

浙江照明电器信息

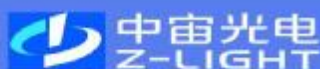
翟翥武



2012年第9期 (总214期)

浙江省照明电器协会主办

2012年9月8日

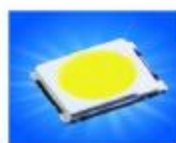


浙江中宙光电股份有限公司是一家专业从事超高亮度、高功率的LED封装及高性能的LED照明应用产品研发、生产和销售为核心业务的高科技光电企业。公司成立于2004年3月，公司注册资本6600万元。公司拥有占地50亩、建筑面积达27000平方米的生产基地，月LED封装能力350KK，年销售收入已逾2亿元，是浙江省超大规模的照明级白光LED封装企业，也是国内规模较大的LED封装企业之一和国家“半导体照明工程”的重点企业。



选择中宙 选择放心

封装器件图



照明灯具图



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

销售热线 400 023 2011
ADD: 杭州市余杭区余杭经济开发区昌达路111号
TEL: 0571-88830060 FAX: 0571-89285561
<http://www.z-light.com.cn>



LED智能照明开拓者

懂光 · 懂你 · 懂生活





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: csy@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
的一切素质，是国家照明的首选品牌。



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





投资管理 恪守诚信 追求卓越 勇攀创新
Standard management, integrity, excellence,
services and integrity

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、82765151
传真: 0571-82765159
邮编: 311203
E-mail: dmyg@xss.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园区小区北路
电话: 0797-3537025
传真: 0797-3537035

- ◆ 公司是国家级火炬计划重点高新技术企业, 浙江省级稀土发光材料研发中心。公司已通过ISO9001:2000国际质量管理体系, ISO14000国际环境管理体系认证, 并通过了ISO18000健康安全认证。龙南市稀土生产的达标企业, 产品荣获浙江省科技进步二等奖, 是全国稀土三基色灯管荧光粉生产规模最大的企业之一。
- ◆ 公司在浙江大学雄厚的科研力量和先进的研发设备、以理工紧密结合, 研制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, 并荣获多项国家发明专利项目, 能为用户生产各类特殊发光材料, 满足用户的不同需求。
- ◆ 2006年, 公司在杭州萧山建设年产1000吨三基色荧光粉先进生产线和全自动化检测系统; 2007年, 公司在江西赣州市龙南县投资扩建江西依路玛稀土发光材料有限公司, 年产1200吨稀土发光材料。
- ◆ 公司生产的稀土三基色荧光粉纯度高、光衰小、涂覆性能好、颜色鲜艳、使用寿命长, 质量稳定, 同类型国内先进水平, 部分指标达到国际先进水平。此外, 公司可承接用户不同需求(紫外灯管、蓝色灯管等)配置各类特殊荧光粉。
- ◆ 公司产品主要出口国外大型照明制造商企业, 已有多产品销往国外, 并已成为欧、亚、下等地区大型照明制造商材料供应商。
- ◆ 公司一贯注重环保产品的研发工作, 并积极申报专利, 已在浙江宁波、浙江温州建立了两个研发办事处, 并配有专业设计工程师, 配合客户进行产品研发及售后服务。



公司大门入口
江西依路玛公司鸟瞰图
灯用稀土荧光粉
特种荧光粉



ISO9001:2008 ISO14001:2004 RoHS



用心照亮世界

照明节能专家.....



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



LED器件、模块 + 解决方案



Strawhat LED



High flux led Series



High power LED Series



Matrix LED series



TOP LED Series



COB LED Series

杭科精品LED

最佳LED照明解决方案提供商

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



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

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9期(总214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

主编:翁茂源

副主编兼责任编辑:戴柏华

编辑:姜秀敏 许纪生 戴柏华

王在虎 董雨君

编委成员:翁茂源 姜秀敏 钱坚强

许纪生 戴柏华 王在虎

董雨君

技术顾问:宣海鹏 陈大华

常年法律顾问:北京大成律师事务所

杭州分所律师 徐安文 刘家明

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:QJQ3612@163.com

协会简介

◆本协会是照明电器工业跨地区、跨部门、不分经济性质的全省性行业组织。

◆协会的宗旨是:

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

◆协会的任务是:

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

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

○开展咨询服务,为国内外同行提供市场、技术、管理等各方面的咨询。

○维护会员的合法权益,商定行业行约。

目 录 contents

国际聚焦

- 02 美国第二大城市芝加哥在新的街路照明中采用陶瓷金卤灯
- 02 从 IESNA 一系列指南的发布看北美在 LED 推广应用中的做法
- 04 俄罗斯 LED 照明市场年增速将超 28%
- 05 专利之争:三星欧司朗达成庭外和解

行业动态

- 05 在伦敦奥运会上的精彩 LED 应用
- 07 2012/2013 年度半导体照明产品财政补贴推广项目(室内、外照明产品)中标入围结果公告
- 08 两岸半导体照明合作项目工作会议召开
- 08 欧司朗无锡 LED 封装厂举行奠基仪式
- 08 飞利浦在蓉设立亚洲最大照明应用中心

走进浙江

- 09 阳光照明半年报分析:净利润同比增 21.55%
- 09 远方光电检测校准中心获美国 NVLAP 实验室认可
- 09 “亚茂”超高光效高压钠灯获得国内高压钠灯首个发明专利
- 10 过度扩张销售不畅 宁波安迪光电申请破产

行业探讨

- 13 应反思 LED 路灯相关的技术路线问题
- 13 中科院解读:LED 产业如何突出重围
- 15 浅析 LED 智能照明发展现状

质量与标准

- 18 欧盟发布电灯和灯具能源标签的法规草案
- 19 欧盟对电子电气产品的电磁场(EMF)辐射要求
- 20 欧美日标准加码 LED 企业出口恐遇难题

光源知识

- 21 LED 的分类

法律视窗

- 21 行业动态:照明行业的技术及安全认证
- 21 案例评析:天府照明电器有限公司诉中建海成建筑安装有限公司买卖合同纠纷案
- 22 政策法规:浙江多举措培育“自主知识产权优势中小企业”
- 23 风险提示
- 23 LED 专利动态
- 23 法律小知识(2 则)

协会动态

- 24 杭州中为进入我省首台(套)产品认定名单
- 英飞特电子、得邦电子入围我省优秀新产品、新技术名单
- 24 2012 年全球照明电器专业展会推荐



国际聚焦

美国第二大城市芝加哥在新的街路照明中采用陶瓷金卤灯

前不久的北美照明工程学会 (IESNA) 刊登了一篇 Paul Tarricone 的文章, 标题是“在第二城市中的第一个选择”, 这是采访了芝加哥的 DOT (运输部) 主任工程师 Mohammed Rashed 后的一篇文章, 主题内容是在近来的街路照明灯的改造中使用陶瓷金卤灯 (CMH) 而不是用 LED。

文章这样写道, 芝加哥采用更换街路照明灯的办法来减少能源的使用和二氧化碳的排放, 将改变城市原来使用黄色的高压钠灯成为白色的陶瓷金卤灯, 这已经成为芝加哥官方对街路照明光源的选择。

这个做法是对的, 因为眼下各个政府部门都倾向于固态照明, 而在风城 (美国称芝加哥是风城) 白光的三个字母成为 CMH, 不是 LED。这就是芝加哥的 DOT (运输部) 主任电气设备工程师 Mohammed Rashed、一位市长街路景观工作推进会的会员在领导街路灯转换中做出的努力。

芝加哥道路改成 CMH 源自“白光研究计划”。起初, LED 和 CMH 灯具安装在三个居住街道上和临近的道路上。一项调查分发到当地居民, 明显的结果是他们要用白光替代黄色光或高压钠灯。另外, 认为白光能有好的可见度、好的显色性、和有更好的照明质量。它们的试验灯具的功率更低。

同时, 在白光的研究中, 芝加哥的运输部还加入了无极荧光灯, 这样就有加 LED 和 CMH 三种光源。Mohammed Rashed 说明了看到的结果: “无极灯不是新的, 在光输出上输给另外两类光源。然后, 它寿命长, 没有灯丝, 看来应用户外不错。LED 照明是发展中的技术, 在芝加哥有小规模的试验项目, 已经看到不如意的地方。CMH 是一个已经有近十年多的技术, 该技术对北美是新的, 但在欧洲的许多国家中有不少成功经验”。

从 IESNA 一系列指南的发布看北美在 LED 推广应用中的做法

LM-79、LM-80、TM-21 和 LM-82 分别是北美照明工程学会 (简称 IESNA) 2008 年出版的 LM-79-08 和 LM-80-08, 2011 年出版的 TM-21-11 和 2012 年出版的 LM-82-12。在近年来 LED 推广应用诸多问题

文章写到与 Mohammed Rashed 的一段对话:

*** 为什么从私人片区向公共片区推广?**

Rashed: 这是给我们的挑战。这是我与这个城市开始了我的职业生涯, 以前我只是以工程师情况进入的。

*** 什么是在芝加哥街路照明中的“大图画”?**

Rashed: 我们过去完成了 2500 个居住区改造的工作, 它们是每年的计划, 始于 2003 年。仍然在进行中。每年的计划是 500 个居住区。前面提到的 2500 个小区装的是高压钠灯, 所有新的地方要装上 CMH。对将来的小区将排除使用 LED 和无极灯。

*** 每天我们听到其它城市转换到 LED 路灯的声音, 是不是 CMH 在北美相对新。你是否是一个相关联的先行者, 尤其是当前看好 LED 的形势下?**

Rashed: 不全是。这项技术已经在欧洲试验和使用。目的是要得做工程判断上是正确的事, 而不是跟潮流。

*** 是什么促使你选择 CMH 的?**

Rashed: 白光的研究只是告诉我们居住区内居民想有的色彩, 很明显从我们的调查看到他们主要的还是选择从黄光变白光。挑选 CMH 是基于在欧洲很明显在城市的应用、还有个人的评价、来自专业人员和城市居民。导致芝加哥选择 CMH 做街路照明的关键性能因素是每 W 的流明输出、流明维持、长的额定寿命和比 LED 及无极灯的更低的初次投入。

*** 加速更换 CMH 进入大规模时期的说法对吗?**

在我们结束白光研究和决定陶瓷金卤灯以后, 就能够使用余钱做一些街路灯的改造。余钱的计划之一是芝加哥最长的 239 哩的街道 Western Ave. 需要新的 CMH 灯 15000 盏。(晨光)

没有统一的应用指南, 也就给当今带来了不同认识或尚没有解决方案。它们的先后出版给这些问题以及该类产品的应用和检测标准有了明确的说法, 四年内它们先后发表, 意义不同寻常, 下文将环绕指



南中的内容和发表的时间序列说明它的重要性和意义。

这四本指南的全称分别是:

LM-79-08: “固态照明产品光电参数测量的批准方法”;

LM-80-08: “测量 LED 光源流明维持的方法”;

TM-21-11: “规划 LED 光源长时间流明维持的方法”;

LM-82-12: “光引擎和一体化灯的光电参数随温度变化的测量”。

首先, LED 用于照明是一种有别于传统光源发光原理的半导体发光的新的照明用光源。电流通过它以后直接产生的光用于照明, 这些光自然应该遵循传统照明光源发出的光为照明服务的原理、规律、应用和评价, 这也是解决对 LED 认识的基本思路和研究问题的出发点;

任何光源都有它的光电测量方法的规定, LED 也不应例外, 这是第二点;

测量 LED 的难点是 PN 结的特点造成的, 例如:

- 发光体的光通特别低---PN 结很小属于电子器件;

- 发光体的体积特别小---是微观上的问题, 亮度特高;

- 向外发出的光线都在单个方向, 不像传统光源是发散在全空间 4π 立体角中的, 也就是说它只有 2π 立体角的发光范围, 因此某些项目的处理方法和表述是会有一些不同于传统光源的内容, 这是第三点。

所以第一个文件—LM-79-08 就最早在 2008 年出版, 着手处理和解决这个问题—固态照明光源的光电参数的测量, 当然帽子很大, 囊括了 LED 和 OLED 两类光源。

其实, 光电测量中包括了光(光度)的测量, 而光的测量中理所当然应包括 LED 光通量维持的测量—这是光源的一个特别重要的应用参数。只是因光通量维持的测量不象传统光源那么简单, 一致性也比较好(相同产品的光通量的衰减变化比较接近), 衰减的机理十分复杂, 随制造商的工艺有明显的差别, 所以至今没有全部认知, 找出规律。于是在 2008 年那时一下子也无法得到有效的实用结果时另起一册

—LM80-08 成为单独的文本另设一册, 专注光通量维持的内容而不在 LM-79-08 中说明。

流明维持的测量用 LM-80-08 单独文本的形式的一个好处是编制小组可以继续工作下去, 连续将试验做下去。倘若在做了一段时间的工作后, 有了新的认知和方法就可以方便地添加上去(需改版)或用 TM 文件(一种 IESNA 的技术备忘录的形式)作为 LM-80 的补充。目前 TM-23-11 就是采用这种方式处理的, 告知大家需要了解和应用 LM-80-08 的人还要参考 TM-23 的结果和方法。

LM-80 规定了 LED 器件的流明衰减的测量方法仅适用于 LED 的发光器件, 即: 模组、阵列和封装, 不适用于灯具中使用的 LED 器件。其实这样的规定是有用意的, 明确告示了灯具厂就是灯具厂, 不需要使用 LM-80 的方法对 LED 灯具做 LED 器件的光衰, 而光源厂(LED 器件制造公司)就是光源厂, 需要做光源的光衰, 光衰是光源厂的事, 光源厂有责任提供它的产品—LED 光源这方面的参数。

LM-23 从内容上补充了 LM-80 没有能交代完的在应用 LED 器件方面的内容—如 LED 灯具它应用了某个公司的 LED 器件, 那么该 LED 灯具的光衰怎么来判定呢?

