工作简报

2015 年　第 11 期　总第 89 期

国家半导体照明工程研发及产业联盟

导读

特别通知

◆ CSA 官方微信 6 月 15 日正式上线，欢迎来踩！

联盟商机

◆ CSA 获批国家首批团体标准试点单位联盟标准终获国家认可

◆ 联盟成员单位提供试验设备一站式服务

产业与市场动态

◆LED 照明产品出口类型以室内照明为主

◆ 联盟工作

◆ “一带一路”国际半导体照明产业峰会在山东新泰举行

◆ 聚焦标准合作！材料巨头沙特基础工业公司（SABIC）访问联盟

◆ 中国 LED 之国际化进程研讨会在广州召开

◆ 第 63 期杂志《可将光通信何时起飞？》

通知通告

◆ 掘金俄罗斯：2015 莫斯科国际灯展-国际灯饰及技术照明展览会

◆ 关于参加“第十二届中国国际半导体照明论坛（SSLCHINA 2015）”的通知

招聘求职

◆ 浙江亿米光电科技有限公司招聘信息

企业动态

◆ 科锐推出业界首款 900V SiC MOSFET，重新定义分立式功率 MOSFET 格局

◆ 亿光晶电携手开发红外 LED 走出红海竞争

◆ 鸿利光电发布 2015 中报预增 60%至 80%

◆ 欧司朗前合伙人再度出手买股权研发 3D LED 车灯技术

特别通知

CSA 官方微信 6 月 15 日正式上线，欢迎来踩！

作为国家半导体照明工程研发及产业联盟(CSA)官方微信公众号: China-SSL-Alliance，经过前期与运营商沟通、调试，于 2015 年 6 月 15 日正式上线，敬请关注。

联盟公众号(China-SSL-Alliance)将与中国半导体照明公众号(China-led-net)共同构建起行业资源共享平台，促进交流与合作，推动产业发展。

注：CSA 官方微信公众号，为联盟公益服务窗口，联盟成员为主角，共享资源为宗旨。欢迎各成员单位发送宣传文字给联盟秘书处: csa@china-led.net，说出你的心声。

联盟商机

CSA 获批国家首批团体标准试点单位

联盟标准终获国家认可

为贯彻落实《国务院关于印发深化标准化工作改革方案的通知》(国发[2015]13 号)要求，开展好团体标准试点工作，明确团体标准试点工作任

务，保障试点工作取得实效，2015 年 6 月 5 日，国家标准委下达了国家半导体照明工程研发及产业联盟(CSA)关于团体标准试点工作任务的通知，并由联盟对外法人实体-中关村半导体照明工程研发及产业联盟承担具体工作。

团体标准试点工作任务的实施周期为两年，每年年底前提交试点工作阶段情况报告，试点期满前三个月提交试点工作总结报告，国家标准委将组织对试点工作进行评估。

CSA 将根据试点工作任务在应用端组件要求、规格接口、可靠性、系统控制、健康舒适评价、动植物光照等重点领域开展制定团体标准，并进行宣传推广、总结实施效果，推动标准走出去，提升产业国际竞争力。

联盟成员单位提供试验设备一站式服务

联盟成员单位专业制造模拟环境与可靠性试验设备、力学试验设备等高新技术产品企业。专业制造高低温试验机、恒温恒湿试验机、步入式恒温恒湿室、冷热冲击试验机、盐雾试验机、氙灯候试验机、紫外线耐候试

验机，淋雨试验机、砂尘试验机、臭氧老化试验机、老化房、拉力试验机、温度湿变振动三综合试验机、高低温拉力试验机、盐干湿复合式盐雾试验机等模拟环境与可靠性试验设备一站式服务！

