

2017-2022年中国半导体照明（LED）行业发展现状分析及市场供需预测报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2017-2022年中国半导体照明（LED）行业发展现状分析及市场供需预测报告》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：<https://www.huaon.com/detail/287555.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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、报告目录及图表目录

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。

2009-2014年我国LED产业规模

数据来源：公开资料整理

当前，中国LED产业发展面临良好的政策环境。2012年8月，中国科技部发布半导体照明“十二五”规划，提出到2015年，中国半导体照明产业的规模要达到5000亿元，在通用照明市场的份额要达到30%；从2012年10月起，中国已经禁止进口和销售100瓦及以上的白炽灯，到2016年，15瓦以上的白炽灯将全部淘汰。预计，随着国家政策的推动、制造成本的下降和发光效率等的不断突破，中国LED市场需求将持续扩大，从而带动产业的快速发展。

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。

报告目录：

第一篇 现状分析

第一章 半导体照明（LED）产业基础概述

1.1 LED简述

1.1.1 LED的分类

1.1.2 LED结构及其发光原理

1.1.3 LED发光效率的主要影响因素

1.1.4 LED光源的特点及优劣势

1.2 LED的发展历程及发展意义

1.2.1 LED的发展沿革

1.2.2 LED应用领域商业化历程

1.2.3 发展LED产业的战略意义

第二章 全球半导体照明产业运行态势分析

2.1 国际半导体照明产业运行总况

- 2.1.1 全球LED照明市场亮点聚焦
- 2.1.2 全球LED照明市场持续增长
- 2.1.3 半导体照明产业发展的驱动因素分析
- 2.2 国际半导体照明产业研究及应用新进展
 - 2.2.1 发达半导体照明研究计划及进展情况
 - 2.2.2 国外半导体照明的研究及应用分析
 - 2.2.3 世界各地LED相关标准进展情况
 - 2.2.4 半导体照明新兴应用领域
- 2.3 国际半导体照明产业并购整合现象分析
 - 2.3.1 半导体照明产业产业的并购思路
 - 2.3.2 欧美巨头产业链垂直整合带来竞争优势
 - 2.3.3 台湾地区业内横向整合靠规模寻求竞争优势
 - 2.3.4 中国LED企业积极整合谋求发展

第三章 重点国家及地区半导体照明产业动态分析

- 3.1 美国
 - 3.1.1 美国半导体照明产业主要特点
 - 3.1.2 美国顺应趋势开始淘汰白炽灯
 - 3.1.3 美国即将实施LED灯具新标准对产业的影响
 - 3.1.4 美国白光LED技术长远发展规划
 - 3.1.5 美国推进半导体照明发展策略
- 3.2 日本
 - 3.2.1 日本半导体照明产业主要特点
 - 3.2.2 日本扶持半导体照明产业的措施
 - 3.2.3 日本生产企业积极开发LED广告牌市场
 - 3.2.4 日本逐步中止生产白炽灯
 - 3.2.5 日本LED灯泡市场竞争加剧
- 3.3 韩国
 - 3.3.1 韩国半导体照明产业发展模式主要特点
 - 3.3.2 韩国LED生产商开拓下一代新型应用市场
 - 3.3.3 韩国LED龙头企业发力全球市场
 - 3.3.4 LG公司加速日本LED市场扩张
 - 3.3.5 韩国有望成为全球LED生产大国
- 3.4 中国台湾
 - 3.4.1 台湾半导体照明行业形成完整产业链

- 3.4.2 台湾LED产业增长速度趋缓
- 3.4.3 台湾全面落实白光LED产业发展计划
- 3.4.4 提升台湾LED照明竞争力对策
- 3.4.5 台湾计划将所有交通灯改用LED

