

# 江苏省科学技术厅

苏科高函〔2024〕386号

## 关于开展2025年省前沿技术研发计划和 省科技重大专项指南调研的通知

各设区市科技局，各有关单位：

为深入贯彻省委十四届七次全会和全省科技大会精神，扎实推进产业科技创新中心重点任务和“十四五”科技创新规划任务落实，根据省科技计划工作安排，现就做好2025年省前沿技术研发计划和省科技重大专项指南调研工作通知如下：

### 一、调研方式和对象

通过书面调研、走访座谈、专家论证等方式，广泛听取一线科研单位和科研人员意见建议，梳理摸排2025年指南重点方向和重大科技攻关任务。重点面向国家和省实验室、全国重点实验室、技术创新中心、中科院工业人工智能研究院、省产业技术研究院等高能级创新平台，以及科技领军企业、重点高校、大院大所、医疗机构、新型研发机构、省级创新联合体、联盟协会等科研单位和组织进行调研。坚持“四个面向”，紧扣国家重大战略实施和重点领域安全能力建设，以及我省因地制宜发展新质生产力的实际需要凝练提出指南建议和重大科技攻关任务。

## 二、重点领域和方向

(一) 未来产业重点技术方向。通用人工智能、量子科技、未来网络、元宇宙、先进计算；新型电子材料、智能材料与超材料、材料基因工程；生物制造、细胞和基因技术、脑机接口；原子制造、人形机器人、智能网联汽车；低空经济、商业航天、深海深地；氢能技术、新型储能等。

(二) 新兴产业前沿技术方向。工业母机、智能机器人、增材制造、新一代信息通信、集成电路、网络和数据安全、工业软件和基础软件、新型显示、物联网、新材料、生物医药、新能源、高技术船舶与海工装备、航空航天、新型电力装备、高端医疗装备、重大科研仪器等。

## 三、有关要求

(一) 加强组织。请各设区市科技局、国家和省高新区管委会、省产业技术研究院、中科院南京分院等主管部门积极发动和邀请省内优势科研力量参与指南调研，加强组织遴选和审核把关，我厅将择机赴重点地区进行走访调研。提出指南建议和重大科技攻关任务的单位应为在江苏注册的实体法人单位，按附件1、附件2的格式要求填报相关材料。

(二) 科学凝练。各单位可参考2024年度省前沿技术研发计划指南（登录“江苏省科技计划管理信息平台”，在“通知公告”栏查询下载，网址：<https://kjjh.kxjst.jiangsu.gov.cn/>）格式提出具体指南方向建议，并附说明材料。指南建议要聚焦科学问题和关

键技术，提炼精准，特色鲜明，创新性强，突出生态引领和融合性技术创新，一般应为已完成基础理论创新，能够形成样品、样机或原型机，具备重大应用场景验证的技术。对于能够改变传统或主流技术方向的颠覆性技术优先纳入指南方向。

（三）应用导向。重大科技攻关任务应充分发挥企业“出题者”“阅卷人”作用，以未来3-5年可落地实施的重大战略目标产品为牵引。企业提出的攻关任务应明确相关领域的优势科研团队，高校院所等提出的攻关任务应明确省内能够提供技术、产品或场景验证的重点企业，所有攻关任务均应明确国际对标产品和技术对标情况（如有）。我厅将组织专家进行遴选，探索通过揭榜制、赛马制、定向制等方式进行攻关，力争取得突破。

（四）及时报送。原则上同一企业限报1项攻关任务，由推荐单位汇总。各设区市科技局、国家和省高新区管委会、省产业技术研究院、中科院南京分院推荐的攻关任务不超过7项；省有关部门、在宁部省属本科院校推荐攻关任务不超过3项；省创新联合体推荐攻关任务不超过1项，相关重点企业可增报1项攻关任务，由主管部门汇总。各主管部门按照附件3、4格式要求进行汇总，加盖公章后于11月29日前报送至省科技厅高新处，同时将电子版发送至jskjtgxc@163.com。

联系人：唐藤轩，张竞博，联系电话：025-83374203（省前沿技术研发计划）；刘耀东，朱碧云，联系电话：025-86639756（省科技重大专项）。

- 附件：1. 前沿技术指南建议表  
2. 重大科技攻关任务调研表  
3. 前沿技术指南建议汇总表  
4. 重大科技攻关任务汇总表



(此件主动公开)

