

# 浙江照明电器信息

翟翁武



2010第5期 (总第186期)

浙江省照明电器协会主办

2010年5月8日

NVC 雷士照明

1级能效, 就是



更小体积  
一比就知道



中国能效标识

CHINA ENERGY LABEL



初始光效 (lm/W) 58  
标称功率 (W) 3  
品牌 RD

详细请见: GB 19041-2003

国家认证, 国际权威认可的节能产品  
权威的能效标识, 节能好产品

浙江雷士灯具有限公司

地址: 浙江嘉兴海宁皮都镇南苑路201-10号  
电话: 86-0573-8221692, 4221963, 4221912  
传真: 86-0573-8221629  
网址: www.rvc.com



# 科技点亮未来

晶日照明作为LED户外照明产品专业厂商，专注于LED大功率照明产品的研发、销售与制造。一贯秉持以专业产品、专业品质和专业服务为客户提供高科技环保照明产品。

众多照明领域高端研发人才、61项专利技术确保了产品的独创性；一流的生产设备、先进的生产工艺和严苛的质量保障体系联合打造品质卓越的晶日产品。

全新LED户外照明系列产品现已荣耀上市……



ZL2005100597106    ZL2006102274985  
ZL2007102007255    ZL2006102275064  
ZL200610201505X    ZL2006102015045



路  
灯



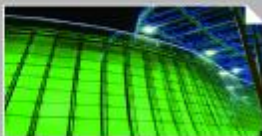
庭  
院  
灯



地  
埋  
灯



泛  
光  
灯



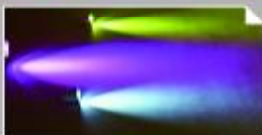
投  
光  
灯



隧  
道  
灯



射  
灯



水  
下  
灯



草  
坪  
灯



## 2009 新款LED系列产品

### ◎ 新型LED路灯系列

- 优越的散热性能，35℃环境温度下，结温 $\leq 75^{\circ}\text{C}$ ；
- 科学的 optics 设计，蝙蝠形配光曲线，出光利用率达95%以上；
- 高效驱动电源，效率高达90%以上，功率因素 $\geq 0.98$ ，寿命超过30000小时；
- 多角度可调安装结构，与外置接线腔结构，安装与维护更人性化。



UL CE IP65 RoHS

可选规格 30W 60W 90W 120W 160W

### ◎ LED 泛光灯系列

- 专利散热技术，优越的散热性能，35℃环境温度下，结温 $\leq 75^{\circ}\text{C}$ ；
- 多种配光设计，满足不同照射条件需求；
- 高效驱动电源，效率高达90%以上，功率因素 $\geq 0.98$ ，寿命超过30000小时；
- 多角度可调安装结构与外置接线腔结构，安装与维护更人性化。



UL CE IP65 RoHS

### ◎ LED 庭院灯

- 高效的配光技术，横向360度广域性配光设计，照射范围广，均匀性高；
- 人性化结构设计，使灯具安装与维护更加简便与轻松；
- 多种安装与配型方式，满足不同用户的需求。



UL CE IP65 RoHS

可选规格 90W 120W 160W



浙江晶日照明科技有限公司

地址：浙江省湖州市东部新区西山路2008号

电话：+86-572-2042788 2283088

http://www.jingrilight.com

E-mail: csy@jingrilight.com



# 美国科技 与众不同

## 专业制造 至臻完美

您是否使用过由美国先进科技装备所制造的 (CMH) 陶瓷金属卤化物灯吗?

American Technology  
Out of the common  
Professional manufacturing  
Pursuing Perfection

Discover the new the General Metal Halide  
Energy Saver Technology and Special  
Equipment Manufactured in USA?

## 科技之光耀全球 永恒追求新光阳

XGY品牌陶瓷金属卤化物灯系列是商业照明的最佳选择



XGY 新光阳

### 新感受 光体验

公司名称: 海宁新光阳光电有限公司

公司地址: 浙江省海宁市海昌路海昌大厦3楼

电话: 0573-87372601 87372603 87372605

邮箱: sale@xgy-light.com <http://xgy-light.com>

邮编: 314400

传真: 0573-87372666

移动: 13336836689

上海翎海光电科技有限公司 (新光阳上海销售总公司)



大明荧光  
DAHMING FLUORESCENT



规范管理 恪守诚信 追求卓越 勇攀创新  
Jingyan guanli, keshou chengxin, zhuise zhuixue, yongpan chuangxin  
Jingyan guanli, keshou chengxin, zhuise zhuixue, yongpan chuangxin

地址：中国浙江省绍兴市越城区  
Dahming Fluorescent Co., Ltd. Add: Yuecheng District, Shaoxing City, Zhejiang Province, China  
浙江大明荧光有限公司  
Dahming Fluorescent Co., Ltd. Add: Yuecheng District, Shaoxing City, Zhejiang Province, China  
浙江大明荧光有限公司  
Dahming Fluorescent Co., Ltd. Add: Yuecheng District, Shaoxing City, Zhejiang Province, China



大明荧光有限公司  
Dahming Fluorescent Co., Ltd.  
地址：中国浙江省绍兴市越城区  
Dahming Fluorescent Co., Ltd. Add: Yuecheng District, Shaoxing City, Zhejiang Province, China  
浙江大明荧光有限公司  
Dahming Fluorescent Co., Ltd. Add: Yuecheng District, Shaoxing City, Zhejiang Province, China

浙江大明荧光有限公司  
Dahming Fluorescent Co., Ltd.

 YAMAHA  
LUXT CH

ISO9001:2000 CE    RoHS AAA级信用企业

亚 交 照 明  
YAMAHA LIGHTING

中国·宁波

TEL: +86-574-88845777

FAX: +86-574-88845666

http:// www.chinayamao.com





# 浙江照明电器信息

Zhe.JiangZhaomingDiaanqiXinxi

(内部资料)

## 2010年第5期 (总186期)

主管：浙江省经济和信息化委员会  
 主办：浙江省照明电器协会  
 地址：杭州市长明寺巷2号  
 邮编：310009  
 电话：0571-87811204  
 传真：0571-87803287  
 http://www.zmesj.com  
 T-mail:zjzmq@126.com  
 E-mail:zjzmq@mail.hz.zj.cn

编委成员：翁茂源 姜秀敏 钱坚强  
 王在虎 许纪生 戴柏年  
 董丽君

主 编：翁茂源  
 编 辑：姜秀敏 钱坚强 王在虎  
 许纪生 戴柏年 董丽君  
 责任编辑：钱坚强

### ★协会简介★

◆本协会是照明电器工业跨地区、跨部门、不分经济性质的全省性行业组织。

◆协会的宗旨是：

促进行业发展、协调同行业关系、维护会员单位的合法权益和行业的整体利益；沟通行业之间、行业与政府之间的关系，为政府提供咨询和建议。

◆协会的任务是：

○开展对国内外照明电器行业的调查研究，向政府反映会员的愿望和要求，提出制订行业规划、经济技术政策、经济立法方面的建议。

○开展经济、贸易、技术方面的交流，促进国内外同行的了解和合作，提供经贸和技术交流的机会。

○开展咨询服务，为国内外同行提供市场、技术、管理等各方面的咨询。

○维护会员的合法权益，商定行规行约。

## 2010年第5期 目录



### 政策法规

- 今年出口信保规模或达 1200 亿美元
- 放射性物品运输安全管理条例 (3)



### 国际信息

- ◎白炽灯泡禁用 LED 照明大商机
- ◎Cree 推出业界最节能的照明级中性白光和暖白光 LED
- ◎日本推进发光二极管灯泡的普及
- ◎瑞士将淘汰低效能电灯泡
- ◎欧盟 RoHS 指令新增一项固态照明或显示系统用 LED 中镉的豁免



### 国内信息

- 国内 LED 照明方兴未艾六部委大力支持
- 世博会 DE 片区亮灯“绿色照明”闪耀浦江
- “乡村绿色照明”别再高成本



### 绿色环保

- 两会的召开将继续推进节能光源产业发展  
《报告》首次出现节能照明字样
- 人大代表倡议建立节能灯回收体系
- 国家高效照明 废旧灯管回收体系成中标门槛



### 行业探讨

- 未来十年荧光灯技术发展趋势 (上)
- 节能化、个性化、智能化是今年灯具主旋律



### 光源技术

### ☆信息七则☆



### 质量与标准

- 特殊灯具 3C 认证新标准 2 月 1 日开始实施
- LED 标准汇总表



### 走进浙江

- ◎浙江阳光中标国家高效照明产品推广项目
  - ◎温州灯具出口企业迎来利好
  - ◎浙江宁波照明灯具出口量激增
- ◎杭州争建中国首个低碳城市 加强 LED 照明工程



### 行业协会动态

### 会议快讯



- 2010 年全球照明电器专业展会推荐





## 会议快讯

2010年中国（浙江）节能光源与灯具  
技术经贸论坛（暨浙江省第14届节能光源  
择优配套会议）定于2010年5月26日——  
28日在浙江缙云召开，恭请光临。



### 政策法规

## 今年出口信保规模或达 1200 亿美元

21 世纪经济报道

“2010 年的出口并非没有变数。”3 月 31 日，商务部人士告诉本报记者，在出口退税政策已经没有什么调整空间，人民币升值压力倍增的背景下，排位第三的外贸调控政策——出口信保政策今年将延续执行并扩大规模。

记者获悉，国务院本年度有望再安排至少 1200 亿美元的短期出口信用保险计划，去年推出的大型成套设备与出口专项融资保险也可能再加量 500 亿美元。

自这一轮金融海啸爆发以来，外需持续低迷，国内出口企业在面对有支付风险的买家时，出现“有单不敢接”、“有单无力接”等问题。而短期出口信用保险则是为部分高风险业务提供保障的一项政策性支持措施，也是世界贸易组织(WTO)补贴和反补贴协议原则上允许的支持出口的政策手段。

2009 年 5 月末，在中国出口跌入谷底时，国务院紧急出台了稳定外需的六项措施，其中，安排 840 亿美元的短期出口信用保险承保规模(简称“840 计划”)这一刺激政策位居六项扶持措施之首。

上述商务部人士表示，将原本为期一年的“840 计划”加量并延期是在兑现此前中央经济

工作会议提出的“保持外贸政策连续性和稳定性”的要求。

### 出口保护网“加厚”

中国保监会网站 3 月 29 日公布的信息显示，2009 年，中信保短期出口信用保险实现承保金额 902.7 亿美元，同比增长 122.6%，超额完成了 840 亿美元承保规模的全年任务。其中，完成“出口到新兴市场国家”、“长账期赊销出口”以及“远期信用证出口”三类业务高风险承保 640 亿美元，占总保额的 70% 以上。

据测算，这 640 亿美元的高风险业务，直接拉动出口增长 5 个百分点，拉动一般贸易出口增长 9 个百分点。按我国出口企业平均 3% 左右毛利润率的惯例计算，可支持出口企业实现利润 185 亿元人民币。

