



# 工作简报

2015年 第6期 总第84期

国家半导体照明工程研发及产业联盟

# 导读

## 权威发布

- ◆ 国家标准《LED 照明产品加速衰减试验方法（2000 小时）》征求意见

## 联盟商机

- ◆ 内蒙古首家从事半导体照明产品检测单位加入 CSA
- ◆ CSA 推进“点亮一带一路”计划落地中东欧——中匈合作首个 EMC 照明改造项目于布达佩斯启动
- ◆ 融资需求：美国技术团队开发低成本 GaN LED 缓冲层项目

## 产业与市场动态

- ◆ CSA 带领撬动巴西 LED 照明市场——前景广阔、路途遥远

## 联盟工作

- ◆ 探索半导体照明工程国家重大科技项目产业化之路——科技部创新发展司副司长崔玉亭调研 CSA
- ◆ CSA 举办 LED 农业照明应用研讨会
- ◆ CSAS 管理委员会第一届第四次会议在常州召开

## 通知公告

- ◆ 2015 泰国国际半导体照明论坛通知
- ◆ SSLCHINA 2015：互联时代的 LED+
- ◆ 第 61 期杂志《智能风口谁将领跑》
- ◆ 关于举办《LED 工程项目经理》岗位能力培训的通知

## 企业动态

- ◆ 北方微电子 28nm 集成电路硅刻蚀机再次进入国内主流芯片代工企业
- ◆ 浪潮华光承担的“PSS 衬底大功率蓝光 LED 高端芯片关键技术研究开发及产业化”项目顺利通过验收
- ◆ 国星光电：通过高新技术企业认定
- ◆ 雷曼光电一季度预计净利 634.14 万元 - 754.92 万元
- ◆ 三安光电预计一季度净利同比增逾 50%



## 权威发布

### 国家标准《LED 照明产品加速衰减试验方法（2000 小时）》

#### 征求意见

根据国家标准化管理委员会《国标委关于下达〈2013 年第二批国家标准制修订计划的通知〉(国标委综合【2013】90 号)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 照明产品加速衰减试验方法(2000 小时)》，已完成征求意见稿，现就该稿在全国公开征求意见。请有关单位和专家仔细审阅，提出具体修改意见和建议，并将意见和建议于 2015 年 5 月 9 日前寄至：

单位：半导体照明联合创新国家重点实验室

地址：北京海淀区清华东路甲 35 号中科院半导体所院内 5 号楼 5 楼

邮编：100083

联系人：阮军/徐圆圆

电话：010-82387600-211/13911432560

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

## 联盟商机

### 内蒙古首家从事半导体照明产品检测单位加入 CSA

联盟成员单位专业从事半导体照明产品、灯具及辅件、太阳能设备检测服务。该成员投入 1000 余万元用于研发、检测实验室的建设，拥有大型分布光度计、光谱分析系统、光生物安全测试仪、高低温试验箱、恒温恒湿箱、防尘箱等研发、检测设备共计 51 套，可承担电光源、灯具附件、

灯的控制装置、船用灯具、机场灯具、防爆灯具、民用建筑照明、工矿照明、体育场馆照明、道路照明等各类照明电器产品等的外观、结构、光学性能、环境、安全等 50 余项检验，是内蒙古地区唯一一家具有半导体照明产品检测资质的企业。



### 主要业务范围

(1)、LED 照明产品的质量检测、光学性能检测、可靠性分析检测、环境适应性检测与评析以及各项标准检测。

(2)、围绕半导体照明产品，从材料、器件、整机到系统，对其安全、性能、环境可靠性、寿命、光谱等项目的测试，并进行综合质量检测分析。

(3)、制定检测分析报告，为顾客提供全面、专业的行业性 LED 照明产品检测报告。

(4)、进行可行性技术、专利、行业标准的研究、开发、实践等相关活动。

如对内蒙市场及检测有兴趣，可联系联盟秘书处。

## CSA 推进“点亮一带一路”计划落地中东欧

### ——中匈合作首个 EMC 照明改造项目于布达佩斯启动

3月27日，CSA 企业代表团一行抵达匈牙利，开始商务考察及业务洽谈。匈牙利总理办公室主任、政治经济总顾问劳茨先生接见了 CSA 代表团，并表示匈牙利政府将给予最大的优惠政策扶持中国 LED 企业到匈牙利发展，希望 CSA 能进一步推动匈牙利的产业升级以及节能减排工作。

