

# 2023-2028年中国半导体照明行业市场全景评估及 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《2023-2028年中国半导体照明行业市场全景评估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/zhaomingqijujbvm/873216.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

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 2018-2022年全球半导体照明产业的发展

#### 2.1 2018-2022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 2018-2022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 2018-2022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 2018-2022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 2018-2022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 2018-2022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 2018-2022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 2018-2022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 2018-2022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 2018-2022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 2018-2022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 2018-2022年LED行业发展分析

6.1 2018-2022年高亮度LED的发展

- 6.1 1 2018-2022年高亮度LED行业发展分析
- 6.1 2 2018-2022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 2018-2022年LED显示屏发展分析
  - 6.2.1 LED显示屏简介
  - 6.2.2 2018-2022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 2018-2022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 2018-2022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 2018-2022年LED液晶显示背光市场分析
  - 6.3.3 2018-2022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 2018-2022年LED车灯发展分析
  - 6.4.1 LED车灯发展概述
  - 6.4.2 2018-2022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 2018-2022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 2018-2022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 2018-2022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 2018-2022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 2022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 2018-2022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 2023-2028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 2023-2028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 2018-2022年全球LED产业结构占比

### 图表5 2018-2022年全球LED照明市场规模及增长率情况

### 图表6 2018-2022年全球不同区域LED市场占有率情况

### 图表7 2018-2022年全球LED照明市场需求占比情况

### 图表8 2018-2022年美国LED照明灯具进口国家排行

### 图表9 2018-2022年美国白光LED发光效率与价格发展目标

### 图表10 2018-2022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/zhaomingqijujbvm/873216.html>