

2022-2028年中国IGBT 模块产业发展现状与未来前景预测报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2022-2028年中国IGBT模块产业发展现状与未来前景预测报告》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.cction.com/report/202202/268555.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

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）数据来源：公开资料整理
2010-2018年中国IGBT市场规模（亿元）数据来源：公开资料整理

中企顾问网发布的《2022-2028年中国IGBT模块产业发展现状与未来前景预测报告》共九章。首先介绍了IGBT模块行业市场发展环境、IGBT模块整体运行态势等，接着分析了IGBT模块行业市场运行的现状，然后介绍了IGBT模块市场竞争格局。随后，报告对IGBT模块做了重点企业经营状况分析，最后分析了IGBT模块行业发展趋势与投资预测。您若想对IGBT模块产业有个系统的了解或者想投资IGBT模块行业，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：

第一章中国IGBT模块行业发展环境分析

第一节经济环境分析

一、经济发展状况

二、收入增长情况

三、固定资产投资

四、存贷款利率变化

五、人民币汇率变化

第二节政策环境分析

一、行业政策影响分析

二、相关行业标准分析

第三节IGBT模块行业地位分析

一、行业对经济增长的影响

二、行业对人民生活的影响

三、行业关联度情况

第四节IGBT模块行业发展的“波特五力模型”分析

一、行业内竞争

二、买方侃价能力

三、卖方侃价能力

四、进入威胁

五、替代威胁

第五节影响IGBT模块行业发展的主要因素分析

第二章2015-2019年中国IGBT模块行业市场规模分析及预测

第一节我国IGBT模块市场结构分析

第二节2015-2019年中国IGBT模块行业市场规模分析

第三节中国IGBT模块行业区域市场规模分析

一、东北地区市场规模分析

二、华北地区市场规模分析

三、华东地区市场规模分析

四、华中地区市场规模分析

五、华南地区市场规模分析

六、西部地区市场规模分析

第四节2022-2028年中国IGBT模块行业市场规模预测

第三章2015-2019年中国IGBT模块需求与消费状况分析及预测

第一节中国IGBT模块消费者消费偏好调查分析

第二节中国IGBT模块消费者对其价格的敏感度分析

第三节2015-2019年中国IGBT模块产量统计分析

第四节2015-2019年中国IGBT模块消费量统计分析

第五节2022-2028年中国IGBT模块产量预测

第六节2022-2028年中国IGBT模块消费量预测

第四章2015-2019年中国IGBT模块行业市场价格分析及预测

第一节价格形成机制分析

第二节价格影响因素分析

第三节2015-2019年中国IGBT模块行业平均价格趋向分析

第四节2022-2028年中国IGBT模块行业价格趋向预测分析

第五章2015-2019年中国IGBT模块所属行业进出口市场情况分析预测

第一节影响进出口变化的主要原因分析

第二节2015-2019年中国IGBT模块所属行业进出口量分析

一、2015-2019年中国IGBT模块所属行业进口分析

二、2015-2019年中国IGBT模块所属行业出口分析

第三节2022-2028年中国IGBT模块所属行业进出口市场预测分析

一、2022-2028年中国IGBT模块所属行业进口预测

二、2022-2028年中国IGBT模块所属行业出口预测

第六章我国IGBT模块行业产品技术发展分析

第一节当前我国IGBT模块技术发展现状

第二节我国IGBT模块产品技术成熟度分析

IGBT技术的发展目标是：大电流、高电压、低损耗、高频率、功能集成化和高可靠性。传动领域（如电力牵引机车）和智能电网领域都需要大功率IGBT的应用，英飞凌、东芝、三菱、西门子等公司高压IGBT器件已可做到6500V，ARPA . E（先进能源研究计划署）更是推出了SiCIGBT模块，电压能达到15kV。IGBT芯片发展趋势是：薄片工艺，主要是减少热阻，减小衬底电阻从而减小通态损耗；管芯，主要是提高器件电流密度，十余年来管芯面积减少了2/3；大硅片，硅片由5英寸变为12英寸，面积增加了5.76倍，折算后每颗芯粒的成本可大为降低；新材料方面主要以SiC和GaN宽禁带半导体材料为代表。IGBT芯片技术的发展

IGBT芯片技术的发展	序号	以技术热点命名	芯片面积（相对值）	工艺线宽（微米）	通态饱和压降（伏）	关断时间（微秒）	功率损耗（相对值）	断态电压（伏）	出现时间
第一代	平面穿通型（PT）	100	5	3	0.5	100	600	1988	
第二代	改进的平面穿通型（PT）	56	5	2.8	0.3	74	600	1990	
第三代	沟槽型（Trench）	40	3	2	0.25	51	1200	1992	
第四代	非穿通型（NPT）	31	1	1.5	0.25	39	3300	1997	
第五代	电场截止型（FS）	27	0.5	1.3	0.19	33	4500	2001	
第六代	沟槽型电场-截止型（FS-Trench）	24	0.5	1	0.15	29	6500	2003	

数据来源：公开资料整理

第三节中外IGBT模块技术差距及产生差距的主要原因分析

第四节2022-2028年中国IGBT模块行业产品技术趋势

一、产品发展新动态

二、产品技术新动态

三、产品技术发展趋势预测

第五节提高我国IGBT模块技术的对策分析

第七章我国IGBT模块行业竞争格局分析

第一节IGBT模块行业历史竞争格局综述

一、IGBT模块行业集中度分析

二、IGBT模块行业竞争程度

第二节IGBT模块行业企业竞争状况分析

一、领导企业的市场力量

二、其他企业的竞争力

第三节IGBT模块行业企业竞争策略分析

一、2022-2028年我国IGBT模块行业市场竞争趋势

二、2022-2028年IGBT模块行业竞争格局展望

三、2022-2028年IGBT模块行业竞争策略分析

第八章IGBT模块重点企业分析

第一节英飞凌

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

第二节三菱

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

第三节富士

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

第四节赛米控

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

第五节安森美

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

第九章我国IGBT模块行业投资价值与投资前景研究分析（）

第一节行业SWOT模型分析

一、优势分析

二、劣势分析

三、机会分析

四、风险分析

第二节IGBT模块行业投资价值分析

一、IGBT模块行业趋势预测分析

二、投资机会分析

第三节IGBT模块行业投资风险分析

一、市场竞争风险

二、原材料压力风险分析

三、技术风险分析

四、政策和体制风险

五、外资进入现状及对未来市场的威胁

第四节IGBT模块行业投资前景研究分析

一、重点投资品种分析

二、重点投资地区分析（）

部分图表目录：

图表2015-2019年世界经济增长趋势

图表2015-2019年世界贸易增长趋势

图表2015-2019年主要发达经济体失业率

图表2015-2019年主要经济体政府债务率

图表2015-2019年主要发达经济体消费物价增长率

图表2015-2019年IGBT模块相关专利申请数量变化走势图

图表2015-2019年IGBT模块相关专利申请数量年度统计表

图表2015-2019年IGBT模块相关专利公开数量变化走势图

图表2015-2019年IGBT模块相关专利公开数量年度统计表

图表IGBT模块相关专利申请人构成表

图表IGBT模块相关专利技术构成表

图表国内生产总值同比增长速度

图表全国粮食产量及其增速

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202202/268555.html>