

浙江照明电器信息

翟翥武



2010第1期 (总第182期)

浙江省照明电器协会主办

2010年1月8日

NVC 雷士照明

1级能效, 就是



更小体积
一比就知道



中国能效标识

CHINA ENERGY LABEL

中国能效标识网: www.cnepl.com.cn

中国能效标识网: www.cnepl.com.cn



照度光效 (lm/W) 58
标称功率 (W) 5
色温 80

能效等级: 1级能效

免责声明: 请仔细阅读内部以雷士公司产品信息
参照进行对比, 不参照其他公司。

浙江雷士灯具有限公司

地址: 浙江省宁波市鄞州区钱湖大道201-18号
电话: 0574-8221002, 4221952, 4221813
传真: 0574-4221029
网址: www.nvc.com



科技点亮未来

晶日照明作为LED户外照明产品专业厂商，专注于LED大功率照明产品的研发、销售与制造。一贯秉持以专业产品、专业品质和专业服务为客户提供高科技环保照明产品。

众多照明领域高端研发人才、61项专利技术确保了产品的独创性；一流的生产设备、先进的生产工艺和严苛的质量保障体系联合打造品质卓越的晶日产品。

全新LED户外照明系列产品现已荣耀上市……



ZL2005100507106 ZL2006102014983
ZL2007102007255 ZL2006102015064
ZL200610201505X ZL2006102015045



2009 新款LED系列产品

路
灯



庭
院
灯



地
埋
灯



泛
光
灯



投
光
灯



隧
道
灯



射
灯



水
下
灯



草
坪
灯



◎新型LED路灯系列

- 优越的散热性能，35℃环境温度下，结温<75℃；
- 科学的光学设计，蝙蝠形配光曲线，出光利用率达95%以上；
- 高效驱动电源，效率高达90%以上，功率因素 ≥ 0.98 ，寿命超过30000小时；
- 多角度可调安装管结构与外置接线腔结构，安装与维护更人性化。



UL CE IP65 RoHS

可选规格 30W 60W 90W 120W 160W

◎LED 泛光灯系列

- 专利散热技术，优越的散热性能，35℃环境温度下，结温<75℃；
- 多种配光设计，满足不同照射条件需求；
- 高效驱动电源，效率高达90%以上，功率因素 ≥ 0.98 ，寿命超过30000小时；
- 多角度可调安装柄结构与外置接线腔结构，安装与维护更人性化。



UL CE IP65 RoHS

◎LED 庭院灯

- 高效的配光技术，横向360度广域性配光设计，照射范围广，均匀性高；
- 人性化结构设计，使灯具安装与维护更加简便与轻松；
- 多种安装与配型方式，满足不同用户的需求。



UL CE IP65 RoHS

可选规格 90W 120W 160W

美国科技 与众不同

专业制造 至臻完美

您是否使用过由美国先进科技装备所制造的(CMH)陶瓷金属卤化物灯吗?

American technology
Out of the common
Professional manufacturing
Pursuing Perfection

Did you ever use the Ceramic Metal Halide
Lamp? It's made by advanced
Equipment imported from USA?

科技之光耀全球 永恒追求新光阳

XGY品牌陶瓷金属卤化物灯系列是商业照明的最佳选择



XGY 新光阳

新感受 光体验

公司名称: 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
电话: 0573-87372601 87372603 87372605
邮箱: sale@xgy-light.com http://xgy-light.com

邮编: 314400
传真: 0573-87372666
移动: 13335836689
上海经纬光电科技有限公司(新光阳上海销售总公司)



ISO9001:2000 CE



RoHS

AAA级信用企业

亚波照明 YAMAHO LIGHTING



中国·宁波

TEL: +86-574-88845777

FAX: +86-574-88845666

http:// www.chinayamao.com



浙江照明电器信息

Zhe.JiangZhaomingDiaanqiXinxi

(内部资料)

2010年第1期 (总182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.zmcsj.com
 E-mail:QJQ3612@163.com
 E-mail:zjzmdq@mail.hz.zj.cn

编委成员: 翁茂源 姜秀敏 钱坚强
 王在虎 许纪生 董丽君
 主 编: 翁茂源
 编 辑: 姜秀敏 钱坚强 王在虎
 许纪生 董丽君
 责任编辑: 钱坚强

★协会简介★

◆本协会是照明电器工业跨地区、跨部门、不分经济性质的全省性行业组织。

◆协会的宗旨是:

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

◆协会的任务是:

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

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

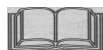
○开展咨询服务, 为国内外同行提供市场、技术、管理等各方面的咨询。

○维护会员的合法权益、商定行规行约。



2010年第1期 目录

贺岁词——浙照协理事长翁茂源



政策法规

浙江省实施“走出去”战略 专项资金使用管理办法



国际信息

◎哥本哈根会议开幕 LED 照明占六大低碳经济之一

◎日本《照明用白色 LED 测光方法通则》

○美国照明灯具需求将以每年 3% 速度增长

○韩国发布 LED 照明产品的电磁兼容规定



▲外商求购信息



走进浙江

◎杭州鸿雁电气有限公司进军绿色照明产业

○科锐公司携手宁波燎原推进 LED 道路照明发展

○雷士照明拓展海外市场加速

○科技点亮未来——浙江晶日照明科技有限公司



专家论坛

发光原理决定光源产品价值 (待续)



行业协会动态

◎浙江省照明电器协会第三届理事会工作报告

◆2009 年 1~9 月照明器具制造行业

主要产品产量 (前 5 位)

○2010 年全球照明电器专业展会推荐

贺岁词

照明产业前景光明
节能环保主题永恒
各路豪杰群雄纷争
浙企抱团誓登峰顶

浙江省照明电器协会理事长 翁茂源

题于2009年岁末

政策法规



浙江省实施“走出去”战略专项资金使用管理办法

(浙财企字〔2009〕296号)(省经信委 2009年11月24日)

第一条 为加强浙江省实施“走出去”战略专项资金(以下简称“专项资金”)的使用管理,提高财政资金的使用绩效,进一步贯彻实施“走出去”战略,鼓励和引导企业开展对外经济技术合作业务,推进国际化经营,特制定本办法。

第二条 专项资金的来源

专项资金每年根据省政府批准的年度外经贸促进政策,从省级外贸出口发展基金中统筹安排。

第三条 申请专项资金的单位应具备的基本条件

(一)在浙江省内(不含宁波市,下同)依法登记注册,具有独立法人资格;依法纳税,具有健全的财务管理制度和良好的财务记录;已取得国家或省有关部门批准(核准或备案)开展对外经济技术合作业务资格的各类外经贸企业、中介组织和其他项目承办单位。

(二)按规定向各级财政和商务(外经贸)主管部门报送会计报表和统计资料。

第四条 专项资金资助或奖励的范围

(一)支持企业到境外投资,设立生产加工企业、营销网络、研发机构和境外经济贸易合作区(工业园),开展境外农、林、渔和矿业等合作开发;

(二)支持企业承揽境外工程承包、设计咨询业务;

(三)支持企业参与和承接国家对外援助项目;

(四)支持企业开展对外劳务合作(外派劳务、境外就业);

(五)支持对外投资、经济合作事业发展的公共服务项目。

第五条 专项资金资助或奖励的内容及标准

(一)境外投资项目

1.对企业开展境外投资发生的前期费用,包括境内企业在项目所在国注册(登记)境外企业(机构)之前,为获得项目而发生的聘请第三方的法律、技术及商务咨询费,项目可行性研究报告编制费、规范性文件和标书等资料的购买及翻译费用等给予一定的资助;参加经省商务厅、省财政厅认定的前期考察发生的国际交通费、境外住宿费按不同地域给予分档资助,前期考察每家企业最多资助2人。每个项目只资助一次。



2.对在境外投资开展生产加工、资源开发和经济贸易合作区(工业园)建设的企业,当年度累计投资 100 万美元以上的给予一定资助,最高不超过 100 万元。

3.对企业在境外设立营销网络(贸易机构、专卖店、贸易展示中心、售后服务机构、仓储物流中心等)发生的经营费用,包括当年度租用办公或营业场地、仓库、专卖店发生的租金及装修费,常驻海外人员的保险费用(每个境外机构仅限 2-3 人),境外营销广告宣传费用,网络信息管理软件开发费或购置费,按最高不超过实际发生费用的 50%给予资助,每个项目当年资助最高不超过 100 万元。整体营销平台当年最高资助不超过 500 万元,资助时间最长不超过 3 年。

4.对企业海外并购获取营销渠道、知名品牌以及设立研发机构所发生的支出,给予不超过实际投资 30%的资助,最高不超过 200 万元。对企业境外技术研发机构,获得专利技术的注册费给予一定资助。每个项目只资助一次。

5.对年自营出口规模 2000 万美元以上的企业在境外设立营销机构 5 家以上(含 5 家)并正常经营 1 年以上的,奖励 50 万元;对年自营出口规模 1000 万美元以上的企业在境外设立营销机构 3 家以上(含 3 家)并正常经营 1 年以上的,奖励 30 万元。

6.对企业在境外设立商品专业市场,经营规模在 400 平方米、经营户 20 家以上的给予一定资助,最高不超过 50 万元。

7.对境外经济贸易合作园区建设企业引资入区浙江企业每增加 1 家一次性给予一定奖励。

8.对企业开展境外渔业合作业务,当年完成营业额在 1000 万美元以上的给予一定奖励,最高不超过 50 万元。

9.对中方购买渔费支出 50 万美元以上的,按照一定比例进行资助,最高不超过 40 万元。

10.每家企业累计资助总额不超过对外实际投资额的 50%。

(二) 境外工程承包项目

1.对企业开展境外工程承包项目,前期考察发生的国际交通费、境外住宿费等,按最高不超过实际发生费用的 50%给予资助,每家企业最多资助 2 人。每个项目只资助一次。

