

## 国家环境保护工业污染源监控工程技术中心

### 一、建设历程

国家环境保护工业污染源监控工程技术中心（以下简称“工程技术中心”）2010年7月由环保部批准建设，依托单位是罗克佳华工业有限公司。

### 二、研究方向和优势领域

工程技术中心依托建设单位罗克佳华成立于2003年，是集产、学、研为一体的科研生产型企业，专注于应用物联网技术，提升各领域的效能效率、节能减排、降本增效，罗克佳华具备引领行业的成功经验和技術优势。

工程技术中心针对工业污染源监控技术发展现状与行业特点，确立“新技术开发与产业化应用、学术交流、人才培养及国家环境管理与环境监控行业发展技术支持”四位一体的总体规划布局，分别设置工业污染源监控技术研究所、工业污染源行业技术和数据应用研究所、区域生态环境监测研究所、环保物联网应用创新部、环境咨询服务部、环境检测实验室、新技术推广中心、战略合作部、综合管理部等部门，实行中心主任负责制，建立管理委员会和技术委员会，坚持“开放、流动、联合、竞争”的运行机制，以工业污染源监控、区域生态环境监测以及环保物联网应用集成为主要发展方向，加强国内外技术交流与合作，充分利用工程技术中心的科技创新平台，通过“产、学、研”的有机结合，形成一个“技术研发—中试验证—成果推广”为一体的良性发展格局。在此基础上，工程技术中心将整合全国环境

监测和信息化的技术，建设成为全国工业污染源监控、区域生态环境监测以及环保物联网技术的研发和生产基地，组建该领域的环保产业集群。中心的主要研究方向和领域如下：

1、工业污染源监控、区域生态环境监测以及环保物联网等领域标准和技术规范的制定；

2、工业污染源监控共性技术和产品研发；

3、典型行业工业污染源排污机理和算法研究，工况监控关键技术和产品研发以及过程优化关键技术研究；

4、矿区、湖泊流域等典型脆弱区域生态环境监测系统建设关键技术研发；

5、环保物联网顶层设计和“感知—传输—应用”三层架构核心产品体系研发；

6、基于云计算的海量环保监控数据服务体系和“云+端”一体化产品体系研发；

7、上述领域的相关示范工程建设以及产业化推进。

### **三、为政府和行业服务**

工程技术中心的建设将为我国环境保护全面监管和信息综合应用提供新的技术创新手段。建设期间，工程技术中心以我国新时期环保信息化建设重大战略和政府环保工作需求为导向，紧密结合工业污染源监控、环保物联网应用以及相关行业发展趋势，积极为政府和行业提供技术支持。

目前，工程技术中心共承担国家和省部级科研项目十多项，包

括国家“十二五”科技支撑项目、国家科技部国际科技合作项目、国家物联网发展专项基金以及国家工信部电子信息产业基金项目等；作为牵头单位，制订煤炭行业区域生态环境综合评价技术规范 1 项，参与工业污染源工况监测相关标准制订 2 项；结合国家环保重大专项，在国家环保物联网应用示范工程、国家工业污染源工况监测示范工程、国家良好湖泊治理示范工程以及国家自然保护区生物多样性保护示范工程等领域，结合物联网信息化技术，为国家环保部、国家发改委以及山西、山东、陕西、西藏、上海、浙江等省环保厅局，提供技术服务和系统解决方案，共计 40 余项，承担“山东省环保物联网应用示范工程建设”、“山西省污染源自动监控系统”、“黑龙江省污染源自动监控系统”等国家和省部级相关示范项目 30 余项；积极开展行业交流，2010 年组织召开“全国工业污染源监控暨环保物联网技术研讨会”，近年来在国内外会议做专题报告 40 余次。鉴于工程技术中心在行业内的贡献，得到了党和政府的高度重视和大力支持，胡锦涛、贾庆林、李长春、曾庆红、李克强贺国强等 12 位党和国家领导人莅临视察指导，给予工程技术中心极大的鼓舞和发展的动力。

