

安谱实验： 科技服务创新助国产品牌价值成长

■余新江 吴超

科技是第一生产力,创新是第一动力。随着新一轮科技革命和产业变革突飞猛进,科技创新已经成为转换经济发展方式、推动高质量发展的重要引擎。

位于上海松江G60科创走廊的上海安谱实验科技股份有限公司(以下简称“安谱实验”)是一家集研发、生产、销售与服务为一体的高新技术企业。自1997年成立以来,尤其是自2005年踏上国产化替代征程以来,安谱实验综合运用现代科学和管理技术成果,实施品牌战略、构筑品牌影响力,为成为国际一流的科学实验产品及服务平台而进行着不懈努力。

目前,安谱实验打造了上海市分析实验基础耗材及标准品专业技术服务平台(筹),推进了分析检测耗材国产替代化进程,不断促进分析检测行业技术创新和产业升级。

引进来 打造综合国际电商平台

安谱实验最早是通过代理国外产品起步,安谱实验的创始人、董事长夏敏勇看到国内实验检测行业的蓬勃发展趋势和巨大的市场需求,产生了构建集合上百家国际品牌的电商平台的想法。

夏敏勇介绍:“安谱实验电商平台除提供丰富产品外,还是一个技术资料查询中心,各种产品页面会标注详细的应用资料和文献。我们既卖产品,也提供产品应用服务及一站式解决方案,更好地为客户服务是我们的宗旨。开发电商平台的目标之一是为用户提供更快捷的服务和更方便的产品选择,以此来提高客户的工作效率,降低客户的工作成本。”

安谱实验在创业初期就十分重视自主知识产权产品的研发。多年来,安谱实验不断增加研发投入,在产品的技术设计、生产工艺上精益求精,特别是自主品牌ANPEL和CNW的产品,打破了国外技术垄断,在市场上逐渐被广大用户认可。

夏敏勇表示:“企业要想持续发展,必须注重研发投入。安谱实验深谙技术创新的重要性,公司每年在创新研发上的资金投入占营收的5%以上。”

真正标志着安谱实验从贸易向生产研发转型的关键时间点是在2009年。2008年,一些品牌的奶制品被抽检不合

格,部分国产乳制品企业深陷其中。当时乳品检测需要大量的三聚氰胺专用SPE小柱,但该技术产品主要由国外公司提供,价格昂贵且供应严重不足。

为此,安谱实验积极行动起来,组织了以严晨斌、吴刚和沈志希为核心的科研团队,经过日以继夜的探索和尝试,仅一个月时间,三聚氰胺检测专用的SPE固相萃取小柱被研发出来,且检验方便、结果准确,而价格只有国外产品的一半,深受客户欢迎。

“我们决定研发这一产品的原因有三点:一是当时国外公司以产品特有技术‘卡脖子’,趁机漫天要价;二是我们董事长有民族情怀,一心想打

满足实验室检测要求。”

为了加快标准物质研制,快速提升计量检测能力和水平,不断满足农产品质量与食品安全、产地环境等重要检验检测技术配套和支撑需求,保证检测结果的溯源性、可比性和有效性,2020年9月安谱实验成立了由上海首席技师、CNAS实验室专门技术委员会标准物质/标准样品专业委员会委员严晨斌领衔的全资子公司——上海安谱瑾世标准技术服务有限公司(以下简称“安谱瑾世”),专注于标准物质的研发与生产,推动检验检测行业标准物质整体研制和应用水平的提升。

安谱瑾世目前包含滴定标



安谱总部大楼外景。
安谱公司办公室供图。

造中国民族品牌;三是我们有多年的市场经验,有了一定的自主研发能力。”安谱实验党总支书记沈志希如是说。

为了做好国产替代进口,安谱实验研发中心总监陈武炼博士带队组建了稀有化学品与同位素化学品合成平台以及吸附分离材料研究中心,推出的以ANPEL为商标的稀有同位素标准品,以及CNW系列SPE固相萃取小柱,在品质、性能、指标、技术等方面都可与国外先进同类产品媲美,而价格比国外产品更低,有效降低了客户的使用成本。

树起来 提升实验室质量管理水平

随着我国科技实力的增强和检测水平的提高,检测标准物质需求增长迅速,标准物质的研制也得到了长足的发展。

夏敏勇指出:“近年来,我国标准物质发展进步很快,但由于我国标准物质生产企业的整体管理水平和技术力量比较薄弱,导致标准物质的质量参差不齐,造成国产标准物质市场认可度低下的局面。不少客户不得不依赖进口标准物质以

准物质、元素标准物质、有机纯品和液标、包装烧结等多个专业实验室,投资2500万元配置了气相色谱仪、液相色谱仪、LC-MS、GC-MS、电位分析仪、ICP、ICP-MS、核磁、安瓶封口机等专业仪器设备等,还开发了标准物质研发生产与管理的ERP管理系统。

