

2017年11月14日,由聚光科技(杭州)股份有限公司(以下简称“聚光科技”)牵头承担的国家重大科学仪器设备开发专项“高可靠工业在线色谱仪工程化及应用开发”项目开题会议在杭州顺利召开。科技部高技术中心区和坚处长,浙江省科技厅曹华芬处长、中国科学院微电子研究所夏洋教授、中国科学院光电研究院周维虎教授、机械工业仪器仪表综合技术经济研究所欧阳劲松所长、中国计量科学研究院刘沂玲研究员、浙江省计量科学研究院沙跃兵主任、浙江大学朱岩教授、中科院大连化物所关亚风研究员、中科院大连化物所张青研究员等领导和专家以及项目参加单位相关负责人和研究人员近40人出席会议。

与会人员合影

科技部高技术中心先进制造处区和坚处长发表重要讲话

首先由项目承担单位聚光科技总工程师顾海涛先生致欢迎辞,随后科技部高技术中心先进制造处区和坚处长对项目实施过程中几点要求及“两组一委”管理体系等方面发表重要讲话,并希望项目组进一步瞄准用户需求,开发出真正满足市场需求的高质量的工业在线色谱仪器,祝愿聚光科技在后续项目的实施过程中取得圆满成功。

聚光科技总工顾海涛先生作会议讲话

本项目为2017年度立项启动的国家重点研发计划“重大科学仪器设备开发”专项的重点项目之一,本项目旨在通过4年的开发,研制具有自主知识产权、性能达到国际先进水平的高可靠工业在线色谱仪,在此基础上进行工程化、产业化。

本项目瞄准我国工业自动控制领域需求强烈,但又主要依靠进口的高性能工业在线色谱仪市场,从采样和前处理系统、核心器件和部件、高可靠性整机到智能诊断功能等方面全系统的研究和设计,开发有自主知识产权的采样-样品前处理系统,到色谱进样/切换阀、颗粒物自清洗过滤器、热导检测器、二维色谱接口、无沸点歧视进样装置、氢火焰离子化检测器、火焰光度检测器、电子压力控制模块等部件,以及高可靠性的工业色谱仪。

研制的工业在线色谱仪器可以实现沸点大于320 °C的有机组分在线分析,满足石化、化工、有机合成、合成药中间体、金属冶炼等方面的绝大多数应用。

本项目开发的工业在线色谱仪原理先进、技术含量高,可提高我国环境污染、石油化工领域的在线监测和计量水平,提升国产工业在线色谱仪的技术水平和国际竞争力,扩大工业在线色谱仪的应用领域和市场面,进而形成新的经济增长点等,并形成良好的社会效益:

(1)提升我国环境监测、石油化工领域的装备和应用水平

促进环境监测、石油化工领域在线监测关键设备的产业化、标准化、系列化,形成关键检测设备的产业化基地,促进该类分析仪在应用领域的深入推广和普及应用,提升我国环境监测、石油化工领域的装备和应用水平。

(2)改变高端在线色谱仪器的竞争格局,降低价格

目前国内大量购买进口的工业在线色谱仪产品存在价格昂贵、维护费用高、服务周期长等缺陷。项目实施将大幅提高国产工业在线色谱仪的技术和质量水平,经过产业化推广,形成对国外产品的竞争,打破我国石油化工等领域该类仪器长期依赖进口设备的局面,使设备购买成本和运行费用可降低,降低国内用户的购买和使用成本,促进了我国环境、石油化工等监测领域的装备水平和技术能力。

(3)促进产业链的技术升级

项目研发过程中积极开展与国内多家知名科研院所的横向技术合作,促进了产学研用的有机融合,对未来同类新项目的研发起到良好的示范作用。本项目传感器涉及精密加工、化学、电子、机械、计算机等众多行业,因此随着未来产业化的深入发展也将带动周边产业结构升级,促进产业链上下游相关行业的良性发展,形成新的经济增长点。

通过本项目的实施,将最终实现具有自主知识产权的高可靠工业在线色谱仪的国产化和产业化,将在杭州建立一条拥有年产能力500台套在线色谱仪的生产线,并实现批量销售,项目完成后年销售量超过400台套。通过本项目研究成果的推广,将促进国产工业在线色谱仪等高端分析仪器的产业化,提升国产仪器的市场竞争力。

最后,各仪器参研单位分别就承担任务的总体目标、工作难点、技术路线、实施计划等方面进行了专题汇报,经过专家组多次提问及内部讨论,形成了专家意见,为项目的顺利实施奠定了坚实的基础。

本文源自上市公司官网

更多精彩内容,请来金融界网站(www.jrj.com.cn)