



工作简报

2014年 第17期 总第72期

国家半导体照明工程研发及产业联盟

导读

联盟商机

- ◆ 谁是健康高效的 LED? —“ELI 安心计划”推广倒计时
- ◆ 应推委道路交通照明工作组：与路灯管理系统专家零距离接触

产业与市场动态

- ◆ LED 出口美国三年内翻两番

技术动态

- ◆ 欧司朗推全球首款汽车内饰 OLED 灯

联盟工作

- ◆ 2014CSA 国际行之印度市场：SSL India 2014 成功召开
- ◆ 关于三项国家标准征求意见的函

通知公告

- ◆ 2014 年半导体照明行业专场校园招聘会启动
- ◆ 关于邀请加入 CSA 人力资源工作委员会的函
- ◆ “2014 俄罗斯国际半导体照明论坛” 11 月即将盛大召开
- ◆ CSA 标杆访学——韩国精进之旅项目启动
- ◆ 关于开展 2014 年第二批半导体照明行业企业信用等级评价的函

企业动态

- ◆ 海洋王照明首发募资申请获证监会通过
- ◆ 利亚德：公司海外架构已经基本搭建完成
- ◆ 欧普照明“灵铂生鲜”系列精品超市首选
- ◆ 勤上光电布局 LED 智能照明
- ◆ 科锐宣布推出新一代大功率 LED 器件 MH-B，
实现更高性能和更低系统成本
- ◆ 上海微电子装备有限公司盛装亮相 SEMICON Taiwan



联盟商机

谁是健康高效的 LED? —“ELI 安心计划”推广倒计时

面对纷繁复杂的 LED 市场,你已经挑花眼了吗?什么是合格的 LED 产品,什么是健康、节能的 LED 产品?敬请关注 ELI 认证产品目录,加入 ELI 安心计划,共享全球高效照明产品。



ELI(Efficient Lighting Initiative)高效照明产品认证项目是自愿性的国际认证项目,旨在全球范围内打造信心照明产品标志,项目由方圆标志认证集团 (CQM) 负责运营。2013年9月,CQM与国家半导体照明工程研发及产业联盟(CSA)在上海举行了合作签约仪式,合作开展半导体产品 ELI 高效照明认证工作,以标准、认证和消费引导等模式,合力促进半导体照明产业健康快速发展。

ELI 工作组正在全球范围内寻找高效照明产品，组织开展“ELI-安心计划”宣传推广活动，近 20 家中国龙头 LED 生产企业正在进行产品认证，从而实现高效照明产品市场转换的目的。

活动截至时间：2014 年 11 月 15 日；

咨询热线：010-82387600-310，csa@china-led.net

应推委道路交通照明工作组：与路灯管理系统专家零距离接触

9 月 26 日将在常州正式举行 CSA 应用推广委员会道路交通照明工作组成立仪式，参会委员包括来自北京、上海、南京、常州、扬州等近 10 家城市照明管理系统的近 30 位专家，共同探讨 LED 在道路交通应用中的问题与解决方案。

委员会期望搭建 LED 相关科研机构、高校、设计、施工单位和业主用户的沟通交流平台，加强产品应用的正确宣传引导，共同开展市场应用推广新模式与新路径的研究，分领域制定半导体照明应用技术指南，探索建立适合 LED 产品应用推广的新型商业模式。目前，委员会已先后成立了城市景观照明工作组、农业生物照明工作组、公共建筑照明工作组和工业建筑照明工作组，并开展了一系列卓有成效的工作。

如对该项工作感兴趣，可联系联盟秘书处索取对接信息。如想了解 LED 在城市景观、农业生物、公共建筑和工业建筑等细分领域的产业研究报告，可向联盟秘书处索取。

产业与市场动态

LED 出口美国三年内翻两番

稿件提供：联盟产研院

虽然中国 LED 照明产品在外销市场中时常会受到专利打压、标准限制、贸易壁垒等多方阻碍，但出口市场依旧火热。受全球整体经济环境向好驱动，我国 LED 照明产品出口市场迎来又一春。2014 年上半年我国照明产品出口总额达到 180 亿美元，同比增长约 16%。据 CSA Research 对海关出口数据的分析表明，从出口目的地看，欧美仍是我国 LED 照明产品出口的主流市场。2011 至 2013 年对美整体出口额实现三年内翻超过两番。

