



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2015-2020年中国半导体照明(LED)市场发展现状及战略咨询报告

# 一、调研说明

《2015-2020年中国半导体照明(LED)市场发展现状及战略咨询报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/270527.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：[sales@icandata.com](mailto:sales@icandata.com)

联系人：刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、摘要、目录、图表

LED (Lighting Emitting Diode) 即发光二极管, 是一种半导体固体发光器件。它是利用固体半导体芯片作为发光材料, 在半导体中通过载流子发生复合放出过剩的能量而引起光子发射, 直接发出红、黄、蓝、绿、青、橙、紫、白色的光。LED照明产品就是利用LED作为光源制造出来的照明器具。

从全球来看, 半导体照明产业已形成以美国、亚洲、欧洲三大区域为主导的三足鼎立的产业分布与竞争格局。随着市场的快速发展, 美国、日本、欧洲各主要厂商纷纷扩产, 加快抢占市场份额。2007年起, 澳大利亚、加拿大、美国、欧盟、日本等国家和地区已陆续宣布将逐步淘汰白炽灯, 发展LED照明成为全球产业的焦点。

“十一五”期间, 我国LED产业已进入快速发展阶段, 上游的外延和芯片技术不断进步, 产能发展迅速, 开始进入中高端应用领域, 中游的器件和封装产品结构明显改善, 下游应用产品蓬勃发展。我国LED产业已经形成了完整的产业链, 初步形成了珠江三角洲, 长江三角洲, 北方地区, 福建、江西地区四大区域。到2010年底, 我国从事LED产业的企事业单位超过4000家。

2011年, 我国半导体照明应用的增长非常突出, 应用领域的整体规模持续较快增长。其中, 背光应用和通用照明应用的增长最为突出。随着中国城镇化进程的持续进行以及节能减排的迫切需求, LED照明产品的市场规模迅速扩大。此外, LED在显示屏、景观照明、信号、指示等应用方面也继续保持了较高的增长速度。

LED被称为第四代照明光源或绿色光源, 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。近年来, 世界上一些经济发达国家围绕LED的研制展开了激烈的技术竞赛。美国从2000年起投资5亿美元实施“国家半导体照明计划”, 欧盟也在2000年7月宣布启动类似的“彩虹计划”。我国科技部在“863”计划的支持下, 2003年6月份首次提出发展半导体照明计划。人们通常说的半导体照明一般是指用LED作为光源的照明, 从广义上讲还应该包括LD (激光二极管) 作为光源的照明, LD可以用于舞台灯光, 大型室外集会、庆典、娱乐和远距离照明等。

从全球来看, 半导体照明产业已形成以美国、亚洲、欧洲三大区域为主导的三足鼎立的产业分布与竞争格局。随着市场的快速发展, 美国、日本、欧洲各主要厂商纷纷扩产, 加快抢占市场份额。根据目前全球LED产业发展情况, 预测LED照明将使全球照明用电减少一半, 2007年起, 澳大利亚、加拿大、美国、欧盟、日本及中国台湾等国家和地区已陆续宣布将逐步淘汰白炽灯, 发展LED照明成为全球产业的焦点。

2012年, 我国半导体照明产业整体规模达到了1920亿元, 较2011年的1560亿元增长23%, 增速

有所放缓，成为近几年国内半导体照明产业发展速度最低的年份。其中上游外延芯片、中游封装、下游应用的规模分别为80亿元、320亿元和1520亿元。

2013年，我国半导体照明产业整体规模达到了2576亿元，较2012年的1920亿元增长34%，成为2010年以后国内半导体照明产业发展速度较快的年份。

中国LED产业起步于20世纪70年代。经过30多年的发展，中国LED产业已初步形成了包括LED外延片的生产、LED芯片的制备、LED芯片的封装以及LED产品应用在内的较为完整的产业链。在“国家半导体照明工程”的推动下，形成了上海、大连、南昌、厦门、深圳、扬州和石家庄七个国家半导体照明工程产业化基地。长三角、珠三角、闽三角以及北方地区则成为中国LED产业发展的聚集地。

目前，中国半导体照明产业发展向好，外延芯片企业的发展尤其迅速、封装企业规模继续保持较快增长、照明应用取得较大进展。2007年中国LED应用产品产值已超过300亿元，已成为LED全彩显示屏、太阳能LED、景观照明等应用产品世界最大的生产和出口国，新兴的半导体照明产业正在形成。国内在照明领域已经形成一定特色，其中户外照明发展最快，已有上百家LED路灯企业并建设了几十条示范道路，但国内在大尺寸LCD背光和汽车前照灯方面仍显落后。