外贸系统人士 3 月 30 日透露，参照去年“840 计划”出台的前后，今年 1200 亿美元的指标被调低的可能性不大。实际上，2009 年商务部、中信保上报至国务院的年度承保任务还不到 840 亿美元，“决策层两次调高了承保规模指标”。

中信保也已经依据 1200 亿美元的年度承





保规模对各地分公司进行任务分解。本报记者获悉,目前广东省分公司全年的承保任务大致确定在170亿美元左右,远远高于上年度115亿美元的任务量。

按照计划,在1200亿美元短期出口信用保险承保任务之外,政府还将新增500亿美元的大型成套设备与出口专项融资保险的额度。

中国机电进出口商会人士3月31日告诉记者,“这是除了上调出口退税率外,最重要的一项机电出口刺激政策。”机电商会前后递交了几十份报告,才争取到这项被称为“421专项”的扶持政策。

由于截至去年的3月末汇总到机电商会的大型成套设备出口合同金额总计421亿美元,“421专项”的称呼由此而来。

中信保人士介绍,金融危机爆发以来,受制于资金流限制诸多海外项目被迫延期,中国成套设备出口企业的订单面临危机。这一背景下,中国启动的“421专项”为海外买家提供了2年、3年至10年以上不等的信贷支持,由此保全了部分大型成套设备的海外订单。

机电商会人士透露,从商会监测订单的报告来看,大型成套设备的订单曾在2009年前5个月连续下滑,在“421专项”启动之后,订单开始稳步回升,2009年全年的订单甚至实现了微幅增长。

根据商务部产业司披露的数据,中信保评审通过并出具承保方案的大型成套设备出口项目主要集中在电力、电信、铁路装备等7个装备制造行业,涉及国内的企业包括上海电气(9.87,0.01,0.10%)、四川东方、华为公司、中兴通讯(41.54,0.33,0.80%)、国机集团、北车集团等35家国有、民营大型企业。

### 临时保护或升级为长效机制

实际上,决策层在出口最为惨淡时抛出的“840计划”和“421专项”,原本被业界解读为应对危机的一项临时举措。

去年秋季广交会期间,有广东外贸系统官员曾对记者表示,外贸政策的维稳可能更多指出口退税政策的不调整以及人民币汇率的基本稳定,但是出口信用保险这类一年期左右的临时政策,就有到期退出的可能性。

有研究机构人士透露,在去年末今年初,数个智囊机构就曾先后递交建议至决策层,建议继续保持对出口信保的支持力度,“现在看来,这些建议应该是被采纳了”。

该人士说,这些建议背后,是中国一直以来出口信用保险的覆盖率远远低于国际平均水平。2008年中国出口信用保险覆盖率6.5%,国际平均水平是12.5%。直到去年政府的大手笔支持,中国的出口信保覆盖率才大幅增加到18%左右,超过了国际平均水平。

他判断,从当前情况看,信保支持政策有可能变成一项长效政策,“至少2-3年内不会有大变化”。

清华大学中美关系研究中心高级研究员周世俭分析,信保政策的不退出甚至大幅加量,从一个侧面反映决策层对出口恢复情况的担忧。

商务部部长陈德铭曾表示,今年出口的不确定因素仍然很多,美欧两大经济体的复苏仍有一个过程,全年外贸要实现8%-10%的增速目标并不容易。

周世俭说,根据测算,美国经济虽然在去年四季度实现了5.6%的增速,但是其中的3.4个百分点都来自于补充库存的需求推动,“终端需求的恢复情况并不那么乐观”。

前述机电商会人士也表示,机电商会一直致力于将“421专项”计划长效化,大型成套设备被认为是高附加值产品,也是代表了中国产业竞争力的出口类别,“今年继续增加500亿美元额度,也体现了中央优化出口结构的意图。”(中国信保 林霄)



## 放射性物品运输安全管理条例 (3)

### 第四章 放射性物品的运输

第二十九条 托运放射性物品的, 托运人应当持有生产、销售、使用或者处置放射性物品的有效证明, 使用与所托运的放射性物品类别相适应的运输容器进行包装, 配备必要的辐射监测设备、防护用品和防盗、防破坏设备, 并编制运输说明书、核与辐射事故应急响应指南、装卸作业方法、安全防护指南。

运输说明书应当包括放射性物品的品名、数量、物理化学形态、危害风险等内容。

第三十条 托运一类放射性物品的, 托运人应当委托有资质的辐射监测机构对其表面污染和辐射水平实施监测, 辐射监测机构应当出具辐射监测报告。

托运二类、三类放射性物品的, 托运人应当对其表面污染和辐射水平实施监测, 并编制辐射监测报告。

监测结果不符合国家放射性物品运输安全标准的, 不得托运。

第三十一条 承运放射性物品应当取得国家规定的运输资质。承运人的资质管理, 依照有关法律、行政法规和国务院交通运输、铁路、民航、邮政主管部门的规定执行。

第三十二条 托运人和承运人应当对直接从事放射性物品运输的工作人员进行运输安全和应急响应知识的培训, 并进行考核; 考核不合格的, 不得从事相关工作。

托运人和承运人应当按照国家放射性物品运输安全标准和国家有关规定, 在放射性物品运输容器和运输工具上设置警示标志。

国家利用卫星定位系统对一类、二类放射性物品运输工具的运输过程实行在线监控。具体办法由国务院核安全监管部门会同国务院有关部门制定。

第三十三条 托运人和承运人应当按照国家职业病防治的有关规定, 对直接从事放射性物品运输的工作人员进行个人剂量监测, 建立个人剂量档案和职业健康监护档案。

第三十四条 托运人应当向承运人提交运输说明书、辐射监测报告、核与辐射事故应急响应指南、装卸作业方法、安全防护指南, 承运人应当查验、收存。托运人提交文件不齐全的, 承运人不得承运。

第三十五条 托运一类放射性物品的, 托运人应当编制放射性物品运输的核与辐射安全分析报告书, 报国务院核安全监管部门审查批准。

放射性物品运输的核与辐射安全分析报告书应当包括放射性物品的品名、数量、运输

容器型号、运输方式、辐射防护措施、应急措施等内容。

国务院核安全监管部门应当自受理申请之日起 45 个工作日内完成审查, 对符合国家放射性物品运输安全标准的, 颁发核与辐射安全分析报告批准书; 对不符合国家放射性物品运输安全标准的, 书面通知申请单位并说明理由。

第三十六条 放射性物品运输的核与辐射安全分析报告批准书应当载明下列主要内容:

(一) 托运人的名称、地址、法定代表人;

(二) 运输放射性物品的品名、数量;

(三) 运输放射性物品的运输容器型号和运输方式;

(四) 批准日期和有效期限。

第三十七条 一类放射性物品启运前, 托运人应当将放射性物品运输的核与辐射安全分析报告批准书、辐射监测报告, 报启运地的省、自治区、直辖市人民政府环境保护主管部门备案。

收到备案材料的环境保护主管部门应当及时将有关情况通报放射性物品运输的途经地和抵达地的省、自治区、直辖市人民政府环境保护主管部门。

第三十八条 通过道路运输放射性物品的, 应当经公安机关批准, 按照指定的时间、路线、速度行驶, 并悬挂警示标志, 配备押运人员, 使放射性物品处于押运人员的监管之下。

通过道路运输核反应堆乏燃料的, 托运人应当报国务院公安部门批准。通过道路运输其他放射性物品的, 托运人应当报启运地县级以上人民政府公安机关批准。具体办法由国务院公安部门商国务院核安全监管部门制定。

第三十九条 通过水路运输放射性物品的, 按照水路危险货物运输的法律、行政法规和规章的有关规定执行。

通过铁路、航空运输放射性物品的, 按照国务院铁路、民航主管部门的有关规定执行。

禁止邮寄一类、二类放射性物品。邮寄三类放射性物品的, 按照国务院邮政管理部门的有关规定执行。

第四十条 生产、销售、使用或者处置放射性物品的单位, 可以依照《中华人民共和国道路运输条例》的规定, 向设区的市级人民政府道路运输管理机构申请非营业性道路危险货物运输资质, 运输本单位的放射性物品, 并承担本条例规定的托运人和承运人的义务。



申请放射性物品非营业性道路危险货物运输资质的单位,应当具备下列条件:

(一)持有生产、销售、使用或者处置放射性物品的有效证明;

(二)有符合本条例规定要求的放射性物品运输容器;

(三)有具备辐射防护与安全防护知识的专业技术人员和经考试合格的驾驶人员;

(四)有符合放射性物品运输安全防护要求,并经检测合格的运输工具、设施和设备;

(五)配备必要的防护用品和依法经定期检定合格的监测仪器;

(六)有运输安全和辐射防护管理规章制度以及核与辐射事故应急措施。

放射性物品非营业性道路危险货物运输资质的具体条件,由国务院交通运输主管部门会同国务院核安全监管部门制定。

第四十一条 一类放射性物品从境外运抵中华人民共和国境内,或者途经中华人民共和国境内运输的,托运人应当编制放射性物品运输的核与辐射安全分析报告书,报国务院核安全监管部门审查批准。审查批准程序依照本条例第三十五条第三款的规定执行。

二类、三类放射性物品从境外运抵中华人民共和国境内,或者途经中华人民共和国境内运输的,托运人应当编制放射性物品运输的辐射监测报告,报国务院核安全监管部门备案。

托运人、承运人或者其代理人向海关办理有关手续,应当提交国务院核安全监管部门颁发的放射性物品运输的核与辐射安全分析报告批准书或者放射性物品运输的辐射监测报告备案证明。

第四十二条 县级以上人民政府组织编制的突发环境事件应急预案,应当包括放射性物品运输中可能发生的核与辐射事故应急响应的内容。

第四十三条 放射性物品运输中发生核与辐射事故的,承运人、托运人应当按照核与辐射事故应急响应指南的要求,做好事故应急工作,并立即报告事故发生地的县级以上人民政府环境保护主管部门。接到报告的环境保护主管部门应当立即派人赶赴现场,进行现场调查,采取有效措施控制事故影响,并及时向本级人民政府报告,通报同级公安、卫生、交通运输等有关主管部门。

接到报告的县级以上人民政府及其有关主管部门应当按照应急预案做好应急工作,并按照国家突发事件分级报告的规定及时上报核与辐射事故信息。

核反应堆乏燃料运输的核事故应急准备与响应,还应当遵守国家核应急的有关规定。

## 第五章 监督检查

第四十四条 国务院核安全监管部门和其他依法履行放射性物品运输安全监督管理职责的部门,应当依据各自职责对放射性物品运输安全实施监督检查。

国务院核安全监管部门应当将其已批准或者备案的一类、二类、三类放射性物品运输容器的设计、制造情况和放射性物品运输情况通报设计、制造单位所在地和运输途经地的省、自治区、直辖市人民政府环境保护主管部门。省、自治区、直辖市人民政府环境保护主管部门应当加强对本行政区域放射性物品运输安全的监督检查和监督性监测。