2.对企业承揽境外工程承包业务过程中发生的项目投标保函、履约保函和预付款保函等所发生的手续费,按最高不超过当年实际支付费用的 30%给予资助。

3.对企业为在境外开展工程承包,前期垫资在年度内实际发生的国内银行贷款利息支出,按最高不超过实际支付利息的 50%给予资助。实际利率超过中国人民银行公布的基准利率的,利息按基准利率核定,贴息时间最长不超过 1 年。

4.对企业在境外开展工程承包,当年完成境外承包工程营业额在 300 万美元以上的给予一定奖励,最高不超过 80 万元。

5.对企业开展境外项目设计咨询服务,当年完成营业额在 10 万美元以上的给予一定奖励,最高不超过 30 万元。

6.对企业参加商务部、省商务厅组织的境内外工程展发生的摊位费给予一定的资助。

(三) 对外援助项目

1.对承接国家物资援助项目的企业(单位),项目合同金额 1000 万元及以下的给予资助 5 万元,合同金额 1000 万元以上的资助 10 万元。

2.对参与国家成套项目投(议)标的企业(单位),每参与一个项目资助 2 万元。中标项目实施后,合同额 1000 万元及以下的项目资助 15 万元,1000 万元以上的项目资助 30 万元。

3.对参加国家农业技术合作项目投(议)标的企业(单位),每参加 1 个项目奖励 2 万元。中标项目实施后,每执行一个项目奖励 10 万元。

(四) 境外劳务合作项目

1.对在境外开展对外经济技术合作业务的企业为其在外工作的中方人员,向保险机构投保的人身意外伤害保险费用,按最高不超过实际保费支出的 50%给予资助,每人最高保险金额不超过 50 万元。

2.对经省商务厅批准设立的对外劳务培训基地,一次性给予一定资助,并根据年培训外派劳务人员规模,按最高不超过每人 300 元标准给予资助。



（五）公共服务项目

1.对省商务厅组织的境外投资项目洽谈、对接等专项活动，发生的场租费、宣传费等给予全额资助。对企业参加专项活动发生的国际交通费、境外住宿费给予一定的资助，每家企业最多资助 2 人。

2.对企业根据省商务厅要求派遣工作人员赴境外处置纠纷和突发事件的国际交通费、境外食宿费等给予全额资助。

（六）省政府批准的当年度外经贸促进政策其他资助项目，具体资助内容和标准根据情况另行确定。

（七）上述资助项目中，凡已享受中央和省有关资金资助的项目不再重复安排。

第六条 申报专项资金应递交的材料

- （一）专项资金申请报告；
- （二）项目申请表（表式附后）；
- （三）申请单位法人营业执照副本复印件；
- （四）国家或省有关部门批准（核准或备案）开展对外经济技术合作业务的文件复印件；
- （五）申请单位上一年度经过审计的财务会计报告；
- （六）项目实施的有关证明材料（项目合同、任务批件等）；
- （七）费用支出的银行付款凭证、对应发票或收据、用汇核销单等；
- （八）我国驻当地使领馆经商参处（室）的证明文书；
- （九）年度申报通知要求提供的其他材料。

第七条 专项资金的申请和拨付程序

（一）专项资金实行年度一次申请拨付的办法。各市、县（市）外经贸企业、中介组织、项目承办单位将年度内发生的属于专项资金资助或奖励范围、并具备资助或奖励条件的项目的有关资料，于次年 1 月底前报送市、县（市）财政部门 and 商务（外经贸）部门；市、县（市）财政部门 and 商务（外经贸）部门对申请项目进行初审后，于次年 2 月底前联合行文上报省财政厅和省商务厅。省级外经贸企业、中介组织和项目承办单位将年度内发生的属于专项资金资助或奖励范围、并具备资助或奖励条件的项目，于次年 1 月底前直接向省财政厅和省商务厅申请。逾期或材料不齐的不予受理。

（二）省商务厅负责委托中介机构对申请项目进行全面审核，并根据中介机构审核意见，研究提出项目资助或奖励资金的初步意见。

（三）省财政厅负责对申请项目资助或奖励资金进行审定，并根据年度资金使用计划，会同省商务厅将资助资金及时拨付到省级有关企业、单位和市、县（市）财政部门。

（四）省级有关企业、单位和市、县（市）财政部门收到资助或奖励资金后，应及时拨付到项目申请企业、单位，不得截留或挪用。申请企业及单位对资助资金应按现行有关财务会计制度规定做好财务处理。

第八条 专项资金使用的监督检查

（一）省商务厅和省财政厅将建立监督检查制度，对项目的执行和资金使用情况进行跟踪检查，必要时将委托中介机构进行专项检查。

（二）各级财政、商务（外经贸）部门要建立健全专项资金项目的监督检查和跟踪问效制度，对发现的问题要及时纠正，并向省财政厅、省商务厅报告。

（三）对于发现的骗取、挪用专项资金的行为，将按《财政违法行为处罚处分条例》（国务院令 427 号）等有关法律法规进行查处，追缴全部已拨付的资金；对于违规骗取资金的企业，取消其申请专项资金资助的资格。

第九条 附则

本办法自发布之日起实施。省财政厅、原省外经贸厅《关于印发浙江省对发展中国家投资贸易专项资金使用管理暂行办法的通知》（浙财企字〔2005〕9 号）和《关于印发浙江省实施“走出去”战略专项资金使用管理办法的通知》（浙财企字〔2005〕164 号）同时停止执行。



国际信息

哥本哈根会议开幕 LED 照明占六大低碳经济之一

作者： 时间：2009-12-11 来源：《华西都市报》

12月7日，为期12天的《联合国气候变化框架公约》第15次缔约方会议暨《京都议定书》第五次缔约方会议将在丹麦首都哥本哈根拉开帷幕。那么，在哥本哈根会议到来之际，低碳经济再度成为市场关注的焦点，投资者究竟选择哪些核心子行业布局投资呢？

分析人士普遍认为，在各方的共同努力下，哥本哈根会议有望成为世界全面向低碳时代转型的历史转折点。从大的方向上看，可持续的低碳和绿色经济，将是未来世界发展的大势所趋，这对于新能源、环保、节能等新兴产业会带来巨大的中长期投资机遇。从短期看，未来两周内，A股市场热点将要围绕哥本哈根会议，从清洁煤、LED照明、CDM项目、风电、光伏、智能电网等低碳经济板块的六个圈层依次展开。

清洁煤：中美合作前景广阔

相关研究人士指出，清洁煤技术将放在低碳经济与新能源产业领域最重要的位置。目前清洁煤发电技术主要有两种方式：一是煤气多联产技术；二是整体煤气化联合循环发电技术(IGCC)。

目前国内已开展IGCC的示范项目工作，相关的燃气轮机和余热锅炉设备的上市公司，如东方电气、上海电气、海陆重工、华光股份、科达机电等将会直接受益。同时，类似天科股份的空分炉公司也将会受益，同样值得重点关注。

风电核电：进入发展快车道

国家能源局在第五届中国能源战略高层论坛上表示国家将加快千万千瓦级风电场的建设，尽快形成每年1000万千瓦以上的自主装备能力，力争在2010年前后风电装机突破2000万千瓦，2020年达到1亿千瓦。市场预测2020年风电的装机容量规划将提高到1.5亿千瓦，核电装机容量规划提高到8000万千瓦，分别占总装机容量的9.4%和5%。

未来我国将坚定地发展风能、核能等清洁能源，并将进一步推进各省区的节能减排工作。市场人士继续看好风电与核电设备的龙头企业东方电气、湘电股份，以及输配电领域业绩增长超预期的长园集团。

光伏产业：高回报率引导需求回升

中国光伏政策有望在年底明确化，在供给端方面，预估将对多晶硅产业设立高门槛准入标准。需求端部分，国内在建及规划的电站规模迅速扩大，印证了上网电价已能带来合理利润的预期，同时由于电价可能无地区差异，各方均希望占据光照禀赋较好的地区，需求可能进一步扩大。

虽然光伏企业获利能力尚未全面复苏，但部分企业第三季与第四季出货量均已创历史新高，产业基本已步出谷底，光伏板块具备补涨机会，在众多光伏企业中，具备规模经济、集团实力、技术创新、区域优势等个股将是较佳选择，天威保变分别具备集团实力与规模经济，而孚日股份、三安光电则是技术创新最佳代表个股，天威保变、航天机电皆位居光资源丰富区域，具备区域优势。

LED照明：初步形成完整产业链

国家半导体照明工程研发及产业联盟副秘书长阮军日前在业界研讨会上表示，明年我国会



持续推动 LED 照明，包括发改委拟将 LED 照明纳入补贴范围，以及地方政府对 LED 路灯进行补助。

从市场机会来看，在 LED 领域，除去市场较为熟悉的三安光电、联创光电、同方股份等公司外，下游灯具中浙江阳光、雪莱特、佛山照明将明显受益，光伏建筑一体化和智能建筑方面除泰豪科技、延华智能外，太阳能薄膜电池厂商及上游原材料厂商也会进入受益序列，如南玻 A、金晶科技等；幕墙方面则还有方大 A、中航三鑫；节能材料方面以北新建材、烟台万华为代表，都值得投资者重点关注。

CDM 项目：政策扶持发展再提速

最近，三爱富、巨化股份等低碳概念股表现强劲，吸引了不少市场目光。有关分析人士乐观地认为，即使哥本哈根会议最后不能达成任何协议，CDM 机制依然会在之后获得长足发展。一旦美国加入全球碳交易市场，碳供应需求将会大幅增加。我国作为主要供给国，将受益于 CDM 机制的发展。

初步统计，目前我国涉及 CDM 概念的上市公司有 26 家，但实际受益如何要视上市公司情况而定。如宝钢股份、国电电力开发的 CDM 项目，每年一个多亿的收入相对公司总收入来讲并不突出，因此受益更多的是中小规模公司。从上市公司方面确认到，有 CDM 项目的公司还有神马实业、柳化股份、兴化股份、川化股份、韶能股份等，CDM 项目对这些公司业绩的持续增长提供了新的动力。

