



# 工作简报

2014年 第22期 总第77期

国家半导体照明工程研发及产业联盟

# 导读

## 联盟商机

- ◆ 联盟成员积极布局半导体激光照明——或将成为下一代照明产品

## 产业与市场动态

- ◆ 我国对俄罗斯 LED 器件年均出口 500 万美元

## 联盟工作

- ◆ 中共中央党校中央国家机关分校八位处长调研 CSA
- ◆ 齐聚阿里巴巴“光明顶” 论剑 LED 产业生态建设
- ◆ 半导体照明节能产业能效“领跑者”第一批产品名单公示
- ◆ 重庆梁平工业园区管委会主任付平一行参观实验室常州基地
- ◆ 全新 Green Lighting 2015 半导体照明系列论坛正式启航

## 通知公告

- ◆ 2015 年 Green Lighting 系列活动简介
- ◆ 2015 年海外展会计划表
- ◆ 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--议程安排（暂订）

## 企业动态

- ◆ 九洲光电点亮苏州凤凰国际书城
- ◆ 德豪润达蚌埠 LED 产业基地一期投产
- ◆ 勤上光电拟 3 亿元控股 3 家 LED 企业 规模效应显现
- ◆ 鸿利光电：今年 LED 封装毛利相对平稳
- ◆ 广东德力光电获补贴 9900 万元 首期设备补贴 3960 万元到账



## 联盟商机

### 联盟成员单位积极布局半导体激光照明——或将成为 下一代照明产品

12月8日，诺贝尔奖纪念演讲在瑞典斯德哥尔摩大学举行，在获得物理学奖的3人中，中村修二最后登台。他在演讲中回顾了蓝色LED的研究过程，还介绍了目前重点推进的研究一半导体激光照明：

“蓝色LED存在‘光效下降’问题，越是高亮度，就越难提高效率。而激光器不存在这一问题，与LED照明相比，激光照明可实现非常高的效率”。中村还预计，激光照明将来会取代LED照明。

目前，我国已经将激光显示列入了高科技发展计划，激光电影、激光投影的问世也将从根本上改变人们的生活方式。

联盟成员单位也在积极布局这一领域的研发与生产，产品可广泛应用于景观照明、舞台灯光、激光显示等领域，其中景观照明、舞台灯光、激光显示是LED照明的重要组成部分。

如对该项技术感兴趣，可联系联盟秘书处索取相关信息。



## 产业与市场动态

### 我国对俄罗斯 LED 器件年均出口 500 万美元

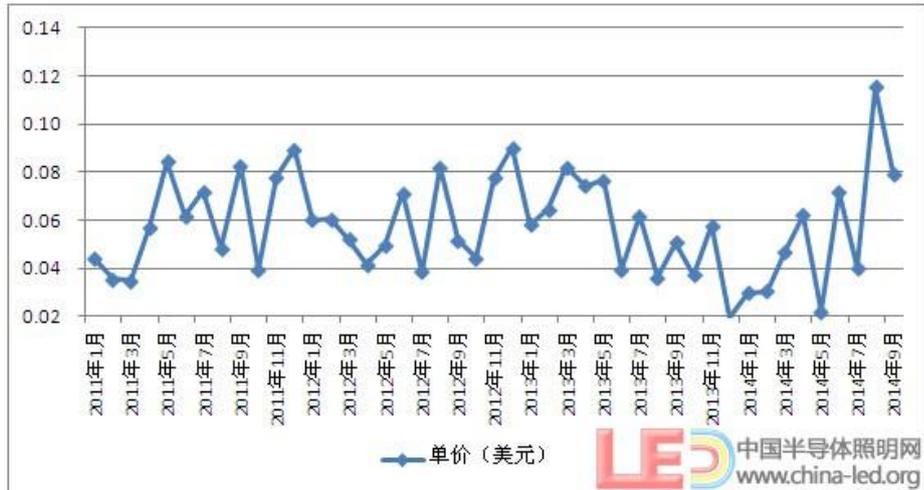
近年来，我国对俄 LED 器件出口规模保持在年均 500 万美元左右。据 CSA Research 整理海关数据，2011-2014.9 月我国发光二极管出口俄罗斯总额达到 2012 万美元，2011 年器件对俄出口额达到 523 万美元，2012 年有所下降，全年的总额为 463 万美元，2013 年微有回升，出口额为 549 万美元。2014 年 1-9 月份发光二极管的出口总额达到 476 万美元，同比增长 25%。2012.1-2014.9 月我国出口俄罗斯的器件市场额增长不明显，时有回落，但总体保持增长趋势。



