

福建省科学技术协会

闽科协学〔2025〕7号

福建省科协关于举办学术活动月的通知

各省级学会（协会、研究会），各设区市、平潭综合实验区科协，各高校、科研院所、企业科协：

第二十五届省科协年会拟于10月底在泉州举办。经研究，决定举办“学术活动月”，作为本届省科协年会的重要组成部分。现就有关事项通知如下。

一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习宣传贯彻党的二十大及二十届三中全会精神，落实习近平总书记在福建考察时的重要讲话精神，推动科技创新与产业创新深度融合。充分发挥科协组织人才优势，广泛汇聚科学家、企业

家等创新资源，重点围绕产业技术需求征集情况，通过开展内容丰富、形式多样的学术交流、成果转化和科技服务助力活动，搭建专业性、广泛性、群众性的建言献策平台，为加快培育新质生产力，建设创新型省份，促进我省经济社会高质量发展作出积极贡献。

二、活动主题

聚焦产业技术需求 共探创新转化路径

三、时间、地点安排

（一）时间：10-11月，尽量与省科协年会同期举办。

（二）地点：重点倾斜年会举办地泉州。

四、参与活动单位

各省级学会（协会、研究会），各设区市、平潭综合实验区科协，各高校、科研院所、企业科协。

五、主要活动内容

鼓励科技工作者开展原创性、基础性研究，积极探索学术前沿问题，为解决产业技术问题提供坚实的理论支持和技术储备。可结合省科协产业技术需求征集情况（详见附件2），策划并组织形式多样的学术交流活动。积极动员科技工作者深入企业、深入一线，深入了解产业技术的实际需求，鼓励与需求企业“结对子”，通过一对一精准解决产业技术难题，推动学术成果的转化落地，进一步推动科技创新与产业创新的深度融合。

六、工作要求

“学术活动月”对于提升科协组织能力、扩大学术影响力、更好服务经济社会发展具有重要作用。各参与单位要充分认识开展此项活动的重要意义，高度重视，突出重点，务求实效，努力把“学术活动月”办出特色、办出质量。要加强联动，强化宣传，开展多侧面、多角度正面宣传报道，不断提升科协组织和科技工作者的良好形象。

各参与单位将今年的“学术活动月”活动计划(详见附件1)，于7月31日前将电子版报送省科协学会学术部，省科协将择优遴选纳入省科协年会“学术月”重点活动。

联系方式：沐海涛，电话：0591-86270617；

陈晨，电话：0591-86270627。

邮箱：fasts2025@163.com

附件：1. “学术活动月”活动计划汇总表

2. 2025年福建省科协产业技术需求征集汇总表



附件 1

“学术活动月” 活动计划汇总表

序号	活动名称	活动内容简况	举办单位 (主办单位排第一)	活动时间	活动地点	人数 规模	院士、主要嘉宾	联系人/ 联系方式
备 注								

填报单位：

填报时间： 年 月 日

附件 2

2025 年福建省科协产业技术需求征集汇总表

推荐单位：厦门市科学技术协会

序号	需求单位	项目名称	产业技术难题	技术创新需求信息	产学研合作需求	项目联系人及电话号码
1	厦门伊科电子有限公司	高功率密度电源用低温共烧陶瓷磁性器件的关键制备技术研究与应用	项目主要围绕 LTCC 陶瓷材料配方、LTCC 陶瓷片电路板的设计、LTCC 陶瓷平面磁性器件制备工艺技术以及基于 LTCC 的高功率密度模块化电源等方面展开研究。(1) LTCC 陶瓷的关键技术配方与性能研究。(2) LTCC 陶瓷片电路板的设计与性能研究(3) 低温共烧陶瓷平面磁性器件的结构设计与关键制备技术研究。	1. 对可低温烧结的陶瓷材料与烧结工艺技术配方与性能研究; 2. 创新多维度低温共烧陶瓷片电路板优化设计方法; 3. 完成整个开关式 DC-DC 变换器电源模块电路的制作和测试工作。	希望与电子元器件行业的院士专家开展产学研合作, 共建创新载体	汪丽娇 18060991300
2	厦门伊科电子有限公司	高效散热与环保型免清洗贴片变压器的关键技术研究	1. 高效散热材料与结构设计, 2. 小型化与高功率密度封装技术, 3. 免清洗焊接工艺与环保性, 4. 可靠性与长寿命技术。	1. 解决高散热问题; 2. 进一步减小变压器的体积; 3. 实现产品免清洗工艺; 4. 延长产品使用寿命	希望与电子元器件行业的院士专家开展产学研合作, 共建创新载体	汪丽娇 18060991300
3	厦门伊科电子有限公司	非晶纳米晶带材的研发与应用	非晶纳米是由带材卷绕而成, 目前的带材存在成本相对较高、热稳定性较差、容易受到温度的影响的难题, 如何量产制作超薄带材厚度在 10-12um 是目前比较高的技术难题。	解决材料损耗大、效率低、抗干扰能力差问题	希望与电子元器件行业的院士专家开展产学研合作, 共建创新载体	汪丽娇 18060991300

2025 年福建省科协产业技术需求征集汇总表

推荐单位：福州市科学技术协会

序号	需求单位	项目名称	产业技术难题	技术创新需求信息	产学研合作需求	项目联系人及电话号码
1	福建佰孟医学科技有限公司	新型抗菌高湿黏附水凝胶医用敷料的研发及产业化	<p>1. 抗菌材料功能化不足：传统壳聚糖抗菌效果有限，缺乏高效改性手段；</p> <p>2. 湿态黏附性能不稳定：水凝胶材料在湿润创口上容易移位脱落，难以长期固定；</p> <p>3. 复合结构凝胶设计难：如何在保证抗菌性、柔韧性同时，构建双层结构水凝胶敷料尚无工业化模板；</p> <p>4. 规模化制备受限：材料反应路径复杂，工艺可控性差，设备和成本匹配挑战大；</p>	<p>1. 壳聚糖多重改性机制研究：提升其胍化、磺化效率与稳定性；</p> <p>2. 对大肠杆菌（8099），金黄色葡萄球菌（ATCC 6538P）的抗菌率 $\geq 90\%$；粘附性能：在猪皮上的粘附力 $\geq 150\text{N/m}$；</p> <p>3. 仿生黏附设计：模拟贻贝/蛞蝓湿态环境黏附策略，开发聚多巴胺接枝方案；</p> <p>4. 复合水凝胶成型工艺设计：实现双层结构一体化、可控强度和弹性。</p>	<p>希望本项目与福建农林大学材料工程学院曹石林教授团队开展紧密产学研合作，共建省级创新平台，共同推进“新型抗菌高湿黏附水凝胶医用敷料”的研发与产业化。</p> <p>福建佰孟医学科技有限公司与曹石林教授团队在生物医用高分子材料、壳聚糖衍生物功能化、水凝胶结构调控等领域已有多年合作基础，双方联合承担和完成了多个科研项目，积累了丰富的实验条件和工程转化经验，为本项目的技术攻关和成果落地提供了坚实保障。</p>	<p>钱红运 18317776674</p>

2025年福建省科协产业技术需求征集汇总表

推荐单位：泉州市科学技术协会

序号	需求单位	项目名称	产业技术难题	技术创新需求信息	产学研合作需求	项目联系人及电话号码
1	泉州市桑川电气设备有限公司	AC660V~1140V宽压输入直流充电技术	技术和人才	宽压输入自适应技术、高功率密度与散热技术、高效率智能控制算法技术、安全防护与电磁兼容技术。	目前没有	出珊珊 15280898363
2	海超科技(泉州)有限公司	全行业数据自动化采集与整合系统	数据的突破	该公司作为服务商，希望在搭建公共服务平台狠下功夫，把智能化改造作为企业数字化转型的核心和主攻方向，从金融服务、人才支撑、政策支持等多方面完善“数转智改”生态。因此，亟需开发部署一套全行业数据自动化采集与整合系统，实现企业自动化采集、整合与分析全行业数据的需求。	希望与有金融专业的高校开展产学研合作，未来在推动中小企业数字化转型公共服务平台方面，共建创新载体，形成差异化竞争优势。	曾波 15959522465
3	泉州鑫锐光电科技股份有限公司	新型户外工作LED显示屏	高性能驱动技术和高刷新率技术	在显示技术方面，希望实现高清显示技术的重大突破，通过引入先进的像素渲染算法和色彩管理技术，使得显示画面的清晰度和色彩饱和度均达到业界领先水平，为用户带来更为逼真的视觉体验。此外，希望通过采用防水防尘、抗UV老化的材料和工艺，设计出能够抵御恶劣户外环境的显示屏，注重提高显示屏的环境适应性和耐久性，从而满足各种户外工作环境下的需求。	与高校建立产学研合作，瞄准前沿技术领域展开探索与研究。持续创新投入，共同在Mini/Micro LED领域攻克显示效果一致性、封装良率、返修、测试、驱动等一系列技术难题，完成MIP封装产品技术突破。	曾波 15959522465

4	泉州宇极新材料科技有限公司	新型环保绝缘气体的配套应用技术及全生命周期管理	目前国内市场上的混气设备配气精度和配气速度均较低，无法满足国外用户的需求，也影响了国内新型环保绝缘气体的推广应用。	<p>新型环保绝缘气体通常以混合气体的形式使用，其中涉及二元或三元组分的混合，目前新型环保绝缘气体在实际应用中存在的问题主要有：</p> <p>混合气体的技术路线多样，GIS、GIL、环网柜等场景对混合气体比例和组分数量的要求不一；</p> <p>电力行业常用的分压混气法存在精度偏低、设备不稳定等问题；</p> <p>现场混气的设备达不到使用要求，气体比例与设定值的差异较大，并且不能适应多种应用场景。</p> <p>参考国外电气设备厂家的要求，环保绝缘气体在电气设备中使用，需满足以下技术指标要求：</p> <p>混合气体的混合比绝对误差需小于 0.05%；</p> <p>混合气体的水分含量需小于 150 ppm；</p> <p>混气速度不低于 300 L/min，输出压力不低于 0.7 MPa。</p> <p>亟需开发具有高精度、高效率且适用于多种使用场景的混气回收设备，解决环保气体应用端“最后一公里”难题。</p>	对接相关院士专家。	陈柏林 18059990176
5	晋江市农学会	晋江胡萝卜多须根症的研究及对策	解决晋江胡萝卜种植的多须根症。	邀请多位农业界权威专家莅临晋江开展病因与防控研究。希望未来能有有效的防控措施出台，以保障晋江胡萝卜产业的健康发展。该病症的病因目前尚不明确。	找到解决胡萝卜多须根症的病因，因地制宜的提供相应的防控方案。	黄景煌 18605921243

