



# 工作简报

2017年 第06期 总第115期

国家半导体照明工程研发及产业联盟

# 导读

## 特别通知

- ◆ 关于开展半导体照明行业企业信用等级评价工作的通知

## 联盟商机

- ◆ CSA 组团赴欧参加 ICNS 学术会议暨欧洲 GaN 学术拓展精进之旅的邀请

## 产业与市场动态

- ◆ IPO 审核加速，LED 企业排队上市
- ◆ 并购整合风头正劲，战略放弃也为发展

## 联盟工作

- ◆ 标准先行、凝心聚力服务 LED 照明和汽车产业融合发展 ——汽车照明用 LED 模块标准技术研讨会顺利召开
- ◆ CSA 发布两项家居智能照明设备相关联盟标准
- ◆ 义乌市人民政府与 ISA、CSA 两大联盟签署战略合作协议

## 通知公告

- ◆ 第十四届中国国际半导体照明论坛(SSLCHINA 2017)征文通知

## 企业动态

- ◆ 飞乐音响签合作框架协议，项目投资额达 40 亿
- ◆ 5.21 亿元!利亚德子公司联合体中标照明工程

## 特别通知

# 关于开展半导体照明行业企业信用等级评价 工作的通知

各有关单位：

为加快推进我国社会信用体系建设，进一步完善社会主义市场经济体制，构建社会主义和谐社会，党中央、国务院做出了发挥商会、协会作用，促进行业信用建设和行业守信自律的决策。

依据国办法（2007）17号《国务院办公厅关于社会信用体系建设的若干意见》文件精神，由国家半导体照明工程研发及产业联盟会同中国电子商会、中国出口信用保险公司，根据商务部、国资委《开展行业信用评级试点工作实施办法》，在2014年3月启动了中国半导体照明行业企业信用等级评价的工作，取得了良好成果。近百余家业内企业参与评价，部分企业获得AAA级、AA级、A级评价结果。按照商务部和国资委的统一要求，评价结果有效期限定为三年。现第一批参评单位证牌即将到期，经联盟秘书处研究决定，自本通知下发之日起，继续开展2017年中国半导体照明行业企业信用等级评价工作。

半导体照明行业开展企业信用等级评价工作，是贯彻落实科学发展观，增强行业信用意识，规范行业市场秩序，建立诚信经营的良好市场环境，保证行业健康发展的重要举措。请联盟成员单位、第一批参评单位等行业企业积极申报。

现将有关事项通知如下：

### 一、参评范围

- (一) 国家半导体照明工程研发及产业联盟成员企业。
- (二) 已获得“企业信用等级证书”，有效期至2017年的企业。
- (三) 半导体照明行业的企业。

## 二、评价对象

- (一) 依法登记注册的企业法人和其他经济组织；
- (二) 成立已满三个会计年度，近三年均有主营业务收入，企业处于持续经营状态，非即将关、停的企业；
- (三) 未参加过其他行业协会、商会信用评价活动的企业。

## 三、申报程序

申报中国半导体照明行业信用等级评价的单位，可直接进入国家半导体照明工程研发及产业联盟网站 ([csa.china-led.net](http://csa.china-led.net)) 首页“通知公告”栏目，按照有关申请半导体照明行业信用等级评价的通知要求，下载并填写《中国半导体照明行业企业信用评价报名表》，加盖公章后扫描成电子版。

CSA 成员将电子版报名表发至朱寒雪邮箱 ([zhuhx@china-led.net](mailto:zhuhx@china-led.net))

非成员单位将电子版报名表发至李莉邮箱 ([lilyli@china-led.net](mailto:lilyli@china-led.net))

报名完成后，企业打印申报书，同时将申报书中要求提交的书面材料一起加盖本企业的公章和骑缝章，将申报书及相关书面材料用 A4 纸装订成册，一式两份邮寄至国家半导体照明工程研发及产业联盟，收件人：李莉，同时将电子版发至 E-mail: [lilyli@china-led.net](mailto:lilyli@china-led.net)。

## 四、评价程序

### (一) 初评

在委托商务部指定专业评级机构对参评企业进行调查，征求相关机

构、用户等意见的基础上，联盟行业信用评价委员会依据评价标准和评价模型，对参评企业的信用等级进行科学评价，初步拟定参评企业的信用等级。

## （二）公示

商会将被评为 A 级以上初评企业名单通过联盟网站([csa.china-led.net](http://csa.china-led.net))、中国电子商会官网（[www.cecc.org.cn](http://www.cecc.org.cn)）、中国市场秩序网（[www.12312.gov.cn](http://www.12312.gov.cn)）、中国商务信用平台（[www.bcpcn.com](http://www.bcpcn.com)）及其它网站和刊物公示，向社会征询意见。未被评定为 A 级以上的企业我会将向其出具本次评定意见。

## （三）终审并备案

商会对公示所反馈的意见进行认真核查，最终确定参评企业的信用等级，并纳入信用档案。评价结果报商务部和国资委备案。

## （四）颁发证书和标牌

商会颁发由商务部和国资委统一设计样式，统一编号的行业企业信用等级证书和标牌，并向企业提交《电子信息行业企业信用等级评价报告》。

## （五）复审

按照商务部和国资委的统一要求，评价结果有效期限定为三年。商会在有效期内对企业每年进行一次复审。

## 五、评价费用

申请参加企业信用等级评价工作的单位，报名获准后需交纳评价费用 10000 元人民币；CSA 联盟成员单位可优惠 1000 元。按照商务部信用工作办公室和国务院国资委协会办的统一规定，该项收费用于专家评审费、第

三方评价机构费用、公示费、证牌工本费等。此后每年复查收取费用 3000 元。

申报单位在邮寄申报书的同时将相关费用汇至指定收款账户。在收到企业汇款及申报材料后，即进入对企业的信用等级评价程序。

汇款信息如下：

开户名称：北京易麦特电子商务有限公司

开户银行：中国银行北京中关村科技园区支行

银行帐号：328565246823

## 六、评价结果推广应用

评级结果将应用于以下方面：

(一) 刊登在由商务部和国资委主办的《中国行业信用评价 A 级以上企业名录》及光盘上，此书及光盘每年出版一次。向驻华使领馆、驻外经商参机构、相关政府部门、金融机构、及国际相关行业组织推荐；

