

# 徐州市科学技术局 徐州市财政局 文件

徐科发〔2025〕14号

---

## 关于组织申报 2025 年度市前沿技术研发计划 （可持续发展产业前瞻攻关）项目的通知

鼓楼区、云龙区、泉山区科技局、财政局，徐州经济技术开发区发改局、财政局：

为深入贯彻党的二十届三中全会精神，认真落实市委市政府部署要求，高水平建设国家可持续发展议程创新示范区，着力打造区域科技创新中心，2025 年度市前沿技术研发计划（可持续发展产业前瞻攻关）项目，将围绕我市“343”创新产业集群重点领域和“5+X”未来产业前瞻领域，着力引导支持企业创新主体加大研发投入，加快形成一批颠覆性、原创性、标志性技术创新

成果，以科技创新引领未来产业创新发展，为我市加快培育新质生产力提供有力技术支撑。现将有关事项通知如下：

## 一、申报条件

1.申报单位为我市鼓楼区、云龙区、泉山区、徐州经济技术开发区注册的具有独立法人资格的企业。申报单位应具有较强的研究开发、技术创新或科技服务能力，具备完成项目所必须的资金投入、人才条件、科研装备等基础，具有规范的科技项目管理制度，资产、资信及经营状况良好。多个单位联合申报的，应签订联合申报协议，明确各自在项目中承担的任务、成果权益归属及协议签署时间等，并由牵头申报单位对经费使用负总责。涉及安全生产、农业种业等特种行业的，申报单位须拥有相关行业准入资格或许可。

2.项目负责人及团队具有较高的学术水平和创新能力。项目负责人须为项目申报单位的在职人员（与申报单位签订劳动合同），具有相应的研究基础和工作积累，不得通过兼职单位或挂靠单位申报。高校院所科研人员担任市内企业的法定代表人，允许其作为项目负责人依托该企业申报项目。项目负责人须确保在职期间能完成项目任务。

3.项目符合年度申报指南支持的领域和方向（具体内容见附件），具有较好的前期研发基础、明确的研发内容，目标产品具有战略性和产业带动性，项目申报单位近三年须有有效期内知识产权申请或授权。

4.项目名称须科学规范，能够体现攻关的技术创新点或解决的关键核心问题，一般以“XXX 技术研发”作为后缀，项目名称尽量控制在 10-25 个字。

5.项目成果应具有自主知识产权和可预见的产业化应用前景。项目完成时，一般须形成发明专利申请或授权，以及标准化研究成果等高质量技术产出。电子信息、先进制造等领域项目须形成样品、样机或系统；新材料、新能源等领域项目须完成小试。销售等经济指标不纳入硬性考核范围。

## **二、组织方式**

1.项目采取竞争择优的组织方式。项目申报须由相关区科技（经开区发改）和财政部门审核、盖章并择优推荐。项目受理后进行形式审查，并通过专家评审、现场考察等方式择优遴选项目。项目实施周期原则上不超过 3 年。

2.资助方式。根据项目经费预算和专家评审情况，拟立项项目总数不超过 16 项，每个领域最多不超过 5 项，每个项目支持经费不超过 100 万元。项目财政支持资金按 5:5 由市、区分级承担。原则上财政支持经费不超过项目总预算的 30%。鼓励承担单位加大自筹经费投入力度，并提供自筹经费配套承诺函。申报单位承诺的自筹经费必须足额到位，不得以政府资助资金作为自筹经费来源。

## **三、申报要求**

1.同一企业同一年度只能申报一项市科技计划项目（奖补类、

后补助类及定向组织项目除外)。有在研市科技计划项目的企业,不得申报 2025 年度市科技计划项目(奖补类、后补助类及定向组织项目除外)。有在研市科技计划项目的负责人,不得牵头申报 2025 年度市科技计划项目(奖补类、后补助类及定向组织项目除外),重复申报的将取消评审资格。

2.同一单位以及关联单位不得将内容相同或相近的项目重复申报市科技计划项目,凡属重复或同时申报的,取消立项资格。

3.本计划不受理涉密项目,申报材料中如有涉密内容需做脱密处理后再申报,并由项目主管部门按有关规定负责审查。对不符合节能减排导向的项目、规模化量产与产业化项目、无实质性创新研究内容项目和一般性技术应用与推广项目均不予受理。

