

# 中国半导体功率器件行业发展趋势研究与投资前景分析报告（2023-2030年）

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国半导体功率器件行业发展趋势研究与投资前景分析报告（2023-2030年）》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://www.chinabaogao.com/baogao/202306/636180.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

### 1、概述及定义

半导体功率器件产业链上游主要涉及原材料、设备等供应环节，包括晶圆、光刻机、引线框架、宽禁带材料及其他辅助材料的供应；中游主要是半导体功率器件研发设计、生产制造、封装测试等生产制造环节；下游的应用市场涵盖不同应用领域，包括新能源、数据中心、服务器及通信电源、工控自动化和消费电子等领域。

半导体功率器件产业链图解

数据来源：观研天下整理

2、功率半导体应用广泛，新能源汽车、充电桩、光伏等新兴应用领域成为行业持续增长点  
功率半导体应用主要包括新能源充电桩、汽车电子、光伏储能、数据中心、服务器和通信电源、工控自动化等领域。根据数据，2021年工业、汽车领域占比分别为35%、29%。近年来，随着我国技术工艺不断进步，新能源汽车、充电桩、光伏等新兴应用领域逐渐成为功率半导体产业重要应用市场，是行业市场持续增长点。

数据来源：观研天下整理

#### （1）充电桩领域

充电桩是向新能源汽车补充电能的装置，根据不同的电压等级为各种类型的新能源汽车充电，而充电模块是充电桩的核心部件，成本占充电桩的50%以上，其中功率半导体是充电模块的最核心组成部分。近年来，在国家大力推进“双碳”目标的实施进程，我国充电桩建设受益政策红利而有望开启新一轮的高增长，如2022年国务院办公厅发布的《关于进一步释放消费潜力促进消费持续恢复的意见》以汽车、家电为重点，引导企业面向农村开展促销，鼓励有条件的地区开展新能源汽车和绿色智能家电下乡，推进充电桩（站）等配套设施建设。根据中国电动汽车充电基础设施促进联盟数据，截止2022年12月全国充电基础设施累计数量达到521.0万台，同比增加99.1%，比去年增长了259.3万台。

我国充电桩行业相关政策汇总

发布时间

发布部门

政策名称

主要内容

2021年3月

全国人民代表大会

中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要

加快推进城市更新，改造提升老旧小区、老旧厂区、老旧街区和城中村等存量片区功能，推

进老旧楼宇改造，积极扩建新建停车场、充电桩。

2021年5月

生态环境部

关于加强自由贸易试验区生态环境保护推动高质量发展的指导意见

各自贸试验区加快交通枢纽、物流园区等建设充电基础设施，完善车用天然加注站、充电桩布局

2021年6月

住房和城乡建设部等15部门

关于加强县城绿色低碳建设的意见

推广综合智慧能源服务，加强配电网、储能、电动汽车充电桩等能源基础设施建设。

2021年9月

国家发展改革委、住房城乡建设部

加强城镇老旧小区改造配套设施建设的通知

重点针对养老、托育、停车、便民、充电桩等设施，摸排民生设施缺口情况。

2021年11月

工业和信息化部等部门

关于加强产融合作推动工业绿色发展的指导意见

加快充电桩、换电站、加氢站等基础设施建设运营，推动新能源汽车动力电池回收利用体系建设

2021年12月

国务院办公厅

“十四五”冷链物流发展规划

因地制宜增强国家物流枢纽、综合货运枢纽冷链物流服务功能，推进港口、铁路场站冷藏集装箱堆场建设和升级改造，配套完善充电桩等设施设备

2022年1月

国务院

“十四五”数字经济发展规划

加快既有住宅和社区设施数字化改造，鼓励新建小区同步规划建设智能系统，打造智能楼宇、智能停车场、智能充电桩、智能垃圾箱等公共设施

2022年4月

国务院办公厅

关于进一步释放消费潜力促进消费持续恢复的意见

以汽车、家电为重点，引导企业面向农村开展促销，鼓励有条件的地区开展新能源汽车和绿色智能家电下乡，推进充电桩(站)等配套设施建设。

2022年5月

中共中央办公厅、国务院办公厅

关于推进以县城为重要载体的城镇化建设的意见

优化公共充换电设施建设布局，加快建设充电桩

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

## （2）新能源汽车领域

新能源汽车是指采用非常规的车用燃料作为动力来源（或使用常规的车用燃料、采用新型车载动力装置），综合车辆的动力控制和驱动方面的先进技术，形成的技术原理先进、具有新技术、新结构的汽车。