当前 LED 大规模应用中的一个突出问题就是灯具厂做灯泡厂的事, 灯泡厂没有做好灯泡厂的事。具体来说, 就是灯具厂在用 LED 灯泡厂的半成品(如 3528, 5050 等)组装成各种不同类型的光源形式后做灯泡(像用 LED 做成 LED 灯管或发光吸顶灯具用的 LED 圆板), 也有用 LED 器件拼装成 LED 光源组件后做灯具, 如 LED 路灯和隧道灯。而至今, LED 器件的生产厂没有能提供 LED 器件的完整资料, 特别是光衰的资料, 如此情况持续了好多年。结果是 LED 器件厂不提供光源的完整信息, LED 灯具厂也做不好灯, 更挑不到好的 LED 器件, LED 产品的质量无法得到保障。

为了解决这种情况, 做到灯具厂用好的光源做好的灯具, 而 LED 器件厂能提供 LED 光源完整和可靠的质量信息, LED 器件厂理应做好像传统光源厂那样的全套光源信息。在当前的情况下, 就是将 LED 器件做成可独立使用的 LED 光源—一体化 LED 灯泡或 LED 光引擎。



这样一来, LM-82-12 的出现告示了人们 LED 灯泡——一种与传统光源一样概念和用法的光源的到来, 也就是要告知人们怎样了解和使用 LED 灯泡。

大家知道, 传统光源装入灯具中, 由于灯具体积问题会造成光源在实验室环境(25°C)下测量得到的光电参数数据的变化, 因此在推广应用中, 灯泡生产厂必须告知灯具生产厂这些变化数据和关注点。同样, LED 的出现, 特别是以灯泡形式出现时

更需要这些数据。LM-82 的出版, 预示了不久 LED 灯泡即将出现, 同时要求 LED 灯泡厂应该如何为灯具设计提供相应的技术资料为灯具厂服务。

上述四个指南的出版和出版次序, 标志着 LED 的处理方法和内容日趋成熟和完整, 告示了我们一个用传统光源的类似做法和想法来处理 LED 产品的时代即将来临。

附注: 关于 LM 和 TM 字母的说明:

LM 和 TM 是北美照明工程学会的两种出版物编序上用的前缀字母:

LM 是 Lighting Measurement Testing & Calculation Guide 的简称, 前两个英文单词的第一个字母摘出来, 意即“照明测量试验和计算指南”。

TM 是“Technical Memoranda”的第一个字母, 意即“技术备忘录”, 它是一种单独的文件材料, 辅助你了解你需要了解的题材。

(晨光)

俄罗斯 LED 照明市场年增速将超 28%

据专业营销分析公司推出的“全系 LED 产品生产商业计划”的数据显示, 如同世界各地一样, 俄罗斯 LED 照明市场的比重也在持续增长。

在长期前景内, 俄罗斯 LED 照明市场在全球范围的比重将为 1-5%。俄罗斯 LED 照明市场的增长速度每年将达到 28-48%。至 2014 年发光二极管改造的普及将突破 3 亿, 并将进一步增长, 主要原因是能源效率和优化电力支出。俄罗斯照明器材市场目前的潜在能力达 5.6 亿欧元, 而为了更换俄罗斯的全部光源需要 1100 亿个 LED 灯, 其中半数以上将用于商业和消费领域。

俄 LED 市场有三大特色

事实上, 近年来已经有越来越多的产业巨头发觉俄罗斯这一巨大的市场, 产业大战一触即发。这些产业巨头包括飞利浦、雷士等。其中, 近期的俄罗斯市场进行过细致的分析, 认为俄罗斯的市场目前存在三大特色。

第一, 俄罗斯荧光灯市场保有量大, 但回收设施建设落后。为解决废弃灯管玻璃中重金属铅和汞危害环境的问题, 需根据产能建立相应的处理中心, 有效回收废弃灯管中的汞、玻璃和金属。由于资金困乏, 其产品销售增长远大于回收处理的增长速度。长远看, 环保问题将成为遏制荧光照明产品发展的

“瓶颈”。

第二, 逐利性成为市场做大的羁绊。各大厂商为争夺利润丰厚的专业照明市场展开激战, 对大众节能照明市场却无暇顾及。同时, 大众市场也未做好向节能技术转型的准备。俄 LED 照明产品售价太高, 达标的 LED 灯比普通白炽灯贵 50 倍, 比荧光灯贵 10—15 倍, 很难在家用市场普及。经销商正将更多目光聚焦在节能照明设备的公共采购项目上。供货主要面向财大气粗的铁路、化工、电力石油、仓储、公共建筑等工业用户。如俄罗斯韦特兰娜光电公司为俄铁路公司提供节能照明设备项目达 100 多个。飞利浦公司产品用户为卢克石油公司、音像商店、百货超市和钢铁公司等大型企业。

第三, 俄消费者普遍缺乏购买节能产品的内在动力。俄各地电价比欧盟便宜很多, 节能产品大多在数年后才能显示经济性。在购买意向的选择上, 消费者更倾向于价格低廉的传统照明产品。

对俄罗斯人而言, 中国出口的 LED 产品在他们心中又是怎样的地位?

俄 OPTOGAN 公司总裁列夫早前就称, 目前中国制造的荧光和 LED 等节能灯产品在俄已占到 60% 的市场份额, 产品最大的问题是质量低劣、不符合相关技术标准和环保要求、使用寿命偏低且容易对



人体产生危害。此外，中国一些鲜为人知的公司没有销售业绩和知名度，却热衷于游说当地政府，参与国家和地区的政府采购，造成进入俄市场的中国产品“鱼目混珠”。

A. 产品分类

俄将节能照明产品分成以下几种：一是改良型白炽灯(分 A 和 B 两种)或称卤素灯，产品可节电 20%—45%，寿命 2—3 年，价格为 2.5—6.5 美元/只；二是紧凑型荧光灯，产品节电 65%—80%，寿命 6—20 年，价格为 6.5—26 美元/只；三是发光二极管或称 LED 灯，可节电 80%—90%，价格为 13—52 美元/只。

B. 制度安排

俄政府 2009 年制定了《至 2030 年能源战略纲

要》，规定 2011 年 1 月 1 日开始禁止出售 100 瓦及以上的白炽灯，2013 年开始禁售 75 瓦及以上的白炽灯，2014 年 25 瓦以上的白炽灯将从货架中拿下，宣判了白炽灯的“刑期”。

C. 城市建设

在俄罗斯，苏联时代的典型标准公寓已不再流行，在都市以及其外围建造起的现代的、个性化设计的公寓和乡村别墅比比皆是。许多城市正在建设崭新的体育馆、运动场所、游泳池、宾馆、酒店、俄罗斯式小酒吧等。上述变化使得公共场所照明、室内照明和道路照明的应用范围不断扩大。以前，俄罗斯灯饰市场主要局限于莫斯科和圣彼得堡这样的国际大都市，现在已经延伸到东部伏尔加、乌拉尔地区以及西伯利亚、远东和俄罗斯的南方地区。

LED 专利之争：三星欧司朗达成庭外和解

三星已与西门子旗下公司欧司朗就 LED 专利问题达成庭外和解，和解协议包括双方在美国、德国以及南韩的专利官司。

欧司朗发言人 Stefan Schmidt 也证实了公司的确已经跟三星达成和解，但不愿对细节作出评论。据悉，西门子考虑在明年将欧司朗分割出去。

欧司朗是在 2011 年 6 月 6 日宣布，该公司已向美国国际贸易委员会(ITC)、美国达拉威联邦法院以及德国法院递状控诉三星电子、LG 电子侵犯该公司的 LED 专利权。三星 LED 随即在当年 7 月分别向 ITC、南韩司法机关控告欧司朗侵犯其 8 项应用于手机屏幕、电视机的 LED 核心技术。



行业动态

在伦敦奥运会上的精彩 LED 应用

伦敦奥运会已隆重谢幕。游客对用美妙的 LED 装扮的主办城市留下深刻的印象。中国之光网就带您一一领略：

伦敦塔桥采用 GE 指示灯

GE 与其合作伙伴法国电力公司、伦敦市政厅和伦敦金融城政府，对地标性建筑伦敦塔桥进行了改造，安装上最先进的 LED 节能照明系统。奥运会之后，新的照明系统还将继续服务 25 年，预计削减 40% 的能源消耗，伦敦将长期获益于这个项目。

GE 利用最先进的照明系统改造了伦敦塔桥这一地标性建筑——旨在突出其建筑特色，并用亮度和颜色可变的灯泡替代原先的静态光。在举办奥运盛会的 45 天内，这个著名的地标性建筑将悬挂巨型奥林匹克五环和残奥会三色会徽。利用强大的





LED 泛光灯，GE 将点亮伦敦塔桥的奥运五环标识。

开幕会上 LED 点亮的布翼

在开幕式上，自行车骑手的鸽子造型翅膀上有微小的 LED 灯，它们由附着于车把上的铝棒管理，车手只需要按下车把就能创建翅膀拍打效果。

LED 背光席位创建流动光波

LED 最酷的光能利用是装有 LED 背光的席位，奥运观众观看到随着音乐拍子流动的灯光。在比赛开始之前国际会展中心对照明进行了升级，照明更节能，以前的 35 盏 400W 高压钠灯（HPS）取消，安装了 14000 盏 150W LED 灯具。



奥林匹克公园的 GE LED 照明

奥林匹克公园包括奥林匹克体育场、自行车馆和游泳中心，GE 照明提供了 2.5 万个 Tetra PowerMAX LED 模组及必要数量的 Tetra LED 驱动器，为奥林匹克公园提供夜间照明。照度在 15 或 30 勒克斯之间，在比赛结束后将慢慢由 15、5、2 勒克斯逐渐变暗。

飞利浦提供的可移动 LED 光引擎

在奥林匹克公园的照明桅杆上装有闭路电视摄影机，这些将在比赛结束后拆除，装载高杆上有利于消除杂波和增加仪器的安全水平，在 3 米高的桅杆 3 米高处装有一个高 5 米的垂直轴风力发电机，下面是一个直径 7 米的“光环”灯塔，共有 7 个这样的高杆，间隔距离 65 米。这些灯塔由飞利浦提供，飞利浦 Lumileds 公司提供的 LED，灯具包含可拆卸的 LED 光引擎，允许更换和未来的升级。每个光环支持 12 个泛光灯，包含 150W、3000K 的陶瓷金卤灯，每个光环上有 528 个 RGB LED 节点，传达不同的配色方案和动感模式。

150W/3000KCMH 的灯，每个光环的周长有 528 RGB LED 节点，传达不同的配色方案和动画图案的阵列。RGB LED 系统制造由飞利浦 Color Kinetics 公司和总部位于英国的分销商 Architainment 提供。由有线以太网和 Wi-Fi 通过 11193 个通道单独控制。



（中国之光网）



2012/2013 年度半导体照明产品财政补贴推广项目

(室内、外照明产品) 中标入围结果公告

——我省三家照明企业共中标 7 项

不久前, 中国电子进出口总公司(招标代理机构)受财政部经济建设司、国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司、科学技术部高新技术发展及产业化司(招标人)的委托, 对“2012 年半导体照明产品财政补贴推广项目(室内照明产品—LED 筒灯、反射型自镇流 LED 灯)、(室外照明产品—LED 路灯、LED 隧道灯)”进行了国内公开招标。8 月 27 日, 中标入围结果公布。我省企业中标情况如下:

投标人名称	中标产品名称	规格/额定功率/型号	价格(元/只)
浙江阳光照明电器 集团股份有限公司	室内照明产品: LED 筒灯	4 寸/8W/YKRSF1-8W	57.00
		4 寸/12W/YKRSF1-12W	85.00
		6 寸/18W/YKRS6F1-18W	128.00
		8 寸/25W/YKRS8F1-25W	176.00
浙江阳光照明电器 集团股份有限公司	室内照明产品: 反射型自镇流 LED 灯	PAR20/5W/YKPAR20F1-5W	36.00
		PAR30/8W/YKPAR30F1-8W	57.00
		PAR38/11W/YKPAR38F1-11W	78.00
浙江生辉照明有限公司	室内照明产品: 反射型自镇流 LED 灯	PAR20/6W/PAR20	48.00
浙江生辉照明有限公司	室外照明产品: LED 路灯	14000lm/135W/ST0022	1741.50
浙江阳光照明电器 集团股份有限公司	室外照明产品: LED 路灯	9000lm/100W/YKLLF1-100W	1180.00
		14000lm/150W/YKLLF1-150W	1720.00
宁波燎原灯具 股份有限公司	室外照明产品: LED 路灯	9000lm/95W/NBDD-LED-400(60)	1280.00
		14000lm/150W/NBDD-LED-400(120)	1800.00
浙江生辉照明有限公司	室外照明产品: LED 隧道灯	5400lm/60W/PT0055	774.00
		9000lm/100W/PT0051	1190.00

