

浙江照明电器信息

翟翁武



2010第6期 (总第187期)

浙江省照明电器协会主办

2010年6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

中国能效标识网: www.cnepl.com.cn

中国能效标识网: www.cnepl.com.cn

能效等级: 1, 2, 3

浙江雷士灯具有限公司

地址: 浙江杭州萧山新街镇南山村301-10号

电话: 0571-863375-4221082, 4221083, 4221012

传真: 0571-863375-4221029

网站: www.nvc.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……

GINRA™
Technology lightens the future

ZL2005100507106 ZL2006102214985
ZL2007102007255 ZL2006102215064
ZL200610201505X ZL2006102015045



路
灯



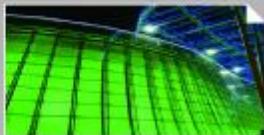
庭
院
灯



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<75℃；
- 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≥0.98，寿命超过30000小时；
- 多角度可调安装结构 with 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<75℃；
- 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≥0.98，寿命超过30000小时；
- 多角度可调安装结构 with 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

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 manufacturer
Pursuing Perfection

Discover the new the Ceramic Metal Halide
Lighting Technology from Shanghai
Equipment Imporment from 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



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
移动电话: 13335836689
上海经涛光电科技有限公司 (新光阳上海销售总公司)

 YAMAHA
LUXT CH

ISO9001:2000 CE    RoHS AAA级信用企业

亚 技 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6期 (总187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:QJQ0612@163.com
 E-mail:zjzmq@maill.zj.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6期 目录



政策法规

○放射性物品运输安全管理条例(4)



国际信息

◎日本最新 LED 灯泡



国内信息

○照明电器业回暖趋势明显



行业探讨

○未来十年荧光灯技术发展趋势(下)

○LED 在室内照明的应用和前景



光源技术

(三) 信息八则



走进浙江

◎ 扬业实现从制造到创造战略转型

◎2010 年高效照明产品推广项目浙江企业入围情况

◎ 浙江阳光 9 包全中，我省七家企业成功入围



行业协会动态

◎2010 中国(浙江)节能光源与灯具技术经贸论坛于 5 月 28 日在缙云闭幕

◎2010 年全球照明电器专业展会推荐

◎2009 年度浙江省主要照明产品产量前五位企业排序

◎2009 年度浙江省部分规模以上企业电光源、灯具及配件经济指标



政策法规

放射性物品运输安全管理条例(4)

第六章 法律责任

第四十九条 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或者其他依法履行放射性物品运输安全监督管理职责的部门有下列行为之一的,对直接负责的主管人员和其他直接责任人员依法给予处分;直接负责的主管人员和其他直接责任人员构成犯罪的,依法追究刑事责任:

- (一)未依照本条例规定作出行政许可或者办理批准文件的;
- (二)发现违反本条例规定的行为不予查处,或者接到举报不依法处理的;
- (三)未依法履行放射性物品运输核与辐射事故应急职责的;
- (四)对放射性物品运输活动实施监测收取监测费用的;
- (五)其他不依法履行监督管理职责的行为。

第五十条 放射性物品运输容器设计、制造单位有下列行为之一的,由国务院核安全监管部门责令停止违法行为,处50万元以上100万元以下的罚款;有违法所得的,没收违法所得:

- (一)将未取得设计批准书的一类放射性物品运输容器设计用于制造的;
- (二)修改已批准的一类放射性物品运输容器设计中有关安全内容,未重新取得设计批准书即用于制造的。

第五十一条 放射性物品运输容器设计、制造单位有下列行为之一的,由国务院核安全监管部门责令停止违法行为,处5万元以上10万元以下的罚款;有违法所得的,没收违法所得:

- (一)将不符合国家放射性物品运输安全标准的二类、三类放射性物品运输容器设计用于制造的;
- (二)将未备案的二类放射性物品运输容器设计用于制造的。

第五十二条 放射性物品运输容器设计单位有下列行为之一的,由国务院核安全监管部门责令限期改正;逾期不改正的,处1万元以上5万元以下的罚款:

- (一)未对二类、三类放射性物品运输容器的设计进行安全性能评价的;

(二)未如实记录二类、三类放射性物品运输容器设计和安全性能评价过程的;

(三)未编制三类放射性物品运输容器设计符合国家放射性物品运输安全标准的证明文件并存档备查的。

第五十三条 放射性物品运输容器制造单位有下列行为之一的,由国务院核安全监管部门责令停止违法行为,处50万元以上100万元以下的罚款;有违法所得的,没收违法所得:

- (一)未取得制造许可证从事一类放射性物品运输容器制造活动的;
- (二)制造许可证有效期届满,未按照规定办理延续手续,继续从事一类放射性物品运输容器制造活动的;
- (三)超出制造许可证规定的范围从事一类放射性物品运输容器制造活动的;
- (四)变更制造的一类放射性物品运输容器型号,未按照规定重新领取制造许可证的;
- (五)将未经质量检验或者经检验不合格的一类放射性物品运输容器交付使用的。

有前款第(三)项、第(四)项和第(五)项行为之一,情节严重的,吊销制造许可证。

第五十四条 一类放射性物品运输容器制造单位变更单位名称、住所或者法定代表人,未依法办理制造许可证变更手续的,由国务院核安全监管部门责令限期改正;逾期不改正的,处2万元的罚款。

第五十五条 放射性物品运输容器制造单位有下列行为之一的,由国务院核安全监管部门责令停止违法行为,处5万元以上10万元以下的罚款;有违法所得的,没收违法所得:

- (一)在二类放射性物品运输容器首次制造活动开始前,未按照规定将有关证明材料报国务院核安全监管部门备案的;
- (二)将未经质量检验或者经检验不合格的二类、三类放射性物品运输容器交付使用的。

第五十六条 放射性物品运输容器制造单位有下列行为之一的,由国务院核安全监管部门责令限期改正;逾期不改正的,处1万元以上5万元以下的罚款:

- (一)未按照规定对制造的一类、二类放射性物品运输容器统一编码的;
- (二)未按照规定将制造的一类、二类放射



性物品运输容器编码清单报国务院核安全监管部门备案的；

(三)未按照规定将制造的三类放射性物品运输容器的型号和数量报国务院核安全监管部门备案的；

第五十七条 放射性物品运输容器使用单位未按照规定对使用的一类放射性物品运输容器进行安全性能评价，或者未将评价结果报国务院核安全监管部门备案的，由国务院核安全监管部门责令限期改正；逾期不改正的，处1万元以上5万元以下的罚款。

第五十八条 未按照规定取得使用批准书使用境外单位制造的一类放射性物品运输容器的，由国务院核安全监管部门责令停止违法行为，处50万元以上100万元以下的罚款。

未按照规定办理备案手续使用境外单位制造的二类放射性物品运输容器的，由国务院核安全监管部门责令停止违法行为，处5万元以上10万元以下的罚款。

第五十九条 托运人未按照规定编制放射性物品运输说明书、核与辐射事故应急响应指南、装卸作业方法、安全防护指南的，由国务院核安全监管部门责令限期改正；逾期不改正的，处1万元以上5万元以下的罚款。

托运人未按照规定将放射性物品运输的核与辐射安全分析报告批准书、辐射监测报告备案的，由启运地的省、自治区、直辖市人民政府环境保护主管部门责令限期改正；逾期不改正的，处1万元以上5万元以下的罚款。

第六十条 托运人或者承运人在放射性物品运输活动中，有违反有关法律、行政法规关于危险货物运输管理规定行为的，由交通运输部、铁路、民航等有关主管部门依法予以处罚。

违反有关法律、行政法规规定邮寄放射性物品的，由公安机关和邮政管理部门依法予以处罚。在邮寄进境物品中发现放射性物品的，由海关依照有关法律、行政法规的规定处理。

第六十一条 托运人未取得放射性物品运输的核与辐射安全分析报告批准书托运一类放射性物品的，由国务院核安全监管部门责令停止违法行为，处50万元以上100万元以下的罚款。

