

# 2021-2027年中国绝缘栅双 极型晶体管（IGBT）市场发展现状与投资可行性报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2021-2027年中国绝缘栅双极型晶体管（IGBT）市场发展现状与投资可行性报告》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.abaogao.com/b/dianzi/1143824KZM.html>

报告价格：印刷版：RMB 8000 电子版：RMB 8000 印刷版+电子版：RMB 8200

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

绝缘栅双极型晶体管（IGBT）是一个工作原理复杂的集成功率半导体器件。结构上，IGBT几乎集成了半导体器件的所有基本结构，如二极管、BJT、结型场效应晶体管JFET，MOSFET，SCR。IGBT的结构参数发生变化，将引起其性能发生相应的变化。工艺技术上，IGBT利用MOS集成电路工艺进行大面积的功率集成，设计上表现为单元胞尺寸的缩小，并联集成的元胞数量越多，通态压降(导通损耗)逐渐减小。

IGBT是由BJT和MOSFET组成的复合功率半导体器件，既有MOSFET的开关速度高、输入阻抗高、控制功率小、驱动电路简单、开关损耗小的优点，又有BJT导通电压低、通态电流大、损耗小的优点，在高压、大电流、高速等方面是其他功率器件不能比拟的，因而是电力电子领域较为理想的开关器件，是未来应用发展的主要方向。IGBT稳定性比MOSFET稍差，强于BJT，但IGBT耐压比MOSFET容易做高，不易被二次击穿而失效，易于高压应用领域。

。MOSFET、IGBT和BJT性能对比

目前我国国产IGBT在逐步增长，但是仍存在很大的需求缺口，2018年国产IGBT1115万只，需求量达到7898万只。2010-2018年中国IGBT产量及需求量（万只） 智研数据研究中心发布的《2021-2027年中国绝缘栅双极型晶体管（IGBT）市场发展现状与投资可行性报告》共十四章。首先介绍了中国绝缘栅双极型晶体管行业市场发展环境、绝缘栅双极型晶体管整体运行态势等，接着分析了中国绝缘栅双极型晶体管行业市场运行的现状，然后介绍了绝缘栅双极型晶体管市场竞争格局。随后，报告对绝缘栅双极型晶体管做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国绝缘栅双极型晶体管行业发展趋势与投资预测。您若想对绝缘栅双极型晶体管产业有个系统的了解或者想投资中国绝缘栅双极型晶体管行业，本报告是您不可或缺的重要工具。 本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。 报告目录：第一章 IGBT（绝缘栅双极型晶体管）概述第一节 IGBT（绝缘栅双极型晶体管）简介一、定义二、结构第二节 发展历史第三节 IGBT（绝缘栅双极型晶体管）产业链分析一、设计二、制造三、封装 第二章 世界IGBT（绝缘栅双极型晶体管）所属行业发展现状分析第一节 世界IGBT（绝缘栅双极型晶体管）发展概况一、世界IGBT（绝缘栅双极型晶体管）市场规模分析二、世界IGBT（绝缘栅双极型晶体管）主要产品分析三、世界IGBT（绝缘栅双极型晶体管）发展状况分析第二节 世界主要国家IGBT（绝缘栅双极型晶体管）所属行业发展情况分析一、美国二、日本三、欧洲第三节 2021-2027年世界IGBT（绝缘栅双极型晶体管）行业发展趋势预测 第三章 中国IGBT（绝缘栅