6	福建优安纳伞业科技有限公司	基于晴雨伞柔性定制的面料智能裁切及车缝一体机人机协同加工中心与机器视觉研究开发及应用	<p>(1) 人工操作设备进行裁切和缝纫, 效率低下, 用工成本居高不下, 频繁发生因操作不当、失误等原因引起的安全事故, 次品率和返工率高, 伞具质量和技术含量低;</p> <p>(2) 不良品人工分拣劳动强度大, 安全隐患高, 效率低下。</p>	<p>该技术难题主要技术攻关分为 3 个方向:</p> <p>(1) 基于机器视觉技术, 开发伞面柔性材料的精准定位、轨迹跟踪、质量自分拣识别系统及自动抓取控制系统; (2) 构建伞面裁切与缝纫工艺数据库, 实现不同规格产品的快速匹配; (3) 基于机器人技术进行送料轨迹、速度与机械手、裁切、缝纫设备的高精度协作。</p> <p>技术攻关后的预期技术指标如下:</p> <p>①裁切速率: 0.3m/s;</p> <p>②稳定缝合速率: 0.1~0.15m/s;</p> <p>③缝纫装夹时间: ≤5s;</p> <p>④裁切范围: 宽≤850mm;</p> <p>⑤输送带速率: 0~40m/min;</p> <p>⑥运动识别速率: 0~40m/min;</p> <p>⑦次品率: ≤2%;</p> <p>⑧视觉视野范围: ≥2000mm*1500mm;</p> <p>⑨帧率: ≤19.2fps;</p> <p>⑩视觉硬件工作距离: ≥1300mm。</p>	<p>期望与在智能制造技术与装备、智能控制系统等方面有雄厚科研实力和研发经验的省级学会、企业、高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体。</p> <p>专家及团队在智能制造领域具备强大的科研、人才培养和产学研合作能力, 通过前沿研究、跨学科合作和国际交流, 推动技术创新和产业升级, 为企业提供智能制造技术咨询和解决方案, 为企业员工提供智能制造技术培训, 提升行业整体水平。</p>	丁敬堂 13400808814
7	九牧厨卫股份有限公司	纯水条件下电催化杀菌技术	<p>在纯水条件下, 水电导率下降明显, 影响了电催化过程中·OH、·O₂⁻的形成, 导致电催化杀菌效果下降。</p>	<p>技术难点: 在纯水条件下, 水电导率下降明显, 影响了电催化过程中·OH、·O₂⁻的形成, 导致电催化杀菌效果下降。</p> <p>技术参数: 在纯水条件下, 供电电压 12-24 V, 3 min 内产生足够多的·OH、·O₂⁻用于快速杀菌, 杀菌率达到 99%, 去农残率达到 96%以上。</p>	对接相关院士专家。	汤银海 13488788697

8	安溪县药学会	熟地等药食同源品种生产代用茶	九制熟地茶工艺及标准制定	熟地烘干技术	整合全县各地熟地茶产业做法	黄生地 13636919977
9	福建省山格农业综合开发有限公司	1. 分析淮山营养成份, 从鲜淮山提取价值较高成份做成高价值产品。 2. 提取淮山粘液蛋白技术, 并研发与应用淮山深加工产品。		1. 分析淮山营养成份, 从鲜淮山提取价值较高成份做成高价值产品。 2. 提取淮山粘液蛋白技术, 并研发与应用淮山深加工产品	对接相关院士专家。	叶志伟 13959803153
10	福建克里贝尔生物技术有限公司	高灵敏度检测技术	1. 精准检测出目标物质或指标。2. 自动化与智能化技术。	开发一项高灵敏度的检测技术。合作开发: 体外诊断试剂, 提高检测的灵敏度、特异性和准确性, 同时开发更便捷、快速的检测技术。	希望合作的高校: 江南大学、厦门大学。	陈志燕 18960467357
11	泉州市新火能源研究院有限公司	电解水制氢及利用天然气-氢气烧制	1. 解决氢气燃烧火焰向上移动、燃烧时间过	采用实验和数值模拟相结合的方法深入研究氢气-天然气混合燃烧动力学机理, 通过对基元反应和反应历程的详细分析, 探索不同掺氢比条件下的混合燃料的燃烧速率、温度特性、火焰辐射以及燃烧产物中氮氧化物等有	本技术涉及到燃烧机理、自动化控制及火灾爆炸安全方面的基本理	徐美宝 13515027989

		陶瓷关键技术	<p>盈、氮氧化物排放增加。</p> <p>2. 随掺氢比增大，燃烧烟气中的水蒸气含量逐渐升高，对窑炉保温及密封性产生不良影响。</p> <p>3. 随着掺氢比的增加，陶瓷烧成曲线也随之改变，对陶瓷质量产生影响。</p>	<p>害成分的变化规律。研究陶瓷窑炉类型（辊道窑和梭式窑）、混合气体流量、燃烧器布局等因素对炉内温度分布、流场的影响规律。结合窑炉类型、陶瓷品种、烧成曲线等关键参数以及对陶瓷产品质量指标检测结果，确定最优掺氢比、热负荷以及燃烧器布置方案。</p> <p>陶瓷的烧成曲线复杂且各不相同，加之陶瓷窑炉内氢气-天然气掺混燃烧及排放特性不明晰。对陶瓷窑炉内混合燃烧进行精确调控及烟气污染物有效控制是十分重要。通过实验和数值模拟掌握氢气-天然气掺混燃烧特性及排放规律，确定合理的燃烧器结构、布局及和燃烧参数，并实现对燃烧过程的精准自动控制。</p>	<p>论及技术。福州大学长期开展氢及掺氢燃料的燃烧技术及装备开发等方面的实验与数值模拟研究，技术理论雄厚、相关测试仪器先进，希望与之开展产学研合作。</p>	
12	福建省石冻王生物技术研发中心有限公司	福建石冻王特殊医学配方食品生产线项目	棘胸蛙精深加工	棘胸蛙行业正需开发精深加工产品，丰富产品种类	与水产科研所或有蛙类研发经验的高校进行合作，吸纳专业技术人才	吕娜冶 15805052056
13	泉州市德化县丰弘机械有限公司	电瓷专用练泥机泥料在线实时检测	如何精准的控制泥料的品质	泥料在练泥机各部位的温度湿度变化，出泥时的硬度温度等。控制泥料的温升，通过控制冷凝水的流速在保证泥料的温度。	提供整套解决方案。	郑康毅 13860791350

14	德化县忠顺生物科技有限公司	中草药加工技术需求	缺少检测产品成分的专业仪器设备及相应的技能	需检测中草药产品有效成分的含量，以及不同成分之间的比例，以此来评估、改进中草药产品的质量，为中草药应用和安全性评价提供科学依据。	与食品科学与工程领域的高校专家对接合作。	陈利忠 18959727696
15	南威软件股份有限公司	数据要素基于安全分级的隐私计算关键技术研究		在多方协同计算（MPC）技术的基础上，研发基于安全分级的隐私计算框架，可根据业务场景对应参与方信任程度不同、数据类型不同、数据可控程度不同等条件，动态对于数据内容采用不同分级的数据处理后，再进行多方计算。课题需形成相关的原型系统及研究报告，并指导场景化应用。围绕隐私计算功能的需求，通过提供的隐私计算框架进行产品研发落地，主要包括：1) 针对隐私计算框架研发测试，模拟提供隐私计算双方测试数据，数据量为百万级；2) 提供隐私计算框架 demo 测试部署的环境，提供 X86 服务器。	意向对接清华大学。	陈锦河 13395060708
16	福建省蓝深环保技术股份有限公司	污水资源化处理功能材料开发与应用		1. 如何选择合适的除磷滤料，对低浓度总磷的污水进行高效的吸附，且饱和的吸附量足够大，能够满足长时间的使用仍有吸附效果；2. 能够对填料进行再生与磷回收，再生工艺要求高效且环保，再生的填料可以多次反复使用，回收出的磷可进行高质化利用。		黄奕军 18106907972
17	福建南方路面机械股份有限公司	高效分离水力旋流器的开发	建筑渣土洗砂环节中存在砂石分离精度低、能耗高、设备	拟研发一款高效节能型水力旋流器，重点解决建筑渣土洗砂环节中砂石分离精度低、能耗高、设备磨损严重等问题。具体要求如下： 处理能力与分离效率：单机处理量 $\geq 50\text{t/h}$ ，砂石分离效率 $\geq 95\%$ （粒径 0.075-5mm），溢流细砂回收率 $\geq 90\%$ ，底流含泥率 $\leq 5\%$ 。 耐磨性与寿命：核心部件（如旋流腔、沉砂口）需采用		张小军 15159516216

