

中国IGBT行业发展现状研究与投资前景分析报告 (2024-2031年)

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国IGBT行业发展现状研究与投资前景分析报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202404/705952.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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。

二、报告目录及图表目录

1. IGBT应用领域不断拓展，新能源汽车是第一大应用领域

IGBT是绝缘栅双极型晶体管（Insulated Gate Bipolar Transistor）的简称，是一种三端半导体开关器件，综合了电力晶体管（GTR）和电力场效应晶体管（MOSFET）的优点，具有良好的特性，即有高输入阻抗和低导通压降两方面的优点。根据使用电压范围不同，IGBT可分为高压IGBT、中压IGBT、低压IGBT等。

近年来，随着新能源的兴起和IGBT技术不断升级，我国IGBT应用领域不断拓展，目前被广泛应用于电力电子、轨道交通、工业控制、新能源汽车、光伏、储能、风电、智能电网等行业，应用前景广阔。其中，新能源汽车占比不断提升，2022年超过工业控制，成为IGBT下游第一大应用领域，占比达到39.3%，预计2023年其占比还将进一步提升，接近45%。

数据来源：观研天下整理

2. 新能源汽车和光伏行业发展迅速，将为IGBT带来持续发展动力

近年来，在国家政策的大力扶持下，IGBT市场下游新能源汽车和光伏行业发展迅速。数据显示，2023年我国新能源汽车产销量分别达到958.7万辆和949.5万辆，同比分别增长35.8%和37.9%；光伏装机容量则从2017年的129.4GW增长至2023年的609.5GW。新能源汽车和光伏行业的快速发展，将为IGBT带来持续发展动力和广阔的市场空间。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

3. 政策利好，支持和引导IGBT行业发展

IGBT被誉为电力电子行业的“CPU”，近些年随着其应用领域不断拓展，我国相继出台了一些IGBT行业的相关利好政策，支持和引导行业的发展。如2023年1月工业和信息化部等六部门发布的《工业和信息化部等六部门关于推动能源电子产业发展的指导意见》提出面向光伏、风电、储能系统、半导体照明等，发展新能源用耐高温、耐高压、低损耗、高可靠IGBT器件及模块。该意见的实施，利好IGBT在光伏、风电、储能系统、半导体照明等下游行业中的应用。

我国IGBT行业相关政策	发布时间	发布部门	政策名称	主要内容	2020年9月
		国家发展和改革委员会等四部门			

关于扩大战略性新兴产业投资培育壮大新增长点增长极的指导意见 聚焦新能源装备制造“卡脖子”问题，加快主轴承、IGBT、控制系统、高压直流海底电缆等核心技术部件研发。

2021年1月 工业和信息化部等三部门 变压器能效提升计划（2021-2023年） 开展高牌号取向硅钢片、高压大功率绝缘栅双极型晶体管（IGBT）、超净交联聚乙烯（XLPE）绝缘料、

特高压直流套管、非晶态合金、新型合金绕组、环保型绝缘油、绝缘纸（板）、硅橡胶等高效节能变压器用材料创新和技术升级。2021年12月 国家铁路局“十四五”铁路科技创新规划提升高速列车用车轮、车轴及绝缘栅双极型晶体管（IGBT）芯片成套技术，建立应用全链条技术体系和标准体系，形成完整技术创新平台，实现产品装车运用考核并推广运用。

2022年10月 国家发展和改革委员会 鼓励外商投资产业目录（2022年版） 将大功率电子器件（IGBT，电压等级 750V，电流 300A）纳入《鼓励外商投资产业目录（2022年版）》。

鼓励外商对其进行投资。 2023年1月 工业和信息化部等六部门 工业和信息化部等六部门关于推动能源电子产业发展的指导意见 面向光伏、风电、储能系统、半导体照明等，发展新能源用耐高温、耐高压、低损耗、高可靠IGBT器件及模块。

资料来源：观研天下整理

4. IGBT行业发展持续向好，市场规模不断增长

在新能源汽车、光伏等下游行业的不断发展和国家政策的支持等因素推动下，近年来我国IGBT行业发展持续向好，市场规模不断扩容，已逐渐成为全球最大的IGBT市场。数据显示，2022年我国IGBT市场规模达到263.1亿元，同比增长20.27%。根据预测，2025年其市场规模将达到458亿元。

