



工作简报

2014 年 第 6 期 总第 61 期

国家半导体照明工程研发及产业联盟

导 读

产业与市场动态

- ◆ LED 行业一季度整体“淡季不淡”

技术动态

- ◆ LED智能头箍 “盗梦空间”成现实

联盟工作

- ◆ 全国政协副主席、九三学社中央主席韩启德一行调研联盟
- ◆ 中关村管委会刘航委员一行调研 CSA
- ◆ 半导体照明项目管理办公室开展“十二五”课题验收以及宣传工作
- ◆ 泰国国际半导体照明论坛(SSLTHAILAND 2014)即将盛大开幕
- ◆ CSA 帮助制定《广州南沙新区 LED 产业发展规划》
- ◆ 《半导体照明》2014年第5期推出《如何扬帆海外》特别策划专题

通知公告

- ◆ 第十三届全国 MOCVD 学术会议通知
- ◆ 联盟《LED 工程项目经理》岗位能力培训报名启动
- ◆ 联盟《CSA 标杆访学 美国精进之旅》报名工作启动
- ◆ 2014 年 5 月 CSA 活动预报

企业动态

- ◆ 九州光电“地铁车厢照明应用技术”荣获“中国 LED 首创奖”
- ◆ 新力光源成功推出多款 AC LED 光引擎产品
- ◆ 重庆星河采用科锐照明级 LED 点亮渝北区路灯 LED 改造项目
- ◆ 三安“结盟”国星 签订 3 年期 LED 芯片采购协议
- ◆ 复旦大学研制紫外 LED 光固化系统可让油漆比钢硬
- ◆ 上海微电子装备有限公司副总经理陈勇辉荣获
“全国机械工业劳动模范”称号



产业与市场动态

LED 行业一季度整体“淡季不淡”

CSA Research

近期，CSA 产业研究院（CSA Research）发布了《2014 年 LED 行业季度分析报告（第 1 季度）》，报告指出，2014 年 1 季度全球半导体照明产业增长势头明显，LED 技术水平再创新高，器件光效突破 300 lm/W，倒装技术倍受瞩目，光品质提升和智能化应用成为热点，创意新产品不断涌现；LED 产品价格继续下滑，但降速开始减缓；产业结构不断调整；出口保持稳定增长，国内销售占比逐渐加大，国内市场井喷在即；企业发力渠道开拓，很多企业订单饱满。LED 上市企业第一季度业绩普遍乐观，利润平均增幅达 27%以上。2014 年第一季度，LED 行业整体呈现“淡季不淡”状态。

该报告已向全体成员发送电子版本，如有任何疑问和问题，请联系 CSA Research 高级分析师杨鹤博士。

联系电话：010-82387600-218 yangh@china-led.net

技术动态

LED智能头箍 “盗梦空间”成现实

美国科学家最新设计的“奥罗拉智能头箍”，是一款现实版“盗梦空间”装置，设置的光线和播放声音，可以影响使用者入睡时的梦境。这款智能头箍通过在入睡前编程该装置，使佩戴者进入深度睡眠，期间产生更生动的梦境，甚至可以在理想的时间唤醒。



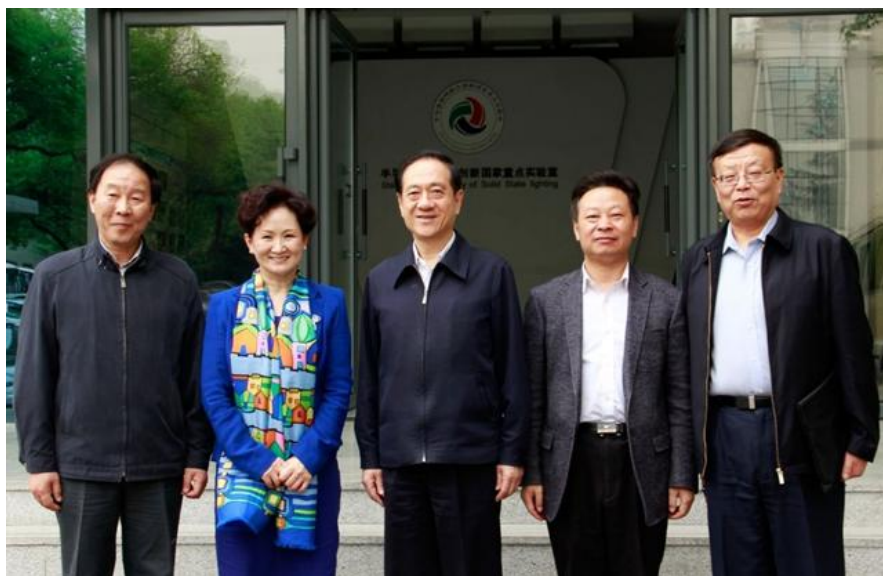
智能头箍可依据用户选择闪烁红色、绿色和蓝色LED灯光，并播放乐曲，其内置传感器和软件系统在人体进入睡眠之后测量脑电波和眼球活动，并跟踪身体动作。一旦探测到脑电波活动，一系列红、绿、蓝LED灯将按照预编程顺序闪烁，同时，播放用户选择的乐曲，LED灯光作为人体睡眠期间的视觉提示，使用户能够意识到他们在做梦。

