

国家环境保护监测仪器工程技术中心

一、建设历程

“国家环境保护监测仪器工程技术中心”于2011年2月由国家环境保护部（环函[2011]22号）批准建设，依托单位为聚光科技（杭州）股份有限公司。

二、研究方向和优势领域

“中心”紧紧围绕国家环境保护监测仪器产业政策及市场需要，针对我国当前与未来一段时期亟需深入研究和攻克的重大、热点环境监测技术、工程化和产业化技术问题，以及国外最新研究成果和发展趋势开展技术研究，不断突破监测仪器共性技术和关键技术，积极开发具有发展前景的环境监测技术及仪器。

通过持续地自主研发与创新，“中心”目前已建立“半导体激光吸收光谱”、“紫外/可见”分光光谱、“近红外/红外光谱”、“原子发射光谱”、“分子荧光光谱”、“色谱”、“质谱”、“生物发光”、“阳极溶出伏安分析”、“顺序注射化学湿法分析”等十八大类的仪器分析检测技术平台。基于以上技术平台工程化的系列环境监测仪器涵盖在线监测、现场应急监测和实验室监测三方面应用领域，关键性能指标均达到国际领先或国际先进。

在创新监测技术工程转化过程中建立了一套完整的监测仪器试验验证评价体系，拥有先进的大中小实验系统、装置和测试仪器设备，针对各种应用环境在全国建有多个试验基地，用于对环境监测仪器技术进行相关的理论、试验研究以及对监测仪器进行现场应用验证。

三、为政府和行业服务

“中心”积极参与监测仪器行业发展研究，聚焦分析行业技术发展趋势和行业产业动态，编制环境监测领域的技术发展报告。同时积极发挥在国家和行业标准制订方面的良好基础，拥有从事国家标准起草机构的标准化工作组有利条件，积极从事环境监测仪器国家和行业标准制订，为国家环境监测仪器行业整体发展和科技进步服务。

同时，“中心”与国内外研究机构开展广泛合作和交流，引进国外先进技术并进行消化、吸收和创新，促进国内环境监测仪器行业整体技术水平的提升。与环境学会和协会合作，定期组织技术交流，并向社会提供信息和咨询服务，通过新技术研发及新技术产业化的实践，以及通过为行业内环境监测仪器仪表技术人员提供培训服务等方式，培养了一批高水平的环境监测技术及仪器的开发人员、设计人员、管理人员、工程应用人员和设施运营人员，推动我国环境监测行业整体水平的上升。

四、硬件设施和人才队伍建设

“中心”位于杭州高新技术产业开发区的聚光科技分析仪器产业化基地内，拥有 3000 余平方米的研究实验室以及 8000 平方米的监测仪器生产线，现建有光谱分析技术实验室、色谱分析技术实验室、质谱分析技术实验室、电化学分析技术实验室、生物分析实验室，以及可靠性验证实验室，配有总价值逾 1000 万元的激光波长测量仪、万能单色仪、吸收光谱仪、光纤熔接机、电化学工作站等 100 多套科研仪器设备。“中心”在科技成果产业化方面，现配有 SMT 车间、插件

车间、检验车间、测试中心、装机、整机测试、包装车间等 10 余条完整的生产线。

“中心”现有固定编制研究人员 80 余人，其中硕博士学位或高级职称研究人员占 60%以上。研究人员技术背景广泛涉及环境科学、环境工程、环境化学、光学仪器、光电子、精密仪器、工业自动化、电子信息工程、软件工程、半导体物理、电子材料与器件、测控技术与仪器、机电一体化、数学、化学计量学、分析化学等专业，并已经培养出了一批优秀的新技术研究工程师、新产品开发工程师、可靠性专家、工艺专家、质量管理专家及工程应用专家。在工程技术中心的建设过程中还将加强在相关领域的宣传工作，吸引国内外环境监测领域知名学者加盟，加强对外合作与学术交流，通过与环境保护环境监测领域最前沿、最顶级专家学者的接触来提升中心在编人员的技术水平。

五、取得专利技术与科技成果及技术推广转化情况

“中心”依托单位的科研产品获“国家科技进步二等奖”（2 项）、“中国专利金奖”（1 项）、“浙江省科学技术奖一等奖”（2 项）、“中国标准贡献奖二等奖”（1 项）、“中国仪器仪表学会科学技术奖”（1 项）、“中国仪器仪表学会科技创新奖”（2 项）、“中国仪器仪表学会科技成果奖”（1 项）、“中国仪器仪表学会优秀新产品奖”（1 项）、“中国仪器仪表协会自主创新金奖”（2 项）等奖项。创新产品已得到广泛应用，取得了很好的社会与经济效益，走出了一条符合当前我国环境监测需求的发展之路。

六、工程中心主任简介

王健，研究员，聚光科技（杭州）股份有限公司董事长兼总工程师。王健同志长期从事环境监测技术研究工作，在环境监测仪器研发、工程化，以及市场运营方面具有丰富的经验，其主持的监测仪器研发项目成果，先后荣获了“国家科技进步二等奖”（两项）、“中国专利金奖”、“浙江省科学技术奖一等奖”（两项）、“中国仪器仪表学会科学技术奖”、“中国仪器仪表学会科技创新奖”等多项荣誉。

七、联系方式

联系人：万学平

电 话：13921186118

传 真：0571-85012188-1018

邮 箱：xueping_wan@fpi-inc.com

联系地址：浙江省杭州市滨江区滨安路 760 号

邮编：310052