

# 浙江照明电器信息

翟翁武 



2009第11期 (总第180期)

浙江省照明电器协会主办

2009年11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

Lighting Energy Efficiency Standard

GB 19043-2003



能效等级 (lm/W) 58

额定功率 (W) 5

色温 830

能效等级: 1

免责声明: 海报数据内容均以雷士公司产品  
参数进行对比, 不做其他比较。

**浙江雷士灯具有限公司**

地址: 浙江嘉兴平湖市新埭镇新埭村201-10号  
电话: 0573-86-0870-4221002, 4221003, 4221013  
传真: 0573-86-0870-4221020  
网址: 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 lighten the future

ZL2005100507106    ZL2006102014983  
ZL2007102007255    ZL2006102015064  
ZL200610201505X    ZL2006102015045



# 2009 新款LED系列产品

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



## ◎ 新型LED路灯系列

- 优越的散热性能，35℃环境温度下，结温<75℃；
- 科学的光学设计，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；
- 多角度可调安装管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<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 $\geq 0.98$ ，寿命超过30000小时；
- 多角度可调安装柄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

# 杭州优伟节能设备科技有限公司

## 智能路灯节电器



国家发明专利

节电率35%及以上

质保期5年

适用范围:工作频率为50-60HZ的高强气体放电灯。

### 产品特点:

- 软启动: 启动电流小于运行电流, 增强灯具使用寿命。
- 单灯控制: 对每盏灯的节能量独立调节, 独立控制。
- 无级调节: 无极线性节电率调节, 最高可达50%, 在调节过程中, 气体放电灯无闪变、瞬熄、灭灯现象。
- 限流节电方式: 无源技术, 自身功耗可忽略不计, 寿命可达10年以上。
- 专利调控技术: 拥有自主知识产权发明专利。

公司地址: 杭州市余杭区仁和工业园区 311107

电话: 0571-26289333 26286883

传真: 0571-26289977 EMAIL: 81821251@163.com

网址: <http://www.hzyouwei.com>



# 杭州大明荧光材料有限公司



## 产品介绍

生产的主要产品有：

稀土红粉、稀土绿粉、稀土蓝粉、2700K—6400K  
的稀土混合粉、高显色稀土荧光粉、彩色稀土  
荧光粉、特种灯和LED固态照明用荧光粉。  
也可根据客户要求研究生产新型稀土发光材料。



## 公司简介

杭州大明荧光材料有限公司是与浙江大学合作的国家级高新技术企业，  
设有省级高科技研究开发中心，企业通过ISO9001—2000国际质量管理体系认证。  
年生产规模达1000吨，为国内著名制灯企业提供发光材料。

2007年又在江西龙南县建立年产1200吨的江西依路玛稀土  
发光材料有限公司，预计2009年将投入生产。

地址：浙江省杭州市萧山区蜀山街道大明路58号

电话：0571-82765158（杭州） 0574-86861387（宁波）  
0578-3147937（缙云） 0760-22321913（古镇）

传真：0571-82765159

邮编：311203

E-mail: dmyg@xs.hz.zj.cn

网址: <http://www.DMYG.com>

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



# 浙江照明电器信息

ZheJiangZhaomingDiaanqiXinxi

(内部资料)

## 2009年第11期 (总180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.zmcsj.com  
 E-mail:QJQ3612@163.com  
 E-mail: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：

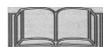
○开展对国内外照明电器行业的调查研究，向政府反映会员的愿望和要求，提出制订行业规划，经济技术政策，经济立法方面的建议。

○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。

## 2009 年第 11 期 目录



### 政策法规

☆**半导体照明节能产业发展意见发布 支持国产化**

◎欧盟电器及电子产品指令续有修订



国内外信息

◎白炽灯曾是人类最伟大的发明  
如今是人类最伟大的淘汰

○日本拟禁产白炽灯照明巨头转向 LED

○城市照明应科学有序发展

○长虹电光源打造无极灯基地 NO.1



专家论坛

▲在贸易壁垒围剿中求生存

△突破 LED 出口认证的瓶颈

### 新技术



◎OLED 照明新材料令人着迷

○照明节能又出新军——平面外电极荧光灯问世

○GE 推出新型 LED 线槽照明系统

○山东大学研制新型风光互补路灯系统

○欧普照明发布新技术灯具



### 走进浙江

◎杭州推出外资投资项目审批代办服务

◇阳光照明 8 月捷报频传

○得邦电子 开拓创新 优质高产 创历史新高

◇星碧 LED 光源列入伦敦奥组委采购目录

◎杭州皓玥科技有限公司李浩总经理谈企业优势



### 技术壁垒

○美国加州 RoHS 灯具要求将于 2010 年 1 月 1 日生效

○南非修订电子电气设备强制性规范

### 行业探讨



◎中美两国照明节能标准的比较分析

○EuP 指令中非定向家用灯生态设计要求实施措施草案

○半导体照明发展应对的问题探讨 (下)



### 行业协会动态

◎2009—2010 年全球照明电器专业展会推荐



## 政策法规

## 半导体照明节能产业发展意见发布 支持国产化

2009-10-12 来源: [发改委网站](#)

鼓励采购国产 MOCVD 装备, 建立使用国产装备的风险补偿机制, 支持关键装备国产化。推动将半导体照明产品和关键装备列入节能环保产品目录, 享受相应鼓励政策。推动将半导体照明产品纳入节能产品政府采购清单。

### 关于印发半导体照明节能产业发展意见的通知

各省、自治区、直辖市及计划单列市、副省级省会城市、新疆生产建设兵团发展改革委、经贸委(经委、经信委、工信委、工信厅)、科技厅(科委)、财政厅(局)、住房城乡建设厅(建委、建设局)、质量技术监督局:

为推动我国半导体照明节能产业健康发展有序发展, 培育新的经济增长点, 扩大消费需求, 促进节能减排, 国家发展改革委、科技部、工业和信息化部、财政部、住房城乡建设部、国家质检总局联合制定了《半导体照明节能产业发展意见》。现印发给你们, 请结合实际贯彻落实。

#### 半导体照明节能产业发展意见

半导体照明是继白炽灯、荧光灯之后照明光源的又一次革命。半导体照明技术发展迅速、应用领域广泛、产业带动性强、节能潜力大, 被各国公认为最有发展前景的高效照明产业。为推动我国半导体照明节能产业健康发展有序发展, 培育新的经济增长点, 扩大消费需求, 促进节能减排, 特制订本意见。

#### 一、半导体照明节能产业发展现状与趋势

半导体照明亦称固态照明, 是指用固态发光器件作为光源的照明, 包括发光二极管(LED)和有机发光二极管(OLED), 具有耗电量少、寿命长、色彩丰富、耐震动、可控性强等特点。上游产业外延材料与芯片制造, 属于技术和资金密集行业; 中游产业器件与模块封装以及下游产业显示与照明应用, 属于技术和劳动密集行业。

20 世纪 90 年代以来, 半导体照明技术不断突破, 应用领域日益扩展。在指示、显示领域的技术基本成熟, 已得到广泛应用; 在中大尺寸背光源领域的技术日趋成熟, 市场占有率逐步提高; 在功能性照明领域的技术刚刚起

步, 处于试点示范阶段。此外, 医疗、农业等特殊领域的半导体照明技术方兴未艾。

近几年, 半导体照明产业发展迅速, 美国、日本、欧洲、韩国、我国台湾地区在不同领域具有较强优势, 全球产值年增长率保持在 20% 以上。我国先后启动了绿色照明工程、半导体照明工程, 在十大重点节能工程、高技术产业化示范工程、企业技术升级和结构调整专项、863 计划新材料领域中先后支持半导体照明技术的研发和产业化项目, 具备了较好的研发基础, 初步形成了完整的产业链, 并在下游集成应用方面具有一定优势。2008 年我国半导体照明总产值近 700 亿元, 其中芯片产值 19 亿元, 封装产值 185 亿元, 应用产品产值 450 亿元。从长远发展看, 世界照明工业正在转型, 许多国家提出淘汰白炽灯、推广节能灯计划, 将半导体照明节能产业作为未来新的经济增长点。随着我国产业结构调整、发展方式转变进程的加快, 半导体照明节能产业作为节能减排的重要措施迎来了新的发展机遇期。

#### 二、半导体照明节能产业发展存在的主要问题

虽然我国半导体照明节能产业发展取得积极进展, 但是还面临着许多急需解决的问题。

(一) 专利和核心技术缺乏。目前半导体照明的主流技术专利多为发达国家所控制, 企业发展面临的专利风险日益加大。核心装备 MOCVD (金属有机源化学气相沉积设备) 基本依赖进口。研发投入不足, 缺乏支持基础理论研究的长效机制, 共性技术研发平台尚不完善, 关键技术研发没有形成合力。

(二) 产业整体水平较低。我国半导体照明生产企业超过 3000 家, 其中 70% 集中于下



游产业，且技术水平和产品质量参差不齐。国产 LED 外延材料、芯片以中低档为主，80% 以上的功率型 LED 芯片、器件依赖进口。企业规模小，集中度低，产品不定型，不利于形成竞争优势和知名品牌。

(三) 标准和检测体系尚未建立。检测设备、检测方法研发和标准制定工作不能适应产业快速发展的要求。半导体照明产品的标准与检测体系建设亟待完善，权威检测平台尚未建立，无法对现有半导体照明产品进行质量评价或认证。

(四) 低水平盲目投资现象严重。目前不少地方将半导体照明节能产业作为发展的重点产业，加大支持力度，但也同时存在盲目投资、低水平建设的现象，一些地方政府不顾经济效益对道路照明进行盲目改造，过度投入景观照明，导致产业无序竞争，产品质量良莠不齐，资源浪费严重，影响消费者信心，不利于产业健康发展。

### 三、半导体照明节能产业发展的指导思想、基本原则、发展目标及重点领域

#### (一) 指导思想

全面落实科学发展观，围绕扩内需、保增长、调结构、惠民生，大力实施绿色照明工程，以增强自主创新能力和扩大绿色消费需求为主线，以抢占未来竞争制高点为目标，以市场为导向、以企业为主体、以试点示范工程为依托，以改善制约产业发展环境为手段，形成一批拥有自主知识产权、知名品牌和较强市场竞争力的骨干企业，实现技术上的重点突破和产业上的重点跨越，培育振兴我国半导体照明节能产业，推动节能减排，促进经济平稳较快发展。

#### (二) 基本原则

坚持扩大内需与长远发展相结合。发展半导体照明节能产业代表世界照明工业的未来发展方向，不仅是应对金融危机、保持经济平稳较快发展的重要突破口，也是催生新技术革命、培育新兴产业、促进节能减排、应对全球气候变化的重要途径。

坚持产业发展与结构优化相结合。发展半导体照明节能产业，要从区域产业实际出发，注重推动传统照明行业的结构优化，提升半导体照明上下游企业的资源整合和产业集中，带动关联产业的协同发展，实现区域产业结构的优化升级。

坚持技术引领与需求带动相结合。半导体照明节能产业要以技术创新为支撑、社会需求为导向谋求发展。企业在遵循产业发展规律、增强自主创新能力的同时，要努力把握市场脉搏，积极拓展消费市场，形成以市场应用促进科技创新、以科技创新带动市场需求的良性循环。

坚持政府引导与市场机制相结合。发展半导体照明节能产业要在政府宏观政策引导下充分发挥市场配置资源的基础性作用，创新体制机制，形成有利于产业发展的政策环境和市场环境，调动市场主体的积极性。

#### (三) 发展目标

到 2015 年，半导体照明节能产业产值年均增长率在 30% 左右；产品市场占有率逐年提高，功能性照明达到 20% 左右，液晶背光源达到 50% 以上，景观装饰等产品市场占有率达到 70% 以上；

企业自主创新能力明显增强，大型 MOCVD 装备、关键原材料以及 70% 以上的芯片实现国产化，上游芯片规模化生产企业 3-5 家；产业集中度显著提高，拥有自主品牌、较大市场影响力的骨干龙头企业 10 家左右；初步建立半导体照明标准体系；实现年节电 400 亿千瓦时，相当于年减排二氧化碳 4000 万吨。

#### (四) 重点领域

技术与装备。支持 MOCVD 装备、新型衬底、高纯 MO 源（金属有机源）等关键设备与材料的研发；开展氮化镓材料、OLED 材料与器件的基础性研发；支持半导体照明应用基础理论研究，包括光度学、色度学、测量学等；攻克半导体照明产业化共性关键技术，包括大功率芯片和器件、驱动电路及标准化模组、系统集成与应用等技术。