(二) 上报商务部和国资委进行统一备案，并在“诚信兴商宣传月”活动、广交会、展会、论坛等场合宣传；评价结果在商务部中国市场秩序网([www.12312.gov.cn](http://www.12312.gov.cn))、联盟网站 ([csa.china-led.net](http://csa.china-led.net))、中国电子商会网站 ([www.cecc.org.cn](http://www.cecc.org.cn))、中国商务信用平台 ([www.bcpcn.com](http://www.bcpcn.com)) 进行公示并纳入到数据库中；

(三) 在中国反商业欺诈网、中国商务信用平台、中国电子商会网站、中国信用企业网络展、《国际商报》、《商会会刊》等有关媒体重点推荐。

## 七、联系方式

国家半导体照明工程研发及产业联盟

李 莉 电话：010-82387600 转 257, 13717964480,

lilyli@china-led.net

朱寒雪 电话：010-82387600 转 315, 13311580966,

zhuhx@china-led.net

地址：北京市海淀区清华东路甲 35 号研发中心楼 5 层（100083）

国家半导体照明工程研发及产业联盟

2017 年 5 月 15 日

## 联盟商机

### CSA 组团赴欧参加 ICNS 学术会议 暨欧洲 GaN 学术拓展精进之旅的邀请

各有关单位：

为响应国家推进新材料产业发展，实施制造产业强国战略的号召，国家半导体照明工程研发及产业联盟（CSA）、第三代半导体产业技术创新战略联盟（CASA）将联合北京大学于 2017 年 7 月 20-30 日组织中国代表团赴法国斯特拉斯堡参加第十二届氮化物半导体国际会议（ICNS-12），并借此机会参观考察欧洲微电子研究中心（IMEC）、德国弗劳恩霍夫应用固体物理研究所（Fraunhofer IAF）、比利时 EpiGaN 公司和德国 AIXTRON 等相关知名研究应用机构，以加强海内外第三代半导体的交流与合作，帮助国内学者和企业家了解欧洲的行业先进技术，具体内容如下：

#### 一、活动梗概

此次活动由国家半导体照明工程研发及产业联盟（CSA）与第三代半导体产业技术创新战略联盟（CASA）共同主办，主要目的是服务成员单位及国内相关企业及科研院所等机构，促进国内半导体产业健康发展。

ICNS 国际学术顾问委员会中国区主席、科技部“第三代半导体材料”重点专项总体专家组组长、北京大学理学部副主任沈波教授将亲自带队此次活动。

根据活动内容，除参加 ICNS 讨论会外，还将安排系列考察欧洲微电子研究中心（IMEC）、EpiGaN 公司，AIXTRON 总部研发中心、弗劳恩霍夫应用固体物理研究所（Fraunhofer IAF）等相关机构。

参团报名截止时间：2017 年 6 月 23 日。

活动时间为 2017 年 7 月 20-30 日。

## 二、主要考察内容

### 1. 第十二届氮化物半导体国际会议（ICNS-12）

ICNS 会议是全球氮化物半导体研究最重要以及最有影响力的国际会议，每两年在世界各国轮流举办一次。会议涵盖了氮化物系列半导体材料的晶体生长与外延、器件制造与性能、新结构与物理机理、仿真与分析、应用等领域。该会议每年都有领先全球的技术特邀报告，在此会议上也更创下了数位诺贝尔物理奖得主同时参加并做报告的记录。

本届大会由法国国家科学研究院承办，诺贝尔奖得主赤崎勇担任顾问委员会主席。会议将聚焦于基于 III 族氮化物半导体的材料和器件的高度影响的最新科技进展，作为 LED 发光芯片的核心材料，氮化镓最新的技术研究进展以及其未来更具潜力的应用领域如：电力电子、通信及微波射频



技术等议题都将是本届会议的重点方向。

今年的会议将吸引来自日本，美国，德国，比利时，韩国，中国等数十个世界半导体强国从事氮化镓半导体研究的顶尖团队和研究人员参加，参会人员预计会达 1000 人。

此次会议，联盟将组织国内高校，科研院所，以及相关领域的科技创新企业组成中国代表团参与相关研讨，共同讨论氮化镓技术的最新进展、全球氮化镓半导体研究机构的研究成果，以及关键技术及创新解决方案的协作等。

## 2. 比利时欧洲微电子研究中心 (IMEC)

IMEC 成立于 1984 年，总部设在比利时鲁汶，是一家世界级微电子技术研发机构，与美国的 Intel、IBM 并称为全球微电子领域“3I”。研究方向主要集中在微电子，纳米技术，辅助设计方法，以及信息通讯系统技术 (ICT) 等。

不同于大学里的研究机构，IMEC 更偏重于与工业界的结合，通过联合研究等方式，与大量企业、高校合作开展了众多研究，进行技术转让，孵化公司等，探索出一条独特的可持续发展道路，其自身也不断发展壮大。除了微电子领域的技术积累，其发展过程中的成功经验对我国微电子产业发展具有启发意义。

## 3. 德国弗劳恩霍夫协会应用固体物理研究所 (Fraunhofer IAF)

弗劳恩霍夫协会成立于 1949 年 3 月 26 日，是德国也是欧洲最大的应用科学研究机构，其年度研究总经费超过 20 亿欧元，2016 全球最具创新力政府研究机构排列第二位。

此次参观的 Fraunhofer IAF 研究所在 III-V 化合物半导体领域中处于同行业领先地位。凭借对应用于微电子、纳米电子和光电子中的材料、元件和电路的研究，其开发民用和应用于国防安全领域的无线电、光纤通讯、传感和光学的技术基础和技术元件。IAF 的研究重点是高频技术和红外线技术，包括从设计到小规模加工的全部过程，处理技术涵盖从半导体板到系统成型的模块。

