



工作简报

2012年 第3期 总第27期

国家半导体照明工程研发及产业联盟

目录

一、“863”信息



二、联盟快报



三、成员动态



“863” 信息

1、 “十一五” 863 计划 “半导体照明工程” 重大项目验收及重大成果 宣传计划

根据国家科技部工作安排，半导体照明项目管理办公室即将开展“十一五” 863 计划“半导体照明工程” 重大项目验收准备工作，包括制作重大项目成果宣传画册和成果宣传视频，撰写重大项目验收报告。请参与 863 项目的广大成员单位做好验收准备，并积极提供宣传素材！

联系人：曹峻松

电 话：010-82386580

传 真：010-82388580

E-mail: caojs@china-led.net

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 (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) 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

前期活动总结

1、财政部与科技部及北京市等领导对联盟进行联合调研

2012年4月12日，财政部、科技部及北京市财政局、北京市科委对国家半导体照明工程研发及产业联盟（下称“联盟”）进行联合调研活动。出席此次调研活动的领导有：财政部关税司王伟司长、科技部政策法规司林新副司长、财政部关税司政策法规处杨全州处长、科技部基础研究司基地建设处周文能处长、科技部政策法规司综合与政策处唐玉立处长、科技部政策法规司综合与政策处史昱副处长、北京市财政局税政处沈玲副处长、北京市科委政策法规与体制改革处王红处长、北京市科委政策法规与体制改革处王玲玲同志等。联盟吴玲秘书长，联盟研发执行主席、半导体照明联合创新国家重点实验室（筹）（下称国家重点实验室）李晋闽主任等联盟领导和有关同志参加了此次调研活动。此次联合调研活动的主要目的，是听取民办非企业机构在推进产学研合作活动中遇到的哪些问题，总结和提出解决问题的对策。

联盟首先汇报了北京半导体照明科技促进中心作为联盟秘书处依托机构和民办非企业机构，自2003年成立以来，在推动产学研合作，建立半导体照明共性技术研发平台，完善产业化环境建设、拓展两岸和国际合作及为科技部、发改委、财政部等多个中央部门和地方政府提供决策支撑等方面开展的工作及取得的成绩，也提出了目前中心和联盟在发展过程中遇到的税收、人才引进、行政审批等方面的一些问题。

调研的各位领导认真听取了联盟的汇报，并对联盟遇到的问题给予的解答，提出了一些解决的建议。

财政部王伟司长提出，最高效的解决问题的办法，就是在现有法律法规和规章制度的框架下，明确联盟的身份问题，同时，理清国家重点实验室的资产归属。王司长

建议，可以提出一些可操作的、客观的、科学的标准，对联盟类似的组织进行评价和认定，以便更好的解决税收等一系列问题。

科技部林新副司长也提出，联盟目前在国内外的声誉和影响力远远超越了其秘书处依托机构——北京半导体照明科技促进中心，同时，联盟在推动技术创新、产学研合作、共性技术创新平台建设等方面的积极探索，是科技体制机制创新的有益探索，对联盟的发展要予以积极支持。

此次调研活动对联盟的长效发展具有深刻指导意义和积极的推动作用。

2、常州市王成斌副市长等一行莅临联盟考察



随着我国半导体照明市场的逐步启动和发展潜力的逐渐显现，产学研进一步紧密结合，围绕产业链进行关键共性技术联合创新的呼声日渐强烈。在此形势下，遵循联合、开放、可持续的发展原则组织

建立的半导体照明联合创新国家重点实验室（以下简称重点实验室）的各项工作正在积极筹建。作为重点实验室分支机构的常州中心也受到地方政府的高度关注和大力支持。2012年4月13日，常州市副市长、常州科教城党工委书记王成斌、常州市武进区委书记周斌、常州市政府副秘书长、常州科教城管委会主任陈建新、常州市科技局局长刘斌等一行20余人来到重点实验室的组织发起单位——国家半导体照明工程研发及产业联盟（以下简称联盟）进行工作考察和交流。联盟秘书长吴玲、联盟产业执行主席、重点实验室主任李晋闽及联盟有关同志等进行了热情接待。

“重点实验室是基于联合、开放、可持续的原则创建的，重点实验室是依托联盟，围绕产业技术的创新链，在全新的机制体制下，结合国内外优势创新资源，攻克产业发展所需的共性关键技术，创建可持续发展的国际化、开放性的关键共性技术研发及人才培养平台，支撑中国成为半导体照明产业强国。实验室通过一流的人才、一流的装备、一流的体制机制等核心竞争力打造世界级的半导体照明 IMAX。”联盟曹俊松博士介绍重点实验室的组件原则及具体的运行机制情况。