第六十二条 通过道路运输放射性物品，有下列行为之一的，由公安机关责令限期改正，处2万元以上10万元以下的罚款；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

(一)未经公安机关批准通过道路运输放射性物品的；

(二)运输车辆未按照指定的时间、路线、

速度行驶或者未悬挂警示标志的；

(三)未配备押运人员或者放射性物品脱离押运人员监管的。

第六十三条 托运人有下列行为之一的，由启运地的省、自治区、直辖市人民政府环境保护主管部门责令停止违法行为，处5万元以上20万元以下的罚款：

(一)未按照规定对托运的放射性物品表面污染和辐射水平实施监测的；

(二)将经监测不符合国家放射性物品运输安全标准的放射性物品交付托运的；

(三)出具虚假辐射监测报告的。

第六十四条 未取得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，将境外的放射性物品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，由海关责令托运人退运该放射性物品，并依照海关法律、行政法规给予处罚；构成犯罪的，依法追究刑事责任。托运人不明的，由承运人承担退运该放射性物品的责任，或者承担该放射性物品的处置费用。

第六十五条 违反本条例规定，在放射性物品运输中造成核与辐射事故的，由县级以上地方人民政府环境保护主管部门处以罚款，罚款数额按照核与辐射事故造成的直接损失的20%计算；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

托运人、承运人未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报告事故的，由县级以上地方人民政府环境保护主管部门处5万元以上20万元以下的罚款。

因核与辐射事故造成他人损害的，依法承担民事责任。

第六十六条 拒绝、阻碍国务院核安全监管部门或者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，或者在接受监督检查时弄虚作假的，由监督检查部门责令改正，处1万元以上2万元以下的罚款；构成违反治安管理行为的，由公安机关依法给予治安管理处罚；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

第七章 附则

第六十七条 军用放射性物品运输安全的监督管理，依照《中华人民共和国放射性污染防治法》第六十条的规定执行。

第六十八条 本条例自2010年1月1日起施行。

日本最新 LED 灯泡

沈培宏 编撰

编者按 LED 照明已经开始走向家用照明领域，近期日本各大著名电器公司相继推出了家用的 LED 灯泡。本文收集了近三个月来发布的 LED 照明灯泡的信息，它们代表了最新的有特色照明灯泡供关心 LED 照明光源的同仁们参考。

一、松下上市新款 LED 灯泡，实现业界最高的节能和轻量化

图 1 松下发布的 LED 灯泡照片，该产品为普通灯泡式产品



图 2 松下发布的 8 款 LED 灯泡新产品

图 2 中 8 款产品。左起分别是支持调光器、相当于 60W 白炽灯的普通灯泡式产品，不支持调光器、相当于 60W 白炽灯的普通灯泡式产品，相当于 40W 白炽灯的普通灯泡式产品以及小型灯泡式产品。上排是日光色，下排是暖白色。

松下发布了 8 款 LED 灯泡，分别为安装在 E26 型灯口的普通灯泡式产品以及安装在 E17 型灯口的小型灯泡式产品。预定从 2009 年 10 月 21 日开始上市。普通灯泡式 LED 灯泡包括垂直照度分别相当于 40W 和 60W 白炽灯的型号，垂直照度相当于 60W 白炽灯的型号中还备有支持和不支持调光器的 2 种产品。功耗方面，相当于 40W 白炽灯的产品为 4W，不支持调光器、相当于 60W 白炽灯的产品为 6.9W，支持调光器的产品为 7.6W。

小型灯泡式 LED 灯泡的垂直照度相当于 40W 的白炽灯，功耗为 5.5W。只有支持调光器的产品。小型灯泡式 LED 灯泡长 72mm，最大外径为 40mm，稍大于小型氦气(Mini Krypton)灯泡(长 67mm，外径为 35mm)。上市可代替小型氦气灯泡的 LED 灯泡，在业界尚属首次。所有型号均备有灯泡色(色温为 2800℃)和日光色(色温为 6700℃)两种光色。价格为开放式，无论何种型号，不支持调光器的产品均设想在 4000 日元左右，支持调光器的产品均设想在 5000 日元左右。

这 8 款新产品去掉了散热量金属片的同时，兼顾高散热和轻量化普通灯泡式 LED 灯泡的综合效率方面，相当于 60W 白炽灯的日光色产品为 82.6lm/W，相当于 40W 白炽灯的日光色产品为 85lm/W，实现了业界最高的节能性能。为了提高发光效率，松下在散热结构方面进行了改进。

具体措施如下。为了抑制 LED 封装和灯泡之间的热阻，除了使封装底板和 Al(铝)灯泡紧贴在一起外，还在灯泡表面进行了耐酸铝(Alumite)处理，从而提高了散热性。通过进行耐酸铝处



理，放射率提高了 4~5 倍左右。

其他公司竞争产品的灯泡为了提高散热性多设置散热鳍片，而松下 LED 灯泡却采用平滑表面。“将灯泡放入照明器具后，就无法期望通过自然对流而产生空冷效果，因此与设置散热鳍片相比我们选择了耐酸铝处理”，该公司解说员自豪地说。

不设置散热鳍片的结构有助于减轻重量。灯泡的圆筒部通过冲压加工而成，因此厚度薄至 0.4mm，重量方面，普通灯泡式 LED 灯泡为 100g、小型灯泡式 LED 灯泡为 50g。与重 140g 左右的竞争产品相比，普通灯泡式 LED 灯泡轻 3 成左右。LED 芯片由日本丰田合成生产，采用多芯片单封装结构。芯片数量等情况没有公布。2009 年度的销售目标为 40 万个。

(本文待续) — 采自《光电技术》

国内信息

照明电器业回暖趋势明显

09 年产量下降 2.6%，出口下降 14.3%，但产值增长 6%；今年一季度产销形势好转，产值增长 31.8%，出口增长 22.7%

据有关部门统计，2009 年照明器具制造业规模以上企业累计完成工业总产值 2011.46 亿元，同比增长 6%，产销率为 95.8%；工业销售额累计 1927.97 亿元，累计增长 5.1%。统计数据表明，照明电器生产和销售形势逐渐回暖，降幅趋窄。

2009 年电光源产品累计产量 163.96 亿只，同比下降 2.62%；灯具及照明装置累计产量 207814 万套(台、个)，同比增长 1.72%。从全国各地区的生产情况看，电光源产量增长较大的是四川省和河南省，分别增长 24.79%和 21.42%。

灯具及照明装置产品产量增长较大的是重庆市和吉林省，分别为 58.14%和 31.34%。从电光源的产量看，主要分布在浙江、江苏和广东，分别占全国比重的 28%、26%和 17.9%。值得关注的是江苏省在 2009 年全国电光源产量整体下降的情况下，逆势上扬了 14.35%。

近年来，江苏、浙江生产光源的比重正在加大，已占全国光源生产的 50%以上。而照明装置产品的产量，广东与浙江仍是重头，2009 年受金融危机影响不大，基本持平。

2009 年，我国照明电器产品出口额 127.92 亿美元，占轻工产品出口额的 4.6%，累计比上年同期下降 14.35%。其中，电光源类产品累计出口 143.63 亿美元，占照明电器产品出口总额的 34.11%，比上年同期下降 5%，照明灯具累计出 75.59 亿美元，累计下降 18.35%。

2009 年，我国照明电器产品累计进口额为 20.26 亿美元，比去年同期下降 1.51%。其中，电光源产品累计进口 13.84 亿美元，占照明电器产品进口总额的 68.31%，比上年同期下降 16.21%。

