

关于印发《2026年度省前沿技术研发计划 (社会发展领域)项目指南》 及组织申报项目的通知

(征求意见稿)

各设区市、县(市)科技局、财政局,国家和省级高新区管委会,省有关部门,各有关单位:

为深入贯彻党的二十大和二十届历次全会精神,认真落实省委省政府部署要求,高水平建设科技强省,全面打造具有全球影响力的产业科技创新中心,2026年度省前沿技术研发计划(社会发展领域),将围绕“美丽江苏”“平安江苏”建设,组织开展生态环境、防减救灾、公共安全等领域集成技术创新,突破一批关键核心技术,着力提升科技惠民的能力和水平。现将有关事项通知如下:

一、申报要求

1. 项目应具有明确的研发内容,符合指南重点领域和方向,一般应已完成基础理论创新,且能形成具有自主知识产权的技术、产品和装备,实施期满后具备应用场景。项目名称须科学规范,能够体现前沿技术的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,不与指南内容简单重复。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。对无实质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。

2. 项目应具有较好的研发基础，项目申报单位近年内须有有效授权专利等自主知识产权，项目负责人及团队具有较高的学术水平和创新能力，优先支持省级以上高层次人才团队牵头组织和申报项目。

3. 申报单位为江苏省境内注册的具有独立法人资格的高等院校、科研院所、新型研发机构和企事业单位等。申报单位应有较强的科技研发能力和条件，运行管理规范。高校、科研院所或省产研院专业研究所申报项目必须有企业联合，且企业实质性参与项目研发工作。鼓励长三角地区产学研用协同攻关。多个单位联合申报的，应签订联合申报协议，并明确协议签署时间。涉及安全生产等特种行业的，申报单位需拥有相关行业准入资格或许可。

4. 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。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，不简单按省财政资金控制数和自筹比例设置。

二、组织方式

1. 项目采取竞争择优的方式组织。项目申报须经相关单位推荐，具体由设区市科技局、县（市）科技局、国家和省级高新区管委会、省有关部门和单位等项目主管部门择优推荐，部省属本科层次高校申报的项目由高校自主审核推荐。设区市和县（市）

科技局、部省属高校院所可选择两个指南方向，每个指南方向最多推荐 1 项；每个单位每个指南方向限额申报 1 项。重点项目须经行业（地方）主管部门推荐，每个指南方向推荐项目数不少于 2 项（附件 1）。

2. 强化项目绩效评价管理，申报单位编制项目申报书应同步填报“省前沿技术研发计划项目绩效目标申报表”（附件 2），作为项目立项评审的重要考量，并纳入项目立项后签订合同和项目实施后验收的相关内容。

3. 项目受理后将进行形式审查，省科技厅采取评审论证方式，对符合指南方向且通过论证的项目予以支持。重点项目每个项目支持经费原则上不超过 300 万元；面上项目每个项目支持经费原则上不超过 80 万元。企业申报的项目，省拨经费原则上不超过项目总预算的 30%。实施周期原则上不超过 3 年。

4. 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，将按《江苏省科技计划项目信用管理办法》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. 除省自然科学基金项目外，同一企业同一年度申报一项省科技计划项目最多不超过2项（定向组织、“揭榜挂帅”项目除外）。有在研省科技计划项目的企业，可以申报除在研项目计划类别以外的省科技计划项目。

6. 同一单位以及关联单位不得将同一项目（依托同一核心内容或同一关键技术申报的，产出目标与实施路径高度相似的不同项目原则上视为同一项目）重复或同时申报省科技厅、省发展改革委、省工业和信息化厅、省生态环境厅、省住房城乡建设厅、省应急管理厅、省公安厅、省消防救援总队、省气象局、省体育局等部门和单位项目。凡属重复申报的，取消立项资格。

7. 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），并确保在职期间能完成项目任务。鼓励和支持40岁以下（1986年1月1日（含）以后出生）青年人才牵头或参与申报本计划项目，各主管部门推荐项目中由青年人才担任项目负责人和项目骨干的比例不低于40%。除省自然科学基金项目外，原则上在有在研省科技计划项目的负责人，不得牵头申报2026年度省科技计划项目（“揭榜挂帅”、定向组织项目除外）。同一项目负责人同一年度只能申报一项省科技计划项目。

8. 鼓励项目申报单位采用租赁或共享专用仪器设备，对确有需要利用财政资金或国有资本购置大型科学仪器的项目，申报单位应说明所购置大型科学仪器的必要性并承诺遵守查重评议、开放共享等有关规定要求。