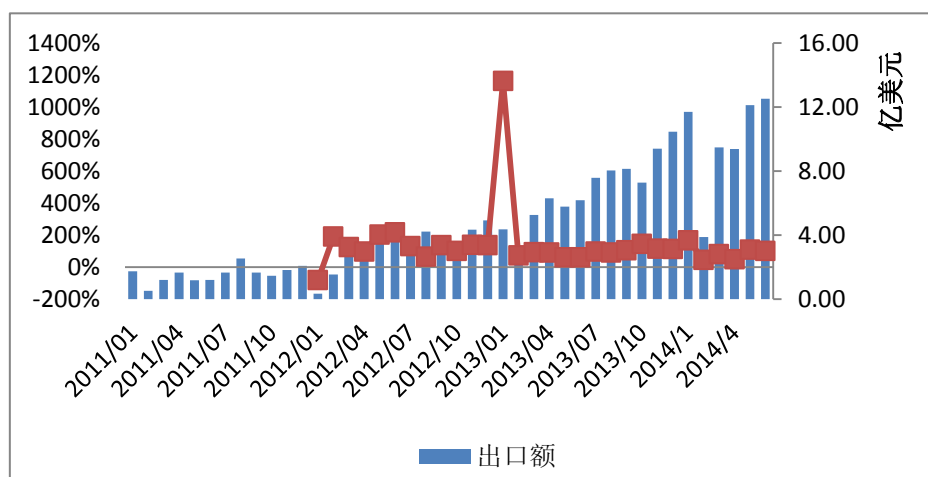


图 1 2011-2014.6 我国对美 LED 照明产品月度出口金额

数据来源：中国海关，CSA Research

美国照明市场凭借其总量大，增速快，产品需求丰富等众多优势一直被划分为我国 LED 照明产品最主要的出口市场。而今年年初全面禁白令、政府扶持政策频出，进一步促使美国 LED 照明市场需求量的快速增长。2013 年美国超过日本成为我国 LED 照明产品第一大出口市场国，占到我国 LED 照明产品总体出口份额的 16.05%。

但是在我国对美出口金额高速增长的同时，出口 LED 照明产品价格却呈现持续下降的趋势。这种“量涨价跌”虽然没有拉低对美出口的总金额，但是这种“出工不见钱”的现状拉着很多 LED 照明出口企业走上薄利多销之路。

CSA Research 数据显示，自 2012 年至 2013 年上半年，我国出口美国的数量一直保持高达 200% 左右的增长率，同期的价格以 10% 左右的速度呈现震荡式下滑，进入 2013 年下半年后，整体价格的下降趋势有所收缓。

在 LED 出口企业方面，目前中小企业仍是我国对美 LED 照明产品出口的主力军，出口订单小而散，“无牌”产品占主流，但比重在缩小。CSA Research 数据显示，在我国 2014 年上半年出口订单中，平均每单金额 2 万美元左右，80% 以上的订单金额均低于 3 万美元。

CSA Research 认为目前代工仍是对美出口的主要模式，自主品牌难凸显，也有部分企业在为国际品牌代工的同时积极发展自己的自主品牌，不管企业是以哪种形式进驻美国，目前美国市场持续走俏，在出口企业眼中都是块流着油的大肥肉，但是各类出口壁垒又迫使企业不得不考虑这“口”该怎么下，“佐料”该如何放。CSA Research 预计我国对美出口增长率还将持续，三四季度是传统出口旺季，预计 2014 年下半年出口将呈现更高增长。

技术动态

欧司朗推全球首款汽车内饰 OLED 灯

稿件提供：联盟产研院

欧司朗推出全球首款用于汽车内饰的全新 OLED 阅读灯。这款 OLED 阅读灯采用高品质的亚光铝外壳，并提供温馨、均匀的照明环境。“随着欧司朗 OLED 阅读灯在今秋推出，我们在汽车照明领域的技术领导地位和创新实力再次得以证明”，欧司朗特色照明公司的首席执行官 Hans-Joachim Schwab 表示。



