



# 工作简报

2013年 第12期 总第46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

- ◆ 政府发布指导意见 为产业腾飞助力
- ◆ 产业腾飞先过质量关 警告频频不要视等闲

## 技术前沿

- ◆ 控制好蓝光 安然入梦乡

## 联盟工作

- ◆ LED 照明与光环境设计培训班圆满落幕
- ◆ 《半导体照明商评》第 8 期将推出“构建 LED 专属渠道”推广专栏

## 通知公告

- ◆ CSA 召开第二次标准研讨及技术交流会的通知
- ◆ 第十届中国国际半导体照明论坛 (CHINASSL 2013) 11 月将在京举办
- ◆ 2013 年 9 月首届国际半导体材料应用发展研讨会即将在深圳召开
- ◆ 联盟 2013 年 8 月-10 月 CETTIC 职业培训招生工作启动
- ◆ 2013 年 9 月半导体照明认证工程师全国统一考试报名启动

## 企业动态

- ◆ 瑞丰光电上半年净利润为 2618 万元 同比增长 32%
- ◆ 三安光电 2013 上半年净利达 4.63 亿 同比下降 0.7%
- ◆ 阳光照明 2013 上半年净利润 9984 万 同比增长 13%



## 产业与市场动态

### 政府发布指导意见 为产业腾飞助力

(联盟产业研究部供稿)

2013年08月11日,国务院办公厅发布《国务院关于加快发展节能环保产业的意见》(国发〔2013〕30号),对我国节能环保产业的发展提出规划,节能环保行业未来将有超过4.5万亿元的产值规模。

围绕重点领域,提出要推动半导体照明产业化。整合现有资源,提高产业集中度,培育10—15家掌握核心技术、拥有知识产权和知名品牌的龙头企业,建设一批产业链完善的产业集聚区,关键生产设备、重要原材料实现本地化配套。加快核心材料、装备和关键技术的研发,着力解决散热、模块化、标准化等重大技术问题。

### 产业腾飞先过质量关 警告频频不要视等闲

(联盟产业研究部供稿)

中国目前LED产品出口比例近60%,但近来却频频陷入“质量门”,对于未来国际市场拓展将带来很大影响。

2013年7月17日,美国消费品安全委员会与REI公司联合宣布对中国产UCO Arkac LED灯实施自愿性召回。

2013年7月26日,欧盟委员会非食品类快速预警系统对中国产“Philips”牌LED灯泡发出消费者警告。本案的通报国为西班牙。

2013年8月2日,欧盟委员会非食品类快速预警系统对中国产“B10 Cod’Events”牌LED灯链发出消费者警告。本案通报国为法国。

中国作为LED产业全世界的生产制造工厂,市场秩序比较混乱,

以牺牲质量的价格战愈演愈烈，怎样提升产品质量、规范市场发展是接下来首先要解决的问题，否则中国 LED 产业将会走进“国人不敢用，国外出不去”的穷途末路。

## 技术前沿

### 控制好蓝光 安然入梦乡

（联盟产业研究部供稿）

日本一个研究小组最新研究发现，对 LED 的蓝光波段进行控制，可以达到改善睡眠的作用，这将用于研发适宜于睡眠的照明灯具。

褪黑素是大脑内松果腺分泌的天然荷尔蒙，在无光照的夜间分泌量最大，能够帮助降低体温和脉搏，有助于睡眠，清晨褪黑素的分泌减少，人就慢慢醒来，因此它也被称作“睡眠荷尔蒙”。现代社会的各种照明设备和数码设备都会对褪黑素的分泌产生影响，从而导致睡眠障碍。

日本名古屋大学和爱知县立大学的研究小组研究发现，LED 的蓝光波段与褪黑素的分泌密切相关，是干扰褪黑素分泌的“元凶”。研究人员据此研发出能够人为调节蓝光波段的 LED，并让养老院的老人进行了使用测试。

