

浙江照明电器信息

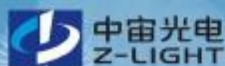
翟翥武



2012年第4期 (总209期)

浙江省照明电器协会主办

2012年4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

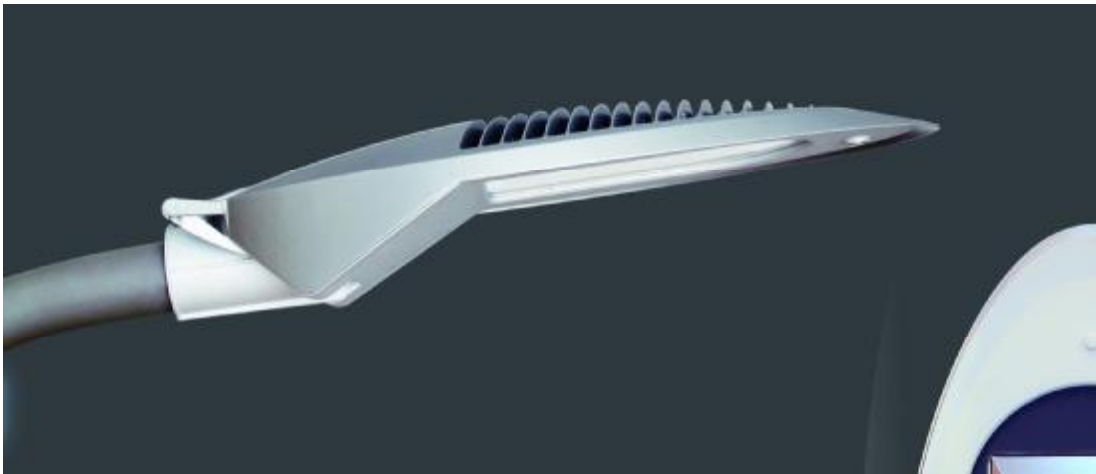
<http://www.z-light.com.cn>
E-mail: sales@z-light.com.cn



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型导热导流散热器设计、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: cxy@jingrilight.com



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，是居家照明的首选品牌。



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





杭州太阳爱光材料有限公司

地址：杭州市萧山区蜀山街道大明路68号
电话：0571-82765158、82765151
传真：0571-82765159
邮编：311203
E-mail: dmyg@xs.hz.zj.cn
网址：www.dmyg.com

江西德盛陶瓷十尖半材料有限公司

地址：江西鄱阳县东江乡新圳工业区小区北路
电话：0797-3537025
传真：0797-3537035



◆公司是国家火炬计划重点高新技术企业，浙江省高新技术企业。公司拥有自主知识产权、ISO9000国际环境管理体系认证，并通过ISO18000职业安全卫生、ISO14000有害物质生产控制体系认证。产品荣获浙江省科技进步二等奖、科技部火炬奖和星火计划一等奖。

[illegible]

◆2005年，公司在杭州萧山建设年产1000吨二甲基硅油的生产线和全厂扩产，计划总投资：2007年，公司在江西南昌设立南昌三昌硅油有限公司，投资约1000万元；2008年，公司在南昌设立南昌三昌硅油有限公司，投资约1000万元；2009年，公司在南昌设立南昌三昌硅油有限公司，投资约1000万元。

此項工程預計耗資一千萬元，預計工程完成後，將可改善目前該區居民生活環境，並可減少該區居民因受污染而產生之健康問題。目前該區居民生活環境，因受污染而產生之健康問題，已引起當地政府之重視，並已決定撥款一千萬元，用於改善該區居民生活環境。目前該區居民生活環境，已引起當地政府之重視，並已決定撥款一千萬元，用於改善該區居民生活環境。

◆公司产品主要供应国内大型节能灯制造企业，已有100+产品销往国外，并已成为正、松下电器等大型照明公司的合格配套供货厂商。

主體與社會的互動關係。其進口的新式井，及時地表現了國內石油工業，也引起了出口，亦表現了國際石油工業的聯繫。◆



亚茂®
YAMAO

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照明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，各类晶圆、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路灯国家标准和照明用LED灯珠国家标准，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发光二极管及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、广州大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：杭州市闲林闲兴路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，垂直支架区一部件，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、光引等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

- ◎ **全模块化结构**，首次实现应用者可在现场轻松免工具维护、升级。
- ◎ **采用插合式底座**，采用精密加工工艺，模组防护等级高达IP68，结合全独立式系统结构，实现整灯防潮防尘等级。
- ◎ **可根据需求**配以不同的功率组合，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热源分散至每独立模组，模组之间形成强制对流层，有效降低结温大于20K，充分保证LED的照明寿命。
- ◎ **卓越光学设计**，有效控制眩光，显著改善道路照明的均匀度。
- ◎ **无结构补补结构**，单颗散光，短路均不影响相邻灯正常工作，亦不改变其他LED颗粒的电压电压的分配，从而不影响其他颗粒寿命。





LED封装

贴心为您服务，一片点亮世界！



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
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(节能灯管)

hxled6868@126.com(封装光源)





浙江照明电器信息

ZheJiangZhaomingDianqiXinxi

(内部资料)

2012年第4期(总209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:QJQ08120163.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述跨地区、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。

2012 年第 4 期目录

行业要闻

◎2012 中国(浙江)第二届 LED 照明产业链择优配套会议定于 6 月下旬在杭召开

热点话题: 稀土

◎美欧日联名在世贸组织对中国提起诉讼—稀土贸易再遭搅局
◎西方挑贸易战为难中国稀土

国际聚焦

◎关于美国能源部 LED 系列报告跟踪与点评
◎各国政府积极支持 LED 照明产业发展

行业动态

◎财政补贴推广 LED 照明产品招标工作启动
400 万盏 LED 路灯照亮行业前程
◎2011 年第四季度 LED 照明产品价格概览表
◎广东公布“十二五”LED 重大项目 投入达 116.36 亿元
◎中国研制出世界领先水平的 LED 光源

走进浙江

◎杭州市政府联姻央企普天集团投资 5 亿, LED 产业园落户临安
◎降低隧道照明能耗 LED 灯成节能减排新宠
◎过半产品存问题 余姚灯具出口受阻
◎中为光电半导体照明人才基地火热招生中
◎士兰明芯订购 6 台 MOCVD 设备 增加 LED 外延片生产能力
◎舜和、晶日被认定为 2011 年度浙江省知名商号

行业探讨

◎性能日渐提升 成本不断下降
—我国 LED 照明应用现状及市场前景分析
◎节能灯产业面临三重险阻
◎2012 年 LED 照明产业链分析
◎2012 年 LED 封装领域值得重点关注的方向
◎处理好 LED 与传统照明的关系

专家论坛

◎LED 渠道建设的三个维度

质量与标准

◎美加两国出台灯具能效新标准
◎LED 灯具: 进入日本市场 7 月 1 日实行 PSE 认证
◎广东省无极灯产品标准 4 月实施



协会动态

◎2012 年全球照明电器专业展会推荐



行业要闻

2012 中国（浙江）第二届 LED 照明产业链择优配套会议 定于 6 月下旬在杭召开

由浙江省照明电器协会、杭州市余杭区人民政府联合主办的 2012 中国（浙江）第二届 LED 照明产业链择优配套会议暨第 16 届节能光源与灯具技术、经贸合作论坛定于 2012 年 6 月 19~21 日在杭州召开。浙江省经济和信息化委员会、浙江省科学技术厅为本次会议（论坛）的指导单位。预计将有约 150 个专业单位的 250 名以上代表参加会议。

本届会议（论坛）的主要议题：

1. 特邀请有关部门领导宣介政府对 LED 照明产业健康发展的政策导向；
2. 科研机构的专家、学者对 LED 产业最新科研成果的推介、交流；
3. LED 照明产业链中的外延、芯片、封装及材料、驱动电源及元器件、散热装置及材料、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前沿企业高性价比产品的推介，供自身的下游端企业择优选配。

目前会议的各项筹备工作正在积极进行之中。

会议联系人：姜秀敏（13600547879）、许纪生（13857133000） 电话：87811204

传真：87803287 QQ:260437276（董丽君） E-mail:Qjq3612@163.com

热点话题：稀土

美欧日联名在世贸组织对中国提起诉讼——

稀土贸易再遭搅局

商务部 15 日举行月度例行发布会，新闻发言人沈丹阳在会上回应了 2 月份逆差较大、美欧日向 WTO 诉中国限制稀土出口、网购诚信缺失等热点问题。

在谈到美欧日将中国稀土出口政策诉至 WTO 一事时，沈丹阳表达了四点意见：

一是中方原材料出口管理的政策目标是正当的，主要目的是为保护资源和环境，实现可持续发展。中方无意限制贸易自由，更无意通过扭曲贸易的方式保护国内产业，中国的政策目标符合世贸组织规则。

二是近年来，面临着日趋严峻的资源和环境压力，中国政府不断加强并完善对“两高一资”产品的综合管理，这既是中国自身科学发展的需要，也是对保持全球可持续发展所作出的重要努力。

三是中国政府对有关原材料产品的出口与国内开采、生产实施同步管理。在统筹考虑国内外市场情况、资源环境承载能力后，合理确定年度出口量，

基本满足国际市场正常需求。这也体现了中方是负责任的世贸组织成员。

四是对美欧日提出的磋商请求，中方将根据世贸组织争端解决程序妥善处理。中国政府一贯重视规则，信守承诺，将按照世贸规则的方式对“两高一资”产品实施科学管理。

近日，中国收到美国、欧盟、日本在世贸组织争端解决机制下提出的有关稀土、钨、钼的出口管理措施的磋商请求。商务部条约法律司负责人就此发表谈话表示，中方政策目标是为了保护资源和环境，实现可持续发展，无意通过扭曲贸易的方式保护国内产业。

此次诉讼涉及的稀土、钨、钼均为稀有金属，在冶金、机械、化工、航天等领域应用广泛，属于不可再生的珍贵资源，均被中国列入实行出口配额许可证管理的货物。

“美国带头发起诉讼的举动可以说是意料之中。”对外经济贸易大学中国 WTO 研究院副院长屠



新泉说, 现在美国经济复苏仍然缓慢, 今年又赶上大选年, 此时挑起诉讼, 有经济和政治双重考虑。

目前在全球已探明的 1 亿吨稀土储量中, 中国占 36%。但长期以来, 中国却供应着全球 90% 以上的稀土市场。拥有丰富稀土资源的美国等西方国家, 并不开采自己的稀土, 而是大量进口来自中国的稀土。

中国在开采稀土时付出了巨大的环境代价, 稀土分离的化学过程产生大量污染物, 对环境造成极大破坏。据称, 其中仅稀土资源丰富的赣南, 如果要对开采稀土等矿产破坏的土地进行生态修复, 初步预计资金投入将高达 380 亿元以上。

鉴于稀土资源的稀缺性和对环境造成的严重污染, 中国采取了一系列措施加强对稀有金属的管理, 包括对稀土开采、生产和加工进行治理, 相应的管理不再采取单一的贸易政策, 而是更多地通过产业政策、环保措施, 全面地规范国内的生产、消费以及稀土出口, 包括对出口进行配额管理。

但中国的一系列管理措施并未得到部分西方国家的认同。美欧等国家多次在 WTO 框架下对中国资源性产品管理政策施压。

今年 1 月底, WTO 上诉专家小组确认中国限制铝土、焦炭等 9 种工业原材料出口的行为违反贸易规则。按照入世承诺, 中国可以对 84 个税号的产品采取征收出口关税的措施。由于涉案的 9 种工业原材料都不包含在内, 中方对于涉案的出口关税和出口配额措施援引 GATT 第 20 条中保护可用尽自然资源例外条款进行了抗辩。但从上诉机构报告看, 这没有得到专家组和上诉机构的支持。

