

中国功率半导体市场竞争态势研究与投资战略预测报告（2023-2029年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国功率半导体市场竞争态势研究与投资战略预测报告（2023-2029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/202301/623845.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

一、概述

根据《功率半导体分立器件产业及标准化白皮书（2019版）》，功率半导体按器件集成度可以分为功率器件和功率IC两大类。功率器件包括二极管、晶体管和晶闸管三大类，其中晶体管市场份额最大，常见的晶体管主要包括MOSFET、IGBT、BJT等。功率IC是指将高压功率器件与其控制电路、外围接口电路及各种保护电路等集成于同一芯片的集成电路，是系统信号处理部分和执行部分的桥梁。

功率半导体分类

数据来源：观研天下整理

二、发展现状

功率半导体应用范围广阔，电路控制和电能转换产品等都离不开功率半导体的使用。根据数据显示，2021年全球功率半导体市场规模为462亿美元（主要包括功率器件、功率IC和功率模组），预计2024年将达到522亿美元。

数据来源：观研天下整理

在中国市场，在国家相关政策支持、国产化替代加速及资本推动等因素推动下，我国功率半导体行业发展迅速，并且已成为全球最大的功率半导体市场，发展前景十分广阔。根据Omdia数据，2021年中国功率半导体市场规模为182亿美元，预计2024年将达206亿美元。

数据来源：观研天下整理

具体从细分市场来看，功率半导体市场中占比最多的是功率IC，市场份额占比达54.3%，而MOSFET、功率二极管、IGBT占比分别为16.4%、14.8%、12.4%。

数据来源：观研天下整理

三、下游市场分析

目前，我国功率半导体行业下游应用十分广阔，在消费电子、工业控制、汽车电子、高可靠等领域均有所涉及。

1、消费电子

近年来，随着我国消费电子产品的普及程度不断提高，人均消费电子设备保有量快速上升，电子市场呈现快速发展趋势。根据数据，2020年我国科技消费电子产品市场规模为2.08万亿元，预计2022年将达2.36万亿元。而消费电子市场快速增长，有力地拉动了对功率半导体行业需求。

数据来源：观研天下整理

2、汽车电子

近年来，我国汽车行业呈现出“电动化”“智能化”和“网联化”的特点，尤其是新能源汽车兴起，使得国内造车新势力品牌发展进一步壮大，一定程度打破原有的汽车电子供应链格局，为国内功率半导体厂商加速进入汽车电子产业链提供了良好机遇。根据汽车工业协会数据，2022年我国汽车电子市场规模达到9,783亿元，2017-2022年均增速为13.29%。

数据来源：观研天下整理

同时，与传统汽车相比，功率半导体器件在新能源汽车中应用数量更多，单车应用金额更高。因此，随着新能源汽车的兴起与快速发展，预计我国汽车功率半导体市场也将持续蓬勃发展。据中国汽车工业协会数据显示，2022年，我国汽车产销分别完成2702.1万辆和2686.4万辆，同比增长3.4%和2.1%，延续了去年的增长态势。其中，新能源汽车持续爆发式增长，产销分别达到705.8万辆和688.7万辆，同比增长96.9%和93.4%，市场占有率达到25.6%。

数据来源：观研天下整理

3、高可靠领域

功率半导体还广泛应用于国家战略需求等高可靠领域。近年来，国际政治经济形势存在一定不确定性，国际贸易摩擦频发、外国对我国半导体产业采取诸多限制措施。在此背景下，国家出台了众多产业政策，积极推动我国半导体产业链的自主可控，半导体芯片国产化替代进程加速，为国内功率半导体厂商提供了良好的发展机遇。

四、发展趋势分析

1、第三代半导体材料带来新的发展机遇

以SiC为代表的第三代半导体材料给功率半导体行业带来了新的发展契机，SiC材料相对于硅基材料主要拥有如下优势：耐高压、耐高温、工作频率高。

(1) 耐高压SiC的击穿场强约为硅的10倍，这就意味着同样电压等级的SiC MOSFET晶圆外延层厚度只要硅的十分之一，是应用于超高压功率器件的理想材料。

(2) 耐高温SiC的禁带宽度是硅基材料的3倍，SiC的热导率是硅基材料的2-3倍，故SiC功率器件的应用可使散热器体积减小。

(3) 高频SiC的电子饱和速度是硅基材料的2-3倍，SiC功率器件可实现10倍于硅基功率器件的工作频率。

国家设立了“2030年前碳排放达峰，2060年前碳中和”的双碳战略目标，未来制造业企业将进一步提升能源利用效率、减少碳排放，SiC凭借低功耗、耐高压、耐高温、高频等优势特性，在助力国家实现碳中和战略目标方面具有重要作用，其应用前景广阔。