2008年北京奥运会对LED照明的集中展示让人们LED有了全新的认识，有力推动了中国半导体照明产业的发展。当前中国半导体产业大而不强，核心竞争力仍有待于进一步提升。对国内企业而言，壮大规模、提高产品质量与技术水平是首要任务，提高未来取得大厂专利授权时的要价能力，或逐步通过研发突破核心专利。

从产业发展前景和趋势来看，由于环保节能减碳受到重视，使得半导体照明的应用日益广泛，也使得国内外大批厂商竞相投入这一新兴产业领域。中国经济的飞速发展使得国际资本和民间资本对中国半导体照明市场青睐有加，近年来在国内市场掀起投资热潮，预计2010年中国整个LED产业的产值将超过1500亿元。

2011年全球经济遭遇极大困难，电子产品市场遭遇寒冬，各种产品出现滞销，库存天数数月递增，LED产业也随之增速放缓。2011年，由于上游晶圆厂供给过量加上背光模组需求减缓，蓝宝石基板的价格在2011年下半年未出现跳水，背光市场的自由落体式下跌抵消了增长迅速的LED照明市场带来的积极因素，2011年全球LED市场年增长率仅9%。

2012年全球的芯片产能依然过剩。由于2011年下半年全球LED TV的销售低于预期以及中国减少了对相关投资的补贴，韩国和台湾地区的LED厂商和面板厂商已经开始削减自己的资本支出。2011年，全球MOCVD的年增长量为704台，总量达到了2,547台。预计中国LED照明市场在2012年会回暖，为应对迅速下跌的蓝宝石衬底价格和4寸基板需求的增长，预计2012年有超过50%的MOCVD的产能的设计是生产4寸基板，6寸基板的MOCVD也将增长5%。

中国将成为全球LED市场发展的主要驱动力量，LED照明市场中的户外照明市场由公共预算采购决定，而室内、背光和其他的应用则更多地与宏观经济正相关。2012年，中国政府将在民用和商用领域广泛采用LED照明的绿能方案，这有望帮助陷入全球经济衰退泥淖的LED产业获得复苏。2011年，我国半导体照明产业规模达到1560亿元，较2010年的1200亿元增长30%。其中上游外延芯片、中游封装、下游应用的规模分别为65亿元、285亿元和1210亿元，增速略有放缓。

目前，技术、专利和标准仍然是我国半导体照明产业发展的主要制约，特别是在行业发展进入调整阶段的2011年。2011年，我国在技术创新模式和公共研发平台建设方面进行了新的探索，依托半导体照明联盟，国内外5家研究机构共同发起，22家企业参与的半导体照明联合创新国家重点实验室的筹建工作顺利启动，通过聚焦产业化共性关键技术和引领性前沿技术研究，遵循联合、开放和可持续的原则，建设具有一流设备、一流机制、一流人才的开放性、国际性半导体照明公共技术研发平台，以成为我国半导体照明产业抢占产业发展制高点的强有力支撑。国标委已联合发改委、科技部、工信部、财政部、住建部等部门成立半导体照明标准领导小组和专家组，统筹规划、总体协调和全面推进标准体系建设工作。产业发展环境进一步完善。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

## 第一部分半导体照明（LED）产业发展分析

### 第一章半导体照明（LED）产业概述

#### 第一节LED的概念及分类

##### 一、LED的概念

##### 二、LED的分类

##### 三、LED的构成及其发光原理

##### 四、LED发光效率的主要影响因素

#### 第二节LED光源的特点及优劣势

##### 一、LED光源的特点

##### 二、LED的技术优势

##### 三、LED的劣势

#### 第三节LED的发展历程及发展意义

- 一、LED的发展沿革
- 二、LED应用领域商业化发展历程
- 三、发展半导体照明产业具有极其重要的战略意义

## 第二章全球半导体照明产业发展分析

### 第一节国际半导体照明产业发展概况

- 一、全球半导体照明市场格局分析
- 二、欧美国家对LED行业的扶持力度
- 三、2014年LED灯泡全球均价
- 四、2014年白炽灯退市对全球LED的影响
- 五、2015年全球LED灯泡零售价
- 六、2015年LED国际大厂动态观察

