



工作简报

2015年 第1期 总第79期

国家半导体照明工程研发及产业联盟

导读

联盟商机

- ◆ 联盟成员团队成功开发镁合金新一代散热材料

技术动态

- ◆ 863 计划“大注入电流密度薄膜结构 GaN 基 LED 关键制造技术及检测技术研发”课题取得阶段性进展

产业与市场动态

- ◆ 2014 年度 LED 产业数据发布

联盟工作

- ◆ 半导体照明节能产业首批能效“领跑者”闪亮冰城哈尔滨
- ◆ “智慧之光”寒地半导体照明技术论坛成功召开
- ◆ 坚持机制体制创新，促进产业协同发展—半导体照明联合创新国家重点实验室 2014 年联席扩大会议在京召开
- ◆ 三项半导体照明国家标准研讨会在常州顺利召开

通知公告

- ◆ 关于“2015 CSA 日本商务访学团”的活动通知
- ◆ 2015 年 Green Lighting 系列活动简介
- ◆ 2015 年海外展会计划表

招聘求职

- ◆ 半导体照明联合创新国家重点实验室招聘信息

企业动态

- ◆ ELI 认证为广东单个规模最大的 LED 路灯改造项目保驾护航
- ◆ 雷曼光电“高光效 LED 室内照明产品”获国家火炬计划立项
- ◆ 三安光电控股子公司获 1.5 亿元扶持款
- ◆ 国星光电股东减持 1155 万股 占总股本的 2.68%
- ◆ 洲明科技牵手国泰元鑫设立 LED 产业并购基金
- ◆ 南大光电获 2439 万政府补助资金 计入递延收益



联盟商机

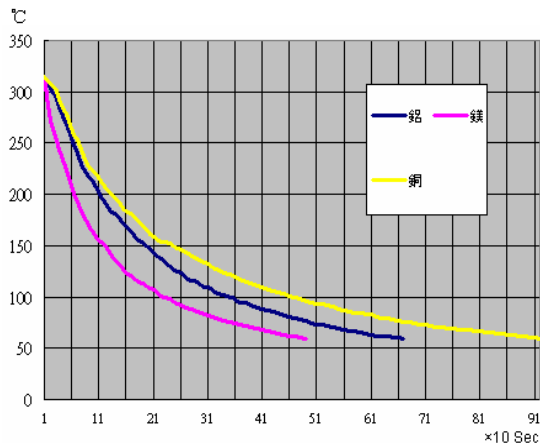
联盟成员团队成功开发镁合金新一代散热材料

LED 具有节能、环保、寿命长、体积小等特点，可以广泛应用于各种指示、显示、装饰、背光源、普通照明和城市夜景等领域。但目前 LED 产业的持续发展仍面临技术挑战，其中 LED 散热是一个亟待解决的问题！LED 灯对散热要求高，有 70% 的 LED 灯故障是因散热不及时引起的，LED 产生的热量 90% 是通过传导方式向外扩散。目前影响 LED 灯寿命的关键即光源品质和整灯散热效果，亟需开发高性能散热材料。

有研究数据表明，假如 LED 芯片结温为 25 度时的发光为 100%，那么结温上升至 60 度时，其发光量就只有 90%；结温为 100 度时就下降到 80%；140 度就只有 70%。可见改善散热，控制结温是十分重要的事。

传统材料上，铜的热导率最高，是很好的散热材料，但铜的成本高、密度大，限制了其在散热器上的应用；铝的热导率较高、成本较低，是散热器的主要材料。镁的热导率虽比铝稍低，也属于良好的导热材料

联盟成员研发的镁合金的散热速率显著优于铝合金及铜合金，相对于原来广泛采用的 Al 合金，镁合金在 LED 照明散热材料方面具有广泛的应用前景，正受到国内外的广泛关注。