设计者指出，一旦你知道自己处于梦境，便能自己控制梦境，这种状态下可以实现“美梦成真”。人们能将自己置身于夏日海滩，空中掠过海鸥，海面上泛着蓝色浪花，拍打岸边的声音传入自己的耳朵。

联盟工作

全国政协副主席、九三学社中央主席韩启德一行调研联盟

4月16日下午，全国政协副主席、九三学社中央主席韩启德率九三学社中央调研组一行来到国家半导体照明工程研发及产业联盟(CSA)进行调研。



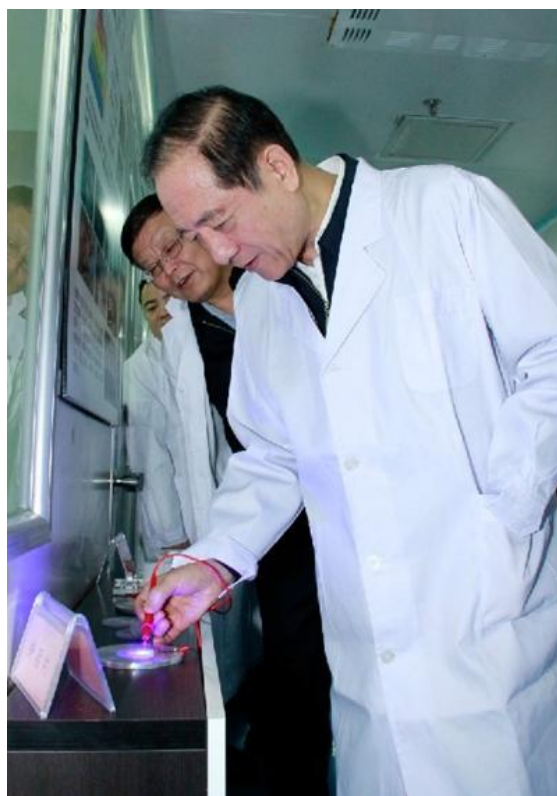
在 CSA 联盟秘书长吴玲女士、中科院半导体所所长李树深、中科院半导体照明研发中心主任李晋闽、国际半导体照明联盟(ISA)秘书长岳瑞生的陪同下，韩启德副主席一行首先参观了半导体照明联合创新国家重点实验室，并听取李晋闽主任对半导体照明研发流程有关情况，以及国家重点实验室研究进展的介绍。随后，来到联盟五层大会议室，听取了吴玲秘书长的工作汇报。

调研会上，吴玲作了主题为“国家半导体照明工程研发及产业联盟探索体制机制创新之路”的报告，对联盟及国家重点实验室的发展历程、取得的进展、国际半导体照明联盟(ISA)的整体工作情况、半导体照明未来发展方向等方面进行了汇报，详细阐述了联盟在整合国内外创新资源、构建科技服务新模式、引导完善市场环境等方面的探索与实践，分析了未来产业发展面临的机遇和挑战。

吴玲讲到，半导体照明是一次成功的技术革命，已经确立了照明产业变革的主导地位，而从第三代半导体材料来说，LED 好比这颗树上结出的一个青苹果，未来的发展将更加广泛。

“今年是国家半导体照明工程研发及产业联盟成立第十年，作为新型的民办非盈利科技服务机构，十年来在战略性新兴产业培育和发展过程中发挥了政府难以发挥的作用，不断创新体制机制，有效整合了国内外创新资源，促进了以企业为主体的创新体系建设，探索了社会管理和科技服务的新模式，通过建设技术创新、行业服务、国际合作三大平台推动产业发展，提升了中国半导体照明产业的国际竞争力。同时，十年来联盟也取得了很大进步，不断打通技术和产业通道，在标准、专利、人才、市场规范等方面都积累了不少经验，同时也获得了社会各界的认可。而更让我们骄傲的是，通过联盟也促进了多部门、多举措共同推动产业发展，真正实现了政、产、学、研、用协同创新的局面。”

吴玲秘书长重点介绍了半导体照明联合创新国家重点实验室所开展的工作，指出实验室是国内唯一一个依托联盟建设的国家重点实验室，在体制机制上进行了积极的探索。联合企业实现在研发的决策、组织、投入、转化的主体地位。实验室通过契约式方式，资产所有权和使用权相结合的方式，有效积聚了优势研发资源和研发条件，在项目研发、条件建设、人才队伍、成果转化、标准专利、运行机制等方面都取得了显著的成效，为我国多元投入公共研发平台，支撑产业健康、可持续发展进行了积极探索，作出了极大贡献。同时指出了国家重点实验室作为民办研究机构，还不能和国有科研院所获得同等待遇的问题，希望国家继续加大对体制机制创新的、开放的、国际化的公共研发平台建设的支持。



韩启德副主席非常关心联盟的各项工作，在听取汇报后，肯定联盟在国家重点实验室建设、整合资源协同创新、专利池构建等方面所做的工作。韩启德副主席表示，联盟作为民办非营利的科技服务业机构在探索体制机制创新的道路上遇到很多障碍和束缚，国家应对这个问题进一步研究，对已取得成效的联盟予以鼓励和支持。他说，为贯彻落实十八届三中全会精神和创新驱动的发展战略，相关单位已在研究制定发展科技服务业的相关支持政策并积极推进该项工作，相信联盟在未来的发展中还将会取得更大的成就。

