

2025-2031年中国功率器件 行业深度调研与市场调查报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2025-2031年中国功率器件行业深度调研与市场调查报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.bosidata.com/report/I09165XO6N.html>

【报告价格】纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

【出版日期】 2025-05-07

【交付方式】 Email电子版/特快专递

【订购电话】 全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明: 《2025-2031年中国功率器件行业深度调研与市场调查报告》由权威行业研究机构博思数据精心编制,全面剖析了中国功率器件市场的行业现状、竞争格局、市场趋势及未来投资机会等多个维度。本报告旨在为投资者、企业决策者及行业分析师提供精准的市场洞察和投资建议,规避市场风险,全面掌握行业动态。

第1章中国功率器件行业发展综述1.1功率器件行业定义及分类1.1.1行业概念及定义1.1.2行业主要产品大类1.1.3行业在国民经济中的地位1.2功率器件行业统计标准1.2.1功率器件行业统计部门和统计口径1.2.2功率器件行业统计方法1.2.3功率器件行业数据种类1.3功率器件行业产业链分析1.3.1功率器件行业产业链简介1.3.2功率器件行业上游分析(1)硅材料市场分析1)中国单晶硅产量2)晶硅出口情况(2)塑封料市场发展状况分析1)环氧塑封料发展历程2)环氧塑封料发展现状3)环氧塑封料发展趋势(3)芯片市场发展分析1)国际芯片市场发展分析2)国内芯片市场发展分析(4)铜材市场发展分析1)金属铜市场发展现状分析2)金属铜市场价格变化趋势1.3.3功率器件行业下游分析第2章功率器件行业主要需求市场分析2.1消费电子行业发展状况分析2.1.1消费电子行业发展概况(1)中国消费电子行业(2)汇率风险(3)以微波炉为例2.1.2消费电子主要应用产品市场分析(1)传统家电市场分析1)主要家电产品产量2)大型零售企业家电零售额增速明显回升3)家电销售价格进一步上涨4)线上市场颇具亮点5)2024年中国家电市场形势仍严峻(2)数码相机市场分析1)全球数码相机市场发展概述2)中国数码相机市场发展概述2.1.3消费电子行业发展趋势2.1.4功率器件在消费电子行业中的应用分析2.2通信行业发展状况分析2.2.1通信行业发展概况(1)电信业务总量和主营业务收入总额(2)电信主营业务收入结构2.2.2通信主要应用产品市场分析(1)用户发展情况1)电话用户规模和结构2)基础电信企业的互联网接入用户(2)业务开展情况2.2.3通信行业发展趋势(1)产业创新将推动信息通信业纵向耦合、横向融合发展(2)转型升级、生态竞合成为必然(3)监管体制改革将走向深入2.2.4功率器件在通信行业中的应用分析(1)音频功率放大(2)交换机用户线接口用的高压开关(3)广通信用大电流高速开关(4)通信广播发射机用高频逆变器(5)综合业务数字网(ISDN)用远程功率控制器(IRPC)(6)高频化DC-DC变换器2.3计算机行业发展状况分析2.3.1计算机行业发展概况(1)基本情况1)产业规模保持低速增长2)外贸出口一路走低3)投资增速明显低于行业平均水平4)经济效益保持平稳(2)运作特点1)产品发展冷热不均2)行业利润急剧缩水,各大厂商纷纷业务调整3)企业积极探索新型营销模式4)竞争层次日益提高5)自主可控带来新契机(3)存在问题1)行业比重有所下滑,发展后劲不足2)由于成本上涨压力,制造业海外转移风险加大3)资源、能源竞争将成为制约产业的发展重要因素2.3.2计算机主要应用产品市场分析(1)笔记本市