图表 1 2011-2014.9 我国对俄罗斯 LED 器件(发光二极管)出口金额

数据来源：中国海关，CSA Research

我国对俄罗斯出口器件主要为较低端的产品，平均单价在 0.04 至 0.08 美元。2011 年至 2013 年，随着技术进步和国内生产成本降低，整体价格呈现震荡式下滑，2014 年上半年触底，价格一路降至 0.02 美元，但第三季度随着出口的产品结构有所改善和提高，单价触底回弹至 0.1 美元左右。



图表 2 2011-2014.9 我国对俄罗斯 LED 器件(发光二极管)出口单价变化

数据来源：中国海关，CSA Research

从数量上来看，2011-2014.9 月俄罗斯进口我国 LED 器件的总数达到 3.5 亿，其中 2011 年和 2012 年均约为 8500 万左右。2013 年下半年，器件呈现爆发态势，2013 年 Q3 和 Q4 的数量增速攀升到 50%、200%，使得 2013 全年出口量提升到 1.14 亿左右。2014 年的数量增势有所回落，但同期的价格涨了两倍，预计全年的器件仍将保持在与 2013 年持平的基础。



图表 3 2011-2014 年 3 季度俄罗斯进口我国器件数量情况

数据来源：中国海关，CSA Research

## 联盟工作

### 中共中央党校中央国家机关分校八位处长调研 CSA

12月1日，中共中央党校中央国家机关分校领导一行八人调研联盟（CSA）及半导体照明联合创新国家重点实验室。



参与此次调研活动的领导有，司法部国家司法考试中心刘春雷处长、国家测绘地理信息局地图技术审查中心狄琳处长、环境保护部西北环保督查中心李幸福处长、国家旅游局离退休干部办公室丁强处长、国务院南水北调办公室监管中心岳松涛处长、中央国家机关工委国务院机关老干部活动中心张淑兰处长、中国工程院二局吴晓东处长；CSA 常务副秘书长阮军、国际半导体照明联盟(ISA)秘书长岳瑞生等人参与接待。

阮军以“探索以联盟推动半导体照明战略性新兴产业创新发展之路”为题向来访的领导介绍了 CSA 的成立背景、过去十年半导体照明产业的发展以及 CSA 所做的工作。

吴晓东处长听完介绍后表示，CSA 十来年的发展，造就了整个创新链、立足完善服务链、提升价值链，在制造业的产业化，服务业

的网络化方面做了大量的工作。CSA 是我们国家在产学研及协同创新方面是一个非常好的亮点、是一个典型，此前也曾两次组织过工程院院士听过吴主任及岳主任的报告，深深地知道 CSA 是一个典型创新的样板，同时在体制创新和机制创新方面做到了很好的尝试。

参与调研的刘春雷处长就 CSA 面临的体制机制问题与在座各位交换了意见。他指出，联盟作为技术创新应用国际顶尖的组织，要解决现有问题可以参照其他行业组织团体模式，找一种现有的体制机制框架去靠，并且，现在一些体制内的机制都在变，未来有可能在体制机制上会有突破。

最后，调研组一行还参观了“半导体照明联合创新国家重点实验室”。



## 齐聚阿里巴巴“光明顶” 论剑 LED 产业生态建设

12月1日，由CSA指导的、阿里巴巴（中国）网络技术有限公司主办的“光明顶”峰会在杭州阿里巴巴滨江园区举行，吴玲秘书长在会上作题目为《中国半导体照明产业现状与趋势》演讲，并与在场的广东省科技厅领导以及近60位“照明掌门人”探讨LED产业生态体系建设。