智能电网：市场规模快速增长

智能电网建设总计创造近万亿元市场需求。2012 年前是特高压建设高峰期，相关设备需求将成倍增长；2015 年前数字化变电站将完全替代传统变电站，预计带来每年 65 亿元的市场需求，较传统变电站自动化市场规模提高近 60%；2009 到 2013 年用电信息采集系统投资将达 800 亿元，需求年复合增长率为 40%。

多家机构看好智能电网投资机会。我国的智能电网建设尚处于初期，未来 5-10 年内智能电网的高速建设使得相关公司业绩增长比较确定，相关公司将充分受益。重点推荐特高压、数字化变电站相关公司，兼顾用户侧智能。主要推荐的股票是特变电工、国电南瑞、思源电气、国电南自、科陆电子。

日本《照明用白色 LED 测光方法通则》

作者： 时间：2009-12-17 来源：中国国家标准资讯网

日本四团体共同制定的《照明用白色 LED 测光方法通则》为目前唯一针对照明用白光发光二极管（LED）所制定的测量标准，本文将对其内容进行介绍及分析，以供读者及有关产、学、研部门参考。

白光 LED 标准出炉随着 LED 研发技术的突飞猛进，已被许多人视为充满潜力的新世代主要照明光源，然而 LED 具有与传统照明光源截然不同的空间发光特性，使原本适用于传统光源光学特性测量的方式未必适用于 LED，如光通量（Luminous Flux）、光强度（Luminous Intensity）及色度（Chromaticity）测量，否则 LED 的测量精度及准确度都将成问题。因此，全球各大标准协会均修订或是新增 LED 测量标准，但由于 LED 封装种类繁多，性能也各不相同，所以也有协会针对不同用途的 LED 制定新的测量标准以国际照明委员会（Commission Internationale de l'Eclairage CIE）为例，其在 2007 年大幅修订原有的 LED 测量技术文件 CIE-127，但因诸多争议，仍有诸多测量问题待解决，而由美国能源部（DOE）所主导，其配合固态照明



产品的推广进程,由美国国家标准学会(ANSI)与北美照明学会(IESNA)所组成的标准制定小组,正在进行固态照明灯具相关测试标准的制订,其中包括旋光性量测、色度量测以及寿命评估等标准,但这些标准的特点在于其内容是将固态照明灯具视作一体来评价,也就是说,LED 单体无法由这些标准的规范来作测量。

我国近年来也致力于半导体发光器件标准的推动,在政府的支持下,已推出半导体发光器件测试方法,而其它相关标准也正在进行审议中。

然而在照明用白光 LED 标准的推动方面,进展最快的国家是日本,其中日本照明学会(JIES)、日本照明委员会(JCIE)、日本照明器具工业会(JIL)以及日本电球工业会(JEL)在 2004 年已订出四团体共同标准《照明用白色 LED 测光方法通则》,成为目前唯一针对照明用白光 LED 所订定的测量标准,其在初版时就已率先制订数项未曾规范过的项目,如标准 LED 之制造、小型模块光强度的测量法以及寿命评估方式等。有鉴于 LED 的测量方式有所进展且标准的内容仍有扩充空间,四团体于 2006 年 3 月公布此标准的修订版,增加且修订原先的标准内容,在色度学的量测以及光通量的量测方式等作出更详细的规范。然基于谨慎的心态,有许多部分仍然是被放在附属部分而非实际标准的一部分,不过,其在相关规范的说明仍十分详细,就现阶段国际所能查到的 LED 标准文献,此标准可说是内容最完整的规范。在目前产业界仍然缺乏适当的通用 LED 测量规范情况下,该标准将会是一个非常重要的参考依据。下面重点介绍此标准的重要规定,以及修订版的增补部分。

适用范围限于照明用白光 LED 该标准在一开始的标题上,就已宣告适用范围仅限于照明用白光 LED,其认为将测量目标限定于照明用白光 LED,以限定与标准 LED 比较的测量方法能有效提升测量精度,且对于标准 LED 的内容作出很详细的规定。在光强度的测量部分,则依照国际照明委员会所规定的标准条件进行测量;在光通量的测量部分,则一律使用积分球(Integrating Sphere)测量,并在修订版中增加色度、相关色温(Correlated Color Temperature; CCT)、显色性指数(Color Rendering Index; CRI)等的测量方法,且原则上使用积分球作为其入射光学系统。

本标准主要是针对单体 LED 制定的规范,但其对于小型的 LED 模块光强度的测量也纳入规范,对于小型 LED 模块而言,其不一定适用于 CIE 标准条件所规定的平均 LED 光强度的测量方法。

照明用白光 LED 定义明确此标准与其它 LED 的相关标准最大的不同在对于“照明用白光 LED”作出很明确的定义。根据本标准的解释,所谓的“照明用白光 LED”其测量光通量或平均光强度的光色,须满足光谱(Spectrum)几乎涵盖可见光领域的全部范围,且其中不能有欠缺的部分;相关色温的范围在(2500~10000)K 以内;以及相关色温在 CIE1960 均匀色度(Uniform Chromaticity Scale; UCS)坐标上,与普朗克轨迹(Planckian Locus)的偏差量(Duv)须小于 0.02 这三项条件。

值得注意的是,在此定义中,RGB 三色 LED 将被排除在照明用白光 LED 的范围之外,事实上,在本标准的附件的解释中,照明白光 LED 的定义是颇有争议的项目,在相关色温的规定上,由于此处针对的是一般照明,故一开始是以与日光灯同程度(相关色温为(2700~8000)K 左右)为考虑,然其参考目前白光 LED 的实际发展技术,故将相关色温的范围设定成从(2500~10000)K 的范围内。

光强度/光通量为两大量测方式由于目前并无规范统一的 LED 封装形状、尺寸及配光特性,而是依各种目的产生不同的设计构造,故 LED 测量的难度较大。因此,对于标准 LED 应具备的结构、性能、再现性均须作出规定。



在此标准中,标准 LED 主要分为光强度测量及光通量测量两种(见表 1),其依据测量特性的不同而有不同的设计概念。举例来说,光强度测量用的标准 LED,由于在光强度测量方法中,待测 LED 机械轴(Mechanical Axis)对准测光器(Photo Detector)是很重要的一项校正因素,因此在该标准中采用机械轴容易对准的子弹型(Lamp)封装当作标准形式;至于光通量测量用标准 LED,由于考虑到全光通量的测量规定,因此使用可防止朝 LED 后方发出光线,且光强度较为均匀的金属罐型(TO-Can)封装当作标准形式。值得注意的是,此处两种形式的标准 LED,都是使用氮化镓(InGaN)系列的芯片配合钪铝石榴石(YAG)荧光粉所制成的白光 LED,其对应定义项中针对照明用白光 LED 所述之无欠缺波长的部分。

由于标准 LED 是测量时重要的参考依据,故此标准希望在尽量减少周边环境的影响下,将光学及电气特性的不稳定性降至最低,以达到所期望之再现性的要求。本标准除了限制测量环境温度变动须小于 2℃外,为减少 LED 的初期变动,建议最好使用已经过 100 小时以上恒流(如 20 毫安)驱动的标准 LED,标准 LED 之环境温度须控制在 25℃。在修订版内,其在附件 4 中增加温控插槽(Socket)(为具有芯片温度控制功能的点灯治具)说明,其要求在恒定电流的情况下,LED 到达热平衡状态的时间(希望至少在 5 分钟以上)后进行点灯测量。

据 Freedonia 新公布的一项报告

美国照明灯具需求将以每年 3% 速度增长

根据 Freedonia 新公布的一项报告显示,今后美国市场对照明灯具的需求将以每年 3% 以上的速度增长,预计到 2012 年,美国灯具市场的销售总值将达到 216 亿美元。

2002-2007 年间,美国灯具需求的年平均增长速度也是 3%,但这一时期的增长主要是由于物价上涨,预计至 2012 年,对灯具的需求将明显增大。首先美国建筑市场前景看好,尤其是住房和交通基础设施建设,这将大大地增加灯具的需求量;美国制造业市场对灯具的需求也将增加,这是因为美国汽车的产量将会增加。从美国市场来看,对新型灯具的需求将越来越大,如高强度气体放电灯(HID)灯具和发光二极管(LED),因为这些产品比传统的自炽灯照明系统要更节能。

住宅市场的增长前景被看好。2002 年至 2007 年,照明灯具需求的增加得益于 2001 年以后大量住房的建成,随着 2005 年住房需求的饱和,以及抵押贷款市场的信贷危机,房屋的落成量锐减,从而导致住宅照明灯具的需求量也相应萎缩。预计至 2012 年房地产市场将重新回暖,对灯具的需求也会大大增加。

在汽车市场上,预计对 OEM 灯具的需求将高于以往的需求量。预计 2012 年美国汽车业将复苏,汽车产量将重攀历史高点。这也得益于先进照明设备在汽车上的广泛应用,包括前大灯使用 HID 和 LED 光源。

能效高的光源与灯具将占有先机。到 2012 年,预计增长最快的照明产品是先进的高能效产品。伴随着不断攀升的能源成本和越来越多的环境问题,企业和家庭对照明的能效要求也将会越来越高。因此,对使用高效光源的灯具需求(如荧光灯,卤素灯和 HID 灯)将呈现稳步增长的趋势。(王迅)(摘自《消费日报》)

韩国发布 LED 照明产品的电磁兼容规定

2009 年 10 月 1 日,韩国技术和标准局(KATS)发布了两个有关 LED 照明设备标准的通报:G / TBT / N / KOR / 234 和 G / TBT / N / KOR / 235。其中,第 234 号通报名称为“电气设备安



全标准的建议修订”，主要是对韩国标准 K00015《电子照明和类似设备的无线骚扰特征的限值和测量方法》进行修订，将 LED 照明设备纳入该标准的范围。

该通报拟从 2011 年 1 月 1 日起开始执行。第 235 号通报主要对标准 K61547《通用照明设备——EMC 抗扰性要求》进行修订，将 LED 照明设备纳入该标准的范围。该通报已于 2009 年 11 月 20 日开始生效。（赵信）（采自《消费日报》）

