

2009年第2期 (总第171期)

浙江照明电器信息

翟翁武



2009年第2期 (总第171期)

浙江省照明电器协会主办

2009年2月8日



更亮 更持久

光效比一般三基色节能灯高 20%

“遥控”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

高显色彩
无铅玻璃管 消除紫外线

阻燃材料, 经久耐用

附件镀锌, 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: 400-890-0506 传真: 021-54264977 网址: www.dangoo.net

宇中高虹
节能照明 节能环保



LED 路灯系列

JRX-Y90(90W)/Y120(120W)



晶日照明于1996年开始在专业照明领域发展至今，推出众多高品质、节能、环保、时尚的灯具产品，深受各国客商青睐和众多用户的好评。

在过去的几年中，晶日不断引进世界领先的技术和管理体制，聚集一批高素质、高学历的研发、管理和销售人才，力求成为受人尊敬和具有创新能力的全球领先企业。

晶日以独特的战略眼光和创新的营销思维，将质量、信誉、品牌、服务放在公司发展战略的首位，以敬业、诚信、和团队创新的理念开发最可靠的产品，提供最优质的服务。

随着近几年公司产品的不断创新，公司规模不断扩大，同时公司也在积极引进人才，通过设计、管理的不断加强及完善，逐步把产品做深、做精，在形象上突出自身特色，使产品有更深层次的提高。在今后的发展中，我们会不遗余力的通过开拓市场、强化管理，让产品走向国际市场；通过内外结合管理，逐步将公司推向国际化，使“晶日”跻身世界一流的照明企业行列。

浙江晶日照明科技有限公司

地址：浙江省湖州市东部新区西山路2008号（经五路与湖织大道交叉口） 电话：+86-572-2042788

LED 路灯系列

- 1、具备多项专利及自主知识产权，自主开发生产，国内领先。
- 2、散热器采用Tensile aluminum 特殊加工工艺，经过特殊处理与设计，确保卓越的散热性能。
- 3、透光罩使用高性能的钢化玻璃材质，透光率92%，防眩光，防紫外线
- 4、灯体采用压铸铝工艺，表面静电喷塑，具有自洁、抗腐蚀的特性。
- 5、常温环境下灯具比常温温升小于30℃、常温下光源温温度低于70℃。
- 6、10000小时保持光源光衰小于10%，灯具效率达90%以上，功率因数达98%以上，LED光效达80lm/W以上，更节能，更省电。



JRX-T30

LED 景观灯

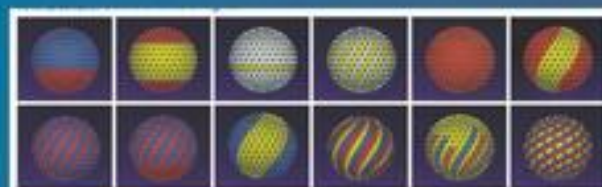
晶日之星 JR-STAR

“晶日之星”采用RS232协议对灯光系统进行设置和编写，对RGB三原色进行点对点的控制实现整体效果的七色变化。使用该方式，可任意变更程序对灯光变化的图形和速度进行控制，灯光的图形变化多达200多种，可横向变化，纵向变化，交叉变化和整体变化以及任意组合变化，以适应不同环境的需求。

指环灯

材质与特性：

- 1、面罩采用压铸铝材料，表面喷塑处理；
- 2、透光罩为PC材料，灯壳为ABS高强度材料；
- 3、灯具由两组LED光源组成，每组由18颗0.5W的RGB组成，正常工作时，总功率为18W；
- 4、灯具防护等级IP66，防触电保护II类；
- 5、适宜安装在灯杆、树木等柱形或墙壁的装饰。
- 6、可电源上电同步或控制系统控制。





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



杭州大明荧光材料有限公司



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年将投产。

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。

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>



ISO9001:2000 CE   RoHS AAA级信用企业

亚波照明 YAMAQ 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

ZhejiangZhaomingDijianqixinxi

(内部资料)

2009 年第 2 期 (总 171 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、商定行业行约。



2009 年第 2 期 目录

新年献词

浙江省照明电器协会理事长 翁茂源



政策法规

- ◎浙江出台扶持政策今年为企业减负 500 亿元
- ◎鼓励利用出口信用保险规避收汇风险
- ◎工信部、国资委召开工业行业协会负责人座谈会



国际要闻

- 欧盟将强制推行节能灯泡
- 纽约灯具 09 年都将 LED 化
- 日本 LED 灯泡技术有新突破



行业信息

- 两岸光电产业界交流合作会闭幕
- 华泰电子：LED 灯出口连续 4 个 50% 的奥秘
- 绿色能源成台湾地区经济振兴支柱产业
- 台湾地区 LED 路灯标准合格商名单
将在 2009 年第一季度出炉
- ◎浙江能源革命：太阳能光伏电站发电了
- ◎白炽灯将退出寻常百姓家

行业探讨



- ◎国产节能灯管质量分析
- ◎彩色 LED 用荧光粉尚待创新
- ◎灯饰设计面临的新课题
——浅析灯具与家具的整体协调关系
- ◎太阳能与 LED 照明结合势在必行



走进浙江

- 晨辉照明“光触媒节能荧光灯”项目获殊荣
- 鸿雁“有机化蒙脱土”项目通过创新资金、专利产业化项目验收
- 浙江珍珠电器 3000 万中标舟山跨海大桥照明工程
- 湖州拟推广不用灯泡的路灯



行业协会动态

- 2009 年全球照明电器专业展会推荐



新年献词

浙江省照明电器协会理事长 翁茂源

送走了难忘而不寻常的 2008 年，迎来了充满诸多困难和无限机遇的 2009 年。新年伊始，值此向浙江省照明电器协会全体会员单位的同仁们致以节日的问候，恭祝大家新年快乐，阖家幸福！

追溯过去的一年，思绪万千、难以平静。悲喜之事、世人难忘。年初的南方雪灾，“5.12”汶川震灾，百年罕遇的重大灾难给国人造成的巨大损失，但也赢得了中华民族坚如磐石的团结与进步；在全国人民为奥运盛会雀跃欢呼之时，忘不了包括我省在内的近百家国内外照明企业同台竞技，精彩无限的灯光以变幻莫测的表现让全球数十亿观众尽饱眼福，特别是 LED 光源在奥运会上独领风骚，形象地展示了照明行业发展的美好前景；美国次贷危机引发的金融风暴席卷全球，我国经济遭受殃及，照明电器业也难独善其身。

昂首迎来新的一年，我们有信心迎接挑战、寻觅机遇、再创辉煌。改革开放以来，我省照明电器行业持续、快速、稳定、健康地发展和以节能光源与灯具为主体的产品结构，已经奠定了国内二强之一的地位。随着科学发展观的日益深入人心，高效、节能、环保的照明电器将会更进一步受人青睐，禁用白炽灯的倒计时，已经成为世界各国节能减排的重大举措之一，节能光源全球市场需求将更为旺盛；本行业的节能光源与灯具制造企业都将受益于我国政府果断决策的增加投资、促进消费、稳定出口的三驾马车。

新的一年，我们有决心和协会的全体会员单位一起，和照明电器行业的全体同仁们一起，共克时艰、共渡难关、抢抓机遇、笑傲明天。



政策法规

浙江出台扶持政策今年为企业减负 500 亿元

2009-01-05 文章来源：浙江省经贸委

文章类型：原创 内容分类：政策

日前从浙江省委宣传部新闻处了解到，浙江将在 2009 年出台一组新的企业扶持政策，特别针对那些符合产业结构调整和发展方式转变要求的企业，一方面减税以减轻企业负担，另一方面设立专项资金以扶持企业发展，预计涉及资金总计超过 500 亿元。

在为企业减负方面，浙江将全面落实对企业的各类税收优惠政策，其中仅增值税转型和出口退税两项即可减少企业税收上缴 360 多亿元，此外，高新技术企业税收优惠超过 50 亿元，减、免、缓、停和取消一批地方企业税费大约减少税费 100 亿元。以上措施共可为浙江企业减负 500 多亿元。

同时，2009 年浙江还将加大对企业投资的引导和扶持力度。一项重要的举措就是整合现有工业类、科技类财政性资金，新增 2 亿元，设立总额为 5 亿元的“工业转型升级专项资金”。这项基金将通过贷款贴息等各种措施，重点引导企业增加产品创新、技术创新、管理创新和节能减排等方面的投资。

鼓励利用出口信用保险规避收汇风险

商务部 5 日发出通知，鼓励各地根据地方实际，进一步加大对出口信用保险业务发展的扶持力度，鼓励企业积极参保。

商务部的通知指出，目前，全球金融危机对实体经济的影响日趋突出，部分国外商业银行出现流动性不足问题，个别国家或地区进口商恶意逃债或违反合同的现象明显增多，加大了我国企业出口收汇风险。企业可以充分利用出口信用保险规避收汇风险。

商务部指出，出口信用保险是保障企业出口收汇安全的重要手段。各地商务主管部门要加大对出口信用保险的宣传力度，加强出口信用保险业务培训，帮助企业全面了解国别风险动向和业务风险防范，提升企业风险管理意识与水平。