第四章 中国半导体照明产业运行新形势分析

- 4.1 中国半导体照明产业发展概况
 - 4.1.1 中国LED产业历程演进
 - 4.1.2 国家半导体照明工程透析
 - 4.1.3 我国LED产业产能过剩
 - 4.1.4 国内LED设备产能状况
- 4.2 近几年中国半导体照明产业同比分析
 - 4.2.1 中国半导体照明产业数据
 - 4.2.2 LED产业借力奥运加速发展
 - 4.2.3 国内LED产业园建设情况
 - 4.2.4 中国半导体照明产业发展平稳
- 4.3 中国半导体照明应用市场分析
 - 4.3.1 我国LED产品主要应用领域
 - 4.3.2 新兴应用市场带动LED产业发展
 - 4.3.3 LED光源大规模应用尚未成熟
 - 4.3.4 国内LED传统应用领域需求趋缓
- 4.4 中国半导体照明市场竞争格局透析
 - 4.4.1 我国半导体照明产业的区域分布
 - 4.4.2 中国半导体照明产业竞争优势
 - 4.4.3 国内LED产业集群发展形成区域竞争力
 - 4.4.4 长三角区域半导体照明产业集群竞争力分析
 - 4.4.5 上游薄弱制约我国LED产业竞争力提升
- 4.5 我国LED产业链解析
 - 4.5.1 中国LED产业链初步形成
 - 4.5.2 半导体照明产业链各环节进展情况
 - 4.5.3 我国LED产业链上下游行业综述
 - 4.5.4 LED外延材料及国内芯片业运行分析
 - 4.5.5 上游芯片业发展助推LED产业升级
 - 4.5.6 国内LED封装企业运行分析
- 4.6 中国LED行业标准分析

- 4.6.1 中国LED照明行业发展标准须先行
- 4.6.2 中国LED产业标准的进展
- 4.6.3 半导体照明标准化工作有待协调推进
- 4.6.4 我国LED产业规范标准逐步完善
- 4.6.5 《半导体照明节能产业发展意见》发布对产业的影响
- 4.7 中国半导体照明产业存在的问题及对策
 - 4.7.1 国内LED市场混乱亟待规范
 - 4.7.2 中国LED企业芯片出口面临的挑战
 - 4.7.3 推动LED产业发展的具体措施
 - 4.7.4 实现LED产业跨跃式发展的主要策略

第二篇 细分领域运行分析

第五章 中国白光LED产业运行态势分析

- 5.1 白光LED概述
 - 5.1.1 可见光的光谱与LED白光
 - 5.1.2 白光LED发光原理
 - 5.1.3 白光LED主要发光方式
- 5.2 国际白光LED运行简况
 - 5.2.1 全球白光LED产业发展态势良好
 - 5.2.2 日本日亚化学开发出150lm/W白光LED
 - 5.2.3 白光LED引发照明技术革命
 - 5.2.4 全球白光LED发展展望
- 5.3 中国白光LED运行总况
 - 5.3.1 中国白光LED的开发及推动情况
 - 5.3.2 中国白光LED市场发展特点
 - 5.3.3 我国白光LED应用情况
 - 5.3.4 白光LED市场价格走势分析
 - 5.3.5 我国发展白光LED照明的效益分析
 - 5.3.6 白光LED的应用情况
- 5.4 白光LED技术进展分析
 - 5.4.1 白光LED的技术水平
 - 5.4.2 中国LED的技术与国际技术水平存在的差距
 - 5.4.3 白光LED的驱动电路分析
 - 5.4.4 白光LED的焊接技术

