

# 浙江照明电器信息

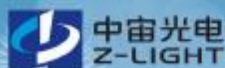
翟高武



2012年第1期 (总206期)

浙江省照明电器协会主办

2012年1月8日



至信中宙

创造美好光世界



浙江中宙光电股份有限公司  
Zhejiang Z-light Optoelectronics Co., Ltd  
选择中宙 选择放心

ADD: 杭州市余杭经济开发区昌达路 111 号  
No.111 Changda Rd., Yuhang Economic Development Zone, Hangzhou City, Zhejiang, China  
Tel: 0571-88830060 Fax: 0571-88800307

<http://www.z-light.com.cn>

E-mail: [sales@z-light.com.cn](mailto:sales@z-light.com.cn)



LED智能照明开拓者

懂光 · 懂你 · 懂生活





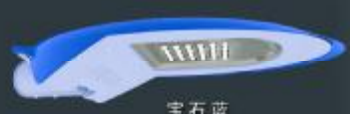
RoHS IP65 CE IK10

### 2012年新产品全新登场

JRA2——人性化的一点式开启设计、V型导热导散热器设计、独创的独立光源及电源模块设计，可使LED路灯维护及安装更简便。



翡翠绿



宝石蓝




象牙白



珍珠灰



 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: cdy@jingrilight.com

# 晶映电器

## 晶映电器LED球泡灯带给 家庭绿色健康的生活!

爱健康，爱自己，一个绿色健康的照明  
环境是每个家庭的梦想。

LED灯具有**节能、省电、环保、无辐射**  
等多重优点，属于绿色照明。

每个家庭都渴望一只健康无污染、使用  
安全、性能卓越的LED灯泡。

晶映系列LED照明产品具备优质LED灯芯的  
一切素质，是国家照明的首选品牌。



光效75lm/W

Ra=85

### 杭州晶映电器有限公司

HANGZHOU JINGYING ELECTRIC APPLIANCE CO.,LTD

地址:浙江省杭州市余杭区临平红丰路516号

TEL:40000-99097

FAX: 0571-26261999

E-mail:paulshi777@hotmail.com

www.hzjyec.com







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>



杭州杭科光电有限公司，注册资金5400万元，是一家致力于中高端LED研发、制造及提供专业技术支持与系统化解决方案的国家重点高新技术企业。国内LED封装器件及模块龙头企业，拥有十万级无尘车间1.5万平方米，全自动流水线十余条，各类模具、焊线设备百余台，自动化设备居于全国前列。

公司牵头制定LED路灯国家标准和限制用LED灯联盟标准，拥有数十项国内领先的自主知识产权，多次承担了国家863计划项目、国家创新基金项目、浙江省重大科技创新项目等重大科研项目，多年来公司坚持科技创新，拥有华东地区唯一的省级LED研发中心。

公司研发生产的超高亮度白光二极管及LED模块等产品广泛应用于道路照明、室内照明、通用装饰照明等领域，上海世博会、上海内环高架、珠江两岸、广州亚运会等大型工程中均采用了杭科产品。



杭州杭科光电有限公司  
HANGZHOU HANGKE OPTOELECTRONICS CO., LTD.

◎总部地址：杭州市登云路425号利尔达大厦3-5楼  
◎生产基地：杭州市两林南兴路33号杭科光电产业园  
◎网址：www.hkled.com

## COB系列

- ◎ **高 光 效**，扁平化设计，缩短了光路，提高出光率，降低胶体温度，减缓胶体老化。光效高达123lm/W。
- ◎ **热 阻 小**，芯片直接封装于铝基板上，垂直支架这一部件，降低产品的整体热阻，减少空气间隙，使散热更加顺畅。
- ◎ **安装简便**，在照明应用中节省器件封装、光引擎模组制作和二次配光等成本，且安装生产更简单和方便。
- ◎ **寿 命 长**，设计寿命在30000小时以上。



## 海蝶系列

- ◎ **全 接 触 化 结 构**，首次实现应用者可在现场轻松免工具维护，升级。
- ◎ **采用插合式互锁密封工艺**，模组防护等级高达IP68，结合全独立式系统结构，实现整灯超密封等级。
- ◎ **可根据需求匹配不同的功率组合**，系列化非常便捷，适合大规模生产和管控。
- ◎ **分布式散热技术**，将LED热源分散至各独立模组，模组之间形成对流风层，有效降低结温大于20K，充分保证LED的超长寿命。
- ◎ **卓越光学设计**，有效控制眩光，显著改善光源照度的均匀性。
- ◎ **无桥电压补偿结构**，串联电路，电流均不影响00级或整灯正常工作，亦不改变其他LED单元的电压电压的分配，从而不影响其他颗粒寿命。





贴心为您服务，一片点亮世界！

LED封装



3528



5050



大功率



COB

全螺旋灯管



专注全螺，铸就精品！

恒诚光电主营：3528、5050、1-3W大功率 LED灯珠、COB封装等。

主要优势：3000小时零光衰 质保三年 免费更换

恒星照明主营：T2、T3全螺旋灯管

主要优势：无积粉灯管、汞齐灯管

[www.hzlahx.com.cn](http://www.hzlahx.com.cn)

[www.hxzm.cn](http://www.hxzm.cn)



杭州临安恒星照明电器有限公司  
杭州恒诚光电科技有限公司



地址：杭州临安高虹工业区扬山路28号

电话：0571-63770828(节能灯管) 0571-63777628(封装光源)

传真：0571-63777978(节能灯管) 0571-63777528(封装光源)

邮箱：[hzlahx@126.com](mailto:hzlahx@126.com)(节能灯管)

[hxled6868@126.com](mailto:hxled6868@126.com)(封装光源)



杭州临安恒星照明电器有限公司





# 浙江照明电器信息

ZheJiangZhaomingDianqiXinxi

(内部资料)

## 2012年第1期 (总206期)

主管：浙江省经济和信息化委员会  
 主办：浙江省照明电器协会  
 地址：杭州市长明寺巷2号  
 邮编：310009  
 电话：0571-87811204  
 传真：0571-87803287  
<http://www.zmesj.com>  
 E-mail:QJQ98129@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★

◆本协会是照明电器上跨地区、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，商定行业行规。

## 2012 年第 1 期目录

### ◎新年致辞 —翁茂源

#### 国际聚焦

- ◎飞利浦在德班会议上呼吁 LED 照明应实现全球化
- ◎印度 LED 照明市场空间膨胀：总体年增长率达 41.5%

#### 行业动态

- ◎中国照明电器协会第七届会员代表大会暨七届一次理事会会议公报
- ◎住建部发布“十二五”推广绿色照明规划纲要
- ◎至 2015 年 LED 芯片国产化率将达 70%

#### 走进浙江

- ◎浙江省照明电器协会 2011 年度工作总结及 2012 年工作要点
- ◎中小城市和农村地区节能灯营销网络体系建设项目启动会及废旧含汞光源回收处理试点项目结题报告会在上虞召开
- ◎浙江金陵光源四种荧光灯新产品通过省级鉴定
- ◎杭州湾跨海大桥照明工程介绍

#### 行业探讨

- ◎LED 照明技术与市场态势分析

#### 质量与标准

- ◎出口全球 LED 照明市场的准入标准



#### 协会动态

- ◎浙照协第四届理事会第三次会议在杭州萧山召开
- ◎2012 年全球照明电器专业展会推荐
- ◎2011 年 1-6 月浙江省照明行业运行情况统计表



浙江省照明电器协会恭祝各位同仁龙年大吉！万事如意！

## 新年致辞

伫立岁首回望，我们思绪万千。追溯过去的一年，由于稀土价格的大起大落，给我们的诸多节能灯生产企业带来了前所未有的困难；LED 照明产业跌宕起伏，竞争日趋激烈。然而，我们共克时艰、共渡难关，一起走过来了。

机遇蕴含精彩，创新成就伟业。昂首迎来新的一年，我们将携手并进，再创辉煌。在逐步淘汰白炽灯的大背景下，无疑给传统节能照明产品带来了新的发展机遇；LED 照明的全球需求大幅增长的趋势毋庸置疑。新的一年，我们有决心和照明电器行业的全体同仁们一起，抢抓机遇、笑傲明天。

在新的一年到来之际，我谨代表浙江省照明电器协会向所有关心和支持协会工作的领导和朋友们致以深深的谢意！

在此向浙江省照明电器协会全体会员单位的同仁们拜个早年，恭祝大家新年快乐，阖家幸福！龙年大吉，事业有成！

浙江省照明电器协会理事长 翁茂源  
2012 年元旦

## 国际聚焦 飞利浦在德班会议上呼吁 LED 照明应实现全球化

在 11 月 28 日至 12 月 9 日的南非德班举行的世界气候大会上，飞利浦公司官员呼吁应尽快实现 LED 照明全球化。

据飞利浦介绍，现在 LED 照明的发展已经到达了一个临界点，LED 基本可以用于现在几乎所有的高品质照明应用。LED 照明全球化，将有助于应对

气候变化，节约能源，提高人们生活质量，提高人们居住环境和工作条件的安全性和生产力。

在气候世界首脑会议上，飞利浦照明的能源和气候变化总监 Harry Verhaar 呼吁世界各国政府和企业应快速实现传统照明向 LED 照明的转换，并表示“LED 照明不仅能极大的节省能源降低维护成本，而



同时，能增强人们对街道、公众场合、建筑物以及家里本身安全感和舒适感。事实上，由于太阳能和电池最新的发展，飞利浦的 LED 照明可以提供优质、可靠和低成本照明解决方案，这将为世界各地的目前仍无生活用电的 1.6 亿人解决用电问题。”

飞利浦非洲首席执行官 JJ van Dongen 表示 LED 照明已极大的造福了非洲国家。“南非已经深刻的认识到加大投资能源效率和可持续的照明解决方案能

够有效的减少资源消耗，降低公共和个人成本，同时提高了人们的生活质量。飞利浦公司将通过提供最具创新性的节能照明技术，致力于帮助非洲国家在未来可持续发展战略上的投资。同时，LED 照明技术也为其他高新技术(如手机发展技术)的飞跃发展提供了可能性。LED 照明将不仅非洲甚至世界都将作出极大的贡献。”

(新世纪 LED 网)

## 印度 LED 照明市场空间膨胀：总体年增长率达 41.5%

在全球 LED 市场不断扩大之际，印度 LED 市场也增长迅速，成为最具影响力的 LED 市场之一。2011 年前，印度 LED 市场年均增长速度在 10.2% 以上。印度 LED 产品市场主要分布在汽车、消费电子、通讯、计算机及照明等行业。

### 印度 LED 照明市场空间：总体年增长率为 41.5%

印度是世界第六大能源消耗国，占去全球能源消耗的 3.4%。实际上到 2006 年时印度人均消费量就已经非常之高。2006 年年均产电量增长到 680 亿度，印度 75% 消费的电量是来自于热电发电厂，21% 来自于水电发电厂，4% 来自于核能发电。尽管推出了很多的有利的农村电气化项目，但还是有 4 亿的印度市民，他们会在大面积停电中失去电力供应，80% 的市民只有一个输电线。

随着印度的快速城镇化和工业化进展，印度对于电力的需求大量激增，而消费消耗也大量增长。照明的电力负荷在印度占 12%，如果把它转换成二氧化碳释放的话，对于热电，对于总能源的一个消耗，会造成 525 亿吨的二氧化碳的排放仅仅用于照明。因此，具备节能环保特性的 LED 需求增长，据数据显示，若能将印度 25% 的照明体系的电力负荷转化为 LED 照明负荷，二氧化碳的排放就能够直接减排 25%，相当于每年在印度其产值约是 13 亿欧元，