◇链接◇◇◇◇

◆外商求购信息

客商	求购产品	要求说明及联系方式
哈萨克斯坦	电力照明器材	<p>哈萨克斯坦“标准电(Станларт Элект)公司求购中国电线、电缆产品，照明器材(工作灯具、防爆灯具、街道、广场照明灯具)，节能灯，16—1600A 自动保护开关，4000A 以下的动力电自动保护开关，各类塑料、金属制照明、动力电配电箱。</p> <p>要求供货企业最好有俄文翻译人员。</p> <p>联系方式： 电话 / 传真：(007—7172)243403 手机：(007)7019146341 E-mail: m-khan2001@rambler. ru 联系人：Mihair Han</p>
沙特阿拉伯	家居照明用品	<p>请联系： Mr. Mervin Montano Saleh Alnahdi Sons Holding Company Tel: 00966-1-4733111-327 Fax: 00966-1-4733222 E-mail:purchading@alnahdigroup.com info@saudisecurity.com</p>
厄瓜多尔政府	紧急采购 650 万个节能灯	<p>自今年 11 月以来，由于到了主要河流的枯水期，厄瓜多尔电力供应紧张，政府颁布政令将采取节电计划。厄电力部决定在 2009 年 11 月 28 日前采购 650 万个节能灯。</p> <p>有意者请与我驻厄瓜多尔经商处联系 电话：00593—2—2433474， 手机：00593—99460282， 电子邮箱：ec@mofcom.gov.cn</p> <p>具体内容及参数： 功率：20w 或 23w 平均寿命：6000 小时以上 光效：55lm / w 以上 灯头：E27 灯型：3U 或螺旋 电压：120V+ / -15% 频率：60HZ 色温：冷光(6400K)或暖光(2700K) 符合国际标准：IEC60969 或 RTE035</p>
巴基斯坦	长期求购节能灯	<p>公司：Zaki Industrial Corporation, 地址：Sana Heaven 45 — A / I, Block A—A, M. A. C. H. S., P. O. Box 13114, Karachi,Pakistan 电话：92-21-34398691, 92, 93 传真：92-21-34398694 邮件：shazak@cyber.net.pk shamoon@super.net.pk 联系人：Shamoon Zaki,director M.A.Shahzad,manager</p>

以上信息仅供参考（采自《照明电器简报》）



走进浙江

杭州鸿雁电气有限公司进军绿色照明产业

2009 年 12 月 16 日在建筑电气领域里很有名气的杭州鸿雁电气有限公司和台湾上市企业东贝光电科技股份有限公司，LED 照明合资合作项目签约仪式在杭州香格里拉饭店举行。

鸿雁公司进军 LED 照明产业的合资合作项目，总投资 2.6 亿元人民币。主要由三部分组成：一是和台湾东贝成立鸿雁东贝 LED 照明合资公司，总投资为 9800 万元；二是和台湾东贝成立 LED 照明联合研发中心，主要研究方向为 LED 照明芯片设计、LED 照明的光学设计，总投资 1200 万元；三是由杭州鸿雁投资 1.6 亿元，在临安经济开发区建设 LED 照明的生产基地，总面积达 4 万平方米，建成后由杭州鸿雁出租给合资公司使用。

浙江省政府孟刚副秘书长、杭州市政府沈坚副市长、中国普天信息产业集团公司徐千副总裁、浙江省台联会会长（浙江省政协常委）张泽熙先生、临安经济开发区管委会主任黄国林到会并致辞。

台湾东贝光电董事长吴庆辉对此很有信心，他说，2010 年 LED 全球市场规模将超过 100 亿美元。合作另一方鸿雁电气总裁王米成也雄心勃勃，他介绍，合资公司争取在 2015 年前，实现营业收入 5 亿元，5 年内成为上市公司。（浙照协 姜秀敏 报导）

科锐公司携手宁波燎原推进 LED 道路照明发展

本报讯 11 月 27 日，科锐公司与宁波燎原灯具股份有限公司联合在广州举办了 2009 年度 LED 道路照明灯具产品及相关元器件推广会，相关城市政府领导及市路灯管理处的有关领导应邀出席会议。

在推广会上，燎原公司展示了众多基于科锐 LED 产品与技术的灯具，包括科锐最新推出的最高亮度和效率的 XLamp XP-GLED。燎原公司展示了首次采用该款 LED 元器件的道路照明产品。XLamp XP-GLED 产品光效高达 132lm/W，使燎原公司基于该器件设计的 150W 路灯产品系统效率达到 983lm/W。

燎原公司还展示了基于科锐 XLamp XP-ELED 的 300W 路灯产品。该产品已安装在广州市区一条拥有 10 车道的交通主干道——广州大道南。经实测，路面亮度水平达到主干道路 2cd/m² 以上的要求，纵向均匀度达到 0.7，照明质量大大提高，比原传统钠灯光源照明节能 40% 以上。

广州市路灯管理所工程师林振刚谈道：“在当前经济形势下，节能产品倍受市场欢迎。LED 路灯的使用，使我们在享受美丽街景的同时，更能满足节能环保的诉求。我们期待更多此类产品应用在我们的城市基础设施建设中。”（安岚坡）（自《消费日报》）

雷士照明拓展海外市场加速

全球市场网点近 100 个，今年新增近 10 家品牌专卖店；北美市场较去年同期增长 50% 以上，每月出口北美超过 600 万支

近日，雷士照明第二届海外合作伙伴会议在惠州落下帷幕，来自美国、英国、澳洲、非洲、亚洲等三十多个国家和地区近百名合作伙伴出席会议，这是雷士照明展开自主品牌全球营销以来，召开的规模和规格最高的一次全球合作伙伴大会。

张清宇副总裁在雷士照明海外营销总结工作中表示，尽管 2009 年受金融危机的持续影响全球经济依然处于低迷状态，国内企业出口也受到很大程度的影响，但雷士照明的出口业务一直

玻璃制品

丽文Liwen



丽文玻璃灯罩 LIWEN



专业生产节能灯灯罩

乳白系列 磨砂系列 透明系列 反射系列 彩色系列等

热忱欢迎来人来函洽谈订购

杭州丽文照明电器有限公司
杭州丽文玻璃制品有限公司

总经理 周新荣

地址：临安市玲珑镇高原村 邮编：311301

电话：0571-63763977 63764138 61072106

传真：0571-63764128 61077148 手机：13906519761

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



安格不只贡献灯丝

更追求明亮的科技

技术篇

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

安格灯丝
成就品质之光



绍兴安格照明有限公司

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



宇斯浦照明

亮出中国的色采



螺旋灯系列



LED球泡灯系列



LED工矿灯系列



LED路灯系列



LED泛光灯系列



新型散热铝锭



新型散热器



专业制造：LED照明、家居照明、景观照明、商业照明、新型散热材料

生产基地：中国·宁波 望春工业园区科创南路88号 www.globallamp.com
宁波环球光电股份有限公司/销售热线：0574-87075960 87079329



泽铭荧光

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

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

我们竭诚与光电行业同仁紧密合作、切磋交流，共创“绿色照明工程”宏伟事业。

产品介绍

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

产品系列

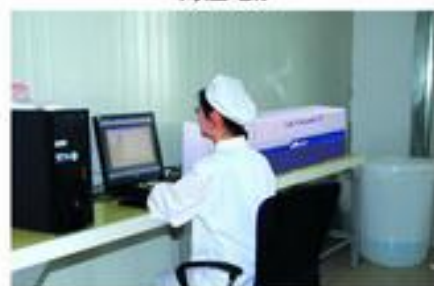
- ◇ 稀土红粉 稀土铝酸盐绿粉 稀土磷酸盐绿粉
- ◇ 双峰蓝粉 稀土铝酸盐蓝粉 稀土高显色蓝粉
- ◇ 三基色混合粉 (2700K~22000K)
- ◇ 全光谱荧光粉 冷阴极灯用荧光粉
- ◇ 植物生长粉 白光LED用荧光粉



水处理设备



高温电炉



质量控制



江苏泽铭荧光材料有限公司

地址：江苏宜兴市新庄工业园区

邮编：214266

电话：0510-87562222

传真：0510-87563111

0510-87568999

技术服务：0510-87568668

E-mail: 888@jszmjt.com

网址: <http://www.jszmyg.cn>





保持稳健的增长，尤其是节能灯出口业务上更加突出，仅在北美市场较去年同期就增长 50% 以上，每月出口北美平均超过 600 万支节能灯。

雷士照明自 2006 年起成立海外营销部，开始自主品牌全球化营销，采取“国家独家经销商+专卖店”模式进行 NVC 自主品牌营销。随后在东南亚、南亚、中东、澳洲、东欧、非洲、南美等地陆续推广着雷士自主品牌产品，雷士照明要求加盟经销商必须开设统一形象的品牌专卖店，全力打造中国照明行业顶级品牌的形象及雷士所倡导的“光环境专家”形象。2007 年雷士照明在英国收购一家照明企业，通过当地技术人员帮助雷士开发符合英国甚至整个欧洲的产品，雷士照明在产品国际化上迈出了坚实的一步。

总裁吴长江在海外经销商大会上向来自世界各地的经销商介绍雷士公司 2009 年总体发展状况，对目前经济危机给企业带来的影响进行深入的剖析。他表示，国际化是每个中国企业的梦想，雷士照明从创立之初就提出了“创世界品牌”的战略目标，未来雷士照明将会坚定的朝着这个目标前进。在全球经济减速的背景下，中国已成为稳定全球金融市场和复苏全球经济的一支中坚力量，对于中国企业来说，金融危机带来的机遇大于挑战，这也正是雷士照明加速海外扩张的好时机，无论是对雷士照明还是各国的合作伙伴来说，都是十分难得的机遇。

