

中国功率半导体行业发展趋势分析与未来投资研究报告（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分析与未来投资研究报告（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/202401/690562.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

功率半导体器件又被称为电力电子器件，是电力电子技术的基础，也是构成电力电子变换装置的核心器件，主要可分为功率IC、MOSFET、功率二极管和IGBT等，其中功率IC在整体市场中占比最高，占比为54.3%，其次是MOSFET，占比为16.4%，而功率二极管和IGBT占比分别为14.8%，12.4%。

资料来源：观研天下整理

从市场竞争来看，由于在技术的差距，所以我国功率半导体市场主要被美国德州仪器、欧洲英飞凌、日本东芝等企业占领领先地位。但随着技术的发展，目前我国也出现了IDM经营能力和产品创新能力较好的企业，比如说银河微电、士兰微、闻泰科技、扬杰科技和东微半导体等，这些企业在功率半导体部分产品上占据优势。从企业业绩来看，在2023年前三季度士兰微营业收入为68.99亿元，同比增长10.49%；扬杰科技营业收入为40.41亿元，同比下降8.54%；斯达半导营业收入为26.19亿元，同比增长39.72%。

我国功率半导体行业相关上市企业情况

企业简称	成立事假	2023年前三季度营业收入	同比增长	主营业务
银河微电 (688689)	2006-10-08	5.23亿元	0.31%	主营各类小信号器件(小信号二极管、小信号三极管)、功率器件(功率二极管、功率三极管、桥式整流器)等半导体分立器件产品。
士兰微 (600460)	1997-09-25	68.99亿元	10.49%	公司是专业从事集成电路芯片设计以及半导体微电子相关产品生产的高新技术企业。

闻泰科技 (600745)	1993-01-11	444.12亿元	5.53%	主要从事移动通信、智能终端、半导体、电子元器件和材料等产品相关的技术研发。
---------------	------------	----------	-------	---------------------------------------

扬杰科技 (300373)	2006-08-02	40.41亿元	-8.54%	专业致力于功率半导体硅片、芯片及器件制造、集成电路封装测试等中高端领域的产业发展。
捷捷微电 (300623)	1995-03-29	14.26亿元	11.02%	专业从事功率半导体芯片和器件的研发、设计、生产和销售
东微半导 (688261)	2008-09-12	7.70亿元	-2.55%	是一家以高性能功率器件研发与销售为主的技术驱动型半导体企业,产品专注于工业及汽车相关等中大功率应用领域。
斯达半导 (603290)	2005-04-27	26.19亿元	39.72%	主营业务是以IGBT为主的功率半导体芯片和模块的设计研发、生产及销售。

新洁能 (605111)	2013-01-05	11.04亿元	-16.79%	主营业务为MOSFET、IGBT等半导体芯片和功率器件的研发设计及销售。
宏微科技 (688711)	2006-08-18	11.35亿元	84.69%	IGBT、FRED为主的功率半导体芯片、单管和模块的设计、研发、生产和销售
华微电子 (600360)	1999-10-21	12.65亿元	-17.60%	功率半导体器件设计研发、芯片加工、封装测试及产品营销

资料来源：公司资料、观研天下整理

随着功率半导体的需求加大，行业资本市场也愈发活跃。在2022年3月，半导体功率器件厂商安建半导体获1.8亿元B轮融资，本轮融资由超越摩尔投资领投，弘鼎资本、龙鼎投资、联和资本、君盛投资和金建诚投资跟投。募集资金将主要用于高、低压MOS和IGBT全系列产品开发、第三代半导体SiC器件开发和IGBT模块封测厂建设。

2023年1月成都岷山功率半导体技术研究院（PSTI）完成2000万元首轮融资，本轮融资由深圳蜀芯投资企业领投，四川省天府芯云数字经济发展基金有限公司跟投。据悉，募得资金将用于功率半导体产品的创新研发、公共技术平台搭建以及产业人才队伍建设等方向，致力于解决产业链细分领域“卡脖子”问题，推动成都功率半导体产业集群快速建成。