近年来，在国家推出碳中和目标、积极推进节能减排、鼓励新能源汽车发展的背景下，我国新能源汽车行业虽然销量不断创下新量（2022年我国新能源汽车行业产销量分别完成705.8万辆和688.7万辆，2023年1-4月分别完成229.1万辆和222.2万辆，同比均增长42.8%，新能源汽车新车销量达到汽车新车总销量的27%）。

数据来源：观研天下整理

## （3）光伏和储能领域

在光伏领域，逆变器为光伏系统的重要组成部分，中高压MOSFET、IGBT及碳化硅等功率器件为光伏逆变器的核心，直接对光伏系统稳定性、发电效率以及使用寿命产生影响。根据数据显示，光伏逆变器中半导体器件成本构成中占比11.8%，2020年光伏逆变器出货量为75GW，预计2023将达到217GW。同时，我国储能市场呈现高速增长态势，催生出对储能逆变器的巨大需求，市场前景广阔。根据数据，2020年中国储能逆变器市场规模为22.10亿元，预计2023年将增至104.4亿元。

数据来源：观研天下整理

## （4）通信电源

通信行业长期受国家政策鼓励和支持，是国家重点鼓励发展行业，如2021年11月工信部发布《“十四五”大数据产业发展规划》，提出完善基础设施，全面部署新一代通信网络基础设施，加大5G网络和千兆光网建设力度，进而增加半导体功率器件的需求。根据数据，中国通信电源市场2018年市场规模为128亿元，预计2022年将达到183亿元。

数据来源：观研天下整理（WYD）

注：上述信息仅供参考，具体内容以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国半导体功率器件行业发展趋势研究与投资前景分析报告（2023-2030年）》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，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。

行业报告是业内企业、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、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。

## 【目录大纲】

### 第一章 2019-2023年中国半导体功率器件行业发展概述

#### 第一节 半导体功率器件行业发展情况概述

- 一、半导体功率器件行业相关定义
- 二、半导体功率器件特点分析
- 三、半导体功率器件行业基本情况介绍
- 四、半导体功率器件行业经营模式
  - 1、生产模式
  - 2、采购模式
  - 3、销售/服务模式
- 五、半导体功率器件行业需求主体分析

#### 第二节 中国半导体功率器件行业生命周期分析

- 一、半导体功率器件行业生命周期理论概述
- 二、半导体功率器件行业所属的生命周期分析

### 第三节 半导体功率器件行业经济指标分析

- 一、半导体功率器件行业的赢利性分析
- 二、半导体功率器件行业的经济周期分析
- 三、半导体功率器件行业附加值的提升空间分析

## 第二章 2019-2023年全球半导体功率器件行业市场发展现状分析

- 第一节 全球半导体功率器件行业发展历程回顾
- 第二节 全球半导体功率器件行业市场规模与区域分布情况
- 第三节 亚洲半导体功率器件行业地区市场分析
  - 一、亚洲半导体功率器件行业市场现状分析
  - 二、亚洲半导体功率器件行业市场规模与市场需求分析
  - 三、亚洲半导体功率器件行业市场前景分析
- 第四节 北美半导体功率器件行业地区市场分析
  - 一、北美半导体功率器件行业市场现状分析
  - 二、北美半导体功率器件行业市场规模与市场需求分析
  - 三、北美半导体功率器件行业市场前景分析
- 第五节 欧洲半导体功率器件行业地区市场分析
  - 一、欧洲半导体功率器件行业市场现状分析
  - 二、欧洲半导体功率器件行业市场规模与市场需求分析
  - 三、欧洲半导体功率器件行业市场前景分析
- 第六节 2023-2030年世界半导体功率器件行业分布走势预测
- 第七节 2023-2030年全球半导体功率器件行业市场规模预测