双极型晶体管)行业发展环境分析第一节 2019年中国宏观经济运行环境分析一、2019年中国GDP增长情况分析二、2019年工业经济发展形势分析三、2019年社会固定资产投资分析四、2019年全社会消费品零售总额五、2019年城乡居民收入增长分析六、2019年居民消费价格变化分析七、2019年对外贸易发展形势分析第二节 中国IGBT(绝缘栅双极型晶体管)行业发展政策环境分析一、行业监管体制分析二、行业政策影响分析第三节 中国IGBT(绝缘栅双极型晶体管)行业发展社会环境分析一、人口环境分析二、教育环境分析三、文化环境分析四、科技环境分析五、生态环境分析六、中国城镇化率第四节 中国IGBT(绝缘栅双极型晶体管)产业环境分析 第四章 中国IGBT(绝缘栅双极型晶体管)所属行业运行形势分析第一节 中国IGBT(绝缘栅双极型晶体管)所属行业概况一、IGBT(绝缘栅双极型晶体管)发展现状调研二、IGBT(绝缘栅双极型晶体管)主要企业三、在建项目IGBT(绝缘栅双极型晶体管)项目第二节 IGBT(绝缘栅双极型晶体管)工艺技术及器件发展一、IGBT(绝缘栅双极型晶体管)工艺流程二、IGBT(绝缘栅双极型晶体管)技术发展分析第三节 中国IGBT(绝缘栅双极型晶体管)存在的问题一、芯片国产化二、原材料依赖进口三、技术国外垄断四、产业链运行机制第四节 中国IGBT(绝缘栅双极型晶体管)企业应对措施一、IGBT(绝缘栅双极型晶体管)生产环节提升策略二、从产品品类上进行创新 第五章 2019年中国电力电子元器件所属行业数据监测分析第一节 2019年中国电力电子元器件制造所属行业发展分析第二节 2019年中国电力电子元器件制造所属行业规模分析 2016年中国IGBT市场规模105.4亿元,2017年中国IGBT市场规模132.5亿元,2018年达到261.9亿元。2010-2018年中国IGBT市场规模(亿元)一、企业数量增长分析二、资产规模增长分析三、销售规模增长分析四、利润规模增长分析第三节 2019年中国电力电子元器件制造所属行业结构分析一、企业数量结构分析二、资产规模结构分析三、销售规模结构分析四、利润规模结构分析第四节 2019年中国电力电子元器件制造所属行业产值分析一、产成品增长分析二、工业销售产值分析三、出口交货值分析第五节 2019年中国电力电子元器件制造所属行业成本费用分析一、销售成本统计二、主要费用统计第六节 2019年中国电力电子元器件制造所属行业运营效益分析一、偿债能力分析二、盈利能力分析三、运营能力分析 第六章 中国IGBT(绝缘栅双极型晶体管)所属行业市场动态分析第一节 中国IGBT(绝缘栅双极型晶体管)生产分析一、中国IGBT(绝缘栅双极型晶体管)产能统计分析二、中国IGBT(绝缘栅双极型晶体管)产量统计分析第二节 市场规模一、中国IGBT(绝缘栅双极型晶体管)行业市场规模二、中国IGBT(绝缘栅双极型晶体管)行业市场规模预测分析第三节 中国IGBT(绝缘栅双极型晶体管)重点应用领域分析一、电磁炉二、变频器三、数码相机四、变频家电五、不间断电源六、IGBT(绝缘栅双极型晶体管)逆变焊机及切割机 第七章 2019年中国IGBT(绝缘栅双极型晶体管)所属行业进出口数据监测分析第一节 2019年IGBT(绝缘栅双极型晶体管)所属行业进口分析一、IGBT(绝缘栅双极型晶

极管)进口数量状况分析二、IGBT(绝缘栅双极型晶体管)进口金额分析三、IGBT(绝缘栅双极型晶体管)进口来源分析四、IGBT(绝缘栅双极型晶体管)进口价格分析

第二节 2019年IGBT(绝缘栅双极型晶体管)所属行业出口分析一、IGBT(绝缘栅双极型晶体管)出口数量状况分析二、IGBT(绝缘栅双极型晶体管)出口金额分析三、IGBT(绝缘栅双极型晶体管)出口流向分析四、IGBT(绝缘栅双极型晶体管)出口价格分析

第八章 中国IGBT(绝缘栅双极型晶体管)需求与客户偏好调查

第一节 中国IGBT(绝缘栅双极型晶体管)消费量统计分析

第二节 IGBT(绝缘栅双极型晶体管)产品目标客户群体调查一、不同行业客户偏好调查二、不同地区客户偏好调查

第三节 IGBT(绝缘栅双极型晶体管)产品的品牌市场调查一、客户对IGBT(绝缘栅双极型晶体管)品牌认知度宏观调查二、消费者对IGBT(绝缘栅双极型晶体管)产品的品牌偏好调查三、消费者对IGBT(绝缘栅双极型晶体管)品牌的首要认知渠道四、消费者经常购买的品牌调查五、IGBT(绝缘栅双极型晶体管)品牌市场占有率调查六、消费者的消费理念调研

