

“两个转变”支撑提质强企 技术赋能产业高质量发展

文/电工所林晓

近年来，福建省质检院国家中小型电机产品质量检验检测中心（福建）（以下简称“中心”）坚持“两个转变”战略思想，以“夯基础、强服务、谋创新”为发展主旋律，充分发挥技术优势，积极响应国家市场监督管理总局关于开展质量技术帮扶“提质强企”行动号召，全力聚焦提高效率、提升效能、提增效益，不断提升服务效能，主动融入新福建建设发展大局，为支撑企业提升产品质量、实现电机产业转型升级、助力地方产业发展贡献质检力量。

夯基础，锻造过硬本领

壮大技术人才“蓄水池”。中心坚持“54321”和“以能力为导向”的人才培养战略，在人才引进与培养计划方面目标明确、措施得力，坚持引进来、走出去，鼓励员工努力学习研究标准、加强与行业内专家技术交流，与国内相关重点院校和实验室建立战略联盟关系，大大提升了技术人员专业技术水平，形成了一批高水平的能够把握本专业最新发展前沿的高素质专家型队伍。

打牢基础设施“地基石”。中心将电机产品作为特色培育项目，在基础设施、设备投入、实验室建设等方面均给予大力支持，并按照高水平建设要求进行规划和建设投入。实验室基础设施、设备能力和环境条件能够满足各项标准要求。目前，中心实验室建筑面积 3300 平方米，配备仪器设备达 200 多台套，投入金额 2700 多万元，建有 375kW 节能电机高效高精度的型式试验系统、250kW、1000V 双向回馈直流电源系统等各类试验设备。

织密质量体系“保障网”。坚持以 ISO/IEC25 导则和 ISO/IEC17025 要求，不断完善实验室质量体系，形成了以质量管理为核心的科学管理体系，严格控制“人、机、料、法、环、溯”各项要素，同时把服务质量、工作质量、公正性控制、报告及时性纳入质量保证活动的重点。

强服务，彰显质检担当

做政府的“排头兵”，以精湛技术支撑产品质量监管。坚持“政府实验室”定位，保障“政府任务 第一时间”，主动积极承担国家、省级质量监督抽查工作及 CCC 产品监督检验工作，参与三相异步电动机国家监督抽查工作 8 次，1 次被选为牵头机构，参与小功率电动机国家监督抽查工作 1 次，承担近 500 批次的任务；

完成电动机、水泵产品等省级质量监督抽查工作超过 3000 批次；参与起草三相异步电动机产品国家监督抽查规范；完成历年福建省电动机、发电机、泵等产品省监督抽查细则制定、审核工作等。技术支撑各地政府监管部门开展质量提升工作，通过监检联动，引导省内电机生产企业逐步淘汰落后产能，加大技术创新，研发高效节能技术和绿色低碳产品。例如，配合福建省省级、市级市场监管局开展生产企业专项帮扶行动，聚焦产品质量安全把控、生产薄弱环节，提出切实、可靠的技术改进建议，正确引导企业不断提升质量管理能力和产品服务能力；连续多年配合漳州市龙文区市场监管局开展电动卷门机产品质量提升帮扶活动暨产品质量安全风险分析会；配合福安市场监管局推进落实省内电机电器产业进行“创新、绿色、智造”转型，落实电动机新版能效标准；召开电动机产品新版能效标准标识宣贯与技术研讨会，每年超过 30 家地方企业参与，有效帮助企业深入理解新版能效标准和标识实施细则的内容和要求，正确执行实施规则等。

做企业的“诊脉人”，以靠前服务把关产品质量关。全方位融入企业产业链创新链和产品全生命周期，提升解决企业研发和质量控制难题的能力。积极走访生产企业，主动了解企业需求，结合“我为群众办实事”活动，大力开展“质量免费巡诊”活动。走访省内电动机生产企业，为企业提供现场检验技术指导，支持并服务企业了解能效标识备案工作；与省内电机龙头企业针对认证检测开展技术交流，积极探索合作模式，助推企业提升产品科技含量和市场竞争力、加快产业转型升级；驻扎电机生产一线，帮助其开展新产品企业标准制定技术帮扶工作，与企业技术团队逐条修改和完善新产品企标内容，通过强专业和优服务得到了企业充分认可；为经营困难的生产企业针对产品改革升级、经营范畴调整、制定新发展方向建言献策，聚焦企业切实需求，实施精准服务，帮扶企业现场完成生产区域重新规划；主动提供专家上门暖心服务，帮助受疫情影响的电机生产企业申请检测费用减免，2020 年以来共申请减免费用超过 100 万元，切实为企业渡过难关纾难解困。推出“1234”模式（即：指定“项目负责人”统一思路，采取“线上+线下”双线并行，聚焦“提高效率、提升效能、提增效益”三管齐下，联合“政、产、研、检”四方力量），凭借“急企业之所急”的服务理念和过硬的技术实力获得企业高度赞誉，五年来共收到锦旗 100 多面。

做产业的“引路人”，用专业优势助力产品质量提升。紧密跟踪电机产业发展动态，关注电机行业国内外标准最新信息，不定期为相关企业提供标准和技术

培训，通过开展动态信息宣贯、职业技能培训、行业推介会等形式，广泛推广电机领域的新技术和新成果，协助企业提升自主创新能力和市场竞争力。作为检测机构代表，参与宁德市 2021 年第一次协商民主季谈会，从检测检验、创新研发、标准制修订等方面紧密围绕如何“推进电机电器产业转型升级”建言献策。参与福建省协同创新院机电（福安）产业技术分院各项筹建工作，助推产学研政社企合作平台建设，技术支撑福安机电行业企业推广应用新材料、新技术、新工艺，推动科研成果转化为生产力，赋能产业技术创新转型。

谋创新，技术赋能发展

在“科技兴检”战略指导下，中心按照“以项目带动科研，以科研提升能力，以能力拓展服务”的科技兴检思路，成立技术支持室，指定专人负责专业标准研究、行业前沿跟踪、技术交流、质量分析等工作，充分调动相关技术人员开展科技进步工作的积极性，加强组织相关技术人员主持参与科研项目的申报、立项、研究工作，共承担各级科研项目共 10 多项，其中国家市场监督管理总局项目 1 项、福建省市场监管局项目 5 项；发表论文 20 多篇，其中核心 1 篇、参编 3 部著作；获得实用新型专利 1 项。作为国家认监委第六届强制性产品认证技术专家组 TC09 电焊机/电动机/电动工具/TC08 电线电缆专家成员单位、全国旋转电机标准化技术委员会小功率电机分技术委员会（SAC/TC26/SC1）委员单位、全国微电机标准化技术委员会委员单位、中国电机工程学会会员单位、福建省电机工程学会会员单位等，主动承担标委会、学协会的工作职责，积极参与国家、行业标准等起草、审查工作，共参与标准制修订 6 项，其中国家标准 3 项、行业标准 2 项、地方标准 1 项。