

2022-2027年中国半导体照明行业市场深度分析及 投资规划建议报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2022-2027年中国半导体照明行业市场深度分析及投资规划建议报告》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/channel/semicon/769663.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

半导体照明是一种新兴的照明技术，其基本器件为发光二极管(Light-emitting diode,简称LED)，是一种半导体固体发光器件，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。半导体照明产品就是利用LED作为光源制造出来的照明器具。半导体照明具有高效、节能、环保、易维护等显著特点，是实现节能减排的有效途径，已逐渐成为照明史上继白炽灯、荧光灯之后的又一场照明光源的革命。

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：

第一章 半导体照明（LED）产业概述

1.1 LED的概念及分类

1.1.1 LED的概念

1.1.2 LED的分类

1.1.3 LED的构成及其发光原理

1.1.4 LED发光效率的主要影响因素

1.2 LED光源的特点及优劣势

1.2.1 LED光源的特点

1.2.2 LED的优势

1.2.3 LED的劣势

1.3 LED的发展历程及发展意义

1.3.1 LED的发展沿革

1.3.2 LED照明灯具的发展阶段

1.3.3 LED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 2017-2021年全球半导体照明产业的发展

2.1 2017-2021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

2.1.6 LED户外照明换装潮

2.2 2017-2021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

2.2.2 LED照明认证及标准

2.2.3 LED灯具进口标准提高

2.2.4 LED照明标准发展趋势

2.3 2017-2021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 2017-2021年中国半导体照明产业分析

