

徐州市科学技术局 文件 徐州市财政局

徐科发〔2026〕13号

关于组织申报 2026 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

铜山区、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，徐州高新技术产业开发区科技局、财政局：

为深入贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，认真落实市委市政府部署要求，扎实推动科技创新和产业创新融合发展，高水平建设国家可持续发展议程创新示范区和徐州科创圈，以徐州科创大走廊建设为牵引，着力打造区域科技创新中心，2026 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

我市优势、新兴和未来产业前瞻领域，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，为我市产业创新发展和加快培育新质生产力提供坚实技术支撑。现将有关事项通知如下：

一、申报条件

1.申报单位为在我市相关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研究任务、经费分配、成果权益归属及协议签署时间等，牵头申报单位应实质性参与项目研发工作并对经费使用负总责。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.项目负责人及团队应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法定代表人的，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.项目应符合指南支持领域和方向（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内须有有效授权专利等自主

知识产权，或已受理的发明专利申请。

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“XXXX 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。实施期满后，一般须形成发明专利申请或授权、标准化研究成果等高质量技术产出，以及样品、样机或原型机，并具备市场应用前景。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.深化“徐州科创大走廊”建设。本计划项目申报区域拓展覆盖大走廊全域范围（新增铜山区及徐州高新区部分区域），分别由铜山区、高新区科技和财政部门审核、盖章并择优推荐。

3.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 20 项，且每个领域拟立项项目数不超过 5 项，每项支持资金不超过 100 万元。鼓楼区、云龙区、泉山区、经开区推荐的项目财政支持资金按现行财政体制由市、区分级承担；铜山区、高新区推荐的大走廊范围内项目财政支持资金按我市支持科创大走廊相关文件执行承担比例。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；不得以政府资助资金作为自筹经费来源。新增自筹经费须真实足额筹集到位并实行专账核算；资金到位及使用情况作为项目验收的重要内容之一；自筹经费不到位的，同比例扣减（退还）财政支持经费。

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（定向组织项目除外）。有在研市科技计划项目的企业，不得申报本年度市科技计划项目（定向组织项目除外）。省重点培育的领军企业、省级创新联合体牵头单位申报本计划的，不受市产业前瞻攻关/产业重点技术研发在研项目申报限制。

有在研市科技计划项目的项目负责人，不得牵头申报本年度市科技计划项目。同一项目负责人同一年度只能申报一项市科技计划项目。凡属重复申报的，取消立项资格。

2.同一单位以及关联单位不得将内容相同或相近的项目（建设内容、关键技术等核心内容高度雷同）重复申报市科技计划项目。凡属重复申报的，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、无实质性创新内容项目和一般性技术应用与推广项目均不予受理。

4.经费预算应根据项目研究任务实际需求，遵循目标相关性、政策相符性和经济合理性原则，不简单按财政资金控制数和自筹比例设置，经费支出结构科学，使用范围合规。

5.关于落实科研诚信及科技伦理要求。项目负责人、项目申报单位和项目主管部门均须签署科研诚信承诺书。项目申报单位和个人诚信状况良好，无在惩戒执行期内的科研失信行为记录和其他社会领域严重失信行为记录。在项目申报和立项过程中相关责任主体有抄袭剽窃、弄虚作假、侵犯他人知识产权等失信行为的，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。

6.严格落实申报审核推荐责任。项目负责人应切实强化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。项目申报单位应切实强化法人主体责任，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。项目主管部门应切实强化审核推荐责任，对申报单位资格条件、申报材料完整性和真实性进行严格把关，严禁审核走过场、流于形式。

7.切实落实廉政风险防控要求。认真落实科技管理系统关于全面从严治党和党风廉政建设有关工作要求，坚决把好关键环节和重点岗位的廉政风险防控关口。因“打招呼”“走关系”等请托行为所获得的项目，将撤销立项资格，追回全部财政支持经费，并对相关责任人或单位进行严肃处理。

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。项目申报书按要求完成签字盖章手续后，扫描形成 PDF 格式上传。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“2026 年申报材料下载”栏目下载），加盖单位公章后统一报送。

各相关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（盖章纸质版各 3 份），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科（地址：徐州市云龙区元和路 11 号东区综合办公楼 B648，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科（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：吴昊，电话：83736490，邮编：221000）。