吴玲表示，国内的LED产业，过去十年里，推动了高效半导体照明的科技产业化和创新应用，加快产业发展进程，同时通过重大LED示范应用，提高了社会对于LED的认知。2014年诺贝尔物理学奖颁发给在白光LED领域取得突破性成就的三位科学家，更为我们指明了方向，它不仅仅是未来研发发展的风向标，更是节能减排造福人类的风向标：LED产业不仅仅是替代照明，更是一个充满无限可能的产业，会让照明的方式发生革命性改变，让照明变得无限可能，不仅实现按需照明，还要超越照明，在更多领域得以应用；同时以氮化镓为代表的第三代半导体技术将在能源、节能减排、国防安全、新

一代信息技术、人类生活等各个方面产生巨大的影响，人类将进入微电子和光电子携手并进的时代。

伴随互联网时代的到来，互联网思维、互联网模式深深影响着LED产业。阿里巴巴探索了电商生态的建设，对于半导体照明产业电商道路，吴玲认为，应首先认清目前产业发展过程中遇到的三大问题：一是市场产品质量、价格还比较混乱；二是产业集中度依然较低；三是产业发展的大环境还较差，如专利保护，标准、检测、认证不力。由此，首先需要在电商平台上打造“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；其次企业通过B2B平台，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；同时，还需放眼大局，着力整个LED产业的生态体系的建设，不断提高产品附加值，做好细分市场，实现从制造业向服务业理念模式转变，避免在低端的制造业拼杀。

吴玲还表示，面向未来，企业之间需要更好的融合与协作，在技术创新、应用创新、商业模式创新上齐头并进。未来联盟一方面在搭建公共研发平台，攻克共性关键技术，引领创新技术方面继续发挥作用；同时，还将通过发起成立产业基金，在并购重组方面提高产业的集中度，并同时关注由第三代半导体材料和技术出现带来的更多创新应用；更重要的要把这些服务资源，基于互联网模式能够成为网络化服务板块，最终实现制造业的服务化，服务业网络化，支撑产业健康可持续发展。

## 半导体照明节能产业能效“领跑者”第一批产品名单公示

12月1日，国家半导体工程研发及产业联盟（CSA）、中国节能协会和中国照明学会联合发布半导体照明节能产业能效“领跑者”第一批产品公示名单。自8月4日“领跑者”制度上线接受申报以来，按照《半导体照明节能产业能效“领跑者”制度实施方案》规定程序，免费组织企业自荐申报、工作组初选、专家评审。根据《实施方案》要求，经对第1批33家企业申报的166款产品严格筛选，已评选出10家企业的3大类共计14款产品作为第1批产品端候选名单进行公示。

据了解，半导体照明节能产业能效“领跑者”制度，通过生产端和产品端分别对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。

早在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。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”产品型号和目录，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。

“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。如今，我国石

化等很多行业中都已经建立“领跑者”制度。半导体照明行业“领跑者”制度的实施必将成为我国半导体照明产业真正迎来一个有序良性的  
大发展。

### 重庆梁平工业园区管委会主任付平一行参观实验室常州基地

11月19日，重庆梁平工业园区管委会主任付平、副主任王洪洋一行在常州武进国家高新区科技局局长吴宁轶的陪同下，来到实验室常州基地进行参观交流，实验室赖晨曦、侯君凯接待。



赖晨曦向来宾们介绍了实验室常州基地的建设、运营情况，并现场演示了LED情景照明、LED智能照明管理系统、LED白光室内定位系统以及半导体照明产品规格接口等研发成果。

付平主任一行对实验室的运营模式以及科技服务工作表现出了浓厚的兴趣，并对实验室取得的成绩给予了充分肯定。

## 通知公告

### 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

##### 1. 哈尔滨站 **Green Lighting 2015 寒地半导体照明技术论坛**

时间：2015 年 1 月

关键词：寒地照明、边贸合作

同期活动：2015 哈尔滨寒地博览会

##### 2. 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 第二十一届广州国际照明展览会

##### 3. 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

#### 4.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

#### 5.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](mailto: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
日本国际照明技术展览会 Lighting Japan	2015 年 1 月 14-16 日	日本.东京	当地市场考察与商务对接
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	2015 年 5 月	泰国.曼谷	2015 泰国国际半导体照明论坛（SSLTHAILAND

LED Expo Thailand			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](mailto:lix@china-led.net)

