

# 江苏省科学技术厅文件

苏科区发〔2022〕101号

---

## 关于2022年第一批 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：

为深化产学研合作，鼓励全国高校院所与江苏企业联合开展科技研发，促进高校院所成果转化，推动江苏企业技术创新，根据《关于组织申报2022年第一批江苏省产学研合作项目的通知》（苏科区发〔2021〕281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，省科技厅确定对《多定子并联旋转型超声电机精确定位控制系统技术开发》等550项“产学研合作项目”给予指导性计划立项。请各主管部门和承担单位加强项目的组织实施，及时做好各项服务，保证项目按时完成。

附件：2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

江苏省科学技术厅

2022年4月29日

（此件主动公开）

---

江苏省科学技术厅办公室

2022年4月29日印发

---

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

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

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022013	主管部门	南京市玄武区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023年	项目负责人	姜丽娜
项目名称	新型环保固废路用结构物水土环境影响评估测算技术开发			项目类型	技术开发项	已投入经费	31万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	冯研、高焱、李融付、陈锡生、王钰		
合作单位	南京杰思尔环保智能科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业研发一种土壤环境影响评估测算工法，主要用于盐化工再生材料路基环境影响评估，以促进环境保护并降低工程成本。项目主要内容:(1) 开展实验室试验，研究材料中的可溶盐在土中迁移路径。(2) 建立数值分析模型，研究碱渣改良土、碱渣水泥土 水分迁移规律。(3) 进行盐化工再生材料现场路基填筑的可溶盐浓度监测，优化测算流程、确定最佳评估参数。主要完成指标:(1) 提供 路基水土环境影响评估测算工法手册1套。(2) 提供监测设计图纸、工艺文件等全套技术资料。(3) 申请专利1-2件。</p>						
备注	2021年“苏合会”备案项目						

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022054	主管部门	南京市栖霞区科技局、南京市科技局	起止时间	2022-2023年	项目负责人	李洪海
项目名称	手术刀智能磨削系统研究与产业化			项目类型	技术开发项	已投入经费	50万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	唐中一、王文杰、段卫平、赵正敏、尹兴平		
合作单位	南京易维智控科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套自动化磨削设备，主要用于各类手术刀片的开刃，以提高企业生产效率。项目主要内容：(1) 基于数控直线插补技术，实现刀口弧度精准控制。(2) 设计多工位流水线，实现装料、粗磨、精磨、抛光、卸料等多道工序在一台磨削设备上流水作业。(3) 研究神经网络算法，实现砂轮磨损状态智能检测。主要完成指标：(1) 研发出八工位手术刀片刃口智能磨削一体机 1 套。(2) 提供设备设计图纸、生产控制程序等全套技术资料。(3) 提供技术研发报告1份。(4) 申请专利1-2件。</p>						
备注	2021年“苏合会”备案项目						

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

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

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

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

# 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

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

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

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

# 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

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

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022178	主管部门	苏州高新区科创局、苏州市科技局	起止时间	2022-2023年	项目负责人	李艳
项目名称	汽车仪表盘自动化测试系统开发			项目类型	技术开发项	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	严文莉、代志强、张淼		
合作单位	苏州南络电子科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套汽车仪表盘自动化测试系统，主要用于汽车仪表盘的自动化测试，可自动完成汽车仪表盘外观、电气性能、里程的测试等，以提高行车安全。项目主要内容：(1) 开发仪表盘图像采集模块，实现稳定快速获取仪表图像。(2) 开发仪表盘视觉检测模块，实现仪表 LCD、LED、仪表指针等精确判别。(3) 开发系统软件，实现人机交互界面、测试流程监控、测试报表显示等功能。主要完成指标：</p> <p>(1) 开发出汽车仪表盘自动化测试系统软件1套。(2) 提供软件使用说明等全套技术资料。(3) 申请专利1-2件。</p>						
备注	2021年“苏合会”备案项目						

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

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



## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

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

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

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



## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022286	主管部门	东海县科技局、连云港市科技局	起止时间	2022-2023年	项目负责人	徐纬川
项目名称	改性二氧化钛农药废水处理剂的制备技术开发			项目类型	技术开发项	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	范月龙、周峰、李彦兴		
合作单位	连云港利之景农业科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种农药废水处理剂，该处理剂具有光催化氧化活性，可高效清除废水中的灭滴灵等有机污染物，有效降低水处理产业的能耗。项目主要内容：（1）采用溶胶凝胶法、水热法制备二氧化钛材料作为基础催化剂。（2）研究不同比例Fe，Ni等金属离子和C，N等非金属离子掺杂的TiO<sub>2</sub>对催化反应的影响。（3）综合以上研究设计最佳制备方案。主要完成指标：（1）完成处理剂的制备和优化工艺。（2）完成处理剂的抗毒测试和寿命测试。（3）提供处理剂的催化机理流程图1份。（4）协助申请专利1-2件。</p>						
备注	2021年“苏合会”备案项目						