北京市有关部门、中关村有关负责同志参加了此次活动。

中关村管委会刘航委员一行调研 CSA

4月18日下午，中关村管委会委员刘航、中关村管委会创新处处长张若松以及宣传处副处长董长青等一行到国家半导体照明工程研发及产业联盟(CSA)进行调研。CSA秘书长、国家重点实验室理事长、国际半导体照明联盟(ISA)主席吴玲，ISA秘书长岳瑞生，CSA副秘书长耿博等人出席了调研座谈会。

耿博副秘书长首先介绍了CSA十年发展历程和产业发展的现状。表示联盟十年来通过技术创新、行业服务和国际合作三个平台，积极抢占行业制高点，提升了产业竞争力;通过牵头成立ISA不断取得中国LED产业在国际上的话语权;着重介绍了联盟通过组建专利池工作组，探索专利运营的相关工作。同时就半导体照明产业发展情况，耿博从当前产业发展环境、照明市场渗透率、产品出口情况、投资规模以及未来发展趋势向调研代表做了详细介绍。

岳瑞生秘书长着重就ISA在搭建产业国际合作平台、推动产业国际化、以及致力建立行业的国际标准等所做的努力和工作向调研代表做了补充介绍。

赵璐冰博士介绍了半导体照明联合创新国家重点实验室自批复成立以来所开展的工作。国家重点实验室以产业价值为核心，以企业为研发主体，在前沿探索、共性平台项目建设和企业定制项目的研发方面做出了积极探索，联合近30家企业成立研发创新中心，将实验室打造成为研发创新、标准研制、人才培养和产业化辐射中心。

在听取联盟发展历程和产业发展现状后，调研代表就专利运营、联盟标准等工作展开了讨论。

吴玲秘书长对代表们的提问进行了回答。就专利运营方面的工作，美国历来十分重视专利运营工作，并已建立起成熟的模式，国内现状首先是核心专利数量少，其次是在专利运营方面还停留在初级阶段，并未建立起成熟的商业模式，希望 CSA 未来能在国家相关机构以及中关村管委会的协助下做好专利运营工作。在联盟标准建设方面，CSA 标准化委员会自 2012 年 9 月成立以来，以产业需求为导向，在“公开、透明、协商一致”的宗旨下，形成了一支自主技术支撑的标准研制团队和标准化管理团队。同时在科技部的支持下，国家标准委批复联盟成为 ISO/TC274 光与照明技术委员会国内技术对口联合工作组组长单位，建立国际标准研制的常态化参与机制，积极推动以我国自主技术支撑的标准上升为国际标准。

会议最后由刘航委员做总结发言，刘委员从运营机制、标准专利建设、产业生态系统、产学研合作以及国际合作五个方面认为联盟发展非常具有特色。同时表示，中关村作为国家创新基地，非常鼓励区域内的企业参与体制机制创新工作，会后管委会宣传处会对联盟创新举措深入挖掘，作为产业联盟发展的典范进行推广。会上还部署了管委会下一步支持联盟开展专利运营、标准建设的相关工作内容。

半导体照明项目管理办公室开展

“十二五”课题验收以及宣传工作

LED 是用第三代半导体材料制作的光源，不仅可以带动照明光源及光产业的又一次革命，还涉及到背光、显示、农业、医疗、国防、通讯等领域。

我国半导体照明产业发展迅速，并已基本形成完整的产业链，并成为全球半导体照明产业发展最快的区域之一，2013 年的产业规模达到 2576 亿元。

为加速国产 LED 关键技术研发，科技部于 2011 年启动了“半导体照明”重点专项。其中，863 计划“高效半导体照明关键材料技术研发”一期重大项目 14 个课题，共安排专项经费 25745 万元；科技支撑计划“半导体照明应用系统技术集成与示范”项目 17 个课题，共安排专项经费 11769 万元。两项目已于 2013 年底到期。

根据国家科技计划管理实施细则要求，在项目到期后，半导体照明项目办已开始组织课题验收工作。同时结合验收工作，项目办计划采用多角度、多方式、多层次的立体宣传，力求对重大项目成果达到宣传覆盖面最大、亮点重点突出的效果，为后期半导体照明专项规划的实施奠定基础。

本阶段宣传工作重点围绕 863、支撑计划亮点课题进展、重大创新、攻克的关键技术、知识产权、专利标准、联盟建设、国际合作等方面开展系列宣传工作，如 Si 衬底白光 LED、高光效大功率白光 LED、关键材料及芯片国产化、UV-LED、OLED 等重点课题等。

泰国国际半导体照明论坛(SSLTHAILAND 2014)即将盛大开幕

由国家半导体照明工程研发及产业联盟(CSA)、国际半导体照明联盟(ISA)主办，东盟国际贸易投资商会承办的泰国国际半导体照明论坛(SSLTHAILAND 2014)将于2014年5月22-24日在泰国曼谷举办。届时，泰国政府，行业协会，企业的代表以及中国LED企业高层将出席，并将共同探讨泰国LED照明市场新机遇，深入了解泰国LED照明市场需求、政府政策及市场开拓战略等问题。同期还将参观工业园区及当地知名企业，深入一线感知并发现泰国LED市场新机遇。