总体上看，2009 年照明电器产品进出口形势继续回暖转好，尤其是 12 月份以来，回升势头明显。特别是其他电光源产品出口，在逆势中比上年大幅增长 46.43%，电光源零件增长 8.68%，而出口产品中下降幅度较大的是电子镇流器和灯座，分别下降 20.28%和 19.69%。进口产品中照明灯具大幅增长 85.83%，其中：灯座的增幅为 32.39%，下降幅度超过 20%的有荧光灯和金属卤化物灯，分别下降 28.76%和 24.27%。以上数据，希望引起照明生产企业的重视，并把握



市场脉搏，捕捉发展机遇，及时调整产品结构。

据工信部近日公布，今年第一季度，中国照明电器行业完成工业销售产值累计同比增长 31.88%，3 月份当月同比增长 34.34%；一季度新产品产值累计同比增长 55.66%，3 月份当月同比增长 45.88%；照明电器累计产销率 96.91%。完成出口交货值累计同比增长 22.7%，当月同比增长 22.1%。

今年一季度，全国照明电器行业累计生产电光源 38.52 亿只，累计同比增长 25.9%，其中白炽灯泡 6.51 亿只，荧光灯 8.22 亿只，累计同比分别增长 16.1%和 46.7%；灯具及照明装置 4.46 亿套(台、个)，累计同比增长 22.9%。3 月份当月生产电光源 15.52 亿只，同比增长 14.5%，其中，生产白炽灯泡 3.43 亿只，同比增长 14.3%，荧光灯 3.47 亿只，同比增长 50.5%；生产灯具及照明装置 1.65 亿套(台、个)，同比增长 15.4%。(刘增玮)



行业探讨

未来十年荧光灯技术发展的趋向（下）

江苏省照明学会教授级高工 道德宁

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。根据中国照明协会多年来统计的资料，从 2000 年到 2008 年 9 年时间我国电光源的产量从 53.48 亿只增长到 131.38 亿只，增长了 2.46 倍。其中荧光灯增长了 4.53 倍，从不到 10 亿支，增长到 55.11 亿支，与白炽灯的比例从 1:3 变为 1:0.8。荧光灯自身的品种结构也在发展中日趋合理，在直管形荧光灯中节能的 T8、T5 发展最快；而可取代白炽灯的紧凑型荧光灯的发展则更快。(见下表)

入二十一世纪，人们对生态环境对于人类重要性的认识越来越深刻，人类消耗的能源越来越多，而自然能源却越来越少，节能减排已成为世界各国的共识。同时，随着国民经济的发展和人民生活水平的提高，人们对照明的要求，已不再停留在一个“亮”字上。人的生理日夜节奏、身体健康、工作安全和效率、生活质量和保障、交通安全以及业余活动和生活享受都需要在照明中得到体现。这些正是荧光灯、乃至所有照明产品发展所追求的目标。

七十年荧光灯产品技术的发展打下了基础，未来的十年荧光灯仍将是发展最快的光源。其特点是：

- 朝着更紧凑化的方向发展，以取代白炽灯；
- 进一步减少有害物质汞的用量，将汞量控制在 2mg 以下，以降低对环境的污染；
- 改善荧光粉表面特性，改进保护膜涂覆材料和工艺，减少燃点过程中汞的消耗，保证汞含量的有效减少；
- 改进电子镇流器的性能，包括调光性能，使得荧光灯照明系统实现智能化；
- 继续改进无极荧光灯的设计和工艺，使无极荧光灯的光效达到 80 — 90lm / w，并设计适合无极荧光灯的灯具，在 CIE 中间视觉函数确定时，大步进入隧道、道路等照明领域；
- 进一步提高稀土三基色荧光粉的高温性能，开发宽温度特性的高温汞齐以助无极荧光灯实现高光效；



- 开发更有效的全自动回收处理报废荧光灯的设备, 加强回收, 控制污染;
- 加强准分子放电中非平衡态等离子体特性及相匹配脉冲电源的研究, 开发非 254nm 光子激发的荧光粉, 继续寻找能够代替汞放电的无害物质, 开发实用的无汞荧光灯;
- 继续研究量子效率大于1的荧光粉, 提高荧光灯,特别是无汞荧光灯的光效;
- 继续研究荧光灯的光谱特性、显色性能等, 开发用于动植物生长、人体医疗保健、信息产业等国民经济领域及满足人们对照明舒适性需求的各类特种荧光灯。

荧光灯是一种高效、经济的光源, 自问世以来发展很快, 与白炽灯的产量比例越来越高, 应用领域越来越广。荧光灯的理论最大光效白色为 280lm/W, 高显色性的为 220 lm/W。在二十一世纪随着科学技术的进步, 荧光灯产品技术将会得到进一步发展。我们要不失时机, 紧紧跟踪国际上荧光灯产品技术的发展动向, 深入探讨低压气体放电机理, 加强先进诊断技术的应用, 改进荧光灯的设计和工艺,改进电子镇流器的设计在新材料和新工艺的支撑下, 不断提高荧光灯的品质, 并开发新一代的产品, 以满足国民经济和人们对照明的视觉环境舒适化越来越高的要求。

2000年-2008年我国电光源产品产量 单位: 亿只

年 份	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
总产量	53.48	64.43	71.82	80.47	89.36	99.98	109.15	121.90	131.38
普 泡	31.4	35.01	37.17	41.04	41.60	43.18	43.72	44.45	43.43
卤钨灯	5.55	7.07	8.67	10.13	11.16	12.16	12.96	14.46	14.61
汽车灯	5.68	6.48	7.51	8.18	10.06	11.32	11.86	11.36	14.3
荧光灯合计	9.97	13.4	14.29	18.51	23.73	28.76	37.10	47.67	55.11
直管型小计	4.59	5.47	5.78	7.45	9.37	10.56	11.80	15.03	16.15
T8	1.33	1.91	2.30	4.26	4.37	5.47	6.87	7.67	9.04
T9-12	2.90	3.15	2.76	2.34	3.45	3.21	2.01	2.72	1.63
T5/T4	0.40	0.42	0.72	0.84	1.55	1.89	2.92	4.57	5.48
环 形	0.29	0.36	0.43	0.56	0.50	0.56	0.73	1.29	1.45
紧凑型小计	5.00	7.56	8.08	10.50	13.86	17.64	24.57	31.45	37.52
一体化	0.21	5.31	5.38	7.43	9.86	13.42	17.61	29.52	32.45
HID 合计	0.45	0.57	0.69	0.83	0.94	1.26	1.36	1.49	1.45
高压汞灯	0.32	0.37	0.398	0.50	0.52	0.71	0.79	0.73	0.63
高压钠灯	0.10	0.12	0.17	0.20	0.23	0.30	0.29	0.33	0.39
金卤灯	0.04	0.08	0.12	0.14	0.18	0.24	0.28	0.43	0.44
其 他	0.43	1.90	3.49	1.78	1.87	3.30	2.15	2.47	2.48

(全文完)

LED 在室内照明的应用和前景

任元会

本文阐述了白光 LED 的发展和具有的优势, 以及当前在照明领域中应用存在的一些问题, 分析了在室内照明应用的原则和领域, 估量了未来几年的应用前景。半导体发光二极管(LED)



已有四十多年的历史，到上世纪九十年代上半期研究出现蓝光 LED 后，很快就成功解决了白光 LED。白光 LED 的问世及其快速发展，受到了世界各照明企业的关注，投入了很大的资金，进行了卓有成效的研究，十多年中，使白光 LED 的光效提高了近十倍，作为一种新型的固体光源（SSL）进入照明领域，成为第二代（气体放电灯）光源以后的第三代新型光源。

