



工作简报

2014 年 第 9 期 总第 64 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

- ◆ LED 板块成为股市一道靓丽的风景线

技术动态

- ◆ DOE 采用 CSA Research 数据把话中国市场
- ◆ Li-Fi 技术重大突破 LED 可见光通信传输距离提升 10 倍

联盟工作

- ◆ 规格接口 2014 年第二季度标准研讨会暨国家标准升级研讨会在常州基地召开
- ◆ 两岸半导体照明产业合作工作小组大陆调研组赴台湾地区考察交流
- ◆ 半导体照明联合创新国家重点实验室（常州基地）召开项目成果发布会
- ◆ 半导体照明行业“领跑者”制度将正式启动

通知公告

- ◆ Green Lighting 2014 上海即将盛大开幕
- ◆ 2014 年 6、7 月 CSA 活动预报

企业动态

- ◆ 松下照明将在厦门设立营销中心
- ◆ 浪潮华光持续发力照明市场中功率芯片技术再获突破
- ◆ 德豪润达：今年 LED 照明或将实现翻倍
- ◆ 华灿光电重组不考虑封装新增产能消化不是问题
- ◆ 珈伟股份受邀参加“照明质量和能效大会”论坛



产业与市场动态

LED 板块成为股市一道靓丽的风景线

稿件提供：联盟产研院

2013 年，全球经济呈现出复苏状态，国内经济增速放缓，宏观经济环境未明显改善。然而在中央和各地扶持政策护航下，LED 行业景气度回升，国际、国内市场回暖，整体呈现快速上升势头。基于对 LED 照明应用市场爆发的预期，LED 照明企业开始加速渠道布局和产能扩充，带动了产业链上中游环节的产能释放。行业回升趋势明显，整合大幕开启。LED 上市公司作为行业的代表企业，其发展对整个产业起到重要引领作用，上市公司业绩是反映整个行业的晴雨表。

据 CSA Research 研究报告显示，截止 2014 年 5 月，LED 上市公司 2013 年的年报已经全部亮出，整体表现良好：营收继续保持高速增长，“增收不增利”情况有所缓解，营运效率有所恢复，去库存化效应显现，研发投入增速回升，利润质量提高。市场对 LED 板块整体看好，2013 年年初至 2014 年 1 季度，LED 板块市值上涨了 59.45%，在 26 个板块中排第 3，高于整体 A 股市场（A 股整体增幅为 -1.25%）。在去年整体股市萎靡不振的状况下，LED 上市公司表现抢眼，LED 板块成为一道靓丽的风景线。

DOE 采用 CSA Research 数据把话中国市场

稿件提供：联盟产研院

经历多轮洗牌，作为全球最大的 LED 产业基地，中国 LED 产业欣欣向好。中国 LED 市场的变化明显的影响世界 LED 产业的格局，

也引发了海外机构的强烈关注。

在美国能源部(DOE)2014 年半导体照明研发多年发展计划(SSL MYPP)中，关于全球照明市场的中国部分，首次代表性引用了 CSA Research 研究数据，以 CSA Research 数据代表中国 SSL 产业数据。

DOE 在报告中指出，中国是亚洲 LED 产业的核心地区，通过中国国家半导体照明工程研发及产业联盟（CSA）对中国相关 SSL 产业数据的统计分析，可以看出半导体照明应用在中国增速迅猛：2013 年中国 LED 照明渗透率达到 8.9%，并仍在快速增长中；与此同时中国政府的政策辅助和财政支持重心，也从之前的 LED 产业固定资产投资逐渐转向 LED 照明产品购买补助。

未来，中国市场将会有更亮眼的表现，但市场竞争依然非常激烈。传统照明企业纷纷转型 LED 照明，与很多 LED 巨头企业在争夺销售通路展开较量。传统照明企业具备渠道优势，而 LED 企业则不断整合产业链资源，拼规模效应，降低成本，以价格作为武器“扬威”市场。

