



工作简报

2013年 第9期 总第43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

- ◆ 应用产品出口强于进口 封装器件进口价格走高

技术前沿

- ◆ Wi-Fi 连接 LED 智能之光照大地

联盟工作

- ◆ 半导体照明联合创新国家重点实验室与英国谢菲尔德大学签订合作谅解备忘录
- ◆ 联盟标委会成立“规格接口标准化工作组”
- ◆ 联盟发布半导体照明行业季度分析报告
- ◆ 半导体照明工程师认证（初级）报考工作启动
- ◆ 7月《LED灯具结构设计与应用创新》招生工作启动
- ◆ 2013年下半年会议活动安排

通知公告

- ◆ 科技部办公厅、政部办公厅关于2013年度科技型中小企业技术创新基金项目申报工作的通知
- ◆ 财政部公布第十四期节能产品政府采购清单

企业动态

- ◆ 光宇积极推进LED智能工业与民用照明
- ◆ 晶科电子两款LED封装产品同时通过LM-80测试
- ◆ 科锐推出高性价比彩色LED照明新品



应用产品出口强于进口 封装器件进口价格走高

(联盟产业研究部供稿)

根据中国海关的数据，2013年第一季度我国半导体照明产品出口回暖。

2013年第一季度封装器件出口金额近6.4亿美元，较去年同期增长16.5%，出口数量则达到132.74亿只，同比增长达18%，平均价格小幅下降；器件进口则出现价升量减的态势，进口金额同比增加4.5%，而数量则出现下降，因此器件的进口价格出现较明显的上涨。

半导体照明应用产品以海关分类中的“未列明灯具及照明装置”为口径统计，2013年第一季度出口同比增长强劲，出口金额近16亿美元，增幅达32%。进口方面，金额也有一定的增长，但是以海关的统计数量单位来看进口数量下降明显。由于海关对“未列明灯具及照明装置”的统计数量单位是“千克”，因此不能对半导体照明应用产品的进出口价格变化做出明确的判断。

2013年一季度我国“未列明灯具及照明装置”进出口情况

| 未列明灯具及照明装置 | | 2013年 1-3月 | 2012年 1-3月 | 同比增 长(%) | 2012年 1-12月 |
|------------|--------|---------------|---------------|-------------|----------------|
| 进口 | 数量(kg) | 620,523 | 783,881 | -20.84 | 3,348,590 |
| | 金额(美元) | 44,913,526 | 39,834,801 | 12.75 | 177,920,754 |
| 出口 | 数量(kg) | 130,497,177 | 110,092,820 | 18.53 | 485,085,141 |
| | 金额(美元) | 1,599,748,175 | 1,208,040,276 | 32.43 | 5,854,180,089 |

总体来看，2013年第一季度，我国半导体照明下游应用产品在

出口方面不论是金额还是数量都远大于进口，具有明显的优势；而封装器件不论金额还是数量，进口都略高于出口，而且器件的进口价格高于出口价格，一定程度反映出我国半导体照明封装的出口相较进口仍以中低端产品为主。

技术前沿

Wi-Fi 连接 LED 智能之光照大地

（联盟产业研究部供稿）

据国外媒体报道，澳大利亚一家名叫 LIFX 的创业公司准备在今年推出一款由无线 Wi-Fi 连接的 LED 电灯泡。

这款“智能”灯泡创意灵感来源于 LIFX CEO 菲尔·波西瓦 (Phil Bosua) 在酒吧中的一次对话，2012 年 9 月波西瓦和 LIFX 的其他几位联合创始人开始通过 Kickstarter 平台为此项目筹集资金，目前该公司筹集的资金已经超过 131 万美元，而此团队的最初目标是筹集 10 万美元。

“现在，LIFX 的这一项目已经接近开花结果，首批灯泡计划将于今年第三季度推出，”LIFX 联合创始人兼首席技术官丹尼尔如是说。

据悉，这款由无线 WiFi 连接的 LED 灯泡可以通过智能手机应用来控制，每个电灯泡都是一台运行开源 Contiki 操作系统 (Thingsquare 发行版) 的计算机。一组电灯泡形成一个无线网状网络 (wireless mesh network: Mesh 的核心指导思想是让网络中的每个节点都可以发送和接收信号) 并与外界 WiFi 信号连接。

联盟工作

半导体照明联合创新国家重点实验室与 英国谢菲尔德大学签订合作谅解备忘录

2013年6月6日，半导体照明联合创新国家重点实验室（下称“国家重点实验室”）与英国谢菲尔德大学合作谅解备忘录签约仪式在中科院半导体研究所举行。半导体所李树深所长、杨富华所长助理、国家重点实验室李晋闽主任、国际半导体照明联盟（ISA）岳瑞生秘书长、谢菲尔德大学代表团等代表出席仪式。