照明产品。开发和推广替代白炽灯、卤钨灯等节能效果显著、性价比高的半导体照明定型产品；开发和推广停车场、隧道、道路等性能要求高、照明时间长的功能性半导体照明定型产品；发展中大尺寸液晶显示背光源、汽车照明等增长潜力大的半导体照明产品；发展医疗、农业等特殊用途的半导体照明产品。

服务体系。完善具有国际水平的半导体照明产品检测平台；支持建立公共信息服务、跨学科设计创意以及人才培养平台；鼓励开展节能诊断、咨询评价、产品推广、宣传培训等服务；推广合同能源管理、需求侧管理等节能服



务新机制。

#### 四、半导体照明节能产业发展的政策措施

(一) 统筹规划, 促进产业健康有序发展  
各级发展改革、经贸、科技、工业和信息化、财政、住房城乡建设、质检等主管部门要按照职责分工, 各司其职, 加强协调, 形成合力, 积极推进半导体照明节能产业健康有序发展。加强对半导体照明节能产业发展的指导, 严格落实国家产业政策和项目管理规定, 科学规划, 合理布局, 避免盲目扩张和水平重复建设, 不断提高产业集中度, 推动区域产业专业化、特色化、集群化发展。加强城市道路照明、景观照明新建和改建工程的论证工作, 统一规划设计, 避免盲目拆换和过度亮化。

(二) 继续加大半导体照明技术创新支持力度

科技部、国家发展改革委、工业和信息化部等部门要继续通过国家 973 计划、863 计划、高技术产业化示范工程等渠道, 加大对半导体照明领域的科学研究和技术应用的支持力度; 有效整合和利用现有科技资源, 加强国家重点实验室、国家工程实验室、国家工程中心建设, 形成基础科学研究的长效机制以及成果可转移、利益可共享的合作开发机制。通过引进消化吸收再创新, 联合各方集中攻克 MOCVD 装备等核心技术。组织实施“十城万盏”工程, 结合市场需求, 不断强化产品的集成创新。进一步实施专利战略, 建立专利池, 增强产业核心竞争力。

(三) 稳步提升半导体照明产业发展水平

国家发展改革委、财政部、科技部、工业和信息化部、住房城乡建设部等部门以及地方政府要加大投入, 积极引导社会投资, 重点支持有一定规模和技术实力, 特别是拥有自主知识产权的企业, 通过技术改造扩大生产规模, 提升核心竞争力和产业化水平。组织实施半导体照明试点示范工程, 通过中央预算内投资支持一批示范项目, 包括道路、工矿企业、商厦和家庭等功能性照明的新建和改造, 并加强监督和评估。支持优势企业兼并重组, 提高产业集中度和规模化水平, 培育形成一批龙头企业和知名品牌。

(四) 积极推动半导体照明标准制定、产品检测和节能认证工作

国家质检总局、国家发展改革委、财政部、工业和信息化部、科技部、住房城乡建设部要

加强半导体照明产品相关基础标准、产品标准和测试方法标准的研究, 加大检测设备投入, 提高国家级检测机构对半导体照明产品的检验和测试能力。尽快制定出台重点支持和推广半导体照明产品的技术规范。研究建立半导体照明标准体系, 逐步出台产品的检测标准、安全标准、性能标准和能效标准, 积极参与国际标准制定。针对不同的半导体照明产品分重点、有步骤地研究开展节能认证工作。

(五) 积极实施促进半导体照明节能产业发展的鼓励政策

各级财税、发展改革、科技等部门要推动落实国家对生产新型节能照明产品的企业, 从事国家鼓励发展的项目进口自用设备以及按照合同随设备进口的技术及配套件、备件, 在规定范围内免征进口关税的优惠政策。鼓励采购国产 MOCVD 装备, 建立使用国产装备的风险补偿机制, 支持关键装备国产化。推动将半导体照明产品和关键装备列入节能环保产品目录, 享受相应鼓励政策。推动将半导体照明产品纳入节能产品政府采购清单。在道路、工矿企业、商厦和家庭等领域选择推广相对成熟的半导体照明产品, 条件成熟时纳入财政补贴政策支持范围。

(六) 广泛开展半导体照明节能的宣传教育 and 人才培养

各地区、有关部门要积极开展科学的舆论宣传, 正确认识半导体照明产品的优势和不足, 科学投资, 理性消费, 为半导体照明节能产业发展营造良好的舆论环境。抓好人才培养, 支持高等院校、职业学校、研究机构开设相关学科教育。引导人才合理流动, 创造良好的人才培养、引进和流动环境。

(七) 加强区域和国际间的交流与合作

有关部门要研究出台相关措施, 加快海峡两岸半导体照明在标准、检测、应用等领域的交流与合作。积极推动与联合国开发计划署、全球环境基金等国际组织和有关国家政府, 在逐步淘汰白炽灯、加快推广节能灯等领域的合作, 提出我国逐步淘汰白炽灯、加快推广节能灯以及半导体照明产品的路线图和专项规划。开展半导体照明国际技术交流, 与有关国际组织和国家建立合作机制, 引进国外的先进技术和管理经验, 不断拓展半导体照明国际合作的领域和范围。(本文来自: 发改委网站)

 政策法规

## 半导体照明节能产业发展意见发布 支持国产化

2009-10-12 来源: [发改委网站](#)

鼓励采购国产 MOCVD 装备, 建立使用国产装备的风险补偿机制, 支持关键装备国产化。推动将半导体照明产品和关键装备列入节能环保产品目录, 享受相应鼓励政策。推动将半导体照明产品纳入节能产品政府采购清单。

### 关于印发半导体照明节能产业发展意见的通知

各省、自治区、直辖市及计划单列市、副省级省会城市、新疆生产建设兵团发展改革委、经贸委(经委、经信委、工信委、工信厅)、科技厅(科委)、财政厅(局)、住房城乡建设厅(建委、建设局)、质量技术监督局:

为推动我国半导体照明节能产业健康发展有序发展, 培育新的经济增长点, 扩大消费需求, 促进节能减排, 国家发展改革委、科技部、工业和信息化部、财政部、住房城乡建设部、国家质检总局联合制定了《半导体照明节能产业发展意见》。现印发给你们, 请结合实际贯彻落实。

#### 半导体照明节能产业发展意见

半导体照明是继白炽灯、荧光灯之后照明光源的又一次革命。半导体照明技术发展迅速、应用领域广泛、产业带动性强、节能潜力大, 被各国公认为最有发展前景的高效照明产业。为推动我国半导体照明节能产业健康发展有序发展, 培育新的经济增长点, 扩大消费需求, 促进节能减排, 特制订本意见。

#### 一、半导体照明节能产业发展现状与趋势

半导体照明亦称固态照明, 是指用固态发光器件作为光源的照明, 包括发光二极管(LED)和有机发光二极管(OLED), 具有耗电量少、寿命长、色彩丰富、耐震动、可控性强等特点。上游产业外延材料与芯片制造, 属于技术和资金密集行业; 中游产业器件与模块封装以及下游产业显示与照明应用, 属于技术和劳动密集行业。

20 世纪 90 年代以来, 半导体照明技术不断突破, 应用领域日益扩展。在指示、显示领域的技术基本成熟, 已得到广泛应用; 在中大尺寸背光源领域的技术日趋成熟, 市场占有率逐步提高; 在功能性照明领域的技术刚刚起

步, 处于试点示范阶段。此外, 医疗、农业等特殊领域的半导体照明技术方兴未艾。

近几年, 半导体照明产业发展迅速, 美国、日本、欧洲、韩国、我国台湾地区在不同领域具有较强优势, 全球产值年增长率保持在 20% 以上。我国先后启动了绿色照明工程、半导体照明工程, 在十大重点节能工程、高技术产业化示范工程、企业技术升级和结构调整专项、863 计划新材料领域中先后支持半导体照明技术的研发和产业化项目, 具备了较好的研发基础, 初步形成了完整的产业链, 并在下游集成应用方面具有一定优势。2008 年我国半导体照明总产值近 700 亿元, 其中芯片产值 19 亿元, 封装产值 185 亿元, 应用产品产值 450 亿元。从长远发展看, 世界照明工业正在转型, 许多国家提出淘汰白炽灯、推广节能灯计划, 将半导体照明节能产业作为未来新的经济增长点。随着我国产业结构调整、发展方式转变进程的加快, 半导体照明节能产业作为节能减排的重要措施迎来了新的发展机遇期。

#### 二、半导体照明节能产业发展存在的主要问题

虽然我国半导体照明节能产业发展取得积极进展, 但是还面临着许多急需解决的问题。

(一) 专利和核心技术缺乏。目前半导体照明的主流技术专利多为发达国家所控制, 企业发展面临的专利风险日益加大。核心装备 MOCVD (金属有机源化学气相沉积设备) 基本依赖进口。研发投入不足, 缺乏支持基础理论研究的长效机制, 共性技术研发平台尚不完善, 关键技术研发没有形成合力。

(二) 产业整体水平较低。我国半导体照明生产企业超过 3000 家, 其中 70% 集中于下



游产业，且技术水平和产品质量参差不齐。国产 LED 外延材料、芯片以中低档为主，80% 以上的功率型 LED 芯片、器件依赖进口。企业规模小，集中度低，产品不定型，不利于形成竞争优势和知名品牌。

(三) 标准和检测体系尚未建立。检测设备、检测方法研发和标准制定工作不能适应产业快速发展的要求。半导体照明产品的标准与检测体系建设亟待完善，权威检测平台尚未建立，无法对现有半导体照明产品进行质量评价或认证。

(四) 低水平盲目投资现象严重。目前不少地方将半导体照明节能产业作为发展的重点产业，加大支持力度，但也同时存在盲目投资、低水平建设的现象，一些地方政府不顾经济效益对道路照明进行盲目改造，过度投入景观照明，导致产业无序竞争，产品质量良莠不齐，资源浪费严重，影响消费者信心，不利于产业健康发展。

### 三、半导体照明节能产业发展的指导思想、基本原则、发展目标及重点领域

#### (一) 指导思想

全面落实科学发展观，围绕扩内需、保增长、调结构、惠民生，大力实施绿色照明工程，以增强自主创新能力和扩大绿色消费需求为主线，以抢占未来竞争制高点为目标，以市场为导向、以企业为主体、以试点示范工程为依托，以改善制约产业发展环境为手段，形成一批拥有自主知识产权、知名品牌和较强市场竞争力的骨干企业，实现技术上的重点突破和产业上的重点跨越，培育振兴我国半导体照明节能产业，推动节能减排，促进经济平稳较快发展。

#### (二) 基本原则

坚持扩大内需与长远发展相结合。发展半导体照明节能产业代表世界照明工业的未来发展方向，不仅是应对金融危机、保持经济平稳较快发展的重要突破口，也是催生新技术革命、培育新兴产业、促进节能减排、应对全球气候变化的重要途径。

坚持产业发展与结构优化相结合。发展半导体照明节能产业，要从区域产业实际出发，注重推动传统照明行业的结构优化，提升半导体照明上下游企业的资源整合和产业集中，带动关联产业的协同发展，实现区域产业结构的优化升级。

坚持技术引领与需求带动相结合。半导体照明节能产业要以技术创新为支撑、社会需求为导向谋求发展。企业在遵循产业发展规律、增强自主创新能力的同时，要努力把握市场脉搏，积极拓展消费市场，形成以市场应用促进科技创新、以科技创新带动市场需求的良性循环。

坚持政府引导与市场机制相结合。发展半导体照明节能产业要在政府宏观政策引导下充分发挥市场配置资源的基础性作用，创新体制机制，形成有利于产业发展的政策环境和市场环境，调动市场主体的积极性。

#### (三) 发展目标

到 2015 年，半导体照明节能产业产值年均增长率在 30% 左右；产品市场占有率逐年提高，功能性照明达到 20% 左右，液晶背光源达到 50% 以上，景观装饰等产品市场占有率达到 70% 以上；

企业自主创新能力明显增强，大型 MOCVD 装备、关键原材料以及 70% 以上的芯片实现国产化，上游芯片规模化生产企业 3-5 家；产业集中度显著提高，拥有自主品牌、较大市场影响力的骨干龙头企业 10 家左右；初步建立半导体照明标准体系；实现年节电 400 亿千瓦时，相当于年减排二氧化碳 4000 万吨。

#### (四) 重点领域

技术与装备。支持 MOCVD 装备、新型衬底、高纯 MO 源（金属有机源）等关键设备与材料的研发；开展氮化镓材料、OLED 材料与器件的基础性研发；支持半导体照明应用基础理论研究，包括光度学、色度学、测量学等；攻克半导体照明产业化共性关键技术，包括大功率芯片和器件、驱动电路及标准化模组、系统集成与应用等技术。

