

浙江照明电器信息

翟翁武

2011第2期 (总195期)

浙江省照明电器协会主办

2011年2月8日

SUPER
山蒲



绿照工程中标企业
时刻关注客户需求
点点滴滴铸就品牌

绿照工程·让节能灯走进千家万户

山蒲照明·倡导和推广环保节能“低碳生活”的先驱者



高光效
光效高达
95lm/W

低损耗
省电30-60%

长寿命
寿命长达
20000h

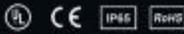
无频闪
高频变频技术

浙江山蒲照明电器有限公司
国家高效照明推广指定品牌
2010年中标国家高效照明产品推广项目



LED 路灯系列

- 优越的散热性能，35℃环境温度下，结温 $\leq 80^{\circ}\text{C}$ ；
- 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 ≥ 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，保护灯具IP性能，防止误操作。安装与维护更人性化。



可选规格 30W 60W 90W 120W 160W



高速公路照明 · 北京



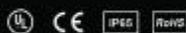
因为用心所以更专业

时尚 节能 环保



LED 庭院灯系列

- 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。



可选规格 30W 60W 90W



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 <http://www.jingrilight.com>
电话：+86-572-2042788 传真：+86-572-2042887 E-mail: csy@jingrilight.com



LED R55 :3W
光通量260LM

LED R60:5W



杭州晶映电器有限公司

电话: 86-571-86239527 86-571-89172277
地址: 杭州临平工业区红丰路516号(老厂区)
杭州临平工业区天苕路32号(新厂区)
传真: 86-571-8623 2527
邮箱: PAULSHI777@HOTMAIL.COM
主页: HTTP://WWW.HZJYEG.COM



大明荧光
DAMING FLUORESCENT

- ◆公司是著名设计院计划重点高新技术企业，拥有省级稀土发光材料研发中心，公司已通过ISO9001：2000国际质量体系认证，ISO14001国际环境管理体系认证，并通过ISO18000健康安全管理认证，在杭州市萧山区生产的企业，产品荣获浙江省科技进步二等奖，是国际稀土三基色灯用荧光粉生产领域最大制造商之一。
- ◆公司依托浙江大学雄厚的科技力量和先进的研发设备，以科研工作结合专业制造稀土三基色荧光粉及其他各类发光材料，有较强的研究开发能力，并先后多项国家和省级科研项目，能为用户生产各类特殊荧光材料，满足用户不同需求。
- ◆2005年，公司在杭州萧山建成年产1000吨三基色荧光粉的先进生产线和实验室，购置设备；2007年，公司在江西赣州新建具有国际先进江西赣县稀土发光材料有限公司，年产1000吨稀土发光材料。
- ◆公司生产的稀土三基色荧光粉规格多，光衰小，亮度佳，稳定性好，而且分布均匀，能用户使用到国家标准，质量达到国内先进水平，部分指标达到国际先进水平。此外，公司还可制造各种单色（红、黄、绿、蓝、紫）配绿色色温的特种粉。
- ◆公司产品主要供应为大型节能灯制造企业，已有2000多产品销往国外，并已成为此，松下电器等大型节能灯制造企业的主要供应商。
- ◆公司一贯注重产品质量售后服务工作，除杭州总部外，已在浙江宁波、浙江绍兴建立了两个售后服务点，并配备专业施工队伍，及时解决客户各种售后问题。



规范管理 恪守诚信 追求卓越 勇攀创新
Standard management, integrity, pursuit of excellence, innovation.

杭州大明荧光材料有限公司
地址：杭州市萧山区蜀山街道大明路58号
电话：0571-82765158、82765154
传真：0571-82765159
邮编：311203
E-mail:dmyg@xs.hz.zj.cn
网址：www.dmyg.com

江西依路玛稀土发光材料有限公司
地址：江西省龙南县东江乡新洲工业区小区北路
电话：0797-3537025
传真：0797-3537035





亚茂®
YAMAHA

ISO9001:2008 ISO14001:2004 RoHS



照明节能专家.....

用心照亮世界



中国：宁波 TEL：+86-574-88845777 FAX：+86-574-88845666 http://www.chinayamao.com



浙江照明电器信息
ZheJiangZhaomingDianqiXinxi

(内部资料)

2011年第2期(总195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：杭州市长兴寺巷2号
邮编：310009
电话：0571-87811204
传真：0571-87803287
http://www.zasesj.com
E-mail:QJ03612@163.com
E-mail:zj_zhaomingdianqi@163.com