## 第三章 中国半导体功率器件行业产业发展环境分析

- 第一节 我国宏观经济环境分析
- 第二节 我国宏观经济环境对半导体功率器件行业的影响分析
- 第三节 中国半导体功率器件行业政策环境分析
  - 一、行业监管体制现状
  - 二、行业主要政策法规
  - 三、主要行业标准
- 第四节 政策环境对半导体功率器件行业的影响分析
- 第五节 中国半导体功率器件行业产业社会环境分析

## 第四章 中国半导体功率器件行业运行情况

- 第一节 中国半导体功率器件行业发展状况情况介绍

## 一、行业发展历程回顾

## 二、行业创新情况分析

## 三、行业发展特点分析

### 第二节中国半导体功率器件行业市场规模分析

#### 一、影响中国半导体功率器件行业市场规模的因素

#### 二、中国半导体功率器件行业市场规模

#### 三、中国半导体功率器件行业市场规模解析

### 第三节中国半导体功率器件行业供应情况分析

#### 一、中国半导体功率器件行业供应规模

#### 二、中国半导体功率器件行业供应特点

### 第四节中国半导体功率器件行业需求情况分析

#### 一、中国半导体功率器件行业需求规模

#### 二、中国半导体功率器件行业需求特点

### 第五节中国半导体功率器件行业供需平衡分析

## 第五章 中国半导体功率器件行业产业链和细分市场分析

### 第一节中国半导体功率器件行业产业链综述

#### 一、产业链模型原理介绍

#### 二、产业链运行机制

#### 三、半导体功率器件行业产业链图解

### 第二节中国半导体功率器件行业产业链环节分析

#### 一、上游产业发展现状

#### 二、上游产业对半导体功率器件行业的影响分析

#### 三、下游产业发展现状

#### 四、下游产业对半导体功率器件行业的影响分析

### 第三节我国半导体功率器件行业细分市场分析

#### 一、细分市场一

#### 二、细分市场二

## 第六章 2019-2023年中国半导体功率器件行业市场竞争分析

### 第一节中国半导体功率器件行业竞争现状分析

#### 一、中国半导体功率器件行业竞争格局分析

#### 二、中国半导体功率器件行业主要品牌分析

### 第二节中国半导体功率器件行业集中度分析

#### 一、中国半导体功率器件行业市场集中度影响因素分析

## 二、中国半导体功率器件行业市场集中度分析

### 第三节中国半导体功率器件行业竞争特征分析

- 一、企业区域分布特征
- 二、企业规模分布特征
- 三、企业所有制分布特征

## 第七章 2019-2023年中国半导体功率器件行业模型分析

### 第一节中国半导体功率器件行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

### 第二节中国半导体功率器件行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会
- 五、行业威胁
- 六、中国半导体功率器件行业SWOT分析结论

### 第三节中国半导体功率器件行业竞争环境分析（PEST）

- 一、PEST模型概述
- 二、政策因素
- 三、经济因素
- 四、社会因素
- 五、技术因素
- 六、PEST模型分析结论

## 第八章 2019-2023年中国半导体功率器件行业需求特点与动态分析

### 第一节中国半导体功率器件行业市场动态情况

### 第二节中国半导体功率器件行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节半导体功率器件行业成本结构分析

第四节半导体功率器件行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国半导体功率器件行业价格现状分析

第六节中国半导体功率器件行业平均价格走势预测

一、中国半导体功率器件行业平均价格趋势分析

二、中国半导体功率器件行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国半导体功率器件行业所属行业运行数据监测

第一节中国半导体功率器件行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节中国半导体功率器件行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节中国半导体功率器件行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国半导体功率器件行业区域市场现状分析

