

江苏省科学技术厅

关于征集2022年度省重点研发计划 (产业前瞻与关键核心技术) 指南建议及重大研发需求的通知

各设区市科技局，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，有关单位：

围绕贯彻落实省“十四五”科技创新规划部署，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，着力构建先进适用、自主可控、开放兼容的现代产业技术体系，现面向全省开展2022年度省重点研发计划(产业前瞻与关键核心技术)指南建议及重大研发需求征集，有关事项通知如下：

一、重大研发需求征集

1、“揭榜挂帅”项目研发需求征集

按照“任务定榜、挂帅揭榜”方式，由提出需求的单位填写“揭榜挂帅”项目研发需求表(附件1)，技术需求可以是需要外部科研力量帮助解决的关键技术难题，也可以是依靠自身力量推动实施的重大技术创新，我厅将组织专家对征集的研发需求进行分析论证，遴选出适宜“发榜”的技术需求，组织优势科研力

量进行“揭榜”攻关，具体要求如下：

（1）聚焦重点领域。围绕国家和省委省政府重大战略布局，以及人民群众普遍关注的热点难点问题，本次“揭榜挂帅”主要面向**第三代半导体、先进碳材料、工业软件、人工智能、网络安全、汽车芯片**等六个细分方向，征集研发需求，凝练任务榜单，鼓励国家技术创新中心等战略科技力量针对我省产业实际，研究提出技术攻关路线图，引导上下游、大中小企业协同攻关。

（2）服务创新主体。优先支持省内龙头骨干企业提出的“揭榜挂帅”需求，原则上应是企业依靠自身力量难以解决的关键技术难题，或是通过针对性的攻关有利于企业建立竞争优势的前瞻性技术研发，对于企业有明确出资意向、地方能够同步给予经费支持的重大需求予以优先考虑，鼓励提出需求的企业主动参与项目实施成效检验，并作为最终用户承接转化项目成果。

（3）体现应用导向。提出的研发需求应有明确的应用场景，鼓励省内单位积极参与国家重大任务或工程实施，对标国际一流水平和标志性产品，研究提出“揭榜挂帅”需求和任务榜单，原则上主要技术考核指标应不少于5项。优先支持省30条优势产业链核心企业围绕技术长短板表凝练研发需求，设计攻关任务，吸引省内外优势力量“揭榜”竞赛，推动我省产业链强链补链。

2、重点项目研发需求征集

提出需求单位应填写重点项目建议表（附件2），重点围绕新一代信息技术、前沿新材料、智能制造等产业领域，梳理一批

省内企业亟需通过技术攻关予以破题和解决的重大研发需求，各单位提交的研发需求应目标明确、场景清晰、参数具体，并从以下几方面进行说明：

（1）问题描述。说明期望通过技术创新解决的具体技术瓶颈和技术难题，要求内容具体、指向清晰，有明确的性能参数指标，并充分描述说明现实应用场景，并包括自然条件、工况环境、成本约束等边界条件。

（2）研发意义。从打破国外技术垄断、构建自主可控产业链、服务国家重大战略实施、提升产业核心竞争力等角度，结合本行业、本企业的实际情况，说明开展研发攻关的重要意义。

（3）研发建议。如已形成较为成熟的思考，可提出具体建议，如可能的技术路径、技术方案要点，以及推荐牵头实施的单位或专家（不局限于省内）等。

二、指南修改建议

各单位可对现有省重点研发计划（产业前瞻与关键核心技术）指南提出具体修改意见，并填写指南建议征集表（附件3）。其中，新增技术方向需附说明材料，已有技术方向可以提出调整或删除建议，并简要说明理由。重点突出以下三点：

（1）紧跟数字化、智能化、绿色化发展趋势，重点增加本地区有条件及优势进行布局，并有望在近年内获得重大突破引领未来产业发展，但现有指南未涵盖的前瞻技术方向。

（2）结合地方资源禀赋和转型升级需要，围绕特色优势产

业布局和创新型产业集群培育,对现有关键核心技术领域的技术方向进行增补完善,提高指南技术方向与产业发展的契合度。

(3) 注重技术方向的有效性,对属于陈旧、淘汰的技术方向,或经实践检验不可行的技术方向,或与现行产业发展趋势明显不匹配的技术方向,可建议删除。

三、报送要求

1、请各报送单位根据通知要求,结合工作实际研究提出需求建议,按附件1、2、3格式要求选择填报相关材料,原则上同一家企业限报1项“揭榜挂帅”研发需求或重点项目建议,每个设区市科技局、国家高新区管委会推荐的“揭榜挂帅”项目研发需求不超过6项、重点项目建议不超过8项。