#### 4. 比利时 EpiGaN 公司

EpiGaN 于 2010 年注册成立，位于比利时哈瑟尔特，是欧洲微电子研究中心 (IMEC) 衍生出的公司。该公司致力于为功率开关，射频和传感器电子产品的性能器件 III 族氮化物外延材料解决方案，服务于消费类电子的电力供应、混合动力电动汽车、太阳能逆变器、基站的射频电源、智能电网等市场领域。其 GaN-on-Si 是清洁能源发电和更有效的电源转换的关键技术推动者。

#### 5. 德国 AIXTRON 总部研发中心

AIXTRON 成立于 1983 年，总部位于德国黑尔措根拉特 (Herzogenrath)，是全球领先的化合物半导体外延设备生产厂商之一。其共有 4 个尖端的研究实验室，分别设于德国黑措根拉特、英国剑桥、美国桑尼维尔市和中国苏州，与世界各地的卓越大学、研究中心和行业合作伙伴密切合作，其产品应用于微波电路，蓝光 LED，功率电子器件，微波射频等领域。

### 三、行程安排及报名方式：

行程安排（最终以实际行程为准）

1

第1天 北京——布鲁塞尔  
北京首都国际机场集合

2

第2天 布鲁塞尔-鲁汶--哈瑟尔特  
参观欧洲微电子研究中心（IMEC）  
比利时EpiGaN公司考察学习

3

第3天 哈瑟尔特-黑措根拉特--威斯巴登  
前往黑措根拉特AIXTRON总部研发中心学习研究

4

第4天 威斯巴登--弗莱堡  
（周末休息，中午赶路）

5

第5天 弗莱堡-斯特拉斯堡  
德国Franlumhofer IAF研究所考察

6

第6天 斯特拉斯堡  
参加 ICNS-12（全球最顶级氮化物半导体国际会议）

7

第7天 斯特拉斯堡  
参加 ICNS-12（全球最顶级氮化物半导体国际会议）

8

第8天 斯特拉斯堡  
参加 ICNS-12（全球最顶级氮化物半导体国际会议）

9

第9天

斯特拉斯堡--巴黎  
ICNS-12会议闭幕，下午赶往巴黎

10

第10天

巴黎  
GaN-Si 应用环境调研  
高亮度大功率GaN芯片照明方案参观考察

11

第11天

巴黎--北京  
返回温馨的家

#### 参团费用

1. 报名费：1500 元/人

（国家半导体照明工程研发及产业联盟（CSA）和 第三代半导体产业技术创新战略联盟成员单位 1000 元/人）。注：含观众邀请函。

2. 参团人员费：42000RMB/人（7月20日-7月30日，共10天）

注：人员费用含 ICNS 会议注册费 3200RMB，往返经济舱机票，境外双人间住宿，境外交通费等；）

3. 签证费：1500 元/人（含保险，邀请函）

PS：报名单位由于自身原因退出，会退还参团人员费，已发生费用和报名费恕不退还。

报名咨询：

国家半导体照明工程研发及产业联盟

联系人：朱寒雪

电话：010-82387780

手机：13311580966

邮箱：zhuhx@china-led.net

## 产业与市场动态

### IPO 审核加速，LED 企业排队上市

近段时间以来，“上市”无疑是 LED 圈内的最热的话题之一。3 月 28 日证监会公告深圳市超频三科技股份有限公司、太龙(福建)商业照明股份有限公司两家 LED 行业公司首发过会审核通过，即将登陆创业板。

事实上，从 2016 年下半年以来，中国证监会 IPO 审核速度明显加快，去年下半年，欧普照明、英飞特相继上市，今年以来，三雄极光、得邦照明纷纷圆了“上市梦”，而光莆股份成功转板，已于 4 月 6 日在创业板正式挂牌交易。除此之外，从证监会公布的最新消息来看，今年还将会有更多的 LED 照明企业通过 IPO 审核及挂牌上市。

显然，上市已成为 LED 企业扩张规模、加快发展的最重要渠道，不过上市并不意味着成功，能否走好下一步，实现可持续、较大规模的盈利，才是衡量一家公司成功与否的关键。因此，LED 公司即使实现了上市，前路依然任重道远！

附图：2017 年 1-4 月上市公司概况

企业名称	首发日期	上市日期	募集资金 (万元)	发行概况	主营业务
超频三 (300647)	2017.4.12	2017.5.3	26880.0	发行价8.96元,数量3000.0万股	LED灯及工业散热器、散热模块模组等。
大龙照明 (300650)	2017.4.19	2017.5.3	22022.87	发行价13.95元,数量1578.7万股	照明光源、LED显示屏、LED光源、灯具及配套电器
三雄极光 (300625)	2017.2.27	2017.3.17	135100.0	发行价19.30元,数量7000.0万股	LED等绿色照明灯具、照明光源及照明控制类产品
光莆股份 (300632)	2017.3.16	2017.4.6	21394.05	发行价7.39元,数量2895.0万股	LED照明、LED封装、LED背光模组及配套件、FPC
得邦照明 (603303)	2017.3.10	2017.3.30	111780.0	发行价18.63元,数量6000.0万股	电子镇流器,节能灯及LED照明电器

数据来源: CSA Research 整理

## 并购整合风头正劲，战略放弃也为发展

“一带一路”高峰论坛虽然落下帷幕，但全球范围内的资源整合却正在路上，LED行业也不例外。整合的方式从横向兼并扩容，到纵向延伸扩张，再到跨界整合与战略退出，可以说时下LED行业的并购整合激战正酣。据粗略统计，仅2017年1季度，国内LED企业间的并购整合交易超过10宗，交易金额超过48亿元，并购的金主几乎清一色是不差钱的上市公司。

从已经发生的并购整合事件可以看出，当下的跨界谋发展已不再局限于跟LED相关的领域，从雷曼跨界体育，到勤上、雪莱特跨界教育，再到部分企业合伙投资基金，LED行业和其他行业的融合发展已不再只是产品技术的融合，业务领域LED+的新发展模式也正在开启。此外，与之前

