

2024-2030年中国功率半导体器件行业市场供需态势及发展前景研判报告

报告大纲

智研咨询

www.chyxx.com

一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国功率半导体器件行业市场供需态势及发展前景研判报告》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：<https://www.chyxx.com/research/1142536.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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

由智研咨询专家团队精心编制的《2024-2030年中国功率半导体器件行业市场供需态势及发展前景研判报告》（以下简称《报告》）重磅发布，《报告》旨在从国家经济及产业发展的战略入手，分析功率半导体器件行业未来的市场走向，挖掘功率半导体器件行业的发展潜力，预测功率半导体器件行业的发展前景，助力功率半导体器件行业的高质量发展。

本《报告》从2022年全国功率半导体器件行业发展环境、上下游产业链、国内外基本情况、细分市场、区域市场、竞争格局等角度进行入手，系统、客观的对我国功率半导体器件行业发展运行进行了深度剖析，展望2023年中国功率半导体器件行业发展趋势。《报告》是系统分析2022年度中国功率半导体器件行业发展状况的著作，对于全面了解中国功率半导体器件行业的发展状况、开展与功率半导体器件行业发展相关的学术研究和实践，具有重要的借鉴价值，可供从事功率半导体器件行业相关的政府部门、科研机构、产业企业等相关人员阅读参考。

功率半导体是控制电力设备电能变换和进行电路控制的核心半导体器件，可对电路进行整流、分流、变压、逆变、稳压、变频、功率控制等，其下游应用十分广泛，涵盖汽车、高铁为代表的交通工具，手机、基站为代表的通信设备，光伏、风电为代表的新能源设备，电视、空调为代表的消费产品等。

功率半导体器件（Power Semiconductor Device）也称为功率器件，是用于对电流、电压、频率、相位、相数等进行变换和控制，以实现整流（AC/DC）、逆变（DC/AC）、斩波（DC/DC）、开关、放大等各种功能的半导体电子器件。

根据功率半导体器件的可控性可以将功率半导体器件分为三类，第一类为不可控型功率器件，即正向导通反向阻断如常见的功率二极管；第二类为半可控功率器件，除了正负极，还有控制极，一旦开通无法通过控制极(栅极)关断，这类主要是指晶闸管和它的派生器件；第三类为全控型器件，可以触发导通，也可以触发关断。

功率半导体器件由最早的功率二极管、三极管、晶闸管，发展至后来的MOSFET、IGBT，体现出大功率化、高频化、集成化、低能耗与高可靠性等发展趋势。近年来，随着新能源汽车渗透率不断提升，光伏、风电、储能等新能源发电产业持续建设，功率半导体器件也面临着更广阔的市场空间。

目前，我国已经通过大力自主研发与相关领域并购，在芯片设计与工艺上不断积累，已经实现了功率二极管、晶闸管等传统功率器件产品的突破，具备与国外一线品牌竞争的水平实力；同时，在MOSFET、IGBT等产品领域的技术研发亦有所成就。在国家政策支持，产业生态逐渐完善，人才水平逐渐提高的背景下，国内企业逐步突破行业内高端产品的核心技术，有望进一步向高端功率器件领域迈进。根据统计，2022年中国功率器件市场规模约为842.94亿元。

我国功率二极管、功率三极管、晶闸管等功率器件产品大部分已实现国产化，而功率MOSFET特别是超级结MOSFET、IGBT等高端功率器件产品由于其技术及工艺的复杂度，还较大程度上依赖进口。

虽然国际大厂目前占据主要市场，但由于其高端产品价格高昂，无法满足国内迅速爆发的市场需求，导致国内市场供求失衡。近年来，在国家产业政策的鼓励和行业技术水平不断提升等多重利好因素推动下，行业内部分企业对国际先进技术的持续引进，以及通过“细分产品+性价比”的自主创新方式逐步形成了自身的竞争力，并获得了快速发展。

近年来，受益于国际电子制造产业的转移，我国电力电子产品，尤其是新型电力电子器件如IGBT、FRED、MOSFET等功率半导体器件保持了较快的发展态势。目前，我国已经成为全球最大的功率半导体器件消费国。随着国产企业研发不断深入，将带来高端供给能力的提升，我国功率半导体器件行业对进口产品的依赖将会逐步减弱，产品将朝着集成化、智能化、模块化方向发展。

《2024-2030年中国功率半导体器件行业市场供需态势及发展前景研判报告》是智研咨询重要成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是功率半导体器件领域从业者把脉行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

报告目录：

第一章 2023年中国功率半导体器件行业发展环境分析

第一节 中国经济环境分析

- 一、2023年宏观经济运行状况分析
- 二、2019-2023年中国居民（消费者）收入状况分析
- 三、2019-2023年中国城市化率
- 四、2019-2023年中国城市及农村居民年均可支配收入