(本刊摘编)



两岸半导体照明合作项目工作会议召开

为了切实推进 2012 年两岸半导体照明合作的年度工作任务, 积极落实两岸半导体照明工作小组 2012 年 6 月在台湾对接达成的有关会议共识, 进一步推动两岸半导体照明产业的深入交流与合作, 两岸半导体照明合作项目工作小组于 2012 年 8 月 20 日在哈尔滨香格里拉酒店召开工作会议, 发改委环资司副司长谢极、国家标准化管理委员会副主任方向、国家半导体照明工程研发及产业联盟秘书长吴玲、半导体照明联合创新国家重点实验室主任李晋闽等近 50 位大陆方代表及由台湾光电半导体产业协会理事长、晶元光电董事长李秉杰、台湾工业技术研究院电光所詹益仁率团带领台湾 21 位台湾研究机构、企业界人士共同参加了此次会议。

这次会议围绕已签约的哈尔滨寒地半导体照明

可靠性研究与成果示范、MOCVD 设备及荧光粉研发合作、标准规范共同制定等重要议题进行深入探讨, 并落实相关工作及任务分工, 促进了合作项目的有效推进。希望通过合作开展研发及试点, 推动共同两岸的产业规范产品规范、检测方法与标准共通; 加速产品整合; 不断完善两岸 LED 照明交流合作机制。

相信随着海峡两岸产学研各界专家的深入交流、相互学习, 能够形成更加清晰的产业发展思路, 推动半导体照明产业又好又快的发展。希望两岸半导体照明产业能够互相扶持、紧密合作、共同成长, 希望我们华人能够以更加开放的姿态、国际化的视野开展技术合作和产业交流, 未来能够在世界半导体照明竞争中取得一席之地。

(中国半导体照明网)

欧司朗无锡 LED 封装厂举行奠基仪式 预计 2013 年建成投产

2012 年 8 月 8 日, 作为国际领先照明专家的欧司朗德国股份有限公司在无锡新区举行了中国无锡 LED 封装厂奠基仪式, 此举标志着 10 万平方米的无锡新工厂开始建设。同时, 也意味着欧司朗将进一步扩大在中国照明市场的业务活动。

据了解, 欧司朗无锡 LED 封装厂将于 2013 年建成投产, 主营业务为 LED 芯片壳封装。全面投产后, 新封装厂员工数量将达到 1600 名。欧司朗预计在未来五年投入数亿欧元, 同时也将继续保持与中国合作伙伴的全面互助关系。欧司朗首席执行官暨董事会主席戴恩在仪式上表示: “中国已成为全球最大的照明市场, 市场潜力巨大。新的封装厂将帮助欧司朗更好的融入中国市场且保持稳定增长, 并进一步提升欧司朗的全球市场地位。”

据介绍, 欧司朗无锡 LED 封装厂将为雷根斯堡

和槟城两间前端工厂提供 LED 芯片外壳封装支持, 并将帮助扩大槟城工厂的产能, 为中国市场的关键领域提供所需的普通照明、汽车照明和工业照明产品。

当有媒体问起欧司朗为何选择在无锡设立 LED 封装厂时, 欧司朗光电半导体总裁及首席执行官 Aldo Kampe 先生说: “无锡拥有得天独厚的条件, 包括高技能人才、完善的基础设施以及经验丰富的合作伙伴, 为我们的新 LED 封装厂创造了一流的条件。”

据欧司朗官方给出的一份数据显示, 亚洲地区在普通照明市场的份额目前已经占到全球总额的 35% 左右, 预计到 2012 年将增至 45%。仅中国照明市场目前就已超过 80 亿欧元, 预计到 2020 年将至少翻番。

飞利浦在蓉设立亚洲最大照明应用中心

近日飞利浦宣布, 其在亚洲最大、全球最先进的照明应用中心正式落户成都高新区, 占地面积达 10000 平方米。

据了解, 这个照明应用中心将融合飞利浦在荷兰、法国两个知名照明应用中心的展示项目。

同日, 飞利浦(中国)投资有限公司, 在成都高新区(西区)举行飞利浦专业照明(成都)示范

园奠基仪式, 该园区总投资约 2500 万欧元, 面积达 3.3 万平方米, 预计 2013 年交付使用。这是飞利浦在华设立的第二个地区总部。

飞利浦照明事业部大中华区总裁梁汉峰介绍, 这是基于成都高新技术产业和先进制造业, 以及其聚集起的产业基础、人才储备、市场支撑等多要素, 权衡后的必然之选。(成都晚报记者 黄远)



走进浙江

阳光照明半年报分析：净利润同比增 21.55%

8 月 21 日，阳光照明发布半年度报告。2012 年 1-6 月，公司实现营业收入 11.95 亿元，比上年同期 10.61 亿元增长 12.63%；营业利润约 4274 万元，同比增长 24.79%；实现归属母公司所有者权益的净利润 8,835.6 万元，比上年同期 7,269.06 万元增长了 21.55%；基本每股收益 0.14 元，加权平均净资产收益 5.06%。1-6 月共销售各类节能灯 1.13 亿只、各类灯具 1,250 万套。

报告期内，阳光照明产品结构加快提升。灯具收入 3.83 亿元，占销售比例达 32.32%，与去年同期相比增长 29.96%。该公司 1-6 月实现国内销售 41447.39 万元，比上年增长 4.63%，占销售比例 34.97%；同时节能灯及 LED 产品进入欧洲主流市场及渠道。此外，阳光照明连续中标节能灯国家采购，

并中标 LED 国家采购项目。

截止 6 月底，该公司 LED 项目已投入 2789.14 万元，下半年还将进一步加快投资进度，尽早实现产能。且该公司将加快 LED 照明产品、微汞环保节能灯、灯具等重点项目的建设进度，尤其是 LED 产品要加快实现产能提升。

公司产品结构比例为：一体化电子节能灯 66.19%、特种灯具 15.77%、T5 灯具与 LED 共计 16.54%，其他 1.50%。

公司目前主要市场份额占比情况为：中国 34.97%、亚洲 28.52%、欧洲 20.78%、拉丁美洲 9.49%、北美洲 4.07%、大洋洲 1.40%、非洲 0.77%。

（本刊摘编）

远方光电检测校准中心获美国 NVLAP 实验室认可

近日，杭州远方光电信息股份有限公司检测校准中心喜获美国国家实验室 NVLAP 认可 (Lab Code:500074-0)，成为国内 LED 和照明检测设备领域内首家获此认可的企业。令美国认证专家惊讶和赞许的是，远方光电的 NVLAP 认可实验室所有设备均为远方光电自己制造。

NVLAP 由美国国家标准技术研究院(NIST)管理实验室认可工作，获 NVLAP 认可的实验室可以出具带有该标志的第三方检测报告，在北美地区获得广泛认可。LED 产品通过 NVLAP 认可实验室的测试是获得美国 Energy Star 认证的必备条件。此次远方光电所获认可范围包括 LED 产品的光度、色度、电气及寿命测量等，基本囊括了目前北美通用的所有 LED 检测标准。

远方光电是国际著名的 LED 和照明检测设备供应商和实验室整体解决方案服务商。今年 3 月在深交所 A 股上市(股票代码：300306)，是目前该领域内

全球唯一的一家上市公司。远方光电的产品已为全球数百家国际检测认证机构、质检所和科研院校所采用，拥有全球最大的 LED 和照明专业高端客户群。其核心产品 GO-R5000 全空间快速分布光度计、HAAS 高精度快速光谱辐射计、精密积分球、LED 老化及寿命测试系统、PF 高精度数字功率计等光电产品也为台湾区工研院 ITRI、SGS、德凯 DEKRA、TUV、华测检测 CTI、倍科 Bay、倍斯特 BEST、励测 LTL、Aurora(TCP)、通用电气 GE 等实验室所采用，均已获得 NVLAP 认可。

远方光电检测校准中心获得美国 NVLAP 认可后，仍将以 LED 和照明检测设备制造和销售作为主营业务，利用 NVLAP 实验室独特优势，为远方光电的客户提供置信度更高的测试比对服务和数据交流，更多地支持远方光电客户的检测能力建设，为我国 LED 照明产业检测与标准迈向国际一流水平做出更大贡献。（安岚坡）

宁波“亚茂”超高光效高压钠灯获得国内高压钠灯首个发明专利

超高光效高压钠灯是近几年国际照明大公司的最新电光源产品，一直被飞利浦、欧司朗等国际照明巨头垄断。据中国照明电器协会和海关统计，尽

管我国照明电器出口额每年递增，但进口额增幅最大的是高端 HID 光源，而我国的产品一直处于抵挡地位。亚茂研制成功的超高光效高压钠灯，不仅优



化了电极与陶瓷管的结构与制造工艺，是高压钠灯的光效达到了新的水平，还丰富完善了高压钠灯发光机理，使我国在这一领域进入国际先进行列，并对改变国际高压钠灯市场的格局产生重要影响。

7 月 27 日，宁波亚茂照明电器有限公司超高光效高压钠灯科技成果通过宁波市新世纪科技评估中心组织的专家鉴定。专家组认为，其技术指标达到国际同类产品先进水平，居国内领先，其中 100W 以下产品的技术性能处于国际领先水平。该成果拥有自主知识产权，获得我国高压钠灯领域首个发明专利，为我国节能减排又增添了一支新生力量。

宁波亚茂公司始终重视科技进步，多年来不断研制、生产 HID 新产品。早在 2008 年就成立了“宁波亚茂”电光源工程技术研发中心，与上海复旦大学电光源研究所长期合作，共同开发陶瓷金属卤化灯以及其它新光源产品，2010 年获“宁波市企业工程（技术）中心”荣誉称号。

董事长曹茂军介绍，亚茂照明不断引进先进的自动化、半自动化生产线，坚持“专业高效、开拓创新、遵守法规、着眼绿色、持续提升、顾客满意”的质量环境方针。在持续改进 ISO9001:2008 质量管理体系和 ISO14001:2004 环境管理体系的同时，积极稳妥地推进 ERP 数据管理系统、BPM 业务流程审批系统、PLM 产品全生命周期管理系统等，不断完善企业绩效考核体系，创新企业管理，保持企业平稳

较快发展，全面实现“管理为实、创新为主”的经营方针。公司产品先后取得了 VDE、CE、GS、TUV、UL、ROHS 等证书，超高光效钠灯、高压钠灯、金属卤化物灯、高压汞灯、节能灯、LED 照明等产品多年来远销欧洲、南北美洲、中东、东南亚、非洲等国家和地区，深受国内外用户的青睐。YAMAO，LUXTUCH，BLV 三个品牌已经成为国际照明市场知名品牌，已在多个国家和地区注册。

该公司研制的超高光效高压钠灯比传统高压钠灯提高光输出 25%-35%，最高光效达到每瓦 150lm/W。该产品具有以下技术特点：采用独特的储备式电极替代传统的电子粉浸渍电极，该电极具有自身发热功耗低、电子发射能力强、电子发射材料储量多和一致性好等优点，提高了发光效率，延长了灯的使用寿命；优化了半透明氧化铝陶瓷管（PCA）设计，采用了低钠低汞填充技术，比传统的填充量减少 50%以上，显著减少了汞和钠的用量，节材及环保效果明显。

宁波亚茂公司目前已建成年产 500 万只超高光效高压钠灯生产能力，经国内外用户使用，反映良好。中国照明电器协会理事长刘升平在鉴定会上指出，超高光效高压钠灯的通过鉴定表明，传统照明电器的技术水平仍在不断地提升，创造出新的市场价值。

（中国之光网）

新兴照明产业 LED 的“灰 暗”样本：

过度扩张销售不畅 宁波安迪光电申请破产

安迪光电要破产了，老板严伟峰跑路了，近日，这则消息像炸开了锅一样在东海之滨的浙江宁波迅速传开。

曾经备受瞩目的 LED 新兴产业因为又一家企业的濒临倒闭激起千层浪，继去年以来，钧多立、博伦特和愿景光电子陷入破产泥潭后，这股“悲情”从广东弥漫至浙江，如今，宁波安迪光电科技有限公司（以下称“安迪光电”）似乎走到了穷途末路。





《每日经济新闻》记者 8 月 6 日从宁波市辖内的余姚市获悉，安迪光电目前已申请破产，法院已于 7 月份受理债务人破产申请，有关部门正按程序处置中。

“这是一个最好的时代，也是一个最坏的时代。”这句话用来描述当前的 LED 行业再合适不过了。一边是有政府作为推手，利好政策频出，国内整个 LED 产业发展马不停蹄；一边则是经济增速下滑，行业产能过剩，苦苦支撑的中小企业承受着前所未有的生存压力。

安迪光电申请破产

7 月下旬的宁波工业重镇余姚，35 摄氏度高温带来的燥热袭击着这个云集中小制造企业城市的各个角度。

早在今年 5 月份，互联网上就有网友发帖称，“宁波安迪光电科技有限公司欠员工 4 个月工资，董事长严伟峰已经跑路”，该网友还称，“去年 3 月份就欠债 2 亿，大概三个月就换一次总监，电费都欠了 10 多万，估计是撑不下去了”。