第九章 中国IGBT(绝缘栅双极型晶体管)行业市场竞争格局分析

第一节 中国IGBT(绝缘栅双极型晶体管)市场竞争现状调研一、品牌竞争二、价格竞争三、产品竞争

第二节 中国IGBT(绝缘栅双极型晶体管)市场竞争趋势预测

第十章 国际IGBT(绝缘栅双极型晶体管)重点供应商运营状况分析

第一节 意法半导体公司一、企业概况二、企业主要产品分析三、企业经营情况分析四、企业研发与制造分析

第二节 英飞凌科技股份有限公司一、企业基本概况二、企业主要产品分析三、企业经营情况分析四、企业在华投资分析

第三节 美国国际整流器公司一、企业基本概况二、企业主要产品及应用三、企业经营情况分析四、企业生产基地分析

第四节 美国飞兆半导体公司一、企业基本概况二、企业主要产品分析三、企业经营情况分析四、企业在华投资分析五、企业最新发展动态

第五节 富士电子工业株式会社一、企业基本概况二、企业经营情况分析三、企业销售网络分析四、企业竞争优势分析

第十一章 中国IGBT(绝缘栅双极型晶体管)重点供应商运营状况分析

第一节 江苏长电科技股份有限公司一、企业基本状况分析二、企业经营情况分析三、企业经济指标分析四、企业盈利能力分析五、企业偿债能力分析六、企业运营能力分析

第二节 上海贝岭股份有限公司一、企业基本状况分析二、企业经营情况分析三、企业经济指标分析四、企业盈利能力分析五、企业偿债能力分析六、企业运营能力分析

第三节 吉林华威电子股份有限公司一、企业基本状况分析二、企业经营情况分析三、企业经济指标分析四、企业盈利能力分析五、企业偿债能力分析六、企业运营能力分析

第四节 天津中环半导体股份有限公司一、企业基本状况分析二、企业经营情况分析三、企业经济指标分析四、企业盈利能力分析五、企业偿债能力分析六、企业运营能力分析

第五节 厦门宏发电声股份有限公司一、企业基本状况分析二、企业经营情况分析三、企业经济指标分析四、企业盈利能力分析五、企业偿债能力分析六、企业运营能力分析

第十二章 中国IGBT(绝缘栅双极型晶体管)相关产业链运行走势分析

第一节 全

全球IGBT（绝缘栅双极型晶体管）上游市场发展分析一、全球IGBT（绝缘栅双极型晶体管）上游市场供需分析二、全球IGBT（绝缘栅双极型晶体管）上游市场前景预测

第二节 中国IGBT（绝缘栅双极型晶体管）上游市场发展分析一、中国IGBT（绝缘栅双极型晶体管）上游市场供需分析二、中国IGBT（绝缘栅双极型晶体管）上游企业竞争分析三、中国IGBT（绝缘栅双极型晶体管）上游市场发展建议

第三节 中国IGBT（绝缘栅双极型晶体管）上游深加工市场分析一、IGBT（绝缘栅双极型晶体管）上游价格走势分析二、IGBT（绝缘栅双极型晶体管）上游价格走势预测分析

第十三章 中国IGBT（绝缘栅双极型晶体管）行业发展前景预测分析

第一节 中国IGBT（绝缘栅双极型晶体管）行业发展预测分析一、未来IGBT（绝缘栅双极型晶体管）发展分析二、未来IGBT（绝缘栅双极型晶体管）行业技术开发方向三、总体行业十三五整体规划及预测分析

第二节 中国IGBT（绝缘栅双极型晶体管）行业市场前景预测一、变频家电推动行业发展二、电机节能助力行业发展三、新兴产业带来突破点四、轨道交通需求广阔

第十四章 中国IGBT（绝缘栅双极型晶体管）行业投资机会与风险分析（一）

第一节 中国IGBT（绝缘栅双极型晶体管）行业投资环境分析

第二节 IGBT（绝缘栅双极型晶体管）行业投资机会分析一、IGBT（绝缘栅双极型晶体管）行业投资机会二、规模的发展及投资需求分析三、与产业政策调整相关的投资机会分析

第三节 中国IGBT（绝缘栅双极型晶体管）行业投资风险分析一、产业政策风险二、产品开发风险三、市场竞争风险四、原料市场风险

第四节 中国IGBT（绝缘栅双极型晶体管）行业投资策略分析（一）

图表目录

图表 1 IGBT（绝缘栅双极型晶体管）结构图

图表 2 IGBT（绝缘栅双极型晶体管）模块构架示意图

图表 3 IGBT（绝缘栅双极型晶体管）技术发展路径图

图表 4 IGBT（绝缘栅双极型晶体管）产业链结构图

图表 5 2019年全球IGBT（绝缘栅双极型晶体管）模块市场规模变化趋势图

图表 6 全球主要企业IGBT（绝缘栅双极型晶体管）市场占有率图

图表 7 日本电子信息产业主要行业总产值图

图表 8 2019年国内生产总值构成及增长速度统计图

图表 9 2019年中国国内生产总值及增长变化趋势图

图表 10 2019年规模以上企业工业增加值增长速度趋势图

图表 11 2019年规模以上工业企业营业收入与利润总额同比增速图

图表 12 2019年中国全社会固定资产投资增长趋势图

图表 13 2019年中国消费品零售总额及增长速度趋势图

图表 14 2019年城镇居民人均可支配收入及增长趋势图

图表 15 2019年农村居民人均纯收入及增长趋势图

图表 16 2019年中国居民消费价格月度变化趋势图

图表 17 2019年中国进出口总额增长趋势图

图表 18 中国IGBT（绝缘栅双极型晶体管）行业相关政策统计图

图表 19 2019年中国人口数量及增长率变化趋势图

图表 20 2019年中国人口数量及其构成情况统计图

图表 21 2019年末中国各年龄段人口比重图

图表 22 2019年中国各级各类学校招生人数统计图

图表 23 2019年中国城镇化率变化趋势图

图表 24 大功率电力电子器件（如晶闸管等）制造企业图

图表 25 微电子（如集成电路等）企业图

图表 26 不同性质IGBT（绝缘栅双极型晶体管）主要生产企业的图

图表 27 其他IGBT（绝缘栅双极型晶体管）主要生产企业的图

图表 28 NPT型IGBT（

绝缘栅双极型晶体管)的制造工艺流程图图表 29 IGBT (绝缘栅双极型晶体管)后道生产工序流程图图表 30 六代IGBT (绝缘栅双极型晶体管)的变迁与特性改进表更多图表请见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/1143824KZM.html>