他透露，近期，雷士照明斥资过千万，在北市与史诗电影《孔子》达成协议，成为该电影的全球战略合作伙伴，借助电影《孔子》的全球号召力和影响力，雷士照明吹响了打造大众品牌和世界品牌的号角。随着史诗电影《孔子》在明年春节期间全球上映，雷士照明的品牌也会传播到全球，为世界各地雷士经销商的业务拓展带来便利。吴长江强调，雷士照明立志要打造一个百年品牌，一个受全球消费者尊敬的品牌。

在海外市场拓展方面，雷士照明以吴长江总裁提出的“危机是企业扩张的好时机”的经营思路为指导，加大了海外销售网点的拓展力度，在保持原有市场的基础上，先后成功开发了香港、台湾、孟加拉、巴林、伊拉克、塞内加尔、乌兹别克斯坦、塞浦路斯、乌拉圭、尼日利亚等地区和国家的市场，市场网点数量由 08 年初的 20 多个增加到目前将近 100 个，在越南及中东地区雷士照明 2009 年新增了近 10 家品牌专卖店。

从 2007 年雷士照明首家海外旗舰店开张营业以来，雷士照明自主品牌海外扩张不断提速，雷士海外经营模式经过近三年的市场检验，已深受海外经销商的推崇，产品及品牌形象也逐渐占领中高端市场。（吴炎）（自《消费日报》）

科技点亮未来

——浙江晶日照明科技有限公司

晶日照明于 1996 年开始在专业照明领域发展至今，推出众多高品质、节能、环保、时尚的灯具产品，深受各国客商的青睐和众多用户的好评。在 13 年的风雨历程中，公司始终秉持“以质量求生存，以效益求发展”的经营理念，紧随政策形势的转变，并以市场为导向，在全国的灯类销售中占有很大的市场份额。

用科技带动发展

过去的几年中，在“科技点亮未来”的核心理念指引下，晶日不断引进世界领先的技术和管理体制，聚集一批高素质、高学历的研发、管理和销售人才，力求成为受人尊敬和具有创新能力的全球领先企业。

市场竞争日益激烈，如何取得优势是企业取得成功必须思考的问题。晶日依靠科技，在研发上投入大量的资源，目前拥有 40 多人的研发队伍，分别在 LED 产品、电子、电路上面进行研发，并积极同大专院校的教授和科技人员合作利用科技提升产品的档次，并因此获得“国家级高新技术企业”，“浙江省省级研发中心”等荣誉称号。随着近几年公司产品的不断创新，公司规模不断扩大，同时公司也在积极引进人才，通过设计、管理的不断加强及完善，逐步把产品做深、做精，在形象上突出自身特色，使产品有更高层次的提高。凭借优质的产品和服务，晶日产品在国内外很多城市的重点项目上得到了应用，例如乌克兰 Obuhov City 路灯工程、韩国首尔 LED 路灯工程、意大利佛罗伦萨路灯工程、法国洛林大区 LED 亮化工程、日本名古屋 LED 路灯工程、北京京承高速公路 LED 亮化工程、舟山 LED 照明工程等。



晶日厂房建设占地总面积 100 多亩，总投资 16300 万元，分两期建设。其中已经建成竣工并投入使用的一期建设占地近 70 亩，投资 9800 万元，包括灯杆配套杆件车间、外型加工车间、表面处理车间、数控加工车间、压铸车间、LED 加工及组装车间等。即将投产的二期厂房占地面积约 30 余亩，投资 6500 万，于 2009 年 3 月正式开工，预计于 2009 年 11 月竣工并投入使用。建成后的生产厂房包括重新规划配制的灯杆车间、电子加工车间、LED 组装车间、灯具老化室及研发实验室等。为此，公司在现有设备的基础上预计新购置 30 多套工艺设备，建成年产 40 万套 LED 路灯灯具的自动化生产流水线，完成产品的智能化生产。并通过对灯杆车间物流系统的科学化配制，极大地提升生产率，届时公司将形成年产 5 万吨的灯杆生产能力。

二期项目建成投产后，公司将形成 LED、灯杆生产及组装的区域模块化生产，形成多元化产业链互补优势，并通过物流、设备改造及工序的科学化调配机制，将数倍提升企业的生产能力。目前二期主体工程已经完成，即将进行内部装修及重型设备预安装阶段。

用科学完善管理

随着晶日品牌打入国际市场，企业管理被摆在了公司发展日程的首要位置。晶日已经意识到现代企业的竞争，已逐步演变成以品质(产品、人、文化)为核心的竞争。

今年八月，程世友总经理指出要将“6S”管理和“ERP”系统注入公司现行的管理机制中，让公司的管理日趋完善。通过“6S”管理制度的实行达到规范工作和生产现场，培养员工良好习惯，不断提高素养，保证产品质量、设备养护和人身安全。用“ERP”系统将企业内部所有资源进行整合，对采购、生产、成本、库存、销售、运输、财务、人力资源进行规划和优化，从而达到最佳资源组合，创造更高的价值。晶日坚信，“6S”管理和“ERP”系统的导入，将实现公司管理的全面升级，并给公司带来更大的效益。

以国际竞争的眼光来制定发展战略，强化学习型企业文化建设，用创新的方法和领先的精神，整合全球有效资源，用 5~10 年时间，成为中国专业户外照明制造商的领导者。

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

在今后的发展中，晶日也将不遗余力地通过开拓市场、强化管理，让产品走向国际市场，通过内外结合管理，逐步将公司推向国际化，使“晶日”跻身世界一流的照明企业行列。 (采自《照明技术与设计》)

专家论坛

2009 年，LED 异常火热，大有将传统光源取而代之的趋势。
是否传统光源已然没落，新光源时代已经到来？且来听听中国电光源领域权威专家、复旦大学电光源研究所教授陈大华的真知灼见。

发光原理决定光源产品价值

复旦大学电光源研究所 陈大华教授

电光源科技作为照明电器的核心，它在全球的发展令人刮目相看。先进的传统节能光源雄风依旧，新颖的固体光源 LED 和 OLED 奇峰突起，已被公认为 21 世纪照明革命的希望。100 多年电光源产品的发展历史，足以证明科技是第一生产力的威力。往往出现有价值的新光源产品都是以新的发光原理的发现，或新材料和新工艺的突破作为必要的基本条件。1879 年白炽灯诞生是这样，在随后一个多世纪的岁月里，电光源产品从热辐射光源(Thermal Radiation Lamps)，到气体放电光源(Gas Discharge Lamps)，一直到目前固体光源(Solid State Lighting)的出现，都证明了这一规律的正确性。

热辐射光源逐步完善

【白炽灯】近两年国际上白炽灯的实际产量不降反升。

【卤钨灯】卤钨灯的显色性好，而且体积小、易于装饰，至今仍倍受人们青睐并广泛使用。

白炽灯退出时间将延缓

传统的白炽灯由于发光效率过低，将逐步退出人工照明的历史舞台，这已经成为国内外的共识。但最近有研究报导，白炽灯灯丝使用特殊的纳米材料可使其光效接近荧光灯，玻壳采用



扩散性和透光性好的二氧化硅膜的静电涂敷新技术，灯内填充气体改为氩气或氢气的改进，以及带红外反射层或特殊反斯托克斯荧光粉层的涂敷，可使白炽灯的红外线辐射转化为可见光，其光效能有明显提高，再加上它的光色柔和、价格低廉和使用简便，这些都会延缓白炽灯、尤其是小功率的白炽灯退出历史舞台的时间。据联合国有关机构统计，近两年国际上白炽灯的实际产量不降反升，这一趋势应该引起我们的注意。

卤钨灯仍倍受青睐

1959 年人们发现了卤钨循环原理后制造出卤钨灯，它给热辐射光源注入了新的活力。这类灯体积小，光维持率达到 95% 以上。光效和寿命均明显地优于白炽灯。近年来，人们已生产出可直接应用于电网电压 220V 或 110V 的卤钨灯，其尺寸可小到 $\phi 14 \times 54\text{mm}$ ，具有灯丝稳定性和抗震性等优异的特性。泡壳有透明和磨砂两种不同规格，内带保险丝符合 IEC A32 — 2 标准，灯头为 G9 型易于联接，它的主要技术参数见表 1 所示。

近年来，又推出多种节能卤钨灯新品种，如在石英泡壳上采用涂敷 $\text{TiO}_2 / \text{SiO}_2$ 红外反射层技术(IRC)制成 JD 型和 JDR 型新颖卤钨灯，通过让可见光透过而将红外线反射回灯丝的过程，使灯的光效提高到 30%—45%，寿命达 3000h。卤钨灯的显色性特别好，而且体积小易于装饰，因此至今它仍倍受人们青睐并广泛使用。

表 1 220V 卤钨灯的技术参数

工作电压 (V)	220	220	220	220
功率 (W)	25	40	60	75
光通量 (lm)	285	510	940	1225
寿命 (h)	1500	1500	2000	2000

高强度气体放电光源走向成熟

【高压汞灯】高压汞灯的光效可达 $52\text{lm} / \text{W}$ ，色温 4000K — 6000K，寿命约 10000h，功率规格形成 35W — 3500W' 系列化。

【高压钠灯】近年来已开发出高显色高压钠灯，显色指数达 80 左右，寿命 8000h，但其先效下降 30% 左右。

【金属卤化物灯】35W — 150W 规格的小功率金属卤化物灯和它的一体化结构新产品已广泛地应用到室内照明和汽车前照灯。

【陶瓷金属卤化物灯】最近，国外多家公司推出用三部体结构工艺制造的 250W 和 400W 大功率陶瓷外壳金属卤化物灯。其应用范围将会进一步扩大。

HID 光源优势明显

高强度气体放电光源 (High Intensity Discharge) 工作压强通常超过 10 个大气压强，其中高压汞灯的光效可达 $52\text{lm} / \text{W}$ ，色温 4000K — 6000K，寿命约 10000h，功率规格形成 35W — 3500W 系列化。它有显色指数为 48 的涂敷荧光粉和显色指数为 16 的明泡两种规格，还有光效为 $20\text{lm} / \text{W}$ 、色温为 3600K、显色指数为 52 的使用相当简便的



