验参数进行集成，设计数据检测系统各功能模块。主要完成指标：（1）开发出 SF6 检测系统并提供 SF6 检测数据库 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	高深入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240339	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	苏昊
项目名称	传承古运河文化数字展示交互系统研发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30万元
承担单位	常州纺织服装职业技术学院			项目参加人员	苏昊、潘省之、耿玮炜、谈迎光、肖颖		
合作单位	江苏印象乾图文化科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套数字展示交互系统，主要是运用数字交互方式展示古运河文物，包括金银饰品、玉雕、瓷器、书画等，运用数字交互技术360°展示文物或修复文物过程。项目主要内容：（1）对文物进行调研，梳理品类，整理特性，建立数据库。（2）在数据库的基础上，设计图形、语音等检索方式，实现按照不同的检索要求来检索文物。主要完成指标：（1）研发出古运河文化数字展示交互系统1套。（2）建立古运河文化相关文物数据库1套。（3）申请专利1-2件。						
备注	苏昊入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240340	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陆海强
项目名称	高性能UV灯曝光解胶机及其自动控制系统的研究开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	常州工业职业技术学院			项目参加人员	程刚、石云飞、许栋、吴琼		
合作单位	常州常耀半导体科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套自动化设备，主要用于半导体晶圆解胶的生产，以提高企业生产效率。项目主要内容：（1）完成机台总体结构设计及曝光灯选型设计。（2）对原设备的检测控制系统进行自动化改造。（3）对原设备的操控系统进行智能化改造。（4）完成新设备的安装与调试。主要完成指标：（1）开发出高性能UV灯曝光解胶机及其自动控制系统1套。（2）提供设备设计图纸、使用说明书等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	陆海强入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240341	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	施琴
项目名称	基于MES+信息化管控系统的果蔬作业智能大棚建设研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	常州工业职业技术学院			项目参加人员	王玉亭、田宇、王可、朱和军、陈成		
合作单位	常州飞畅信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套信息化管控系统，主要用于果蔬大棚作业，以实现果蔬作业精细化、智慧化管理。项目主要内容：（1）设计大棚智慧作业整体方案。（2）设计MES+信息化管控系统基本架构。（3）构建大棚网络控制系统仿真模型并进行仿真分析。（4）完成系统整体安装调试并优化完善。主要完成指标：（2）开发出MES智慧管控系统1套。（1）开发出智慧大棚网络控制系统1套。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	施琴入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240342	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	虞斌
项目名称	基于VR与AR技术的沉浸式互动教育平台开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	康晨、丁彦、仲华敏、薛颖		
合作单位	常州钜影数字科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套沉浸式互动教育平台，主要用于多学科虚拟场景教学互动、以提升教育资源共享效率。项目主要内容：（1）开发多模态交互系统。（2）建立动态三维建模体系。（3）设计跨平台适配架构。（4）构建虚拟教具资源库。（5）搭建教学行为分析系统。（6）完成平台应用测试。主要完成指标：（1）开发出基于VR与AR技术的沉浸式互动教育平台1套。（2）提供平台测试报告1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	虞斌入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240343	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	徐美芳
项目名称	基于数据采集手环的游客态势分析及智能决策系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	常州信息职业技术学院			项目参加人员	乔虹、沈琪琪、李建新、黄榜、朱明诚		
合作单位	江苏蓝创文化科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套智能决策系统，主要用于采集并分析游客行为数据，精准推荐游客路线，以提高游客旅游体验。项目主要内容：（1）设计融合智能手环，采集数据发送给服务器。（2）对采集数据进行数据清洗和标准化处理，提取重要行为数据。（3）对行为数据进行特征挖掘与模型建立，智能推荐游客路线。主要完成指标：（1）开发出游客态势分析及智能决策系统1套。（2）提供技术开发报告1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	徐美芳入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240344	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李嘉元
项目名称	三维石墨烯气凝胶纤维的制备			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	薛华玉、徐乃章、徐琳、吴晓琼、郭冰		
合作单位	江苏江南烯元石墨烯科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种棉状三维石墨烯纤维气凝胶，主要应用于柔性压力传感器，以提升沙发智能调节功能。项目主要内容：（1）设计发棉状三维石墨烯纤维气凝胶合成工艺。（2）制备石墨烯纤维气凝胶并评估其机械强度、抗疲劳性、弹性等。（3）测试石墨烯纤维气凝胶在压力传感器中的实际应用。主要完成指标：（1）开发出性能稳定的石墨烯气凝胶产品。（2）提供石墨烯气凝胶纤维制备工艺1套。（3）提供石墨烯气凝胶纤维性能测试报告1份。（4）申请专利1-2。						
备注	李嘉元入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240345	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	卜久贺
项目名称	河流氮磷污染溯源模型开发研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	无锡学院			项目参加人员	李爱权、田静思、周洁、孙超、郭炜		
合作单位	江苏天衍环境科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套河流氮磷污染溯源模型，主要用于解析河流中的氮磷来源，以提升水环境治理的效率。项目主要内容：（1）设计氮磷等污染物的溯源预测模型算法。（2）分析氮磷污染物来源的通量及贡献度，预测氮磷浓度变化。（3）完善河流治理措施，提出氮磷削减对策建议。（4）提供污染物溯源技术咨询和模型培训服务。主要完成指标：（1）提供氮磷预测模型1套。（2）提供溯源分析报告1份。（3）提供模型操作指南1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	卜久贺入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240346	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	郭悬
项目名称	基于高性能钢-聚氨酯复合材料的桥梁防船撞装置关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	扬州大学			项目参加人员	孙华怀、葛晶、杨景		
合作单位	江苏宏远科技工程有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套防船撞防护装置，主要应用于跨河、跨江通航桥梁，以提升装置的抗船撞性能。项目主要内容：（1）对防撞装置进行低速冲击试验，以验证其抗船撞性能。（2）建立防撞装置精细化有限元模型，并对防撞装置进行仿真分析。（3）在实际工程中应用，验证防撞装置实用性。主要完成指标：（1）研发出高性能钢-聚氨酯复合材料防船撞防护装置样件。（2）提供防撞装置设计图纸、安装说明等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	郭悬入选2023年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240347	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	徐荣
项目名称	半导体抛光垫用高性能 PU 复合材料研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	傅一非、刘思辰、张晶、邹佳成、季涛		
合作单位	万桦（常州）新材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种高性能聚氨酯复合材料，主要用于半导体化学机械抛光，以提高半导体抛光垫的抛光效率和使用寿命。项目主要内容：（1）优化预凝聚温度、浆料浓度等实验参数，调控聚氨酯复合抛光垫微结构。（2）分析抛光垫硬度、表面微结构等对抛光效果的影响。（3）研究抛光垫表面粗糙特征及使用化学环境对其稳定性的影响。主要完成指标：（1）研发出抛光效率高和使用寿命长的高性能聚氨酯复合抛光垫产品 1 种。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	徐荣入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240348	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	徐谦
项目名称	正压式呼吸器气流稳定性与效率提升系统研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	崔嘉伟、王云龙、王亮、谢海航		
合作单位	江苏高玛安全装备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套气流优化系统，主要用于提高正压式呼吸器中供氧气流的稳定性和输出效率，以保障消防员在使用正压式呼吸器作业时的持续性与安全性。项目主要内容：（1）构建能够描述通道中气流输送效率的流体力学模型。（2）设计改善气体输送效率的气流通道。（3）设计智能气流调节系统，监控气流状态并调整输出效率。主要完成指标：（1）研发出智能气流调节系统及气流通道 1 套。（2）提供系统说明书 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	徐谦入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240349	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王勤
项目名称	地下医用压缩气源新型低噪两相流换热技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	陈孚江、麻建超、杨岳兴、李烨飞、郑凯祥		
合作单位	常州萨柏美格医用气体设备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套余热捕集再利用系统，主要用于地下室气源站动力设备余热回收和再利用，以提高能源利用效率。项目主要内容：（1）设计气源站余热捕集系统，实现余热再利用功能。（2）设计系统功能模块，包括数据采集、远程监控、故障预警等。（3）完成余热捕集再利用系统的运行测试。主要完成指标：（1）研发出两相流余热回收和再利用产品样机。（2）提供设备生产图纸、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。						
备注	王勤入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240350	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王磊
项目名称	大尺寸环氧玻璃纤维管变形检测装置开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	高阁、邓博、敬鹏、唐光海、吴玉媛		
合作单位	常州皓骏电器有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一款管状零件变形检测装置，主要用于检测变载荷下零件的变形程度，以提高变形检测效率。项目主要内容：（1）确定真实受载情况，分析不同位置及截面的变形规律。（2）根据变形规律，设计变形检测模块，数据处理模块及数据分析模块。（3）基于检测模块，设计结构变形检测装置。主要完成指标：（1）开发出环氧玻璃纤维管变形检测装置1套，检测误差小于0.01mm。（2）提供环氧玻璃纤维管变形检测装置图纸1套。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	王磊入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240351	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	高文通
项目名称	防滑耐脏型热塑性运动卷材关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	韩冰、张声春、章小兵、朱竹旺、李迪		
合作单位	江苏瑞弗橡塑材料有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种防滑耐脏型热塑性运动卷材，主要应用于运动场地，以提高运动场地的防滑性和耐脏性。项目主要内容：（1）选用热塑性弹性体为主材，结合绿色助剂复配技术，设计具有优异性能的热塑性运动卷材。（2）优化卷材表面花纹结构与生产成型加工工艺，建立中试化生产线，确定合理工艺参数。主要完成指标：（1）研发出防滑耐脏型热塑性运动卷材产品。（2）提供卷材生产工艺、质检标准等全套技术资料。（3）提供技术研发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	高文通入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240352	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	朱二夯
项目名称	纺织机械设备用永磁同步电机的可行性研发			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	鞠金涛、姚坤杉、谢彬		
合作单位	常州炜能纺机科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一台永磁同步电机，主要用于企业纺织机械上动力输出，以提高生产效率并降低能耗。项目主要内容：（1）搭建企业数控机床仿真模型，分析其电磁参数及工作性能。（2）设计新型永磁同步电机的结构和组件，定性分析新型永磁同步电机与传统同步电机效率和节能方面的表现。（3）完成新型永磁同步电机应用测试并优化设计方案。主要完成指标：（1）研发出适用于纺织机械的高效永磁电机1台。（2）提供电机设计图纸及测试报告1套。（3）申请专利1-2件。						
备注	朱二夯入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240353	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	李博
项目名称	全自动铁听包装系统技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	100 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	赵俊杰、朱成喜、陈立兴、朱素明、顾杨凯		
合作单位	江苏久煜智能制造股份有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业研发一套自动化生产线，主要用于为奶粉等生产企业提供全自动铁听包装线。项目主要内容：（1）设计 PLC 控制系统，实现物料从充填封罐到装箱码垛的生产线全自动控制。（2）建立自动化生产线仿真模型，对生产过程进行仿真分析和设计。（3）安装自动化生产线，根据仿真结果进行调试，确定最佳工艺参数。主要完成指标：（1）研发出全自动包装生产线 1 套。（2）提供生产线设计图纸、操作手册、测试报告等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	李博入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240354	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	吴全玉
项目名称	医用球囊无序抓取控制系统设计			项目类型	技术服务项目	已投入经费	100 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	苗兰民、查启明、洪杏桃、潘玲佼、刘晓杰		
合作单位	江苏常美医疗器械有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业设计一套医用球囊质检测量装置，主要用于球囊尺寸和缺陷的检测，以提高企业生产效率。项目主要内容：（1）对医用球囊抓取装置的机械结构进行仿真验证。（2）根据球囊抓取系统的要求，设计控制系统软硬件功能。（3）协助安装自动化质检装置，完成生产线实验及测试，确定最佳技术参数。主要完成指标：（1）研发出自动化的球囊质检装置 1 套。（2）提供装置仿真模型和控制系统算法等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	吴全玉入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240355	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	谈齐峰
项目名称	齿轮滚刀状态在线监测系统的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	韩小飞、韩振华、恽宏源、潘元庆		
合作单位	常州德劢精密传动有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套在线监测系统，主要用于合作企业在滚齿加工生产中滚刀磨损状态的实时监测，以提高企业生产效率并降低生产成本。项目主要内容：（1）研究滚齿加工过程中滚刀磨损的规律。（2）建立关联滚刀状态的数据驱动物理模型。（3）研究滚刀状态在线监测微弱信号处理的算法。（4）研究传感器选型与安装、滚刀状态在线监测功能优化等。主要完成指标：（1）开发出齿轮滚刀状态在线监测系统样机1套。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	谈齐峰入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240356	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	朱亚辉
项目名称	汽车车灯光学性能检测系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	齐金山、郭立强、蒋学峰		
合作单位	常州光明灯泡有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种新型检测系统，主要用于构建一体化的车灯光学性能检测云平台，以提高车灯性能检测精度和效率。项目主要内容：（1）设计车灯光学性能参数传输系统，实现精准测量与数据传输。（2）设计信息综合管理平台，实现数据报告生成、信息维护与管理。（3）完成配光、光度等性能指标的检测与分析，确保检测结果准确、实时输出。主要完成指标：（1）开发出车灯光学性能检测系统1套。（2）提供检测系统使用手册1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	朱亚辉入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240357	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	姚晓红
项目名称	高湿度废气吸收净化装备开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	惠斌、王韶峰、陈大庆、陈涛涛、杨艳清		
合作单位	江苏云天精筑环境科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套有机废气吸收净化装备，主要用于处理有机废气中的挥发性有机物和颗粒物等，以实现污染治理和资源化利用。项目主要内容：（1）完成高湿度有机废气吸收净化工艺原理图设计。（2）完成高湿度有机废气吸收净化工艺流程图和装置结构设计。（3）完成高湿度有机废气吸收净化装备样机试制和性能测试。主要完成指标：（1）开发出高湿度废气吸收净化装备样机 1 套。（2）提供装备使用说明书 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	姚晓红入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240358	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	马立军
项目名称	基于物联网的数字游乐设备维护系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	谷容军、韩卫娟、纪河、葛宁静、贾慧峰		
合作单位	江苏博人文化科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套数字游乐设备维护系统，主要用于游乐设备的实时状态监控，以提高设备运行安全性。项目主要内容：（1）设计数据采集与存储系统，实现数据采集和实时分析。（2）设计故障预警与维护调度系统，实现对游乐设备运行状态的实时监测。（3）设计用户交互界面，实现设备运行状态实时更新。（4）完成以上设计并联合测试。主要完成指标：（1）开发出数字游乐设备维护系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。						
备注	马立军入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240359	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	邵国为
项目名称	碳纤维复合材料精密圆柱滚子轴承的成型设计与研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	常州纺织服装职业技术学院			项目参加人员	刘宏泉、陈浩、顾志刚、潘万里、江媛		
合作单位	常州市八欧轴承有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研制一套智能成型系统，主要用于高精密碳纤维复合材料圆柱滚子轴承的生产，以提高企业产品的智能化和轻量化水平。项目主要内容：（1）设计碳纤维复合材料轴承的组成部件。（2）建立智能成型系统的仿真模型。（3）安装成型系统，并优化调整成型流程，确定合理成型参数。主要完成指标：（1）研制出应用于圆柱滚子轴承的智能成型系统1套。（2）提供成型系统使用说明书1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	邵国为入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240360	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	权洁
项目名称	液压油缸缸筒智能生产线的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32万元
承担单位	常州纺织服装职业技术学院			项目参加人员	顾志刚、陈玉瑜、陈浩、谢金祎、许科伟		
合作单位	常州市武进安圩液压件制造有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一条智能生产线，主要用于液压油缸缸筒生产车间，以实现液压油缸缸筒上下料、流转、抓取、加工等自动作业，提升企业生产智能化水平。项目主要内容：（1）设计生产线各子系统。（2）建立生产线仿真模型。（3）设计智能控制系统。（4）安装智能生产线，并优化调整生产参数。主要完成指标：（1）研发出液压油缸缸筒智能生产线1条。（2）提供生产线设计图纸、操作手册等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	权洁入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240361	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张如君
项目名称	建筑结构自动检测设备开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	常州工程职业技术学院			项目参加人员	程伟、蒋月定、严红霞、陈宗丽、姜雪峰		
合作单位	江苏博研工程设计咨询有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套自动检测设备，主要用于无人机对房屋建筑结构的自动检测，以提高房屋结构检测的效率和准确性。项目主要内容：（1）搭建多旋翼无人机建筑结构自动检测设备。（2）完成建筑结构自动检测数据的采集。（3）基于采集的数据构建信息反馈系统。（4）在实际工程中校验信息反馈系统的准确性。主要完成指标：（1）开发出多旋翼无人机建筑结构自动检测设备1套。（2）提供设备使用说明书1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	张如君入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240362	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李炯
项目名称	高性能耐磨液压油缸的研制及智能生产工艺的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	常州工业职业技术学院			项目参加人员	高天友、陈雷、葛成荣、秦正虎、陈骏		
合作单位	江苏易之迪液压科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套智能化控制系统，主要用于耐磨损液压油缸的生产，以提高企业生产效率和自动化水平。项目主要内容：（1）对液压油缸的组成部件及材料进行选型和设计。（2）建立智能控制系统的仿真模型，进行生产过程仿真分析。（3）安装智能控制系统，根据仿真结果进行调试，优化控制流程，确定合理控制参数。主要完成指标：（1）研发出以生产耐磨损液压油缸为主的智能控制系统1套。（2）提供控制系统使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	李炯入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240363	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	孙斐斐
项目名称	凯博传动车间智能排产系统开发与应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	常州工业职业技术学院			项目参加人员	朱传洁、吴晶津、冯心炜、王鸣之、聂晶		
合作单位	江苏凯博传动设备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套车间智能排产系统，主要用于优化现有车间排产，合理配置生产资源，以提升企业生产智能化水平。项目主要内容：（1）整合车间生产流程和业务流程，构建排产系统数据库。（2）建模预测生产节拍，优化生产资源配置。（3）评估车间实际产能，完善车间产能调配。（4）完成系统安装部署并联合测试。主要完成指标：（1）开发出凯博传动车间智能排产系统1套。（2）培训企业员工50名以上。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	孙斐斐入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240364	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王仲文
项目名称	快速成型无搭扣无电气板三防灯的研制及智能生产工艺的研究开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	段瑞珍、许爱华、李宇廷、杨晨、吴庆		
合作单位	江苏普森帝照明有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套智能生产系统，主要用于新型三防灯的生产，以提升三防灯的生产效率和质量。项目主要内容：（1）设计三防灯新型模具。（2）设计三防灯智能生产工艺和自动化生产线。（3）完成三防灯生产线零部件制造和装配。（4）完成三防灯自动化生产线测试。主要完成指标：（1）开发出三防灯智能生产系统1套。（2）提供三防灯设计图纸1套。（3）提供三防灯生产工艺规程1套。（4）提供三防灯自动化生产线设计图纸1套。（5）申请专利1-2件。						
备注	王仲文入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240365	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	许文稼
项目名称	基于3D视觉的智能分拣系统设计与研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	靳敏、蒙业云、刘平、夏怡、朱建龙		
合作单位	常州市支点机器人科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套基于3D视觉的智能分拣系统，主要用于准确识别和分拣汽车零件，以提高企业生产效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）对视觉系统进行选型设计，设计精确定位所需的3D相机视觉系统。（2）建立分拣系统的仿真模型，进行生产过程仿真分析。（3）构建通信系统，确保机器人与视觉系统协同工作。主要完成指标：（1）研发出基于智能视觉系统的零件分拣系统1套。（2）提供系统设计方案，使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	许文稼入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240366	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	贺宁
项目名称	基于仿生引流材料的乳酸菌复合敷料研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40万元
承担单位	常州信息职业技术学院			项目参加人员	楼桦、邹晓华、毕嘉娜、张智杰、薛亚华		
合作单位	常州市盛辉药业有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种新型乳酸菌复合敷料，主要用于难愈性创面的治疗与护理，可实现创面感染控制和促进愈合的双重功效。项目主要内容：（1）筛选并鉴定具有抗菌性的乳酸菌菌株。（2）开展复合敷料的表面活性、生物相容性等的表征分析。（3）优化仿生引流材料与乳酸菌的复合工艺参数。主要完成指标：（1）研发出乳酸菌复合敷料合成工艺1套，产品对金黄色葡萄球菌抑菌率高于38%。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请地方团体标准1部。（4）申请专利1-2件。						
备注	贺宁入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240367	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	任俊英
项目名称	大型锻造加热炉连续锻造工艺及智能化控制系统的研究开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	常州信息职业技术学院			项目参加人员	金学广、王世鹤、付天宇、胡瑞、秦斌		
合作单位	江苏圣贤锻造有限责任公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在开发一套控制系统，主要用于大型锻造加热炉连续锻造，实现加热件自动进料与出料，以提高生产效率。项目主要内容：（1）设计加热炉自动进出料结构。（2）设计加热炉锻造工艺。（3）设计控制系统功能模块，包括锻造机构、通讯、生产控制等。（4）完成控制系统的联调联试。主要完成指标：（1）开发出加热炉自动进料工艺和控制系统 1 套。（2）提供自动进料工艺和系统使用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。						
备注	任俊英入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240368	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	杨诚
项目名称	基于机器学习的滚珠丝杆副状态监测系统算法开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州信息职业技术学院			项目参加人员	杨青丰、吴敏君、汤燕、刘思雨、林锋		
合作单位	常州富丽康精密机械有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在开发一套滚珠丝杆副状态监测系统，主要用于企业产品生产过程的智慧监测，以提高管理水平和生产效率。项目主要内容：（1）分析滚珠丝杠副系统特点，对滚珠丝杠副系统进行模拟仿真。（2）设计滚珠丝杠副系统早期退化状态的监测方法。（3）设计滚珠丝杠副系统智能监测与维护的功能模块。主要完成指标：（1）开发出基于机器学习的滚珠丝杆副状态监测系统 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	杨诚入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240369	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈亚平
项目名称	黄芪精生产中酒精精馏工序控制系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏城乡建设职业学院			项目参加人员	刘巧云、王红莉、韩颖、肖光华、陈琥		
合作单位	江苏聚荣制药集团有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套黄芪精酒精精馏工序控制系统，主要通过采集传感器信号和嵌入式设备运算处理实现阀门开关自动化控制，以提高企业生产效率并降低人工操作风险。项目主要内容：（1）建立乙醇回收精馏塔的控制系统模型。（2）设计精馏塔控制器。（3）设计精馏塔系统模糊PID控制策略并实现嵌入式代码。（4）完成系统调试及优化参数设计。主要完成指标：（1）研发出黄芪精生产中酒精精馏工序控制器样机1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	陈亚平入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240370	主管部门	溧阳市科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	江杰
项目名称	茶树精准智能化栽培技术开发和应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京农业大学			项目参加人员	房婉萍、戴浩生、朱旭君、戴高锋、姬浩田		
合作单位	江苏大岭生态农业科技发展有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套智慧茶园精准施肥系统，主要用于实现茶树生长、营养等方面的智能化监测及施肥量精准施用，以提高肥料利用率和茶园管理效率。项目主要内容：（1）完成地面物联网、无人机遥感、茶树生长、茶园环境等多源信息采集。（2）基于采集的数据构建茶树生长监测模型与精准施肥系统。（3）实地验证智慧茶园精准施肥系统的有效性。主要完成指标：（1）开发出智慧茶园精准施肥系统1套。（2）提供系统使用说明书1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	江杰入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240371	主管部门	溧阳市科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	谭超
项目名称	多段弧线焊缝机器人焊接自主识别与路径规划技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	张勉康、厉靖宇、李仓海、张强、王强		
合作单位	江苏鼎吉能源工程技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套机器人焊接系统，主要用于非标零件机器人自动化焊接，以提高企业生产效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）设计非标零件多段弧线焊缝机器视觉检测框架。（2）建立机器人焊接路径规划模型，并对机器人焊接轨迹进行仿真分析。（3）根据仿真结果调试机器人焊接系统，并优化工艺参数。主要完成指标：（1）研发出非标零件焊缝视觉识别算法程序1套。（2）提供多段弧线焊缝路径规划算法程序1套。（3）提供技术研发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	谭超入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240372	主管部门	金坛区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	胡林潮
项目名称	污染场地绿色生物质炭基修复材料研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	陈浩、陈莉娜、毛林强		
合作单位	中科环境科学技术研究（常州）有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一款绿色生物炭基修复材料，主要用于其所承接的污染场地修复项目，以提高其环境治理领域的技术竞争力。项目主要内容：（1）调研并选择合适的炭基材料。（2）设计生物炭基修复材料配方，并进行结构表征及性能测试。（3）通过小试确定生物炭基材料的修复性能，并用于实际污染场地土壤的修复。主要完成指标：（1）研发出绿色生物炭基修复材料1种。（2）提供专业培训和现场技术咨询服务。（3）提供技术研发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	胡林潮入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240373	主管部门	金坛区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	徐隽倬
项目名称	机械制造企业数据资产管理系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	陈璐、邱艳、陈炎访、王红军		
合作单位	康诚（江苏）机械制造有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在开发一套企业数据资产管理软件，主要用于企业人力、研发、生产、销售、供应链数据存储、分析与运用，以提高企业数据资产利用率与可追溯性。主要内容：（1）分析企业业务现状及需求，盘点数据资源，确定数据编码标准，建立数据资产目录。（2）设计软件架构，构建数据定义、搜索、获取及分析功能模块。（3）完成软件测试，确保稳定可靠。主要完成指标：（1）开发出企业数据资产管理软件 1 套。（2）提供软件使用说明 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	徐隽倬入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240374	主管部门	金坛区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	邓江桦
项目名称	编织护套视觉检测系统技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	宋杨、刘志恒、朱先春		
合作单位	常州市美和电子有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业研发一套编织护套视觉检测系统，主要用于编织护套的质量检测，以提高生产效率和产品质量并降低生产成本。项目主要内容：（1）对编织护套表面缺陷检测进行数据采集分析。（2）建立深度学习模型，选择合适的模型架构，进行模型训练测试。（3）根据检测结果进行调试，优化神经网络算法，确定合理工艺参数。主要完成指标：（1）研发出自动缺陷检测系统 1 套，其中包括图像视频数据库 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	邓江桦入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240375	主管部门	金坛区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	宋宇琦
项目名称	利用细菌降解稻秸秆制备有机肥料技术研发			项目类型	技术许可项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	王琳、杜迎春、杨莹、姜宏、潘湘婷		
合作单位	常州市宏宝生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目将专利《利用细菌降解稻秸秆制备有机肥料技术》许可给合作企业，并联合开发一种有机肥料产品，以丰富企业产品种类，提升企业产品品质。项目主要内容：（1）优化芽孢杆菌高效降解秸秆的工艺参数，如温度、湿度、翻抛次数、堆肥时长等。（2）设计新型生物有机肥料产品的配方。（3）研究新型生物有机肥料产品的肥效和施用方法。主要完成指标：（1）开发出生物有机肥料产品1种。（2）提供有机肥料的肥效检测报告1份。（3）提供合作企业验收报告1份。						
备注	宋宇琦入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240376	主管部门	常州经开区科技金融局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王奎洋
项目名称	热电偶性能优化及其加工装置研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	张兰春、方李华、杜嘉诚、唐金花、蒋科军		
合作单位	常州市欧思科特种线缆有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套热电偶器件数值模拟软件和一套热电偶器件加工装置方案，以提升热电偶器件生产效率和产品质量。项目主要内容：（1）设计热电偶器件数值模拟软件总体结构和功能模块。（2）分析热电材料、结构参数等对热电偶器件热电性能的影响规律。（3）针对企业产品热电偶器件开展数值模拟优化。（4）设计热电偶器件加工装置方案。主要完成指标：（1）研发出热电偶器件数值模拟软件1套。（2）提供热电偶器件加工装置设计方案1套。（3）申请专利1-2件。						
备注	王奎洋入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240377	主管部门	常州经开区科技金融局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王田虎
项目名称	低温环境下电动执行机构控制系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	刘晓杰、靳磊、颜怡、沈翰林、丁泽群		
合作单位	常州诚磊阀门科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套电动执行机构控制系统，主要用于解决执行机构精准度和稳定性问题，以提高企业产品质量。项目主要内容：（1）设计驱动模块及位置检测模块，实现检测系统位置信息。（2）设计电流反馈控制电路，实现故障检测判断。（3）完成系统安装调试，优化系统设计流程，确定合理控制参数。主要完成指标：（1）研发出电动执行机构控制系统1套。（2）提供生产线设计图纸、控制电路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。						
备注	王田虎入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240378	主管部门	常州经开区科技金融局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	唐金花
项目名称	高精度瓦片气胀轴的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	贝绍轶、戎绍辉、戎玉霞、王奎洋、倪彰		
合作单位	常州荣玖机械股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套瓦片气胀轴优化软件和一套瓦片气胀轴加工装置方案，以提高瓦片气胀轴生产效率和产品质量。项目主要内容：（1）完成瓦片气胀轴设计软件的总体结构和功能模块设计。（2）完成企业产品瓦片气胀轴结构参数优化设计。（3）完成铸造、锻造、焊接及热处理等加工参数优化设计。（4）完成瓦片气胀轴加工装置方案设计。主要完成指标：（1）研发出瓦片气胀轴设计软件1套。（2）提供瓦片气胀轴加工装置设计方案1套。（3）申请专利1-2件。						
备注	唐金花入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240379	主管部门	常州经开区科技金融局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	彭建波
项目名称	基于AI技术的展览展示沉浸式体验设计研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	常州工业职业技术学院			项目参加人员	肖新华、高婷、万晨星、周军、顾建红		
合作单位	灵通展览系统股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套沉浸式体验展览设计方案，主要应用于博物馆、科技馆等文化展示场所，以提升观众参与度与展览效果。项目主要内容：（1）构建展览内容与互动体验的多媒体数据库。（2）设计沉浸式展览立体化空间场景。（3）设计展览效果数据采集系统。（4）设计智能导览系统，优化参观体验。主要完成指标：（1）研发出沉浸式体验展览空间样板间2套。（2）提供展览空间设计图纸1套。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	彭建波入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240380	主管部门	姑苏区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王月香
项目名称	淤泥植被型生态混凝土性能测试分析			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	苏州科技大学			项目参加人员	钱骏、陆敬辉、李祖辉、吴迪、张鑫蕊		
合作单位	苏州中正工程检测有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种新型建筑材料，主要用于生态护坡和环境改造等工程，以实现淤泥回收再生利用。项目主要内容：（1）优选高效絮凝剂，制备淤泥植被型生态混凝土。（2）完成淤泥植被型生态混凝土物理力学性质测试分析。（3）开展淤泥植被型生态混凝土生产和工程化应用。主要完成指标：（1）研发出淤泥植被型生态混凝土新型建筑材料1种。（2）提供材料性能测试报告1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	王月香入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240381	主管部门	姑苏区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张振龙
项目名称	国土空间规划体检评估智慧分析系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	苏州科技大学			项目参加人员	张志敏、孙鸿鹄、黄征洋、李忻泽		
合作单位	苏州规划设计研究院股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套国土空间规划体检评估智慧分析系统，主要用于城市国土空间规划体检评估，以提高规划体检评估智能化水平，降低人力资源和经济成本。项目主要内容：（1）设计系统的功能模块，包括国土空间体检评估数据管理、体检评估指标体系、数据分析、要素集成等模块。（2）设计系统的可视化功能。（3）完成系统的集成和测试。主要完成指标：（1）研发出国土空间规划体检评估智慧分析软件1套。（2）提供系统使用说明书1套。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	张振龙入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240382	主管部门	姑苏区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	公绪辉
项目名称	隐私保护高效求解统计函数系统设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	郑玮、朱柱、张明月、李莉、仲托		
合作单位	苏州琥珀软件技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套高效求解统计函数系统，主要用于在分布式环境下，对大规模数据进行隐私保护处理，并高效求解统计函数，以提高数据处理的准确性和安全性。项目主要内容：（1）集成差分隐私与同态加密技术于分布式框架，构建安全的数据处理环境。（2）设计统计函数求解模块，包括均值、方差、中位数等常用函数。（3）全面测试系统功能。主要完成指标：（1）开发出高效求解统计函数系统软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	公绪辉入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240383	主管部门	姑苏区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	鲍英基
项目名称	桥梁结构状态识别与评估关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏建筑职业技术学院			项目参加人员	陈维池、丁一星、陈超、张研究、郑玉平		
合作单位	苏州交通工程试验检测中心有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套桥梁状态识别与评估系统，主要用于公路中小跨径桥梁的健康监测，以提升桥梁安全运营管理能力。项目主要内容：（1）设计传感器系统采集桥梁实时状态数据。（2）对采集的数据进行分析，提取桥梁损伤特征，评估桥梁服役状态。（3）安装桥梁状态识别与评估系统，完成系统的集成和测试。主要完成指标：（1）研发出桥梁状态识别与评估系统 1 套。（2）提供系统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。						
备注	鲍英基入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240384	主管部门	姑苏区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	陶文寅
项目名称	智能医疗大模型系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	苏州工业园区服务外包职业学院			项目参加人员	李年华、陈强、安峰		
合作单位	万合机器人装备（苏州）有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套医疗辅助诊断系统，主要用于基层医疗系统中特殊疾病的早期筛查和辅助诊断，以帮助基层医疗工作者快速诊断。项目主要内容：（1）设计基于场景的任务筛查标准，并构建相关视频数据集。（2）建立医疗辅助筛查大模型，实现筛查任务的多项检测。（3）在医院、康复中心等医疗机构上线测试，根据测试结果优化模型流程和参数。主要完成指标：（1）开发出基于大模型的智能医疗大模型系统 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	陶文寅入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240385	主管部门	吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	余晓栋
项目名称	纳米暂堵剂生产工艺研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	无锡学院			项目参加人员	朱节中、唐玥、陈明慧、夏晓瑜		
合作单位	苏州固韧纳米材料技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套新型纳米暂堵剂及生产工艺，主要用于油气井增产改造过程中对地层裂缝和高渗透通道的临时封堵，以控制流体渗流并提高作业效率。项目主要内容：（1）研究暂堵剂配方，筛选适用于不同地层环境的纳米材料。（2）评估暂堵剂在高温高压环境下的暂堵效果，对其与地层流体及岩石的相互作用进行模拟仿真。（3）完成实验测试，验证纳米暂堵剂的有效性。主要完成指标：（1）研发出新型纳米暂堵剂产品1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	余晓栋入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240386	主管部门	吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王亮
项目名称	辅助呼吸机系统设计及其开发			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	仲伟波、肖建昆、孙军、李明玉、杨帆		
合作单位	苏州鑫康道医疗科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套呼吸机控制系统，主要用于呼吸机多功能的精准控制，以提高呼吸机系统的智能化水平。项目主要内容：（1）研究多模式通气及高精度测量算法并建立控制系统模型。（2）构建并优化呼吸机结构与气路三维数字模型。（3）完成控制系统的代码编写、接口设计、人机交互界面设计等。（4）完成控制系统实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出呼吸机控制系统及配套软件1套。（2）提供系统设计图纸、使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	王亮入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240387	主管部门	吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	董建聪
项目名称	基于多能互补的混合式储能电站关键技术研究			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	钱耀如、张进、马忠东、杨雪甲		
合作单位	苏州德锐朗智能科技有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在研发一套便携式混合储能电站装置，主要是为工商业生产、家庭户外休闲、应急救援等领域提供备用或应急电源。项目主要内容：（1）对电芯模组、数字双向逆变器、智能中控系统、物联网监控平台进行整体设计。（2）建立储能系统热仿真模型，对充放电过程进行热分析。（3）设计多态主动散热模块和多温区智能热管理系统，提升系统工作性能。主要完成指标：（1）研发出便携式混合储能电站装置 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。						
备注	董建聪入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240388	主管部门	吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	付源
项目名称	主被动复合超精密隔振平台研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	无锡学院			项目参加人员	郭永信、熊伟、张冬花、金宇晨		
合作单位	苏州艾锐珐金属制品有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业研发一套高精度主被动复合六自由度隔振平台，主要用于高精密测量仪器的振动隔离，以提高测量精度。项目主要内容：（1）设计准零刚度被动隔振单元。（2）设计音圈电机与压电叠堆双作用作动器，实现谐振峰的衰减。（3）设计主动隔振算法。（4）设计主被动隔振单元与六自由度解耦结合技术，实现六自由度隔振。主要完成指标：（1）研发出六自由度隔振平台样机 1 台。（2）提供平台设计图纸、源代码、使用手册等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	付源入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240389	主管部门	吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	许正典
项目名称	新能源汽车车门限位器智能控制系统与成本管控研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	王仁忠、陆春元、王博一、王晓杰、朱珠		
合作单位	苏州六者科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种智能控制系统，主要用于新能源汽车断电前车门的开关问题，以帮助车内人员逃生。项目主要内容：（1）设计智能控制系统的总体结构和功能模块。（2）研究汽车复合倾角下的驱动参数动态分布。（3）研究智能控制系统成本管控方法。主要完成指标：（1）研发出新能源汽车电动车门限位器智能控制系统1套。（2）提供汽车复合倾角下的驱动参数计算模型和智能控制系统成本管控分析报告各1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	许正典入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240390	主管部门	相城区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	胡苏敏
项目名称	水稻信息低空遥感感知关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50万元
承担单位	苏州科技大学			项目参加人员	鞠京樑、嵇华、杨红燕		
合作单位	苏州中飞遥感技术服务有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套低空遥感智能服务平台，主要用于水稻精准种植及田间管理，以提高水稻产量并降低劳动投入。项目主要内容：（1）研发多光谱无人机监测装备，搭载边缘计算终端，实现田间数据实时处理与特征提取。（2）研发多模态数据融合算法，建立涵盖病虫害识别、产量预测和变量施氮的决策模型。（3）研发数字孪生仿真平台，实现农艺措施虚拟验证。主要完成指标：（1）研发出水稻低空遥感智能服务系统1套。（2）研发出智能无人机设备1套。（3）申请专利1-2件。						
备注	胡苏敏入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240391	主管部门	相城区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	赵翠娇
项目名称	生物质碳基单原子催化剂的构筑及其 HER 性能研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	丁文文、廖名情、刘荣荣		
合作单位	江苏中纯氢能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种高效生物质碳基单原子催化剂材料，主要应用于碱性电催化水解产氢，以提高企业生产效益，推动绿色环保技术发展。项目主要内容：（1）研究高效生物质衍生三维碳骨架构筑方法。（2）研究杂元素原位掺杂及共掺杂方法和配比。（3）单原子修饰，测试样品 HER 性能，确定合理工艺参数。主要完成指标：（1）研发出生物质衍生碳基单原子催化剂产品 1 种。（2）提供催化剂性能测试报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	赵翠娇入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240392	主管部门	相城区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	周楠
项目名称	基于 GIS 的精密车间搬运机器人多机协同服务系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	靳标、周亚州、蒋宁杰		
合作单位	苏州元子智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套基于 GIS 搬运机器人多机协同作业系统，主要用于精密车间 AGV 精准高效搬运，以提高企业生产效率。项目主要内容：（1）设计基于 GIS 平台服务架构及路径规划。（2）研究智能调度算法与高效搬运解决方案并设计基于 WebGIS 多机协同服务平台。（3）整合功能模块并完成系统集成和测试。主要完成指标：（1）提供路径规划智能调度模型 1 套。（2）提供模型参数设置、操作流程等全套技术资料。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	周楠入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240393	主管部门	相城区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	金鸽
项目名称	高精度电力设备异常检测与维护算法开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	李玲、朱颖雯、张涛、金卫康、周宁		
合作单位	苏州埃弗顿电力科技有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在开发一套高精度电力设备异常检测系统，主要用于电力设备运行状态的异常检测，以实现电力设备的智能化管理。项目主要内容：（1）设计数据采集与处理模块，实现设备异常特征提取。（2）设计高精度异常检测模块，实现对设备异常状态的智能检测。（3）设计动态趋势预测模块，实现异常趋势分析。（4）集成上述设计模块并联合测试。主要完成指标：（1）开发出高精度电力设备异常检测系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	金鸽入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240394	主管部门	相城区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	杨丹丹
项目名称	物流机器产品智慧化仓储管理软件开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	王兆娟、郭立强、倪振军、刘亚楠		
合作单位	苏州通达物流机器有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在开发一款智慧化仓储管理软件，主要用于企业产品的仓储管理，以降低人力成本，提升仓储效能。项目主要内容：（1）构建仓储管理的系统架构及后台数据库。（2）建立高效仓储管理的多参数优化模型。（3）设计软件功能模块，包括出入库管理模块、存储管理模块、监控和预警管理模块和订单管理模块。（4）完成软件的实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出物流机器产品智慧化仓储管理软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。						
备注	杨丹丹入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240395	主管部门	相城区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	赵宾
项目名称	智能车间设备工具定位及管理系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏海事职业技术学院			项目参加人员	唐华、夏慧、孟奇、龙刚勇、张洪彬		
合作单位	苏州纬度天线有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套智能设备工具定位及管理系统，主要用于车间设备工具的定位、跟踪和管理，以提高企业生产效率并减少设备工具丢失。项目主要内容：（1）开发设备工具的实时定位和跟踪功能。（2）设计设备工具的历史轨迹查询回放模块。（3）开发设备工具超出指定区域的报警功能。主要完成指标：（1）开发出智能车间设备工具定位及管理系统1套。（2）提供系统说明书和操作规程等全套技术资料。（3）提供技术开发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	赵宾入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240396	主管部门	相城区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张文健
项目名称	智能仓储管理系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32万元
承担单位	无锡职业技术学院			项目参加人员	潘昊、江森林、费强、孙忠坤、张德刚		
合作单位	苏州坤厚自动化科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套仓储管理系统，主要用于仓储作业的智能化管理，以降低企业仓储管理成本。项目主要内容：（1）设计仓储管理系统与其他业务系统接口模块。（2）设计物料、客户、供应商等基础资料的同步管理模块。（3）设计入库管理、出库管理、隔离分拣、拆箱并箱、客户标签绑定质量追溯等业务模块。（4）完成以上设计模块的集成及实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出智慧仓储管理系统软件1套。（2）提供软件设计说明书1份。（3）申请软件著作权1-2件。						
备注	张文健入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240397	主管部门	苏州高新区科创局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王陆平
项目名称	大型建筑能耗监测与低碳运维技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	苏州科技大学			项目参加人员	吴宏杰、高伟、傅启明		
合作单位	苏州朗捷通智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套建筑节能监测系统，主要用于实时监测公共建筑物的能耗情况，以提高公共建筑物的管理效率。项目主要内容：（1）设计数据处理模块，实现对收集到的建筑能耗数据分析整理。（2）设计数据展示模块，实现直观展示建筑能耗情况。（3）设计监测与预警模块，实现能耗异常时的自动警报。（4）完成以上设计的集成并测试。主要完成指标：（1）研发出建筑能耗优化系统1套。（2）提供系统使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	王陆平入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240398	主管部门	苏州高新区科创局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	顾军
项目名称	高性能质子交换膜燃料电池新型催化剂的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	100万元
承担单位	南京大学			项目参加人员	刘锋、朱凯、刘军、叶季蕾		
合作单位	苏州夫立世新能源科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种高性能低铂载量催化剂，主要用于质子交换膜燃料电池阴极氧还原反应，以解决传统铂催化剂成本高、稳定性差的问题。项目主要内容：（1）设计一次性合成工艺，调控铂晶面。（2）设计复合纳米结构，抑制铂团聚。（3）完成膜电极的单电池性能和耐久性测试，验证催化剂动态工况下的结构稳定性。主要完成指标：（1）研发出高性能低铂载量催化剂产品，催化性能达到商用的98%以上。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	顾军入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240399	主管部门	苏州高新区科创局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	晏善成
项目名称	6英寸磷化铟单晶生长温场控制研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50万元
承担单位	南京邮电大学			项目参加人员	顾正伟、曹书生、陈子龙、孙华斌		
合作单位	苏州中砥半导体材料有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种6英寸磷化铟单晶生长中的温度控制场，主要用于提高晶体的成晶率和质量，以降低生产成本。项目主要内容：（1）研究晶体生长速率、温度梯度优化等影响因素。（2）设计能满足大尺寸磷化铟单晶生长需求的设备。（3）开展加热系统及温度场模拟等。主要完成指标：（1）研发出6英寸磷化铟单晶生长中的温度控制场1种，产品电学性能指标达到国标要求。（2）提供温度控制场模拟结果及在工厂设备上实际温度场测试报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	晏善成入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240400	主管部门	苏州高新区科创局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	丁雯钰
项目名称	超声振动辅助医用微孔成形加工关键技术及装置研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32万元
承担单位	苏州科技大学			项目参加人员	汪帮富、徐友懿、李国栋		
合作单位	杰易得（苏州）机械科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套超声振动辅助医用微孔成形加工装置，主要用于颅骨的高效低损伤钻削制孔，以降低生物组织的损伤风险。项目主要内容：（1）对超声振动辅助微孔成形加工装置的关键部件进行选型设计，进行有限元仿真分析。（2）进行装置的样机制作，测试样机的振动特性。（3）设计专用的微细钻头，进行工艺实验，确定合理参数。主要完成指标：（1）研发出超声振动辅助医用微孔成形加工装置样机1套。（2）提供装置设计图纸、使用说明书各1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	丁雯钰入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240401	主管部门	苏州高新区科创局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	杨晓飞
项目名称	GPS据止条件下无人机编队的辅助导航和定位系统研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	叶辉、刘伟、郑宇程、许冰、刘为勇		
合作单位	苏州博海创业微系统有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套基于UWB的无人机编队导航系统，主要用于GPS据止条件下无人机编队的辅助飞行，以提高其自适应能力。项目主要内容：（1）设计无人机编队的辅助导航系统方案。（2）设计无人机导航系统软件算法，包括单机导航算法、队形保持和控制算法等。（3）设计UWB辅助定位基站硬件模块。（4）完成以上设计的联合测试。主要完成指标：（1）研发出GPS据止条件下无人机编队辅助导航系统1套。（2）提供系统研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	杨晓飞入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240402	主管部门	苏州高新区科创局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李国超
项目名称	大型曲轴无线传输检测系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	孙震、孙丽、尉志超、沃家、李永志		
合作单位	苏州英示测量科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套无线传输在线检测系统，主要用于船用柴油机大型曲轴加工过程在线检测，以提高企业生产效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）建立曲轴拐档误差、跳动误差等数学模型，明确检测方案。（2）设计在线检测工装，实时采集检测数据。（3）安装长续航、高频率测量数据无线传输系统，完成系统联调测试。主要完成指标：（1）研发出曲轴加工过程在线检测系统1套。（2）提供系统设计图纸、模型算法、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	李国超入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240403	主管部门	苏州高新区科创局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	许广富
项目名称	无障碍出行数智化平台研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	库慧、管钊、邹宇、李麟青、杨煜戎		
合作单位	奥博铁克（苏州）智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套无障碍出行数智化软件，主要用于协助老年人、残疾人出行时导航提醒和应急求助，以提高其自主出行能力与便捷性。项目主要内容：（1）设计软件使用框架和基本流程，构建无障碍设施及用户家庭信息数据库。（2）设计软件功能模块，包括道路无障碍信息采集、轮椅路线导航、应急求助等。（3）完成软件实际应用功能测试。主要完成指标：（1）研发出无障碍出行数智化软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	许广富入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240404	主管部门	苏州高新区科创局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘加强
项目名称	面向饮用水系统的高效微塑料去除催化剂研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	许冲、张建昆、张超、刘超、李昂		
合作单位	三禹水务科技（苏州）有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种金属有机框架衍生的新型催化剂，主要用于自来水厂对微塑料的高效去除，以解决微塑料污染对饮水健康的影响，保障供水安全。项目主要内容：（1）设计合成系列金属有机框架衍生催化剂，筛选出最优配方。（2）研究催化剂固定化方法，实现催化剂分离和重复利用。（3）评估催化剂的催化性能与稳定性，优化完善反应条件与工艺参数。主要完成指标：（1）研发出新型催化剂产品及配方。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	刘加强入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240405	主管部门	苏州高新区科创局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘冰
项目名称	智能家居管理监控与数据分析APP的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京工业职业技术大学			项目参加人员	王俊琪、李超宁、冼樱杰		
合作单位	江苏昌兴阳智能家居有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套智能家居管理APP，主要用于企业对公寓的智能化管理，以提升管理水平和效率。项目主要内容：（1）设计房源数字化管理模块，实现信息在线录入、编辑、查询和展示。（2）设计租赁流程在线处理模块，集成预约看房、租赁申请、合同签署、租金支付及收益分析功能。（3）设计远程监控模块，实现环境、能源和安全状态实时监控。主要完成指标：（1）开发出智能家居管理APP。（2）提供系统设计文档、用户手册等技术资料。（3）申请软件著作权1-2件。						
备注	刘冰入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240406	主管部门	苏州高新区科创局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	戴丽华
项目名称	智能家居与微控制单元集成技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	34万元
承担单位	苏州工业职业技术学院			项目参加人员	程雪敏、沈晓宇、林洁、徐君怡、雷红军		
合作单位	苏州华芯微电子股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套智能家居微控制单元系统，主要用于家居智能化控制，以提升智能家居系统的多功能、低功耗、高稳定性。项目主要内容：（1）设计中控模块，实现智能化任务调度、数据处理和协调控制。（2）设计无线互联模块，实现智能家居的设备互联和远程监控。（3）设计电源管理模块，实现动态功耗调节以及多级休眠机制。主要完成指标：（1）开发出智能家居微控制单元系统1套。（2）提供系统框架，通信协议等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	戴丽华入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240407	主管部门	吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	沈宇凌
项目名称	超净间智能监控系统设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	苏州大学			项目参加人员	张广涛、王文亮、周翔		
合作单位	创净科技（苏州）有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套超净间智能监控系统，主要用于企业生产设备的超净间环境参数的实时监测和自动控制，以提升超净间的操作效率和生产安全性。项目主要内容：（1）设计数据分析与控制算法，实现实时监测并调节参数。（2）设计系统异常预警功能，实现动态生产监管。（3）设计传感器网络，实现数据动态采集和处理。主要完成指标：（1）开发出超净间智能监控系统1套。（2）提供系统设计方案、产品测试报告和合作企业验收报告各1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	沈宇凌入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240408	主管部门	吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	唐文来
项目名称	电缆全自动柔性定制分拣装箱码垛流水线控制系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35万元
承担单位	南京师范大学			项目参加人员	淦贵生、于倩文、朱莉娅、吴倩茹、朱树		
合作单位	江苏永鼎盛达电缆有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套智能控制系统，主要用于电缆全自动柔性定制分拣装箱码垛流水线，以提高企业生产效率。项目主要内容：（1）设计多种传感器，实时检测和识别电缆及纸箱。（2）设计智能决策算法，灵活调整分拣规则和码垛方式。（3）设计友好用户界面，实现参数设置、状态监控和故障诊断。主要完成指标：（1）开发出智能控制系统1套。（2）提供系统开发方案、程序安装包、用户手册、测试报告、BUG清单等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	唐文来入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240409	主管部门	吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	秦粉菊
项目名称	基于电泳沉积法的抑菌纱布的复合制备工艺的研发及性能检测			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35万元
承担单位	苏州科技大学			项目参加人员	冯浩钰、郭伟强、冯明阳、程宏英		
合作单位	吴江市卓品纺织有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种新型纱布和一套评价体系，主要用于隔绝微生物入侵的新型医疗纱布的生产，以提高生产效率并减少残次品率。项目主要内容：（1）研究新型纱布的壳聚糖涂层耦合过程。（2）研究新型纱布的生产工艺。（3）研究新型纱布的物理特性、生物毒理等质量检测评价体系和具体评价指标。主要完成指标：（1）研发出应用于医疗行业的具有抑菌效果的新型纱布1种。（2）提供纱布质量检测评价体系1套。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	秦粉菊入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240410	主管部门	吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘冉冉
项目名称	智慧水厂智能运维系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	郭威、李杭宇、祝显涛、王彪、张玉改		
合作单位	苏州尚源智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套智能运维系统，主要用于自来水厂超滤膜的智能化物理清洗，以保障膜系统的长期稳定运行，延长超滤膜的使用寿命。项目主要内容：（1）设计变量筛选与变量趋势检验模型，实现物理反洗过程的智能驱动。（2）设计可调参数模型，实现运维系统在不同环境、产线、工况下的适应性。（3）完成系统软件调试并优化完善。主要完成指标：（1）研发出自来水厂智能运维系统1套。（2）提供系统试验分析报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	刘冉冉入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240411	主管部门	吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	徐兵
项目名称	高虫草酸蚕蛹虫草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	30万元
承担单位	苏州工学院			项目参加人员	杨祖根、钱斌、姚璐晔		
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	本项目为合作企业完成高虫草酸蚕蛹虫草菌株的选育工作，以获得适合规模化生产栽培的新菌株。项目主要内容：（1）收集全国范围内主要的蚕蛹虫草菌种。（2）分析蛹虫草菌种遗传差异与代谢表型差异间的关系，以筛选出高虫草酸累积量的菌种。（3）通过常压室温等离子体技术进行诱变育种，并将诱变菌种进行工厂化培育。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）应用新菌株示范生产蚕蛹虫草，年产蚕蛹虫草0.5吨。（3）申请专利1-2件。						
备注	徐兵入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240412	主管部门	吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	杨亚
项目名称	高性能纤维等系列化先进结构织物研发及其智能织造设备优化(1期)			项目类型	技术开发项目	已投入经费	42万元
承担单位	苏州工学院			项目参加人员	张启建、贾济如、林世荣、谢靖、程天南		
合作单位	吴江万工机电设备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套多电机协同与智能控制系统，主要应用于三维仿形织物的织造，以提高设备的智能化水平。项目主要内容：（1）设计三维多层仿形织物的蜂窝结构、加芯结构等。（2）设计基于经纱-机械-织物交互作用下工艺与机械参数的确定方法。（3）设计多电机智能控制系统，实现工艺参数的在线显示与控制。主要完成指标：（1）研发出多电机协同与智能控制系统1套。（2）提供织造设备设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	杨亚入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240413	主管部门	吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	邹修洋
项目名称	高离子电导率阴离子交换膜生产工艺开发			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	赵冲、毛恒洋、孙凯、缪腾飞、杨大伟		
合作单位	苏州科润新材料股份有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在开发一套新型生产工艺，主要用于碱性膜电解水制氢电解槽的系统优化，以提高产氢效率与降低产氢能耗。项目主要内容：（1）改进聚合物合成方案与完善反应条件，增加聚合物分子量。（2）结合先进的分析手段检测产品纯度，确定最优生产路线。（3）优化阴离子交换膜制备工艺，减少膜缺陷产生并降低环境影响。主要完成指标：（1）开发出高电导率阴离子交换膜生产工艺 2 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	邹修洋入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240414	主管部门	吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	梁晶
项目名称	纳米复合活性材料处理新污染物技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	冯向文、周林军、张怀成、余菲、曹德峰		
合作单位	苏州兴华高新材料科技有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在开发一种新型纳米铁镍复合材料，主要用于处理多氯联苯类新污染物，以提升生态环境质量。项目主要内容：（1）设计纳米铁镍复合材料的配方。（2）通过 XRD 等仪器表征手段筛选出吸附表面积大、孔径和孔体积最优的材料，并确定其最佳合成条件。（3）开展上述材料处理新污染物的试验，确定其最佳反应条件。主要完成指标：（1）开发出高效处理新污染物的纳米复合材料 1 种。（2）提供材料性能测试报告 1 份。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	梁晶入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240415	主管部门	吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	李萍
项目名称	智能化变频器老化测试系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	无锡科技职业学院			项目参加人员	朱卫华、周炜成、王小佳、陈晓男、邱崇		
合作单位	苏州枫锦自动化设备科技有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在开发一套智能化测试系统，主要用于模拟真实工况高强度测试并全面评估变频器功能、性能与寿命，以提升工厂自动化、智能化、信息化水平。项目主要内容：（1）设计系统硬件，含通讯模块与节能再生模组等。（2）设计系统测试软件，实现自动调度、数据交互、质量追溯等功能。（3）完成系统集成并调试。主要完成指标：（1）开发出智能化变频器老化测试系统 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	李萍入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240416	主管部门	吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	黄华栋
项目名称	全自动胶辊激光检测机技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	苏州工业职业技术学院			项目参加人员	袁大有、李长春、陈杰、薛迎春、封孝雄		
合作单位	苏州健睿电子机械有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在开发全自动胶辊激光检测机，主要用于企业胶辊产品的真圆度、直线度、圆跳动、长度自动检测，以提升产品检测精度与效率。项目主要内容：（1）完成全自动胶辊激光检测机 3D 建模与仿真。（2）完成传动、运动、电气部件，工业一体触控机选型。（3）完成全自动胶辊激光检测机安装。（4）完成逻辑控制器算法编写，实现自动检测功能。主要完成指标：（1）开发出全自动胶辊激光检测机 1 台。（2）提供检测机设计图纸等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	黄华栋入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240417	主管部门	吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	周燕
项目名称	5G通信光模块信号处理关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	陈杰、卜峰、张金胜、周莉、陈永强		
合作单位	江苏永鼎股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套5G通信光模块信号处理系统，主要用于5G骨干网接口光电信号处理，以提高传输速率并降低误码率。项目主要内容：（1）研究光信号高阶调制解调技术，提高传输速率至400Gbps并降低误码率至10e-5。（2）研究光信号12个波长复用技术，提升传输容量。（3）研究高速信号采集技术，完成硬件电路设计。主要完成指标：（1）研发出5G通信光模块信号处理系统1套。（2）提供系统电路图、源程序等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	周燕入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240418	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	朱爱玺
项目名称	减速机在线监测系统研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	江苏信息职业技术学院			项目参加人员	陈雪芳、崔凤有、崔玉亚、李阳、王智明		
合作单位	江苏博途电气工程有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套减速机在线监测系统，主要用于减速机的远程自动化测试，以实现减速机状态在线监测与故障诊断。项目主要内容：（1）设计减速机前端测量模块，实现减速机关键参数实时采集与4G无线上传。（2）设计减速机测量传感器工装模块，实现对3种主流型号减速机的安装匹配。（3）设计减速机检测数据管理模块，实现远程在线查看减速机工作状态。主要完成指标：（1）研发出减速机在线监测系统功能样机1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	朱爱玺入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240419	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	褚哲
项目名称	基于知识图谱的企业大数据分析挖掘算法的开发			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	芮剑文、陈晓琳、张泽、李大秋、谢铁		
合作单位	苏州新歌科技有限责任公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套知识图谱平台软件，主要用于产业链上下游企业数据的分析与挖掘，以提升数据服务产品的用户体验。项目主要内容：（1）构建数据清洗算法，实现产业链数据的清洗与治理工作。（2）设计知识图谱的框架，完成知识图谱平台的搭建。（3）基于机器学习算法，实现对图谱节点的分类预测。主要完成指标：（1）开发出知识图谱平台软件1套。（2）提供技术开发报告1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	褚哲入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240420	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张彦
项目名称	卫星接收天线与变频器模块研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	34万元
承担单位	东南大学			项目参加人员	翟建锋、王淦、谭福生、汪轶		
合作单位	苏州莱尔微波技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发卫星通信地面接收天线和混频器，主要应用于高低轨卫星地面便携站产品，以提升企业产品创新力和竞争力。项目主要内容：（1）设计具有轻薄、低损、高效、高集成K/Ka双频段卫星接收天线。（2）设计具有宽频、增益可调、杂放大器等特性K/Ka双频段变频器模块。主要完成指标：（1）研发出卫星通信地面接收天线和混频器样件各1套。（2）提供天线和混频器设计图纸、控制程序等全套技术资料。（3）提供技术研发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	张彦入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240421	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	高建瓴
项目名称	适用于重症心肺功能快速筛查的AI超声的开发及临床验证			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	苏州大学			项目参加人员	杨成迪、褚晨、田园		
合作单位	飞依诺科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套超声辅助诊断软件，可实现快速评估患者心肺功能，以提高重症医学的诊断效率和准确率。项目主要内容：（1）收集重症患者心肺超声图像并初步建立超声图像数据库。（2）参考临床指南中的标准化检查流程，设计超声检查程序和标准。（3）应用人工智能算法对心肺超声图像中的主要数据进行测量，并开展临床验证。主要完成指标：（1）开发出重症心肺快速筛查的超声辅助诊断软件1套。（2）提供临床应用报告1份。（3）申请软件著作权1-2件。						
备注	高建瓴入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240422	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	卢杏生
项目名称	基于细杆大转角的微创手术末端执行器械技术开发及临床应用研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	苏州大学			项目参加人员	魏毅君、黄斌、郭毅		
合作单位	天臣国际医疗科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种微创手术末端执行器械，主要用于微创外科手术，以提升手术器械的微型化和智能化。项目主要内容：（1）研究头部执行端摆头在大转角状态下的刚性。（2）研究头部执行端在夹持锁定的状态下夹持力。（3）研究细杆大转角能量末端执行器械的绝缘方式。（4）研究末端执行器械头部有效工作长度。（5）测试执行器临床应用效果。主要完成指标：（1）开发出基于5mm技术的固定及柔性末端执行器械1种。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	卢杏生入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240423	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张卫国
项目名称	磁共振心电门控系统研发及临床前研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	苏州大学			项目参加人员	郭小榕、胡建国、陆彬斌		
合作单位	苏州朗润医疗系统有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套磁共振心电门控系统，主要应用于国产磁共振系统，以实现心脏成像。项目主要内容：（1）完成心电门控硬件控制系统、软件控制系统及外周辅助系统的设计。（2）完成心脏形态学扫描技术的设计。（3）完成国产磁共振心脏成像与进口磁共振心脏成像的对比验证及临床验证。主要完成指标：（1）研发出磁共振心电门控系统1套。（2）研发出心脏扫描技术（包括心脏电影、亮血和黑血成像）1套。（3）提供系统临床验证报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	张卫国入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240424	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张光文
项目名称	退役锂离子电池有价组分分离与高值化利用关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60万元
承担单位	中国矿业大学			项目参加人员	袁雪、檀智祥、姜涛		
合作单位	威尔能环保科技（苏州）有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套生产线，主要用于退役锂离子电池有价组分循环利用，以提高回收效率并降低成本。项目主要内容：（1）对电极材料中杂质的脱除方案与工艺流程进行设计。（2）对电极材料再生过程中的物相转化规律进行研究。（3）对退役锂离子电池资源化关键参数进行优化。主要完成指标：（1）研发出退役锂离子电池回收生产线1套。（2）提供生产线流程图、工艺参数文件等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	张光文入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240425	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王俊霞
项目名称	利用新型荧光探针快速检测分析斑马鱼体内生物活性成分			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	苏州科技大学			项目参加人员	王慧利、王学东、王明勇、高明、刘婷婷		
合作单位	苏州木芮生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种新型荧光探针，主要用于斑马鱼体内生物活性成分的检测分析，以降低检测分析的操作时间和经济成本。项目主要内容：（1）研究荧光探针的发光特性和响应速度。（2）研究荧光探针的检测分析条件。（3）研究荧光探针的荧光增强和淬灭机理。（4）建立手机可视化荧光检测平台。主要完成指标：（1）研发出生物活性成分响应高的荧光探针样件。（2）提供斑马鱼体内生物活性成分检测方案1套。（3）提供技术研发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	王俊霞入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240426	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	何浩
项目名称	基于物联网的农业生产智能监测决策系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	33万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	罗浩、祖传金、徐宝兄、代芳、叶娟		
合作单位	江苏荣正通信科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套智能监测决策系统，主要用于不同环境数据采集监测，以提高数据采集效率，降低运维成本。项目主要内容：（1）设计农业物联网通信协议和模块，实现数据可靠传输。（2）设计智能采集分析模型，优化数据需求量。（3）设计智能管理模型，优化系统能耗。（4）完成以上设计集成并测试。主要完成指标：（1）开发出智能监测决策系统1套。（2）提供设计方案、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	何浩入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240427	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	蒋小伟
项目名称	船用舱室轨道式巡检机器人研究技术服务			项目类型	技术服务项目	已投入经费	32万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	周元凯、于家川、陈旻辉、丁梓豪、刘伟俣		
合作单位	江苏旷博智能技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套船用舱室轨道式巡检机器人，主要用于船舶舱室环境监测、行为识别等智能巡检，以提高船舶安全管控智能化。项目主要内容：（1）设计机器人总体方案与总体架构。（2）设计巡检机器人驱动部件及传动系统。（3）设计机器人的云台与智能检测与判定算法。（4）完成机器人的应用测试。主要完成指标：（1）研发出具备自行走、巡检及告警功能的机器人系统1套。（2）提供三维设计图等全套技术资料。（3）申请团体标准1项。（4）申请专利1-2件。						
备注	蒋小伟入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240428	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	聂宇婷
项目名称	气体感应功能材料的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	顾袁楠、张平平、彭红兵、崔祥水、汪晓勇		
合作单位	苏州慧闻纳米科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种新型功能材料，主要用于各种气体检测，以提高企业的产品竞争力和多场景气体检测的市场需求。项目主要内容：（1）研究不同结构的气体感应材料的制备工艺。（2）研究前驱体反应浓度梯度变化对制备气体感应材料的工艺影响。（3）研究不同结构的气体感应材料在不同环境条件下对不同气体的敏感性及选择性。主要完成指标：（1）开发出气体感应材料1种。（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。						
备注	聂宇婷入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240429	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张春祥
项目名称	高性能风电电缆护套材料的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	杭祖圣、陈祖培、朱雪华、朱琳琳、董铁男		
合作单位	苏州工业园区易佳纳米新材料有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一款电缆护套材料，主要用于保护电缆内部导体和绝缘层，以提高其在风电场环境中的安全和稳定性。项目主要内容：（1）完成护套材料的筛选和配方设计。（2）研究树脂基体与功能助剂之间的基本物理化学性质。（3）研究电缆护套材料制品的生产工艺参数。主要完成指标：（1）研发出高耐候性电缆护套材料制品1-2种。（2）提供护套材料制品生产配方、加工工艺等全套技术资料。（3）提供技术研发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	张春祥入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240430	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	冯坤
项目名称	切削金属油泥处理工艺及装备开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	陶能、杜威劲、沈拥军		
合作单位	苏州禾川化学技术服务有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套新工艺和新装备，主要用于刀具生产过程中产生的切削金属油泥的处理，以实现危险废物的资源化。项目主要内容：（1）设计金属油泥分离资源化新工艺，探索从油泥的物化性质→处理→回收等工序的工艺参数。（2）组合并优化工艺流程，实现对金属粉末与切削油的分离。（3）设计新设备并进行小试，实现切削油与金属粉末的资源化。主要完成指标：（1）开发出高品质油泥分离工艺1套。（2）开发出油泥处理设备1套。（3）申请专利1-2件。						
备注	冯坤入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240431	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	蒋莉
项目名称	BIM技术在水闸参数化设计中的应用系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	丁川、马兴亮、黄开林、黄慧军		
合作单位	江苏鑫网锦信息技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套水闸设计软件，主要用于解决水闸设计中水力计算繁琐、模型复用率低等问题，以提升设计效率。项目主要内容：（1）设计水闸计算系统，实现水力参数与洪水流量的自动化计算。（2）设计智能参数化建模算法，构建三维BIM模型。（3）设计族库管理插件，实现工程量与造价信息动态关联。主要完成指标：（1）开发出水闸设计软件1套。（2）提供技术开发报告1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请软件著作权1-2件。						
备注	蒋莉入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240432	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	孙雷
项目名称	大场景条件下人脸检测识别系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	郭新年、张瑜慧、苏洁、邵文明		
合作单位	苏州版图网络科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套人脸识别系统，主要用于人员进出门卫闸机的登记管理，以提高单位安全水平和管理效率。项目主要内容：（1）构建不同背景的人脸数据集，并标注人体，人脸及人耳不同部件。（2）训练具有空间关系的成对模型，实现人脸精确定位。（3）设计多特征融合的人脸识别方法，包括人脸关键点，纹理及人耳几何特征。（4）完成软件实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出人脸识别系统检测软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）申请软件著作权1-2件。						
备注	孙雷入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240433	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘沙沙
项目名称	新型碳材料净化与回收系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	张蕾、金良、李清德、邱守彬		
合作单位	苏州必答智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套新型碳材料净化与回收系统，主要用于工业废气、废水中的碳材料高效净化与资源回收，以实现资源循环利用。项目主要内容：（1）设计碳材料净化装置，实现碳材料的高效捕获与分离。（2）建立碳材料回收与再生生产线，实现碳材料的循环利用与资源化。（3）设计智能化监控与管理系统，实现净化与回收过程的自动化控制。主要完成指标：（1）开发出新型碳材料净化与回收系统1套。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	刘沙沙入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240434	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈雪娇
项目名称	面向智能制造的确定性工业互联网AI边缘智能软件研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	姜敏敏、闫之烨、顾艳华、胡丞、杨文伟		
合作单位	苏州华天国科电力科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研制一套AI边缘智能软件，主要用于工业互联网传感数据的采集、协议分析以及边缘数据AI智能分析，以实现高效工业互联网的故障诊断及性能分析。项目主要内容：（1）设计工业协议分析模块，实现工业数据采集和分析。（2）设计AI智能算法，实现工业互联网智能故障诊断。（3）改造开源AI嵌入式中间件平台，实现边缘数据处理。主要完成指标：（1）研制出AI边缘智能软件1套。（2）提供软件源代码及说明文档1套。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	陈雪娇入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240435	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	叶雨玫
项目名称	基于深度学习的智能装备自适应故障诊断技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	无锡职业技术学院			项目参加人员	马锦超、陈成、陈晨、黄孟琼、黄冬梅		
