



工作简报

2014年 第14期 总第69期

国家半导体照明工程研发及产业联盟

导读

“领跑者”工作特别报道

- ◆ 寻找最节能的 LED 产品—半导体照明节能产业能效“领跑者”申报正式启动

联盟商机

- ◆ 如何让企业脱颖而出？—用数据，用“好”数据
- ◆ 中美可再生能源商务区（SEBIZ）LED 改造项目征集企业报名
- ◆ 让 LED 眩光“低调”的新型光控技术

产业与市场动态

- ◆ 2014 年上半年我国 LED 照明产品出口持续上升
- ◆ 2014 年上半年上市公司普遍盈利，业绩向好

技术动态

- ◆ 日本开发出 2 英寸 SCAM 晶体有望替代蓝色 LED 基板

联盟工作

- ◆ CSA 发布防雷技术与光组件体系分类相关 2 项联盟标准
- ◆ 实验室参加 2014 中科院—武进半导体照明产学研对接洽谈会暨“智慧城市智能照明”专题论坛
- ◆ CSA 标委会系统与控制工作组会议在杭州鸿雁召开
- ◆ 中科院“璀璨行动”专家组一行参观实验室常州基地

通知公告

- ◆ CSA 标杆访学——韩国精进之旅项目启动
- ◆ 半导体照明工程师认证（初级）报考工作启动
- ◆ 关于开展 2014 年第二批中国半导体照明行业企业信用等级评价的函

企业动态

- ◆ 史福特照亮北京地铁
- ◆ 雷曼光电控股股东计划减持不超 1000 万股
- ◆ 瑞丰光电新型封装 LED 项目获 500 万元政府补贴
- ◆ 华灿光电获电子信息产业发展基金资助 150 万元
- ◆ 晶电二季度净利同比增长 1.15 倍 7 月营收年增 45%
- ◆ 松原市三缘光电正式投产

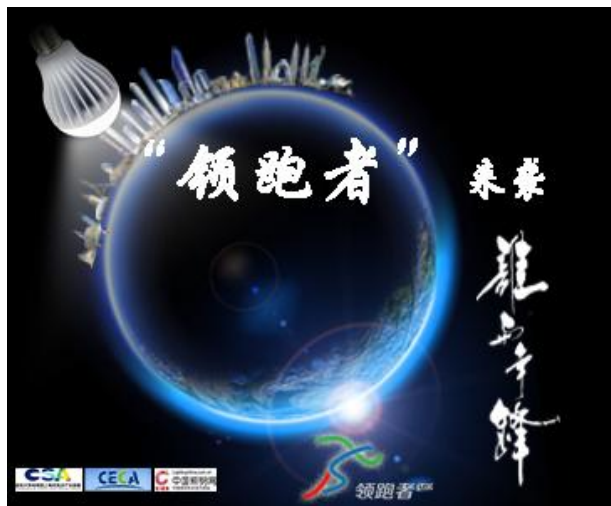


“领跑者”工作特别报道

寻找最节能的 LED 产品—半导体照明节能产业能效“领跑者”

申报正式启动

根据我国半导体（LED）照明节能产业发展战略需求，为规范我国半导体照明应用市场，培育龙头品牌企业，支撑我国半导体照明战略性新兴产业快速发展，根据产业情况，国家半导体照明工程研发及产业联盟（CSA）联合中国节能协会，中国照明学会经过多年酝酿、深入摸底调研、反复论证，并与众多企业多次沟通最终达成一致，认为在行业内建立能效“领跑者”制度可行性极高。



联盟通过组织行业专家成立了“领跑者”制度专家组，在“专家组”的指导下，编写了“领跑者”制度的实施方案（讨论稿），通过邮件与会议讨论，广泛征求联盟常务理事单位的建议，最终形成实施方案终稿。