这是一个巨大的市场。

据悉，印度的 LED 照明市场的总体年增长率将会是 41.5%，一直到 2015 年。2009 年仅仅是 4900 万美元，这也代表了照明市场的 3.1%，这也就意味着市场空间和潜力。

### 印度 LED 产品需求主要靠进口

印度对 LED 产品需求主要靠进口，2004 年印度 LED 进口额为 6,470 万美元，2005 年进口额已增为 7,123 万美元，2006 年 LED 进口额已达到 8,850 万美元，年增率超过 11.93%，到 2010 年进口总额超过 10 亿美元，年增率破 12%，是全球 LED 市场中相当有发展潜力的新兴市场之一。

### 印度 LED 照明大多用于室外，室内仍需市场培育

据了解，在印度的市场上，现在印度 LED 的灯光主要是室外运用，很多街道上或者纪念碑上，LED 的户外运用在印度比较常见。与此同时，我们也可以看到印度 LED 的灯具市场受到了一些限制：首先是价格太高了，LED 的价格至少要下降 3 倍。很多 LED 灯其实直接可以放在其他的一些荧光灯上直接替换，但是价格贵很多，很多人都不愿意了。因此，LED 产品要进入民用市场，就必须让居民在经济上能够承受。还有一个方面，消费者的意识还比较低，需要让政府、公众知道 LED 是一个低能耗的灯具。

## 行业动态

## 中国照明电器协会第七届会员代表大会暨七届一次理事会会议公报

中国照明电器协会于 2011 年 11 月 25 日至 26 日在昆明召开了第七次会员代表大会及七届一次理事会，有 168 家会员企业、220 位代表参加了本次会议。会议邀请全国政协委员、全国政协提案委员会

副主任、中国轻工业联合会会长、中国照协第六届理事会名誉会长步正发和工业和信息化部消费品司副司长高延敏到会并作重要讲话。会议公报如下：



一、本次大会的主席团成员是：中国照协第六届理事会理事长陈燕生、中国照协第六届理事会副理事长兼秘书长刘升平、上海亚明灯泡厂有限公司董事长刘经纬、上海明凯投资（集团）有限公司副董事长陆泽明、厦门通士达照明有限公司总工秦碧芳、南京工业大学电光源材料研究所所长王海波、厦门虹鹭钨钼工业有限责任公司董事长李渝、中山古镇灯都有限公司董事长余锡盆、浙江阳光照明电器集团股份有限公司总经理官勇、雷士光电科技有限公司总裁吴长江、广东东松三雄电器有限公司董事长张宇涛、中山市欧普照明股份有限公司董事长马秀慧。大会推举陈燕生、刘升平、刘经纬、陆泽明为大会执行主席。

中国照协六届理事会理事长陈燕生作了《中国照协第六届理事会工作报告》；中国照协第六届理事会副理事长兼秘书长刘升平作了《中国照协第六届理事会财务报告》以及《〈中国照协章程〉修改说明》。大会审议并通过了上述三个报告。

二、会员代表大会期间，审议并通过《中国照协第七届理事会理事选举办法》；审议并通过中国照协第七届理事会换届选举总监票人、监票人和计票人。大会采用无记名投票等额选举产生了中国照协第七届理事会理事单位。165家理事候选单位所得选票全部超过到会代表半数，全体当选。

三、有135家理事单位出席了中国照协第七届一次理事会。会上审议并通过《中国照协第七届理事会常务理事、理事长、副理事长和秘书长选举办法》；审议并通过中国照协第七届理事会常务理事及主要负责人换届选举总监票人、监票人和计票人。大会采用无记名投票等额选举产生了中国照协第七届理事会常务理事单位。63家常务理事候选单位所得选票全部超过到会理事代表人数的三分之二，全体当选。

中国轻工业联合会人教部徐祥楠副主任宣布了对中国照协主要负责人任职的推荐意见；七届一次理事会采用无记名投票选举产生了中国照协第七届理事会理事长、副理事长和秘书长，选举结果如下：

理事长：刘升平

副理事长：陈燕生、刘经纬、陆泽明、黄福顺、

王海波、李渝、余锡盆、官勇、吴长江、张宇涛、王耀海

秘书长：陈燕生（兼）

经理事长提名，理事会通过步正发为中国照协第七届理事会名誉理事长。

经秘书长提名，理事会通过窦林平、王卓任中国照协七届理事会副秘书长。

四、经秘书长提名，理事会通过中国照明电器协会第七届理事会专业（工作）委员会主任名单。结果如下：

1、电光源专业委员会主任：刘经纬，上海亚明灯泡厂有限公司董事长。

2、灯头灯座专业委员会主任：刘经纬（兼），上海亚明灯泡厂有限公司董事长。

3、电器附件专业委员会主任：陈超中，上海时代之光照明电器检测有限公司总经理。

4、灯具专业委员会主任：陆泽明，上海明凯照明有限公司副董事长。

5、专用材料专业委员会主任：王海波，南京工业大学电光源材料研究所所长。

6、景观照明电器生产专业委员会主任：马根成，北京星光华成霓虹工程有限公司董事长。

7、半导体照明专业委员会主任：官勇，浙江阳光照明电器集团股份有限公司总经理。

8、人才培训工作委员会主任：宋贤杰，上海复旦大学电光源研究所教授。

9、信息服务工作委员会主任：华树明，北京电光源研究所所长。

10、照明工程工作委员会主任：郝洛西，同济大学建筑城规学院视觉与照明艺术研究中心教授。

五、会议邀请了惠州雷士光电科技有限公司总裁吴长江、浙江阳光照明电器集团股份有限公司总经理官勇、浙江生辉照明有限公司董事长沈锦祥围绕当前行业的生产和市场情况下企业的经营和发展规划作了发言，并结合这一主题开展了分组讨论。会议期间，各专业委员会召开了分组会议，讨论了副主任单位人选以及未来的工作设想和计划。

（照明电器简报）



## 住建部发布“十二五”推广绿色照明规划纲要

**推进高效照明节能产品的应用，严禁在新建项目中使用高耗、低效照明设施和产品，用两年时间全面淘汰城市照明低效、高耗产品**

11 月 4 日，住房和城乡建设部发布《“十二五”城市绿色照明规划纲要》（以下简称《纲要》），要求各地结合实际，认真贯彻落实。《纲要》回顾了“十一五”城市绿色照明发展情况，阐明了城市绿色照明的指导思想、基本原则、提出了总体与具体发展目标、重点工作与保障措施，是各地“十二五”期间实施城市绿色照明的依据。

“十一五”期间，各地积极推广城市绿色照明，强化节能管理，各项工作都取得了明显进展。城市照明设施迅速发展、管理技术水平明显提高、节能任务基本完成、节能管理制度和标准规范逐步完善，各地扎实稳妥地开展了城市照明节能新产品、新技术、新方法的应用示范，初步建立了城市照明节能监督检查制度。但从总体上看，城市绿色照明工作尚处于起步阶段，城市绿色照明发展的体制和机制还不完善，存在薄弱环节，发展不平衡。“十一五”期间，有 40% 的城市没有完成城市照明规划的编制或规划没有节能篇章或未按规划执行；城市照明管理方式还比较粗放，缺少精细化管理；公共服务水平还比较低，有路无灯现象仍然存在；对城市照明质量和节能缺乏有效监管，不能适应节能减排形势的要求。

**指导思想为：**以构建绿色生态与健康文明的城市照明光环境为目标，以保障和改善民生作为加快转变城市照明发展方式的基本出发点，倡导绿色照明消费方式，在满足城市照明基本功能的前提下降低照明的单位能耗，提高城市照明的质量和节能水平，实现城市照明发展方式的转变。基本原则为科学规划，合理设计；完善法规，加强监管；以人为本，功能优先；节能降耗，控制污染；政府主导，社会参与。

**总体目标为：**发展城市绿色照明，建立有利于城市照明节能、城市照明品质提升的管理体制和运行维护机制；完善城市照明法规、标准和规章制度；建立和落实城市照明能耗管理考核制度；积极使用节能环保产品和技术，提高城市照明系统的节能水平。具体目标包括 7 项内容：完成节能任务，以 2010

年年底为基数，到“十二五”期末，城市照明节电率达到 15%。完成城市照明规划编制，2015 年前，全国地级及以上城市和东中部地区县级城市，要按照国家有关规划编制要求，完成城市照明规划的编制或修编工作，并按法定程序批准实施。完善城市绿色照明标准体系，完成《城市照明规划规范》、《城市照明节能评价标准》编制，修订《城市道路照明设计标准》等相关标准规范，研究制订城市绿色照明评价方法和标准。

提高城市照明设施建设和维护水平，完善城市功能照明，消灭无灯区；新建、改建和扩建的城市道路装灯率应达到 100%；道路照明主干道的亮灯率应达到 98%，次干道、支路的亮灯率应达到 96%；道路照明设施的完好率应达到 95%，景观照明设施的完好率应达到 90%。提高城市道路照明质量和节能水平，城市道路路面亮度或照度、均匀度等应符合《城市道路照明设计标准》的规定，照明质量达标率不低于 85%，新建道路照明节能评价达标率应达到 100%，既有道路照明节能评价达标率不低于 70%。实行景观照明规范化管理。景观照明应严格按城市照明规划实施，控制范围和规模，加强设计方案的论证和审查，并应满足《城市夜景照明设计规范》等相关标准规范的规定，逐步实行统一管理，建立和落实运行维护的长效管理机制。推进高效照明节能产品的应用，严禁在新建项目中使用高耗、低效照明设施和产品，用两年时间全面淘汰城市照明低效、高耗产品。

**《纲要》提出：**抓好城市照明规划的编制和实施；推进城市照明信息化平台建设；加强城市照明能耗管理的监督考核；落实城市照明建设全过程管理；推广高效照明产品，加快城市照明节能改造；积极开展城市照明新产品、新技术、新方法试点示范；开展城市绿色照明宣传教育 7 项重点工作，并提出“加强组织领导，完善管理机制；健全法规标准，加强行政执法；落实目标责任，强化监督管理；加大资金投入，提高保障能力 4 项保障措施。

（安子）



## 至 2015 年 LED 芯片国产化率将达 70%

国家 863 计划新材料领域专家组首席专家徐坚，10 月 20 日在深圳“自主创新大讲堂”上透露，根据“十二五”规划，半导体照明工程到 2015 年芯片国产化率将达 70%，形成百亿元以上芯片企业与百亿元以上应用企业体系，实现年节约用电 1000 亿度，产业规模 5000 亿元。稀土功能材料方面，产值规模将达 500 亿元，高端稀土功能材料 5 年总产量达 100 万吨，

带动相关行业产值 1.5 万亿元以上。

徐坚在《国家新材料产业发展的“十二五”规划思路》专题报告中指出，新材料“十二五”规划从技术导向转为以产业和经济需求为牵引，围绕“应对金融危机、推进绿色制造、支撑产业升级”的思路，推进基础性重点原材料产业结构调整与升级。

(消费日报)



走进浙江

## 浙江省照明电器协会 2011 年度工作总结 及 2012 年工作要点

浙江省照明电器协会 理事长 翁茂源

各位理事、各位来宾：

大家上午好！今天，我们如期在杭州第一世界大酒店召开浙江省照明电器协会四届三次理事会议，由于去年四届二次会议延期在今年的 1 月份才召开，所以变成当年召开了两次理事会议，在此说明一下。

此次会议的东道主是杭州大明荧光材料有限公司，他们为大家提供了具有良好设施的会议场所和优雅的生活环境。在此，请允许我代表与会各位向杭州大明总经理郭亚明先生表示衷心的感谢！现在，根据协会章程的有关规定和四届二次会议提出的 2011 年工作计划，向各位作年度工作报告。首先对我省照明电器产业今年的运行态势谈点看法，然后总结一下协会今年来的主要工作，最后提出 2012 年工作要点，望各位提出意见或建议，以促使我省照明电器产业能持续、健康地发展。

