

兰州大成荣获甘肃省首届专利奖一等奖

甘肃省首届专利奖评选结果于2016年2月3日揭晓，我公司“控制、监督、监测一体化的铁路信号基础设备电子控制装置”发明专利获得了首届甘肃省专利奖一等奖，位列5个一等奖之首。公司董事长范多旺教授参加甘肃省科学技术专利奖励大会。省委书记、省人大常委会主任王三运会见获奖者代表，并亲自为范多旺董事长等获奖者颁奖。

2015年3月，《甘肃省专利奖励试行办法》正式施行，我省首次由省政府设奖，对专利进行奖励。甘肃省专利奖设一、二、三等奖。此次共有50项专利获得2015年度甘肃省专利奖，其中一等奖5项，二等奖20项，三等奖25项。

本次公司获奖的发明专利“控制、监督、监测一体化的铁路信号基础设备电子控制装置”，综合利用现代电子信息、电力电子开关、嵌入式计算机、自动控制、冗余、容错等多项技术，创造性的提出“控制、监督、监测一体化”的设计原则，将新型电力电子器件作为开关元件，替代安全型继电器，现铁路车站信号系统的无触点全电子控制，实现系统的全电子化、模块化、智能化、数字化和网络化，是对传统信号控制设备的技术革命，研究完成了系列基础信号设备全电子化控制装置和三级雷电及浪涌防护装置，具有安全性和可靠性高、维护量少、扩展性强、适应多种控制模式、占用面积减少80%的优势，为铁路车站控制系统升级换代提供了关键的基础装备。

基于本核心专利研制的具有完全自主知识产权的全电子化计算机联锁系统通过了国际第三方独立安全认证机构的系统安全认证，取得了信号控制系统安全等级最高的SIL4安全认证证书，奠定了在国际上推广应用的技术基础。

历经20年的创新研究及产业化应用，研制的“控制、监督、监测一体化”的信号设备电子控制装置已在国内328个铁路车站推广应用，取得了显著的经济和社会效益，为我国轨道交通车站控制提供了达到国际先进水平、性能优越、造价适中的成套装备，引领了行业技术进步。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/96171.html>