



工作简讯

2012年 第2期 总第26期

国家半导体照明工程研发及产业联盟

目 录

一、 商业信息



二、 联盟快报



三、 成员动态



招标投标信息

1、 河南省博爱县郟城路路灯改造和滨河路、月山路北段路灯设置工程 招标公告

详见：<http://www.baxggzyjzxc.com/gsdtd.asp?dd=526>

- 1) 招标范围：LED 灯具 (2×150W) 和 (3×200W) , 钠灯 2×250W、灯杆、地埋线等；共为一个标段。
- 2) 投标报名：请于 2012 年 3 月 20 日至 2012 年 3 月 26 日 (法定公休日、节假日除外), 上午 8:00 至 11 :30 时 , 下午 14 :30 至 17:30 时 (北京时间) 携带授权委托书到博爱县公共资源交易中心 (博爱县团结路南段) 一楼领取招标文件。
- 3) 投标文件的递交：投标文件递交的截止时间：2012 年 4 月 12 日上午 9 点整。
- 4) 联系方式：博爱县公共资源交易中心；联系人：许先生；电 话：0391-8623196

近期活动预览

1、联盟简讯新增“成员动态”栏目

为加强联盟成员之间的沟通与信息交流，营造积极活跃的氛围，联盟在 2012 年对简讯做出适当调整，增加“成员动态”栏目，着重宣传和报道对技术进步和产业发展作出贡献的成员单位。请广大成员位积极参与，踊跃投稿！

要求：

- ① 对产业产生影响力或积极推动产业发展的重大事件；
- ② 以链接、文字、图片等形式提供；
- ③ 联盟有对成员提供的信息有编辑、修改与使用的权利；
- ④ 秘书处将对积极参与联盟活动的成员单位予以鼓励和表彰。

联系人：郝建群 电话：010-82387780 E-mail：haojq@china-led.net

2、会展信息

(1) 第六届上海国际新光源&新能源照明展览会暨论坛

Green Lighting Shanghai Expo and Forum 2012

www.greenlightingchina.com

时 间：2012年4月25日（星期三）-27日（星期五）

地 点：上海世博展览馆（上海市浦东新区世博馆路111号）

规 模：◆ 100+位演讲人 ◆ 1000+位注册参会代表

◆ 40000+m²展览（Green Lighting+NEPCON）

联系人：刘辉、李辉

电 话：010-82381880 / 82382880

邮 箱：liuh@china-led.net lih@china-led.net

(2) 2012中国 (嘉兴) 光电产业论坛暨洽谈会

时 间：2012年3月23日

地 点：浙江省嘉兴市新洲国际大酒店

主 题：企业发展之“道”与技术提升之“路”

说 明：联盟成员单位免会议费且提供住宿

联系人：樊国辉、吴茜

电 话：010-82381200-510/502

邮 箱：fangh@china-led.net wuqian@china-led.net

(3) 2012中国 (扬州) LED外延芯片产业大会

时 间：2012年5月16日-17日

地 点：江苏省扬州市

3、海外组团信息

(1) 赴法、德、荷半导体照明学习培训团

时 间：2012年4月12日-22日

访问国家：法国、德国、荷兰等

学习培训内容：参观德国法兰克福灯具展、参观欧司朗公司总部、在荷兰代尔夫特大学培训、与荷兰半导体照明企业交流、参观荷兰郁金香花展、参观飞利浦半导体照明实验室等活动。

(2) 赴台湾考察及参会参展

时 间：2012年6月18日-25日

主要内容：

- ◆ 参观台北国际光电周（同时出席台湾LED照明国际研讨会）

- ◆ 出席2012两岸LED照明产业合作及交流会议
- ◆ 参观考察台湾地区半导体照明企业和研究机构
- ◆ 与台湾照明设计师座谈

联系人：刘柳、刘斌

电 话：010-82381200-505/508

邮 箱：liul@china-led.net liubin@china-led.net

联系人：刘柳，刘斌 联系电话：010-82381200-505/508

电子邮件：liul@china-led.net liubin@china-led.net

4、半导体照明工程师职业资格认证全国统一考试报考工作启动

为满足广大半导体照明行业专业技术人员的技能提升和职业发展需要，2012 年度半导体照明工程师职业资格认证考试报考工作现已启动。联盟职业资格认证管理中心将在本年度 4 月、8 月、12 月安排 3 次半导体照明工程师职业资格认证全国统一考试。