商务部表示，鼓励各地根据地方实际，进一步加大对出口信用保险业务发展的扶持力度，鼓励企业积极参保，进一步降低企业保费负担；进一步加大银贸协作工作力度，大力推广风险防范工具，继续推动出口信用保险保单融资业务开展。

工信部、国资委召开 工业行业协会负责人座谈会

工业和信息化部、国资委 10 月 23 日在北京召开工业行业协会负责人座谈会，听取有关行业协会对促进我国工业化和信息化发展、改善和加强行业管理，进一步发挥行业协会作用的意见和建议，研究加快转变政府职能、更好地发挥行业协会作用，推动走中国特色新型工业化道路等有关问题。

张德江副总理对这次会议非常重视，亲自出席会议听取大家发言，并就充分认识行业协会的重要作用，加快形成有利于行业协会发展的体制、机制，行业协会要在走新型工业化道路中



发挥更大作用等作了重要讲话。

工业和信息化部李毅中部长、苗圩副部长、国资委李荣融主任、黄丹华副主任，以及国家发改委、科技部、民政部、人力资源社会保障部、税务总局、法制办、中央编办等部委的主要领导和相关司局的负责人、财政部经建司司长等出席了会议。

中国工业经济联合会、中国企业联合会、中国质量协会、中国包装联合会、中国中小企业国际合作协会、中国物流与采购联合会、中国商业联合会、中国煤炭工业协会、中国机械工业联合会、中国钢铁工业协会、中国石化化学工业协会、中国轻工业联合会、中国纺织工业联合会、中国建筑材料联合会、中国有色金属工业协会、中国电力企业联合会、中国通信企业协会、中国汽车工业协会、中国中小企业协会、中国工业设计协会等 20 个协会的负责人在会上发表了意见和建议。

李毅中对工业行业协会为加强和改善行业管理所作的贡献表示肯定。他说，工业行业协会是市场经济体系的重要组成部分，在健全完善社会主义市场经济体制、促进经济社会发展等方面起到了重要作用，并在以下几个方面取得明显成效：一是当好政府参谋；二是积极服务企业；三是承接行业管理基础性工作，促进企业管理创新；四是积极推进行业交流与合作。

李毅中指出，要充分发挥行业协会在走新型工业化道路中的作用。为此他提出几点希望：

第一，转变观念，明确定位。希望行业协会按照《国务院办公厅关于加快推进行业协会商会改革和发展的若干意见》的要求，进一步转变观念，改革体制、创新机制、探索形成符合市场经济中社会中介组织的工作规范；健全法人治理结构，完善各项内部制度，克服行政化倾向，提高承接政府转移和委托职能的能力；抓紧建立行业协会依法、有序承接政府转移和委托相关职能的工作机制，明确工作程序，规范工作方式。

第二，发挥优势，献计献策。希望行业协会更加注重对行业发展的热点、难点问题进行调查 research，及时反映真实情况，提出相关政策建议。要围绕新型工业化发展战略、信息化和工业化融合、产业结构优化升级、信息技术改造提升传统产业、行业规划和产业政策等行业发展的重大问题，进一步加强前瞻性、宏观性研究，为政府重大决策提供依据。重点加强对当前经济形势的调查 research，提出促进工业平稳较快增长的政策建议。同时，要不断加强充实协会的研究力量，吸收行业中的专家、技术骨干和优秀年轻人才，提高研究能力和水平。

第三，加强沟通，合作互动。要加快建立工业和信息化部与协会合作互动的长效机制。希望行业协会继续完善行业统计体系及信息平台建设，建立与工业和信息化部的行业信息交换平台，加强行业信息统计、分析预测等基础工作。积极参与行业规划、产业政策和标准的制定，认真宣传贯彻国家产业政策，及时准确地向企业传递政府宏观调控目标和政策取向。积极配合政府在质量、安全、环保等领域的治理整顿，打击违法行为，维护社会公共利益。积极参与国际贸易争端的协调，促进形成政府、协会、企业之间分工明确、相互配合、协调作战的反倾销体系，维护我国产业安全。

第四，明确责任，加强自律。希望各行业协会始终把加强行业自律、引导督促企业履行社会责任作为重要职责。建立健全各项自律性制度，制定并组织实施行业职业道德准则，推动行业提高诚信意识，让诚实守信、诚信为本的理念成为广大企业的自觉行动。推动以人为本、依法经营，确保产品质量安全可靠、质价相符，确保消费者合法权益。建立完善的行业自律性管理约束机制，确立守信用、讲信誉、重信义的行为规范，规范企业行为，防止同业恶性竞争，维护市场秩序。

黄丹华希望行业协会进一步发挥熟悉行业、了解行业、感知市场和在专业技术、专业人才



等方面的优势，在努力为行业提供服务、反映诉求、促进行业持续健康发展的同时，积极配合政府有关部门进行经济运行分析、制定产业政策、落实宏观调控措施，为政府加强和完善行业管理提供更有力的支持。特别是在当前国际金融市场急剧动荡，国际经济环境中不稳定因素明显增多，我国经济增长放缓趋势明显的情况下，认真研究不同行业受到的影响，采取积极的应对措施，为保持我国经济平稳较快发展作出行业协会应有的贡献。同时也希望行业协会进一步建立和完善以《章程》为核心内部管理制度，健全治理结构，规范服务行为，加强自身建设，不断提高服务能力和水平。（摘自《照明电器简报》）



国际要闻

欧盟将强制推行节能灯泡

《泰晤士报》12月9日报道，欧盟近日通过一项决议，将于2009年9月起禁止使用大瓦数（100瓦）白炽灯泡，并于2012年全面禁止瓦数更低的白炽灯泡，以强制推行节能灯泡进一步节约能源。

该决议还需在个别国家及欧盟议会得到通过。此举是欧盟拟于2020年减少能源消耗20%以应对气候变化的措施之一。欧盟委员会相信，该措施实施后，能源节约相当于10个500兆瓦电站的供电量，或1100万家庭的平均耗电量。同时减少欧洲1500万吨碳排放量以及每个家庭年节省50欧元。

目前，欧洲约85%的家庭照明未考虑节能因素。每年灯泡销售中普通灯泡占18亿只，而节能灯泡只有3.5亿只。英国已逐渐淘汰传统灯泡，该决议最终获得批准后，欧盟将依法强制推行节能灯泡。（自《消费日报》）

纽约灯具 09 年都将 LED 化

纽约市已经准备好迎接一个新的时代，他们已经拆掉了沿用了半个多世纪的老路灯，取而代之的是亮度更大、更节能、寿命更长的发光二极管灯具。

每个灯头拥有100多个LED，能发出统一的亮度，并且根据不同的区域部署了三种风格：公园、街头、建筑间。LED相比之前的高压钠灯泡减少了30%的能源消耗，并且夹具型的模块化设计可以方便地更换元件，到明年，这个不夜城的所有灯具都将LED化。（自《消费日报》）

日本 LED 灯泡技术有新突破

日本 Tamura 制作所近日开发出可自炽灯泡有相同照射范围的 LED 灯泡新技术。使用新技术的特征在于 Socket 部分也可获得光线，使天花板部分不再昏暗。该公司主要目标是即使更换为 LED 灯泡，也不会改变照明印象。将针对日本国内外的店铺照明等用途，积极展开该展品的销售市场。新产品名为“TamuLight 分成 7W(9800 日币)及 10W(14800 日币)两种。并且与白炽灯泡相同，准备有“昼光色”及“灯泡色”两种选择，于2009年1月上市销售。

LED 灯泡的特色为其光量从购买时到降低至 70% 约耗费 4 万小时，该时间为白炽灯泡的 40 倍，消耗电力为白炽灯泡的 1 成左右。但缺点为只可朝特定的方向发光，背面的 Socket 方向无法发光，因此如果置换为 LED 灯泡的话，会使天花板变暗。而 Tamura 制作所拉大光扩散 Cover 的最大直径，使其具有膨胀的效果，光在内部产生乱反射，使之不仅在横向，就连 Socket 方向也具有清楚可照明的效果。新产品的定价将与以往的产品相同等级，预计将可符合重视室内整体亮度的店铺营业需求。（《消费日报》09-1-22 光电）



《光源与照明》增刊出版

一、该专集中反映了：

- 1、美国政府在推广SSL产品的做法；
- 2、SSL产品当前的技术要求；
- 3、在市场上SSL产品的质量水准；

我们相信此专集会带来不少全新的概念，对提高我国的SSL产品的质量水准有许多帮助。

二、本集的主要目录如下：

- 1、美国能源部（DOE）关于制造商认证能源之星的指南；
- 2、美国能源部对SSL产品能源之星的要求和补充要求；
- 3、美国能源部SSL产品能源之星产品市场检查报告（7次）；
- 4、有关美国标准的解说（IESNA LW79, LM80, ANS1/021598, 153）