1. 白光 LED 的优势

白光 LED 出现近 15 年，其发展速度之快，超过人们的预计，好象一个超常发展的少年“神童”，受到家庭和社会的特别关注和培育。其主要优势和特点有：

(1) 光效迅速提高：到现在，产品的实用光效可达 70~90lm/W，据报导，美国实验室数据达 160lm/W，而用还有增加的趋势，预期在未来 3~5 年，实用光效达到 150~200lm/W 是可能的，到那时有可能成为最高效的光源。

(2) 起动性能好，快捷可靠，只有毫秒级的响应时间，能达到全光通输出。

(3) 调光方便，可控性强。

(4) 耐震动，耐气候性良好，寿命长。

(5) 不含汞，环保性能优。

(6) LED 在一定光束角内定向辐射，用于射灯、筒灯等灯具时，有利于提高下射光通比。

(7) 用于景观、装饰、广告、信号等场合，有多种彩色光 LED，加上良好的启动和调光性能，容易实现数字化控制，以达到多彩、动态变化，在商业性、娱乐性场所极具渲染性。

2. 白光 LED 用于室内照明待解决的问题

白光 LED 在照明领域探索前进，在实际应用中不断提高，已经取得了不少成绩，推动了 LED 照明的发展。LED 应用于夜景照明，已经显示出很大的优越性，但是作为功能性照明，无论在产品或技术上，还远没有达到成熟的阶段，存在着不少有待进一步解决的问题，当然这也是符合发展规律的，主要问题有：

(1) LED 芯片主要依赖进口，应用国产芯片很少，大功率（1W 及以上）芯片还没有，芯片缺少自己的技术和知识产权；我国已拥有很大规模的 LED 封装产业，具有较优良的装备，但封装技术、材料和工艺，还存在一定差距。

(2) 缺乏统一的标准，包括 LED 灯具系统、驱动电路等，一部分企业发挥自己的优势，研究开发了自己的产品，有些则借鉴或仿制，产品水平良莠不齐，各家产品规模各异，互换性差，维修困难。

(3) LED 照明灯的测试方法没有统一，有些参数的测试还待研究，如显色性的测量和气体放电灯也不一定相同。

(4) LED 灯具产品还处于初级阶段，技术上不成熟，还存在不少问题，如：

1) 散热问题：如何把结温有效降低到允许水平，仍在探索和实践，温度控制不好，将影响光效，增加光通衰减，甚至色温、显色性的稳定。

2) 目前多数 LED 的色温偏高，过多的蓝色光谱，对于多数室内场所，会使人感觉不舒服，产生刺激感，与环境不够协调，光线不够柔和，不利于眼睛保护。

3) LED 用作室内功能性照明，如何设计灯具的配光和控光系统，也是一个新课题，定向发光的 LED 不同于现有光源，灯具的反射、漫射、配光，都有自己的特点。

4) LED 照明的驱动电路：也需要进一步优化和标准化，还需要时日，其性能包括使用寿命、功耗、谐波、功率因数等，都需要探索。

(5) 价格过高，是推广应用的又一障碍，单靠政府补贴，并非发展之良策，用 LED 代替白炽灯等低效光源，有显著节能效果，可享受补贴；而相对三基色直管荧光灯这类更高效光源，



并没有节能效果（至少今日是如此），过高的初建费用，绝没有经济上的合理性。

（6）LED照明的另一个问题，是缺乏平稳有序的发展态势。短短几年，几千家企业挤入LED照明，有一哄而起的架势，使人想起“大跃进”的年代。有一些企业在模仿中制作，低水平重复，靠夸大入市，有的企业和一些媒体融合，过分炒作，夸大节能效果，甚至个别政府官员也取到推波助澜作用，误导了使用单位。必须建立一套完整的技术标准和客观的评价机制，实事求是的舆论导向，引导其健康发展。

3. LED在室内照明中的作用

3.1 应用的原则和方向

室内照明不同于夜景照明，更强调照明的功能；相对道路照明说，则是一个更为广阔的空间，不同的使用场所，不同的功能，不同的大小场所，不同的装饰美观要求，决定了室内照明灯具品种繁多，配光类型各异，当前成百上千企业拥向路灯的局面，应该开阔视野，更换思维，走进室内这个更宽广的天地。

走进室内，先做什么，从哪些领域突破，建议考虑以下原则和方向。

（1）首先应符合《建筑照明设计标准》的规定，包括照度、均匀度、眩光、显色指数要求和相宜的色温，以达到良好的视觉条件和LPD限值规定。

（2）应选择场所，试点应用，逐步扩展，循序渐进，总结经验，不断改进，切忌不顾对象，不分析条件，大面积推广。应寻找更能发挥自身优势的场所作为切入点。

（3）突出节能：当前首先目标是去取代低效的白炽灯，更能发挥优势；第二个目标是取代卤素灯；第三是力求逐步代替紧凑型荧光灯。特别注意：并非LED都节能，应该是在达到相同照度水平、接近的照明质量条件下进行比较；从这点分析，目前不应以LED去代替高效的三基色直管荧光灯。

（4）发挥LED彩色光的优势，在室内用于需要更高装饰要求，或作为景观、标志灯等用途。

（5）发挥LED快速起动、方便调光的优势，优先用在要求声、光自控和需要调光或频繁开关灯等场所。

（6）利用LED定向发光的特点，应用于需要定向照明的部位，如射灯、筒灯等。

3.2 适宜应用的场所

按上述原则，以下场所适宜应用或试用。

（1）住宅或类似场所的楼梯间、走道装设节能自熄开关的灯，几乎都用白炽灯，最适宜用LED代替，节能效果好，虽只是一个“小灯”，但数量大，全国估计过亿支，其节能效益可观，企业经济效益显著。

（2）疏散照明灯、疏散标志灯，以及其他标志灯，还有部分备用照明灯（当正常照明采用HID灯时），适宜用LED。

（3）用LED代替PAR38（采用反射型白炽灯）这5类灯，是十分合适的；进一步研究代替MR16、MR25（采用卤素灯）一类射灯；这些应要求LED有更高显色指数（Ra）和具有暖色表（<3300K）。

（4）应用于商场作重点照明的射灯，博展馆类建筑的射灯，以及公共建筑的筒、射灯等。

（5）宾馆使用白炽灯和卤素灯较多，是应用LED灯的适宜场所，可以应用来取代白炽灯、卤素灯的有：客房需调光的床头灯、床头顶上阅读灯、夜灯、衣柜灯、吧台灯、开门灯、进门过道灯，以及卫生间洗浴灯等。

（6）局部照明灯，采用安全特低电压（SELV）的检修灯。



(7) 视觉条件要求不太高的一般建筑的辅助场所, 如走道、卫生间, 一般用途的库房, 风机、水泵房等。

3.3 需要研究应用场所

(1) 装饰要求高的场所(宾馆等)的水晶玻璃吊灯, 现在都使用烛形白炽灯, 应该研究能达到类似效果的 LED 取代, 从色温、光谱和显色性等效果进行研究。

(2) 需要调光的厅堂、多功能厅及其他类似场所, 现在用白炽灯的, 应研究用 LED 代替。

3.4 目前不具备条件应用 LED 的场所

(1) 这类场所主要有办公室、教室, 商场的一般照明, 控制室、各类工业场所(如仪表、电子、纺织、成衣、卷烟等)。

(2) 这类场所照明主要是功能性照明, 要求显色性较高, 色温相宜、眩光控制较好, 均匀性好, 以保证良好的视觉环境, 同时要求有很高的照明能效; 现在使用三基色直管荧光灯(不小于 4 英尺长), 其光效高, 视觉效果好, 目前的 LED 还难以达到这些要求, 所以不宜使用, 可以研究准备条件, 用怎样配光形式的灯具来适应。

