

# 中国照明电器

“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

2017 / 9

## 流光溢彩 精益求精



### FZ58系列 LED泛光灯 30W/50W/100W

压铸铝灯体  
散热性能出色

可调节支架  
横向纵向安装

SMD 光源  
高光效高显指

带呼吸器  
防水等级高



企业订阅号

企业服务号

时光 穿行60年  
无限生活 用心照亮

1997



# 中国照明电器

China Light & Lighting

1971 年创刊

月刊

2017 年第 9 期(总第 390 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 潘建根

主编 孙爽

责任编辑 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

投稿邮箱 zgmdq@163.com

电话/传真 010-67709368

广告经营许可证 京朝工商广字第 8150 号

印刷 北京康飞图文彩色印刷有限公司

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

出版时间 2017 年 9 月

定价 15 元/期(全年 180 元)

## 目次

### 专题研究

- 采用光谱参数表征白色 LED 结温 ..... 饶丰,吴峰,扈罗全,等(1)  
GaN 体单晶生长研究进展 ..... 周明斌,李振荣,范世马,等(7)  
Dy<sup>3+</sup> 掺杂 TeO<sub>2</sub> 单晶的生长及其发光性能研究 .....  
..... 田甜,崔庆芝,雷云,等(15)  
智慧城市的终端设备——一种多功能复合型路灯杆 .....  
..... 白鹭,陈壬贤,李阳(20)  
激光照明研究现状及最新进展 ..... 周磊,向卫东,袁荣荣,等(28)

### 经验交流

- 导热塑料替代铝合金的可行性分析研究 ..... 梁霁明,李军(33)  
具有自适应调光功能的大功率 LED 驱动电源设计 .....  
..... 贾文超,李莎(36)  
育苗光质生物学综述 ..... 苏志能,洪燕南,陈大华(40)  
简析 LED 灯珠与灯具产品分类 ..... 陈清(44)  
“LED + 智能”在公路隧道照明中的应用研究 ..... 曹小兵(47)

### 技术改进

- 基于电容式触摸按键的汽车室内阅读灯设计 .....  
..... 王国云,张立,董锋格,等(52)

### 标准与检测

- XRD 在无机发光材料检测中的应用 ..... 王飞,陈慧慧(55)  
LED 道路监控补光灯眩光危害评价方法研究 ..... 许巧云(58)

### 信息

- 全国照明电器标准化技术委员会年会在京召开 ..... (6)  
电光源及其附件分技术委员会年会暨国家标准讨论会召开 ..... (14)  
中国照明学会标准化工作委员会年会在成都召开 ..... (27)  
NLTC 华树明主任获标准化助力奖 ..... (32)  
国家 863 课题“植物工厂 LED 节能光源及光环境智能控制技术”总结会  
召开 ..... (43)  
第三十三届全国照明产业供应链大会在南昌隆重召开 ..... (51)

# China Light & Lighting

No. 9 September 2017

## Contents

Founded in 1971

Monthly

### Competent Authority

China National Light Industry Council

### Sponsor

China Association of Lighting Industry  
National Information Center of Lighting Industry  
Beijing Lighting Research Institute

### Director of Editor Committee

QU Suhui

### Editor in Chief

SUN Shuang

### Executive Editor

GUO Zhimin

### Advertising Planner

ZHAO Yue

### Graphic Designer

SUN Yinhua

### Editor and Publisher

Editorial Department of  
China Light & Lighting Journal

### Address

No. A3, Dabeyao Changpocun  
Chaoyang District, Beijing 100022, China

### E - mail

zgmdq@163.com

### Tel/Fax

010 - 67709368

### Special Study

- Characterization of White LED Junction Temperature by Spectral Parameters ..... RAO Feng, WU Feng, HU Luoquan, et al(1)  
Progress of the Growth of GaN Single Crystals .....  
..... ZHOU Mingbin, LI Zhenrong, FAN Shiji, et al(7)  
Growth and Luminescence Properties of Dy<sup>3+</sup> Doped TeO<sub>2</sub> Single Crystal  
..... TIAN Tian, CUI Qingzhi, LEI Yun, et al(15)  
Terminal Equipment of Smart City - A Multifunctional Compound  
Streetlight Pole ..... BAI Lu, CHEN Renxian, LI Yang(20)  
Latest Progress and Research Status of Laser Illumination .....  
..... ZHOU Lei, XIANG Weidong, YUAN Rongrong, et al(28)

### Experience Communication

- Feasibility Analysis of Thermal Plastic Substituting Aluminum Alloy  
..... LIANG Aiming, LI Jun(33)  
Design of High Power LED Driver Adaptive Dimming Function .....  
..... JIA Wenchao, LI Sha(36)  
Review of Photobiology about Seedling Culture .....  
..... SU Zhineng, HONG Yannan, CHEN Dahua(40)  
Analysis of LED Device and Lighting Products Categories .....  
..... CHEN Qing(44)  
Research on Application of Intelligent LED Lighting in Highway Tunnel  
..... CAO Xiaobing(47)

### Technical Improvement

- Design of the Interior Reading Lamp based on Capacitive Touch Button  
..... WANG Guoyun, ZHANG Li, DONG Fengge, et al(52)

### Standard & Testing

- Application of XRD in the Inorganic Luminescent Material Detection  
..... WANG Fei, CHEN Huihui(55)  
Research on the Glare Evaluation Method for LED Road Monitoring  
Supplement Light ..... XU Qiaoyun(58)



# 国家电光源质量监督检验中心 (北京)

国家电光源质量监督检验中心(北京)成立于1975年,长期从事照明产品检测认证、标准开发等服务工作,是国家质量监督检验检疫总局授权的国家照明电器专业检测中心。



## 检测认证

提供 CCC、CQC、CB、CE、RoHS、EST、ELI 和 ENERGY STAR 等检测服务。



## 标准制定

国家照明电器技术委员会秘书处、国际电工委员会(简称 IEC)

IEC/TC 34 秘书处。组织照明电器国家、行业标准制修订工作。

## 技术服务

开展照明产品检测技术的开发与产品评价,为政府照明政策制定与市场监督提供技术支持。



## 国际合作

与联合国环境规划署(UNEP)联合成立全球高效照明技术中心,提供高效照明技术和产品市场转换的解决方案。



地址:北京市朝阳区大北窑厂坡村甲3号

业务电话:010-67708989-3181 业务邮箱:ydm@nltc.cn

项目电话:010-67708989-4113 项目邮箱:wangj@nltc.cn

网站:www.nltc.cn

邮编:100022



NLTC 微信号



NLTC 官网