的行业竞合有所不同，除了部分企业被迫退出市场，LED 企业已经开始转变思路，为了实现长期的稳定发展，在整合核心业务的同时，在一些非核心的业务领域选择主动退出。这些转变一定程度上反映了 LED 行业在经过 10 多年疾风骤雨式的发展后已趋于成熟理性。

2017 年发生的部分 LED 并购整合事件

并购整合				
企业名称	标的	交易额	交易意图	交易结果
雪莱特	明师教育	1500 万元	跨界教育领域	2.31% 股权
LSI	阿特拉斯照明产品公司	9750 万美元		100% 股权
欧司朗	Maneri—Agraz		寻求符合战略发展计划的机会并扩大服务型业务	
勤上光电	成都七中实验学校		实现 LED+教育的双主业模式	100% 股权
利亚德	君泽照明	24800 万元	君泽照明作为桥头堡，提升利亚德在华中地区照明工程业务的市场占有率	100% 股权
宜安科技	欧普特胶业	22000 万元	整合欧普特客户资源，缩短相关产品市场开拓时间	100% 股权
木林森	明芯光电	40 亿元	进行全球化布局，拓展海外市场	100% 股权
佛山照明	南和实业	1.8 亿元	分享南和实业的收益，增加其收益来源	32.85% 股权
乾照光电	南昌凯迅光电	8000 万元	协同利用技术、区域市场优势，扩大销售规模，抢占市场份额	24.65% 股权
海洋王	浙江沪乐	11730 万元	增加特殊照明产品品种和在民用及军用舰船配套照明产品的市场份额	51% 股权

数据来源：CSA Research 整理

战略放弃				
勤上光电	慧勤投资	1 元	不再担任产业投资基金的有限合伙人	99% 出资额度的权利
GE	消费者照明业务(拟转让)	5 亿美元	业务重新整合, 向数字化工业企业转型	
欧普照明	全资子公司上海尚隆照明	不高于 3 亿元	梳理和整合核心业务, 实现长期稳定发展	100% 股权

数据来源: CSA Research 整理

虽然并购整合是在行业竞争中获得规模、渠道、品牌等优势的有效手段, 但企业竞争的决胜因素仍将是管理、技术、产品、成本以及规模和品牌等全方位的提升, 到手的资源如何融入自身体系且发挥预期的作用才是并购企业面临的真正高精尖问题。并购容易整合难, LED 行业且行且珍惜!

## 联盟工作

### 标准先行、凝心聚力服务 LED 照明和汽车产业融合发展

#### ——汽车照明用 LED 模块标准技术研讨会顺利召开

2017 年 5 月 23 日, 国家半导体照明工程研发及产业联盟组织的汽车照明用 LED 模块标准技术研讨会在常州星宇车灯股份有限公司的大力支持下于常州顺利召开。与会专家和企业代表涵盖了 LED 汽车照明产业链(芯片: 广东德豪润达电气股份有限公司; 封装: 厦门华联电子股份有限公司、宁波升谱光电半导体有限公司、深圳大道半导体有限公司、深圳市瑞丰光电子股份有限公司; 车灯应用: 常州星宇车灯股份有限公司、广州市佛达信号设备有限公司、江西省绿野汽车照明有限公司、福建鸿博光电科技有限公司)和服务机构(检测机构: 国家半导体光源产品质量监督检验中心



(广东)；研发机构：常州市武进区半导体照明应用技术研究院)，来自 12 个单位的 20 余位代表参加了会议。

经过与会专家和企业代表的充分交流和深入研讨，本次会议圆满完成了梳理 LED 模块用于汽车照明的行业现状、探讨汽车照明用 LED 模块在标准方面的需求、探讨联盟服务产业和开展标准工作的创新模式等既定目标。

会前常州星宇车灯董事长周晓萍到场预祝研讨会顺利召开，并与国家半导体照明工程研发及产业联盟常务副秘书长阮军、常州市武进区半导体照明应用技术研究院副院长王明明就会议内容和后续合作进行了深入交流。

常州星宇车灯股份有限公司技术副总奚勇为致辞，对各位专家和企业代表的到来表示欢迎，对国家半导体照明工程研发及产业联盟长期以来服务产业、服务企业所做的巨大贡献表示感谢，并预祝本次标准技术研讨会顺利召开，星宇车灯将一如既往的全力支持和配合联盟在标准和其他方面的工作。

国家半导体照明工程研发及产业联盟常务副秘书长阮军致辞，对与会专家和企业代表的到来表示欢迎，对星宇车灯的大力支持表示感谢。随后，介绍了 LED 汽车照明产业的现状，介绍了联盟在汽车照明方面所做的前期工作和后续开展标准工作的设想，阐述了联盟组织本次会议的目的，希望与会代表在本次研讨会上畅所欲言、充分交流。

常州星宇车灯股份有限公司标准负责人朱彩萍做了题为《汽车照明用 LED 模块标准现状及建议》的特约报告，首先介绍了星宇车灯的基本情况，

随后从车用光源相关的标准化技术委员会介绍、车用 LED 光源标准现状介绍、前照明用 LED 的要求、汽车照明用 LED 标准的看法等四个方面介绍了汽车照明用 LED 模块标准和应用的现状，并对联盟标准工作的开展提出了中肯的建议。

国家半导体光源产品质量监督检验中心（广东）、广东省东莞市质量监督检验中心李本亮博士做了题为《汽车照明相关标准、检测与认证现状》的特约报告，首先介绍了国家半导体光源质检中心在汽车照明领域开展的业务和具备的能力，随后对车灯照明产品的检测标准、检测内容、相关认证进行了详细解读。