如有需求，请联系联盟秘书处！

产业与市场动态

LED 照明产品出口类型以室内照明为主

我国 LED 照明产品出口的主流产品是球泡灯、管灯和灯条灯带、射灯和装饰灯等室内照明产品，而投光灯、路灯和庭院灯是室外照明中出口量较大的产品。

表格 1 2011-2015 年 Q1 不同类型的 LED 照明产品出口金额排序

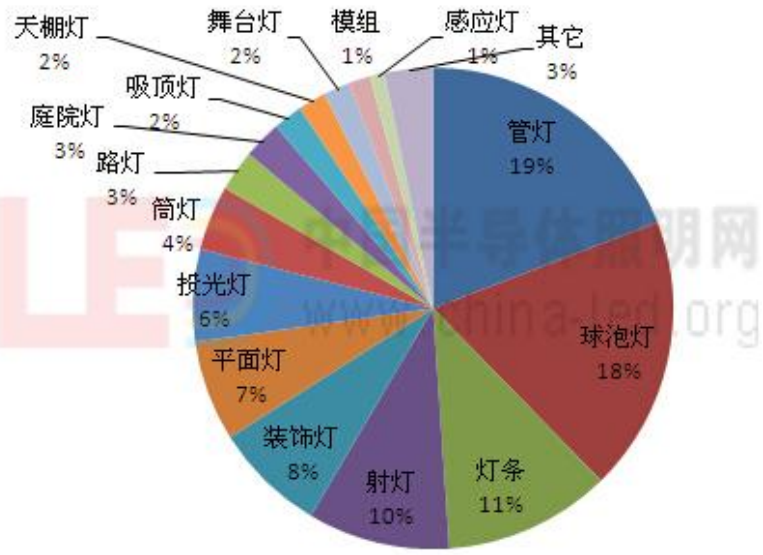
次序	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年 Q1
1	灯条	管灯	球泡灯	管灯	管灯
2	球泡灯	球泡灯	管灯	球泡灯	球泡灯
3	管灯	灯条	灯条	灯条	灯条
4	装饰灯	装饰灯	装饰灯	射灯	射灯
5	射灯	射灯	射灯	装饰灯	装饰灯
6	路灯	筒灯	平面灯	投光灯	平面灯

数据来源：中国海关，CSA Research

从近几年各类产品的出口金额排序来看，球泡灯、管灯、灯条一直占据前三甲，2014 年出口品类结构变化较小，排除 44.2%的类型不明外，管灯排名第一，其次是球泡灯、灯条灯带和射灯。2015 年第 1 季度，排除 44%的未列明灯具外，管灯以 2.1 亿美元的出口额排名第一，占比达到 19%，较 2014 年第 1 季度同比下降 7.9 个百分点，球泡灯的出口额为 2 亿美元，占比 18%，同比增长 6%，灯条排名第 3，出口为 1.2 亿美元，射灯、装饰

灯和平面灯的排名紧随其后，前 6 类产品的出口总占到 2015 年第 1 季度(排除未列明灯具)的总额的 73%左右。

图 1 2015 年第 1 季度我国 LED 照明出口产品类型



数据来源：中国海关，CSA Research

我国 LED 照明产品出口的主流产品仍是室内照明产品，在 2015 年第 1 季度(排除未列明灯具)，投光灯市场份额占到 6%，排名第 7 名，路灯和庭院灯的市场份额仅占到 3%左右。

表格 2 各品类 LED 照明产品出口情况

灯具种类	2015 年 Q1				2014 年 Q1	
	出口额（万美元）	平均单价(美元/只、件、套、个、根、台、支)	占比（%）	同比增长率(%)	出口额(万美元)	占比(%)
无影灯	95	3534.1	0.1	74.7	55	0.1
车船灯	51	5.7	0	-37	81	0.1
总计	196,435	5.1	100	-8	165,929	100

灯具种类	2015 年 Q1				2014 年 Q1	
	出口额（万美元）	平均单价(美元/只、件、套、个、根、台、支）	占比（%）	同比增长率(%)	出口额(万美元)	占比(%)
管灯	20972	7	19.2	-7.9	22,765	23.8
球泡灯	20222	3.8	18.5	6	19,084	19.9
灯条	12303	6.9	11.3	16.2	10,592	11.1
射灯	10468	4.9	9.6	9.8	9,535	10
装饰灯	8213	4	7.5	19.8	6,856	7.2
平面灯	7396	16.9	6.8	163.1	2,811	2.9
投光灯	6771	21.1	6.2	31.8	5,138	5.4
筒灯	4758	9.1	4.4	38.1	3,445	3.6
路灯	3023	114.6	2.8	75.6	1,722	1.8
庭院灯	2800	2.9	2.6	17.1	2,391	2.5
吸顶灯	2168	16.4	2	-7.7	2,348	2.5
天棚灯	2059	17.2	1.9	87	1,102	1.2
舞台灯	1970	53.2	1.8	1.8	1,934	2
模组	1570	0.5	1.4	31.3	1,196	1.2
感应灯	1073	7.2	1	32	813	0.8
工作灯	510	11.2	0.5	153.4	201	0.2
指示灯	467	3.6	0.4	-47.6	890	0.9
橱柜灯	419	10.6	0.4	-47.6	800	0.8
地埋灯	325	11.5	0.3	158.5	126	0.1
台灯	320	19.2	0.3	-27.4	441	0.5
防爆灯	299	120.3	0.3	69.7	176	0.2
格栅灯	281	22.5	0.3	24.4	225	0.2
植物灯	244	12	0.2	36.2	179	0.2
水族灯	201	11.5	0.2	-37.3	321	0.3
隧道灯	201	230.9	0.2	54	130	0.1
广告灯	150	2.3	0.1	-56.4	344	0.4

