

2026-2031年中国IGBT（轨道交通,电动汽车,风电,光伏,家电）市场调研分析预测报告

报告简介

IGBT是以GTR为主导元件，MOSFET为驱动元件的达林顿结构的复合器件。其融合了BJT和MOSFET的两种器件的优点，如驱动功率小和饱和压降低等。

随着IGBT芯片技术的不断发展，芯片的最高工作结温与功率密度不断提高。未来IGBT模块技术将围绕芯片背面焊接固定与正面电极互连两方面改进：1)无焊接、无引线键合及无衬板/基板封装技术;2)内部集成温度传感器、电流传感器及驱动电路等功能元件。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家工信部、国家商务部、国家发改委、国务院发展研究中心、中国电池工业协会、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对我国IGBT行业及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、市场供需形势、新产品与技术等进行了分析，并重点分析了我国IGBT行业发展状况和特点，以及中国IGBT行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球IGBT行业发展态势作了详细分析，并对IGBT行业进行了趋向研判，是IGBT生产、经营企业，科研、投资机构等单位准确了解目前IGBT行业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

报告目录

第一部分 行业发展现状

第一章 IGBT行业发展概述

第一节 产品定义

第二节 工作原理

第三节 IGBT技术路线演进

第四节 IGBT主要应用领域

第五节 IGBT行业特征分析

一、产业链分析

二、IGBT行业在国民经济中的地位

第二章 产业链下游应用市场分析

第一节 光伏市场

一、中国光伏市场发展概况

二、发展规划

三、主要企业

四、光伏IGBT市场需求

第二节 风电市场

一、中国风电市场发展概况

二、发展规划

三、主要企业

四、风电IGBT市场需求

第三节 家电市场

一、空调市场

二、冰箱市场

三、洗衣机

四、电磁炉

第四节 工业应用

一、电焊机市场

二、UPS不间断电源市场

第五节 轨道交通市场

第六节 电动汽车市场

第七节 充电桩市场

第三章 全球IGBT行业发展分析

第一节 全球IGBT市场总体情况分析

一、全球IGBT行业的发展特点

二、全球IGBT市场结构

三、2021-2026年全球IGBT行业发展分析

四、全球IGBT市场区域分布

第二节 全球IGBT行业市场供需分析

一、2021-2026年全球IGBT行业供给分析

二、2021-2026年全球IGBT行业需求分析

第三节 全球IGBT行业竞争状况分析

一、全球IGBT行业竞争现状

二、全球IGBT行业竞争趋势

第四节 全球主要国家(地区)市场分析

第五节 2021-2026年国际重点IGBT企业运营分析

第四章 我国IGBT行业发展分析

第一节 我国IGBT行业发展状况分析

一、我国IGBT行业发展阶段

二、我国IGBT行业发展总体概况

三、我国IGBT行业发展特点分析

四、我国IGBT行业商业模式分析

第二节 我国IGBT行业市场供需状况

一、2021-2026年我国IGBT行业市场供给分析

二、2021-2026年我国IGBT行业市场需求分析

三、2021-2026年我国IGBT行业产品价格分析

第三节 我国IGBT市场价格走势分析

一、IGBT市场定价机制组成

二、IGBT市场价格影响因素

三、IGBT产品价格走势分析

第二部分 行业竞争格局

第五章 中国IGBT生产商

第一节 吉林华微电子股份有限公司

一、公司简介

二、经营情况

三、客户及供应商

四、研发

五、产能及出货量

六、IGBT业务进展

第二节 华虹半导体有限公司

一、公司简介

二、经营情况

三、技术及研发

四、产能及出货量

五、IGBT业务进展

第三节 株洲中车时代电气股份有限公司

一、公司简介

二、经营情况

三、IGBT业务及技术

四、汽车级IGBT业务

五、IGBT发展战略

第四节 比亚迪股份有限公司

一、公司简介

二、经营情况

三、IGBT业务

第五节 江苏宏微科技股份有限公司

一、公司简介

二、经营情况

三、商业模式

四、客户与供应商

五、IGBT业务

第六节 科达半导体有限公司

一、公司简介

二、经营情况

三、IGBT业务

第七节 杭州士兰微电子股份有限公司

一、公司简介

二、经营情况

三、IGBT业务

四、驱动系统业务动态

第八节 华润上华半导体有限公司

一、公司简介

二、核心技术

三、IGBT业务

第九节 上海先进半导体制造股份有限公司

一、公司简介

二、经营情况

三、核心技术

四、主要客户

五、IGBT业务及技术

六、产能及利用率

第十节 南京银茂微电子制造有限公司

第十一节 深圳方正微电子有限公司

第十二节 中航(重庆)微电子有限公司

第十三节 西安永电电气有限责任公司

第十四节 西安爱帕克电力电子有限公司

第十五节 威海新佳电子有限公司

第十六节 嘉兴斯达半导体股份有限公司

第六章 全球IGBT供应商

第一节 富士电机

一、公司简介

二、经营情况

三、IGBT业务

四、电动汽车IGBT

第二节 英飞凌

一、公司简介

二、经营情况