7 月 27 日，《每日经济新闻》记者来到位于余姚市兰江街道工业功能区的安迪光电现场，进口大门紧锁，整个厂房空荡荡的，进口处大门张贴着 6 月份由余姚市自来水有限公司发出的因未缴清水费和逾期欠缴违约金停止（中止）供水的通知单，一张消防表水费用是 170 多元，一张则是生活用水费用 2817 元。

“5 月 21 日，就已经被接管了。”现场自称为代表当地政府部门接手看管厂房的值班人员向《每日经济新闻》记者介绍说，安迪光电整个厂房空无一人，工人都走了，在进口处内侧张贴着工人申请工资的通知说明，“这些用于工资的钱都是政府前期垫进去的”。

昨日（8 月 6 日），安迪光电所在的兰江街道向《每日经济新闻》记者出示的《宁波安迪光电科技有限公司目前情况说明》显示，由于该企业投入过度扩张、销售增长不快、财务成本较高等因素，造成企业经营困难，资不抵债，目前企业已申请破产，法院已于 7 月份受理债务人破产申请，有关部门正按程序处置中。

“摊子铺得太大，库存的产品半成品积压较多。”浙江省照明电器协会理事长翁茂源向《每日经济新闻》记者表示，LED 行业产品技术更新很快，如果产品销售不畅，积压更多，3~6 个月内不能销售，新的产品就会淘汰原来的产品，经销商就会退货给企业，造成较大的资金链问题。

曾是明星企业

7 月 27 日傍晚，天色渐渐暗了下来，记者看到，安迪光电虽已濒临破产，矗立在从往返于杭州与宁波的杭甬高速旁的安迪光电“LED 照明集成供应商”巨幅企业形象广告牌仍然突出地矗立着。

安迪光电 2009 年加入宁波市照明电器行业协会，宁波市照明电器行业协会王林康秘书长表示，安迪光电的年产值约在 1 亿~2 亿元。余姚市兰江街道提供的数据显示，2011 年，安迪光电销售 4000 万元左右，税收近百万元，其产品既有内销，也有外销。

对于安迪光电法人代表严伟峰是否“跑路”，以及截至目前该公司所涉及的债务数额等问题，余姚市方面未予回复。

此前有媒体援引余姚市兰江街道消息称，安迪光电由于企业资金紧张，职工工资只支付到今年的 1 月份，已无能力支付，但严伟峰并未跑路，政府已要求严伟峰不能出境，且由其控制的多家公司借款近 3 亿元，面临倒闭。

工商资料显示，严伟峰 2005 年注册成立安迪光电公司，属于有限责任公司（台港澳法人独资）公司，公司官网显示，该公司注册资金 1098 万美元。在新兴的 LED 照明领域，说安迪光电是耀眼的明星企业并不为过，曾先后因为技术创新获得不少荣誉。

公开报道显示，宁波安迪光电科技有限公司曾以“用于制造发光二极管封装用胶水的有机硅组合物”、“太阳能 LED 照明装置及太阳能电池”等两项技术成果，分获宁波市 2011 年发明创新奖银奖和铜奖，以及荣获余姚市兰江街道 2011 年度十佳创新创业企业。宁波市照明行业业内人士向《每日经济新闻》记者介绍，目前安迪光电在 LED 封装及照明应用领域注册的国内外专利已经超过 200 件，2008 年曾被评为年度省级专利示范企业。



但另一方面，“安迪光电一直在高负债运行，银行借款用于扩大生产厂房、购买设备以及技术研发，资金链紧张问题一直都存在。”该业内人士称，安迪光电自称公司占地面积达到 53000 平方米。

“产品有知名度，但市场接受程度似乎并不高。”一位曾在安迪光电从事华东区域市场开拓的人士称。公开资料显示，安迪光电主要通过江苏、山东等地市场扩展。

就在被传出老板跑路、经营状况陷入危机前夕，安迪光电刚参加了两年一届，目前世界上最大的国际照明灯饰贸易展览会之一的德国法兰克福照明展，向外界传递自己的产品。安迪光电称，展会上，公司最新开发的轨道灯、面板灯、新款筒灯，广受客户的赞许。展会的 6 天时间内，共接待了约 600 多位客户。

如今，摆在安迪光电面前的却是：法院已经对安迪光电申请破产立案受理并裁定，由余姚法院按程序处置。

浙江星韵律师事务所律师、浙江省律协企业重整及破产管理业务委员会委员童卫华向《每日经济新闻》记者介绍称，当企业资不抵债时，公司管理层可以向法院申请破产，立案受理后法院可以指定辖区法院具体执行，而法院可以指定第三方管理人，根据企业的资债情况进行重组、和解或清算。

根据相关规定，企业破产一旦申请获得法院批准，则债权人就不能向破产企业催逼债务，法律允许由同一个企业的管理层向债权人提出一个重组方案，延期归还债务，停止发放股息，暂停支付债务本钱，只支付利息，削减无担保的债权。

行业整体利润下滑

安迪光电的濒临倒闭引发业内关注。中国照明电器协会官方网站—中国之光网商务总监、副总经理丁建华表示，目前 LED 行业过热，企业想生存光凭概念不行，还须有过硬的产品和创新能力。也有网友称，代工封装，没有核心竞争力，结果可以预见。

据介绍，安迪光电在整个产业链中从事 LED 封

装及应用照明领域，目前 LED 行业主要分为上游的芯片制造、中游的封装以及下游的应用领域，“产业链的利润 70%集中在上游，中下游利润都不高，与此同时，愈演愈烈的价格战也让本来就不高的利润率进一步压缩。”

宁波升谱光电半导体有限公司尹辉则向《每日经济新闻》记者称，由于下游应用照明进入门槛低，竞争更加激烈，且质量参差不齐。

安迪光电所在的宁波是全国重要的灯具生产和出口基地，近年来发展“如火如荼”，产值超过了 100 亿元，增长率近 60%，目前全市有 LED 照明及相关制造企业 1000 余家。但在当地一篇题为《宁波 LED 照明：繁荣背后期待新突破》的文中称，传统灯具的制造经验和优势为 LED 照明产业的迅速崛起奠定了良好的基础，不可否认的是，上游核心技术缺乏、配套产业不健全等弱点也成为产业发展的主要瓶颈，在成本大幅上涨、国外壁垒层出不穷等多重压力下，宁波 LED 照明产业正在期待新的突破。

“虽然 LED 行业发展得到政府部门的有力推动，但相对于广东省内城市，当地扶持力度并不大。”在记者的采访过程中，不少业内人士表示。

“前景诱人，现状忧人”，对于眼前动荡的市场，翁茂源如是说。众多企业盲目跟风进入 LED 产业，令大部分企业过早陷入产能过剩的怪圈，眼下不少企业的订单在减少。而在尹辉看来，由于 LED 上游的巨大投入，导致产能严重过剩，今年随着产能的大量释放，在第一季度表现更加明显。

高工 LED 产业研究所（GLII）统计数据显示，除了雷曼光电净利润较去年小幅上涨 0.15%，国星光电、鸿利光电、瑞丰光电三家公司今年一季度的净利润均出现不同程度的下滑。

虽然 LED 产业在低利润中前行，但热潮仍不减。数据显示，2012 年，LED 行业在资本市场上掀起的上市热潮仍在持续着。仅今年一季度，已经上市和过会待发的 LED 企业已有 8 家，其中在 3 月份上市和过会的就有 6 家。同时，正在排队等待上市的 LED 企业也不在少数。

（每日经济新闻 记者 徐杰）



XGY 新阳光
LIGHTING



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



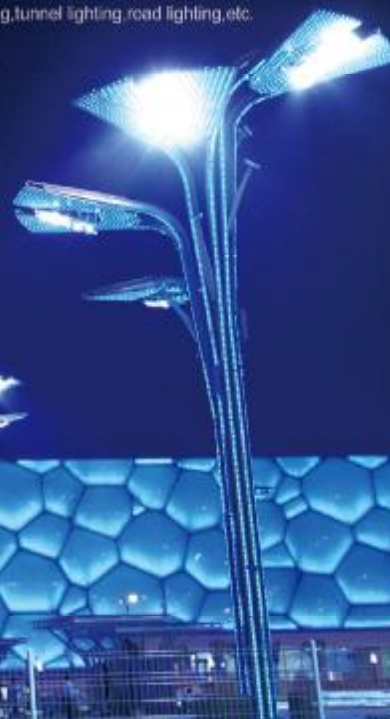
Double arc-tube Ceramic Metal Halide Lamps 陶瓷双内胆金卤灯

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.



海宁新阳光光电有限公司

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安工业园

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溪科技园振华路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



BINXIANG
ELECTRICAL APPLIANCES
斌翔電氣

2016.12.17 上市期待中...
节能中国，从斌翔做起！

浙江斌翔电气股份有限公司创立于1994年，注册资本5000万。十多年来，公司坚持以先进的管理理念和优质的产品谋发展，不断提升自身的管理水平和产品质量，员工人数达1000多人，年产量已超过8亿元，形成了一组集设计、研发、生产、销售为一体的高科技产业链企业，在全球30多个国家和地区遍布销售网络。

以史为序，笑看未来。公司立足于节能中国的伟大事业，致力于成为世界级电子节能灯服务商，打造世界级新能源节能品牌。未来之路任重道远，公司将以其专业和执着在每一件产品上下足功夫，让绿色能源、健康照明走进千家万户！

创造
Create

绿色生活

节能 / 健康 / 环保

a new space for green living

新空间

浙江斌翔电气股份有限公司

地址：浙江省杭州市余杭区良渚镇姚家路5号

电话：0086571-88751999 88756630

传真：0086571-88756633

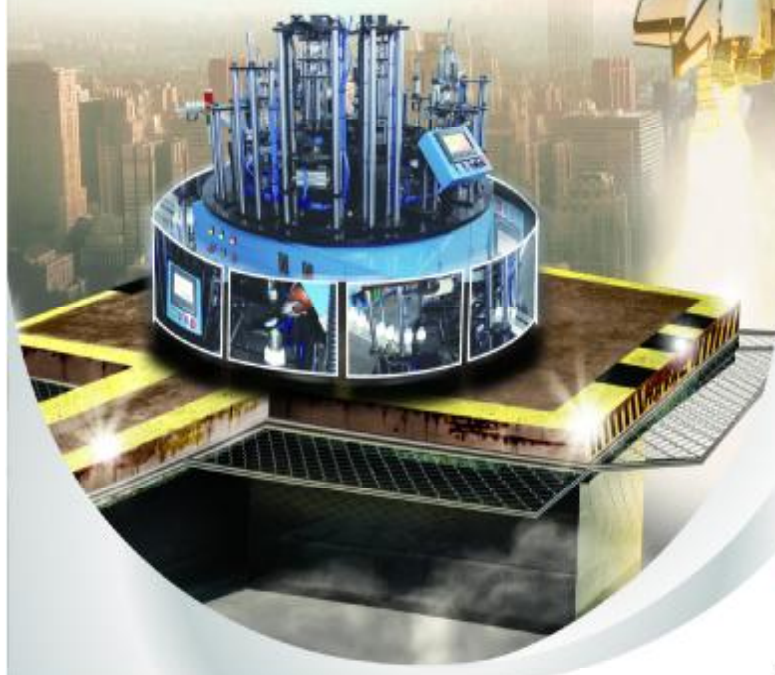
网址：www.bxlight.cn

邮箱：sales@bxlight.com



革命人工装配工艺,
进入**全自动**装配时代!

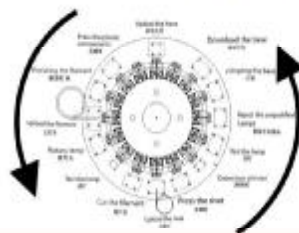
详情请咨询 400-188-7688



**自动绕丝机
即将隆重登场**

感情照后

TMZY12-II 圆型自动节能灯灯头装配机, 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、上灯、检测、自动打钉、分取合格与不合格产品等主要工序。单人单机即可达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 Cty, Zhijiang, 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

E-mail: zz@hd2000.com
[Http://www.tiema.com.cn](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



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 冲击性能比国标提高一倍；

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 81101685 传真:0576-84173885

E-mail:hangyang@vip.163.com

Http://www.hangyang.net



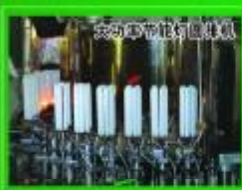
www.hangyang.net



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: 石家庄市开发区东冶北工业园
公司地址: 石家庄市广安大街财富大厦 8-28

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

网站: www.xxf-he.cn



® 金陵
Jinling Lighting

20年
用心創造光明
www.jl-lamp.com



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湖北三路4号
Tel: 0760-87838568 Fax: 0760-22342849

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

新

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: 0086-571-87990555

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



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
Technology 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

www.invenlux.com



高品质 LED
外延片、芯片专家
High-Quality LED Epitaxial and Chip Expert

亚威朗集团

INVENLUX CORPORATION

Head Office:

Add: 9690 Teller Ave., El Monte, CA 91731, USA
Tel: +1 626 277 4100 Fax: +1 626 277 4166

亚威朗光电(中国)有限公司

INVENLUX OPTOELECTRONICS(CHINA) CO.,LTD.