合作单位	苏州江锦自动化科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套故障诊断系统，主要用于企业设备结构的故障诊断与寿命预测，以保障设备运维安全性和可靠性。项目主要内容：（1）对设备结构相关数据收集整理，建立深度学习模型训练数据库。（2）建立设备结构故障诊断模型，进行仿真模拟分析。（3）基于自适应联邦宽度迁移算法优化模型，进行设备结构故障诊断与预测。主要完成指标：（1）开发出设备结构故障诊断系统1套。（2）提供系统设计方案、使用说明、验证报告等1套。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	叶雨玫入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240436	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	梅啸
项目名称	基于LNPs的新型不对称纳米载体的开发及其在mRNA递送的应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	苏州工业园区服务外包职业学院			项目参加人员	徐凌云、席晶晶、章沛、朴希俊、黄日		
合作单位	楷拓生物科技（苏州）有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种基于脂质纳米颗粒（LNPs）的新型不对称mRNA纳米载体，主要用于递送mRNA，以提高递送效率和靶向性。使用该技术，可根据肿瘤特异性抗原定制疫苗。项目主要内容：（1）研究不对称结构LNPs的制备工艺。（2）研究物理场驱动LNPs的方法。（3）研究增强mRNA递送效率与靶向性的方法。（4）完成生物安全性测试。主要完成指标：（1）开发出载体样品并提供制备方法1套。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	梅啸入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240437	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	赵伯俊
项目名称	有限元壁障模型的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	万长东、赵宏平、徐涛、朱晓斌、周羽婷		
合作单位	德菲特软件科技（苏州）有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一款新型有限元壁障模型，主要是通过有限元模型设计方法，优化现有汽车碰撞安全壁障模拟技术，以满足汽车行业日益提高的安全性能需求。项目主要内容：（1）设计建模连接方法，构建碰撞安全壁障有限元模型。（2）在仿真环境下模拟避障碰撞场景，以验证无人驾驶安全。（3）基于台车KC试验数据，对台车壁障模型进行对标优化。主要完成指标：（1）研发出新型有限元避障模型数据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。						
备注	赵伯俊入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240438	主管部门	常熟市科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	孙先宇
项目名称	化合物Resmetirom克级生产工艺开发及脂代谢活性研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	苏州工学院			项目参加人员	李宇冉、何卫刚、王明梅		
合作单位	苏州第四制药厂有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一条Resmetirom的有机合成路线，主要用于治疗代谢功能障碍相关脂肪性肝炎，以促进企业产品升级。项目主要内容：（1）检索Resmetirom现有合成工艺，对其结构进行逆合成分析。（2）设计全新的生产工艺，并进行合成路线开发。（3）完成小试和中试生产，并进行产品工艺验收。主要完成指标：（1）开发出具有自主知识产权的合成工艺路线1条。（2）提供小试和中试全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	孙先宇入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240439	主管部门	常熟市科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	许煜
项目名称	基于物联网技术的无缝钢管设备维护诊断系统开发			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	杨荣根、刘凯、陈石、邓亚玲、刘超		
合作单位	苏州钢特威钢管有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在为合作企业开发一套设备远程监测系统，主要用于无缝钢管生产设备的远程控制和故障诊断，以保证生产设备的安全运行。项目主要内容：（1）设计监测系统硬件部分，包括传感器、核心处理器等。（2）设计监测系统软件部分，包括可视化人机交互界面、APP或PC端网页等。（3）完成系统软硬件联合调试。主要完成指标：（1）开发出无缝钢管监测系统1套。（2）提供技术开发报告1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	许煜入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240440	主管部门	常熟市科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李晓龙
项目名称	机械设备零部件蠕变测试系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	陈子璇、吴炳延、韩娟、王永杰、苏勋涛		
合作单位	苏州捷睿特智控科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种机械设备零部件蠕变测试系统，主要用于企业生产的机械设备尺寸稳定性控制，以提升机械设备在服役过程中的可靠性。项目主要内容：（1）提出机械设备零部件蠕变测试系统总体方案。（2）设计系统的功能模块，包括加载方案信息采集，破坏模式分析，使用年限预测等模块。（3）完成系统的实际应用测试。主要完成指标：（1）研发出机械设备零部件蠕变测试系统1套。（2）提供测试系统使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	李晓龙入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240441	主管部门	常熟市科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	钱彭华
项目名称	DLC纳米薄膜涂层制备工艺研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	宋明、潘东江、陈莹、周传营		
合作单位	苏州辉钻纳米新材料有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种类金刚石（DLC）碳基纳米复合材料，主要用于设备零部件表面涂层，以提高产品的耐磨、耐高温及耐腐蚀性能。项目主要内容：（1）设计DLC碳基复合涂层材料的制备方法，实现涂层的掺杂改性。（2）优化复合材料制备工艺，确定最佳成型条件。（3）测试复合材料硬度、内应力以及结合力，确定性能调控机制。主要完成指标：（1）研发出具有优异性能的DLC碳基纳米复合涂层样品。（2）提供制备方法、生产工艺等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	钱彭华入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240442	主管部门	常熟市科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王书博
项目名称	基于离散气固反应的钙钛矿薄膜制备技术及设备研发			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	费斐、陶能、江成龙、顾晓雷		
合作单位	聚能纳米科技（苏州）有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种钙钛矿薄膜制备新设备，主要是在绒面基片上制备钙钛矿太阳电池，以解决现有技术无法覆盖绒面的难题。项目主要内容：（1）设计基于气固反应制备钙钛矿薄膜的新方法。（2）设计制造兼容绒面基片的钙钛矿薄膜制备原理验证样机。（3）提出钙钛矿太阳电池制备工艺及调控原则。主要完成指标：（1）研发出基于气固反应的钙钛矿薄膜制备新设备样机。（2）研发出基于不同绒面的钙钛矿太阳电池样品2组。（3）提供技术研发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	王书博入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240443	主管部门	常熟市科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张技术
项目名称	长效凉感阻燃面料关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	苏州工学院			项目参加人员	吴建兵、彭军、曹丽霞、丁健梅		
合作单位	常熟市宝沣特种纤维有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一种长效凉感助剂及一种阻燃面料产品，以解决传统阻燃面料做成的防护服装在高温环境下闷热、不舒适的难题。项目主要内容：（1）设计可生物降解的长效凉感整理剂，为生产凉感阻燃面料提供整理助剂。（2）进行长效凉感阻燃面料的制备，设计适用的整理技术参数，并提供性能优化方案。主要完成指标：（1）开发出可生物降解的凉感面料整理剂1种。（2）开发出具有长效凉感的阻燃面料产品1种。（3）提供技术开发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	张技术入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240444	主管部门	常熟市科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	俞丽莎
项目名称	乙醇胺法牛磺酸结晶工艺的研发及牛磺酸在男性生殖领域的应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	苏州工学院			项目参加人员	张杰、潘红英、陆剑平、陈文如		
合作单位	江苏远洋药业股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发乙醇胺法合成牛磺酸的精制工艺，并建立男性生殖损伤的细胞模型，主要用于研究牛磺酸的保护作用，以提升牛磺酸纯度和附加值。项目主要内容：（1）分析牛磺酸粗品中的杂质成分，优化粗品的一次结晶精制工艺，无需重结晶。（2）培养男性生殖细胞，建立生殖障碍模型。（3）检测牛磺酸对男性生殖细胞损伤的保护作用。主要完成指标：（1）提供牛磺酸结晶精制工艺包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。						
备注	俞丽莎入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240445	主管部门	常熟市科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	宋赫
项目名称	超算平台温度监测系统开发及热管理策略研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏海事职业技术学院			项目参加人员	马理胜、黄龙、熊双元、陈绍龙、吴镇		
合作单位	应雪汽车科技(常熟)有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套温度监测系统，主要用于合作企业超算平台中各个机柜温度的实时监测，以提高企业生产效率和安全性。项目主要内容：（1）完成超算平台温度实时监测方案的制定。（2）完成温度实时监测系统的模型构建和功能测试。（3）完成超算平台各机柜内流场和温度场的数值模拟。主要完成指标：（1）开发出温度实时监测系统1套。（2）提供温度实时监测系统说明书1套。（3）提供超算平台热管理策略研究报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	宋赫入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240446	主管部门	张家港市科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	柳天虹
项目名称	PP片材冲压成型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	扬州大学			项目参加人员	刘思幸、程忠贤、崔文芳		
合作单位	傲科塑料制品（张家港）有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套自动化生产线故障检测装置，主要用于检测PP片材加工可靠性控制，以提高企业生产效益。项目主要内容：（1）研究冲压片材定位误差产生机理及抑制方法。（2）研究片材冲压工艺质量控制策略。（3）建立片材识别检测算法模型。（4）完成PP片材冲压成型质量控制的性能测试。主要完成指标：（1）开发出故障检测装置1套。（2）提供装置设计图、使用说明书等全套技术资料。（3）提供技术开发报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	柳天虹入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240447	主管部门	张家港市科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	张宇栋
项目名称	高性能球状氢氧化镍催化剂制备研究			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	曹洪美、王涛、张雪静		
合作单位	江苏介观催化材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在制备一种新型催化剂，主要应用于催化制氢领域，以提高电解水工艺的催化效率与企业产品使用寿命。项目主要内容：（1）设计球状氢氧化镍催化剂的高效合成方法，提升合成产率。（2）优化该新型催化剂的形貌与组分，提高催化性能。（3）表征该新型催化剂的性能参数，评估其使用寿命。主要完成指标：（1）制备出用于电解水的新型球状氢氧化镍催化剂产品。（2）提供新型催化剂的性能测试报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	张宇栋入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240448	主管部门	张家港市科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	堵伟桐
项目名称	不锈钢热轧表面氧化缺陷控制技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	36 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	陈刚、蔡博、居清、李小兵、陈卓		
合作单位	浦项(张家港)不锈钢股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一款热轧氧化缺陷预测软件，通过预测缺陷形成趋势，以优化热轧工艺参数，提升不锈钢表面质量与经济效益。项目主要内容：（1）建立加热/轧制工艺的数值仿真模型。（2）设计软件功能模块，包括轧制参数设计、板坯表面温度预测、表面氧化缺陷率预测等。（3）试制新工艺样品，完成测试与验证。主要完成指标：（1）开发出热轧氧化缺陷预测软件 1 套。（2）提供软件安装包、仿真模型文件、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	堵伟桐入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240449	主管部门	张家港市科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王剑桥
项目名称	多功能洗涤设备智能化设计及制造关键技术开发			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	唐文献、孙志莹、陆亚琳、蔡沈刚、倪祥		
合作单位	江苏海狮机械股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套智能化洗涤设备，主要用于满足市场对多功能洗涤设备的需求，以提高企业洗涤设备的市场竞争力。项目主要内容：（1）设计洗涤设备的传动结构与电机系统。（2）研究洗涤设备的多功能集成与智能化控制技术。（3）确定洗涤设备的制造流程和工艺参数。（4）完成洗涤设备的联合调试。主要完成指标：（1）开发出多功能一体化集成的洗涤设备1套。（2）提供洗涤设备技术开发报告1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	王剑桥入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240450	主管部门	张家港市科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	孙运龙
项目名称	46系大圆柱电池结构件生产关键技术研发及产业化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	120万元
承担单位	苏州工学院			项目参加人员	何龙山、胡朝斌、时煜、袁翠华、孙成艳		
合作单位	苏州吉润新能源部件股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套智能控制系统，主要用于46系电池结构件生产线，以提高生产质量及效率。项目主要内容：（1）建立基于工业相机的样品数据库模型，实现缺陷样品建模分析。（2）设计基于工业机器人的搬运系统，实现电池工件自动上料及搬运控制。（3）设计基于S7-1500的控制系统，实现报警控制、急停控制、复位控制等。主要完成指标：（1）研发出支持电池工件自动上料和智能检测的集成控制系统1套。（2）提供系统操作手册1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	孙运龙入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240451	主管部门	张家港市科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李会
项目名称	高速离心泵叶片智能检测和控制系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50万元
承担单位	苏州工学院			项目参加人员	孙运龙、李巧珊、沈飞、沈亚伟、文在江		
合作单位	张家港市华泰泵阀制造有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套智能检测和控制系统，主要用于高速离心泵叶片检测，以提升泵体及叶片检测效率和产线智能化水平。项目主要内容：（1）设计基于工业摄像头的检测系统，实时采集高速离心泵的运行参数。（2）设计健康评估模型，利用大数据分析和机器学习算法，实现对泵运行状态的智能监测。（3）完成设计集成并联合测试。主要完成指标：（1）研发出高速泵体叶片智能检测系统1套。（2）提供系统操作手册1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	李会入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240452	主管部门	张家港市科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	武艳军
项目名称	工程机械用构件模具开发及其疲劳性能			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京交通职业技术学院			项目参加人员	孙艳霞、金龙、孙运龙、魏艳春、张蒙蒙		
合作单位	张家港市联通化机有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发工程机械用构件模具，并对产品构件进行性能检测，以提高产品的服役寿命。项目主要内容：（1）设计工程机械常用构件模具，确定模具结构及工艺参数，并试制加工模具。（2）对使用该模具生产出来的产品进行疲劳寿命预测，分析疲劳规律，优化制造工艺。主要完成指标：（1）研发出工程机械用构件模具1套。（2）提供使用该模具生产出来的产品性能检测报告1份，疲劳强度提高50%。（3）提供模具设计图纸、计算说明等全套技术资料。（4）申请专利1-2件。						
备注	武艳军入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240453	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李忠国
项目名称	自动PT设备配套AI自动识别机器人研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	王琪、李亮、唐大海、唐炜、方记文		
合作单位	苏州罗克莱科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套机器人焊缝检测系统，主要用于管道内部堆焊缺陷的智能检测，以代替当前人工操作。项目主要内容：（1）设计图像采集机器人小车作为图像采集设备的搭载平台，包括小车结构、小车控制系统软硬件等。（2）完成检测系统的样本收集和样本预处理。（3）完成检测系统模型的训练和测试。主要完成指标：（1）研发出基于深度学习神经网络的智能焊缝检测系统1套。（2）提供系统设计图纸、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。						
备注	李忠国入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240454	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张晨
项目名称	基于弛豫铁电晶胞复配的大功率脉冲电容器瓷介材料储能特性优化关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	仲玉娇、朱熠、张婷		
合作单位	苏州攀特电陶科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种陶瓷电介质材料，主要应用于大功率脉冲电容器的生产，以提高企业产品市场竞争力。项目主要内容：（1）设计钙钛矿型陶瓷材料结构及组分，实现多参数协同优化。（2）采用固相法制备工艺，确定大功率脉冲电容器介质材料制程。（3）研究漏导机理转变对产品电性能的影响。主要完成指标：（1）研发出陶瓷电介质材料产品。（2）提供瓷介配方、产品制程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。						
备注	张晨入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240455	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	尹丽
项目名称	电磁屏蔽用轻质高强多孔陶瓷材料制备技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	吴艺辉、张婷、潘晶、秦小娟		
合作单位	昆山贝资智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一类新型多孔陶瓷材料，主要应用于电子设备电磁屏蔽防护领域，以解决电磁污染和电磁干扰问题。项目主要内容：（1）研究制备工艺对多孔陶瓷微观结构的影响规律。（2）优化多孔陶瓷材料产品和制备工艺参数，评价其电磁屏蔽效应。（3）完成工艺试验，制定企业生产标准。主要完成指标：（1）开发出新型多孔陶瓷材料产品，孔隙率>80%，耐压强度>5MPa。（2）提供新型多孔陶瓷电磁屏蔽性能测试报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	尹丽入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240456	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	姜颖
项目名称	珠宝智能鉴定系统研发			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	蔡逸涛、张妮、廖望春、程玉雷、尚蜜		
合作单位	苏州奔雷云信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套智能珠宝鉴定系统，主要用于珠宝的快速鉴定和智能识别，以提高珠宝鉴定效率和准确率。项目主要内容：（1）建立各品类珠宝鉴定数据库。（2）研究珠宝智能鉴定系统模型算法。（3）设计系统智能化解决方案工作模块，包括数据采集模块，图像与光谱分析模块，数据库模块，鉴定报告生成模块。（4）完成系统实际应用调试。完成指标:（1）研发出智能珠宝鉴定系统软件1套。（2）提供珠宝鉴定数据库1套。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	姜颖入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240457	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李冲
项目名称	严寒地区综合可再生能源系统的建模与优化研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	仲学敏、蔡娟、单以才、夏媛、刘华		
合作单位	昆山博元电气设备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套综合可再生能源设备，主要用于严寒地区居民住宅供暖与日常供电，以提升合作企业生产设备在严寒地区的应用成效，增强设备使用的可靠性，并降低运行成本。项目主要内容：（1）研究综合可再生能源设备结构，搭建各组件的数学模型。（2）探究温度、风速等气候因素对设备性能的作用机制。（3）研究设备组件配置的优化策略，并对设备进行优化改进。主要完成指标：（1）研发出综合可再生能源设备1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	李冲入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240458	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	蔡苏瑾
项目名称	基于深度学习的水质分析传感器及系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32万元
承担单位	江苏海事职业技术学院			项目参加人员	徐鹏、陈婷婷、周立炎、刘进、徐鹏海		
合作单位	昆山三泽仪器有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套水质分析传感器及系统，以实现水质数据分析的高效性和精准性。项目主要内容：（1）整合水质传感器、影像数据等，构建统一的多模态数据分析模型。（2）基于深度学习算法，构建适用水质参数预测的模型。（3）通过时间序列分析和异常模式检测，实现水质异常检测与预警机制。主要完成指标：（1）研发出水质分析传感器及系统1套。（2）提供设计图纸、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。						
备注	蔡苏瑾入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240459	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈敏
项目名称	大晶粒尖晶石透明陶瓷制备工艺开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京交通职业技术学院			项目参加人员	臧锐、韩宗姗、冯英俊		
合作单位	苏州璋驰光电科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业制备一种新型尖晶石透明陶瓷，主要用于透明装甲及红外窗口，以提高部件的光学质量和机械强度。项目主要内容：（1）确定原料粉体的最佳铝镁配比。（2）优化原料粉体预烧条件。（3）确定最佳烧结助剂及用量。（4）确定透明陶瓷最佳烧结制度。主要完成指标：（1）制备出合格的尖晶石透明陶瓷样品，晶粒尺寸20-30um，400nm处透过率不低于82%，抗弯强度不低于240MPa。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	陈敏入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240460	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈莉
项目名称	基于及光AI元宇宙技术的变电站智能化巡检系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京铁道职业技术学院			项目参加人员	陈剑、邢光兵、王雪钰、陈乾、熊乾凯		
合作单位	九度数字科技（苏州）有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套数字孪生运维系统，主要用于对变电站电气设备的智能巡检，以提高电力运行的稳定性和可靠性。项目主要内容：（1）设计系统架构，包括算力部署、网络构成、监控层级等。（2）设计系统功能，包括平台整合、AI识别、智能分析、三维建模等。（3）完成元宇宙场景和真实场景的深度融合验证。（4）完成系统上线安装和测试优化。主要完成指标：（1）研发出变电站智能化巡检系统软件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。						
备注	陈莉入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240461	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	李剑锋
项目名称	楼梯清扫作业机器人研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	常州工业职业技术学院			项目参加人员	陈华奎、张冲、凌松、李晓亮		
合作单位	昆山达宇特机电科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套楼梯清扫作业机器人，旨在提高楼梯清扫效率，降低人工劳动强度。项目主要内容：（1）选型设计机器人本体及末端清扫工具，设计楼梯环境下的全向稳定行走系统及防倾倒机构。（2）建立机器人三维仿真模型，对清扫过程进行仿真分析，优化结构和控制策略。（3）安装机器人样机，根据仿真结果实地调试，优化清扫工艺流程，确定合理清扫参数。主要完成指标：（1）研发出楼梯清扫作业机器人 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	李剑锋入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240462	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	庞师坤
项目名称	全自动半导体塑封设备关键技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	苏州健雄职业技术学院			项目参加人员	郑爱权、车娟、张晓芳、李波、陆理方		
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	本项目旨在开发一套全自动半导体塑封设备，主要用于半导体芯片的精密塑封环节，以提升生产效率和产品质量。项目主要内容：（1）设计中央控制管理系统，以实现集中控制和管理。（2）设计精密合模、注塑等高精度执行系统，以满足工艺规范和生产要求。（3）完成设备安装调试，验证控制系统的稳定性和结构设计的合理性。主要完成指标：（1）开发出全自动半导体塑封设备样机。（2）提供设备设计图纸、控制程序、工艺参数等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	庞师坤入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240463	主管部门	太仓市科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	胡秋实
项目名称	高性能E-bike中置变速箱设计开发与制造技术研究			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	李纯金、李浩强、唐亚、张小春、张浩		
合作单位	太仓亿海金属制品有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一款高性能中置变速箱，主要用于电动助力车的多传动比变速，以提高换挡的平顺性和稳定性。项目主要内容：（1）建立中置变速箱齿轮组运动学模型。（2）设计多传动比系列化中置变速箱并形成关键零部件高效制造工艺。（3）完成变速箱装配并进行动态测试。主要完成指标：（1）开发出系列化中置变速箱1套，额定寿命大于1万小时。（2）提供设计模型、工程图纸、工艺指导文件等全套技术资料。（3）提供技术开发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	胡秋实入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240464	主管部门	太仓市科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘嵩
项目名称	微波诱导自修复沥青路面灌缝材料研发及修复效果评价			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京林业大学			项目参加人员	许涛、夏文静、闵玮豪、岳光华、岳志强		
合作单位	苏州同智瑞达交通科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种沥青路面灌缝材料，主要用于沥青路面养护工程，以实现绿色低碳养护。项目主要内容：（1）通过研发三维自组装碳纳米管微波吸收剂，制备微波诱导自修复沥青路面灌缝材料。（2）通过室内试验及现场验证，确定灌缝材料施工及自修复工艺。（3）基于探地雷达技术，提出自修复效果快速评价方法。主要完成指标：（1）研发出沥青路面灌缝材料产品。（2）提供材料制备及修复效果评价方法1套。（3）提供自修复施工指南1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	刘嵩入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240465	主管部门	太仓市科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	余栋
项目名称	协同云工单轻量化MES系统的开发与优化研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30万元
承担单位	苏州科技大学			项目参加人员	薛明锴、黄晨超、郭润润、黄永浩、丁福兴		
合作单位	苏州协同创芯数字科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套轻量化MES系统，主要用于中小企业实现生产报工数据实时更新、消息实时推送、进度实时管控，以提高企业生产过程智能化。项目主要内容：（1）改进现有工单管理流程，实现微服务架构多租户管理。（1）设计手机APP报工系统，实现实时工单状态跟踪。（3）设计多工单流转机制，实现多种协同工作模式和独立服务模块组建。主要完成指标：（1）研发出协同云工单轻量化MES系统1套。（2）提供MES系统操作手册1份。（3）申请软件著作权1-2件。						
备注	余栋入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240466	主管部门	太仓市科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	楚冬海
项目名称	纳米复合抗菌涂料关键技术研发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	31万元
承担单位	徐州工业职业技术学院			项目参加人员	李想、张晓红、吴昊、郑全喜、秦洁		
合作单位	苏州小草电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种纳米复合抗菌涂料，主要用于医疗器械及设备、建筑设施的表面处理，以解决特殊环境下的抗菌和防腐技术难题。项目主要内容：（1）筛选抗菌纳米材料的种类及配方设计。（2）测定纳米复合涂料的抗菌性能。（3）结合固化速度、防辐射、耐候性等性能，进行纳米复合抗菌涂料的工艺优化及产品设计。主要完成指标：（1）研发出纳米复合抗菌涂料样品。（2）提供生产配方、制备工艺等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	楚冬海入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240467	主管部门	崇川区科技局、南通市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	陈天翼
项目名称	虎杖苷等重要天然糖苷产物固定化酶催化合成工艺研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	查旭中、常思源、印东航		
合作单位	南通格里芬智能科技有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在研发一套合成工艺，主要用于替代传统游离酶催化工艺，实现虎杖苷高效生物合成，以提升企业生产效率并降低成本。项目主要内容：（1）发掘具备虎杖苷高效合成能力的糖基转移酶并进行异源表达。（2）通过突变改造提升酶催化活性。（3）设计 3D 打印酶固定化载体，实现固定化酶催化虎杖苷高效合成。主要完成指标：（1）研发出 3D 打印固定化酶催化合成虎杖苷工艺 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。						
备注	陈天翼入选 2023 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240468	主管部门	崇川区科技局、南通市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	韩超帅
项目名称	海上风电吸力筒式导向架关键技术研发与应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	洪智超、范梦浩、张效聪、高胜利		
合作单位	南通鹏瑞海工科技有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在研发一种自动化控制系统，主要用于多吸力筒式导向架沉桩施工，以实现导管架沉桩过程的精确导向。项目主要内容：（1）研究多筒导向架基础安全沉放内外压差控制范围。（2）研究导向架基础多指标安全沉放控制策略。（3）设计导向架自动化控制系统功能模块及配套设备。主要完成指标：（1）研发出多筒导向架基础自动化沉放调平控制及管路系统 1 套。（2）提供导向架基础沉放过程控制方案 1 套。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	韩超帅入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240469	主管部门	南通经开区人才科技局、南通市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	曹越
项目名称	一种云原生网元的配置方法及系统专利权转让			项目类型	技术转让项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	陆启军、徐婷、张勇、张伶俐、严飞		
合作单位	南通力联自动化科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目将专利《一种云原生网元的配置方法及系统》转让给合作企业，并联合研发一种基于云原生架构的软硬件开发系统，主要用于优化软件开发流程，快速部署硬件产品，以提高企业生产效率。项目主要内容：（1）设计云原生架构的平台界面。（2）设计系统功能模块，包括软件敏捷开发，硬件快速部署，网络配置等模块。（3）完成系统应用测试。主要完成指标：（1）研发出基于云原生架构的软硬件开发系统1套。（2）提供系统使用说明书1份。（3）提供合作企业验收报告1份。						
备注	曹越入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240470	主管部门	南通经开区人才科技局、南通市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘长春
项目名称	药用辅料单双辛酸癸酸甘油酯关键技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	常州工程职业技术学院			项目参加人员	蒋若愚、程进、娄立国、王声伟、丁雯雯		
合作单位	江苏省勤奋药业有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套药用辅料单双辛酸癸酸甘油酯生产制备及精制工艺，以提升企业产品质量，达到国家药典标准。项目主要内容：（1）优化辛酸癸酸与脂肪醇酯化反应、辛酸癸酸脂肪酯与甘油酯交换反应工艺条件。（2）确定适合工业生产的连续化制备辛酸癸酸甘油三酯反应精馏合成工艺。（3）完成产品提纯精制工艺测试，达到《中国药典》标准。主要完成指标：（1）开发出药用辅料单双辛酸癸酸甘油酯生产制备、精制提纯工艺包1套。（2）申请专利1-2件。						
备注	刘长春入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240471	主管部门	南通高新区科技局、南通市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	路万征
项目名称	废旧锂离子电池回收快速安全放电技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	时静洁、王琦玮、沈凯		
合作单位	焕新汽车科技（南通）有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套新型废旧锂离子电池放电装备，主要用于快速安全释放废旧锂离子电池中的残余电量，以提高废旧锂离子电池回收再利用的效能。项目主要内容：（1）设计废旧锂离子电池放电装备的关键部件和控制单元。（2）研究废旧锂离子电池电压与容量间的数学关系。（3）集成放电装备相关部件和控制单元，完成验证与应用。主要完成指标：（1）开发出废旧锂离子电池放电装备1套。（2）提供装备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。						
备注	路万征入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240472	主管部门	苏锡通园区经发局、南通市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李根
项目名称	基于车路协同的道路交通主动安全评估系统研发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	31万元
承担单位	南京林业大学			项目参加人员	邬岚、陈文栋、汤文蕴、沈爱俊		
合作单位	江苏旭辰交通科技发展有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套交通安全评估系统，主要应用于车路协同下的道路交通环境，以提升道路交通安全水平和应急能力。项目主要内容：（1）设计多传感器数据融合算法。（2）构建交通安全主动评估模型。（3）设计结果反馈和报告生成模块。（4）安装并测试系统，根据仿真结果进行调试，优化完善模型参数。主要完成指标：（1）研发出车路协同环境下的道路交通主动安全评估系统1套。（2）提供系统设计方案、使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	李根入选2023年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240473	主管部门	苏锡通园区经发局、南通市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	季勇
项目名称	多功能智能型服装传感设备研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏工程职业技术学院			项目参加人员	仇明慧、何俊、谭歌、张华		
合作单位	南通三兆制衣科技有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业研发一套多功能智能型服装传感系统，集成柔性生物传感器与人工智能技术，以实现多功能化智能服装生产。项目主要内容：（1）基于仿生学原理，设计适应人体的智能服装方案。（2）构建人体数字孪生平台，优化传感器布点及数据稳定性。（3）研制智能服装原型系统，融合动态信号去噪算法。主要完成指标：（1）研发出多参数传感的智能服装系统 1 套。（2）提供三维版型图纸、工艺规范等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	季勇入选 2023 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240474	主管部门	通州区科技局、南通市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	徐明亮
项目名称	槽销加工工艺与自动化设备开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏航运职业技术学院			项目参加人员	乔红宇、仇潞、尚振一、张腾、丁峰		
合作单位	南通市精异圆机电标准件制造有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨开发一套智能自动化生产设备，主要用于企业设备升级、产品研制、槽销的生产加工等，以提高企业生产效率并填补国内生产空白。项目主要内容：（1）设计槽销智能加工专用设备，设计槽销专用工装夹具及加工刀具。（2）制作智能自动送料装置，设计槽销智能检测系统。（3）确定加工工序，优化工艺流程。主要完成指标：（1）开发出具有自主知识产权的槽销智能生产加工系统 1 套。（2）提供系统操作手册 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	徐明亮入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240475	主管部门	海安市科技局、南通市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	姜森颢
项目名称	基于珍珠龙胆石斑和刺参的海珍品综合养殖关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	刘秋宁、杨瑞平、侯受权、蒋从兵、徐海荣		
合作单位	江苏海辰科技集团有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套海珍品综合养殖模式，以推动企业海水养殖产业结构升级，提升企业规模化养殖效益。项目主要内容：（1）在沿海池塘开展夏季珍珠龙胆石斑养殖和秋、冬、春三季刺参大规格苗种养殖的综合轮养试验。（2）明确养殖密度、水深及人工渔礁类型等标准化生产规程。（3）布设养殖设施，建立示范池塘30亩，形成综合轮养模式。主要完成指标：（1）研发出珍珠龙胆石斑和刺参池塘综合养殖模式1套。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	姜森颢入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240476	主管部门	海安市科技局、南通市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	谢占山
项目名称	文丘里喷射混合器工程设计与研发			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	田乾、单德忠、宋晨光、程海正		
合作单位	南通艾迈特机械有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套文丘里喷射混合器，主要用于企业生产设备供热式机组的余热综合利用，以提高热利用效率。项目主要内容：（1）设计混合器工程结构与混合器参数化虚拟产品。（2）研究混合器结构参数对喷射系及效率敏感特性与混合器内部流动机理。（3）完成混合器的试制和小试试验与产品定型。主要完成指标：（1）研发出喷射混合器产品并提供工程设计方法1套。（2）提供混合器结构参数对工作效率与喷射系数的影响、流动分析报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	谢占山入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240477	主管部门	海安市科技局、南通市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘威
项目名称	城市轨道交通盾构隧道新型快速接头研发			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	徐利德、傅宏伟、曹爽、蒋宏伟		
合作单位	南通联翔机械有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套盾构隧道新型快速接头，主要应用于城市轨道交通盾构隧道，以提高衬隧道管片拼装施工效率。项目主要内容：（1）建立城市轨道交通盾构隧道新型快速接头精细化数值仿真模型。（2）设计隧道新型快速接头连接构件组成模块。（3）在实际工程中完成隧道新型快速接头的实际应用测试。主要完成指标：（1）研发出盾构隧道新型快速接头产品1套。（2）提供隧道新型快速接头使用说明书1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	刘威入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240478	主管部门	海安市科技局、南通市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李颖果
项目名称	新型受阻胺类超分子抗氧化剂研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	龚剑兵、章再稳、陈啸		
合作单位	江苏文凤化纤集团有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在为合作企业研发一类新型超分子抗氧化剂，主要用于解决尼龙等纺丝制品抗氧化能力差的问题。项目主要内容：（1）设计合成含有哌啶氨基官能团的有机单体。（2）通过动态自组装法，合成受阻胺内置的超分子抗氧化剂。（3）设计抗氧化剂与尼龙材料的熔融聚合纺丝工艺流程。主要完成指标：（1）研发出具有较强紫外吸收能力的新型抗氧化剂2种以上。（2）提供合成工艺流程和生产配方各1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	李颖果入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240479	主管部门	海安市科技局、南通市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	吕鹏飞
项目名称	基于大数据的智能配电监控系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	梁进、贾佳、陈钟棣、邵祥彬、陈凯		
合作单位	江苏天利机电有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套智能配电监控系统，主要用于配电设备的实时监控、自动控制和故障处理，以提高配电设备的安全性和可靠性。项目主要内容：（1）设计监控系统的硬件和软件架构。（2）设计监控系统的功能模块，包括数据采集与分析模块、故障诊断与预警模块、故障定位与处置模块。（3）测试监控系统的实际应用功能。主要完成指标：（1）研发出基于大数据的智能配电监控系统1套。（2）提供系统使用说明书1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	吕鹏飞入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240480	主管部门	海安市科技局、南通市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	尹洪桥
项目名称	基于人工智能算法的高精度伺服运动控制系统技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	管军、王玉、郑宇程、邓钦文		
合作单位	江苏科钛机器人有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套人工智能控制系统，主要用于机器人伺服运动系统的高精度控制，以提高机器人伺服运动系统的可靠性与稳定性。项目主要内容：（1）建立机器人伺服运动系统的多体动力学模型。（2）设计伺服运动系统的模糊神经网络算法。（3）研究非线性因素对伺服运动系统控制性能的影响。（4）完成系统集成进行应用测试。主要完成指标：（1）开发出用于机器人伺服运动系统的人工智能控制系统1套。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	尹洪桥入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240481	主管部门	海安市科技局、南通市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	穆秀峰
项目名称	新一代智能电力装备及关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	朱松青、郝飞、崔健鹏、夏佳佳		
合作单位	江苏源通电气有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套节能型智能电力变压器，主要用于变压器的节能降损与安全运行，以提升运行监测能力，增强电网的稳定性。项目主要内容：（1）对变压器智能制造、故障诊断工艺进行设计，优化漏油监测与局部放电检测。（2）对智能电力变压器生产线及损检控制进行谱系分析，根据损检和能耗反馈情况，优化安全运维与节能型电力装备布局。主要完成指标：（1）研发出高效节能型智能电力变压器1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	穆秀峰入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240482	主管部门	如东县科技局、南通市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	吴海燕
项目名称	丝裂霉素生产及其质量控制关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	吴建磊、黄念、林伟、陈礼伟、徐忠智		
合作单位	江苏香地化学有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种电化学传感器，主要用于生产过程中丝裂霉素的快速精准检测，以提升产品质量控制。项目主要内容：（1）研究具有优异电化学性能的金属有机骨架材料的制备工艺。（2）研究以所制备材料为基底的电化学传感器的制备工艺。（3）研究电化学传感器对丝裂霉素的检测性能，考察稳定性和灵敏度。主要完成指标：（1）研发出用于丝裂霉素检测的电化学传感器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。						
备注	吴海燕入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240483	主管部门	如东县科技局、南通市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	孙健华
项目名称	超声冲击辅助激光摆动送丝式增材制造设备的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	南通理工学院			项目参加人员	张捷、顾海、周修鹏、李彬、马爱俊		
合作单位	南通春益机械有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套激光摆动送丝式增材制造设备，该设备具备超声冲击功能，可改善沉积组织和提高疲劳强度。项目主要内容：（1）对激光器、送丝机构、龙门架模组、摆动工装、控制系统等进行选型设计，构建设备模型。（2）设计超声发生装置，进行冲击效果测试。（3）装配调试增材制造设备，形成指导性工艺参数。主要完成指标：（1）研发出超声辅助激光摆动送丝式增材制造设备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。						
备注	孙健华入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240484	主管部门	如东县科技局、南通市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李俊生
项目名称	小型化超宽带低相噪通用化频率源组件的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	孙东升、杜柯、曹雪娟		
合作单位	江苏华讯电子技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一种用于雷达系统的超宽带低相噪频率源组件，可在极小空间内能产生稳定的频率源信号，以提升雷达信号的精准性。项目主要内容：（1）采用多频率合成方案实现50M～20GHz宽带频率信号。（2）采用集成化技术将该组件封装在45×45×12mm尺寸内。（3）完成组件的装配生产线设计。主要完成指标：（1）开发出小型化超宽带低相噪的频率源组件产品。（2）提供产品装配线设计图纸1套。（3）提供技术开发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	李俊生入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240485	主管部门	启东市科技局、南通市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	吴昊
项目名称	海洋平台承载结构建造过程损伤感知及工艺优化系统研发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	120万元
承担单位	同济大学			项目参加人员	朱军、陈硕、汤可可、吴帅宇、茹东恒		
合作单位	南通泰胜蓝岛海洋工程有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套厚板焊接生产线，主要用于海工承载结构厚板的焊接生产，以提高厚板焊接质量。项目主要内容：（1）研究厚板焊接的工艺参数。（2）建立厚板焊接的仿真模型，并进行焊接仿真计算。（3）安装厚板焊接生产线，根据仿真结果进行调试，优化工艺流程，确定最佳参数。主要完成指标：（1）研发出厚板焊接生产线1套。（2）提供生产线设计图纸、辅助运输支架生产工艺文件等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	吴昊入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240486	主管部门	启东市科技局、南通市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李文
项目名称	人体工效学基础参数模拟仿真及应用测试			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40万元
承担单位	苏州科技大学			项目参加人员	赵振普、袁硌、王晓彦、陈聪、吕贝宁		
合作单位	南通市久正人体工学股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套人体工效学参数数据库，主要用于人体工效学产品的研发和测试，以提高相关产品的舒适度和安全性。项目主要内容：（1）建立人体头部和足部数据的人体形态数据库，设计标准人体数字化模型。（2）建立人体各部位的操作力和关节活动度数据库，进行研发参数分析。（3）设计人体模型数据平台，根据仿真结果对产品进行测试。主要完成指标：（1）研发出人体工效学参数数据库1套。（2）提供数据库使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	李文入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240487	主管部门	如皋市科技局、南通市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	蒋全胜
项目名称	大功率双列角接触叉车轴承设计及监测系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	苏州科技大学			项目参加人员	沈晔湖、陈玉华、吴石磊		
合作单位	江苏如非轴承科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业设计一套叉车轴承并研发一套在线监测系统，主要用于叉车门架等大功率重载轴承状态监测，以提高叉车轴承运行的可靠性。项目主要内容：（1）设计轴承套圈结构。（2）设计油脂吸入装置。（3）设计信号传输模块。（4）设计复合传感器模块。（5）设计轴承在线监测系统。（6）完成以上设计联合测试。主要完成指标：（1）研发出轴承在线监测系统 1 套。（2）提供叉车轴承设计图纸、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。						
备注	蒋全胜入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240488	主管部门	如皋市科技局、南通市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	李昆航
项目名称	燃料电池用离心空压机流致噪声预测技术研究与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	宋波、范小军、白江涛、周舒琴		
合作单位	势加透博洁净动力如皋有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套流致噪声计算软件，主要用于燃料电池用离心空压机流致噪声的快速预测，以提高空压机产品的设计效率。项目主要内容：（1）开展空压机几何参数的敏感性分析，建立空压机参数化方法。（2）完成空压机流致噪声的仿真，采集空压机流致噪声的频谱数据。（3）完成软件的代码编写、接口设计、人机交互界面设计等。主要完成指标：（1）开发出燃料电池用离心空压机流致噪声计算软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	李昆航入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240489	主管部门	如皋市科技局、南通市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	陈誉
项目名称	减温水调节阀多物理场特性与能量流控研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	王捷、张艳芹、吴振宇、曹雪勤		
合作单位	南通龙源电站阀门有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业研发一套调节阀系列产品，主要用于火电站锅炉调控系统，以提高发电效率和系统服役寿命。项目主要内容：（1）构建调节阀仿真模型，探究阀门密封和装配参数的关系。（2）建立调节阀多物理场实验模型，开展结构部件抗冲刷性能研究。（3）优化设计阀芯表面结构，测试分析阀门节流特性，确定合理结构参数。主要完成指标：（1）研发出密封性好调控性能优越的调节阀系列产品。（2）提供产品设计图纸、性能测试报告等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	陈誉入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240490	主管部门	如皋市科技局、南通市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	李昕颖
项目名称	汽车自适应灯光优化技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	曹锐、李重重、熊江勇、周鹏		
合作单位	晟泽达科技（南通）有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在研发一套汽车自适应灯光系统，主要用于解决远光灯滥用导致炫目的问题，以提高夜间行车安全。项目主要内容：（1）设计具备实时路况识别的智能光控模块，实现远近光灯自由切换的车灯控制。（2）建立仿真模型，进行不同环境下车灯智能控制的仿真分析。（3）根据仿真结果进行软硬件联调，验证系统的可行性。主要完成指标：（1）研发出汽车自适应灯光系统 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	李昕颖入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240491	主管部门	海门区科技局、南通市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	徐少云
项目名称	硫氧镁型复合材料保温板关键技术开发与应用研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏工程职业技术学院			项目参加人员	杨化奎、李永波、汤建忠、许明、张丽娜		
合作单位	南通市朗极新型建材有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种硫氧镁型复合材料保温板，主要用于建筑墙体材料，以提升墙体抗压强度、耐水性、保温隔声等性能。项目主要内容：（1）研究硫氧镁型复合材料制备技术及性能。（2）研究硫氧镁型复合材料水化硬化机理及微观结构。（3）研究硫氧镁型复合材料微发泡及保温性能。（4）研究硫氧镁型复合材料保温板工业化生产技术。主要完成指标：（1）开发出硫氧镁型复合材料保温板样品及配方1套。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	徐少云入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240492	主管部门	海门区科技局、南通市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	邹伟
项目名称	物流设备关键结构优化与轻量化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏师范大学			项目参加人员	王光宏、吴洋、黄智健、刘奇、程春		
合作单位	江苏易飞迅物流科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套轻量化物流设备，主要应用于自动化立体仓库，以提高仓库的空间利用率和作业效率。项目主要内容：（1）设计物流设备的关键结构，完成零部件的优化和选材。（2）开展关键结构的静力学和疲劳性能仿真。（3）研制关键零部件，并开展力学性能测试、运行效率测试、安全测试和能耗测试等。主要完成指标：（1）开发出轻量化物流设备1台。（2）提供设备设计图纸、使用说明书等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	邹伟入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240493	主管部门	海门区科技局、南通市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	潘涛
项目名称	化工废水处理项目工艺研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	向奇志、黄松彬、曹建林、孙文萍、张永军		
合作单位	南通碧高环境工程有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套废水处理装置，主要用于化工废水处理，以提高废水出水水质。项目主要内容：（1）对处理废水水质全面分析，建立详细的废水水质档案。（2）筛选高效降解菌种，并优化其控制参数。（3）研究并设计完整的含预处理、生物处理、深度处理的化工废水全流程处理装置。（4）完成装置样机试制，制定技术规范，确保装置稳定运行。主要完成指标：（1）研发出完整的化工废水处理装置 1 套。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	潘涛入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240494	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	张真
项目名称	基于预估补偿-谐振抑制协同随动的旅居挂车控制系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	33 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	周大双、王亮、叶艳玲、刘波、陈思思		
合作单位	江苏迪艾孚实业有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套预估补偿-谐振抑制协同随动控制系统，主要用于改善旅居挂车在转向过程中的摆荡行为，以提高其横向稳定性和行驶安全性。项目主要内容：（1）研究转向过程中非线性时滞效应对车体横向摆荡行为的具体影响。（2）构建自适应主动谐振抑制模型，设计动态转向调控模型。（3）设计反馈校正控制算法，减少模型失配误差。主要完成指标：（1）研发出旅居挂车转向随动控制系统 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。						
备注	张真入选 2023 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240495	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	曹阳
项目名称	阿普斯特原料药绿色合成工艺开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	吴庆昆、史大华、李婷婷、丁波		
合作单位	连云港海恒生化科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一条绿色高效的阿普斯特原料药合成路线，以降低企业生产成本、提高产品市场竞争力。项目主要内容：（1）通过筛选催化剂、溶剂和反应温度，提升反应效率和产物纯度，减少副产物和能耗。（2）采用环保试剂，减少有毒废物排放，降低环境污染。（3）设计高效的分离纯化方法，减少中间步骤，提高目标产品收率。主要完成指标：（1）开发出适合工业化生产的阿普斯特原料药绿色合成路线1条。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	曹阳入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240496	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	蒋凌云
项目名称	油罐车智能装车物流管理平台研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32万元
承担单位	南京邮电大学			项目参加人员	王峰、段卫华、王娟、刘宝峰、卢兴梅		
合作单位	江苏登新流体科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套油罐车智能装车物流管理平台，主要用于优化油品运输企业的装车和物流管理流程，以提高油罐车装车和运输的效率。项目主要内容：（1）设计智能装车调度模型，实现车辆高效调度。（2）设计智能装车方法，提高装车效率和安全性。（3）安装部署管理平台并联合测试，实现油品高效运输。主要完成指标：（1）研发出油罐车智能装车物流管理平台软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）提供合作企业验报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	蒋凌云入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240497	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张彬
项目名称	智能融合型高低压配电柜控制系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	潘海军、王源、吴学伟、张耀文		
合作单位	江苏柏杨电气科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套智能融合型配电柜控制系统，主要用于高低压配电柜的智能检测和故障诊断，以提高电网运行的安全性与可靠性。项目主要内容：（1）设计高低压配电柜控制系统的架构和功能模块。（2）研究配电柜运行状态的智能分析与优化调度算法。（3）构建配电柜与智能电网系统的高效通信与集成路径。主要完成指标：（1）研发出可实时监测和智能优化配电柜状态的控制系统1套。（2）提供采用标准化通信协议和接口的数据交换模块1套。（3）申请软件著作权1-2件。						
备注	张彬入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240498	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陶莎
项目名称	基于高精度三维激光工业视觉的鹤管装卸作业检测系统的研究与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	王素芹、曹晓琴、吴立峰、赵华苏、方亮		
合作单位	连云港天邦科技开发有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套智能检测系统，主要用于鹤管装卸作业全过程的实时监测与管理，以提高企业产品的可靠性及安全性。项目主要内容：（1）采集不同型号鹤管基础数据，建立全型号鹤管模型库。（2）设计系统对接监测、姿态报警等功能模块，确保鹤管作业安全可靠。（3）设计系统对接平台，实现装卸作业实时管理与调控。主要完成指标：（1）开发出鹤管装卸作业检测系统1套。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	陶莎入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240499	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张兴蕾
项目名称	流体装卸臂自动对位控制系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	36万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	王晓丽、韩超、于丹、赵伟、王广法		
合作单位	连云港华德石油化工机械有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套流体装卸臂自动对位控制系统，主要用于装卸臂鹤管与罐装孔的自动对位控制，以提高装卸效率。项目主要内容：（1）设计自动定位视觉算法，实现罐装孔位置的快速精确定位。（2）设计装卸臂运动机构并求解其逆运动学，实现机构运动学的正逆解验证。（3）设计控制器，实现装卸臂自动对位并插入灌口合适深度。主要完成指标：（1）研发出自动对位控制系统1套。（2）提供控制系统说明书1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	张兴蕾入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240500	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	肖鑫
项目名称	污水高效处理材料开发与应用研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	陈丽、赵淼、张燕、仇之龄、刘大伟		
合作单位	连云港豪瑞生物技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一种新型污水处理材料，主要用于废水中有毒离子去除，以提升污水处理效能并降低生产成本。项目主要内容：（1）研究不同合成方法对污水处理材料纯度的影响。（2）研究响应曲面法指导优化污水处理材料的制备。（3）研究材料在不同环境条件下对单、双组份有毒离子的去除特性和实际应用能力。主要完成指标：（1）开发出用于污水处理的高效环保吸附剂样品。（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。						
备注	肖鑫入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240501	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	公丕成
项目名称	高盐难降解有机废水专用水处理剂的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	刘大伟、董淑亮、姜翠双		
合作单位	连云港问鼎环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种专用水处理药剂，主要用于去除高盐难降解有机废水中的顽固有机污染物及高含量盐分，以提高该类废水的处理效率，实现达标排放。项目主要内容：（1）制备高铁酸钾。（2）筛选最佳的絮凝剂。（3）研究高铁酸钾与絮凝剂的复配工艺。（4）测试专用水处理剂对实际高盐难降解有机废水的处理性能。主要完成目标：（1）研发出专用于高盐难降解有机废水的水处理剂产品。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	公丕成入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240502	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	程加力
项目名称	毫米波集成电路设计仿真库开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	33万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	田锦明、栾晓东、户彩凤、陈平、陈天骏		
合作单位	连云港致欣电子有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套晶体管电路仿真软件并建立一套仿真库，主要用于毫米波电路仿真，以提高毫米波电路的仿真精度。项目主要内容：（1）设计直流仿真模块，实现晶体管电路的直流仿真功能。（2）设计毫米波小信号仿真模块，实现晶体管电路的小信号仿真功能。（3）设计噪声仿真模块，实现电路噪声仿真功能。（4）完成以上设计集成并测试。主要完成指标：（1）开发出毫米波高电子迁移率晶体管电路仿真软件1套。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请软件著作权1-2件。						
备注	程加力入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240503	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	罗志丹
项目名称	高保真限制酶BsaI和DpnI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	卢辰、任宏杰、张旭宁		
合作单位	江苏百时美生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发两种新型高保真限制酶BsaI和DpnI，以解决原有产品活性偏低，酶切反应不彻底的问题。项目主要内容：（1）通过生物信息学设计，采用突变改造或融合蛋白等策略，筛选得到两种酶的高保真突变体。（2）优化两种酶的生产工艺流程，确定合理工艺参数。主要完成指标：（1）开发出高保真限制酶新产品BsaI和DpnI，比活力达到100000U/mg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。						
备注	罗志丹入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240504	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	顾国庆
项目名称	陶瓷球表面缺陷快速无损检测技术研究			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	杜建周、颜井意、李运平、王勇青、卞雨晴		
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	本项目为合作企业研发一套陶瓷球机器视觉检测系统，主要用于氮化硅或氧化锆陶瓷球表面缺陷的快速无损检测，以提高检测精度及检测效率。项目主要内容：（1）优化光源选型及打光方案，设计陶瓷球机器视觉检测系统。（2）制作陶瓷球典型表面缺陷图像数据集，建立改进YOLO算法网络模型。（3）基于改进YOLO算法，设计陶瓷球表面缺陷无损检测流程。主要完成指标：（1）研发出陶瓷球机器视觉检测样机1台。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	顾国庆入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240505	主管部门	连云区科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈江安
项目名称	盛和资源（连云港）低品位金红分选技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江西理工大学			项目参加人员	余文、刘东升、周庆鑫		
合作单位	盛和资源（连云港）新材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套生产线，主要用于低品位金红石的选矿生产，以提高分选产品品位。项目主要内容：（1）开展矿石工艺矿物学性质研究。（2）开展低品位金红石可选性试验研究。（3）开展多种选矿试剂研究。（4）开展选矿试验研究。（5）开展选矿生产线应用研究。主要完成指标：（1）研发出低品位金红石分选生产线1套。（2）提供低品位金红石分选工艺、生产线设计图纸等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	陈江安入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240506	主管部门	连云区科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	华实
项目名称	公共管廊工程全自动吊装设备、全回转智能搭建设备的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	44万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	金陈、陈兆坤、程明、张健、韩森		
合作单位	江苏筑港建设集团有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发全自动吊装设备和全回转智能搭建设备各一套，主要用于提高海上堤坝公共管廊工程施工的效率与安全性。项目主要内容：（1）研发全自动吊装设备，实现对吊装过程的精确控制和自动化操作。（2）研发全回转智能搭建设备，实现按模块工程需求进行快速组装和拆卸。主要完成指标：（1）研发出全自动吊装设备和全回转智能搭建设备各1套。（2）提供设计方案、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。						
备注	华实入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240507	主管部门	徐圩新区经发局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	孙文全
项目名称	深度开发产学研建设项目及臭氧生化耦合技术调研评价			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京工业大学			项目参加人员	周洋洋、江云、杨志林、孙永军、周俊		
合作单位	江苏方洋水务有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种新型耦合技术装备，主要用于工业废水深度脱碳，以提高臭氧利用效率，降低工业废水处理成本。项目主要内容：（1）研究臭氧催化氧化反应器结构对催化臭氧氧化效率的影响。（2）研究不同工艺参数对臭氧催化氧化反应器内气液流场分布的影响。（3）研究不同工艺参数对催化臭氧氧化效率的影响。主要完成指标：（1）开发出高效催化臭氧氧化与生化工艺耦合技术装备1台。（2）提供反应器气液流场分布图、臭氧耦合生化工艺包等1套。（3）申请专利1-2件。						
备注	孙文全入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240508	主管部门	徐圩新区经发局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	骆义
项目名称	纸杯卷边成型机高效润滑结构技术的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	左立杰、李元、徐勤民		
合作单位	江苏凯序金原纸塑包装有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种纸杯卷边成型机，主要用于纸杯的高效生产，以提升卷边工艺的成型质量和生产效率。项目主要内容：（1）对成型机润滑部件选型设计，增强润滑覆盖，降低磨损。（2）引入自适应润滑剂系统，提升润滑系统封闭性与可靠性。（3）设计智能化控制模块，实时监测调节润滑状态，保障设备安全高效运行。主要完成指标：（1）研发出纸杯卷边成型机样机。（2）提供样机设计图纸、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。						
备注	骆义入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240509	主管部门	海州区科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	亓晓彤
项目名称	遥感影像智能解译关键技术研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	焦明连、李岩、韩友美、王晓、彭琳		
合作单位	连云港市勘察测绘院有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套卫星遥感影像智能解译软件，主要用于遥感影像地物分类，以实现目标地物的快速提取。项目主要内容：（1）采集卫星遥感数据并预处理。（2）建立遥感影像超分辨率重建模型。（3）建立端到端的遥感影像地物分类算法。（4）设计软件的影像预处理、图像分辨率增强、影像分类等功能模块。主要完成指标：（1）开发出遥感影像智能解译软件1套。（2）提供影像重建算法、影像分类模型、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。						
备注	亓晓彤入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240510	主管部门	海州区科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	吴蒙
项目名称	高性能复合硅酸盐保温材料的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	尹广亮、吴王平、郭浦山		
合作单位	连云港市荣缘石化设备制造有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种高性能复合硅酸盐保温材料，主要用于石化设备的耐高温保护，以提高设备保温效率和热稳定性。项目主要内容：（1）研究复合硅酸盐保温材料的制备工艺。（2）研究复合硅酸盐保温材料的力学特性与粘结性。（3）完成复合硅酸盐保温材料的导热性和热稳定性测试。主要完成指标：（1）研发出复合硅酸盐保温材料，导热系数小于0.03W/（m·K）。（2）提供复合硅酸盐保温材料的生产工艺、质控标准等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	吴蒙入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240511	主管部门	海州区科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘莉莉
项目名称	碳化硅微粉智能高效收集及分级提纯技术研究			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	路学军、史林兴、黄增光、孙庆强、徐开锋		
合作单位	江苏乐园新材料集团有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种智能分级-提纯一体化装置，主要用于碳化硅微粉的智能高效收集与纯化，以提高企业生产效率并降低人工成本。项目主要内容：（1）设计碳化硅收集提纯工艺。（2）设计气流分级粉碎工艺及搭建余热回收装置。（3）设计新型高分子分离材料的合成工艺。主要完成指标：（1）开发出可分级提纯和辅热装置系统1套。（2）开发出具有知识产权的新型膜材料1种。（3）提供技术开发报告1份。（4）提供合作企业验收报告1份。（5）申请专利1-2件。						
备注	刘莉莉入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240512	主管部门	海州区科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	牛浩然
项目名称	多式联运与供应链一体化信息管理系统的设计构建			项目类型	技术开发项目	已投入经费	33万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	李志强、周媛媛、黄梦、甘泉		
合作单位	江苏美天智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套多式联运与供应链管理系统，主要用于物流与订单流程管理，以降低运营成本，提升物流效率。项目主要内容：（1）构建订单和供应链信息数据库。（2）设计物流路径规划、运输调度、货物追踪功能。（3）设计订单与物流运力高效匹配智能算法。（4）设计物流与订单数据自动生成可视化报表功能。主要完成指标：（1）研发出多式联运与供应链一体化信息管理系统1套。（2）提供系统使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	牛浩然入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240513	主管部门	海州区科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	於遒
项目名称	基于智能化技术的企业智慧环保工艺优化服务综合解决方案			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	廖大见、张颖、刘兴宝		
合作单位	江苏港大环保有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套综合管理系统，主要用于实时监控企业NUK生态酶智污水处理和工业智能废气净化处理等情况，以提升企业智慧环保工艺的服务水平。项目主要内容：（1）设计环保工艺优化算法。（2）设计智能控制系统功能模块。（3）设计监控与数据集成平台。（4）完成综合管理系统的实际应用测试。主要完成指标：（1）研发出智慧环保工艺优化服务综合管理系统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。						
备注	於遒入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240514	主管部门	海州区科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李海英
项目名称	时空大数据管理系统软件开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	彭红春、刘军生、吴彦、张世东		
合作单位	连云港国图勘察测绘有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套时空大数据管理系统软件，可实现海量时空数据的高效管理、分析与可视化，为测绘行业发展提供数据支撑和决策服务。项目主要内容：（1）设计系统架构和数据库。（2）设计适用于时空特征的数据模型。（3）开发核心功能模块，包括数据管理、数据分析和数据可视化等模块。（4）完成系统性能的测试和优化。主要完成指标：（1）开发出具有自主知识产权的时空大数据管理系统软件1套。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	李海英入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240515	主管部门	海州区科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李鸿鹏
项目名称	智慧建筑施工协同管理一站式平台研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	徐宁、苏梦雅、杜玉龙、胡鸿源		
合作单位	江苏工保建筑工程技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套建筑施工协同管理平台，主要服务于建筑施工企业的项目程序内部管理，以实现施工过程的智能化管理。项目主要内容：（1）设计智慧建筑施工协同管理平台架构与功能。（2）设计工程项目信息数据存储方案。（3）设计适用于建筑施工管理的智能算法和模型。（4）测试平台功能完整性、兼容性及稳定性。主要完成指标：（1）研发出建筑施工协同管理平台软件1套。（2）提供平台设计文档、用户使用手册等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	李鸿鹏入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240516	主管部门	海州区科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	唐正霞
项目名称	电子元器件用环氧粉末包封料的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	王威、吴勇、毕士轩、李薇		
合作单位	法拉新材料（连云港）有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种新型环氧粉末包封料，主要用于提升电子元器件绝缘性和耐热性能。项目主要内容：（1）设计配方，确定环氧树脂、固化剂等比例，引入磷、氮、硼阻燃元素，实现高性能。（2）优化工艺，采用原位分散聚合法，邦定工艺，增强树脂性能，绿色环保，实现零排放。（3）建立测试体系，评估产品性能。主要完成指标：（1）研发出性能优异的包封料产品，密度1.4-1.6g/cm³。（2）提供产品配方、生产工艺、测试报告等1套。（3）申请专利1-2件。						
备注	唐正霞入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240517	主管部门	海州区科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘大琨
项目名称	基于人工智能的锅炉燃烧智能化控制系统的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	周薇、袁铁军、周临震、顾永光		
合作单位	连云港晟源科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套智能化控制设备，主要用于解决锅炉燃烧设备人工操作滞后性问题，以实现锅炉燃烧设备的自动化控制。项目主要内容：（1）采集锅炉运行数据，应用人工神经网络模型，验证锅炉燃烧智能控制的可行性。（2）运用模拟仿真技术优化模型，将编写的控制程序嵌入可编程逻辑控制器中。（3）构建智能监控平台，实现闭环自动控制。主要完成指标：（1）研发出基于人工智能的锅炉燃烧智能化控制设备1套。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	刘大琨入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240518	主管部门	海州区科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	高大伟
项目名称	高强高韧尼龙6长丝的开发及关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	王丽丽、王春霞、李建帮		
合作单位	江苏富利丰新材料有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种高强高韧尼龙6纤维材料，主要应用于渔网、钓鱼线，以提高其使用寿命。项目主要内容：（1）研究二级牵伸工艺对玻璃化转变温度、熔融温度和结晶度的影响。（2）研究增塑剂对结晶度、晶型结构和力学性能的影响。（3）研究一级牵伸条件下增塑剂对长丝结构的增韧机制。主要完成指标：（1）开发出高强高韧尼龙6纤维产品，断裂强度大于4.0cN/dtex，断裂伸长率大于30%。（2）提供纤维材料性能测试报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	高大伟入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240519	主管部门	连云港经开区科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	滕靖
项目名称	基于遥感和GIS的水利工程监测系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	丁训凯、谷庭宇、王森		
合作单位	江苏中建工程设计研究院有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种智能监测系统，主要用于对水利工程的生态环境和安全进行自动监控，以提升目标监测效率。项目主要内容：（1）构建目标区域遥感影像长时间序列数据库。（2）建立针对目标水利工程水位、水质、水利设施结构和生态环境参数提取算法。（3）建立水质工程评价标准，构建水质工程评价体系。主要完成指标：（1）研发出水质工程智能监测系统1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	滕靖入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240520	主管部门	连云港经开区科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘姝
项目名称	基于酶解技术的海苔多糖高效提取及分离纯化技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	杨光、侯晓月、许鑫		
合作单位	连云港嘉海食品有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套自动化生产线，主要用于海苔多糖提取及分离纯化，以提高企业生产效率。项目主要内容：（1）对海苔多糖提取设备进行选型设计，设计酶解和分离纯化所需要的设备。（2）建立自动化生产线的仿真模型，并进行生产过程仿真分析。（3）安装自动化生产线，优化工艺流程，确定合理工艺参数。主要完成指标：（1）研发出以酶解和分离纯化为主的海苔多糖提取自动化生产线1套。（2）提供生产线设计图纸、生产工艺等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	刘姝入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240521	主管部门	连云港经开区科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	吴庆昆
项目名称	盐酸苯海拉明原料药合成工艺开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	郑璐、焦雪、熊秋雨、罗广依、刘志		
合作单位	连云港贵科药业有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套盐酸苯海拉明合成工艺，主要用于优化生产工艺，以提升生产效率，降低环境污染。项目主要内容：（1）对比多种合成路径，优化反应及纯化工艺。（2）完成小试和中试验证，确保工艺稳定与可放大性。（3）构建杂质控制体系，明确来源并制定管控策略。主要完成指标：（1）开发出高效环保的盐酸苯海拉明合成工艺 1 套，收率提升≥10%、三废减量≥10%。（2）提供工艺包（含参数、质控标准、杂质数据库）1 套。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	吴庆昆入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240522	主管部门	连云港经开区科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	袁明新
项目名称	航空油料自主加注臂的目标识别定位与控制技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	申燚、江亚峰、陶丽佳、卞翔、李祥宾		
合作单位	连云港市拓普科技发展有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套目标识别定位与控制系统，主要用于航空油料自主加注臂与飞机加油口的自动对接，以提升对接效率和安全性。项目主要内容：（1）设计不同光线和对接角度下加注臂的目标视觉识别定位系统。（2）设计加注臂的残余振动抑制系统。（3）设计加注臂的运动控制系统。（4）完成以上设计的集成和性能测试。主要完成指标：（1）开发出自主加注臂目标识别定位与控制系统样机 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	袁明新入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240523	主管部门	赣榆区科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	朱圆圆
项目名称	木薯渣高值化利用技术体系开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	余永建、王柯、薛宏光、张坤、瞿玮		
合作单位	江苏金茂源生物化工有限责任公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发基于木薯渣的水热碳材料，主要用于吸附水体中的重金属离子，以提高废弃生物质资源化利用率和环境治理效果。项目主要内容：（1）利用水热法对木薯渣进行碳化处理，制备具有高比表面积的水热碳材料。（2）对制备的水热碳进行结构和性能表征，研究其对不同重金属离子的吸附性能。（3）优化水热碳材料的制备工艺，并进行实际水处理应用验证。主要完成指标：（1）开发出基于木薯渣的水热碳材料产品1个。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	朱圆圆入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240524	主管部门	东海县科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	徐林丽
项目名称	面向高纯石英砂生产的智能检测技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	陈梦楠、陈麟鑫、王添、李其乐、魏仙琦		
合作单位	连云港神汇硅材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套智能检测系统，主要用于石英砂杂质的去除，以提高检测精度，降低人工成本。项目主要内容：（1）采集提纯过程中的石英砂图像并进行预处理。（2）建立基于深度学习的特征提取与分类模型。（3）设计系统功能模块，包括石英砂颗粒边缘提取、裂纹空洞检测等。（4）完成系统实际应用测试。主要完成指标：（1）研发出面向高纯石英砂生产的智能检测系统1套。（2）提供系统使用说明书1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	徐林丽入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240525	主管部门	灌云县科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	芦新春
项目名称	高性能自平衡水田耙浆平地作业机研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	陈书法、潘洋、张晓兵、杨进、孙启新		
合作单位	连云港市连发机械有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一台高性能自平衡水田耙浆平地作业机，主要用于水田平整作业，以提高水田耕整后田面平整度。项目主要内容：（1）设计传感器测控系统，以优化完善自调平装置。（2）测试平整板自平衡功能，以实现机具水平位姿自动调节。（3）研究整机系统振动特性，以提高自平衡系统抗干扰能力。主要完成指标：（1）研发出高性能自平衡水田耙浆平地作业机样机1台。（2）提供作业机操作手册1份。（3）提供技术研发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	芦新春入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240526	主管部门	清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张烨
项目名称	中药材寻骨风中马兜铃酸的定向分离去除研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	郭涤亮、谢福佳、隽海龙、周仕元		
合作单位	江苏正大清江制药有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种新型膜材料，主要用于寻骨风中马兜铃酸杂质的去除，以提高药材的纯度。项目主要内容：（1）分析药材杂质成分，研究杂质成分物化性质，筛选膜材料类型。（2）调控膜制备参数，优化膜结构及其分离性能，确定适宜膜材料制备参数。（3）构建膜分离评价工艺平台，优化膜分离工艺路线，确定最佳工艺操作参数。主要完成指标：（1）研发出中药材杂质分离的膜产品1件。（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。						
备注	张烨入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240527	主管部门	清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张聪
项目名称	混凝土预制构件非破坏性质量检测与智能化实时监测技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	黄国君、艾月飞、万红梅、李保亮、周潮		
合作单位	淮安市建筑工程质量检测中心有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套智能实时监测系统，主要用于混凝土预制构件质量缺陷识别实时监测，以提高预制构件质量缺陷识别率。项目主要内容：（1）研发预制构件非破坏质量检测工艺。（2）研发预制构件监测智能化传感器。（3）研发预制构件智能化监测系统。（4）完成以上产品及工艺性能测试。主要完成指标：（1）研发出预制构件智能化监测系统1套。（2）提供预制构件非破坏性质量检测工艺1套。（3）提供预制构件服役状态智能传感器及布置方案1套。（4）申请专利1-2件。						
备注	张聪入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240528	主管部门	清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	盛婷钰
项目名称	机器人智能集成控制系统设计与开发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏食品药品职业技术学院			项目参加人员	崔亮、赵军、徐守江、时恩早、濮蕾		
合作单位	淮安市博泽科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套机器人集成控制系统，主要用于机器人末端装置的生产，以提高企业生产效率并减少机械故障。项目主要内容：（1）采集分析机械臂的运行数据，建立生产系统仿真模型。（2）设计多机械臂协同工作的调度算法，优化任务分配、路径规划和执行顺序。（3）构建故障预测模型，将模型部署到设备。（4）设计直观、易操作的人机交互界面。主要完成指标：（1）开发出机械臂集成控制系统1套。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	盛婷钰入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240529	主管部门	淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王正军
项目名称	液压齿轮泵低碳节能耐压关键技术开发			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	王善民、张满、吕建强、王玮、王一民		
合作单位	淮安市力恒液压机械有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种新型液压齿轮泵，主要用于企业机械加工设备，以延长设备使用寿命。项目主要内容：（1）对泵体材料采取熔体处理工艺，降低泵体气孔等缺陷。（2）对泵体材料进行稀土细化变质剂处理和多级强化热处理工艺，提高泵体强度和韧性。（3）改善泵体洁净度、致密度及控制目标化学成分，提高泵体表面抗变形能力。主要完成指标：（1）开发出低碳节能耐压液压齿轮泵样品。（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。						
备注	王正军入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240530	主管部门	淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈婷
项目名称	智慧工地系统开发			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	张海艳、周蕾、宗慧、金圣华、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	本项目旨在开发一套智慧工地系统，主要用于对工地人员、设备、环境等实时监控与智能管理，以提升施工效率，保障工程安全。项目主要内容：（1）设计数据管理模块，实现工地数据整合与信息共享。（2）设计安全预警模块，实现对工地人员、设备等进行实时监控，发现异常及时报警。（3）设计环境监测模块，实现施工现场空气质量、噪音、扬尘等符合环保要求。主要完成指标：（1）开发出智慧工地系统1套。（2）提供系统使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	陈婷入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240531	主管部门	淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	张迹
项目名称	肝素钠生产废水生物强化处理工艺开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	45 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	袁巧云、张左、刘璇、王强、王鹏		
合作单位	淮安市双宝畜产有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业研发一套生产废水处理工艺，主要用于肝素钠生产废水的高效处理，以实现生产废水达标排放。项目主要内容：（1）分析肝素钠生产废水水质特征。（2）分离肝素钠生产废水污染物高效降解耐盐菌株。（3）研究肝素钠生产废水污染物高效降解菌株微生物学特性。（4）研究肝素钠生产废水生物强化处理特性。主要完成指标：（1）分离获得耐盐菌株 1-2 株。（2）提供肝素钠生产废水生物强化处理工艺 1 套。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	张迹入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240532	主管部门	淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	盛后财
