

福建省科学技术厅文件

闽科平〔2025〕6号

福建省科学技术厅关于征集2025年度省“揭榜挂帅（科技重大专项）”项目重大技术需求（难题）的通知

各有关单位：

为深入贯彻习近平总书记来闽考察时的重要讲话精神，聚焦科技创新与产业创新深度融合，按照省委、省政府工作部署，深入推行“揭榜挂帅”等科研攻关机制，梳理我省重点产业发展中亟需解决的关键技术难题，大力推进关键核心技术攻关，进一步提升重点产业自主创新能力和核心竞争力。

经研究，决定面向福建省内（不含计划单列市）龙头企业、骨干企业、高等院校、科研院所等征集2025年度省“揭榜挂帅”项目需求（难题）；面向全国范围内高等院校、科研院所、国家

级创新平台征集“揭榜挂帅”成果转化项目，征集的需求（难题）将列入省“揭榜挂帅”项目选题遴选范围。同时，面向福建省企事业单位（不含计划单列市）征集 2025 年度省科技重大专项项目需求，征集的项目将列入省科技重大专项选题遴选范围。现将有关事项通知如下：

一、2025 年度省“揭榜挂帅”重大技术攻关项目需求（难题）征集的要求

（一）“揭榜挂帅”重大技术攻关项目分为重大专项专题项目和引导性项目两类。其中，“揭榜挂帅”重大专项专题项目：最高资助额度 500 万元，技术需求（难题）提出单位为福建省龙头、骨干企业，揭榜方为省内外企事业科研单位。“揭榜挂帅”引导性项目：资助额度 200 万元，技术需求（难题）由福建省高等院校、科研院所牵头联合省内企业提出，或由福建省龙头、骨干企业牵头提出，牵头揭榜方为省内外企事业科研单位。

（二）技术需求应是省内企事业单位依靠自身力量难以解决的技术难题。龙头、骨干企业应属于“揭榜挂帅”项目需求（难题）的行业领域（详见附件 1）。龙头企业包括工信部门、农业农村部门认定的省级以上龙头企业，骨干企业包括 2024 年主营收入超过 2 亿元的高新技术企业、科技小巨人企业、科技型企业 and 新型研发机构等企业。

（三）提出技术需求（难题）的单位编写重大技术攻关项目需求（难题）表（见附件 2），明确技术指标参数、时限要求、产权归属、资金投入预测，并按照自愿原则提交出资承诺，对于

有出资承诺的重大技术攻关项目需求（难题）予以优先考虑。

（四）技术需求单位原则上不得作为揭榜方，可以作为合作单位承接转化项目成果。技术需求单位愿意提供的最低研发资金在发榜时予以公开，供揭榜方参考。

（五）技术需求单位将重大技术攻关项目需求（难题）表（含出资承诺盖章扫描件），提交项目推荐单位汇总。

二、“揭榜挂帅”成果转化项目征集的要求

（一）面向全国范围内高等院校、科研院所或国家级创新平台（下文称转化成果持有方）征集符合福建省重点产业发展需求且具有重大应用前景的成熟科技成果。成果应符合《福建省“十四五”科技创新发展专项规划》的领域方向（详见<http://zfgb.fujian.gov.cn/9553>）。

（二）转化成果持有方填写《成果转化项目征集表》（格式见附件3）并报送省科技厅。省科技厅将对征集的成果进行分析调研，遴选凝练出符合福建省产业发展需求的成果并发榜，由省内企业揭榜，在福建落地转化。项目按照不超过企业转化该项成果投入总金额的50%给予补助，最高补助额度500万元。

（三）申报时，将相关专利证书、加盖单位公章的项目征集表（附件3）和汇总表（附件4）扫描件上传至附件。

三、2025年度省科技重大专项项目需求征集的要求

（一）项目技术要点应是解决关键核心技术“卡脖子”问题，实现“卡脖子”关键核心技术领域重大技术突破和自主可控发展，提升自主创新能力和核心竞争力。高等院校、科研院所牵头的项