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022292	主管部门	淮安市淮安区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023年	项目负责人	何超
项目名称	磁环绕线机的设计和开发			项目类型	技术开发项	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	吴海兵、殷永华、瞿莹、蒋志鹏、朱大芹		
合作单位	淮安市鼎新电子有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套磁环绕线机设备，主要用于多种规格磁环的生产加工，以提高企业生产效率并降低劳动强度。项目主要内容：(1) 对磁环的生产过程进行分析，研究确定磁环绕线机的工作机理。(2) 对磁环绕线机的总体结构和各分机构进行设计，包括绕线机构、上下料机构等。(3) 采用可编程控制器PLC+触摸屏方式对控制系统进行设计。主要完成指标：(1) 开发出磁环绕线机样机1套。(2) 提供技术开发报告1份。(3) 申请专利1-2件。</p>						
备注	2021年“苏合会”备案项目						

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022293	主管部门	淮安市淮安区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023年	项目负责人	王正军
项目名称	高强韧阀门阀体用球墨铸铁制备关键技术研究			项目类型	技术开发项	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	陈中、刘心阳、王子洋、刘爱辉、王锡喜		
合作单位	淮安市三星阀门厂						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一种高强韧铸铁材料，主要应用于输水、输油、输气等管道中，以提高铸铁阀门阀体的力学性能并满足服役要求。项目主要内容:(1) 采取强孕育、细化变质工艺处理铸铁熔体。(2) 采取滤网工艺处理浇注熔体。(3) 通过正交试验确定阀体力学性能最佳 时铸铁的化学成份。主要完成指标:(1)开发出高强韧阀体用铸铁材料,可使阀体性能指标提高 10%以上。(2)提供技术开发报告 1 份。(3) 提供合作企业验收报告1份。(4) 申请专利1-2件。</p>						
备注	2021年“苏合会”备案项目						

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

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

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

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

# 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

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

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

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

# 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022328	主管部门	淮安市清江浦区科技局淮安市科技局	起止时间	2022-2023年	项目负责人	张宇翔
项目名称	基于机器视觉的汽车外观缺陷检测系统的技术开发			项目类型	技术开发项	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	付丽辉、沈骞、王兆祥		
合作单位	淮安市正源工贸有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套自动化检测装备，主要用于高效率地检测出汽车外观的缺陷，以提高企业生产及维修效率。项目主要内容：（1）以检测出汽车外观缺陷为研究目标，设计车辆的外观缺陷检测系统。（2）利用机器视觉和人工智能技术，建立汽车车身缺陷的检测模型。（3）完成系统软硬件安装调试并进行验证。主要完成指标：（1）开发出车辆外观缺陷自动化检测系统 1 套，能有效检测车辆表面的多种损伤形式，缺陷的检测精度可达1mm。（2）提供检测系统设计图纸、使用说明等全套技术资料。（3）申请专利1-2件。</p>						
备注	2021年“苏合会”备案项目						

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

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

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

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

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022333	主管部门	淮安市清江浦区科技局淮安市科技局	起止时间	2022-2023年	项目负责人	赵文东
项目名称	大型机械设备租赁及跟踪系统的开发			项目类型	技术开发项	已投入经费	40万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	于振洋、朱好杰、金春霞、姚恩雷、于长辉		
合作单位	淮安市胜新龙科贸有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业开发一套大型机械设备租赁及跟踪系统，为企业机械设备提供租赁、跟踪、定位等技术服务，以准确掌握企业机械设备运行情况。项目主要内容：(1) 开发基于GPS卫星定位技术的机械设备定位控制模块。(2) 开发基于http协议的接口，便于第三方系统对接。(3) 开发移动端应用系统APP。主要完成指标：(1) 提供大型机械设备租赁及跟踪系统开发方案1份。(2) 开发出大型机械设备租赁及跟踪系统软件1套。(3) 提供软件使用说明等全套技术资料。(4) 申请专利或软件著作权1-2件。</p>						
备注	2021年“苏合会”备案项目						