常州市武进区半导体照明应用技术研究院樊嘉杰博士做了题为《LED 车灯及其模块的关键技术和可靠性分析》的特约报告。报告从 LED 车灯及其模块的背景介绍、关键技术、可靠性分析等三个方面展开，对 LED 车灯模组的失效机理进行了案例分析，最后在可靠性分析、可靠性测试和可靠性评估等三个方面提出了下一步的工作建议。

随后，与会代表围绕 LED 模块用于汽车照明面临的问题与挑战、汽车照明用 LED 模块标准制订、汽车照明用 LED 模块应用推广、联盟在汽车照明用 LED 模块方面的工作建议等四个议题进行了深入的沟通交流。会议一致认为，汽车照明用 LED 模块标准工作应从以下几个方面逐步推进：

- 1、车灯企业和 LED 企业之间还需要通过更加深入的沟通和交流以形成相互理解和全面合作的坚实基础；

2、鉴于前装市场门槛高、周期长、投入大的现状，为了更加突出 LED 在汽车照明领域应用的优势，当前的标准工作应聚焦于应用在汽车前照灯后装市场的 LED 器件和模块；

3、围绕前装市场，开展 LED 模块可靠性等技术和市场调研，为下一步制定相关标准做好准备；

4、凝聚产业合力，探索专利、检测、认证等与标准相结合的途径，推动团体标准模式创新。

### **CSA 发布两项家居智能照明设备相关联盟标准**

2017 年 5 月 25 日，国家半导体照明工程研发及产业联盟（CSA）发布两项家居智能照明设备相关联盟标准，分别为：联盟标准 CSA 040-2017

《家居智能照明设备无线通信模块接口规范》、CSA 041-2017《家居智能照明设备功能属性规范》。两项标准均由杭州鸿雁电器有限公司牵头制定。

两项标准主要起草单位：杭州鸿雁电器有限公司、飞利浦照明（中国）投资有限公司、厦门华联电子股份有限公司、常州市武进区半导体照明应用技术研究院、上海三思电子工程有限公司、上海飞乐音响股份有限公司、东莞勤上光电股份有限公司、上海时代之光照明电器检测有限公司、同方股份有限公司、深圳市洲明科技股份有限公司、鸿利智汇集团股份有限公司、杭州华普永明光电股份有限公司、三安光电股份有限公司、深圳珈伟光伏照明股份有限公司、易美芯光（北京）科技有限公司。

两项标准主要起草人：王晓东、黄峰、张帆、王明明、姜玉稀、童敏、徐小友、庄晓波、于海成、刘世良、吕天刚、黄建明、陈小华、刘忠祺、王宪刚。

两项标准均可通过 CSA 标委会网站 (<http://csas.china-led.net/>) 进行下载。

CSA 将持续关注智能照明的发展及需求，与成员单位携手共同打造服务市场发展的标准化交流协作平台。

## 义乌市人民政府与 ISA、CSA 两大联盟签署战略合作协议

2017 年 6 月 1 日，义乌市人民政府与国际半导体照明联盟（ISA）、国家半导体照明工程研发及产业联盟（CSA）签订战略合作协议。

科技部原副部长、第三代半导体产业技术创新战略联盟指导委员会主任、国际半导体照明联盟主席曹健林，义乌市市长林毅等领导出席签约仪式，科技部国际合作司原司长、国际半导体照明联盟联合秘书长靳晓明，国家半导体照明工程研发及产业联盟秘书长、第三代半导体产业技术创新战略联盟理事长吴玲，义乌市委常委、副市长王新锋共同签署战略合作协议。

国际半导体照明联盟和国家半导体照明工程研发及产业联盟是为半导体照明等战略性新兴产业提供全方位创新服务的新型组织，牵头实施了“照亮‘一带一路’行动计划”，在整合创新资源、构建产业发展环境、促进全球的半导体照明产业健康可持续发展上发挥着重要作用。

根据协议，三方将充分发挥自身优势，围绕半导体照明、第三代半导体等产业开展全方位合作，加快推动甲方科技创新与产业转型升级，帮助义乌信息光电高新技术产业园区创建半导体照明、第三代半导体产业集研发集成、生产制造、商贸流通、投资孵化、产业服务为一体的国家级高新区，打造国内一流、国际领先的“光源科技小镇”。同时，国际半导体照明联盟（ISA）还将在义乌设立办事处，协助招引行业研发机构在义乌设立分部、在义乌设立“造明公社”义乌众创空间、在义乌打造国内领先的跨境电商平台和半导体照明产品展示、体验、交易和仓储中心等。

义乌信息光电高新区作为省内集中程度最高的半导体光电产业对口发展平台，有了两大联盟在政府咨询、科技服务、产业发展、资源整合方面的鼎力支持，将发挥苦干、实干、抢干、快干精神，加快推进产业规模化、集群化、生态化，着力打造全球知名半导体光电产业高地和光源科技小镇。

同时，义乌与两大联盟签署战略合作协议，意味着义乌迈出了抢占新材料产业发展先机的关键性一步，对义乌积极对接国家、省市发展战略，大力发展第三代半导体光电产业具有重大意义，势必将带动义乌传统国际商贸板块的品质提升和LED及相关产业国际化升级拓展，充分发挥义乌照亮“一带一路”桥头堡作用。同时，此次签约，也意味着义乌信息光电高新区在未来将获得两大联盟在政府咨询、科技服务、产业发展、资源整合等多方面支持，为加快推进产业规模化、集群化、生态化，着力打造全球知名半导体光电产业高地和光源科技小镇提供动力。

## 活动通告

### 第十四届中国国际半导体照明论坛

14th China International Forum on Solid State Lighting

(SSLCHINA 2017)

#### 征文通知

日期：2017年11月1-3日

地址：中国·北京·首都机场希尔顿酒店

中国国际半导体照明论坛（SSLCHINA）由国家半导体照明工程研发及产业联盟（CSA）主办，是中国地区最具国际影响力的半导体照明及智能照明行业性年度盛会，也是半导体照明领域最具规模、参与度最高的全球性高层次论坛。论坛以促进半导体照明技术和应用的国际交流与合作，引领半导体照明新兴产业的发展方向为宗旨，全面覆盖行业工艺装备、原材料，技术、产品与应用创新发展，提供全球范围的全产业链合作平台，致力于拓展业界所关注的目标市场。