## 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

#### 议程安排 (暂定)

日期	时间	论坛
1月5日		会议报到
1月6日	09:00-12:00	开幕+论坛 主持人: 待定 (李晋闽)
	09:00-09:20	领导致辞
	09:20-09:40	智慧照明带来的产业发展新机遇 哈尔滨科技局
	09:40-10:00	国内外智慧照明的现状与趋势 阮军 国家半导体照明工程研发及产业联盟常务副秘书长
	10:00-10:20	智慧照明国内外相关标准进展

		李自力 广东产品质量监督检验研究院照明室主任
	10:20-10:40	完善标准检测体系规范市场门槛 樊庆伟 哈尔滨照明检测中心主任
	10:40-11:00	休息
	11:00-11:20	智慧城市与智慧照明 物联网企业：中易物联/利尔达/智慧城市联盟
	11:20-11:40	智慧照明在室内应用的市场分析 许敏 山西光宇半导体照明股份有限公司总经理
	11:40-12:00	智慧照明产业链供需特点分析 向忠宏 千家网 CEO
	12:00-13:30	午餐
	14:00-17:00	论坛+对话 主持人：唐国庆 三星 LED 中国区总经理
	14:00-14:20	寒地照明设计研究中的问题 平立 哈工建筑设计院寒地照明设计研究所所长
	14:20-14:40	智能控制技术与市场应用 周详 半导体照明联合创新国家重点实验室(常州中心)副院长
	14:40-15:00	户外照明智能化的市场需求及问题 哈尔滨市路灯管理处
	15:00-15:20	大型景观照明设计联动控制解决方案 上海三思电子有限公司/大峡谷
	15:20-15:40	驱动与控制的可靠性 英飞特
	15:40-16:00	LED 白光室内定位技术及应用 赵志富 华策光通信科技有限公司产品经理
	16:00-16:20	智能楼宇——照明与控制 清华同方
	16:30-17:30	主题对话 主题：1. 如何理性看待智慧照明的发展热潮？ 2. 发展智慧照明的关键瓶颈问题是什么？ 3. 地方政府引导智慧照明产业的思路？
	17:30-19:00	晚宴
1月7日	09:00-12:00	参观 2015 哈尔滨寒地博览会（简称寒博会）
	12:00-14:00	午餐
	14:00-15:30	产业对接会 地点：哈尔滨市松北区世茂大道 78 号火炬欧亚大厦 4 楼会议厅
	14:00-14:15	致辞 重要嘉宾 2-3 位致辞，每位不超过 5 分钟
	14:15-14:35	与会单位自我介绍 参会企业或机构做介绍，每位 3 分钟，主要介绍公司类型、经营范围或近期工程/项目

	14:35-15:00	Q&A 环节（提问环节）
	15:00-16:00	企业商务洽谈
	16:00-16:20	意向签署仪式/合作签署仪式

时间：2015 年 1 月 6-7 日

地点：哈尔滨齐鲁国际大酒店

参会咨询：李辉 先生，于海春 先生，狄留成 先生

电 话：86-10-8238 7600-512/600/602

邮 箱：lih@china-led.net, yuhch@china-led.net, dilch@china-led.net

会务组织：刘硕 先生，张亚芹 女士

电 话：86-10-8238 7600-505/655

邮 箱：lius@china-led.net, zhangyq@china-led.net,

会议详情请参见网址：

<http://www.china-led.org/article/20141211/11874.shtml>

## 企业新闻

### 九洲光电点亮苏州凤凰国际书城

苏州凤凰国际书城坐落于苏州金鸡湖西市域 CBD 核心区，由凤凰出版传媒集团投资 12 亿元兴建，占地 1.2 公顷，总建筑面积 20.5 万平方米，由两栋高层建筑组成。

建筑顶部即点睛之笔，是书城的标志，灯光重点表现建筑顶部玻璃结构，通过大面积的玻璃幕墙将室内的光透出，彰显书城博大精深的特点，另外金色的顶部寓意“凤凰”，即飞舞的凤凰，读者的天堂。九洲光电考虑到这种概念，将 2700K 暖色金卤投光灯安装于屋顶的

玻璃塔内侧，夜间灯光将整个顶部通体投亮，远观一高一低两个塔楼顶部有如两只飞舞的凤凰。立面照明部分分成四面，九洲光电设计出了“源远流长”“海纳百川”“竹筒文”字“翻阅”四种概念，根据不同的概念，用 12W/M 小功率 LED 白光可控灯条嵌。