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

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



## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

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

# 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022338	主管部门	淮安市淮阴区科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023年	项目负责人	姜海林
项目名称	农业大棚骨架全自动弯曲插装机的研发			项目类型	技术开发项	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	刘磊、王华玲、吴楠楠、邵杰		
合作单位	淮安亿达机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一种农业大棚自动安装设备，主要用于大棚骨架的弯曲、插接、安装等，以提高安装效率并降低劳动强度。项目主要内容:(1) 对大棚的安装过程进行研究，确定大棚骨架全自动弯曲安装的工艺。(2) 对设备的总体结构和各分机构进行设计，包括骨架弯曲、精密测距、自动打孔、定点插接机构等。(3) 建立仿真模型进行模拟安装，实现设备样机的调试与优化。主要完成指标:(1) 研发出 农业大棚骨架全自动弯曲插装机虚拟样机1套。(2) 提供技术研发报告1份。(3) 申请专利1-2件。</p>						
备注	2021年“苏合会”备案项目						



## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

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

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

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

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

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

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

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

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

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

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022378	主管部门	淮安经开区经济发展局淮安市科技局	起止时间	2022-2023年	项目负责人	金春霞
项目名称	药品销售动态监测系统的开发			项目类型	技术开发项	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	白秋产、章慧、王留洋、张苏、赵文东		
合作单位	淮安网思科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套药品销售动态监测系统，为涉药单位药品销售监测等提供技术支持和技术服务。项目主要内容：(1) 开发药品销售数据采集模块，包括药品销售数据实时获取、数据清理、数据分类、数据储存等。(2) 开发药品销售数据分析模块，包括数据建模、多维度挖掘、数据可视化分析、数据图形化展示等。主要完成指标：(1) 提供药品销售动态数据分类监测系统设计方案 1 份。(2) 开发出药品销售动态监测系统软件1套。(3) 提供软件使用说明等全套技术资料。(4) 申请专利或软件著作权1-2件。</p>						
备注	2021年“苏合会”备案项目						

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

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

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

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

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

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

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

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

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

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

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022399	主管部门	盱眙县科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023年	项目负责人	崔俊峰
项目名称	基于精益生产的企业发展规划编制			项目类型	技术服务项	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	张海艳、王宗尧、芮前程、何艳婷		
合作单位	江苏省淮源矿业有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目为合作企业建立一套业务管理制度、企业发展规划、产供销管理系统方案等，以助推企业高质量可持续发展。项目主要内容：</p> <p>(1) 编制业务管理制度，包括组织管理、计划管理、项目管理、流程管理、风险管理等。(2) 编制企业发展规划，包括战略目标、市场规划、产品规划、运营规划、人才规划等。(3) 设计产供销管理系统开发方案。主要完成指标:(1) 提供业务管理制度汇编 1 套。(2) 提供企业发展五年规划1套。(3) 提供产供销管理系统设计方案1套。(4) 提供合作企业验收报告1份。</p>						
备注	2021年“苏合会”备案项目						



## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

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

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022403	主管部门	金湖县科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023年	项目负责人	常波
项目名称	汽车零部件车间多机床状态监测系统的开发			项目类型	技术开发项	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	张新荣、戴峻峰、陈奇、赵正敏、郑辉辉		
合作单位	圣固（江苏）机械有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套机床状态监测系统，主要用于监测机床加工件数等状态信息，以进一步提高企业的生产效率。项目主要内容：（1）基于无线传感网技术与云平台技术，开展系统硬件结构及软件系统的设计。（2）对数控机床进行二次开发，设计数据采集终端，实时有效地采集机床运行时的加工数据。（3）开发上位机监控系统，实现机床与数据采集终端的网络通信。主要完成指标：（1）开发出多机床状态监测系统1套。（2）提供系统软硬件使用说明等全套技术资料。（3）申请专利或软件著作权1-2件。</p>						
备注	2021年“苏合会”备案项目						



## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022404	主管部门	金湖县科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023年	项目负责人	付成芳
项目名称	高精度电缆故障检测仪技术咨询及服务			项目类型	技术服务项	已投入经费	31万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	赵波、刘玉祥、何晓凤、魏丹丹、王超		
合作单位	江苏金枫达电缆有限公司						
项目内容和	<p>本项目旨在研发一套高精度电缆故障检测仪，主要用于电缆线路故障的数据采集、故障分析和实时监测，以提高电缆故障监测的自动化、智能化水平。项目主要内容：(1) 研究电缆故障检测仪在不同环境中的故障诊断技术。(2) 研究电缆故障检测仪的抗寒、耐热、抗震 等性能指标。(3) 解决电缆故障检测仪产品在研制过程中的其他技术问题及后期产品测试。主要完成指标：(1) 研发出高精度电缆故障检测仪1套。(2) 提供检测仪使用说明等全套技术资料。(3) 提供技术研发报告1份。(4) 申请专利1-2件。</p>						
备注	2021年“苏合会”备案项目						

