

2020年中国半导体照明行业投资分析报告- 产业规模现状与未来动向研究

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2020年中国半导体照明行业投资分析报告-产业规模现状与未来动向研究》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/509263509263.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

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照明灯具的发展阶段
- 三、LED应用领域商业化历程
- 四、发展LED产业的战略意义

第二章 2017-2020年全球半导体照明产业的发展

第一节 2017-2020年国际半导体照明产业发展状况

- 一、市场基本格局
- 二、产业发展动态
- 三、全球市场规模
- 四、区域发展格局
- 五、欧盟白炽灯禁令生效
- 六、LED户外照明换装潮

第二节 2017-2020年国际半导体照明产业研究及技术标准

- 一、相关研究及应用简述
- 二、LED照明认证及标准
- 三、LED灯具进口标准提高
- 四、LED照明标准发展趋势

第三节 2017-2020年半导体照明产业并购整合现象分析

- 一、市场整合加速

- 二、水平整合与垂直整合
- 三、中国企业掀起海外并购潮
- 四、中国LED企业并购特点
- 五、产业链整合趋势

第三章 2017-2020年重点国家及地区半导体照明产业分析

第一节 美国

- 一、产业主要特点
- 二、政策及标准体系
- 三、禁止白炽灯生产
- 四、市场准入门槛
- 五、产品进口分析
- 六、市场规模预测
- 七、产业发展目标

第二节 日本

- 一、产业主要特点
- 二、提高进口门槛
- 三、产业发展现状
- 四、LED植物工厂
- 五、对中国出口状况
- 六、市场规模预测

第三节 韩国

- 一、产业发展模式
- 二、政府支持措施
- 三、行业运行状况
- 四、企业发展动态
- 五、未来发展目标

第四节 中国台湾

- 一、产业发展概况
- 二、重点企业业绩
- 三、首个LED照明标准出台
- 四、LED产业链分析
- 五、竞争力提升策略
- 六、市场规模预测

第四章 2017-2020年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综述

- 一、LED改变照明产业格局
- 二、我国LED产业发展特征
- 三、LED产业发展的驱动因素
- 四、各地积极发展LED照明

第二节 2017-2020年中国半导体照明产业分析

- 一、半导体照明产业特征
- 二、半导体照明产业现状
- 三、半导体照明产业规模
- 四、半导体照明市场态势

第三节 中国半导体照明市场格局分析

- 一、半导体照明产业区域格局
- 二、LED产业区域分布特征
- 三、LED竞争焦点及格局重构
- 四、LED产业集群形成竞争力
- 五、长三角地区集群竞争力

第四节 半导体照明行业SWOT分析

- 一、优势（Strengths）
- 二、劣势（Weaknesses）
- 三、机会（Opportunities）
- 四、威胁（Threats）

第五节 2017-2020年中国LED行业标准状况

- 一、LED行业发展标准须先行
- 二、中国半导体照明标准汇总
- 三、中国LED产业标准化进展
- 四、中国LED行业标准动态
- 五、中国LED标准制定建议

第六节 中国半导体照明产业存在的问题

- 一、LED产业发展存在的不足
- 二、制约半导体照明发展的瓶颈
- 三、本土LED照明企业的顽疾
- 四、LED产业面临的突出问题
- 五、国内LED市场混乱亟待规范

第七节 发展半导体照明产业的对策及建议

- 一、半导体照明产业发展对策
- 二、推动LED产业发展的措施
- 三、LED产业跨越式发展策略
- 四、加速LED技术进步的思路
- 五、发展家用LED照明市场

第五章 2017-2020年中国半导体照明产业链的发展

第一节 半导体照明产业链发展综述

- 一、半导体照明产业链规模
- 二、我国LED产业链发展特征
- 三、中国LED产业链格局简析
- 四、LED产业链利润分布存隐忧
- 五、LED照明产业链发展趋势

第二节 外延片市场

- 一、国外LED外延片产业规模
- 二、中国LED外延片市场规模
- 三、LED外延片成本价格分析
- 四、国内LED外延片竞争格局
- 五、2017-2020年外延片项目动态

第三节 芯片市场

- 一、LED芯片市场运行特征
- 二、中国LED芯片供需分析
- 三、LED芯片行业产值规模
- 四、LED芯片市场价格走势
- 五、LED芯片市场竞争格局
- 六、LED芯片产业区域分布
- 七、LED芯片市场进入壁垒

第四节 封装市场

- 一、中国LED封装行业综述
- 二、LED封装市场运行特征
- 三、LED封装行业产值规模
- 四、LED封装市场价格走势
- 五、LED封装企业区域分布
- 六、LED封装市场竞争格局
- 七、LED封装行业发展方向

