

# 徐州市人民政府办公室文件

徐政办发〔2021〕64号

## 市政府办公室关于印发 徐州市“十四五”科技创新规划的通知

各县（市）区人民政府，徐州经济技术开发区、徐州高新技术产业开发区、徐州淮海国际港务区管委会，市各委办局（公司），市各直属单位：

《徐州市“十四五”科技创新规划》已经市政府第66次常务会议审议通过，现印发给你们，请结合实际认真贯彻执行。



（此件公开发布）



# 徐州市“十四五”科技创新规划

徐州市人民政府

2021年7月

## 目 录

<b>一、发展基础与面临形势</b> .....	(6)
(一) 发展基础.....	(6)
(二) 面临形势.....	(9)
<b>二、总体思路</b> .....	(12)
(一) 指导思想.....	(12)
(二) 基本原则.....	(13)
(三) 发展目标.....	(14)
(四) 实现路径.....	(16)
<b>三、主要任务</b> .....	(17)
(一) 加强基础研究与原始创新，夯实城市创新发展基础支撑 .....	(17)
(二) 强化关键核心技术攻关，全力构建产业技术创新体系 .....	(20)
(三) 完善科技企业培育体系，加快提升产业链控制力.....	(31)
(四) 建强科技园区发展体系，打造具有竞争力创新高地 .....	(33)
(五) 构建要素市场配置体系，激活创新发展动力引擎.....	(39)
(六) 建立开放协同创新体系，全面融入全球创新网络.....	(43)
(七) 健全可持续发展体系，大幅提升人民生活质量.....	(45)
(八) 优化科技创新制度体系，提高科技治理整体效能.....	(49)

<b>四、保障措施</b> .....	(51)
(一) 加强党的领导.....	(51)
(二) 加大科技投入.....	(52)
(三) 强化监督考核.....	(52)
(四) 营造社会氛围.....	(53)
附件：1. “十四五” 科技创新主要任务目标.....	(55)
2. “十四五” 拟建重大创新平台项目.....	(57)
3. “十四五” 技术攻关和成果转化项目.....	(65)
4. “十四五” 驻徐高校、科研院所深度融入地方发展重点项目 .....	(73)
5. “十四五” 高新技术企业培育招引指导性指标.....	(87)
6. “十四五” 重点高新技术企业培育名单.....	(88)
7. “十四五” 重点新型研发机构建设推进项目.....	(103)
8. “十四五” 全市高新区综合评价重要指标五年增长计划表 .....	(110)
9. “十四五” 全市科技企业孵化器科技产出目标任务表 .....	(112)
10. “十四五” 科技人才培育项目（双创团队）.....	(118)
11. “十四五” 重点技术转移机构建设项目.....	(124)
12. “十四五” 国际合作、淮海经济区、长三角合作项目 .....	(126)
13. “十四五” 可持续发展科技支撑重点项目.....	(134)

# 徐州市“十四五”科技创新规划

“十四五”时期是徐州市推动“强富美高”新徐州建设再出发的重要时期，是开启全面建设社会主义现代化新征程、加快建设具有重要影响力的科技和产业创新高地、推动高质量发展的关键阶段。根据国家、省“十四五”科技创新规划和《徐州市可持续发展规划（2020—2030年）》《徐州市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》，编制本规划。

## 一、发展基础与面临形势

### （一）发展基础

“十三五”以来，徐州大力实施创新驱动发展战略，全面推动以科技创新为核心的全面创新，广泛集聚国内外创新创业资源，区域创新综合实力显著提升，支撑经济社会发展能力明显增强，成功获批国家创新型城市、国家老工业城市和资源型城市产业转型升级示范区，国家可持续发展议程创新示范区创建取得重大进展，累计获批国家、省各类科技计划项目2000余项，获评国家、省各类科学技术奖131项，科技进步贡献率达58%。

——引领产业升级能力明显增强。将高新技术产业、战略性新兴产业和“四新经济”作为主攻方向，着力推动产业转型升级，产业发展的层次水平和竞争力不断提升，高新技术产业产值占规

模以上工业总产值比重由2015年的36%提升到47%。构建创新型企业梯度培育机制，以高新技术企业、科技型中小企业为主体的创新型企业集群不断发展壮大，全市高新技术企业总数超过1000家、是2015年的4倍，通过评价的科技型中小企业达1620家；企业研发投入强度达2.7%，徐工集团、中能硅业等领军企业多次入选江苏省百强创新型企业。

——创新平台载体建设加速推进。拥有省级以上科技创新平台208个，省级以上众创空间、孵化器135家，国有独立科研机构18个，市级备案新型研发机构90家。“一城一谷一区一院”（淮海科技城、徐州科技创新谷、潘安湖科教创新区、徐州产业技术研究院）四大科技创新载体建设加快推进。徐州国家高新区创新发展主阵地作用明显增强。

——科技创新资源要素加快集聚。各类高层次人才加速集聚，“十三五”以来，新引进“诺奖”、两院院士及外籍院士等领军人才21人，入选国家重大人才工程等领军人才236人；共入选省“双创计划”人才345人、双创团队28个，与中国科学院、清华大学、复旦大学等10余所著名高校院所建立产学研合作关系。技术市场交易活跃，全市技术合同成交额累计达200亿元。财政科技投入不断加大，设有2亿元在徐高校服务地方发展专项支持资金、2亿元市级创业投资基金、40亿元市产业基金，引导社会资本积极投入科技创新。成立淮海经济区科技创新发展联盟和省科技企业融资路演服务中心淮海分中心，全市累计发放科技贷款36亿元、是“十

二五”期间的5.2倍。

——科技领域对外开放不断扩大。吸引加拿大滑铁卢大学、俄罗斯沃罗涅日大学、德国马格德堡大学等国外高校来徐州建设国际技术转移载体，通过举办“徐州-中德技术转移活动”“俄罗斯院士徐州行”等活动集聚全球创新资源。先后在德国、法国、英国等国建设海外研发机构和跨境孵化器。全市累计获批国家、省外国专家项目近200项，在徐工作外国高端人才和专业技术人才达355人。

——科技支撑社会发展取得积极成效。实施生态保护领域的环境修复、污染环境治理等生态环保科技示范工程，生态环境明显改善，2018年徐州作为全球唯一的城市获奖者被授予“联合国人居奖”。推动以矿山安全、消防安全、危化品安全、公共安全、居家安全为主的安全产业发展，徐州国家安全科技产业园形成全链条产业发展态势。统筹优化科技服务超市建设布局，充分运用“互联网+科技服务超市”信息化手段服务农业产业，徐州国家农业科技园区通过科技部验收。全市累计建成国家级“星创天地”18家，省级“星创天地”35家，获批省农业科技型企业100家，农业特色产业规模进一步壮大，抗风险能力明显增强。

——科研管理体制机制改革持续深化。进一步健全科技计划项目生成机制、管理办法和操作规程，委托第三方专业机构编制专项指南，建立信用承诺和审查机制，进一步扩大异地同行项目专业评价范围，推动项目立项更加严谨、规范、公开、透明。全



面衔接国家和省科技计划项目体系，按照应用基础研究、重点研发、科技成果转化、创新能力和政策引导等五大类计划分类实施，提高财政科技资金使用效益。下放科研经费部分预算调剂权和使用自主权，赋予科研机构更大科研管理权。建立科技计划项目相关责任主体信用体系，实施“灰名单”“黑名单”制度，对在项目申报、评审、实施过程中存在弄虚作假、干扰项目实施的计入信用记录，提高科技计划项目实施绩效。

## （二）面临形势

1.从国际政治经济环境看，科技创新发展面临的挑战前所未有。当前，世界正经历百年未有之大变局，新冠肺炎疫情影响广泛深远，世界经济持续低迷，经济全球化遭遇逆流，单边主义、保护主义、霸权主义盛行，国际政治经济格局复杂多变，世界进入动荡变革期。科技创新成为国际战略博弈的主要战场，围绕科技制高点的竞争空前激烈，科技创新发展面临多重不稳定性、不确定性因素，挑战与压力前所未有。同时，新一轮科技革命和产业变革突飞猛进，学科交叉融合不断发展，颠覆性技术创新持续涌现，给全球带来了更多的创新机遇和发展空间。“十四五”时期，徐州必须辩证认识和把握世界大势，以只争朝夕的使命感、责任感、紧迫感，“准确识变、科学应变、主动求变”，抢抓全球科技发展先机，继续深入实施创新驱动发展战略，找准科技创新的主攻方向和突破口，加速形成自主创新能力，在危机中育先机、于变局中开新局，实现科技创新引领支撑经济社会跨越式发展。

## 2.从国内宏观布局看，科技创新发展面临的机遇前所未有

我国已转向高质量发展阶段，制度优势显著，市场空间广阔，社会大局稳定。面对国际形势的复杂多变和新冠肺炎疫情的重大冲击，我国更加坚定不移深化改革、扩大开放，作出“构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局”的重大战略部署。总体看，我国经济长期向好的基本面没有改变、也不会改变，为科技创新发展提供相对稳定的宏观经济环境。同时，共建“一带一路”、长三角一体化发展、淮河生态经济带建设等国家重大战略深入实施，为区域科技创新发展提供了广阔空间。作为新亚欧大陆桥经济走廊重要节点城市、淮海经济区中心城市、长三角北翼重要副中心城市，“十四五”时期，徐州科技创新发展面临的机遇前所未有。必须充分发挥多重国家战略叠加优势，“变机遇为使命”，以建设国家创新型城市为抓手，坚持对内、对外“双向开放”，不断拓展科技创新发展新渠道和新空间，发挥中心城市带动作用，建设现代化都市圈，引领带动区域内城市全面融入新发展格局，为建设区域经济发展增长极注入新动能。

## 3.从区域发展需求看，科技创新发展面临的紧迫性前所未有

“十四五”时期，徐州处于转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的攻关期，科技创新发展面临的紧迫性前所未有。习近平总书记视察江苏时赋予江苏“争当表率、争做示范、走在前列”的重大历史使命，作为省内唯一肩负老工业城市振兴和资源型城市转型双重任务的地区，徐州必须勇担重任，加快产业转型

升级步伐；作为淮海经济区中心城市，徐州肩负着辐射带动周边城市高质量发展的使命，要更好发挥协同创新和区域合作的“发动机”作用；从自身发展阶段看，徐州处在进一步提升发展能级和巩固区域地位、推动经济实现高质量发展的关键时期，同时面临着周边发达城市“虹吸效应”。未来五年，徐州迫切需要加强科技创新发展顶层设计和系统谋划，“变压力为动力”，推动资源统筹和力量协同，依靠创新大幅度提高经济增长的质量和效益，提升产业支撑力、城市承载力、发展竞争力和辐射带动力，为引领推动经济社会可持续发展奠定坚实基础。

在科技创新发展取得显著成效的同时，也应清醒地认识到，当下徐州科技创新仍然存在亟待解决的短板和问题，创新能力还不适应高质量发展要求：一是创新投入总体不足，全社会研发经费投入强度偏低，重大创新平台较少，高层次人才和产业匹配度较低。二是新兴产业发展能级不强，创新型企业数量较少、规模偏小，骨干企业带动能力不足，新旧动能转换较慢。三是成果转化链条尚不完善，应用研究脱离市场需求、中试力量薄弱、重大关键技术商品化缺乏吸引力。四是区域中心城市创新引领作用不强，创新首位度有待进一步提升。五是科技治理、对外开放合作、金融支持创新等体制机制还需进一步完善。

综合判断，进入新发展阶段，徐州科技创新既面临着大有可为的战略机遇，同时也面临着与先进地区差距进一步拉大的严峻形势。必须以“不进则退、慢进也是退”的危机感和紧迫感，坚

持把创新摆在现代化建设全局的核心位置，系统谋划“十四五”科技创新发展总体布局，保持定力、坚定信心、勇往直前，不断提升科技综合实力和创新发展水平，推动实现科技创新引领未来五年经济社会发展的新辉煌。

## 二、总体思路

### （一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神以及习近平总书记视察江苏、徐州的重要指示要求，立足新时代社会主要矛盾变化和经济社会发展重大需求，把握新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局、推动高质量发展，以建设国家可持续发展议程创新示范区为统领，以满足人民日益增长的美好生活需要为根本目的，以全面融入创新发展格局为方向，以全面深化改革创新为动力，坚持创新在徐州现代化建设全局中的核心地位，把科技自立自强作为经济社会发展的需要战略支撑，紧跟世界科技革命和产业变革趋势，面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，统筹发展和安全，深入实施创新驱动核心战略，着力筑牢创新发展基础，着力培育创新发展高地，着力优化创新创业生态环境，着力拓展创新发展空间，着力提升社会发展科技支撑能力，全面提升区域创新发展综合实力，为建设“实力徐州、创新徐州、美丽徐州、善治徐州、幸福徐州”提供强劲支撑，将徐州建设成为具有重要影响力的科技和产业创

新高地，高水平国家创新型城市和国家可持续发展议程创新示范区示范标杆。

## （二）基本原则

——坚持市场主导原则。以要素市场化改革为契机，破除阻碍要素自由流动的体制机制障碍，充分激发市场主体活力，充分调动企业、社会组织和公众参与科技创新的积极性、主动性；更好发挥政府在创新创业生态环境供给方面的作用，全力构建多元参与的协同创新机制，全面提升科技创新治理现代化水平。

——坚持开放创新原则。抓住共建“一带一路”、长三角一体化发展、淮河生态经济带建设等国家重大战略实施机遇，立足国际视野，集聚全球创新创业资源，促进要素自由流动、资源高效配置、市场深度融合，打造对内对外“双向开放”格局，拓展创新发展空间，提升产业链供应链稳定性，在开放中推动实现更高层次的自主创新。

——坚持区域协调原则。坚决贯彻新发展理念，立足区域内各板块发展基础和目标定位，着眼于一盘棋整体谋划，构建区域协同发展机制，推动形成分工合理、优势互补、各具特色的区域协调发展格局，提升区域整体竞争力。

——坚持融合发展原则。坚持“融合”发展理念，推动创新链与产业链资金链、先进制造业与现代服务业、产业与城市、科技与社会发展以及人工智能、大数据、物联网等新技术与实体经济等深度融合，促进创新资源要素跨界流动、优化配置，实现协

同创新。

### （三）发展目标

到2025年，徐州市科技创新体系和创新生态进一步完善，产业技术创新体系更加完备，创新载体支撑力显著增强，创新创业人才高度集聚，科技体制机制改革取得重大进展，创新要素市场功能更加健全、运转更加高效，深度融入国内国际创新链，创新型城市建设水平不断提升，国家可持续发展议程创新示范区成为示范标杆，建成具有重要影响力的科技和产业创新高地。

——区域创新综合实力大幅提升。区域创新体系较为完善，成为国家一流创新型城市，中心城市创新辐射带动作用大幅增强。研发经费年均增速达13.5%左右，全社会研发经费占GDP比重达2.6%左右，科技进步贡献率达65%，万人发明专利拥有量达35件。

——科技支撑经济社会发展能力明显增强。产业转型升级成效显著、呈集群发展态势，基本建成具有国际竞争力的先进制造业基地，高新技术产业产值占规模以上工业总产值的比重达50%。

——创新型企业集群进一步壮大。企业在技术创新中的主体作用进一步增强，企业主导的产业技术创新体系进一步完善。“十四五”末，高新技术企业数达3000家，科技型中小企业达5000家。

——创新资源要素高度集聚。开放集聚资源能力显著提升，人才、资金、技术等加速集聚。“十四五”末，市级新型研发机构备案数达300家，省级以上众创空间、孵化器、加速器达140家，高层次人才总量达21万人，技术合同成交额达300亿元，产学研

合作深度融合，金融支撑科技发展能力进一步提升。

——创新生态环境更加优越。全社会形成尊重知识、尊重人才、崇尚创新、宽容失败的价值导向和社会氛围，科技创新体制机制进一步完善，创新创业氛围日益浓厚。知识产权创造、转化机制健全。

到2035年，全面建立国内国际相互促进的创新资源开发利用体制机制，在若干重要技术领域具有全球竞争力，创业创新生态体系更加完备，主要创新指标达到创新型国家和地区上游水平，科技和产业创新高地影响力进一步彰显，建成具有强大带动力的创新型城市和可持续发展典范城市。

表1 徐州市“十四五”科技创新发展指标

序号	主要指标	2020年	2025年	属性
1	科技进步贡献率(%)	58.2	65	预期性
2	政府科技支出占一般预算支出的比重(%)	2.24	3.5左右	预期性
3	全社会研发投入占GDP比重(%)	1.9	2.6	预期性
4	规上工业企业研发投入占主营业务收入比重(%)	2.7	3.0	预期性
5	五年净增高新技术企业数(家)	771	2000	预期性
6	高新技术产业产值占规模以上工业总产值的比重(%)	46.6	50	预期性
7	技术合同成交额(亿元)	64	300	预期性
8	市级新型研发机构备案数(家)	90	300	预期性
9	省级以上科技创新平台数(个)	208	300	预期性
10	全市高层次人才数(万人)	12.8	21	预期性
11	外国高端人才和专业人才来徐工作人数(人)	360	550	预期性
12	省级以上科技企业孵化器(含众创空间、加速器)(家)	131	140	预期性
13	每万人拥有发明专利数(件)	19.3	35	预期性

#### (四)实现路径

“十四五”时期,全市科技创新将以建设国家可持续发展议程创新示范区为统领,紧紧围绕建设具有重要影响力的科技和产业创新高地、高水平国家创新型城市的总目标,通过实施六大路径,着力构建适应高质量发展要求的区域创新体系。

一是以可持续发展议程创新示范区创建为统领,打造引领高质量发展重要引擎。坚持贯彻新发展理念,以创新引领资源枯竭地区中心城市高质量发展为导向,以创新驱动发展为动力,以破解可持续发展关键瓶颈问题为突破口,聚焦经济、生态、社会、开放、文化、科技等方面系统推进、精准发力,探索走出一条具有徐州特色的资源枯竭地区中心城市高质量发展新路子,为我国落实联合国2030年可持续发展议程作出积极贡献。

二是以“补短板、强弱项”为重点,筑牢创新发展基础。强化基础研究与原始创新,培育战略科技平台,加强基础研究协同保障,完善基础研究体制机制;构建产业技术创新体系,聚焦优势领域和重大战略方向,推进关键核心技术攻关,推动产学研深度融合,强化军民融合科技创新;完善科技企业培育体系,培育高成长科技企业,推动科技型中小企业持续涌现,充分发挥新型研发机构孵化培育中小企业的生力军作用,促进科技招商。

三是以“特色发展、协同发展”为导向,培育创新发展高地。建强科技园区发展体系,立足各板块发展实际,加快推动各高新区高质量发展、各产业创新载体特色发展,提升各类科技企业孵化器建设和服务水平。



四是以“体制机制改革、要素高效配置”为关键,优化创新创业生态环境。强化要素市场化改革,精准引培创新人才,推动科技金融深度融合,健全成果转化链条,推动科技服务业提质升级;优化科技创新制度体系,推动科技管理改革创新,完善法规和政策体系,强化科技领域风险防控,构建多元参与科技治理机制。

五是以“开放协同、共建共享”为支撑,拓展创新发展空间。积极承担淮海经济区中心城市使命,推动区域创新一体化发展;深度融入长三角一体化,推动创新共同体建设,建设长三角北翼重要副中心城市;抓住共建“一带一路”机遇,推动创新国际化发展。

六是以“科技为民、科技惠民”为根本,提升社会发展科技支撑能力。实施生态修复与绿色开发科技支撑行动、社会公益事业科技创新促进行动、医疗卫生服务科技护航行动、农业科技创新提升行动等四大行动,建立健全科技支撑社会发展技术创新体系。

### 三、主要任务

“十四五”时期,徐州将进一步强化创新在现代化建设中的核心地位,提升科技自立自强对发展的战略支撑作用,实施八大主要任务,不断完善区域创新体系,全面塑造徐州创新发展新优势。

#### (一)加强基础研究与原始创新,夯实城市创新发展基础支撑

1.培育战略科技平台。强化创新平台加速器和策源地功能,瞄准徐州优势领域和重大战略方向,积极争取国家和省支持,主动参与国家和省重大创新平台建设布局。聚焦深地科学与工程领域,联合龙头企业和优势高校院所,筹建深地科学与工程徐州实验室,争创国家、省实验室。争取国家和江苏省支持建设以“深地多物理场

观测与实验”和“深地国防工程技术试验”为核心的重大科技基础设施,开展深部岩土力学、深部岩土稳定控制等方面的(应用)基础研究。聚焦安全应急、工程机械、生物医药等重点领域,支持徐州高新区、徐州经开区创建安全与应急技术创新中心、高端工程机械及核心零部件技术创新中心和细胞治疗药物技术创新中心,争创国家级、省级技术创新中心,着力突破重点领域和关键环节的技术瓶颈制约,形成技术创新持续供给能力。抓住国家重组国家重点实验室体系的契机,推动深部岩土力学与地下工程、煤炭资源与安全开采等国家重点实验室创新发展,在前沿交叉、优势特色领域超前布局培育一批综合性、具有规模优势的国家重点实验室,探索建设国际联合实验室,打造重点实验室“升级版”。依托中国矿业大学、徐州医科大学、江苏师范大学等高校院所在地下空间智能无人系统、先进量子功能材料、北斗灾害监测与应急救援、海洋电磁检测等领域建设一批江苏省重点实验室,培育产业技术源。依托麻醉镇痛与中枢神经类药物检测重点实验室创建国家临床医学研究中心,整合集成相关领域临床医学研究资源和创新力量。进一步完善创新平台开放共享机制,支持首创性改革探索和突破性政策试点,全面提升平台对科技创新、产业、经济社会发展的支撑力。到2025年,布局建设重大创新平台10个以上。

2.强化基础研究协同保障。强化徐州市基础研究计划的原创导向,牢牢把握国家和徐州重大战略需求,瞄准国内外科学前沿或重大产业前瞻问题进行超前部署,加大对长期重点基础研究项目、重点团队和科研基地的稳定支持。实施青年科技人才项目,支持优秀

青年科学家长期稳定开展基础研究,鼓励支持青年科技人员积极投入创新活动、勇攀高峰。完善基础研究多元化投入体系,建立市级财政对基础研究投入的稳定增长机制,积极争取上级支持,通过省地合作、共同资助等方式加大基础研究投入。引导企业面向长远发展和竞争力提升前瞻部署基础研究,增加企业对基础研究的投入力度,依托徐州市基础研究计划探索与创新型领军企业共同设立基础研究联合基金,鼓励和支持企业采取联合研究、委托或联合建立实验室等方式,与高校院所开展基础研究合作。鼓励社会资本投入基础研究,支持社会各界设立基础研究捐赠基金。到2025年,基础研究投入占全社会研发投入的比例不低于5%。

3.完善基础研究体制机制。健全基础研究任务征集机制,组织行业部门、企业、战略研究机构、科学家等共同研判科学前沿和战略发展方向,多方凝练经济社会发展和生产一线的重大科学问题。探索建立符合大科学时代科研规律的科学研究组织形式,努力实现前瞻性基础研究、引领性原创成果重大突破。优化项目评审,建立重大基础研究项目评审专家库,主动遴选国内外高层次评审专家。建立符合科学发展规律、反映基础研究特点的基础研究评价机制,实行分类评价、长周期评价,推行代表作评价制度。探索推进基础研究论文发表后的深化研究、中长期创新绩效评价和成果转化的后评价工作。建立项目动态调整机制,强化全程跟踪,对实施好的项目加强滚动支持,对差的项目及时调整。对自由探索和颠覆性创新活动建立免责机制,宽容失败。稳步提升基础研究计划、项目等对外开放力度,推动基础研究人才、项目等多层次、全方位、高水平交流

和国际合作。到2025年,部署徐州市基础研究计划项目300个以上,其中青年科技人才项目不少于150个。

## (二)强化关键核心技术攻关,全力构建产业技术创新体系

1.开展战略性新兴产业关键核心技术攻关。实施科技攻关专项行动,聚焦工程机械与智能装备、新能源、集成电路与ICT、生物医药与大健康、新材料、节能环保等六大战略性新兴产业发展的重大科技需求,加强关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术研究,健全关键核心技术协同攻关机制,滚动编制关键核心技术攻关清单,组织实施产业前瞻与共性关键技术重点研发计划,形成一批具有显著领先水平和带动能力的科技创新项目,产生一批重大技术和战略产品,努力实现关键核心技术自主可控,推进产业基础高级化、产业链现代化。加强未来产业规划与布局,探索在人工智能、量子科技、区块链、数字服务等领域培育创新型增长点。发展数字经济,推进数字产业化和产业数字化,加快推进重点行业应用场景建设,积极打造数字经济产业集群;推动“数字城市”建设,提升公共服务、社会治理等数字化、智能化水平。加强与中国科学院、中国工程院、浙江大学、上海交通大学等高校院所的战略合作,联合建设硅材料、微电子、新材料等研发中心。打造新型共性技术平台,解决跨行业跨领域关键共性技术问题。到2025年,共组织开展100项以上战略性新兴产业(产品)技术攻关项目,高新技术产业产值占规模以上工业总产值的比重达到50%。

### (1)工程机械与智能装备产业

重点支持工程机械、特种车辆、安全产业、工业机器人、高端数

控机床、高端农机等领域的关键技术研发和产业化,形成“关键核心零部件—系统总成—整机装配—生产性服务”高端工程机械与智能装备产业链,重点建设徐州经济技术开发区、徐州高新技术产业开发区智能制造装备核心区,依托徐工国家重点实验室、徐工研究院,开展产品全生命周期设计、高端装备智能控制技术与系统等前沿领域研究和产业化,全力打造世界级工程机械与智能装备制造基地。

### 专栏一:工程机械与智能装备产业重点支持领域与方向

**工程机械:**技术上,重点突破大吨位智能化工程机械、自动化装备等大型整机装备设计及系统集成技术;核心零部件上,重点发展特种高附加值液压缸、集成阀组系列、马达、变速箱、驱动桥、减速机;主机产品上,重点发展履带、塔式等起重机械、大吨位装载机、高端挖掘机械、混凝土机械、路面机械、桩工机械、环卫机械等;掌握产品智能化、工程机械信息和远程管理系统核心技术,全面提高产品智能化水平。

**特种车辆:**重点发展重卡、智能高空作业车、消防作业车、电力抢修车、电源设备车、液压多轴线平板运输车等特种车辆,掌握汽车低碳化、信息化、智能化核心技术,形成从关键零部件到整车的全产业链发展。

**安全产业:**主攻矿山安全、消防安全、公共安全、危化品安全、居家安全等领域,集中力量突破救援无人机、消防机器人、消防高空作业车等安全装备重大关键核心技术,开发检测监控系统、物联网感知系统、公共安全大数据平台等。

**工业机器人:**重点突破智能控制系统、伺服系统、高精度减速器、驱动器等,开展工业机器人、服务机器人整机设计制造关键技术研究,推进多关节工业机器人、并联机器人、移动机器人的本体开发及批量生产。

**高端数控机床:**重点开发多轴多通道、高精度插补、动态补偿和智能化编程等智能型数控系统,积极研发具有标准接口、模块化、可移植性、可扩展性及可互换性等功能的开放型数控系统。

## (2) 新能源产业

重点支持光伏太阳能、氢能及固体氧化物燃料电池、新能源汽车及核心零部件、新能源材料等细分领域的关键核心技术研发和产业化,推动风能、生物质能、地热能、智能电网等领域协调发展,支持徐州经开区、沛县、新沂等加快布局氢能产业,鼓励丰县新能源车辆产业转型发展,推动徐州经开区、贾汪等建设新能源乘用车、商用车及关键零部件生产制造基地,培育中能、协鑫等世界级行业龙头企业,全力打造国家新能源产业基地、省级新能源汽车及零部件生产制造基地。

### 专栏二:新能源产业重点支持领域与方向

**光伏太阳能:**做大切片、电池片组件等产业链中下游产品规模,研发和应用 PERC、背接触、异质结、钙钛矿/晶硅两端叠层、高效薄膜电池等新型太阳能电池技术,以及双面—双玻、半片、石墨烯多主栅、叠瓦等新型高效组件技术。做强晶硅太阳能、薄膜太阳能等领域,积极发展钙钛矿太阳能电池等第三代太阳能电池。

**氢能及固体氧化物燃料电池:**重点突破固体氧化物燃料电池、氢气生产处理和储存、高性能充电系统等相关核心技术,构建电池材料、单元电池和电堆集成及成套燃料电池发电设备产业链,在微电网、动力电源等领域进行推广应用。

**新能源汽车及核心零部件:**重点突破整车电控、整车匹配、整车轻量化、整车优化设计、整车生产工艺技术,错位发展新能源乘用车以及电机、电控、动力电池 PACK 等关键零部件,研发高镍三元正极材料、碳硅负极材料、磷酸铁锂正极材料等产品,积极开发无人驾驶、车联网等智能网联汽车。

**新能源材料:**重点发展光伏级硅材料和电子级硅材料,着力研发用作太阳能电池材料的光效率 18-24% 的单晶硅、多晶硅;围绕高纯度、大尺寸、低缺陷、高性能,突破关键技术发展电子级多晶硅及下游硅单晶、硅片、硅外延片、非晶硅薄膜等新型半导体材料。

### (3) 集成电路与 ICT 产业

重点支持集成电路材料、集成电路设备、第三代半导体材料器件、集成电路封测等领域的关键核心技术研发和产业化,形成“材料—设备—设计—制造—封测”产业链,建设徐州经开区、邳州经开区半导体材料与装备基地,打造全球领先的半导体大硅片制造基地和国内集成电路材料、装备产业高地。

#### 专栏三:集成电路与 ICT 产业重点支持领域与方向

**集成电路材料:**重点发展电子级晶硅、大尺寸硅片、高端光刻胶、高纯度化学试剂等,优先支持开展基于碳化硅(SiC)、氮化镓(GaN)、金刚石等第三代半导体材料芯片制备、大规模生产技术的研发攻关与产业化,加强高质量大尺寸三代半材料衬底、外延等关键核心技术研发突破。

**集成电路设备:**重点支持高端刻蚀、清洗、离子注入、光刻、薄膜、湿法、热处理以及光学量测等设备的研发和产业化。

**第三代半导体材料器件:**重点发展二极管、晶体管等功率器件,突破新型传感器、高性能微电子、绝缘栅双极型晶体管、微机电系统等高端芯片技术。

**集成电路封测:**重点突破多芯片系统集成封装、三级封装等先进封装测试技术,推进圆片级和扇外型等先进封装技术的研发和产业化。

### (4) 生物医药与大健康产业

重点支持生物技术药和化学新药、新型中药、高端医疗器械、医疗健康及保健、生物安全和服务等领域的关键核心技术研发和产业化,形成“产品研发—成品药生产—商业流通—医疗保健”于一体的生物医药与大健康产业,打造蛋白类和中枢神经类药物生产基地、高端医疗器械制造基地、化学新药生产基地、药用植物生产基地、大健康产业基地、中药产业基地等六大产业集聚区,形成一批具有较

强国际竞争力的跨国公司和产业集群,打造创新药物、高端医疗器械制造高地。

#### **专栏四:生物医药与大健康产业重点支持领域与方向**

**生物技术药和化学新药:**重点突破新靶点和分子靶向药物、抗体药物及抗体交联药物(ADC)、蛋白及多肽药物、新型疫苗、新型细胞治疗制剂及个性化治疗药物研发。

**新型中药:**重点发展应用于治疗和预防肿瘤、癌症、高血脂、高血压、冠心病等中成药,积极推进黄酮、内酯、原花青素、大蒜素等开发,大力发展大蒜、银杏等片剂、针剂和胶囊多类型提取物。

**高端医疗器械:**重点发展医用电子仪器设备、临床检验分析仪器、远程医疗和康复设备、医用机器人等医疗器械产业,培育全降解血管支架等高值医用卫生材料产业。积极研发可穿戴、远程诊疗等移动医疗产品。

**医疗健康及保健:**加快发展功能性中药保健药品,培育发展天然、环保、安全的高端生物保健化妆品。引进国际一流的康复医疗机构,打造多学科、多专业的全国知名康复医疗基地。探索创新远程医疗服务模式,进一步提高远程医疗应用水平。

**生物安全和服务:**打造覆盖传染病防控、动植物疫情、实验室生物安全、生物防御、外来物种入侵等全领域产品,形成贯穿监测预警、安全防护、生命搜索与救治装备、服务等全过程生产。以应急需求为导向,生物科学研究为基础,均衡布局大型生物安全科技设施建设,促进生物安全产业军民融合,为产品科技研发奠定基础。

#### **(5)新材料产业**

重点支持碳基材料、先进金属材料、新型高分子材料、新型纺织材料、储能材料、新型建筑材料等领域的关键核心技术研发和产业化,布局建设国家水性超纤新材料创新研究院、超纺棉产业园等创新平台,加快建设锂电储能、莱赛尔纤维、高品质铝材、全



降解卡基材料、高性能薄膜材料、新型装配式建筑等生产基地。

#### 专栏五：新材料产业重点支持领域与方向

**碳基材料：**以“煤基纳米微米碳材料”和“煤基石墨烯”为重点，突破关键技术，着力发展煤沥青、针状焦、炭黑、碳纤维、石墨烯、蒽油加氢制汽柴油、粗萘加工制减水剂等产品。

**先进金属材料：**重点支持特钢材料、先进合金材料领域发展，优先支持开展先进制造基础零部件用钢、新型高强韧汽车钢、新一代功能复合化建筑用钢等先进钢铁材料的研发，以及先进变形、粉末、单晶高温合金、特种耐蚀钢、超超临界工程设备用耐热合金、特种铝镁钛合金等特种合金材料的研发。

**新型高分子材料：**重点开展电子化学品、改性塑料等领域关键技术研发，支持发展集成电路用 248nm 和 193nm 光刻胶、10-12 级高纯试剂和气体、高纯高官能度聚酰亚胺和液体环氧树脂封端材料、全降解卡基材料、高性能薄膜材料，以及阻燃树脂类、增强增韧树脂类、玻纤增强热塑性塑料、塑料合金类和 PVC 合金产品。

**新型纺织材料：**围绕快时尚服装服饰、中高端家纺用品、产业用纺织品等方向，重点加强相变纤维、形状记忆纤维、智能凝胶纤维、光导纤维、电子智能纤维等领域的关键技术研究，开展新型纤维、功能面料及新工艺的研发应用，推动纺织材料向高端化、智能化发展。

**储能材料：**开展储能原理和关键材料、单元、模块、系统和回收技术研究，发展储能材料与器件测试分析和模拟仿真，重点包括锂电池储能、超导磁储能的各种新材料制备技术。

**新型建筑材料：**重点发展新型干法水泥、新型墙体材料、防水材料、新型建筑用钢等，做强铜山区、贾汪区等相关产业集群，打造全国知名的网架基地和区域性绿色建材基地。

#### (6) 节能环保产业

以绿色、低碳、循环发展为主线，重点支持资源循环再利用、环保产品与设备、高效节能设备、绿色再制造等领域的关键核心

技术研发和产业化,加快高效节能锅炉、稀土永磁电机等关键技术突破,重点发展工业废水、固体废弃物、烟气、粉尘等治理领域的先进装备,支持徐州循环经济产业园布局资源循环化利用全产业链,着力建设邳州、新沂等国家级“城市矿产”示范基地,打造区域环保装备产业和绿色再制造产业高地。

#### 专栏六:节能环保产业重点支持领域与方向

**资源循环再利用:**重点发展工业固体废弃物资源综合利用、再生资源与废弃物利用、餐厨垃圾资源化利用、水资源节约与综合利用,着力突破典型“城市矿产”分类回收利用技术,生物、医药行业水循环利用技术等。

**环保产品与设备:**聚焦土壤污染、大气污染和水污染的防治与修复,重点突破异位热脱附、生物修复、重金属钝化等土壤污染治理关键技术装备,双碱法脱硫、干法脱硫、SNCR脱硫脱硝等大气污染治理关键技术装备,高浓度难降解工业废水处理、水体营养化控制等水污染防治关键技术装备。

**高效节能设备:**聚焦高效节能电机和高效节能通用设备,重点发展永磁同步电机、无刷直流电机、永磁直线电机等高效电机产品,加大超高效、高可靠性、轻量化等电机节能技术以及高压变频调速技术的研究;大力发展高能效的空气压缩机、水泵、风机、热泵等节能设备及其系统优化技术,加快工业锅炉能效及排放综合诊断及预警技术、燃烧器优化技术及炉内结焦处理技术等关键技术的研究。

**绿色再制造:**发展绿色再制造设计,加快增材制造、特种材料、智能加工、无损检测与评估等绿色基础共性技术在再制造领域的应用,提升再制造产品综合性能。聚焦重点领域高端化应用,支持开展数控机床、工程装备等产品全球维修和再制造。推进工业机器人、高端医疗设备等高端再制造技术创新应用,形成一批国际知名再制造企业 and 品牌产品。

2.提升科技支撑传统产业转型升级能力。推动钢铁冶金、建筑建材、绿色化工、食品及农副产品加工等传统产业向高端化、规

模化、绿色化、品牌化方向发展,支持重点企业通过技术创新、智能制造等改造升级和再制造,重塑传统产业核心竞争力。支持钢铁冶金加快向特种钢材、精品钢、不锈钢、高端精密铸造用钢等高端产品转型;支持建筑建材大力发展新型建筑材料、装配式建筑产业,加大绿色建材产品研发投入;支持绿色化工以煤盐化工、医药化工为主,大力发展精细化工、化工新材料产业,延伸产品链条;支持食品及农副产品加工大力发展食品加工、纺织服装、木制品加工等产业。加快传统产业数字化、智能化技术改造,推动区块链、物联网、云计算、人工智能、自动化控制等技术及装备在关键环节的深度应用,不断提高生产装备和生产过程的智能化水平。

#### **专栏七:四大传统产业重点支持领域与方向**

**钢铁冶金:**加快智能改造升级,重点发展精品钢材、精密铸造、精深有色三大细分领域,着力研究绿色低碳可循环制造流程技术、信息化智能化钢铁制造技术、太阳能用高性能铜材生产技术、新能源汽车动力电池系统关键零部件用材料(铝材)生产技术等,重点研制工程机械等重大装备用钢、轴承钢、齿轮钢、弹簧钢、工具钢、模具钢、钢丝钢等特钢,核电、轨道交通、高铁用高档球墨铸铁件、风电用轴承、轮毂等关键零部件,大型超大型及微型铝合金工业型材、高性能无铍弹性铜合金等新型合金。

**建筑建材:**推动从传统建材向新型建材、绿色建筑转型,加快产品升级和布局调整,重点发展新型建筑材料、装配式建筑两大产业细分领域,着力开发先进高效收尘、脱硫脱硝技术与装备,水泥工业生产与管理信息化和智能化技术,复合功能新型建筑墙体和屋面系统等材料及产品,装配化施工、绿色建筑、钢结构建筑的预制品构件等。推动智能制造与传统建筑的融合创新,依托大数据、人工智能、物联网等新一代信息技术,重点研究推

广通用化、模数化、标准化的设计方式,加强对装配式建筑建设全过程的管控与服务能力,提升装配式建筑一体化集成设计能力和机械化施工程度。

**绿色化工:**以“规模化、精细化”为方向,以煤盐化工、医药化工为主,大力发展精细化工、化工新材料产业,着力研究离子膜烧碱电解槽节能技术、废盐酸制氯气等综合利用技术,新型煤气化法及捣固焦、干法熄焦等工艺,高效率、大型化脱硫脱碳、变换、气体精制、氨合成和新型催化剂等先进净化和合成技术等,重点开发可降解塑料、高分子材料、煤基炭材料、高端专用化学品等产品,提升高端精细化学品占比,开展微化工设备材料及结构的研究,推进微化工技术的实用化进程,优化化工产业结构。

**食品及农副产品加工:**突出特色发展和精深加工,着力发展食品加工、纺织服装、木制品加工三大产业细分领域,加快突破果蔬精深加工、功能因子生物活性稳态化以及相变纤维、形状记忆纤维、智能凝胶纤维等领域的关键技术,重点开发茶饮料、果汁饮料等功能性饮料,豆奶、液体奶等城市型乳品,新型纤维,功能面料,CLT交错层积材,OSB定向刨花板等,加强新工艺的研发应用,支撑食品及农副产品加工产业迈向价值链中高端。

**3.推动产学研深度融合。**突出企业在产学研协同创新中的主体地位,充分发挥高端工程机械智能制造国家重点实验室、恩华药业国家企业技术中心等国家级创新平台示范引领作用,鼓励企业联合高校院所在重点领域布局建设高水平工程(技术)研究中心、科技成果转化中试熟化基地、企业技术中心、工业设计中心等,加强产学研协同技术攻关与成果转化应用。加快推进煤炭能源、矿山智能采掘装备等协同创新中心建设,着力突破学科、学校、行业和地区壁垒,重点围绕全市优势产业领域,集中开展关键技术、共性技术攻关。支持高校院所主动将先进适用技术引入企业研发机构进行熟化、工程化,推动创新型企业与全球高校合作

共建联合研究中心,围绕工程机械、生物医药、ICT等产业建设创新联盟,实现企业、高校和科研机构在战略层面的深层次长效结合。进一步发挥在徐高校服务地方发展专项支持资金作用,推动中国矿业大学、江苏师范大学等高校围绕徐州科技创新发展重点领域提升服务能力,强化创新成果、人才供给。组织实施徐州市政策引导类计划(产学研合作),促进应用基础研究、前沿技术研究与产业关键技术攻关紧密衔接,着力取得突破性研发成果。引导全国高校院所科技人才等创新要素向徐州企业集聚,支持企业设立技术副总或副总工程师兼职岗位,从国内一流高校院所柔性引进一批高层次“科技副总”,在推动企业研发机构建设、优化企业研发方向、推进企业科技管理等方面提供智力支持。到2025年,新增协同创新平台20家,新选聘“科技副总”100名,新建立“校企联盟”150个。

#### **专栏八:推动驻徐重点高校深度融入地方科技创新发展**

推动驻徐高校、科研院所与徐州经济社会发展需求紧密对接,成为全市科技创新策源地、人才培养高地、政府决策智库。鼓励驻徐高校、科研院所深度参与国家创新型城市建设、国家可持续发展议程创新示范区建设。支持驻徐高校、科研院所深度参与徐州产业创新能力提升,支持驻徐高校、科研院所参与工程机械与智能装备、新能源、集成电路与ICT、生物医药与大健康、新材料、节能环保等新兴产业的关键核心技术攻关和技术标准体系建设。鼓励驻徐高校深度参与地方科技创新治理体系和治理能力现代化建设,建立健全地方重大决策咨询高校机制,提高高校参与科技创新的积极性。

