

中国功率半导体行业发展趋势研究与未来投资分析报告（2024-2031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《中国功率半导体行业发展趋势研究与未来投资分析报告（2024-2031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/202403/697825.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、功率半导体简介及分类

功率半导体是电子装置中电能转换与电路控制的核心，主要用于改变电子装置中电压和频率、直流交流转换。

功率半导体分为功率器件和功率IC。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。

资料来源：观研天下整理

二、功率半导体市场规模及市场结构

随着下游应用领域的快速发展，功率半导体需求快速增长，尤其是在新能源汽车领域。由驱动电机、电机控制器等组成的电驱动系统作为汽车的动力之源，是整车的核心组成部分，IGBT 功率模块在电机控制器中发挥了核心作用，直接控制直、交流电的转换，同时对交流电机进行变频控制，通过决定驱动系统的扭矩和最大输出功率来直接影响新能源汽车的加速能力和最高时速，堪称核心之核“芯”。

IGBT在新能源汽车中的主要应用情况	新能源汽车IGBT功率模块应用场景	功能	功率等级
电机控制器	直接控制直、交流电的转换，同时对交流电机进行变频控制，通过决定驱动系统的扭矩和最大输出功率来直接影响新能源汽车的加速能力和最高时速		30-400kw
车载充电机(OBC)	将交流电转换为直流并为高压电池充电		3.3-22kw
PTC加热器、水泵、油泵、空调压缩机	小功率DC-AC转换，将直流电转换为交流电		0.2-5kw

资料来源：观研天下整理

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

根据数据，2018-2023年我国功率半导体市场规模由1311.52亿元增长至1519.36亿元，其中功率IC为第一大细分市场，占比超50%；此外，MOSFET、功率二极管、IGBT占比较大，分别为16.4%、14.8%、12.4%。

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

三、功率半导体行业竞争

全球功率半导体市场基本被欧洲、美国、日本厂商主导，如德国的英飞凌、美国的安森美和意法半导体等，这些企业具有较大的生产规模 and 市场份额，产品线齐全，技术实力雄厚。根据数据，2021年全球功率半导体营收TOP10企业中仅安世半导体（闻泰科技）一家中国企业，其余九家均为外资企业。

数据来源：观研天下数据中心整理

四、功率半导体发展路径

我国功率半导体产品由低端逐步走向中高端，国产替代空间广阔。与发达国家相比，我国功率半导体产业仍处于起步阶段，总体呈现产业链完整、厂家多、发展迅速等特点。

国产功率半导体已在众多领域应用，特别是低端产品，如二极管、三极管、晶闸管、低压MOSFET（非车规）等，已初现“规模化效应、国产化率相对较高”等特点。在中高端领域，如SJ MOSFET、IGBT、碳化硅等，特别是车规产品，由于起步晚、工艺相对复杂以及缺乏车规验证机会等问题，国内厂家依然在追随海外厂家技术发展路线。但近年来，市场逐渐从依赖进口向国内自给自足转变，国产替代潜力大。

资料来源：观研天下整理（zlj）

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国功率半导体行业发展趋势研究与未来投资分析报告（2024-2031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。

【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 2024-2031年世界功率半导体行业分布走势预测

第七节 2024-2031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) 华南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 2024-2031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 2024-2031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 2024-2031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/202403/697825.html>