

2017-2023年中国IGBT行业深度研究及投资策略 咨询报告

报告大纲

一、报告简介

产业信息网发布的《2017-2023年中国IGBT行业深度研究及投资策略咨询报告》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：<https://www.chyxx.com/research/201706/527854.html>

报告价格：电子版: 8000元 纸介版：8000元 电子和纸介版: 8200元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

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种类

资料来源：公开资料整理

在新能源、节能环保“十二五”规划等一系列国家政策的支持下，国内IGBT的发展获得巨大的推动力，市场持续快速增长。2016年，国内IGBT市场规模达105.4亿元。近几年我国IGBT市场规模情况如下图所示：

2008-2016年我国IGBT市场规模情况

资料来源：公开资料整理

《2017-2023年中国IGBT行业深度研究及投资策略咨询报告》由智研咨询公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、知识产权局、智研数据中心提供的最新行业运行数据为基础，验证于与我们建立联系的全国科研机构、行业协会组织的权威统计资料。

报告揭示了IGBT行业市场潜在需求与市场机会，报告对中国IGBT行业做了重点企业经营状况分析，并分析了中国IGBT行业发展前景预测。为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供准确的市场情报信息及科学的决策依据。

报告目录：

第一章 IGBT (绝缘栅双极型晶体管) 相关概述 1

第一节 IGBT简介 1

一、结构及工作特性 1

1、定义及分类 1

2、产品特性 2

3、主要应用领域 4

二、工艺流程 5

第二节 发展历史 7

第三节 IGBT产业链分析 8

一、设计 8

二、制造 8

三、封装 10

第二章 2015-2016年世界IGBT行业发展现状分析 12

第一节 2015-2016年世界IGBT发展概况 12

一、世界IGBT市场需求规模分析 12

二、世界IGBT竞争格局分析 20

第二节 2015-2016年世界主要国家IGBT行业发展情况分析 25

一、美国 25

二、日本 26

三、德国 27

第三节 全球主要IGBT区域发展动态分析 28

一、三菱电机在配备第7代IGBT的模块中追加1.7KV产品 28

二、瑞萨电子推出第8代IGBT 29

三、东芝面向车载逆变器推出光电隔离型IGBT栅极预驱动IC 31

四、上海先进试制6500V机车用IGBT芯片通过中车产品鉴定 32

第四节 2017-2023年世界IGBT行业技术趋势分析 33

第三章 2015-2016年中国IGBT行业发展环境分析 35

第一节 国内宏观经济环境分析 35

一、GDP历史变动轨迹分析 35

二、固定资产投资历史变动轨迹分析 37

三、2017-2023年中国宏观经济发展预测分析 43

第二节 2015-2016年中国IGBT行业发展政策环境分析 47

一、行业政策影响分析 47

二、相关行业标准分析 88

第四章 2015-2016年中国IGBT行业运行形势分析 89

第一节 2015-2016年中国IGBT行业概况 89

一、IGBT发展现状 89

作为新型功率半导体器件的主流器件，IGBT已广泛应用于工业、4C（通信、计算机、消费电子、汽车电子）、航空航天、国防军工等传统产业领域，以及轨道交通、新能源、智能电网、新能源汽车等战略性新兴产业领域。

IGBT应用领域分布——按电压

资料来源：公开资料整理

在下游市场需求的推动下，近年来我国国内企业在IGBT产品领域的研发投入呈明显上升趋势，行业整体产量从2010年的190万只增长至2016年的565万只。

2010-2016年我国IGBT产品产量图（单位：万只）

资料来源：公开资料整理

目前我国IGBT 优秀企业不多，南车时代、比亚迪等均主要为自己的高铁和新能源汽车做配套，华微电子属于国内在消费类IGBT 市场的龙头企业，此前主要产品是第四代产品，和国际龙头差距较大，公司非常重视也极为看好战略性新兴产业的发展给功率半导体产业带来的广阔空间，因此公司进一步加大新技术、新产品的研发投入，研发投入达到营业收入的6%以上，研发的重心以符合国家战略性新兴产业发展需求的第四代、第六代IGBT产品、COOLMOS产品以及TRENCHSBD等为主，力求实现高端功率半导体核心技术快速突破。目前新技术产品已陆续应用于市场，随着公司新技术、新产品的系列化，将真正实现国内自主技术在中高端市场的规模化应用，有效加快公司的客户、市场结构调整步伐，进而提升公司整体运营质量，实现公司经营业绩的提高。