### 一、我省照明电器产业运行态势分析

#### 1. 行业增幅大幅收窄，居位前三，岌岌可危

我省照明电器产业在世界金融危机暂处平息的 2010 年实现主营收入 470 亿元，出口交货值 258 亿元，同比分别增长 24.5%和 30%；2010 年 1-11 月利润总额 19.20 亿元，利税总额 31 亿元，同比分别增长 43%和 38%；净资产利润率 13.9%。主要经济与效益指标都达到 20%以上的增长，在全国各省（市）同行业中增速仍处于前列。但是到了今年，由于美元对人民币持续贬值，欧债危机蔓延，中东多国的政权动荡，以及日本 3.11 地震等诸多世界经济的负面影响，作为具有很大出口依存度的我省照明产业遭受强大冲击。与此同时，国内房地产市场实施政府调控和稀土荧光粉价格疯涨的累及，更是雪上加霜。

今年 1-10 月我省照明电器行业主营收入 357 亿元，出口交货值 203 亿元，与去年同期相比仅分别增长 7.05%和 4.6%。1-9 月份利润总额 14.83 亿元，与去年同期相比增加-0.25%，出现了负增长。今年 1-10 月份全国照明行业各省（市）产值增速平均为 21.52%，广东、江苏分别增长 18%和 24%，而我省仅为 6.37%，居各省（市）第 9 位。今年 1-10 月份我省照明行业实现产值 366 亿元，仍位居全国第二，排在前五位的省（市）依次为广东、浙江、江苏、河南、福建。今年 1-10 月我省完成光源产量 27.91 亿只，总产量位居全国第二位，排在前五位的省（市）依次为江苏、广东、浙江、山东、河南。灯具及照明装置产量 8.83 亿套（只、个），总产量居全国第一位，排在前五位的省（市）依次为浙江、广东、重庆、上海、江西。预计 2011 年我省照明电器总产值与去年基本持平或略有增长。近几年来我省照明行业主要经济指标情况见下表：



## 2007 年~2011 年主要经济指标情况

年份 指标名称	2007 年		2008 年		2009 年		2010 年		2011 年 1-10 月	
	年度 累计	同比 增长%	年度 累计	同比 增长%	年度 累计	同比 增长%	年度 累计	同比 增长%	年度 累计	同比 增长%
产值(亿元)	354.28	22.6	383.91	8.36	377.03	-1.2	469.69	24.5	357.46	7.05
出口交货值(亿元)	233.61	22.34	222.05	-4.8	209.66	-5.8	258.48	30.0	203.85	4.6
利润总额	17.39	32.6	15.44	-11.18			*19.88	*43.18	#14.83	#-0.25
利税总额	26.6	35.9	26.0	-2.26			*31.08	*37.74		
净资产	98.78		114.99	16.4			142.99			
净资产年收益率 %	17.6		13.47				*13.90			
年末企业数(家)	839		826		939		1029			
年末职工数(个)	139268		138860				154775		129069	

注：\*为 2010 年 1-11 月份数据；#为 2011 年 1-9 月份数据。

## 2. 稀土灯粉价格飙升，重创荧光灯行业

从今年 3 月份起，灯用稀土荧光粉价格从 250~300 元/公斤，一路飙升到 2800~3000 元/公斤。在不到半年的时间里，涨幅高达近 10 倍，直到七月下旬稀土荧光粉价格出现松动、回落。目前，部分厂家稀土荧光粉出厂报价维持在 1500 元/公斤左右，并出现游资或抄手手中零星、少量粉源以更低价格进行抛售，致使我省荧光灯尤其是节能灯生产企业措手不及。据估计，今年 1-10 月全省节能灯毛管和整灯产量与去年同比分别下降约 20%和 10%左右，节能灯销售收入下降约 5~10%左右，利润大幅度下降，不少企业出现亏损。

本人认为，稀土荧光粉价格暴涨原因是：由于其主要原料—氧化铽、氧化镝等中重离子型稀土氧化物采购价飙升而引起的。据分析，稀土荧光粉价格飙升过程中内含 3 个阶段：①首期价格从 250~300 元/公斤暴涨到 1000~1200 元/公斤，属于恢复性涨价。十几年前稀土荧光粉价格就在千元/公斤上下，即使不考虑通货膨胀因素，恢复此价亦在情理之中；②中期价格即从 1000~1200 元/公斤快速涨到 2000~2200 元/公斤，则体现了稀土材料使用价值的回归，这一区间既包含了多年来通货膨胀因素，更多的是体现稀土在电动汽车、风电、节能照明等众多高新技术领域内的成功应用所体现的价值回归；③阶段性见顶期。从 2000~2200 元/公斤暴涨到 3000 元/公斤左右，此阶段经各路游资恶炒，致使稀土这块经济体量不大的产业出现了现阶段不应该达到的非理性的价格水平。

本人认为，此次价格松动、回落既有理性回归因素，也存在诸多非正常因素。如：①矿老板在与地方政府的利益平衡中抛售手中的原矿粉，以规避国家稀土政策落实到位时的紧咒；②稀土分离企业在已用完或将要用完今年国家计划指标的情况下，继续分离生产，使本企业在大幅度增加治理成本和税赋的前奏中获取更多利润；③游资抛售手中的稀土氧化物，从而使氧化铽、氧化镝等稀土氧化物出库量大幅度增加；④部分荧光粉生产企业通过各种途径获得较低价格的氧化铽、氧化镝等主要原料，继续生产灯粉，趁机达到自身扩大市场份额的目的；⑤前期稀土荧光粉以“无机化工材料”出口不受限制，现在灯粉中稀土氧化物含量超过 10%也要受控，超量低价出口受到遏制；⑥荧光灯生产企业在前阶段灯粉价格飙升过程中已超储囤粉；⑦部分小企业转产低品质的卤粉和混合粉灯，分流了部分稀土荧光粉的需求量。上述多种因素造成了现阶段稀土荧光粉需求萎缩、供过于求的暂时局面。随着国家稀土调控政策的实施、到位，上述几个非正常因素的消退，稀土荧光粉需求趋紧态势仍会显现。

本人认为，目前荧光粉价低于 1200~1300 元/公斤也是非正常的，可以认为，这是价格飙升以后引起的剧烈震荡。在今后相当一段时间内震荡趋缓，稀土荧光粉（优良品）价格维持在 1500~2000 元/公斤左右较



为理性，使稀土产业链各节点企业都能在合理的利润空间中生存、发展。但今后必须是在国家稀土产业治理政策、措施的真正落实的前提下，随着稀土使用价值的提升和应用总量的增加，作为以稀土氧化物为主要原料的稀土荧光粉价格会在震荡维稳、交替向上的通道中运行。

### 3. LED 照明全球需求剧烈波动，我省累及较轻

2010 年全球 LED 照明占总照明市场的比重，以产值计仅占 3.2%，但近年来在全球主要发达国家、甚至有少数发展中国家政府 LED 照明扶持政策的推动下，年需求量在产值绝对数值较小的基数下获得较大的增幅。据有关专家分析，预测全球 LED 灯泡需求量将由 2011 年的 5.96 亿只，大幅增长至 2013 年的 25 亿只。LED 路灯将由 2011 年的 220 万盏增至 2013 年的 980 万盏，这将带来未来数年 LED 照明渗透率的较快提升。我们暂且不说预测是否准确，但 LED 照明需求量大幅度增长的趋势毋庸置疑。

但是，我们也必须清醒地看到，LED 照明装置的产业链要远远长于和复杂于传统照明灯具。它涉及到多学科的高新技术和需要庞大的资金投入。我国其他省份为了获得国家的财政支持，圈地扩张，而不顾自身是否有能力消化、吸收，大量地引进 MOCVD。到目前为止已安装台数占总规划数的 40%，但外延产能、芯片产能已经呈现结构性产能过剩的局面，不少企业已难以为继。我省照明行业依据自身财力、人力较为薄弱的现状，对待 LED 照明的发展持既积极又谨慎的态度。我们一直秉承企业介入 LED 照明的策略拟为：积极跟踪，适时介入，找准定位，理性投资。

在当前这股 LED 照明全球需求剧烈波动势潮下，我省相关企业都较为主动。据我们对涉及外延片、芯片、封装、照明整灯的亚威朗、中宙、杭科光电、生辉、晶日、星碧、名芯、上光等 8 家企业今年 1-6 月份经营数据统计：销售收入达 8.55 亿元，去年同期 4.77 亿元，同比增长 79%；利润 9848 万元，去年同期 5681 万元，同比增长 73%。其中我省的封装企业日子也不太好过。预测 2011 年我省 LED 照明总产值约 30 亿元，占比 6%左右。

## 二、2011 年协会主要工作

### 1. 积极应对稀土荧光粉价格暴涨势头

今年 3-4 月份，稀土荧光粉价格从 250~300 元/公斤涨到 600~700 元/公斤时，协会就及时跟踪价格走向，密切关注和洞察国家对稀土产业的一系列调控政策。

4 月初，本人在《浙江照明电器信息》第 4 期上刊登的“国家稀土调控政策引起稀土发光材料供应的新动向”一文中，建议企业采取果断措施，积极购粉备料；

5 月下旬，协会在临安召开了“稀土荧光粉价格暴涨引起的思考与对策”座谈会，有阳光、得邦、宇中高虹等 32 家企业参加。会上，大家对稀土荧光粉价格暴涨现象畅诉己见，同时与会企业一致建议协会向政府诉求紧缩荧光粉低价出口；

6 月 13 日，协会议就报送了浙照协【2011】5 号—关于请求国家尽快实施紧缩的稀土荧光粉出口配额制的紧急报告。主送：浙江省商务厅，抄报：国家商务部、国家工业和信息化部、中照协、浙江省经信委等；

9 月初，本人在《浙江照明电器信息》第 9 期上刊登的“稀土荧光粉价格松动、回落引起的思考”一文中，阐明了本人的观点。其核心是认为目前灯粉价格是飙升后引起的剧烈震荡，既有理性部分，也有非正常因素。

### 2. 成功举办首届 LED 照明产业链择优配套会议

鉴于目前 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、杂乱无章的混乱局面。当今 LED 照明产业链间的竞争与合作，不仅存在于照明企业之间，更是电子、电器、材料、光学等业界纷纷介入竞争与合作的行列，与传统的照明企业一起共同铸就新兴的 LED 照明产业。

首届 LED 照明产业链择优配套会议于 2011 年 6 月 28~30 日在杭州的成功举办，为我省乃至全国 LED





照明和传统节能照明产业创建一个务实的交流平台。参加会议的有来自全国 131 家企业（单位）的 250 余名代表，21 位身处 LED 一线的专家、学者、企业家作了精彩演讲。务实的会议内容深得与会代表的一致好评。

### 3. 自镇流灯灯管联盟标准制定工作基本完成

制定普通照明用自镇流灯灯管（俗称节能灯毛管）联盟标准，是浙江省质量技术监督局下达的“浙江省块状产业标准化重点项目”，任务书要求 2012 年 4 月完成。通过以协会为牵头单位，阳光、宇中高虹、得邦、三友、山蒲组成的起草小组的共同努力，三易其稿，同时为了与今年 12 月初定稿的国标相衔接，可于近日定稿，2012 年 4 月份以前进行全省性的宣贯。

该标准在制定过程中，得到了大家的支持。更使我们感到欣慰的是，不少省外企业得知该消息后急于向我们索要标准。今后该标准的贯彻、实施，将惠及整灯、毛管、明管、塑料件、电子线路板等众多企业。若按全省节能灯产业链年总产值 150 亿元人民币，因此而节约成本千分之一计算，则可节约成本达 1500 万元/年。

