

中国功率半导体行业发展趋势研究与投资前景分析报告（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投资前景分析报告（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/202410/731028.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。

我国功率半导体行业相关政策

为推动功率半导体技术的发展，我国陆续发布了许多政策，如2024年市场监管总局、中央网信办等部门发布的《贯彻实施 国家标准化发展纲要 行动计划（2024—2025年）》提出强化关键技术领域标准攻关。在集成电路、半导体材料、生物技术、种质资源、特种橡胶，以及人工智能、智能网联汽车、北斗规模应用等关键领域集中攻关，加快研制一批重要技术标准。

我国功率半导体行业相关政策	发布时间	发布部门	政策名称	主要内容
	2023年1月	工业和信息化部等六部门	关于推动能源电子产业发展的指导意见	加快功率半导体器件等面向光伏发电、风力发电、电力传输、新能源汽车、轨道交通推广。提高长寿命、高效率的LED技术水平，推动新型半导体照明产品在智慧城市、智能家居等领域应用，发展绿色照明、健康照明。
	2023年6月	工业和信息化部等五部门	制造业可靠性提升实施意见	聚焦核心基础零部件和元器件，促进产业链、创新链、价值链融合，借鉴可靠性先进经验，着力突破重点行业可靠性短板弱项，推动大中小企业“链式”发展。
	2023年7月	国家发展改革委等部门	关于促进退役风电、光伏设备循环利用的指导意见	支持龙头企业针对复杂材料加快形成再生利用产业化能力，重点聚焦风机叶片纤维复合材料，以及光伏组件中半导体材料、金属材料、聚合物等，探索兼顾经济性、环保性的再生利用先进技术和商业模式。
	2023年8月	国务院	河套深港科技创新合作区深圳园区发展规划	推动新一代信息技术产业突破发展。发挥好市场导向、企业主体、产学研深度融合优势，瞄准集成电路设计、软件开发、封测及中试、第五代移动通信（5G）等，加快建设5G中高频器件测试、先进显示研发验证、集成电路科研试验、高端芯片设计验证、半导体先进封测、微机电系统研发、机器人检测认证等中试公共服务平台，开展产业链关键技术攻关，加快实现信息产业前沿共性技术突破，推动形成相关技术标准。
	2023年8月	工业和信息化部、财政部	电子信息制造业2023—2024年稳增长行动方案	梳理基础电子元器件、半导体器件、光电子器件、电子材料、新型显示、集成电路、智慧家庭、虚拟现实等标准体系，加快重点标准制定和已发布标准落地实施。
	2024年1月	工业和信息化部等七部门	关于推动未来产业创新发展的实施意见	推动有色金属、化工、无机非金属等先进基础材料升级，发展高性能碳纤维、先进半导体等关键战略材料，加快超导材料等前沿新材料创新应用。
	2024年3月	市场监管总局、中央网信办等部门	贯彻实施 国家标准化发展纲要 行动计划（2024—2025年）	强化关键技术领域标准攻关。在集成电路、半导体材料、生物技术、种质资源、特种橡胶，以及人工智能、智能网联汽车、北斗规模应用等关键领域集中攻关，加快研制一批重要技术标准。

资料来源：观研天下整理

部分省市功率半导体行业相关政策

为了响应国家号召，各省市积极推动功率半导体行业的发展，比如陕西省发布的《关于支持企业开拓国际市场的实施意见》提出加强对半导体产业龙头企业跟踪帮扶，实施好太阳能光伏产业国家外经贸提质增效示范项目，支持出口支柱产业企稳回升。

部分省市功率半导体行业相关政策 发布时间 省市 政策名称 主要内容 2023年2月 江西省 科技兴赣六大行动实施方案（2023-2025年） 加快复合半导体材料、食品、稀土等优势领域省实验室建设。推动省实验室与省重点实验室统筹协调、融合发展。到2025年，力争新建省实验室3-5个。 2023年2月 安徽省

以数字化转型推动制造业高端化智能化绿色化发展实施方案（2023—2025年） 推动工业级微控制器、宽禁带半导体功率器件研发及产业化。 2023年3月 湖南省 湖南省“智赋万企”行动方案（2023—2025年） 聚焦人工智能、先进计算、新一代半导体等重点领域，培育引进一批掌握关键核心技术、具有核心竞争力的生态主导型企业，发布省级人工智能、大数据、物联网、区块链等重点企业名单。 2023年3月 云南省