数据来源：观研天下整理

5. IGBT供需两旺，但自给率低

近年来，新能源汽车和光伏等下游需求旺盛，带动IGBT产量和需求量持续增长。数据显示，2022年其产量达到0.41亿只，同比增长57.69%；需求量约为1.56亿只，同比增长18.18%。与需求量相比，我国IGBT产量较少，市场整体呈现供不应求状态。虽然近年来我国IGBT自给率在逐步提升，但2022年的自给率不足30%，仍严重依赖进口，国产替代前景大。

数据来源：观研天下整理

6. 我国IGBT市场竞争格局由外资企业主导

我国虽然是全球最大的IGBT市场，但市场份额主要被英飞凌、三菱电机、富士电机、意法半导体等外资企业占据。这些外资企业入局时间早，已在IGBT领域具备一定的经验和技术等优势，拥有完整IGBT产品线，覆盖高、中、低压IGBT市场，在市场中占据主导地位；而比亚迪半导体、士兰微、扬杰科技、新洁能、华微电子、时代电气、杨杰科技等本土企业多集中在1500V以下的中、低压IGBT市场。近年来，在国家相关政策支持下，本土企业通过不断提高自身研发和技术实力，已逐步向高压IGBT市场拓展。未来，随着我国自主新能源汽车品牌崛起和本土企业生产规模提升，IGBT国产替代进程有望持续加速推进。（WJ）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。

个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。
更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国IGBT行业发展现状研究与投资前景分析报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。

本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。

本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国IGBT行业发展概述

第一节 IGBT行业发展情况概述

一、IGBT行业相关定义

二、IGBT特点分析

三、IGBT行业基本情况介绍

四、IGBT行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、IGBT行业需求主体分析

第二节 中国IGBT行业生命周期分析

一、IGBT行业生命周期理论概述

二、IGBT行业所属的生命周期分析

第三节 IGBT行业经济指标分析

一、IGBT行业的赢利性分析

二、IGBT行业的经济周期分析

三、IGBT行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球IGBT行业市场发展现状分析

第一节全球IGBT行业发展历程回顾

第二节全球IGBT行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲IGBT行业地区市场分析

一、亚洲IGBT行业市场现状分析

二、亚洲IGBT行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲IGBT行业市场前景分析

第四节北美IGBT行业地区市场分析

一、北美IGBT行业市场现状分析

二、北美IGBT行业市场规模与市场需求分析

三、北美IGBT行业市场前景分析

第五节欧洲IGBT行业地区市场分析

一、欧洲IGBT行业市场现状分析

二、欧洲IGBT行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲IGBT行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界IGBT行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球IGBT行业市场规模预测

第三章 中国IGBT行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对IGBT行业的影响分析

第三节中国IGBT行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节政策环境对IGBT行业的影响分析

第五节中国IGBT行业产业社会环境分析

第四章 中国IGBT行业运行情况

第一节中国IGBT行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国IGBT行业市场规模分析

一、影响中国IGBT行业市场规模的因素

二、中国IGBT行业市场规模

三、中国IGBT行业市场规模解析

第三节中国IGBT行业供应情况分析

一、中国IGBT行业供应规模

二、中国IGBT行业供应特点

第四节中国IGBT行业需求情况分析

一、中国IGBT行业需求规模

二、中国IGBT行业需求特点

第五节中国IGBT行业供需平衡分析

第五章 中国IGBT行业产业链和细分市场分析

第一节中国IGBT行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、IGBT行业产业链图解

第二节中国IGBT行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对IGBT行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对IGBT行业的影响分析

第三节我国IGBT行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国IGBT行业市场竞争分析

第一节中国IGBT行业竞争现状分析

一、中国IGBT行业竞争格局分析

二、中国IGBT行业主要品牌分析

第二节中国IGBT行业集中度分析

一、中国IGBT行业市场集中度影响因素分析

二、中国IGBT行业市场集中度分析

第三节中国IGBT行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

- 二、企业规模分布特征
- 三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国IGBT行业模型分析

第一节中国IGBT行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

第二节中国IGBT行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会
- 五、行业威胁
- 六、中国IGBT行业SWOT分析结论