项目名称	种植园区环境监测及其智能化管理规范			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	郭娜、刘杰、张小龙、贝红霞、陈益红		
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	本项目为合作企业制定一套果蔬种植园区智能化管理规程，主要用于提升节水灌溉、精准施肥、智能采摘的效率，保证果蔬品质和安全。项目主要内容：（1）利用传感器实时监测种植园区的空气温湿度、土壤温湿度、养分含量等环境参数，获取种植园区环境数据。（2）建立环境监测数据分析模型，筛选最佳环境预警参数，预测果蔬的灌溉、施肥、采摘等最佳时期。主要完成指标：（1）提供种植园区智能化管理规程 1 套。（2）提供种植园区环境监测数据集 1 套。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	盛后财入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240533	主管部门	淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	牛成伟
项目名称	黄芪分散片的质量检测与品质评价项目研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	33万元
承担单位	江苏食品药品职业技术学院			项目参加人员	祝冬青、吕志阳、曹婷婷、陆萌、刘颖		
合作单位	江苏牧润生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研究一套黄芪酶法提取工艺参数、分散片处方工艺参数及品质评价方案，以确保黄芪分散片质量稳定可靠。项目主要内容：（1）优化黄芪活性成分的提取工艺流程，确定合理提取参数。（2）优化黄芪分散片的处方工艺流程，确定合理制备参数。（3）完成黄芪分散片的质量检测分析，确保产品安全有效。主要完成指标：（1）提供黄芪酶法提取工艺方案1份。（2）提供黄芪分散片处方工艺1份。（3）提供黄芪分散片检测报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	牛成伟入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240534	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	范曼曼
项目名称	海水及苦咸水淡化装置开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	45万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	吴旌滔、徐洪文、李会、李彩、王元春		
合作单位	江苏小疆环保工程有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一种海水及苦咸水淡化装置，主要应用于沿海地区和水资源匮乏地区，以改善水资源短缺问题。项目主要内容：（1）设计装置的组成结构。（2）设计装置的能量回收系统。（3）设计装置的自动化控制系统。（4）完成装置的试运行与实际使用评估，确保装置的有效性和适应性。主要完成目标：（1）开发出高效、低成本的海水及苦咸水淡化装置1套。（2）提供装置设计方案、生产工艺等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	范曼曼入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240535	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈洁
项目名称	高低温试验箱蒸发器表面超疏水涂层开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	孟庆瑞、陈中、李力源、张可可、夏欢		
合作单位	淮安市中亚试验设备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种超疏水涂层材料，主要用于高低温试验箱蒸发器传热板表面，以抑制结霜结冰、提高蒸发器换热效率。项目主要内容：（1）设计制备超疏水涂层工艺路线。（2）优化超疏水涂层工艺参数。（3）分析超疏水涂层低粘附性、自清洁性、防覆冰性、稳定性和耐蚀性。主要完成指标：（1）研发出用于蒸发器传热板表面的超疏水涂层材料，能够在-60～200℃的高低温试验箱中稳定使用。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	陈洁入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

目编号	BY20240536	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张振
项目名称	基于小样本增量学习的PCBA缺陷检测算法设计与应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	赵伟、赵健、王安哲、姜仲秋、郑俊		
合作单位	江苏顺海科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套高精度PCBA缺陷识别软件，主要用于PCBA缺陷的智能化判断与分析，以提高整体检测精度和效率。项目主要内容：（1）设计基于多尺度映射和SE模块的特征融合算法。（2）设计基于特征分布的小样本缺陷检测增量学习算法。（3）综合利用图像识别、机器视觉、深度学习等完成对PCBA质量的评估。主要完成指标：（1）开发出上位机功能测试系统软件1套。（2）提供检测工艺流程、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。						
备注	张振入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

目编号	BY20240537	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张峰瑞
项目名称	基于BIM+智慧工地的城市地铁施工管理及应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	贾浩、殷伟、蒋浩鹏、董岭云、武小港		
合作单位	淮安市政设计研究院有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套城市地铁施工智慧工地管理系统，主要用于地铁建设过程中的自动监测与预警、虚拟施工及动态反馈，以提高企业施工管理效率。项目主要内容：（1）设计系统监测信息智能识别、自动化采集和无线传输模块。（2）设计BIM三维模型可视化与信息管理模块。（3）设计基于BIM的地铁施工智慧工地管理系统并完成实际应用测试。主要完成指标：（1）研发出地铁施工智慧工地管理系统1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	张峰瑞入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240538	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	周蕾
项目名称	基于深度学习的铝材表面缺陷检测系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	宗慧、张海艳、陈婷、王留洋、崔传路		
合作单位	江苏迪达科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套自动检测系统，主要用于生产过程中铝材表面各类缺陷的自动识别和分类，以提高生产效率和产品质量。项目主要内容：（1）收集大量铝材表面缺陷图像，通过人工标注构建数据集。（2）设计铝材表面缺陷检测模型，并基于深度学习技术验证优化。（3）设计检测系统工作模块，实现产品图像实时采集和缺陷在线检测等功能。主要完成指标：（1）开发出铝材表面缺陷检测系统1套。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	周蕾入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240539	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	朱安峰
项目名称	聚氨酯碳纤维复合吸波材料研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	支三军、唐果东、吴真、庄恒飞		
合作单位	江苏高路复合材料有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种聚氨酯碳纤维复合吸波材料，主要应用于电子设备领域，以提升电磁屏蔽与吸收效果，减少电磁波对人体的辐射。项目主要内容：（1）利用电化学氧化法对碳纤维表面改性，增加表面的含氧和含氮官能团数量。（2）研究氧化物在碳纤维表面的负载。（3）研究材料的制备工艺。主要完成指标：（1）研发出聚氨酯碳纤维复合吸波材料产品。（2）提供吸波材料性能测试报告1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	朱安峰入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240540	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	郑克志
项目名称	水稻表观遗传种质创新的技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	郭华、纪剑辉、戴海博、孙紫洋、周立洋		
合作单位	江苏省高科种业科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套水稻DNA甲基化编辑系统，主要用于水稻生育期表观遗传种质的创制，以实现对生育期的表观遗传改良。项目主要内容：（1）确定生育期调控靶基因。（2）设计DNA甲基化编辑位点。（3）构建载体与完成遗传转化。（4）鉴定水稻遗传材料。（5）评估生育期表观遗传种质的育种价值。主要完成指标：（1）研发出水稻生育期调控基因的DNA去甲基化编辑系统1套。（2）提供水稻生育期表观遗传种质1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	郑克志入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240541	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈吉成
项目名称	基于机器视觉的嵌入式工业在线检测系统的设计与研发（二期）			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	王志勃、陆彩霞、牛伯浩、韦波、王大伟		
合作单位	福康自动化科技(江苏)有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套在线检测系统，主要用于非标器件产品的尺寸精确测量，以提升企业产品装配精度。项目主要内容：（1）采集产品尺寸信息，构建非标器件尺寸数据库。（2）设计系统功能模块，包括图像预处理、目标定位、识别、测量和检测等模块。（3）建立系统仿真模型，进行检测过程仿真分析。（4）安装在线检测系统，完成实际应用测试。主要完成指标：（1）研发出基于机器视觉的嵌入式工业在线检测系统1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	陈吉成入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240542	主管部门	淮安工业园区经发局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	薛洪来
项目名称	新型磷-氮系阻燃剂微胶囊微流控制备技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	温哲、欧红香、王颖初、冯繁、徐春清		
合作单位	江苏欣舟化工科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发新型磷-氮阻燃剂微胶囊，主要用于阻止环氧树脂的燃烧，以提高环氧树脂材料预防火灾的能力。项目主要内容：（1）研发含有磷、氮两种阻燃元素的新型阻燃剂。（2）制备以新型阻燃剂为芯材的新型磷-氮阻燃剂微胶囊。（3）研发新型磷-氮阻燃剂微胶囊的微流控技术制备方法。主要完成指标：（1）研发出新型磷-氮阻燃剂微胶囊产品，氧指数提高至32%，达到难燃级别。（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。						
备注	薛洪来入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240543	主管部门	淮安工业园区经发局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	缪腾飞
项目名称	高效环保型芳胺衍生物生产工艺研发			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	王天石、肖慧芳、邹修洋、何灿、韩美玲		
合作单位	双阳化工淮安有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种新型化工品生产工艺，主要用于2-甲基-6-乙基苯胺、间氯苯胺等产品合成路线的优化，以提高企业生产效率，提升企业产品纯度。项目主要内容：（1）改进投料方式，完善反应条件，以减少副反应的发生。（2）优化产物分离工艺，回收原料和副产物，以提高收率并降低环境影响。（3）检测产品纯度与质量，以确定最优生产路线。主要完成指标：（1）研发出高质量精细化工品生产工艺2套。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	缪腾飞入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240544	主管部门	涟水县科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王彬
项目名称	智能环保高炉上料小车的研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏财经职业技术学院			项目参加人员	于云峰、赫英歧、林伟、蒋素清、刘珍珍		
合作单位	淮安市浩远机械制造有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研制一种智能环保高炉上料小车，主要用于炼铁高炉上料及自动控制，以提高高炉上料系统的稳定性和安全性。项目主要内容：（1）研究高炉上料小车的总体设计方案。（2）完成高炉上料小车本体、高炉上料小车用防磨衬板、高炉上料小车自动控制系统设计。（3）完成样机性能试验，进一步优化设计方案。主要完成指标：（1）研制出智能环保高炉上料小车样机1台。（2）提供技术研发报告1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	王彬入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240545	主管部门	洪泽区科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	殷宝吉
项目名称	交叉路口预警装置多机协同控制系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	赵金杰、展铭、张攀峰、陈奎龙、夏步春		
合作单位	淮安新瑞电力设备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套多机协同控制系统，主要用于在多条道路交叉路口对行人和车辆进行预警，以提醒行人、车辆注意安全。项目主要内容：（1）设计基于嵌入式芯片的单台预警装置控制系统。（2）设计基于无线通讯的两台预警装置数据交换系统。（3）设计基于主从结构的多台预警装置协同控制系统。（4）完成系统集成和测试。主要完成指标：（1）开发出交叉路口预警装置多机协同控制系统样机1套。（2）提供系统使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	殷宝吉入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240546	主管部门	盱眙县科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘加朋
项目名称	电动可拉伸汽车转向器三点接触球轴承及自动磨研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	陈展飞、陈松、龚晓娟、张涛、顾少宸		
合作单位	江苏儒豪精密机械有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一型三点接触球轴承，主要应用于新型电动可拉伸汽车转向器，以提高合作企业轴承产品核心竞争力。项目主要内容：（1）分析三点接触球轴承动、静、热载荷边界条件，建立轴承复杂耦合场数值模型。（2）对产品进行动、静、热有限元分析，并依据分析结果优化设计轴承结构。（3）优化该轴承自动磨削新工艺流程，制造产品样件。主要完成指标：（1）研发出用于电动可拉伸汽车转向器的三点接触球轴承。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	刘加朋入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240547	主管部门	盱眙县科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	钱亚云
项目名称	基于真实世界蜂胶功效的评估体系研发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30万元
承担单位	扬州大学			项目参加人员	季剑、韦伟、季超、章亚承、曹小卫		
合作单位	江苏日高蜂产品有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套评价体系和评价软件，主要用于监测和评价长期服用蜂胶对人体健康的影响，以优化蜂胶类保健产品的性能参数。项目主要内容：（1）设计评价软件的蜂胶使用情况、健康情况等模块，以监测服用蜂胶产品对身体机能的变化。（2）设计评价体系的主观评估和体检报告等指标，以客观评价服用蜂胶产品对人体的影响。主要完成指标：（1）提供蜂胶产品评价软件1套。（2）提供蜂胶产品评价体系1套。（3）培训技术人员200人以上。（4）申请专利1-2件。						
备注	钱亚云入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240548	主管部门	盱眙县科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	吴梓杏
项目名称	2.2兆瓦直流斩波器控制系统设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	戴斌、卢艳君、高扬、王怡坤、罗峰		
合作单位	江苏天一超细金属粉末有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套2.2兆瓦直流斩波器控制系统，主要用于电解水制氢设备，以提高企业生产效率并降低电能损耗。项目主要内容：（1）设计直流斩波器主电路，确保斩波器在高功率下的稳定可靠运行。（2）设计直流斩波器控制电路，确保斩波器中电力器件快速响应。（3）设计电压闭环程序，保证斩波器的高精度输出电压。主要完成指标：（1）开发出2.2兆瓦直流斩波器控制系统1套。（2）提供系统使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	吴梓杏入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240549	主管部门	盱眙县科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	谭筱玉
项目名称	犬类高香味特征食品开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏农林职业技术学院			项目参加人员	彭斌、颜智勇、马昌来、闫成贺、王媛花		
合作单位	江苏联益生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一种能显著提升犬类食品特征香味的饲料产品，以提升犬类饲料适口性及采食效率。项目主要内容：（1）研究犬类喜爱食品的挥发性香味成分，解析高香气酵母菌株的基因结构特征及其表达模式。（2）构建能增强犬类食品香气的酵母菌株。（3）设计高香气犬类食品配方和生产工艺。主要完成指标：（1）开发出含有高脂肪酸合成成分的产油酵母和酿酒酵母的饲料产品。（2）提供饲料产品技术方案1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	谭筱玉入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240550	主管部门	盱眙县科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	徐长亮
项目名称	中草药畜禽饲料添加剂配方研究和品质评价			项目类型	技术服务项目	已投入经费	31万元
承担单位	江苏食品药品职业技术学院			项目参加人员	史晶晶、樊鑫梅、袁佳秋、任璇璇、朱成伟		
合作单位	江苏京蟾制药有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种中草药畜禽饲料添加剂配方并进行质量控制，以促进企业产品升级，提升市场竞争力。项目主要内容：（1）检索中医药典籍文献，确定具有防病功能的中草药品种。（2）筛选中草药品种，确定中草药畜禽饲料添加剂配方组成。（3）研究检测方法，测定配方中草药中农药残留等相关物质的含量。主要完成指标：（1）提供中草药畜禽饲料添加剂配方1种。（2）提供农药残留等相关物质检测报告1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	徐长亮入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240551	主管部门	金湖县科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	何娟
项目名称	高效PEM电解水阳极催化剂制备技术转让			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	马忠、肖慧芳、毛恒洋、贾明民、杨大伟		
合作单位	江苏科润膜材料有限公司						
项目内容和完成指标	本项目将专利《一种CoFe@NC核壳结构催化剂、制备方法以及性能预测方法》转让给合作企业，并联合开发一种高效、稳定的PEM电解水阳极催化剂，以提升电解制氢效率并降低生产成本。项目主要内容：（1）优化催化剂的制备工艺参数，如温度、时间、配比等。（2）开发PEM电解水阳极催化剂产品。（3）研究PEM电解水制氢装置测试条件。主要完成指标：（1）开发出PEM电解水阳极催化剂1种。（2）开发出PEM电解水装置1套。（3）提供合作企业验收报告1份。						
备注	何娟入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240552	主管部门	金湖县科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	庄立运
项目名称	基于机器视觉的储罐液位检测与智能控制系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	居勇峰、唐永锋、王晓晖、顾相平、崔善超		
合作单位	江苏红光仪表厂有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套液位测量与控制系统，主要用于密闭储罐液位智能监控，以大幅提高液位测量的精度和安全性。项目主要内容：（1）设计图像采集模块与预处理算法，实现对储罐液位的实时监测。（2）设计基于图像处理的相关算法，实现液位提取和精确计算。（3）设计智能控制算法，实现对储罐液位的精确控制。主要完成指标：（1）研发出基于机器视觉的液位监控系统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。						
备注	庄立运入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240553	主管部门	金湖县科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	孙颖
项目名称	抗过敏类小分子化合物结构鉴定及其脂质体复配护肤品安全性评价			项目类型	技术服务项目	已投入经费	31万元
承担单位	江苏食品药品职业技术学院			项目参加人员	王静、任璇璇、周敏、张二飞、胡海燕		
合作单位	江苏东南纳米材料有限公司						
项目内容和完成指标	本项目基于合作企业主营的高端药用磷脂类辅料，开发一款抗过敏小分子脂质体复配护肤品并评价其安全性，主要用于敏感肌人群的护肤，以丰富企业产品种类，增强企业产品市场竞争力。项目主要内容：（1）制备抗过敏小分子化合物的脂质体。（2）研究抗过敏小分子化合物脂质体复配护肤品的配方。（3）评价复配护肤品的安全性。主要完成指标：（1）开发出抗过敏小分子脂质体复配护肤品样品并提供配方1份。（2）提供复配护肤品安全性评价报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	孙颖入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240554	主管部门	亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈丝雨
项目名称	阀门流量精准控制及一体化阀门控制系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京工业职业技术大学			项目参加人员	朱正、唐铭、赵静雯		
合作单位	江苏圣泰阀门有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套控制系统，主要用于控制阀门流量的精准度，以提升企业产品质量及市场竞争力。项目主要内容：（1）设计流量精准控制系统，包含采集部分、PWM输出部分及辅助部分。（2）设计一体化阀门控制系统，并测试合理的控制参数。（3）完成系统的安装和调试，完成10个工况算例试验，验证阀门控制的有效性。主要完成指标：（1）开发出一体化阀门控制系统1套。（2）提供算例试验验证报告1份。（3）提供技术开发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	陈丝雨入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240555	主管部门	亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	邵景玲
项目名称	高效工业高浓污水处理技术与成套设备研发			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	仓辉、于冉、桂晨霖、陆剑峰、许爱猛		
合作单位	江苏万邦达环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套工业废水处理工艺及装置，主要用于切削液等工业废水的高效处理，以提高工业废水处理效率和效果。项目主要内容：（1）设计基于旋流分离预处理-预热-MVR（机械蒸汽再压缩）浓缩的废水处理工艺。（2）设计整套废水处理装置并进行仿真试验测试，根据测试结果优化改进处理装置各部分工艺参数。主要完成指标：（1）研发出高效工业废水处理工艺及装置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。						
备注	邵景玲入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240556	主管部门	亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	巩永旺
项目名称	基于机器视觉的机械零部件智能检测系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	李爱琴、吕玉兰、唐昆、徐兆波、吴舒		
合作单位	江苏沃尔森自动化装备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套智能检测系统，主要用于机械零部件表面缺陷检测与尺寸高精度测量，以提高企业产品的检测质量与效率。项目主要内容：（1）开展系统总体方案设计及图像采集关键部件选型设计。（2）设计检测系统软件功能模块，包括图像采集与预处理、特征提取、缺陷检测、尺寸检测等。（3）完成软硬件集成与系统测试。主要完成指标：（1）研发出机械零部件检测系统及配套软件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。						
备注	巩永旺入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240557	主管部门	亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	黄琼
项目名称	含氮VOCs高N2选择性催化氧化技术开发及丙烯腈污染控制研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40万元
承担单位	南京信息工程大学			项目参加人员	杨波、李大伟、李兵、邓磊、段宝庆		
合作单位	江苏中创清源科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一种高氮气选择性催化剂，主要用于含氮挥发性有机污染物催化降解，以减少NOx等二次污染物的产生。项目主要内容：（1）设计有序微/纳米结构及特定晶面暴露的催化剂。（2）研究催化剂催化氧化及N2选择性性能。（3）研究复杂混合VOCs对催化剂氧化性能及抗中毒、稳定性影响。主要完成指标：（1）开发出高N2选择性催化剂1-2种，催化转化率和N2选择性均达90%以上。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	黄琼入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240558	主管部门	亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张婷婷
项目名称	微生物协同智能监测在水体治理中的开发与应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	甄树聪、方学友、王维大、刘燕、荣恩辉		
合作单位	江苏景然生态建设集团有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种功能化微生物菌剂，主要用于协同智能监测优化水体微生物种群结构，以降低水生态治理的成本。项目主要内容：（1）筛选培育优质功能性菌种，构建异位微生物修复系统。（2）联合设计水质参数和微生物种群控制传感器，实时准确采集水质信息。（3）通过人工智能算法建立水质指标预测模型，优化工艺参数，建立示范工程。主要完成指标：（1）开发出促进河湖生态修复的功能化微生物菌剂1种。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	张婷婷入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240559	主管部门	亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	郭放
项目名称	亲水性石墨烯电极材料技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	39万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	练越、王强、罗汉义		
合作单位	江苏隆丰电子有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种亲水性石墨烯电极材料，主要用于组装超级电容器，为电子设备提供稳定电力。项目主要内容：（1）以不同目数的石墨粉为原料合成氧化石墨烯。（2）在氧化石墨烯表面负载亲水性大环芳烃，制备亲水性石墨烯复合材料，并优化制备条件。（3）将制备的亲水性石墨烯用作组装超级电容器的电极材料，并优化工艺条件。主要完成指标：（1）研发出亲水性石墨烯电极材料产品。（2）提供材料性能测试报告1份。（3）提供技术研发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	郭放入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240560	主管部门	亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘绍娜
项目名称	载玻片玻璃材料的可控精密磨削加工技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	蔡燕、钱诚、陈远晟、冯伟、孙婷婷		
合作单位	江苏汇达医疗器械有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种玻璃材料的高效可控塑性干磨削加工系统，主要用于玻璃材料表面精密加工，以降低玻璃材料的微裂纹损伤深度。项目主要内容：（1）设计加工系统失稳预防模块，包括数据分析、控制策略等。（2）设计微裂纹损伤控制模块，包括图像采集处理、数据分析模块、决策分析等。（3）完成系统联合调试，并开展精密磨削加工试验。主要完成指标：（1）研发出玻璃材料塑性干磨削的加工系统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。						
备注	刘绍娜入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240561	主管部门	亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	许君利
项目名称	盐城市河湖岸线监测管理系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	钟兰艳、王建、叶国峰		
合作单位	江苏中兴测绘信息有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套河湖岸线监测管理系统，主要用于监管河湖岸线生态环境实况信息，以提高岸线环境信息采集的时效性。项目主要内容：（1）设计系统整体架构，实现矢量数据查询及编辑、量测、空间分析及数据管理。（2）构建系统数据库，实现地形、正射影像和航拍视频等数据管理。（3）设计系统事件登记模块，实现自动录入不符合区域管理规定的事项。主要完成指标：（1）研发出河湖岸线监测管理系统软件1套。（2）提供系统用户手册1套。（3）申请软件著作权1-2件。						
备注	许君利入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240562	主管部门	亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈萌
项目名称	湿式氧化处理农药生产废水技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	陈慧、袁金鑫、单亚东、郭骐瑞、徐祺辉		
合作单位	南大盐城环境工程有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种新型催化剂，主要用于农药生产废水高效湿式氧化处理，以提高污染物的去除效率。项目主要内容：（1）研究农药污染物降解路径，明确降解机制。（2）设计催化剂配方，优化催化剂结构。（3）测试催化剂性能，验证其在实际农药生产废水处理中的应用效果。主要完成指标：（1）研发出高效环保的湿式氧化催化剂产品。（2）提供催化剂生产工艺、制备方法、质控标准等全套技术资料。（3）提供技术研发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	陈萌入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240563	主管部门	亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李亚楠
项目名称	水产养殖弧菌病害绿色防控技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	孙德慧、欧阳修可、佟雪红、周文静、吴芳		
合作单位	江苏瑞牧生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种氨基酸多肽制剂产品，主要用于水产养殖弧菌引起的细菌性疾病的防控防治，以提高水产动物健康养殖效率。项目主要内容：（1）筛选高效杀灭水产养殖弧菌的氨基酸。（2）制备与合成氨基酸多肽制剂。（3）检测氨基酸多肽制剂的用量及敏感性。（4）评价水产养殖动物免疫功能及营养成分。主要完成指标：（1）研发出有效杀灭水产养殖弧菌的氨基酸多肽制剂产品。（2）提供产品性能测试报告1份。（3）提供技术研发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	李亚楠入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240564	主管部门	亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	赵壮
项目名称	高纯石英芯轻质抗撞击复合材料研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	何尚卫、王娟、汪敬忠、杜会聪		
合作单位	江苏阿鲁镁琪新材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种新型轻质抗撞击复合材料，主要用于航空航天器结构件的制造，以提高结构件抗热冲击和抗高温性能。项目主要内容：（1）研究材料微观结构与性能的关系，优化增强相与石英的组合。（2）设计适合轻质抗撞击复合材料的成型工艺。（3）对材料进行力学性能测试，确定合理工艺参数。主要完成指标：（1）研发出高纯石英为核心成分的新型抗撞击复合材料1种。（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。						
备注	赵壮入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240565	主管部门	亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	巫先坤
项目名称	湿式氧化处理维生素废水的技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	陈洋、程峰、杨峰、徐祺辉、温小菊		
合作单位	江苏南大华兴环保科技股份公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种维生素废水处理新型催化剂，主要用于维生素废水高效湿式氧化处理，以提高污染物的去除效率。项目主要内容：（1）研究维生素污染物降解路径，明确降解机制。（2）研发铜系催化剂，优化其处理维生素废水工艺条件。（3）揭示铜系催化剂的制备方法，并研究其活性和稳定性之间的关系。主要完成指标：（1）开发出高效的湿式氧化催化剂样品。（2）提供催化湿式氧化处理农药废水新工艺参数1套。（3）提供技术开发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	巫先坤入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240566	主管部门	亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	沈敏
项目名称	蒽醌类染料废水的微生物脱色制剂研究与开发应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	康贻军、姚利、张言周、卞秀梅		
合作单位	盐城市蓝洋环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一种微生物脱色制剂，主要用于蒽醌类染料废水处理，以提高企业产品市场竞争力。项目主要内容：（1）筛选高效蒽醌类染料废水脱色菌株、保存菌株并对其进行分子生物学鉴定。（2）对高效菌株脱色条件优化，建立脱色体系。（3）鉴定脱色菌剂生物活性物质，完成菌剂施用方案。主要完成指标：（1）开发出蒽醌类染料废水的微生物脱色制剂产品。（2）提供菌剂生产工艺、施用方法等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	沈敏入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240567	主管部门	亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	杨月
项目名称	摩擦输送线的优化设计与性能分析			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	李明亮、栾承宝、司红军		
合作单位	江苏同和智能装备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一条高水平运转的摩擦输送线，主要用于提升合作企业摩擦输送线的输送速度，以提高合作企业生产效率。项目主要内容：（1）对摩擦输送线的工作原理进行分析，建立传动系统的动力学模型。（2）基于模型结合结构强度分析，确定输送线关键部件，利用材料改性技术优化关键部位。（3）进行整体结构及材料选型设计，提升承载能力及输送速度。主要完成指标：（1）开发出高水平运转的摩擦输送线 1 条。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	杨月入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240568	主管部门	亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	成丽珉
项目名称	稻麦联合收获机割台自动升降系统研发			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	李珊珊、刘娜、李伟、倪志明、严国军		
合作单位	盐城市新明悦机械制造有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种割台高度自动调节的联合收获机，主要用于多种作物联合收获，以提高收获机作业效益。项目主要内容：（1）分析收获过程拨禾轮高度变化对割台损失率的影响规律，设计控制系统框图。（2）根据联合收获机传感系统反馈数据，设计拨禾轮前移距离和最佳割台高度计算模块。（3）设计联合收获机割台高度调节系统，进行样机应用，完成功能测试。主要完成指标：（1）研发出联合收获机样机 1 台。（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。						
备注	成丽珉入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240569	主管部门	亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李天景
项目名称	高效农用混合装置模块化研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	魏春、唐涛、刘鸿远、贾晶晶、徐飞		
合作单位	盐城市飞龙机床有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套高效农用混合装置，主要用于大豆种子播种前的包衣工作，以提高种子包敷成膜均匀性。项目主要内容：（1）利用有限元软件对电机传动轴进行模态分析和校准。（2）利用离散元软件对种药混合装置的匀种性能进行单因素仿真试验模拟。（3）根据单因素试验和正交旋转组合试验结果，确定最佳参数组合，设计样机并投入使用。主要完成指标：（1）研发出高效农用混合装置样机。（2）提供装置设计图纸、使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	李天景入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240570	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李大洋
项目名称	城市住宅雨水收集利用系统以及采用该系统的雨水收集利用方法研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	陈艺中、刘严、严玮玮、黄更成		
合作单位	江苏伟博环境科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套多用途的住宅雨水收集利用系统，主要应用于水资源管理领域，以降低水费支出。项目主要内容：（1）设计多套雨水收集槽、弃流过滤装置、高位水箱等的位置、尺寸等参数。（2）分析不同设计雨强影响下的雨水回收利用效率，综合多种指标筛选出最优雨水收集利用系统。（3）完成系统的实际应用测试与评估。主要完成指标：（1）研发出住宅雨水收集利用系统1套。（2）提供系统设计方案、使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	李大洋入选2023年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240571	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	蒋一鸣
项目名称	机器视觉在工业机器人流程制造中的设计研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	叶树霞、李丹丹、姜明佐、吕维维、赵进		
合作单位	盐城尚谷同创科技有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业研发一套机器视觉系统，主要用于生产线自动化监控与管理，以提高企业生产效率。项目主要内容：（1）设计图像采集与处理模块，实现生产现场实时图像分类和预处理。（2）设计图像识别与空间位置分析模块，实现生产现场目标物体识别和定位。（3）完成机器视觉系统实际应用测试，确保工业机器人精准、稳定、可靠。主要完成指标：（1）研发出在线监控的机器视觉系统 1 套。（2）提供系统设计图纸、测试报告等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	蒋一鸣入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240572	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	陈亮
项目名称	一种基于远红外辐射涂料的节能型 PTFE 烧结炉开发研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	王照宇、方学友、张静红、司伟伟、庞德成		
合作单位	江苏氟豪防腐科技有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在开发一种基于远红外辐射涂料的节能型烧结炉，主要用于 PTFE 制品的烧结成型，以提高烧结过程能源利用效率。项目主要内容：（1）筛选适合 PTFE 烧结炉的远红外辐射涂料。（2）建立改进型 PTFE 烧结炉数学模型，并据此优化 PTFE 烧结架。（3）测试改进型 PTFE 烧结炉性能，验证其节能效果、热场均匀性及制品烧结质量。主要完成指标：（1）开发出基于远红外辐射涂料的节能型 PTFE 烧结炉 1 套，包括优化后的烧结架 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。						
备注	陈亮入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240573	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	周锋
项目名称	节流压井管汇液动远程控制系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	孙冬生、郭骥、陈传杰、陆德鹏、沈长渠		
合作单位	江苏鑫鹏晟石油机械有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套控制系统，主要用于节流压井管汇液动远程控制，以提高企业生产效率并实现无人值守。项目主要内容：（1）构建新型液控节流压井管汇的新结构。（2）实现将管汇开度信息转换成4-20mA的控制信号。（3）提出基于模糊灰狼的PID控制算法。（4）建立压井节流控制模型，并完成生产过程仿真分析。主要完成指标：（1）研发出节流压井管汇液动远程控制系统及配套软件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。						
备注	周锋入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240574	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	郭俊
项目名称	无动力选粉机风量控制系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	52万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	刘玮、林鑫焱、王凤、白志忠		
合作单位	江苏吉能达环境能源科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套选粉机风量控制系统，主要用于控制和调节风量过程，以提高选粉机的粉尘分离效果和生产效率。项目主要内容：（1）提出控制系统总体框架，建立控制系统仿真模型。（2）设计控制系统功能模块，包括风量大小监测模块、自适应控制模块、人机交互模块等。（3）完成样机的试制与性能测试，并优化和完善控制参数。主要完成指标：（1）研发出选粉机风量控制系统样机。（2）提供控制系统设计图纸、使用手册等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	郭俊入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240575	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	郭乃瑄
项目名称	基于无人机多光谱遥感的水稻病虫害检测系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	徐森、宋法根、许贺洋、鲁伟		
合作单位	江苏苏启智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套水稻病虫害识别系统，主要用于水稻病害和虫害的自动检测，以提高病虫害防治效率并减少农户的人力消耗。项目主要内容：（1）通过训练深度学习模型，实现对水稻病变叶片、水稻虫害叶片等自动检测与分类。（2）优化深度学习模型，将其嵌入到低功耗、高性能的嵌入式设备中，实现水稻病虫害检测系统的便携化与智能化。主要完成指标：（1）研发出水稻病虫害识别系统1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	郭乃瑄入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240576	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李聃阳
项目名称	基于剪切增稠液雷达吸波防护材料的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	由飞飞、陆振乾、张文文		
合作单位	江苏华宏昌明科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种雷达吸波防护材料，主要用于隐形武器装备，以提高作战能力。项目主要内容：（1）制备具有剪切增稠效应的雷达吸波面料。（2）建立材料吸波性能与材料结构的构效关系模型。（3）分析面料宏观结构与微观组成对吸波性能的影响。（4）完成材料性能测试及优化。主要完成指标：（1）研发出雷达吸波柔性防护面料1-2种。（2）提供材料合成配方与生产工艺等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	李聃阳入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240577	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	吴国民
项目名称	基于智能终端的企业客户关系管理系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	蒋德勇、施玉玲、张瑞		
合作单位	江苏惠都科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套客户关系管理软件，主要用于高效管理企业客户，以提高企业营销的精准度。项目主要内容：（1）调研合作企业不同类型的客户需求，构建相应的客户关系模型。（2）设计软件工作模块，包括客户档案管理、业务跟踪管理、订单信息管理、客户联系管理等。（3）完成系统测试并优化完善。主要完成指标：（1）研发出企业客户关系管理软件1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	吴国民入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240578	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	耿龙伟
项目名称	汽车车身级进模智能设计系统开发			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	熊新、吕红明、赵振秀、蔡胜军		
合作单位	盐城鼎美智能机械有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套汽车车身级进模智能设计系统，主要用于解决企业各类车身级进模设计周期长、设计效率低等问题。项目主要内容：（1）分析汽车车身级进模结构并建立三维模型。（2）对汽车车身级进模各工艺模块关键设计尺寸参数化。（3）采用UG二次开发技术设计可变参数UI界面。（4）建立数据库，完成样机试制、测试及优化。主要完成指标：（1）开发出智能设计系统样机。（2）提供系统使用手册、车身级进模图纸等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	耿龙伟入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240579	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘宝坤
项目名称	高压微流量恒流泵的传动机构及控制系统设计研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	53万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	于文力、林圣强、范忠民、徐江		
合作单位	江苏同济分析仪器有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一种传动机构和一套控制系统，主要用于改进分析仪器领域的高压微流量恒流泵，以降低压力波动及流量波动，从而进一步提高恒流泵工作稳定性。项目主要内容：（1）分析恒流泵的工作原理及运动特性。（2）改进恒流泵的动力传动机构。（3）设计恒流泵的控制系统功能模块。（4）完成以上软硬件的集成及测试。主要完成指标：（1）开发出恒流泵的传动机构1种。（2）开发出恒流泵的控制系统1套。（3）提供技术开发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	刘宝坤入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240580	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李佳伟
项目名称	生物复合纤维材料的制备工艺与应用研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	常营娜、张石广、单正进、潘仰武		
合作单位	江苏中石纤维股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种生物复合的纤维材料，主要用于材料包装，以提升包装材料的耐用性。项目主要内容：（1）以传统纤维材料为基础，研究掺杂不同生物材料对纤维强度的影响。（2）改变生物材料与纤维复合的比例，以提升其纤维强度。（3）将生物复合的纤维材料生产为包装产品，测试其应用效果。主要完成指标：（1）开发出成本低、强度高的生物复合纤维材料1种。（2）提供材料制备工艺、生产配方等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	李佳伟入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240581	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李静
项目名称	生物碳基有机肥的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	王欢莉、刘兴宽、张言周、夏根红、夏红伟		
合作单位	江苏绿之岛现代农业发展有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种生物碳基有机肥，主要用于改善土壤理化结构和微生物群落结构，以提高农作物产量。项目主要内容：（1）筛选高效降解秸秆纤维素的菌种，并与枯草芽孢杆菌制备微生物复合菌剂。（2）优化微生物复合菌剂发酵鸡粪生产有机肥的条件，获得生物碳基有机肥。（3）检测生物碳基有机肥对土壤结构和农作物生长的影响，获得相关评价参数。主要完成指标：（1）研发出符合国家标准的生物碳基有机肥产品。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	李静入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240582	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张华彬
项目名称	黄颡鱼病害防控与高效养殖技术研究			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	张代臻、骆久阳、何尚卫、黄国轩、周艳艳		
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	本项目旨在研发一套快速检测试剂盒，主要用于黄颡鱼养殖过程中寄生虫的监测及防治，以提高寄生虫检测效率，从而提高黄颡鱼生态养殖效益。项目主要内容：（1）完成黄颡鱼主要寄生虫病原体的筛选及分析。（2）完成主要寄生虫病原体的分子检测试剂盒设计。（3）完成主要寄生虫病害的防治技术研究。（4）建立黄颡鱼生态高效养殖技术体系。主要完成指标：（1）研发出黄颡鱼寄生虫快速检测试剂盒1套。（2）提供黄颡鱼生态养殖综合技术资料1套。（3）申请专利1-2件。						
备注	张华彬入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240583	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	卞勋光
项目名称	蛋鸡场多重耐药性沙门氏菌的快速检测技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	欧阳修可、周华、李亚楠		
合作单位	江苏华凯农牧有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种检测试剂盒，主要用于蛋鸡场多重耐药性沙门氏菌的快速精准检测，以提升疾病防控能力和养殖效益。项目主要内容：（1）基于荧光定量PCR技术，针对沙门氏菌基因保守序列，设计特异性引物和探针。（2）优化试剂反应体系及操作流程，建立标准化检测方案。（3）评估扩增特异性和灵敏度，验证方案的可靠性。主要完成指标：（1）开发出快速检测试剂盒1种。（2）培训企业技术人员10名以上。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	卞勋光入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240584	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	侯受权
项目名称	基于营养免疫策略开展虎斑蛙疾病防控技术的研究与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	戴长荣、赵云岫、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	本项目旨在开发一种专用饲料，主要用于调节虎斑蛙营养摄入，以提高不同生长阶段虎斑蛙免疫功能，提升企业养殖效益。项目主要内容：（1）分析虎斑蛙不同生长阶段营养需求与免疫功能特点。（2）选取并购买饲料原料，精准计量，科学加工配制虎斑蛙营养免疫专用饲料。（3）建立基于营养免疫的虎斑蛙完整的疾病预警与防控体系。主要完成指标：（1）开发出虎斑蛙不同生长阶段的营养免疫配合饲料产品。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	侯受权入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240585	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王曙东
项目名称	超高分子量聚乙烯纤维柔性防刺材料结构设计及开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	王可、马倩、赵菊梅、周红涛、徐唯一		
合作单位	领行纤度新材料科技（江苏）有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种超高分子量聚乙烯纤维柔性防刺材料，主要用于防刺服领域，以提高现有防刺服结构的柔软性、灵活性和隐蔽性。项目主要内容：（1）用超高分子量聚乙烯纤维制备针织物，构建防刺材料的筋层。（2）在针织物筋层上铺设超高分子量聚乙烯纤维网，通过非织造加固制备防刺复合材料。（3）完成防刺材料防刺、服用性能测试。主要完成指标：（1）开发出超高分子量聚乙烯纤维柔性防刺材料1种。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	王曙东入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240586	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王洛涛
项目名称	融合非遗艺术的家纺产品纹样、结构与款式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	郁兰、王明艳、李颖、王娟娟、于灿		
合作单位	江苏悦达家纺有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套具有非遗艺术纹样的功能性面料的家纺产品，主要用于床品、抱枕等家居产品，以提升企业产品市场竞争力。项目主要内容：（1）结合国风潮流设计具有非遗文化的家纺系列花型纹样。（2）设计功能性面料的组织结构和工艺结构。（3）设计家居装饰的功能性新产品。主要完成指标：（1）研发出非遗文化特色的家纺花型纹样2套。（2）研发出功能性家居产品1件。（3）提供面料检测报告1份。（4）提供合作企业验收报告1份。（5）申请专利1-2件。						
备注	王洛涛入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240587	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王驰
项目名称	风力发电机组精密部件研发与优化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	姚红兵、段璐瑶、蔡明锦		
合作单位	盐城市鑫海机械有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种数字化的特种组合电加工工艺，主要用于风机精密部件的加工，以提高部件加工的精密性和高效性。项目主要内容：（1）对风机精密部件结构优化，构建数字化模型，并进行运动仿真。（2）根据系统仿真结果，研发风机精密部件加工的工装系统，以实现高效加工。（3）研究数字化制造过程仿真与误差补偿方法，以实现风机精密部件的高效、低成本制造。主要完成指标：（1）研发出风力发电机组精密部件样品。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	王驰入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240588	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	蒋淑英
项目名称	中大马力拖拉机加高驱动桥研发			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	马方、李雅洁、李明亮、陈中玉、宋奕		
合作单位	盐城市荣南机械制造有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套加高驱动桥，主要应用于中大马力拖拉机，以增加拖拉机底盘的离地高度，提高其作业适应性。项目主要内容：（1）完成拖拉机加高加宽的前桥设计，提供前进动力，调整重心和平衡。（2）完成拖拉机加高加宽的后桥设计，提供牵引力。（3）对分段式设计的前后桥半轴套管进行整体安装调试，并进行田间实验。主要完成指标：（1）研发出中大马力拖拉机加高驱动桥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。						
备注	蒋淑英入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240589	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	闫鑫焱
项目名称	可修复降解与形状记忆的生物基环保复合材料的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	蔡照胜、黄旭娟、周飞、王云龙		
合作单位	江苏科易达环保科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种全生物基碳纤维复合材料，主要用于汽车零部件的生产制造，以提高产品的生物相容性并节约成本。项目主要内容：（1）以天然资源松香为原料制备一种生物基环氧树脂，减少对石油资源的依赖。（2）将其制备碳纤维复合材料，并用于汽车零部件的生产。（3）研究该材料的自修复以及降解性能，实现产品的回收再利用。主要完成指标：（1）研发出具有自修复以及易降解性能的材料1种。（2）提供生产工艺报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	闫鑫焱入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240590	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	林兆兵
项目名称	任务指派劳动力智能调度及绩效管理系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	孟凡淇、徐万江、王姣、宋凯		
合作单位	盐城市恒瑞浪潮网络科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套智能调度及绩效管理系统，主要用于企业人力资源调度和绩效管理，以提高企业生产效率和管理水平。项目主要内容：（1）设计系统总体方案。（2）设计系统功能模块，包括基础管理模块，年度任务模块，绩效规则模块等。（3）设计系统安全接口。（4）设计系统数据库。（5）设计系统用户界面。（6）完成系统应用测试。主要完成指标：（1）研发出智能调度及绩效管理系统1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	林兆兵入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240591	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	占水娥
项目名称	智能雨水回收后水质动态监测和改善技术应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	洛久阳、周艳艳、安悦、夏如阳、朱奕婷		
合作单位	江苏盐城霖洲供水设备有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业研发一套智能监测设备，主要用于城市雨水的水质分析与自动监测，以提高雨水资源的可利用性。项目主要内容：（1）定期监测和评估雨水的水质参数，构建雨水水质监测数据库。（2）根据水质监测结果，设计污染雨水的修复方案。（3）制作雨水修复设备原型样机，确定合理工艺参数。主要完成指标：（1）研发出智能雨水水质监测和修复设备 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。						
备注	占水娥入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240592	主管部门	盐城经开区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	余波
项目名称	乏燃料处理高浓度 NOx 尾气 SCR 催化剂配方研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	中国矿业大学			项目参加人员	陆涵军、张超、周舒冉、刘星雨、李奥成		
合作单位	江苏天之洁环境工程有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业研制一种新型催化剂，主要用于乏燃料处理工程中产生的高浓度 NOx 尾气的 SCR 脱除工艺，以提升中温催化剂有效工作温度区间。项目主要内容：（1）设计宽温域催化剂配方，探索不同反应温度区间下其活性演变规律。（2）研究催化剂表面理化特性对催化性能的影响。（3）研究催化剂表面 NO2-SCR 反应路径和反应机理。主要完成指标：（1）研制出新型催化剂产品。（2）提供催化剂配方、生产工艺等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	余波入选 2023 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240593	主管部门	盐城经开区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	周耀武
项目名称	基于LLM大语言模型的新一代商业智能系统ChatBI研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	顾金彤、仇永涛、尤胜荣、朱慧敏		
合作单位	上电智联科技（江苏）有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套商业智能问答系统，主要用于客户售前服务，以提高企业产品的推广度。项目主要内容：（1）对系统的编译平台进行选型、设计，并构建数据库。（2）设计系统的功能模块，包括客户接入、客户问答、产品推荐等模块。（3）研究系统的高速运行和精确计算控制方法。（4）完成系统的实际应用测试。主要完成指标：（1）研发出商业智能问答系统样机1台。（2）提供系统使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	周耀武入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240594	主管部门	盐城经开区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	赵胜楠
项目名称	校园安防风控云平台开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	朱立才、黄凯、李树军、王站修、孙法祥		
合作单位	江苏灵狐软件科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套安防风控云平台，主要用于校园视频监控装置的数据采集、存储和分析，并实时推送最新信息，以提高校园监控水平和效率。项目主要内容：（1）设计平台功能模块，包括数据采集、远程监控、即时推送等。（2）设计平台数据库，实现数据存储。（3）设计平台人机交互界面、手机应用端等。（4）完成以上设计的应用测试。主要完成指标：（1）开发出安防风控云平台1套。（2）提供平台使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	赵胜楠入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240595	主管部门	盐城高新区科技人才局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王可
项目名称	可穿戴表面电容式电子触摸织物的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	马倩、赵菊梅、周红涛、王曙东、王文滨		
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	本项目旨在开发一种可穿戴表面电容式电子触摸织物，主要用于可穿戴纺织品领域，以克服现有电子触摸织物存在的触摸精度低、易受形变干扰及穿戴舒适性差等弊端。项目主要内容：（1）构建电子触摸织物杂化导电体系。（2）设计电子触摸织物器件。（3）完成电子触摸织物器件触摸传感特性测试。（4）完成电子触摸织物服用性能实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出基于表面电容式的电子触摸织物1种。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	王可入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240596	主管部门	盐城高新区科技人才局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	马倩
项目名称	电磁屏蔽柔性织物的结构设计及开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	王可、赵菊梅、周红涛、王曙东、陈啸宇		
合作单位	盐城国睿信科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种电磁屏蔽柔性织物，主要用于电磁屏蔽领域，以优化现有电磁屏蔽织物的尺寸规模，实现轻量化、柔性化结构。项目主要内容：（1）以超细金属丝纱线为原料，织造电磁屏蔽用三维经编金属网织物。（2）将一维碳纳米管导电填料引入三维经编金属网织物基底，构建纳米碳-金属协同导电网络。（3）完成电子屏蔽织物实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出电磁屏蔽柔性织物1种。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	马倩入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240597	主管部门	响水县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	徐梦
项目名称	高产量抗病西蓝花品种的筛选鉴定与分子标记开发			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	孙淼、翟鹏飞、何晶、叶恩君		
合作单位	响水旭泰现代农业有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在培育高产抗根腐病的西蓝花品系，主要用于西蓝花产业化种植中根腐病的防治，以提高西蓝花的产量。项目主要内容：（1）建立高效的西蓝花遗传转化体系和基因编辑工具。（2）筛选抗根腐病的西蓝花品系并开发性状相关的分子标记。（3）创制用于杂交品种培育的西蓝花雄性不育系。（4）培育高产且抗根腐病的西蓝花杂交种品系。主要完成指标：（1）筛选出高产抗根腐病的西蓝花品系1-2个。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	徐梦入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240598	主管部门	响水县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	管雨
项目名称	再生资源回收数字化管理系统设计与开发			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	刘星星、肖国良、刘欣、程荣华		
合作单位	盐城海豚环境科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套再生资源回收数字化管理系统，主要用于线上预约回收，以提高再生资源回收效率。项目主要内容：（1）构建用户服务模块，包括预约下单、价格智能测算、评价反馈等。（2）搭建回收员调度模块，包括接单派单、流程跟踪、异常情况处理等。（3）创建管理中枢模块，包括用户管理、回收员注册、数据分析、权限设置等。主要完成指标：（1）开发出再生资源回收数字化管理系统配套软件1套。（2）提供软件技术说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	管雨入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240599	主管部门	响水县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李世娟
项目名称	基于解淀粉芽孢杆菌的土壤改良剂技术开发			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	翟鹏飞、王佩、栾海业、苗沛、孙静		
合作单位	盐城皓然现代农业发展有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种土壤改良剂，主要用于农田土壤改良，以提高农田土壤产出率并降低农药化肥使用量。项目主要内容：（1）筛选高效菌株，实现解淀粉芽孢杆菌在土壤中的高效定殖与功能发挥。（2）采用菌种活化及发酵等技术，制备土壤改良剂。（3）筛选鉴定高效菌株、优化培养条件并在土壤中应用。（4）试验改良剂施用，实现降解农药残留、增加作物抗逆性及改善品质。主要完成指标：（1）开发出土壤改良剂样品5份。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	李世娟入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240600	主管部门	响水县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	郑钧毅
项目名称	新型仔猪浓缩饲料产品研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	何晶、夏文龙、范忠军、王成琴		
合作单位	响水县响坎河农业科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种新型仔猪浓缩饲料，主要用于改善仔猪腹泻情况，以提高仔猪的免疫力和健康水平。项目主要内容：（1）筛选具有抑菌作用的白首乌内生菌并提取其有效抑菌因子。（2）通过微生物发酵技术大量制备目标菌株抑菌因子。（3）开展动物饲养试验，测试并优化抑菌因子在饲料中的配比。（4）生产具有缓解腹泻作用的仔猪浓缩饲料。主要完成指标：（1）研发出具有抑菌作用的仔猪浓缩饲料产品。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	郑钧毅入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240601	主管部门	响水县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李志威
项目名称	非小细胞肺癌（NSCLC）创新药物的研发			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	顾晨露、顾东雅、王靖秋、朱泳兴、徐士祥		
合作单位	江苏祥瑞药业有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在研发PLK1/EGFR双靶点抑制剂，主要用于改善非小细胞肺癌患者生存质量。项目主要内容：（1）利用计算机设计PLK1/EGFE双靶点抑制剂。（2）合成双靶点抑制剂，进行体外生物活性测试，总结双靶点抑制剂结构和活性之间的关系。（3）测试优选抑制剂对肿瘤细胞周期和凋亡的影响，总结其药效学机制。主要完成指标：（1）研发出具有显著抑制肿瘤活性的PLK1/EGFR双靶点抑制剂1-2个。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	李志威入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240602	主管部门	滨海县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	龚亚西
项目名称	装配式建筑节能环保照明设计与智能控制系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	马颖忆、刘明明、陈军辉、孟祥婉、张睿		
合作单位	江苏捷马光电科技有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在开发一套装配式建筑的智能照明控制系统，主要用于实现装配式建筑照明的远程、实时与集中控制，以提高建筑用电效率，降低建筑能源消耗，实现节能减排。项目主要内容：（1）设计智能照明系统总体架构。（2）构建系统功能模块，包括智能照明系统的智能感应、多模态融合、智慧管理等。（3）完成系统软件的实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出建筑照明智能控制系统软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	龚亚西入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240603	主管部门	滨海县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	孟灵灵
项目名称	基于深度学习的面料图像检索系统设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	黄新民、苗硕、朱志远、戴荣成、江海军		
合作单位	盐城市显达机械有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套面料图像智能检索系统，主要用于检索面料图像，以提高面料图像检索效率。项目主要内容：（1）收集有关面料图像的数据集，用于模型训练。（2）改进面料图像算法，提高检测精度。（3）优化面料图像算法，提升检测速度。（4）设计面料图像检索系统模块，实现检索功能。主要完成指标：（1）研发出面料图像智能检索系统1套。（2）提供面料图像检索算法改进报告1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	孟灵灵入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240604	主管部门	滨海县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李运平
项目名称	高温熔盐相变储热系统研制及性能分析			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	杜建周、袁铁军、钟华国、王爱民、李坤潮		
合作单位	江苏菲特滤料有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研制一套熔岩堆储热系统，主要用于优化风光新能源的发电、存储和使用方式，以推动清洁能源在供热领域的应用。项目主要内容：（1）研制高性能的熔盐和陶瓷材料，提高储热系统的效率和稳定性。（2）建立储能系统的仿真模型，进行储热过程的仿真分析。（3）研制并部署储能系统，根据仿真结果和实际生产数据，优化完善工艺流程，确定最佳性能参数。主要完成指标：（1）研制出熔盐堆高温热储能系统1套。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	李运平入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240605	主管部门	滨海县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	郭斌
项目名称	含有机硅的环保型合金精炼剂技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	张婧、朱大亮、房忠雪、龚子扬、马立宇		
合作单位	滨海县恒旺轻金属熔剂有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一种环保型合金精炼剂，主要用于锑变质、磷变质及高镁合金的精炼净化处理，以提高合金处理的除渣率。项目主要内容：（1）设计含有机硅的精炼剂原料，并实现其高效合成。（2）优化反应原料配比，实现含有机硅的合金精炼剂制备。（3）处理锑变质、磷变质及高镁合金的混合物，测试所开发精炼剂的除渣率。主要完成指标：（1）开发出含有机硅的环保型合金精炼剂产品。（2）提供精炼剂产品合成技术工艺及除渣率报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	郭斌入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240606	主管部门	滨海县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	杨菊
项目名称	高纯度大米淀粉提取加工工艺的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	栾海业、张玉国、赵云岫		
合作单位	滨海县玉谷米业有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套高纯度大米淀粉提取加工工艺，主要用于提升大米的附加值，以增加企业收益。项目主要内容：（1）研究并制备特定的酶来提取分离大米中的淀粉，使其达到精准控制比例的目的。（2）通过加入微量元素，制备具有高附加值的抗性淀粉。主要完成指标：（1）研发出高纯度大米淀粉提取工艺1套。（2）提供高纯度大米淀粉提取方法、抗性淀粉深加工工艺文件等全套技术资料。（3）提供技术研发报告1份。（4）提供合作企业验收报告1份。（5）申请专利1-2件。						
备注	杨菊入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240607	主管部门	滨海县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	蒋伏广
项目名称	高性能氯化聚乙烯/石墨烯复合材料的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	杨锦明、王庆东、张新江、李仁松		
合作单位	江苏科利新材料有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种由石墨烯改性的氯化聚乙烯材料，主要用于特种电线电缆面层材料、磁性橡胶条的生产，以提升其抗耐磨、抗老化、耐高低温等性能。项目主要内容：（1）设计石墨烯改性剂，使其能够均匀分散在氯化聚乙烯基体材料中。（2）研究材料的复配工艺及性能参数。（3）设计并建成年产1万吨的复合材料生产线。主要完成指标：（1）研发出氯化聚乙烯/石墨烯复合材料产品。（2）提供生产线设计图纸、生产工艺、操作手册等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	蒋伏广入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240608	主管部门	滨海县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	徐青青
项目名称	高压力大口径平板闸阀关键技术研发与应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	陈业高、姜夏冰、江鑫		
合作单位	江苏苏盐阀门机械有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一款石油输送管线的关键设备—平板闸阀，以提高公司业务运营效率和市场竞争力。项目主要内容：（1）对平板闸阀进行原理方案设计，确定主要结构形式与参数。（2）建立平板闸阀三维模型，并进行仿真受力分析。（3）优化平板闸阀结构，试制样机模型。（4）完成整机调试测试，确定最佳工艺参数。主要完成指标：（1）研发平板闸阀样机1台。（2）提供设计图纸、工艺参数等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	徐青青入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240609	主管部门	滨海县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	张肖肖
项目名称	碾米机高耐磨螺旋推进器关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	丁家伟、潘海成、郑硕、刘腾		
合作单位	滨海县恒丰粮食机械有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业研发一种碾米机高耐磨螺旋推进器，主要用于加工高硬度糙米，以改善推进器螺旋面磨损快、更换频繁等问题。项目主要内容：（1）设计高耐磨材料配方。（2）优化螺旋推进器涂层材质。（3）设计变螺距螺旋结构。（4）测试推进器耐磨损性能。主要完成指标：（1）研发出高耐磨螺旋推进器样件，表面硬度≥62HRC，耐磨性提高 20%以上。（2）提供材料配方、结构图纸、工艺规程等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	张肖肖入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240610	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	刘福娟
项目名称	生物基纤维滤膜的关键技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	苏州大学			项目参加人员	徐岚、张锋、单以国、刁径宇、张益香		
合作单位	朗天科技股份有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业开发一种生物基过滤膜新产品，主要用于环保设备的滤膜，以提升企业经济效益并降低企业生产成本。项目主要内容：（1）调控静电纺丝工艺，研究高聚物分子量、纺丝电压和溶液浓度等对纤维形貌的影响。（2）控制多场耦合参数，研究振动频率，电场大小和气流的喷射角度等对纤维结构的影响。（3）完成纤维膜的过滤及降解性能和耐高低温测试。主要完成指标：（1）开发出生物基滤膜产品。（2）提供产品性能测试报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	刘福娟入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240611	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	苏复
项目名称	乙丙绝缘橡胶电缆可剥离外屏蔽材料研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京师范大学			项目参加人员	杨朕、刘俊华、蒋雪峰、严岸楠、王蕾蕾		
合作单位	江苏仕航电气有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研制一种绝缘电缆外屏蔽材料，主要用于分散电缆的电场强度，以降低电缆被击穿的风险。项目主要内容：（1）研究导电炭黑含量对体积电阻率的影响。（2）考察不同层状石墨烯掺杂率对外屏蔽材料的门尼黏度的影响。（3）探索温度对合成外屏蔽材料的剥离强度、拉伸强度的影响。主要完成指标：（1）研制出具有自主知识产权的绝缘电缆外屏蔽材料产品。（2）提供材料小试数据、设备选型、生产工艺等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	苏复入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240612	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	吴桂竹
项目名称	耐高温环保型除尘滤袋研发			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	潘红、李明、展望		
合作单位	江苏方舟环保设备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种除尘滤袋，主要用于过滤工业领域的废气颗粒物，以提升滤袋的使用性能。项目主要内容：（1）根据耐高温和环保需求，筛选滤袋产品所需原料并制备基布层。（2）配置特定耐高温处理液，滤布表面涂覆耐高温保护层，缝纫机缝合加工成耐高温滤袋。（3）完成滤袋过滤性能测试，并进行生产工艺优化，确保滤袋的质量和性能符合标准。主要完成指标：（1）研发出耐高温环保型除尘滤袋样品。（2）提供设计方案、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	吴桂竹入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240613	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	农珍珍
项目名称	耐盐碱性聚苯烯非织造工业布研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	张洁、莫玉铭、吴健健、徐长龙		
合作单位	江苏绿地环保滤材有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一款聚苯烯非织造工业布，主要用于近海护岸及围海造陆等盐碱环境中，以提高工业布在盐碱环境中的使用耐久性和企业产品市场竞争力。项目主要内容：（1）在工业布纺丝过程中添加各类稳定剂及改性材料，提高其耐盐碱性。（2）对工业布进行基本性能测试和耐盐碱性测试。（3）根据性能测试结果对材料比例等进行优化。主要完成指标：（1）研发出耐盐碱性聚苯烯非织造工业布产品。（2）提供工业布原料配方、测试报告等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	农珍珍入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240614	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	石铭霄
项目名称	一机多制智能制袋技术的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	陈书锦、杨志东、徐鸿基、李小庆		
合作单位	江苏瀚林滤材有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一条环形厚重自动化生产线及其配套生产工艺，主要用于无纺布滤袋的自动化生产，以提高企业生产效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）揭示无纺布中化学纤维和植物纤维之间的相互作用关系。（2）构建无纺布滤袋制造工艺和性能之间的理论关系模型。（3）对生产线中各功能模块的性能进行优化设计。主要完成指标：（1）开发出环形厚重自动化生产线1条。（2）提供无纺布滤袋制造工艺1套。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	石铭霄入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240615	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张洁
项目名称	“耐高温-耐腐蚀-高效除尘”一体化滤袋研发及性能优化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	李英超、刘倩、农珍珍、徐荣兰、庄青		
合作单位	江苏华誉环保集团有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种新型一体化滤袋，主要用于工业废气处理，以提高企业废气净化效能、降低设备维护成本。项目主要内容：（1）筛选耐高温、耐腐蚀、高效过滤的滤袋材料。（2）研究不同参数对滤袋整体性能的影响。（3）设计多层复合结构滤袋，实现对粉尘的分级过滤。（4）研究多层复合结构滤袋材料的制备工艺路线。主要完成指标：（1）研发出“耐高温-耐腐蚀-高效除尘”新型一体化滤袋产品。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	张洁入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240616	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	翟金金
项目名称	高性能耐磨耐腐滤材研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	殷齐麟、周效国、钱卫、刘梦楠、迟艺侠		
合作单位	盐城海博滤材科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种新型滤材，主要用于土木水利等相关工程的绿色除尘施工，以提高施工效率与环保要求。项目主要内容：（1）对新型耐磨耐腐蚀及高过滤效率材料进行筛选设计，优化滤材结构。（2）建立一套全面的测试与评估体系，进行滤材性能测试与评估。（3）优化滤材生产工艺，小批量试生产并验证新型滤材可行性和稳定性。主要完成指标：（1）研发出高性能耐磨耐腐新型滤材产品。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	翟金金入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240617	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	胡俊明
项目名称	管道智能控制阀的设计优化技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	孙虎、王杰、张代雨、赵晓杰		
合作单位	盐城宝帝阀业有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套管道智能控制阀的设计优化系统，主要用于管道阀门的智能预测及精度控制，以提高系统可靠性及智能化水平。项目主要内容：（1）确定管道阀门智能控制设计优化关键技术点。（2）构建管道阀门智能反馈及远程智能控制系统。（3）设计管道阀门智能控制多模块优化集成系统。主要完成指标：（1）开发出管道阀门高效智能控制系统1套。（2）提供系统设计优化方案、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。						
备注	胡俊明入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240618	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	吉栋梁
项目名称	化工废液高效分离提纯技术开发研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	江涛、杨志刚、王春燕、徐勇亮、黄兆琴		
合作单位	江苏绿瑞特环境科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种化工废液高效分离提纯工艺及装置，主要用于化工废液中残留有机溶剂高效回收利用，以避免资源浪费和对环境的二次污染。项目主要内容：（1）分析化工废液特性。（2）设计化工废液高效分离提纯方法。（3）研究化工废液高效分析提纯方法的应用效果。主要完成指标：（1）开发出典型化工废液分离提纯工艺1套。（2）开发出典型化工废液分离提纯反应器1套。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	吉栋梁入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240619	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	程冰莹
项目名称	热防护服防水透湿层面料的制备与性能研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	林玲、吴焕岭、王春霞、陆栋成		
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	本项目为合作企业研发一款TPU/HGM/PA复合面料，主要用于提升功能性服装的耐高温和防水透湿性能。项目主要内容：（1）利用TPU静电纺丝预处理芳纶1313织物，调控孔隙结构，提升粘附性。（2）利用HGM溶液，采用浸制工艺整理预处理的芳纶1313织物，改善防水透湿性能。（3）测试面料的透湿、透气、拉伸、隔热等性能。（4）制作复合面料产品小样。主要完成指标：（1）研发出复合面料样品。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	程冰莹入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240620	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陶惺祥
项目名称	基于人工智能的节能环保智能温控系统研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	李成冬、李智宏、李玉姣、孙婷婷、何亮		
合作单位	江苏金科环境工程科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一款节能环保智能温控系统，主要用于对企业生产环境温度的智能控制，以提高能源使用效率。项目主要内容：（1）设计温控系统的整体架构。（2）部署高精度的温度传感器和环境监测器。（3）设计温控系统功能模块，包括智能算法模块、通信模块、用户界面模块等。（4）完成以上软硬件集成并进行实际应用测试。主要完成指标：（1）研发出集成人工智能技术的节能环保智能温控系统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。						
备注	陶惺祥入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240621	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李杰
项目名称	抗氧防腐耐高温除尘滤袋技术开发			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	朱大亮、秦小健、刘玉鑫、陆士路		
合作单位	江苏新科达滤袋有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种新型除尘滤袋，主要用于拦截空气中的粉尘和产品生产过程中的废气颗粒物质，以提升滤袋的抗氧性和防腐性及耐高温性。项目主要内容：（1）研究国内外技术现状，设计滤袋产品基本性能。（2）研究以耐高温、耐强酸腐、耐氧化为主的除尘滤袋生产工艺。（3）完成滤袋粉尘去除效率和烟尘排放浓度的实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出除尘滤袋产品。（2）提供除尘滤袋产品性能测试报告1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	李杰入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240622	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	汪敬忠
项目名称	废弃龙骨堆积处土壤重金属检测和修复技术应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	赵云岫、何尚卫、蔡磊、葛振南、陆宇飞		
合作单位	江苏中磊环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套高效重金属修复工艺及设备，主要用于龙骨堆积处污染土壤的修复和示范，以保护区域生态环境。项目主要内容：（1）监测龙骨堆积处土壤重金属参数，优化监测方法。（2）根据监测结果，设计污染土壤修复方案。（3）设计高效土壤重金属修复的成型工艺，对修复效率进行测试，确定合理工艺参数。主要完成指标：（1）研发出龙骨堆积处土壤重金属修复设备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。						
备注	汪敬忠入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240623	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	范丽娟
项目名称	江苏贵琯电子数智化转型项目开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	刘星、王一海、张毅、郁云、杨光		
合作单位	江苏贵琯电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套数字化管理平台，主要用于整合和优化企业内部各项管理流程与资源，以提升企业管理水平。项目主要内容：（1）设计办公自动化管理模块。（2）设计客户关系管理模块。（3）设计人力资源管理模块。（4）设计供应链管理模块。（5）设计知识库管理子系统。（6）完成设计集成及联调测试。主要完成指标：（1）开发出企业数字化管理平台1套。（2）提供平台使用说明书1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	范丽娟入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240624	主管部门	射阳县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	洪键
项目名称	滨海白首乌多糖高效提取与功能性产品开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	石云、张言周、周庆武、李宏		
合作单位	江苏华灸生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套滨海白首乌多糖的高效提取工艺，主要用于多糖的高效制备和功能性产品后续研发，为企业规模化生产提供技术支持。项目主要内容：（1）建立白首乌多糖的循环超声提取工艺。（2）对工艺参数进行优化，并确定最佳提取工艺。（3）明确白首乌多糖的抗氧化和降血糖活性，并设计一款白首乌多糖压片糖果。主要完成指标：（1）开发出滨海白首乌多糖最佳提取工艺1套，多糖得率大于10mg/g。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	洪键入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240625	主管部门	射阳县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张雯
项目名称	智能控温针织无缝塑身衣的研究与设计开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	杨光斌、陈玲、刘水平		
合作单位	射阳县杰力纺织机械有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一款智能温控塑身衣产品，可实现体温调节、塑身形，以满足消费者需求与体验。项目主要内容：（1）根据智能控温纱线特性，对生产设备和织造技术改进。（2）将智能控温技术融入纱线，通过内置的微胶囊相变材料，实现对人体温度实时监测与调节。（3）完成塑身衣版型设计与优化，确保实现其纱线的控温性能。主要完成指标：（1）开发出智能控温塑身衣2件。（1）协助企业完成生产线搭建和纺机设备调试。（3）提供技术开发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	张雯入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240626	主管部门	射阳县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	胡笑君
项目名称	基片集成电路调控技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	杜运权、钟小琭、阴法明、顾艳华、林畅		
合作单位	江苏爱镭恩智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种基片集成波导，主要用于毫米波通信系统的生产，以提高其品质因数、功率处理和集成能力。项目主要内容：（1）研究基片集成电路调控技术。（2）研究等效谐振腔模型结合麦克斯韦积分方程的数值方法。（3）研究超低功率相控阵及相关网络解决方案。（4）搭建仿真测试系统。（5）根据仿真结果，优化相关参数。主要完成指标：（1）开发出垂直耦合宽带滤波器1种。（2）提供紧凑型和低成本相控阵/波束形成网络解决方案1套。（3）申请专利1-2件。						
备注	胡笑君入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240627	主管部门	射阳县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈燕
项目名称	自清洁阻燃复合功能针织毛绒面料开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	陈贵翠、王建明、刘玲、陈春侠、张建平		
合作单位	江苏振阳毛绒科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一款具有自清洁和阻燃复合功能的针织毛绒面料，主要用于童装外套、睡衣面料等，以提高面料分解污物的有效性和阻燃性。项目主要内容：（1）设计阻燃纤维和腈纶等原料的混纺比、纺纱的工艺参数。（2）设计面料的组织结构和自清洁后整理工艺参数。（3）检测面料的自清洁和阻燃效果。主要完成指标：（1）研发出具有自清洁和阻燃复合功能的针织毛绒面料样品1-2个。（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。						
备注	陈燕入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240628	主管部门	建湖县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王萍
项目名称	基于大数据技术的企业存货成本管理系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	刘波、陈习中、吕贤旺		
合作单位	江苏华威机械制造有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套存货成本信息管理系统，主要便于企业开展成本预算、成本核算、统计分析等存货管理，以全方位削减存货成本冗余，提高存货管理效率。项目主要内容：（1）构建采购库、物流库、仓储库、生产库等数据库。（2）设计数据采集、存储、处理、分析等功能模块。（3）设计人机交互界面，手机客户端等。主要完成指标：（1）研发出企业存货成本信息管理系统1套，并组织企业相关人员培训。（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。						
备注	王萍入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240629	主管部门	建湖县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	别锋锋
项目名称	新型防喷井口采油树成套装置研制与可靠性分析			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	裴峻峰、吕凤霞、李倩倩、袁为栋、孙信中		
合作单位	盐城市崇达石化机械有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研制一套新型防喷井口采油树成套装置，主要应用于油气开采领域，以提高井口装备的运行可靠性与油气井举升效率。项目主要内容：（1）设计新型防喷井口采油树成套装置结构。（2）建立防喷井口采油树装置数值模型。（3）完成装置结构强度仿真计算。（4）测试防喷井口采油树成套装置的可靠性与完整性。主要完成指标：（1）研制出新型防喷井口采油树成套装置1套。（2）提供装置结构状态测试与数值仿真分析报告1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	别锋锋入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240630	主管部门	建湖县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刁煜
项目名称	新型纳米阵列光电转换材料的结构设计及制备技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	夏斯浩、郑重、徐亮、许凤琴、苗倩		
