

浙江照明电器信息

翟翁武



2008第11期 (总第168期)

浙江省照明电器协会主办

2008年11月8日

更亮 更持久

光效比一般三基色节能灯高 20%

“迷你”水银控制技术

Al₂O₃ (三氧化二铝) 预涂层
新技术光效更均匀、自然

真实色彩
无铅玻璃管 消除紫外线

阻燃材料、经久耐用

铜件镀镍, 更安全、更可靠



杭州宇中高虹照明电器有限公司 电话: 0571-63778186 传真: 0571-63778186 网址: www.woojong.com.cn
上海顿格电子贸易有限公司 免费客服热线: 400-880-0506 传真: 021-54264977 网址: www.dangoo.net

 宇中高虹
WOONG WOOJONG 우중조영



鑽石品質 · 時尚奢華



珍琪光电

ZHEN QI PHOTOELECTRICITY



杭州珍琪电器有限公司是一家从事照明灯具研究、开发、生产和销售的综合性企业。公司成立于1993年，致力于中国照明事业十余载。秉承优质产品的理念，公司先后通过“ISO9000”，“CCC”，“CE”认证。

“珍琪”商标享誉国内，在各大城市设有多处办事处。凭借良好的声誉，我们也是GE、TOSHIBA在中国的主要供应商。

我们将成为您可靠的合作伙伴，感谢您最诚挚的关注。

中普控股（集团）

浙江珍琪电器工程有限公司
杭州珍琪电器有限公司
地址：中国杭州钱江开发区新街镇海塘路东
邮编：311216

电话：86-571-82618633 86-571-82618688
传真：86-571-82618438
Http://WWW.ZQZJ.COM



达然®

DARAN

专业节能灯材料
为客户创造价值



ISO 9001



RoHS

- 深圳深爱半导体有限公司浙江总代理（三极管系列）
- 湖南艾华科技集团资江电子元件有限公司华东总代理（AISHI电解电容系列）
- 常州星海电子有限公司浙江代理（二极管系列）
- 亿曼丰科技（深圳）有限公司华东总代理（薄膜电容器系列）
- 盱眙三河半导体有限公司浙江总代理（保险丝系列）
- 内蒙古元华电子有限责任公司浙江总代理（薄膜电容系列）
- 河南鹤壁诚信电子有限公司浙江总代理（电阻器系列）
- 辽宁迪亚电容器有限公司浙江总代理（超小型及安规电容系列）

○ 长期大量优质优价提供：**节能灯全套材料** ○
为客户创造价值

杭州华成电子照明有限公司

总经理：黄忠

期待着您的光临合作

地址：中国杭州市登云路428号浙江时代电子市场1B125室 邮编：310011

电话：0571-56789117 56789126 传真：0571-88009118 56789225

手机：13372523333

网址：[//www.hzhc.com.cn](http://www.hzhc.com.cn)

E-mail：hzhchzdr@yahoo.cn



国家火炬计划项目·科技进步二等奖·杭州市著名商标

已通过ISO9000-2000国际质量管理体系认证

已通过ISO14000国际环境管理体系认证

产品种类 规格全 质量优 价格低

主营产品

稀土红粉 稀土黄粉 稀土绿粉 稀土蓝粉

稀土红蓝混合粉 稀土黄蓝混合粉 稀土蓝绿粉

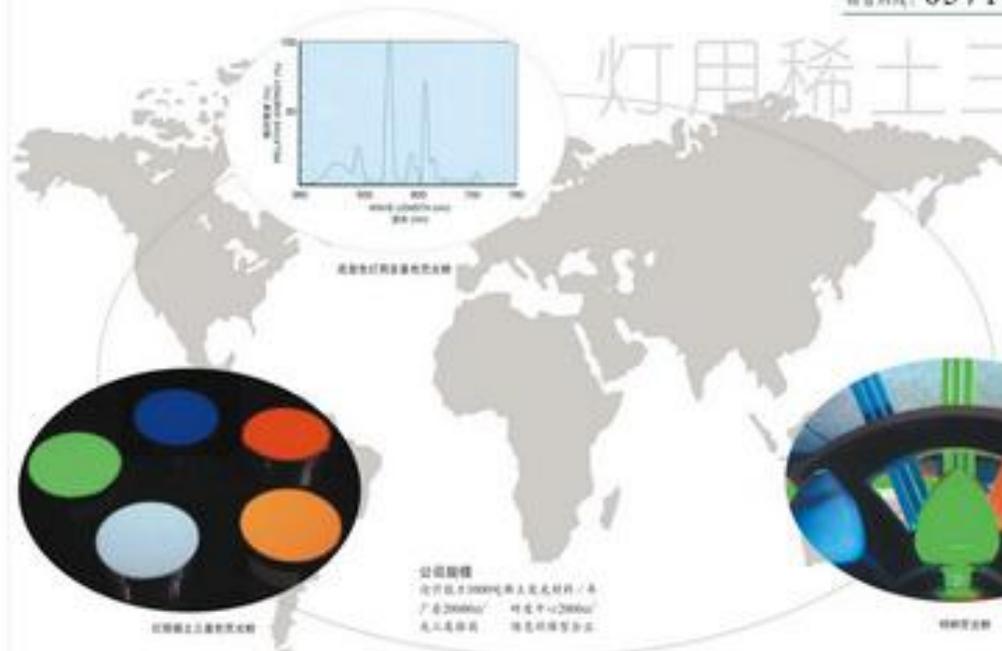
混合粉 2700K 3000K 3500K 4000K 5000K 6000K

稀土蓝绿混合粉2700K-20000K

稀土红蓝混合粉 稀土黄粉 稀土绿粉 稀土蓝粉等特种粉

销售热线: 0571-82765158

灯用稀土三基色荧光粉



营销中心



生产工厂

公司简介

杭州大明2000吨稀土荧光材料厂

产品2000吨/年 吨度中心2000kg

稀土元素齐全 稀土品种齐全

产品研发

中科院杭州研究所

中科院杭州研究所

中科院杭州研究所

地址: 杭州湾跨海大桥南端大和路100号 邮编: 311200 电话: 0571-82765158 42765152 E-mail: dmyg@163.com
宁波办事处: 0574-89991381 广东办事处: 0100-3333933 福建办事处: 0594-8147827

Li Wen Wen

玻璃灯罩

专业生产节能灯灯罩

彩色系列 乳白系列 透明系列 磨砂系列 反射系列等

热忱欢迎来人来函联系订购

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



YAMAHA

LUXT CH

ISO9001:2000



RoHS

AAA级信用企业

亚 技 照 明

YAMAHA LIGHTING

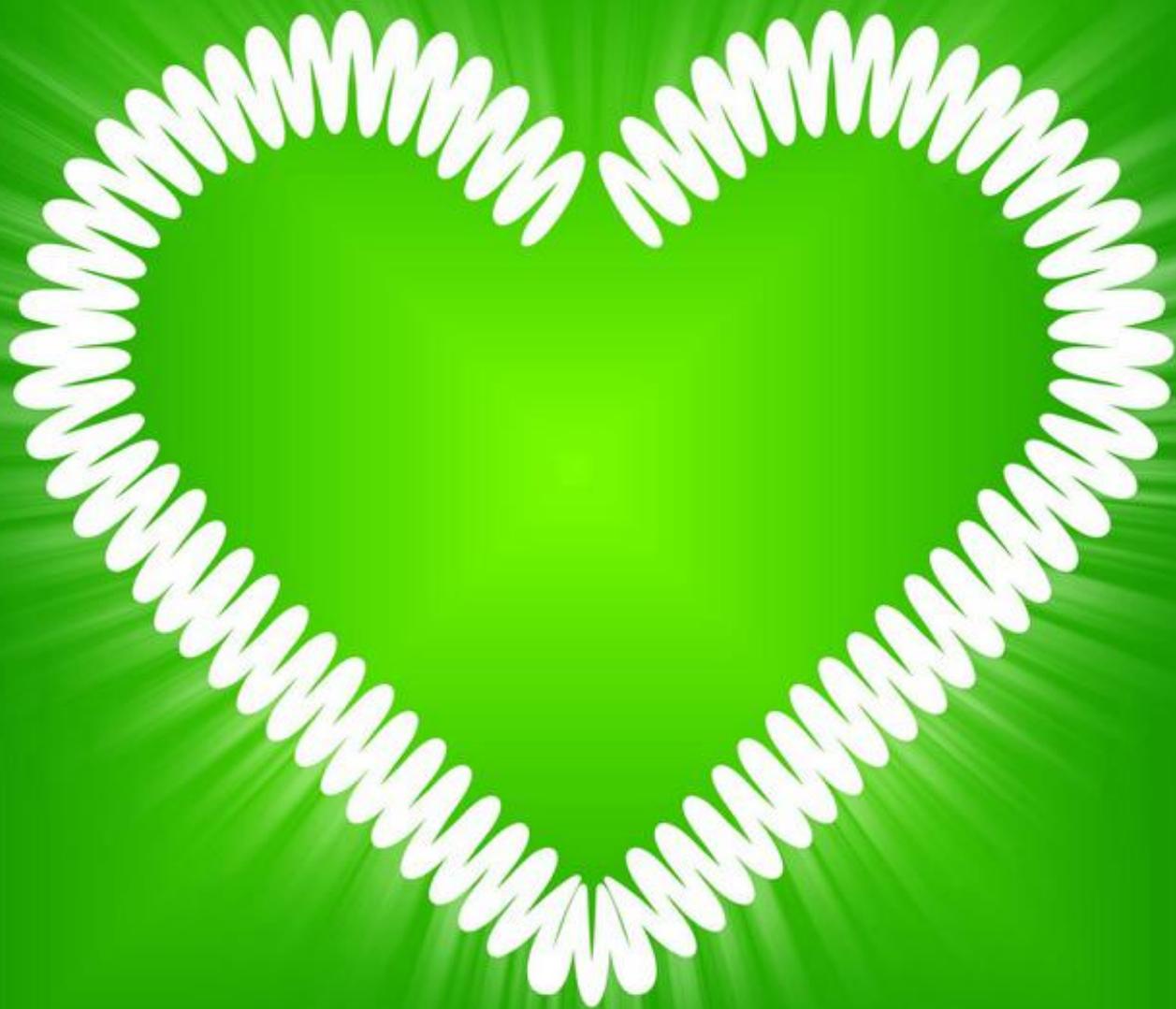


中国·宁波

TEL: +86-574-88845777

FAX: +86-574-88845666

[http:// www.chinayamao.com](http://www.chinayamao.com)



安格十八年的成长

只因一路有您！

感恩篇

- 18年，安格伴随电光源行业的不断成长，由弱小到强大，由跟进到超越，如今正值青年，朝气蓬勃；
- 18年，安格的专注和进取，换来今日的一些成绩，我们不敢自诩成功，仅仅是登上了一线的舞台；
- 但，安格一定要感恩客户的支持与厚爱，18年来，这一路，有您才有安格的现在，得到您的信赖，才有我们的未来永久的精彩；

安格灯丝
成就品质之光



绍兴安格照明有限公司

安格

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: ange1991@163.com <http://www.greenange.com>



浙江照明电器信息

ZhejiangZhaomingDijianqixinxi

(内部资料)

2008 年第 11 期 (总 168 期)