3.网上填报的申报材料是后续形式（信用）审查、项目评审的依据，经市科技局在线审核通过后，一律不予退回重报。2026 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 2026 年 8 月 20 日开网，项目申报材料网上填报截止时间为 2026 年 9 月 8 日，主管部门网上审核推荐截止时间为 2026 年 9 月 9 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 2026 年 9 月 11 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科

电话：83842108

联系人：孙冠群

项目受理事宜：市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：2026 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

2026 年 7 月 30 日

（此件主动公开）

附件

2026 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)项目主要面向我市优势、新兴和未来产业,着力引导支持企业、高校、科研院所等创新主体加大研发投入,加快推进战略性、前瞻性、先导性关键技术突破,以及原创性、颠覆性的技术创新,为我市产业创新发展和加快培育新质生产力提供坚实技术支撑。

一、优势产业研发方向

4011 工程机械专题

研发内容:(1)超大型环轨起重机、大功率推碾机械、大型隧洞掘进机等核心高端装备关键技术研发;(2)液压系统核心部件(大排量电控柱塞泵/闭式泵马达、高压大流量电控阀、高效能高速泵)、传动系统核心部件(高速重载非道路驱动桥、大马力集成式变速箱)、智能电控与数字液压部件(智能数字阀及电控系统集成技术)等工程机械关键部件技术研发;(3)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;(4)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;(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）网络协同制造、可计算制造、智能检测、智能运维、智能管控、数字孪生、柔性制造等工程机械智能制造关键技术研发；（7）高能量密度电池包、高压高速大功率电驱动、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；（8）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）钙钛矿电池、硅基电池、柔性薄膜电池、超高功率组件等先进高效太阳能电池技术研发；（2）大兆瓦级主轴、轴承、电机等风电关键部件技术研发；（3）超长时（压缩液态空气、超临界二氧化碳、重力储能、储热/储冷）与中长时（液流电池、新型锂电池、钠离子电池、水系锌电池）储能技术研发；（4）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；（5）高比例分布式光伏/大规模清洁能源接入配电网等电网关键技术，以及碳捕集利用与封存、零碳/低碳工业流程再造等减排关键技术研发；（6）水能、风能、太阳能、地热能、生物质能等清洁能源的高效利用与先进储存技术，以及动力电池核心材料与制造等关键技术研发。

4013 新材料专题

研发内容：（1）高性能纤维及复合材料、高端特殊钢、高端合金及构件、先进结构与复合材料等技术研发；（2）高端光电子材料、柔性电子材料、半导体激光器材料、新型显示材料、

高性能传感器材料等新型电子材料，以及宽/超宽禁带半导体材料、碳基芯片材料、二维半导体材料、信息感知与处理材料等技术研发；（3）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；（4）高性能功能陶瓷、高分子材料、高性能膜材料，以及高性能涂层材料、催化材料、耐磨材料等先进功能材料及器件制备技术研发；（5）基于人工智能和大数据的材料设计、制备、测试、修复、结构升级等智能化技术研发。

二、新兴产业研发方向

4021 新一代信息技术专题

研发内容：（1）电子级多晶硅、大尺寸碳化硅/氮化镓衬底、高端光刻胶等半导体材料技术研发；（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装置等核心关键设备技术研发；（3）碳化硅单晶衬底缺陷控制、氮化镓异质外延、氧化镓薄膜沉积、金刚石半导体掺杂等三代半导体材料制备技术研发；（4）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；（5）晶圆级扇出封装、板级扇出封装、2.5D/3D 堆叠封装、系统集成封装等先进封装测试技术研发；（6）新型存储器芯片、极低功耗 SoC 芯片、光电子芯片、通信芯片、射频识别芯片等高端芯片技术研发；（7）分布式工业操作系统、工业数据智能平台、数字孪生底座平台、工业 APP 开发、一体化云边协同平台、工业机器人集群协同、预测性维护与远程运维等工业互联网技术研发；

（8）大型语言模型、多模态大模型、工业大模型、医疗大模型等领域大模型技术研发。

4022 医药健康专题

研发内容：（1）抗体、细胞基因治疗、重组蛋白及多肽、溶瘤病毒等领域生物创新药技术研发；（2）心脑血管、中枢神经系统、恶性肿瘤等领域化学创新药、高端制剂和临床短缺药技术研发；（3）中枢神经、高血压、高血脂、高血糖、高尿酸、抗肿瘤等领域高端仿制药技术研发；（4）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；（5）X射线成像/治疗设备、MIR/PET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；（6）医疗设备数字化、AI辅助决策/诊断软件、临床决策支持系统及远程诊疗等关键技术研发。