由于其单色光既没有阴影，也不耀眼，所以 OLED 技术非常适合应用在需要眼睛长时间集中在一个点的领域。光线十分温暖，色温为 3300 开尔文，OLED 面板的亮度可连续改变。应用于汽车领域的 OLED 阅读灯进行了优化，并且可以通过 USB 数据线进行充电。因此，可在任何时候作为光源。

这款高级阅读灯提供 5 年保修期，并将于 2014 年秋季限量上市。

联盟工作

2014CSA 国际行之印度市场：SSL India 2014 成功召开

9月19日-20日由国家半导体照明工程研发及产业联盟(CSA)、印度光源与器件制造商协会(ELCOMA)和国际半导体照明联盟(ISA)联合主办的2014印度国际半导体照明论坛(SSL India 2014)暨中印半导体照明产业对接会在印度首都新德里成功落下帷幕,这是CSA SSL国际行系列论坛2014年的第二站。



黄光 LED 之父 George Craford 先生 CSA 常务副秘书长阮军博士

在19日大会开幕式上印度光源与器件制造商协会(ELCOMA)秘书长 ShyamSujan 先生、ISA 秘书长岳瑞生、印度能源效率局局长 Ajay Mathur 博士、印度照明工程师学会主席 GulshanAghi 博士分别致辞。其中印度光源与器件制造商协会(ELCOMA)秘书长 ShyamSujan 先生就印度照明市场现状、LED 照明推广阻力及政府正在实行的解决办法进行了深度剖析,他认为印度 LED 照明市场就像 10 年前的中国,虽然刚刚起步但是发展迅猛有非常好的前景对海外企业来讲有着众多的机会,并且非常欢迎海外企业来印度投资办厂。CSA 常务副秘书长阮军博士介绍了中国半导体照明发展战略与现状,晶元光电副总裁黄兆年发表了“高压(HV)LED 与交流(AC)LED 发展现状与特点”,

黄光 LED 之父 George Craford 作了题目为“全球照明产业背景下 LED 芯片技术进展及发展趋势的分析”报告以及印度纳米半导体有限公司总裁 Deepak Loomba 先生介绍了“在印度建立 LED 工厂”报告。

9月19日下午，美国 Bardsley Consulting 总裁 Norman Bardsley 博士所作“全球 SSL 市场分析与未来趋势”赢得了众多观众的热烈掌声。接下来木林森股份有限公司的林纪良总经理的“LED 灯具的改造趋势”与欧普照明齐晓明的“照明，对人类很重要”使与会的印度企业代表对中国企业有了更深刻的认识。印度半导体照明合同能源管理集团(EESL)副总经理 N. Mohan 与高级经理 Venkatesh Dwivedi 所介绍的“印度合同能源管理商业模式与市政成功案例”和“印度政府 SSL 示范成功案例”，以及印度能源效率局 Sarash Diddi 博士所讲的“印度半导体照明能效标识项目与政策”将本次论坛推向了高潮，因为“如何进入印度 LED 照明市场？印度 LED 照明市场的标准是什么？如何承接印度 LED 市政工程项目？”正好是一直以来困扰广大中国企业的几个问题，会后大家一致认为终于在 2014 印度半导体照明论坛 (SSL India 2014) 找到了答案。在另一个议题中方圆标志认证技术部副部长 (ELI 秘书处) 蒋洁通过“引入全球 ELI (高效照明产品认证) 标识项目”的介绍使参会的企业认识到在进行国际项目的工程时获得全球 ELI (高效照明产品认证) 标识的重要性与必要性。