第一节中国半导体功率器件行业区域市场规模分析

一、影响半导体功率器件行业区域市场分布的因素

二、中国半导体功率器件行业区域市场分布

第二节中国华东地区半导体功率器件行业市场分析

一、华东地区概述

## 二、华东地区经济环境分析

### 三、华东地区半导体功率器件行业市场分析

- (1) 华东地区半导体功率器件行业市场规模
- (2) 华南地区半导体功率器件行业市场现状
- (3) 华东地区半导体功率器件行业市场规模预测

## 第三节华中地区市场分析

### 一、华中地区概述

### 二、华中地区经济环境分析

### 三、华中地区半导体功率器件行业市场分析

- (1) 华中地区半导体功率器件行业市场规模
- (2) 华中地区半导体功率器件行业市场现状
- (3) 华中地区半导体功率器件行业市场规模预测

## 第四节华南地区市场分析

### 一、华南地区概述

### 二、华南地区经济环境分析

### 三、华南地区半导体功率器件行业市场分析

- (1) 华南地区半导体功率器件行业市场规模
- (2) 华南地区半导体功率器件行业市场现状
- (3) 华南地区半导体功率器件行业市场规模预测

## 第五节华北地区半导体功率器件行业市场分析

### 一、华北地区概述

### 二、华北地区经济环境分析

### 三、华北地区半导体功率器件行业市场分析

- (1) 华北地区半导体功率器件行业市场规模
- (2) 华北地区半导体功率器件行业市场现状
- (3) 华北地区半导体功率器件行业市场规模预测

## 第六节东北地区市场分析

### 一、东北地区概述

### 二、东北地区经济环境分析

### 三、东北地区半导体功率器件行业市场分析

- (1) 东北地区半导体功率器件行业市场规模
- (2) 东北地区半导体功率器件行业市场现状
- (3) 东北地区半导体功率器件行业市场规模预测

## 第七节西南地区市场分析

### 一、西南地区概述

## 二、西南地区经济环境分析

### 三、西南地区半导体功率器件行业市场分析

- (1) 西南地区半导体功率器件行业市场规模
- (2) 西南地区半导体功率器件行业市场现状
- (3) 西南地区半导体功率器件行业市场规模预测

## 第八节西北地区市场分析

### 一、西北地区概述

### 二、西北地区经济环境分析

### 三、西北地区半导体功率器件行业市场分析

- (1) 西北地区半导体功率器件行业市场规模
- (2) 西北地区半导体功率器件行业市场现状
- (3) 西北地区半导体功率器件行业市场规模预测

## 第十一章 半导体功率器件行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

##### 1、主要经济指标情况

##### 2、企业盈利能力分析

##### 3、企业偿债能力分析

##### 4、企业运营能力分析

##### 5、企业成长能力分析

#### 四、公司优势分析

### 第二节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

#### 四、公司优劣势分析

### 第三节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

### 第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

## 第十二章 2023-2030年中国半导体功率器件行业发展前景分析与预测

### 第一节 中国半导体功率器件行业未来发展前景分析

#### 一、半导体功率器件行业国内投资环境分析

#### 二、中国半导体功率器件行业市场机会分析

#### 三、中国半导体功率器件行业投资增速预测

### 第二节 中国半导体功率器件行业未来发展趋势预测

### 第三节 中国半导体功率器件行业规模发展预测

#### 一、中国半导体功率器件行业市场规模预测

#### 二、中国半导体功率器件行业市场规模增速预测

#### 三、中国半导体功率器件行业产值规模预测

#### 四、中国半导体功率器件行业产值增速预测

#### 五、中国半导体功率器件行业供需情况预测

### 第四节 中国半导体功率器件行业盈利走势预测

## 第十三章 2023-2030年中国半导体功率器件行业进入壁垒与投资风险分析

### 第一节 中国半导体功率器件行业进入壁垒分析

#### 一、半导体功率器件行业资金壁垒分析

#### 二、半导体功率器件行业技术壁垒分析

#### 三、半导体功率器件行业人才壁垒分析

#### 四、半导体功率器件行业品牌壁垒分析

#### 五、半导体功率器件行业其他壁垒分析

### 第二节 半导体功率器件行业风险分析

#### 一、半导体功率器件行业宏观环境风险

#### 二、半导体功率器件行业技术风险

#### 三、半导体功率器件行业竞争风险

#### 四、半导体功率器件行业其他风险

### 第三节 中国半导体功率器件行业存在的问题

### 第四节 中国半导体功率器件行业解决问题的策略分析

## 第十四章 2023-2030年中国半导体功率器件行业研究结论及投资建议

### 第一节 观研天下中国半导体功率器件行业研究综述

#### 一、行业投资价值

#### 二、行业风险评估

### 第二节 中国半导体功率器件行业进入策略分析

#### 一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 半导体功率器件行业营销策略分析

一、半导体功率器件行业产品策略

二、半导体功率器件行业定价策略

三、半导体功率器件行业渠道策略

四、半导体功率器件行业促销策略

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202306/636180.html>