

# 2022-2027年中国第三代半导体行业发展监测及投资战略研究报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2022-2027年中国第三代半导体行业发展监测及投资战略研究报告》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/766815.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

第三代半导体是指化合物半导体，包括SiC(碳化硅)、GaN(氮化镓)、ZnO(氧化锌)、GaO(氧化镓)、AlN(氮化铝)，以及金刚石等宽禁带半导体材料(导带与禁带间能隙差 $E_g > 2.3\text{eV}$ )，具备击穿电场高、热导率大、电子饱和漂移速率高、抗辐射能力强等优越性能。

目前第三代半导体器件已经迅速进入了新能源汽车、光伏逆变、5G基站、PD快充等应用领域，碳化硅主要应用在新能源汽车和工控等领域，氮化镓器件主要应用在5G基站等领域。2020年我国第三代半导体产业电力电子和射频电子总产值超100亿元。其中，SiC、GaN电力电子产值规模达44.7亿元，同比增长54.14%；GaN微波射频产值达到60.8亿元，同比增长83.13%。

2016-2020年中国SiC、GaN电力电子产值及增速

2016-2020年中国GaN微波射频产值及增速

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 第三代半导体行业概述

第一节 第三代半导体行业定义及分类

第二节 第三代半导体行业发展及应用领域

第三节 主要国家第三代半导体发展

第二章 中国第三代半导体行业发展环境分析

第一节 中国半导体产业环境分析

第二节 第三代半导体行业相关政策

一、国家"十四五"行业政策

二、其他相关政策

在SiC、GaN等第三代半导体产业链方面，国内产业也正在发力。由于下游领域关系国计民生(能源、交通等)，并且下游大多是国内优势产业(新能源车、光伏、高铁等)，国产替代意愿强、政策支持力度大。

2014-2021年中国第三代半导体行业相关政策梳理

第三节 中国第三代半导体行业发展社会环境分析

### 第三章 中国半导体行业供需现状分析

#### 第一节 第三代半导体行业总体规模

#### 第二节 半导体所属行业产量概况

##### 一、2017-2021年产量分析

##### 二、2022-2027年产量

#### 第三节 半导体所属行业进出口概况

##### 一、2017-2021年进出口分析

##### 二、2021年进出口

#### 第四节 半导体市场需求量概况

##### 一、2017-2021年市场需求量分析

##### 二、2022-2027年市场需求预测

### 第四章 中国半导体行业总体发展情况分析

#### 第一节 中国半导体行业规模情况分析

##### 一、行业单位规模情况分析

##### 二、行业利润总额状况分析

##### 三、行业资产规模状况分析

##### 四、行业市场规模状况分析

#### 第二节 行业竞争结构分析

##### 一、现有企业间竞争

##### 二、潜在进入者分析

##### 三、替代品威胁分析

##### 四、上游议价能力分析

##### 五、下游议价能力分析

#### 第三节 第三代半导体的综合加工技术进展

#### 第四节 国际竞争力比较

### 第五章 2021年我国第三代半导体行业重点区域分析

#### 第一节 环渤海

#### 第二节 长三角

#### 第三节 珠三角

#### 第四节 重点省市分析

##### 1、深圳

##### 2、北京

##### 3、上海

##### 4、江苏

##### 5、西安

## 第六章 第三代半导体行业市场分析

### 第一节 全球重点产品

- 一、市场占有率
- 二、市场应用及特点

### 第二节 中国第三代半导体品牌竞争概况

### 第三节 产品细分

## 第七章 第三代半导体国内重点生产厂家分析

### 第一节 三安光电股份有限公司

- 一、企业基本概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业发展战略分析

### 第二节 扬州扬杰电子科技股份有限公司

- 一、企业基本概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业发展战略分析

### 第三节 国民技术股份有限公司

- 一、企业基本概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业发展战略分析

### 第四节 四川海特高新技术股份有限公司

- 一、企业基本概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业发展战略分析

## 第五节 苏州晶方半导体科技股份有限公司

- 一、企业基本概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业发展战略分析

## 第六节 杭州士兰微电子股份有限公司

- 一、企业基本概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业发展战略分析

## 第七节 上海贝岭股份有限公司

- 一、企业基本概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业发展战略分析

## 第八节 吉林华微电子股份有限公司

- 一、企业基本概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业发展战略分析

## 第八章 2022-2027年第三代半导体行业发展趋势及投资风险分析

### 第一节 当前第三代半导体市场存在的问题「AK LWY」

### 第二节 第三代半导体未来发展预测分析

- 一、2022-2027年中国第三代半导体行业发展规模预测
- 二、2022-2027年中国第三代半导体行业发展趋势预测分析

### 第三节 中国第三代半导体行业投资风险分析

- (一) 宏观经济风险

(二) 产品开发风险

(三) 市场竞争风险

(四) 技术淘汰风险

#### 第四节 投资建议

图表目录：

图表1宽禁带半导体材料（第一代~第三代）的重要参数对比

图表2第三代宽禁带半导体材料应用领域

图表3 LED三种衬底

图表4 SiC和GaN商业化功率器件发展历程

图表5 SiC半导体材料及器件的发展过程

图表6 SiC器件市场发展趋势预测分析

图表7 GaN基功率器件的发展历程

图表8国际上涉及GaN微波器件的主要厂商

图表9 2017-2021年全球半导体产业规模

图表10 2017-2021年我国半导体产值规模

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/semicon/766815.html>