

徐州市科学技术局 徐州市财政局 文件

徐科发〔2025〕11号

关于组织申报 2025 年度省市联合基础研究 专项资金（可持续发展应用基础研究） 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，市有关部门，各有关单位：

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和徐州科创圈，2025 年度省市联合基础研究专项资金（可持续发展应用基础研究）项目，将瞄准国内外科学前沿或重大产业前瞻问题超前部署，针对我市经济社会发展需求

和区域战略定位开展应用基础研究，增强我市创新发展源头引领。现将有关事项通知如下：

一、支持重点

1.面上项目。支持我市科研人员从行业 and 产业发展实践中凝练科学问题，探索科学规律，开展目标导向的应用基础研究，获得应用基础研究创新成果。着眼于总体布局，突出自由探索，激励原始创新，从源头和底层解决基础科学问题，提升我市基础研究整体水平。拟立项项目总数不超过 20 项，且每个专题拟立项项目数不超过 3 项，每个项目支持经费不超过 5 万元。

2.青年人才项目。以培养青年科研骨干、建设高水平基础研究后备人才队伍为目标，支持从事创新研究的青年科研人员开展应用基础研究，培养青年科研人员独立主持科研项目、进行创新研究的能力。项目申报名称后统一括号备注“青年人才”字样，申报人身份证、职称证书、学位证书等证明材料需上传至申报系统。拟立项项目总数不超过 30 项，且每个专题拟立项项目数不超过 4 项，每个项目支持经费不超过 5 万元。项目申报人应具有博士学位或高级专业技术职务（职称），未主持过市级及以上科技计划项目，年龄不超过 35 周岁（1990 年 1 月 1 日及以后出生）。

具体内容见《2025 年度省市联合基础研究专项资金（可持续发展应用基础研究）项目指南》（附件 1）。

二、组织方式

1.项目采取竞争择优的组织方式。项目申报须经相关单位推

荐，企业和区属单位的申报项目由相关区科技（经开区发改）和财政部门审核、盖章并择优推荐；市属单位的申报项目由市主管部门审核、盖章并择优推荐；实行计划管理单列单位的申报项目由本单位审核、盖章并自主推荐。项目受理后将进行形式审查，组织专家评审论证。项目实施周期原则上不超过 3 年。

2.鼓楼区、云龙区、泉山区、经开区推荐的项目财政支持资金按 5:5 由市、区分级承担。企业牵头申报的项目，须有新增自筹经费，且财政支持经费原则上不超过项目总预算的 30%，承担单位需提供自筹经费配套承诺函；其他申报主体有新增自筹经费的，承担单位需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。

3.项目研究成果须包含一份申报领域产业发展情况报告（应在项目信息表“研究/咨询报告”栏目写明），重点突出支撑产业发展的底层技术链发展趋势，以及徐州具备的比较优势等相关内容，加快推动产业链和创新链深度融合，助力产业科技创新中心建设。

4.本计划项目采取限额推荐方式（推荐限项数详见附件 2）。

5.项目申报受理截止前，存在市基础研究计划项目应结未结（超过合同规定实施期 2 年以上未完成验收）的单位，按照应结未结的项目数核减其 2025 年度省市联合基础研究专项资金（可持续发展应用基础研究）项目推荐指标。

三、申报要求

1.申报单位为我市注册的具有独立法人资格的医疗卫生机构、高等院校、科研院所、企业等，政府机关不得作为申报单位进行申报。申报单位应有较强的科技研发能力和条件，运行管理规范。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。

2.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），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.申报项目的名称和研究内容须符合计划定位要求。申报单位须对照指南规定的项目类型和指南代码进行申报，一个项目填写一种项目类型和指南代码。申报项目的研究内容可涉及相关指南条目的全部或部分内容。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。

4.本计划项目经费管理实行“包干制”，不再编制项目预算；项目负责人在承诺遵守科技伦理道德和作风学风诚信要求、经费全部用于与本项目研究工作相关支出的基础上，自主合理安排经费使用；项目承担单位制定项目经费“包干制”内部管理规定，并报市科技局备案。

