

# 2017-2022年中国IGBT 产业发展现状与前景趋势研究报告

## 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

《2017-2022年中国IGBT产业发展现状与前景趋势研究报告》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/P28941TVVU.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是由BJT和MOS组成的复合全控型电压驱动式功率半导体器件。具有驱动功率小、输入阻抗大、控制电路简单、通断速度快、工作频率高和开关损耗小等优点，被广泛应用于电动汽车、新能源装备、智能电网、轨道交通和航空航天等领域。IGBT是能源变换和传输的核心器件，俗称电力电子装备的CPU，是目前最先进应用最广泛的第三代功率半导体器件。作为国家战略性新兴产业，IGBT在设计国家经济安全、国防安全等领域占据重要地位。

IGBT结构示意图及等效电路图资料来源：公开资料整理

IGBT技术演进图

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国IGBT产业发展现状与前景趋势研究报告》共十三章。首先介绍了中国IGBT行业市场发展环境、中国IGBT整体运行态势等，接着分析了中国IGBT行业市场运行的现状，然后介绍了中国IGBT市场竞争格局。随后，报告对中国IGBT做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国IGBT行业发展趋势与投资预测。您若想对IGBT产业有个系统的了解或者想投资IGBT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 IGBT（绝缘栅双极型晶体管）相关概述

