

泉州市科学技术局文件

泉科〔2025〕62号

泉州市科学技术局关于发布 2025 年泉州市科技特派团服务重点产业链需求榜单的通知

各有关单位：

为进一步引导激励科技特派员围绕县域农村领域重点产业创新需求组团开展全产业链技术服务，根据《中共泉州市委办公室 泉州市人民政府办公室印发〈关于深入推进科技特派员制度服务乡村振兴和助力产业转型的实施方案〉的通知》等文件精神，我局组织征集了 2025 年泉州市科技特派团服务重点产业链需求，经评审筛选出需求榜单，现予以发榜。有关事项通知如下：

一、揭榜要求

（一）牵头揭榜单位应按照“2025 年泉州市科技特派团服务重点产业链需求榜单”（详见附件）所规定的项目建设内容、预期技术目标、时限等要求申报。目标任务应明确具体，预期技术

指标应量化可考核，在项目完成时能形成具有自主知识产权的技术成果和产业化指标。

（二）牵头揭榜单位应为全国范围内高等院校、科研院所或国家级创新平台，产业链榜单提出单位必须作为科技特派团服务对象及专项项目实施的合作单位，鼓励市内外高校、科研单位共同组成联合体与产业链榜单提出单位联合申报项目。

（三）团队成员至少6名以上，符合科技特派员选认标准和条件，专业领域能够涵盖县域重点产业链全链条技术服务需要，团队成员具有明确的任务分工，体现团队成员多学科多专业交叉融合的特点。

（四）揭榜成功的技术服务团队直接选认为泉州市级科技特派员团队，团队成员选认为泉州市级个人科技特派员，任期与项目实施期挂钩对应。

（五）专项属于泉州市科技特派员补助项目，立项资助不超过2项，财政资助经费不超过50万元，实行分段补助方式，项目立项后拨付50%，其余50%待项目验收通过后拨付。若实际资助经费未达到申请额度，项目揭榜方应与需求单位协商，自筹解决差额部分。专项按照泉州市级科技计划项目管理，专项经费参照泉州市级科技计划项目经费管理规定，项目研发起始时间为2025年6月1日起，项目技术攻关时限按照榜单要求，每个专项项目实施期原则上不超过3年。

(六) 以下单位、个人不得作为项目揭榜单位、项目负责人、项目组成员申报项目:

1. 经查询“信用中国”“信用泉州”列入失信被执行人名单或因严重失信行为列入泉州市公共信用信息平台联合惩戒黑名单;

2. 被列入安全生产失信名单; 违反科研诚信有关规定被处罚; 有到期未验收项目;

3. 项目负责人不得有在研的主持项目, 也不得因申报新项目而退出目前承担的项目。项目负责人当年度只能申请1个项目, 项目负责人在项目结束时年龄原则上不超过延迟退休后的法定退休年龄。

(七) 申报材料包括:

1. 泉州市科技计划项目申请书。

2. 有合作单位的, 应提交合作各方合作协议(包括项目研究开发建设内容及分工、知识产权权属、经费筹措及资助经费分配等), 协议书合作各方签字或盖章、落款日期齐全。

3. 项目承担单位(包括合作单位)自筹资金投入承诺函。

4. 可以说明项目和企业情况的材料(如论文、知识产权说明、技术报告、鉴定证书、检测报告、用户使用报告、环保说明、奖励说明、用户定单、产品照片等)。

以上材料均应原件扫描上传。

5. 申报材料应完整齐全，内容真实可靠。凡弄虚作假者，一经发现并核实后，取消申报单位、项目负责人3年申报项目的资格，并列入失信人员名单。

二、申报程序

(一) 注册与申报。2025年6月24日17:30前（超过时间将不能提交申请书），组织发动高校、科研院所等单位组建科技特派团揭榜申报，申报单位登录福建省科技计划项目管理系统(<http://xmgl.kjt.fujian.gov.cn/>)注册—通过泉州市科技计划项目管理信息系统(<http://xmgl.kjt.fujian.gov.cn/qz.do>)申报，并上传附件。

(二) 推荐与受理。2025年7月24日17:30前，各项目主管部门加强指导申报单位应用新系统进行申报，并负责网上审核申报单位的申报材料；市属单位申报项目由本单位负责项目管理的部门审核推荐；市外科研单位揭榜时，推荐单位请选择泉州市科学技术局。

(三) 窗口受理：2025年7月31日17:30前，市科技局进行窗口受理。

(四) 立项评审。2025年8月24日17:30前，市科技局牵头组织专项项目评审，采取会议评审方式，根据评审结果，提出专项立项以及科技特派团选认建议，提交局长办公会议研究审定后下达专项立项计划，公布科技特派员团选认名单。