3.1 中国半导体照明产业发展综述

3.1.1 LED改变照明产业格局

3.1.2 我国LED产业发展特征

3.1.3 LED产业发展的驱动因素

3.1.4 各地积极发展LED照明

3.2 2017-2021年中国半导体照明产业分析

3.3 中国半导体照明市场格局分析

3.4 半导体照明行业SWOT分析

3.5 2017-2021年中国LED行业标准状况

3.6 中国半导体照明产业存在的问题

3.7 发展半导体照明产业的对策及建议

第四章 2017-2021年中国半导体照明产业链的发展

4.1 半导体照明产业链发展综述

4.1.1 半导体照明产业链规模

4.1.2 我国LED产业链发展特征

4.1.3 中国LED产业链格局简析

4.1.4 LED产业链利润分布存隐忧

4.1.5 LED照明产业链发展趋势

4.2 外延片市场

4.2.1 国外LED外延片产业规模

4.2.2 中国LED外延片市场规模

4.2.3 LED外延片成本价格分析

4.2.4国内LED外延片竞争格局

4.2.5 2017-2021年外延片项目动态

4.3芯片市场

4.3.1 LED芯片市场运行特征

4.3.2中国LED芯片供需分析

4.3.3 LED芯片行业产值规模

4.3.4 LED芯片市场价格走势

4.3.5 LED芯片市场竞争格局

4.3.6 LED芯片产业区域分布

4.3.7 LED芯片市场进入壁垒

4.4封装市场

4.3.1中国LED封装行业综述

4.3.2 LED封装市场运行特征

4.3.3 LED封装行业产值规模

4.3.4 LED封装市场价格走势

4.3.5 LED封装企业区域分布

4.3.6 LED封装市场竞争格局

4.3.7 LED封装行业发展方向

第五章 2017-2021年白光LED的发展

5.1白光LED简介

5.1.1可见光谱

5.1.2发光原理

5.1.3发光方式

5.2 2017-2021年国际白光LED发展分析

5.2.1开发应用状况

5.2.2市场需求形势

5.2.3白光LED灯新材料

5.2.4新型白光LED产品

5.3 2017-2021年中国白光LED行业发展

5.3.1市场现状分析

5.3.2产品开发普及

5.3.3市场发展特点

5.3.4消费需求分析

5.3.5市场格局分析

5.4白光LED技术进展分析

5.3.1技术现状分析

5.3.2分类技术分析

5.3.3驱动电路分析

5.3.4焊接技术分析

第六章 2017-2021年LED行业发展分析

6.1 2017-2021年高亮度LED的发展

6.1.1 2017-2021年高亮度LED行业发展分析

6.1.2 2017-2021年高亮度LED的技术进展及应用分析

6.1.3高亮度LED市场发展前景展望

6.2 2017-2021年LED显示屏发展分析

6.2.1 LED显示屏简介

6.2.2 2017-2021年中国LED显示屏行业分析

6.2.3 LED全彩显示屏市场分析

6.2.4 LED显示屏的应用市场

6.2.5 2017-2021年LED显示屏行业的技术进展

6.2.6 LED显示屏产业发展前景及趋势

6.3 2017-2021年LED背光源发展分析

6.3.1 LED背光源行业发展综述

6.3.2 2017-2021年LED液晶显示背光市场分析

6.3.3 2017-2021年LED背光笔记本市场分析

6.3.4 LED背光市场发展前景预测和趋势分析

6.4 2017-2021年LED车灯发展分析

6.4.1 LED车灯发展概述

6.4.2 2017-2021年中国LED车灯应用市场发展分析

6.4.3车用LED灯的技术进展

6.4.4 LED车灯市场发展趋势及前景

6.5 2017-2021年LED在其它领域的应用分析

6.5.1 LED景观照明

6.5.2 LED路灯

6.5.3 LED在其它领域中的应用

第七章 2017-2021年中国LED产业七大基地发展分析

7.1上海

7.1.1行业发展态势

7.1.2 LED环保标准

7.1.3研发能力分析

7.1.4产业影响因素

7.1.5产业发展优势

7.1.6产业发展策略

7.2深圳

7.2.1产业发展现状

7.2.2产业发展特点

7.2.3区域优势分析

7.2.4产业发展障碍

7.2.5 LED专利分析

7.3南昌

7.3.1产业发展概况

7.3.2产业发展优势

7.3.3打造产业集群

7.3.4产业鼓励政策

7.3.5产业链分布特征

7.3.6发展机遇及挑战

7.3.7产业发展目标

7.4厦门

7.3.1行业发展规模

7.3.2行业发展态势

7.3.3行业发展特点

7.3.4产业发展现状

7.3.5行业发展环境

7.5大连

7.4.1行业发展现状

7.4.2产业集群发展

7.4.3龙头企业投资动态

7.4.4存在的问题及对策

7.6扬州

7.5.1产业基地发展历程

7.5.2 LED产业基地概况

7.5.3 LED产业园获批

7.5.4产业发展成就

7.5.5产业发展战略

7.7石家庄

7.7.1产业基地概况

7.7.2产业园区建设

7.7.3存在的问题及对策

第八章 半导体照明产业国内重点企业

8.1江西联创光电科技股份有限公司

8.1.1企业发展概况

8.1.2经营效益分析

8.1.3业务经营分析

8.1.4财务状况分析

8.1.5未来前景展望

8.2方大集团股份有限公司

8.2.1企业发展概况

8.2.2经营效益分析

8.2.3业务经营分析

8.2.4财务状况分析

