

# 江苏省科学技术厅

苏科高函〔2023〕367号

## 关于开展2024年前沿技术指南建议 大研发 求 研

各设区市科技局 各有关单位。

根据省科技计划工作安排,为做好2024年省科技计划指南编制工作,切实加强前沿技术研发和重大科技项目组织,积极培育

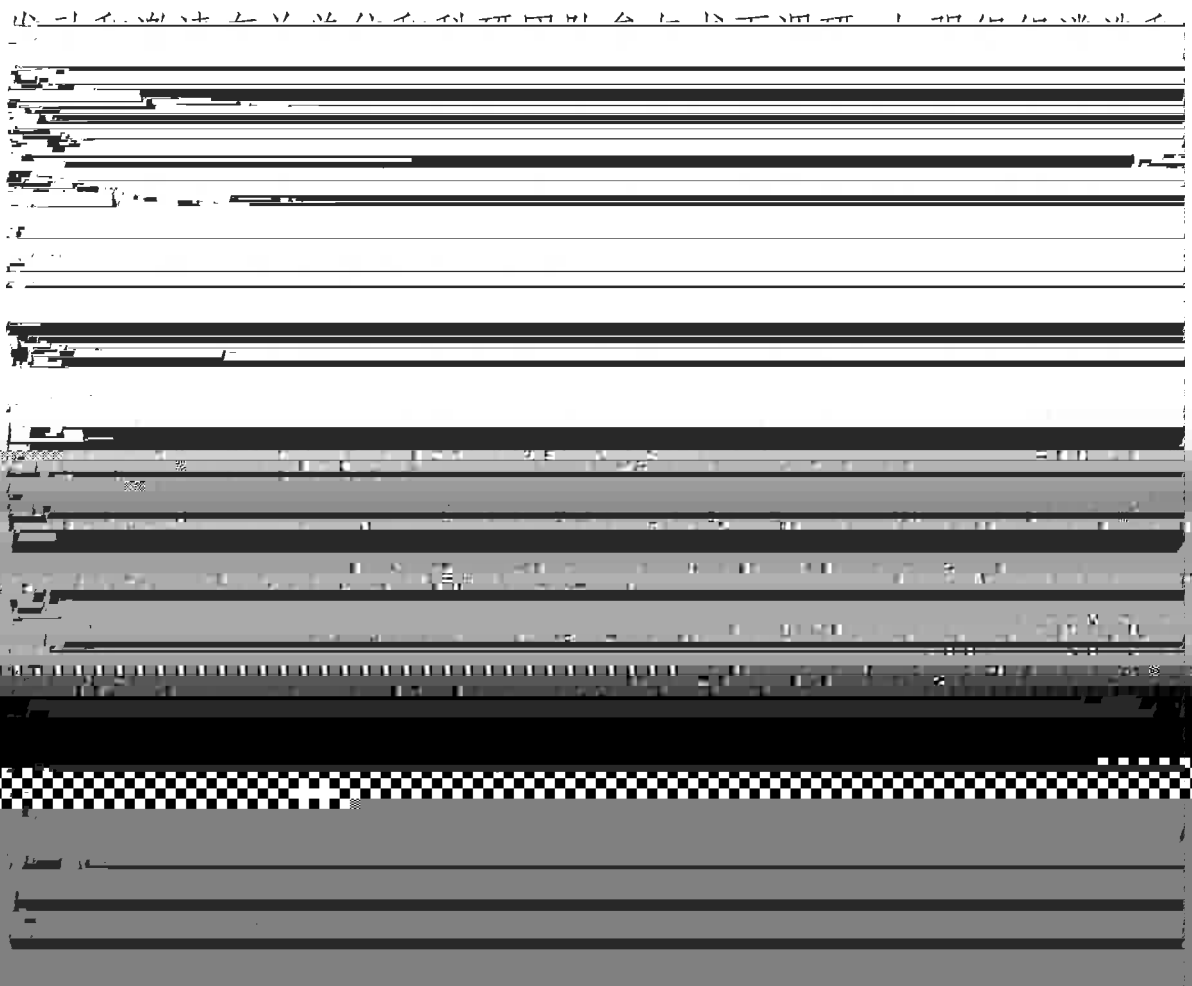
比放此就立立立和十立立立。如此形此就立立立 而注你们以

（一）未来产业重点技术方向。第三代半导体、通用人工智能、类脑智能、量子科技、氢能和新型储能、深海深地空天、合成生物、细胞和基因技术、未来网络、先进计算、元宇宙等。