被检查单位应当予以配合,如实反映情况,提供必要的资料,不得拒绝和阻碍。

第四十五条 国务院核安全监管部门和省、自治区、直辖市人民政府环境保护主管部门以及其他依法履行放射性物品运输安全监督管理职责的部门进行监督检查,监督检查人员不得少于2人,并应当出示有效的行政执法证件。

国务院核安全监管部门和省、自治区、直辖市人民政府环境保护主管部门以及其他依法履行放射性物品运输安全监督管理职责的工作人员,对监督检查中知悉的商业秘密负有保密义务。

第四十六条 监督检查中发现经批准的一类放射性物品运输容器设计确有重大设计安全缺陷的,由国务院核安全监管部门责令停止该型号运输容器的制造或者使用,撤销一类放射性物品运输容器设计批准书。

第四十七条 监督检查中发现放射性物品运输活动有不符合国家放射性物品运输安全标准情形的,或者一类放射性物品运输容器制造单位有不符合制造许可证规定条件情形的,应当责令限期整改;发现放射性物品运输活动可能对人体健康和环境造成核与辐射危害的,应当责令停止运输。

第四十八条 国务院核安全监管部门和省、自治区、直辖市人民政府环境保护主管部门以及其他依法履行放射性物品运输安全监督管理职责的部门,对放射性物品运输活动实施监测,不得收取监测费用。

国务院核安全监管部门和省、自治区、直辖市人民政府环境保护主管部门以及其他依法履行放射性物品运输安全监督管理职责的部门,应当加强对监督管理人员辐射防护与安全防护知识的培训。





## 白炽灯泡禁用 LED 照明大商机

由于各国政府致力推广节能政策,加上 LED 照明成本逐渐下降,有助激励节能商机,LED 产业研究机构 LEDinside 表示,随着白炽灯泡的禁用,10W 以下的 LED 灯泡商机涌现,各照明大厂纷纷降价来抢攻每年将近 200 亿颗的白炽灯泡商机。

以 7W 的 LED 灯泡为例,2009 年初,一颗 7WLED 灯泡成本将近 15 美元到 20 美元,LED 占灯泡成本约 60%,不过随着 LED 成本的降低,目前 7WLED 灯泡成本下降至 10 元美金左右。现阶段,LED 占灯泡成本已经下降至 40%,随着 LED 灯泡成本下跌,目前与荧光灯泡的零售价格价差由 15 倍缩小至 10 倍上下。

面对高涨的能源价格,各国政府近来也推行各种政策来减少能源消耗。首要的动作就是禁止高耗能的白炽灯泡使用,从各国禁用白炽灯泡的时间表来观察,LEDinside 表示,2012 年为大多数国家禁用白炽灯泡的最后期限,也为 LED 照明带来庞大的商机。

以日本为例,日本政府于 1997 年签订京都议定书,对日本的减排的目标达到近 3 亿吨的二氧化碳,若以日本地区的照明来说,若能够以节能灯具取代现有照明产品,预计可以省下 340 万吨的二氧化碳排放量。而近期日本政府为要赶上当初京都议定书的承诺,因此推出一系列的补贴政策。例如企业用户如果采用 LED 节能灯具,将给予一定程度的补贴。而随着 2012 年的逼近,LED 灯泡取代白炽灯泡的需求将会大量涌现。

台湾方面,LEDinside 表示,2008 年到 2009 年,台湾地区 LED 路灯标案价格竞争激烈,得标厂商都是希望透过得标记录来开拓海外市场,台湾政府透过政策来扶植 LED 路灯厂商的阶段性任务已经达成,因此 2010 年对 LED 产业的补助方向,将会于 LED 路灯转换成道路标示,信号灯等其他用途。(中国照明网)

## Cree 推出业界最节能的 照明级中性白光和暖白光 LED

LED 照明领域的市场领先者 Cree 公司日前宣布色温介于 2600 K-5000 K CCT 之间的暖白光与中性白光 XLamp® XP-G LED 开始商用,这些获奖的 XP-G LED 帮助 Cree 再次刷新了在整个白光频谱范围内的最高光输出和效率记录,进而推动 LED 替代低效灯泡、进入室外及商业照明领域等普通照明应用的发展。

暖白光 (3000 K) XLamp XP-G 在 350 mA 的驱动电流下,可提供高达 114 lm 的光通量和 109 lm/w 的高光效。假设采用 1.0 A 的驱动电流,XP-G 暖白光 LED 则可提供高达 285 lm 的光通量和 84 lm/w 的光效,这样在相同效率情况下,XP-G 暖白光 LED 的光输出比现有最高水平的 XLamp XR-E 暖白光 LED 还要高四倍。

中性白光 (4000 K) XLamp XP-G 在 350 mA 的驱动电流下,可提供高达 139 lm 的光通量和 132 lm/w 的高光效。假设采用 1.5 A 的驱动电流,XP-G 中性白光 LED 则可提供高达 463 lm 的光通量,这样在相同效率情况下,XP-G 中性白光 LED 的光输出是 XLamp XR-E 冷白光 LED 的四倍。

Sunovia 能源技术公司总裁 Bob Fugerer 指出:“我们很高兴能够采用最新 Cree XP-G LED 产品。XP-G LED 极高的光效使我们能以中性白光推出 Aimed Optics™ 照明设备,同时还能保持我们领先的安装高度和灯杆间距比不变,确保此前冷白光色温下实现的既定目标效率不受影响。”





Cree 公司 LED 元器件部市场营销总监 Paul Thieken 指出：“Cree 再次刷新了业界暖白光和中性白光的最高效率记录。最新 XP-G LED 使 LED 照明级产品满足并且超越了能源之星 (ENERGY STAR®) 对有关照明灯具性能的要求。Cree 不断推进照明灯具性能的发展里程碑，并加速 LED 照明技术革新。”

XP-G LED 能以高电流带来高效率，有助于减少所需的 LED 数量，也能降低 LED 灯具的尺寸和成本。中性白光和暖白光 XP-G LED 现已开始商用，是业界最小型的 ANSI 色度分档。(中国照明网)

## 日本推进发光二极管灯泡的普及

日本家电量贩调查会的统计数据表明，近来日本商场里节能耐用的发光二极管 (LED) 灯泡价格大幅下降，有利于 LED 灯泡的普及。LED 灯泡和白炽灯泡相比，寿命是后者的 40 倍，耗电是后者的八分之一，有利保护环境。日本政府正在大力推广 LED 灯泡，预计 LED 灯泡很快将取代白炽灯泡。日本自 4 月起将实行家电环保积分制度，LED 灯泡厂家纷纷推出新产品，价格竞争日趋激烈。(《每日商报》)

## 瑞士将淘汰低效能电灯泡

瑞士当局目前正逐步淘汰某些电灯泡产品。针对两种最低效能电灯泡的禁售，瑞士采取的行动比欧盟更快。而欧盟在 2009 年 9 月实施的电灯泡淘汰措施，瑞士则将延迟 1 年，于 2010 年 9 月开始实施。

2009 年 1 月，瑞士禁止不符合 E 级能效标准的线路供电家用电灯泡和紧凑型荧光灯上市。根据欧盟有关家用灯具能源标签的规定，A 类为最优能效，G 类为最差能效。瑞士禁售 F 和 G 级灯泡的规定将于 2010 年 8 月 31 日施行，但有一些不适用淘汰规定的例外，如：

- 1、光通量大于 6500 流明的灯泡；
- 2、输出功率小于 4W 的灯泡；
- 3、反光灯；
- 4、主要使用其它能源(如电池)的灯泡；
- 5、并非主要发射可见光的灯泡；
- 6、作为某装置的一部分，不是主要用于发光的灯泡；
- 7、符合某些标准的装饰灯。

在欧盟，根据第 2005/32/EC 号 EuP 指令和采取措施欧委会第 244/2009 号条例的规定，F 和 G 级灯泡的禁售规定于 2009 年 9 月生效。

根据 2009 年 6 月 24 日修订的瑞士能源法令，瑞士将从 2010 年 9 月 1 日起执行施行欧盟有关灯泡的规定。这实际上意味着从 2010 年 9 月 1 日起，瑞士将禁止下列灯泡上市销售：

- 1、所有非透明灯泡，除非其属于 A 级能效或是经因数校正，达 B 类的灯泡；
- 2、输出功率达 75W 或以上，达不到 C 级能效的灯泡；
- 3、达不到 E 级能效标准的灯泡(瑞士 2009 年 1 月 1 日施行的规定要求)。

禁售大多数非透明灯泡对瑞士影响较大，因为许多瑞士消费者喜欢选购此类灯泡。

瑞士延迟实施欧盟规定意味着在 2010 年 8 月 31 日前，一些不能在欧盟销售的灯泡仍有可能在瑞士上市。具体而言，即在 2010 年 8 月 31 日前，输出功率为 100W 及以上属于 D 级或 E 级能效的灯泡，和属于 D 级或 E 级能效的非透明灯泡仍可在瑞士合法销售。



然而，厂商有必要了解瑞士对“上市”的解释与欧盟的解释不尽相同。在瑞士这意味着产品不能再销售，也就是说，不能向批发商和消费者出售。（采自《国际贸易技术壁垒》）

## 欧盟 RoHS 指令新增一项固态照明 或显示系统用 LED 中镉的豁免

2010 年 2 月 26 日，欧盟在 OJ 发布委员会决定 2010 / 122 / EU，修订 2002 / 95 / EC(RoHS 指令)的豁免附录，新增一项固态照明或显示系统用 LED 中镉的豁免。即：

39. 用于固态照明或显示系统中的彩色转换 II-VI 族 LEDs 内所含的镉(每平方米发光区域的镉小于 10 微克)，此项豁免于 2014 年 7 月 1 日截止。

39. Cadmium in colour converting II—VI LEDs(<10 μ g Cd per mm<sup>2</sup> of light-emitting area)for use in solid state illumination or display systems until 1 July 2014.