各种材料散热效果对比



镁合金管灯散热器

该团队成功开发出了适合压铸的高导热压铸镁合金以及可高速挤压的变形镁合金，并取得多项发明专利，可用于 LED 筒灯、管灯、泛光灯以及路灯等，在 LED 灯具散热材料的应用前景很广阔。现阶段已具备了小批量的试生产能力为实现大规模的商业化生产。

如需了解更多技术内容，可联系联盟秘书处。

技术动态

863 计划“大注入电流密度薄膜结构 GaN 基 LED 关键制造技术及检测技术研发”课题取得阶段性进展

(863 半导体照明项目管理办公室)

由中国科学院半导体所牵头承担，西安交通大学、华南理工大学和杭州远方光电信息股份有限公司联合承担的 863 计划“大注入电流密度薄膜结构 GaN 基 LED 关键制造技术及检测技术研发”课题于 2013 年启动以来，通过各课题单位的努力，取得了阶段性进展。

课题组通过图形衬底二次成核技术、量子阱结构设计、电子阻挡层技术及外延生长工艺优化，提高了氮化镓基 LED 的内量子效率；通过 p 型掺杂机理研究、新型电子阻挡层设计及优化改善芯片 Droop

效应；改进了垂直结构 LED 芯片工艺及光提取技术，研制成功高功率密度 LED 芯片。研制出的薄膜结构 LED 的峰值出光效率大于 184lm/W(350mA 电流下，出光效率达到 138lm/W)，热阻约 2.48K/W，平均工作电压为 3.23V@350mA，在 1A 下的发光效率能维持在 350mA 下的 67%。此外，课题组研制的新型金刚石复合衬底热导率达到 $1259.61 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ ，同时还开发了用于检测薄膜 LED 近场分布光度计样机和薄膜 LED 热学性能测试系统样机。本项目已经发表论文 20 篇，申请专利 17 项。以上成果为课题目标的顺利完成打下了良好的基础。

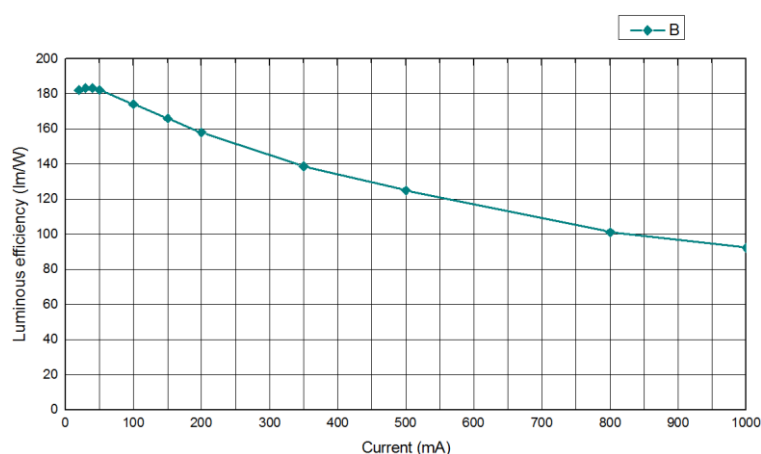


图 1 45mil 垂直结构 LED 芯片发光效率曲线

产业与市场动态

2014 年度 LED 产业数据（一）：总体发展势头良好 景气度持续提升

（CSA Research）

2014 年，我国半导体照明产业整体规模达到 3507 亿元人民币，较 2013 年的 2576 亿元增长 36%，继续保持高速增长态势。其中上游外延芯片规模约 138 亿元，中游封装规模约 517 亿元，下游应用规模则上升至 2852 亿元。