#### **四、硬件设施和人才队伍**

依托单位罗克佳华生产基地位于太原市国家高新区佳华街 8 号，所在街道和园区均以企业命名，占地面积 65 亩，生产面积 2 万余平方米，员工 700 余人，科研人员占 80%以上，管理人员近 20%。全体员工中拥有硕士以上学历的占到 60%以上，拥有大学以上学历的占到 85%以上。公司 500 余人的研发和技术团队以两位中组部“千人计划”

特聘专家、国家特聘专家、外专局专家和行业专家领军，核心科技骨干均为海外归国学者，并聘请多名院士和知名科学家组成专家团队，建立了人才和技术高地。

工程技术中心技术委员会由中国工程院、清华大学、复旦大学、山西大学、太原理工大学、中北大学等国内行业内院士、教授组成，为工程技术中心的发展提供强有力的科技保障。由中国特聘专家及信息化、自动化、环境科学领域的专家组成的技术团队是工程技术中心主要的研发团队。

工程技术中心已新建面积为 6480m<sup>2</sup> 的壳体实验室与装配车间各一座（新建装配车间由两跨组成，其端部为二层），作为研发和产品生产基地；拥有总值 6500 万元研发设备和软件开发平台，如示波器、信号源等专业检测设备，CPU 处理器模块、DeviceNet 适配模块、DeviceNet 网络连接件等，以及 GIS、组态、三维等专业开发软件。

工程技术中心在北京办公地点设在西直门南小街国英一号 8 层，随时欢迎访问、洽谈和技术交流。

## 五、取得专利技术与科技成果及技术推广转化情况

依托单位被国家科技部认定为重点火炬计划高新技术企业。现拥有 220 余项国家专利、完成了 17 项国家级重大课题。罗克佳华获得中国节能减排领军企业称号，企业自主研发的“污染物及净化过程实时监测和分层控制供电系统”，荣获国家环保部“2009 年度环境保护科学技术奖”，并荣获国际环境友好型社会成果展金奖。

## 六、工程中心主任简介

工程中心主任：李玮

研究员

中组部“千人计划”专家

国家特聘专家

国家环境保护工业污染源监控工程技术中心主任

复旦大学特聘教授、研究员

6项国家级科研项目首席科学家

63项国内外专利第一发明人

罗克佳华工业有限公司董事长

李玮 1994 年华中理工大学毕业后留学美国，多年在美国从事物联网技术的研究和开发。2003 年回国，在太原高新区创办罗克佳华电子工业园区。本着“高科技要深入基层、面向应用”的理念，作为物联网技术领域的专家，在中国重工业、高污染的典型省份——山西，从事国计民生领域的高科技研发和推广，用信息物联网技术推进工业领域的安全生产、节能减排，达到四效合一（生产、安全、节能、环保），提升行业水平。

李玮率领科研人员常年深入矿井、重点排污企业等高危行业的生产一线，足迹踏遍全国 14 个行业，几千家企业现场，致力于研究和开发物联网技术，开发和推广高端信息化在各行业的应用，推进我国物联网技术在国际上的影响力。

作为首席科学家和技术负责人，承担国家科技支撑计划项目、国家科技攻关项目、国家火炬计划项目等 6 项国家级科技专项，分别担

任国家科技支撑计划专项---“全矿井数字化安全生产监测监控及重大灾害预警系统的研究”课题负责人；国家发改委科技进步和产业升级专项---矿井自动化控制中心 ACC 课题负责人；国家科技部火炬计划专项---区域性供电暨智能电网技术研究课题负责人；环保领域污染源自动监控系统发明人，获得国家环境保护科学技术奖，国际建设环境友好型社会成果金奖。

李玮获国际国内发明专利 36 项，实用新型专利 22 项和外观设计专利 5 项。软件产品登记证书 18 项，计算机软件著作权登记证书 17 项，作为高科技代表，李玮多次受到党和国家领导人的接见。

## 七、联系方式

联系人: 袁润

电 话: 18636182011

传 真: 0351-7539611

E-mail: yr18636182011@163.com

地 址: 太原国家高新技术产业开发区佳华街 8 号罗克佳华工业  
园

邮 编: 030032