

# 2019年中国半导体照明（LED）行业分析报告- 市场发展现状与发展动向前瞻

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《2019年中国半导体照明（LED）行业分析报告-市场发展现状与发展动向前瞻》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/464811464811.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

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

### 【报告大纲】

#### 第一章半导体照明（LED）产业概述

##### 1.1LED的概念及分类

###### 1.1.1LED的概念

###### 1.1.2LED的分类

###### 1.1.3LED的构成及其发光原理

###### 1.1.4LED发光效率的主要影响因素

##### 1.2LED光源的特点及优劣势

###### 1.2.1LED光源的特点

###### 1.2.2LED的优势

###### 1.2.3LED的劣势

##### 1.3LED的发展历程及发展意义

###### 1.3.1LED的发展沿革

###### 1.3.2LED照明灯具的发展阶段

###### 1.3.3LED应用领域商业化历程

###### 1.3.4发展LED产业的战略意义

#### 第二章2016-2019年全球半导体照明产业的发展

##### 2.12016-2019年国际半导体照明产业发展状况

###### 2.1.1市场基本格局

###### 2.1.2产业发展动态

###### 2.1.3全球市场规模

###### 2.1.4区域发展格局

###### 2.1.5欧盟白炽灯禁令生效

###### 2.1.6LED户外照明换装潮

##### 2.22016-2019年国际半导体照明产业研究及技术标准

###### 2.2.1相关研究及应用简述

###### 2.2.2LED照明认证及标准

###### 2.2.3LED灯具进口标准提高

###### 2.2.4LED照明标准发展趋势

##### 2.32016-2019年半导体照明产业并购整合现象分析

###### 2.3.1市场整合加速

2.3.2水平整合与垂直整合

2.3.3中国企业掀起海外并购潮

2.3.4中国LED企业并购特点

2.3.5产业链整合趋势

### 第三章2016-2019年重点国家及地区半导体照明产业分析

3.1美国

3.1.1产业主要特点

3.1.2政策及标准体系

3.1.3禁止白炽灯生产

3.1.4市场准入门槛

3.1.5产品进口分析

3.1.6市场规模预测

3.1.7产业发展目标

3.2日本

3.2.1产业主要特点

3.2.2提高进口门槛

3.2.3产业发展现状

3.2.4LED植物工厂

3.2.5对中国出口状况

3.2.6市场规模预测

3.3韩国

3.3.1产业发展模式

3.3.2政府支持措施

3.3.3行业运行状况

3.3.4企业发展动态

3.3.5未来发展目标

3.4台湾

3.4.1产业发展概况

3.4.2重点企业业绩

3.4.3首个LED照明标准出台

3.4.4LED产业链分析

3.4.5竞争力提升策略

3.4.6市场规模预测