半导体照明联合创新国家重点实验室与谢菲尔德大学合作谅解备忘录签约仪式现场



谢菲尔德大学代表团参观半导体照明联合创新国家重点实验室

签约仪式上，以 Mike Hounslow 副校长为首的谢菲尔德大学 4 名代表，分别向与会人员介绍了谢菲尔德大学的历史及专业技术领域特长。谢菲尔德大学是英国研究领域的领导者之一，因其卓越的学术实力而享誉全球。经过一百多年的发展，谢菲尔德大学已经培养出了多位诺贝尔奖得主，在教学与科研方面有着崇高的声誉，是英国最受学生欢迎的名校之一，有来自世界 128 个国家的 2.5 万多名学生。作为英国最著名的“红砖大学”之一，谢菲尔德大学亦是英国顶尖大学联盟罗素大学集团(The Russell Group)、欧洲大学协会(EUA)、世界大学联盟(WUN)、白玫瑰大学联盟的成员。

半导体照明联合创新国家重点实验室作为国内首个依托联盟建设的国家重点实验室，其在组建方式、运行模式、人才战略、知识转化等方面进行了大胆的体制机制创新，是以产业价值为其核心价值的国家重点实验室，并在荷兰设立分中心，致力于发展成为半导体照明领域的研发创新、标准研制、人才培养和产业化辐射中心。

此次，国家重点实验室与谢菲尔德大学合作谅解备忘录的签署，将开启双方合作发展的新阶段，双方不仅要持续推进学术层面的交流沟通，还将充分发挥各自优势，拓宽合作领域与科研思路，不断推动双方科研水平提高，实现互利共赢。

联盟标委会成立“规格接口标准化工作组”

半导体照明联合创新国家重点实验室 常州基地牵头成立联盟标委会“规格接口标准化工作组”。广东德豪润达电气股份有限公司、

山西光宇半导体照明、宁波燎原灯具股份有限公司、宁波升谱光电半导体有限公司、惠州雷士光电科技有限公司上海研发中心、南京汉德森科技股份有限公司、四川九洲广电科技有限公司等 7 家企业积极加入。

根据《CSA 标准化委员会管理和标准制修订》规定，如果有充分理由说明，在某一领域需要制定的标准超过三项，且同意参加工作组正式成员超过 7 名，则申请人将成立工作组的书面文件和有关说明提交管理委员会进行表决，通过后组建新工作组。

联盟标委会“规格接口标准化工作组”将负责规格接口相关标准，编制年度计划，审议新标准项目提案，组建标准起草小组，按照流程督促起草小组完成标准草案及征求意见汇总等程序。“规格接口标准化工作组”即将开展的工作，将为实现 LED 照明产品的通用性、互换性，维修的便利性，市场的规范化，生产的规模化以及成本的降低发挥积极作用。

联盟发布半导体照明行业季度分析报告

在深入企业调研和市场调查的基础上，联盟产业部结合多年积累的行业经验，国家半导体照明工程研发及产业联盟于近日编制发布了第一期行业季度分析报告，报告从政策、技术、市场、进出口、上市公司业绩等多个方面对近期半导体照明行业的发展动态进行了总结和分析。

报告指出，2013 年半导体照明行业整体呈现快速上升势头，行

业回暖趋势明显；半导体照明企业开始加速渠道布局和产能扩充，带动产业链中上游环节的产能释放。预期随着照明产品需求终端消费市场的启动，下半年或明年上半年，半导体照明行业或将迎来新一轮爆发性增长。

该报告未来将以季度为周期定期编制发布，内容以每个季度行业动态分析、政策解读、数据发布、大事点评等为主，旨在对半导体照明行业进行密切跟踪，定期进行客观分析，为各级政府、机构、企业提供决策参考和支撑。

半导体照明工程师认证（初级）报考工作启动

为提升半导体照明产业的人力资源水平，加强半导体照明行业专业技术人员的资格管理，建立起规范的、符合国际惯例的半导体照明工程师职业发展通道以及管理制度，在人力资源和社会保障部职业技能鉴定中心以及科技部有关部门的指导下，半导体照明工程师认证管理中心承接了半导体照明领域专项职业能力的考核规范制定、考核及评审工作。