随后重点实验室常州中心负责人周详介绍了常州方面的具体进展及实验室的筹建工作情况，他表示，目前实验室常州中心已经开展的项目有半导体照明产品规格接口项目、未来还将相继开展产品可靠性、先进产品的应用设计以及农业照明等重点项目。在人才引进方面，实验室计划在 5 年内形成千人规模的研发团队。实验室办公地点的装修及采购等工作也都在进展中。



王成斌副市长表示，重点实验室首先应该是一个高端研发平台，支撑技术和产业创新，同时对于区域创新能力的提升也具有重要作用。重点实验室的建立也应该得到持续的资金支持和人才引进等保障机制，这就需要经济及政治等各个方面的支持。研发团队的建立不仅要具有明确的目标和方向，同时也要有明确的核心学术带头人，形成良好的运作团队。另一方面，重点实验室的研发项目也要以市场为导向，在产学研联合的基础上，发挥政府、科研及市场等多个方面的积极性，形成科研+产业集聚地的

发展方式。

最后，王成斌市长等一行还参观了重点实验室建设的主要参与方——中科院半导体照明研发中心。中心李晋闽主任围绕半导体照明产业链，详细讲解了从 MOCVD、材料、外延芯片，到封装与应用整个制造环节，也介绍了中科院半导体照明研发中心在相关领域的研发进展和取得的成绩。王市长一行进一步了解国家重点实验室的运行和科研团队情况，对重点实验室及常州中心的建设更加充满信心。

3、“半导体照明联合创新国家重点实验室（筹）”召开“半导体照明产品规格接口”研讨会议

2012年3月24日，半导体照明联合创新国家重点实验室（筹）在北京召开了“半导体照明产品规格接口”的研讨会。会议由联盟常务副秘书长阮军主持，7家研究机构和11家企业的40余人参加了会议。

项目负责人周详汇报了项目的整体进展，项目分1个技术组和4个工作组共同开展各自工作。目前，技术组10余人在近4个月的努力下，研究了相关国际标准组织的架构和运作模式，针对相关技术规范，分别组专业人员进行研读和分析；检索出相关专利255篇，针对其中重点专利进行研究并写出分析报告；对国内外相关标准研究总结后，提出LED照明产品规格接口参数的测试方法。工作组方面，筒灯工作组已经完成了问卷调研、样品制作、方案汇集阶段，将针对具体的建议性方案开展研究改进工作；路灯工作组完成问卷调研后，将以目前较为广泛生产的路灯模组为对象，撰写路灯规格接口相关技术规范；射灯工作组牵头单位给出了3种建议性方案，正在研究3种方案的可行性，并将尽快组织调研和方案确定。

实验室李晋闽主任指出实验室已经启动的第一批共性项目是企业发展共同面对的问题，希望通过交流、探讨共同解决，尽快取得阶段性的成果。对于规格接口项目，

要加强专利和技术支撑的标准规范研究，专利检索分析工作要与相关研究工作结合起来，将技术研究形成标准进行推广，也可通过国际半导体照明联盟（ISA）在国际上形成标准。

参加会议的企业代表一致认可实验室该项目的工作进展，并就规格接口满足替换性涉及技术参数、插接件方式和结构、LED 模组光学和散热要求、电源方案、防呆设计等技术问题展开了深入的讨论，并提出一些建设性意见和建议。此次会议研讨成果为下一步开展规格接口研究工作打下了坚实的基础。

4、CSA 半导体封装初级工程师职业资格 CCPE (level1) 江门一期认证培训班结业典礼在广东江门五邑大学顺利进行

为了满足半导体照明行业快速发展对人才的需求，也为有意愿从事该行业的人员提供一个发展平台，联盟和五邑大学的共同合作，开展了 CCPE(level1)半导体照明封装初级工程师职业资格认证培训。经过几个月的努力，培训班目前共有 48 人拿到封装初级工程师职业资格认证，并在 3 月 6 日进行了结业典礼及现场招聘会。用人单位和五邑大学均对联盟在人才培养方面开展的工作给予了充分的肯定，广大学员也对认证培训的效果积极认可，表示对他们的就业提供了实训平台和更多的机会。