目原则上应有企业作为合作单位，企业牵头的项目一般应有高等院校或科研院所作为合作单位。项目最高资助额度 500 万元。往年度已提交过的项目本次不再重复提交。已获得省科技厅、发改委、工信厅等政府部门立项支持的相同或类似项目需求原则上请勿重复提交。

（二）项目需求建议单位编写项目简介材料（详见附件 5），项目简介字数不超过 1000 字，项目执行期从 2026 年 1 月开始，原则上不超过 3 年。项目简介材料提交项目推荐单位汇总。

四、项目需求申报操作流程

需求申报单位注册登录福建省科技计划项目管理信息系统 (<http://xmgl.kjt.fujian.gov.cn/>)——进入“项目申报”——进入“起草项目申请书”——添加项目申请书——选择对应指南代码及项目申请书——填报项目需求简介——上传附件（需要补充说明的材料等）。申报单位为省外企事业单位的，推荐单位请选择“福建省科学技术厅”。

五、项目需求推荐单位要求

项目需求推荐单位（计划单列市科技部门除外）在“省级项目推荐模块”办理内部审核流程，对申请材料的完整性和真实性进行审查核实后在线推荐项目需求。请项目需求推荐单位将“揭榜挂帅”项目需求（难题）征集汇总表（附件 4）和重点产业产学研协同创新重大项目需求汇总表（附件 6）材料电子档（加盖单位公章的 PDF 格式扫描件和 Word 文件）上传到系统中。我厅将根据所征集的项目需求，择优开展论证后，发布项目申报指南。

六、申报时间要求

本批项目需求网上申报截止时间为 2025 年 9 月 3 日（申报截止，超过时间将不能提交申请书）。项目需求推荐截止时间为 2025 年 9 月 10 日（系统关闭）。

七、需求申报代码表及联系方式

（一）2025 年度省“揭榜挂帅（科技重大专项）”项目需求征集申报代码表

业务处室	项目类型	优先主题	代码
高新处	重点产业产学研协同创新重大项目需求征集	工业领域重点产业产学研协同创新重大项目需求征集	2025HZ0601
农村处	重点产业产学研协同创新重大项目需求征集	农业领域重点产业产学研协同创新重大项目需求征集	2025NZ0601
社发处	重点产业产学研协同创新重大项目需求征集	社会发展领域重点产业产学研协同创新重大项目需求征集	2025YZ0601
高新处	揭榜挂帅重大技术攻关项目需求征集	工业领域揭榜挂帅重大技术攻关项目需求征集	2025HZ0602
农村处	揭榜挂帅重大技术攻关项目需求征集	农业领域揭榜挂帅重大技术攻关项目需求征集	2025NZ0602
社发处	揭榜挂帅重大技术攻关项目需求征集	社会发展领域揭榜挂帅重大技术攻关项目需求征集	2025YZ0602
科技服务处	揭榜挂帅成果转化项目需求征集	揭榜挂帅成果转化项目需求征集	2025T0601

（二）项目需求业务咨询

1. 产业领域序号 1-14

联系处室：高新处

电话：0591-87881523

2. 产业领域序号 15-22

联系处室：农村处

电话：0591-83517063

3. 产业领域序号 23-28

联系处室：社发处

电话：0591-87912231

4. 成果转化项目

联系处室：科技服务处

电话：0591-87271671

（三）受理咨询

联系处室：重大任务与科技平台处

电话：0591-87863003

在系统使用过程中，有任何系统异常或技术上的问题（包括单位注册、科技人员注册出现异常）都可与技术支持部门联系，联系电话：0591-87882011、0591-87862982。

附件：1. 2025 年度省“揭榜挂帅（科技重大专项）”项目
领域方向

2. 2025 年度省“揭榜挂帅”重大技术攻关项目需求（难题）
征集表

3. 2025 年度省“揭榜挂帅”成果转化项目征集表

4. 2025 年度省“揭榜挂帅”项目需求（难题）征集
汇总表

5. 2025 年度省重点产业产学研协同创新重大项目简介

6. 2025 年度省重点产业产学研协同创新重大项目需求征集汇总表



(此件主动公开)