CSA Research 指出，价格战是无法回避的事实，但随着技术成熟和标准体系完善，市场上劣质产品鱼目混珠的现象有望得到缓解。

技术动态

Li-Fi 技术重大突破 LED 可见光通信传输距离提升 10 倍

稿件提供：联盟产研院

Li-Fi 是利用可见光波普进行数据传输的全新无线传输技术，通过改变房间照明光线的闪烁频率进行数据传输，只要在室内开启电灯，无需 WiFi 便可接入互联网。

苏格兰爱丁堡大学宣布，已研究出新技术将 Li-Fi 网络用电量降低至 0.5 瓦，并将传输距离增大 10 倍。研究人员使用微米级发光二极管发出的光波，可使 Li-Fi 网络在 10 米内利用不足 0.5 瓦的电力，以 1.1Gbps 速度进行数据传输，其耗电量仅为 10 瓦 LED 灯泡用电量的 5%。研究人员表示，Li-Fi 正在变革无线通信技术，而且可以成为物联网崛起的助推剂。在此次研究突破的基础上，将继续致力于 Li-Fi 技术的大力发展，并在很快的未来使其成为互联网的传输方式。

可见光通信已成为美国、日本和欧洲等国家在国际通信研究领域的必争之地。许多专家认为，Li-Fi 代表着未来移动互联网的趋势。Li-Fi 将比 WiFi 廉价很多，因为其使用的是可见光波而非无线电波传输信号。光谱比无线电频谱大 10000 倍，可以获得更高的数据密度。

联盟工作

规格接口 2014 年第二季度标准研讨会暨国家标准升级研讨会 在常州基地召开



5月19日至21日，半导体照明联合创新国家重点实验室常州基地召开了规格接口2014年第二季度标准研讨会暨国家标准升级研讨会，包括路灯企业、驱动电源企业、电子连接器企业及检测机构在内的30余家单位的技术专家参与了会议。CSA联盟吴玲秘书长、复旦大学周太明教授、上海市建交委杨方勤博士、实验室外方主任张国旗教授、实验室常州基地周详副院长出席了会议。

CSA联盟吴玲秘书长介绍说，半导体照明行业正值蓬勃发展的新时机，行业内的骨干企业聚集在实验室这个联合、创新、可持续的公共研发平台上，一同攻克行业内的关键共性技术，共同引领着半导体照明行业积极发展。随着平台的不断发展，我们已经在规格接口项目在内的很多方面取得了重要成果，并得到了业界的认可。上海建交委杨方勤博士从终端用户的角度对CSA016标准给予了高度评价，肯

定了该标准制定的科学性和严谨性，同时也对规格接口未来的工作寄予很高的期望。实验室外方主任张国旗教授分别从我国行业有序发展和国际竞争力两个角度阐述了规格接口标准的重要性。

周详副院长介绍了实验室规格接口项目的进展情况，该项目已产生专利 25 项，其中发明专利 7 项，发布 7 项联盟标准，其中 CSA016《LED 照明应用接口要求：控制装置分离式、自带散热 LED 模组的路灯/隧道灯》标准已在 2013 年 12 月国家标准立项。

华普永明、宁波燎原、九洲光电等企业代表介绍了规格接口标准在各自企业中的应用案例及 CSA016 在我国乃至国际上的影响力，同时强调会以企业的力量加快推动规格接口项目的产业化进程。

研讨会上，技术专家还一起就 CSA016 的国标升级版进行了热烈的讨论，参会人员积极建言献策，最终在光通量、电气接口、热互换方法、电子连接器等方面达成了共识，并且在热互换方法上也有了较大的突破。此外，会议还讨论了两个新的规格接口项目，分别为 V2.0 版的路灯/隧道灯接口和新型灯头灯座接口，技术专家给出许多建设性意见，并提出了宝贵的解决方案。研讨会明确了下一步工作计划，项目团队针对会议提出的修改意见完善标准，两个新的接口项目将进入标准文本的起草阶段。

