江苏省科学技术厅

关于征集2027年度省前沿技术研发计划（卫生健康）项目指南建议的函

各设区市科技局、卫生健康委，省有关部门：

为学习贯彻习近平总书记在全国卫生与健康大会上的重要讲话和大会精神，大力发展卫生健康新质生产力，加快推进健康江苏建设，科学编制2027年度省前沿技术研发计划（卫生健康）项目指南，现开展指南建议征集。有关事项通知如下：

一、主要领域

重点项目主要落实省政府关于推进江苏省“人工智能+医疗健康”发展实施方案，围绕脑机接口与神经调控、类器官与器官芯片、未来手术室、医疗机器人等，加快AI及大数据技术在临床诊疗中的应用，强化人工智能赋能卫生健康，推动人工智能从辅助工具向临床决策核心环节延伸，提升我省智慧医疗水平。

面上项目主要围绕医疗救治、环境健康、疾病预防、公共卫生、重点人群健康、中医药现代化与数智化等，主动适应人民群众健康需求升级新形势，提升健康服务供给品质。

二、工作要求

1. 加强工作组织。高度重视指南建议征集工作，组织发动本地区、本单位优势力量，特别是科技企业，并加强审核把关。

明确每个指南方向的拟解决问题、研究内容和技术指标。

2. **明晰项目定位**。指南建议应聚焦现实科技问题，符合省前沿技术研发计划定位，突出创新性、前沿性、引领性，面向产业急需开展关键技术攻关和产品（样机）开发，不包括基础研究和成果产业化方向指南建议。

3. **突出关键共性**。指南建议应面向卫生健康创新需求，鼓励开放竞争，不应有明显限制性或排它性，不应预设特定承担单位或技术路径，避免出现指向性过强和竞争性不够等问题。

三、其他事项

指南建议由主管部门扎口报送，不接收企业、单位、个人单独提交的指南建议。主管部门汇总填写附件2并加盖公章，于12月10日前报送省科技厅农社处，同时将电子版（附件1、附件2）发送邮箱jskjns@163.com。联系人及联系方式：高逸慧，周灵群025-83611856。

附件：1．2027年度省前沿技术研发计划（卫生健康）指南建议表

2．2027年度省前沿技术研发计划（卫生健康）指南方向建议汇总表

江苏省科学技术厅

2026年11月11日

附件1

2027年度省前沿技术研发计划（卫生健康）指南建议表

指南方向			
所属领域	☐脑机接口 ☐器官芯片 ☐未来手术室 ☐医疗机器人 ☐恶性肿瘤 ☐心脑血管疾病 ☐呼吸相关疾病 ☐代谢性疾病 ☐危重症救治 ☐神经相关疾病 ☐精神心理疾病 ☐环境健康 ☐重点人群健康 ☐传染病防治 ☐免疫疾病 ☐消化相关疾病 ☐血液相关疾病 ☐中医现代化 ☐环境健康 ☐其他_____		
组织方式	☐定向组织 ☐竞争择优 ☐揭榜挂帅		
项目类别	☐重点项目 ☐面上项目		
省拨经费	_____（万元）	项目总经费	_____（万元）
研究背景及意义	文通字顺、简明扼要，不超过350字。		
主要研究内容	文通字顺、简明扼要，不超过400字。		
技术考核指标	条目式简要阐述关键技术指标，不超过200字。		
建议单位		单位性质	（企业请注明是否是高新技术企业）
联系人	姓名：	手机：	邮箱：

*重点项目建议省拨经费不超过400万元，面上项目建议省拨经费不超过80万元。

附件2

2027年度省前沿技术研发计划（卫生健康）指南建议表

指南推荐单位：（盖章）　　联系人：　　联系方式：

序号	领域	类别	建议指南标题	研究背景及意义	建议指南内容	建议考核指标	省拨经费	指南建议单位
范例	未来手术室	☑重点 ☐面上	人工智能赋能外科精准诊疗关键技术研发	传统外科诊疗高度依赖术者经验与主观判断，存在术前规划精度不足、术中导航实时性差、术后评估标准化程度低等问题。"人工智能+医疗健康"实施方案明确支持AI在医疗健康领域的深度应用。可提升医疗服务可及性与同质化水平，推动外科从"经验驱动"向"数据驱动"转型。	（1）聚焦数智赋能外科精准诊疗开展系统研究，突破病灶精准切除的关键技术，开发专科手术AI应用工具；（2）构建大规模外科病种临床研究队列与多模态数据库，研发影像量化与风险分层平台化技术，建立融合关键分子特征可视化功能的疾病风险预警与智能诊断系统；（3）解析术前影像、术中视频信息、术后病理与随访等全流程数据，搭建外科手术动态知识库并深度结构化标注；（4）开展精准外科垂类大模型研究，研发具身智能手术机器人，实现多模态智能感知、实时认知计算、AI自主决策执行。	（1）建成超6000例外科病种AI影像数据库及超500例多模态临床数据库；（2）开发3-5项外科病种数智精准诊疗新算法；（3）建立通用型满足精准外科手术AI模型微调和知识迁移的高质量数据集；（4）研发1套具身智能手术机器人系统，路径规划成功率≥98%，器械跟踪误差≤1mm；（5）制定精准外科数智诊疗临床指南/标准1项，申请发明专利4件、软件著作权3件。	300	
1		☐重点 ☐面上						