### **德豪润达蚌埠 LED 产业基地一期投产**

德豪润达(002005)12月9日午间公告，经过近一年的施工建设，公司于2014年1月开始筹建的蚌埠LED产业基地一期工程于近日正式投产。

蚌埠LED产业基地主要生产LED倒装芯片，目前一期工程产能为月承接1.5万片4-6英寸外延片，年产LED倒装芯片约15亿颗。全部项目建成达产后可达到月承接5万片4-6英寸外延片，年产LED倒装芯片约50亿颗。

### **勤上光电拟3亿元控股3家LED企业 规模效应显现**

勤上光电12月8日晚间公告称，公司与深圳联合聚创科技发展有限公司、中山市一声喊照明灯具有限公司、深圳万城节能股份有限公司就公司收购股权事宜达成初步意向，并签署了《股权收购意向书》，公司拟以自有资金3亿元收购三个公司各51%的股权。

其中，联合聚创主营LED显示屏、LED路灯等产品，目前已完成尽职调查工作，正在商讨交易架构，尚未开展审计及评估工作；中山市一声喊照明灯具有限公司经营范围为销售灯具、家用家电产品等，

已完成尽职调查工作，经初步统计，一声喊照明 2014 年 1—10 月，完成营业收入 27,500 万元人民币，正在商讨交易架构，尚未开展审计及评估工作；万城节能节主营节能评估(凭资质证书经营)、节能项目策划、设计，合同能源管理等，尚未开始尽职调查工作。

公司表示，公司拟通过上述股权的收购，进一步增强公司的产业链条，拓展市场占有领域，增加公司综合竞争力，在生产、管理、市场等方面形成更好的协同效应，布局未来，助力公司持续稳定快速发展。

### **鸿利光电：今年 LED 封装毛利相对平稳**

鸿利光电在 12 月 4 日披露的《投资者关系活动记录表》中表示，2014 年公司 LED 封装产品的毛利率相对比较平稳，没有出现大幅度波动。

公司指出，明年 LED 市场将继续维持上升趋势。随着 LED 产品的价格下降，照明需求上升，产品渗透率增加。虽然价格下降短期内影响企业的盈利能力，但是有利于企业的长期可持续发展，有利于行业发展。

同时，还表示，目前公司采购的中、小功率芯片以国产为主，大功率芯片以进口为主，国内主要的供应商有三安光电、德豪润达、华灿光电、中科、同方等。

据《投资者关系活动记录表》显示，子公司佛达信号，主要负责 LED 汽车照明业务，目前主要开拓国外的后装市场，也会加大国内

外市场的开拓力度，扩大国外市场份额。同时，将积极开拓国内整车配套市场。加强与国际大厂进行 OEM/ODM 的合作力度，扩大 LED 汽车照明业务规模。

鸿利光电通过全资子公司江西鸿利负责江西南昌项目一期 300 亩土地使用权、厂房建设和部分 LED 产品生产销售。项目一期建设 10 万平方，预计建设周期为 15 个月，现处于规划设计阶段。项目完全达产后，LED 器件年产能约为 16,200KK(以 3014 单芯为代表测算产能)，LED 应用年产能约为 9000 万 PCS(以 LED 球泡灯为代表测算产能)，合计年均产值 15.84 亿元人民币。

#### **广东德力光电获补贴 9900 万元 首期设备补贴 3960 万元到账**

江门市上市公司广东甘化 12 月 2 日公告称，根据公司全资子公司广东德力光电有限公司(以下简称“德力光电”)与江门市高新技术产业开发区管理委员会(以下简称“高新区管委会”)签订的《MOCVD 设备补贴合同》，德力光电已于 11 月 28 日收到首期设备补贴款 3960 万元。

德力光电承诺，所领取的 MOCVD 设备补贴款将全额用于高新区所设立外延片生产、LED 芯片生产项目的厂房建设、经营和生产，不用于转增资本，做到专款专用、专户存放、配比使用，接受银行、园区管委会和审核小组不定期的审查和监管。此外，德力光电保证自投产之日起 5 年内平均每年税收达 20 万元/亩以上(按国土证面积计算)。

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](mailto:csa@china-led.net)