4. 未来前景

LED 仍在不断发展之中, 室内照明空间广阔, 未来应用前景是光明的。但是要有更大前进和相应的研究、探索工作, 为应用创造条件。

(1) 进一步提高光效和显色性, 研究多种更适应的色温。

(2) 把半导体学科和照明学科更有机结合, 深入研究适合 LED 特点的灯具形式和灯具配光系统。

(3) 进一步降低成本。

期望在 5~10 年左右时间, LED 在室内功能照明领域能更大范围推广应用。在关注 LED 发展、应用的同时, 还应该注意另一种固体光源——有机半导体发光二极管(OLED)也在悄然崛起, 已开始显示更多的优势, 或许在未来若干年成为现有光源以及 LED 的强有力竞争者, 需要我们更多的关注。



光源技术

(三) 信息八则 (续上期)

1. 飞利浦推新型可调光 LED 灯泡

Philips Lighting 在 2009 美国纽约国际照明展上推出其具有突破性、最先进的 SSL 照明解决方案: 一款光通量可达 600lm 的 A-shape LED 灯泡, 并创纪录, 最终可被用来取代美国市场上作为普通照明应用的 40W 白炽灯泡, 和欧洲市场 (230V) 上 60W 的白炽灯技术。Philips Lighting 开发的“新一代” A-shape SSL 试生产原型灯泡的特点是高效、节能, 并且完全可调光范围可低至 10%, 具有高性能封装, 包括光输出、光效、颜色和可调光。

目前, 该产品的这个特性在业界是无与伦比的, 表明 Philips Lighting 在诠释未来照明方面, 继续发挥领导作用。当该灯泡被 Philips Lumileds 公司的高性能 LUXEON Rebel LED 所驱动时, 8W 120V 灯泡的光效是 75lm/W, 相当于白炽灯泡的 5 倍。灯泡的亮暗度是完全可调的, 范围可低至 10%, 非常适用于台灯、天花板照明灯具, 和其它室内普通照明应用。

Philips Lighting 生产的可应用于商业的 A-shape LED 灯泡原型, 计划于 2010 年年底上市,



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 总经理 周新荣
杭州丽文玻璃制品有限公司

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

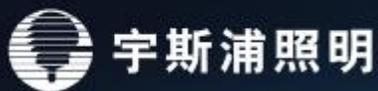
- 灯丝行业技术的领航者
- 业界唯一一家自主创新研发和生产全套灯丝设备的专业企业
- 16年积淀，品质历经数百家国内外客户的考验，八大品类、数百种规格能满足各类荧光灯生产设计的需要

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：086-0575-82186065
 E-mail: china-filament@greenange.com http://www.greenange.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
宁波环球光电股份有限公司/销售热线：0574-87075960 87079329



并将成为该公司在北美提供 SSL 改造解决方案中涌现新兴“EnduraLED”系列产品的一部分。

2、泰科电子宣布推出全新 LED 光导管套件

全套系统包括 LED、电源稳压器、光导管及线缆，为低亮度和高亮度 LED 的解决方案。近日，Tyco 泰科电子宣布推出全新 LED 光导管套件，从而为实现重点照明提供了一套便捷易用的方案。针对低亮度及高亮度 LED 两种方案，该系统采用线性光源设计，并以专用大芯径光纤确保光亮投射到光导管的整个长度范围。光导管中的集成反光条能够使光沿着光导管的方向进行偏向性发光。该产品应用范围包括商业建筑、家电、铁路、汽车、海运以及商业飞机的重点照明。

泰科电子低亮度照明引擎套件包括 0.5 瓦 LED 及集成式 DC 电源，无需任何额外散热片或强制风冷设备。该高亮度照明插座套件可插入符合工业标准的星型(starboard)1 至 5 瓦 LED，许多供应商均可提供，并有多种颜色选择，套件包括一个散热片，用以解决大功率 LED 的散热问题。

光导管由光学级亚克力制成，其直径可选 5mm 或 10mm，长度可达 78 英寸(2 米)。光导管的独特插槽设计使该套件中的反光条能够按 4 个不同位置安装，从而灵活地引导光的指向。

3、WAC Lighting 推出其创新 OLED 灯具样品并亮相 2009 Lightfair

WAC Lighting 公司推出其创新的 OLED 灯具样品，并亮相于 2009 年美国纽约灯具展(2009 Lightfair International)，真正提高了其品牌标准，以向“Responsible Lighting”转变，由于其产品具有节能和可持续性，展示了建筑照明未来的发展前景，WAC Lighting 是一家领先的制造商，也是导轨灯、嵌壁式灯具、橱柜灯、单轨铁路灯以及装饰照明产品的设计师，几乎开发的所有产品为家庭所拥有，产品已通过 ISO: 9001 质量体系认证，同时，产品还取得了 UL 安全规范认证。

WAC Lighting 推出一款 OLED 迷你枝形吊灯(OLED mini chandelier)和一款 OLED 壁突式烛台(OLED wall sconce)。这款 OLED 壁突式烛台的特点是 3 英寸的 OLED 具有 6 种颜色变幻。而 OLED 迷你枝形吊灯则采用 8 种颜色可变的、透明 1 英寸 OLED 和一个面板制成，可用来展示 WAC Lighting 公司的标识。每个 OLED 的耗电量仅为 0.18W，而且封装好的 OLED，其厚度仅为 2 毫米。

4、日本夏普发布 10 款 LED 照明灯及防范灯

近日，日本 Sharp 发布了 10 款配备太阳能电池的 LED 照明灯及防范灯，其最大特点是，每个 LED 芯片都配备了透镜。

据了解，该透镜采用凹透镜和凸透镜层迭的结构，凹透镜可令光线横向散射，而凸透镜则可聚集光线集中照射。在合着路面宽度的同时，实现了较远距离的集中照射，增大了 LED 灯光在路面上的照射范围。

与传统照明灯相比，Sharp 新品增大了设置间隔。使用亮度相同的 40W 水银灯作路灯时，设置间隔为 12m，而使用配备太阳能电池的 LED 照明灯“LN-LXI”时，设置间隔可增大至 32m。每千米只需设置 32 个新款照明灯，与使用 84 个 40W 的水银灯作路灯时相比，削减率高达 62%，每年可削减电费约 29 万日元。

Sharp 采用了在激光头领域积累的光学设计技术和令金属模具急热和急冷的射出成型技术。Sharp 强调，由于射出丙烯类树脂时的温度非常高，因此能够实现无皱且光泽感较高的树脂成型。



该技术源自“AQUOS”系列的LCDTV,为了用丙烯酸树脂实现与“AQUOS”一样的“钢琴黑”的美丽色泽。另外,此次LED新品的发光效率较原LED路灯提高了约30%。关于发光效率提高的原因,该公司透露“新品采用了光输出效率较高的封装,照明灯的亮度为1800流明,为业界最高水平”

5、美国 DiCon Lighting 公司推出无风扇 LED 照明器

DiCon Lighting 是一家高亮度 LED 光源和照明灯具制造商与设计师,推出一款新型紧凑型产品,无风扇光纤照明器:纤维导光灯(FiberLamp)310(室内)和311(户外)。DiCon Lighting 公司生产的 FL310 和 311 是 36W LED 照明器,用以取代 150W 金卤照明器,该产品的光通量是 1000lm,并且可选颜色有 1600 多万种。近期,该公司设计的无风扇散热管理系统,可根除噪音和粉尘聚积,提高了可靠性,并降低故障出现的频率。由于增加了 30mm 的封底,FiberLamp 可容纳较大的金属环来照亮枝形吊灯、天花板灯和光纤窗帘,并取代霓虹灯,并享有 LED 技术所带来的绿色照明优势。LED 照明灯具的环保性是 FL310 和 311 的又一个凸出优势。由于 LED 照明灯具在无需色滤镜的情况下,有能力一次性产生出一种颜色的光,因此,绿色 LED 照明灯具具有较低的能源消耗。这种 LED 灯具的平均寿命大于 50000 小时,使得它们非常耐用且可靠。由于 LED 设计灵活,因此,FiberLamp 可适用于许多应用领域,从简单的室内照明应用,到极端苛刻的户外环境都可适用。此外,其硬件特征是,DiCon 可以提供一种 Lightmix 软件,或一种由程序设计的 USB 闪存,或 DMX 控制器,来控制照明器的光输出。