			磨损严重等问题。	<p>高耐磨材料（如碳化硅或聚氨酯复合材料），在含石英砂工况下连续运行寿命≥ 8000小时。</p> <p>节能降耗：优化结构设计，降低运行能耗，单位处理量电耗$\leq 1.2\text{kW}\cdot\text{h}/\text{t}$，较传统设备节能20%以上。</p> <p>智能控制：集成压力、流量传感器，实现入料浓度、分离参数的自动调节，支持远程监控与故障预警。</p> <p>环保适配性：配套泥水循环系统，确保洗砂废水循环利用率$\geq 85\%$，满足环保排放标准。</p> <p>模块化设计：适配不同处理规模（20-200t/h），支持快速拆装与维护，占地面积$\leq 15\text{m}^2$。</p>		
18	福建科立讯通信有限公司	在宽带或窄带对讲终端及调度软件实现 AI 助理功能		<p>在宽带对讲终端上集成 AI 助理功能，使其能够理解用户的语音指令，提供实时的信息查询、任务提醒、语音翻译等服务。</p> <p>通过与云端 AI 服务平台的连接，实现数据的实时交互和处理，为用户提供更加智能、便捷的通信体验。</p>		陈秋明 18605008786
19	泉州金田电子线路板有限公司	印制电路板 LDI 激光直接成像技术		<p>企业需提升印制电路板制造精度与效率，现寻求先进的 LDI 激光直接成像技术。该技术需具备高分辨率，可精准实现细微线路成像，满足高密度电路板生产需求；同时能大幅缩短生产周期，优化工艺流程，降低废品率。设备操作应简便，稳定性强，适应多样化生产场景，且能与企业现有生产系统良好兼容，助力提升整体产能与产品质量。</p>		周书好 18959903585
20	福建省铁拓机械股份有限公司	油煤气燃烧器节能环保分析		<ol style="list-style-type: none"> 1) 重油、煤粉、天然气燃料的燃烧充分性，降低能耗，提高环保指标（适应北京地方标准 DB11/501-2017），达到最佳风油比、风煤比、风气比的控制曲线； 2) 火焰粗细长短的控制，优化燃烧器的稳焰盘、罩头、油枪等结构； 3) 高海拔的适应性。 		许美琴 15359996833

21	泉州众志新材料科技有限公司	金刚石工具自动化与智能化生产技术升级	当前金刚石工具制造参数依赖人工经验、设备协同性低、能耗与废品率高等问题。	本技术需求旨在对现有生产流程进行深度优化，引入先进的机器人技术和智能控制系统，实现从原材料处理到成品包装的全流程自动化。引入人工智能技术，通过机器学习分析历史生产数据，实时匹配最佳烧结温度、压力及材料配比，减少金刚石损耗（目标损耗率降低≥20%）；基于物联网连接烧结炉、成型机等设备，实现异常工况（如温度波动）的动态调节，确保生产稳定性。		谢幼华 13559026093
22	福建万家鑫轻工发展有限公司	创新型鞋底材料的研发	传统鞋底材料如橡胶、塑料等已难以满足现代消费者的多元化需求。	该技术需求旨在解决传统鞋底材料在性能上的局限性，通过引入创新型鞋底材料，提高鞋底的舒适性、耐用性和环保性，为鞋类制造业提供新的发展方向，这不仅有助于提升运动鞋的舒适性、耐用性和环保性，满足现代消费者的多元化需求，还能推动制鞋行业的可持续发展，降低对环境的影响。		施云龙 15959996679
23	福建省安元光学科技有限公司	国标五类微棱镜反光膜母模具雕刻与电铸		电铸： 1、产品在滚压加工过程中逆反射系数衰减快； 2、逆反射系数0°向对比90°低，电铸参数调整0°向难提升，并90°保持不变动； 3、电铸参数相同，连续产出产品质量不一致； 4、产品焊接缝容易开裂； 5、对于产品应力产生理论和控制的方案不多； 6、对于产品质量的检测工具、设备、方案不够完善。 模具雕刻： 1.大三角锥微棱镜反光膜提高光学性能的原理以及光学设计方法； 2.大三角锥微棱镜反光膜金属母模具加工技术，包括降低刀损技术、飞刀切削的排削技术以及提高表面粗糙度的方法； 3.金属母模具测试技术、电铸镍板测试技术以及PC膜测试技术，提交铜模具技术、亚克力模具以及生产的成品反光膜的测试报告。	期望与院校合作的需求：1.对于氦镍体系或反光模具的电铸理论学习 2.双方探讨理论和测试电铸 3.完善产品质量检测流程、设备、方案。希望合作的高校：北京工业大学、清华大学、西北工业大学、西安交通大学、华中科技大学、武汉轻工大学、上海交通大学、华南理工大学以上学校的化工专业，材料专业，航空专业（镍模具电铸方向）。	王昆显 13505049918

24	福建七匹狼实业股份有限公司	基于 AI 大模型的数智化人体特征服装定制化应用关键技术攻关与产业化研究		<p>为了更好地实现基于 AI 大模型的数智化人体特征服装定制化应用，本项目融合多种前沿技术，涵盖了从人体数据采集到 AI 算法及云端数据处理技术，结合福建省在纺织鞋服、电子信息等领域的产业链基础，快速打通“数据采集—智能设计—柔性生产”全链条，涵盖 AI 大模型训练、服装智能生成、个性化定制及市场推广等多个环节。项目的主要目标是利用 AIGC、数字大模型、虚拟现实（VR）和增强现实（AR）等技术，基于企业已收集和整理的 30 万人体测量数据进行有效采集补充，并进行深度分析和数字化建模，推动个性化服装款式开发生成技术的实现。项目将围绕以下 6 个模块展开：</p> <p>模块一、人体数据采集与特征提取 模块二、服装数据集构建与生成模型训练 模块三、个性化定制设计系统开发 模块四、系统平台研发与交互 模块五、商业化应用与市场推广 模块六、系统评估与优化</p>		<p>罗龙祥 15267868777</p>
25	中乔体育股份有限公司	一种可智能调温纺织材料	<p>现有采用调温胶囊，存在调温时间短，调温范围窄，后期染整不佳等系列问题，导致实际穿着体验感较低。</p>	<p>材料选择与研发： 需要开发一种具备智能调温功能的纤维材料，能够根据外界温度变化自动调节其导热性能。 材料应具备优异的柔软性、透气性和耐久性，适合用于各种纺织品生产。 智能调温机制： 研究并实现材料内部的温度感应机制，能够实时监测环境温度变化。 开发温度响应机制，使材料在温度升高时增加散热能力，在温度降低时提高保温效果。</p>		<p>林鸿基 18959707020</p>

26	福建晋工机械有限公司	面向高寒地区的智能工程机械三电系统试验平台开发		<p>1: 低温三电系统及其高效、稳定热管理系统技术 若要在高寒低温环境下提供稳定的电能输出，三电系统的电池热管理系统（BTMS）是控制电池充放电过程中温度变化的有效方法。因此，需开发高效、稳定的三电系统及其热管理系统，采用新一代低温电池技术、电机电控技术、主动加热系统技术来大大减缓传统电池组的性能衰减，同时还需要解决动力电池系统安全控制与寿命预测问题。</p> <p>2: 新能源动力系统智能自主作业的感知与决策自适应控制算法通过激光雷达-视觉-惯性多传感融合等方法克服环境对传感器性能影响，实现有效环境感知并进而实现智能自主作业功能和远程调度管理。先对施工任务进行智能设计与规划；再基于深度学习模型的新能源动力系统智能控制算法，优化三电系统的动态响应和能效，开发自适应控制方法。</p> <p>3: 基于高寒场景智能驾驶关键技术高寒场景工程装备智能化需要研究突破高寒全天候、全要素驾驶环境关键技术，突破复杂工作场景的局限性和长尾效应，提高系统对不确定性和异常情况处理的灵活性和适应性，从而提升智能驾驶系统在各种工程场景下的适应性能和安全性。</p>		张文中 13105079935
27	福建仪电智能科技有限公司	自动点焊，自动测试	无法自动焊锡与产品自动测试	需要简易性的自动设备，能快速更换型号或产线调度。	暂时没有合作与意向的高校或企业共同开发此类生产工具。	黄雪娜 13615926506

2025 年福建省科协产业技术需求征集汇总表

推荐单位：漳州市科学技术协会

序号	需求单位	项目名称	产业技术难题	技术创新需求信息	产学研合作需求	项目联系人及电话号码
1	福建舜洋食品有限公司	萝卜不受季节的影响、即食类产品防腐、冻品发色问题	怎么使萝卜在不受季节的影响的情况下保证萝卜品质的稳定	1. 萝卜糕会因季节，品种产生苦涩问题。2. 即食类产品怎么能不添加防腐剂的情况下可延长保质期至6个月以上。3. 不添亚硝酸钠在肉制品中提升口感的作用。4. 不加白糖的情况下让产品保持鲜度风味不受影响。	1. 领域: 信息技术、智能制造、双碳、生物医药及交叉学科。 2. 能力: 核心成员需国家级人才头衔/重大项目经验。	戈志忠 18865632738
2	福建省鑫梅生物科技开发有限公司	附生海枣树上铁皮石斛栽培技术及全产业链发展项目	1. 药用价值等优势科学依据研究; 2. 种苗筛查育种; 3. 品牌打造缺规划推广; 4. 产品包装缺特色创新	建立品质评价、种苗育种体系，联合科研力量开展深加工技术研发	与植物科学等相关省级学会、高校、科研院所、品牌及包装设计企业合作，共建研发与创新平台。	陈坤辉 18750946681
3	福建美一食品有限公司	冻干玉米、胡萝卜、南瓜等蔬菜的长保质期品质研究	有胡萝卜素类的原料，经过真空冷冻干燥后，常温存放2个月，颜色会退去明显，同步出现油蛤味，产品保质期短	解决冻干玉米、冻干南瓜、冻干胡萝卜保质期内褪色和油蛤问题	解决产品油蛤，延长保质期。	陈来荫 18350667236