照明产品。开发和推广替代白炽灯、卤钨灯等节能效果显著、性价比高的半导体照明定型产品；开发和推广停车场、隧道、道路等性能要求高、照明时间长的功能性半导体照明定型产品；发展中大尺寸液晶显示背光源、汽车照明等增长潜力大的半导体照明产品；发展医疗、农业等特殊用途的半导体照明产品。

服务体系。完善具有国际水平的半导体照明产品检测平台；支持建立公共信息服务、跨学科设计创意以及人才培养平台；鼓励开展节能诊断、咨询评价、产品推广、宣传培训等服务；推广合同能源管理、需求侧管理等节能服



务新机制。

#### 四、半导体照明节能产业发展的政策措施

(一) 统筹规划, 促进产业健康有序发展  
各级发展改革、经贸、科技、工业和信息化、财政、住房城乡建设、质检等主管部门要按照职责分工, 各司其职, 加强协调, 形成合力, 积极推进半导体照明节能产业健康有序发展。加强对半导体照明节能产业发展的指导, 严格落实国家产业政策和项目管理规定, 科学规划, 合理布局, 避免盲目扩张和水平重复建设, 不断提高产业集中度, 推动区域产业专业化、特色化、集群化发展。加强城市道路照明、景观照明新建和改建工程的论证工作, 统一规划设计, 避免盲目拆换和过度亮化。

(二) 继续加大半导体照明技术创新支持力度

科技部、国家发展改革委、工业和信息化部等部门要继续通过国家 973 计划、863 计划、高技术产业化示范工程等渠道, 加大对半导体照明领域的科学研究和技术应用的支持力度; 有效整合和利用现有科技资源, 加强国家重点实验室、国家工程实验室、国家工程中心建设, 形成基础科学研究的长效机制以及成果可转移、利益可共享的合作开发机制。通过引进消化吸收再创新, 联合各方集中攻克 MOCVD 装备等核心技术。组织实施“十城万盏”工程, 结合市场需求, 不断强化产品的集成创新。进一步实施专利战略, 建立专利池, 增强产业核心竞争力。

(三) 稳步提升半导体照明产业发展水平

国家发展改革委、财政部、科技部、工业和信息化部、住房城乡建设部等部门以及地方政府要加大投入, 积极引导社会投资, 重点支持有一定规模和技术实力, 特别是拥有自主知识产权的企业, 通过技术改造扩大生产规模, 提升核心竞争力和产业化水平。组织实施半导体照明试点示范工程, 通过中央预算内投资支持一批示范项目, 包括道路、工矿企业、商厦和家庭等功能性照明的新建和改造, 并加强监督和评估。支持优势企业兼并重组, 提高产业集中度和规模化水平, 培育形成一批龙头企业和知名品牌。

(四) 积极推动半导体照明标准制定、产品检测和节能认证工作

国家质检总局、国家发展改革委、财政部、工业和信息化部、科技部、住房城乡建设部要

加强半导体照明产品相关基础标准、产品标准和测试方法标准的研究, 加大检测设备投入, 提高国家级检测机构对半导体照明产品的检验和测试能力。尽快制定出台重点支持和推广半导体照明产品的技术规范。研究建立半导体照明标准体系, 逐步出台产品的检测标准、安全标准、性能标准和能效标准, 积极参与国际标准制定。针对不同的半导体照明产品分重点、有步骤地研究开展节能认证工作。

(五) 积极实施促进半导体照明节能产业发展的鼓励政策

各级财税、发展改革、科技等部门要推动落实国家对生产新型节能照明产品的企业, 从事国家鼓励发展的项目进口自用设备以及按照合同随设备进口的技术及配套件、备件, 在规定范围内免征进口关税的优惠政策。鼓励采购国产 MOCVD 装备, 建立使用国产装备的风险补偿机制, 支持关键装备国产化。推动将半导体照明产品和关键装备列入节能环保产品目录, 享受相应鼓励政策。推动将半导体照明产品纳入节能产品政府采购清单。在道路、工矿企业、商厦和家庭等领域选择推广相对成熟的半导体照明产品, 条件成熟时纳入财政补贴政策支持范围。

(六) 广泛开展半导体照明节能的宣传教育 and 人才培养

各地区、有关部门要积极开展科学的舆论宣传, 正确认识半导体照明产品的优势和不足, 科学投资, 理性消费, 为半导体照明节能产业发展营造良好的舆论环境。抓好人才培养, 支持高等院校、职业学校、研究机构开设相关学科教育。引导人才合理流动, 创造良好的人才培养、引进和流动环境。

(七) 加强区域和国际间的交流与合作

有关部门要研究出台相关措施, 加快海峡两岸半导体照明在标准、检测、应用等领域的交流与合作。积极推动与联合国开发计划署、全球环境基金等国际组织和有关国家政府, 在逐步淘汰白炽灯、加快推广节能灯等领域的合作, 提出我国逐步淘汰白炽灯、加快推广节能灯以及半导体照明产品的路线图和专项规划。开展半导体照明国际技术交流, 与有关国际组织和国家建立合作机制, 引进国外的先进技术和管理经验, 不断拓展半导体照明国际合作的领域和范围。(本文来自: 发改委网站)



## 欧盟电器及电子产品指令续有修订

作者：未知 发布时间：[2009-10-8]

2009年9月3日，欧盟理事会秘书处向欧盟成员国代表提出《限制有害物质指令》（RoHS指令）及《电器及电子设备废料指令》（WEEE指令）的新文本。

去年12月3日，欧洲委员会建议修订RoHS指令及WEEE指令，目的是收紧现行法例、增加生产商的责任及加强欧盟27国的市场监管。

修订RoHS指令：草拟文本涵盖所有电器及电子设备，只有特别排除者除外。原先建议文本的附件I和II（分别是电器及电子设备类别、落入有关范畴的产品）已从文本中删除。

草拟文本已排除防卫（军事）设备，这类设备是其他并不落入RoHS法规范畴的设备的一部分，并不以单一功能或商用产品的性质出售。最新加入排除名单的产品有大型固定工业工具及管风琴乐器。

RoHS法例的要旨是限制电器及电子设备中某些有害物质的含量。草拟第4条规定电器及电子设备，包括市场上作维修或再用用途的替换零件，不得含有附件四所列的物质。附件IV所列的物质在现行RoHS指令中已经限制使用，即铅、汞、镉、六价铬、联二苯（PBB）及联二苯乙醚（PBDE），没有加入新物质。

RoHS草拟文本载有多项生产商、进口商和分销商应负的责任。在把电器及电子设备推出市场前，进口商将须确保生产商已经进行适当的合格评估程序。进口商亦须于电器及电子设备上显示其名称，商号或商标，以及联络地址；若不可行，则应于电器及电子设备的包装或附属文件上显示。

修订WEEE指令：理事会承认要达到WEEE的回收目标存在困难，特别是在2016年达到建议中的65%回收率，因此有需要进一步讨论回收的电器及电子设备废料类别。

修订后的草拟文本重新插入附件IA and IB（电器及电子设备类别，及落入这些范畴的产品清单）。现在第2（4）条草拟条文特别补充，来自私人住户及私人住户以外单位的电器及电子设备废料，一概视为来自私人住户的电器及电子设备废料。以影印机为例，即使主要是由企业使用，但由于私人亦会购买使用，因此报废时会被视为来自私人住户的电器及电子设备废料。

新草案又澄清，「推出市场」指成员国的市场，并非欧盟市场。这对业者履行登记责任十分重要，因为这意味电器及电子设备生产商（包括进口商）须于他们推出产品的每个市场所在国家登记。

WEEE法例草案列出电器及电子设备废料的回收目标，以及出资规定。草案订明，成员国应鼓励生产商承担私人住户废料回收设施的所有成本。理事会最新的草拟文本补充，若成员国要求生产商承担回收设施的成本，则须确保弃置于回收设施的废料和以其他途径回收的废料是免费交予生产商，或是其他合适的机构以便为循环再用进行准备工序。

预料理事会将于今年较后期辩论草拟文本内容，欧洲议会则于2010年4月就WEEE及RoHS指令草案投票，之后可能立即采纳两项新指令。新指令会在欧盟《官方公报》刊登当日起计18个月后，在欧盟27国实施。

## 白炽灯曾是人类最伟大的发明 如今是人类最伟大的淘汰

（记者李长灿）自从爱迪生于1879年发明第一只商用电灯泡开始，白炽灯一直肩负着为人类照明的任务，迄今它已为我们服务了100多年。虽然，2012年才是白炽灯的官方“葬礼日”，但欧盟淘汰白炽灯第一阶段禁令9月1日起正式生效，欧盟各国商家将不能再购进100瓦白炽灯。节能灯的节能环保功效得到全球的认同，欧美各国相继出台白炽灯禁用时间表。到2012年，几乎所有发达国家都将禁售白炽灯。节能全球化必将为节能照明概念迎来全球性的机遇。在白炽灯禁令之下，全球节能灯市场将快速增长。作为国内节能灯生产大省，浙江节能灯出口欧盟行

情看好。不过，有业内人士指出，短期内不会出现“井喷”行情。

欧盟白炽灯“下课”时间表

- 今年9月1日起，禁止出售100瓦以上的白炽灯
- 2010年9月以后禁售75瓦白炽灯
- 2011年9月起禁售60瓦白炽灯
- 2012年9月以后15瓦—40瓦的白炽灯禁售
- 卤素灯只允许销售到2016年

## 日本拟禁产白炽灯照明巨头转向 LED

欧美日系照明大厂纷纷推出 LED 照明产品，LED 照明市场将开始新一轮竞争。其中，日本 5 大照明厂商，包括夏普(Sharp)、东芝、NEC、三菱，以及松下(Panasonic)已全部进入 LED 照明领域。包括 NEC 和三菱都预计将在 9 月下旬正式推出 LED 照明产品，松下更已发表家庭用 LED 照明灯泡 EVERLEDS，将在今年 10 月份上市，为 LED 照明灯泡家用普及又拉近一步。

松下预期，目前每月 LED 灯泡生产计划数量为 5 万颗，占公司灯泡事业营收比重为个位数。预计到 2012 年，LED 灯泡产品的营收比重，就会提高到 25%，未来将同步扩展欧美及东南亚市场。

包括松下的新产品 EVERLEDS 在内，目前市售 LED 灯泡使用方法大致相同，插入白

炽灯泡的插座即可使用，每颗订价也相仿，大约都在 4000 日元左右，LED 灯泡虽然售价较高，但使用寿命号称可达 4 万小时，以每天使用 10 小时计算，可以使用 10—11 年，是白炽灯寿命的 40 倍。消耗电力则只有白炽灯泡的 1/8。

日本政府宣布将在 2012 年停止生产白炽灯泡，预计在明年第一季修正能源法案实施之前，许多公共场所就会开始采用 LED 照明。欧美及其它亚洲地区也会开始加速推广使用 LED 照明灯泡，用以取代传统的白炽灯泡。根据市调机构 Citigroup 预测，2008 年全球 LED 照明市场规模约 4.57 亿美元，预计到 2015 年全球 LED 照明市场规模，将增长到 50 亿美元以上。(国能)自《消费日报》

### 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、行政新闻、本行业产品质量标准，还有最新的工程招标、投标信息，欢迎访问浏览。

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，将在两个工作日后开通。
- 7、成功注册会员后，可以在网络首页上填写用户名、密码、验证密码后以管理员的身份登陆，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《长三角灯具市场网站》

## 城市照明应科学有序发展

城市照明节能规划、设计与和谐发展科技研讨会在京举办

“城市照明节能规划、设计与和谐发展科技研讨会在北京举行，研讨会由中国照明学会与有关单位共同举办。

中国照明学会常务副理事长兼秘书长徐淮女士主持开幕式，王锦燧理事长、雷士副总裁殷慷先生分别为开幕式致辞。

在研讨会特邀报告部分，北京清华城市规划设计研究院的荣浩磊所长和同济大学建筑与城市规划学院的郝洛西教授分别做了“中国城市景观照明规划”、“中国城市照明规划的实践与发现”的报告，以广州区域规划、上海世博园城区规划、四川映秀灾后重建分区规划为例，阐述了城市照明规划的必要性与重要性。飞利浦照明(中国)投资有限公司亚太总监 ANETA LOJ 女士和户外产品高级经理 MR. Haman Rehan 先生作了“城市一灯光一人”和“大都市暖白光照明”的邀请报告。

在专题报告时段，邀请了 16 位专家学者和企业代表做了精彩的报告。其中，北京工业大学建筑与城市规划学院的李农教授、天津大学建筑学院的马剑教授、重庆大学建筑城规学院的严永红教授分别介绍了北京、天津以及重庆三个城市近年来的城市照明发展现状及城市照明规划的制定、执行和存在问题。与会代表纷纷表示深受启发，反响热烈。