合作单位	江苏生态之光新材料有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种纳米阵列结构砷化镓基光电阴极材料，主要应用于光伏太阳能电池领域，以提高电池的转换效率。项目主要内容：（1）建立纳米阵列阴极光电转换模型，确定阵列结构设计参数。（2）优化纳米阵列阴极制备参数，确定最佳工艺。（3）制备出纳米阵列光电阴极，完成样品表征并估算光电转换性能。主要完成指标：（1）研发出纳米阵列砷化镓基光电阴极材料样品。（2）提供材料设计参数、制备工艺等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	刁煜入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240631	主管部门	建湖县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	吴小锋
项目名称	印刷机械智能化设备关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	史乃煜、华洪良、胥加森、凌国清		
合作单位	盐城市驰达机械制造有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套智能控制系统，主要用于提升印刷机自动化水平，以优化生产线的运行效率。项目主要内容：（1）设计系统三维模型，确保结构的灵活性与可扩展性。（2）设计智能控制系统，实现生产过程的自动化与智能化。（3）设计触控屏及多模态交互模组，提升人机交互操作便捷性。（4）完成系统安装调试与性能优化。主要完成指标：（1）研发出印刷智能控制系统1套，响应时间小于0.5秒，控制精度大于99%。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	吴小锋入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240632	主管部门	建湖县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	毕冉
项目名称	微生物发酵麦麸中抗氧化酚类成分定向分离分析技术的开发与应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	陈艳丽、季庆治、陈永荣、朱启亚		
合作单位	江苏荣晟麦业有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套高效提取分离工艺，主要用于麦麸活性多酚含量的增强及定向分离，以提高大麦副产物高值化利用。项目主要内容：（1）筛选微生物发酵法提取麦麸多酚的高效菌种，优化发酵工艺参数。（2）基于液质联用技术，建立发酵产物中各类多酚化合物的快速识别方法。（3）调整制备色谱参数，对目标成分进行定向分离与制备。主要完成指标：（1）开发出麦麸多酚的提取分离工艺1套。（2）提供发酵条件及色谱方法等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	毕冉入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240633	主管部门	建湖县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	宗丽萍
项目名称	基于超分子笼的纳米酶设计及其电化学传感的研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	王清明、陈艳丽、张东、顾如燕		
合作单位	江苏贝诺医疗器械有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种超分子笼催化材料，主要用于构建抗生素电化学传感器，以实现对抗生素浓度的精准生化检测，提高企业在体外检测领域的市场竞争力。项目主要内容：（1）设计合成超分子笼纳米酶。（2）优化纳米酶的电催化活性与催化机制。（3）设计超分子笼对抗生素的选择性识别策略。（4）构建快速、灵敏的抗生素电化学传感器。主要完成指标：（1）研发出抗生素检测电化学传感器样件。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	宗丽萍入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240634	主管部门	建湖县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈奥林
项目名称	管件对接装置及辅助支撑设备研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	徐州工业职业技术学院			项目参加人员	潘鹤、权宁、朱涛、姜海金、唐崇山		
合作单位	盐城博越管件有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套管件对接支撑装置，主要用于管件焊接系统中端口对齐及辅助支撑调整，以提高焊管加工过程中的精确性和稳定性。项目主要内容：（1）设计管件对接支撑装置的机械结构。（2）建立装置的仿真模型，并进行仿真分析。（3）完成装置整体联调，优化工艺流程，确定系统参数。主要完成指标：（1）研发出管件对接支撑装置1套。（2）提供装置设计图纸、生产工艺等全套技术资料。（3）提供技术研发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	陈奥林入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240635	主管部门	建湖县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	朱迪
项目名称	SFG 低噪音轴流风机叶片的优化设计研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	段璐瑶、陈义刚、丁彦铭、洪萍		
合作单位	江苏胜德龙机电科技有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业研发一种新型低噪音流风机叶片，主要应用于室内大型通风的管风机，以提升室内通风换气效果、降低风机运行噪音，满足在不同工作场景下对噪音控制的需求。项目主要内容：（1）完成新型叶片的 3D 建模。（2）完成新型叶片的翼型、扭转角与间距分布优化。（3）完成新型叶片的模拟仿真，验证叶片低噪音性。主要完成指标：（1）研发出新型 SFG 低噪音流风机叶片样件。（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。						
备注	朱迪入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240636	主管部门	建湖县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	王影星
项目名称	汽车空气弹簧力学性能分析及工艺设备研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	李元源、王驰、王超、王斌、马学峰		
合作单位	盐城恒明弹簧有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业研发一套新型加工设备，主要用于囊式空气弹簧的生产加工，以提高空气弹簧性能稳定性，并降低加工成本。项目主要内容：（1）设计空气弹簧机，包括送料装置、加工模块、弯曲模块、切断模块等。（2）设计疲劳测试机，包括加载系统、测量系统、控制系统等。（3）测试空气弹簧的刚度特性，包括垂直和横向静刚度，动态刚度等。主要完成指标：（1）研发出弹簧机、测试机等加工设备，并提供设计图纸 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	王影星入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240637	主管部门	建湖县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李元源
项目名称	发动机气缸盖的工艺优化设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	王影星、李明、王超、董荣伟、胡建		
合作单位	江苏永安动力机械有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套柴油发动机气缸盖制造新工艺及配套加工设备，以提高气缸盖铸件加工精度，降低加工成本。项目主要内容：（1）设计气缸盖铸造和加工工艺，以解决或改善原工艺中凝固、缩孔、应力等问题。（2）设计造型机和工装夹具等工艺装备，包括整体架构设计、材料选择等。（3）利用仿真软件和样件试制，验证新工艺和新设备的实际效果。主要完成指标：（1）提供柴油发动机气缸盖制造工艺1套。（2）提供造型机、工装夹具等设计图纸1套。（3）申请专利1-2件。						
备注	李元源入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240638	主管部门	建湖县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李雅洁
项目名称	除草机高精度作业导向系统研究			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	马方、蒋淑英、陈中玉、汪帅、徐鑫		
合作单位	江苏金秆农业装备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种除草机高精度作业导向系统，主要用于除草机在复杂环境影响下的田间除草作业，以提高控制精度与整机作业效率。项目主要内容：（1）结合RTK集成北斗模块，实现厘米级定位精度。（2）利用视觉、雷达等传感器，实时获取环境信息。（3）应用采集数据，实现行驶路径和作业模式自动调整。（4）对系统进行调试应用，并对整机进行田间测试。主要完成指标：（1）研发出除草机高精度作业导向系统样机。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	李雅洁入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240639	主管部门	建湖县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李珊珊
项目名称	汽车锻压模具高精度设计与制造技术研发			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	成丽珉、李守英、李伟、贲能军、严勇		
合作单位	建湖县玉荣锻压件有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套高精度高强度汽车锻压模具，主要用于复杂形状汽车部件加工，以提高汽车锻压模具寿命，延长使用周期。项目主要内容：（1）应用拓扑优化和有限元分析，设计汽车锻压模具。（2）选择高强度、耐高温、抗腐蚀材料，提高锻压件产品性能。（3）完成汽车锻压模具锻造工艺和成分优化。（4）进行锻压模具加工，完成汽车锻压模具的性能测试。主要完成指标：（1）研发出高精度汽车锻压模具1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	李珊珊入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240640	主管部门	建湖县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	段璐瑶
项目名称	永磁同步电机驱动系统控制算法研发			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	朱迪、王影星、尹群星、王超、秦征豹		
合作单位	江苏秦贵智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套永磁同步电机驱动系统控制算法，主要应用在家用电器中，以提高永磁同步电机控制性能，提升企业产品技术水平。项目主要内容：（1）基于MATLAB软件，搭建永磁同步电机驱动系统仿真大模型。（2）采用空间矢量控制技术，设计无传感器空间矢量控制算法。（3）设计功率逆变模块，实现永磁同步电机具备无级调速功能。主要完成指标：（1）研发出永磁电机驱动系统仿真模型1套。（2）提供系统控制算法及原理图1套。（3）申请专利1-2件。						
备注	段璐瑶入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240641	主管部门	东台市科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	袁江平
项目名称	全麦脆智能生产线成品在线控制关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50万元
承担单位	上海理工大学			项目参加人员	殷祖荣、李花、郝发义、方雪娜、顾欣		
合作单位	江苏海特尔机械有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套全麦脆生产线在线精确控制系统，以提高全麦脆产品的生产精度及生产效率。项目主要内容：（1）设计全麦浆料均匀输送装置、全麦混料跟随压料装置及全麦块料排布脆化装置。（2）设计全麦脆产品成形控制功能模块及管理界面。（3）编译全麦脆成品质量在线检测及调控算法。主要完成指标：（1）研发出在线精确控制系统1套。（2）提供在线控制装置设计图纸、使用说明书等全套技术资料。（3）提供技术研发报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	袁江平入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240642	主管部门	东台市科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王德波
项目名称	覆铜超长印制板及其制备工艺的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	100万元
承担单位	南京邮电大学			项目参加人员	赵江、靳雷生、廖伟光、赵旺贤		
合作单位	江苏贺鸿电子有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一款覆铜超长印制板及其制备工艺，主要用于通讯基站天线和工业控制及高清音视频控制器，以确保系统的稳定性，高效性和信号完整性。项目主要内容：（1）研究覆铜超长印制板的多层导电图形层间导电性能及支撑性能。（2）研究覆铜超长印制板的电化学过孔及表面处理氧化层的厚度等制备工艺。（3）优化专用整孔剂及导电膜方式。主要完成指标：（1）研发出覆铜超长印制板及其制备工艺1款。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	王德波入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240643	主管部门	东台市科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李东东
项目名称	抗电弧防护手套的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京邮电大学			项目参加人员	李祥春、刘绪、凌红、沈春湘、戴云芳		
合作单位	世目特种防护用品科技（江苏）有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一种抗电弧防护手套，工人佩戴后可用于防止在接触电弧时受到的电击和烧伤，以减少生产中的意外事故，提高工作效率。项目主要内容：（1）对编织工艺进行设计，使手套兼具舒适与防切割性能。（2）采用环氧磷酸酯阻燃剂等材料，提高手套的耐高温与阻燃性能。（3）引入芳纶、阻燃腈纶等成分，提升手套的抗电弧性能。主要完成指标：（1）开发出具有抗电弧、阻燃、耐热性的抗电弧手套技术1项。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	李东东入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240644	主管部门	东台市科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	任青颖
项目名称	电镀生产线智能控制系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京邮电大学			项目参加人员	李卫、许杰、李金泽、彭红军、丁荣军		
合作单位	江苏澳光电子有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套自动控制系统，主要用于合作企业电镀生产线的自动化控制，以提高企业生产智能化水平。项目主要内容：（1）研究电镀过程中各项参数的数据实时采集，进行数据处理与特征建模。（2）设计控制系统硬件配置，包括传感器、功能电路等。（3）设计控制系统软件模块，包括数据采集模块、控制模块、智能决策模块等。（4）完成控制系统现场调试。主要完成指标：（1）开发出电镀生产线智能控制系统1套。（2）提供系统使用说明书1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	任青颖入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240645	主管部门	东台市科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	冯志强
项目名称	高性能锂离子电池碳基负极材料的研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	王昆彦、杨晓莉、张剑岚、黄扣凤、何婷婷		
合作单位	江苏亮盈科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种碳基负极材料，主要用于改善锂离子电池电池系统的循环性能，以提高产品性能和市场竞争力。项目主要内容：（1）建立改性天然石墨的制备工艺。（2）研究改性剂、氧化温度、刻蚀条件对石墨电化学性能的影响。（3）制定高容量高稳定性碳基负极材料量产化方案。主要完成指标：（1）研发出高容量高稳定性的电池负极材料产品。（2）提供产品生产原材料配方、工艺流程、工艺参数等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	冯志强入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240646	主管部门	东台市科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	杨昊澄
项目名称	高强度 PVC 抗压波纹管的研究与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	郭雪洁、王庆顺、王飞鸿		
合作单位	东台市竹林高科技材料有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一种高强度 PVC 抗压波纹管产品，主要用于高压液体输送，以提高企业产品抗压性能，降低生产成本，延长使用寿命。项目主要内容：（1）改良波纹管内壁防腐层，实现摩擦系数降低。（2）设计波纹管链接定位机构，实现快速稳定定位。（3）研究波纹管内外层抗压结构和填充增强方法，实现抗压能力提升。主要完成指标：（1）开发出高强度 PVC 抗压波纹管产品。（2）提供产品性能检测报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	杨昊澄入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240647	主管部门	东台市科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	石飞停
项目名称	基于结构拓扑优化的电力塔架件连接节点加固的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	朱亚云、裴雪扬、顾琳、支正东、刘俊东		
合作单位	东台市新杰科机械有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套轻量化的连接节点结构，主要用于电力塔架件的生产，以减少材料用量，降低生产成本。项目主要内容：（1）对现有的电力塔架结构件连接节点进行有限元分析，建立连接节点精细化模型。（2）应用拓扑优化算法对连接节点进行优化设计。（3）基于优化结果，制定具体的加固施工工艺方案。主要完成指标：（1）研发出电力塔架结构件连接节点精细化有限元模型1套。（2）提供连接节点加固的施工工艺、操作办法、安全规程等1套。（3）申请专利1-2件。						
备注	石飞停入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240648	主管部门	东台市科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	宋克凡
项目名称	碳纳米管的改性及在电热领域的应用研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	常营娜、王金迪、丁宇、黄建平		
合作单位	艾克森（江苏）节能电热科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种硼掺杂碳纳米管复合NiO薄膜，主要用于热电膜，以提高热电产品的热电优值。项目主要内容：（1）以碳纳米管为基础，研究不同硼掺杂量对薄膜热电性能的影响。（2）改变碳纳米管与NiO复合的比例，以提升热电性能。（3）将改性的复合薄膜应用到热电产品上，以测试其应用效果。主要完成指标：（1）研发出成本低、热稳定性好的硼掺杂碳纳米管复合NiO薄膜产品，并提供产品配方1份。（2）提供热电膜性能测试报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	宋克凡入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240649	主管部门	东台市科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李娜
项目名称	高频复合印制电路板工艺技术的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京工业职业技术大学			项目参加人员	孙肖林、王晓彧、才智、吴海兵、王小龙		
合作单位	江苏耀鸿电子有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一款高频复合印制电路板，主要应用于5G基站天线、微波功率放大器等设备，以提升企业产品性能。（1）制备聚四氟乙烯基高频复合基板，引入导热填料以改善复合基板性能。（2）研究导热填料对复合基板的介电性能、导热性能和热膨胀系数等性能的影响。（3）确定合理工艺参数，制备综合性能参数优良的电路板。主要完成指标：（1）开发出具有低介电常数和低介质损耗的高频复合印制电路板。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	李娜入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240650	主管部门	东台市科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	渠璐平
项目名称	网带等温正火生产线研发及设计优化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	陈安柱、王云、门燕娟、丁乾根		
合作单位	东台丰华炉业有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套网带等温正火生产线，主要用于合作企业金属零部件的热处理连续生产，以提高企业产品的工艺性能。项目主要内容：（1）设计可靠性强、自动化程度高的控制程序，实现正火炉全自动化操作。（2）采用智能温控仪，实现对温度、时间、升降温过程的控制。（3）改进风冷室的结构，实现水平输送。主要完成指标：（1）研发出全自动化操作的等温正火生产线1套。（2）提供生产线设计图纸、辅助设备工艺文件等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	渠璐平入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240651	主管部门	东台市科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈中玉
项目名称	连续式拐杖糖自动生产线研发			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	王云、倪欣、胡卫卫、房世宽、房晓丹		
合作单位	江苏飞龙食品机械有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套用于生产拐杖糖的连续式自动生产线，以实现糖果均匀快速等量切割，提高糖块切料成型效果。项目主要内容：（1）集成变频调速和气压传动技术，结合光电传感器组成伺服控制系统，实现多电机拖动同步和伺服驱动控制。（2）设计均匀快速等量切割装置，确保切料一次成形不损毁。（3）对生产线的性能进行调试，对拐杖糖成形合格率进行测试。主要完成指标：（1）研发出连续式拐杖糖自动生产线1套。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	陈中玉入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240652	主管部门	东台市科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	马方
项目名称	蚕具多功能温湿自动控制器的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	李雅洁、魏春、蒋淑英、许友田、姜用红		
合作单位	东台红日电子有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套多功能温湿度自动控制装置，主要用于养蚕器具的温湿度控制，以确保养蚕器具内的温度和湿度适合蚕的生长。项目主要内容：（1）设计加工机身、加温补湿装置和保温保湿围帐。（2）根据温湿度控制要求，选用电器元件，并搭建温湿度自动控制电路。（3）对控制系统性能进行调试及应用，并对整机进行测试。主要完成指标：（1）研发出多功能温湿度自动控制器1套。（2）提供控制器使用说明书1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	马方入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240653	主管部门	大丰区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	杨超
项目名称	大节距链轨节锻造工艺、缺陷检测与大吨位智能压链机及控制系统关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	92万元
承担单位	嘉兴大学			项目参加人员	翟留云、严祥龙、任灏、鹿业波、曹建波		
合作单位	盐城优工机械有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发大节距链轨节，主要用于履带式挖掘机传递行走动力与承受作业载荷，以提高其承载能力和使用寿命。项目主要内容：（1）研发大节距链轨节热处理工艺。（2）研发大节距链轨节表面淬火工艺。（3）研发重型双缸卧式压链机。主要完成指标：（1）研发出用于重型履带式挖掘机的大节距链轨节，链轨节节距≥395mm，压链机承压>600吨。（2）提供产品设计图纸、生产工艺、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。						
备注	杨超入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240654	主管部门	大丰区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	殷聪聪
项目名称	基于视觉的工业阀门缺陷检测系统设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	蔡雷、丁学峰、李群、储开斌、闫东旭		
合作单位	盐城奥凯明通阀门有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套工业阀门缺陷检测系统，主要用于中小型球阀、蝶阀的表面及内部缺陷的自动化检测，以提高阀门缺陷检测的效率和准确性。项目主要内容：（1）设计基于视觉的阀门内外缺陷的识别及定位方法。（2）设计自动化缺陷检测的控制方法。（3）设计配套的缺陷信息数字化管理系统。主要完成指标：（1）开发出基于视觉的工业阀门缺陷检测设备1套。（2）开发出配套的缺陷检测算法与软件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。						
备注	殷聪聪入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240655	主管部门	大丰区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	沈九兵
项目名称	智控环保高能效变频冷冻干燥机研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	杨流海、张金冬、陈加明、江小兵		
合作单位	盐城天尔机械有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一款新型冷冻干燥机，主要用于工业压缩空气干燥，以提升冷干机运行稳定性并降低能耗。项目主要内容：（1）研究符合国家环保要求的高性能冷干机制冷剂替代方案。（2）设计变频冷干机出口空气露点温度智能控制算法。（3）设计冷干燥机在线监测和远程调控功能模块。（4）完成设计集成并测试。主要完成指标：（1）研发出智能环保型变频冷冻干燥机样机1台。（2）提供冷干机使用说明书1份。（3）提供技术研发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	沈九兵入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240656	主管部门	大丰区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	崔颜华
项目名称	基于膜分离提纯多晶硅的关键技术开发			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	施伟龙、李春岩、王成		
合作单位	江苏众鑫磁电有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种新型膜分离材料，主要应用于多晶硅原料提纯领域，以提高企业多晶硅纯度并降低处理成本。项目主要内容：（1）对膜分离材料进行选型设计，确定制膜工艺。（2）搭建膜分离提纯多晶硅装置，根据性能测试结果进行分析和调试，确定合理工艺参数。（3）协助企业制定生产方案，实现新型膜分离材料批量生产。主要完成指标：（1）开发出新型膜分离材料产品。（2）提供新型膜分离材料技术开发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	崔颜华入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240657	主管部门	大丰区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	周文鳞
项目名称	按摩器械环保材料的注塑应用及其挥发性有机物排放研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	杜传奎、潘强、董进年、徐亚炜、谈发明		
合作单位	江苏新帑健康科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种新型环保复合材料，主要用于按摩器械部件生产，以减少企业生产环节挥发性有机物（VOCs）的排放。项目主要内容：（1）对复合材料配方及注塑工艺参数进行设计。（2）对复合材料形貌结构和性能进行表征测试。（3）对注塑生产的VOCs排放进行检测。（4）根据形貌性能和VOCs排放特征，优选材料与工艺。主要完成指标：（1）研发出新型环保复合材料1种。（2）提供表征测试和VOCs排放报告各1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	周文鳞入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240658	主管部门	大丰区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李智宏
项目名称	基于大数据和聚类分析的汽车反向侧倾控制方法研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	陶惺祥、李玉姣、刘浩宇、李佳美、吴佳君		
合作单位	盐城数智科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套车辆稳定性控制和监控系统，主要用于车辆转弯时的侧向稳定性控制，以提高车辆的操纵稳定性。项目主要内容：（1）设计稳定性控制系统工作模块，包括数据采集、控制策略、用户界面等模块。（2）设计稳定性监控系统功能模块，包括数据存储模块、实时显示模块、决策支持等模块。（3）完成控制系统和监控系统的联合测试。主要完成指标：（1）研发出高效的车辆稳定性控制和监控系统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。						
备注	李智宏入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240659	主管部门	大丰区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	冯佩云
项目名称	极高热补偿下管路总成智能检测系统设计研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	陈冲、蒋善超、王东洋、唐影、邱云龙		
合作单位	盐城美联桥汽车部件有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套智能检测系统，主要用于企业管路总成产品的检测，以提高企业生产效率，实现检测流程自动化。项目主要内容：（1）分析管路总成结构组成和工作原理，制定检测方法及检测系统方案。（2）确定检测项目、流程、主要技术指标等。（3）确定传感器及采集卡的功能，完成检测系统的数据采集、处理、查询等全面测试。主要完成指标：（1）研发出管路总成智能检测系统1套。（2）提供检测系统使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	冯佩云入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240660	主管部门	大丰区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	魏利莎
项目名称	常温保存预制菜的天然保鲜剂研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	卢娜娜、王佩、孙德慧、吴秀云		
合作单位	江苏酝尚味科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一款天然保鲜剂产品，主要用于预制菜的保鲜，以提高肉制品预制菜在常温下的保质期。项目主要内容：（1）筛选石斛、大黄等天然植物中具有抑菌和抗氧化功能的有效成分。（2）制备单一或联合天然保鲜剂产品。（3）检测天然保鲜剂产品对预制菜的保鲜功能。（4）评价天然保鲜剂产品的安全性和推广性。主要完成指标：（1）研发出有效新型天然保鲜剂产品1-2种。（2）提供产品性能测试报告1份。（3）提供技术研发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	魏利莎入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240661	主管部门	广陵区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王欢莉
项目名称	抗肝纤维化药物原料白首乌C21甾体苷发酵产品的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	杨昆妍、赵雅婷、王加连、康贻军、孙清平		
合作单位	扬州中微生物技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种白首乌C21甾体苷发酵产品，主要用于肝纤维化的预防与治疗，以拓展中草药源抗肝纤维化药物原料生产新途径。项目主要内容：（1）构建白首乌C21甾体苷发酵工艺。（2）研究白首乌发酵纯化物C21甾体苷抗肝纤维化的作用效果。（3）进行中试发酵生产白首乌C21甾体苷产品。主要完成指标：（1）研发出新型抗肝纤维化药物原料白首乌C21甾体苷产品。（2）提供技术研发报告1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	王欢莉入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240662	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张亦旸
项目名称	可降解聚乳酸塑料薄膜研发			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	王春宏、俞磊、解文媛、谢安、于士龙		
合作单位	扬州帮杰新材料有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种新型聚乳酸塑料薄膜，主要用于食品包装等用途，以替代传统塑料包装材料，减少塑料污染。项目主要内容：（1）完成聚乳酸塑料薄膜的配方与改性研究。（2）完成聚乳酸塑料薄膜的成形工艺优化。（3）完成聚乳酸塑料薄膜的降解性能及食品安全性评价。主要完成指标：（1）研发出可降解的用于食品包装的聚乳酸塑料薄膜产品。（2）提供聚乳酸塑料薄膜制造工艺方案1套。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	张亦旸入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240663	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	戴伟绩
项目名称	车用燃料电池膜电极关键材料结构设计与性能研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	张帆、陈伟国、房佳		
合作单位	扬州丰源车身制造有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发非贵金属阳极催化材料，主要用于燃料电池质子交换膜膜电极，以提高燃料电池的催化反应效率和稳定性。项目主要内容：（1）优化材料制备工艺，调控阳极催化材料的组织结构。（2）测试催化材料催化活性及稳定性。（3）制定催化材料与质子交换膜集成工艺及相关生产标准。主要完成指标：（1）开发出核壳结构NiFe氧化物和双相CoNiFeCu中熵合金催化材料。（2）开发出具有优异催化活性和稳定性的质子交换膜膜电极。（3）申请专利1-2件。						
备注	戴伟绩入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240664	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈久松
项目名称	适用于北方日光温室领域的电气控制系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	扬州市职业大学			项目参加人员	袁菁芸、景科、朱海、王萌萌、万凯		
合作单位	扬州市揽坤电气有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套电气控制系统，主要用于北方日光温室中的环境温湿度的调节，能够准确控制日光温室的环境温湿度，利于所种农作物生长，以减少能耗并提高产量。项目主要内容：（1）设计天气预测模块，实现天气预测。（2）设计集热器，实现储备热量采集。（3）制作系统样机，并完成实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出适用于北方日光温室领域的电气控制系统1套。（2）提供装置设计图纸、生产工艺等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	陈久松入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240665	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	方小坤
项目名称	阀门电动装置交流电源供电升级改造光伏直流电源供电			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35万元
承担单位	扬州市职业大学			项目参加人员	殷志鹏、于淼、刘冬梅、刘丹		
合作单位	扬州市超能电动阀门有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套光伏直流电源控制系统，主要用于将阀门电动装置交流供电系统改造为光伏直流供电模式，以提高供电可靠性和智能化水平。项目主要内容：（1）完成电源IGBT逻辑控制单元设计，使用环境温度-20℃~+50℃，相对湿度≤85%RH。（2）完成监控系统设计，包括信号采集、液晶显示等。（3）完成电源控制系统的实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出光伏直流电源控制系统1套。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	方小坤入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240666	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	尹继明
项目名称	固体废物再生绿色环保建材技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	扬州市职业大学			项目参加人员	谷文成、李宏亮、仝小芳、汤玉娟、潘岩		
合作单位	扬州环材再生科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一款新型建筑材料，主要用于混凝土结构增强和墙体节能，以提升建筑结构耐久性能。项目主要内容：（1）研究建筑材料的配合比和制备工艺，测试并评价其物理与力学性能。（2）制定新型建筑材料的施工方法和施工工艺流程。（3）在实际工程中应用，验证新型建筑材料的工程可行性。主要完成指标：（1）开发出绿色环新型保建筑材料样品2种。（2）提供新型建筑材料性能测试报告2份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	尹继明入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240667	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	丁晨阳
项目名称	移动式柴油发电机组的废气净化功能优化的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35万元
承担单位	扬州市职业大学			项目参加人员	谢国新、林勇、张曼、周颖、徐义鑫		
合作单位	江苏熊猫电源科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套高效集成的废气净化系统，旨在降低柴油发电机组废气污染物的排放。项目主要内容：（1）设计废气净化方案和净化处理装置，适配不同功率机组，优化空间布局与气流分布。（2）研发废气净化系统智能控制器，集成各种传感器，实现自适应调节与故障预警。（3）建立废气净化系统仿真模型，优化催化反应效率。主要完成指标：（1）研发出移动式柴油发电机组废气净化系统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。						
备注	丁晨阳入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240668	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	莫亚强
项目名称	车内外数据联动的自动驾驶与智能座舱一体化协作技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	朱辉、李丹、万杰星、蒋煜琪、赵雅聪		
合作单位	江苏罗思韦尔电气有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套自动驾驶与座舱协作系统，以提高车辆感知与控制的智能化与安全性。项目主要内容：（1）设计数据交互架构，实现高精度环境感知。（2）改进SLAM算法，提升定位精度。（3）改进全局与局部路径规划算法，实现自主导航与障碍规避。（4）完成系统集成测试，验证路径规划精度。主要完成指标：（1）开发出车内外数据联动的自动驾驶与智能座舱协作系统1套。（2）提供系统设计文档等全套技术资料。（3）提供技术开发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	莫亚强入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240669	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	包礼成
项目名称	基于磁耦合的电动汽车无线充电系统设计与研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	花良浩、段建、林英志、杨秀芳、武圣山		
合作单位	江苏华创线缆有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套汽车无线充电设备，主要用于厂内装卸车辆的无线补能，以提升厂内车辆的装卸载及车辆充电效率。项目主要内容：（1）设计补偿网络和磁芯结构，提高充电效率。（2）应用PID算法和压控振荡器，解决兼容差的问题。（3）在屏蔽线圈中添加铁氧体和铝板屏蔽，控制谐振频率，减少辐射。主要完成指标：（1）研发出电动汽车用无线充电设备1套。（2）提供设备设计图纸、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。						
备注	包礼成入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240670	主管部门	扬州经开区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	高艳
项目名称	基于机器视觉的焊接自动化控制方法及系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	扬州市职业大学			项目参加人员	崔雯璐、吴婧、许云英、房慧、张田田		
合作单位	江苏华洲电气有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套自动化焊接设备生产线，主要用于控制柜等产品的焊接自动化生产，以提高企业生产效率。项目主要内容：（1）基于机器视觉技术，设计图像采集系统。（2）基于工艺方案，设计柜体自动化焊接工装。（3）建立焊接生产线产品模型，完成仿真测试。（4）安装自动化焊接生产线，确定工艺参数。主要完成指标：（1）研发出柜体焊接生产线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。						
备注	高艳入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240671	主管部门	江都区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	严大炜
项目名称	新型纳米流体热管换热器关键技术及产业化应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	81万元
承担单位	安徽工业大学			项目参加人员	段锋、闫宪尧、梁晓刚、刘文斌、黄彦如		
合作单位	江苏中天能源设备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套纳米流体热管换热器，主要用于新能源汽车、储能电池散热，以提升工质热管传热效率。项目主要内容：（1）设计纳米流体热管制备工艺。（2）设计换热器制作工艺及参数优化方案。（3）测试纳米流体热管换热器传热性能和稳定性。（4）提出纳米换热器在电池散热领域的产业化方案。主要完成指标：（1）研发出新型纳米流体热管换热器1套。（2）提供换热器设计图纸、生产工艺等全套技术资料。（3）提供技术研发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	严大炜入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240672	主管部门	江都区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	汪洋
项目名称	高强度聚氨酯复合塑料制备技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	赵正柏、王萍、杨旭东、陈绍扬、朱红星		
合作单位	江苏二郎神塑业有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一种高强度聚氨酯复合塑料，主要用于塑料宠物碗、玩具等用品的生产，以提高其在实际使用过程中抗外力变形的能力，延长使用寿命。项目主要内容：（1）研究异氰酸酯交联剂的选型及聚氨酯聚合工艺。（2）研究无机填料选型及掺杂配比。（3）完成聚氨酯加工工艺及技术参数优化。主要完成指标：（1）开发出高强度聚氨酯复合塑料产品1种，拉伸强度>50MPa，断裂伸长率>500%。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	汪洋入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240673	主管部门	江都区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	朱鹏程
项目名称	船用吊机主动升沉补偿控制系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	李正洋、赵忠、赵孟军、付乐、潘春阳		
合作单位	扬州市江都永坚有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套波浪补偿控制系统，主要用于船用吊机在升沉方向上的主动波浪补偿，以实现吊机的负载在升沉方向上基本保持稳定。项目主要内容：（1）研究吊机在船舶升沉运动时的运动学及动力学。（2）设计吊机的主动波浪补偿控制算法。（3）设计吊机液压与控制系统。（4）完成波浪预测与主动波浪补偿的性能测试与优化。主要完成指标：（1）开发出主动波浪补偿预测与控制系统1套。（2）提供系统开发报告等全套技术文档资料。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	朱鹏程入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240674	主管部门	江都区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	莫玉铭
项目名称	海水入侵影响下滨海含水层污染物分布预测技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	翟金金、农珍珍、阚杰		
合作单位	扬州市思源净水设备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发滨海含水层污染预测系统，主要用于滨海含水层水体污染防控，以提高合作企业环保设备在滨海含水层的使用效果。项目主要内容：（1）设计高精度滨海含水层污染物迁移转化数值模拟模块。（2）设计滨海含水层污染物分布特征分析模块。（3）设计海水入侵条件下滨海含水层污染物分布预测系统。（4）完成以上设计的集成与测试。主要完成指标：（1）研发出滨海含水层污染物预测系统1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	莫玉铭入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240675	主管部门	江都区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	董洪洲
项目名称	船舶用长效抗污防腐涂料开发与产业化研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	戴海雄、周波、林蛟、董真真、赵立军		
合作单位	江苏金陵特种涂料有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种具有光催化功能涂料，主要应用于船舶领域，以提高其在海洋环境中耐生物吸附和防腐能力。项目主要内容：（1）调控微纳结构腐蚀抑制剂添加比例，获得具有高耐蚀底漆。（2）研究核壳结构光催化粒子对光催化效果的影响机制。（3）完成船舶涂装后在海洋环境中防腐和抗污效果的测试。主要完成指标：（1）开发出防腐抗污涂料产品并协助企业建立生产线 1 套。（2）制订产品企业标准 1-2 个。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	董洪洲入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240676	主管部门	江都区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	张曙光
项目名称	6000DWT 化学品船精度控制技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	陈孝云、徐汝棋、吴江俊、吴鹏、纪伟		
合作单位	扬州海润船业有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套化学品船船体建造精度控制软件，主要用于 6000DWT 化学品船船体建造过程中精度控制的数据采集和跟踪分析，以提高该化学品船船体建造在装配及加工过程中的精度水平和生产效率。项目主要内容：（1）研究基础变形补偿量，跟踪分析焊接变形收缩量。（2）研究基础变形量的标准化测量方法。（3）分析统计船体基础变形的误差。主要完成指标：（1）开发出船体建造精度控制软件 1 套。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	张曙光入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240677	主管部门	江都区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	金伯胤
项目名称	烟热模拟训练舱系统的设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	严熙、张遨、潘舒、朱红艳		
合作单位	江苏蓝图消防装备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套烟热模拟训练舱系统，主要用于训练舱温度、烟雾浓度、空气流动等环境参数的优化调控，以提高复杂环境下的模拟效果。项目主要内容：（1）设计对关键环境参数精准控制的模拟模块。（2）设计能实时学习和优化的模拟模块。（3）设计可视化数据记录与分析模块。（4）完成以上设计集成并测试。主要完成指标：（1）开发出模拟训练舱系统及配套软件1套。（2）提供系统操作手册1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	金伯胤入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240678	主管部门	江都区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张杰
项目名称	液压元件综合性能测试系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	潘刚、韩振华、朱林立、黄金林、朱泽群		
合作单位	江苏亚力亚气动液压成套设备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套综合性能测试系统，主要用于对液压元件进行精确有效的性能测试，以提高故障检测效率，降低设备故障率。项目主要内容：（1）设计液压缸和液压马达的测试功能。（2）设计电液伺服阀的测试功能。（3）设计液压试验台的测试模块。（4）设计人机交互的界面功能。主要完成指标：（1）开发出液压元件综合性能测试系统1套。（2）提供系统使用说明书、性能测试报告等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	张杰入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240679	主管部门	江都区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张珑严
项目名称	用于液压油缸的新型环保防腐技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	张爱忠、张长清、任杰、王安成		
合作单位	扬州兆帕液压科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一种新型环保防腐保护薄膜材料，主要用于液压油缸等相关金属制品外表面保护，以提高设备的使用寿命和经济效应。项目主要内容：（1）设计新型聚脲高分子防腐保护膜的结构。（2）设计针对防腐处理前、处理后和失效后的全过程动态监测管理系统。（3）设计应用于液压油缸的防腐处理方式。（4）完成以上设计的集成并测试。主要完成指标：（1）开发出新型环保防腐保护膜材料样品。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	张珑严入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240680	主管部门	蜀冈-瘦西湖风景名胜区经发局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	周鑫
项目名称	基于AECMS的液压容器盖启闭节能系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	常州工业职业技术学院			项目参加人员	陈铖、路平、李雪峰、岑春海、娄宁		
合作单位	扬州金桃化工设备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套液压启闭盖系统，主要用于降低原系统能耗和对投入原料的精准控制，以提升成品料的合格率。项目主要内容：（1）设计启闭盖液压驱动系统，实现比例多路阀精准控制。（2）设计视觉监控系统，实现对仓体及阀门实时跟踪监测。（3）改装生产线并调试，确定工艺参数及路线。主要完成指标：（1）研发出液压启闭盖系统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）提供技术研发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	周鑫入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240681	主管部门	宝应县科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	杜晓娇
项目名称	智能母线传感系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	姚坤杉、陈义顺、李延、吴维中		
合作单位	扬州市贝斯特电器有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套智能母线传感系统，主要用于企业厂房电路安全情况监测，以提升企业生产配电用电的智能化水平。项目主要内容：（1）设计新的无线传感器进行动态监测，实现系统简洁高效地数据采样。（2）设计无线传感节点与优化算法，实现系统负载均匀化和节能化。（3）选型组件并仿真，实现母线实时在线监测。主要完成指标：（1）开发出智能母线传感系统1套。（2）提供系统设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）提供技术开发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	杜晓娇入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240682	主管部门	宝应县科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张莉敏
项目名称	基于人机交互理论的智能砻谷机软件开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	孙开春、汪鹏、杨明、李传林		
合作单位	江苏子田机械有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套智能砻谷机使用软件，主要用于实现砻谷机智能化的使用和后端数据的监管，以提高砻谷机的智能化、可用性和实用性。项目主要内容：（1）基于目标用户需求，设计软件功能模块，包括智能化使用模块和后端数据监管模块。（2）设计智能砻谷机软件的人机界面及手机应用端。（3）完成软件的可用性测试，并根据测试结果优化模块设计和界面设计。主要完成指标：（1）开发出智能砻谷机软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）申请软件著作权1-2件。						
备注	张莉敏入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240683	主管部门	宝应县科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	庄肖波
项目名称	振动电机远程智能监测系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	陈亿兰、魏宇新、梁旭、王泉		
合作单位	扬州宝飞优斯特振动器制造有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套智能监测系统，主要用于振动电机热工参数信息采集与远程监控，以提高电机的安全性能。项目主要内容：（1）设计电机监测系统，实现电机的转速、温度、电压、电流、振动等信号采集。（2）设计电机控制系统，实现报警信息监控和电机安全控制。（3）设计云端监控系统，实现远程监测和数据云端存储。主要完成指标：（1）研发出振动电机远程智能监测系统1套。（2）提供系统设计图纸、使用手册等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	庄肖波入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240684	主管部门	宝应县科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李芸
项目名称	SLP螺旋离心泵优化技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	邱萍萍、姜海林、林岳宾、王华玲、丁友伟		
合作单位	尚宝罗江苏节能科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一款新型螺旋离心泵，主要用于环保领域河道清淤作业，以提升其在输送淤泥、河沙等复杂介质时的性能。项目主要内容：（1）数值模拟螺旋离心泵内部流道流场。（2）分析流速、压力、颗粒轨迹等参数的影响规律。（3）设计优化离心泵的叶片形状、螺旋角度和叶片厚度。（4）优化离心泵蜗壳几何形状和流道截面。主要完成指标：（1）研发出新型螺旋离心泵样机1台。（2）提供离心泵使用说明书1份。（3）提供技术研发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	李芸入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240685	主管部门	宝应县科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	缪德俊
项目名称	铝塑、铜塑复合带生产关键设备自动化升级改造			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35万元
承担单位	扬州市职业大学			项目参加人员	王姣、沈琪、吴婧、程航、王山华		
合作单位	扬州市金华铜业有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套自动化生产设备，主要用于电缆用铜塑铝塑复合带生产，以提高企业生产效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）设计点胶控制模块，实现两层材料同时自动上胶并进行贴合。（2）设计垂直和水平纠偏模块，实现复合材料与烘筒间距误差控制在3mm以内。（3）设计加热模块，实现PLC对双区自动控温。主要完成指标：（1）研发出铝塑铜塑复合带生产设备1套。（2）提供设备设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	缪德俊入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240686	主管部门	宝应县科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	华琰
项目名称	汽车行李架轻量化设计与气动性能优化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	无锡职业技术学院			项目参加人员	金俊俊、孙强、姚忠冉、张洪贵、张磊		
合作单位	江苏科达车业有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套流场-结构耦合仿真模型，主要用于汽车行李架的轻量化设计与流场模拟，以提高仿真精度并缩短产品开发周期。项目主要内容：（1）研究行李架静、动态特性，提出轻量化设计方案。（2）研究高精度流场仿真方案，优化行李架结构拓扑模型设计。（3）研究行李架气动仿真与结构有限元高效耦合计算方案。主要完成指标：（1）开发出结构有限元与流场仿真高效耦合计算方案1套。（2）提供高性能轻量化行李架设计图纸1套。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	华琰入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240687	主管部门	仪征市科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	胡永珂
项目名称	新型环保雾化硅油工艺研发			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	李少中、李华举、李进、李超		
合作单位	仪征市新源新材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发合成系列新型环保雾化硅油，主要应用于纤维纺丝生产，以提高纤维质量，降低废丝量。项目主要内容：（1）设计合成系列雾化硅油，通过优化反应条件确定最佳小试工艺。（2）优化小试工艺进行中试放大，并对产品的各项性能表征测试。（3）优化系列影响因素，设计新型环保雾化硅油的合成工艺。主要完成指标：(1)研发合成出系列雾化硅油样品，吸附性和热稳定性强且分解温度≥300℃。（2）提供新型环保雾化硅油的生产工艺包1套。（3）申请专利1-2件。						
备注	胡永珂入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240688	主管部门	仪征市科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王崴崴
项目名称	车辆驾驶控制系统及车辆盲区间接视野系统的优化研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京林业大学			项目参加人员	徐晓美、尤家建、张天慈		
合作单位	中驰智能科技（扬州）有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套车辆驾驶控制系统和车辆盲区检测系统，以解决操稳性差及盲区监测弱的问题。项目主要内容：（1）构建线控转向与车辆系统耦合模型，设计多系统协同优化算法。（2）构建制动系统集成化模型，设计换挡逻辑与动力输出匹配算法。（3）构建主动悬挂控制模块，设计路面识别自适应算法。（4）提出抗干扰图像处理算法，研制高精度摄像头。（5）提出数据决策融合算法，设计盲区动态检测功能。主要完成指标：（1）研发出检测系统1套。（2）申请专利1-2件。						
备注	王崴崴入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240689	主管部门	仪征市科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	吴迪
项目名称	卵磷脂加氢制备氢化卵磷脂的固定床连续氢化工艺开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京财经大学			项目参加人员	宗苏豫、李康婷、王永正、刘巧伦		
合作单位	扬州博克莱生物医药科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发新型催化剂及配套工艺，主要用于医药中间体氢化卵磷脂的生产，以提升产品附加值和市场竞争力。项目主要内容：（1）完成钯基和镍基催化剂的设计及评价。（2）完成固定床加氢反应条件优化（进料浓度、流速、温度、压力等参数等）。主要完成指标：（1）开发出专用催化剂产品1-2款（产品收率≥85%；产品碘值≤10；使用寿命≥200小时）。（2）提供氢化卵磷脂连续制备工艺包1套。（3）提供技术开发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	吴迪入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240690	主管部门	仪征市科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	胡骏
项目名称	耐高温铝合金加工技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	许钧、王亚男、丁梅、花媛媛		
合作单位	扬州飞翎合金科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种耐高温铝合金，主要用于制造发动机活塞和气缸等部件，以提高铝合金的高温强度。项目主要内容：（1）设计合金成分及热处理工艺路线，研究添加元素对高温性能的影响。（2）设计耐高温铝合金的加工设备参数和工艺流程。（3）组织中试生产，验证实验室阶段成果在实际生产中的适用性和稳定性。主要完成指标：（1）开发出适用于高温工况下服役铝合金的生产线1套。（2）提供铝合金基础配方、生产工艺参数等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	胡骏入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240691	主管部门	仪征市科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	范传鑫
项目名称	锂离子电池多尺度数值模型开发及电池材料性能预测应用研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	赵涛、阮志虎、刘经林		
合作单位	江苏道赢科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套锂离子电池的多尺度数学模型，主要用于实现对电池材料性能的精准预测，以提高电池性能与安全性。项目主要内容：（1）完成关键电化学过程的数学建模，全面解析电池性能变化情况。（2）通过多尺度模型，研究电池在不同条件下的充放电动态行为。（3）利用仿真软件，研究电池内部反应机制与材料特性之间的相互作用。主要完成指标：（1）研发出基于电化学机理的锂离子电池数学模型 1 套。（2）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	范传鑫入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240692	主管部门	仪征市科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	钱存卫
项目名称	电致变色塑料粒子的研发、性能测试及生产工艺的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	120 万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	王栋、杨波、林敬、钱亚兵		
合作单位	江苏斯瑞达塑业有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发系列电致变色塑料粒子，主要应用于智能窗户和显示器等制造领域，以提高色彩对比度、增加器件的柔韧性。项目主要内容：（1）设计合成多种电致变色高分子化合物。（2）测试合成高分子的电致变色情况。（3）设计电致变色的塑料粒子的制备方法。（4）研究电致变色塑料粒子的工业化生产方法。主要完成指标：（1）提供电致变色塑料粒子生产工艺 6 套。（2）提供产品质量检测合格证明 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	钱存卫入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240693	主管部门	仪征市科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	张茜
项目名称	基于大数据分析的多源数据预警模型研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	无锡学院			项目参加人员	周晨虹、张宸宾、段永超、仲耀晖		
合作单位	江苏中工智联科技有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业研发一套多源数据预警模型，主要用于食品加工和生产过程中温度与湿度的异常监测及预警，以提升食品安全与生产质量。项目主要内容：（1）建立温度与湿度条件的智能检测系统。（2）建立温度、湿度条件与产品生产质量指标数据集。（3）研发基于温度和湿度条件下不同产品各项生产质量指标的预警模型。主要完成指标：（1）研发出多源数据预警模型 1 套。（2）提供温度、湿度与产品质量指标数据集 1 套。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	张茜入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240694	主管部门	仪征市科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	李文炜
项目名称	低碳型固废基土体固化关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	李国家、濮长根、唐为华、葛晨、姜力波		
合作单位	扬州丽铂环保材料有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在研发以工业固废为材料的土体加固剂，主要应用于路基工程，以提高土体强度。项目主要内容：（1）研究不同工业固废组合对改良土强度的影响，确定最优固废配合比。（2）开展改良土干湿循环试验，研究改良土抗侵蚀性能。（3）研究改良土的抗压强度和抗剪强度随加固剂掺量的变化规律，确定改良土最佳性能。主要完成指标：（1）研发出低碳型工业固废基土体加固剂样品。（2）提供产品性能测试报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	李文炜入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240695	主管部门	高邮市科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	葛梦
项目名称	新型稀土电缆助剂的研制及其应用机理研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	单丹、石范锋、方政、夏国春、孙圣杰		
合作单位	江苏润华电缆股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研制一种新型稀土电缆助剂，主要应用于高性能多功能特种电缆，以提高电缆的耐腐性和抗干扰性。项目主要内容：（1）合成含有与高分子相容的稀土有机化合物。（2）将稀土化合物作为助剂，优化现有电缆配方，制备特种电缆。（3）对电缆制造过程中的亚微观结构进行优化，结合图像处理结果，分析电缆结构与性能的相关性，以提高电缆性能。主要完成指标：（1）研制出新型稀土电缆助剂样品。（2）提供助剂性能检测报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	葛梦入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240696	主管部门	高邮市科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王福俊
项目名称	基于物联网的道路智慧照明实时监测管理系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	张力、高翔、梅玲玲、王伏亚、孙阳成		
合作单位	江苏博思维光电集团有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套照明实时监测管理系统，主要用于路灯状况的监测与控制、能源消耗数据的统计等，以提高照明效率，节约电力资源消耗。项目主要内容：（1）基于NB-IoT技术，设计路灯控制系统结构与模块。（2）采集路灯电能消耗数据，优化完善路灯照明策略。（3）监测路灯运行状况，提高路灯故障排查和维护效率。主要完成指标：（1）研发出路灯照明实时监测管理系统1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	王福俊入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240697	主管部门	高邮市科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	方学良
项目名称	石油开采有害气体检测用高性能气体传感器的设计研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	王伟、徐勇、仇义、闫洛、沐志贞		
合作单位	高邮浩翔石油机械有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种高性能气体传感器，主要用于石油开采过程中的有害气体检测，以提高石油开采的安全性。项目主要内容：（1）开展气体传感材料机理探究，确保在低浓度下检测的准确性。（2）开展传感器结构及响应信号处理电路设计，实现检测的快速响应。（3）开展传感器防护与电磁屏蔽设计，确保检测的稳定性。主要完成指标：（1）研发出石油开采有害气体检测用高性能气体传感器1套。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	方学良入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240698	主管部门	扬州高新区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	徐蓉艳
项目名称	基于传感信息技术的建筑能耗监测系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35万元
承担单位	扬州市职业大学			项目参加人员	邱月全、张伟、许郡、李斌、张健		
合作单位	扬州冠桥卓越信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套监测系统，主要用于监测并控制建筑能源消耗，以提高酒店经济效益并降低能源消耗。项目主要内容：（1）设计环境参数采集模块，实时采集酒店公共区域温湿度等环境参数。（2）设计执行模块，实现对空调等设备的启停控制。（3）设计能耗采集分析模块，实现对酒店配电房计量柜内瞬时电压、电流等参数采集。主要完成指标：（1）开发出建筑能耗监测系统1套。（2）提供系统源代码、使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	徐蓉艳入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240699	主管部门	京口区科技局、镇江市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	郭建廷
项目名称	长江常见水面船舶数据集标定及识别系统的设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	徐胜、霍发力、沈枭雄、信治江		
合作单位	镇江嘉创网络科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套船舶数据集标定及识别系统，主要用于船舶智能辅助识别，以提高水面船舶标定与识别能力。项目主要内容：（1）设计长江内河船舶的名称等参数与数据集。（2）设计船舶名称标志的规范化及智能识别技术模块。（3）设计船舶目标物的数据采集终端和智能识别系统。（4）完成以上设计的集成与测试。主要完成指标：（1）开发出水面船舶数据集标定及识别系统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。						
备注	郭建廷入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240700	主管部门	丹徒区科技局、镇江市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	郑小军
项目名称	农膜应用区域土壤中微塑料污染物防治技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏大学			项目参加人员	许海、钟珊、陈寻峰、邵岩、李冠霖		
合作单位	镇江德威乐普能源环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套防治工艺及设备，主要用于农膜应用区域土壤微塑料污染物防治，以提升土壤生态环境质量。项目主要内容：（1）研究土壤微塑料的环境行为、空间分布、迁移规律及溯源。（2）建立微塑料对土壤生态系统的毒理效应评价模型。（3）研发基于物理分离和生物降解相结合的微塑料防治工艺。（4）研发微塑料污染物检测设备。主要完成指标：（1）研发出以微塑料监测与治理为核心的防治工艺及设备1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	郑小军入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240701	主管部门	丹徒区科技局、镇江市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈若雨
项目名称	SH超声波全波形反演成像技术研发与混凝土结构检测工程应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	潘志宏、詹其伟、曹增、奚宪章		
合作单位	江苏百崮钢结构工程有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套反演成像算法软件，主要用于钢筋混凝土结构的无损检测，以提高企业对混凝土结构内部检测和成像识别分析的精准性。项目主要内容：（1）设计SH超声波全波形反演计算模块。（2）设计矩阵数值三维渲染成像模块。（3）设计发混凝土内部缺陷识别分析模块。（4）设计全波形反演成像分析检测算法程序。（5）建立算法软件的工程测试方法。主要完成指标：（1）研发出反演成像算法软件1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	陈若雨入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240702	主管部门	丹徒区科技局、镇江市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘赞
项目名称	复合材料减速机箱体铺放成型装备研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	康超、杨林初、季浩然、韩大伟、庄妮		
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	本项目为合作企业研发一套复合材料减速机箱体铺放成型装备，主要用于复合材料减速机箱体制造，以提高企业产品市场竞争力。项目主要内容：（1）分析铺放成型流程及关键参数范围，设计复合材料减速机箱体铺放装备结构。（2）设计铺放装备控制系统，控制成型工艺参数及运动轨迹。（3）研究复合材料减速机箱体铺放工艺，优化成型参数。主要完成指标：（1）研发出复合材料减速机箱体铺放装备1套。（2）提供装备设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	刘赞入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240703	主管部门	丹徒区科技局、镇江市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	凡倩倩
项目名称	高能量密度无负极固态锂电池驱动的光伏热泵新能源空调系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	张俊豪、郑祥俊、郑海青、刘元君		
合作单位	江苏海雷德蒙新能源（集团）有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套光伏热泵新能源空调系统，主要用于固态锂电池驱动的空调冷暖高效调节，以提升空调利用效率并降低能耗。项目主要内容：（1）研究固态电解质材料和电池结构。（2）筛选高效的薄膜光伏组件以及合适的压缩机、冷凝器、蒸发器、节流装置等部件。（3）完成光伏热泵新能源空调系统的组装测试并优化完善。主要完成指标：（1）研发出无负极固态锂电池驱动的光伏热泵新能源空调系统1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	凡倩倩入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240704	主管部门	丹徒区科技局、镇江市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王兴宇
项目名称	移动式船用薄板焊接-矫平机器人高精度伺服控制系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	梁健佶、杨华、张庆亚、张珍睿		
合作单位	中正智控（江苏）智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种高精度机器人伺服控制系统，主要应用于移动式船用焊接-矫平机器人，以提高机器人在薄板焊接和矫平场景应用时的定位精度。项目主要内容：（1）设计机器人专用伺服控制算法，实现根据薄板形变动态调整参数的功能。（2）设计任务分层控制系统，实现移动、焊接和矫平多任务协同功能。（3）搭建测试平台，调试伺服系统，优化系统性能。主要完成指标：（1）研发出机器人专用伺服控制系统1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	王兴宇入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240705	主管部门	丹徒区科技局、镇江市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张文辉
项目名称	多系统基站天线小型化关键技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	崔翠梅、陈功、剡义斌、王宗坤、王文		
合作单位	江苏柏菲特精密科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种小型化多频基站天线，主要用于多系统基站的天线小型化，以提升天线性能，解决高频辐射元相互干扰和性能下降的问题。项目主要内容：（1）采用金属条状边界结构，优化高频辐射元的电磁环境。（2）使用高介电常数基板，降低天线谐振频率。（3）应用拓扑优化、短路加载、电磁带隙和波束赋形技术，提升辐射效率。（4）完成天线性能测试。主要完成指标：（1）开发出多频基站天线小型化优化方案1套。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	张文辉入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240706	主管部门	镇江经开区科信局、镇江市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张秀莲
项目名称	水相体系连续加氢制备三羟甲基氨基甲烷及其催化剂工艺开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	100万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	王慧彦、辛雨萌、蒋虎、徐虎		
合作单位	镇江市合一新能源材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套水相连续加氢体系及催化剂，主要用于三羟甲基氨基甲烷化学品的制备，以提高三羟甲基氨基甲烷化学品的收率及纯度。项目主要内容：（1）完成水相连续加氢体系的研究。（2）完成催化剂的制备。（3）完成三羟甲基氨基甲烷化学品的制备。主要完成指标：（1）开发出水相体系连续加氢制备三羟甲基氨基甲烷及其催化剂工艺1套。（2）提供检测报告3份，提供催化剂样品2份，提供三羟甲基氨基甲烷样品2份。（3）申请专利1-2件。						
备注	张秀莲入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240707	主管部门	镇江经开区科信局、镇江市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	吕维维
项目名称	复杂未知环境下智能机器人惯性基初始对准与智能导航技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	曾庆军、戴晓强、周智刚、张佳宇、唐玉庆		
合作单位	镇江鑫海自动化技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目研发一套智能机器人对准与导航系统，旨在提高机器人导航定位精度、鲁棒性和可靠性。项目主要内容：（1）依据传感器型号、环境参数等内容，设计系统总体方案。（2）设计系统功能模块，包括行进间对准模块、传递对准模块、组合导航模块、智能交互模块、决策支持模块等。（3）开展系统联调测试，进行实际应用试验，验证系统综合性能。主要完成指标：（1）研发出智能机器人对准与导航系统1套。（2）提供系统使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	吕维维入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240708	主管部门	镇江经开区科信局、镇江市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王洋
项目名称	发动机的状态监测及健康管理研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50万元
承担单位	上海电机学院			项目参加人员	卢岩、丁东、熊元能、周后亭、蔡景烤		
合作单位	镇江市亿华系统集成有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套健康管理系统，主要用于发动机的状态监测，以提高其使用寿命。项目主要内容：（1）设计数据监测系统，实时采集发动机各类运行数据。（2）设计基于人工智能算法的健康管理模型，对发动机潜在故障提前预警。（3）设计故障诊断算法，快速定位发动机故障部位、查找原因。（4）设计可视化平台，直观显示发动机状态。主要完成指标：（1）研发出发动机状态监测及健康管理系统1套，诊断准确率≥95%，故障预警率≥90%。（2）申请专利1-2件。						
备注	王洋入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240709	主管部门	镇江经开区科信局、镇江市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	韩森
项目名称	基于油耗模型的船舶航线-航速协同规划方法及自动化控制系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	李良碧、朱国栋、孙伟、潘飞		
合作单位	镇江集智船舶科技有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在开发一套船舶航线自动化控制系统，主要用于航线规划与跟踪，以提高船舶运营效率。项目主要内容：（1）研究船舶阻力和功率计算方法，建立主机油耗模型。（2）设计航线航速协同规划算法，求解最优航线和对应航段的最佳航速。（3）设计航线跟踪控制系统，根据仿真结果进行调试并优化算法参数。主要完成指标：（1）开发出基于油耗模型的船舶航线自动化控制系统 1 套。（2）提供系统源代码、使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	韩森入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240710	主管部门	镇江经开区科信局、镇江市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	司晓东
项目名称	船舶舱室内场声学可视化技术研究与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	翟小江、史佳浩、张瑜		
合作单位	江苏英思达科技有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业开发一套数据可视化软件，主要用于船舶舱室内场声学可视化，以及时掌握船舶声学状态，提高船舶航行安全。项目主要内容：（1）建立船舶舱段振动仿真模型，实现船舱内声场分布模拟。（2）设计软件实时采集模块，实现振动信号实时采集。（3）集成软件功能并测试，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）开发出船舶舱段模型可视化软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	司晓东入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240711	主管部门	镇江经开区科信局、镇江市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	方喜峰
项目名称	康飞汽车厢舱类产品三维数字化设计系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	41万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	张胜文、张春燕、程德俊、罗兰珍、王科峰		
合作单位	镇江康飞汽车制造股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套产品三维数字化设计平台，主要用于厢舱类产品三维设计，以提高产品设计效率和设计质量，缩短产品设计周期。项目主要内容：（1）制定三维设计业务流程规范。（2）开发三维结构设计软件。（3）开发相似件智能检索功能。（4）开发三维电气（电线、电缆）设计软件。（5）开发三维模型自动生成工程图软件。主要完成指标：（1）开发出康飞产品三维数字化设计平台1套。（2）提供三维设计业务流程规范1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	方喜峰入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240712	主管部门	镇江经开区科信局、镇江市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	梁进
项目名称	新型回路电阻自动测试装置研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	吕鹏飞、谈敏佳、姜兴洲、赵磊		
合作单位	镇江市百汇电器有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套新型回路电阻自动测试装置新产品，主要用于高铁、地铁等动车离网检修的接地测试，以提高回路电阻接地的安全性和稳定性。项目主要内容：（1）设计自动测试装置的技术路线、系统架构、电路拓扑等。（2）制备大电流、高稳定输出的回路电阻自动测试装置。（3）完成装置的性能测试。主要完成指标：（1）研发出回路电阻自动测试装置新产品1套。（2）提供设计方案、技术图纸、测试报告等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	梁进入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240713	主管部门	镇江经开区科信局、镇江市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	杨威
项目名称	基于高分子微孔滤膜的农业有机废弃物高效发酵技术的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	李正鹏、徐永刚、李啸、李根		
合作单位	镇江金风生物科技有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在研发一种新型生物发酵剂，主要用于农业有机废弃物的发酵，以实现农业生产废弃物的资源化利用。项目主要内容：（1）分析不同底物发酵过程中微生物多样性。（2）分离核心功能菌群，评价菌株发酵潜力及生态关系。（3）构建多菌组合型发酵剂，优化发酵剂生长及工厂化发酵参数。主要完成指标：（1）研发出适用于金风智能发酵设备的生物发酵剂 1 种。（2）提供该发酵剂的生长及发酵使用说明书 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	杨威入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240714	主管部门	镇江经开区科信局、镇江市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	冯秀
项目名称	无人机应用课程教学资源开发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	南京交通职业技术学院			项目参加人员	周鑫、陆锋、李杨、张靓、印兴中		
合作单位	江苏无国界无人机科技有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在开发无人机应用课程教学资源库，主要用于 CAAC 执照培训，以提高培训效率，降低企业成本。项目主要内容：(1) 依据“岗课赛证企”融通原则，构建教学资源开发方案。(2)完成《无人机结构与系统》和《无人机操控技术》两门课程教材编写。(3)采用 AdobeAnimate 等视频开发软件，完成视频及动画制作。主要完成指标：（1）开发出教材、课程标准、教案、课件等 2 套，视频 40 个，动画 6 个。（2）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	冯秀入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240715	主管部门	镇江经开区科信局、镇江市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	吕丁丁
项目名称	高效节能多功能双永磁调速电机的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	镇江市高等专科学校			项目参加人员	钱绍祥、杨真理、黄伟、朱旭东		
合作单位	江苏磁谷科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一台双永磁调速电机，主要用于钢铁、石化、电力等行业风机、水泵的调速节能，以提升传动效率与节能效果，增强产品市场竞争力。项目主要内容：（1）通过电磁仿真设计优化磁路结构。（2）集成高效永磁电机与绕组永磁调速器，实现小功率容量控制器控制高压电机调速。（3）研究新型双永磁电机调速控制理论，提升系统调速效率。主要完成指标：（1）研发出高效节能多功能双永磁调速电机1台。（2）提供电机使用说明书1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	吕丁丁入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240716	主管部门	镇江高新区科发局、镇江市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	左新龙
项目名称	海洋环境下金属基板耐候防护及耐磨性工艺开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	刘鹏、苑永起、耿月妍、于金玮、刘靖雯		
合作单位	江苏恩威尔智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套新型涂料层及喷涂工艺，主要用于跨海桥梁正交异型板间的接触防护，以提升正交异型板间高频重载和长周期连接，实现正交异型板长周期服役。项目主要内容：（1）遴选现有功能涂料，设计新型功能涂料涂层体系。（2）建立功能涂层耐磨腐蚀微观表征试验方法。（3）完成功能涂料涂层盐雾试验方案，优化功能涂料涂层喷涂工艺。主要完成指标：（1）开发出功能涂料涂层测试方法及喷涂工艺1套。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	左新龙入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240717	主管部门	镇江高新区科发局、镇江市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	苏骏
项目名称	基于声学设备的水下无缆机器人导航系统研究与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	张友文、方涛、茅润泽、吕帅、陈翔		
合作单位	江苏海润海洋工程研究院有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套水下无缆机器人导航系统，主要为其提供误差标校或辅助导航信息，以提高导航精度并降低误差。项目主要内容：（1）研究导航软件平台的总体架构。（2）设计软件平台的功能模块，包括水下机器人初始位置误差标定模块、通信模块、声学定位模块、导航路径显示模块等。（3）完成软件平台的性能测试。主要完成指标：（1）开发出水下高精度导航系统1套。（2）提供软件使用说明、技术开发报告等全套技术资科。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	苏骏入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240718	主管部门	镇江高新区科发局、镇江市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	钟伟
项目名称	臂车自动化调试系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	33万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	刘巧珍、王壘、阮永强、李冲、吕明明		
合作单位	江苏柳工机械有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套自动化调试系统，主要用于臂车量产的在线调试与智能检验，以提高整车的检验效率。项目主要内容：（1）设计长角测量传感器、平台姿态传感器、车辆速度传感器等信号采集与数据处理模块。（2）设计5G通信数据可视化管理模块。（3）设计臂车自动化调试控制模块。（4）完成以上模块的集成和测试。主要完成指标：（1）开发出臂车自动化调试系统1套。（2）提供系统设计图纸、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。						
备注	钟伟入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240719	主管部门	镇江高新区科发局、镇江市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	白晓龙
项目名称	极地超低温无人履带式全地形车技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	张发平、刘仁伟、沈中祥、高波、米洪亮		
合作单位	江苏中智海洋工程装备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套极地超低温无人履带式全地形车，主要用于高寒地区的勘探与救援，以提高全地形车在无人高寒地区的作业效率。项目主要内容：（1）设计极地超低温履带式全地形车总体方案。（2）设计极地超低温履带式全地形车结构骨架。（3）设计极地超低温无人履带式全地形车的无人控制系统。（4）研究超低温环境下设备的可靠性。主要完成指标：（1）开发出超低温无人履带式全地形车样车并提供设计图纸1套。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	白晓龙入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240720	主管部门	丹阳市科技局、镇江市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王昭
项目名称	一种新型防污表面涂层材料的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	梁栋、张小娟、叶原丰、陆宇峰、孙正德		
合作单位	丹阳市长江汽车部件有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种新型防污表面涂层材料，主要应用于汽车车灯灯罩，以解决现有灯罩表面容易污染、防雾性差的问题。项目主要内容：（1）建立亲水性高分子材料、纳米填料、各类添加剂与涂层性能之间的定量关系。（2）研究喷涂温度、时间等工艺参数形成的涂层对车灯灯罩性能的影响。（3）制定量产化方案。主要完成指标：（1）研发出防污表面涂层材料1种。（2）提供防污涂层的生产工艺、质控标准等全套技术资料。（3）提供技术研发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	王昭入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240721	主管部门	句容市科技局、镇江市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张辉
项目名称	全盘式水表字轮指针数字识别技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	朱成顺、崔钧、方伟、孙勇、吴帮学		
合作单位	江苏爱尔数字科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套全盘式水表数字识别软件及模型，主要用于解决民用全盘式水表的读数识别问题，以实现全盘式水表示数远传自动化高精度识别。项目主要内容：（1）构建全盘式水表适配器三维模型。（2）设计全盘式水表读数识别软件功能模块，包括定位、校准、压缩与传输等模块。（3）进行识别软件各类仿真与真实实验，并确定最佳参数。主要完成指标：（1）开发出全盘式水表示数识别软件及模型1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	张辉入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240722	主管部门	句容市科技局、镇江市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	夏浥
项目名称	注塑产品的嵌件预埋自动化工装系统开发			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	郭语、梁宇红、于静巍、税小波		
合作单位	江苏派欧汽车零部件有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套嵌件预埋自动化工装系统，主要用于注塑产品生产中嵌件的精准高效预埋，以提高生产效率并降低生产成本。项目主要内容：（1）设计嵌件定位装置、夹持系统等关键部件。（2）对自动化工装系统整体结构进行建模与仿真分析。（3）完成控制系统的硬件组件选型和软件程序研发。（4）完成系统集成、调试和性能优化。主要完成指标：（1）研发出应用于嵌件预埋的自动化工装系统1套。（2）提供系统设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	夏浥入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240723	主管部门	句容市科技局、镇江市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	孙艳霞
项目名称	2＊1000MW机组输煤抑尘系统关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50万元
承担单位	南京交通职业技术学院			项目参加人员	廉政、刘成平、武艳军、夏洪廷、邹雪		
合作单位	江苏茅岳建设有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套输煤抑尘系统，主要用于2×1000MW机组输煤抑尘的智能化控制，以提高抑尘效果。项目主要内容：（1）设计系统高压喷雾模块，实现抑尘的超细雾化。（2）设计系统智能控制模块，实现抑尘的智能控制。（3）优化管道布局和喷嘴配置，提升抑尘控制精度。（4）完成系统应用测试，评估性能指标。主要完成指标：（1）研发出2×1000MW机组输煤抑尘系统1套。（2）提供设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	孙艳霞入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240724	主管部门	海陵区科技局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	朱年青
项目名称	生物可降解PBAT纳米复合材料自封袋基材的研究与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	泰州学院			项目参加人员	梁吉雷、芮海云、钱恒、蒋蓉		
合作单位	泰州海达塑胶包装有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发系列生物可降解PBAT纳米复合材料，主要用于抑菌自封袋的生产，以提升产品的附加值和市场竞争力。项目主要内容：（1）改性纤维素并添加增容剂，以提高复合材料的机械性能。（2）添加纳米助剂，以提高复合材料的机械性能和抑菌性能。（3）确定抑菌复合材料的制备方法和生产工艺。主要完成指标：（1）开发出生物可降解PBAT纳米复合材料产品，抑菌率≥95%。（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。						
备注	朱年青入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240725	主管部门	海陵区科技局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	胡志强
项目名称	企业低碳、绿色发展环境保护技术服务			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30万元
承担单位	泰州学院			项目参加人员	钱善勤、吕华、赵争彪		
合作单位	江苏康斯派尔再生资源有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套绿色生产环保监管系统，为企业实现低碳、减排、节能发展提供技术服务。项目主要内容：（1）提出突发环境事件预警方案，建立突发环境事件应对措施。（2）设计监管系统功能模块，包括噪声、废水、废气排放等实时动态监管模块。（3）完成监管系统安装部署和应用测试，提高企业清洁生产水平。主要完成指标：（1）研发出企业绿色生产环保监管系统1套。（2）提供低碳目标减排方案、生产工艺改进措施等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	胡志强入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240726	主管部门	海陵区科技局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	白路锋
项目名称	高度智能化的机械产品小目标检测分析平台研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏第二师范学院			项目参加人员	吴利平、宋智军、顾晓东、陈觅科、孙震		