## 第四章2016-2019年中国半导体照明产业分析

### 4.1中国半导体照明产业发展综述

#### 4.1.1LED改变照明产业格局

#### 4.1.2我国LED产业发展特征

#### 4.1.3LED产业发展的驱动因素

#### 4.1.4各地积极发展LED照明

### 4.22016-2019年中国半导体照明产业分析

#### 4.2.1半导体照明产业特征

#### 4.2.2半导体照明产业现状

#### 4.2.3半导体照明产业规模

#### 4.2.4半导体照明市场态势

### 4.3中国半导体照明市场格局分析

#### 4.3.1半导体照明产业区域格局

#### 4.3.2LED产业区域分布特征

#### 4.3.3LED竞争焦点及格局重构

#### 4.3.4LED产业集群形成竞争力

#### 4.3.5长三角地区集群竞争力

### 4.4半导体照明行业SWOT分析

#### 4.4.1优势（Strengths）

#### 4.4.2劣势（Weaknesses）

#### 4.4.3机会（Opportunities）

#### 4.4.4威胁（Threats）

### 4.52016-2019年中国LED行业标准状况

#### 4.5.1LED行业发展标准须先行

#### 4.5.2中国半导体照明标准汇总

#### 4.5.3中国LED产业标准化进展

#### 4.5.4中国LED行业标准动态

#### 4.5.5中国LED标准制定建议

### 4.6中国半导体照明产业存在的问题

#### 4.6.1LED产业发展存在的不足

#### 4.6.2制约半导体照明发展的瓶颈

#### 4.6.3本土LED照明企业的顽疾

#### 4.6.4LED产业面临的突出问题

#### 4.6.5国内LED市场混乱亟待规范

### 4.7发展半导体照明产业的对策及建议

- 4.7.1 半导体照明产业发展对策
- 4.7.2 推动LED产业发展的措施
- 4.7.3 LED产业跨越式发展策略
- 4.7.4 加速LED技术进步的思路
- 4.7.5 发展家用LED照明市场

## 第五章 2016-2019年中国半导体照明产业链的发展

### 5.1 半导体照明产业链发展综述

- 5.1.1 半导体照明产业链规模
- 5.1.2 我国LED产业链发展特征
- 5.1.3 中国LED产业链格局简析
- 5.1.4 LED产业链利润分布存隐忧
- 5.1.5 LED照明产业链发展趋势

### 5.2 外延片市场

- 5.2.1 国外LED外延片产业规模
- 5.2.2 中国LED外延片市场规模
- 5.2.3 LED外延片成本价格分析
- 5.2.4 国内LED外延片竞争格局
- 5.2.5 2016-2019年外延片项目动态

### 5.3 芯片市场

- 5.3.1 LED芯片市场运行特征
- 5.3.2 中国LED芯片供需分析
- 5.3.3 LED芯片行业产值规模
- 5.3.4 LED芯片市场价格走势
- 5.3.5 LED芯片市场竞争格局
- 5.3.6 LED芯片产业区域分布
- 5.3.7 LED芯片市场进入壁垒

### 5.4 封装市场

- 5.4.1 中国LED封装行业综述
- 5.4.2 LED封装市场运行特征
- 5.4.3 LED封装行业产值规模
- 5.4.4 LED封装市场价格走势
- 5.4.5 LED封装企业区域分布
- 5.4.6 LED封装市场竞争格局
- 5.4.7 LED封装行业发展方向