SSLTHAILAND 2014将在泰国规模最大的泰国国际LED照明技术展览会(LED Expo Thailand 2014)期间举办，旨在促进亚太能源投资贸易向更深层次发展，加快半导体照明技术和应用的国际交流与合作，引领半导体照明新兴产业的发展方向。



中国国际半导体照明论坛(SSLCHINA)简介:

中国国际半导体照明论坛(SSLCHINA)是半导体照明领域最具规模，业界参与度及口碑最好的论坛，如今已经成功的举办了十届。它全面覆盖行业工艺装备、原材料，技术、产品与应用的创新发展，提供全产业链范围的海内外合作平台，致力于拓展业界所关注的目标市

场。“SSL”将进一步发挥国际论坛的影响力，举办系列 LED 照明国际性行业论坛，SSLTHAILAND 作为其重要部分，对中泰 LED 产业的交流，中国企业打开泰国市场起到桥梁作用。

论坛为收费会议，参团费用 8800 元/人（5 月 21 日-26 日，往返 机票住宿及餐饮），参会费用：2000 元/人（不含机票及住宿）。

参团参会请联系：

姓名：李辉、狄留成、于海春

电话：010-82382880/7380/6080

邮件：lih@china-led.net; dilch@china-led.net; uhch@china-led.net

请及时与组委会联系反馈与会情况，以便我们为您保留席位。

CSA 帮助制定《广州南沙新区 LED 产业发展规划》

CSA Research

在前期工作基础上,2014 年 4 月,CSA 产业研究院(CSA Research)最终完成对《广州南沙新区 LED 产业发展规划》的修订，并协助组织南沙相关部门与 LED 行业专家对方案进行论证评估，并启动了《南沙新区 LED 产业园区实施方案》编制工作。CSA 围绕现代服务体系和超越 LED 照明等前瞻领域确立南沙近中远期的半导体照明产业发展行动方案。

近期将依托 CSA 资本运营、产业分析、共性技术研发、标准制订等方面的资源和优势，结合南沙 LED 产业园区的定位，将逐步拓展和落实双方的合作点，为南沙 LED 产业的发展提供帮助和支持，增强南沙 LED 产业发展的内生动力和企业活力。

远期 CSA 将结合国家第三代半导体材料技术的最近政策，以 LED 产业为起点，拓展第三代半导体材料关联产业在南沙的落地，实现 LED 与信息、能源等领域的跨领域融合，进而实现南沙 LED 及超越 LED 产业的跨越发展，建立完备的 LED 及关联产业生态体系。

《半导体照明》2014年第5期推出

《如何扬帆海外》特别策划专题

由国家半导体照明工程研发及产业联盟主办的 2014 年第 5 期《半导体照明》杂志即将出刊。

目前的 LED 照明行业，无论是上市企业还是规模仅几百万的小家族企业，无论身处沿海还是内地，“出海”都成为了照明企业争相试水之道。然而，驶出的航船如何能扬帆远航，顺利达到彼岸，一直是企业家们一直在探索的难题。国内 LED 照明产品的足迹已经遍布欧洲、北美、东南亚、金砖国家……这些市场究竟有什么样的特征？国内企业遇到了哪些困难？在这些市场能否分得一杯羹？本期特别策划《如何扬帆远航》将为您娓娓道来。

热点栏目则将目光聚焦至产业链上游。iPhone6 手机使用蓝宝石材料的消息一经证实，蓝宝石又一次成为业界热议的话题，加之下游应用的拉动作用，蓝宝石价格从去年中期一路飙升，然而国内蓝宝石企业是否会扩大产能追逐一路飙涨的价格？还是对上一轮产能过剩仍心有余悸而理性地静观后市？《蓝宝石拨云见日》将为您揭晓答案。

业内曾有一种说法，“库存就是垃圾”，这句话并不无道理。LED

照明产品的更新换代十分迅速，LED 又因其半导体特性，天生带有“摩尔定律”的基因。库存和流转之间究竟该如何找寻平衡点？试读《“库存”竞争法则》看企业如何化“库存”为财富。

以规模制胜的阳光照明正借助 LED 照明时代的到来机构筑自己的百亿照明帝国梦，阳光照明提出到 2018 年实现年销售业绩 100 亿的目标。但 LED 时代的竞争不仅仅是规模的竞争，更是一场长久的品牌竞争战。经受了长期的“锁喉”之痛的阳光照明，在成功完成了资金积累、技术积累之后，能否摆脱严重依赖代工这道坎，重新调整在 LED 照明时代的角色地位，实现百亿照明帝国的远大抱负？敬请期待《浙江阳光：要规模还是要品牌？》

更多内容，请阅读《半导体照明》杂志第 5 期。

通知公告

第十三届全国 MOCVD 学术会议通知

各成员单位：

由中国有色金属学会、北京大学、国家半导体照明工程研发及产业联盟（CSA）、微波毫米波单片集成和模块电路重点实验室主办的“第十三届全国 MOCVD 学术会议”将于 2014 年 5 月 6 日扬州绿地福朋酒店召开。