合作单位	江苏通惠机电设备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套智能检测平台，主要用于机械产品微小缺陷的自动化检测及成因分析，以提升生产效率和产品质量。项目主要内容：（1）设计系统架构。（2）完成硬件选型与集成。（3）设计软件模块，包括图像处理、目标检测、数据分析、用户界面等。（4）完成系统实际应用测试。主要完成指标：（1）研发出高度智能化机械产品小目标检测分析平台1套，检测精度>99%。（2）提供平台设计图纸、配置清单、使用手册等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	白路锋入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240727	主管部门	海陵区科技局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李任融
项目名称	地热型螺旋桩换热性能测试系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	刘海平、林军、刘彦辰、李晓龙、苏海花		
合作单位	泰州市久泰机械制造有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套换热性能测试系统，主要用于测试不同地质条件下地热型螺旋桩的换热性能，以提高测试效率并降低测试误差。项目主要内容：（1）制定地热型螺旋桩换热性能测试系统总体设计方案。（2）设计测试系统的功能模块，包括地质条件分析、热学性能分析、换热稳定性评估等模块。（3）完成测试系统的安装调试、运行优化等。主要完成指标：（1）研发出地热型螺旋桩换热性能测试系统1套。（2）提供测试系统使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	李任融入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240728	主管部门	海陵区科技局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李岩
项目名称	生物毒理检测方法构建及数据分析与实际应用			项目类型	技术服务项目	已投入经费	50万元
承担单位	泰州职业技术学院			项目参加人员	崔靖、丁飞、曹鹏、沈玲、沙赟颖		
合作单位	泰科检测科技江苏有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套生物毒理学检测方法和保障体系，主要是对实验数据进行分析并应用到产品检测当中，以提高企业生物毒理检测服务能力。项目主要内容：（1）开展局部毒性、生物毒代动力学等试验等，构建完整的生物毒理学检测方法。（2）运用数学方法分析实验数据，搭建生物毒理检测质量保障体系。（3）研究将检测方法和保障体系应用到产品检测中的实际操作规程。主要完成指标：（1）研发出生物毒理学方法和检测保障体系1套。（2）申请专利1-2件。						
备注	李岩入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

目编号	BY20240729	主管部门	泰州医药高新区（高港区）工科局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	沈人杰
项目名称	结构试验台力学分析设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	36 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	曾建波、陈春才、张曙光、张薇娜、莫玉铭		
合作单位	泰州市金海运船用设备有限责任公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在开发一种结构力学试验台，主要用于试件的结构力学试验，以提高企业力学实验台的设计和研发能力。项目主要内容：（1）完成扭矩试验台的强度分析、载荷分析、有限元分析和计算。（2）完成刚度试验台的强度分析、载荷分析和有限元计算。（3）完成扭转运行试验台轴系校中分析和结构设计。（4）完成以上试验台的测试与优化。主要完成指标：（1）开发出结构力学试验台 3 个。（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。						
备注	沈人杰入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240730	主管部门	泰州医药高新区（高港区）工科局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	钱晶
项目名称	动物重要疫病防控用纳米抗体制剂的技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	55 万元
承担单位	江苏省农业科学院			项目参加人员	刘大方、樊陈、曹德鑫、夏兴霞、李丁		
合作单位	江苏大方生物工程有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在开发一套纳米抗体技术平台，主要用于动保领域诊断试剂、生物治疗制剂的研制，以提升企业技术竞争力。项目主要内容：（1）制备特异性纳米抗体制剂。（2）完成纳米抗体实验室研究。（3）优化纳米抗体生产工艺。主要完成指标：（1）建立动物病原的纳米抗体文库 30 种。（2）制备纳米抗体制剂 10 种。（3）完成纳米抗体的实验室研究 1-2 种。（4）提供纳米抗体 200L 级发酵与纯化工艺 1 套。（5）提供技术开发报告 1 份。（6）申请专利 1-2 件。						
备注	钱晶入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240731	主管部门	姜堰区科技局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	李旭飞
项目名称	LNG/LN2-CH4/VOCs 深冷/吸附协同回收成套技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	44 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	黄维秋、李昊、丁永刚、鲁扬		
合作单位	泰州富士达制冷设备有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在研发 LNG/LN2-深冷/吸附协同回收成套工艺及材料，主要用于石油石化企业的尾气回收，以实现 CH4/VOCs 的高效协同回收。项目主要内容：（1）研发功能化吸附材料。（2）研发低沸点、高蓄冷蓄冷剂。（3）完成现场试验工作，验证并优化材料配方及工艺参数。主要完成指标：（1）研发出高性能吸附材料 1 种。（2）研发出高性能蓄冷剂 1 种。（3）提供材料配方和制备工艺等全套技术资料。（4）提供合作企业验收报告 1 份。（5）申请专利 1-2 件。						
备注	李旭飞入选 2023 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240732	主管部门	姜堰区科技局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	刘宁
项目名称	高性能船用阀门金属材料制备技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	河北工业大学			项目参加人员	潘荣华、王雪萍、陈晓伟、杨明绪		
合作单位	江苏通达船用阀泵有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业研发一种新型钢铁材料，主要应用于船用阀门，以提高其耐腐蚀性能。项目主要内容：（1）对阀门用钢成分进行设计优化，研究微合金化对腐蚀性能的影响。（2）研究外场作用、热处理工艺对钢组织性能及腐蚀行为的影响。（3）研究超快激光处理对表面形貌、硬度及腐蚀性能的影响。主要完成指标：（1）研发出船用碳钢、不锈钢新型材料产品，表面硬度≥200HV，耐磨性能提高 15%。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	刘宁入选 2023 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240733	主管部门	姜堰区科技局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	李曙生
项目名称	电动机能效及可靠性提升关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50 万元
承担单位	泰州职业技术学院			项目参加人员	吴萍、张斌、俞志君、王浩亮、于雯		
合作单位	江苏远东电机制造有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种新型变频电机，主要用于舰船动力系统，以提升动力效能和可靠性。项目主要内容：（1）设计电机电磁及机械结构。（2）设计电机控制系统。（3）建立电机有限元仿真模型并进行仿真分析。（4）根据仿真结果优化电机电磁和机械结构。（5）完成电机样机试制。主要完成指标：（1）研发出舰船用新型电机，平均无故障时间≥40000h。（2）提供电机结构及控制系统设计图纸等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	李曙生入选 2023 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240734	主管部门	姜堰区科技局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	李彦林
项目名称	电阻炉先进控制算法研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	泰州学院			项目参加人员	杨斌、陈晓康、黄亚军、韩必中、代邦武		
合作单位	泰州市中南炉业有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套智能控制软件算法，主要用于工业电阻炉温度控制，以提高电阻炉加热效率，降低能耗。项目主要内容：（1）建立电阻炉控制系统的动态模型。（2）完成电阻炉智能控制系统的算法设计。（3）完成电阻炉智能控制系统的配套软件设计。主要完成指标：（1）研发出电阻炉智能控制系统算法 1 套。（2）提供软件代码、使用说明书等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）提供合作企业验收报告 1 份。（5）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	李彦林入选 2023 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240735	主管部门	姜堰区科技局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李杨
项目名称	基于结构分析软件的渗碳热处理设备机构优化改进			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30万元
承担单位	泰州学院			项目参加人员	王健、周银、吴国荣、石东阳		
合作单位	泰州市鑫佳热处理有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在设计一套渗碳热处理设备的三维及仿真模型，主要用于合作企业渗碳热处理设备的优化改进，以提高设备的使用效率并降低故障率。项目主要内容：（1）针对现有渗碳热处理设备结构资料，研究分析结构存在的问题。（2）运用建模及仿真软件完成渗碳热处理设备的建模及分析。（3）对渗碳热处理设备进行结构优化，并进行各项试验测试。主要完成指标：（1）建立渗碳热处理设备三维及仿真模型1套。（2）提供渗碳热处理设备结构优化报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	李杨入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240736	主管部门	姜堰区科技局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王健
项目名称	高性能弹性活销联轴器及工艺生产设备的研发及应用			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30万元
承担单位	泰州学院			项目参加人员	纪小成、万浩、吴国荣、时辰、赵雪峰		
合作单位	泰州市科诚汽车零配件有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套便于检修及拼接的联轴器，并优化生产所需的加工夹具、开孔机等工艺设备，以满足现有市场不同汽车联轴器的需求。项目主要内容：（1）对联轴器关键几何参数开展结构优化设计和力学性能数值仿真，建立参数敏感性分析矩阵。（2）优化产品整体生产工艺流程，提高产品生产率、降低不良品率。主要完成指标：（1）研发出联轴器等产品专用夹具1-2套。（2）提供高性能活销联轴器设计图、生产工艺文件等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	王健入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240737	主管部门	姜堰区科技局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	付焕森
项目名称	酸碱中和实验室污水处理智能化控制系统研发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30万元
承担单位	泰州学院			项目参加人员	许胜、缪兴华、邢晓阳、郝天宇、丁红伟		
合作单位	江苏释元环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套智能化控制系统，主要用于酸碱中和实验室污水的处理和净化，以达到排放标准并降低人力成本。项目主要内容：（1）完成系统的结构和工艺流程设计。（2）完成系统的电气设计、PLC编程和上位机设计。（3）完成系统的互联网访问和手机远程控制设计。主要完成指标：（1）研发出酸碱中和实验室污水处理智能化控制系统1套。（2）提供系统设计图纸、编程软件代码、使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	付焕森入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240738	主管部门	姜堰区科技局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李晶琨
项目名称	硫化锌压片性能调控方法的研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35万元
承担单位	河北工业大学			项目参加人员	朱亮、邵小兰、盛文晴		
合作单位	泰州市爱特斯光学材料有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套硫化锌柔性加工生产线，主要用于短流程生产硫化锌压片，以提高生产效率并降低生产成本。项目主要内容：（1）完成硫化锌压片结构和柔性加工工装设计。（2）研究基于数值仿真建立压片结构与性能关系。（3）安装柔性加工设备，根据仿真结果调试，确定合理生产参数。主要完成指标：（1）研发出硫化锌柔性加工生产线1套。（2）提供硫化锌压片柔性加工数据库1套。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	李晶琨入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240739	主管部门	姜堰区科技局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	彭金华
项目名称	LNG低温金属软管的结构力学设计及疲劳寿命评估技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	臧千昊、杨兰兰、唐耀华		
合作单位	江苏宏远管业有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套金属软管疲劳寿命预测分析系统，主要应用于液化天然气输送，以提高企业产品竞争力。项目主要内容：（1）优化关键承力结构部件，建立LNG低温金属软管的参数化建模程序。（2）确定疲劳设计流程，形成预测分析系统架构。（3）制定金属软管的改进工艺，完成金属软管疲劳性能优化。主要完成指标：（1）开发出LNG低温金属软管疲劳寿命预测分析系统1套。（2）提供系统使用说明书1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	彭金华入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240740	主管部门	姜堰区科技局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	钱洋
项目名称	智能化仓储物流系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	曾岳、赵海峰、王智钢、陈加朋、赵梅		
合作单位	泰州市惠泽机械有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套智能化仓储物流系统，主要用于实时监测和控制仓储物流，以提高仓储物流的智能化管理水平。项目主要内容：（1）设计智能化仓储物流系统的总体框架和实施方案。（2）设计系统详细功能模块，包括基本信息、库存管理、信息查询、用户管理等模块。（3）搭建系统所需的数据库。（4）完成系统的实际应用性能测试。主要完成指标：（1）研发出智能化仓储物流系统1套。（2）提供系统使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	钱洋入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240741	主管部门	姜堰区科技局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	卜小海
项目名称	基于连续缠绕成型的层状混杂纤维增强结构设计与性能研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	张泽武、鲍杰华、怀旭、张永成、卞冬明		
合作单位	中裕软管科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种柔性混杂纤维增强复合软管，主要用于海洋绿氢输运，以提高氢气输运的效率。项目主要内容：（1）设计芳纶纤维表面等离子体处理和刻蚀活化工艺。（2）研究马来酸酐与纤维活性基团的反应过程。（3）设计层状混杂纤维表面涂布改性方法。（4）开展复合结构有限元仿真，完成管道设计与成型工艺制备。主要完成指标：（1）研发出基于碳/芳混杂纤维增强结构的复合软管2-3种。（2）提供软管结构设计图纸、制备工艺等1套。（3）申请专利1-2件。						
备注	卜小海入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240742	主管部门	姜堰区科技局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘伟娜
项目名称	非金属波纹管刚度与耐压性有限元分析及其在位移传感器中的应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	苏子逸、夏中文、蒋国余、黄宏发		
合作单位	江苏勤业波纹管有限责任公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套压力传感检测系统，主要应用于刚度受控型非金属波纹管，以衡量压力传感器的参数变化。项目主要内容：（1）设计系统工作结构，包括非金属波纹管的刚度与耐压性分析，传感检测系统的构建等。（2）设计系统功能模块，包括可视化预警、多通道数据采集及工业物联网通信等。（3）完成系统应用测试并优化完善。主要完成指标：（1）研发出波纹管-压力传感检测系统1套。（2）提供系统使用说明书1份。（3）提供技术研发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	刘伟娜入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240743	主管部门	姜堰区科技局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王玉
项目名称	支吊架状态诊断及网联系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	张雷、尚玉龙、徐少聪、洪俊林、周建豪		
合作单位	泰州市恒安固管件有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套支吊架状态智能诊断及网联系统，主要用于对支吊架工作状态进行检测，以提高企业产品生产的智能化水平。项目主要内容：（1）分析支吊架状态与形变、位移、角度等数据的关系，建立仿真模型确定故障状态参数。（2）对支吊架终端进行改造，嵌入传感器和通信模块，设计检测算法。（3）建立网联系统，对支吊架进行远程监控和维护。主要完成指标：（1）开发出以智能检测和远程运维为主的监测系统1套。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	王玉入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240744	主管部门	姜堰区科技局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘涛
项目名称	一种膨胀节的高效成型技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	杨梅、王泽、百志好、洪磊、洪亮		
合作单位	江苏贝特管道技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一种膨胀节高效焊接成型专机，主要用于膨胀节的高效焊接成型，以提升膨胀节产品的生产效率和整体服役寿命及安全可靠性。项目主要内容：（1）设计膨胀节高速焊接专机结构及辅助系统。（2）研究工艺参数对焊接质量的影响因素，确定膨胀节最佳焊接工艺。（3）开展膨胀节产品试生产，完成产品性能检测。主要完成指标：（1）开发出膨胀节高效焊接专机1台套。（2）提供膨胀节焊接工艺、使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	刘涛入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240745	主管部门	姜堰区科技局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	丁家伟
项目名称	仿生结构蜂窝陶瓷增强钢铁基复合材料研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	潘海成、耿德英、张肖肖、郑硕、吴鹏		
合作单位	泰州海天机械配件有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种新型复合材料，主要应用于矿山、采矿等行业，以改善耐磨部位的耐磨性。项目主要内容：（1）研究仿生结构细粒度蜂窝状陶瓷铸渗机理。（2）制备仿生结构蜂窝陶瓷增强的钢铁基复合材料。（3）完成仿生耐磨层形态结构设计。（4）完成仿生结构蜂窝陶瓷复合材料一体化制备工艺设计。主要完成指标：（1）研发出仿生结构的蜂窝陶瓷增强钢铁基复合材料产品，耐磨性提高20%以上。（2）提供材料设计方案、制备工艺等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	丁家伟入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240746	主管部门	姜堰区科技局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈圣峰
项目名称	船舶小组立焊缝跟踪与缺陷检测系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	泰州学院			项目参加人员	于宏飞、缪兴华、邢晓阳、黄亚运		
合作单位	泰州市苏瑞船舶机械有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套焊缝跟踪和缺陷检测系统，主要用于船舶结构件的自动化焊接，以提升企业的焊接效率和质量。项目主要内容：（1）设计焊缝跟踪系统的焊接路径规划算法。（2）设计焊缝缺陷检测系统的成像方案和深度学习模型。（3）完成系统整体安装和调试测试，并培训企业技术人员。主要完成指标：（1）研发出焊缝跟踪系统1套，跟踪精度达到0.5毫米。（2）研发出焊缝缺陷检测系统1套，检测准确度大于98%。（3）提供技术研发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	陈圣峰入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240747	主管部门	姜堰区科技局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈宁宁
项目名称	高性能三轴振动智能监测系统的设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏财经职业技术学院			项目参加人员	符学龙、刘欢、武涛、顾航、王会荣		
合作单位	泰州市佳博仪器科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套智能监测系统，主要用于机床刀具振动的智能化监测，以提升企业产品的竞争力。项目主要内容：（1）设计系统总体方案、基本架构和功能需求。（2）设计系统硬件结构，包括传感器、通信等。（3）设计软件功能模块，包括数据处理、智能诊断预警等。（4）完成系统应用测试并优化完善。主要完成指标：（1）开发出高性能三轴振动智能监测系统1套。（2）提供系统操作手册1份。（3）提供技术开发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	陈宁宁入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240748	主管部门	姜堰区科技局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李永波
项目名称	高压开关壳体封装盖板研制及其工装夹具设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	泰州职业技术学院			项目参加人员	吴沿九、张宏润、杨静、李卫民		
合作单位	泰州市瑞鑫电气有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研制一套新型高压开关壳体封装盖板及其工装夹具，主要是解决传统盖板密封性易受损、安装不稳定等问题，有效防止气体泄漏和大气中的水分渗入高压开关设备内，以提升高压开关设备的使用寿命。项目主要内容：（1）研制一体化结构的凸台与圆形盖板。（2）设计密封凹槽，提升连接的密封性。（3）设计工装夹具，达到膨胀定位效果。主要完成指标：（1）研制出封装盖板及工装夹具1套。（2）提供设计图纸、加工工艺等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	李永波入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240749	主管部门	兴化市科技局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	庄栋栋
项目名称	一种高性能高熵合金材料及制备方法研究			项目类型	技术转让项目	已投入经费	50万元
承担单位	江苏大学			项目参加人员	王庆、王丹、冯养巨、赵信毅、袁荃		
合作单位	江苏星火特钢集团有限公司						
项目内容和完成指标	本项目将《一种高性能高熵合金材料及制备方法》等两件专利转让给合作企业，并联合研发一种具有良好强塑性能的高熵合金材料，主要用于制造高端装备核心零部件，以提升装备服役寿命。项目主要内容：（1）研究不同元素对合金性能的影响，优化确定合金成分方案。（2）完成高熵合金试样制备。（3）完成高熵合金试样性能测试。主要完成指标：（1）开发出高熵合金材料1种，抗拉强度≥1000MPa。（2）提供高熵合材料性能检测报告1份。（3）提供合作企业验收报告1份。						
备注	庄栋栋入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240750	主管部门	兴化市科技局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张超
项目名称	镍基碳化钨金属布提升齿轮耐磨耐蚀技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏城乡建设职业学院			项目参加人员	杜道忠、张扣宝、王永亮、韩帮国		
合作单位	江苏威鹰机械有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套真空钎焊柔性镍基碳化钨金属布工艺装置，以提高齿轮的硬度、耐磨性以及耐腐蚀性能。项目主要内容：（1）研究镍基碳化钨金属布制备技术，通过研磨、球磨和辊压制备柔性金属布。（2）研究对柔性金属布进行裁剪，并借助真空钎焊技术制备耐磨涂层。（3）研究不同碳化钨含量所得耐磨耐腐蚀涂层的性能。主要完成指标：（1）开发出柔性金属布实物样件。（2）提供真空钎焊柔性金属布工艺1套。（3）提供技术开发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	张超入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240751	主管部门	靖江市科技局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	金永鑫
项目名称	高温熔盐泵和FOS离心泵水力模型研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50万元
承担单位	西华大学			项目参加人员	符杰、张翔、严红彬、张鹏		
合作单位	江苏飞跃泵业股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套新型泵产品，主要应用于光热发电和化工行业，以提升企业产品能效和品质。项目主要内容：（1）设计系列化产品水力模型。（2）构建核心产品水力模型库。（3）优化核心产品生产工艺流程。（4）设计系列化产品，开展实验验证，确定最佳参数。主要完成指标：（1）研发出熔盐泵和FOS离心泵产品1套。（2）提供泵产品水力模型库1个。（3）提供设计图纸、生产工艺、实验报告等全套技术资料。（4）提供合作企业验收报告1份。（5）申请专利1-2件。						
备注	金永鑫入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240752	主管部门	靖江市科技局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	司启
项目名称	桥梁钢材的抗冲击韧性、CTOD、宽板拉伸等性能研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	46万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	吴小雨、杜伟、苏靖、张文娜、潘志宏		
合作单位	中铁建大桥工程局集团靖江重工有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套桥梁结构断裂性能评估系统，主要用于分析钢桥在低温条件下的应用安全性及可靠性，以提高桥梁在低温环境下的抗断裂能力和使用寿命。项目主要内容：（1）开展桥梁钢材的夏比冲击、CTOD与宽板拉伸试验。（2）建立钢材断裂性能数据库与评估模型。（3）设计钢桥低温断裂性能评估系统，包括交互界面和断裂性能预测模块。主要完成指标：（1）研发出钢桥断裂性能评估系统1套。（2）建立钢材断裂参数的数据库1套。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	司启入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240753	主管部门	泰兴市科技局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王秀杰
项目名称	新型电袋复合除尘器的开发及功能性应用研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	杨统一、郭泽冲、董小娜、王敏		
合作单位	江苏蓝电环保股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套新型电袋复合除尘器，主要用于冶金、电力等行业烟气净化，以提高企业产品市场竞争力。项目主要内容：（1）对电袋除尘器进行选型设计，优化其除尘性能，提高使用寿命。（2）探究进口粉尘条件、烟温等对电袋除尘器过滤性能、运行能耗及使用寿命等的影响。（3）评估过滤风速对除尘器过滤性能、能耗及维护费用等的影响。主要完成指标：（1）开发出新型电袋复合除尘器1套。（2）提供除尘器设计图纸、使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	王秀杰入选2023年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240754	主管部门	泰兴市科技局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	吕宁
项目名称	主-被动协同式无霜空气源热泵系统关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	冯国增、赵颖杰、沈九兵、张金冬、陈香		
合作单位	江苏兆胜空调有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种无霜空气源热泵系统，主要用于提高空气源热泵系统在结霜工况下的性能，以改善热泵系统在海洋高湿环境下的适应性。项目主要内容：（1）设计无霜空气源热泵系统的流程框架。（2）测试分析结霜工况下系统运行特性。（3）建立系统性能和适应性的评价体系并进行结构参数优化。（4）完成无霜空气源热泵系统的集成设计。主要完成指标：（1）研发出主-被动协同式无霜空气源热泵系统样机。（2）提供机组性能测试报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	吕宁入选2023年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240755	主管部门	泰兴市科技局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	李小虎
项目名称	香水瓶智能分拣并联机器人研发			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	郭浩、孟豪龙、张纪章		
合作单位	泰兴市吉力玻璃制品有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业研发一款机器人，主要用于对退火后不同规格的香水瓶进行分拣排列，以提高分拣效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）建立运动学和动力学模型，设计机器人本体结构、末端执行器等。（2）基于 RBF 神经网络算法开展机器人的自适应滑膜控制方法研究。（3）基于卷积神经网络算法进行香水瓶图像识别与定位研究。主要完成指标：（1）研发出香水瓶智能分拣并联机器人样机。（2）提供机器人控制程序、产线设计图纸等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	李小虎入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240756	主管部门	泰兴市科技局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	纪仁玮
项目名称	低流速潮流能水轮机结构设计及转换流场耦合仿真程序开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	吴绵奎、殷芮蔚、孔铭、朱仁庆、刘燕		
合作单位	江苏南极机械有限责任公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在开发低流速潮流能水轮机构型及其耦合流场仿真模型，主要用于深海低流速潮流能源获取，以提升企业在潮流能发电装备研发领域的技术水平。项目主要内容：（1）设计适用于深海低流速的潮流能水轮机。（2）构建潮流能转换流场耦合仿真模型。（3）测试低流速潮流能发电系统水动力性能。主要完成指标：（1）提供低流速潮流能水轮机构型 1 套。（2）提供潮流能转换流场水动力分析模型 1 套。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	纪仁玮入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240757	主管部门	泰兴市科技局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王立科
项目名称	猪血浆蛋白基因高效表达载体构建和猪血中功能细菌的鉴定和分离			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	李小莉、纪俊宾、王伟舵、钱程		
合作单位	江苏永盛生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种用于猪血中的功能细菌，以及一种猪血浆蛋白基因的表达载体，主要用于高蛋白含量的饲料生产，以降低原材料成本，提高饲料产品营养价值。项目主要内容：（1）研究猪血浆蛋白基因的序列参数。（2）研发可以用于猪血中的功能细菌。（3）研发可以用于细菌中高效表达猪血浆蛋白基因的表达载体。主要完成指标：（1）研发出猪血中的血浆蛋白基因1个。（2）提供高效表达猪血浆蛋白的功能菌株1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	王立科入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240758	主管部门	泰兴市科技局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王苗苗
项目名称	弘太电讯数智管理系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	肖永永、李鹏飞、陈双双、赖华强、朱珺		
合作单位	江苏弘太电讯工程有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套企业人力资源管理数智系统，主要用于企业员工管理，以提高企业管理效率。项目主要内容：（1）设计系统基本架构，构建符合企业需求的人力资源管理数据库。（2）设计系统功能模块，包括员工招聘甄选、员工培训、绩效评估、薪酬福利管理、劳动关系管理等模块。（3）完成系统实际应用测试，保障系统功能的完整性与稳定性。主要完成指标：（1）开发出人力资源管理数字化系统软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	王苗苗入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240759	主管部门	宿城区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	杨霖
项目名称	智能车载空气净化器的设计与控制系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	范鑫、朱凯、彭道远		
合作单位	江苏艾尔佳净化科技有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业设计研发一种智能车载空气净化器，以实现智能控制并提升车内空气净化效率。项目主要内容：（1）对智能车载空气净化器结构（风机、循环方式）进行选型设计。（2）通过测试分析净化器的病毒灭杀性能，综合考虑各项性能指标，确定车载空气净化器智能控制系统的总体设计方案。（3）采用模块化设计，实现车载空气净化的智能控制。主要完成指标：（1）研发出智能车载空气净化器样机。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	杨霖入选 2023 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240760	主管部门	宿城区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	丁超
项目名称	一种缓解水稻开花期高温逆境的氨基酸叶面肥及其应用技术研发			项目类型	技术许可项目	已投入经费	20 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	徐福蕾、王石超、秦杨、靳婷、葛海啸		
合作单位	江苏沃绿宝生物科技股份有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目将专利《一种缓解水稻开花期高温逆境的氨基酸叶面肥及其应用技术》转让给合作企业，并联合研发一种新型肥料产品，以丰富企业产品种类，提升企业产品品质。项目主要内容：（1）设计由十几种动物、植物蛋白络合锌、硼等微量元素特别添加生物激素螯合而成的氨基酸叶面肥产品配方。（2）研究新型肥料产品的肥效、施用方法以及防虫抗病作用。主要完成指标：（1）研发出氨基酸肥料产品 1 种。（2）提供肥料产品的肥效检测报告 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。						
备注	丁超入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240761	主管部门	宿城区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	孟静
项目名称	XB系列机器人智能焊接工作单元的应用技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	刘丽丽、徐盼盼、杜龙、鲍志强、刘超		
合作单位	江苏科耐特智能机器人有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种智能焊接单元，主要用于XB系列机器人自动焊接大型工件，以解决机器人在大型工件焊接过程中范围受限问题。项目主要内容：（1）研究智能焊接单元工作过程中影响焊接质量的因素。（2）开发智能焊接单元的自动控制软件。（3）改进智能焊接单元的硬件设施。（4）完成智能焊接单元软硬件集成并测试。主要完成指标：（1）开发出智能焊接单元样机1台。（2）提供技术开发报告1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	孟静入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240762	主管部门	宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	徐鸣遥
项目名称	运输载具用高性能密封胶制备研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	25万元
承担单位	沈阳航空航天大学			项目参加人员	李景奎、王柏臣、黄辰、史金炜、戈风行		
合作单位	宿迁绿金人橡塑机械有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套高性能密封胶生产工艺及设备，主要应用于运输载具，以提高企业生产效率并拓展产品应用范围。项目主要内容：（1）设计密封胶高粘性制备工艺。（2）设计密封胶混炼母胶制备工艺。（3）设计密封胶自动化生产设备。（4）完成工艺及设备实际应用测试。主要完成指标：（1）研发出运输载具用高性能密封胶制备工艺及自动化生产设备1套。（2）提供工艺及设备技术实施方案1份。（3）提供工艺及设备应用测试报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	徐鸣遥入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240763	主管部门	宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	付丽丽
项目名称	智能电荷辨识功能物联电能表研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20万元
承担单位	南京邮电大学			项目参加人员	闫谨、云灵、曹民民、孙雪斌		
合作单位	江苏苏源杰瑞科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研制一种智能物联电能表，主要用于实时监测和分析用户侧负荷数据，以帮助用户节约用电。项目主要内容：（1）设计基于机器学习的负荷识别算法，实现电器设备状态监测。（2）设计边缘计算模块，实现实时数据采集、初步分析和本地决策。（3）集成软硬件设计，制备电能表样机。主要完成指标：（1）研制出智能物联电能表1台，识别准确率不低于95%。（2）提供电能表说明书1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	付丽丽入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240764	主管部门	宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	席飞
项目名称	一种兼具防火防水功能的新型木材的研发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	20万元
承担单位	南京财经大学			项目参加人员	丁蕾、杨俊、顾秀芳		
合作单位	宿迁合新意之源科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一款具有防水防火功能的新型木材，主要用于装配式建筑墙板，以提升企业产品竞争力。项目主要内容：（1）开展新型木材耐候性能研究，优化工艺流程，确定合理耐候性能工艺参数。（2）开展新型木材耐火性能研究，进行木材化学改性与阻燃剂开发。（3）开展装配式墙板设计研究，将其应用于多类小型建筑。主要完成指标：（1）研发出具有防水防火功能的木材产品。（2）提供装配式墙板设计方案1套。（3）提供技术服务报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	席飞入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240765	主管部门	宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	邵越风
项目名称	海洋环境中混凝土结构抗腐蚀优化研究与应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	杜文平、杨亚强、陈若雨、王庆勇		
合作单位	江苏力引建材科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种新型抗腐蚀纤维ECC混凝土产品，主要应用于海洋腐蚀环境，以提高混凝土结构的抗腐蚀性能。项目主要内容：（1）设计抗腐蚀纤维ECC混凝土配合比。（2）开展新型混凝土试件的力学性能测试。（3）开展新型混凝土试件的抗腐蚀性能测试。（4）设计新型混凝土施工方法。（5）完成实际工程施工测试。主要完成指标：（1）开发出新型混凝土产品。（2）提供产品性能测试报告、施工方法等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	邵越风入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240766	主管部门	宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张玉
项目名称	基于碳化硅的超快速高频高温整流二极管设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	22万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	郭爱荣、李强、邓宽、曹珂、刘飞		
合作单位	江苏瞬芯半导体有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一款超快速高频整流二极管，主要用于防范电压冲击和反向击穿，以提高企业设备防护能力。项目主要内容：（1）设计晶体结构，以保证二极管在高温和高频下的性能。（2）设计参杂结构，提高开关性能、降低正向压降及反向恢复时间。主要完成指标：（1）研发出超快速高频整流二极管，在高频条件下的反向最大电流IR不超过5μA。正向浪涌峰值电流不超过35A，正向压降小于1V。（2）提供二极管设计图纸、生产方案等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	张玉入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240767	主管部门	宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李龙海
项目名称	基于机器视觉与路径规划的自动巡检机器人研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	刘丽丽、刘磊、郭华锋、闫俊、黄银凤		
合作单位	宿迁斯玛特机器人科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种巡检机器人，主要用于解决石化企业管道“跑冒滴漏”问题，以保障生产安全、提高能源利用效率。项目主要内容：（1）研发机器人行走机构，实现复杂地面行走和管道表面全空间爬行两种工况。（2）研发机器人目标检测算法，实现精准识别管道缺陷。（3）研发机器人路径规划算法，实现机器人自主巡检。（4）完成机器人性能测试。主要完成指标：（1）研发出巡检机器人样机1台。（2）提供机器人使用说明书1套。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	李龙海入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240768	主管部门	宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	宗慧
项目名称	基于深度学习的智能垃圾分类系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	丁喜旺、孙振兴、王昊、陈婷、马菊阳		
合作单位	江苏中翔云环境科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套智能垃圾分类系统，主要用于自动识别并分类垃圾，以提升垃圾分类的效率和准确性。项目主要内容：（1）收集制作垃圾数据集，构建多类别的垃圾图像数据库。（2）设计基于深度学习的图像识别模型，实现垃圾种类的精准识别与分类。（3）设计用户友好的交互界面，实现垃圾分类便捷操作。（4）完成系统实际应用测试。主要完成指标：（1）研发出智能垃圾分类系统软件1套。（2）提供不同垃圾种类的数据库1套。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	宗慧入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240769	主管部门	宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	胡艳丽
项目名称	垃圾焚烧炉渣基绿色墙体材料关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	李富荣、孙启文、王永昌、支正东、林芹		
合作单位	江苏润邦再生资源科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种垃圾焚烧炉渣基绿色墙体材料，主要用于装配式建筑非承重墙体，以提高炉渣利用率，解决炉渣处理产生的环境问题，并降低工程成本。项目主要内容：（1）研究绿色墙材的力学性能及保温性能，确定合理配合比。（2）研究绿色墙材的技术参数、生产工艺及生产流程等。（3）完成绿色墙材的实际工程应用，并评估应用效果。主要完成指标：（1）研发出绿色墙材并提供产品配合比、生产工艺等全套技术资料。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	胡艳丽入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240770	主管部门	宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	马文杰
项目名称	高性能纳米涂层画布开发及应用研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	任晓慧、王旭、蒋怀玲		
合作单位	江苏天艺臣工画材有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套纳米涂层制备工艺，主要用于高性能画布领域，以提升画布的功能性和绘画性能。项目主要内容：（1）研究几种无机纳米粉体组成、电子结构与光吸收反射效应等对画布功能性、稳定性、立体表达效果调制规律。（2）调控涂层附着率及颜料配方，优化喷涂工艺参数，满足多场景应用。主要完成指标：（1）开发出涂层画布生产工艺 1 套。（2）提供包含粉体物化参数、复合方法与性能的全套技术资料。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	马文杰入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240771	主管部门	宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	张文
项目名称	不同蛋白饲料对育成鸡生长发育的影响研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	孙群、曹书楠、孙新前、靳志强		
合作单位	宿迁市天翔畜禽养殖有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项为合作企业研发一种添加不同蛋白饲料（棉籽粕、菜籽粕和花生粕）的育成鸡饲料配方，主要用于育成鸡的饲养，以降低育成鸡的养殖成本，提高企业经济效益。项目主要内容：（1）研究单一蛋白饲料对育成鸡生长的影响。（2）研究两种以上混合蛋白饲料对育成鸡生长的影响。（3）分析育成鸡体重、体重均匀度、日增重及胫长等生长指标。主要完成指标：（1）研发出能够降低成本并促进育成鸡成长的饲料配方 1 份。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	张文入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240772	主管部门	宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	王莹莹
项目名称	新型塔式制备丙二酸的技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	21 万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	密龙风、陆萍、祝园		
合作单位	宿迁南翔化学品制造有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业研发一套新型塔式丙二酸制备自动化生产线，以提升产品质量，降低劳动成本。项目主要内容：（1）对反应塔进行选型，对适配物料混合及分离工装进行设计。（2）建立制备流程仿真模型，分析反应与物质转化过程。（3）安装生产线，依据仿真结果进行调试，优化工艺流程，确定合理参数。主要完成指标：（1）研发出以新型塔式反应为核心的丙二酸制备生产线 1 套。（2）提供生产线设计图纸、关键设备制造工艺等全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	王莹莹入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240773	主管部门	宿迁经开区经发局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘成强
项目名称	气缸座无死角喷涂烘干一体化及自动化设备的研发与应用研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	马西良、刘宇宙、李帅、汪鹏、于萍		
合作单位	江苏贝达尔科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套自动化设备，主要用于汽缸座的均匀喷涂，以提高喷涂效率，减少因人工翻面和二次喷涂的时间成本。项目主要内容：（1）设计喷漆和烘干一体的设备，实现喷涂和烘干功能集成。（2）设计高效喷涂装置，提高喷涂过程的效率和无死角喷涂。（3）设计自动化控制系统，实现设备的智能化控制。主要完成指标：（1）研发出能够对气缸座实现无死角喷涂烘干一体化的设备样机。（2）提供设计说明书和操作说明书各1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	刘成强入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240774	主管部门	宿迁经开区经发局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	葛奉娟
项目名称	防水阻燃的增强型无碱玻璃纤维纱的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	朱捷、徐艳、石春玲、何昌春、陈栋梁		
合作单位	江苏佳成特种纤维有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种二元系高硅氧玻璃纤维，主要用于制作防火服、隔热挡板、灭火毯等，以提高其防水阻燃性能。项目主要内容：（1）研究不同钠硅比玻璃的成纤性能，确定合适的成纤工艺参数。（2）研究Al2O3含量对玻璃纤维防水和阻燃性能的影响，确定Al2O3最佳含量。（3）改进生产工艺过程，增加酸沥滤和热处理，进行强度测试及结构形貌表征。主要完成指标：（1）研发出玻璃纤维样品并提供配方1份。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	葛奉娟入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240775	主管部门	湖滨新区经发局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	巩位
项目名称	新型低碳镁质加固材料的研究与应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	徐俊、李文旭、陈继业、卓成、吴威		
合作单位	江苏永饶科技发展有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种新型低碳镁质加固建筑材料，主要用于建筑物加固，以提高加固施工效率、减少环境污染。项目主要内容：（1）构建新型低碳镁质加固建筑材料性能计算模型，研究多因素影响规律。（2）设计新型低碳镁质加固建筑材料配合比，测试其物理力学性能。（3）开展参数敏感性分析，制定新型低碳镁质加固建筑材料施工方法。主要完成指标：（1）提供新型低碳镁质加固建筑材料制备方法1套。（2）提供新型低碳镁质加固建材料施工方法1套。（3）申请专利1-2件。						
备注	巩位入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240776	主管部门	湖滨新区经发局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	于淑娟
项目名称	轻质复合污水处理材料的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	杨在志、朱宁、胡兴超		
合作单位	艾默斯（江苏）环境科学发展有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种新型轻质污水吸附材料，主要用于有机污染物及金属离子的吸附，以提高污水处理效率，并降低生产成本。项目主要内容：（1）设计轻质吸附材料的制备路线。（2）对植物纤维进行改性处理，然后将其与矿渣等复合，制备轻质聚物多孔吸附材料，并优化材料成型条件。（3）将轻质吸附材料用于污水处理，并研究其对污水的处理能力。主要完成指标：（1）研发出轻质复合污水处理材料产品。（2）提供材料技术图纸、工艺配方等1套。（3）申请专利1-2件。						
备注	于淑娟入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240777	主管部门	宿迁高新区科技人才局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	焦欣洋
项目名称	一种废气处理多孔吸附材料的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	张宇、赵裕明、张雷		
合作单位	宿迁雷厉环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种多孔过滤吸附材料，主要用于净化处理工业废气，以降低企业成本，提高净化效率。项目主要内容：（1）采用自蔓延合成技术制备多孔过滤吸附材料。（2）采用不同烧结工艺，研究不同参数对材料吸附作用的影响。（3）通过数值模拟技术，模拟废气吸附过滤过程。（4）进行现场验证，以进一步优化完善工艺参数。主要完成指标：（1）研发出高效且成本低的多孔过滤吸附材料样品。（2）提供材料工艺流程、测试报告等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	焦欣洋入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240778	主管部门	沭阳县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	单飞
项目名称	高精三维场景下信息处理模块的硬件系统研究与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	朱琎、陈婷婷、仲岩、傅远		
合作单位	江苏源航机器人研究院有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种芯片信息处理模块，主要用于改进智能物流机器人芯片信息处理和多机协作的效率，以增强企业产品竞争力。项目主要内容：（1）设计芯片模块组成结构。（2）建立芯片模块仿真模型。（3）分析芯片模型信息处理机制。（4）研究芯片模块低功耗解决方案。（5）搭建制造工艺环境优化仿真模型。主要完成指标：（1）开发出高效、低功耗智能机器人芯片模块1套。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	单飞入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240779	主管部门	沭阳县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张惠敏
项目名称	杨木基功能复合材料的研制和开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	韩建超、李权、王晓立、张楠、徐倩		
合作单位	江苏福庆木业有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种基于仿生矿化技术的杨木基功能复合材料，以提升速生杨木的生产效益并降低成本。项目主要内容：（1）对速生杨木材进行二氧化硅深度渗透，引入水凝胶，以改善无机矿物与木材的兼容性。（2）优化材料的力学性能，降低甲醛释放量至环保标准。（3）验证生产工艺可行性，确定设备选型及合成条件控制方案。主要完成指标：（1）研发出以纳米二氧化硅矿化改性的杨木基复合材料1种。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	张惠敏入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240780	主管部门	泗阳县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李云浩
项目名称	高效阻燃型聚苯乙烯-石墨烯复合保温材料研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	朱飞昊、吴洁、任卫良、章婷		
合作单位	江苏舜昶新型建材有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种高效阻燃复合保温材料，主要用于建筑外墙、屋面或冷库保温系统，以提升建筑整体隔热节能性能。项目主要内容：（1）研究聚苯乙烯与石墨烯复合机制，优化石墨烯在聚苯乙烯中的分散性。（2）确定最佳配比参数，优化生产工艺流程和制备方法。（3）测试保温材料阻燃、导热和力学性能，评估其综合性能和实际应用效果。主要完成指标：（1）研发出高效阻燃型复合保温材料产品。（2）提供材料设计方案、性能测试报告等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	李云浩入选2023年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240781	主管部门	泗阳县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	徐刚
项目名称	模块化预制舱激光焊接工艺研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	21 万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	王明禄、蒋义峰、薛婷婷		
合作单位	江苏港湾电气控制技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套预制舱激光焊接工艺及设备，主要用于预制舱形状结构复杂的镀锌钢板和镀锌管焊接，以提高预制舱焊缝表面质量和强度。项目主要内容：（1）研究预制舱激光焊接工艺参数优化策略。（2）测试工艺参数优化后预制舱激光焊接焊缝表面质量，硬度和拉伸性能。（3）设计预制舱复杂形状结构的激光焊接设备。主要完成指标：（1）研发出高强度激光焊接设备 1 套。（2）提供激光焊接工艺参数 1 份。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	徐刚入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240782	主管部门	泗阳县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	赵春宝
项目名称	汽车轮毂用户外耐久性粉末涂料研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	张君、刘可、陈奎涌、陈和祥、赵玮		
合作单位	江苏新安驰铝业有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种新型粉末涂料，该涂料具有优异的户外耐久性。主要用于汽车轮毂底部涂装，以提升轮毂涂层的流平和防腐性能。项目主要内容：（1）选择涂料的基体树脂类型和涂装工艺参数。（2）确定涂料的固化剂类型和固化条件。（3）筛选涂料的流平剂、颜料、填料及相关助剂，确定涂料最佳配方。主要完成指标：（1）研发出新型耐久性粉末涂料样品 1 种。（2）提供涂料的制备方法、生产工艺等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	赵春宝入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240783	主管部门	泗洪县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李文旭
项目名称	再生PE/PVC骨料SCC的力学和吸能性能优化研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	巩位、张高选、陈林、杨哲		
合作单位	江苏方正塑业有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发新型绿色混凝土制品，主要应用于混凝土结构工程改造及加固，以实现PE/PVC材料资源化利用。项目主要内容：（1）开展再生PE/PVC骨料SCC的吸能性能测试。（2）设计再生PE/PVC骨料SCC产品配合比。（3）完成再生PE/PVC骨料SCC的施工应用测试。主要完成指标：（1）开发出再生PE/PVC骨料SCC产品。（2）提供产品的性能测试报告、施工方案等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	李文旭入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240784	主管部门	泗洪县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈继业
项目名称	低压轴流复合材料风机叶片形状气动性优化研究与应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	陈哲衡、巩位、丁文文、朱巍巍		
合作单位	江苏富厚电气有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种新型低压轴流复合材料风机叶片，主要用于工业与民用风机，以提高风机的静压效率。项目主要内容：（1）设计新型复合材料风机叶片积叠线形状优化流程。（2）研究复合材料风机叶片形状与关键设计参数的变化规律。（3）建立复合材料风机叶片形状的气动性能多目标优化方法。（4）完成复合材料风机叶片气动性能测试。主要完成指标：（1）开发出新型低压轴流复合材料风机叶片1种。（2）提供风机叶片气动性能测试报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	陈继业入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240785	主管部门	泗洪县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	汪木兰
项目名称	大型五轴龙门机床热误差智能补偿技术联合研发与应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	25万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	李耀、吴金娇、梁世航、刘锐琪、朱生君		
合作单位	晨和晨智能装备（江苏）有限责任公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发大型五轴龙门机床的热误差补偿系统，主要用于大型机床的热状态监测和热误差补偿，以提高大型机床在热状态下的精度和稳定性。项目主要内容：（1）选用高精度温度传感器，监测大型机床的温度分布。（2）根据温度分布和热变形，建立大型机床的热误差数学模型。（3）基于实时温度和热误差模型，实现加工误差的动态补偿。主要完成指标：（1）研发出大型机床热误差补偿系统1套。（2）提供大型机床热误差数学模型1套。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	汪木兰入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240786	主管部门	泗洪县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王颖
项目名称	高速剑杆织机智能控制系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20万元
承担单位	苏州工学院			项目参加人员	汝吉东、吴和福、武智奇、蒋庆丰、周思林		
合作单位	江苏千家汇智能装备科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套高速剑杆织机智能控制系统，主要用于织机的实时控制和监控，以实现纺织车间织造的智能管理。项目主要内容：（1）设计高速剑杆织机的控制器硬件。（2）设计高速剑杆织机的控制器软件。（3）设计远程监控系统织造生产过程、纺织品管理、原材料管理、产品展示等功能模块。（4）完成以上设计集成并测试。主要完成指标：（1）开发出高速剑杆织机智能控制系统1套。（2）提供系统使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	王颖入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240787	主管部门	泗洪县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘彦芳
项目名称	高强度、高抗湿滑性橡胶的改性及工艺研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	22万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	游庆红、洪坤、宋亮、汤军、徐达		
合作单位	江苏恒大体育用品有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种新型铁系催化剂，主要应用于合作企业产品聚异戊二烯橡胶材料，以提高橡胶的强度和抗湿滑性。项目主要内容：（1）设计合成新型非对称双核氯桥铁催化剂。（2）制备异戊二烯橡胶新材料。（3）研究铁系催化剂催化合成聚异戊二烯反应机理和影响催化活性的因素。主要完成目标：（1）研发出非对称双核铁催化剂样品。（2）提供聚异戊二烯橡胶新材料的结构图1份。（3）提供不对称铁系催化剂催化聚异戊二烯的高效合成新方法1套。（4）申请专利1-2件。						
备注	刘彦芳入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240788	主管部门	泗洪县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	胡光
项目名称	高共轭半导体材料及其智能增材制造技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	22万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	张开龙、孔亚州、闵丹丹、高晓燕、许罗香		
合作单位	泗洪明芯半导体有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发高共轭半导体材料，主要用于3D打印智能制造，以提高半导体的制造精度。项目主要内容：（1）对高共轭分子结构（咔唑、芴）进行选型设计，设计合成3D打印所需的高强度液晶结构。（2）建立3D打印结构模型，进行生产过程结构性能分析。（3）优化3D打印工艺流程，确定合理工艺参数。主要完成目标：（1）开发出高效光固化3D打印液晶材料样品。（2）提供高共轭半导体新材料结构图1份。（3）提供技术开发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	胡光入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240789	主管部门	泗洪县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	郭黎明
项目名称	快速高灵敏检测谷物中曲霉毒素方法技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	22 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	张加栋、朱秀芳、杨婷、翁慧、岳亮亮		
合作单位	江苏贤太太生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在为合作企业研发一种新型银纳米材料，主要用于企业稻米油产品中曲霉毒素的检测，以提高企业产品检测效率，降低检测成本。项目主要内容：（1）通过晶种生长法进行银纳米材料的合成。（2）通过投射电子显微镜对银纳米材料的尺寸和形貌进行表征。（3）通过表面增强拉曼光谱对银纳米材料性能进行测试。（4）将所研发材料在企业实际产品中进行检测应用。主要完成指标：（1）研发出银纳米材料样品。（2）提供银纳米材料分析检测报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	郭黎明入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240790	主管部门	泗洪县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	谭立强
项目名称	一种新型双层可降解乳胶气球绿色生产工艺开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	胡涛、王松、宋亮、刘井超、刘福根		
合作单位	江苏烨华气球有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一种新型可降解乳胶，主要用于双层气球的生产，以提高橡胶气球质量并降低能耗。项目主要内容：（1）设计、合成系列可降解乳胶，并对产品的各项性能表征测试。（2）通过优化反应条件如乳胶、酵素、促进剂、温度、时间等确定最佳小试工艺。（3）优化小试工艺，确定乳化过程的最佳参数并进行中试放大，以控制新工艺的能耗降低 20%。主要完成指标：（1）开发出新型双层可降解乳胶产品。（2）提供中试生产工艺包 1 套。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	谭立强入选 2024 年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240791	主管部门	泗洪县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	董宁
项目名称	汽车零部件表面缺陷智能检测系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	苏颖娜、陈乐、应新志		
合作单位	江苏野航机械科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套缺陷自动检测系统，主要用于生产线上汽车零部件产品质量检测，以提高企业的生产效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）分析零部件表面缺陷的类型，分类归集并建立数据集。（2）设计基于YOLO模型的目标检测框架，实现端到端的零部件表面缺陷分类与定位。（3）完成系统集成与测试，实现汽车零部件表面缺陷检测功能。主要完成目标：（1）研发出汽车零部件表面缺陷检测系统1套。（2）提供系统操作手册1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	董宁入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240792	主管部门	泗洪县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘丽霞
项目名称	天线材料的工艺检测技术及应用研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	单昌、包茜茜、崔磊、李志强、张玉生		
合作单位	江苏粤通泰科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套检测实验平台，主要用于PI薄膜表面改性工艺、丝网印刷工艺等综合性质检测，以提升材料性能。项目主要内容：（1）选择适用于PI薄膜的印刷材料，测量改性前后材料性能。（2）搭建检测实验平台，实现材料物理、化学等性质的综合测试。（3）设计数据采集系统，实时监测实验参数。（4）建立标准化检测流程，提高检测效率。主要完成指标：（1）开发出综合性质检测实验平台1套。（2）提供平台使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	刘丽霞入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240793	主管部门	泗洪县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	苏洁
项目名称	智能健身控制系统的设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	张超、孙雷、张文翔		
合作单位	江苏智巧科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套智能健身设备控制系统，主要用于健身设备的运动数据采集、分析与智能调控，以提升用户对健身设备的满意度。项目主要内容：（1）设计控制系统的总体架构。（2）设计控制系统的功能模块，包括运动数据采集及预处理、智能分析与控制等模块。（3）完成整套健身控制系统的集成与测试。主要完成指标：（1）开发出智能健身设备控制系统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。						
备注	苏洁入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240794	主管部门	泗洪县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	宋安然
项目名称	汽车燃油阀控制系统应用研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	孙延永、李玉龙、汪东波、岳齐		
合作单位	江苏非凡仪器仪表有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套汽车燃油控制阀控制系统，以提高燃油泵喷油的控制精度。项目主要内容：（1）通过对阀体进行机械建模，对机械部分进行计算与仿真，实现流量的精确控制。（2）针对燃油阀的过程特性，建立其运动模型，搭建阀体电机的硬件控制系统，并对数据进行分析。（3）在控制系统中引入改进型控制算法，实现阀体控制的快速性与精准性。主要完成指标：（1）开发出喷油泵控制系统样机1套。（2）提供样机设计图纸、控制程序等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	宋安然入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240795	主管部门	泗洪县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李明达
项目名称	全自动造型机数字孪生系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	李明昕、门玉琢、许冬、程启贤、孙爱振		
合作单位	卓杰（江苏）工业智能装备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套数字孪生系统，主要用于全自动造型机生产制造过程的数字化分析，以提升产品生产效率。项目主要内容：（1）构建全自动造型机三维模型架构，搭建数字孪生系统的基础数字模型。（2）进行工作节拍、人因工程以及制造成本分析，设计数字孪生系统的人机界面。（3）进行造型机射砂过程的流固耦合分析，优化射砂口结构以及流体速度。主要完成指标：（1）研发出全自动造型机数字孪生系统1套。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	李明达入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240796	主管部门	泗洪县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	程赛伟
项目名称	基于数字化建模的曲轴箱体冲压成型工艺参数优化研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20万元
承担单位	宿迁学院			项目参加人员	于晓明、李洁、翁飞、许卫锴、林秀清		
合作单位	泗洪亿成机械制造有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套爆炸冲压成形工艺，主要用于曲轴箱外壳的生产，以提升企业的生产效率。项目主要内容：（1）建立曲轴箱外壳的高精度数值计算模型。（2）研究爆炸位置、爆炸荷载强度对外壳冲压成形的影响。（3）基于仿真计算结果，优化工艺流程，确定合理的成形工艺参数。主要完成的指标：（1）研发出曲轴箱外壳的爆炸冲压成形工艺流程1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	程赛伟入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240797	主管部门	泗洪县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	周林勇
项目名称	智能窗帘的制造工艺开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	郭建伟、孙蕾、王皖君、李磊、罗西华		
合作单位	江苏英特睿智能家居有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套智能窗帘制造工艺生产线，主要用于窗帘的智能化生产，以提高企业生产效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）设计高精度减速箱、隐藏式柔性输出头和磁悬浮定位柱技术。（2）设计智能窗帘自动化组装、连续化生产改进方案。（3）根据设计方案进行调试，优化完善工艺流程，确定合理工艺参数。主要完成指标：（1）开发出智能窗帘生产线1套。（2）提供生产线设计图纸、工艺文件等全部资料。（3）提供技术开发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	周林勇入选2024年江苏省科技副总。						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240798	主管部门	泗洪县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李潇
项目名称	增强型纳米抗菌管材的制备工艺研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	刘珂、黄红艳、麻钰娟、兴志、董超		
合作单位	苏祥管道科技江苏有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发新型抗菌管道材料，主要用于建筑行业的给排水系统，以减少水质污染和管道堵塞等问题。项目主要内容：（1）研发系列纳米抗菌材料，完成抗菌性能评估，优化管材表面改性技术，提升抗菌性能。（2）建立抗菌管材性能测试模型，确定最优选型方案。（3）完成抗菌管材的生产制备，并优化工艺流程，确定合理工艺参数。主要完成指标：（1）研发出新型高效抗菌复合管材样品1件。（2）提供完整的产品实施技术方案1套。（3）申请专利1-2件。						
备注	李潇入选2024年江苏省科技副总。						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240799	主管部门	玄武区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	刘志远
项目名称	基于雷视融合的道路智能巡检系统研发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	54 万元
承担单位	东南大学			项目参加人员	顾子渊、黄迪、黄凯、张涛、张奇		
合作单位	南京智慧交通信息股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套道路养护巡检系统，主要用于检测路面、桥梁、隧道的损坏情况以及交通安全设施的变化情况，以提升道路巡检的管理效率。项目主要内容：（1）设计巡检系统结构和模块，实现道路状况全息感知。（2）设计道路病害检测算法，实现对道路病害进行去重、编码和多重验证。（3）完成巡检系统实际应用测试。主要完成目标：（1）研发出高精度道路养护巡检系统软件 1 套，准确率＞95%。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240800	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	高秋萍
项目名称	国际物流业务集成管理平台技术服务			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	盛鑫、曹永、王嵩林、冯茜、蔡红		
合作单位	江苏埃布尔国际物流有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套业务管理软件，主要用于国际物流业务的集成管理，以提高业务运营效率与客户管理水平。项目主要内容：（1）优化企业业务流程，构建软件基本架构。（2）设计软件功能模块，包括客户管理、订单管理、运输管理、财务管理、供应链协同、数据分析、报表生成等模块。（3）完成软件集成和实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出国际物流业务集成化管理软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240801	主管部门	建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	顾振飞
项目名称	电力系统智能视觉巡检系统开发			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	袁小燕、于业松、吴强、杜文轩、王奔		
合作单位	南京智强信息技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套电力系统智能视觉巡检系统，主要用于实现电力设施设备的自动巡检与故障检测，并对潜在的故障风险进行智能预警，以提高电力系统的稳定性和运行效率。项目主要内容：（1）设计巡检系统机器视觉故障检测模块。（2）设计巡检系统故障预警模块。（3）设计巡检系统自动控制模块。（4）完成巡检系统联调与测试。主要完成指标：（1）开发出电力系统智能视觉巡检系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240802	主管部门	建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	孟刚
项目名称	低渗透材料性能分析检测技术开发研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	杨佳辉、李睿文、杨正航、刘泊君、王小越		
合作单位	南京舒宜汇科学仪器有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一台检测分析仪，主要用于低渗透材料性能分析测试及验证，以提高气体泄漏检测率。项目主要内容：（1）设计分析仪硬件结构，实现温度、压力、流量、气体泄漏率等数据自动采集与分析计算。（2）设计分析仪软件模块，包括传感器、监控界面、数据采集、数据处理，数据管理等模块。（3）完成分析仪样机测试和安全验证。主要完成指标：（1）开发出检测分析仪 1 台。（2）提供分析仪设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240803	主管部门	鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	崔周进
项目名称	企业运营决策数据分析模型与算法研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	80万元
承担单位	江苏第二师范学院			项目参加人员	卢涛、朱蓉蓉、曹洪伟		
合作单位	南京美享信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套运营模型与算法体系，主要用于挖掘企业运营数据价值，优化运营效率，有效管控风险，以提升企业运营决策的科学性。项目主要内容：（1）构建企业实际业务运营数据库。（2）建立贴合企业实际业务运营模型。（3）设计决策优化算法体系。（4）完成模型与算法持续验证与迭代优化。主要完成指标：（1）提供企业运营数据模型1套。（2）提供企业运营决策算法体系1套。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240804	主管部门	鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	钱建波
项目名称	基于软件定义网络架构的控制器的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	陈艳、张乾、贾建强、马君芹、李冬冬		
合作单位	江苏沙盒科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一款基于软件定义网络的控制器，主要用于提升访问广域网络的可利用带宽及路由效率，以提高产品的性能和市场竞争力。项目主要内容：（1）基于UDP实现多路复用与连接迁移，通过聚合技术合并多个链路带宽。（2）基于moonlight协议实现标签路由，选择最佳传输路径。（3）采用多级流表技术实现流量感知，获得带宽的利用率。主要完成指标：（1）研发出广域网络控制器1套。（2）提供控制器说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240805	主管部门	鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	费正皓
项目名称	生物质树脂基碳纤维复合材料的制备及其可回收技术开发			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	沙新龙、刘总堂、罗华勋、张多秀、齐亚晶		
合作单位	南京伟励技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一类新型树脂复合材料，主要用于印制电路板的基板涂层，以升级企业产品并降低生产成本。项目主要内容：（1）设计树脂复合材料的新配方，实现树脂复合材料的高效制备。（2）设计树脂复合材料的新生产工艺，并完成小试实验。（3）优化树脂复合材料的生产工艺流程，确定合理工艺参数。主要完成指标：（1）开发出高性能、耐腐蚀、可回收的树脂复合材料产品。（2）提供树脂复合材料制备工艺1套。（3）提供技术开发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240806	主管部门	鼓楼区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘涛
项目名称	基于机器人流程自动化技术的操控平台开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	张纯伟、徐礼亮、陈星羽、刘斌		
合作单位	南京北研科技实业有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套全智能操控平台，主要用于企业生产线的智能控制，以提升企业运营效率并降低人力成本。项目主要内容：（1）设计RPA平台总体架构和工作流程。（2）设计平台核心引擎、流程编排工具、任务调度等模块。（3）设计支持跨系统操作的自动化接口组件。（4）完成平台仿真测试，优化异常处理机制。主要完成指标：（1）开发出具有自主知识产权的RPA操控平台1套。（2）提供平台操作手册1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240807	主管部门	溧水区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	张龙
项目名称	多菌种联合发酵小浆果酵素技术研究与产业化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	赵孝建、孔祥力、邓娜娜、殷铭、芦鑫		
合作单位	南京神农园食品产业有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种酵素基料，主要用于复合小浆果酵素生产，以提高复合小浆果酵素的加工品质和附加值。项目主要内容：（1）研究酵母菌、乳酸菌、醋酸菌联合发酵小浆果酵素工艺。（2）分析联合发酵对小浆果酵素抗氧化性、风味、色泽的影响。（3）检测复合小浆果酵素品质和营养参数。主要完成指标：（1）研发出风味好、抗氧化性强的酵素基料。（2）提供复合酵素生产工艺文件、性能测试报告各 1 份。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240808	主管部门	溧水区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	蒋德兴
项目名称	绞股蓝品质优化与功能性茶饮开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40 万元
承担单位	江苏第二师范学院			项目参加人员	蒋功成、刘少华、王牧		
合作单位	彩蝶飞舞休闲农业科技南京有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套富硒绞股蓝培育及功能性茶饮生产技术体系，以提升特色中药材绞股蓝的附加值，形成富硒绞股蓝茶饮，满足大众的健康需求。项目主要内容：（1）设计绞股蓝富硒化培育方案。（2）建立富硒绞股蓝活性成分萃取工艺。（3）研究功能性茶饮配方。主要完成指标：（1）提供富硒绞股蓝标准化培育技术方案 1 套。（2）提供活性成分萃取工艺及硒含量检测报告 1 份。（3）提供功能性茶饮样品及配方 1 套。（4）提供合作企业验收报告 1 份。（5）申请专利 1-2 件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240809	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	苏海花
项目名称	基于物联网技术的智慧工地安全管理系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	曹永、钟旻、李任融、梁旭明、刘盈盈		
合作单位	南京展视网科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套智慧工地管理平台软件，主要用于监控工程项目施工质量和安全管理，以提高企业工程管理效率并降低管理成本。项目主要内容：（1）设计管理平台软件框架。（2）设计平台软件功能模块，包括施工人员管理、施工设备管理、施工现场安全管理等。（3）完成平台软件工程项目应用测试。主要完成指标：（1）开发出基于物联网技术的智慧工地管理系统软件1套。（2）提供软件使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240810	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	孙宏顺
项目名称	新型坏死亲和性含钆类磁共振靶向造影剂的设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	李玉龙、周俊鹤、刘轩宇、何为、董雪平		
合作单位	南京道尔顿化学技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种新型疾病诊断试剂，主要用于心肌梗死等疾病的诊断和疗效评价，以提高相关疾病的诊断和治疗效果。项目主要内容：（1）设计系列用于心肌梗死等疾病诊断的磁共振造影剂分子结构。（2）研究目标分子的制备工艺，合成目标化合物。（3）通过动物实验等测试，研究化合物的成像效果，筛选出符合要求的磁共振造影剂分子。主要完成指标：（1）开发出可用于心肌梗死等疾病诊断的磁共振造影剂1种。（2）提供造影剂的制备工艺1套。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240811	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	吴士力
项目名称	基于车路协同的公路交叉口绿波车速导引系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京交通职业技术学院			项目参加人员	郭兆松、朱兰、唐志桥、安泰豪、王顺		
合作单位	江苏车匠星科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套公路交叉路口绿波车速导引系统，主要用于提高交通信号灯管控道路的通行效率，以达到节能减排的目的。项目主要内容：（1）设计车路协同平台模式下的交叉口车流通行状态实时感知算法。（2）设计基于车路协同平台的绿波车速高精度导引算法。（3）设计并开发绿波车速导引软硬件系统，并对运行效果进行测试。主要完成指标：（1）开发出基于车路协同平台的绿波车速导引系统1套。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请专利或者软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240812	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	柏杨
项目名称	非均相可见光催化剂设计开发及废水处理效果评价			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	杨正浩、濮笑杰、鞠思莹		
合作单位	南京乐透思高新材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种新型催化剂，主要用于工业废水的光催化处理，以降低有机物等多种污染物，使废水达标排放。项目主要内容：（1）开发非均相光催化纳微材料，并优化组分、形貌等，实现有机物高效光降解。（2）完成小试制备，实现表征、改进、稳定、降耗。（3）开展实际污水处理测试并进行效果评价。主要完成指标：（1）开发出基于过渡金属硫化物的可见光催化剂产品。（2）提供催化剂制备工艺及技术方案1套。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240813	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	向文国
项目名称	叠式流化床生物质（废旧有机物）加压转化技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	179万元
承担单位	东南大学			项目参加人员	陈时熠、李蒙、张磊、王丽娜		
合作单位	中石化南京工程有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发生物质气化工艺和装置，主要用于制备合成气，以提升合成气低碳价值。项目主要内容：（1）开展常压钙循环叠式-快速双联流化床生物质气化热态试验，研究双联流化床启动、运行、调控、停炉方法。（2）开展加压状态下生物质气化热态试验，研究负荷调节和控制方法。（3）设计双床生物质气化工业示范装置工艺包。主要完成指标：（1）开发出生物质气化装置1套。（2）提供20kNm3/h（2.0MPa）生物质气化工艺包1套。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240814	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张迎莹
项目名称	文旅智能机器设备互动策略优化研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	张成林、常卫峰、汤澍、徐子琳、张维亚		
合作单位	江苏振波智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套文旅机器人导览系统，主要用于在景区内进行定点讲解和导览服务，以提升游客互动体验质量。项目主要内容：（1）设计机器人形象，构建机器人系统结构和模块。（2）设计机器人管理平台，完成机器人在景区的投放与现场测试。（3）设计机器人动作优化算法，提升机器人动作流畅度和响应速度。主要完成指标：（1）开发出文旅机器人导览系统1套。（2）提供机器人系统说明书、机器人管理平台操作手册等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

目编号	BY20240815	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈亚丽
项目名称	AI技术驱动下网络消费者用户画像的构建及精准营销系统的设计与实施			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	华树春、张梦琪、薛平平、宫亭		
合作单位	南京极致思维网络科技有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业研发一套精准营销软件，主要用于企业网络营销，以提高营销效果和用户体验。项目主要内容：（1）建立营销软件分层架构，构建网络消费者数据库。（2）设计网络消费者数据收集模块、数据清洗模块、用户特征提取模块。（3）完成精准营销系统的可视化测试。主要完成指标：（1）研发出企业精准营销系统软件1套。（2）提供企业网络消费者数据库1套。（3）提供软件实际应用测试报告1份。（4）提供合作企业验收报告1份。（5）申请软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240816	主管部门	雨花台区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈仲珊
项目名称	基于智能驾驶系统的动态多场景感知与动态轨迹规划技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京特殊教育师范学院			项目参加人员	杨君、韩雪、付荣、戴玥、宋辉		
合作单位	南京墨问科技有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在开发一套用于智能驾驶车辆的感知和规划系统，以提升场景感知能力和路径规划效率，确保车辆安全高效地行驶。项目主要内容：（1）设计融合视觉、激光雷达等技术的多模态感知算法，实现复杂场景智能感知，实时辅助驾驶决策。（2）设计路径规划算法，结合实时交通和地图网络，实现最优路径规划。（3）完成系统实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出多场景感知系统1套。（2）开发出动态规划系统1套。（3）提供技术开发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240817	主管部门	江宁区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	喻骅
项目名称	智能制造企业RPA财务数据分析机器人设计与实施			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	曾岳、王智钢、熊莉、郜在云		
合作单位	南京欧博智能装备科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一款RPA财务数据分析机器人，主要用于自动收集、整理和分析企业财务数据，以提高财务数据处理效率、分析准确性和决策支持度。项目主要内容：（1）设计财务机器人软件总体架构。（2）设计软件功能模块，包括数据采集、费用分析、账务处理、报表生成、资金流监控等模块。（3）完成机器人应用测试，确保软件性能稳定可靠。主要完成指标：（1）研发出RPA财务数据分析机器人。（2）提供机器人使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240818	主管部门	江宁经开区科技人才局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	何燕
项目名称	基于AI的智能包裹识别与机器人调度装车系统设计与实施			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	程娟、郭玉石、郭大庆、郑国兴		
合作单位	南京航煜智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套基于AI智能的包裹识别和调度装车系统，主要应用于物流公司，以提高包裹识别的准确性和效率、提高车辆装载率和调度装车效率。项目主要内容：（1）设计系统的总体架构。（2）构建系统的功能模块，包括包裹信息分析和处理模块、调度装车和装载率处理模块、包裹和车辆的智能监控模块等。（3）完成系统应用测试，确保性能稳定。主要完成指标：（1）研发出包裹识别和调度装车系统1套。（2）提供用户操作指南1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240819	主管部门	高淳区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	朱辉生
项目名称	人工智能背景下计算机专业卓越工程师实训平台研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60万元
承担单位	江苏第二师范学院			项目参加人员	王彦、周近、段炼、吴利平、陈高峰		
合作单位	南京淡志宁远信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目研发一个卓越工程师实训平台，主要用于计算机类专业的人工智能+教学，以提高企业与高校产教融合协同育人的实效。项目主要内容：（1）平台知识图谱构建。（2）平台知识抽取与表示。（3）平台知识存储与管理。（4）平台知识推理与挖掘。（5）平台知识图谱优化。（6）平台问答系统、推荐系统、搜索系统设计。主要完成指标：（1）研发出人工智能背景下计算机专业卓越工程师实训平台。（2）提供平台操作指南等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240820	主管部门	新吴区（无锡高新区）科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	韩基泰
项目名称	阀内件结构设计与再制造工艺研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50万元
承担单位	无锡学院			项目参加人员	段为朋、孙丰勇、张凯茜		
合作单位	无锡华益电力阀门有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套多孔式阀内件节流孔板，主要用于提升阀内件寿命，可实现老旧材料的多次利用，以降低企业的材料成本。项目主要内容：（1）利用仿真软件分析，对阀内件节流孔板结构进行优化。（2）采用激光熔覆技术，对熔覆材料进行优化，实现阀内关键零部件破损表面质量提升。（3）对修复后阀内件进行性能测试，实现再制造阀内件的寿命预测。主要完成指标：（1）研发出多孔式阀内件节流孔板1套。（2）提供节流孔板材料成分配比1组。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240821	主管部门	新吴区（无锡高新区）科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	孙家栋
项目名称	面向工业场景的钢板表面微小缺陷检测关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	无锡学院			项目参加人员	王泉、陈锡万、施珮、陈诚、张露		
合作单位	无锡万翱智诚科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套钢板表面缺陷检测系统，主要用于钢板产品的缺陷定位与分类，以提升钢板制造的检测水平和自动化程度。项目主要内容：（1）设计系统结构，利用工业相机、光源和采集卡等设备，构建图像采集系统。（2）设计缺陷检测模型，完成精度优化和轻量化处理。（3）设计缺陷检测系统，实现实时采集、分析及检测结果展示。主要完成指标：（1）开发出钢板表面缺陷检测系统1套。（2）提供系统使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240822	主管部门	新吴区（无锡高新区）科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	阚希
项目名称	无人驾驶汽车在低能见度天气下传感器自清洗装置设计与研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	无锡学院			项目参加人员	吴昊、曹燚、曹海啸、朱灵龙、晏东海		
合作单位	无锡智联星瀚技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套无人驾驶车辆传感器自清洗装置，主要用于雾霾雨雪等不同天气下车载传感器自适应清洗，以提高智驾车辆应对复杂天气的安全可靠性。项目主要内容：（1）研究天气状态感知识别算法。（2）研究不同天气下传感器自适应清洗策略及装置。（3）研究多模态数据时空对齐模型。主要完成指标：（1）研发出可应对不同天气条件的车辆传感器自清洗原型系统1套，天气识别准确率高于95%，除污效率高于90%。（2）提供系统测试报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240823	主管部门	新吴区（无锡高新区）科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	曹海啸
项目名称	智能网联车轴承健康监测与数据优化系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	无锡学院			项目参加人员	蒋亮、郭永信、唐帅康		
合作单位	无锡鑫志科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套汽车主轴故障诊断系统，主要用于汽车齿轮箱主轴故障判识，以提高诊断的准确度。项目主要内容：（1）设计采集功能，实现主轴振动数据的实时监测。（2）建立深度学习模型，优化汽车主轴故障判识方法。（3）完成系统上线测试，优化诊断流程，确定合理工艺参数。主要完成指标：（1）研发出汽车主轴故障识别系统1套，准确率≥97%，识别时间≤0.5s。（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。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240824	主管部门	新吴区（无锡高新区）科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	符易阳