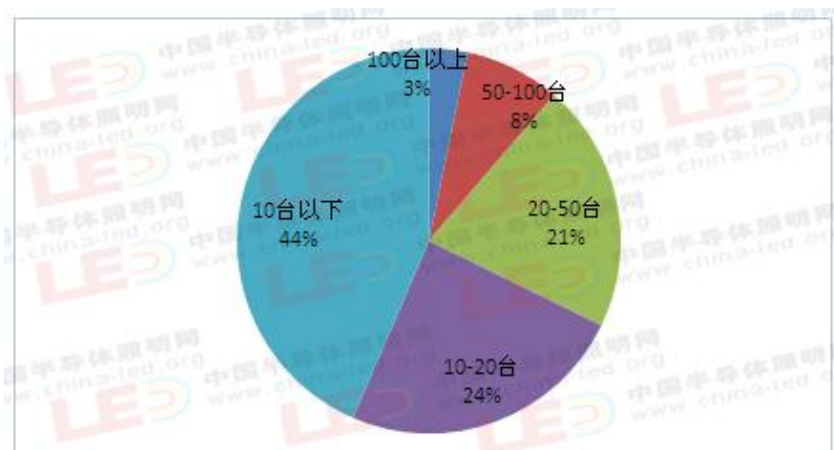
图 1 2014 年我国半导体照明产业各环节产业规模



1、上游增长强劲，产业集中度提高

2014 年我国 MOCVD 设备保有数量超过 1290 台，较 2013 年的 1090 台增加约 200 台。从设备数量来看，MOCVD 设备进一步向大企业集中，其中 11% 左右的企业装机数量超过 50 台，45% 的企业装机数量在 10-20 台之间，还有 44% 的企业装机数量不到 10 台，设备数量较少的企业其规模效益处于相对劣势。

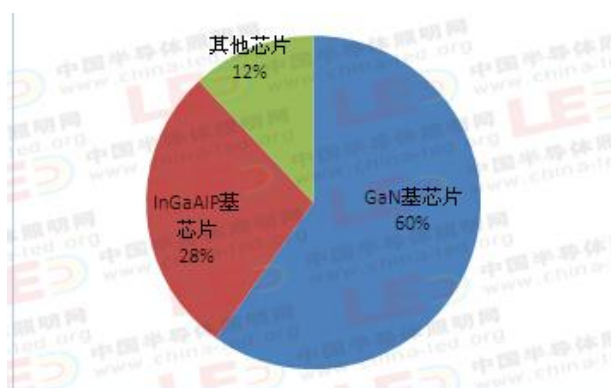
图 2 2014 年我国 MOCVD 设备保有量企业数量分布



2014 年，我国外延芯片环节产值约 138 亿元，较 2013 年增长 31%。因多数企业产能利用率显著提高，且前期扩产企业产能继续释放，产量增幅达到 69%，远大于产值增幅。其中 GaN 芯片的产量占

比达 60%，而以 InGaAlP 芯片为主的四元系芯片的产量占比约为 28%，GaAs 等其他芯片占比为 12% 左右。

图 3 2014 年我国芯片产品结构



2、中游发展平稳，中功率器件成为主流

2014 年，我国 LED 封装环节发展平稳，产值达 517 亿元，较 2013 年增长了 28%。在产品规格上，2835、3030、5630 等 0.2-1W 的中功率器件成为市场应用主流，其中管灯、球泡灯、面板灯、吸顶灯、天花灯等中小功率照明灯具所用光源 70% 以上为中功率封装器件，封装企业由以往的向大功率看齐，因应用需求导向，转而加大中功率器件的比重，今年中功率器件产量占比超过 55%，而大功率器件占比不到 15%，其余产品为 0.2W 以下的小功率器件。