InvenLux Optoelectronics (China):

地址: 浙江省海盐县大桥经济开发区律湾路1号

Add: NO.1 Yintan Road, Bridge New Zone, Haiyan, Zhejiang, China

Tel: +86 573 8658 8898 Fax: +86 573 8958 8888

华南营销中心

South China Marketing Center

深圳办事处:

Shenzhen Office

地址: 深圳市龙岗区布吉镇自仙路百合银都大厦1811号

Add: #118 Lily Yindu Building, Pigeons Road, Buji Town, Longgang District, Shenzhen, China

Tel: +86 755 8252 9482 8252 9479 Fax: +86 755 8252 9485

东莞办事处:

Hongfa Office

地址: 深圳市宝安区中心区创业一路宏发中心大厦805-809室

Add: Room 805-809, the central area of business all the way Hongfa Center

Building, Shenzhen, China

Tel: +86 755 8259 9963 8259 9283 Fax: +86 755 8259 9023

新近发生在 LED 照明领域的两个事件报道，应该引起业界高度重视(详见 2012 年 8 月 16 日消费日报中国照明专刊第四版)。一篇是“金华样板路灯成问题样板”；另一篇是“宁波安迪光电公司申请破产被受理”，这两篇报道从不同侧面反映出当前 LED 照明领域的共性难题——技术路线问题。

第一篇报道，透过扯皮、推诿，LED 路灯无人负责维修的现象，实际上指出了这种模组式平板 LED 路灯存在技术路线与技术不成熟的问题。第二篇报道针对宁波安迪申请破产被受理，表面看起来是业内企业变化存在大环境的问题，有经营不善、过度扩张、成本较高等因素，实质上仍是技术路线与技术不成熟的问题。从深圳钧多立、博伦特和愿景光电子先后陷入破产泥潭，到现在的安迪光电申请破产，个别专业从事 LED 照明企业的悲剧，已经成为 LED 照明产业泡沫的一个缩影。

就 LED 路灯技术而言，个人感觉行业似乎未进行认真甄别分析筛选过。某省大规模推广 LED 路灯，在所见报道的政府会议与推广文件中，几乎没有对 LED 路灯技术路线与技术的认可与确定。似乎 LED 技术路线与技术发展已经不存在问题了，但实际上，问题是被忽略或被有意回避了。有关 LED 照明产业发展的导向问题，必须引起高度的重视。现在到了应该反思 LED 路灯技术路线的时候了，以避免更多的企业走上“不归路”。

笔者经长期调查，与敢讲真话、有责任心的专家探讨，得出的普遍认识是：由一颗一瓦的 LED 光源构成的模组式平板光源不适宜道路照明。

分析原因如下：

一、模组式平板光源用于路灯，大多为 6000K，色温偏高，黑白环境反差太大，视觉感受不舒服，增加了不安全因素；同时难以有效地进行配光，也难以有效地处理眩光。

二、受封装设备制约与散热问题的影响，光源结构存在与生俱来的缺陷，到一定时间后光衰加快。

三、没有彻底解决散热问题。由于采用小功率芯片，实际上是回避了散热问题。

四、驱动电源技术不过关，很多企业承诺路灯寿命 5 万小时甚至更长，但是驱动电源由于受电容的影响，正常工作寿命最长不过 3 万小时。十万小时的说法可谓无稽之谈。

五、模组式平板光源难以解决蝙蝠翼配光问题。所谓首创的“矩形光斑”只解决了照度均匀度的问题，而没解决光线以小角度反射的问题。在路灯照明领域，光线以小角度反射比照度更重要，小角度反射光线才能解决在一定距离或较长距离内动态或静态物体清晰度、可视度的问题，因此矩形光斑并不适合道路照明。

六、模组式平板光源单位面积光强不够，所以不少这样的路灯看上去够亮，但是地面却没有照度；为提高照度就要增加功率，增加了功率就影响了节电率，不少路灯工程陷入怪圈不能自拔。

七、指导思想存在问题。为了节电而忽视路灯照明质量，因为达不到国家道路照明标准而自定地方标准，急功近利，指导思想出现严重的偏差。一些人天天讲要尊重科学、尊重技术，在 LED 路灯技术与应用上恰恰做着不符合科学规律的事情，甚至是打着“节电”的幌子，慷国家与纳税人之慨，圈个人或小团体钱财。

随着 LED 照明技术的发展，人们对 LED 光源的认识也在逐步加深。有关部门应该组织有真知灼见、客观公正的专家，对 LED 路灯的技术路线进行科学的甄别与筛选，培养与扶持确有发展前景的 LED 路灯技术路线与技术。

值得注意的是，LED 芯片集成大功率路灯的技术优势远胜于模组式平板路灯，且有不少成功的案例，或将成为有前景的 LED 路灯技术路线。

在此，笔者声明，一家之言，抛砖引玉，愿与有关专家、技术人员就 LED 路灯技术路线进行深入探讨。(安岚坡)

中科院解读：LED 产业如何突出重围

7 月 12 日，在白春礼等人的推动下，中科院邀请了研究所和企业的代表，召开半导体照明工作研讨会，对合力促进 LED 照明产业的发展进行了一次深入的对话。

在北京万家灯火装饰城，五花八门的发光二极管(LED)灯具成了商家的新卖点。LED 照明以其高效、节能、寿命长等优点，掀起了继白炽灯、荧光灯之后照明光源界的又一场革命。

这是一个看似前途无量的巨大市场，然而像大多数快速成长起来的新兴产业一样，关键技术储备欠缺，持续竞争力培育不够，研发投入不足，创新能力不强，同质化竞争加剧，产品良莠不齐……各种各样的问题接踵而至。

这让中科院院长白春礼深感忧虑。就在上周刚刚召开的全国科技创新大会上，党中央国务院明确提出要以提高自主创新能力为核心，以促进科技与经济社会发展紧密结合为重点，充分发挥科技在经济发展方式转变和经济结构调整中的支撑引领作用。作为一院之长，他要到全院 20 多个从事 LED 研发的科研单位负责。如何优化院内科研布局，形成创新合力？又如何与企业形成协同创新的有效模式，加快产业化进程？

“一定要找个机会，让科研单位和企业坐下来好好聊一聊，找出契合点，更好地促进技术创新和产业链的结合。”在多个场合，白春礼都曾反复表示，为了中国 LED 的未来，中科院愿意先行尝试。

7 月 12 日，在白春礼等人的推动下，中科院邀请了研究所和企业的代表，召开半导体照明工作研讨会，对合力促进 LED 照明产业的发展进行了一次深入的对话。

繁荣背后

中国 LED 照明产业起步并不早，但国家的高度重视与支持给了它迅速成长的空间。中国在关键技术上与国际水平的差距逐渐缩小，初步形成了较完整的研发与产业体系。

2011 年，我国半导体照明产业总产值达 1560 亿元，增速约 30%。水立方、人民大会堂等大型建筑中已采用了 LED 照明，功耗大幅降低。

然而，不断扩张的市场也透出一个令人担忧的信号。国家半导体照明工程研发及产业联盟秘书长吴玲说：“LED 投资规模在不断扩大，不但传统照明企业纷纷转型，比亚迪(002594)、清华同方等其他行业的公司也开始进入这一领域。LED 市场已出现了结构性投资过热，产品同质化严重。”

与此同时，国际竞争带来的挑战日益严峻。美

国将 LED 作为重振制造业的重要抓手；欧盟斥巨资建设研发平台；日本计划在 2030 年将 LED 照明使用率提高到 100%；韩国更是放出了在 3 年内成为世界前三的誓言。

“我国 LED 照明企业规模小而散，结构性问题明显。未来 3~5 年将是产业发展的关键期，如果没有科技支撑，这样一个千载难逢的新兴产业发展机遇很可能稍纵即逝。”吴玲坦承，“我们现在心急如焚。”

三安光电股份有限公司是目前国内成立最早、规模最大、品质最好的全色系超高亮度 LED 外延及芯片产业化生产基地，规模居亚洲第三。

可提到 12 年来的创业历程，公司副总经理吴志强却说他们“一直单打独斗，感觉很辛苦”。

“企业对产品有要求，追求面上的突破；而科研单位以课题为根本，追求点上的突破。双方各有绝招，却无法实现整合，非常可惜。”吴志强说，“我们希望加强产学研合作，当科研单位在某一领域取得突破时，能在企业的既有产品上获得验证，同时转化科研成果。”

浙江阳光照明(600261)电器集团股份有限公司是家典型的传统照明企业。LED 浪潮的兴起，让它的转型成了必然选择。然而令公司总经理官勇担忧的是，飞利浦等国际巨头已着手在专利上进行新的系统布局，专利封锁很可能令国内企业再度陷入困境。

中科院的探索

企业家所想，也恰是中科院科学家所做。“LED 产业发展很快，基础研究与应用研究几乎同步。”白春礼说，“中科院要进一步凝练研究方向，减少重复布局，按照新思路开展工作。遵循全国科技创新大会关于深化科技体制改革的要求，我们要让市场决定研发导向，而不是无的放矢。”

从“十五”开始，中科院在产业链各关键技术环节上都进行了相应布局，取得了一系列原创性成果，在院企协同创新方面也取得了诸多成绩。

中科院海西研究院与福建中科万邦光电股份有限公司经过多年的合作，采用特种陶瓷封装技术，实现了 231lm/W 可产业化的全球领先的光源光效。

在推动海峡两岸 LED 技术交流制度化和常态化方面，中科院作出了积极的尝试。2011 年 9 月，在海西院等的推动下，海峡两岸首次实现了 LED 标准的

互认。

这传递了一个令人兴奋的信号。中科院院士洪茂椿说：“大陆和台湾地区 LED 产业和技术具有很强的互补性，我们正通过信息交流、标准互认、专利共享、合作研究等方式共同加速产业发展，抢占国际市场。”

继 2006 年中科院成立半导体照明研发中心后，2011 年，该中心又筹建了半导体照明联合创新国家重点实验室，实验室建成后，将成为一个跨学科、跨行业联合的开放式平台。

打造这样一个 LED 航母还有另一层深意。中科院半导体照明研发中心主任李晋闽说：“中科院研究 LED 的人虽多，但研发力量相对分散，前瞻性的研究部署也相对薄弱。我们需要整合资源，实现跨所联合攻关；同时进行前瞻部署，改变过去“引进，落后，再引进，再落后”的局面，力争在可见光通讯等技术

上取得突破。”

而这也正是官勇等企业家梦寐以求的。“LED 发展急需一个国家级平台，针对企业共同的技术瓶颈，面向企业的未来需求，带领中国企业“与狼共舞”。”

许多业内人士称，2012 年是 LED 照明产业重新洗牌的一年。这对后起的中国来说，一切都显得尤为关键。正如官勇所盼望的那样：“LED 照明，技术上尚处于百家争鸣的春秋时期，市场却已进入群雄争霸的战国格局。我们要通过合纵、连横，在世界上推出几个真正意义上的中国强企。”

而白春礼则想得更远：“中科院将以此次研讨会为契机，根据国家统一部署，在更多领域以产业化需求为牵引，明晰定位，凝练目标，建立和完善多种类型的产业协同创新机制，产出更多优秀成果，服务国家，造福人民。”

（科学时报）

国内 LED 智能照明的潜在弊病和短板缺口能否得到有力解决？比照明更吸引人的是 LED 照明，而比 LED 照明更吸引人的是智能照明。

从 LEDinside 的最新 LED 灯泡零售价调查显示，今年 3 月全球 LED 灯泡零售价并未延续上两季持续稳定下滑趋势，取代 40 瓦的 LED 灯泡平均价格涨幅接近 7%，主要涨价地区为日本与英国。除美国外，2012 年 3 月份全球各地区产品价格基本停止下滑，部分地区甚至出现较大幅度反弹。究其原因，除汇率等客观因素外，市场上新增的高价产品为此次价格上涨的主要原因，LED 厂商开始思考高附加价值的照明应用。此外，在 2012 年法兰克福照明展会以及 2012 上海国际新光源 & 新能源照明展览会当中，也发现越来越多厂商强调智慧型控制系统以及智能化照明。尽管低价化是 LED 照明普及的重要关键因素，但在低价化的同时，也需要去发掘出传统光源无法达成的照明需求。毋庸置疑，LED 智能化照明将是未来照明的重要课题和必然趋势。

LED 照明经历了短暂的高峰期后逐渐回归到阶段性低谷状态，为了抢食有限的市场份额，低价产品一度横行。然而，随着国家对 LED 照明的补贴以及标准制定不断提升行业的整体气氛，低价产品逐步缩小包围圈。最新消息，深圳出口日本的 LED 照明灯具必须贴有安全生产的特定标签，否则将不允许出口；国内 LED 采购的要求日渐提高；国家招标文件也明确提出补贴对象的要求，种种迹象表明低



浅析LED智能照明发展现状

端产品的生存空间将日渐萎缩，低价战争的侥幸企业将逐渐无处遁形。

与此同时，LED 高附加值的产品行情见长，智能化照明不断爆出最新动态，市场接受度日渐提升。

概念新解：不只照明，更为智能

早在十多年前，安装在楼道内的声控灯就已经成功开启了智能照明的崭新时代。当有人经过，感应到声响时，照明灯光自然亮起；无人模式下灯光处于熄灭状态，如此节电又方便。这只是智能照明最为简单的应用方式，而实际运用中，智能照明远远比这复杂得多，LED 智能照明的技术含量更高。通俗来讲，LED 智能照明并非只是简单的替换传统照明，而是基于 LED 的可控性，结合当前通信、传感、云计算、物联网等多种现代化科技手段，达到 LED 照明更为智能、可控的光不仅仅是光的效果。

