

聚力·逐梦·前行

『岛城优秀社会组织』巡礼

青岛市民政局 青岛早报 联合出品

强大智库搭载“硬核”科技平台

科技类社会组织:聚集行业顶尖人才为岛城建设发展贡献智慧与力量

青岛中化新材料实验室>>>

攻坚克难 让行业标准化“向前一步”

青岛中化新材料实验室是一家集橡胶材料与制品、塑料材料与制品和农药等领域的检测和质量评价服务于一体的专业型检验检测机构,广泛服务于汽车制造、石油化工、农机农资、港口码头、健康医疗等行业。实验室前后参与了近百项国家标准、行业标准、团体标准、计量标准等的编写,让行业标准化“向前一步”。

专业专心专注做行业领头羊

青岛中化新材料实验室理事长李健介绍,实验室是全国工业产品生产许可证办公室指定的承担橡胶胶带、橡胶软管和软管组合件、汽车传动带、橡胶密封制品以及危险化学品不饱和树脂、胶黏剂和农药产品生产许可证指定检验机构,并成为北京中化联合质量认证有限公司签约实验室,承担橡胶胶带、汽车轮胎内胎等橡胶制品及农药产品质量安全认证和品质认证检验工作,还是青岛路政部门指定的供货企业产品质量检验机构。

“实验室自2005年5月成立后,2006年6月取得国家认证认可监督管理委员会资质认定(CMA计量认证)和中国合格评定认可委员会(CNAS)实验室认可。2011年11月,实验室检验中心获得了‘全国化工行业先进质检中心’称号。2012年被国家工业和信息化部认定为国家中小企业公共服务示范平台。2016年通过工业和信息化部批准的国家(橡塑材料与制品)中小企业公共服务示范平台;近几年来一直承



中化新材料实验室科技人员进行实验。

担威海、荣成市场监管局抽检工作。”李健对实验室的发展如数家珍,“从成立到发展,青岛中化新材料实验室初心不改,始终秉承‘专业、专心、专注’的理念,作为全国带轮与带标准化技术委员会输送带分委会副主任单位、全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会委员单位、全国化学标准化技术委员会阻燃化学品委员单位等,发挥好行业领头作用。”李健说。

让行业中的国家标准向前一步

青岛中化新材料实验室发挥人员技术专长,前后参与了近百项国家标准、行业标准、团体标准、计量标准等的编写。实验室联合中国合格评定国家认可中心、北京中化联合认证有限公司以及浙江双箭橡胶股份有限公司、三维控股集团有限公司等行业企业成立编委会,将日本标准与我国国家标准的不同

之处进行比较并作初步应用分析,历时3年,《橡胶物理试验方法——中日标准比较及应用》一书终于在2023年2月出版面世。

“2019年下半年,实验室搜集到了一些日本现行的橡胶产品和试验方法标准,为了更好地了解国际上技术先进的国家在橡胶物理试验方面的情况,实验室组织人员对这些标准进行了翻译。在这个过程中我们发现,我国的国家标准和日本标准内容有所不同。”李健介绍,“主要原因之一是我国橡胶物理试验方法的某些标准在采用国际标准方面相对滞后,有些国标甚至还采用的是上世纪八九十年代版本的国际标准,相比之下日本标准采用的国际标准的版本要更新,因此一些新的试验方法和仪器都有所体现,也有自己独特的内容。中化新材料实验室承担着我国橡胶制品以及物理试验方法等多项国家标准的制、修订和验证工作,团队认为有责任向国内同行介绍我们的发现。”李健说。

编写《橡胶物理试验方法——中日标准比较及应用》一书时,实验室攻克了许多难点。“例如日本标准方法中不同技术要求的方法验证,需要采取不同测量仪器设备进行验证,为了验证一个技术点可能需要访问全国的多家实验室,同时与日本同行进行邮箱交流,经过至少1个月时间反复验证、确认,才能最终确定。在整个编写过程中,我们访问的实验室有近50家,专家团队白天进行访问,晚上整理记录数据,都在超负荷工作。”李健告诉记者,这本书的面世推动了我国橡胶领域标准的质量提升,成为橡胶测试技术工程师在标准日常实施中的重要参考资料。

青岛市机械电子工程学会>>>

“顶天立地”让科技赋能“更深一层”