主 管：浙江省经济贸易委员会

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.zmcsj.com

E-mail: QJQ3612@163.com

zjzmdq@mail.hz.zj.cn

编委成员：翁茂源 姜秀敏 钱坚强

王在虎 许纪生 董丽君

主 编：翁茂源

编 辑：姜秀敏 钱坚强 王在虎

许纪生 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，提供经贸和技术交往的机会。

○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。

☀ 2008 年第 11 期 目录

政策法规

◎ 国家质量监督检验检疫总局

关于废止《产品免于质量监督检查管理办法》的决定

◎ 国务院关于进一步加强对节油节电工作的通知

国发〔2008〕23 号

反倾销专栏

◎ 欧盟取消对华紧凑型节能灯反倾销措施

○ 应诉的广州两家企业与美国方面签署和解协议

中国 LED 产业“337 调查案”收场

行业信息

○ 社会管理和公共服务被纳入工作重点——质检总局职能转变备受瞩目

○ 第 104 届广交会一期顺利结束

○ LED 照明业发展前景与阻碍并存

○ “艾尔莎”液态数字 LED 照明灯泡问世

行业探讨

◎ 核心技术寻求突破 应用研究期待深入

——对 LED 投资热的冷思考

能效与标准

◎ SSL 能源之星标准简介

(James Brodrick 著 赵 阳译)

○ 美国紧凑型荧光灯能源之星标准第四版最新研究

(浙江省标准化研究院 浙江省 WTO / TBT—SPS 通报咨询中心)

走进浙江

△ 浙江“山蒲”率先实现荧光灯安全用汞生产

▲ 宁波环球：力争三年打造知名品牌

◎ 宇中高虹、宝迪喜获国家标准起草资格

○ 东舜照明光效馆开启照明新篇章

行业协会动态

○ 2008 年全球照明电器专业展会推荐

○ 小贴士一则



国家质量监督检验检疫总局

关于废止《产品免于质量监督检查管理办法》的决定

根据国务院有关要求，现决定对《产品免于质量监督检查管理办法》（国家质量监督检验检疫总局令第 9 号）予以废止。

.....

总局第 109 号令 关于废止《产品免于质量监督检查管理办法》的决定 2008.9.18

第 109 号

《国家质量监督检验检疫总局关于废止，〈产品免于质量监督检查管理办法〉的决定》经 2008 年 9 月 18 日国家质量监督检验检疫总局局务会议审议通过，现予公布，自公布之日起施行。

局 长 二〇〇八年九月十八日

.....

国务院关于进一步加强节油节电工作的通知

国发〔2008〕23 号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：

为深入贯彻科学发展观，落实节约资源和保护环境的基本国策，提高能源利用效率，缓解石油和电力供应紧张状况，促进经济社会可持续发展，现就进一步加强节油节电工作通知如下：

一、充分认识节油节电工作的重要性和紧迫性

石油和电力是重要的能源资源。我国能源资源不足，人均占有量大大低于世界平均水平。随着工业化、城镇化加速发展，能源消费总量不断增加，石油和电力供应紧张已成为制约经济社会发展的一个重要因素。同时还要看到，尽管近几年节油节电工作取得了一定进展，但是能源消费不合理、利用效率低的状况仍然比较严重。据统计，我国汽车燃油经济性水平比欧洲平均水平低 15%-20%，电机系统运行效率比国外先进水平低 10%-20%，低效电机及相关设备、低效照明产品仍在大量使用，高效节能空调市场占有率不足 5%，行政机关、企事业单位、大型公共建筑、城市景观照明以及家庭用电等方面还存在许多浪费现象。特别是今年以来，一些地区石油、电力供应持续紧张，亟须采取有效措施，改善石油、电力供应紧张状况。

解决我国能源问题的根本出路在于坚持节约与开发并举、节约优先的方针。做好节油节电工作，是落实科学发展观、转变经济发展方式、促进经济社会可持续发展的重要途径，也是缓解石油、电力供需紧张矛盾的重要措施，既是一项长期的工作，也是当前的一项紧迫任务。各地区、各部门和各单位要充分认识节油节电工作的重要性和紧迫性，把节油节电工作摆在更加突出的位置，进一步加大工作力度，节约宝贵的能源资源，为经济又好又快发展做出贡献。

二、节油节电的主要措施

当前要突出重点，抓住汽车、锅炉、电机系统、空调、照明等应用面广、潜力大、见效快的关键设备和产品，采取综合配套措施，形成有效的激励和约束机制，加快高效节能产品和技术的推广应用，提高用油用电效率。其他领域也要结合自身实际情况，明确重点和关键环节，有针对性地采取措施，做好节油节电工作。

（一）汽车节油措施。一是严格执行车辆淘汰制度。加大支持力度，加快淘汰老旧汽车。直辖市、计划单列市和有条件的省会城市老旧公交客车报废期要在额定标准基础上提前 2-3 年。加快高油耗客、货车退出道路营运市场进度，力争到 2013 年年底实现全部营运车辆达到燃料



消耗量限值标准。二是鼓励使用低油耗节能环保型汽车和清洁能源汽车。降低小排量乘用车消费税税率，提高大排量乘用车消费税税率，进一步扩大不同排量汽车消费税税率差距。把节能环保型汽车和清洁能源汽车列入政府采购清单，新购公务车应优先购买节能环保型汽车和清洁能源汽车。三是完善汽车燃油经济性标准。适时提高并严格执行乘用车和轻型商用车燃料消耗量限值标准，抓紧出台重型商用车燃料消耗量限值标准，尽快制订营运客、货车燃料消耗量限值标准。建立并实施强制性汽车燃料消耗量申报、公告、标识制度。汽车生产商和进口商要按照统一的检测方法，测定并申报汽车燃料消耗量，新生产和进口汽车销售时必须在显著位置粘贴燃料消耗量标识。有关部门要定期公告汽车燃料消耗量指标。四是加强运输节能管理。优化道路运输组织管理，提高运输集约化水平，加强车辆用油定额考核。对客车实载率低于 70% 的线路，不投放新的运力。抓紧研究完善挂车牌照管理、交通规费征收和保险制度，鼓励发展甩挂运输。积极推广使用公路自动收费系统（ETC）。五是大力发展公共交通。加快建设快速公交和轨道交通，科学设置公交优先车道（路）和优先通行信号系统，加强公共交通、区域内交通及对外交通的有效衔接，提高公共交通运营效率。城市人民政府要加大对公共交通的投入和补贴力度，降低公共交通出行费用，吸引、鼓励更多群众选乘公共交通工具出行。加强出租车调度，完善预约制度，降低空载率。

（二）锅炉（窑炉）节油措施。所有火电厂（包括新建电厂）燃煤锅炉都要采用等离子无油、小油枪等微油点火技术和低负荷稳燃技术，降低油耗。继续把关停燃油机组作为关停小火电的重点，减少燃油发电。在电网调度中，燃油机组不得作为基础负荷机组，只能作为系统备用调峰负荷机组。工业窑炉要逐步停用燃料油，以洁净煤、天然气、煤制气等替代燃料油，大力采用窑炉保温、富氧燃烧、余热回收等新技术、新工艺，降低燃油消耗。中央预算内投资和中央财政资金要加大对节约和替代石油项目的支持力度。

（三）电机系统节电措施。一是加快淘汰低效电机及拖动设备。制订低效落后电机及拖动设备淘汰目录和淘汰计划，研究出台激励政策，加快淘汰进度。二是推广高效节能电机及相关设备。企业购置使用高效节能中小型三相异步电动机、高压电动机、交直流永磁电动机、通风机、水泵、空气压缩机等产品，符合《节能节水专用设备企业所得税优惠目录》规定的，其投资额按税法规定享受抵免所得税优惠。对实施电机系统节能改造的项目，依据有关规定按取得的节能量予以奖励。三是加强电机系统节电管理。制定高效节能电机产品标准，加快完善电机及拖动设备强制性能效标准和运行标准。加快建立电机检测机构，把能效指标作为电机及相关设备出厂检测的重要内容。推广电机系统变频调速、软启动装置、无功补偿装置、计算机自动控制系统等先进技术和设备。合理匹配电机系统，消除“大马拉小车”现象。

（四）空调节电措施。一是加快推广高效节能空调。严格执行国家强制性空调能效标准，对达不到标准的禁止生产和销售。严格实施空调能效标识制度，扩大实施能效标识的空调产品范围。实行鼓励消费者购买高效节能空调的财税政策，提高高效节能空调的市场份额。鼓励发展非电空调。二是强化空调运行管理。严格执行公共建筑空调温度控制标准。新建公共建筑使用中央空调系统的，应对空调系统进行优化设计，空调系统建成后应进行能效测评。建立空调系统运行管理制度，优化空调运行模式。三是加强现有空调系统的改造和维护。积极采用变频、变风量、流量可调系统、太阳能采暖制冷、地源热泵、余热源热泵、高效冷却塔和高效换热器等节能新技术、新设备，提高空调运行效率。鼓励并扶持专业节能服务机构采用合同能源管理方式，对中央空调系统实施节能改造。加强对中央空调系统的维护保养，每年夏季或冬季空调使用前，应按规定及时进行清洗和维护。

（五）照明节电措施。一是加快淘汰低效照明产品。制定实施淘汰低效照明产品、推广高效照明产品计划。2008 年年底，东、中部地区和有条件的西部地区大中城市行政机关全部淘汰低效照明产品，2009 年年底，东、中部地区和有条件的西部地区大中城市道路照明、公共场所全部淘汰低效照明产品。加大利用财政补贴推广高效照明产品的力度，2008 年要推广高效照明产品 5000 万支以上，在确保“十一五”推广高效照明产品 1.5 亿支的基础上，进一步扩大高效照明产品规模。利用中央预算内投资支持高效光源、灯具等生产企业实施技术改造，研究采



取税收政策抑制白炽灯等低效照明产品的生产和消费。二是减少城市照明用电。科学制定城市照明规划,合理划分城市照明等级,确保以道路照明为主的功能照明,严格控制装饰性景观照明。功能照明建设项目要严格按照照明设计标准及照明能耗密度标准进行设计和建设。三是加强照明节电管理。优化照明系统运行,改进电路布设和控制方式。白天尽可能采用自然光照明,公共区域照明逐步安装自动控制开关。

(六)办公节电措施。一是扩大办公产品能效标识和节能认证实施范围。2008年年底前将计算机显示器、复印机等办公产品纳入能效标识实施范围,2009年年底前将计算机、打印机等产品纳入能效标识实施范围,引导用户购买节能型产品。二是强化办公节电管理。各级行政机关要制订节约用电制度和节电改造计划,明确节能监督员,监督节电制度和改造计划的落实。办公用电设备要设置成节能模式,长时间不使用的要及时关闭,减少待机能耗。

三、强化管理和监督

(一)强化固定资产投资项目节能评估和审查。按照《中华人民共和国节约能源法》的要求,尽快出台固定资产投资项目节能评估和审查条例,将节能评估审查作为项目审批、核准或开工建设的前置条件,未通过节能评估审查的,一律不得审批、核准或开工建设。