该项豁免最早是在 2009 年 8 月 14 日欧盟委员会所发布 G/TBT/N/EEC/292 号通报中涉及，时隔半年，最终在 OJ 上公布。（采自《国际贸易技术壁垒》）

### 国内信息

## 国内 LED 照明方兴未艾六部委大力支持

去年底举行的哥本哈根气候峰会吹响了全球节能减排的号角。在此背景下，LED 照明作为一种新型节能、环保替代性技术，迅速成为政府、资本和企业界聚光的焦点。截至 2009 年底中国已经成为全球最重要的 LED 照明生产基地，而国家发改委等六部委则在去年 10 月联合出台了《半导体照明节能产业发展意见》进行大力扶持。

### LED 照明可实现节能减排

当前，照明约占世界总能耗的 20%左右。有统计数据显示，仅 LED 路灯节能一项，每年就能为中国节省约一座三峡大坝所发的电力。

正是由于 LED 照明所具有的节能、环保优势，近年来，其全球产值年增长率保持在 20%以上，中国也先后启动了绿色照明工程、半导体照明工程、“十城万盏”计划等推进该产业发展，2008 年我国半导体照明总产值近 700 亿元。而且，各路资本积极介入投资 LED 产业，投资规模增长迅速，仅 2009 年上半年，全国各地纷纷上马的 LED 项目总投资预算已超过 200 亿元。

“尽管目前中国 LED 产业投资和产能扩充不断加快，LED 照明生产企业超过 3000 家，但其中 70%集中于下游的集成应用环节，缺乏上游核心技术，而且由于企业规模普遍偏小及标准缺失，产品质量参差不齐。”据深圳翰田科技公司董事长巫振乐介绍，现在国内不少城市都在开展 LED 照明示范项目和替代工程，但 LED 道路照明还局限于支路、小区道路、步行街，应用范围有限，尤其是目前 LED 照明产品质量参差不齐。他说：“有一次，我雨天开车经过某城市的 LED 示范路，20 多杆 LED 路灯只亮了两三杆”。

### 使用 LED 路灯成本不高

目前，社会存在“新技术肯定成本高”的误区，使得 LED 照明在国内市场上的应用普及亟待破局。“其实认为 LED 照明成本高是一个片面的观点。”巫振乐告诉记者，现在公路照明普遍使用的高压钠灯只需几百元一盏，LED 节能灯具则要几千元一盏，由此推断 LED 成本高，并不成立。巫振乐进一步解释：“传统照明方式需要铺设电缆，这是一块不菲的成本，与此同时，传统



的钠灯使用寿命短，一般一年左右就需要更换灯具，而且后期修理维护成本很高，如果把这些成本都算在内，LED 照明比传统钠灯照明的成本相差不会太多。”

“LED 照明灯具有耗电量少、使用寿命长等优势。一杆传统钠灯一年大致要消耗电量约值 2300 元，而自然能 LED 路灯使用的是太阳能、风能、流体能等，完全节省了这一部分成本。以翰田科技的 LED 路灯保守使用五年计算，一杆就能节省 1.15 万元。”巫振乐为我们算了这样一笔账。“此外，自然能 LED 灯同样可以达到雨天稳定照明的功效。”巫振乐认为，LED 照明节能产业应加强技术创新，加快发展。（来源：信息时报）

## 世博会 DE 片区亮灯“绿色照明”闪耀浦江

3 月 31 晚，夜幕在浦江西畔刚刚降临，就被一片令人炫目的色彩驱赶得无影无踪，上海世博会 DE 片区的整体亮灯，使昨晚的浦江两岸世博园区交相辉映。

“亮灯”是世博园区建设的重头戏，在昨晚进行的亮灯仪式中，18 家企业馆代表一起合拢电闸，共同点亮了企业馆和公共区域的景观灯。

世博园 DE 片区的整体亮灯，给这一片区披上流光溢彩的外衣。片区公共区域景观灯以明暗有度，动静结合为设计原则，形成一线（高架步道）、一面（江南广场、滨江绿地）和多馆（文明馆、博物馆、综艺大厅、浦西管理中心等）层次分明、绚丽缤纷的效果，将极具个性色彩的 18 家企业馆包容其中，呈现了个体与整体统一的和谐美。

据介绍，世博园区的照明从设计到实施都基于“绿色节能”理念，而 D 片区和 E 片区公共区域景观灯在整体色彩的选择上则使用白色、金色和蓝色为主色调来烘托主题建筑。世博会开幕以后，将根据实际需求采用智能控制系统来控制灯具色温，以达到场景转换的效果。

除了公共区域景观灯，企业馆的外立面景观灯也各具特色；石油馆近 4000 平方米的建筑外立面装有一万只 LED 灯，使其本身就可以当作一个巨型 LED 屏幕来使用，在四周美妙的大型音乐喷泉的映衬下，夜幕下的石油馆将幻化为一座晶莹剔透、如梦如幻的“油立方”，闪耀在上海黄浦江岸边。

国家电网馆的透明“能量块”仿佛腾空跃起，悬浮于空中，到了夜晚仿佛被点亮，参观者无论在展馆前、广场上还是远处的步行道上，都能看到它熠熠生辉。

信息通信馆也利用 LED 发光体，呈现出一种梦幻般流光溢彩的效果，由于建筑无硬转角的处理，使得这种动感色彩的变化完全没有突变与阻碍，建筑像是披上了一层幻彩的丝绸外衣。

（中国照明网）

## “乡村绿色照明”别再高成本

在近日举办的“第六届国际智能、绿色建筑与建筑节能大会”上，中国住房和城乡建设部副部长仇保兴透露，住建部正在酝酿一项“乡村绿色照明”计划，拟在 20 万个村庄推广太阳能和 LED 路灯，“如果没有意外，该方案将在今年下半年正式出台”。

从我国广大农村地区的实际情况来讲，这项计划很具必要性。我国目前大概有 75 万个村庄，其中 20 万个属于缺电村庄，大多数集中在西北部。很多农村都通过小型抽水发电机来供电，因此，电力不够稳定。而西北部地区的日照充足，在技术条件上可以达到太阳能和 LED 照明的需求。

按照住建部的设想整个计划可以分两步走：一方面帮助村庄安装太阳能，另一方面与国际大公司合作，实现乡村照明的零碳排放。即白天用光和风，晚上利用水力发电。



当然，这些都尚处于论证阶段，甚至没有经过试点。笔者认为，“乡村绿色照明”计划能否取得成功，关键在于成本如何分摊。

众所周知，一个节能灯泡是普通灯泡价格的五倍，而 LED 灯泡的价格又是节能灯泡的大约五倍，其间的价差如何填补？另外，农村地区的用电量较少，成本回收的速度就更慢，而且大部分缺电乡村都比较偏远，安装和维修的成本无形中就更高。

按照飞利浦照明的一位技术人员测算，在农村地区安装 LED 灯，其成本比城市要高出 3—5 倍，还不包括后期的维护费用。

不出意外的话，“乡村绿色照明”计划必然要通过政府补贴的方式推行，但怎么补才合适？该计划最终还要以招标的方式，通过企业来实施，如果没有利润，谁会参与进来？

据笔者了解，目前对这项计划有兴趣的企业也在“建言献策”，基本上有两种模式：最简单的方式是企业提供产品给合同能源管理公司，由后者一次性买下照明产品，然后通过节能的能源折算后分期回收；另一种是财务合作，比如照明企业一次提供 100 万元的产品，能源管理公司一年给 20 万，分 5 年还清。

不管最终采取什么模式。对这项“民生”计划来讲，一个成功的开端最重要。无论是太阳能还是 LED，目前的发展并不十分成熟，尤其是后期维护环节，既复杂又费钱，国内几年前开始推行的“十城万盏”计划就是先例，如何避免安装后不管的局面，需要事先考量。（《消费日报》）



## 两会的召开将继续推进节能光源产业发展 《报告》首次出现节能照明字样

本报讯(记者朱云)3 月 5 日起，“两会”新闻引起行业人士的密切关注，国家政策的新动向成为照明企业的指南针。国务院总理温家宝向大会作《政府工作报告》(简称《报告》)时，对今年经济社会发展提出了明确目标。他指出，将引导各方面把工作重点放到转变经济发展方式、调整经济结构上来。据了解，国家节能补贴已进入第三年，也是最后一年。此次《报告》中有关照明行业的相关内容引起了行业的高度重视，不少照明企业已经开始未雨绸缪。

### 1、政策：推广高效照明灯具 1.5 亿只

《报告》明确指出：“今年将大力培育战略性新兴产业，大力发展新能源、新材料、节能环保、生物医药、信息网络和高端制造产业。”这一利好消息无疑为当下最热门的节能光源产业提供了契机。

据悉，2010 年节能减排和环境保护将扎实推进。安排预算内资金，支持重点节能工程、循环经济等项目 2983 个；实施节能产品惠民工程，推广节能空调 500 多万台、高效照明灯具 1.5 亿只。

### 2、指向：节能补贴推广

今年是十一五计划的收官之年，也是节能补贴推广最后一年。为此，节能补贴将继续成为各大照明企业追逐的对象。按照去年的时间，4--5 月节能补贴推广方案即将公布。据悉，目前阳光照明、百分百照明、晨辉光宝等去年中标节能补贴的企业已经率先行动起来，各企业高层纷纷精心准备了“攻关”方案，驻扎京城，力争拿下节能补贴工程。

### 3、热点：节能灯、T5





# 玻璃制品

## 丽文Liwen

丽文玻璃灯罩 LIWEN

专业生产节能灯灯罩  
乳白系列 磨砂系列 透明系列 反射系列 彩色系列等  
热忱欢迎来人来函洽谈订购

杭州丽文照明电器有限公司  
杭州丽文玻璃制品有限公司      总经理 周新荣

---

地址：临安市玲珑镇高原村      邮编：311301  
电话：0571-63763977    63764138    61072106  
传真：0571-63764128    61077148      手机：13906519761  
网址：www.hzlwbl.cn              E-mail:hzlwbl@163.com



## 安格不只贡献灯丝 更追求明亮的科技

### 技术篇

- 灯丝行业技术的领航者
- 业界唯一一家自主创新研发和生产全套灯丝设备的专业企业
- 18年积淀，品质历经数百家国内外客户的考验，八大品类、数百种规格能满足各类荧光灯生产设计的需要

安格灯丝  
成就品质之光



绍兴安格照明有限公司

地址：浙江省上虞市经济开发区越秀中路666号 邮编：312300  
电话：086-0575-82130055 82213000 传真：086-0575-82186085  
E-mail: china-filament@greenage.com http://www.greenage.com



# 亮出中国的色彩



螺旋灯系列



LED球泡灯系列



LED工矿灯系列



LED 路灯系列



LED 泛光灯系列



新型散热铝锭



新型散热器

专业制造：LED照明、家居照明、景观照明、商业照明、新型散热材料

生产基地：中国·宁波 望春工业园区科创南路88号 [www.globallamp.com](http://www.globallamp.com)

宁波环球光电股份有限公司/销售热线：0574-87075960 87079329





# 泽铭荧光

江苏泽铭集团是一家志在“创世界品牌、建一流企业”的高新技术企业，**坚持科技创新，实施精品战略，打造驰名品牌，提供一流服务**是泽铭矢志不渝的宗旨。

江苏泽铭荧光材料有限公司隶属泽铭集团，是从事灯用稀土三基色荧光粉专业生产企业，已通过ISO9001:2000质量体系认证，省高新技术企业。公司主要生产“泽铭”牌灯用稀土三基色荧光粉。生产工艺先进，设备精良，检测仪器先进，具有年产1000吨的生产加工能力。