4.有不良信用记录的单位和个人,不得申报本年度计划项目。在项目申报和立项过程中相关责任主体有弄虚作假、冒名顶替、侵犯他人知识产权等不良信用行为的,一经查实,将记入信用档案,并按国家、省有关规定作出相应处理。研究涉及人体、实验动物、人工智能等属于《科技伦理审查办法(试行)》(国科发监〔2023〕167号)第二条所列范围科技活动的项目,应按要求进行科技伦理审查。

5.项目负责人要切实加强项目申报的直接责任,如实填写项目申报材料,严禁剽窃他人成果等科研不端行为;项目申报单位要切实加强主体责任,加强项目申报材料真实性和合法性的审核把关,严禁虚报项目、虚假出资、虚构事实及包装项目等弄虚作

假行为。项目申报单位、项目负责人须签署科研诚信承诺书，明确各自承诺事项和违背相关承诺的责任。

6.项目主管部门在组织项目申报时要认真落实中央八项规定精神，切实加强关键环节和重点岗位的廉政风险防控，积极主动做好项目申报的各项服务工作。要切实强化审核责任，对申报单位资格条件、申报材料完整性和真实性及是否存在不良信用记录等方面进行认真审核，严禁审核走过场、流于形式。

7.项目经费预算及使用须符合专项资金管理的相关规定，总经费预算合理真实，支出结构科学，使用范围合规。

#### **四、其它事项**

1.本年度项目申报须通过徐州市科技创新业务应用管理系统“项目申报”模块（<http://xzkcgl.xsti.net/xuzhou/index>）报送，网上填写项目信息表、申报书及附件。

2.实行无纸化申报。申报材料在徐州市科技创新业务应用管理系统提交，申报阶段不提供纸质版申报材料，项目申报单位及项目负责人科研诚信承诺书打印签字盖章扫描后，以附件形式上传，其他项目附件材料应传尽传。项目主管部门将推荐项目汇总表及项目主管部门科研诚信承诺书（电子版可在项目申报系统“2025 年申报材料下载”栏目下载），加盖单位公章后统一报送。

鼓楼区、云龙区、泉山区、经开区需报送推荐项目汇总表及项目主管部门科研诚信承诺书（纸质版各 3 份，同时加盖科技、财政部门公章），其中 2 份由区科技局（发改局）报送至市科技

局高新技术及产业化处（地址：徐州市云龙区元和路1号东区综合办公楼B629，联系人：孙冠群，电话：83842108，邮编：221000）；另外1份由区财政局报送至市财政局教科文处（地址：徐州市云龙区昆仑大道1号行政中心西三区550室，联系人：刘伟，电话：83736490，邮编：221000）。

3.网上填报的申报材料是形式（信用）审查、项目评审的依据，经主管部门网上确认提交后，一律不予退回重报。2025年拟立项项目将在市科技局网站进行公示，未立项项目不再另行通知。本年度确定立项的项目，由项目主管部门通知项目承担单位提交纸质申报材料（一式一份），纸质申报材料通过徐州市科技创新业务应用管理系统“打印项目申报材料”打印，按封面、项目信息表、项目申报书、相关附件顺序装订成册（纸质封面，平装订），纸质材料和网上提交的内容须完全一致。

4.徐州市科技创新业务应用管理系统于2025年7月14日开网，项目申报材料网上填报截止时间为2025年7月27日，主管部门网上审核推荐截止时间为2025年7月28日，逾期不予受理。推荐项目汇总表及项目主管部门科研诚信承诺书纸质材料受理截止时间为2025年7月31日17:30，逾期不予受理。

5.联系方式：

项目咨询：市科技局高新技术及产业化处

电话：83842108

联系人：孙冠群

项目受理事宜：市科技情报研究所综合业务科

电话：83842574

联系人：张鲁洋 周 婕

网络相关事宜：市生产力促进中心科技服务科

电话：83852410

联系人：仲 超

附件：2025 年度市前沿技术研发计划（可持续发展产业  
前瞻攻关）项目指南

徐州市科学技术局

徐州市财政局

2025 年 6 月 30 日

（此件主动公开）

## 附件

# 2025年度市前沿技术研发计划 (可持续发展产业前瞻攻关)项目指南

市前沿技术研发计划(可持续发展产业前瞻攻关)项目主要面向我市“343”创新产业集群及“5+X”未来产业,着力引导支持企业、高校等创新主体加大研发投入,加快形成一批具有自主知识产权的原创性和标志性技术成果,为我市产业创新发展和加快培育新质生产力提供有力技术支撑。