图 4 2014 年我国 LED 封装器件不同功率产品占比



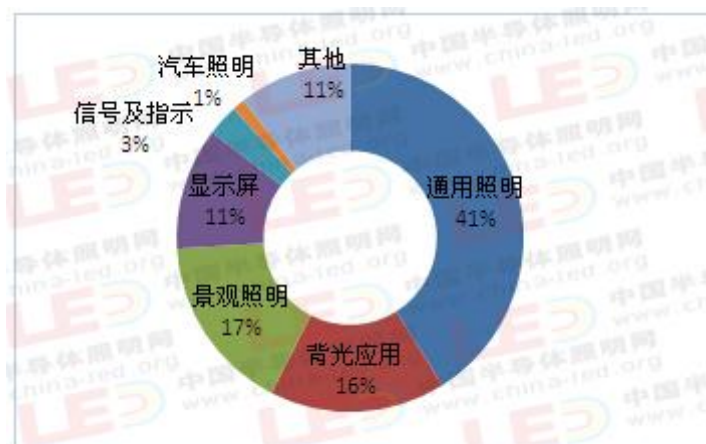
3、下游应用爆发增长，通用照明渗透提速

2014年，我国半导体照明应用领域的产业规模达到2852亿元，虽然受到价格不断降低的影响，但仍然是产业链中增长最快的环节，应用整体增长率接近38%。其中通用照明市场全面爆发，增长率约68%，产值达1171亿元，占应用市场的比重也由2013年的34%，增加到2014年的41%。

2014年智能手机、平板电脑及大尺寸电视的出货量持续扩大，LED背光应用增幅趋缓，年增长率约20%，产值达到468亿元。随着小间距LED显示技术成熟和成本逐步降低，2014年LED显示应用也有较快增长，年增长率约35%，产值约324亿元。

此外，LED汽车照明、医疗、农业等新兴领域的应用也不断开拓，智慧照明、光通讯、可穿戴电子的应用成为2014年LED应用的新亮点。

图5 2014年我国半导体照明应用领域分布



联盟工作

半导体照明节能产业首批能效“领跑者”闪亮冰城哈尔滨

2015年1月6日，Green Lighting 2015“绿动中国”哈尔滨站——“智慧之光”寒地半导体照明技术论坛开幕式上，颁发了半导体照明节能产业首批能效“领跑者”证书。

哈尔滨市副秘书长魏亚伦，国际半导体照明联盟(ISA)主席、国家半导体照明工程研发及产业联盟(CSA)秘书长吴玲，中国节能协会秘书长房庆，中国照明学会秘书长窦林平以及国家半导体照明工程研发及产业联盟副主席唐国庆为获证企业颁发证书。来自东莞市百分百科技有限公司、飞利浦(中国)投资有限公司、广东本邦电器有限公司、广东德豪润达电气股份有限公司、山西光宇半导体照明股份有限公司、上海三思电子工程有限公司、上海亚明照明有限公司、深圳市洲明科技股份有限公司、苏州东山照明科技有限公司、浙江生辉照明有限公司代表参会并接受证书。



会议期间，中国节能协会秘书长房庆，中国照明学会秘书长窦林平接受了中国半导体照明网的视频专访，向广大网友分享对“领跑者”的认识以及对 2015 年中国半导体照明产业未来发展趋势的看法，苏州东山照明科技有限公司总经理徐志伟作为首批“领跑者”获证企业代表发表了对“领跑者”制度的建议。

“智慧之光”寒地半导体照明技术论坛成功召开

为推动寒地 LED 智慧照明的推广应用及产业升级，由 CSA、哈尔滨市科学技术局、哈尔滨高新技术产业开发区、哈尔滨市贸易促进会主办，黑龙江省半导体照明产业技术创新战略联盟、哈尔滨照明检测中心、哈尔滨市对外科技交流中心、哈尔滨市国际技术转移服务中心承办的“智慧之光”寒地半导体照明技术论坛于 2015 年 1 月 6 日在哈尔滨齐鲁国际大酒店成功召开。

会议由国家半导体照明工程研发及产业联盟研发执行主席李晋闽主持，国际半导体照明联盟主席(ISA)、CSA 秘书长吴玲，哈尔滨市副秘书长魏亚伦，中国节能协会副理事长兼秘书长、中国计量科学研究院副院长房庆，中国照明学会秘书长窦林平，哈尔滨科学技术局局长于沐琳，石家庄市科技局总工程师李新启，哈尔滨高新区副主任姜元平，CSA 副主席唐国庆等领导和嘉宾以及来自半导体照明产业链各个环节的企业家代表、经销代理商等 300 多人齐聚一堂探讨智慧照明在寒地应用的新机遇。



