

福建省市场监督管理局文件

闽市监计量〔2025〕124号

福建省市场监管局关于公布“计量服务经济社会高质量发展”优秀案例的通知

各设区市、平潭综合实验区市场监管局，省计量院：

为贯彻落实省政府《关于贯彻落实国务院〈计量发展规划（2021—2035年）〉的实施意见》，按照省市场监管局党组工作部署，深入实施“九大工程”，充分发挥计量“工具箱”作用，深化产业计量测试中心的服务功能，常态化开展“计量服务中小企业行”“中小企业计量伙伴计划”活动，以满足产业发展和企业测试需求为导向，切实帮助解决计量难题，助力培育新质生产力，精准赋能高质量发展。去年以来，全省各地在工作推进中涌现出一批计量服务典型案例，既有计量技术的创新发展，也有服

务模式的优化升级，具有较强的借鉴意义和推广价值，充分展现了我省计量服务经济社会高质量发展的丰硕成果。省市场监管局择优评选出“计量服务经济社会高质量发展”优秀案例 10 个，现予以公布。

各级市场监管部门、各有关单位要积极宣传推广，借鉴经验做法，推动优秀成果更大范围应用，充分发挥计量支撑作用，更好地服务经济社会高质量发展。



（此件主动公开）

“计量服务经济社会高质量发展”优秀案例

编号	案例名称	推荐单位	实施单位	案例摘要
1	“大手拉小手” 计量“链入”触控显示产业协同发展	厦门市市场监管局	厦门市市场监管局 厦门市计量检定测试院	厦门市市场监管局充分发挥国家平板显示产业计量测试中心光电计量技术优势，为宸鸿科技等109家企业提供国家质量基础设施（NQI）集成服务、共建联合实验室、中小企业计量伙伴计划、计量科特派服务等，全面提升触控显示产业链计量能力。其中，以联合技术攻关解决车载显示测量难题，实现新增产值2000多万元；以“智源共享”为企业每年节省成本20万元，提高产品良率10%；实施“中小企业计量伙伴计划”为企业节约测试费用660多万元，节约校准费用60%。
2	光伏计量“三位一体”助力产业以“新”提“质”	福建省计量科学研究院	国家光伏产业计量测试中心	国家光伏产业计量测试中心经过11年砥砺前行建设，已跻身国际一流光伏专业测量实验室行列，并被国际权威的“太阳能电池能效记录表”认可为全球九家（国内唯一）的指定测量实验室之一。面对光伏产业升级中遇到的“卡脖子”难题，勇于以“标准+科研+服务”三位一体的计量供给模式“亮剑”，支撑光伏产业化创新链布局。助企成功申报“太阳能电池能效记录表”占近三年来全球所有新纪录的18.9%；近两年为国内外440多家光伏企业、研究机构等提供超过2000次测量服务，助推光伏产业新兴领域的高质量发展。

编号	案例名称	推荐单位	实施单位	案例摘要
3	计量研发应用 助推光学胶国 产替代	厦门市计 量检定测 试院	国家平板显 示产业计量 测试中心 (厦门)	国家平板显示产业计量测试中心(厦门)聚焦显示产业链上游材料发展痛点,综合调研上游光学胶发展现状及下游客户的使用需求,研制专用测试装置,制定专门测试方案,规范行业内试验标准,有效解决了显示产业链上游材料光学胶可靠性测试难题,在推动产业新质生产力发展的同时,也加速了光学胶国产替代的进程。目前该科研成果已逐步推广到新纶电子材料、三菱化学、江苏晶华新材料等产业链上游材料生产厂商的产品试验验证,满足光学胶实现国产替代的试验需求。
4	光伏计量首创 让车载玻璃变 身“充电宝”密 钥	福建省计 量科学研 究院	福建省计 量科学研 究院 国家光伏产 业计量测试 中心	福建省计量科学研究院、国家光伏产业计量测试中心从测量设备性能评估和测量方法创新入手,为福耀集团研发的“车用光伏玻璃组件”解决精准测量问题,并首创“模拟阳光空间辐照度不均匀度和光谱匹配度”以及“车用光伏玻璃组件电性能测量方法”,填补了行业空白,为实现汽车变成可移动的安全生产“充电宝”提供计量保障,不仅有效推动头部企业在车用光伏领域的技术研发,而且提升了产品质量安全和生产效率,同时也为新能源汽车行业提供了切实有效的技术路线和参考依据,为我国乃至全球新能源事业的发展注入新活力。