智能照明概念主要有两个：一是通过传感改变光，让光来适应人；二是以光为传输介质，人作为接受体。LED 智能照明控制，包括开关、调光、光线混合或色温(CCT)调节的应用程序等等。如果说 LED 照明是一个耀眼的桂冠，那么 LED 智能照明则是桂冠上最为闪耀的那颗珍珠，是企业实现更为高深的技术手段，也是未来 LED 照明的必争“蓝海”之地。

优势分析：美观享受，节能环保

LED 的基本特性就是它是受控制的，LED 智能照明不仅仅是改变发光体，而是实现更高层次的照明效果，既要智能，又要节能。在室内、户外、景观、工程等百花齐放的照明方案中，在技术迅速革新的同时，LED 智能照明的优势更加为人所知。

智能照明带给人类最为直接的体验就是美的享受和美的感官。LED 智能照明产品已成功运用在商业照明、家居照明、景观照明、道路照明等等领域，比如超市内可变换色彩的食物照明灯；高速路上、隧道内可自动调节的路灯、隧道灯；大型项目工程中智能控制的多色彩景观灯等等。当然，最为诱人的应用是家居照明，它的一个独特优势就是通过智能控制来创造舒适节能的照明环境。想象一下，无论你身在何地，只要有一个控制器，随时改变家里的照明情况；回到家推开门，无需繁琐的开关电源，只要一个响指或一个指示，灯光自然亮起；躺在沙发上，想要任何模式的灯光马上可以实现，这是多么奇妙和享受的一件事情，这些，LED 智能照明都可以帮你实现。

节能环保、智能控制是 LED 智能照明第二大不言而喻的优点。LED 本身就具有节能环保的显著特点风靡全球，因此，LED 智能照明之所以备受瞩目不仅仅体现在它美轮美奂的照明效果上，而且表现在显著的节能节电效果上。我们从勤上光电东江大堤工程发布的数据统计上可见一斑。此工程共 LED 路灯 2100 多盏，用 195W 的 LED 替代 400W 的高压钠灯，每天 19:00 至 24:00 全功率亮灯，24:00 至 5:00 按 50% 的功率亮灯，每度电按 0.8 元算，参数对比详见表 1：

灯种类型	单灯功率	单灯1天能耗	项目1天总耗电	项目1年总耗电	节省率
高压钠灯	400W	3kWh	6300kWh	230kWh	184万
LED路灯	195W	1.5 kWh	3150kWh	115万kWh	92万 50%

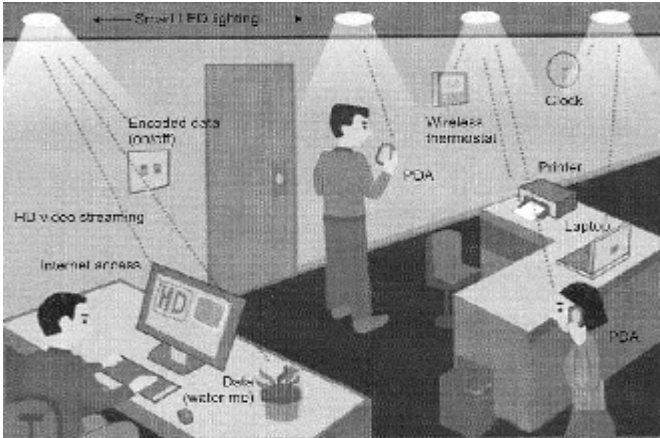
表1 各种灯具的耗电对比

现状解读：整体技术薄弱，电源制约明显，人机界面不成熟

LED 智能照明最早进入中国可追溯到上世纪 90 年代，但由于受到市场的多方影响，现阶段仍然处于探索及发展的初期阶段。受物联网、云计算及各种通信设备的制约，更重要的是 LED 本身技术的不成熟，从目前全球整体技术基础层面看，均处于研究探索阶段，让梦想照进现实仍需不懈努力。

首先，整体技术基础薄弱。早在 2011 年上半年，飞利浦照明就已经与拜耳合作加入生态商务建筑计划。通过跨领域合作，该计划在建造公共及商务可持续建筑方面，为建筑行业的决策者们提供了全面的服务和材料解决方案。同时，欧司朗也于去年通过收购 EncELium 科技公司，瞄准 LED 照明控制解决方案。另外，诸如 GE、日亚、首尔等等企业也均将 LED 智能照明作为全球攻略的重要部署范畴。从地域上看，日本和欧美始终走在行业前端，欧美的家居、商业以及亮化照明均已采用成熟的智能照明系统，而日本从灾后对 LED 智能照明的需求从未缩减且日益提高要求和品质。

尽管如此，全球 LED 智能照明的整体水平仍然不甚理想，已取得的技术成果极为有限，国际与国内企业的差距也并非十分遥远，起步阶段的机遇几乎相同。世界各地都在积极探索 LED 智能照明的发展空间，如日本企业推出基于云计算的 LED 日光灯管，美满电子科技(Marvell)近日也推出了其优质的包括住宅及商业建筑中使用的照明产品的完整参考设计及控制软件智能 LED 照明解决方案，朗视光电新推的 LED 智能通道灯采用独创“信息型 LED 光源”技术，成功实现了“光握手”。



虽然尝试者无数，但国内真正研发 LED 智能化照明的企业并不多见，较为典型的企业有深圳聚作实业以及东莞勤上光电，聚作实业主攻日本市场，

其智能化照明(自动感应、调光调色)作为高端产品在日本市场已经比较普遍;而勤上主要针对道路照明、景观照明、室内照明以及电源的研发设计,两家企业均投入了大量的资金进行研发并取得了一定的进展。

其次,智能化照明不只是简单的调光调色,更需要与电源相结合。当LED照明在各种场合风采不减,电源却在很多时候成为致命瓶颈。“LED照明灯具与电源之间有着说不清道不明的关系,LED照明的寿命很大程度上取决于电源的寿命,因而,选择与之配套的电源不仅必要,而且两者之间的联合也日益成为新的合作模式。”上海鸣志自动控制设备有限公司市场营销总监王劲松先生如是说。作为LED照明智能控制及驱动解决方案供应商,上海鸣志也在积极进行智能化隧道灯的整体解决方案建设。

王劲松介绍,此项目的LED智能照明就是整条隧道的灯具都是受控的,也就是定时开关,亮度可根据不同场景自动调节,白天由于光线较亮可调低光亮,晚上当光线较暗时可自动调高,第三可自动检测灯具的受损或完好程度并发出信号,及时提醒工作人员做出修护,这样一来既能实现节能效果,而且更加智能、方便。鸣志的最大特色就是将控制系统与电源相结合,更为优化智能照明的应用效果。

最后,智能照明人机界面操作亟需更加简便、友好。当前,LED智能化照明尚处于个性化发展阶段。新兴的LED照明企业或者经验不足,或者资金、技术薄弱,或者意识不强烈,总之,当前LED智能照明只是少数企业的常态产品,尚处于个性化发展阶段。另外,智能化照明主要热衷厂家多为大型新兴LED照明企业,传统照明企业对智能化照明意识较为淡薄。如雷士、佛山照明等品牌企业尚未正式提出LED智能照明之说。

在当前的LED智能照明领域,实用、简便又轻松的操作尚待进一步开发。让想象成为现实,这才是“智能”二字最具有吸引力和诱惑力的含义。东莞勤上光电发展部总经理刘金兰对此表达了自己的观点:“今后的智能照明系统将是:技术上,有更友好的操作界面、更多的功能应用;应用上更加贴近工程应用的实际;方案上,更加灵活,配有专用的智能控制方案制作软件;系统上预留拓展空间,用

户可以自行拓展新功能。”

她向记者介绍说,“勤上现有两套智能照明控制系统智慧宝以及大力系统,前者已成熟应用,全国各地的工程应用案例很多;后者处于刚完成研发小批量试点应用的阶段。智慧宝无线控制系统早在2007年已经开始投入研发,经过5年多的耕耘,投入的人力物力已无法统计,其主要应用于LED路灯、LED隧道灯、LED景观照明等领域。该系统主要是基于ZigBee&GPRS的LED灯具远程无线管理系统,可实现区域调光、单点调光,不仅包括智能控制、检测功能,还具备报警功能。大力(DALI)室内控制系统是勤上使用大力(DALI)电源平台自行研发的室内照明控制系统,现正处于研发阶段,主要应用于室内照明,为客户提供整座大楼的个性化智能控制解决方案。当前勤上正在向设计创新的、实用的、能让人眼前一亮的LED智能照明整体解决方案努力。”

未来,当LED照亮万家不再是文字研究时,满足消费者多种需要,创造更高需求的LED智能照明会是长远发展的目标,也是更高诉求,我们坚信这是一个占据未来产业格局的一个制高点。我们期待,未来的某一天,当你去停车,可调的节电的停车场让你一天的心情舒畅,当你来到办公室,柔和的多变的办公室灯光让你工作愉悦,当你回到家,梦幻般的立体的流动光影更是将你的疲惫一扫而光,真正的LED智能照明环境将变成现实。

LED智能照明似乎前程似锦,目前这一领域的利润空间让人怦然心动,然而中国LED企业似乎存在一种通病,当看到可以开发和获利的产业便会一心跟进,“只在乎曾经拥有,不介意天长地久。”我们不禁担忧LED智能照明是否会步LED照明的后尘,是否会受到这种并不理性和合理的发展模式的影响而造成混乱不堪、杂而无序的恶性竞争态势。我们也在担忧,国内LED智能照明的潜在弊病和短板缺口能否得到有力解决?比照明更吸引人的是LED照明,而比LED照明更吸引人的则是LED智能照明,笔者希望国内企业将更多地目光和精力“浪费”在LED智能照明的深入研发和探索中,没有最好,只有更好,孜孜不倦的耕耘不仅换来经济,更能带来效益。(余娣)

欧盟发布电灯和灯具能源标签的法规草案

2012年4月16日,欧盟委员会发布了第G/TBT/N/EU/35号通报,通报授权条例草案规定了电灯和灯具能源标签要求。草案将替代有关家用电光源能源标识的98/11/EC指令,并将于2013年9月1日生效。

条例草案规定了以下四类电灯产品的能源标签要求:钨丝灯、荧光灯、高强度气体放电灯、LED灯,并明确了供应商、经销商的责任。草案不适用于以下产品:

光通量小于30lm的产品;

*以电池作为主要动力源的在市场上销售的照明产品;

*不在市场上销售的、光源产品的可见光范围在380~780 nm范围内的产品;

*安装在灯具内且消费者不能对光源进行更换的在市场上销售的产品;

*作为产品的一部分、主要目的不是照明的在市场上销售的产品。

草案要求除满足指令2010/30/EU规定的通用要求外,还规定了电灯和灯具产品的能源效率标签示例及信息要求。

1 电灯的标签

图1给出了电灯的能源标签示例。其中:

I为供应商的名称或商标;

II为供应商的型号识别符,也就是编码,通常为字母数字,以用于区别同一商标或供应商名称的某一特定灯的型号;

III为根据表2确定的能效等级;

IV为每1000小时的加权能耗EC,用kWh表示,并根据要求四舍五入至最近的整数。

如果标签打印在包装上,且I、II、IV的信息出现在包装的其他位置,那这些信息可不包含在标签上。产品的标签应从以下示例任选其一(图2)。

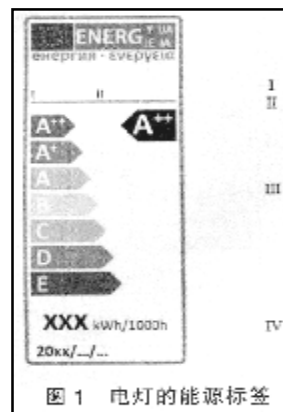


图1 电灯的能源标签



图2 电灯的能效标签示例

2 销售点展示的灯具标签

标签应有参考的英文译文,如图所示。其中:

I为供应商的名称或商标;

II为供应商的型号识别符,也就是编码,通常为字母数字,以用于区别同一商标或供应商名称的某一特定灯的型号;

III为描述安装在灯具的灯是否能由终端使用者替换、整体式LED模块不能由终端使用者替换或两者皆是;

IV为能效等级的范围;

V为适用情况下显示的句子内容,如:如果安装在灯具上的灯能由终端消费者替换,则灯的能效等级应包含在灯具的包装上。必要时,句子可调整至一个灯或几个灯上,且列出几个能效等级。如果灯具内仅包含一个不能由终端消费者替换的整体式LED模块,则灯上应标明警示语,以告知消费者灯不能替换。