我们竭诚与光电行业同仁紧密合作，切磋交流，共创“绿色照明工程”宏伟事业。

## 产品介绍

公司生产的泽铭牌三基色荧光材料亮度高，光衰小，涂覆性能好，粒度分布合理，经用户使用和专家评审，质量居国内先进水平，部分指标达到国际先进水平。

## 产品系列

- ◇ 稀土红粉    稀土铝酸盐绿粉    稀土磷酸盐绿粉
- ◇ 双峰蓝粉    稀土铝酸盐蓝粉    稀土高显色蓝粉
- ◇ 三基色混合粉    (2700K~22000K)
- ◇ 全光谱荧光粉    冷阴极灯用荧光粉
- ◇ 植物生长粉    白光LED用荧光粉



水处理设备



高温电炉



质量控制



**江苏泽铭荧光材料有限公司**

地址：江苏宜兴市新庄工业园区	邮 编：214266
电 话：0510-87562222	传 真：0510-87563111
0510-87568999	技术服务：0510-87568668
E-mail: 888@jszmjt.com	网 址： <a href="http://www.jszmyg.cn">http://www.jszmyg.cn</a>







2009 年，“高效照明产品推广项目”招标共 8 个包，总量为 1 亿只，涉及的产品主要有：节能灯、T5、T8、高压钠灯。据有关行业人士分析，随着今年节能补贴的力度加大，涉及的产品也可能增多，LED 或将成为补贴对象。而节能灯和 T5 产品将继续成为最热门的节能补贴产品，占据补贴的大半江山。

去年中标的主要光源品牌中，飞利浦、欧司朗、上海亚明、阳光、百分百、雪莱特等企业，分别在节能灯和 T5 产品领域都有突出表现，或创新产品研发、或加大产能建设、或在渠道推广方面重新规划，市场表现突出。这也意味着 2010 年这些品牌在节能灯和 T5 市场的竞争将非常激烈。（古镇灯饰）

## 人大代表倡议建立节能灯回收体系

绿色节能照明不限于半导体，节能灯也是目前国家大力推广的照明产品。业内人士曾预测，如果在全国范围内推广使用 12 亿只节能灯，其节电效果相当于新建一个三峡电站。因此，国家发改委已与联合国开发计划署（UNDP）、全球环境基金（GEF）合作共同开展“中国逐步淘汰白炽灯、加快推广节能灯”项目。

看似前途一片大好，但全国人大代表、西南计算机有限责任公司经济运行部副部长黑新雯却唱了一段“反调”：普通市民很少知道废旧节能灯对环境的危害，也没有形成妥善处理废旧节能灯的习惯。目前国内废旧节能灯的处理方式所造成的污染以及连带产生的社会危害难以衡量。

目前我国登记在册的节能灯生产企业近 2000 家，年生产节能灯 24 亿支，全球市场上接近 85% 以上的节能灯产品由我国生产，绝大部分节能灯企业生产的节能灯均为含汞节能灯。在如此大规模的节能灯推广热潮下，所产生的有害废弃节能灯数量不可计数。对此，代表建议：

- 1、积极改进节能灯生产技术，开发无汞或低汞节能灯，把液态汞换成固态汞。
- 2、在商场和居民社区设立回收点，国家出资回收废弃节能灯。
- 3、建立废弃节能灯管处理系统，确保被回收的节能灯能够得到安全处理。
- 4、加强废旧节能灯危害的宣传力度，使市民树立回收节能灯的观念。
- 5、实行生产责任延伸制度。
- 6、制定行业强制性标准，建立强制性产品认证制度。

国内外废旧节能灯处理方式对比

国内：绝大多数均随生活垃圾进入了垃圾填埋场。目前我国直形荧光灯管所用荧光粉主要成分是卤磷酸钙，经济回收价值较低，采用“直接破碎分离”灯管处理回收工艺。

国外：日本是从再生技术方向来处理，并与如何创造新价值为依归。其特点是将废荧光灯管分解处理后，利用部分可利用部件和材料制成再生荧光灯管出售。例如生产荧光灯的松下电器公司从 2001 年起对荧光灯实施租赁，并开始建立再生装置，2007 年便自行生产并将报废后的荧光灯全部处理。（中国照明网）

## 国家高效照明 废旧灯管回收体系成中标门槛

3 月 19 日，2010 年国家高效照明产品推广项目进行国内公开招标，宣布继续通过财政补贴方式支持高效照明产品替代在用的白炽灯和其他低效照明产品，以加快高效照明产品的推广使用。此次招标书中，将入围产品汞含量的要求以及节能灯企业有无回收设备列入标书。这进一步显示了国家对废旧节能灯回收以及节能灯汞污染问题的高度重视，同时也对节能灯企业提出了更高的要求。

此次招标书中，入围产品要符合国家节能照明一二级能效标准及高标准的光效、照度、色

差及寿命要求指标外,对汞含量的要求更高,最高级别要求降至 1.5 毫克以下。而且,相关部门首次明确把企业的推广数量与废旧灯管回收比例、有无回收设备及企业是否通过清洁生产评审列入标书的要求,成为企业能否中标高效照明产品的关键。这表明,政府在进行国家级的招标推广中,除了对产品高质量的要求之外,更对企业的环境保护意识和要求提到了新的高度。

自 3 月 19 日该招标书正式对外公布后的一星期内,整个照明行业引起了轩然大波。各节能照明企业更是积极备战,参与招标项目,投入引进回收设备,推进节能灯回收体系的推进。浙江阳光、厦门通士达等节能照明领导型企业在 2009 年就投资几千万元从国外引进一流的废旧灯管回收设备,率先开始进行废旧灯管的环保处理。

### 节能灯回收,企业在行动

**厦门企业** 福建厦门目前正在筹备建立国内首座节能灯回收处理中心,拟规定今后只有建立节能灯回收系统的生产企业才允许在厦门投产,只有建立节能灯回收系统的品牌才能进入市场销售。

**浙江阳光** 对节能灯回收设备进行改良探索,希望能更有效回收废旧节能灯中的汞、荧光粉和碎玻璃。

**雪莱特** 推广废旧节能灯的回收,然后由企业花钱进行专业处理。

**其他企业** 从节能灯源头做起,加大对无汞节能灯的研发。(中国照明网)



行业探讨

## 未来十年荧光灯技术发展趋势(上)

江苏省照明学会教授级高工道德宁

**摘要:** 本文回顾了自二十世纪七十年代以来荧光灯产品技术的进展,指出荧光灯是所有电光源产品中发出光通量最多的光源,也是增长最快的光源,据此提出了未来十年荧光灯产品技术发展的趋向。

人们在发明获得真空的方法后,就发现了低气压下的气体放电。十七世纪五十年代,利用密封泡壳外的静电带电现象产生了第一个人造的辉光放电。十八世纪五十年代,发现了低气压气体放电能发出该气体的特征光谱谱线。随之,霓虹广告与光谱学同时建立。十八、十九世纪交替期间,发明了汞低压气体放电灯,并在市场上出售。十九世纪二十年代,发现了汞——惰性气体放电有一个最佳的汞蒸气压力。在这个压力下,可以获得有效的紫外辐射,可以使 60% 的电能转换为 254nm 的紫外谱线。但由于汞的特征谱线中可见谱线的部分只有紫色、蓝色等,缺乏红色等谱线,因此,只能带给人类很不舒服的光环境。直至十九世纪三十年代后期发明了荧光粉与长寿命电极,才使得荧光灯在 1938 年成为实际意义上的电光源商品。从此,荧光灯以其光效高、光色可选、热辐射小、寿命长等优点,成为室内照明的主要光源,并广泛用于工业、农业、医疗、信息、显示等领域。

七十年来,荧光灯的光效、显色性和寿命不断改进,品种不断发展。七十年代的两次能源危机加快了荧光灯的发展进程,具有窄带光谱的稀土荧光粉的发明和灯用电子学的进展,使得荧光灯得到飞速的发展。七十年代中期开始了无极荧光灯的研制,后期开发了 T8 (26mm) 细管径荧光灯,八十年代初开发了紧凑型荧光灯,八十年代后期出现了高频荧光灯,九十年代又推出了 T5 (16mm) 细管径荧光灯。到了二十一世纪,荧光灯则在进一步提高光效、减少汞等有害物质的用量、进一步缩小管径提高紧凑化程度、改进电子镇流器调光性能实现智能控制等方面取得了较快的发展。至今,荧光灯产品琳琅满目:灯的功率小到 1W,大到 400W;灯管的长度短自 40mm,长至 2400mm;灯管的直径细自 1.6mm,粗至 54mm;灯管的色温从 2000K 到 10000K,甚至 17000K;灯输出的光通量从 10lm 到 30000 多 lm;而形状则五花八门,有点状(U



形、仔形、螺旋形等紧凑型)、线状(直管型)、面状(球形、环形、方形、平面形)等等。

荧光灯产品技术七十年的进展主要有以下 12 个方面:

### 1、缩小管径,提高紫外辐射、提高光效

荧光灯的管径从 T12 缩小到 T8、T5;在 T8 灯管内充填 ArKr 混合气,降低功率,提高光效。

### 2、紧凑化,缩小体积,以期取代白炽灯节约能源

荧光灯管径进一步缩小至 T4、T3,乃至 T2,并多次弯曲折叠,不缩短正柱区而缩小体积,达到紧凑化。近几年世界上许多国家提出了淘汰白炽灯的时间表,进一步推动了荧光灯的紧凑化,除了 T2 的热阴极紧凑型,T1 的冷阴极螺旋灯也进入了普通照明。

### 3、三基色稀土荧光粉的应用,提高了光效、光通维持率和显色性能

稀土荧光粉具有窄带光谱、抗 185nm 辐射,制作的荧光灯不仅光效高、显色性好,而且寿命期的光通维持率也高,从而使得荧光灯管径的缩小以及紧凑化得以实现。当加入第四、第五种波长的稀土荧光粉时可以同时提高光效和显色性。

### 4、使用水涂粉、涂覆 $Al_2O_3$ 保护膜等技术,降低光衰

聚乙烯等水溶性胶的应用改善了烤胶的工艺条件,降低了光衰,而且保护了环境。涂覆  $Al_2O_3$  保护膜能够阻挡钠汞齐的生成,防止汞离子进入玻璃形成黑化,不仅减小了光衰,还可以减少汞的消耗,从而减少用量。

### 5、采用利于储存电子粉的带芯丝的三螺旋灯丝,浸涂耐轰击电子粉提高寿命

带芯丝的三螺旋灯丝以及类似结构的双丝三螺旋等灯丝浸涂电子粉,更能耐离子的轰击,加上改进了的电子粉,提高了荧光灯的寿命。

### 6、应用汞齐,控制汞蒸气压,提高光效

带罩的紧凑型荧光灯、功率较大的荧光灯、特别是无极荧光灯,工作温度都偏离了最佳汞蒸气压所需要的温度范围。选择由汞以不同比例和不同金属组成的汞齐合金可以得到相应温度的最佳汞蒸气压,从而获得最大的发光效率。目前汞齐的品种多达 10 多种,适用温度范围从四、五十摄氏度到一百二、三十摄氏度,选择的余地较大。