申报企业可通过登录中国半导体照明网（www.china-led.org）了解活动信息，通过“领跑者”评价活动网站进行申报。

申报时间：2014年8月4日至9月15日。

申报网址：csa.china-led.net

联盟商机

如何让企业脱颖而出？—用数据，用“好”数据



您所需要的，就是我们所关注的

经过 10 年的发展，中国半导体照明产业积蓄的力量开始爆发，迎来通用照明市场的快速启动，产业发展即将进入黄金时期。面对新的形势，您的企业准备好了吗？对于自己和竞争对手是否有了充分认识，如何利用数据助力企业发展？

CSA Research 将为您提供权威的行业发展政策解读、技术进展、产业规模、竞争格局、出口状况、投资进度、市场应用等数据与报告，并为您提供个性化的顾问服务，为您的企业发展“保驾护航”：

我们的数据与报告产品有：

《中国 LED 通用照明行业市场研究报告（2013）》；

《中国 LED 照明产品出口季度分析报告》；

《LED 行业季度报告》；

LED 行业月度信息监测、产业研究订制报告等等。

2014 年 CSA Research 数据报告，成员优惠推广中，欢迎咨询：

pandm@china-led.net; lixj@china-led.net。

中美可再生能源商务区（SEBIZ）LED 改造项目

征集企业报名

8月8日，美国普尼太阳能公司走访 CSA，介绍了中美可再生能源商务区（SEBIZ）的建设情况，项目旨在通过中国特定城市公共机构和私营部门的成功合作，解决中国城市面临的能源需求和温室气体排放问题。该项目由美国能源局支助以促进中美两国在清洁能源方面的相互合作，由普尼太阳能作为整体解决方案提供方。目前项目支持两个商业区改造：江苏省常州武进国家高新技术产业开发区以及北京青龙湖商务区。

近期项目进入供应商筛选阶段，如有感兴趣的企业可通过以下网址了解相关情况：

<http://www.cleanenergyroadmap.com/about/sebiz/rfi2014/>。

让 LED 眩光“低调”的新型光控技术

LED光源作为新一代流行的节能产品，因其光效高、寿命长等特点赢得了人们的青睐，但其刺眼的眩光是照明行业亟待解决的问题。为了减少眩光，处理的方式各式各样，包括采用光学的二次透镜、柔光的磨砂罩、导光板等手段去实现一定程度的防眩光。但是，这些在Led光源表面进行处理的手法在造成较大的光损失的同时，还是很难彻底地去除眩光。

与传统LED照明产品的设计理念不同，联盟成员单位掌握了一套独特的光控技术，并由此荣获“2013(第四届)中国留学人员创业园百

家最具创业潜力企业”。

传统意义上，将LED光打到灯具的反光系统上再反射出来，造成的光损失会比在LED光源表明直接处理要大的多。此类手法往往只在一些追求照明效果而不讲究能耗的场合中使用，对大多数情况来说行不通。利用新型“光控”技术设计的漫反射灯具效率最高达到93.2%（经国家电光源检测中心检测数据），光线非常柔和。

鉴于此，设计师们延续着从灯具对光源光线的高效反射出发，开发出了一系列见光而不见光源的特低眩光灯具，通过将Led光源朝灯具顶部发光，再由灯具顶部及两侧的高效漫反射光控系统将光线反射进入合理的照明区域内，漫反射实现了LED光线的柔和化处理，优质的反光控制系统也能将光损降到最低，，与传统Led光源朝下直射时增加PC面罩的灯具的效率不相上下。



自习室



休息区

利用该项技术已申请多项发明专利，并实现了规模化生产。能够有效降低或消除使用者直视发光体、灯具表明亮度过高、显示器上有较强灯光倒影这三方面的眩光。实现了对LED光源的创新性运用，成功营造出节能、柔和、舒适的绿色照明空间。

