



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

通知公告

- 2013-01-04
长春光机所关于招聘部门负责人及其助理、企业负责人推荐人选的通知
- 2013-01-09
关于2013年度国家自然科学基金项目申请的通知 **NEW**
- 2013-01-08
关于召开2011-2012年度党支部工作考核评价会的通知 **NEW**
- 2013-01-06
关于2013国家自然科学基金项目申请培训会的通知 **NEW**

学术活动



题目: The Challenges of Growing a Transparent Conducting Film
报告人: Peter Yu 教授
时间: 2012-10-25 14:00
地点: 发光室学术报告厅

题目: 做一名优秀的管理人员
报告人: 王成
时间: 2012-08-22 09:00
地点: 研发大厦第二会议室

长春光机所
科研诚信风险防控调查问卷

您现在的位置: 首页 > 产业发展

高清晰高均匀度全色LED大屏幕显示器关键技术研究项目在长通过验收

2012-08-09

张鑫

大 中 小

打印

【关闭】

8月8日,受国家科技部委托,吉林省科技厅组织专家对中科院长春光机所和该所投资企业长春希达电子有限公司承担的国家科技支撑计划项目“高清晰高均匀度全色LED大屏幕显示器关键技术研究”进行技术验收。

根据长春希达电子有限公司副总经理、课题组副组长郑喜凤介绍,本项目是面向高精度高均匀度全色LED大屏幕显示器的市场需求、技术需求和自主知识产权需求申报,于2009年获得批准。经过三年的自主研发,希达公司实现了技术理论创新,进一步完善了相关工艺和生产线,产品质量提高和成果产业化成效显著。

“高清晰高均匀度全色LED大屏幕显示器关键技术研究”分为“LED大屏幕平板显示器高精度光色参数数字采集技术研究”、“LED大屏幕平板显示器显示灰度控制及亮度色度校正控制技术研发与应用示范”、“LED大屏幕平板显示器高质量图像显示支撑技术及检测评估技术研究”三个课题。

其中,LED大屏幕平板显示器高精度光色参数数字采集技术研究中提出了非逐行逐列的亮度色度参数采集方法与亮度色度分离的高精度光色参数处理方法,开发出LED大屏幕显示器高速高精度亮度色度参数自适应采集系统,为推动LED显示器亮度色度校正控制技术与相关检测评估技术的进一步发展提供了重要支撑。

LED大屏幕平板显示器显示灰度控制及亮度色度校正控制技术研发与应用示范中,课题组采用基于混合权值时间片分布灰度调制方法,亮度与色度系数分离校正技术,解决了LED显示屏高精度灰度控制和亮度色度均匀性难题,突破了“集成三合一”封装技术,同时建成了年产30000平米高端LED大屏幕显示器生产线,为LED大屏幕平板显示器产业水平提升提供了技术支持。

LED大屏幕平板显示器高质量图像显示支撑技术及检测评估技术研究方面,课题组创建了基于HVS的图像均匀度评价模型,建立了LED大屏幕亮度、色度、亮度均匀度、视角、显示灰度等指标的LED专用综合检测平台,从图像源头提升高端LED大屏幕显示器的显示品质。

项目申请发明专利13项,形成企业标准10项,发表学术论文17篇,软件著作权1项。

验收专家组组长、中科院院士陈星旦指出:课题研究取得的成果不仅仅是完成了预定的目标任务,更重要的意义在于可以为LED大屏幕平板显示器产业水平提升提供技术支持,以推动科技成果转化和产业的发展。

验收专家一致认为,课题完成了预定的目标任务,达到了考核指标要求,同意通过验收。



验收会现场（姜楠 摄）

[评论](#)

[附件下载](#)

[相关新闻](#)



吉ICP备06002510号 2007 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 版权所有
吉林长春 东南湖大路3888号 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
邮编: 130033 电话: 0431-85686367 传真: 86-0431-85682346 电子邮件: ciomp@ciomp.ac.cn