在稀土供应上, 中国目前对中国企业和外国企业标准和数额是一致的, 基于同等政策对待。2011 年 1 月至 11 月, 中国累计出口稀土 14750 吨, 仅占全年出口配额总量的 49%, 大量出口配额没有使用, 主要原因是价格上涨幅度较大, 用户倾向选择替代品, 需求减少。

(新华社记者 雷敏 王希)

西方挑贸易战为难中国稀土

3 月 13 日, 美日欧就中国稀土出口限制措施分别向世贸组织提出诉讼, 中国稀土问题再度成为热门话题。商务部条约法律司负责人就此发表谈话表示, 中方政策目标是为了保护资源和环境, 实现可持续发展, 无意通过扭曲贸易的方式保护国内产业。

美日欧这种协调行动的背后暗藏玄机, 那就是要竭力维护不合理的稀土全球供应链。至于是否有利于国际稀土市场的健康发展、会否牺牲中国的环境和长远利益, 则不是他们所关心的。

■现状 稀土不可再生 中国储量仅 36%

美日欧三方在起诉中指责中国限制稀土出口供应, 他们没有提及或者故意回避的是, 中国稀土出口量虽然占全球 90% 以上, 但在全球已探明的 1 亿吨稀土储量中, 中国仅占 36%, 且美国稀土储量之高仅次于中国和独联体国家。稀土是重要的战略资源, 具有不可再生性, 拥有丰富稀土资源的美国等西方国家, 拧紧了本国的稀土矿井盖, 却极力维护这种 36% 对 97% 的非正常供应模式, 显然没有道理。

众所周知, 中国出于保护环境和可持续发展的目的加强对稀土开采和出口管理, 符合世贸组织规则中关于保护可用尽自然资源的例外条款。长期以来, 由于全球稀土供应和市场存在的严重不合理, 导致对中国稀土无序乃至掠夺性开发, 使中国付出沉重的环境代价。

仅以稀土资源丰富的赣南为例, 如果要对开采稀土等矿产破坏的土地进行生态修复, 初步预计资金投入将高达 380 亿元人民币以上。而去年, 江西省全省出口稀土不到 10 亿美元 (约合 63 亿元人民币)。也就是说, 其出口利润很难弥补环境的损失。连西班牙《世界报》都认为, 提取稀有金属的过程污染很大, 中国选择限制稀土金属生产是为了阻止环境受到过度破坏。中国政府加强对稀土行业的整治, 包括对出口进行配额管理, 是人道的、正当的、无可厚非的。

■程序

按照世贸组织规则, 磋商是争端解决程序的第



一步,相关各方可利用这次机会达成解决方案。如果 60 天内磋商未果,美国将要求世贸组织成立争端解决专家组。

美国当天提起的磋商请求是近期美国要求中国遵守世贸组织规定的系列行动之一,其他还包括针对中国“歧视性”电子支付服务政策、风电设备补贴和限制进口美国高端钢铁与鸡肉产品的行动。

■观察 美欧打政治牌 爱拿中国说事

其实,中国加强对稀土开采的管理,并没有影响到国际市场对稀土的正常需求。数字显示,截至 2011 年 11 月,中国稀土出口量仅占全年出口配额总量的 49%。尽管出口配额没有用完,但为了保障国际市场需求,中国政府依然确定 2012 年的稀土出口配额总量与 2011 年基本持平。因此,西方声称中国限制稀土出口违反世贸组织的贸易公平规则,是不符合事实的。

一些分析人士指出,美国如此高调打“稀土牌”,其国内政治因素也不可忽视。当前,美国经济复苏缓慢,失业率居高不下,适逢大选之年,美国一些政界人士往往拿中国说事,以讨好选民或转移国内民众的视线。

总之,中国加强对稀土行业的管理,既满足国

际市场对稀土的合理需求,又能保护本国的环境与资源,力求实现双赢。这是一个让稀土全球供应回归合理、立足于可持续发展的政策,符合世贸组织的有关规则,不应沦为西方打贸易战或打政治牌的一个“藉口”。

■链接 环境代价沉痛 西方保护自己

不合理的全球稀土供应链导致中国稀土遭遇掠夺性开发,在使中国付出沉重环境代价的同时,也直接威胁国际稀土市场的长远供应和稳定。耐人寻味的是,近年来动辄对中国出口产品采取反倾销措施的一些西方国家对廉价的中国稀土却一直“网开一面”。由于稀土这一不可再生的战略资源在国际市场上“猪肉卖成白菜价”,有的西方国家甚至借机大肆囤积超出自己实际需求的廉价稀土资源。

事实上,无论是从保护稀缺战略资源角度还是从环保角度出发,美欧对资源性产品的策略总是“先人后己”,惯于玩弄双重标准。据《华盛顿邮报》报道,早在上世纪 90 年代初,美国曾在稀土矿业市场上占主导地位,后来大量减少本国稀土矿的开采,封存矿山,既保护自己的战略资源,又廉价获得中国稀土资源,还把环境污染挡在国门外,这种好事要是突然没了,美国能不着急?(凤凰资讯)

国际聚焦 关于美国能源部 LED 系列报告跟踪与点评

美国能源部发布 LED 照明系列报告,统计了 LED 照明产品从生产到最终使用环节的总能耗,预测了 LED 照明产品的市占率、价格、发光效率的变动情况。

近日,美国能源部(DOE)发布了《Life-Cycle Assessment of Energy and Environmental Impacts of LED Lighting Products》报告,统计了白炽灯、节能灯、LED 灯从生产、运输到最终使用环节的总能耗。

美国能源部同时发布了《Energy Savings Potential of Solid-State Lighting in General Illumination Applications》报告,展望了 LED 灯在从目前到 2030 年的市场占有率、发光效率以及价格的变动情况。

报告指出,2011 年,LED 灯的生产、运输到使用的总能耗中位数已经与节能灯持平,仅为白炽灯的 1/4。2015 年,LED 灯的总能耗中位数将降至节能

灯的 1/2。2011 年,LED 灯在生产过程中的能耗占总能耗的 6.6%,其中有 75%来自芯片封装,2015 年,这一比例有望降至 56%。

报告指出,2011 年生产 800 lm 的 LED 灯需要 16 颗芯片,2015 年需要芯片的数量将降至 5 颗,LED 灯寿命中位数从 2.5 万小时提高至 4 万小时。2011-2015 年,LED 灯发光效率、寿命分别提高 133%、34%,价格下降 64%。

报告预测,2020 年 LED 灯占照明总能耗的 36%,2030 年占比提升至 74%。对 LED 照明应用占比的场景分析,2015 年悲观/中性/乐观三种假设条件下,



LED 照明应用占比分别为 4.3%/9.5%/13.7%；2020 年，LED 照明应用占比将提高至 21.3%/35.8%/45.2%，2025 年这一比例将提高至 43.4%/59%/65.3%。

在 LED 照明应用细分比例方面，2010 年美国 LED 照明使用最高的是户外照明，占比 10.8%，其次是商业照明占比 1.8%。2015 年，LED 照明在美国居民、商业、工业、户外照明的比例将提高至 8.1%、5%、8.8%、29%；2020 年，这些比例将分别再提高至 37.6%、27.8%、36%、64.2%；2025 年，为 60.7%、52.5%、59.2%、81.6%。

我们认为，根据 DOE 的报告，2012 年末-2013 年初，等效 40W 白炽灯的 LED 灯价格就将降至 10 美元的“甜蜜点”，而等效 60W 白炽灯的 LED 灯价格将在 2013 年末-2014 年初降至 10 美元。2013 年或

将是 LED 照明产品在室内大规模应用的起始年份。

我们认为，DOE 的统计结果消除了关于 LED 灯具“伪节能”的疑虑，会加快全球各国政府推进 LED 照明产品生产和应用的步伐。DOE 对 LED 技术进步的三个方向都十分乐观：①2011-2015 年，LED 灯具发光效率提高超过 2 倍；②寿命增加 60%；③生产成本降低近 60%。

我们同时认为，DOE 在 2012 年集中发布的系列报告显示了其对 LED 照明产品的持续看好。长期以来，DOE 一直把 LED(而非节能灯)作为主推的节能照明产品。我们认为随着白炽灯产品逐步淘汰，LED 照明产品对节能灯所具优势的扩大，各国的 LED 照明产业扶持政策的进一步出台和落实，LED 照明产品的价格继续下降，LED 照明市场将持续健康发展。

(LED 环球在线)

各国政府积极支持 LED 照明产业发展

在 LED 产业蓬勃发展的今天，世界各国对 LED 市场越来越重视，特别是 LED 照明市场，各国政府均采取相关政策促进 LED 照明产业的发展。

韩国：5 年投资 2.79 亿美元促进 LED 研发

2011 年 5 月，韩国知识经济部在经济政策调整会议中表示，为促进 LED 产业融合技术开发，未来 5 年内将编列总额 3000 亿韩元(约 2.79 亿美元)的预算支持，并筹备推动 LED 产业再跃进的支持策略。

2009 年初，韩国知经部聚焦投资推动 LED 核心原创技术开发和将 LED 照明普及到公共机构，新政策则是着重于如何将 LED 技术有创意地与既有产业如照明、医疗等进行融合，创造出更具高附加价值的技术。

韩国政府计划 2015 年前将 LED 照明融合事业推向全球先进地位，提出确保新市场主导竞争力、确保市场创造及消费者信赖度、构成良性循环的产业生态 3 大主要政策任务。同时，还计划 2011 年内实施照明功能标示制度及事后管理评价结果制度等，方便消费者辨认产品。

奥地利：按企业改装 LED 照明系统功率给予补助

去年，奥地利政府通过“2011 年环境促进计划”，鼓励企业改装 LED 照明系统和节能动力系统，鼓励企业和个人对商用建筑和私人住宅进行热能改造。

奥地利环境部长贝尔拉科维奇认为，这些鼓励措施不仅有利于节能减排和环境保护，还有利于奥地利普通家庭减少能耗，帮助企业降低运营成本，同时发挥创造就业和带动经济复苏的积极作用。

该计划中的“企业环境促进计划”对企业改装 LED 照明系统提供新的资助方案。补助金额依据企业改装 LED 照明系统的功率而定，最高不超过企业改造投资总额的 30%。奥地利政府希望，通过此项鼓励措施充分挖掘企业节能潜力，在节省运营成本的同时达到减少温室气体排放的目标。

欧盟：实施“彩虹计划”

2000 年 7 月，欧盟实施“彩虹计划”，设立执行研究总署(ECCR)，通过欧盟的 BRITE/ EURAM-3 program 来支持推广白光 LED 的应用，并委托 6 个大公司和 2 个大学执行。



历时 42 个月的“彩虹计划”，主要内容是发展氮化镓基设备和相关的制造业基础设施，希望通过应用半导体照明实现高效、节能、不使用有害环境的材料、模拟自然光的目标。该计划主要推动两个

重要市场的增长：一是高亮度户外照明，如交通信号灯、大型户外显示牌、汽车灯等；二是高密度光碟存储。

(LED 环球在线)