中国建筑科学研究院建筑物理所的李铁楠教授从标准和设计的角度向大家讲述了道

路照明节能需注意的问题；天津市市容环境信息中心的陈大庆主任分析了现阶段 LED 路灯产品的可靠性；大连工业大学光子学研究所的邹念育副所长介绍了 LED 在日本城市建设中的作用；北京市建筑设计研究院的郑见伟先生介绍了他参与设计的照明工程案例。富润城照明公司的罗红女士介绍了“美国加州 LED 路灯招标的技术要求”。此外，惠州雷士光电科技有限公司、欧司朗(中国)照明有限公司、史福特光电科技有限公司、福建源光亚明电器有限公司、北京良业照明工程有限公司、GE 消费与工业产品集团、台湾宇威光电股份有限公司、上海科锐光电发展有限公司也派代表在会上做了技术报告。

通过会上交流与研讨，与会者形成了共识。城市照明必须围绕节能减排为中心，要有周密的城市照明规划和设计，并应该与城市建设和发展规划紧密相连。只有这样，才可实现城市照明的科学有序发展，才能体现城市的“个性化”特点，才可达到城市照明既可美化人们生活环境又可实现节约能源和可持续发展的目标。

来自照明领域的科研院所、高等院校、照明设计工程公司以及中国照明学会团体会员、高级会员和特邀嘉宾等 200 多人出席研讨会。（摘自《消费日报》）

## 长虹电光源打造无极灯基地 NO.1

目前，浙江长虹电光源凭其 16 年在环形灯管领域的磨练和技术沉淀，正向无极灯领域发起猛烈攻势，并致力于打造中国最大的无极灯生产基地。

据浙江长虹电光源有限公司常务副总经理李爱英介绍，16 年来长虹电光源专心攻克环形荧光灯技术一个个难题，为无极灯生产奠定了坚实基础。自 2006 年开始，公司挑出精干技术队伍，潜心研发无极灯；2007 年，陆续投入 3000 多万元，建成 9000 多平方米无极灯专用厂房，现已形成月产 6 万套无极灯生产线。2008 年，在上海电光源检测中心对 120W 长虹无极灯抽样检测中，每瓦光效达 90lm 以上，超过国家行业一级标准，并顺利通过省级

新产品新技术鉴定。此外，为保障无极灯寿命达到 6 万小时以上，长虹公司先后与武汉中科院、杭州电子科技大学等专业院校合作，组成强大的研发队伍，成功开发出专用芯片数控式可调光高额发生器以及能与太阳能匹配的高频发生器，其电磁干扰和电磁兼容性能通过 EMC 和 E—MI 检测全部达标。

李总透露，目前长虹小功率一体化无极灯也研发成功，即将针对商用和家用全面推广。

据悉，长虹无极灯现已在杭州、武汉、广州、内蒙古、山东、新疆等城市部分建筑工程上得到广泛的应用，并在不易更换光源的各种场合也得到了应用，如地铁、隧道和桥梁等。



## 在贸易壁垒围剿中求生存

文 / 莫世健 (中国政法大学国际法学院院长、贸易救济中心主任)

# 美

国际贸易委员会发布了对中国产轮胎特保案的裁决报告,这再次挑动了国人本已敏感的神经。据悉,2009年上半年中国贸易争端涉案金额约83亿美元,已远远超过2008年全年的62亿美元。在2008年全球新发起的208起反倾销调查、14起反补贴调查中,中国分别遭遇了73起和10起,占总数的35%和71%。对我国实施反倾销的国家不仅有欧美、澳大利亚、加拿大、日本等发达国家,也包括土耳其、印度等一些发展中国家,案件涉及钢铁、鞋、玩具、轮胎、铝制品、日用品、机电、矿产以及养殖品等中国在出口方面具有优势的行业。

种种迹象表明,随着金融危机的持续蔓延,中国正面临自加入世界贸易组织以来前所未有贸易壁垒。“中国制造”何以遭遇空前的贸易壁垒?在外需锐减的情况下,出口企业如何应对此轮贸易保护主义回潮?我们有必要来探讨“中国制造”在此轮贸易壁垒围剿中的生存之路。

### 自由贸易秩序的基础

当前的贸易全球化经济体系是以WTO框架为基础的,而WTO框架和规则体系本身就是主要贸易大国经济和政治利益平衡的产物。因此,所有全球化经济体系的参与者都是贸易自由的受益者,但从某种角度又是“受害者”。但平等的参与者是否能够在自由贸易秩序中获得真正平等的权益,则需要看他们对规则的运用和解读能力了。所以,想成为优胜者的国家或企业,必须学会解读、运用和主导自由贸易游戏规则,即法律规则。

为什么“中国制造”感受到了其他国家不公平的贸易壁垒限制?为什么我们将他人的限制称为“贸易壁垒”?为什么在受到限制时我们会有一种受到伤害或不公正待遇的感觉,而没有道义上的负罪感?那是因为我们认为“中国制造”有不受贸易壁垒限制的法律和道义上的权利。不论我们的认识和期待是否完全合理,此权利或权利期待就是以WTO规则体系为基础产生的。

同理,其他国家所采取的绝大多数贸易壁垒都是以符合WTO规则措施的方式出现。但他们所谓的符合就是一次次地试探贸易规则扩张解读的极限,且不停地玩弄着混淆合法与非法间界限的游戏。尽管如此,WTO规则体系以及与此协调的国内法规仍然是我们从事自由贸易的规则。否则,就没有自由贸易秩序。

但有多少企业能够通过有效地利用这些规则保护自己的权利呢?事实上,在“中国制造”面对国外贸易保护主义的围追堵截时,虽然部分中国企业能够援用或成功援用法律规则获得保护,但很多企业仍然不会充分利用法律规则的保护。例如,在2006年欧盟对华鞋类产品反倾销调查中,超过千家企业放弃向

欧盟法院起诉的机会;2009年,我国企业放弃参加乌克兰对一次性注射器的反倾销调查,此类事例还很多。可以推断,很多中国企业出于成本考虑或对于规则的陌生而不能有效地在这些调查中保护自己权益。如果加上其他贸易保护手段,例如反补贴、保障措施、特保措施、技术标准、

安全卫生检验标准、环保、知识产权保护措施等,中国企业因不熟悉规则所受到损失的案例则更多。如果企业不懂、不会或者不愿意利用法律规则最大限度地保护

自己,企业当然也不会享有规则所带来的利益和优惠。

### 摩擦是国际贸易的常态

自由贸易和贸易摩擦在全球化时代的WTO经济秩序中是一种无法避免的常态。各WTO成员都面临平衡国内不同政治和经济利益团体需求的压力。自2008年开始的全球性的金融危机对不同国家造成的损害不同,企业倒闭、失业增加、市场萎缩、消费能力降低必然对整体社会的和谐造成一定的经济和政治压力,对进口的需求必然降低。中国的出口型经济也必然因此受到国外市场需求降低的压力。同时,“中国制造”的出口产品不可避免的成为缓解进口国国内经济政治矛盾的砝码。

作为进口国而言,以“中国制造”作为打击对象,从而缓解国内部分利益集团对政府和社会造成的经济政治压力,当然是平衡社会需求的最佳选择。此类打击和限制对中国企业和社会造成的损害或者失衡,是他们在国门以外的问题,不需要他们担心。所以,当出现地方性或者全球性的金融、经济危机时,借助贸易保护打击他国企业和产品,以牺牲他国竞争者的利益舒缓国内利益集团对当地社会和政府造成的压力,是许多国家政府愿意采取的最佳、且成本最低的博弈策略。因此,自由贸易和贸易保护摩擦的常态在经济危机中会加剧。

为了应对经济危机,许多面临压力的政府都在不断尝试贸易自由和贸易保护的新平衡点,或试探WTO的自由贸易体制对贸易保护容忍程度的新极限,这必然导致贸易壁垒和贸易保护的泛滥。

### 学会规则才能获胜

在国内不完善的法治环境下,法律手段经常不如政治或其他社会手段有效。由于国内经济秩序的构成不同于国际贸易规则的构成,熟悉国内规则体系的企业,想学会国际贸易游戏规则必须交学费。例如,中国企业一味以价格作为竞争优势,当然在出口成本中没有法律风险防范的成本。但价格优势恰恰成为反倾销的基础,当面临反倾销调查时,无法提供国外反倾

当我们的技术力量、生产能力、市场运作能力和管理能力逐步建立起竞争优势时,发达国家的国内竞争企业必然转向规则体系

销调查所需要的各种合格的数据和资料，遂导致国外反倾销调查中替代国数据的适用。如果成本中包括法律风险成本，有能力的律师当然会替企业按照 WTO 相关规则把关，并提前建立符合反倾销调查需要的各种资料和数据体系，以确保反倾销应诉的成功。同理，法律服务的提前介入，应当能够预见到出口环节的法律风险。

但交了学费的企业不一定能够学会规则。我们过去一直天真地认为美国不会对中国出口同时适用反倾销和反补贴，但当美国人决定同时适用时，我们又不得不接受现实。目前正在美国进行的对我国乘用车和轻型卡车轮胎的特保调查案，是应美国钢铁工人联合会申请发起的，虽然受到美国轮胎进口商的反对，但美国国际贸易委员会竟同意对中国轮胎加征关税。我们的轮胎出口企业是否曾经未雨绸缪预见过此种情况？是否有应急方案？不能简单地将此问题留给政府解决。如果政府输了官司，企业仍然是美国特保措施的第一受害者。中国的铁矿石进口近年来一直缺乏定价话语权，而 2009 年的谈判不仅同样没话语权，且

以戏剧性的间谍案曝光而结束。是我们不能驾驭规则，还是规则本身不公平呢？不管是何原因，如果我们不能掌握规则或者改变规则就永远没有话语权。

规则是一种秩序，也是一种能够确保不同国家和企业在国际贸易秩序中文明相处的前提。当我们的技术能力、生产能力、市场运作能力和管理能力逐步建立起竞争优势时，发达国家的国内竞争企业必然转向规则体系，以弥补他们在自由贸易体制内已经失去的其他优势，从而建立新的竞争优势。这是一场我国出口企业在全方位自由贸易秩序中不得不遵循的秩序，也是希望继续成功的出口企业必须学会的功课。

我国的出口企业和管理者必须提高法律和规则意识，客观地尊重规则的自然规律和特性，并建立包括法律成本在内的发展战略，以确保能够成为国际贸易中的强者和胜者。法律服务不仅仅是补救型的，即对已发事故的损害控制处理，更应当是防御型的，即建立有效的法律风险预防和应对方案，以确保危机处理的最佳结果。（自《进出口经理人》）

## 突破 LED 出口认证的瓶颈

记者 王沛 黄帅

我国的 LED 产业起步于 20 世纪 70 年代。经过 30 多年的发展，中国 LED 产业已初步形成了包括 LED 外延片生产、芯片制备、芯片封装以及产品应用在内的较为完整的产业链。同时，随着近年来 LED 在全球范围内的广泛应用，我国也成为 LED 出口大国，出口增长速度突飞猛进，但是目前也存在很大隐忧。一方面，我国出口的 LED 产品与发达国家还存在很大差距；另一方面，我国出口的 LED 产品也频频遭遇国际贸易壁垒限制，出口限于瓶颈。

那么，LED 出口企业应该如何面对当前的困难？为此，本刊记者采访了第三方认证机构 KEMA 上海照明线产品经理厉梁。

### 注意质量与知识产权很重要

《进出口经理人》：目前，我国 LED 产品的主要出口市场是哪里？出口状况怎样？

厉梁：LED 主要应用在广告显示屏、背光产品、车灯和照明产品 4 个领域。我们以下分析的 LED 产品，重点是指应用市场发展最迅猛的照明用 LED。

自 2007 年起，中国 LED 产品出口额已经大于进口额。中国出口还是以封装和应用环节的产品为主，采用这种产品的客户集中在高端市场，如德国、英国、荷兰、美国、南非以及中东等国家和地区。LED 尚处于新兴产业，国际市场饱和度不高。

《进出口经理人》：我国 LED 企业在出口中所遇到的最大阻碍是什么？导致障碍存在的根源有哪些？

厉梁：欧美等发达国家对 LED 终端应用产品的质量要求较高，注重产品的安全、环保和可靠性等因素，而当前我国的 LED 生产企业以中小型居多，在产品测试、维护和管理等方面的投入不够，有些产品确实不能达到相关国际标准。产品质量良莠不齐，对大规模应用市场的发展造成了不良的影响，反过来制约了中

小企业出口。

另外，除了 LED 应用产品之外，我国在 LED 材料、器件等核心知识产权方面比较薄弱，对于规模化企业，主要阻碍是对知识产权保护的能力不足。企业加深对国际知识产权保护方面法律法规的了解，加强自主知识产权的投入是非常必要的。