如有兴趣，可联系联盟秘书处对接相关工作。

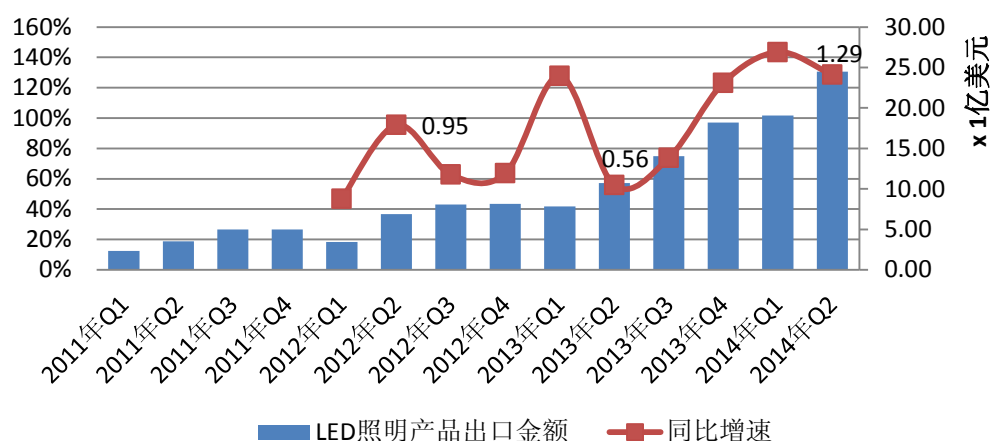
产业与市场动态

2014年上半年我国LED照明产品出口持续上升

稿件提供：联盟产研院

2013年以来，随着在整体经济环境向好，照明行业整体回暖，2013年我国照明产业整体规模突破4700亿元，出口金额357亿美元，照明大国风采依旧，而LED照明更是呈现高速增长态势。

日前，CSA Research发布了2014年第二期《中国LED照明产品出口季报（2014Q2）》，对2014年第二季度以及2014年上半年我国LED照明产品的出口情况进行了分析。



2011-2014年我国LED季度出口金额

数据来源：中国海关，CSA Research

CSA Research 对海关出口数据的分析表明，2014 年上半年，我国 LED 照明出口继续保持高速增长，LED 照明产品出口金额约 43.5 亿美元，同比增长高达 135%。

CSA Research 认为，伴随着行业的迅猛发展和世界各国白炽灯禁售令的深入实施，我国 LED 照明产品出口形势节节攀升。预计随着美国、澳大利亚禁售 60 瓦与 40 瓦白炽灯执行进入实质性阶段，同时金砖国家等新兴市场加速导入 LED 照明，2014 年我国 LED 照明产品的出口将再创新高。

2014 上半年上市公司普遍盈利，业绩向好

稿件提供：联盟产研院

2014 年，LED 行业整体表现出持续向好趋势，进入第二季度，向好趋势从 LED 照明应用环节已经明显传递至中上游封装芯片领域。随着 LED 照明的渗透率提高，整个 LED 产业链的需求旺盛。部分 LED 上市企业发布 2014 年上半年业绩预报，根据已披露的业绩预告，上半年 LED 上市企业业绩整体表现出色，大部分企业净利润实现同比增长，其中华灿光电、联建光电、洲明科技、珈伟股份等企业上半年归属上市公司股东的净利润同比实现倍增，分别同比最大增长 215%、270%、113%、176%。乾照光电、瑞丰光电、露笑科技、茂硕电源、南大光电等企业净利润同比虽有不同程度的下降，但也均实现盈利。业绩预报中绝大部分企业将业绩增长归功于市场回暖所致的主营业务增长。

技术动态

日本开发出 2 英寸 SCAM 晶体有望替代蓝色 LED 基板

稿件提供：联盟产研院

日本福田结晶技术研究所成功试制出了口径为 50mm（2 英寸）的 ScAlMgO_4 （SCAM）晶体，设想用于蓝色 LED 元件及蓝紫色半导体激光器等 GaN 类发光元件的基板。与制造蓝色 LED 元件的基板大多使用的蓝宝石相比，SCAM 更适合减少 GaN 类半导体的结晶缺陷，因此有望提高发光元件的亮度。据该研究所介绍，日本东北大学金属材料研究所松冈隆志教授的研究小组利用试制品层叠 GaN 类半导体设计了 LED，证实了该材料的有用性