(五) 实施管理。专项资助经费分段拨付科技特派团牵头单位，市县二级科技部门加强对专项实施的联合管理。日常管理以项目实施所在地县（市、区）科技部门为主，在项目实施期内定期组织项目实施进展评估，督促推动项目实施。项目实施期结束后由市科技局牵头组织项目结题验收，对在项目实施中表现良好的团队，同等条件下优先支持其继续申报或承担新项目；对在项目实施中表现较差的团队，不支持其继续承担新项目。

三、申报代码及联系方式

(一) 计划类别：2025 年泉州市科技特派团服务重点产业链专项。

(二) 指南代码：2025QZN09。

(三) 业务咨询：社农科，0595-22579361。

附件：2025 年泉州市科技特派团服务重点产业链需求榜单



附件

2025 年泉州市科技特派团服务重点 产业链“揭榜挂帅”需求榜单

榜单一：科技特派团服务洛江区花卉产业链

项目名称	科技特派团服务洛江区花卉产业链
所属行业领域	现代农业
技术难题性质	☒ 需要外部科研力量帮助解决 ☐ 企业依靠自身力量能解决
揭榜方须完成或满足的内容	
对科技特派员团的技术服务和其他服务内容	泉州市政府高度重视的区域特色产业，2024 年出台《泉州市促进花卉苗木产业高质量发展若干措施》，加快推进花卉产业转型升级，促进花卉产业增产增效。洛江区作为省、市花卉产业的重要核心区，是泉州市重要的花卉生产基地。2024 年全区有花卉专业村 3 个，花卉种植面积 5280 亩，产值突破 9.534 亿元，销售额达 6.89 亿元，出口额近亿元，花卉产业已成为洛江区重要的特色产业。洛江花卉以高端品质和多样化产品占据市场优势，鲜切花、盆栽、观赏苗木等远销欧美、东南亚及日本、澳大利亚等地，通过延伸产业链条，以“生产 + 观光 + 体验”的多元化发展模式，推动一二三产业融合增效，已形成集生产、科研、销售于一体的现代化花卉产业体系，其产业地位在泉州市乃至全国具有显著影响力。 泉州洛江花卉产业在智能化升级过程中，仍面临多维度的技术瓶颈，制约着产业高质量发展。 1. 在共性关键技术问题方面。一是品种创新与种苗繁育。花卉新品种培育技术落后，依赖进口品种，自主知识产权品种少。种苗繁育技术效率低、质量不稳定，缺乏标准化繁育体系。二是栽培管理智能化。花卉栽培环境调控依赖人工经验，智能化精准控制技术应用不足，影响花卉品质和产量稳定性。设施栽培技术水平较低，设施设备的自动化、信息化程度不高。三是病虫害绿色防控。花卉病虫害监测预警技术手段落后，难以做到提前防控。化学农药使用过量，缺乏高效、低毒、环保的绿色防控技术和产品。四是采后处理技术不完善。花卉采后缺乏规范的预处理流程，如分级、包装、预冷等环节操作不标准，导致花卉在运输和储存过程中容易受到损伤和病菌侵染。五是保鲜技术水平低。保鲜剂研发和应用相对滞后，保鲜设备和设施不足，难以满足花卉长时间储存和远距离运输的保鲜需求，造成花卉采后损耗较大。 2. 在制约产业发展的瓶颈问题方面。一是技术人才短缺。花卉产

业相关专业技术人才匮乏，从业人员技术水平和管理能力参差不齐，制约新技术、新设备的推广应用。二是产业链协同不足。花卉产业链上下游企业之间缺乏有效协作，信息流通不畅，导致生产、加工、销售等环节脱节，产业整体竞争力较弱。三是品牌建设滞后。洛江花卉品牌知名度不高，品牌影响力有限，产品附加值低，市场开拓能力不足。

对科技特派员团队服务需求：

1. 品种选育与繁殖方面。一是引入国内外优良花卉品种资源，同时利用现代生物技术，如基因编辑、分子标记辅助育种等，开展本地化优良品种的选育工作，提高花卉品种的适应性和观赏性。二是推广组织培养技术，建立标准化的组织培养快繁体系，提高繁殖效率和种苗质量。同时，探索新型繁殖技术，如体细胞胚胎发生技术，为花卉繁殖提供新途径。

