



工作简报

2015年 第17期 总第95期

国家半导体照明工程研发及产业联盟

导读

特别通知

- ◆ 全新升级 重装上阵 成员单位可免费开通 VIP

联盟商机

- ◆ 重视超前布局 两岸 LED 携手共赢

产业与市场动态

- ◆ 半导体照明产业进入发展的关键期

◆ 联盟工作

- ◆ 国家半导体照明工程研发及产业联盟、北京城市学院师生参观易美芯光（北京）科技有限公司

通知公告

- ◆ 关于举办 LED 知识产权专利管理及运营和专利运作态势、企业专利战略及布局策略高级研修班的通知

招聘求职

- ◆ 北京麦肯桥新材料生产力促进中心有限公司诚聘公关专员/助理

企业动态

- ◆ 九州光电成为 C919 大型客机舱内照明国内供应商
- ◆ 晶科电子荣获 OFweek LED Awards 2015 行业年度评选两大奖项
- ◆ 勤上光电首次推出的智慧照明家居产品——天眼 K1



特别通知

全新升级 重装上阵 成员单位可免费开通 VIP

为满足日益增长的市场服务需求，提升服务质量和完善用户体验，把中国半导体照明网（www.china-led.net）打造成业内领先的照明行业垂直门户网站，网站系统已于近期完成升级改造，正式上线运行。

CSA 决定对联盟成员单位免费开放中国半导体照明网新版网站 VIP 会员系统，协助成员推广产品、招聘人才、发布新闻、下载资料等。对于及时发布招聘信息的成员单位，中国半导体照明网可以提供“人才”二级频道广告位支持，数量有限，先到先得。

新系统将给用户提供更完善的服务功能与应用体验，让程序运行更稳定、网页速度打开更快、用户浏览网站效果更佳；全新的系统更具智能化与人性化，企业会员拥有发布产品、供求信息、新闻资讯、招聘信息、下载及预订广告等功能，通过全新会员系统为企业提供更多超值服务。

为客户创造价值，是中国半导体照明网的服务宗旨！中国半导体照明网致力于打造照明领域领先的行业综合服务平台，与您一起携手共建 LED 健康生态圈！

★ 新版网站目前已开放注册，请各成员单位尽快登陆注册，注册链接 <http://www.china-led.net/member/register.php>。

★ 注册成功之后，请及时联系我们开通 VIP 会员权限。

邮箱：sales@china-led.net, service@china-led.net

电话：010-82387600-602/607/303

QQ 群：263766431

联盟商机

重视超前布局 两岸 LED 携手共赢

人口增长、能耗增大、资源匮乏、气候变化……人类面临的环境形势愈发严峻，面对逼人的形势，能源领域的发展众人瞩目，太阳能、核能、不用空调不用采暖设备的被动式建筑技术……各行各业都在为着绿色、节能而努力着，作为用电大户的照明毫无疑问是节能的重要力量。



在日前召开的“2015 绿能节能高峰论坛”上，国家半导体照明工程研发及产业联盟秘书长吴玲与参会代表们分享了目前半导体照明的现状以及对两岸半导体照明合作发展的建议。

就像汽车替代马车一样，LED 是一场成功的技术革命，在照明产业的变革中现在已经确立了主导地位，CSA Research 的数据显示，2015 年前三季度中国大陆半导体照明产值达到 4200 亿元。从合作的角度，两岸合作发展 LED 已经有十几年的历史，早期台湾地区在上游芯片、器件等方面比较领先，如今，在研发、生产、制造、出口等方面，中国大陆在全球范围内都占有不错的优势，如果说一个成熟的产业培育要 20 年，LED 照明

才不过 15 年，对于未来五年在这样一个新兴的产业里，两岸能否在全球拥有华人品牌，占有主导地位，现在是非常关键的时刻。



国家半导体照明工程研发及产业联盟秘书长 吴玲

对于两岸半导体照明的发展，吴玲建议，要重视格局上的超前布局，台湾地区在研发、材料、芯片、器件等方面有优势，但是在制造环节，优势并不是很强。如今 LED 拥有性价比优势的产品，节能效率在不断提高，优势明显，市场渗透率也在提高，在这种情况下，台湾地区从事材料、芯片研发生产的企业，若能在下一步的智能化等方面发力，节能效果还能提高。未来，LED 在家装、农业、医疗、超越照明等领域的应用将非常广泛，产业界一定要超前布局，在两岸合作中，台湾地区也一定要发挥自己的优势。