8.2.5未来前景展望

8.3福建福日电子股份有限公司

8.3.1企业发展概况

8.3.2经营效益分析

8.3.3业务经营分析

8.3.4财务状况分析

8.3.5未来前景展望

8.4杭州士兰微电子股份有限公司

8.3.1企业发展概况

8.3.2经营效益分析

8.3.3业务经营分析

8.3.4财务状况分析

8.3.5未来前景展望

8.5同方股份有限公司

8.4.1企业发展概况

8.4.2经营效益分析

8.4.3业务经营分析

8.4.4财务状况分析

8.4.5未来前景展望

第九章 2017-2021年LED产业专利分析

9.1全球LED专利发展概况

9.2全球LED产业链上各环节专利分布

9.3中国半导体照明专利发展状况

9.4中国半导体照明专利发展问题及建议

9.3.1专利发展的不足

9.3.2企业专利侵权风险

9.3.3专利战略的发展建议

第十章 2017-2021年半导体照明技术分析

10.1半导体照明技术概述

10.1.1半导体照明技术简介

10.1.2半导体照明技术的优点

10.1.3半导体照明技术的社会影响

10.2世界半导体照明技术的发展

10.2.1半导体照明技术发展迅速

10.2.2半导体照明技术应用拓宽

10.2.3 LED芯片厂商的技术优势

10.2.4国外半导体照明技术趋势

10.3中国半导体照明技术研发进展

10.3.1我国半导体照明技术实力

10.3.2半导体照明技术研发主体

10.3.3半导体照明企业研发投入

10.3.4 2021年LED技术研发动态

10.3.5制约LED技术研发的因素

10.3.6 LED照明产品技术升级趋势

10.4半导体照明技术的攻关方向分析

10.3.1实现高光效

10.3.2实现高显色性

10.3.3提高可靠性

10.3.4降低成本

10.5中国半导体照明综合标准化技术体系

10.4.1总体思路

10.4.2技术体系框架

10.4.3已发布的标准

10.4.4制定中的标准

10.4.5待研究制定的标准建议

第十一章 2017-2021年中国半导体照明相关设备市场分析

11.1 LED芯片制造的主要设备

11.1.1刻蚀工艺及设备

11.1.2光刻工艺及设备

11.1.3蒸镀工艺及设备

11.1.4 PECVD工艺及设备

11.2有机金属化学气相沉积设备（MOCVD）

11.2.1 MOCVD市场发展规模

11.2.2 MOCVD市场企业布局

11.2.3 MOCVD市场竞争格局

11.2.4 MOCVD设备国产化

11.2.5 MOCVD市场前景

11.3 LED封装设备

11.3.1 LED封装设备需求特点

11.3.2 LED封装设备市场格局

11.3.3 LED封装设备国产化提速

11.3.4 LED前端封装设备竞争

11.3.5 LED后端封装设备市场

11.3.6 LED封装设备发展方向

11.4 LED检测设备

11.3.1 LED检测技术及设备综述

11.3.2 LED检测设备市场格局分析

11.3.3 LED在线检测设备市场特征

11.3.4 LED检测设备突破专利壁垒

第十二章 中国半导体照明行业投资潜力分析

12.1投资机遇

12.1.1绿色照明推广普及

12.1.2利好政策接连发布

12.1.3国内市场投资机遇

12.2投资热点

12.2.1智能照明市场

12.2.2 LED路灯市场

12.2.3 LED节能灯市场

12.2.4车用LED灯具市场

12.2.5 LED封装设备与材料

12.3投资概况

12.3.1 LED产业投资特性

12.3.2 LED产业链投资规模

12.3.3 LED产业链投资门槛

12.3.4 LED照明市场投资结构

12.3.5 LED芯片产能持续扩张

12.4投资建议

12.3.1半导体照明行业投资模式

12.3.2 LED产业投资风险规避

12.3.3 LED企业海外投资建议

第十三章 2022-2027年半导体照明行业前景预测

13.1半导体照明产业发展前景分析（HJZJH）

13.1.1全球LED产业发展前景

13.1.2全球LED照明市场预测

13.1.3中国LED产业前景乐观

13.1.4中国LED封装市场预测

13.1.5中国LED产业链发展形势分析

13.2 2022-2027年中国LED产业预测分析

13.2.1产业发展因素分析

13.2.2产业规模预测分析

13.3半导体照明产业未来发展趋势

13.3.1 LED产业发展趋势

13.3.2 LED应用发展趋势

13.3.3 LED照明行业发展方向

13.3.4 LED走向通用照明领域

13.3.5 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1 LED结构图

图表2不同类别LED的应用领域

图表3 GaN系LED的应用领域与最终产品

图表4 2017-2021年全球LED产业结构占比

图表5 2017-2021年全球LED照明市场规模及增长率情况

图表6 2017-2021年全球不同区域LED市场占有率情况

图表7 2017-2021年全球LED照明市场需求占比情况

图表8 2017-2021年美国LED照明灯具进口国家排行

图表9 2017-2021年美国白光LED发光效率与价格发展目标

图表10 2017-2021年中国照明行业对日本累计进口额子行业占比情况

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/semicon/769663.html>