2. 栽培管理方面。一是运用传感器、物联网等技术，实时监测花卉生长环境和生理状态，实现精准施肥、灌溉和环境调控。例如，根据花卉不同生长阶段的需肥规律，采用智能施肥系统进行精确施肥。二是引入先进的设施栽培技术和设备，如智能温室、无土栽培系统等。通过智能温室的环境控制系统，精确调节温度、湿度、光照等环境因子，促进花卉生长发育。

3. 病虫害防治方面。一是利用远程监控设备和大数据分析技术，建立病虫害智能监测预警系统，及时准确地掌握病虫害发生动态，为精准防治提供依据。二是集成生物防治、物理防治和生态调控等绿色防控技术。

4. 采后处理与保鲜方面。一是与科研机构合作，研发鲜切花自动包装设备，开发高效、环保的保鲜剂。二是完善花卉采后冷链物流设施，从采后预冷、运输到销售终端，全程实现低温控制，减少花卉在流通环节的损耗，提高花卉的保鲜质量。

5. 团队建设方面。一是帮助洛江花卉产业建立技术服务团队，提升当地技术人员的服务能力和水平，为产业发展提供持续的技术支持。同时通过举办培训班、讲座等形式，培养花卉种植、管理、营销等方面的专业人才，提高从业者的素质和技能水平。二是提供花卉市场信息咨询，包括市场需求动态、价格走势、销售渠道等方面信息，帮助从业者更好地适应市场变化。

希望达到的预期目标、具体指标要求 (限 500 字以内)	具体指标要求: (一) 技术创新指标: 1. 开展 2-3 种主要花卉的种质资源收集与评价, 培育具有自主知识产权的花卉新品种 1 - 2 个。 2. 开发石斛等食药用水体细胞胚技术 1-2 套, 构建 3-5 种花卉种苗快繁技术, 建立标准化种苗繁育基地 1 - 2 个, 种苗质量合格率达到 90%以上, 种苗推广应用 100 万株以上。 3. 应用智能化栽培管理系统, 实现花卉环境智能化精准调控, 应用智能温室 10000 m² 以上。 4. 构建花卉病虫害绿色防控体系, 减少化学农药使用量, 绿色防控技术应用覆盖率达到 20%以上。 5. 研发 1 种具有保鲜功能的新型鲜切花包装机。 6. 建立 1-2 个花卉品牌, 完善线上线下销售渠道, 品牌产品市场占有率不低于 20%。 (二) 产业发展指标 2 - 3 年内, 培养花卉专业技术骨干和管理人员 300 人次以上, 显著提升从业人员整体素质。促进产业链上下游企业紧密合作, 建立产业联盟或合作组织 1 - 2 个, 实现信息共享、资源整合, 提高产业协同发展水平。				
时限要求 (进度要求)	2025.3—2026.3 开展主要花卉品种的种质资源收集与评价; 开展自主知识产权的花卉新品种培育; 开发石斛等食药用水体细胞胚技术 1-2 套, 构建 3-5 种花卉种苗快繁技术, 建立标准化种苗繁育基地 1 - 2 个, 种苗质量合格率达到 90%以上, 种苗推广应用 100 万株以上。 2026.4—2027.3 建立标准化种苗繁育基地 1 - 2 个, 组培苗增殖率达到 4.0 以上, 种苗质量合格率达到 90%以上; 应用智能化栽培管理系统, 应用智能温室 10000 m² 以上。构建花卉病虫害绿色防控体系, 减少化学农药使用量, 绿色防控技术应用覆盖率达到 20%以上。 2027.4—2028.3 研发 1 种具有保鲜功能的新型鲜切花包装机。建立产业联盟或合作组织 1 - 2 个, 建立 1-2 个花卉品牌, 完善线上线下销售渠道, 品牌产品市场占有率不低于 20%, 花卉产业链产值增长 30%以上。累计培训技术人才和管理人员 3 期, 300 人次以上; 培育出具有自主知识产权的花卉新品种 1-2 个, 申请专利 1-2 项。				
以下信息供揭榜方参考					
榜单牵头提出单位〔县(市、区)科技主管部门〕	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="422 1760 858 1834">洛江区科技局</td><td data-bbox="858 1760 1340 1834">联系人、联系方式</td></tr> <tr> <td data-bbox="422 1834 858 1933"></td><td data-bbox="858 1834 1340 1933">吴子平、22631053</td></tr> </table>	洛江区科技局	联系人、联系方式		吴子平、22631053
洛江区科技局	联系人、联系方式				
	吴子平、22631053				