SCAM 的特点是与 GaN 的晶格失配度仅 1.8%，不容易产生晶格位错这种结晶缺陷。虽然以前业内认为很难制作 SCAM 晶体，但福田结晶技术研究所采用 CZ 法试制成功了 2 英寸的高品质 SCAM 晶体。据该研究所介绍，通过改善晶体生长的条件和晶体生长炉的结构，提高了结晶品质。该研究所劈开试制出的 SCAM 晶体，利用 X 射线衍射法评估了其 C 面，结果发现其半幅值为 12.9 秒，结晶品质跟 Si 的

完全结晶相当

另外，该研究所不用切割和研磨加工工艺，而是利用 SCAM 晶体块通过劈开加工做成了晶圆，此举可降低晶圆的成本。同时利用有机金属化学气相沉积法使 GaN 薄膜在 1040℃ 下垂直于 SCAM 晶体的劈开面生长，获得了镜面的低位错晶体。

福田结晶技术研究所今后将设法继续增大 SCAM 晶体的口径，还将对其进行商业化运作，计划将于 2015 年春季开始销售 2 英寸的 SCAM 基板。

联盟工作

CSA 发布防雷技术与光组件体系分类相关 2 项联盟标准

8 月 15 日，国家半导体照明工程研发及产业联盟（CSA）发布 CSA 027-2014《LED 户外照明防雷技术要求》和 CSA 030-2014《LED 照明光组件体系分类》2 项联盟标准。2 项标准于 7 月 24 日完成 CSA 标准化委员会正式成员投票，并获得通过，标准的牵头单位与起草小组根据投票中收集的修改意见，对正式成员投票的委员会草案进行修改，形成了标准的最终发布稿。

四川新力光源股份有限公司牵头制定的 CSA 027-2014《LED 户外照明防雷技术要求》重点规范了浪涌保护器的选型、灯具与浪涌保护器、灯杆安装要求，旨在保证 LED 户外照明产品正常使用和低故障率。此外，新力光源还在牵头 CSA 028-201X《远程荧光粉器件》与 CSA 033-201X《室内 LED 照明系统浪涌防护技术要求》2 项联盟标准的制

定工作，体现了新力光源定位于技术积累、技术领先企业的决心。新力光源表示，通过联盟标准的制定工作，意识到在标准化能力方面还存在一些差距，有利于企业的不断成长。今后将继续加大联盟标准的参与度，为行业标准化工作做出贡献。

广东省半导体照明产业联合创新中心牵头制定的《LED照明光组件体系分类》对LED照明光组件的层级划分规则进行了规定，覆盖LED产品全产业链的LED照明光组件。自2013年3月CSA与广东省科学技术厅战略合作签约以来，双方已经召开了3次协调会，并成立了标准化工作对接技术组，负责广东标准光组件与CSA接口方面联盟标准的转化工作。此次CSA 030-2014的发布，是2013年12月联盟标准CSA 016转化为广东标准光组件的技术规范后，CSA与广东省科技厅在标准转化、互认工作中取得的又一成果。今后CSA将继续与广东省各标准化组织、科研机构和企业开展相关合作，探索建立CSA与产业优势区域标准化合作的新机制。

实验室参加 2014 中科院—武进半导体照明产学研对接洽谈会 暨“智慧城市智能照明”专题论坛

为进一步深化产学研合作，推动武进区半导体照明产业发展及半导体照明产业产学研协同创新基地建设，常州市武进区科学技术局于7月25日举办了2014中科院—武进半导体照明产学研对接洽谈会暨“智慧城市智能照明”专题论坛。会议由武进国家高新区管委会殷一民副主任主持，常州市委常委、市委统战部部长张跃，武进区委副书