实际上，两岸在半导体照明产业交流合作方面有着良好的基础，两岸半导体照明也合作树立了不少 LED 先锋产业的试点，比如已经在厦门、广州、哈尔滨、山西开展两岸半导体照明成果试点城市，在台湾地区的大

叶大学开展了智能照明方面的试点等。此外，两岸在标准、检测、认证等方面积极开展合作，也已经形成了一些基本文件，两岸半导体照明合作也在进一步向前发展。当前，中国进入“十三五”时期，中国政府也正在制定“十三五”发展规划，中国大陆要保持中高速增长，城镇化是重要抓手，节能减排是主题，其中蕴含着很多机会。

此外，中国提出的“一带一路”国家战略举世瞩目，日前，在推进一带一路建设领导小组办公室以及国家发改委、科技部等部门的支持下，国家半导体照明工程研发及产业联盟（CSA）与国际半导体照明联盟（ISA）等有关国际组织、半导体照明产业龙头企业等共同发布了《照亮“一带一路”行动计划》。行动计划将重点面向“一带一路”沿线国家及地区推广半导体照明技术和应用，通过科技合作、示范工程以及产能合作，促进全球的半导体照明产业健康可持续发展，带动经济增长，打造“绿色低碳的一带一路”。吴玲表示，要打造“绿色低碳的一带一路，不仅仅是产能的输出与合作，更要是绿色、环保，有服务的全球的“一带一路”合作，对于两岸也会是非常好的发展机会。

第三代半导体材料如今是业界关注的热点，LED是第三代半导体材料的第一个突破口，就像是一棵大树上结出的一个果实。吴玲表示，第三代半导体材料的应用领域非常广泛，相信两岸沿着绿色低碳的主线，携手合作，一定会有非常大的商机。

最后对于两岸间企业的投资、并购重组过程中遇到政策限制的现象，吴玲建议，全球化的背景下，要更加重视开放共享的理念。

产业与市场动态

半导体照明产业进入发展的关键期

“到 2020 年，我国半导体照明产业产值规模有望超过万亿元，将大大有利于节能减排。”国家半导体照明工程研发及产业联盟常务副秘书长阮军说。

半导体（LED）照明也被称作固态照明，是继白炽灯、荧光灯之后的又一次光源革命。资料显示，按平均每天照明 6 小时计算，一盏 LED 照明灯与相同照度的白炽灯相比，一年可节约用电约 76.65 千瓦时，减少二氧化碳排放量 107.3 千克，节约标煤 26.83 千克；与相同照度荧光灯相比，一年可节约用电约 40 千瓦时，减排二氧化碳 42.75 千克，节约标煤 13.68 千克。

正是由于具有节能环保、寿命长、应用广泛的特点，半导体照明作为节能环保产业的重要领域，是我国战略性新兴产业之一。近年来，我国半导体照明关键技术与国际水平差距不断缩小，在追求高光效的同时，LED 照明由替代向按需照明和超越照明迈进。

目前，整个 LED 照明产业链不同环节的技术突破和技术创新正在快速提升。在材料方面，新型衬底材料与技术进展迅速；在照明应用方面，以提升产品的性价比、可靠性以及光品质的创新较为集中；在非视觉照明方面，生物、农业、医疗、紫外 LED 的研究快速发展；在产业化研究方面，建材与 LED 照明的结合有所进步；智能照明是目前最为瞩目的领域，技术及应用发展迅猛。

阮军告诉记者，随着技术的不断突破、节能效果的日益显现、产业规模的持续扩大和应用领域的不断拓展，半导体照明产业在我国照明产业中已经确立了主导地位，并进入发展的关键期。

2015年，我国半导体照明产业整体规模将达到4200多亿元人民币，较2014年的3507亿元增长21%，保持中高速增长态势。其中，外延芯片规模约150亿元，封装规模约600亿元，下游应用规模则上升至3400亿元左右。