附件1

# 前沿技术指南建议表

填报单位（盖章）：

联系人（电话）：

<b>指南建议</b>				
<b>建议类型</b>	<input type="checkbox"/> 增加技术方向 <input type="checkbox"/> 替换技术方向 <input type="checkbox"/> 删除技术方向			
<b>产业领域</b>	未来信息： <input type="checkbox"/> 通用人工智能、 <input type="checkbox"/> 量子科技、 <input type="checkbox"/> 未来网络、 <input type="checkbox"/> 元宇宙、 <input type="checkbox"/> 先进计算、 <input type="checkbox"/> 其他；未来材料： <input type="checkbox"/> 新型电子材料、 <input type="checkbox"/> 智能材料与超材料、 <input type="checkbox"/> 材料基因工程、 <input type="checkbox"/> 其他；未来健康： <input type="checkbox"/> 生物制造、 <input type="checkbox"/> 细胞和基因技术、 <input type="checkbox"/> 脑机接口、 <input type="checkbox"/> 其他；未来制造： <input type="checkbox"/> 原子制造、 <input type="checkbox"/> 人形机器人、 <input type="checkbox"/> 智能网联汽车、 <input type="checkbox"/> 其他；未来空间： <input type="checkbox"/> 深海深地、 <input type="checkbox"/> 低空经济、 <input type="checkbox"/> 商业航天、 <input type="checkbox"/> 其他；未来能源： <input type="checkbox"/> 氢能技术、 <input type="checkbox"/> 新型储能、 <input type="checkbox"/> 其他			
<b>技术类型</b>	<input type="checkbox"/> 引领性技术 <input type="checkbox"/> 颠覆性技术 <input type="checkbox"/> 交叉融合技术 <input type="checkbox"/> “卡脖子”技术			
<b>建议人</b>	<table border="1" style="width:100%;"><tr><td style="width:50%;"></td><td style="width:10%; text-align:center;"><b>职称</b></td><td style="width:40%;"></td></tr></table>		<b>职称</b>	
	<b>职称</b>			
<b>研发意义</b>	（主要从研发的必要性、重要性、是否有利于未来产业培育等角度阐述）			
<b>研发基础</b>	（建议单位在该领域研究基础）			
<b>省内主要研究单位</b>	（省内代表性单位和专家团队）			

## 附件2

# 重大科技攻关任务调研表

产业领域	<input type="checkbox"/> 人工智能、 <input type="checkbox"/> 6G 技术、 <input type="checkbox"/> 新材料、 <input type="checkbox"/> 集成电路、 <input type="checkbox"/> 量子科技、 <input type="checkbox"/> 生物医药、 <input type="checkbox"/> 新能源、 <input type="checkbox"/> 工业母机或整机、 <input type="checkbox"/> 高技术船舶与海工装备、 <input type="checkbox"/> 航空航天、 <input type="checkbox"/> 工业软件和基础软件、 <input type="checkbox"/> 网络和数据安全、 <input type="checkbox"/> 新型显示、 <input type="checkbox"/> 智能机器人、 <input type="checkbox"/> 新能源汽车、 <input type="checkbox"/> 新型电力装备、 <input type="checkbox"/> 高端医疗装备、 <input type="checkbox"/> 重大科研仪器、 <input type="checkbox"/> 其他		
技术类型	<input type="checkbox"/> 引领性技术 <input type="checkbox"/> 颠覆性技术 <input type="checkbox"/> 交叉融合技术 <input type="checkbox"/> “卡脖子” 技术		
任务名称			
重大战略目标产品		国际对标产品	
核心技术对标	<p>(一) 国际情况。 研究水平：_____，优势单位：_____，技术指标：_____。 备注：如没有，则写国际尚无。</p> <p>(二) 国内情况。 研究水平：_____，优势单位：_____，技术指标：_____。 备注：如没有，则写国内尚无</p> <p>(三) 江苏情况。 研究水平：_____，优势单位：_____，技术指标：_____。 重大攻关实施有望达到的技术指标：_____。</p>		
预期成效	选填（可多选）： <input type="checkbox"/> 全球首创 <input type="checkbox"/> 打破世界纪录 <input type="checkbox"/> 国际领先 <input type="checkbox"/> 填补国内空白 <input type="checkbox"/> 国内领先 <input type="checkbox"/> 实现自主可控		
重要意义	（简要概述项目实施最重要的作用,100 字以内）		

提出单位		最终用户单位	
应用场景	(在国家重大任务、重大工程, 以及经济社会发展、科学研究发现、重大活动保障等领域形成的范性强、显示度高、带动性广的重大应用场景)		
联系人		职务	手机
研发资金投入预测	研发总预算      万元 其中: 申请财政资金      万元, 自筹资金      万元, 引进产业基金      万元, 其他配套资金      万元。		
研发内容 (限 300 字内)	(描述研发技术路线、拟解决的关键问题、以及任务目标等)		
主要技术指标	(每项任务应明确不少于 5 项关键技术指标, 须明确具体工况、成本约束等技术应用边界条件)		
成果交付形式	(预计能够形成的样品、样机、原型机、自主软件等)		
预计研发时间			
其他情况说明	(如时限要求、产权归属等)		

### 附件3

## 前沿技术指南建议汇总表

推荐单位（公章）：

序号	指南名称	建议单位	建议人	技术方向	技术类型	研发意义	研究基础

备注：建议通过Excel电子表进行填报，请将加盖公章的电子版（含盖章页扫描件和Excel版本原件）由推荐单位汇总后发送至电子邮箱：jskjgxc@163.com，（注明：XX单位前沿技术指南建议汇总表）



## 附件4

# 重大科技攻关任务汇总表

推荐单位（公章）：

序号	任务名称	技术方向	技术类型	提出任务单位	主要研究单位	应用企业/应用场景	研发内容	主要技术指标	预计研发时间	申请财政资金（万元）	自筹资金（万元）

备注：建议通过Excel电子表进行填报，请将加盖推荐单位公章的电子版（含盖章页扫描件和Excel版本原件）由推荐单位汇总后发送至电子邮箱：[jskjtgxc@163.com](mailto:jskjtgxc@163.com)（注明：XX单位重大科技攻关任务汇总表）