



工作简报

2013年 第8期 总第42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

- ◆ 北京淘汰白炽灯遇尴尬 仍售 60、100 瓦

技术前沿

- ◆ LED 光线真神奇 植物维生素数倍增

联盟工作

- ◆ CSA 成为 ISO/TC 274 国内技术对口工作组组长单位
- ◆ 半导体照明联合创新国家重点实验室召开技术成果发布及转化签约会
- ◆ CSA 东欧（匈牙利）半导体照明营销中心正式投运
- ◆ ISA 举办照明设计师、制造业和用户间跨领域对话会
- ◆ CSA 成立“LED 渠道精英俱乐部”
- ◆ 半导体照明工程师（中级、高级）认证申报工作启动
- ◆ 《LED 照明与光环境设计》培训课程开班
- ◆ 联盟将组织赴迪拜及马来西亚考察活动
- ◆ 中国半导体照明网推出公共微信平台及手机 APP



产业与市场动态

北京淘汰白炽灯遇尴尬 仍售 60、100 瓦

(联盟产业研究部供稿)

根据 2012 年发布的《北京市淘汰普通照明白炽灯行动计划(2011-2015 年)》，从今年 6 月 1 日起，北京将停止进口与销售功率在 60 瓦及以上白炽灯。但新京报记者近日在走访市场时发现，60 瓦普通照明白炽灯在一些市场上依然流通。

6 月 3 日及 4 日，记者在北京市场上走访发现，依然可以寻觅到白炽灯的身影，其中不乏 60 瓦、100 瓦甚至瓦数更高的产品。在北四环灯具城进美灯饰门店内，销售人员表示，店内有 60 瓦、100 瓦和 200 瓦的普通白炽灯，记者表示要一次买 50 只，销售人员称店内可以批发，库房存量充足。

从中可以看出，中国在淘汰落后产能的措施上需要一系列的行政手段。如何充分落实淘汰落后高耗能产品，大力推广高效节能产品(尤其是 LED 产品)是解决中国节能减排压力的重要途径，也是中国实现经济结构转变、产业结构升级的重要措施。

技术前沿

LED 光线真神奇 植物维生素数倍增

(联盟产业研究部供稿)

日前，日本一家植物工厂开始采用红、蓝、绿三原色的 LED 光源，给种植的蔬菜照明。根据测试，这样种植出来的蔬菜比太阳光照

下生长的蔬菜更富营养。科学家的解释是，因为 LED 照明可调控光的波长和亮度，更适应蔬菜生长的需求。

植物生长所必需的光的颜色主要是红和蓝，比例一般是 10:1 至 5:1。太阳光含有大量紫外线和红外线，如果照晒过久，也会影响植物的正常生长。而 LED 照明的主要优点就是可以调控光的波长和亮度，同时还可以做到“脉冲照射”。

所谓“脉冲照射”则是指高速开关 LED 电源来释放光线的做法，类似闪光灯那样。“脉冲照射”的原理是在一明一暗之间，让植物获得更多的休息时间。因为植物同人一样，也需要休息，养精蓄锐才能令长势更好。

日本的调研数据显示，“脉冲照射”的明暗频率维持在 1:2 时，植物的生长率最高，比寻常高出 33%。仅仅利用“脉冲照射”，就能令所种植的蔬菜体积增大 20%-25%。而通过调整 LED 光源的颜色和强度，种植出来的蔬菜的维生素含量竟比寻常蔬菜最多要多出 1300%。比如在 LED 光源下种植出的散叶莴苣，其维生素 A、C、E 的含量就分别比寻常的增加了 14 倍、3 倍和 6 倍。

“脉冲照射”还节省了电力，初步估算，已能让蔬菜的生产成本下降近三成。未来，LED 在植物照明领域具有巨大的市场空间。

联盟工作

CSA 获批成为 ISO/TC 274 国内技术对口工作组

组长单位

经国家标准化管理委员会决定，北京半导体照明科技促进中心（国家半导体照明工程研发及产业联盟对外承担法律责任单位）成为国际标准化组织/光与照明技术委员会（ISO/TC274）国内技术对口工作组的组长单位。