4	福船一帆	高端化工装备 压力容器专有 产品开发	围绕古雷石化园区产业布局，通过技术转让的形式实现一款或多款制氢、储氢或其它相关领域具有专有知识产权的高端压力容器产业化	技术水平、产品参数达到国内先进水平	希望与具备较强石化装备类、过程控制类专业教学及研发实力的院校开展合作，利用产学研平台优势结合石化产业现状开发具有专有技术的新产品。	高险峰 18960180118
5	漳州天岭生态农业有限公司	新式茶饮产品研发	茶叶香气流失，农产品与茶叶配比难，融合产品保质期短，规模生产面临混合、包装难题	已掌握高香茶叶加工，尝试与农副产品混合未达预期。拟开发混合工艺等，实现规模化生产降本增效	1.合作对象：食品科学、农产品加工领域的省级学会、高校（如福建农林大学）、科研院所；2.合作内容：共建联合实验室，开展技术攻关（工艺优化、保鲜技术）、产品中试、市场推广等方面；3.专家要求：具备茶叶加工、食品化学、机械自动化等跨学科背景，有相关成果转化经验。	肖碧丽 13709316431
6	福建金永鹏农业科技有限公司	树葡萄叶养生茶研发	树葡萄叶香味不足，拼配产品与树葡萄叶无法完全融合	已掌握树葡萄叶加工工艺，与多种原材料配比未达预期。拟开发养生茶混合工艺等，提升产业附加值	1.合作对象：食品科学、农产品加工领域的省级学会、高校、科研院所；2.合作内容：共建联合实验室，开展技术攻关、工艺优化、市场推广等方面的合作；3.专家要求：具备茶叶加工、食品化学等学科背景，有相关成果转化经验。	蔡俊祥 18250689359

7	安安（中国）有限公司	聚胺基甲酸酯聚合工序中新型引发剂体系开发研究	针对聚胺基甲酸酯聚合工序，需开发新型引发剂体系及应用	聚胺基甲酸酯聚合反应时间从8小时缩短至≤5小时；分子量分布PDI≤1.5；残留单体含量<100ppm；适配现有60℃温控系统；可取得快速反应，扩大分子量	希望与东华大学合作，请帮忙联系东华大学相关对接人。	林文音 13906020198
8	漳州海力机械制造有限公司	研究零下40度低温球墨铸铁材料的微观结构	研究零下40度低温球墨铸铁材料的微观结构	提升材料低温抗拉机械性能，提升屈服强度及延伸率	1. 针对客户订单技术指标，微观结构调控工艺；2. 缩短研发周期至6-8个月，确保订单交付时效，同步降低试样制备成本10%-15%；3. 通过共建中试基地，快速验证工艺稳定性，保障批量生产合格率≥98%，满足客户规模化采购需求。	王清玉 13400999009
9	漳州绿岚兔业有限公司	肉兔标准化健康养殖、兔肉深加工及肉兔科研项目	1. 兔肉深加工整个流程和市场开发需要成熟的借鉴模式 2. 肉兔在各大院校及生物制药的领域的科研应用	1. 兔子标准化健康养殖技术； 2. 兔粪资源化利用技术； 3. 兔肉深加工技术； 4. 肉兔在科研中应用技术	1. 与国家兔产业体系密切对接定期开展行业培训。 2. 联合各大院校，对接科研技术，提高产业价值。	李惠连 15959618333

2025 年福建省科协产业技术需求征集汇总表

推荐单位：莆田市科学技术协会

序号	需求单位	项目名称	产业技术难题	技术创新需求信息	产学研合作需求	项目联系人及电话号码
1	福建智康云医疗科技有限公司	医学影像人工智能辅助诊断	关于医学影像人工智能辅助诊断技术需求	通过训练模型和学习大量的医学影像数据，提供人工智能辅助诊断	期望与相关院校、科研院所进行联合开发	黄金柏 18205996599
2	福建恒而达新材料股份有限公司	晶圆划片机全链条技术研发	开展晶圆划片机全链条的联合技术攻关	提高晶圆划片机的高精度、高效率、高稳定性、智能化	联合技术攻关	刘炳照 13859800116
3	福建坤英奇新材料科技有限公司	智能工厂技术指导	ERP 系统适配性不足，立仓智能化程度待提升	基于飞织鞋面生产行业特性，对 ERP 系统进行定制化开发与优化，完善生产计划管理、物料需求计划、质量管控等模块功能，实现生产全流程数据的实时采集、高效处理与智能分析，提升生产管理的精细化、智能化水平	与相关科研机构建立合作关系	柯淑霞 13799606212

2025 年福建省科协产业技术需求征集汇总表

推荐单位：龙岩市科学技术协会

序号	需求单位	项目名称	产业技术难题	技术创新需求信息	产学研合作需求	项目联系人及电话号码
1	福建永强岩土股份有限公司	矿山采空区酸性水治理	有效调节矿洞内酸性水 pH 值，降低污染物浓度，提高水质，成本较常规修复技术节约 35%以上。	根据矿山地下水主要污染物类型（通常含高浓度硫酸盐、铁、锰和其他金属离子），研发微生物基材料；结合矿山现场，提出矿山采空区微生物基充填材料投注井设计、投注设备及培养监控设备、投注方案等；评估微生物基材料的修复效果及对地下水环境的影响。	企业+校企 科研院所	官桂萍 13860260489
2	福建宏贯路桥防腐科技股份有限公司	路桥防腐技术创新与应用	大工件多元素粉末共渗效率低，现行单炉共渗周期长、效率低、渗层厚度不均匀，无法实现连续共渗工艺。 螺纹钢防腐工艺中热喷铝锌+封闭后拗弯 180° 出现裂纹。 3. 机器人焊接共渗后工件时存在成型差、难以连续焊、经常堵枪、工效低等问题。	1. 研发更高盐雾性能指标的防腐产品。 2. 改变传统工艺，提升生产设备自动化，推进生产自动化、智能化以提高生产效率、降低成本。	希望与省级学会、企业、高校、科研院所、路桥防腐领域开展产学研合作，共建创新载体。合作方需在金属防腐、材料研发、智能化改造等领域具有专业优势，拥有高水平专家团队，能为解决技术难题、推动技术创新提供支持。	吴小华 15206008356

3	福建仁益农业发展有限公司	特色药食花卉金花茶种质资源收集与产业化关键技术	特色药食花卉金花茶基因库升级提升。	一是特色药食花卉金花茶品种创新；二是新品种高效培育。三是特色药食花卉金花茶高效培育共性关键技术研发、专项关键技术研发。	与福建省农林大学菌草与生态学院开展产学研合作。	陈益荣 18005978877
4	龙岩市乐农佳橙农业发展有限公司	柑桔提质增效技术	柑桔黄龙病的防控，病虫害防治，土壤改良，柑桔品质提升、成本管控等技术。	提高生物防治的效果。简化喷灌设施布控工艺，解决喷灌与自动打药喷头阻塞的难题。延长防虫网使用年限的技术难题。7年柑桔树成本控制在0.5元/斤·年以下。	与福建农林大学、福建农科院相关科研单位和福建省农学会等相对应单位对接，搭建沟通桥梁，推进产学研结合，提升生产技术，增加效益。	钟德川 13358353631
5	紫金矿业集团股份有限公司紫金矿冶设计研究院	提高碳质铅锌硫化矿地下盐水电选指标的关键技术研究	碳质铅锌矿中石墨碳，可浮性极好，脱碳效果较差；地下盐水中 C^{1-} 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 含量高，铅锌硫化矿浮选，精矿产品品质低，多金属分离困难。	1. 高效脱碳工艺的技术开发与应用， 2. 开发高浓度盐水电选新工艺与新技术。	具有难选冶多金属矿选矿专家团队的高校或科研单位合作	梁治安 15880692129
6	紫金矿业集团股份有限公司紫金矿冶设计研究院	复杂难选氧化铜矿强化浮选理论与技术开发	氧化铜矿含铜0.6~0.8%，铜氧化率60%~75%，氧化铜回收效果差，尤其是假孔雀石和硅孔雀石浮选回收难度大，铜浮选回收率低。	研究假孔雀石、硅孔雀石的浮选特性，开发选择性好、应用效果好的假孔雀石与硅孔雀石活化剂和捕收剂。	具有难选冶矿氧化铜矿石选矿专家团队的高校或科研单位合作	梁治安 15880692129

7	紫金矿业集团股份有限公司紫金矿冶设计研究院	高铜硫低锌矿高效分选新技术、新工艺	铜锌矿物可浮性极好，铜锌难以有效分离，不能产出合格锌精矿。	开发高效铜新分选新技术与新工艺，获得合格铜精矿的同时，获得合格锌精矿	具有该类矿石选矿专家团队高校或科研单位合作	梁治安 15880692129
8	紫金矿业集团股份有限公司紫金矿冶设计研究院	工业超声发生器工作面防腐蚀性研究	大型工业化超声发生器需要 24 小时全年不间断运行，目前现有的超声发生器存在超声工作面易腐蚀，寿命短（3-9 个月）等问题，需要开发一种新的材料或镀膜，减轻超声发生器端面在工作过程的腐蚀情况。	大型工业超声发生器端面需 24 小时连续工作 1 年以上	与科研院所或企业合作，卡法适用于大型工业超声发生器端面材料	梁治安 15880692129
9	紫金矿业集团股份有限公司紫金新能源新材料设计研究院	提高合金仿金膜层耐候性研究	普通合金仿金靶材成膜后，膜层稳定性较差，在使用过程中易发生变色，影响膜层装饰效果。	研究通过合金成分设计改善所制备仿金膜层耐候性，使其在不影响仿金色泽的情况下，在盐雾腐蚀实验中表现出更好的稳定性。	与高校合作，合作高校应在金属材料专业处于国内领先地位，合作团队应当具有铜合金，尤其是黄铜方向的研究基础及项目经验，且公开发表过相关领域的高水平研究成果。	唐定 17350877181

10	紫金矿业集团股份有限公司紫金新能源新材料设计研究院	抗氧化纳米铜粉制备关键技术研究	纳米铜粉相较于传统铜材更易氧化，致使粉末电阻升高，限制其在金属化电极材料上的应用	利用水系合成开发出平均粒度 $\leq 100\text{nm}$ ，碳含量 $\leq 0.5\%$ ，氧含量 $\leq 0.8\%$ 的类球形纳米铜粉，且该铜粉具备优异的抗氧化性。	与高校合作，合作高校应在金属材料专业处于国内领先地位，合作团队应当具有纳米金属粉体，尤其是纳米铜粉方向的研究基础及项目经验，且公开发表过相关领域的高水平研究成果。	唐定 17350877181
----	---------------------------	-----------------	--	---	---	-------------------