在两周的使用测试中，测试对象的夜间睡眠状况有所改善，夜间睡眠更稳定，而且白天比较不容易打瞌睡。此外他们的认知状况也有所改善。

研究人员认为，这项发明可用于制造“睡眠友好型”的照明器具。

## 联盟工作

### LED 照明与光环境设计培训班圆满落幕

7月26-28日，由国家半导体照明工程研发及产业联盟主办，宁波电子行业协会、宁波半导体照明产学研技术创新战略联盟协办的“LED照明与光环境设计”培训班在宁波市联谊宾馆举行。本次培训班学员有来自深圳、上海、江苏、广西及浙江六个地区的十几家企业、高校、研究院的总经理、研发经理、工程师和在校教师、协会有关人员共30多人参加。

半导体照明作为我国七大战略性新兴产业的重要领域，是转变经济发展方式、提升传统产业、促进节能减排、实现社会经济绿色可持续发展的重要手段。半导体照明产业是一个学科跨度大、技术和应用更新快的行业，人才需求量巨大。“十二五”期间，我国半导体照明产业人力资源需求总量将随着产业的高速成长而大幅增加。本次培训班就是针对当前半导体照明行业人才紧缺的现状，为提升半导体照明行业技术人员素质和技能而开展的。



李宏副教授与学员讨论光环境问题



石智伟副教授主讲《LED室外照明设计》

培训期间，河北联合大学李宏副教授、中国计量学院岑松原副院长、广东工业大学石智伟副教授先后主讲了《LED 光环境设计》、《LED 室内照明设计》、《LED 室外照明设计》等课程。三位专家将理论与实践相结合，以成功的经典案例进行分享与分析，帮助学员深入了解 LED 照明与光环境设计应用的重要性。



为期三天的紧张学习并进行闭卷考试，严格按人社部对技能培训要求执行，体现它的严肃性和权威性。对本次培训学员普遍反映这次培训内容务实针对性强，能对学员在实际工作中具有实际指导作用，并对今后培训提出合理化建议，重案例分析，更能有实践借鉴作用。

### 《半导体照明商评》第 8 期将推出 “构建 LED 专属渠道”推广专栏

由联盟华东 LED 应用推广中心主办的 2013 年第 8 期《半导体照明商评》杂志即将出刊。当渠道已经成为 LED 照明应用推广的瓶颈，构建 LED 专属渠道的力量势不可挡，CSA（华东）LED 应用推广中心顺势成立。三星、雷士、德豪润达等行业巨头已签约加入推广中心，企业究竟需要怎样的 LED 专属渠道，本刊特邀企业共同探讨这一新

型推广模式的承载功能及运作机制。

随着 LED 照明细分市场的深入发展，办公照明也逐渐成为市场竞争的重要战场，LED 照明应用于办公领域是否已经能够凸显其竞争优势，未来办公照明的发展趋势如何，留给 LED 照明多大的发展空间，本期应用栏目将围绕这些问题集中探讨。

在设计师资源不断受到重视的产业发展环境下，很“腕儿”的设计师安小杰又是如何看待 LED 光源及其应用的，走近安小杰，聆听他对设计的深刻见解。更多精彩内容，敬请关注第 8 期《半导体照明商评》杂志。

## 通知公告

### CSA 召开第二次标准研讨及技术交流会的通知

各联盟成员单位：

为保证联盟标准的技术合理性，提高联盟标准的采纳率，兹定于 2013 年 8 月 31 日召开 LED 照明产品接口要求系列联盟标准 CSA022-CSA026 征求意见稿的研讨会。

同时，为加强 LED 照明产品标准化交流，提高技术标准在科技创新、产业发展中促进作用，巩固和增强技术标准对财政补贴相关政策的支撑作用，定于 2013 年 9 月 1 日召开联盟标准 CSA016-CSA020、CSA011-CSA012 及广东标准光组件技术方案交流会。

会议将邀请上述标准主要起草人对标准的必要性、相关技术背景及要求、未来发展趋势等做详细讲解；邀请专家对标准光组件的背景、

意义及技术体系进行输入的讲解。敬请相关单位积极参与。

## 一、会议时间和地点

时间：标准研讨会：2013年8月31日 13:00-17:20

技术交流会：2013年9月1日 9:00-17:20

地点：上海华亭宾馆

上海市徐汇区漕溪北路 1200 号

## 二、会议联系人

徐圆圆 010-82387600-211, 13911432560

刘可为 010-82387600-210, 18612785682

邮箱：[csas@china-led.net](mailto:csas@china-led.net)