三、增刊订价80元（含挂号邮资），发票和增刊一起邮寄。

欲购者请通过邮局汇款，将款寄协会秘书处，并请附上单位及姓名。

汇款请寄：杭州市长明寺巷2号三楼（邮编：310009）

收款单位：浙江省照明电器协会

联系电话：0571-87811204

联系人：姜秀敏



行业信息

两岸光电产业界交流合作会闭幕

作者： 时间：2008-12-31 来源：中新社

据介绍，本次会议是继“江陈会”后，首个两岸光电产业界交流合作活动，吸引了两岸的光电企业、行业协会、科研机构、大学、投资机构近五百名企业家和专业人士参与。

中新社肇庆十二月三十日电 在今天结束的两岸光电产业界交流合作会上，两地光电产业界就新形势下两岸光电产业合作前景、合作模式，以及两岸光电产业最新发展达成共识，通过粤台资源及优势互补，把两岸光电产业合作推向新的发展阶段。

今天上午，与会者就平板显示、LED(半导体照明)与太阳能光伏举行了两个专题圆桌会议，期盼在政策扶持下，通过紧密合作，推动两地总产值近千亿美元的光电产业具备更强的国际竞争力，培育出新的经济增长点。

“我们的目标是，以两岸产业链合作及技术升级为基石，促进两岸平板显示产业合作，拿下世界龙头的地位。”二十九日在广东肇庆举行的二〇〇八台光电显示产业合作交流会上，奇美电子股份有限公司电视面板事业总处总处长陈立宜表现出极大的信心。

而台湾区电机电子工业同会副总干事罗怀家则表示，在第四届两岸经贸文化论坛上宣布的大陆最新十大惠台政策措施中，有关光电产业方面的扶持政策给台湾众多相关企业以极大鼓舞。

专家认为，以平板显示、LED和太阳能为主的光电产业被视为“二十一世纪最具发展前景的朝阳行业”，广东正逐步成为大陆最大的、集多个光电行业为一体的综合性光电产业基地。

台湾区照明灯具输出业同业公会理事长吴照麟说，以粤台两地目前都发展迅速的半导体照明产业为例，台湾产量世界第一，有完整的产业供应链，而大陆拥有全世界最大的市场和优异的量产能力，两岸产业的深入合作将打造出世界最有竞争力的LED供货商。



华泰电子：LED 灯出口连续 4 个 50% 的奥秘

作者： 时间：2009-01-21 来源：中国节能灯网

受金融危机影响，不少企业订单锐减，而浙江华泰电子有限公司的 LED 灯出口订单却纷至沓来，已连续 4 个月订单金额递增 50%。截至昨天，该公司的本月订单金额已达数百万元，比上月同期增长了近半。

LED 灯又叫发光二极管灯，是第四代新型光源，节能、使用寿命长，可做路灯、隧道灯、家庭照明灯、舞台反光灯等，华泰是国内为数不多的能独立批量生产这种先进照明灯具的创新型企业，产品销往 60 多个国家和地区。“LED 灯市场前景很好，目前光源、散热等整套技术，华泰都自行研制成功了，这是我们的优势。”华泰公司总经理朱一鸣说，“应对金融危机我们有信心，这份信心来源于公司 5 年科技创新的结果。”

2003 年，一直是替松下、三星等大公司生产配套电子产品的华泰，开始转型升级，涉足 LED 灯领域，不断研发其在商业上的应用。2005 年，该公司投入 3000 多万元，购入美国最先进的 LED 灯光源生产设备。2007 年上半年，该公司再投入 800 多万元，与美国可瑞公司、香港理工大学合作研发 LED 灯。去年底，该公司攻克了多项技术难题，产品研制成功并投向市场。目前，该企业的 LED 灯产品已成功申请了 7 项国家专利，还有 40 项专利正在申请中。在去年 11 月举行的香港光博会上，300 多家国外客商和华泰签订了购销意向合同。

据了解，一只功率为 4 瓦的 LED 灯装有 4 个拇指大小的芯片，亮度相当于 40 瓦的白炽灯，1000 小时的耗电量仅为 4 千瓦时，比白炽灯节能 80% 以上，比荧光节能灯节能 50% 以上。据统计，我国每年用于照明的电力将近 3000 亿千瓦时，如果有三分之一采用 LED 灯，每年可节电 800 亿千瓦时以上，相当于一个三峡水电站的年发电量。此外，LED 灯的理论寿命长达 10 万小时，而普通白炽灯的寿命为 1000 小时~2000 小时。

目前 LED 灯在欧美、日本等国家应用比较广泛，但由于造价昂贵(普通家庭用的 4 瓦 LED 灯，每只售价为 100 元左右)，在国内尚未普及。朱一鸣表示，他们公司将加大研发力度，使得产品价格更为低廉，为更多的寻常老百姓提供新型照明灯具。

绿色能源成台湾地区经济振兴支柱产业

作者： 时间：2009-01-21 来源：LED 环球在线

金融风暴侵袭全球，各国振兴经济，绿色是共同主题。台湾太阳能、LED 照明产业链完整，LED 产业产值高居世界第二位，扮演吃重角色。

即将上任的美国总统奥巴马计划以 10 年投入 1500 亿美金于绿色复苏计划，欧盟、德国、英国也宣示投注经费进行相关研究，再生能源产业前景看好，“行政院长”刘兆玄宣示将推动 3 兆产业，能源产业就是其中一环。能源产业包括太阳能光电、LED 照明、氢能及燃料电池等产业，台湾地区“经济部”统计，LED 照明产业 2007 年产值约 538 亿元新台币，预计 2010 年可达约 900 亿元新台币，有成为下一个明星产业的潜力。

LED 应用范围逐渐扩大，从交通信号、广告牌光源，已大幅渗透到显示器、手机背光运用、车灯、家用照明，看好 LED 产业未来仍有 20 年以上好光景，鸿海、友达、奇美、台积电等电子业龙头，纷纷以转投资、新设公司、新增业务等方式，布局 LED 产业。

台湾科技实力雄厚，曾来台湾访问、着有从摇篮到摇篮的德国环境学者麦克·布朗嘉



(MichaELBraungart) 曾公开表示, 台湾地区在全球绿色产业链将扮演重要角色。不过, 国立台湾科技大学电机系教授陈在相指出, 薄膜太阳能电池、LED 照明的加值运用, 才是台湾地区能源产业新蓝海。薄膜电池、LED 及其它科技产业, 无一不是高耗能产业, 看来如何避免因产业发展造成二氧化碳排放量增加, 成为政府应思考的重大问题。

台湾地区 LED 路灯标准合格商名单 将在 2009 年第一季度出炉

作者: 时间: 2009-01-05 来源: 精实新闻

环保节能趋势推动 LED 应用加速扩大。不仅显示屏和照明应用需求成长潜力备受瞩目, 消费性产品应用如玩具、文具、通用灯具等等, 也让 LED 产业长线发展空间充满活力。其中, LED 照明因为与传统光源成本差异仍大, 一般预计 LED 普及于一般照明还有 2-3 年酝酿期, 但公共工程之照明如 LED 路灯, 在政策鼓吹节能省电下, 已率先起跑。台湾地区“经济部标准检测局”也于日前完成 LED 路灯标准制订, 但因实测时间需达 4000 小时, 预计符合资格的厂商名单最快将于 2009 年第一季度出炉。

中国大陆 2008 年间陆续推出多处 LED 节能照明示范工程, 让 LED 路灯潜在商机闪闪发光。台湾地区“经济部标准检测局”为了让政府与民间采购 LED 路灯上有所依据, 也特别参考了能源局所研订的 LED 道路照明示范产品规范、技术处主政的 LED 照明标准与质量研发应用整合计划所公布的 5 种产业标准, 以及国际间相关技术数据, 在产、官、学、研各界通力合作下, 于 2008 年 12 月初, 正式公布 CNS 15233 发光二极管道路照明灯具标准。

虽然部分 LED 路灯厂商表示, 这次“标检局”制定的标准中, 关于 LED 路灯效率的要求, 是较难达到之处。亦即 LED 路灯完成枯化点灯后(1,000 小时), 在常态下持续点灯, 于 3000 小时之后, 光束维持率不得低于 92%, 且发光效率不得低于“标检局”的标准值。而 LED 的特性, 却是会随着时间与高温产生光衰现象, 因此如何要在 LED 路灯点亮 4000 小时后, 还要维持一定的发光效率, 是困难所在。

另一方面, 厂商认为, 在 LED 路灯耐久性试验中, 产品必需于 $50^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ 环境下连续操作 360 小时, 实验结束后再进行测量光通量值。在高温环境下测试 LED 路灯的信赖性, 对于厂商而言也是重大考验。

不过, 尽管厂商在产品标准方面, 还有许多待克服之处, 但政府单位已经率先推动节能工程, 让这些 LED 节能照明应用商机正式浮上台面。厂商预计, 随着商机明确化, 厂商针对产品的改善研发也会加速进行, 等于边做边修正, 将促使 LED 路灯照明的使用障碍加速被克服, 产品普及也会加快。