2025年福建省科协产业技术需求征集汇总表

推荐单位：三明市科学技术协会

序号	需求单位	项目名称	产业技术难题	技术创新需求信息	产学研合作需求	项目联系人及电话号码
1	福建三钢闽光股份有限公司	高品质GCr15轴承钢的研发	1. Ti含量稳定控制; 2. 提高钢水纯净度; 3. 铸坯碳偏析控制。	1. 钢中Ti ≤ 30ppm; 2. 轧材非金属夹杂物: 粗A ≤ 1.5、粗B ≤ 1.0、粗C ≤ 0、粗D ≤ 0.5、细A ≤ 2.5、细B ≤ 2.0、细C ≤ 0、细D ≤ 1.0、Ds ≤ 1.5; T[0] ≤ 9ppm; 3. 碳偏析指数控制在1.12以内, 疏松、缩孔、偏析等级在1.0级达到100%。	合作开发, 经费100万元以内, 期限2025年12月31日前, 意向合作单位: 国内高校/研究院。(企业已开展前期调研设计, 具备试验条件。)	王义惠 15959833139
2	福建三钢闽光股份有限公司	优特钢夹杂物控制技术	1. 大幅减少钢坯的各类夹杂物的种类、数量、尺寸; 2. 减少铸坯裂纹; 3. 提高成品的各	钢中ABCD夹杂物 ≤ 1.0级合格率99.6%以上。	合作开发, 经费100万元以内, 期限2025年12月31日前, 意向合作单位: 国内高校/研究院。(企业已开展前期攻关, 但效果不理想。)	王义惠 15959833139
3	福建三农新材料有限责任公司	高品质PTFE树脂自动化后处理技术	自动化清洗效率低、清洁度不足。	实现PTFE树脂凝聚、烘干、自动清洗、包装等全线生产自动化, 提升PTFE树脂的产品质量, 满足10000t/a的处理要求。	寻求技术转让, 获得成熟的技术方案及设备制造、安装经验, 经费100万元, 需在2024年12月31日前完成	余甜甜 18650981879

4	福建三明金氟化工科技有限公司	双(三氟甲基磺酰)亚胺锂制备开发	锂化优化、纯化优化、LiTFSI 基电解液开发	1. 锂化工艺优化; 2. 纯化工艺改进; 3. LiTFSI 基电解液配方开发。	希望与厦门大学在化工工艺领域开展合作, 共同推进锂化优化、纯化工艺改进及电解液配方开发, 提升产品性能。	张蒙 18806089708
5	福建省三明市三洋造纸机械设备有限公司	高效自动化纸浆连续蒸煮器开发	纸浆高温高压连续低能耗蒸煮过程木质素降解均匀性控制难题	耐高温密封材料、多原料适配反应器结构及智能低能耗调控系统集成。	联合高校/科研院所及材料企业, 攻关耐高温密封材料、智能调控系统及多原料适配工艺优化, 推动纸浆高效环保蒸煮装备国产化替代。	王玲 18806060667
6	福建未来药业有限公司	生物酶催化剂的 3-哌啶酮还原制备手型 3-哌啶胺技术	通过羰基还原氨化酶在简单体系下, 利用 3-哌啶酮制备手性 3-氨基哌啶	开发高效酶催化工艺, 优化反应体系, 提升产物收率。	希望通过与省级相关学会的合作, 帮助企业能够有效对接欧美先进的制药理念, 快速嫁接符合国际市场发展新趋势的连续流生产和数字化质量管理体系, 有效推进公司相关技术发展。技术转让或共同开发, 经费可以协商, 开发周期 1 年。(企业已具备化学法合成工艺)	姜冉 15152296519
7	三明向暖科技有限公司	水培小香葱	各生长阶段的营养液搭配	针对性单品种水培营养液的搭配使用	希望与有水培种植技术的单位开展合作交流; 希望该单位有实际水培种植基地经验。(现有数据测试棚再用 120 平, 物联网智能监控系统一套, 配套水培种植槽。)	罗美辉 13950929172

8	三明向暖科技有限公司	物联网智能温室大棚	氮磷钾等元素的详细数据监测传感器	氮磷钾针对性液体传感器, RS485 水溶氮磷钾数据采集	希望与相关领域的高校、科研院所、省级学会合作	罗美辉 139 5092 9172
9	三明市普诺维机械有限公司	智能旋转模切总成	旋转模切总成运行参数智能调节与控制技术。	1. 旋转模切总成运行参数智能调节与控制技术; 2. 实现辊切模具关键运行参数自适应调节与精确控制。	1. 开发智能控制系统实现运行参数自适应调节; 2. 建立精确控制算法确保加工精度; 3. 集成传感器实时监测设备状态。	廖昌城 13950950449
10	沙县宏盛塑料有限公司	企业智能化生产装置优化	大料配料环节依赖人工操作; 基础业务通过金蝶 ERP 系统管理, 但仓储体系缺乏数字化支撑, 生产数据与管理系统未贯通; 装袋工序效率与精度待优化。	期望实现生产工艺全流程自动化, 从原材料投入到最终产品输出, 实现全流程自动化控制, 减少人工干预, 提高生产效率和产品一致性。	希望与机械装备类市级学会、企业、高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体。(企业已部署 DCS、SIS 系统实现甲醛车间全自动化生产, 酚醛模塑料车间完成细料自动化配料, 包装环节初步自动化)	黄世俊 18960507121
11	中机精冲科技(福建)有限公司	车间生产管理系统	实现生产车间全流程管理	1. 原材料及产成品库存管理; 2. 生产纪录管理 3. 人员、设备、模具检具管理。	希望与高校、科研机构开展合作, 帮我司设计一款车间生产管理系统。(现有用友 NC 财务管理软件, 实现库存管理追溯可查。)	彭先生 13381200115

12	中化(福建)橡塑机械有限公司	基于拓扑优化的新材料构件轻量化设计与低成本制造技术	在满足刚性需求的前提下, 轮胎硫化机主要构件新材料运用, 来替代原有钢材, 达到轻量化, 降本增效, 满足生产需求	期望通过合作开发, 新材料应用, 在满足刚性需求的前提下, 采用新材料、新结构部分取代主要构件钢材, 轻量化, 以降低设备的重量, 并实现降本, 满足生产需求。	公司是省橡塑机械企业工程技术研究中心、省企业技术中心。拥有精、大、稀设备 70 余台, 建有物理金相实验室、化学分析实验室、焊接实验室、无损探伤检测室、精测室、激光跟踪仪、3D 坐标检测仪等检测设施。每年研发投入超 1000 万元。	陈焯 13599361345
13	中化(福建)橡塑机械有限公司	亚临界厚度保温材料热传导控制技术	硫化机产品中节能技术应用, 集成先进的保温材料及节能技术, 降低能源消耗。	采用新型保温新材料取代硫化室原硅酸铝保温棉, 参数需求, 保温材料厚度 $\leq 20\text{mm}$, 在内部温度 180°C 时, 对外部环境影响 $\leq 5^{\circ}\text{C}$, 同时成本不能高于原材料成本 20%。	期望同国内知名高校或科学院, 进行产学研合作, 共同开发项目, 共建创新载体, 行业专家以橡机和材料领域专家为主。(公司是省橡塑机械企业工程技术研究中心、省企业技术中心。拥有精、大、稀设备 70 余台, 建有物理金相实验室、化学分析实验室、焊接实验室、无损探伤检测室、精测室、激光跟踪仪、3D 坐标检测仪等检测设施。每年研发投入超 1000 万元。)	陈焯 13599361345
14	中化(福建)橡塑机械有限公司	轮胎生产智能物流系统整体解决方案	解决硫化机全流程自动化和在 Ai 的应用	期望能实现智能物流方案: 应用自动物流与仓储系统, 配合轮胎硫化机实现全流程自动化, 涵盖 WC 系统、AGV 运管车、调度系统及管理系统。在人	期望同国内知名高校或科学院, 进行产学研合作, 共同开发项目, 共建创新载体, 行业专家以橡机和人工智能领域专家为主。(公司是省	陈焯 13599361345

		及人工智 能		工智能应用：硫化参数调节，靠 AI 智能调节硫化剂的硫化温度、压力和时间，降低能耗、提升效率与品质。设备动作控制：AI 智能调节爪盘张臂机械手等设备动作，克服客户层面干扰因素实现全自动运行。诊断预警：期望 AI 实现智能诊断预警，依据系统运行数据预测故障并给出设备运行建议。	橡塑机械企业工程技术研究中心、省企业技术中心。拥有精、大、稀设备 70 余台，建有物理金相实验室、化学分析实验室、焊接实验室、无损探伤检测室、精测室、激光跟踪仪、3D 坐标检测仪等检测设施。每年研发投入超 1000 万元。）	
15	福建翔丰华 新能源材料 有限公司	高能量密度 锂离子电池 硅碳负极材 料	1. 硅碳负极材料膨胀率高; 2. 首次效率不足; 3. 循环寿命短。	1. 克容量 $\geq 2000\text{mAh/g}$; 2. 首次效率 $\geq 90\%$; 3. 膨胀率 $\leq 20\%$; 4. 优化产业化工艺流程。	合作开发，经费 20 万元，期限 2027 年底前，意向合作单位：清华大学、厦门大学、福州大学	白宇 13810360907
16	福建省永安 林业（集团） 股份有限公司	功能型复 合纤维板 材料	1. 开发甲醛吸附和降解材料；2. 新型功能型复合纤维板材料开发；3. 产线升级改造	1. 开发具有甲醛吸附功能的生物质基材料；2. 将新材料应用于复合纤维板；3. 提高产品质量和附加值。	合作开发，意向合作单位：功能材料领域高校/科研院所。（企业有年产 21 万 m ³ 进口连续压机生产线，专业生产中高密度纤维板，具备项目实验所需的试验材料和产业化生线，可准备项目申报等工作，有自有纤维板技术成果作为研究基础。）	阮国栋 18950946012

