

# 2016-2022年中国IGBT 市场深度调查分析及投资风险评估报告

## 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

《2016-2022年中国IGBT市场深度调查分析及投资风险评估报告》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/U72719WOMG.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

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。

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。2014年，国内IGBT市场规模将达80.2亿元。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国IGBT市场深度调查分析及投资风险评估报告》共十四章。首先介绍了IGBT相关概念及发展环境，接着分析了中国IGBT规模及消费需求，然后对中国IGBT市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国IGBT面临的机遇及发展前景。您若想对中国IGBT有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将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 IGBT概述 9

第一节 IGBT简介 9

一、定义 9

二、结构 9

第二节 发展历史 10

第三节 IGBT产业链分析 12

一、设计 13

二、制造 13

三、封装 13

第二章 世界IGBT行业发展现状分析 14

第一节 世界IGBT发展概况	14
一、世界IGBT市场规模分析	14
二、世界IGBT主要产品分析	15
三、世界IGBT发展状况分析	16
第二节 世界主要国家IGBT行业发展情况分析	18
一、美国	18
二、日本	19
三、欧洲	21
第三节 世界IGBT行业发展趋势分析	21

### 第三章 中国IGBT行业发展环境分析 23

#### 第一节 中国宏观经济运行环境分析 23

一、中国GDP增长情况分析	23
二、工业经济发展形势分析	24
三、社会固定资产投资分析	25
四、全社会消费品零售总额	26
五、城乡居民收入增长分析	27
六、居民消费价格变化分析	28
七、对外贸易发展形势分析	29

#### 第二节 中国IGBT行业发展政策环境分析 30

一、行业监管体制分析	30
二、行业政策影响分析	30

#### 第三节 中国IGBT行业发展社会环境分析 31

一、人口环境分析	31
二、教育环境分析	32
三、文化环境分析	33
四、科技环境分析	34
五、生态环境分析	34
六、中国城镇化率	35

### 第四章 中国IGBT行业运行形势分析 36

#### 第一节 中国IGBT行业概况 36

一、 IGBT发展现状	36
二、 IGBT主要企业	37
三、 IGBT项目案例	38
第二节 IGBT工艺技术及器件发展	39
一、 IGBT工艺流程	39
二、 IGBT技术发展分析	40
第三节 中国IGBT存在的问题	43
一、 芯片国产化	43
二、 原材料依赖进口	43
三、 技术国外垄断	43
四、 产业链运行机制	44
第四节 中国IGBT企业应对措施	44
一、 IGBT生产环节提升策略	44
二、 从产品品类上进行创新	44
第五章 中国电力电子元器件行业数据监测分析	46
第一节 中国电力电子元器件制造行业发展分析	46
一、 中国电力电子元器件制造行业发展概况	46
二、 中国电力电子元器件制造行业发展概况	48
三、 中国电力电子元器件制造行业发展概况	49
第二节 中国电力电子元器件制造行业规模分析	51
一、 企业数量增长分析	51
二、 资产规模增长分析	51
三、 销售规模增长分析	52
四、 利润规模增长分析	52
第三节 中国电力电子元器件制造行业结构分析	53
一、 企业数量结构分析	53
二、 资产规模结构分析	54
三、 销售规模结构分析	55
四、 利润规模结构分析	56
第四节 中国电力电子元器件制造行业成本费用分析	57
一、 销售成本统计	57