吴玲在大会致辞中表示，以黑龙江省为代表的寒地地区在室外路灯照明、景观尤其是冰雪照明、农业照明等方面开启了很好的应用，也做出了特色。在智能照明开启的新一轮照明产业升级中，寒地环境如何抓住这一机遇，真正发挥创新驱动对产业的升级和变革。

哈尔滨市副秘书长魏亚伦也为大会致辞，他表示，哈尔滨市正在实施新的战略，产业大发展与产业结构逐步跨升阶段，以科技成果转化代表的自主创新显著加强，我们希望借助今天这个平台，与半导体照明领域的专家学者代表进行广泛深化的成果转化对接，协同创新，促进跨行之间的成果转化，欢迎有志之士来哈尔滨创新创业，合作发展，互惠共荣创造良好的条件。

大会围绕智慧之光的主题，重点就寒地环境对照明产品尤其是智能照明产品及系统有哪些特殊需求，目前的技术规范应用情况，寒地环境更利于发挥 LED 照明优势的重点市场，如何实现这些领域在智

慧照明方面的产业升级、发展智慧照明的关键瓶颈问题、地方政府引导智慧照明产业的思路等思考的问题进行深入的探讨!

坚持机制体制创新，促进产业协同发展

半导体照明联合创新国家重点实验室2014年联席扩大会议

在京召开

2014年12月31日，半导体照明联合创新国家重点实验室(以下简称“实验室”)管理顾问委员会、学术委员会2014年联席扩大会议在中科院半导体所召开。科技部副部长曹健林、高新司司长赵玉海、基础司司长马燕合、国际合作司副司长陈家昌、发改委应对气候变化司巡视员谢极、北京市科委主任闫傲霜、中关村管委会副主任廖国华、常州市武进高新区党工委副书记陆秋明等多个政府部门领导和学术界的众多院士、专家以及企业界代表出席了会议。



作为目前我国唯一依托联盟建设的国家重点实验室，实验室已经建立了理事会领导下的主任负责制。理事会成员由发起研究单位和龙

头骨干企业代表组成，决策实验室研发方向等重大事项，由师昌绪院士担任实验室首任学术委员会主任。实验室现有固定研发人员200多人，“千人计划”“百人计划”海外博士有15人以上。建设两年多来，申请专利200余项，已授权52项，也有原创性的国际性专利授权。作为国家标准委“半导体照明应用及能效标准工作组”组长单位，实验室联合企业通过共性技术研发成果制定先进技术标准，牵头制定8项国家标准，11项联盟标准，2项国际联盟标准，3项纳入发改委和国标委的“百项能效标准”，在规格接口、加速测试方法等方面取得了非常好的进展，路灯模组接口标准已被企业广泛采用，初步解决了不同产品间兼容互换的问题。联合30余家企业开展了6项共性项目，共享专利42项，参与项目企业研发人员超过100人，技术服务企业超过200家。孵化转化技术成果10余项，已孵化6家公司，并且在可见光通信、智能控制及可穿戴设备研发及产业化上有较大突破。但在实验室成果转化过程中也遇到问题，如目前中国LED企业对前沿性技术成果的承接能力较弱，实验室缺少工程化技术验证的中试平台，以及技术团队随孵化公司流失的问题。

曹健林副部长在总结讲话时指出，联盟及实验室在引导产业创新发展方面起到了很重要的作用，在总结经验的同时很多问题也很值得政府、大学、研究所来反思，联盟和实验室应对创新发展应满怀信心。曹健林副部长还提出两点建议：第一，要坚持自身的定位，很多方面联盟建设的实验室更灵活，束缚更少，大胆创新，一定要坚持下去。第二，要继续开展国际化合作，不断加强合作的深度和广度，既有跨