5.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。

6.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。

7.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。

8.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。

9.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。对违反要求弄虚作假、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，追回全部财政资助经费，并对相关责任人或单位进行严肃处理。

四、其他事项

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）报送至市科技局可持续发展和基础研究处（地址：徐州市云龙区元和路1号东

区综合办公楼 B635，联系人：李小晴，电话：80802227，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）。

其他项目主管部门需将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 2 份），报送至市科技局可持续发展和基础研究处。

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：市科技局可持续发展和基础研究处

电话：80802227 联系人：李小晴 胡家连

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：1.2025 年度省市联合基础研究专项资金（可持续发展
应用基础研究）项目指南

2.推荐限项表

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 1

2025 年度省市联合基础研究专项资金 (可持续发展应用基础研究) 项目指南

鼓励从行业 and 产业发展实践中凝练科学问题，开展目标导向的应用基础研究，主要支持以下领域开展前瞻性应用基础研究，解决底层基础科学问题。产品研发及产业化等不属于本类项目支持范围。

1001 医药健康专题

围绕重大疾病发病机制及防治、多组学数据获取与整合等科学问题，为认识生命系统调控规律以及原创药物研发提供基础与支撑。重点开展：（1）基因编辑、碱基编辑疗法、细胞重编程和修饰调控以及新型蛋白调控等基础理论和实践路径研究；（2）原创靶点、临床级病毒载体、干细胞疗法、免疫疗法等构建理论研究；（3）成分清楚、作用机理明确的创新中药理论和方法研究；（4）新型微生物、病原体快速鉴定和短期规模化检测、科学追踪溯源等理论研究；（5）类胚胎、类器官、类系统制造原理、路径与新方法研究。

1002 深地空间利用专题

围绕深地资源开发、空间利用以及深地探测、监测、预警等，开展深地碳封存、储能等重点领域前瞻性基础研究，抢抓深地空间利用制高点。重点开展：（1）深地空间复杂地质结构电法智

能反演与泛化成像研究；（2）深地空间灾害预警中瞬变电磁 2.5D 反演定量分析工具的应用潜力研究；（3）深地空间含水层跨季节储热水热耦合循环机理研究；（4）深地围岩原位断裂特性机理研究；（5）二氧化碳在深部油藏驱替机理与物理数学建模研究。

1003 合成生物专题

围绕合成生物制造过程中涉及的全新工程菌发现和构建、代谢网络挖掘和调控、人工生物系统设计与组装等，开展前沿研究、交叉研究，产生一批重大原始创新成果。重点开展：（1）人工生命元器件、人工基因组设计合成、生物体系设计再造等方法研究；（2）基因组合成、生物元器件设计与组装、底盘细胞构建和定向进化等方法研究；（3）药物功效成分精准生物合成机制与高效合成体系构建；（4）复杂水土环境中新污染物降解基因回路设计；（5）生物凝聚体与微生物聚集体等集体行为的调控机制与策略研究。

1004 量子科技专题

围绕量子态测量和操控，在量子材料、量子计算、量子通信、量子精密测量等重点领域开展前瞻性基础研究，为量子技术快速发展奠定物理基础。重点开展：（1）低维量子材料物态调控机制、智能器件工作机制与集成方法研究；（2）融合量子力学与机器学习的量子材料精准设计与模拟；（3）稀释制冷机、微波测控系统、高性能激光器等量子计算基础研究；（4）量子态隐

形传输、量子随机数发生器、大规模量子比特等量子通信基础研究；（5）室温下高灵敏度量子传感、量子效应器件等量子精密测量基础研究。

1005 先进制造专题

围绕先进制造理论创新需求，着力解决基础材料制造、关键零部件设计、先进机器人操控与集成等关键科学问题，重点开展：（1）高端装备的关键零部件、复杂基础元件的跨尺度制造与控制理论研究；（2）极端环境、极端尺寸等极端工况下的先进制造方法研究；（3）高能束高精度控形控性增材制造、原子级可控制造、高效高性能多尺度激光制造等先进方法研究；（4）高性能运动控制和感知定位算法、高功率密度大工作范围电驱动关节等基础理论和方法研究；（5）智能仿生机器人操控与集群协同基础理论研究。