(二)加强重点用油用电单位管理。各地区节能主管部门要加强年耗油1000吨以上、年用电500万千瓦时以上重点用油用电单位的管理。重点用油用电单位必须按要求配备相应的计量测试装置,监控用能情况,严格能源计量数据管理。组织开展对主要耗油耗电设备和工艺系统的检测,2009年年底前要完成所有重点用电单位电平衡测试,并实施用电实时在线监测,对高耗能单位要及时采取改进措施。石油、发电企业和输配企业要努力降低石油、电力自用率,减少石油、电力损耗。

(三)加强电力需求侧管理。切实控制高耗能、高排放企业和产能过剩行业用电,停止不符合产业政策、违规建设和淘汰类企业的用电。各地区和电网企业要制定实施科学合理的电力错峰、避峰和有序用电方案。用电企业要合理安排生产工艺、生产班次和设备检修,具备条件的要采用蓄冷、蓄热方式,积极参与用电高峰时段避峰。加强无功管理,变压器总容量在100千伏安以上的高电压等级用电企业的功率因数要达到0.95以上,其他用电企业的功率因数要达到0.9以上。鼓励利用余压余热发电。电力供需矛盾突出的地区,要严格按照以煤以水定电、以电定用、有序用电、节约用电的原则,制定与发电出力相匹配的用电调控指标。

(四)落实促进节油节电的价格政策。对电解铝、铁合金、钢铁、电石、烧碱、水泥、黄磷、锌冶炼等高耗能行业严格执行差别电价政策,取消地方自行出台的高耗能企业电价优惠政策。地方政府可在国家规定的基础上,按照规定程序扩大差别电价实施范围,提高实施标准。进一步完善峰谷电价,合理调整峰谷价差、时段和实施范围,有条件的地方可实施尖峰电价。研究对居民用电实行阶梯式电价。积极稳妥推进石油价格改革。

(五)加快节油节电科技创新和成果推广。在国家各类科技专项计划中,把节油节电重大技术研发作为重点,大力开发节约和替代石油技术以及高效节电技术。加强节油节电技术的引进和消化吸收。积极支持科研单位和企业开展节油节电技术应用研究,开发共性和关键技术,促进技术创新和成果转化,加快先进适用技术的推广应用。

(六)强化监督管理。各级节能主管部门要会同有关部门加强节油节电管理,组织开展对国家明令淘汰的高耗电高耗电产品、空调温度设定、城市景观照明等专项检查,依法查处各种浪费行为。加大能效标识市场监督管理力度,打击虚假标识,规范标识行为。质检部门要加大对终端用能节能产品的质量监管力度,定期开展检查,对产品能效不达标的企业要依法处罚,对能效严重超标产品要责令企业收回。

(七)广泛开展宣传教育活动。要以节油节电为重点,广泛深入开展节能宣传教育,普及节能知识,解读节能政策,推介节能新技术、新产品、新工艺,宣传节能先进典型。将节油节电知识纳入学校教育和实践培训体系,在广大企业开展节油节电合理化建议活动。组织开展节油节电进家庭、进社区活动,编印节油节电手册、指南等,向公众介绍、传授节油节电的方法和窍门。



四、加强组织领导

各地区、各部门要从战略和全局的高度，重视节油节电工作，加强组织领导，结合自身实际，抓紧制定具体实施方案。发展改革委要加强对各地区、各部门节油节电工作的指导和协调，会同有关部门认真组织实施，加强督促检查，及时研究解决节油节电工作中遇到的重大问题。工业和信息化部、财政部、住房城乡建设部、交通运输部、商务部、税务总局、质检总局、国管局、电监会等部门要在各自职责范围内积极落实各项政策措施。地方各级人民政府要对本地区节油节电工作负总责，明确有关部门的职责分工，做到责任到位、措施到位、投入到位、监管到位，确保节油节电工作取得明显成效。

国务院 二〇〇八年八月一日

反倾销专栏



欧盟取消对华紧凑型节能灯反倾销措施

时间：2008-10-17 来源：《中国贸易救济网》

近日，欧盟委员会发布公告称，由于成员国内企业未对原产于中国的紧凑型节能灯提起反倾销日落复审调查申请，因此自 2008 年 10 月 18 日自动终止对华紧凑型节能灯的反倾销措施。涉案产品在欧盟合并关税编码 ex85393190 下。

2000 年 5 月，欧盟对原产于中国的紧凑型节能灯进行反倾销立案调查；2001 年 7 月，欧盟对此案作出肯定性终裁；2006 年 7 月，欧盟对原产于中国的紧凑型节能灯进行第一次反倾销日落复审立案调查；2007 年 12 月，欧盟决定继续对华紧凑型节能灯征收为期 1 年的反倾销税。

应诉的广州两家企业与美国方面签署和解协议

中国 LED 产业“337 调查案”收场

针对中国 LED 产业的美国“337 调查”终于和解收场。近日，记者从广州鸿利光电子和洲磊两家 LED 公司获悉，两家公司已在一个月前与美国方面签署和解协议。

广州鸿利光电子董事长李国平表示，鸿利光电子已经取得美国方面的两项专利授权。虽然国内只有鸿利光电子和洲磊两家公司应诉“337 调查”，但在鸿利光电子、洲磊和美国方面达成和解后，中国 LED 产业的普遍排除令警报也随之解除。

国家半导体照明工程研发及产业联盟(下称“半导体产业联盟”)耿博主任表示，由于双方签订的是保密协议，所以协议的内容是不方便公开的，包括和解的费用。

警报解除

“鸿利光电子和洲磊的应诉帮助了整个产业。”李国平指出，鸿利光电子与美国方面达成和解后，鸿利光电子也成为中国唯一取得美国授权的 LED 封装企业。洲磊总经理林铭锋表示，美国“337 调查”本身就存在很多不合理的地方，公司为了进军美国市场不得已才和解。

不过，李国平和林铭锋都不愿意透露和解的具体条款和要求。据知情人士透露，此次鸿利光电子和洲磊应诉美国“337 调查”与和解的费用，可能创下中国企业应诉美国“337 调查”的新低，各家的花费仅在 100 万美元左右。

据悉，在北京奥运会开幕式上鸿利光电子的 380 多万颗 SMD LEDs 和 SUPER FLIXS LEDs 运用在精彩节目《星光》、奥运五环、太空人、倒计时击缶以及闭幕式上。“和解与奥运无关。”林铭锋和李国平如是说。

LED 格局

今年 3 月，美国哥伦比亚大学退休教授 Gertrude Neumark Rothschild 向美国国际贸易委员会(nC)提起申请，指控全球 30 家企业在美生产和对美销售的发光二极管(LED)和激光产品侵犯其 1 项专利(专利号：5252499)，要求 ITC 对被子申请人启动“337 调查”，并申请普遍排除令和禁止令，超毅光电子、佳光电子、广州鸿利光电子和洲磊共 4 家中国企业涉案。



其实鸿利光电子和洲磊并不是国内 LED 产业的大型企业。据商务部统计，2007 年我国对美国出口约 3.5 亿美元，同比增长 53.9%，涉及我国发光二极管对美出口的企业近百家。其中大连路明、佛山国星光电、河北立德和深圳方大国科光电为国内一线 LED 厂家。

事实上，这也是全球半导体巨头加速向中国转移投资的重要原因。海力士无锡 12 英寸厂、英特尔大连云港 2 英寸工厂均拿到了当地政府高额的补贴。此前，赛迪顾问半导体产业高级分析师李珂对媒体说，即使一般的半导体工厂，政府补贴都达到了总投资的 15% 左右。（《消费日报》（孙燕飏））



行业信息

社会管理和公共服务被纳入工作重点 质检总局职能转变备受瞩目

口记者顾克非

近阶段，国务院“大部制改革”全面推开，央行、发改委、商务部、质检总局相继公布了“三定”方案。我国行政体制改革迈出了坚实的一步，其中，国家质检总局的职能转变尤为让人瞩目。

8 月 12 日，国家质检总局“三定”方案出炉。根据“三定”方案，国家质检总局的主要职责将出现四方面的调整：取消已由国务院公布取消的行政审批事项；不再直接办理与企业及产品有关的名牌评选活动；进一步减少直接审批事项，下放审批权限；健全产品质量安全监管体系。

国家质检总局不再直接办理名牌评选，社会各界纷纷为之叫好，认为质检总局退出名牌评选，是政府部门职能的归位。

而就在“三定”方案公布前一天，8 月 11 日，上海中网网络郁艮公司与江苏南大数码科技有限公司两家防伪企业，把国家质检总局诉至北京市第一中级人民法院。这是继 8 月 1 日北京兆信等四家防伪企业，将国家质检总局告上法庭后，国家质检总局遭遇的第二起反垄断诉讼。四家企业声称，国家质检总局在推广“中国产品质量电子监管网”的过程中，违反了《反不正当竞争法》和《反垄断法》，涉嫌行政垄断。

沸沸扬扬的电子监管码事件终于迎来了监管者的表态，8 月 29 日，国家质检总局在官方网站发布声明，称该局信息中心入股中信国检公司只是一个形式，是为了全过程参与研发建设，“既没有投入一分钱，也没有收取一分钱利益”，并且已于今年 4 月 11 日正式提出退出股份。

针对其涉嫌行政垄断的问题，声明中表示，国家质检总局曾欢迎防伪企业参加电子监管网的建设，但受邀企业认为按照质检总局提出的原则，难以满足其向企业收费而实现盈利的目的，拒绝参与电子监管网的建设工作。

声明中还表示，从这几年的推进情况看，电子监管网以涉及安全的产品为重点，将生产、流通、消费的全程监管链接起来，发挥了重要作用。今后将对产品质量电子监管网进行不断改进和调整，如企业入网时间、赋码方式等都可由企业自主确定，同时鼓励符合条件的防伪企业参与电子监管网平台的建设。

电子监管码事件告一段落后，9 月 2 日，国家质检总局出台《关于进一步做好服务企业工作的若干措施》，按照“履行职责，服务先行”的原则，承诺了 15 条为企业服务的具体措施。

这些措施包括：为企业免费提供生产许可证咨询服务，执行出口农产品检验检疫收费减免政策，减少出口商品抽查检测频次，减少企业的检测成本，为企业开展计量管理评价服务等。

专家认为，国家质检总局逐步深化职能转变，把社会管理和公共服务纳入重点工作，为大部制改革全面推开做出了探索。（采自《消费日报》）

第 104 届广交会一期顺利结束

2008-10-21 文章来源：商务部新闻办公室

文章类型：原创 内容分类：新闻

第 104 届中国进出口商品交易会第一期于 2008 年 10 月 19 日顺利结束。据广交会副秘书长、新闻发言人慕新海介绍，本期广交会总体运行平稳，改革初见成效，琶洲展馆全面启用取得成功。

慕新海说，本届广交会利用全面启用琶洲展馆的契机实施改革，是商务系统落实科学发展观的实际行动，也是服务地方和企业的重要举措。办好本届广交会，既是实践科学发展观的要求，也是积极应对当前国际经济形势、稳定出口增长、加快转变外贸增长方式的要求。从一期实际运行情况来看，全面启用的琶洲新馆 A、B、C 区，设施先进、功能齐全、服务优质，特别是首次启用的 C 区和配套设施，各项功能运转顺利，为拥有“中国第一展”美誉的广交会新的起航奠定了坚实基础。