2、功率半导体的国产替代趋势逐渐加强

现阶段中国功率半导体的进口量和进口占比仍然较大，尤其是用于工业控制领域的高性能产品及用于高可靠领域的产品，国产化替代空间较大。根据数据，中国功率器件市场中，接近90%的产品均依赖进口，2020年国产化率仅为12%左右。近年来，国产化替代需求随着中美贸易摩擦而更加迫切。

因此，近年国家颁布了《国家信息化发展战略纲要》《中国制造2025》《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》等政策，为功率半导体产业链自主可控提供了政策支持，功率半导体行业的国产化替代进程将进一步加速。（WYD）

观研报告网发布的《中国功率半导体行业发展深度调研与未来投资研究报告（2023-2029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年中国功率半导体行业发展概述

第一节 功率半导体行业发展情况概述

一、功率半导体行业相关定义

二、功率半导体特点分析

三、功率半导体行业基本情况介绍

四、功率半导体行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、功率半导体行业需求主体分析

第二节 中国功率半导体行业生命周期分析

一、功率半导体行业生命周期理论概述

二、功率半导体行业所属的生命周期分析

第三节 功率半导体行业经济指标分析

一、功率半导体行业的赢利性分析

二、功率半导体行业的经济周期分析

三、功率半导体行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球功率半导体行业市场发展现状分析

第一节 全球功率半导体行业发展历程回顾

第二节 全球功率半导体行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲功率半导体行业地区市场分析

一、亚洲功率半导体行业市场现状分析

二、亚洲功率半导体行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲功率半导体行业市场前景分析

第四节 北美功率半导体行业地区市场分析

一、北美功率半导体行业市场现状分析

二、北美功率半导体行业市场规模与市场需求分析

三、北美功率半导体行业市场前景分析

第五节 欧洲功率半导体行业地区市场分析

一、欧洲功率半导体行业市场现状分析

二、欧洲功率半导体行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲功率半导体行业市场前景分析

第六节 2023-2030年世界功率半导体行业分布走势预测

第七节 2023-2030年全球功率半导体行业市场规模预测

第三章 中国功率半导体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功率半导体行业的影响分析

第三节 中国功率半导体行业政策环境分析

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 政策环境对功率半导体行业的影响分析

第五节 中国功率半导体行业产业社会环境分析

第四章 中国功率半导体行业运行情况

第一节 中国功率半导体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 中国功率半导体行业市场规模分析

一、影响中国功率半导体行业市场规模的因素

二、中国功率半导体行业市场规模

三、中国功率半导体行业市场规模解析

第三节 中国功率半导体行业供应情况分析

一、中国功率半导体行业供应规模

二、中国功率半导体行业供应特点

第四节 中国功率半导体行业需求情况分析

一、中国功率半导体行业需求规模

二、中国功率半导体行业需求特点

第五节 中国功率半导体行业供需平衡分析

第五章 中国功率半导体行业产业链和细分市场分析

第一节 中国功率半导体行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、功率半导体行业产业链图解

第二节 中国功率半导体行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对功率半导体行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对功率半导体行业的影响分析

第三节 我国功率半导体行业细分市场分析

- 一、细分市场一
- 二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国功率半导体行业市场竞争分析

第一节 中国功率半导体行业竞争现状分析

- 一、中国功率半导体行业竞争格局分析
- 二、中国功率半导体行业主要品牌分析

第二节 中国功率半导体行业集中度分析

- 一、中国功率半导体行业市场集中度影响因素分析
- 二、中国功率半导体行业市场集中度分析

第三节 中国功率半导体行业竞争特征分析

- 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年中国功率半导体行业模型分析

第一节 中国功率半导体行业竞争结构分析（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 中国功率半导体行业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、中国功率半导体行业SWOT分析结论