## 二、主要费用统计 58

### 第五节 中国电力电子元器件制造行业运营效益分析 58

#### 一、偿债能力分析 58

#### 二、盈利能力分析 58

#### 三、运营能力分析 60

## 第六章 中国IGBT行业市场发展分析 63

### 第一节 中国IGBT生产分析 63

#### 一、中国IGBT产能统计分析 63

#### 二、中国IGBT产量统计分析 63

### 第二节 市场规模 64

#### 一、中国IGBT行业市场规模 64

#### 二、中国IGBT行业市场规模预测 64

### 第三节 中国IGBT重点应用领域分析 65

#### 一、电磁炉 65

#### 二、变频器 66

#### 三、数码相机 66

#### 四、变频家电 67

#### 五、不间断电源 67

#### 六、IGBT逆变焊机及切割机 67

## 第七章 中国IGBT进出口数据监测分析 70

### 第一节 IGBT进口分析 70

#### 一、IGBT进口数量情况 70

#### 二、IGBT进口金额分析 70

#### 三、IGBT进口来源分析 71

#### 四、IGBT进口价格分析 71

### 第二节 IGBT出口分析 72

#### 一、IGBT出口数量情况 72

#### 二、IGBT出口金额分析 72

#### 三、IGBT出口流向分析 73

#### 四、IGBT出口价格分析 74

## 第八章 中国IGBT需求与客户偏好调查 75

### 第一节 中国IGBT消费量统计分析 75

### 第二节 IGBT产品目标客户群体调查 75

#### 一、不同行业客户偏好调查 75

#### 二、不同地区客户偏好调查 76

### 第三节 IGBT产品的品牌市场调查 76

#### 一、客户对IGBT品牌认知度宏观调查 76

#### 二、消费者对IGBT产品的品牌偏好调查 76

#### 三、消费者对IGBT品牌的首要认知渠道 76

#### 四、消费者经常购买的品牌调查 77

#### 五、IGBT品牌市场占有率调查 77

#### 六、消费者的消费理念调研 78

## 第九章 中国IGBT行业市场竞争格局分析 79

### 第一节 中国IGBT市场竞争现状 79

#### 一、品牌竞争 79

#### 二、价格竞争 79

#### 三、产品竞争 80

### 第二节 中国IGBT市场竞争趋势分析 80

## 第十章 国际IGBT重点供应商运营状况分析 81

### 第一节 意法半导体公司 81

#### 一、企业概况 81

#### 二、企业主要产品分析 81

#### 三、企业经营情况分析 82

#### 四、企业研发与制造分析 83

### 第二节 英飞凌科技股份有限公司 83

#### 一、企业基本概况 83

#### 二、企业主要产品分析 84

#### 三、企业经营情况分析 84

#### 四、企业在华投资分析 85

### 第三节 美国国际整流器公司 86

- 一、企业基本情况 86
- 二、企业主要产品及应用 86
- 三、企业经营情况分析 87
- 四、企业生产基地分析 87

### 第四节 美国飞兆半导体公司 87

- 一、企业基本情况 87
- 二、企业主要产品分析 88
- 三、企业经营情况分析 89
- 四、企业在华投资分析 89
- 五、企业最新发展动态 89

### 第五节 富士电子工业株式会社 90

- 一、企业基本情况 90
- 二、企业经营情况分析 90
- 三、企业销售网络分析 91
- 四、企业竞争优势分析 91

### 第六节 日本东芝公司 92

- 一、企业基本情况 92
- 二、企业主要产品分析 93
- 三、企业经营状况分析 95
- 四、企业在华投资分析 95

### 第七节 三菱电机株式会社 96

- 一、企业基本情况 96
- 二、企业主要产品分析 96
- 三、企业经营情况分析 97
- 四、企业在华投资分析 97

### 第八节 德国赛米控公司 98

- 一、企业基本情况 98
- 二、企业主要产品分析 99
- 三、企业生产基地分析 99
- 四、企业在华投资分析 100



## 第十一章 中国IGBT重点供应商运营状况分析 101

### 第一节 江苏长电科技股份有限公司 101

- 一、企业基本情况 101
- 二、企业经营情况分析 101
- 三、企业经济指标分析 102
- 四、企业盈利能力分析 103
- 五、企业偿债能力分析 103
- 六、企业运营能力分析 103
- 七、企业成本费用分析 104

### 第二节 上海贝岭股份有限公司 105

- 一、企业基本情况 105
- 二、企业经营情况分析 105
- 三、企业经济指标分析 106
- 四、企业盈利能力分析 107
- 五、企业偿债能力分析 107
- 六、企业运营能力分析 107
- 七、企业成本费用分析 108

### 第三节 吉林华威电子股份有限公司 108

- 一、企业基本情况 108
- 二、企业经营情况分析 109
- 三、企业经济指标分析 110
- 四、企业盈利能力分析 110
- 五、企业偿债能力分析 110
- 六、企业运营能力分析 111
- 七、企业成本费用分析 111

