

# 中国大功率半导体器件市场竞争状况分析及需求规模预测报告2023-2029年

产品名称	中国大功率半导体器件市场竞争状况分析及需求规模预测报告2023-2029年
公司名称	北京中研华泰信息技术研究院销售部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708
联系电话	18766830652 18766830652

## 产品详情

中国大功率半导体器件市场竞争状况分析及需求规模预测报告2023-2029年.....  
...[报告编号]373864[出版日期] 2023年7月[出版机构] 中研华泰研究院[交付方式]  
EMIL电子版或特快专递[报告价格] 纸质版:6500元 电子版:6800元 纸质版+电子版:7000元[联系人员]  
刘亚 免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员

### 报告目录

第一章 2022-2023年大功率半导体器件产业基础 14节 大功率半导体器件定义分类 14一、功率半导体器件  
14二、大功率半导体器件定义 15三、大功率半导体器件分类 15第二节 大功率半导体器件市场特征  
15一、大功率半导体市场总体特点 15二、大功率半导体市场供给分析 16三、行业利润水平及变动趋势  
16四、周期性、区域性或季节性 15五、行业技术水平及技术特点 16六、大功率半导体器件发展趋势  
19第三节 大功率半导体器件上下游 20一、行业上下游关联性 20二、上下游对行业影响 21

第二章 2022-2023年大功率半导体器件市场 25节 行业管理体系及政策 25一、行业主管部门  
25二、行业监管体制 25三、行业法规及政策 26第二节 2022-2023年全球市场  
2一、2022-2023年全球市场容量 2二、2022-2023年美国市场容量 31三、2022-2023年日本市场容量  
32四、2022-2023年欧洲市场容量 33

第三节 2022-2023年 34一、2022-2023年容量 34二、2022-2023年下游消费结构  
3三、2022-2023年市场容量预测 41

第三章 2022-2023年大功率半导体器件市场需求 42节 电力领域大功率半导体器件需求  
42一、2022-2023年电力投资分析 42二、2022-2023年行业需求规模 4第二节  
电机驱动领域大功率半导体器件需求 4一、电机系统应用领域分析 4二、2022-2023年行业需求规模  
49第三节 钢铁及金属冶炼行业需求分析 49一、钢铁行业应用领域分析 49二、2022-2023年行业需求规模  
55第四节 轨道交通行业需求分析 55一、轨道交通行业投资规模 55二、2022-2023年行业需求规模  
59第五节 大功率电源行业的需求分析 60一、大功率电源市场概述 60二、2022-2023年行业需求规模

60第六节 电焊机行业需求分析 61一、电焊机市场应用分析 61二、2022-2023年行业需求规模 61第七节 消费电子行业需求分析 62

一、消费电子市场应用分析 62二、2022-2023年消费电子行业需求规模 63第八节 IGCT行业需求分析 64一、IGCT市场应用分析 64二、2022-2023年IGCT行业需求规模 65第九节 其他领域市场分析 66一、励磁电源领域市场分析 66二、无功补偿装置领域市场分析 67

第四章 2022-2023年大功率半导体器件市场竞争 6节 2022-2023年行业竞争格局 6一、国内企业在国内发展销售预测 6二、国外企业在中国竞争情况 69第二节 行业企业及其市场份额 70一、国内企业销售额占比 70二、市场占有率水平 71第三节 行业进入壁垒分析 72一、市场壁垒 72二、技术壁垒 72

第五章 2022-2023年大功率半导体器件企业竞争力分析 74节 南车时代电气股份 74一、企业概况 74二、产品系列 74三、2022-2023年运营 74四、2022-2023年动态 76五、公司财务数据分析 77六、公司生产基地一览表 2第二节 西安电力电子技术研究所 5一、企业概况 5二、产品系列 5三、2022-2023年运营 5第三节 西安永电电气有限公司 90一、企业概况 90二、产品系列 90三、2022-2023年运营 91四、2022-2023年动态 94五、公司财务运营 94第四节 常州矽莱克电子有限公司 96一、企业概况 96二、产品系列 96三、2022-2023年动态 97四、2020-2023年公司财务数据 97第五节 常州瑞华电力电子器件有限公司 102一、企业概况 102二、产品系列 103三、2022-2023年动态 104四、2020-2023年公司财务数据 104

第六节 湖北台基半导体股份有限公司 109一、企业概况 109二、产品系列 111三、2022-2023年动态 111四、2020-2023年公司财务数据 112五、产品产能、产量、销量和产销率 121六、产品销售一览表 121第七节 西安西普电力电子有限公司 122第九节 赛米控电子（珠海）有限公司 124第十节 英飞凌科技（无锡）有限公司 124