2013年9月半导体照明工程师认证(初级)报考工作已于6月启动。半导体照明工程师初级认证按照考试的方式进行，考试时间为：2013年9月28日，报名截止时间为2013年9月16日。半导体照明工程师认证（初级）的具体报考流程为：认证报考；资格审核；考试实施；试卷评阅；成绩公布、发证、登记。

详情请见 <http://renzheng.china-led.net>

联系人： 窦老师

联系电话： 010-82387600

邮箱： csarz@china-led.net

联盟 7 月《LED 灯具结构设计与应用创新》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。半导体照明人才紧缺问题将日益凸显。

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（LED 系列）职业培训项目，由国家半导体照明工程研发及产业联盟负责实施。

联盟联合南京工业大学将于 2013 年 7 月 26-28 日在南京举办《LED 灯具结构设计与应用创新》课程，课程内容涉及：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、标准及检测等相关内容。课程注重理论联系实际。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。

详情请点击：

http://www.china-led.net/info/20130428/20130428_lilin08.shtml

联系人： 王老师

联系电话： 010-82387600-306

邮箱： wangjh@china-led.net

联盟 2013 年下半年会议活动安排

一、半导体照明技术与应用创新论坛

时间：2013 年 7 月 19 日

地点：江苏省常州市武进假日酒店



论坛简介：

为了契合半导体照明产业的发展现状，进一步推进科技创新在产业发展中的带动作用，兹定于 2013 年 7 月在武进国家高新技术产业开发区组织举办“半导体照明技术与应用创新论坛”。同时，国家半导体照明工程研发及产业联盟将成立“CSA-LED 应用推广工作委员会”，为 LED 应用推广指明方向。本次论坛将邀约业界权威专家为您解读国内外半导体照明创新应用的最新动态、市场格局以及制胜之道。活动期间，参会嘉宾还将被邀约参观国家重点实验以及中国 LED 应用推广中心，共谋产业发展大计。

二、首届第三代半导体材料的应用及发展国际研讨会

时间：2013年9月5日

地点：深圳会展中心5层菊花厅

论坛简介：

以氮化镓为代表的第三代半导体材料，是继第一代半导体材料（以硅基半导体为代表）和第二代半导体材料（以砷化镓和磷化铟为代表）之后，在近10年发展起来的新型宽带半导体材料。由于其在光显示、光存储、激光打印、光照明以及医疗和军事等领域有着广阔的应用前景，并将预示着光电信息乃至光子信息时代的来临，因此，被誉为光电子和微电子等产业新的发动机。

为了促进我国第三代半导体材料核心技术研发及在相关应用领域的产业化，开展创新应用技术研发和示范，提升我国第三代半导体材料及应用相关产业的国际竞争力，帮助企业把握新兴产业发展的契机，实现创新驱动发展，引领中国光电产业发展，国家半导体照明工程研发及产业联盟将于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的应用及发展国际研讨会”。

三、国家半导体照明工程启动十周年暨第十届中国国际半导体照明论坛

时间：2013年11月11-13日

地点：北京·国家会议中心

活动背景：

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。抓住新机遇，发挥半导体照明的各种优势，创建半导体照明新时代！

更多活动信息，请登录 <http://forum.sslchina.org> 查看。

通知公告

科技部办公厅、政部办公厅关于 2013 年度 科技型中小企业技术创新基金项目申报工作的通知

为贯彻落实党中央、国务院扶持中小企业特别是科技型中小微型企业发展的战略部署，2013 年科技型中小企业技术创新基金（以下简称创新基金）将继续围绕提升科技型中小企业技术创新能力，完善科技型中小企业创新发展环境，引导社会资本支持科技型中小微型企业创新创业等方面开展工作。

为做好 2013 年创新基金项目申报相关工作，根据《国务院办公厅转发科学技术部、财政部关于科技型中小企业技术创新基金的暂行

规定的通知》（国办发[1999]47号）及相关管理办法的规定，现将申报工作有关事项通知如下：

详情请点击：http://www.most.gov.cn/tztg/201306/t20130605_106391.htm

财政部公布第十四期节能产品政府采购清单

中华人民共和国财政部网站公布了第十四期“节能产品政府采购清单”。其中，TCL集团股份有限公司、上海三思电子工程有限公司、上海亚明照明有限公司、东芝照明(中国)有限公司、中山市欧普照明股份有限公司、佛山市国星光电股份有限公司、北京朗波尔光电股份有限公司、南京汉德森科技股份有限公司、厦门市三安光电科技有限公司、上海明凯照明有限公司、四川九洲光电科技股份有限公司、广东德豪润达电气股份有限公司、惠州比亚迪实业有限公司、惠州雷士光电科技有限公司进入了项目采购清单。