与此同时，半导体照明产业在节约能源，降低温室气体排放强度等方面也取得了显著成效。2015年，LED功能性照明市场渗透率达30%，节电1000亿千瓦时，减排二氧化碳9000多万吨。

“十三五”时期，全球应对能源危机、环境恶化、人口老龄化的挑战中，特别是我国进入经济新常态，经济增速换挡、结构调整、产业升级的过程中，给半导体照明提供了更为广阔的发展需求和机遇。

从产业自身发展的角度看，LED照明产业正在从效率/技术驱动向成本/市场驱动转化。在新的发展阶段，LED照明将成为更加高效节能、更加绿色环保的智能化、数字化和网络化的照明。

阮军分析说，由于LED光源是电子器件，特别适合与自动控制和传感技术等相结合，发展智能照明，在达到个性化、舒适性、安全高效的同时，可进一步通过系统管理实现比灯具本身节能量更大的二次节能效果（可以再节电30%），因此，智能照明取代传统照明是未来的照明行业发展的必然趋势。这也将使LED照明在促进节能减排中发挥更大的作用。

根据国家半导体照明工程研发及产业联盟预测，到 2020 年，我国半导体照明产业的市场渗透率达 70%，年节电 3400 亿千瓦时，是三峡水电站 2014 年全年发电量的 3.4 倍。

联盟工作

国家半导体照明工程研发及产业联盟、北京城市学院师生 参观易美芯光（北京）科技有限公司

2015 年 11 月 27 日，在易美芯光（北京）科技有限公司（下称“易美芯光”）副总裁刘国旭的大力支持下，国家半导体照明工程研发及产业联盟人力资源服务部、北京城市学院信息系携 50 余位学生到国内 LED 封装突出代表企业易美芯光（北京）科技有限公司参观交流。

易美芯光生产总监王总、人力资源负责人靳莉出席会议并做报告，会议由张海燕经理主持。会议首先由生产总监王总带领大家参观、介绍公司生产基地。王总说，公司生产的 LED 封装器件主要供给京东方科技集团股份有限公司，年产值约 4 亿左右；公司拥有封装全自动生产线 50 余条，实现产能每年 300KK。为保证封装器件质量要求，公司完全按照国家保准要求进行生产，即从来料抽样检测，生产过程无尘、防静电处理，成品进行可靠性试验等。

随后人力资源负责人靳莉向参观人员介绍公司发展历程及人才现状及发展趋势。靳总说，公司一直秉承人才是核心竞争力，公司从高层到各部门都非常重视人才引进、培养及留存。目前公司的 500 余位员工中，各主要岗位皆由硕士及以上学历人员担任。公司成立 6 年以来，之所以能如

此高速发展，离不开这些高素质人才。

交流阶段，联盟、北京城市学院和靳总共同探讨基础技术人才定制培养问题；随着产业高速发展及企业间不断整合，有着专业 LED 技术的人才越来越重要。目前国内 LED 专业毕业生还比较少，属于供不应求。因此，在广东等 LED 产业发达地区，各大型 LED 企业都采用和联盟、院校合作，订单式培养适合本公司需要的技术、技能人才。此举有助于合理解决院校毕业生供给，与企业用人需求匹配问题。



联盟作为政府与企业的沟通桥梁，一直致力于推动产业发展。其中在人才培养方面，联盟承担了人社部 CETTIC 职业培训项目（LED 系列），搭建了 LED 行业从业人员在线学习平台-LED 大学堂；在人才培养方面，联盟与 LED 相关院校、行业协会、企业共建了 15 个人才培养基地，帮助相关院校构建 LED 专业人才培养方案及师资培养，在人社部的指导与支持下出版了《LED 产业技能人才开发指南》；在人才输送方面，联盟定期组织 LED 行业专场招聘会，并积极与企业联合开展院校 LED 相关的“订单人才”培养项目；在人才评价、鉴定方面，联盟在人社部、科技部的指导下，组织开展 LED 行业专业技术人员岗位能力认证工作，规范，提升