第六章 中国高亮度LED产业运行动态分析

6.1 中国高亮度LED产业运行总况

6.1.1 国际高亮度LED市场对中国的影晌分析

6.1.2 照明市场高亮度LED受宠

6.1.3 高亮度LED市场发展的动力及制约因素

6.1.4 国内高亮度LED芯片产量迅速增长

6.1.5 高亮度LED新兴市场分析

6.2 中国高亮度LED的技术进展及应用分析

6.2.1 高亮度LED的驱动技术研究方向

6.2.2 高亮度LED用于照明的散热问题解决方案

6.2.3 高亮度LED的结构特性及应用

6.2.4 高亮度LED在汽车照明领域的应用分析

6.3 2017-2022年中国高亮度LED发展趋势及前景展望

6.3.1 高亮度LED市场未来发展趋势

6.3.2 全球高亮度LED市场规模预测

6.3.3 国内高亮度LED市场前景广阔

第三篇 重点产品及应用

第七章 中国LED显示屏市场新格局透析

7.1 LED显示屏阐述

7.1.1 LED显示屏分类及其特点

7.1.2 LED显示屏技术特点

7.1.3 LED显示屏的发展沿革

7.2 中国LED显示屏业运行综述

7.2.1 中国LED显示屏产业日渐成熟

7.2.2 LED显示屏借奥运大放异彩

7.2.3 全彩显示屏推动LED显示屏市场迅速发展

7.2.4 国内LED显示屏市场机遇与挑战并存

7.3 中国LED显示屏的应用透析

7.3.1 LED显示屏在高速公路领域的应用

7.3.2 LED显示屏在交通领域的应用

7.3.3 LED显示屏在户外广告中的应用

7.4 中国LED显示屏行业的技术研究

7.4.1 LED显示屏技术不断推陈出新

7.4.2 LED显示屏的动态显示与远程监控技术

7.4.3 中国LED显示屏技术立足自主开发

7.5 2017-2022年中国LED显示屏产业前景预测分析

7.5.1 LED显示屏未来发展方向

7.5.2 我国LED显示屏产业发展新趋势

第八章 中国LED背光源产业运行分析

8.1 中国LED背光源行业运行概况

8.1.1 LED在背光源市场的应用分析

8.1.2 国际大尺寸LED背光源市场发展情况

8.1.3 LED背光面板打进成熟桌面显示器市场

8.1.4 LED背光源技术研发进展状况

8.1.5 技术制约使厂商谨慎迈入LED背光市场

8.2 中国LED液晶显示背光市场运行分析

8.2.1 世界重点企业LED液晶显示背光源研发进展

8.2.2 LED背光源电视市场发展迅猛

8.2.3 LED液晶电视背光市场应用状况

8.2.4 LED背光源在中小尺寸液晶屏领域的应用

8.3 中国LED背光笔记本市场走势分析

8.3.1 LED背光笔记本市场应用状况

8.3.2 LED在NB背光模块的应用进展

8.3.3 LED背光笔记本的应用优势

8.3.4 LED背光笔记本的发展趋势

8.4 2017-2022年中国LED背光市场前景预测分析

8.4.1 LED液晶显示背光市场前景预测

8.4.2 液晶面板用LED背光销售额预测

8.4.3 大尺寸TV将成RGB LED背光源应用主流

8.4.4 LED背光技术将主宰未来平板电视市场格局

第九章 中国LED车灯市场走势分析

9.1 中国LED车灯应用市场综述

9.1.1 国际汽车车灯LED市场应用浅析

9.1.2 LED正在逐步取代白炽灯用于汽车照明

9.1.3 高能耗光源遭禁成LED车灯发展新契机

9.1.4 中高档汽车对LED灯具需求的拉动作用

9.1.5 制约LED车灯广泛应用的关键因素

9.2 中国车用LED灯源技术进展

9.2.1 白光LED车用照明技术的发展

9.2.2 不同应用要求不同的LED封装技术

9.2.3 LED汽车头灯设计要求

9.2.4 车用照明LED技术发展走向

9.3 2017-2022年中国LED车灯市场前景及趋势预测分析

9.3.1 LED车灯发展趋势

9.3.2 汽车照明领域中LED市场前景预测

9.3.3 大功率LED用作汽车光源的前景广阔

9.3.4 LED车灯市场规模预测

第十章 中国LED在其它领域的应用状况分析

10.1 LED景观照明