数据来源：中国海关，CSA Research

CSA Research 认为，2015 年第 1 季度，几大主流产品(球泡灯、管灯、灯条和射灯)的市场占比在逐渐缩小，管灯的同比增长率为-7.9%，在 22 中产品类型中就有 8 种产品增长率为负。在经过 2014 年的高速增长后，很多产品开始出现了负增长。平面灯、路灯、地埋灯等高附加值的产品的增速很快。平面灯较 2014 年第 1 季度增长了 163%。

“一带一路”国际半导体照明产业峰会在山东新泰举行

为促进新泰市半导体照明(LED)产业的国际、国内合作，推动新泰市这一产业进入国际半导体照明产业的大格局，“一带一路”国际半导体照明产业峰会于6月13日在山东新泰市举行，聚焦经济新常态和推动“一带一路”背景下国际半导体照明产业的合作是本次会议的主要内容。国际半导体照明联盟秘书处负责人杨鹤、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、俄罗斯半导体照明联盟秘书长杜林，以及来自俄罗斯、印度、巴西、泰国、埃及、日本、韩国等多个国家的专家学者和业内人士代表共200余人参加了此次峰会。

据介绍，本届峰会主要目的是在国家“一带一路”经济大走廊的战略框架下，在各国发展新兴产业和绿色经济、低碳环保、节能减排的背景下，着眼全球经济发展新格局，以半导体照明技术转移和产业合作为切入点，主动发展与“一带一路”沿线国家的经济合作伙伴关系。通过“请进来”、“走出去”的方式，结合山东企业的特点和优势，协同相关国家半导体照明产业部门和企业界，开发实用、高效、新型和具有较好市场前景的半导体照明技术、产品与设备。

半导体照明是一种颠覆性技术，是发展低碳经济的重要途径之一，具有较大的经济、科技和社会效应，已成为各国政府重点扶持的战略性新兴产业。近年来，作为我国战略性新兴产业，半导体照明产业从无到有，逐步发展壮大，初步形成了从上游外延材料与芯片制备，中游器件封装及下游集成应用的比较完整的技术创新链和产业链。国际半导体照明联盟(ISA)

于 2010 年 10 月成立，国家半导体照明工程研发及产业联盟(CSA)做为发起者之一，联合美、澳、新、荷、韩、印及台湾地区的半导体照明产业组织而成立的首个总部设在中国的战略新兴产业国际联盟。“通过国际半导体照明联盟这一平台和网络，有利于“一带一路”沿线国家加强半导体照明领域的国际合作，实现共赢”，国际半导体照明联盟秘书处负责人杨鹤说。中国半导体照明产业起步早、发展快、已形成规模效益，无论是国内还是国际市场，都有很大的发展空间。

峰会期间，山东晶泰星光电科技有限公司还与俄罗斯立兹玛公司、中科优唯公司、上海莱托斯公司、韩国普天世华光电科技有限公司、埃及阿塔尔光电实业有限公司等多家国内外业内知名企业签约合作。新泰市相关负责人表示，通过与国内外厂商合作签约，将对新泰市打造全球光电科技优势企业、推动地方经济增长和优化产业结构等起到重要作用。

聚焦标准合作！材料巨头沙特基础工业公司（SABIC）访问联盟

6 月 17 日，CSA 成员单位、全球第二大化学品和石化产品生产商，沙特基础工业公司（SABIC）全球法规和可续发展部总监 V.Umamaheswaran 先生（U.V.先生）、高级工程师汪勍先生一行访问 CSA 秘书处，秘书处办公室雷德生副主任、CSA 标委会（CSAS）高伟博士、徐圆圆参与交流。