2012年11月，国际标准化组织 ISO 宣布成立 TC274 light and lighting(光与照明)技术委员会。国际照明委员会（CIE）为适应照明领域激烈的国际竞争形势，拓展国际战略标准，布局成立了该技术委员会。其工作范围包括：在照明技术领域，对 CIE 工作项目补充的特定案例的标准化，并且协调 CIE 草案，依照 19/1984 和 10/1989 理事会决议，涉及视觉、光度和色度学，光谱范围涵盖紫外、可见和红外线的自然光和人工光，技术领域覆盖所有光应用、室内外照明、能效，包括环境、非可视化生物和健康影响。ISO/TC 274 秘书处设置在德国标准化协会（DIN），主席为 CIE 秘书长。

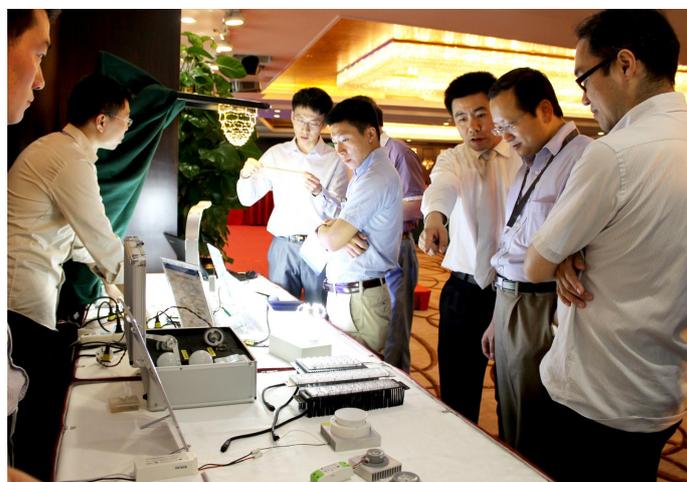
ISO/TC 274 的成立不但将对传统光源照明的国际标准化格局产生影响，更将深刻影响半导体照明国际标准的发展。国家标准化管理委员会考虑兼顾传承与创新、协调各方标准化工作，决定创新国际标准化组织国内技术对口工作模式，采取联合工作组的方式，以北京半导体照明科技促进中心（CSA 秘书处）、北京电光源研究所、中国照明学会和深圳市质量监督检测研究院为主要成员单位。其中，北京半导

体照明科技促进中心为组长单位。

CSA 成功申请成为 ISO/TC 274 国内技术对口工作组的组长单位，将联合国内外优势资源，以科技创新支撑研制技术标准，产、学、研结合，推动我国技术标准上升成为国际标准，提高产业的国际标准化影响力，抢占产业发展的制高点。

半导体照明联合创新国家重点实验室召开 技术成果发布及转化签约会

2013 年 6 月 10 日，广州照明展期间，半导体照明联合创新国家重点实验室（下称“实验室”）技术成果发布及转化签约会在广州召开。联盟对实验室成立一年来在“智能路灯控制系统”、“LED 室内定位系统”、“CoF 基于柔性基板的低成本大幅面第三代光电半导体技术”、“LED 照明产品加速衰减试验方法”等技术成果及半导体照明规格接口等联盟进行首次集中发布。



实验室自成立以来，着眼解决产业最迫切问题，在规格、接口和

光、电、热等共性关键技术问题及前瞻性技术问题方面进行攻关研究，并取得较大突破。发布会的成功举办让行业充分了解国家重点实验室的研发动向及取得的成果。其中，CoF 项目以革新性的 LED 封装技术，为基于 LED 技术的高维度光源提供了一种面向高附加值市场的低成本解决方案，将进一步推动 LED 在照明领域的创新应用。智能路灯控制系统将会在现有照明效果基础上再节能 40%，符合未来“智慧城市”发展需求。规格接口项目联合企业共同制定 LED 照明应用接口要求系列规范，发布了 CSA016 标准，为各企业间产品实现互换提供参考和技术支撑。

同时，实验室还与黑龙江省爱普照明电器有限公司、中国 LED 应用推广中心分别签订了路灯智能控制系统工程应用转化协议和 LED 室内定位系统入驻中国 LED 应用推广中心合作框架协议。





出席活动的众多企业和专家对实验室五项技术成果及联盟标准表示出极大地兴趣，并纷纷表示愿意与实验室建立长期技术、人才、资金等多方位的合作，实现优势互补、资源共享和共同发展。