项目名称	基于人工智能技术的多源地震数据融合分析技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40万元
承担单位	无锡学院			项目参加人员	陆松、王磊、李晨		
合作单位	地球脉动（无锡）科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套多源地震数据融合分析软件，主要用于海量多源地震观测数据融合分析和评判，以提高地震预测和灾害评估的精度和效率。项目主要内容：（1）设计基于深度学习的多源数据分析算法。（2）研究大模型在多模态地震数据融合分析中的技术应用。（3）优化完善现有的地震预测模型。主要完成指标：（1）研发出基于人工智能技术的多源地震数据融合分析软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）提供技术研发报告1份。（4）申请软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240825	主管部门	新吴区（无锡高新区）科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	周凝瑞
项目名称	安全体感设备关键技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	程圣和、刘思思、管航敏、刘艳、刘大伟		
合作单位	无锡汉安科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一款安全体感设备，主要用于野外作业人员的沉浸式和交互式体验，以提高野外作业人员在模拟环境中的安全体验，降低实际操作中的风险感知。项目主要内容：（1）设计符合人体工程学且具备安全防护机制的体感设备模型。（2）构建以虚拟现实、3D建模技术设计的野外作业模拟场景。（3）完成在模拟场景中的安全体感设备运行测试。主要完成指标：（1）开发出安全体感设备模型1件。（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。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240826	主管部门	新吴区（无锡高新区）科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张亮
项目名称	一种基于T型三电平的统一电能质量调节器及其调节方法研究			项目类型	技术许可项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	袁晓露、邵伟华、詹颖、顾悦涵、钱少龙		
合作单位	无锡华夏蜂电科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套电能质量调节器及控制算法，主要用于微电网的电能质量综合治理，以提升微电网供电品质。项目主要内容：（1）研究影响微电网电能质量的主要原因和治理方法。（2）完成具备多种补偿功能的统一电能质量调节器拓扑选型设计。（3）完成典型工况下信号检测和补偿控制的算法设计与仿真验证。主要完成指标：（1）研发出面向微电网的电能质量调节器控制算法1套。（2）提供控制算法设计说明书1份。（3）提供技术研发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240827	主管部门	锡山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李富
项目名称	基于人工智能方法的道路车流图像的多目标检测系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32万元
承担单位	无锡学院			项目参加人员	段永超、王静、梁伟、张凯		
合作单位	无锡锡华光影信息技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套智能交通管理系统，主要用于道路上车、人流量监控和事故预警等，以提高道路通行效率，减少交通事故。项目主要内容：（1）设计车流、人流的图像和视频采集方案，实现数据集制作。（2）设计目标检测模型，实现对车和人的实时检测和跟踪。（3）设计交通管理配套软件，实现检测模型和交通管理功能集成。（4）完成系统实际应用测试。主要完成指标：（1）研发出智能交通管理系统1套。（2）提供系统使用说明书1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240828	主管部门	锡山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	苏璇
项目名称	高精度MEMS加速度芯片研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	无锡学院			项目参加人员	韩基泰、汤思达、吴豪、费先进、程磊		
合作单位	无锡微茗智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一款基于MEMS工艺的国产化加速度计，主要用于机床刀具防碰撞，以满足高精度测量需求。项目主要内容：（1）设计MEMS传感器结构。（2）仿真模拟传感器可靠性。（3）设计集成电路掩模。（4）制定MEMS工艺路线。（5）设计封装结构和引线布局。（6）完成小批量试制与测试。主要完成指标：（1）研发出基于MEMS工艺的高精度国产化加速度计样件。（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。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240829	主管部门	锡山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	魏蓉蓉
项目名称	金融科技推动金属行业企业数字化转型研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30万元
承担单位	无锡学院			项目参加人员	陈玉洁、刘壮、强华俊、夏月铭、喻前波		
合作单位	无锡拓领金属制品有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套数字化智能平台，主要用于合作企业实现采购、生产、销售、物流的智能化管理，以提升企业生产运营效率和产品市场竞争力。项目主要内容：（1）构建平台数据库，包括生产、销售、库存、市场等数据集。（2）研发平台功能模块，包括供应链金融、数据分析与决策支持、风险管理与监控等模块。（3）完成平台部署与应用测试。主要完成指标：（1）研发出企业数字化智能平台1套。（2）提供平台使用说明书1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240830	主管部门	惠山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张锐
项目名称	基于多传感器信息融合技术的智能升降机器人巡检系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35万元
承担单位	江苏信息职业技术学院			项目参加人员	喻永康、宁萌、邵莹、刘丽		
合作单位	江苏集萃复合材料装备研究所有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套智能升降机器人巡检系统，主要用于电力铁塔检测与维护，以提高巡检效率和安全性能。项目主要内容：（1）开发智能升降机器人构型与尺度一体化巡检系统。（2）开发多传感器融合的机器人实时检测技术。（3）开发升降机器人运动学建模与控制系统。主要完成指标：（1）开发出智能升降机器人巡检系统1套。（2）提供多传感器融合技术处理、后端融合算法、攀爬机器人分层式控制等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240831	主管部门	梁溪区科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	金立艳
项目名称	转辙机缺口智能监测系统研究与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京交通职业技术学院			项目参加人员	王亮军、邵孜科、汪莹、唐妍、顾国海		
合作单位	易唯思智能自动化装备无锡有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套智能监测系统，主要用于转辙机缺口监测，以提高转辙机缺口监测的精度，降低环境及外部因素导致的误报率。项目主要内容：（1）设计系统的整体架构，包括采集传感器、室外分机、室内主机、通信方式等。（2）设计采集数据处理与融合算法，完成仿真验证。（3）搭建系统测试平台，完成功能试验与优化。主要完成指标：（1）开发出转辙机缺口智能监测系统1套。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240832	主管部门	无锡经开区经发局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘军
项目名称	计量器具制造型企业数字化转型路径与对策研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	40万元
承担单位	无锡学院			项目参加人员	刘震、胡皓、吴蓓、朱浦力、刘劲松		
合作单位	无锡市恒通电器有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套数字化管理系统，主要用于收集、处理、分析企业在生产、存储、销售、物流等环节的数据，以提升企业生产效率、降低运营成本，推动企业向数字化、智能化转型。项目主要内容：（1）完成企业数字化转型方案制定。（2）完成企业数据采集与整理工作。（3）完成系统的设计、研发、测试及部署。（4）完成生产线关键环节的数字化改造。主要完成指标：（1）研发出企业数字化管理系统1套。（2）提供企业数字化转型实施报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240833	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李振红
项目名称	工程机械大型传动件近净成形工艺及组织性能调控技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	赵伟、王安哲、袁德虎、沈文辉、徐子链		
合作单位	江阴市万里锻件有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套近净成形工艺及模具，主要应用于工程机械大型传动件，以提高锻件性能，降低成形设备吨位需求，减少加热能耗。项目主要内容：（1）研究传动件用钢高温变形性能和组织演变模型。（2）设计锻件热-力变形量和晶粒度与近净成形工艺参数的关联模型。（3）设计传动件近净成形用模具，并在实际生产中验证。主要完成指标：（1）研发出近净成形工艺及模具1套，锻件晶粒度达7级，能耗降低20%。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240834	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	袁雪妃
项目名称	中压电缆智能制造检测控制与智能物流协同系统的研究开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	45万元
承担单位	常州信息职业技术学院			项目参加人员	毕嘉娜、金学广、田志、张学东、徐关平		
合作单位	无锡市光环电缆有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套电缆智能制造系统，主要用于中压电缆的生产，通过对生产系统的智能化改造，以提升电缆生产的精益化和自动化水平。项目主要内容：（1）设计制造系统整体架构，包括工控系统、信息系统、机械系统等子系统。（2）设计精准自动检测监控系统。（3）设计智能物流协同系统。（4）完成各系统的联调联试。主要完成指标：（1）开发出电缆智能制造系统1套。（2）提供系统操作手册1套。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240835	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	金学广
项目名称	具有防水结构的LED数码管及防水膜自动化贴合工艺的研究开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35万元
承担单位	常州信息职业技术学院			项目参加人员	任俊英、王世鹤、刘西阁、严岩、姜文栋		
合作单位	江苏宇达电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套控制系统，主要用于高性能防水LED数码管生产，实现防水LED数码管自动化贴合，以提高生产效率。项目主要内容：（1）设计LED数码管防水结构。（2）设计防水膜自动化贴合工艺。（3）设计控制系统功能模块，包括贴合机构、通讯、生产控制等。（4）完成控制系统联调联试。主要完成指标：（1）开发出自动化贴合工艺和工控系统1套。（2）提供贴合工艺和系统使用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。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240836	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	薛茂权
项目名称	高强度抗压复合电缆的研制及自动化生产工艺的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	36万元
承担单位	常州工业职业技术学院			项目参加人员	蒋文俊、杨峰、张永进、杨友文、邵欢奇		
合作单位	无锡市明涛电缆科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套制备方法及生产工艺，主要用于高强度抗压复合电缆制备及自动化生产，以提升电缆的性能指标及工控自动化水平。项目主要内容：（1）设计高强度抗压复合电缆，实现其抗冻、耐过热等性能。（2）建立自动化生产工艺模型，进行生产过程仿真。（3）优化工艺设计方案，调整完善指标参数。主要完成指标：（1）提供高强度抗压复合电缆设计方案1套。（2）提供自动化生产工艺1套。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240837	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	吴传权
项目名称	交联聚乙烯绝缘屏蔽电缆的研制及其智能生产控制系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35万元
承担单位	常州工业职业技术学院			项目参加人员	倪贵华、陈伟、陆志才、白建波		
合作单位	江苏远红电缆有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套新型绝缘屏蔽电缆及生产控制系统，以提升电缆的绝缘屏蔽能力及智能化生产水平。项目主要内容：（1）设计电缆的结构及用料选型。（2）对原设备的检测控制系统、工装设备进行自动化改造。（3）对原设备的操控系统进行智能化改造。主要完成指标：（1）研发出新型绝缘屏蔽电缆及智能生产控制系统1套。（2）提供系统设计图纸、技术文档等全套技术资料。（3）提供技术研发报告1份。（4）提供合作企业验收报告1份。（5）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240838	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张冠兰
项目名称	安全型耐高温耐高电压电缆及自动化制造工艺的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	常州工业职业技术学院			项目参加人员	焦桂祥、陆海强、高天友、薛永伟		
合作单位	无锡市誉恒电缆有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套安全型耐高温耐高电压电缆及自动化制造工艺，以提升电缆的性能，实现电缆的绿色化智能制造。项目主要内容：（1）设计电缆的结构及用料选型。（2）设计电缆的自动化制造工艺。（3）对原设备的操控系统进行智能化改造。（4）完成电缆的耐高温耐高压及自动化产线测试。主要完成指标：（1）研发出安全型耐高温耐高电压电缆及自动化制造工艺1套。（2）提供设计图纸、生产工艺等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240839	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘健鹏
项目名称	核电站放射性废液水泥固化配方研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	刘兵、蒋宏伟、张嘉琳		
合作单位	江苏希捷新能源工程技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研制一种适用于核电站放射性废液处置水泥的固化配方，以提高核废水处置的安全可靠性。项目主要内容：（1）对水泥固化配方进行优选。（2）对优选的水泥试样并进行试验，测量抗压强度、抗冲击性能、抗浸泡性和抗冻融性等指标。（3）根据试验结果，对水泥配方进行优化完善。主要完成指标：（1）研制出适用于处理中、低反射性废物的水泥固化优选配方。（2）提供水泥配方工艺可靠性验证报告1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240840	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	孟龙晖
项目名称	多特性废液废气混合燃烧的多功能燃烧头设计与优化研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	105万元
承担单位	南京工业大学			项目参加人员	孙洁、葛琪、杨贵超		
合作单位	宜兴市华瑞焚烧炉科技发展有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套多功能燃烧头，主要适用于多种废液废气焚烧，以优化焚烧炉设备整体性能。项目主要内容：（1）设计适应多种废液废气的燃烧头，保障稳定燃烧。（2）优化燃烧头结构，提升燃烧效率。（3）选用耐高温腐蚀材料，设计高效冷却系统，避免燃烧过热。主要完成指标：（1）研发出燃烧头并完成实验室功能验证。（2）提供燃烧头设计图纸、工艺文件等全套技术资料。（3）提供燃烧头实验性生产与测试报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240841	主管部门	铜山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张建化
项目名称	数字孪生变压器关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	杜雨馨、闻东东、王承涛、李双		
合作单位	徐州浩海电气有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套在线监测系统，主要用于实时监测企业生产设备运行状态，以提升设备监测精度和故障预警能力。项目主要内容：（1）设计实时数据采集模块，部署多传感器网络并集成数据接口。（2）构建数字孪生变压器模块，实现虚实同步与交互分析。（3）构建数字孪生系统仿真环境，优化评估与预测功能。主要完成指标：（1）研发出数字孪生变压器在线监测系统1套。（2）提供系统使用说明书1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240842	主管部门	铜山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	潘越
项目名称	用于禽畜配合饲料的植物香精的提取与研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	苗佳新、李钦堂、高美华		
合作单位	徐州苗佳新农业科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一类新型畜禽配合饲料，主要用于食欲不佳的畜禽和需缩短哺乳期的幼畜，以提高饲料的口感和营养利用率，同时确保动物的健康和饲料的安全。项目主要内容：（1）筛选适用于畜禽配合饲料的植物香精。（2）设计香精的提取工艺。（3）研究畜禽配合饲料的配方和制备工艺流程。主要完成指标：（1）研发出适用于畜禽的配合饲料的植物香精2-3种。（2）提供生产配方1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240843	主管部门	鼓楼区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈晨
项目名称	高效吸附污水污染物和广谱抗菌的大面积抗形变吸附灭菌网技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏建筑职业技术学院			项目参加人员	聂景、李婵、陈曦		
合作单位	徐州俊平检测科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种高效吸附灭菌网，主要用于农业废水及工业污水处理，以提高污染物吸附效率、抗菌性能、抗形变能力等。项目主要内容：（1）研究吸附材料的种类和配比，确定吸附网的基础配方。（2）筛选不同类型的增强填料，研究其对吸附网力学性能和抗菌效果的影响。（3）研究灭菌网生产工艺，完成灭菌网生产制备。主要完成指标：（1）研发出高效吸附污水污染物且具备广谱抗菌性能的吸附灭菌网生产线1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240844	主管部门	云龙区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	朱星群
项目名称	医用检测近红外碳点探针关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	张瑶、刘园园、张驰		
合作单位	徐州柔芯医疗科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发近红外碳点，主要用于医学检测领域。项目主要内容：（1）通过优化工艺制备，以获得高量子产率、高稳定性及生物相容性的碳点。（2）采用化学修饰技术在碳点表面引入生物分子，提高碳点的靶向性。（3）研发基于近红外碳点的医学检测平台。主要完成指标：（1）研发出用于医学检测的近红外碳点生产工艺1套。（2）提供医用检测平台灵敏度、选择性及操作方案等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240845	主管部门	云龙区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	朱政
项目名称	基于健康信息的大数据自动化模型构建及智能化平台研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	陈朋、闻东东、陈一苇、王铁军		
合作单位	徐州体仕能休闲健身服务有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套健康信息监测系统，主要用于户外运动者健康信息的收集、分析、筛选、监测、预警等，以提醒户外运动者注意适量运动。项目主要内容：（1）设计系统自动化功能模块，包括运动血压、血糖、血脂指标的监测、预报、预警等。（2）设计具备健康信息数据智能筛选功能的手表式和手机式可视化界面。（3）完成系统的实际应用测试。主要完成指标：（1）研发出自动化健康信息监测系统软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240846	主管部门	云龙区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	唐跟利
项目名称	农产品绿色贸易智能客服系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	王凤羽、陈庆标、张妮、卢彦伶、祁凯		
合作单位	江苏嘉恒智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套智能客服系统，主要用于农产品绿色贸易数字营销，以提高企业服务效率、降低运营成本、提升客户满意度。项目主要内容：（1）构建涵盖农产品绿色贸易多领域知识库与智能分流机制。（2）设计支持网页、移动应用等多渠道接入交互界面。（3）设计用户数据分析模块和数据安全防护策略。主要完成指标：（1）开发出农产品绿色贸易智能客服系统1套。（2）提供系统设计文档、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。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240847	主管部门	云龙区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王东
项目名称	农业工程机械产品跨境电商出口海外仓系统设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	季慷、李丹、靖楠、李会鹏、张兵		
合作单位	机智汇国际贸易（徐州）有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套海外仓储系统，主要用于提升农业机械产品出口效率，以优化仓储模式，降低物流成本。项目主要内容：（1）对海外仓的存储、分拣、配送等流程进行调研，设计适合企业的海外仓管理系统架构。（2）建立海外仓系统仿真模型，模拟不同运营场景并优化。（3）部署海外仓系统，根据运营反馈调试完善。主要完成指标：（1）研发出拥有自主知识产权的农业工程机械产品出口海外仓系统1套。（2）提供系统设计图纸、操作手册等1套。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240848	主管部门	云龙区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈莹
项目名称	生物基可降解高分子包装材料关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	臧运晓、黄菊、李德玲、张涛		
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	本项目旨在研发一种性能优良的可降解高分子包装材料，主要用于产品的外包装，以提高包装材料的力学性能、透气性、可降解性。项目主要内容：（1）研究可降解原材料种类、配比，确定产品基础配方。（2）筛选优化不同类型增强填料，研究不同增强填料对包装材料力学性能增强机制的影响。（3）研究合成工艺对产品性能的影响。主要完成指标：（1）研发出性能优良的可降解高分子包装材料产品配方1种。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240849	主管部门	贾汪区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张妮
项目名称	新型建筑材料数字贸易平台研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	王凤羽、唐跟利、郑凌霄、乔迎芳、赵仓平		
合作单位	江苏粤高新材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套数字贸易平台，主要用于新型建筑材料的销售，以提高企业的交易额度和交易效率。项目主要内容：（1）设计平台基本结构和交易流程。（2）设计平台功能模块，包括用户购买预测、个性化材料推荐、操作页面等模块。（3）完成平台安装和测试、上线及运维等。主要完成指标：（1）研发出新型建筑材料数字贸易平台系统1套。（2）提供平台应用程序、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。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240850	主管部门	徐州高新区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	彭明唱
项目名称	农产品数字营销系统开发研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	陈庆标、王凤羽、薛安松、陈飞、赵保民		
合作单位	江苏派乐滋食品有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套数字营销系统，主要用于合作企业整合农产品生产、销售、物流等环节，以优化供应链管理，提升消费者粘性，增加产品销售额。项目主要内容：（1）设计系统整体架构，构建营销产品数据库。（2）设计系统功能模块，包括供应链管理模块、数据分析模块、交易模块、智能营销模块、效果监测等模块。（3）完成系统实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出农产品数字营销系统软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）申请软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240851	主管部门	泉山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	万红日
项目名称	基于石墨烯气凝胶电极的电化学传感器检测食品添加剂的研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	顾珺、陈清、张强、张雷		
合作单位	徐州康柏生物科技有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在开发一款电化学传感器检测仪，主要用于对食品添加剂的快速检测，以提高对添加剂的检测精度，保障食品安全。项目主要内容：（1）研究温度、时间等因素对传感器的影响，确定最佳工艺。（2）基于电化学计量法，设计食品添加剂定量分析算法。（3）基于 Java 语言与单片机技术，设计食品添加剂检测模块与分析平台。主要完成指标：（1）开发出用于食品添加剂的电化学传感器检测仪样机。（2）提供电化学传感器合成工艺最佳配方 1 份。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240852	主管部门	泉山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	余佳
项目名称	智慧景区游客活动数据采集技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	苏飞、张洁、田硕、臧凤平、毕祥锋		
合作单位	徐州易维网络科技有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业研发一套景区管理辅助软件，主要用于实时收集和分析游客在景区内的位置、客流量、活动、消费行为等数据，以提升景区智慧化管理水平和效率。项目主要内容：（1）构建景区设施、游客行为等数据库。（2）设计软件数据采集、存储、处理等功能模块。（3）设计手机可视化系统，提升用户使用便捷性。（4）完成技术集成和运行测试。主要完成指标：（1）研发出智慧景区游客活动数据采集软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240853	主管部门	沛县科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张中强
项目名称	智能化冷链物流仓储管理体系的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	权泉、宋效红、何旭东、刘祖河		
合作单位	江苏众爱食品有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套智能化冷链物流仓储管理体系，主要用于实现仓储作业自动化、库存动态可视化、物流调度智能化等功能，以提升仓储效率，降低人工成本。项目主要内容：（1）设计自动化立体仓库的控制中枢。（2）布置RFID电子标签和智能传感器网络。（3）设计仓储三维可视化监控平台。（4）完成系统应用测试和安全测试。主要完成指标：（1）开发出智能化物流仓储管理系统1套。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240854	主管部门	睢宁县科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	吴琼
项目名称	新型密封系统弹性材料技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	那伟丹、刘帅、史小琴、黄天姿、韩红卫		
合作单位	徐州诺科新材料有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种新型密封系统弹性材料，主要用于汽车密封系统，以使汽车密封系统更加环保，更加低气味，更加轻量化。项目主要内容：（1）选择适合的聚合物基体，设计微球的尺寸范围，制备新型密实微球发泡材料。（2）设计并制备新型低气味增塑剂。（3）设计并制备新型环保型补强材料。主要完成指标：（1）开发出新型汽车密封系统弹性材料样品。（2）提供新型密封系统弹性材料配方设计、合成工艺等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240855	主管部门	睢宁县科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王宗易
项目名称	基于大数据背景下的跨境电商运营平台开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	苏州农业职业技术学院			项目参加人员	闵晨、赵越、郑玥、王晓路、孙卫强		
合作单位	徐州空港产业园开发有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套跨境电商运营平台，主要用于企业跨境商品的运营管理和营销企划，以提升企业运营效率和用户购物体验。项目主要内容：（1）构建海量用户、商品信息的数据库。（2）设计平台功能模块，包括客户模块、商品模块、交易模块、数据管理、人机界面等。（3）测试平台实际应用功能，确保满足企业需求。主要完成指标：（1）开发出基于大数据技术的跨境电商运营平台1套。（2）提供技术开发报告1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240856	主管部门	睢宁县科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王凤羽
项目名称	跨境电商9710场景中MR+AI技术的创新应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	51万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	李惊雷、陈庆标、薛奎、赵炜烨、祁凯		
合作单位	江苏凌特网络科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套MR+AI创新应用系统，主要应用于跨境电商9710场景中，以提升用户体验、提高运营效率。项目主要内容：（1）基于AI技术，设计虚拟环境，实现运营数据精准挖掘。（2）基于MR技术，设计交互界面，实现用户沉浸式体验。（3）基于AI+MR技术，设计库存和物流智能管理模式，实现实时监控和预测。主要完成指标：（1）研发出跨境电商9710软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）申请软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240857	主管部门	邳州市科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	钱时权
项目名称	大蒜提取物复合防腐剂开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	46万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	刁恩杰、宋虎卫、梁肖娜、何晨伟、张宇昂		
合作单位	江苏黎明食品集团有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业开发一种防腐剂产品，主要用于优选大蒜提取物复合防腐剂产品配方，以提高复合防腐剂产品的生产性能。项目主要内容：（1）研究大蒜提取物的分离制备方法。（2）优选大蒜提取物复合防腐剂配方。（3）测试复合防腐剂产品的生产性能并对复合防腐剂产品的实际应用效果进行评价。主要完成指标：（1）开发出大蒜提取物复合防腐剂产品。（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。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240858	主管部门	天宁区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	丁华峰
项目名称	超高压双水内冷调相机快速连锁响应电控系统改进研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	常州工业职业技术学院			项目参加人员	李剑锋、梅竹、梅琪		
合作单位	江苏源普控制设备有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业研发一套专用设备控制系统，主要用于超高压双水内冷调相机对温度、压力、流量监测及快速联锁响应，以提高产品长期工作的安全性和稳定性。项目主要内容：（1）设计温度、压力、流量变送器单元，监测系统环境数据。（2）采用高速现场总线通信，确保数据实时高效处理。（3）设计PLC联锁控制系统，实现智能控制和安全响应。主要完成指标：（1）研发出调相机控制系统样机1套。（2）提供系统设计图纸、软件使用手册等技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240859	主管部门	钟楼区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	周国华
项目名称	基于Linux平台的CNC系统设计与研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	51万元
承担单位	常州工业职业技术学院			项目参加人员	陆海澎、陈晓春、尹柏求、单玉瑾		
合作单位	常州众研科技发展有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套基于Linux平台的CNC系统，主要用于数控机床的精确控制、状态监测及数据处理，以提高数控机床的加工效率和稳定性。项目主要内容：（1）提出CNC系统的总体方案。（2）设计CNC系统的功能模块，包括伺服控制、数据实时采集、设备监控与诊断、人机交互界面等。（3）完成CNC系统的应用测试。主要完成指标：（1）研发出CNC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。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240860	主管部门	钟楼区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	何旭
项目名称	海水海砂混凝土退化模型与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	常州工程职业技术学院			项目参加人员	徐进、郭琳、张宁、魏建军、顾荣军		
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	本项目为合作企业开发一套混凝土退化预测系统，主要用于预测海洋环境中海水海砂混凝土水分蒸发区的破坏区域与使用寿命，为企业产品安全使用、性能增强，修补完善提供技术支持。项目主要内容：（1）设计加速破坏试验装备。（2）研究水分蒸发区退化破坏机理。（3）建立水分蒸发区退化预测模型。（4）完成预测系统应用测试。主要完成指标：（1）开发出水分蒸发区退化预测模型及系统1套。（2）提供加速破坏试验装备说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240861	主管部门	钟楼区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘守花
项目名称	高性能耐高温树脂材料的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	王兆亮、樊勇、吴秋霜、宋晓云、魏彬彬		
合作单位	常州宏巨电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种新型高性能耐高温树脂材料，主要用于电子器件封装，以提高电子设备的运行可靠性与使用寿命。项目主要内容：（1）引入耐高温元素和官能团，设计新型树脂基体。（2）优化填料的种类、尺寸和含量。（3）设计耐高温树脂材料的制备工艺。主要完成指标：（1）开发出用于电子器件封装的高性能耐高温树脂材料样品及制备工艺，能够在100～200℃的高温环境下稳定使用。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240862	主管部门	钟楼区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	肖雪军
项目名称	可喷射高延性抗震混凝土关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	39万元
承担单位	常州工程职业技术学院			项目参加人员	徐开胜、史叶勋、谈建华		
合作单位	金土地建设集团有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种可喷射高延性抗震混凝土，主要用于地下工程、隧道，特别是老旧房屋加固，以提高建设工程强度和稳固性。项目主要内容：（1）提出基于调凝机制的混凝土渐进式强度设计方案。（2）完成可喷射高延性抗震混凝土弯曲韧性试验。（3）完成可喷射高延性抗震混凝土抗震性能试验。主要完成指标：（1）研发出符合国家标准的可喷射高延性抗震混凝土产品。（2）提供高延性混凝土检测报告1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240863	主管部门	武进高新区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李峰
项目名称	基于机器视觉的工业零件质量检测软件系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	俞洋、李博、孙国荣、丁俊		
合作单位	常州辰创电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套检测软件，主要用于工业零件质量检测，以提高企业生产效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）利用计算机视觉技术对工业零件进行特征提取，提取零件的关键特征。（2）建立基于深度学习的目标检测模型，利用人工智能方法优化模型参数。（3）设计模块化软件架构，根据不同零件检测需求快速调整检测参数或添加新的检测类别。主要完成指标：（1）开发出工业零件质量检测软件1套。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240864	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈沛
项目名称	中药黄连素衍生物开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	孟启、王宇翔、滕巧巧、周长清		
合作单位	常州瑞清医药科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发黄连素衍生物，主要用于治疗糖尿病，以提高其治疗性能和生物利用度。项目主要内容：（1）以黄连素为原料，在黄连素分子中相应位点引入新型功能基团修饰合成黄连素衍生物。（2）建立胰岛素抵抗模型，检测和评估黄连素衍生物的降血糖能力。（3）优化和完善黄连素衍生物的生物利用度。主要完成指标：（1）开发出黄连素衍生物产品。（2）提供黄连素衍生物的纯度报告和降血糖功效评价报告各1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240865	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	曹红梅
项目名称	涤纶绒类面料少水印花技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60 万元
承担单位	常州纺织服装职业技术学院			项目参加人员	佘建东、曹侃、王明芳、徐阿利		
合作单位	常州东方诺亚印染有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在研发一套水基纳米分散染料，主要应用于涤纶绒类面料的印花，以达到大幅减少涤纶绒类面料印花用水的目的。项目主要内容：（1）优化水基纳米分散染料的组份和研磨工艺，解决其易沉降问题。（2）优化印花工艺，提高印花纺织品各项性能，减少用水量。主要完成指标：（1）研发出用于印花的水基纳米分散染料 1 套，存储稳定性达 1 年。（2）提供分散染料性能、印花面料性能及印花用水量的检测报告 1 份。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240866	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	陈依漪
项目名称	氘代试剂的工艺研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	孔宪强、陈小卉、曹中艳、李小川、许雯		
合作单位	欣蓝生物研发（常州）有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业研发一种氘代氯仿试剂，主要用作科研测试中核磁共振光谱测定的溶剂，以满足科研领域的试验需求。项目主要内容：（1）设计氘代氯仿试剂合成方案。（2）调整反应物比例、反应温度、反应时间等参数，合成不同纯度的氘代试剂。（3）将合成的氘代试剂与现有氘代试剂进行性能对比，并优化合成方案。主要完成指标：（1）研发出氘代氯仿试剂样品 100L 规模以上。（2）提供氘代氯仿试剂合成方案、实验步骤、原料配比等全套合成资料。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240867	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	朱红雨
项目名称	基于三维扫描和金属3D打印的修复技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	尹喆、李雪梅、朱鸿飞、陈柯帆、李欣烛		
合作单位	常州科盛教育科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套3D打印修复工艺及设备，主要用于轴类、平面类被磨损零件的精密修复，以提高生产效率并降低生产成本。项目主要内容：（1）利用三维扫描技术采集拟修复零件的3D数据。（2）对预处理后的拟修复零件表面进行金属3D打印或激光熔覆。（3）去除3D打印辅材并精密打磨修复表面，达到企业生产质量要求。主要完成指标：（1）研发出基于三维扫描和金属3D打印的修复工艺及设备1套。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240868	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	杨彦
项目名称	油气多级冷凝资源化回收技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	广东工业大学			项目参加人员	杨彦、费婕、陈浩佳、郭铧、陈放		
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	本项目为合作企业开发一套多级冷凝系统和关键设备，主要用于罐区逸散油气的资源化回收，以达到回收油品、净化气体的目的。项目主要内容：（1）根据石化园区油气污染特征，针对油气组分设计多级冷凝工艺。（2）在实验室小试基础上开展现场中试，获得最佳工艺参数。（3）在加油站等场景开展油气回收的工程化应用。主要完成指标：（1）开发出多级冷凝设备1台。（2）提供油气多级冷凝回收技术应用报告1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240869	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	郭翔
项目名称	新型装配式框架节点抗震性能及基于性能的设计方法研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	杨磊、张乾、汤建峰、王晓春		
合作单位	常州市武进建筑设计院有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一款新型装配式钢筋混凝土柱-钢梁框架节点，主要用于民用装配式建筑，以提高建筑结构整体的抗震性能。项目主要内容：（1）设计装配式钢筋混凝土-柱钢梁框架的新型节点形式及构造措施。（2）研究新型装配式钢筋混凝土柱-钢梁节点的抗震性能。（3）在实际工程中应用新型装配式框架节点并对其性能进行验证。主要完成指标：（1）研发出抗震性能良好的新型装配式钢筋混凝土柱-钢梁框架节点。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240870	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	毕玉春
项目名称	智能高效光伏汽车充电桩装置的研究与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	陈连玉、陈立兴、上官春轶、周兵		
合作单位	苏文电能科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套一体化充电桩装置，主要用于电动汽车充电，以提升能源综合利用效率。项目主要内容：（1）研究DC/DC直流变换器控制技术，实现光伏能源充电至充电桩功能。（2）研究DC/AC逆变控制技术，实现充电桩双向供电功能。（3）研究通信和安全保护技术，实现充电桩的智能控制，提高安全性。主要完成指标：（1）开发出光储充一体化充电桩装置1套。（2）提供装置使用说明书1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240871	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	顾志刚
项目名称	用于染纱车间的纱锭智能检测打包贴标码盘流水线的研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32万元
承担单位	常州纺织服装职业技术学院			项目参加人员	权洁、裘俊彦、陈浩、邵国为、郑金珠		
合作单位	江苏瓯堡纺织染整有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研制一条自动化生产线，主要用于染纱车间，对纱锭进行全检、吹飞毛、套袋、打包、封口、称重、打标签、贴标签、码盘、搬移等自动作业，以提升企业生产效率。项目主要内容：（1）设计生产线各模块，并绘制生产图纸。（2）建立生产线仿真模型，并进行生产过程仿真分析。（3）设计智能控制系统，实现根据不同的纱锭智能调整生产参数。主要完成指标：（1）研制出纱锭自动化生产线1条。（2）提供生产线设计图纸及配件清单1套。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240872	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈华奎
项目名称	铁路货车车体再制造关键技术研究与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	常州工业职业技术学院			项目参加人员	凌松、张素贞、赵法云、谢丽华		
合作单位	常州鹏新智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套自动化控制系统，主要用于铁路货车箱体破损部位切割后自动修补，以降低人工劳动强度。项目主要内容：（1）设计总控系统，用于控制龙门机械手、焊接机器人、焊接电源、焊缝识别等。（2）设计上位机系统，用于生产任务决策和生产调度。（3）设计数字孪生系统，实现虚实联动。主要完成指标：（1）开发出以龙门吊装机器人为载体的铁路车体焊接修复自动化控制系统1套。（2）提供生产线设计图纸、软件代码等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240873	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	彭文红
项目名称	轻量化型户外音响用高效太阳能电池材料的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	常州工业职业技术学院			项目参加人员	吴涛、曹云峰、王乾、董奇伟、王淑芹		
合作单位	常州美硕音响有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种有机太阳能电池材料，主要用于户外音响的能源供应系统，以减轻音响的整体重量，便于用户携带和使用。项目主要内容：（1）设计电池材料的分子结构。（2）制备电池材料样品。（3）研究电池材料的热稳定性、光物理等基本性能。（4）研究电池材料的光伏性能。主要完成指标：（1）研发出高效太阳能电池材料1种，能量转换效率超过15%。（2）提供电池材料的分子结构、合成路线等全套技术资料。（3）提供技术研发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240874	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张琳
项目名称	核电海水冷却塔关键技术装备研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	100万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	包冰国、胡九如、钱文鑫、詹志友、陈文林		
合作单位	江苏海鸥冷却塔股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套核电海水冷却塔，主要用于近海核电装置循环水的冷却，以提升核电装置在恶劣环境下长周期安全运行性能。项目主要内容：（1）构建核电海水冷却塔仿真模型。（2）设计防晃动抗龙卷风装置。（3）设计防冻装置。（4）设计强化传热传质装置。（5）完成集成测试及安全性评估。主要完成指标：（1）研发出性能优良的核电海水冷却塔1套。（2）提供冷却塔设计图纸、工艺指标等全套技术资料。（3）提供技术研发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240875	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	罗璇
项目名称	常州纺织产业智能制造全产业链与全要素整合优化规划及实施技术服务			项目类型	技术服务项目	已投入经费	40万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	焦洋、陈淑君、李端、浦茜、王会会		
合作单位	常州企跃智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套针织生产管理系统，主要用于企业生产过程中的作业设备、生产物料、生产流程等生产要素的数据采集和智能化处理，以提高企业生产效率。项目主要内容：（1）设计智能数据采集系统，构建生产要素数据库。（2）设计系统功能模块，包括数据服务平台、人机交互界面、数据业务处理等模块。（3）完成系统的生产应用测试。主要完成指标：（1）研发出针织生产管理系统及配套软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240876	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘存才
项目名称	基于多目标优化的铁水车智能调度系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	孟凤娟、张昶、李波、秦洪强		
合作单位	常州贝特信息技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套铁水车智能调度系统，主要用于钢铁企业铁水车的自动化调度，以提高铁水运输效率。项目主要内容：（1）设计铁水车智能调度算法，以优化调车作业计划、优化进路调度计划等。（2）建立铁水运输路网仿真模型，并进行仿真分析，确定合理的参数。（3）完成系统实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出铁水车智能调度系统1套。（2）提供系统设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240877	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	高罗卿
项目名称	基于总线的六轴RTCP机床系统设计调试与参数整定			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	谢丽华、李炳虎、李月芳、刘海斌、庄源昌		
合作单位	常州中科智联机电科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发六轴打磨机床示教式数控系统，主要用于铝铸件毛坯毛刺去除，以减小人工编写G代码的难度。项目主要内容：（1）设计六轴RTCP刀尖跟随算法，实现示教式编程。（2）设计RTCP参数测量模块，实现设备参数快速整定。（3）设计PLC程序模块，实现安全门、光栅、冷却、喷雾等控制。（4）设计在线测量模块，实现刀损和刀长测定。主要完成指标：（1）研发出六轴示教式RTCP数控系统软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240878	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张旻
项目名称	船用电力能源管理系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	刘晓杰、贾子彦、王田虎、徐东海、黄恺		
合作单位	常州市红光电能科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套能源管理系统，以解决船舶岸电、光伏发电、柴油发电等多电源复合利用问题，提高电源综合利用率，实现节能减排。项目主要内容：（1）设计系统主拓扑结构。（2）设计系统功能模块并进行仿真分析。（3）设计系统配套的控制软件。（4）完成系统联调测试，确定最佳工艺参数。主要完成指标：（1）研发出船用电力能源管理系统样机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）提供技术研发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240879	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	杨峰
项目名称	机器人高精度重载末端执行器及其制造关键核心技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60万元
承担单位	常州工业职业技术学院			项目参加人员	王迎春、杨晓龙、李肖剑、马万里、薛永亮		
合作单位	常州艾恩替机械科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发5套机器人末端执行器，主要用于企业生产线，实现自动化抓取功能，以提高生产效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）设计末端执行器的总体方案。（2）对末端执行器进行仿真分析。（3）设计末端执行器的制造工艺。（4）测试末端执行器的精度和可靠性等。（5）完成末端执行器的性能分析、优化及改进等。主要完成指标：（1）研发出机器人末端执行器5套。（2）提供执行器设计图纸、生产工艺文件等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240880	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	周满
项目名称	连续氢化反应器内置高效贵金属催化技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	刘瑜、徐彬焜、敖怀生、袁永兵、白静洁		
合作单位	常州氢流科技新材料有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发新型催化剂及其配套工艺包，主要用于连续加氢工艺开发及产业化，以提高企业产品的转化率和选择性。项目主要内容：（1）设计连续氢化新场景下的加氢验证平台。（2）搭建具有工业化前景的催化剂匹配数据库。（3）研制小试中试贯通的连续氢化工艺包。主要完成指标：（1）开发出适用于毫升级、公升级连续流反应器匹配贵金属催化剂1-2种。（2）提供硝基还原加氢工艺包1套。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240881	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	冷宇
项目名称	垃圾渗滤液高效催化氧化处理技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	65万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	杨建、吕新宇、许亮、王海风		
合作单位	江苏兆元实业投资有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种微纳米催化氧化材料，主要用于垃圾渗滤液的处理，以提高企业生产效率并降低生产成本。项目主要内容：（1）设计微纳米氧化催化剂的成分和结构。（2）验证微纳米氧化催化剂的性能。（3）制备小批量工业级纳米氧化催化剂。（4）制定微纳米氧化催化剂的整体生产流程和工艺参数。主要完成指标：（1）开发出高效的微纳米催化氧化剂及制备技术1套。（2）提供整体生产流程和工艺参数1套。（3）提供技术开发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240882	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	汪伟
项目名称	油悬浮超高速磁阻节能风机系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	120万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	张昌盛、张焱、徐海娣、万超一、提艳		
合作单位	江苏智马科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套油悬浮超高速磁阻节能风机系统，主要用于半导体制造清洁室通风系统，以提高风机能效、精度和稳定性。项目主要内容：（1）设计全密封油悬浮可倾瓦轴承系统，实现半导体所需的超洁净气体环境。（2）设计超高速磁阻电机，实现电机的稳定性和可靠性。（3）设计智能化变频驱动控制系统，实现风机能够高效稳定运行。主要完成指标：（1）开发出油悬浮超高速磁阻节能风机系统1套。（2）提供系统使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240883	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	杨雄
项目名称	电梯数据安全智慧监控系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60 万元
承担单位	常州信息职业技术学院			项目参加人员	刘西阁、乔虹、宣晨、刘星晨、杨晓春		
合作单位	常州敏杰电器有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在研发一套智慧监控系统，主要用于电梯故障的预警，以提高电梯运行的安全性。项目主要内容：（1）设计限速传感器、震动传感器、门开闭传感器，实现电梯运行状态数据采集。（2）研发电梯运行数据审核模块，实现数据实时同步至管理平台。（3）构建电梯安全预警模型，提高电梯运行安全和效率。主要完成指标：（1）研发出电梯数据安全智慧监控系统 1 套。（2）提供系统设计方案、程序代码等全套技术资料。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240884	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	杨延涛
项目名称	浆体燃料颗粒形态分析测试方法建立			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32 万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	刘鹏、李媛娜、倪润飞、陈郑楠、刘明栋		
合作单位	米谱科技（常州）有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在研发一套测试软件，主要用于浆体燃料中颗粒形态、尺度的捕捉分析，以提升浆体燃料中颗粒状态的分辨识别率。项目主要内容：（1）建立浆体燃料中颗粒形态、尺度的数学模型，构建自主学习更新的动态数据库。（2）设计测试软件对颗粒智能捕捉、筛选的功能模块。（3）完成软件系统的实际应用测试。主要完成指标：（1）研发出颗粒形态智能捕捉、处理的测试软件 1 套。（2）提供颗粒形态、尺度等数据库 1 套。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240885	主管部门	溧阳市科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	叶海波
项目名称	口腔正畸用户应用系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京航空航天大学			项目参加人员	蒋美君、魏晓蕾、朱梓源、谭轶		
合作单位	东方加悦（江苏）医疗科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套口腔正畸用户应用系统，主要用于口腔数据管理和用户口腔正畸过程管理，以提升管理水平和用户体验。项目主要内容：（1）设计口腔数据管理平台，实现病例数据上传和存储。（2）设计病例管理系统，实现病例管理全流程线上处理。（3）设计口腔正畸用户端APP，实现用户正畸佩戴提醒和历史记录。主要完成指标：（1）开发出口腔应用客户端服务器应用系统1套。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）专利申请1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240886	主管部门	常州经开区科技金融局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	吕红映
项目名称	面向建筑新材料的脱硫石膏资源化应用关键技术研究			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	黄寿强、葛冬冬、张非凡、周鹏、张亚东		
合作单位	佳辰地板常州有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种脱硫石膏纤维板，主要应用于家具装饰、地板材料等方面，可提高板材的强度和抗静电性。项目主要内容：（1）研究反应温度、时间、压力以及添加剂种类等因素对脱硫石膏纤维板性能的影响，确定最佳制备流程。（2）测试不同导电炭黑含量对脱硫石膏板的抗静电能力。（3）分析地板导热、阻燃及热力学等性能的影响。主要完成指标：（1）研发出新型脱硫石膏纤维板产品。（2）提供产品性能测试报告1份。（3）提供技术研发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240887	主管部门	吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	姜杏辉
项目名称	基于高压变频电源的大型变压器制造厂去电机化试验技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	84 万元
承担单位	苏州城市学院			项目参加人员	钱敏、周彤彤、董巍、刘家亮、童彬		
合作单位	苏州华电电气股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种高压变频电源，主要用于变压器出厂质量检验，以提升企业各类变压器工频试验波形质量以及倍频试验结果的准确性，保障电力设备的正常运行和稳定供电。项目主要内容：（1）构建高压变频电源等效模型。（2）研究三相输出电压平衡算法。（3）分析地网系统的影响因数。（4）设计高压变频电源组成结构和工作模块并完成实际应用测试。主要完成指标：（1）研发出高压变频电源 1 套。（2）提供高压变频电源设计全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240888	主管部门	吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	薛亮
项目名称	智能立体仓储控制系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	苏州城市学院			项目参加人员	张晓斌、杨洋、尼洪涛、朱滨、孙铁凝		
合作单位	苏州迅帆智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套立体仓储控制系统，主要用于电力物资存储调配，以降低运维成本，提升仓储效率。项目主要内容：（1）设计库房调度、自动决策、路径规划模块，实现库存智能管理。（2）设计系统仿真模型，开展流程仿真及算法优化，实现系统效能提升。（3）设计系统安装方案，完成系统现场调试，实现仓储作业自动管理。主要完成指标：（1）研发出自动调度立体仓储控制系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240889	主管部门	吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	任坤
项目名称	高性能声学材料及其智能设备的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	250 万元
承担单位	苏州科技大学			项目参加人员	谢鸥、蒋全胜、刘义生、柳德远、刘雅伦		
合作单位	苏州东立电子有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一款声学材料及配套智能扬声器，主要用于电子产品及智能穿戴产品，以提升听觉体验。项目主要内容：（1）对不同材料进行声学性能测试，确定选用材料。（2）根据确定的材料设计新型扬声器结构。（3）对设计的扬声器进行仿真模拟及实验测试，并优化完善各项性能指标参数。主要完成指标：（1）研发出新型声学薄膜材料 1 套。（2）研发出新型智能扬声器 2 套。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）提供合作企业验收报告 1 份。（5）申请专利 1-2 件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240890	主管部门	相城区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	左扣成
项目名称	燃机 100MW+高速高效齿轮箱研制关键技术开发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	120 万元
承担单位	清华大学			项目参加人员	郭丹、黄伟峰、张文静、郭爱贵、宋玉清		
合作单位	苏州亚太精睿传动科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目协助合作企业开发一种高速高效齿轮箱，主要用于 100MW 燃机发电，以提升燃机的发电效率及可靠性。项目主要内容：（1）设计 100MW 燃机高速重载高效长寿命齿轮。（2）设计 100MW 燃机齿轮箱高效滑动轴承。（3）设计 100MW 燃机齿轮箱密封。主要完成指标：（1）开发出 100MW 燃机高速高效齿轮箱，运行效率≥99.3%。（2）提供 100MW 燃机齿轮箱设计方案及模型等全套技术资料。（3）提供技术开发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240891	主管部门	相城区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	薛岚
项目名称	基于工业机器人的3C精益智能产线系统的研发			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	杨帅、张小红、陈玉华、居海清、秦强斌		
合作单位	苏州赛维亚新材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套智能产线系统，主要应用于3C产品装配和成品包装等过程，以提高生产效率并保证生产良率。项目主要内容：（1）优化产线智能设备模块的布局规划，实现硬件物理重组建设。（2）改进产线工作站电气通信接口与机械连接部件结构，实现设备互联互通。（3）调试产线监控云平台与工作站底层数据采集交互，实现产线信息系统集成应用。主要完成指标：（1）研发出3C精益智能产线系统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。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240892	主管部门	苏州高新区科创局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘婷婷
项目名称	基于新型纳米酶比色传感的环境水体中微/痕量重金属“富集-检测”集成技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32万元
承担单位	苏州科技大学			项目参加人员	王学东、张磊、朱磊、李彬榕、潘勇		
合作单位	苏州百思德检测技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一种新型比色传感样件，主要用于重金属离子的精检/快检，以提高环境水体中重金属污染物检测/监测效率。项目主要内容：（1）完成铁基纳米酶材料的制备与表征。（2）研究铁基纳米酶的活性调控及作用机制。（3）构建基于铁基纳米酶的比色传感体系。主要完成指标：（1）研发出智能可视化比色传感器样件1件。（2）提供磁性铁基硫化物对重金属离子的富集和磁分离方法技术方案1套。（3）提供重金属离子检测方案1套。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240893	主管部门	吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	位丽
项目名称	持久缓释香味的蚕丝纤维及其制品产业化开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	赵磊、赵菊梅、陈春侠、姜为青、张文祥		
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	本项目为合作企业开发长久释放芳香蚕丝纤维及制品，以提高芳香释放时间，拓宽蚕丝纤维产品应用范围。项目主要内容：（1）采用精炼、漂白、冲洗等前处理技术获取洁净度达 99%的蚕丝。（2）采用芳香微胶囊整理技术对蚕丝纤维进行整理。（3）完成小样试制、大样加工与质量跟踪，并优化改进整理工艺参数。主要完成指标：（1）开发出长久释放芳香的蚕丝纤维及其制品 2-3 种，蚕丝纤维长久释放芳香等级达 4-5 级。（2）提供技术开发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240894	主管部门	吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	孙哲
项目名称	防水透气功能膜材料研发及产业化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	100 万元
承担单位	苏州大学			项目参加人员	关晋平、程献伟、卜新华、迟庆垒		
合作单位	吴江华旭纺织科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一款环保型防水透气功能膜，主要用于制造高端户外服装面料，以提升合作企业膜生产清洁化水平、产品附加值和市场竞争力。项目主要内容：（1）设计功能膜制备用关键原料。（2）设计功能膜成型发泡配方、工艺与物理性能调控方法。（3）设计功能膜产业化生产的设备、工艺参数。主要完成指标：（1）研发出性能优越的环保型防水透气功能膜产品。（2）提供功能膜产品配方、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。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240895	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	吴鼎新
项目名称	多场景混合交通流驾驶行为管控平台关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	王经纬、刘贵萍、刘云海、严帅、闻静		
合作单位	苏州航礼交通科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套交通流管理系统，主要用于高速公路交通管控，以提高车辆通行效率、降低交通事故风险。项目主要内容：（1）构建交通事故风险预测模型，分析驾驶行为与交通事故的关系。（2）设计系统功能模块，包括智能网联车辆协同控制、交通事故影响因素分析、自动驾驶行为仿真等模块。（3）完成混合交通流管控系统的仿真与测试。主要完成指标：（1）研发出交通流管控系统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。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240896	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	吴丽敏
项目名称	液晶聚合物网络薄膜的制备及在空气污染物识别中的应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	王慧、宋夫交、朱卫克		
合作单位	苏州苏凯路化学科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种荧光-液晶聚合物网络薄膜材料，主要用于对甲醛的快速便捷可视化识别，以便及时发现并治理甲醛污染，为居民生活营造健康安全的居住环境。项目主要内容：（1）研究液晶聚合物薄膜的热致变色和光致变色效应。（2）制备具有图案化的荧光-液晶聚合物薄膜。（3）测定荧光-液晶聚合物薄膜材料对甲醛的反应性能。主要完成指标：（1）制备出荧光-液晶聚合物网络薄膜材料样品。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240897	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	赵雪雅
项目名称	可移动式光伏电站智能系统研发			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	董香龙、赵华、徐彤彤、张养浩		
合作单位	苏州旭洋佳制造有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套可移动式光伏电站智能系统，主要为应急场所、救援场所、野外场所等提供临时用电服务，以增强电力供应的灵活性和便捷性。项目主要内容：（1）设计智能系统的光伏组件、储能装置、移动平台等硬件设备。（2）设计智能系统的人机交互、手机交互、语言交互等软件模块。（3）完成以上软硬件设计的联合测试。主要完成指标：（1）研发出可移动式光伏电站智能系统1套。（2）提供系统使用说明书1套。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240898	主管部门	常熟市科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	巩燕
项目名称	水污染重金属传感器技术及智慧监测系统的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	100万元
承担单位	苏州科技大学			项目参加人员	张建梅、陆雅雯、李超		
合作单位	苏州蓝图智慧城市科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套智能监测系统，主要用于对污染水体中的重金属离子等进行智能化监测，以实现对水中污染物的快速识别和准确检测。项目主要内容：（1）筛选纸基即时检测传感器。（2）建立污水处理运行监控信息化平台。（3）开发系统软硬件，包括水污染重金属传感设备及智能监测软件等。（4）完成系统实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出水污染重金属传感智能监测系统1套。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240899	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	禹久泓
项目名称	草莓园智能管控决策巡检机器人系统-智慧农业大数据的场景应用一期技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	宁波财经学院			项目参加人员	李繁、王春儿、姚鸟儿、郑丽雅、石琼蕊		
合作单位	苏州莓香源生态农业科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套巡检机器人系统，主要用于草莓成熟度监测、病虫害监测、环境因素监测、大棚补温等，以提升草莓园智慧化管理水平，并降低种植风险。项目主要内容：（1）设计巡检系统360度视觉模块。（2）设计巡检系统支持云计算功能。（3）设计巡检系统摄像头垂直移动功能。（4）设计巡检系统具备专家远程交互能力。主要完成指标：（1）研发出莓园智能管控决策巡检机器人系统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。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240900	主管部门	太仓市科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	孙建群
项目名称	企业综合管理系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	苏州科技大学			项目参加人员	徐树鹏、张尤民、马军		
合作单位	苏州晶生新材料有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套企业综合管理系统，主要用于实现对员工信息、绩效考核等方面的综合信息化管理，以提高企业管理效率和优化人力资源配置。项目主要内容：（1）设计系统架构，构建系统数据库。（2）设计系统功能模块，包括信息管理、绩效考核、业务培训、薪酬管理、人才建设等。（3）完成系统的单元测试、集成测试和性能测试，确保系统稳定性和可靠性。主要完成指标：（1）研发出企业综合管理系统1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240901	主管部门	太仓市科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王大双
项目名称	数控磨削过程智能监控系统的设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	翟鸿启、施兆春、彭永		
合作单位	苏州摩琦机械科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套数控磨削过程智能监控系统，主要用于齿轮精密加工，以提高生产效率和加工精度，并降低企业生产成本。项目主要内容：（1）设计监控系统基本框架，建立监控系统仿真模型。（2）设计监控系统功能模块，包括信号采集、位置跟踪、人机交互、数据分析、智能控制等。（3）完成数控磨削监控系统的性能测试。主要完成指标：（1）开发出数控磨削过程智能监控系统1套。（2）提供技术开发报告1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240902	主管部门	太仓市科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	周鹏
项目名称	高生物活性人参皂苷产品创制关键技术开发及产业化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	100万元
承担单位	江南大学			项目参加人员	刘若男、刘要卫、刘昌树、丛洋、许慧敏		
合作单位	佳格食品（中国）有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一款人参皂苷保健产品，以促进企业产品更新换代，并降低产品生产成本。项目主要内容：（1）设计人参皂苷与其他营养组分最优配比，以提高产品解酒护肝的功能。（2）优化人参皂苷提取工艺，以提升人参皂苷的转化率。（3）提出新产品试生产方案，并确定人参皂苷的最佳生产工艺。主要完成指标：（1）提供人参皂苷保健产品配方1套。（1）提供人参皂苷生产工艺流程、质控标准等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240903	主管部门	太仓市科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	苗静
项目名称	真空干燥机压力监测传感器技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	苏州科技大学			项目参加人员	吴永芝、牛雪梅、陈永健、徐静花、刘义生		
合作单位	太仓正信干燥设备科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套真空干燥机压力监测传感器，主要用于实时监测和管理真空干燥机内部的压力状态，以提高干燥过程的稳定性和效率。项目主要内容：（1）设计真空干燥机压力传感器的结构，实现耐高温、耐腐蚀测试。（2）设计传感器的加工工艺，实现传感器原型芯片制造。（3）设计传感器信号处理电路，实现真空干燥机压力数据的准确输出。主要完成指标：（1）开发出真空干燥机压力监测传感器原型样机。（2）提供传感器说明书1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240904	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	马东升
项目名称	五合一安全软件开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	倪媛、王新华、毕晓舜、王智金		
合作单位	江苏宝知科技信息有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套五合一安全软件，主要用于企业网络环境安全维护，以提高企业信息安全成熟度。项目主要内容：（1）提出系统的总体设计方案。（2）设计系统的功能模块，包括网络防护设计、数据加密与秘钥管理、终端安全设计、应用安全设计、可视化管控等模块。（3）完成软件测试并优化用户体验。主要完成指标：（1）开发出五合一安全软件1套。（2）提供软件功能测试报告、使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240905	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李宏然
项目名称	基于人工智能的智慧社区综合管理平台研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	尹琦、陈帅、成芹、梁丽萍、王海军		
合作单位	江苏阿莎波信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一款智慧社区综合管理平台，主要用于社区综合管理，以提升社区管理效率。项目主要内容：（1）设计平台整体架构，包括数据层、应用层、用户层等。（2）建立平台数据库，并对平台进行性能测试和安全测试。（3）构建实时监控模块，通过人工智能技术对人、物进行分类监测。主要完成指标：（1）研发出智慧社区综合管理平台1套，实现社区管理问题登记、处理和反馈的智能化。（2）提供平台使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240906	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	黄梦
项目名称	可再生资源回收管理系统的设计构建			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	张恒、张键、李明、唐道清、陈亚东		
合作单位	江苏唐商信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套可再生资源回收管理系统，主要用于可再生资源回收管理，以提高企业资源回收效率。项目主要内容：（1）设计回收资源管理系统，进行废品信息录入与管理。（2）设计资源分类与定价模块，建立资源分类标准与定价模型。（3）设计数据分析工具，进行数据收集、处理与分析。（4）完成以上设计集成并测试。主要完成指标：（1）开发出可再生资源回收管理系统1套，支持废品的收集、智能分类、存储等。（2）提供系统使用说明书1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240907	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	魏东梅
项目名称	跨境电商高效物流信息管理系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	刘登志、陈灿灿、张红艳、李娟		
合作单位	连云港三众软件科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一款跨境电商高效物流信息管理系统，主要用于跨境电商物流信息管理，以提高企业订单管理效率。项目主要内容：（1）设计系统服务架构，包括订单管理、库存管理、运输管理等服务单元。（2）设计物流信息实时跟踪系统，实现货物RFID标签识别和实时定位跟踪。（3）搭建数据共享平台，进行系统集成测试。主要完成指标：（1）研发出跨境电商高效物流信息管理系统1套。（2）提供系统使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240908	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈灿灿
项目名称	康复医疗信息管理系统的设计开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	周天源、张巧生、葛浩、杨爽、高振港		
合作单位	连云港亿华网络科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套康复医疗信息管理系统，主要用于医院医疗康复管理，以提高医务人员的工作效率和服务质量。项目主要内容：（1）设计患者信息数据库，测试信息录入、查询、修改等功能。（2）设计医生管理模块，完善模块基本信息、排班信息、管理考核等。（3）设计数据分析模型，对收集数据进行深度分析，生成试用报告。主要完成指标：（1）开发出康复医疗信息管理系统软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240909	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	姜宏岸
项目名称	报废车再制造管理平台的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	刘登志、王霞、赵成生、赵海青		
合作单位	江苏好道商务科技有限责任公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一款报废车再制造管理平台，主要用于报废汽车零配件回收、拆解管理，以提高企业报废车拆解管理效率。项目主要内容：（1）设计报废车管理平台总体架构，包括报废车回收云平台、拆解系统、再制造件系统等。（2）设计系统功能模块，实现平台信息采集、回收、称重等功能。（3）构建回用件大数据中心，进行数据录入和测试。主要完成指标：（1）研发出汽车拆解供应链平台 1 套。（2）提供平台使用说明书 1 份。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240910	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	宋祥磊
项目名称	太阳能耦合储能高效除霜空气源热泵供热系统研究与设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	82 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	刘珠伟、李志国、江惠民、刘永		
合作单位	连云港幸福家园太阳能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套太阳能耦合储能高效除霜系统，主要用于空气源热泵供热系统，以解决供热系统因除霜无法连续供热问题。项目主要内容：（1）设计太阳能耦合储能热泵蒸发器，解决除霜时无法供热问题。（2）设计基于热管技术的太阳能集热系统，实现防冻防工质泄露等功能。（3）设计太阳能耦合储能除霜系统运行控制策略，提升整体效率。主要完成指标：（1）研发出太阳能耦合储能高效除霜空气源热泵供热系统 1 套。（2）提供系统全套技术资料。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240911	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈加顺
项目名称	高等教育生成式人工智能教学应用平台研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	李宏然、何晓峰、刘新、尹琦		
合作单位	连云港阿奇信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套智能教学应用软件，主要用于教育机构的教学管理工作，以提高教学管理效率。项目主要内容：（1）设计软件总体方案，搭建软件总体架构。（2）设计软件功能模块，包括教案与教学模块、多媒体教学资源生成模块、案例研究库生成模块等。（3）完成数据处理、模型选择并进行软件实际应用测试。主要完成指标：（1）研发出生成式人工智能教学应用平台软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240912	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	翁美其
项目名称	工厂化养殖中病害感应系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	张庆祥、王兴强、张晨曦		
合作单位	连云港工软科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目开发一套病害监测系统，主要用于工厂化养殖中病害的监测，以提高对病害的管理控制，增加养殖效益。项目主要内容：（1）对水产动物常见疾病进行流行病学调查，病原鉴定及典型症状确定。（2）对水产动物疾病暴发水质进行分析。（3）设计水产动物常见疾病监测装置组件结构。（4）设计水产动物常见疾病感应系统功能模块。主要完成指标：（1）开发出工厂化养殖病害监测系统1套。（2）提供系统使用说明书1份。（3）提供技术开发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240913	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	毛应明
项目名称	联碱法纯碱生产过程中碳化塔生产与清洗系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	陶传洲、张源源、王耿、王力波		
合作单位	连云港市福源德邦科技发展有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套集成系统，主要用于纯碱生产过程中碳化塔的生产与清洗，以优化流程、降低成本、提升效率。项目主要内容：（1）设计多组并联碳化塔架构，实现高效连续生产。（2）设计清洗回收系统，实现资源循环利用。（3）设计生产与清洗过程仿真模型，确保高效运行。（4）完成设备安装调试。主要完成指标：（1）研发出碳化塔生产与清洗集成系统1套。（2）提供系统设计图纸、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。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240914	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	吴加莹
项目名称	基于物联网的无人机河湖智能巡检系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	李慧、黄正、高灿、袁楠、曹禹		
合作单位	连云港达玲电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套无人机巡检系统，主要用于河湖水域环境的监测和巡检，以提升河湖生态安全与监管效率。项目主要内容：（1）设计无人机图像识别模块，实现河湖目标智能检测。（2）设计无人机GPS定位追踪，确保按预定航线飞行。（3）设计巡检标记功能，实现单次巡检后对河湖污染物进行地图标定。主要完成指标：（1）研发出无人机智能巡检系统1套。（2）提供系统设计图纸、使用说明书等全套技术资料。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240915	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	苗明达
项目名称	基于智能传感网的污水处理优化与自动控制系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	李成杰、姚凯、徐春玲		
合作单位	江苏中科摩能智慧环境科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套智能化控制系统，主要用于工厂的污水处理，以提高污水处理效率和智能化水平。项目主要内容：（1）设计污水处理监控系统，实现污水处理过程中的数据采集。（2）设计污水处理分析系统，实现污水处理过程的参数调整，优化污水处理效率。（3）设计污水处理全流程控制系统，实现处理环节中控制参数的自动调整。主要完成指标：（1）研发出基于传感网的污水处理智能化控制系统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。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240916	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	周鸣谦
项目名称	工程项目信息化管理系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	范恩点、刘云鹤、周子安、林春梅		
合作单位	雨棣办公科技（连云港）有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套工程项目信息化管理系统，主要用于收集、处理、传递和存储工程项目中各环节的数据，以实现工程项目规范化和高效化管理。项目主要内容：（1）设计系统平台的整体架构。（2）设计系统功能模块，包括设计管理、合同管理、施工管理、质量管理和项目验收管理等模块。（3）完成系统功能模块集成，并测试系统安全性和兼容性。主要完成指标：（1）开发出工程项目信息化管理系统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。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240917	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	乔文丽
项目名称	智能水务监测与系统优化研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	李薛、何海鸿、刘瑞、孙益明、孙士斌		
合作单位	德诺智能科技连云港有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套智能水务系统，主要用于复杂水环境中的水务监测与智能调度，以提升水资源利用效率。项目主要内容：（1）设计多水体参数感知模型与物联网传输网络，实现多节点协同监测及数据共享。（2）设计数据分析与预测模型，实现动态风险预警决策支持。（3）设计调节与节能系统，实现资源智能配置与节能运行。主要完成指标：（1）研发出智能水务监测系统1套。（2）提供系统使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240918	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	赵淼
项目名称	城市污泥无害化深度处理材料及技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	李龙占、王浩、许梦翔、徐淋香、梅康		
合作单位	连云港永益环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套新型污泥处理设备，主要用于去除城市污泥中的有机质和重金属等污染物，以减少污泥体积，实现污泥的低成本高效处理。项目主要内容：（1）研发适用于污泥处理的电化学材料，并优化材料性能。（2）结合多种污泥处理技术的优缺点，设计电化学与其他处理技术的联合应用方案。（3）设计污泥处理原型设备，并优化工艺流程，确定最佳工艺参数。主要完成指标：（1）研发出污泥高效综合处理设备1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240919	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王智金
项目名称	智能卡式炉控制软件开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	王雨萌、杨舒翔、赵洁、王新华、曹轶文		
合作单位	连云港彩航信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套卡式炉控制软件，主要用于对企业生产设备卡式炉的操作控制，以提高卡式炉操控的智能化与便利化。项目主要内容：（1）设计软件的总体结构和工作流程。（2）设计软件的功能模块，包括智能温度控制、远程操控与监控、节能与数据分析等模块。（3）完成软件的实际应用测试并优化用户体验。主要完成指标：（1）开发出卡式炉控制软件1套。（2）提供软件测试报告、使用说明书等全套技术资料。（3）提供技术开发报告1份。（4）申请软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240920	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘骝
项目名称	智能安防软件开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	赵振伟、吴鹏、魏旭、盛卫燕、夏海利		
合作单位	连云港铁速供应链有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套安防软件，主要用于公司物流园区、仓库以及运输车辆等多样化场景的安防要求，以提高监测效率，保障人员物资安全。项目主要内容：（1）设计软件总体方案。（2）设计软件功能模块，包括视频监控、智能分析、数据存储与管理、预警与联动等模块。（3）完成软件实际应用联调测试。主要完成指标：（1）开发出安防软件1套。（2）提供软件源代码、使用说明书等全套技术资料。（3）提供技术开发报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240921	主管部门	连云区科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	田祥雨
项目名称	单波束无人船集成服务			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	冯成凯、程晨、陈茂飞		
合作单位	连云港仓潮智绘科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套自动化测深软件，主要用于无人船单波束测深作业，以实现测深仪与无人船控制软件的深度集成。（1）设计测深仪与无人船之间的电气和机械接口。（2）设计测深软件功能模块，包括硬件控制、滤波降噪、水深图实时可视化等功能模块。（3）完成近海实测，实现测深仪的电气控制与测深数据实时绘制。主要完成指标：（1）研发出自动化测深软件1套。（2）提供单波束测深仪设备1套。（3）提供测深仪操作手册1套。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240922	主管部门	徐圩新区经发局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陶传洲
项目名称	低温低压合成氨装置及可再生能源合成氨系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	张秀莲、张媛媛、卓士彬、赵川、史春元		
合作单位	江苏德邦兴华化工科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套低温低压合成氨装置和系统，主要用于纯碱制备，以提高氨合成效率和氢碱纯度。项目主要内容：（1）设计气体轴径向流动，降低催化剂床层压降。（2）设计控制塔出口温度，无需安装钢管道。（3）设计开放顶部催化剂筐，简化内部机械结构。（4）设计可移动催化剂筐，狭槽板式筐壁、筐底使用倒碟形结构。主要完成指标：（1）研发出低温低压合成氨装置及可再生能源合成氨系统1套。（2）提供设计图纸、使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240923	主管部门	海州区科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	董帅帅
项目名称	江苏近岸底栖有孔虫调查及数据集成系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	王晓琳、刘子尚、何明航、张佩、韩继战		
合作单位	连云港祥荣物联网科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套图像采集和物种识别系统及设备，主要用于海洋生物资源调查中小型生物信息录入、鉴定分析和参数计算，以提高海洋生物调查精度和物种鉴定效率。项目主要内容：（1）开展海洋小型生物代表种底栖有孔虫野外调查，获取生物图像。（2）研发物种鉴定分析程序和设备。（3）测试系统和设备，确保海洋生物识别和鉴定准确度。主要完成指标：（1）研发出海洋小型生物图像采集和物种识别系统及设备1套。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240924	主管部门	海州区科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	周伟
项目名称	海州湾贝藻间养海域环境效益集成展示系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	王津果、陆文韬、吴婕、王晨曦		
合作单位	连云港鲸鸣信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套养殖环境效益展示系统，主要用于实时展示温度、光照等海水养殖关键参数，以识别海水养殖风险，服务海上养殖生产。项目主要内容：（1）在海州湾近岸海域，建立贝藻养殖示范基地。（2）采集养殖过程中的环境数据，实现数据的实时传输和接收。（3）挖掘养殖环境风险因子，设计展示系统功能模块。（4）完成展示系统集成并测试。主要完成指标：（1）研发出贝藻间养海域环境效益集成展示系统1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240925	主管部门	海州区科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	宋维佳
项目名称	近岸海域赤潮预报减灾综合应用系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	冯志华、王鑫、丁建国、张瑞林、于雷		
合作单位	梦西游文化科技(连云港)有限公司						
项目内容和完成指标	本项目立足“蓝色粮仓”安全保障需求，为合作企业开发一套养殖海域赤潮预报减灾综合应用系统，主要用于赤潮灾害的早期预警和有毒赤潮的快速鉴定，以保障海水养殖产业安全。项目主要内容：（1）构建海州湾典型养殖海域水质动态监测和可视化展示平台。（2）构建基于人工神经网络的赤潮预报平台。（3）构建有毒藻类显微图像智能识别平台。主要完成指标：（1）开发出近岸养殖海域赤潮预报减灾综合应用系统1套。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240926	主管部门	海州区科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	贾东宝
项目名称	分布式能源综合管理系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	戴红伟、杨玉、赵世伟、董子宇		
合作单位	连云港吾面体能源科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套分布式能源综合管理系统，主要用于能源综合利用与管理，以提升能源管治的智能化水平。项目主要内容：（1）设计能源综合可视化平台，实现社区用电管控与负荷分布的数据展示。（2）构建时序分析模型，实现能源设备运营状态与告警预测。（3）研发数据箱设备，实现多传感器数据采集与整合。主要完成指标：（1）研发出分布式能源综合管理系统系统1套。（2）提供系统设计图纸、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。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240927	主管部门	海州区科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王震
项目名称	基于生物多糖功能强化的聚氨酯涂料研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	郜小强、刘楠楠、徐琳香		
合作单位	江苏德隆涂料有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种新型水性聚氨酯材料，主要用于室内阳离子水性聚氨酯涂料，以提高水性聚氨酯的热稳定性和抗菌性。项目主要内容：（1）合成阳离子水性聚氨酯涂料，并完成性能测定。（2）合成胍基壳聚糖及胍基壳聚糖，并完成水溶性和抗菌性功能验证。（3）研究掺杂胍基壳聚糖的阳离子水性聚氨酯涂料的复配工艺，并完成性能测定。主要完成指标：（1）研发出掺杂胍基壳聚糖的功能强化水性聚氨酯涂料产品。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240928	主管部门	海州区科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	沙鸥
项目名称	中小型水利工程预算管理系统开发研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	丁训凯、谷庭宇、伏广龙、肖健		
合作单位	江苏向若建设工程有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套预算管理系统，主要用于中小型水利工程设计预算，以提高预算管理的智能化水平。项目主要内容：（1）构建基于关系型的水利工程预算数据库。（2）设计系统功能模块，包括预算编制、成本估算与分析、用户协同与权限管理、报表生成等。（3）完成系统软件测试并优化用户体验。主要完成指标：（1）开发出中小型水利工程设计预算管理系统1套。（2）提供系统源代码、使用说明书等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240929	主管部门	连云港经开区科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	张帆
项目名称	耐热型碳纤维原丝油剂的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	赵新辉、王明艳、胡加文、庄年安、张正		
合作单位	连云港长运纺织材料有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在研发一款新型碳纤维原丝油剂，主要用于碳纤维的生产过程中，以确保碳纤维生产质量。项目主要内容：（1）采用先进化学技术精准调控，增强油剂耐热、抗静电以及可纺性能。（2）设计环保高性能的油剂配方，解决粘辊问题，保障油剂稳定润滑。（3）设计集成型自动化监控系统，实时监测反应条件，提升生产效率与稳定性。主要完成指标：（1）研发出耐热型碳纤维原丝油剂产品。（2）提供油剂性能测试报告 1 份。（3）提供技术研发报告 1 份。（4）申请专利 1-2 件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240930	主管部门	连云港经开区科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	程好强
