

# 2017-2023年中国IGBT 行业发展趋势及投资前景分析报告

## 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

《2017-2023年中国IGBT行业发展趋势及投资前景分析报告》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/J68941J8CN.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

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

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措施的支持下，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行业发展趋势及投资前景分析报告》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
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、2015-2016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：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/J68941J8CN.html>