本次标准研讨会共持续三天，达到预期效果，取得了圆满成功！

两岸半导体照明产业合作工作小组

大陆调研组赴台湾地区考察交流

为进一步落实 2013 年 11 月在江苏昆山两岸 LED 产业交流合作期间签署的“两岸半导体（LED）照明成果示范（台湾）合作意向书”的内容要求，积极推进在台湾开展试点示范，有效推进两岸产业合作中关于技术研发、节能服务、标准共建等相关工作，同时为 2014 年两岸产业搭桥会做好筹备与铺垫，经与台方沟通协调，大陆调研组一行三人在 CSA 联盟耿博副秘书长的带领下，于 2014 年 5 月 4 日至 7 日赴台湾地区进行考察交流。

在台湾工研院的组织协调下，为期三天的调研中，调研组先后参与 3 次会议交流（分别为 LED 智慧照明交流会议、两岸 LED 产业交流座谈会议和关键设备交流会议）、参观调研 3 处示范场地（分别为台北市汽车停车场智慧照明示范，2014 年台湾拟建设试点示范的新竹市清华大学风云楼、成功湖及摩托车停车场，彰化县大叶大学汽车停车场），并针对双方搭桥合作中的各项工作进展情况展开深入的交流和探讨，对 6 月份召开的搭桥会筹备情况交换了意见。

此次活动重点考察了台湾地区试点示范，为两岸半导体照明产业双向试点打下了坚实基础；深入探讨了两岸在标准、检测、认证方面的合作内容，共同研拟两岸智慧照明共通标准，推动方圆认证与量测中心深入合作；围绕装备材料、智能照明、OLED 及标准检测等技术方向，大力推进深入合作；为两岸 EMC 公司搭建平台，引导深入合作交流。

半导体照明联合创新国家重点实验室（常州基地）

召开项目成果发布会



为进一步推动武进区半导体照明产业的发展，为企业转型升级助力，常州市武进区科学技术局于 2014 年 5 月 20 日举行了半导体照明联合创新国家重点实验室(常州基地)项目成果发布会，发布会由武进国家高新区管委会殷一民副主任主持，武进区科技局吴乐平局长出席，武进区人民政府副区长王明昌出席并致辞。王区长对实验室短短两年内取得的成绩给予高度评价，并希望项目成果能够早日得到转化。作为 LED 产业的关键枢纽地带，江苏常州有着得天独厚的地理和产业优势，在武进区政府的热情邀请下，本次会议吸引了 14 家常州本地 LED 相关企业及全国各地众多 LED 企业参加。

实验室常州基地周详副院长对实验室过往两年的发展做了介绍，强调了实验室已从“搭平台、引人才”过度到“建机制、出成果”的关键阶段。实验室项目总监袁长安、董建飞、时磊博士对关键阶段的

三项重要项目成果分别做了演讲发布，分别为“COF 柔性基板封装技术应用”、“智能照明控制”及“结合 LED 植物照明的小型植物工厂”。发布者绘神绘色，与会企业代表认真聆听，发布取得了热烈反响。

在项目发布之后，各企业代表从技术到市场，制造到商业模式，与发布者及实验室相关研发人员就 COF 封装的工艺细节、可调光调色 LED 射灯系统下物体的展示效果、LED 照明在植物工厂领域的市场前景等内容进行讨论交流，同时对实验室的其他相关项目进行合作洽谈。

半导体照明行业“领跑者”制度将正式启动

LED 照明产品已经具有很好的性价比，步入千家万户的脚步也越来越近，未来 3-5 年将是中国半导体照明产业发展的关键时期。随着 LED 技术的快速进步，应用领域不断拓展，LED 将从普通照明走向智慧照明、超越照明，未来还有很长的路要走。随着政府的大力引导和市场环境不断完善，中国将有机会成为产业强国，把产业做大做强。