## 第六章2016-2019年白光LED的发展

### 6.1白光LED简介

#### 6.1.1可见光谱

#### 6.1.2发光原理

#### 6.1.3发光方式

### 6.22016-2019年国际白光LED发展分析

#### 6.2.1开发应用状况

#### 6.2.2市场需求形势

#### 6.2.3白光LED灯新材料

#### 6.2.4新型白光LED产品

### 6.32016-2019年中国白光LED行业发展

#### 6.3.1市场现状分析

#### 6.3.2产品开发普及

#### 6.3.3市场发展特点

#### 6.3.4消费需求分析

#### 6.3.5市场格局分析

### 6.4白光LED技术进展分析

#### 6.4.1技术现状分析

#### 6.4.2分类技术分析

#### 6.4.3驱动电路分析

#### 6.4.4焊接技术分析

## 第七章2016-2019年高亮度LED的发展

### 7.1高亮度LED行业简介

#### 7.1.1结构特性分析

#### 7.1.2市场应用现状

### 7.22016-2019年高亮度LED行业发展分析

#### 7.2.1全球市场规模

#### 7.2.2市场发展动力

#### 7.2.3市场制约因素

### 7.32016-2019年高亮度LED的技术进展及应用分析

#### 7.3.1LED制程技术

#### 7.3.2驱动技术分析

#### 7.3.3散热技术分析

#### 7.3.4新技术突破

### 7.4高亮度LED市场发展前景展望

#### 7.4.1全球市场预测

#### 7.4.2未来发展前景

## 第八章2016-2019年LED显示屏发展分析

### 8.1LED显示屏简介

#### 8.1.1定义及特点

#### 8.1.2显示屏分类

#### 8.1.3技术特点

#### 8.1.4发展历程

### 8.22016-2019年中国LED显示屏行业分析

#### 8.2.1市场现状分析

#### 8.2.2市场发展特征

#### 8.2.3市场竞争分析

#### 8.2.4出口市场分析

### 8.3LED全彩显示屏市场分析

#### 8.3.1全球市场发展

#### 8.3.2市场竞争分析

#### 8.3.3销售渠道分析

#### 8.3.4用户情况分析

#### 8.3.5行业技术特点

#### 8.3.6发展趋势预测

### 8.4LED显示屏的应用市场

#### 8.4.1应用市场环境

#### 8.4.2主要应用领域

#### 8.4.3交通信息领域

#### 8.4.4高速公路领域

### 8.52016-2019年LED显示屏行业的技术进展

#### 8.5.1技术发展现状

#### 8.5.2重点技术分析

#### 8.5.3远程监控技术

#### 8.5.4自主开发技术

#### 8.5.5节能技术进展

### 8.6LED显示屏产业发展前景及趋势



8.6.1发展机遇分析

8.6.2市场前景预测

8.6.3未来发展方向

8.6.4行业发展趋势

## 第九章2016-2019年LED背光源发展分析

9.1LED背光源行业发展综述

9.1.1市场发展历程

9.1.2技术研发进展

9.1.3LED应用分析

9.1.4背光模组产业

9.22016-2019年LED液晶显示背光市场分析

9.2.1能效规定影响

9.2.2市场规模分析

9.2.3市场关注度分析

9.2.4面临问题分析

9.32016-2019年LED背光笔记本市场分析

9.3.1市场应用现状

9.3.2市场渗透率分析

9.3.3市场优势分析

9.4LED背光市场发展前景预测和趋势分析

9.4.1未来发展方向

9.4.2市场前景预测

9.4.3发展趋势分析

## 第十章2016-2019年LED车灯发展分析

10.1LED车灯发展概述

10.1.1发展历程

10.1.2应用优势

10.1.3控制系统

10.1.4应用设计

10.22016-2019年中国LED车灯应用市场发展分析

10.2.1市场需求分析

10.2.2发展面临挑战

10.2.3发展对策建议

## 10.3 车用LED灯的技术进展

### 10.3.1 白光照明技术

### 10.3.2 LED封装技术

### 10.3.3 头灯设计要求

### 10.3.4 技术发展走向

## 10.4 LED车灯市场发展趋势及前景

### 10.4.1 市场规模预测

### 10.4.2 发展趋势分析

### 10.4.3 发展前景展望

## 第十一章 2016-2019年LED在其它领域的应用分析

### 11.1 LED景观照明

#### 11.1.1 LED应用优点

#### 11.1.2 常用LED光源

#### 11.1.3 LED景观照明市场规模

#### 11.1.4 LED景观照明发展契机

#### 11.1.5 城市景观照明规划要求

#### 11.1.6 冰雪景观照明应用潜力

### 11.2 LED路灯

#### 11.2.1 LED路灯的优势

#### 11.2.2 市场规模分析

#### 11.2.3 市场渗透率分析

#### 11.2.4 出口市场分析

#### 11.2.5 厂商竞争格局

#### 11.2.6 智能管理系统

#### 11.2.7 市场推广措施

#### 11.2.8 未来发展方向

### 11.3 LED在其它领域中的应用

#### 11.3.1 手机市场应用

#### 11.3.2 投影机市场应用

#### 11.3.3 医用设备领域应用

#### 11.3.4 石油化工领域应用

## 第十二章 2016-2019年中国LED产业七大基地发展分析

### 12.1 上海

12.1.1行业发展态势