中国矿业大学:支持中国矿业大学建设安全与应急管理技术创新中

心、煤基温室气体减排国家重点实验室、分析测试创新港、碳中和经济技术研究院、国家矿山机械产业计量测试中心等高水平创新平台,牵头组建深地科学与工程彭城实验室,加快建设中国矿业大学科技园、软件园。

江苏师范大学:支持江苏师范大学建设健康科学国家工程研究中心、应用数学国家重点实验室、江苏省大型科学仪器开放实验室、淮海经济区农情遥感监测与智慧农业信息服务平台等高水平创新平台,推动江苏师范大学科技园创建国家大学科技园。

徐州医科大学:支持徐州医科大学创建国家临床医学研究中心,加快推进淮海经济区肿瘤生物治疗产业技术研究院、国家药监局麻醉镇痛和精神类药物研究与评价重点实验室、细胞治疗药物实验室等高水平创新平台建设,推动徐州医科大学科技园创建国家大学科技园。

徐州工程学院:支持徐州工程学院建设中国光伏工程产学研协同创新平台、应急管理重点实验室、农村沼气工程徐州市重点实验室等高水平创新平台,推动徐州工程学院创建大学科技园。

4.强化军民融合科技创新。依托高端装备制造、新材料等产业优势,大力发展军民两用产业,积极引导“军转民”和“民参军”,培育一批优势明显、带动力竞争力强的军民融合标杆企业、创新平台、产业园区(基地)。推动军地协同攻关,积极构建政、企、校、研协同创新和国防科技成果转化平台,促进关键核心技术突破。建立军民科技协同创新机制,推动科技计划的统筹衔接,探索实施科技军民融合重点专项,将军地两用、军民融合相关技术纳入年度科技计划支持方向,推动形成特色鲜明、储备丰厚、链条完善的区域军民融合科技创新和动员能力。注重先进民用技术产品在国防军工建设中的应用,鼓励民营企业积极参与军工产业链配套,实现优势民品在国防军工领域转化应用。引入社会资本参与

军工类科研项目成果转化,在确保安全保密前提下,选择有丰富军工实践经验的民营企业,注入国资,增加技术团队股份,成立以民营企业为主导、军民融合混合所有制企业,为军工类科研项目成果转化提供产业基础和运作能力。到2025年,共组织开展60项以上军民融合技术攻关项目。

### (三)完善科技企业培育体系,加快提升产业链控制力

1.培育高成长科技企业。实施创新型企业培育行动计划和科技企业上市培育计划,建立健全分层孵化体系,着力打造一批创新能力较强、发展水平较高的高成长科技企业,使企业成为创新要素集成、科技成果转化的生力军。持续扩大高新技术企业数量,大力实施高新技术企业培育“小升高”计划,定期遴选符合产业发展方向、创新基础好、有发展潜力的科技型企业入库,对入库培育企业实行动态管理,落实好研发费用加计扣除、高新技术企业所得税减免等政策,培育一批拥有核心自主知识产权、原创性技术的高新技术企业。支持高新技术企业增加研发投入,加强核心技术攻关,注重自主品牌的管理和创新,积极参与国际和国家标准制定。积极培育规上高新技术产业企业,推动企业普遍建立研发机构,进一步提高高新技术产业产值。围绕科技企业跨过创业艰难期、进入高成长阶段的独特发展需求,集聚各类资源,提供精准服务,激发企业高速成长潜力;培育一批技术含量高、成长速度快、盈利能力强、产业模式新、发展潜力大的瞪羚企业,支持一批瞪羚企业加速成长为具有颠覆性创新、爆发式成长、竞争优势突出的独角兽企业或特色鲜明、竞争力强的平台企业,为全市经

济转型升级、高质量发展注入新动能。鼓励有条件的企业开展应用基础研究,积极承担科技重大专项和科技计划项目,扩大企业研发投入。发挥龙头企业牵头作用,加快构建龙头企业牵头、高校院所支撑、各创新主体相互协同的创新联合体,推动行业上下游、大中小、产学研各方面力量的深度融合、融通创新。积极推动高成长科技型企业上市融资。到2025年,高新技术企业数突破3000家,其中规模以上高新技术企业占比超过65%,规上工业企业研发投入占主营销销售收入比重达3.0%。

2.促进科技型中小企业持续涌现。实施创新型企业倍增计划,引进培育一批科技型创业团队、初创企业。支持科技人员携带科技成果在徐创新创业,通过众创、众包、众扶、众筹等途径,孵化和培育科技型企业。发挥孵化器科技企业培育生力军作用,力争孵化期内培育一批优质科技型中小企业。扩大首购、订购等非招标方式的应用,加大对科技型中小企业重大创新技术、产品和服务采购力度。支持科技型中小企业广泛参与龙头骨干企业、高校、科研院所等牵头的重大科技项目,组建创新联合体“揭榜攻关”;对于任务体量和条件要求适宜的,鼓励科技型中小企业牵头申报。支持有条件的科技型中小企业建立内部研发平台、技术中心等,引进培育骨干创新团队,提升自主创新能力,申请认定高新技术企业。支持有条件的科技型中小企业参与建设省级以上技术创新中心、实验室等。到2025年,科技型中小企业达5000家。

3.推动新型研发机构创新发展。设立市级新型研发机构专项资金,用于支持全市新型研发机构启动建设运营、持续建设发展、



对新型研发机构创新成果产业化奖励等。强化与江苏省产业技术研究院的联动机制,争取省产研院在徐设立更多专业研究所,吸引国内外知名研发机构来徐设立分中心。支持各地和园区根据主导产业和战略性新兴产业需求,对应布局一批各具特色的新型研发机构,打造与产业领域相对应的新型研发机构群。支持新型研发机构完善市场化运营管理机制,健全法人治理结构,提升面向产业需求的技术创新能力,加强与孵化器、技术转移转化机构等创新服务机构的联动,建立多元化投资机制。到2025年,市级新型研发机构备案数达到300家。

4.促进科技招商。围绕工程机械与智能装备、新能源、集成电路与ICT等产业,突出强链补链,绘制产业技术路线图、产业投资引导图、投资考察路线图、平台园区展示图、招商政策概览图等图谱,明确招商目标,实现精准招商。拓宽招商渠道,赴北上广深、高校院所、科技园区和俄罗斯、德国、法国等国家开展专项招商;将高校院所创新要素与徐州产业资源进行高效对接,推动一批高层次人才、标志性成果在徐落地生根。创新招商手段,依托网络直播平台,采用“云推介”“云签约”等“云招商”形式,提高招商效率。优化项目落地服务,建立考核机制,确保招商项目顺利落地。到2025年,开展科技招商活动50场,引进科技招商项目500个。

#### (四)建强科技园区发展体系,打造具有竞争力创新高地

1.推动高新区高质量发展。坚持“发展高科技、实现产业化”方向,进一步优化高新区“1+4+1”布局,落实国家高新技术产业开

发区高质量发展的若干意见,重点推动徐州国家高新区、邳州省级高新区、锡沂省级高新区、鼓楼省级高新区(筹)和贾汪省级高新区(筹)深化改革创新、再造体制机制优势,实现特色化、集群化、规模化发展。支持徐州高新区加快建设一流国家高新区,支持邳州省级高新区、锡沂省级高新区争创国家级高新区。推动丰县围绕新能源车辆关键核心零部件产业、智能仪器仪表设备、智能家居终端、车载智能终端等重点产业,争创省级高新区。推动江阴—睢宁工业园围绕机械装备等特色产业,争创省级高新区。鼓励高新区通过支持设立分支机构、联合共建等方式,积极引入境内外高等学校、科研院所等创新资源。加强与国内外成熟科技园区的对接合作,支持高新区探索南北共建、异地孵化、飞地经济、伙伴园区等多种合作机制,拓展产业发展空间。支持以国家高新区和发展水平高的省级高新区为主体,统一管理其他区位相邻、产业互补的园区,带动相关园区产业提档升级。完善土地利用政策,优先保障高新区重大科技项目用地,支持中心城区高新区探索混合用地新机制,提升土地集约利用水平。推动高新区加强绿色技术供给、构建绿色产业体系、实施绿色制造工程、提升绿色生态环境、健全绿色发展机制,进一步探索和形成科技创新引领绿色崛起的高质量发展路径。到2025年,全市高新区高新技术企业突破1500家,高新技术产业产值占规模以上工业总产值比重达70%,研发经费占GDP比重达5%,高新技术产业投资额达750亿元。

### 专栏九：“十四五”高新区“1+4+1”发展布局

高新区“1+4+1”布局：“1”即徐州国家高新区，“4”即邳州省级高新区、锡沂省级高新区、鼓楼省级高新区(筹)和贾汪省级高新区(筹)，“1”即丰县高新区，积极创建省级高新区。

徐州国家高新区：以“建设一流国家高新区”为目标，加大创新创业资源集聚力度，推动装备制造、电子信息、汽车及零部件三大主导产业和安全科技特色产业做大做强，积极发展生物医药、节能环保、新能源、人工智能与大数据四大战略性新兴产业；高水平建设高端装备产业园、生物医药产业园、电子信息产业园、安全科技产业园等专业园区，推动产业集聚发展。积极争取上级支持，在国土空间拓展、重大项目布局、基础设施建设方面给予政策或资金扶持。到2025年，园区亩均营收达304.8万元，营业总收入突破1600亿元，全口径出口总额达72亿元，设立境外研发机构达12家。

邳州省级高新区：围绕节能环保、高端智能装备制造两大优势主导产业，依托循环经济产业园、智能制造产业园等重要载体，集聚创新资源，带动关联产业协同发展，全力打造国内一流的循环经济产业园，争创国家级高新区。到2025年，园区亩均营收达185万元，营业总收入突破500亿元。

锡沂省级高新区：以“建设具有重大引领作用和区域影响力的生态科技新城”为目标，围绕大健康、智能光电、先进装备制造、新材料和科技创新“4+1”主导产业发展，着力构建“一区四园一飞地”空间发展格局，加大创新型企业集群培育力度，引导企业与高校院所共建联合实验室、产业技术研究院等创新平台，提升创新创业服务水平，将高新区建设成为国家创新型城市和科技强市的重要支点。到2025年，亩均营收达162.6万元，营业总收入突破800亿元。

鼓楼省级高新区(筹)：以争创“国家级新型特色产业园区”为目标，围绕人工智能、科技服务等重点产业发展需求，着力建设人工智能产业研究院、高新区人工智能产业创新联盟、人工智能专业化众创空间等创新创业平台，通过实施鼓楼“优才英才”引培计划、“高技能人才”培养计划等，集聚壮大适应创新驱动发展需求的人才队伍。到“十四五”末，将高新区建设成为产业特色突出、创新创业要素集聚、管理服务高效、城市功能完善的现代化科技产业新城区，园区亩均营收达187万元，营业总收入达320亿元。

贾汪省级高新区(筹):以“贾汪智慧城、徐州增长极、淮海新高地”为目标,围绕“两廊三线”,构建“一核、五园、二区”的总体布局,加快发展新材料、新能源、生物制药、智能装备制造等高新技术产业:“一核”即军民融合核心区,重点围绕知识创造、研发创新、创业孵化、总部经济、科技服务、高端装备制造和新兴产业培育等,建设成为创新驱动发展的先行区、引领区、示范区和创新高地;“五园”即工程机械配套产业园、新能源汽车配套产业园、高端装备制造产业园、智能制造产业园、新兴纺织科技产业园;“二区”即商贸服务区、健康养老区。到2025年,园区亩均营收达151万元,营业总收入突破500亿元。

丰县高新区:依托现有产业特色和优势资源,着力构建“1+3”产业体系,重点打造新能源汽车关键核心零部件战略产业,创新发展智能仪器仪表设备、智能家居终端、车载智能终端三大智能终端新兴产业,融合发展其他高新技术产业、战略性新兴产业和现代服务业,着力拉长产业链、提升创新链、提高价值链,发展智能制造,推动制造业向研发和服务高端延伸,全方位推进技术创新、产品创新、品牌创新、商业模式创新,努力构筑具有区域竞争力的特色产业体系。到2025年,园区亩均营收达167万元,营业总收入突破400亿元。

2.加快产业创新载体建设。坚持“差异化、特色化”发展原则,依托各板块资源禀赋优势,推动各类科技园区围绕主导产业集聚创新创业资源,实现产业“规模化、集聚化”发展。实施“一城一谷一区一院”建设提速提质行动,从平台建设、财税扶持、租金补贴、人才引进等方面给予扶持,着力提升创新服务能级,建设创新核心区。实施特色产业园区创新发展计划,鼓励有条件的县(市)区和高新区建设特色专业的市级科技园,推动徐州国家农业科技园、国家安全科技产业园、金龙湖创新谷、淮海生物医药产业园、凤凰湾电子信息产业园、新沂中关村产业园、邳州博创非晶科技产业园、丰县新能源微型车辆产业园等特色园区加快发展,形成战略性新兴产业集聚发

展态势。支持丰县以“精品果蔬”为主导产业,促进农业科技成果集成及示范推广,争创江苏省农业高新技术产业示范区。

#### 专栏十:“一城一谷一区一院”重点发展方向

**淮海科技城:**以“建设全省一流科技园区”为目标,围绕新一代信息技术、医疗大健康、数字经济和节能环保等重点产业发展需求,加强与在徐高校、大院大所的对接合作,建立“校城”“校企”全方位合作机制;加快创新型企业培育,着力提升企业集聚度、税收贡献度、科技创新力、品牌影响力。到2025年,新增高新技术企业200家以上,全口径税收收入年均增长20%,建设成为淮海“科创之芯”、全省一流科技园区。

**徐州科技创新谷:**集聚高端创新资源,布局国家和省实验室、技术创新中心等重大科技创新平台;聚焦高新技术、构筑创新平台、孵化创新成果、推动产业升级,完善创新创业生态体系,加快建设徐州高新云谷创新中心、矿大大学生创新训练中心等创新平台,全力打造“科产城共融”科创新高地。到2025年,全口径税收收入年均增长15%,累计建成新型研发机构等平台载体40个以上、入驻科技型企业3000家以上、引进科技型人才1万人以上。

**潘安湖科教创新区:**按照“一轴、两廊、一核、多片区”的空间布局,建设文化创新区、生态创新区,大力招引国内外一流应用型高等院校、科研机构落地,高起点高标准建设江苏师范大学科文学院、潘安湖恒盛智谷科技园、权台煤矿遗址创意园、潘安湖科技人才(大学生)创业园、星光科技产业园等重点项目。到2025年,全口径税收收入年均增长15%,落户高等院校5所、国家双创载体2个、研发平台20个,培育孵化高新技术企业100家。

**徐州市产业技术研究院:**紧紧围绕工程机械与智能装备、新能源、新材料、集成电路与ICT、生物医药与大健康等重点产业发展需求,大力开展产业共性关键技术突破和前瞻性技术研究。创新体制机制,建设“众创+孵化+招商+金融”平台,着力推动专业科研院所、企业联合创新中心、飞地研究院等产业创新平台建设,衍生孵化科技型企业,逐步实现市场化运作。到2025年,建设专业科研院所20家、企业联合创新中心50家、孵化创新型企业120家以上,成为产业创新发展的重要支撑、徐州市经济转型升级的重要动力源。

3.提升双创载体建设质量。完善众创空间、孵化器、加速器、大学科技园、双创示范基地、大学生创业园、留学生创业园等全链条创业孵化体系,强化双创载体的绩效评价机制,优化众创空间专项资金管理办法,推进载体向专业化、品牌化、国际化方向发展。支持龙头骨干企业、高校、科研院所、园区围绕优势细分领域建设平台型、专业化众创空间、孵化器等创业载体,提供更高端、更具专业特色和定制化的增值服务,形成一批高水平科技企业孵化器示范品牌。高水平建设中国矿业大学科技园、软件园等科技企业孵化器,加快实施西安交通大学徐州科技园等项目,支持江苏师范大学、徐州医科大学科技园创建国家大学科技园。推动丰县、沛县、铜山、睢宁等创建国家级双创载体,实现各板块国家级孵化器全覆盖。鼓励县(市)区设立孵化器建设投资子基金,以参股投资方式支持建设孵化器,引导社会资金与孵化器共建投资基金。鼓励各类孵化器开放共享投融资服务、人才服务、公共技术服务和创业导师等创业孵化平台资源。大力发展“硅巷经济”,挖掘低效载体、低效用地潜力,按照城市更新的思路,推动鼓楼、泉山、云龙等地改造老厂房、盘活老校区等,重点推动在楼宇、厂房嵌入式打造一批集创新创业、文化创意、生活社交等功能于一体的“都市微智造基地”。强化以应用场景为引领的创新创业,鼓励有条件的科技创业载体跟踪人工智能、区块链、智能网联、无人驾驶、5G通信等前沿技术动态,加强未来产业创新场景供给,探索新模式、新产业和新业态。到2025年,省级以上科技企业孵化器(含众创空间、加速器)达到140家,数量居全省前列,孵化绩效优良率

高于全省平均水平。

### (五)构建要素市场配置体系,激活创新发展动力引擎

1.深化创新人才精准引培。强化人才引领发展的战略地位,落实徐州市“555”引才工程,加大力度引进徐州发展亟需的各类领军人才、专门人才和大学毕业生,打造体系化人才竞争优势,全面提升人才对经济社会发展的贡献力。实施“彭城海智计划”,支持外籍人才深度参与我市科技创新活动,推进外国人来徐工作便利化。立足产业发展需求,持续拓宽创新人才寻访渠道,做优做精“大院大所对接合作恳谈会”“中国·徐州人才创新博览会”“中国徐州精英人才科创周”“徐州国际英才创业大赛”等各类人才双创活动,不断提升国际影响力和引才实效度。培养和引进一批帅才型科学家,发挥有效整合科研资源作用。加大对青年科技人才的支持,市“双创计划”推荐评选对青年人才予以重点支持,市“双百工程”拔尖人才选拔中35岁以下青年人才比例不低于30%。完善人才培养机制,拓展培养渠道,搭建培养平台,通过学习培训、挂职锻炼、项目合作、创业研修等多种方式培养开发人才,进一步提升人才培养的系统性、针对性和实效性。科学设立人才评价指标,突出品德、能力、业绩导向,克服唯论文、唯职称、唯学历、唯奖项倾向,推行代表作评价制度,注重标志性成果的质量、贡献、影响。大力发展人才金融,广泛开展“人才贷”“人才保”,进一步优化人才子女入学政策,提升人才医疗保障水平,提供出入境和居留便利,构建赋能型人才服务体系。到2025年,外国高端人才和专业人才来徐工作人数达550人,高层次人才总量达21万人。

2.推进科技金融深度融合。建立完善覆盖科技型企业全生命周期的信贷产品体系,发挥多层次资本市场对科技型企业的直接融资作用,发挥政府创业引导基金和成果转化基金的带动作用,多元化推动科技型创新创业。大力培育创新创业投资市场,完善投资激励和退出机制,引导天使投资人群体、私募股权、创业投资等扩大科技企业股权融资,更多地投长、投早、投小、投创新。依托科创创业投资基金,采用直投模式对符合徐州市重点发展方向的高新技术产业和战略性新兴产业,处于初创期、成长期的科技创新型企业进行股权投资。进一步强化市天使投资引导资金作用,加大对天使投资机构及股权投资机构投资种子期或初创期科技型小微企业的支持力度,吸引一批投资机构在徐集聚。强化市科技成果转化风险补偿专项资金作用,持续推进“苏科贷”“徐知贷”“路演贷”等科技金融业务,创新科技金融产品,不断做大科技贷款规模,扩大风险补偿合作体系,积极探索“无还本续贷”试点,更好地支持科技型中小微企业发展。推动设立淮海科技创新银行、科技创业证券公司等新型金融机构,鼓励各类金融机构定制开发科技保险、科技担保、股权质押、知识产权证券化等科技金融产品,支持探索投贷联动、投保联动、投贷保联动等新模式。依托江苏省科技企业融资路演服务中心淮海分中心,进一步集聚更多金融和科技资源,为科技型企业提供路演、科技信贷、股权投资等一站式、定制化服务。推动与省级中试孵化母基金合作设立徐州市中试孵化母基金,完善中试保障和运行机制。到2025年,科技信贷规模超过55亿元,共支持企业超过1500家。



### 专栏十一：“十四五”拟开展科技金融项目

徐州市科创创业投资基金。按照“政府引导、市场运作、科学决策、防范风险”的原则投资运作徐州市科创创业投资基金,主要投资于我市重点发展的产业领域特别是高新技术产业领域处于初创期、成长期等早中期的科技创新型企业,促进优质项目、技术和人才集聚,推进全市经济结构调整和产业升级。到“十四五”末,累计投资超过2亿元。

江苏省科技企业融资路演服务中心淮海分中心。集聚科技金融资源,为科技型企业提供政策解读、项目路演、科技信贷、融资咨询等全方位、一站式、专业化、定制化的科技金融服务。到“十四五”末,累计为千家以上科技型企业提供路演、培训及咨询服务,累计授信额度超10亿元。

徐州市科技金融贷款产品。持续推动苏科贷、高企贷、路演贷等科技贷款专属优惠政策落实,引导金融资源向产业一线集聚,助力科技企业创新发展。到“十四五”末,各类科技金融贷款累计支持企业55亿元。

3.健全成果转化链条。建立健全市、县(市)区联动技术转移体系协同推进机制,强化技术合同认定登记,加快技术市场行业分中心、地方工作站、技术合同认定初审登记点建设,推动资源整合,促进要素流动,规范技术交易,引导供需对接,优化成果评价体系,提升技术要素市场化配置能力,打通转移转化链条。充分发挥江苏淮海技术产权交易中心(省技术产权交易市场徐州分中心)、省技术产权交易市场矿山安全行业分中心(徐州)作用,以线上平台为枢纽,深度挖掘技术需求、成果供给、知识产权等信息,推动各类技术转移资源平台互联互通、开放共享,形成技术转移全流程线上服务。充分发挥中国矿业大学技术转移中心等重大创新平台示范引领作用,引导创新能力强、科技成果多的在徐高校普遍建立技术转移机构,支持在徐高校申报国家技术转移中心

建设试点,联合企业设立从事技术开发、技术转移、中试熟化的独立机构,推进高校、科研院所、企事业单位技术转移机构专业化队伍建设和市场化运营改革。探索设立市国际技术转移服务机构建设项目,进一步强化中俄国际技术转移中心、中德国际技术转移中心等跨国技术转移服务机构建设,支持更多机构开展国际技术转移专业服务,着力优化完善国际技术转移生态,推动海内外科技成果在徐转移转化。持续举办徐州-上海大院大所对接合作恳谈会、中加国际技术转移对接会等具有影响力的活动,充分发挥大会作为创新资源交汇堆积的大平台功能作用,推进技术要素在徐州与全球之间有序流通、融通发展。培育一批科技成果转化示范企业,推动一批科技成果转化与示范推广,促进科技成果转化成为现实生产力。建立区域技术转移人才培养体系,壮大专业化技术经理人队伍,探索建设技术经理人事务所,不断提高人员的技术评价与筛选、知识产权运营、商业化咨询等专业服务能力。探索开展赋予科研人员科技成果所有权或长期使用权改革试点,建立符合科技成果转化市场评价定价机制。到2025年,每万人拥有发明专利数达到35件,技术合同成交额达到300亿元。

4.推动科技服务业提质升级。加快推进江苏省特色服务业基地(科技金融服务)——徐州中关村信息谷创新中心建设,着力提供股权投资、小额贷款、融资担保等全流程、全方位的金融服务,打造科技金融集聚区。依托高新区、中国矿大国家大学科技园、检验检测小镇等,引入医疗器械等产业领域急需的第三方检验检测机构,吸引中国计量科学研究院等知名科技服务机构入驻徐

州,推动徐州市质量技术监督综合检验检测中心探索建设产业计量中心,培育形成研究开发、技术转移、检验检测认证、创业孵化、知识产权、科技咨询等科技服务业态,组建科创服务联盟。优化科技资源配置,共建徐州大型科学仪器开放共享联盟,推动高校院所与企业共同建立孵化育成、检测认证等面向应用研究成果转化的服务平台,促进公共创新资源向全市科技型企业开放,完善科学仪器和设施共享共用机制。进一步完善淮海科学技术奖运行机制,促进淮海经济区科技资源的聚集和整合。持续完善徐州市科技服务云平台 and 徐州科技大数据平台,强化数据统筹、共享机制,立足数据分析,推动服务创新创业工作便捷化、服务精准化、管理高效化。到2025年,全市规模以上科技服务机构达300家,科技服务业总收入达500亿元。

#### (六)建立开放协同创新体系,全面融入全球创新网络

1.引领带动淮海经济区创新一体化。构建淮海经济区资源统筹机制,充分发挥淮海经济区科技创新发展联盟作用,推动重大科技创新平台、大型科研仪器、科技文献资源、科学数据等共建共享。进一步完善淮海经济区技术产权交易中心功能,实现成果转化项目资金共同投入、技术共同转化、利益共同分享。共建投融资服务平台,探索区域财税、投资等利益协调机制和产业协作项目资金筹措机制,探索共同设立区域产业发展基金,联合争取国家财政资金和金融机构投融资支持。探索建立跨区域科技创新和产业协同发展机制,促进区域内科技创新规划和产业发展规划对接,实现差异化、协同化发展。开展区域内人才技术资格和职

业资格互认,以人才柔性和人才租赁等方式促进区域内人才的流动和共享。联合设立科技攻关项目,支持区域内企业、高校院所联合开展重点产业领域关键技术攻关。到2025年,淮海经济区中心城市科技创新首位度显著提升,创新辐射带动力大幅增强,发明专利拥有量占淮海经济区总量比例提升到38%左右。

2.深度融入长三角科技创新共同体建设。以“长三角北翼副中心城市”战略定位为统揽,以京沪高铁、合青高铁、京沪高速、徐淮高速等重点交通通道为支撑,积极参与长三角产业布局优化和科技创新共同体建设,着力破除制约创新一体化发展的行政壁垒和体制机制障碍,共同建立统一规范的制度体系,形成创新要素自由流动的统一开放市场。加强徐州各类技术转移机构与长三角地区技术产权转移服务机构联动,推动科技成果跨区域转移转化。积极深化长三角技术交易市场联盟合作,推动徐州与长三角主要创新型城市技术交易市场的互联互通,建立技术交易协同联动机制,共建全球创新成果集散中心。进一步统一徐州与长三角各城市间技术交易信息化共享接口、行业执业标准和从业人员信用评价体系,共同服务区域创新需求。加强市级科技资源统筹服务机构建设,对接省科技资源共享服务平台资源,推动区域内科技资源共建共享。支持南北共建园区建设重点实验室、企业研发机构、科技公共服务平台、科技企业孵化器等各类科技创新载体,在科技计划项目申报指标上适当向园区企业倾斜。到2025年,与长三角其他地区科技创新规划、政策的协同机制初步形成,制约创新要素自由流动的行政壁垒基本破除。

3.高水平推进创新国际化。统筹发展和安全,坚持实施更大范围、更宽领域、更深层次对外开放,积极融入全球科技创新网络,深度参与“一带一路”科技创新行动计划,支持在徐高校院所、科技型领军企业与沿线国家相关机构以合资、合作的方式在徐建设联合实验室或研究中心,吸引国际科技组织、标准化组织分支机构落户。支持有条件的科技型企业以独资新建、收购兼并、合资合作等方式,在相关国家设立研发机构或技术推广中心。深化与国际大学联盟合作,与“一带一路”沿线友好国家地区合作共同实施科技部“发展中国家杰出青年科学家来华工作计划”等,吸引沿线国家高水平青年科学家来徐开展短期科研或政策研究工作;定期组织徐州高层次人才、创新型企业家、科技管理专家赴俄罗斯等地开展国际科技交流。加快推动俄罗斯工程院在徐建立分院。充分发挥国家级引才引智示范基地示范作用,稳步推进国际合作和外国专家项目,引导企业与国际一流科技研发机构、高层次外国专家开展国际科技合作;鼓励与海外高校院所共建联合实验室、国际人才“飞地”等,用好用活海外人才。推动产业园区共建交流,支持高新区、龙头企业在海外建设或参与建设产业合作园区。鼓励建设企业海外研发机构、海外协同创新中心、海外离岸孵化器等合作载体,支持有实力的企业牵头或参与建立国际性产业技术创新联盟,提高海外知识产权运营能力和对创新资源的全球配置能力。到2025年,累计实施国际科技合作和外国专家项目超过50个,企业设立海外研发机构超过5家。

(七)健全可持续发展体系,大幅提升人民生活质量

1.实施生态修复与绿色开发科技支撑行动。加强湿地景观开发、灌注水泥粉煤灰浆充填等采煤塌陷地治理技术及采石宕口生态修复技术研发;推动黄淮海平原采煤沉陷区生态修复、采石宕口生态修复等团体标准上升为国家标准,并促进标准在同类地区实施应用。针对工业用地污染、矿区土壤污染等,推进土壤污染诊断、风险管控、治理与修复等共性关键技术研发。开展地形重塑、边坡绿化、土壤重构、景观提升等采石宕口治理方法研究。强化工业遗留地块治理与修复技术研发。加快深地资源开发利用、深地空间抽水储能等技术研究,支持探索深地空间建设。到2025年,实施生态修复与绿色开发领域技术攻关和技术应用项目超过50个。

2.实施社会公共事业科技创新促进行动。围绕资源环境、食品安全、公共安全、社会治理等领域科技需求,开展关键核心技术攻关,加强先进适用科技成果的转化应用和推广普及。加强脱硫、脱硝、高效除尘、挥发性有机物控制、柴油机(车)排放净化、环境监测等技术研发,在淮海经济区开展大气联防联控技术示范。大力发展水资源、矿产资源的高效开发和节约利用技术,加强水污染防治和危废固废处置应用技术研究。加强绿色智慧建筑、装配式建筑关键技术应用研究,提升省级建筑产业现代化示范城市建设水平。加强食品安全检测、预警、溯源、控制等关键技术研发和应用。以信息化、智能化技术应用为先导,发展监测、预警、预防和应急保障技术,构建形成公共安全、生产安全和自然灾害的有效防控与高效应急的公共安全技术体系。推进基于互联网与

大数据融合的智慧社区、智慧城市关键技术研究以及城市公共交通、通信网络建设应用技术研究。发挥科技创新发展优势,促进科技与教育、体育、文化深度融合。到2025年,实施社会公共事业领域技术攻关和技术应用项目超过80个。

3.实施医疗卫生服务科技护航行动。落实《健康徐州2030规划纲要》,加大医疗卫生领域科技投入,聚焦提升治疗水平,增强救治能力,重点部署疾病防控、精准医学、生殖健康、康复养老、创新药物开发、医疗器械、中医药等新型诊疗技术研究,加快慢病筛查、传染病防控、智慧医疗、主动健康等关键技术突破,发展智能医学影像设备、手术机器人、康复机器人等智能医疗设备。加强疫苗等相关技术和产品研发,为防范化解重大疫情和重大突发公共卫生风险提供科技支撑。完善平战结合的疫病防控和公共卫生科研攻关机制和组织体系,加强公共卫生、重大灾害等方面的应急科研能力建设。聚焦高水平淮海经济区医疗卫生中心建设,实施医疗卫生关键技术研究与应用示范项目,重点围绕社区慢病干预技术体系、基于远程会诊平台的医联体建设、医养结合模式与服务体系建设、中医现代化、多发伤救治一体化和肿瘤早期诊断等方面开展科技示范研究。大力发展在线医疗,积极推广基于5G技术的远程会诊、远程手术、远程超声、远程监护、远程流行病学调查等远程医疗应用。加快跨区域、跨层级的医疗数据共享应用,实现医学检查结果互联互通互认。推动医疗卫生服务资源统筹,积极谋划临床医学研究中心建设。到2025年,实施医疗卫生服务领域技术攻关和技术应用项目超过400个。

4.实施农业科技创新提升行动。坚持把饭碗牢牢端在自己手上,落实藏粮于地、藏粮于技战略,建立健全现代农业科技创新体系,加强种业新技术新品种研发,开展种源“卡脖子”技术攻关,积极推动农业共性关键技术研发和成果转化应用。以水稻、小麦、玉米、大蒜等主要农作物为对象,加强生物技术、信息技术和品种创新研发,为农业高新产业发展提供技术支撑和储备;加强绿色种养、精深加工、综合利用等产业关键技术创新,提高农产品附加值;加强新型农资产品和农机装备创新,提升现代农业物质装备水平;加强甘薯等农作物种质资源保护,进一步保障粮食安全。推进国家和省级农业科技园建设,支持有条件的地区创建江苏省农业高新技术产业示范区,开展新品种、新技术、新装备集成创新与示范。支持徐州农业科学研究所强化条件平台建设,提升农业科技创新能力。加强农业科技服务体系建设,加大科技服务超市、星创天地等建设力度,促进农业科技成果转化,提高农业科技服务效能。到2025年,实施农业领域技术攻关和技术应用项目超过100个,通过省级以上农作物新品种审定的超过10个。

#### **专栏十二:徐州农业科学研究所建设重点**

1.科技创新平台建设。推进“国家土壤质量徐州观测实验站”与现有平台的协同建设,完善科研平台体系,全面提升对科技创新、学科发展、人才培养和成果转化的支撑能力;努力提升徐州市根茎类作物高技术重点实验室、徐州市薯类加工重点实验室、徐州市特色根茎类作物工程研究中心等市级创新平台建设水平,实时跟踪省级重大科技平台建设动向,谋划争取部省级科研平台建设;进一步优化服务团队,升级实验室管理系统,建立面向全所的资源共享机制。



2.产业技术体系建设。进一步统筹全所资源,一体化推进体系建设工作,确保国家体系“一首席六岗五站”、省体系“一团队二基地”平稳过渡。研究制定体系建设任务分解落实方案,明确岗站延续工作的责任主体;成立工作专班,针对各岗站面临的困难和挑战,进一步细化和落实相关岗位的应对措施;强化对体系工作的统一管理,根据体系工作特点,制定相关管理和激励政策,推进体系任务的高质量完成。

3.科研示范基地建设。统筹规划本部、园区和张集等3个综合性试验基地,特别是科技创新基地(园区)扩建工作,加快试验基地布局优化与条件改善,提升科研支撑能力;优选一批高质量成果,集聚一批知名专家,遴选若干代表性区域,重点打造一批运行高效的区域性示范基地,提高我所科技成果的展示度。

#### (八)优化科技创新制度体系,提高科技治理整体效能

1.推动科技管理改革创新。制定实施科技强国行动纲要徐州实施方案。完善科技创新制度和组织体系,加强宏观管理和统筹协调能力,推动政府职能从研发管理向创新服务转变,从科技管理向创新治理转变。加强市级科研项目和资金配置统筹,形成布局合理、定位明确、支撑有力的科技计划布局,提高科技计划实施绩效。优化科技计划管理,将现有具备条件的科研管理类事业单位等改造成规范化的项目管理专业机构,依托专业机构管理项目。改革科技项目立项和组织方式,探索实行“揭榜挂帅”“赛马制”等制度,推行技术总师负责制、经费包干制、信用承诺制,给予科研单位更多自主权,赋予科学家更大技术路线决定权和经费使用权。强化以质量、贡献、绩效为核心的评价导向,实行与基础研究、技术研发、成果转化、应用推广等不同类型的科研活动规律相适应的分类评价制度,建立以同行评价为基础的业内评价机制,注

重引入市场评价和社会评价。健全科技创新激励机制,建立新技术新产品准入机制,促进科技成果产业化、规模化应用。积极打造一站式服务、全生命周期的“徐州市科技创新综合服务O2O云平台”,为创新主体提供一揽子科技服务产品包。

2.完善法规和政策体系。持续完善规划意见、创新措施、实施办法的“两层三级”政策体系,促进科技、金融、财税、人才等支持创新创业政策措施有效衔接和协同,积极构建与徐州经济社会发展相匹配的科技创新法规和政策系统。加强政策文件制定和监督管理,严格制发程序、认真评估论证、广泛征求意见,保持政策连续性和稳定性。加强政策效能的监督评估,不定期对成果转化、科技金融、知识产权保护、税收优惠、人才引进等支持创新创业政策措施的执行、效果和影响进行督察和评估,及时调整、修正、延续或终止相关法规政策,推动政策落实,提升政策生命力。到2025年,“1+4”政策体系(总领政策+企业创新、平台载体、成果转化、创新生态四个分领域政策)进一步完善。

专栏十三:“十四五”拟制定的政策清单

层级	序号	文件名称
总领政策	1	《徐州市“十四五”科技创新规划》
	2	《徐州市可持续发展促进条例》
分项政策	3	《徐州市生物医药产业发展若干措施》
	4	《徐州市产业技术研究院发展扶持政策》
	5	《徐州市双创载体专项资金管理办法》
	6	《徐州市级科技园区备案管理办法》
	7	《推动驻徐高校深度融入地方发展实施意见》
	8	《徐州市科技局企业研究开发费用税前加计扣除核查异议项目鉴定工作规程》
	9	《徐州市“彭城海智计划”引进海外人才智力实施办法》

3.强化科技领域风险防控。定期排查科技领域风险隐患,梳理“卡脖子”关键核心技术,形成风险隐患台账,制订相关应对措施。在统筹安排、整体推进的基础上,将在经济社会发展和国防安全中重点发展、亟待科技提供支撑的产业和行业中急需发展、任务明确、技术基础较好、近期能够突破的技术群作为优先主题,加快突破瓶颈制约,掌握关键技术和共性技术,解决重大公益性科技问题,提高安全保障能力。加快科技安全预警监测体系建设,围绕人工智能、基因编辑、无人驾驶等技术领域,建立风险评估机制,及时分析和预测科研成果可能带来的风险。

4.构建多元参与科技治理机制。强化常态化科技决策咨询机制建设,通过选举、听证、咨询等方式以及“线上”和“线下”双重治理决策参与渠道,支持多元主体参与政府科技创新治理决策,推动市科技情报研究所围绕产业创新、区域创新、政策制定等开展相关研究,进一步拓宽政府决策的智力渠道,发挥群体智能作用。组建由科技界、产业界和经济界的高层次专家组成的科技战略咨询委员会,对科技发展战略规划、科技计划(专项、基金等)布局、重点任务等提出高质量的咨询建议。拓展科技创新治理社会参与机制,加强科普和创新文化建设,发挥各类新型研发组织、行业协会、基金会、科技社团、智库机构等在推动创新中的作用,着力开展双创战略创新、行业分析等专题研究,不断拓展多元主体参与科技治理的广度和深度。

#### **四、保障措施**

##### **(一)加强党的领导**

充分发挥各级党组织的领导作用和战斗堡垒作用,将党的领导贯穿到“十四五”科技创新工作全过程。市科技主管部门牵头组织实施本规划,各地、各部门依据本规划,做好与规划提出的发展目标和重点任务的衔接,做好重点任务的分解和落实。编制一批专项规划,形成以徐州市“十四五”科技创新规划为统领、专项规划为支撑的区域科技创新规划体系。加强年度计划与规划的衔接,确保规划提出的各项任务落到实处。充分发挥优化创新创业生态系统工作联席会议(办公室)作用,建立健全与全市各职能部门间的会商与沟通协调机制,加强科技政策与财税、金融、投资、产业、知识产权、社会保障等政策的协同,形成目标一致、部门协作配合的政策合力,提高政策的系统性、可操作性。

## (二)加大科技投入

发挥财政科技投入的引导激励作用和市场配置各类创新要素的导向作用,引导社会资源投入创新,形成财政资金、金融资本、社会资本多方投入的新格局。建立市级财政科技投入稳定增长机制,切实加大财政对基础性、战略性和公益性研究支持力度,完善稳定支持和竞争性支持相协调的机制。创新财政科技投入方式,综合运用创业投资、以奖代补、股权投资、风险补偿、贷款贴息等多种方式,引导金融资金和民间资本进入创新领域,完善多元化、多渠道、多层次的科技投入体系。建立财政科技资金的预算绩效评价体系,建立健全相应的绩效评价和监督管理机制。

## (三)强化监督考核

建立规划实施工作目标责任制,强化评价考核,开展实施情

况的动态监测和评估,将监测和评估结果作为改进科技创新管理工作的重要依据。开展规划实施中期评估和期末总结评估,对规划实施效果作出综合评价。在监测评估的基础上,根据科技创新最新进展和经济社会需求新变化,对规划指标和任务部署进行及时、动态调整。建立健全科技统计监测及科技创新主要指标通报等制度。加强政策宣传,更好发挥舆论监督作用,健全公众参与监督的激励机制,充分调动和增强社会各方面落实规划的主动性、积极性。

#### (四)营造社会氛围

树立创新创业典范,在全社会营造尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的环境,形成崇尚科学的风尚。引导科技界和科技工作者强化社会责任,在践行社会主义核心价值观、引领社会良好风尚中率先垂范。依法保护企业家的财产权和创新收益,发挥企业家在把握创新方向、凝聚人才、筹措资金等方面的重要作用。建立科研诚信建设目标责任制,加强科研活动全流程诚信管理,推进科研诚信制度化建设,完善科研失信联合惩戒措施,引导科研人员将诚信作为立身之本,构建科研诚信、科研道德的社会监督机制。培育激励容错双创文化,建立健全创新尽职免责机制。加强科技界与公众的沟通交流,塑造科技界在社会公众中的良好形象。举办、承办各类创新创业大赛,营造大众创新、万众创业的良好氛围。

附件:1.“十四五”科技创新主要任务目标

- 2.“十四五”拟建重大创新平台项目
- 3.“十四五”技术攻关和成果转化项目
- 4.“十四五”驻徐高校、科研院所深度融入地方发展重点项目
- 5.“十四五”高新技术企业培育招引指导性指标
- 6.“十四五”重点高新技术企业培育名单
- 7.“十四五”重点新型研发机构建设推进项目
- 8.“十四五”全市高新区综合评价重要指标五年增长计划表
- 9.“十四五”全市科技企业孵化器科技产出目标任务表
- 10.“十四五”科技人才培育项目(双创团队)
- 11.“十四五”重点技术转移机构建设项目
- 12.“十四五”国际合作、淮海经济区、长三角合作项目
- 13.“十四五”可持续发展科技支撑重点项目