编委成员：翁茂源 姜秀敏 钱坚强
许纪生 戴柏年 王在虎
董丽君

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

★协会简介★

◆本协会是照明电器工业跨地区、跨部门、不分经济性质的全省性行业组织。

◆协会的宗旨是：

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

◆协会的任务是：

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

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

○开展咨询服务，为国内外同行提供市场、技术、管理等各方面的咨询。

○维护会员的合法权益，商定行规行约。

2011 年第 2 期目录

浙江省照明电器协会暨《浙江照明电器信息》编委
全体工作人员

向业界朋友们恭贺新年！

国际聚焦

◎韩国迈向全球 LED 强权之列 LED 照明商超 400 家

行业动态

◎三部委：50 个半导体照明产品应用示范工程出炉

◎2011 年国内无极灯总产量将突破 1000 万支

◎上海：“十二五” LED 产业产值或达 1000 亿元

走进浙江

◎浙江照明电器产业“十一五”回眸与“十二五”展望
——浙江省照明电器协会理事长 翁茂源

◎浙企抢食 700 亿元 LED 新蛋糕

◎浙江阳光：内销节能灯将年增 50%

◎浙江申宏晋升为城市及道路照明工程承包一级资质

◎LED 外延片及芯片项目落户临安 预计产值 20 亿

行业探讨

◎理清思路 研究规律 循序渐进

——对 LED 照明产业发展的反思与建议

◎2010 年中国 LED 产业发展回顾

质量与标准

◎我国将逐步完善照明节能认证制度

◎中国质量认证中心发布 LED 照明产品
节能认证规范规则



协会动态

◎浙江省照明电器协会第四届二次理事会在湖州召开

◎2011 年全球照明电器专业展会推荐



2010 年，我们在低碳之路上阔步前行。
我们打开了一片又一片光明…
2011 年，天地合一，志向再高远。
有你有我，照明行业更美好！



浙江省照明电器协会暨《浙江照明电器信息》编委全体工作人员

向业界朋友们拜年了！

祝大家新年快乐 吉祥如意！

~~~~~  
**国际聚焦 韩国迈向全球 LED 强权之列 LED 照明商超 400 家**

日本目前已有松下、东芝、日立以及 NEC 等大厂发展 LED 产品。韩国则在保护中小企业的法律之下，照明产业多由中小厂商构成。代表厂商包括锦湖电机以及南宋灯泡等。此外包括德国欧司朗光电、荷兰飞利浦电子及美国通用电气等外资企业，也积极开发韩国市场。而目前，韩国的照明产业随着 LED 照明的成熟，已经陆续有大厂投入 LED 的行列。

照明产业随着 LED 的问世而发生重大变化。LED 照明在日本的普及日渐扩张，韩国则是提出了 2012 年成为世界前三大 LED 强国的目标。在政府和企业大力推动 LED 产业的情况下，韩国正一步步迈向全球 LED 强权之列。

据了解，韩国照明产业长期均保护中小企业。但随着 LED 半导体成为关键零组件，三星集团和 LG 集团等大厂企业投入 LED 照明市场。另外，2010 年后，包括大型制铁厂商浦项制铁集团、及石油提炼和通信大厂 SK 集团等，都纷纷跨足该市场。

此外，韩国的风险公司也相继成立。目前韩国发展 LED 照明的厂商已经超过了 400 家，未来 2~3 年内，这些厂商不可避免将发生市场整并与淘汰等状况。因此韩国政府将“低碳绿色能源”作为国家发展策略，明确发表政府为低碳绿色成长采取的措施，其中的重点领域就是 LED 产业。该策略也确定了韩国政府积极利用 LED 照明的发展方向。

韩国政府预计该国 LED 产业的全球市场规模，到了 2015 年将成长至 1000 亿美元。为了在这个庞大市场确保领先地位，韩国提出了 2012 年将 LED 的市场占有率由 2008 年的 8.3%，提高至 15% 的目标，更为此制定了 LED 产业的相关政策，例如创造领先市场的需求、确保全球核心技术、建构稳定的成长基础等。韩国政府与厂商共同推动 LED 产业，使得韩国的 LED 实力在未来将成为可怕巨兽。

(中国半导体照明网)



## 行业动态

## 三部委：50 个半导体照明产品应用示范工程出炉

为进一步推动绿色照明工程，促进半导体照明节能产业健康有序发展，国家发展改革委、住房城乡建设部、交通运输部组织开展了半导体照明产品应用示范工程，组织了入围企业招标，通过统一的招标确定了三大类产品的 28 家入围企业及产品规格型号、协议供货价格；并选定了一批半导体照明产品应用示范工程，包括 20 个半导体室内照明应用项目、15 个半导体路灯应用项目和 15 个半导体隧道灯应用项目（如表 1-3 所示）。据悉，室内照明应用项目工程最大补贴量为 50000 盏，路灯、隧道灯应用项目工程最大补贴量为 5000 盏。

为做好示范工程项目单位和入围企业的对接工作，发改委对示范项目单位选择入围企业提出了采

用适度均衡及适当竞争相结合的原则。既要避免少数企业垄断示范工程，保证多数入围企业有机会参与示范工程，对每家入围企业可参与的示范工程数量做了一定限制；又引入适当竞争，对应用产品数量超过一定量的示范工程，项目单位应选择相应数量的入围企业作为意向产品供应方。据悉，在室外半导体照明产品（路灯、隧道灯）方面，每家入围最多可参与 4 个应用示范项目，原则上每家入围企业在同一个示范项目中的产品供应量不超过 2000 盏。在室内半导体照明产品（筒灯、反射灯）方面，每家入围最多可参与 5 个应用示范项目，原则上每家入围企业在同一个示范项目中的产品供应量不超过 20000 只。

表 1 半导体照明产品应用示范工程入选项目名单（室内照明）

| 序号 | 主报单位   | 项目名称                                        |
|----|--------|---------------------------------------------|
| 1  | 天津发改委  | 新校区室内半导体照明示范工程                              |
| 2  | 河北发改委  | 河北省四大班子等办公区应用 LED 照明改造项目                    |
| 3  | 山西发改委  | 办公系统照明改造项目                                  |
| 4  |        | 山西阳光实业集团有限公司阳光王府井购物中心、阳光国际商务中心 LED 照明示范改造项目 |
| 5  | 黑龙江发改委 | 北新能源孵化产业园 LED 照明示范工程                        |
| 6  | 浙江经信委  | 招商服务中心大楼室内照明工程                              |
| 7  | 安徽发改委  | 华夏世贸广场半导体照明产品应用示范工程项目                       |
| 8  |        | 合肥骆岗机场照明节能技改项目                              |
| 9  | 山东经信委  | 济南市西客站片区半导体照明示范工程                           |
| 10 |        | 济南市龙奥大厦 LED 筒灯应用改造示范工程                      |
| 11 | 湖北发改委  | 武汉国际博览中心展览馆半导体照明产品应用示范项目                    |
| 12 | 广东发改委  | 佛山国际家居博览城 LED 照明产品应用                        |
| 13 |        | 中山中环广场半导体室内照明产品应用示范                         |
| 14 | 重庆发改委  | 重庆市轨道交通六号线朝大竹林车辆段综合楼                        |
| 15 | 重庆经信委  | 江津区中小学校校园照明系统改良工程                           |
| 16 | 西藏发改委  | 党政大楼、会展中心 LED 照明新建工程                        |
| 17 | 甘肃发改委  | 公共区域照明改造                                    |
| 18 | 海南工信厅  | 美兰、凤凰国际机场候机楼照明光源改造                          |
| 19 |        | 室内半导体照明产品应用示范项目                             |
| 20 | 厦门经发局  | 厦门市行政中心办公大楼半导体室内照明改造项目                      |



表 2 半导体照明产品应用示范工程入选项目名单（路灯）

| 序号 | 主报单位 | 项目名称                                |
|----|------|-------------------------------------|
| 1  | 江苏   | 2011 年苏州市 LED 路灯应用示范工程              |
| 2  | 山东   | 济南市西客站片区半导体照明示范工程                   |
| 3  | 广东   | 2010 年东莞市 LED 路灯示范工程项目              |
| 4  | 江西   | 南昌市建设西路等 20 条次干道 LED 路灯改造工程         |
| 5  | 河南   | 郑州高新区 LED 路灯改造建设项目                  |
| 6  | 陕西   | 西安航天基地绿色照明工程项目                      |
| 7  | 辽宁   | 铁岭市银州区 LED 路灯改造项目                   |
| 8  | 重庆   | 重庆市巴南区绿色照明工程                        |
| 9  | 新疆   | 克拉玛依市迎宾路路灯改造工程                      |
| 10 | 黑龙江  | 哈尔滨科技创新城一期工程 LED 路灯照明示范项目           |
| 11 | 吉林   | 吉林市路灯节能改造项目                         |
| 12 | 安徽   | 2010 年合肥新站区 LED 路灯示范工程              |
| 13 | 江苏   | 扬州市北环路、司徒庙路、江都南路、吴洲东路、施沙路、通朴路道路照明工程 |
| 14 | 内蒙古  | 包头市城乡路灯提档升级及节能改造工程                  |
| 15 | 湖南   | 洞庭大道 LED 路灯新建及改造工程                  |

表 3 半导体照明产品应用示范工程入选项目名单（隧道灯）

| 序号 | 主报单位 | 项目名称                                           |
|----|------|------------------------------------------------|
| 1  | 山西   | 山西大运高速雁门关隧道 LED 隧道灯改造工程                        |
| 2  | 浙江   | 钱江隧道半导体照明产品应用示范工程                              |
| 3  | 广东   | 广州至乐昌高速公路隧道半导体照明示范工程项目                         |
| 4  | 陕西   | 国家高速公路网十堰至天水联络线（G7011）陕西境白河至略阳公路磨河村隧道、才子隧道照明系统 |
| 5  | 云南   | LED 在迪庆州维西（塔城）至德钦二级公路改建工程隧道照明中的应用              |
| 6  | 广东   | 粤湘高速公路博罗至深圳段隧道半导体照明示范工程                        |
| 7  | 四川   | 特殊环境隧道 LED 照明示范工程                              |
| 8  | 甘肃   | 永古高速公路 YG11 标段、YG12 标段古浪隧道                     |
| 9  | 福建   | 泉州南安至惠安高速公路隧道 LED 照明应用                         |
| 10 | 江西   | 福银高速公路江西熊村隧道照明改造工程                             |
| 11 | 河南   | 连霍高速公路河南境巩义段隧道群 LED 改造工程                       |
| 12 | 重庆   | 重庆高速公路隧道节能照明工程（巫奉高速公路）                         |
| 13 | 安徽   | 安徽省铜黄高速公路隧道半导体照明改造工程                           |
| 14 | 湖北   | 沪渝高速公路女娘山隧道 LED 照明改造项目                         |