一、会议背景

金属有机化学气相淀积（MOCVD）技术自二十世纪六十年代提

出以来，取得了飞速进步，目前已经在氮化物、砷化物、磷化物、碲化物和氧化物等重要半导体材料及其量子结构的制备上得到广泛应用，极大地推动了光电子器件和电子器件的发展和产业化，也成为半导体超晶格、量子阱、量子线、量子点结构材料与器件研究的关键技术。未来 MOCVD 技术的发展将会给化合物半导体科学技术和产业发展带来更为广阔的前景。作为 MOCVD 生长技术和化合物半导体材料器件研发交流的平台，自 1989 年第一届会议举办以来，“全国 MOCVD 学术会议”已经成功举办了十二届，规模和影响越来越大，已成为全国学术界和产业界广泛关注的学术盛会。本次会议选择在“烟花三月下扬州”的美好春色中在古城扬州举行，来自大陆和台港地区的与会学者、工程师和企业家将在 MOCVD 生长技术、MOCVD 设备研发、材料结构与物性、以及光电子和电子器件研发等领域开展广泛交流，了解发展动态，促进相互合作。这次会议必将对我国 MOCVD 学术研究、技术进步和产业发展起到有力的推动作用。

二、组织机构

主办单位：

中国有色金属学会

北京大学

国家半导体照明工程研发及产业联盟（CSA）

微波毫米波单片集成和模块电路重点实验室

协办单位：

扬州经济技术开发区

江苏省光电信息功能材料重点实验室

扬州大学

江苏省半导体照明产业技术创新战略联盟

三、会议时间

2014 年 5 月 6 日下午 -- 5 月 9 日

五、会议地点

江苏省扬州市邗江区江阳西路 109 号（江阳西路与润扬西路交叉口）扬州绿地福朋酒店

六、参会报名联系人

张亚芹 zhangyq@china-led.net 010-82387600

康香宁 xnkang@pku.edu.cn 010-62752990

请及时与组委会联系反馈与会情况，以便我们为您保留席位。

特此通知！

联盟《LED 工程项目经理》岗位能力培训报名启动

为解决半导体照明专业技术人员培养问题，提升半导体照明专业技术人员素质和技能，国家人力资源和社会保障部推出 CETTIC 职业培训项目（LED 系列），由国家半导体照明工程研发及产业联盟负责实施。联盟将于 2014 年 5 月 9 日-5 月 12 日在上海举办人社部 CETTIC 岗位能力培训项目（LED 系列）---《LED 工程项目经理》岗位能力培训，该培训可帮助 LED 应用企业相关人员掌握 LED 各类工程项目实际操作流程及项目管理实务知识。参加学习并通过随堂考试的学员

将会获得人社部 LED 工程项目经理岗位能力高级培训证书。该证书全国通用、可在人社部官方网站在线查询。也可作为个人或企业接受过相关职业培训的证明材料申请国家职称及申报省部级、国家级科研项目。

联系人：王老师

联系电话：010-52706296 010-82385580

手机：13911187462 18910598672

邮箱： peixun@china-led.net

联盟《CSA 标杆访学 美国精进之旅》报名工作启动

当创新已成为必须，企业该如何驾驭？面对新一代互联网编制的生态系统，企业何以适存？ LED 产业已经踏上新的征程，你准备好了吗？ 国家半导体照明工程研发及产业联盟将于 2014 年 5 月 31 日-6 月 8 日在美国拉斯维加斯照明展期间举办 LED 企业高管海外访学项目-CSA 标杆访学 美国精进之旅。

访名校、见名师，观灯展、听点评，学管理、悟商道。联盟 CSA 标杆访学美国精进之旅将组织 LED 企业董事长、总经理等高管共赴美国，参观美国加利福尼亚大学圣巴巴拉分校 LED 蓝光发明人中村修二实验室，与中村修二对话；观美国拉斯维加斯照明展、拉斯维加斯夜景照明，三星 LED 中国区总经理唐国庆先生、清华大学深圳研究生院钱可元教授两位随团专家将就美国拉斯维加斯照明展及城市灯光向各位学员做点评、解析。美国知名商学院教授将为大家分享新