9. 严格落实审核推荐责任。项目申报单位对申报材料的真实性和合法性负有法人主体责任，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，对申报材料内容真实性进行严格把关，并会同同级社会信用管理部门对项目申报单位社会信用情况进行审查。省科技厅将会同驻厅纪检监察组对项目主管部门审核推荐情况进行抽查。

10. 切实落实廉政风险防控要求。认真落实省科技厅党组关于全省科技管理系统全面从严治党有关工作要求，严格遵守“六项承诺”“八个严禁”规定，坚决把好关键环节和重点岗位的廉政风险防控关口。对因“打招呼”“走关系”等请托行为所获得的项目，将撤销立项资格，追回全部省资助经费，并对相关责任人或单位进行严肃处理。

三、其他事项

1. 2026年省科技计划项目申报和评审工作依托江苏数字科技平台组织实施。根据政务服务“一网通办”要求，江苏数字科技平台统一使用苏服码账号登录。没有苏服码账号的单位、个人，需在江苏政务服务网进行注册。首次登录江苏数字科技平台的单位和个人用户，需输入原江苏省科技计划管理信息平台账号信息进行绑定，经主管部门或所在单位审核通过后方可进行项目申报；没有原江苏省科技计划管理信息平台账号的用户不需绑定。

2. 实行无纸化申报。申报材料在江苏数字科技平台（<https://www.jszwfw.gov.cn>）

[//jsszkj.kxjst.jiangsu.gov.cn/js-home/home](http://jsszkj.kxjst.jiangsu.gov.cn/js-home/home))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(详见附件)及项目主管部门科研诚信承诺书(均为纸质,一式两份),加盖单位公章后统一报送至省科技计划项目受理服务中心。地址:南京市龙蟠路175号。

3. 网上申报材料是后续形式(信用)审查、项目评审的依据,经主管部门在线确认提交后,一律不予退回重报。项目申报单位在申报阶段不提供纸质版申报材料。2026年拟立项目将在江苏数字科技平台进行公示,未立项项目不再另行通知。最终确定立项的项目,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。纸质申报材料通过江苏数字科技平台“打印项目申报材料”打印,按封面、单位信息表、项目信息表、项目申报书、绩效目标申报表、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. 项目申报材料网上填报截止时间为2026年X月X日17:30,主管部门网上审核推荐截止时间为2026年X月X日17:30,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X月X日17:30,逾期不予受理。

5. 联系方式:

联系人:省科技厅农业科技和社会发展处 许晓亮,孙彦

联系电话:025-83362520, 025-83611856

联系人：省科技计划项目管理中心 史悦，徐欣
联系电话：025-85485929，025-85485927

- 附件：1. 2026年度省前沿技术研发计划（社会发展领域）
项目指南
2. 2026年度省前沿技术研发计划（社会发展领域）
项目绩效目标申报表
3. 2026年度省前沿技术研发计划（社会发展领域）
项目推荐汇总表

江苏省科学技术厅

江苏省财政厅

2026年 月 日

（此件主动公开）

附件 1

2026年度省前沿技术研发计划 (社会发展领域)项目指南

省前沿技术研发计划(社会发展领域)突出“惠民生、保安全、强监管、促发展”，紧紧围绕我省社会发展行业领域重大科技需求，聚焦生态环境、防减救灾、公共安全等重点领域，加强前沿引领技术研究，开展重大科技示范，为美丽江苏、平安江苏建设提供科技支撑。

一、重点项目

3001 化工园区异味和 VOCs 数智化监管关键技术研发

研究内容：(1) 围绕无异味化工园区建设，创建典型园区 VOCs 与异味指纹谱库，研制基于物质与感官协同监测感知装备，研发小微尺度扩散数值模拟技术，研发异味地图动态生成技术；(2) 研发恶臭物质通量监测关键技术，构建多维度恶臭评估技术与指标体系；(3) 开展 VOCs 与异味数智化监管技术体系验证与示范，形成“监测感知-模拟评估-重点管控”的无异味园区精准监管新模式。

考核指标：(1) 形成涵盖化工园区不少于 5 种重点排放环节的 VOCs 及致臭因子清单；(2) 研制固定式/移动式监测装备检出限不高于 $10\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，臭气浓度检出限不高于 10(无量纲)，