### 7、电子镇流器的应用提高了荧光灯的性能

电子与照明的结合,开发了电子镇流器,促进了高频荧光灯的研究,使得 T5 等更细管径的高效节能荧光灯得以顺利地发展。可调光电子镇流器的研制成功使得荧光灯照明的智能控制成为现实,新型的智能控制系统不仅可以分辨光线的明暗,还可以感应人的移动,并受红外遥控器的控制,经分析判断后,对光源发出指令,自动调节灯的光输出,有效地利用自然光使照明环境保持恒照度,自动关闭没有人员区域的照明设备,带给办公室人员更好的精神状态和更多的创意空间,提升工作效率。

### 8、控制汞量,降低有害物质的用量

欧盟 RoHS 指令以及世界上多数国家,包括我国都制订了限制荧光灯等照明产品有害物质的标准。标准规定,三基色荧光灯的汞含量不得超过 5mg(寿命在 20000 小时以上的可以放宽到 8mg)。这个标准,直接使用液汞是达不到的。使用上述汞齐是个好方法,可以选用 40—45℃的汞齐,如 ZnHg 丸,也可采用汞包(不锈钢包汞)、汞珠(玻璃包汞)等来预置需要放入的液汞量。现在已作出仅含 1.4mg 液汞的紧凑型荧光灯,就是用汞珠实现的。

### 9、回收报废的荧光灯产品,减少对环境的危害

报废的荧光灯产品含有汞等有害物质,必须回收处理。现在已有多种能够处理回收报废荧光灯的设备,有手工的、有半自动的,也有了全自动的。全自动设备可以将荧光灯产品中的有



用部分和有害物质分离开来。有用的金属、玻璃、荧光粉经过处理可以继续使用，而有害物质则可送往专门机构进行处理。

### 10、中间视觉概念的引入推动了无极荧光灯的发展

二十世纪八十年代国际上对中间视觉的研究开始活跃起来，近年来，对于中间视觉状态下人眼的光谱灵敏度研究，将陶瓷金卤灯、LED和无极荧光灯这些具有白色光谱和较高显色性的光源带进了一个新的应用领域。中间视觉概念的引入推动了无极荧光灯的迅速发展，将荧光灯的应用范围扩大到室外照明领域。无极荧光灯用于隧道照明、道路照明等场合，已逐渐为人们所接受。

### 11、自动化设备是荧光灯快速增长的基础

由于产品的广泛应用，市场需求的扩大，各类荧光灯的大生产工艺技术和装备也相应迅速发展。直管型荧光灯生产线的速度已达到7200支/小时，国内已普遍采用1650支/小时的自动生产线，最快已达3600支/小时。紧凑型荧光灯也达到2000支/小时以上，螺旋玻管自动成型设备已在我国研制成功。正是这些自动化设备成功地用于各类荧光灯的生产，荧光灯产量才得以在提高质量的同时快速增长。

### 12、标准体系的完善

荧光灯产品已制订了安全、性能、能效、有害物质限量、回收利用，以及检测上述相应指标的取样、检测方法等一系列国际标准。我国也已同步制订了相应的标准，多数标准等同采用了国际和国外先进标准，部分还优于国外先进水平。已制订并已颁布实施的荧光灯标准有：双端荧光灯、荧光灯电感镇流器、荧光灯交流电子镇流器、单端荧光灯、自镇流荧光灯的安全要求、性能要求和能效限定值及节能评价，自镇流冷阴极荧光灯性能要求，单端无极荧光灯、单端无极荧光灯用交流频率发生器、自镇流无极荧光灯的安全要求、性能要求，照明产品中有毒有害物质的限量要求，照明电器产品中有害物质检测样品拆分要求。

随着荧光灯产品技术七十年的发展，汞——惰性气体放电理论也得到深入研究，建立了一系列放电理论模型，指导了产品的开发。而高频荧光灯和细管径荧光灯的发展又促使对传统的汞——惰性气体放电理论模型进行修正，反过来又推进了产品的发展。对无电极、低气压、高负载等条件下的汞——惰性气体放电进行的大量实验，验证并修正了经典的低压气体放电理论，给无极荧光灯的开发提供了理论基础。对介质阻挡放电的深入研究开发的无汞荧光灯也进入实用阶段。

经过七十年的发展，荧光灯已由早期光效只有28lm/W，寿命仅1000小时提高到现在的106lm/W光效，24000h寿命，其中无极荧光灯的寿命更长。荧光灯的显色指数Ra也提高到80以上，可以制作出光效为65lm/W，Ra达到95-98的荧光灯专用于需要高显色性的场所，特殊用途的Ra最高达到99，光效为59lm/W。（采自《消费日报》）

## 节能化、个性化、智能化是今年灯具主旋律

市场发展的形式，以及各界人士对绿色照明，节能环保的高度重视，使得节能产品在灯具市场独领风骚。由于近几年的房地产市场的火爆，灯具产品的产品需求也在不断的增长。而随着“低碳”生活在我国的深入，节能型产品也逐渐成为灯具市场主流。

### 节能灯引领产品潮流趋势

2009年，节能灯成为行业的绝对热门话题，随着全球节能趋势的盛行，国家节能补贴的实施，加上当前国家政策下基础工程的促进，大功率节能灯将迎来新一轮机遇。

在国家大力提倡和谐、节能社会的同时，节能灯这个大家并不陌生的产业，显得尤为举足





轻重“随之而来的全国各地政府纷纷出台激励推广政策，采用宣传提倡、财政补贴等具体措施，将节能灯的普及使用又推向一个新的高峰。与此同时，国际社会乃至欧盟也出炉了一些相关条约提倡使用节能灯，限制使用和生产传统的白炽灯泡。在这样一个市场广阔前景之下，2010 年灯具市场，节能灯具将成为主流趋势的产品。

### 个性化产品需求将逐渐增多

随着灯具类型的日趋增多和个性化设计风格的日益突出，消费者在购买灯具时已开始注意将顶灯、台灯、壁灯、地灯等各类灯具相配套，使同一房间的灯具在款式、色彩、材料等方面保持统一。个性化灯具需求也呈现出不断增加趋势。与注重产品质量相伴随，传统灯具需求量增速会有所放缓，而居民对灯具产品个性化的追求将快速增加。

从市场上了解到，追求个性已成为大多消费者的首要选择。市场上家具与灯饰的日益丰富为消费者提供了更多选择，而消费者的个性化需求对灯具的发展提出了更新更高的要求，促使灯具产品朝着更为人性化的方向发展。

### 智能灯具将成未来潮流品

智能灯具照明系统是从上世纪 90 年代进入我们市场的，由于受市场的消费意识、市场环境、产品价格、推广力度等各方面影响，其行业发展的趋势还较为缓慢。近年来，随着人们对新事物接受能力的提高，智能灯具照明系统也逐步走入人们的视线。

近年来，随着国民经济的快速发展，特别是地产行业的高歌猛进，国内智能灯具照明行业迅速发展，涌现出了各种类型的企业。虽然目前智能灯还没有形成规模性全国消费市场，但是随着智能产品在我国市场的深入，未来市场中智能灯具将成为潮流品，占有广泛市场。灯具市场的火爆和变化必定将围绕节能产品展开。（采自《消费日报》）



## 光源技术

## (二)信息七则 (续上期)

### 1. 日本研发出 10 伏驱动面发光红色 LED 元件

日本的产业技术综合研究所开发出了以仅约 10V 的交流电压驱动的面发光红色 LED 元件。其发光电压在此前 LED 元件的 1/10 以下。低压驱动面发光红色 EL 元件的实现不仅缩小了电源的体积，还因面发光而具有广视角。今后，随高亮度化和多颜色化的不断进展，有望用于照明器具、光源和显示器等。

此次开发的 LED 元件的各层材料采用了化学性质稳定、在氧化及加热后特性几乎不变钙钛矿(Perovskite)型氧化物。该元件利用脉冲激光沉积法(PLD 法)在电极底板上式制了绝缘层、发光层、绝缘层。光源使用 ArF 受激准分子激光器(波长 193NM)。制作条件为底板温度 700℃，生成环境为 10PA 氧气。在大气中经过热处理后，利用 PLD 法形成透明电极制成 LED 元件。

电极底板、发光层和绝缘层的材料如下。均采用资源制约较小的材料。首先电极底板采用了添加 1% 铌(Nb)的钛酸锶(1% Nb-SrTiO<sub>3</sub>)。发光层在钙钛矿型氧化物(ABO<sub>3</sub>)钛酸锶钙((Ca<sub>0.6</sub>Sr<sub>0.4</sub>)TiO<sub>3</sub>)的 A 部分中添加了微量的镨(Pr)作发光中心。绝缘层采用了钙钛矿型氧化物钛酸锶(SrTiO<sub>3</sub>)。利用 PLD 法令这些薄膜连续生长，并形成 2 层绝缘层夹持发光层的结构，试制成了“二重绝缘结构薄膜 EL 元件”。上方的透明电极为 ITO(indiumtinoxide)或 SnO<sub>2</sub> 膜。

### 2. 日企推出图像处理用 LED 照明灯具

日本奥普士(OPTEXFA)于 2009 年 6 月 1 日上市图像处理用 LED 照明灯具“OPB”系列。



将高亮度的表面安装型 LED 与该公司开发的透镜组合, 在提高聚光效率的同时, 还优化了图像处理用配光特性。并由此提高了向前方的辐射效率, 使光量达到原来的 3 倍左右。主要用于外观和尺寸检查等。

配备有亮度变化补正的电路“FALUX”。由依赖于输入电压的恒流电路, 对每个 LED 正向电流的不稳定现象予以补正。由温度补偿电路, 补正点灯后因温度上升导致的亮度变化。此前产品的亮度会随温度上升而降低, 通过配备“FALUX”, 可将亮度变化控制在原来的 1/20。

产品种类有发光面长度在 50~300mm 之间的 6 款。均支持红、白、蓝、绿色 LED。还备有可任意设定安装角度的带支架的两款产品。标准价格为, 配备红色 LED 的 50mm 款 2 万 3000 日元(不含税)起, 配备白、蓝、绿色 LED 的 300mm 款在 12 万 8000 日元(不含税)以下。价格较原来降低了 30%。

### 3. Dominant 推出高显色指数 Primax 白光 0.2W LED

为了完善 Primax 产品组合, 实现照明市场需求, 目前 Dominant 公司正在逐步扩大这一产品系列, 即 0.2W 的白光和暖白光高显色指数(CRI)产品, 产品型号为 NA2W-PSCA 和 NA2F-PSC。这些高显色指数产品符合美国能源之星标准; 并实现了 CRI 的最低值 75。当驱动电流在 60mA 时, 新一代白光 LED 能够实现“冷白光”, 其平均发光强度为 5200mcd(12.61m), 而“暖白光”被指定的平均发光强度为 5000mcd (10.51m)。它们的显色指数最小值为 75, 平均值为 80, 表明它们有能力适用于所有照明应用。封装的尺寸仅为 3.5mm(长)×3.5mm(宽)×1.2mm(高), 并且发光角度为 120°。