云南省深化质量提升三年行动方案（2023—2025年） 围绕高纯金属、贵金属催化剂、第三代半导体及显示材料、集成电路材料等关键新材料技术，加强协同攻关，加快新材料研制、生产、验证及应用。 2023年3月 山西省 美丽山西建设规划纲要（2023-2035年） 做大做强做优信息技术应用创新、半导体、大数据融合创新、光电、光伏、碳基新材料、特种金属材料、生物基新材料、先进轨道交通装备、煤机智能制造装备、智能网联新能源汽车、通用航空、现代生物医药和大健康产业、节能环保等重点产业集群，打造全国重要的新兴产业研发制造基地。

2023年2月 广东省 广东省激发企业活力推动高质量发展的若干政策措施 围绕新能源及智能网联汽车、生物医药等战略性支柱产业集群和半导体及集成电路、高端装备、新型储能、海上风电、氢能等战略性新兴产业集群，梳理一批新技术、新产业、新模式应用场景和创新需求，打造一批吸引社会资本参与的投资标的，提振民间投资信心。 2023年3月 广东省 广东省推动新型储能产业高质量发展的指导意见 重点研发智能传感器、电池管理芯片、功率半导体器件、直流变换器、能源路由器、断路器、柔性配电装备等关键设备，促进“光储端信”深度融合和创新应用。 2023年3月 广东省

广东省推进招商引资高质量发展若干政策措施 加大招商选资力度。建立全省招商引资项目储备库，强化先进制造、现代服务、高新技术、绿色低碳、数字经济等领域招商选资，重点引进新一代电子信息、绿色石化、先进材料、半导体与集成电路、高端装备制造等20个战略性新兴产业集群项目。 2023年7月 河南省

河南省重大新型基础设施建设提速行动方案（2023—2025年） 依托省科学院筹建量子材料与物理研究所、半导体装备研究所、综合性创新基地、大型仪器设备共享平台等。

2023年4月 河北省 河北省质量强省建设行动方案（2023-2027年） 聚焦新能源、半导体、新材料等主导产业，开展系列技术标准创新族项目建设，促进产业链上下游、产品生产各环

节有效衔接。2023年9月 河北省 关于支持第三代半导体等5个细分行业发展的若干措施 支持举办行业活动。支持省半导体产业联盟、省第三代半导体产业创新联合体等行业组织利用自身优势，开展政策咨询、产需对接、招商引资等活动。加强与国家高端智库及中国半导体行业协会、中国光伏协会、第三代半导体产业技术创新战略联盟等合作，借助中国国际数字经济博览会、白石山第三代半导体峰会等平台，举办高水平峰会、年会、学术交流等活动，采取“一事一议”方式予以支持。 2023年9月 河北省

关于促进电子信息产业高质量发展的意见 巩固电子特种气体、碳化硅衬底、半导体外延片、溅射靶材等基础材料优势；发展硅片切割、芯片检测等半导体专用装备，提升射频、光通信、传感器等专用芯片设计水平；加快第三代半导体芯片器件、微波射频、电源管理、高端传感器等专用芯片生产线建设。 2023年9月 天津市

天津市加快新能源和智能网联汽车产业发展实施方案（2023—2027年） 积极引进新能源汽车逆变器生产企业和绝缘栅双极型晶体管（IGBT）功率半导体生产企业。 2024年1月 广东省

中国（广东）自由贸易试验区提升战略行动方案 培育壮大战略性新兴产业。支持南沙补强宽禁带半导体全产业链，加快前海电子元器件和集成电路国际交易中心、横琴粤澳集成电路设计产业园建设，打造集成电路产业集群。 2024年2月 陕西省

关于支持企业开拓国际市场的实施意见 加强对半导体产业龙头企业跟踪帮扶，实施好太阳能光伏产业国家外经贸提质增效示范项目，支持出口支柱产业企稳回升。 2024年5月

吉林省 吉林省新能源和智能网联汽车产业高质量发展行动方案 大力发展高功率密度驱动电机、功率半导体等高端产品。

资料来源：观研天下整理（XD）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。

个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国功率半导体行业发展趋势研究与投资前景分析报告（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 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/202410/731028.html>