2012 年 4 月半导体照明工程师职业资格认证全国统一考试安排如下。

【认证类别】

名称	类别	方向	级别
CCPE	半导体照明封装工程师	技术方向	初级
CCAE	半导体照明应用产品工程师	光学、热学、电学与控制、 系统设计方向	初级

【报名时间】

报名截止日期 2012 年 4 月 6 日 16:00，过期不予补报。

【考试时间】

认证考试时间为 2012 年 4 月 21 日 - 22 日

详情请点击

前期活动回顾

1、联盟已发布 12 项技术规范下载

截止 2011 年 12 月，联盟共计发布 12 项推荐性技术规范，请广大成员单位登陆

联盟网站 www.china-led.net 免费下载，详细信息如下：

序号	技术规范号	标准名称	网址
1	LB/T 001-2009	整体式 LED 路灯测量方法（第二版）	www.china-led.net/info/2009721/2009721110432.shtml
2	LB/T 002-2010	半导体照明试点示范工程 LED 道路照明产品技术规范（第二版）	www.china-led.net/info/2010722/2010722154150.shtml
3	LB/T 003-2009	LED 隧道灯	www.china-led.net/info/20091023/20091023173159.shtml
4	LB/T 004-2010	半导体照明试点示范工程 LED 道路和隧道照明现场检测及验收实施细则	www.china-led.net/info/2010726/2010726114310.shtml
5	LB/T 005-2011	寒地 LED 道路照明产品技术规范（第二版）	
6	LB/T 006-2010	LED 筒灯	www.china-led.net/info/2010723/2010723135752.shtml
7	LB/T 007-2010	反射型自镇流 LED 照明产品	/www.china-led.net/info/2010723/2010723173343.shtml
8	LB/T 008-2011	照明用 LED 驱动电源通用规范	www.china-led.net/info/20101116/20101116103108.shtml
9	LB/T 009-2011	自镇流非定向 LED 灯	www.china-led.net/info/2011718/201171895434.shtml
10	LB/T 010-2011	地铁场所照明用 LED 灯具技术规范	/www.china-led.net/info/2011126/2011126165749.shtml
11	LB/T 011-2011	普通照明用双端 LED 灯 安全要求	www.china-led.net/info/20111028/20111028100003.shtml
12	LB/T 012-2011	普通照明用双端 LED 灯 性能要求	www.china-led.net/info/20111028/20111028101229.shtml

2、联盟代表参加全国科技大会并发言

2月14日至15日召开的2012年全国科技工作会议典型经验交流环节，联盟吴玲秘书长作为全国唯一一个以第三方专业服务机构代表的身份参加并做报告。吴玲秘书长“协同创新，探索产学研结合新模式”报告受到了与会代表的高度关注。

联盟是根据我国半导体照明技术和产业特点，在科技部等部门的支持下成立的。经过8年的发展，联盟积极探索协同创新的合作模式，积累了一些有益的发展经验。

1) 建设开放的、国际化的技术创新平台，探索新型联合研发和技术创新模式

联盟组建的共性技术研发平台——“半导体照明联合创新国家重点实验室”与之前的国家重点实验室不同，是企业自觉自发的“自带干粮”形成的研发组织，并将充分利用和整合现有优势研究资源，以增量激活存量，探索国家、研究机构及企业共同参与基础研究的持续投入与人才激励机制，形成开放的国际化研发实体。实验室可以有效解决企业共同面临的重大前沿技术难题，形成共同投入、共享收益、共谋发展的创新平台。通过具有法律效力的契约，采取项目联合投入，使用优先权等方式，组建不同分级权益的开放式研发平台，形成共同投入、分工明确、责权利清晰、知识产权共享，研发成果快速产业化的公共技术研发实体。