17	智胜化工股份有限公司	先进节能型煤制水煤气冷凝水处理技术	开发煤制水煤气冷凝水处理技术，实现废水循环再利用	煤制水煤气冷凝水含高氨氮、高COD、硫化物及酚类，需高效处理技术。	技术转让，经费300万元以内	吴华省 0598-3699588
18	福建福维股份有限公司	维纶产品差异化产品研究	1. 维纶阻燃纤维产品开发；2. 特殊功能性纤维研究；3. 维纶共混改性研究；4. 低成本制造工艺开发。	1. 维纶阻燃纤维产品开发；2. 维纶差异化产品创新与拓展，特殊功能性纤维研究，如驱蚊虫蛋白改性聚乙烯醇纤维等，要求工程投资低于500万元以下；3. 维纶与其他高分子材料共混改性或交联改性研究，改善纤维的力学性能或化学性能。4. 低成本维纶制造工艺或生产线。	希望与高分子材料领域的高校或科研院所合作开发维纶差异化产品，提升产品附加值和市场竞争能力。（企业拥有多条维纶生产线，可生产普通短纤、水溶性纤维、中长纤维、有色纤维、超短纤等各种类型维纶纤维，在国内属于品种最齐全的维纶纤维生产厂家。如方案得到认可、审批，可提供相应经费。）	潘培庆 13599640007
19	福建科宏生物工程股份有限公司	全生物法高效合成褪黑素	1. 生物法合成褪黑素产量需达到或超过化学合成法水平；2. 原料成本需更低；3. 工艺需更环保。	以生物质原料为基础，利用合成生物学技术实现褪黑素的绿色制造。生物法产量需高于或与化学合成法一致，原料成本需更低，工艺更环保	寻求生物合成技术转让，根据项目情况调整经费，解决期限为1年。（现公司采用化学法合成，工艺已比较成熟，得率居于国内领先水平。）	林丽萍 15359081692

20	福建海峡科 化股份有限 公司	智能爆破 技术	传统爆破行业面临 技术手段落后、安 全风险高、效率与 资源利用率低下、 人才结构失衡等问 题。	1. 提升爆破效率及安全性；2. 开发智 能爆破技术解决方案；3. 优化资源利 用效率。	公司需要与高校、科研院所开展产 学研合作，针对现有爆破中存在的 问题，提升爆破效率及安全、智能 爆破等方面合作研发。（公司拥有 国家高新技术企业、省级企业技术 中心、省级工程企业技术研究中 心、省级产学研合作示范基地等创 新平台，2024年研发投入5142.5 万元，占营业收入3.46%。）	陈志贵 13950979808
21	福建兵工装 备公司	高效能的 火工材料、 低压力推 进剂、高强 度新材料	企业急需科研院所 提供适配的高效能 火工材料、高能量 的推进剂材料，提 升药型罩的毁伤效 能。	1. 长期以来，企业持续组织开展以药 型罩研究为重点的技术攻关，在82口 径、120口径单兵装备得以应用。需要 开发适配的高效能火工材料、高能量 的推进剂材料，提升药型罩的毁伤效 能。 2. 急需寻找高强度、高性能的新材料， 持续提升企业产品的综合性能。	通过过技术转让的模式与研究院 所、高校、省级学会合作。（企业 具备完整的军工产业资质，长期从 事单兵弹药装备的科研生产，每年 坚持高强度研发投入，拥有多层 次、多类型的技术型人才队伍，具 备完整机械加工、热处理、火工 压药、总装装配等生产场所及生产 线，同时拥有中短距离的试验测试 场所，能够满足项目科研试制、批 量生产条件。）	彭富渊 15859894937

22	永安市宝华林实业发展有限公司	超高强高模聚乙烯醇纤维	采用湿法纺丝或者其它的纺丝方法生产超高强高模聚乙烯醇纤维	采用湿法纺丝或者其它的纺丝方法，生产断裂强度 $\geq 17.0\text{CN/dtex}$ 、初始模量 $\geq 350\text{CN/dtex}$ 超高强高模聚乙烯醇纤维	希望与相关领域的高校、科研院所、学会进行合作开发。（公司拥有多项专利和研发平台，设备及检测仪器原值 756 万元）	丁晓峰 13605988263
23	三明旻和医药科技有限公司	高效酶液催化剂过滤技术	寻找全新高效酶液催化剂过滤技术和过滤设备，以便提高效率，进一步降低生产成本。	企业致力于开发合成生物学生产医药中间体，目前个别产品已有很好的市场前景和成本优势。但在生产过程中由于酶液催化剂很难过滤，寻求全新高效过滤技术和过滤设备，以便提高效率，进一步降低生产成本	希望对接化工机械协会的有关专家，提供最新过滤技术的建议或过滤设备的建议。公司可通过尝试选择专家相关建议，或与专家团队合作等方式，解决生产过程中的过滤瓶颈。希望所提供的过滤技术具有国内领先性、实用性、专属性，不易被模仿，有一定的技术壁垒。（公司可通过购买设备或支付咨询费的方式支付报酬。）	赖德明 18750869951
24	福建海西联合药业有限公司	提高地氟烷成品转化率及收率	氟烷产品生产工艺优化	对企业的地氟烷产品生产工艺提供指导并进行优化，提高产品转化率及收率，降低生产成本。	对接生物医药领域的相关协会、高校或研究院，共同合作开发。（目前公司的核心产品异氟烷、七氟烷已初步实施产业化，企业具备基本实验条件，能提供 30 万元经费用于研究开发。解决期限至 2025 年 12 月）	杜晓彤 19957503237

25	三明市海斯福化工有限责任公司	半导体、芯片等精密清洗用电子级氢氟醚	生产中的催化剂筛选、反应装备设计等化工工艺与工程技术存在产业化瓶颈；电子级氢氟醚的杂质控制难度大。	公司在氢氟醚的制备研究上已投入1004万元，现拟立项电子级氢氟醚的技术攻关和产业化，希望能够在2026年攻克技术难题。	与厦门大学合作开发。（公司在氢氟醚的制备研究上已投入1004万元，现拟立项电子级氢氟醚的技术攻关和产业化，希望能够在2026年攻克技术难题。）	王孟英 0598-2817283
26	福建半亩方塘生物科技有限公司		1、对企业原有药食同源产品进行技术改进升级，同时研制出新产品。2、以“福九味”为主，进行科学配伍，开发莲子、多花黄精、灵芝等药食同源产品。3、开发莲子抗性淀粉食品。4、莲子类产品在生产过程中出现淀粉沉淀返生问题	1、对企业原有药食同源产品进行技术改进升级，同时研制出新产品。2、以“福九味”为主，进行科学配伍，开发莲子、多花黄精、灵芝等药食同源产品。3、开发莲子抗性淀粉食品。4、莲子类产品在生产过程中出现淀粉沉淀返生问题如何解决	关于中草药专业的老师、教授。（工厂投入设备2000万。已开发臻莲汁、莲子酸枣仁、莲子酸奶块、精芪礼盒，黄精荷叶茶、黄精双果压片糖等产品。是国家高新技术企业、省级重点龙头企业。）	吴晶晶 13306987188
27	福建托斯卡纳庄园有限公司	建宁县落叶果树省力化高效栽培技术示范	落叶果树“避雨+棚架”及密植速生栽培技术研究；梨、桃、葡萄、李	解决黄桃的木栓化，葡萄（夏黑）成熟期的裂果和晚翠绿盲椿造成疤痕。	希望与福建省农业科学院开展产学研合作，在原有产学研合作的基础上，进一步深度研究，创建高产、品优的示范基地。（公司长期与福	赖海涛 15959268846

		及新品种引进种植示范	等5个新品种技术示范；落叶果树省力化高效栽培技术科技示范。解决黄桃的木栓化，葡萄（夏黑）成熟期的裂果和晚翠绿盲椿造成疤痕。		建省农科院果树研究所合作，作为其核心示范基地，共建"现代果业科企联合创新中心"。先后开展葡萄、梨等新品种及设施栽培、高接换种、避雨棚架、密植速生等关键技术示范推广，引进多个新品种。累计投入5000多万元，建成3000多亩省级智慧农业示范基地，是我县单体最大种植基地，获评省级农业产业化重点龙头企业，四个产品入选福建省"福优"品牌和绿色商标。）	
28	宁化时代新能源科技有限公司	储能热管理项目	储能电池结构优化	磷酸铁锂电池的安全性优化	希望与高校、科研院所、学会的相关领域的专家合作	刘李兰 15880291889
29	宁化古艺豆制品厂	非物质文化遗产(田背游浆豆腐)	手工游浆技术改进、鲜豆腐保质问题	1. 工艺升级。菌群优化：测序分析发酵菌群，开发标准化菌剂，温控发酵智能生产：保留手工核心步骤，集成自动点浆、AI辅助操作、区块链溯源 2. 产品创新 功能豆腐：高钙型、膳食纤维型、益	希望与高校相对应专业的专家、食品科技企业、智能设备厂商开展合作。（宁化县淮土镇田背村的游浆豆腐是县级非遗，以古法酿浆制作，无添加、口感佳，但传统工艺效率低。村支书张彬改良技术，引	张彬 13313818120

				<p>生菌型 即食产品：冻干豆腐脆片、调味豆腐干</p> <p>3. 传承模式 高校合作建实验室，非遗创客空间+“双师制”培养</p> <p>4. 可持续发展 循环利用：豆渣做包装/菌菇基料，废水回用灌溉 品牌建设：申遗、制定标准、举办豆腐文化节</p>	<p>入自动化设备，提升产量并保留传统风味，助力绿色食品产业发展，保障食品安全。)</p>	
30	福建中欣氟材高宝科技有限公司	氟苯生产工艺	<p>1. 氟苯生产工艺的机理研究不明确，部分工艺控制要点非最优控制条件；</p> <p>2. 氟苯收率偏低，在 85%以下（以苯胺的摩尔收率计）；</p> <p>3. 氟苯热解过程催化剂空白。</p>	<p>1. 明确生产工艺机理； 2. 提高氟苯收率至 85%以上； 3. 开发氟苯热解催化剂。</p>	<p>寻求成熟氟苯生产工艺技术转让，项目经费 50 万元以上，需在 2025 年 12 月前完成技术引进。（企业可提供 50 万元以上经费用于技术引进）</p>	<p>孟惠彪 13095666627</p>
31	福建省清流县东莹化工有限公司	氟石膏废渣资源化利用关键技术研发	<p>萤石生产氟化氢产生大量氟石膏废渣，需资源化利用。</p>	<p>1. 开发氟石膏提纯技术； 2. 研发高附加值下游产品； 3. 建立完整工艺路线。</p>	<p>合作开发，期限 2028 年 2 月前，意向合作单位：福建师范大学。（企业具备氟石膏废渣处理基础条件）</p>	<p>陈钦慧 13905913893</p>