## 附件 1

## “十四五”科技创新主要任务目标

序号	主要任务	子任务	2025 年目标
1	任务一： 加强基础研究与 原始创新	培育战略科技平台	布局建设重大创新平台 10 个以上。
2		强化基础研究协同保障	到 2025 年，基础研究投入占全社会研发投入的比例不低于 5%。
3		完善基础研究体制机制	到 2025 年，部署徐州市基础研究计划项目 300 个以上，其中青年科技人才项目不少于 150 个。
4	任务二： 强化产业关键核 心技术攻关	战略性新兴产业培育	共组织开展 100 项以上战略性新兴产业（产品）技术攻关项目。
5			高新技术产业产值占规模以上工业总产值的比重达到 50%。
6		产学研深度融合	新增协同创新平台 20 家。
7			新选聘“科技副总”100 名。
8			新建立“校企联盟”150 个。
9	军民融合	共组织开展 60 项以上军民融合技术攻关项目。	
10	任务三： 完善科技企业培 育体系	高成长科技企业培育	高新技术企业数突破 3000 家，其中规模以上高新技术企业占比超过 65%。
11			规上工业企业研发投入占主营业务收入比重达 3.0%。
12		科技型中小企业持续涌现	科技型中小企业达 5000 家。
13		新型研发机构创新发展	市级新型研发机构备案数达到 300 家。
14	科技招商	开展科技招商活动 50 场，引进科技招商项目 500 个。	
15	任务四： 建强科技园区发 展体系	高新区高质量发展	全市高新区高新技术企业突破 1500 家。
16			全市高新区高新技术产业产值占规模以上工业总产值比重达 70%。
17			全市高新区研发经费占 GDP 比重达 5%。
18			全市高新区高新技术产业投资额达 750 亿元。
19		双创载体建设	省级以上科技企业孵化器（含众创空间、加速器）达到 140 家，数量居全省前列，孵化绩效优良率高于全省平均水平。

序号	主要任务	子任务	2025 年目标
20	任务五： 构建要素市场配置体系	创新人才引培	外国高端人才和专业人才来徐工作人数达 550 人。
21			高层次人才总量达 21 万人。
22		科技金融深度融合	科技信贷规模超过 55 亿元，共支持企业超过 1500 家。
23		健全成果转化链条	每万人拥有发明专利数达到 35 件。
24			技术合同成交额达到 300 亿元。
25			全市规模以上科技服务机构达 300 家。
26		科技服务业提质升级	科技服务业总收入达 500 亿元。
27	任务六： 建立开放协同创新体系	淮海经济区创新一体化	海经济区中心城市科技创新首位度显著提升，创新辐射带动力大幅增强，发明专利拥有量占淮海经济区总量比例提升到 38 左右。
28		融入长三角科技创新共同体	与长三角其他地区科技创新规划、政策的协同机制初步形成，制约创新要素自由流动的行政壁垒基本破除。
29		创新国际化	实施国际科技合作和外国专家项目超过 50 个，企业设立海外研发机构超过 5 家。
30	任务七： 健全可持续发展体系	生态修复与绿色开发科技支撑行动	实施生态修复与绿色开发领域技术攻关和技术应用项目超过 50 个。
31		社会公共事业科技创新促进行动	实施社会公共事业领域技术攻关和技术应用项目超过 80 个。
32		医疗卫生服务科技护航行动	实施医疗卫生服务领域技术攻关和技术应用项目超过 400 个。
33		农业科技创新提升行动	实施农业领域技术攻关和技术应用项目超过 100 个，通过省级以上农作物新品种审定的超过 10 个。
34	任务八： 优化科技创新制度体系	完善法规和政策体系	“1+4”政策体系(总领政策+企业创新、平台载体、成果转化、创新生态四个分领域政策)进一步完善。



附件 2

“十四五” 拟建重大创新平台项目

序号	项目名称	建设内容和预期达到的目标	投资规模/新增投入	建设年限	建设状态	建设单位及合作单位
1	深地科学与工程徐州实验室	<p><b>建设内容：</b> 面向国家向地球深部“要资源、要空间、要安全”的重大需求，以及“碳达峰碳中和”目标，针对我省由于社会经济快速发展与资源、国土空间极度紧缺导致向深地进军需求迫切的背景，抢抓省委省政府布局省实验室的机遇，建设深地科学与工程彭城实验室。根据国内外深地领域科学、工程及产业发展趋势，结合徐州已具备的深部岩土力学与地下工程国家重点实验室、联合徐工集团高端工程机械智能建造国家重点实验室、南京大教育部前沿科学中心等优势基础条件，彭城实验室将聚焦深地空间、深部资源、深地环境，围绕“科学认知-精细探测-高效开发-环境保护”环环相扣的四个研究方向，形成深地科学-工程技术-高端装备一体化创新链。主要建设方向为：1) 深地科学与关键地球物质循环；2) 深地空间精细探测技术与装备；3) 深地工程智能建造技术与装备；4) 深部资源开发与环境保护修复。</p> <p><b>预期目标：</b> 以国家在深地领域的重大任务牵引，开展战略性、前瞻性、前沿性基础研究、应用基础研究和高技术研究，实现本领域的原始创新和战略技术突破。根据我省已建成省实验室规模，彭城实验室计划占地 500 亩，建筑面积 10 万平方米，初步定在徐州国家高新技术产业开发区，一个建设期（5 年）总人数将达到 3000 人。建设期内将着力解决深地科学与工程领域核心技术的“战略卡脖子”需求和“前瞻性”需求，解决科技经济“两张皮”问题，积极探索和实践体制机制变革与创新，得到江苏省委省政府的认可，挂牌省实验室。</p>	10 亿	2021-2025 年	新建	徐州高新区管委会、中国矿业大学、南京大学、深圳大学、徐州工程机械集团有限公司等

序号	项目名称	建设内容和预期达到的目标	投资规模/新增投入	建设年限	建设状态	建设单位及合作单位
2	细胞治疗药物实验室	<p><b>建设内容:</b> 建设细胞治疗药物前沿技术研发中心、临床前评价中心、中试技术研发中心、国际标准 GCP 临床中心、创新医疗联盟、产业孵化中心、人才培养中心。建设地点位于徐州经济技术开发区东湖医学产业园生物医药创新港 1 号楼。</p> <p><b>预期目标:</b> 新增投资用于设备购置、试验条件改善、创新平台建设等, 实现实体化运行。攻克肿瘤细胞治疗药物的核心技术 5-10 项, 申报专利 30 项, 使我国在该领域达到国际领先水平, 孵化产品 3-5 个, 吸聚人才 300 名以上, 推动形成一个年产值达百亿的新兴产业。</p>	10.8 亿	2021-2025 年	新建	徐州医科大学
3	安全与应急技术创新中心	<p><b>建设内容:</b> 首先进行基础设施建设, 包括研发实验区、综合管理区、创新孵化区、配套服务区等建设; 进而进行支撑平台的建设, 包括科研基础设施平台、技术研发平台、孵化转化与服务平台。在此基础上, 进行“四高地一引擎”的建设:</p> <p>1. 技术创新高地建设: 聚焦安全与应急技术、化工安全技术、消防与公共安全技术、应急管理和技术四大领域, 破解西方垄断的“卡脖子”关键技术, 构建安全与应急的国内外标准体系;</p> <p>2. 人才培养高地建设: 制定创新有效的人才引培机制, 形成国际一流的人才队伍;</p> <p>3. 技术成果转化高地建设: 将关键技术转化为新产品、新工艺、新材料等现实生产力, 进行产品的生产、测试、应用示范及推广销售;</p> <p>4. 产业发展高地建设: 聚力推进核心技术自主化、产业基础高级化、产业链现代化, 形成安全与应急领域自主可控现代产业体系。最终使得技术创新中心成为助推江苏经济高质量发展的新引擎。</p> <p><b>预期目标:</b> 该技术创新中心定位于实现从科学到技术的转化、从技术到产业的孵化, 以开展技术研发和产业化、培育发展创新型企业、引育创新创业人才、创新管理体制机制为重点任务, 以贡献性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术为创新的主要方向, 达到事故的超前预测、动态监测、主动预警和应急指挥的智能决策, 达到创新能力明显提高、集聚效应初步显现、发展环境持续优化、行业应用不断深化等目标, 为江苏省和徐州市乃至国家经济的高质量发展提供源头技术供给, 为科技型中小企业孵化、培育和发展提供创新服务, 为支撑产业向中高端迈进发挥战略引领作用, 引领全国安全与应急产业向高端发展, 推动区域经济高质量快速的发展。</p>	24.5 亿	2021-2025 年	新建	徐州国家安全科技产业园、中国矿业大学、徐州工程机械集团有限公司

序号	项目名称	建设内容和预期达到的目标	投资规模/新增投入	建设年限	建设状态	建设单位及合作单位
4	高端工程机械及核心零部件技术创新中心	<p><b>建设内容：</b></p> <p>1.新型液压系统：突破电控液压系统协同控制技术、智能辅助作业系统技术、高压节能液压系统及核心零部件的关键设计技术等，开展电控正流量系统、电控负载敏感系统设计，实现工程机械电控化，为行业提供液压零部件设计、核心零部件配套、智能液压系统成套解决方案。</p> <p>2.数字化技术：面向高端工程机械研究能量流分析与设计技术、面向环境友好型产品设计方法，建立全三维数字化产品与工艺协同设计标准体系，形成可移植的行业数字化业务实践，提升工程机械行业的数字化水平和能力。</p> <p>3.智能控制技术：综合专家系统、模糊逻辑、数据融合、自适应模式识别等人工智能技术，突破作业精确控制技术、多机协同智能感知技，解决环境感知、人机交互、控制策略、时延等共性关键技术难题，提升工程机械科技创新能力和智能化水平。</p> <p><b>预期目标：</b></p> <p>1.突破制约高端工程机械行业发展的技术瓶颈，打造一批具有国际先进水平的关键产品和核心零部件，形成技术持续的供给能力，提升我国工程机械行业的整体研发能力。</p> <p>2.建立新型液压系统、数字化技术、智能控制技术、技术成果转移与应用4个能力中心，包含：研发队伍+科研条件（科研设备设施、办公场所、测试场所等）+工程方法（或工作流程），建立并完善面向工程机械行业未来发展方向的系统创新体系。</p>	2.5 亿	2021-2025 年	新建	江苏徐工工程机械研究院有限公司、浙江大学、东南大学、徐工信息、力源液压等
5	深部岩土力学与地下工程国家重点实验室	<p><b>建设内容：</b></p> <p>社会经济的发展将推动地下资源与空间开发由当前的深部（1500m）快速拓展到将来的超深部（&gt;2000m）。为了实现深达2000m深地资源和空间的安全、低损、高效、智能和可持续开发，必须解决其背后的核心科学问题“深部岩土力学理论和地质环境”，必须掌握相关应用基础理论“岩土体稳定控制和灾害防控理论”，必须加强其硬件保障“深部地下工程建设前沿技术、高端装备和新材料”，必须系统深入开展深部岩土力学与地下工程领域的基础、应用基础和前沿技术融通研究。因此，本实验室聚焦“深部”、“地下”，设置如下特色鲜明、有机关联的四个前瞻性研究方向：（1）深部岩体力学与围岩控制理论（2）深部土力学与地层冻结理论（3）深部地质环境与灾害防控理论（4）深部地下空间开发技术与装备。</p>	3 亿	2021-2025 年	延续	中国矿业大学

序号	项目名称	建设内容和预期达到的目标	投资规模/新增投入	建设年限	建设状态	建设单位及合作单位
		<p><b>预期目标:</b> 集聚高端资源,吸引和造就优秀科学家和高层次创新人才,汇聚活跃在国内外科学前沿的一流科学家、学科领军人才和科研团队;构建突破型、创新型、引领型、开放式的系统研究平台。形成国内领先、国际一流的高水平科学研究和高层次学术交流基地。面向深地资源与空间开发的世界科技前沿、国家重大需求和经济主战场开展“政产学研用”协同攻关;开展深部岩土力学与地下工程领域的战略性、前瞻性、前沿性基础研究、应用基础研究和前沿技术研究,实现本领域的重大原始创新和关键核心技术突破;突破国际前沿科技难题与产业瓶颈,助力我国攀登深地科学与工程科技高峰。</p>				
6	煤炭资源与安全开采国家重点实验室	<p><b>建设内容:</b> 1.科研基础设施建设:加强软硬环境建设,为科研人员提供优良的科研环境。 2.仪器设备建设:完善实施仪器设备分类管理;建立仪器设备科学共享使用机制;研制智能采矿相关设备。 3.人才队伍建设:强化团队管理,大幅提高对优秀青年人才支持培养力度;做好人才引进工作,提升人才引进质量和规模。 4.科学研究:凝练细化研究方向,做好流态化开采、智能开采、清洁利用等方面研究;强化重大项目、国际合作项目申报;推动企业合作项目组织化、规模化。 5.开放交流:《采矿与安全工程学报》向国际一流期刊努力;筹办大采矿学术会议;提升煤炭国重开放课题含金量。</p> <p><b>预期目标:</b> 将煤炭国重建设成集聚和培养高层次人才、开展高水平基础研究、推进社会科技进步的重要基地。 1.煤炭国重每年引进3-6人,到2025年煤炭国重科研队伍达到60人左右。 2.在强化原来2个研究方向基础上,拓展2-3特色子方向。 3.“十四五”期间新增国家级纵向课题15项以上,其中重点项目1-2项,科研经费达到1亿元,发表“三类高质量论文”不少于120篇,授权发明专利不少于50项,专利转化10项以上。 4.力争产出3-5项在相关领域具有影响力的重大科研成果,新增国家科技奖1-2项,省部级及全国性行业协会科技奖10项以上。 5.力争引培1-2位“四高四青”人才。 6.使煤炭国重处于煤炭领域国家重点实验室领头羊地位。</p>	1亿	2021-2025年	延续	中国矿业大学

序号	项目名称	建设内容和预期达到的目标	投资规模/新增投入	建设年限	建设状态	建设单位及合作单位
7	高端工程机械制造国家重点实验室	<p><b>建设内容:</b></p> <p>1.工程机械全生命周期设计技术研究:建立融合物联网平台、业务系统、应用系统及第三方数据的大数据分析平台,实现数据应用反哺设计,提升设计效率;建设行业一流的高算中心和协同仿真中心,实现仿真与试验的协同;产出引领行业的数字孪生平台,实现制造过程、服役过程和服务过程的行为状态监控与可视分析、故障预测。</p> <p>2.工程机械关键零部件、大型结构件智能制造技术:突破核心零部件精密制造技术,研究增材制造与前沿制造技术,开发智能检测方法及系统、制造大数据算法及模型,产出国际先进的前沿制造技术、标准规范及工艺数据库。</p> <p>3.工程机械重载运动智能控制技术:重点开展多信息融合感知、运动控制规划、群体智能控制,大数据、5G通信等技术,掌握核心控制算法及软件,实现工程机械产品机器人化-云控制;产出智慧矿山机群作业、隧道机械数字化机群施工、道路机械数字化机群施工及土方机械精确作业等多机协同控制系统。</p> <p>4.工程机械智能服务技术:重点开展新型施工机理及工法研究,围绕智能施工建立产品适应性技术标准体系及共性技术标准;开展全周期可靠性系统工程体系建设与可靠性优化设计研究,制订多工况技术要求与试验标准体系。</p> <p><b>预期目标:</b></p> <p>组建一支高水平的研发队伍;攻克工程机械智能化数字化关键技术和共性技术难题,形成高端工程机械原创技术,产出国际领先的原创性研究成果:</p> <p>1.人才培养:培养博士后5~10名,引进及培养5~10名在国际上有影响力的顶级专家。</p> <p>2.专利申报与标准制定:申报PCT和国家发明专利不少于60项,制定国家及行业标准不少于15项。</p> <p>3.承担课题与成果奖励:积极承担国家重大科研任务2~3项,承担省部级科研项目不少于10项,获省部级以上科研成果奖不少于10项。</p> <p>4.学术交流:主办学术会议2~3次。</p>	6亿	2021-2025年	延续	徐州工程机械集团有限公司

序号	项目名称	建设内容和预期达到的目标	投资规模/新增投入	建设年限	建设状态	建设单位及合作单位
8	江苏省硅基电子材料重点实验室	<p><b>建设内容:</b></p> <p>1.在晶体及晶体生长研究方向作为实验室的重点研究;</p> <p>2.CCZ单晶制造工艺的研究。</p> <p><b>预期目标:</b></p> <p>1.通过测试不同硅锭的碳含量,研究了铸造多晶硅锭中碳杂质的来源的进入硅锭的时间。通过实验发现,碳主要在熔化的高温阶段进入硅锭中的。硅锭中的碳含量分布被发现呈现直线上升的分布状态,且碳杂质在硅锭中50%-60%的位置达到过饱和状态,从而产生碳化硅沉淀。试验发现多晶硅锭长晶过程中,碳的有效分凝系数为0.2-0.3之间。同时发现,硅锭中的碳含量主要来自于循环料(约占50%),炉腔的气氛和石墨护板等。同时实验还发现,硅锭的碳含量与高温熔化时间呈现正相关性。由国家有色金属及电子材料分析测试中心出具的分析检测报告《高效率、低衰减、适用于PERC技术太阳能级多晶硅片》和《铸造多晶硅片》得出,实验室氧碳含量降低效果非常明显。见附件9.1和9.2。</p> <p>2.普通单晶硅工艺基础之上,进一步降低单晶硅材料的成本,提高效率,以达到降低太阳能应用的制造成本的目的。美国公司SunEdison的CCZ工艺是目前世界上开发出的最为成熟、先进的单晶生长工艺。实验室在该公司技术的基础之上,在中国本土化应用、生产,更大程度的降低成本。目前普通单晶制造成本一般在60元/公斤,而规模化的国内CCZ单晶制造工艺可以降低成本到40元/公斤。实验室与美国GSM公司、江苏协鑫软控设备有限公司协作开发,开发和验证应用于CCZ生产中的细小颗粒硅料以及边皮硅料的循环应用方法以及优化相应条件下的生产工艺,使得相应的CCZ技术在成本和品质上能够优于产业上最先进单晶技术。</p>	12亿	2021-2025年	延续	江苏协鑫硅材料科技发展有限公司
9	江苏省中枢神经药物研究重点实验室	<p><b>建设内容:</b></p> <p>1.进行新型抗精神分裂症,抗抑郁症,麻醉镇痛,抗癫痫及抗阿尔茨海默症等中枢神经系统药物研究与开发。</p> <p>2.进行纳米混悬剂、原位凝胶植入剂、口腔黏膜贴片、脉冲制剂、双微片缓释制剂等高端中枢神经递药系统研究与开发。</p> <p>3.进行中枢神经系统新药筛选及药理学评价平台建设,新建稳转细胞系及体外活性筛选试验方法、受体功能试验方法、动物行为学模型;提升药代动力学及安全性评价平台、建立药物血脑屏障通透性评</p>	7000万	2021-2025年	延续	江苏恩华药业股份有限公司

序号	项目名称	建设内容和预期达到的目标	投资规模/新增投入	建设年限	建设状态	建设单位及合作单位
		价平台。 4.进行物理/化学屏障技术、前药技术等精麻类药品防滥用技术与开发。 5.进行精神分裂症、抑郁症诊断试剂等第三类医疗器械的研究与开发。 <b>预期目标:</b> 实验室聚焦于中枢神经系统药物研发的痛点和难点,突破关键技术,填补国内空白。建成相对独立集中的30000 m <sup>2</sup> 研发场地。依据项目定位,将实验室建设成为国内领先、国际先进水平的中枢神经系统药物研发平台,在新型中枢神经系统药物研究与开发、高端中枢神经递药系统研究与开发、基于基因组学的精准诊疗的研究与开发方面成为行业标杆,引领国内中枢神经系统药物发展、创新。				
10	江苏省麻醉与镇痛应用技术重点实验室	<b>建设内容:</b> 围绕疼痛/镇痛/麻醉相关重大科学问题和应用技术,揭示疼痛/镇痛/麻醉的脑机制,发现疼痛/麻醉相关神经精神疾病的神经环路,筛选治疗相关疾病的药物靶点,发现相关疾病/症状处理的新方法、新策略,形成具有知识产权的新理论,并在疼痛领域相关疾病诊疗力争形成国家级诊疗技术规范,提高标志性重大研究成果产出能力,提升承担国家级及省级重大科研任务的能力,力争在省部级及以上重大科技奖励上有所突破。 <b>预期目标:</b> 1.理论创新:发现3-5个介导疼痛/镇痛及疼痛相关神经精神疾病的神经环路;发现2-3个麻醉与镇痛药物对脑功能影响的神经环路;发现2-3种新的参与全麻作用的离子通道介导的脑机制;揭示不同种类的全麻药物脑机制的异同点;发现2-3个参与全麻药物作用的有重要影响的核团及环路; 2.技术创新:建立全麻深度及脑意识状态功能的监测方法; 3.转化研究:筛选5-8个麻醉与镇痛特异性分子靶点;发现2-3个麻醉药毒理的作用靶标,建立3-5种麻醉毒理研究的动物模型,发展一些防治麻醉毒性作用的指导原则和干预措施; 4.标志性成果:发表高水平学术论文5-10篇;申报国家级课题10-15项、省级课题15-20项;申报国家发明专利3-5项,转化1-2项;培养硕、博士研究生200-300人;引进青年学者5-8人;申报省级及以上科技奖励1-2项。	2500万	2021-2025年	延续	徐州医科大学

序号	项目名称	建设内容和预期达到的目标	投资规模/新增投入	建设年限	建设状态	建设单位及合作单位
11	江苏省煤基温室气体减排与资源化利用重点实验室	<p><b>建设内容:</b> 作为服务国家和江苏省碳达峰、碳中和重大战略目标实现的原始创新基地,在“十四五”期间,实验室重点围绕国家、江苏省和徐州市碳减排基础和应用前沿创新需求,重点建设江苏省燃煤电厂碳减排系统集成和工艺研究创新平台、江苏省和徐州市大气温室气体浓度遥感解释和高精度监测技术创新平台、煤矿区降污减碳协同控制技术研究平台和燃煤电厂烟气二氧化碳捕集、利用和封存(CCUS)关键技术创新平台和新型煤炭清洁低碳利用创新研究平台等五大创新载体平台,把实验室建设成为服务国家、江苏省和徐州市碳达峰、碳中和战略的前沿研究基地。</p> <p><b>预期目标:</b> “十四五”期间力争把实验室建设成为国家和江苏省碳达峰、碳中和重大战略目标实现的原始和自主创新基地,力争获国家科技进步奖2-4项,省部级科技奖励4-6项,新立项省部级及以上课题15项以上,授权PCT专利5-8项,授权和受理国家发明专利40项以上,发表高水平学术论文120篇以上,实现技术转让10项以上,引培长江学者、国家杰出青年基金、国家“万人计划”领军人才、青年拔尖人才等高端人才3-5人次,扩大专职研究队伍规模到80-100人,培养博士研究生40名以上,硕士研究生120名以上。</p>	6000万	2021-2025年	延续	中国矿业大学
12	江苏省先进激光材料与器件重点实验室	<p><b>建设内容:</b> 1.聚焦核心材料技术创新,在光功能陶瓷、中红外玻璃、单晶光纤等方向取得重大基础研究突破,解决高性能激光材料关键科技问题,满足国防军工和激光产业发展需求; 2.围绕关键激光器件、装备应用和产业升级,攻克激光材料、特种器件和激光系统关键问题,建成特色鲜明的重点实验室平台; 3.以先进激光技术的创新成果服务于国防安全和激光产业发展,促进先进激光技术服务区域产业发展,为行业技术进步提供持续的支撑和保障。</p> <p><b>预期目标:</b> 激光技术作为制造业提档升级关键支撑技术,对未来先进制造业带来了革命性的转变。江苏已成为全国激光产业聚集地和中国最大的运用市场之一。江苏省先进激光材料与器件重点实验室瞄准区域内重大需求和激光产业发展方向,开展技术创新和机制体制创新,在光功能材料、激光核心器件、激光系统装备等领域开展原创性基础研究和应用研究,形成多学科融合、多团队合作、多技术集成、多平台汇聚的创新优势,使实验室成为服务于国防安全和激光产业发展的一流激光技术创新中心。</p> <p>1.引进和培养国家级高层次人才2人,新增3-5个有特色的高水平研究创新团队,搭建一支年龄结构合理、创新活力强、有影响力的科研队伍; 2.承担国家级科研项目或者任务35-50项,解决国防和国家重大需求和任务; 3.申请国家专利300-400项,进一步加强科技成果转化服务地方,实现成果转化和技术服务合同金额500万-1500万。</p>	2400万	2021-2025年	延续	江苏师范大学



## 附件 3

## “十四五”技术攻关和成果转化项目

序号	项目名称	建设规模及内容	建设年限	总投资 (万元)	责任单位
<b>工程机械与智能装备产业</b>					
1	复杂装备自适应在线设计智能焊接系统关键技术研发	<p>(1) 建立焊接路径规划在线参数化设计方法, 研究并优化在线参数化设计方法, 实现工件模型及焊缝的快速生成;</p> <p>(2) 建立焊接路径规划模拟实验平台, 研究并改进焊接路径规划算法, 提高对多种工况的适应能力;</p> <p>(3) 采用点激光扫描实现机器视觉采集, 针对非标的复杂工件进行三维扫描重构, 研制智能点激光视觉感知系统;</p> <p>(4) 研究热输入对残余应力的影响, 分析残余应力演变机制, 研究焊接残余应力的影响机制并开发智能焊接系统。</p>	2019-2021 年	430	徐州华恒机器人系统有限公司
2	超大型平地机国产化自主研发及产业化	整机采用双手柄控制技术、状态集成检测及三级故障诊断技术等多项智能化控制技术。全天候工况适应性, 采用铲刀浮动压力可调技术、超低温启动技术、驾驶室增压技术。超大型驱动后桥、闭锁变矩器、抗冲击保护工作装置的等关键核心零部件。采用结构件 CAE 全局优化技术、动力舱流场分析技术等可靠性技术研究。针对节能增效、操作舒适性、安全驾驶等形成八大技术创新。	2020-2023 年	1200	徐州徐工筑路机械有限公司
3	分布式电驱动工程装载车辆关键技术研发	课题一研究内容主要涉及整机拓扑结构设计及参数匹配计算、电子电气架构设计、整车系统集成以及分布式轮边驱动总成设计, 为课题二到课题五提供设计需求和整车功能实现。	2021-2024 年	4500	江苏汇智高端工程机械创新中心有限公司
4	超大型风电吊装装备关键技术研发	<p>(1) 研究 10 大核心技术, 开发 XGL2160 超高超大吨位塔式起重机;</p> <p>(2) 研究大位移下的塔机起重性能计算与整机校核技术及大位移下的塔机力矩监控技术及幅度精准监控技术;</p> <p>(3) 研究易拆装式抗疲劳抗剪切高强螺栓及其预紧力检测与疲劳试验技术;</p> <p>(4) 研究高度的单元化拆装及整体运输技术及超大吨位塔式起重机机构及变幅机构翻转作业技术;</p> <p>(5) 研究上机无人化的大直径圆钢主肢标节双油缸自协同快速连续顶升技术及超大型塔机微动控制技术。</p>	2021-2023 年	2520	徐州建机工程机械有限公司

序号	项目名称	建设规模及内容	建设年限	总投资 (万元)	责任单位
5	矿山机器人化采掘装备研发及成果转化	针对目前煤矿井下采煤机和掘进机机器人化程度低,难以实施无人化作业等问题,该项目着重研究采掘装备动力学与运动学特性、采掘装备姿态自适应与精准切割控制技术、采掘装备全状态监测及故障诊断技术、采掘装备机器人化关键技术等,旨在实现采煤和掘进的机器人化作业。	2020-2022年	3200	江苏中机矿山设备有限公司
6	超高风电安装用起重机械与大吨位装载机技术研发及产业化	项目计划总投资18500万元,其中已投入6500万元,新增投资12000万元,改造生产线3条。项目结束时预计累计实现超高风机吊装用起重机产量27台,年生产能力超20台;大型装载机产量600台,项目投产后年生产能力1000台。通过项目的实施完成超高风电安装用起重机和大吨位装载机的规模产业化,全面满足165米及以下3MW风机安装及煤矿、铁矿、有色金属矿等各类露天矿山施工需求。	2021-2023年	18500	徐工集团工程机械股份有限公司
7	新一代高可靠大功率汽车电源模块研发及产业化	项目计划总投资10320万元,其中已投入1864万元项目新增投入8456万元。项目完成时,目标产品达到3000万只/年的生产能力。研究内容为直接工作在汽车发动机中的高可靠大功率电源模块,与汽车局域网和ECU实时双向通讯,实现复杂工况下整车供电的精准控制,属汽车核心电子部件。	2021-2023年	10320	江苏云意电气股份有限公司
8	巷道智能快速掘进设备关键技术研发及产业化	项目计划总投入12000万元,新增投入8000万元。项目完成时,形成年产500台掘进机的生产能力。研究内容为悬臂式掘进机、掘锚一体机、悬臂式隧道掘进机,属装备制造行业中的重大特殊施工装备。	2021-2023年	12000	徐州徐工基础工程机械有限公司
9	面向无人化智能矿山的可信网络装备研发及成果转化	项目拟提出面向无人化智能矿山的目标关键数据精确采集及可信传输链方法研究,实现了人员、环境、设备的数据精准采集、可信高效传输及实时监管。将检测到的多源数据进行预处理之后,进行特征提取,然后应用多传感器信息融合技术的同源信息融合方法进行一级融合后得到更为准确的该参数数据。除此以外,对一级融合后的多种环境参数数据应用多源信息融合方法进行二级融合得到矿井环境的准确实时状况估计,从而根据得到的环境安全状况估计,及时采取相应的措施,预防矿井事故的发生,为评估矿山“人、设备、环境”关键数据准确度提供可靠依据,充分实现了动态井下目标信息的可信保障与分析。	2020-2022年	1500	徐州科瑞矿业科技有限公司
10	44-16米电动剪叉高空作业平台研发及成果转化	(1)高精度称重及安全控制技术:油压及角度耦合称重技术、高位行驶坑洞保护技术、高空安全作业自动控制技术; (2)精准高效操控技术:零内转弯半径转向技术、多铰点上下双缸变幅同步技术; (3)电驱动节能匹配技术:行走电机节能控制技术、基于使用工况的系统能量管理技术。	2021-2023年	1535	徐工消防安全装备有限公司

序号	项目名称	建设规模及内容	建设年限	总投资 (万元)	责任单位
11	生命医疗全冷链超低温智能感知设备的研发及成果转化	<p>(1) 通过对超低温材料、超低温薄膜温度电阻传感器研究、无引线封装技术研究、温度误差数字补偿技术、超低温供电技术、超低温传感器静态性能校准方法和装置研究等关键技术和工艺进行研究攻关，提供不同测量范围、不同应用环境要求的系列化超低温传感器产品，满足用户应用需求；</p> <p>(2) 针对生命医疗全冷链各环节数据采集和传输要求，设计完成一次性数字温度标签、分布式联网监测仪、物联网温湿度监测仪、深冷检测温度记录仪等终端产品，并实现规模化生产；</p> <p>(3) 开发出基于智能数据采集与处理的生命医疗全冷链物流追溯平台及终端产品的整体设计方案；包括架构设计、模块划分与设计、通信协议设计、云网关设计以及编码设计；从软件层面上实现追溯平台与终端产品的融合，并对产品功能进行测试；完成追溯平台及终端产品的研发及产业化应用。</p>	2021-2023 年	1300	江苏省精创电气股份有限公司
12	大型储油罐区火灾防治技术研发及成果转化	<p>针对现有储油罐消防系统反应慢、灭火效率低、环境污染严重的不足研究应用于油罐存储区域的智能消防系统，通过采用安华环保新材料研究总院自主研发的气凝胶灭火剂作为灭火原材料，采用分布式布置消防泵站及监控点，研究适用于石油储存罐区的集成实时监控、火灾概率计算、智能预警，消防联动控制功的储油罐智能消防系统；开展火源目标检测与识别技术、多传感器的数据融合技术、远程监控技术、消防联动控制技术</p> <p>与多泵组冗余备份技术的研究。</p>	2020-2022 年	1390	安华消防新材料科技江苏有限公司
13	高精度调节阀智能化检测控制系统的研发及成果转化	<p>(1) 在线性能及故障检测分析系统实现了对阀门的性能及故障的在线及时检测分析与诊断，应用广泛，不受限制，通用性好；</p> <p>(2) 控制器一体化设计，单一控制器即可实现多项、多功能控制。主要技术参数指标高于模拟电动执行机构，可以满足高精度控制的要求；</p> <p>(3) 设计了记忆存储模块，无论智能阀门定位器还是机械式阀门定位器或单独使用，无论控制系统有无或其它通讯协议，该定位器都可以对阀门故障进行自诊断；</p> <p>(4) 采用先进的微机技术、数显技术。智能控制器将伺服放大、执行合二为一，无需外挂伺服放大器。可显示信号数值、阀门开度、报警、初始化设置及自动标定等数值。</p>	2020-2022 年	2000	徐州阿卡控制阀门有限公司
14	智能化高压磨料射流钻-冲-割一体化耦合卸压增透技术研发及成果转化	<p>(1) 研究了钻孔周围裂隙、应力分布规律，及瓦斯在毛细管里渗透规律；</p> <p>(2) 研究固体和液体流动特性，研究开发一种磨料精确添加系统及磨料射流切割装置；</p> <p>(3) 前端钻进机构智能化研究；</p> <p>(4) 常规煤矿高压注水本站智能化研究及改造；</p> <p>(5) 智能化自移式煤气水三相分离装置+钻孔导流降尘防突装置研究开发。</p>	2020-2022 年	1300	徐州博安科技发展有限公司

序号	项目名称	建设规模及内容	建设年限	总投资 (万元)	责任单位
15	汽车级精密注塑功能件先进制造工艺研发及成果转化	<p>(1) 国内首创机械手无间隙抓取技术, 利用端拾器更换载盘系统, 采用微定位针定位嵌件与嵌件弹性固定结合的方式完成嵌件转移, 突破国际注塑业多嵌件抓取技术, 实现嵌件注塑品自动化的生产模式, 注塑产品生产效率提高了74%;</p> <p>(2) 国际首创高精度嵌件浮针无孔定位时序控制成型技术, 采用浮针定位搭配时序控制的方法去除汽车金属嵌件上的裸露定位孔, 解决传统汽车金属嵌件厚、重、绝缘防护等级低等涉及汽车安全的问题, 实现汽车金属嵌件嵌件包覆塑胶厚度0.85的轻量化设计, 较国际同类产品重量降低14.3%, 汽车金属嵌件绝缘防护等级提升至IP6K9K;</p> <p>(3) 突破柔性化视觉智能分拣技术, 采用柔性化视觉智能分拣装置, 解决传统视觉分拣技术不具备柔性化, 分拣种类单一, 实现了产品内多嵌件连续抓取与分拣, 极大节省设备投入成本, 提高产品生产节拍11%。</p>	2021-2023年	1600	徐州云泰精密技术有限公司
16	超大型起重机智能作业关键技术研发及成果转化	<p>(1) 卷扬随动技术; (2) 变幅补偿技术; (3) 变幅副臂自动控制技术;</p> <p>(4) 超起一键张紧技术; (5) 非对称工况吊装作业技术; (6) 非对称工况吊装作业技术。</p>	2021-2023年	1932	徐州重型机械有限公司
17	农田智慧灌溉关键技术研发及成果转化	<p>该项目以农田智慧灌溉关键技术为研究对象, 以“建设智慧农业”为目标, 依靠物联网、大数据与云计算、人工智能、智能装备与机器人等四大共性关键技术, 运用多种传感器实现农田中各种底层生态环境参数的采集, 构建数字化的信息网络, 建立灌溉处方决策系统及带时间窗的喷灌机全局作业规划系统, 通过卫星导航技术确定作业位置和实时状态, 在此基础上研制智能化卷盘式喷灌机、农田灌溉作业智慧决策平台, 改变传统农业灌溉中喷灌机效率低、能耗高、智能化程度不高的现状, 实现农田灌溉无人化的自主化作业, 广泛推广和应用“无人化”智能操控等技术, 有效提升我国农业自动化水平。</p>	2021-2023年	1100	江苏华源节水股份有限公司
<b>新能源产业</b>					
18	量产效率23.5%以上的N型隧穿钝化接触晶硅太阳能电池研发及产业化	<p>项目计划总投资15876万元, 已投入5796万元, 新增投入10080万元, 项目完成时, 目标产品达到年产200MW高效低成本接触钝化电池的生产能力。研究内容为N型隧穿钝化接触晶硅太阳能电池, 包括高效率N型隧穿钝化接触晶硅太阳能电池工艺路线开发和电池产品制备。作为清洁能源产品, 可广泛应用于光伏电站、大型停车场充电站、太阳能建筑、电动汽车、家庭屋顶发电系统、航标灯和交通信号灯的供电系统等。</p>	2021-2023年	15876	徐州鑫宇光伏科技有限公司
19	面向高级别自动驾驶的新能源乘用车平台研发及产业化	<p>项目计划总投资8000万元, 已投入2000万元, 新增投入6000万元, 建成生产线1条。研究内容为创新开发底盘参数匹配与系统集成技术, 轻量化设计实现结构减重12%以上; 创新设计线控底盘驱/制动一体化矢量协同控制系统, 提高车辆底盘控制系统在多源动态扰动下的鲁棒性、可靠性; 建立自动驾驶场景风险评估机制, 提升车辆控制的速度与精度, 车辆速度控制误差小于5%, 响应速度提高10%。</p>	2021-2023年	8000	江苏开沃汽车有限公司

序号	项目名称	建设规模及内容	建设年限	总投资(万元)	责任单位
20	新能源汽车轮毂电机、控制器关键技术研究开发	优化电机结构,设计新型分布式轮毂电机,研究狭小空间束缚下轮毂电机驱动、减振、散热及制动系统,研制一体化集成直驱式轮毂电机系统,并建立标准和检测体系;研制多电机协调控制器,形成可产业化的轮毂电机驱动系统及其控制器,并建立相关的标准体系。具体从以下几个方面展开研究:	2020-2023年	1040	江苏金光电机科技有限公司
21	异原子掺杂碳基固态动力电池制备及产业化研究(示范工程)	项目计划总投资1500万元,已投入500万元,新增投入1000万元,研究内容为利用有机磷、含杂原子聚合物或通过共价键将P、N、S等修饰到聚合物上获得前驱物原料,通过高温热解获得新型原位掺杂碳基材料。方法简单、原料丰富,一旦成功产品较容易规模化生产。借助于具有良好电子亲和性的磷原子等对石墨烯等碳基材料进行掺杂,不仅增大了碳材料内部层间距,而且能够保证其良好的导电性。电池的倍率性能和可逆容量与电极材料电导率有关,高电导率和材料结构稳定是实现电极材料良好电化学性能的关键。	2021-2022年	1500	江苏福瑞士电池科技有限公司
22	新能源汽车关键技术研发及成果转化	项目计划总投资1500万元,已投入400万元,新增投入1100万元,研究内容为通过电动汽车动力系统模块化平台集成优化匹配核心技术,建立新能源电动汽车动力系统研发平台,掌握动力辅助单元技术、整车网络与控制技术、线控技术,实现制动能量回收的相关成果转化,提高动力性、提高能量效率、提升可靠性和安全性。	2021-2022年	1500	江苏新能源车业有限公司

### 集成电路与ICT产业

23	高精度、高产能激光直接成像设备的研发及产业化	项目计划总投资8000万元,已投入2200万元,新增投入5800万元,研究内容为采用的激光成像技术广泛应用在高精度多层PCB、大面积平板显示FPD、独立成像系统等领域,在集成电路装备制造中技术难度最高,被称为“皇冠上的明珠”。	2021-2023年	8000	江苏影速集成电路装备股份有限公司
24	12英寸金属刻蚀机及制造工艺的研发及产业化	项目计划总投资14000万元,已投入3212万元,新增投入10788万元。研究内容为开发的12英寸金属刻蚀装备,可以满足40nm至28nm硬掩模TiN膜层刻蚀需要;采用气体流场的仿真计算和温度场仿真计算技术,建立了一套完整有效的适用于12英寸金属刻蚀机的仿真计算能力。开发的12英寸金属刻蚀装备将填补国内在IC后道铜互连金属硬掩模工艺上的技术空白。	2021-2023年	14000	江苏鲁汶仪器有限公司
25	半导体封装智能监测技术与设备研发及成果转化	(1)高密度超细间距倒装焊的缺陷、失效机理研究; (2)高密度超细间距倒装焊的缺陷诊断模型建立; (3)基于热/声激励、主动红外探测的缺陷诊断实验研究; (4)高密度超细间距倒装焊缺陷的诊断识别; (5)实现倒装焊的缺陷在线检测和失效预测。	2021-2023年	2000	江苏爱矽半导体科技有限公司
26	12英寸28纳米半导体硅片技术研发及产业化	项目计划总投资433766万元,已投入378766万元,新增投入55000万元,建成1条12英寸半导体硅片产线实现生产能力达10万片/月。研究内容为12英寸半导体硅片的长晶工艺开发及半导体硅片的切磨抛等后道工艺的开发和半导体外延片工艺的开发。	2021-2023年	433766	徐州晶睿半导体装备科技有限公司