第一节 IGBT简介

一、结构及工作特性

1、定义及分类

2、产品特性

3、主要应用领域

二、工艺流程

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 2015-2016年世界IGBT行业发展现状分析

### 第一节 2015-2016年世界IGBT发展概况

#### 一、世界IGBT市场需求规模分析

#### 二、世界IGBT竞争格局分析

### 第二节 2015-2016年世界主要国家IGBT行业发展情况分析

#### 一、美国

#### 二、日本

#### 三、德国

### 第三节 全球主要IGBT区域发展动态分析

#### 一、三菱电机在配备第7代IGBT的模块中追加1.7kV产品

#### 二、瑞萨电子推出第8代IGBT

#### 三、东芝面向车载逆变器推出光电隔离型IGBT栅极预驱动IC

#### 四、上海先进试制6500V机车用IGBT芯片通过中车产品鉴定

### 第四节 2017-2022年世界IGBT行业技术趋势分析

## 第三章 2015-2016年中国IGBT行业发展环境分析

### 第一节 国内宏观经济环境分析

#### 一、GDP历史变动轨迹分析

#### 二、固定资产投资历史变动轨迹分析

#### 三、2015-2016年中国宏观经济发展预测分析

### 第二节 2015-2016年中国IGBT行业发展政策环境分析

#### 一、行业政策影响分析

#### 二、相关行业标准分析

## 第四章 2015-2016年中国IGBT行业运行形势分析

### 第一节 2015-2016年中国IGBT行业概况

#### 一、IGBT发展现状

#### 二、中国拟建在建项目IGBT项目分析

### 第二节 IGBT工艺技术及器件发展

#### 一、IGBT工艺流程及技术研究

## 二、IGBT芯片生产设备组成

### 第三节 IGBT行业存在问题及发展限制

### 第四节 中国IGBT企业应对措施

## 第五章 2013-2015年中国半导体分立器件行业数据监测分析

### 第一节 中国半导体分立器件制造行业规模情况分析

#### 一、行业单位规模情况分析

#### 二、行业人员规模状况分析

#### 三、行业资产规模状况分析

#### 四、行业利润规模状况分析

### 第二节 中国半导体分立器件制造行业产销情况分析

#### 一、行业生产情况分析

#### 二、行业销售情况分析

#### 三、行业产销情况分析

### 第三节 中国半导体分立器件制造行业财务能力分析

#### 一、行业盈利能力分析

#### 二、行业偿债能力分析

#### 三、行业营运能力分析

## 第六章 2013-2015年中国IGBT行业市场动态分析

### 第一节 2013-2015年中国IGBT生产分析

#### 一、2013-2015年中国IGBT产能统计分析

#### 二、2013-2015年中国IGBT产量统计分析

### 第二节 市场分析

#### 一、我国IGBT行业市场规模分析

我国 IGBT 市场规模不断上升

#### 二、中国IGBT区域市场规模分析

### 第三节 中国IGBT重点应用领域分析

#### 一、变频家电

#### 二、新能源领域

#### 三、智能电网

## 四、不间断电源

## 第七章 中国IGBT市场竞争分析

### 第一节 行业竞争结构分析

一、现有企业间竞争

二、潜在进入者分析

三、替代品威胁分析

四、供应商议价能力

五、客户议价能力

### 第二节 IGBT市场竞争策略分析

一、IGBT市场增长潜力分析

二、IGBT产品发展策略分析

三、典型企业产品竞争策略分析

## 第八章 2015年中国IGBT行业市场竞争格局分析

### 第一节 2015年中国IGBT市场竞争现状

一、品牌竞争

二、价格竞争

三、产品竞争趋势

### 第二节 2017-2022年中国IGBT 行业竞争关键因素

一、渠道

二、产品/服务质量

三、品牌

## 第九章 2015-2016年国际IGBT重点供应商运营状况分析

### 第一节 意法半导体（STMicroelectronics）

一、企业概况

二、2015-2016年企业经营与财务状况分析

三、2015-2016年企业竞争优势分析

四、企业未来发展战略与规划

### 第二节 英飞凌（infineon）

一、企业基本概况

二、2015-2016年企业经营与财务状况分析

三、2015-2016年企业竞争优势分析

四、企业未来发展战略与规划

第三节 赛米控

第四节 国际整流器

第五节 飞兆半导体

第六节 富士电机

第七节 东芝

第八节 三菱电机

第十章 2015-2016年中国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

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第二节 上海贝岭股份有限公司

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

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第三节 华微电子

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

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

#### 第四节 中环股份

- 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
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

#### 第五节 厦门宏发电声股份有限公司

- 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
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

#### 第六节 湖北台基半导体股份有限公司

- 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
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

#### 第七节 其它企业分析

- 一、西安电力技术
- 二、科达半导体
- 三、比亚迪微电子
- 四、嘉兴斯达半导体
- 五、江苏宏微科技
- 六、南京银茂微电子
- 七、南车时代电气(03898)
- 八、西安卫光科技有限公司

### 第十一章 2015-2016年中国IGBT相关产业链运行走势分析

## 第一节 2015-2016年中国IGBT上游市场分析

## 第二节 2015-2016年中国IGBT下游市场分析

## 第十二章 2017-2022年中国IGBT行业发展前景预测分析

### 第一节 2017-2022年中国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、总体行业十三五整体规划及预测

### 第二节 2017-2022年中国IGBT行业市场前景分析

#### 一、产品差异化是企业发展的方向

#### 二、发展模式分析

## 第十三章 2017-2022年中国IGBT行业投资机会与风险分析（ZYYF）

### 第一节 2017-2022年中国IGBT行业投资环境分析

### 第二节 2017-2022年IGBT行业投资机会分析

#### 一、规模的发展及投资需求分析

#### 二、总体经济效益判断

#### 三、与产业政策调整相关的投资机会分析

### 第三节 2017-2022年中国IGBT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、需求放缓风险

#### 四、外资进入现状及对未来市场的威胁

#### 五、其他风险

### 图表目录：

#### 图表 1 IGBT结构

#### 图表 2 IGBT种类

#### 图表 3 IGBT主要应用领域

#### 图表 4 IGBT的基本结构

#### 图表 5 结构参数

#### 图表 6 纵向电流密度分布

图表 7 输出特性模拟结果

图表 8 正向耐压特性

图表 9 关断特性

图表 10 外延和三重扩散制造IGBT的典型实验结果

图表 11 IGBT技术发展路径

图表 12 IGBT能耗演变图

图表 13 功率半导体器件在能量形式的控制和转换中起核心作用

图表 14 各类型功率器件的适用频率和功率范围、应用领域

图表 15 2012-2015年全球功率半导体需求规模

图表 16 全球功率半导体市场格局

图表 17 2013-2015年全球IGBT 市场规模

图表 18 2015年全球IGBT市场需求分布

图表 19 世界主要城市轨道交通里程和人均长度

图表 20 IGBT 在交流传动电力机车中的应用

图表 21 电动汽车的逆变器及其中的IGBT 模块

图表 22 2000~2015年全球风电年新增装机容量

图表 23 2000~2015年全球风电年装机累计容量

图表 24 2017-2022年全球太阳能装机容量

图表 25 风电变流器及其实物图（以双馈型为例）

图表 26 2013-2015年美国IGBT产值规模

图表 27 2013-2015年日本IGBT产值规模

图表 28 2013-2015年德国IGBT产值规模

图表 29 2010-2016年国内生产总值及增速

图表 30 2011-2016年固定资产投资规模

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/P28941TVVU.html>