### 关注产品发展趋势

《进出口经理人》：目前，LED 灯的发展趋势是大功率、高流明率。请问这样的趋势对 LED 测试认证有些什么影响？

厉梁：随着大功率 LED 灯越来越广泛的应用，散热问题变得很重要。大量的能量转变成热能，如果温度过高，LED 灯的使用寿命就会大幅度降低。所以，如何控制 LED 灯产品的温度，以及如何提高 LED 驱动器的性能将是厂家需要更多考虑的因素。

大功率的产品还会带来其他风险，如高辐射度的光线（UV 等）对使用者的影响等，这也对测试认证提出了新的要求，积极应对这些挑战，企业才能跟上 LED 灯发展新趋势的潮流。

《进出口经理人》：在 LED 灯领域。最新的光生物安全测试要求 LED 62471 和原来激光测试 LEC 60825 相比有何不同？工厂在设计研发时候要注意些什么？

厉梁：LED 照明产品不仅需要满足安全标准和电磁兼容要求，还要考虑光生物安全。过量的光辐射会引发眼睛和皮肤方面的疾病。光生物安全标准 IEC 62471 评估了各种灯或灯具在各个波段对眼睛和皮肤的辐射危害，涵盖紫外线、可见光以及红外线。

如何控制 LED 灯产品的温度，以及如何提高 LED 驱动器的性能将是厂家需要更多考虑的因素

企业在 LED 产品的研发阶段, 需要注意光生物安全要求对 LED 产品的限制, 需要评估 LED 光源的光生物安全等级以及在 LED 灯具上的应用, 从反射器、使用用途和灯具结构上着手, 来达到标准规定的要求。

#### 享用本地化服务

《进出口经理人》: 目前国内国外关于 LED 尚无统一完善的质量标准, 作为公告认证机构, KEMA 会依据什么作为自己测试认证的参照?

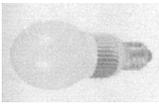
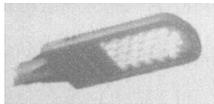
厉梁: 对于 LED 照明产品, 标准要求如表中所示。

《进出口经理人》: 作为国际性企业, KEMA 的核心测试能力和技术不再局限于欧洲地区, 而已逐渐

向中国转移, 这为申请厂商提供了什么便利?

厉梁: 作为一家欧洲知名的认证机构, KEMA 近年来已在欧洲、亚洲的各个主要国家和地区分别设立了独立的分公司, 给厂商提供更为方便和经济的本地化服务。KEMA 一直关注 LED 照明行业的发展, 参与制定 LED 照明标准的制定, 提供国际最新标准的培训和咨询服务。KEMA 上海目前已经覆盖了所有照明产品类别的认证服务, 不仅可以提供传统的安全测试和电磁兼容测试, 更可提供光学测试和光生物安全测试, 可以为客户的产品进入欧洲市场乃至全球任何国家或地区的市场提供全方位一站式的服务。

表: LED 照明产品的标准要求

Products	LEDlamps	LEDControl Gear	LED Module	LED Luminaire
Picture				
Safety standard 安全标准	IEC 60968+ IEC 62031+IEC 60061+ IEC 62471+ IEC TR 62471-2	IEC 61347-2-13	IEC 62031	IEC 60598
Pertormance standard 性能标准	IEC 62612(draft)	IEC 62384	—	—
EMC standard 电磁兼容标准	EN 50015/ EN 61547/EN 61000-3-2/EN 61000-3-3	EN 55015/ EN 61547/ EN 61000-3-2/ EN 61000-3-3	EN 55015/ EN 61547/ EN 61000-3-2/ EN 61000-3-3	EN 55015/ EN 61547/ EN 61000-3-2/ EN 61000-3-3
EuP directive 能效要求	244/2009/EC	—	—	—
Photobiological safety 光生物安全	IEC 62471+ IEC TR 62471-2	IEC 62471+ IEC TR 62471-2	IEC 62471+ IEC TR 62471-2	IEC 62471+IEC TR 62471-2

《进出口经理人》: 与行业内其他认证机构相比, KEMA 在 LED 测试方面拥有什么优势或权威性?

厉梁: KEMA 一直为飞利浦等照明业巨头提供灯具及电光源产品的全套测试认证服务, 行业经验极为丰富。我们从海外引进多种测试设备, 已经在上海建立了专门的 LED 测试实验室, 提供电气安全、性能、电磁兼容、EuP 能耗以及光生物安全等 5 个方面的权威测试, 并独立签发相应的证书: CE、CB 和针对高端市场的 KEMA—KEUR 证书。KEMA 还提供国际市场准入服务, 能基于 KEMA 的 CB 报告, 为企业申请澳洲、亚洲、东欧、南美洲及中东地区的各类强制性许可和自愿性认证, 只需一次测试就能为客户取得多个目的地的证书。

《进出口经理人》: 未来 KEMA 上海还有哪些针

对生产企业的服务举措。能够提供哪些个性化服务?

厉梁: KEMA 针对生产企业的需求, 提供形式多样的服务。在 LED 照明产品标准尚不完善的情况下, KEMA 随时保持与最新的国际标准要求同步, 并提供各类培训服务, 使客户的产品自研发阶段起就更具市场竞争力。KEMA 上海及时根据标准的最新要求, 为客户提供最新的测试和认证服务, 如针对 LED 光生物安全的要求, KEMA 在上海率先引入国外设备, 使客户的产品及时经过测试, 得以符合 LED 照明产品的各种测试要求。同时根据客户需要, KEMA 还会在产品的设计阶段提出相应的技术建议, 帮助客户及早发现问题, 缩短产品的研发时间和成本。(自《进出口经理人》)

# 玻璃制品 玻璃灯罩

丽文  
Liwen

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



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：086-0575-82186065  
E-mail: china-filament@greenange.com http://www.greenange.com



宇斯浦照明

# 亮出中国的色彩



螺旋灯系列



LED球泡灯系列



LED工矿灯系列



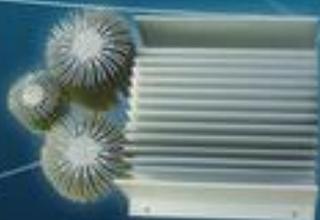
LED泛光灯系列



LED路灯系列



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

# 做好灯，用科锐

暖白光

正白光

冷白光



MC-E



XP-E



XR-E



率先在中国量产单颗LED 122 lm@350mA  
率先研发成功单颗LED 173 lm@350mA

科锐热线

深圳: 0755-2502 6291

上海: 021-5265 8800

CREE 

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



## OLED 照明新材料令人着迷

**美**国《纽约时报》9月7日报道LED(发光二极管)灯泡以其极小的耗电量和20年的使用寿命吸引了消费者的眼球。

然而，一项更新型的技术引发了全球照明设计师的兴趣：OLED(有机发光二极管)，与LED一样，可长期提供多种色彩的高效照明。不过不同的是，LED发出的光点如同标准的白炽灯泡，而OLED能够发出均匀的漫射光，这种光可穿过超薄材料。

照明设计师因戈·毛雷尔将10块OLED用在树形的台灯里。第一台这种灯的售价大约1万美元。

目前，毛雷尔正在考虑开发其他用途。他说：“如果你用OLED的面板制作房间间隔，其装饰效果可能会极佳。我会将它与点光源结合起来使用。”

其他设计师还考虑过将其用于天花板砖或软百叶窗上，这样，即使到黄昏之后房间里看上去还像是阳光照射进来。

如今，OLED用在一些手机上，如三星公司生产的“印象”手机。还有索尼等公司生产的小巧、昂贵、超薄的电视机。OLED显示器画面清晰、分辨率很高，且比LED显示屏的视角更宽。

据DisplaySearch公司分析家珍妮弗·科尔格罗夫称，在2008年全球销售的10亿部手机中，有700万部采用的是OLED显示屏。她预计，明年这个数字将跳升七倍还多，达到5000万部。

OLED的照明方式可能是最具市场潜力的。在一年之内，制造厂商预计将销售第一批OLED面板，将来总有一天，它将为大型住宅和商用空间提供照明。

由于存在漫射，即使是OLED发出的光，也都只是补充而不可能取代其他节能技术——诸如LED这类能从一个点发光的小巧荧光灯泡及先进的白炽灯泡。OLED的面板可以灵活多变，照明公司正在设想开发一种包在圆柱外的照明材料。OLED还可以装在玻璃窗内：当灯关掉时几乎是透明的，但灯点亮时玻璃会变得不透明。

由于OLED的面板只有0.07英寸厚，点亮时实质上不会发热，因此，将来某一天，设计师们将不再需要在天花板上为安装照明设备留下空间，就如同住户不再需要为如今常见的平板电视留下深橱空间一样。(自《参考消息》)

## 照明节能又出新军 平面外电极荧光灯问世

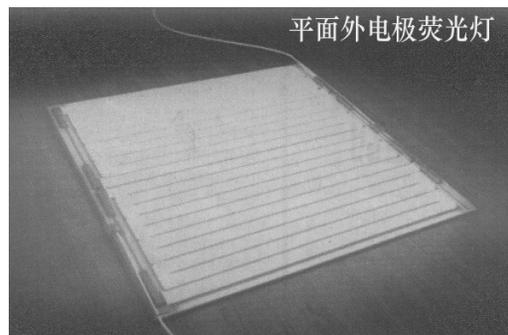
本报讯(记者安·岚坡)根据美国福克斯电视台报道，今年6月10日在一年一度的硅谷第五届全球高科技产品评选中，一种全新的清洁节能的新光源——平面外电极荧光灯脱颖而出，在参选的400多种高科技产品中，平面外电极荧光灯与其它5种产品一起被评为本年最有成功希望的优秀产品，并同获得最清洁产品的称号。

据了解，该产品是美国Lumiette公司在韩国三星公司本世纪初开发的平板电视背光源基础上，进行了技术改进，将这种产品性能升级成为适合普通照明用的平面光源。

本报记者见到的这种超薄大面积单面发光的冷光源，目前最大面积可以达到0.35平方米，厚只有0.5公分薄。其发光效率相当于紧凑型节能灯。但是，由于单面发光的特性，制成灯具的系统效率可以超过90%。因此，实际的照明效果会更高。

平面外电极荧光灯，由于没有灯丝，据称寿命可达6000万小时。由于发光面积大，灯管表面温度低，表面负荷小，因此具有光衰小，温度低，无眩光等特点，在诸多方面都优于LED照明。所以被认为是继节能灯，无极灯和LED之后的又一种革命性新光源。

据了解，中国照明界已经有企业以投资和技术努力参与开发，并争得此新产品的生产制造和市场合作。2010年将是中国继韩国和美国之后这种平面外



平面外电极荧光灯

电极荧光灯第三个得到推广应用的地区，我国无疑将成为全世界最主要的生产基地，并为世界节能照明事业再次作出贡献。据悉，在今年10月的香港国际照明展览会上，将首次向市场展出这种光源及相应灯具。上图是本报获得的产品照片。(采自《消费日报》)



## GE 推出新型 LED 线槽照明系统

本报讯 GE 公司近日向市场推出新型 LED 线槽照明系统，有多种色温可供选择，适用于娱乐场、旅馆及度假场所，商业零售营运照明和住宅照明等应用场合，从而节省因能源浪费所产生的额外电费和不间断换灯所产生的维护成本。

新型 GE LED 线槽灯的使用寿命是普通卤素灯的 25 倍，其 4100K 照明系统每英尺所提供的光通量高达 320 流明，而能源消耗仅 6.5 瓦。该产品亮度极高，且能节约大量电能，与每英尺 30 瓦的传统卤素灯照明系统相比，可节约 78% 的电能。

GE LED 线槽灯的额定寿命为 50000 小时，可以每天 24 小时连续工作五年以上，继承了 GE 的传统品质，保证 LED 技术的节约电能和使用寿命长的特点。除 40

英尺选项外，GE LED 线槽照明系统现在还提供 10 英尺选项的引导线电缆。新产品的原装电缆设计较短，减少了浪费的材料。据相关应用场合的计算中，最终用户的电缆成本最多可降低 33%。新型 4100K GE LED 线槽系统不仅光通量上升，其显色指数为 77，提高了 10%。

GE LED 线槽灯的用户可以消除由于更换灯泡色温不正确或亮度级不同而导致的照明质量不一致的现象；避免“灯座阴影”，因为 120 度均匀光束角可以出射明亮的暖白色光线；通过电子低压、(ELV)反相位控制调光器根据应用需要进行调光；降低人工和材料费用及传统灯泡更换的处理费用。《肖傲霜》