5、“半导体照明行业职业资格认证培训基地”成功落户大连工业大学

2012年3月30日“半导体照明行业职业资格认证培训基地”授牌仪式在大连工业大学隆重举行。

作为东北地区唯一开设照明方向人才培养的高校，大连工业大学凭借雄厚的专业积累、鲜明的专业特色以及广泛的教育宣传获得了认可，成为全国范围内第一所承建“中国绿色照明教育示范基地”的高校。大连工业大学照明光电技术专业人才的培养始于1993年，目前是“大连市半导体照明检测平台”、“大连半导体照明工程应用实验室”承建单位，并获得“照明及光电技术实验室”、“照明检测技术研究中心”两项中央与地方共建项目。学校“照明工程实验室”目前是辽宁省照明电器协会副理事长单位和大连市半导体照明产业技术创新联盟发起单位之一，中国照明学会团体会员。2011年获批光学工程国家一级学科，2012年“光源与照明”专业成功获批，成为东北地区唯一一所设置照明工程本科人才培养方向的高校。

2011年，大连工业大学首批获得联盟批准成立光学方向人才培训基地及各级考点，并在“半导体照明应用产品初级工程师（光学方向）”开设培训班，在全国首次计划并提出以“半导体照明工程硕士”+“半导体应用产品中级工程师”共同培养的方式确保人才培养质量，推进半导体照明从业人员整体素质的提升，为半导体照明企业输送更多优秀人才。

培训基地的落成对于大连市半导体照明产业发展具有积极促进作用。大连自2004年被批准为首批国家半导体照明工程产业化基地以来，逐步构造了国内规模最大、最完整产业链的LED企业群。作为辽宁唯一的国家“十城万盏”半导体照明应用工程示范城市，正全力打造我国北方重要的LED技术研发、生产制造和人才培养基地，引领东北乃至全国绿色照明产业快速发展。

6、联盟华南分中心“LED 大讲堂”第四期火爆开讲

继成功举办前三期之后，由联盟华南分中心举办的以“LED 光学系统设计与关键技术”为主题的“LED 大讲堂”第四期 4 月 14 日在广东省佛山市南海区罗村华南电光源灯饰城 A 区 B 栋三层培训室火爆开讲。

业界专家普遍认为，LED 所固有的光源特性如果不经过合适的光学系统处理而直接应用，在大多数情况下都难以满足照明灯具和器件所需要达到的性能指标，同时还会因为大量无效光的存在而大大降低系统的效率。对此，“LED 大讲堂”特邀香港理工



大学先进光学制造中心科学主任蒋金波博士精度解密《LED 照明系统的二次光学设计》，讲授光学系统的设计方法，帮助企业在产品设计和应用中解决 LED 光能的收集效率和光能的均匀分配问题。特邀中山大学研究院研发部部长罗滔博士详细解析《LED 照明设计中的光色问题》，帮助企业解决 LED 在应用过程中遇到的光色问题及应对方法。

此次培训活动还举办了“CCPE 佛山一期毕业典礼仪式”，为 23 名顺利毕业的学员举行了证书颁发仪式，并对优秀毕业学员颁发奖品，表达了联盟和当地政府对 LED 产业人才培养的重视与鼓励。

“LED 大讲堂”目前已成为华南区半导体照明领域首屈一指的品牌论坛和品牌课程，备受产业界研发群体和企业高管的关注和支持。本次培训活动吸引了来自佛山、广州、惠州等地企业的众多学员参与，并得到了佛山南海当地有关部门的大力支持。

成员动态

1、利亚德 6500 万增资子公司北京利亚德

利亚德光电股份有限公司 4 月 17 日晚间公告称董事会 4 月 14 日审议通过了《关于使用募集资金向全资子公司北京利亚德照明技术有限公司增资 6500 万注册资本的议案》。

据了解，募集资金投资项目中的 LED 产业园建设项目由子公司北京利亚德实施。本项目募集资金 2.81 亿元人民币(以下简称元)。公司拟从本项目募集资金中出资 6500 万元增加该子公司的注册资本，增资后该公司的注册资本达到 1 亿元

2、国星光电 LED 射灯、路灯、隧道灯通过中国节能认证

(信息来源：国星光电网站 <http://www.nationstar.com/ShowNews.asp?id=1&newid=116>)

近日,国星光电“反射型自镇流 LED 灯”(LED 射灯)、道路与街道照明灯具(LED 路灯、隧道灯)系列产品继 LED 筒灯后,分别获得了由中国质量认证中心(CQC)颁发的中国节能产品认证证书,这标志着国星光电的室内、室外系列产品在国内 LED 照明市场领域已处于领先水平。