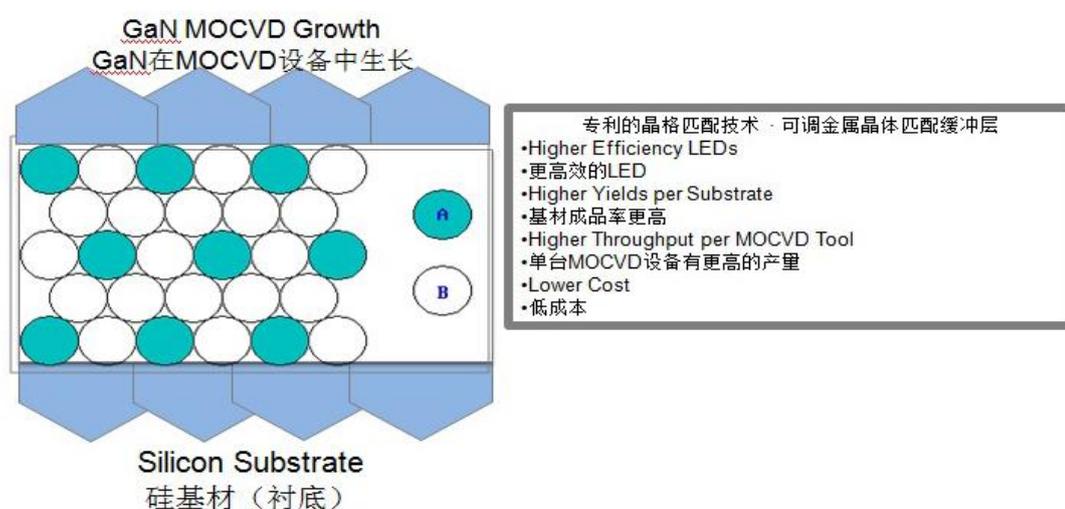


匈牙利东方公司董事长苏畅介绍，在与 CSA 达成的战略合作框架协议基础上，经过一年多的推进，东方公司已与匈牙利及周边国家达成 LED 节能改造项目合作协议。通过引入了欧洲投资机构，以 EMC（合同能源管理）模式对匈牙利及周边国家进行道路及公共空间照明进行节能改造，并计划与 CSA 成员企业在匈合资建厂，以实现本地化制造和服务。

4月2日，东方公司董事长苏畅女士与布达佩斯十五区副区长 Gabor Pinter 先生签订了十五区照明节能改造全面合作协议，CSA 副秘书长冯亚东参加了签约仪式。冯亚东表示，CSA 将推荐最优秀的中国企业与东方公司深入合作，提供基于中国大规模集成示范应用管理经验的解决方案支持，以及依托半导体照明联合创新国家重点实验室和联盟标准委员会的技术支持为产品质量把控。

## 融资需求：美国技术团队开发低成本 GaN LED 缓冲层项目

技术特点：可调晶体匹配缓冲层可作为一个低成本的生长平台，用于氮化物电子器件材料规模化生产，特别是单晶体氮化物半导体材料的生长，诸如 InGaN 的 LED 产品，GaN 大功率电子产品，AlN UV LED 产品等等。最重要的是该项工艺技术在得到高质量的氮化物晶体同时，也能够实现低成本大尺寸的规模化生产。



核心技术团队：CEO，斯坦福大学电子工程博士，早期成立两家半导体公司，随后成功转让出售并退出。在 AMAT，KLA-Tencor 公司担任技术总监。首席技术官，溅射生产工艺专家，在 aystar, InteVac, Varian Physics 等公司机构执行 40 毫米以上 FPD 项目和 50 毫米以上 DISC 项目。

专利技术：团队在晶格匹配缓冲层、衬底的器件结构、制造设备设计和生产工艺流程这四个方拥有受保护专利。

商业模式：首先在 LED MOVCD 工厂通过贴牌生产产品，供应给下游的 LED 制造商，销售供应加工好的晶圆产品。后续则可以设立工厂，直接销售加工好的硅衬底外延片给 UV-LED 公司以及大功率电子生产商。