### 第二节国际半导体照明产业研究及应用进展

- 一、半导体照明技术及应用快速发展
- 二、半导体照明产业爆发式增长
- 三、世界各地LED相关标准进展情况
- 四、半导体照明新兴应用领域

### 第三节半导体照明产业并购整合现象分析

- 一、2015年全球LED照明产值
- 二、2015年全球LED产业十大趋势
- 三、2015年LED照明新兴市场需求分析

## 第三章重点国家及地区半导体照明产业发展分析

### 第一节美国

- 一、2013年美国十大封装LED供应商
- 二、2014年美国LED灯泡价格大幅下滑
- 三、2014年美国能源部LED系列报告分析
- 四、2014年美国能源部公布LED及OLED技术发展新"路线图"

### 第二节日本

- 一、2015年日本LED应用照明与未来趋势
- 二、2015年日本LED照明新进企业业务模式探索
- 三、2015年LED照明产品日本市场进入策略

### 第三节韩国

- 一、2014年韩国出台鼓励政策助力LED业

- 二、2015年韩国公布LED灯标准草案情况探讨
- 三、2015年韩国市场对中国LED企业的影响
- 四、韩国首尔计划2018年市政府办公照明全部使用LED
- 五、至2020年韩国LED发展规划

#### 第四节中国台湾

- 一、2014年台湾LED企业营收情况
- 二、2014年台湾LED芯片企业经营情况
- 三、2015年台湾LED企业营收情况
- 四、2015年台湾LED路灯标案分析
- 五、2015年台湾LED路灯安装量预计
- 六、2015年台湾LED研调显示LED背光和照明需求转强

#### 第四章中国半导体照明产业分析

##### 第一节中国半导体照明产业发展概况

- 一、中国LED产业发展历程
- 二、国家半导体照明工程
- 三、我国LED产业总体发展状况
- 四、“十城万盏”点亮新兴照明产业
- 五、2014年中国LED市场发展现状
- 六、2014年中国照明产业规模及LED照明市场分析

##### 第二节2014-2015年中国半导体照明产业发展分析

- 一、2014年中国半导体照明产业数据及发展概况
- 二、2014年我国LED照明产品出口调查分析
- 三、2015年LED上市公司经营情况分析
- 四、2015年国内LED设备产能状况
- 五、2015年中国半导体照明产业发展预测
- 六、2015年LED产业发展五大趋势
- 七、2015年我国LED产品出口风险显著提升

##### 第三节2013-2015年中国半导体照明产业政策分析

- 一、中国LED产业政策环境分析
- 二、发改委发布中国逐步淘汰白炽灯路线图
- 三、《“十二五”城市绿色照明规划纲要》发布
- 四、2014年中国LED财政补贴效应渐显形势

五、2014年科技部发布《半导体照明科技发展"十二五"专项规划》

六、2015年发改委发布《半导体照明节能产业规划》力促国产化

七、2015年多项规划发布半导体照明发展迎时机

#### 第四节半导体照明应用市场

一、我国LED产品主要应用领域

二、LED光源下游应用市场发展分析

三、2014年国内半导体照明应用情况

四、2015年国内LED应用领域现状及展望

#### 第五节中国半导体照明市场竞争格局

一、我国半导体照明产业的区域分布

二、国内半导体照明市场格局

三、中国半导体照明产业竞争优势

四、中国LED产业格局迈向整合阶段

五、2014年中国LED行业25强企业

六、2014年传统厂商转战LED加速市场启动

七、2014年LED行业并购整合现状

八、2015年LED行业并购整合预测

九、2015年LED核心技术是竞争前提

十、2015年LED行业下游终端应用端竞争将激烈

#### 第六节LED产业链

一、中国LED产业链渐趋完善

二、半导体照明产业链各环节进展情况

三、我国LED产业链上下游行业发展特点

四、LED外延材料及国内芯片业发展概况

五、2014年中国LED芯片产业区域格局分析

六、2014中国大陆本土LED芯片企业产值

七、2015年中国LED封装产业现状分析

八、2015年我国LED产业链上下游行业发展分析

九、2015年LED产业链整合或加速

十、"十二五"期间中国大陆LED封装设备行业发展预测

#### 第七节LED行业标准

一、LED照明标准制定潮加剧产业竞争



- 二、LED照明综合标准技术体系不断完善
- 三、2014年各方LED照明标准联盟相继成立
- 四、2015或成LED产业新"标准年"
- 五、2015年《半导体照明术语》48项国标制修订计划
- 六、LED产业标准和检测体系完善建议