此外,以下还提供了不同于图3的典型灯具标签,这些标签不需要显示所有可能的组合。

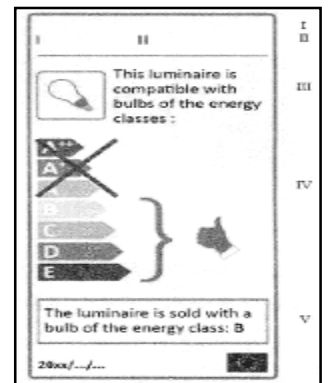


图4 可在所有能效等级的灯上执行的,且灯能由消费者替换的灯类灯具标签



图5 在包含不可替换的LED模块的灯具标签



图6 包含不可替换LED模块和需要可替换模块的灯类灯、点光源灯具标签

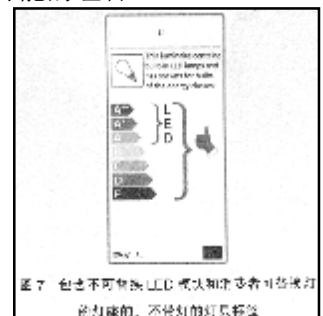


图7 包含不可替换LED模块和能由消费者替换灯类灯、点光源灯具标签

按照草案的要求，光源的能效等级按以下公式进行计算： $EEL=P_{cor}/P_{ref}$

其中， P_{cor} —不带外部控制装置的模块的额定功率（ P_{rated} ），且 P_{rated} 根据表 1 进行修正。

P_{ref} 一从模块常用光通量(Φ_{use})中获得的参考功率，用以下公式进行计算：

对于 $\Phi_{use} < 1300lm$ 的模块， $P_{ref}=0.88 \sqrt{\Phi_{use}} \Phi_{use} + 0.049 \Phi_{use}$

对于 $\Phi_{use} \geq 1300lm$ 的模块， $P_{ref}=0.07341 \Phi_{use}$

加权能耗能(E_c)可通过以下公式进行计算： $E_c= P_{cor} \times 10000h/1000$

灯的能效等级可根据表 2 进行确定：

表 1 模块要求外部控制装置的功率修正

修正范围	控制装置损耗所修正的功率 (P_{cor})
在外部卤素灯控制装置上运行的灯	$P_{rated} \times 1.06$
在外部 LED 灯控制装置上运行的灯	$P_{rated} \times 1.10$
在外部荧光灯控制装置上运行的 T5 荧光灯和 4-Pin 半端荧光灯	$P_{rated} \times 1.10$
在外部荧光灯控制装置上运行的其他灯	$P_{rated} \times$ $0.24 \sqrt{\Phi_{use}} + 0.0103 \Phi_{use}$ $0.15 \sqrt{\Phi_{use}} + 0.0097 \Phi_{use}$
在外部高强度气体放电灯控制装置上运行的灯	$P_{rated} \times 1.10$
在外部低压钠灯控制装置上运行的灯	$P_{rated} \times 1.15$

表 2 灯的能效等级

能效等级	非定向灯的能效指数 (EEI)	定向灯的能效指数 (EEI)
A++ (最高效)	$EEI \leq 0.11$	$EEI \leq 0.15$
A+	$0.11 < EEI \leq 0.20$	$0.15 < EEI \leq 0.20$
A	$0.20 < EEI \leq 0.24$	$0.20 < EEI \leq 0.50$
B	$0.24 < EEI \leq 0.60$	$0.50 < EEI \leq 0.95$
C	$0.60 < EEI \leq 0.80$	$0.95 < EEI \leq 1.20$
D	$0.80 < EEI \leq 0.95$	$1.20 < EEI \leq 1.75$
E (最低效)	$EEI > 0.95$	$EEI > 1.75$

欧盟对电子电气产品的电磁场(EMF)辐射要求

为了保护暴露在电磁场中的人体头部和躯干的中枢神经系统组织，减少其对人体造成的不良影响，欧盟出台了相关措施对电磁场(EMF)的限值和测量方法进行了规定。欧盟关于电子电气产品电磁场辐射(EMF)的法规主要有 R&TTE 指令(1999/5/EC)和低电压指令(LVD，2006/95/EC)，这两项指令包含了电子电气产品对于人体的健康要求，即 EMF 要求。其中 EMF 限值在欧盟理事会建议 1999/519/EC 中规定，该建议规定了暴露在 0Hz~300 GHz 频率范围的电磁场(EMF)的最大限值。而不同产品电磁场辐射的测量方法标准则不同，具体体现在 R&TTE 指令和 LVD 指令的协调标准清单中。

目前，有关电子电气产品的 EMF 评判(测量方法)标准有：

对于家用电器，2012 年 12 月 1 日后，原家用电器 EMF 测量标准 EN 50366: 2003 及其增补件 A1: 2006 将被新标准 EN 62233: 2008 所替代，EN 62233: 2008 修改采用了 IEC 62233: 2005。也就是说，2012 年 12 月 1 日后，EN 50366: 2003+A1: 2006 将不再

标准编号	产品类别	标准强制实施日期或被替代标准符合性推断终止期
EN 50366:2003+A1:2006	家用电器	2008-11-01
EN 62233:2008	家用电器	2012-12-01
EN 62493:2010-2010	照明设备	2013-02-01
EN 62311:2008	电子电气设备 (0Hz-300GHz)	2011-01-01
EN 50371:2002	低功率电子电气设备 (10MHz-300GHz)	--
EN 62479:2010	低功率电子电气设备 (10MHz-300GHz)	2013-09-01

具有 LVD 指令 EMF 健康要求的推断符合性。

对于照明设备，2010 年 2 月颁布的该类设备 EMF 测量方法标准 EN 62493: 2010，将于 2013 年 2 月 1 日开始实施，该标准修改采用了 IEC 62493: 2009。

对于低功率电子电气设备(电磁场在 10 MHz—300GHz 范围)，2013 年 9 月 1 日后，原 EMF 标准 EN 50371: 2002 将被新标准 EN 62479: 2010 所取代，新标准 EN 62479: 2010 修改采用了 IEC 62479: 2010。“低功率设备”指可用天线功率和 / 或平均总辐射功率小于等于低功率排除电平的设备。“低功率排除电平”(low—powerexclusion level)P_{max} 指设备输出功率的特定条件，取决于频率以及人和辐射源的距离等其他变量，以致于辐射源产生的暴露水平不会超过一个特定的基本限制。如果设备输出功率小于 P_{max}，则设备被视为符合基本限制。根据该标准，对于不包含无线电发射器的音视频(AV)产品、信息技术设备(ITE)和多媒体设备(MME)，属于无意发射体(unintentional radiators)，本质上符合(inherently compliant)适用的电磁场暴露水平。

对于不属于低功率电子电气设备、以及家用电器和照明设备之外的其他电子电气设备，其 EMF 测量参照通用标准 EN 62311: 2008，该标准修改采用了 IEC 62311: 2007。(国际贸易技术壁垒)

欧美日标准加码 LED 企业出口恐遇难题

▲LED 照明产品出口遭遇欧美“围剿”

一场针对中国 LED 照明出口产品的“围剿”正在拉开序幕。日前，广东省质监局连续收到欧盟、美国、智利等国家关于提高 LED 灯具进口门槛的 TBT(技术性贸易壁垒协议)通报。据了解，仅欧盟和美国能效指数的提高和检验程序的设定，就会给广东 LED 企业增加 40 多亿元的成本，大幅度提高我国进入欧美市场 LED 灯具产品的生产成本。

▲日本修订《电气用品安全法》 LED 出口受影响

今年 7 月 1 日日本《电安法》进行修订，把 LED 照明灯具、吸尘器、锂离子电池等产品纳入管辖范围。“我们一直对此非常关注，希望通过这次技术研讨会，能够帮助外贸企业从设计、生产、测试等环节提高应对能力，指导检验检疫机构在检测、监管、帮扶企业等方面加强出口的把关能力”，国家质检总局检验监管司副司长王彦生介绍。

▲明年起出口欧盟灯具将新增 EMF 要求

检验检疫部门提醒相关灯具生产企业，在出口欧盟时要做好以下准备：一是关注新标准的要求，将产品按照新标准要求送有资质的实验室进行测试认证，保证产品满足电磁辐射标准要求；二是企业要重新调整产品设计结构，对使用的关键电子元器件进行评估，配置相关检测设备，并加强自身质量体系管控；三是企业应关注欧盟法规指令新动向，及时更新相关信息，避免因遭遇技术壁垒而造成产品质量失控最终导致国外通报、出口退货、贸易索赔等。

▲LED 灯泡、LED 灯具出口日本圆形 PSE 认证浅析

日本经济产业省于 2011 年 7 月 1 日公布了《关于修订电气用品安全法施行令的部分内容的政令》，根据该政令规定，2012 年 7 月 1 日起，进入日本市场销售的 LED 灯泡及 LED 灯具须加贴圆形 PSE 标志。本文围绕这一技术性贸易壁垒，给出了受管制的 LED 灯泡、LED 灯具的适用范围，测试依据及标准的主要内容，并给出了应对策略，以期为国内 LED 灯泡、LED 灯具出口日本提供指导。(本刊摘编)



LED 的分类

1. 按发光管发光颜色分

按发光管发光颜色分，可分成红色、橙色、绿色（又细分黄绿、标准绿和纯绿）、蓝光等。另外，有的发光二极管中包含二种或三种颜色的芯片。根据发光二极管出光处掺或不掺散射剂、有色还是无色，上述各种颜色的发光二极管还可分成有色透明、无色透明、有色散射和无色散射四种类型。散射型发光二极管适于做指示灯用。

2. 按发光管出光面特征分

按发光管出光面特征分圆灯、方灯、矩形、面发光管、侧向管、表面安装用微型管等。圆形灯按直径分为 $\phi 2\text{mm}$ 、 $\phi 4.4\text{mm}$ 、 $\phi 5\text{mm}$ 、 $\phi 8\text{mm}$ 、 $\phi 10\text{mm}$ 及 $\phi 20\text{mm}$ 等。国外通常把 $\phi 3\text{mm}$ 的发光二极管记作 T-1；把 $\phi 5\text{mm}$ 的记作 T-1 (3/4)；把 $\phi 4.4\text{mm}$ 的记作 T-1 (1/4)。由半值角大小可以估计圆形发光强度角分布情况。从发光强度角分布图来分有三类：

(1) 高指向性。一般为尖头环氧封装，或是带金属反射腔封装，且不加散射剂。半值角为 $5^\circ \sim 20^\circ$ 或

更小，具有很高的指向性，可作局部照明光源用，或与光检出器联用以组成自动检测系统。

(2) 标准型。通常作指示灯用，其半值角为 $20^\circ \sim 45^\circ$ 。

(3) 散射型。这是视角较大的指示灯，半值角为 $45^\circ \sim 90^\circ$ 或更大，散射剂的量较大。

3. 按发光二极管的结构分

按发光二极管的结构分有全环氧包封、金属底座环氧封装、陶瓷底座环氧封装及玻璃封装等结构。

4. 按发光强度和工作电流分

按发光强度和工作电流分有普通亮度的 LED（发光强度 $< 10\text{mcd}$ ）；把发光强度在 $10 \sim 100\text{mcd}$ 间的叫高亮度发光二极管。一般 LED 的工作电流在十几 mA 至几十 mA，而低电流 LED 的工作电流在 2mA 以下（亮度与普通发光管相同）。

除上述分类方法外，还有按芯片材料分类及按功能分类的方法。

（中国之光网）

法律视窗

◆行业动态

未来 LED 照明行业的技术及安全认证

随着 LED 行业的发展，我国正逐步发展成为全球 LED 照明产品主要的生产基地和出口基地，认证开始显现其重要性。Green Lighting Shanghai 组委会负责人说，相较亚洲地区，LED 灯具在欧美市场接受度较高，而此两地市场的主要门坎就在于严格的技术和安全标准。

欧盟市场：2013 年起，欧盟宣布强制执行人体电磁辐射安全规范标准。针对 LED 灯具产品设下多项强制性的要求，包括 CE-LVD 为针对 LED 灯具的低电压指令进行检测；CE-EMC 测试电磁兼容指令。更进一步的，若能取得德国的 GS 标志及德国三宝(PAHS + Phthalate + NP)的标志，则产品售价可以更高，且会较受到消费者的信任及欢迎。

北美市场：北美市场同样必须满足电气安全，以及电磁兼容和功耗方面的要求。美国环保署于 2011 年 10 月公布新版固态照明灯具及光源产品上市规范，LM-80 被视为进入美国市场的入场券。对于未受验证的 LED 封装及晶粒厂，日后进军美国市场恐将遭受阻碍。

◆案例评析

天府照明电器有限公司诉中建海成建筑安装有限公司买卖合同纠纷案

【案情介绍】

2007 年 8 月 11 日，天府公司与中建公司签订室外照明产品购销合同，合同约定：天府公司向中建公司供应 8M 路灯 66 套，单价为 1426 元，总金额为 94116 元；交货地点为上海浦东新区龙东大道 6101 号；验收方法为货到当天；质保期为供货日期起一年；结算方式为货到工地验收一星期内支付总款的 60%，中建公司

安装结束后支付总款的 35%，剩余 5%为质保金，质保期满一年余款一次付清；合同落款处，由双方签字盖章予以确认。

天府公司分三次依约向中建公司供应货物，由中建公司指定收货人员在销售出货单上签字确认。诉讼中，天府公司认为安装时间应该为货到现场之后 5 日内，中建公司持有异议，但对安装时间未发表意见。

2007 年 9 月 24 日，天府公司向中建公司开具金额为 94116 元增值税普通发票。2007 年 12 月 6 日，中建公司向天府公司支付货款 5 万元。2008 年 4 月 3 日，中建公司向天府公司支付货款 2 万元。诉讼中，中建公司确认未付款金额为 24116 元，认为其中质保金支付条件尚未成就，但未就质量异议提供相应证据予以佐证。