## 第十届中国国际半导体照明论坛(CHINASSL 2013)

### 11月将在京举办

2003年6月，国家半导体照明工程正式启动，中国半导体照明事业迅速起飞，与世界同行。CHINASSL也随即开辟国际交流合作平台，历证了全球半导体照明十年来的蓬勃发展。

今天的半导体照明已经开始从细分市场进入通用照明领域，将迎来第三次发展热潮，也将面临一系列新的变化。我们将要面对主流照明市场庞大而复杂的消费群体，需要充分基于用户的立场，去考虑产品功能、性能、价格和价值的一系列定位，追求用户所需价值的最大化，营建相应的价值体系。

藉此，由国家半导体照明工程研发及产业联盟主办的“第十届中

国国际半导体照明论坛(CHINASSL 2013)”将于 2013 年 11 月 10-12 日在北京国家会议中心举办。大会将举办以“改变人类生活---新十年半导体照明产业的使命”为主题的高端视点论坛，深度探讨如何系统解决半导体照明产业链和价值链的瓶颈问题。此次大会的中方主席为国家科学技术部副部长曹健林，外方主席为 2000 年诺贝尔物理学奖获得者俄罗斯科学院副院长若列斯 伊万诺维奇 阿尔费罗夫教授。开幕大会上，国际半导体照明联盟主席、国家半导体照明工程研发及产业联盟秘书长吴玲将就中国半导体照明产业发展的情况及展望做深度分析，国际半导体照明联盟、麦肯锡咨询公司等国际知名机构将就全球半导体照明的技术发展趋势、产业、应用发展趋势展开分析讨论，现场国内外知名专家将对半导体照明新兴产业的创新模式，特别是以联盟模式推动新兴产业发展等展开系统研讨。

此外，本次大会将举办“材料与装备技术”、“芯片、器件、封装与模组技术”等 7 场技术分会，“2013 国际 SSL 标准与检测峰会”、“2013 新技术、新产品、新材料、新设备发布会”场专题分会以及日本等国的海外专场会议。今年 CHINASSL 2013 论文集将由 IEEE 收刊，并被收入 IEEE XPLORE 电子图书馆，收入 EI 检索。这将大大提高国内外研究学者的投稿热情，提升论坛的学术研究水平，促进半导体照明产业的技术创新。

CHINASSL 2013 还将为中外半导体照明企业准备一场不容错过的思想“盛宴”---“发展的中国与世界同行——中外企业 CEO 多元对话会”，对话围绕“创业在中国”、“创新蓄力，竞合发展”与“政

企对话”等三个话题展开。据主办方透露，德国爱思强股份有限公司、美国 CREE 股份有限公司、日亚等国际半导体照明巨头，光宝、晶元光电等台湾龙头企业，三安、德豪润达等本土实力企业将应邀列席此次会议，并将在对话会中发表精彩观点，点燃智慧风暴，引领全球化视野下中国半导体照明行业新潮流。

此外，CHINASSL 2013 期间，国际半导体照明联盟（ISA）系列活动将同期召开，包括国际半导体照明联盟标准委员会第四次会议、国际半导体照明联盟管理委员会及顾问委员会联席会议、金砖国家半导体照明工作会议、国际半导体照明联盟成员大会等。国家半导体照明工程研发及产业联盟也将在会议期间召开成员大会。

中国国际半导体照明论坛（CHINASSL）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。它全面覆盖行业工艺装备、原材料，技术、产品与应用创新发展，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，以专业精神恒久缔造企业的商业价值。今年是中国半导体照明工程启动的十周年，也是 CHINA SSL 举办十周年，除了原有的论坛内容，CHINASSL 2013 期间亦将安排一系列“十年”庆典活动。