欧普照明首席技术官齐晓明先生



印度能源效率局 SarashDididi 博士

CSA 副秘书长阮军还介绍了中国 LED 照明联盟标准总体情况，以及最新的联盟标准比如路灯接口要求、LED 照明产品加速寿命测试方法等。印度政府相关部门表示对联盟标准很感兴趣，并希望能够了解更多标准的细节，为印度照明产品标准的发展提供借鉴，同时也希望能够与 CSA 在标准开发、检测以及后续的标准应用包括认证等领域有进一步的深入探讨和合作机会。

9月20日召开“2014中印半导体照明产业对接会”。由国家半导体照明工程研发及产业联盟(CSA)所邀请的中国企业代表们与印度光源与器件制造商协会(ELCOMA)所邀请的印度企业代表们在对接会上进行了热烈而精彩的对接，参与此行的企业纷纷表示，新兴发展国家的LED照明市场潜力巨大，此次印度行与政府代表、行业人士及潜在大宗客户进行了深入的对接，收获颇多。

关于三项国家标准征求意见的函

各有关单位及专家：

根据国家标准化管理委员会相关文件的要求，由半导体照明联合创新国家重点实验室牵头，会同有关单位编制的国家标准《LED公

共照明智能系统接口应用层通信协议》、《LED 照明应用接口要求：控制装置分离式、自带散热 LED 模组的路灯》、《植物生长用 LED 光照术语和定义》，已完成征求意见稿，现就这三项国标在全国公开征求意见。

可登陆国家半导体照明工程研发及产业联盟标准化委员会网站，下载国标征求意见稿文本与意见反馈表，提出具体修改意见和建议，并将意见和建议于 2014 年 10 月 17 日前寄至半导体照明联合创新国家重点实验室。

国标征求意见稿文本与意见反馈表网址：

《LED 公共照明智能系统接口应用层通信协议》：

<http://csas.china-led.net/?c=news&m=view&id=65>

《LED 照明应用接口要求：控制装置分离式、自带散热 LED 模组的路灯》：

<http://csas.china-led.net/?c=news&m=view&id=63>

《植物生长用 LED 光照术语和定义》：

<http://csas.china-led.net/?c=news&m=view&id=62>

意见反馈表邮寄地址：

单位：半导体照明联合创新国家重点实验室

地址：北京市海淀区清华东路甲 35 号中科院半导体所院内 5 号楼 5 层

邮编：100083

联系人：阮军、高伟

电话：010-82387600-201、13488784015

邮箱：csas@china-led.net

通知通告

联盟十周年 - 走进院校

2014 年半导体照明行业专场校园招聘会启动

在国家半导体照明工程研发及产业联盟成立十周年之际，联盟将于 10 月启动走进院校-2014 年半导体照明行业校园专场招聘会系列活动，旨在通过“校园招聘会”帮助半导体照明企业解决人才紧缺的问题，提高半导体照明企业在人力资源输出源头的知名度和影响力，建立产业人才输送通道。

届时 CSA 将携手 LED 龙头企业一起进入院校进行校园招聘，目前确定的院校有华南理工大学、厦门大学、南京工业大学、广东轻工职业技术学院、南京工业职业技术学院、厦门市集美职业技术学校、中山火炬职业技术学院、惠州技师学院等。

欢迎企业报名参与。（联系人：于海春，010-82386080、yuhch@china-led.net）。

关于邀请加入 CSA 人力资源工作委员会的函

各成员单位：

为落实《半导体照明科技发展“十二五”专项规划》，进一步推动我国半导体照明产业的人才开发工作，改变当前产业人才培养滞后于产业与技术发展的现状，在人社部以及科技部等相关部门的支持下，

在联盟产业人才培养工作的基础上，联盟于2013年7月筹备成立了CSA人力资源工作委员会，旨在探索半导体照明产业的人力资源发展之道，制定和完善产业的人力资源开发体系，推动产业的健康可持续发展。

为进一步落实产业人才工作，CSA决定扩大人力资源工作委员会，鉴于贵单位及您在人才工作方面的突出成就，现诚挚邀请您加入工作委员会，共同携手为半导体照明行业健康发展做出贡献。