其中, 台北市政府选定于 228 公园及周边道路设置 52 盏 LED 路灯、将原先 250 瓦水银灯汰换为 125 瓦 LED 路灯之工程, 已经在 2008 年 12 月中旬完成。所装置的 LED 路灯规格是由工研院辅导厂商制作的, 其亮度、照度及标准皆符合规定。预计节能效益将高达 52%, 费用约 250 万元新台币。此外, 台北市政府也将于 2009 年大幅汰换公园园灯 200 盏, 改换成 LED 路灯, 预计花费 600 万元新台币。

而在政府扩大内需前提下, 其余台湾地区各县市, 近来也陆续推出节能照明项目, 展开 LED 路灯更换计划。目前“能源局”已编列 2009 年度预算约 2~3 亿元新台币, 经“立法院”通过后, 2009 年将于各县市展开 LED 路灯的铺设动作。由地方政府申请在至少一处灯杆高度 8 米以下的



次要道路，进行示范推广。继 2008 年台中市的 5000 盏 LED 标案之后，预期 2009 年各县市相继开标的 LED 路灯工程项目，将为 LED 产业添注更多活水。

浙江能源革命：太阳能光伏电站发电了

作者： 时间：2009-01-12 来源：LED 环球在线

1 月 2 日，新年的第二天，杭州冬日暖阳。在浙江省电力公司生产调度大楼 16 楼顶楼，浙江太阳能光伏并网电站工程顺利并网发电。这是一场不怕雨淋，欢迎日晒，利用太阳能光伏电站系统并网发电的能源革命。

浙江太阳能光伏并网电站是利用太阳能电池半导体材料的光伏效应，将太阳光辐射直接转化为电能的一种新型发电系统，其装机容量为 300 千瓦，总投资约 2300 万元。当阳光照射在浙江省电力公司大楼顶楼 900 多块有效面积达 4100 平方米的太阳能电子板时，电子板将阳光辐射转化为直流电，逆变器将直流电变成 400 伏电压的交流电，再通过升压把它变成 10 千伏的交流电，最终汇入杭州电网。

当天下午，在正式投运发电的三个多小时里，这座屋顶太阳能发电站已经累计向杭州电网输送了 120 多千瓦时的电能。根据技术人员的理论估算，杭州的日照条件在全国范围内属于中等，这座太阳能发电站一年可以发 25 万度电，投入运行后能连续使用 15-20 年，所发电力全部并入杭州电网，供应整个杭城。数据显示，每利用太阳能发一度电，可以减少二氧化碳排放量 0.6 公斤；每利用太阳能发一度电，可以节约 32 克煤。该工程建成运行后可以为今后杭州市、浙江省进行太阳能光伏电站的设计、加工、安装、调试、运行维护以及对配电网安全可靠运行和维护的影响提供研究分析，而太阳能是绿色可再生能源，对节能减排，改变能源消费结构，走可持续发展道路有着重要意义。

白炽灯将退出寻常百姓家

作者： 时间：2009-01-15 来源：杭州日报

如果把我国现有在用的白炽灯全部替换为节能灯，一年可节电 480 亿千瓦时，相当于一个超大型发电站的年发电量！近日，国家发改委启动《中国逐步淘汰白炽灯、加快推广节能灯行动计划》编制工作，预告白炽灯将在不远的将来隐退市场。记者从市有关部门了解到，我市通过财政补贴推广节能灯已深入到各县市、社区，今年有望进一步加大节能灯覆盖面。

节能灯销售渐占主流

一只合格节能灯节电比率是一只白炽灯的 5 至 7 倍。同样的照明亮度下，一只 11 瓦的节能灯可以达到 60 瓦白炽灯的效果，在 8000 个小时寿命期内，比 60 瓦白炽灯节约电费约 200 元。节能灯更省电，这样的观念已被越来越多的市民所接受。

记者昨天在朝晖路世纪联华、建国北路乐购等超市看到，节能灯已占据了灯具货架的主流地位，价格一般在 10—20 元上下。营业员介绍，现在买节能灯的顾客明显比往年多，一方面是大家节能意识在提高，另一方面是节能灯技术已较成熟，质量也确有保障。“尽管普通白炽灯的价格只是节能灯的几分之一，但人们算算总账，使用节能灯还是较合算的。”

据国家发改委的信息，我国是照明产品的生产和消费大国，2007 年的白炽灯产量 44.4 亿只，占世界产量的 1/3，出口 29.8 亿只；紧凑型荧光灯产量 30 亿只，占世界产量的 80%，出口 22 亿只。我国照明用电约占全社会用电量的 12%，采用节能灯替代白炽灯，可节电 60%—80%，潜力巨大，是实现节能减排目标的重要途径。

我市去年推广 60 万只节能灯

节能灯推广已在全国展开。去年，省经贸委下达给我市推广 50 万只享受财政补贴的高效照



明产品。5W、7W 的节能灯市场参考价约 12 元，财政补贴后居民价只要花 3.5 元就能买一只。通过“百万居民节能行动”，节能灯进社区进县市推广，受到各地居民的热捧。记者昨天从市经委获悉，截至去年底，财政补贴的节能灯推广已突破 60 万只。预计可实现年节电近 1 亿千瓦时。

节能灯的推广分三种价格，一是生产企业参与政府采购的中标价，比市场价要便宜不少；一是财政补贴 50% 后的价格，面向居民家庭，价格就比中标价还便宜一半；还有是财政补贴 30% 后的价格，面向企事业单位等大宗用户。为体现节能灯推广的公平合理，居民申购财政补贴价节能灯每户限购 12 只，申购政府采购中标价节能灯每户限购 30 只。

据了解，节能灯推广产品均通过国家节能产品认证，产品质量承诺质保期，居民用户不少于 2 年，大宗用户不少于 1 年。

“浙江制造”捕捉节能商机

眼下在全球，推广使用节能照明已是大势所趋。如欧盟已实施在 2009 年前在家庭中逐步淘汰白炽灯的计划。澳大利亚、美国将分别在 2010 年、2020 年禁止白炽灯使用。一个充满诱惑而又令人心跳的商机，正在向我国尤其是浙江的节能灯生产企业招手。按往年全国约 20 亿盏节能灯的生产总量，“浙江制造”就占了三分之一强，其中近 70% 的节能灯是出口到欧美市场。业内人士介绍，我省节能照明电器产品的质量已经有很大提高。一些高效照明电器产品的质量和性能价格比在国际市场上颇具竞争优势，有的产品不仅成功进入美国市场还获得了美国政府补贴。

据了解，目前中标参与节能灯推广项目的就有浙江企业，去年进入我市居民家庭的财政补贴产品，多数就来自省内厂家。庞大的政府推广工程，让这些企业看到了商机，也成为抵御金融危机冲击的一大招数。企业对国家发改委启动的推广节能灯计划充满期待。

新闻链接》》

如何挑选节能灯

专家提醒，在选择和使用节能灯时，可以留心以下几个方面。

首先看权威认证标记，安全认证为“CQC”标记，有该标记的产品说明该产品符合中国质量认证中心规定的安全要求，是对节能灯安全指标的验证；节能认证为“节”字标记，有该标记的产品说明该产品符合中标认证中心规定的节能要求，是对节能灯性能指标和国家能效限定值的验证。另外，看包装上，要有来源标志、额定电压和电压范围、额定功率、频率等内容。

依据节能灯的型号选择，要注意功率和发光颜色。如想获得与 60W 白炽灯相同的照明效果，选择 10W 左右的节能灯即可。发光颜色可根据使用环境和个人喜好选择。在卧室，餐厅等比较温馨的场所可购买标有 RN、RD 字母或暖黄色等字样的节能灯，并且发光颜色淡黄色的节能灯其光效、显色指数都高于发光颜色为白色的节能灯。有的消费者认为发光颜色越白甚至发“蓝”的灯越亮，是一种误区。

另外，消费者在购买灯具时，尽量选购品牌之间通用性较强的节能灯产品，以备日后更换新灯时购买方便。

行业探讨



国产节能灯管质量分析

前言：近 10 年来我国节能灯发展很快，1999 年产量为 3.1153 亿只，2007 年产量为 29.3 亿只，不仅产量增长，而且产品的质量也有明显的提高，已销往世界 100 多个国家和地区，受到用户的欢迎，也被国际上知名的大公司认可，纷纷收购贴牌销售，但注明“经济型”，是否意味着：“此灯价格便宜、档次不高”？带着这一问题，我们翻阅有关大公司的产品样本，测试了他们的灯，同时查找了国内一些厂家的产品样本，也测试了一些灯，以 9W、11W 单端荧光灯为例，把主要的参数列于表 1。

丽文
Liwen

玻璃制品 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

至凌云处总虚心

《成长篇》

- 诚信，十八年磨砺处处艰辛，尊重每一个商机
- 责任，托付的使命铭刻于心，满足每一个需求
- 创新，探索的激情时时燃起，实现每一个超越
- 共赢，多赢的智慧处处闪现，成就每一个梦想

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，拥有一副高级以上技术人员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



LI-TECH



杭州來特電氣有限公司
Hangzhou Li-Tech Electric Co.,Ltd.