| 15 | 湖南   | 湖南省怀新高速船溪隧道 LED 灯节能改造项目                        |

（中国半导体照明网）



## 2011 年国内无极灯总产量将突破 1000 万支

日前，全国高科技节能减排促进中心联合中国照明学会、中国照明电器协会在北京市长之家宾馆召开中国无极灯产业联盟筹备会议。会议由全国高科技节能减排副主任马强、中国照明学会和中照协权威专家吴初瑜、黄炳安、道德宁等主持，此次与会的有来自福建源光亚明、常州华岳、上海宏源、河北宝石、安徽九州、浙江长虹等国内无极灯知名企业代表专家 70 余名。

会上，各企业代表各抒己见，畅所欲言，为无极灯产业的发展献言献策。目前，国内无极灯生产企业达 300 多家，年产量达 300 万支，预计 2011 年国内无极灯总产量有望可突破 1000 万支。常州无极灯代表华岳董事长潘树东在发言中表示：“无极灯同 LED 均属于第四代新型节能环保型光源，在节能减排上迎合了国家需要，华岳电子新研制的 200W 一体化低频球泡紧凑型无极灯明年可向市场投放，在产品、技术和设计原理的不断升级提高下，使无极灯的价格成本下调，满足了市场普遍需求，以整体带动无极灯产业的发展。”本次联盟筹备会旨在携手整合无极灯产业的内部资源，促进产业共同发展，并以此来引起和得到国家相关部门的支持，在产业政策上得到进一步延伸。（来源：LED 环球在线）

## 上海：“十二五” LED 产业产值或达 1000 亿元

上海经济信息化委员会电子信息产业处副处长朱伟华近日表示，据初步估算，世博园区内共使用 10.3 亿颗 LED 芯片，实际数量可能超过 15 亿颗。世博场馆室内照明光源中约有 80% 采用了 LED 绿色光源。他同时透露，在上海“十二五”规划中 LED 产业产值可能达到 1000 亿元。朱伟华介绍，自 2005 年上海成为国家半导体照明工程产业化基地以来，已基本建立起较完整的产业链，特别是在产业链的两端：LED 的上游外延片、芯片与下游应用环节都具有一定优势。科锐中国市场拓展总经理唐国庆对早报记者称，上海发展 LED 的优势是人才。上海市信息中心主任王思政日前则对记者表示，LED 行业上海有一定优势，上海“十二五”规划应把 LED 列入战略新兴产业。（来源：东方早报）



走进浙江

## 浙江照明电器产业“十一五”回眸与“十二五”展望

浙江省照明电器协会 理事长 翁茂源

今年 2011 年是“十二五”发展规划的开局之年，而刚刚去的 2010 年是实施第十一个五年计划的收官之年，所以，我们认为有必要对我省照明电器产业在“十一五”期间的发展历程作一回顾，并为“十二五”展望以及明、后年较为具体的发展思路提出建议，供各位理事参考。同时，恳请大家能提出修改意见，继而在发展战略层面上取得共识。与此同时，向大家报告浙照协四届一次理事会以来的工作情况与 2011 年工作计划。

### 一、第十一个五年计划期间浙江照明电器产业发展回顾

#### 1. 我省已成为照明电器制造和出口大省

“十一五”期间，我省照明电器产业的发展轨迹与全国照明电器产业的发展路径基本一致，即：2006 年~2010 年期间多数年份主营业务收入、出口交货值、利润总额、净资产收益率等各项主要经济指标的增长幅度均超过 20%；2008 年~2009 年由于遭受世界金融危机的影响，增长幅度收窄甚至出现了负增长；2010 年出现了恢复性增长。“十一五”期间我省已经连续数年不论是主营业务收入还是分产品大类（电光源、灯具和灯用材料）都稳居全国第二。据最新统计数据表明：2010 年 1~11 月份全国照明行业规模以上企业共计 3323 家，累计完成产值 2308.60 亿元，同比增长 27.44%。我省照明行业规模以上企业共计 1029 家，完成产值 435.79 亿元，同比增长 33.69%，高于全国产值增幅 6.25 个百分点；实现利润 19.88 亿元，同比增长 43.18%。从产品产量来看，2010 年 1-11 月我省电光源累计完成 41 亿只，同比增长 27.57%，在全国处于第二位。灯具及照明装置累计完成 66349.89 万套，同比增长 28.21%，产量亦位居全国第二位。



表1: 2006年~2010年(1-11月)主要经济指标情况

| 年份<br>指标名称 | 2006年    |           | 2007年    |           | 2008年    |           | 2009年    |           | 2010年1-11月 |           |
|------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|------------|-----------|
|            | 年度<br>累计 | 同比<br>增长% | 年度<br>累计 | 同比<br>增长% | 年度<br>累计 | 同比<br>增长% | 年度<br>累计 | 同比<br>增长% | 年度<br>累计   | 同比<br>增长% |
| 主营业务收入(亿元) | 288.8    | +25.70    | 354.28   | +22.6     | 383.91   | +8.36     | 377.03   | -1.2      | 410.57     | 30.42     |
| 出口交货值(亿元)  | 190.9    | +18.01    | 233.61   | +22.34    | 222.05   | -4.8      | 209.66   | -5.8      | 233.32     | 32.38     |
| 利润总额(亿元)   | 13.11    | +20.00    | 17.39    | +32.6     | 15.44    | -11.18    |          |           | 19.88      | 43.18     |
| 利税总额(亿元)   | 19.57    | +17.43    | 26.599   | +35.9     | 26.00    | -2.26     |          |           | 31.08      | 37.74     |
| 净资产(亿元)    | 75.91    | +20.96    | 98.78    |           | 114.99   | +16.4     |          |           | 142.99     |           |
| 净资产年收益率    | 17.27%   |           | 17.6     |           | 13.47    |           |          |           | 13.90      |           |
| 年末企业数(家)   | 699      |           | 839      |           | 826      |           | 939      |           | 1029       |           |
| 年末职工人数(个)  | 122280   |           | 139268   |           | 138860   |           |          |           | 154775     |           |

表2: 2010年1~11月浙江照明分类产品占全国照明产品的比重情况

| 产品名称    | 占全国照明产品的比重 |
|---------|------------|
| 电光源     | 24.38%     |
| 其中: 白炽灯 | 13.73%     |
| 荧光灯     | 24.01%     |
| 灯具及照明装置 | 32.27%     |

2009年我省紧凑型荧光灯产量约12亿只(有据统计数为97764万只),占全国总量36.6亿只的30~35%,居全国第一位;节能灯毛管产量17亿支(有据统计数为145447万支),占全国总量38.8亿支的37.5%,居全国第一位;环形灯管14086万支,占全国总量18350万支的76%,居全国第一位。

从上述表1、表2分析可以归纳出我省照明电器行业运行状况的一些特点:

- ① 我省照明产业以出口为主,但年出口交货值已从2008年占主营业务收入的约65%下降到2010年的约56%,这说明本行业出口依存度偏大的局面正在逐步改善。
- ② 利润总额增幅除2008~2009年情况特殊外,其他年份均以两位数的幅度递增,说明全行业发展中主营业务收入、出口交货值和利润总额的增幅基本同步;
- ③ 在08年受世界金融危机影响的情况下,净资产收益率仍达到13.47%,2010年1-11月达13.9%,预计全年达15%左右,说明市场竞争能力较强,经济效益较好;
- ④ 全员劳动生产率从2006年人均23.6万元/年增加到2010年人均31万元/年;
- ⑤ 2010年末职工人数约为155000人,同比增长约11%,增幅高于全国平均水平,说明相比较而言我省本行业的用工情况还算较好。

## 2. 传统照明企业得到较快发展,LED企业崭露头角。

“十一五”期间,具有一定规模的企业得到较快发展,生产过程的自动化程度大大提高,多数企业实现了ERP计算机网络管理,并正在向现代企业迈进。我们统计了排位在前的30家企业,2009年实现销售收入127亿元,占规模以上企业销售收入总数377亿元的33.6%,企业数仅占规模以上企业939家的3.19%,08年占比为4.60%。从中可以看出企业规模集聚效应的趋势。其中,紧凑型荧光灯整灯年产量超亿只的企业有:浙江阳光、横店得邦、宇中高虹3家企业(全国仅为6家);节能灯毛管年产量达2亿支以上的企业有:浙江阳光、江山三友、杭州宇



中高虹 3 家（全国亦仅此 3 家），毛管产量超 5000 万支的企业有：长兴昌盛、临安景亮、临安新联、临安来特、临安三联、钱氏等 6 家企业，年产超 1000 万支的企业更多了；直（环）管形荧光灯年产量达到或接近亿支的有：浙江晨辉、浙江山蒲等数家企业；室内外灯具、装饰灯及灯串产值达到或超亿元的企业有：宁波燎原、杭州珍琪、浙江中企、扬业电器、宁波帅康、上虞舜和、浙江豪庭、宁波杰友升、宁波远东、浙江节日灯总厂、椒江集团等 20 家企业；金卤灯形成较大规模的有：宁波亚茂、佑昌（杭州）、杭州汉光、海宁新光阳、海盐光泰等企业。同时不少设备制造和配套生产企业也在全国同行业中处于领先地位。如临海名佳螺旋管生产自动线、浙江深度（铁马）整灯装配线、上虞极地亚的荧光灯管生产自动线、上虞佳盛、浙江晨丰的灯头、杭州大明、浙江晶能的荧光粉、湖州太箭的灯丝、绍兴奈特、慈溪华晨的塑料件等。近两年来，虽然我省 LED 照明产品所占的比重还不足 5%，但是涌现了一批已在业内崭露头角的企业如：浙江生辉、浙江晶日、浙江名芯、浙江星碧、浙江求是、杭州肖山海鲸、红剑立明等以 LED 照明产品为主业的新兴企业。2010 年国家三部委全国 LED 照明示范工程招标中，我省的浙江阳光、宁波燎原、浙江生辉、浙江晶日、浙江名芯、浙江求是等 7 家企业中标，占全国中标总数的 25%。与此同时，还有一些传统的照明企业正在研发或已经小批量生产 LED 照明产品，并且多数还是通过原有经销渠道出口欧美、日本。

### 3. 企业发展壮大的途径分析

我省照明企业在“十一五”期间得到较快发展的途径大致有以下四种：

#### ① 发挥现有产品优势，扩大生产规模

这种模式在最近十年间的紧凑型荧光灯生产企业中充分体现出来，临安高虹镇不少企业就是通过这种途径快速发展起来的。但这种模式的最终规模是有限的，原因是产品比较单一，持续发展较为困难。

#### ② 扩展产品线，拉长产业链

原以生产毛管为主的企业，向下游拓展，生产整灯。原来生产整灯的企业向上游拓展，生产部分毛管，以求得自身稳定的高品质整灯；或同时向下游拓展生产灯具；原来生产灯具的企业开始涉及承揽照明工程，有不少企业正是运用这种模式得到较快发展，如临安的宇中高虹、新联、新三联等不少企业就是如此。面对市场具有一定优势，预计未来这种模式还会继续发展。

#### ③ 以开拓市场为先导，采用 OEM 方式扩大规模

这种模式虽然涉及到企业不多，但产量规模比较大，且对提升行业水平起到促进作用，如阳光、得邦、宇中高虹等我省的节能灯骨干企业都有不少产量为飞利浦、GE 等国际知名品牌贴牌生产；我们认为这种模式在一定阶段内对企业来讲是利多弊少，可以作为企业发展过程中某一阶段的策略，但不能成为企业的最终目标；除此之外，我们也有一些骨干企业开始把产品外包出去，采用 OEM 形式为自己贴牌生产，这也是不失为一种企业发展的策略，但必须控制好产品的质量和供应链的管理。

#### ④ 资源整合，扩大规模

我省一些骨干企业未雨绸缪，为使自身不致于在激烈的市场竞争中处于劣势，通过不同方式实现资源整合，强强联合，如横店得邦与飞利浦，江山三友与雷士，缙云山蒲与欧普，浙江中企与 GE，杭州汉光与浙江阳光。这种模式可实现优势互补，值得鼓励和提倡。

### 4. 注重产品节能与环保渐成共识

我省照明电器产业在“十一五”期间发展的鲜明特色是注重产品的高效节能与环保。当今，采用高效节能的照明电器产品逐步淘汰白炽灯已为世界各国所共识，并得到本国政府的大力支持。据目前情况看，还有加快淘汰步伐的趋势。我国政府也从 08 年起实施“高效照明产品财政补贴资金管理暂行办法”，将从 2008 年起的三年内，



