

### 新闻中心

- ▶ 新闻资料
- ▶ 技术研发
- ▶ 下载中心
- ▶ 视频中心
- ▶ 服务问答
- ▶ 知识百科
- ▶ 企业相册



### 光电科技博览

您当前位置: 首页 -> 技术列表 >> 光电科技博览

#### LED显示屏突破关键技术

发布时间:2011-9-17 作者:熊栩 审核:熊栩 总点击: 文章来源: [导读](#) 关闭该页

我国高端LED大屏幕显示屏核心技术取得重大突破,打破国外在高端LED大屏幕显示领域对我国的技术封锁和垄断,关键指标达到国际领先水平。

中科院长春光机所突破了LED大屏幕显示器在逐点光色度参数采集、亮度色度出厂及现场校正、显示控制、高精度灰度控制、检测评估及产业化生产等方面的技术瓶颈,使LED大屏幕显示器在清晰度、均匀度、色彩偏差修正、灰度控制、数据传输、图像处理、高刷新率、高分辨率等技术跻身世界先进行列。

通过该课题的实施,承担单位还开发出LED专用光色度参数采集仪、LED专用综合评估平台,建立了LED大屏幕显示器显示质量评估体系,大幅提升了我国LED显示器的自主创新能力;申请相关核心专利40多项,发表论文近20篇。课题成果先后在国家大剧院“复兴之路”表演用椭圆形主显示屏、国庆60周年“精彩吉林”国庆彩车异形显示屏、上海外滩“幻影立方”和上海地标性建筑“金茂大厦”户外显示工程等有重大显示度的项目中应用。

本课题的实施及推广应用,对提高我国高端LED大屏幕显示器的产业化水平和参与国际竞争的能力,建立和完善LED技术及检测标准、检测方法和评估平台等支撑体系,推进我国LED显示产业的持续发展和产业化奠定坚实基础和提供强有力技术保障。