第三节中国IGBT行业竞争环境分析（PEST）

- 一、PEST模型概述
- 二、政策因素
- 三、经济因素
- 四、社会因素
- 五、技术因素
- 六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国IGBT行业需求特点与动态分析

第一节中国IGBT行业市场动态情况

第二节中国IGBT行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

第三节IGBT行业成本结构分析

第四节IGBT行业价格影响因素分析

- 一、供需因素
- 二、成本因素
- 三、其他因素

第五节中国IGBT行业价格现状分析

第六节中国IGBT行业平均价格走势预测

- 一、中国IGBT行业平均价格趋势分析
- 二、中国IGBT行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国IGBT行业所属行业运行数据监测

第一节中国IGBT行业所属行业总体规模分析

- 一、企业数量结构分析
- 二、行业资产规模分析

第二节中国IGBT行业所属行业产销与费用分析

- 一、流动资产
- 二、销售收入分析
- 三、负债分析
- 四、利润规模分析
- 五、产值分析

第三节中国IGBT行业所属行业财务指标分析

- 一、行业盈利能力分析
- 二、行业偿债能力分析
- 三、行业营运能力分析
- 四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国IGBT行业区域市场现状分析

第一节中国IGBT行业区域市场规模分析

- 一、影响IGBT行业区域市场分布的因素
- 二、中国IGBT行业区域市场分布

第二节中国华东地区IGBT行业市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区IGBT行业市场分析
 - (1) 华东地区IGBT行业市场规模
 - (2) 华南地区IGBT行业市场现状

(3) 华东地区IGBT行业市场规模预测

第三节华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区IGBT行业市场分析

(1) 华中地区IGBT行业市场规模

(2) 华中地区IGBT行业市场现状

(3) 华中地区IGBT行业市场规模预测

第四节华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区IGBT行业市场分析

(1) 华南地区IGBT行业市场规模

(2) 华南地区IGBT行业市场现状

(3) 华南地区IGBT行业市场规模预测

第五节华北地区IGBT行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区IGBT行业市场分析

(1) 华北地区IGBT行业市场规模

(2) 华北地区IGBT行业市场现状

(3) 华北地区IGBT行业市场规模预测

第六节东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区IGBT行业市场分析

(1) 东北地区IGBT行业市场规模

(2) 东北地区IGBT行业市场现状

(3) 东北地区IGBT行业市场规模预测

第七节西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区IGBT行业市场分析

(1) 西南地区IGBT行业市场规模

(2) 西南地区IGBT行业市场现状

(3) 西南地区IGBT行业市场规模预测

第八节西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区IGBT行业市场分析

(1) 西北地区IGBT行业市场规模

(2) 西北地区IGBT行业市场现状

(3) 西北地区IGBT行业市场规模预测

第十一章 IGBT行业企业分析 (随数据更新有调整)

第一节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第六节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第七节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第八节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第九节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第十节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国IGBT行业发展前景分析与预测

第一节中国IGBT行业未来发展前景分析

- 一、IGBT行业国内投资环境分析
- 二、中国IGBT行业市场机会分析

三、中国IGBT行业投资增速预测

第二节中国IGBT行业未来发展趋势预测

第三节中国IGBT行业规模发展预测

一、中国IGBT行业市场规模预测

二、中国IGBT行业市场规模增速预测

三、中国IGBT行业产值规模预测

四、中国IGBT行业产值增速预测

五、中国IGBT行业供需情况预测

第四节中国IGBT行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国IGBT行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国IGBT行业进入壁垒分析

一、IGBT行业资金壁垒分析

二、IGBT行业技术壁垒分析

三、IGBT行业人才壁垒分析

四、IGBT行业品牌壁垒分析

五、IGBT行业其他壁垒分析

第二节IGBT行业风险分析

一、IGBT行业宏观环境风险

二、IGBT行业技术风险

三、IGBT行业竞争风险

四、IGBT行业其他风险

第三节中国IGBT行业存在的问题

第四节中国IGBT行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国IGBT行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国IGBT行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国IGBT行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节IGBT行业营销策略分析

一、IGBT行业产品策略

二、IGBT行业定价策略

三、IGBT行业渠道策略

四、IGBT行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202404/705952.html>