

2021-2027年中国IGBT 行业研究与市场前景预测报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

www.chinairr.org

一、报告报价

《2021-2027年中国IGBT行业研究与市场前景预测报告》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.chinairr.org/report/R06/R0601/202102/20-387076.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

IGBT(Insulated Gate Bipolar Transistor)，绝缘栅双极型晶体管，是由BJT(双极型三极管)和MOS(绝缘栅型场效应管)组成的复合全控型电压驱动式功率半导体器件,兼有MOSFET的高输入阻抗和GTR的低导通压降两方面的优点。GTR饱和压降低，载流密度大，但驱动电流较大；MOSFET驱动功率很小，开关速度快，但导通压降大，载流密度小。IGBT综合了以上两种器件的优点，驱动功率小而饱和压降低。非常适合应用于直流电压为600V及以上的变流系统如交流电机、变频器、开关电源、照明电路、牵引传动等领域。

IGBT是能源变换与传输的核心器件，俗称电力电子装备的“CPU”，是新能源与节能低碳经济的主要支撑技术。IGBT具有高频率、高压电、大电流，易于开关等优良性能，广泛应用于轨道交通、智能电网、航空航天、电动汽车、可再生能源发电等领域。

IGBT模块是新能源汽车电控系统和直流充电桩的核心器件，成本约占到整车成本的10%，约占到充电桩成本的20%。新能源车（采用电源模块）的爆发，极大地促进IGBT市场发展，包括出货量和附加值。根据调查数据统计，当前电动车占IGBT用量的31%，预计至2025年这一比重将提升至55%以上。

同时，轨道交通、配网建设、直流输电、工业控制都将为IGBT提供巨大的需求市场。预测，到2020年，国内IGBT市场规模将超过200亿元，实现市场规模的翻倍，年复合增长率约为15%。全球IGBT市场规模保持稳步增长，增速在6%-10%之间。国内IGBT主要应用领域
数据来源：公开资料整理

中国产业研究报告网发布的《2021-2027年中国IGBT行业研究与市场前景预测报告》共十四章。首先介绍了IGBT行业市场发展环境、IGBT整体运行态势等，接着分析了IGBT行业市场运行的现状，然后介绍了IGBT市场竞争格局。随后，报告对IGBT做了重点企业经营状况分析，最后分析了IGBT行业发展趋势与投资预测。您若想对IGBT产业有个系统的了解或者想投资IGBT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：

第一部分产业环境透视

第一章IGBT行业发展概述

第一节 IGBT的概念

一、IGBT的定义

二、IGBT的特点

三、IGBT的分类

第二节 IGBT行业发展成熟度

一、行业发展周期分析

二、行业中外市场成熟度对比

三、行业及其主要子行业成熟度分析

第三节 IGBT市场特征分析

一、市场规模

二、产业关联度

三、影响需求的关键因素

四、国内和国际市场

五、主要竞争因素

六、生命周期

第二章 全球IGBT行业发展分析

第一节 2015-2019年世界IGBT行业发展分析

第二节 2015-2019年全球IGBT市场分析

一、2019年全球IGBT需求分析

二、2019年欧美IGBT需求分析

三、2019年中外IGBT市场对比

第三节 2015-2019年主要国家IGBT行业发展分析

一、2015-2019年美国IGBT行业分析

二、2015-2019年日本IGBT行业分析

三、2015-2019年欧洲IGBT行业分析

第三章 IGBT工艺流程及关键设备研究分析

第一节 IGBT封装技术分析

一、散热管理设计

二、超声波端子焊接技术

三、高可靠锡焊技术

第二节 IGBT 工艺流程分析

第三节 IGBT 关键设备分析

一、清洗机

二、PECVD

三、高温氧化炉

四、LPCVD

五、SoftSolder&DieBonder

六、WedgeBonder

第二部分 行业深度分析

第四章 我国 IGBT 所属行业发展分析

第一节 中国 IGBT 行业发展状况

一、2019 年 IGBT 行业发展状况分析

目前，全球 IGBT 市场主要由英飞凌、三菱电机、富士电机、安森美和 ABB 等海外厂商占据，根据调查数据显示，全球前五大 IGBT 厂商的市场份额合计达 74%，同时，从 400V 及以下的常规 IGBT 市场到 4500V 以上的高端 IGBT 市场，海外厂商的 IGBT 产品的市场优势地位均十分明显。全球 IGBT 市场竞争格局 数据来源：公开资料整理