#### 第八节LED行业渠道建设

- 一、2014年国内LED照明企业渠道发展现状
- 二、主要产品销售渠道模式分析
- 三、企业渠道建设的市场环境分析
- 四、2015年LED渠道建设成为热门话题
- 五、未来的发展建议

#### 第九节中国半导体照明产业存在的问题及对策

- 一、LED产业发展面临哪些困难和问题
- 二、导致困境背后的深层次原因
- 三、培育发展LED产业需要开辟新思路
- 四、2015年我国LED照明行业待解决的问题

### 第二部分半导体照明（LED）细分市场分析

#### 第五章白光LED

##### 第一节白光LED概述

- 一、可见光的光谱与LED白光
- 二、白光LED发光原理
- 三、白光LED主要发光方式

##### 第二节国际白光LED的发展

- 一、国际白光LED产业发展状况
- 二、全球白光LED研制进展状况
- 三、全球白光LED发展趋势

##### 第三节中国白光LED的发展

- 一、2014年中国白光LED价格分析
- 二、2015年中国白光LED价格预测

##### 第四节白光LED技术进展分析

- 一、白光LED的技术概况
- 二、全球白光LED的技术进展

三、2015年科锐白光功率型LED光效突破276lmW

## 第六章高亮度LED7

### 第一节高亮度LED行业分析

- 一、国际高亮度LED市场发展概况
- 二、高亮度LED芯片市场格局及发展浅析
- 三、2015年高亮度LED照明产值增长预测

### 第二节高亮度LED的技术进展及应用分析

- 一、高亮度LED的驱动技术
- 二、高亮度LED的结构特性及应用
- 三、高亮度LED在汽车照明领域的应用分析

### 第三节高亮度LED发展趋势及前景展望

- 一、2015年全球高亮度LED市场分析
- 二、未来10年全球高亮度LED消费市场预测
- 三、国内高亮度LED市场前景广阔

## 第七章LED显示屏

### 第一节LED显示屏概述

- 一、LED显示屏定义及其特点
- 二、LED显示屏的分类
- 三、LED显示屏技术特点
- 四、LED显示屏的发展沿革

### 第二节中国LED显示屏行业分析

- 一、中国LED显示屏市场分析
- 二、LED显示屏企业规模分析
- 三、LED显示屏步入行业整合

### 第三节LED显示屏的应用市场

- 一、LED显示屏的主要应用领域
- 二、LED显示屏在交通领域的应用
- 三、LED显示屏在高速公路领域的应用
- 四、LED显示屏在户外广告中的应用

### 第四节LED显示屏行业的技术进展

- 一、我国LED显示屏技术发展情况
- 二、LED显示屏技术不断推陈出新

三、LED显示屏的动态显示与远程监控技术

四、中国LED显示屏技术立足自主开发

第五节LED显示屏产业发展前景及趋势

一、LED产业发展新趋势

二、创新和品牌是LED应用竞争焦点

三、2015年LED全彩显示屏全面进入成熟时期

第八章LED背光源

第一节LED背光源行业发展概况

一、2015年LED背光源厂商转战照明

二、2015年LED背光源在液晶大屏拼接领域应用广泛

第二节LED液晶显示背光市场

一、LED液晶电视背光市场应用情况

二、LED背光液晶显示器优势分析

第三节LED背光笔记本市场

一、LED背光笔记本市场现状

二、2013年三星LED背光液晶显示器全球份额第一

第四节LED背光市场发展前景

一、2015年LED渗透率突破九成

二、2015年LED液晶显示趋势

三、2015年我国LED背光源电视市场占有率预测

第九章LED车灯

第一节LED车灯发展概述

一、LED光源作为汽车灯具的优点

二、汽车领域LED应用为电源管理带来新机遇

第二节LED车灯应用市场概况

一、国际汽车车灯LED市场应用情况

二、国内LED车灯市场应用现状

三、问题：成本居高不下后装市场机会大

四、扶持自主品牌产学研联合攻关

五、中高档汽车对LED灯具需求的拉动作用

六、制约LED车灯广泛应用的关键因素

第三节车用LED光源技术进展

- 一、白光LED车用照明技术的发展
- 二、不同应用要求不同的LED封装技术
- 三、不同的应用层面对LED亮度需求
- 四、LED车灯的应用技术发展问题分析
- 五、LED汽车头灯设计要求