### 4. 组织企业出国或出境参展、观展

今年协会共组织多家企业参展香港春、秋季灯饰展、俄罗斯照明展、意大利电子照明展、美国照明展、德国法兰克福照明展，以及日本、土耳其、中东等 11 个展会。

另外，我们组团（68 人）参观香港秋季灯饰展，并出席香港贸发局举办的招待酒会。在此我向各位呼吁一下，今后凡是有协会组织参展、观展的境外展会，希望企业通过协会报名参加。这样对企业来讲，以同样的费用参展，这也体现了大家对协会工作的支持。

### 5. 掌握行业动向，服务会员企业

为了更好地为会员企业服务，及时地将政府有关政策信息和国内外行业发展动态传递给企业，2011 年中，我们参加省发改委、省经信委、省商务厅、省科技厅、省民政厅、省工商局、省质监局等政府部门的有关会议和活动 10 余次。我们还参加了国际性、全国性专业会议 10 余次，如中照协七届一次理事会（昆明）；2011 年中国道路照明论坛（重庆）；2011 中国 LED 照明论坛（上海）；2011 香港国际灯饰照明展（香港）等。

### 6. 其他

全年编印并发送了《浙江照明电器信息》12 期共 8000 余册；第 14 次修订编印了《团体会员名录册》；今年新发展会员单位 39 家，新增理事单位 6 家。

## 三、2012 年工作重点

要在认真接受政府有关部门的委托和不断听取会员企业意见的基础上，进一步搞好协会工作，更好地为会员服务。2012 年协会工作重点为：

1. 继续坚持一心一意为行业、为企业服务的宗旨，努力做好协会的各项日常工作，如办好协会刊物和网站，不断加大信息量，提高信息质量，进一步提升协会刊物和网站的知名度、实效性；发展新会员，加大覆盖面；及时修订、编印《团体会员名录册》。
2. 2012 年将是企业经受诸多困难的一年，协会将进一步密切与企业之间的沟通，及时了解行业内有关的困难和问题，加强与政府有关部门的联系，积极反映企业诉求。如积极建议和参与国家有关部门对不达标的劣质卤粉灯的查处。
3. 继续协助企业应对稀土荧光粉高价位震荡给行业带来的影响。“稀土卖白菜价”的时代已经过去了，我们只有面对荧光粉价格高位的现实，做好、做足自身“文章”，如探索在保证质量的前提下减少用量，抓好废旧灯管回收工作，进一步提升整灯品质，提高性价比，使我省的节能灯更具市场竞争力。
4. 积极抓好灯管联盟标准的宣贯工作。同时，拟对“含汞电光源产品（节能灯、荧光灯、无极灯、金卤灯）环境污染的研究对策”项目立项，制订严于国家标准的相关地方标准；拟对《节能光源与灯具生态



评估技术指南》立项，开展指导性标准文本的起草工作。

5. 积极筹办第二届 LED 照明产业链择优配套会议。我们将在成功举办首届 LED 配套会议的基础上，进一步改进不足，提高深度，使会议更贴切实际、惠及企业。我们设想通过数年努力，力争将这一平台创建成国内知名的 LED 照明产业链择优配套平台。

最后，让我们携起手来共同努力，在困难与危机中迎接挑战。希望在明年相聚时，看到我省传统的节能照明和 LED 照明产业共同发展到一个新水平。谢谢大家！（注：本文系作者在浙照协四届三次理事会上所作报告）

## 中小城市和农村地区节能灯营销网络体系建设项目启动会及 废旧含汞光源回收处理试点项目结题报告会在上虞召开

浙江阳光照明电器集团股份有限公司所执行的中国逐步淘汰白炽灯、加快推广节能灯子项目—中小城市和农村地区节能灯营销网络体系建设项目启动会及废旧含汞光源回收处理试点项目结题报告会于 12 月 23 日上午在上虞宾馆举行。

参加会议的有国家发改委、省经信委、节能管理等相关单位的领导、行业协会、学会的专家，阳光照明的领导，以及部分经销商等共约 40 位代表。

会议由阳光照明集团公司副总经理章润中主持。总经理官勇在欢迎辞中说，能拿到中国逐步淘汰白炽灯、加快推广节能灯子项目对公司来说既是一种荣誉，也是一份责任。同时，中小城市和农村地区节能灯营销网络体系建设，对公司本身建立和完善营销网络有很大帮助。目前 LED 照明大面积推动尚未成熟，在逐步淘汰白炽灯的大背景下，无疑给节能灯带来了发展机遇。接着，项目推广经理徐志雄汇报了项目实施计划的详细情况；公司质检部副经理郑东作了废旧含汞光源回收处理试点（一）项目结题报告。



中国照明电器协会理事长刘升平、浙江省照明电器协会理事长翁茂源等 10 多位领导和专家先后在会上发言。大家对阳光照明开展上述两个项目所做的工作给予了充分的肯定和高度的赞扬，同时也提出了不少建设性的意见和建议。

阳光照明还在会议现场与首批节能灯营销网络经销商进行了签约仪式。

## 浙江金陵光源四种荧光灯新产品通过省级鉴定

2011 年 12 月 11 日在杭州召开的新产品鉴定会上，浙江金陵光源电器有限公司的四种荧光灯新产品顺利地通过了由复旦大学、浙江大学、省照明电器协会、省照明学会等专家的鉴定。

### 1. 将照明节能进行到底—G13 灯头 T5/32W 直管荧光灯

这是一种替代目前商场、办公楼等商业照明场所正在使用的一种较粗管径灯管的更新产品，在同样的照度下比 T8 灯管节能 20%。这种细管径灯管可

以直接安装在 T8 专用灯具中而不再使用 T5—T8 转换灯头。新开发的这种灯打破了在高显色性下不能做出高光效的神话，还具有比一般三基色灯要高得多的显色性（超过 84）和高达 100 流明/瓦的光效。

### 2. 前瞻性技术一步领先—防紫外低汞无铅 T5 直管荧光灯

很多节能荧光灯的紫外线辐射泄露量往往超标，长期照射会对人体的健康产生一定的危害，也会对纺织品和艺术品造成一定的破坏。国际上对紧



**中国优质制造商**

**高新技术企业  
专业生产节能卤素灯**

新感受，光体验，阳光生活每一天



## Double arc-tube Ceramic Metal Halide Lamps 陶瓷双内胆金卤灯

双内胆陶瓷金卤灯具备原有陶瓷金卤灯的高光效，高显色基础上延长了使用寿命，使灯的有效寿命长达18000-20000小时，在使用中节约了维护成本，使用可靠性能更好。

Based on the high light efficiency and high color rendering index, ceramic metal halide lamps with double arc-tube prolongs the life span, which saves the maintenance cost and improves the reliability.

用于工矿照明，隧道照明，道路照明等照明场所。  
Applying to industrial lighting, tunnel lighting, road lighting, etc.



### 海宁新光阳光电有限公司

公司地址：浙江省海宁市海昌路海昌大厦3楼

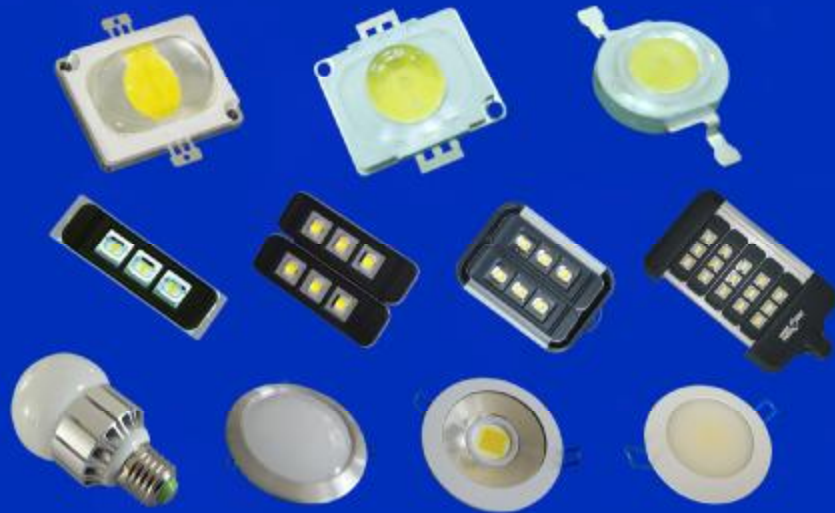
TEL: 0086-573-87372606 FAX: 0086-573-87372666

工厂地址：浙江省海宁市尖山新区同庆工业园

E-mail: sale@xgy-light.com

Http://www.xgy-light.com





### 工程案例：



### 公司简介：

浙江耀恒光电科技有限公司是一家专业从事 LED 驱动电源、专业 LED 光源封装、专业 LED 照明发光模组及半导体照明应用产品研发、生产和销售的整体方案提供商。

公司占地面积 20000 平方米，注册资金 8000 万元，公司已获得技术专利 19 项，其中发明专利 2 项。公司 LED 系列产品均经上海国家电光源检测中心检测，整灯光效超过 108lm/w，处于国际领先水平。公司与浙江大学、同济大学及杭州电子科技大学在多个 LED 研究课题保持密切的技术合作，加快了公司技术革新和产品更新换代的步伐，形成了具有自主知识产权、自身技术特点显著的品牌产品系列。

公司以 LED 驱动电源和专业照明发光模组技术为核心，坚持自主创新，并给予客户整体灯具解决方案。公司提供的 LED 模组解决方案，已成功应用在“十城万盏”半导体照明重点工程项目、高速公路隧道照明工程等，获得专家及终端用户的一致肯定和好评。

运营中心地址：浙江省杭州市西湖区西湖科技园振华路289号西港新界西区3幢1501室

电话：86-0571-89938348 传真：86-0571-89905771 网址：[www.haolight.com.cn](http://www.haolight.com.cn)

工厂地址：浙江省建德市钦堂乡工业功能区



# 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 Environment



科技 时尚  
Technology Fashionable



专业制造; LED照明 LED电源 CFL节能灯

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

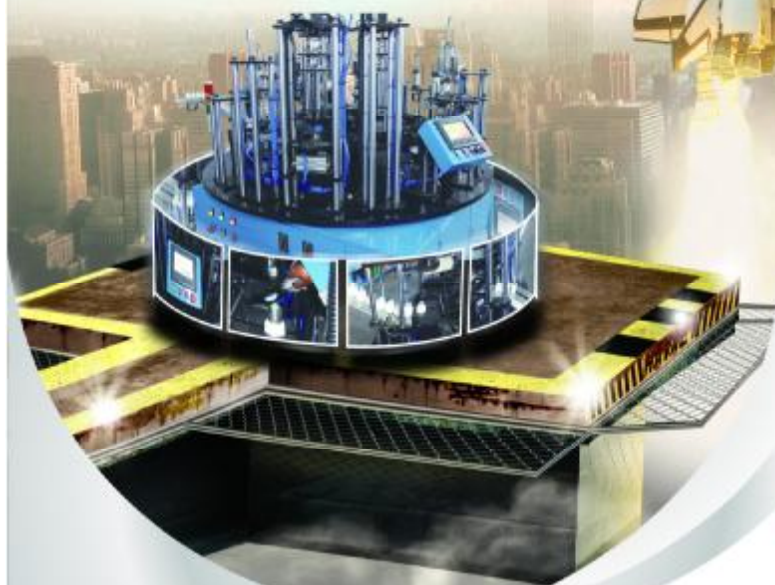
杭州临安新联电器工业有限公司 Hangzhou linan Xinlian Electric Industrial Co., Ltd



铁马自动化  
TIEMA AUTOMATION

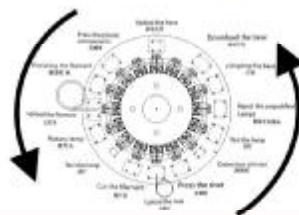
革命人工装配工艺,  
进入**全自动**装配时代!