#### 技术程序委员会

##### 主任

江风益--南昌大学副校长

##### 副主任

罗明--浙江大学光电系教授、国际照明委员会(CIE)副会长

刘国旭--易美芯光（北京）科技有限公司执行副总裁兼首席技术官

王军喜--中科院半导体研究所研究员、中科院半导体照明研发中心副主任

张军明--浙江大学电力电子技术研究所副所长、教授

杨其长--中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所主任、研究员

瞿佳--温州医科大学附属眼光医院院长、教授

廖良生--苏州大学教授

赵丽霞--中国科学院半导体研究所研究员

牟同升--浙江大学教授

陈振--晶能光电（江西）有限公司常务副总经理

#### 主办单位

国家半导体照明工程研发及产业联盟（CSA）

中国照明学会（CIES）

#### 承办单位

北京麦肯桥新材料生产力促进中心有限公司

中国半导体照明网

#### 战略支持单位

中关村科技园区顺义园管理委员会

#### 支持单位

科学技术部高新技术发展及产业化司

国家发展和改革委员会西部开发司

国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司

国家标准化管理委员会工业标准二部

北京市科学技术委员会

论坛长期与 IEEE 合作。投稿给 SSLCHINA 的优质论文,会被遴选在 IEEE Xplore 电子图书馆发表!

### 征文重点内容

P201-材料与装备技术: LED 通用照明进入到规模性爆发的关键时期,进一步提高 LED 的发光效率和降低 LED 的制备成本仍然非常重要。目前,在外延方法、能量转换效率、热能管理、生产设备和工艺过程控制方面,LED 仍有大幅提升空间。材料与装备技术对于 LED 性价比的提升至关重要,也是 LED 照明市场获得发展的关键推动力。

### 征文方向:

- 固态照明相关衬底材料
- 氮化物外延技术
- 衬底及外延相关设备技术
- 测试技术与装备
- 新型材料技术(如石墨烯、氧化物、氮化硼等)



→材料制备工艺控制及成本管理

### 分会主席

王军喜--中科院半导体研究所研究员、中科院半导体照明研发中心副主任

### 分会委员

许并社--太原理工大学副校长、教授

张佰君--中山大学教授

郭 霞--北京邮电大学教授

黎大兵--中科院长春光机所教授

毕文刚--河北工业大学教授

P202-芯片、封装与模组技术：白光 LED 过去十年的快速发展一直围绕着对光效和成本的不懈追求。在进入“十三五”后的新经济、新动能环境下，LED 产业又有哪些发展机遇？芯片与封装制造技术又有哪些最新进展？倒装 LED 芯片进入成熟期，它的性能优势与价格调整，不仅影响到芯片的市场趋势，更影响到封装、模组的技术走向，倒装芯片的广泛应用，推动了芯片级封装（CSP）以及大功率、高光密度 FC-COB 的技术革命，改变了传统支架封装与高功率陶瓷封装的两头为大的格局。近期 GaN-on-Si 硅基 LED 获国家科技发明一等奖，再次成为行业热题，这又将如何改变芯片与封装应用的市场前景？

LED 芯片工艺、封装材料、荧光粉涂覆、透镜设计、晶圆级封装、基于高压交流驱动的集成光引擎（DOB）等上中游技术都将呈现出怎样的最新进展和发展趋势？上中游技术革新将在未来的产业格局变迁中发挥怎样的作用？敬请关注芯片、封装与模组技术的最新发展动向。

征文方向：

- LED 芯片制造技术新进展
- 高光效紫外、蓝、青、绿、黄、橙、红光、红外芯片技术
- 正装芯片、倒装芯片和垂直芯片技术
- LED 封装材料（基板，固晶材料，硅胶，荧光粉等）的新发展
- 荧光粉、量子点技术与涂敷新工艺
- 透镜设计与光学模块
- 芯片级与晶圆级封装技术
- 多芯片封装及 COB 光源的设计与优化
- 高品质、全光谱光源新发展
- 用于高良率、低色容差的先进封装工艺与制造技术
- 用于新一代应用的 LED 光源模组、光引擎

分会主席

刘国旭--易美芯光（北京）科技有限公司执行副总裁兼首席技术官

分会委员

伊晓燕--中国科学院半导体研究所研究员

金 鹏--北京大学绿色照明系统实验室主任、副教授

云 峰--西安交通大学教授

郭伟玲--北京工业大学教授

莫庆伟--广东德豪润达电气股份有限公司 LED 芯片事业部副总裁

P203-可靠性与热管理技术：可靠性与热管理技术一直是制约 LED 照明高品质的重要因素，如今对于可靠性的关注点已经从 LED 单个产品向整个系统可靠性的方向发展。在这一过程中新型散热材料、热管理技术、LED 照明系统可靠性研究及设计、故障数据与失效分析、制造过程中的控制及可靠性筛选、寿命加速老化测试方法、失效模式与仿真模拟等技术的进步等都影响整个系统的可靠性。

征文方向：

- 新型散热材料
- 热管理技术
- LED 照明系统可靠性研究及设计
- 故障诊断与预测
- 失效检测与失效分析
- 寿命加速老化测试和预测方法
- 失效模式与仿真模拟
- 制造过程中的控制及可靠性筛选

分会主席

赵丽霞--中国科学院半导体研究所研究员

Gordon Elger--德国英戈尔施塔特应用技术大学教授

分会委员

杨道国--桂林电子科技大学教授

罗小兵--华中科技大学教授

P204-驱动、智能与控制技术：智能照明产品日益融入智能家居系统，从不断改善和提升驱动的使用寿命以跟上LED光源长寿命的步伐，到逐渐向智能照明的方向进展，智能化、数字化、可控性无疑是LED引领的未来照明行业的发展趋势。热管理与高效能驱动方案、新型驱动电路与集成IC、LED调光及调色温技术、照明产品控制解决方案、无线控制技术、智能LED照明与新型互联技术、智能LED照明系统与传感技术等都成为其重要议题。