#### 第四节LED车灯市场前景及趋势

- 一、LED车灯发展趋势
- 二、2015年LED车灯市场规模预测

#### 第十章LED在其它领域的应用

##### 第一节LED景观照明

- 一、LED应用于城市景观照明的优点
- 二、国内LED景观照明市场迎来发展良机
- 三、2015年全球户外LED照明产值
- 四、2015年中国户外LED照明市场分析
- 五、LED景观照明行业应对新兴市场的四大特征

##### 第二节LED路灯

- 一、LED路灯的技术发展状况
- 二、2013-2014年中国LED路灯照明市场分析
- 三、2014年中国LED路灯安装量
- 四、“十二五”LED路灯建设进军城市乡镇道路照明

##### 第三节LED在其它领域中的应用

- 一、LED在机械视觉中的应用及未来发展
- 二、中国将大力支持LED应用在瓜果蔬菜照明
- 三、太阳能LED路灯的市场及必要性

#### 第三部分半导体照明（LED）行业地区与企业分析

#### 第十一章中国LED产业七大基地发展分析

##### 第一节上海

- 一、2014年上海建成多种半导体照明联合实验室
- 二、2015年上海将有8万盏LED路灯
- 三、“十二五”上海LED产业产值预测
- 四、上海半导体照明产业发展策略

##### 第二节深圳

- 一、2014年广东LED照明产业产值
- 二、2014年深圳LED产值
- 三、2014年深圳LED产业发展特点
- 四、2015年深圳LED产业发展展望
- 五、2015年深圳废除LED产业规划
- 六、2015年广东LED产业规划

### 第三节江西

- 一、2014年江西LED产业发展情况
- 二、2014年江西LED照明项目获国家重点资助
- 三、2014年江西省加快LED产业发展协调研究分析
- 四、“十二五”南昌半导体照明产业发展规划

### 第四节厦门

- 一、厦门LED产业发展概况
- 二、2013年全球最大LED生产基地在厦门奠基
- 三、2013年厦门建成福建省最大LED标准数据库
- 四、“十二五”厦门LED产业战略目标

### 第五节大连

- 一、国家半导体照明工程大连产业化基地介绍
- 二、2014年大连市正制定LED照明产品推广实施方案
- 三、2015年大连市LED产业加速聚集发展

### 第六节扬州

- 一、2014年扬州成为LED外延片生产重镇
- 二、2014年扬州LED及照明产品检测中心通过评审
- 三、2015年扬州LED将领跑新兴产业

### 第七节其它地区LED产业

- 一、2014年浙江嘉兴LED产值
- 二、2014年中山市LED产业产值
- 三、2015年中山将完成安装LED路灯情况
- 四、2015年广州市将安装11万盏LED路灯
- 五、2015年东莞市发展分析
- 六、2015年环渤海首家LED专业市场将落户石家庄
- 七、2015年60多家台湾LED照明企业将入驻广东江门