在国内 IGBT 市场，海外厂商同样占据 50% 以上的市场份额，国产替代的空间十分阔。中国 IGBT 市场竞争格局 数据来源：公开资料整理

二、2019 年中国 IGBT 行业发展动态

三、2019 年 IGBT 行业经营业绩分析

四、2019 年我国 IGBT 行业发展热点

第二节 中国 IGBT 市场供需状况

一、2019 年中国 IGBT 行业供给能力

二、2019 年中国 IGBT 市场供给分析

三、2019 年中国 IGBT 市场需求分析

第三节 2015-2019 年我国 IGBT 市场分析

第五章 IGBT 行业竞争格局分析

第一节 行业竞争结构分析

一、现有企业间竞争

二、潜在进入者分析

三、替代品威胁分析

四、供应商议价能力

五、客户议价能力

第二节行业集中度分析

一、市场集中度分析

二、企业集中度分析

三、区域集中度分析

第三节行业国际竞争力比较

一、需求条件

二、支援与相关产业

三、企业战略、结构与竞争状态

四、政府的作用

第四节2015-2019年我国IGBT行业竞争格局分析

第六章IGBT企业竞争策略分析

第一节IGBT市场竞争策略分析

一、2019年IGBT市场增长潜力分析

二、现有IGBT企业竞争策略分析

第二节IGBT企业竞争策略分析

一、全球热点对IGBT行业竞争格局的影响

二、全球热点后IGBT行业竞争格局的变化

三、2021-2027年我国IGBT市场竞争趋势

四、2021-2027年IGBT行业竞争格局展望

五、2021-2027年IGBT行业竞争策略分析

第三部分竞争格局分析

第七章国际主要IGBT生产企业竞争分析

第一节英飞凌（Infineon）

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、经营状况

四、发展战略

第二节意法半导体（ST）

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、经营状况

四、发展战略

第三节AOS

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、经营状况

四、发展战略

第四节三菱

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、经营状况

四、发展战略

第五节富士

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、经营状况

四、发展战略

第六节国际整流器公司

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、经营状况

四、发展战略

第七节赛米控

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、经营状况

四、发展战略

第八节日立

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、经营状况

四、发展战略

第九节安森美

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、经营状况

四、发展战略

第十节ABB

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、经营状况

四、发展战略

第八章国内主要IGBT生产企业竞争分析

第一节株洲中车时代电气

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、经营及IGBT销售情况分析

四、企业IGBT市场份额分析

五、发展战略

第二节杭州士兰微电子股份有限公司

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、经营及IGBT销售情况分析

四、企业IGBT市场份额分析

五、发展战略

第三节吉林华微电子股份有限公司

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、经营及IGBT销售情况分析

四、发展战略

第四节江苏中科君芯科技有限公司

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、经营状况
- 四、发展战略

第五节西安芯派电子科技有限公司

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、经营状况
- 四、发展战略

第六节宁波达新半导体有限公司

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、经营状况
- 四、发展战略

第七节山东科达半导体有限公司

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、经营状况
- 四、发展战略

第八节华润微电子有限公司

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、经营状况
- 四、发展战略

第九节嘉兴斯达半导体股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、经营状况
- 四、发展战略

第十节上海华虹宏力半导体制造有限公司

- 一、企业概况

- 二、竞争优势分析
- 三、经营状况
- 四、发展战略

第九章国际IGBT加工设备主要生产企业竞争分析

第一节ASM

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、经营状况
- 四、企业最新发展动态

第二节F&K

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、经营状况
- 四、企业最新发展动态

第三节K&S

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、经营状况
- 四、企业最新发展动态

第四节BESI

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、经营状况
- 四、企业最新发展动态

第五节PALOMAR

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、经营状况
- 四、企业最新发展动态