序号	项目名称	建设规模及内容	建设年限	总投资 (万元)	责任单位
<b>生物医药与大健康产业</b>					
27	肿瘤靶向病毒载体介导的治疗性癌症疫苗 VT-102 的研发	以肿瘤特异靶向腺病毒为肿瘤抗原运载工具构建 VT-102, 转录和翻译双回路调控靶向癌细胞 以 Ad5 骨架结构与稀有血清型腺病毒外壳蛋白嵌合, 逃避预存中和抗体拦截和肝脏摄取 含突变型 mE1a-ODD, 确保不渗漏为野生型病毒, 所有病毒结构蛋白一起为病毒源性肿瘤抗原 肿瘤靶向腺病毒载体 E3 区携带 EGFR 变异体 (EGFRvIII) 表位抗原与热休克蛋白 HSP70 融合蛋白 推进 VT-102 产业化, 总结并完成临床前主要研究。	2020-2023 年	2826	江苏万邦医药科技有限公司
28	基因工程蛋白药物重组甘精胰岛素研发及成果转化	项目计划总投资12038元, 目前已投资10338万元, 新增投资1700万元, 研究内容为通过设计具有融合伴侣的甘精胰岛素原基因, 构建高效表达的重组质粒, 转入大肠杆菌中, 筛选具有稳定性表达的菌株作为生产用工程菌。工程菌经过高密度发酵, 表达甘精胰岛素原, 经复性、酶切和多步分离纯化, 冻干后得到具有快速起效的甘精胰岛素原料药。原料药可配制成多种注射液, 为糖尿病患者提供快速控制血糖的新型药物。	2021-2022年	12038	江苏万邦生化医药集团有限责任公司
<b>新材料产业</b>					
29	增材制造用高性能 TiAl 合金粉体材料制备关键技术研发	(1) 开展 TiAl 合金铸锭真空熔炼过程的系统工艺研究, 获得成分均匀、氧含量低的 TiAl 合金铸锭; (2) 研究增材制造高性能 TiAl 合金粉体制备技术, 研究雾化过程中粉末增氧增氮原因, 获得高品质 TiAl 粉末; (3) 研究粉末材料检测评价技术及标准, 建立粉末材料数据库及 TiAl 合金粉体材料检测标准和质量评价标准; (4) 开发高性能 TiAl 合金粉体制备装备, 提高熔炼效率, 优化雾化器结构, 提升 TiAl 粉末性能及生产效率。	2020-2022 年	400	中航迈特粉冶科技(徐州)有限公司
30	1200V 高可靠性碳化硅 MOSFET 芯片关键技术研发	(1) 本项目通过进行 SiC MOSFET 器件的元胞、终端、阱区、漂移区等结构的设计, 降低器件比导通电阻, 提升器件可靠性; (2) 结合中科汉韵先进碳化硅生产设备, 针对影响 SiC MOSFET 器件可靠性的关键工艺步骤进行工艺设计开发; (3) 针对 SiC MOSFET 器件制造过程进行工艺流程设计与生产投入验证; (4) 对开发高压、低延时、隔离的栅极驱动方案, 后期与器件集合进行功率集成。	2020-2022 年	650	江苏中科汉韵半导体有限公司

序号	项目名称	建设规模及内容	建设年限	总投资 (万元)	责任单位
31	低碳高效制备高品质中间合金关键技术开发及其应用	综合应用中频感应炉合金化技术、旋转除气技术等工艺技术,制备高品质 AlSr20 中间合金 在电磁场的搅拌下的合金化处理,使 Al-Sr 在合金化过程中生成细小均匀分布 Al4Sr 相 采用“对掺-热挤压”工艺技术:对 Al-Sr 中间合金变质剂合金棒加热大变形挤压成型处理 利用 Ti 屑和 Zr 屑与 Al 在低温下合金化实现低成本制备 Al-Ti 和 Al-Zr 中间合金 系统研究高品质 Al-Sr20 中间合金对铸造 Al-Si 合金细化作用及效果。	2020-2023 年	1000	江苏华企铝业科技股份有限公司
32	重载车辆用超轻量化高强韧锻造铝轮研发及产业化	项目计划总投资 18000 万元,目前已投资 3000 万元,新增投资 15000 万元,实现高效柔性智能锻造铝轮生产线 2 条,实现年产能 100 万只。研究内容为集智能锻造、热处理、智能机加工的全流程数字化柔性化智能制造的示范工程,将促进我国锻造铝车轮的技术提档升级。	2021-2023 年	18000	江苏珀然股份有限公司

### 节能环保产业

33	基于高熵共掺的烟气低温 SCR 脱硝关键技术研发及产业化	制备不同组合的过渡金属氧化物高熵共掺杂催化剂,研究高熵掺杂成分优化规律。研究高熵种类和比例对 SCR 催化剂低温活性的影响机理,提出优化成分体系和理论判据。研究高熵共掺蜂窝式催化剂性能优化与结构调控,形成高熵共掺杂催化剂成型性能数据。研究高熵共掺对结构稳定性、催化温度、抗中毒的影响,构建设计、制备、应用研究链。	2020-2023 年	2200	江苏爱尔沃特环保科技有限公司
34	水松纸用环保水性油墨生产技术研发及成果转化	油墨配方针对水性油墨在纸质较薄、孔隙大、吸附快的水松纸上印刷时出现纸张收缩卷曲、抗张强度下降、纸张变脆等问题进行研究。在配制一个油墨体系时,首先需要考虑所使用的各原料之间的相容性、易分散性、放置稳定性及相关印刷时可能出现的性能要求,包括流变性能、干燥性能、光泽度、耐水性、耐光性、耐热性以及耐碱性等。因此,配方研究主要任务是选择合适的原材料、确定成份配比并进行相应的理化测试。原材料主要从连接料、颜料、助剂三大类选择。	2020-2022 年	1200	江苏唐彩新材料科技股份有限公司
35	年产千万吨级建筑固废高效制砂成套装备研发及产业化	项目计划总投资 7000 万元,目前已投资 527 万元,新增投资 6473 万元,建成冷弯成型线 1 条、焊接线 4 条、智能涂装线 1 条;研究内容为开发了底盘参数匹配与系统集成技术,轻量化设计实现结构减重 12%以上;设计了线控底盘驱/制动一体化矢量协同控制系统,提高车辆底盘控制系统在多源动态扰动下的鲁棒性、可靠性;建立自动驾驶场景风险评估机制,提升车辆控制的速度与精度,车辆速度控制误差小于 5%。	2021-2023 年	7000	江苏天沃重工科技有限公司

序号	项目名称	建设规模及内容	建设年限	总投资 (万元)	责任单位
36	环保热浸镀锌智能成套系统研发及成果转化	项目计划总投资 1000 万元, 目前已投资 200 万元, 新增投资 800 万元。研究内容为围绕绿色智能热镀锌生产线研发设计的生产线配套环保设备, 在智能集中控制, 无人化操作方面取代传统设备的占用人力资源, 运行不稳定, 操作不方便等问题, 解决产线环保问题, 为实现绿色热镀锌提供保障。	2020-2022 年	1000	徐州瑞马智能技术有限公司
37	智能可移动式有机固废清洁燃烧装置研发与成果转化	项目计划总投资 2000 万元, 目前已投资 150 万元, 新增投资 1850 万元, 建设新产品生产线 2 条。研究内容为采用高效清洁燃烧技术和污染物协同净化超低排放技术, 实现多种有机固废高效清洁燃烧和超低排放。	2020-2022 年	2000	江苏金鼎节能技术股份有限公司
<b>建筑建材产业</b>					
38	钢结构装配式建筑安全状态监测技术研发及成果转化	项目计划总投资 800 万元, 目前已投资 200 万元, 新增投资 600 万元。研究内容为通过研发专用的钢结构振动、强度、偏移、沉降、温度等多传感器信息融合安全监测系统, 以实现装配式建筑从建造开始一直到设计使用年限为止的全寿命周期内的全过程监测, 从而最大限度地提高建筑的结构安全性。	2021-2022 年	800	徐州中煤百甲重钢科技股份有限公司
<b>绿色化工产业</b>					
39	系列化高性能防爆免充气空心轮胎研发及产业化	项目计划总投资 8000 万元, 目前已投资 800 万元, 新增投入 7200 万元。项目完成时, 目标产品达到 50 万套/年的生产能力。研究内容为军民两用系列化高性能防爆免充气空心轮胎。包括军用系列、民用系列。主要用于装甲运兵车、轮式战车、军用卡车、战地牵引车、火箭燃料运输车、导弹运输车、特种轮式作战装备、军事作战指挥车、后勤机动车辆、军用工程机械及警用车辆等, 也适用于普通轿车、客车、卡车、新能源电车、摩托车、工程机械等民用机动车辆。	2021-2023 年	8000	江苏江昕轮胎有限公司
<b>食品及农副产品加工</b>					
40	富含海洋元素休闲营养食品关键技术研发及成果转化	(1) 海洋源营养组分与果蔬重组休闲食品的品质改良及应用 (2) 海洋源营养组分与果蔬重组休闲食品的风味品质改良及应用 (3) 富含海洋元素休闲营养食品重组及产业化 (4) 海洋源营养组分与果蔬重组休闲食品的安全性保障技术及应用	2021-2023 年	1200	江苏派乐滋食品有限公司



## 附件 4

## “十四五”驻徐高校、科研院所深度融入地方发展重点项目

单位名称	序号	项目名称	项目内容	配合单位
中国矿业大学	1	大功率固体氧化物燃料电池/电解池系统示范工程	(1) 研发 25kW 级高温电解制氢系统, 探索加氢站建设可行性; (2) 研发 25kW 级固体氧化物燃料电池系统, 推动高温燃料电池产业化。	市科技局、泉山区人民政府
	2	淮海经济区大气污染协同防治天地立体监测技术集成应用—《“十四五”期间徐州市大气污染防治“一市一策”驻点跟踪研究》	集成卫星遥感和地面观测, 协同现代微观分析测试技术, 研发淮海经济区大气污染协同防治天地立体监测技术集成系统, 提供区域污染三维立体时空分布与演变信息, 分析徐州市及周边地区污染成因和边界区域污染输运过程, 指导开展精准治污和科学管理。	市生态环境局、市环境监测中心
	3	碳中和经济技术研究院	(1) 建设国家级碳达峰、碳中和智库和创新基地; (2) 服务碳减排政策和碳达峰碳中和路径研究; (3) 推动徐州市碳减排产业集群发展, 抢占碳减排技术高地。	市科技局、市人才办、市工信局、市生态环境局、市统计局、市自然资源和规划局、市环境监测中心
	4	国家安全与应急管理技术创新中心	聚焦自然灾害、交通运输、危险化学品、矿山、建筑等安全事故易发领域, 突破安全保障与应急管理技术瓶颈, 转化一批产业前沿和关键技术, 培育具有国际影响力的行业领军企业, 带动一批科技型中小企业成长壮大, 推动徐州市安全产业进入价值链中高端, 并产生显著经济和社会效益。	市科技局、徐州高新技术产业开发区管委会
	5	国家矿山机械产业计量测试中心	建设矿山机械计量测试省部级重点实验室, 申创国家级矿山机械计量测试中心, 为矿山机械装备产品质量提升和运营维护提供技术和装备支撑, 引领矿山机械行业计量测试标准发展提升。	市市场监管局

单位名称	序号	项目名称	项目内容	配合单位
中国矿业大学	6	中国计量科学研究院环境计量检测实验室	与徐州市人民政府、中国计量科学研究院、中国质量检验协会共建，研发大气环境污染与土壤污染物全项目、全过程标准化监测平台，制定国家级大气环境污染与土壤污染检测标准，探索具有全国示范意义的大气环境治理与土壤污染修复路径。	市科技局
	7	中国计量科学研究院生物分析与基因检测实验室	与徐州市人民政府、中国计量科学研究院、中国质量检验协会共建，开展食品质量安全、生物安全和生命科学等领域内的生物计量标准研究，承担国家重大任务及研究项目课题，申创国家重点实验室，在食品质量安全、生物安全和生命科学等领域计量、检测方面成为行业标杆，推动科研成果市场化、产业化。	市科技局
	8	分析测试创新港湾	推动装备制造、能源、食品等领域技术革新与原始创新，加快相关产业发展。	市科技局、市工信局
	9	中国徐州地下空间产业技术研究院	(1) 创建国际一流的地下空间研究中心与学术交流平台、国家引才引智示范基地和高端智库，申创国家重点实验室，申报国家级、省部级重大专项，设立产业发展基金，形成系列重大科技成果；(2) 组建地下空间产业创新联盟和协同创新中心，研发地下空间精细探测-智能建造运维-灾害防控技术系列装备；(3) 建设徐州市地下空间资源评价、协同规划、监测平台，形成矿山地下空间利用与环境修复结合、地下空间-水-热-材料资源协同开发、地上地下一体化规划等关键成果与示范工程；(4) 利用地下空间技术提升徐州市轨道交通工程安全水平，加快工程建设，提升运维能力，并形成一批重要技术应用和重大科技成果(5年20项)。	市自然资源和规划局、市科技局、市人才办、邳州市人民政府、贾汪区人民政府、徐州产业技术研究院
	10	潘安湖观光观测塔	在潘安湖湿地公园建设集科学观测和旅游观光于一体的观测观光塔，安装国际先进的科学设备，对潘安湖及周边地区生态环境与气象信息进行垂直梯度观测。	市生态环境局、市气象局、贾汪区人民政府

单位名称	序号	项目名称	项目内容	配合单位
中国矿业大学	11	徐州市废弃矿井大规模储能应用工程	建设“站矿融合”废弃矿洞抽水蓄能电站原型系统和“大落差高耐蚀紧凑型”水泵水轮机应用平台。原型系统抽水蓄能装机容量达 1200KW，并配备完善的大数据监测系统，探索深地空间建设抽水蓄能电站的基础理论、关键技术和核心装备，研究开展储能服务、备用电源服务、调频服务、地面供热、冷备用源供给等多种能源服务可行性，加快新能源产业、智能电网产业发展。	市发改委、市工信局、市科技局、市自然资源和规划局、市公共资源交易中心
	12	浅层地热能分布与推广利用	开展徐州市地热资源调查评价，圈定地热资源开发利用区域；建立苏北平原地热资源利用示范基地；编制地热资源开发利用与保护区划；完善提升煤-热共采技术，探索地热开发利用新模式。	市自然资源和规划局
	13	徐州市矿区地面及建构筑物沉陷观察站	根据老采空区残余沉降预测结果及大范围长时序 INSAR 形变监测成果，构建矿区地面及建构筑物沉陷区域变形监测基准网及老采空区长期变形监测网；在老采空区上方建筑物部署自动化沉降监测点，建设老采空区场地及建筑物长期变形监测研究站。	市自然资源和规划局、市水务局
	14	立足淮海经济区的高性能基础零部件与高效储能技术关键材料与制造研究与产业化项目	聚焦高性能基础零部件和高效储能关键材料研发和产业化，持续提升研发能力和技术水平，建设国内领先、具有国际影响力的技术研发、人才培养和成果转化国家级、省部级高端研发平台。	市工信局、市财政局、市工信局、市科技局、市人才办、徐州经济技术开发区管委会
	15	给予人工智能引进人才和现有人才薪酬、住房、医疗、教育支持	吸引人工智能高端人才落地徐州，留住现有人工智能高端人才。	市科技局、市人社局、市人才办
	16	人工智能产学研创新基金	基金用于支持矿大围绕算力、算法、数据等方面开展“人工智能+”应用研究，推进成果落地，全力打造大数据和人工智能应用高地。	市财政局、市科技局

单位名称	序号	项目名称	项目内容	配合单位
中国矿业大学	17	“结伴人才”引进政策	化解人才引进不利因素，形成人才集聚效应，以人才支撑创新驱动，推动徐州市高质量发展和中国矿业大学建设能源资源特色世界一流大学。	市委组织部、市委编办、市人社局
	18	高精尖缺人才双落地	聚焦未来发展和产业集聚，汇聚高精尖缺高层次人才，加快构筑区域人才高地，推动徐州经济高质量发展和中国矿业大学建设能源资源特色世界一流大学。	市科技局、市人才办
江苏师范大学	19	矿用无人卡车运动规划和调度系统研发	以无人驾驶卡车的功能需求为导向，深度融合人工智能、大数据和 5G 技术等关键技术，集聚区域产业链优势，将无人驾驶技术与露天矿运输相结合，实现并提高矿用卡车的无人驾驶技术水平，提高加强产学研用协同，提升智能化工程机械征集装备设计及系统研发的技术水平，助力淮海经济区产业发展。力争经过 3-5 年建设，形成国内领先、具有一定国际影响的技术研发、人才培养和成果转化国家级和省部级平台，更好的服务淮海经济区发展。	市工信局、市科技局、市人才办
	20	基于摩擦学领域的工业润滑及生物植入体智造研究及产业化	以工业润滑、煤矿生产安全及生物植入体中摩擦学相关问题为导向，将融入煤矿、医学等行业，助力徐州市科技谷建设，加强与淮海经济区企业校企融合建设，为徐州市重型制造、医疗卫生行业提供有力的科技支撑与技术保障；同时，依托江苏师范大学建设徐州市摩擦学中心，汇聚一流人才和一流资源，形成产、学、研、用协同创新联合体，在机械摩擦磨损设计和制造等方面产出一批重要科研成果，推动摩擦学领域的成果转化和产业化。	市工信局、市科技局、市人才办
	21	光刻机镜座智能装配对中仪研发	光刻机是制造芯片的核心装备。然而为提升光刻机镜筒精度，镜座装配精度与效率是一直困扰生产的行业瓶颈问题，研发一种智能镜座装配对中仪，能够实现镜座转角自动控制，镜座位置偏心和端面倾斜主动检测，检测数据自动运算、处理，补偿指令自动发出，补偿系统自动执行操作功能。智能对中仪由数据软件、控制系统、分度系统、数据检测系统及补偿系统组成，通过提高镜座装配精度及装配效率问题是提升光刻机产品性能与生产效率的关键问题。	市科技局

单位名称	序号	项目名称	项目内容	配合单位
江苏师范大学	22	面向淮海经济区的人工智能教育平台研究与产业化	以淮海经济区人工智能教育需求为导向,开展智能型教学资源开发、智能化精准教学、智能化教育公共服务三个方面的科学研究。将教育发展定位为基于“服务于人的发展”,利用人工智能技术和“人机协同”的理念,创新性地将技术应用到教育中,推进教育治理方式变革,加快形成现代化的教育管理与监测体系,推进管理精准化和决策科学化,最终实现“个性、灵活、优质、创新、公平、均衡”的教育新生态。推进管理精准化和决策科学化。力争经过3-5年建设,形成国内领先、具有一定国际影响的技术研发、人才培养和成果转化国家级和省部级平台,更好的服务淮海经济区发展。	市工信局、市科技局、市人才办
	23	高端装备智能制造算法开发	聚焦高端装备绿色智能设计系统、整机可靠性监测系统、关键零部件故障监测预警系统、3D可视化工艺智能设计软件、矿场装备智能优化调度系统、掘进工程机械自动截割系统、远程可视与智能控制系统等研发,重点突破高端装备智能化、高效节能、作业环保、智能制造等核心技术瓶颈,系统加强高端装备智能化制造中的核心算法等前沿技术基础,加快推进我市高端装备制造智能化的跨越式发展。	市工信局、市科技局、市人才办
	24	弃风弃光电力制氢及燃料电池发电系统技术与示范	(1)围绕燃料电池卡脖子的科学问题,揭示微时空多尺度电极的物料传输、电子/离子迁移规律,阐明多孔电极极化及三相界面现象,建立低铂电催化剂、有序化膜电极、宽带隙光伏材料的设计理论和电池的动态模型;(2)研发百瓦级便携式光伏储能一体化系统,千瓦级光伏制氢储能综合发电系统、固态储氢、微型燃料电池及创新型电池关键技术,研发能力达到国际先进、国内领先水平,形成一批具有自主知识产权的核心技术;(3)通过与企业构建产业技术战略联盟,开展百瓦级便携式光伏储能一体化系统,千瓦级光伏制氢储能综合发电系统以及千瓦级汽车燃料电池动力系统应用与示范,奠定产业化基础;(4)集聚区域产业链优势资源,加强产学研用协同,提升徐州市在新能源技术和产业领域的综合实力和自主创新能力。	市科技局
	25	煤炭清洁输送研究与产业化	以煤炭清洁利用需求为导向,依托气力输送技术优势,加强产学研用协同,彻底解决煤炭开放式输送煤尘污染的问题,助力淮海经济区区域产业链发展。力争经过3-5年建设,形成国内领先、具有一定国际影响的技术研发、人才培养和成果转化省部级平台,更好的服务淮海经济区发展。	市工信局、市科技局、市人才办

单位名称	序号	项目名称	项目内容	配合单位
江苏师范大学	26	高附加值微生物代谢产品的研发与产业化应用	通过筛选和分子生物学改造,获得产生高附加值微生物代谢产物的功能菌株,主要包括微生物絮凝剂,生物表面活性剂,灵菌红素,开发污水净化剂,富营养化微藻防控产品及农业叶面肥增效剂等产品,为淮海经济区的绿色农业和环境保护提供技术支持。力争在3-5年内建立一支高水准的研发团队,更好服务淮海经济区的产业升级发展。	市科技局
	27	淮海经济区中药配方关键活性成分质量控制与标准技术开发	以国家药监局规范中药配方颗粒的标准研究,体现中药配方颗粒质量控制的特点为导向,加强中药产业,尤其是淮海经济区中药产业的竞争力,提升淮海经济区中药产业品质,助力淮海经济区中药产业,破解中药配方中关键活性成分质控难点问题,加快淮海经济区中医药标准化、国家化进程。力争3-5年建设,建成淮海经济区领先、具有一定国内影响的技术、人才培养和成果转化国家级或省部级平台,为淮海经济区各区域中药产业协同发展。	市市场监督管理局、市科技局
	28	甘薯天然活性成分开发研究及其产业化应用	本项目以增强人类健康和提高人民生活品质为目标,利用苏北地区主要农作物甘薯作为原材料,开发研究有益人类健康的天然活性成分。甘薯的天然活性成分具有抗氧化、抗癌、降脂、提高机体免疫以及改善肠道菌群等功效。随着薯类作物主食化的提出,甘薯的消费市场逐步扩大,其所具有的营养成分及保健功能也逐渐受到人们的青睐和重视。因此,本项目致力于开发甘薯天然活性成分,充分挖掘其食用价值和保健功能,推动其产业化应用。	市科技局
	29	高通量抗体片段筛选技术的研究与产业化	以抗体药物为代表的创新药正是制药行业的新风向和热点,在徐州市大力发展生物医药与大健康产业的背景下,集聚区域产业优势与技术优势,在抗体研发领域形成独具特色的创新平台,服务区域大产业的发展。	市科技局、市人才办
	30	应用于肺癌早期筛查的复合传感新技术研究	以便携式传感器和高灵敏关键传感材料研发和产业孵化需求为导向,集聚区域产业链优势资源,加强产学研用协同,提升高准确率肺癌筛查技术水平,助力淮海经济区区域产业发展,破解国家肺癌早期筛查瓶颈问题。力争经过3-5年建设,形成国内领先、具有一定国际影响的技术研发、人才培养和成果转化国家级和省部级平台,更好的服务淮海经济区发展,推动大健康发展。	市工信局、市科技局、市人才办

单位名称	序号	项目名称	项目内容	配合单位
江苏师范大学	31	新型手性药物创制的化学基础和手性控制的核心关键技术	开发多种新型的催化不对称反应，高效、高立体选择性构建具有重要生物活性的手性杂环骨架，实现上千种手性化合物的结构多样性合成。实现千余种手性化合物合成中的选择性控制、化学键的精准断裂与形成，为新型手性药物研发提供高效的合成方法和丰富的新化合物库(>1000种)。该项目可以为新型手性新药的创制提供重要的研究基础和关键技术支撑，开发具有自主知识产权的手性新药，服务于徐州的医药行业、健康事业和经济社会的发展。	市科技局
	32	新型抗糖尿病及相关代谢综合征的多肽新药研发及应用	以我国高发的代谢性疾病如糖尿病、非酒精性脂肪肝病和肥胖治疗药物的重大需求为导向，整合徐州区域药物研发的优势资源，加强产学研应用导向，提升糖尿病和肥胖药物研发领域的技术水平，助力淮海区域医药健康产业发展，破解新药研发方面“卡脖子”问题，突破国外大型制药企业的相关专利壁垒。力争经过3-5年建设，形成国内领先、具有一定国际影响的多肽药物技术研发、人才培养和新药成果转化国家级和省部级平台，更好的服务淮海经济区发展。	市科技局、市人才办
	33	微流控液滴数字蛋白分析仪器的研制	以帕金森、老年痴呆等神经退行疾病的早期筛查早期诊断为目标，发展基于微流控液滴的超灵敏数字蛋白分析技术，实现血样中枢神经系统疾病标志物的精准测量，改善患者生存质量；试制自动化数字液滴蛋白分析仪器，建立自有知识产权，推动数字液滴蛋白分析仪器的研发，打破国外在高灵敏数字蛋白分析领域的技术垄断，为淮海经济区的生命健康保驾护航。	市卫健委、市科技局
	34	新型生物材料智能血压仪项目	2019年可穿戴血压仪的市场规模在2019年达到了30亿美金，而当前国际最顶尖的可穿戴血压仪无法做法实时监测，且准确度仍然没有达到FDA认证标准。使用新型生物材料智能传感器与人工智能大数据分析技术，采用可穿戴设备实时监控人体脉搏、血压，彻底改变传统的查体测量模式，达到实时动态监测血压的目的。基于新型智能可穿戴血压仪，建立智能数据中枢，基于深度学习算法建立数字化预警模型，及早的察觉终端用户数据的异常波动，后台计算中枢便即刻启动预警方案，通过手环报警并通知用户采取有效的干预措施，避免心脑血管突发事件和猝死等高危事件的发生，起到未病先防的效果，为用户的生命安全保驾护航。	市工信局、市科技局、市人才办

单位名称	序号	项目名称	项目内容	配合单位
江苏师范大学	35	甘薯特殊营养成分的代谢调控网络及代谢工程研究	以培育高营养价值甘薯新种质为导向, 解析甘薯特殊营养成分的重要代谢途径及其调控机理, 绘制甘薯块根营养组成成分及其生物合成途径图谱, 为运用代谢工程、基因编辑等分子育种手段改善我国甘薯营养品质提供理论基础; 分离一批关键酶和调控因子基因, 获得一批具有自主知识产权的成果, 构建甘薯代谢工程技术体系, 为创新甘薯种质资源, 定向培育高营养价值甘薯品种提供技术支撑。力争经过3-5年建设, 形成国内领先、具有一定国际影响力的高营养价值甘薯代谢工程研究中心, 更好的服务我国大健康产业发展。	市科技局
	36	现代物流智能研发	聚焦现代物流智能化发展, 着眼基于图像/视频的货物几何规格3D智能识别、集装箱/货车最优装箱策略、大规模堆场智能调度、仓储货架智能预配等核心技术数学算法研发, 重点突破物流大数据中的货-车-场的全域优化智能算法, 加快推进我市现代物流业高质量发展。	市商务局、市科技局、市人才办
	37	中红外光纤合束器	为获得中红外波段激光的高功率传输材料, 实现中红外激光技术在遥感检测、医疗健康等方面应用, 研究具有高抗激光损伤性能、覆盖3-5微米、合束效率 $\geq 70\%$ 中红外光纤合束器。	市科技局
	38	高精度低成本室内外智能无缝定位研究与产业化	以高精度室内外位置无缝定位的迫切需求为导向, 基于现有低成本基础测量元件, 研究先进数据融合和智能定位算法, 利用终端总体设计和高效并行算法, 建立融合机器学习人工智能算法的卫星定位/惯性导航/磁场辅助/超宽带技术组合导航无源定位。攻克物联网定位应用中顾及低成本且要求高精度的关键卡脖子问题, 为淮海经济区物联网发展低成本定位研究奠定坚实的理论基础和技术支持。力争经过3年建设, 建立成熟的混合智能无缝定位软硬件, 形成国内领先, 在成果转化和技术研发中更好的服务淮海经济区发展。	市科技局、市自然资源和规划局



单位名称	序号	项目名称	项目内容	配合单位
江苏师范大学	39	淮海经济区农情遥感监测与智慧农业信息服务平台构建	推进黄淮海区域农业生产方式的升级换代以及该区域农业信息服务的一体化管理。充分利用“互联网+遥感技术+人工智能”这一高新技术的优势构建智慧农情信息服务平台，解决政府宏观调控、农业补贴精准核查、农业普查方面的痛点以及农户与农业科技数据获取与技术研发方面的难点，提高淮海经济区农业信息水平与农情服务水平。通过3-5年的发展，形成在服务上满足地方需求，在技术上国内领先、在影响力上走向国际的农业信息技术研发、人才培养与成果转化国家级与省部级平台，更好地推动淮海经济区协同发展。	市科技局、市农业农村局、市自然资源和规划局、市生态环境局
	40	面向淮海经济区农业可持续发展的关键土壤信息高精度数字制图研究	以满足区域现代农业生产需求为导向，开展关键土壤属性时空制图研究，提高准确、高效监测土壤环境的能力，通过高精度土壤数据服务指导土壤资源合理利用、促进作物生长提高产量、助力现代农业发展。	徐州市农科院
	41	融合高分与北斗技术的近岸要素实时动态精准感知与应用示范	以十四五“北斗”产业化应用为需求牵引，试制一批地面、空中、卫星遥感的获取装备与系统，构建我国近岸及岛礁空天地海协同立体监测体系；研究的灾害事件的时空过程精准监测和致灾因子快速实时获取技术；研发多维数据的综合评价方法，开展基于空天信息技术的环境监察、灾害评价算法模型；建成面向“海岛海岸带”关键区域的资源调查、环境监测与灾害预警应用示范。力争经过3-5年建设，形成国内领先的北斗产业化发展应用平台，推动我国自主知识产权的北斗与高分遥感技术深度融合。	市科技局
	42	徐州市地铁沿线地表变形遥感实时跟踪研究	应用高分影像与激光干涉雷达影像，结合地面北斗定位与水准观测，针对徐州市在建与已建成的地铁沿线地表进行长时间序列跟踪，验证InSAR影像监测地表变形的有效性，并开发系统，基于现时的高分影像与雷达影像实时反演地铁沿线地表变形，为地地面建筑物、构筑物的安全提供防护决策。	市科技局、市自然资源和规划局
	43	法庭科学新型全功能高密度 SNP 芯片设计与人群高覆盖比例智能数据库系统开发	基于二代测序技术 MISEQ 检测平台，设计与开发法医学全遗传功能高密度 SNP 芯片，包含个体识别、Y 家系关联、族群地理划分、近亲关系计算与外形特征推断，以徐州市为试点新型建立法庭科学人群遗传数据库。3 年时间开发完成法医实用型 SNP 芯片，达到国内技术领先水平，大幅提升办案效率，节约办案经费。实现 1% 建库 95% 人群覆盖比例，建设国际一流基因数据分析团队，搭建好法医遗传学分析全流程，开发自动化智能分析系统，联合公安部物证鉴定中与江苏省公安厅，向全省进行产业化项目推广。	市工信局、市科技局、市人才办

单位名称	序号	项目名称	项目内容	配合单位
徐州医科大学	44	数字健康家庭服务模式研究及规模化应用示范	<p>本项目聚焦于解决家庭人员健康状况评估与健康服务精准需求获取、多元异构健康信息集成与处理、数字健康家庭服务关键资源整合及优化、数字健康家庭服务规范、机制构建及资金保障以及数字健康家庭的持续运行推广等关键科学问题，建立集实时监测、动态评估、主动预警、精准干预于一体的四位一体数字化服务模式，构建基于数字孪生健康建筑的智能化家庭主动健康信息采集与应用集成技术平台，建立多元家庭结构下老年人群三级联动数字健康评估和预警干预体系；落实数字健康家庭医养结合服务资金与制度保障，实现数字健康家庭医养结合可持续应用推广；在全国实施数字健康家庭服务的全面推广，通过全产业协同联动，保障示范工程持续改进，形成“四位一体、三级联动持续主动数字健康服务”的特色成套解决方案。</p>	市科技局、市卫健委
	45	大数据模型驱动的3D打印定制化医疗器械智能设计/仿真协同云平台研发	<p>针对目前医疗个性化定制产品的瓶颈问题，研究智能设计与仿真技术、生产智能优化技术，建立专家基础模板库，实现分布式柔性制造，具体为： 1.研究参数化统计形状模型与病人影像数据的快速自动匹配算法，基于模板形状空间建立运动力学仿真知识库，研发知识驱动的快速设计/仿真技术；2.建立覆盖个性化生产上下游的全生态链数字孪生体系，研究多目标智能优化与动态协同关键技术；3.基于深度学习算法实现人体几何解剖特征自动识别和分割，构建国人数据基础模板库；4.构建智能设计/仿真云平台系统框架，开发医工结合的交互平台与智能设计协同云平台，搭建模板库大数据管理系统；5.开展基于智能设计/仿真协同平台的定制产品标准研究，研究定制产品医疗应用普适性标准与临床评价综合评价方法，并开展多中心大规模临床应用。</p>	市科技局、市卫健委
	46	建设淮海经济区肿瘤生物治疗产业技术研究院	<p>徐州作为“一带一路”重要节点城市、淮海经济区中心城市、江苏重点发展区域，依托徐州医科大学“肿瘤生物治疗国家地方联合工程实验室”，建设“淮海经济区肿瘤生物治疗产业技术研究院”，打通“生物药物研发-技术转化-临床应用”链条上下游，孵化多家肿瘤生物治疗相关企业快速成长，使徐州乃至江苏省肿瘤生物治疗产业整体水平提升，形成新的社会经济增长点。最终形成造福患者、服务区域、辐射全国的发展格局。</p>	市科技局、市商务局、市人才办

单位名称	序号	项目名称	项目内容	配合单位
徐州医科大学	47	国家药监局麻醉镇痛和精神类药物研究与评价重点实验室	依托徐州医科大学麻醉学科，针对麻醉镇痛和精神类药物研发和临床应用过程中的关键科学问题和监管中的技术问题，以构建麻醉镇痛和精神类药物监管科学的高度，以转化研究理念建设“麻醉镇痛和精神类药物”研究与评价重点实验室，为我国麻醉镇痛和精神类药物科学监管提供强有力的技术保障。	市科技局、市人才办、徐州经济技术开发区管委会、徐州市食品药品监督管理局、徐州医科大学附属医院
徐州工程学院	48	应急管理重点实验室	联合徐州市应急管理局共建，聚焦（1）顺应国内外应急管理实验室发展趋势，加强科研一体化研究，打造既能为淮海经济区区域经济服务、又具有地方区域特色、还在国内外具有一定影响力的研究平台；（2）化工应急安全管理实验室定位于服务苏北地区，辐射全省乃至全国，针对本重点实验室研究方向相关行业和领域进行动态跟踪，对其发展中的重大安全技术问题进行攻关；（3）通过自主创新、科技成果的不断转化，对成果进行工程技术集成、缩短成果转化的周期，为本地企业提供化工应急管理产品的研究开发，促进产业科技创新和安全生产，并为企业引进、消化和吸收国外先进安全管理技术提供基本技术支撑，为产业化提供成熟、配套的技术、工艺、装备和新产品；（4）化工生产相关安全人员的培训或学历提升。	市应急管理局
	49	农村沼气工程徐州市重点实验室	聚焦睢宁 40 多个新建沼气工程遇到的共性问题，对标欧洲先进和国内一流沼气工程，开展原料稳定供给、关键技术研发和推广、产品技术经济分析、安全问题评估等研究，突破农村规模化沼气工程安全、高效运行的技术瓶颈，支持有条件项目的市场化盈利，建立睢宁农村生态循环经济新示范，落实徐州市无废城市创建任务。	市科技局、市发改委、市农业农村局、睢宁县人民政府

单位名称	序号	项目名称	项目内容	配合单位
徐州工业职业技术学院	50	先进高分子材料产业技术研究院	<p>未来 3 年, 主要服务承担徐州市企业委托的技术开发、技术服务、技术咨询和技术培训等“四技服务”项目不少于 50 项。</p> <p>(1) 整合徐州市政府、高校、科研院所与先进高分子材料企业的各种创新资源, 实现资源的合理、高效运用; (2) 帮助徐州市乃至江苏省, 全国企业制订长远的先进高分子材料发展战略, 做先进高分子材料企业技术战略的智囊团; (3) 吸引一批人才, 培育产业中坚队伍, 成为先进高分子材料创新创业的诞生地; (4) 确定主要的研发方向。</p>	市科技局、市生态环境局、市工信局
	51	装配式建筑新材料工程技术研究中心	<p>十四五期间, 主要服务承担徐州市企业委托的技术开发、技术服务、技术咨询和技术培训等“四技服务”项目不少于 10 项。</p> <p>(1) 整合徐州市政府、高校、科研院所与装配式建筑构件生产企业的各种创新资源, 实现资源的合理、高效运用; (2) 帮助徐州市乃至江苏省, 全国企业制订长远的装配式建筑新材料发展战略, 做装配式建筑构件加工及施工安装企业技术战略的智囊团; (3) 吸引一批人才, 培育产业中坚队伍, 成为装配式建筑产业创新创业的诞生地; (4) 项目的主要目标: 1、装配式混凝土结构的新材料研发与应用; 2、进行成果推广与转化 3、社会服务, 参与装配式建筑相关标准的制修订, 为相关企业提供人员能力培训和技术服务。</p>	市科技局、市发改委、市住建局
徐州生物工程职业技术学院	52	智能医疗装备工程研究中心	<p>(1) 完善研发室建设, 整合学校和企业研发人员, 组建团队, 完善目标管理制度, 创新管理激励机制, 加强文化建设, 创建舒适和谐有序的工作环境; (2) 购买相关的研发设备实验器材、软件资料, 保证研发工作顺利开展。(3) 根据国家基本公共卫生项目和市场需求, 制定智能彩色超声诊断、健康检测分析、智能康复技术、超声治疗、可穿戴家用医疗设备等新技术的研发方案, 确定人员职责, 配套研发资金和设备。(4) 结合服务企业需求, 搭建推进科研成果实现产业化的基础设施, 如数控加工设备、模具, 为新产品样机调试和产业化发展提供条件。(5) 引进和培养高水平科技人才, 尤其是诊断检测领域和可穿戴设备领域有研究经验的人员, 不断拓宽研发线和产业链。</p>	市科技局、市人才办、泉山区人民政府

单位名称	序号	项目名称	项目内容	配合单位
江苏地质矿产设计研究院 (中国煤炭地质总局检测中心)	53	徐州污染场地修复技术研究中心	紧密结合国家土壤污染防治战略, 基于徐州市污染场地特点和现场调研, 通过试验研究, 研发重金属和挥发半挥发有机污染场地电动力修复技术和确定热强化土壤气相抽提技术关键参数, 提出重金属—挥发半挥发有机复合污染场地修复技术方案并实现工程应用。	市自然资源和规划局、市生态环境局
	54	徐州特色农作物提质增产研究——地质角度	结合我院综合地质能力和检测实力, 利用已有的研究成果, 从土壤学、地球化学、农学学科等方向开展土壤与农作物适宜性研究, 围绕徐州市农业种植现状、特色农产品打造、粮食安全、粮食增产地质技术支撑、农产品品质改良提升等开展技术攻关, 为徐州地区农作物提质增产提供精准技术支撑并建设示范项目。	市农业农村局、市科技局
	55	固废新材料开发及利用工程研究中心	利用建筑垃圾、粉煤灰、煤矸石、钛石膏等大宗工业固废和河道底泥、自来水厂底泥等固废, 研发无机高分子新型胶凝材料, 用于采空区治理、基坑支护、矿山堵水注浆和充填、城市道路路基等。实现资源化再利用研究, 助力“徐州无废城市”建设。	市生态环境局、市农业农村局、市水务局、云龙湖管委会、大龙湖旅游度假区管理办公室
	56	煤炭清洁高效利用工程中心	(1) 紧密结合煤炭、化工、电力行业等用煤大户, 依托检测实力, 进行煤炭清洁高效利用、配煤等技术指导, 提高煤炭高效利用率。(2) 徐州市政府统一领导, 工作中心和相关部门积极参与, 对徐州市生产、流通、使用等各环节的煤炭质量和清洁环保进行监管, 将因煤炭引起的环境污染降到最低, 为徐州市的蓝天永存做贡献, 为徐州市实现碳达峰、碳中和提供强力支撑。(3) 建立全国煤炭数据库, 提高徐州市科技实力。	市生态环境局、市发改委
江苏徐淮地区徐州农业科学研究所	57	淮北地区小麦分子育种平台建设	以徐州市农业科学院为技术依托单位, 建立淮北区域性小麦分子育种平台, 完善高效快速的生物技术育种体系, 开展小麦优异基因的转育和利用, 创制突破性育种亲本材料, 培育优质高产多抗小麦新品种, 为淮北地区的小麦生产提供技术支撑。同时为淮北地区其他科研单位、种业公司提供种质材料、品质分析、基因分型、抗性鉴定等技术服务, 力促淮海经济区农业创新高地建设。	市科技局

单位名称	序号	项目名称	项目内容	配合单位
	58	江苏省根茎类作物种质资源库	收集、保存徐州特色根茎类作物种质资源, 研发稳定的根茎类作物种质资源保存技术体系, 建立集中、高效和智能的根茎类作物种质资源试管苗库, 进行挖掘利用, 为徐州乃至江苏特色产业可持续发展提供战略支撑。	市科技局
	59	紫甘薯产业化示范	(1) 紫薯鲜食示范推广、种植; (2) 延长紫薯产业链, 紫薯加工品种生产、销售。	市科技局
	60	绿色优质高产水稻重大新品种培育与示范推广	创建科企联合水稻分子育种平台; 提高水稻重要性状关键基因分子鉴定水平; 创制优异水稻种质资源; 培育绿色、优质、高产、广适水稻重大新品种; 完善水稻新品种示范推广和良种繁育技术新体系。	市科技局、市农业农村局

## 附件 5

“十四五”高新技术企业培育招引指导性指标

区域	企业类别	2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年
丰县	高新技术企业	108	146	175	192	219
	科技型中小企业	216	292	350	384	438
沛县	高新技术企业	117	158	190	208	229
	科技型中小企业	234	316	380	416	458
睢宁县	高新技术企业	84	122	158	190	215
	科技型中小企业	168	244	316	380	430
邳州市	高新技术企业	189	255	306	337	367
	科技型中小企业	378	510	612	674	734
新沂市	高新技术企业	207	279	335	369	406
	科技型中小企业	414	558	670	738	812
铜山区	高新技术企业	102	138	165	182	221
	科技型中小企业	204	276	330	364	442
贾汪区	高新技术企业	63	91	119	143	152
	科技型中小企业	126	182	238	286	304
鼓楼区	高新技术企业	42	61	79	95	108
	科技型中小企业	84	122	158	190	216
云龙区	高新技术企业	46	67	87	104	113
	科技型中小企业	92	134	174	208	226
泉山区	高新技术企业	122	159	182	201	214
	科技型中小企业	244	318	364	402	428
徐州经 开区	高新技术企业	213	277	318	350	415
	科技型中小企业	426	554	636	700	830
徐州高 新区	高新技术企业	172	224	266	333	422
	科技型中小企业	344	448	532	666	844
港务区	高新技术企业	19	28	40	58	84
	科技型中小企业	38	56	80	116	168
合计	高新技术企业	1484	2005	2420	2762	3165
	科技型中小企业	2968	4010	4840	5524	6330