雷德生介绍了中国半导体照明产业现状和趋势以及联盟过去十年的探索，着重介绍了联盟在开展联盟标准、搭建公共研发平台、促进行业交流方面的工作。高伟博士详细介绍了联盟委会的工作内容以及成员参与联

盟标准的途径与方式，并介绍了 6 月 5 日经国家标准委批复 CSA 开展团体标准示范工作。

U.V.先生表示，为配合中国节能减排工作，推广高效 LED 产品应用。沙特基础工业公司(SABIC)作为全球领先的化学品供应商，拥有专业技术以及高级的材料系列，为半导体照明行业提供光扩散材料、抗 UV 及热老化材料、反射材料、导热材料、接插件材料等一系列解决方案，可帮助客户优化成本、创建高效设计并提高性能，这些都有助于应对大规模采用 LED 技术带来的挑战。

双方还就 SABIC 参与联盟公共平台建设，依托第三方机构发布权威材料检测数据，参与 CSAS 组织的关于材料在高温、抗老化、高湿度、高盐度等环境下的联盟标准，关注联盟在 OLED、植物照明、医疗照明等方面的标准进行了讨论。

中国 LED 之国际化进程研讨会在广州召开

6 月 10 日下午，由国家半导体照明工程研发及产业联盟(CSA)指导、易美芯光(北京)科技有限公司主办的“中国 LED 之国际化进程研讨会”在广州香格里拉大酒店隆重举行，国内外重量级专家、各领域企业技术总监、市场总监、知名 LED 照明企业总裁等业界同仁 200 余人参加了此次盛会。

与会嘉宾围绕技术趋势、国际标准专利、认证规范、各国出口需具备的条件与要求等国际化进程之需展开的热烈探讨。会议由北京大学深圳研究生院教授金鹏主持。

国家半导体照明工程研发及产量联盟(CSA)常务副秘书长阮军首先做了主题为“中国半导体照明产业现状与趋势”的报告，他指出，当前国际环境日趋优化，各国立足国际战略系统部署，尤其是禁白效应得显现，使得 LED 照明呈现产销两旺的态势，产品出口强劲，而且受我国“一带一路”政策利好的影响，国内企业出口出现新的蓝海，其中欧美日仍然占据主流，而以俄罗斯、东南亚等为代表的新兴市场的新蓝海，金砖、中东、东盟出口也增速明显。

面对当前产品质量、价格较混乱、产业集中度较低、产业发展大环境仍较差等诸多挑战，阮军建议，需要打造“公开、透明、有序”的竞争环境，保证产品质量，杜绝假冒伪劣产品；整合供应链关系，优化企业生产效率，提升竞争力，打造龙头品牌;着力整个 LED 产业的生态体系的建设，继续加强专利池建设，标准、检测、认证。

易美芯光 CTO 刘国旭博士通过“LED 封装发展趋势及 CSP 技术前景”主题报告，着重分享了今年非常火爆的一大技术亮点--CSP，报告受到与会嘉宾的高度关注，特别是一些国外知名企业代表对中国的企业能够拥有如此先进的技术表示了高度赞誉。

会上，易美芯光的最新技术及产品也重装亮相。杭州中为光电技术有限公司董事长张九六、道康宁(日本)市场总监丸山和则、LTL 励测(美国)总裁 Paul Nie 以及刘国旭博士分别与大家分享了“LED 灯具的智能制造”、“荧光硅胶及相关新技术解析”、“北美市场 LED 灯具检测标准及准许认证”、“LED 在细分领域的应用前景”等主题报告，其中的精彩观点受到与会代表的广泛关注与好评。

第 63 期杂志《可将光通信何时起飞？》

“创新”“智能”、“信息化”等年初伴随着“两会”成为被热议的关键词，随着我国实施制造强国战略第一个十年的行动纲领——《中国制造 2025》的发布，也再掀热潮，气氛继续 UP。

从美国的“再工业化”到德国的“工业 4.0”，再到日本的“产业回流”，新一轮工业革命的味道愈发浓厚。科技越来越成为推动经济社会发展的主要力量，就像有人说的“制造业物化了最新的科技成果，是各国技术创新的主战场。同时，制造业是经济结构调整和产业转型升级的主战场。当前 LED 智能照明大势所趋，发展如火如荼，可见光通信技术也迈出了前进的步伐，方兴未艾，利用可见光波普（如 LED 灯泡发出的光）就可以进行数据传输，具有不占用频谱资源、无处不在、无电磁干扰、节约能源等优点。可见光通信的出现，使光加入了信息“使者“的行列，可见的是光，不可见的是信息。