他说，广交会组展各方认真履行各自职责，密切配合，使广交会一期运行顺畅，表明“部门指导，地方组团，行业协调，专业办展”运作机制有效，被实践证明是成功的、可行的。通过改革，广交会为众多广大中小企业提供了参展机会，一些老参展企业精心设计展位，进行特装布展，更好的展示了企业形象，吸引了众多采购商；更多新参展企业首次拥有了展位，来到广交会，了解行情，寻觅商机，对开拓国际市场信心十足；采购商表示广交会规模更大、展品更好、服务更优，提供了更多选择和商机。

这位发言人说，广交会作为中国对外贸易出口的“晴雨表”和“风向标”，其成交额和到会采购商等情况为大家所关心，但由于本届广交会分三期举办，展区布局、展品类别等都进行了较大调整，上述指标与往届均不具有可比性。第 103 届广交会“两馆两期”合计到会境外采购商 192013 人，累计成交 382.3 亿美元。本届广交会第一期到会境外采购商共 87305 人，出口累计成交 164.5 亿美元，其中：机电产品 139.2 亿美元，占总成交额的 84.6%，五矿化工产品成交 6 亿美元；欧盟、中东和美国列成交额前三位，依次为 46.1 亿、27.5 亿和 16.3 亿美元，共占总成交额的 55%；成交额列前五位的交易团是：广东 55.9 亿美元，浙江 19.2 亿美元，山东 16.7 亿美元，江苏 15.8 亿美元，安徽 8.7 亿美元；从企业性质看，民营企业成交 94.7 亿美元，国有企业成交 39.1 亿美元，外商投资企业成交 30.7 亿美元，分别占总成交额的 57.5%、23.8% 和 18.7%。广交会各网站累计访问量 5351.7 万次，网上累计意向成交额 4 亿美元。另外，为了促进进口，本届广交会一期继续设立了进口展区。各交易团根据进口展区招展情况，结合本地实际需要，组织专业买家到会采购，共有近 8000 家境内采购商到会采购。

据参展企业反映，受全球经济增长放缓、国际经济环境不确定因素增多的影响，客商采购欲望减少，出口成交有减少迹象，但总体基本平稳。

慕新海表示，由于本届广交会分三期举办，展期由 6 天变为 5 天，展区设置也发生了较大变化，原来在一期展出的服装、家用纺织品、纺织原料面料、抽纱、地毯及挂毯、裘革皮羽绒及制品、鞋帽、医药保健品及医疗器械等产品调整到第三期展出，因此最终成交效果和采购商到会情况需待本届广交会三期结束后才能全面评估。

慕新海说，本届广交会知识产权、产品质量安全和贸易纠纷投诉接待站工作首次由行业组织牵头负责，在琶洲展馆 A、B、C 区设立三个投诉站，共受理涉嫌侵权投诉 230 宗，被投诉企业 319 家，认定涉嫌侵权企业 109 家。其中，专利类案件受理投诉 186 宗，占投诉总量的 82.3%。



商标类案件 39 宗，占 17.7%，版权类案件受理 1 宗。各项投诉均得到了妥善处理，有效维护了广交会声誉和成交秩序。

慕新海说，为了方便客商参会，安全保卫工作采取了一系列人性化、方便措施。新投入使用的 IC 卡证件防伪性能更强，档次更高，验证速度更快，大大提高了进入展馆的速度，减少了排队现象。展会期间，为营造良好的洽谈环境，加强现场巡查，专人疏导交通，保证了大会安全顺畅运行。同时，食品安全、疾病防疫等卫生保障制度切实得到执行，有效保证了与会人员的饮食卫生安全。

本届广交会第二期将于 10 月 24 日至 28 日继续在琶洲展馆举行，展出“日用消费品类”、“礼品类”、“家居装饰类”等 3 个商品种类，设 16 个展区。

LED 照明业发展前景与阻碍并存

时间：2008-10-27 来源：照明工程社区

早期 LED 以较低阶的商品切入市场，例如圣诞树灯串，在引进初期，还遇过无法销售的障碍，除了与灯泡价差数十倍外，还有蓝、白色灯光，与中国人传统的喜庆感不符合，使初期市场开拓失利，所幸国外厂商对特殊光源兴趣颇高，接到许多由国外来的订单，LED 反而是从国外红回国内，隔了几年后，国内也开始接受 LED 独特的灯色。

以 LED 元件的制程为例，烘箱的温度通常要维持一个稳定的升温曲线，如果工厂的人员管理不好，为了赶工，把不同批的产品放入烘箱，或是烘烤到一半中途插入其它元件进行烘烤，将烘箱的门开开、关上，箱外冷空气在开关当下造成温降，没办法达到正常制作要求，使制品无法维持稳定质量。

“好的厂商在产品规划时，就要替顾客着想”。目前 LED 灯具，以飞利浦、奇异、欧司朗 3 大品牌大厂，若今天是有用于户外用途，特别是建筑物上难以架设的部分，许多建商或设计师，都会特别选用质量好或是有口碑的大厂产品，免得后续维修造成更大困扰。

谈到价格，就不得不提削价竞争的因果，其实自由经济市场，削价竞争永远是其中的一个剧情，得利的是消费者、但是从另一个面向来看，吃亏的也是消费者。通常 LED 制造过程的元件，其中 1 个大圆形的芯片，会称作大片，可以利用的部分其实是中间切割后的正方形部分，但在大陆，有些厂也会使用边缘的废材，进行封装加工、出货，不知情的下游厂商拿去使用了，良率不高也就罢了，最糟的是打坏了商誉。

实际上，LED 连个规范也没有！

是个全新概念、全新素材的科技产品，实在不应该与传统的日光灯、白炽泡混为一谈。LED 的特性是省电、灯光具指向性、色光可以固定波长，所需要的导线不用太粗、走的电线回路和传统灯具并不同，当然散热的方式和构造也大不相同。

所谓的规范，是指关于 LED 作成灯泡型式的底座、作成灯管的长度、直径、插座种类、电线粗细……等，通常都由某些大型厂商自行制定，再由市场机制决定是否通用。

经济部能源局宣布，公家机关照明 2009 改采 LED

回过头来看，这个新闻讯息似乎有点令人担心，公家机关所用的 LED 是商检局用什么方式检验？用检验日光灯？白炽灯泡？还是卤素灯？采用的验证基准？

从现况来看，各家公司只能对自己的产品自我要求，条状 LED 灯外壳材质，不使用较便宜的压克力素材，而是选用材质较好的 PC，为的就是考量室外使用时内热外冷可能造成形变或爆裂。



回到 LED 为新概念素材讨论重点，其实大家对它的期待在于“省能源”，并可替代旧有光源，如此即可达到节省能源的效果，“不要把 LED 当作是个替代，应该是说它是现有光源外的新选择。”

今天要红色的光源，以前可以把传统日光灯包一层红色透明玻璃处理，这种滤光方式，其实是把可见光的 6 色都滤掉，只保留了红光，如此一来浪费了发出其它色光的电力。而现在，有纯红色 LED 光源可以选择，除可以更省电，也让颜色更鲜明。

制造 LED 技术并不困难，困难处在于推广与运用

在与许多设计师沟通过程中，还是有许多设计师，把 LED 当成是传统灯泡的概念使用，这样会造成许多沟通上，设计上的问题。

制造 LED 技术并不困难，困难处在于推广与运用，以一个作自动控制起家的公司，要开模具、设计电路回路，里面的工程师和美术人员都可以一手包办，但是在客制化的部分，常常遇到沟通不良。

若用产品线高、低阶分类，高阶商品提供客制化服务，主打作为外建筑物的照明，例如百货公司或是特殊环境中使用；低阶性商品，象是消费性的产品、手电筒、[圣诞灯](#)……等。

目前 LED 市场现况，低阶性产品已经沦为价格战的牺牲者，因为随时可以被取代，所以一般消费者较不会在乎质量，但当商品等级，以户外建筑物照明规格要求时，谁也不希望一、两年内就必须大兴土木，将外观照明用 LED 维修更换。

LED 令设计师又爱又恨的心情

和灯光设计师讨论 LED 运用时，往往得到的都是对 LED 又爱又恨的评语，LED 的演色性是关键问题。

单颗波长范围比较窄，所以会看到单一红色、橙色、绿色、蓝色、白色，在室内运用时，没办法表现温和、温暖的色调，照在物体或是人身上，总是觉得都哪里边不对劲，这就是演色性的问题。

其实演色性是好处、也是坏处，用在户外可以表现鲜艳的色彩，像交通号志，未来打算全部用 LED 所取代，但许多设计师往往不了解这点，就造成使用上的困扰。

努力走向不同领域，寻找异业结合可能性

LED 颜色新技术，应该是要控制某种生物的生长相关，光的颜色跟波长相关是大家都知道的事情，最近比较热门的运用，就是利用不同波长的光线，可以作出许多与生物相关的功能。

目前与大学研究室[合作](#)，提供灯材和技术，利用光的特殊波长，帮助学生观察是否和蜜蜂的蜂王乳产量有关。虽然是有一个正向的关系，但是因为只有一个周期还不足于作为发表数据。

另外，上述技术中，还包括须克服野地电力不足，如何用明灭的方式省电、又可以触发蜜蜂对光的刺激，与如何选用对应的光线……等。

像光源光电这类厂商，在业界就扮演触媒角色，介于开发材料，与商角色和终端消费者者之间。就像想为数码个人照进行修图，并不是每个人都学会用计算机影像处理，而是跟冲洗照片的业者讨论即可，当客户需要特殊情境的灯源时，可能只要按个钮就可以瞬间转换了。

“艾尔莎”液态数字 LED 照明灯泡问世

9 月 25 日，世界著名高阶显卡及专业绘图卡品牌厂商艾尔莎 (ELSA) 宣布推出独家专利 AC LED MEPP 液态数字 LED 照明灯泡。这种灯泡具有环保、节能等特点，其特殊的散光功能可优化照明空间整体的舒适感受。



“艾尔莎” AC LED MEPP 拥有高达 30000 小时以上的使用寿命，在与普通白炽灯 40W 亮度一样的情况下，“艾尔莎” AC LED MEPP 只需要 4W。“艾尔莎” AC LED MEPP 可以直接安装在 220 伏电压的插座上面，无需直流电与交流电转换，大幅减少因电流转换所造成的能源损失，达到环保节能的效果。

“艾尔莎” AC LED MEPP 利用前沿液冷泡体专利，灯体内灌入可回收、无毒无害液体，其冷却液态封装设计，不仅能够有效地降低灯泡所散发出来的热量，还可以使光源 360 度全向方式的散光。整体空间的均匀亮度分布能够让室内空间的环境舒适，让人赏心悦目。

传统 CFL 省电灯泡不能任意丢弃，无法打破，且因内部含有剧毒而需要特殊回收处理。“艾尔莎” AC LED MEPP 通过欧盟 RoHS 严格标准，所有材质可以 100% 回收，符合绿色环保科技，兼具高效率的节能、省电与环保特点，可是说数字照明的未来新趋势。《消费日报》——中国照明 埃恩)

行业探讨 核心技术寻求突破 应用研究期待深入 ——对 LED 投资热的冷思考

近年来，LED(发光二极管)照明产品的研发和应用在国际国内的照明领域都引起了广泛的关注。业内专家普遍认为，LED 在照明领域的应用具有非常广阔的前景，发展空间巨大。而随着全球经济一体化的兴起，国际 LED 照明产业正在向中国进行产业梯次转移，这使中国的 LED 照明产业具有了实现跨越式发展的可能。