1006 新能源与储能专题

围绕变革性现代能源体系重构需求，重点在绿色氢能制储、高密度高安全储能等方面取得突破，为推进能源技术革命提供新理论支撑。重点开展：（1）新一代光热、光电、风电等可再生能源转化机制及利用方法研究；（2）低成本抗波动绿氢制取、安全高效储运及低成本高效利用新原理研究；（3）全固态电池、低成本液流电池等高密度快响应电化学储能机理及宽域安全调控方法研究；（4）新型相变储能、热化学储能、压缩气体储能等大规模长时储能新方法研究；（5）生物转化、矿物封存等低

碳化、资源化利用的机制构建和方法研究。

1007 集成电路和 ICT 专题

围绕后摩尔时代集成电路高能效、系统化发展的需求，重点在新器件、新架构、新工具等方面形成重大突破，为服务产业发展提供坚实支撑。重点开展：（1）异质集成芯片及高灵敏 MEMS、极低功耗 SoC 等高性能芯片设计制造研究；（2）氮化镓、氮化铝等半导体功率器件的特性调控和设计方法；（3）多芯粒集成、多维异构封装、光芯合封等先进封装及可靠性测试方法研究；（4）光刻机、刻蚀机、真空蒸镀机、工艺检测设备等集成电路专用装备及部件研究；（5）智能化数字电路布局布线、数字仿真验证等 EDA 工具软件设计理论和方法研究。

1008 前沿新材料专题

针对新材料突破性和变革性发展需求，重点开展智能设计新方法、性能调控新机制等基础研究，提升前沿材料创新策源能力。重点支持：（1）智能高分子、先进复合材料等特种结构材料的极端条件原位表征方法与性能调控；（2）质子交换膜、中空纤维膜等高性能膜和催化材料的机理研究；（3）低维材料和多维新材料的智能设计原理及序构化基础研究；（4）先进金属粉体、高端生物医用等高端材料的设计理论与物性调控；（5）新型钙钛矿、有机半导体等发光材料，以及柔性显示、全息显示等新型显示材料的构筑方法和性能调控。

1009 人工智能专题

围绕人工智能发展需求，全面夯实人工智能创新基础，前瞻布局人工智能基础理论和底层支撑构建，加快形成一批人工智能原创性成果。重点开展：（1）大规模认知与推理、指令调优和对齐调优等大模型底层逻辑理论和方法研究；（2）具身智能、检索增强生成和通用智能体框架构建基础研究；（3）大模型驱动的复杂系统中物理增强、知识嵌入、类脑因果分析等理论与方法；（4）云边端融合新型计算架构、高效分布式多源协同学习与持续演进等理论与方法；（5）集群系统中分布式弹性优化与实时规划、分布式强化学习等调控机制与理论方法。

1010 低空经济专题

围绕低空经济发展需求，重点开展机载系统、关键元器件、飞控系统等基础研究，为加快推动低空经济发展提供技术支撑。重点开展：（1）精准定位、感知避障、光电探测、智能集群作业、反制及抗干扰等研究；（2）高性能导航控制、高宽带链路、卫星互联网通信、5G 地空通信、低空物联网等研究；（3）精密元器件、核心传感器、无人机发动机、任务载荷设备等零部件研究；（4）电动垂直起降、倾转旋翼等低空飞行器，以及多旋翼、复合翼、仿生扑翼等新型无人机构建基础研究；（5）航空用轻质、高强、耐磨材料设计及性能调控机制研究。

1011 自由探索专题

脑科学与类脑科技、新型网络通信体系架构和组网理论等其他领域应用基础研究。

附件 2

推荐限项表

单位类型		面上项目	青年人才项目
高校	全日制本科院校	4	6
	其他院校	2	3
科研机构	市属及以上科研院所	2	3
医疗机构	三级医院	2	3
各地区	鼓楼区	2	2
	云龙区	2	2
	泉山区	2	2
	徐州经开区	2	2
其他	其他主管部门	1	1