形势下企业经营管理，感悟企业创新发展之道。

目前 CSA 标杆访学 美国精进之旅报名工作现已启动，详情请点

<http://www.china-led.org/src/homepage/CSAAmerica.pdf>

联系人： 刘老师、王老师

联系电话：18610961064、13911187462

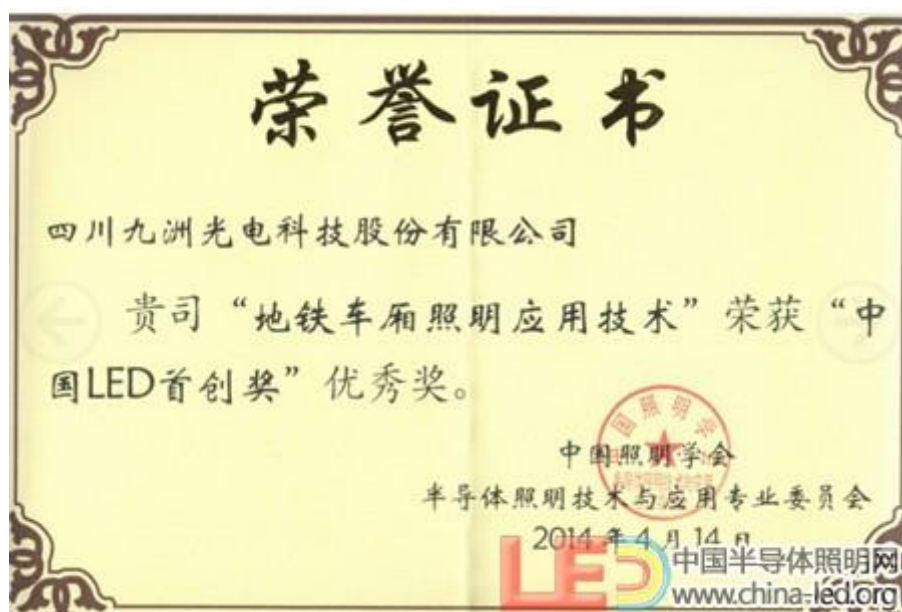
邮箱：liukt@china-led.net peixun@china-led.net

2014 年 5 月 CSA 活动预报

2014 年 5 月 6 日-9 日	江苏，扬州	第十三届全国 MOCVD 学术会议
2014 年 5 月 9 日-12 日	上海	《LED 工程项目经理》岗位能力培训
2014 年 05 月 22 日-24 日	泰国，曼谷	泰国国际半导体照明论坛 SSLTHAILAND2014

企业新闻

九洲光电“地铁车厢照明应用技术”荣获“中国 LED 首创奖”



2014 年 4 月 14 日下午，“2014 中国 LED 跨界创新”论坛在北京隆重召开。论坛上九洲光电凭借“地铁车厢照明应用技术”荣获“中国 LED 首创奖”优秀奖。

“2014 中国 LED 跨界创新”论坛由中国照明学会、国家半导体照明工程研发及产业联盟主办，本次论坛汇聚了众多专家学者、技术专家、照明设计师、LED 企业代表等行业内专业人士参加。

随着我国 LED 照明产业的不断发展和成熟，LED 照明产业与相关产业间的技术融合、产品跨界的案例不断涌现，LED 企业不断突破原有的业务范围，通过产品和技术的转型，跨界布局，寻找新的业务和利润增长点，使企业在激烈的竞争中保持稳步、健康、持续地发展。如今，“跨界”已经在 LED 行业遍地开花，并逐步形成了的独特发展优势。

本次会议紧紧围绕“跨界”的主题进行，从照明的技术、产品领域开始发散思维，以替代与超越、开拓与创新、跨界与融合等主题进行互动交流。“中国 LED 首创奖”颁奖环节，主要是对我国 LED 产业链上在照明应用、原材料、照明元器件、芯片等产品或应用项目中首创并在业界具有示范性和影响力的企业授予表彰。

本次获奖的“地铁车厢照明应用技术”应用于香港地铁，该项目于 2009 年正式启动。当时，九洲光电与香港地铁合作，在全球最先引入 LED 作为地铁车厢照明光源，此举受到了广泛关注。

2012 年，历经了 2 年多的实际测试，九洲光电 LED 车厢光源凭借着零故障、零光衰，受到了香港地铁方的认可，正式与九洲光电签

订合作协议。协议约定：由九洲光电以每月 6 列车的进度完成香港地铁共计 136 列车车厢内照明灯具的替换。同年 12 月，香港环保促进会将“明智环保采购大奖”授予香港地铁，彰显其对社会的责任及打造香港成为绿色城市上作出的贡献。

本次项目中九洲光电为香港地铁“量身定制”了车厢内使用的 LED 光源，此款光源为优化设计的 28 瓦 LED 光源，设计替代车厢内原有的 2 根 36 瓦，共 72 瓦荧光灯。每根 LED 节能灯每一千小时节电就达到了 49 度；按照 10 年寿命周期内每天亮灯 20 小时计算，每根 LED 节能灯将节电 3577 度，减少 3.93 吨的温室气体排放。

地铁车厢应用 LED 照明的绿色环保概念不仅仅表现在电能的节省上：九洲光电 LED 照明灯具 10 年的超长使用寿命，不但减少了对地铁车厢的频繁维护，降低了维修过程中的人工、材料开支，提高了车辆的出勤率，更重要的是，如果采用荧光灯管，10 年内需要更换 10 次，一支 LED 灯具就减少了 12 支荧光灯管的使用，完全避免了荧光灯中汞对环境的污染。

时至今日，九洲光电首批投入使用的 LED 车厢光源经历了 5 年的实际运营，真正实现了零故障、零光衰，受到了香港地铁和社会各界的一致好评。

在此基础之上，九洲光电也将 LED 灯具成功的应用到地铁站台照明及广告灯箱中。目前，九洲光电已经完成了香港地铁彩虹站、红磡站等站点的站台及广告灯箱的 LED 替换工作。