自镇流高压汞灯。

高压钠灯发光效率是 HID 光源中最高达到 120lm / W、显色指数为 23、寿命达到 24000h，有功率为 30W — 1000W 的系列规格。近年来又开发出高显色高压钠灯，显色指数达 80 左右，寿命 8000h，但其光效下降 30% 左右。

金属卤化物灯兼具光效高($\geq 80\text{lm} / \text{W}$)和光色好($R_a \geq 80$)的优点。随着近年来等离子体模型理论和诊断技术不断完善和成熟，其中 PICC / MCC 模型方法使用更为广泛，其它流体模型、综合和模拟电路模型，以及杂交模型(Hybrid models)也得到应用。用模型和诊断技术来指导研制和生产金属卤化物灯，使金属卤化物灯性能有了极大的提高。其中 35w — 150w 规格的小功率金属卤化物灯和它的一体化结构新产品已广泛地应用到室内照明和汽车前照灯。

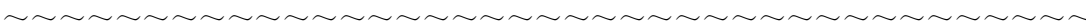
陶瓷金属卤化物灯的进展

陶瓷金属卤化物灯(CDM)的问世是 HID 光源在近年发展中最引人注目的成果之一。

由于多晶氧化铝(PCA)陶瓷材料及其与金属封接工艺研究取得很大的突破，而且陶瓷电极管尺寸可以控制得非常精确，并能避免灯内金属材料的损失和允许更高电弧温度，从而使人们成功地制造出性能明显优于石英为玻壳的陶瓷金属卤化物灯。

陶瓷金属卤化物灯光电性能一致性和稳定性好，尤其在使灯的光效提高到 10%-20% 的同时，能明显地改变金属卤化物灯色偏移现象；而且具有发光体小、亮度高，便于投影照明系统的设计。现有 35W、70W 和 150W 三种产品，结构为单端型、双端型及反射型，光效能超过 90lm / W，显色指数达 83 以上，有效寿命达 12 000h — 15000h。

另外，国外多家公司最近又推出用三部体结构工艺制造的 250W 和 400W 大功率陶瓷外壳金属卤化物灯，其应用范围将会有进一步扩大。





航 洋

压敏电阻器

VARISTORS

ISO 9001:2000



浙江黄岩航洋电子有限公司创建于1995年，长期从事压敏电阻器的研制和生产，拥有中高级技术人才、进口设备和检测仪器。生产工艺先进，产品质量稳定。“航洋”牌系列产品执行浙Q/HY02-2004标准，并通过美国UL、德国VDC、CQC安全认证。

浙江黄岩航洋电子有限公司

总经理 林松春

地址：台州市黄岩区江口镇白石王 邮编：318020

电话：(0576) 84179098 84166100 传真：84173885

Http://www.hangyang.net E-mail:hangyang@vip.163.com



浙江省照明电器协会第三届理事会工作报告

浙江省照明电器协会

第三届理事会理事长 翁茂源

浙江省照明电器协会自第三届理事会 2004 年 11 月换届以来, 已经历了 5 个年头。按照协会章程, 今年换届, 第三届理事会应向会员代表大会报告工作, 由于我们的会员单位有 300 余家, 会议召集较为困难, 据此, 之前我们已经通过通讯方式, 产生了第四届理事会名单。今天是第四届一次理事会, 实际上也是我们的会员代表大会。因此, 现在我受第三届理事会委托, 向各位报告第三届理事会期间的工作, 提请审议。

一、近五年浙江照明电器行业发展回顾

1、我省已成为照明电器制造和出口大省

改革开放以来特别是最近 10 多年, 我国照明电器行业快速发展。当前, 中国已经成为全球照明电器的生产大国。2008 年全国照明电器行业规模以上企业主营收入 1890 亿元, 出口额 140 亿美元, 分布 170 余个国家和地区; 其中节能灯、节日灯串和普通白炽灯分别约占全球产量的 80% 和 1/3。

我省照明电器行业从 20 余年前仅有杭州、海宁、兰溪三家灯泡厂, 发展到现有规模以上企业 826 家, 从业人员约 13 万人, 2008 年规模以上企业主营业务收入 383.9 亿元。比第二届末期 2003 年的 200 亿元, 增加 183.9 亿元, 年均增长 12.75%。浙江照明电器的产销规模持续十几年来始终以二位数的增幅快速发展, 发展速度居国内第一; 产品出口持续迅速增长。从 2000 年到 2008 年, 浙江的灯具、照明装置及类似品本省口岸出口的从 34009 万美元增长到 197924 万美元 (占全省出口总额 1.28%), 达 5.8 倍, 年均增长 24.6%, 增长极为迅速; 主营业务收入连续数年居全国第二。

表 1 浙江省照明电器行业发展近四年来各项指标比较

年份 指标 名称	2005 年		2006 年		2007 年		2008 年	
	年度累 计	同比增 长%	年度累 计	同比增 长%	年度累 计	同比增 长%	年度累 计	同比增 长%
主营业收入 (亿元)	229.68		288.84	+25.70	354.28	+22.6	383.91	+8.36
出口交货 值(亿元)	161.05		190.95	+18.01	233.61	+22.34		
利润总额 (亿元)	10.89		13.11	+20.00	17.39	+32.6	15.44	-11.18
利税总额 (亿元)	16.66		19.57	+17.43	26.599	+35.9	26.00	-2.26
净 资 产 (亿元)	69.96		75.91	+20.96	98.78		114.99	+16.4
净资产年 收 益 率 (%)	17.29		17.27		17.6		13.47	
年末企业 数(家)			699		839		826	
年末职工 人数(个)	110846		122280		139268		138860	

资料来源: 根据浙江省统计局提供的资料计算所得



分析表 1, 可以归纳出我省照明电器行业运行状况的一些特点: 1、年出口交货值约占主营业务收入的 65%左右, 说明我省照明电器行业以出口为主, 并且出口额年递增幅度约 20%; 2、利润总额增幅除 2008 年情况特殊外, 2005-2007 年均以 20%~32%的幅度递增, 说明全行业发展中主营业务收入、出口交货值和利润总额的增幅基本同步; 3、净资产收益率 2008 年仍达到 13.47%, 居全国同行业首位, 说明我省照明电器行业市场竞争能力较强, 经济效益较好; 4、全员劳动生产率从 05 年人均 20.7 万元/年增加到 08 年的 27.65 万元/年; 5、2008 年与 2007 年企业数及年末职工人数均差距不大, 说明本行业受世界金融危机冲击较小。2008 年, 我省电光源产量约 46 亿只, 居全国首位; 其中, 节能灯产量 12 亿只, 约占全国产量的 35%以上, 稳居全国第一; 灯具产量仅次于广东, 居全国第二。其中, 浙江阳光集团 2008 年的节能灯产量达 3.23 亿只, 居亚洲第一。同时, 得邦电子、宇中高虹、浙江晨辉、江山三友等一些企业的快速成长也获得全国业内同行的刮目相看。浙江缙云 3~4 家的环形荧光灯总产量居全国第一位, 特别是浙江山蒲照明电器有限公司生产的环形荧光灯和直管型荧光灯, 质量可与世界著名品牌媲美, 已作为中高端产品进入美国市场。我省的道路照明和广场照明高杆灯具等居国内市场主导地位, 出口到欧美等发达国家的庭院灯、草坪灯则亦以我省产品为主。综上分析, 我省照明电器以节能光源与室外灯具为主体的产品结构较为合理, 具有较强的国内外市场竞争力, 从而使我省成为照明电器制造和出口大省。

2、企业规模迅速扩大、实力较快增强

近五年来, 不论我省节能光源的生产企业还是室外灯具生产企业, 或是照明工程类企业, 规模都迅速扩大, 生产过程的自动化程度大大提高, 多数企业实现 ERP 计算机网络管理, 并正在向现代企业迈进。据统计: 排在前的 38 家企业, 2008 年实现销售收入 141 亿元, 占规模以上企业销售收入总数的 36.76%, 企业数仅为 4.6%, 从而, 可看到企业规模效应的趋势。其中, 紧凑型荧光灯及灯管年产量超亿支(只)的企业有: 浙江阳光、横店得邦、杭州飞达、宇中高虹、江山三友 5 家企业。年产量超过 1000 万只(支)企业有: 宁波卓明、长兴昌盛、意博高科、杭州泰格、宁波环球、杭州来特、浙江尧亮、绍兴创益、临安钱氏、临新安联、临新安三联、杭州天都、临安高乐、杭州亮亮、临安利钱等 20 余家企业, 比五年前增加不少。直管形荧光灯年产量达到或接近亿支的有浙江晨辉、浙江山蒲等家企业; 室内外灯具、装饰灯及灯串产值达到或超亿元的企业有: 宁波燎原、杭州珍琪、浙江中企、宁波杰友升、上虞舜和、宁波耀泰、浙江天宇、椒光集团、宁波继明、浙江豪庭、宁波远东、浙江尧亮、浙江节日灯总厂、扬业电器、宁波帅康、德清新明辉等近 20 家企业; 金卤灯形成较大规模的有: 宁波亚茂、佑昌(杭州)、杭州汉光、海宁新光阳、海盐光泰等企业。同时不少设备制造和配套生产企业也在全国同行业中处于领先地位。如临海名佳螺旋管生产自动线、浙江深度(铁马)整灯装配线、上虞极地亚的荧光灯管生产自动线、上虞佳盛、浙江晨丰的灯头、杭州大明、浙江晶能的荧光粉、湖州太箭的灯丝、慈溪华晨的塑料件等。总之, 我省照明电器行业中的多数企业都得到了迅猛的发展。