三、IGBT业务

四、电动汽车IGBT

第三节 电装

一、公司简介

二、经营情况

三、IGBT业务

第四节 ROHM

一、公司简介

二、经营情况

三、IGBT业务

第五节 IR

一、公司简介

二、经营情况

三、IGBT业务

第六节 赛米控

一、公司简介

二、经营情况

三、IGBT业务

第七节 意法半导体

一、公司简介

二、经营情况

三、IGBT业务

第八节 飞兆

一、公司简介

二、经营情况

三、IGBT业务

第九节 IXYS

一、公司简介

二、经营情况

三、IGBT业务

第三部分 行业前景分析

第七章 IGBT行业发展趋势分析

第一节 2021-2026年产业发展环境展望

第二节 2026-2031年我国IGBT行业趋势分析

一、2026-2031年我国IGBT行业发展趋势分析

1、技术发展趋势分析

2、产品发展趋势分析

3、产品应用趋势分析

二、2026-2031年我国IGBT行业市场发展空间

三、2026-2031年我国IGBT行业政策趋向

四、2026-2031年我国IGBT行业价格走势分析

五、2021-2026年行业竞争格局展望

六、2026-2031年IGBT市场规模预测

第三节 影响企业生产与经营的关键趋势

一、市场整合成长趋势

二、需求变化趋势及新的商业机遇预测

三、企业区域市场拓展的趋势

四、科研开发趋势及替代技术进展

五、影响企业销售与服务方式的关键趋势

第八章 2026-2031年中国IGBT的投资风险与投资建议

第一节 2026-2031年中国IGBT制造行业的投资风险

一、市场风险

二、政策风险

三、技术风险

四、行业进入、退出壁垒风险

五、部分产品产能过剩潜在风险

第二节 2026-2031年中国IGBT制造行业的投资建议

一、中国IGBT制造行业的重点投资区域

二、中国IGBT制造行业的重点投资产品

三、行业投资建议

第三节 2026-2031年中国IGBT项目投资可行性分析

第九章 研究结论及发展建议

第一节 IGBT行业研究结论及建议

第二节 中道泰和IGBT行业发展建议

图表目录

图表：电力半导体器件分类

图表：BJT、MOSFET、IGBT性能比较

图表：IGBT模块结构

图表：常见IGBT模块产品

图表：IGBT不同产品类型对比

图表：IGBT结构简(左)与等效电路(右)

图表：各代IGBT主要参数对比

图表：IGBT结构发展趋势

图表：IGBT新技术作用位置及发展趋势

图表：IGBT芯片各代特点及结构

图表：焊接式IGBT模块结构

图表：焊接式IGBT模块封装过程

图表：压接式IGBT模块

图表：IGBT主要应用领域示

图表：按电压分布的IGBT应用领域

图表：E全球电容器市场规模

图表：E中国电容器市场规模

图表：2021-2026年中国薄膜电容产销量

图表：薄膜电容产业链

图表：薄膜电容制造工艺及壁垒

图表：薄膜电容主要国内外企业

图表：中国光伏装机容量

图表：2021-2026/2021-2026年中国太阳能光伏需求量

图表：2021-2026年中国太阳能光伏(分地区)规模布局

图表：光伏逆变器IGBT品牌

图表：光伏逆变器厂商IGBT配套情况

图表：2026-2031年中国光伏市场IGBT需求规模

图表：中国风电装机容量

图表：2021-2026年中国各省(区、市)新增风电装机容量

图表：2021-2026年中国各省(区、市)累计风电装机容量

图表：2021-2026年中国不同功率风电机组累计装机容量比例

图表：2021-2026年中国风电新增装机排名(万千瓦)

图表：2021-2026年底中国风电累计装机份额

图表：双馈风电机组拓扑结构

图表：2026-2031年中国风电市场IGBT需求规模

图表：2021-2026年空调终端零售市场现

图表：2021-2026年产品结构

图表：2021-2026年空调挂机市场分能效销量占比走势

图表：2021-2026年空调挂机市场分能效均价走势

图表：2021-2026年空调柜机市场分能效销量占比走势

图表：2021-2026年空调柜机市场分能效均价走势

图表：2021-2026年主要空调品牌能效销量结构同比变动

图表：2021-2026年空调行业分品牌均价环比走势

图表：2021-2026年空调行业分品牌均价同比走势

图表：2026-2031年中国空调产量

图表：2026-2031年中国变频空调渗透率

图表：2026-2031年中国空调IGBT需求规模

图表：1周中国冰箱销量及销售额

图表：1周中国冰箱分门数零售额同比现

图表：1周中国冰箱各细分市场零售额同比现

图表：1周产品结构零售额份额

图表：1周冰箱分门数均价变化

图表：1周智能冰箱零售额渗透率

图表：1周变频细分市场各品牌现

图表：1周风冷冰箱分门零售额渗透率

图表：1周两门/三门分价格段零售额渗透率

图表：2026-2031年中国冰箱产量

图表：2026-2031年中国变频冰箱渗透率

图表：2026-2031年中国冰箱IGBT需求规模

图表：2021-2026年中国洗衣机销售额及销量

图表：2021-2026年中国洗衣机分洗涤类型零售额

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：33952

本文地址：<https://www.51baogao.cn/bg/20170210/33952.shtml>

在线订购：[点击这里](#)