

2024-2030年中国IGBT市场全景调查与投资前景 分析报告

报告大纲

共研网

www.gonyn.com

一、报告简介

官网地址：<https://www.gonyn.com/report/1698174.html>

报告价格：电子版: 8000元 纸介版：8000元 电子和纸介版: 8500元

订购电话: 010-69365838 / 400-700-9228

电子邮箱: kefu@gonyn.com

联系人: 李经理

二、报告目录及图表目录

我国IGBT行业进口产品主要是日本和欧美品牌，主要的品牌有英飞凌、三菱、FUJI、ABB、IR、东芝（IGBT已与三菱合并）、飞兆等，欧美品牌的产品主要用在电力电子和通讯行业，而日本的品牌主要用于电磁炉、变频空调、冰箱、洗衣机等家电类居多。英飞凌的IGBT单管也在家电类产品中占有一席之地，而三菱的IGBT模块在也开始大量应用于军工、电力电子等行业。

2010年我国IGBT功率电器模块产量为190万只，2017年增长至820万只。2017年，中国IGBT市场需求达到了6680万只。

IGBT芯片技术方面，中国南车建成全球第二条、中国首条8英寸IGBT芯片专业生产线，具备年产12万片芯片、并配套形成年产100万只IGBT模块的自动化封装测试能力，芯片与模块电压范围实现从650V到6500V的全覆盖。成功实现首批8英寸1700V IGBT芯片下线，8英寸3300V芯片已完成试制与测试，6500V芯片也已研发出合格样品。IGBT模块技术方面，封装IGBT模块所用芯片大多由英飞凌、ABB等国外公司提供，只有极少量的芯片由中国生产，国产IGBT芯片年产值不到1亿元。但我国却是全球最大的功率半导体消费市场，占全球市场的40%以上，未来一段时期仍将保持15%以上的速度增长，市场潜力巨大。

随着中国IGBT行业企业技术水平的不断提高，行业企业产能的扩张，未来几年我国IGBT行业面临快速发展阶段，预计到2024年我国IGBT行业产量将达到7820万只。

共研网发布的《2024-2030年中国IGBT市场全景调查与投资前景分析报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

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

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 国际IGBT行业发展分析

第一节 国际IGBT市场总体情况分析

第二节 国际IGBT行业市场供需分析

第三节 国际IGBT行业竞争状况分析

第四节 国际主要国家（地区）市场分析

第五节 2019-2022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

第二节 我国IGBT行业市场供需状况

第三节 我国IGBT市场价格走势分析

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 国际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

第七章 IGBT行业发展趋势分析

第一节 2023-2029年产业发展环境展望

第二节 2023-2029年我国IGBT行业趋势分析

第三节 影响企业生产与经营的关键趋势

第八章 2024-2030年中国IGBT的投资风险与投资建议

第一节 2024-2030年中国IGBT制造行业的投资风险

第二节 2024-2030年中国IGBT制造行业的投资建议

第三节 2024-2030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 IGBT行业发展建议

部分

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：2018-2022年国际电容器市场规模

图表：2018-2022年中国电容器市场规模

图表：2018-2022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：2018-2022年中国光伏装机容量

图表：2024-2030年中国太阳能光伏需求量预测

图表：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：2024-2030年中国光伏市场IGBT需求规模预测

图表：2018-2022年中国风电装机容量

图表：2018-2022年中国各省（区、市）新增风电装机容量

图表：2018-2022年中国各省（区、市）累计风电装机容量

图表：2018-2022年中国不同功率风电机组累计装机容量比例

图表：2018-2022年中国风电新增装机排名

- 图表：2018-2022年中国风电累计装机份额
- 图表：双馈风电机组拓扑结构
- 图表：2024-2030年中国风电市场IGBT需求规模
- 图表：2018-2022年空调终端零售市场现
- 图表：2018-2022年产品结构
- 图表：2018-2022年空调挂机市场分能效销量占比走势
- 图表：2018-2022年空调挂机市场分能效均价走势
- 图表：2018-2022年空调柜机市场分能效销量占比走势
- 图表：2018-2022年空调柜机市场分能效均价走势
- 图表：2018-2022年主要空调品牌能效销量结构同比变动
- 图表：2018-2022年空调行业分品牌均价环比走势
- 图表：2018-2022年空调行业分品牌均价同比走势
- 图表：2018-2022年中国空调产量
- 图表：2018-2022年中国变频空调渗透率
- 图表：2024-2030年中国空调IGBT需求规模预测
- 图表：2018-2022年中国冰箱销量及销售额
- 图表：2018-2022年中国冰箱分门数零售额同比现
- 图表：2018-2022年中国冰箱各细分市场零售额同比现
- 图表：2018-2022年产品结构零售额份额
- 图表：2018-2022年冰箱分门数均价变化
- 图表：2018-2022年智能冰箱零售额渗透率
- 图表：2018-2022年变频细分市场各品牌现
- 图表：2018-2022年风冷冰箱分门零售额渗透率
- 图表：2018-2022年两门/三门分价格段零售额渗透率
- 图表：2018-2022年中国冰箱产量
- 图表：2018-2022年中国变频冰箱渗透率
- 图表：2024-2030年中国冰箱IGBT需求规模预测
- 图表：2018-2022年中国洗衣机销售额及销量
- 图表：2018-2022年中国洗衣机分洗涤类型零售额

详细请访问：<https://www.gonyn.com/report/1698174.html>