第二节 功率半导体器件行业相关政策

第三节 2023年中国功率半导体器件行业发展社会环境分析

第二章 功率半导体器件行业发展概述

第一节 行业界定

- 一、功率半导体器件行业定义及分类
- 二、功率半导体器件行业经济特性

三、功率半导体器件行业产业链简介

第二节 功率半导体器件行业发展成熟度

一、行业发展周期分析

二、行业中外市场成熟度对比

第三节 功率半导体器件行业相关产业动态

第三章 2023年全球功率半导体器件行业市场运行形势分析

第一节 全球功率半导体器件行业市场运行环境分析

第二节 全球功率半导体器件行业市场发展情况分析

一、全球功率半导体器件行业市场规模分析

二、全球功率半导体器件行业需求情况分析

三、全球功率半导体器件行业主要国家发展情况分析

第三节 2024-2030年全球功率半导体器件行业市场规模趋势预测分析

第四章 2023年中国功率半导体器件行业技术发展分析

第一节 中国功率半导体器件行业技术发展现状分析

第二节 功率半导体器件行业技术特点分析

第三节 功率半导体器件行业技术专利状况分析

一、功率半导体器件行业专利申请数分析

二、功率半导体器件行业专利申请人分析

三、功率半导体器件行业热门专利技术分析

第四节 功率半导体器件行业技术发展趋势预测

第五章 我国功率半导体器件行业发展分析

第一节 2023年中国功率半导体器件行业发展情况分析

第二节 2023年中国功率半导体器件行业市场供需情况分析

一、2019-2023年中国功率半导体器件行业供给分析

二、2019-2023年中国功率半导体器件行业市场需求分析

三、中国功率半导体器件行业产品价格分析

四、2019-2023年中国功率半导体器件行业市场规模分析

第六章 2019-2023年中国功率半导体器件所属行业主要数据监测分析

第一节 2019-2023年中国功率半导体器件所属行业规模分析

一、企业数量分析

二、资产规模分析

三、销售规模分析

四、利润规模分析

第二节 2019-2023年中国功率半导体器件所属行业产值分析

一、产成品分析

二、工业总产值分析

第三节 2019-2023年中国功率半导体器件所属行业成本费用分析

一、销售成本分析

二、销售费用分析

三、管理费用分析

四、财务费用分析

第四节 2019-2023年中国功率半导体器件所属行业运营效益分析

一、盈利能力分析

二、偿债能力分析

三、运营能力分析

四、成长能力分析

第七章 2023年中国功率半导体器件行业竞争格局分析

第一节 行业竞争结构分析

第二节 功率半导体器件行业集中度分析

第三节 2023年中国功率半导体器件行业SWOT模型分析

一、优势

二、劣势

三、机会

四、威胁

第八章 功率半导体器件行业优势生产企业竞争力分析

第一节 杭州士兰微电子股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

第二节 嘉兴斯达半导体股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

第三节 扬州扬杰电子科技股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析

第四节 吉林华微电子股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析

第五节 湖北台基半导体股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析

第九章 2019-2023年中国功率半导体器件行业上下游分析及其影响

- 第一节 2023年中国功率半导体器件行业上游发展及影响分析
- 第二节 2023年中国功率半导体器件行业下游发展及影响分析

第十章 2024-2030年功率半导体器件行业发展及行业前景分析

- 第一节 2024-2030年功率半导体器件行业市场规模预测分析
- 第二节 2024-2030年功率半导体器件行业供需预测分析
- 第三节 中国功率半导体器件行业五力分析
- 第四节 2024-2030年我国功率半导体器件行业前景展望分析
- 第五节 2024-2030年我国功率半导体器件行业产品价格走势预测分析
- 第六节 2024-2030年我国功率半导体器件行业盈利能力预测分析

第十一章 2024-2030年中国功率半导体器件行业投资分析

- 第一节 2019-2023年中国功率半导体器件行业投资金额分析
- 第二节 近年中国功率半导体器件行业主要投资项目分析
- 第二节 2024-2030年中国功率半导体器件行业投资周期分析
- 第三节 2024-2030年中国功率半导体器件行业投资前景预测

第十二章 2024-2030年中国功率半导体器件行业投资策略及投资建议分析

- 第一节 功率半导体器件行业投资策略分析
- 第二节 功率半导体器件行业市场的重点客户战略实施
- 第三节 2024-2030年中国功率半导体器件产品生产及销售投资运作模式探讨
- 第四节 2024-2030年中国功率半导体器件行业发展建议

第五节 2024-2030年中国功率半导体器件行业投资建议

图表目录：部分

图表1：功率半导体器件行业相关政策

图表2：功率半导体器件行业产业链

图表3：2019-2023年全球功率半导体器件市场规模

图表4：2019-2023年全球功率半导体器件细分市场规

图表5：2019-2023年全球功率半导体器件市场需求情况

图表6：2019-2023年全球功率半导体器件细分市场需

图表7：2019-2023年我国功率半导体器件行业产值走

图表8：2019-2023年我国功率半导体器件需求总量走

图表9：2019-2023年我国功率半导体器件细分产品需

图表10：2019-2023年我国功率半导体器件市场均价

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1142536.html>