

# 光源 ● 照明



全国免费电话  
800 820 8111  
<http://zm.warom.com>

**提供** 一流解决方案 **打造** 专业照明名牌

股票代码: 603855



**华荣科技股份有限公司**  
WAROM TECHNOLOGY INCORPORATED COMPANY

万方数据

# 光源与照明

LAMPS & LIGHTING

2020 年第 12 期 (总第 149 期)

创刊于 1978 年

月刊

(2020 年 8 月起改为月刊)

国际标准连续出版物号 ISSN 2096-9317

国内统一连续出版物号 CN 31-1519/TB

发行范围 国内公开发刊

经营许可证号 沪期出证字第 1519 号

主管单位 上海市科学技术协会

主办单位 上海市照明学会

编辑出版 《光源与照明》编辑部

## 编辑部

主 编 钱观荣

执行主编 张善端

主 任 宋贤杰

副 主 任 杜 军

编 辑 高 丹

广 告 高 丹

地 址 上海市杨浦区淞沪路 2005 号  
复旦大学交叉 2 号楼 C4021 室

邮 编 200438

电 话 (021) 31242652

传 真 (021) 31242652

投稿热线 4009691933

E-mail shlled@126.com

514658009@qq.com

发 行 上海市报刊发行局

订 阅 全国各地邮政局

邮发代号 4-747

印 刷 湖南鑫成印刷有限公司

出版日期 2020 年 12 月 30 日

## 全文收录

《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊

《中国期刊网》《中国学术期刊(光盘版)》

《万方数据—数字化期刊群》

《中文科技期刊数据库》全文版

万方数据

## 目录 CONTENTS

### 行业聚焦

- 南京江心洲长江大桥夜景照明工程完成调试 1
- 全国首个区域 AI 智能交通灯控系统在衢测试 1
- 我国激光产品类首个国际标准获通过 1
- 太阳能杀虫灯“照亮”农业绿色防控 2
- 北京冬奥会标志性场馆国家速滑馆“冰丝带”亮了 2
- 转山隧道亮“新妆” 济南再多一条星空隧道 2

### 本期关注

- 2020 上海照明论坛(第三届)圆满落幕 3
- “光剑”出鞘! 上海大科学设施再添“新丁” 5

### 光源与光电系统

- 光纤导光照明装置太阳跟踪系统设计 宁存岱 潘冬喜 6
- 室外景观照明灯具的接地系统分析 强 源 9
- 可见光在通信技术中的应用研究 张经纬 焦 爽 12

### 照明工程

- 儿童室内照明设计策略 余 霞 15

艺术照明在多媒体展览项目中的运用	王雯娇 18
民族民间文化在灯饰设计中的发展与创新	严 明 21
建筑电气照明系统节能设计研究	瞿敏敏 23
节能绿色设计在高校图书馆中的有效应用	戴艳红 26

## ■ 智能照明系统

基于智慧城市建设的城市综合杆设计与应用思考	陈 希 29
LED 智慧照明系统在工厂照明中的应用	高 艳 33

## ■ 照明电器

异步电动机绕组温升性能的影响因素	刘 军 36
电能计量装置运行状态的综合评估与趋势分析方法	王 昕 39
一种级联型开关功率放大器设计原理与成果	王 琼 42
多传感器融合技术的应用研究	秦秀常 44

## ■ 照明电气

配电带电作业绝缘测试装置的改进研究	秦 宇 47
配电自动化实用化关键技术及其进展	许小婷 50
变电站直流系统常见故障处理技术分析	蔡安仁 53
能源互联网背景下大容量并网光伏电站技术探讨	杨 栋 56
输变电工程设计创新管理探析	朱俊峰 59
配电网基础数据质量的提升策略	李 凯 62

# 光源与照明

## LAMPS & LIGHTING

上海市照明学会编辑委员会

主 任：梁荣庆

常务副主任：张善端

副主任：钱观荣 陈众励 宋贤杰

秘书长：沈海平 邵 颀

编 委：陈超中 陈 元 陈众励 杜 军

李国宾 梁荣庆 刘 军 钱观荣

邵 颀 沈海平 施晓红 宋贤杰

肖 辉 张善端 朱 虹 庄晓波

### 承办单位

复旦大学电光源研究所

### 协办单位

华东建筑设计研究院有限公司

上海建筑设计研究院有限公司

上海现代建筑设计集团工程建设咨询有限公司

国家电光源质量监督检验中心（上海）

国家灯具质量监督检验中心

上海时代之光照明电器检测有限公司

全国稀土荧光粉、灯协作网

同济大学电子与信息工程学院

上海市照明灯具研究所

上海市电力公司路灯管理中心