### 第四节 天津中环半导体股份有限公司 112

- 一、企业基本情况 112
- 二、企业经营情况分析 112
- 三、企业经济指标分析 113
- 四、企业盈利能力分析 114
- 五、企业偿债能力分析 114
- 六、企业运营能力分析 115

七、企业成本费用分析	115
第五节 厦门宏发电声股份有限公司	116
一、企业基本情况	116
二、企业经营情况分析	117
三、企业经济指标分析	118
四、企业盈利能力分析	118
五、企业偿债能力分析	119
六、企业运营能力分析	119
七、企业成本费用分析	119
第六节 威海新佳电子有限公司	120
一、企业基本情况	120
二、企业主营产品分析	121
三、企业销售网络分析	121
四、企业发展战略分析	121
第七节 深圳比亚迪微电子股份有限公司	121
一、企业基本情况	121
二、企业主营产品分析	121
三、企业竞争优势分析	122
四、企业销售网络分析	122
第八节 其它企业分析	122
一、西安电力技术研究所	122
二、科达半导体有限公司	122
三、嘉兴斯达半导体股份有限公司	123
四、江苏宏微科技股份有限公司	123
五、南京银茂微电子制造有限公司	124
六、株洲南车时代电气股份有限公司	124
七、西安卫光科技有限公司	124
第十二章 中国IGBT相关产业链运行走势分析	126
第一节 全球IGBT上游市场发展分析	126
一、全球IGBT上游市场供需分析	126
二、全球IGBT上游市场前景分析	127

## 第二节 中国IGBT上游市场发展分析 128

一、中国IGBT上游市场供需分析 128

二、中国IGBT上游企业竞争分析 131

三、中国IGBT上游市场发展建议 132

## 第三节 中国IGBT上游价格走势分析 133

一、IGBT上游价格走势分析 133

二、IGBT上游价格走势预测 134

## 第十三章 中国IGBT行业发展前景预测分析 136

### 第一节 中国IGBT行业发展预测分析 136

一、未来IGBT发展分析 136

二、未来IGBT行业技术开发方向 137

三、总体行业“十二五”整体规划及预测 139

### 第二节 中国IGBT行业市场前景分析 139

一、变频家电推动行业发展 139

二、电机节能助力行业发展 140

三、新兴产业带来突破点 140

四、轨道交通需求广阔 140

## 第十四章 中国IGBT行业投资机会与风险分析 141(ZY WZY)

### 第一节 中国IGBT行业投资环境分析 141

### 第二节 IGBT行业投资机会分析 143

一、IGBT行业投资机会 143

二、规模的发展及投资需求分析 144

三、与产业政策调整相关的投资机会分析 144

### 第三节 中国IGBT行业投资风险分析 145

一、产业政策风险 145

二、产品开发风险 145

三、市场竞争风险 145

四、原料市场风险 146

### 第四节 中国IGBT行业投资策略分析 146

图表目录：

- 图表 1 IGBT结构图 12
- 图表 2 IGBT模块构架示意图 13
- 图表 3 IGBT技术发展路径 15
- 图表 4 IGBT产业链结构图 15
- 图表 5 全球IGBT市场规模变化趋势图 17
- 图表 6 全球主要企业IGBT市场占有率 17
- 图表 7 日本电子信息产业主要行业总产值 23
- 图表 8 中国国内生产总值及增长变化趋势图 26
- 图表 9 国内生产总值构成及增长速度统计 26
- 图表 10 规模以上工业增加值及增长速度趋势图 27
- 图表 11 中国全社会固定资产投资增长趋势图 28
- 图表 12 中国社会消费品零售总额及增长速度趋势图 29
- 图表 13 中国主要消费品零售额及增长速度统计 29
- 图表 14 城镇居民人均可支配收入及增长趋势图 30
- 图表 15 中国农村居民人均纯收入及增长趋势图 31
- 图表 16 中国居民消费价格月度变化趋势图 32
- 图表 17 中国进出口总额增长趋势图 33
- 图表 18 中国IGBT行业相关政策统计 34
- 图表 19 中国人口总量增长趋势图 35
- 图表 20 中国人口数量及其构成情况统计 35
- 图表 21 中国各级各类学校招生人数统计 36
- 图表 22 中国城镇化率变化趋势图 38
- 图表 23 大功率电力电子器件(如晶闸管等)制造企业 40
- 图表 24 微电子(如集成电路等)企业 40
- 图表 25 不同性质IGBT主要生产企业 40
- 图表 26 其他IGBT主要生产企业 41
- 图表 27 NPT型IGBT的制造工艺流程图 43
- 图表 28 IGBT后道生产工序流程图 43
- 图表 29 六代IGBT的变迁与特性改进表 44
- 图表 30 中国电力电子元器件制造行业经济指标统计 50
- 图表 31 中国电力电子元器件制造行业经济指标统计 51