详情请咨询 400-188-7688



**自动绕丝机**  
**即将隆重登场**  
敬请期待

TMYZ16-II 圆型自动节能灯整灯装配机, 应用于半螺和U型电子节能灯的自动装配, 自动完成上件、拉灯丝、上灯头、旋灯头、剪丝、上钉、检测、动打钉、分取合格与不合格产品等主要工序。单人单机即可实1000只/H的产能, 一人可管理两台设备, 操作简单、维护方便, 机器的安全性、稳定性和定位精度很高。是企业降低成本的利器。



**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 Cyty, Zhijiang, China  
Tel: 0086-576-86678318 86677809  
The free phone: 400-188-7688 E-mail: zz@hd2000.com  
Fax: 0086-576-86674897 Http: //www.tiema.com.cn

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

# VISION™ 威诗朗照明

专业生产：路灯、中/高杆灯、信号杆等



道路灯系列



高（中）杆灯系列



信号杆系列

誠信共贏

光耀世界

浙江威诗朗照明有限公司  
Zhejiang Weishilang Light Co., Ltd

地址：浙江常山新都工业园区

电话：0570-5177777 5456789

网址：www.wslzm.com 全国免费电话：800-857-9777

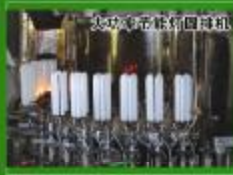




为电光源事业发展给力添翼!



节能高效 优质低耗



圆排机专业研发  
荣获 2009 年河北省优秀发明奖  
编号: HBYF-6-35

河北小旋风照明科技开发有限公司  
HEBEI XIAOXUANFENG LIGHTING TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.

[ 您的绿色伙伴 ]

85499152 85266180

工厂地址: 石家庄市开发区东京北工业园  
公司地址: 石家庄市广安大街财富大厦 B-29

电话 / 传真: 0311-85499152  
电话 / 传真: 0311-85266180

请登录: [www.xxf-he.cn](http://www.xxf-he.cn)



[www.jl-lamp.com](http://www.jl-lamp.com)

用心創造光明

20年专注于：



浙江金陵光源电器有限公司  
ZHEJIANG JINLING LIGHTING ELECTRICAL APPLIANCES CO., LTD.  
地址：浙江省缙云工业园区碧发路6号  
Tel: 0578-3174848 Fax: 0578-3171086

中山市古镇金陵照明电器厂  
ZHONGSHAN GUZHEN JINLING LIGHTING ELECTRICAL APPLIANCES FACTORY  
营销中心：广东省中山市古镇长尾涌北三路4号  
Tel: 0760-87838568 Fax: 0760-22342849



紧凑型节能荧光灯已有防泄露标准，而直管荧光灯的达标问题在国际上却是一个难题。其原因是能阻止紫外线泄露的纳米氧化锌材料的粒径不能控制在 10nm 以下。金陵光源在复旦大学专家指导下，试制出了超细颗粒的纳米氧化锌防紫外涂膜材料，使得无紫外泄露的 T5 荧光灯产品得以实现。

### 3. 荧光灯精品—T5/28W (标称 32W) 环形荧光灯

这是一个国家标准中没有的规格品种，飞利浦公司开发此产品在全球销售，让金陵光源为其作 OEM。飞利浦公司提出的光效指标为 77 流明/瓦的国际水平指标，而金陵公司却依靠三项独创的技术将光效提高到了 84 流明/瓦，成为世界新的最高水平。目前这款产品已畅销国内外，成为深得消费者青睐的荧光灯精品。

### 4. 坐上通往欧盟的直通车—EuP 标准 55W 双环形荧光灯

在欧美地区，随着人们生活水平的提高，对室内照明的照度水平提出了一个更高的要求，双环形灯可以在不增加灯具投资的前提下能提供更多的光，达到更高的照度水平，从而节约购置灯具和改造照明布局的费用。这种双环形荧光灯是专门为达到欧盟制定的节能产品能效限定值——EuP 标准而研发的高端产品。对于双环形灯来说，世界上也仅有几家具有雄厚技术实力的大公司能达到这一标准。由于长期达不到 EuP 标准，我国的双环形灯近几年被挡在欧盟的门坎之外。面对欧盟的技术壁垒，金陵公司组建研发团队，投入多项研发资金进行攻关。对传统的荧光粉品种调配、颗粒配级和冷端设计等参数进行了重新计算和研究。今年夏天，55W 双环形灯通过了德国莱茵公司对其做的 EuP 标准的认定。

(乔更新)

## 杭州湾跨海大桥照明工程介绍

浙江中企光电股份有限公司

杭州湾跨海大桥北起浙江嘉兴海盐乍浦港以西 6 公里的郑家埭，跨越杭州湾宽阔海面，南至宁波慈溪水路湾，全长 36 公里，双向六车道，设计时速 100 公里，设计使用寿命 100 年以上，是目前世界上已建和在建中最长的跨海大桥。大桥建成后将与同三国道、沪杭高速公路、乍嘉苏高速公路、杭甬高速公路和上三高速公路形成一个高速公路网，缩短了宁波至上海间的陆地距离 120 余公里。杭州湾大桥的设计，采用了浙江、上海、江苏的吴越文化观念。在桥型上，设计者采用了西湖苏堤的形态，集交通、观光于一体。为兼顾杭州湾水文环境特点，“长桥卧波”的设计将大桥平面勾勒成 S 型曲线。

杭州湾跨海大桥照明工程是大桥的画龙点睛之笔。大桥照明工程共包括路灯 1844 套、雾灯 1844 套、各式配电箱(插座箱)3600 余台、各类灯具 10000

桥上照明，即共 36km 的主线桥(路)面照明和南岸服务区匝道桥的路面照明。主线桥为 250W 高压钠灯，匝道桥为 150W 高压钠灯。灯具采用的是最新



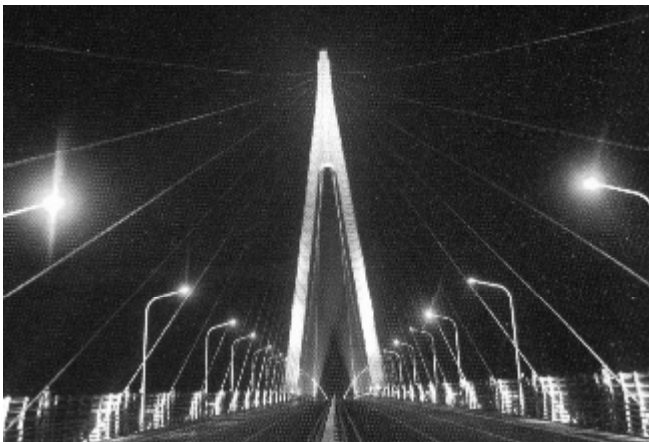
余套。整个照明工程分桥上照明和景观照明两大部分。

款 GOLF 型号，使用寿命超过 20 年。

由于大桥上风速较大，且多为盐雾天气，腐蚀性较强，这种情况对灯杆设计提出了特殊要求。现



在设计的路灯使用寿命超过 30 年,灯杆壁厚 $\geq 6\text{mm}$ ,抗风能力按最大风速 39m/s 设计。针对桥上路灯灯具



震动较大,单独为每个路灯灯具设计了减震系统和双重防坠落装置,最大限度避免灯头坠落对桥上通行车辆的危害,确保灯具照明的均匀度及灯具安装的牢固度。

景观照明包括南北航道桥、南北引桥及绕塔平台景观照明。其中航道桥景观照明包括索塔照明、斜拉索照明、梁底照明。索塔照明将南北三个索塔的轮廓打亮,充分体现大桥的雄伟和挺拔。南北引桥照明用 250W 投光灯将南北引桥的轮廓勾勒出来,

体现了“银龙探海”的设计效果。

整个照明工程应用了先进的控制系统,在国内



温家宝总理在省委书记赵洪祝的陪同下亲切慰问中企杭州湾大桥建设者

桥梁工程中首次采用桥面照明智能监控系统,能实现单灯控制、故障检测和调光功能,能对地理信息和系统异常实现实时检测,并对路灯和雾灯同时控制。此外,由于大桥地理位置特殊,经常出现大雾天气,为保证行车安全,在每个路灯杆距地面 1.5m 处设置一套 LED 雾灯,这在国内跨海大桥工程中还是首次采用。据悉,LED 光源节能高效,使用寿命 $\geq 10$  万小时,既能满足节能环保要求,又可保证雾天行车安全。 (《照明》)



## 行业探讨

# LED 照明技术与市场态势分析

厦门市 LED 促进中心 何开钧 陈亚勇

### 一、LED 推动照明理念的创新

光是能量和信息的载体,也是万物之动力源。我们正处于驾驭光、享受光的时代。科技哲学——科技技术本体论将自然界分为物质、信息、意识三种基本存在形式,而光既是物质,又是信息,还是意识。因为光没有颜色(350 年前牛顿语),颜色完全是人的主观意识,因此,光的含义是非常复杂和深奥的,不是简单地研究科学与技术就能了解照明的内涵。

照明科技主要是研究照明光源、被照物与人三者之间的关系。传统照明的光科技基础理论主要是基于黑体辐射和太阳光,是连续光谱的光源,形成的主要理论有辐射度学、光度学、色度学、色彩工程学、视觉生理学、视觉心理学等。

LED 可以制造出红橙黄绿青蓝紫等单色光,增加

了许多不连续光谱的光源,与不同类型荧光粉的连续放射光谱相互组合,能实现丰富多彩的色光组合光源与灯具,结合现代科技进步,对传统照明光科技基础理论产生的冲击很大,正在引发照明理念和光文化的变革。主要表现在:

1) 基于黑体辐射理论制定的显色性评价标准 CRI 局限性突显

CRI 不适合评价高色饱和度 LED 光源的组合光,光源的 CRI 数值低而光色品质可以非常好。相反 CRI 数值高不一定保证光色品质好。问题的本质是 CRI 规定的标准照明体是连续光谱,而标准色样 R1~R8 都是中等明度和中等色饱和度的样品,不能代表色饱和度高的物体。随着 LED 光源逐步进入照明的各个领域,LED 光源的显色性与 CRI 标准的矛盾越来越大,RGB 三色 LED 光源组合白光的 CIR 指数值与



人眼的视觉效果之间没有内在联系。

2) 基于黑体辐射理论的色温概念也不适合评价白光 LED 光源

所谓色温与相关色温是从普朗克黑体辐射曲线引出的参数,用于评价 LED 光源也有很大的局限性。单色光没有色温的概念,RGB 三基色组合的白光在色度图上是一个三角形,色容的色空间面积比色温的概念更有意义、更重要,比普朗克曲线更适合评价 LED 光源,偏离色温曲线的色增强型光源可以提高视觉灵敏度、分辨率、愉悦度和舒适度。

3) 测试仪器采用的光谱光是效率函数  $V(\lambda)$  需要修正

1964 年 CIE 规定的  $V(\lambda)$  数据只是少数人的测试结果,当时没有理想的蓝色光源因此蓝光部分的  $V(\lambda)$  数值较低,1978 年 CIE 曾做过一次修正,但工业界没有采用。现在 LED 照明光源的蓝光成分较多,普遍的感受是看着亮,测得的数据较低,即现在是测试仪器用的  $V(\lambda)$  数值不能反映人们的目视主观感觉,要有中国人群的  $V(\lambda)$  数据与国际比对,对测量仪器重新修正。