## 一、创新产业集群研发方向

### 4011 工程机械专题

研发内容:(1)大排量电控柱塞泵/闭式泵马达、高速重载非道路驱动桥、高压大流量电控阀等工程机械关键部件技术研发;(2)磁悬浮轴承、高端液压(气动)件、高精度密封件等高性能机械基础件制造技术研发;(3)智能化作业、无人驾驶、人机协作、机群协同等无人化、智能化技术研发;(4)高能量密度电池包、高效率电机和驱动器、高集成度多合一控制器等新能源工程机械核心部件及整机设计技术研发;(5)高精度重载机器人、先进工业机器人、特种作业机器人等机器人整机设计、系统集成关键技术研发;(6)大吨位智能化工程机械关键核心零部件、控制软件、整机设计及系统集成技术研发。



#### 4012 绿色低碳能源专题

研发内容：（1）基于钙钛矿等先进高效太阳能电池、高比例分布式光伏/大规模清洁能源接入配电网、清洁能源利用技术等可再生能源技术研发；（2）新能源汽车动力电池、分布式驱动电机、电控系统、电源转换器、动力转向系统、有线/无线一体化充电、智能化集成与轻量化设计、无人/辅助驾驶技术研发；（3）二氧化碳分离与富集、运输、封存、利用等碳捕捉封存和利用（CCUS）、零碳/低碳工业流程再造技术研发；（4）水能发电、风力发电、太阳能发电、生物质能发电、地热发电等相关技术研发。

#### 4013 新材料专题

研发内容：（1）金属及复合材料和高性能纤维复合材料技术研发；（2）高介压电陶瓷复合功能材料、纳米微米碳材料等关键技术研发；（3）高端光电子材料及先进显示材料制备与应用技术研发；（4）大尺寸低缺陷高纯度单晶硅片、多晶硅片、高功率密度封装及散热材料、高纯度化学试剂等关键材料制备技术研发；（5）增材制造关键基础材料技术研发；（6）高性能涂层材料、催化材料、耐磨材料等及器件制备技术研发。

#### 4014 集成电路与 ICT 专题

研发内容：（1）电子级多晶硅、高端光刻胶、大尺寸碳化硅/氮化镓衬底等集成电路材料技术研发；（2）刻蚀机、离子注入机、真空蒸镀机、离子束塑形设备、高品质化学气相沉积(CVD)

装置等核心关键设备技术研发;(3)晶圆级先进封装集成、2.5D/3D堆叠封装、SIP系统集成封装等先进封装测试技术研发;(4)处理器芯片、存储芯片、通信芯片、射频识别芯片等集成电路芯片技术研发;(5)新一代移动通信、量子通信、无线光通信等关键技术与设备技术研发。

#### 4015 医药健康专题

研发内容:(1)中枢神经、高血压、高血脂、高血糖、高尿酸、抗肿瘤等领域化学新药、生物药、高端仿制药技术研发;(2)中药抗肿瘤注射液、天然药物及中药院内制剂转化为中药新药技术研发;(3)X射线成像/治疗设备、MIR/PET等医学影像设备,免疫诊断、分子诊断等体外诊断设备及试剂,3D打印医疗器械等高端植介入设备/材料技术研发。

#### 4016 安全应急专题

研发内容:(1)危险化学品生产与储运安全保障、危险化学品事故应急处置等技术研发;(2)地下轨道、石油仓储、炼化装置等智能化消防装备技术研发;(3)电力、电器安全防控装备技术研发;(4)安全防护、应急救援、监测预警、安全应急设备及系统技术研发。