3、注重产品节能与环保渐成共识

我省照明电器行业近年来发展趋势的鲜明特色是注重产品的高效节能与环保。当今, 采用高效节能的照明电器产品逐步淘汰白炽灯已成为全球各国共识, 并得到政府大力支持。我国政府也从 08 年起实施“高效照明产品财政补贴资金管理暂行办法”, 将从 2008 年起的三年内, 每年 5000 万只共计补贴 15000 万只节能灯。2009 年, 则从 2008 年的 5000 万只增加到 1 亿只, 近日又追加 2000 万只补贴招标, 使 2009 年补贴总数达到 1.2 亿只。在竞标政府采购供货节能灯的众多企业中, 全国总共只有 20 家企业中标, 其中我省就有“浙江阳光”、“横店得邦”、“长兴昌盛”、“浙江晨辉”、“杭州宇中高虹”、“杭州齐翔” 6 家企业, 占中标企业总数的 30%, 高居榜



首。T5、T8、CFL、CCFL、HID 和无极荧光灯等节能光源及其灯具在我省照明行业中都得到较快的发展，在国内外市场的份额中所占比例也趋增加。产品从生产到使用、回收都要求有利于环境保护。欧盟颁布的 RoHS、WEEE 指令，现在欧盟还出台产品生态设计指令（EuP），其宗旨是节约能源和自然资源，减少地球温室效应和有害气体排放，减少对空气、水和土壤的污染，保护自然环境，我国政府也在环境保护政策、法规等方面趋向更为严格。

作为荧光灯生产大省，为减少污染，多数企业已积极开展固态汞替代液态汞的工作。这就要求企业减少灯管中的注汞量，以减少废弃灯管引起的汞污染。同时，也要求减少照明电器生产工艺过程中的汞蒸气排放，以减少生产过程中的汞污染，保护一线工人的身体健康。据我们不完全统计，到目前为止，固汞替代液汞约占产量的 40%~50%，尚有不少小企业仍以液汞为主在生产，在这方面浙江阳光、缙云山蒲、宇中高虹等企业有不少先进的工艺较值得学习。

4、不少企业介入半导体光伏照明等新技术

近年来，白光大功率 LED 灯发展迅速，目前主要用于 LED 背光源的手机、电视以及汽车照明等，并开始进入功能性照明领域，且道路照明方面率先得以应用。我省的浙江星碧、浙江晶日、浙江求是等一批以产销 LED 道路户外照明和 LED 太阳能户外照明为主的企业已初具规模，年产值也达亿元上下，其它也有一些生产企业兼产一些 LED 的照明产品，但多数企业都在产业下端，即封装与应用，因而技术受制于芯片及外延制造，缺乏核心技术，且多数仅是提供给政府出资的示范工程项目，终端客户自行出资接受的工程还是很少。对此，企业还将经受寿命承诺期内日常维护成本高昂的考验。当前，国内外专家普遍对 LED 进入普通照明系统的前景持乐观态度，因而各国竞相加大对 LED 照明的研究与开发力度。

但当前，LED 用于普通照明还存在两方面的困难和问题。其一，其光效率在技术上有待于进一步提高，而且显色性指标也存在争议。其中合理解决散热问题是主要障碍。其二，目前性价比与传统节能照明产品相比还处于劣势。然而，随着时间推移，LED 灯的技术问题会逐步解决，而且随着量产扩大和规模效应显现，其市场成本价格也会逐步下降，因此对 LED 等新技术在照明领域应用前景应密切关注。

二、届期内协会主要工作回顾

1、配套会议已成功转型为节能光源与灯具技术经贸论坛

十几年前，鉴于当时我省紧凑型荧光灯生产企业一轰而上，但工艺技术、零部件配套等方面的知识却知之甚少，本协会于 1996 年在国内首创了紧凑型荧光灯择优配套会议，为时十届，在这十年中，无论是整灯厂或是零配件生产企业，都经历了建立质量意识——上、下游企业间的相互了解——选择配套企业——稳定配套质量——扩充配套品种的各个阶段，相互间建立了良好的信誉。使我省乃至全国的紧凑型荧光灯产能迅速扩大，质量大有提高，深得全国业界的好评。在此期间，配套会议所起的作用功不可没，但随着时间的推移，会议初衷渐趋淡化。我们在征求多方意见后并经深思熟虑后决定转为每年一届的“节能光源与灯具技术经贸论坛”。论坛主题是：紧紧围绕节能光源与灯具的国内外发展动向和针对当时形势民营中小企业如何拓展本产业的经营与贸易。连续几届证明，务实和丰富的论坛内容，深得全国业界的好评。

2、改版后的《浙江照明电器信息》深受欢迎

为了扩大对会员企业的行业信息服务和政府的政策导向，《浙江照明电器信息》这一协会内部刊物的主题内容和目标读者在此届期内定位更为明确，赠阅单位的覆盖面也大大增加。大多数会员企业的董事长、总经理们都对该刊物内容给予了充分肯定，改版后的采页广告吸引了不少企业刊登，我们为了保证充分的优质信息量，并非单纯地追求经济效益而大量增加彩页广告，以维护我们《浙江照明电器信息》这一刊物的良好口碑。



3、《长三角灯具市场网》站已开通并正常运行

本协会创立的《长三角灯具市场网》，信息更新及时，有最新照明工程招投标信息、本行业的产品标准、政府的政策导向、企业的运行动态等内容。初步树立了行业协会网站的基本功能，但还存在不少问题，有待完善改进。

4、走出国门，组织企业赴境外参展、观展及商务考察

现在企业主要目标是在稳定的产品质量的同时，急需拓展国内外市场，协会及时地引导企业从“产品配套平台”向“产品外销和出国办厂方向”发展，积极为企业提供信息，牵线搭桥，帮助企业积极而稳妥地选择国外（境外）展会，参展、观展。2005 年协会组织了 5 家企业、8 个标准展位（免费）、12 人参加的国家科技部在印度主办的“中国适应技术展览会”，为企业节约了不少展位费用。届期内组织企业赴德国、巴西、土耳其、阿根廷、意大利、英国、俄罗斯等国参展、参观，约 50 余家企业近百人次；每年组织企业参展、观展香港国际照明展，累计约 158 人次。

5、举办培训班，意在提高企业生产一线骨干人员的专业素养

协会针对行业在快速发展中，一线骨干人员技术素质较低的现状，同时又要考虑企业的人员培训成本，我们适时地在产业集群的临安高虹镇举办“荧光灯培训班”和“电子镇流器培训班”共有 80 余人参加培训，收到了较好效果，深受企业领导和受训人员的共同好评。

6、协会凝聚力增强，会员企业逐年增加

由于协会为企业服务的宗旨在日常工作中得以体现和企业的认可，越来越多企业成为会员单位，到现在为止已有会员单位 315 家。

团体会员名录册每年更新编印、使会员企业信息准确、便于会员单位的信息交流和业务往来。

7、协助企业参与国家高级照明产品推广财政补助项目竞标工作；举办降低注汞量，减少汞污染座谈会，引导企业加快固汞替代液汞的步伐。

8、经浙江省工商联批准成立了浙江省照明电器商会，以方便企业对外开展商贸活动，协会的会员也即是商会的会员，我们是一套工作班子，两块牌子，不增加企业的额外负担；

9、浙江省照明电器标准化技术委员会正在筹建，报批工作已完成，公示征求意见阶段已通过，待获批准。

10、本协会在 2005 年获得了浙江省经贸委系统优秀协会称号；在中国照明电器行业二十周年表彰活动中，本协会理事长获得了行业优秀协会工作者称号；

11、积极参与完成省经信委交办的有关工作。

三、对第四届理事会工作的建议

1、继续坚持一心一意为行业、为企业服务的宗旨

行业协会是在市场经济的环境下由同行业经济组织自愿组成，实行行业服务和自律管理的组织，协会要在深入调查和广泛听取会员单位意见的基础上，从维护行业整体利益出发，积极向政府反映行业的现有问题，提出发展行业的积极建议。坚持以双向服务为宗旨，力所能及地为企业提供各种帮助，及时进行信息传递，协助企业集结力量，应对各种挑战，促进行业发展。

“说清行业”是协会搞好双向服务的前提条件，而“说清行业”具有对政府、对市场企业的两种功能，对上能体现协会的生存价值和工作质量，对下可以发挥对市场和企业的影响力、凝聚力。新一届理事会应在这方面多下功夫。

2、协助企业创立品牌、提升利润空间

目前我省照明电器行业中存在的主要问题是：低水平，同质化竞争激烈，技术创新、产品



创新缺乏能力与动力；OEM 贴牌生产压缩企业利润，创立自有品牌、构建营销网络缺乏能力与实力；块状产业无序竞争愈演愈烈，高品质产业联盟亟待确立。

针对以上问题，建议第四届理事会多与企业共商对策，促进照明行业健康有序发展。同时，建议政府给予适当政策支持；

建议通过政府相关部门和行业协会合作协调，确立照明产业联盟标准，减少行业内的低水平、无序竞争；

强化对企业创立品牌、构建营销网络的支持。对缺乏实力，但要求创立品牌，并具备相应规模的照明企业群，可探索联合创牌。

3、及时跟踪世界照明电器发展新动向

科技的发展日新月异，照明行业也是如此，竭尽全力开发节约能源的多种照明电器产品是世界性趋势。当前半导体(LED 和 OLED)照明快速发展趋势将成为一个划时代新颖节能光源，我们要与企业一同及时跟踪这一技术，适时地介入并争取成为该产品的主流生产企业。

4、协会日常工作班子年青化步伐应加快

协会在创建过程和正常运行的近二十年中，协会工作班子的成员作出了不少贡献，我们大家应予充分肯定。但目前协会现有工作人员年龄结构偏大，知识老化的事实毕竟存在，较难适应产业快速发展的需要，第四届理事会应遵照省经信委有关文件精神，妥善处理好新老衔接工作。

各位理事，各位代表：

届期内，我省照明电器行业取得了持续较快地发展，这是我省业界同仁共同努力的结果。展望未来前景一片光明，同时任重而道远，让我们继续开拓创新，积极奋进，为我国照明电器行业的持续、健康发展而努力奋斗！