附件 1

2025 年度省“揭榜挂帅（科技重大专项）” 项目领域方向

序号	重点领域 (产业)	重点方向	领域代码	业务 处室
1	电子信息	基础国产通用大模型在垂直领域的应用示范。	2025HZ01	高新处
2	电子信息	先进制程芯片设计及其在人工智能物联网领域的应用。		
3	电子信息 (“揭榜挂帅”项目)	人工智能、虚拟现实等新技术在科技文化融合中的应用示范。		
4	先进制造 (“揭榜挂帅”项目)	新型传感器及其在省内石化产业中的应用示范。	2025HZ02	高新处
5	先进制造 (“揭榜挂帅”项目)	特种机器人及其在省内核电危险辐射区内的应用示范。		
6	先进制造 (“揭榜挂帅”项目)	相控阵天线等低轨卫星车载互联网终端在我省的落地应用。		
7	先进制造	重载精密轴承关键技术研发。		

序号	重点领域 (产业)	重点方向	领域代码	业务 处室
8	新材料	钙钛矿材料在光伏等领域的应用。	2025HZ03	高新处
9	新材料	新型半导体材料在显示照明领域的应用。		
10	新材料 (“揭榜挂帅”项目)	光刻胶关键原材料纯化技术研发及产业化应用。		
11	新能源	深远海风电柔性直流输变电技术。	2025HZ04	高新处
12	新能源	深远海风电新型支撑结构技术。		
13	新能源 (“揭榜挂帅”项目)	杂质耐受型燃料电池产业化攻关。		
14	新能源 (“揭榜挂帅”项目)	掺氢燃料关键技术研发。		
15	智慧农业	AI 赋能福建农业生产中的智能感知、精准调控以及芯片开发利用技术。	2025NZ01	农村处
16	粮食种业 创新 (“揭榜挂帅”项目)	福建特色功能水稻的育种技术。	2025NZ02	农村处
17	林业种业 创新	福建林下经济重要花卉苗木(兰花、杉木)的选育技术。	2025NZ03	农村处
18	渔业种业 创新 (“揭榜挂帅”项目)	大黄鱼、鲍鱼、金枪鱼、海参、鲈鱼的选育技术。	2025NZ04	农村处

序号	重点领域 (产业)	重点方向	领域代码	业务 处室
19	渔业种业 创新	福建特色大型海藻及海洋微藻的选育技术。		
20	农业外来入侵物种防控	农业外来入侵物种（红火蚁、非洲大蜗牛等）综合防控技术。	2025NZ05	农村处
21	水产健康 养殖 （“揭榜挂帅”项目）	大黄鱼锥体虫病害综合防控技术。	2025NZ06	农村处
22	海洋生物资源高值化开发与利用 （“揭榜挂帅”项目）	海洋生物功能肽开发及水产预制菜营养调控技术。	2025NZ07	农村处
23	人口健康 （重大疾病防治技术）	基于人工智能技术的过敏性呼吸系统疾病全生命周期临床诊疗关键技术研究。	2025YZ01	社发处
24	人口健康 （重大疾病防治技术）	基于人工智能技术的心血管及代谢性疾病精准防控及诊疗体系关键技术研究。		
25	人口健康 （生物医药领域）	多状态、多模态融合下的脑-机-环境协同交互以及预防机制与装备研发。	2025YZ02	社发处
26	公共安全	基于人工智能的无人机森林火灾监测预警与处置关键技术研发及应用示范。	2025YZ03	社发处
27	资源环境 （环保产业）	闽江上游氟化工产业、畜禽养殖业的新污染物与常规污染物协同治理关键技术研发	2025YZ04	社发处
28	资源环境 （环保产业）（“揭榜挂帅”项目）	矿产资源智能勘察、绿色开发、与生态修复一体化关键技术研发与示范。		