Add:Gaohong zong Linan, Hangzhou, Zhejiang, China

Tel:86/571/63770525 86/571/63770568

Fax:86/571/63770768 86/571/63770999

E-mail:litechtejun@hotmail.com

Http://www.li-tech.cn

LIGHTING <http://www.li-tech.cn>





表1 单端荧光灯主要参数比较

单位	标称功率 (W)	光通量(Lm)	光效(Lm / w)	色温(k)
国外大公司灯	9	600	66.67	2700~4000
	11	900	81.82	2700~4000
国产灯	9	520~540	58~60	2700~4000
	11	680~750	62~68.2	2700~4000

从表中我们可以看出：国产节能灯的光效与国际先进公司比，有一定的差距，要低 10~24%。在检测中我们还看到一些国产节能灯，即使是同一批生产出来的灯管，灯功率、光、电、色等参数离散性较大，一致性也差。近年来，我国节能灯的生产自动化水平提高了，生产条件改善了，但产品的质量与国际上先进的国家比，还有一定的差距，原因何在？

众所周知，影响节能灯管质量主要因素有：灯管的结构设计、灯用材料、制灯工艺、制灯设备、人员素质、生产环境、管理水平等。这些因素之间往往会互相关联，相互转化，比较复杂，涉及到与做灯有关的各个方面。现就影响节能灯管品质的主要因素，谈点看法：

1、灯用材料

电光源材料是电光源工业发展的基础。制造出高品质的灯，首要条件是要有高品质的制灯材料。生产节能灯管使用的材料主要有：玻璃管、三基色荧光粉、钨丝、杜美丝、电子粉、汞、高纯氙和一些辅助材料等，下面简要地介绍一下对灯管质量影响较大的材料。

1.1 玻璃管：

节能灯管的结构中，玻壳管、芯柱是用玻璃材料做成。对灯管品质影响大的是玻壳管，国际上生产节能灯的大公司如：PHILIPS、GE、OSRAM、东芝、松下等，他们节能灯管的玻壳管是采用低钠无铅玻璃。各家的无铅玻璃主要组成元素基本相同，由于在玻璃中加入氧化钡、利用双碱效应减少了钠的扩散，提高了化学稳定性，同时增加了玻管的光泽和透明性，降低了结晶倾向，料性长，加工性能好。我国节能灯管生产厂家一般采用低(轻)铅玻管，也有采用无铅玻管。低铅玻管氧化铅的含量为 12%左右，氧化钠的含量为 10%左右。铅是污染环境的重金属。在灯管制造与使用过程中，钠会向灯管内表面扩散，并进入荧光粉晶体，使荧光粉劣化、降低其亮度；钠和汞形成黑色钠汞齐膜，阻碍光输入，降低了光效、增加了光衰。有的企业在玻管内表面涂敷一层氧化铝保护薄膜，可以阻止钠离子与荧光粉和汞接触，可以达到缓解光衰，延长灯管寿命，但保护膜会影响光输出，光效有所降低。采用无铅玻璃做玻壳管的节能灯管，在这方面应和上述大公司的差不多。

1.2 三基色荧光粉

据有关生产厂家和有关人员介绍，我国三基色荧光粉已达到或接近国际先进水平。红粉、绿粉光学性能(色坐标等)、物理性能(d50、D、比表面积等)，和二次性能(分散性、涂敷性，稳定性光衰等)已达到或接近国际先进水平，但蓝粉的光衰，亮度等还有 10%的差距。也就是说，做低温的节能灯管，光效与寿命和国际上先进公司差不多，而做高色温的灯管，光效与寿命会差 5~10%。而荧光粉的颗粒度对灯管涂粉层的厚度有影响。荧光粉的质量对节能灯的光效、寿命、颜色等均有影响。

1.3 电子粉

电子粉是制造节能灯管的关键材料之一，其质量直接影响灯管的特性与寿命。电子粉国内已有专业厂生产，质量基本上能保证。国产电子粉的粒度 1~5 μ 的占 95%以上、大于 5 μ 的占 5%以下，就可以达到既有较大的附着强度，又有较好的附着状态。杂质含量也在许可的范围内，阴极分解后，形成的骨架，一般比较牢固，表面光滑，耐离子轰击，寿命可达 10000 小时以上。基本上达到国内合资企业使用的电子粉水平。但快速分解的电子粉目前还无人研发。

2、制灯工艺

节能灯管生产工艺是提高节能灯管产品质量的保证，有了先进、稳定、可靠、经济、合理



的工艺才能做出高质量的节能灯管。近年来我国节能灯管生产工艺技术有了很大的进步、但一些关键工序与国际上先进公司比较，还存在一定的差距。如

2. 1 玻管涂荧光粉

在玻管内表面涂敷一层一定厚度的荧光粉的过程，称为涂荧光粉工艺，简称涂粉。涂粉层的厚度是影响光透射率的重要因素之一，当粉层太薄时，光的透射率大，光效高，但光衰大，寿命短；当粉层太厚时，粉层吸收亦大，而光的透射率小，光效低，光衰小、寿命长。因此，灯管涂粉层厚度不一致，是影响节能灯管光效一致性的主要原因之一。影响涂粉层厚度的质量，除了荧光粉的颗粒度之外，荧光粉浆液的密度、粘度和涂粉环境的温度、湿度、清洁也是影响涂粉质量的主要因素。对这些影响涂粉质量的因素，国际上先进的节能灯管生产公司，对涂粉工艺采取较严的控制：如对粉浆桶内悬浮液的密度与浓度进行随机检测，如有变化，传感器会把检测出的信号，自动反馈给有关设置，对密度或粘度自动进行调整，同时粉浆桶的悬浮液不停地进行搅拌，生产车间内设有空调，全年对生产车间内的温度进行调整。所以能做出涂层质量较高、一致性较好的粉管，确保了节能灯管光、色、显等参数的一致性。国内节能灯管的涂粉工艺：配制粉浆时对荧光粉的悬浮液进行检测，在涂粉过程中，应对粉浆的密度、浓度进行抽检测量，并边不停搅拌。但不少的企业在涂敷的过程中，既不抽检，也不搅拌。目前各企业的粉浆，皆是采用的水溶液。虽然冬夏配方有点区别，水比醋酸丁酯挥发性要低得多，但是水还是会挥发的，尤其在高温下，一桶粉浆用上 2—4 小时或更长些时间，再不搅拌，粉会沉淀，就会上边稀，下边浓，涂层就会先薄后厚，越涂越厚，灯管的光、色、显参数就会不一致。

2. 2 灯丝涂电子粉

在灯丝上涂敷一层一定厚度的电子粉过程，称为阴极涂粉工艺，简称涂电子粉，阴极是节能灯管的“心脏”，阴极的发射性能直接影响灯的特性与寿命。节能灯的寿命主要取决于阴极电子粉的消耗，当电子粉耗尽之时，即是节能灯管熄火之日。因此对阴极电子粉的涂层有较高的要求：如涂层厚度均匀、表面光滑、不疏松、不碰圈、不结瘤、两丝脚 0.5—1mm 段不涂电子粉，要确保每个阴极电子粉涂敷层重量的一致性。就工艺而言，影响阴极电子粉涂层质量的主要是：电子粉浆的密度、粘度、涂敷时间、温度、湿度等。目前国内节能灯管生产企业，制作灯芯时皆采用了绷丝、涂电子粉自动机，为保证产品一致性创造了条件。但电子粉浆的配制：溶剂为丙酮、还含有甲醇、醋酸丁酯，这些都是易挥发的有机溶液。因此，电子粉涂敷工序对环境要求更高：室温一般控制在 20—22℃ 左右，相对湿度 ≤ 60%。在灯芯制作的过程，灯丝涂粉重量要进行抽检，过轻、过重皆为不合格；过轻即是电子粉涂量过少、将来影响灯管的特性与寿命，过重即是电子粉涂量过多，将来影响灯管的阴极分解，会造成灯管的早期黑黄。

因此，节能灯管阴极电子粉涂敷工艺控制的好坏，是影响灯管质量主要因素之一。目前国内还有不少的企业，还没有完全达到阴极电子粉涂敷工艺的要求。

2. 3 灯管排气工艺

节能灯管排气是节能灯管生产过程中的重要环节；是决定灯管内在质量的关键工序，是对前道工序产品质量的总检验。排气工序直接影响到灯管的光效、寿命、启动、早期黄黑等。目前我国节能灯管的排气，已普遍采用了 48 工位半自动或自动圆排车，但多数企业，还有部分灯管仍在使用长排车。灯管排气时，常会出现以下现象，影响产品质量。

2. 3. 1 常出现的现象

- 1) “气团”：当灯管初次燃点时，有时会发现气团在阴极上方打滚，时间长了会消失；
- 2) “黑斑”：当灯初期燃点时，在阴极下方有“浅黑色方块”当时间长了，灯温升高后黑块会消失；
- 3) 早期黄黑：有时灯管在老炼后或 24 小时试点后、在阴极周围出现早期黄黑。
- 4) 管压变化：在灯封离之前向灯管内充入一定压力的工作气体——高纯氩，灯管内的气压应该一样，在圆排车上一般能保证，但在长排车上封离下来的灯管、气压一致性差，将影响灯管的寿命与光效。
- 5) 灯管启动性能差等等。