融资需求：募集 400 万美元用于后续两年的运作和研发，主要目的是实现下列技术目标节点：1) 将 Veeco 公司的设备进行改造，成为一台能够量产 200 毫米产品的集束设备；2) 研发低成本的 200 毫米硅衬底氮化镓生产工艺流程；3) 确保为三星和欧司朗提供晶圆材料产品；4) 执行销售合同。

如有对接需求，可联系联盟秘书处。

## 产业与市场动态

### CSA 带领撬动巴西 LED 照明市场——前景广阔、路途遥远

#### 一、巴西 LED 照明市场概况

拥有 850 万平方公里 2 亿人口的巴西被誉为“金砖五国”之一，近几年由于国民政策的调整，经济发展势头呈逐渐上涨的趋势，自 2012 年起巴西的经济规模位列全球经济体第六，经济结构接近发达国家水平，2014 年中产阶级占总消费者的比例有望达到 60%，显示出该国强劲购买能力。

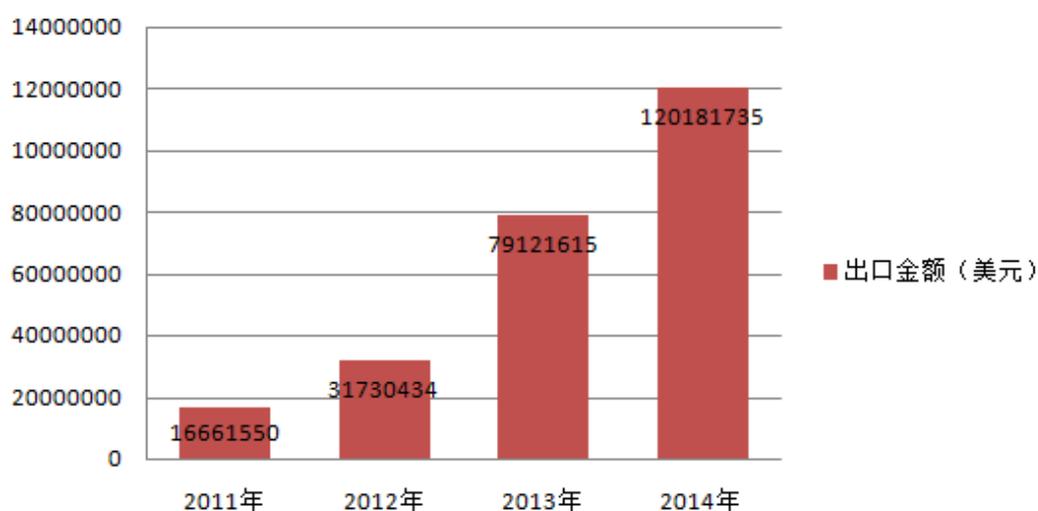
目前巴西是全球第十大，也是南美洲最大的能源消费国，据测算，如果按照目前的发展趋势持续下去，在未来的 20 年里，巴西的能源使用量和温室气体排放量将会增加一倍以上。因此自二十世纪八十年代以来，根据巴西《国家节能与合理利用能源法》，巴西矿产能源部、国家能源政策委员会、国家电力管理局和国家计量、标准化和工业质量协会制定和执行了一系列关于能效的政策和措施，包括 PBE 强制性能效标签计划、国家电力节能计划（PROCEL）以及合理利用国家能源计划（CONPET）。通过实施这些能效政策，鼓励生产商和消费者生产和购买高能效的节能产品，以

减少因经济快速发展所带来的对社会和环境的影响和破坏。其中，国家电力节能计划中包括通过减少居民、商业、公共服务场所、工业用电来节能，鼓励开发和使用高效照明产品，与地方电力公司共同投资开展公共照明改造项目，淘汰低效照明灯具；与各电力公司通过共同资助的示范项目、能源审计和宣传活动推广节能灯与 LED 产品。

在推广高效照明产品方面，巴西国家电力局、巴西标准管理局和生产厂商联合实施了一系列灯泡更新计划，如从财政预算中拨出一部分款额，以补贴的方式来降低节能灯以及 LED 产品的售价；规定将于 2016 年 6 月完全禁止白炽灯，大力推广 LED 灯泡，2016 年巴西照明市场规模预计达到 47.2 亿美元，其中 LED 将达到 50% 的市场份额，由此巴西对 LED 灯具的年消费增长率将达到 46.7%（2013-2016 年）。