行业从业人员能力、素质。2013年7月，联盟成立了人力资源工作委员会，委员会将整合产业、院校、专家资源，助力产业人才发展。

通知公告

2015-2016 国家半导体照明工程研发及产业联盟展会、活动计划

招聘求职

企业新闻

九洲光电成为 C919 大型客机舱内照明国内供应商

2015 年 11 月 2 日，C919 大型客机首架机在中国商飞公司新建成的总装制造中心浦东基地总装下线。中共中央总书记、国家主席习近平，中共中央政治局常委、国务院总理李克强对 C919 大型客机首架机总装下线作出重要批示。



2015 年 11 月 2 日上午，崭新的飞机总装车间厂房内，随着两扇帷幕缓缓拉开，一架带有“商飞蓝”和“商飞绿”涂装的新型商用飞机完整地展现在世人面前，这正是我国自主研发的 C919 大型客机。至此，经过 7 年的设计研发，C919 大型客机首架机正式下线。

九洲光电根据 C919 大型客机的舱内照明的要求，进行了精心的模拟和设计，成为 C919 舱内照明国内唯一供应商。九洲光电，军工品质，九

洲光电将继续为我国军民提供更好的照明产品，致力于为各个领域的照明提供整体 LED 照明解决方案。



晶科电子荣获 OFweek LED Awards 2015 行业年度评选两大奖项

OFweekLED 前瞻技术与市场发展高峰论坛”于 11 月 18 日在深圳星河丽思卡尔顿酒店圆满落幕，同期举行的还有“2015 OFweek 行业年度评选（OFweek LED Awards）”颁奖盛典，今年评选共设立 8 个奖项，本着“公平、公正、公开”的原则，主办方投入了大量的时间和精力，经过数月的紧张评选，最终评选出 30 家获奖 LED 企业。

OFweek LED Awards 作为业界“奥斯卡奖”，见证了 LED 行业一项项新技术的突破，一款款出类拔萃产品的诞生，一个个闪烁夺目工程案例的崛起，以及每一位行业人的辛勤付出。其中，晶科电子成功荣获最佳 LED 照明工程案例奖和最具投资价值奖。



据了解，晶科电子整个公司是由粤港台两岸三地上市公司和投资公司共同出资投资的，现在整个的投资资本大概是 1.2 亿多美元。同时，晶科作为 LED 产业链中上游的核心芯片和光源产品制造供应商，自成立以来，晶科电子坚持走自主研发创新路线，拥有突出的核心技术优势，目前拥有新增或初审通过的核心技术专利多达一百余项。晶科主要生产高端 LED

芯片、芯片级光源、模组光源以及光组件\光引擎产品系列，产品广泛应用于城市照明、装饰照明、建筑照明、特种光源、汽车照明、各种背光源等领域。同时，晶科电子是中国大陆唯一一家能够实现大功率倒装芯片、集成芯片，以及无金线封装 LED 芯片级光源、模组光源、光引擎生产的制造企业。对于此次荣获 2015 最具投资价值奖，对晶科而言，可谓实至名归。



广州南沙区路灯改造项目荣获最佳 LED 照明工程案例奖，该项目是采用合同能源管理(简称 EMC)模式进行改造，由晶科提供光源和照明设计方案。项目共两期，其中，一期项目位于广州市南沙区进港大道和港前大道，全长共 13.4 KM，共改造 400W 高压钠灯 904 盏，250W 高压钠灯 202 盏，150W 高压钠灯 614 盏，合计 1722 盏，分别用 180W、120W 和 60W LED 路灯进行替换。合同能源管理年限为 10 年。二期项目位于广州市南沙区珠江街、黄阁镇，共改造 400W 高压钠灯 2637 盏，250W 高压钠灯 3449

盏，150W 高压钠灯 2249 盏，合计 8335 盏，分别用 180W、105W 和 55W LED 路灯进行替换。合同能源管理年限为 10 年。

项目实际安装后效果图：



对于本次一举荣获两项大奖，晶科电子副总裁宋东先生表示，晶科电子将继续致力开拓具有差异化竞争优势的中高端 LED 芯片、模组光源与光引擎等产品市场，建立 LED 器件光源与光引擎品牌。

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



国家半导体照明工程研发及产业联盟