	序号	单位名称及联系人、联系方式	单位性质
榜单共同提出单位 (产业链有代表性企业, 可多个, 自行加行)	1	泉州市泉丰生物科技有限公司	☐ 县级科技部门 ☐ 县产业部门 ☒ 链主企业 ☒ 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	泉州市缘鑫花卉有限公司	☐ 县级科技部门 ☐ 县产业部门 ☒ 链主企业 ☒ 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)
	3	泉州市阿波罗园艺股份有限公司	☐ 县级科技部门 ☐ 县产业部门 ☒ 链主企业 ☒ 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)
	4	---	☐ 县级科技部门 ☐ 县产业部门 ☐ 链主企业 ☐ 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)
	5	---	☐ 县级科技部门 ☐ 县产业部门 ☐ 链主企业 ☐ 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)
项目费用预测	(以揭榜方申报项目测算数据为准) 项目所需经费总预算初步预测: 260 万元		
申请财政资金	申请科技局财政资金不超过: 50 万元		
榜单牵头或共同提出单位拟配套资金	泉州市泉丰生物科技有限公司拟配套资金 70 万元 泉州市缘鑫花卉有限公司拟配套资金 70 万元 泉州市阿波罗园艺股份有限公司拟配套资金 70 万元		
县(市、区)产业部门盖章			

榜单二: 科技特派团服务石狮市大宗低值鱼类资源高值化利用产业链
专项

项目名称	科技特派团服务石狮市大宗低值鱼类资源高值化利用产业链专项
所属行业领域	海洋生物产业
技术难题性质	☒ 需要外部科研力量帮助解决 ☐ 企业依靠自身力量能解决
揭榜方须完成或满足的内容	
对科技特派员团的技术服务和其他服务需求内容	石狮市始终把海洋作为高质量发展的优势资源禀赋,主动融入“海上福建”“海上泉州”建设,加快构建特色海洋产业体系,努力向广阔海洋拓展发展空间,打造活力海洋之城,其中水产品加工作为其重要产业之一。石狮海洋资源种类丰富,主要海洋生物达 3000 多种,多元化开发潜力明显,拥有水产品加工企业超 90 家,其中规模以上企业超 40 家,具备“向海”渗透、拓展的能力,挖潜空间大。 蓝圆鲹、鲭鱼等大宗鱼类是目前石狮市主要渔获的两种低值鱼类。2023 年,福建省鲭鱼的捕捞量高达 11.92 万吨,位居全国第二;蓝圆鲹捕捞量 19 万吨,占比全国 48.54%。虽然渔获量较大,但由于上市期集中和鲜销量有限等原因,导致积压严重、品质显著下降甚至产生腐烂造成资源的巨大浪费。石狮市低值鱼加工利用产业亟需向高效化、绿色低碳、高附加值方向深度转型。 1. 在产业发展难题方面:一是产业链短,产品单一,经济效益低下。当前石狮市对低值鱼类的加工利用基本处于初级低附加值加工阶段,缺乏预制菜、海鲜调味基料等精深加工产品,产品形式单一、产业链短、场景化开发不足,产业效益比较低。二是低值鱼加工技术落后,产品劣化严重。三是加工产品仅为冷冻产品,附加值低。四是加工副产物综合利用不足,资源浪费大。当地企业缺乏新技术的转化与应用,导致加工过程中产生的副产物通常直接废弃或卖给鱼粉厂生产低价值鱼饲料,资源浪费严重,不符合绿色可持续发展的趋势。五是传统泉州地区鱼糜原料主要为马鲛鱼,其资源减少,价格攀升,影响企业经济效益,寻求低成本原料成为迫切需求, 2. 在制约产业发展的关键因素方面:一是缺乏低值鱼类资源加工适配性研究。低值鱼的生物资源特性不明,缺乏加工的适配性研究,导致资源利用技术研发和产品开发局限性较大。二是加工技术工艺落后。低值水产品加工技术缺乏创新,由于传统工艺无法适应低值鱼类加工特性,导致产品品质不佳,另外,资源利用率低等多种问题,低值鱼加工产业亟需进行技术变革。三是技术人才短缺。低值鱼加工产业缺乏跨学科高层次人才,从业技术人员对智能化机器及深加工技术接受度参差不齐,制约新技术的推广应用。