编号	案例名称	推荐单位	实施单位	案例摘要
5	计量筑基助力 船舶制造业提 质向“新”	厦门市市场监管局	厦门市市场监管局 福建省海洋产业 高端装备产业 计量测试中心	厦门市市场监管局主动融入福建省船舶装备产业发展大局，深入调研梳理 108 项产业量传需求，已实现产业参数量传能力 92 项。加快产业关键技术攻关，研制集装箱船数字化试箱等先进测量技术，填补国内空白，助企解决效率低下、精度不足、数据量匮乏以及数字应用场景有限等测量难题。为厦门船重工等 60 多家产业链重点企业解决“测不了、测不全、测不准”等痛点难点 30 余项，节约成本 500 余万元，相关检测时间由原先的 1 个月缩减至 5 天，测量精度提高 3 倍以上，返工率降低 35%，预计每艘船可节省成本 40 万元，有效推动船舶制造业向价值链高端攀升。
6	深化电能计量 数据应用推动 高质量发展	国网福建省电力有限公司	国网福建省电力有限公司	国网福建省电力有限公司深化电能计量数据应用，践行新时代“双满意”：构建复工达产指数模型、推行光伏“四可”建设、构建采集运维管控新模式，助推新型电力系统建设与电网数字化转型，让党和政府满意；停电故障研判归集、阻抗与计量异常在线监测、定制化用电分析服务，供好电、服务好，让客户满意。通过计量数据深化应用，累计编制复工达产及开工日报 400 余期，支撑政府决策分析；实现全量 17 万光伏高频采集能力全覆盖，助推能源转型；户均停电时长同比压降 54.21%，提升用户电力获得感。

编号	案例名称	推荐单位	实施单位	案例摘要
7	高质高效计量 管理助企高质 量发展	福州市市场监管局	福建上润精密仪器有限公司 福州市市场监管局 福建省计量科学研究院	福建上润精密仪器有限公司专注于压力、流量、温度、光电等参数传感器及微执行器的研发、生产、销售。为保障企业多达 2192 件计量器具在使用过程合法合规、高效运作，该公司针对产品类别多、各器具精度要求不同等情况，专设了质量计量管理部，建立计量器具数据平台，不仅实现内部网络能够及时准确查询计量器具有关信息、规避使用不当风险，同时也能共享计量器具以及测量数据，确保产品质量安全可靠，降低生产成本。精确的计量数据管理，为企业实现“精密智造世界，物联网感知未来”奠定坚实基础。
8	计量赋能轮胎 行业提质增效	龙岩市市场监管局	龙岩市计量所	龙岩市计量所聚焦轮胎产业计量检测需求，联合福建省计量科学研究院开展科技创新合作，以黑猫轮胎（福建）有限公司为试点，共同开展轮胎橡胶表面尺寸在线监测研究，研制出一套非接触式厚度在线监测设备，可有效解决轮胎厚度无法实现便捷、有效在线监测这一困扰轮胎行业的共性问题，填补了国内空白，为轮胎产业高质量发展提供创新驱动。该成果的转让应用不仅可实现数十万元的经济效益，而且助企提升产品质量，降低产品报废率，提升市场竞争力。该成果应用还可延伸至建材板材、玻璃制品等行业。

编号	案例名称	推荐单位	实施单位	案例摘要
9	无线智能计量 助企可持续发展	三明市市场监管局	福建省三钢（集团）有限公司	福建省三钢（集团）有限责任公司通过无线智能计量技术在焦炉上升管余热技术中的应用，开发自动化控制系统，实现数据自动采集并稳定远传、远程监控、自动预警等。无线智能计量技术解决了企业专业技术人员不足而影响上升管余热回收系统安全运行的难题，并能帮助解决现场发现的异常问题，保证系统安全运行，延长系统整体寿命。应用该技术系统，余热回收项目一年创造利润1108.93万元，不仅提高了企业智能化、数字化水平，更为企业研发新产品和持续改进提供数据支撑。
10	计量赋能传统产业 提质增效	漳州市市场监管局	漳州市市场监管局 漳州市计量所 漳州科能电器有限公司	漳州市市场监管局精准帮扶漳州科能电器有限公司研发“三相导轨式电能表（经电流互感器）”，通过计量技术的创新与应用，推动电能表产业的转型升级，进一步解决传统用电监测终端的计量准确性、功能多样性、可靠性等问题。目前在计量科技服务团队的协助下，其新产品研发取得突破，技术创新成果显著，首批接收订单415台，其相关产品企业标准进入测试验证阶段。该成果还可实现智能化电能管理，并可应用于太阳能发电、风力发电等新能源领域的电能计量。

