

中国功率半导体行业现状深度研究与发展前景分析报告（2022-2029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《中国功率半导体行业现状深度研究与发展前景分析报告（2022-2029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/202207/604969.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。

国家层面功率半导体行业相关政策

近年来，为了促进功率半导体行业发展，我国陆续发布了许多政策，如2021年1月国务院发布的《“十四五”国家知识产权保护和运用规划》中提出：为促进知识产权高质量创造，要健全高质量创造支持政策。加强人工智能、量子信息，集成电路、基础软件等领域自主知识产权创造和储备。

发布时间

发布部门

政策名称

重点内容

2019.1

发改委

《产业结构调整指导目录(2019年本)》

"第一类鼓励类":半导体、光电子器件、新型电子元器件(片式元器件、电力电子器件，光电子器件、敏感元器件及传感器、新型机电元件、高频微波印制电路板、高速通信电路板、柔性电路板、高性能覆铜板等)等电子产品用材料。

2019.12

中共中央,国务院

《长江三角洲区域一体化发展规划纲要》

聚焦集成电路等重点领域，延伸集成电路产业链，培育一批具有国际竞争力的龙头企业，

2020.07

国务院

关于印发新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策的通知

从财税、投融资、研究开发、进出口、人才、知识产权、市场应用、国际合作等方面切入，促进集成电路和软件产业发展。提出要聚焦高端芯片、集成电路装备和工艺技术、集成电路关键材料等关键核心技术研发。

2020.12

财政部、税务局、发改委、工信部

《关于促进集成电路产业和软件产业高质量发展企业所得税政策的公告》

对集成电路能制造28纳米、65纳米、10纳米技术的企业，以及集成电路优质企业进行了不

同程度的减税、免税处理。国家鼓励的集成电路设计、装备、材料、封装、测试企业和软件企业，自获利年度起，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照25%的法定税率减半征收企业所得税。

2020.12

科技部

《长三角科技创新共同体建设发展规划》

依托“双一流”建设高校在集成电路等领域布局建设一批国家产教融合创新平台,为高校和企业协同开展人才培养、科学研究、学科建设提供支撑。围绕集成电路、人工智能、量子信息,生物医药、先进制造、物联网、互联网等高端高新产业,建立完善区域产业创新链,联合突破一批关键核心技术,形成一批关键标准,解决产业核心难题。

2021.01

工信部

《基础电子元器件产业发展行动计划(2021-2023年)》

面向我国蓬勃发展的高铁列车、民用航空航天、海洋工程装备、离技术船舶,能源装备等高端装备制造领域,推动海底光电毫、水下连接器、功率圈件、高压直流继电器等高可靠电子元器件的应用。

2021.03

财政部、海关总署、税务局

《关于支持集成电路产业和软件产业发展进口税收政策的通知》

明确了免征进口关税的几种情况,其中涉及半导体的主要有:集成电路线宽小于65纳米的逻辑电路、线宽小于0.25微米的特色工艺集成电路生产企业,进口国内不能生产或性能不能满足需求的自用生产性集成电路生产设备零配件。集成电路线宽小于0.5微米的化合物集成电路生产企业和先进封装测试企业。进口国内不能生产或性能不能满足需求的自用生产性原材料、消耗品。

2021.03

国务院

《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》

提出需要集中优势资源攻关多领域关键核心技术,其中集成电路领域包括集成电路设计工具开发、重点装备和高纯靶材开发,集成电路先进工艺和绝缘粗双极晶体管(GBT)、微机电系统(MEMS)等特色工艺突破。先进存储技术升级,破化硅、氮化嫁等宽禁带半导体发展。

2021.03

财政部等五部门

关于支持集成电路产业和软件产业发展进口税收政策管理办法的通知

国家发展改革委同工业和信息化部、财政部、海关总署、税务总局制定并联合印发享受免征进口关税的集成电路生产企业、先进封装测试企业和集成电路产业的关键原材料、零配件

生产企业清单。

2021.04

工信部

关于开展第三批专精特新"小巨人"企业培育工作的通知

专精特新"小巨人"企业主导产品应优先聚焦制造业短板弱项。符合《工业"四基"发展目录》所列重点领域。从事细分产品市场属于制造业核心基础零部件、先进基础工艺和关键基础材料;或符合制造强国战略十大重点产业领域;或属于产业链供应链关键环节及关键领域""补短板""锻长板""填空白""产品;或围绕重点产业链开展关键基础技术和产品的产业化攻关;或属于新一代信息技术与实体经济深度融合的创新产品。

2021.1

商务部

《"十四五"利用外资发展规划》

提出要优化外商投资企业境内再投资支持政策。鼓励外商投资企业利润再投资，支持外商投资企业通过境内再投资进一步完善产业链布局，引导外商投资投向集成电路、数字经济、新材料、生物医药、高端装备、研发、现代物流等产业，推动高端高新产业外商投资集聚发展。