12.1.2LED环保标准

12.1.3研发能力分析

12.1.4产业影响因素

12.1.5产业发展优势

12.1.6产业发展策略

12.2深圳

12.2.1产业发展现状

12.2.2产业发展特点

12.2.3区域优势分析

12.2.4产业发展障碍

12.2.5LED专利分析

12.3南昌

12.3.1产业发展概况

12.3.2产业发展优势

12.3.3打造产业集群

12.3.4产业鼓励政策

12.3.5产业链分布特征

12.3.6发展机遇及挑战

12.3.7产业发展目标

12.4厦门

12.4.1行业发展规模

12.4.2行业发展态势

12.4.3行业发展特点

12.4.4产业发展现状

12.4.5行业发展环境

12.5大连

12.5.1行业发展现状

12.5.2产业集群发展

12.5.3龙头企业投资动态

12.5.4存在的问题及对策

12.6扬州

12.6.1产业基地发展历程

12.6.2LED产业基地概况

12.6.3LED产业园获批

12.6.4产业发展成就

12.6.5产业发展战略

12.7石家庄

12.7.1产业基地概况

12.7.2产业园区建设

12.7.3存在的问题及对策

### 第十三章 半导体照明产业国外重点企业

13.1科锐 ( Cree Inc. )

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

13.2欧司朗 ( OSRAM )

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

13.3丰田合成 ( TOYODA GOSEI )

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

13.4飞利浦照明

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

### 第十四章 半导体照明产业国内重点企业

14.1三安光电

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

#### 14.2德豪润达

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

#### 14.3长方集团

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

#### 14.4勤上光电

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

#### 14.5华灿光电

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

#### 14.6鸿利光电

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

### 第十五章2016-2019年LED产业专利分析

#### 15.1全球LED专利发展概况

- 15.1.1全球LED专利技术分布
- 15.1.2全球LED专利变化特点
- 15.1.3LED技术专利诉讼情况
- 15.1.4专利申请区域分布
- 15.1.5专利申请人分布状况
- 15.1.6国外申请人在华专利
- 15.1.7重点技术专利情况

## 15.2全球LED产业链上各环节专利分布

### 15.2.1外延技术是专利技术竞争焦点

### 15.2.2器件制作专利以典型技术为主要代表

### 15.2.3封装技术专利主要分布在焊装和材料填充

### 15.2.4工艺技术专利覆盖面较为严密

### 15.2.5衬底专利分散于多家主要企业

## 15.3中国半导体照明专利发展状况

### 15.3.1技术专利数量规模

### 15.3.2产业专利分布特征

### 15.3.3技术专利发展机会

### 15.3.4专利申请主要特征

### 15.3.5区域专利申请状况

### 15.3.6专利申请领域分析

### 15.3.7重点企业专利分析

## 15.4中国半导体照明专利发展问题及建议

### 15.4.1专利发展的不足

### 15.4.2企业专利侵权风险

### 15.4.3专利战略的发展建议

## 第十六章2016-2019年半导体照明技术分析

### 16.1半导体照明技术概述

#### 16.1.1半导体照明技术简介

#### 16.1.2半导体照明技术的优点

#### 16.1.3半导体照明技术的社会影响

### 16.2世界半导体照明技术的发展

#### 16.2.1半导体照明技术发展迅速

#### 16.2.2半导体照明技术应用拓宽

#### 16.2.3LED芯片厂商的技术优势

#### 16.2.4国外半导体照明技术趋势

### 16.3中国半导体照明技术研发进展

#### 16.3.1我国半导体照明技术实力

#### 16.3.2半导体照明技术研发主体

#### 16.3.3半导体照明企业研发投入

#### 16.3.4LED技术研发动态

#### 16.3.5制约LED技术研发的因素

- 16.3.6 LED照明产品技术升级趋势
- 16.4 半导体照明技术的攻关方向分析
  - 16.4.1 实现高光效
  - 16.4.2 实现高显色性
  - 16.4.3 提高可靠性
  - 16.4.4 降低成本
- 16.5 中国半导体照明综合标准化技术体系
  - 16.5.1 总体思路
  - 16.5.2 技术体系框架
  - 16.5.3 已发布的标准
  - 16.5.4 制定中的标准
  - 16.5.5 待研究制定的标准建议