安谱瑾世专注于标准物质的研制,拥有全产业链标准物质研制设备与能力,通过了ISO17034:2016的认可(注册号:CNASRM0021)和ISO9001:2015的认证(证书登记号码:011002132656),获得国家一级纯度标准物质、国家二级纯度标准物质、国家二级有机溶液标准物质、国家二级滴定溶液标准物质、国家二级元素溶液标准物质,共计44种国家有证标准物质定级证书,自主合成近百种稳定同位素内标物、400余种双法定值的赋值RM级别纯度标准物质,可供应1.8万余种自研标准物质,涉及食品、环境、临床质谱、医药、化工、半导体等领域。

近年来,安谱实验自主研发了百余种固相萃取柱和30余种热解析管等产品,其中“CNWBOND偶氮染料检测专

用柱”“热解析管加标装置”“CNW HLB SPE萃取圆盘”被认定为上海市高新技术成果转化项目;成功申请专利百余件,其中发明专利如PBA填料、稳定同位素标记的氟虫腈及其衍生物等近70件;参与承接国家重大专项《多功能气相分子分析仪》的子课题《促发启动试剂包》;与中国农科院质标所签署《标准物质研发战略合作协议》,成立“标准物质联合创新中心”。2020年,安谱实验“基于食品安全国标检测用稳定同位素内标试剂的开发及产业化研究”及“聚合物亲水亲脂(HLB Pro)固相萃取柱开发及产业化研究”两个项目顺利通过行业专家组

家的技术人员进行培训;与中国计量院联合举办关于标准物质的培训,线上实时人数达1100人,实验室校正检定要求及质量控制技术培训线上实时人数超万人。

除系统性培训平台外,安谱实验还针对客户的碎片化时间,通过安谱微课堂发布短视频,帮助客户学习、了解并掌握更多实验室专业知识。

近年来,安谱实验与上海海关动植食中心、南京海关、上海质控院、中茶院、亳州药行业协会、职教集团等达成战略合作,开创联合实验室、人才实训基地、项目合作,深耕行业发展。

夏敏勇说:“安谱实验作为中国领先的实验室用品供应链管理服务商,一直致力于为客户提供优质的服务。我们注重产品质量和产品的稳定性,并不断加强技术和一体化解决方案的售后服务。”

2022年12月,作为承担单位,安谱实验专门打造了上海市分析实验基础耗材及标准品专业技术服务平台(筹),主要围绕分析实验所需的基础耗材及标准品,邀请国内领先实验室参与共建,共同构筑上下游产业链桥梁,致力于将上海市分析实验基础耗材及标准品专业技术服务平台打造成集产品研发、技术创新、人才培育、管理升级为一体的分析检测全产业链交流互助平台,共同推进国内分析检测产业高质量发展。

据了解,该平台通过对接产品、研发、供应需求,推动产品生产和产品验证,同时推进专利申报、产品认证和成果转化;以客户为中心,推动国产替代化进程;通过联合项目申报跟进行业标准制定、方法开发,推动分析检测行业技术改革和创新;扩大国产耗材在标准上的应用,推出针对下游市场的全套解决方案,从而促进行业产品的销售和产业升级;从专业人才的全方位培育,包括通用技能、实操技巧、体系管理以及上门技术应用支持和服务等,培育行业专业人才,促进行业健康发展。

多年来,安谱实验一路披荆斩棘,用良好的客户服务和扎实的技术实力奠定了行业地位,赢得了广大用户的信任。夏敏勇表示,未来,安谱实验将始终牢记“树立民族品牌,成为国际一流的科学实验产品及服务平台”的使命,继续在研发、生产和服务上精益求精,在科学技术服务领域作出应有贡献,为上海松江区域经济的发展添砖加瓦。

的验收。

安谱实验多年来致力于推动检验检测领域的高质量、高标准发展,满足食品安全、生物、环保等领域和新兴产业检测技术需求,已经成为国内领先的标准物质研发与服务平台。

走出去 打造国际一流科学实验服务平台

安谱实验站在产业高质量发展的角度,将技术和服务延伸至国内实验客户,创新精品课程内容和形式,服务千万科学实验同行。自2016年举办大型培训会以来,安谱实验一直坚持举办公益性质的全国大型培训,7年来累计培训用户超20万人,赢得了广大客户好评。

为了更好地服务客户,帮助客户解决实验应用问题,2020年安谱实验整合资源,打造“安谱实验学堂”技术交流平台。全年平台组织行业专家进行专业和通用技能直播80余场,单场培训人数突破5000人,累计受益学员超13万人。安谱实验还应中科院广州地化所邀请,对“一带一路”沿线国