## 附件 6

## “十四五”重点高新技术企业培育名单

序号	企业名称	行业领域	地区
1	徐州科亚机电有限公司	其他制造业	丰县
2	江苏天晶智能装备有限公司	专用设备制造业	丰县
3	徐州东宏机械制造有限公司	金属制品业	丰县
4	徐州汉邦车业有限公司	其他制造业	丰县
5	徐州瑞联齿轮有限公司	通用设备制造业	丰县
6	徐州南普机电科技有限公司	其他制造业	丰县
7	徐州荣立达电子科技有限公司	计算机、通信和其他电子设备制造业	丰县
8	徐州健川机械制造有限公司	通用设备制造业	丰县
9	徐州携创智能科技有限公司	其他制造业	丰县
10	徐州坤鹏医疗器械有限公司	专用设备制造业	丰县
11	丰县正标卫浴有限公司	建筑装饰和其他建筑业	丰县
12	丰县翼虎精密模具有限公司	专用设备制造业	丰县
13	徐州中嘉木业有限公司	木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	丰县
14	徐州潜龙泵业有限公司	其他制造业	丰县
15	徐州飞斯达新能源有限公司	电力、热力生产和供应业	丰县
16	江苏安迪泰机车制造有限公司	汽车制造业	丰县
17	徐州华创电子有限公司	电气机械和器材制造业	丰县
18	徐州博虎电动车科技有限公司	专用设备制造业	丰县
19	徐州荣腾机车有限公司	汽车制造业	丰县
20	徐州天泓传动设备有限公司	通用设备制造业	丰县
21	徐州坤元电子科技有限公司	计算机、通信和其他电子设备制造业	丰县
22	江苏海丰交通设备科技有限公司	通用设备制造业	丰县
23	江苏俊超电动车配件制造有限公司	其他制造业	丰县
24	丰县飞洋金属制品有限公司	金属制品业	丰县
25	徐州华睿炭材料科技有限公司	化学原料和化学制品制造业	丰县
26	徐州腾宇回转支承制造有限公司	通用设备制造业	丰县
27	江苏威航金属科技有限公司	金属制品业	丰县
28	徐州大工电子科技有限公司	通用设备制造业	丰县
29	徐州三朋机械制造有限公司	通用设备制造业	丰县
30	徐州超利达电动车有限公司	金属制品业	丰县
31	徐州安鸿网络科技有限公司	软件和信息技术服务业	丰县



序号	企业名称	行业领域	地区
32	江苏艾德姆自动化科技有限公司	通用设备制造业	丰县
33	徐州丰亿电动车配件有限公司	其他制造业	丰县
34	徐州顺达钢轮制造有限公司	金属制品业	丰县
35	徐州大泰机电科技有限公司	铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	丰县
36	江苏立晶工业科技有限公司	其他制造业	丰县
37	徐州鹏盛铸造有限公司	通用设备制造业	丰县
38	徐州众仁灯具有限公司	汽车制造业	丰县
39	徐州托普新材料有限公司	废弃资源综合利用业	丰县
40	徐州振丰超声电子有限公司	专用设备制造业	丰县
41	徐州远翔机车科技有限公司	汽车制造业	丰县
42	江苏派克斯特纤维素有限公司	化学纤维制造业	丰县
43	徐州彭友车辆科技有限公司	汽车制造业	丰县
44	徐州七巧板电动车有限公司	铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	丰县
45	徐州智博机车有限公司	铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	丰县
46	江苏卡斯莱特环保科技股份有限公司	专用设备制造业	丰县
47	徐州埃比西斯机械有限公司	金属制品业	丰县
48	徐州飞龙机电制造有限公司	通用设备制造业	丰县
49	徐州申工金属科技有限公司	通用设备制造业	丰县
50	徐州乐生车业有限公司	其他制造业	丰县
51	徐州幸福家电动车有限公司	汽车制造业	丰县
52	徐州丰沛网络科技股份有限公司	软件和信息技术服务业	丰县
53	徐州永冠铸业有限公司	通用设备制造业	丰县
54	江苏森宝节能材料有限公司	木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	丰县
55	江苏博达生物科技有限公司	食品制造业	丰县
56	丰县皓威机械科技有限公司	其他制造业	丰县
57	徐州盛德电动车有限公司	专用设备制造业	丰县
58	江苏中水灌排设备有限公司	通用设备制造业	沛县
59	徐州海兰特桑拿设备有限公司	木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	沛县
60	徐州顺泰纺织科技股份有限公司	纺织业	沛县
61	徐州锦丰纺织有限公司	纺织业	沛县
62	徐州兴隆工具科技股份有限公司	金属制品业	沛县
63	江苏沃凯氟密封科技有限公司	汽车制造业	沛县
64	徐州昊隆工具股份有限公司	金属制品业	沛县

序号	企业名称	行业领域	地区
65	沛县新丝路纺织有限公司	纺织业	沛县
66	江苏天悦生态农业股份有限公司	林业	沛县
67	徐州明润磁材有限公司	计算机、通信和其他电子设备制造业	沛县
68	徐州康之源桑拿设备有限公司	其他制造业	沛县
69	沛县祥龙矿山机械配件有限公司	通用设备制造业	沛县
70	徐州汉康矿山机械有限公司	金属制品业	沛县
71	徐州汇鑫工矿设备配件制造有限公司	通用设备制造业	沛县
72	徐州统一电机有限公司	通用设备制造业	沛县
73	徐州屯陆矿山设备有限公司	专用设备制造业	沛县
74	徐州聚正机械有限公司	专用设备制造业	沛县
75	徐州凌云硅业股份有限公司	非金属矿物制品业	沛县
76	徐州汉鼎矿山机械有限公司	专用设备制造业	沛县
77	徐州镭鸣矿山设备制造有限公司	金属制品业	沛县
78	徐州东坤耐磨材料有限公司	通用设备制造业	沛县
79	徐州万佳机电设备制造有限公司	专用设备制造业	沛县
80	江苏万特达矿业科技有限公司	其他制造业	沛县
81	江苏真茅生物科技有限公司	食品制造业	沛县
82	沛县天勤电子有限公司	计算机、通信和其他电子设备制造业	沛县
83	徐州国华纺织科技有限公司	纺织业	沛县
84	徐州宏岩耐磨材料有限公司	黑色金属冶炼和压延加工业	沛县
85	江苏大屯科技产业园发展有限公司	专用设备制造业	沛县
86	沛县东宝机电设备有限公司	通用设备制造业	沛县
87	徐州汉邦矿山设备有限公司	黑色金属冶炼和压延加工业	沛县
88	徐州凯迪桑拿设备有限公司	专用设备制造业	沛县
89	徐州群硕机电科技有限公司	通用设备制造业	沛县
90	沛县魁燕塑料制品有限公司	橡胶和塑料制品业	沛县
91	徐州海阔六和饲料有限公司	农、林、牧、渔服务业	沛县
92	徐州恒倍舒医疗科技有限公司	其他制造业	沛县
93	沛县环宇矿山机械配件有限公司	通用设备制造业	沛县
94	徐州纬皓电子有限公司	计算机、通信和其他电子设备制造业	沛县
95	江苏中排泵业有限公司	通用设备制造业	沛县
96	徐州洪硕矿山机械配件有限公司	黑色金属冶炼和压延加工业	沛县
97	沛县金瑞机械制造有限公司	其他制造业	沛县
98	徐州玉恒包装制品有限公司	橡胶和塑料制品业	沛县
99	徐州裕丰纺织有限公司	纺织业	沛县

序号	企业名称	行业领域	地区
100	徐州嘉信纺织有限公司	纺织业	沛县
101	江苏新之翼交通运输设备有限公司	通用设备制造业	沛县
102	徐州昱鑫机械制造有限公司	金属制品业	沛县
103	江苏天海泵业有限公司	专用设备制造业	沛县
104	江苏峻峰机电设备有限公司	专用设备制造业	沛县
105	徐州亿通光电有限公司	电力、热力生产和供应业	沛县
106	江苏汉兴电气有限公司	金属制品业	沛县
107	江苏润和包装有限公司	印刷和记录媒介复制业	沛县
108	江苏智信塑胶科技有限公司	橡胶和塑料制品业	沛县
109	江苏科翔制泵有限公司	专用设备制造业	沛县
110	江苏科沃纺织股份有限公司	纺织业	沛县
111	沛县海正塑料包装有限公司	橡胶和塑料制品业	沛县
112	沛县昌运机械制造有限公司	金属制品业	沛县
113	江苏义安家居设备有限公司	通用设备制造业	沛县
114	中航迈特粉冶科技(徐州)有限公司	其他制造业	睢宁县
115	江苏祥和电子科技有限公司	汽车制造业	睢宁县
116	徐州全盛电机有限公司	通用设备制造业	睢宁县
117	江苏新悦华节能玻璃科技有限公司	其他制造业	睢宁县
118	徐州以勒电器科技有限公司	其他制造业	睢宁县
119	徐州新隆全电子科技有限公司	计算机、通信和其他电子设备制造业	睢宁县
120	徐州文丞预制构件有限公司	其他制造业	睢宁县
121	江苏瑞特钢钢化玻璃制品有限公司	其他制造业	睢宁县
122	江苏惠庆电器科技有限公司	橡胶和塑料制品业	睢宁县
123	江苏云洋电力科技有限公司	电气机械和器材制造业	睢宁县
124	江苏百仕得科技有限公司	其他制造业	睢宁县
125	睢宁和信塑业有限公司	橡胶和塑料制品业	睢宁县
126	徐州盛泰塑料制品有限公司	其他制造业	睢宁县
127	徐州标特福数控科技有限公司	其他制造业	睢宁县
128	睢宁鑫非机械科技有限公司	其他制造业	睢宁县
129	徐州润达通信科技有限公司	专业技术服务业	睢宁县
130	江苏择善精密机械有限公司	橡胶和塑料制品业	睢宁县
131	徐州赛澳电子科技有限公司	其他制造业	睢宁县
132	徐州昊德照明有限公司	其他制造业	睢宁县
133	徐州市元亨新能源开发有限公司	其他制造业	睢宁县
134	江苏恬然环保科技发展有限公司	其他制造业	睢宁县
135	江苏天曦电力设备有限公司	通用设备制造业	睢宁县
136	睢宁县永达工具制造有限公司	金属制品业	睢宁县

序号	企业名称	行业领域	地区
137	徐州宇辰玻璃科技有限公司	非金属矿物制品业	睢宁县
138	徐州市奥睿自动化设备有限公司	其他制造业	睢宁县
139	徐州市海涛制冷设备有限公司	专用设备制造业	睢宁县
140	江苏钜熙矿用设备科技有限公司	专用设备制造业	睢宁县
141	徐州欣轮建材科技有限公司	通用设备制造业	睢宁县
142	徐州天富达塑业有限公司	橡胶和塑料制品业	睢宁县
143	徐州林源生物质燃料有限公司	废弃资源综合利用业	睢宁县
144	江苏中科瑞腾玻璃科技有限公司	其他制造业	睢宁县
145	徐州市聚源环保科技有限公司	科技推广和应用服务业	睢宁县
146	江苏百诺电力设备有限公司	电气机械和器材制造业	睢宁县
147	徐州市苏文机械设备制造有限公司	通用设备制造业	睢宁县
148	徐州市盈鑫厨房电器科技有限公司	通用设备制造业	睢宁县
149	睢宁长青生物质能源有限公司	电力、热力生产和供应业	睢宁县
150	江苏嘉胜石油科技有限公司	金属制品、机械和设备修理业	睢宁县
151	江苏玖贰贰健康科技有限公司	软件和信息技术服务业	睢宁县
152	徐州市光荣铸造有限公司	金属制品业	睢宁县
153	昌航电气有限公司	电气机械和器材制造业	睢宁县
154	徐州德胜石油机械有限公司	专用设备制造业	睢宁县
155	江苏时代天勤彩色包装有限公司	其他制造业	睢宁县
156	恩乐曼仪表(徐州)有限公司	仪器仪表制造业	睢宁县
157	徐州蚂蚁智慧农业装备机械有限公司	农、林、牧、渔服务业	睢宁县
158	江苏鲁汶仪器有限公司	专用设备制造业	邳州市
159	徐州科聚利鑫机械设备制造有限公司	金属制品业	邳州市
160	江苏实为半导体科技有限公司	专用设备制造业	邳州市
161	徐州大元电机有限公司	电气机械和器材制造业	邳州市
162	徐州银杏源生物工程有限公司	食品制造业	邳州市
163	恒荣动力科技(徐州)有限公司	其他制造业	邳州市
164	徐州欧美国林人造板有限公司	家具制造业	邳州市
165	江苏华兴激光科技有限公司	计算机、通信和其他电子设备制造业	邳州市
166	徐州贝特工具制造有限公司	金属制品业	邳州市
167	江苏三仪动物营养科技有限公司	农副食品加工业	邳州市
168	徐州巨力工具制造有限公司	金属制品业	邳州市
169	徐州市柯瑞斯电机制造有限公司	金属制品业	邳州市
170	邳州瑞源电气科技有限公司	通用设备制造业	邳州市
171	徐州睿祥电力设备有限公司	电气机械和器材制造业	邳州市
172	徐州鑫维盛精密自动化设备有限公司	仪器仪表制造业	邳州市
173	江苏如心智能科技有限公司	专业技术服务业	邳州市

序号	企业名称	行业领域	地区
174	江苏知行科技有限公司	其他制造业	邳州市
175	徐州山水木业有限公司	木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	邳州市
176	徐州康翔精密制造有限公司	金属制品业	邳州市
177	徐州诺派激光技术有限公司	计算机、通信和其他电子设备制造业	邳州市
178	江苏光大杆塔有限公司	其他制造业	邳州市
179	钛马迪家居江苏有限公司	家具制造业	邳州市
180	江苏康宇电力设备有限公司	专用设备制造业	邳州市
181	江苏广坤铝业有限公司	金属制品业	邳州市
182	徐州本色电力设备科技有限公司	研究和试验发展	邳州市
183	徐州市宝盛新田农业机械有限公司	橡胶和塑料制品业	邳州市
184	江苏久联新能源科技有限公司	科技推广和应用服务业	邳州市
185	江苏道道新医疗科技有限公司	研究和试验发展	邳州市
186	江苏彭飞自动化机械有限公司	通用设备制造业	邳州市
187	江苏汉徐机械设备有限公司	专用设备制造业	邳州市
188	徐州瑞益晟机械有限公司	专用设备制造业	邳州市
189	邳州市承欣玻璃科技有限公司	其他制造业	邳州市
190	邳州市国龙电器有限公司	其他制造业	邳州市
191	江苏康缘尤赛金生物科技有限公司	医药制造业	邳州市
192	徐州艾博生物科技有限公司	医药制造业	邳州市
193	徐州国力电力设备有限公司	电气机械和器材制造业	邳州市
194	徐州众星显示科技有限公司	计算机、通信和其他电子设备制造业	邳州市
195	江苏二变变压器有限公司	电气机械和器材制造业	邳州市
196	江苏盛康电气有限公司	电气机械和器材制造业	邳州市
197	江苏润华新型建筑材料有限公司	其他制造业	邳州市
198	江苏大力神管桩有限公司	其他制造业	邳州市
199	江苏龙洋电力设备有限公司	电气机械和器材制造业	邳州市
200	徐州润泰包装机械有限公司	造纸和纸制品业	邳州市
201	徐州沃孚机械制造有限公司	通用设备制造业	邳州市
202	徐州杉达瑞建材有限公司	其他制造业	邳州市
203	泰诺电气股份有限公司	电气机械和器材制造业	邳州市
204	徐州宏伟木业有限公司	木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	邳州市
205	徐州鑫宇源工程机械科技有限公司	通用设备制造业	邳州市
206	徐州鑫贝克电力设备有限公司	电气机械和器材制造业	邳州市
207	江苏中大杆塔有限公司	黑色金属冶炼和压延加工业	邳州市

序号	企业名称	行业领域	地区
208	江苏科华智能加热装备有限公司	专用设备制造业	邳州市
209	江苏顺隆鸿泰电力设备有限公司	金属制品、机械和设备修理业	邳州市
210	江苏无恙半导体科技有限公司	其他制造业	邳州市
211	江苏兰蒂斯生物质复合材料研究院有限公司	科技推广和应用服务业	邳州市
212	徐州乐健天合健康科技有限公司	其他制造业	邳州市
213	江苏润杨汽车零部件制造有限公司	汽车制造业	邳州市
214	徐州多希石墨烯材料科技有限公司	金属制品业	邳州市
215	徐州启祥电气有限公司	金属制品、机械和设备修理业	邳州市
216	邳州畅博环保技术研究院有限公司	研究和试验发展	邳州市
217	江苏梦尧智能制造有限公司	电气机械和器材制造业	邳州市
218	江苏樾素家居用品有限公司	皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	邳州市
219	江苏小禾生物技术研究院有限公司	研究和试验发展	邳州市
220	江苏孚日玻璃科技有限公司	非金属矿物制品业	新沂市
221	徐州新奥生物科技有限公司	农副食品加工业	新沂市
222	江苏微纳光膜科技有限公司	非金属矿物制品业	新沂市
223	江苏中腾石英材料科技股份有限公司	非金属矿物制品业	新沂市
224	新沂市凯宁工具有限公司	金属制品业	新沂市
225	江苏达美瑞新材料有限公司	化学原料和化学制品制造业	新沂市
226	江苏凯达石英股份有限公司	非金属矿物制品业	新沂市
227	新沂市永诚化工有限公司	化学原料和化学制品制造业	新沂市
228	江苏吉泰电力器材有限公司	电气机械和器材制造业	新沂市
229	新沂市绿康生物质能源有限公司	废弃资源综合利用业	新沂市
230	徐州市嘉源防腐保温技术有限公司	其他制造业	新沂市
231	江苏德重新材料技术有限公司	其他制造业	新沂市
232	江苏元璟传媒网络科技有限公司	软件和信息技术服务业	新沂市
233	徐州晨熙电子有限公司	计算机、通信和其他电子设备制造业	新沂市
234	江苏雅祺新材料有限公司	橡胶和塑料制品业	新沂市
235	新沂市中明包装有限公司	金属制品业	新沂市
236	新沂鑫亿包装材料有限公司	造纸和纸制品业	新沂市
237	新沂大江化工有限公司	化学原料和化学制品制造业	新沂市
238	徐州飞策电子信息技术有限公司	软件和信息技术服务业	新沂市
239	徐州市大华丝绸有限公司	纺织业	新沂市
240	徐州宏爽彩材料科技有限公司	医药制造业	新沂市
241	江苏安固电器有限公司	电气机械和器材制造业	新沂市
242	徐州亚兴医疗科技有限公司	医药制造业	新沂市

序号	企业名称	行业领域	地区
243	新沂永科电气有限公司	专用设备制造业	新沂市
244	新沂市锦泰木制品包装有限公司	家具制造业	新沂市
245	新沂市鸿腾硅材料产业研究院有限公司	研究和试验发展	新沂市
246	江苏卓吉新能源有限公司	其他制造业	新沂市
247	新沂品轩材料科技有限公司	医药制造业	新沂市
248	新沂市复安坤新能源有限公司	其他制造业	新沂市
249	新沂市宏智电子信息技术有限公司	软件和信息技术服务业	新沂市
250	新沂市缘善材料科技有限公司	其他制造业	新沂市
251	新沂左岸新能源有限公司	计算机、通信和其他电子设备制造业	新沂市
252	江苏安妙新能源有限公司	其他制造业	新沂市
253	江苏揽通新能源有限公司	计算机、通信和其他电子设备制造业	新沂市
254	徐州晖科斯材料科技有限公司	食品制造业	新沂市
255	徐州铭荣慧新材料科技有限公司	其他制造业	新沂市
256	徐州市驰纬电子信息技术有限公司	计算机、通信和其他电子设备制造业	新沂市
257	徐州市广轩新能源有限公司	其他制造业	新沂市
258	徐州市诺凯新能源有限公司	其他制造业	新沂市
259	徐州市沁佩电子信息技术有限公司	软件和信息技术服务业	新沂市
260	徐州跃开川材料科技有限公司	其他制造业	新沂市
261	徐州卓硕材料科技有限公司	纺织业	新沂市
262	徐州市煜炜网络科技有限公司	软件和信息技术服务业	新沂市
263	徐州维景科智能公共设施有限公司	专用设备制造业	新沂市
264	新沂微宜电子科技有限公司	软件和信息技术服务业	新沂市
265	新沂市本丽电子科技有限公司	软件和信息技术服务业	新沂市
266	新沂市丁民生物科技有限公司	科技推广和应用服务业	新沂市
267	江苏康世源药业有限公司	医药制造业	新沂市
268	新沂众正新材料科技有限公司	科技推广和应用服务业	新沂市
269	新沂市盛通五金配件有限公司	金属制品业	新沂市
270	新沂佰宜新材料科技有限公司	科技推广和应用服务业	新沂市
271	新沂博函电子科技有限公司	软件和信息技术服务业	新沂市
272	新沂首词电子科技有限公司	科技推广和应用服务业	新沂市
273	新沂市华洋金属制品有限公司	金属制品业	新沂市
274	新沂市福田石英材料有限公司	非金属矿物制品业	新沂市
275	新沂市林申电子科技有限公司	软件和信息技术服务业	新沂市
276	新沂执明新材料科技有限公司	科技推广和应用服务业	新沂市
277	江苏二五七特显科技有限公司	计算机、通信和其他电子设备	新沂市

序号	企业名称	行业领域	地区
		制造业	
278	徐州市万达石英有限公司	非金属矿物制品业	新沂市
279	新沂市永恒熔融石英有限公司	非金属矿物制品业	新沂市
280	新沂奇岳新材料科技有限公司	专业技术服务业	新沂市
281	瑞图新材料新沂有限公司	废弃资源综合利用业	新沂市
282	新沂千寻新材料科技有限公司	科技推广和应用服务业	新沂市
283	徐州市久发工程机械有限责任公司	通用设备制造业	铜山区
284	徐州光学堂新能源有限公司	软件和信息技术服务业	铜山区
285	徐州天诚铝业有限公司	金属制品业	铜山区
286	徐州乐来工程机械有限公司	通用设备制造业	铜山区
287	徐州顺天工业用布有限公司	其他制造业	铜山区
288	徐州启成钢结构有限公司	金属制品业	铜山区
289	江苏水蓝生态环境科技有限公司	其他制造业	铜山区
290	徐州思源铝业有限公司	金属制品业	铜山区
291	徐州中矿长安科技有限公司	其他制造业	铜山区
292	徐州瑞缔新材料科技有限公司	其他制造业	铜山区
293	徐州宇帆机电科技有限公司	专用设备制造业	铜山区
294	徐州铭创自动化科技有限公司	电气机械和器材制造业	铜山区
295	徐州众杰电子科技有限公司	医药制造业	铜山区
296	徐州玥欣环保科技有限公司	专用设备制造业	铜山区
297	江苏禾宝药业有限公司	研究和试验发展	铜山区
298	徐州新升机箱有限公司	橡胶和塑料制品业	铜山区
299	徐州宝利华电力设备有限公司	通用设备制造业	铜山区
300	徐州睿章网络技术有限公司	软件和信息技术服务业	铜山区
301	徐州索兔网络科技有限公司	软件和信息技术服务业	铜山区
302	江苏仁飞网络科技有限公司	软件和信息技术服务业	铜山区
303	徐州鲁康信息技术有限公司	软件和信息技术服务业	铜山区
304	江苏中实电力有限公司	电力、热力生产和供应业	铜山区
305	徐州天草网络科技有限公司	软件和信息技术服务业	铜山区
306	徐州亮果软件科技有限公司	软件和信息技术服务业	铜山区
307	徐州市三禾自动控制设备有限公司	其他制造业	铜山区
308	江苏光谷生物科技研究院有限公司	研究和试验发展	铜山区
309	徐州志明智能科技有限公司	软件和信息技术服务业	铜山区
310	徐州群信信息科技有限公司	软件和信息技术服务业	铜山区
311	徐州鑫发机械有限公司	通用设备制造业	铜山区
312	徐州新帝新材料有限公司	有色金属冶炼和压延加工业	铜山区
313	江苏合生电子科技有限公司	软件和信息技术服务业	铜山区
314	徐州和成建材科技有限公司	其他制造业	铜山区



序号	企业名称	行业领域	地区
315	徐州魔晶环保科技有限公司	研究和试验发展	铜山区
316	江苏中实电气科技有限公司	电气机械和器材制造业	铜山区
317	徐州康泰通讯设备有限公司	通用设备制造业	铜山区
318	徐州奥博机械科技有限公司	通用设备制造业	铜山区
319	徐州达一重锻科技有限公司	专用设备制造业	贾汪区
320	磐石创新(江苏)电子装备有限公司	专用设备制造业	贾汪区
321	江苏中科上古科技有限公司	软件和信息技术服务业	贾汪区
322	徐州恒世食品有限公司	化学原料和化学制品制造业	贾汪区
323	江苏金派克新能源有限公司	电气机械和器材制造业	贾汪区
324	徐州屹宇包装科技有限公司	印刷和记录媒介复制业	贾汪区
325	徐州莱益精密机械有限公司	通用设备制造业	贾汪区
326	徐州诺特化工有限公司	化学原料和化学制品制造业	贾汪区
327	江苏荣耀光学科技有限公司	其他制造业	贾汪区
328	徐州腾飞工程塑料有限公司	橡胶和塑料制品业	贾汪区
329	徐州市耐力高分子科技有限公司	橡胶和塑料制品业	贾汪区
330	徐州市万铭精密铸造有限公司	黑色金属冶炼和压延加工业	贾汪区
331	徐州欧杰达建筑装饰材料有限公司	建筑装饰和其他建筑业	贾汪区
332	徐州戴卡斯町科技有限公司	研究和试验发展	贾汪区
333	江苏品尚新能源有限公司	科技推广和应用服务业	贾汪区
334	江苏金光电机科技有限公司	电气机械和器材制造业	贾汪区
335	江苏金铸机电科技有限公司	通用设备制造业	贾汪区
336	徐州迈斯特机械科技有限公司	通用设备制造业	贾汪区
337	徐州众迈节能环保科技有限公司	专用设备制造业	贾汪区
338	江苏阿鲁美特金属科技有限公司	金属制品业	贾汪区
339	江苏微雀信息科技有限公司	软件和信息技术服务业	鼓楼区
340	徐州博雷自动化技术有限公司	软件和信息技术服务业	鼓楼区
341	江苏全链通信息科技有限公司	软件和信息技术服务业	鼓楼区
342	徐州桂丰金属科技有限公司	金属制品业	鼓楼区
343	江苏创源信息科技有限公司	软件和信息技术服务业	鼓楼区
344	徐州恒远高新技术有限公司	软件和信息技术服务业	鼓楼区
345	大唐安途(江苏)信息技术有限公司	专业技术服务业	鼓楼区
346	江苏乐枫智能科技有限公司	科技推广和应用服务业	鼓楼区
347	江苏华亿信息技术股份有限公司	软件和信息技术服务业	鼓楼区
348	徐州新航包装制品有限公司	造纸和纸制品业	鼓楼区
349	江苏凯博软件开发有限公司	软件和信息技术服务业	鼓楼区
350	徐州市恒越粉磨机械科技有限公司	其他制造业	鼓楼区
351	江苏中高俊聪通信科技有限公司	软件和信息技术服务业	鼓楼区
352	江苏林康高新技术有限公司	生态保护和环境治理业	鼓楼区

序号	企业名称	行业领域	地区
353	徐州新兴达克罗科技有限公司	金属制品业	鼓楼区
354	徐州匠心网络科技有限公司	软件和信息技术服务业	鼓楼区
355	徐州淮远电子科技有限公司	软件和信息技术服务业	鼓楼区
356	江苏三野冷冻设备有限公司	其他制造业	云龙区
357	江苏小七智能科技有限公司	软件和信息技术服务业	云龙区
358	江苏中建盈科自动化工程有限公司	其他制造业	云龙区
359	江苏天竞云合数据技术有限公司	软件和信息技术服务业	云龙区
360	江苏智先生信息科技有限公司	软件和信息技术服务业	云龙区
361	江苏通标环保科技发展有限公司	专业技术服务业	云龙区
362	江苏鹏泰电气有限公司	电气机械和器材制造业	云龙区
363	江苏原土建筑设计有限公司	专业技术服务业	云龙区
364	江苏锦源医疗科技有限公司	计算机、通信和其他电子设备制造业	云龙区
365	徐州八方网络科技有限公司	互联网和相关服务	云龙区
366	江苏庆灏信息科技有限公司	互联网和相关服务	云龙区
367	徐州广和环境科技有限公司	生态保护和环境治理业	云龙区
368	徐州旭凡机电科技有限公司	科技推广和应用服务业	云龙区
369	徐州佳凡材料科技有限公司	科技推广和应用服务业	云龙区
370	江苏莱纳德自动化设备有限公司	通用设备制造业	云龙区
371	徐州三源医药科技集团有限公司	研究和试验发展	泉山区
372	柏克流体科技(徐州)有限公司	专用设备制造业	泉山区
373	博雅慧聚科技发展有限公司	软件和信息技术服务业	泉山区
374	江苏畅想之星信息技术有限公司	软件和信息技术服务业	泉山区
375	肯卓自控工程(江苏)有限公司	通用设备制造业	泉山区
376	徐州金蝶软件有限公司	软件和信息技术服务业	泉山区
377	徐州八方安全设备有限公司	专用设备制造业	泉山区
378	徐州中矿大贝克福尔科技股份有限公司	开采辅助活动	泉山区
379	徐州西尼科自动化控制技术有限公司	计算机、通信和其他电子设备制造业	泉山区
380	徐州市三为水性漆科技有限公司	其他制造业	泉山区
381	徐州市孕美汇生物科技有限公司	研究和试验发展	泉山区
382	徐州希尔信息科技有限公司	软件和信息技术服务业	泉山区
383	徐州吉安矿业科技有限公司	专用设备制造业	泉山区
384	拓普虚拟现实技术研究院(江苏)有限公司	科技推广和应用服务业	泉山区
385	徐州鑫科机器人有限公司	其他制造业	泉山区
386	江苏一鸣节能科技有限公司	其他制造业	泉山区
387	徐州巨旋重型机械有限公司	专用设备制造业	泉山区

序号	企业名称	行业领域	地区
388	江苏方朔环境科技有限公司	生态保护和环境治理业	泉山区
389	江苏联铭钢结构有限公司	专业技术服务业	泉山区
390	江苏威乐环保科技有限公司	生态保护和环境治理业	泉山区
391	江苏云仟佰数字科技有限公司	科技推广和应用服务业	泉山区
392	江苏弗瑞仕环保科技有限公司	生态保护和环境治理业	泉山区
393	徐州康福尔电子科技有限公司	仪器仪表制造业	泉山区
394	江苏赛品环保科技有限公司	生态保护和环境治理业	泉山区
395	江苏大和测控技术有限公司	金属制品、机械和设备修理业	泉山区
396	徐州非凡信息科技有限公司	软件和信息技术服务业	泉山区
397	徐州微科仪器设备有限公司	仪器仪表制造业	泉山区
398	徐州扶摇云起信息科技有限公司	软件和信息技术服务业	泉山区
399	徐州科睿安防科技有限公司	科技推广和应用服务业	泉山区
400	徐州汉沃智能科技有限公司	专业技术服务业	泉山区
401	徐州帝菲思矿山科技有限公司	仪器仪表制造业	泉山区
402	徐州汉华自控科技有限公司	仪器仪表制造业	泉山区
403	徐州科瑞矿业科技有限公司	计算机、通信和其他电子设备制造业	泉山区
404	徐州中矿三维软件科技有限公司	软件和信息技术服务业	泉山区
405	徐州通能电气科技有限公司	电力、热力生产和供应业	泉山区
406	江苏德大石化科技有限公司	电气机械和器材制造业	徐州经开区
407	徐州中铁电气有限公司	通用设备制造业	徐州经开区
408	江苏鼎业信息技术有限公司	软件和信息技术服务业	徐州经开区
409	江苏信哲软件科技有限公司	软件和信息技术服务业	徐州经开区
410	江苏山河机电技术有限公司	计算机、通信和其他电子设备制造业	徐州经开区
411	徐州中矿科光机电新技术有限公司	专用设备制造业	徐州经开区
412	徐州圣能科技有限公司	仪器仪表制造业	徐州经开区
413	徐州旭海光电科技有限公司	其他制造业	徐州经开区
414	徐州易尔环保科技有限公司	其他制造业	徐州经开区
415	江苏诚意工程技术研究院有限公司	专业技术服务业	徐州经开区
416	江苏集萃道路工程技术与装备研究所有限公司	研究和试验发展	徐州经开区
417	徐州格雷安环保设备有限公司	废弃资源综合利用业	徐州经开区
418	象牌重工徐州有限公司	通用设备制造业	徐州经开区
419	徐州恒泰智能科技有限公司	电气机械和器材制造业	徐州经开区
420	徐州市永康电子科技有限公司	医药制造业	徐州经开区
421	江苏迅睿生物技术有限公司	仪器仪表制造业	徐州经开区
422	徐州市凯信电子设备有限公司	专用设备制造业	徐州经开区

序号	企业名称	行业领域	地区
423	徐州赛诺过滤科技有限公司	仪器仪表制造业	徐州经开区
424	江苏远邦工业科技有限公司	专用设备制造业	徐州经开区
425	徐州博凡特信息科技有限公司	软件和信息技术服务业	徐州经开区
426	江苏恒久机械股份有限公司	通用设备制造业	徐州经开区
427	江苏森荣环保科技有限公司	专用设备制造业	徐州经开区
428	江苏浚泽电气有限公司	电气机械和器材制造业	徐州经开区
429	徐州优健数据科技有限公司	软件和信息技术服务业	徐州经开区
430	徐州贝尔斯电子科技有限公司	软件和信息技术服务业	徐州经开区
431	徐州天科机械制造有限公司	其他制造业	徐州经开区
432	徐州华清京昆能源有限公司	专用设备制造业	徐州经开区
433	徐州正通人工环境工程有限公司	建筑安装业	徐州经开区
434	徐州傲扬自动化科技有限公司	专用设备制造业	徐州经开区
435	徐州景安重工机械制造有限公司	专用设备制造业	徐州经开区
436	江苏全智网络科技有限公司	软件和信息技术服务业	徐州经开区
437	江苏超群网络科技有限公司	软件和信息技术服务业	徐州经开区
438	徐州市科诺医学仪器设备有限公司	专用设备制造业	徐州经开区
439	徐州市创盛工程机械有限公司	金属制品业	徐州经开区
440	江苏恒屹变压器有限公司	通用设备制造业	徐州经开区
441	江苏汇能燃气催化科技有限公司	通用设备制造业	徐州经开区
442	徐州瑞马科宝金属制品有限公司	金属制品业	徐州经开区
443	徐州立伟铝业有限公司	有色金属冶炼和压延加工业	徐州经开区
444	徐州鑫泰镀锌设备有限公司	通用设备制造业	徐州经开区
445	徐州嘉靖工程机械制造有限公司	通用设备制造业	徐州经开区
446	徐州晟源环境科技有限公司	专用设备制造业	徐州经开区
447	江苏天创新材料科技有限公司	金属制品业	徐州经开区
448	江苏亿龙标牌工程有限公司	其他制造业	徐州经开区
449	徐州汉翔电子有限公司	计算机、通信和其他电子设备制造业	徐州经开区
450	徐州裕邦机电有限公司	通用设备制造业	徐州经开区
451	徐州中欧科技有限公司	通用设备制造业	徐州经开区
452	徐州鸿业仪器仪表有限公司	仪器仪表制造业	徐州经开区
453	徐州复立医疗器械有限公司	医药制造业	徐州经开区
454	徐州天维贝莱机械科技有限公司	通用设备制造业	徐州高新区
455	徐州中矿大传动与自动化有限公司	电气机械和器材制造业	徐州高新区
456	江苏中矿安华科技发展有限公司	软件和信息技术服务业	徐州高新区
457	徐州协鑫太阳能材料有限公司	其他制造业	徐州高新区
458	三维医疗科技江苏股份有限公司	专用设备制造业	徐州高新区
459	江苏晨大电气股份有限公司	电气机械和器材制造业	徐州高新区

序号	企业名称	行业领域	地区
460	徐州飞梦电子科技有限公司	计算机、通信和其他电子设备制造业	徐州高新区
461	徐州整流汽车元件有限公司	通用设备制造业	徐州高新区
462	江苏百灵衡器制造有限公司	仪器仪表制造业	徐州高新区
463	江苏蒲公英无人机有限公司	农、林、牧、渔服务业	徐州高新区
464	徐州市宝兴医疗设备有限公司	医药制造业	徐州高新区
465	徐州秩润矿山设备科技有限公司	通用设备制造业	徐州高新区
466	江苏派乐滋食品有限公司	农副食品加工业	徐州高新区
467	江苏雷奥生物科技有限公司	专用设备制造业	徐州高新区
468	徐州智畅机器人系统有限公司	其他制造业	徐州高新区
469	江苏伦肯智能科技有限公司	仪器仪表制造业	徐州高新区
470	徐州中通给排水材料有限公司	化学纤维制造业	徐州高新区
471	徐州中矿云火信息技术有限公司	互联网和相关服务	徐州高新区
472	徐州硕博电子科技有限公司	软件和信息技术服务业	徐州高新区
473	徐州安普瑞特能源科技有限公司	专用设备制造业	徐州高新区
474	徐州市广科新技术发展有限公司	医药制造业	徐州高新区
475	徐州华兴信息科技有限公司	软件和信息技术服务业	徐州高新区
476	徐州方腾供暖设备有限公司	其他制造业	徐州高新区
477	徐州鑫业达环保科技有限公司	其他制造业	徐州高新区
478	徐州茵文特信息科技有限公司	计算机、通信和其他电子设备制造业	徐州高新区
479	江苏安迪钢结构工程有限公司	建筑安装业	徐州高新区
480	江苏大卫王环保科技有限公司	通用设备制造业	徐州高新区
481	安元(徐州)大数据科技有限公司	专业技术服务业	徐州高新区
482	徐州中液过滤技术有限公司	通用设备制造业	徐州高新区
483	徐州港鑫网络科技有限公司	其他制造业	徐州高新区
484	徐州赛森电子自动化技术有限公司	计算机、通信和其他电子设备制造业	徐州高新区
485	江苏中天吉奥信息技术股份有限公司	软件和信息技术服务业	徐州高新区
486	徐州泰瑞仪器设备有限公司	仪器仪表制造业	徐州高新区
487	江苏透平电力技术有限公司	通用设备制造业	徐州高新区
488	徐州凯思特机电科技有限公司	电气机械和器材制造业	徐州高新区
489	江苏海德环境科技有限公司	软件和信息技术服务业	徐州高新区
490	优超医疗科技(徐州)有限公司	研究和试验发展	徐州高新区
491	江苏雷森生物科技有限公司	研究和试验发展	徐州高新区
492	徐州中车轨道装备有限公司	铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	徐州高新区
493	徐州和胜重工有限公司	通用设备制造业	徐州高新区

序号	企业名称	行业领域	地区
494	徐州智谷光频产业研究院有限公司	研究和试验发展	徐州高新区
495	江苏东南测绘科技有限公司	研究和试验发展	徐州高新区
496	徐州德坤电气科技有限公司	专用设备制造业	徐州高新区
497	江苏侏医特信息科技有限公司	软件和信息技术服务业	徐州高新区
498	新聚(徐州)安全科技有限公司	互联网和相关服务	徐州高新区
499	江苏中矿创慧信息科技股份有限公司	软件和信息技术服务业	徐州高新区
500	徐州凹凸光电科技有限公司	专业技术服务业	徐州高新区

## 附件 7

## “十四五”重点新型研发机构建设推进项目

序号	项目名称	建设内容和预期目标	核心技术及应用领域	投资规模/新增投入(万元)	合作单位及依托科研平台	责任单位
1	徐州中科振丰环境科技研究院	打造集固废处理技术咨询与设计、项目建设、污染土壤修复及其他环保工程实施于一体的综合性环境技术服务机构。预期目标:建成省部级工程技术中心或重点实验室,实现授权专利100项,其中发明10项;研究院及孵化企业年产值过5亿。	区域性大宗固废集中处置设施环境风险控制、低温等离子体耦合深度净化非常规大气污染物处理、生活垃圾焚烧飞灰预处理及综合利用、热脱附集成设备修复有机污染土壤等集成技术。应用领域:大气污染防治、固体废弃物处理及综合利用、土壤污染防治、清洁生产与循环经济。	19000	国家环境保护汞污染防治工程技术中心	丰县科技局
2	丰县睿智自动化装备研究院	围绕RV减速机、谐波齿轮、变频器等技术的研发,提供智能装备关键基础零部件、自动化控制设备及自动化系统的研发设计服务。预期5年内自主孵化和外部引进科技型企业数5家以上,培育高新技术企业3家以上,挂牌企业2家以上,省级以上研发平台1个以上。	主要围绕RV减速机、谐波齿轮、传感器、变频器、自动化装备等领域开展核心关键性技术研发、促进科技成果转化应用在各种智能化装备与智能制造	1000	伺服控制技术教育部工程研究中心	丰县科技局
3	徐州天裕南强能化新材料工业技术研究院	以催化材料、精细化工、炭材料、能源化工等研发方向,目前建有相关的四个实验室,组织实施相关科技成果转移转化,服务区域相关企业,提供技术服务和技术支撑。积极构筑融资平台和孵化中试生产项目,形成新的产业公司。	焦炉气催化转化为低碳能源、氢能及化学品的生产、脱硝脱碳技术及新型催化材料产业化、煤焦油中萘油定向转化为高值化学品、工业萘油制备高性能聚酯及中间体、煤基沥青的资源化利用生产高性能炭材料等技术。	12000	厦门大学化学化工学院、合肥工业大学化工学院、西安石油大学	沛县科技局
4	徐州市航空材料研究院	聚焦军民航空发动机应用需求,在合金材料设计、先进制造工艺及装备技术领域,开展共性关键技术研究与应用示范,建立具有国内先进水平的航空材料技术开放式研究平台,加快实施科技成果转化,服务国防科技战略目标和国家重大工程建设。针对创新产品小试研发,灵活搭建设备设施,开展关键材料、零部件等产品开发和市场培育。为企业提供产品验证及中试生产服务,帮助中小企业补足从研发到产业化这一过程中中试生产这一关键中间环节,缩短产业化流程,面向江苏地区解决部分中小企业发展过程中研发成本高、成果转化及产业化困难的问题。完成实验室资质认证,建成省内航空材料专业化实验室。	1.高温合金、钛合金材料超纯净熔炼等航空材料关键制备技术,应用于我国航空发动机高端零部件,孵化航空材料产业基地;2.真空感应气雾化、电极感应气雾化等先进制粉装备关键技术;3.超细球形钛合金粉体材料制备技术以及粘结剂配方烧结等一系列5G材料精密成型关键技术,并供应华为、苹果等用户,满足日益增长的5G新材料市场需求;4.突破固态材料化学储氢技术,为无人机在线提供安全、高质量密度的氢燃料。研制军用、民用两种型号10种规格的氢燃料电池无人机。	1300	北京科技大学先进粉末冶金材料与北京市重点实验室	睢宁县科技局