每年 5000 万只共计补贴 15000 万只节能灯，实际现已大大超过此数。2010 年与实施办法的第一年相比，增加了节能照明产品的品种，同时也提高了参与竞标企业的门槛。在竞标政府采购节能照明产品的众多企业中，全国总共只有 20 余家企业中标，其中我省就有浙江阳光、横店得邦、长兴昌盛、浙江晨辉、杭州宇中高虹、杭州齐翔、浙江山蒲等 7 家企业，占中标企业总数的 30%，高居榜首。T5、T8、CFL、CCFL、HID 和无极荧光灯等节能光源及其灯具在我省照明行业中都得到较快的发展，作为荧光灯生产大省，为减少污染，多数企业已积极开展固态汞替代液态汞的工作。这就要求企业在保证质量的前提下减少灯管中的注汞量，以减少废弃灯管引起的汞污染。同时，也要求减少注汞照明产品生产过程中的汞蒸气排放，以保护一线工人的身体健康。据我们不完全统计，到目前为止，固汞替代液汞约占用汞产品总产量的 50~60%，但尚有不少企业仍以液汞为主在生产。在这方面，浙江阳光、缙云山蒲、宇中高虹等企业有不少先进的工艺值得学习。产品从生产到使用、回收都要求有利于环境保护。欧盟颁布的 RoHS、WEEE 指令，以及产品生态设计指令（EuP），其宗旨是节约能源和自然资源，减少地球温室效应和有害气体排放，减少对空气、水和土壤的污染，保护自然环境，我国政府也在环境保护政策、法规等方面趋向更为严格。

## 二、“第十二个五年计划”期间发展展望

### 1. 节能与环保仍是照明电器产业发展的主流趋势

不论当前或未来节能与环保始终将是照明产品发展的主流趋势。近年来全球兴起的逐步淘汰白炽灯，大力推广节能照明产品已被世界各国所认同。欧盟将于 2012 年全面淘汰白炽灯，并全面提高了电光源的能效指标，美国也将于 2014 年淘汰白炽灯，美国和欧盟还将分别于 2013 年和 2014 年淘汰高压钠灯。

前不久，中国也正式启动了由联合国资助的“逐步淘汰白炽灯，加快推广节能灯”的项目，在未来的三年中要鼓励白炽灯生产企业转型，提高节能产品的质量水平，同时要制订出中国逐步淘汰白炽灯的规划和路线图。

发达国家基于对环保问题的重视，在荧光灯生产中已禁止使用液态汞，而采用固态汞合金、金属汞包等，同时对废弃灯管制定了严格的回收措施，以防止残汞流散在空气和水中。

含汞电光源产品虽然在使用过程中一般不会发生污染，但破裂后造成的汞扩散致使空气污染，更重要的是废弃的荧光灯中的汞随意扩散到空气中、地面上，对环境造成污染。另外，玻管中的重金属铅以及玻璃熔制中残留在玻管内的砷，也都会造成环境污染，这些都必须引起我们的足够重视。尤其是出口欧美等发达国家的产品，更应注意此类问题。我国也必将会出台有关的法律、法规。

### 2. LED 与传统节能照明产品同台竞争的局面开始形成

前几年 LED 虽然以节能、无汞、无污染、长寿命等优点广为宣传，但由于其成本高昂以及从芯片至整个系统的散热等技术难题尚未突破，因而无法与紧凑型荧光灯等节能照明产品展开竞争。但从 2009~2010 年以来 LED 技术进展迅速，成本大幅度下降。现在量产化的 LED 照明灯具的光效可达到 80~120lm/W，寿命达 30000 小时，成本有望降到 1 美元/W 左右。那么 3W(240~360lm)的 LED 灯具成本仅为 20 元 RMB 左右，与目前 9W(360~450lm)节能灯售价相差无几，如此的性价比竞争就显得激烈了。就目前而言，城市商业场所照明是 LED 室内照明的最佳切入点，尽管从照明设计角度，暂时还无法完全替代金卤灯、荧光灯和 CFL。但如果地方政府的节能、减排指标与城市公共及商场照明耗能挂钩，LED 产能将有大幅度提升。

我们认为，“十二五”期间传统节能照明产品开始与 LED 照明产品同台竞争后，各自都将占有一定份额，不可能全部被 LED 替代，但估计 2014 年~2015 年传统节能照明产品会出现负增长。本人粗略预测“十二五”期间我省照明电器产业中的份额比例会大致如下（见表 3）：



表 3：“十二五”期间传统节能照明产品与 LED 照明产品市场份额预测表

| 年份   | 类别     | 照明总产值 | 其中：传统节能照明产品 | LED 照明产品 |
|------|--------|-------|-------------|----------|
| 2011 | 产值（亿元） | 540   | 505         | 35       |
|      | 增幅%    | 15    | 13          | 50       |
|      | 份额%    |       | 93.5        | 6.5      |
| 2012 | 产值（亿元） | 621   | 565         | 56       |
|      | 增幅%    | 15    | 11.8        | 60       |
|      | 份额%    |       | 91          | 9        |
| 2013 | 产值（亿元） | 714   | 619         | 95       |
|      | 增幅%    | 15    | 9.5         | 70       |
|      | 份额%    |       | 86          | 14       |
| 2014 | 产值（亿元） | 800   | 629         | 171      |
|      | 增幅%    | 12    | 1.6         | 80       |
|      | 份额%    |       | 78          | 22       |
| 2015 | 产值（亿元） | 896   | 572         | 324      |
|      | 增幅%    | 12    | -9.1        | 90       |
|      | 份额%    |       | 64          | 36       |

### 3. 着力提升传统节能照明产品的性价比是取得竞争优势的关键

由于世界各国政府的助推，紧凑型荧光灯等节能光源在全球的销量大幅度增长，但随着 LED 的大力推介以及荧光灯中汞污染环境的负面宣传，给我们节能灯生产企业带来了一丝寒意。对此，我们应有清醒的认识和有利的对策措施。首先，我们应该以我国荧光灯制造工艺上掌握了较先进的合理用汞的技术，来批驳“推广节能灯会增加汞污染”的不实偏颇之词。同时应利用各种途径向各级政府阐明科学用汞制灯，并不会对环境造成多大的污染。与此同时，我们要进一步研发、应用、推广微汞技术，这方面浙江阳光已为我们作出典范。我省的节能灯生产企业若能在延长使用寿命、提高发光效率、采用微汞技术先进工艺的同时，产品又具有比较合理的价格，相信我们以优越的产品性价比，定能在竞争中获得先机。如以 9W 节能灯为例，发光效率达 80lm/W 寿命 10000 小时以上，采用微汞技术（含汞量小于 1mg），售价不超过 12 元/只，如此的性价比就会有很大胜算。

### 4. 传统照明企业拟在摸索中逐步向 LED 渗透

LED 是一种固态节能光源，其产业链大致可分为：外延、芯片、封装、驱动电源、散热装置、透镜与灯具光学设计和制造、LED 照明装置总成、终端产品营销等节点。传统照明企业对外延、芯片、封装的产业链环节不太熟悉，贸然进入可能会存在较大风险。但在 2010 年具有较大规模的传统照明企业已经开始跨界介入 LED 照明产业，但显然无论从技术的成熟度还是性价比，LED 要取代传统照明还需要一个很长的周期。据我们所知，目前，介入 LED 的过程中出现了以下几种方式：一是传统照明巨头正在借助其原有营销渠道和品牌优势，对 LED 上、中游领域进行并购扩张；二是传统中小型照明企业加速向 LED 转移，依靠原有的 OEM、ODM 代工渠道快速涉及 LED 灯具生产（主要涉及下游领域）；三是传统的照明设计工程公司利用自身的终端承接工程能力，开始涉足 LED 灯具的工程配套。因此，我们认为，针对我省照明行业绝大多数是民营中小企业，技术力量单薄，资金实力有限的现实情况，建议介入 LED 的策略拟为：**积极跟踪，适时介入，找准定位，理性投资。**

## 三、2010 年协会主要工作

### 1. 积极参与政府相关部门的有关工作

本协会与省、市政府有关部门密切合作，积极配合其工作，及时向政府部门提供相关的行业报告、建议和咨



询服务。

在省经信委制定“浙江省节能产品‘十二五’规划”征求意见过程中，协会积极提出一些建议和修改意见，并获得了采纳；参与了杭州市质监局关于“杭州地区节能灯产业发展规划”的制修订工作，并提出了建议和修改意见。

### 2. 举办了“2010年中国（浙江）节能光源与灯具技术、经贸论坛”（暨第14届节能光源择优配套会议）。

此次论坛是本协会和缙云县人民政府于2010年5月26~28日在缙云联合举办的，欧普国际照明（中山）有限公司和浙江山蒲照明电器有限公司鼎力协办。论坛主题：节能减排与低碳经济。来自全国各地的290余名代表参加了此次论坛。务实的会议内容得到大家都好评。此次论坛还得到厦门虹鹭钼业、杭州大明、黄岩航洋电子、杭州江东钨钼、缙云长虹、金陵、杭州鸿雁、杭州晶映、上海永铭电子、昆山孟仕玻璃、浙江司贝宁、杭州勇电、杭州来特、飞达机械（湖州）、浙江今明光电、常州银河电器、南通一品机械等17家企业的大力支持。

### 3. 获准成立省照明电器标技委和电光源分标委

经过09年~2010年的一系列筹备、组织申报等工作，浙江省照明电器标准化技术委员会和电光源分技术委员会经省有关部门批准成立，并于2010年9月召开了省标技委成立大会。同时开始启动有关产品的标准起草工作。省经信委和省质监局的有关领导出席成立大会，并作了重要讲话。

### 4. “节能灯毛管联盟标准”项目获准立项

我省节能灯和节能灯毛管产量均居全国第一位。目前整灯已经有国家标准，但毛管的尺寸、规格、性能要求、验收标准等都五花八门，这样既不利于保证毛管质量，也使整灯质量的稳定性和一致性受到影响，同时对配套的供、需双方企业都无谓地增加了生产成本。现有不少企业呼吁要求制定毛管标准。为此，我协会会同省标院、浙江阳光、宇中高虹、江山三友、得邦电子等企业共同商讨制订节能灯毛管地方联盟标准的工作。此项目已于2010年10月获得省质监局立项批准，成为浙江省块状产业标准化重点项目之一，于2010年底开始启动。

### 5. 帮助会员企业协调解决纠纷

2010年，省内某个较大的节能灯生产企业因配套供给的电子元器件存在质量问题，致使出口美国、日本等国的整灯大批量退货，造成几十万元以上的较大损失，为此供需双方多次协商赔偿事宜无果。在此情况下，双方一致要求协会出面协调此事。我们在充分听取双方的陈述后，基于考虑照顾到双方利益，经数次协调后提出并起草了补偿协议书。最后双方都满意地接受了协议条款，握手言和，继续保持相互间的业务关系。

### 6. 与高工LED联合主办“2010LED照亮中国之旅”—浙江站研讨会

2010年7月在杭州与高工LED联合主办“2010LED照亮中国之旅—全国巡回研讨暨产业调研”活动中浙江站的研讨会，共有来自省内外及台湾地区的有关LED上、中、下游的企业和研究机构近百位代表，进行了热烈的交流与探讨，对进一步了解当前国内LED的现状和发展趋向起到较好的促进作用。

### 7. 组织企业出国、出境参展和观展

为了继续加快我省照明电器行业适应贸易全球一体化态势的需要，进一步拓展国际市场，根据我省行业特点和企业的不同需要，我们在总结前几年组织企业出国、出境参展和观展过程中存在的不足之处加以改进的基础上，今年又组织了数批企业出国参展：土耳其国际照明展览会，参展企业1家；巴西国际建筑建材展览会，参展企业1家；德国法兰克福国际灯光照明及建筑物技术与设备展，参展企业5家；美国拉斯维加斯电子展，参展企业1家；春季香港国际灯饰展，参展企业1家；印度国际电子电力照明工业展，参展企业1家；秋季香港国际灯饰展，参展企业12家，另外组织了有80人参加的观展团，因费用低廉，盛况空前，深得好评。

### 8. 掌握行业动向，服务会员企业

为了更好地为会员单位服务，及时了解国内外行业发展动态，在2010年中我们参加了：2010LED上海国际论坛；第七届广州国际照明展与技术高峰论坛；上海世博会照明应用论坛等国际性、全国性会议及论坛共20余次。

### 9. “长三角照明灯具市场网”改版更新

为了更好的为会员企业提供信息服务，2010年下半年，浙照协委托杭州孚立计算机软件有限公司，对浙江省照明电器协会的官方网站进行改版设计。2010年12月1日，新版中国照协官方网站正式开通运营。新版网站秉承“绿色环保”主题，在展示行业新闻、技术信息、招标信息、产品展示、企业信息、照明知识、协会刊物等

# 玻璃制品

丽文Liwen



丽文玻璃灯罩LIWEN



专业生产节能灯灯罩

乳白系列 磨砂系列 透明系列 反射系列 彩色系列等

热忱欢迎来人来函洽谈订购

杭州丽文照明电器有限公司  
杭州丽文玻璃制品有限公司

总经理 周新荣

地址：临安市玲珑镇高原村 邮编：311301

电话：0571-63763977 63764138 61072106

传真：0571-63764128 61077148 手机：13906519761

网址：www.hzlwbl.cn E-mail:hzlwbl@163.com



