

2021年中国IGBT行业分析报告- 行业深度研究与发展前景分析

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《2021年中国IGBT行业分析报告-行业深度研究与发展前景分析》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://baogao.chinabaogao.com/yuanqijian/506956506956.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

IGBT是一种复合全控型电压驱动式功率半导体器件，驱动功率小而饱和压降低，俗称电力电子装置的“CPU”。IGBT的产业链包括上游的IC设计，中游的制造和封装，下游则包括工控、新能源、家电、电气高铁等领域。IGBT企业有IDM厂商、设计厂商、模组三种业务模式。

IGBT三种商业模式和代表厂商

商业模式

代表厂商

IDM厂商

英飞凌、意法半导体、比亚迪微电子、中车时代、士兰微等

设计厂商

英飞凌、意法半导体、斯达半导、中科君芯等

模组

赛米控、斯达半导、江苏宏微、中车西安永电等 资料来源：公开资料整理

IGBT作为国家战略性新兴产业，在轨道交通、智能电网、航空航天、电动汽车与新能源装备等领域应用极广。从IGBT下游应用领域来看，新能源汽车相关是IGBT最大的应用市场，占比为31%，其次是消费电子占比为27%，工业控制排名第三占比为20%。

中国IGBT市场应用领域占比

数据来源：公开资料整理

IGBT下游产业迅速发展，对IGBT需求持续增长，未来仍具有广阔增长空间。近年来全球市场与中国市场均保持增长态势，2018年全球IGBT市场规模高达62.2亿美元，同比增速为18.4%；国内IGBT市场持续向好发展，2019年市场规模达155亿元，同比增长6.4%，过去8年间一直保持增势。

2011-2018年全球IGBT市场规模及增速

数据来源：公开资料整理

2012-2019年中国IGBT市场规模及增速

数据来源：公开资料整理

我国IGBT行业发展至今，已取得较大进展，众多厂商加入IGBT产品布局，但国内产量仍供不应求。数据显示，2018年国内IGBT产量1115万只，同比增长36%。但2018年国内IGBT产品需求高达7898万只，供需缺口达6783万只，国内产量严重不足，进口依赖度高，在中高端领域更是90%以上的IGBT器件依赖进口，IGBT国产化需求已是刻不容缓。

2010-2018年国内IGBT产量

数据来源：公开资料整理

2010-2018年国内IGBT需求量

数据来源：公开资料整理

目前IGBT市场主要竞争者包括英飞凌、三菱、富士电机、安森美、瑞士ABB等，市场竞争格局较为集中。国内IGBT市场基本被欧美日基本垄断，国产份额普遍偏低。

国内IGBT市场竞争格局

数据来源：公开资料整理

国内车规级IGBT行业呈寡头垄断格局，行业集中度极高，2019年CR4高达84.4%，CR2高达76.2%。数据显示，2019年英飞凌独占鳌头，占据高达58.2%的市场份额。在2019年车规级IGBT前10家供应商中仅有3家为国产品牌，国产化程度低，进口替代亟待推进。

2019年中国车用IGBT供应商排名

排名

公司

配套量（万套）

市场份额

1

英飞凌

62.8

58.20%

2

比亚迪

19.4

18.00%

3

三菱

5.6

5.20%

4

赛米控

3.3

3.00%

5

斯达半导

1.7

1.60%

6

电装

1.7

1.60%

7

法雷奥

1.4

1.30%

8

德尔福

1.0

0.90%

9

中车时代电气

0.8

0.80%

10

东芝

0.3

0.30%

其他

9.8

9.10%

合计

108

100% 数据来源：NE时代（CT）

中国报告网是观研天下集团旗下的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2021年中国IGBT行业分析报告-行业深度研究与发展前景分析》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。

它是业内企业、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。

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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【报告大纲】