目前中国已经成为巴西最大的 LED 进口国，超过其总进口量的 60%，巴西对中国的灯饰照明进口依赖逐渐增大。

### 2011-2014 中国出口巴西 LED 金额（美元）



数据来源：中国海关，CSA 整理

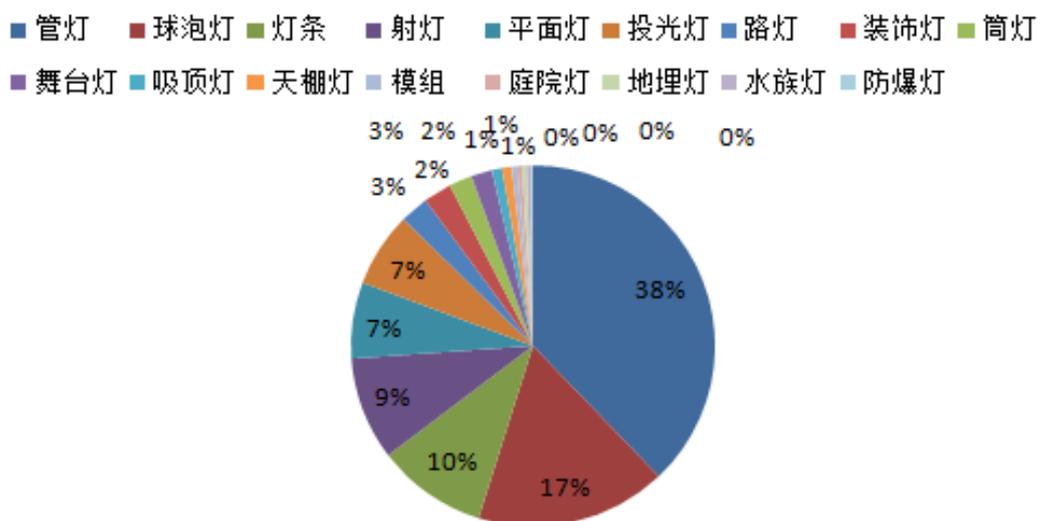
作为 2014 年世界杯、2016 年奥运会的主办国，将会产出超万亿美元

的市场商机。2016年奥运会极大促进巴西酒店、奥运村、旅游设施及城市改造等工程的发展。总体来说，巴西市场对于中国半导体照明产业来说具有“潜力巨大、政策支持、技术进步”的外部机遇。

尽管巴西市场潜力很大，但市场开发难度高，巴西的贸易关税高，加上很多法律条文限制，贸易保护主义较严重，没有拥有技术专利等核心优势的企业，单靠价格很难打进巴西市场，目前中国出口巴西市场LED产品，主要以贴牌方式出口，消费者对于中国品牌的认知度还比较低，在2014年中国出口巴西LED金额大于50万美元的9个品牌中，以自主品牌出口的仅有一家，排名前五名品牌为BRILIA、PHILIPS、STE、OSRAM、ELITE。

从巴西进口中国的LED产品分类来看，由于世界杯、奥运会关系，目前主要需求产品包括LED管灯、球泡灯、灯条和射灯，以上四种产品占到进口比例的74%，反映出LED在巴西民用、商业需求较为旺盛，但未来在路灯等室外照明领域具有非常大的市场潜力。

## 2014年中国出口巴西LED灯具种类



数据来源：中国海关，CSA 整理

## 二、CSA 带领撬动巴西市场

CSA 正在协调加强中巴双方在 LED 领域交流合作。巴西是“金砖国家半导体照明合作工作小组”的成员，在每年的中国国际半导体照明论坛（ChinaSSL）期间，已派政府官员、产业界代表参加了 2012、2013 和 2014 年三次会议。同时，CSA 积极协调开展中国--巴西 LED 产业技术人员交流的机会，为转让、推广我国半导体照明技术，提高中国品牌认知度，为中国 LED 产品进入巴西奠定基础。