行业动态

财政补贴推广 LED 照明产品招标工作启动

400 万盏 LED 路灯照亮行业前程

2 月 28 日下午发改委网站发布通知称，为鼓励 LED 照明示范应用，引导 LED 照明产业健康有序发展，发改委环资司和财政部经建司、科技部高新司共同委托中国电子进出口总公司对 2012 年财政补贴推广 LED 照明产品进行国内公开招标，确定高效照明产品推广企业、产品规格型号及协议供货价格。这一招标的启动，与兴业证券最新的一份行业跟踪报告中预计的“我国 LED 照明补贴将在 3 月底前推出”时间点十分吻合。同时该报告预计，此次补贴规模可能超过 1000 万盏，无疑将拉动国内 LED 照明需求。



中央财政拟采购 400 万盏 LED 路灯 LED 照明市场大爆发

根据去年我国制定的“淘汰白炽灯路线图”，至 2016 年，中国将分五个步骤逐步禁止进口和销售白炽灯。白炽灯只有 12%—18% 的电能可转化为光能，而 LED 电光效率在 60% 以上。毫无疑问，LED 照明产品无疑是未来绿色照明时代的最佳选择，但是，由于 LED 照明价格居高不下，2010 年 LED 照明渗透率仅为 3.7%，而财政补贴将使 LED 照明的渗透率快速提升。

就在上周，中国环资工委主任何学民透露，中国环资工委将在“十二五”期间安排 80 亿中央财政预算外资金采购 400 万盏 LED 高效道路照明产品，同时将带动不低于 30 亿元的地方配套资金。此前，广东、江西、浙江等多个省市都已有财政补贴 LED 照明的相关政策出台，在政策扶持下，LED 照明生产商的经营情况有望获得实质性提升。

据拓璞产业研究所（TRI）统计，中国路灯存量在 2800-3000 万盏，近几年每年新增路灯数量为 15-20%，约 300-600 万盏，2011 年 LED 路灯及隧道灯安装量不到 100 万盏。从以上数据可以看出，仅

中央财政计划采购的 400 万盏 LED 路灯，相当于 2011 年全年安装量的四倍以上，而这还没有算上带动的地方配套资金。因此，LED 照明市场大爆发，已经是一个确定事件。

昨天，德豪润达（002005）发布的业绩快报显示，该公司 2011 年净利润实现翻倍，原因是“得益于国家及各地方政府对产业扶持力度的加大以及节能减排政策的持续推行，LED 应用产品特别是路灯产品的需求保持了较快的增长”，这从企业层面再度证实了 LED 照明市场的启动。

LED 照明渗透率将超过官方预期 户外照明相关 A 股受益最大

数据显示，1 月份替代 40W 白炽灯的 LED 灯零售价最低已经跌至 10 美元以下，而 10 美元被业界认为是价格“甜蜜点”。国联证券认为，在商用照明领域，LED 照明已经具备对节能灯的优势，已开始进入快速的渗透阶段。长江证券预计，至 2015 年末中国 LED 照明渗透率将显著超越官方预计的 20%，尤其户外 LED 照明渗透率有望达 60%-80%。

近期，LED 板块个股已有所表现。最早启动的



雷曼光电(300162)上周大涨后本周继续保持强势。德豪润达在本周一的涨停,似有信息泄漏之嫌。不过周二在题材炒作明显降温、“价值投资”占据主导的市场背景下,德豪润达依然保持高位震荡,且鸿利光电(300219)等个股一度大幅冲高,说明市场对 LED 照明行业发展前景还是认可的,并不认为这仅仅是题材炒作。

根据东方证券的统计,与 LED 路灯相关的 A 股上市公司主要有勤上光电(002638)、三安光电(600703)、德豪润达(002005)、厦门信达(000701)、深桑达(000032)、实益达(002137)、阳光照明

(600261)等,并建议关注上游照明封装相关企业鸿利光电(300219)、瑞丰光电(300241)、国星光电(002449)等。

从市场角度出发,东莞证券资深分析师袁军,比较看好传统 LED 照明企业阳光照明(600261)。从产业链结构分析,长城证券资深投资顾问林毅认为,由于此前蓝宝石衬底扩产较为保守,2012 年以来 LED 蓝宝石基板价出现首度上涨,相关公司有东晶电子(002199)、天通股份(600330)等。

(都市快报记者 傅夷)

2011 年第四季度 LED 照明产品价格概览表 (来源:《半导体照明商评》)

LED 筒灯				单位:元
类型	低点价格	一般价格	高点价格	
3 ~ 5W	25	65	175	
6 ~ 7W	42	144	298	
7 ~ 9W	78	211	425	
10 ~ 12W	84	269	680	
12 ~ 15W	118	416	668	
15 ~ 20W	154	488	900	
20W 以上	189	445	1680	
LED 球泡灯				
类型	低点价格	一般价格	高点价格	
3W	18	39	100	
4W	18	57	145	
5W	32	93	240	
6W	45	122	229	
7W	50	127	239	
8W	60	146	240	
9W	71	160	280	
10W 及以上	82	221	450	
直管形 LED 灯				
类型	低点价格	一般价格	高点价格	
T8	7 ~ 10W	65	84	141
	10 ~ 12W	80	113	160
	12 ~ 15W	95	131	200
	15 ~ 20W	98	186	330
	> 20W	189	208	356
LED 吸顶灯				
类型	低点价格	一般价格	高点价格	
8W	102	143	232	
12W	118	182	264	
15W	128	223	330	
18W	143	267	390	
22W	145	378	499	
LED 射灯				
类型	低点价格	一般价格	高点价格	
MR16	1W	14	25	96
	3W	23	41	110
	4W	35	51	167
	5W	39	76	209

注: LED 照明产品因受芯片、材料、寿命、购买量、区域、质保期限等因素影响,价格变动巨大。本次调查的“一般价格”以质保 2 年、最低批发量价格、台湾芯片、普通材质为标的。

本次调查范围涵盖:北京十里河灯具城、常州邹区中国灯具市场、广东佛山南海电光源灯饰城、中山古镇、深圳华强北半导体照明产品交易中心。



广东公布“十二五”LED 重大项目 投入达 116.36 亿元

3 月 12 日, 广东省人民政府网刊登了《广东省战略性新兴产业发展“十二五”规划》, 确定高端新型电子信息、新能源汽车、半导体照明(LED)、生物、高端装备制造、节能环保、新能源和新材料等领域作为广东省重点培育和发展的战略性新兴产业。提出, 到 2015 年, 高端新型电子信息、新能源汽车、LED 三大产业率先突破, 生物、高端装备制造、节能环保、新能源和新材料等产业初具规模, 全省战略性新兴产业总产值突破 2.5 万亿元。

“十二五”期间, 广东省财政集中投入 220 亿元支持战略性新兴产业发展, 采取贷款贴息、担保贴息、无偿补助、以奖代补、股权投资、债权投资等多种支持方式, 加强财政资金与金融资本结合, 对技术研发、产业化、平台建设、重大项目、知识产权、产业集群、市场培育等环节进行全面支持。

LED 产业发展重点

以增强自主创新能力和扩大 LED 市场应用需求为目标, 以产业化和应用示范为抓手, 整合优化 LED 产业链, 完善产业支撑体系, 推动建设世界知名的半导体照明产业基地。

1. 关键技术及产业化。加强 200 流明/瓦(lm/W)以上白光 LED 前沿技术研发和应用研究, 突破 LED 外延及芯片制备、大功率器件封装等关键技术, 开展白光 LED 光源系统集成及智能化、产品标准化规范化、关键设备及原材料的国产化等技术攻关。重点支持新型衬底材料、外延片及倒装芯片(flip-chip)及模组、大功率芯片制备封装设备、LED 背光及照明产品、LED 驱动及适配器、自动化综合测试系统等产业化。

2. 应用示范与支撑平台。实施半导体照明应用示范工程, 探索合同能源管理(EMC)、买方信贷、需求侧管理等节能服务新机制。建设集专业展示、物流服务、市场交易、电子商务等为一体的半导体照明产品展示交易体系, 建立国际性产品交易中心和综合应用体验馆, 举办具有国际影响力的半导体照明产业展览和交易会。鼓励半导体照明产业集聚区建立展销中心和仓储物流中心。加快建立可持续长效机制与创新环境, 在 LED 外延及芯片、汽车等

重大应用领域建设公共技术研发平台。重点建立辐射珠三角的检验检测机构, 争取国家有关部门支持我省建设国家级半导体光源产品检测中心。

LED 产业空间布局

支持广州、深圳等地围绕 LED 设计创意、服务外包等新型业态, 发展产业价值链高端环节。发挥深圳国家半导体照明产业基地的辐射带动作用和产业优势, 推进佛山、惠州、东莞、中山、江门等地围绕 LED 外延芯片、封装应用等领域发展 LED 制造产业基地。利用佛山照明产业的制造优势和中山“国际灯都”的市场优势, 加速 LED 技术向传统照明领域渗透, 促进传统照明产业集聚区的结构调整和产业升级。同时, 发挥惠州等地的产业优势, 加速 LED 技术向汽车、显示、家电、电子消费品的渗透, 扩大在散热、光学以及驱动电路等 LED 配套产业方面的竞争优势, 延伸 LED 产业链。

扩大 LED 照明示范应用规模和范围

产业发展创新工程、骨干企业培育工程、产业集聚发展工程、市场应用示范工程、产业国际合作工程, 以及人才引进培养工程将是“十二五”期间广东省对于战略性新兴产业的主要任务。在市场应用示范工程中, 《规划》表示, 坚持以应用促发展, 积极探索创新战略性新兴产业产品市场应用的商业模式。重点围绕新能源汽车、LED、新能源等领域, 研究制定重大技术和产品示范应用优惠政策, 实施重大应用示范工程, 引导消费模式转变, 培育市场, 拉动产业发展。扩大 LED 照明示范应用规模和范围, 建设 300 万盏户外照明灯具、3000 万只 LED 室内照明灯具, 以及 10 个左右 LED 照明综合应用示范区。探索以“合同能源管理”方式在大型社区、公园、空旷道路等照明设施中推广应用风光互补照明装置。

总投资 116.36 亿元支持 13 个 LED 重大项目

广东省总投资 3885.88 亿元建设 148 个战略性新兴产业重大项目, 其中 LED 产业总投资 116.36 亿元, 重大项目共计 13 项。(中国半导体照明网)



中国研制出世界领先水平的 LED 光源

3 月 15 日,在厦门召开的两岸 LED 论坛上,经国家半导体发光器件(LED)应用产品质量监督检验中心检测,中国已经研制出在输入电流为 20mA、COB 封装模式下高达 177 流明/瓦的 LED 光源,标志着中国 LED 光源研发技术已达世界领先水平。

据介绍,这个达世界领先水平的 LED 光源采用了中国科学院海西研究院和福建省万邦光电科技有限公司研发的具有自主知识产权的 MCOB 封装技术、三安光电股份有限公司制备的高光效芯片以及

四川新力光源有限公司制备的高效荧光粉。

福建省光电行业协会秘书长彭万华表示,177 流明/瓦的 LED 光源的成功研发具有重要意义。“这代表中国的封装技术、芯片以及原材料达到世界先进水平。如果该技术用在照明方面,将大大提高节能效果,有利于更好的推进行业的产业化升级。”万邦公司董事长何文铭说,LED 技术是不断发展的,更高光效的 LED 光源还在进一步研发中。

(新华网)