LED 照明的巨大前景，迅速引发了国内 LED 照明的投资热潮，很多企业纷纷上马 LED 照明生产线，投入大量资金，积极抢占市场份额。然而面对这股 LED 投资热潮，业内专家认为，尽管作为新型的节能照明产品，LED 的发展空间很大，但是对于 LED 照明产业的发展路线、投资方向及如何快速实现群体突破等问题，企业和投资者还要冷静思考，以正确把握发展方向。

LED 作为道路照明缺陷尚存

中国照明电器协会副秘书长窦林平认为，现在市场存在着一股过热投资 LED 产品的倾向，一些企业对 LED 产品的生产和投资比较盲目。比如目前，在企业中兴起了一股生产 LED 道路照明的热潮。他认为，以 LED 为光源的交通信号灯、景观照明、装饰照明灯在我国已经得到了普遍的使用，其技术较为成熟，但是作为道路照明，LED 还存在一些技术上的问题急需解决。窦林平说，道路照明光源与灯具是有很高专业要求的产品，道路照明效果的好坏、照明技术指标的高低，将直接影响司机的视线、行车与行人的安全。目前多数开发和生产以 LED 为光源的道路灯具的企业，并没有很好地了解和研究 LED 的发光特性，而是简单地将原来的道路灯具外壳配上 LED 光源，或是简单地将 LED 平铺在灯体上并折成一个角度以增加照射面，其所形成的照明效果并不理想。

与普通的高压钠灯或金卤灯相比，LED 光源发光角度较小，因此有效照射面的亮度更大，方向感强，所以在局部照明上有优势。然而将 LED 应用到道路照明后，问题就凸现出来了：每根路灯灯杆之间都有规定的距离，由于每支光源发光角度小，光线比较集中，就导致了两个灯杆之间部分的亮度明显暗于灯下，这对于路面照明来说是非常不利的，容易引发安全事故。

此外，LED 比其他普通光源色温高，达到了 6000K 左右，色温越高则在视觉上就会使人感觉“越冷”，会让人产生视觉误差，不利于司机准确判断事物，存在着安全隐患。而如果降低了色温，则光源亮度也随之改变。

总之，窦林平认为，LED 作为道路光源，其照度、照度均匀度、亮度、亮度均匀度、眩光、显色性、光衰等问题目前都没有得到很好的解决，正是因为这些问题的存在，国内有些城市尝试采用 LED 作为道路照明后并没有获得良好的效果，最后只能换掉。

与此同时，开发和生产以 LED 为光源的道路灯具的生产企业却越来越多，初步统计已经有数百家企业，其宣传和推广势头很猛，也纷纷投入了巨额资金。窦林平坦言，这对企业而言并不是一个明智的选择。可能有些企业的决策者认为，及早投入生产可以抢占一部分的市场份额。但是生产企业还是要更多地关注 LED 光源技术的发展，投入科研力量，然后根据光源的技术水平，科学、合理、适时地开发和生产与 LED 发光特性相匹配的灯具，不应该盲目投资。

投资大周期长上游技术被垄断

业内人士认为，LED 照明产业属于技术资本密集型产业，投资强度大，技术难度高。目前一些行业外资金



看好了这一市场，陆续进入 LED 照明产业，有助于该产业形成规模，但这些企业应该做好心理准备，投资 LED 很难较快收获市场效益。首先从产业链角度讲，从芯片成型到封装到二次应用，各环节的产业化重点和控制点完全不同，战线非常长。

其次，期望高回报的资金往往选择投资做上游芯片，这个环节投入高、风险高，技术和人才的风险尤其大，所以做芯片很难在短期内见到效益。投资做封装和下游产品风险会小一些，但很少有投资者愿意做微利产品。实际上在 LED 业，如果没有一定的经验积累和内部磨合，就只能做微利产品。在白光照明市场方面，目前主要的问题还在于技术攻关成本能力等，市场潜力虽然大，但技术成熟速度不会太快，因而也导致了市场成熟速度不会太快，虽然应及领域拓展较快，但真正形成规模化市场却比较困难。

从另外一个角度来看，关键技术需要较大投入，由于形成成熟的生产技术和产品被市场接受还需要一定的时间，因此，投入资金也不会立竿见影地获得回报。投资大，周期长，这是需要国内企业正视的问题。所以说，尽管 LED 照明发展潜力巨大，但在目前的技术水平下，成本还不能显著下降，投资者尤其要选择好时机和投入方式。

此外，上游技术几乎被国外垄断也是行业内存在的严重问题。目前 LED 照明领域的核心技术主要掌握在国际上几个大公司手中，包括美国的流明 (Lumileds)、科锐(cree)、德国的欧司朗 (Os-ram)、日本的日亚(Nichia) 等公司。中国 LED 产品的性能、质量还处在中下水平，产业尚处在起步上升阶段，与这几个国家相比还非常弱小。

赛林平告诉记者，目前 LED 产业的竞争虽然十分激烈，但基础研究与开发不足，急于加工和销售 LED 产品，恐怕难免导致重复投入带来的恶性竞争。因此，加强 LED 核心技术的研发应该引起企业的高度重视。(采自《消费日报》 (翟雯))



SSL 能源之星标准简介

James Brodrick 著 赵 阳译

很多人都熟悉蓝底白字的“能源之星”标志(见图 1)，它是一种指导我们购买节能型洗碗机、冰箱等电器的能效标识。不久我们将在固体照明产品上看到这一熟悉的标志，它将帮助消费者对于比传统光源更加节能的 LED 产品做出明智的选择。

能源之星项目是一种自愿性认证项目，由美国能源部(DOE)和美国环保署(EPA)联合主办，能源之星规定了可以使制造商用来宣传自己合格产品的行业标准。2007 年 9 月，DOE 发布了固体照明设备(SSL)能源之星标准，我们预计第一批带有“能源之星”标志的 LED 产品将于 2008 年底面市。这些新标准适用于住宅和商业领域内的普通照明用产品。

1 两类标准

就其它许多能源之星产品而言，其技术和市场都非常成熟，这些产品的技术稳步完善，相关标准每几年更新一次。但对于固体照明装置则不能简单地套用这种方法。固体照明技术飞快的发展速度使 DOE 设计了一种独特的分两类制定标准的方案：一类考虑到有限范围内的产品的早期参与；另外，制定了针对未来产品的更加严格的性能指标。

1.1 A 类要求

A 类要求适用于现阶段的应用领域，即那些今天已经能恰当应用固体照明设备的场合。该类别包括厨柜照明，商用货架照明，家用和商用便携式台灯 / 作业灯和内嵌筒灯。另外还包括室外走廊、室外台阶和室外道路照明。这些应用场合已根据其对于固体照明装置的适用性和技术现状被明确地选定。

1.2 B 类要求

B 类要求包含了十分广阔的未来应用领域，它们将在技术成熟后替代 A 类中规定的产品类型，B 类，要求成为照明产品生产商在未来几年内开发产品时的目标，其适用于所有类型的固

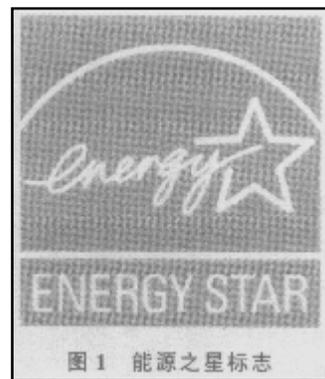


图 1 能源之星标志

体照明系统。

这种两类式方案考虑到了经验方法和固体照明设备用于普通照明时的独特问题。同时，该方案会提高首次购买能源之星 SSL 产品的消费者的满意率，而与初次使用 CFL 时不同。

另一方面，固体照明技术的飞速发展是不能被忽视的，要做好频繁更新标准的准备。DOE 计划定期复审和修订标准以适应技术的发展，保证这些标准始终反映出同类最佳水平。从某些方面来讲，未来 3-5 年内，A 类要求将被彻底取消，而 B 类将成为能源之星标准中的唯一范畴。

2 关键性能——灯具效率

通用要求是依据现有相应照明业参考标准和测试流程制定出来的。新增或修订标准及测试流程目前正在由照明行业机构制定当中。A 类和 B 类通用要求参见表 1。

在新标准中用于评价能效的主要指标是灯具效率(输出到灯具外的光通量除以输入功率，单位： lm / W)。在今年第 2 期《LD+A》中，我们讨论过使用灯具效率作为衡量 LED “比赛”性能标准的重要性。其根本原因在于技术。衡量“比赛”性能需测量一套 SSL 灯具整体的性能，这与传统的将灯额定参数和固定装置效率分离的测试方法完全不同，也不同于那些不带控制电路和散热装置，仅测试 LED 器件或 LED 阵列的方法。这种测试“比赛”性能的想法对于整个照明行业而言是一种全新的概念，因为传统照明业习惯依据系统效率(灯的额定光输出除以灯及镇流器系统的输入总功率，单位： lm / W)衡量照明设备的能效。

即将出版的 IESNA LM-79 “经核准的固体照明设备电气和光度测试方法”中，详细说明了—种基于灯具效率的固体照明设备标准测试方法。一些针对固体照明技术的细微差别的附加标准和测试规程(以及在能源之星标准中涉及的)正在由 IESNA 和其它机构做最后定稿。我们预计有关机构即将完成这些关键性标准和测试规程的制定以支持能源之星认证程序的及时出台。

表 1 A 类和 B 类通用要求

项目	要求
相关色温	灯具的相关色温必须为指定值(2700K, 3000K, 3500K, 4 000K, 4500K, 5000K, 5700K, 6500K)中的任一种，且范围落于标准中 CIE 1931 色度图上定义的七阶色度四边形内
色空间均匀度	视角改变的色度变化必须位于距 CIE 1976(u' , v')色度图加权平均点的 0.004 以内
色维持度	产品寿命期间的色度变化在 CIE 1976(u' , v')色度图上应位于 0.007 内
显色指数	室内灯具的显色指数必须在 75 以上
功率因数	灯具必须符合下列要求：住宅用：0.7；商用 0.9
关闭状态	灯具在关闭状态时不得消耗功率(但具有外部控制功能的灯具除外，其在关闭状态时的电耗不得超过 0.5w)
保修	必须提供 3 年质保
热量管理	灯具制造商应遵守组件制造商对热量管理的指南、认证项目和测试流程

注：完整的能源之星标准中详细列举了对于模块，阵列的光衰、家用室外灯具的自动采光控制、供电电源和包装的附加要求。以及对于 CCT、灯具效率、区域流明密度和最低光输出的分类应用要求。请登陆 <http://www.netl.doe.gov/ssl/energy-slar.html> 获取完整标准。

3 保持标准的领先性

在当今市场中可能有少量固体照明产品已能够达到能源之星 A 类要求，现在其标准已经公布，将有更多达标产品出现。考虑一下：A 类要求中的最低灯具效率是从室外台阶灯的 20 lm/w 到内嵌筒灯的 35 lm/w 。在 07 年《LD+A》第 10 期中曾报道过一种通过 DOE CALiPER 项目测试的 LED 筒灯，其性能已高于 A 类要求中的最低限值。我们期待在各厂家努力达到能源之星标准的过程中有更多像高性能筒灯一样的产品出现。