“领跑者”制度是世界上最为成功的节能标准标识制度之一，是先进国家从市场角度制定政策来规范市场的成功经验。实施“领跑者”制度能够激励市场竞争和技术创新，促进推广应用现有及开发新的节能技术。如同“碳足迹”计划是用于测量机构或个人因每日消耗能源而产生的二氧化碳排放量，“领跑者”制度是将目前市场上的最高能

效水平设定为能效目标值，设立行业标杆，是对企业理解和落实循环经济提出的更高实践标准，是企业生产环保及市场应用的新坐标。

我国石化等很多行业中都已经建立“领跑者”制度，2011年，国家发展改革委提出要建立半导体照明行业的“领跑者”制度，并将“领跑者”制度明确写入六部委联合发布的《半导体照明节能产业规划》，推广更高效节能的LED产品，规范LED照明市场的健康发展。国家半导体照明工程研发及产业联盟(CSA)经过多年酝酿、深入摸底调研、反复论证，并与众多企业形成一致共识，认为在行业内建立“领跑者”制度可行性高。目前，联盟正联合相关行业组织和机构，制定详细的半导体照明行业的“领跑者”制度方案，预计今年下半年将正式启动。

半导体照明行业的“领跑者”制度分为生产端和产品端，是通过对LED产业链各生产环节及其终端产品的耗能水平进行周期性评定，将拥有最高能效生产水平的企业和最高能效的产品定位为领跑者，并周期性动态调整，引导并鼓励企业进行技术创新，支撑市场化应用，培育出有国际竞争力的龙头品牌企业。联盟将定期通过杂志、网站、会议展览等形式发布能效领跑者名单并进行广泛宣传，使能效领跑者进入动态的良性竞争中，以此鼓励企业创先争优，形成常态化机制。

联盟将于6月10日广州光亚展期间举行“领跑者”制度发布会。届时请广大业界同仁和专家齐聚广州，为领跑者制度出谋划策、添砖加瓦，共同推动LED行业领跑者，在提升行业技术软实力的同时，切实、有效落实国家节能减排政策。

“领跑者”计划相关背景资料:

日本早已有成熟的能效领跑者制度，涉及彩电、空调、洗衣机、冰箱等产品，日本通过对“领跑者”计划不断调整能效等级指标，引导产业健康发展。

2011 年，国务院印发的《“十二五”节能减排综合性工作方案》中提出，要在我国建立“领跑者”标准制度，研究确定高耗能产品和终端用能产品的能效先进水平，制定“领跑者”能效标准。为了便于市场选择，与“领跑者”制度相配套，我国要求产品张贴能效标识，标识该产品的品名、型号、能效以及制造企业名称。目前，我国已发布 7 批实施能效标识产品目录，节能产品认证覆盖电冰箱、空调、洗衣机等 64 类产品。

2012 年 5 月 16 日，国务院常务会议确定了进一步促进节能家电消费的政策措施。提出实施能效“领跑者”制度，公告能效“领跑者”产品型号目录，对达到“领跑者”能效指标的超高效产品给予较高补贴，适时将“领跑者”能效指标纳入能效标准中。

2014 年，国家有关部门有可能将发布空调能效领跑者制度，该制度将促进行业能效水平提升。据初步的方案，领跑者制度将对能效水平领先的空调给予补贴。每销售一台能效领先的空调，生产企业将可以获得 500-1000 元不等的补贴。

《半导体照明》2014年第6期推出

《血拼通路》特别策划专题

由国家半导体照明工程研发及产业联盟主办的 2014 年第 6 期《半导体照明》杂志即将出刊。

LED 照明市场虽快速发展，但是还没有成为照明市场的真正强者，而庞大的产能在细微的市场“入海口”上游形成“堰塞湖”，倒逼企业必须为通路奋力博弈。然而，LED 照明在流通渠道、工程渠道、卖场、设计师渠道及炙手可热的电商等通路中，又存在怎样的态势？LED 照明企业如何针对自身特质，选择自身合适的渠道？敬请关注本期《血拼通路》特别策划。

