**2025中国商业联合会“技术发明奖”奖拟提名项目公示**

1. **项目名称：**低功耗高性能液晶显示模组高效制程技术及应用
2. **提名单位：**四川轻化工大学
3. **提名奖别及等级**

2025中国商业联合会“技术发明奖” 一等奖

1. **主要完成人**

廖映华，舒成业，张仕强，莫金超，洪仁辉，潘丽萍，杨瑞峰，罗星燃

1. **完成单位**

四川轻化工大学、四川京龙光电科技有限公司

1. **项目简介**

针对LCD模组个性化和差异化变化带来的性能提升与成本控制的矛盾，以及制程效率低和产品良率不稳定等难题，在特殊功能部件研发、高效率高良率制程工艺及装备、制造缺陷检测与质量管控等关键技术领域取得突破性创新，成功构建低功耗高性能LCD显示模组研发和高效率高良率制程技术体系。项目成果获得13项国内发明专利、33项实用新型专利授权，发表学术论文5篇。成果于2022年1月实现产业化，截至2024年12月，成果转化实现新增LCD显示模组产量233KK，新增销售收入25.76亿元，新增利润1500余万元，经专业鉴定机构鉴定，项目成果达到“整体国内领先、部分国际先进”水平。产品不仅销往国内各地和港澳地区，部分还成功出口到欧美等100多个国家和地区，成为深圳传音控股、百富计算机、欧乐智能、天珑、合力泰等多家国内知名企业的核心供应商。为功能丰富，应用条件恶劣的高性能、低功耗、高性价比显示模组的研发和量产提供了强有力的支撑。

1. **项目主要完成人情况表**

**项目主要完成人情况表**

| 姓名 | 工作单位 | 主要贡献 |
| --- | --- | --- |
| 廖映华 | 四川轻化工大学 | 负责项目总体技术路线及技术方案制定，同时对接行业企业完成了低功耗高性能液晶显示模组高效制程技术的产业化、规模化应用，对创新点（1）、（2）、（3）做出了主要贡献。 |
| 张仕刚 | 四川京龙光电科技有限公司 | 负责项目总体规划、项目整体方案、产业化的实施及推进，承担了LCD显示模组性能提升、显示模组多功能开发、LCD制程工艺优化、显示模组高效率高良品率技术、LCD模组烧录质量监测技术研究，为创新点（1）、（2）、（3）均做出了重大贡献。 |
| 张仕强 | 四川京龙光电科技有限公司 | 负责项目整体方案、产业化的实施及推进，承担了LCD显示模组性能提升与多功能开发、LCD制程工艺优化与显示模组高效率高良品率技术研究，为创新点（1）、（2）、（3）均做出了重大贡献。 |
| 莫金超 | 四川轻化工大学 | 项目主要参与人员，负责深度学习的异常检测算法研究及高效率高精度的显示模组制造缺陷检测与定位研究，对创新点（3）做出了重要贡献。 |
| 洪仁辉 | 四川京龙光电科技有限公司 | 负责项目整体方案、产业化的实施及推进，承担了LCD显示模组性能提升、显示模组多功能开发、LCD制程工艺优化、显示模组高效率高良品率技术、LCD模组烧录质量监测技术研究，为创新点（1）、（2）、（3）均做出了重大贡献。 |
| 舒成业 | 四川京龙光电科技有限公司 | 负责项目整体方案、产业化的实施及推进，承担了LCD显示模组性能提升、显示模组多功能开发、LCD制程工艺优化、显示模组高效率高良品率技术及显示模组智能检测技术研究，为创新点（1）、（2）、（3）均做出了重大贡献。 |
| 杨瑞峰 | 四川轻化工大学 | 项目主要参与人员，负责液晶显示模组异常检测算法研究及高效率高精度的显示模组制造缺陷与定位研究，对创新点（3）做出了重要贡献。 |
| 罗星燃 | 四川轻化工大学 | 项目主要参与人员，负责液晶显示模组异常检测算法研究及高效率高精度的显示模组制造缺陷与定位研究，对创新点（3）做出了重要贡献。 |

1. **监督电话**

现进行公示，公示期自2025年7月25日至2025年7月31日。

**以上内容如有不符请拨打监督电话：**0813-5506538

四川轻化工大学

2025年7月25日