

# 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

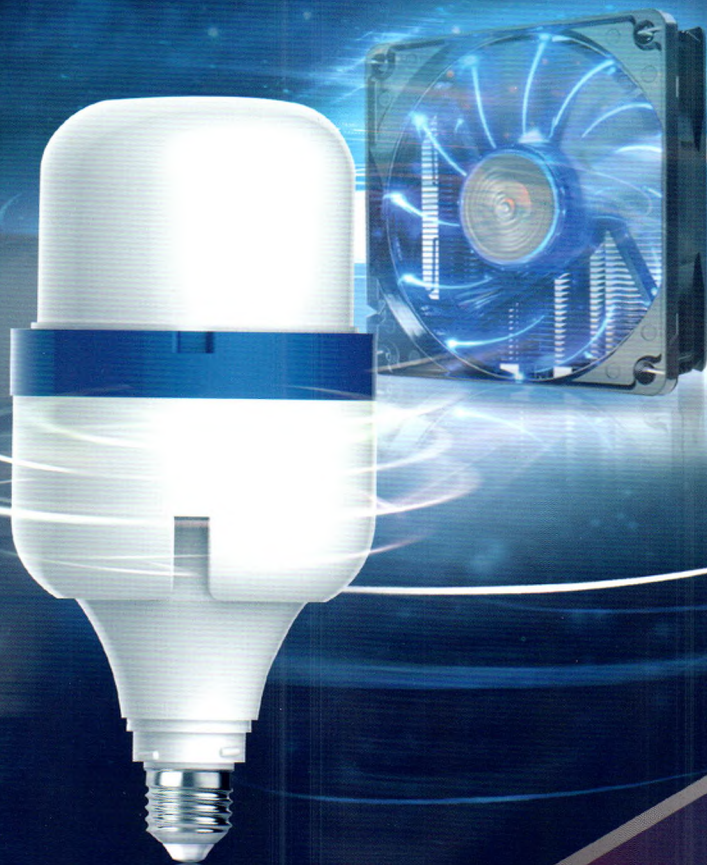
2017 / 7

## 炫享清风 品质可鉴



### 炫风系列 LED大功率灯泡 35/45/58/60W

风扇散热设计 | 发光面更大 | 高透光率PC扩散罩 | 高质光色



E27灯头



E40灯头



时光 穿行60年  
无限生活 用心照亮



China Light & Lighting

1971年创刊

月刊

2017年第7期(总第388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(以姓氏笔划为序)

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

编辑 郭志民

广告策划 赵越

平面设计与编务 孙银华

编辑 出版单位

《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

邮政编码 100022

E-mail ZGZMDQ@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

邮发代号 2-193

出版日期 7月25日

定价 15元(全年180元)

## 目次

### 专题研究

德国照明市场分析.....温其东(1)

可见光通信中抗非线性方法的比较研究.....

.....王灿,周盈君,迟楠(9)

复合荧光粉光谱耦合特性及封装暖白LED性能研究.....

.....徐淳,杨波波,邹军,等(16)

新型红色荧光粉 $\text{Na}_2\text{SrP}_2\text{O}_7:\text{Eu}^{3+}$ 的合成及其发光性质.....

.....赵鑫,翟永清,杨帅,等(20)

红色长余辉发光材料 $\text{CaTiO}_3:\text{Pr}^{3+}$ 的制备与发光性能研究.....

.....李树锋(27)

### 经验交流

LED显示器件封装现状及发展趋势.....

.....刘传标,赵强,刘晓锋(31)

亮眼、节能的激光灯——激光照明技术简介.....

.....喻彬,周世斌(36)

LED应用于道路照明的探讨.....许洪强,梅新强,马正红(40)

LED高压贴片灯带设计及在灯饰行业的应用.....

.....文勇,刘念白(43)

### 标准与检测

CCD亮度色度计在LED照明测试中的应用.....

.....裴林,明玉生,张波(46)

自镇流LED灯光生物安全检测与分析.....李济民(50)

出口灯具产品国际认证检测中常见问题分析.....

.....麦勇,邓军,李洁婵,等(54)

### 国外报道

延长LED的寿命——第1部分:通过有效的热管理提升LED的光效及

寿命.....严新译(58)

### 行业资讯

“2017中国LED照明论坛”在上海隆重召开.....(35)

# China Light & Lighting

No.7 July 2017

## Contents

**Founded in 1971**

**Monthly**

**Responsible Institution:**

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

**Chief Editor:** SUN Shuang

**Editor:** GUO Zhimin

**Advertising Planner:** ZHAO Yue

**Graphic Designer:** SUN Yinhua

**Edited, Published by:** Editorial Office of

China Light & Lighting Journal

**Address:**No. A3, Dabeyao Changpocun

Chaoyang District, Beijing 100022, China

**E-mail:** ZGZMDQ@163.com

**Tel/Fax:** 010-67709368

### Special Study

Analysis of the Lighting Market in Germany.....WEN Qidong(1)

Research of LED's Nonlinear Distortion Compensation Algorithm  
in Visible Light Communications.....

.....WANG Can, ZHOU Yingjun, CHI Nan(9)

Spectral Coupling of Composite Phosphors in Conversion Warm  
White LED.....

.....XU Chun, YANG Bobo, ZOU Jun, et al(16)

Synthesis and Luminescent Properties of  $\text{Na}_2\text{SrP}_2\text{O}_7:\text{Eu}^{3+}$  Novel  
Red-emitting Phosphors.....

.....ZHAO Xin, ZHAI Yongqing, YANG Shuai, et al(20)

Preparation and Luminescent Properties of  $\text{CaTiO}_3:\text{Pr}^{3+}$  Red  
Long-Afterglow Phosphor.....LI Shufeng(27)

### Experience Communication

Current Situation and Development Trend of LED Packaging for  
Display.....LIU Chuanbiao, ZHAO Qiang, LIU Xiaofeng(31)

Brisk and Energy Saving Laser Lighting--Introduction of  
Laser-Lighting.....YU Bin, ZHOU Shibin(36)

Discussion of LED Application of Road Lighting.....

.....XU Hongqiang, MEI Xinqiang, MA Zhenghong(40)

Design and Application of High Voltage SMT-based LED Light  
Belts for Decorative Lighting.....

.....WEN Yong, LIU Nianbai(43)

### Standard & Testing

Application of CCD Luminance Color Meter in the Testing for  
LED Lighting.....

.....PEI Lin, MING Yusheng, ZHANG Bo(46)

Photobiological Safety Detection and Analysis of Self-ballasted  
LED Lamps.....LI Jimin(50)

Analysis of Common Problems of Luminaire Products for  
Export in International Certification Testing.....

.....MAI Yong, DENG Jun, LI Jiechan, et al(54)

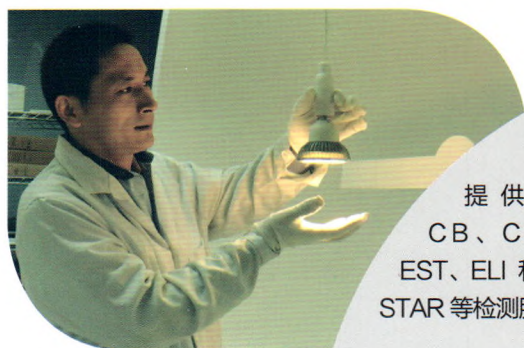
### Overseas Report

Extending the Life of LEDs – Part 1: Improving the Efficiency  
and Lifetime of LEDs via Effective Thermal Management..

.....YAN Xin(Tr.)(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