## 山东大学研制新型风光互补路灯系统

报讯夜幕降临，济南南部山区告别了一天的喧嚣，披着黑夜的幔帐，慢慢沉入梦乡。不过被群山环抱的金刚纂村却是个例外，随着夜幕的降临，一盏柔和的路灯慢慢亮起。这就是山东大学风能试验基地自主研发的垂直轴磁悬浮风力发电机(风光互补型)路灯，它采用了磁悬浮技术和独特的风力机设计，使风机在微风中就能旋转并发电。这些路灯在安装近一个月的时间里在运行状况良好。

山东大学电气工程学院山东省磁悬浮轴承工程技术研究中心是以磁悬浮理论研究和技术研发为主的研究型单位，近年来承担国家“863”计划、国家支撑计划、国家自然科学基金，山东省攻关计划等项目，开展磁悬浮风力发电机、磁悬浮人工心脏泵、磁悬浮高速电主轴等研究，多项研究成果达到国际先进水平。

将磁悬浮技术应用于风力发电，研制出了高效的风光互补路灯系统，技术水平国内领先，实现了低风速启动，无噪音，为静音式风力发电机。本风力发电机具有自主知识产权，并同时具有三大技术优势：磁悬浮轴承；垂直轴可调桨距风力机；低速发电。

该项目研制离网型的小型磁悬浮轴承垂直轴自调桨距风力发电机具有自主知识产权，可在微风下启动，可应用于山区、湖边以及远离发电厂的地方，还可用于渔民海上作业，用于高速公路路灯更是免去了铺架电线之投资多、线路繁、不利于维护的弊端。风光互补型更是增强了抵御天气变化的保证，将为我国偏远地区、山区，边防及海岛哨所等远离发电厂之地带来巨大的变化。(丰巅)(均采自《消费日报》)

## 欧普照明发布新技术灯具

作者： 时间：2009-10-19 来源：深圳新闻网-深圳商报

9月17日，国内知名品牌欧普照明在上海正式发布了旗下新技术家居灯具——欧普“魅族”调光遥控LED吸顶灯。此系列灯具以其人性化的设计赢得了广泛关注：主灯的自由亮度调节功能，配以LED七彩导光板灯光的缤纷色彩，LED射灯的重点照明效果，另外配备智能便携的遥控开关，这一切都在为用户营造舒适的光环境，使家居生活更加便捷、贴心。

欧普设计产品一贯的理念，是为用户打造他们需要的光环境。这一次，欧普利用其创新技术，使用户可以随心所欲控制灯光，营造出不同的生活场景所需要的不同光环境：通过线性无级调光，“魅族”吸顶灯可在20%~100%的亮度范围内均匀柔缓地调节灯光，调光时灯管不会闪烁，不会造成眼睛不适。

欧普“魅族”吸顶灯有两款产品，人性化设计是其最大的特色。我们都有过这种经历，晚上睡觉前从客厅走向卧室的时候，如果关掉客厅的灯，就不得不在黑暗中摸索一段时间，“魅族”吸顶灯就能帮我们避免这种情况。它配有遥控开关，可以通过遥控实现30

秒钟或30分钟后自动关灯，为生活提供了方便。其中一款还配有可根据需要进行重点照明选择的射灯，例如当需要拿取身边的饮料或遥控器的时候，可以点亮LED射灯，进行重点照明，充分体现了欧普产品设计上的人性化考虑。

这款新品保持了欧普一贯的品质水准，从灯管到灯罩都采用了先进技术和优质材料：其灯管具有高效、高显色的特性；亚克力面罩添加了特殊的光漫剂，能防止眩光，并含有抗紫外线添加剂，更加持久耐用；另外高效的电子镇流器更加节能，使家居生活环境更环保。

“光是家居生活的重要组成部分。”欧普产品市场部总监陈昕说道：“欧普一直致力于为用户打造理想的光环境，新推出的‘魅族’LED调光遥控吸顶灯很好地实现了实用性和艺术性的统一，希望能为大家的家居生活提升品质，增添情趣。”



## 杭州推出外资投资项目审批代办服务

**为** 帮助杭州市外资企业破解项目投资审批中的“办事难”、“审批难”问题，杭州市外经贸局携手该市投资项目审批代办服务中心，向全市 170 家总投资 1000 万美元以上的外商投资企业推出了“外商投资企业投资项目审批代办服务”活动，这也是该市 2009 年外商投资企业服务月的一个重头戏。

该活动将根据企业自愿委托原则，由政府指派代办员，依法无偿为企业提供便捷、高效、优质的全程服务。代办内容不仅包含从立项到开工所涉及的行政审批事项，还可以涉及供电、供水、供气、通讯、网络等公共服务事项。根据外资企业实际需要，代办内容还可扩大。（采自《国际商务内参》）

## 阳光照明 8 月捷报频传

记者从阳光照明获悉，8 月份，阳光照明先后中标上海市教委教室光环境改造工程、上海世博会（浦西）灯光工程、云南昆明新螺蛳湾国际商贸城等大型工程项目，并积极参与四川青川县灾后重建的关庄镇中小学教学楼、食堂、宿舍楼改造等工程，贡献阳光力量。

据阳光照明（中国区）总经理章润中介绍，上海市教委教室光环境改造需要更换目前上海中小学（含幼儿园）4.5 万个教室的教室灯和黑板灯。目前已逐步完成徐汇区、普陀区、金山区、宝山区、南汇区、崇明县等十多个区县学校教室灯光改造。另在云南昆明新螺蛳湾国际商贸城的灯具工程招投标过程中，阳光照明最终在资质预审中以 6 项评比分第一名的成绩成为该工程项目最大的赢家。（自《灯饰视界》）

## 得邦电子 开拓创新 优质高产 创历史新高

横店得邦电子有限公司 杜国红

**在** 金融风暴席卷全球，消费市场萎缩，外贸市场受阻的背景下，横店得邦电子有限公司通过开拓创新、扩大市场、坚定信心、上下努力，2009.7-8 月份实现了月产 1700 万只的历史新高。目前员工斗志高昂、市场产销两旺、企业发展前景可期。预计全年 CFL 产量可达 1.8 亿只。

### 品牌建设

公司一如既往地重视品牌形象建设，建立顾客忠诚度，形成品牌优势。通过产品质量、技术性能、款式造型、售后服务等方面打造得邦品牌形象。公司生产的电子节能灯多年来被认定为“浙江省名牌产品”。公司先后被评定为“国家级高新技术企业”，“省级高新技术企业”，“省级研发中心”，“浙江省专利示范企业”。

### 节能推广

公司在提高自身产品品质的基础上，积极参与国家倡导的环境保护和节能推广等活动，通过导入 ISO14001 环境管理体系、实施 RoHS

控制管理、参与节能灯政府推广等方式，为环境保护和节能减排贡献一份力。凭借产品的优良品质，设备工艺的先进性，品质检测的规范性，公司连续两年中标国家“高效节能产品财政补助推广”项目。不仅进一步拓宽了国内市场，而且大大提高了产品的知名度和客户的认可度。

### 合资开拓

在合作多年的基础上，2008 年公司携手荷兰 PHILIPS 公司合资成立一家子公司，得邦的技术优势和 PHILIPS 的渠道优势完美结合。通过学优补短、引进新技术、新管理模式等，大大加快了横店得邦电子公司产业的发展速度，增强了企业的管理水平。凭借合资方国际化的销售渠道和网络，出口额得以大大提高，并进一步提高了公司国际竞争力。

### 产学合作

公司以“省级照明电子、光源研发中心”为技术平台，与中国计量学院合作组建专业的检测中心。通过检测中心，公司与国内外高等



院校、学术团队建立了紧密的信息和技术交流关系，在技术信息共享、产学研联合、产品控制过程等方面，取得了良好的成效。结合企业内部技术创新体系建设、激励机制推行，使公司研发水平步入了健康的发展轨道。

### 品质控制

公司在向消费者提供优质的产品与周到的服务的同时，关注消费者的利益和需求，建立以顾客为中心——想顾客所想、悟顾客所感的品质管理模式。公司的一切生产环节都仅仅围绕着如何为消费者提供最优质满意的产品而展开。通过生产中多道在线检测、品质控制中动态检验、苛刻寿命试验等途径，最终把合

格优质的产品呈献给消费者。

### 工艺改进

为提高生产制造水平，近年来先后引进了多元素分析仪、自动贴片机、自动排料插件机、圆排机等先进生产检测设备，建立了智能化和规模化的自动化生产线。同时，对工艺技术进行持续创新和完善，产品合格率和一致性不断提高，产品质量更趋完美。在满足产品质量的前提下，在环保型材料的替代和环保工艺技术的改进等方面不断探索并取得了良好成效。另对产品的微型化和智能化方面，不断深入开发。上述种种工艺的不断改良，保证了公司产品性能始终处于行业领先水平。

## 星碧 LED 光源 列入伦敦奥组委采购目录

“浦江节能灯出口已经取得了不错的成绩，正在逐步扩大欧盟市场。”9月6日，浙江金华市浦江县经贸局局长洪建伟对记者说，浦江星碧集团生产的 LED 节能灯已列入伦敦奥组委采购目录。

两年前，欧盟为减少温室气体排放，作出了禁用白炽灯的决定。根据计划，欧盟将在两年内逐步用节能灯取代白炽灯。今年9月1日起，全面淘汰 100 瓦以上的白炽灯，到 2012 年 12 月 31 日淘汰所有白炽灯。统计数据显示，欧洲目前使用的白炽灯共有 42 亿只，如果全部更换成节能灯，新增市场空间相当可观。

“我们已经听说这个消息了，白炽灯淘汰是必然趋势。”浦江诚兴电子电器有限公司总经理李飞对记者说。“浦江节能灯企业生产的 LED 照明产品是第四代照明产品，而现在普及的替换白炽灯的节能灯属于第三代产品。”洪建伟说，因为成本高，市场售价也高，所以浦江企业生产的 LED 照明产品一般销往高端市场。浦江中星科技公司总经理薛文艳告诉记者，他们的产品是大功率室外灯、路灯、隧道灯、广告灯，像芬兰、瑞典等注重环保和节约能源的国家在公共用电设施上都采用 LED 照明产品。

星碧集团原来是浦江水晶行业的龙头企业，现在则以节能照明产品在业界名声鹊起。据介绍，星碧集团的节能照明产品能列入伦敦

奥组委采购目录，关键有两个原因：首先，他们的产品拥有自主知识产权，都已通过国际认证、环保认证、节能认证、生产安全认证；另外，星碧集团的节能照明产品高效节能，星碧 LED 灯具发光效率为 110lm/w，使用寿命 $\geq 5$ 万小时，总体节能在 90%以上。经国家权威部门检测认定，星碧照明产品主要技术指标达到国内领先水平。星碧集团以产品高性价比和拥有各项技术认证，成为内地唯一此类产品的奥运供应商。

星碧集团董事长王元成说，现在他们已将重点放在国外市场开拓上。“在国外，节能环保理念深入人心。尤其是欧盟各国，为减少温室气体排放，都在推广以节能灯取代白炽灯”。

在全球能源供应日趋紧张背景下，节能减排在欧洲呼声很高。针对能源改造工程，欧洲不少国家已出台相应的补贴政策。以英国为例，商家购买节能灯，3年内可获得政府高达 90%的财政专项补贴。

“欧洲对节能产品的巨大需求，对于我们这些节能灯生产企业来说，无疑是巨大的商机。”王元成说，在竞争激烈的市场中，将产品打入伦敦奥运会，可以迅速大品牌效应。目前，星碧集团已应邀参加爱尔兰能源改造市场考察，爱尔兰境内所有麦当劳门店所需置换的节能灯将全部由星碧集团提供。(金华)(自《消费日报》)



## 杭州皓玥科技有限公司 李浩总经理谈企业优势

“长三角”地区是中国内地照明产业的发起地和主要聚集地，江浙地区更是“长三角”照明产业的主力军。目前，江浙照明已经形成自己的区域优势，那么，请您谈谈江浙照明产业的区域优势主要体现在哪里？贵公司又是如何充分利用这一区域优势发展自己的？

传统照明产业在浙江的优势还是比较明显的，我觉得主要体现在以下几个方面。

### 一是集群优势。

浙江照明行业的产业链比较完整，配套比较齐全，从器件、光源、灯具，到镇流器、灯杆，都有相关的企业，可以在本区域形成共享，譬如浙江临安的高虹镇是我国毛管生产基地，浙江梁弄镇是灯具之乡，浙江缙云、桐乡、余姚、上虞、杭州、湖州等地都已形成各自区域的竞争优势，集群效应明显。根据有关部门统计，2008 年全国灯具产量 16 亿套，电光源 154 亿只；其中浙江省灯具产量 6 亿套，比广东省少 1.5 亿套，排名第二，电光源产量 46 亿只，比广东省多 15 亿只，排名第一。

