

江苏省科学技术厅

苏科高函〔2022〕304号

023

各设区市科技局，省有关部门，国家高新区管委会，省产业技术研究院，省产业技术创新战略联盟，各有关单位：

为贯彻省委省政府加快建设科技强省的决策部署，深入落实省“十四五”科技创新规划，坚决打好关键核心技术攻坚战，加

快推进我省战略性新兴产业培育、高新技术产业发展和优势传统产业转型升级，现面向全省开展2023年度省产业前瞻与关键核心技术重大研发需求及项目指南建议征集，有关事项通知如下：

聚焦江苏有基础有优势的领域，集中攻关高端芯片、先进封测、关键电子材料、集成电路设计工具、重点装备及部件等共性技术，加快补齐产业链短板弱项，推动通用处理器、微机电系统、新型半导体功率器件、芯粒技术、先进存储等技术升级，碳化硅、氮化镓等宽禁带半导体发展，增强未来产业竞争力。

（三）新材料领域关键核心技术。面向经济社会发展需要，推动纳米新材料、先进碳材料、高性能合金、高品质特殊钢材、高性能陶瓷、高端稀土功能材料、电子玻璃等先进金属和无机非金属材料取得突破，加强碳纤维、芳纶等高性能纤维及其复合材料、新型显示材料、先进膜材料、生物基材料、先进能源材料、材料基因工程等研发应用，提升主干新材料自主保障能力。

（四）先进制造领域关键核心技术。面向制造强省建设，推进国产大飞机、轨道交通、先进工程机械、高技术船舶等重大装

备及关键部件研发，突破先进控制器、高性能减压器、高精度伺

服驱动系统等智能机器人关键技术，以及动力电池、车规级芯片、

程再造、资源循环利用等关键技术。

二、征集内容

(一) 重大研发需求。鼓励围绕国家和省委省政府重大战略部署,以及经济社会普遍关注的热点难点问题,更多发挥企业“出

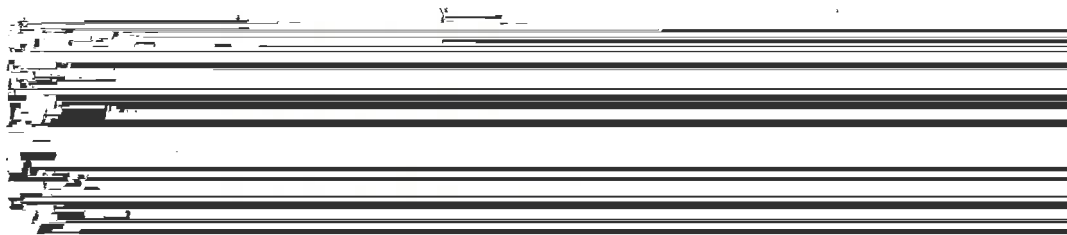
题”作用,鼓励企业“揭榜”攻关。鼓励企业、高校、科研院所、

设计具体攻关任务,填写重大研发需求征集表(附件1)。本次征集主要面向集成电路、第三代半导体、先进碳材料、人工智能、

网络空间安全、智能制造、新材料、节能环保、生物医药、

指南方向（有关文件可登录江苏省科技计划管理信息平台——“申报指南”专栏，地址：<http://kjhb.jiangsu.gov.cn>）提出具体修改意见。

附件： 1. 重大研发需求征集表



3. 指南建议征集表

4. 重大研发需求汇总表

5. 重点项目建议汇总表



年8月

(此件依申请公开)

附件1

大 需 集表

攻关方向 ☐ 集成电路 ☐ 第三代半导体 ☐ 先进碳材料
☐ 人工智能 ☐ 网络安全 ☐ 氢能与储能

技术类型 ☐ “卡脖子”技术 ☐ 自主可控技术
☐ 填补国内空白技术 ☐ 前沿战略技术

组织方式 ☐ 揭榜制 ☐ 赛马制 ☐ 定向制 ☐ 其他

需求名称

提出需求单位 单位性质
☐创新型领军企业 ☐研发型企业
☐高新技术企业
☐专精特新企业 ☐其他

提出需求联系人 姓名 职务 手机

拟牵头实施单位 拟联合攻关单位

研发背景
(限 500 字以内)
(包括问题产生背景、现实应用场景、技术发展现状、主要创新点等，要求内容具体、指向清晰，能够阐明研发的重大意义)

研发内容
(限 300 字内)
(简明扼要描述研发的主要内容, 解决的关键问题, 以及设定的任务目标等)

主要技术指标
(主要技术指标应不少于5项, 且应明确工况环境、成本约束等技术应用的边界条件)

典型应用场景
(是否应用于国家和省重大任务、重大工程、重大装备等, 是否有助于推动实

里程碑目标

成果交付形式

最终用户或验证测试单位

第Y年, (预期完成的阶段性工作, 形成的标志性成果等)
研发总预算 万元
其中: 申请财政资金 万元, 自筹资金 万元, 其他配套资金 万元。

其他情况说明

附件2

重点项目征集表

所属领域		
牵头单位		
主要研究内容及创新点简介		
	课题建议名称	
1		
2		
3		
4		
5		

附件3

建议 集表

填报单位（盖章）：

联系人(电话):

(是否符合国家重大战略需求,在推动产业结构转型升级、解决经济社会发展重大瓶颈问题等方面的重要意义)

(我省当前具备的研究基础、与国际的差距以及我国开展该项研发任务的~~优势~~、创新点及产业化前景等)

附件4

重大研发需求汇总表

推荐单位（公章）：

序号	攻关方向	需求名称	组织方式	提出需求单位	牵头实施单位	研发内容	主要技术指标	最终用户或验证测试单位	申请财政资金（万元）	单位自筹资金（万元）
1										
2										
3										
4										
5										

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档（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：

jskjtgcx@163.com（注明：重大研发需求汇总表）

附件5

目建议汇总表

推荐单位（公章）：

序号 项目建议名称 所属技术方向 建议牵头单位

主要研究内容及创新点	课题设置建议（个）	课题承担单位

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档（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：
jskjtgcxc@163.com，（注明：重点项目建议汇总表）