第六章 大功率半导体器件外资企业分析 126节 德国赛米控公司（SEMIKRON） 126一、企业概况 126二、产品系列 126三、运营 126四、动态 126第二节 ABB公司 127一、企业概况 127二、产品系列 12三、运营 12四、动态 134第三节 IXYS公司 13一、企业概况 13二、产品系列 13三、运营 13四、动态 144第四节 英飞凌科技公司 146一、企业概况 146二、产品系列 146三、运营 146四、动态 146第五节 IR公司功率二极管市场占有率等数据 146一、企业概况 146二、产品系列 149三、运营 150四、动态 154五、功率二极管市场占有率等数据 155第六节 MITSUBISHI功率二极管市场占有率等数据 156一、企业概况 156二、产品系列 156三、运营 156四、动态 15五、功率二极管市场占有率等数据 160

第七章 2022-2023年未来市场投资机会 161节 行业发展影响因素 161一、行业发展有利因素 161二、行业发展不利因素 162第二节 行业未来投资前景 162

第八章 2022-2023年IGBT细分市场运营情况及预测 163节 产品产量 163第二节 市场供需 165第三节 市场价格 166第四节 市场发展现状 166第五节 2023-2029年IGBT行业发展前景预测 16

第九章 2022-2023年MOSFET细分市场运营情况及预测 169节 产品产量 169第二节 市场供需 170第三节 市场价格 171第四节 市场发展现状 171第五节 2023-2029年MOSFET行业发展前景预测 172

第十章 2022-2023年功率二极管细分市场运营情况及预测 173节 产品产量 173第二节 市场供需 174第三节 市场价格 175第四节 市场发展现状 175第五节 2023-2029年功率二极管行业发展前景预测 176

第十一章 2023-2029年专家观点及结论 177节 大功率半导体器件行业营销策略及相关建议 177一、大功率半导体器件行业营销模式 177二、大功率半导体器件行业营销策略 177第二节 大功率半导体器件经营模式 17一、大功率半导体器件经营模式 17

二、大功率半导体器件行业生产相关系列模式 179第三节 产品总体当前行业发展应对契机

179一、把握国家投资的契机 179二、合理调理产业竞争性战略联盟的实施 179三、调整企业自身应对策略  
10第四节 市场的重点客户战略实施 10一、实施重点客户战略的必要性  
10二、产品合理确立重点客户目标定位 11三、产品重点客户战略管理 11四、重点客户管理细化功能 12

## 图表目录

图表 1 大功率半导体产业行业所处生命周期示意图 1  
图表 2 大功率半导体器件行业产业链 20  
图表 3 地面大型电站采用单晶和多晶的成本对比 21  
图表 4 屋顶系统采用单晶和多晶的成本对比 22  
图表 5 近6年全球大功率半导体市场规模(亿元) 2  
图表 6 2014-2023年全球大功率半导体市场规模变化图(亿元) 2  
图表 7 2023年全球大功率半导体区域市场份额图 29  
图表 8 2014-2023年全球不同国家的大功率半导体市场规模(亿元) 29  
图表 9 2014-2023年美国大功率半导体市场规模变化图(亿元) 31  
图表 10 2014-2023年日本大功率半导体市场规模变化图(亿元) 32  
图表 11 2014-2023年欧洲大功率半导体市场规模变化图(亿元) 33  
图表 12 2014-2023年中国大功率半导体需求市场规模变化(亿元) 34  
图表 13 2014-2023年中国大功率半导体需求市场规模变化图(亿元) 35  
图表 14 2023年中国不同种类的大功率半导体需求市场结构 36  
图表 15 2014-2023年中国不同种类的大功率半导体需求市场规模(亿元) 37  
图表 16 2014-2023年中国大功率半导体不同应用领域的市场规模(亿元) 3  
图表 17 2014-2023年中国大功率半导体不同应用领域的市场规模结构图 40  
图表 18 2023年中国不同应用领域的大功率半导体需求市场结构 40  
图表 19 2023-2024年中国大功率半导体需求市场规模预测分析(亿元) 41  
图表 20 2022-2023年中国电网投资总额图单位:亿元 46  
图表 21 未来三年输配电领域带动大功率半导体需求分析 49  
图表 22 未来三年电机驱动领域带动大功率半导体需求分析 50  
图表 23 2023年4月全国主要冶金产品产量统计 51  
图表 24 近三年重点钢企钢产量演变情况(单位:万吨) 55  
图表 25 生铁、粗钢与钢材产量比较(单位:万吨) 55  
图表 26 未来三年钢铁冶炼领域带动大功率半导体需求分析 56  
图表 27 2023年中国各城市轨道交通新增运营线路统计 57  
图表 28 2023年末中国城市轨道交通运营线路里程及车站统计表 5  
图表 29 “十三五”期间我国城市轨道交通列车投资额 59  
图表 30 “十四五”期间我国城市轨道交通列车投资额 59  
图表 31 未来三年轨道交通领域带动大功率半导体需求分析 60  
图表 32 未来三年大功率电源领域带动大功率半导体需求分析 61  
图表 33 未来三年电焊机领域带动大功率半导体需求分析 62  
图表 34 未来三年消费类电子带动大功率半导体需求分析 64  
图表 35 2019-2023年全球IGCT销售额及增长趋势 66  
图表 36 未来三年IGCT行业需求预测分析 67  
图表 37 2021-2023年国外主要竞争对手份额情况 单位:亿元 70  
图表 38 2021-2023年国内主要企业市场份额 单位:亿元 71  
图表 39 2023年国内企业销售额占比示意图 72  
图表 40 2019-2021年南车时代电气经营业绩 77  
图表 41 2019-2021年南车时代电气主要产品历年营业收入 77  
图表 42 2021-2023年南车时代电气财务指标 7  
图表 43 2021-2023年南车时代电气资产负债表 79  
图表 44 2021-2023年南车时代电气综合损益表 1  
图表 45 近4年西安电力电子技术研究所流动资产周转次数变化情况 6  
图表 46 近4年西安电力电子技术研究所总资产周转次数变化情况 7  
图表 47 近4年西安电力电子技术研究所销售毛利率变化情况 图表 4  
图表 48 近4年西安电力电子技术研究所资产负债率变化情况 图表 49  
图表 49 近4年西安电力电子技术研究所产权比率变化情况 9  
图表 50 近4年西安电力电子技术研究所固定资产周转次数情况 9  
图表 51 近4年西安永电电气有限责任公司固定资产周转次数情况 92  
图表 52 近4年西安永电电气有限责任公司流动资产周转次数变化情况 92  
图表 53 近4年西安永电电气有限责任公司销售毛利率变化情况 93  
图表 54 近4年西安永电电气有限责任公司资产负债率变化情况 94  
图表 55 近4年西安永电电气有限责任公司产权比率变化情况 94  
图表 56 近4年西安永电电气有限责任公司总资产周转次数变化情况 95  
图表 57 近4年江苏矽莱克电子科技有限公司固定资产周转次数情况 9