附件 2

2025 年度省“揭榜挂帅”重大技术攻关项目需求
(难题)征集表

所属行业领域 (见附件 1)					领域 代码	
需求(难题) 题目						
申报项目类型	☐ 重大专项专题项目 ☐ 引导性项目					
技术需求牵头 单位					单位性质	
					☐ 高等院校 ☐ 科研院所 ☐ 龙头企业 ☐ 骨干企业 (☐ 高新技术企业、 ☐ 科技小巨人领军企业、 ☐ 科技型企业)	
技术需求牵头 单位联系人	姓名		职务		手机:	电话:
有共同 技术需 求的同 行单位	序号	单位名称			单位性质	
	1				☐ 高等院校 ☐ 科研院所 ☐ 龙头企业 ☐ 骨干企业 (☐ 高新技术企业、 ☐ 科技小巨人领军企业、 ☐ 科技型企业)	
	2				☐ 高等院校 ☐ 科研院所 ☐ 龙头企业 ☐ 骨干企业 (☐ 高新技术企业、 ☐ 科技小巨人领军企业、 ☐ 科技型企业)	

技术难题概述 (限 500 字以内)	(描述具体技术难题或发展瓶颈, 要求内容具体、指向清晰; 简述技术攻关的方向, 说明期望通过科技创新解决的技术壁垒; 说明是否行业共性“卡脖子”技术及现实应用场景)
技术攻关后希望达到的预期技术指标	(目前的技术指标参数, 攻关后要求达到的技术参数; 如属于填补空白的“卡脖子”技术可不填目前的技术指标参数; 说明新原理、新产品、新技术、关键部件等目标技术参数实现条件, 如自然条件、工况环境、成本约束、行业监管等技术应用的边界条件)(限 500 字以内)
时限要求	(要求技术攻关完成时限, 例如****年**月前完成)
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 500 万元), 技术攻关单位自筹资金 万元。
出资承诺	本单位愿意为该技术难题攻关提供研发资金不少于_____万元。 企业名称(盖章): 日期:
产权归属	(知识产权要求、成果管理及合作权益分配) (限 150 字以内)
技术需求单位承接转化后预期的经济、社会效益	(技术需求单位对技术攻关取得的预期技术成果开展产业化转化可能取得的主要经济、社会、生态效益, 提升我国相关产业竞争力等方面的作用) (限 300 字以内)

附件 3

2025 年度省“揭榜挂帅”成果转化项目征集表

推荐单位（公章）：

所属行业领域							
成果名称							
成果来源单位		单位性质					
		☐ 高等院校 ☐ 科研院所 ☐ 国家级创新平台(性质: _____)					
联系人				联系方式			
成果概述 (限 1000 字以内)	(成果简介、技术成熟度、解决的关键技术问题、主要创新点、关键技术指标、技术优势、国内外相关技术研究开发现状和发展趋势、成果相关图片——工艺流程、产品示范或企业应用情况等)						
知识产权情况	成果相关知识产权:						
	序号	专利名称	类型	申请号/授权号	申请日期/授权日期	专利权人	发明人
	1						
	2						
	3						
如为技术秘密或其他形式,应列出成果名称、完成人和成果简介等,并提供查新报告							
转化方式 (可多选)	☐ 技术转让		☐ 技术许可		☐ 作价投资	☐ 其他 _____	
成果产业化资金需求							

预测（限 500 字以 内）	
成果转 化进度 安排（限 500 字以 内）	
成果转 化后预 期的经 济、社会 效益（限 500 字以 内）	（成果产业化后可能取得的主要经济、社会、生态效益，提升我省相关 产业竞争力等方面的作用）
备注	

附件 4

2025 年度省“揭榜挂帅”项目需求征集汇总表

推荐单位（公章）：

序号	受理 处室	领域 代码	行业 领域	需求类型（重大技 术、成果）	重大技术（成果） 需求题目	推荐单位	需求牵头单位	研发资金投入 预测（万元）	出资承诺 （万元）
1									
2									
3									
4									
5									

附件 5

2025 年度省重点产业产学研协同创新
重大项目简介

领域代码	
项目名称	
申报单位（公章）	
联系人及联系方式	
合作单位	
“卡脖子”技术分析和立项的必要性	
研究内容及创新性	
预期目标	
现有研究基础	
资金筹措	（含预计总投资和申请资助经费）

附件 6

2025 年度省重点产业产学研协同创新重大项目需求征集汇总表

推荐单位（盖章）：

序号	领域 代码	产业名称	项目名称	推荐单位	申报单位	合作单位	申报金额 (万元)
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							