2023年3月中科意创完成数千万元A+轮融资，由创新工场独家投资。据悉，本轮融资将用于功率半导体先进封装产线建设。

2023年6月安徽长飞先进半导体有限公司宣布完成超38亿元A轮股权融资，本轮融资刷新2023年以来半导体私募股权融资市场单笔最大融资记录。本轮融资包括光谷金控、富浙、中平资本、中建材新材料产业基金等，老股东长飞光纤、天兴资本等也持续追加。据悉，长飞先进主要注于碳化硅（SiC）功率半导体产品研发及制造。

2023年10月9日，臻驱科技（上海）有限公司宣布完成D轮超6亿元人民币融资。该轮融资由君联资本和元禾辰坤联合领投，C资本、新尚资本、华泰宝利投资、敦成投资、九颂繁星、奥飞娱乐创始人兼总裁蔡晓东等多家头部投资机构共同参与投资。据悉，本轮融资主要用于业务爆发阶段的运营现金流补充、产能扩建，以及下一代功率模块、功率砖和碳化硅技术的研发。

2022-2023年我国功率半导体行业相关动态	企业简称/机构	时间	事件	安建半导体
2022年3月	2022年3月	2022年3月	半导体功率器件厂商安建半导体获1.8亿元B轮融资，本轮融资由超越摩尔投资领投，弘鼎资本、龙鼎投资、联和资本、君盛投资和金建诚投资跟投。募集资金将主要用于高、低压MOS和IGBT全系列产品开发、第三代半导体SiC器件开发和IGBT模块封测厂建设。	成都岷山功率半导体技术研究院
2023年1月	成都岷山功率半导体技术研究院（PSTI）	2023年1月	成都岷山功率半导体技术研究院完成2000万元首轮融资，本轮融资由深圳蜀芯投资企业领投，四川省天府芯云数字经济发展基金有限公司跟投。据悉，募得资金将用于功率半导体产品的创新研发、公共技术平台搭建以及产业人才队伍建设等方向，致力于解决产业链细分领域“卡脖子”问题，推动成都功率半导体产业集群快速建成。	芯长征科技
2023年1月	2023年1月	2023年1月	宣布完成数亿元人民币D轮融资。本轮融资由国寿股权投资领投，锦浪科技、申万宏源、TCL创投、国汽投资、七晟资本等跟投。据悉，本轮融资后公司将进一步加大在汽车和新能源等领域的研发投入及产能扩充，为客户提供更优质的产品和服务。	中科意创
2023年3月	2023年3月	2023年3月	中科意创完成数千万元A+轮融资，由创新工场独家投资。据悉，本轮融资将用于功率半导体先进封装产线建设。	安徽长飞先进半导体有限公司
2023年6月	2023年6月	2023年6月	安徽长飞先进半导体有限公司宣布完成超38亿元A轮股权融资，本轮融资刷新2023年以来半导体私募股权融资市场单笔最大融资记录。本轮融资包括光谷金控、富浙、中平资本、中建材新材料产业基金等，老股东长飞光纤、天	

兴资本等也持续追加。据悉，长飞先进主要注于碳化硅（SiC）功率半导体产品研发及制造。臻驱科技 2023年10月 2023年10月9日，臻驱科技（上海）有限公司宣布完成D轮超6亿元人民币融资。该轮融资由君联资本和元禾辰坤联合领投，C资本、新尚资本、华泰宝利投资、敦成投资、九颂繁星、奥飞娱乐创始人兼总裁蔡晓东等多家头部投资机构共同参与投资。据悉，本轮融资主要用于业务爆发阶段的运营现金流补充、产能扩建，以及下一代功率模块、功率砖和碳化硅技术的研发。

资料来源：公开资料、观研天下整理（XD）

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分析与未来投资研究报告（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/202401/690562.html>