CSA 东欧（匈牙利）半导体照明营销中心正式投运

2013 年国内外半导体照明市场均快速回暖，各类细分市场启动明显，销售规模快速扩大。半导体照明企业在喜获订单的同时也意识到要想真正把握住机会，国内渠道建设以及海外新兴市场的开拓是企业可持续发展的根本。国家半导体照明工程研发及产业联盟(CSA) 秉承服务企业宗旨，积极协助企业开拓海内外渠道，创新商务模式。

在国内渠道建设方面，CSA 中国半导体照明应用推广中心已开始在全国范围进行网络化布局，其中华东中心，也是目前国内首个国家级的半导体照明展示体验中心，将于 2013 年 10 月正式投运，该中心将组织优质厂家与经销商，打造面向全球的集创新设计、展示体验、渠道发展、品牌孵化、技术支持及应用系统服务配套等于一体的开放式服务平台。

在海外市场开拓方面，CSA 与商务部、国际半导体照明联盟（ISA）、中国出口信用保险公司、阿里巴巴等多家机构合作，联合当地的战略合作伙伴，于 2013 年 5 月在匈牙利布达佩斯建立了首个海外新兴市场半导体照明营销中心——“CSA 东欧半导体照明营销中心”。东欧营销中心将为企业提供多元化组合式服务，包括建立东欧经销商、专业市场和工程商等买家和用户数据库、搭建半导体照明精品展示中心、仓储物流中心；并在此基础上协助企业与海外各种工程项目进行对接、与 TESCO 等知名卖场以及电商拓展合作。此外，CSA 还与中国出口信用保险公司达成合作意向，为中国半导体照明海外发展提供金融支持和买家信用评估等系列服务。



CSA 海外新兴市场开发得到了商务部的高度重视和大力支持。2013 年 5 月底，CSA 作为商务部投资促进事务局“中欧商协会投资促进联盟(ECIPU)”的首批理事单位参加了 ECIPU 在匈牙利首都布达佩斯举行的欧洲启动仪式。同期，CSA 此行专程拜访了欧洲最大的电力公司之一的 E-ON 公司以及匈牙利 EOS 能源投资公司。

据匈方介绍，E-ON 公司负责运营的路灯约 55 万盏，占匈牙利路灯保有量的一半。目前匈牙利的工业用电约合人民币 1.2~1.4 元/度，其道路照明主要以高压钠灯为主，节能需求十分强烈。受政府节能减排的要求以及 E-ON 公司自身的发展需求，迫切的需要在匈牙利开展基于合同能源管理(EMC)模式的半导体照明道路照明改造项目。CSA 已经与 E-ON 公司达成合作意向，建立联合工作组开展对匈牙利半导体照明路灯改造项目的实施方案设计。

EOS 能源投资公司是匈牙利政府节能减排方面的指定合作伙伴，并承担欧盟节能减排资助项目的实施。EOS 掌握匈牙利道路照明近 30% 的市场容量。2011 年，EOS 曾引入半导体照明产品做试点，但效果欠佳。EOS 表示希望 CSA 推荐中国的高性价比半导体照明产品用于其即将开展的大规模室内、外绿色照明节能改造项目。此外，匈牙利室内照明的节能改造和户外显示产品需求同样强劲，匈方合作伙伴对引入中国的高质量半导体照明产品抱有浓厚兴趣。



中国驻匈牙利使馆王宏亮参赞表示：对于半导体照明而言，匈牙利是一个新兴市场，具有广阔的前景。匈牙利地处欧洲中心，拥有优渥的政策资源和地理优势。中国企业应该把握住难得的市场机遇，尽快进入匈牙利市场，并辐射周边国家。

商务部投资促进局王旭副局长对 CSA 参与中欧商协会投资促进联盟的工作给予了充分的肯定，并希望 CSA 在绿色节能产业领域肩负起重任，积极推进中欧企业在这领域的合作，商务部投资促进事务局将全力推动和支持。

未来，CSA 还将陆续启动中东、北非、南美等新兴市场的营销中心，结合国内的应用推广中心网络，既可以把国内外的买家“请进来”，也可以为中国半导体照明企业“走出去”提供前导服务。目前，CSA 正在建立面向国内渠道商和海外新兴市场的优质半导体照明产品数据库，诚邀广大半导体照明企业积极参与该项工作。