随着 LED 照明产品深入终端用户，吸顶灯逐渐成为消费者追捧的照明灯具之一，有调研显示，前两年还主打球泡灯和管灯的 LED 照明企业如今几乎都已涉足 LED 吸顶灯，且 LED 吸顶灯性价比已凸显，消费者接收度较高，效果反馈良好。然而，与其他照明产品的命运如出一辙，吸顶灯也面临着激烈的价格战，企业如何突出重围，让吸顶灯走进千家万户，使自身获得可观的收益，本期照明市场《吸顶灯的“火”与“惑”》为您一一解答。

LED 产业的竞争中，除了技术、客户的竞争外，还绕不开资本的运作。随着今年下游终端的爆发，登陆二级市场的 LED 企业的股价也随之上扬，而这些企业在实际经营中遇到了哪些难题？又通过哪些策略赢得市场？亦或是没能在新一轮较量中占据上风？本期资本论将以《实益达：难收桑榆》、《长方照明：路遥知马力》、《乾照可否

花开》呈现 LED 上市公司自己的生存困境与解决之道。

2014 年已经过半，在业界一片叫好声中，许多 LED 企业都初尝盈利的果实。然而，新一轮的较量已经拉开序幕，更多精彩，敬请关注《半导体照明》杂志第 6 期。

通知公告

2014.07.03-04 Green Lighting 2014

上海即将盛大开幕

由国家半导体照明研发及产业联盟(CSA)联合上海半导体照明工程技术研究中心共同主办的“Green Lighting 2014 中国(上海)国际半导体照明应用技术论坛”将于 2014 年 7 月 3-4 号在上海新国际博览中心举办，以半导体照明产业的创新应用为主题，届时将邀请产、学、研、官等各方精英汇聚一堂共同探讨半导体照明产业的当下焦点问题和产业发展最新动向。

分论坛主要议题：智能照明系统与服务、LED 照明应用标准化进程、新三板撬动 LED 资本市场、专业照明与设计、LED 照明渠道变革、LED 照明最新技术进展等。

上海半导体工程技术研究中心副秘书长叶小钰表示，“本届论坛两大主办方的联合，将进一步整合双方已有资源，并在规模和影响力上更上一层楼。”本届论坛与上海广印展同期举办，聚集人气，辐射华东乃至全国，打造上海地区具有国际影响力的专业论坛。“Green Lighting 2014 中国(上海)国际半导体照明应用技术论坛”将以全新的

面貌一如既往的向您呈现半导体照明产业创新应用最新动态及当下
热点话题。

论坛组委会联系方式:

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 号研发中心楼 5 层(100083)

传真: 86-10-82388580

联系人: 李辉先生、狄留成先生、于海春先生

电话: 86-10-8238 2880/7380/6080

邮件: lih@china-led.net ;dilch@china-led.net ;yuhch@china-led.net

上海半导体照明工程技术研究中心

地址: 上海市浦东新区祖冲之路 887 弄 78 号 5 楼(201203)

传真: 86-21-50275515

联系人: 陈利君、周颖圆、吴惠清

电话: 86-21-50806699-517 / 561 / 512

邮件:

chenlijun1209@126.com ;rondaz@gmail.com ;wuhuiqingziyi@sina.com

2014 年 6 月、7 月 CSA 活动预报

6 月 17 日 - 19 日	台北世界贸易中心南港展览馆	2014 年台北国际光电周及 LED 照明展
7 月 3 日 - 4 日	上海	Green Lighting 2014 中国(上海)国际半导体照明应用技术论坛

松下照明将在厦门设立营销中心

松下照明 20 世纪 90 年代即以专卖店的形式进入中国。目前，松下照明的产业布局为：日本研发高品质的产品，在中国、印度的松下工厂生产，并在亚洲各国进行销售。经过 20 年的发展，目前，松下在上海、河南、河北均设有 LED 照明的生产工厂，专卖店更是遍布中国。