场分析1) 全球笔记本电脑市场发展概述2) 中国笔记本电脑市场发展概述 (2) 平板电脑市场分析1) 销售情况 (3) 一体电脑市场分析1) 产品类型结构2) 品牌结构3) 价格结构 (4) 服务器、显示器等外部设备1) PC显示器出货量2) 2024年中国PC显示器特点预测2.3.3计算机行业发展趋势2.3.4功率器件在计算机行业中的应用分析2.4工业控制行业发展分析2.4.1工业控制行业发展概况 (1) 我国工控行业市场前景十分可观 (2) PLC市场发展情况2.4.2工业控制主要应用产品市场分析 (1) 工业PC市场分析 (2) 仪器仪表市场分析1) 产量2) 行业资产负债情况3) 行业销售收入和利润总额4) 进出口情况 (3) 工业控制设备市场分析1) DCS集散控制系统的发展趋势2) 向综合方向发展3) 向智能化方向发展4) 工业PC化5) 专业化2.4.3工业控制行业发展趋势 (1) 以产业PC为基础的产业控制自动化将成为主流 (2) 微型化、网络化、PC化和开放性是PLC未来发展的主要方向 (3) 工控仪器产业自动化2.4.4功率器件在工业控制行业中的应用分析2.5汽车电子行业发展分析2.5.1汽车电子行业发展概况 (1) 国内市场前景向好 (2) 汽车电子细分领域增长 (3) 汽车电子行业分类2.5.2汽车电子主要应用产品市场分析 (1) 汽车连接器市场分析 (2) 薄膜电容市场分析1) 薄膜电容器是关键器件2) 超级电容定位储能设备 (3) 车载操作系统分析2.5.3汽车电子行业发展趋势2.5.4功率器件在汽车电子行业中的应用分析 (1) 功率器件优势 (2) 功率器件在汽车电子的应用领域广阔 (3) 功率MOSFET解决方案2.6其他需求行业发展分析2.6.1电子照明行业发展概况 (1) 产业规模 (2) 国产化率提高 (3) 应用领域分布 (4) 封装器件产品结构2.6.2LED显示行业发展概况 (1) LED全彩显示屏全球市场概述 (2) 中国LED全彩显示屏市场概述 (3) LED全彩显示屏行业技术发展方向 (4) LED全彩显示屏行业投资预测2.6.3电力电子行业发展概况2.6.4航天设备行业发展概况2.6.5军工设备行业发展概况 (1) 军费保持增长 (2) 军工经济运行第3章功率器件行业发展状况分析3.1中国功率器件行业发展状况分析3.1.1中国功率器件行业发展总体概况3.1.2中国功率器件行业发展主要特点 (1) 市场空间广阔 (2) 产业链初成, 进口替代在即 (3) 产品主要集中在低端市场3.1.3功率器件所属行业经营情况分析 (1) 功率器件所属行业经营效益分析 (2) 功率器件所属行业盈利能力分析 (3) 功率器件所属行业运营能力分析 (4) 功率器件所属行业偿债能力分析 (5) 功率器件所属行业发展能力分析3.2功率器件所属行业经济指标分析3.2.1功率器件所属行业主要经济效益影响因素 (1) 产业政策的支持 (2) 技术的创新与突破 (3) 下游市场的推动1) 节能家电对功率器件的需求增加2) 轨道交通建设对功率器件行业的推动作用3) 消费电子对功率器件行业的促进作用3.2.2功率器件所属行业经济指标分析3.2.3不同地区企业经济指标分析3.3功率器件行业供需平衡分析3.3.1全国功率器件行业供给情况分析 (1) 全国功率器件行业总产值分析 (2) 全国功率器件行业产成品分析3.3.2全国功率器件行业需求情况分析 (1) 全国功率器件行业销售产值分析 (2) 全国功率器件行业销售收入分析3.3.3全国功率器件所属行业产销率分析3.42025-2031年中国功率器件行业趋势预

测分析3.4.1功率器件行业发展的驱动因素分析（1）宏观政策环境的支持1）DIPIPM方面2）大功率电力牵引领域3）新能源市场方面4）电动汽车方面（2）下游产业需求旺盛3.4.2功率器件行业发展的障碍因素分析（1）国内电子行业开始走弱（2）人民币升值预期（3）国外企业垄断核心技术，国内企业进入成本高3.4.3功率器件行业发展趋势（1）新型功率器件不断出现（2）新材料、新技术不断发展和应用（3）体积小型化、组装模块化、功能系统