征文方向：

→电源管理与高能效驱动方案

→新型驱动电路与集成IC

→LED调光及调色温技术

→照明产品控制解决方案

→无线控制（Zigbee, Bluetooth, Wifi, Thread等）

→可见光通讯技术与应用(Lifi)

→智能照明与智能家居系统的融合与集成

→新型互联技术

→智能 LED 照明系统与传感技术

→驱动的模式化及标准化

→网络智能照明和 POE 照明技术

分会主席

张军明--浙江大学电力电子技术研究所副所长、教授

宋宏伟--浙江大学教授、方大智控董事长

分会委员

杨 煜--锐高照明电子（上海）有限公司总经理

童 敏--飞乐音响研发总经理

王 勇--集创北方技术总监

P205-生物农业光照技术：光是农业生产中最重要的环境因子之一，在调控动植物及微生物生长发育、实现高产、优质、高效等方面具有不可替代的重要作用。在现代农业生产系统中，人工光源已广泛应用于设施种植业、设施养殖业、设施水产与海洋捕捞、食用菌与微藻繁殖以及植保诱/驱虫等领域。近年来，LED 的应用更是为现代农业人工光源的发展注入了新的活力，“十三五”期间预计将新增光源产值上千亿元。当前，围绕 LED 光源在生物农业的基础研究及应用研发极为活跃，有关动植物光质生物学

机理及“光配方”研究、专用LED光源技术研发及其在现代农业的应用示范等均取得一定的进展，但仍有一些基础性问题以及产业发展方向需要进一步深入研讨，如生物农业“光配方”数据库构建、高效生物农业LED光源装备研发、LED与现代农业产业链对接等。权威解读技术产业发展脉动，SSLCHINA生物农业照明分会研讨将提供一个平台。

生物农业照明分会论坛将针对当前LED现代农业应用的热点和前沿问题，汇聚国内外同行专家进行深入研讨，探讨动植物光质生物学机理、“光配方”构建与专用光源装置创制最新进展，以及LED与植物工厂、育苗工厂、温室补光、畜禽养殖、食用菌与微藻繁殖、植保诱虫等现代农业结合的新理念、新技术和新成果，为LED在现代农业的应用指明方向。

征文方向：

- LED动植物光质生物学进展
- 生物农业光配方技术
- 生物农业LED光源制造技术与新工艺
- LED现代农业（植物工厂、育苗工厂、温室补光、畜禽养殖、食用菌与微藻繁殖、植保诱虫等）应用进展
- 生物农业LED节能技术
- 农业LED智能调控技术
- 农业低成本LED设计与优化

分会主席

杨其长--中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所主任、研究员

分会委员

贺冬仙--中国农业大学教授

泮进明--浙江大学教授、杭州朗拓生物科技有限公司董事长

刘 鹰--大连海洋大学海洋科技与环境学院院长、教授

徐 虹--厦门通裕科技有限公司总经理

徐志刚--南京农业大学系副主任、教授

P206-光品质与健康医疗照明技术：随着 LED 发光效率、寿命及可靠性的不断提高，LED 正从替代型光源往以人为本的新型照明光源发展，照明从单纯追求高光效逐步转变为对优良光品质的追求，满足人的视觉、生理及心理的综合需求。近几年，光生物学和视觉科学的发展，为 LED 在健康照明和光医疗的应用提供了依据；LED 光源小巧、易控、可调的特点，结合微电子和互联网+技术，为 LED 健康照明及光医疗应用带来了新的机遇。针对不同的应用场合、人的个性化需求，如何通过优化 LED 光源及照明方式，提供健康的照明环境和符合医疗要求的光品质，是当前面临的重要挑战。

论坛将围绕健康照明和光医疗的科学依据、LED 光源和照明设计、应用案例以及评价方法等开展研讨，为以人为本新型 LED 照明产业的发展提供新的思路。

征文方向：

- 光辐射损伤和健康调理的光生物学研究
- 光对视觉健康影响的机理研究
- 面向健康和医疗应用的新型 LED 光源研究
- 健康照明的光环境设计
- LED 健康照明的调控技术
- LED 健康照明光环境质量评价及应用
- 健康照明和光医疗的评价和标准化
- LED 光疗的临床试验研究
- LED 在健康照明及光医疗中的典型应用

分会主席

瞿 佳--温州医科大学附属眼光医院院长、教授

牟同升--浙江大学教授

分会委员

熊大曦--中国科学院苏州生物医学工程研究所研究员

林燕丹--复旦大学教授

单宏丽--哈尔滨医科大学教授

蔡建奇--中国标准化研究院视觉健康与安全防护实验室主任



P207-新型显示与照明技术：半导体发光器件是固态显示与照明技术的共同基础。近年来，随着人们对不同类型的发光器件的深入研究，新型显示与照明技术得到了相应的发展，这为未来信息显示与照明的多元化应用奠定了良好的基础。从器件角度看，新型显示与照明技术所对应的发光器件包括：有机发光二极管（OLEDs）、量子点发光二极管（QLEDs）、钙钛矿发光二极管（PerLEDs）、石墨烯发光二极管，Micro-LED等。这些器件共同涉及的关键技术内容包括：发光效率、工作电压、发光颜色、显色指数、发光材料的稳定性、器件的工作寿命等。从相关技术看，新型显示与照明技术还涉及到新型基板、电路驱动与控制、面板制造工艺、乃至激光技术等。因此，这些相关的技术或工艺，也会对新型显示与照明技术的发展起着重要的影响。

征文方向：

- 高性能 OLED 材料、器件和应用技术
- QLED、PerLED、杂化器件结构
- Micro-LED 技术
- 宽光谱发光器件和白光器件
- 高性能发光材料
- 发光器件的工作机理
- 发光器件的寿命改善
- 先进成膜技术
- 柔性基板技术和封装技术