### 二是技术优势。

浙江省是我国照明电器制造大省，也是出口大省，在近 20 年的市场竞争中逐步形成了自己的特点，通过产品性能的不断提升，带动技术水平不断的提升，并在创新中得到了较好的发展。借助与长三角地区院校和科研院所的合作，生产技术得到改良，而且长三角地区的照明学术活动开展频繁，通过交流，相互合作、优势互补，促进共同发展。

### 三是人才优势。

通过多年的发展，企业已经培养了大批基层工人，同时也相应地培养了部分专业人才，进一步发展所需要的创新型人才也能从浙江大学、中国计量学院等本区域内大学的众多毕业生中

选拔。

### 四是外贸优势。

借助宁波、杭州等地的外贸资源，与国外客商通过合作和商品贸易，建立了良好的行业外贸平台，浙江省照明电器在全球的销量持续保持领先优势。

### 五是资本优势。

浙江照明行业内不乏资本实力雄厚的民营企业和上市公司，在照明行业内具有相当的品牌知名度，在本区域能形成规模效应，并迅速做大做强，占领市场先机。

半导体照明产业在浙江省也得到了较好的发展，早在 2004 年杭州市就和中科院半导体研究所达成合作，率先在杭州成立了“中科院半导体照明(杭州)研发中心”，通过近 5 年的发展和示范应用，部分企业已在行业内站稳了脚跟，并得到了快速的发展，譬如：创元光电、聚光科技、中企照明、燎原灯具、安迪光电、晶日照明、皓玥科技等。目前，杭州、宁波、湖州、温州等地在半导体照明这一新兴高科技产业都有做得比较成功的企业，而杭州和宁波被列为“21 个半导体照明示范应用城市”。

皓玥科技是一家专业从事 LED 照明灯具、大功率 LED 光源封装及相关应用电子产品研发、生产和销售的高科技企业，这几年通过不断的自主创新、技术开发和产品研制，已成功开发了 H·S520 大功率 LED 长效隧道灯，H·L520 大功率 LED 路灯，以及室内 LED 照明灯具，在大功率 LED 光源封装方面也取得了较大的突破。目前集成式单颗 10W 的高亮度 LED 光源光效实验数据达到 118lm/W。公司一向注重产品品质，产品在多个示范工程中得到应用。公司将依托浙江省本土优势和社会资源，不断推进示范工程的应用，在行业内扩大影响，把产品做精做强，把企业做稳做实。（摘自《照明技术与设计》）

## 技术壁垒

# 美国加洲 RoHS 灯具要求 将于 2010 年 1 月 1 日生效

**美** 国加洲有关灯具的 RoHS 有害物质限制要求将于明年开始生效。根据规定, 从 2010 年 1 月 1 日起, 任何人不得在加洲生产、销售或供应有害物质含量超过 RoHS 指令限值的指定的普通型灯具。该要求是 2007 年 10 月签署通过的《加洲灯具功率和毒害降低法》的一部分。

要求的具体内容有:

在加洲销售的或为加洲供应普通型灯具的制造商, 应依照有毒物质管控部的要求, 在收到通知后 28 天之内, 提交相关技术文件或其它信息资料, 证明其在加洲销售或供货的普通型灯具符合欧盟 RoHS 指令的要求。

在有要求的情况下, 在加洲销售或为加洲供应普通型灯具的制造商, 应为销售或供应其生产的普通型灯具的商家或个人提供证明文件, 证明其产品中有有害物质的含量水平不会导致这些产品被禁止在加洲销售或供应。制造商也可以将相关证明贴在运输集装箱或灯具包装的显著位置。

“有害物质”包括铅、汞、镉、六价铬、多溴化联苯和多溴化联苯醚。

“普通型灯具”指电灯、电灯泡、灯管, 或为住宅、商业建筑内或室外提供功能性照明的其它电气设备; 不包括特殊用途的灯具。(自《国际贸易技术壁垒》)

## 南非修订电子电气设备强制性规范

(自《国际贸易技术壁垒》09-9 期)

2009 年 7 月 31 日, 南非贸易工业部(DTI)在官方公报上发布第 32443 号公报第 788 号通告, 对 2008 年 5 月 30 日发布的有关电子电气设备强制性规范(第 31084 官方公报第 577 号通告)进行修正。综合原通告以及修正通告的内容, 归结如下:

电子电气设备的制造商或进口商在产品销往南非前, 每个产品型号应获得贸易工业部指定的强制性规范管理机构(南非标准局, SABS)的许可。法规管制的七大类电子电气设备及其遵循的强制性标准如下:

序号	产品类型	产品说明	强制性标准
1	家用电器	包含电机或加热元器件的家用电器, 包括预定用于商店、轻工业和农场的器具	SANS 60335-1: 2007 / IEC 60335-1: 2006 以及对应 SANS 60335 系列第 2 部分标准
2	音视频产品	用于接收、产生、录制或复制音视频相关信号的电子设备, 以及专业用于这些设备组合的电子设备	SANS 60065: 2008 / IEC 60065-1: 2005
3	信息技术设备	包括电子商业和相关设备	SANS 60950-1: 2003 / IEC 60950-1: 2001
4	电源变压器、电源、反应器		SANS 61558-1: 2006 / IEC 61558-1: 2005 以及对应 SANS 61558 系列第 2 部分标准
5	灯具	电光源, 如白炽灯、荧光灯及其他放电灯, 但不包括: 道路和街道照明用灯具; 舞台灯光及电视、电影和摄影工作室用灯具; 工业灯、预定用于 70 瓦以上高强度放电灯的低顶灯和高顶灯; 飞机照明; 公共运输照明	— SANS 60598-1: 2009 / IEC 60598-1: 2008 以及对应 SANS 61558 系列第 2 部分标准 — SANS 475: 2006(满足功率因素要求) — SANS 1464-22: 2007(紧急照明灯) — SANS 60570: 2003 / IEC 60570: 2003(电力供应导轨系统)
6	电动工具	一手持式电动或磁驱动电动工具 — 可移式电动或磁驱动工具	— SANS 60745-1: 2004 / IEC 60745-1: 2003 以及对应 SANS 60745 系列第 2 部分标准 — SANS 61029-1: 1990 / IEC 61029-1: 1990 以及对应 SANS 61029 系列第 2 部分标准
7	测量、控制、教学和实验室用设备	预定用于测试和测量设备、控制设备、教学设备、实验室用设备的电气设备, 包括计算设备, 但不包括用于工业过程控制的设备	SANS 61010-1: 2004 / IEC 61010-1: 2001 以及对应 SANS 61010 系列第 2 部分标准



## 中美两国照明节能标准的比较分析

主要将两国标准中相同房间或场所的照明功率密度进行比较分析(见表 4), 从表 4 中可以看到:

(1)我国的照明功率密度值的现行值与美国的现行值, 在照度相同的条件下, 多数大致相同;

(2)美国标准的现行值高于我国现行值的场所, 多数是因为其照度值高于我国的照度水

平;

(3)我国所规定的将来施行的目标值多数低于美国的现行值, 从而说明我国的目标值符合我国照明节能发展的需要;

(4)我国所定的公共建筑场所的照明功率密度, 项目少于美国, 而我国所定工业建筑场所的照明功率密度项目多于美国。(摘自《照明》09 年第 10 期)

房间或场所	照明功率密度 ( $W/m^2$ )			对应照度 (lx)	
	中国 GB50034—2004		美国 ASH RAE/IESNA 90.1~2004	中国 GB50034-2004	美国照明手册 2000 年
	现行值	目标值	现行值		
办公建筑:					
普通办公室	11	9	12	300	300
高档办公室、设计室	18	15	16	500	500
会议室	11	9	14	300	300
营业厅	13	11	16	300	300
商业建筑:					
一般商店营业厅	12	10	18	300	500
高档商店营业厅	19	16	18	500	500
一般超市营业厅	13	11	18	300	500
高档超市营业厅	20	17	18	500	500
旅馆建筑:					
客房	15	13	12	—	100~300
多功能厅	18	15	14	300	300
客房层走廊	5	4	5	50	50
大堂	15	13	12	300	100~300
医院建筑:					
治疗室、诊室	11	9	16	300	300~500
手术室	30	25	24	750	500~1000
病房	6	5	8	100	50
护士站	11	9	11	300	300
药房	20	17	13	500	500
学校建筑:					
教室、阅览室	11	9	15	300	500
实验室	11	9	15	300	500
工业建筑:					
精细加工	19	17	23	500	500~1000
控制室	11	9	5	300	—



## EuP 指令中非定向家用灯生态设计 要求实施措施草案

2008 年 12 月 8 日, 欧洲生态设计法规委员会 (EELP) 在 EuP 指令的第四次会议上公布了《非定向家用灯生态设计要求实施措施草案》(以下简称“家用灯草案”), 并于 2008 年 12 月 16 日对这一草案内容进行了通报(G / TBT / N / EEC / 237)。

### 1、产品范围

“家用灯草案”主要规定了市场上的非定向家用灯(包括销售目的为非家用和整合至其他产品的灯)的生态设计要求。同时也为特殊用途的灯提出了产品信息要求。下列家用灯和特殊用途灯免于该草案的规定:

- 具有下列色度坐标的灯:
  - $x < 0.200$  or  $x > 0.600$
  - $y < -2.3172 x^2 + 2.3653 x - 0.2800$  or  $y > -2.3172 x^2 + 2.3653 x - 0.1000$ ;
- 定向灯;
- 光通量低于 60 流明或高于 12000 流明的灯;
- 具有以下特征的灯:
  - 在 250-400 nm 的范围内总照射范围 250-780 nm 的 6% 或更多,
  - 辐射峰值在 315-400 nm(UVA) 或 280—315 nm(UVB) 之间;
- 不带集成式镇流器的荧光灯;
- 高强度气体放电灯;
- 在第一至第五阶段带有 E14 / E27 / B22 / B15 灯头、电压不大于 60 伏特、不带集成式变压器的白炽灯。

### 2、生态设计要求

草案分六个阶段对生态设计要求进行规定:

- 第一阶段: 2009 年 9 月 1 日
- 第二阶段: 2010 年 9 月 1 日
- 第三阶段: 2011 年 9 月 1 日
- 第四阶段: 2012 年 9 月 1 日
- 第五阶段: 2013 年 9 月 1 日
- 第六阶段: 2016 年 9 月 1 日

(1) 灯的光效要求

第一阶段至第五阶段(2009 年 9 月 1 日至 2016 年 8 月 31 日): 对于透明灯, 其在给定的额定光通量( $\phi$ )下的最大额定功率( $P_{max}$ )为  $0.8 * (0.88 \sqrt{\phi + 0.049 \phi})$  瓦; 对于非透明灯, 则为  $(0.24 \sqrt{\phi + 0.0103 \phi})$  瓦。

第六阶段(从 2016 年 9 月 1 日开始): 对于透明灯, 其在给定的额定光通量下的最大额定功率为  $0.6 * (0.88 \sqrt{\phi + 0.049 \phi})$  瓦; 对于非透明灯, 则为  $(0.24 \sqrt{\phi + 0.0103 \phi})$  瓦。

灯头为 S14、S15 或 S19 的白炽灯可以免除第一至第四阶段的光效要求, 但第五至第六阶段仍然适用。

此外, 草案还规定了以下的豁免情形: 当透明灯的光通量  $60 \text{ 流明} \leq \phi \leq 950 \text{ 流明}$ (第一阶段)、 $60 \text{ 流明} \leq \phi \leq 725 \text{ 流明}$ (第二阶段)、 $60 \text{ 流明} \leq \phi \leq 450 \text{ 流明}$ (第三阶段)时, 其最大额定功率为  $1.1 * (0.88 \sqrt{\phi + 0.049 \phi})$  瓦; 在第六阶段带有 G9 或 R7s 灯头的透明灯, 其最大额定功率为  $0.8 * (0.88 \sqrt{\phi + 0.049 \phi})$  瓦。

表 1 提供了校正因数, 这些校正因数具有累积性, 并且也适用于上述受豁免的产品。

表 1

校正因数	
校正范围	最大额定功率(瓦)
需要外部电源的白炽灯	$P_{max} / 1.06$
灯头为 GX53 的放电灯	$P_{max} / 0.75$
显色指数 $\geq 90$ 且 $P \leq 0.5 * (0.88 \sqrt{\phi + 0.049 \phi})$ 的非透明灯	$P_{max} / 0.85$
显色指数 $> 190$ 且 $TC \geq 5000 \text{ k}$ 的放电灯	$P_{max} / 0.76$
带第二个外壳且 $P \leq 0.5 * (0.88 \sqrt{\phi + 0.049 \phi})$ 的非透明灯	$P_{max} / 0.95$
需要外部电源的 LED 灯	$P_{max} / 1.1$