## 安格不只贡献灯丝 更追求明亮的科技

### 技术篇

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

安格灯丝  
成就品质之光



绍兴安格照明有限公司

地址：浙江省上虞市经济开发区越秀中路666号 邮编：312300  
电话：086-0575-82130055 82213000 传真：086-0575-82186065  
E-mail: china-filament@greenange.com http://www.greenange.com



# 新光阳照明

高新技术企业 入选国家火炬计划  
专业生产陶瓷金卤灯

新感受 光体念 阳光生活每一天

- 商照系列
- 节能路灯系列
- 节能工矿灯系列
- 隧道灯系列

上海市节能产品 浙江省节能技术、产品推广导向目录推荐产品



## 海宁新光阳光电有限公司

公司地址：浙江省海宁市尖山新区闸口工业园  
Tel:0086-573-87805816/5817/5818 Fax:0086-573-87955555  
E-mail:sale@xgy-light.com Http://www.xgy-light.com

公司通过 ISO9001 ISO14001 OHSAS18001 TS16949 认证

产品 CE ROHS 认证





# 泽铭荧光

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

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

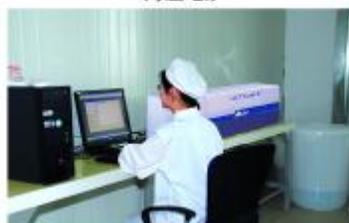
我们竭诚与光电行业同仁紧密合作、切磋交流，共创“绿色照明工程”宏伟事业。



水处理设备



高温电炉



先进的ICP等离子光谱仪



光谱分析系统

## 产品介绍

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

## 产品系列

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

## 江苏泽铭荧光材料有限公司

地址：江苏宜兴市新庄工业园区

邮编：214266

电话：0510-87562222

传真：0510-87563111

0510-87568999

技术服务：0510-87568668

E-mail: 888@jszmjt.com

网址: <http://www.jszmyg.cn>





# Newpeak® 新联照明

国家高效照明推广指定品牌

## 感受光，心连芯

中国节能照明领跑者



节能 耐用  
Energy saving Durable



绿色 环保  
Green Environmental



科技 时尚  
Technological Fashionable



专业制造: LED照明 LED电源 CFL节能灯

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

杭州临安新联电器工业有限公司 Hangzhou linan Xinlian Electric Industrial Co., Ltd



# 节能灯生产线智造领跑者

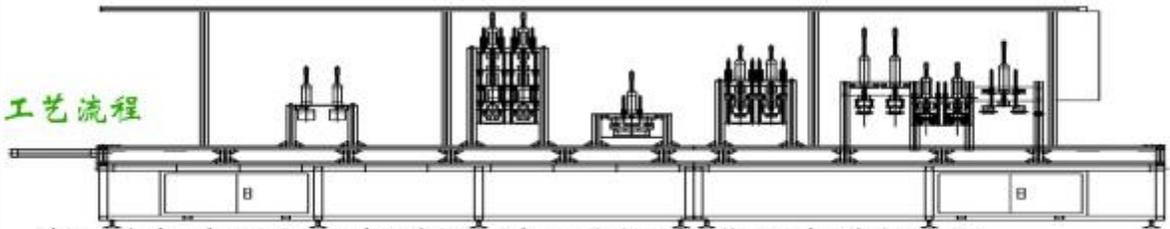
铁马自动化  
TIEMA AUTOMATION



## 全新自动线

全自动总装生产线采用人机结合、模具化装配、工装夹具自动输送工艺，全自动完成压塑件、上灯帽、剪灯丝、压铆钉、电参数检测、打钉、下灯等功能。适合各种规格、各种型号的节能灯装配，产量15000-20000PCS/8H。

### 工艺流程



自动压塑件=>自动上灯帽=>自动剪灯丝=>自动压铆钉=>自动检测=>自动打钉=>下灯



浙江深度光电科技有限公司  
Zhejiang Shendu Optoelectronic Technology Co., Ltd  
台州远东铁马自动化有限公司  
Taizhou Fareast Tiema Automation Co., Ltd

地址: 中国浙江温岭市淋川工业区  
ADD: Linchuan Industrial Zone, Wenling City, Zhejiang, China  
Tel: 0086-576-86678318 86677809  
The free phone: 8008576665 Fax: 0086-576-86674897  
Http: //www.tiema.com.cn E-mail: zz@hd2000.com

开中国固汞先河 引国内固汞潮流

# 神珠电子

提供制灯行业用“神珠牌汞齐”

扬州神珠电子器材厂为国内首家汞齐、辅汞齐专业生产制造厂家，本厂集20余年研发、生产经验，采用自主研发的多项专利，专业生产制造汞齐、辅汞齐等系列绿色照明材料，以优质产品服务于广大客户。

网址：<http://www.shenzhu.me>

邮箱：[zhu@shenzhu.me](mailto:zhu@shenzhu.me)

电话：0514-82683466

传真：0514-82683499



扬州·神珠电子器材厂

YANGZHOU SHENZHU ELECTRONIC DEVICE



# 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           |
| 环型弯管机         | 800         | 180-300     | T5-T9            |
| 自动螺旋封口机       | 370         | 600-1000    | φ7-φ12           |
| 节能灯糊丝机        | 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 |
| 自动螺旋弯脚机       | 370         | 800-1200    | φ7-φ12           |
| 自动螺旋割脚机       | 370         | 1000-2000   | φ7-φ12           |

注：定做其它电光源设备，另外还生产不同规格的节能灯螺旋明管。

本公司位于民营经济活跃的甬台温高速公路临海北道口工业园区，是一家集开发、设计、制造、营销于一体的现代化新型照明企业。占地面积22000m<sup>2</sup>。公司拥有现代化的生产办公条件和专业化的人才队伍，设有机械制造部、节能灯管生产部、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年公司通过ISO9001:2000和ISO9001:2008改版的质量体系认证，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年获浙江省科技型中小企业；2007年获浙江省高新技术产品证书；2008年获高新技术企业；2009年获中国照明电器行业技术创新型企业。

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





方面将发挥积极作用。

#### 10. 《浙江照明电器信息》扩版增量发行

本协会主办的《浙江照明电器信息》月刊创刊至今已近二十年，期间连续发行了 193 期。刊物以较大的信息量，有针对性、及时地提供相关政策法规和国内外行业动向，受到会员单位的一致好评，不少企业踊跃地在信息刊物中做广告。2010 年 7 月起《信息》扩大版面、增量发行，《信息》在企业中的影响得到进一步提升。

11. 编印了《2010 年团体会员企业名录册》。这是本协会第十三次编印名录册，并每年无偿提供给会员单位，给企业开展经营带来了方便。

12. 发展新会员。近年来，协会采取先服务后发展的方法，吸收新成员。2010 年又发展了新会员 25 家，至今共有会员单位 293 家。

### 四、2011 年工作计划

随着产业技术的创新发展，LED 和 OLED 固体新颖节能照明技术的突飞猛进。未来五年间，照明电器产业必将发生结构性的重大变化。2011 年是第十二个五年计划的开局之年，我们必须顺应节能与环保这一全球性趋势，积极行动，为实现“十二五”规划目标打下良好基础。2011 年着重做好以下三个方面的工作：

#### 1. 按计划实施“节能灯毛管联盟标准”的起草、示范、推广工作

“节能灯毛管联盟标准”已列入省级的块状产业标准化重点项目。2011 年期间，要完成计划任务书中确定的标准原始数据采集、标准初稿、征求意见以及宣贯、示范、推广等工作，以保证 2012 年 4 月顺利完成该项目。最终达到实施该标准后，整灯和毛管生产企业都能受益，并进一步提升我省节能灯的竞争力。此项工作的进展中希望能得到大家的支持。

#### 2. 积极推进“废弃荧光灯回收处理”工作

废弃荧光灯回收、处理工作是一个较为庞大的社会系统工程，并非是个企业能够持久、顺利进行的。它需要政府有力的政策导向和法律、法规作支撑及社会各界的积极配合。此间，我们协会一定要发挥好助推器的作用。

#### 3. 筹办好 LED 照明产业链择优配套会议

今年 5 月份，“2011 年中国（浙江）节能光源与灯具技术、经贸论坛”的主题确定为：LED 照明产业链择优配套会议。

我们分析，目前 LED 照明产业群起纷涌的状态，类似于十几年前节能灯遍地开花的局面。自从 1996 年首届节能灯择优配套会议以来，举办多届配套会议对配套企业之间的相互交流与沟通起到了积极的促进作用，进而较快地提升我省乃至全国节能灯的质量水平和量产化能力。现在虽然信息交流的渠道与十几年前无可比拟，但是面对面的推介交流、沟通，仍不失为一种较好的方式。再则，LED 照明产业链要远远长于和复杂于节能灯，它的终端产品是 LED 照明装置而不仅仅是光源。因此，我们预计 LED 照明产业链的择优配套会议，一定会为我省乃至全国业界的有关企业创建一个务实的交流平台，促进 LED 照明产业健康、快速发展。在筹办过程中希望亦能得到大家的支持。

#### 4. 做好协会日常工作

——积极参与省、市政府有关部门各项工作，加强与政府沟通，积极反映企业诉求；

——继续协助企业积极开拓国内外市场；

——扩大服务覆盖面，积极发展新会员单位。

以上报告，请各位理事审议。谢谢各位！

（注：本文系翁茂源理事长在浙照协四届二次理事会议上的报告）



## 送走白炽灯迎来 LED 照明 浙企抢食 700 亿元 LED 新蛋糕

眼下,开始或已经涉足 LED 照明的企业在浙江不断涌现,促使他们做出决定的是 LED 照明广阔的未来。随着“白炽灯淘汰路线图”渐行渐近,业内人士预计,“十二五”规划期间 LED 照明有望纳入到推广高效照明的财政补贴范围之内。

在送走旧朋友,迎来新朋友的关键期,摆在浙江企业面前的是一块新的大蛋糕。

### 700 亿元大蛋糕浮现

LED 就是常见的发光二极管,它可将电能转换为光能。LED 照明产品是将若干个发光二极管组合在一起,制造出稳定的发光效果。

浙江省照明电器协会理事长翁茂源指出,LED 照明比传统的节能产品省电 60%以上,寿命长达 5--10 年,也没有节能灯面临的汞污染问题,只是动辄上百元一只的售价限制了它的推广。不过近年来 LED 照明的生产成本已经明显下降。

“浙江企业已经基本完成从白炽灯到节能灯的过渡。”他说,所以接下来的重点是抓住 LED 照明的机会。

“接下去五年,LED 照明的比重将不断提高。我们预计,到 2015 年这一比重将上升到 36%,产值达到 270 亿元,增幅达 90%。”记者根据行业协会提供的数据粗略计算了一下,“十二五”期间,LED 照明的预估产值将接近 700 亿元。翁茂源称,实际的情况将会更好。

翁茂源说,LED 照明的产业链很长,浙江省尚未形成较有规模的产业链,但在多个主要环节都有企业涉足。

### 浙企赢得一席之地

“现在 LED 照明产品主要面临三大难题:芯片、驱动和散热。”杭州彩虹光电有限公司工程部经理吴超告诉记者,在这三块上,浙江企业都有不同程度的介入,有的已处于全国领先水平。

散热不好出现的严重光衰会影响 LED 的寿命。浙江名芯半导体科技有限公司最近在隧道 LED 灯国家级测试中交出了一份出色答卷——经过 1 万小时的照明,光源的亮度只损失了 2%。

“同等条件下,国内其他产品的光衰可能要达到 20%左右。”公司总经理苏光跃说。他预计名芯今年的产值会翻一番多,达到 5 个亿。

“芯片占了 LED 总成本的 60%以上,但国内绝大多数 LED 照明芯片都依赖于进口。”吴超说。

去年 7 月,亚威朗光电(中国)有限公司的 4 条 LED 芯片生产线正式投入生产。这家位于杭州湾 LED 产业园的公司是国内第一家自主拥有先进 LED 技术和专利的企业。公司 CEO 闫春辉预计,今年销售额可达到 6000 万美元。而在驱动领域,英飞特光电(杭州)有限公司的产品转换效率比同行高出 5%-10%,让 LED 灯的寿命延长了 2-3 倍。

据了解,在去年国家三部委全国 LED 照明示范工程招标中,浙江有七家企业中标,占总数的 25%。浙企已经在全国 LED 照明产业中占有一席之地。

### 节能灯企业不可操之过急

LED 照明的兴起会不会让传统照明产品迅速退出市场?