## 2013年9月首届国际半导体材料应用发展研讨会

### 即将在深圳召开

**时间：**2013年9月5日（深圳光博会期间）

**地点：**深圳会展中心5层菊花厅

新材料的研究和突破，正在推进新的技术革命和新兴产业的发展。以 GaN、SiC 为代表的第三代半导体材料，是近 10 年发展起来的新型宽禁带半导体材料。近几年，世界各国政府及相关企业、机构陆续启动了大规模的第三代半导体材料商用开发计划。对此，我国政府也高度重视，相继启动了一系列重大研究项目，2013 年科技部在 863 计划新材料技术领域项目征集指南中明确将第三代半导体材料及应用列为重要内容。

在此背景下，为了对科技部持续部署“第三代半导体材料及应用”相关项目研究提供决策支撑，国家半导体照明工程研发及产业联盟（CSA）将于 2013 年 9 月 5 日第十五届中国国际光电博览会期间举办“首届第三代半导体材料及应用发展国际研讨会”。届时，将有来自国家科技部、联盟（CSA）的领导，以及国内外有关第三代半导体材料的科研机构；包括能源、交通、通讯、光电、电力电子等相关领域的企事业单位；地方科技主管机构；投融资机构等各界嘉宾共聚一堂，互动交流，共同探讨第三代半导体照明材料的发展现状、趋势及前景。

据悉，本次研讨会内容涉及第三代半导体材料的发展现状与趋势、我国第三代半导体材料及应用的科技计划、国际第三代半导体材料的

研发部署重点及研发方向情况分析、第三代半导体材料器件在通讯领域的应用和发展趋势等议题。会议中还将安排“头脑风暴”环节，就第三代半导体材料的应用技术难点、技术上的突破点、不同应用领域的新趋势和需求、短中长期可能的商业化应用及有价值的投资机会等热点问题进行深度讨论。

欢迎“第三代半导体材料”相关研究与应用企业、机构踊跃报名参加，让我们相约深圳。

联系方式

国家半导体照明工程研发及产业联盟

联系人：金丽媛 小姐

电 话：86-10-82387600-501      传 真：86-10-82388580

邮 箱：Chinassl.forum@gmail.com    jinly@china-led.net

### 联盟 2013 年 8 月-10 月 CETTIC 职业培训招生工作启动

目前，半导体照明作为我国七大战略性新兴产业的重要领域，是转变经济发展方式、提升传统产业、促进节能减排、实现社会经济绿色可持续发展的重要手段。半导体照明产业是一个学科跨度大、技术和应用更新快的行业，人才需求量巨大。“十二五”期间，我国半导体照明产业人力资源需求总量将随着产业的高速成长而大幅增加，而半导体照明人才紧缺问题日益凸显。

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，人力资源社会保障部中国就业培训技术指导中

心推出 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。

参加学习并通过随堂考试的学员将会获得人社部 LED 技术工程师职业培训证书，目前该培训证书是 LED 行业唯一人社部认可的国家级职业培训证书。培训证书全国通用、可在人社部官方网站在线查询，也可作为接受过相关职业培训的证明材料申请职业技能鉴定或国家职称。

以下为联盟 2013CETTIC 职业培训（LED 系列）8 月-10 月全国开课计划

2013 年 8 月 30-9 月 1 日 南京	《LED 灯具设计与应用创新》
<p>课程内容简介：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ LED 灯具散热设计</li> <li>◆ LED 光学设计</li> <li>◆ 灯具设计应用创新</li> <li>◆ LED 灯具认证</li> <li>◆ 标准及检测</li> </ul> <p>链接：<a href="http://www.china-led.net/info/20130724/979.shtml">http://www.china-led.net/info/20130724/979.shtml</a></p>	
2013 年 9 月 13-15 日 中山	《LED 照明光学设计及光学仿真分析实务》
<p>课程内容简介：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ LED 光学特性</li> <li>◆ LED 二次光学设计的基本要求</li> </ul>	

- ◆ LED 二次光学设计与结构设计的互动关系
- ◆ 二次光学设计与光学模拟常用的软件
- ◆ 二次光学设计涉及的材料
- ◆ LED 光源反光杯设计与优化
- ◆ LED 光源透镜设计
- ◆ 光学设计及仿真分析案例互动交流