化3.4.42025-2031年功率器件行业趋势预测分析（1）行业规模预测（2）行业经营情况预测第4章功率器件行业市场环境分析4.1行业政策环境分析4.1.1行业相关政策动向4.1.2行业发展规划简析（1）“十三五”期间行业发展规划回顾（2）“十四五”期间行业相关规划解析4.2行业经济环境分析4.2.1国际宏观经济环境分析（1）国际宏观经济发展现状（2）国际宏观经济走势分析1）美国经济稳步复苏2）日本经济延续缓慢复苏，出口增长加快3）欧元区经济复苏乏力，财政货币政策调节空间受限4）新兴经济体将继续行进在中速增长通道上，首不确定性和趋势性因素影响大（3）国际宏观经济发展预测4.2.2国内宏观经济环境分析（1）国内GDP增长情况（2）固定资产投资情况4.3行业需求环境分析4.3.1行业需求特征分析（1）符合可持续发展（2）市场应用领域扩大（3）产品成本具备相对优势4.3.2行业需求趋势分析4.4行业贸易环境分析4.4.1国际市场份额继续扩大4.4.2商品结构进一步优化（1）出口（2）进口4.4.3新型商业模式成为外贸发展的新热点4.4.4民营企业成为出口的主力军4.4.5市场多元化成效显著4.4.6服务贸易占整体外贸的比重进一步提高4.5行业社会环境分析4.5.1行业发展与社会经济的协调4.5.2节能减排对行业的影响4.5.3行业发展的地区不平衡问题（1）企业数分布（2）销售收入分布第5章功率器件所属行业市场竞争状况分析5.1行业国际市场竞争状况分析5.1.1国际功率器件市场发展状况5.1.2国际功率器件市场竞争状况分析5.1.3国际功率器件市场发展趋势分析5.2跨国公司在中国市场的投资布局5.2.1日本厂商在华投资布局分析（1）东芝（TOSHIBA）（2）瑞萨（RENESAS）（3）罗姆（Rohm）5.2.2美国厂商在华投资布局分析（1）威旭（Vishay）（2）飞兆半导体（FairchildSemiconductors）（3）国际整流器公司（InternationalRectifier）5.2.3欧洲厂商在华投资布局分析（1）恩智浦半导体（NXP）（2）意法半导体（STMicroelectronics）（3）英飞凌（InfineonTechnologies）5.3中国台湾厂商在华投资布局分析5.3.1立锜（Richtek）5.3.2富鼎先进（Apower）5.3.3茂达（Anpec）5.4行业国内市场竞争状况分析5.4.1国内功率器件行业竞争格局分析5.4.2国内功率器件行业市场规模分析5.4.3功率器件行业议价能力分析（1）对上游行业的议价能力（2）对下游行业的议价能力5.4.4国内功率器件行业潜在威胁分析5.5行业投资兼并与重组整合分析5.5.1功率器件行业投资兼并与重组整合概况5.5.2国际功率器件企业投资兼并与重组整合5.5.3国内功率器件企业投资兼并与重组整合5.5.4功率器件行业投资兼并与重组整合特征判断第6章功率器件行业主要产品市场分析6.1行业主要产品结构特征6.1.1行业产品结构特征分析6.1.2行业产品市场发展概况6.2行业主