序号	项目名称	建设内容和预期目标	核心技术及应用领域	投资规模/新增投入(万元)	合作单位及依托科研平台	责任单位
5	苏师大半导体材料与设备研究院	整合人才、知识、技术、资本、平台等创新要素,建设公共检测中心、实验室、路演室等设施,其中公共检测中心拥有千级洁净检测室 128 m <sup>2</sup> ,万级洁净检测室 287 m <sup>2</sup> 。主要检测仪器包括电子束蒸发系统、表面缺陷检测仪、三坐标测量仪、中心偏差测量仪等。通过引进国内外创新创业团队入驻,为邳州半导体产业发展提供人才、技术、项目和公共检测平台等支持。	为邳州开发区的半导体企业的技术升级提供支持,提高薄膜纳米孔径分析仪效率,提升全自动 ICP 刻蚀机精度,降低光刻胶的生产成本,提高双台面激光直接成像曝光设备生产线设备稳定性,提高砷化镓、磷化铟为基底的化合物半导体外延片生产线的良品率。	1000	江苏省先进激光材料与器件重点实验室	邳州市科技局
6	中仁(徐州)健康产业研究院	研究院主要协同临床专家,重点研发、转化特色中医临床器械,结合邳州医疗产业发展需求,加速科研成果在邳进当地行深度转化,为本土多家医疗器械生产企业提供创新产品及技术支持。预期在 5 年内引进创新团队和转化生产企业各 3 家,联合培养研究生 5 人以上,申请专利 100 项;建设智能化生产线 1 条,建设无创医疗器械系列生产线 1 条。	中医临床诊断与治疗以及数据采集设备等中医特色高端医疗器械。与中医临床相结合,应用于大健康产业的诊断、治疗、康复。应用于: 1. 智能诊断、智能治疗、智能康复等智能化医疗器械; 2. 有源类无创医疗器械、无源类无创医疗器械。	500	徐州工程学院江苏省工程机械检测与控制重点实验室	邳州市科技局
7	江苏振宁半导体研究院	主要围绕半导体、传感器材料与芯片测试及其周边设备、系统的研发与定制等提供研发服务。主要包括: 传感器材料的定制; 专用测试机方案及系统的定制; 芯片、IC 电路的开发与定制; 芯片应用方案的开发; 物联网数据分析; 大数据平台的搭建; 云端系统的建立。为填补邳州经济开发区设备产业链,与浙江省北大信息技术高等研究院共建 SOC 测试机联合实验室。填补轻量化专业混合信号测试机国内空白,目前双方已经实现了精密测试单元的调试,进入引脚测试阶段。预期服务企业 300 家次,项目年产值 4 亿元人民币左右。	聚焦 SOC 专用测试机研发,基于可编辑门阵列(FPGA)、精密测试单元(PMU)、电子引脚(PE)等模块组成,打通研、产、供、销、存、服等全流程业务系统,进行测试系统的整合与调试,实现 32 通道 SOC 芯片的直流参数、交流参数和逻辑功能等测试。通过对数字集成电路自动化测试设备高度集成化,实现 SOC 芯片测试设备在保证高精度、高可靠性的同时,实现办公室级小而精的便携化。	1900	合作单位: 北京中科智感科技有限公司、北京大学信息高等研究院 依托科研平台: 中科院北京纳米能源与系统研究所	邳州市科技局
8	徐州云天高分子材料技术研究院	依托徐州海天石化公司和徐州聚西廷新型高分子材料有限公司,开发生产高品质 PP 专用料,储备生物降解材料加工改性等相关技术。计划于 2022 年年底将云天研究院现有实验室打造成 CMA 实验室,为邳州市高分子材料产业园区内企业提供技术支持,辐射苏北地区及山东省塑料加工企业。预期目标: 开发生产高品质车用抗冲共聚聚丙烯专用材料、生产抗菌型高线速细旦丝纤维材料、锂电池隔膜材料、高透明高韧性医用级透明聚丙烯专用材料,并实现量产。储备可降解的包装膜料、食品餐盒料和吸管专用料购物袋及吸管专用料等技术。	聚丙烯树脂具有高冲击、高强度、耐刮擦、耐候性等性能,可以替代工程应用领域所使用的传统材料(主要是汽车零部件、内饰件、建筑用各种模板、高铁座椅等等),满足大型复结构件集成化成型对新材料的使用要求,易加工、制件尺寸稳定性较好、综合机械性能优良。纤维料、医用料及锂电池隔膜料的各项性能要满足各类塑料加工厂家的使用要求,用以替代国外进口。	6000	复旦大学、四川大学	邳州市科技局



序号	项目名称	建设内容和预期目标	核心技术及应用领域	投资规模/新增投入(万元)	合作单位及依托科研平台	责任单位
9	新沂市砥研医药技术研究院	高光学纯度3-羟基四氢呋喃系列衍生物的研发与产业化。2023年前完成小试、中试、路线优化及产业化、扩充产能(60吨/年),申报专利五项。	低价制备高光学纯度的(S)-3-羟基四氢呋喃和(R)-3-羟基四氢呋喃两种重要的医药中间体,广泛应用于降血糖药、抗肿瘤、治疗艾滋病等药物。	5000	江苏省系统发育与比较基因组学重点实验室	新沂市科技局
10	新沂市沂兰绿色材料产业研究院	整合多方资源,建设具有公共属性的化工类检测检验中心。计划新建集管理、运营、研发、检测于一体的综合性技术服务平台。充分依托人才团队和重点实验室的技术资源优势,结合当地产业的实际需求,开发新技术、新产品,充分利用人才优势开展产学研及成果转化合作,衍生孵化科技型企业。	凹凸棒石矿物的提纯改性(工业、农业)、凹凸棒复合微生物肥料研发与应用(绿色农业、肥料)、高性能橡胶复合材料的制备(纳米复合材料、橡胶类)、高性能树脂复合材料的制备(纳米复合材料)等。	500	兰州大学功能有机分子化学国家重点实验室	新沂市科技局
11	江苏锡沂高新材料产业研究院	面向新沂市及区域先进硅基材料产业发展重点及技术需求,重点突破硅基材料产业关键共性技术瓶颈,建设先进硅基材料产业创新基地。建设先进硅基材料共性技术研发平台、先进硅基材料制品高端应用平台、先进硅基材料产品检验检测平台,整合培养先进硅基材料产业技术人才50人,组建不低于5名“千人计划”或省双创量级以上专家领军,不低于15名海内外优秀博士落户,孵化核心技术自主可控、有上市潜力硅基材料相关企业2家。	核心技术:1.实心、空心、多孔等多种系列的晶态及非晶态硅基材料的制备应用技术;2.硅基材料提纯工艺;3.离子注入、高温退火等硅基材料制备成套的关键技术,改善粘度,和分散性;4.大尺寸产品在新一代高速度、高效率功率器件制造。应用领域:半导体、5G通讯、航空航天、光伏、电光源、光学等领域。	5600	江苏师范大学	新沂市科技局
12	徐州普罗顿氢能储能产业研究院	以先进氢能及储能技术研发及装备产业化推广为目标,集聚国内氢能及储能领域高层次人才,开展技术创新,促进科技成果转化,孵化科技型企业。预期完成:25kw系统用电堆研发测试、产业化应用,100kw样机研发量产,500kw样机研发。	高温电解制氢(SOEC)及固体氧化物燃料电池(SOFC)产品的研发及产业化,储能高端装备研发以及能源规划服务。主要应用于光伏、风电及核电站的电解水制绿氢,电网谷电制氢,煤矿瓦斯坑口发电,分布式能源的热电联供能源站等。	1700	中广核集团、国家电网。 江苏省高效储能技术与装备工程实验室	新沂市科技局
13	徐州京林生物新材料科技研究院	依托林产化学研究所生物质化学利用国家工程实验室,围绕木质素发泡酚醛树脂粘度和活性调控技术及木质素基酚醛泡沫制备技术研究,形成一整套具有自主知识产权的轻质阻燃型木质素基酚醛泡沫集成技术。	轻质阻燃型木质素基节能保温材料制备技术、硅酸盐改性聚氨酯矿用加固材料制备技术、木质素改性酚醛充填材料制备技术。	500	生物质化学利用国家工程实验室	贾汪区科技局
14	徐州山河青生态环境技术研究院	依托江苏省功能材料绿色合成重点实验室,围绕土壤污染治理与修复、地下水污染治理、大气污染治理等领域,开展技术研发,通过技术转让和咨询等服务,积极推广生态环境领域的新技术、新方法。充分利用自身优势,积极与江苏师范大学等高校开展产学研合作,加快科技成果转移转化,联合培养环境领域专业人才。	应用高级氧化技术及固定化技术对有机和重金属污染场地进行修复,修复方法具有经济实用性,具有大范围应用推广性。利用钛石膏作为充填材料复垦采煤塌陷地,修复矿区损毁土地,改善矿区生态环境。	800	功能材料绿色合成实验室、江苏省工业污染场地评估与生物修复工程研究中心	云龙区科技局

序号	项目名称	建设内容和预期目标	核心技术及应用领域	投资规模/新增投入(万元)	合作单位及依托科研平台	责任单位
15	徐州正实环境科技研究院	依托南京大学赵良教授团队和南京大学表生地球化学教育部重点实验室资源,建设研发培育转化平台,为环境监测检测、污染修复、节能减排、固废资源化等应用行业提供新技术、新产品。建设成果展示和孵化中心,培育引进相关领域科研成果、创业团队和初创企业。力争在5年内打造为国内领先的环境保护领域新型研发机构,促进科技成果转移转化,推动环保产业发展。	1.通过有机废弃资源生物处理技术及配套垃圾渗滤液处理方法,提高现场处理效率,减轻转运压力,增加资源回收利用比例; 2.垃圾转运站渗滤液-浓缩液一体化处理技术,以电氧化为基础,融合超声、UV及臭氧等多种高级氧化技术,提高对有机物的氧化分解效率,实现渗滤液无害化处理。	450	南京大学表生地球化学教育部重点实验室	云龙区科技局
16	上海交通大学 MESEA 数字医疗技术联合研发中心	通过开展数字化医疗 3D 打印关键技术研究,进行基础关键技术研究、应用开发、产业化"全研发链"的协同攻关,根据不同临床科室的需求,设计出设备和软件,重点突破数字化医疗 3D 打印材料、工艺与装备、软件等关键技术,研发生产定制化、个性化的医学打印产品,并依托科研成果快速进行产业化应用的示范推广。为医疗机构提供个性化精准医疗解决方案及科研和人才培养服务,包括围绕各医疗机构开展数字医疗所需要的软硬件系统集成服务及术前模型、手术导板、体内植入物、康复辅具等术前、术中、术后所需要的医疗器械产品定制或技术服务。	1.膝关节矫形器、脊柱侧弯矫形器、手术导板等二类创新型医疗器械和新型椎间融合器等创新型三类医疗器械产品,分别应用于老年人骨关节炎保守治疗、青少年脊柱侧弯的保守治疗和骨科体内植入物; 2.医用 3D 打印材料及装备,降低定制化医疗器械生产成本和交付效率。	5000	上海交通大学、中国矿业大学、西安交通大学、四川大学、大连理工大学	泉山区科技局
17	徐州市健康研究院	开发具有最优生物力学特性的耳膜耦合膜 3D 打印工艺,针对汉语语言特性开发人工中耳适配算法及听力补偿算法,研制超低功耗的人工中耳信号处理芯片,开发适应患者听损状态变化的人工中耳补偿增益智能调控系统。预计3年内实现鼓膜激振式人工中耳产品的产业化,产业化初期可实现1万台/年的产能,满足我国3万名听力障碍患者的治疗需要。	CAMEQ2-HF 适配算法(国际上唯一考虑高频特性的助听装置适配算法)、基于患者听力状况监控及云平台计算的语音智能调控系统。鼓膜激振式人工中耳 3D 打印关键技术,人工中耳可通过耳道装入和取出,无需手术植入。	5000	英国剑桥大学听觉重点实验室、中国矿业大学 3D 打印重点实验室	泉山区科技局
18	江苏碳氢元清洁能源技术研究院	围绕国家煤炭资源提质、清洁化利用和固废资源化利用及无害化处理、二氧化碳资源化利用及地质封存、智能矿山等领域全产业链开展技术研究、成果转化和产业服务,包括工艺技术创新、装备技术研发、煤基固废有用矿物组成及有价元素提取、二氧化碳处理新技术、相关国家及国际标准的制定等。预期研究院总人数将达到50人以上,聚集研发博士20人、硕士20人,孵化3家产业链相关公司。	煤系固废资源化利用关键技术研究技术开发,高温等离子体固废无害化处理技术,高硫炼焦煤脱硫技术,基于微波等离子体技术低阶煤提质关键技术等。主要应用于煤炭的提质高效清洁化利用、煤炭煤质在线快速检测及矿山智能化、固废资源化利用及无害化处理等领域。	500	中国矿业大学煤炭加工与高效洁净利用教育部重点实验室	泉山区科技局

序号	项目名称	建设内容和预期目标	核心技术及应用领域	投资规模/新增投入(万元)	合作单位及依托科研平台	责任单位
19	徐州无废城市技术研究院	研究院成立“专业研究所”，负责“无废城市”建设的各类固废治理技术研发及成果转化。专业研究所包括5个子研究所和1个工程中心，支撑服务4个领域具体固废实体产业发展，5个研究所的人才技术支撑引领5个领域固废产业发展；5个固废产业构成和支撑整个“无废产业”集群。	超音速蒸汽超微粉碎、超低能耗干燥脱水与热解碳化集成、城市生活垃圾分类分选与分类利用、高温渣余热回收及尾渣资源化全利用、有机-无机复合材料制备等关键技术及装备。主要应用于：新型建筑材料、污泥干化与碳化、垃圾处理及资源回收利用等领域。	5400	徐矿集团、江苏蓝丰生物化工股份有限公司等	徐州经开区科技局
20	燕山大学(徐州)电液技术研发中心	针对工程机械产品，进行机械、液压、气动、电气系统的集成与调试，并进行产品的技术服务。预期目标：打造集机器成套产品及核心技术开发、电液控制系统及电气控制系统集成、电液动力元件与控制装置销售与维修、工程机械电液技术人才培养“四元一体”的高新技术研发与产业化应用技术中心。	通过仿真技术及有限元方法进行机械产品的性能分析和运动模拟、电液控制系统专用仿真技术进行电液控制系统的性能分析、专用仿真技术进行电液控制元件的性能分析等多种电液技术，提高工程机械产品设计、制造水平。	300	燕山大学、“亚稳材料制备技术与科学”国家重点实验室	徐州经开区科技局
21	江苏徐益中智能装备研究院	以新型信息技术、5G及智能化为主要业务方向，积极与国内外有关高校、科研院所、企业开展全方位合作，包括联合开展技术研发、接受委托代为研发相关技术或产品、接受技术咨询、承接工程设计项目、为行业良性发展制订规范和标准等。以智能化、信息技术应用为核心方向开展企业技术需求收集、技术团队对接及产学研项目管理。	特种设备电子监控系统技术，运用大数据、三维引擎、三维复杂场景组织及实时渲染、碰撞检测技术，搭建吊装工程智能化方案设计应用云平台，提高设计效率，确保安全性。智慧工地一体化在线监控系统技术，通过三维设计平台对工程项目进行精准设计和施工模拟，提供过程趋势预测及专家预案，逐步实现绿色建造和生态建造。	150	辽宁省起重机械工程技术研究中心	徐州经开区科技局
22	诺航生物技术研究院	建设干细胞治疗药物的研发平台，基于自主研发的干细胞和肿瘤免疫治疗核心技术，进行干细胞治疗药物和肿瘤细胞免疫药物的开发、制备策略的开发和体内有效性和安全性评价。本平台不仅是新型干细胞细胞治疗药物的研发基地，还可以孵化一系列细胞治疗、干细胞和肿瘤免疫治疗公司发展，是苏北淮海经济区生物医药医药行业发展的推动机和加速器。	高通量脐血造血干细胞功能检测技术、基于药物小分子的动物血清和生长因子非依赖的造血干细胞体外扩增技术、脐血来源的免疫细胞制备技术、基于人源化小鼠的肿瘤模型、血液病模型的细胞治疗产品的质量检测与功能评价技术、脐血干细胞产品的存储和运输技术等。主要应用于干细胞治疗和细胞免疫治疗创新药物的开发领域。	10000	辽宁省基因工程专业技术创新中心	徐州经开区科技局
23	江苏集芯半导体硅材料研究院	研究院致力于中国半导体硅基材料领域的新型技术开发，整合各类创新资源，加快推进半导体硅材料领域的开发及产业化，为相关行业企业提供技术开发、项目引进、投资孵化等综合性服务。预期研发人员达到100人，突破1项制约产业发展的关键共性技术。	半导体级硅及硅基材料。	1000	浙江大学、中国矿业大学、西安交通大学、江苏工业大学	徐州经开区科技局

序号	项目名称	建设内容和预期目标	核心技术及应用领域	投资规模/新增投入(万元)	合作单位及依托科研平台	责任单位
24	智谷光频研究院	1.申请专利6~8项;实现技术成果转化2~3项; 2.产业化产品不低于2款。	1.无线光频移动手机通信系统的研究; 2.光频通信射频芯片产业化应用模组开发。	350	东莞信大融合创新研究院	徐州高新区科技局
25	徐州淮海生命科学技术研究院	作为沟通全球生命科学创新资源与徐州市生命健康产业的桥梁,将“研发作为产业、技术作为商品”,构建促进产业技术与转化的创新生态体系。建设成为生命健康领域重大基础研究成果的聚集地和产业技术输出地,为产业转型升级和未来产业发展持续提供技术支撑。	信息科学、纳米科学、生命科学、医学交叉融合。	10000	东南大学生物科学与医学工程学院生物电子学国家重点实验室	徐州高新区科技局
26	江苏中创机器人研究院	围绕机器人产业发展应用于建筑业、石油化工和服务业等具体问题,开展智能机器人、特种环境作业机器人方面等研究,突破用于复杂环境的机器视觉算法、基于多传感器融合和深度学习的机器人环境定位、自主行走与自主作业方法等关键技术,聚机器人产业顶尖人才团队,开展产业技术应用研究和集成创新,科技成果转移转化,孵化科技型企业,完善产业链,建设成为淮海经济区一流人工智能研究院。	用于复杂环境的机器视觉算法、基于多传感器融合和深度学习的机器人环境定位、自主行走与自主作业方法等关键技术。应用于石化、电力巡检、灾后搜救、智能教育等领域的智能机器人、特种环境作业机器人。	1000	江苏省特种机器人工程研究中心	徐州高新区科技局
27	上交大(徐州)新材料研究院	发展新材料产业为目标,以突破新材料产业共性与关键技术为重点,集聚全球新材料领域顶尖人才团队,开展产业技术应用研究和集成创新,促进科技成果转移转化,孵化科技型企业,完善产业链,培养高层次创新人才,使徐州高新区成为全国新材料产业高端人才和高新技术企业的重要集聚地,为发展徐州高新区新材料产业提供有力支撑。	新材料产业,以突破新材料产业共性与关键技术为重点。	3040	上海交通大学材料科学与工程学院金属基复合材料国家实验室	徐州高新区科技局
28	徐州海川生物研究院	围绕纳米金、荧光定量侧向层析、单克隆抗体及qPCR分子诊断,进行生产转化。	建立纳米金、荧光定量侧向层析、单克隆抗体及qPCR分子诊断产品研发服务平台,掌握全部核心技术。	1100	中国农业科学院深圳农业基因组研究所	徐州高新区科技局
29	创亚普产业技术研究院	以发展徐州高新区智能控制产业为目标,集聚全球顶尖人才团队,开展产业技术应用研究和集成创新,促进科技成果转移转化,孵化科技型企业,完善产业链,培养高层次创新人才,使徐州高新区成为全国光热电智能技术产业高端人才和高新技术企业的重要集聚地,为发展徐州高新区光热电智能技术产业提供有力支撑。	PTC热管理技术、热泵技术,广泛应用于新能源汽车、工程机械、大容量电池组、空调系统、电力系统等等。无人驾驶技术、车辆控制技术,广泛应用于汽车、工程机械、农业机械、船舶等领域。	1200	江苏省智慧城市信息感知系统工程中心、江苏省产业技术研究院道路所	徐州高新区科技局

序号	项目名称	建设内容和预期目标	核心技术及应用领域	投资规模/新增投入(万元)	合作单位及依托科研平台	责任单位
30	江苏中红外激光应用技术产业研究院	围绕先进激光材料、关键核心技术、高端激光装备及应用等方向,专业从事特种波长激光系统、关键器件、高端装备和应用工艺的研发、制造、销售、服务和技术推广。	先进激光材料、关键核心技术、高端激光装备及应用。	6000	江苏省先进激光材料与器件重点实验室	徐州高新区科技局

## 附件 8

“十四五”全市高新区综合评价重要指标五年增长计划表

高新区名称	指标名称	2020 年 度	年均增幅 (年均个数)	2023 年 度	2025 年度
徐州国家 高新区	高新技术企业数(家)	133	26%	266	422
	高新技术产业产值占规模以上工业总产值的比重(%)	82.1	0.7%	83.8	85
	研发经费占 GDP 比重(%)	3.27	11.30%	4.51	5.59
	高新技术产业投资额(亿元)	101	15%	154	203
	市级新型研发机构备案累计数(家)	12	2	18	22
邳州省级 高新区	高新技术企业数(家)	96	27%	197	317
	高新技术产业产值占规模以上工业总产值的比重(%)	28.8	22%	52.3	77.8
	研发经费占 GDP 比重(%)	2.78	11.3%	3.8	4.75
	高新技术产业投资额(亿元)	80.92	11%	111	136
	市级新型研发机构备案累计数(家)	4	1	7	9
锡沂省级 高新区	高新技术企业数(家)	82	34%	197	354
	高新技术产业产值占规模以上工业总产值的比重(%)	42	11%	57	71
	研发经费占 GDP 比重(%)	2.59	11.3%	3.6	4.42
	高新技术产业投资额(亿元)	54.23	15%	82	109
	市级新型研发机构备案累计数(家)	6	1	9	11
鼓楼省级 高新区 (筹)	高新技术企业数(家)	22	36%	55	102
	高新技术产业产值占规模以上工业总产值的比重(%)	22.3	27%	45.7	74
	研发经费占 GDP 比重(%)	1.7	18%	2.8	3.9
	高新技术产业投资额(亿元)	7.01	60%	29	74
	市级新型研发机构备案累计数(家)	1	1	4	6

高新区 名称	指标名称	2020年 度	年均增幅 (年均个数)	2023年 度	2025 年度
贾汪省级 高新区 (筹)	高新技术企业数(家)	30	35%	74	135
	高新技术产业产值占规模以上工业总产值的比重(%)	30	20%	51.8	74.6
	研发经费占GDP比重(%)	2.5	13%	3.6	4.6
	高新技术产业投资额(亿元)	32.6	26%	65	104
	市级新型研发机构备案累计数(家)	2	1	5	7
丰县高新 区(待批 筹)	高新技术企业数(家)	31	38%	81	155
	高新技术产业产值占规模以上工业总产值的比重(%)	44	12%	61.8	77.5
	研发经费占GDP比重(%)	3	10%	4.0	4.8
	高新技术产业投资额(亿元)	38.7	24%	74	113
	市级新型研发机构备案累计数(家)	3	1	6	8

## 附件 9

“十四五”全市科技企业孵化器科技产出目标任务表

序号	所属区域	孵化器名称	获得知识产权数量 (件)			获投融资企业数量 (家)			新增在孵企业数量 (家)			毕业企业数量 (家)			新认定科小数量 (家)			累计培育高企数量(含 毕业3年内认定的高 企)(家)			在孵企业总收入 (千元)		
			2021	2023	2025	2021	2023	2025	2021	2023	2025	2021	2023	2025	2021	2023	2025	2021	2023	2025	2021	2023	2025
国 家 级																							
1	沛县	沛县宜沛科技创业园	77	89	90	21	29	30	15	17	19	8	10	11	10	20	22	2	4	5	668325	822388	904627
2	邳州市	邳州市高新区科创园	145	167	169	26	37	39	43	45	50	16	20	21	10	20	22	8	12	13	453176	562576	618834
3		开发区海归人才创业园	32	40	40	3	5	5	8	10	11	3	5	5	17	24	26	5	8	9	45219	65116	71628
4	新沂市	江苏省东海科技创业园	189	218	220	13	19	20	25	35	39	25	29	29	26	37	41	8	12	13	556479	681330	749463
5	贾汪区	徐州市贾汪区高新技术创业服务中心	19	23	23	1	2	2	3	4	4	4	7	7	10	20	22	2	3	4	185000	230000	253000
6	鼓楼区	徐州工业职业技术学院大学科技园	17	20	20	4	6	6	30	35	39	29	31	31	10	20	22	3	4	5	35500	36500	40150
7	云龙区	江苏师范大学科技园有限公司	45	51	52	6	8	8	21	23	25	19	23	24	27	35	39	2	3	4	66977.8	96447.9	106093
8		徐州市大学生创业服务中心	118	135	136	5	7	7	35	40	44	30	35	35	10	20	22	2	3	4	210000	225000	247500



序号	所属区域	孵化器名称	获得知识产权数量(件)			获投融资企业数量(家)			新增在孵企业数量(家)			毕业企业数量(家)			新认定科小数量(家)			累计培育高企数量(含毕业3年内认定的高企)(家)			在孵企业总收入(千元)		
			2021	2023	2025	2021	2023	2025	2021	2023	2025	2021	2023	2025	2021	2023	2025	2021	2023	2025	2021	2023	2025
9	泉山区	中国矿业大学国家大学科技园	52	60	61	6	8	8	27	29	32	24	29	30	12	20	22	4	6	7	301888	384719	423191
10		徐州市高新技术创业服务中心	53	59	60	7	9	9	21	23	25	13	15	16	10	20	22	3	5	6	280000	353200	388520
11		徐州软件园创业服务中心	144	165	167	3	4	4	24	26	29	20	21	22	10	20	22	2	4	5	640000	800000	880000
12		徐州工程学院大学科技园	15	17	17	5	7	7	20	35	39	25	28	29	10	20	22	3	5	6	109800	158112	173923
13		徐州永嘉科技创业园	230	250	253	6	8	8	29	31	34	14	16	17	40	42	46	12	14	15	830000	870000	957000
14		徐州科创创业园	24	28	28	3	5	5	12	14	15	6	8	8	23	32	35	3	8	9	66000	96000	105600
15	开发区	徐州高新技术创业服务中心	66	80	81	3	8	8	10	12	13	5	10	11	13	20	22	3	8	9	270000	350000	385000
16	高新区	徐州高新区科技创业服务中心	68	75	76	6	8	8	4	5	6	5	7	7	10	20	22	2	3	4	66405	73211	80532
17		徐州国家高新区大学创业园	214	245	247	9	12	13	15	17	19	7	9	9	31	44	48	8	12	13	230000	240000	264000

序号	所属区域	孵化器名称	获得知识产权数量 (件)			获投融资企业数量 (家)			新增在孵企业数量 (家)			毕业企业数量 (家)			新认定科小数量 (家)			累计培育高企数量(含 毕业3年内认定的高 企)(家)			在孵企业总收入 (千元)		
			2021	2023	2025	2021	2023	2025	2021	2023	2025	2021	2023	2025	2021	2023	2025	2021	2023	2025	2021	2023	2025
省 级																							
18	丰县	数字丰县科技企业孵化器	4	6	6	3	5	5	9	10	11	10	12	13	5	15	17	1	2	3	18000	28000	30800
19		徐州市丰县电动车科技创业园	45	70	71	3	5	5	17	22	24	7	13	14	6	15	17	1	3	4	100000	150000	165000
20		江苏丰县高新技术创业园	80	95	96	3	4	4	30	33	36	5	7	7	10	20	22	4	7	8	180000	250000	275000
21	沛县	江苏沛县科创网络孵化器	7	9	9	1	3	3	1	5	6	1	3	3	6	15	17	1	2	3	13500	26000	28600
22	睢宁县	睢宁科技创业园	1	2	2	1	3	3	5	15	17	4	2	2	5	15	17	1	2	3	53314	55275	60803
23		江苏睢宁经济开发区科技创业园	15	40	40	1	4	4	5	20	22	4	10	11	5	15	17	2	8	9	8200	11940	13134
24		江苏睢宁高新区科技创业园	5	7	7	1	3	3	1	3	3	1	3	3	5	15	17	1	2	3	111350	140344	154378
25		中国·睢谷科技孵化器	17	29	29	5	13	14	16	30	33	11	19	20	7	19	21	3	9	11	30276	43000	47300
26		汇梦·创智科技园	2	4	4	1	1	1	5	7	8	5	7	7	5	15	17	1	2	3	15670	22700	24970
27	企智云谷·航空科技企业孵化器	7	17	17	4	9	9	7	16	18	7	11	12	5	15	17	2	9	11	18980	21000	23100	

序号	所属区域	孵化器名称	获得知识产权数量(件)			获投融资企业数量(家)			新增在孵企业数量(家)			毕业企业数量(家)			新认定科小数量(家)			累计培育高企数量(含毕业3年内认定的高企)(家)			在孵企业总收入(千元)		
			2021	2023	2025	2021	2023	2025	2021	2023	2025	2021	2023	2025	2021	2023	2025	2021	2023	2025	2021	2023	2025
28	邳州市	邳州市大学生创业服务中心	5	8	8	1	3	3	28	35	39	28	29	30	5	15	17	1	3	5	27149	35096	38606
29		岔河电子科技创业园	17	21	21	2	4	4	14	16	18	4	6	6	18	26	29	1	3	5	363215	463075	509383
30		邳州台商科技创业园	60	70	71	4	6	6	16	18	20	6	8	8	5	15	17	3	5	6	66785	96175	105793
31		邳州市五金机械科创园	44	52	53	4	6	6	5	7	8	3	5	5	13	19	21	3	5	6	446215	602555	662811
32		邳州市智能家居科创园	34	40	40	1	3	3	23	25	28	5	7	7	5	15	17	3	5	6	61650	88780	97658
33		邳州市土山机械装备制造科创园	75	88	89	5	8	8	21	23	25	5	7	7	11	16	18	4	6	7	186060	237930	261723
34		邳州市铁富智能电气科技创业园	15	19	19	1	3	3	1	3	3	1	3	3	7	15	17	1	3	5	2200	3200	3520
35		邳州市绿色建材科创园	91	105	106	3	5	5	8	15	17	9	11	12	25	36	40	1	3	5	232925	305415	335957
36		邳州市健康产业科技园	8	10	10	1	3	3	16	18	20	3	5	5	31	44	48	4	6	7	394920	425090	467599
37	新沂市	新沂市高新技术创业服务中心	9	11	11	5	7	7	20	22	24	21	27	28	7	15	17	1	3	5	45200	65200	71720
38	新沂市	新沂市高流镇工业集聚区孵化器	42	60	61	7	12	13	23	30	33	3	9	9	32	45	50	8	12	14	161840	200100	220110

序号	所属区域	孵化器名称	获得知识产权数量(件)			获投融资企业数量(家)			新增在孵企业数量(家)			毕业企业数量(家)			新认定科小数量(家)			累计培育高企数量(含毕业3年内认定的高企)(家)			在孵企业总收入(千元)		
			2021	2023	2025	2021	2023	2025	2021	2023	2025	2021	2023	2025	2021	2023	2025	2021	2023	2025	2021	2023	2025
39		江苏锡沂高新区科技园	25	29	29	6	10	11	13	22	24	14	15	16	10	15	17	2	4	6	11886	17117	18829
40		马陵山富民产业孵化器	10	12	12	4	6	6	26	28	31	13	17	18	40	50	55	1	3	5	241504	358145	393960
41		新沂市立成科技孵化器	20	25	25	6	8	8	20	22	24	2	4	4	20	26	29	4	6	8	169572	259663	285629
42		时集镇创新创业科技孵化器	13	15	15	6	8	8	21	23	25	5	9	9	28	37	41	2	4	6	192439	281459	309605
43	铜山区	九州职业技术学院大学生创业园	15	22	22	1	2	2	6	8	9	3	5	5	5	15	17	3	5	7	7200	8400	9240
44		柳新创客乡村双创孵化器	8	12	12	2	3	3	5	6	7	2	3	3	5	15	17	1	2	4	9000	12000	13200
45	鼓楼区	徐州市鼓楼区科技创新服务中心	61	65	66	1	3	3	3	5	6	1	3	3	10	20	22	4	6	8	248678	358095	393905
46		徐州启迪双创科技企业孵化器	36	42	42	2	4	4	9	11	12	2	4	4	5	15	17	1	3	5	11204	16134	17747
47		徐州睿商龙湖科技企业孵化器	39	43	43	1	3	3	4	6	7	4	5	5	5	15	17	2	4	6	106700	153648	169013
48	云龙区	徐州赛伯乐双创云城	10	18	18	6	8	8	15	18	20	10	14	15	16	20	22	6	9	11	80000	95000	104500
49		海云科技企业孵化器	22	26	26	4	6	6	10	12	13	3	5	5	5	15	17	1	3	5	81000	120000	132000
50		徐州医科大学科技园	5	15	15	3	7	7	5	8	9	3	8	8	5	15	17	1	2	4	120000	173000	190300

序号	所属区域	孵化器名称	获得知识产权数量 (件)			获投融资企业数量 (家)			新增在孵企业数量 (家)			毕业企业数量 (家)			新认定科小数量 (家)			累计培育高企数量 (含毕业3年内认定的高企) (家)			在孵企业总收入 (千元)		
			2021	2023	2025	2021	2023	2025	2021	2023	2025	2021	2023	2025	2021	2023	2025	2021	2023	2025	2021	2023	2025
51	泉山区	徐州和雅健康产业园	7	11	11	2	4	4	4	6	7	2	2	2	5	15	17	3	5	7	91932	132381	145619
52		江苏建筑职业技术学院大学科技园	88	101	102	3	5	5	7	9	10	5	7	7	20	27	30	3	5	7	210000	280000	308000
53		徐州智创科技创业园	13	15	15	4	6	6	7	8	9	6	8	8	5	15	17	1	2	5	62905	90583	99641
54		徐州生物工程职业技术学院科技园	11	15	15	1	2	2	3	5	6	4	8	8	5	15	17	1	2	4	116400	170600	187660
55	高新区	中安科技企业孵化器	10	12	12	1	2	2	3	4	4	2	3	3	5	15	17	1	2	4	110000	111000	122100
56		徐州淮海医药孵化器	6	10	10	3	5	5	11	13	14	3	5	5	5	15	17	1	3	5	45335	54875	60363

## 附件 10

## “十四五”科技人才培育项目（双创团队）

序号	人才（团队）名称	培育内容	培育年限	责任单位
1	江苏晶墨半导体有限公司 企业创新类团队	氮化镓（GaN）功率器件研发及产业化。项目拟从材料和器件两个方面对GaN基功率器件的关键技术进行重点攻关，通过对低缺陷GaN材料的生长方法、Si基GaN应力控制技术以及高阻缓冲层等技术的研究获得高电学特性的AlGaIn/GaN异质结外延片；通过对器件结构、器件工艺技术的研究获得高击穿电压、高工作效率的GaInN基功率器件。	2020-2023年	邳州市
2	江苏恩华药业股份有限公司 企业创新类团队	具有国际竞争力的中枢神经系统重大疾病的创新药物研发及其平台建设。项目将组建新型中枢神经系统药物研究与开发平台、高端中枢神经递药系统研究与开发平台、精麻类药品防滥用技术研究与开发平台，通过上述平台的组建，实现中枢神经系统药物设计、筛选、开发的一体化框架，打造国内先进的中枢神经系列药物创新平台及体系。	2020-2023年	徐州经开区
3	新沂尚德药缘药业有限公司 创业类团队	企业定位于创新药研发、生产、销售为一体的科技型创新企业，正在研发的项目是针对肺纤维化的国际一类新药ACT001，其是基于目前肺纤维化治疗领域尚无有效药物而进行的填补市场空白的新药研发工作。	2020-2023年	新沂市
4	江苏仁明生物科技有限公司 创业类团队	掌握核心技术，研发具有自主知识产权的新靶点药物并产业化；为广大药企及机构提供以合成技术工艺和药物筛选为代表的药物研发技术服务，努力建设成为一流的新药研发创新高技术上市企业。	2020-2023年	铜山区
5	徐州才聚智能科技有限公司 创业类团队	企业预计未来五年成为配电网服务领域的独角兽企业。创业团队主要从事配电网阵列薄弱性检测系统的方案研发、销售以及基于大数据和人工智能技术的综合数据服务。	2020-2023年	徐州高新区

6	江苏支点生物科技有限公司 创业类团队	团队实施基于多宿主混合抽提物来源的无细胞系统表达的研发项目。项目研究开发成功后，将给公司带来巨大的经济效益，还能在合成生物学中产生重大突破，将对生物学、医学等产生重要意义，有望打造成为全国，乃至全球最高效的以重组蛋白为核心、高通量基因合成成为特色的合成生物学平台。	2020-2023年	徐州高新区
7	江苏觅科激光设备有限公司 企业创新类团队	团队主要从事研发高功率、窄脉宽和波长可调谐的新型2微米光纤激光器与激光智能设备，推动2微米激光设备往更高效、小型化、多技术集成方向发展，同时在提升性能基础上兼顾成本。	2021-2024年	丰县
8	江苏极易新材料有限公司 企业创新类团队	企业正在进行卓越耐环境性能关键材料O3的研发及产业化项目，添加剂O3系列化产品目前国内尚无有效研究，属于填补国内市场空白的产品。开发和产业化O3及其系列化产品，对公司来说是增加耐环境性能添加剂高端化的关键产品，也是解决国内行业发展的卡脖子产品之一，更是对国内聚合物行业往高端化发展提供坚实的供应链保障。	2021-2024年	丰县
9	江苏盛玛特新材料科技有限公司 企业创新类团队	团队在国际上首次提出一套全新的钛镍记忆合金支架制备技术，即激光雕刻钛镍记忆合金棒材结合低温翻转支架磨抛内表面的工艺。基于均匀钛镍记忆合金棒材的可控制备基础及颠覆性的支架内表面抛磨构思，这项技术有望突破以往激光雕刻管材制造支架技术中难以克服的两大难题——高品质钛镍记忆合金粗径薄壁管材无法国产化制造与高难度的激光雕刻支架的形性调控与后处理技术，从而实现高品质、高良率与低成本的钛镍记忆合金人工瓣膜裸支架的批量化制造，继而实现人工瓣膜的完全国产化。	2021-2024年	沛县
10	江苏云仟佰数字科技有限公司 创业类团队	团队专注于3D打印定制化医疗器械智能设计/仿真/制造、3D打印医疗应用大数据平台等关键技术的研发及产业化运营，为医疗机构提供个性化精准医疗解决方案。通过开展数字化医疗3D打印关键技术研究，进行生物材料、数字化设计软件、专用3D打印制造设备、临床应用转化等多学科交叉研究，重点突破医用3D打印材料、工艺与装备、设计仿真软件等关键技术，研发具有一系列自主知识产权的创新型医疗器械产品，填补国内空白，打破国外垄断。	2021-2024年	泉山区
11	江苏蜀星饲料科技有限公司 企业创新类团队	团队创新属于技术和产品创新，围绕微量元素营养理论及产品创新开展研发，在优化小肽有机微量元素生产工艺基础上，筛选并复配具有多功能、营养型微量元素饲料添加剂，解决传统微量元素产品利用率低、残留及环境污染等难题。	2021-2024年	铜山区

12	徐州科昂光电科技有限公司 创业类团队	团队通过多年攻关,已成功解决稀土红外上转换发光产品存在的若干痛点难点问题。通过团队项目的完成,公司将实现替代目前微米级氟化物上转换材料,挤占光电功能材料的市场份额;建立自己的品牌,积累无形资产;收回初期投资,准备扩大生产规模,开始准备研制开发衍生产品。利用公司在新型稀土功能材料研制方面的技术优势,开发研制薄膜、陶瓷、玻璃等相关产品,实现产品多元化,拓展市场空间,扩大市场占有率,成为医学、农业和化工领域的领先者。	2021-2024年	铜山区
13	江苏九然新能源科技有限公司 创业类团队	团队致力于研发、设计、生产、销售新能源材料催化剂,设计电解池装置并搭建集成的光伏发电系统,研制氢氧燃料电池电堆,探索合成高效稳定廉价的电催化剂材料。项目拟实现催化剂量产,形成稳定的日产公斤级催化剂的量产目标和较为成熟的生产销售管理体系,为企业未来发展夯实基础。	2021-2024年	铜山区
14	徐州硕天农业科技有限公司 创业类团队	研究膳食营养与健康的基础和应用问题,多角度探究食品与健康的科学关系,构建营养与健康的科学理论,指导膳食营养与食品加工。以食品活性物质功能因子挖掘和成分分析为技术基础,以膳食纤维、多酚、氨基酸和全食品为研究对象,开发功能性健康食品。	2021-2024年	铜山区
15	利民化学有限责任公司 企业创新类团队	项目从“环境友好、资源消耗低、安全和清洁生产”思路出发,研发一条更经济、环保、安全的新技术,项目转化实施解决现有技术存在的异构体含量高、溶剂不能回收利用、废水排量多、由于反应复杂无法智能控制等技术瓶颈。实现废水减排;结晶收率提高,结晶溶剂可以循环套用,环境友好;使缩合产生的异构体转化为苯醚甲环唑,减少终产品中异构体含量同时提高收率;成本降低;建立集生产与管控一体化智能生产执行系统,实现传统工业的转型升级。	2021-2024年	新沂市
16	徐州金固新材料科技有限公司 创业类团队	团队项目为“金属摩擦磨损自修复和强化材料研发及产业化”,以新型羟基硅酸盐纳米材料的合成与制备为基础,通过合理的表面改性手段提升其分散和自修复能力,在实验室测试和工业化测试的指导下明确相关材料的自修复机理,复配优化后获得金属磨损表面智能还原和强化纳米复合制剂产品,实现产业化生产。	2021-2024年	新沂市
17	江苏滋百农生态农业股份有限公司 创业类团队	生物智能防控土传病害微生态高新技术产品研发与产业化。以微生物资源为基础,开展新型生物肥料的开发,具体包括多维组学引导的高通量靶向生防体系、植物寄生性根结线虫资源及其生防系统等。	2021-2024年	新沂市
18	徐州睿晓智能科技有限公司 创业类团队	研发项目在水下高可靠性的工业探测器阵列硬件装备基础上,开发出一种新型的海洋油气管线远程实时安全监测系统,该产品不同于主流探测方法,能够实现全天候、不断油断气、高准确率预警和定位。目前全球范围内尚无类似相关产品,属于世界先进、填补国家空白。	2021-2024年	徐州高新区