项目名称	电站锅炉在线检测、诊断与运行优化系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	100 万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	曾志祥、薛芹、马超、杨自立、孙士强		
合作单位	连云港科正信息科技有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业开发一套电站锅炉检测、诊断与运行优化系统，主要用于锅炉系统自动运行优化，以提高锅炉的燃烧效率。项目主要内容：（1）设计锅炉运行检测模块，实现对锅炉运行情况的在线评价。（2）设计锅炉性能诊断模块，实现对锅炉性能的在线诊断。（3）设计锅炉运行优化模块，实现对锅炉运行参数的在线优化。主要完成指标：（1）开发出电站锅炉检测、诊断与运行优化系统 1 套。（2）提供系统使用说明书 1 份。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240931	主管部门	连云港经开区科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘玮炜
项目名称	普瑞巴林口崩片的工艺研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	刘加元、胡继亮、周庆梅、栾佳宝		
合作单位	江苏和晨药业有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一条神经性疼痛药物的合成路线，主要针对带状疱疹后神经痛药物普瑞巴林口崩片，以提升产品崩解速度，减小对口腔黏膜的刺激性。项目主要内容：（1）检索普瑞巴林口崩片现有合成工艺，对结构进行逆合成分析。（2）设计全新的生产工艺，并进行合成路线开发。（3）完成小试和中试生产，并进行产品工艺验收。主要完成指标：（1）开发出具有自主知识产权的合成工艺路线1条。（2）提供完整的小试和中试工艺开发技术资料1套。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240932	主管部门	连云港经开区科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	杨运琼
项目名称	环保型高效发泡剂制备技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	35万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	骆昱辉、张浩、张诗虎		
合作单位	锦太洋（连云港）新材料有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套环保高效发泡剂偶氮二甲酰胺（AC）制备工艺，主要用于乙烯-乙酸烯酯共聚物/三元乙丙橡胶（EVA/EPDM）发泡，以提高产品性能。项目主要内容：（1）研究AC制备工艺。（2）研究AC在发泡材料EVA/EPDM中最佳发泡工艺。（3）测试热分解温度及气体量的发泡性能。主要完成指标：（1）研发出AC制备工艺1套。（2）提供AC在EVA/EPDM中最佳发泡工艺1套。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240933	主管部门	东海县科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	于婷婷
项目名称	稀土催化剂的调控合成及其污染物降解性能研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	张宇、陈文宾、孔静、姜翠双、马育峰		
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	本项目为合作企业研发一种复合稀土催化剂，主要用于降解废水中的污染物，以提高污染物降解效率。项目主要内容：（1）设计合成含稀土的复合催化剂。（2）筛选出催化剂的最佳配比。（3）确定稀土催化剂的最佳添加量。（4）对稀土催化剂进行分析表征。（5）明确污染物降解的最佳pH值等。主要完成指标：（1）研发出稀土催化剂1-3种。（2）提供催化剂最优配比、最佳添加量、最佳pH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。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240934	主管部门	东海县科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	薛浩
项目名称	光伏领域用高纯石英砂技术研究			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	包加宝、刘波、包加红、刘煜		
合作单位	连云港原舜光伏材料有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种高纯石英砂，主要用于单晶硅生长用的石英坩埚，以提高硅片生产纯度。项目主要内容：（1）对石英矿石进行优选，分析其成分及杂质含量，确定石英原料。（2）优化石英矿石净化处理工艺流程，确定合理工艺参数。（3）设计高纯石英砂生产流程，研究替代性的清洗剂或循环利用废水的方法。主要完成指标：（1）研发出环保型高纯石英砂，纯度≥99.995%。（2）提供生产工艺等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240935	主管部门	东海县科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李成杰
项目名称	石英制品热处理炉的智能温控系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	苗明达、姚凯、唐娣		
合作单位	连云港保康石英制品有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套智能温控系统，主要用于对石英制品热处理温度的精确、稳定控制，以提高石英产品的质量和性能。项目主要内容：（1）构建热处理炉控制器数据库。（2）设计热处理炉模糊神经网络。（3）设计热处理炉智能控制器。（4）设计配套的数据分析及控制软件。（5）设计温控系统的人机交互界面。（6）完成以上设计的集成测试。主要完成指标：（1）研发出热处理炉的智能温控系统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。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240936	主管部门	灌云县科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	庹新林
项目名称	聚对苯二甲酰对苯二胺聚合新技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50万元
承担单位	清华大学			项目参加人员	郭朝霞、崔晓静、杨琴		
合作单位	江苏盛邦新材股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套新型溶剂聚合体系及聚合工艺，主要用于对位芳纶（PPTA）生产工艺的优化，以降低企业生产成本。项目主要内容：（1）设计新型溶剂体系，以提高PPTA的溶解性。（2）设计新型聚合工艺，以获得聚合度高、分子量分布窄的PPTA聚合物。主要完成指标：（1）开发出新型溶剂聚合体系及聚合工艺1套，制备的PPTA聚合物的比浓对数黏度不低于3dL/g。（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。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240937	主管部门	灌南县科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	付强
项目名称	绿色高效制备丙酸新体系全流程技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	70万元
承担单位	山东理工大学			项目参加人员	刘宗飞、温荣荣、陈冬冬、孙秀玉、赵蓉蓉		
合作单位	江苏润普食品科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套绿色高效的丙酸新体系全流程生产线，主要用于丙酸的工业化生产，以提高丙酸工业化生产效率。项目主要内容：（1）设计催化剂构型及催化工艺。（2）设计反应系统及残留杂质的去除工艺。（3）设计反应产品分析检测方法。（4）设计产品分离提纯工艺。主要完成指标：（1）开发出500吨/年工业化生产丙酸生产线1套。（2）提供生产线操作手册1套。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240938	主管部门	淮安区科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈玉华
项目名称	基于机器人技术的自动焊接系统研发			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	夏玉红、张小红、潘健、薛岚、孙成玉		
合作单位	淮安市文盛电子有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套自动焊接系统，主要用于贴片式电感的焊接生产线，以提高产品焊接质量并降低劳动强度。项目主要内容：（1）对机器人焊接系统进行设计，实现机器人对焊料及焊点的精准控制以及缺陷检测等。（2）对工业机器人及末端执行器进行选型设计，实现对机械手的精准控制。（3）对机器人焊接系统进行安装，并优化控制方案。主要完成指标：（1）研发出基于机器人技术的自动焊接系统1套。（2）提供系统使用说明书1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240939	主管部门	淮安区科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张广川
项目名称	基于视觉技术的自动线控制系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	33万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	万玉龙、吴伟、郭艾华、钱玲玲、孙成玉		
合作单位	淮安市文善电子有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套自动线控制系统，主要用于电感生产线的全过程控制，以提高企业生产效率。项目主要内容：（1）对电感焊接生产线送料、焊接、检测等控制过程进行设计，建立系统模型。（2）对系统硬件进行选型及软件编程，实现机械手视觉引导定位、空间姿态的获取、三维定位抓取等功能。（3）对自动生产线进行安装并优化控制方案。主要完成指标：（1）研发出基于视觉技术的自动线控制系统1套。（2）提供系统使用说明书1份。（3）申情专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240940	主管部门	淮安区科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	杨权权
项目名称	高性能端面齿高速齿轮箱设计与多维度快速优化技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	王昆、梁晓波、赵亮、谷洲之、周松		
合作单位	江苏环欧智能传动设备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种高性能端面齿高速齿轮箱，主要用于配套企业生产的燃机发电机组产品，以降低齿轮箱总体质量和提高使用寿命。项目主要内容：（1）优化齿轮箱结构设计与材料。（2）探究齿轮箱刚-柔耦合加工方法。（3）设计齿轮箱高效润滑材料和冷却工艺。（4）完成齿轮箱的高速性能测试。主要完成指标：（1）研发出高性能端面齿高速齿轮箱样品，降低齿轮箱总体质量20%，提高使用寿命30%以上。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240941	主管部门	淮安区科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	葛静
项目名称	一项基于互联网智能销售的数据挖掘技术开发			项目类型	技术转让项目	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	王兆娟、何梅、杨斌、魏凤兰		
合作单位	淮安市格南医疗设备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目将专利《一项基于互联网智能销售的数据挖掘技术》转让给合作企业，并联合开发一套新型智能销售系统，主要用于精准对接客户、仓储、物流，以提升销售过程智能化水平。项目主要内容：（1）构建智能销售系统仿真模型。（2）应用大数据挖掘技术分析客户、仓储、物流等数据，设计精准高效销售系统功能模块。（3）完成系统实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出新型智能销售系统1套。（2）提供系统设计算法、程序等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告1份。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240942	主管部门	清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张春雷
项目名称	软硬互层边坡岩体劣化变形破坏机制与高效加固技术研发			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	庄巍、邓克群、张燕、冯明杰、张叶		
合作单位	正军项目管理集团有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套干湿循环条件下软硬互层岩体边坡精准加固系统，主要用于定量确定边坡岩体加固区域，以提高边坡岩体加固精准度和效率。项目主要内容:（1）研究干湿循环条件下软硬岩差异裂化机制及其对砂岩整体强度贡献度。（2）基于贡献度建立不同条件软硬互层安全性评估和预测模型。（3）基于评估模型研发边坡高效加固系统软件。主要完成指标：（1）研发出软硬互层边坡岩体精准加固系统1套。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240943	主管部门	清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	严文利
项目名称	企业ERP系统设计与优化研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	吴静、于丽云、李艳、张利兵、史国栋		
合作单位	江苏东煦电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套ERP系统，主要用于企业有效监管采购、库存及生产环节的进度，以提升各部门、各环节的协同效率。项目主要内容：（1）设计采购流程管理系统，包括采购需要生成、供应商管理、采购订单追踪等。（2）设计智能化仓库管理系统，包括自动补货、库存优化等。（3）设计排单系统，包括排单、原料切割等。主要完成指标：（1）研发出企业ERP（企业资源计划）系统1套。（2）提供企业ERP系统研发报告1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240944	主管部门	清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	裴旭
项目名称	损伤齿轮激光增材3D修复机制与关键工艺研究			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	吴宏登、夏木建、王亮、张群永、罗方		
合作单位	江苏省金象传动设备股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套激光增材修复制造工艺，主要用于损伤齿轮的激光增材修复再制造，以提高企业传动装备产品的修复制造效率和生产效益。项目主要内容：（1）分析损伤齿轮激光增材制造的修复机制。（2）探索激光增材修复制造的关键工艺参数。（3）研究损伤齿轮激光增材修复制造的最优技术路线。主要完成指标：（1）提供损伤齿轮激光增材修复制造工艺1套。（2）提供损伤齿轮激光增材修复制造最优技术路线1套。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240945	主管部门	清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	孙继文
项目名称	基于可切换电磁导体天线的吸波/反射/辐射一体化人工电磁表面研发与设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	李清波、孟善春、顾梦祺、陈巧霞		
合作单位	江苏苏益电器股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套新型电磁表面样板，主要用于减少电力系统中的电磁泄漏，以提高调度通信系统的稳定性和可靠性。项目主要内容：（1）设计可切换电磁导体对称半波振子阵列天线。（2）设计高/低插入损耗可切换阻抗匹配单元。（3）采用 PCB 技术对吸波/反射/辐射一体化结构进行实物制作和测试验证。（4）基于测试结果进行优化设计。主要完成指标：（1）研发出吸波/反射/辐射一体化电磁表面样板 1 套。（2）提供技术指标和使用说明书 1 套。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240946	主管部门	清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	杜春明
项目名称	进出口项目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	淮阴师范学院			项目参加人员	娄阳、翁旻、邱安琪、孙庆英、杜兆明		
合作单位	江苏优丰国际贸易有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套进出口项目管理软件，主要用于企业进出口项目供、销、存优化管理，以提升企业进出口业务流程效率。项目主要内容：（1）设计订单管理模块，实现进出口订单的录入、跟踪与查询。（2）设计报关管理模块，实现报关流程合规高效。（3）设计物流追踪模块，实现实时更新货物物流信息，优化库存管理。（4）完成以上设计并测试。主要完成指标：（1）开发出进出口项目管理系统软件 1 套。（2）提供软件使用说明书 1 份。（3）申请软件著作权 1-2 件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240947	主管部门	清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张强
项目名称	虚拟仿真技术在淮扬运河文化遗产数字化保护中的运用与推广			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	邹昊平、孙瑞雪、杜运威、嵇晶鑫		
合作单位	江苏晶磊科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套淮扬运河文化遗产数字化保护与展示平台，主要用于淮扬运河文化遗产的数字化呈现与传承，以提升公众对运河文化的认识和保护意识。项目主要内容：（1）运用虚拟仿真技术，构建沉浸式交互体验平台。（2）整合多源数据，设计嵌入虚拟场景的导览功能。（3）与当地文旅部门合作，实现数字化保护成果的迭代升级。主要完成指标：（1）研发出淮扬运河文化遗产数字化保护与展示平台1套。（2）提供平台使用手册1份。（3）申请软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240948	主管部门	清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘峰
项目名称	交互式日语口译陪练智能互动系统设计			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	赵德旺、茹勉、张淑婷、韩波、熊南春		
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	本项目旨在开发一套交互式日语口译陪练智能互动系统软件，主要用于提升日语学习者口译能力及水平。项目主要内容：（1）构建日语口译训练数据库。（2）设计系统软件功能模块，包括文本口译、音频口译、视频口译等模块。（3）完成系统软件的实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出交互式日语口译陪练智能互动系统软件1套。（2）提供系统软件使用说明书1份。（3）提供日语口译的训练方法1套。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240949	主管部门	清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	周洪英
项目名称	新型悬拉脚手架关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	陈胜、胡其扬、陈辉、张洪波、陈林		
合作单位	淮安市博彦土木工程科学研究院有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种新型悬拉脚手架，主要用于高层建筑及复杂结构施工，以提高脚手架的支撑能力和安全性能。项目主要内容：（1）研究设计新型悬拉脚手架结构方案，改良连接节点。（2）建立新型脚手架仿真模型，测试力学性能与稳定性。（3）探索新型材料，减轻脚手架整体重量。（4）设计智能监测系统并完成集成测试。主要完成指标：（1）研发出新型脚手架样品1件。（2）提供新型脚手架使用说明书1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240950	主管部门	清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	吉梅山
项目名称	双官能团化试剂的开发及其在雌酚酮等药物中间体修饰中的应用			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏食品药品职业技术学院			项目参加人员	任璇璇、陆杨、赵一群、冯俊俊		
合作单位	淮安市中兴医药科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种双官能团化试剂，主要用于修饰雌酚酮等药物中间体，以增强其药物活性及代谢稳定性。项目主要内容：（1）对雌酚酮等药物中间体结构进行修饰。（2）对药物中间体、产物结构鉴定。（3）对产物理化性质进行测试。主要完成指标：（1）开发出双官能团化试剂1种。（2）提供氢谱检测谱图1份。（3）提供元素杂质含量测定报告1份。（4）提供射线衍射仪晶型鉴定报告1份。（5）提供液相色谱质谱联用仪分子量测定报告1份。（6）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240951	主管部门	淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张颖
项目名称	中小型建筑企业经营现状分析及发展策略研究			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	徐山林、张继华、宗荣、舒向健、沈威		
合作单位	华尔创建设集团有限责任公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套建设项目智能化管理系统，主要用于合作企业建设项目施工全过程的数字化和智能化管理，以提高建设项目管理效率，实现施工绿色化。项目主要内容：（1）运用BIM等技术搭建项目智能化管理系统架构。（2）设计智能管理系统功能模块，包括进度管理、质量管理、成本管理、安全管理、人力管理等。（3）完成功能模块集成与系统联调测试。主要完成指标：（1）研发出建设项目智能化管理系统1套。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240952	主管部门	淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	唐明
项目名称	户外运动可穿戴式健康监测系统研究与优化			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	丁海霞、袁孟贤、王泽智、何星宇、胡家贵		
合作单位	淮安拳能星体育文化有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种户外运动可穿戴式健康监测系统，主要用于对户外运动人员的生理状态进行实时监测与异常预警，以提升户外运动的安全性。项目主要内容：（1）设计系统总体方案。（2）设计系统硬件结构，包括可穿戴式传感器、通信等模块。（3）设计软件功能模块，包括数据采集、实时监测等模块。（4）优化异常识别算法。（5）完成系统应用测试。主要完成指标：（1）研发出可穿戴式健康监测系统1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240953	主管部门	淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	国坤
项目名称	蝴蝶兰成分分析与生物合成途径解析及机制研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏食品药品职业技术学院			项目参加人员	王英哲、史晶晶、周敏、任璇璇、黄耿达		
合作单位	淮安皇达花卉有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业培育蓝色蝴蝶兰新品种，以满足市场需求。项目主要内容：（1）利用顶空进样气相色谱技术，分析蝴蝶兰花香成分，建立分析系统和谱库。（2）通过转录组、代谢组多组学技术，挖掘花青素合成路径及调控基因。（3）采用基因工程技术，过表达花色调控基因，培育蓝色蝴蝶兰。主要完成指标：（1）培育出高品质蓝色蝴蝶兰新品种1个。（2）提供花香成分检测报告1份。（3）提供花色调控基因报告1份。（4）提供合作企业验收报告1份。（5）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240954	主管部门	淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	赵军
项目名称	智能停车系统优化与生态构建服务			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏食品药品职业技术学院			项目参加人员	王文乐、崔亮、盛婷钰、施华、郑从洋		
合作单位	淮安市老侯汽车运输有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套智能停车管理系统，以提升停车管理效率与服务水平。项目主要内容：（1）设计城市停车仿真模型，精确模拟停车场布局及需求变化。（2）设计高效动态避障算法，保障复杂路况下车辆安全通行。（3）构建智能停车生态中心，集成车辆调度、车位管理、用户服务一体化。主要完成指标：（1）研发出智能停车系统仿真软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）提供动态避障算法研发报告1份。（4）申请专利和软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240955	主管部门	淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	费璇
项目名称	数字化驱动下企业业务管理系统软件开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	陈林、娄阳、吴振林		
合作单位	淮安市胜杰液压机械有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套数字化管理系统软件，主要用于企业的业务流程管理，以提高企业数据处理能力、优化业务流程。项目主要内容：（1）研究分析企业数字化转型的具体需求。（2）设计软件的功能模块，包括业务数据采集，业务数据储存、业务数据分析、企业数据库建设、电脑端界面设计、手机端界面设计等模块。（3）完成软件应用测试。主要完成指标：（1）开发出企业业务管理系统软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240956	主管部门	淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	戴海博
项目名称	小麦水氮模型及栽培管理决策系统研发及优化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	刘喜、祝毛迪、王珏、王艳、李留兵		
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	本项目为合作企业研发一套小麦水肥耦合决策系统，主要用于小麦科学生产和肥料施用，以提高小麦生产效益。项目主要内容：（1）研究小麦各个生长时期所需最适N、P、K肥料配比。（2）研发小麦不同阶段的灌溉系统。（3）明确不同灌溉和肥料组合配比控制策略。（4）研发小麦水肥耦合决策系统。主要完成指标：（1）研发出小麦水肥管理决策系统1套，可减少肥料使用量10%以上。（2）提供小麦水肥一体化生产技术规程1套。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240957	主管部门	淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈林
项目名称	智能化背景下企业综合管理系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	费璇、张艳、任加锐、周洪英、杨斌		
合作单位	江苏浩泓液压科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套企业综合管理系统软件，主要用于企业管理，以提高企业内部运营效率，优化资源配置。项目主要内容：（1）优化和完善企业现有管理流程。（2）设计软件功能模块，包括人力资源管理、财务管理、供应链管理、客户关系管理、生产管理、销售与市场管理等模块。（3）完成软件的实际应用测试。主要完成指标：（1）研发出企业综合管理系统软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240958	主管部门	淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	董世青
项目名称	一种提高植物低温抗性的方法			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	董丹、张敬华、严燕儿、陈肖、周颖君		
合作单位	淮安绿洁丰种业有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在为合作企业研发一套耐低温优异新种质，主要用于玉米、水稻、小麦低温性状遗传改良，以提高其耐低温抗性。项目主要内容：（1）克隆控制玉米、水稻、小麦耐低温关键基因。（2）设计玉米、水稻、小麦耐低温基因的靶点序列。（3）创制玉米、水稻、小麦耐低温新种质。（4）鉴定和评价玉米、水稻、小麦新种质的耐低温特性。主要完成指标：（1）研发出玉米、水稻、小麦耐低温新品系3种以上。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240959	主管部门	淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	仇传辉
项目名称	基于社交媒体的旅游景区新型多功能公交站台的设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	郑小娟、纪巽猛、刘子云、何磊、李玉生		
合作单位	江苏灵讯智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在设计与开发一套新型的多功能公交站台，主要用于旅游景区和公交站点。项目主要内容：（1）对旅游景区的环境现状和功能需求进行人体工程学测试与评估。（2）对新型的多功能公交站台进行标准化、简约化、个性化的设计与制作。（3）完成新型的多功能公交站台的实际应用并优化完善。主要完成指标：（1）提供旅游景区和公交站点的调研报告1份。（2）提供旅游景区新型的多功能公交站台的设计与开发方案1套。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240960	主管部门	淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘磊
项目名称	一种水稻籽粒大小优异新种质的开发			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	刘福霞、吴德鹏、曹锦华、裔新、唐瑭		
合作单位	江苏省金地种业科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种水稻籽粒大小的优异新种质，主要用于水稻粒重性状的遗传改良，以提高水稻的产量，提升品种的市场竞争力。项目主要内容：（1）克隆控制水稻籽粒大小的关键基因位点。（2）开发上述水稻粒重基因位点的高通量分子标记。（3）创制水稻籽粒大小的优异新种质。（4）鉴定和评价水稻新种质的综合农艺性状。主要完成指标：（1）开发出水稻籽粒大小的分子标记1个。（2）开发出水稻粒重优异新种质1种。（3）提供技术开发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240961	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	巩文全
项目名称	面向智慧物流的多无人车系统快速协同控制关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	陈凌、孙华军、姬保卫、张恒		
合作单位	江苏博崴特电子科技有限责任公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套多无人车系统协同控制算法及验证平台，主要用于城市环境无人物流配送，以提高复杂动态环境下的物流配送效率。项目主要内容：（1）建立无人配送车运动学与动力学模型。（2）设计存在外部干扰及动态障碍物情况下的快速协同控制方法。（3）测试该平台在实际工况下的运行效果。主要完成指标：（1）研发出多无人车系统协同控制仿真与验证平台1套。（2）提供平台使用手册1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240962	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈静
项目名称	智能射频二氧化碳激光器研发设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	魏东旭、顾梦祺、冯小飞、孟善春		
合作单位	淮安卓轩科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一款新型智能射频二氧化碳激光器，主要应用于非金属材料精确切割，以提高10.6μm激光光路输出稳定性。项目主要内容：（1）设计激光器光学谐振腔及其放电结构。（2）设计激光器射频激励电源。（3）设计同轴柱面准直扩束装置。（4）设计激光器透镜调节结构。（5）设计激光器控制电路。（6）完成以上设计的集成并测试。主要完成指标：（1）研发出智能射频二氧化碳激光器样机1套。（2）提供激光器使用说明书1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240963	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	吴永海
项目名称	吉宏特 ST1400 污泥脱水车脱水装置设计和优化研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	王程、许善珍、包海涛、黄霏		
合作单位	江苏吉宏特专用汽车制造有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在研发一种污泥脱水车的脱水装置，以提高污泥脱水车的工作效率。项目主要内容：（1）完成脱水装置的总体方案设计。（2）完成脱水装置的数字化设计。（3）完成脱水装置的 3D 数字模型。（4）完成脱水装置仿真模型和性能仿真。（5）完成脱水装置的优化设计。（6）完成脱水装置的性能测试。主要完成指标：（1）研发出污泥脱水车脱水装置 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。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240964	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	刘步实
项目名称	道路公路异物挡道识别与预警模块系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	陈礼青、任珂、王媛媛、周志恒、黄振权		
合作单位	淮安易云科技有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在研发一套新型物体识别与预警系统，主要用于构建智能化的道路异物挡道实时监测平台，以提高城市道路交通安全并降低事故发生率。项目主要内容：（1）设计多源传感器数据采集模块，实现环境数据的精准获取与传输。（2）建立复杂场景的图像处理模型，对图像数据进行快速分析与检测。（3）搭建道路异物挡道的智能感知与预警系统并完成应用测试。主要完成指标：（1）研发出道路异物挡道识别与预警系统 1 套。（2）提供技术研发报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240965	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	汪东明
项目名称	无人驾驶垃圾清扫车视觉识别系统的设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	江苏电子信息职业学院			项目参加人员	史品佳、冯耀、姚兵兵、王金生、方玉杰		
合作单位	长淮智驾（淮安）汽车科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套无人驾驶垃圾清扫车视觉识别系统，以实现垃圾与障碍物的精准识别，提升清扫车智能化水平。项目主要内容：（1）设计基于深度学习的视觉识别算法，实现垃圾与障碍物的实时检测与分类。（2）设计轨迹规划与控制系统，实现自主导航与避障。（3）完成系统集成与样机测试。主要完成指标：（1）开发出无人驾驶垃圾清扫车视觉识别与控制系统1套。（2）交付搭载视觉识别功能的样机1件。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240966	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陆林召
项目名称	企业智慧党建一体化管理平台的设计与研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	赵艳玲、汪峰、许建峰、高卫国、汪鹏		
合作单位	江苏耀新建设有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套智慧党建大数据管理平台，主要用于企业党建管理，以提升党员管理效能，激发党员建设活力。项目主要内容：（1）构建企业党组织党建工作数据库。（2）设立党员信息管理、党务管理、学习教育、互动交流、考核监督等五大一体化平台子模块。（3）完成平台实际应用测试并优化完善平台模块。主要完成指标：（1）研发出企业智慧党建管理平台1套。（2）提供平台使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240967	主管部门	淮安工业园区经发局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	汤海英
项目名称	“缘荷荟”廉洁文化主题绘画软装设计策略与研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	李雯雯、王健、庄磊、王忆雯、杨志成		
合作单位	江苏淮工车辆检测研究院有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套软装设计软件，主要用于绘制室内平面图、立体效果图等，以提高绘图精准度，满足不同风格和复杂程度的软装设计需求。项目主要内容：（1）构建设计软件的总体架构。（2）研发设计软件的功能模块，包括绘图模型、素材收集、智能搭配、实时渲染、效果预览等功能模块。（3）完成设计软件的实际应用测试。主要完成指标：（1）研发出用于缘何荟的设计软件1套。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240968	主管部门	淮安工业园区经发局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张勇
项目名称	基于天然产物樟脑的新型荧光功能材料研发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏食品药品职业技术学院			项目参加人员	任璇璇、陆杨、杨志敏、陆姗姗、孙晓俊		
合作单位	淮安兄弟生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套荧光功能材料，以助力企业提升蓓类产品附加值。项目主要内容：（1）通过分子设计，将樟脑结构融入荧光功能材料。（2）通过分子识别技术，使材料能与目标物质发生特异性相互作用。（3）将荧光材料应用于活性硫或血浆白蛋白等生物分子的体内外检测与荧光成像。主要完成指标：（1）研发出樟脑基荧光功能材料3个。（2）提供材料结构确证报告1份。（3）提供材料性能表征报告1份。（4）提供合作企业验收报告1份。（5）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240969	主管部门	涟水县科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈皓
项目名称	无人机流场数值模拟技术开发			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	陈中、杜思亮、李冲、陈大伟		
合作单位	淮安市庆平雷教育科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套无人机流场数值模拟软件，主要用于无人机气动力计算和流场特征分析，以缩短无人机设计周期，满足无人机精细化设计需求。项目主要内容：（1）研究旋翼运动嵌套网格生成技术。（2）研究无人机流场高精度数值模拟技术。（3）研究无人机流场高效并行计算技术。（4）完成软件实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出无人机流场数值模拟软件1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）培训企业技术人员2名以上。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240970	主管部门	涟水县科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	徐永刚
项目名称	增强纸浆废水厌氧发酵产甲烷的新型生物炭研制			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	刘廷武、董丹、李迎新、白天霞、丁维军		
合作单位	涟水永诚纸业有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研制一种新型生物炭材料，主要应用于纸浆废水厌氧发酵产甲烷工艺中，以提高企业废水处理效率并降低能源成本。项目主要内容：（1）根据合作企业所在地区资源特点，筛选质优价廉的生物炭原料。（2）设计不同元素掺杂比例及方式，制备性能最佳的生物炭。（3）确定最优的生物炭添加量与时间等工艺参数。主要完成指标：（1）研制出新型生物炭材料1种。（2）提供生物炭制备与应用方案1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240971	主管部门	涟水县科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	马蕾
项目名称	基于Uipath的企业RPA财务机器人开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏财经职业技术学院			项目参加人员	黄志艳、李迎男、朱传昊、桑雷、郑君琳		
合作单位	江苏金开耐磨复合材料有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套基于Uipath的企业RPA财务机器人，该机器人具有发票查验及开具、网银收付款、填制会计凭证等功能，以提高财务工作效率，降低运营成本。项目主要内容：（1）研究企业财务场景需求，确定机器人总体设计方案。（2）设计编写RPA程序，实现财务业务流程自动化。（3）完成机器人的安装部署和应用测试。主要完成指标：（1）开发出财务机器人1套。（2）提供机器人程序代码、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。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240972	主管部门	盱眙县科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	成雪峰
项目名称	共配位电催化剂用于水体硝酸盐去除的研究			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	曹远鑫、张笑欣、李桥、蔡海燕		
合作单位	江苏森茂能源发展有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一类共轭配位聚合物材料，主要用于电催化水体硝酸盐污染物的去除，以提升环境污染物的处理能力，从而提升企业经济效益。项目主要内容：（1）调控催化中心的电子结构，制备多种共轭配位聚合物材料。（2）优化共轭配位聚合物的电极制备工艺，提升催化污染物去除效率。（3）研究不同环境下的污染物转化性能，提升硝酸盐污染的治理能力。主要完成指标：（1）研发出共轭配位聚合物材料1-2种。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240973	主管部门	盱眙县科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	何灿
项目名称	一种集成式膜电极材料制备技术的研究开发			项目类型	技术转让项目	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴师范学院			项目参加人员	李梅生、张续、庞爱英、邹修洋、赵艳		
合作单位	淮安安鑫科新材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套集成式膜电极材料的制备工艺，主要用于简化燃料电池器件结构，以提高电池性能，降低生产成本。项目主要内容：（1）研究可控分散的碳材料加工制备技术。（2）将各种参数碳材料进行混合，制备形状可控的集成式膜电极材料。（3）加入微晶纤维素等材料作为造孔剂，制备高性能高通量的膜电极材料。主要完成指标：（1）开发出集成式膜电极材料1-2种。（2）提供材料性能测试报告1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240974	主管部门	亭湖区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	邱素芹
项目名称	创能公司数字化管理系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	许志冬、纪峰、瞿燕、周航、吴栋梁		
合作单位	江苏创能电器有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套企业数字化管理系统，主要用于提升创能公司运营效率，以优化公司资源配置，助力公司数字化转型。项目主要内容：（1）设计管理系统的技术架构和业务流程。（2）设计管理系统的功能模块，包括数据分析决策支持模块和业务运营管理模块。（3）完成管理系统的应用测试，并培训创能公司全体员工。主要完成指标：（1）研发出创能公司数字化管理系统软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240975	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	董成键
项目名称	大功率发动机多腔室抗性消声器消声技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	魏春、谷元慧、倪欣、凌曦、蒋为花		
合作单位	爱驰威汽车零部件（盐城）有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种两腔室抗性消声器，主要用于工程机械发动机消声，以提高消声器性能，降低排气噪声。项目主要内容：（1）建立消声腔室间声学特性的耦合模型，分析不同参数对腔室声学性能影响规律。（2）设计具备减阻特性的脊状结构穿孔管消声单元，并研究该结构对气流的梳理作用。（3）探究结构参数对气流再生噪声的影响规律，完成消声器的参数优化及性能测试。主要完成指标：（1）研发出两腔室抗性消声器样品。（2）提供产品设计报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240976	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	孙觅
项目名称	快速检测技术用于藜麦中营养成分分析的关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	33万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	石鑫鑫、闻欣、徐圣楠		
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	本项目为合作企业研发一种快速检测传感器，主要用于藜麦营养成分分析，以提高企业检测效率并保障食品安全。项目主要内容：（1）调研藜麦主要营养成分，设计用于快速检测的传感器。（2）优化传感器制备过程，调节工艺参数，确定最佳方案。（3）测试传感器性能，进行生产过程中的实际指标检测，实现产品质量管理。主要完成指标：（1）研发出用于快速检测藜麦主要营养成分的传感器1套。（2）提供传感器设计图纸、测试报告等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240977	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张小娟
项目名称	新型复合涂层材料的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	赵媛、叶原丰、王昭、梁栋、许云刚		
合作单位	江苏恒隆通新材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种新型复合涂层材料，主要用于电子显示材料的生产，以提高企业产品质量和市场竞争力。项目主要内容：（1）对电子显示材料进行改性，设计复合涂层材料的制备方案。（2）建立涂层材料的测试方法，进行工艺过程仿真分析。（3）优化工艺流程，确定工艺参数。主要完成指标：（1）研发出复合涂层材料产品，其吸水率和润湿性能提高10%以上。（2）提供复合涂层材料工艺参数、质控标准等全套技术资料。（3）提供技术研发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240978	主管部门	盐都区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王如刚
项目名称	LVT地板高速精密修边倒角成型机控制系统研发			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	周六英、孙冬生、王媛媛、郭乃宏、仇海和		
合作单位	盐城雄鹰精密机械有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套控制系统，主要用于LVT地板高速精密修边倒角成型机自动控制，以提高生产效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）构建新型修边倒角成型机的机械结构。（2）设计气压传动参数的自动计算方法。（3）提出自适应模糊PID算法，部署到PLC控制器中，并完成仿真分析。主要完成指标：（1）研发出LVT地板高速精密修边倒角成型机控制系统1套，其中包括具有自主知识产权的软件1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240979	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	方璇
项目名称	“互联网+教育”背景下智慧教育管理平台设计与研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	孔维宾、焦微玲、卞长俊、闫桥静、魏蓝蓝		
合作单位	江苏七佰度科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套智慧教育管理平台软件，主要应用于非学科类教育机构，以展示教学成果、反馈教学效果、增加家校粘性、做好协同育人。项目主要内容：（1）搭建平台软件的技术架构和工作流程。（2）设计平台软件的功能模块，包括教学管理、课堂展示、成长档案、家校互通、在线答疑等模块。（3）完成平台软件的实际应用功能测试。主要完成指标：（1）研发出智慧教育管理平台软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）申请软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240980	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	龚艳
项目名称	商品交易博览会网络会展平台的设计与实现			项目类型	技术开发项目	已投入经费	38万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	赵小艾、章怡、顾桂兰、郑凌、陈海风		
合作单位	江苏博华云天信息工程有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套网络会展交易软件，主要用于参展企业商品交易的管理和服务，以提升参展企业商品网上交易效率。项目主要内容：（1）搭建网络参展企业商品交易软件的技术架构和工作流程。（2）设计网络会展交易平台的功能模块，包括管理中心、商品可视化展示、商品交易等模块。（3）通过参展企业商品的网上交易，完成系统的功能测试。主要完成指标：（1）研发出网络会展交易软件1套。（2）提供软件使用说明书等全套技术资料。（3）申请软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240981	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	党永军
项目名称	基于多模态人机交互与跨语言智能适配的跨境电商贸易系统的设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	盐城幼儿师范高等专科学校			项目参加人员	刘巧香、陈智、李天旺、王晶、王金林		
合作单位	盐城优路科技有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在开发一套跨境电商贸易系统，主要用于 B2C 和 B2B 的跨境贸易，以提升贸易效率和用户体验。项目主要内容：（1）设计系统技术架构，支持多模态交互与跨语言智能适配功能。（2）设计智能商品推荐、多语言实时翻译等模块、实现精准推荐与无障碍沟通。（3）完成跨境电商贸易场景测试，优化完善系统性能。主要完成指标：（1）开发出跨境电商贸易系统 1 套。（2）提供系统设计文档、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。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240982	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	张奇
项目名称	CO2 催化加氢还原技术的研发和应用			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	许琦、李立冬、曹燕、卞敏、黄辉		
合作单位	盐城明阳建设工程检测有限责任公司						
项目内容 和 完成指标	本项目为合作企业研发一种锆基纳米催化剂，主要用于 CO2 催化加氢还原反应，以提高 CO2 催化加氢的选择性和转化率。项目主要内容：（1）用水热法制备四面体锆基 MOFs 材料。（2）对锆基 MOFs 材料进行贵金属掺杂改性，并优化制备条件，确定最佳工艺参数。（3）运用制备的催化剂对 CO2 进行催化加氢还原，确定其催化工艺条件并完成产品小试。主要完成指标：（1）研发出锆基 MOFs 催化剂产品。（2）提供合作企业验收报告 1 份。（3）申请专利 1-2 件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240983	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李璇
项目名称	盐龙湖水源生态净化系统藻类集成防控技术研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	68万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	王玲、宋从清、李大胜、马卫星		
合作单位	盐城市水务集团有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套水源生态净化系统藻类集成防控设备与工艺，主要用于藻类水华监测、预警及生态控制，以有效保障水源水质安全。项目主要内容：（1）对水源生态净化系统关键组成要素进行分析，制定藻类集成防控调控策略。（2）设计并研制可移动式贝类控藻装置。（3）设计藻类水华在线监测及预警装备。主要完成指标：（1）研发出藻类集成防控设备及工艺1套。（2）提供生态系统工艺升级改造报告1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240984	主管部门	盐城经开区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	郑竹安
项目名称	低温焊带制造加工方法研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城工学院			项目参加人员	熊新、杨会军、郑正、徐月琴、朱乃宣		
合作单位	江苏盐昇光电新材料有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套自动化生产线，主要用于低温焊带的制造，以提高企业生产效率及产品良品率。项目主要内容：（1）对焊带生产方式进行选型，设计可变速拉丝装置。（2）建立自动化生产线的三维模型并仿真。（3）安装自动化生产线，根据仿真结果调试，优化工艺流程。主要完成指标：（1）研发出低温焊带自动化生产线1套，其中包括具有自主知识产权的工装1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240985	主管部门	盐城经开区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	何静
项目名称	学员智慧远程教育系统的设计与开发			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	宋佳亮、董健、王中举		
合作单位	盐城慧道教育科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套远程教育系统，主要用于企业开展线上培训，以拓展企业远程教育业务。项目主要内容：（1）设计系统总体方案，构建系统总体架构。（2）设计系统功能模块，包括教育资源数据库构建、远程教育培训、效果评估等模块。（3）设计系统手机APP等相应客户端。主要完成指标：（1）开发出远程教育系统及配套软件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）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。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240986	主管部门	盐城高新区科技人才局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	丁晨
项目名称	多孔透气可拉伸导电膜开发			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	陈贵翠、王可、周红涛、张熙		
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	本项目旨在开发一款新型柔性导电功能膜材，主要用于柔性电极的生产，以提高企业柔性电极材料的生产质量。项目主要内容：（1）对导电膜的原材料及复合方式进行筛选和设计，制备多孔结构导电膜。（2）测试导电膜的透气率及单位面积电阻，分析导电膜的透气性和导电性，优化导电膜的结构和性能。（3）确定导电膜加工的工艺参数及生产流程路线。主要完成指标：（1）开发出具有透气性且力电稳定的导电膜材产品。（2）提供产品性能测试报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240987	主管部门	盐城高新区科技人才局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	林艳平
项目名称	用于新能源氢生产的钴基纳米材料开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	刘福燕、曹月、刘翩、卞晓明、倪婷玉		
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	本项目为合作企业开发一款新型催化剂，主要用于工业化清洁能源氢气的生产，以提高企业氢能生产效率。项目主要内容：（1）对催化剂成分及结构进行筛选设计，制备不同批次的钴基电催化剂产品。（2）测试催化剂的产氢活性及稳定性，分析氢气纯度，优化其催化性能。（3）确定催化剂工艺参数及生产流程路线。主要完成指标：（1）开发出具有高氢能生产活性且经济耐用的钴基催化剂产品。（2）提供产品性能测试报告1份。（3）提供技术开发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240988	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	任鹏远
项目名称	高强度复合工业布的研究与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	刘祯圆、周宝扣、祖道近		
合作单位	盐城世邦布业有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种高强度复合工业布，主要用于墙布的生产制造，以提高其吸水能力和拉伸强度。项目主要内容：（1）在上、下无纺布间设置超细纤维层，研究使用不同纤维和配比，提高无纺布的吸水能力。（2）在上无纺布与超细纤维层间连接网布层，在下无纺布与超细纤维层间连接负离子纤维层，研究使用不同网布和纤维，提高无纺布的拉伸强度。主要完成指标：（1）开发出复合无纺布样品并提供合成方法1套。（2）提供复合无纺布性能测试报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240989	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	侯贺营
项目名称	发泡涂层烟气过滤材料关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	孙祥、姜建芹、陈志朋		
合作单位	江苏东方滤袋股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种发泡涂层材料，主要用于烟气过滤，以减少空气污染，提高空气质量。项目主要内容：（1）设计聚四氟乙烯发泡涂层乳液配方。（2）设计聚四氟乙烯乳液发泡涂层工艺。（3）完成聚四氟乙烯乳液发泡涂层对烟气的过滤性能测试。主要完成指标：（1）研发出以聚四氟乙烯为主的发泡涂层材料1种。（2）提供发泡涂层材料生产工艺、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。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240990	主管部门	射阳县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	唐妍
项目名称	车辆配件智能冲压设备开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京交通职业技术学院			项目参加人员	王均山、倪世钱、何叶、金立艳、李开宏		
合作单位	江苏米杰斯特国际贸易有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套智能冲压设备，主要用于冲压不规则孔时的自动定位及加工，以提高企业生产效率和出口产品精度。项目主要内容：（1）研究基于视觉、激光等多源融合传感技术的图像处理与边缘检测技术。（2）研究不规则孔的自适应加工参数调整技术。（3）设计万能快速定位夹具。（4）完成设备集成并调试。主要完成指标：（1）开发出智能冲压设备1套，产品良品率大于95%，生产效率提高200%。（2）提供设计图纸等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240991	主管部门	建湖县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	纪峰
项目名称	企业财税一体化智能平台研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	盐城师范学院			项目参加人员	邱素芹、王蔡伟、沈林、乔萍、洪孔彬		
合作单位	盐城市禹泉供水设备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套财税一体化智能平台，主要用于智能处理企业财税业务，并符合国家财税法规与信息标准，以提高企业管理效率。项目主要内容：（1）设计平台总体方案和基本架构。（2）设计平台功能模块，包括自动记账、税务申报、财务报表分析等模块。（3）完成平台应用测试，培训公司全体员工。主要完成指标：（1）研发出企业财税一体化智能平台1套。（2）提供平台使用说明书1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240992	主管部门	建湖县科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	包恒竹
项目名称	抗拉抗压抗爆抗蚀特种绝热材料结构研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	苏州科技大学			项目参加人员	包恒竹、马昊、赵世晴		
合作单位	英索来欣（盐城）新材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种特种绝热材料，主要用于LNG存储输运过程中的绝热容器，以提高企业产品市场竞争力。项目主要内容：（1）利用纳米多孔绝热材料，作为LNG储罐结构中绝热材料的主体，完成绝热抗拉结构设计。（2）完成抗爆抗蚀设计。（3）完成生产一体化设计。主要完成指标：（1）研发出能够在10Mpa应力下局部不发生压溃和损毁的绝热材料产品。（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。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240993	主管部门	东台市科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	祝佳
项目名称	基于电化学的一氧化碳检测纸基传感器研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30 万元
承担单位	苏州城市学院			项目参加人员	张士强、程龙、张慧		
合作单位	江苏省安康安全技术服务有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在研发一款纸基电化学传感器，主要用于工业生产、环境监测等场景中一氧化碳浓度超限检测，以提供可靠和精准的检测服务。项目主要内容：（1）设计纸基传感器结构并优化制备工艺。（2）设计电化学敏感元器件并优化传感机理。（3）设计信号处理电路并开发数据分析技术。（4）测试传感器性能并进行应用评估。主要完成指标：（1）研发出纸基电化学传感器样件。（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。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024 年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240994	主管部门	东台市科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025 年	项目负责人	刘翠红
项目名称	电动自行车轮毂抛光方法与装置的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31 万元
承担单位	南京工业职业技术大学			项目参加人员	刘龙龙、许振腾、罗磊、耿敬敬、李存根		
合作单位	东台市康隆车业有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在研发一套基于磨料流抛光方法的轮毂抛光装置，主要用于电动自行车轮毂的表面处理，以提高轮毂制造精度及效率。项目主要内容：（1）设计圆锥形混合纹理抛光轮，以满足不同阶段抛光精度需求。（2）设计抛光工艺流程，并优化抛光工艺参数。（3）设计抛光装置整体结构，并对关键部件选型。主要完成指标：（1）研发出磨料流抛光装置样机 1 套。（2）提供装置使用说明、生产工艺等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权 1-2 件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240995	主管部门	东台市科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈晓鹂
项目名称	江苏宇航食品科技有限公司AR科技服务与设计			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30万元
承担单位	中国地质大学(武汉)			项目参加人员	文国军、黄田野、程卓、张秋丽、丁雨婷		
合作单位	江苏宇航食品科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套展示系统，主要用于企业全生产链品控和品牌推广，以提高企业影响力，提升产品附加值。项目主要内容：（1）设计企业AR展示系统的总体方案和组成结构。（2）设计品牌展示要素以实现企业形象可视化。（3）设计产品信息要素AR展示方式。（4）对AR系统的功能性和展示性进行测试。主要完成指标：（1）研发出企业品牌AR展示系统1套。（2）提供系统原创设计图纸、模型源文件、说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240996	主管部门	大丰区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	韩哲哲
项目名称	乘用车排气冷却系统智能控制器研发及产业化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	朱昊、汪木兰、贺诗羽、王华生、张健		
合作单位	盐城海纳汽车零部件有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套执行器，主要用于汽车发动机冷却水泵的控制，以提高发动机冷却效率。项目主要内容：（1）建立执行器的仿真模型，进行动态特性分析。（2）设计执行器的控制电路，进行环境耐久性测试。（3）设计执行器的控制软件，根据仿真结果优化控制策略。主要完成指标：（1）研发出符合车规级标准的执行器1套，其中具有自主知识产权的电路板2套。（2）提供电路设计图纸、软件代码等全套技术资料。（3）提供技术研发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240997	主管部门	大丰区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	郑君琳
项目名称	土壤污染修复技术研发及应用中的法律咨询服务			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏开放大学			项目参加人员	张以春、吉中伟、吉祝美、束春花、吉栋梁		
合作单位	盐城新宇辉丰环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套土壤污染修复工艺及装置，主要用于化工企业有机污染土壤的修复，以高效去除土壤中残留有机物。项目主要内容：（1）调查化工企业土壤污染本底情况。（2）研究化工企业污染土壤修复工艺。（3）测试化工企业污染土壤修复装置应用效果。（4）梳理污染土壤修复工艺及装备在实际应用中的法律风险。主要完成指标：（1）研发出典型化工企业污染土壤修复装置1套。（2）提供法律风险防范文书1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240998	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	孙浩
项目名称	疏浚淤泥堆场生态脱水关键技术研发			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	陈季、夏竹岭、韦伟、刘娟		
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	本项目旨在研发一种可降解生态材料，主要用于疏浚淤泥脱水技术施工，以提高疏浚淤泥固结特性。项目主要内容：（1）研究不同生态材料添加对疏浚淤泥固结特性的影响规律。（2）分析生态材料添加形式、添加量、降解时间对固结特性影响。（3）分析含生态材料疏浚的渗透系数、压缩系数、不排水强度。（4）确定可降解生态材料的种类及添加方式。（5）提出量化评价方法。主要完成指标：（1）研发出可降解生态材料样品。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20240999	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	花良浩
项目名称	基于自抗扰技术的多旋翼植保无人机容错控制研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	林英志、杨秀芳、范若寻、陈伟、陶涛		
合作单位	扬州飞虎航空科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套新型四旋翼植保无人机，主要用于农田农药喷洒植保作业，以提高植保作业效率。项目主要内容：（1）利用自抗扰控制技术，重构植保无人机飞行控制系统，提高其飞行控制精度和容错率。（2）利用植保无人机的航线规划设计，提高植保作业效率。（3）进行四旋翼植保无人机动力改造，增强其续航能力。主要完成指标：（1）研发出新型四旋翼植保无人机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。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241000	主管部门	扬州市生态科技新城科创局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	周延
项目名称	数字孪生三维可视化地图引擎研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	扬州市职业大学			项目参加人员	陈皎月、郭艺、徐冬君、范竹青、屈耿峰		
合作单位	扬州千米科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套可视化地图引擎系统，主要用于地理信息系统的数据展示与分析，以提升企业的空间数据处理能力和决策效率。项目主要内容：（1）设计地图渲染引擎，实现高效的地图呈现。（2）设计交互功能模块，实现用户与地图的便捷互动。（3）设计数据分析接口，实现地图数据与业务系统的深度融合。主要完成指标：（1）研发出数字孪生三维可视化地图引擎系统1套。（2）提供系统性能测试报告1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241001	主管部门	蜀冈-瘦西湖风景名胜区经发局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	冯小兰
项目名称	食品安全智能预警与知识图谱构建综合技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏旅游职业学院			项目参加人员	嵇凤珠、黄娟、贡湘磊、吕丽爽、单澍		
合作单位	扬州佳杰科技发展有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套食品安全智能预警与知识图谱构建系统，主要用于实时收集、整合并分析化学性食品安全数据，预警潜在事件，提高监管和应急能力。项目主要内容：（1）设计化学性食品安全事件智能预警系统结构与流程。（2）构建基于仿生神经网络的食品安全知识图谱。（3）实现数据采集、预处理、分析及预警应用功能。主要完成指标：（1）开发出食品安全智能预警检索系统1套。（2）提供结构化食品安全知识库1套。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241002	主管部门	蜀冈-瘦西湖风景名胜区经发局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	韩江
项目名称	掌上智趣AI管家系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏旅游职业学院			项目参加人员	李茂芬、张志敏、徐杰、潘树锦、王鑫		
合作单位	易跨境(扬州)智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套多平台订单管理系统，支持亚马逊、Ozon等独立站平台的订单抓取与数据同步，以确保数据一致性与高效处理。项目主要内容：（1）对接亚马逊、Ozon等平台API，设计统一数据模型，实现多平台兼容。（2）优化订单抓取和数据同步流程，确保高效运行。（3）设计直观操作界面，提升用户体验，简化订单管理。主要完成指标：（1）研发出多平台订单管理系统1套。（2）提供系统说明书、软件源代码各1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241003	主管部门	蜀冈-瘦西湖风景名胜区经发局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	罗雪
项目名称	高精度标准化样本切片处理系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	扬州市职业大学			项目参加人员	侯晓丽、郭俊荣、谢明璐、王金花		
合作单位	扬州善修健康生物技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套切片处理系统，主要用于提升企业产品在切片操作中的智能化水平。项目主要内容：（1）设计高精度切片控制系统，实现切片精度控制。（2）设计智能化切片软件平台，实现切片过程智能化管理。（3）设计切片质量检测与反馈系统，降低人工干预，确保产品质量的稳定性。主要完成指标：（1）研发出标准化的灌注和切片流程1套。（2）提供切片装置设计图纸1份。（3）提供技术研发报告1份。（4）提供合作企业验收报告1份。（5）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241004	主管部门	仪征市科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	邱舒
项目名称	新型MXene基润滑添加剂的制备及金属制品表面润滑关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	镇江市高等专科学校			项目参加人员	冯颖淑、张婷婷、苏畅、徐吉成、陆洋		
合作单位	江苏万科金属制品有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种新型润滑剂，主要用于高速高压等工况下高精度钣金系列产品的生产，以改善加工效率。项目主要内容：（1）设计MXene基润滑添加剂的制备工艺。（2）设计MXene基润滑剂强化金属产品表面的处理工艺。（3）测试产品表面耐磨性的性能指标。主要完成指标：（1）研发出高性能MXene基润滑添加剂产品。（2）提供润滑剂性能测试报告1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241005	主管部门	京口区科技局、镇江市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王红梅
项目名称	数字营销数据采集系统开发			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	於跃成、王可欣、曲豫宾、王娜、徐光升		
合作单位	镇江市振邦广告装饰工程有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套数字营销数据采集系统，主要用于广告的数据采集和精准营销，以提升产品广告宣传效果。项目主要内容：（1）设计系统总体架构。（2）设计系统功能模块，包括对广告数据的采集、监测、分析等。（3）构建系统数据库，实现对广告数据的存储和管理、查询与检索、备份与恢复、权限与安全管理等。（4）完成系统实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出数字营销数据采集系统1套。（2）提供系统使用说明书1套。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241006	主管部门	镇江经开区科信局、镇江市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	蔡星伟
项目名称	新型高效可降解氟表面活性剂的设计、制备和性能关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	宋恒、赵玉媛、徐晨、冯源成、郁红明		
合作单位	江苏万隆化学有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一种新型高效可降解氟表面活性剂，主要用于解决泡沫灭火剂灭火效率低、污染环境等问题，以提升泡沫灭火剂的灭火效率和环保特性。项目主要内容：（1）研究高性能可降解羧酸盐类氟表面活性剂的关键制备技术。（2）鉴定和检测高效氟表面活性剂的结构及性能。（3）核算物料成本和生产周期。主要完成指标：（1）研发出新型高效可降解氟表面活性剂产品1个。（2）提供产品结构鉴定报告1份。（3）提供技术研发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241007	主管部门	扬中市科技局、镇江市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	汪俊
项目名称	智能化轨道巡检软件系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京铁道职业技术学院			项目参加人员	王毅、季豪、束元、陈刚、刘蔚钊		
合作单位	江苏标乙电气有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套轨道巡检设备配套软件，主要用于轨道表面磨损、变形和内部缺陷等智能化识别，以提升钢轨伤损识别效率。项目主要内容：（1）设计巡检软件表面缺陷等数据采集和处理的模块。（2）设计巡检软件图像比对和缺陷标注的模块。（3）设计巡检软件支持Windows、Linux和鸿蒙的主流操作系统。（4）完成以上设计的集成并测试。主要完成指标：（1）开发出轨道设备巡检软件1套。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241008	主管部门	句容市科技局、镇江市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈凡
项目名称	面向人工智能企业生产数据采集应用系统设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京信息职业技术学院			项目参加人员	顾振飞、张玲、李方方、朱启文、胡建		
合作单位	句容玖玖科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套企业生产数据采集应用系统，主要是对企业生产过程中的数据进行自动化的收集、整理和处理，以满足企业生产决策。项目主要内容：（1）开发生产数据采集模块。（2）开发数据检索导航模块。（3）开发资源状态查询模块。（4）开发生产进度的可视化界面。主要完成指标：（1）开发出企业生产数据采集应用系统软件1套。（2）提供系统设计方案、操作手册和软件说明书1套。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241009	主管部门	姜堰区科技局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	石亮
项目名称	高分子改性配方的AI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	张明、张遨、宦婧、魏高峰		
合作单位	固合工程材料（江苏）有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套生产控制软件，主要用于高性能塑料材料的生产控制，以提高企业生产效率并降低生产成本。项目主要内容：（1）建立高分子材料配方、工艺参数、性能参数的数据库。（2）设计软件的功能模块：包括材料配方设计模块、量子化学计算模块、数据分析与可视化模块等。（3）完成软件的功能测试并优化设计方案。主要完成指标：（1）开发出用于高性能塑料材料生产控制软件1套。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241010	主管部门	姜堰区科技局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王琪
项目名称	超高压电力电缆绝缘材料的研制与性能评估			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	倪福银、杨振宇、刘晓红、龚明、陈爽		
合作单位	江苏馨德高分子材料股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研制一种新型绝缘材料，主要用于超高压电力电缆，以提高电缆的击穿电压等级。项目主要内容：（1）分析低密度聚乙烯、抗氧化剂和交联剂等原料对绝缘材料的影响。（2）研究绝缘材料在不同配比情况下的挥发度、老化时间、机械强度和耐压性等。（3）设计正交试验方法，确定绝缘材料各原料的最佳配比。主要完成指标：（1）研制出超高压电力电缆绝缘材料产品。（2）提供技术研发报告1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241011	主管部门	姜堰区科技局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	丁兆明
项目名称	基于智能决策的冲压工艺及模具结构设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	贾子彦、张雷、陈光辉、任督、蒋欣盛		
合作单位	艾姆精密机械泰州有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套智能冲压工艺及模具，主要用于冲压件产品的智能生产和工艺加工，以提高企业产品精度和企业生产效率。项目主要内容：（1）研究冲压工艺参数的智能优化技术，建立最佳工艺参数预测模型。（2）分析模具形状、尺寸、材料等结构对模具性能的影响。（3）完成冲压过程的模拟或实验，验证冲压工艺参数和模具结构设计性能。主要完成指标：（1）研发出智能冲压工艺及模具1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241012	主管部门	泰兴市科技局、泰州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王毅
项目名称	汽车关键零部件伤损检测系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京铁道职业技术学院			项目参加人员	汪俊、周静、张明瀚、杨杰、吴大琪		
合作单位	泰州市双宇汽车零部件有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套伤损检测系统，主要用于汽车关键零部件表面及内部伤损的快速识别与定位，以提高其安全性和使用寿命。项目主要内容：（1）对卡尔曼滤波算法进行优化，实现伤损快速鉴别与定位。（2）设计系统功能化模块，包括伤损数据采集、分析、比对、回读等。（3）构建数字化模型功能，实现表面及内部伤损可视化检测。主要完成指标：（1）开发出汽车关键零部件伤损检测系统1套。（2）提供系统使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241013	主管部门	宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	宫贵贞
项目名称	氢氟酸纯化高分子水凝胶关键技术的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	储济明、臧运晓、骆宝超、陆益栋、翟兰		
合作单位	江苏联恒电子新材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种用于氢氟酸纯化的高分子水凝胶，以提高氢氟酸的纯度，降低生产成本。项目主要内容：（1）高分子水凝胶结构设计、原料筛选及生产工艺优化。（2）研究高分子水凝胶结构与吸附性能间的构效关系。（3）研究高分子水凝胶纯化氢氟酸的工艺过程，考察纯化效果和稳定性。主要完成指标：（1）提供高分子水凝胶配方和生产工艺各1份。（2）提供高分子水凝胶分析检测报告1份。（3）提供氢氟酸纯化方法、工艺参数等全套技术资料。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241014	主管部门	宿迁经开区经发局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	黄菊
项目名称	基于化学预处理设备的卧式转台精密控制关键核心系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	何伟平、陈莹、史小琴、阙世洋、李光荣		
合作单位	江苏恒望机械科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种转台精密控制系统，主要用于秸秆类生物质燃料规模化生产，以提升秸秆预处理过程中的精准操控。项目主要内容：（1）研究转台精密控制的主要影响因素。（2）研究基于多传感器融合与智能算法的最优控制策略。（3）研究控制参数对秸秆预处理糖化率的影响规律。（4）完成系统软硬件安装与调试。主要完成指标：（1）研发出适用于化学预处理设备的转台精密控制系统1套。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241015	主管部门	湖滨新区经发局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李丹
项目名称	智慧乡村文旅融合动漫创新平台研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	王东、邓平安、张晓楠、娄卓尔、潘璐		
合作单位	江苏风云动画有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套动漫创新平台，旨在借助动漫文化创新推动智慧乡村文旅的融合发展，以提升乡村文旅吸引力。项目主要内容：（1）调研乡村文化、旅游资源，提出动漫元素与乡村文旅融合的创新方案。（2）构建智慧乡村文旅融合动漫创新平台的仿真模型，开展融合效果的模拟分析。（3）完成动漫创新平台搭建，根据仿真结果调试优化。主要完成指标：（1）研发出以动漫题材为主的乡村文旅用户平台1套。（2）提供动漫文化创新题材库1套。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241016	主管部门	苏宿工业园区招商经发局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈腾
项目名称	化工设备的疏水防腐涂层的关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	师环环、戴梦、张彩、余洪涛、徐浩		
合作单位	江苏捷创新材料有限责任公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一款新型疏水防腐涂料，主要用于提升化工设备的防腐性能，以延长其使用寿命。项目主要内容：（1）研究温度、时间等因素对化工设备表面疏水防腐涂层的影响，确定最佳合成工艺。（2）测试化工设备表面涂层的疏水性能、力学性能和防腐蚀性能。（3）设计化工设备表面疏水防腐涂层的涂布标准化工艺流程。主要完成指标：（1）研发出新型疏水防腐涂料样品。（2）提供涂料工艺配方及疏水性能、力学性能、防腐蚀性能测试报告等全套资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241017	主管部门	沭阳县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	林青
项目名称	智能检测设备用柔性压电传感材料及器件的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20万元
承担单位	金陵科技学院			项目参加人员	梁栋、赵媛、葛攀峰、王昭、张小娟		
合作单位	江苏伟策智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种柔性压电复合纤维膜，主要用于构建柔性压电传感器，以提升现有智能检测设备的灵敏度和精确度。项目主要内容：（1）研究柔性压电复合纤维膜的构建方法和工艺。（2）研究传感器的组装与性能。（3）研究智能检测设备装配及匹配性。（4）测试检测设备的效率和稳定性。主要完成指标：（1）研发出柔性压电复合纤维膜样品，弹性模量降低50%。（2）研发出柔性压电传感器样件，灵敏度提高20%。（3）提供技术研发报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241018	主管部门	泗阳县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	郑宇程
项目名称	无人机编队智能感知控制系统开发研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	21万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	杨晓飞、叶辉、贾佳、李东宇、于轩		
合作单位	江苏浩视科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业开发一套无人机编队智能感知控制系统，主要用于无人机编队在应急救援、环境检测、日常巡逻等场景中的协同作业，以提高飞行任务的执行效率、执行效果与安全性。项目主要内容：（1）制定无人机编队系统架构及控制方案。（2）设计系统的控制算法、通信协议、人机交互界面等功能。（3）进行系统测试，优化控制参数，验证系统综合性能。主要完成指标：（1）开发出无人机编队的智能感知控制系统1套。（2）提供技术开发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241019	主管部门	泗阳县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	顾鹏
项目名称	口气传感智能穿戴口罩的技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50万元
承担单位	江南大学			项目参加人员	王耀东、万燕燕、陈柳青、李浩轩		
合作单位	泗阳捷锋帽业有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种智能穿戴口罩，主要用于人体口气、血糖监测和预警，以解决生活中因口气问题产生的尴尬情况和血糖异常监测问题。项目主要内容：（1）设计基于碳纳米管到电传感纱线的时空分辨阵列传感器。（2）完成topwisdom小程序口气传感扩展功能。（3）完善小程序的饮食分析及血糖数据分析功能。主要完成指标：（1）开发出具有口气、血糖监测的智能口罩产品1-2款。（2）提供技术开发报告1份。（3）提供用户使用报告10份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241020	主管部门	泗洪县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘太渠
项目名称	车用复合结构冲击机理与构型优化设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	20万元
承担单位	江苏师范大学			项目参加人员	刘奇、王海、顾晶晶		
合作单位	江苏炬瑞车辆科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种新型车架结构，主要应用于摩托车或汽车，以降低自重并提高强度及耐久性。项目主要内容：（1）基于拓扑优化方法对车架结构进行优化设计，改进原有的构型，优化振动冲击工况下的舒适性及应力分布。（2）基于多学科软件联合仿真的优化方法，进行不同载荷下的模拟分析，设计新型复合车架结构。主要完成指标：（1）开发出新型轻量化车架结构1种。（2）提供车架结构有限元分析报告1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	产学研大会达成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241021	主管部门	高淳区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王伟
项目名称	一种拉伸土样多角度V或U型裂缝制作方法			项目类型	技术转让项目	已投入经费	50万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	尚纪斌、桑李、刘学晨		
合作单位	苏博汇（南京）信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发自锁滑动式卡槽挡板和底板，主要用于在拉伸土样中制作多角度V或U型裂缝，一次成型，减少对土样的干扰。项目主要内容：（1）研发与土样拉伸试验装置配套的可拆卸可滑动能够自锁的挡板和底板模具。（2）研发与裂缝截面形状、尺寸相同的带刻度线切割刀具。（3）研究在挡板中带V或U型裂尖不同角度裂缝缺口的制作工艺。主要完成指标：（1）研发出自锁滑动式卡槽挡板和底板，以及含裂缝缺口的挡板实物1套。（2）提供含不同角度裂缝缺口挡板设计图纸、文件等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241022	主管部门	建邺区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	周建伟
项目名称	一种识别驱动肿瘤转移关键异质性分子的预测系统的开发			项目类型	技术转让项目	已投入经费	200万元
承担单位	南京医科大学			项目参加人员	束传军、闫艳、陈果、张丹丹		
合作单位	南京汉卫公共卫生技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目将专利《一种识别驱动肿瘤转移关键异质性分子的预测系统》转让给合作企业，并联合开发一个肿瘤精准诊疗平台，以实现个性化治疗。项目主要内容：（1）研究识别驱动肿瘤转移关键异质性分子的算法。（2）构建精准诊疗平台，实现一键输出基于现有药物的序贯治疗方案及序贯治疗中可靶向的新型药物靶标和对应的小分子等药物报告。主要完成指标：（1）开发出驱动肿瘤转移的关键异质性分子识别与药物筛选的精准诊疗平台1个。（2）开发出识别驱动肿瘤转移关键异质性分子的高效算法1套。（3）提供合作企业验收报告1份。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241023	主管部门	江北新区科技创新局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	周胜
项目名称	厂区内部无人机工业数据采集的研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	石艳红、王玉贵、杨艳、王禹、杨林		
合作单位	南京德克威尔自动化有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套基于多模态融合的高精度无人机定位系统，主要用于工厂内部无人机工业数据采集。项目主要内容：（1）研发室内外定位无缝切换系统，确保无人机在不同环境下实现精准快速定位。（2）设计高效稳定的无人机通信系统，确保数据传输的稳定性和指令传递的实时性。（3）研究基于锚点的无人机引导技术，部署地面锚点，实现无人机精确导航和安全着陆。主要完成指标：（1）开发出基于多模态融合的高精度无人机定位系统1套。（2）提供系统设计方案、软件代码等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241024	主管部门	浦口区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李瀚翔
项目名称	基于AI的智慧农业云管控系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	苏州科技大学			项目参加人员	李祎頔、庞敏、孙辰璐		
合作单位	南京恒宝田功能农业产业研究院有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套基于AI的智慧农业云管控系统，主要用于优化农田灌溉策略，以实现远程自动精准控制。项目主要内容：（1）研发基于机器学习的作物生长适宜水量预测模型，根据收集的历史数据优化模型参数。（2）研发智慧灌溉策略算法模型，进行农田灌溉过程模拟分析，根据结果进行模型优化。（3）研发智慧农业云管控系统，编制系统使用手册。主要完成指标：（1）研发出基于AI的智慧农业云管控系统1套。（2）提供智慧农业云管控系统使用手册1套。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241025	主管部门	栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	郭燕
项目名称	基于数字孪生的生产线数字化改造系统的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	韩京海、羊爱英、刘虹羚		
合作单位	南京普若非特电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套数字孪生系统，主要用于工业生产线智改数转，以达到优化生产资源配置、提高生产效率、降低能源消耗等目的。项目主要内容：（1）设计生产线数字孪生系统总体方案。（2）采用码垛机进行智能仓库盘库、出库、入库以及仓库位置信息采集。（3）应用数字孪生技术实现生产线硬件设备与软件设施的信号互通和联调，将软硬件系统实现虚实联调。主要完成指标：（1）开发出用于生产线智改数转的数字孪生系统软件1套。（2）提供软件代码、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241026	主管部门	秦淮区科技局、南京市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	郭云丽
项目名称	跨境电商综合交易系统开发与数字营销模式研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏海事职业技术学院			项目参加人员	马梅方、王宏明、陈军、高煜欣		
合作单位	江苏易格生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套跨境电商综合交易系统，主要用于企业拓展独立站跨境电商业务，以提高供应链管理水平和营销能力。项目主要内容：（1）设计系统框架和功能模块，包括产品管理、询盘报价、营销推广、订单管理、物流管理、客户管理、数据分析、采购管理等模块。（2）建立供应链风险预测模型，完成系统实际应用测试。（3）研究海外市场立体化数字营销模式，包括独立站、第三方平台、线下三个维度。主要完成指标：（1）开发出跨境电商综合交易系统1套。（2）提供系统使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241027	主管部门	滨湖区科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	单晋
项目名称	微循环公交线网规划与站台交通仿真技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60万元
承担单位	南京工业大学			项目参加人员	张小瑞、顾海燕、胡军红、孙琦		
合作单位	江苏城华设计研究有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在开发一套公交线网规划技术与公交站台三角换乘交通仿真系统，主要用于模拟路口社会车辆及公交乘客过街信号灯，以提高仿真精度。项目主要内容：（1）开发微循环公交线网优化调整规划技术。（2）开发路口公交停靠站乘客三角换乘微观行为虚拟现实VR系统。（3）开发路口公交车与社会车辆交通流模拟仿真系统。主要完成指标：（1）开发出公交乘客三角换乘及公交车、社会车仿真系统各1套。（2）提供系统设计图纸、仿真视频、工程应用等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241028	主管部门	惠山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	耿言
项目名称	一种智能化低温热泵浓缩系统的设计开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	36万元
承担单位	南京科技职业学院			项目参加人员	何君君、李清德、王仁群、朱剑锋、周鑫		
合作单位	无锡濠电机械科技有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在开发一套智能化的低温热泵浓缩系统，主要用于流体物料蒸发浓缩，以提高生产效率。项目主要内容：（1）设计低温热泵蒸发器＋生化+反渗透（RO）的流体物料处理与回用系统。（2）进一步优化工艺流程，降低生产成本。（3）设计智能控制软件，实现系统的运行参数收集、存储及实时寻优功能，使得热泵系统能够以较优良的性能运行。主要完成指标：（1）开发出智能低温热泵浓缩系统1套，生产样机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）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241029	主管部门	锡山区科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李怀勇
项目名称	高压工况下液压件阀芯高精密磨削关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	60万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	陈中、冯治宇、陈小岗、梁晓波、陈世军		
合作单位	无锡克瑞斯特科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套高压工况下液压件阀芯高精密磨削工艺，主要用于阀芯高精密磨削，以减小形位误差，提高加工精度，降低报废率。项目主要内容：（1）建立高压工况下液压件阀芯工作过程仿真模型，研究影响阀芯加工精度的关键因子。（2）优化现有设备结构，研发高精密磨削装备。（3）研发高压工况下液压件阀芯高精密磨削工艺技术及试验方法。主要完成指标：（1）研发出高压工况下液压件阀芯高精密磨削工艺1套，满足供油压力1800bar。（2）提供高精密磨削装备设计方案及实验数据等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241030	主管部门	新吴区（无锡高新区）科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李晓波
项目名称	可自供电的高性能电致变色玻璃开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏城乡建设职业学院			项目参加人员	杜道忠、焦自保、李美平、刘德喜、刘雨卿		
合作单位	无锡镅韬光伏科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发高性能的电致变色玻璃，并设计可自供电的高性能电致变色玻璃窗系统，主要用于建筑幕墙、光伏建筑一体化等领域。项目主要内容：（1）研究电致变色玻璃薄膜制备的最佳工艺参数。（2）研究玻璃变色薄膜的使用寿命、响应时间、可见光透过率等性能指标。（3）研究光伏供电系统为电致变色玻璃提供持续稳定的电压。主要完成指标：（1）开发出可自供电的电致变色玻璃系统1套，变色薄膜循环次数测试不低于15000次。（2）提供玻璃变色薄膜制备的全套技术资料以及系统电路设计图纸。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241031	主管部门	宜兴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	乔琦
项目名称	蒸汽加热零气耗压缩热再生吸附式干燥机的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50万元
承担单位	常州工程职业技术学院			项目参加人员	周瑜、史珂轲、李玮、石政和、唐清华		
合作单位	赛弗尔气体技术（江苏）有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套蒸汽加热零气耗压缩热再生吸附式干燥机，主要用于提高换热效率和干燥机的可靠性和经济性。项目主要内容：（1）研究材料选型和结构设计，设计变位工装，确保其在不同环境和条件下都能高效、稳定地运行。（2）优化工艺参数，有效降低吸附剂的吸附能力，提高吸附剂的再生效率，节约再生气耗量。（3）完成性能测试，在不同工况、不同介质进行干燥试验，调整干燥机的最优指标。主要完成指标：（1）研发出干燥机样品1套。（2）提供干燥机设计图纸等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241032	主管部门	江阴市科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	林辉轮
项目名称	水性漆光泽度的提升研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	200万元
承担单位	西华大学			项目参加人员	蔡芳共、周卫国		
合作单位	江苏中意漆业有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种哑光漆，主要用于室内装饰、家具制造、汽车内饰及电子产品外壳等领域的环保型哑光涂装，以提高水性漆的光泽度。项目主要内容:（1）研究能够直接利用单个树脂的折光指数，通过数学公式计算出混合树脂的折光指数，求出涂膜的光泽度。（2）研究水性树脂混合前后折光指数之间的定量关系，提出基于折光指数加和性的高光水性漆涂膜光泽度的内在关联规律。（3）研究由R计算涂膜光泽度，从而找到最佳水性漆配方来提高水性漆的光。主要完成指标：（1）研发出哑光漆1种。（2）提供水性漆配方1套。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241033	主管部门	江阴高新区科技局、无锡市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	赵阳
项目名称	液晶复合纳米孔材料的制备技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	102万元
承担单位	西京学院			项目参加人员	贺泽民、张慧敏、徐天芳、吴卓恒		
合作单位	无锡波士思达环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发具有有序液晶相嵌入的纳米孔复合材料，主要用于液晶显示面板的核心材料，以提升显示面板对比度、分辨率和响应时间。项目主要内容：（1）研究液晶复合纳米孔材料的制备方法和工艺参数。（2）考察液晶材料和纳米孔材料的结构和类型对复合材料性能的影响。（3）揭示液晶复合纳米孔材料混合体系的组成对调光薄膜电-光性能的影响规律。主要完成指标：（1）开发出新型液晶复合纳米孔材料3种。（2）提供生产线设计图纸、生产工艺文件等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241034	主管部门	泉山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	党建民
项目名称	土地供应大数据计算分析平台开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32万元
承担单位	江苏建筑职业技术学院			项目参加人员	张可伦、朱元彩、杨静远、王夫冬、郝绍金		
