**关于2023年度浙江省科学技术奖拟申报项目的公示**

根据《浙江省科学技术厅关于开展2023年度浙江省科学技术奖提名工作的通知》要求，本单位与浙江大学合作研发的科技成果“高品质低功耗智慧照明系统关键技术及应用”拟申报2023年度浙江省科学技术进步奖二等奖，现将主要完成单位及主要完成人员等相关情况（详见附件）进行公示，公示时间为2024年08月09日-08月15日（共7天）。

对拟申报项目有异议的单位或者个人，可在公示期内向我单位提出。提出异议须采取书面形式，写明事实依据及异议者真实姓名、工作单位、联系方式等信息。单位提出异议的还须加盖单位公章。匿名异议及超出期限的异议不予受理。

联系人：许玛丽

联系方式：15988187272

通讯地址：浙江省杭州市拱墅区祥园路99号2幢4楼

杭州罗莱迪思科技股份有限公司

2024年08月08日

浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 高品质低功耗智慧照明系统关键技术及应用 |
| 提名等级 | 二等奖 |
| 提名书相关内容（附表） | 1、主要知识产权和标准规范目录：（1）发明专利：一种基于亮度优先的多通道智能精准混色调光方法，发明人：[王忠泉](https://www.innojoy.com/searchresult/default.html)、[伍华荣](https://www.innojoy.com/searchresult/default.html)，发明专利号：ZL202010775560.X；（2）发明专利：调光灯色彩不偏移控制方法及其应用，发明人：[王忠泉](https://www.innojoy.com/searchresult/default.html)、蓝抱年，发明专利号：ZL202211231112.9；（3）发明专利：一种多色LED混光算法，发明人：王忠泉、伍华荣、朱立一，发明专利号：ZL201910951751.4；（4）发明专利：恒亮度恒功率调色控制方法和灯具，发明人：王忠泉、蓝抱年,发明专利号：ZL202311578787.5；（5）发明专利：一种智能照明系统可靠性评测方法，发明人：[王忠泉](https://www.innojoy.com/searchresult/default.html)，发明专利号：ZL201911291201.0；（6）一种智慧灯杆的物联网通讯数据处理方法，发明人：王忠泉、刘剑、钟淑贞，发明专利号：ZL202011144749.5；（7）计算机软件著作权：智慧公共照明云平台V1.0，发明人：王忠泉、马成英、刘剑、陈彪、钟淑贞,登记号：2023SR0380551。2、代表性论文专著目录：（1）Biao Chen\* (陈彪），Combination of FSO and RF channels by using Ethernet link aggregation,Engineering Reports, 2023,5(12)e12691（2）Zhou Qirui, Liu Hongyan, Ma Jun, Lu Yang, and Chen Biao\* (陈彪), A smooth evolution scheme to remodulated WDM-PON based on PolSK-ASK orthogonal modulation, Microwave and Optical Technology Letters, 2014，56（11）：2598-2601（3）马成英,叶名辰,潘玉琴等，基于XML的异构数据信息交换技术分析,电子技术,2024,53(02):44-45 |
| 主要完成人 | 王忠泉，排名1，一级照明设计师，杭州罗莱迪思科技股份有限公司陈 彪，排名2，副教授，浙江大学马成英，排名3，工程师，浙江大学刘 剑，排名4，无，杭州罗莱迪思科技股份有限公司彭解红，排名5，工程师，杭州罗莱迪思科技股份有限公司阮 桥，排名6，工程师，杭州罗莱迪思科技股份有限公司钟淑贞，排名7，工程师，杭州罗莱迪思科技股份有限公司叶名辰，排名8，无，浙江大学蓝抱年，排名9，工程师，杭州罗莱迪思科技股份有限公司 |
| 主要完成单位 | 1.单位名称：杭州罗莱迪思科技股份有限公司2.单位名称：浙江大学 |
| 提名单位 | 杭州市人民政府 |
| 提名意见 | 照明系统是城市基础建设的重要组成部分，‌对城市的交通安全、‌社会治安及‌人民生活等方面发挥重要作用，是城市中密度最大、数量最多的市政设施。我国半导体照明整体上仍处于行业发展的初级阶段，科技基础与发达国家相比还有很大差距，行业内普遍存在混光不均匀、能源消耗较大、安全可靠性差等严峻问题。杭州罗莱迪思科技股份有限公司与浙江大学在国家、省部级多个项目支持下，经过十余年攻关，突破智慧照明大规模产业化应用的多项技术瓶颈。项目国内外首次提出亮度优先的多通道智能精准混色调光方法，自主研发多通道协同架构自适应智慧照明系统，创新构建大规模照明系统安全可靠性评价标准体系。研制的LED光源显色指数（Ra）大于90，色容差（SDCM）小于5，功率因数达到0.95，智慧照明系统终端接入数达到500万+，相关**技术经鉴定达到国际先进水平。**累计授权发明专利32项、发表论文6篇、其他相关知识产权126项，形成整套具有自主知识产权的核心技术体系。相关成果已成功应用于北京冬奥会、中国G20峰会、意大利米兰世博会、中国空间站睡眠舱、美国波特兰市政厅等国内外重要场景中；获得德国红点奖、华夏建设科学技术奖、中照照明奖、浙江制造精品等各级奖励荣誉三十余项；近三年累计经济效益逾10亿元，助力公司获评国家专精特新“小巨人”企业、成功上榜准独角兽企业。该项目技术难度大、创新性强，对深入实施国家“碳达峰碳中和”发展战略、推进照明行业技术进步和能源产业结构优化意义重大。 |