随着全球经济的发展、社会资源的紧缺,“节能环保”的呼声越来越强烈,LED 照明行业作为一种朝阳行业应运而生。国星光电作为 LED 照明行业的先行者,从 1969 年成立以来,紧紧围绕“绿色照明”的环保主题,一直专注于 LED 节能技术的研究和开发,积极推出“高效节能、环保、舒适、安全”的照明产品,努力给人类创造一个自然和谐健康的光环境。截止目前,国星光电已拥有了 LED 商业照明、LED 户外照明、LED 景观照明、LED 家居照明全系列的照明产品,满足了 LED 照明市场不同应用场合的需求。

国星光电 LED 照明产品,采用特殊的生产工艺,近似于日光可见的光谱设计,保

成员动态

证产品具有较高显色性，能够改善人们的视觉效果，真正呈现自然生态的光环境。同时结合独特的散热技术，有效提高产品的光通维持率，保证各项指标均符合认证要求，并能够很好地起到节约能源、保护环境的作用。此次获得节能认证的系列产品，由于其具有高光效、高显色性等特点，能够真正体现节能效果，深受国内外客户的欢迎，并得到了消费者的高度认可。

此次，国星光电 LED 射灯、路灯、隧道灯系列产品能够顺利通过国家质量认证中心的节能认证，正是国星人一直以来在产品方面追求卓越，臻于完善的努力体现，也是国星人坚持以“节能环保”为己任，致力绿色照明产品开发的有力见证。这不仅有利于提高公司的品牌知名度及产品竞争力，同时也取得进入 LED 市场的绿色通行证。



3、升谱中标宁波新市政府 LED 综合节能照明项目

(信息来源：升谱光网站)

http://www.sunpu-opto.com/news_detail/newsId=7288a59c-9a56-47e6-8180-cc83814db601&comp_stas=comp-FrontNews_list01-1325733408027.html

升谱光电中标宁波新市政府地下停车场、城市道路工程及地下工程 LED 综合节能照明项目。

2012 年 2 月 9 号，宁波新市政府地下停车场、城市道路工程及地下工程 LED 综合节能照明项目在宁波市新天地国际商务大厦开标揭晓，本次投标共有来自全国 20 家

品牌规模企业参与投标，竞争异常激烈，各个厂家都想在龙年开年博得头彩，最终该项目由宁波升谱光电半导体有限公司凭借雄厚的实力和出色的 LED 品质以 348 万成功中标。

本项目为宁波东部新城核心功能区——新市政府办公地，是宁波市十二五期间的的重大重点工程。西起世纪大道，东至东外环，南起铁路，北至通途路，地跨江东、鄞州两地，分核心区与东片区块，核心区面积为 8.45 平方公里，总面积 15.85 平方公里。她处于宁波未来城市架构的几何中心，与以三江口为核心的老城区一起构成“一城二心”的总体格局，是宁波城市向东发展最为重要的一个区域，也是宁波未来政治、经济、文化和商业中心。新的宁波行政中心 - 宁波新市府正是处在东部新城的最核心位置。此次项目是国家政府机关办公场所，并不多见的大规模使用新能源的 LED 照明装置，项目分为 D1-2a、D1-1a、综合办公楼地上部分 D1-1b、D1-3a、D1-3b D1-2aN 轴以南地下室部分、综合办公楼 9000 平米地下室部分，采购 LED 各类灯具初步数量 10000 套。

节约能源、低碳经济、低碳生活是二十一世纪永恒的主题。宁波市积极响应国家号召，在新的市府大楼地下停车场等地，替换了传统的荧光灯照明设备，率先使用节能、环保、高效的 LED 照明灯具，为国家提倡的节能减排、低碳经济起到了很好的带头作用。宁波市也在 2011 年率先出文支持 LED 照明工程暨科技部国家半导体照明产业联盟“十城万盏”示范工程项目，连续 5 年每年政府出资 1000 万元给予非政府投资的 LED 照明项目 30% 的补贴，加速推动 LED 照明在宁波各种照明工程中的应用。这也是升谱光电又一次在重大 LED 照明工程项目上有斩获，公司在 2011 年成功完成过南京地铁 LED 照明替换改造项目、北京大成路翠微广场 LED 商业照明项目、台湾冠捷科技新厂房 LED 照明工程，全国多处万达广场地下停车场、酒店 LED 照明等重大工程。在 LED 室内照明包括办公照明、商业照明、工业照明、居家照明及公共区域照明等领域做出了良好的口碑和品牌。

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