Primax LED 的特点是小型封装、高发光强度和卓越光效, 因此, 该产品是背光照明和装饰照明的理想选择。这一性能卓越的 LED 还将有助于提升普通照明、渠道照明和高精密汽车应用领域中富有创新性的照明。

### 4. 德国研究者发明照明用有机发光二极管

德国德累斯顿工学院应用光学研究所的研究人员莱克日前发明了可用于生活照明的有机发光二极管。他巧妙地把红、绿、蓝 3 色有机分子的空间位置进行了组合排列, 让光子的损失率降到最低, 从而让有机发光二极管发出的单位亮度达到生活照明要求的白色光。

目前在实验室里有机发光二极管的持续照明寿命只有几个小时, 远未达到商业应用的要求, 主要原因是发蓝光的有机分子的稳定寿命太短。对此莱克相信这个技术问题很快会被解决, 预期 5 年以后这种新的节能光源将进入市场。

### 5. 最新白光 OLED 发光效率达到 90lm/W 超过标准荧光灯管

德国研究人员最近利用有机材料与荧光粉, 制作出第一颗高效能的有机发光二极管, 其发光效率为 90 lm / W, 已超过标准荧光灯管的效率, 若再进一步改善光耦合的方式, 将有潜力达到 124 lm / W。近年来, 科学家们开始研究使用高分子聚合物制作 OLED, 除了顺应环保意识的抬头, 这类 LED 还具有发光频谱范围宽广的优势, 有利于产生白光。为了得到更明亮的白光光源, 德勒斯登大学(University of Dresden)的研究小组重新设计 OLED 的内部结构。目前 OLED 最好的发光效率为 44 lm / W, 而德勒斯登团队的 OLED 效率可达 90lm / W, 已超越标准荧光灯管的 60-70lm / W。剑桥大学材料科学教授 Colin Humphreys 指出, 这项突破意味着人类能以更环保的光源取代有污染风险的荧光灯管, 不过考虑到经济上的问题, 短时间内可能无法与目



前大量做为面板背光源的 GaN 系列 LED 竞争。

### 6. 欧司朗推出全新体积小、性能高超白袖珍型 1 WLED

欧司朗光电半导体推出全新的体积小、性能高超白 OSLOSSLLED。该款 LED 的封装尺寸仅为 3×3mm，发光效率却堪称卓越，通常可达 100lm/W。该款 LED 可替代聚光灯、台灯和阅读灯所采用的卤素灯，也可用于 LED 灯泡应用，还是聚光灯、台灯和天花板泛光灯的理想光源。该款产品属于 1W 级 LED，可满足普通照明应用需求。其体积非常小，性能稳定可靠，即使在高电流情况下仍然能保持卓越的发光效率。另外，由于它具有 80° 的光束角，能非常理想地将光线投射到外部透镜。该款 LED 热阻低，仅为 7K/W，使散热管理变得更为简单：它尺寸小，使设计师可以更灵活地创建复杂精巧的照明解决方案。如果需要特别强的光线，则可以将几个光源组合在一起使用。除了色温介于 5700K 至 6500K 的超白光之外，中白光和暖白光也将于今年夏季推出，其色温范围介于 2700K 至 4500K 之间。OSLOSSLLED 采用最新的芯片技术制造而成，确保了极高的发光效率。目前，工作电流为 350mA 时，该光源的超白光(色温为 5700K 和 6500K)典型亮度可达 110lm，光通量最大可达 130lm。工作电流为 350mA、色温为 3000K 时，其典型发光效率可达 75lm/W，亮度可达 85lm。在工作电流为 700mA(暖白光)时，其亮度竟可高达 155lm。

### 7. 威世开发出标准亮度为 2 万 5000mcd 的白色 LED

美国威世通用半导体 (Vishay Intertechnology)上市了输入功率 1W 级的表面安装型白色 LED “VLMW711T3U2US”。在实现高亮度的同时，将热电阻降低到了 10K/W。目标是取代白炽灯，主要用于普通照明及消费类电子产品等。还符合车载部件可靠性规格“AEC-Q101”。顺向电流最大为 350mA，顺向电压最大为 4V。输入 350mA 电流时的标准亮度为 2 万 5000mcd。另外，光通量为 76.5~99.4lm，发光效率为 60lm/W。LED 元件采用 InGaN。放射光的亮度半值角为 60 度，工作接合部温度最大为+120℃。其外形尺寸为 6.0mm×6.0mm×1.5mm。现已量产供货，批量购买时的交货期为 8 周。(采自《光电技术》)



## 特殊灯具 3C 认证新标准 2 月 1 日开始实施

日前，国内特殊要求水族箱灯具、特殊要求电源插座安装的夜灯、特殊要求地面嵌入式灯具、特殊要求固定式通用灯具、特殊要求嵌入式灯具、特殊要求可移式通用灯具相关新版标准已经颁布并于 2 月 1 日实施。据此，电气电子产品类强制性认证实施规则《照明电器》规定的检测标准将转换和增加为新版标准，自 2 月 1 日起实施。2 月 1 日起，相关指定认证机构应采用新标准实施认证并出具新标准认证证书。

相关业内人士表示，特殊灯具 3C 认证是属于新的强制性国标实施，“对企业有一定的影响，但是，标准已经有一年多的过渡期，相信特殊灯具的强制性认证的标准变更，企业应该已经基本转换完成。”

上述特殊灯具的 3C 认证将使企业生产的产品更加安全，这样对国内消费者会更加有利。业内人士也表示，国内特殊灯具 3C 认证新标准较国外相关标准仍略低，并且国内标准更新速度比较慢，这是不足之处。(《灯具通讯》)



LED 标准汇总表

序号	标准号	标准名称	发布日期	实施日期
1	GB19651.3-2008	杂类灯座第 2-2 部分: LED 模块用连接器的特殊要求	2008-12-30	2010-04-01
2	GB 24819-2009	普通照明用 LED 模块安全要求	2009-11-30	2010-11-01
3	GB / T 24823-2009	普通照明用 LED 模块性能要求	2009-11-30	2010-05-01
4	GB / T 24824-2009	普通照明用 LED 模块测试方法	2009-11-30	2010-05-01
5	GB / T 24825-2009	LED 模块用直流或交流电子控制装置性能要求	2009-11-30	2010-05-01
6	GB / T 24826-2009	普通照明用 LED 和 LED 模块术语和定义	2009-11-30	2010-05-01
7	GB / T 24827-2009	道路与街路照明灯具性能要求	2009-11-30	2010-05-01
8	GB 19510.14-2009	灯的控制装置第 14 部分: LED 模块用直流或交流电子控制装置的特殊要求	2009-10-15	2010-12-01
9	GB / T 23595.1-2009	白光 LED 灯用稀土黄色荧光粉试验方法第 1 部分: 光谱性能的测定	2009-04-23	2010-02-01
10	GB / T 23595.2-2009	白光 LED 灯用稀土黄色荧光粉试验方法第 2 部分: 相对亮度的测定	2009-04-23	2010-02-01
11	GB / T 23595.3-2009	白光 LED 灯用稀土黄色荧光粉试验方法第 3 部分: 色品坐标的测定	2009-04-23	2010-02-01
12	GB / T 23595.4-2009	白光 LED 灯用稀土黄色荧光粉试验方法第 4 部分: 热稳定性的测定	2009-04-23	2010-02-01
13	GB / T 23595.5-2009	白光 LED 灯用稀土黄色荧光粉试验方法第 5 部分: pH 值的测定	2009-04-23	2010-02-01
14	GB / T 23595.6-2009	白光 LED 灯用稀土黄色荧光粉试验方法第 6 部分: 电导率的测定	2009-04-23	2010-02-01
15	SJ / T 11393-2009	半导体光电子器件功率发光二极管空白详细规范		2010-1-1
16	SJ / T 11394-2009	半导体发光二极管测试方法		2010-1-1
17	SJ / T 11395-2009	半导体照明术语		2010-1-1
18	SJ / T 11396-2009	氮化镓基发光二极管用蓝宝石衬底片		2010-1-1
19	SJ / T 11397-2009	半导体发光二极管用荧光粉		2010-1-1
20	SJ / T 11398-2009	功率半导体发光二极管芯片技术规范		2010-1-1
21	SJ / T 11399-2009	半导体发光二极管芯片测试方		2010-1-1
22	SJ / T 11400-2009	半导体光电子器件小功率发光二极管空白详细规范		2010-1-1
23	SJ / T 11401-2009	半导体发光二极管产品系列型谱		2010-1-1

(自《照明电器简报》)





走进浙江

## 浙江阳光中标国家高效照明产品推广项目

浙江阳光今天公告称，由国家财政部经济建设司、国家发改委资源节约和环境保护司共同委托中国电子进出口总公司进行的 2010 年“高效照明产品推广项目”招标工作正式公示中标入围结果，公司以综合评分第一名中标 7 个包项目，其余两个包分别位列第二名和第三名。公司表示，这是国家“高效照明产品推广项目”开展以来的第三年招标，公司实现了“高效照明产品推广项目”招标的“三连冠”。在前两年的推广中，浙江阳光实际推广数量也位列第一名，产生了良好的社会效益和经济效益，促进了公司国内销售网络的构建和完善，进一步加强了阳光品牌的市场影响力。

另据公司相关人士介绍，浙江阳光生产的 LED 照明及装饰产品在上海世博会中标，浦西世博轴使用的是公司的金卤泛光灯和 LED 洗墙灯；黄浦江边使用的火焰灯、世博文明馆、世博博物馆和世博江南广场使用的金卤射灯、天花射灯、庭院灯、路灯等，都采用了浙江阳光的 LED 照明灯具和节能灯具。（中国照明网）

## 温州灯具出口企业迎来利好

温州出入境检验检疫局近日表示，欧盟已正式豁免 LED 中使用镉元素，这给温州市 LED 灯具企业带来利好。此前，因镉元素含量超标，温州相关产品出口欧盟曾遭拒。

温州企业进入 LED 产业虽然时间较短，但多数产品的技术水准达到国内领先甚至国际先进水平，相关产业已初露端倪，2008 年实现销售收入近 2 亿元人民币。据温州市经贸委预测，到 2012 年温州 LED 产业年营业收入可达 50 亿元。

温州出入境检验检疫局化矿处有关人士表示，尽管镉的豁免降低了 LED 产品进入欧盟的门槛，但是欧盟对 LED 产品仍有较高要求，除了需要符合欧盟低电压指令和电磁兼容指令外，还要符合欧盟的 RoHS 指令和 WEEE 指令的要求，而对具体产品而言，还应满足该产品的相应技术要求。（自《都市快报》）