19	徐州嘉之汇网络科技有限公司创业类团队	通过搭建智慧物流系统平台实现对供应链各环节作业的平台化管理,基于自主研发的底层技术,以物流行业为切入点,开发针对多行业的订制功能;组织团队、联合外部资源重点做区块链底层技术研发;基于自主研发的底层技术和货运平台市场,将区块链和供应链进一步深度融合;物联网与人工智能的研发与应用,更大程度的提高运输效率以及监管能效。	2021-2024年	徐州高新区
20	徐州浩华能源科技有限公司创业类团队	项目来源于碳达峰、碳中和国家长远战略规划中对储能系统的需求,通过开发具有超低成本、高安全性、长循环寿命的特种钠离子电池技术,以满足电网储能的需求,对调整优化江苏省甚至全国工业生产力布局、引导产业向适宜开发的区域集聚和加强对战略性新兴产业的布局规划有着重大意义。	2021-2024年	徐州高新区
21	江苏稀捷生物科技有限公司创业类团队	开发近红外荧光编码多重分析与有效经济的智能即时检测技术,以满足日益增大的高通量检测需求。此外,开发智能便携的检测设备和检测试剂盒技术,将最终实现产业化。	2021-2024年	徐州高新区
22	徐州佳智信息科技有限公司创业类团队	研发适于多种病的超微介入式智能激光手术系统系列产品,创新性地融合多模态医学影像数据三维重建、虚拟仿真、医疗AI大数据分析等多学科技术,实现介入式红外激光手术治疗、治疗区脉冲激光激发和实时高分辨光声成像,结合VR场景下的空间电磁定位和精准手术导航计划,为多学科病患呈现全新体验、精准可靠的激光消融手术系统产品与服务,打破国外在该领域的技术垄断。	2021-2024年	徐州高新区
23	徐州木牛流马机器人科技有限公司企业创新类团队	基于深度学习算法的生活垃圾智能分类与资源再利用系统设备的开发及产业化。项目开展主要涉及生活垃圾智能辅助分类系统关键技术的研发;生活湿垃圾资源化处理关键技术与装备研制;基于大数据分析的生活垃圾投递监管系统;基于用户投递行为画像的数据,形成个性化用户健康饮食管理系统。	2021-2024年	徐州高新区
24	徐州云泰精密技术有限公司企业创新类团队	节能增效热电转化关键技术研发及应用。项目通过开发低成本高效晶体热电材料以及将发动机冷却散热与热能回收发电相结合,实现低成本高效节能增效热电转化关键技术研发及应用。旨在解决现有燃油车发动机热回收发电技术中温差发电器成本高、发电效率低、温差电组件使用寿命短以及可靠性不高等难题,实现在温差发电基础材料、技术及应用方面的核心竞争力。	2021-2024年	徐州高新区
25	徐州万达回转支承有限公司企业创新类团队	项目围绕大直径薄壁回转支承和回转驱动加工关键技术研究及产业化,针对重大定制化产品加工质量不高、刀具磨损严重、铁销缠刀、加工精度受限等瓶颈问题,通过探究切削过程定制化工件材料去除机理,提出一种切削工艺新方法,并制备专用刀具以提高加工精度,减少刀具磨损,延长刀具使用寿命,提高加工效率。	2021-2024年	徐州高新区
26	江苏五洋停车产业集团股份有限公司企业创新类团队	大型重载输送装备数字化制动系统研发与应用。所从事的基于数字液压精准控制的多点协同柔性制动控制装备研发与应用等创新工作,旨在研发出高可靠性、数字化控制的高端制动系统,促进传统输送系统的设备与控制系统产业的转型升级,实现智能输送系统与数字液压装备的推广应用,促进数字液压技术与传统制动装备融合,加快现代能源输送系统技术升级。	2021-2024年	徐州高新区
27	江苏天沃重工科技有限公司企业创新类团队	针对国际先进技术如硬质合金的镶嵌、超硬陶瓷等在国产制砂机耐磨部件中应用的空白,研发新型绿色环保、强韧一体化的长寿命耐磨材料,彻底解决高品质机制砂生产设备磨损严重和更换频率高等生产难题,实现国产制砂机的换代升级。	2021-2024年	徐州高新区

28	江苏中科汉韵半导体有限公司企业创新类团队	碳化硅MOSFET芯片及模块技术与产业化。研发面向消费电子以及工业电子领域应用的碳化硅(SiC)MOSFET功率半导体器件(包括芯片、封装好的分立元件和模块),填补我国在碳化硅MOSFET芯片和模块大规模生产方面的空白。	2021-2024年	徐州经开区
29	江苏万邦医药科技有限公司企业创新类团队	VS-S103和VS-S104为GLP-1/GIP/GCG-R三激动剂,目前全球暂未有相应产品上市。项目研发产品具有良好的创新性和前瞻性,通过计算机模拟技术设计出具有潜力的肽段,并通过体内、外试验进行活性及毒性的验证,筛选出目标化合物并基于公司现有技术平台进行工艺开发和产品的上市研究,将推动我国的糖尿病治疗领域进入全球领先水平。	2021-2024年	徐州经开区
30	江苏创导光电科技有限公司企业创新类团队	智慧校园照明系统平台采用智能物联网架构,将大数据、云计算、人工智能、机器学习、远程运维等技术应用到智慧校园照明系统管理的实际中。全面提升能源的利用效率和智能化水平,构建智慧校园照明系统数据采集、边缘计算、反向控制、数据分析、策略优化、策略下发和能源预测等功能,通过节能策略的执行和控制,大数据挖掘建模,专家团队远程分析指导,实现能源控制、管理、运维一体化平台。	2021-2024年	徐州经开区
31	锐甲生物技术徐州有限公司创业类团队	推广差异甲基化元件在急性髓性白血病临床诊断和分型中的应用;促进新型表观遗传学核酸类药物在临床治疗急性髓性白血病中的应用;为国内基因检测和治疗领域的临床转化起到示范带动作用。	2021-2024年	徐州经开区
32	江苏威拉里新材料科技有限公司企业创新类团队	高焓合金粉末制备关键技术的研发及其产业化。通过对增材制造高性能材料制备及其在高磨蚀极端环境中的工业化应用进行深入研究,增强企业在多种金属粉体方面的研发、生产和销售,并针对客户需求,提供更加高质量金属粉体个性化定制服务。	2021-2024年	徐州经开区
33	江苏集萃道路工程技术与装备研究所有限公司企业创新类团队	长路龄就地热再生成套技术研究及产业化。通过对新型就地热再生材料研发及工艺流程优化和基于数字化、信息化、无人化施工的就地热再生设备研发,形成全新的优质产品。	2021-2024年	徐州经开区
34	诺航生物技术研究院徐州有限公司创业类团队	团队基于自主研发的脐血来源的造血干细胞体外扩增和定向分化技术,致力于研发脐血干细胞来源的细胞药物。项目涵盖了脐血干细胞产品的药物制备、临床前功能检测和存贮检测试剂盒和干细胞产品临床前安全性和功能有效性评价平台及技术上服务等一系列产品,项目的成功实施将奠定在国内细胞治疗领域的领先地位,率先占领国内市场。	2021-2024年	徐州经开区
35	江苏徐工工程机械研究院有限公司企业创新类团队	矿山机械可靠性制造技术与标准体系建设。项目紧跟国家大力发展高端装备制造业导向,主要从研究大型关键结构件材料、焊接仿真及疲劳寿命仿真分析与预测、高效焊接工艺等核心制造技术方面展开,力争通过设计-仿真-工艺-应用等整个研发生产链条的结合,大幅度提高矿山机械大型结构件的可靠性,并建立起具有自主知识产权的可靠性设计和生产标准。	2021-2024年	徐州经开区
36	江苏绿人半导体有限公司企业创新类团队	研究高色纯度长寿命OLED蓝光材料项目,填补我国在自主知识产权OLED材料领域的技术空白,打破国外垄断,实现OLED有机发光材料国产化。	2021-2024年	邳州市
37	徐州陀微传感科技有限公司企业创新类团队	在现有成熟振动陀螺产品和惯性测量单元基础上,着力产品技术突破和性能提升研究,继续开发以高端振动陀螺、高精度惯性测量单元和单兵自主导航装备为核心的器件、单元和系统技术,大量替代原有惯性器件和单元的应用领域并开拓新的应用领域,提升单元级产品的大规模批量化生产能力、性能一致性和功能拓展能力。	2021-2024年	邳州市

38	江苏汉威电子材料有限公司 企业创新类团队	项目产品定位于高端电子及微电子(半导体)封装材料, 终极建设目标是为大中华地区的半导体封装和电子组装厂商提供一套完整的电子及半导体封装方案, 致力成为大中华地区电子及微电子装配线的优先供应商。计划在三年内实现7个系列18款产品的量产。	2021-2024年	邳州市
39	徐州诺派激光技术有限公司 企业创新类团队	项目属于战略新兴类新型柔性可穿戴血氧监控系统的设计与集成技术领域。通过解决可延展柔性无机集成器件的关键基础问题, 发展柔性可穿戴血氧系统设计和制备技术, 形成新型柔性光电子器件产业, 为我国医疗产业产品的升级换代提供有力支持, 为下一代多功能新型微电子器件和半导体集成电路提供核心技术和自主知识产权。	2021-2024年	邳州市
40	江苏迪丞光电材料有限公司 企业创新类团队	IGZO溅射靶材的研发和产业化。项目从粉体制备和分步气氛烧结工艺两方面进行技术创新。	2021-2024年	邳州市
41	邳州量点新材料有限公司 创业类团队	高端碳量子点光电显示材料的研发及产业化。项目将在现有碳量子点产品的成功经验和技术上, 继续开发以异质结构设计为核心的高端量子点半导体材料, 围绕高量子产率、单色性、长寿命、高色域等方面进行深入研究, 通过QLED显示技术对产品进行验证测试研究, 不断优化产品参数设置, 实现产品在显示模组元件的考核与认证, 并最终实现量子点光学膜的产业化。	2021-2024年	邳州市
42	江苏利浯半导体科技有限公司 企业创新类团队	聚焦于高质量的氧化镓晶体生长技术研发与多尺寸衬底加工技术的研究, 以推进新一代超宽禁带半导体衬底产品产业化。	2021-2024年	邳州市
43	江苏江昕轮胎有限公司 企业创新类团队	高速3D成型军民两用防爆免充气空心轮胎产业化关键技术研发。围绕高性能纳米复合材料和自动化装备等进行攻关, 研发高速重载免充气空心轮胎; 优化军民两用防爆免充气空心轮胎结构设计, 实现大载荷、大尺寸、高速轮胎的免充气、防爆、防弹功能; 开发军民两用防爆免充气空心轮胎低动态生热、耐疲劳、高强胎体材料和高导热内腔散热材料, 实现轮胎滞后生热快速传递和网架结构轻量化; 研究军民两用防爆免充气空心轮胎的高粘弹性橡胶材料的高速动态曲面3D成型技术, 实现一体化快速成型生产免充气空心轮胎。	2021-2024年	邳州市
44	徐州南海皮厂有限公司 企业创新类团队	基于活性鞣剂的无铬鞣体系研究与开发。项目涉及活性鞣剂研发、无铬鞣皮革生产和无铬鞣产品性能评价三方面, 将开发无铬鞣皮革产品加工的新技术, 掌握活性鞣剂制备方法。	2021-2024年	睢宁县
45	江苏大族粤铭激光科技有限公司 企业创新类团队	团队研发项目属于精密仪器与先进制造技术交叉领域。目标产品是面向汽车制造领域的安全气囊仪表板气囊区弱化线加工设备需求而研发的一类精密激光弱化设备, 产品采用创新的高动态透射能量高速自适应探测传感技术、激光与机器人系统数据驱动与柔性控制技术、精密激光弱化工艺智能调控技术。项目对激光与机器人系统的数据驱动与柔性控制技术及弱化工艺智能调控技术进行创新, 实现基于高动态范围激光透射能量自适应高速传感的激光、机器人及弱化工艺的柔性、智能调控, 保障加工精度同时, 实现智慧装备, 使研发的精密激光弱化设备满足现代智慧工厂要求。	2021-2024年	睢宁县
46	江苏戴日光控能源科技有限公司 创业类团队	团队研发项目为开发具有大数据分析、深度学习、最大功率以及电压补偿多重功能的灾变预测产品; 将上位机与下位机的数据互相通信与融合, 提出了采用大数据分析的全方位智能运维系统; 光伏电站智能巡检机器人。	2021-2024年	贾汪区

## 附件 11

## “十四五”重点技术转移机构建设项目

序号	项目名称	建设内容	建设年限	总投资 (万元)	责任单位
1	碳中和经济技术研究院	(1) 服务国家级碳达峰、碳中和智库和创新基地； (2) 服务碳减排政策和碳达峰碳中和路径研究； (3) 推动徐州市碳减排产业集群发展，抢占碳减排技术高地。	2021-2024年	3000	中国矿业大学
2	地下空间产业技术研究院	(1) 创建国际一流的地下空间研究中心与学术交流平台，引才引智示范基地和高端智库，设立产业发展基金，形成系列重大科技成果； (2) 组建地下空间产业创新联盟和协同创新中心、研发地下空间精细探测-智能建造运维-灾害防控技术系列装备； (3) 建设徐州市地下空间资源评价、协同规划、监测平台，形成矿山地下空间利用与环境修复结合、地下空间-水-热-材料资源协同开发、地上地下一体化规划等关键成果与示范工程； (4) 利用地下空间技术提升徐州市轨道交通工程安全水平，加快工程建设，提升运维能力，并形成一批重要技术应用和重大科技成果。	2021-2025年	6000	中国矿业大学
3	淮海经济区矿业技术装备与安全生产大数据研究院	致力于促进矿业装备技术革新、产业升级和行业发展，开展矿业装备重大核心技术攻关，利用5G、大数据、人工智能技术与安全生产的结合，为矿山地质、地球观测、矿产资源和地质灾害、安全生产等相关领域的基础研究、前沿研究和能源资源保障等提供数据平台，有效监测可能事故并准确预警，提升国家和行业的安全水平，将研究院建设成为提升行业自主创新能力、引领矿业装备持续、快速、健康发展的重要平台，打造徐州另一个安全科技产业聚集区。	2021-2025年	8000	中国矿业大学
4	高效储能材料产业技术研究院	聚焦高性能基础零部件和高效储能关键材料研发和产业化，开展非晶、高熵、新型耐磨陶瓷复合材料等高性能零部件关键材料研发，开展固体燃料电池、锂离子电池、超级电容等高效储能关键材料研发，开展激光加工、电子级单晶硅、电子级Sic沉积关键工艺与装备研发，推动重大科技成果转化应用。	2021-2025年	10000	中国矿业大学
5	碳基材料研究院	围绕碳物质特性理论研究，新型碳材料创新开发，加快应用成果转化，重点开展分布式碳电极水制氢、浸金属碳滑板、航空航天领域石墨制品、生物炭等相关方面的研究，扭转高品质碳材料依赖进口的被动局面。	2021-2025年	15000	中国矿业大学
6	分析测试创新港	建立企业化运作的分析测试平台，建设完备的分析测试体系，形成淮海经济区最具影响力的测试机构，支撑淮海区原创科技发展，推动装备制造、能源、食品等领域技术革新与原始创新，加快相关产业的发展。	2021-2025年	8000	中国矿业大学

序号	项目名称	建设内容	建设年限	总投资 (万元)	责任单位
7	中国矿业大学技术转移中心	支持国家级技术转移机构-中国矿业大学技术转移中心做大做强,加强科技成果的市场开拓、营销推广、售后服务,创新技术转移管理和运营机制,建立职务发明披露制度,实行技术经理人聘用制,明确利益分配机制,引导专业人员从事技术转移服务,建设一支专业化的技术转移队伍,加快科研成果的转移转化,推进科技金融结合,构建涵盖技术研发、企业孵化、产业化开发的全链条孵化体系,打造省内具有影响力的技术转移机构。	2021-2025年	1000	中国矿业大学
8	徐州工程学院联合技术转移中心	技术转移、技术咨询、技术服务、技术推广、知识产权代理服务。	2021-2025年	250	徐州工程学院
9	徐州工业职业技术学院技术转移中心有限公司	(1) 年均实现技术转让15项; (2) 年均实现横向技术服务15项; (3) 力争实现年均技术合同成交额100万元; (4) 健全市场化运行体制,完善考核机制、激励机制; (5) 打造专业化运营团队。	2021-2025年	100	徐州工业职业技术学院

### “十四五”国际合作、淮海经济区、长三角合作项目

序号	项目名称	建设规模及内容	建设年限	总投资 (万元)	责任单位
1	俄罗斯沃罗涅日国立工程技术大学技术转移中心徐州分中心	与高新管委会建立分中心设立协议,利用分中心的建设来引进海外人才来徐创新创业;开展中外对接活动,引进国外高端人才或先进技术,与国内企业合作,为企业解决技术难题,推动国内企业经济发展。	2021-2025年	500	中徐矿山安全技术转移交易中心有限公司
2	加拿大滑铁卢大学国际技术转移中心徐州分中心	高新管委会建立分中心设立协议,利用分中心的建设来引进海外人才来徐创新创业;开展中外对接活动,引进国外高端人才或先进技术,与国内企业合作,为企业解决技术难题,推动国内企业经济发展。	2021-2025年	500	中徐矿山安全技术转移交易中心有限公司
3	马格德堡奥托·冯·格里克大学国际技术转移中心徐州	高新管委会建立分中心设立协议,利用分中心的建设来引进海外人才来徐创新创业;开展中外对接活动,引进国外高端人才或先进技术,与国内企业合作,为企业解决技术难题,推动国内企业经济发展。	2021-2025年	500	中徐矿山安全技术转移交易中心有限公司
4	德国海外孵化器	在国外建立孵化器,组织培训企业或人才,孵化企业或引进先进技术来国创新创业。	2021-2023年	2000	中徐矿山安全技术转移交易中心有限公司
5	法国海外孵化器	在国外建立孵化器,组织培训企业或人才,孵化企业或引进先进技术来国创新创业。	2021-2023年	2000	中徐矿山安全技术转移交易中心有限公司
6	英国海外孵化器	在国外建立孵化器,组织培训企业或人才,孵化企业或引进先进技术来国创新创业。	2021-2023年	2000	中徐矿山安全技术转移交易中心有限公司
7	美国海外孵化器	在国外建立孵化器,组织培训企业或人才,孵化企业或引进先进技术来国创新创业。	2021-2023年	2000	中徐矿山安全技术转移交易中心有限公司
9	少儿英语课程体系搭建和应用程序开发利用研究	本项目旨在搭建一套少儿趣味英语课程体系,并开发一套少儿英语智能学习软件,能够让少儿在游戏化、可视化、互动化、趣味化的情景下享受学习英语的快乐。项目主要内容: (1) 创建海量少儿英语绘本资源库和教学视频资料库,并搭建少儿英语分级阅读课程体系; (2) 研发智能测试、智能分级、智能领读、智能纠音、智能推送的关键技术; (3) 研发学习发音趣味分析系统和学习结果智能分析系统的关键技术; (4) 研发基于数据分析的学习评价系统。	2021-2022年	30	徐州三士泰文化传播有限公司、淮阴工学院

序号	项目名称	建设规模及内容	建设年限	总投资 (万元)	责任单位
		<p>主要完成指标:</p> <p>(1) 搭建基于海量资源库的少儿英语课程体系方案1套。</p> <p>(2) 开发完成少儿英语应用学习软件1套。</p> <p>(3) 提供绘本资源库、视频资料库、软件使用说明等全套技术资料。</p> <p>(4) 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>			
10	基于人脸识别的菜品自动推荐系统的关键技术研究	<p>本项目开发一套人脸识别系统,该系统主要用于人员在点餐过程中,通过摄像头能够自动识别客人的性别和年龄,并根据识别结果自动推荐用餐人员最适合的菜品,方便用餐人员点餐,同时提高餐饮企业下单的速度以及减少餐饮企业的人员开支。项目主要内容:</p> <p>通过对图像处理技术的研究,选择人脸自动识别作为研究对象。研究人脸自动识别的模型,根据该模型能够识别出是男性还是女性,同时根据人脸图像估算出客户的年龄。根据人脸图像识别结果,推荐最符合客户口味的菜品。</p> <p>主要完成指标:</p> <p>开发出人脸识别系统并提供设计报告1份。完成人脸设计系统的推广应用,并提供用餐人员使用满意度报告10份以上。申请专利或软件著作权 1-2件。</p>	2021-2022年	30	徐州皖农餐饮管理有限公司、淮阴师范学院
11	卓越耐环境性能关键材料O3的研发及产业化	<p>建设研发实验室及中试试验场所各一处,针对耐环境性能添加剂O3传统釜式合成操作繁琐、时间长、效率低、反应条件苛刻、总收率低以及难以工业放大等问题,本项目在传统釜式合成的基础之上,通过专用微通道反应器的开发开展耐环境性能添加剂O3微反应连续流工艺的研发,在单步连续流开发的基础之上,将把单步连续流反应串联建成从原料到目标产物耐环境性能添加剂O3的多步连续流吨级生产线示范工程,实现耐环境性能添加剂O3的安全高效和绿色清洁生产。</p>	2021-2023年	3000	江苏极易新材料有限公司、复旦大学
12	新型2微米光纤激光器与激光智能设备研发与产业化	<p>设立生产线一条,研发新型2微米光纤激光器与激光智能设备,往更高效、小型化、集成化技术方向进一步发展。公司掌握相关产品的核心器件技术和核心激光整机技术,主要包括器件的设计及制作工艺技术,激光器涉及的分布式脉冲放大技术、啁啾脉冲放大技术、非线性效应补偿和抑制技术等。对激光,电路,和软件系统都拥有自己的知识产权,其技术水平达到国际领先。</p>	2021-2023年	2500	江苏觅科激光设备有限公司、上海交通大学
13	自动化焊接设备及焊接机器人产业化	<p>该公司是以机器人技术为核心,致力于智能技术、高端智能装备领域及自动化焊接系统集成的研发、制造、应用和服务为一体的高新技术企业。主要产品为工业机器人系统、自动化焊接流水线、高端智能装备等。</p> <p>本项目依托母公司强大的技术研发和设备制造能力,充分发挥全自动减震焊机在中国汽车配件生产企业的领先的技术优势及品牌影响力,主要业务涉及工业自动化升级改造、自动化系统集成、自动化焊接设备研发制造等。</p> <p>项目总投资5亿元,购买丰县开发区智能设备产业园南11、12栋厂房及综合服务楼1栋,建筑面积约15000平方米,项目达产后,年产值约3亿元。</p>	2021-2025年	50000	上海威频焊接设备有限公司

序号	项目名称	建设规模及内容	建设年限	总投资 (万元)	责任单位
14	工业智能装配机器人研发及产业化	何成教授主要从事工业自动化系统、机器人领域的研究,开发了全国第一条自动化钢管冷拔机,独立研制了弹簧自动装配机器人、智能点胶机器人、上下料机器人等多个领域自动化设备。本项目研发机器人价格是同类进口机器人的三分之一到四分之一,可大大减轻企业自动化设备和技术更新的成本负担。 本项目核心技术已具备,计划投资3亿元,拟使用标准厂房15000平方米,预测未来三年可占据国内15%市场,可实现30000台产量,销售额达1.5亿元。	2021-2023年	30000	江苏寰宇智能消防科技有限公司、上海大学
15	远程医学中心研发及产业化基地建设	引入加拿大滑铁卢大学吴林泽博士团队,拟投资5000万元,在丰县建设AR远程医疗诊断平台研发及产业化基地。项目占地5000余平方米,扶持博士后团队开展基础技术研究,项目落成后可集聚高层次研发人才,招聘专职博士3-5人,从事博士后科研,主要方向瞄准3D重建与SLAM、深度神经网络与物体识别等方面,形成具有国际先进水平的核心技术力量。	2021-2023年	1200	上海金藤医疗科技有限公司
16	LED芯片生产项目	项目计划总投资1.8亿元,占地30000平方米,占地20亩,一期投资1亿元,主要进行LED芯片生产制造,项目建成投产后实现年销售45000万元。	2021-2023年	18000	上海蛟杨实业有限公司
17	贾汪经开智能装备产业基地	总建筑面积约100万平米(容积率1.5),拟划分为生产孵化功能区、生产加速功能区、中试研发功能区、配套功能区(金属表面处理产业集控区)、邻里中心等功能区块。	2021-2022年	6000	南京世企汇谷实业有限公司
18	日产15000平方米轻瓷生产线项目	针对轻瓷产品的生产厂房,计划2条流水线,日产量达到5000平米。当产能饱和时,再增加4条流水线,日产量达到15000平米。	2021-2022年	5000	上海立太陶瓷有限公司
19	年产1500吨甘薯类休闲食品加工项目	总建筑面积6000平方米,建设年产1500吨甘薯类休闲食品生产线。	2021-2022年	6800	诸城西贝食品机械有限公司
20	江苏朗诺德不锈钢制品有限公司60万吨不锈钢穿管项目	总建筑面积约37万平方米,主要建设生产制造车间、仓储用房、配套建筑等,建设年产40万吨不锈钢毛管和20万吨不锈钢成品管生产线。项目全部建成投产后,预计年产40万吨不锈钢毛管和20万吨不锈钢成品管,实现年销售收入约110亿元,年利税14亿元,年缴纳税收约5亿元,提供1400个就业岗位。	2021-2022年	500000	江苏德龙镍业有限公司
21	宝华金属锌铝镁工艺带钢热镀锌生产线项目	建设厂房12万平方米,年产50万吨锌铝镁工艺带钢热镀锌产品,预计年销售额达30亿元,年纳税1.8亿元。	2021-2022年	80000	江苏宝华金属材料有限公司
22	新型建材产业园项目	由中国矿业大学国元园区发展(江苏)有限公司引荐并投资,拟新建瑞典环境科学研究院中国(徐州)产业园、广东福美MCM生态材料项目、中铁集团恒通新型建材项目、上海电气节能一体化木墙项目等5个子项目,建成达产后利税约4000万元以上,主要建设集研发、生产、销售为一体的现代化新型建材产业园区,年产700万平方米片材、200万方ALC板及新型墙体材料。	2021-2022年	200000	中国矿业大学国元园区发展(江苏)有限公司
23	兰天车轮智能制造项目	投资5亿元的兰天车轮智能制造项目;项目占地约160亩,建筑面积约6万平方米,项目投产后,可实现年产工程机械、农业及汽车用钢制车轮200万只,年销售收入可达15亿元,年税收约6000万元。	2021-2022年	50000	兰天车轮(徐州)有限公司



序号	项目名称	建设规模及内容	建设年限	总投资 (万元)	责任单位
24	徐州基础项目	投资50亿元的徐州基础项目,占地约2000亩,项目建成后,预计年产各种主机超100000台,年产值约200亿元。	2021-2022年	500000	徐工基础工程机械有限公司
25	潘安湖科教融合示范园	上海交通大学中原研究院从徐州市贾汪区产业发展战略规划的需求出发,重点开展创新人才培养、高新企业孵化、高校技术成果转化方面的研究和合作,协力打造一站式科创教育人才培养示范基地和上海交大先进科技成果的转移转化平台。力争第一个合作期限内把上海交通大学科教融合示范区建设成为国家级科技企业孵化器、国家级众创空间、国家级技术转移中心、江苏省科技企业服务平台、省级创业创新基地、海外人才创新创业基地等。	2021-2023年	80000	上海交通大学中原研究院
26	人工智能与先进制造(徐州)研究院	大连理工大学城市学院拟在潘安湖恒盛智谷科技园内投资建设太阳能光伏公司,高端人才队伍引进、高新技术研发、产业化成果转化、高新技术企业申报、参与实体公司的经营管理等。双方协商组建以产业化、市场化为导向的人工智能研究院,建立起一个承上启下的平台,既要有研发更要有产业化,实现研发和最终市场化产品的有效过度,打造政府、高校、研究院、入驻企业与研究团队多方合作共赢的载体。	2021-2025年	35000	大连理工大学城市学院
27	高效低毒生物农药研发与应用	1.具体研究开发内容 (1)植物提取物活性成分分析及理化性质分析; (2)植物活性成分复配及与四聚乙醛比例的选择以及福寿螺、蜗牛等软体动物高效低毒生物农药的研制。 2.项目创新之处; (1)利用天然药用植物的有效活性成分进行杀灭福寿螺、蜗牛等软体动物的研究,研发具有高效低毒的生物农药杀螺剂。 (2)解决高效的低毒生物农药生产工艺关键技术和推广应用研究。 3.技术指标及产业化和经济指标; (1)申请专利3件(含发明专利1件)、核心期刊1篇。 (2)项目执行期内累计新增销售收入400万元,累计新增利税40万元。 (3)建立高效生物农药生产线1条,开发高效低毒生物农药新产品1-2种。	2021-2022年	150	徐州诺特化工有限公司、江苏师范大学
28	TMS物流管理系统及智慧车间的控制系统开发	本项目针对公司生产和物流管理需要,开发一套TMS物流管理系统及智慧车间的控制系统。项目主要内容: 仓库管理系统(WMS)功能设定模块开发。 仓库管理系统(WMS)基本资料维护模块开发。 仓库管理系统(WMS)的采购管理模块开发。 仓库管理系统(WMS)的仓储管理模块开发。 仓库管理系统(WMS)的销售管理模块开发。 仓库管理系统(WMS)报表生成模块开发。 仓库管理系统(WMS)查询功能开发。	2021-2022年	60	江苏江听轮胎有限公司、南京工程学院

序号	项目名称	建设规模及内容	建设年限	总投资 (万元)	责任单位
		<p>产品跟踪系统开发。</p> <p>主要完成指标： 开发出 TMS 物流管理系统及智慧车间的控制系统软件 1 套，并提供软件使用说明等全套技术资料。</p> <p>提供技术开发报告 1 份。 申请专利或软件著作权 1-2 件。</p>			
29	8 寸离子源的仿真模拟研究	<p>离子源系统是用于集成电路制造业中离子束刻蚀装备的核心部件。本项目主要是对 8 寸离子源系统开展仿真模拟和实验研究，旨在对企业实际开发 8 寸离子源系统提供工艺参考和技术支持。项目主要内容：</p> <p>基于模拟仿真技术，建立 8 寸离子源系统数值模型。</p> <p>通过多物理场耦合手段，研究工艺参数对离子源放电室内等离子体特性影响。</p> <p>研究不同栅网电压对离子源出射束流特性影响。</p> <p>研究不同参数对出射离子束流均匀性的影响。</p> <p>对各项参数进行实际工艺验证，获得测试结果。</p> <p>主要完成指标： 开发出 8 寸离子源仿真系统 1 套，并提供模拟工艺参数等全套技术资料。</p> <p>完成 8 寸离子源系统仿真模拟报告 1 份。 培养研究生 1-2 名。</p>	2021-2022 年	30	江苏鲁汶仪器有限公司、江苏师范大学
30	机器人云端远程管控系统联合研发	<p>本项目面向工业移动机器人开发一套远程控制系统，以提高工业机器人在复杂工作条件下的工作效率。项目主要内容：</p> <p>基于数字孪生理论，设计工业移动机器人物理系统和虚拟系统，提高远程控制精度。</p> <p>针对工业移动机器人的工况特点，研究无线覆盖网的性能需求和制约条件，设计高效的无线网络覆盖方式。</p> <p>研究工业移动机器人运行参数和控制指令，设计并实现远程控制的应用层通信协议，提高远程控制的可靠性。</p> <p>主要完成指标： 开发出远程控制系统 1 套，实现无线场景下中低速工业移动机器人的精确远程管控，控制时延低于 200ms，可靠性高于 99.99%。</p> <p>提供技术开发报告 1 份。 申请专利 1-2 件。</p>	2021-2022 年	30	江苏金猫机器人科技有限公司、徐州工程学院

序号	项目名称	建设规模及内容	建设年限	总投资 (万元)	责任单位
31	酶解玉米秸秆发酵生产杆菌霉素D技术研究	杆菌霉素D是一种天然环状脂肽类活性物质,对黄曲霉等农业病原真菌具有很强的抑制作用。本项目研究利用酶解玉米秸秆来发酵生产杆菌霉素D技术,以实现杆菌霉素D的高效生产。项目主要内容: 研究玉米秸秆酶解液的制备工艺。 筛选消耗玉米秸秆生产杆菌霉素D的发酵培养基配方。 优化利用玉米秸秆发酵生产杆菌霉素D工艺流程和工艺参数。 主要完成指标: 研制出利用玉米秸秆高效发酵生产杆菌霉素D母料。 开发出消耗玉米秸秆高效发酵生产杆菌霉素D工艺流程,使杆菌霉素D产量达到40mg/g玉米秸秆,产率达到25mg/g生物量,粗肽中杆菌霉素D含量达到9.42mg/g粗肽。 提供技术研究报告1份。 申请专利1-2件。	2021-2022年	31	徐州正昌饲料有限公司、淮阴师范学院
32	高效、低风险生物农药多杀菌素衍生物的设计、合成及其活性研究	公司和中国医学科学院医药生物技术研究所签订了产学研合作协议,进行高效、低风险生物农药多杀菌素衍生物的设计、合成及其研究开发,筛选出活性及药性较高的多杀菌素衍生物进行产业化。	2021-2025年	6000	利民化学有限责任公司、中国医学科学院医药生物技术研究所
33	新型HPPD选择性除草剂环磺酮多晶型研究	公司和滁州学院签订了产学研合作协议,进行新型HPPD选择性除草剂环磺酮多晶型研究开发,筛选出适合工业化生产的环磺酮晶型,进行项目设计及工业化生产。	2021-2025年	10000	利民化学有限责任公司、滁州学院
34	温德水性超纤与皮革创新	企业与四川大学合作,投资2500万元,在新沂市建立相关研究院,同时转化四川大学的水性超纤皮革成果技术。	2021-2025年	2500	江苏温德新材料产业园有限公司、四川大学
35	1万吨/年间苯二甲腈流化床技术开发	企业与清华大学合作,拟3年内支付清华大学200万元,用于苯二甲腈流化床技术的研发。	2021-2025年	6000	江苏新河农用化工有限公司、清华大学
36	动静态煤层应力监测机理及模型研究	项目主要面向煤层动静态应力监测灵敏度影响因素开展研究,旨在通过优化钻孔尺寸和布局形态提高煤层动静态应力监测灵敏度。项目主要内容:研究不同煤体变形破裂特征,分析煤层钻孔尺寸和布局形态与动静态应力的敏感关系,得到动静态应力计处于最敏感状态时所对应的钻孔尺寸和布局形态。	2021-2022年	31	徐州弘毅科技发展有限公司、淮阴工学院
37	智能化高压磨料射流钻-冲-割一体化耦合卸压增压透技术研发及成果转化	本项目在瓦斯治理前沿技术的基础上,研究国内相关企业的需求和现有装备的现状,开发高压水射流煤层切割相关技术,形成技术成果转化,打造全新的智能化、现代化、成套化装备。	2021-2022年	1300	徐州博安科技发展有限公司、中国矿业大学

序号	项目名称	建设规模及内容	建设年限	总投资 (万元)	责任单位
38	无人化智能矿山的可信网络装备研发与应用	面向多源信息融合数据的可信采集。 在线故障诊断及信息处理。 危险源关键数据动态分析与评估模式。 低能耗嵌入式智能传感器装置的研发与应用。	2021-2022年	1500	徐州科瑞矿业科技有限公司、中国矿业大学
39	智能化地铁单向导通装置研发	建设规模：设计一种具备消除地铁系统中绝缘结打火和抑制钢轨电位升高的智能单向导通装置产品。 内容：构建一种能反映引起绝缘节打火和轨电位升高的地铁牵引回流系统暂态数学模型；采用电流和电压双环抗扰动及自适应控制算法，达到消弧和控制轨电位升高的目的；设计轮轨位置检测装置，解决系统电磁干扰问题；完成智能单向导通装置消弧控制器的设计；设计一种抗干扰能力强，具备消除绝缘结打火和抑制轨电位升高的智能单向导通装置。	2021-2022年	200	徐州中矿传动轨道科技有限公司、中国矿业大学
40	智能型环保桩机关键技术研究	1.桩机液压系统节能提升10%以上。 2.施工过程基本无灰尘，除尘效率达99%。 3.自动识别驾驶人员操控习惯，匹配时间2分钟以内，准确率95%以上。	2021-2022年	310	徐州恒兴金桥机械科技有限公司、中国矿业大学
41	基于3D打印的陶瓷骨架强韧化金属耐磨构件的开发与应用	建设规模：实现工业级3D打印陶瓷金属复合浇铸加工处理1万套耐磨构件产品。 内容：设计制备低粘度、高固相含量3D打印陶瓷浆料；研究适应于金属铸造的高致密度、高力学性能多孔陶瓷骨架的3D打印成型技术；开展3D打印陶瓷骨架与金属基体一体化浇铸工艺研究；制备基于3D打印的陶瓷骨架强韧化金属耐磨构件和性能评定。	2021-2022年	200	徐州瑞缔新材料科技有限公司、华东交通大学
42	一种无水泥高性能再生混凝土的制备研究	本项目主要是利用建筑垃圾开发一种不含水泥的新型混凝土材料，旨在推动建筑行业的再生资源利用。项目主要内容： 通过细观多尺度堆积模型，制定初始再生混凝土材料理论配合比。 通过减水剂减缩剂等高性能添加剂的复配，实现浆体的高流动性与体积稳定性。 采用不同的再生集料进行无水泥混凝土的制备强度试验，对于理论提出的集料粒径及活性集料种类进行验证性试验。 通过室内试验得到的配合比参数进行无水泥再生混凝土的试生产，从添料顺序等生产角度进一步改良。 主要完成指标： 试验制备无水泥高性能再生混凝土，强度不低于 50MPa。 生产出的新型混凝土，整体碳排放量较普通混凝土低 40%。 提供技术研究报告1份。 申请专利1-2件。	2021-2022年	30	徐州振宁新型建材有限公司、淮阴工学院

序号	项目名称	建设规模及内容	建设年限	总投资 (万元)	责任单位
43	机器人智能煤质化验分析系统	机器人智能煤质化验分析系统通过数字孪生、机器学习等技术,构建基于三维神经网络空间定位算法的精准识别模式,采集样件状态智能感知、在线机器视觉检测等多维数据,全方位地智能自主控制移动抓取机器人、物料分析处理等装置准确高效的运行,解决人工化验分析过程中的人为误差以及人为因素干扰难题,实现了煤样传输、检测、分析一体化集成技术的重大突破和传统设备的智能升级,保证了份样的代表性,为每批次煤样的品质检测结果提供了强力的保障,可广泛应用于电力、化工、冶金、港口、煤炭等行业。	2021-2023年	2100	赛摩智能科技集团股份有限公司、中国矿业大学
44	复杂装备自适应在线设计智能焊接系统研发及应用	项目预计投资430万元,项目预计可实现销售收入增加约1500万元,新增利润450万元,新增税收130万元。主要研究内容: 1.建立焊接路径规划在线参数化设计方法和实验平台 2.研制智能点激光视觉感知系统 3.研究焊接残余应力的影响机制并开发智能焊接系统。	2021-2024年	430	徐州华恒机器人系统有限公司、中国矿业大学
45	复杂曲面自适应激光熔覆系统研发	项目预计建设完成复杂曲面自适应激光熔覆系统控制算法开发并应用于样机,并开发复杂曲面自适应激光熔覆系统1套,形成复杂曲面自适应激光熔覆成套设备样机1套。主要研究内容:(1)基于熔覆过程中复杂曲面,建立熔覆路径规划智能算法。 (2)实现工件快速生成参数化模型和路径智能识别。 (3)基于智能点激光视觉感知系统,针对复杂曲面工件进行三位扫描重构及智能熔覆路径优化。 (4)开展复杂曲面自适应激光熔覆过程中残余应力分布规律的研究,给出变形开裂预防措施。	2021-2022年	300	徐州华恒机器人系统有限公司、中国矿业大学

## “十四五”可持续发展科技支撑重点项目

序号	项目名称	建设规模及内容	建设年限	总投资(万元)	责任单位
1	苏南页岩富气机理同位素地球化学研究	利用页岩解吸气烷烃组分和同位素特征研究页岩气富集特征;将“原位富集型页岩气”和“外源补给型页岩气”结合起来研究页岩富气机理。	2020-2024年	220	江苏地质矿产设计研究院
2	电力-淋洗联合修复重金属污染场地研究与装备研发	阴极控制法强化电动修复运行技术研究电场分布改进研究电力-淋洗联合修复技术研究,研发用于重金属污染场地的电力-淋洗中试快速修复设备。	2020-2023年	120	江苏地质矿产设计研究院
3	基于海量大气环境监测数据的徐州秋冬季大气重污染成因及应急减排联动机制研究	研究徐州区域大气污染特征、颗粒物来源、传输机制及其对空气质量的影响。研究秋冬季徐州大气颗粒物气溶胶的光学特性参数特征及气溶胶类型和组分的变化规律。研究并提出合理的大气污染减排措施及控制对策,建立空气重污染预警应急预案。	2020-2023年	120	江苏省徐州环境监测中心
4	废旧铂金催化剂高值化回收利用关键技术的研究	通过构筑具有高吸附容量和循环稳定性的三维亚铁氰化物复合电极,借助超声剥离和电化学技术,建立了温和、高效清洁的废旧铂金催化剂电化学回收方法,实现废旧铂金催化剂的闭环管理和高值化循环利用。	2020-2023年	530.9	江苏师范大学
5	基于高载量电极设计的高能金属锂电池的构筑	针对金属锂电池实际应用中的瓶颈问题,聚焦于高载量电极的反应动力学慢和可逆性差的问题,主要致力于构筑具有高可逆面容量的高稳定金属锂负极,进而和高载量硫正极匹配,构建高比能锂硫电池,推进其实际应用。	2020-2024年	200	江苏师范大学
6	基于氮掺杂碳包覆 P-N 异质结的构筑及其光催化降解水中有机污染物研究	设计合成具有介孔结构富含杂原子的 MOFs;离子交换和吸附法合成具有均匀双金属的 MOFs;均匀双金属 MOFs 原位煅烧合成杂原子掺杂的多孔碳包覆的金属氧化物 p-n 异质结;结构表征及其合成规律探索和总结;研究所合成具有特殊结构和组成的纳米材料光催化降解水中污染物。	2020-2023年	140	江苏师范大学
7	丝状真菌通过组氨酸激酶的环境感知和响应机制	丝状真菌是生态系统的重要组成部分。在真菌与环境相互作用过程中形成了独特的环境信号识别和应对机制。深入研究丝状真菌-节肢动物之间的生态学关系,研究生态系统中的生物共进化,对探索维护生态平衡的新方法。	2020-2023年	58	江苏师范大学
8	基于深度迁移学习的风电机组故障诊断方法研究	针对风电机组关键状态识别样本少、故障诊断困难的问题,项目拟通过风电机组模拟试验台,研究深度迁移学习理论以分析实际的风电场小样本数据,实现风电机组服役性能的优化和有效评估,形成系统并推广应用。	2020-2023年	56	江苏师范大学