八、杭州拟3年内推广照明用LED灯100万盏

九、北京地铁拟于2015年完成10万个LED灯具改造

十、十二五安徽财政力鼎各地市布局LED产业

## 第十二章 半导体照明产业国外重点企业

### 第一节 CREE INC.

一、公司简介

二、2014财年Cree经营状况

三、2015财年Cree经营状况

### 第二节 欧司朗 (OSRAM)

一、公司简介

二、2014年欧司朗计划加强中国业务发展

三、2015年欧司朗推动照明行业快速转型

### 第三节 丰田合成 (TOYODAGOSEI)

一、公司简介

二、2014年丰田合成照明经营状况

### 第四节 飞利浦照明

一、公司简介

二、2014年飞利浦照明经营状况

三、2015年飞利浦看好中国市场

## 第十三章 国内重点企业

### 第一节 联创光电

一、公司简介

二、2014年企业经营情况分析

三、2015年企业经营情况分析

四、2012-2015年企业财务数据分析

五、2015年联创光电发展策略及发展思路

### 第二节 三安光电股份有限公司

一、公司简介

二、2014年企业经营情况分析

三、2015年企业经营情况分析

四、2012-2015年企业财务数据分析

五、三安光电股份有限公司所处行业发展趋势

六、三安光电股份有限公司面临的竞争格局

七、2015年度三安光电股份有限公司发展策略

### 第三节雷曼光电

一、公司简介

二、2014年企业经营情况分析

三、2015年企业经营情况分析

四、2012-2015年企业财务数据分析

五、2015年公司发展策略及发展思路

### 第四节乾照光电

一、公司简介

二、2014年企业经营情况分析

三、2015年企业经营情况分析

四、2012-2015年企业财务数据分析

五、2015年公司发展策略及发展思路

### 第五节国星光电

一、企业概况

二、2014年企业经营情况分析

三、2015年企业经营情况分析

四、2012-2015年企业财务数据分析

五、2015年公司发展策略及发展思路

### 第六节其它重点企业介绍

一、上海蓝光科技有限公司

二、上海蓝宝光电材料有限公司

三、大连路美芯片科技有限公司

四、厦门华联电子有限公司

五、晶能光电（江西）有限公司

六、佛山市国星光电股份有限公司

## 第四部分半导体照明（LED）产业专利与技术分析

### 第十四章LED产业专利分析

#### 第一节全球LED专利发展概况

一、全球LED产业专利趋势概况

二、专利趋势解读

## 第二节全球LED产业链上各环节专利情况

- 一、外延技术是专利技术竞争焦点
- 二、器件制作专利以典型技术为主要代表
- 三、封装技术专利主要分布在焊装和材料填充
- 四、工艺技术专利覆盖面较为严密
- 五、衬底专利分散于多家主要企业

## 第三节中国半导体照明专利发展状况

- 一、2014年我国大陆地区LED专利情况
- 二、我国大陆地区LED专利申请情况
- 三、我国大陆地区LED专利申请情况分析
- 四、我国大陆地区LED专利申请情况建议

## 第十五章半导体照明技术

### 第一节半导体照明技术概述

- 一、半导体照明技术简介
- 二、半导体照明技术的优点
- 三、半导体照明技术对人类社会的发展有深远影响

### 第二节中国半导体照明技术的发展概况

- 一、中国技术水平基本与国际同步
- 二、2014全球LED照明科技动态回顾
- 三、我国半导体照明技术取得跨越式发展

### 第三节中国半导体照明关键技术研究进展

- 一、2015年我国首创交流LED新技术
- 二、2015年LED室内照明新技术通过鉴定
- 三、2015年芯片技术是推动LED照明行业发展关键
- 四、十二五期间LED技术将得到更好的发展

### 第四节中国半导体照明综合标准、技术及市场观察

- 一、2014年半导体照明综合标准化技术体系发布
- 二、LED户外照明国际标准将出台
- 三、LED产业依赖技术新突破与强劲政策支持
- 四、中国半导体照明标准、技术发展建议

## 第五部分半导体照明（LED）行业前景及投资策略

### 第十六章2015-2020年半导体照明行业发展前景及趋势



## 第一节 半导体照明产业发展前景

- 一、全球半导体照明市场前景广阔
- 二、2016年LED全球照明需求
- 三、2018年LED半导体照明或将成为世界主流光源
- 四、“十二五”我国半导体照明发展前景

## 第二节 “十二五”我国半导体照明产业发展规划及部署

- 一、2015年《半导体照明节能产业规划》解析
- 二、半导体照明节能产业规划
- 三、“十二五”规划LED照明芯片国产化率
- 四、“十二五”期间我国LED产业自主创新重点领域

## 第三节 半导体照明科技发展“十二五”专项规划

- 一、形势与需求
- 二、指导思想、发展原则
- 三、发展目标
- 四、重点任务
- 五、保障措施

## 第十七章 2015-2020年中国半导体照明行业投资策略

### 第一节 投资机遇

- 一、国家政策重点扶持LED照明
- 二、2015年LED照明投资机遇
- 三、我国地方政府招标提速带来的机遇
- 四、我国商业照明市场需求旺盛
- 五、LED室内照明普及加速
- 六、2015年中国室内LED照明前景大好
- 七、LED照明海外市场替代需求机遇
- 八、“十二五”我国半导体照明发展需求明显
- 九、我国半导体照明各细分产业链机遇
- 十、上游芯片环节要求高技术、高投入
- 十一、下游照明市场的旺盛需求带动中下游行业
- 十二、LED封装受益下游照明应用旺盛需求
- 十三、我国自产LED照明芯片突破外国技术垄断
- 十四、我国半导体照明技术和产业具备跨越式发展机会