2、请各设区市科技局、国家高新区管委会,充分发挥省级以上重大创新平台、产业技术创新战略联盟和创新型领军企业作用,在广泛调研的基础上,组织属地单位科学凝练项目主题,加强重点项目谋划,鼓励长三角联合攻关,利用国家科技计划项目成果,开展面向江苏产业发展的关键核心技术研发。

3、请各推荐单位按照宁缺毋滥的原则,加强组织筛选和审核把关,确保遴选出共识度高、前期基础好的“揭榜挂帅”研发需求和重点项目建议,对于不符合“揭榜挂帅”攻关方向或填报信息不完整不规范的原则上不得推荐。以上材料请按照附件4、5格式要求进行汇总,加盖公章后于11月15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：刘媛，张竞博；联系电话：025-85437837，86631760。

- 附件： 1、“揭榜挂帅”项目研发需求表
2、重点项目建议表
3、指南建议征集表
4、“揭榜挂帅”项目研发需求汇总表
5、重点项目建议汇总表



附件1

“揭榜挂帅”项目研发需求表

攻关方向	<input type="checkbox"/> 第三代半导体 <input type="checkbox"/> 先进碳材料 <input type="checkbox"/> 工业软件 <input type="checkbox"/> 网络安全 <input type="checkbox"/> 汽车芯片 <input type="checkbox"/> 人工智能					
技术类型	<input type="checkbox"/> “卡脖子”技术 <input type="checkbox"/> 自主可控技术 <input type="checkbox"/> 填补国内空白技术 <input type="checkbox"/> 前沿战略技术					
技术需求名称						
研发性质	<input type="checkbox"/> 需要外部科研力量帮助解决 <input type="checkbox"/> 企业依靠自身能够解决					
提出需求单位						单位性质
						<input type="checkbox"/> 创新型领军企业 <input type="checkbox"/> 研发型企业 <input type="checkbox"/> 专精特新小巨人企业 <input type="checkbox"/> 高新技术企业 <input type="checkbox"/> 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	
研发背景介绍(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)
技术考核 指标	(主要技术考核指标应不少于 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, 是否有助于推动实现碳达峰碳中和、壮大数字经济等)
里程碑 目标	第 X 年: (预期完成的阶段性工作, 形成的标志性成果等)
	第 X 年: (预期完成的阶段性工作, 形成的标志性成果等)
成果交付 形式	(研发的产品样机、国产化软件、形成的中试线等)
最终用户 或验证测 试单位	(能够对项目成果进行应用转化的最终用户, 或是能够对研发成效提供验证测试的平台机构等)
研发资金 投入预测	研发总预算 万元 其中: 技术需求方提供资金 万元, 财政资金 万元(不超过 1000 万元), 技术攻关单位自筹资金 万元。
企业出资 意向	本企业愿意为该技术难题攻关提供研发资金不少于_____万元。
其他情况 说明	(如时限要求、产权归属等)

附件2

重点项目建议表

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简介		
课题设置建议（课题 3-5 个，同单位最多 1 个）		
序号	课题建议名称	承担单位
1		
2		
3		
4		
5		

附件3

指南建议征集表

填报单位（盖章）：

联系人（电话）：

建议类型	<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
指南领域	
具体修改意见	
增加技术方向的说明材料	
研发意义	（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）
研究基础	（我省当前具备的研究基础、与国外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）
预期成效	（重点说明预期形成的产业、产品及市场应用前景等）

备注：指南领域可参照《关于印发<2021年度省重点研发计划（产业前瞻与关键核心技术）项目指南>及组织申报项目的通知》提出修改意见，该文件可通过江苏省科技计划管理信息平台 (<http://kjhh.jspc.org.cn>) 下载查阅。

附件4

“揭榜挂帅”项目研发需求汇总表

推荐单位（公章）：

序号	攻关方向	技术需求名称	提出需求单位	牵头实施单位	研发内容	技术考核指标	最终用户或验证测试单位	企业出资意向（万元）	地方出资意向（万元）	研发投入金预测（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：

箱：jskjtgc@163.com（注明：“揭榜挂帅”项目研发需求汇总表）

附件5

重点项目建议汇总表

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电子表格进行填报，请将加盖公章的电子档（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：

箱：jskjtgxc@163.com，（注明：重点项目建议汇总表）