另一方面，CSA 在中--巴产品标准、检测、认证方面推动开展合作。支持国内有能力的技术机构走出去，帮助巴西建立标准、检测、认证体系，提高我国产品的出口能力。2014 年 11 月，CSA、ISA 及方圆标志认证集团产品认证有限公司与巴西照明产品进口商协会在北京签订了关于出口巴西照明产品采信中国 ELI 高效照明产品认证协议，推动巴西对中 LED 认证标志和产品的认可。

此外，CSA 还将借助当地示范工程，引导组织国内企业参与巴西及其他拉美国家的节能示范项目，并对节能效率、照明质量、成本及寿命等进行全面评价。

2015 年 6 月，中巴科技部长级会议将在巴西首都巴西利亚进行，CSA 也将参会，支持推动我国 LED 企业与产品“走出去”。

## 联盟工作

### 探索半导体照明工程国家重大科技项目产业化之路

#### ——科技部创新发展司副司长崔玉亭调研 CSA

4月3日下午，科技部创新发展司副司长崔玉亭，政策法规司原巡视员、科技部试点联盟联络组领导小组副组长兼秘书长李新男，创新发展司综合与协同创新处处长赵慧君，副处长常明一行来到 CSA 进行调研。

CSA 秘书长吴玲，CSA 研发执行主席、中国科学院半导体照明研发中心主任、半导体照明联合创新国家重点实验室主任李晋闽，国际半导体照明联盟（ISA）秘书长岳瑞生，CSA 常务副秘书长阮军等出席调研会。

“联盟就应该干引领产业发展的事情，联盟发挥的主要是解决产业技术创新面临的问题，更好的构建创新链的作用。在这个链条中，那些串不起来的、薄弱的地方，联盟能发挥应有的作用，打通整个创新链的各个环节，这也是联盟明确的定位；同时，组织开展产业共性关键技术研发是联盟搭建创新链中的主要任务之一；完善标准、专利，培育市场更是联盟的重要工作，而这些也正是需要国家给予更大支持的部分。”吴玲表示。

2012年初，科技部批复了唯一一个依托联盟建设的国家重点实验室——半导体照明联合创新国家重点实验室，在研发的决策、组织、投入、转化过程中体现了企业的主体地位，在打造新型创新研发平台，支撑产业健康、可持续发展进行了积极探索。“在上游，联合中科院半导体照明中心等科研院所，将国家现有资源盘活；在中下游，与荷兰代尔夫特大学合作，并在常州市武进区建立研究中心，在技术集成，共性、前沿技术研究等方面进行有益的尝试，并开展成果转化。”吴玲继续说道。

实验室主任李晋闽表示半导体照明联合创新国家重点实验室目前被划分为企业类的国家重点实验室，还不能和国有科研院所获得同等待遇，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力度。

在谈到第三方管理国家科技项目时，吴玲表示，联盟秘书处自 2003 年起担任科技部半导体照明工程项目管理办公室，在行业技术专家资源指导下，在未获得管理经费条件下，打造了一支专业化的项目管理团队，深度了解国内外主要企业、研究机构的能力，通过整合创新资源，在技术和产业发展的不同阶段，围绕创新链和产业链，协助系统布局国家科技项目，通过支持科技部“十城万盏”、2013 年三部委联合招标等工作，并通过联盟提供的专利、标准服务以及专业化的宣传渠道，实现了创新成果与产业、创新项目与现实生产力的紧密对接。

李新男表示，3 月 13 日出台的《国务院关于深化体制机制改革，加快实施创新驱动发展战略的若干意见》，明确表示鼓励构建以企业为主导、产学研合作的产业技术创新战略联盟，支持开展重大产业关键共性技术、装备和标准的研发攻关。CSA 所做的工作，与国家目前改革的方向是一致的，要充满信心。

崔玉亭副司长表示，希望通过此次座谈，形成一套联盟作为新型研发组织的调研报告，为未来联盟规范化管理同时为联盟支持政策的出台提供依据。崔玉亭副司长还表示，目前科技部正在开展“十三五”规划相关工作，在科技体制改革背景下，无论是重大专项，还有重点研发计划，均要实行全链条设计、一体化实施，需要更深入研究如何围绕产业链构建创新