2) 协同创新是一个系统工程，需要完善产业发展生态系统

不仅是技术创新创新和横向合作，还包括专利和标准支持的产品质量保障体系，产业服务体系、国际化高端人才及创新团队的培养、商业模式创新，联盟成员不仅在创新链上开展互补性合作，还在研发转化和产业化上形成无缝衔接。推动半导体照明这一战略性新兴产业的发展，需要不断完善产业发展生态系统（包括技术、专利、标准、人才、商业模式和服务模式等）。

3) 做产业界和政府部门之间的桥梁和纽带

联盟在发展过程中，不仅为科技部提供政策咨询、项目管理和示范工程支撑服务，还为发改委、财政部、住建部、国标委等中央部委及有关地方政府提供决策咨询工作。如：联盟参与了科技部“十五”、“十一五”、“十二五”半导体照明科技发展规划编制；参与起草发改委、科技部、工信部、财政部、住建部、国家质检总局等六部门共同发布的“半导体照明节能产业发展意见”；并配合“三部委半导体照明产品招标”政策的制定评审和项目推荐；参与财政部“半导体照明国家财政补贴”等政策的研究与制定；联盟协助全国 10 多个省市开展产业规划，提供地方产业发展政策咨询。在贯彻国家产业发展宏观政策，向主管部门反映产业界发展需求过程中，联盟已成为沟通政府和产业界的桥梁和纽带。

3、联盟组织召开植物生长 LED 面板灯技术规范研讨会

2月18日，联盟在北京组织召开了“植物生长LED面板灯技术规范研讨会”。中科院半导体研究所、杭州汉微光电科技有限公司、南京农业大学、杭州市推进十大产业发展领导小组办公室、无锡华兆泓光电科技有限公司、厦门华联电子有限公司、中国农业科学院等成员单位派代表参与研讨。会议主要就以下几个问题进行了讨论：

1) 灯的分类是以功率还是辐射通量分类

关于灯的分类，与会者认为从测试的需要角度出发使用辐射通量较好，而从使用者和设计者出发则使用功率分类较好，为了兼顾两者，建议功率和辐射通量都作为规范的单位。

2) 关于灯的集中主要规格的尺寸

与会者建议从两个方面考虑，一是灯具现有测试的角度，二是当前培架的主流尺寸以及灯具 PCB 板的承重力考虑，建议标准单元为 300 mm×300 mm。其他厂商也

可用非标尺寸。

3) 灯的总辐射通量、红光与蓝光辐射通量要求、红光和蓝光的通量比

与会专家认为：对灯的总光通量做出规定，同时也必须要规定红光不低于总辐射通量的40%，蓝光不低于总辐射通量的10%。

4) 灯的辐射光谱峰值波长偏移量、灯的辐射通量和颜色的不均匀性

由于灯的基本辐射主波长偏移量不应超过正负 5nm，对发光单元辐射出射度和颜色的不均匀性 I_{pj} 应有规定，不均匀性 I_{pj} 值需测试后确定。

5) 关于规范主要单位

经过讨论，专家们建议采用辐射度学作为单位体系，辐射通量（瓦特(W/s)）或焦耳/秒(J/s)、辐射照度（ W/m^2 ）作为测主要单位，其他单位如需放入，则制定规范附录提供三者换算关系厂商作参考。

6) 关于灯的使用寿命

专家们建议对灯具做实际检测之后，再进行确定。

7) 灯总光效、红光光效与蓝光光效规定

对于植物生长用LED面板灯而言，需描述辐射接收面所接受的辐射特性，因此建议灯的光效采用光输出功率（ W/m^2 ）来进行计算，即在辐射接收面上的辐射照度E定义为照射在面元上的辐射通量dP与该面元的面积dA之比。