第六章 2017-2020年白光LED的发展

第一节 白光LED简介

- 一、可见光谱
- 二、发光原理
- 三、发光方式

第二节 2017-2020年国际白光LED发展分析

- 一、开发应用状况
- 二、市场需求形势
- 三、白光LED灯新材料
- 四、新型白光LED产品

第三节 2017-2020年中国白光LED行业发展

- 一、市场现状分析
- 二、产品开发普及
- 三、市场发展特点
- 四、消费需求分析
- 五、市场格局分析

第四节 白光LED技术进展分析

- 一、技术现状分析
- 二、分类技术分析
- 三、驱动电路分析
- 四、焊接技术分析

第七章 2017-2020年高亮度LED的发展

第一节 高亮度LED行业简介

- 一、结构特性分析
- 二、市场应用现状

第二节 2017-2020年高亮度LED行业发展分析

- 一、全球市场规模
- 二、市场发展动力
- 三、市场制约因素

第三节 2017-2020年高亮度LED的技术进展及应用分析

- 一、LED制程技术
- 二、驱动技术分析
- 三、散热技术分析

四、新技术突破

第四节 高亮度LED市场发展前景展望

一、全球市场预测

二、未来发展前景

第八章 2017-2020年LED显示屏发展分析

第一节 LED显示屏简介

一、定义及特点

二、显示屏分类

三、技术特点

四、发展历程

第二节 2017-2020年中国LED显示屏行业分析

一、市场现状分析

二、市场发展特征

三、市场竞争分析

四、出口市场分析

第三节 LED全彩显示屏市场分析

一、全球市场发展

二、市场竞争分析

三、销售渠道分析

四、用户情况分析

五、行业技术特点

六、发展趋势预测

第四节 LED显示屏的应用市场

一、应用市场环境

二、主要应用领域

三、交通信息领域

四、高速公路领域

第五节 2017-2020年LED显示屏行业的技术进展

一、技术发展现状

二、重点技术分析

三、远程监控技术

四、自主开发技术

五、节能技术进展

第六节 LED显示屏产业发展前景及趋势

- 一、发展机遇分析
- 二、市场前景预测
- 三、未来发展方向
- 四、行业发展趋势

第九章 2017-2020年LED背光源发展分析

第一节 LED背光源行业发展综述

- 一、市场发展历程
- 二、技术研发进展
- 三、LED应用分析
- 四、背光模组产业

第二节 2017-2020年LED液晶显示背光市场分析

- 一、能效规定影响
- 二、市场规模分析
- 三、市场关注度分析
- 四、面临问题分析

第三节 2017-2020年LED背光笔记本市场分析

- 一、市场应用现状
- 二、市场渗透率分析
- 三、市场优势分析

第四节 LED背光市场发展前景预测和趋势分析

- 一、未来发展方向
- 二、市场前景预测
- 三、发展趋势分析

第十章 2017-2020年LED车灯发展分析

第一节 LED车灯发展概述

- 一、发展历程
- 二、应用优势
- 三、控制系统
- 四、应用设计

第二节 2017-2020年中国LED车灯应用市场发展分析

- 一、市场需求分析
- 二、发展面临挑战
- 三、发展对策建议

第三节 车用LED灯的技术进展

- 一、白光照明技术
- 二、LED封装技术
- 三、头灯设计要求
- 四、技术发展走向

第四节 LED车灯市场发展趋势及前景

- 一、市场规模预测
- 二、发展趋势分析
- 三、发展前景展望

第十一章 2017-2020年LED在其它领域的应用分析

第一节 LED景观照明

- 一、LED应用优点
- 二、常用LED光源
- 三、LED景观照明市场规模
- 四、LED景观照明发展契机
- 五、城市景观照明规划要求
- 六、冰雪景观照明应用潜力

第二节 LED路灯

- 一、LED路灯的优势
- 二、市场规模分析
- 三、市场渗透率分析
- 四、出口市场分析
- 五、厂商竞争格局
- 六、智能管理系统
- 七、市场推广措施
- 八、未来发展方向

第三节 LED在其它领域中的应用

- 一、手机市场应用
- 二、投影机市场应用
- 三、医用设备领域应用
- 四、石油化工领域应用

第十二章 2017-2020年中国LED产业五大基地发展分析

第一节 上海

一、行业发展态势

二、LED环保标准

三、研发能力分析

四、产业影响因素

五、产业发展优势

六、产业发展策略

第二节 深圳

一、产业发展现状

二、产业发展特点

三、区域优势分析

四、产业发展障碍

五、LED专利分析

第三节 南昌

一、产业发展概况

二、产业发展优势

三、打造产业集群

四、产业鼓励政策

五、产业链分布特征

六、发展机遇及挑战

七、产业发展目标

第四节 厦门

一、行业发展规模

二、行业发展态势

三、行业发展特点

四、产业发展现状

五、行业发展环境

第五节 大连

一、行业发展现状

二、产业集群发展

三、龙头企业投资动态

四、存在的问题及对策

第十三章 国外半导体照明行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 科锐（Cree Inc.）

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第二节 欧司朗 (OSRAM)