今年 3 月底，松下在厦门举办了福建闽南区域照明开关春季新品巡回会，来自闽南厦门、漳州、龙岩的松下照明开关经销商参加了会议。松下电材实业部华南区副部长周玉清表示，2014 年松下将推出更多的产品服务客户，并在厦门设立营运中心，以更好地开拓市场。

据周玉清介绍，松下具有可调光功能的 LED 照明灯具具有较强的市场竞争力，这种灯具通过旋转灯具顶端装置，可改变光源及透镜的距离，可对照射范围进行调整，使光照范围在小角、中角及广角间灵活调节。尤其在店铺照明中，这种可调光灯具得到了较好的应用。在店铺照明应用中，还可根据店铺的布局变化演绎不同商品的照明效果。松下还在应用于服装店的聚光灯中增添了可根据照射对象在 5%~100% 之间调节每个器具亮度的单独调光型产品。这种服装照明灯具亮度相当于原来传统灯具 50W 产品的亮度，光源寿命为 4 万小时。此外，松下的客厅灯也比较有特色，市场反响一直不错。

据了解，松下在中国的照明业务的年产值现在约 3.5 亿元人民币，其中，住宅照明与非住宅照明收入的比例为 2.5: 1;到 2015 年将达到

6 亿元人民币，并扩大非住宅照明的业务。松下照明看好中国绿色照明的前景，将继续扩大在中国的 LED 照明业务。到 2015 年，松下要把在中国销售灯具中 LED 照明的占比提高到 60% 以上。到 2015 年，松下照明在中国的专卖店将从现在的约 2500 家，增加到 5000 家，将从沿海地区向二三级市场拓展。

浪潮华光持续发力照明市场中功率芯片技术再获突破

随着各国禁售禁用白炽灯，2013 年开始的 LED 照明市场逐渐引爆。LED 照明市场的快速增量，让各芯片厂家中功率芯片一度断货，浪潮华光中功率芯片也一度售罄。为此，浪潮华光全力调度，以满足新老客户已有产品的使用量。同时，为保持中功率芯片竞争优势，公司坚持技术创新，进一步突破，产品技术指标再上新台阶，0.2W 芯片实现 132lm/W，赢得了客户的一致好评。

作为国内最早从事 LED、LD 研发生产的企业，浪潮华光拥有 4 年生产销售中功率芯片的经验，在市场上已经建立起华光品牌的美誉度。从 2013 年 10 月份开始，在台湾专家以及公司技术人员的共同努力下，浪潮华光吸取台湾技术优势，借鉴业内先进芯片工艺技术，成功研发的 BACA 芯片，客户封装白光 0.2W 指标达到 25lm 以上，光通量提升 16%。该产品在台湾某厂试样，客户评价 2835 封装，比客户现在所用的 1023 芯片亮度还高，产品一经推出便得到新老客户的青睐，赢得了客户的满意和认可，产品供不应求。

浪潮华光具有 LED 照明领域的技术领先优势和品牌影响力，同时具有先进的设备支持和国内外行业专家的技术合作，使得产品各项技术指标都经得住考验，并且受到客户的信任与支持。在软硬件兼备的条件下，我们将继续依托产业链优势，继续从研发、生产、销售等各个环节加大对 LED 芯片产品的投入力度，不断突破技术壁垒，提升芯片性能以适应市场需求，提升浪潮华光的品牌影响力，并努力研发更高指标的产品。同时，加强先进人才的引进以及与合作伙伴的深度融合，为实现真正的健康、舒适照明打好基础。