谢谢大家！

2009 年 1~9 月照明器具制造行业主要产品产量（前 5 位）

省市	电光源（万只）			
	本月	本月止累计	同比增长%	位次
全国总计	159859	1114242	-10.75	
浙江	43829	313124	-10.06	1
江苏	47122	271352	-2.53	2
广东	27006	213582	-10.76	3
福建	6046	55397	-11.61	4
安徽	5020	44829	-1.00	5
	灯具及照明装置 [万套（台、个）]			
全国总计	21507	144408	-6.88	
广东	8179	62482	-5.19	1
浙江	10146	57045	-16.40	2
重庆	1026	7626	77.14	3
江苏	742	6502	-3.18	4
上海	753	5061	11.95	5

（摘自《照明电器简报》）

2010 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	2010 年 3 月	第 18 届波兰国际照明设备展览会	波兰 华沙	东欧地区颇具规模的专业照明展览会之一。	浙照协
2	2010 年 3 月 11-14 日	土耳其国际照明展览会	伊斯坦布尔 展览中心	土耳其是新兴市场之一，也是欧洲关税同盟的成员	浙照协
3	2010 年 4 月 6-10 日	巴西国际建筑建材展览会	巴西 圣保罗	内设照明展，一年一届。	浙照协
4	2010 年 4 月 11—16 日	法兰克福国际灯光照明及建筑物技术与设备展览会	德国 法兰克福	是世界上最大的国际照明灯饰贸易展览会之一，每逢双年举办。	浙照协
5	2010 年 4 月 13—16 日	香港国际春季灯饰展览会	中国 香港	香港贸发局主办，同香港电子展同期举行，每年一届。	浙照协
6	2010 年 5 月	美国国际建筑和商业照明贸易展览会	美国 拉斯维加斯	美洲最大照明展会，每年一届。双年在拉斯维加斯，单年在纽约举办。	浙照协
7	2010 年 5 月	法国里昂国际灯饰展览会	法国 里昂	是欧洲第一个专门针对户外照明及公共照明的专业展览会，与专门针对室内照明产品的展览会同期举行。每年一届。	浙照协
8	2010 年 9 月	迪拜国际城市、建筑和商业照明展览会	阿联酋 迪拜	是世界建筑灯饰照明行业规模最大、最有权威专业展之一，每年一届。	浙照协
9	2010 年 9 月 15-17 日	越南照明科技展览会	越南 胡志明市	两年一届。	浙照协
10	2010 年 10 月 4-8 日	南非电子能源、电子照明展			浙照协
11	2010 年 10 月 26-29 日	利比亚照明展		新市场很有潜力。	浙照协
12	2010 年 10 月 26-29 日	西班牙电子照明展			浙照协
13	2010 年 10 月	香港国际秋季灯饰展览会	中国 香港	亚洲同类展会中最大，全球排名第二，每年一届。	浙照协
14	2010 年 11 月	慕尼黑国际电子元器件展览会	德国 慕尼黑	是欧洲及世界上规模最大和影响最广的电子器件的专业博览会之一，每逢双年举办。	浙照协
15	2010 年 11 月	俄罗斯国际照明及照明技术展览会	俄罗斯 莫斯科	东欧国家中规模最大的照明灯饰展览会，可申请“中小企业国际市场开拓资金”补助。	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 15 个展会，供企业根据自身情况，有选择地参与，预计将会取得较好的效果。



杭州市著名商标
杭州市名牌产品

绿色型 **16000h** 超长寿命节能灯



企业简介

公司成立于1996年1月，主要从事自镇流荧光灯的设计、制造与销售。产品广泛应用于日常照明。公司拥有黄山新联、齐翔光电与新联照明三大分公司。总资产1.5亿元。生产能力为7200万只/年。产品在国际国内市场上享有较高的声誉，并被飞利浦、GE、欧司朗三大国际照明巨头公司吸纳为OEM工厂。现公司员工1600余人，建有市级研发中心，并拥有众多专利技术。

公司已通过ISO14001、ISO9001、CE、GS等认证及省级清洁生产审核

地址：杭州临安高虹镇明苑路三号

TEL: 0571-63778102

<http://www.cnnewpeak.com>

邮政编码：311307

Fax: 0571-63777281

E-mail: newpeak@cnnewpeak.com

杭州临安新联电器工业有限公司



铁马自动化
TEMA AUTOMATION

震撼出击

Shock The Whole World

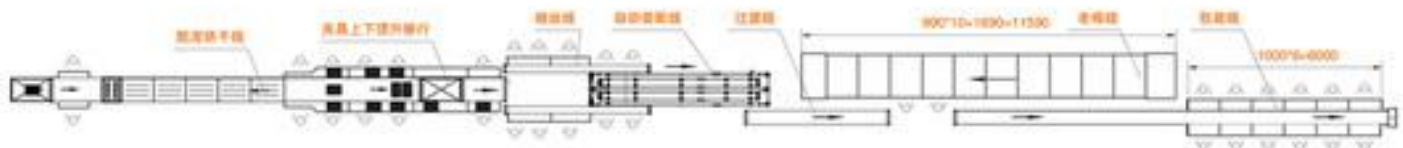
革命手工装配，进入全自动领域！

The Great Innovation Leads The CFL Manufacturing into An Automatic Assembly Age.



自动装配线：从绕灯丝到上塑件至自动上灯头、检测、打钉、下灯至老炼，一套线8个人，8小时产量15000只！

Automatic Assembly Line: the whole process of wrapping wires, fixing plastic casings and lamp caps, testing, cramping caps, and transitting lamps to the Aging Test Line only needs 8 personnel; the production capacity per one line is 15,000pcs in 8 hours.



眼见为实，必有收获
Believe Your Eyes And Come To Have A Look Of This Great Creature.



浙江深度光电科技有限公司
台州远东铁马自动化有限公司

地址：中国浙江温州乐清工业园区
ADD: Linchuan Industrial Zone, Wenling City, Zhejiang China
Tel: 0086-576-86677800
The line phone: 8008676685, Fax: 0086-576-86674887
Http: /www.tema.com.cn E-mail: zc@fd2000.com



神珠电子

提供制灯行业用“神珠牌汞齐”



原料与生产工艺

采用高纯度原料，先进生产手段和成熟生产工艺，流水生产几十种“神珠”牌汞齐（从含汞量60%的超低温固汞到工作温度为150℃的高温固汞齐）及配套的钢网、金片、银片等辅助汞齐，适用于各类荧光灯、无极灯、紫外线灯等。

神珠汞齐

按国际跨国公司（GE、飞利浦、东芝）的技术标准生产，保证了灯管的内在质量，其表面不含汞，可抑制汞原子挥发，使灯更环保。

企业介绍

专业生产制造汞齐及辅助汞齐，已有20余年的研发、生产经验，具有多项自主知识产权的发明专利，在国内处于领先水平。



扬州·神珠电子器材厂

YANGZHOU SHENZHU ELECTRONIC DEVICE

地址：江苏扬州开发西路217号 网址：<http://www.shenzhu.me>

电子邮箱：zhu@shenzhu.me 邮编/信箱：225127/5922

电话/传真：86-0514-82683499 移动电话：13082563109



临海市名佳照明有限公司



主营设备及技术参数

设备名称	功率 (W)	生产率 (pcs/h)	玻管适用范围 (mm)
螺旋型荧光灯自动弯管成型机	8500 (单工位)	150-300	φ7-φ17
螺旋型荧光灯自动弯管成型机	12000 (多工位)	400-600	φ7-φ12
环形弯管机	800	180-300	T5-T9
自动螺旋封口机	370	600-1000	φ7-φ12
节能灯网丝机	370	2000-2600	φ7、φ9、φ12、φ14-17
节能灯网丝机	370	2000-2600	φ7、φ9、φ12、φ14-17
自动螺旋弯脚机	370	800-1200	φ7-φ12
自动螺旋制脚机	370	1000-2000	φ7-φ12

注：定做其它电光源设备，另外还生产不同规格的节能灯螺旋明管。

本公司位于民营经济活跃的甬台温高速公路临海北道口工业园区，是一家集开发、设计、制造、营销于一体的现代化新型照明企业，占地 22000 平方米。公司拥有现代化的生产办公条件和专业化的人才队伍，设有机械部、节能灯部、技术开发中心、应用 CAD\CAM 计算机辅助设计室等，形成了较为完善的电光源机械设备制造和灯具生产线。

公司以“创业创新、科技领先、立足品质、效益共赢”为宗旨，高度重视人才的培养，注重新产品开发。2002 年通过 ISO9001:2000 质量管理体系认证，并坚持“节能环保、绿色照明”的产品设计理念，用以回馈广大消费者。公司 2006 年获省科技型中小企业，2007 年获省高新技术产品证书，2008 年获省高新技术企业。

地址：浙江省临海市东塍镇上街工业园区前洋东路 1 号

邮编：317005

电话：0576-85902185 13806561123

E-mail: chinamingjia@alibaba.com.cn

传真：0576-85902573

http://www.chinamingjia.cn.alibaba.com

www.tospolighting.com

TOSPO[®]

得邦®照明

Lighting

makes the

future! 绿色照明引领未来



RoHS Compliant



Low-Mercury Content



Environment & Sustainability

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

厂址：浙江省东阳市横店电子工业园区
邮编：322118

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

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

SUPER
山蒲



山蒲的承诺

建立于**顶尖**的产品质量

建立于**专业**的技术支持

建立于**优良**的售后服务



● **专业提供**

T5、T8直形荧光灯、
T5、T9环形荧光灯、
PL灯管等各类荧光灯、
以及各种规格的灯用玻璃管。



浙江山蒲照明电器有限公司
ZHEJIANG SUPER LIGHTING ELECTRIC APPLIANCE CO.,LTD

地址：浙江省缙云工业区
总机：+86-578-3183333
E-mail: super-lamp@163.com

电话：+86-578-3183336
传真：+86-578-3183555
Http: www.super-lamps.com