记凌光耀出席并致辞，本次会议汇集了中科院、台湾工研院、飞利浦照明公司等 80 多家来自全国的企业和院校参加。



在“智慧城市智能照明”专题论坛上，实验室项目经理胡洪作了《可见光通信室内解决方案》的演讲，介绍了实验室自主研发的可见光定位技术及产业化应用情况。在本次产学研对接洽谈会上共展出七项研究成果，其中包括实验室展出的“高导热柔性基板的封装技术”、“智能 LED 灯具”两项重要项目成果，明泰视觉艺术发展有限公司、亿森光电等众多企业对实验室的研发成果表示了浓厚的兴趣，后续将进一步交流对接，讨论合作的可能。

CSA 标委会系统与控制工作组会议在杭州鸿雁召开

2014 年 8 月 12 日，国家半导体照明工程研发及产业联盟(CSA) 标准化委员会 LED 照明系统与控制工作组第一次工作会议在杭州鸿雁召开，来自杭州鸿雁电器、中国建筑科学研究院、飞利浦、晶元光电、四川九洲、惠州雷士、深圳雷曼、新力光源、深圳聚作、利亚德、

厦门华联、厦门格绿能、上海三思、广东荣文能源、英飞特电子、宁波升谱、常州半导体照明应用技术研究院等近 30 余位代表参加了会议。



杭州鸿雁电器副总裁孙泉明对来自各单位代表表示欢迎，并表示 LED 更能发挥智能照明的优势，市场也有比较大的需求，标准化工作希望能够得到大家更多的支持；CSA 常务副秘书长阮军表示，LED 照明十年走来，技术发展推动形成产业，在新的环境背景下，体现 LED 特点的智能照明已经引起国内外的高度关注，希望工作组能将国内国际资源汇集，形成实际可操作的工作计划。杭州鸿雁王晓东副所长对 LED 照明体统与控制标准化工作做出报告，分析了照明系统的需求、现状，探讨了标准化工作的规划、系统架构及下一步工作等；飞利浦黄峰博士做了互联照明架构和标准探讨的报告，梳理了互联照明系统架构、标准和控制协议，并级与物联网的架构，对道路照明、家居照明、专业室内照明、景观建筑照明等采用的协议给出建议；英飞特电子罗长春总监针对智能控制系统架构中单灯控制器与驱动电

源功能做出分析与工作建议。

与会代表针对智能照明目的、光设计目标、系统实现功能、协议选择、不同场景照明的差异、传感器标准引用、跨平台不同产品的兼容、调试与可靠性、不同层级的安全与防攻击、协议认证等做了热烈的讨论。工作组下一步将在 LED 照明系统与控制的架构与协议、标准体系等做梳理性的综述报告，为 LED 照明系统互联互通的智能调控奠定基础。同时希望未来与电子、软件、通信、检测等更宽广领域的企业、机构等开展更广泛的交流与合作，共同探讨并支撑未来智能照明产业的发展。

中科院“璀璨行动”专家组一行参观实验室常州基地

7月24日上午，中国科学院半导体照明产业推进项目“璀璨行动”专家组戚强一行12人来到半导体照明联合创新国家重点实验室常州基地进行参观学习，常州基地周详副院长介绍了常州基地的基本情况，重点介绍了常州基地在研和推广的半导体照明应用技术及与企业合作情况，包括实验室自主研发的基于LED白光定位技术的U-beacon室内定位系统、LED智能照明管理系统、白光LED封装技术、LED照明产品可靠新加速测试与分析、半导体照明产品规格接口项目、LED芯片三维集成封装、矿灯定位系统该系统以及LED情景照明项目等。双方与会人员就科技服务产业发展的模式、新兴产业产品标准化等问题进行了深入的讨论和交流。



陪同考察的“璀璨行动”专家组成员包括中科院理化所、工程热物理所、电工所、长光所、技物所、半导体所等多个研究所的老师。

通知公告

CSA 标杆访学——韩国精进之旅项目启动

2014 年是半导体照明行业爆炸式增长的一年，半导体照明已由替换类产品逐渐走向超越传统照明的方向发展。随着市场份额的提升竞争也愈发激烈，整合和创新已经成了行业的主旋律。半导体照明国际市场竞争日益激烈，企业何以适存？公司规模逐步扩大，管理难度与日俱增，企业该如何驾驭？行业趋势如何把握，技术掣肘如何突破？如何学习、借鉴国外标杆企业的管理及研发创新模式就显得尤为关键。