2025 年福建省科协产业技术需求征集汇总表

推荐单位：南平市科学技术协会

序号	需求单位	项目名称	产业技术难题	技术创新需求信息	产学研合作需求	项目联系人及电话号码
1	南平市享通生态农业开发有限公司		1. 智慧农业应用; 2. 种子及奶牛育种技术; 3. 奶牛粪便发酵堆肥用于土壤改良及农作物生态种植、病虫害综合防治技术方案。	1. 解决抗病虫害研究; 2. 中性或碱性土壤改良及病虫害防治研究; 3. 解决有机肥发酵问题, 提高产出比例及效率; 4. 网络平台销售的开启及应用研究; 5. 智慧农业研究; 6. 种子及奶牛育种研究技术。	希望与农业类的, 电商类的畜牧类的专家、疾病、疫病防控防治及育种的省级学会、企业、高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体。	陈文锦 18850666511
2	圣农发展(政和)有限公司	产蛋种鸡营养需求与腹脂率控制相关性研究	1、研究不同产蛋周龄营养与腹脂率关系, 解决如何实现产蛋性能最大化问题, 避免饲料的浪费; 2、产蛋高峰过后如何实现产蛋与腹脂控制的平衡	现有基础情况: 1、现有种鸡 80 万套, 产蛋期使用两阶段饲料配方, 可开展饲料能量水平、产蛋率、料标蛋比、蛋重、腹脂率、减料模式等方面研究。 技术创新需求详述: 1、产蛋全程(64 周)料标蛋比 228 克/枚以下; 2、全程产标蛋 180 枚/套以上。	1、国内肉种鸡营养标准研究所提供种鸡不周周龄阶段的能量需求标准 2、研究肉种鸡各阶段精准喂料方案	黄宁 18950689033
3	圣农发展(政和)有限公司	90720 巷道孵化器通风升级为 3+3 模式	解决如何让孵化器内部温度场均匀, 减少蛋车上、中、下温差及高温点问题, 提升出雏均匀度。	现有基础情况: 目前已对 1 台普通巷道孵化器改造升级, 正在进行用温方案调整及出雏数据评测。 技术创新需求详述: 出雏高峰窗口缩短 6 小时, 受精蛋健雏率提高 1%。	与安徽瑞格电子科技有限公司产开合作, 在试验阶段持续对孵化器结构进行优化。	黄宁 18950689033

4	圣农发展 (政和)有限公司	笼养鸡粪 的处理方 法研究	<p>笼养鸡粪可能造成土壤、水源、空气等的污染,常规的处理方法不仅耗费大量的人力、物力,还难以从根本上解决生态环保问题。</p>	<p>现有基础情况: 笼养鸡粪常见的处理方法: 有机肥生产(脱水、烘干、返抛等)、动物蛋白生产(养殖黑水忙等)。</p> <p>技术创新需求详述: 进一步利用鸡粪中的蛋白质(笼养鸡粪干物质蛋白质含量超 30%), 减少生态环境负担。</p>	环境保护、动物营养学相关的研究团队。	黄宁 18950689033
5	圣农发展 (政和)有限公司	抗生素替 代产品开 发: 生物制 剂、植物提 取物等	<p>对种生物制剂、植物提取物对于肉鸡的饲料转化率、鸡群抗病能力等方面均有改善作用,但是受限于成本、效果等,进展缓慢。</p>	<p>现有基础情况: 白羽肉鸡养殖行业发展迅速,集约化、科技化的发展是整体趋势。但是我们在生产过程中,很多环境均存在发展进步的空间。</p> <p>技术创新需求详述: 针对性研究某种生物制剂、植物提取物在白羽肉鸡养殖过程中替抗、减抗的作用。</p>	基础兽医学、动物营养学相关的研究团队。	黄宁 18950689033
6	圣农发展 (政和)有限公司	光照特性 (波长、强 度、时间、 光色)对鸡 群生长发育 的影响	<p>系统性研究光照特性对白羽肉鸡生长发育的影响,以期在饲料转化率、鸡群抗病能力、肉质营养和口感等方面进一步提升,创造更大的经济效益。</p>	<p>现有基础情况: 白羽肉鸡养殖行业发展迅速,集约化、科技化的发展是整体趋势。但是我们在生产过程中,很多环境均存在发展进步的空间。</p> <p>技术创新需求详述: 国内外关于光照特性对鸡群生长发育的影响有不同程度的研究,但是对于SZ901国有品种的光照相关特性的研究依然滞后,缺乏全面的系统性的研究成果。</p>	基础兽医学、动物营养学相关的研究团队。	黄宁 18950689033

7	圣农发展 (政和)有限公司	毛鸡自动 挂鸡设备 研究开发	毛鸡上挂工作强度较大, 工作环境较为艰苦,且工 作对工人熟练度要求高, 存在用工紧缺和影响宰 杀速度的现象。	<p>现有基础情况: 目前仍完全采用人工挂鸡, 对毛鸡自动上挂设备需求较大, 但研发能力有限, 暂未能开发应用。</p> <p>技术创新需求详述: 能够将分箱机传送过来的毛鸡从鸡笼中抓取, 并精准上挂至流水线中, 每小时挂鸡效率达到 2.5 万羽以上, 提升生产力、改善工人工作强度。</p>	期望得到相关机械研发机构或企业给予指导或辅助开发, 解决生产痛点。	黄宁 18950689033
8	福建政和瑞 茗茶业有限 公司	风味白茶 制作装备 研究与开 发。	目前, 白茶加工设备落后, 加工风味白茶受天气影响的因素大, 还处于靠天吃饭的格局, 制约了风味白茶的加工。急需研发适应风味白茶加工的设备及探索风味白茶的加工成套技术, 以应对传统白茶风味单一的问题。	<p>现有基础情况: 公司现有厂房面积 20 亩, 建筑面积 16000 多平方, 拥有传统白茶加工流水线设备 2 套, 日可加工鲜叶 8-10 吨。</p> <p>技术创新需求详述: 研发白茶在加工过程中, 全程可调节其内含物质在不同阶段受温、湿、风的影响, 以达到精准控制的要求。</p>	望能通过福建农林大学、茶叶研究所等科研院校合作研究开发。	余传栋 18960653122

2025 年福建省科协产业技术需求征集汇总表

推荐单位：宁德市科学技术协会

序号	需求单位	项目名称	产业技术难题	技术创新需求信息	产学研合作需求	项目联系人及电话号码
1	国龙（宁德）生物技术有限公司	高通量筛选突变技术定向改进合成生物学菌株功能	功能性菌株筛选效率低，需要突破性技术。	需要开发高通量自动化筛选和优化菌株功能的高效技术。	高通量筛选、突变功能性菌株；AI 辅助菌株功能的定向进化。	石焱 13991331953
2	福建铭舜棘胸蛙养殖有限公司	良种选育与品质提升	降低变态阶段的死亡率	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高效繁殖与孵化技术：人工孵化环境优化、受精卵保护技术、性别比例调控。 2. 生态循环养殖系统设计：水质管理与尾水处理、生态池结构创新、自动化环境调控。 3. 病害防治与健康管理：绿色药物研发、疾病预警系统、免疫增强技术。 4. 饲料研发与投喂技术：人工配合饲料替代活饵、自动化投喂系统、饲料利用率优化。 5. 规模化养殖与智能化管理：自动化清淤与排污、区块链溯源技术。 6. 生态友好型设施创新：仿野生环境构建、林下复合养殖模式。 	希望与福建师大开展产学研合作，在提高蝌蚪变态阶段的成活率、良种选育、提高商品蛙肉质品质以及提高出肉率方面共建技术创新。	张天舜 18059339777

3	福建亲家菇菌业科技有限公司	有机茶树菇高产高效栽培技术研究	<p>1、茶树菇栽培菌株来源混乱，质量难以保证；</p> <p>2、传统栽培采用棉籽壳为主料，农残超标，产品的安全性遭受极大威胁，效益亟待提高；</p> <p>3、生长周期长，传统栽培的生长周期为1年到1年半。</p>	茶树菇新品种、高产优质、高效栽培研究等方面创新性技术突破。	<p>1、开展茶树菌株的种质资源评价；开展茶树菇杂交新品种选育。</p> <p>2、茶树股生产代用料筛选、优化配方，进一步推动有机茶树菇向规模化、集约化、产业化发展。</p> <p>3、栽培工艺改进，开展液体菌种应用、爆发式生长研究，减少农药使用量。</p>	李聪彬 17338805558
4	福建天星山农林发展有限公司	中药材茯苓高产高效栽培技术与深加工研究	<p>1、茯苓栽培菌株来源混乱，质量难以保证；</p> <p>2、栽培延袭传统工艺，劳动强度大，技术落后，效益亟待提高；</p> <p>3、生长周期长，茯苓传统栽培的生长周期为1年，提前采挖产量锐减，也使内在质量无法保障；</p> <p>4、产区初加工使用硫熏。有的产区为加速产品干燥，便于商品养护，增加外观白色光泽，使用硫磺熏蒸，使产品的安全性遭受极大威胁；5精深加工产品少、力量薄弱。</p>	茯苓新品种、高产优质、高效栽培研究和深加工方面创新性技术突破。	<p>1、开展茯苓菌株的种质资源评价；加强科研院所的科技攻关，在茯苓拮抗试验、生物学特性、RAPD分子标记遗传多样性、品质分析、氨基酸分析、转录组测定、基因组测序、分子标记开发等方面开展攻关研究。开展茯苓新品种选育。</p> <p>2、开展本地区适宜茯苓菌株栽培试验，筛选出适宜本地区的高产茯苓菌株；适宜本地区的茯苓栽培菌种的接种技术和栽培模式研究，进一步推动林下经济向规模化、集约化、产业化发展。</p> <p>3、进一步研发茯苓相关产品，提高茯苓附加值，为市场提供安全可靠、功效良好的药食两用的产品。</p>	倪小淋 18150185371