（二）新兴产业前沿技术方向。高端数控机床、智能机器人、增材制造装备、集成电路、前沿新材料、新能源与智能网联汽车、工业软件和基础软件、智能物联网、新一代信息通信、高技术船舶与海工装备、航空航天等。

### 三、有关要求

（一）高度重视。请各设区市科技局、国家（省）高新区管委会、省产业技术研究院、在宁部省属本科院校等主管部门积极



高校院所、创新平台等科研单位。科研单位提出的需求，应明确省内能够提供技术、产品或场景验证的重点企业。原则上重大需求应明确不少于5项技术指标。我厅将组织专家遴选，探索通过

[REDACTED]

（四）及时报送。请各设区市科技局、国家（省）高新区管委会、省产业技术研究院、在宁部省属本科院校等主管部门按照附件3、附件4的格式要求对前沿技术指南建议表种重大研发需求调研表进行汇总，加盖公章后于12月20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：025-86631760。

附件1

前沿技术指南建议表

填报单位（盖章）：

联系人（电话）：

指南名称

产业领域 ☐未来产业重点技术方向 ☐新兴产业前沿技术方向

技术方向

☐第三代半导体、☐通用人工智能、☐类脑智能、☐量子科技、☐氢能和新型储能、☐深海深地空天、☐合成生物、☐细胞和基因技术、☐未来网络、☐先进计算、☐元宇宙、☐高端数控机床、☐智能机器人、☐增材制造装备、☐集成电路、☐前沿新材料、☐新能源与智能网联汽车、☐工业软件和基础软件、☐智能物联网、☐新一代信息通信、☐高技术船舶与海工装备、☐航空航天、☐其他

技术类型

☐ 引领性技术 ☐ 颠覆性技术  
☐ 交叉融合技术 ☐ “卡脖子”技术

建议人

职称

（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）

研发意义

（建议单位在该领域研究基础）

研发基础

省内主要  
研究单位

附件2

重大研发需求调研表

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 产业领域      | <input type="checkbox"/> 未来产业重点技术方向 <input type="checkbox"/> 新兴产业前沿技术方向                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 技术方向      | <div><input type="checkbox"/>第三代半导体、<input type="checkbox"/>通用人工智能、<input type="checkbox"/>类脑智能、<input type="checkbox"/>量子科技、<input type="checkbox"/>氢能和新型储能、<input type="checkbox"/>深海深地空天、<input type="checkbox"/>合成生物、<input type="checkbox"/>细胞和基因技术、<input type="checkbox"/>未来网络、<input type="checkbox"/>先进计算、<input type="checkbox"/>元宇宙、<input type="checkbox"/>高端数控机床、<input type="checkbox"/>智能机器人、<input type="checkbox"/>增材制造、<input type="checkbox"/>先进材料、<input type="checkbox"/>先进制造、<input type="checkbox"/>先进装备、<input type="checkbox"/>先进系统、<input type="checkbox"/>先进应用、<input type="checkbox"/>先进服务、<input type="checkbox"/>先进管理、<input type="checkbox"/>先进文化、<input type="checkbox"/>先进生态、<input type="checkbox"/>先进社会、<input type="checkbox"/>先进国家、<input type="checkbox"/>先进世界、<input type="checkbox"/>先进人类、<input type="checkbox"/>先进宇宙、<input type="checkbox"/>先进未来</div> |
| 技术类型      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 需求名称      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 提出需求单位    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 省内主要科研单位  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 应用企业/应用场景 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 联系人       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 研发资金投入预测  | <input type="checkbox"/> 软件和基础软件、 <input type="checkbox"/> 智能物联网、 <input type="checkbox"/> 新一代信息通信、 <input type="checkbox"/> 高技术船舶与海工装备、 <input type="checkbox"/> 航空航天、 <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



附件3

建 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：jskjgxc@163.com，（注明：XX（单位）前沿技术指南建议汇总表）

附件4

大需求汇总表

推荐单位（公章）：

| 序号 | 需求名称 | 技术方向 | 技术类型 | 提出需求单位 | 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（注明：XX（单位）重大研发需求汇总表）