国家半导体照明工程研发及产业联盟将于 10 月 21 日-27 日组织国内半导体照明龙头企业高管共赴半导体照明新兴强国-韩国开启 CSA 标杆访学——韩国精进学习之旅。届时将探访三星及 LG，学习他们的管理模式并共同讨论 LED 的技术发展方向与前景，并与韩国光

电子产业发展协会主席探讨中韩半导体照明领域合作模式和韩国市场的开拓。以期通过本次活动帮助国内外半导体照明企业高管通过交流、学习、分享、成长突破思维限制，开拓视野与思路，探索半导体照明企业的经营管理之道。

报名联系

联系人：刘老师

电话：010-82385580

手机：18610961064

邮箱：liukt@china-led.net

半导体照明工程师认证（初级）报考工作启动

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。

2014年9月半导体照明工程师认证(初级)报考工作已启动。半导体照明工程师初级认证按照考试的方式进行，考试时间为：2014年9月27日，报名截止时间为2014年9月15日。具体报考流程为：认证报考；资格审核；考试实施；试卷评阅；成绩公布、发证、登记。

登陆认证官网 <http://renzheng.china-led.net> 下载《半导体照明认

证工程师申请表》，连同其他申报材料电子版发送至各报名点邮箱。

联系人：窦老师

联系电话：010-82387600

邮箱：csarz@china-led.net

关于开展 2014 年第二批中国半导体照明行业企业 信用等级评价的函

各有关单位：

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拟制的中国半导体照明行业企业信用评价工作的总体方案，已由商务部、国资委批准，并成功完成了2014年第一批次的信用评价工作。经研究决定，即日起正式开展2014年第二批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。同时，国家半导体照明工程研发及产业联盟将借助商务部搭建的平台协助国内优质LED企业开拓海外业务，为中国半导体照明企业“走出去”提供前导服务。

一、参评范围

国家半导体照明工程研发及产业联盟成员企业及半导体照明行业企业。

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、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(www.china-led.net)首页“信用评价”专题，按照有关申请半导体照明行业信用等级评价的要求，下载并填写《中国半导体照明行业企业信用等级评价信息申报表》，加盖公章后传真至 010-82388580，同时将电子版发至 yen@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。同时将电子版发至 yen@china-led.net。

企业新闻

史福特照亮北京地铁

近日，史福特中标北京地铁 6 号线二期工程项目。目前，这条贯穿中心城的地铁正在紧张施工，预计今年年底，史福特照明将用舒适的光亮迎接首都人民。

史福特继中标南京地铁 3 号线、10 号线之后，又一举中标北京地铁 6 号线二期工程，产品包括格栅灯、筒灯、金卤筒灯、洗墙灯等。北京地铁 6 号线是一条贯穿中心城，连接通州新城的东西向骨干轨道

交通线，其定位为大运量等级的线路。为提升环境舒适度，解决大运量人流要求，史福特技术工程师设计了合理的灯光区间，确保史福特照明产品点亮人们匆匆的每一步。



史福特是商用照明及民用照明的著名品牌，此次中标北京地铁工程项目，体现了史福特卓越的产品品质和品牌影响力。近年来，史福特承接了奥运四大工程、上海世博会俄罗斯馆、山西新农村亮化工程、南京过江隧道、扬州“十城万盏”，沈阳“十二运”等数百家国家重点项目 LED 照明工程。在北京、上海、广东、武汉、新疆、安徽、黑龙江、山东、扬州等全国各地共建成 9000 多公里的 LED 道路工程，逐步成为中国 LED 照明领导者。

雷曼光电控股股东计划减持不超 1000 万股

雷曼光电 8 月 7 日晚间公告称，公司实际控制人李漫铁、王丽珊、李琛及实际控制人控股的法人股东杰得投资出于个人及公司发展资金需求，拟在 2014 年 8 月 12 日至 2015 年 2 月 11 日期间，合计减持不超过 1000 万股公司股份，即不超过公司股份总数的 7.46%。