走进浙江

杭州市政府联姻央企普天集团投资 5 亿,

LED 产业园落户临安

“这个终端如果能更小巧些就好了,或者直接融合到手机里就好了。”杭州市市长邵占维在中国普天大厦 2 楼的一张政府智能管理系统示意图前,看了好一会儿。

“这些可以实现。”中国普天信息产业股份有限公司董事长邢炜说。

近日,杭州市政府与中国普天集团在北京签署了战略合作协议。此前,中国普天旗下在杭核心子公司杭州鸿雁电器已经将他们的 LED 灯装进了地铁一号线。“比普通节能灯还要省电 50%左右的 LED 灯,因为成本高走进了普通百姓家,即将在临安落户的中国普天智能照明研究院将努力把成本降低一半。”鸿雁电器总裁王米成说。

中国普天与杭州市政府的此次“联姻”,第一个合作的结晶就是 LED 产业园(鸿雁电器节能照明产业基地)和智能照明研究所的落地。

LED 灯价格不菲 研究院力求成本减半

据了解,中国普天将支持鸿雁电器(临安)节能照明产业基地建设,项目征地 180 亩,总投资 5

亿元,2012 年年底前期项目建成投产,并按计划启动二期项目建设,争取在 2013 年年底全面建成投产。

中国普天还将在杭设立中国普天智能照明研究院,项目总投资 2 亿元,其中一期投资 1 亿元,并将杭州市政府资助的项目扶持资金全部投入该研究院建设。该研究院将先在鸿雁电器五常生产基地挂牌成立并形成研发能力,待条件成熟时在临安青山湖科技城启动建设。

“研究院将通过与相关科研机构、高等院校及企业的合作,提升 LED 领域的科研、设计、生产制造和产业化应用水平。”鸿雁电器总裁王米成说,LED 灯有众多好,但现在价格太高,动不动就是百元以上,是普通节能灯价格的 8 倍左右,研究院一是要提升质量,二是要降低 LED 灯成本,目标 3 年内将成本降低到普通节能灯 3 倍,让普通老百姓也能用得起 LED 灯。

(钱江晚报记者 张妍婷)

降低隧道照明能耗 LED 灯成节能减排新宠

“70%能耗浪费在过度照明上,隧道里的照明不是越亮越好,开一半亮一半这是错误做法……”由浙江省交通运输厅主办在丽水召开的交通节能减排技术交流会上,隧道照明这个能耗“大王”成为众矢之的。原中国第一隧终南山隧道总工程师和上海

路灯管理中心总工在交流会上分享了他们的科研和实践成果。

公路隧道具有缩短公路里程提高交通运输效率节省用地和保护生态环境等优势。随着公路建设尤其是高速公路建设的蓬勃发展,隧道照明设施的规



模和数量越来越大,隧道照明能耗问题日渐突出。如我国最长的山区高速公路隧道秦岭终南山公路隧道,仅每个月的照明电费就达 100 多万元。

据统计,浙江省交通投资集团管辖现有隧道 186 座(双洞),单洞长 263141 延米,每年照明耗电巨大,隧道照明费用已成为公路隧道运营中的沉重负担。该集团曾作过测算,如果旗下经营的隧道全部采用优质 LED 灯代替原有高压钠灯,一年可节约电费 3500 万元左右,全省则将估算超过 4000 万元。

而据浙江省交通科学研究所测算,浙江作为全国隧道第一省,每年上千个公路隧道照明一项要消耗的电为 2.3 亿度,按照浙江目前年人均电消耗 3000 度计算,相当于一个 4 万人中等规模乡镇一年的用电量,相当于消耗 8.3 万吨标准煤,CO₂ 排放近 22 万吨。更大的问题还在于 70% 的能耗浪费在了过度照明上。为此,如何将隧道照明智能化以保证安全的前提下“节能减排”成为了重大研究课题。

在此次技术交流会上,原中国第一隧终南山隧道总工程师孙庆翔,上海路灯管理中心总工程师国家住建部特聘照明专家王小明均结合自身的工作实践,和来自浙江交通运输特别是公路系统的干部职工,就国内外隧道交通节能减排现状及发展趋势 LED 节能照明在交通领域的应用现状及发展趋势等进行了认真交流,并分享了他们的科研成果,认为隧道照

明节能已经到了“LED 为王”的时代。

明节能已经到了“LED 为王”的时代。据出席交流会的省交通运输厅副总工陆耀忠介绍,国家正实施节约与开发并举把节约放在首位的能源发展战略。近几年来,浙江交通运输部门也不例外,省交通运输厅专门制定了浙江省生态交通五项行动交通运输节能减排六个专项行动,明确了浙江交通“十二五”循环经济节能减排规划确定的各项任务。近年,全国交通运输能耗占全社会能耗的比例在 8% 左右,而浙江省 2007 年为 5.85% 2008 年为 6.02% 2009 年为 5.64%,均远低于全国平均数。

根据计划目标,到 2015 年,浙江省每公里公路隧道照明耗能要比 2010 年下降 15%,节约能耗折合标准煤 0.45 万吨,降低二氧化碳排放 1.1 万吨。为此,交通部门也专门加大了有关隧道照明新技术的交流应用和推广。

由省市两级公路部门牵头,历时六年研发的“智能化双控式公路隧道照明节能控制系统”,在 49 省道丽水冷水隧道的实践中显示,采用 LED 灯方案的照明节能效率提高到了 60% 以上,经济效益和社会效益非常明显。与会代表还实地参观了该系统的工作过程。其核心技术是实时洞外采集自然光及隧道内车流量情况对照度进行调节,当隧道内有车通过时,根据隧道外自然光照度匹配亮度照明,无车通过时,则以设定的最低亮度照明。(新华网)

过半产品存问题 余姚灯具出口受阻

是企业管理不规范。从余姚市的情况看,灯具出口企业大多是中小企业,质量控制和保证能力有所欠缺。同时,企业对灯具的国际标准不够重视,不少企业靠模仿生产,导致产品质量不过关。一些企业为降低成本,甚至放弃质量控制。

针对上述问题,检验检疫部门提醒灯具出口企业,要切实提高质量意识和标准意识,加大 ISO9001 管理体系和产品质量认证的力度。同时,加强与有关部门的沟通和联系,密切关注国外技术贸易措施,及时采取应对措施。

据了解,为切实提高余姚出口灯具的质量,持续拓展国际市场,今年,检验检疫部门将对灯具企业加大技术帮扶力度,组织企业进行相关的检验检疫政策和标准培训,以强化企业的主体责任意识,提升企业按进口国标准组织生产的能力。

(宁 勋)

户外灯具列入法定检验目录已满一年,一年来,余姚市灯具出口快速增长,增幅达 10%。但在出口量快速增长的同时,出口灯具也出现了一些问题,应引起重视。

标志和说明不合格。余姚出入境检验检疫局的检测结果表明,有一半以上的不合格灯具都存在标记和说明问题,主要表现为灯具上无标识,无说明书;标记数字或字母尺寸不符合;标记中缺少标准规定的项目等。

灯具结构设计存在缺陷,特别是结构相对复杂的产品不合格率相对较高。如灯具 IP 防护措施设计不到位,I 类器具接地连续性不可靠等。

产品的一致性不够。如在 IP 防护等级较高的灯具中,由于在防护垫圈的生产、摆放和嵌入过程中一致性不够,导致 IP 防水测试不合格。

据业内人士分析,产生这些问题的原因,主要



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

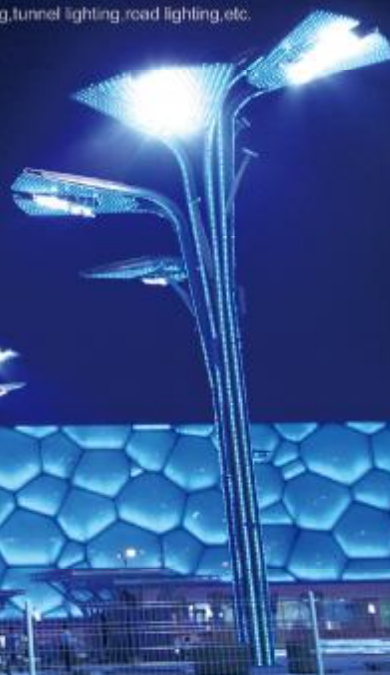


Double arc-tube Ceramic Metal Halide Lamps 陶瓷双内胆金卤灯

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

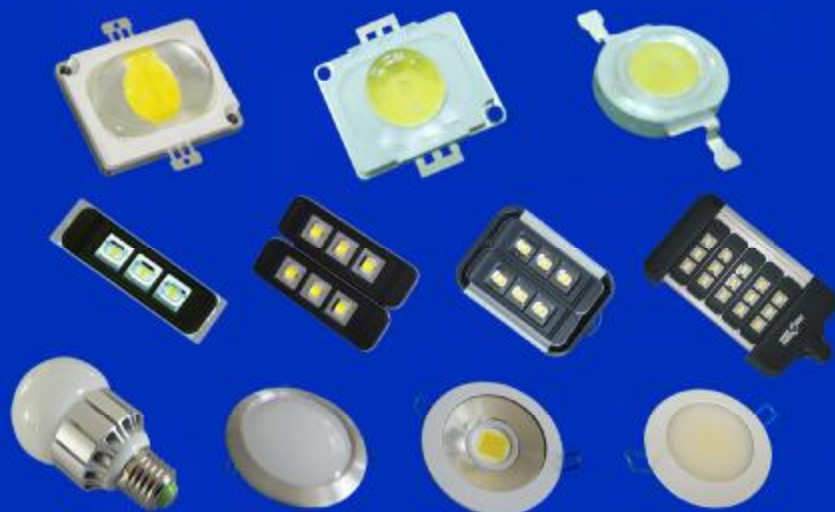
公司地址：浙江省海宁市海昌路海昌大厦3楼

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

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 Environmentally



科技 时尚
Technological Fashionable



专业制造; LED照明 LED电源 CFL节能灯

www.cnnewpeak.com

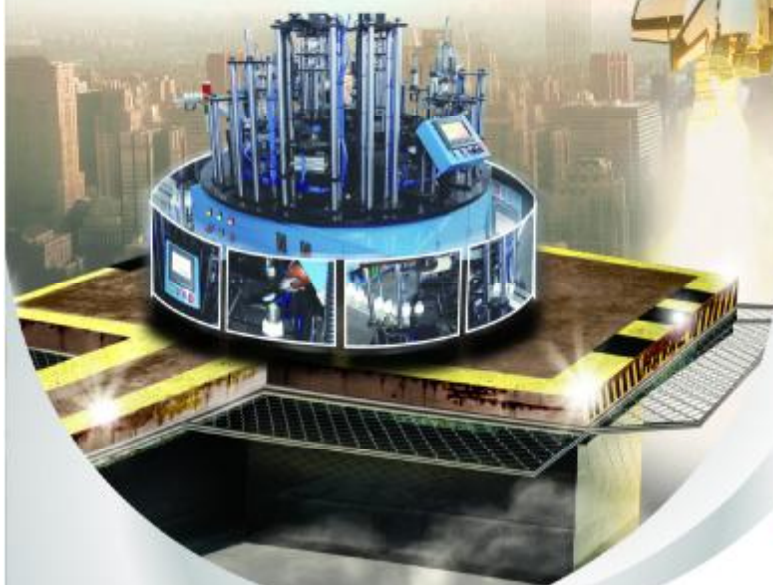
杭州临安新联电器工业有限公司 Hangzhou linan Xinlian Electric Industrial Co., Ltd



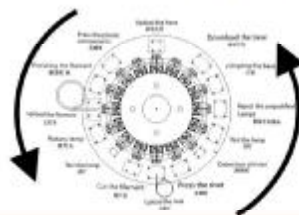
铁马自动化
TIEMA AUTOMATION

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。单人单机即可实现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 City, Zhejiang, China
Tel: 0086-576-86678318 86677809
The free phone: 400-188-7688
Fax: 0086-576-86674897
E-mail: zz@hd2000.com
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

电话: 0514-82683466

传真: 0514-82683499



扬州·神珠电子器材厂

YANGZHOU SHENZHU ELECTRONIC DEVICE

VISIONTM 威诗朗照明

专业生产：路灯、中/高杆灯、信号杆等



道路灯系列



信号杆系列



高（中）杆灯系列

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!