德豪润达：今年 LED 照明或将实现翻倍

德豪润达近日在互动平台上表示，公司的倒装芯片预计三季度能实现量产，同时今年也有望实现 MOCVD 设备满负荷运转。

公司近日在东方证券举行的策略会上也表示，LED 照明国内国外今年收入有望翻一倍，公司 LED 照明品牌渠道也将逐渐进入快速拓展期。

倒装芯片预计三季度能实现量产

公司对投资者表示，公司的倒装芯片目前已实现小批量出货，预计三季度左右倒装芯片可以量产。

公司中小功率的倒装芯片可以采用无封装工艺，但体积确实很小，对贴片机的精度有更高的要求。倒装芯片可以广泛应用于液晶背光、大功率 LED 照明产品，如路灯、汽车灯等。

公司称,倒装芯片封装技术目前正走入成熟当中,一至两年内在行业的带动下,采用倒装 LED 芯片的产品必然会取得性能和价格突破。

公司在近日东方证券举行的策略会上表示,芯片生产分为大连和蚌埠公司,其中大连芯片生产主要是正装芯片的生产,芜湖主要是倒装芯片生产。目前公司投入倒装芯片的 MOCVD 设备为 4 台,月产能为 4k(对应 4 寸外延片),其余全部为正装芯片结构。

业内人士曾对本社透露,倒装芯片生产成本相较于正装芯片可降低 20%左右,封装企业纷纷降低 LED 封装成本趋势不变,谁能掌握真正掌握核心的技术,将会在 LED 大蛋糕中抢占更多的份额。

今年有望实现 92 台 4 寸 MOCVD 设备量产

公司在互动平台表示,公司作为亚太地区唯一全部使用 4 英寸晶圆生产 LED 外延芯片的企业,目前拥有 92 台 4 英寸 MOCVD 设备。随着调试和技术方案的确定,2014 年有望全部 MOCVD 设备实现稳定量产。

公司芜湖德豪润达、扬州德豪润达共计已到货 MOCVD 设备 92 台(芜湖 80 台,扬州 12 台),其中 52 台已调试完成开始量产,6 台设备用于研发;其余 34 台设备正处于安装调试过程中。

公司进一步表示,公司也密切关注最新设备的发布,以及行业竞争的态势,适时更新或增加公司 MOCVD 设备,确保公司的竞争力优势。

公司称,公司芯片即将进入雷士照明的供货商体系,并且公司的芯片在满足公司自用的前提下将积极对外销售。

LED 照明国内国外今年收入有望翻一倍

公司的 LED 下游照明产品在国内主要是为 NVC.ETI 品牌，以雷士照明渠道出货为主。公司透露，去年收入达 3 亿多，今年预计收入将达 6-7 亿。

而在国外 LED 照明产品主要通过 AEG 和惠而浦品牌租赁出货，入住欧美相关超市和家电连锁，去年收入达 3000 万美金，预计今年收入达 6000 万美金。

某券商研究员认为，2012 年底德豪润以定向增发的方式，战略收购雷士照明 20.24%股份，成为其第一大股东，公司在海外市场也获得了 AEG、惠而浦等公司品牌授权。公司在照明渠道和品牌建设上找到了很好的发力点,相关照明产品销售有望进一步放量。

行业人士指出，2013-2016 年是全球 LED 照明黄金发展期，渗透率将从 20%提高至 45%左右，是不可多得的成长较快、确定性也比较高的行业。

公司披露的 2013 年年报显示,全年实现的营业收入为 31.30 亿元,与上年同期相比增长 13.5%,归属于上市公司股东的净利润为 882.60 万元,与上年同期相比下降 94.55%。

华灿光电重组不考虑封装新增产能消化不是问题

华灿光电昨日召开 2013 年年度股东大会，通过了投建苏州子公司 LED 外延片芯片三期项目等议案。对于扩产计划，华灿光电董事、副总裁兼董秘叶爱民对记者表示，公司产能扩张规模适度、合理，没有超出市场需求的增长。由于市场竞争激烈，LED 行业的整合也在加速，行业集中度将越来越高。他表示，华灿光电未来参与行业整合可能会更多地选择同行公司或者上游企业，甚至是行业终端的 LED 应用企业，但暂不会选择下游的芯片封装类企业。