2021.1

国务院

《"十四五"国家知识产权保护和运用规划》

为促进知识产权高质量创造，要健全高质量创造支持政策。加强人工智能、量子信息，集成电路、基础软件等领域自主知识产权创造和储备。

2022.03

发改委、工信部、财政部、海关总署、税务总局

《关于做好2022年享受税收优惠政策的集成电路企业或项目、软件企业清单制定工作有关要求的通知》

重点集成电路设计领域:高性能处理器和FPGA芯片;存储芯片;智能传感器;工业、通信、汽车和安全芯片;EDA、IP和设计服务。

如业务范围涉及多个领域，仅选择其中一个领域进行申请。选择领域的销售(营业)收入占本企业集成电路设计销售(营业)收入的比例不低于50%。

资料来源：观研天下整理

地方层面功率半导体行业政策

为了响应国家号召，各省市积极推动行业发展。十四五期间，纷纷对功率半导体行业做出规划上海市发布的《上海市先进制造业发展"十四五"规划》提出：在集成电路方面。以自主创

新、规模发展为重点。提升芯片设计、制造封测、装备材料全产业链能级。

省市

政策名称

重点内容

上海

《上海市先进制造业发展“十四五”规划》

在集成电路方面。以自主创新、规模发展为重点。提升芯片设计、制造封测、装备材料全产业链能级。

江苏

《江苏省“十四五”制造业高质量发展规划》

建设集成电路与新型显示集群。面向新一代智能硬件、工业互联网、物联网、智慧家居等数字经济新需求，大力提升设计业发展水平，稳步提高制造工艺和能力。加快发展集成电路关键设备和专用材料。加快TFT-LCD产业链配套能力建设。持续推进AMOLED产品技术不断完善和产业化，推动Micro-LED硅基OLED等新一代显示技术的关键技术突破和产业化进程，统筹优化产业布局.推进集成电路产业链协同发展.打造综合实力国内领先的集成电路与新型显示集群。

安徽

《安徽省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》

安徽将围绕脑科学、集成电路、网络与数据研究、高端测量仪器、超导应用、新材料等领域。建设一批前沿交叉研究平台。

浙江

《浙江省全球先进制造业基地建设“十四五”规划》

提出重点发展新兴产业、新一代信息技术产业.聚焦数字安防、集成电路、网络通信、智能计算标志性产业链打造国家重要的集成电路产业基地。谋划布局未来产业.谋划布局人工智能、区块链、第三代半导体、类脑智能、量子信息、柔性电子、深海空天、北斗与地理信息等颠覆性技术与前沿产业。

北京

《北京市“十四五”时期高精尖产业发展规划》

集成电路将以自主突破、协同发展为重点，构建集成电路创新平台、集成电路设计、集成电路制造、集成电路装备和材料于一体的集成电路产业创新高地，打造具有国际竞争力的产业集群。力争到2025年集成电路产业实现营业收入3000亿元。

河北

《河北省制造业高质量发展“十四五”规划》

提出坚持智能化、终端化、链条化主攻方向，重点推动新型显示、半导体器件、现代通信、

人工智能、大数据与物联网、软件和信息技术服务、卫星导航等产业加快发展，强化基础材料、关键芯片、高端元器件、传感器等技术支撑，加快突破新型显示、集成电路、5G通信、工业软件、人工智能等重点领域关键技术，巩固第三代半导体材料、柔性显示等比较优势。

天津

《天津市制造业高质量发展“十四五”规划》

发展新一代信息技术材料。扩大8~12英寸硅单品抛光片和外延片产能，加快6英寸半绝缘砷化镓等研发生产。推动氟化氪光刻胶、正性光刻胶材料绿色发展，改进光刻胶用光引发剂等高分子助剂材料性能，提升抛光液材料环保性等。

广东

《广东省制造业高质量发展“十四五”规划》

打造我国集成电路产业发展第三极。建成具有国际影响力的半导体及集成电路产业聚集区。其中集成电路设计业业务收入超2000亿元。设计行业的骨干企业研发投入强度超过20%。全行业研发投入强度超过5%，集成电路制造业业务收入超1000亿元。建成较大规模特色工艺制程生产线。先进封测比例显著提升。

重庆

《重庆市制造业高质量发展“十四五”规划(2021-2025年)》

提出要重点发展包括半导体在内的新一代信息技术。

依托重庆市电源管理芯片发展基础。以IDM

(整合元件制造)为路径。加快后端功率器件发展。打造重庆市半导体业核心竞争优势。

陕西

《陕西省“十四五”制造业高质量发展规划》

以集成电路制造为核心。做精半导体及集成电路产业链。积极支持半导体设备及材料研发生产。大力发展集成电路设计与封装测试产业。着力补齐产业链短板。提高集成电路生产线工艺水平，提升电子级硅材料及硅片自主配套能力。

深圳

《深圳市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》

建设世界级新一代信息技术产业发展高地。强化集成电路设计能力。优化提升芯片制造生产线。加快推进中芯国际12英寸晶圆代工生产线建设，积极布局先进制程集成电路制造项目，增强封测、设备和材料环节配套能力。前瞻布局化合物半导体产业。高水平建设若干专业集成电路产业园区。

资料来源：观研天下整理（YYJ）

观研报告网发布的《中国功率半导体行业现状深度研究与发展前景分析报告（2022-2029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 2018-2022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 2018-2022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 2022-2029年世界功率半导体行业分布走势预测

第七节 2022-2029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

- 一、中国GDP增长情况分析
- 二、工业经济发展形势分析
- 三、社会固定资产投资分析
- 四、全社会消费品零售总额
- 五、城乡居民收入增长分析
- 六、居民消费价格变化分析
- 七、对外贸易发展形势分析

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 2018-2022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 2018-2022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 2018-2022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 2018-2022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

.....

第十二章 2022-2029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 2022-2029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 2022-2029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、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

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202207/604969.html>