4023 安全应急专题

研发内容：（1）安全生产信息化、灾害事故监测预警、危险气体泄漏检测与精准定位、生命探测等灾害预警侦测技术研发；（2）危险化学品生产与储运安全保障、危险化学品贮槽应急堵漏、危险气体泄漏安全环保处置、险恶环境灭火救援等灾害应急处置技术研发；（3）地下轨道、石油仓储、炼化装置等智能化消防装备，以及高机动救援成套化装备技术研发；（4）无人车、无人驾驶航空器、特种运输车、智能摄像头等智能安防装备，以及电气安全防控装备技术研发；（5）面向非结构化、高危特殊应用场景智能分拣机器人、安全巡检机器人等特种机器人

关键技术研发；（6）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。

三、未来产业研发方向

4031 具身智能专题

研发内容：（1）面向生产制造、教育医疗、民生服务等真实场景的低成本交互型、高精度型、高可靠型等机器人整机关键技术研发；（2）高保真虚拟场景生成与仿真、具身智能操作系统、机器人自主决策与规划、多模态感知与环境建模、仿生运动行为表征等“大脑、小脑”关键技术研发；（3）刚柔耦合仿生传动、高紧凑机器人四肢结构、灵巧手设计等“肢体”关键技术研发；（4）视、听、力、嗅、触等高精度传感器、柔性电子皮肤、高功率密度执行器、高功率多传输的柔性传输线缆等核心零部件技术研发。

4032 深地专题

研发内容：（1）深地空间精细探测技术装备、深地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、深地战略矿产资源分离技术装备技术研发；（3）深地防渗透与支护、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、地下空间有机固废生物转化技术装备技术研发；（5）深井重力蓄能型高冲击、深地资源流态化探采、深地热能储用、深地复合灾害防控、深地搜救探测等技术装备技术研发。

4033 氢能专题

研发内容：（1）高效低成本制氢、生物质制氢、绿电直连制氢、光催化制氢、太阳能热化学制氢、适配多场景的宽功率制氢等氢能绿色制取技术研发；（2）高压气态储氢、固体材料储氢、有机液体储氢、玻璃纤维管储氢、地下盐穴储氢等储氢技术研发；（3）管道输氢、掺氢天然气等氢气输运技术研发；（4）氢冶炼、氢能热机、氢燃料电池、氢电耦合微网等氢能多元化利用技术研发；（5）氢燃料电池、固体氧化物燃料电池等氢能高效利用技术研发。

4034 生物制造专题

研发内容：（1）DNA 编辑、RNA 编辑、表观遗传编辑、离体或在体细胞获取和分化、细胞表型与功能转变、通用型细胞改造、靶向递送等主流基因编辑、细胞重编程和部分重编程、递送系统等底盘技术研发；（2）类器官、器官芯片、微流控芯片、虚拟细胞等器官细胞工程模型、细胞模拟、细胞解析工具等生理与疾病机制解析、靶点发现、药物评价技术研发；（3）通用型/增效型 CAR-T 细胞技术、下一代 RNA 药物、新型 MSC 产品、新型 iPSC 药物及其衍生产品等新型细胞治疗药物技术研发；（4）人工智能驱动的蛋白质设计与合成、高性能酶挖掘与设计、人工生命元器件、生物体系设计再造等 AI 辅助设计技术研发；（5）功能蛋白微生物制造、合成微生物群落、功能性多肽绿色制造、营养化学品合成细胞创制等规模化生物制造技术研发。

4035 前沿新材料专题

研发内容：（1）面向 3D 打印的高性能金属、陶瓷、聚合物等增材制造材料技术研发；（2）超低密度、高隔热、高比表面积气凝胶及其复合材料技术研发；（3）纳米粉体、纳米管/线、纳米薄膜、纳米复合材料等纳米材料技术研发；（4）低温超导、高温超导及实用化成材等超导材料技术研发；（5）模拟生物结构、功能或过程的高性能仿生材料技术研发；（6）先进光学晶体及具有人工亚波长结构、可实现负折射、隐身、聚焦等超常物理性能材料技术研发。

四、其他领域

4041 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。