“我们更希望跟强者(公司客户)站在一起，一起联动做好产品的研发、生产，以满足终端用户的要求，这是个更好的选择，而不是去挤占他们的市场。”叶爱民说。

近期，不少研究报告显示，国内 LED 行业正迎来新一轮的需求旺季。华灿光电也在 2013 年度董事会工作报告中指出，随着芯片成本的进一步降低，LED 市场在快速增长，行业在未来 3 年内的复合增长率有望保持在 20%以上。

事实上，经过几年的价格战之后，LED 芯片的价格已处于历史低位。叶爱民介绍，2013 年，LED 行业总体上处于触底反弹的阶段，对于下游市场而言，受芯片低成本刺激，LED 照明的市场空间也因此得以迅速打开，渗透率逐渐提高，且需求旺盛。

在此背景下，华灿光电决定投资 11.84 亿元，启动苏州子公司 LED 外延片芯片三期项目建设，并计划在今年底投产。根据项目规划，华灿苏州基地将新增年产 4 英寸 LED 外延片 65.6 万片、LED 芯片 262.4

亿颗的生产能力。加上该基地一、二期的全部产能，三期项目达产后，华灿苏州公司将合计实现外延片年产能 114.7 万片，芯片产能 636.2 亿颗。

“从目前的市场供需情况来看，不会存在供大于求的情况。”叶爱民说，现在整个行业的扩产规模适度，每年新增的 MOCVD(生产 LED 外延片的专用设备)预计不超过 100 台；华灿苏州子公司的目标是到 2016 年实现投运 200 台 MOCVD，从公司目前拥有的设备量来看，亦即未来 3 年内(包括 2014 年)每年新增 50 台左右。

叶爱民还介绍，LED 芯片下游封装领域的上市公司很多，它们的技术储备、资金力量都很雄厚。而对于华灿光电来说，这也意味着下游优质客户很多，新增芯片产能的消化不是问题。

珈伟股份受邀参加“照明质量和能效大会”论坛



日前，CIE2014 “照明质量与能效大会(Lighting Quality and Energy Efficiency)”在马来西亚首都吉隆坡举行。深圳珈伟光伏照明股份有限公司副总裁宋刚先生受邀出席论坛。

国际照明委员会(简称 CIE)是目前国际范围内最具权威性的国际化照明学术组织。CIE “照明质量与能效大会”每两年一届，是 CIE 为了适应当前照明科学技术快速发展，于 2010 年起在每四年一届的 CIE 大会中间新增的一个关注照明质量与节能的学术会议，由申办国通过申请、竞标得到承办权。

CIE2014 “照明质量与能效大会”的宗旨为更有效利用天然光，合理使用高效节能的照明产品和最新照明技术，在不牺牲照明质量的前提下，达到实现节约能源，保证舒适、健康、安全的照明环境的目的。此次论坛吸引了近 300 名代表与会，分别来自五大洲的几十个国家 and 地区。

珈伟股份副总裁宋刚先生作为中国照明企业代表之一受邀出席了本次论坛，并在现场做了主题为“优化灯具光学系统实现照明灯具炫光、溢出光以及照明环境光污染、光入侵的控制方法”的报告，获得了与会领导、代表的一致好评。

在着重强调照明系统及照明环境的健康性、舒适性、高能效的今天，企业如何在实施 LED 照明应用的过程中实现能源最大效率的利用，LED 照明光量是否健康安全是目前 LED 照明企业研发技术需要突破的技术重点和难点。在论坛活动上，宋刚副总裁分享了多年 LED 照明技术研发经验，并就 LED 照明产品的设计与发展方向做出结论

性的总结和预见，表示希望与参会人员一起探寻基于 LED 照明的高效节能新技术、新方法，并努力推进 LED 照明技术研发的健康发展。

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

