

# 2017-2022年中国半导体照明(LED)行业市场发展 现状及十三五投资决策分析报告

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2017-2022年中国半导体照明(LED)行业市场发展现状及十三五投资决策分析报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/bandaoti/278947278947.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

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。

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。

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。

中国报告网发布的《2017-2022年中国半导体照明(LED)行业市场发展现状及十三五投资决策分析报告》内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、市场前景、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

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。

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、2015年LED灯泡全球均价
    - 四、2015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
- 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、2015年美国十大封装LED供应商
    - 二、2015年美国LED灯泡价格
    - 三、2015年美国能源部LED系列报告分析
  - 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

## 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、2015年中国LED市场发展现状
- 六、2015年中国照明产业规模及LED照明市场分析

### 第二节 2014-2016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 2014-2016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、2014年中国LED财政补贴效应渐显形势
- 四、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、2015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、2015年中国LED行业25强企业

六、2015年传统厂商转战LED加速市场启动

七、2015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

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、2015年中国LED芯片产业区域格局分析

六、2015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

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、2015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、2016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、2015年中国白光LED价格分析
- 二、2016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LED

#### 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、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灯源技术进展

- 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车灯市场发展前景及趋势

- 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、2014-2016年中国LED路灯照明市场分析
- 三、2015年中国LED路灯安装量

#### 四、“十三五”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、“十三五”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、2015年广东LED照明产业产值
- 二、2015年深圳LED产值
- 三、2015年深圳LED产业发展特点
- 四、2015年深圳LED产业发展展望

###### 第三节江西

- 一、2015年江西LED产业发展情况
- 二、2015年江西LED照明项目获国家重点资助
- 三、2015年江西省加快LED产业发展协调研究分析
- 四、“十三五”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、全球最大LED生产基地在厦门奠基
- 三、厦门建成福建省最大LED标准数据库
- 四、“十三五”厦门LED产业战略目标

#### 第十二章半导体照明产业国外重点企业

##### 第一节CREEINC.

- 一、企业发展简况分析
- 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、企业发展简况分析
- 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、企业发展简况分析

##### 二、2014年丰田合成照明经营状况

#### 第四节 飞利浦照明

##### 一、企业发展简况分析

##### 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、企业概况

##### 二、主营产品概况

##### 三、公司运营情况

##### 四、公司优劣势分析

#### 第二节 三安光电股份有限公司

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品概况

##### 三、公司运营情况

##### 四、公司优劣势分析

#### 第三节 雷曼光电

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品概况

##### 三、公司运营情况

##### 四、公司优劣势分析

#### 第四节 乾照光电

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品概况

##### 三、公司运营情况

##### 四、公司优劣势分析

#### 第五节 国星光电

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品概况

##### 三、公司运营情况

##### 四、公司优劣势分析

### 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、2015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、十三五期间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2017-2022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、“十三五”我国半导体照明发展前景

### 第二节“十三五”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、“十三五”规划LED照明芯片国产化率
- 四、“十三五”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“十三五”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2017-2022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、2016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、“十三五”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、2016年LED企业要适应竞争新规则

### 图表目录：

- 图表：国内生产总值同比增长速度
- 图表：全国粮食产量及其增速
- 图表：规模以上工业增加值增速（月度同比）（%）
- 图表：社会消费品零售总额增速（月度同比）（%）
- 图表：进出口总额（亿美元）
- 图表：广义货币（M2）增长速度（%）
- 图表：居民消费价格同比上涨情况
- 图表：工业生产者出厂价格同比上涨情况（%）
- 图表：城镇居民人均可支配收入实际增长速度（%）
- 图表：农村居民人均收入实际增长速度
- 图表：人口及其自然增长率变化情况
- 图表：2015年固定资产投资（不含农户）同比增速（%）
- 图表：2015年房地产开发投资同比增速（%）
- 图表：2015-2020年中国GDP增长预测

图表：国内外知名机构对2015-2020年中国GDP增速预测

图表：半导体照明(LED)行业产业链

图表：2014-2016年我国半导体照明(LED)行业企业数量增长趋势图

图表：2014-2016年我国半导体照明(LED)行业亏损企业数量增长趋势图

图表：2014-2016年我国半导体照明(LED)行业从业人数增长趋势图

图表：2014-2016年我国半导体照明(LED)行业资产规模增长趋势图

图表：2014-2016年我国半导体照明(LED)行业产成品增长趋势图

图表：2014-2016年我国半导体照明(LED)行业工业销售产值增长趋势图

图表：2014-2016年我国半导体照明(LED)行业销售成本增长趋势图

图表：2014-2016年我国半导体照明(LED)行业费用使用统计图

图表：2014-2016年我国半导体照明(LED)行业主要盈利指标统计图

图表：2014-2016年我国半导体照明(LED)行业主要盈利指标增长趋势图

( GYZX )

图表详见正文

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/bandaoti/278947278947.html>