根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）规定，中华人民共和国财政部、国家发展和改革委员会对“节能产品政府采购清单”（以下简称“节能清单”）进行了调整。现将拟公布的“节能清单”（第十四期，下同）在中华人民共和国财政部网站、中国政府采购网、国家发展改革委网站和中国质量认证中心网站进行公示。

详情请点击：

http://gks.mof.gov.cn/redianzhuanti/zhengfucaigouguanli/201306/t20130620_930398.html

企业新闻

光宇积极推进 LED 智能工业与民用照明

2013 年广州国际照明展上，光宇照明不仅带来了明星系列 LED 路灯、隧道灯的升级产品，更带来了全套商业照明解决方案，及配套的商业照明智能控制系统。此次商业照明新品包括经济型 LED 经济型灯泡灯、LED 防眩天花灯、LED 经济型斗胆灯、LED 经济型筒灯，LED 大功率轨道射灯、LED 新款超薄调光格栅灯盘等系列产品，以推进 LED 商业照明智能化、LED 民用照明大众化。光宇带来的新产品新技术在展会上引起了客商的广泛兴趣，纷纷来到光宇展位询问产品性能及技术应用情况。

展会期间，广大客户对光宇的认可和支 持给了光宇很大的信心和动力。光宇半导体照明股份有限公司一直传承着“以诚树名，以新取胜”的企业理念，担负起“引领节能生活，启明绿色未来”的社会责任，始终坚持不断创新、优价优质，为客户提供更值得信赖的产品，真诚服务好客户。

晶科电子两款 LED 封装产品同时通过 LM-80 测试

近日，晶科电子的大功率无金线陶瓷封装产品 3535(易星)和低功率 PLCC 封装产品 3014 两款产品，经第三方权威认证机构长达 6,000 小时以上的实际测试，均被认定符合美国“能源之星”(Energy Star))LM-80 标准。

据悉，晶科电子低功率 PLCC 封装产品 3014 在 55℃ 测试条件下 6000 小时光通量维持率为 100.7%，在 105℃ 测试条件下 6000 小时光通量维持率为 98.6%。大功率无金线陶瓷封装产品 3535 (易星) 在环境温度 85℃ 条件下测试，6000 小时光通量维持率为 100.8%，色坐标漂移 $\Delta u' v'$ 为 0.001，在环境温度 105℃ 条件下测试，6000 小时光通量维持率为 100.7%，色坐标漂移 $\Delta u' v'$ 为 0.0009。两款产品经测试，均表现出优异的光通量稳定性和色品稳定性，几乎实现零光衰。

LED 能源之星是美国能源部的研究成果，在 LED 照明行业，处于领先地位。其中 LM-80 测试是针对 LED 光源光通维持率的测试方法，测试内容包括光源在不同温度下的光通维持率，和光源在不同温度下的色度维持率。LM-80 的测试数据作为成品光源光通量的引用数据，以计算成品灯的光通维持率和色度维持率。

作为高亮度 LED 集成芯片领导品牌，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，新增获得或初审通过的核心技术专利多达 50 余项，产品被广泛用于商业照明、道路照明、城市照明、建筑照明、室内照明、特种照明等，其中无金线封装的芯片级白光大功率 LED 光源产品在国际上处于领先水平。

科锐推出高性价比彩色 LED 照明新品

科锐 (CREE) 推出了高性价比的新型 LED, 即 XLampXP-E2 彩色 LED。这一新产品对比其他大功率彩色 LED 能够提升最大光输出高达 88%，

协助照明生产商在建筑物照明、汽车照明、显示照明等一系列应用领域实现更高性价比的方案

科锐 XLampXP-E2 彩色 LED 基于科锐革新性 SC 技术新一代 LED 平台，较前一代的 XP-E 彩色 LED 实现更高的流明/瓦 (lm/W) 和流明/成本 (lm/\$) 价值，为建基于 XP-E 彩色 LED 的现有照明设计带来更低的系统成本。

据悉，XLampXP-E2 彩色 LED 同样采用 XP 的封装尺寸 (3.45mmx3.45mm)，能够相容建基于前一代 XP-E 彩色 LED 的光学设计，从而提供即时有效的性能提升，缩短照明产品的设计周期，加快产品推出市场的速度。在最大驱动电流条件下，科锐的新产品可提供最高输出 1409mW 品蓝光、1091m 蓝光、2531m 绿光、2031m 琥珀光、1931m 红橙光和 1551m 红光。新型彩色 LED 现已提供样品，并可按正常交货周期进行量产。

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

网址 : www.china-led.net