## 第十七章 2016-2019年中国半导体照明相关设备市场分析

- 17.1 LED芯片制造的主要设备
  - 17.1.1 刻蚀工艺及设备
  - 17.1.2 光刻工艺及设备
  - 17.1.3 蒸镀工艺及设备
  - 17.1.4 PECVD工艺及设备
- 17.2 有机金属化学气相沉积设备（MOCVD）
  - 17.2.1 MOCVD市场发展规模
  - 17.2.2 MOCVD市场企业布局
  - 17.2.3 MOCVD市场竞争格局
  - 17.2.4 MOCVD设备国产化
  - 17.2.5 MOCVD市场前景
- 17.3 LED封装设备
  - 17.3.1 LED封装设备需求特点
  - 17.3.2 LED封装设备市场格局
  - 17.3.3 LED封装设备国产化提速
  - 17.3.4 LED前端封装设备竞争
  - 17.3.5 LED后端封装设备市场
  - 17.3.6 LED封装设备发展方向
- 17.4 LED检测设备
  - 17.4.1 LED检测技术及设备综述
  - 17.4.2 LED检测设备市场格局分析

17.4.3LED在线检测设备市场特征

17.4.4LED检测设备突破专利壁垒

## 第十八章中国半导体照明行业投资潜力分析

18.1投资机遇

18.1.1绿色照明推广普及

18.1.2利好政策接连发布

18.1.3国内市场投资机遇

18.2投资热点

18.2.1智能照明市场

18.2.2LED路灯市场

18.2.3LED节能灯市场

18.2.4车用LED灯具市场

18.2.5LED封装设备与材料

18.3投资概况

18.3.1LED产业投资特性

18.3.2LED产业链投资规模

18.3.3LED产业链投资门槛

18.3.4LED照明市场投资结构

18.3.5LED芯片产能持续扩张

18.4投资建议

18.4.1半导体照明行业投资模式

18.4.2LED产业投资风险规避

18.4.3LED企业海外投资建议

## 第十九章2020-2026年半导体照明行业前景预测

19.1半导体照明产业发展前景分析

19.1.1全球LED产业发展前景

19.1.2全球LED照明市场预测

19.1.3中国LED产业前景乐观

19.1.4中国LED封装市场预测

19.1.5中国LED产业链发展形势分析

19.22020-2026年中国LED产业预测分析

19.2.1产业发展因素分析

19.2.2产业规模预测分析



## 19.3 半导体照明产业未来发展趋势

### 19.3.1 LED 产业发展趋势

### 19.3.2 LED 应用发展趋势

### 19.3.3 LED 照明行业发展方向

### 19.3.4 LED 走向通用照明领域

### 19.3.5 LED 灯具设计开发趋势

## 附录

### 附录一：LED 显示屏技术行业标准

### 附录二：《半导体照明节能产业发展意见》

## 图表目录

### 图表LED 结构图

### 图表不同类别LED 的应用领域

### 图表GaN 系LED 的应用领域与最终产品

### 图表2020-2026 年日本LED 照明年出货量渗透率预测

### 图表台湾LED 产业主要上市公司

### 图表台湾6 家蓝宝石基板厂总营收

### 图表台湾7 家LED 芯片厂总营收

### 图表台湾14 家LED 封装厂总营收

### 图表我国LED 市场集群发展情况

### 图表半导体照明领域标准制定、发布情况

### 图表半导体照明领域标准制定、发布情况（续一）

### 图表半导体照明领域标准制定、发布情况（续二）

### 图表半导体照明领域标准制定、发布情况（续三）

### 图表部分国家和地区LED 外延厂商生产情况

图表详见报告正文……（GY YXY）

## 【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下打造的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2019 年中国半导体照明（LED）行业分析报告-市场发展现状与发展动向前瞻》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。

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。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/bandaoti/464811464811.html>