- 透明导电材料与技术
- 激光显示与照明
- 微型显示技术
- 高密度小间距 LED 显示
- 特殊显示与照明
- 石墨烯照明技术

分会主席

廖良生--苏州大学教授

分会委员

徐 征--北京交通大学教授

黄秀颀--北京维信诺科技有限公司首席技术官

李 屹--深圳光峰光电科技有限公司总经理兼首席技术官

彭笑刚--浙江大学教授

朱保华--利亚德技术部主任（暂定）

刘召军--中山大学副教授

伊晓燕--中国科学院半导体研究所研究员

IFWS 方向（同期会议）：

S1：碳化硅材料与器件

S2：氮化镓功率电子器件

S3: 电力电子器件封装应用与可靠性(SiC, GaN)

S4: 第三代半导体与微波射频技术

S5: 第三代半导体与固态紫外器件

S6: 超宽禁带半导体及其它新型半导体材料

### 征文流程

1. 作者提交论文扩展摘要 (Extended Abstract) 。

2. 通知作者投稿录用方式：口头报告、POSTER 与入刊会议论文集等。

3. 作者依据组委会的录用通知准备材料：

1) 口头报告：作者需准备论文与演示文件 (PPT/PDF) ；

2) POSTER：作者需准备论文与 POSTER 文件（组委会将对 POSTER 进行编号并告知作者。作者携带制作好的 POSTER 至会议举办地点并按照编号在 POSTER 展示区域自行张贴）

3) 入刊会议论文集：作者需准备论文。作者需要根据论文模板准备论文全文。

注：

1) 模板下载请见文末附件，请作者务必按照相应模板和时间要求准备材料，以便顺利通过论文审核。

2) 优质论文会被遴选在 IEEE Xplore Digital Library 发表，IEEE 是 EI 检索系统的合作数据库。

### 征文要求

1. 基本要求：

- 1) 尚未在国内外公开刊物或其他学术会议上发表过的论文。
- 2) 主题突出，内容层次分明，数据准确，论述严谨，结论明确，采用法定计量单位。

2. 摘要要求：

投稿者需按照组委会提供的模板编写扩展摘要。

3. 全文要求：

按照组委会提供的模板排版全文，论文全文格式要求为 WORD，内容不超过 4 页。

4. 语言要求：

- 1) 作者须提交文体规范的英文摘要/POSTER/论文；
- 2) 演讲语言可以使用中文或英文，但必须用英文演示（PPT 或 PDF 文档）。

注：含有商业性宣传内容的论文，不予安排在论坛演讲。

重要期限及提交方式

1. 论文摘要提交截止日期：2017 年 6 月 15 日
2. 论文摘要录用通知：2017 年 7 月 3 日
3. 论文全文提交截止日期：2017 年 9 月 15 日

4. 论文全文录用通知：2017 年 9 月 30 日

5. 口头报告演示文件(PPT 或 PDF)与 POSTER 电子版提交截止日：2017 年 10 月 15 日

投稿请联系：

白璐 (Lu BAI)

电话：010-82387600-602

邮箱：papersubmission@china-led.net

## 企业新闻

### 飞乐音响签合作框架协议，项目投资额达 40 亿

飞乐音响 14 日发布公告，公司与岑巩县政府在上海市签订了《关于建设“智慧岑巩”的合作框架协议》。“智慧岑巩”项目总投资规模约为 40 亿元，具体的项目建设方式、投资规模、收益、政策性补助等事宜由双方另行签订项目协议约定。

飞乐音响表示，本框架合作协议的签署符合公司战略发展需要。本框架合作协议的签署对公司 2017 年度经营业绩不构成重大影响。双方就具体项目签订协议后，公司将根据具体项目实施情况，按照会计准则和公司相关制度的规定，确认销售收入及利润。

### 5.21 亿元!利亚德子公司联合体中标照明工程

利亚德(300296)6月14日晚间发布公告,公司全资子公司深圳市金达

照明有限公司于 2017 年 6 月 14 日收到昆明市城市管理综合行政执法局发来的《中标通知书》。通知书确认金达照明作为联合体牵头方，与北京良业环境技术有限公司以联合体形式成为“昆明市北京路、盘龙江景观亮化提升改造项目设计施工一体化招标”的中标单位，中标价为人民币 52,094 万元。双方约定，各方负责本工程量的 50%。

利亚德表示，该项目中标价约为 2,6047 万元，占金达照明 2016 年度经审计营业收入 65,098.25 万元的 40%；该项目将于 9 月 30 日前建设完成，预计对公司 2017 年度经营业绩将产生积极的影响。

天风证券研报认为，2017 年上半年公司实现净利润 3.49-3.86 亿元，同比增长 90%-110%。公司表示，本期净利润增长的主要原因是销售规模扩大及订单增加。截至 2017 年 5 月 31 日，夜游经济业务板块本年度新增订单及已中标订单合计 10 亿元，较上年同期增长 300%以上。小间距电视本年度新签订单 8 亿元，较去年同期增长 50%以上。同时公司预计 2017 年非经常性损益对公司的影响在 2300 万元；并且公司的经营性现金流会显著好于上年。

而在市场空间方面，天风证券认为，小间距板块，伴随小间距 LED 显示屏发光效率提升&价格下降，包括商业市场、海外市场等新兴市场快速兴起，判断小间距 LED 显示屏仍处于快速渗透期，2017-2019 年整体市场增长预计在 40%以上。公司作为行业龙头，技术+渠道优势明显，收购平拿完善海外市场布局，为全年高增长奠定基础；夜游板块，一方面公司持续发挥显示屏+照明协同效应，在客户+销售团队上实现协同，快速发展照明业务；另一方面通过外延方式，继 2013 年收购金达照明后，去年开始接

连并入中天照明、万科时代、普瑞照明、君泽照明，完善公司照明产业从华南到华中、华东、西南、西北全国化布局。公司上半年照明业务订单 10 亿元，同比增长 300%以上。

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)



国家半导体照明工程研发及产业联盟