注：请将《CSA人力资源工作委员会入会申请表》于10月20日之前邮件至委员会秘书处：

联系人： 窦佳佳

邮箱： csarz@china-led.net 电话： 010-82387600-301。

“2014 俄罗斯国际半导体照明论坛” 11 月即将盛大召开

伴随着 LED 行业的迅猛发展和世界各国白炽灯禁售令的深入实施，我国 LED 照明产品出口形势节节攀升。金砖国家等新兴市场加速导入 LED 照明，其中，俄罗斯每年的经济增长率都保持在 6% ~ 7% 之间。随着 2018 年俄即将主办的足球世界杯，俄政府已经拨款 250 亿美元新建近 30 个大型运动场馆，其他市容市貌更新、基础设施升级、道路及户外照明改造、运动员村建造、酒店及旅游设施升级装修等大量项目都在持续进行，对照明产品需求大幅增长。同时，俄政府还发布了相关节能减排措施，规定 2014 年 25 瓦以上白炽灯全部禁售。而且目前俄罗斯境内的灯饰生产企业较少，生产能力比较低，大部分照明器具依赖进口。上述这些因素使得我国对俄罗斯的 LED 照明产品出口强势增长，俄罗斯将成为出口企业瞄准的“新蓝海”。

在此背景下，由 CSA、ISA、哈尔滨科技局及俄罗斯 LED 照明产业联盟 (LEDSM NP)共同主办的“2014 俄罗斯国际半导体照明论坛” (SSLRUSSIA 2014) 将于 2014 年 11 月 11 日莫斯科国际灯展-国际灯饰及技术照明展览会期间在莫斯科召开。论坛将就俄罗斯当地照明产业政策、投资环境、产业认证等方面展开讨论，旨在交流中俄两国 LED 照明标准、照明节能标准化进程以及 LED 检测技术的发展，了解俄罗斯最新政策导向、当地投资环境，促进中俄两国半导体照明在产品和技術上的互惠合作，推动中俄两国半导体照明行业共同发展。

活动总览

时间	内容
2014-11-10 (14:00-17:00)	商务对接会
2014-11-10 (18:30-20:00)	VIP 晚宴
2014-11-11 (10:00-17:10)	SSLRUSSIA 2014论坛
2014-11-13 (10:00-17:00)	经销商/渠道商参观考察
2014-11-18 (10:00-17:00)	俄罗斯科学院亚微粒异质结构微电子研究与工程中心 (SHM R&E) 交流参观

联系方式:

国家半导体照明工程研发及产业联盟

地址: 北京市海淀区清华东路甲 35 号院 5 号楼 5 层, 邮编: 100083

姓名: 狄留成、金丽媛、齐建秋

电话: 86-10-8238 7380、8238 1680-501、8238 7600-312

传真: 010-82388580

邮件: dilch@china-led.net ; jinly@china-led.net; qijq@china-led.net

CSA 标杆访学——韩国精进之旅项目启动

国家半导体照明工程研发及产业联盟将于 10 月 21 日-27 日组织国内半导体照明龙头企业高管共赴半导体照明新兴强国-韩国开启 CSA 标杆访学—韩国精进学习之旅。届时将探访三星及 LG，学习他们的管理模式并共同讨论 LED 的技术发展方向与前景，并与韩国光电子产业发展协会主席探讨中韩半导体照明领域合作模式和韩国市场的开拓。以期通过本次活动帮助国内外半导体照明企业高管通过交流、学习、分享、成长突破思维限制，开拓视野与思路，探索半导体照明企业的经营管理之道。

报名联系： 联系人：刘老师电话：010-82385580

手机：18610961064 邮箱：liukt@china-led.net

关于开展 2014 年第二批半导体照明行业企业 信用等级评价的函

各有关单位：

依据国办法(2007)17 号《国务院办公厅关于社会信用体系建设的若干意见》文件精神，由国家半导体照明工程研发及产业联盟会同中国电子商会、中国出口信用保险公司拟制的中国半导体照明行业企业信用评价工作的总体方案，已由商务部、国资委批准，并成功完成了 2014 年第一批次的评价工作。经研究决定，即日起正式开展 2014 年第二批中国半导体照明行业企业信用等级评价工作。国家半导体照明