6、美推出新型 LuxDot LED MR16 替代灯

LedEngin 公司(LedEngin,Inc.)日前宣布,已推出其新型 LuxDotLEDMR16 替代灯,以取代 35W 卤素灯。虽然 LuxDotLEDMR16 替代灯的高通量密度与 35W 卤素灯等同,但是该产品采用精密的光学设计,使 LuxDotLEDMR16 替代灯可发射出一种明亮且均匀的光,其光束质量超过 35W 的卤素灯。LuxDotLEDMR16 替代灯的相关色温分为 2900K 和 3100K,具有良好的显色性。使用 LuxDotLEDMR16 替代灯,可为用户减少 80% 的能源消耗,以及高达 50000 小时的使用寿命,资金回收期不超过 9 个月。LuxDotLEDMR16 替代灯具备良好的光照质量和光量,非常适用于聚光照明、重点照明、导轨照明和下照照明应用。该产品是即插即用的,并与标准的 MR16 底座固定装置兼容,与 35W 的 MR16 卤素灯相比,其具有坚固的外形、精密的设计与优质的性能。LuxDot 采用精密的网孔光学、电学以及热管理设计,使得 LEDMR16 替代灯成为照明设计师的最佳选择。

7、英公司推出 10WLED 照明灯,较同类卤素灯节能近五成

英国的 Savage Marine 公司采用 Marl 先进的 LED 照明灯具来取代 10W 的卤素灯,使得用于室内和户外超明亮筒灯的能源消耗减半。SavageMarine 公司的研究技术人员 Jon Freeman 表示,这种 10W 的 LED 照明灯具可发出与 10W 卤素灯一样的暖光,但是它们仅消耗卤素灯能源的一半。与使用寿命为 1000 小时白炽灯和寿命为 1500 小时的卤素灯相比,LED 照明灯具的使用寿命很长,可高达 50000 小时,质保期在 5 年以上。

Savage Marine 公司采用市场上最明亮的 10WLED 单芯片来制造照明灯具,并提供一系列可应用于室内和户外的 88mm 和 100mm 的 LED 照明灯具,来取代 20W 的卤素灯。

8. 一种停车场用 H adar LED 低隔间照明解决方案问市



Revlite Technologies 公司宣布, 推出适用于停车场的 Hadar, Hadar 是一种 LED 低隔间照明解决方案(LED Low Bay Lighting Solution)。Hadar 采用数字调谐光学技术(Digitally Tuned Optical Technology)设计, 给予光提供了特定的空间, 使得每个 LED 都可以实现照明。避免光在照射时出现过热点、迎面驶来的车辆出现眩光, 并且使用最少的能源, 这样就可以实现最佳光照。由于这种装置无需预热和热管理系统, 这样就可以排除在突发或一致高温的情况下出现的任何一种失热状态。Hadar 可以直接替换盒式和下拉式车库灯, 现有电源可以直接安装使用。347V / 277V 降压变压器适用于高电压应用。Hadar 可以取代 175W~250W 高压钠灯和汞蒸汽灯。该产品有两种功率级别选择, 分别是 69W 和 92W。Hadar 已通过 RoHS 和 cETLus 认证, 并且专利正在申请中。(自《光电技术》)



走进浙江

能源结构的转型是国家经济转型的关键环节, 也是社会进步的重要标志。实现低碳化、有序的能源结构是中国能源战略定位的根本

扬业实现从制造到创造战略转型

2008 年当国际金融危机袭来, 扬业电器在逆势中做出了“转危为机”的战略转型。扬业电器总经理潘秀萍不畏国内外经营环境骤落的颓势, 逆向思维, 化外贸压力为转型内销的动力, 不满足长期以来仅在格栅灯、支架灯生产规模和产品品质的传统优势, 为可持续跨越式发展, 引入科学的战略管理理念, 结合扬业电器几年来积累的创新变革的内在动力和外在推力, 果断地实施了扬业电器全方位的战略转型, 率先迈出了从制造跨向创造的大跨度, 全方位的战略转型为企业内外环境带来了无限的生机与活力。

在 2009 年末公司 20 周年庆典活动上, 扬业展现的五种风格现代办公照明、近百款自主创新的新产品令现场 200 多位加盟商和工程师大为赞叹。从“扬业制造”跨向“扬业创造”, 扬业给全国各地合作伙伴交上了一份满意的答卷。

据了解, 目前扬业与国内最高级别科技院合作单位达 5 家, 与国内外高新技术企业合作 68 家, 合作组织的专家顾问 10 余位, 拥有技术研发实验室, 新产品数量多达上千种, 专利总量达 200 多件, 网络信息化电子商务受到业内外领导的肯定, 并涌现一批自主创新能力极强的技术人才和科技创新带头人。扬业电器总经理潘秀萍表示, 扬业在企业文化中, 把创新定义为长期、稳定发展必不可少的推动力, 不仅是指技术、生产工艺上的创新, 在产品创意、设计标准与模块化、通用性等方面作了系统创新, 同时也包括工作方法、技巧、制度与品牌建设等全方位的创新工作。

扬业成功战略转型在很大程度上顺应了国家与全球经济可持续发展转型的大趋势。扬业办公照明在二次反射、光效利用、光源减耗、节能光源、新光源应用以及产品设计中无不贯彻健康照明的设计理念, 充分体现了负责任企业的使命感。(胡建军)



2010 年高效照明产品推广项目浙江企业入围情况

序号	企业名称(中标人)	中标产品名称、规格
1	浙江阳光集团股份有限公司	普通照明用自镇流荧光灯: 5W、8W、9W、11W、14W、18W、20W、35W、45W、55W; 三基色双端荧光灯(工频: T8): 18W、36W; 三基色双端荧光灯(高频 T5 或高频 T8): 14W、28W; 高压钠灯: 150W、250W、400W。
2	杭州宇中高虹照明电器有限公司	普通照明用自镇流荧光灯: 5W、7W、9W、11W、13W、20W、45W、55W;
3	横店集团得邦照明有限公司	普通照明用自镇流荧光灯: 5W、8W、11W、14W。
4	浙江晨辉照明有限公司	普通照明用自镇流荧光灯: 5W、7W、9W、11W、20W; 三基色双端荧光灯(工频: T8): 18W、36W; 三基色双端荧光灯(高频 T5 或高频 T8): 14W、28W。
5	浙江山蒲照明电器有限公司	三基色双端荧光灯(高频 T5 或高频 T8): 14W、28W。
6	杭州齐翔光电科技有限公司	普通照明用自镇流荧光灯: 5W、7W、9W、14W、18W、20W。
7	浙江长兴昌盛光源有限公司	普通照明用自镇流荧光灯: 7W、9W、18W。

2010 高效照明推广项目中标入围结果出炉

浙江阳光 9 包全中, 我省七家企业成功入围

自 3 月 19 日, 由财政部经济建设司、国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司共同组织的 2010 年“高效照明产品推广项目”进行国内公开招标以来, 吸引了众多国内外照明企业积极参与, 经过近一个月角逐, 4 月 16 日, 2010 年财政补贴高效照明推广项目中标入围结果正式出炉。

