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】2025-04-16
【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）企业积极探讨新型营销模式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苏州固锝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入额及增速（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