## 二、未来产业研发方向

#### 4021 氢能与新型储能专题

研发内容:(1)高效低成本制氢、光解水制氢、生物质制氢、绿电-绿氢耦合等清洁制氢技术研发;(2)高密度固态储氢、

液态有机储氢、地下盐穴储氢、长距离管道输氢等氢能储运设备及材料技术研发；（3）液流电池、钠离子电池、压缩空气储能、飞轮储能、热化学储能等新型储能装备及材料技术研发。

#### 4022 深地空间利用专题

研发内容：（1）深地空间精细探测技术装备、随钻测井技术装备技术研发；（2）能源地下结构与地热高效开发、深地新能源安全高效开发、深地战略矿产资源梯级分离技术装备技术研发；（3）深部锚固防渗、地下空间智能灭火材料及装备技术研发；（4）深地空间储能储氢技术、地下空间有机固废生物转化技术研发。

#### 4023 细胞与基因技术专题

研发内容：（1）高通量基因测序、单分子测序、基因编辑等新一代基因技术研发；（2）增效型 CAR-T、干细胞修复、体细胞重编程、组织器官再生等细胞治疗与再生医学技术研发；（3）临床级病毒载体、规模细胞培养工艺、微流控芯片、器官芯片、细胞工厂等底层技术研发。

#### 4024 第三代半导体专题

研发内容：（1）碳化硅（SiC）单晶衬底缺陷控制、氮化镓（GaN）异质外延、氧化镓（Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>）薄膜沉积、金刚石半导体掺杂等核心材料制备技术研发；（2）超高压功率器件、毫米波射频器件、深紫外光电器件、高温传感器等高性能器件设计与制造技术研发；（3）车规级电驱系统、轨道交通变流装置、5G 基站

功放模块、智能电网固态断路器等典型应用场景技术研发。

#### 4025 人工智能专题

研发内容：（1）新型基础架构和混合架构、大规模认知与推理、指令调优和对齐调优等大模型底层技术研发；（2）大型语言模型、多模态大模型、世界模型等通用大模型研发；（3）工业大模型、科研大模型、医疗大模型等垂直领域大模型研发；（4）具身智能、工业智能体、类脑智能、检索增强生成和通用智能体框架等创新应用技术研发；（5）人工智能编译器、分布式训练系统、人工智能芯片，以及基于昇腾等自主可控人工智能平台的关键技术研发。

#### 4026 合成生物专题

研发内容：（1）复杂基因组体内组装、大片段 DNA 自动合成、DNA 数据存储、跨物种基因表达与定量调控、RNA 设计、遗传密码子拓展等前沿技术研发；（2）人工智能驱动的蛋白质设计与合成、人工生命元器件、生物体系设计再造等前沿技术研发；（3）高性能酶设计、挖掘、改造、发酵、催化等前沿技术研发；（4）微生物细胞构建、合成微生物群落等前沿技术研发。

#### 4027 低空经济专题

研发内容：（1）电动垂直起降飞行器（eVTOL）、倾转旋翼飞行器等低空运输飞行器技术研发；（2）多旋翼、复合翼、仿生扑翼等新型工业无人机技术研发；（3）弹性定位导航、集群协同、路径规划、控制链路协议、智能避障、新型动力推进、

超长航时等飞行控制关键技术研发；（4）低空智能网联、低空频谱管理、空中交通管制（UAM 管控系统）、低空安全监管与反制等关键技术研发。

#### **4028 虚拟现实专题**

研发内容：（1）超高清显示面板、光场近眼显示、可变焦光学模组、视网膜投影等新型显示与光学技术研发；（2）毫米级精度定位追踪、多模态触觉反馈、全身动作捕捉、脑机接口融合等沉浸式交互技术研发；（3）三维场景自动化建模、物理引擎实时仿真、多用户空间同步、分布式云渲染等关键技术研发；（4）工业数字孪生可视化平台、医学虚拟手术训练系统、文旅元宇宙体验空间等垂直领域应用解决方案技术研发；（5）轻量化 XR 一体机、全息光波导眼镜、智能触感手套、嗅觉/温感多感官交互设备等新型终端技术研发。

### **三、其他领域**

4031 除上述所列技术方向外，落实市委、市政府重点工作部署，以及其他满足我市经济社会重大需求且技术创新性高、突破性强、带动性大的非规划创新关键核心技术。