ISA 举办照明设计师、制造业和用户间跨领域对话会

由国际半导体照明联盟（ISA）与专业照明设计师协会（PLDA）联合主办的半导体照明跨领域对话会于 2013 年 6 月 11 日在广州威斯汀酒店举行。会议由 PLDA 国际部主任、ISA 第六工作组联合主席 James Wallace 先生、中国同济大学教授郝洛西女士两人任联合主席，共同主持会议。



来自半导体照明制造界、设计界和用户的代表共 30 多位中外专家参加了此次会议，会议在前期调研的基础上提出了专业照明设计师所关切的 7 个问题：减少眩光、易于调光、开发互换部件、更好散热、确定色温标准范围、将检测和数据表达标准化、降低系统成本。参会者从各自的角度对上述问题逐个进行了坦诚、建设性的讨论。

会议反映如下趋势：

一、参会者均认为此对话平台有助于加强直接沟通、相互理解，消除障碍和认知盲区；

二、从目前情况看，质量问题仍然是设计者是否考虑使用半导体照明产品的首要因素；

三、如果用半导体照明替换传统光源，或单个项目、工程使用半导体照明与专业照明设计师的关系并不密切，但未来城市化中，在办公楼、民居、学校等新建的建筑中使用半导体照明产品，专业照明设计师将会是主要的推手，这一重要性需要得到充分的认识；

四、设计师与产品制造者之间相互的期望值尚有距离，需要进一步沟通，包括技术的可行性、成本的可接受性等。

该会议是在 ISA 第六工作组—“半导体照明设计与应用工作组”的平台上开展的工作。第六工作组的主要任务是在半导体照明产业与照明专业设计师及用户之间搭建桥梁、提供平台，以确保半导体照明产业技术发展战略和产品能与照明设计目标、设计项目规范以及设计趋势有机结合，从而从整体上推进半导体照明的应用和可持续发展。

2013 年 4 月 28 日，ISA 与 PLDA 签署了合作备忘录。双方一致同意采取各种形式，在全球范围内，在半导体照明工业界与专业照明设计界之间开展跨领域合作，旨在增加半导体照明的设计者、制造者及用户间的理解，消除可能的障碍和合作瓶颈，减少误解，形成合力，增加正能量，从而全方位促进半导体照明的应用。

CSA 成立“LED 渠道精英俱乐部”

随着半导体照明行业整合发展期的到来，终端应用市场也从早期的产品竞争，逐步转向品牌竞争，并以更快的速度进入到渠道竞争。这样的产业成长速度和竞争阶段重叠发展过程是以往任何一个产业所不能比拟的。半导体照明产业没有可以借鉴的经验与案例，只能在摸索和探究中前行。在此情况下，一些半导体照明企业不可避免地付出了实践的代价。



为更好地整合相关渠道资源，形成发展合力，扶优助强，帮助企业快速进入市场，促进产业整体健康有序发展，国家半导体照明工程研发及产业联盟（CSA）自 2012 年开始就着手布局半导体照明市场渠道，成立“LED 渠道精英俱乐部”（下称俱乐部）是 CSA 协助企业进行渠道建设的重要举措。

俱乐部由半导体照明业界市场及渠道管理精英组成。他们来自半导体照明终端应用产品制造，渠道代理经销及渠道卖场等。通过这些精英组成的俱乐部，将会在半导体照明产业内部形成一个拥有市场及渠道资源的合作交流平台。该平台将为成员提供最及时、最详实的渠道资讯，通过资源整合，共同搭建半导体照明渠道系统体系。未来，该平台还将成为半导体照明领域的投资焦点，将为相关企业提供渠道通路，并不断产生新的商业机会、探索新的商业模式。

俱乐部以创造交流平台，帮助成员实现更大商业价值为宗旨，在半导体照明产业内部进行资源整合，为产业在渠道方面的健康发展提供支持。俱乐部秘书处设于 CSA 中国（华东）LED 应用推广中心。