响应时间 $\leq 5s$ ，建立不少于 2 个典型排放源的感官拟合曲线，智能感知设备响应值与人工嗅辨结果的拟合曲线 $R_2 \geq 0.85$ ；（3）小微尺度扩散模型空间分辨率 $\leq 10m$ ，异味地图空间分辨率 $\leq 50m$ ；（4）申请发明专利 4 件。

组织方式：与省生态环境厅共同组织

3002 工业集聚区含氟新污染物防控关键技术研发

研究内容：（1）开展典型工业聚集区含氟新污染物生态环境健康风险因子识别；（2）研发多级耦合的新型含氟废水源头减排技术，开发含氟污泥资源化利用新工艺，突破含氟新污染物高效减毒催化技术；（3）建立催化材料合成优化方法，开发高效、低耗、可规模化应用的污染削减治理技术和装备；（4）在半导体、氟化工等企业开展含氟新污染物治理示范。

考核指标：（1）开发多级耦合深度除氟工艺，氟化物浓度降低至 1.5 mg/L 以下，吨水深度处理成本 ≤ 2.0 元；含氟污泥提纯纯度 95%以上；（2）研发高效催化材料和吸附剂各 1 种，研制催化氧化和固定化载体装备各 1 套，处理规模 5 吨/天；（3）企业应用场景典型全氟和多氟化合物去除率稳定 $\geq 90\%$ ；（4）制定技术规范/技术指南 1 项，申请发明专利 2 项。

组织方式：与省生态环境厅共同组织

3003 城市生命线安全智能监管关键技术研发

研究内容：（1）针对防范燃气爆炸、城市内涝、第三方施工破坏等风险场景，围绕城市生命线安全高效运行，研发融合视

觉数据、物联感知数据、监管数据等的多模态数据融合分析技术；
(2) 针对不同地质条件、地下基础设施构造设计等信息，构建基于分布式光纤传感的信号识别理论与方法体系，绘制不同指标体系的声纹图谱；(3) 建立多源数据融合、异常事件智能识别与风险评估预警模型，形成监测指标与诊断方法，构建城市生命线安全智能监测和应急处置一体化技术体系。

考核指标：(1) 构建城市生命线综合知识库 1 个，研发城市生命线智能体 1 套；(2) 研发生命线分析算法模型不少于 3 个，事件检出率提升 30%；(3) 建立不同地质条件、不同环境下的分布式声纹特征图谱，搭建集数据融合、风险评估与协同预警于一体的服务平台；(4) 申请发明专利 3 项，制定行业技术指南或技术标准 2 项。

组织方式：与省住房和城乡建设厅共同组织

3004 工业企业重大事故隐患智能辨识关键技术研发

研究内容：(1) 聚焦化工、冶金、电力等重点行业重大事故隐患识别需求，拆解隐患条款特征要素，建立标准与多模态数据的关联映射体系；(2) 构建主流工业协议自学习模型，实现异构协议动态解析，形成重点行业隐患标注数据集；(3) 突破跨模态特征提取与知识推理技术，搭建风险评估模型与知识图谱，开发轻量化隐患识别模型，开展场景验证，优化形成可推广方案。

考核指标：(1) 实现超过 8 类多模态数据的统一接入，数据融合处理时延 ≤ 500 毫秒；(2) 覆盖 20 类以上重大事故隐患

类型，识别准确率 $\geq 95\%$ ，实时识别响应时间 ≤ 2 秒，误报率 $\leq 3\%$ ；（3）本地化部署单机设备可接入 ≥ 50 路监测终端，连续运行故障率 $\leq 0.01\%$ ；（4）编制重大事故隐患判定图鉴1套，申请发明专利2项，制订国家、行业或地方标准2项。

组织方式：与省应急管理厅共同组织

3005 危化品生产储运全链条风险感知与应急处置关键技术研发

研究内容：（1）研究复杂工艺条件下危化品早期泄漏征兆柔性传感探测技术，研制应对危化品生产和储运环节多风险叠加下的重大事故隐患极早期监测预警技术，研制异常感知与识别装备；（2）研究危化品泄漏、燃爆事故隐患特征及其耦合致灾路径推演技术；（3）研制智能应急救援规划与执行控制系统，针对泄漏气体开展自动检测和应急处置。

考核指标：（1）研制5类以上危化品极早期微征兆隐患辨识方法，研究不少于3种隐患致灾路径推演技术，燃爆风险耦合推演准确度 $\geq 95\%$ ，关键参数动态平均误差 $\leq 5\%$ ；（2）研发6种危化品早期泄漏柔性传感探测技术，检测限达到ppb级，灵敏度达到 $\pm 1\%$ F.S.；（3）研制应急处置装置或系统1套，具备快速有效事故干预能力及辅助决策能力；（4）申请发明专利2项，软件著作权1项。