链。CSA 及实验室的项目形成机制发挥了自身的优势，能比单纯去部门、地方、企业大撒网的方式要好。实验室从基础研究-前沿技术-行业关键共性技术开发-成果转化-产业化示范化一条链，高效形成重点研发计划以及创新链，体现了市场为导向、企业为主体的技术创新机制。创新链出来了，项目群也就有了，再加上资金链的布局方式，即形成了一体化的方案，在此 CSA 可以提供自身的经验与设想，体现出联盟在承担国家重大科技任务中的作用。

### CSA 举办 LED 农业照明应用研讨会

4 月 8 日，CSA 应用推广委员会农业与生物照明工作组 2015 年第一次工作会在北京召开。会议的目的是研讨农业与生物光照最新的进展，提供“十三五”农业光照的项目建议，讨论工作组 2015 年的工作重点。会议由南京农业大学教授、工作组组长徐志刚主持，CSA 秘书长吴玲、中科院半导体所副所长陈弘达参会，来自植物光照、农业养殖、昆虫驱诱方面的研究机构以及 LED 农业照明生产设施单位共 30 余人参加了讨论。

徐志刚教授汇报了工作组自成立以来，在参与标准起草、组织研讨研究的工作、提供“十三五”农业光照的项目建议。为增强工作组的核心力量，徐志刚为无锡华兆泓光电科技有限公司总经理常保延颁发了副组长聘书，新发展了中国农业科学院植物保护研究所、北京农机院两家委员。

CSA 秘书长吴玲指出，光照作为生物生长的必要条件，已经成为提升农业生产的重要手段，目前全世界一半的农药撒在中国的土地上，而通过控制 LED 不同的光波段驱诱病虫害对减少农药使用量意义重大。科技部

正在调研“十三五”重点科技项目，我们在半导体照明的建议中也将农业光照列为了发展重点。此外，当前半导体照明技术进入交叉融合的阶段，在农业光照领域，中国的潜力是最大的，但我们的基础机理做得还不够，希望工作组能真正联合聚集起链条上的不同环节，一起开展些实质性的讨论，并有所行动，抓住机会。

南京农业大学教授徐志刚、中国农业科学院植物保护研究所研究员陆宴辉、厦门通裕科技有限公司总经理徐虹分别就“LED 农业照明的最新技术与应用进展”、“LED 在昆虫诱捕方面的研究与应用进展”、“都市垂直农业的市场及技术发展趋势”进行了汇报。

北京大学医学部教授杨铭、中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所刘文科博士等参会代表对“农业照明标准系统的提案建议”、“如何开展 LED 在农业领域的应用推广”、“工作组的工作重点”等三个议题进行了热烈的讨论。

### CSAS 管理委员会第一届第四次会议在常州召开

3月27日，CSA 标准化委员会管理委员会（CSAS）第一届第四次会议在常州召开，来自中科院半导体所、北京大学宽禁带半导体研究中心飞利浦、上海三思、欧司朗等 30 余位委员代表参加了会议，CSA 标委会副秘书长王平主持会议。

CSAS 秘书处汇报了 2014 年 CSA 标准化工作进展、LED 照明系统与控制工作组组长汇报了工作组工作进展及 2015 年工作计划，与会委员对 CSA 标委会 2014 年工作 & 下一步工作计划展开了热烈讨论。



经讨论，会议通过了 CSAS 2014 年工作报告及宣传策略。在下一步工作中，CSAS 将组织成员单位的专家编写《CSAS 标准化战略规划》，以提高标准技术文件的系统性与计划性；同时，为保证联盟标准的基本质量，CSAS 也将组织业内专家组成“标准质量专家组”编制《CSAS 标准质量工作手册》，在联盟标准化工作中实施。

## 活动通告

### 2015 泰国国际半导体照明论坛通知

主办单位：国家半导体照明工程研发及产业联盟(CSA)

泰国能源管理局(EGAT)

IMPACT

时间地点：时间：2015 年 5 月 22 日泰国曼谷

拟邀嘉宾：泰国能源部、泰国能源贸易厅、泰国能源监管局、泰国水电工业部、政府采购质量管理监督局相关负责人

活动咨询：金小姐、李小姐、刘先生

电 话：86-10-82387600-501\503\305

邮 箱：[jinly@china-led.net](mailto:jinly@china-led.net);[lixxy@china-led.net](mailto:lixxy@china-led.net);[liukt@china-led.net](mailto:liukt@china-led.net)