第一章IGBT概述

第一节IGBT简介

一、定义

二、结构

第二节发展历史

第三节IGBT产业链分析

一、设计

二、制造

三、封装

第二章世界IGBT行业发展现状分析

第一节世界IGBT发展概况

一、世界IGBT市场规模分析

二、世界IGBT主要产品分析

三、世界IGBT发展状况分析

第二节世界主要国家IGBT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行业发展趋势分析

第三章中国IGBT行业发展环境分析

第一节2020年中国宏观经济运行环境分析

一、2020年中国GDP增长情况分析

二、2020年工业经济发展形势分析

三、2020年社会固定资产投资分析

四、2020年全社会消费品零售总额

五、2020年城乡居民收入增长分析

六、2020年居民消费价格变化分析

七、2020年对外贸易发展形势分析

第二节中国IGBT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产业环境分析

第四章中国IGBT行业运行形势分析

第一节中国IGBT行业概况

一、IGBT发展现状

二、IGBT主要企业

三、在建项目IGBT项目

第二节IGBT工艺技术及器件发展

一、IGBT工艺流程

二、IGBT技术发展分析

第三节中国IGBT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企业应对措施

- 一、IGBT生产环节提升策略
- 二、从产品品类上进行创新

第五章2016-2020年中国电力电子元器件所属行业数据监测分析

第一节2016-2020年中国电力电子元器件制造行业发展分析

- 一、2018年中国电力电子元器件制造行业发展概况
- 二、2019年中国电力电子元器件制造行业发展概况
- 三、2020年中国电力电子元器件制造行业发展概况

第二节2016-2020年中国电力电子元器件制造所属行业规模分析

- 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2016-2020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2016-2020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2016-2020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2016-2020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行业市场动态分析

第一节中国IGBT生产分析

一、中国IGBT产能统计分析

二、中国IGBT产量统计分析

第二节市场规模

一、中国IGBT行业市场规模

二、中国IGBT行业市场规模预测

第三节中国IGBT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逆变焊机及切割机

第七章2016-2020年中国IGBT所属行业进出口数据监测分析

第一节2016-2020年IGBT进口分析

一、IGBT进口数量情况

二、IGBT进口金额分析

三、IGBT进口来源分析

四、IGBT进口价格分析

第二节2016-2020年IGBT出口分析

一、IGBT出口数量情况

二、IGBT出口金额分析

三、IGBT出口流向分析

四、IGBT出口价格分析

第八章中国IGBT需求与客户偏好调查

第一节中国IGBT消费量统计分析

第二节IGBT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产品的品牌市场调查

- 一、客户对IGBT品牌认知度宏观调查
- 二、消费者对IGBT产品的品牌偏好调查
- 三、消费者对IGBT品牌的首要认知渠道
- 四、消费者经常购买的品牌调查
- 五、IGBT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行业市场竞争格局分析

第一节中国IGBT市场竞争现状

- 一、品牌竞争
- 二、价格竞争
- 三、产品竞争

第二节中国IGBT市场竞争趋势分析

第十章国际IGBT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

第六节日本东芝公司

- 一、企业基本概况
- 二、企业主要产品分析
- 三、企业经营状况分析
- 四、企业在华投资分析

第七节三菱电机株式会社

- 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

第八节德国赛米控公司

- 一、企业基本概况
- 二、企业主要产品分析
- 三、企业生产基地分析
- 四、企业在华投资分析

第十一章 中国IGBT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、企业基本情况
- 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、企业基本情况
- 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、企业基本情况

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、企业基本情况

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、企业基本情况

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

第六节威海新佳电子有限公司

一、企业基本情况

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

第七节深圳比亚迪微电子股份有限公司

一、企业基本情况

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

第八节其它企业分析

一、西安电力技术研究所

二、科达半导体有限公司

三、嘉兴斯达半导体股份有限公司

四、江苏宏微科技股份有限公司

五、南京银茂微电子制造有限公司

六、株洲南车时代电气股份有限公司

七、西安卫光科技有限公司

第十二章中国IGBT相关产业链运行走势分析

第一节全球IGBT上游市场发展分析

一、全球IGBT上游市场供需分析

二、全球IGBT上游市场前景分析

第二节中国IGBT上游市场发展分析

一、中国IGBT上游市场供需分析

二、中国IGBT上游企业竞争分析

三、中国IGBT上游市场发展建议

第三节中国IGBT上游深加工市场分析

一、IGBT上游价格走势分析

二、IGBT上游价格走势预测

第十三章中国IGBT行业发展前景预测分析

第一节中国IGBT行业发展预测分析

一、未来IGBT发展分析

二、未来IGBT行业技术开发方向

三、总体行业"十四五"整体规划及预测

第二节中国IGBT行业市场前景分析

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行业投资机会与风险分析

第一节中国IGBT行业投资环境分析

第二节IGBT行业投资机会分析

一、IGBT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行业投资策略分析

图表详见报告正文

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/yuanqijian/506956506956.html>