节能环保 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

[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-28

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

请登陆: www.xxf-he.cn



金陵
Jinling Lighting

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



中为光电半导体照明人才基地火热招生中

引言:

由国家半导体照明工程研发及产业联盟 CSA 与杭州中为光电技术股份有限公司 ZVISION 联合推荐的“半导体照明工程师职业资格”认证, 已经开始火热招生。

一、认证目的

“半导体照明工程师职业资格”致力于拓宽高校毕业生就业渠道、提升 LED 从业人员的工作技能, 为 LED 行业输送高质量的技术与管理人才。

二、认证机构

“半导体照明工程师职业资格”由“ZVISION&CSA 人才基地”认证实施。该基地由国家半导体照明工程研发及产业联盟(中国半导体行业联盟的官方机构)与杭州中为光电技术股份有限公司(LED 半导体照明光电检测行业龙头企业)联合筹建。

三、认证优势

1. 优秀 LED 工程师必备资格证书:

◆LED 行业人才需求急剧增加, 企业的人才缺

口较大;

◆针对 LED 封装与应用行业的热点、难度, 快速提升学员的工作技能;

2. 企业对证书的高度认可:

◆课程具有极强的针对性与实战性, 有效解决 LED 企业技术管理问题;

◆培训师资由 LED 行业业内专家组成, 是人才培养质量的有力保证;

◆国内唯一 LED 从业资格认证, 拥有中为与产业联盟双重影响力, 是 LED 行业人才测评的重要指标;

3. 可推荐就业:

◆架起学员与企业交流平台, 可负责推荐优秀毕业生工作;

◆可提供人才测评、人才输出、企业咨询、管理输出等各增值服务;

有关报名与认证细则及联系方式可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”查询。(本刊摘编)

士兰明芯订购 6 台 MOCVD 设备 增加 LED 外延片生产能力

近日, 杭州士兰微电子股份有限公司全资子公司杭州士兰明芯科技有限公司(以下简称“士兰明芯”)向维易科精密仪器国际贸易(上海)有限公司(以下简称“维易科上海公司”)订购了 6 台套金属有机物化学气相沉积设备(MOCVD 设备), 总价款为 1458 万美元(CIP 工厂到岸价)。

维易科上海公司是 Veeco Instruments Inc.(以下简称“维易科美国公司”)在中国的全资子公司。美

国维易科是一家位于美国的, 主要生产 LED、太阳能工艺设备以及数据存储工艺设备的设备提供商, 是目前 LED 的主要设备(MOCVD 工艺设备)的主要供应商之一。

上述设备订购有利于进一步提升本公司全资子公司士兰明芯 LED 外延片的生产能力。

(半导体照明网)

舜和、晶日被认定为 2011 年度浙江省知名商号

浙江省工商行政管理局 2012 年 3 月 2 日在《浙江日报》刊登公告: 根据《浙江省企业商号管理和保护规定》、《浙江省知名商号认定办法》的规定, 经浙江省知名商号评审委员会评审, 认定“金固”

等 116 件企业商号为浙江省知名商号, 有效期六年。上虞舜和照明电器有限公司的“舜和”、浙江晶日照明科技有限公司的“晶日”榜上有名。

(本刊摘编)



行业探讨

性能日渐提升 成本不断下降

—我国 LED 照明应用现状及市场前景分析

2010 年以来,全球 LED 通用照明发展迅速,多个国家出台了相关政策以促进其应用。我国出台了一系列的 LED 照明应用促进措施,如“十城万盏”、国家发改委会同住房城乡建设部、交通运输部联合进行半导体照明产品应用示范工程招标等,业内最为关注的 LED 照明灯具价格补贴政策也呼之欲出,LED 照明灯具已经逐步进入大规模应用阶段。

作为全球人口最多和经济发展最快的国家,中国 LED 照明应用的市场潜力巨大。但同时,受中国的技术水平、消费水平和环保意识所限,国内 LED 照明应用的推广与发达国家相比还较为滞后,除路灯、隧道灯等户外照明外,市场潜力最大的室内照明应用水平和规模还相当有限。

一、国内 LED 照明灯具应用现状

我国照明市场规模庞大,产品以白炽灯、荧光灯等传统光源灯具为主。按灯具的销售数量来看,LED 照明灯具在通用照明市场的份额还不到 1%,还远未成为主流的照明灯具产品。我国 LED 照明应用除路灯、隧道灯等方面应用较多外,整体来看,应用落后于欧美、日本等主要照明市场,应用市场还需要扶持和推进。此外,与市场的需求相比,在标准和规范的具体实施方面仍然不足,已经对 LED 照明应用的推广造成了障碍。

根据国家半导体照明工程研发及产业联盟的调查,2010 年我国 LED 照明灯具在目前主要的灯具类中都有应用,包括 LED 射灯、筒灯、球泡灯、直管灯、平面灯、路灯、隧道灯等,其中数量最大的是替代白炽灯和节能灯的球泡灯,占到 41%;其次是射灯和筒灯,分别占到 28%和 12%。从初步统计的结果来看,2011 年的产品结构与 2010 年相比有所变化,LED 球泡灯的比例进一步提升到 46%,射灯、筒灯所占的份额有所降低,直管灯的比例有较大的提升。从 LED 在相对应灯具市场的渗透率来看,路灯和隧道灯的市场渗透率要明显高于 LED 室内照明灯具,都在 5%左右,而 LED 室内照明灯具均未超过 1%。2011 年各类 LED 照明灯具的市场渗透率都有所提升,户外照明在 5%以上,但室内照明灯具仍然未超过 1%。整体来看,2010 年 LED 照明灯具的市场份

额为 0.4%;2011 年预计达到 1% 左右。

二、我国 LED 照明市场前景分析

我国具备巨大的照明市场规模和雄厚的照明产业基础,这为我国 LED 照明产业的发展创造了巨大的市场发展前景。随着半导体照明技术的不断成熟、LED 照明灯具性能的提升和成本的降低,我国 LED 照明市场的前景将逐步显现出来。

1. 巨大的照明需求为 LED 照明创造良好市场前景

我国照明需求规模庞大,2010 年白炽灯和节能灯的国内市场需求分别达到 11.76 亿只和 12.69 亿只,2007-2010 年的年复合增长率达到 7.59%,直管荧光灯的市场需求为 8.3 亿只,环形荧光灯的市场需求为 8 亿只,卤钨灯的市场需求为 7.55 亿只。随着性价比的提升,LED 照明灯具将逐步进入这些市场领域,为其带来巨大的市场发展空间。

2. 良好的照明产业基础为国内 LED 照明灯具的应用提供产品供应基础

我国照明产业基础非常雄厚,是全球最大的照明光源和灯具生产国。根据中国照明电器协会的统计,2010 年全国白炽灯产量 38 亿只,荧光灯产量 66.9 亿只,其中直管荧光灯 18.3 亿只,环型荧光灯 18 亿只,CFL 44.3 亿只。2010 年全国生产 HID 灯 1.74 亿只,其中高压汞灯 5600 万只,高压钠灯 5400 万只,金属卤化物灯 6300 万只。

同时,我国照明灯具的消费主要由国内生产企业提供,进口产品在国内所占份额不足 5%,同时国内生产量的近 70%用于出口。良好的照明产业基础不但为国内 LED 照明灯具市场应用提供了可靠的产品供应,还为国内 LED 照明产业通过规模效应来提升 LED 照明灯具的性价比提供了非常好的支撑。

3. 国内 LED 照明灯具全寿命周期成本优势开始形成

就 LED 成套产品的应用来看,成本是最重要的影响因素。其成本包括两个部分,一是灯具的初始购置成本,这取决于 LED 灯具的市场价格;二是灯具的使用成本,这取决于灯具寿命、电力费用及维护费用等因素。



目前 LED 照明灯具的价格还远高于传统照明灯具, 最高达到 40 倍, 最低也超过 2 倍。根据 LED 照明灯具的制造工艺和部件价格, LED 灯具价格将始终高于传统灯具, 但价差还会进一步缩小。

我国 LED 照明应用市场开始形成, 预计随着国内 LED 照明产品补贴等扶持政策的出台和实施, 国

内 LED 照明应用市场将在近两年出现快速增长。随着半导体照明产品性能的持续提升和制造成本的不断降低, 同时也随着相关应用环境, 如标准、产品认证和检测、工程应用设计和示范、相关政策等产业环境的完善, LED 照明应用将在 2011-2015 年间保持较高的增长速度。(久 征)

节能灯产业面临三重险阻

企业利润大幅缩水 技术壁垒制约出口 产品质量参差不齐

据海关统计, 2011 年 1-10 月宁波口岸共出口节能灯 6.3 亿只, 比上年同期(下同)减少 6.4%, 价值 6 亿美元, 增长 6%。主要呈现以下特点:

一般贸易方式出口占主导, 加工贸易出口成倍增加。1-10 月宁波口岸以一般贸易方式出口节能灯 6.0 亿只, 减少 9.7%, 占出口总量的 95.3%。同期, 加工贸易方式出口节能灯 2705 万只, 增加 2.8 倍。

欧盟继续保持第一大出口市场地位, 对美国出口逆势增加。1-10 月宁波口岸对欧盟出口节能灯 9619 万只, 减少 27.8%, 占同期节能灯出口总量的 15.4%, 继续保持宁波口岸节能灯第 1 大出口市场。同期, 对巴西和美国分别出口 6994 万只和 6170 万只, 分别减少 32.4%和增加 7.5%。

私营企业和外商投资企业为出口主力。1-10 月宁波口岸私营企业出口节能灯 4.1 亿只, 增加 9.3%; 外商投资企业出口 1.4 亿只, 减少 15.2%, 两者合计占同期节能灯出口总量的 88.5%。

节能是全球照明产业未来发展的趋势, 近年来欧盟、俄罗斯、日本、澳大利亚、加拿大、韩国和美国等纷纷推出淘汰白炽灯等传统高能耗产品等措施, 旨在普及推广节能灯。2011 年 9 月 1 日起, 欧盟已禁止销售 60 瓦白炽钨丝灯泡。根据欧洲委员会规例, 所有非指示性灯具必须符合最低能源效益规定。传统白炽灯泡已经不能符合该等规定, 因此须逐步取缔。墨西哥照明节能计划自 2011 年 8 月 1 日起在全国实施, 将在未来 2 年内全部用节能灯替代白炽灯, 今年内所需的 2290 万只节能灯将从中国进口。为了节约电力, 阿根廷早在 2008 年就通过一项法律, 规定从 2011 年 6 月 1 日起, 阿境内将全面禁止销售 25 瓦以上的普通白炽灯泡, 取而代之的将是紧凑型荧光灯(俗称节能灯)、LED 灯等光源。

照明产业节能趋势化, 给我国节能灯出口带来

了巨大商机。然而, 当前国内节能灯行业面临如下方面问题亟待关注:

一、受原材料价格和汇率的影响, 企业利润大幅缩水。

2011 年以来, 受到中国稀土产业整合的影响, 稀土价格剧烈波动, 直接导致以其为主要原材料的荧光粉价格水涨船高。加之, 去年 10 月 11 日, 美国参议院通过了旨在逼迫人民币对美元加速升值的《2011 年货币汇率监督改革法案》。受到美参议院通过法案影响, 人民币对美元汇率大幅跳水, 一度跌停, 对我国节能灯产业的发展形成严重的冲击, 迫使部分中小企业选择观望或者不接订单的方式以规避贸易风险。

二、技术壁垒不断高筑, 制约出口。

欧盟、美国等地频繁出台各种技术和认证标准, 抬高市场。其中尤以欧盟实施《废弃电气电子设备指令》(WEEE)、《禁止在电气电子设备中使用特定有害物质的指令》(RoHS)、《用能产品生态设计框架指令》(EuP)三大指令的影响最为突出, 其对有害物质、化学品管理、废弃电子电气产品回收等做出了严格规定, 给企业出口在产品安全、设计、材料和工艺等方面设置了较高门槛。其中, 欧盟对节能灯用的 LED 产品规定较高要求, 除了上述三大指令外, 还要符合欧盟低电压指令和电磁兼容指令。此外, 美国、欧盟、日本、巴西、韩国、泰国等 37 个国家和地区相继实施能源效率标识制度, 照明产品位列能效标准和技术要求范围内。

三、鱼龙混杂, 质量参差不齐。

节能灯面临 LED 挑战的同时, 自身也面临品质提升的机遇。在光效、显色性、光衰、寿命与控制等方面仍有较大的发展空间, 一些节能灯企业还在使用液态汞, 应该早日完成固汞替代; 还有一些企



业生产掺杂卤粉的节能灯，败坏了节能灯的名誉。我国是节能灯生产大国，节能灯制造技术基本成熟，应该将节能灯制造技术在现有基础上更上一层楼，提高到更高的水平。

为此建议企业：一是加快产品转型升级步伐，尽早摆脱原材料、用工等成本上涨影响，开发具有高附加值的节能灯具，抢占国际高端灯具市场；二

是根据各国绿色照明技术壁垒的差异，实施照明灯具出口市场多元化战略，努力巩固和深化传统出口市场，积极开拓和扩大新兴的节能灯国际市场；三是树立品牌意识，打响自主品牌，优化产品性能，提高定价自主权，走“以质取胜”和“品牌占领”的可持续发展之路。

(郑 贺)-

2012 年 LED 照明产业链分析

当今 LED 照明产业链间的竞争和合作，不仅存在与照明企业之间、更是电子、电器、材料、光学等业界纷纷介入竞争和合作的行列，与传统的照明企业一起共用铸就新兴的 LED 照明产业。

LED 照明上游产业

LED 照明上游产业作为整个产业链的开端，提供原材料和外延芯片的设计和生 产。上游掌握着核心技术因此具有相对较高的进入壁垒，外延和芯片一直是全球 LED 产业的关注热点，从目前看，外延和芯片技术尚处于初级发展阶段。我国 LED 上游企业 2011 年投产项目有重庆四联内地项目、江苏欧亚蓝宝光电、山西长治虹源科技及山东联电等。MOCVD 设备台数与 LED 产量息息相关，分析 2011 年全球 MOCVD 设备需求量可看出我国已成为主要需求区域，但是 MOCVD 设备的研发还主要掌握在 Veeco 和 Axitron 两大外国企业手中。

LED 照明中游产业

目前，国内 LED 封装行业使用的部分原材料(高档芯片、高档支架、荧光粉、硅胶)仍基本依赖台湾和美国、日本，特别是大功率 LED 芯片制造环节

仍比较薄弱。如何整合国内优势资源快速突破关键技术瓶颈，最终合成对抗日本及台湾企业的竞争力成为国内封装产业发展道路的一大难题。目前，国内封装企业第一梯队主要有国星光电、鸿利光电、雷曼光电、瑞丰光电等。且 LED 照明上游企业如科锐、欧司朗、日亚等也在逐步延伸产品线到封装环节，正逐渐取消对外直接销售芯片。

LED 照明下游产业

几年前的 LED 行业市场认为：在 LED 产业链的利润分配中，上游外延芯片占 70% 利润，封装占 20% 利润，应用占 10% 利润，如今随着上游成本的大幅度下降，上游外延芯片、中游封装、下游应用已经形成了 1:4:9 的市场规模比例，下游应用的利润分配已超过一半。美国能源部 2010 年颁布的对 LED 光源灯具的能源之星标准已成为我国 LED 照明企业出口产品的参照标准。2012 年 2 月，国家公开招标半导体照明产品财政补贴推广项目被视为有利于启动 LED 室内照明市场，尤其是商业照明和工业照明市场，并有助于统一产品标准，对产业发展有利。

(中国之光网)

2012 年 LED 封装领域值得重点关注的方向

“2012 年，LED 封装领域，企业竞争与布局、最新技术研发趋势、市场价格走势等几个方面将是整个 LED 行业值得重点关注的方向。”业内人士指出。

热点一：国内 LED 封装借 IPO 重新洗牌

2012 年，国内 LED 封装产业在资本市场的助力下，产能将进一步释放，竞争压力加剧，最先被末位淘汰的是一批技术、市场能力偏弱的中小封装厂。

目前国内有 1200-1500 家封装企业，年销售额在 1 亿元以上的第一阵营有 40 多家，销售额在 1000 万

元至 1 亿元之间的第二阵营企业不到 400 家，占比 30% 左右，大部分企业的销售额还不到 1000 万元。这与台湾八大封装上市公司平均 10 亿元的销售额相去甚远。

截至 2012 年 1 月底，除国星光电、雷曼光电、瑞丰光电、鸿利光电、万润科技、聚飞光电、长方半导体等 7 家封装上市公司外，2012 年 2 月 1 日，证监会公布共计了 515 家 IPO 申请在审企业名单，至少有 9 家 LED 企业正排队等待上市。据统计，目



前积极从事股权体制改革的 LED 企业在 40-60 家, 其中不乏 LED 封装企业, 预计 2012 年还将有相关有更多 LED 企业冲击 IPO, 年底上市交易的 LED 行业个股将超过 20 家。

有关人士分析指出: 鉴于 2012 国内 LED 封装业的激烈竞争, 更多厂商选择加大推广力度、拓展市场份额, 以避免产能过剩导致的阶段性困局。

2012 年, LED 封装产业的格局竞争将在第一阵营和封装上市公司之间展开, 目前部分上市企业已经悄悄展开布局合作, 谁主沉浮? 将在 2013 年有所显现。

热点二: 2012 年 LED 封装技术四大发展趋势

LED 封装技术目前主要往高发光效率、高可靠性、高散热能力与薄型化四个方向发展, 目前主要的亮点有: 硅基 LED、COB 封装技术、覆晶型 LED 芯片封装、高压 LED。

硅基 LED 之所以引起业界越来越多的关注, 是因为它比传统的蓝宝石基底 LED 的散热能力更强, 因此功率可做得更大, Cree 就重点在发展硅基 LED, 它目前存在的主要问题是良率还较低, 导致成本还偏高。

COB 光源生产成本相对较低, 散热功能明显, 并且具有高封装密度和高出光密度的特性, 易于进行个性化设计, 是未来封装发展的主导方向之一。目前存在的问题是 COB 在降低一次光学透镜的多次折射而造成的出光损失, 因此在出光效率和热能增加方面仍待改善, 基板的制作良率也有待提升。

覆晶型 LED 芯片封装是业界极力发展的目标之一。覆晶型芯片的制作较立体型简单许多, 且可避开复杂工艺, 使得量产可行性大幅提升, 加上后端芯片工艺辅助, 搭配上 eutectic 固晶方式, 大大简化

了覆晶型芯片封装的技术门坎, 在未来节能减碳的驱动下, 覆晶型芯片封装会是很好的解决方案。

高压 LED 的封装也是一大重点。高压产品的问世, 就是以全新的思维解决固态照明因降压电路的存在而造成多余能量耗损的问题, 并进而协助终端消费者降低购买成本, 使得不同区域在不同的电压操作条件下, 都能得到快速且方便的应用。

热点三: LED 封装产品升级, 售价有望逐级下调

2012 年, LED 封装产品的竞争主要集中在 LED 背光和 LED 照明两个主战场。2012 年市场上的主流液晶电视背光规格 LED 元件将由新的规格(7030)产品接棒。至于在照明领域, (5630)产品在价格下降至一定幅度后, 未来于 LED 照明市场的应用比重将逐渐增加, 预计将会向下挤压到(3014)与 (3020)等 LED 封装产品在照明市场的应用。

大量规格化则是耗损的问题, 并进而协助终端消费者降低购买成本。当前, 电视背光(5630)跌幅约 4%, (7030)在没有量产的情况下, 平均报价看来并不是很有竞争力, 但如果顺利量产后, 预计到 2012 年底可望大幅度下跌; 笔记型电脑 (NB)应用崛起, 使得高亮度 0.8t LED 最大降幅达 8%; 手机部分, 由于规格逐渐成熟, 因此价格降幅约为 5~6%; 大功率 LED 部分, 厂商致力于规格提升和旧品清仓, 整体而言平均报价跌幅约 10%左右; 至于液晶屏背光产品, 已经有品牌厂导入高电流驱动 3014 封装体, 可减少约一半的 LED 使用数量; 由于背光规格(5630)趋于成熟, 且报价跌幅已大, 使得越来越多照明应用制造商使用(5630)来制作 LED 灯管或是球泡灯, 预估 2012 上半年报价跌幅在 10%左右。(新世纪 LED 网)

处理好 LED 与传统照明的关系

传统照明巨头们从未停止在新光源 LED 领域中整合的步伐。2011 年, 欧司朗收购了 SITECO、Encelium、TRAXON 等三家公司, 将全产业链整合演绎得淋漓尽致。去年的收购, 增强了其在控制系统、光源管理系统、灯光设计等领域的实力, 使其拥有了这些企业的下游客户和设计师团队等宝贵资源, 销售网也进一步改善。收购 LUMILEDS 公司完成中上游布局之后, 飞利浦在接下来的几年内并购

了超过 10 家专注于 LED 细分领域的企业。GE 收购 LED 电子驱动器先锋 Lightech 公司的消息也引起业界广泛注意。

无论如何, 在中国的 LED 照明应用市场中, 国内 LED 照明应用企业直接面对着这些传统照明巨头的强大挑战。有人认为, 国内 LED 照明应用企业对 LED 技术的理解更深刻, 在灯具设计上更能抓住 LED 的本质特征; 传统照明巨头只对照明的理解更透



彻更专业，而且传统照明巨头还要兼顾节能灯的市场，他们并不希望该市场萎缩得太快。这个说法看起来似乎有道理，但实际上站不住脚。

首先，传统照明巨头对 LED 技术的理解并不输给国内 LED 企业。这些巨头拥有丰厚的资金，即便是不通过收购手段取得技术来源，也可以重金招贤纳士。其实，在这些企业的实验室里，更先进的 LED 照明灯具产品已经成型，他们只是不想尽快推入市场，否则会缩短目前节能灯具的利润周期。

其次，传统照明巨头对照明的理解更加透彻，这是国内 LED 照明企业需要补习的功课。“LED 照明”中，LED 只是一种光源技术，而照明才是落脚点。国内企业一谈到 LED 照明就会想到光效和节能，其实这都是表面，更重要的是对照明本身的领悟。这包括对色温、显色性、光衰、散热、驱动、长寿命、整体可靠性与安装环境等一系列参数的理解，毕竟