要产品市场分析6.2.1电源管理IC市场分析6.2.2MOSFET市场分析（1）市场规模（2）市场需求分析（3）供应企业排名（4）产品市场结构6.2.3功率晶体管市场分析6.2.4IGBT市场分析（1）产品简介（2）市场规模（3）市场竞争状况6.2.5达林顿管市场分析6.2.6其他功率器件产品市场分析（1）可控整流利用晶闸管单向导电的可控性，把交流电整流成电压可调的直流电（2）逆变与变频6.3行业主要产品技术与国外差距6.3.1行业主要产品技术与国外的差距6.3.2造成与国外产品差距的主要原因6.4行业主要产品新技术发展趋势6.4.1国际功率器件行业新技术发展趋势6.4.2国内功率器件行业新技术发展趋势第7章功率器件所属行业进出口市场分析7.1功率器件所属行业进出口状况综述7.2功率器件所属行业出口市场分析7.2.1行业出口整体情况7.2.2行业出口产品结构分析7.2.3行业内外销比例分析7.3功率器件所属行业进口市场分析7.3.1行业进口整体情况7.3.2行业进口产品结构分析7.3.3国内市场内外供应比例分析7.4功率器件所属行业进出口前景及建议7.4.1功率器件所属行业进出口前景分析7.4.2功率器件所属行业进口建议第8章功率器件行业主要企业生产经营分析8.1功率器件企业发展总体状况分析8.1.1功率器件商营业收入排名8.1.2功率器件商利润总额排名8.2功率器件行业领先企业个案分析8.2.1上海先进半导体制造股份有限公司经营情况分析（1）企业发展基本情况（2）企业主要产品分析（3）企业经营状况分析（4）企业发展战略分析8.2.2吉林华微电子股份有限公司经营情况分析（1）企业发展基本情况（2）企业主要产品分析（3）企业经营状况分析（4）企业发展战略分析8.2.3华润微电子有限公司经营情况分析（1）企业发展基本情况（2）企业主要产品分析（3）企业经营状况分析（4）企业发展战略分析8.2.4江苏长电科技股份有限公司经营情况分析（1）企业发展基本情况（2）企业主要产品分析（3）企业经营状况分析（4）企业发展战略分析8.2.5深圳深爱半导体股份有限公司经营情况分析（1）企业发展基本情况（2）企业主要产品分析（3）企业经营状况分析（4）企业发展战略分析8.2.6英飞凌科技（无锡）有限公司经营情况分析（1）企业发展基本情况（2）企业主要产品分析（3）企业经营状况分析（4）企业发展战略分析8.2.7苏州固锟电子股份有限公司经营情况分析（1）企业发展基本情况（2）企业主要产品分析（3）企业经营状况分析（4）企业发展战略分析8.2.8天津中环半导体股份有限公司经营情况分析（1）企业发展基本情况（2）企业主要产品分析（3）企业经营状况分析（4）企业发展战略分析8.2.9杭州士兰微电子股份有限公司经营情况分析（1）企业发展基本情况（2）企业主要产品分析（3）企业经营状况分析（4）企业发展战略分析第9章功率器件行业发展趋势分析与预测9.1中国功率器件市场发展趋势9.1.1中国功率器件市场发展趋势分析9.1.2中国功率器件市场趋势预测分析9.2功率器件行业投资特性分析9.2.1功率器件行业进入壁垒分析9.2.2功率器件行业盈利模式分析9.2.3功率器件行业盈利因素分析9.3中国功率器件行业投资建议9.3.1功率器件行业投资前景分析9.3.2功率器件行业投资建议图表目录图表1：功率器件按载流子参与情况分类图表2：2020-2024年中国功率器件行业销售收入及其占GDP比重

(单位：亿元，%) 图表3：2020-2024年功率器件行业情况（家，万元，%）图表4：经济类型划分图表5：2020-2024年我国单晶硅产量（单位：万吨，%）图表6：2024年多晶硅产量和出口量（单位：万吨，%）图表7：2020-2024年全球前二十大半导体厂商营收排名（单位：百万美元，%）图表8：2020-2024年中国集成电路产量及增速（单位：亿块，%）图表9：2020-2024年中国集成电路进口金额及增速（单位：亿美元，%）图表10：2024年中国芯片行业企业排名前十图表11：2020-2024年我国集成电路行业固定资产投资额及增速（单位：亿元，%）图表12：2020-2024年中国精炼铜产量（单位：万吨，%）图表13：2020-2024年LME3月期铜价格走势图（单位：美元/吨）图表14：2024年国内功率器件主要应用领域所占比重（单位：%）图表15：功率器件主要应用产品市场图表16：中国家电产品占全球产量比重（单位：%）图表17：2024年人民币对新加坡币的走势（单位：元人民币）图表18：2020-2024年人民币对美元的走势（单位：元人民币）图表19：2020-2024年人民币对日元的走势（单位：元人民币）图表20：2020-2024年中国微波炉产量及增速（单位：万台，%）图表21：2020-2024年中国彩电产量及增速（单位：万台，%）图表22：2020-2024年中国彩电出口及增速（单位：万台，%）图表23：2020-2024年中国家用电冰箱和房间空气调节器产量及增速（单位：万台）图表24：2020-2024年限额以上家电和音像器材商品零售额增速（单位：%）图表25：2020-2024年商品零售价格指数:家用电器及音像器材变动图表26：中国数码相机市场品牌占有率（单位：%）图表27：2024年中国数码相机产品类型关注比例分布（单位：%）图表28：2024年中国数码相机像素关注比例分布（单位：%）图表29：2024年中国数码相机显示屏尺寸关注度比例分布（单位：%）图表30：2024年中国数码相机价格区位关注比例分布（单位：%）更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/I09165XO6N.html>