(2) 灯的功能要求(见表 2)

表 2 灯的功能要求

功能参数	紧凑型荧光灯		紧凑型荧光灯和 LED 灯除外	
	第一阶段	第五阶段	第一阶段	第五阶段
灯管残存率 (6000h)	$\geq 0.5$	$\geq 0.7$		
额定灯的寿命			$\geq 1000 \text{ h}$	$\geq 2000 \text{ h}$



光通维持率	≥85%(2000 h)	≥88%(2000h); ≥70%(6000 h)	≥85%(额定平均寿命的 75%)	≥85%(额定平均寿命的 75%)
报废前开关周期次数	≥灯寿命(h)一半; ≥10000(启动时间>0.3S)	≥灯寿命(h); ≥30000(启动时间>0.3S)	≥额定灯管寿命(h)的 4 倍	≥额定灯管寿命(h)的 4 倍
启动时间	<2S	<1.5 S(P<10w); <1S(P≥10 w)	<0.2S	<0.2S
达到 60%光通量的预热时间	<60s 或<120s(以汞合金形式含水银)	<40s 或<100s (以汞合金形式含水银)	≤1S	≤1S
过早报废率	≤2%(200 h)	≤2%(400 h)	≤5% @ 100 h	≤5% @ 200 h
UVA / UVB 辐射	≤2mW/klm	≤2mW / klm	≤2mW/klm	≤2mW / klm
UVC 辐射	≤0.01 mW / klm	≤0.01mW / klm	≤0.01mW / klm	≤0.01 mW / klm
灯功率因数	≥0.5(P<25W) ≥0.9(P≥25W)	≥0.55(P<25 W) ≥0.9(P≥25W)	≥0.95	≥0.95
显色指数(Ra)	≥80	≥80		

注：当额定灯的寿命超过 2000 小时时，表 2 中关于额定灯的寿命、灯管残存率及光通维持率的第一阶段要求从第二阶段开始适用。（网闻）

## 半导体照明发展应对的问题探讨（下）

南昌市路管理处 周广郁

2. LED 照明企业只有经营好人力资源才是最终的赢家。注重管理和专业技术人才的培养和任用是改造和升华 LED 产业，使之走向效益良性循环的关键措施。在市场全球化趋势下，一些非关键技术产品可以买到，但基础和力量是买不到的，它需要精心构造和持续积累。如士兰微电子从海外引进多名从事 GaN 材料、LED 器件和 MOCVD 设备方面的研发人才，大胆提拔一批精通管理、善于利用信息资源的高素质管理人员，结合自身在半导体芯片制造业的丰富经验，成立了士兰明芯科技公司，士兰微电子持有明芯 76.1% 的股权。瞄准中高端 LED 应用市场，不懈地追求有自主知识产权、有市场竞争力的新产品的开发，在 LED 芯片制造业里取得了成功。

3. LED 照明企业成长除了人力资源外，如何获得资本资源也十分重要。企业仅凭一己之力，通过银行抵押贷款，以及借贷在现在的经济背景下很难闯出更加广阔的天地，需要进一步改良融资渠道。如国内最早从事 LED 外延片和芯片的制造企业厦门三安光电公司，通过借壳上市，获得了持续经营的资产和盈利能力，这也是企业做大做强必然选择。特别是当前金融海啸背景下，更具有现实意义。

4. LED 照明企业通过强强合作，以强带弱，实现发展共赢。目前国内 LED 生产厂家越来越多，中档位的产品占近 50% 的市场，40% 左右的高档位市场仍为外商企业所占据。LED 的市场前景非常可观，这给国内配套材料的生产厂家提供了发展的机遇，如芯片、环氧树脂封装料、模条（模粒）、支架等等。企业之间、上下游产业链之间也要学会互救，防止引发难以收拾的“多米诺骨牌”现象，其实救了别人，也就是救了自己、救了大家。利用企业间已存的信赖关系，使上下游企业

组成利益共同体抱团御寒非常有效。如由金沙江、淡马锡、梅菲尔德、永威投资、凯鹏华盈等多家国际著名的风险投资基金共同投资，专门从事硅衬底氮化镓基 LED 外延材料与芯片生产的高科技企业的晶能光电和上市公司联创光电强强联手抢占了半导体发光材料的高端战场，并迅速将这种优势扩大到了下游产业。创业投资与创业团队的合作模式使得联创光电“硅衬底发光二极管材料与器件”成果已进入产业化实施阶段。

5. 美国此次由“次贷”所引发的金融危机，对位于国际产业链底端的中国制造业而言，还提供了一个千载难逢的机会：大批的拥有技术和研发能力的国外企业、拥有市场渠道和品牌的优秀企业深受危机之害，由于现金流断裂而落入泥泽，成为待救的对象。如果中国企业能抓住此刻的机会，出海并购，将会以较低的代价，较小的阻力完成并购，从而完成自身向产业链高端的推进。特别是今年 1 月 14 日，美国商务部宣布给美国对华高科技出口松绑，以往对华高科技出口的逐个审查，调整为向中国民用企业发放执照。这给我们很多有实力的 LED 照明企业走出国门，驶向海外的愿望得以实现提供了机会。从而我们可以获得想要的技术和管理要素，取得战略性资产，让我们民族的 LED 照明在世界上获得技术、品牌和渠道，体现我们 LED 照明企业真正的竞争力，彻底打破目前我国 LED 照明局限于“生产制造”的瓶颈。

LED 以其巨大的节能潜力以及良好的照明性能为我们打开了一个全新的技术领域，而全球特别我国对照明节能的重视更为 LED 照明事业发展提供了前所未有的机遇。（自《消费日报》）



## 2009年—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	2009年11月3日—7日	阿根廷国际照明及建筑展览会	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，两年一届。	浙照协
2	2009年11月10日—13日	俄罗斯国际照明及照明技术展览会	俄罗斯莫斯科	东欧地区最大的国际性专业照明技术展，可申请“中小企业国际市场开拓资金”补贴，每年一届。	浙照协
3	2010年3月	第18届波兰国际照明设备展览会	波兰华沙	东欧地区颇具规模的专业照明展览会之一。	浙照协
4	2010年3月11-14日	土耳其国际照明展览会	伊斯坦布尔展览中心	土耳其是新兴市场之一，也是欧洲关税同盟的成员	浙照协
5	2010年4月11—16日	法兰克福国际灯光照明及建筑物技术与设备展览会	德国法兰克福	是世界上最大的国际照明灯饰贸易展览会之一，每逢双年举办。	浙照协
6	2010年4月13—16日	香港国际春季灯饰展览会	中国香港	香港贸发局主办，同香港电子展同期举行，每年一届。	浙照协
7	2010年5月	美国国际建筑和商业照明贸易展览会	美国拉斯维加斯	美洲最大照明展会，每年一届。双年在拉斯维加斯，单年在纽约举办。	浙照协
8	2010年5月	法国里昂国际灯饰展览会	法国里昂	是欧洲第一个专门针对户外照明及公共照明的专业展览会，与专门针对室内照明产品的展览会同期举行。每年一届。	浙照协
9	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
10	2010年10月4-8日	南非电子能源、电子照明展			浙照协
11	2010年10月26-29日	利比亚照明展		新市场很有潜力	浙照协
12	2010年10月26-29日	西班牙电子照明展			浙照协
13	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
14	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
15	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15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

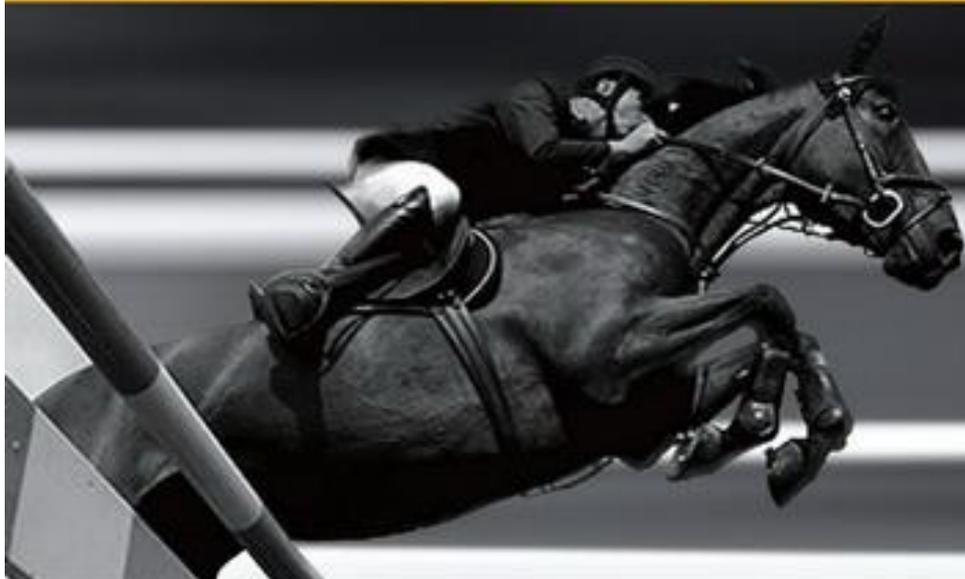
Fax: 0571-63777281

E-mail: [newpeak@cnnewpeak.com](mailto:newpeak@cnnewpeak.com)

杭州临安新联电器工业有限公司

浙江深度光电科技有限公司  
台州远东铁马自动化有限公司

踏遍全球——铁马，中国的！



TIEMA AUTOMATION

[Http://www.tiema.com.cn](http://www.tiema.com.cn)

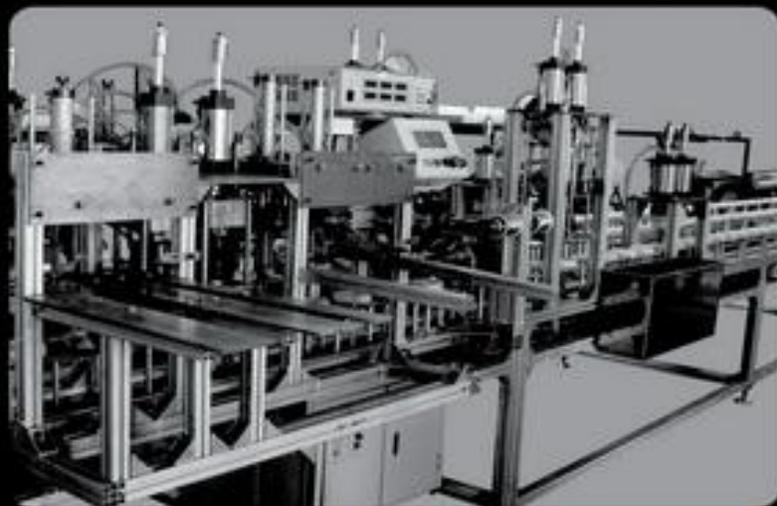
- 铁马自动化于1994年研制出了电子节能灯老化线，革命了原先的节能灯老炼工艺。
- 至今，全球各知名的照明企业如PHILIPS、GE等全部都引用了铁马的创新理念。
- 十五年的技术应用革命，使“铁马流水线”已成为节能灯生产线的代名词。

**最新推出：**自动装配线（产量：10个人8小时自动装配20000个整灯）  
适合U型、螺型灯装配。  
球泡灯自动生产线。



铁马自动化  
TIEMA AUTOMATION

地址：中国浙江温岭市淋川工业区  
电话：0086-576-86677809 86678318  
全国免费电话：8008576665  
传真：0086-576-86674897  
ADD: linchuan Industrial Zone, Wenling  
City, Zhejiang, China  
Tel: 0086-576-86677809 86678318  
The free phone: 8008576665  
Fax: 0086-576-86674897  
[Http://www.tiema.com.cn](http://www.tiema.com.cn)  
E-mail: [zz@hd2000.com](mailto:zz@hd2000.com)  
E-mail: [yf@tiema.com.cn](mailto:yf@tiema.com.cn)





# 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%的超低温固汞到工作温度为150℃的高温钢汞齐）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.me>  
电子邮箱：[zhu@shenzhu.me](mailto:zhu@shenzhu.me) 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



## 主营产品及技术参数

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
自动螺旋弯脚机	370	800-1200	φ7-φ12
自动螺旋割脚机	370	700-1000	φ9-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 2006 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**<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

横店得邦电子有限公司  
**Tospo Electronics 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: 0086-579-86563529  
Fax: 0086-579-86563530  
E-mail: sales@tospolighting.com

SUPER  
山蒲



# 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