照明的最大的追求是舒适的光色。

第三，传统照明巨头拥有强大的品牌和渠道资源，这是国内 LED 企业巨大的短板。品牌的影响力不用赘述，就以节能灯具为例，很多消费者只认准飞利浦、欧司朗这些品牌。对于渠道，一方面包括销售网点，另一方面还包括售后服务网点，前者为消费者提供购买的便利，后者为消费者提供维修的便利。两者缺一不可，尤其是后者，对企业的品牌塑造有着举足轻重的作用。

总之，作为全球瞩目的 LED 照明战场，中国市场的竞争必定会愈发激烈。目前，LED 商用照明刚刚起步，民用照明还未激活，照明应用还处在“哺乳期”，而且传统照明巨头正在努力地实现转型。因此，中国 LED 照明企业要摆正与传统照明关系，在继承的基础上科学地发展，抓住战略机遇，补齐短板，争取与传统照明巨头共同发展。（安岚坡）

专家论坛

LED 渠道建设的三个维度

浙江阳光照明电器集团股份有限公司总经理 官勇

LED 产业发展到今天，企业完成一定的产品开发，已经没什么难度了，未来拼的是如何更好地把产品卖掉。



哪些渠道可借力？

从现在已有的照明渠道来看，可以分为 7 种形式，即专业卖场零售渠道、批发渠道或五金渠道、工程经销商渠道、专业工程渠道、OEM 渠道、超市渠道和隐性渠道。LED 照明产品要建立渠道，肯定也脱离不了这些形式。但是它们对当前 LED 照明产品的适用程度并不相同。可以从可借力程度、成长性及建设投入三个指标进行分析其发展现状及发展形势。（参见表 1）

现在为止家居照明在整个传统照明中的份额已占到 30% 以上，家居照明将是未来 LED 照明的一个很大的市场，因此 LED 在专业卖场零售渠道的成长性是可以期待的。但由于此类渠道前期建设投入很大；目前 LED 产品性价比等综合优势还不明显；LED 产品的技术形态决定的成本结构并没有稳定下来，经销商很难做库存；标准规范的滞后，不同厂商的产品之间缺乏通用性和互换性；同一批产品存在光色不一致等问题，又给市场推广、带来了很大的不

确定性，这些因素都使得 LED 产品的渠道建设难度加大。因此要进入专业卖场零售渠道和批发渠道还要经过很长一段时间。

表1 LED渠道建设的建议

渠道类型 / 分析指标	可借力程度	成长性	建设投入
专业卖场零售渠道	2	9	10
批发渠道 / 五金渠道	5	7	7
工程经销商渠道	6	5	8
专业工程渠道	8	8	5
OEM 渠道	9	4	4
超市渠道	1	3	3
隐性渠道	7	6	9

目前 LED 厂商主要走工程渠道。该渠道成长性很好，行业绑定性较强，建设投入也不是太大，因此目前国内做得较好的 LED 企业大部分选择了专业工程渠道。同时，工程经销商也在积极的运作 LED 产品，认为 LED 产品可以带来较大的盈利空间。但是 LED 在产品和应用安装领域还没有成熟的体系，没有好的服务支持体系，建立的渠道很快就瓦解了。



因此企业应该重视后勤配套服务体系,不仅有前台的销售部门,也要有后台的订单、宣传、产品、安装和售后服务体系。此外,运作较好的工程渠道基本都是隐性的,需要 LED 企业去挖掘。

OEM 渠道的可借力程度是最高的,但 OEM 厂商在整个照明产品价值中所占比重较低,成长性一般。隐性渠道的可借力程度也较高,值得进行一定挖掘。国内的超市渠道现在为止基本没有 LED 企业介入。

总之,根据上述情况分析,LED 仍处于照明市场的导入期,LED 企业在渠道建设方面还是有很大的发展空间,存在很多“真空地带”可以去抢占先机。据统计,在灯具城中有 30% 的经销商在销售 LED 产品,其中专业经营 LED 的占到 3% 左右。

应用真空地带,很多企业都看好 LED 弯道超车的机会,将产品扩展到原来不擅长的应用领域,原来被传统照明占领的区域,忽然看起来象真空了,因为谁也没有好的产品提供了,大家回到了同一起跑线上。但要记住,渠道建设需要时间,LED 开始推向市场,到现在不超过 2 年,一般而言,没有 3~5 年的持续性投入和稳固很难形成良好的渠道,LED 的渠道建设还有很长的路要走。LED 的渠道建设应该是深度一公里,而不是广度一公里,深度一厘米。企业不可能每个领域都做,而应该做专业领域,做指定市场,做特定产品,做一个强一个,积累信心,积累产品。LED 的渠道建设不应该是个拔苗助长的过程,而应该是水到渠成的过程。经销商愿意卖 LED 产品,因为整个市场还不够透明,LED 产品的毛利率比常规产品高 10%~30%。商家推广,重在利润获得率,而撒网式的价格销售可能会取得相反的效果。

LED 渠道建设应以解决方案为核心。不论是 EMC (合同能源管理) 模式,还是政府补贴项目都不是卖给渠道里的消费者的,而是卖给工程用户的,他们需要的不仅是产品,而是整体解决方案,这对只做研发和生产,不关心使用场景的公司来说是个挑战。

从厂商的角度来看,不同的企业应选择不同的渠道建设,实力强的可以提前布局零售渠道,初期投入费用高,但具有卡位的效果,中型实力的厂商,以特殊运用领域的专业工程为主,实力较小的厂商,

以个体工程为主,积累实力。实力不一样,选择渠道也是不一样的。

产品是渠道建设的基础

目前业界有些讨论,认为 LED 的渠道建设很困难,渠道建设落后于技术发展和产能的释放。实际上深层次的问题还在于产品,产品才是做好渠道最基础的东西。有咨询公司对 100 家专业照明用户做过一份调查分析,发现所有的应用领域客户最关心的都是光品质。LED 在光品质方面还需不断提升,只有不断提高产品性能才能最终得到终端用户的认可,渠道建设才有了基础,因此渠道建设的前提还是产品。渠道建设只是产品与用户之间的桥梁,现在 LED 渠道建设有困难,实际上是产品的技术和质量还未达到渠道可以大规模接受的程度,在企业思考渠道建设的时候,应该首先考虑产品的性价比和差异化。

从现在的产品来看,有一部分已经达到了可以替代传统照明的性价比水平,比如酒店照明的某些应用场合已经逐渐接受和认可 LED 光源。另外,在地下停车场、隧道等长时间点灯的地方,目前 LED 照明产品已经做得比较成熟,完全可以替代传统照明灯具,而且其节能效果显著。但是像商铺照明等应用领域,对于亮度要求非常高,现阶段 LED 并不具备优势,不过随着商铺照明开始向重点照明的方向转变,将为 LED 光源提供很好的机会。现阶段 LED 与 HID 比亮度,还没有太多机会,LED 的优势在于提供更好的照明氛围和照明效果,但是目前来看可以达到要求的产品还不多。

LED 产品没有突破现有照明灯具的平台,没有发展出独特的安装平台。白炽灯时代有配合自己的灯具,包括台灯、吊灯、花灯的灯具,现在水晶灯仍然是白炽灯的天下了。荧光灯出现后,有配套的筒灯、格栅灯、支架灯等灯具形式,HID 有配套的路灯、投光灯具等,这些光源都有相应的灯具为其产品而衍生。LED 的灯具是什么样子?没有,现在只是替换原有的光源。如何设计出适合 LED 发光原理、可以发挥革命性光源优势的创新性灯具形式成为业界需要努力的重要方向。



当下建品牌更重要

现在的 LED 产品不是完全的渠道流通类产品，相对而言建立网点的形式获益不会太快。而且 LED 也不是快速消费品，不是以获得性作为第一要素，作为技术性工业品，这一阶段品牌建设应该重于渠道建设。现阶段与其说是渠道建设期，不如说是品牌建设期，渠道建设方面更多的是要加强在某一个专业领域或者某一个专业产品上的品牌建设，这样才会使投入获得更快更好的回报。

LED 照明只卖产品是有难度的，因为目前 LED 产品的性价比与传统照明产品相比并不高。不同的渠道和应用领域，建立品牌的努力重点不同，主要集中于以下重点安排：注重产品，注重服务体验，

尤其在传统工程渠道。专业工程主要看样板工程，而 EMC 模式更主要的是注重效能方案。不同领域的回报期是不一样的，家居照明 LED 要求的回报期是最短的，而公共建设的回报期可以达到 5~8 年，所以不同领域回报期是不一样的。

LED 品牌建设的竞赛不是一场短跑比赛，而是一场考验毅力与耐力的比赛，要做好可持续能力的建设。LED 产品的专业性较强，需要加强团队的打造，现在的很多员工是从传统照明转过来的，缺乏 LED 照明的经验。经销商对 LED 的特性也不熟悉，还存在很多疑虑，最后还需要培训利益相关者，如用户和政府人员。

（来源：《半导体照明商评》）



质量与标准

美加两国出台灯具能效新标准

加拿大将推迟灯泡新能效标准的生效日期，而美国则对荧光灯镇流器采纳最新修订的节能标准，这一标准将涵盖多类镇流器。

日前，加政府宣布，将通用灯泡必须符合的新能效标准的时限延迟两年。具体而言，75W 和 100W 的灯泡从 2014 年 1 月 1 日起须符合新能效法规，而 40W 和 60W 的灯泡从 2014 年 12 月 31 日起须符合新标准。

除了灯泡本身的能效标准，国际上与灯具相关的配件节能新标准也已出台。2011 年 11 月，美国能源部发出通告，就荧光灯镇流器采纳最新修订的最低能源节约标准认为该标准在技术上可行，也符合经济原则，将可节省大量能源。新标准将由 2014 年 11 月 14 日起生效实施，涵盖多类镇流器：

(1)适用于 4ft 中型双引脚灯、2ft U 型灯及 8ft 细长管式灯的实时启动及快速启动镇流器（非家用类别）；

(2)适用于 4ft 中型双引脚灯、2ft U 型灯、4ft 迷你双引脚标准输出灯及 4ft 迷你双引脚高输出灯的程序启动镇流器（非家用类别）等；

(3)适用于 8ft 高输出灯的实时启动及快速启动镇流器（非广告牌镇流器类别）；

(4)适用于 8ft 高输出灯的程序启动镇流器（非广告牌镇流器类别）；

(5)适用于 8ft 高输出灯的广告牌镇流器；

(6)适用于 4ft 中型双引脚灯、2ft U 型灯及 8ft 细长管式灯的实时启动及快速启动家用镇流器；

(7)适用于 4ft 中型双引脚灯及 2ft U 型灯的程序启动家用镇流器。

荧光灯作为目前相对节能并广范应用的照明器具，其配套使用的镇流器同样决定着灯具的能效、寿命及可靠性。此次获准通过的最新能效标准针对不同尺寸、不同应用环境、不同电压条件的荧光灯镇流器分别做出了要求，以求更经济节能。

尽管加拿大推迟新能效标准执行日期，但全球节能降耗的趋势非常明显。相关部门提醒，相关企业应做好防范，注重产品的更新换代，积极开拓新的市场。与此同时，也应掌握最新的标准动态，遵照各个出口国的能效标准进行生产。

（国家轻工业照明电器信息中心）



LED 灯具：进入日本市场 7 月 1 日实行 PSE 认证

日本作为全球最大 LED 产值国，据统计，在节约能源的大背景下，LED 市场年增长率达 70%~80%，2010 年市场容量达到 11 亿美元，未来将达到 110 亿美元。日本经济产业省于 2011 年 7 月 1 日公布《关于修订电气用品安全法施行令的部分内容的政令》。根据该政令的最新规定，进入日本市场销售的 LED 灯泡及 LED 电灯器具将于 2012 年 7 月 1 日开始须加贴圆形 PSE 标志。这标志着“LED 灯”及“LED 灯具”成为《电气用品安全法》管制对象。