2. 3. 2 产生的原因

出现上述现象的原因较多：如

- 1) 玻管涂敷荧光粉层厚度不均，管口较厚，烤管时没有烤透；
- 2) 阴极分解时不彻底；
- 3) 在排气之前灯管的荧光粉层，玻管内表面吸附的气体、水份、杂质，在排气时由于烘烤的时间短或烘烤温度低，没有完全释放出来；
- 4) 真空度低；
- 5) 汞、氙气不纯；
- 6) 排气机真空系统受到污染；
- 7) 氙气供给系统受到污染等等。

在排气工序要提高灯管的内在质量，既要根据灯管设计的要求，拟订出先进、稳定、可靠排气工艺并制造出能完全实现排气工艺要求的设备——排气机。又要排气之前各道工序，能按工艺文件要求，做出合格的制品(零件或部件)，灯管的质量才有可能达到理想的境界。

3、生产设备

节能灯管生产设备是节能灯质量的保证，是为实现节能灯管某道工序而特制的专用设备，因此节能灯管在自动化生产中，灯的生产工艺和生产设备已融为一体，所以在工艺上所出现的问题，往往是设备设计还未到位。近 10 年来我国节能灯生产设备有了很大的进步，但与国际先进国家比，还有一定的差距：如涂荧光粉、排气等设备，有些先进的工艺技术，在我国设备上没有，同先进国家比，我国节能灯生产设备自动化程度还低，设备的可靠性、稳定性、精度、外观还差，不但影响产品质量，还会影响产量。

4、生产环境

生产环境对节能灯管的质量与成品率皆有较大的影响。国际上先进国家的电光源生产车间，皆设有温度、湿度调控设备，控制温度在 25—28℃ 之间，湿度 ≤ 60%，并保持车间内的清洁卫生。而我国节能灯生产车间，除绷丝间外，基本上都没有湿度与温度的调控设备，盛夏车间内温度可达 40℃ 以上，湿度达 80% 以上，对荧光粉、电子粉的涂层厚度的一致性影响较大。寒冬车间内温度在 5℃ 以下，制品冷爆的机率增加，不但影响产品质量，而且降低了产品的成品率。

5、生产管理

国际上先进的节能灯管生产公司，皆采用自动线或半自动线，从玻管等原材料进入生产线，到节能灯管通过老炼下线，约 40 分钟左右。由于生产周期短，生产线上半成品的温度一般高于其环境温度，并在不停地向下一道工序运行，其吸附的气体、灰尘、水份等很少。国内一些生产节能灯的大企业，也组建成了半自动或自动生产线，有利于产品质量的提高。

在节能生产的初期发展阶段，由于灯管规格多、批量小，设备少，就把同一工序、同类设备、不同规格的节能灯管半成品，集中在一块，组成 ×× 车间(或组)，如弯管、涂粉、封口、排气等等车间(或组)，进行组织生产——称为块块管理。因为半成品是成批的向下道工序运行，从原材料进入，到成品出来，生产周期一般要 2—4 天，在这样长的期间内，每道工序皆吸附大量的气体、水份、灰尘，出现了吸了放，放了吸，有些灰尘、杂质就会留在灯管内。对荧光粉、阴极造成污染，会造成阴极中毒。可以说块块管理组织生产，是很难做出高品质灯管的。

6、结束语

2007 年我国节能灯的产量约为 29.3 亿只，占世界总产量的 90% 左右，我国是全世界上节能灯生产的最大国家，但不是节能灯生产的强国。在节能灯的生产工艺、生产设备、生产环境、产品质量与国际先进公司相比，仍存在差距，处于弱势。过去在国家有关部门资助与支持下，在大专院校、科研院所和企业合作之下，在全国同行的努力下，我国取得了节能灯产量世界第一的桂冠。我们相信，只要再这样继续努力下去，不久的将来我国将会取得世界节能灯生产强国的荣誉。(李广安)(自《照明电器简报》)



彩色 LED 用荧光粉尚待创新

近年来,在照明领域最引人关注的事件是半导体照明的兴起。20 世纪 90 年代中期,日本日亚化学公司的 Nakamura 等人经过不懈努力,突破了制造蓝光发光二极管(LED)的关键技术,并由此开发出以荧光材料覆盖蓝光 LED 产生白光光源的技术。半导体照明具有绿色环保、寿命超长、高效节能、抗恶劣环境、结构简单、体积小、重量轻、响应快、工作电压低及安全性好的特点,因此被誉为继白炽灯、荧光灯之后的第三代照明电光源,或称为 21 世纪绿色光源。美国、日本及欧洲均注入大量人力和财力,设立专门的机构推动半导体照明技术的发展。

LED 实现白光有多种方式,而开发较早、已实现产业化的方式是在 LED 芯片上涂敷荧光粉而实现白光发射。

LED 采用荧光粉实现白光主要有三种方法,但它们并没有完全成熟,由此严重地影响白光 LED 在照明领域的应用。具体来说,第一种方法是在蓝色 LED 芯片上涂敷能被蓝光激发的黄色荧光粉,芯片发出的蓝光与荧光粉发出的黄光互补、形成白光。该技术被日本 Nichia 公司垄断,而且这种方案有原理性的缺点就是该荧光体中 Ce^{3+} 离子的发射光谱不具连续光谱特性,显色性较差,难以满足低色温照明的要求,同时发光效率不够高,需要通过开发新型的高效荧光粉来改善。

第二种方法是蓝色 LED 芯片上涂覆绿色和红色荧光粉,通过芯片发出的蓝光与荧光粉发出的绿光和红光复合得到白光,显色性较好。但这种方法所用荧光粉转换效率较低,尤其是红色荧光粉的效率需较大幅度提高。

第三种实现方法是在紫光或紫外光 LED 芯片上涂敷三基色或多种颜色的荧光粉,利用该芯片发射的长波紫外光(370nm-380nm)或紫光(380nm — 410nm)来激发荧光粉而实现白光发射,该方法显色性更好,但同样存在和第二种方法相似的问题,且目前转换效率较高的红色和绿色荧光粉多为硫化物体系,这类荧光粉发光稳定性差、光衰较大,因此开发高效的、低光衰的白光 LED 用荧光粉已成为一项迫在眉睫的工作。

国内研究机构最近通过与我国台湾区合作伙伴的联合攻关,开发出多种采用荧光粉的彩色 LED。

采用荧光粉来制作彩色 LED 有以下优点:首先,不使用荧光粉,就能制备出红、黄、绿、蓝、紫等不同颜色的彩色 LED,但由于这些不同颜色 LED 的发光效率相差很大,采用荧光粉以后可以利用某些波段 LED 发光效率高的优点来制备其他波段的 LED,以提高该波段的发光效率。例如有些绿色波段的 LED 效率较低,台湾厂商利用大陆提供的荧光粉制备出一种效率较高,被其称为“苹果绿”的 LED 用于手机背光源,取得了较好的经济效益。

其次,LED 的发光波长现在还很难精确控制,因而会造成有些波长的 LED 得不到应用而出现浪费,例如需要制备 470nm 的 LED 时,可能制备出来的是从 455nm 到 480nm 范围很宽的 LED,发光波长在两端的 LED 只能以较低廉的价格处理掉或者废弃,而采用荧光粉可以将这些所谓的“废品”转化成所需要的颜色。

第三,采用荧光粉以后,有些 LED 的光色会变得更加柔和或鲜艳,以适应不同的应用需要。当然,荧光粉在 LED 最广泛的应用还是在白光领域,但由于其特殊的优点,在彩色 LED 中也能得到一定的应用,但荧光粉在彩色 LED 上的应用还刚刚起步,需要进一步进行深入的研究和开发。(殿奇)(自《消费日报》)

灯饰设计面临的新课题

——浅析灯具与家具的整体协调关系

家具是创造建筑环境气氛与艺术效果的主体器具。同样,灯饰是创造建筑环境空间的关键因素。光与影投射在物体上所带来魔力般的效果、对烘托颜色、材料肌理、质感与总体气氛所



产生的影响,使人们更加注重现代灯饰的设计与光照效果的科学研究。现代家具设计与现代灯饰设计正逐步融为一体,这是灯饰设计面临的新课题。

现代家具与现代灯饰的整合化设计从 20 世纪 90 年代以来已成为现代家具的大趋势,全球著名的意大利米兰家具国际博览会、德国科隆国际家具博览会、美国高点国际家具博览会都把家具与灯饰作为一个整体系列来设计、陈列、展览与销售的。越来越多的设计师对家具与灯具的整体配套设计表现出极大的兴趣。其中多重元素的组合作用让现代家具的形态尽放异彩。家具要讲究造型、结构、人机关系、材质肌理等总体形态效应;灯具应讲究光、造型、色质、结构等总体形态效应,两者都是构成建筑环境空间效果的基础,它们互为衬托,交相辉映。