专家团队中入围中国工程院院士候选人4位,国家科技进步二等奖获得者4位,青岛市科学技术最高奖4位,齐鲁最美科技工作者2位,青岛最美科技工作者4位……拥有强大智库的青岛市机械电子工程学会成立于2011年12月,自成立以来,团结和带领全市机械电子行业广大科技工作者,在学术交流、研究咨询、科技服务等方面频创佳绩,为推动青岛市机电行业创新发展作出贡献。

强大智库汇聚各方人才

“青岛市机械电子工程学会汇集了全市机械电子企业、高等院校、科研机构等单位的大量优秀人才。”青岛市机械电子工程学会秘书长董志强介绍,协会成员包括7所高校和大中型知名企业60余家。

获得过2023年“全国三八红旗手”、2021年“齐鲁最美科技工作者”的崔洪芝,就是青岛市机械电子工程学会专家团队中的一员。从事材料领域科研工作30多年,崔洪芝最深刻的体会就是,科技创新需要“顶天立地”。“‘顶天’就是要进行原创性引领性科技攻关,勇攀世界科技高峰;‘立地’就是要解决国家和产业的重大需求,将科研成果转化生产力。”30多年里,崔洪芝与团队成员坚持“料要成材、材要成器、器要好用”,一直奋战在材料科学与工程科教

一线。一个个课题研究、一项项科研发明创造、一次次技术改进升级……崔洪芝钟情材料、寄情材料。

“我的主要研究方向为极端环境材料、高能束表面强化、耐磨损材料、结构功能一体化材料等。”崔洪芝介绍,海工、能源、交通等环境对材料要求很严苛,性能要求很复杂,一方面要强化材料,另一方面提高材料表面的性能,需要从材料到技术装备到工艺进行系统化开发。近年来,崔洪芝提出“向海而行”,调整团队研究方向,同时加快产学研合作步伐,形成了海洋耐磨损材料、结构功能一体化材料、高能束构型化增材制造与加工等多个特色方向。除了科研工作,崔洪芝还十分重视教书育人。2020年,崔洪芝从山东科技大学来到中国海洋大学任教。“未来新材料的发展基础在教育,关键在人才。”崔洪芝深情地说,“我特别希望带动和激励更多优秀的年轻人快速成长起来。”崔洪芝也希望自己能和他们一道,做自主创新的执着探路者,创新创造的示范带动者,高质量发展的实干推动者,为科技强国建设再立新功。

搭建高质量科技服务平台

“多年来,学会坚持学术立会的建会原则,积极搭建学术交流平台。组织举办过中国科协分论坛、山东省科协学术年会分会场、青岛市科协学术年会、学术沙龙、科技创新论

坛、学科发展论坛、科普宣讲等学术交流活动,有力促进了机电行业高质量发展。”董志强介绍。除此之外,学会还积极搭建交流合作平台,根据企业发展需求,协调科研机构与企业对接,组织专家深入企业调研指导。这些专家通过“问诊”,帮助企业精准定位现存问题、加强战略管理,提供技术指导,为技术创新赋能企业提质增效的新思路、新方法。”

“目前,学会已与青岛大学等高校达成合作协议,将高校成果转化作为重点工作,助力企业创新。”董志强说。青岛市机械电子工程学会具有“青岛市科技成果评价机构”资质、“青岛市技术转移机构”资质、“青岛市科技成果标准化评价机构”资质、“青岛市科技进步奖推荐单位资质”;有10名专家被推荐为青岛市“科创中国”服务团专家成员,10名专家被推荐为科技创新智库专家。

“我们组织专家深入30多家企业进行现场调研,宣讲国家、省市对企业科技创新相关支持政策,开展科技咨询、技术指导、人员培训;完成科技成果评价200余项,涉及航空航天、电子信息、新材料、现代交通、医疗机械、环保装备等先进制造领域;成功发布团体标准12项;获评青岛市市级优秀科技社团、青岛市科协系统先进集体、青岛市5A级社会组织、山东省社会组织标杆等称号,学会的资源优势和专业能力为企业创新发展提供了强大的智力支撑。”董志强说。

观海新闻/青岛早报记者 王彤 受访者供图

/链接/

社会组织

我国将社会组织分为三类,即社会团体、民办非企业单位和基金会。社会团体是由公民或企事业单位自愿组成、按章程开展活动的社会组织,包括行业性、学术性、专业性和联合性社团。民办非企业单位是由企事业单位、社会团体和其他社会力量以及公民个人利用非国有资产举办的、从事社会服务活动的社会组织,分为教育、卫生、科技、文化、劳动、民政、体育、中介服务和法律服务等十大类。基金会是利用捐赠财产从事公益事业的社会组织,包括公募基金会和非公募基金会。