第三节 中国功率半导体行业竞争环境分析（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年中国功率半导体行业需求特点与动态分析

第一节 中国功率半导体行业市场动态情况

第二节 中国功率半导体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 功率半导体行业成本结构分析

第四节 功率半导体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 中国功率半导体行业价格现状分析

第六节 中国功率半导体行业平均价格走势预测

- 一、中国功率半导体行业平均价格趋势分析
- 二、中国功率半导体行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国功率半导体行业所属行业运行数据监测

第一节 中国功率半导体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 中国功率半导体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 中国功率半导体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年中国功率半导体行业区域市场现状分析

第一节 中国功率半导体行业区域市场规模分析

- 一、影响功率半导体行业区域市场分布的因素
- 二、中国功率半导体行业区域市场分布

第二节 中国华东地区功率半导体行业市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区功率半导体行业市场分析
 - (1) 华东地区功率半导体行业市场规模
 - (2) 华东地区功率半导体行业市场现状
 - (3) 华东地区功率半导体行业市场规模预测

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、华中地区功率半导体行业市场分析
 - (1) 华中地区功率半导体行业市场规模
 - (2) 华中地区功率半导体行业市场现状
 - (3) 华中地区功率半导体行业市场规模预测

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、华南地区功率半导体行业市场分析
 - (1) 华南地区功率半导体行业市场规模
 - (2) 华南地区功率半导体行业市场现状
 - (3) 华南地区功率半导体行业市场规模预测

第五节 华北地区功率半导体行业市场分析

- 一、华北地区概述
- 二、华北地区经济环境分析
- 三、华北地区功率半导体行业市场分析
 - (1) 华北地区功率半导体行业市场规模
 - (2) 华北地区功率半导体行业市场现状

(3) 华北地区功率半导体行业市场规模预测

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、东北地区功率半导体行业市场分析

(1) 东北地区功率半导体行业市场规模

(2) 东北地区功率半导体行业市场现状

(3) 东北地区功率半导体行业市场规模预测

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、西南地区功率半导体行业市场分析

(1) 西南地区功率半导体行业市场规模

(2) 西南地区功率半导体行业市场现状

(3) 西南地区功率半导体行业市场规模预测

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、西北地区功率半导体行业市场分析

(1) 西北地区功率半导体行业市场规模

(2) 西北地区功率半导体行业市场现状

(3) 西北地区功率半导体行业市场规模预测

第十一章 功率半导体行业企业分析（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年中国功率半导体行业发展前景分析与预测

第一节 中国功率半导体行业未来发展前景分析

- 一、功率半导体行业国内投资环境分析
- 二、中国功率半导体行业市场机会分析
- 三、中国功率半导体行业投资增速预测

第二节 中国功率半导体行业未来发展趋势预测

第三节 中国功率半导体行业规模发展预测

- 一、中国功率半导体行业市场规模预测
- 二、中国功率半导体行业市场规模增速预测
- 三、中国功率半导体行业产值规模预测
- 四、中国功率半导体行业产值增速预测
- 五、中国功率半导体行业供需情况预测

第四节 中国功率半导体行业盈利走势预测

第十三章 2023-2030年中国功率半导体行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国功率半导体行业进入壁垒分析

- 一、功率半导体行业资金壁垒分析
- 二、功率半导体行业技术壁垒分析
- 三、功率半导体行业人才壁垒分析
- 四、功率半导体行业品牌壁垒分析
- 五、功率半导体行业其他壁垒分析

第二节 功率半导体行业风险分析

- 一、功率半导体行业宏观环境风险
- 二、功率半导体行业技术风险
- 三、功率半导体行业竞争风险

四、功率半导体行业其他风险

第三节 中国功率半导体行业存在的问题

第四节 中国功率半导体行业解决问题的策略分析

第十四章 2023-2030年中国功率半导体行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国功率半导体行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节 中国功率半导体行业进入策略分析

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 功率半导体行业营销策略分析

一、功率半导体行业产品策略

二、功率半导体行业定价策略

三、功率半导体行业渠道策略

四、功率半导体行业促销策略

第四节 观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202301/623845.html>