趋势一:结构简单、做工精细、色彩明快

现在,家居装饰用灯设计的潮流越来越趋于结构简单、做工精细、色彩明快,正像我们在市场上看到越来越多的意大利家具,其设计风格十分现代。

而体现着当今世界高档时尚风格的家居用灯,也随着现代风格的家具走入中国家庭,也正是具有此种简洁化设计风格的灯具,才更加注重设计简洁,注重合理、充分利用光源的照明效率与家具交相辉映,而并不像传统概念中那种结构复杂、色彩斑斓、体形笨重、设计中忽略光效充分利用的灯具。这是一种设计观念的革命,同时这种高档时尚灯具的设计也符合节能要求。

趋势二:美观、实用、个性化

理想家居装饰用灯的概念将是美观、实用、个性化,强调自我、追求个性将成为许多顾客的首要选择。市场上家具与灯饰的日益丰富为顾客提供了更多选择,而顾客爱好取向的个性化又对家具与灯饰的发展提出了更新更高的要求,促使家具与灯饰不断结合。

趋势三:文化含量高、以人为本

节能环保随着新一代高文化素养的消费群体的增大,家居装饰的文化含量将大大提高,在家具配置方面,能体现文化底蕴的灯饰将大受欢迎。

当人们在追求家居生活舒适性的时候,人性化设计是满足这一需求的解决之道,无谓与花哨的装饰将遭淘汰。无论是装饰或家具,都以“以人为本”的概念作为设计的指导思想。

在当代社会,随着人们环保意识的增强,环保设计和以环保材料制作的家具会越来越多。在今后的家居装饰中,具有环保功能的灯饰会得到越来越多的运用,智能化也是今后家居装饰的重点发展方向。家里的家具、门窗、照明器具、电器、厨房卫生间用具等,都将根据不同使用者在不同时间的不同需求作相应的、智能化的配置,满足现代人的生活需求。

趋势四:追求多光源层次效果

目前,国内的室内照明设计,已由过去仅注重单光源过渡到追求多光源的效果。这样的变化表明,设计师已经意识到良好而健康的灯光设计对人们生活的影响。在单光源时代,客厅和卧室往往由一盏灯统领全局,而现在,多光源设计已经照顾到每一个使用者和每一种生活情境对灯光的需求。

主光源提供的环境照明使室内都有均匀的照度;而展示灯、台灯等提供的重点照明或局部照明,则丰富了空间照明的层次。多光源的配合使得空间照明无论是浓墨重彩还是轻描淡写,都能形成曼妙的空间氛围。

趋势五:大自然的色彩受欢迎

一个灯泡、一支光管照亮居室,那已经是过去了。现在人们在装修家居时更注重细节的事,哪怕是浴室镜子上方的一盏小灯,也追求时尚和别致。

当家具与装饰越来越潮流化的时候,灯饰作为与家具、装饰互相搭配的一个重要元素也随之起了变化。头顶上的吊灯、茶几和书桌上的台灯已经悄然“变脸”,颜色变得更加多彩、清新,材质愈加清透,造型上也显出了天马行空般的创意,甚至在一些家具城里,抢眼的灯饰俨然成了主角,吸引着人们的注意力。

近年来推出的灯饰强调营造色彩缤纷的感觉,特别是那些接近大自然的色彩很受欢迎。久违的透明材质灯饰卷土重来,玻璃、水晶传递了一种清透的新鲜质感,让人感到眼前一亮。(《消费日报》作者:赵明)



太阳能与 LED 照明结合势在必行

□ 王望成

太阳能是一种清洁的绿色能源, 半导体发光二极管(LED)也是一种环保、节能、高效的固态电光源。在当今世界, 石油、煤炭、天然气等主要能源正面临资源枯竭的危险, 同时, 环保压力也在不断增加, 因此, 环保、节能已经成为世界范围内各行各业努力追求的目标。太阳能与 LED 照明相结合是势在必行。

在过去的一百多年中, 照明光源经历了三个重要的阶段: 白炽灯, 荧光灯, HID 灯。其中白炽灯是第一代光源, 荧光灯是第二代光源, 高强度气体放电灯是第三代光源(HID)。如今在照明界具有广阔的发展前景的 LED 光源被称为第四代光源。LED 作为新颖的半导体光源, 具有寿命长、发光效率高、功耗低、启动时间短、结构牢固等特点。

太阳能光伏发电的原理

太阳能光伏发电是依靠太阳能电池组件, 利用半导体材料的电子学特性, 当太阳光照射在半导体 PN 结上, 由于 P—N 结势垒区产生了较强的内建静电场, 因而产生在势垒区中的非平衡电子和空穴或产生在势垒区外但扩散进势垒区的非平衡电子和空穴, 在内建静电场的作用下, 各自向相反方向运动, 离开势垒区, 结果使 P 区电势升高, N 区电势降低, 从而在外电路中产生电压和电流, 将光能转化成电能。

太阳能光伏发电系统大体上可以分为两类, 一类是并网发电系统, 即和公用电网通过标准接口相连接, 像一个小型的发电厂; 另一类是独立式发电系统, 即在自己的闭路系统内部形成电路。并网发电系统通过光伏数组将接收来的太阳辐射能量经过高频直流转换后变成高压直流电, 经过逆变器逆变后向电网输出与电网电压同频、同相的正弦交流电流。而独立式发电系统光伏数组首先会将接收来的太阳辐射能量直接转换成电能供给负载, 并将多余能量经过充电控制器后以化学能的形式储存在蓄电池中。

LED 照明的优点

LED 半导体照明光源除具有使用寿命长、发光效率高、体积小、重量轻、环保安全可靠等优点以外, 还有一个显著优点就是由于 LED 启动电压和工作电压一致, 所以不需使用镇流器。这样在节省成本和能耗的同时, 也大大缩短了通断电的响应时间。

太阳能与 LED 照明的结合

太阳能光伏发电技术能与 LED 照明完美结合的关键在于两者同为直流电、电压低且能互相匹配。因此两者的结合不需要将太阳能电池产生的直流电转化为交流电, 因此大大提高了整个照明系统的效率。同时, 借助于并网技术或利用蓄电池充放能量, 使其优势更加明显。随着相关技术的深入研究, LED 的发光效率正在不断提高, 超高亮度的 LED 将要问世, 势必会取代普通照明电光源, 并大量节约能源且无污染。

由于 LED 的工作电流是直流, 且电压较低。太阳能电池将光能转化为直流电能, 且太阳能电池组件可以通过串并联方式组合得到实际需要的电压。这些特点恰好与 LED 相匹配, 两者结合将获得很高的能源利用率、较高的安全性能和可靠性, 实现节能、环保、安全、高效的照明系统, 实现十分完美的结合。(《消费日报》09-1-22)



HXD 液化石油气HXD型系列气化器 压力平稳 安全可靠
= 制灯行业的宠儿 =



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。



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。

沟通现在

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：刘文潮 手机：13502087825 陈中立：手机：13512235573
 电 话：022 86852525 传真：022 86852525



“光源与照明英汉词典”

征订启事

复旦大学电光源研究所陈大华为主编，李文鹏和龙奇为副主编编写的“光源与照明英汉词典”已于2008年10月由化学工业出版社正式出版，刊号为：ISBN978-7-122-02943-0，该词典收录4万余词条共90万字，全书656页，适宜于从事光源与照明领域学习和工作的人员使用。欲购书者每本汇款人民币90元（包括挂号邮书费用11元），款到即邮书。

汇款地址：上海邯郸路220号（邮编：200433）
 收 款 人：复旦大学电光源研究所左春兰老师
 联系电话：021-65102364

温馨提示：务请清楚附上确切的寄书地址



走进浙江

晨辉照明“光触媒节能荧光灯”项目获殊荣

作者： 时间：2009-01-09 来源：中国照明网

1月4日，记者从上虞市科技局获悉，经项目初审、专家评审、网上公示、评委表决和市政府审定，上虞市有17个项目被评为2008年度上虞市科学技术奖奖励项目。

过去一年，上虞市广大企业积极应对经济危机带来的不利影响，十分注重新工艺引进、新产品开发和新技术推广，在调整市场结构、产品结构方面加大力度，作了许多努力，促进了全市科技与经济、科技与社会的和谐发展。

这17只获奖项目中，浙江晨辉照明有限公司“光触媒节能照明荧光灯”等项目被评为市科技奖三等奖。

鸿雁“有机化蒙脱土”项目 通过创新资金、专利产业化项目验收

2008-12-08

11月26日，杭州高新区管委会、浙江省科技厅先后组织召开验收会，对由杭州鸿雁电器有限公司材料项目组承担的浙江省科技型中小企业技术创新资金项目“高热稳定性纳米有机蒙脱土的固相插层制备技术及应用”和专利产业化项目“有机蒙脱土新材料专利技术的应用”进行验收并一致通过。公司副总裁单朝兰、研发中心办公室主任李立新等参加了验收会。