日本 LED 产品认证的安全和电磁兼容标准目前只有省令 1 项，省令 2 项的协调标准尚未出台。因此与 LED 相关的 IEC 标准不在《电气用品安全法》接受范围内。从 2012 年 7 月 1 日开始，最可行、最省成本的方法是依据日本省令 1 项的技术基准制造 LED 灯泡和 LED 电灯器具。

管控对象范围限于额定电压为 100V~300V，额定功率大于 1W 的使用 50Hz 和 60Hz 交流电路的 LED 灯具和灯泡。归类为新增设的“LED 灯泡”或“LED 灯具”的产品有家用荧光吊灯、白炽灯泡、荧光灯等；有些台灯、充电式手电筒、广告灯、装饰灯、手提灯和花园灯虽采用 LED 作为光源，却并不归类为“LED 灯具”。

“修改政令”对“LED 灯泡”和“LED 灯具”的技术标准进行了更改，主要内容有：

1、新增设“LED 灯泡”和“LED 灯具”个别事项；

a “LED 灯泡”的个别事项主要从构造、绝缘性

能、灯口的连接强度等进行了限定；

b “LED 灯具”的个别事项主要从构造、绝缘性能、正常状态的温度上升、热变形、耐热冲击性和机械强度等进行了限定。

2、追加“LED 灯泡”螺口灯口的耐腐蚀性、螺口灯口的旋转强度和灯口尺寸的要求；

3、“LED 灯具”根据重量对构造有限制、还对拉线强度和绝缘性能提出要求；

4、追加 LED 模块长寿命特性方面的性能要求；

5、以至今在电安法规中的照明器具的标准为主体，在既存的电器用品的个别事项中追加了使用 LED 灯类产品的要求事项。

a 灯口等带电部分材料必使用铜或者铜合金；

b 光线发出时没有闪烁的感觉；

“修改政令”还对新增设的“LED 灯泡”或“LED 灯具”的产品标示提出要求。按照日本电器用品法的施行规则规定，通过安全认证的电器用品上必须标示圆形 PSE 标志和申报日本进口商品名称。除此之外，“LED 灯具”标示卡上还需标注①额定电压、②额定功率（仅限于有放电灯、变压器及有电动机的灯具）、③适用电灯的额定功率、④额定频率（仅限于有放电灯、变压器及有电动机的灯具）、⑤屋外用灯具（仅限于其他白炽灯具、其他放电灯具）、⑥屋内用灯具（仅限于广告灯）和⑦双重绝缘构造灯具须标示双重绝缘的回标志。

（中国半导体照明网）

广东省无极灯产品标准 4 月实施

近日，广东省质量技术监督局发布公告，广东省地方标准——无极灯产品标准正式获批，并从今年 4 月 1 日起实施。

记者了解到，在国家节能减排政策的大环境下，节能照明光源产品得以快速发展，无极灯以其长寿命、少维护、高效节能等优点越来越受到关注和认可。但是由于尚无国家标准，无极灯生产企业均采用自己的标准，兼容性差，高频发生器替换困难等

等，成为推广无极灯的障碍。

潮州市广东顺祥节能照明科技有限公司，是中国国内规模最大的无极灯生产厂家，产品一半以上出口。该公司通过走产学研合作发展路子，努力转变经济发展方式，成功研制建成中国国内第一条自动化程度最高、生产规模最大的无极灯生产线，生产线年产能达 50 万盏无极灯，生产工艺填补了国内无极灯生产的多项空白。



该公司致力于产品标准的研究和起草,促使无极灯产品标准有重大突破。2011 年 12 月初,广东省质量技术监督局在潮州市主持召开了广东省地方产品标准《隧道照明用无极灯》审定会,来自广东省照明协会,广东省产品质量检测检验所,华南理工大学等单位的专家,对该公司起草的标准进行了认真、详细的讨论,认为该公司起草的标准具有科学

性、实用性和可操作性。与会领导和专家还对节能新光源无极灯的性能和产品市场进行了认真的讨论和分析,认为无极灯作为新型的节能光源,具有高光效、高显示性、长寿命和节能环保等优点,在完善其相关标准的制订之后,将能够更好更快地推向市场。

(广照闻)



协会动态

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	参展观展组织单位
1	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
2	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
3	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
4	2012 年 5 月 6-8 日	印度 LED 展 & 照明展	印度 孟买		浙照协
5	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
6	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
7	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
8	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
9	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
10	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
11	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 11 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。

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



明

天的市场



地址：浙江嵊州市浦南大道188号

网址：www.tfort.net

www.tfort.com.cn

电话：0575-83262883 83262885

传真：0575-83262887 83262882

邮箱：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

TOSPO®
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

www.invenlux.com



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 Fengzhuo Rd, Dongguan City 511700, China
Tel: +86 (755) 2211 3881 Fax: +86 (755) 2211 3882

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: 100 Yixian Road, Binhai New Zone, Xixiang Street, China
Tel: +86 (755) 2211 3881 Fax: +86 (755) 2211 3882

业威明光电深圳办事处
Invenlux Shenzhen Office

地址: 深圳市福田区华强北路1004号
Add: 1100 COFCO Building, Baohua Road, Ewan District, Shenzhen, China
Tel: +86 (755) 8121 1715 Fax: +86 (755) 8121 1716

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

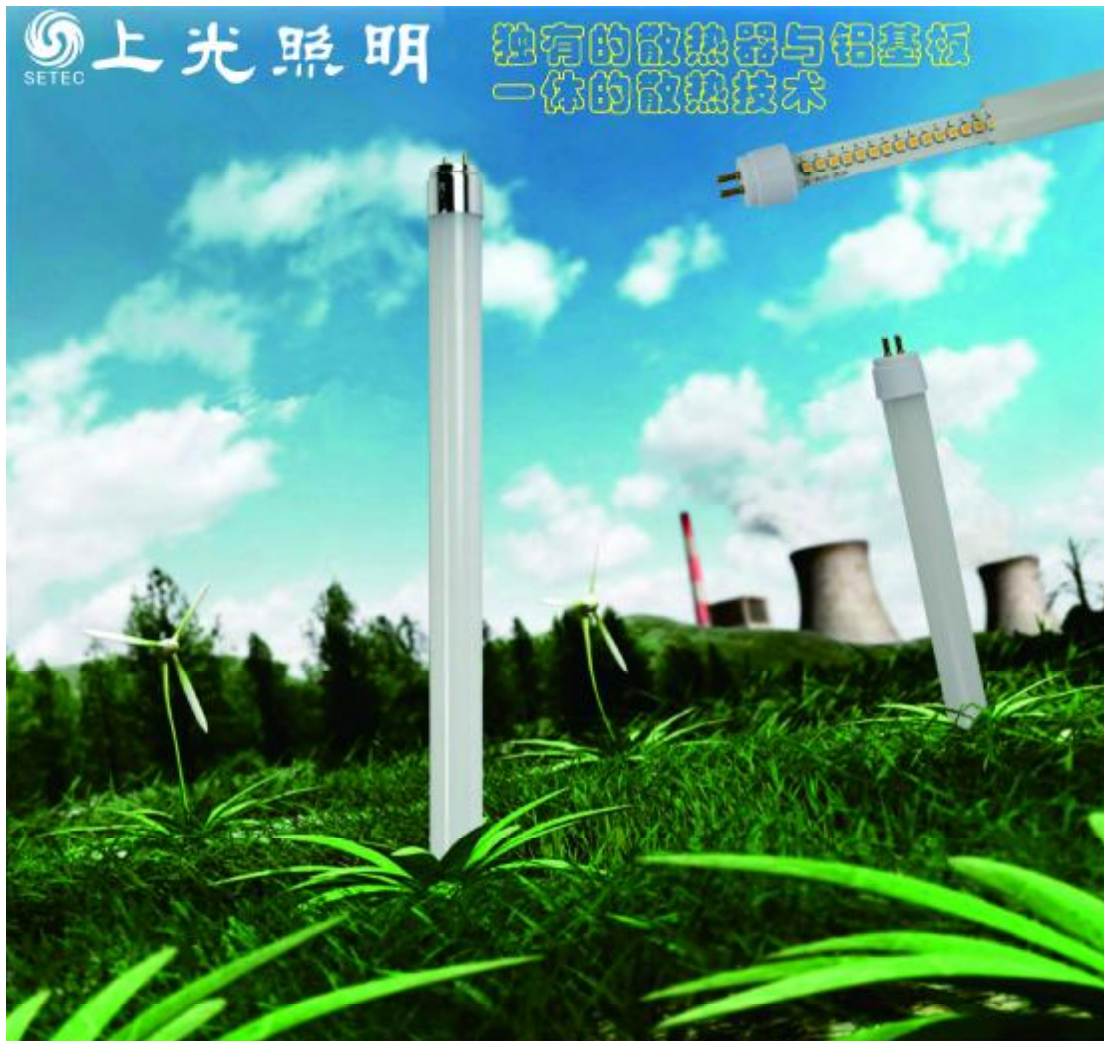
杭州丽文照明电器有限公司 总经理 周新荣
杭州丽文玻璃制品有限公司

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): 0086-575-82570906 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@yahoo.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者
 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(COQ)
 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，每灯节约成本30%以上；
 一站式老练：高精度温度控制，节拍冲击，寿命衰减模拟，支持180V~220V~240V/50Hz~60Hz/120V/120Hz模式；
 全自动分选：多路检测光、色、电参数，耐压测试功能；
 寿命检测管理：支持耐压、功率因数检测，对灯具进行光、色、电参数全检，让客户了解所有参数；
 数据记录功能：可分别记录CEC、IEC、Energy Star、Flicker等权威检测标准；
 接受客户定制化定制，可建立不同规格的流水线。



ZWL-T5自动贴片机

兼容性强：支持日光灯、球泡灯、射灯等，兼容大部分LED应用产品，兼容3528、5050、3014、3030等多种SMD LED，可处理最大达1.5米的灯条；
 精确定位贴附：自定位位置，保持灯条不晃动，你与贴片误差，贴片精度达0.05mm。



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，可同时检测出灯或4组灯管的光电参数检测，每年节省成本10%以上；
 兼容性强：支持各种球泡灯、T5灯管检测；
 检测功能齐全：可测光通量、发光范围、显色指数、色温、色温及功率因数；
 智能安全防护：采用工控机控制，内置风扇，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：高速贴附速度达到100以上；
 兼容性强：可贴附上述SMD和大功率LED；



ZWL-TA120 多功能LED灯具老练系统

一站式老练：高精度PID高精度温度控制，节拍冲击，高电压冲击模式，高、低电压冲击时间比例可任意调节；
 人性化设计：立式操作平台，智能电路安全保护；
 多型号老练：支持老练400颗灯管、达120颗T5灯管老练；
 可接受个性化定制。



国家半导体封装技术
 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

深圳分公司 SHENZHEN SUBCOMPANY
 中国·深圳市福田区25区半岗岗路0430-425
 销售热线TEL: 400-8096-596

北京办事处BEIJING OFFICE
 中国·北京市朝阳区上地软件园B座3号
 销售热线TEL: 400-8096-596

中山办事处ZHONGSHAN OFFICE
 中国·中山市小榄镇新会路50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>