组织方式：与省应急管理厅共同组织

3006 高层建筑多模态灭火救援关键技术及装备研究

研究内容：（1）针对高层建筑典型灭火救援场景，研发集装备搭载、物资储运、指挥调度于一体的无人机消防车，构建“1+3+N”空中119消防救援技术体系；（2）研究100米以上高层建筑外立面、内天井、凹槽、地下新能源汽车停放充电区域火灾防控处置关键技术，研制移动管路供气系统、机械外骨骼等辅助救援关键设备，在省内部分地区开展试点示范。

考核指标：（1）研究高层建筑体系化救援新技术新方法不少于20种，研制关键设备不少于2种；（2）研发车机一体化的无人机消防车，具备侦察、照明、通信、运投、搜救、灭火等功能，配置外接轻质水带、喷枪等专用灭火负载，从车顶启动每上升100m出水（泡沫） $\leq 5\text{min}$ ，接警后无人机调度出发 $\leq 30\text{s}$ ，识别场景不少于5类；（3）研发机械外骨骼，减少50%以上体力消耗；（4）申请发明专利2项，制定行业或地方标准1项。

组织方式：与省消防救援总队共同组织

3007 极端气候智能检测预警及应急处置关键技术研发

研究内容：（1）融合多源数据，开展星-地-空协同观测技术研究，构建高时空分辨率的三维立体监测网络，实现对极端气候发生和演变的精准监测及智能识别；（2）研发极端气候引发次生灾害的定量化风险评估模型，提升风-雨-浪-潮等多物理场耦合模拟能力，形成灾害影响预评估产品；（3）搭建预警预报系统，实现实况监测-短临预警-短中期预测无缝衔接；（4）研究灾后救援技术，开发灾害场景下应急处置工艺和装备。

考核指标：（1）构建一套极端气候（强对流天气、极端暴雨等）的监测、识别和预报体系，形成野外观测示范场景不少于3种，分辨率达公里至百米级，识别率与外推准确率优于主流方案至少5%；（2）灾害影响预评估产品准确率 $\geq 80\%$ ；（3）预警预报系统平均提前量比目前提前3-5分钟；（4）研制具备群组作业功能的灾后应急救援装备1套，具备复杂地形通行能力，续航时间不低于2小时，端到端指令延迟 $\leq 100\text{ms}$ 。

组织方式：与省气象局共同组织

3008 低空飞行安全风险管控治理关键技术研究

研究内容：（1）研究低空目标监测关键技术，开发多类侦测传感技术融合、异构数据时空配准等技术，提升复杂环境下目标识别的准确率；（2）研究低空目标反制控制关键技术，提升运动状态下目标识别处置的精确度与有效性；（3）研究低空目标操控溯源追踪关键技术，突破操控数据链识别获取还原等难题，提升溯源定位的精准度和时效性；（4）研发低空安全风险管控治理平台，构建事前预警、事中处置、事后溯源全链条闭环工作模式。

考核指标：（1）低空目标探测距离大于3km，识别准确率 $\geq 95\%$ ，预警告警延时 ≤ 5 秒；低空风险评估指标体系 ≥ 8 个维度，判定准确率 $\geq 90\%$ ，成功率 $\geq 90\%$ ；终端定位延迟 ≤ 5 分钟，处置及时率 $\geq 90\%$ ；（2）管控治理平台支持接入侦测传感技术不少于3种，应用场景不少于3个；（3）完成不少于2个市4个点位的示范应用；（4）申请发明专利1项，软件著作权1项。

组织方式：与省公安厅共同组织

3009 基于地下开发引起的环境动态监测感知关键技术研发

研究内容：围绕国家可持续发展议程创新示范区建设，针对地下开发引发的地上环境损伤感知与风险识别需求，通过空天地孔协同观测、时空智能计算等技术手段搭建协同感知平台，重点突破要素损伤定量评价、多传感器建构物形变精准提取等关键技术，实现地表生态环境、建构物稳定性与有害气体排放的动态监测，开展工矿地等典型地下开发区域的地上环境损伤感知应用示范。