第十章国内IGBT加工设备主要生产企业竞争分析

第一节中电科电子装备集团有限公司

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、经营状况

四、企业最新发展动态

第二节北方华创科技集团股份有限公司

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、经营状况

四、企业最新发展动态

第三节中微半导体设备（上海）有限公司

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、经营状况

四、企业最新发展动态

第四节上海微电子装备（集团）股份有限公司

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、经营状况

四、企业最新发展动态

第五节沈阳拓荆科技有限公司

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、经营状况

四、企业最新发展动态

第六节大连佳峰自动化股份有限公司

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、经营状况

四、企业最新发展动态

第七节深圳翠涛自动化设备股份有限公司

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、经营状况

四、企业最新发展动态

第八节大族光电设备有限公司

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、经营状况

四、企业最新发展动态

第四部分发展前景展望

第十一章IGBT及其加工设备制造行业发展趋势分析

第一节2019年发展环境展望

一、2019年宏观经济形势展望

二、2019年政策走势及其影响

三、2019年国际行业走势展望

第二节IGBT行业发展趋势分析

一、2015-2019年IGBT市场趋势总结

二、2021-2027年IGBT发展趋势预测

三、2021-2027年IGBT市场发展空间分析

第三节IGBT加工设备制造行业市场趋势分析

一、2015-2019年IGBT加工设备制造行业市场趋势总结

二、2021-2027年IGBT加工设备制造行业发展趋势预测

三、2021-2027年IGBT加工设备制造行业市场发展空间分析

第十二章未来IGBT及其加工设备制造行业发展预测

第一节未来IGBT需求与市场预测

第二节2021-2027年中国IGBT行业供需预测

一、2021-2027年中国IGBT供给预测

二、2021-2027年中国IGBT需求预测

三、2021-2027年中国IGBT供需平衡预测

第三节未来IGBT加工设备制造行业需求与市场预测

一、2015-2019年IGBT加工设备制造行业市场规模分析

二、2021-2027年IGBT加工设备制造行业市场规模预测

第四节2021-2027年中国IGBT行业供需预测

- 一、2021-2027年中国IGBT加工设备供给预测
- 二、2021-2027年中国IGBT加工设备需求预测
- 三、2021-2027年中国IGBT加工设备供需平衡预测

第五部分发展战略研究

第十三章IGBT行业投资战略研究

第一节IGBT行业发展战略研究

- 一、战略综合规划
- 二、技术开发战略
- 三、业务组合战略
- 四、区域战略规划
- 五、产业战略规划
- 六、营销品牌战略
- 七、竞争战略规划

第二节影响IGBT行业发展的主要因素

- 一、2021-2027年影响IGBT行业运行的有利因素分析
- 二、2021-2027年影响IGBT行业运行的稳定因素分析
- 三、2021-2027年影响IGBT行业运行的不利因素分析
- 四、2021-2027年我国IGBT行业发展面临的挑战分析
- 五、2021-2027年我国IGBT行业发展面临的机遇分析

第三节IGBT行业投资风险及控制策略分析

- 一、2021-2027年IGBT行业市场风险及控制策略
- 二、2021-2027年IGBT行业政策风险及控制策略
- 三、2021-2027年IGBT行业经营风险及控制策略
- 四、2021-2027年IGBT行业技术风险及控制策略
- 五、2021-2027年IGBT同业竞争风险及控制策略
- 六、2021-2027年IGBT行业其他风险及控制策略

第十四章IGBT行业研究结论及发展建议

第一节IGBT行业研究结论

第二节 IGBT 行业发展建议

一、IGBT 行业发展策略建议

二、IGBT 行业投资方向建议

三、IGBT 行业投资方式建议

部分图表目录：

图表：2015-2019 年 IGBT 行业市场规模情况

图表：行业发展周期

图表：2019 年美国 IGBT 需求分析

图表：2015-2019 年美国 IGBT 行业市场规模分析

图表：2015-2019 年德国 IGBT 行业需求规模分析

图表：主要企业市场份额占比情况

图表：2015-2019 年英飞凌经营业绩分析

图表：2015-2019 财年三菱电机各业务单元营收情况

图表：富士电机经营的产品种类和主要产品

图表：2015-2019 年中车时代电气经营情况分析

图表：2015-2019 年中车时代营业收入构成分析

图表：2015-2019 年杭州士兰微成长能力分析

图表：2015-2019 年杭州士兰微偿债能力分析

图表：2015-2019 年杭州士兰微运营能力分析

图表：2019 年杭州士兰微产品销售情况分析

图表：2019 年杭州士兰微产品销售情况分析

图表：2015-2019 年吉林华微成长能力分析

图表：2015-2019 年吉林华微偿债能力分析

图表：2015-2019 年吉林华微运营能力分析

图表：2019 年吉林华微产品销售情况分析

图表：华润微电子企业资质情况

图表：2019 年华虹半导体经营情况分析

图表：2019 年华虹半导体营收构成分析

图表：2019 年 ASM 营业收入构成

图表：K&S 2019 年营收分布

图表：2019 年北方华创营业收入情况分析

图表：2015-2019年北方华创成长能力分析

图表：2015-2019年北方华创偿债营能力分析

图表：2015-2019年北方华创运营能力分析

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R06/R0601/202102/20-387076.html>