



Q K 1 9 4 8 3 8 4

ISSN1002-6150  
CN11-2766/O4

# 中国经营报

2019 / 9

“中国核心期刊（遴选）数据库”收录期刊  
“中国学术期刊综合评价数据库”来源期刊  
“中国期刊全文数据库”全文收录期刊

FSL  
佛山照明

60<sup>th</sup>  
1958-2018



## 精工品质 光耀未来

明锐系列 LED一体化导轨灯

灵动自由  
多变角度

透镜配光  
控光精准

内置高精度  
恒流电源

深防眩设计  
效果更舒适



集团订阅号



集团服务号

# 中国照明电器

China Light & Lighting

1971 年创刊

月刊

2019年第9期(总第414期)

主管单位 中国轻工业联合会  
主办单位 中国照明电器协会  
国家轻工业照明电器信息中心  
北京电光源研究所

编委会  
主任 屈素辉  
副主任 华树明(常务)  
刘升平 道德宁 刘木清  
委员(以姓氏笔画为序)  
王海波 刘剑平 刘文科  
李自力 何华强 张 明  
严 慈 陈大华 陈超中  
陈海军 赵坚玉 赵建平  
赵跃进 俞安琪 郝洛西  
高 明 陶玖祥 秦碧芳  
崔一平 曹小兵 潘建根

主编 华树明  
编辑 孙 爽 郭志民  
广告策划 赵 越  
平面设计 孙银华  
编辑出版 《中国照明电器》编辑部  
地址 北京市朝阳区大北窑厂坡村甲3号  
邮编 100022  
邮箱 zgzmdq@163.com  
电话 010-67708989 转4102  
网址 www.zgzm.chinajournal.net.cn  
广告经营许可证 京朝工商广字第8150号  
印刷 北京国马印刷厂  
总发行 北京市报刊发行局  
订阅处 全国各地邮局或本刊编辑部  
邮发代号 2-193  
出版日期 2019年9月30日  
定价 20元/期(全年240元)

## 目 次

### 特别报道

- 张崇和在中国照明学会七届四次理事会上的讲话 ..... (1)  
不忘初心 再续辉煌——庆祝中国照明电器协会成立30周年系列活动之嘉宾访谈(二) ..... (3)

### 专题研究

- 2019年上半年中国照明行业出口情况分析 ..... 温其东(8)  
LED封装用键合丝的性能分析对比 ..... 黎学文,蔡济隆,陈磊,等(18)  
一步水热法制备  $\text{TeO}_2:\text{Eu}^{3+}$  荧光粉及其发光性能研究 ..... 徐敏,刘干,闫晓东,等(23)  
双端LED灯实验室间性能测试比对 ..... 张德保,辛洪政(29)

### 经验交流

- 新型LED车库灯散热性能数值模拟和试验研究 ..... 李苏,赵安乐,袁大俊,等(37)  
接触电流测试设备的验证方法 ..... 蔡金标,韦建根,斯俊出,等(42)  
智慧灯杆的效益与建设模式探讨 ..... 陈彪彪,洪武桂,白永宁(46)

### 标准与检测

- DLC认证对半导体照明产品频闪的标准要求 ..... 杨志豪,李蕴,陈凯(49)

### 标准意见征集

- 新版国家标准《普通照明用设备 - 电磁兼容抗扰度要求 第1部分:一种光闪烁计和电压波动抗扰度的客观试验方法》征集意见(上) ..... (52)

### 信 息

- “中国照明电器协会成立三十周年庆祝大会暨第八届四次理事会”将于11月21日在北京召开 ..... (7)  
全国照明电器标准化技术委员会灯具分技术委员会换届大会在厦门召开 ..... (17)  
摩托车照明及光信号装置强制性国家标准修订计划发布 ..... (22)  
照明电器国家标准讨论会暨强制性国家标准整合工作会议在常州召开 ..... (45)  
中国照明学会标准化工作委员会召开《学校教室健康照明设计导则》团体标准开题会 ..... (51)

# China Light & Lighting

No. 9 September 2019

## Contents

<b>Founded in 1971</b>
<b>Monthly</b>
<b>Competent Authority</b>
China National Light Industry Council
<b>Sponsor</b>
China Association of Lighting Industry
National Information Center of Lighting Industry
Beijing Lighting Research Institute
<b>Director of Editor Committee</b>
QU Suhui
<b>Editor in Chief</b>
HUA Shuming
<b>Editor</b>
SUN Shuang GUO Zhimin
<b>Advertising Planner</b>
ZHAO Yue
<b>Graphic Designer</b>
SUN Yinhua
<b>Publisher</b>
Editorial Department of China Light & Lighting Journal
<b>Address</b>
No. A3, Dabeiyao Changpocun Chaoyang District, Beijing 100022, China
<b>E - mail</b>
zgzmdq@163. com
<b>Tel</b>
+ 86 10 67708989 ext. 4102
<b>Website</b>
www. zgzm. chinajournal. net. cn

### Special Report

- Zhang Chonghe's Speech at the 4th Session of the 7th Council Meeting of CIES ..... (1)  
Interviews to Celebrate the 30th Anniversary of China Association of Lighting Industry (2) ..... (3)

### Special Study

- Analysis of National Lighting Industry Export Situation in the First Half of 2019 ..... WEN Qidong(8)  
Analysis and Comparison of Performance of Bonding Wire in LED Packaging ..... LI Xuewen, CAI Jilong, CHEN Lei, et al(18)  
One - step Hydro - thermal Synthesis and Luminescent Properties of TeO<sub>2</sub> : Eu<sup>3+</sup> Phosphors ..... XU Min, LIU Gan, YAN Xiaodong, et al(23)  
Interlaboratory Comparison Test of Double - capped LED Lamps ..... ZHANG Debao, XIN Hongzheng(29)

### Experience Exchange

- Numerical Simulation and Experimental Research on Heat Dissipation Performance of New LED Garage Lights ..... LI Su , ZHAO Anle, YUAN Dajun, et al(37)  
Validation Method for Touch Current Testing Equipment ..... CAI Jinbiao, WEI Jiangen, SI Junchu, et al(42)  
Discussion on the Benefit and the Construction Mode of Smart Light Pole ..... CHEN Biaobiao, HONG Wugui, BAI Yongning(46)

### Standard & Testing

- The DLC's Policy Requirements of Flicker for SSL Products ..... YANG Zhihao, LI Yun, CHEN Kai(49)

### Standard Draft for Comments

- Equipment for general lighting purposes – EMC immunity requirements – Part 1: An objective light flickermeter and voltage fluctuation immunity test method (I) ..... (52)

# 可见光全光谱LED系列

产品全部采用99.99%纯金线制造  
近太阳光光谱 色彩饱和度和逼真度高

高光效

高显指

RG0

低蓝光



旭宇光电（深圳）股份有限公司  
XUYUOPTOELECTRONICS(SHENZHEN)CO.,LTD

电话：0755-81453188

地址：深圳市宝安区西乡鹤洲阳光工业园