考核指标：（1）研制地下开发地上环境损伤感知平台 1 个，生态损伤识别准确率大于 85%，建构物形变监测精度达到毫米级，建构物安全风险识别准确率优于 85%，有害气体排放通量估算相对误差小于 30%；（2）选择至少 1 个典型场景开展应用示范；（3）申请发明专利 3 项，制订有关国家/行业/团体标准 1 项。

组织方式：与徐州国家可持续发展议程创新示范区共同组织

3010 融合多模态数据的竞技智能体关键技术研发

研究内容：（1）围绕体育运动员竞技状态智能化管理，研发柔性可穿戴设备，采集多模态数据，构建覆盖竞技状态知识图谱；（2）研发竞技状态垂直大模型，实现个性生理心理状态动态识别、风险预测与干预方案自动生成；（3）构建多智能体系统，围绕心理干预、训练优化、教练辅助等典型应用场景，实现复杂竞技环境下多智能体的集群分工与策略协同；（4）集成应用至省级体育

训练单位与高水平运动队，验证多智能体系统可行性，形成标准化、可复制的竞技智能管理模式。

考核指标：（1）研发可采集多模态数据的柔性可穿戴设备 1 个，完成医疗器械注册认证；（2）构建结构化运动员状态多模态知识库 1 个，具备动态更新与智能检索能力；（3）研发竞技大模型 1 套，形成标准化智能评估工具包；（4）开发可实现智能体集群分工与协作的多智能体系统 1 套，支持智能评估与闭环管理，在 15 支以上高水平运动队进行应用验证；（5）申请发明专利 3 项，制订有关国家/行业/团体标准 1 项。

组织方式：与省体育局共同组织

二、面上项目

重点围绕食品安全、文化旅游、运动健康、生态修复等民生相关或区域特点显著的领域开展研究，攻克一批关键技术，须形成相关领域的专利、软著、标准等代表性成果。

4001 食品安全快速检测和溯源关键技术研究

开展人畜共患疾病的生物学研究，发掘新型检测靶标；研发准确、快速、便捷的检测技术和方法，开展适用于临床检测、宰前检疫、肉品监测等不同应用场景的快速检测产品；对动物性食品进行溯源研究。

4002 智慧化社区运动健康关键技术研发

研究内容：研发一套集成 AI 个性化运动指导、智能器械数据采集、社区健康活动组织等功能的社区运动健康服务系统，可

部署应用于社区健身点、体育公园的共享式智能运动终端，实现运动实时监测与矫正反馈。

4003 基于野生动物保护的生态修复关键技术研究

研究内容：利用多源数据融合技术，开展野生动物栖息地识别与保护优先评估关键技术研究。研发智慧监测管理平台，形成“声纹+影像+卫星+无人机”一体化智慧监测体系，构建生态修复的动态评估与管理模式。

4004 濒危古树名木智能检测与动态监管关键技术研究

研究内容：针对我省大量濒危古树亟待抢救复壮的迫切需求，开展濒危古树的健康状况诊断，运用数字孪生技术提出解决方案；开展针对性的抢救保护和生态修复技术研究，实现对古树本身及其生长环境的实时动态监管。

4005 江苏特色文化遗产保护与传承关键技术研发

研究内容：围绕江苏省文化遗产保护与利用的重大需求，利用人工智能等技术研发虚拟交互模型，构建可推理知识图谱和智能问答系统，形成大众传播和虚拟深层体验的一体化系统，实现数字化显性留存和活态传承。

4006 大运河沿线城市更新与文旅融合关键技术研发

研究内容：围绕大运河沿线城市更新与文旅融合，利用数字技术分析街巷肌理等，研究城市空间的形态基因图谱绘制技术，开发文旅空间效能评估模型，突破面向文旅功能的城市空间织补与链接技术，建立沉浸式游览与消费动线的共生融合系统。

附件 2

2026 年度省前沿技术研发计划 (社会发展领域) 绩效目标申报表

项目名称				
项目承担单位		项目主管部门		
项目合作单位		负责人/联系方式		
项目 共性 绩效 指标	一级 指标	二级指标	三级指标	项目实施期内预期 达到的指标值
	产出 指标	数量指标	实现前沿技术突破(个)	
			研发形成新产品/新设备/新工艺/新材料/新品种等(个)	
			新增授权知识产权(个)	
			制定国家、行业、地方或企业标准数(个)	
		质量指标	考核指标按期完成率(%)	
	效益 指标	经济效益	带动社会资本投入(万元)	
		社会效益	形成示范应用场景(个)	
个性 指标				

