

## “激光-LED混合白光模组的研制及其在激光投影仪中的应用开发”项目通过验收

6月8日，中国科学院福建物质结构研究所牵头承担的福建省科技重大专项专题“激光-LED混合白光模组的研制及其在激光投影仪中的应用开发”通过省科技厅组织的专家验收。

该专题围绕福建省新型显示产业发展需求，突破了1.0mm大面积均匀PPMgOLN倍频芯片的制备、小型化绿色激光器的快速封装和激光焊接、动静结合旋转位相片散斑消除技术等关键技术，研制出采用激光-LED混合白光光源的激光投影仪样机，形成了从核心晶体到激光器到整机完整技术创新链。项目产品激光-LED混合白光模组亮度达到378.4 lm，散斑对比度降至4.06%，激光投影仪亮度341 lm，色域156%，均匀性95.5%，解析度1308 × 814，对比度108.7:1。

专题实施期间，申请发明专利4件，授权实用新型专利5件，发表论文7篇，相关技术成果成功实现了转移转化，成立了中科晶创光电科技有限公司。通过专题的实施，凝聚和培养了一支具有较高创新能力的高水平技术和管理队伍，培养研究生7人，团队核心成员入选2013年科技部创新人才推进计划重点领域创新团队。

该专题的完成有效解决了福建省乃至我国激光显示技术规模化应用中的低成本、高光效技术瓶颈，突破国外技术专利壁垒，为增强福建省相关激光显示企业核心竞争力以及促进激光显示产业可持续发展提供技术支撑，加快战略性新兴产业规模发展。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/94415.html>