5	屏南县新隆养殖有限公司	斑鳊单雌性制种技术研究	斑鳊养殖过程中,商品鱼雌性个体明显大于雄性,为提高单产,急需需要单雌性斑鳊制种技术。	单雌性斑鳊制种技术	企业希望与高校、科研机构开展斑鳊单雌性制种技术的产学研合作,解决产业遇到难题。希望高校、科研机构通过派遣技术专家、研究生等方式,结成创新联盟,共同攻关。	黄观发 13950520309
6	金红茶(福建)茶业股份有限公司	坦洋工夫红茶生产过程的数据化技术改进	解决坦洋工夫红茶生产工艺过程对人工经验严重依赖的痛点	研发坦洋工夫工艺过程中数据化控制的技术系统	希望与中国农业大学工学院共同成立课题组,实施技术攻关和项目实施应用	刘丽霞 15059255918
7	福鼎市农业服务中心乡村产业发展站	辣椒炭疽病绿色防控	辣椒中后期炭疽病易发生,造成辣椒绝收。	现状:现有福鼎辣椒种植面积500亩,建有育苗基地和标准化基地2个,主要品种有明椒8号和福鼎黄椒。 需求:通过绿色防控技术应用,使病害发生率控制在10%以内。	希望与省地有关农业院校及现代蔬菜体系专家(辣椒)指导。	缪进金 13509574957

8	福建闽威 食品有限 公司	新型鱼副产 品加工技 术、工艺研 发及优化	1. 高效低温萃取技术开 发 2. 微胶囊包埋稳定化工 艺优化	<p>现状：技术层面，进行国内外鱼油提取及微胶囊包埋技术的全面调研；硬件方面，进行核心生产设备的市场调研与选型评估，包括低温萃取装置、微胶囊包埋设备等关键设备；团队建设上，初步组建了由食品科学、食品检测等专业人才组成的研发团队，聘请行业专家担任技术顾问。</p> <p>需求：1. 高效低温萃取技术开发。希望找到一种方法，能在较低温度下高效提取鱼油，减少对营养成分的破坏，同时降低有害溶剂的残留，确保鱼油中的健康成分（如Omega3）保持高含量。</p> <p>2. 微胶囊包埋稳定化工艺优化。需要改进鱼油软胶囊的包埋技术，使其不容易氧化变质，延长保质期，并减少鱼腥味，让消费者更容易接受。</p>	<p>我们希望与以下机构合作，共建联合实验室或技术中心：</p> <p>省级学会：食品科技、海洋生物、营养健康等相关学会，能链接行业资源与专家。</p> <p>企业：有鱼油提取或保健食品生产经验的龙头企业，具备产业化能力。</p> <p>高校或科研院所：</p> <p>领域要求：食品科学（油脂加工）、生物工程（绿色提取）、材料科学（包埋技术）。</p> <p>团队水平：有脂质稳定化或微胶囊技术研究基础，具备技术转化经验。</p>	<p>陈小辉 15280591531</p>
9	福鼎朗悦 大酒店	福鼎白茶新 鲜茶叶冷冻 后如何不变 色	福鼎白茶新鲜茶叶经过 真空包装冷冻，取出自然 解冻使用2小时后，容易 变棕红色。	<p>随着福鼎白茶宴制作技艺的不断推广并走进百姓餐桌，以茶入饌已成为福鼎白茶产业和福鼎美食茶业融合发展的一大全新亮点，是福鼎市传统宴席非遗保护项目，在当代社会发挥着重要的文化传承、经济推动和社会凝聚功能。其中在制作白茶宴中有常用到的清明节前采摘的福鼎白茶茶青，经过真空包装冷冻，取出自然解冻使用2小时后，剩余的叶片容易氧化变棕红色，影响了其品质和色泽的稳定性，希望解决茶青易氧化的问题。</p>		<p>刘元建 13950511690</p>

2025 年福建省科协产业技术需求征集汇总表

推荐单位：福建省气象学会

序号	需求单位	项目名称	产业技术难题	技术创新需求信息	产学研合作需求	项目联系人及电话号码
1	国网福建电力有限公司电力科学研究院	九仙山自然闪电观测试验基地-电力设备自然雷击过程及影响机理观测试验研究	线路雷击暂态特性观测、多物理参数协同监测技术、新型设备耐雷性能评估缺失	开展电网设备自然雷击过程及影响机理真型试验观测，主要研究高速图像观测技术、辐射电场监测技术、暂态过电压监测技术研究。	九仙山自然闪电观测试验基地成立于 2017 年 5 月，2018 年 1 月入选中国气象局雷电野外科学试验基地（广州从化、福建九仙山、深圳石岩、重庆金佛山），形成了集闪电多维观测、设备比对试验和自然闪电环境下的防护产品损毁试验为一体的雷击机理、致灾机制和防护试验的综合开放平台。针对输电线路面临的气象安全难题，利用雷电基地的优势，双方的合作需求如下：（1）技术研发与创新，基于气象数据的雷电风险预警技术，提高雷电发生时间、地点的预测精度，研发雷电预警信息与电力系统故障预警的融合技术，实现精准预警故障排查。（2）开展电网设备自然雷击过程及影响机理真型试验观测，研究电力设备的雷电防护优化措施，提高设备的耐雷水平和抗雷击能力。（3）输电线路灾害评估与风险防控，共同分析雷电对电力系统造成的危害，包括输电线路跳闸、设备损坏、停电事故等，评估雷电灾害对电力供应可靠性和安全性的影响程度。（4）人才培养与交流，电力企业、气象部门和高校科研机构联合申报项目，定期开展学术交流活动，促进知识和技术的共享与传播。	朱彪 18259080376

2025 年福建省科协产业技术需求征集汇总表

推荐单位：福建省水利学会

序号	需求单位	项目名称	产业技术难题	技术创新需求信息	产学研合作需求	项目联系人及电话号码
1	福建省水利 水电勘测设计 研究院有限公司	闽南外海浅滩 海洋资源开发 关键技术	<ol style="list-style-type: none"> 1. 闽南外海浅滩巨型沙坡生发机理 2. 闽南浅滩国土空间安全 3. 闽南浅滩海洋资源开发与利用 4. 海洋新能源和交通建设 	<p>1. 主要技术需求 在地基基础、海洋地质灾害方面有相关技术积累，特别是水动力特性、冲刷侵蚀、海洋桩基、砂土大变形流动计算方法等方面有相关研究积累。</p> <p>2. 条件需求 具备海洋工程与岩土工程相关设备与技术条件，有相关大型模型试验设备或试验平台，多尺度流-固耦合数值仿真技术，及灾害监测与预警技术</p>	<p>意向与省内高水平专家团队、省属双一流高校（如：福州大学等）、省属国有企业（如：福建能化集团等）、省属学术学会（如：福建省水利学会、福建省岩石力学与工程学会）、省属涉海施工单位，以及省属渔业、矿产等海洋资源开发、科研单位，开展本课题产学研合作。</p>	<p>王宇楠 13675014092</p>

2025年福建省产业技术需求征集汇总表

推荐单位：福建省林学会

序号	需求单位	页目名称	产业技术难题	技术创新需求信息	产学研合作需求	项目联系人及电话号码
1	福建漳平市德诺林业有限公司	耐高温防变形物理干燥改性木材处理技术	降低木材的吸湿性，减少因湿度变化引起的尺寸变化	有效解决户外园艺宠物制品因环境因素导致的品质问题，还能降低对环境的污染和对人体健康的潜在风险	将原来的桉树林基地进行改造，发展休闲旅游观光基地，种植园林绿化花卉的培育技术及休闲旅游观光产业规划。	吴雪梅 13338399299
2	龙岩市绿亮美农林生态发展有限公司	绿竹笋的丰产	没有标准化、规模化种植，绿竹笋的产量不高	绿竹的标准化种植和绿竹的病虫害防治技术。	福建省各个省市级农林业学会、企业以及有关农林业相关的高校和科研院所开展产学研合作	林佳慧 18063765004
3	龙岩市绿亮美农林生态发展有限公司	冬笋的丰产	没有标准化、规模化种植，导致冬笋的产量不高。	1. 毛竹的选育或引种。2. 毛竹的施肥及水分管理。3. 毛竹的病虫害防治。	福建省各个省市级农林业学会、企业以及有关农林业相关的高校和科研院所开展产学研合作	林佳慧 18063765004
4	武平盛达农业发展有限公司	紫芝食品开发应用	希望根据武平紫芝的特性优势，提升紫芝精深加工产品技术突破	研发灵芝多糖、三萜类等活性成分高效提取与稳定化技术。	推荐本省具备解决该技术需求能力的相关单位合作。	邱建林 15206092325
5	武平盛达农业发展有限公司	紫芝工厂化栽培和病虫害防治技术	种植受气候和病虫害影响大，产量和品质不稳定。	希望通过改良紫芝培养基配方，提高出芝产量和抗性。	推荐本省具备解决该技术需求能力的相关单位合作。	邱建林 15206092325
6	福建东大园艺有限公司	红掌花卉新品种的培育和扩繁	进行红掌新品种的培育工作，提供相关技术支持	目前红掌种植国外品种市场占有率为60%以上，国内有自主知识产权的品种占15%，盗版苗占15%。	本公司提出有相关课题研究基础的院、校指导我们进行红掌新品种的培育工作，提供相关技术支持	黄春榕 18959012666