序号	项目名称	建设规模及内容	建设年限	总投资(万元)	责任单位
9	金属铸件磨削机器人作业系统振动耦合机理及柔性变刚度抑振控制研究	建立磨削机器人多维耦合动力学模型, 探明磨削系统的振动能流规律及各子系统间的振动耦合机制, 设计一种柔性变刚度减振关节, 构建多目标主动柔顺控制策略, 为机器人磨削系统的高效稳定作业与集成应用提供新思路。	2020-2023年	50	江苏师范大学
10	新型污水生物处理工艺中抗生素及抗性基因的强化控制研究	研发新型污水处理工艺, 实现对污水中抗生素和抗生素抗性基因的强化控制, 实现对含抗生素污水的高效、安全处理。	2020-2023年	20	江苏师范大学
11	基于时序 PolSAR 影像的自然灾害变化检测关键算法研究	改进加权反卷积网络模型, 实现灾期典型地物从浅层到深层的自学习场景信息提取; 构建样本迁移模型, 解决深度学习方法对时序影像的监督样本高依赖性的难题; 改进深度卷积神经网络模型, 提高灾期典型地物类型解译精度。	2020-2023年	20	江苏师范大学
12	高温与高应变率载荷耦合作用下煤岩损伤演化及破裂机理研究	煤炭地下气化作为一种绿色开采技术在深部煤炭开采中受到广泛关注与推崇, 其高温与高地应力环境对煤炭地下气化燃空区围岩稳定性及灾变控制技术提出严峻挑战, 因而, 亟待对高温与应变率载荷耦合作用下煤岩的损伤破裂机理等相关基础问题进行研究。本项目利用自主研发的可同时实现高温和围压加载的试验系统, 研究高温与高应变率载荷耦合作用下煤岩宏观力学性能的变化规律、能量耗散特征及灾变破坏规律; 基于 SEM 及三维图像数字重构技术等, 揭示高温与高应变率载荷耦合作用下煤岩介质损伤演化、能量耗散及破裂模式的微观机制; 依据热力学原理及岩石损伤断裂理论, 构建高温与高应变率载荷耦合作用下煤岩损伤演化本构方程与破裂准则; 采用数值方法, 就典型煤炭地下气化开采工艺, 提出燃空区围岩稳定性及动力灾害危险性预测方法。研究成果可为煤炭地下气化燃空区围岩稳定及动力灾害分析提供理论基础, 也为复杂环境下岩石损伤断裂力学理论研究提供重要参考。	2021-2025年	127.6	徐州工程学院
13	半马尔可夫切换系统的稳定性分析及其镇定控制器设计问题的研究	研究半马尔可夫切换系统的稳定性条件, 通过进一步完善切换过程在系统稳定性中的协调作用, 得到保守性更低的稳定性判别条件, 并据此得到相应的镇定控制器的设计方法。	2021-2025年	100	徐州工程学院
14	无滑差对辊式磁流变液无级传动机理和协同调控方法研究	开发新型无滑差磁流变液调速样机 1 台, 研究传动机理、协同调控等关键技术, 降低装备调速过程中的功率损失, 实现节能减排。	2021-2024年	52.8	徐州工程学院
15	极化收缩关联的氮化硼纤维多级界面载荷传递机制研究	开展计算机模拟数字实验, 阐明氮化硼组装纤维中多级界面结构和作用对载荷传递效率的影响规律和机制, 为纤维性能优化提供依据。	2021-2024年	52.8	徐州工程学院

序号	项目名称	建设规模及内容	建设年限	总投资 (万元)	责任单位
16	平面偏振激光驱动固体产生高次谐波特性研究	研究二维材料在双色圆偏光、正交双色场和圆偏光等平面偏振光场驱动下产生高次谐波辐射的特性,并进一步利用平面偏振激光束操控固体高次谐波的产生。	2021-2024年	52.8	徐州工程学院
17	煤系致密砂岩润湿性对沉积及成岩微相的响应及受控机理	厘清致密砂岩润湿性的特征,查明其影响因素及作用机理,建立润湿性预测模型,为致密气的勘探开发提供具有指导意义的建设性理论。	2020-2023年	52.8	徐州工程学院
18	低温环境下高强钢低匹配接头疲劳韧脆转变机制及承载能力研究	针对低温环境下船用 10CrNi3MoV 高强钢低匹配焊接接头疲劳韧脆转变及疲劳承载能力展开研究,围绕低温下高强钢低匹配焊接接头疲劳韧脆转变机制的不确定、低温环境下焊接接头高周疲劳评估规范的完善以及不同失效模式下承载能力评估模型的建立;构想通过低温下材料疲劳裂纹扩展性能及特征、承载型低匹配十字接头应力控制高周疲劳试验、承载型低匹配十字应变控制的低周疲劳试验,基于断裂力学理论的应力强度因子及弹塑性缺口力学理论的有效缺口能量疲劳特征参量进行综合分析,并结合有限元仿真技术展开材料及接头疲劳承载性能的定量计算。进而揭示异质焊接接头疲劳韧脆转变机制、完善低温环境下高强钢焊接接头高周疲劳评估规范、建立考虑低温效应及失效模式的“温度-性能-缺口-寿命”关系模型、提出低温下该类接头“高效承载”优化设计准则,为高强钢低匹配焊接接头疲劳可靠性评估与疲劳承载设计提供理论指导。	2020-2023年	40	徐州工程学院
19	基于液滴技术的钢结构防腐特性与工艺研究	基于纳米涂料微粒的聚集与生长,研究海工钢结构基底上纳米涂料涂覆规律,进而在其指导下,探索提高海工钢结构防腐质量的新方法。	2020-2023年	40	徐州工程学院
20	多效应耦合作用下钛铝复合材料剧烈塑性变形机制及其界面微观组织调控机理研究	以界面组织性能调控为目标,开发研制适合连续变形的高效率挤压模具及工装设备,无损伤制备大尺寸高性能超细晶结构钛铝复合材料。	2020-2023年	20	徐州工程学院
21	半马尔可夫切换系统的稳定性及应用	通过利用马尔可夫更新过程重新构造半马尔可夫切换过程,使得切换过程通过协调稳定子系统与不稳定子系统的运行时间,来实现对系统稳定性的有效控制。	2020-2023年	20	徐州工程学院
22	ZnO 低维结构异质结光电材料和 ZnO 基异质结器件的研究	研究 ZnO 纳米阵列异质结薄膜材料制备技术,研制 ZnO 基异质结光电材料,设计和制造 ZnO 基异质结薄膜器件,探索器件制备的新工艺。	2020-2024年	15	徐州工程学院



序号	项目名称	建设规模及内容	建设年限	总投资(万元)	责任单位
23	深部地下工程岩爆动静加载力学特性与失稳机理研究	结合岩石动力学和结构失稳理论, 量化表征各参与因子, 得到深部地下工程岩爆的失稳机理, 为深部地下工程的减灾治灾提供理论依据。	2020-2023年	15	徐州工程学院
24	大数据环境下的救灾应急物流区块链智能调配研究	应用云数据挖掘和区块链技术, 全方位整合链上信息, 建立救灾供需方精准匹配的量化指标, 保障应急物资各方的按需响应和直接的合作对接; 根据区块链应急物流调配数据驱动及救灾网络动态演化特征, 构建应急物流精细化装车及智能规划与配送决策模型, 提出应急物流精细化装车及智能规划与配送技术方法; 引入行为运筹学及仿真技术, 建立救灾应急物流智能调配区块链信任架构评估与治理仿真模型, 识别救灾应急物流链条责任要素, 提出救灾应急物流区块链智能调配信任架构治理方法。	2020-2023年	15	徐州工程学院
25	垃圾渗滤液膜浓缩液臭氧催化氧化耦合高效耐盐菌脱氮处理技术研发与示范	研发稳定、高效、低廉的臭氧催化氧化工艺; 基于高通量组学技术, 筛选富集处理垃圾渗滤液膜浓缩液的耐高盐耐重金属菌群; 研发简单低成本菌剂扩培技术; 开发臭氧催化氧化耦合高效耐盐微生物深度处理膜浓缩液处理工艺。	2020-2024年	500	徐州市市政设计院有限公司 南京大学
26	煤矿区场地地下水污染防控材料与技术	围绕矿区地下水及污染物阻断材料和装备、保水采煤技术等关键问题开展科技攻关, 实现煤-水双资源协调开采与矿区地下水污染的有效防控。	2020-2023年	5491	中国矿业大学
27	城市深地空间利用探(监)测关键技术研究及集成示范	建立深地空间地球物理立体探(监)测理论方法, 研发城市深地空间探(监)测关键技术与核心装备, 开发深地空间探(监)测配套软件, 在城市建筑群下精细探测、深地开拓工程超前探测、深地空间利用工程运维保障等方面取得系列原创性成果。	2020-2024年	5400	中国矿业大学 大屯煤电(集团)有限责任公司 苏文科集团股份有限公司 江苏地质矿产设计研究院
28	页岩储层甲烷原位燃爆压裂理论与技术	建立页岩储层甲烷原位燃爆压裂理论体系, 开发多级脉冲聚能燃爆压裂技术及装备, 构建国际领先的页岩储层甲烷原位燃爆压裂理论与技术研究平台	2021-2025年	2779	中国矿业大学

序号	项目名称	建设规模及内容	建设年限	总投资(万元)	责任单位
29	褐煤的定向热转化	以褐煤热解挥发分重质成分和小分子模型化合物的反应作为探针,研究分子筛物化特性以及金属改性对重质成分裂解和小分子芳构化的影响规律,进而建立分子筛结构特征与轻质芳烃生成规律的构效关系。	2020-2024年	400	中国矿业大学
30	页岩气压裂返排液精细化处理关键技术与设备研发	针对页岩气压裂返排液产排特性,聚焦精细化处理技术开发,构建精细化处理系统,提高页岩气压裂返排液处理效率,减少污染物排放。	2021-2024年	377	中国矿业大学
31	深部地下工程四维支护主被动健康监测	开发深部四维支护主被动健康监测预警技术与装备,建立对支护体系早期微小损伤敏感的损伤监测与预警方法,突破我国深地资源开发的关键技术瓶颈。	2021-2024年	325	中国矿业大学
32	GNSS+水汽探测研究及其在极端天气和气候变化中的创新应用	综合运用新一代空间大地测量技术,研究GNSS+多源空间探测水汽的高精度数据处理理论与方法,构建融合地基、空基、星基、数值天气预报以及其它相关观测手段的综合体系,结合现代智能大数据挖掘与气象模式识别,实现短时极端天气智能预警;基于GNSS长时间历史观测,联合全球大气环流模型,挖掘水汽时间序列气候变化特征,揭示水汽变化与气候变化的联动机理,形成基于天-空-地水汽探测的多尺度气候变化研究新方法。	2019-2023年	312	中国矿业大学
33	新疆煤炭资源的保护性开发与环境效应	通过研究,得到新疆赋煤区的煤炭资源-水资源-自然环境条件组合分类;揭示新疆煤矿覆岩活动与地质灾害发生机理以及采动环境损伤与生态退化机理;完成新疆煤炭开发的地质和水文地质条件评价、赋煤区域环境承载力与环境容量评价、考虑资源环境价值与技术经济条件的煤炭资源可采性评价。	2020-2024年	255	中国矿业大学
34	矿井水绿色处理和高品质利用的关键技术研究与应用示范	研究矿井水的水质特征。针对水质特征,进行分子设计,分别合成并表征磁性阴、阳离子交换树脂。研发连续阴、阳离子协同交换技术,实现树脂交换和再生过程连续平稳进行。研发零排放工艺系统,PLC控制的智能控制系统和手机APP软件。建立示范应用工程,在本地实施应用。	2020-2023年	130	中国矿业大学
35	TRC/ECC模板FRP筋海砂混凝土结构关键技术研究	TRC/ECC模板拼接形式,以及TRC/ECC模板FRP筋海砂混凝土制作工艺标准化技术,缓解建筑用砂资源紧张,实现海砂资源化利用;缩短实际工程中混凝土施工周期,减低模板工程造价。	2020-2024年	105	中国矿业大学

序号	项目名称	建设规模及内容	建设年限	总投资(万元)	责任单位
36	能源行业低浓度甲烷温压协同吸附分离关键技术研究	构建多孔材料表面可控制备及其吸附解吸性能评价方法,揭示温压协同吸附-解吸过程间的能量调控机制,创立温压协同与能量调控于一体的低浓度甲烷吸附分离新方法,为能源行业低浓度甲烷分离利用和环境保护提供基础。	2020-2023年	100	中国矿业大学
37	基于电液并联机构的煤矿掘进机器人控制技术	设计基于电液并联机构的煤矿掘进机器人,提出掘进机器人全场景自适应冗余精确定位技术、多源异构海量传感数据高速采集与可靠传输技术、巷道掘进机器人电液并联驱动控制技术,提高快速掘进智能化水平及作业安全性。	2020-2024年	100	中国矿业大学
38	工业难密封环节烟尘软密封控制技术	将多个风幕进行组合用于对难密封粉尘源进行软密封和粉尘捕收的应用,实现了在不影响工艺操作的前提下,有效控制粉尘向外弥散,解决了难密封环节粉尘捕收效率低下带来的粉尘控制整体效果差问题。	2020-2024年	100	中国矿业大学
39	电子废弃物中可再生塑料摩擦荷电差异形成机理与强化回收机制	研究典型可再生塑料微观物化特征,扫描其表面电势并计算功函数,综合上述分析揭示塑料摩擦荷电差异形成机理,及可再生塑料摩擦起电序列、电学特征参量及荷质比差异,揭示可再生塑料摩擦荷电差异的宏观电学特性响应。优化可再生塑料摩擦电选逐级分离流程,结合强化电选过程研究,建立可再生塑料的摩擦电选强化回收机制。	2020-2024年	80	中国矿业大学
40	复杂工业系统自学习运行优化控制及应用	将新一代人工智能技术与运行优化控制技术深度融合与协同,提出多任务分布式协同建模方法,增强自学习运行优化控制方法以及多模态识别与迁移优化控制方法,促进工业系统的智能自主控制,推进煤炭清洁高效利用。	2020-2024年	50	中国矿业大学
41	气固流态化分选与干燥过程中湿颗粒团聚/聚团机理研究	研究气固分选流化床中颗粒间团聚力和破碎力的竞争与协调,揭示多尺度、多组分复杂颗粒间的团聚/聚团机理,提出抑制颗粒团聚/聚团的有效方法,提高气固流态化干燥与分选的效率与适应性,推进低品质煤清洁高效利用。	2020-2024年	50	中国矿业大学
42	强负荷工况下矿用滤料堵塞失效特性及行喷脉冲清灰机制	首次探究高湿-高尘-高分散度条件下褶结构滤料与粉尘的粘附作用关系,揭示褶结构滤料堵塞失效作用机理;研究沉积粉尘剥离特性和脱落粉尘吸附过程,揭示清灰均匀性及过滤区域流场演变规律的行喷脉冲清灰作用机制。	2020-2024年	35	中国矿业大学
43	Geldart A类加重质气固流态化煤炭分选的过程强化机制	提出选用超细煤粉与 Geldart A 加重质作为分选介质,通过超细煤粉优化 Geldart A 加重质气固流态化系统中的两相分布比例,促进床层密度的稳定调控,实现对气固流态化煤炭分选的过程强化。	2020-2024年	20	中国矿业大学

序号	项目名称	建设规模及内容	建设年限	总投资(万元)	责任单位
44	生物质基碳纳米结构制备及其诱导聚乳酸立构复合结晶机理研究	创新提出“活化-碳化-石墨化”技术路线获得高活性、结晶良好的前驱体,通过“水热氧化-液相剪切”制备并控制 CNDs 纳米结构,为实现聚乳酸立构复合化和高性能化提供新的技术方法和结构控制方法学。	2020-2024年	20	中国矿业大学
45	肿瘤抑制基因的甲基化信息在纸芯片传感界面上的信号识别与医学应用	以纸芯片电极为工具,发展信号放大技术,实现多个甲基化位点的准确、快速、高灵敏检测,并实现活细胞化验,探究 DNA 甲基化与肿瘤发展的关系,考察抗肿瘤药物的作用机理,建立肿瘤抑制基因甲基化状态的电化学检测新方法。	2020-2022年	227	江苏师范大学
46	抗白色念珠菌新药研究	开发出治疗口腔或阴道念珠菌感染的消字号药品。	2020-2024年	100	江苏师范大学
47	靶向 HBV 治疗肝癌的 CAR-T 开发及临床前研究	构建 CAR-T 质粒,建立稳定的病毒包装感染体系,制备特异性靶向肝癌细胞的 CAR-T 细胞并开展相应质控,开展 CAR-T 细胞的靶向性及体外杀伤能力研究,建立裸鼠皮下移植瘤以及肝癌肺转移模型,评估 CAR-T 细胞的在体抑瘤效果,打破固有的从人源蛋白寻求肿瘤抗原的思路,建立靶向 HBV 阳性肝癌的新型 CAR-T 细胞。	2020-2022年	70	江苏师范大学
48	大数据模型驱动的 3D 打印定制化医疗器械智能设计/仿真协同云平台研发	研发基于自主 3D 内核与区块链的个性化定制产品医工交互设计/仿真与生产服务云平台,实现全流程动态协同,使产品交付速度提高 3 倍,应用案例 25000 例以上。	2020-2023年	2398	江苏云仟佰数字科技有限公司
49	白藜芦醇碳量子点抑制脂肪酸代谢降低绿脓菌素合成的机理研究	制备白藜芦醇碳量子点,研究白藜芦醇碳量子点抑制脂肪酸降低绿脓菌素合成的机制,以及脂肪酸代谢调控绿脓菌素的合成的机理。	2020-2024年	52.8	徐州工程学院
50	咽反射并荧光吞咽造影(VFSS)检查法在卒中后吞咽障碍患者中的精准应用研究	脑卒中患者常规进行咽反射检查,探讨与吞咽障碍关系,进行洼田饮水试验,结合 VFSS 检查,验证咽反射消失的患者应用洼田饮水检查的风险,制定卒中后吞咽障碍评定的临床路径和流程。	2020-2023年	103	徐州市中心医院
51	基于 AMPK/TET2/ER $\alpha$ 轴的二甲双胍防治子宫内膜异常增生的分子机制研究	从表观遗传学角度,探讨二甲双胍抑制 EH 的新通路,这对理解糖尿病等高危因素与 EH 发生的关系具有重要意义,为 EH 防治研究提供了全新的思路。	2020-2023年	102	徐州市中心医院

序号	项目名称	建设规模及内容	建设年限	总投资(万元)	责任单位
52	基于微探头式激光共聚焦技术膀胱分子可视化显微内镜设备研发和临床应用	开发一套微探头式共聚焦显微内镜,在细胞和亚细胞水平上对膀胱肿瘤及粘膜的肿瘤病理特征进行实时高分辨率评估,提供显微、快速实时组织病理学信息,预测肿瘤的侵袭性及肿瘤分级,做到高效、精确的早期诊断。	2020-2023年	430	徐州市中心医院 国伽健康科技(上海)有限公司
53	基于 NYZL1-FITC 靶向荧光分子探针在激光共聚焦显微内镜下的膀胱肿瘤分子影像可视化研究	制备膀胱癌特异性 NYZL1-FITC 荧光分子探针,体外检测荧光分子探针与膀胱肿瘤细胞结合部位,并分析其与膀胱癌细胞的结合率,显微内镜观察分子水平膀胱癌及肿瘤交界处组织,为早期膀胱癌的诊断提供依据。	2020-2023年	410	徐州市中心医院 南京图格医疗科技有限公司
54	数字健康家庭服务模式研究及规模化应用示范	项目面向老年人群进行数字健康家庭服务关键技术研究及服务模式推广,在国内东中西部地区建设 12 个示范区,覆盖 600 户家庭,并将相关经验向全国范围推广。	2020-2023年	6022	徐州医科大学
55	FBXO22 通过泛素化 PDK1 抑制结直肠癌发生发展的机制研究	题拟利用我们构建的多种动物、细胞和人群模型阐明 FBXO22 抑制结直肠癌发生发展的分子机制。本研究的成功将为结直肠癌的基因治疗和分子诊断提供新靶点。	2021-2023年	120	徐州医科大学
56	基于 p32-GCS1 复合物的线粒体-内质网互作体系鉴定与功能研究	本研究旨在阐明 p32 调节 MAM 钙转运复合体并维持细胞代谢稳态平衡的作用机制。本项目的开展有助于理解 MAM 的生理和病理功能。	2021-2024年	83	徐州医科大学
57	SERS 指纹谱用于 CRE 快速鉴定与药敏的新技术研究	利用表面增强拉曼散射、结合磁富集细菌快速分离与单菌落指纹谱比对等技术获取肠杆菌科拉曼光谱指纹谱数据库,实现快速精准检测。	2021-2023年	60	徐州医科大学
58	对造血干细胞移植中损伤骨髓血管重构的调控作用	本研究拟建立小鼠 HSCT 模型,获取高度纯化的骨髓微环境细胞,采用单细胞测序技术,从血管 niche 细胞群体表型、转录组特征及功能评估等方面,探索 NLRP1 对移植后损伤血管 niche 的调控作用及其对造血重建的影响。	2021-2023年	58	徐州医科大学
59	后梨状皮层锥体神经元在气味信息表征中的作用研究	拟结合使用光遗传技术、清醒头部固定多通道在体电生理记录、脑片膜片钳、气味分辨的行为学检测以及光纤钙记录等方法在不同层面对后梨状皮层锥体神经元的功能进行深入探讨。	2021-2023年	58	徐州医科大学

序号	项目名称	建设规模及内容	建设年限	总投资 (万元)	责任单位
60	基底前脑至梨状皮层的胆碱能投射在嗅觉学习中的作用及机制研究	本项目拟使用光纤钙记录系统,研究在气味分辨学习过程中基底前脑投射到梨状皮层的胆碱能神经元钙信号变化。	2021-2023年	58	徐州医科大学
61	缺氧诱导的 circMYH9 通过 ATF4 调控结直肠癌干性和化疗敏感性的作用和机制研究	缺氧通过 HIF-1 $\alpha$ 介导 circMYH9 升高, circMYH9 通过 ATF4 调控 CRC 干性和化疗敏感性。	2021-2023年	56	徐州医科大学
62	PTP1B 调控小胶质细胞糖代谢重编程及 M1 极化在饮食诱导认知功能障碍中的作用机制研究	拟从在体水平,以糖代谢重编程为切入点,应用 PTP1B 基因条件敲除鼠,从小胶质细胞和海马区水平,阐明 PTP1B 调控小胶质细胞糖代谢和 M1 极化在饮食诱导认知障碍中的重要作用。	2021-2023年	55	徐州医科大学
63	基于 SERS 指纹检测和深度学习肠道致病菌快速精准检测新技术研究	开拓性地提出联合 SERS 和 DL 技术, SERS-DL 检测系统对六种病原菌指纹谱的区分度达 99.5%,建立肠道多种致病菌检测新技术。	2021-2023年	55	徐州医科大学
64	IFN- $\gamma$ -STAT1-SOCS-1 下调促血小板生成素受体 c-MPL 在重型再生障碍性贫血发病中的机制研究	将阐明 IFN- $\gamma$ 与 TPO 受体 c-MPL 代谢之间的相关性,揭示受体 c-MPL 对巨核细胞功能的影响,为提高 SAA 患者临床疗效,改善其整体预后提供新的策略,也能够为新一代 c-MPL 受体激动剂的研发提供新的靶标,具有鲜明的成果创新性。	2021-2023年	55	徐州医科大学
65	PAK1 调控 GATA1 的降解在原发性骨髓纤维化中的作用和机制研究	拟建立小鼠巨核细胞中敲除 PAK1 基因的 PMF 模型,从细胞和在体水平,明确 PAK1 调控 GATA1 的位点、及其调控 PMF 巨核细胞 GATA1 表达的分子机制。	2021-2023年	55	徐州医科大学
66	LncRNA-RF6572/RFWD2 在急性髓系白血病发生发展中的作用机制研究	拟采用离体和在体模型,从表观遗传、转录和转录后水平探索 RF6572 调控 RFWD2 表达调节 STAT3 泛素化和活性的机制,明确其在 LSC 干性维持和 AML 发生发展中的作用。	2021-2023年	55	徐州医科大学
67	PCIF1 介导的 LAMTOR1 m6Am 甲基化修饰在胶质瘤生长中的作用及机制研究	拟以胶质瘤标本、细胞系和动物模型为研究对象,分析 PCIF1 与胶质瘤病理分级分型和临床预后的关系,阐明 PCIF1 介导的 LAMTOR1 m6Am 甲基化影响胶质瘤生长和 mTOR 信号转导的分子机制。	2021-2023年	55	徐州医科大学

序号	项目名称	建设规模及内容	建设年限	总投资(万元)	责任单位
68	YAP 通过快速与长效双重机制促进脑胶质瘤自噬与增殖的研究	从分子、细胞与在体水平阐明 YAP 通过快速(非转录)和长效(转录)双重机制促进脑胶质瘤自噬与增殖的作用,为临床高表达 YAP 的 GBM 患者采取靶向 YAP 的分子治疗或自噬抑制剂联合放化疗的个性化综合治疗措施提供新的思路。	2021-2023年	55	徐州医科大学
69	基于多通道 SERS 免疫层析的呼吸道病毒(SARS-COV-2、FluA、FluB)高灵敏联合检测新技术研究	制备出适用于多通道 SERS 免疫层析检测的高性能 SiO <sub>2</sub> @Ag 标签;建立并验证基于 SERS 免疫层析的 SARS-COV-2、FluA、FluB 呼吸道病毒多通道检测体系。	2021-2022年	20	徐州医科大学
70	耗竭患者胶质瘤干细胞的脂质-聚 TMZ/Notch1-siRNA 纳米前药的构建和增敏胶质瘤放化疗的研究	本项目采用“靶向 GBM 的高内涵体逃逸能力的脂质-TMZ 纳米前药载体递送 Notch1-siRNA”的策略,实现靶向 GSCs 治疗协同 TMZ 和放射治疗彻底治愈 GBM。	2021-2023年	50	徐州医科大学附属三院
71	新型 CAIX-CAR-T 细胞联合携带 IFN $\gamma$ +IL12+CCL5 的溶瘤腺病毒治疗肾癌研究	利用携带 IL-12+IFN- $\gamma$ +CCL5 的 OAV,解决 CAR-T 细胞肿瘤浸润和体内存活难题,协同增强 HVEM 为共刺激分子、表达 GPI-VEGFR-2 scFv 的新型 CAR-T 治疗肾癌效果。	2020-2024年	600	徐州医科大学附属医院
72	人源化抗 LMP1 和 CD30 特异双靶 CAR-T 细胞治疗 EBV 相关的复发/难治性 CD30 阳性淋巴瘤的研究	采用人源化 CART 细胞策略,解决鼠源化的免疫原性问题,并首次探索针对 EBV 抗原的 CART 细胞治疗可行性。关键技术在于将 CAR 结构中针对两个靶点 scFv 序列分别连接不同的胞内信号域,实现精准的双靶锁定。	2020-2023年	225	徐州医科大学附属医院
73	基于原代细胞体外筛药平台的可预示 BCT-100 有效治疗 AML 亚型的生物标志物的筛选及作用机制研究	通过原代细胞体外筛药平台和药物治疗有效 AML 标志物的筛选体系建立基于生物标志物的 AML 的个性化治疗方案。建立原代细胞体外筛药平台及药物有效治疗 AML 生物学标志物的筛选体系。	2020-2024年	170	徐州医科大学附属医院

序号	项目名称	建设规模及内容	建设年限	总投资 (万元)	责任单位
74	机器人手术系统在外科微创手术及远程手术中的应用	机器人外科体系的建立腔镜与机器人系统联合手术的临床应用, 基于 5G 技术的远程机器人手术。	2020-2023年	130	徐州医科大学附属医院
75	AI-PCA 应用于产妇分娩镇痛管理与质控效果的研究	对比不同给药方案的差异性, 寻找对母婴安全的局麻药剂量, 探讨最佳的脉冲设置方案。探讨 Ai-PCA 镇痛管理对母婴安全性的预警机能, 评估系统的灵敏性、稳定性。对比传统分娩镇痛管理模式, 探讨 Ai-PCA 用于分娩镇痛质控管理的优势性。在淮海经济区推广智能化分娩镇痛硬膜外脉冲给药技术。	2020-2023年	125	徐州医科大学附属医院
76	拮抗 TGF- $\beta$ 的新型 CAR-T 细胞治疗肺癌的临床前研究	共表达 c-Ski 显著增强 CAR-T 细胞拮抗 TGF- $\beta$ 免疫抑制的能力, 提高 CAR-T 细胞治疗肺癌效果, 利用条件性 Ski 敲除或敲入小鼠模型对 Ski 调控 T 细胞功能的机制开展研究, 方便快捷。获得拮抗 TGF- $\beta$ 的 CAR-T 细胞产品。	2020-2024年	100	徐州医科大学附属医院
77	负荷超声 RT-MCE 及 LS2D-STE 结合 CMR 评估 ACS 患者微循环应用价值	阐明 LDDS 负荷前后 RTMCE、LS2D-STE、CMR 对冠脉微循环功能的检测价值, 筛选出评估冠脉微循环功能的最佳组合方案, 建立一种准确性极高的冠脉微循环障碍的检测方法, 指导术中 PCI 策略, 改善冠心病患者预后, 提高生活质量。	2020-2023年	55	徐州医科大学附属医院
78	集荧光可视与多方式逐级治疗于一体的纳米前药术中治疗脑胶质瘤的研究	纳米前药通过靶向修饰和聚合物前药两种方式将 TMZ、ICG 和 AS1411 共同负载到同一纳米载体同时递送到脑胶质瘤; 纳米前药实现了能精准手术定位同时辅以靶向光热疗与化疗的多方式逐级治疗。	2020-2024年	235	徐州医科大学附属医院 徐州医科大学附属医院 第三人民医院
79	表征学习基础理论及手部多模态生物特征识别系统验证	研究跨源数据样本转换与语义关联知识迁移范式、强耦合下跨域与多源数据分布解耦原理等关键科学问题, 完成手部多模态生物特征识别系统验证。	2020-2024年	267	中国矿业大学
80	高血脂血液中低密度脂蛋白胆固醇和甘油三酯的选择性过滤装备与技术研究	打破以前将血脂中高密度脂蛋白胆固醇、低密度脂蛋白胆固醇、甘油三酯等看作单体物质进行分离的惯性思维, 而是将血液看作水性物质和油性物质的混合物, 采用超浸润滤膜即可简单快速的分离血脂。	2020-2024年	125.4	中国矿业大学
81	水果甘蓝高效栽培及保鲜技术集成示范	引选水果甘蓝新品种 1 个, 建设加工保鲜生产线 1 条, 申请专利 3 项。建立优质、高档水果甘蓝优质安全生产示范基地 100 亩, 辐射面积 500 亩。	2021-2022年	120	徐州康汇百年食品有限公司



序号	项目名称	建设规模及内容	建设年限	总投资(万元)	责任单位
82	金陵黄脆(XY17-90)新品种引进及高效栽培技术示范	引进金陵黄脆优良新品种,建立高效栽培核心示范基地5亩,露地V字形整形栽培新模式20亩,示范推广金陵黄脆新品种面积30亩以上。	2021-2022年	80	徐州子午河生态农业开发有限公司
83	瑞雪苹果的引进及高效栽培技术体系的研发示范	建立瑞雪苹果新品种矮化栽培示范基地20亩,示范推广苹果矮化高纺锤形栽培模式100亩以上。	2021-2022年	80	江苏汉羊牧业生态科技有限公司
84	大蒜联合收获装备研发应用与推广	研制六行履带自走式大蒜联合收获机样机1台,作业效率高于1.5亩/小时,损失率小于5%,切头成功率大于85%;申请发明专利1项,为种植户减少劳动力成本400元/亩,为当地农户提供大蒜收获机技术培训。	2021-2022年	60	徐州库卡机械科技有限公司
85	牛蒡营养代餐食品创制及关键技术研究	突破牛蒡膳食纤维高效提取等关键技术2项,研发牛蒡代餐新产品2种以上,申请发明专利2项,建成生产线1条,实现牛蒡代餐粉的年产量达300吨。	2020-2022年	160	徐州旺达农副食品有限公司
86	姜黄素在蛋鸡健康养殖及蛋品质提升中的关键技术研究及示范	建立蛋鸡健康养殖示范舍1-2栋,累计示范养殖蛋鸡50000万羽,本项目利用植物提取产物-姜黄素,调节蛋鸡肝脏脂质代谢,增强蛋鸡的抗病能力,改善鸡蛋品质。	2021-2022年	68	沛县鹿湾丰柳河农业科技有限公司
87	鹅反季节繁育关键技术集成创新与示范	通过营养、光照、温度等调控技术研究应用,建立鹅反季节繁育技术体系,形成存栏种鹅26000只标准化示范基地。	2021-2022年	90	徐州聚之福畜禽有限公司
88	秸秆TMR发酵饲料生态养羊关键技术研究应用	通过创制秸秆发酵TMR饲料专用功能菌剂,促进农作物秸秆和农副产品资源的饲料化利用,年消纳秸秆和农副产品3000吨以上,饲料成本降低10%以上。	2021-2022年	88	睢宁县飞翔牧业有限公司
89	无抗背景下仔猪健康养殖营养技术集成研究示范	该公司为商品猪场,每年生产乳仔猪约20000头,以每头猪可增加经济效益100元计,年增加经济效益近200万元	2021-2022年	100	睢宁县绿源牧业有限公司

序号	项目名称	建设规模及内容	建设年限	总投资(万元)	责任单位
90	新型高效生物发酵饲料的研制及在肉鸭上的应用研究	通过生物发酵饲料的使用,肉鸭生长性能显著提高,可使肉鸭成活率提高1-2%,在苏北地区进行发酵饲料大规模示范推广,推广量4800吨,养殖增加效益45万元。	2021-2022年	100	徐州追梦人农牧科技有限公司
91	哺乳期犊牛绿色健康高效养殖关键技术研究	通过降低犊牛腹泻率,提高犊牛日增重,缩短断奶日龄,降低日粮蛋白水平,早期饲喂干草等共同降低犊牛饲养成本5%以上,通过提高犊牛成活率提高牛场收益5%以上,项目期内实现新增年纯收益600万元。	2021-2022年	108	徐州万泰畜牧业发展有限公司
92	水溶性银杏叶提取物生产新工艺技术研发	研发水溶性银杏叶提取物新工艺,建立年初银杏叶提取物40吨生产线一条,新增销售收入200万元以上	2021-2022年	180	徐州艾博生物科技有限公司
93	银杏发酵果酱系列制品关键技术及开发	研究银杏果烘焙条件和银杏发酵果酱新工艺,建成年产500吨银杏发酵果酱产品生产线一条,新增产值300万元,实现利税50万元	2021-2022年	180	徐州淳康生物科技有限公司
94	复合黑蒜口服液关键技术与产品开发	研究黑蒜快速发酵相关技术,建成年初复合黑蒜口服液230吨/年生产线一条,实现年产值约5000万元,利税500万元	2021-2022年	196	江苏维昌生物科技有限公司
95	N-苄基苯甲酰胺类新型杀菌剂的发现及其用于防治作物细菌性病害的关键技术研究	本项目开发内容是建立在前期开发基础上,对4个候选化合物进行中试放大合成研究,深入产品化开发,包括大田试验、生态毒性评价、安全评价等。在此基础上优选一个具有高效、低毒、低残留、保护、治疗、铲除、渗透、内吸活性、耐雨水冲刷、持效期长等特性的针对细菌性病害的杀菌剂。	2020-2023年	2320	利民控股集团股份有限公司
96	益生菌发酵豆乳粉复合面粉加工关键技术与新产品研发	开发新产品1-2个,新增产值达到500多万元,利税达到120多万元。	2021-2023年	310	维维六朝松面粉产业有限公司
97	利用花生粕农副产品生产无醛胶黏剂及板材技术研发	建立高温花生粕基无醛胶黏剂改性制备产业化新技术1项,开发高温花生粕基无醛胶黏剂新产品1种,达到国际领先水平,申请专利1项	2021-2023年	240	徐州安联木业有限公司

序号	项目名称	建设规模及内容	建设年限	总投资(万元)	责任单位
98	优质草莓苗培育与脱毒技术研究及产业化	草莓育苗 110 亩, 建立健全草莓脱毒苗培育体系, 建立病毒病菌检测方案, 建立基质苗繁育技术体系。	2021-2022 年	200	徐州安耕农业科技发展有限公司
99	鸡腿菇工厂化高效栽培技术集成与示范	扩建智能化菇房 12 间, 筛选优良菌株 2-4 个, 预计年产 10 万公斤, 新增销售额 260 万元。	2020-2022 年	164	苏茸生物科技发 展(徐州)有限 公司
100	Y 两优 59 优质籼米绿色高效生产技术集成及产业化	优化品种布局, 建立安全、环保、高效的生产方式, 促进本地区水稻产业结构调整 and 提档升级。	2020-2022 年	137	江苏徐农种业科 技有限公司
101	紫甘薯花青素多糖螯合物的评价及产品开发	建立花青素组分精确鉴定方法, 获得有针对性的甘薯花青素家族化合物库, 为紫甘薯品种选育及后续产品开发提供花青素数据参数; 建立紫甘薯多糖提取工艺, 获得纯度达 95% 以上的活性单体。	2020-2022 年	20	江苏徐淮地区徐 州农业科学研 究所
102	优质杂交籼稻机插绿色高效关键技术研究	筛选鉴定优质杂交籼稻新品种, 创制杂交籼稻骨干亲本、选育新品种, 研究并构建杂交籼稻壮秧育苗和高产群体, 形成杂交籼稻轻简化绿色高效栽培技术。	2020-2022 年	20	江苏徐淮地区徐 州农业科学研 究所
103	优质多抗中强筋小麦新品种选育	引进国内外优质种质资源, 收集筛选可利用的分子标记, 开展 KASP 分子标记辅助育种, 完善玉米划片有道小麦单倍体育种技术, 创制优质、抗病育种新品种, 并示范推广。	2020-2022 年	20	江苏徐淮地区徐 州农业科学研 究所
104	低钾胁迫下生长素参与调控甘薯根系构型的作用与机制研究	研究不同根系构型甘薯品种对低钾胁迫的响应差异, 考察低钾胁迫下不同根系构型甘薯的生长素分布差异, 探查生长素参与调节低钾胁迫下甘薯根系构型形成的关键基因。	2021-2023 年	24	江苏徐淮地区徐 州农业科学研 究所
105	IbINV 基因在甘薯抗黑斑病中的功能及调控机理研究	IbINV 不同表达水平甘薯株系的培育和鉴定, IbINV 参与抗甘薯黑斑病的功能研究, IbINV 参与调控甘薯抗黑斑病的分子机制研究。	2021-2023 年	24	江苏徐淮地区徐 州农业科学研 究所

序号	项目名称	建设规模及内容	建设年限	总投资 (万元)	责任单位
106	甘薯健康种薯(苗)高效繁育技术集成	研发高脱毒率的组培方法和种薯(苗)快速扩繁技术,集成以高淀粉及食品加工用甘薯品种为材料,甘薯茎尖分生组织培养为核心的甘薯脱毒种薯(苗)高效生产技术体系,形成甘薯脱毒种薯(苗)繁育技术规程1套,建设脱毒种薯(苗)试管苗生产、隔离快繁及生产基地,并在华北地区甘薯生产上推广应用。	2020-2022年	52	江苏徐淮地区徐州农业科学研究所
107	甘薯轻简化高效栽培技术优化与集成	优化与集成华北干旱生态条件下甘薯(膜下)滴灌、水肥一体化及小型机械化栽培技术;建立生产示范基地,进行生产指导和技术培训,提高技术普及率	2020-2022年	52	江苏徐淮地区徐州农业科学研究所
108	甘薯高效生产技术推广与示范区建设	推广应用优质高效生产技术体系;通过企业介入,在河北卢龙建立甘薯生产示范区,对新型职业农民进行生产指导和技术培训,提高健康种薯(苗)和技术普及率。	2020-2022年	99	江苏徐淮地区徐州农业科学研究所
109	甘薯功能性和高附加值产品研发	对不同品种甘薯进行加工适应性研究,采用淀粉糊化、挤压膨化等加工技术及配套加工工艺提升产品质量,研发甘薯功能食品和高附加值产品。	2020-2022年	29	江苏徐淮地区徐州农业科学研究所
110	甘薯产品产业链一体化示范	实施高效生产技术优化集成和特色产品研发与一体化示范,创建融合企业、合作社和农户的产业链一体化县域产业示范区,带动农民增收,培育龙头企业。	2020-2022年	20	江苏徐淮地区徐州农业科学研究所

---

抄送:市委各部委办局,市人大常委会办公室,市政协办公室,市监委,  
市法院,市检察院,徐州军分区,驻徐各部省属单位。

---

徐州市人民政府办公室

2021年8月2日印发

---