

# 刚建成的合肥高铁南站,人民大会堂、中央电视台大楼,举世瞩目的奥运会、世博会,都离不开合肥科大立安构筑的高科技“防火墙”——拒“祝融”于门外的安徽力量

一间数百平方米大厅的图像,通过“电子眼”实时传输到电脑上。当屏幕中某一燃烧点出现,探测器“电子鼻”便能迅速感应到。“电子鼻”将信号传送到控制室,声光报警系统自动鸣警并启动消防炮——仅仅1分钟,一场刚刚发生的大火便被扑灭。这套防火系统的聪明之处,在于有效解决了高大空间的火灾监测、定位这一世界性难题。目睹此情此景,连美国国家火灾研究中心的权威专家斯奈尔博士也不禁感叹:“我之前还没有实地见到过如此聪明的构思和成功的工作!”背靠中科大火灾科学国家重点实验室这棵“大树”,合肥科大立安安全技术股份有限公司的高大空间火灾监测和灭火技术“杠杠的”。

孙敏琦 记者 施超文/图



科大立安生产车间

## 从实验室到生产线 科学家转身成行业开拓者

石化行业由于易燃、易爆等特殊性质,对消防工程的施工要求非常严格。近日,合肥科大立安安全技术股份有限公司传来好消息,凭借雄厚的技术力量、优秀的工程项目业绩和过硬的企业综合实力,公司获得《中国石化工程建设市场资源库A级成员证书》,由此取得了进军中国石化消防工程市场的通行证。

科大立安成立于1999年,隶属于安徽出版集团。15年来,科大立安手握21项专利,包括3项发明专利,荣获多项国内外专利奖。2003年,科大立安和国家消防电子质量监督检验中心强强联合,制订了国际上首个《图像型火灾探测器》的国家标准。

刘炳海,1995年毕业于中科大工程热物理专业。作为科大立安的总经理,提

起企业发展历程,他重点介绍了中科大火灾科学国家重点实验室。“它是世界四大火灾实验室之一,也是科大立安的技术来源,还为企业提供信用背书。”

“最大的困难就是从技术思维向管理思维的转换。”刘炳海说,科研人员创业的重点在于角色转变。科研人员要潜心作研究,开发更先进的技术,企业家则需要多方面思考问题,将科技成果转化为产品并推向市场,时刻要以市场为导向,以顾客需求为原则。

如今,当初的科研人员已经成功转型为行业开拓者,有效解决了高大空间火灾早期智能探测及联动扑救的国际性难题。企业多年来保持行业领先,尤其在国家重点工程项目和标志性建筑中的市场份额稳居第一。

## 拒“祝融”于门外 手握核心技术闯市场

近年来,科大立安先后承接了首都体育馆、合肥海尔工业园、深圳会展中心项目等订单,市场蛋糕越做越大。1999年以来,科大立安的平均年产值以60%左右的速度递增。公司为2008年北京奥运会“护航”,为2010年上海世博会构筑“防火墙”。

2014年8月,科大立安承接了合肥高铁南站综合交通枢纽配套工程项目。科大立安承接合肥南站的消防系统项目,意义非常重大,将进一步提升其在全省乃至全国的知名度。

“核心技术对于企业发展来说,确实非常关键,”刘炳海说,科大立安的防火系统主要分为火灾探测报警和自动消防

炮两大块,能够模仿人的眼鼻系统,对高大空间实施精确监控。其中,“电子眼”可以对高大空间进行实时视频监控,而“电子鼻”则是一种智能感应系统,一旦“看”到或“闻”到烟雾,就会第一时间向系统发回信号。

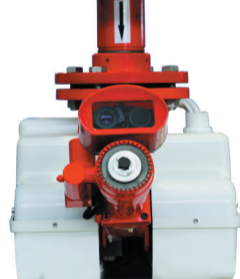
在过去的十多年里,科大立安的产品应用广泛,承接项目多为国家重点工程项目和标志性建筑。如自动消防炮灭火系统,已成为北京奥运会的六大新建体育馆大空间消防的指定产品,并成功应用在上海世博会各个大空间场所。此外,全国80多个火车站和动车库、全国30多个航站楼和机库、全国30多个大型会展中心均使用公司自动消防炮产品。



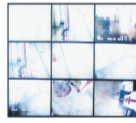
防爆炮



小炮



大炮



操作台屏幕墙



电控炮

## 研发实力雄厚

### 企业创新源泉永不枯竭

随着科技的进步,科大立安将继续依托于中国科学技术大学,以火灾科学国家重点实验室为技术背景,致力于高大空间的火灾早期探测和自动灭火技术的研究与开发,并积极拓展工业消防和热安全性能化评估等相关安全新领域,逐步拓展业务范围,开展如隧道、舰船、厂房仓库等特殊空间以及电力、冶金、石油石化等特殊场所的消防安全研究。

据介绍,科大立安以火灾科学国家重点实验室为技术源头,以多学科交叉融合为手段,以满足客户定制化消防需求为目标,形成了独具特色的研发体系。正是凭借自身实力雄厚的研发资源,科大立安拥有了永不枯竭的创新源泉。

目前,科大立安公司拥有一支由公共安全、电子信息、自动控制、工业设计等领域专家组成的强大研发队伍,正是这支研发队伍,使源自火灾科学国家重点实验室的原创性思想不断变成推向市场的创新产品。这支由博士、硕士组成的朝气蓬勃的研发团队,始终关注行业发展的最新动态,产品研发从技术方案、外观造型到功能组合,每一处设计都力求精益求精,为用户提供行业领先的全面解决方案。

“科技创造现代安全”,这是科大立安的理念。我相信同类型的其他企业也同样重视新技术、新产品的研发,因为这是科技创新型企业的根本。”刘炳海说,创新和技术影响着企业价值链的方方面面,凭借实力雄厚的研发队伍,科大立安将始终充满生命力,再创新的辉煌。

## 相关链接

### 科大立安承接的代表性项目——北京奥运会

奥运国家体育馆、五棵松体育馆、“水立方”……对于这些耳熟能详的北京奥运会场馆,很少有人知道,它们都用上了科大立安的消防系统“防火墙”。加上前几年承接的清华大学体育馆等奥运比赛场馆,科大立安几乎包揽了北京奥运会的全部体育场馆。

据介绍,在国内像上海世博会等全国建筑大空间的消防工程,80%是由科大立安承接的。

### 上海世博会

上海世博会中,有6个场馆的消防项目是由科大立安拿下的。早在2005年,科大立安就已经为世博会项目开展准备工作。2009年,LA100型火灾安全监控系统的防火系统,被正式应用在上海世博会6个场馆中。

据介绍,中标上海世博会项目为科大立安带来了千万元的经济收益,同时极大地提升了企业的品牌价值和影响力。



科大立安生产车间供应中心



科大立安研发人员