界合作，也有跨空间地域的合作。解决好共性的东西，就能吸引更多的人，事情就一定能做得更好。

三项半导体照明国家标准研讨会在常州顺利召开

2014年12月29日，《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》、《LED公共照明智能系统接口应用层通信协议》、《LED照明产品加速衰减试验方法（2000小时）》3项国家标准的研讨会在常州半导体照明应用技术研究院（半导体照明联合创新国家重点实验室常州基地）召开。3项国家标准分别由国家半导体照明工程研发及产业联盟（CSA）的联盟标准CSA016、CSA018、CSA020为基础提案，并于2013年12月纳入国家标准委国标计划。

CSA常务副秘书长阮军主持了本次研讨会，浙江省照明学会、上海产业技术研究院、中国市政工程协会城市照明专业委员会、国网杭州供电公司路灯管理所以及来自宁波燎原、深圳洲明等50余家单位的70余位代表参加了本次研讨会。



本次研讨会的主要内容是对路灯接口、应用层通信协议 2 项国家标准后期意见征集, 及对加速衰减试验方法进行征求意见稿草案讨论。

活动通告

关于“2015 CSA 日本商务访学团”的活动通知

各成员单位:

国家半导体照明工程研发及产业联盟(CSA)将于2015年3月3-9日(2015日本东京国际照明展期间)组织照明行业相关企业赴日集中参展考察。

东京照明展会-西铁城-丰田合成-夏普等商务考察助您在商务考察中发掘更多市场机会; 忍野八海-浅草雷门观音寺-心斋桥道、道顿堀美食街等系列文化体验活动使您在轻松愉悦的游览中领略当地历史文化和风土人情; 名古屋大学的学术交流更使您切身感受不一样的学术氛围。

2015 CSA 日本商务访学团即将起航,详细活动安排及更多信息请您及时联系我们。

特此通知。

联系人: 李辉、狄留成、于海春

电话: 86-10-8238 2880/7380/6080

传真: 010-82388580

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

2015 年 Green Lighting 系列活动简介

一、GL 品牌介绍

Green Lighting 系列活动致力于深刻挖掘中国半导体照明市场与机遇、以提升产业价值链为宗旨，为促进各方合作搭建专业化的交流对接平台。作为专业化巡回论坛，活动每年在华南、华东、华北、东北等地区相继举办。会议主题涵盖半导体照明创新应用、市场营销及商业模式创新、LED 产品供需新变革、设计对应用的引领、工程与设计项目对接、行业投融资、跨界整合等方面。