8) 噪声、防尘和防水规定

与会专家认为，灯的噪声功率应不大于 45dB(A)。灯的防尘和防水等级应根据灯具使用环境来确定，建议组培室和温室分别为 IP55、IP65。

成员动态

1、三安光电“S-23ABMUP”LED芯片被科技部认定为国家重点新产品

(信息来源：三安公司网站 http://www.sanan-e.com/news_info.aspx?NewsId=772&CateID=1635)



三安光电“S-23ABMUP 液晶显示背光源用 LED 芯片”被科技部认定为 2011 年度国家重点新产品。这是该产品继荣获国家工信部“信息产业重大技术发明”、中国光学光电子协会“2010 年中国技术创新奖”、中国电子学会“电子信息科学技术奖及厦门市优秀新产品一等奖、福建省优秀新产品一等奖之后的又一殊荣。

S-23ABMUP 液晶显示背光源用 LED 芯片于 2010 年投入产业化生产及销售，2010 年 7 月通过科技成果鉴定（证书编号：厦科鉴字[2010]第 68 号）为项目主要技术指标达到国际先进水平。该系列产品可广泛用于全色动态信息平板显示、固体照明光源、液晶显示屏等背光照明领域，是我司研发的拥有自主知识产权的产品，在采用的外延、芯片技术上有诸多突破和创新。

国家重点新产品计划是由科技部、环保部、商务部、国家质检总局等四部门联合

推动实施，旨在激励企业产品创新、品牌创建、加快科技成果转化和产业化为宗旨的政策引导类计划，是国家科技计划体系的重要组成部分。

2、路明集团 GaN 基蓝绿光 LED 的关键技术及产业化获得了 2011 年度国家科学技术进步二等奖

(信息来源：路明公司网站 http://www.luminggroup.com/news/news_view.php?id=1300)

由大连美明外延片科技有限公司、中国科学院物理研究所、清华大学和大连路美芯片科技有限公司联合研发的《GaN 基蓝绿光 LED 的关键技术及产业化》获得了 2011 年度国家科学技术进步二等奖，这是半导体照明领域首次荣获国家科学技术进步奖这一殊荣，一定程度上打破了半导体照明领域高端技术国外垄断现状。

3、雷士照明投资 LED 项目 全面加速 LED 照明战略

(信息来源：路明公司网站 <http://www.nvc-lighting.com.cn/NewsContent.Aspx?ID=394>)



2012 年 1 月 13 日，中国照明行业龙头企业——雷士照明(香港主板上市号:2222.HK)与中国领先的 LED 封装企业——瑞丰光电(全称“深圳市瑞丰光电子股份有限公司”，股

票代码：300241.SZ)在广东惠州隆重举行“共创 LED 照明新时代——雷士照明·瑞丰光电 LED 合资项目签约启动仪式暨新闻发布会”。根据 1 月 11 日双方签署的合作框架性协议书显示，雷士照明与瑞丰光电将共同出资投建 LED 项目，主要从事 LED 封装技术研发和 LED 封装产品制造、销售等。该项目将建立 3000 平米的专业化洁净厂房，

引进国内外先进生产设备，建设国内一流 LED 照明器件/模组生产基地，生产基地预计在 2012 年 4 月底正式开工投产。

雷士照明和瑞丰光电均是照明行业具备雄厚实力的上市公司，双方联手合作，将共同创造一个 LED 照明发展的新时代。双方成立合资公司可全面推动各自在半导体照明领域的业务发展，并发挥各自拥有的互补资源和优势，加强双方在 LED 领域的市场拓展。

4、远方光电拟发 1500 万股 3 月 21 日申购

(消息来源: 证券时报网 http://stock.stcn.com/content/2011-12/21/content_4280217.htm)

远方光电(300306)3 月 11 日晚间发布首次公开发行招股意向书，公司此次拟发行 1500 万股，发行后总股本 6000 万股。其中网下发行不超过 300 万股，占本次发行数量的 20%；网上发行数量为本次发行总量减去网下最终发行数量。网下、网上申购日为 3 月 21 日。

公司主营业务为 LED 和照明光电检测设备的研发、生产和销售以及综合检测解决方案的提供。

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