然而，B 类要求是一个完全不同的规范，B 类要求中规定了更具挑战性的能效要求——70



lm/w, 其为 A 类要求中最高值 35 lm/W 的两倍。但“二倍关系”并不是 DOE 制定这一数字的初衷。为了赢得市场, 固体照明产品的性能必须与最佳性能的传统照明设备相当。譬如, 目前最高性能的 T8 荧光灯与电子镇流器系统配套拥有约 100 lmW 的系统效率, 其固定器具的效率约为 70%, 因此其灯具效率大约为 70lm/w。所以 SSL 能源之星 B 类要求中的当前目标是依据该水平制定的。

DOE 希望在 1~2 年内, 有相当数量的普通照明产品的灯具效率能够达到 70 lm/w。该部门将继续关注技术发展动态, 不断更新能效目标值和增添所需的产品类型以保证与固体照明技术的发展保持同步。我们始终贯彻的目标是确保“能源之星”标志反映出市场上最高能效、最佳性能的产品。

欲了解更多信息或下载完整的 SSL 能源之星标准, 请登陆: www.natl.doe.gov/ssl/energy-star.html。不久, 在该网站上将可以获得能源之星的更多详细要求和认证程序, 以及能源之星标准中涉及的 LM-79 的修订内容和其它测试规程。译自《LD+A》(美)2008. 4 (本文编辑 孙爽) (采自《中国照明电器》)

美国紧凑型荧光灯能源之星标准第四版最新研究

©浙江省标准化研究院

浙江省 WTO / TBT—SPS 通报咨询中心

一、前言

当前, 我国已成为紧凑型荧光灯生产大国和出口大国, 美国是主要的出口市场之一。近年来, 美国多次修订同紧凑型荧光灯有关的法规和标准, 不断增加或提高要求。2005 年底, 美国能源部发布了 G/TBT/N/USA 154 号技术性贸易措施通报, 修订了联邦法规对紧凑型荧光灯的要求, 这是美国从法律上规定的对紧凑型荧光灯的强制性最低要求。

美国能源部从 1999 年开始, 对紧凑型荧光灯实施能源之星标准。第一版标准主要针对能效、额定寿命 40% 时的光通维持和平均额定寿命等做出了规定。2001 年 10 月 1 日实施第二版标准, 对第一版的上述三项要求进行修订, 并增加了快速循环应力试验、1000 小时光通维持试验和间歇寿命试验三项指标, 提出“合格型号除名协议”。目前现行有效的是 2004 年 1 月 1 日开始实施的第三版标准, 根据紧凑型荧光灯技术和市场的进一步发展, 第三版标准的修改主要表现在对技术指标要求的统计上更加细化, 并增加产品的商业包装要求和产品中止/退市方面的规定。

从 2005 年起, 美国能源部开始着手第四版标准的修订工作, 先后发布过四个草案版本。2008 年 3 月 7 日发布正式版本, 并于 2008 年 12 月 2 日开始正式实施。我国相关出口企业亟需了解并掌握第四版标准的主要内容以及与之前版本的差异, 尽可能早的做好应对工作, 规避该标准的出台对出口贸易可能造成的影响。

本文在解读第四版标准最新版本的基础上, 重点研究新版标准同第三版标准及我国国家标准的差异, 并最后分析该标准实施后对我国相关出口企业可能造成的影响, 从而为国内相关方提供参考并希望引起各方的关注。

二、新版标准解读

新版标准最显著的特征是扩大标准的适用范围、细化产品分类以及完善认证申请程序。底座类型从第三版仅适用于中号螺纹底座(E26), 扩大到包括蜡烛形螺纹底座(E12); 外形也从裸型、带罩型、反射型细分扩大为包括裸型、带罩型、球型和室外反射型以及凹筒灯、室内反射型。并且, 针对不同外形和底座类型的产品规定了不同的性能测试要求。总体上分为两大类, 一类是裸型、带罩型、球型和室外反射型, 另一类是凹筒灯、室内反射型。下文从主要技术要求和认证申请要求两方面解读新版标准。

1. 主要技术要求

1) 最低能效要求

同第三版标准相比较,新版标准不仅在灯管功率和配置上划分更细,而且修订了最低能效值,总体上更加严格(见表 1)。目前我国对普通照明用自镇流荧光灯实行能效限定值及能效等级制度[2],具体可参考国家标准 GB 19044—2003《普通照明用自镇流荧光灯能效限定值及能效等级》。由于我国国家标准和能源之星标准在产品的划分上有所不同,难以一一对应进行比较,但大体上第四版的要求略高于我国 2 级要求,低于 1 级要求。

2) 光度性能要求

新版标准的变化主要表现在统计方法上更科学,在“平均值”要求的基础上增加“最低值(方差)”要求。如显色指数要求 10 个测试样品的平均值必须大于 80.0,且不得有超过三个样品的显色指数低于 77.0。与我国标准[3]相比,光通维持率试验时间有较大差别,我国标准要求 2000 小时测试,能源之星标准要求 1000 小时和额定寿命 40% 时测试,详情见表 2。此外,凹筒灯/室内反射型紧凑型荧光灯的光通量试验和寿命试验必须根据标准附录 B 规定的高温试验规程进行测定。

3) 电气性能要求

新版标准在电气性能要求方面大体上与第三版要求一致,主要变化有两点,一是将裸型(无汞)紧凑型荧光灯的上升时间提高到 1 分钟;而且对最大汞含量作出明确要求。

同时,从表 3 可见,我国标准在电气性能要求方面要低于能源之星:有些指标,如启动时间要求,比能源之星要低;有些指标,如瞬间保护,未作出强制性要求。

表 1 紧凑型荧光灯能源之星第四版的能效要求

灯管功率(瓦)和配置			最低能效: 流明 / 瓦	
			中号螺纹底座	蜡烛形螺纹底座
裸型、带罩型、球型和室外反射型紧凑型荧光灯	裸型 (光输出固定)	功率 < 10	50	50
		10 ≤ 功率 < 15	55	55
		功率 ≥ 15	65	——
	裸型 (可调 / 2 向 / 3 向)	功率 < 15	50	50
		功率 ≥ 15	60	——
	带罩型 (无反射罩)	功率 ≤ 7	40	35
		8 < 功率 < 15	45	45
		15 ≤ 功率 < 25	50	——
		功率 ≥ 25	60	——
	室外反射型	功率 < 20	33	——
		功率 ≥ 20	40	——
	凹筒灯 / 室内反射型 紧凑型荧光灯		功率 < 20	33
功率 ≥ 20			40	

表 2 我国标准和能源之星标准的光度性能要求

技术要求		我国	能源之星第三版	能源之星第四版
显色指数	F6500/F5000	80	10 个测试样品的平均值必须大于 80.0。	10 个测试样品的平均值必须大于 80.0,且不得有超过三个样品的显色指数低于 77.0。
	F4000/F3500	82		
	F3000 / F2700	84		



光通维持率	在点燃 2000 小时时, 其光通维持率不得低于 80%。	1000 小时时 10 盏测试样品的平均光通维持率不得低于 90%。	1000 小时时 10 盏测试样品的的光通维持率不得低于 90%, 且不得有超过三个样品低于 85.0%。
		在额定寿命 40% 时 10 盏测试样品的的光通维持率不得低于 80.0%。	在额定寿命 40% 时 10 盏测试样品的的光通维持率不得低于 80.0%, 且不得有超过三个样品低于 75.0%。

需要重点指出的是新版标准首次对最大汞含量作出明确要求, 规定功率小于 25 瓦的灯的最大汞含量为 5 毫克, 25 瓦至 40 瓦的灯的最大汞含量为 6 毫克, 同时要求在产品包装上标注带圆圈“Hg”的符号和“含汞”的字样。

4) 寿命性能测试和包装要求

新版标准在寿命性能要求和包装要求方面总体上变化不大(详见表 4), 主要变化有两点, 一是增加汞标识, 二是将实施寿终保护 EOLL 要求。目前, UL 1993 标准正在考虑将寿终保护测试要求纳入其中。因此, 新版标准规定当新版 UL 1993 标准实施后, 能源部要求所有已通过能源之星认证的紧凑型荧光灯在规定的期限内通过 UL 认证, 以满足寿终保护要求。此外, 新版标准还规定标准实施一年后, 对中号螺纹底座裸型紧凑型荧光灯的平均额定寿命提高至 8000 小时。

表 3 我国标准和能源之星标准的电气性能要求

技术要求	我国		能源之星第三版	能源之星第四版	
功率因素	实际功率因素不得比标称值低 0.05。		10 个测试样品的平均值必须大于 0.50。		
上升时间	≤3 分钟		10 个测试样品的平均值必须小于 3.0 分钟。	裸型(无汞)	10 个测试样品的平均值必须小于 1.0 分钟。
				其他	10 个测试样品的平均值必须小于 3.0 分钟。
启动时间	电感式	≤10 秒	接通电源直到完全启动(并维持燃点)的时间平均值应小于 1.00 秒。		
	电子式	≤4 秒			
瞬间保护	无		依据 ANSI / IEEE C62.40 的规定执行 7 次 A 类冲击, 要求全部成功。		
电磁干扰	GB / T18595—2001 《一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求》		应符合 FCC 47 CFR, 包括第 2 部分(设备认证)和第 18 部分(技术标准和发射限值)。		
汞含量	无		无	有最大含量要求	

表 4 我国标准和能源之星标准的寿命性能要求和包装要求

要求	我国	能源之星第三版	能源之星第四版
快速循环应力试验	无	按照 ANSI C78.5 和 IESNA LM — 65 执行。6 个样品中至少有 5 个必须符合或超过最低循环次数。	
间歇寿命试验	无	在额定寿命 40% 时测试 10 盏测试样品。一个样品失效, 可接受; 两个样品失效, 要求制造商递交自我认证产品失效报告; 三个样品失效, 不合格。	
平均额定寿命	不得低于 6000 小时		
质保	未作强制性规定	家用: 为 24 个月	商用: 为 12 个月
启动温度	无	包装上必须声明使用的最低启动温度或地理区域, 以及任何其他满足 ANSI C78.5, 条款 4.7 的启动时间要求的可靠启动的条件。	
寿终保护 EOLL	无	无	即将实施



2. 认证申请

新版标准进一步完善了认证申请要求,同第三版标准相比,明确规定申请程序的关键内容、时间表及相应应对措施,并首次提出“独立的能源之星 CFL 第三方试验和检验程序”。

新版标准在初步认证时提交的试验或检验报告中新增底座、相关色温(每个样品的色度测试、提交 ANSI 颜色椭圆图表)、汞含量和寿命终止保护等要求。要求产品型号必须在规定的期限内完成并提交最终试验报告(包括平均额定寿命试验),方可正式取得能源之星资格。首次规定每 36 个月必须进行重新认证,以确保该型号仍符合能源之星标准的全部要求。如果未能及时重新认证,就将被取消资格。而第三版标准规定:只有新版标准实施后,原本的合格型号才需要进行重新认证以确保符合新版标准的要求。