	对科技特派员团队服务需求： 1. 低值鱼新型精深加工制品研发。创建低值鱼资源高值化利用关键技术，开发低值鱼精深加工产品，延长产业链，提高产业链价值。一是针对多元化的精准营养和健康管理产品市场的巨大需求，利用高效定向水解技术，开发基于海洋脂质、多糖和蛋白（肽）等高端海洋营养性食品。二是创建预制菜、海鲜调味基料等多元化精深加工产品，提高低值鱼产品场景适应性，满足市场多样化需求。 2. 低值鱼加工技术的革新，建立蓝圆鲹、鲭鱼等低值鱼类的原料特性数据库，研究其加工适应性，为低值鱼鱼糜加工工艺优化提供理论基础。创新开发脂质定向保留与凝胶网络调控技术，突破传统鱼糜加工中营养流失与质构劣化的技术瓶颈，实现鱼肉蛋白质-脂质复合体系的稳态化，提升鱼糜制品凝胶特性，提高原料的加工利用率。产业贡献：创新蓝圆鲹和青鱼不能做鱼糜的加工新技术，解决巴浪鱼不能做鱼糜产品的难题，为巴浪鱼的加工提供新途径。 3. 加工副产物综合利用创新与产业延伸。基于低值鱼加工副产物的特性，筛选适应性加工蛋白酶，利用高效定向酶解技术等现代生物技术，研发水产肥料、宠物食品等大宗产品，实现副产物的高值化利用，延长产业链，提升收益。
希望达到的预期目标、具体指标要求（限500字以内）	本项目旨在围绕水低值鱼高值化利用、精深加工技术升级及产品开发等开展覆盖全产业链系统性研究，通过技术创新与产学研协同攻关，实现以下预期目标： （一）技术创新指标 1. 开发健康调理功能性产品制备技术1项，研发产品1-2个； 2. 根据低值鱼资源的肉质特色，开发低值鱼高值化产品1-2个； 3. 创制出副产物综合利用加工关键技术，优化海产品精深加工中试生产线1条，实现对实验室成果进行放大试验、工艺优化与产品性能测试，开发产品1-2个； 4. 科技特派团通过共享中试基地和检测中心为企业组织技术培训，培训总人次达100人以上。 （二）产业发展指标 构建覆盖“技术开发-中试服务-产业应用”的高能级创新平台，打造产学研用深度融合的协同服务体系，形成低值鱼鱼糜加工工艺优化和精深加工产品创制技术体系；3年内培养企业的技术型生产人才50-80人以上，显著提升行业内从业人员水平。
时限要求（进度要求）	2025.5-2026.5 开展低值鱼类资源的可加工特性研究，建立不同鱼类加工适配性数据库，确定低值鱼资源高值化利用方向并开展加工技术和产品研发的筛选。 2026.6-2027.5 筛选适应低值鱼原料特性的蛋白酶，利用高效定向水解技术，开发基于海洋脂质、多糖和蛋白（肽）等海洋健康食品制备技术1项，优化海产品精深加工中试生产线1条，实现对实验室成果进行放大试验、工艺优化与产品性能测试，研发产品1-2个，通过共享中试基地企业组织技术培训，培训总人次达100人以上。

2027.6-2028.5 采用现代定向菌酶耦合发酵技术对低值鱼加工副产物开发利用,研发高附加值产品 1-2 个;实施院企科研合作与成果转化 1-2 个。			
以下信息供揭榜方参考			
榜单牵头提出单位〔县(市、区)科技主管部门〕		石狮市工业信息化和科技局	联系人、联系方式 > 蔡柏林
榜单共同提出单位(产业链有代表性企业,可多个,自行加行)	序号	单位名称及联系人、联系方式	单位性质
	1	单位名称: 石狮市海日丰水产品有限公司 联系人: 李光焕 联系方式: 13636986633	☐ 县级科技部门 ☐ 县产业部门 ☒ 链主企业 ☐ 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	单位名称: 福建省东昇鼎盛海洋生物科技有限公司 联系人: 曾志芳 联系方式: 18250840717	☐ 县级科技部门 ☐ 县产业部门 ☒ 链主企业 ☐ 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)
	3	单位名称: 石狮市长发其祥食品有限公司 联系人: 蔡芳响 联系方式: 18959957000	☐ 县级科技部门 ☐ 县产业部门 ☒ 链主企业 ☐ 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)
	4	单位名称: 石狮正源水产科技开发有限公司 联系人: 李鸿涛 联系方式: 13505084569	☐ 县级科技部门 ☐ 县产业部门 ☒ 链主企业 ☒ 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)
	5	单位名称: 福建省高正水产科技有限公司 联系人: 董欣车 联系方式: 13767003188	☐ 县级科技部门 ☐ 县产业部门 ☒ 链主企业 ☐ 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)

项目费用预测	(以揭榜方申报项目测算数据为准) 项目所需经费总预算初步预测: <u>100</u> 万元
申请财政资金	申请财政资金不超过: <u>50</u> 万元
榜单牵头或共同提出单位拟配套资金	榜单牵头和共同提出单位拟配套资金: <u>50</u> 万元
县(市、区)产业部门盖章	石狮市海洋发展局