## 第二节投资热点

- 一、2014年总投资30亿的澳洋顺昌LED项目即将投产
- 二、2014年广东投资116.36亿元支持13个LED项目
- 三、2014年总投资50亿的LED光电园落户宣城
- 四、2014年国内目前国内最大的LED产业集群项目落户宜昌
- 五、2014年天泽业达总投资20亿元LED项目落户阜阳市
- 六、2015年上海超硅投资15亿重庆LED基地将投产
- 七、2015年总投资16亿高光高亮LED外延及芯片试产成功
- 八、2015年江门5000万元以下LED项目投资可享补贴
- 九、2015年四联集团投资10亿在西北建LED照明等生产线
- 十、2015年投资19亿元的德豪集团LED二期产业项目落户大连
- 十一、2015年LED设备投资复苏

## 第三节投资概况

- 一、国内LED产业投资环境
- 二、2014年中国LED产业投资概况
- 三、2015年LED照明投资回归理性
- 四、2015配套产业或是投资机会

## 第四节投资建议

- 一、LED产业投资策略
- 二、LED产业短期投资策略
- 三、LED产业长期投资策略
- 四、2015年LED企业要适应竞争新规则

图表目录:

图表：LED工艺流程图

图表：LED结构图

图表：各类光源性能对比

图表：2013年灯具总能耗中位数

图表：2011-2030年LED灯发光效率和价格预测

图表：2011-2020年LED灯市占率预测

图表：2013-2015年台湾芯片月度营收情况

图表：2013-2015年封装月度营收情况

图表：2013-2015年晶电月度营收情况

图表：2013-2015年璨圆月度营收情况

图表：2013-2015年亿光月度营收情况

图表：2013-2015年东贝月度营收情况

图表：2006-2014年我国半导体照明产业各环节产业规模

图表：2013年与2014年LED规划投资结构变化

图表：2014年LED行业和其他行业前三季度营收对比

图表：2013年与2014年LED产业集中度对比

图表：2014年我国半导体照明应用领域分布

图表：2014年中国LED行业25强企业

图表：不同照明光源销售品类

图表：2011-2014年飞利浦LED业务收入增速

图表：2013-2014年台湾和国内LED封装企业季度营收

图表：LED产业链及生产流程图

图表：LED产业链的微笑曲线（毛利率情况）

图表：LED产业链各个环节的代表性企业

图表：LED上游主要设备及原材料供应商（主要为欧美提供商）

图表：中国大陆LED产业链相关企业（包含合资和外资）

图表：我国GaN基LED发光效率与国际水平比较

图表：我国LED产业上中下游优劣势比较

图表：LED驱动器的基本结构

图表：NCP101428离线式第二代LED驱动器

图表：基于NCP135120wW通用输入的应用示例

图表：NCP4300恒流恒压反馈控制、用于反激转换器

图表：分布式直流架构

图表：NCP30656多模LED驱动器框

图表：NUD4700LED分流保护

图表：高亮度LED全球消费市场预测

图表：LED显示屏的分类&mdash;&mdash;按照使用环境来划分

图表：LED显示屏的分类&mdash;&mdash;按照控制方式来划分

图表：LED显示屏的分类&mdash;&mdash;显示屏按型号分类

图表：LED显示屏的分类&mdash;&mdash;安装方式

图表：LED显示屏系统构成图

图表：LED显示屏细分市场规模

图表：LED显示屏代表企业产能规模分析

图表：LED显示屏驱动方案的比较

图表：驱动芯片技术发展趋势

图表：高电源白光LED的正向电压降与驱动电流的相互关系

图表：LT3475双通道1.5A降压型LED驱动器的典型应用和效率

图表：采用SMT表面封装LED适用方面说明

图表：透过平直散热片散热的空气流动应用计算型流体动力学模拟

图表：LED芯片产业的趋势

图表：我国能源结构比例

图表：2000-2250年中国与世界资源利用期限比较

图表：我国太阳能资源分布情况

图表："十一五"期间我国供电规划

图表：大连半导体照明产业链分布

图表：国家半导体照明工程大连产业化基地产业链分布

图表：江西联创光电科技股份有限公司

图表：2013年江西联创光电科技股份有限公司主营构成数据分析表

图表：2014年江西联创光电科技股份有限公司主营构成数据分析表

图表：2012-2015年江西联创光电科技股份有限公司主要财务数据分析表

图表：2012-2015年江西联创光电科技股份有限公司利润构成与盈利能力分析表

图表：2012-2015年江西联创光电科技股份有限公司经营能力分析表

图表：2012-2015年江西联创光电科技股份有限公司发展能力分析表

图表：2012-2015年江西联创光电科技股份有限公司资产与负债分析表

图表：2013年三安光电股份有限公司主营构成数据分析表

图表：2014年三安光电股份有限公司主营构成数据分析表