2015 年第五期杂志围绕“可见光通信”，从“可见光通讯”的技术、行业发展和市场挖等方面展开。

在本期杂志中提到，如今 LED 灯泡已不仅仅局限于照明本身，而是被赋予了更多功能，可以实现更多的创新应用。目前基于 LED 照明设备的一系列智能照明应用被越来越多的挖掘出来，LED 灯泡也随之变得更加智慧和神奇，可见光通信的出现，使其加入信息使者的行列。

究竟什么是可见光通信？当前技术进展及产业化趋势如何？未来应用前景与“钱景”是怎样的？本期杂志特别策划将一一为你揭开可见光通信的神秘面纱。

活动通告

掘金俄罗斯：2015 莫斯科国际灯展-国际灯饰及技术照明展览会

2015 年莫斯科国际灯展----国际灯饰及技术照明展览会将于 2015 年 11 月 10—13 日在莫斯科 Expocentre 展览中心举行。届时将有近 800 家企业，38000 名专业观众参与本次照明盛会。本次盛会由法兰克福展览公司(Messe Frankfurt)主办，俄罗斯联邦工信部、俄罗斯联邦商务部、德国电气和电子工程行业协会 (ZVEIe.V.)、专业照明设计师协会 (PLDA)、KNX 国际、俄罗斯电光源研究所 (VNISI)S.I. Vavilov 灯饰贸易协会、LED 和 LED 系统俄罗斯制造商协办。并且本次展览会还得到了 CABA- 大陆自动化建筑协会、EnOcean 联盟、绿色建筑理事会、莫斯科国立大学土木工程 LonMark 协会的大力支持。掘金俄罗斯市场，你还在等什么?

活动详情咨询:

许先生、李小姐、刘先生、金小姐

010-82387600-505/503/305/501

xujh@china-led.net; lixy@china-led.net; liukt@china-led.net; jinly@china-led.net

关于参加“第十二届中国国际半导体照明论坛（SSLCHINA 2015）”的通知

各有关单位:

由国家半导体照明工程协调领导小组办公室联合国家半导体照明工程研发及产业联盟（CSA）、中国照明学会（CIES）、中国照明电器协会（CALI）担任主要承办的“第十二届中国国际半导体照明论坛（以下简称SSLCHINA 2015）”，定于2015年11月2日至4日在深圳会展中心举办。

活动时间、地点

举办时间：2015年11月2日-4日

会议地点：中国·深圳·深圳会展中心

会议组织：张亚芹女士刘辉女士

电话：86-10-82387600-655/509

传真：86-10-82388580 邮箱：zhangyq@china-led.netliuh@china-led.net

招聘求职

浙江亿米光电科技有限公司招聘信息

招聘职位:

副总经理一名

岗位要求:

1、男性，年龄 35-45 岁，全日制本科及以上学历，电子信息、结构与工艺、质量管理类相关专业；5 年及以上本行业或相近行业从业经验；

2、熟悉《公司法》、企业经营管理知识和工作流程；

3、拥有生产管理、质量管理、成本控制等方面经验，引入激励机制；

4、协助公司引导、监督各车间 5S 工作的开展，创造一流环境。

5、组织制订生产系统的各项制度并监督制度的落实。

6、较强的语言文字表达、团队协作、组织管理以及独立处理事务的能力；

7、有台资工作经验者优先考虑。

王小姐 wangfang@emitting.cn

企业新闻

科锐推出业界首款 900V SiC MOSFET

重新定义分立式功率 MOSFET 格局

科锐(Nasdaq:: CREE)近日宣布最新 SiC 功率器件技术突破，推出业界首款 900V MOSFET 平台。新型 900V 平台优化设计，适合包括可再生能源逆变器、电动汽车充电系统、三相工业电源在内的高频电力电子应用，实现下一代更小尺寸、更高效率的电源转换系统，而成本与 Si 基方案相当。新型器件令现有 Si 基方案黯然，在高频化电力电子应用中，提供显著系统级性能和成本优势。