35 家企业中标, 比 09 年增 12 家

据了解, 此次招标涉及高压钠灯(三个包段)、三基色双端荧光灯(二个包段)、普通照明用自镇流荧光灯(四个包段)三大类照明产品, 共计九个包段, 中标入围各包段的 35 家企业, 均具有参加 2010 年财政补贴推广高效照明产品活动的资格, 与 2009 年 23 家企业相比, 共增 12 家。

雷士、GE 首次上榜

本次, 广东省共有华艺、欧普、雷士、佛山照明、雪莱特、澳克士、欧帝尔、三雄·极光、TcL、百分百等 10 家企业入围, 相比去年增加了 3 家。其中, 雷士照明首次入围 2010 年国家高效照明产品推广项目中三基色双端荧光灯 2 个包段和普通照明用自镇流荧光灯 5—8w 包段; GE 也第一次中标此次项目中三基色双端荧光灯。

浙江阳光成最大赢家

去年,飞利浦 8 包全中,成为最大赢家。而今年,在增加了普通照明用自镇流荧光灯(25-60)的包段后,浙江阳光赶超飞利浦,9 包全中,并以 7 个包段总分第一名佳绩成为各中标入围企业中最大赢家,又一次彰显了该公司在节能领域的综合实力。

各地新秀中标

今年是国家推行财政补贴高效照明推广项目第三年,通过过去两年高效照明成功推广,大部分企业都积累了丰富的推广经验,此次中标入围大多为去年中标企业,同时也有四川、湖北、江西、浙江等地行业新秀入围。

浙江入围企业除浙江阳光外,还有杭州宇中高虹、横店集团得邦照明、浙江晨辉、浙江山蒲照明、杭州齐翔光电、浙江长兴昌盛新光源等。

(本刊摘编)



2010 中国(浙江)节能光源与灯具技术经贸论坛

于 5 月 28 日在缙云闭幕

“2010 中国(浙江)节能光源与灯具技术经贸论坛(暨中国浙江第 14 届节能光源择优配套会议)”5 月 26 日~28 日在缙云举行。论坛由浙江省照明电器协会和缙云县人民政府联合主办。浙江省照明电器协会副理事长凌应明主持了会议。在论坛开幕式上,浙江省照明电器协会理事长翁茂源致开幕词,缙云县委副书记吕唐镇致欢迎词,省经信委轻纺行业办主任李京宁作了关于全省工业经济形势的重要讲话。出席论坛开幕式的领导还有:浙江省照明电器协会名誉理事长陈君辅、缙云县县委常委、人大常委会副主任周静知等。有来自全国各地的近 300 位代表参加了此届论坛,大会盛况空前。



论坛会场景

论坛上有:浙江省国际经济贸易研究中心主任张汉东—“浙江省对外贸易形势报告”,复旦大学电光源研究所博导、教授陈大华—“发光原理决定光源产品价值”,美国 CREE(科锐)中国市场总经理唐国庆—“LED 与照明变革”,日本东芝照明(福州)有限公司董事长依藤 孝—“高品质荧光灯管量产化过程的质量控制”,浙江山蒲照明电器有限公司董事长江涛—“关于荧光灯的低汞技术”等共 14 位专家、学者和企业家分别以各自的主题发表了精彩的演讲。

论坛期间不少企业的新产品现场展示活动,为企业间的交流与择优配套提供了一个难得的



机会。同时，与会代表还饶有兴趣地参观了浙江山蒲照明电器有限公司。大家对山蒲照明 T4、T5 等直管荧光灯自动化流水线和玻管生产线高效率、高品质的运行表示赞赏，代表们认为，通过参观对业界自身调整产品结构，提升产品质量起到了较好的示范、导向作用。此次论坛的成功举办，深得大家的好评。（许纪生）



省经信委行业办主任
李京宁作重要讲话



代表们参观浙江山蒲
照明电器有限公司



翁茂源理事长在现场
接受缙云电视台采访

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	参展览展 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器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。

**2009年度浙江省紧凑型荧光灯产量****前五位企业排序**

序号	企业名称	产量（万只）
1	世纪阳光控股集团有限公司	21016
2	横店得邦电子有限公司	18559
3	杭州宇中高虹照明电器有限公司	11476
4	杭州飞达电子照明有限公司	7094
5	宁波卓明电子有限公司	4841

2009年度浙江省紧凑型荧光灯管（含PL管）产量**前五位企业排序**

序号	企业名称	产量（万支）
1	杭州宇中高虹照明电器有限公司	27982
2	浙江江山三友电子有限公司	20708
3	世纪阳光控股集团有限公司	13599
4	临安钱氏照明电器有限公司	6791
5	杭州来特电气有限公司	6366

2009年度浙江省荧光灯管（含T4、T5、T8直管、环形管）产量**前五位企业排序**

序号	企业名称	产量（万支）
1	浙江晨辉照明有限公司	12290
2	浙江山蒲照明电器有限公司	12110
3	诸暨市荧光灯具厂	3298
4	开化海峰电子科技有限公司	3199
5	浙江长虹电光源有限公司	1476

2009年度浙江省部分规模以上企业电光源、灯具及配件经济指标（按产值排序）

（单位：万元）

	企业名称	产值(现价)	去年同期	销售收入	去年同期	利润总额	去年同期	出口交货值	去年同期	企业总资产	去年同期	所有者权益	去年同期
	合计	1613244	1651973	1689840	1593307	86803.9	82335.1	912270	990269	1646654	1434672	507709	447662
	同比增长%	-2.34		6.06		5.43		-7.88		14.78		13.41	
1	世纪阳光控股集团有限公司	262159	273334	213220	255508	16329	17597	188031	215445	280062	264857	84721	80428
2	横店得邦电子有限公司	120500	86960	117487	83480	5342	5339	107320	68896	90104	70746	32352	23973
3	杭州宇中高虹照明电器有限公司	115325	93412.8	100420	81707.5	4493.8	2370.5	40003.1	31918.1	48149.5	39278.1	17420.5	13070.9
4	宁波燎原工业股份有限公司	79210	65504	81289	53656	3361	1030	13516	13803	151554	105497	24657	13320
5	浙江晨辉照明有限公司	60100	73115	58300	70946	7725	10899	31416	36802	146432	85095	27769	21601
6	杭州珍琪电器有限公司	51678	51977	51167	51290	1759	1985	0	0	23600	21253	15896	14577
7	浙江东舜电器集团有限公司	42283	47504	41979	47087	2942	3377	42283	47504	58318	77753	23356	29932
8	浙江中企实业有限公司	42142	36956	86585	52788	1276	1574	1856	2411	40184	40990	14815	13896
9	浙江山蒲照明电器有限公司	41784	32911	41542	32721	1913	1276	25111	22847	38918	39299	14063	16789
10	杭州飞达电子照明有限公司	39593	64271	40366	62818	1691	786	39205	56674	26981	15307	1896	1018
11	扬业电器有限公司	39265	39264	37075	37074	475	941	21384	21383	11047	9267	7909	8717
12	宁波卓明电子有限公司	35315	37760	36676	40619	5059	405	29486	13839	23335	27187	11393	7818
13	浙江雷士灯具有限公司	34230	16681	33134	16346	1659	668	13176	10896	13879	8716	4752	2571
14	杭州来特电气有限公司	31418	24358	31125	24038	458	51	16590	10673	31742	23111	7854	4687
15	浙江江山三友电子有限公司	29496	33320	26513	30906	7165	9589	1162	0	42100	31554	27426	22149
16	宁波杰友升电气有限公司	27054	35586	20977	33500	244	52	15441	25817	48326	51130	7585	8858
17	浙江长兴昌盛照明电器有限公司	25918.2	28798	22185	26100	2303	2710	9424.8	15708	12392.1	11802	5424.3	5166
18	上虞舜和照明电器有限公司	24699	32409	24486	32698	1495	766	18807	23839	47761	42399	4755	4078
19	浙江天宇灯饰有限公司	24516	28931	21821	26534	778	1040	10425	20630	22919	27830	7225	7228
20	宁波远东照明有限公司	23092.6	19019.6	21542	18473.9	940.16	450.98	20358.3	16723.5	13346.9	12415.2	5231.15	4448.04
21	宁波耀泰电器有限公司	22972	32436	23370	31176	1715	2564	19780	30825	14918	11885	7920	7310