图表：2012-2015年三安光电股份有限公司主要财务数据分析表

图表：2012-2015年三安光电股份有限公司利润构成与盈利能力分析表

图表：2012-2015年三安光电股份有限公司经营能力分析表

图表：2012-2015年三安光电股份有限公司发展能力分析表

图表：2012-2015年三安光电股份有限公司资产与负债分析表

图表：2013年与2014年深圳雷曼光电科技股份有限公司营业收入构成数据分析表

图表：2013年与2014年深圳雷曼光电科技股份有限公司营业成本构成数据分析表

图表：2012-2015年深圳雷曼光电科技股份有限公司主要财务数据分析表

图表：2012-2015年深圳雷曼光电科技股份有限公司利润构成与盈利能力分析表

图表：2012-2015年深圳雷曼光电科技股份有限公司资产与负债分析表

图表：2013年与2014年厦门乾照光电股份有限公司营业收入数据分析表

图表：2013年与2014年厦门乾照光电股份有限公司营业成本数据分析表

图表：2012-2015年厦门乾照光电股份有限公司主要财务数据分析表

图表：2012-2015年厦门乾照光电股份有限公司利润构成与盈利能力分析表

图表：2012-2015年厦门乾照光电股份有限公司资产与负债分析表

图表：2013年佛山市国星光电股份有限公司主营构成数据分析表

图表：2014年佛山市国星光电股份有限公司主营构成数据分析表

图表：2012-2015年佛山市国星光电股份有限公司主要财务数据分析表

图表：2012-2015年佛山市国星光电股份有限公司利润构成与盈利能力分析表

图表：2012-2015年佛山市国星光电股份有限公司经营能力分析表

图表：2012-2015年佛山市国星光电股份有限公司发展能力分析表

图表：2012-2015年佛山市国星光电股份有限公司资产与负债分析表

图表：上海蓝宝光电材料有限公司组织结构

图表：2008年大连路美芯片科技有限公司发展大事记

图表：佛山市国星光电股份有限公司发展历程

图表：佛山市国星光电股份有限公司组织结构

图表：各年专利件数统计（数据更新时间：2011年4月30日）

图表：以专利优先权年份统计的全球LED专利数（柱形图）

图表：至今仍在保护期限内全球LED专利数（线形图）

图表：以专利公开年份统计的全球LED专利数（柱形图）

图表：以专利公开年份统计的全球LED专利数（线图）

图表：以专利优先权年份统计的全球LED专利数（线形图）

图表：至今已失效的全球LED专利数（线形图）

图表：我国大陆地区LED专利申请情况

图表：知名半导体照明企业及部分外企在大陆地区申请专利情况

图表：2011年我国各类用户照明产品在用量及占有率

图表："十二五"半导体照明科技发展主要指标

图表：部分地区推广LED公共照明政策

图表：LED通用照明主要应用示例及演进趋势

图表：照明市场划分（数量）

图表：各种灯具功耗比较

图表：2009-2016年世界各地白炽灯禁售日程

图表：宁波13年1季度LED灯具出口情况

图表：2009-2015年LED芯片供求模型

图表：2013-2015年主流封装器件价格跌幅趋缓

图表：2006-2013年我国LED产业各环节产业规模

图表：LED产业链

图表：2013年我国LED产业应用领域分布

图表：世界各国家和地区白炽灯禁用时间表

图表：2008-2015年全球LED照明市场渗透率

图表：2007-2013年我国MOCVD设备安装量

图表：LED应用市场占比

图表：LED封装企业中大尺寸背光营收

图表：2013-2014年LED封装毛利率（以瑞丰为例）

图表：2011-2014年封装企业单季度毛利率

图表：2009-2014年三安光电芯片业务毛利率水平

图表：替代40W白炽灯LED球泡灯报价（USD）

图表：美国节能灯价格走势

图表：2000-2011年美国节能灯渗透率

图表：国内照明行业发展

图表：2002-2013年照明企业收入规模（百万元）

图表：2002-2013年照明净利率水平

图表：LED照明企业发展策略

图表：LED封装照明企业在手现金（百万元）

图表：国内MOCVD设备保有量分布

图表：台湾上市LED芯片企业营收占比

图表：2014年台湾LED芯片厂商运行情况

图表：LED行业发展趋势

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/270527.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;  
数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;  
服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;  
良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。