姓名/名称	在本公司任职情况	计划减持数量(股)	计划减持比例(%)
李漫铁	董事长、总裁	2,000,000	1.49%
王丽珊	副董事长	3,000,000	2.24%
李琛	--	800,000	0.60%
杰得投资	--	4,200,000	3.13%
合计	--	10,000,000	7.46%

雷曼光电控股股东、实际控制人的股份减持计划

本次减持计划最大限度实施后，控股股东李漫铁先生、王丽珊女士、李琛女士将直接或间接控制公司股份 82,705,000 股，占公司股份总数的 61.73%，上述公司控股股东及实际控制人仍为公司的控股股东、实际控制人，其与公司第二大股东的持股比例差额仍大于 5%。

华灿光电获电子信息产业发展基金资助 150 万元

华灿光电(300323)8月8日晚间公告，公司与宁波升谱光电半导体有限公司共同申报“室内半导体照明器件、电光源产品与检测技术研发及应用”项目，申请项目基金支持金额 500 万元，如果获批，资助经费由公司与宁波升谱光电半导体有限公司按照 30%：70%的比例分配。

目前公司已于近日接到全部基金资助 150 万元款项。根据《新会计准则第 16 号--政府补助》的有关规定，公司该笔补贴款将确认为 2014 年三季度营业外收入并按 15%的税率缴纳企业所得税，预计增加公司 2014 年净利润 127.5 万元，具体会计处理以会计师年度审计确认后的结果为准。

瑞丰光电新型封装 LED 项目获 500 万元政府补贴

瑞丰光电(300241)8月8日晚间公告,根据深圳市发展改革委员会、深圳市经济贸易和信息化委员会、深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会联合下达的深发改〔2014〕555号《深圳市战略性新兴产业发展专项资金2014年第一批扶持计划的通知》,公司的新型封装高光效LED光源器件产业化项目获得补助资金500万元。

上述资金于近日已拨付至公司资金专户,根据《企业会计准则第16号—政府补助》有关规定,该笔款项公司将按规定列入递延收益,并对公司本年度损益产生一定的积极影响。

晶电二季度净利同比增长 1.15 倍 7 月营收年增 45%

台湾LED龙头厂晶元光电二季报显示,公司毛利率从第一季的15.23%上扬到21.43%,单季转亏为盈,每股税后盈余为0.81元新台币(人民币0.166元),获利比去年同期大幅成长1.15倍。

晶电上半年的合并营收为143.67亿元新台币(人民币约29.45亿元),上半年的毛利率为18.74%,比去年同期的11.88%上扬近7个百分点,因为ECB提列金融资产减损影响,上半年仍亏损0.97亿元新台币(人民币约1988.28万元),每股亏损0.11元新台币(人民币约0.02元)。但本业连续二季都是赚钱。

晶电同步公告7月营收达27.86亿元新台币(人民币约5.71亿元),虽然比6月的28.2亿元下滑,但比去年同期成长45.33%。

此外，台厂隆达 7 月营收 14.1 亿元新台币(人民币约 2.89 亿元)，再创单月历史新高，至于东贝随着客户新版球泡灯开始出货，7 月营收 8.01 亿元新台币(人民币约 1.64 亿元)，较 6 月大幅成长 27%，较去年同期则成长 26%。

松原市三缘光电正式投产

8 月 8 日，松原市三缘光电电器有限公司正式投产，集 LED 绿色照明应用产品专业技术研发、制造、销售、施工、服务全系列化于一身，是目前我省规模最大的 LED 照明厂家。

该公司投资 3 亿元，占地 25000 平方米，其产品包括 LED 商业照明、LED 户外照明、LED 景观亮化、LED 显示屏等。其产品具有节能、颜色丰富多彩、使用寿命长、发光稳定、电网适应能力强、环保，为全球客户创造优美、舒适、安全、节能、低碳的光环境。

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