## SSLCHINA 2015：互联时代的 LED+

“互联网+”是发挥互联网在生产要素配置中的优化和集成作用，将互联网的创新成果深度融合于经济社会各领域之中，提升实体经济的创新力和生产力，形成更广泛的以互联网为基础设施和实现工具的经济发展新形态，即将互联跨界落到实处的发展模式。而随着 LED 产业和技术的不断革新发展，“跨界”和“整合”成为不可规避的话题，第十二届中国国际半导体照明论坛(SSLCHINA2015)以“互联时代的 LED+”为主题，将“新时代”与“新思想”相融合，看互联时代的 LED 发展之势。

论坛将会在组织模式和分会构成上进行进一步创新。本次论坛将会与首都创新大联盟、中国农业科学院、中国智慧城市产业联盟、智能硬件联盟等相关机构组织进行深度融合合作，共同开展，借力发展，实现产业共赢局面，给参会人员带来一场产业整合的发展大观园。

同时本次论坛不再仅仅局限于 LED 照明版块，将会邀请更多相关行业大佬，共同探讨跨界与融合发展之路。在大跨界大合作的市场大观之下，为大家提供一场跨界整合的 LED 盛宴。在技术分会上将会增加第三代半导体材料及应用、智慧交通 LED 照明等热点技术分会，产业峰会上将会增加产业投融资峰会，为更多实力战将提供更好的发展机会。

### 第 61 期杂志《智能风口谁将领跑》

互联时代的到来，拉动了市场的变化速度，好像是一夜之间换了玩儿法，对各行各业都是新的挑战，改革与创新成为关键词。世界正迎来新的潮流，“工业 4.0”、“再工业化”等概念的提出，让我们看到智能制造

的远景。我国今年政府工作报告也首次提出要实施“中国制造 2015”，核心的一点就是创新。目前创新最热的方向就是智能化，“中国制造”、“智能家居”、“智慧城市”……一时间，“智能”花开，带来了“喜大泪奔”的新机遇。

本期杂志以“智能风口，谁将领跑”为主题，集中探讨，智能照明的发展之路。在这个互联智能时代，我们该如何排兵布阵，运筹帷幄，从而决胜于千里之外。如今智能风盛，我们又该如何把握当下时局，获得领跑资格？智能照明该何去何从？

本期杂志特别策划栏目紧紧贴合“智能”主题，通过飞利浦照明，解读智能互联照明“风口”新机遇。在智能照明方面，飞利浦的动作迅速，围绕着智能照明，飞利浦有哪些创新理念和发展思路？记者带大家了解飞利浦的智能发展理念。在智能照明新秀中，杂志以“美国康普”为切入点，带读者了解站在迎接智能照明的路口，这家刚进入中国市场不久的跨国企业，会如何布局中国市场？

2015 年注定不平凡，它是“十二五”规划的收官之年，更是“全面深化改革的关键之年。今年《政府工作报告》中重提“改革”，半导体照明行业也正在经历产业变革。关键之年需关键为之，解读“两会”LED 密码，我们 LED 行业该如何顺势发展？从 LED 角度看两会，我们又能悟出什么发展硬道理？

## **关于举办《LED 工程项目经理》岗位能力培训的通知**

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 2015 年 6 月 12-15 日在广州举办人社部 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。课程实战、实用。

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》岗位能力高级证书。同时也可获得由国家半导体照明工程研发及产业联盟颁发的中级半导体照明认证工程师证书。

联系人：陈老师 李老师

电话：010-82385580 手机：15210846849 15210040061

邮箱：chenj@china-led.net liyanli@china-led.net

## 企业新闻

### 北方微电子 28nm 集成电路硅刻蚀机再次进入国内主流芯片代工企业

2015 年 3 月 27 日 10 时 58 分，由北方微电子有限公司自主研发的 12 英寸 28 纳米 NMC612 系列高密度等离子硅刻蚀机正式安装，再次进入国内最先进的集成电路芯片代工企业——中芯国际，进一步加快了集成电路高端微电子装备的国产化进程。