“有机化蒙脱土”系列技术创新项目运用“介孔化学反应解聚纳米软团聚体”原理，选用环氧化合物作为蒙脱土的有机化改性剂，利用自主发明的固相插层技术，完成对蒙脱土的有机化处理。该有机化蒙脱土的耐热使用温度可达330℃，蒙脱土的层间距可控制3.0nm—10.0nm，蒙脱土的固体含量50%—75%；该有机化蒙脱土的聚合物相容性优异，可改善聚碳酸酯的表面硬度和耐应力开裂性能；提高尼龙、聚丙烯等的耐热温度和阻隔性，是当前新型改性材料的主要应用研究方向。有机化蒙脱土及其复合材料制备技术已累计获得3项发明专利，具有较好的经济社会效益和市场应用前景。

多年来，鸿雁公司坚持把技术创新视为公司发展的源动力，鼓励自主创新，不断开发新技术、新产品，并重视知识产权的管理和保护。自2003年起连续四年被评为省、市知识产权示范企业，2007年被国家知识产权局授予“全国企事业知识产权示范创建单位”。目前，鸿雁累计拥有79项专利，在建筑电器附件行业和新材料应用领域，鸿雁一直是该行业的领先者和推动者。

浙江珍琪电器 3000 万 中标舟山跨海大桥照明工程

作者： 时间：2009-01-16 来源：《萧山日报》

昨天，我区照明企业浙江珍琪电器工程有限公司击败国内多家知名照明企业，成功拿下了舟山连岛跨海大桥机电、照明、安装工程。

舟山连岛跨海大桥工程由浙江省交通投资集团投资建设，1995年开工，全长48公里，投资逾百亿元。工程包括西堠门大桥、金塘大桥等5座大桥，9座谷桥，2座隧道，6处互通立交。



金塘大桥和西堠门大桥为舟山与大陆连接的两座大桥，规模宏大，是目前世界第二、全国第一的两跨斜拉索桥，两桥的夜景照明设计以美观大方、安全节能为原则，使用了大量的高科技控制系统，采用高新光源产品及节能环保的 LED 灯具。照明工程完工后，在灯光的照射下，两座大桥宛如两条彩虹横跨于大海之滨，成为海岛一道亮丽的风景线。这两座大桥的竣工，对于推动浙江省东部沿海和长三角地区经济发展都具有深远的意义。



浙江珍琪电器工程有限公司隶属浙江中誉（控股）集团，是我国知名的照明企业。面对席卷全球的金融风暴，浙江珍琪电器工程有限公司沉着应对，迎难而上。去年，公司相继成立了照明设计工程研究院和专业的照明工程有限公司，在做好传统照明产业的基础上，加大了对新产品的开发力度。目前，是国内最早运用 LED 新型照明技术和太阳能技术的企业之一，技术在国际领先。舟山连岛跨海大桥照明工程项目是该公司承建北京奥运会“鸟巢”场馆外照明工程之后，今年拿到的又一个重大照明工程。

面对 2009 年复杂多变的经济形势，公司负责人表示将利用国家拉动内需、扩大基础设施建设的契机，紧紧抓住建国 60 周年、上海世博会、广州亚运会、西部开发等商机，进一步开发节能、绿色、环保照明产品，扩大营销渠道，有信心确保今年产值增幅 50% 以上。

湖州拟推广不用灯泡的路灯

作者： 时间：2009-01-14 来源：湖州晚报

笔者近日从市能源处获悉，作为最新一代城市照明系统的顶尖代表——LED 路灯目前已在我市小范围试用，今后拟大规模推广。

1 月 8 日晚上 8 点多，笔者跟随市能源处等部门与湖州三家照明厂商代表在新华路、318 国道等地进行新型路灯 LED 灯的照明亮度、照度等相关测试。据介绍，我市 318 国道、新华路等部分地段，已从去年开始试验用第四代照明系统 LED 路灯，LED 照明区别于前几代照明技术，它不采用灯泡照明，系半导体照明，具有节能、高效等优势。我市共有三家企业生产 LED 照明系统，目前所试验用的 LED 产品均是这三家企业产的。据了解，目前我市路灯大部分采用的是高压钠灯，而准备采用的 LED 照明系统与高压钠灯相比较，节能效果至少要在 40% 以上。市能源处张处长介绍，目前试用的 LED 路灯在亮度、照度等技术指标上还没有具体试验参数，这次测试是为比较各家产品的性能，为今后大规模推广作技术准备。

据了解，我国在 2003 年就启动了“国家半导体照明工程”，目前 LED 路灯在我国 20 多个城市小范围采用，但由于 LED 路灯的国家标准还没有制定，测试都是参照高压钠灯的国家标准。据介绍，我市还将定期对试用的 LED 路灯进行测试，直至建立起稳定的技术参数。



2009 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	2009 年 3 月 12—15 日	09 年土耳其伊斯坦布尔国际照明展	土耳其伊 斯坦布尔	土耳其是新兴市场之一，也是 欧洲关税同盟成员，土耳其照明 行业的生产优势也是土耳其成 为世界最具有潜力的照明生产 国之一。	浙照协
2	2009 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 与照明科技展	浙照协
3	2009 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
4	2009 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
5	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
6	2009 年 5 月 26—30 日	意大利米兰国际电子 电工技术展览会	意大利 米兰	该展会为世界上最重要的专 业展览会之一，各重要灯具制造 商和设计公司均前来参展	浙照协
7	2009 年 9 月 27 日—29 日	中东（迪拜）国际城 市、建筑和商业照明 博览会	阿联首 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	浙照协
8	2009 年 10 月 27—30 日	香港国际秋季灯饰展 览会	香港会议 展览中心	已经成为亚洲最大规模的业 内展会，全球排名第二	浙照协
9	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
10	2009 年 11 月 底或 12 月初	莫斯科国际照明及照 明技术展览会	莫斯科	东欧地区最大的国际性专业 照明技术展	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，获取市场信息颇有好处。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。



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

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)

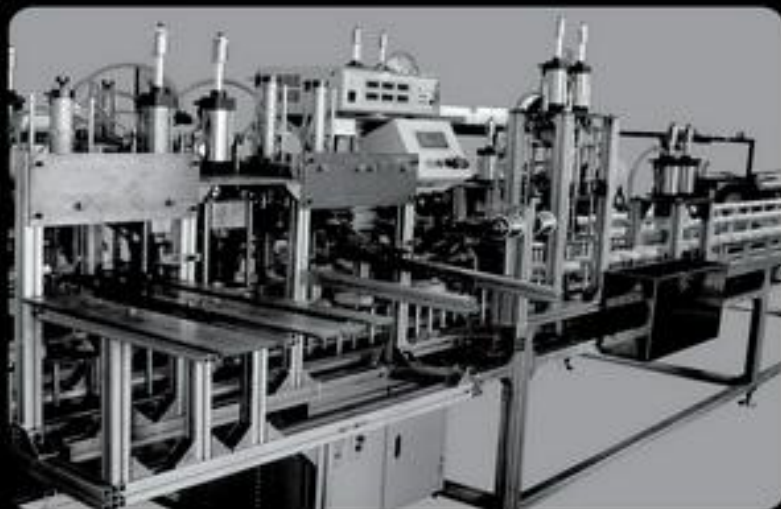
- 铁马自动化于1994年研制出了电子节能灯老化线。革命了原先的节能灯老炼工艺。
- 至今，全球各知名的照明企业如PHILIPS、GE等全部都引用了铁马的创新理念。
- 十五年的技术应用革命，使“铁马流水线”已成为节能灯生产线的代名词。

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
E-mail: yd@tiema.com.cn





神珠电子

提供制灯行业用“神珠牌汞齐”



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。

原料与生产工艺

采用高纯度的原料，先进生产手段和成熟的生产工艺，流水生产几十种“神珠”汞齐（从含汞量60%的超低温固汞到工作温度为150℃的高温银汞）及其配套的钢网、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。

企业介绍

专业生产制造汞齐及辅助汞齐，具有20余年的研发、生产经验。独家采用国家多项发明专利，制造汞齐、辅助汞齐等系列绿色照明材料，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 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
玻插泡封排机	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[®]

得邦[®]照明

Lighting

makes the

future! 绿色照明引领未来



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

TOPSTAR 通士达

它训练有素·寿命偏长

LONGER LIFE

在TOPSTAR实验室里，它经受过 经受过严酷着因环境变化的洗礼。
在TOPSTAR测试室里，它经受过 忍受过漫长的老练考验。
在TOPSTAR车间里，它享受过 享受过无尘车间最严格的生活。
在TOPSTAR生产线上，它它的成长所经历，GMS质量日步以分秒之精，全精英过。
出厂那天，我们确定：这定是毫不怕气的灯，它的训练有素，品质非凡。
倘若有一天，你拥有它，那么，请珍惜它吧。
我们确信，你 将拥有它——精心呵护。



厦门通士达照明有限公司

地址：厦门海沧新阳工业区霞飞路18号 邮编：361006
网址：www.topstar.com.cn 服务热线：0592-6518315

注释：

严寒：零下40度，我们称之为严寒，酷暑：零上150度，我们称之为酷暑，无尘车间：在这里生产平机的设备，被用来生产节能灯。
GMS：质量控制系统，是一套自动化的质量监控系统，拥有系统，分别记录分析生产过程的原料数据。
精英：中国名牌，国家免检，节能认证及一系列的国外认证。

中国
名牌