10.1.1 LED应用于城市景观照明的优点

10.1.2 城市夜景照明中常用的几种LED光源

10.1.3 国内LED景观照明市场迎来发展良机

10.1.4 武汉市景观亮化工程采用LED节能灯具

10.1.5 城市景观照明中需要注意的问题及倾向

10.2 LED路灯

10.2.1 照明用LED在道路灯具中使用的优势

10.2.2 推广半导体路灯的基本实施思路

10.2.3 中国LED路灯照明市场分析

10.2.4 沈阳LED路灯已成功应用于城市道路照明

10.2.5 LED路灯大规模商用分析

10.3 LED在其它领域中的应用

10.3.1 一般照明领域LED应用尚需时日

10.3.2 LED光源投影机发展和应用分析

10.3.3 LED手机市场应用情况

第四篇 产业竞争格局

第十一章 中国LED产业七大基地集群分析

11.1 上海

11.1.1 上海LED产业基地发展概况

11.1.2 上海LED产业基地建设进展顺利

11.1.3 上海诞生国内首家LED产业孵化器

- 11.1.4 上海LED产业基地研发能力分析
- 11.1.5 上海半导体照明产业发展优势
- 11.1.6 上海半导体照明产业发展策略
- 11.2 深圳
 - 11.2.1 深圳半导体照明产业发展历程
 - 11.2.2 深圳LED产业基地发展状况
 - 11.2.3 深圳市半导体照明产业发展特征
 - 11.2.4 深圳成立LED产业标准联盟
 - 11.2.5 深圳市促进半导体照明产业发展的若干措施
 - 11.2.6 深圳市LED产业发展规划（2009-2015年）
- 11.3 南昌
 - 11.3.1 南昌LED产业基地概况
 - 11.3.2 南昌半导体照明产业发展优势
 - 11.3.3 南昌市LED产业链分布特征
 - 11.3.4 南昌LED产业发展面临的机遇及挑战
 - 11.3.5 南昌LED产业发展目标与思路
- 11.4 厦门
 - 11.4.1 厦门LED产业基地建设情况
 - 11.4.2 厦门LED产业得到大力支持和发展的
 - 11.4.3 厦门半导体照明产业令世界瞩目
 - 11.4.4 厦门将建成“节能市”
- 11.5 大连
 - 11.5.1 大连LED产业基地概况
 - 11.5.2 大连LED基地建设进展状况
 - 11.5.3 大连LED产业链条
 - 11.5.4 2015年国内最大LED产业园在大连开建
 - 11.5.5 大连半导体照明产业“十一五”发展规划
- 11.6 扬州
 - 11.6.1 扬州LED产业基地发展历程
 - 11.6.2 扬州LED产业基地概况
 - 11.6.3 扬州半导体照明产业发展迅速
 - 11.6.4 扬州半导体照明产业发展战略
- 11.7 石家庄
 - 11.7.1 石家庄LED产业基地发展概况
 - 11.7.2 石家庄组建LED产业技术创新战略联盟

11.7.3 石家庄半导体照明产业化项目投产

11.7.4 石家庄LED产业存在的问题及对策

第十二章 半导体照明产业国外主体企业运营状况

12.1 CREE INC.

12.1.1 公司简介

12.1.2 Cree经营状况

12.1.3 产品在中国市场运行分析

12.1.4 企业发展战略分析

12.2 欧司朗 (OSRAM)

12.2.1 公司简介

12.2.2 欧司朗经营状况

12.2.3 欧司朗经营状况

12.2.4 企业发展战略分析

12.3 丰田合成 (TOYODA GOSEI)

12.3.1 公司简介

12.3.2 丰田合成经营状况

12.3.3 企业竞争力分析

12.3.4 企业发展战略分析

12.4 飞利浦照明

12.4.1 公司简介

12.4.2 飞利浦照明经营状况

12.4.3 品牌竞争力分析

12.4.4 企业发展战略分析

第十三章 中国半导体照明产业主体企业竞争力及关键财务数据分析

13.1 联创光电 (600363)

一、企业基本发展情况

二、企业经营情况分析

三、企业经济指标分析

四、企业盈利能力分析

五、企业偿债能力分析

六、企业运营能力分析

七、企业成本费用分析

13.2 方大集团 (000055)