图表 32 中国电力电子元器件制造行业经济指标统计 53

图表 33 中国电力电子元器件制造企业数量变化趋势图 54

图表 34 中国电力电子元器件制造行业资产变化趋势图 54

图表 35 中国电力电子元器件制造行业销售收入变化趋势图 55

图表 36 中国电力电子元器件制造行业利润变化趋势图 56

图表 37 中国不同规模电力电子元器件制造企业数量统计 56

图表 38 中国不同规模电力电子元器件制造企业数量所占份额 57

图表 39 中国不同规模电力电子元器件制造企业资产总额统计 57

图表 40 中国不同规模的电力电子元器件制造企业资产总额所占份额 58

图表 41 不同规模电力电子元器件制造企业销售收入统计 58

图表 42 中国不同规模的电力电子元器件制造企业销售收入份额 59

图表 43 不同规模电力电子元器件制造企业利润总额比较 59

图表 44 不同规模的电力电子元器件制造企业利润总额所占份额 60

图表 45 中国电力电子元器件制造行业销售成本变化趋势图 60

图表 46 中国电力电子元器件制造行业费用统计 61

图表 47 中国电力电子元器件制造行业资产负债率情况 61

图表 48 中国电力电子元器件制造行业毛利率情况 62

图表 49 中国电力电子元器件制造行业成本费用利润率情况 62

图表 50 中国电力电子元器件制造行业销售利润率情况 63

图表 51 中国电力电子元器件制造行业资产利润率情况 63

图表 52 中国电力电子元器件制造行业应收账款周转率情况 64

图表 53 中国电力电子元器件制造行业流动资产周转率情况 64

图表 54 中国电力电子元器件制造行业总资产周转率情况 65

图表 55 中国IGBT产能变化趋势图 66

图表 56 中国IGBT产量变化趋势图 67

图表 57 中国IGBT行业市场规模变化趋势图 67

图表 58 中国IGBT行业市场规模预测趋势图 68

图表 59 中国电磁炉零售量统计 68

图表 60 中国中低高压变频器市场规模情况 69

图表 61 中国数码相机产销量情况 69

图表 62 中国家用空调产销统计 70

图表 63 中国UPS销售规模增长趋势图 70

图表 64 中国金属切割及焊接设备行业销售收入变化趋势图 72

图表 65 中国具有变流功能的半导体模块进口数量统计 73

图表 66 中国具有变流功能的半导体模块进口金额统计 73

图表 67 中国具有变流功能的半导体模块进口来源地情况 74

图表 68 中国具有变流功能的半导体模块进口来源地结构分布图 74

图表 69 中国具有变流功能的半导体模块进口均价情况 75

图表 70 中国具有变流功能的半导体模块出口数量统计 75

图表 71 中国具有变流功能的半导体模块出口金额统计 76

图表 72 中国具有变流功能的半导体模块出口流向情况 76

图表 73 中国具有变流功能的半导体模块出口流向结构分布图 77

图表 74 中国具有变流功能的半导体模块出口均价情况 77

图表 75 中国IGBT销量变化趋势图 78

图表 76 消费者对IGBT品牌的首要认知渠道 80

图表 77 消费者经常购买的品牌调查 80

图表 78 IGBT品牌市场占有率调查 81

图表 79 消费者的消费理念调研 81

图表 80 意法半导体公司经营情况 85

图表 81 意法半导体公司营业收入分地区情况 85

图表 82 英飞凌科技股份公司销售收入情况 87

图表 83 英飞凌科技股份公司收入结构图 88

图表 84 -财年国际整流器公司经营情况 90

图表 85 -财年飞兆半导体公司经营情况 92

图表 86 -财年富士电子工业株式会社营业收入情况 94

图表 87 渗碳淬火与高频淬火比较 95

图表 88 渗碳淬火与高频淬火二氧化碳排出量比较 95

图表 89 东芝IGBT产品介绍 96

图表 90 -财年日本东芝公司收入与利润统计 98

图表 91 -财年三菱电机株式会社收入与利润统计 100