2016年我国部分IGBT生产商市场定位

资料来源：公开资料整理

二、中国拟建在建IGBT项目分析 91

第二节 IGBT工艺技术及器件发展 92

一、IGBT工艺流程及技术研究 92

二、IGBT芯片生产设备组成 95

第三节 IGBT行业存在问题及发展限制 95

第四节 中国IGBT企业应对措施 97

第五章 2013-2015年中国半导体分离器件行业数据监测分析 98

第一节 中国半导体分立器件制造行业规模情况分析 98

一、行业单位规模情况分析 98

二、行业人员规模状况分析 98

三、行业资产规模状况分析 99

四、行业利润规模状况分析 99

第二节 中国半导体分立器件制造行业产销情况分析 100

一、行业生产情况分析 100

二、行业销售情况分析 100

三、行业产销情况分析 101

第三节 中国半导体分立器件制造行业财务能力分析 101

一、行业盈利能力分析 101

二、行业偿债能力分析 102

三、行业营运能力分析 102

第六章 2013-2015年中国IGBT行业市场动态分析 103

第一节 2013-2016年中国IGBT生产分析 103

一、2013-2016年中国IGBT产能统计分析(zyyzg) 103

二、2013-2016年中国IGBT产量统计分析 107

第二节 市场分析 111

一、我国IGBT行业市场规模分析 111

二、中国IGBT区域市场规模分析 112

第三节 中国IGBT重点应用领域分析 113

一、变频家电 113

二、新能源领域 114

三、智能电网 115

四、不间断电源 115

第七章 中国IGBT市场竞争分析 116

第一节 行业竞争结构分析 116

一、现有企业间竞争 116

二、潜在进入者分析 116

三、替代品威胁分析 116

四、供应商议价能力 117

五、客户议价能力 117

第二节 IGBT市场竞争策略分析 117

一、IGBT市场增长潜力分析 117

二、IGBT产品发展策略分析 118

三、典型企业产品竞争策略分析 119

第八章 2015年中国IGBT行业市场竞争格局分析 121

第一节 2016年中国IGBT市场竞争现状 121

一、品牌竞争 121

二、价格竞争 122

三、产品竞争趋势 122

第二节 2017-2023年中国IGBT 行业竞争关键因素 123

一、渠道 123

二、产品/服务质量 123

三、品牌 124

第九章 2015-2016年国际IGBT重点供应商运营状况分析 126

第一节 意法半导体（STMICROELECTRONICS） 126

一、企业概况 126

二、2015-2016年企业经营与财务状况分析 126

三、2015-2016年企业竞争优势分析 127

四、企业未来发展战略与规划 127

第二节 英飞凌（INFINEON） 127

- 一、企业基本情况 127
- 二、2014-2015年企业经营与财务状况分析 127
- 三、2015-2016年企业竞争优势分析 128
- 四、企业未来发展战略与规划 129
- 第三节 赛米控 130
- 第四节 国际整流器 131
- 第五节 飞兆半导体 131
- 第六节 富士电机 134
- 第七节 东芝 135
- 第八节 三菱电机 135
- 第十章 2015-2016年中国IGBT重点供应商运营状况分析 138
- 第一节 江苏长电科技股份有限公司 138
- 一、企业概况 138
- 二、企业主要经济指标分析 142
- 三、企业盈利能力分析 143
- 四、企业偿债能力分析 144
- 五、企业运营能力分析 145
- 六、企业成长能力分析 146
- 第二节 上海贝岭股份有限公司 146
- 一、企业概况 146
- 二、企业主要经济指标分析 148
- 三、企业盈利能力分析 148
- 四、企业偿债能力分析 150
- 五、企业运营能力分析 151
- 六、企业成长能力分析 151
- 第三节 华微电子 152
- 一、企业概况 152
- 二、企业主要经济指标分析 153
- 三、企业盈利能力分析 154
- 四、企业偿债能力分析 155
- 五、企业运营能力分析 156
- 六、企业成长能力分析 156
- 第四节 中环股份 157
- 一、企业概况 157
- 二、企业主要经济指标分析 162

三、企业盈利能力分析	162
四、企业偿债能力分析	163
五、企业运营能力分析	164
六、企业成长能力分析	165
第五节 厦门宏发电声股份有限公司	165
一、企业概况	165
二、企业主要经济指标分析	169
三、企业盈利能力分析	169
四、企业偿债能力分析	170
五、企业运营能力分析	171
六、企业成长能力分析	172
第六节 湖北台基半导体股份有限公司	172
一、企业概况	172
二、企业主要经济指标分析	175
三、企业盈利能力分析	176
四、企业偿债能力分析	177
五、企业运营能力分析	178
六、企业成长能力分析	179
第七节 其它企业分析	179
一、西安电力技术	179
二、科达半导体	181
三、比亚迪微电子	182
四、嘉兴斯达半导体	182
五、江苏宏微科技	185
六、南京银茂微电子	186
七、中车时代电气(03898)	187
八、西安卫光科技有限公司	191
第十一章 2015-2016年中国IGBT相关产业链运行走势分析	194
第一节 2015-2016年中国IGBT上游市场分析	194
第二节 2015-2016年中国IGBT下游市场分析	196
第十二章 2017-2023年中国IGBT行业发展前景预测分析	216
第一节 2017-2023年中国IGBT行业发展预测分析	216
一、未来IGBT发展分析	216
二、未来IGBT行业技术开发方向	217
三、总体行业十三五整体规划及预测	218

第二节 2017-2023年中国IGBT行业市场前景分析 218

一、产品差异化是企业发展的方向 218

二、发展模式分析 219

第十三章 2017-2023年中国IGBT行业投资机会与风险分析 221

第一节 2017-2023年中国IGBT行业投资环境分析 221

第二节 2017-2023年IGBT行业投资机会分析 222

一、规模的发展及投资需求分析 222

二、总体经济效益判断 222

三、与产业政策调整相关的投资机会分析 223

第三节 2017-2023年中国IGBT行业投资风险分析 224

一、市场竞争风险 224

二、原材料压力风险分析 224

三、需求放缓风险 224

四、外资进入现状及对未来市场的威胁 225

五、其他风险 225

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201706/527854.html>