2009年度浙江省部分规模以上企业电光源、灯具及配件经济指标（按产值排序）

（单位：万元）

	企业名称	产值(现价)	去年同期	销售收入	去年同期	利润总额	去年同期	出口交货值	去年同期	企业总资产	去年同期	所有者权益	去年同期
22	临安新联电器工业有限公司	21660	17668	20912	16687	1553	1384	7242	5406	15319	12121	6064	3573
23	晨怡（浙江）电子实业有限公司	18600	13800	18300	13100	710	650	13800	11900	26170	23850	14300	13670
24	杭州意博高科电器有限公司	18316	20431	18650	20453	701	-219	17145	19496	9287	8111	2008	2355
25	宁波继明电器有限公司	17700.3	22363	13035.2	19084.4	552	838.5	16730.7	19711	15606.9	18859.6	3910.5	3375.88
26	宁波亚茂照明电器有限公司	17237	26041	17229	26080	1114	1518	16002	24557	13006	12451	8157	6747
27	生辉照明电器(浙江)有限公司	17045	7758	16701	7603	927	537	11532	1417	22967	14654	6796	6019
28	临安新三联照明电器有限公司	16770	12722	15772	12518	449	357	5710	4309	13828	7266	2667	1024
29	杭州临安景亮照明电器有限公司	15430	17253	9747	12720	483	665	2482	3757	8932	9129	3797	5338
30	浙江尧亮照明电器有限公司	15312	17296	15312	17296	317	192	10780	13911	19769	18580	6066	5786
31	浙江晨丰灯头有限公司	15300	15700	15174	15500	1514	1512	7114	7602	15397	13234	4324	2029
32	上虞市佳盛照明材料有限公司	14577.6	15170.2	15035.3	14473.8	1096.6	850.8	5495.2	6750.4	20633.7	15862.1	9015.5	8193.5
33	宁波帅康灯具股份有限公司	14035	13590.5	12569.2	12252.9	273.15	259.27	3884.14	2807.62	32944.6	25417.8	5395.86	5210.48
34	杭州泰格电子电器有限公司	14019.2	19930.5	13582.1	19799	301.2	100.6	13222.4	19497	5957.4	5667.2	960.17	746.46
35	浙江豪庭灯饰有限公司	13977	20038	12741	18203	33	740	11912	16484	16578	16262	9906	10260
36	临安钱氏照明电器有限公司	13721	12999	12487	12212	660	610	0	0	9042	6137	2808	2261
37	杭州大明荧光材料有限公司	12606	11750	10775	10043	545	616	664	575	14733	12380	7076	7179
38	杭州天都照明电器有限公司	12059	9924	9462	8951	349	214	10186	9931	8225	6734	920	653
39	浙江晶日照明科技有限公司	10843.6	8678.6	12005	8978.6	1056.7	562	1484.2	1124.2	18119.4	8807	6464.1	4953.5
40	杭州亮亮电子照明有限公司	10327	9370	10238	9226	206	89	9726	8765	5666	5911	444	239
41	宁波腾隆户外用品有限公司	10235	0	10135	7229	676	0	7312	3534	7936	5746	1650	1443
42	宁波环球光电股份有限公司	10141	18789	8747	15926	-5	558	5576	12359	16723	19493	6570	6001
43	诸暨市荧光灯具厂	9982	8085	9815	8014	1306	1041	5574	4990	5875	5012	2740	2418

2009年度浙江省部分规模以上企业电光源、灯具及配件经济指标（按产值排序）

（单位：万元）

	企业名称	产值(现价)	去年同期	销售收入	去年同期	利润总额	去年同期	出口交货 值	去年同期	企业总资 产	去年同期	所有者权 益	去年同期
44	浙江省缙云县天煌实业有限公司	9500	8500	9500	8500	450	400	850	750	6100	5500	3000	2600
45	德清新明辉电光源有限公司	8543	11125	8627	10986	6	43	5717	7431	8978	9627	3098	3300
46	温州市佳盟照明电器有限公司	7668.2	13136	6865	9819	18	368	5989	9520	1084	1819	1897	1005
47	宁波市爱使电器有限公司	7143	10687	7006	10186	108	142	2378	5019	4547	2849	912	571
48	椒光集团有限公司	6877	13819	148616	19251	307	238	3413	4558	29582	43609	1844	901
49	兰溪市电光源有限公司	6693.7	7535.6	6963.98	7814.4	-101.3	-402.4	6058.6	6673	7157.2	5597.9	1069	1227.7
50	杭州亿达照明电器有限公司	6376	6808	5327	6164	135	78	5596	5934	4040	3329	1257	1103
51	杭州晶映电器有限公司	6072.5	6460	5754	6651	173	25	0	0	3651	2228	745	388
52	浙江长虹电光源有限公司	6065.7	5423	5206.7	4539	482	257	1633	1560	6148	4702	3313	2120
53	宁波盛和灯饰有限公司	5984	7146	5644	7230	-42	80	5584	5991	5870	5234	994	1277
54	开化海峰电子科技有限公司	5759	5204	5717	4996	299	202	5431	4796	3496	3279	1577	1526
55	宁波乐德士电器有限公司	5697.5	7416.3	5655.6	6949.1	18.05	75.8	5655.6	6949.1	7572	6857	543	363
56	临安高乐电子电器有限公司	5424	6223	5012	5090	-43	-120	0	0	3833	3672	92	135
57	临安利钱照明有限公司	5104	4073	5103	4064	87	-26	44	0	3126	3743	191	79
58	浙江珠光集团圣诞灯有限公司	4644	5868	4644	5868	21	60	4644	5868	3370	2472	502	497
59	绍兴奈特电器有限公司	4600	16860	4060	16360	437	800	2760	13000	10214	13241	5752	5315
60	宁波市鄞州友邦制灯厂	4072	7778	4400	7996	223	324	4400	7996	2642	3036	1822	1850
61	杭州临安恒星照明电器有限公司	3900	4982	3795	4766	158	404	0	0	3648	3379	1814	1385
62	临安金诚电子有限公司	3732	7000	3256	6097	-379	391	76	0	5391	5559	715	1093
63	佑昌（杭州）照明电器有限公司	3410	4922	5653	7121	543	270	356	1706	10515	9263	6115	5818
64	浙江节日灯总厂	3335.7	17143	3351.8	17043	-36.5	180	3335.6	17001.2	6906.5	6620.4	3998.1	3998.1



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

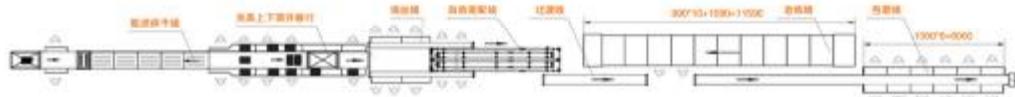
革命手工装配，进入全自动领域！

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 Lianhuo Industrial Zone, Wuying City, Zhejiang, China
Tel: 0086-576-8627021 / 8627302
The free phone: 8008059685 Fax: 0086-576-86274827
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 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：浙江省临海市东塍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[®]
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

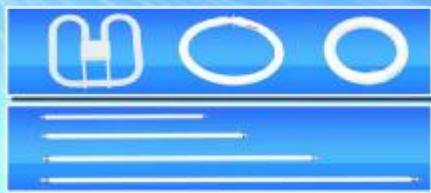
建立于**专业**的技术支持

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