工程研发及产业联盟将借助商务部搭建的平台协助国内优质 LED 企业开拓海外业务，为中国半导体照明企业“走出去”提供前导服务。

一、参评范围

国家半导体照明工程研发及产业联盟成员企业及半导体照明行业企业。

二、评价对象

- (一) 依法登记注册的企业法人和其他经济组织；
- (二) 成立已满三个会计年度，近三年均有主营业务收入，企业处于持续经营状态，非即将关、停的企业；

三、申报程序

申报中国半导体照明行业信用等级评价的单位，可直接进入国家半导体照明工程研发及产业联盟网站(www.china-led.net)首页“信用评价”专题，按照有关申请半导体照明行业信用等级评价的要求，下载并填写《中国半导体照明行业企业信用等级评价信息申报表》，加盖公章后传真至 010-82388580，同时将电子版发至 yen@china-led.net。

报名完成后，企业打印申报书，同时将申报书中要求提交的书面材料一起加盖本企业的公章和骑缝章，将申报书及相关书面材料用 A4 纸装订成册，一式两份邮寄至国家半导体照明工程研发及产业联盟。同时将电子版发至 yen@china-led.net。

报名截止日期：2014 年 9 月 30 日。

企业新闻

海洋王照明首发募资申请获证监会通过

证监会周五公告称，在 9 月 19 日举行的中国证监会发审委今年第 153 次和第 154 次工作会议上，海洋王照明科技股份有限公司、深圳王子新材料股份有限公司和深圳市雄韬电源科技股份有限公司的首发申请均审核通过。其中，LED 照明企业海洋王照明科技股份有限公司也发公告称(首发)获通过。

据海洋王照明招股书显示，2011 年—2013 年，公司实现营收分别为 13.23 亿元、10.98 亿元和 11.31 亿元，净利润分别为 18989.85 万元、16800.36 万元和 17248.20 万元。本次上市拟公开发行普通股 5000 万股，占发行后总股本的 12.5%。其募集资金将主要用于以下三个项目：生产线建设项目(计划投资额为 3.36 亿元)、研发中心建设项目(计划投资额为 1.4 亿元)、国内营销中心扩建项目(计划投资额 6977 万元)，总投资额为 5.5 亿元左右。

利亚德：公司海外架构已经基本搭建完成

9 月 18 日讯利亚德(300296)在最新公布的《投资者关系活动记录表》中透露，海外市场发展迅速且发展前景良好，公司海外架构已经基本搭建完成。

2011 年，公司海外市场营业收入约 5900 万元，2012 年营收约 8500 万，2013 年约达 2 个亿，2014 年度截止 6 月 30 日，公司海外订单达到 1.48 亿元，较上年同期增长 85%。

欧普照明“灵铂生鲜”系列精品超市首选

超市的形态丰富多彩，售卖特色、高档商品的精品超市受到了年轻人的青睐。灯光对重点商品区域的突出与色彩呈现可以提高商品的表现力，刺激消费者欲望，促进购买。欧普照明自主研发的“灵铂生鲜”系列生鲜灯，不仅在大型超市可以发挥生鲜灯的重点照明功能，在灯光略暗的精品超市，对重点区域商品的表现力更加出色。

导轨安装，灵活运用，实现多角度照明



“灵铂生鲜”是轨道式生鲜灯。360°水平可调、180°垂直可调，旋转臂采用专业弧形手柄设计，工业感极强，并利于灯具调节，实现生鲜灯的多角度照明。

三个光束角，五种光学配件，可自由搭配组合，实现多种照明效果

“灵铂生鲜”拥有10°、20°、30°三个光束角，可满足被照物中心照度区域的需求，打亮重点区域，增添商品吸引力，刺激消费欲望，促进购买。

绿色光源，无紫外线照射，低热辐射

“灵铂生鲜”LED轨道射灯几乎没有紫外线和红外线，可以大大减轻由热量带给生鲜食品的伤害来减低商品损耗，避免商家销售成本上升。

在超市室温环境同样为 17°-23°的情况下，传统 HID 的照射温度会高于环境温度许多，缩短了食品的保鲜周期，提高了成本。而欧普照明的“灵铂生鲜”在照射鱼、肉、蔬果等生鲜食品时，可保证照射温度与环境温度持平，不破坏食品新鲜度的同时，降低了商家成本，是超市生鲜照明区域的首选产品。