横店集团得邦照明有限公司总经理杜国红直言为时尚早。他认为,说 LED 淘汰节能灯的说法并不准确。这一观点也得到了翁茂源的认同。他表示,LED 照明虽然有比较大的优势,但短期的性价比无法和节能灯相比,不具备大范围推广的可能。传统节能照明企业若能解决好汞污染的问题,在很长一段时期内不会处于下风。



在杜国红看来，传统节能照明企业要想进入 LED 领域取得成功，不能跟在别人后面，“要有自己的知识产权和发展模式。”

（都市快报记者 梁应杰 本刊转载略有删节）

## 浙江阳光：内销节能灯将年增 50%

由国家发改委资源节约和环境保护司等方共同委托中国电子进出口总公司进行的“半导体照明产品应用示范工程项目”的中标入围结果不久前对外公示，浙江阳光中标其中 6 个包，如果最后中标，将给公司的 LED 照明业务增长再添砝码。

浙江阳光的主导产品是节能灯，而 LED 节能灯照明则是利用半导体材料进行照明，是普通节能灯的升级产品。

然而，对浙江阳光来说，作为全球最大的电子节能灯生产基地，将会长期受益于包括中国在内的全球的节能照明升级。

### 入围中标 LED 项目

继上半年中标入围 2010 年“高效照明产品推广项目”之后，浙江阳光在 LED 照明领域也有收获。浙江阳光在 LED 道路/隧道照明产品、LED 筒灯和反射型自镇流 LED 灯 3 个招标产品中均有入围。

LED 节能潜力大，被各国公认为最有发展前景的高效照明产业。但由于 LED 灯的成本仍居高不下，所以到底何时能替代尚不确定，焦点在于 LED 灯的成本。

浙江阳光董秘吴青谊表示，最普通的白炽灯价格是 1.5~3 元，相对应功率的节能灯是 10 元左右，差 4 至 5 倍。而 LED 灯又比节能灯贵 10 倍，所以性价比还不够好。现在欧洲各政府纷纷禁止使用或生产白炽灯，但在他看来，3 年之内，白炽灯最好的替代品是节能灯。等 LED 灯市场价格降到节能灯的 3 倍左右时，这个市场会启动得非常快，可能将出现爆发式增长。

### 延伸产业链

抛开 LED 中标问题，浙江阳光本身是全球主要的一体化电子节能灯生产制造基地，公司目前主要产品为一体化电子节能灯，T5 大功率荧光灯及配套灯具和特种灯具。公司在政府高效环保节能灯推广项目中具有较强竞争力。

2010 年公司获得了 925 万只高效节能产品的推广任务，占 2010 年国家推广任务总量的 6%，加上协助飞利浦推广，实际推广量可能远高于此数，由此形成公司重要的利润增长来源。

浙江阳光表示，以“低碳”与“环保”为方向，加快了公司节能灯产品升级；并且，新增金卤灯、高压钠灯、LED 照明等种类，产品多元化格局初步形成。同时，公司继续推进向以自主品牌为主的全球化经营的转变。

2010 年 12 月 25 日，浙江阳光公告称，公司经营范围进行了修改。主要为：照明电器、电工、电器及其原辅材料、元器件、仪器设备的设计、开发、制造、销售、服务；照明系统的设计安装、节能环保工程的承接和综合技术服务；经营进出口业务和对外经济合作业务（范围详见外经贸部门批文）。

这表明，公司一方面加快 LED 照明项目的建设进度，另一方面推进了向产业上游延伸的战略合作，以提高利润率。2010 年 5 月份完成了对杭州汉光 50% 股权的收购，实现了向高压放电灯的拓展；浙江远阳公司于 7 月底点火试生产，为公司提供配套原材料；江苏合资公司在 8 月注册成立，将解决公司灯管产能不足的问题。

浙江阳光有关人士表示，随着经营范围的更改，公司的侧重点也会有所变化。

### 节能灯年增长率将超 50%

随着全球各国日益重视节能，在照明领域，对节能灯的需求将迎来高峰。正是基于全球白炽灯停用的大趋势，浙江阳光积极扩充产能，目前已形成江西、上虞、厦门三大生产基地，2010 年年底，公司形成约 4 亿只的节能灯生产能力；到 2011 年，形成约 6 亿只的生产能力，产能逐步扩充能使公司很好地跟上行业快速



增长的步伐，提升公司收入水准。

浙江阳光有关人士表示，近几年发展节能照明是趋势，浙江阳光的产品销量一直保持稳定。

公司通过产品结构调整不断提升盈利能力。同时，公司加强自有品牌销售比例，目前已有 40% 左右的产品为自有品牌。此外，公司积极布局国内市场，浙江阳光积极参与政府实施的高效节能产品推广活动，公司内销比例不断上升。

公司 2010 年三季报显示，报告期内，中国地区的收入有较大幅度的增长，主要是公司始终坚持大力发展国内市场，不断完善和拓展公司国内销售渠道网络建设，同时积极参与政府高效环保节能灯推广项目。

公司主营节能灯产品拥有广阔的市场前景。目前欧洲、澳大利亚、北美以及日本等国家已经逐步执行白炽灯禁产、禁销政策，国际市场淘汰白炽灯的进程不断加快，出口节能灯市场虽然受外围经济波动影响，但替代趋势已不可逆转。

同时，比照国际市场，中国白炽灯的生产与销售也逐步进入淘汰阶段，以中国庞大的照明市场体量计算，未来节能灯内销市场将出现爆发性增长。

随着国内阶梯电价方案的执行，民众节能意识的不断提高以及经济发展带来的消费升级也加快了节能灯替代白炽灯的进程。未来三年内销将保持 50% 以上的复合增长，成为公司销售的主体。这一方面得益于国家对节能灯产品的推广，总的市场容量正在迅速扩大，另一方面公司更加重视国内市场，持续优化渠道运营模式，渠道逐步向中小城镇纵深化。（本刊摘编）

## 浙江申宏晋升为城市及道路照明工程专业承包一级资质

浙江申宏照明工程有限公司成立于 2006 年，是一家集设计、销售、安装、施工于一体的综合性室外照明工程公司。公司处于沪杭苏“长江金三角”中心，东临上海，西接杭州，地处京杭运河畔，交通便利。

2008 年公司取得了城市及道路照明工程专业承包二级资质的荣誉，同年也获取了安全生产许可证书，AX 自动升降高杆灯项目取得了国家重点新产品证书。

经过几年来的发展，如今公司已有中级以上工程技术人员 80 人，拥有一支优秀的专业设计、施工队伍。2010 年，公司承接了几个规模比较大的工程项目，如：烟台滨海路、海韵广场、莱山区景观照明工程，临海市东部区块北洋、南洋路灯工程，湖景国际景观照明亮化工程等等。2010 年四季度，经浙江省住房和城乡建设厅核准，公司顺利通过城市及道路照明工程专业承包一级资质获批晋升。

面对未来，浙江申宏照明公司将以“建一项工程，创一座精品，交一批朋友”为目标，追求在与业主的愉悦合作基础上共求发展。（本刊摘编）

## LED 外延片及芯片项目落户临安 预计产值 20 亿

2010 年 12 月 28 日上午，临安市与杭州丽能实业有限公司签约建设 LED 外延片和芯片项目。这标志着该项目正式落户我市，也标志着该项目进入了具体实施阶段。市委副书记、市长王宏在签约仪式上致辞；市委常委张金良主持仪式；市委常委、副市长柴世民与杭州丽能实业有限公司董事长胡桂荣代表双方签约。

据悉，杭州丽能 LED 外延片及芯片项目将落户青山湖科技城横畈产业区块，占地 150 亩，概算总投资 10 亿元，其中一期投资 5 亿元，注册资金 1 亿元。项目建成投产后，预计年销售产值可达 20 亿元。

王宏代表市委、市政府对项目签约表示热烈祝贺。他在致辞中说，近年来，临安高举生态、科技“两面大旗”，紧紧围绕“国际先进、国内一流”目标，着力将青山湖科技城打造成为临安科学发展的新引擎、城市形象的新名片、开放融入的新门户。横畈工业功能区是青山湖科技城的产业区块，区位优势明显，产业政策优惠，基础设施不断完善，投资环境日益优化，已成为众多工业企业投资创业的理想之地。杭州丽能实业有限公司的大功率 LED 外延片及芯片项目，是继易辰孚特、涛涛、哈尔斯之后，落户青山湖科技城横畈产业区块的又一“大好高”项目，也是一个重要的战略性新兴产业项目。

王宏说，LED 是 21 世纪的朝阳产业，临安作为中国绿色照明之都节能灯管占全国产量的三分之一以上，拥有 300 余家绿色照明生产企业，未来五年将把绿色照明产业培育发展成为百亿产业。杭州丽能实业有限公



司投资的大功率外延片及芯片项目,科技含量高、资金投入大、带动能力强、发展前景好,这一项目的落户,不仅为投资方自身的跨越式发展搭建了新的平台、拓展了新的空间,同时也为临安绿色照明产业的转型升级注入了新的活力。(本刊摘编自临安新闻网)



## 行业探讨

# 理清思路 研究规律 循序渐进

## ——对 LED 照明产业发展的反思与建议

消费日报《中国照明》主编 安岚坡

在 2010 年 10 月下旬举办的香港照明展会上,记者看到,与 2009 年展会相比,LED 路灯明显减少,室内照明与其它照明灯具样品大量增加。这一变化令人欣慰:LED 企业不再蜂拥而至路灯的独木桥;但也令人担忧:是否真的找到理性的目标与正确发展的轨道?

### 急功近利误入歧途

LED 路灯走麦城原因很多,客观分析主要有几个方面:一是缺少科学的指导思想,急功近利。“替代”的指导思想从一开始就把 LED 照明引向了歧途;二是材料与系统技术并不成熟,质量问题多,尚没有到大规模应用的阶段;三是违背循序渐进的科学规律,轻视对 LED 路灯特点的深入研究,缺少必要的研究时间;四是路灯的应用环境存在诸多不确定因素,不利于采用 EMC 方式实施路灯节能改造;最终导致欲速则不达、投资无果的境地,甚至某些知名企业也出现了“对赌认赔”窘况。

但是,LED 照明转向室内,同样有一个“开发什么产品”与“用在哪儿”的问题。实质上是替代现有产品还是根据特点创新产品的重大问题。

不少从事 LED 照明产品的开发研究工作的技术人员,对 LED 光源的特性说起来很有了解,但是由于受“替代”思想的指导,其研究工作的方向与产品的实际用途均产生了偏差,甚至走入误区。目前,对待 LED 光源存在着三个误区:一是以一个 PN 结作为一盏灯来看待。传统光源一个光源就是一盏灯,而一个 PN 结仅仅是一个发光的元素,绝不是一盏灯,要把几个、十几个、几十个 PN 结组合成符合标准的光源,就不是一件简单的事情,而是一个涉及多学科、多领域的、科学的系统工程;二是把 LED 装饰和显示也说成是照明,不是不懂就是别有用心;三是 LED 的主战场目前在装饰和显示领域,不在照明领域。台湾的专家统计,2009 年 90% 的 LED 发光芯片都用于装饰与电视机背光源或大屏幕显示,用于照明的芯片还不到 5%。

据此,建议业界把装饰、背光显示与大屏幕显示作为一个相对独立的领域来描述,以免与照明混

为一谈,扰乱视听瞎忽悠,害人害己。

### 三个阶段循序渐进

记者认为,LED 光源的发展需经过三个阶段:一是初始阶段,流明低,仅用于仪器仪表的指示;二是装饰与背光显示阶段,流明虽有较大提高,但仅适合一定的应用环境;第三才是照明阶段,流明大幅度提高,更适合复杂、恶劣的照明环境。区分的依据是流明的不断提高,系统的成熟与应用范围的不断扩大。

实践证明,每瓦流明的提高并不是 LED 光源进入照明领域唯一的敲门砖,进入照明领域更需要材料、封装、散热、驱动、二次配光与组装技术系统的成熟,这些是需耗费必须的投入、必要的实验与应用时间,技术人员对其客观规律的深入了解与掌控,才会逐渐走向一个阶段的成熟。LED 虽然流明在不断地提高,但其它方面的进展并不同步,仍需鼓励性政策与技术进步双管齐下,加快发展速度。

日本的 LED 照明产业发展很快,但应该视为特例。日本发展的路线符合其国情,但并不符合中国国情。日本在发展 LED 产业路线的科学性方面值得我们学习,但不能目的不纯地追捧。

跨国大公司飞利浦是双轨战略。在 2010 年 4 月法兰克福召开的国际照明展上,飞利浦展示的全部是 LED 产品,从室外到室内,应有尽有,不惜成本,展示出 LED 巨大的发展前景与飞利浦的战略动向。但在另一方面,飞利浦一直在增加设在中国仪征的荧光灯制造基地生产线的数量与直管荧光灯的产量。

另外,多个台企在大陆投资 LED 全产业链,是相互融入还是抢占 LED 产业制高点,值得关注,值得深思。

### 辅助照明大有可为

记者认为,LED 作为辅助性照明大有可为。如果把照明从黑暗到明亮的过程分为 1 至 100,那么可以说在 70-80% 以下,是 LED 光源目前开发应用的主要市场,在这个用武之地大有可为。这个阶段的照明,可称之为辅助性照明、非主流照明或弱光照明;从



其光源特性上讲,目前最好是用在人员流动,在灯下停留时间较短的场所,室内如楼道、卫生间、楼梯间,电梯间、阳台、存储间等等;室外如庭院灯、地埋灯、草坪灯、门口壁灯;这都是用于照亮空间环境为目的。另外是以照亮物体为目的的,如商业橱窗、销售柜台、广告牌、广告灯箱、展示柜等等。

而在灯下长时间读书看报、开会办公、印刷制图,则仍以T8(三基色)T5荧光灯为主,这是要求比较高的照明,适用于办公楼、会议室、教室、书房与图书馆。

### 两个回避值得注意

目前,在一些LED节能改造工程上有两个回避值得特别注意:一是回避了计算出的节电率与实际节电率相差甚远的问题。这不是计算错误,而是由于LED成套灯具质量问题多,根本不能达到计算出的节电目标就“寿终正寝”了,计算出的节电率无形中成了“诱饵”,所谓的示范工程成为“被节电”的示范,实际上并没有节电,反而造成不应该出现的浪费;二是回避了节电与成本(社会与企业成本)之间极不合理的问题。表面看是节约一些电,但在其他方面所付出的代价与节电自身的成本相比极不

成比例。

在这两个回避的背后,是否存在违规操作的问题?这方面已引起不少人质疑。

LED与传统光源的关系,从目前来看不是替代的关系,而是互为补充的关系,以后或将是长期共存,LED光源与灯具可做到物美,但做不到价廉;是在不同的应用领域、不同的时期以谁为主的问题;存在替代的部分,是由于原来就存在的不合理。如十几年前,应该用70高压钠灯的辅路照明,由于生产技术问题,这一灯种国内一直难以大批量生产。