## 浙江宁波照明灯具出口量激增

据宁波海关统计，1-2 月，宁波市共出口灯具、照明装置及类似品 3584.5 万美元，比去年同期增长 81.4%。欧盟和美国为宁波市灯具出口主要市场。今年 1-2 月出口欧盟达 2590.3 万美元，同比增长 87.2%；出口美国 237.1 万美元，同比增长 22.6%。值得关注的是俄罗斯、南非、土耳其等新兴市场蓬勃发展。今年以来宁波市灯具出口俄罗斯增长 1.9 倍，出口土耳其增长 3.6 倍。

目前宁波市灯具生产企业经过长期发展已经掌握了各类灯具制造技术，在国际市场占据较大份额。随着欧美经济逐渐回暖，国际灯具市场需求稳步增长，宁波市企业利用机动灵活的生产特性，快速恢复贸易实力，拉动了全市的外贸活力。海关建议灯具生产企业紧抓经济复苏契机，吸取国际先进技术，提高市场竞争力，同时积极开展具有发展潜力的新兴市场，分散市场风险。（《中国灯饰报》）

## 杭州争建中国首个低碳城市 加强 LED 照明工程

目前，杭州市已成立一个资金规模高达 50 亿元的低碳基金。现阶段杭州市委正为“杭州市



十二五低碳城市发展规划”做准备,预计 6 月份完成,该规划有望成为中国首个低碳城市规划。

2008 年杭州就在中国国内率先提出打造“低碳城市”的目标。杭州正处在人均生产总值从 1 万美元向 2 万美元跨越的新阶段,已经具备了打造“低碳城市”的经济基础。

LED 照明的应用就是个很好的例子。LED 比节能灯还要省电 50%左右,且使用寿命是一般照明手段的 8 倍以上。据悉,杭州“十城万盏”LED 应用工程中,运河亮灯是运河综合保护工程重点内容之一。根据法国设计师罗格先生的设计,杭州运河亮灯全部采用 LED,以蓝绿色光为基调,突出“水”的意向,力争打造成为世界级的亮灯旅游产品。(长三角照明灯具市场网)



## 2010 年全球照明电器专业展会推荐

序号	时间	展会名称	地点	展会特色	参展观展 组织单位
1	2010 年 9 月	迪拜国际城市、建筑和商业照明展览会	阿联酋 迪拜	是世界建筑灯饰照明行业规模最大、最有权威专业展之一,每年一届。	浙照协
2	2010 年 9 月 15-17 日	越南照明科技展览会	越南 胡志明市	两年一届。	浙照协
3	2010 年 10 月 4-8 日	南非电子能源、电子照明展			浙照协
4	2010 年 10 月 26-29 日	利比亚照明展		新市场很有潜力。	浙照协
5	2010 年 10 月 26-29 日	西班牙电子照明展			浙照协
6	2010 年 10 月	香港国际秋季灯饰展览会	中国 香港	亚洲同类展会中最大,全球排名第二,每年一届。	浙照协
7	2010 年 11 月	慕尼黑国际电子元器件展览会	德国 慕尼黑	是欧洲及世界上规模最大和影响最广的电子元件的专业博览会之一,每逢双年举办。	浙照协
8	2010 年 11 月	俄罗斯国际照明及照明技术展览会	俄罗斯 莫斯科	东欧国家中规模最大的照明灯饰展览会,可申请“中小企业国际市场开拓资金”补助。	浙照协

**编者按:** 在市场经济十分活跃的今天,经营者、营销人员积极参展或参观专业展会,对企业拓展市场,获取市场信息颇有益处。然而各种渠道纷至沓来的招展信息,使企业目不暇接,难以取舍。为此,经本协会认真考察与筛选后,向大家推荐上列 8 个展会,供企业根据自身情况,有选择地参与,预计将会取得较好的效果。



Newpeak®

杭州市著名商标  
杭州市名牌产品

绿色型 **16000h** 超长寿命节能灯



### 企业简介

公司成立于1996年1月，主要从事自镇流荧光灯的设计、制造与销售。产品广泛应用于日常照明。公司拥有黄山新联、齐翔光电与新联照明三大分公司。总资产1.5亿元。生产能力为7200万只/年。产品在国际国内市场上享有较高的声誉，并被飞利浦、GE、欧司朗三大国际照明巨头公司吸纳为OEM工厂。现公司员工1600余人，建有市级研发中心，并拥有众多专利技术。

公司已通过ISO14001、ISO9001、CE、GS等认证及省级清洁生产审核

地址：杭州临安高虹镇明苑路三号

TEL: 0571-63778102

http://www.cnnewpeak.com

邮政编码：311307

Fax: 0571-63777281

E-mail: newpeak@cnnewpeak.com

杭州临安新联电器工业有限公司





铁马自动化  
TEMA AUTOMATION

震撼出击  
Shock The Whole World

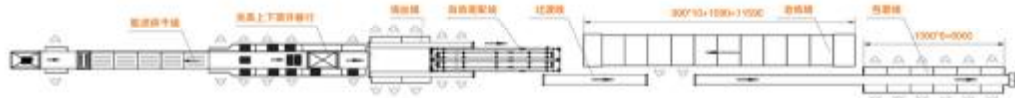
革命手工装配，进入全自动领域！

The Great Innovation Leads The CFL Manufacturing into An Automatic Assembly Age.



**自动装配线：**从绕灯丝上塑件至自动上灯头、检测、打钉、下灯至老炼，一套线8个人，8小时产量15000只！

**Automatic Assembly Line:** the whole process of wrapping wires, fixing plastic casings and lamp caps, testing, cramping caps, and transiting lamps to the Aging Test Line only needs 8 personnel, the production capacity per one line is 15,000pcs in 8 hours.



眼见为实，更有收获  
Believe Your Eyes And Come To Have A Look Of This Great Creators.



铁马自动化  
TEMA AUTOMATION

浙江深度光电科技有限公司  
台州温东铁马自动化有限公司

地址：中国浙江温岭市东工业区块  
ACEE Linhu Industrial Zone, Wuying City, Zhejiang, China  
Tel: 0086-576-8627021 & 86677826  
The free phone: 8008059685 Fax: 0086-576-86674867  
Http: www.tema.com.cn E-mail: zj@td3000.com





# 神珠电子

提供制灯行业用“神珠牌汞齐”



## 原料与生产工艺

采用高纯度原料，先进生产手段和成熟生产工艺，流水生产几十种“神珠”牌汞齐（从含汞量60%的超低温汞齐到工作温度为150℃的高温汞齐）及配套的铜网、金片、银片等辅助汞齐，适用于各类荧光灯、无极灯、紫外线灯等。

## 神珠汞齐

按国际跨国公司（GE、飞利浦、东芝）的技术标准生产，保证了灯管的内在质量，其表面不含汞，可抑制汞原子挥发，使灯更环保。

## 企业介绍

专业生产制造汞齐及辅助汞齐，已有20余年的研发、生产经验，具有多项自主知识产权的发明专利，在国内处于领先水平。



## 扬州·神珠电子器材厂

YANGZHOU SHENZHU ELECTRONIC DEVICE

地址：江苏扬州开发西路217号 网址：<http://www.shenzhu.net>  
电子邮箱：[zhu@shenzhu.net](mailto:zhu@shenzhu.net) 邮编/信箱：225127/5922  
电话/传真：86-0514-82683499 移动电话：13082563109



# 临海市名佳照明有限公司



## 主营设备及技术参数

设备名称	功率 (W)	生产率 (pcs/h)	玻管适用范围 (mm)
螺旋型荧光灯自动弯管成型机	8500 (单工位)	150-300	φ7-φ17
螺旋型荧光灯自动弯管成型机	12000 (多工位)	400-600	φ7-φ12
环形弯管机	800	180-300	T5-T9
自动螺旋封口机	370	600-1000	φ7-φ12
节能灯网丝机	370	2000-2600	φ7、φ9、φ12、φ14-17
节能灯焊汞网丝机	370	2000-2600	φ7、φ9、φ12、φ14-17
自动螺旋弯圆机	370	800-1200	φ7-φ12
自动螺旋制圆机	370	1000-2000	φ7-φ12

注：定做其它电光源设备，另外还生产不同规格的节能灯螺旋明管。

本公司位于民营经济活跃的甬台温高速公路临海北道口工业园区，是一家集开发、设计、制造、营销于一体的现代化新型照明企业，占地 22000 平方米。公司拥有现代化的生产办公条件和专业化的人才队伍，设有机械部、节能灯部、技术开发中心、应用 CAD\CAM 计算机辅助设计室等，形成了较为完善的电光源机械设备制造和灯具生产线。

公司以“创业创新、科技领先、立足品质、效益共赢”为宗旨，高度重视人才的培养，注重新产品开发。2002 年通过 ISO9001：2000 质量管理体系认证，并坚持“节能环保、绿色照明”的产品设计理念，用以回馈广大消费者。公司 2005 年获省科技型中小企业，2007 年获省高新技术产品证书，2008 年获省高新技术企业。

地址：浙江省临海市东睦镇上街工业园区前洋东路 1 号

邮编：317005

电话：0576-85902185 13806561123

E-mail: chinamingjia@alibaba.com.cn

传真：0576-85902573

http://www.chinamingjia.cn.alibaba.com

www.tospolighting.com

**TOSPO**<sup>®</sup>  
得邦®照明

**Lighting**  
makes the

**future!** 绿色照明引领未来

Energy Saving Lamp  
Revolution



RoHS Compliant

Low Mercury Content

Environment & Sustainability

横店集团得邦照明有限公司  
Hengdian Group Tospo Lighting Co., Ltd.

厂址：浙江省东阳市横店电子工业园区  
邮编：322118

市场部：浙江省杭州市曙光路122号  
浙江世界贸易中心世贸大楼3楼  
邮编：310007  
Tel: 0086-571-87950110  
Fax: 0086-571-87990555  
E-mail: sales@tospolighting.com

灯饰部：浙江得邦灯饰有限公司  
Tel: 0086-579-86583529  
Fax: 0086-579-86583530  
E-mail: sales@tospolighting.com



SUPER  
LUMEN



# 山蒲的承诺

建立于**顶尖**的产品质量

建立于**专业**的技术支持

建立于**优良**的售后服务



● **专业提供**

T5、T8直形荧光灯、  
T5、T9环形荧光灯、  
PL灯管等各类荧光灯、  
以及各种规格的灯用玻璃管。



浙江山蒲照明电器有限公司  
ZHEJIANG SUPER LIGHTING ELECTRIC APPLIANCE CO.,LTD

地址：浙江省缙云工业区  
总机：+86-578-3183333  
E-mail: super-lamp@163.com

电话：+86-578-3183336  
传真：+86-578-3183555  
Http: www.super-lamps.com