合作单位	江苏中矿瑞康土地生态技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套土地供应大数据计算分析平台系统，主要用于企业现有数据匹配、地图数据库建设、土地供应大数据计算分析等。项目主要内容：（1）基于已有的供地、征地业务数据库信息，将地图数据库与业务数据库匹配。（2）开发可重复建设的地图信息平台，方便应用平台调用、浏览。（3）开发影像图、征地图、供地图、边角地图浏览等功能，并嵌入土地查询、浏览、定位、计算与统计等模块。主要完成指标：（1）开发出土地供应大数据计算分析平台系统1套。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241035	主管部门	铜山区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王舒娅
项目名称	电化学技术实现铷的回收及萃取剂再生的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	郑红、苏晓明、钱奎梅、齐光斗		
合作单位	江苏吉兆新能源科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套电容去离子装置，主要用于铷的回收及有机萃取剂的再生过程，以提高铷的回收率和纯度。项目主要内容：（1）制备用于电容去离子装置的生物质多孔电极材料，以提高装置的分离容量。（2）建立电容去离子的装置，实现铷离子的高度浓缩、高效回收与有机萃取剂的再生。（3）研发电容去离子装置的数据分析平台，对生产数据进行深度分析处理。主要完成指标：（1）研发出电容去离子装置的实验室样机1套。（2）提供装置设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241036	主管部门	徐州市鼓楼区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	武香萍
项目名称	健康检查中心虚拟展示交互系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	苏州卫生职业技术学院			项目参加人员	孙中文、王刚、李汀珅、李姗姗、张静		
合作单位	徐州市梵物科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套针对健康检查中心的虚拟展示交互系统，主要用于提供沉浸式、互动式的体验，支持多人同时在线参观，多种场景切换模式。项目主要内容：（1）完成健康检查中心数字化虚拟展示空间的设计方案。（2）完成创意制作到内容展示，实现高度沉浸式和互动性。（3）完成健康检查中心数字化展示空间虚拟交互管理系统研发。主要完成指标：（1）研发出在不同设备和操作系统上流畅运行的健康检查中心的虚拟展示交互系统1套。（2）提供系统设计方案、使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241037	主管部门	徐州市鼓楼区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	朱飞
项目名称	基于VR体验的数字展馆人机交互技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	胡志栋、薄晓光、曹志奇、钟砚涛、黄建栋		
合作单位	徐州市晨迹数字科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套虚拟交互的数字展馆软件，主要用于文化内容在展示空间中对VR技术的应用，以实现虚拟展示人机交互的目的。项目主要内容：（1）对企业已完成的项目进行资料收集并构建数据库。（2）设计数字展馆人机交互系统中的展示内容，包括视频、照片、文字等。（3）设计数字展馆系统的硬件模块和空间场景。主要完成指标：（1）开发出虚拟交互式数字展馆空间场景、数字展馆虚拟交互系统各1套。（2）提供VR体验数字展馆设计作品全套设计资料。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241038	主管部门	云龙区科技局、徐州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	邹维科
项目名称	新能源发电系统智慧运维管理平台的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	徐州工程学院			项目参加人员	臧昊、李诺薇、种法力、陈磊、徐力		
合作单位	江苏智先生信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套智慧运维管理系统，主要用于小型风力和光伏太阳能互补发电系统的运维管理，以提高生产管理效率。项目主要内容：（1）设计发电方式切换装置，能够根据外部环境变化，自动切换发电方式。（2）设计故障监控系统，能够实时监控记录系统运行状态，出现故障及时给出警示。（3）完成以上设计的集成测试。主要完成指标：（1）研发出小型风力和光伏太阳能互补发电系统的运维管理系统1套。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241039	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王伟
项目名称	机械制造型企业ERP智能生产管理系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	夏任波、袁磊		
合作单位	常州心匠智能装备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套机械制造型企业ERP智能生产管理系统，主要用于整合企业资源，将企业的各个部门和业务流程紧密有效连接。项目主要内容：（1）研究企业ERP智能生产管理系统核心功能模块。（2）开发企业ERP智能生产管理系统。（3）研究企业ERP智能生产管理系统安全性并优化其处理性能。主要完成指标：（1）开发出企业ERP智能生产管理系统框架结构以及实际系统1套。（2）提供企业ERP智能生产管理系统设计图纸、源代码、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241040	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	白建会
项目名称	小模数高精密行星减速机关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	史建成、郭魂、王村伟、陈阳、刘振强		
合作单位	常州科泽机电有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套小模数高精密行星减速机，主要用于医疗器械设备，以提高设备运行精度和稳定性、降低运行噪声。项目主要内容：（1）研发非对称齿廓小模数行星传动系统低敏感度设计方案。（2）研发具有高阻尼高柔性轴承嵌套结构的低噪声行星齿轮传动系统。（3）研发非对称齿轮的低成本高效精密制造工艺。主要完成指标：（1）研发出小模数高精密行星减速机1套，回程间隙≤5arcmin、运行噪音≤55dB。（2）提供减速机设计图纸、非对称齿轮加工工艺文件等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241041	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	敖大
项目名称	果胶酶高产细胞工厂创制及高效生物制造			项目类型	技术开发项目	已投入经费	200万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	张帅、岳纹龙、郭佳、彭乾		
合作单位	常州三高生物技术工程设备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发高产果胶的黑曲霉菌株，主要用于生物催化领域，以解决传统果胶酶生产方式中效率低、品质不稳定、成本高昂等难题。项目主要内容：（1）研发适用于黑曲霉的CRISPR-Cas9基因编辑系统。（2）研发果胶酶的理性设计突变体及非同源末端重组缺陷型黑曲霉底盘细胞。（3）研发果胶酶的发酵生产工艺。主要完成指标：（1）研发出高产果胶酶的黑曲霉菌种1株。（2）提供产品设计、工艺规程、材料配方、研发报告等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241042	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张蒙
项目名称	蒸发冷磁悬浮变频离心式冷水机组的关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏城乡建设职业学院			项目参加人员	姚佳程、马健		
合作单位	常州市盛达制冷设备工程有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套蒸发冷磁悬浮变频离心式冷水机组，主要用于暖通系统，以提高系统稳定性，降低系统能耗。项目主要内容：（1）研发磁悬浮控制系统，实现主轴在0.5mm范围内稳定悬浮，满足宽温度范围内的稳定运行要求。（2）研发磁悬浮轴承和变频技术，保证高效率和稳定性，全负荷下COP达6以上。（3）研发采用横置对称结构，有效降低振动和噪声，满载噪声低于70dB。主要完成指标：（1）研发出蒸发冷磁悬浮变频离心式冷水机组1套。（2）提供生产线设计图纸、设备说明书等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241043	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘中美
项目名称	顺酐为原料生物催化合成系列丙氨酸及其衍生物的全流程技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江南大学			项目参加人员	郭军玲、潘春、程媛媛、王伟		
合作单位	常茂生物化学工程股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发催化性能优异的工程菌，主要以顺酐为原料、通过生物催化合成天冬氨酸、丙氨酸及衍生物等产品，以实现产品低成本高产量。项目主要内容：（1）研发提升酶活性的技术，强化酶的催化性能，并构建基因工程菌株。（2）研发基因工程菌的发酵工艺，建立一种高效、低成本且易于操作的工艺流程。（3）研发产品提纯工艺，建立催化-提取循环工艺，达到节能减排的效果。主要完成指标：（1）研发出工程菌株3-4个。（2）提供工业发酵-催化-提取工艺流程1套。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241044	主管部门	常州高新区（新北区）科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	孟祥斌
项目名称	基于Arduino的少儿STEAM创客教育产品设计及课程研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	常州工学院			项目参加人员	陈雨薇、别怀伟、张慧、霍光达		
合作单位	江苏乐造智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套STEAM可编程创客教育产品，主要用于6-12周岁年龄段少儿科技教育。项目主要内容：（1）研发基于Arduino等技术的少儿可编程创客教育产品，包括硬件设计、结构设计、造型设计等。（2）研发与此产品配套的课程内容及教学大纲。（3）研发产品样机，进行产品的小批量化生产。主要完成指标：（1）研发出基于Arduino平台的STEAM少儿可编程创客教育产品1套。（2）提供产品CAD设计图、产品效果图、说明书等全套技术资料。（3）提供不少于30节课的课程内容及教学大纲1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241045	主管部门	常州市常州经开区科技金融局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	高峰青
项目名称	富血小板血浆高效制备套装研制及配套PRP临床制备技术开发及应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	111万元
承担单位	苏州大学			项目参加人员	杨剑峰、阙梦、翁震、赵赟霄、张浩		
合作单位	江苏修得维塔生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发富血小板血浆高效制备产品，主要用于临床高效制备富血小板血浆，以满足临床患者实际需求。项目主要内容：（1）研究不同规格PRP高效制备技术及制备工艺，设计最佳离心程序等条件。（2）研究富血小板血浆高效制备产品小样，满足不同场景需求。（3）研究富集制备PRP稳定性、血小板聚集、活化功能分析等，验证产品的安全有效性。主要完成指标：（1）开发出富血小板血浆高效制备产品1套，制备体积：50mL、30mL、20mL。（2）提供富集制备PRP技术参数及制备工艺等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241046	主管部门	金坛区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张尧
项目名称	机械自动化装夹装置的研发			项目类型	技术转让项目	已投入经费	30万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	张江华、解小燕、史琼艳		
合作单位	江苏肯创催化剂再生技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套机械自动化装夹装置，主要用于提升企业车间成品和物料运送效率，以助力企业提质增效。项目主要内容：（1）研究企业车间生产的相关技术参数，制定能满足企业生产需要的装夹装置工艺分析和设计方案。（2）研究装夹装置的架次组件、升降组件的结构设计，并完成图纸设计和力学分析。（3）研究装夹装置的架次组件、升降组件的机加工，并进行组装和完成调试试验。主要完成指标：（1）研发出机械自动化装夹装置1套。（2）提供架次组件、升降组件的装夹装置图纸1套。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241047	主管部门	武进高新区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	倪福银
项目名称	统一电能质量调节器装置研制及其产业化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	100万元
承担单位	江苏理工学院			项目参加人员	陈海忠、张宏、赵俊杰、张士会		
合作单位	江苏莱宝电力股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种基于DSP的统一电能质量调节器（UPQC）装置，主要用于解决微电网中的电能质量治理问题。项目主要内容：（1）研究拓扑结构设计，确定硬件总体方案，完成系统电路设计。（2）研究UPQC实时谐波检测方法和补偿控制策略，设计DSP软件程序，实现谐波补偿功能。（3）研究UPQC实时电压检测方法和补偿控制策略，设计DSP软件程序，实现电压补偿功能。主要完成指标：（1）研发出统一电能质量调节器工程样机1套。（2）提供系统设计方案、硬件电路设计图等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241048	主管部门	武进高新区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	季云
项目名称	一种智能化的广告创意设计制作系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	常州信息职业技术学院			项目参加人员	张卫东、张红芹、孔令峰、陈英、杨康		
合作单位	常州悦好文化科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套广告创意制作系统，主要用于广告创意设计与制作，以降低广告设计与制作的时间和成本，提升整体效率。项目主要内容：（1）开发集用户管理、广告设计、智能创意生成与数据分析于一体的广告创意制作系统。（2）设计系统功能模块，包括用户管理、模板管理、智能排版、创意生成、内容管理等模块，完善人机交互界面。（3）完成软件性能测试等工作。主要完成指标：（1）研发出广告创意设计制作系统1套。（2）提供系统使用说明书1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241049	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	葛成荣
项目名称	LC系列大电流连接器的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40万元
承担单位	常州工业职业技术学院			项目参加人员	褚守云、李炯、何宇平、王杰		
合作单位	常州市艾迈斯电子有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在研发一套LC系列大电流连接器，主要用于解决现有连接器质量不稳定、体积大、载流量小、防水抗震性不足等问题，满足多领域使用要求。项目主要内容：（1）研发载流量大、体积小、防水、防尘、防触电、阻燃安全的LC系列大电流连接器。（2）研究连接器的电气特性、机械特性和产品特性等技术性能指标。（3）研究连接器的抗震稳定性、可靠性和快速锁扣等效果。主要完成指标：（1）研发出LC系列大电流连接器（实物）1套。（2）提供设计图纸、生产工艺文件等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241050	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	蔡志强
项目名称	α-半乳糖苷酶的生物合成技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	200万元
承担单位	常州大学			项目参加人员	张志彬、张帅、郭佳、岳纹龙		
合作单位	江苏道宁药业有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在研发一株黑曲霉基因工程菌株，高效表达和分泌α-半乳糖苷酶，主要用于食品和饲料加工领域，以降低生产成本，满足生产需求。项目主要内容：（1）研发黑曲霉可用的CRISPR-Cas9基因编辑系统。（2）研发营养缺陷型黑曲霉底盘细胞。（3）研发高表达热稳定型α-半乳糖苷酶的黑曲霉菌株及发酵生产工艺。主要完成指标：（1）研发出高产α-半乳糖苷酶的黑曲霉菌种1-2株。（2）提供生产设计工艺图纸、底盘细胞设计方案等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241051	主管部门	武进区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	韩冰
项目名称	针对放射性肠病等难治性肠炎的合成生物学活体微生物药物研发及应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	170万元
承担单位	吉林大学			项目参加人员	高诗珠、张晓红、李欢、华子春、胡敏进		
合作单位	江苏靶标生物医药研究所有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发和筛选活体微生物药物，主要用于治疗放射性直肠炎等难治性肠炎，以提高患者生活质量并降低用药成本。项目主要内容：（1）研究改造双歧杆菌生物技术和纳米制剂技术。（2）研究大肠杆菌Nissle1917的重组生物技术、纳米制剂技术及非基因工程技术。（3）研发分泌表达TNFα纳米抗体大肠杆菌Nissle1917的基因工程菌株。主要完成指标：（1）研发出不同技术路线改造和筛选治疗放射性直肠炎益生菌2种。（2）研发出菌株发酵工艺，并建立稳定的生产工艺和质量控制体系。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241052	主管部门	钟楼区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	袁凯烽
项目名称	面向景区的观光车自动驾驶系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	常州工业职业技术学院			项目参加人员	陆海澎、徐顺东、何涛、李世杰、巫帅		
合作单位	常州沃业信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发面向景区的观光车自动驾驶系统，主要用于景区智能接驳服务，以提高运营效率。项目主要内容：（1）研发路线规划系统，设计智能调度算法，优化车辆行驶路径，实现观光车自动路线规划与行驶。（2）研发高精度感知与安全控制系统，实时感知周围环境，确保观光车在景区复杂环境下的安全行驶。（3）研发云端监控与管理接口，便于云端管理系统对观光车进行实时监控和管理。主要完成指标：（1）研发出景区观光车自动驾驶系统1套。（2）提供集成方案、设备选型、智能算法等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241053	主管部门	钟楼区科技局、常州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李亚琴
项目名称	基于虚拟仿真技术的数字人电商直播研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	宋雅娟、刘媛霞、顾凌枫、马通成		
合作单位	常州钧晨信息服务有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套基于虚拟仿真技术的电商直播系统，以提高电商直播的效率，降低电商直播的成本。项目主要内容：（1）开发“虚拟场景+智能网联”系统，使场景直播更加方便，把户外场景直接搬到室内直播。（2）开发室内场景直播和户外场景直播交替进行新模式，保证直播的可持续性。（3）开发结合当地场景和具有代表性文化的数字人。主要完成指标：（1）开发出可融入电商直播的数字人系统1套。（2）提供数字人形象、三维模型、渲染输出动画等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241054	主管部门	姑苏区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	周莉
项目名称	基于人工智能的汽车全景识别系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	于晓晶、陆侃、傅小敏、于复生、许璐蕾		
合作单位	苏州佳合汽车电器有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套基于人工智能的汽车全景识别系统，主要用于提升汽车360全景障碍物的识别速度和精度，以达到工业化的程度。项目主要内容：（1）研究汽车全景识别参数，进行数据分析与机器学习，获取学习数据。（2）设计基于人工智能的汽车全景识别系统，通过数据库分析结果进行数据学习，对未来系统的识别起到正反馈。（3）完成系统的优化，获取最佳识别参数。主要完成指标：（1）开发出基于人工智能的汽车全景识别系统软件1套。（2）提供系统软件使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241055	主管部门	姑苏区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	杨元峰
项目名称	基于边缘计算的全息感知系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	朱敏、钟卫铭、董虎胜、廖黎莉、吴颖		
合作单位	苏州匠心制物智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套全息感知系统软件，主要用于交通场景中的多维感知数据分析，以提高多目标识别的精度和信息处理的速度。项目主要内容：（1）设计系统的检测模块、感知模块、边缘计算模块、通信模块、云控平台模块、数据分析模块、可视化模块。（2）设计协同工作流，实现各种个性化定制的车辆对外信息交换应用。（3）设计基于深度学习的视频目标检测算法，实现基于视频图像的多目标识别。主要完成指标：（1）研发出全息感知系统软件1套。（2）提供系统设计方案、软件说明书1份。（3）申请软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241056	主管部门	昆山高新区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	窦岩
项目名称	汽车轴承高性能零部件研发及产业化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	80万元
承担单位	苏州工学院			项目参加人员	张贵阳、杨兰玉、赵坤		
合作单位	昆山佐科自动化设备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套高性能汽车轴承零部件，主要用于增加轴系零件与研磨轮接触时长，以提高气密性检测准确度和喷砂工作效率。项目主要内容：（1）研发零件表面高效打磨技术，实现导柱在两个粗精磨床之间自动传递，提高导柱表面研磨时长及精度。（2）研发激光镭射检测技术，采用真空吸附产品保证零部件与载具底面完全贴合，提高气密性检测精度。（3）研发喷砂表面自动清洁技术。主要完成指标：（1）研发出高性能汽车轴承零部件1套。（2）提供生产线设计图、生产工艺文件等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241057	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王会燕
项目名称	基于AI技术的智慧工地管理系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	沈馨怡、柯健、栗苑、钱平、袁伟强		
合作单位	江苏强晟建设工程有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套基于AI技术的智慧工地管理系统，主要用于施工现场劳务、进度、安全、质量等方面的管理。项目主要内容：（1）开发多源数据采集与传输模块，开发各类传感器接口，实现多源数据的实时采集。（2）开发AI算法模型库，为智能决策提供算法支持。（3）开发智慧工地管理平台，开发智能预警与决策支持系统，开发系统集成与接口模块，开发移动应用端。主要完成指标：（1）开发出基于AI技术智慧工地管理系统1套。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241058	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	宸梓轩
项目名称	基于超宽带多通道6G通信及定位集成技术的车载天线研发及产业化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50万元
承担单位	上海大学			项目参加人员	吴克栋、程锦阳、俞俊杰		
合作单位	江苏骅盛车用电子股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发包含5G/4G、GNSS、Wi-Fi6e、BT、V2X的常用车载天线系统以及6G太赫兹天线，主要用于契合未来智能交通对高速率、高精度通信与定位的需求。项目主要内容：（1）研发车载5GMIMO天线，GNSS高精度定位天线。（2）研发集成式车载天线（5G、GNSS、Wi-Fi6e、BT、V2X）。（3）研发6G太赫兹天线。（4）完成以上研发的集成与测试。主要完成指标：（1）研发出车载天线6套，包含各天线及各种外形。（2）提供天线模型文件、完整加工文件等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241059	主管部门	昆山市科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王洪航
项目名称	新能源汽车一体压铸成型模具研发及产业化的研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50万元
承担单位	上海电机学院			项目参加人员	高巍、曹峰华、杨清亮、张安宇、张文新		
合作单位	昆山市晨文模具有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套新能源汽车一体压铸成型模具，主要用于优化模具设计、提高材料利用率、降低生产成本和生产周期。项目主要内容：（1）研究模具的三维建模、有限元分析、工艺仿真。（2）研究一体化压铸成型技术，将多个零部件整合为一个整体，提高车身结构稳定性。（3）研究完善的质量管理体系，对模具的制造过程进行全程监控。主要完成指标：（1）研发出高精准、高强度、高韧性、耐高温、耐腐蚀的模具1套。（2）提供一体化压铸成型技术方案和全套设计资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241060	主管部门	苏州高新区科创局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	谭方勇
项目名称	PLC+BLE双模智慧照明组网协议栈开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	严立艳、王德鹏、张国良、高小惠、关辉		
合作单位	苏州澜普智能技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发PLC+BLE双模智慧照明组网协议栈软件，主要用于解决PLC组网、BLE组网的物联网协议栈。项目主要内容：（1）开发系统架构，包括感知层、控制层、网络层和综合应用层，确保系统功能的实现和数据的顺畅传输。（2）开发并实现PLC和BLE双模协议栈，确保两种通信技术的无缝融合和高效处理。（3）开发系统硬件模块并进行集成，确保系统的稳定性和可靠性。主要完成指标：（1）开发出PLC+BLE双模智慧照明组网协议栈软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241061	主管部门	苏州高新区科创局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	胡艺
项目名称	客户运营数智化管理系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	包金龙、孟利琴、张晓艳、车妍		
合作单位	苏州百源基因技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套客户运营数智化管理系统，主要用于企业数智化运营管理，以提高企业的客户管理水平及运营效率。项目主要内容：（1）设计客户管理模块，实现客户资料全方位动态智能管理。（2）设计商机管理模块及销售管理模块，有效挖掘潜在商机，全面掌控销售业务。（3）设计财务项目管理及项目管理模块，与销售模块紧密集成，实现企业各个项目全生命周期有效管理。主要完成指标：（1）研发出客户运营数智化管理系统1套。（2）提供产品使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241062	主管部门	苏州高新区科创局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	鲜学丰
项目名称	一种基于特征层面更深的自注意力网络的序列推荐方法的研究			项目类型	技术转让项目	已投入经费	31万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	王涛、白云、徐辉		
合作单位	苏州市蓝皓计算机科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目将专利《一种基于特征层面更深的自注意力网络的序列推荐方法》转让给企业，并联合开发一种序列推荐系统，主要用于提升企业产品的个性化推荐能力。项目主要内容：（1）研究基于特征层面更深的自注意力网络的序列推荐算法。（2）研究运用残差连接、层正则化和激活函数增强自注意力机制的性能。（3）研究推荐系统的集成与部署方案。主要完成指标：（1）开发出基于特征层面更深的自注意力网络的序列推荐系统1套。（2）提供系统设计文档、用户手册等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告1份。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241063	主管部门	苏州高新区科创局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘刚
项目名称	智慧养老服务感知推荐系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	32万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	张晓艳、沈萍萍、郭翠珍、李璐、朱小聪		
合作单位	苏州美信互联信息技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套智慧养老服务感知推荐web系统，主要用于养老服务推荐，以提高养老服务推荐的精准度和可靠度。项目主要内容：（1）研究数据在Zigbee、Wi-Fi、蓝牙、LoRa等无线通信环境下的高效传输方法。（2）研究基于数据挖掘和大数据分析技术的老年人健康和行为模型。（3）研究基于深度协同过滤学习的智能推荐算法。主要完成指标：（1）研发出智慧养老服务感知推荐系统1套。（2）提供业务需求分析、软件设计方案、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。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241064	主管部门	苏州高新区科创局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李嫄渊
项目名称	干细胞冷冻复苏机制和保存技术的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	106万元
承担单位	苏州大学			项目参加人员	焦旸、耿德春、胡广、茹冰、贺中凯		
合作单位	苏州复创生物医学科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种聚两性电解质干细胞冻存保护剂，主要用于提高干细胞的冻存效率和复苏存活率，使其具有更高的性价比与市场竞争力。项目主要内容：（1）设计并合成两性聚合物接枝的石墨烯，配制干细胞冻存保护剂，研究其抑制冰晶和保护细胞膜的分子机制。（2）研究干细胞冻存复苏前后的存活率及其向成骨、成软骨、成脂分化能力等指标；检测其基因和蛋白表达差异，筛选关键分子通路。（3）进一步优化冻存剂配方，确定最佳合成工艺。主要完成指标：（1）开发出低毒、高效的新型干细胞冻存保护剂1种。（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。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241065	主管部门	苏州高新区科创局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	任平
项目名称	基于水下仿生机器人视觉系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	34万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	杨元峰、董虎胜、朱敏、柯健、薛东海		
合作单位	苏州仁创信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套机器人视觉系统，主要用于水下生物的监测，以提升水下生物和非生物的识别准确率。项目主要内容：（1）设计仿生结构，以适应水下运动从而捕捉拍摄相关水下目标，增加机器人的水下稳定性。（2）研究视觉系统识别定位观测目标的技术，能对捕获数据分类后反馈基站。（3）研发视觉系统基站，使视觉系统基站能根据水下机器人反馈搜集的数据主动提供给客户。主要完成指标：（1）研发出集群机器人视觉系统1套。（2）提供系统设计方案、软件说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241066	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	杨永安
项目名称	低成本制备硫化锂的提纯工艺及其电解质应用的研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	50万元
承担单位	天津大学			项目参加人员	王荣刚、杨顺锦、孙钰江、张钰哲、罗伟		
合作单位	苏州天华新能源科技股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种低成本、高纯硫化锂，主要用于硫化物固态电解质的制备，以解决其核心原料面临的低成本和规模化制备行业难题。项目主要内容：（1）研究以氯化锂为锂源日产公斤级高纯硫化锂的制备工艺。（2）研究硫化锂公斤级最佳和稳定的制备工艺参数。（3）研究硫化锂性能对合成Li6PS5Cl的电导率等性能影响。主要完成指标：（1）开发出低成本、高纯硫化锂产品，纯度≥99.98%，原料和能耗成本≤425元/公斤，合成电解质离子电导率≥3.2mS。（2）提供生产工艺文件等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241067	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陶菲
项目名称	微纳米级膜厚均匀性检测关键技术及显微膜厚仪产品开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	苏州健雄职业技术学院			项目参加人员	仲小英、刘苗苗、吴碧琳、郑钧文		
合作单位	江苏集萃中科先进光电技术研究所有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一种高精度、高稳定性的显微膜厚仪产品，主要用于在微纳米尺度上精确测量膜层的厚度及其均匀性。项目主要内容：（1）研究适用于微纳米级膜厚测量的干涉测量技术，确定产品技术方案及关键技术参数。（2）完成产品光学分系统设计、模块研制及样机集成。（3）设计开发相关光学装调设备，完成初步量产制造工艺，完成一种型号的显微膜厚测量仪的小批量制造。主要完成指标：（1）开发出单点测量精度优于10nm的膜厚仪1套。（2）提供作业指导书和调试安装工艺文件等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241068	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王芳
项目名称	AI+数智营销平台研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	尚鲜连、张苏、王勤宏、熊志勇、钱菊茹		
合作单位	苏州百捷信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套AI+数智营销平台，主要用于企业产品营销，使营销策略更高效、更精准，在市场竞争中取得显著优势。项目主要内容：（1）研发AI+数智营销平台的系统解决方案。（2）设计AI+数智营销平台的总体架构、AI营销组合模型算法、功能模块。（3）完成系统的功能开发及测试部署，包括系统控制界面、数据收集与预处理、模型训练与优化。主要完成指标：（1）研发出AI+数智营销平台软件1套。（2）提供系统设计方案、软件说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241069	主管部门	苏州工业园区科创委、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	倪江锋
项目名称	用于高电压正极材料评价的全固态电池体系开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	苏州大学			项目参加人员	李子端、胡光宗、张楠、巩志男		
合作单位	苏州埃米特材料科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套高电压正极材料用全固态电池体系及对应的全固态电池，主要用于数码及无人机等领域，以进一步提高使用端的续航能力。项目主要内容：（1）开发适用于截止电压在4.5-5.0V的固态电解质。（2）开发适用于适配的粘结剂、负极等电池配方体系。（3）研究高电压正极材料的固态电池评价标准和方法。主要完成指标：（1）开发出高电压正极材料用全固态电池体系及对应的全固态电池1套，可满足100次循环容量保持率70%。（2）提供固体电解质制备方法、测试报告等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241070	主管部门	吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈珂
项目名称	轻合金车轮表面缺陷视觉检测识别系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	过怡、刘文芝、吴伟、吴文庆、张建云		
合作单位	苏州市嘉图精工科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套轻合金车轮表面缺陷视觉检测识别系统，主要用于加工面和铸造面缺陷识别和多类型缺陷检测。项目主要内容：（1）开发自动成像系统，通过位姿自动寻优实现加工面和铸造面成像，可自动识别不同成像部位并调整机构位姿。（2）开发缺陷检测算法，实现加工面浅坑检测、铸造面缺陷识别及分割分类功能。（3）开发缺陷检测识别软件并进行验证，达到90%的召回率和检测分类率。主要完成指标：（1）开发出轻合金车轮表面缺陷视觉检测识别系统1套。（2）提供系统操作手册1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241071	主管部门	吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	金益
项目名称	多尺度滤波器的低照度图像增强装置研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	刘畅、田凤秋、李宏丽、熊小茜		
合作单位	苏州晟宇气体设备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套多尺度滤波器的低照度图像增强装置，主要用于解决在低光照环境下图像质量不高的问题。项目主要内容：（1）研究多尺度滤波器的低照度图像增强装置形态和结构。（2）仿真设计多尺度滤波器的低照度图像增强装置。（3）设计多尺度滤波器的低照度图像增强装置检测识别控制系统和决策系统。主要完成指标：（1）研发出多尺度滤波器的低照度图像增强装置1套。（2）提供技术方案、原型设计、仿真动画等全套技术资料。（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。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241072	主管部门	吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	黄小萃
项目名称	一种紫草色素常温染色天然纤维的方法应用研究			项目类型	技术转让项目	已投入经费	30万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	黄秋停、方向阳、刘臣、俞莉、盛亚荣		
合作单位	苏州龙泉禧里丝绸科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目将专利《一种紫草色素常温染色天然纤维的方法》转让给合作企业，并联合开发具有功能性的天然纤维染色产品。项目主要内容：（1）筛选能提升紫草色素染色的纤维改性剂，优化天然纤维的改性工艺。（2）研究能够确保植物色素及活性成分稳定性不受影响的最优染整工艺参数。（3）研究从单一组分到多组分纤维交织面料的改性及染整工艺。主要完成指标：（1）开发出具有功能性的染色织物产品1套，抑菌性≥90%，UPF≥50。（2）提供产品面料改性及染整实施工艺等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告1份。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241073	主管部门	吴江区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	高杨
项目名称	一种含有纯天然植物的生物高分子除油膜技术的研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	张丽、赵立冬、徐忠彬		
合作单位	苏州仁净环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套基于生物高分子除油膜技术的除油膜样品，主要用于汽车等表污清洁，以提高去污力，解决环境污染。项目主要内容：（1）研究国内外生物高分子在除油膜技术方面的应用情况、已有相关专利和进展情况。（2）研究确定生物高分子除油膜技术的处方。（3）研发基于生物高分子除油膜技术处方的样品，并对样品进行检测。主要完成指标：（1）开发出生物高分子除油膜样品1套（6支）。（2）提供生物高分子除油膜技术处方、自检数据、技术指导方案等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241074	主管部门	吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	左斌
项目名称	数控机床主传动系统及其交换门关键技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	任芸丹、刘美娟、高坚强、张良、韩统		
合作单位	苏州新火花机床有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套数控机床主传动系统打刀缸结构及交换门组件，主要用于解决加工中心中出现的松刀力不足和交换门信号不稳定的问题。项目主要内容：（1）研究能解决数控加工中心在加工过程中常出现主轴松刀力不足或无法松刀现象。（2）研究新型交换门组件，包括交换门、旋转板、U型罩与旋转座等。（3）研究数控机床主传动系统运动仿真分析、打刀缸组件有限元分析等。主要完成指标：（1）开发出数控机床主传动系统打刀缸和交换门组件1套。（2）提供主传动系统及交换门的设计图纸等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241075	主管部门	吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李振兴
项目名称	精密零部件表面微小缺陷自动检测及应用开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	顾星、杨洪、赵宏平、陈琪、刘俊		
合作单位	苏州钧鼎自动化设备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套图像像素级分割与标记映射的工件表面微小缺陷检测算法程序，主要用于解决精密零部件微小缺陷检测检出力不足的问题。项目主要内容：（1）研究图像缺陷特征不明显和边缘模糊主要因素，并获取显微缺陷图。（2）研究缺陷目标特征计算和标注显示方法，实现微小缺陷的自动检测和定量计算。（3）研究耦合像素阈值映射与连通区域处理方法，实现不合格工件自动检出。主要完成指标：（1）开发出微小缺陷检测程序和关键代码1套。（2）提供粗、细图像分割实验分析数据等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241076	主管部门	吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	孟祥波
项目名称	基于大数据和深度学习的青少年体育训练系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	项丹、张良、华家明、吕延恺、周巍巍		
合作单位	苏州爱力德体育发展有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套青少年体育训练系统，主要用于制定更合理的训练计划，以提高青少年的学习动力和学习能力。项目主要内容：（1）研究青少年在训练前和训练后各项身体素质的数据，并利用大数据分析技术对数据进行处理和分析。（2）研究青少年的技术训练数据，为教练员提供及时和准确的反馈，随时进行技术调整和训练优化。（3）系统地开发青少年体育训练课程，包含课程简介、基础知识模块、课程资源、课程评估等内容。主要完成指标：（1）开发出青少年训练课程的系统1套。（2）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241077	主管部门	吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	宋国辉
项目名称	液氢温区无氧铜传热元件工作特性和强化设计的研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	51万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	赵善辉、王亮、顾海明、王权、陈丽芳		
合作单位	苏州珐砌琢科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套高纯度无氧铜传热元件，主要用于液氢温区的氢氦等工质的传热，以降低相对电阻率，降低传热热阻，提升节能效益。项目主要内容：（1）研究液氢温区关键设备热力学特征，明确液氢温区对关键换热元件的要求。（2）研究典型无氧铜产品的材料特性，分析总结影响相对电阻率值的因素。（3）开发和优化典型无氧铜元件的传热设计，提高无氧铜产品的技术竞争力。主要完成指标：（1）开发出高纯度无氧铜传热元件1套。（2）提供典型传热结构的设计图纸1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241078	主管部门	吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	赵海燕
项目名称	多功能自动采摘设备的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	赵宏平、邹甲军、傅珺、陈祥林、马洋		
合作单位	苏州创思宏机电设备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套多功能自动采摘设备，主要用于水果等农产品的精准自动化采摘、分拣筛选和清洗，以避免采摘过程中农产品损伤。项目主要内容：（1）设计多功能自动采摘设备的总体方案。（2）设计多功能自动采摘设备的自动采摘、分拣筛选以及自动清洗结构。（3）设计采摘过程的路径规划及采摘过程的数据采集系统。主要完成指标：（1）研发出多功能自动采摘设备1套。（2）提供多功能自动采摘设备的生产图纸、使用说明1套。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241079	主管部门	吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	牛丽
项目名称	数字孪生的机器人虚实控制系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	苏州市职业大学			项目参加人员	尚鲜连、许旻、陈静、程媛、倪晓磊		
合作单位	苏州因思拜尔教育科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发数字孪生的机器人虚实控制系统，通过融合数据感知、建模仿真、虚实交互等功能，以实现机器人控制过程的可视化及智能化管理。项目主要内容：（1）研发数字孪生的机器人虚实控制系统方案。（2）设计机器人虚实控制系统的总体架构、数字孪生体模型、人机交互界面。（3）实现系统的控制软件及测试部署，包括异构数据融合、虚实交互控制等。主要完成指标：（1）研发出数字孪生机器人虚实控制软件1套。（2）提供系统设计方案、软件说明书等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241080	主管部门	吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	杨勇
项目名称	一种强化学习驱动的板壳结构加强筋生成式设计方法的研究			项目类型	技术许可项目	已投入经费	50万元
承担单位	苏州科技大学			项目参加人员	王鹏辉、吴子刚、张元晶、王超		
合作单位	苏州启点机械有限公司						
项目内容和完成指标	本项目将专利《一种板壳加强筋生成式设计方法》转让给合作企业，并联合开发一套板壳结构加强筋设计系统，主要用于板壳结构加强筋的设计优化布局，以提高板壳结构的性能。项目主要内容：（1）构建加强筋生成环境模型，并进行结构分析仿真，进一步构建与强化学习智能体的交互。（2）搭建各功能模块，包括结构设计模型输入模块、数据预处理与分析模块、人机交互模块等。（3）完成系统集成并测试。主要完成指标：（1）开发出板壳结构加强筋设计系统1套。（2）提供合作企业验收报告1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241081	主管部门	吴中区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	崔勇
项目名称	浸渍纸生产线在线纸卷称重系统研发			项目类型	技术服务项目	已投入经费	46万元
承担单位	苏州工业职业技术学院			项目参加人员	陈诚、王帆、戴丽莉、许戴铭、王勇		
合作单位	苏州市益维高机器制造有限公司						
项目内容和完成指标	本项目为合作企业研发一套在线称重系统，主要用于人造板浸渍装饰纸的生产，以提高企业生产效率并降低劳动强度。项目主要内容：（1）对称重传感器进行选型，设计上纸、换卷和称重等工序所需的机械结构。（2）设计电控系统并编制控制程序，进行运行过程仿真分析。（3）安装称重系统，根据仿真结果进行在线测试，确定最佳运行参数。主要完成指标：（1）研发出浸渍纸生产线在线纸卷称重系统1套，其中包括具有自主知识产权的控制软件1套。（2）提供称重系统设计图纸、控制程序等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241082	主管部门	相城区科技局、苏州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	顾建华
项目名称	一种基于神经网络算法的安防机器人的研发			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	沈海荣、刘宁、宋金城、徐乐、欧阳杰		
合作单位	苏州博枫智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一款智能安防机器人，主要用于消防火情监控、现场人员捕捉、快速自动灭火，以提高灭火效率、最大限度保证消防人员生命安全。项目主要内容：（1）设计智能安防机器人的总体架构。（2）设计智能安防机器人的功能模块，包括物体识别、火焰识别、烟雾识别、化学成分监测、人的行为识别等。（3）完成智能安防机器人的实际应用测试并优化改进。主要完成指标：（1）研发出智能安防机器人样机1件。（2）提供智能安防机器人使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241083	主管部门	崇川区科技局、南通市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	徐嘉
项目名称	利伐沙班多晶型、溶剂合物和共晶的筛选研究			项目类型	技术服务项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏医药职业学院			项目参加人员	孔建飞、李芳、施秦、程锦、董玲君		
合作单位	南通基元生物科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套利伐沙班多晶型、溶剂合物或共晶，主要用于提高利伐沙班的溶解度、稳定性。项目主要内容：（1）研究利伐沙班的多晶型，并提供完整的常规表征。（2）研究筛选利伐沙班和常见小分子的共晶，并完成共晶的合成与表征分析。（3）研究利伐沙班的溶剂合物，并提供完整的常规表征。主要完成指标：（1）研发出利伐沙班多晶型、溶剂合物或共晶1套。（2）提供利伐沙班多晶型、溶剂合物或共晶的生产工艺文件、表征方法等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241084	主管部门	海安市科技局、南通市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王茗倩
项目名称	编码方法、解码方法、隐蔽通信方法及系统的研发			项目类型	技术转让项目	已投入经费	30万元
承担单位	常州机电职业技术学院			项目参加人员	刘飞、蒋云娟、许文稼、丁锦程		
合作单位	通为电气海安有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套基于5G网络的工业互联网隐蔽通信方法及系统，主要用于工业数据上云过程的保密传输，以提高工业互联网通信安全性。项目主要内容：（1）搭建基于5G-VoNR业务的工业互联网隐蔽通信系统模型。（2）设计基于5G-NR载波聚合的隐蔽通信节点身份认证机制。（3）设计具有抗检测能力的隐蔽通信编码和解码方法。主要完成指标：（1）研发出基于5G网络的工业互联网隐蔽通信方法及系统1套。（2）提供系统技术方案、系统设计图纸、系统性能测试结果等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241085	主管部门	如东县科技局、南通市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	郭云霞
项目名称	POE功能性材料在马靴大底中应用研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	欧阳春、陈娟、周炀融		
合作单位	江苏伊贝实业股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套高性能马靴大底POE功能材料，主要用于解决传统马靴材料的柔软性、弹性和耐磨性不足的问题。项目主要内容：（1）研究分析POE功能材料合成组分及工艺元素对材料物理性能如耐磨性以及抗化学腐蚀性的影响规律。（2）设计适合马靴使用的POE功能材料结构，增强舒适度和耐用性以及足够的柔韧性和支撑性。（3）研究和开发适合POE功能材料的工艺加工技术。主要完成指标：（1）开发出具有优异耐磨性和高柔韧性的马靴大底POE功能材料1套。（2）提供POE功能材料工艺参数1套。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241086	主管部门	海州区科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	魏真
项目名称	基于机器学习的移动终端网络搜索系统开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	张伟、霍东明、李薛		
合作单位	连云港市零五壹捌信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套终端优化的网络搜索系统，主要用于改善移动设备搜索结果的准确率、点击率及响应时间，以提高用户搜索体验。项目主要内容：（1）研究构建深度学习模型，建立和优化移动终端网络搜索系统，提高搜索结果准确率。（2）研究用户搜索行为，优化用户界面，生成个性化搜索结果和推荐内容，提高用户点击率。（3）研究搜索算法优化和网络优化，缩短搜索结果响应时间。主要完成指标：（1）开发出移动终端网络搜索系统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。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241087	主管部门	海州区科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	杨乐
项目名称	空压机防尘消音房开发及生产工艺研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	33万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	霍东明、刘长卿、汤井虎		
合作单位	江苏倍佳节能环保设备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套新型空压机防尘消音房，主要用于降低噪音，提高粉尘过滤效率，以解决空压机工作环境噪音大，粉尘浓度及温度高的问题。项目主要内容：（1）研究空压机房内噪音污染的关键因素，探究形成机理并提出降噪方案。（2）研发隔音吸音结构，探索新型隔音材料并优化高精度防尘工艺参数。（3）研发空压机房环境温度智能监测与自适应控制系统，实现自动通风。主要完成指标：（1）研发出新型降噪空压机防尘消音房1套。（2）提供空压机防尘消音房设计图纸、生产工艺文件等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241088	主管部门	海州区科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王启发
项目名称	基于微观结构深度优化的新型石榴石滤料智能工业水滤器研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	霍东明、谢汝兴		
合作单位	连云港市运国环保设备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套新型石榴石滤料并内置智能芯片的水处理设备，可实现废水经该设备处理后达标排放，以提高中水回用率。项目主要内容：（1）研发新型石榴石滤料，构建石榴石滤料微观结构。（2）研究在新型石榴石滤料表面精准植入功能化纳米团簇修饰表面，提高滤料对污染物的亲和捕集及原位催化降解能力。（3）研究长效抗污损、耐老化复合涂层，延长滤料服役周期，构建高性能滤料体系。主要完成指标：（1）研发出新型石榴石滤料废水处理设备1套。（2）提供设计图纸及生产工艺等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241089	主管部门	海州区科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张娟
项目名称	智能呼吸训练器及其交互系统的设计与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	吴岩炬、孙存康、夏侯强		
合作单位	江苏华唐大康医疗科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套交互式呼吸训练系统，主要用于解决呼吸训练形式单调、缺少实时反馈的问题，以实现呼吸训练形式多样和实时反馈。项目主要内容：（1）结合智能离线语音识别芯片，实现本地指令离线3-5米远场识别。（2）设计搭载云知声语音算法的解决方案，实现文本语音转换和训练数据实时反馈。（3）利用MATLAB采集呼吸信号，开发多场景多形式呼吸训练系统。主要完成指标：（1）开发出交互式呼吸训练系统1套。（2）提供交互式呼吸训练系统使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241090	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	肖仕聪
项目名称	基于序批式生物膜反应器净化海水养殖废水技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	96万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	范恩点、梅康、霍东明、马文婷		
合作单位	连云港海葵科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套新型序批式生物膜反应器，主要用于高盐度海水养殖废水的氨氮净化，以提高对海水养殖废水中氨氮元素的移除效率。项目主要内容：（1）研发具有较高硝化或反硝化速率的单一微生物菌株。（2）研发群落稳定性强且能够高效移除氨氮元素的复合微生物菌群。（3）研发适合该反应器设备的生物膜材质和构型。（4）完成生物膜反应器设备的搭建及实际生产测试。主要完成指标：（1）研发出能够稳定高效移除海水氨氮的序批式生物反应器设备1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241091	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李薛
项目名称	东海县饮用水源地关键水质参数遥感监测系统研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	100万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	何海鸿、刘瑞、孙益明、闫世斌、刘宇		
合作单位	斯盖尔智能科技（连云港）有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套针对水源地的关键水质参数遥感监测系统，主要用于提升水质监测数据的准确性、实时性及可靠性。项目主要内容：（1）研究遥感技术在水质监测中的应用，提升遥感数据的处理精度。（2）设计水质监测系统的功能模块，包括水质数据采集、分析算法和实时数据传输模块。（3）开发智能预警系统，通过设定阈值和异常检测算法实时监测水质变化，出现异常情况系统能够自动预警。主要完成指标：（1）研发出水质监测系统1套。（2）提供设计图纸、生产工艺文件等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241092	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张之阳
项目名称	模具零件智能制造加工工艺设计系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	李德楠、张文金、徐丽		
合作单位	江苏连润机械科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套模具零件智能加工工艺系统，以解决传统模具加工设计效率、自动化及智能化程度低的问题。项目主要内容：（1）设计基于Petri网信息获取方法，实现模具零件信息高效存储和处理。（2）设计K-means与KNN的实例检索匹配算法，提升模具零件智能设计的快速性和稳定性。（3）建立信息自动获取和智能化工艺决策逻辑，验证模具零件工艺系统的实用性。主要完成指标：（1）研发出智能化的模具零件智能加工工艺系统1套。（2）提供智能加工工艺系统详细使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241093	主管部门	连云港高新区科经局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	杜良
项目名称	智能物联系统的研发及优化设计研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏海洋大学			项目参加人员	焦永平、陈雷、陈兰兰		
合作单位	连云港诚杰网络科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套基于分支神经网络的智能物联系统，主要用于解决当前物联系统准确率低和耗时长的问题，以提高系统的鲁棒性。项目主要内容：（1）基于强化学习的自动化设计方法，搭建云与AIoT设备的协同推理架构。（2）借助Big.Little分支神经网络模型，提高智能物联系统上AI模型可用性。（3）完善分支补丁防御框架理论方法，改善差异化分支补丁的模型鲁棒性。主要完成指标：（1）研发出准确率高、耗时短和鲁棒性强的智能物联系统1套。（2）提供新型智能物联系统使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241094	主管部门	连云港经开区科技局、连云港市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	霍东明
项目名称	用于测井系统的电源功率管理箱体研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	58万元
承担单位	江苏省海洋资源开发研究院			项目参加人员	冯建辉、梁玉艳、王启发、姚凯		
合作单位	连云港市和德电子技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套电源功率管理箱体，主要用于测井系统场景，以使测井系统关键设备启动响应时间缩短40%，运行能耗降低25。项目主要内容：（1）研发电源功率管理系统，实现箱体与测井系统各模块间数据交换响应。（2）研发超强电磁兼容防护体系，包括屏蔽系统，衰减低频磁场干扰，依环境智能切换防护模块。（3）研发智能运维系统，支持全球不同地区电网特性。主要完成指标：（1）研发出电源功率管理箱体1套。（2）提供生产线设计图纸、生产工艺文件等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241095	主管部门	淮安经开区经发局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	黄慧宇
项目名称	管式反应器安全设计及全流程自动控制系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	汤强、杨权权、严成武、仲霞		
合作单位	江苏成达化工工程设计有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种全流程自动控制系统，主要用于企业管式反应器的硝化反应控制，以提高硝化反应过程中化学反应的安全性及稳定性。项目主要内容：（1）设计新型管式反应器的结构，以提升其耐高压、耐高温及抗腐蚀能力。（2）研发全流程自动化控制系统，集成数据采集、分析与控制功能，实现反应过程的实时监控与智能调节。（3）调试全流程自动控制系统对硝化反应安全预警的灵敏度及准确性。主要完成指标：（1）研发出新型管式反应器及全流程自动控制系统样机1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241096	主管部门	清江浦区科技局、淮安市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	于坤
项目名称	基于深度学习的前列腺癌影像分析技术研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	陈晓兵、朱全银、陈剑洪、蔡雷永		
合作单位	淮安永联科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套前列腺疾病医学影像分析软件，主要用于提高前列腺疾病诊疗的智能化水平与准确度。项目主要内容：（1）研究基于深度学习的前列腺癌MRI影像组学自动诊断、癌灶自动分割和检出方法。（2）研究融合深度学习模型、PI-RADS和临床信息的前列腺癌Gleason评分算法。（3）研究影像数据的规范表示、存储以及一致的访问方式。主要完成指标：（1）开发出前列腺疾病的医学影像分析系统1套。（2）提供软件算法、软件程序、软件说明等全套技术资料。（3）申请软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241097	主管部门	大丰区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	水恒华
项目名称	海上风电场直流汇聚用三电平变换器及其控制方法的研究			项目类型	技术许可项目	已投入经费	38万元
承担单位	南京工程学院			项目参加人员	李荣、王森、张瑶、朱嘉奇、吕慧红		
合作单位	江苏丰海新能源淡化海水发展有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套适用于海上直流汇聚用功率变换系统及电压稳定控制算法，主要用于海上风电系统，以提高接入的效率和运行稳定性。项目主要内容：（1）研究适用于大规模风电接入的海上全直流组网形态，完成汇聚系统的结构设计。（2）研究直流汇聚用功率变换系统拓扑，完成其运行特性分析和相关参数设计。（3）研究风速波动对系统出力的影响，完成海上风电直流汇聚电压的稳定控制方法研究。主要完成指标：（1）开发出海上风电直流汇聚系统的电压稳定控制算法1套。（2）提供技术研究报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241098	主管部门	大丰区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张云
项目名称	炫彩瓷刻智能巧雕装置研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	盐城工业职业技术学院			项目参加人员	郭文萍、胡珞珞、朱玲玲、刘璐、戴畅		
合作单位	江苏巨匠文化艺术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种智能巧雕装置，主要用于釉变瓷器的高精度雕刻制作，以提高传统手工艺生产效率，降低损耗成本。项目主要内容：（1）根据炫彩瓷器表面图案设计要求，分析瓷器巧雕装置的功能需求，设计装置整体架构。（2）根据市场常规瓷刻容器分类，分析瓷器大小、形状、色泽等目标参数，建立巧雕数据库。（3）完成智能巧雕装置的机械结构、控制系统、软件算法等设计，并完成样品测试。主要完成指标：（1）研发出炫彩瓷器智能巧雕装置样品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。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241099	主管部门	东台市科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	卢霞
项目名称	东台市巴斗片区海域监测关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	苏州科技大学			项目参加人员	张徐慧、刘可可、朱晨霞、冯卫星、吴爽		
合作单位	江苏嘉嘉地理信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套高涂养殖时空分布管理信息系统，主要用于海洋环境监测评价，为养殖业高效管理及海洋经济发展提供技术支撑。项目主要内容：（1）设计高涂养殖时空分布管理信息系统方案和模型。（2）研发基于机载或星载遥感影像的提取高涂养殖空间分布格局的算法。（3）研发高涂养殖尾水全过程监测的算法。主要完成指标：（1）研发出高涂养殖时空分布管理信息系统1套，精度优于80%。（2）提供高涂养殖空间分布图、高涂养殖用海对资源环境影响分析报告、水质监测数据等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241100	主管部门	盐城经开区科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	杜欣娜
项目名称	一种靶向抑制神经母细胞瘤细胞生长的前导肽、融合肽及其应用			项目类型	技术许可项目	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	樊伟平、李彤彤、吴甜甜、孙慧		
合作单位	江苏康极生物医药科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目将专利《一种靶向抑制神经母细胞瘤细胞生长的前导肽、融合肽及其应用》转让给合作企业，并联合开发一种新型抗神经母细胞瘤药物，主要用于神经母细胞瘤的治疗，以提高治疗效果、降低副作用。项目主要内容：（1）研究前导肽和融合肽的靶向机制及其在神经母细胞瘤细胞中的作用路径。（2）设计并合成抗神经母细胞瘤的前导肽、融合肽。（3）采用细胞和动物实验检测抗神经母细胞瘤的前导肽、融合肽作用效果。主要完成指标：（1）开发出可以抑制神经母细胞瘤细胞生长的新型药物1种，并申请临床试验。（2）提供包括前导肽、融合肽的合成工艺、纯化方法、质量控制标准、稳定性研究等在内的全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241101	主管部门	盐南高新区经发科技局、盐城市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	李艳萍
项目名称	食用桑叶蛋白粉加工工艺研究和应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏医药职业学院			项目参加人员	张立虎、沈文浩、陈明晶		
合作单位	盐城福旺生物科技发展有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套提取桑叶蛋白工艺，主要用于提高企业对桑叶蛋白开发应用水平。项目主要内容：（1）以桑叶为原料，分析其氨基酸组成及含量，对比现行主要蛋白质来源，研究桑叶蛋白质提取的工艺技术路线。（2）考察桑叶蛋白粉提取工艺的稳定性，优化试验条件，优化工艺流程，确定最佳工艺参数。（3）研究桑叶蛋白粉的应用，评价不同品种桑叶蛋白粉的品质及活性。主要完成指标：（1）研发出桑叶蛋白粉提取工艺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。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241102	主管部门	高邮市科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	周应国
项目名称	防辐射精密核电制件定向液态成型工艺开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	47万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	邹俊、吴步永、高建民、黄忠富、徐桂祥		
合作单位	扬州市继业机械有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套高性能防辐射精密制件，主要应用于核电领域，以优化材料内部组织结构，并提高其在极端应用条件下产品性能的稳定性。项目主要内容：（1）设计新型定向液态成型工艺，优化工艺条件，实现制件的近净成型。（2）设计材料组分配比，实现在应用条件下产品力学性能指标的变化控制在5%以内。（3）完成精密制件产品的性能检测及技术评价。主要完成指标：（1）开发出符合要求的高性能防辐射精密制件产品1套。（2）提供成型工艺、材料配比及性能测试报告等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241103	主管部门	高邮市科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	蒋洪波
项目名称	建筑垃圾再生混凝土预制构件关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	扬州大学			项目参加人员	王超、许立、张鸣、金鑫、洪小春		
合作单位	江苏省龙源润泽建工集团有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种利用建筑垃圾制备的新型环保建筑砂浆，主要用于渣土等建筑垃圾处理和再生利用，以提升建筑工程的环保效益。项目主要内容：（1）调研江苏地区建筑垃圾的处理及再利用现状。（2）建立建筑渣土的活化激发方法及相适应参数，明确渣土活化的微观机理。（3）优化再生建筑砂浆的力学性能，开展技术成果的工程化应用。主要完成指标：（1）研发出新型环保建筑砂浆1种，并提供配方1套。（2）提供建筑垃圾再生材料的力学性能试验报告1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241104	主管部门	高邮市科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	何加钦
项目名称	商用空净器关键吸附催化材料研制			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	黄永兰、汪圣博、朱天文、胡耀辉		
合作单位	江苏绿塔环境工程有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套商用空净器关键吸附催化材料，主要用于提升商用空净器的性能，以实现对高湿下有机废气的深度处理。项目主要内容：（1）研究最佳碳化条件，确定最佳工艺参数。（2）研究碳化料和沸石分子性能，并对其进行改性，得到活化条件与比表面积和孔径的关系。（3）利用所制备材料对有机废气进行降解处理，研究在多种湿度下的催化效果，研究复合材料吸附催化的机理。主要完成指标：（1）研发出商用空净器关键吸附催化材料1套。（2）提供技术研制报告以及实验数据等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241105	主管部门	广陵区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张又超
项目名称	薄壁混凝土结构检测分析关键技术研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	扬州大学			项目参加人员	姜琳、王琨、张鸣、耿晨晨、季李午尧		
合作单位	江苏扬子工程质量检测有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套针对薄壁混凝土结构的检测设备和计算工具，主要用于高标准农田灌溉水渠工程，以提高施工质量和耐久性能。项目主要内容：（1）调研高标准农田灌溉水渠工程的检测现状，确定多类型结构和施工方法。（2）建立混凝土水渠板的数字化仿真模型，根据仿真结果探明构件受力特性。（3）优化检测流程与技术方法，结合实际工程应用，提升检测技术精度和效率。主要完成指标：（1）研发出检测设备和计算工具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。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241106	主管部门	广陵区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	包依勤
项目名称	低压用户串联电弧智能监测技术的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	150万元
承担单位	南京晓庄学院			项目参加人员	储海兵、宋万里		
合作单位	江苏易立电气股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套低压用户侧串联电弧检测系统装置，主要用于低压电网中用户侧电弧监测，以解决安全用电隐患、故障误判、漏判等问题。项目主要内容：（1）研究低压用户侧电网中电弧信号数据。（2）对低压电弧信号特征参数进行建模，研究时域分析、频域分析、小波变换等特征提取方法。（3）研究电弧识别指标，实现电弧故障识别率达到90%以上。主要完成指标：（1）研发出低压用户侧串联电弧检测系统装置1套。（2）提供装置的设计图纸、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。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241107	主管部门	广陵区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	邓正万
项目名称	铁道车轮轮辋全断面智能化探伤系统的设计研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	江苏商贸职业学院			项目参加人员	姚瑶、焦鹏、黄帅凤、朱亚丽、董源		
合作单位	江苏优加贝智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套铁道车轮轮辋全断面智能化探伤系统，主要用于实现车轮轮辋周向、径向和斜向缺陷的探伤，以提高检测效率和检测质量。项目主要内容：（1）设计系统的水槽超声波探头机构、液压升降机构、电液压夹持抱紧机构。（2）设计超声波信号采集硬件控制板。（3）设计超声信号采集与处理软件。（4）设计操作用户界面。（5）完成整个系统的测试和联调。主要完成指标：（1）研发出铁道车轮轮辋全断面智能化探伤系统1套。（2）提供系统使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241108	主管部门	广陵区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	尹彬沣
项目名称	满足多功能应用的微流控芯片及其相关检测装置的研究			项目类型	技术转让项目	已投入经费	100万元
承担单位	扬州大学			项目参加人员	徐焕然、尹志超、张秋子、吴闯、曾施宇		
合作单位	扬州一新三维科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目企业联合研发一套微流控芯片及其自动化检测装置，主要用于食品、农业或医学领域标志物的快速检测。项目主要内容：（1）研究多重标志物即时检测策略，并用于实际样本分析。（2）设计微流控芯片通道结构，制定加工工艺路线，搭建即时检测流程，并研发自动化检测设备。（3）评估微流控芯片检测技术的灵敏度、特异性、稳定性等性能指标。主要完成指标：（1）研发出满足多功能应用的微流控芯片及其相关自动化检测装置1套。（2）提供装置设计图纸、使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241109	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘建彬
项目名称	基于LINUX系统的32位单片机带视频的电子秤开发及应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	扬州市职业大学			项目参加人员	范永琨、程蓝翔、郝晨、阚连君		
合作单位	可瑞尔科技（扬州）有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套基于LINUX系统的32位单片机带视频的电子秤，主要用于实物测量，以实现准确测量物品重量。项目主要内容：（1）研究企业现有电子秤性能，并进行测试分析和优化改进，设计电子秤结构优化图。（2）研究视频称重控制系统方案。（3）研发嵌入式Cortex-STM32单片机的外设编程、映射高级接口和函数的模块程序、寄存器模块程序。主要完成指标：（1）开发出基于LINUX系统的32位单片机带视频的电子秤1套。（2）提供产品设计图纸、辅助运输支架生产工艺文件等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241110	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	孙王虎
项目名称	耐高温、高压、高湿的防爆高清网络监视系统的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	31万元
承担单位	扬州大学			项目参加人员	洪一歌、陈星、苏猛、洪小春、刘晨		
合作单位	扬州大正石油科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发两套耐高温、高湿、高压的一体化防爆高清网络监控系统，主要用于极端条件下的石油、煤炭等矿井内的不间断安全监视。项目主要内容：（1）研发摄像头及其线缆的冷却、泄压、加压、磁屏蔽，以及温度、压力、渗漏、短路传感等技术。（2）研发水冷却系统的净化、防腐、循环、调压等技术。（3）研发集成上述技术的防爆高清网络监控系统。主要完成指标：（1）研发出耐高温、高湿、高压的一体化防爆高清网络监控系统2套。（2）提供产品技术方案、技术标准和生产、加工设计图纸。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241111	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	孙进
项目名称	磷酸铁锂电池壳体视觉检测装备及产线研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	100万元
承担单位	扬州大学			项目参加人员	朱兴龙、赵娟、张网琴、何词、陆凡		
合作单位	扬州伍德机械科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套磷酸铁锂电池壳体视觉检测装备及产线，主要用于其壳体内外表面快速无损视觉检测，以提高其缺陷无损识别精度。项目主要内容：（1）研发基于同轴投射偏振成像的磷酸铁锂电池壳体外表面成像及检测装置。（2）研发基于改进工业内窥镜扩展集成的磷酸铁锂电池壳体内表面成像及检测装备。（3）研发基于控制器与光电传感器等协同配合的磷酸铁锂电池壳体检测装备及产线系统。主要完成指标：（1）研发出检测装备及产线系统1套。（2）提供检测装备及产线设计图纸等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241112	主管部门	邗江区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	王伟
项目名称	智能温室蔬菜施药车研究与设计			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	孙一昕、杨秀芳、赵玉坤、李佳佳、张政		
合作单位	江苏龙诚科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一种智能温室蔬菜施药车，主要用于在温室环境下实现对蔬菜的高效、精准施药作业，以提高施药工作效率和安全。项目主要内容：（1）研究智能温室蔬菜施药车的功能要求，设计总体方案，确定关键部件的参数。（2）研发智能温室蔬菜施药车的软、硬件系统，包括：主控制器模块、运动控制系统、施药系统等。（3）开展施药车样机行走试验等。主要完成指标：（1）研发出智能温室蔬菜施药车样机1套。（2）提供产品模型、产品设计说明书等全套技术资料1套。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241113	主管部门	江都区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	丁大伟
项目名称	钣金折弯工艺算法开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	100万元
承担单位	南京邮电大学			项目参加人员	徐丰羽、王鹏宇、黎兴宝、黄炎、沈浪		
合作单位	江苏亚威机床股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套钣金折弯工艺算法，主要用于折边机和折弯机的工序计算优化与仿真，以提高加工效率。项目主要内容：（1）研究DXF文件读取与数据保存以及钣金件三维重构方法。（2）开发可用于特殊工艺识别和模具配置计算的仿真环境。（3）研究多工位钣金折弯工序算法优化及碰撞检测策略。主要完成指标：（1）开发出集数据流通、工序优化、工艺识别、仿真模拟为一体的钣金折弯加工系统1套。（2）提供测试数据、算法、功能实现代码以及代码说明文档等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241114	主管部门	江都区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	周剑锋
项目名称	基于强度分析的塔挂换热设备结构优化设计方法研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50万元
承担单位	南京工业大学			项目参加人员	刘荣、沈江、卞棣、杨硕		
合作单位	江苏竣业过程机械设备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套高效轻质塔挂管壳式换热设备，主要用于化工、动力等行业热交换的核心装置，以提高换热管有效换热面积，降低能源损耗。项目主要内容：（1）研究换热器的换热效率提升技术，采用径向拓扑算法对换热管进行均匀分布。（2）研究换热器的轻量化技术，采用分析设计与有限元分析相结合，进行应力与变形的FEA与优化设计。（3）研究换热器结构与工艺的优化，研发新型管板连接结构。主要完成指标：（1）研发出高效轻质塔挂管壳式换热设备1套。（2）提供设备应力分析评定报告、疲劳分析报告、关键部位结构优化设计方案等全套技术资料。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241115	主管部门	江都区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陆建伟
项目名称	高强度耐磨日用品（毛刷柄）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	江苏大学			项目参加人员	乔羽菲、周向阳、庄德明、庄旭		
合作单位	扬州旭特日用品有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套高性能、绿色环保高分子材料，主要用于高强度毛刷柄的制备，以解决传统毛刷柄易水解、强度低、使用寿命短等问题。项目主要内容:（1）开发环氧树脂涂料用于木制毛刷柄表面涂敷。（2）合成一系列生物基高分子聚合物用于塑料毛刷柄的制备。（3）开发聚酯涂料用于金属制毛刷柄表面涂敷。主要完成指标:（1）开发出新一代高强度毛刷柄1套，毛刷柄硬度稳定维持在80-90区间，动态摩擦系数控制在0.5-0.8区间。（2）提供高分子材料配方1套。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241116	主管部门	江都区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	吕宁
项目名称	智能重型特种板材矫平机器人的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	扬州市职业大学			项目参加人员	杜晋、朱亚东、宋庆华、吕飞、冯志		
合作单位	江苏一重数控机床有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套重型智能高精度全液压特种板材矫平机器人系统，主要用于超厚特种金属板材矫平，以提高矫平精度和生产效率。项目主要内容：（1）研究重型板材矫平受力形变过程机理，构建加工参数关联数据库。（2）研究板材加工中进出料端盲区问题，设计新型进出料装置和辊系结构。（3）研究高精度电液伺服矫平工艺，设计机械结构和控制系统。主要完成指标：（1）研发出重型智能高精度全液压特种板材矫平机器人系统样机1套。（2）提供矫平系统工程应用数据库1套。（3）提供系统机械设计图、控制软件代码，工艺操作手册等全套技术资料。（4）提供合作企业验收报告1份。（5）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241117	主管部门	江都区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	孙岳玲
项目名称	一种低粘度高耐性无溶剂型环氧涂料的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	50万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	龚安华、刘刚、殷明、蒋磊、田杰		
合作单位	江苏扬瑞新型材料股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套低粘度高耐性无溶剂型环氧涂料，主要用于企业生产，以提高企业现有产品的指标，拓宽产品用途。项目主要内容：（1）研究现有环氧树脂、环氧固化剂等主要成分，设计低粘度高耐性无溶剂环氧涂料。（2）研究无溶剂环氧涂料的制备技术，研究涂料施工工艺。（3）研究涂料性能指标并应用于企业生产。主要完成指标：（1）研发出低粘度，快干，耐冲击，耐酸碱性、耐盐雾性和耐盐水性好的无溶剂型涂料1套，固体含量≥98%，粘度≤30000cps。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241118	主管部门	江都区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	张辉
项目名称	基于深度学习的核医学大模型系统研究与开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	120万元
承担单位	清华大学			项目参加人员	李楠、史张珏、马龙飞、丁海艳		
合作单位	江苏赛诺格兰医疗科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套基于深度学习的核医学大模型系统，主要用于核医学临床应用，以实现核医学图像自动处理与报告的自动生成。项目主要内容：（1）研究基于核医学影像的全身器官高精度分割、配准和病灶快速识别方法。（2）研究核医学模型和数据双驱动的药代动力学分析方法。（3）研究基于核医学检查所见的疾病自动诊断大模型。主要完成指标：（1）开发出核医学影像的全身器官高精度自动分割与病灶自动检测工具、药代动力学自动分析工具、自动报告生成工具各1套。（2）提供技术研发报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241119	主管部门	江都区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	于宝成
项目名称	变压器油箱智能制造产线创新研究与应用			项目类型	技术开发项目	已投入经费	83万元
承担单位	武汉工程大学			项目参加人员	徐文霞、吴静、王俊		
合作单位	金盘（扬州）新能源装备制造有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套变压器智能制造产线，主要用于变压器油箱盖板的焊缝智能识别，激光自动焊接，焊缝自动打磨，自动化喷漆等。项目主要内容：（1）研发基于图像识别的焊缝跟踪及坐标变换技术、变压器盖板无填料激光熔焊技术。（2）研发焊缝自动打磨技术、自动化喷漆技术、油箱智能运输功能。（3）研发变压器智能产线生产的管理软件。主要完成指标：（1）研发出变压器智能制造产线1套。（2）提供生产线设计图纸、生产线使用说明书等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241120	主管部门	江都区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	孙世国
项目名称	纳米酶催化试剂盒开发及在宫颈癌等疾病检测中的应用研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	40万元
承担单位	西北农林科技大学			项目参加人员	陈宗正、魏文博、李子雯、刘国欣		
合作单位	扬州微全芯智造科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发不同技术路径的纳米酶催化新材料，主要用于宫颈癌等疾病的早期检测。项目主要内容：（1）构建用于生物分子检测的纳米酶催化新材料。（2）将上述催化新材料进行生物修饰后用于宫颈癌等疾病目标蛋白、核酸标志物的检测研究。（3）建立相应的平台检测技术及评价体系；进一步将其拓展到其他蛋白、核酸标志物的检测。主要完成指标：（1）开发出不同技术路径的纳米酶催化新材料2-3种，用于宫颈癌等疾病检测的准确率>95%。（2）制备可现场检测宫颈癌等疾病的产品1种。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241121	主管部门	宝应县科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陶军晖
项目名称	铜合金中铌原子掺杂镁基团簇的储氢调控及其抗腐蚀性能研究与产业化			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	湖北第二师范学院			项目参加人员	翟金勇、郑婷婷		
合作单位	江苏美霖铜业有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套铜合金材料（铜棒），主要用于铜合金中铌原子掺杂镁基团簇的储氢调控，以提高其抗腐蚀性能。项目主要内容：（1）研究掺杂镁基团簇尺寸、形状、数量、分布及界面结构的调控机制。（2）研究镁基团簇与其抗腐蚀性能之间的作用机理。（3）在实施过程中对设备结构及工艺条件进行分析和优化。主要完成指标：（1）开发出结构稳定的铜合金材料（铜棒）1套，铜合金中铌原子掺杂尺寸在40-80nm、大小60-100nm、数量100/cm³。（2）开发出抗腐铜合金材料（铜棒）1套，形态为球形，抗腐蚀性能小于0.05mm/a。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241122	主管部门	扬州市生态科技新城科创局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	吴学智
项目名称	100kW台区侧储能变流器模块的开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	180万元
承担单位	北京交通大学			项目参加人员	常永利、马新生、吴学智		
合作单位	扬州翔域电子有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套100kW台区侧储能变流器块，主要用于智能电网行业，以减缓用电高峰时变压器低压侧的用电负荷，降低变压器负载率。项目主要内容：（1）开发电网端数据的智能获取技术，通过4G无线等通讯方式传输。（2）开发无功功率补偿、有功功率输出、三相不平衡治理等技术。（3）开发最大效率、电流总谐波畸变率、功率因数等性能指标。主要完成指标：（1）开发出100kW台区侧储能变流器块样机1套。（2）提供技术设计文档、PCB图、控制软件源代码文件、说明操作手册等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241123	主管部门	扬州高新区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	时文华
项目名称	2DOPA硅光芯片重点工艺研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所			项目参加人员	王亮、李翔		
合作单位	扬州群发换热器有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套具备一维扫描功能的2DOPA硅光芯片产品，主要用于全固态激光雷达波束扫描，以提升物体的扫描精度、系统的稳定性和可靠性。项目主要内容：（1）研究低损耗氮化硅薄膜制备，确保制备出的氮化硅薄膜损耗小于2dB/cm。（2）研究低应力氮化硅薄膜制备，最终实现应力小于500MPa。（3）研究高精度光刻、刻蚀工艺实现，确保刻完的形貌侧壁光滑、角度垂直。主要完成指标：（1）研发出2DOPA硅光芯片产品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。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241124	主管部门	扬州经开区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	黄兴荣
项目名称	生产计划高效计算方法开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏建筑职业技术学院			项目参加人员	王勇、张廷秀、基建国、茅磊、郭夫兵		
合作单位	江苏茗鹤信息技术有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套计划与排程系统，主要用于供应链与生产过程中各种资源的均衡，以实现最优生产计划与排程。项目主要内容：（1）开发排程约束规则，根据生产要素对约束规则展开系统测试。（2）开发排程算法，根据设备最大利用率、最小超期等因素对算法展开生产测试。（3）开发算法的分析功能与业务预警功能，覆盖工单计划、订单交货计划等预警信息。主要完成指标：（1）开发出计划与排程系统1套。（2）提供生产线设计图纸、核心算法报告等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241125	主管部门	扬州经开区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	封琴
项目名称	古筝弦轴性能探究与改良设计的研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	扬州市职业大学			项目参加人员	周延、徐立白、熊立群、刘慧		
合作单位	扬州金韵乐器御工坊有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在研发一套新型古筝弦轴，主要用于古筝装弦、调音与转调，以降低古筝杂音，解决调弦不便和精度偏的问题，以提高古筝使用寿命。项目主要内容：（1）研究密度适配于古筝弦轴的新型轻便材料，并进行性能比对。（2）研发琴弦张力调节器并进行模块化设计。（3）研发适用于不同型号古筝的通用适配型弦轴。主要完成指标：（1）研发出古筝新型古筝弦轴1套。（2）提供生产线设计图纸、操作流程图、装配与试音记录、产品介绍、使用与演奏分析等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241126	主管部门	扬州经开区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	高云婕
项目名称	钙钛矿量子点的制备及其在太阳能电池上的应用研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	扬州市职业大学			项目参加人员	方小坤、高见、邱远、仲崇勇		
合作单位	江苏爱克赛实业有限公司						
项目内容 和 完成指标	本项目旨在开发一种高电荷载流子传输速度以及相稳定的高质量CsPbI3钙钛矿量子点，主要用于提高钙钛矿电池的转换效率，以实现钙钛矿量子点电池效率和稳定性。项目主要内容：（1）揭示无机钙钛矿量子点材料体系的光电性质以及电荷输运动力学过程。（2）探究表面基态性质对量子点固体薄膜电导率、能级结构和稳定性等物理特性的影响机制。（3）优化材料合成和器件制备工艺，构筑高效且稳定的无机钙钛矿量子点太阳能电池。主要完成指标：（1）开发出高性能且稳定的钙钛矿量子点太阳能电池1种。（2）提供电池测试报告书1份。（3）提供合作企业验收报告1份。（4）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241127	主管部门	扬州经开区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	陈广桂
项目名称	新型发酵塔生产工艺的研发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	扬州市职业大学			项目参加人员	王亚、赵瑱、桂宝祥、陆永彪		
合作单位	扬州宇家环保科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套新型发酵塔，主要用于解决传统的发酵塔存在着效率低、安全性差等诸多问题，以实现智能化可控生产。项目主要内容：（1）研发新型发酵塔的生产新工艺以及对应的生产环节机械装备，贴士非标设备的自制生产。（2）研发对应新型发酵塔生产新工艺的电路总控系统，进行智能化数据收集和反馈。（3）研发智能化生产软件及手机APP。主要完成指标：（1）研发出新型发酵塔的生产机械装备1套。（2）研发出智能化生产的APP软件1套。（3）提供发酵塔设计图纸、软件使用说明书1套。（4）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241128	主管部门	扬州经开区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	胡辰
项目名称	航空集装箱铝基复合材料加强板高效加工关键技术的研究			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	扬州工业职业技术学院			项目参加人员	徐勇、李高伟、鲍松来、李能竟		
合作单位	扬州茂泰物流装备有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套多能场协同加工系统样机，主要用于提高航空集装箱铝基复合材料加强板的加工效率。项目主要内容：（1）研究铝基复合材料加强板的材料特性及匹配的多场复合协同加工方法。（2）研究不同体积分数的铝基碳化硅复合材料的材料特征对加工的影响。（3）完成航空集装箱铝基复合材料加强板的多能场协同加工样机的制备及性能测试。主要完成指标：（1）研发出用于航空集装箱铝基复合材料加强板的多能场协同加工样机1套。（2）提供产品设计图纸及检测报告等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241129	主管部门	扬州经开区科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	郭永安
项目名称	基于大模型的智慧家居管理与服务平台			项目类型	技术开发项目	已投入经费	200万元
承担单位	南京邮电大学			项目参加人员	沈永胜、许骏驰		
合作单位	科派股份有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套基于大模型的智慧家居管理与服务平台，主要用于全屋设备智能化管理，以实现智能化家居服务。项目主要内容：（1）研究智能家居设备统一接入、数据传输处理技术。（2）研究解决智能家居管理场景，促进大规模场景智能。（3）开发可适配不同网络协议与数据类型的边缘智能网关控制系统。主要完成指标：（1）开发出面向智能家居设备感知、管理、控制进行优化集中的统一管理平台1套。（2）提供包含需求、场景、架构、模型、算法、仿真验证与原型系统等内容的全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241130	主管部门	仪征市科技局、扬州市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	田瑞超
项目名称	管线氮气通球对内浮顶储罐不锈钢浮筒式浮盘动态影响的模拟研究			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	杨立明、薛庆华、许守武、彭浩平		
合作单位	中化扬州石化码头仓储有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在研发一套内浮顶储罐的关键装备，主要用于提高管线氮气通球过程中储油罐浮盘运行的安全性，以提升系统稳定性并降低维护成本。项目主要内容：（1）建立氮气通球清管过程中内浮顶储罐进油的仿真模型，并对进油系统流场和浮盘受力进行仿真分析。（2）设计适用于储油罐进气的新型进油扩散管结构。（3）优化浮盘结构与现行工艺，并在实际工程项目中应用。主要完成指标：（1）研发出内浮顶储罐的关键装备1套。（2）提供模型数据库、装备设计图纸、工艺指标等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241131	主管部门	京口区科技局、镇江市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	雍阳春
项目名称	餐厨垃圾与厨余垃圾定向发酵制污水处理有机碳源的技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	55万元
承担单位	江苏大学			项目参加人员	曹波、王洪成、方真、李重华、刘东		
合作单位	江苏泓润生物质能科技有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套餐厨/厨余定向制备有机复合碳源的中试装备，主要用于增加有机固废物中物质回收与能量回收水平，以降低处理成本。项目主要内容：（1）研究餐厨/厨余垃圾高效发酵产酸，提高氨化过程有机氮向氨氮的转化。（2）研究酸化液低成本脱氮技术，筛选出低成本、快速脱氮方法。（3）研究碳源复配与性能及复合碳源标准的制定。主要完成指标：（1）开发出餐厨垃圾/厨余垃圾定向制备有机复合碳源的中试装置1套。（2）提供餐厨垃圾/厨余垃圾制备的复合碳源样品检测报告1份。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241132	主管部门	润州区科技局、镇江市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	谭方黎
项目名称	英语辅助教学系统的技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	江苏科技大学			项目参加人员	雷飞、张学谦、王苗苗、耿立		
合作单位	镇江市超速计算机科技网络有限责任公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一款智能英语教学软件，主要用于辅助英语教学管理及学习效果评估，以提高教学管理效率及个性化学习体验。项目主要内容：（1）设计软件总体架构，实现集教学、管理、学习、练习、测评、数据分析一体化。（2）设计软件功能模块，包括教学管理、英语听说、英语读写、教学互动、在线测评、智能数据分析，个性化人机交互界面等。（3）完成软件实际应用测试。主要完成指标：（1）开发出英语辅助教学软件1套。（2）提供软件使用说明书1份。（3）申请专利或软件著作权1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						

2024年江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY20241133	主管部门	泗阳县科技局、宿迁市科技局	起止时间	2024-2025年	项目负责人	刘杰
项目名称	宿迁通达塑业有限公司产品研发及实验平台构建等技术开发			项目类型	技术开发项目	已投入经费	30万元
承担单位	南京工业大学			项目参加人员	华苏东、张亚男、李大武、吕品剑		
合作单位	宿迁通达塑业有限公司						
项目内容和完成指标	本项目旨在开发一套铝灰部分替代碳酸钙生产的PVC板材样品，主要用于PVC板材生产，以实现铝灰的资源化利用。项目主要内容：（1）研究铝灰无害化处理工艺及内在机理。（2）研究铝灰部分替代碳酸钙，对PVC板材产品力学性能、微观形貌等的影响。（3）开发铝灰部分替代碳酸钙生产PVC板材加工制备路径，改良配方以及生产条件，确定合理工艺参数。主要完成指标：（1）开发出铝灰部分替代碳酸钙生产的PVC板材样品1套。（2）提供性能测试报告、产品质量分析报告、工艺参数等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。						
备注	技术交易活动促成的合作项目						