28nm 集成电路制造技术是目前国内最先进的半导体工艺制造技术，作为中国自主开发集成电路高端制造装备的先行者，北方微电子 28 纳米等离子硅刻蚀机，突破了精密等离子体控制、硅片表面温度精确控制、高

气流均匀控制等多项关键技术，以全新的硬件设计达到了高速率、高均匀性、低损伤和低缺陷、精确尺寸和形貌控制、低颗粒污染等要求，多项关键指标达到国际先进水平。除此之外，设备还具有高的 Throughput、低 CoO 和 CoC 等特点，给客户广阔的优化空间。

北方微电子是一家专注于高端半导体装备研发与市场化的高新技术企业，通过国家专项的实施和北方微电子的不断耕耘，在集成电路产业成绩卓著。北方微电子开发的刻蚀、PVD 和 CVD 高端装备，都以其优异的工艺性能、低的设备拥有成本及完善的客户服务打破了国际半导体设备商长期的寡头垄断，并获得了客户的高度好评。北方微电子将通过不断地技术创新，与集成电路芯片企业协同发展，共同迎接集成电路国产化大时代！

## 浪潮华光承担的“PSS 衬底大功率蓝光 LED 高端芯片关键技术 研究开发及产业化”项目顺利通过验收

4 月 13 日上午，浪潮华光承担的山东省自主创新专项项目——“PSS 衬底大功率蓝光 LED 高端芯片关键技术研究开发及产业化”项目顺利通过主管部门验收。

该项目充分发挥了浪潮华光技术优势，获得了具有自主知识产权的多项创新性技术，实现高效蓝光 LED 技术达到国内领先水平，并导入生产，实现了批量化生产能力，申请发明专利 13 项。项目产品经国家半导体器件质量监督检验中心检测， $45\times 45\text{mil}^2$  芯片封装成白光后光效达 150.63—157.98 lm/W， $8\times 20\text{mil}^2$  芯片封装成白光后光效达 185.19—195.75 lm/W。通过项目的实施，有效降低了产品成本，提升了利润率。项目产品

广泛用于路灯照明、室内照明等领域，完成了多个照明工程示范项目，实现了良好的经济与社会效益。

此次山东省重大科技项目顺利通过验收，标志着浪潮华光在研发和创新能力上的进一步提升，公司已建成具有一流水平的高亮度 LED 产品产业研发和规模化生产基地，将带动山东省半导体照明产业的快速发展。

### **国星光电：通过高新技术企业认定**

国星光电 4 月 10 日公告，根据 2015 年 3 月 24 日广东省科学技术厅印发的《关于公布广东省 2014 年第一、二批高新技术企业名单的通知》(粤科高字【2015】30 号)，公司被认定为广东省 2014 年第一批高新技术企业，享受 15%的企业所得税优惠税率，优惠政策期限为 2014 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日。

鉴于公司在披露 2014 年年度报告之前已从广东省科学技术厅网站获悉公司通过广东省高新技术企业认定，因此公司《2014 年年度报告全文及摘要》披露的母公司企业所得税是按 15%所得税税率予以计算。

### **雷曼光电一季度预计净利 634.14 万元 - 754.92 万元**

雷曼光电(300162)4 月 9 日晚间发布业绩预告，预计今年一季度实现归属于上市公司股东的净利润为 634.14 万元-754.92 万元，同比增长 5%-25%。

项 目	本报告期	上年同期
归属于上市公司股东的净利润	比上年同期上升：5% - 25%	盈利：603.94 万元
	盈利： 634.14 万元 - 754.92 万元	

电表示，公司 LED 业务运营平稳，由于不断深化体育产业的培育，优化公司管理架构，提升效率以降低各项成本费用，公司一季度净利润同比有所增长。

### 三安光电预计一季度净利同比增逾 50%

三安光电(600703)周二发布业绩预告称，公司预计 2015 年第一季度净利润与上年同期盈利 2.28 亿元的业绩相比，将增加 50% 以上。

三安光电表示，因公司设备正常运转，经营情况良好，归属于上市公司股东扣除非经常性损益的净利润增长幅度较大，使得当期业绩同比增长。

三安光电周二收于 21.91 元，涨 0.37%。

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)