半导体照明工程师（中级、高级）认证申报工作启动

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。半导体照明工程师认证工作已于3月启动。

半导体照明工程师认证是目前半导体照明行业唯一的专业技术人员职业资格认证。半导体照明工程师中级、高级认证按照评审的方式进行，将于2013年7月15日开始认证评审工作，报名截止时间为6月30日。半导体照明工程师中级、高级认证的具体流程是：认证申报、材料评审、答辩、公示、核准（复审）、发证、登记、公布。

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

《LED照明与光环境设计》培训课程开班

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。

联盟联合宁波电子行业协会将 2013 年 7 月 26-28 日在宁波举办《LED 照明与光环境设计》课程，课程内容涉及：LED 光环境设计、LED 与室内照明设计、LED 与户外照明设计等相关内容。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

联盟将组织赴迪拜及马来西亚考察活动

为促进中国半导体照明产品开拓中东市场；同时，帮助企业了解及拓展东南亚照明市场，联盟将于 2013 年 10 月组团前往迪拜及马来西亚商务考察，具体内容如下：

1. 时间：10 月 6 日-13 日

2. 主要活动内容：

1) 参观中东（迪拜）灯具展（Light Middle East）：该展是世界建筑灯饰照明行业里规模最大、最具权威的专业展会之一，每年在阿联酋迪拜举行。

2) 与阿联酋华侨华人商会交流：阿联酋华侨华人联合会一直致力于为当地华侨华人企业及国内企业服务，为其在迪拜经商、投资提供帮助。

3) 迪拜灯具采购商见面会（拟）：届时，参团企业可与迪拜当地的灯具经销商、采购商有一次零距离的洽谈。

4) 参观马来西亚（吉隆坡）国际绿色建筑与节能照明展（10 月 10 日-13 日），该展会是由马来西亚能源、绿色科技及水务部主办，众多相关联盟协会合办。展出面积为 20000 平米。

5) 一对一商务洽谈：我们与展会主办方一起为团员们量身定做了一场一对一商务洽谈活动。

6) 参观位于檳城的 Philips Lumileds 工厂：该工厂汇集 Philips Lumileds 最新设备及技术，整个厂房照明全部使用飞利浦的 LED 照明系统及光源，总计约 224000 颗 LED 灯珠。

7) 与槟城投资局做商务交流：我们将与槟城投资局会面，由专人介绍槟城的投资环境。

3. 报名截止日期：2013 年 8 月 23 日

联系人：刘斌、张高铭

电 话：010-82387600-508、638

传 真：010-82388580

电子邮箱：liubin@china-led.net ; zhanggm@china-led.net

中国半导体照明网推出公共微信平台及手机 APP

微信，旨在促进人与人沟通与交流，截止至今年 1 月，微信在中国已是超过四亿人使用的手机应用。正是看到了其强大的潜在用户价值，国家半导体照明工程研发及产业联盟唯一官网中国半导体照明网于今年 3 月 12 日及时推出了与网站同名的官方公众微信平台“中国半导体照明网”，微信号：“china-led_net”。

中国半导体照明网（www.china-led.net）公共微信平台每天及时推送精心编撰的业内最新、最热资讯和联盟的重要新闻资讯，以利业内人士更加迅速地了解 LED 行业动态，把握产业现状及未来发展趋势。目前，微信已持续不间断发送超过百天，即有反映市场动态的高质量原创文章，又有转载率高的新闻内容，目前，中国半导体照明网微信的客户关注度上升趋势迅猛。不仅如此，近期中国半导体照明网官网还将会围绕微信加大与业界的互动活动策划力度，欢迎各方朋友参与。

同时，为了给客户提供更加快捷、方便的信息服务，中国半导体照明网还将推出另一手机移动端应用平台：中国半导体照明网手机APP。此应用涵盖了联盟多个部门信息推送，包括资讯快递、每周要闻、产品推荐、联盟公告、展会跟踪、个人社区等功能。安装用户不仅可以第一时间收到联盟及行业资讯，还可通过分享、评论等功能全方位沟通、互动，与即将上线的网站社区形成全网覆盖的新型网络媒体。

生活因交流而更加精彩，因分享而更加成功；欢迎各届朋友加入我们的微信和 APP 平台，我们将致力为广大业内人士提供价值！

欲了解更多详情，敬请访问中国半导体照明网：

旧版地址：<http://www.china-led.net/>

新版地址：<http://www.china-led.org/>

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