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022405	主管部门	金湖县科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023年	项目负责人	任思伟
项目名称	拉拉裤生产设备监测系统技术咨询及服务			项目类型	技术服务项	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人 员	陈奇、赵建领、朱铁柱、张冬阳		
合作单位	江苏德邦卫生用品有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套拉拉裤生产线监测系统,主要用来对合作企业拉拉裤生产线的运行状态进行实时远程监测,以提高企业生产效率。 项目主要内容:(1) 提取拉拉裤生产设备的实时加工状态信息。(2) 实现拉拉裤生产设备与数据采集终端的网络通信。(3) 解决拉拉裤监测系统产品研制过程中产生的相关技术问题及后期的产品测试和维护问题。主要完成指标:(1) 开发出拉拉裤生产设备监测系统 1 套。(2) 组织专项培训3场以上, 确保企业技术人员掌握监测系统设计、测试和维护技能。(3) 申请专利或软件著作权1-2件。</p>						
备注	2021年“苏合会”备案项目						

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

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

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

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

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

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

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022410	主管部门	金湖县科技局、淮安市科技局	起止时间	2022-2023年	项目负责人	顾相平
项目名称	蹦床智能化监测系统技术服务及咨询			项目类型	技术服务项	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	戴峻峰、庄立运、赵正敏、常波、赵建宝		
合作单位	江苏美翔体育用品有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在研发一套蹦床运动智能监测系统，主要用于蹦床运动人员的数据采集、运动管理、训练指导和实时监测，以提高蹦床运动的自动化水平。项目主要内容：（1）研究运动人员心率、速度、运动时长、能耗等数据采集和处理技术，让运动人员可以获得成绩排名和点赞互动等娱乐化元素，提升运动乐趣。（2）研究云平台数据管理技术，实时监测运动人员大数据，使用基于流行度的算法进行训练课程指导和推荐。主要完成指标：（1）研发出蹦床运动智能监测系统1套。（2）申请专利1-2件。</p>						
备注	2021年“苏合会”备案项目						

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022496	主管部门	阜宁县科技局、盐城市科技局	起止时间	2022-2023年	项目负责人	季仁东
项目名称	基于光谱技术的湖泊污染物智能识别系统开发			项目类型	技术开发项	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	王晓燕、曹苏群、庄立运、卞海溢、徐小龙		
合作单位	阜宁东翔信息科技有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在开发一套针对湖泊污染物的种类识别系统，应用光谱技术实现对湖泊中典型污染物的有效智能识别，以提升湖泊水质监测及环境治理水平。项目主要内容：(1) 研究污染物的光谱特性，构建光谱信息数据库。(2) 研究污染物种类识别算法，构建种类识别模型。</p> <p>(3) 开发系统用户界面，实现对污染物的精确种类识别。主要完成指标：(1) 提供湖泊典型污染物的光谱数据库 1 套。(2) 开发出湖泊污染物智能识别软件1套。(3) 提供技术开发报告1份。(4) 申请专利或软件著作权1-2件。</p>						
备注	2021年“苏合会”备案项目						

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

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

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

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

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

项目编号	BY2022541	主管部门	宿迁市宿豫区科技局、宿迁市科技局	起止时间	2022-2023年	项目负责人	张莉
项目名称	智能电网下新型建筑电力系统发展分析与效益评估			项目类型	技术服务项	已投入经费	30万元
承担单位	淮阴工学院			项目参加人员	朱红波、王宗尧、姜红燕、田林东、吴华		
合作单位	江苏政泰建筑设计集团有限公司						
项目内容和完成指标	<p>本项目旨在设计一套风险等级评价方法和一套投资效益评估指标，为企业实施《智能电网下新型建筑电力系统项目》提供技术服务。项目主要内容:(1) 研究新型建筑电力系统发展趋势、供求现状、项目实施的可行性等。(2) 设计风险等级评价方法，包括评价指标、风险等级、风险评价模型等。(3) 设计投资效益评估指标，包括评估指标、评估指标权重、指标计算等。主要完成指标:(1) 提供风险等级评价方法设计方案1套。(2) 提供投资效益评估指标设计方案1套。(3) 提供市场供求分析、风险评估及效益评估报告1份。</p>						
备注	2021年“苏合会”备案项目						

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

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

## 2022年第一批江苏省产学研合作项目立项表

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