二、系列活动简介

中山站 **Green Lighting 半导体照明中下游产业大会**

时间：2015 年 1 月

关键词：营销变革、商业模式创新

同期活动：2015 第二十八届广州国际照明展览会

上海站 **Green Lighting 2015 中国（上海）国际半导体照明应用技术论坛**

时间：2015 年 3 月

关键词：智能照明、创新应用

同期活动：2015 上海国际照明展

北京站 **Green Lighting 2015(北京)LED 照明国际标准研讨会**

时间：2015 年 4 月

关键词：标准化进展、跨界整合

同期活动：2015 年中国（北京）国际照明展览会暨 LED 照明技

术与应用展览会

西安站 Green Lighting 半导体照明西部发展论坛

时间：2015 年 8 月

关键词：产业链整合、开发西部市场

同期活动：2015 第 25 届西安（秋季）广告/印刷/LED 光电照明

产业博览会

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

2015 年海外展会计划表

展会名称	展会时间	展会地点	同期活动
2015 日本(东京)国际照明展览会 Lighting Fair	2015 年 3 月 3-6 日	日本.东京	当地市场考察与商务对接
土耳其国际照明、吊灯及电力设备展览会 Lighttech	2015 年 3 月 12-15 日	土耳其.伊斯坦布尔	2015 土耳其国际半导体照明论坛（SSLTURKEY 2015）
波兰国际照明设备展览会 Light	2015 年 3 月 25-27 日	波兰.华沙	当地市场考察与商务对接
泰国国际 LED 照明产品及技术展览会 LED Expo Thailand	2015 年 5 月	泰国.曼谷	2015 泰国国际半导体照明论坛（SSLTHAILAND 2015）
美国国际照明展 Light fair International	2015 年 6 月	美国.纽约	2015 美国国际半导体照明论坛（SSLAMERICA 2015）
墨西哥国际电力电工设备及照明展览会 Expo Electrica International	2015 年 6 月	墨西哥城	当地市场考察与商务对接
阿根廷国际照明及建筑展览会 BIEL Light+Building	2015 年 9 月 15-19 日	阿根廷.布宜诺斯艾利斯	2015 阿根廷国际半导体照明论坛（SSLARGENTINA 2015）
中东（迪拜）国际城市、建筑和商业照明展览会 Light Middle East	2015 年 10 月	阿联酋.迪拜	当地市场考察与商务对接

莫斯科国际灯展-国际灯饰及技术照明展览会 Interlight Moscow	2015 年 11 月	俄罗斯.莫斯科	2015 俄罗斯国际半导体照明论坛 (SSLRUSSIA 2015)
2014 土耳其市政规划与建设展览会 Municipalities and Cities	2015 年 11 月	土耳其.伊斯坦布尔	当地市场考察与商务对接

联系我们:

姓名: 狄留成、金丽媛、李晓艳

电话: 86-10-8238 7600-637/501/503

传真: 010-82388580

邮件: dilch@china-led.net ; jinly@china-led.net ; lix@china-led.net

招聘求职

实验室采购主管招聘启事

半导体照明联合创新国家重点实验室根据业务发展需要,现招聘实验室采购主管一名。

招聘要求:

学历: 本科或以上学历;

技能: 3 年以上 LED 行业采购工作经验; 熟悉 ERP 及相应的办公软件操作, 具备较强的组织谈判能力和沟通技能, 熟悉整个采购及物流操作流程;

年龄: 30 岁以上。

岗位职责:

- 1、协助本部门经理按部门流程运作, 并接受上级的监督和指导;
- 2、监控物料价格, 开发、选择、评估供货商的各项指标; 并建立合格供货商的档案;

- 3、在部门经理的领导下，负责生产物料、设备的采购等工作；
- 4、根据《物料采购令》制作订货合约(PO)，及时向合格供货商采购物料，并负责跟进订单的交货情况；
- 5、负责与供货商/品质部等相应业务范围内的信息交流，并配合传递和处理工作。

工作地点：常州

如有意向，请将简历发送至：yzhong@sklssl.org

联系人：钟音

电话：0519-81983933

企业新闻

ELI 认证为广东单个规模最大的 LED 路灯改造项目保驾护航

日前，国内 LED 企业东莞勤上光电股份有限公司研发生产的 LED 路灯获得 ELI(Efficient Lighting Initiative)高效照明产品认证。

据了解，勤上光电获得 ELI 认证的产品分别是 RL2RB028(45W)、RL2RB042(70W)、RL2RB027(115W)LED 路灯，已应用到清远市区 LED 路灯改造工程、沪宁高速公路照明试验段 LED 路灯等工程，并畅销海外。

2014 年完成的清远市区 LED 路灯改造工程是迄今为止广东省单个规模最大的 LED 路灯节能改造项目，也是广东省印发《推广使用 LED 照明产品实施方案》以来，第一个公开招标的城市路灯 LED 改造项目。共安装 223 条道路的 LED 路灯 4.7 万盏，项目节电率超过