4) 非视觉感官系统对人类健康与安全性的影响

2002 年美国 Brown 大学的生物学家 D.Berson 发表论文,提出视网膜处理椎体、杆体细胞外还有非视觉感知功能的感光神经节细胞。感光细胞通过是交叉上核传到下丘脑、脑垂体,刺激松果体调节褪黑素的分泌。褪黑素是非常重要的神经内分泌激素,可以调节人的生理节律(生物钟),是人适应外界环境的变化,还有如镇静、催眠、免疫、兴奋、抗衰老、抗肿瘤等作用正在研究中。对非视觉感知敏感的光谱波段依次为蓝光>绿光>黄光>紫外光>红光。因此对照明光源质量的评价不能只以视觉认知为标准,要从视觉认知和非视觉感知两个方面评价,深入研究光辐射对健康与人的影响。

5) 加强光科学基础理论研究,提升 LED 照明产业层次

LED 照明还没有形成品牌效应,为什么没有品牌产品?是因为没有成熟的技术。为什么没有成熟的技术?是因为传统照明的光科学理论不适用于 LED 照明。照明不是纯技术问题,照明与传统、习惯、经验、生理、心理及心理预期等都有关系。中国人

群经数千年的演变,有自己的照明文化与传统,中国古代用红黄青白黑五色,历代皇帝使用大部分人视觉舒适的黄色,中国革命以来大量使用红色,近 30 年来大量推广日光灯和节能灯,对国人的影响潜移默化、日积月累,这些因素对照明的影响值得认真研究总结,进一步上升到理论高度,形成新的照明理念,才能知道 LED 节能照明产业从低级到高级的发展。

## 二、半导体照明技术发展趋势

LED 技术进步趋势有些方面超过预期,目前发光效率达到 110~160Lm/W,但是光的品质普遍达不到标准照明的要求,主要表现在:光源的色品一致性、定型产品性能参数的一致性、可靠性与稳定性、光源的热效应等等。LED 技术的发展空间很大,主要分为上游外延、芯片,中游封装和下游应用三个层次。

LED 上游外延、芯片的发展方向:高质量晶体外延材料、新型高效率自动化外延设备、4 英寸/6 英寸外延生长技术、高能量子效率外延结构设计、地工作电压外延材料生长技术与器件制造、高外量子效率器件制造、低热阻的芯片制造技术、低欧姆接触电阻的制造工艺、可靠性评测、失效机理研究、新型发光材料发光机理研究等。重点关注欧美厂商与台企合作开发大尺寸硅基长晶技术。

LED 中游封装技术的发展方向主要有:低热阻的封装技术、低色温高显色性高效率白光 LED 封装技术、高可靠性封装技术、高光提取效率的封装结构设计、高发光效率高稳定性的荧光粉制备技术、色品一致性的封装工艺、多芯片集成封装技术、高功率密度的大功率封装技术等。重点关注微光机电集成的晶圆级系统封装技术。

下游应用产品核心技术发展方向:低成本高效率导热技术、高可靠性驱动电路设计与制造技术、光学设计与加工技术、光谱与空间配光技术、色品一致性设计与制造技术、长期稳定性与失效分析技术、光电色热漂移控制技术。重点关注二维热管散热技术、超导传热技术。

由于 LED 上中下游的技术关联度很高,希望有更多的上中下游技术整合形成产业联盟,联合起来,



促进低成本集成技术创新。

### 三、半导体照明市场发展趋势

据国家科技部统计，2009 年 4 月至 2010 年 12 月，“十城万盏”LED 应用示范工程 21 个城市共装 LED 路灯、隧道灯等 160 多万盏，大陆半导体照明市场发展迅速。今年以来，LED 背光源市场发展趋于饱和，LED 应用于照明领域未完全启动，市场整体表现疲软。由于 LED 有诸如节能、环保、减排等等政治光环，不少地方大上以 LED 为主导的光电产业园区，据统计全国 LED 园区超过 200 个，造成盲目投资、重复投资、投资热导致了指数级的复杂环境。

经过分析，我们评估的市场态势如下：

1) 照明企业数量多、规模小，产品以仿制为主，缺乏自主创新能力，忽悠炒作盛行，并将持续无序发展；

2) 各地在规范市场方面鲜有作为，不维护市场秩序，不保护知识产权，不抓产品质量，大搞地方保护主义。至少一半以上的 LED 产品是伪劣产品、三无产品，混乱局面将导致大批企业倒闭；

3) 2012 年，蓝宝石衬底、MOCVD 的产能如释放出来，结构性产能过剩将导致芯片大降价；

4) 2013 年，LED 背光源增长将达到顶峰，背光源市场增长放缓；

5) 2013 至 2015 年，LED 普通照明应用市场恶

战期，市场持续增长，企业有生有灭；

6) 2017 至 2018 年，照明市场趋于饱和稳定。

按照经济学家吴敬琏的归纳，中国经济体制改革不到位，现在是法治的市场经济与“权贵资本主义”之间开展竞争。半导体照明产业的发展表现资本主义多一些。

LED 照明市场的成长性毋庸置疑的，问题是如何响应需求旺盛又被政府干预的多变市场。

我们提出两点建议：

一是组织低成本的集成创新技术服务平台。收集、筛选低成本创新技术，为企业新产品开发或产品更新提供低成本创新技术支撑，提高创新技术的扩散、转移、应用、推广的速度。厦门市 LED 促进中心正在开展这方面的业务。

二是创新商业模式，组织虚拟企业集成联盟。即将有兴趣的企业组织起来，收集企业优势资源和产品信息，以市场驱动为核心业务，将集成企业的优势资源和生产要素有机地整合，降低价值创造中的消耗和成本，提高价值创造的效率，与大客户对接，应对瞬息万变的市场。在联盟内部统一调配资源，组织开发，敏捷生产，快速响应，各企业间优势互补，形成合力，完成业务合同。商业模式的创新是一个组织协调的过程，组织实施要集思广益、沟通协调、反复撮合，希望志同道合的同仁们积极参与、交流、探讨。

(消费日报照明专版)



## 出口全球 LED 照明市场的准入标准

白炽灯禁用、材料稀土涨价、LED 价格与节能灯价格逐渐缩小；美国对汞限用，日本对 LED 照明补贴，中国 LED 照明进入全球市场迎来良好时机。

“然而当越来越多的产品出口到国外时，产品品质如何，产品检测所依据何种标准？产品符合哪些国家的标准？这些是目前急速发展的中国 LED 照明企业所面临的瓶颈”，上海励测检测技术服务有限公司副总经理刘岩峰在接受高工 LED 记者采访时表示。

目前国内的 LED 照明检测标准还是比较缺失，我们国家也颁布了一些基础性的标准，但是对于 LED 灯具产品的检测方法和评价体系还没有建立，需要加快这方面的进程。标准一般都是滞后于产品的，标准的更新往往跟不上产品的开发，更新和生产。现在普遍新产品的研发的周期都加快了，而同时相对应的标准往往都跟不上新产品面世的速度，会面临没有现行的标准来检测产品这个问题。一个标准的制定、颁布和废除都有其一定的累积的时间和过程，目前美国已经建立了比较完善的 LED 检测标准体系，欧洲正在加紧标准的制



定，美国、日本及欧洲对 LED 产品的认证标准如右图所示。

LED 照明的检测分为三大块：安全（包括光生物安全），光性能，电磁兼容性。LED 光源作为一种新型光源，国内肯定会借鉴传统光源的检测方法，比如安全和性能方面，如道路照明用 LED 灯性能要求，普通照明用 LED 模块安全要求、性能要求、测试方法等。当然 LED 光源也有其特殊性，需要增加考量光生物安全。

针对 LED 照明产品，国际电工委员会 IEC 和国际照明协会 CIE 已经发布若干标准，更多测试方法也在起草中。中国作为这两个组织的成员，也会积极参与起草，制定和采用这些标准。

“国内与国外的 LED 检测标准还是有一定差距，产品出口到其他国家，不仅要符合当地的法律法规，还要满足买家对 LED 照明产品性能的要求”，刘岩峰表示。由于 LED 光源的特殊发光原理，它的光谱特性，外形和寿命等与传统光源有很大的区别，使得消费者更加关注 LED 灯具的光色性能。

**美国** 除了 UL 认证，美国在其他 LED 灯具方面的检测标准也最先进最完善，为企业提供很好的发展平台。据刘岩峰透露，随着对汞的限制使用以及白炽灯的禁用，美国零售市场对企业来说是一个不错的时机。美国对进口 LED 照明产品的检测标准主要从三个方面来考量：第一，安全性，如 UL 安全标准，不管是对整灯、电源、还是光源都有一定的要求；第二，在电磁兼容方面，美国联邦委员会的 FCC，其实 FCC 是进入美国的一个强制性认证，UL 不是强制性认证，但是它在美国零售认可度的提高，因此很多企业也会去做，如果不做，很难受到消费者认可；第三，对光性能考量，体现在能源之星认证中。

“UL 认证不是唯一的安全认证，例如还有 ETL 等安全认证。”刘岩峰表示。在众多品牌推广安全认证当中，UL 认证处于绝对的领先地位，虽然认证费用较高，但仍然是买家首选的安全认证。近几年来，ETL 在家电产品的方面的推广也被众多消费者和买家所认可。

而大家所关注的美国能源之星，虽然不是强制性的，但是却意味着产品能被大部分美国消费者所认可，被当地政府所接纳。对于能源之星认证的政府补贴申请，刘岩峰坦言流程相对复杂，申请到的机会较小。同时还必须首先满足以下三个硬性条件，第一，产品有能源之星认证的标志；第二，产品是进入美国大型超市；第三，申请者是由美国的经销商和电力商一起去完成。目前来说，已经获得了能源之星认证的产品大部分是由芯片的提供者，如 Philipslumileds、GE、OSRAM、CREE 等公司制造。

美国同时也有一些政府优惠政策，针对消费者给予一些补贴返还政策。从销售领域角度来说，购买了标有能源之星认证的产品，可以取得销售额度 30% 的退税（不超过 1500 美元的补贴），这大大促进了美国能源认证计划的普及。

**日本** 今年日本地震后，对节能产品数量急速上升，但是大部分 LED 灯具都被当地市场所垄断。据了解，LED 照明标准主要依据《电气安全法》，归为 B 类。日本目前还没有针对 LED 照明的最新标准，基本参考传统照明标准。日本也接受 CE 认证。

虽然日本对 LED 照明整灯没有硬性规定，但是对照明产品品质要求非常严格。为此，刘岩峰建议想要进入日本市场的企业，申请 PSE 认证来证明产品品质。PSE 是根据日本电器安全法的规定，很多买家都接受这一标准。

**欧洲** 欧洲对 LED 灯具有多方面的要求，CE 标记是基本的欧洲市场准入要求，包括低电压、电磁兼容、ErP, RoHS, WEEE 等指令要求。在欧洲，LED 光源必须要通过 EN62471 标准的要求，用来检测人的

## 全球认证简介

	北美 North America	欧洲 Europe	日本 Japan	中国 China
环保 Environmental	California 65 RoHS*	RoHS, Halogen Free		China RoHS,
光性能 Performance	IESNA, ANSI, NEMA	CIE	JIS	Regional and National requirements
能效 Efficiency	DOE/lighting facts, California title 24	EUPLighting/SSL)		Regional and National requirements
安规 Safety	UL,NRTL, NFPA, NEC	IEC,EN ( CE, GS)	PSE	CCC,CQC
电磁兼容 EMC	FCC	EMC	VCCI	CCC,CQC
可靠性 Reliability	Different specifications	---	---	---
材料分析 Material Analysis	ASTM	---	---	---



皮肤和眼睛是否有受到伤害的危险。这个标准是放在低电压指令中来考核的。

另外，德国的 GS 认证也不是强制认证，但是也被欧盟普遍所认可。刘岩峰建议，如果产品品质不错，又要进入德国市场，申请 GS 认证是一个不错的选择，虽然在灯具行业，比较少有企业做 GS 认证。