另外,光色美妙的陶瓷金卤灯正在我国稳步崛起,有的企业已经将光效做到每瓦120流明,显色指数高于90了,常规品种基本齐全,对于这一新光源,有识之士绝不可忽视。

“十一五”已经结束,“十二五”已经开局。在2010年11月在厦门召开的中照协第六届四次理事会上,中国照明电器协会工作报告指出:如何将企业做大做强,是十二五面临的挑战。

让我们以崭新的姿态迎接即将到来的五彩缤纷的挑战,在“十二五”书写中国照明产业美好的篇章!

## 2010年中国LED产业发展回顾

回顾2010年,中国LED产业有了很大的发展和进步。不管是在政府对LED产业的政策扶持上,还是LED技术的进步上。都给我们留下了深刻的印象。下面就对2010年中国LED产业的发展做一下回顾,回顾在2010年的那些在LED产业进步过程中留下的点点滴滴!

### 上游领域:国内企业积极布局上游产业,引发产能过剩疑虑

在2010年的LED产业里,恐怕提及最多的就属于MOCVD了,在2010年,中国企业对LED上游领域的投入可以说是不惜重金。年初由于受到LED芯片供货吃紧的影响引发的MOCVD市场大战几乎持续到了年底。2010年3月,以20亿元的总资产规模挑起120亿元芜湖光电产业化项目的三安光电,开始通过定向增发募集资金,用于引进100台MOCVD设备。随后的4月份,三安光电董事会通过决议,向美国维易科精密仪器有限公司(Veeco)订购LED生产设备MOCVD达40台,并确保双方约定2010年内交货安装。同时,安徽省芜湖市在MOCVD设备引进上也给予了极大的财政支持,根据与安徽省芜湖市人民政府签订的《三安光电芜湖光电产业化项目投资合作协议》,2010年12月17日,安徽三安收到市政府给予其中15台设备进度补贴款

和10台设备定金补贴款合计12552万元。

进入7月,德豪润达发布的公告显示,德豪润达欲采购130台MOCVD设备,并与2011年底前交货。上述设备采购将在芜湖及扬州建立全新的LED外延片的生产能力,将进一步完善德豪润达的LED产业链,为德豪润达后续的LED产业生产经营奠定坚实的基础,扬州市同样在MOCVD设备引进上给予了重金扶持,据了解,扬州市对当地企业引进MOCVD设备给予每台800-1000万元的补贴。即便是按照最低标准800万元/台估算,此次德豪润达的补贴将超过10亿元。德豪润达称,将在设备采购合同正式签署生效并支付订金之后,向芜湖市和扬州市申请相关MOCVD设备补贴。

根据集邦科技(TRENDORCE)旗下研究部门LEDinside最新发表的“2010年中国LED芯片企业行业分析报告”指出,中国在未来几年规划增加的LED设备MOCVD台数超过1200台,其中今年规划增加的MOCVD数量超过300台。

随着中国MOCVD设备的大幅增加,LED行业关于LED产能过剩的观点开始流行于整个行业,引发了行业关于LED产能过剩的思考与分析。同时政府对于MOCVD设备的补贴也在慢慢的发生改变。

2010年12月,据扬州招商局局长孙晓军表示财



政补贴政策不可能一直无限期的持续下去，扬州市的财政补贴政策将于 2011 年 7 月告一段落，大多数的地方政府也都在观察是否需要跟进。过度泛滥的 MOCVD 设备投资加深了 LED 产业供过于求的疑虑。不仅中国中央政府也有观察到这样的现象，各地地方政府的财政资源也将会逐渐被消耗殆尽，因此扬州市已经告知各家厂商 MOCVD 的财政补贴政策将于 2011 年 7 月结束，厂商必须要在七月之前将机台移入才能获得补贴。同时其他的地方政府也都在考虑跟进当中。

对于国内企业的 LED 上游布局，现在我们无法看到实际的效果，不过随着 MOCVD 设备的路上上马，相信 2010 国内企业的 MOCVD 设备布局对中国乃至全球的 LED 产业的影响将在 2011 年得到慢慢的体现，让我们拭目以待！

### 中游封装：国内企业发展不平衡，群龙无首

2010 年国内封装产业以国星光电成功登录 A 股市场为拐点，万润、鸿利、瑞丰、雷曼也积极跟进，掀起了国内封装企业一轮上市热潮。

据高工 LED 相关数据显示，2010 年国内封装产品线中 SMD 所占比例相比台湾企业仍然偏低。以前 100 家封装企业为例，SMD 月产量基本在 60-80KK 之间，除了少数几家企业可以达到 100KK 以上的产量。这个数字是今年台湾前 10 大封装厂平均月产能的 1/10。

今年国内封装企业在 SMD 产能上已经形成三大梯队，第一梯队为以国星光电为首，月产能 100-250KK 之间，目前这样的企业不超过 10 家；第二梯队月产能在 60-100KK 之间，企业数量约占总数的 5%；第三梯队月产能在 20-40KK 之间，企业数量占总数的 30%。从产能上看，显然国内封装企业并没有绝对的领先者，相互之间的差距较小。

2010 年国内封装行业出现了一窝蜂上马大功率封装项目的景象。目前量产产能普遍在 1-3KK/月之间，少数企业可以达到 5KK/月。

“垂直整合”是 2010 年中国乃至全球 LED 产业热议的话题，无论是从上至下整合还是从下至上的整合，无疑都会对那些专注于封装的企业产生极大的压力。这种压力包括未来的芯片供应和器件封装成本。4 月份国内显示屏芯片龙头企业杭州士兰明芯母公司士兰微对外宣布公司计划切入 LED 芯片的下游封装业务，进一步提升 LED 业务的盈利水平。同样在这个时候，国内 LED 芯片大厂三安光电宣布出资 4080 万元牵手奇瑞汽车做大封装产业。

同时，台湾封装产能约 50%转移至大陆，截至 2010 年三季度，前 8 大台湾 LED 封装厂的产品线已基本形成以 SMD 为主，大功率为辅的结构，其中 SMD 单月产能超过 6000KK，2011 年月产能有望突破

9500KK，较今年增长 51%。前 8 大封装厂除先进电之外，已经全部在内地开设工厂。其中光宝科技在内地的产能最大，达到 750KK/月；其次是亿光电子 500KK/月。目前台湾在大陆的封装产能已经占到其全部产能的 42.3%，2011 年有望突破 50%。

### 下游领域：示范项目主导，亟待标准规范

一轮轮的政策利好，如同波浪般不断推动 LED 行业发展之潮。日前，国家半导体照明产品应用示范工程项目（LED 道路/隧道照明产品）公布中标入围结果，并进行公示。

为了促进 LED 半导体技术本土化、成熟化、产业化，紧随 LED 应用的世界发展趋势，中国政府早在 2009 年初就由中国科技部推出了“十城万盏”半导体照明应用示范城市方案，这是中国政府在中央层面对 LED 第一轮大规模政策扶持。第二轮政策诞生于 2010 年 10 月 4 日，国家发改委、财政部、人民银行、税务总局四部委联合发布《关于加快推行合同能源管理促进节能服务产业发展的意见》——即所谓的合同能源管理 EMC，意见提出到 2015 年，建立比较完善的节能服务体系，使合同能源管理成为用能单位实施节能改造的主要方式之一。

虽然前两轮政策在实施过程中暴露出了不少缺陷，然而在政策激励下，很多企业开始重新审视和重视 LED 行业的发展潜能，并掀起了一股“LED 热”的浪潮。

可以说，在当前的中国 LED 照明的普及过程中，政府发起的示范工程起到主导作用。

然而，成本依然困扰 LED 照明普及。对与广大老百姓而已，使用高于普通白炽灯数十倍的 LED 灯具显得格外奢侈。这也是困扰当前 LED 照明发展的最大障碍。但是，随着技术的不断成熟，国内企业在 LED 上游领域的积极布局，LED 芯片价格有望得到大幅下降。同时国内封装企业技术的不断进步，也为提高 LED 灯泡的性能提供了有力的保证。

除了价格方面的影响外，相关标准混乱、门槛过低也是瓶颈。行业内 LED 灯具质量良莠不齐，这在一定程度上阻碍了 LED 市场推广。在没有大规模的普及 LED 照明之时，一部分使用过的消费者对 LED 照明产品的质量提出了质疑。让消费者对此产生了一种排斥心理。同时伴随着高昂的价格。加重了消费者对 LED 灯具推广中常用的“性价比”的质疑。所以，行业内亟需出台加强版的 LED 照明标准，以规范市场。

展望 2011 年，在大规模的 MOCVD 设备相继上马的推动下，预期 LED 价格将得到进一步的下降。同时，LED 背光市场预计在 2011 年迎来爆发式增长，将全面主导显示领域。这加大了对 LED 相关产品的



需求, 拉动 LED 产业的发展。在全球环保意识高涨下, LED 照明已成为许多国家主要发展的政策之一, 在国家政策力推动下, 将有助于 LED 照明产值提升。2011 年 LED 照明市场也将迎来快速发展时期。预计 2011 年全球 LED 照明产值渗透率将突破 10%。

(LED 环球在线)



## 质量与标准

## 我国将逐步完善照明节能认证制度

资料显示, 我国照明用电约占社会总用电量的 12%。专家测算, 采用高效照明产品替代传统的低效照明产品可以节电 60%~80%, 如果用 10 瓦的节能灯取代亮度相近的 60 瓦的白炽灯, 以全国推广使用 12 亿只, 每只节能灯每天工作 4 小时计算, 每年节省的电量相当于三峡电站全年发电量, 接近于一个中部省份的全年用电总量。在现代化建设中, 照明节电具有重要意义。

实施照明节能措施, 国家投资最小, 收效最明显。从 2006 年 7 月 18 日起, 我国将节能认证产品纳入政府采购目录。为了进一步扩大节能产品政府采购范围, 加大节能产品政府采购工作力度, 根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》和《节能产品政府采购实施意见》的规定, 财政部、国家发改委于 2010 年 7 月再次调整并公布了第八期“节能产品政府采购清单”, 确定空调机、照明产品(包括双端荧光灯、自镇流荧光灯、单端荧光灯、管形荧光灯镇流器)、电视机、电热水器、计算机、打印机、显示器、便器、水嘴等九类产品为政府强制采购节能产品。

目前已经开展节能认证的照明电器产品包括: 普通照明用自镇流荧光灯、普通照明用双端荧光灯、单端荧光灯、高压钠灯、金属卤化物灯、管形荧光灯用镇流器、高压钠灯用镇流器、金属卤化物灯用镇流器和道路照明灯具系统。通过两年的技术研发, 中国质量认证中心(CQC)即将对半导体(LED)照明产

品等开展节能认证工作, 其中主要包括 LED 道路/隧道照明产品、LED 筒灯和反射型自镇流 LED 灯三类产品。

CQC 是国家采信节能产品认证机构, 建立了高效照明电器产品的认证和标识制度。节能产品政府采购目录内的产品都需通过 CQC 的“节”字标志认证, 方可被政府采购采纳。

根据自愿原则, 企业可提出节能认证申请, 申请产品若符合产品能效标准(或技术规范)和节能产品认证实施规则的要求, 并经 CQC 审查确认, 就可以取得由 CQC 颁发的中国节能产品认证证书。企业在与 CQC 签订《认证证书和标志使用协议书》后, 可在获证产品广告和宣传材料上使用认证证书和“节”字标志。(来源: 经济参考报 2010.11.22)

根据国家标准化管理委员会 2010 年 12 月 13 日发布的国标委综合 [2010] 87 号文件, 由全国照明电器标准化技术委员会灯具分技术委员会申请立项的“嵌入式 LED 灯具性能要求”国家标准项目已获得立项, 该标准计划完成的时间是 2011 年底, 标准的负责起草单位是国家灯具质量监督检验中心。

嵌入式 LED 灯具产品的性能要求获得国家准立项标志着我国将出台第一个 LED 灯具性能的国家标准, 对我国蓬勃发展的 LED 灯具产业的制造、评价和应用将起到具有重要的导向和指导意义。

(中国照明网)

## 中国质量认证中心发布 LED 照明产品节能认证规范规则

中国质量认证中心(CQC)于 2010 年 12 月 28 日发布了四个 LED 照明产品节能认证规则如下:

- 1) CQC31-465315-2010《LED 筒灯节能认证规则》;
- 2) CQC31-465137-2010《反射型自镇流 LED 灯节能认证规则》;
- 3) CQC31-465138-2010《普通照明用自镇流 LED

灯安全与电磁兼容认证规则》;

- 4) CQC31-465392-2010《LED 道路/隧道照明产品节能认证规则》。

上述四个节能认证规则从 2010 年 12 月 28 日起实施。

中国质量认证中心(CQC)于 2010 年 12 月 31 日发布了三个 LED 照明产品节能认证技术规范如



下:

1) CQC3127-2010《LED 道路/隧道照明产品节能认证技术规范》;

2) CQC3128-2010《LED 筒灯节能认证技术规范》;

3) CQC3129-2010《反射型自镇流 LED 灯节能认证技术规范》。

上述三个节能认证技术规范从 2010 年 12 月 31 日起实施。

(半导体照明网)



## 协会动态

## 浙江省照明电器协会第四届二次理事会在湖州召开

**本刊讯** 浙江省照明电器协会第四届二次理事会于 2011 年 1 月 10 日至 12 日在湖州太湖阳光雷迪森度假酒店顺利召开。出席会议的有浙江省照明电器协会名誉理事长陈君辅、理事长翁茂源、浙江阳光集团股份有限公司总经理官勇、佑昌(杭州)照明电器有限公司总经理凌应明、横店得邦电子有限公司副总经理邱福元, 杭州宇中高虹副总经理曹文强、扬业电器、浙江珍琪、宁波杰友升等副理事长、常务理事、理事单位的代表 80 余人。另外, 会议还特邀嘉宾: 复旦大学电光源研究所陈大华教授、高工 LED 张小飞博士、中照协《照明》杂志张剑霖总编、中国设计网姚怡同经理, 以及省内外其他特邀单位代表。本次理事会议到会代表共 110 余人。



翁茂源理事长在会上作了题为《浙江照明电器产业“十一五”回眸与“十二五”展望》的报告。报告分为四个部分: 一、第十一个五年计划期间浙江照明电器产业发展回顾; 二、“第十二个五年计划”期间发展展望; 三、2010 年协会主要工作; 四、2011 年工作计划。