链接: <http://www.china-led.net/info/20130808/1306.shtml>

2013 年 9 月 27-29 日	深圳	《LED 灯具结构设计与应用创新》
--------------------	----	-------------------

课程内容纲要:

- ◆ LED 灯具散热设计
- ◆ LED 光学设计
- ◆ 灯具设计应用创新
- ◆ LED 灯具认证
- ◆ 标准及检测

链接: <http://www.china-led.net/info/20130808/1305.shtml>

**【联系方式】**

联系人: 王老师 窦老师 陈老师

电 话: 010-82385580 010-82387600-638

邮 箱: [wangjh@china-led.net](mailto:wangjh@china-led.net) [doujj@china-led.net](mailto:doujj@china-led.net)

[chenj@china-led.net](mailto:chenj@china-led.net)

## 企业新闻

### 瑞丰光电上半年净利润为 2618 万元 同比增长 32%

8月5日，瑞丰光电发布2013年半年度报告，报告期内，公司实现营业收入为29,438.28万元，同比增长67.01%；归属于上市公司股东的净利润为2,618.21万元，同比增长31.61%；基本每股收益0.12元，较上年同期下降36.84%。

瑞丰光电表示，报告期内，驱动业务收入变化的具体因素，中大尺寸背光市场受益于LED液晶电视的普及和大尺寸电视的比例不断增加，带动了LED背光平均使用的颗数增加。公司2013年上半年，中大尺寸背光源LED产品的销售额为1.35亿元，同比增长112.55%。

照明市场亦随着商业照明的爆发和室内照明的启动走出了2012下半年的困境，下游应用需求强劲。公司2013年上半年，照明LED产品的销售额为1.37亿元，同比增49.23%。

瑞丰光电表示，2013年上半年，公司成立了小尺寸背光事业部，报告期内，小尺寸背光产品销售额为1,066.55万元。

### 三安光电 2013 上半年净利达 4.63 亿 同比下降 0.7%

三安光电于8月5日发布2013年半年度报告，报告期内，公司实现营业收入16.74亿元，较上年同期增长22.13%，归属于上市公司股东的净利润为4.63亿元，较上年同期相比下降0.7%。

三安光电表示，报告期内，公司LED芯片主营业务需求旺盛，公司不仅积极开满设备，而且充分发挥自身技术优势，努力提高设备

的有效运转效率，改善产品结构，进一步降低生产成本，提升公司产品的市场占有率。目前，公司下属全资子公司 MOCVD 设备已超 130 台处于满产状态，随着公司技术的进一步提升，产能会进一步释放，规模效应也会得到进一步体现。

报告期内，为实现公司战略发展目标，公司决定由全资子公司 Lightera Corporation 以自有货币资金 2,200 万美元收购美 Luminus Devices, Inc. 100% 股权。

### 阳光照明 2013 上半年净利润 9984 万 同比增长 13%

阳光照明(600261)于 8 月 5 日发布 2013 年半年度报告,报告期,公司实现营业收入 14.64 亿元,较上年同期增长 22.5%,归属于上市公司股东的净利润为 9983.75 万元,较上年同期增长 12.99%;基本每股收益 0.15 元,较上年同期增长 7.14%。

瑞丰光电表示,报告期,公司加快对 LED 照明业务的全面转型,努力拓展市场、开拓新客户,上半年,LED 产品实现销售收入 4.04 亿元,占公司销售收入的比重由 2012 年 14% 上升至 28%。通过 LED 照明产品的市场拓展,使得公司亚洲和欧洲地区的业务实现了较快增长,通过美国 LOWES 客户顺利实现批量化供货,使得公司北美洲业务出现了大幅增长。

报告期末,公司已累计投入募集资金 16122.35 万元,上虞总部“年产 6000 万只(套)LED 照明产品产业化项目”已于 5 月份开始

投入生产，目前处于边建设边生产过程中，下半年公司将继续加快募集资金项目的建设进度。

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](mailto:csa@china-led.net)

网址 : [www.china-led.net](http://www.china-led.net)