50%，每年节约电量 2000 多万千瓦时，相当于 5 万户家庭一年的照明用电量。

雷曼光电“高光效 LED 室内照明产品”获国家火炬计划立项

近日，雷曼光电获得由科技部火炬高技术产业开发中心颁发的国家火炬计划产业化示范项目立项证书，本次获得立项的项目为“高光效 LED 室内照明产品的研发及产业化”。

该项目主要是在现有技术和研究成果基础上，从 LED 光源器件、LED 照明产品两方面进行技术改造革新和升级，致力于快速高效地解决束缚 LED 照明技术持续发展的关键共性技术瓶颈和突破 LED 照明的“高性能、低成本”关键壁垒，并可将研究成果在 LED 照明领域中快速推广和应用。



雷曼光电“高光效 LED 室内照明产品的研发及产业化”项目获得国家火炬计划项目立项标志着我司自主研发的“高光效 LED 室内照明产品”的技术性能和市场前景得到了充分认可，其产业化方向得到了国家政策的鼓励 and 大力支持。

三安光电控股子公司获 1.5 亿元扶持款

三安光电(600703)昨晚发布公告，2014 年 12 月 30 日，公司控股子公司三安集成电路有限公司收到厦门火炬园区拨付的扶持款 1.5 亿元。

根据三安光电与厦门火炬园区签署的《投资协议》，三安光电在厦门火炬高新区(翔安)产业区从事集成电路的研发与制造产业化项目，厦门火炬园区将给予支持发展。

国星光电股东减持 1155 万股 占总股本的 2.68%

国星光电 12 月 30 日晚间发布公告，公司实际控制人王垚浩、余彬海于 2014 年 12 月 29 日至 2014 年 9 月 30 日通过竞价交易系统减持公司 1155 万股，占总股本的 2.68%。

其中，2014 年 12 月 29 日实际控制人王垚浩、余彬海减持 775 万股，减持均价 10.03 元/股，变现 7773.25 万元；2014 年 12 月 30 日王垚浩减持 380 万股，减持均价 9.75 元/股，变现 3705 万元；累计套现 1.15 亿元。

截至公告日，王垚浩先生在 2014 年 12 月 29 日—2014 年 12 月 30 日减持后，持有公司股份由 35,200,000 股变为 26,400,000 股，持股比例由 8.19%变为 6.13%；余彬海先生在 2014 年 7 月 1 日—2014 年 12 月 29 日减持后，持有公司股份由 18,600,000 股变为 15,350,000 股，持股比例由 4.33%变为 3.57%；蔡炬怡先生在 2013 年 8 月 22 日减持后，持有公司股份由 24,000,000 股变为 23,000,000 股，持股比例由 5.58%变为 5.35%。减持后，三人合计持有公司股份比例为 15.05%，王垚浩先生、蔡炬怡先生与余彬海先生仍为公司实际控制人。

洲明科技牵手国泰元鑫设立 LED 产业并购基金

洲明科技(300232)12月30日晚间公告称,公司与国泰元鑫资产管理有限公司(简称“国泰元鑫”)经过双方协商,决定建立长期的战略合作关系,双方将发挥各自在产业与金融领域的资源与专业优势,把握LED产业发展趋势与O2O智能照明发展机遇,共同促成设立“国泰元鑫洲明科技并购”系列专项资产管理计划(简称“并购基金”)。

洲明科技表示,此次投资主要为公司寻找和培育优质的产业投资项目,是公司日后进行投资并购的主要项目池。公司将借助国泰元鑫的相关投资资源、经验及专业优势,为公司在产业链上的拓展与转型升级提供支持和帮助。

南大光电获 2439 万政府补助资金 计入递延收益

南大光电(300346)1月7日盘后发布公告称,公司作为国家科技重大专项“极大规模集成电路制造装备及成套工艺”2013年项目责任单位,申请承担“高纯砷烷、磷烷等特种气体的研发和中试”课题,近期收到课题经费2,439万元。

南大光电表示,公司本次收到的上述政府补助款占经审计的2013年度净利润的40.26%,将计入递延收益。

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