新版标准首次提出并建立“独立的能源之星 CFL 第三方试验和检验程序”,由第三方全权负责产品提名、选择和采购,管理产品试验信息和数据。第三方试验和检验程序由产品选择工作组和技术研究工作小组构成,工作组成员来自制造商、认可试验实验室、相关方组织和能源部。产品选择工作组监督每个试验周期的最终产品选择过程,技术研究工作小组监督照明工业技术条件、法规和试验过程的技术和科学发展,包括:鉴别新的或更新的产品试验过程、评估试验不确定性和数据异常、鉴别和推荐试验容许度以及制定阐述这些主题的管理协议。

新版标准为接到“取消资格申请程序”通知的成员提供 30 天的上诉期。成员可向能源部提供相关设计或制造信息,证明产品的性能要求符合标准。若截至上诉期结束时,成员没有作出相关解释,则产品被正式取消资格,过渡期从原来的 30 天延长到 90 天。此外,如果某成员有至少三个产品(最多六个)被选择需要试验并所有试验产品失败,则自动开始对该制造商的所有合格产品进行强制试验。

三、对我国相关企业的影响分析

通过上文对新版标准的解读,可见新版标准在各方面的要求有较大幅度的提高,这些将对我国相关企业出口美国市场造成一定的影响。

首先,新版标准对能效要求总体上的不断提高,势必对我国相关企业的制造技术和生产成本方面造成较大的影响。比如功率大于等于 15 瓦的裸型中号螺纹底座荧光灯的能效要求从原来的 60 流明 / 瓦上升到 65 流明 / 瓦,对此类产品影响将十分明显。此外,提高幅度最大的是功率大于等于 10 瓦小于 15 瓦的裸型荧光灯,从原来的 45 流明 / 瓦上升到 55 流明 / 瓦,提高幅度达到 22.22%。

其次,新版标准首次提出汞含量要求,以“节能”为首要目标的能源之星开始重视环保要求。从能源之星历代标准的制修订过程来看,一方面,汞含量要求在后续版本可能会被提高,另一方面,其他有毒有害物质,如铅、镉等也有可能被纳入能源之星标准之中。由于汞形态特殊,常温易挥发,荧光灯内的汞含量很难被准确控制和检测,这对我国照明行业荧光灯内汞含量检测和控制提出新的要求。

最后,新版标准进一步严格和规范申请程序,增加了许多量化条款。如“每 36 个月必须重新认证”,“被取消资格的产品必须自取消日期起 6 个月后才能重新认证”,“如果某成员有至少三个产品(最多六个)被选择需要试验并所有试验产品失败,则自动开始对该制造商的所有合格产品进行强制试验”等等。这些条款要求企业投入更多的精力到从产品制造、认证申请及后续过程之中,加强其产品的质量管理,以保证持续符合能源之星标准并避免产生不良后果。(采自《技术壁垒——资讯与研究》)





液化石油气 HXD 型系列气化器

= 制灯行业的宠儿 =

压力平稳 安全可靠



液化石油气空温式气化器（左图）的主要特点：

- ◇整体采用低温铝合金制造，耐腐蚀，能确保长期良好运行。
- ◇利用大气温度吸热，不消耗水、电等能源，在停电时不影响正常供电。
- ◇大幅度降低基建、供热、供电等方面投资。
- ◇采用两套液相钢瓶组，可人工切换或自动切换。
- ◇针对国内液化气特点，将蒸发段、过热段合为一体，并加大换热面积。
- ◇运行及维护成本大大降低且不污染环境。

沟通现在



HXD—B 系列液化石油气电加热式气化器（左下图）的主要特点：

- △独立供气网站，不受外界影响。
- △压力平衡，安全可靠，不受外界温度影响。
- △强制气化可节省气源，降低成本。
- △气化器加热系统为自动控制，自动化程度高。
- △气化器燃气设备由天津技术监督局检测认证，△防爆电气由国家石油化学工业电气产品防爆质量监督检验中心检测认证。

适用：制灯行业、城市工矿企业、热处理、喷涂线、炉窑、餐饮业、宾馆供热及居民小区集中供气。

共享未来

天津旭焱燃气设备有限公司

地 址：天津市北辰区大张庄镇大杨庄工业园区（邮编：300402）

联系人：刘文翔 手机：13502087825 陈立立 手机：13512235573

电 话：022 86852525 传 真：022 86852525



走进浙江

浙江“山蒲”率先实现荧光灯安全用汞生产

用固汞代替液汞；精确控制用汞量；采用新技术提高灯管真空度，抛弃传统的液汞汞蒸汽工艺——山蒲照明电器公司科学用汞与对汞污染的防治已达到国际先进水平，下一步将解决废品灯管内汞回收与利用的难题，彻底实现清洁生产的目标

经过多年不懈地攻关，浙江山蒲照明电器有限公司率先实现荧光灯安全用汞生产，攻克了科学用汞与汞防治世界性难题。近日，几家国际知名电光源公司相继派人到该公司考察，对该公司在荧光灯生产过程中安全用汞，解决汞污染难题给予很高的评价，认为该公司科学用汞与对汞污染的防治已达到国际先进水平。

该公司是目前我国全部实现自动化生产荧光灯的专业电光源企业，占地面积 300 亩，建筑面积 10.5 万平方米，有各种荧光灯自动生产线 11 条，年产 T5、T8 直管、环型等各类荧光灯 1.05 亿支；有高纯度玻璃管窑炉生产线一条，用于生产高档荧光灯。2000 年企业获得 ISO9001 认证，2008 年获得环境体系认证 ISO14001 认证；产品质量获得 TUV、美国 US、日本 MARK、欧盟 CE、RoHS、韩国 KTE、EK 等认证；1996 年产品进入南美、1997 年进入欧盟、1999 年进入北美、2003 年进入日本与韩国市场，产品质量受到国内外客户称赞。

建厂 15 年来，山蒲照明一贯重视技术进步，不断提高生产力水平与清洁生产水平。特别对实现安全用汞、科学用汞生产给予高度重视。江涛总经理表示：“安全用汞，科学用汞，防治汞



污染首先是责任与理念问题；其次是资金与技术问题。山蒲始终是把社会责任放在第一位的”。山蒲将汞等有害物质的控制与替代作为企业技术进步的重要课题进行攻关，相继投资 1000 多万元，进行生产工艺革新与设备改造，做到了用汞量最少，无汞蒸汽排放，汞污染程度最低。

生产荧光灯传统是采用液态汞，其作用：一是激发灯管发光；二是用汞蒸汽提高真空度。应用传统工艺控制比较好的企业，灯管内留置 15-20 毫克液汞，而生产过程消耗高达 80 毫克，给生产环境带来较大的污染。

荧光灯的发光原理是由汞原子在灯管中受激发而产生紫外线，再由紫外线激发荧光粉发光。到目前为止，汞仍是荧光灯生产不可缺少的化学元素。但是，汞元素对人体与环境是有害的，在荧光灯生产中，固废、废气、废水、噪音等环保因素中，关键是汞污染的控制。

多年来，制造直管、环管荧光灯与紧凑型荧光灯(节能灯)均采用液态汞，在向灯管里注汞工艺中存在着注汞量超标与滴漏的问题，在抽真空排气过程中一些企业缺少过滤防护装置，将部分汞蒸汽直接排入车间或空气中，存在污染环境的问题。两年前，国内已出现某企业因汞超标而被停产半年的事件，这应该引起荧光灯企业的高度重视。

山蒲照明的指导思想是立足于不产生污染。他们的做法是：一、用新工艺提高灯管真空水平。选用更好的真空泵提高真空极限，废弃传统的汞蒸汽洗气工艺，大大减少了生产过程中的污染；二、将液态汞改为固汞。与设备公司共同攻关，攻克了在荧光灯自动生产线上自动注汞技术；三、大幅度减少用汞量。用汞量由 20-25 毫克减少到 4.2 毫克；部分产品已使用美国 APL 公司含汞量仅为 1.8 毫克的汞齐，在用汞量方面达到国际先进水平。出口美国的 T5 灯管，标注有效寿命已达到 2.4 万小时，超过中国国家标准 3 倍，是目前国内生产有效寿命最长的 T5 荧光灯。当欧盟公布 RoHS 与有关环保指令时，山蒲人自豪地称，我们已经做到了，甚至低于 RoHS 规定的有害物质含量。

现在，山蒲已着手解决生产过程中出现的废灯管与废灯管中的汞处理回收再利用问题。目前采用冰冻的方法封存，已与瑞典 MRT 公司洽谈采购其灯管处理设备，山蒲将该设备作为生产工艺的一部分使用，使对汞污染与有害物质的防治达到更先进的水平，以实实在在的行动诠释着企业的社会责任。

山蒲公司实现的安全用汞，代表了我国荧光灯业清洁生产的方向，是体现中国现代照明文化的荧光灯生产工业文明的典范。（《消费日报》记者安岚坡）

宁波环球：力争三年打造知名品牌

作者： 时间：2008-09-28 来源：灯饰视界

“我们已经参加了本届的广交会，目前在做展会的准备事宜。”据宁波市环球制灯有限公司营销操盘手王杰介绍，宁波市环球制灯有限公司是一家专业生产节能型照明的高科技企业，创建于 1996 年，目前拥有制造基地 28 万平方米，8 条电子节能灯生产流水线，月产销量达 300 多万支，是宁波市最大的节能灯出口企业，也是宇斯浦集团旗下的核心成员之一，占地 50 亩的现代化工业园区也在规划之中。

据悉，宁波环球 90% 以上的产品销往欧美等发达的国家和地区，并在日本设立了独资的销售公司，产品进入 HOMEDEPOT、CARREFOUR、WALMART、METRO 等世界著名大卖场。如今，宁波环球以国际化品质的产品进军国内市场，全面实施品牌战略，主打“宇斯浦”节能灯，并将产品线迅速延伸至节能护眼吸顶灯高光效格栅灯盘、高光效节能支架、高级 PC 三防支架筒灯高级护眼台灯等六大系列，凭借高品质和高性价比的优势，迅速成为东部沿海区域强势品牌，



并努力向全国市场渗透，力争在三年内把“宇斯浦”打造成全国性知名品牌。同时，宁波环球拥有强大的研发队伍，多项核心的关键技术均处于世界领先水平，先后取得 UL、GS、CE、FCC、S-MARK、FIMKO、SEMKO、TUV、PSE 等二十多项国际权威认证，产品品质得到了世界各国业内同行及专家的一致首肯，在北京、四川、江苏、浙江、江西、安徽、天津、辽宁、山东等地都有营销队伍，并且已在各营销区域建立了完善的售后服务体系，任何有宁波环球产品的地方，都相应建立了服务机构。

王总透露，今年宁波环球将进一步扩大品牌影响力，深化辽宁、江苏和山东等省会及中心城市的渠道发展，同时计划新增业务人员 5-10 人。

宇中高虹、宝迪喜获国家标准起草资格

作者： 时间：2008-10-13 来源：灯饰视界

近日，记者从杭州宇中高虹和上海宝迪公司获悉，两家公司均与全国照明电器标准化技术委员会展开合作，均入围国家标准起草单位。杭州宇中高虹获得《单端[荧光灯](#)性能要求》和《普通照明用自镇流荧光灯性能要求》的两项国家制定标准起草资格，同时获得 ISO 14000 环境管理体系认证证书，而上海宝迪同时喜获《普通照明用自镇流荧光灯性能要求》起草单位的荣誉。