综上，国内的产品想更好的进入全球，首先是要了解出口国的法律法规，在产品设计时要考虑到相关标准的要求。同时也要熟悉各出口国买家和消费者对于相关认证的认可度。（高工 LED 记者 唐桂荣）

认证标准	地区	性质	侧重点	周期
UL	北美	自愿性	对整灯、电源、光源方面的安全要求	长
XCC	北美	强制性	对产品的电磁兼容方面要求	短
Energy Star	北美	自愿性	综合性测试涵盖安全、电磁兼容和性能	长
CE	欧盟	强制性	对安全、电磁兼容以及光生物	短
PSE	日本	自愿性	对安全方面的要求	短
JS	德国	自愿性	对LED产品质量要求较高	



## 协会动态

### 浙照协第四届理事会第三次会议在杭州萧山召开

**本刊讯** 浙江省照明电器协会第四届理事会第三次会议于 2011 年 12 月 19 日至 21 日杭州萧山“第一世界大酒店”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、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杜国红、杭州宇中高虹副总经理曹文强、扬业电器副总经理杨益坚、浙江珍琪副总经理徐荣、浙江阳光集团股份有限公司总经理助理吕军、宁波杰友升、浙江节日灯总厂、杭州大明荧光材料有限公司董事长唐寅轩、总经理郭亚明等副理事长、常务理事、理事单位的代表。另外，会议还特邀嘉宾：五矿稀土（赣州）股份有限公司常务副总经理杨兴龙、副总经理李晓清、浙江省国际经济贸易研究中心主任张汉东、复旦大学电光源研究所陈大华教授、区琼荣博士、上海照明学会原理事长章海骢教授、中科院苏州纳米所梁秉文教授，以及省内外其他特邀单位代表。本次理事会会议到会代表共 120 余人。

19 日晚上，由翁茂源理事长主持召开了常务理事会议，就有关问题进行了沟通。

20 日全天大会。翁茂源理事长在会上作了浙江省照明电器协会 2011 年度工作总结及 2012 年工作要点的报告。翁理事长在报告中首先对我省照明电器行业的运行态势进行了深刻的分析，然后回顾了



协会今年的主要工作，最后提出明年的工作要点。

五位专家在会上作了精彩的演讲：杨兴龙副总经理一对当前稀土市场的认识和分析；张汉东主任一浙江民企在对外贸易中的处境与对策；唐寅轩董事长一稀土荧光粉市场需求分析及行业发展趋势；梁秉文教授一半导体照明专利战一触即发；区琼荣博士一OLED 照明应用的机遇与挑战。他们从各自专业的角度，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。专家们的精彩演讲博得了全场的阵阵掌声，会场气氛热烈。代表们反映，本次会议能紧紧抓住业内人士最关心的几个热点问题，内容务实，演讲生动。

会上，翁理事长为陈大华、章海骢颁发了浙江





省照明电器协会第四届理事会技术顾问聘书。两位教授表示，能被聘为浙江省照明电器协会技术顾问感到十分高兴，既是荣誉也是信任。今后只要浙江省照明电器协会的会员企业在技术方面有需要，一定尽心尽力地为大家服务，争取为浙江照明电器行

业的持续、快速发展贡献自己一份力量。

21 日上午，会议还组织部分代表参观了位于杭州高新技术开发区的杭州纳晶科技有限公司。

本次理事会议在东道主杭州大明荧光材料有限公司的大力支持下取得了圆满成功。

## 2012 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	2012 年 3 月 6-9 日	国际照明及 LED 照明展览会	日本 东京		浙照协
2	2012 年 3 月 8-11 日	国际照明、电子及 动力展览会	土耳其 伊斯坦布尔		浙照协
3	2012 年 3 月 28-30 日	波兰灯具展	波兰 华沙		浙照协
4	2012 年 4 月	香港国际春季 灯饰展览会	中国 香港	每年一届	浙照协
5	2012 年 4 月 15-20 日	国际照明展览会	德国 法兰克福	两年一届	浙照协
6	2012 年 4 月 24-28 日	国际照明灯具展览会	巴西 圣保罗	两年一届	浙照协
7	2012 年 5 月 6-8 日	印度 LED 展 & 照明展	印度 孟买		浙照协
8	2012 年 5 月 9-11 日	国际照明展览会	美国 拉斯维加斯	每年一届	浙照协
9	2012 年 5 月 9-11 日	国际太阳能及 绿色建筑展览会	意大利 维罗纳	每年一届	浙照协
10	2012 年 6 月 13-15 日	国际太阳能光伏展览会	德国 慕尼黑	每年一届	浙照协
11	2012 年 9 月	中东（迪拜）国际城市 建筑和商业照明展览会	阿联酋 迪拜	每年一届	浙照协
12	2012 年 10 月 23-26 日	国际电子、电子装置及 照明产品博览会	西班牙 马德里	两年一届	浙照协
13	2012 年 10 月	香港国际秋季 灯饰展览会	中国 香港	每年一届	浙照协
14	2012 年 11 月	国际照明展览会	俄罗斯 莫斯科	每年一届	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 14 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。

浙江省照明电器行业部分规模以上企业统计表

浙江省照明电器协会秘书处

### 2011年1-6月浙江省照明行业运行情况统计表

(单位:万元)

(按产值排序前50家企业,仅供参考)

序号	企业名称	产值(现价)	去年同期	销售收入	去年同期	利润总额	去年同期	出口交货值	去年同期	企业总资产	去年同期	所有者权益	去年同期
	全省合计	883375	734479	815322	703595	50632.36	49321.04	397566	353977	1969238	1473541	677759	540495
	同比增长%	17.55		15.88		2.66		12.31		33.64		25.40	
1	世纪阳光控股集团有限公司	148610	133027	120525	111493	11257	10151	87392	88724	332936	289953	140325	138856
2	横店得邦电子有限公司	66721	68725	65084	69246	2416	2617	8674	8962	126128	124246	35728	36725
3	杭州宇中高虹照明电器有限公司	42416	55449	34872	44893	2008	3334	24405	24064	63186	56407	21274	19654
4	浙江晨辉照明有限公司	39000	32000	38574	31068	1463	1407	23778	18640	135451	92415	38825	30253
5	生辉照明电器(浙江)有限公司	38473	16439	37371	16921	4394	771	27088	11532	37439	22242	12355	6270
6	浙江山蒲照明电器有限公司	31642	22735	29725	20832	2152	1603	14355	9108	77930	48852	23963	16023
7	杭州珍珠电器有限公司	31416	28033	29925	27867	2694	929	0	0	68968	24388	27163	16592
8	浙江中企实业有限公司	27829	18449	54081	52038	561.44	538.73	2123	1141	41093	40950	16292	15219
9	杭州来特电气有限公司	26038	21372	23269	21308	448.5	183.5	1825	1340	31955	32152	1427	1338
10	宁波燎原工业股份有限公司	25494		29110		-1100		8169		152707		29666	
11	浙江东舜电器集团有限公司	20725	23181	20444	22717	2138	2155	20725	23181	58267	57514	21710	11902
12	浙江雷士灯具有限公司	20653	19122	21322	18585	1805	3344	13495	10717	24823	14646	7539	4202
13	宁波耀泰电器有限公司	19541	15977	18102	15751	2102.7	2215.4	16611	14157	25095	16111	8796	8581
14	亚威朗光电(中国)有限公司	18330		14904	9799	3542	2560			78553	53509	37151	27830
15	杭州飞达电子照明有限公司	15165	21629	14848		409		14946	20499	16183		2545	
16	扬业电器有限公司	14900	16463	13457	14778	453	676	9007	8938	15592	12196	9319	8416
17	浙江晨丰灯头有限公司	14059	8230	13007	8359	1347	628	3767	1721	15873	13856	9204	3567

浙江省照明电器行业部分规模以上企业统计表

浙江省照明电器协会秘书处

序号	企业名称	产值(现价)	去年同期	销售收入	去年同期	利润总额	去年同期	出口交货值	去年同期	企业总资产	去年同期	所有者权益	去年同期
18	上虞舜和照明电器有限公司	13335	14731	13308	14529	439	519	10270	11058	53298	53993	6118	5089
19	杭州大明荧光材料有限公司	12941	8784	10912	8286	1094	1214	4301	702	23300	16465	9396	8172
20	宁波亚茂照明电器有限公司	12763	11055	12754	11187	799	686	11425	10060	15698	12754	8926	8452
21	宁波远东照明有限公司	12431	12782	11660	10938	462	430	10769	10110	12040	12964	6272	5423
22	宁波杰友升电气有限公司	12121	11699	11043	9274	364	439	8636	6777	46988	45822	8796	6231
23	浙江江山三友电子有限公司	10661	13127	11162	13052	1699	2607	707	1255	55876	44168	33827	29450
24	浙江中雷光电股份有限公司	10340	8550	7800	7500	370	1190	570	420	41400	27300	21400	10400
25	浙江豪庭灯饰有限公司	10161	6747	9297	6239	213	277	8473	5715	20193	14449	10762	10093
26	杭州鸿雁东风光电科技有限公司	10100		9000		350							
27	杭州意博高科电器有限公司	8725	7638	6225	7502	249.9	717.9	7561	6817	7312	10220	2966	2754
28	杭州杭科光电有限公司	8360	3621	6072	3174	822	79	0	0	9206	3556	5140	2518
29	上虞市佳盛照明材料有限公司	8202	9685	8021	9396	43.9	966.1	2440	3387	21663	23003	9880	9426
30	晨怡(浙江)电子实业有限公司	7800	5000	6000	3600	150	68	1200	850	30392	23721	10335	10821
31	临安钱氏照明电器有限公司	7406	9257	7018	8759	95	82	0	0	12173	10560	5708	2891
32	杭州泰格电子电器有限公司	7390	8313	7115	8081	136.77	173.1	6947	7998	5936	5900	1307	1089
33	浙江晶日照明科技有限公司	7200	5271	8207	6560	971	602	2095	805	26656	24815	12006	9657
34	浙江长兴昌盛照明电器有限公司	7098	12959	4259	11093	408	1151.5	78	4712	14893	12392	4339	5424
35	宁波继明电器有限公司	7025	7792	6745	6746	169.83	271.09	842	807	23051	17088	4726	4229
36	浙江上光照明有限公司	6883	8483	6883	8436	187	267	4120	6231	24251	20686	7773	4533
37	临安新三联照明电器有限公司	6843		7223		279		3209		15233		6113	
38	浙江名芯半导体科技有限公司	6720	5300	4540	4086	533	479	0	0	14358	13851	8558	7529

浙江省照明电器行业部分规模以上企业统计表

浙江省照明电器协会秘书处

序号	企业名称	产值(现价)	去年同期	销售收入	去年同期	利润总额	去年同期	出口交货值	去年同期	企业总资产	去年同期	所有者权益	去年同期
39	兰溪市电光源有限公司	6716	4295	7235	4629	-33.2	-154.2	6596	4180	13706	12095	460	893
40	宁波环球光电股份有限公司	6642	5273	3136	4489	326	585	2165	2310	19428	21940	4293	5737
41	杭州亮亮电子照明有限公司	6395	5579	6392	5579	101	245	6449	5336	9377	6566	773	5002
42	浙江亮亮照明电器有限公司	6279	6011	6048	5910	220	321	4632	4398	15613	17713	6565	6316
43	宁波帅康灯具股份有限公司	5890	6076	4137	4944	100.22	118.12	614	806	52647	48528	8793	5373
44	绍兴奈特电器有限公司	5868	3902	5436	3866	663.3	455.8	3419	2718	10827	10915	8310	6018
45	临安新联电器工业有限公司	5759	7352	5329	6356	147	276	611	1409	26658	19019	6920	7736
46	宁波腾隆户外用品有限公司	5646	6698	5342	6307	26	311	2813	3583	9794	8959	1975	1914
47	德清新明辉电光源有限公司	5488	6025	5394	5335	-240	226	3320	3208	9901	10285	3072	3303
48	浙江星碧照明有限公司	4576	5467	4576	5467	465	589	625	763	14978	14859	7012	6923
49	宁波市爱使电器有限公司	4338	2978	4312	2972	218	132	2198	1188	5328	4774	881	826
50	杭州晶映电器有限公司	4261	3198	4121	3650	693	885	4121	3650	4885	4724	1085	835

**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

龙

明

天的市场



地址：浙江嵊州市浦南大道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)

# 成为 第一流的节能照明解决方案供应商

● LED灯具 ● 电子节能灯 ● 驱动电源 ● 智能控制系统

Lighting  
makes the  
future!  
光线构筑未来



- 全球最大规模紧凑型荧光灯生产基地之一
- 2008-2011年连续四年中标“国家财政补贴高效照明产品推广项目”
- 荣获全国企事业知识产权试点单位、省高新技术企业



## 横店集团得邦照明有限公司

Hengdian Group TOSPO Lighting Co.,Ltd.