一、企业基本发展情况

二、企业经营情况分析

三、企业经济指标分析

四、企业盈利能力分析

五、企业偿债能力分析

六、企业运营能力分析

七、企业成本费用分析

13.3 长电科技（600584）

一、企业基本发展情况

二、企业经营情况分析

三、企业经济指标分析

四、企业盈利能力分析

五、企业偿债能力分析

六、企业运营能力分析

七、企业成本费用分析

13.4 福日电子（600203）

一、企业基本发展情况

二、企业经营情况分析

三、企业经济指标分析

四、企业盈利能力分析

五、企业偿债能力分析

六、企业运营能力分析

七、企业成本费用分析

13.5 其它重点企业数据分析

13.5.1 上海蓝光科技有限公司

13.5.2 大连路美芯片科技有限公司

13.5.3 厦门华联电子有限公司

13.5.4 厦门三安电子有限公司

13.5.5 佛山市国星光电股份有限公司

第五篇 产业技术研究

第十四章 中国LED产业专利分析

14.1 全球LED专利发展概况

14.1.1 全球LED产业专利总体情况

14.1.2 全球LED产业专利发展变化主要特点

- 14.1.3 美国白光LED主要专利情况
- 14.1.4 白光LED专利的核心在于磷光体
- 14.1.5 LED专利保护的模糊性分析
- 14.2 全球LED产业链上各环节专利情况
 - 14.2.1 外延技术是专利技术竞争焦点
 - 14.2.2 器件制作专利以典型技术为主要代表
 - 14.2.3 封装技术专利主要分布在焊装和材料填充
 - 14.2.4 工艺技术专利覆盖面较为严密
 - 14.2.5 衬底专利分散于多家主要企业
- 14.3 中国半导体照明专利分析
 - 14.3.1 我国半导体照明领域专利发展形势
 - 14.3.2 国内多家LED企业遭遇美国“337调查”
 - 14.3.3 中国半导体照明专利发展中存在的问题
 - 14.3.4 中国半导体照明行业专利战略的发展建议

第十五章 中国半导体照明技术研究

- 15.1 半导体照明技术概述
 - 15.1.1 半导体照明技术简介
 - 15.1.2 半导体照明技术的优点
 - 15.1.3 半导体照明技术对人类社会的发展有深远影响
- 15.2 世界半导体照明技术的发展及应用概况
 - 15.2.1 世界半导体照明技术迅速发展
 - 15.2.2 世界半导体照明技术应用领域稳步拓宽
 - 15.2.3 首尔半导体公司半导体照明新技术应用分析
 - 15.2.4 国外主要LED芯片厂商的技术优势
 - 15.2.5 国内外半导体照明技术新动态及发展路线
 - 15.2.6 国内外半导体照明技术应用发展趋势
- 15.3 中国半导体照明技术研究
 - 15.3.1 中国半导体照明技术发展现状综述
 - 15.3.2 惠州企业半导体照明技术研发取得突破
 - 15.3.3 国家重点半导体照明技术研究院成立
 - 15.3.4 天津大力促进半导体照明技术进步和产业化
 - 15.3.5 中国半导体照明技术发展存在的问题
- 15.4 中国半导体照明关键技术研究进展
 - 15.4.1 图形衬底级外延技术的进展

15.4.2 高效大功率LED开发

15.4.3 深紫外LEDs进展

15.5 中国半导体照明技术领域标准现状分析

15.5.1 半导体照明技术领域标准发展分析

15.5.2 标准化概述

15.5.3 标准体系建立的原则

15.5.4 体系的框架

15.5.5 半导体照明技术领域标准发展的建议

第六篇 产业前景预测分析

第十六章 2017-2022年中国半导体照明行业投资战略研究

16.1 中国半导体照明行业的投资环境分析

16.1.1 节能减排趋势助推绿色照明发展

16.1.2 金融危机给国内投资环境带来的机遇分析

16.1.3 LED产业在金融风暴中逆市上扬

16.1.4 LED行业受益交通运输部万亿投资计划

16.2 中国半导体照明业投资概况

16.2.1 全球掀起LED产业投资热潮

16.2.2 中国LED产业投资特性

16.2.3 台湾企业在大陆LED市场投资状况

16.2.4 风投资本推动半导体照明产业发展

16.3 2017-2022年中国半导体照明业投资热点分析

16.3.1 国内LED市场投资新亮点

16.3.2 扩大内需拉动LED城市景观照明市场

16.3.3 LED节能灯市场潜力巨大

16.3.4 LED路灯成照明领域应用热点

16.3.5 LED驱动电源市场增幅有望持续提升

16.4 2017-2022年中国半导体照明业投资建议

16.4.1 半导体照明行业投资模式

16.4.2 LED产业多种技术路线应并存发展

16.4.3 中国LED产业须联合内力发展

16.4.4 LED产业投资需规避风险

16.4.5 金融危机下中小LED生产企业应对措施

第十七章 2017-2022年中国半导体照明行业前景预测分析

17.1 2017-2022年中国半导体照明产业前景展望

17.1.1 全球半导体照明市场前景广阔

17.1.2 全球LED建筑照明市场将达4.7亿

17.1.3 中国半导体照明产业有望实现跨越式发展

17.1.4 中国LED照明行业将迎来发展高峰

17.1.5 未来LED应用市场发展预测

17.2 2017-2022年中国半导体照明产业新趋势探析

17.2.1 LED应用发展趋势

17.2.2 半导体照明的短期发展方向

17.2.3 未来LED将走向通用照明领域

17.2.4 我国LED照明灯具的设计开发趋势

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/287555.html>