



机构概况

- 机构简介
- 所长致辞
- 现任领导
- 历任领导
- 学术委员会
- 学位委员会
- 院士专家
- 机构设置
- 历史沿革
- 院所风貌

您现在的位置: 首页 > 科研成果

长春光机所希达大屏幕将亮相国庆吉林彩车

2009-09-29

刘字形

大 中 小

打印

【关闭】

在万众瞩目的建国60周年国庆大典上, 长春光机所产品将精彩亮相。由该所投资企业——希达公司自主研发的高清晰高均匀度全色LED大屏幕被制作成吉林省名山——长白山的形象, 为吉林省彩车“精彩吉林”所采用。

希达LED大屏幕塑造的长白山造型既能运用LED本身的发光性能进行亮化造型, 又能在不规则屏体上播放视频图像, 整体展现长白山山体的景色变化、四季更迭。

希达公司对此项目高度重视, 接到任务后即对国庆彩车使用环境、安装条件及总体设计要求进行了详细论证, 最终确定采用公司新近开发成功的具有高可靠性、高清晰度、高均匀度等特点的全彩色LED集成三合一产品(NP10-IM)进行造型制作。

由于LED屏要模拟长白山的不规则形状造型, 灯板、面罩、箱体等必须重新设计、量身定做, 屏体结构设计要兼顾艺术造型特效、承重安全、车辆行进中安全以及安装调试的便捷性, 难度极高。为确保彩车在国庆游行中成像效果万无一失, 山体各部分均为独立可控, 电源及信源均采用冗余设计。此外, 显示屏还采用了防腐、防潮、防雷、防电磁干扰、抗静电、散热降温 and 阻燃等防护措施, 研制中加强了元器件品质控制并做了老化试验、振动试验等可靠性试验。

希达公司为此项目特殊设计了低能耗供电系统, 较同类产品节电达40%, 显示屏以人眼的适用度为设计原则, 具有64级亮度调节功能, 在保证白天游行时的观看亮度的同时避免了光污染和能源的浪费。

通知公告

- 2011-11-28
关于申报2012年度中国科学院王宽诚教育基金会项目的通知 **NEW**
- 2011-11-23
关于转发《关于申报2012年中国科学院公派出国留学计划的通知》的通知
- 2011-12-01
关于激发态室由中科院重点实验室变更为国家重点实验室及相关人员聘任的通知 **NEW**
- 2011-11-30
吉林省科学技术奖励评审专家信息库信息 **NEW**

学术活动



题目: 远红外波段量子级联激光器
报告人: 李联合
时间: 2011-10-14 09:00
地点: 研发大厦 521会议室

题目: Nanostructure Engineering - A Path to Discovery, Innovation and Commercialization
报告人: Stephen Y. Chou教授
时间: 2011-06-17 09:00
地点: 研发大厦602会议室

评论

附件下载

相关新闻