东舜照明光效馆开启照明新篇章

作者： 时间：2008-10-15 来源：古镇灯饰

今年年初，江西三社总代理熊国平以 155 万元大手笔接手东舜江西总代理，拉开了东舜深拓江西市场的序幕。多数商家认为这么大的投资风险太高，但东舜江西总代理熊国平则表示：“东舜有好的产品、有坚实的企业实力和自己的坚强信念，前景可观。”据熊总透露，未来 2-3 年，他将联手东舜合力在江西市场上打造出全新的照明品牌格局。为提升东舜的知名度和美誉度，东舜十月促销活动正在火热进行中，持续一月的促销将带动销量。

目前，耗资 13 多万元打造的全新理念东舜旗舰店也得到消费者的青睐，3 个光效果体验馆各具特色，包括流行服饰光效体验馆、营造卧室氛围的光效果体验馆和宁静舒适的办公环境体验馆，这种分区展示的体验馆在江西灯饰照明行业尚属首次。熊总解释：“体验馆让消费者和工程商看到了东舜产品的实际使用效果，为江西市场发展奠定了良好基础，今年东舜就做出了许多典型的工程案例，包括江西省财政厅大楼、省政府大楼、招商银行大楼等。”

另悉，东舜照明的地市专卖店推进也比较顺利，上饶、九江、赣州、新余等地均设有专卖店，但全省的网点覆盖面还有待提高，目前厂家和商家共有 6 位业务员服务整个江西市场，特别是工程项目的服务，预计今年的整体目标将顺利完成。



行业协会动态

2008 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	08 年 11 月底 或 12 月初	俄罗斯	莫斯科	国际照明及照明技术博览会	浙照协
2	08 年 12 月 上旬	埃及	开罗	中东及非洲电力能源，照明及 电子设备展览会	浙照协
3	09 年 1 月 12 日—17 日	第 18 届慕尼黑建筑材料、建筑系统、建筑更新国际贸易展览会	慕尼黑	建筑行业欧洲最大的展览会， 二年一届	浙照协



4	2009年2月8日—10日	中东国际电力、灯具新能源博览会	阿联酋 迪拜	是中东乃至世界上最有影响力的专业性展览会之一，被子评为世界五大工业活动之一。	浙照协
5	09年3月23日—25日	2009 第七届波兰电力设备及安全系统展览会，同时举办第十七届波兰国际照明设备展览会	波兰华沙	是目前波兰最大的电力设备与与照明科技展	浙照协
6	09年4月	香港春季灯饰及照明展览会	香港	各类室内外照明灯具、灯饰及配件产品	浙照协
7	09年5月5日—7日	第20届国际灯具展览会	美国 纽约	美洲最大照明展会，双年在拉斯维加斯、单年在纽约举办	浙照协
8	2009年5月12日—15日	澳大利亚国际电力、电工、电气、电子、照明展览会	澳大利亚 墨尔本	是大洋洲规模最大、水平最高、涉及范围最广、资历最老的工业技术展示与交易场所，单年是墨尔本，双年在悉尼	浙照协
9	2009年5月17日—19日	中东国际灯具博览会	阿联酋 迪拜		浙照协
10	2009年11月3日—7日	阿根廷国际灯光照明及建筑技术展览会	阿根廷 布宜诺斯艾利斯	是南美地区最具影响力的关于灯光照明及建筑技术方面的大型展览会	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 10 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。



企业免费注册登陆《长三角灯具市场网》指南

www.zmcsj.com

本协会创立的《长三角照明市场网 (www.zmcsj.com)》，信息及时，内容广泛，有国家政策、行业新闻、本行业的产品质量标准，还有最新的工程招标、投标信息，欢迎访问和浏览。

注册长三角照明市场网络成员可按以下步骤

- 1、首先登陆长三角照明市场网 (www.zmcsj.com),进入网络页面；
- 2、注册网络会员，用鼠标点击右上角注册图标；
- 3、阅读长三角照明灯具市场网服务条款协议，并同意以上条款，点击下面我已阅读并同意以上条款图标；
- 4、进入填写信息页面，正确填写注册信息，完毕后点击确定注册图标；
- 5、再次点击确认注册图标后，操作成功，再点击操作成功上的确认图标后，注册成功；
- 6、恭喜！注册完成，等待管理员开通。当网络管理员确认网络会员信息后，将在二个工作日后开通；
- 7、成为注册会员后，可以在网络首页上填写用户名，密码，验证密码后以管理员身份登陆，可直接在网上免费发布信息。



浙江省照明电器协会

欢迎登陆《长三角灯具市场网》www.zmcsj.com

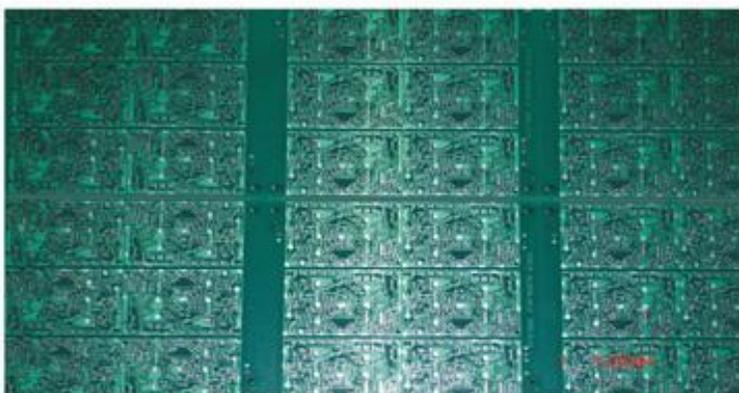


浙江省磐安县线路板厂

浙江省磐安县线路板厂创建于1992年，位于浙江省磐安县昌文路15号，是一家专业生产各类单面、双面线路板的私营企业，年生产能力200万平方米，2007年销售收入2.8亿元。企业通过ISO14000环境体系认证和ISO9001质量体系认证，产品通过UL认证和ROHS指令认证。产品主要销往浙江、江苏、上海、北京、天津、福建、安徽、陕西等地，良好的品质和快捷的交货速度得到广大客户的肯定。

企业技术力量雄厚，拥有一副高以上技术人员5名，建有省级企业技术中心，强大的研发设计能力、先进的生产设备，规范的企业管理。保证了各类产品的性能要求和产品质量。

浙江省磐安县线路板厂在宁波投资创建了“东亚电路板有限公司”、在南京投资创建了“南京罗奇泰电子有限公司”，为客户提供更为便捷的服务。热忱欢迎新老客户前来洽谈业务。共同发展。



地址：浙江省磐安县昌文路15号
 电话：0579-84881950
 84881818
 传真：0579-84882818
 Email: paxl@px.zjbnet.com

宁波公司地址：宁波经济技术开发区大港工业城漓江路5号
 电话：0579-86890648
 南京公司地址：南京市溧水县东屏镇工业区
 电话：025-57499055





杭州来特电气有限公司



杭州来特电气有限公司成立于2002年，公司座落于森林覆盖率达76.5%的中国生态名城—临安，地处经济发达的“长三角”经济区，距省会杭州50公里、距上海200公里，杭徽高速公路横贯东西，交通便捷。

在全体员工的努力下，经过短短四年时间的发展，公司已由创办之初的158万元注册资金、80名职工以及300平米生产场地的手工作坊，发展成为一家拥有总资产8000余万元、职工1000余人，年生产节能灯毛管达一亿支的紧凑型电子节能灯专业制造商。公司产品涵盖电子节能灯全系列，包括U型灯、螺旋型、可插式PI型等系列。公司在从台湾、韩国引进全自动网排机、镇流器生产线等先进制造设备的同时，非常重视高级技术人才引进和培养，初步形成了研发、毛管生产以及总装的完整的节能灯生产线，并获得了日本TOSHIBA株式会社的技术支持。

公司严格执行“质量第一、信誉至上、用户满意”的质量标准，通过实施ISO9001：2000国际质量体系，建立健全公司的品质管理制度。同时，斥巨资引进ERP系统，通过精确数据有效监控生产流程和内部管理。在短短四年时间里公司取得了国内外许多项认证，包括IOS9001：2000国际质量体系认证、韩国KS认证、KETT安全认证、欧盟CE认证、UL认证。公司始终以质量第一生存要义，坚持走品质路线，努力树立品牌形象。优质的产品、诚心的服务赢得了广大客户的信赖，得到了消费者的最大支持，产品远销韩国、越南、印度、欧盟、美国、台湾等国家和地区。



YIN银燕YAN

专业生产 有机薄膜电容器

主要产品及生产能力

CL11 CH11 CBB11等箔式电容，年产30亿只。
CL21X CL21 CBB21等金属化电容器
及CBB13（CBB18） CBB81年产10亿只。
薄膜电容器专用设备560台（套）。



海门市银燕电子有限公司

地址：江苏省海门市北海路9号 邮政编码：226100
电话：0513-82212681 82212691 传真：0513-82214337
联系人：徐新红经理 手机：13906280826
杭州办事处电话：0571-88470151 传真：0571-88470282
网址：<http://www.hmyydz.com>
Email：yinyandz@hmyydz.com



临海市名佳照明有限公司

诚信为本、以质取胜、持续改进、务实创新



临海市名佳照明有限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，占地22000平方米，标准设计的厂房及办公楼建筑面积15000平方米，拥有现代化的生产办公条件和专业化的人才队伍。

公司设有机械制造部、汽摩灯泡生产部、节能灯管部、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装备制造生产线。

2002年，公司获得ISO9001、2000国际质量体系认证，导入了全新的CIS形象识别系统，确立了“诚信为本、以质取胜、持续改进、务实创新”的企业宗旨，并以多元化营销模式在全国范围内建立较为完善的销售、服务网络。

主营产品及技术参数

设备名称	功率(瓦)	生产率(支/小时)	适用范围
荧光灯螺旋自动成型机	8500(总功率)	150-300	Φ7-Φ17
环型管管机	800(总功率)	180-300	T5-T9
自动螺旋封口机	370	600-1000	Φ9、Φ12
节能灯细丝机	370	2000-2600	Φ7、Φ9、Φ12、Φ14-17
节能灯焊汞网细丝机	370	2000-2600	Φ7、Φ9、Φ12、Φ14-17
玻璃泡封排机	370	1500-2500	T5-T20

注：另外还定做其他电光源设备



地址：浙江省临海市东塍镇上街工业园前洋东路1号 (317005)

电话：0576-85902185 传真：0576-85902573

Http://www.chinamingjia.cn_alibaba.com

E-mail: chinamingjia@alibaba.com.cn

TOSPO®

得邦®照明

商业照明 公共照明 家居照明



国家免检产品

浙江省名牌产品

光线构筑未来™

WWW.TOSPOLIGHTING.COM

我们的业务: 电子节能灯,电子镇流器,HID,, 室内外灯具及照明工程设计.

我们的产品: 前瞻性的设计,精雕细刻的制造,苛刻安全的品质.

我们的服务: 量身定做,体贴入微.

我们的愿景: 感受光源文化,提升品牌价值.

我们的使命: 推动绿色照明,创造和谐光源.

横店得邦电子有限公司
Tospo electronics co., ltd.

地址:浙江省东阳市横店电子工业园区
Tel:+86-579-6563802 Fax:+86-579-6563811