科锐功率与射频事业部副总裁兼总经理 CengizBalkas 博士表示：“科锐作为 SiC 功率器件的技术领先者，我们致力于突破性能屏障，这对于电源转换设计很重要。与同等 Si 基 MOSFET 相比较，这一突破性的 900V SiC 基平台可以扩大在终端系统中的功率范围，将为我们的产品开辟出一个新市场。我们先前推出了 1200V MOSFET，比之高电压 IGBT，展现了卓越的性能。现在我们又推出 900V SiC 基平台，将领先 900V 超结 Si 基 MOSFET 技术。这一平台提供非常卓越的特性，从而为电源设计者们提供了更多的创新空间，以实现更小尺寸、更快速度、更低温度、更高效率的电源方案。毋庸置疑，它将超越目前 Si 基方案所能达到的限制。”

亿光晶电携手开发红外 LED 走出红海竞争

亿光董事长叶寅夫透露，亿光已携手晶电，共同开发红外线的特殊应用，有助走出 LED 红海竞争。据了解，晶电已接获车用 LED 订单，亿光也积极扩产，因应车用市场需求。

叶寅夫表示，台湾 LED 产业必须重点深耕几项高潜力利基产品，强化与大陆产品区隔，才能突破现有的发展格局，例如红外线 IR LED 和紫

外线 UV 产品的应用，亿光在 IR 很强，尤其是在电源管理和安控方面，已与晶电共同合作开发特殊应用产品。

上周刚结束的光电展，亿光和晶电都不约而同展示红外线相关产品。晶电展出最新的红外线技术—高效能转换率的红外线芯片，将在下半年量产，已陆续接到订单，包括汽车、夜视功能、安控、医疗等产品，相关产品毛利率达四成以上。

晶电发言人张世贤强调，旗下红外线芯片的转换效率为全球最高，由于它的波长更宽，因此可以增加传统的 IR 作不到的应用，包括用在生物科技，包括指纹辨识、视网膜辨识等。

张世贤表示，红外光可用于工业量控、保全系统和各种消费性电子，未来更将走向网路传输领域，相当广泛，且产值可观，包括激光、安控、植物照明、汽车，如 Google 无人车也是其中之一。至于在医疗上，则有穿戴科技，甚至包括在医院打针血管不明显的病人，也可透过红外线 LED 感应到血管。

亿光也展出多款新颖产品，IR 产品适用于广泛应用领域，从行动装置、相机手机到安防监控等，紫外线 LED 用于印刷机台助干、消毒、杀菌等，展现亿光高超技术及多元面貌。

叶寅夫说，未来亿光的资本支出会在新厂后段的扩产，主力会放在汽车和安控市场，预估新厂于年底启用。

鸿利光电发布 2015 中报预增 60%至 80%

6 月 19 日，鸿利光电发布 2015 年中报业绩预告及利润分配预案，公司预计 2015 年 1-6 月净利润为 5044.75 万元至 5675.35 万元，上年同期为 3152.97 万元，同比增长 60%至 80%，公司控股股东及实际控制人李国平、马成章提议中期拟每 10 股转增 15 股。

项　目	本报告期	上年同期
归属于上市公司股东的净利润	比上年同期上升：60%～80%	盈利：3,152.97 万元
	5,044.75 万元～5,675.35 万元	
基本每股收益	比上年同期上升：60.29 %～80.34%	0.1282 元/股
	约 0.2055 元/股～0.2312 元/股	

鸿利光电公司预计 2015 年 1-6 月净利润为 5044.75 万元至 5675.35 万元，上年同期为 3152.97 万元，同比增长 60%至 80%，预计基本每股收益为 0.2055 元至 0.2312 元。

欧司朗前合伙人再度出手买股权研发 3D LED 车灯技术

世界领先的汽车零部件供应商法雷奥近日发布官方声明称，该公司已经同法国 Aledia 公司达成协议，并采取增资的方式收购后者 10.5%的股权。

法雷奥视觉系统业务部总裁 M. Martinell 称，此次收购交易完成后，该公司可以整合 Aledia 公司的 3DLED 技术，以加强在汽车照明系统领域的技术研发能力，从而满足消费者对车灯性能、设计风格及安全性等方面的要求。

去年 1 月份，法雷奥曾宣布斥 1.04 亿美元收购欧司朗所持 Valeo Sylvania 公司的一半股权，使 Valeo Sylvania 公司成为其旗下全资子公司，从而巩固汽车灯具业务。

今年第一季度中，法雷奥视觉系统业务部销售额达到 10.22 亿欧元，同比攀升 17%。

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