近4年江苏矽莱克电子科技有限公司流动资产周转次数变化情况 99图表 59  
近4年江苏矽莱克电子科技有限公司销售毛利率变化情况 100图表 60  
近4年江苏矽莱克电子科技有限公司资产负债率变化情况 100图表 61  
近4年江苏矽莱克电子科技有限公司产权比率变化情况 101图表 62  
近4年江苏矽莱克电子科技有限公司总资产周转次数变化情况 101图表 63  
近4年常州瑞华电力电子器件有限公司固定资产周转次数情况 105图表 64  
近4年常州瑞华电力电子器件有限公司流动资产周转次数变化情况 106图表 65  
近4年常州瑞华电力电子器件有限公司销售毛利率变化情况 106图表 66  
近4年常州瑞华电力电子器件有限公司资产负债率变化情况 107图表 67  
近4年常州瑞华电力电子器件有限公司产权比率变化情况 10图表 6  
近4年常州瑞华电力电子器件有限公司总资产周转次数变化情况 10图表 69 2021-2023年台基股份财务指标  
113图表 70 2021-2023年台基股份资产负债表 117图表 71 2021-2023年台基股份利润表 120图表 72  
2021-2023年台基股份产销量 122图表 73 西安西普公司销售网络 124图表 74  
2021-2023年ABB公司资产负债表 129图表 75 2021-2023年ABB公司利润表 132图表 76  
2021-2023年ABB公司现金流量表 134图表 77 2021-2023年IXYS公司资产负债表 139图表 7  
2021-2023年IXYS公司利润表 142图表 79 2021-2023年IXYS公司现金流量表 143图表 0  
2021-2023年英格索兰公司财务指标 152图表 1 2019-2023年MITSUBISHI营业 157图表 2  
2019-2023年MITSUBISHI财务指标 15图表 3 2019-2023年我国IGBT行业产量分析 164图表 4  
2019-2023年我国IGBT行业供需分析 166图表 5 2019-2023年我国IGBT行业均价分析 167图表 6  
2014-2023年我国IGBT行业市场规模分析 16图表 7 2023-2029年我国IGBT行业市场规模预测分析 169图表  
2019-2023年我国MOSFET行业产量分析 170图表 9 2019-2023年我国MOSFET行业供需分析 171图表 90  
2019-2023年我国MOSFET行业均价分析 172图表 91 2019-2023年我国功率二极管行业产量分析 174图表 92  
2019-2023年我国功率二极管行业供需分析 175图表 93 2019-2023年我国功率二极管行业均价分析 176