图表 92 三菱电机株式会社在中国的总代表简介 101

图表 93 赛米控IGBT驱动器简介 102

图表 94 江苏长电科技股份有限公司主营业务分行业分产品情况表 104

图表 95 江苏长电科技股份有限公司业务结构情况 105

图表 96 江苏长电科技股份有限公司主营业务分地区情况表 105

图表 97 江苏长电科技股份有限公司收入与利润统计 105

图表 98 江苏长电科技股份有限公司资产与负债统计 106

图表 99 江苏长电科技股份有限公司盈利能力情况 106

图表 100 江苏长电科技股份有限公司偿债能力情况 106

图表 101 江苏长电科技股份有限公司运营能力情况 107

图表 102 江苏长电科技股份有限公司成本费用统计 107

图表 103 江苏长电科技股份有限公司成本费用结构图 107

图表 104 上海贝岭股份有限公司主营业务分行业分产品情况表 108

图表 105 上海贝岭股份有限公司业务结构情况 109

图表 106 上海贝岭股份有限公司主营业务分地区情况表 109

图表 107 上海贝岭股份有限公司收入与利润统计 109

图表 108 上海贝岭股份有限公司资产与负债统计 110

图表 109 上海贝岭股份有限公司盈利能力情况 110

图表 110 上海贝岭股份有限公司偿债能力情况 110

图表 111 上海贝岭股份有限公司运营能力情况 111

图表 112 上海贝岭股份有限公司成本费用统计 111

图表 113 吉林华威电子股份有限公司主营业务分行业分产品情况表 112

图表 114 吉林华威电子股份有限公司主营业务分地区情况表 112

图表 115 吉林华威电子股份有限公司收入与利润统计 113

图表 116 吉林华威电子股份有限公司资产与负债统计 113

图表 117 吉林华威电子股份有限公司盈利能力情况 113

图表 118 吉林华威电子股份有限公司偿债能力情况 114

图表 119 吉林华威电子股份有限公司运营能力情况 114

图表 120 吉林华威电子股份有限公司成本费用统计 114

图表 121 吉林华威电子股份有限公司成本费用结构图 115

图表 122 天津中环半导体股份有限公司业务分行业分产品分地区情况 116

图表 123 天津中环半导体股份有限公司业务结构情况 116

图表 124 天津中环半导体股份有限公司收入与利润统计 117

图表 125 天津中环半导体股份有限公司资产与负债统计 117

图表 126 天津中环半导体股份有限公司盈利能力情况 117

图表 127 天津中环半导体股份有限公司偿债能力情况 118

图表 128 天津中环半导体股份有限公司运营能力情况 118  
图表 129 天津中环半导体股份有限公司成本费用统计 118  
图表 130 天津中环半导体股份有限公司成本费用结构图 119  
图表 131 厦门宏发电声股份有限公司主营业务分行业分产品情况表 120  
图表 132 厦门宏发电声股份有限公司业务结构情况 120  
图表 133 厦门宏发电声股份有限公司主营业务分地区情况表 121  
图表 134 厦门宏发电声股份有限公司收入与利润统计 121  
图表 135 厦门宏发电声股份有限公司资产与负债统计 121  
图表 136 厦门宏发电声股份有限公司盈利能力情况 122  
图表 137 厦门宏发电声股份有限公司偿债能力情况 122  
图表 138 厦门宏发电声股份有限公司运营能力情况 122  
图表 139 厦门宏发电声股份有限公司成本费用统计 123  
图表 140 厦门宏发电声股份有限公司成本费用结构图 123  
图表 141 全球多晶硅光伏产业供需现状及预测 130  
图表 142 国内多晶硅光伏产业供需现状及预测 134  
图表 143 国内多晶硅现货价格 137

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/U72719WOMG.html>