将 LED 照明成功引进地铁照明,是真正意义上实现了 LED 照明产品绿色环保的作用。引用环保专业人士对香港地铁的环保理念的称赞:低碳环保不是为了大幅度提高企业的生产运营成本,而是在重视社会、环境责任的同时也要关注企业自身的利益,采用 LED 等各项新技术不但能减少对环境的污染,同时也能给企业带来更多的利润。

三安“结盟”国星 签订3年期LED芯片采购协议

三安光电4月16日晚间公告称,公司与佛山市国星光电股份有限公司(简称“国星光电”)签订了《战略合作协议》。

该战略合作期限为三年,在协议期内第一年,即2014年3月至2015年3月期间,国星光电向公司采购LED芯片,合计金额约为2.50亿元。协议期后续两年的采购品种及金额,由双方于前一年度12月内另行协商,并签订书面补充协议确定。

公司表示,通过战略合作,国星光电可最快获得公司技术支持与服务,享有公司最具性价比产品供应;公司成为国星光电优秀供应商,成为国星光电LED芯片的主要供应商之一;双方各方面信息共享,互相支持,共同促进双方品牌价值提升,扩大市场占有率;在协议期内,对于其他项目合作,双方优先选择对方为合作伙伴。

新力光源成功推出多款AC LED光引擎产品

时隔新力光源成功发布新一代AC LED光引擎技术一年之后,2014年4月11日,新力光源在广东中山古镇成功举办了“2014春季

新力光源 AC LED 光引擎新产品发布会”，正式面向市场推出光效均在 90lm/W 以上，功率因数 0.9 以上，产品符合 CE、RoHS 等要求的圆形光引擎、方形光引擎、条形光引擎、环形光引擎等标准产品。



2014 春季新力光源 ACLED 光引擎新产品发布会现场

新力光源董事长张明、副总裁赵昆、深圳子公司总经理张强、光引擎事业部总监晋红兵及华南地区近百家灯饰企业总裁、设计师出席了此次会议，中国半导体照明网、《半导体照明》杂志记者应邀参加了新品发布会。



新力光源董事长张明为发布会致辞

据了解，这是新力光源 AC LED 光引擎产品成功登陆海外市场后一年后，首次面向中国市场推出 AC LED 光引擎产品，据介绍，此次推出的产品在第一代海外推出的 AC LED 的产品的基础上，在性能、品质、外观设计上都有很大的提升。

新力光源将荧光粉材料学应用于 AC LED 模组，通过电路优化取消直流驱动电源以及光源、驱动一体化紧凑设计，属于自主研发国际首创 AC LED 光引擎。新力光源董事长张明表示：“新力光源 AC LED 技术的推出，也是希望通过自主创新的技术能让中国制造在世界上具备国际竞争力，让中国的产品是差异化的，充满智慧创造，具有独立知识产权的。”

“新力光源自主研发光引擎产品高光品质、高光效，而且实现低成本的。”张明在发布会上表示，新力光源 AC 光引擎新产品与定制化的服务模式，将切实给灯饰制造企业带来新的惊喜，更为 LED 照明产品的设计师们带来全新的设计灵感。

目前市面上的 LED 照明产品，95%以上使用的是直流驱动技术，但 AC LED 一直被誉为可以降成本和增强产品可靠性的技术方向之一，几年前就开始有几家企业开始展开研究此技术，但一直未见大规模应用开来的原因是其有待突破的频闪问题。

据介绍，此次新产品相较于其它企业的 AC LED 产品最大卖点是新力结合自身的荧光粉专利技术成功解决了 AC LED 的频闪问题，这是新力光源十年技术攻关的成果。

“这项突破性的创新技术已经通过中国科学院成果鉴定，认定该成果系稀土发光材料和全球半导体照明技术领域取得的重大突破，通过自主创新完成了从基础研究到产业化进行了一个跨越，达到国际领先水平，使中国成为世界上唯一掌握通过稀土荧光粉生产低频闪交流 LED 产品的国家。”新力光源副总裁赵昆表示，新力光源已在全球范围内布局专利，所有客户无论将产品卖往哪里都不会面临专利的问题。

新力光源光引擎事业部总监晋红兵介绍，光引擎如同照明产品的大脑，其结构设计、电气指标、光学性能指标更符合 LED 产品的特性，该技术的推广和应用将从技术和理念上彻底改变下游照明和灯具产业。

据了解，目前新力光源推出的 AC LED 光引擎产品主要有 LSP01 型射灯光引擎，LSP02 型射灯光引擎、D70 型 LED 筒灯光引擎，D95 型 LED 筒灯光引擎，SLMZ16H 泛光灯模组，L280W40 条形光引擎，L560W40 条形光引擎，路灯模组等。

“此次推出的 AC LED 光引擎技术，能为客户提供最简单的解决方案，客户只需要买这个产品回去，进行简单安装即可，将大大减低灯具行业的进入门槛。”晋红兵表示。

新力光源通过标准一致光引擎产品持续推广，LED 灯具厂商、设计师们拥有广阔的选择空间，照明灯具设计成本将显著降低，新品设计效率带来大幅提升。产品一经推出后，就有客户与新力光源现场签订框架合作协议。