【法院判决】

法院认为，天府公司与中建公司签订的室外照明产品购销合同系双方当事人的真实意思表示，内容不违反法律、法规的强制性规定，应属合法有效。天府公司依约履行了合同，中建公司于货到当天进行了验收并随后安装完毕，并未提出质量异议，第二期款项支付条件已经成就。根据合同之约定，质保期为自供货日期起一年，天府公司向中建公司最后一次供货的时间为 2007 年 10 月 24 日，现质保期已过，质保金支付条件亦已成就。天府公司要求中建公司支付剩余货款 24116 元及利息的诉讼请求，合法有据，本院予以支持。中建公司辩称其在质保期内提出质量异议，但未提供相应证据予以佐证，应承担举证不能的不利后果，故本院对其该项答辩意见不予采信。

【案例简析】

在照明电器企业的日常交易中，卖方收不到应收的货款是经常遇到的问题，买卖合同占据了重要的地位，合同是交易的保障，本案是典型的买卖合同履行纠纷。

因此，企业在签订合同，进行交易的时候，应注意一些最基本的法律事项。比如：在签订阶段，对合同相对方主体资格及资信的调查、与对方具体交易员签订合同时对对方代理权限的确认、对合同内容合法性的审查等；在合同的履行阶段，对合同担保的落实、合理利用合同履行中的抗辩权、对货物签收单的规范，特别是要提示收货方履行验货义务等；在发生争议时，要注意及时催收，防止诉讼时效已过，到诉讼阶段要注意诉讼技巧，合理利用法院调解、庭外和解等多元途径解决纠纷。

◆政策法规

浙江多举措培育“自主知识产权优势中小企业”

日前，浙江省中小企业局联合省知识产权局，启动了第三批“浙江省自主知识产权优势中小企业”认定培育工作。今年将继续在具有产业特色和竞争优势的中小企业集聚区中，重点培育认定 50 家自主知识产权优势中小企业。

据了解，自 2010 年以来，全省已培育认定了两批共 93 家自主知识产权优势中小企业。省中小企业局表示，这两年来，对认定培育的企业，浙江开展了多项服务措施：通过多层次、多渠道开展知识产权辅导培训，为企业培训知识产权管理人员；对培育企业给予知识产权指导服务，包括企业专利申请和专利资产评估及专利权质押合同登记等业务、专利纠纷案件、跨省知识产权维护活动等；鼓励和指导中小企业充分利用知识产权的融资价值，运用相关政策开展知识产权质押融资；对培育企业拥有自主知识产权、市场前景好的项目，优先推荐列入国家和省有关补助项目。据统计，2010 年、2011 年浙江有 14 家企业获“国家中小企业专项‘专利申请补助项目’资金”共 1410 万元。部分县市区也对认定的自主知识产权优势中小企业给予了资金补助。据悉，该项工作旨在引导和促进中小企业知识产权创造、运用、保护和管理水平，形成具有自主知识产权优势的核心竞争力，加快中小企业转变发展方式，实现创新发展。

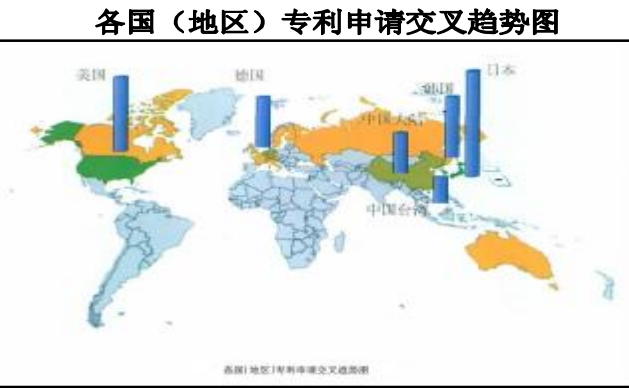
◆风险提示

2012 年 7 月 31 日，美国政府利用 CISADA 法案宣布对伊朗实施全面制裁。同时，美国政府以中国昆仑银行和伊拉克 Elaf Islamic 银行业务往来密切为由，将这两家银行列入制裁名单。制裁行动将切断中国昆仑银行和伊朗 Elaf Islamic 银行与美国金融系统的联系，并阻止它们涉足美国金融体系。此外，美国政府也要求任何持有这两家银行账户的金融机构必须在 10 天之内关闭。

据相关美国出口控制和经济制裁法律专家提示：在未来一段时间，所有与伊朗做生意或者考虑做生意的中国企业以及和昆仑银行在境外有业务往来的中国企业可能都会受到影响，各方需要提高风险防范意识，避免列入美国政府制裁黑名单。

请协会会员单位在工作中警惕上述风险，特别是做出口贸易的会员单位、与伊朗有贸易往来的会员单位以及与中国昆仑银行有业务联系的会员单位，紧密关注美国制裁动向，做好企业风险管理，谨慎处理可能触及该事件的事务。

◆LED 专利动态



全球申请LED相关专利数量居前15名的国家情况

排名	国家(地区)	专利件数	排名	国家(地区)	专利件数
1	日本	199628	9	新西兰	3184
2	美国	55793	10	加拿大	2478
3	韩国	26146	11	瑞士	1606
4	德国	12190	12	意大利	1554
5	中国大陆	10922	13	以色列	1146
6	中国台湾	9470	14	澳大利亚	796
7	英国	5310	15	比利时	707
8	法国	3869			

◆法律小知识

Ø 驰名商标的认定与保护

驰名商标是指在中国为相关公众广为知晓并享有较高声誉的商标。对驰名商标的保护不仅仅局限于相同或者类似商品或服务，就不相同或者不相类似的商品申请注册或者使用时，都将不予注册并禁止使用，因此驰名商标被赋予了比较广泛的排他性权利。

目前，中国实行行政主管部门与人民法院均可认定的双轨制，但须以当事人提出申请或请求为前提，并且该申请或请求必须建立在相关权益受损的基础上。驰名商标采取跨类保护，只要认定为驰名商标，即不仅在该商标核准注册的范围内获得商标专用权的保护，还可禁止他人在其他有一定关联性的领域擅自使用该商标。

Ø 合同履行中的不安抗辩权

不安抗辩权是指双务合同成立后，应当先履行的一方有确切证据证明对方将不能履行或者有不能履行合同义务的可能时，在对方没有履行或者提供担保之前，所拥有的拒绝先履行合同义务的权利。

在现实生活中，大多数合同都不是立即履行的，合同的订立和合同履行会有一段时间间隔。在这段时间里当事人的财产状况会发生变化，如果应当先履行义务的一方在对方的财产状况已经恶化的情况下还必须履行自己的义务，显然是不公平的，因为这将影响先履行一方债权的实现。

【大成律师事务所简介】

大成律师事务所是中国规模最大的综合性律师事务所，拥有 3010 余名律师及其他专业人员，在境内 36 个城市设立了分所。大成律师事务所多次被评为全国优秀律师事务所，位列亚洲律所规模 50 强榜首，是中国最具影响力的律师事务所之一。大成律师事务所始终贯彻最大程度维护客户利益的执业宗旨，为国内外客户提供专业、全面、务实的法律及商务解决方案。大成律师事务所杭州分所系浙江省照明电器协会常年法律顾问，将无偿为协会会员单位提供法律咨询服务。

【负责律师】

徐 安 合伙人律师 13588055278 邮箱：an.xu@dachenglaw.com



协会动态

杭州中为进入我省首台（套）产品认定名单
英飞特电子、得邦电子入围我省优秀新产品、新技术名单

浙江省经济和信息化委员会组织的 2012 年度首台（套）产品和 2012 年度优秀工业新产品、新技术申报评定工作，现已基本结束。

今年 7 月，我省照明行业内相关企业通过网上申报，经浙江省照明电器协会初审、复审后，择优推荐上报省经信委。

8 月 14 日，省经信委和省财政厅联合在省经信委网站刊登“关于公布 2012 年度浙江省装备制造业重点领域首台（套）产品名单的通知”，杭州中为光电技术股份有限公司申报的功率型发光二极管全自动高速测试与分拣设备项目被认定为省内首台（套）产品。8 月 17 日，在省经信委网站刊登“关于 2012 年度浙江省优秀工业新产品、新技术的公示通知”，英飞特电子（杭州）股份有限公司申报的新型高效均流 LED 驱动技术的研发及产业化项目、横店得邦电子有限公司申报的紧凑型自镇流全程无级调光 LED 灯项目进入入围名单。
(许纪生)

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 10 月 5 日-8 日	印度国际灯饰照明展览会	印度 新德里	每年一届	浙照协
2	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
3	2012 年 10 月 27-30 日	香港国际秋季 灯饰展览会	中国 香港	每年一届	浙照协
4	2012 年 11 月	国际照明展览会	俄罗斯 莫斯科	每年一届	浙照协
5	2012 年 11 月	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
6	2013 年 1 月 16-18 日	第五届日本 LED/OLED 照明技术展览会	日本 东京		浙照协
7	2013 年 3 月	国际照明、电子及 动力展览会	土耳其 伊斯坦布尔		浙照协
8	2013 年 3 月	波兰灯具展	波兰 华沙		浙照协
9	2013 年 4 月	香港国际春季 灯饰展览会	中国 香港		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 9 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。

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



上光照明 —— 低碳照明典范



独有的散热器基线路
散热技术



浙江上光照明有限公司
ZHEJIANG SETEC LIGHTING CO.,LTD

浙江上光照明有限公司创办于2003年4月，注册资金5000万元，是国内最大的应急灯照明灯具和直管型LED照明灯具生产基地之一。公司位于交通便利的浙江省上虞市东关工业区，总占地面积10万余平方米。

公司旗下的浙江上光节能科技有限公司是国家发改委审批的国家级合同能源管理节能服务型企业，已在国内成功完成了多个节能照明改造项目。公司竭诚欢迎国内外客户来我司指导工作，洽谈业务。



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

地址(ADD): 浙江省上虞市东关工业园区(人民西路)
dongguan town, shangyu city, zhejiang province, china

电话(TEL): 0086-575-82570906
传真(FAX): 0086-575-82570906

E-mail: setec@setec-cn.com
gnxs@setec.cn



7x24小时客服热线
400-8096-300

LED产业链检测及自动化设备核心技术引领者

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

产品及服务战略



“半导体照明工程师职业资格”认证培训：火热报名中……

“中为光电半导体照明工程师职业资格认证培训基地”由国家半导体照明工程研发及产业联盟特别授权

招聘合作：

- 资深项目经理/工程师；
- 新人技能培训/解决方案；
- 行业人才快速培养；
- 课程及课件定制、教材编写。

咨询电话：0571-87672716

联系人：陈老师

手机：15381150123

邮箱：led_talent@163.com

咨询合作：

- 灯具设计/生产、市场销售；
- 集成封装定制、封装检测；
- 封装检测：提升检测效率/水平；
- 基础测试/封装检测、封装设计。

认证合作：

- 认证单位：国家半导体照明工程研发及产业联盟
- 实施单位：杭州中为光电技术有限公司
- 培训基地：杭州教育城科技园内中为光电

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



浙江杭州城西科技园西溪路九号（总部）
总机TEL: 86-571-89995291 88323186

www.fast-eyes.com



国家半导体照明工程
研发及产业联盟



国家半导体照明工程
研发及产业联盟



T3-G5直管荧光灯

中国创造 泰格"智"造



细管径
Slim tube



喇叭头
Bugle head

更环保

more environment protecting

更节能

more energy saving

更省钱

Save more



杭州泰格电子电器有限公司

HANGZHOU TIGER ELECTRON&ELECTRIC CO.,LTD

地址：中国浙江省杭州市余杭区星桥镇星星路7号

Add: No.7 Xingxing Road, Xingqiao Town, Yuhang District, Hangzhou, China

销售热线：0571-86260930 传真：0571-86267989

Tel: +86-571-86267986 Fax: +86-571-86267987

邮编P.C.: 311100

Http://www.hztiger.com Http://www.globalmarket.com/tiger

E-mail:wtiger@hztiger.com



Giving light a new experience

Hangzhou Sky-Lighting Co., Ltd

*Address: No. 818 North Star-boulevard road, Linping Hangzhou, Zhejiang 311120 China Tel: 0086 571 8629 0868 Fax: 0086 571 8629 2625 Email: sales@sky-lighting.cn sales@sky-lighting.com
Website: sky-lighting.com*

www.sengled.com



国家LED照明产品应用示范工程入围企业

住宅照明 办公照明 酒店照明

工业照明 商业照明 户外照明

浙江生辉照明有限公司
ZHEJIANG SHENGHUI LIGHTING CO.,LTD.

浙江省嘉兴市秀洲区升辉路39号

电话: 0573-83963000 传真: 0573-83963001

SENGLED 生迪

创想，未来之光



中国驰名商标



用 37 年专业照明经验 引领LED的发展潮流

阳光照明中标国家半导体照明
产品应用示范工程项目
阳光照明连续四年中标
国家高效照明产品推广项目
阳光照明以民族品牌身份登上世博会
2011年入选中国财经500强企业 跨国公司上市公司

杭州阳光照明电器有限公司
400-8899-528 www.yangon.com
地址：浙江省杭州市萧山区
浙江阳光股票代码：600261



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>