国际营销中心: 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

Tel:0086-571-87950110 Fax:0086-571-87990355

E-mail:sales@tospolighting.com 邮编: 310007

国内营销中心: 横店集团浙江得邦公共照明有限公司

Tel: 0086-579-86563532 Fax: 0579-86563530

E-mail: gyx@tospopubliclighting.com 邮编: 322118

总部: 浙江省东阳市横店电子工业园区

Tel:0086-579-86563145 Fax:0086-579-86563811 邮编: 322118

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

**TOSPO**<sup>®</sup>  
得邦照明



## 英飞特LED高棚灯 正常工作适应环温，最高可达75℃

- 节能强：为工厂降低 **50-70%** 的照明电耗
- 散热好：自主研发高效散热器，独有结构优化设计
- 光效高：国际知名品牌光源保障，专业配光技术和分散式光源设计
- 防护全：IP65，完全防止粉尘进入，用水冲洗无碍



功率范围：35W、55W、110W、220W    适用领域：钢铁、石化、电力、装备制造、仓储物流等行业  
适用环境：常规照明环境（精加工车间、普通机械车间、仓库等场所）  
特殊照明环境（75℃及以下环温的钢铁厂等恶劣照明环境）



英飞特光电（杭州）有限公司  
地址：浙江省杭州市滨江区东信大道66号东方通信城D座2层  
咨询热线：86-571-56565866    传真：86-571-88811126  
[www.ledone-co.com](http://www.ledone-co.com)

www.invenlux.com

  
**invenLux**  
Optoelectronics

为你我创造高效 **LED芯** 光源  
Inventing brighter LEDs for you and us

业威明光电  
INVENLUX CORPORATION

Head Office  
Add: 2020 Fuyuan Ave., EL Zone, CA91773, USA  
Tel: +862077771111 Fax: +862077771111

业威明光电(中国)有限公司  
INVENLUX OPTOELECTRONICS(CHINA) CO., LTD.

Head Office  
地址：中国广东省深圳市宝安区西乡街道  
Add: 1001 Yixian Road, Shenzhen, China  
Tel: +8675522152228 Fax: +8675522152228

业威明光电深圳办事处  
InvenLux Shenzhen Office

地址：深圳市宝安区西乡街道  
Add: 1130 COFCO Building, Bao'an Road, Bao'an District, Shenzhen, China  
Tel: +8675527521752 Fax: +8675527521752



# 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

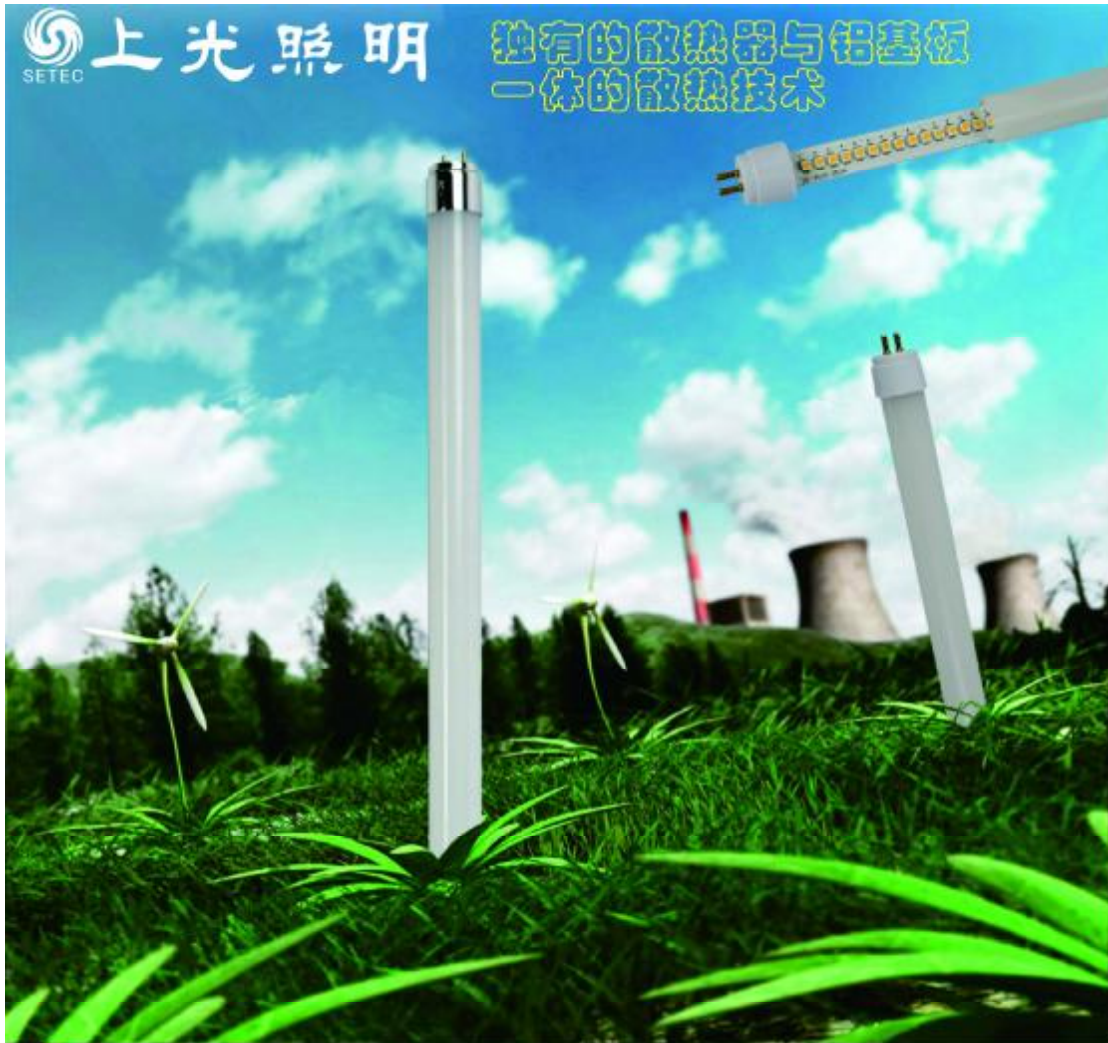
传真：0571-63764128 61077148 手机：13906519761

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



# 上光照明

## 独有的散热器与铝基板 一体的散热技术

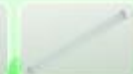


### 浙江上光照明有限公司

ZHEJIANG SETEC LIGHTING, LTD

求实创新 快速响应 顾客满意

浙江上光照明有限公司创办于2003年4月,是目前国内最大的生产节能照明光源、应急照明灯具以及LED照明灯具的企业之一,是全球最大的直管型LED照明生产基地之一,其中散热技术拥有自己独立的发明专利,公司位于交通便利的浙江省上虞市东关工业园区,总占地面积95000平方米。



地址(ADD): 浙江省上虞市东关工业园区(人民西路) 电话(TEL): 0086-575-82570900 E-mail: setec@setec-cn.com Http://www.setec-cn.com  
dongguan town, shangyu city, zhejiang province, china 传真(FAX): 0086-575-82571168 zhangjingfeizj@yshoo.cn www.setec.cn



## LED产业链检测及自动化核心技术引领者

LED 企业整体战略解决方案领先提供商  
 中为愿景：为中为企业合作伙伴创造持续的经济效益，为中为企业员工赢得社会的肯定与尊重

集成封装(COB)  
 在线检测分选设备系列

SMD LED  
 分选检测设备系列

大功率LED  
 检测及自动分选设备系列

LED企业标准  
 测试设备系列

LED 灯具  
 自动化生产设备系列



### ZWL-BI1500 灯具全自动生产线

生产效率提升约10倍，全自动灯具组装、老化、检测、包装，实现LED灯具无人值守式生产，每小时的成本300元以上；  
 一站式老练，高精度温度控制，节拍冲击，寿命速率输入，支持180V~220V~240V/50Hz~110V~120Hz模式；  
 全自动分选：多参数分光、色、电参数，耐压测试设备；  
 寿命数据管理，支持耐压、功率因素检测，对灯具进行光、色、电参数全检，让客户了解所有参数；  
 国际权威标准追溯，可分别满足CIE、IEC、Energy Star、FIM等权威检测标准；  
 接受客户定制化，可建立不同规格的生产线。



### ZWL-T5 自动贴片机

兼容性强，支持日光灯、球泡灯、软灯条、磁意灯等大部分LED应用产品，兼容3026、3030、3014、3030等多种SMD LED，可处理最长达1.5米的灯条；  
 精贴灯珠保护，自式定位贴灯，保护灯珠不脱落，贴后贴装误差，贴片精度达0.10mm。



### ZWL-TB01 多功能LED灯具检测系统

产能提升约5倍，单、双工位同时操作，可同时检测出灯成4组灯管进行光电参数检测，每年节省成本100元以上；  
 兼容性强，支持各种球泡灯、T型灯管检测；  
 检测功能齐全，可测光通量、色温范围、显色指数、色温漂移、色温及功率误差；  
 智能安全防护，采用工位智能断电，光源保护，保障操作人员安全；  
 可接受个性化定制



### ZWL-T5L 自动贴片机

速度快，高精度速度达到100以上；  
 兼容性强，可贴装上述SMD大功率LED；



### ZWL-TA120 多功能LED灯具老练系统

一站式老练，高精度PIE高精度温度控制，节拍冲击、盲电流屏模拟、高亮、恒压冲击时间比例可任意调节；  
 人性化设计，立式触控操作平台，智能电路安全保护；  
 多型号老练，支持老练400颗球泡灯、达100颗T型灯管老化；  
 可接受个性化定制



国家半导体照明技术  
 标准工作组成员单位



杭州中为光电技术股份有限公司  
 Hangzhou Zhongwei Photoelectricity Co., Ltd.

中国杭州西湖科技园西园九路六号  
 总机TEL: 86-571-89905290 89323195

网址: www.fast-eyes.com

销售热线TEL: 400-8096-596  
 传真FAX: 86-571-88021187

深圳子公司 SHENZHEN SUBCOMPANY  
 中国·深圳市福田区25区华丰科技园430-425  
 销售热线TEL: 400-8096-596

北京办事处 BEIJING OFFICE  
 中国·北京市朝阳区上地镇慧农嘉园地三街2号  
 销售热线TEL: 400-8096-596

中山办事处 ZHONGSHAN OFFICE  
 中国·中山市小榄镇镇新街20号  
 销售热线TEL: 400-8096-596

7x24小时客服热线  
 400-8096-300



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>