发布会最后，新力光源董事长张明及其研发、市场人员与现场来宾进行互动，与会者积极发言，更对光引擎产品表现出了浓厚的兴趣，纷纷咨询光引擎的销售与服务支持模式，希望成为合作伙伴。

据了解，新力光源此次选择“中国灯饰之都”中山古镇“古镇灯博会”期间发布 2014 年 AC 光引擎新产品进行新品发布会，也是借希望与产业集群的带动作用将 AC LED 光引擎产品市场上一炮而红。

重庆星河采用科锐照明级 LED 点亮渝北区路灯 LED 改造项目

由科锐(Nasdaq: CREE)与重庆星河光电科技有限公司合作的重庆市渝北区路灯 LED 节能改造项目完成初期改造并成功亮灯。重庆市渝北区自 2013 年起全面启动路灯 LED 节能改造项目，对所辖回兴片区、两路片区、龙溪片区、空港工业园区、台商工业园区、农业科技园、空港新城等 7 个区块的道路照明全部更换采用 LED 路灯。经过多重甄选，由重庆星河光电科技有限公司中标该工程，并全部采用科锐高性能 4,000K 色温照明级 XLamp® XT-E LED 器件。



重庆星河采用科锐照明级 LED，点亮重庆渝北区路灯 LED 节能改造项目

项目业主方重庆市建龙城市建设工程有限公司表示：“渝北区路灯 LED 节能改造在完成初期项目之后，相关照度较改造前有了显著的提升，同时实现节能 50%以上。据目前统计显示灯具故障率极低，约千分之一左右。整个渝北片区的 LED 路灯改造是非常成功的，不仅打消了多数人对 LED 路灯大规模应用的疑虑，同时也值得其它地区参考和借鉴。”

科锐照明级 LED 器件提供业经考验的性能和稳定性。基于全球独有 SiC 技术的科锐照明级 LED 器件，能够在有限的芯片面积内耐受更大的电流，达到光效/光输出与输入电流的更佳平衡点，同时凭借陶瓷封装的可靠性优势提供更为优异的寿命保障，从而充分利用 LED 性能并帮助降低系统成本。科锐照明级 LED 器件为道路照明带来大幅节能效果，并在光效、亮度、照度、散热、寿命等方面完全达到国家道路照明标准，同时在采用合同能源管理模式的 LED 道路照明工程中帮助照明客户实现更快的投资回报。

渝北区市政管理局表示：“该项目严格执行道路照明基本建设程序，完善快速路、主干道、次干路和支路等不同功能道路的路灯采用类型及照明功率密度，并确保符合《城市道路照明设计标准》(CJJ45—2006)要求。项目建成后，预计每年可节约用电 1,586 万度，节约电费至少 1,110 万元，折合年节约标煤 1,949 吨，减少排放二氧化碳 6,043 吨、二氧化硫 174 吨，对于提升我区城市形象，改善居民居住环境意义重大。今后将在新建市政公共设施上进一步加强节能产品的推广使用力度，将低碳、节能理念贯穿到市政建设管理之中。”

科锐针对 LED 道路照明领域，目前推出 XP 系列、XM 系列、CXA 系列、XB-D、XT-E 等不同性价比的照明级 LED 产品，充分满足客户对于不同市场定位的产品设计需求，兼顾高性能和高性价比，帮助客户实现更低系统成本的新一代产品和解决方案。同时科锐以国际领先品牌和强大知识产权体系的优势为照明客户保驾护航，助力照明客户领先市场地位。

复旦大学研制紫外 LED 光固化系统可让油漆比钢硬

复旦大学光源与照明工程系近日庆祝建系 30 周年，记者获悉，该系副系主任张善端团队研制出 10 千瓦大功率紫外 LED 光固化系统，可让油漆变得比钢还硬，相关技术正在进行产业化。

在复合木地板行业，紫外 LED 光固化与新型光敏油漆相结合，可实现产品品质升级。木纹纸上漆后，用 LED 照射固化，其硬度高于钢铁，这样做成的木地板用普通的刀也划不伤。张善端团队研制的紫外 LED 光固化系统功率可达 10 千瓦，处于国际先进水平，目前正在与企业合作，推向市场。该技术在印刷行业、家具行业也有广泛应用前景。

近期，复旦大学光源与照明工程系举办“中国光明行——先进照明技术论坛”，在上海、广州、杭州等 6 座城市展开巡讲，向行业发布最新技术成果，预测 LED 照明的发展趋势。

上海微电子装备有限公司副总经理陈勇辉

荣获“全国机械工业劳动模范”称号

2014 年 3 月 26 日，第二届全国机械工业劳动模范表彰大会在北京召开。上海微电子装备有限公司副总经理陈勇辉荣获“全国机械工业劳动模范”称号。

该奖项由国家人力资源和社会保障部与中国机械工业联合会联合评选，以表彰全国机械工业先进集体、劳动模范和先进工作者。

陈勇辉副总经理 2003 年毕业于华中科技大学机械制造及其自动化专业，专注光刻机研发 10 余年。目前主要负责制定公司市场营销策略及产品销售。此前先后入选上海市青年科技启明星计划、上海市优秀技术带头人计划名单，发表科技文章 20 余篇，拥有 60 项国际、国内专利。

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