翁茂源指出, “十一五”期间, 我省照明电器产业的发展轨迹与全国照明电器产业的发展路径基本一致, 即: 2006 年~2010 年期间多数年份主营业务收入、出口交货值、利润总额、净资产收益率等各项主要经济指标的增长幅度均超过 20%。经过数年较快发展, 目前我省已成为照明电器制造和出口大省, 电光源、灯具及照明装置产量均居全国第二位。我省照明企业在“十一五”期间得到较快发展的途径大致有以下四种: 1. 发挥现有产品优势, 扩大生产规模; 2. 扩展产品线, 拉长产业链; 3. 以开拓市场为先导, 采用 OEM 方式扩大规模; 4. 资源整合, 扩大规模。

在谈到“第十二个五年计划”期间发展展望时, 翁茂源针对目前业界普遍关心的 LED 与传统节能照明产品的同台竞争问题, 进行了精辟的分析。他根据 LED 与传统节能照明产品的各自的特点和优势, 以及市场需求的变化, 对“十二五”期间传统节能照明产品与 LED 照明产品市场份额作了预测。翁理事长具体谈了自己四点看法: 一是节能与环保仍是照明电器产业发展的主流趋势; 二是 LED 与传统节能照明产品同台竞争的局面开始形成; 三是着力提升传统节能照明产品的性价比是取得竞争优势的关键; 四是传统照明企业拟在摸索中逐步向 LED 渗透。他认为, 针对我省照明行业的实际情况, 建议介入 LED 的策略拟为: **积极跟踪, 适时介入, 找准定位, 理性投资。**



翁理事长在回顾协会 2010 年工作的基础上对 2011 年协会工作计划作了部署。他强调 2011 年着重抓好三件事: 1. 按计划实施“节能灯毛管联盟标准”的起草、示范、推广工作; 2. 积极推进“废弃荧光灯回收处理”工作; 3. 筹办好 LED 照明产业链择优配套会议。

浙江阳光集团股份有限公司总经理官勇、复旦大学电光源研究所陈大华教授、高工 LED 张小飞博士在会上分别作了题为《确立创新战略, 拓展全球节能灯高端市场》、《LED 在逼, CFL 当何以自处》、《中国 LED 产业调研与战略性投资建议》的演讲。他们从专业的角度, 结合实际经验和案例, 以独到的见解生动地阐述了自己的观点。三位专家的精彩演讲博得了全场的阵阵掌声, 会场气氛热烈。

在座谈讨论中, 代表们各抒己见, 畅所欲言, 发言十分踊跃。陈大华教授、张小飞博士、张剑霖总编等



在热情洋溢的发言中，对浙江省照明电器协会的工作给予了充分的肯定和高度的赞扬，同时也对协会今后工作提出了很好的意见和建议。不少代表恳切希望协会能借鉴国外行业协会的经验，在行业协调、发展中发挥更大的作用。

本次理事会议在东道主湖州太箭照明有限公司的大力支持下取得了圆满成功。

## 2011 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  | 2011 年 3 月 8 日-11 日     | 日本东京照明展              | 日本东京     | 国际照明及 LED 照明展览会。         | 浙照协      |
| 2  | 2011 年 3 月 17-19 日      | 印度国际消费类电子、家电及家居用品展览会 | 孟买       | 商务部项目                    | 浙照协      |
| 3  | 2011 年 3 月 23-25 日      | 波兰国际照明展览会            | 华沙       | 摊位有限欲报从速!                | 浙照协      |
| 4  | 2011 年 3 月 31 日-4 月 3 日 | 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。   | 浙照协      |
| 5  | 2011 年 4 月 4-7 日        | 叙利亚国际电力电工能源展览会       | 大马士革     |                          | 浙照协      |
| 6  | 2011 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  | 2011 年 5 月 4-6 日        | 国际太阳能、新能源及环保建筑展览会    | 意大利维罗纳   |                          | 浙照协      |
| 8  | 2011 年 5 月 17-19 日      | 美国国际照明展              | 费城       | 北美地区最大的国际性专业照明技术展，一年一届。  | 浙照协      |
| 9  | 2011 年 6 月              | 斯里兰卡国际电力照明与新能源展览会    | 科伦坡      |                          | 浙照协      |
| 10 | 2011 年 6 月 8-10 日       | 德国国际太阳能光伏展览会         | 慕尼黑      |                          | 浙照协      |
| 11 | 2011 年 8 月              | 巴西国际可再生能源展览会         | 圣保罗      |                          | 浙照协      |
| 12 | 2011 年 10 月             | 孟加拉国际电力照明与新能源展览会     | 达卡       |                          | 浙照协      |
| 13 | 2011 年 10 月             | 阿联酋国际照明展览会           | 迪拜       |                          | 浙照协      |
| 14 | 2011 年 10 月             | 利比亚电力电工及照明展览会        | 的黎波里     |                          | 浙照协      |
| 15 | 2011 年 10 月 27-30 日     | 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      |
| 16 | 2011 年 11 月 8-12 日      | 阿根廷国际照明及建筑电气展览会      | 布宜诺斯艾利斯  |                          | 浙照协      |
| 17 | 2011 年 11 月 16-19 日     | 意大利国际电子照明展览会         | 米兰       | 二年一届，2011 年为第 18 届       | 浙照协      |
| 18 | 2011 年 11 月             | 俄罗斯国际照明展览会           | 莫斯科      |                          | 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 18 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。

# 欢迎登陆



**浙江省照明电器协会官方网站——《长三角照明灯具市场网》**

**最近改版上线，内容更为丰富！**



# 航洋电子

RoHS ISO9001

压敏电阻器  
VARISTORS



- 适用于节能灯、电子镇流器等家用电器，抑制浪涌和操作过电压、防雷保护；
- 高能耐冲击型 冲击性能提高1倍

浙江黄岩航洋电子有限公司

Zhejiang Huangyan Sailing Electronics Co., Ltd.

地址: 浙江省台州市黄岩区江口街道

电话: 0576-84179098 84166100 传真: 0576-84173885

E-mail: hangyang@vip.163.com

Http: //www.hangyang.net



[www.hangyang.net](http://www.hangyang.net)



[ 您的绿色伙伴 ]

节能 增效：小旋风

# 省钱就是赚钱

产品制造业已进入全面竞争时代

企业的竞争优势来自企业全面系统管理的能力

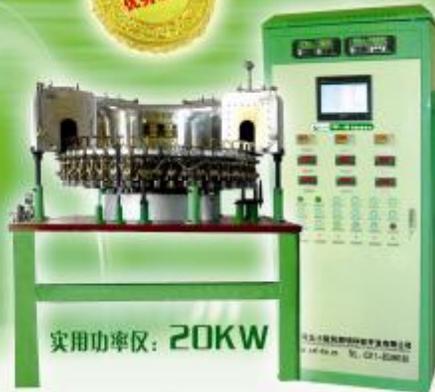
取决于企业的运营效率和总成本控制的领先能力

我们为您解决生产环节中的一环

全力以赴为您省下每一分钱！



## 服务绿色照明企业 助力产业现代化



实用功率仅：20KW

### 特点

1. 主机可在 3~6 秒 / 位之间调速，间歇、连续转动；
2. 汞球采用风冷却。不用水，污染小，效果好；
3. 阴极分解分档分组进行；
4. 系统紧凑，用泵少，抽速快，真空度高；
5. 去气烘箱体积小、容量大，热损小、利用率高；
6. 耗能低、效率高、结构紧凑占地少；

|                 |                         |                    |
|-----------------|-------------------------|--------------------|
| XP-48 工位圆排机     | 适应：U 型、螺旋型灯管            | 产量：1000-1200 支 / n |
| XP-36 工位全裸灯圆排机  | 适应：Φ7-Φ12 全裸灯管          | 产量：800-950 支 / n   |
| XP-36 工位大功率灯圆排机 | 适应：U 型大功率、螺旋型大功率、莲花灯大功率 | 产量：500-800 支 / n   |
| XP-36 工位无极灯圆排机  | 适应：球型、橄榄型灯泡             | 产量：400-600 支 / n   |

把复杂问题简单化是一种能力 请登陆：[www.xxf-he.cn](http://www.xxf-he.cn)

或致电：0311-85266180 0571-23655295 15968873485



河北小旋风照明科技开发有限公司

HEBEIXIAOXUANFENGZHAOLINGKE JIGAI FAYUANGZHONGGUO

适用于Φ7—Φ12 管径 U 型、螺旋型、排气管间距不小于 10mm、灯管外径不大于Φ60mm 的各种节能灯管的排气、检漏、分解、去气、冲洗、充气、辉放、烧灯、人工上灯、下灯，其余为自动完成。

**NVC 雷士照明**

高功率因数大功率灯

23W 调光节能灯

35W

45W

60W

**浙江雷士灯具有限公司**

地址(Add): 浙江省宁波市庆山街道城南路201-16号  
电话(Tel): 86-0570-4221032, 4221953, 4221513  
传真(Fax): 86-0570-4221029  
网址(Web): www.zjnc.com



**TFORT**  
今明光电

# 浙江今明光电材料有限公司

**主要产品：**  
稀土三基色荧光粉、紫外灯粉等

今

天的质量

兔年大吉

辛卯年

明

天的市场



2011



地址：浙江绍兴市浦南大道188号  
网址：[www.tfort.net](http://www.tfort.net)  
[www.tfort.com.cn](http://www.tfort.com.cn)

电话：0575-83262883 83262885  
传真：0575-83262887 83262882  
邮箱：[jmgd@tfort.com.cn](mailto:jmgd@tfort.com.cn)

www.tospolighting.com

**TOSPO**<sup>®</sup>  
得邦®照明



RoHS Compliant



Low-Mercury Content



Environment & Sustainability

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

厂址：浙江省东阳市横店电子工业园区  
邮编：322118

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

灯饰部：浙江得邦灯饰有限公司  
Tel: 0086-579-86563529  
Fax: 0086-579-86563530  
E-mail: sales@tospolighting.com



**SUPER**  
**山蒲**

专注于荧光光源的研究与制造

**清洁生产 超低汞 高光效 长寿命**



**浙江山蒲照明电器有限公司**

ZHEJIANG SUPER LIGHTING ELECTRIC APPLIANCE CO.LTD

ADD地址: 浙江省缙云县新碧工业园区

TEL总机: +86-578-3183333

FAX传真: +86-578-3183555

E-mail: info@super-lamps.com

<http://www.super-lamp.com>