勤上光电布局 LED 智能照明

勤上光电表示，目前公司与中科院半导体研究所独家合作，进行可见光定位系统和通信系统的技术研发进行产学研合作，目前可见光通信设备的手板已出，距产品应用水平仍有一定的技术提升空间。随着 LED 行业崛起进程的加快，行业整合也是大势所趋，市场的调节作用将越发突显，进而使供求逐渐趋于平衡。

科锐宣布推出新一代大功率 LED 器件 MH-B， 实现更高性能和更低系统成本

2014 年 9 月 17 日，中国上海讯 — 科锐(Nasdaq: CREE)宣布推出新一代大功率 LED 器件科锐 XLamp® MH-B LED，达到更高的性能，并且能够以更有效的方式带来比中功率 LED 更低的系统成本。XLamp® MH-B LED 采用高可靠性陶瓷封装技术，比之中功率 LED 器件，能够在更高温度下工作，并且额定寿命不打折扣，同时能够带来高达 60%的散热器尺寸减小和成本降低。XLamp® MH-B LED 经过优化设计，与中功率 LED 相比，可以在器件数量减少 26 倍的情况

下，仍然实现相同水平的系统性能，从而大大简化目前基于多颗中功率 LED 方案的照明应用系统设计。



科锐 XLamp® MH-B LED

浙江生辉照明有限公司和生迪光电科技股份有限公司研发总监陈方表示：“科锐再一次提供创新性的照明优化解决方案，帮助我们降低系统成本和缩短制造时间。尽管 COB 在可靠性和成本方面都是中功率 LED 不错的替代选择，但它并不与自动化生产相兼容。新款 XLamp® MH-B LED 终于为我们提供比中功率 LED 更可靠的替代选择。我们既可以实现更低的系统成本，又可以不必冒无谓的风险，从而保护公司品牌和美誉度。”

科锐 XLamp® MH-B LED 采用专利 EasyWhite® 技术，发光面仅为 5mm，能够提供比中功率 LED 阵列更多的照明系统优势，包括更窄的光束角、更简单的光学配套、更好的光色一致性和更符合传统审美的外观形态。XLamp® MH-B LED 作为单颗 LED 器件，能够在 175 mA 电流条件下实现高达 830 lm 光通量。XLamp® MH-B LED 同时也能够以阵列形式在要求低系统成本和高可靠性的高流明应用(例如高天棚灯、户外区域照明和筒灯等)中采用。

科锐全球 LED 器件市场总监 Paul Thieken 表示：“新款 XLamp® MH-B LED 既拥有科锐大功率 LED 的可靠性和兼容自动化生产，又结合了科锐 CXA LED 阵列的简易性和高性能。XLamp® MH-B LED 带来了一个新的技术平台，为我们的照明客户提供最佳技术组合，有效地避免了中功率 LED 的局限性。”

上海微电子装备有限公司盛装亮相 SEMICON Taiwan 2014

上海微电子装备有限公司（以下简称“SMEE”）作为中国高端半导体装备制造商于 2014 年 9 月 3 日-5 日再次亮相在台湾举行的 SEMICON Taiwan 2014 半导体展。

本次展会，SMEE 推出了最新应用于先进封装的 SSB500/30 步进投影光刻机，其高达 1um 分辨率的性能优势吸引了现场专业人士的关注。此次在台湾市场首次推介面向新兴 3D-TSV 工艺的晶圆键合对准系统，引发了众多客户的热情洽谈。



国家半导体照明工程研发及产业联盟 (CSA)

地址 : 北京市海淀区清华东路甲 35 号新研发中心大楼 5 层(100083)

电话 : 86-10-82387780

传真 : 86-10-82388580

E-mail : csa@china-led.net