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第三节 丰田合成 (TOYODA GOSEI)

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第四节 飞利浦照明

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第十四章 国内半导体照明行业企业分析 (随数据更新有调整)

第一节 三安光电

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第二节 德豪润达

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第三节 长方集团

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第四节 勤上光电

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业发展现状分析
- 四、企业竞争优势分析

第五节 华灿光电

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业发展现状分析
- 四、企业竞争优势分析

第六节 鸿利光电

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业发展现状分析
- 四、企业竞争优势分析

第十五章 2017-2020年LED产业专利分析

第一节 全球LED专利发展概况

- 一、全球LED专利技术分布
- 二、全球LED专利变化特点
- 三、LED技术专利诉讼情况
- 四、专利申请区域分布
- 五、专利申请人分布状况
- 六、国外申请人在华专利
- 七、重点技术专利情况

第二节 全球LED产业链上各环节专利分布

- 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、技术专利数量规模
- 二、产业专利分布特征
- 三、技术专利发展机会

四、专利申请主要特征

五、区域专利申请状况

六、专利申请领域分析

七、重点企业专利分析

第四节 中国半导体照明专利发展问题及建议

一、专利发展的不足

二、企业专利侵权风险

三、专利战略的发展建议

第十六章 2017-2020年半导体照明技术分析

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、半导体照明技术的社会影响

第二节 世界半导体照明技术的发展

一、半导体照明技术发展迅速

二、半导体照明技术应用拓宽

三、LED芯片厂商的技术优势

四、国外半导体照明技术趋势

第三节 中国半导体照明技术研发进展

一、我国半导体照明技术实力

二、半导体照明技术研发主体

三、半导体照明企业研发投入

四、LED技术研发动态

五、制约LED技术研发的因素

六、LED照明产品技术升级趋势

第四节 半导体照明技术的攻关方向分析

一、实现高光效

二、实现高显色性

三、提高可靠性

四、降低成本

第五节 中国半导体照明综合标准化技术体系

一、总体思路

二、技术体系框架

三、已发布的标准

四、制定中的标准

五、待研究制定的标准建议

第十七章 2017-2020年中国半导体照明相关设备市场分析

第一节 LED芯片制造的主要设备

一、刻蚀工艺及设备

二、光刻工艺及设备

三、蒸镀工艺及设备

四、PECVD工艺及设备

第二节 有机金属化学气相沉积设备（MOCVD）

一、MOCVD市场发展规模

二、MOCVD市场企业布局

三、MOCVD市场竞争格局

四、MOCVD设备国产化

五、MOCVD市场前景

第三节 LED封装设备

一、LED封装设备需求特点

二、LED封装设备市场格局

三、LED封装设备国产化提速

四、LED前端封装设备竞争

五、LED后端封装设备市场

六、LED封装设备发展方向

第四节 LED检测设备

一、LED检测技术及设备综述

二、LED检测设备市场格局分析

三、LED在线检测设备市场特征

四、LED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

第一节 投资机遇

一、绿色照明推广普及

二、利好政策接连发布

三、国内市场投资机遇

第二节 投资热点

一、智能照明市场

二、LED路灯市场

三、LED节能灯市场

四、车用LED灯具市场

五、LED封装设备与材料

第三节 投资概况

一、LED产业投资特性

二、LED产业链投资规模

三、LED产业链投资门槛

四、LED照明市场投资结构

五、LED芯片产能持续扩张

第四节 投资建议

一、半导体照明行业投资模式

二、LED产业投资风险规避

三、LED企业海外投资建议

第十九章 2017-2021年半导体照明行业前景预测

第一节 半导体照明产业发展前景分析

一、全球LED产业发展前景

二、全球LED照明市场预测

三、中国LED产业前景乐观

四、中国LED封装市场预测

五、中国LED产业链发展形势分析

第二节 2021-2026年中国LED产业预测分析

一、产业发展因素分析

二、产业规模预测分析

第三节 半导体照明产业未来发展趋势

一、LED产业发展趋势

二、LED应用发展趋势

三、LED照明行业发展方向

四、LED走向通用照明领域

五、LED灯具设计开发趋势

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：2012-2020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：国外厂商对LED外延关键环节的控制
- 图表：中国LED外延芯片行业规模
- 图表：我国LED芯片价格走势
- 图表：长三角地区LED芯片企业数量占比
- 图表：长三角地区LED芯片企业分布情况
- 图表：长三角地区MOCVD数量占比

图表详见报告正文 (GYSYL)

【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下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。《2020年中国半导体照明行业投资分析报告-产业规模现状与未来动向研究》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、阿里巴巴、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/509263509263.html>