



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2017-2022年中国IGBT产业发展现状及市场监测报告

## 一、调研说明

《2017-2022年中国IGBT产业发展现状及市场监测报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/285702.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.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、摘要、目录、图表

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 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2015年的498万只。 2010-2015年我国IGBT产品产销走势图

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行业概述 第一节 IGBT简述 一、定义及分类 二、产品特性 三、主要应用领域 第二节 IGBT的生产工艺 第三节 IGBT的型号及用途 第二章 世界IGBT行业运行概况分析第一节 2013-2014年世界IGBT工业发展现状分析 一、全球IGBT市场需求分析 二、世界IGBT应用情况分析 三、国外IGBT产品结构分析 第二节 2013-2014年世界IGBT行业主要国家发展分析 一、美国 二、日本 三、德国 第三节 2017-2022年世界IGBT市场前景预测分析 第三章 IGBT行业基本情况分析第一节 IGBT行业发展环境分析 一、2014年我国宏观经济运行情况 二、我国宏观经济发展运行趋势 三、IGBT行业相关政策及影响分析 第二节 IGBT行业基本特征 一、行业界定及主要产品 二、行业在国民经济中的地位 三、IGBT行业特性分析 四、IGBT行业发展历程 五、国内市场的重要动态 第三节 国际IGBT行业发展情况 一、国际IGBT行业现状分析 二、主要国家IGBT行业情况 三、国际IGBT行业发展趋势分析 四、国际市场的重要动态 第四章 2013-2014年我国IGBT行业运行分析第一节 2013-2014年我国IGBT行业发展状况 一、我国IGBT行业发展现状分析 二、我国IGBT行业市场特点分析 三、我国IGBT行业技术发展状况 第二节 我国IGBT行业存在问题及发展限制 一、主要问题与发展受限 二、基本应对的策略 第三节 我国IGBT上、下游产业发展情况 一、IGBT行业上游产业 二、IGBT行业下游产业 第四节 2013-2014年中国IGBT行业动态分析 第五章 IGBT行业生产分析第一节 IGBT行业总体规模 IGBT是一种复合全控型电压驱动式功率半导体器件，为世界公认的电力电子第三次技术革命的代表性产品，具有高频率、高电压、大电流，易于开关等优良性能，被业界誉为功率变流装置的"CPU"。近年来，随着国民经济的快速发展，功率半导体技术已经日益广泛地应用于日常消费品、工业制造、电力输配、交通运输、航空航天、可再生能源及军工等重点领域，只要涉及到用电的各种场合，就离不开以功率半导体为核心的电力电子技术的应用。"目前，中国是世界上最大的功率半导体器件消费国，但作为产业链高端的功率芯片则全部依赖进口，这势必影响国民经济的安全、可持续发展。 我国IGBT技术取得一定突破，应用需求巨大。IGBT芯片技术方

面，中国南车建成全球第二条、国内首条8英寸IGBT芯片专业生产线，具备年产12万片芯片、并配套形成年产100万只IGBT模块的自动化封装测试能力，芯片与模块电压范围实现从650V到6500V的全覆盖。去年成功实现首批8英寸1700V IGBT芯片下线，8英寸3300V芯片已完成试制与测试，6500V芯片也已研发出合格样品。IGBT模块技术方面，封装IGBT模块所用芯片大多由英飞凌、ABB等国外公司提供，只有极少量的芯片由国内生产，国产IGBT芯片年产值不到1亿元。但我国却是全球最大的功率半导体消费市场，占全球市场的40%以上，未来一段时期仍将保持15%以上的速度增长，市场潜力巨大。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

。2015年，国内IGBT市场规模达94.8亿元。近几年我国IGBT市场规模情况如下图所示：

2008-2015年我国IGBT市场规模情况 资料来源：公开资料整理 第二节 IGBT产能概况 一、

2012-2014年产能分析 二、2017-2022年产能预测 第三节 IGBT产量概况 一、2012-2014年产

量分析 二、产能配置与产能利用率调查 三、2010-2014年中国IGBT行业供需平衡 第四节

IGBT产业的生命周期分析 第六章 IGBT行业竞争分析第一节 IGBT行业集中度分析 第二节

IGBT行业竞争格局 第三节 IGBT行业竞争群组 第四节 IGBT行业竞争关键因素 一、价格 二、

渠道 三、产品/服务质量 四、品牌 第七章 2013-2014年IGBT行业进出口现状与趋势分析

第一节 出口分析 一、出口量及增长情况 二、IGBT行业海外市场分布情况 三、经营海外市

场的主要品牌 第二节 进口分析 一、进口量及增长情况 二、IGBT行业进口产品主要品牌

第八章 2012-2014年中国IGBT行业总体发展状况第一节 中国IGBT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、行业市场规

模状况分析 第二节 中国IGBT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IGBT行业财务能力分析 一、行业盈利能力分析与

预测 二、行业偿债能力分析 三、行业营运能力分析 第九章 IGBT重点企业发展

分析第一节 株洲南车时代电气股份有限公司 一、企业概况 二、2012-2014年经营状况 三、

企业竞争优势分析 四、企业发展战略分析 第二节 江苏长电科技股份有限公司 一、企业概况

二、2012-2014年经营状况 三、企业竞争优势分析 四、企业发展战略分析 第三节 上海贝岭

股份有限公司 一、企业概况 二、2012-2014年经营状况 三、企业竞争优势分析 四、企业发

展战略分析 第四节 厦门宏发电声股份有限公司 一、企业概况 二、2012-2014年经营状况 三、

企业竞争优势分析 四、企业发展战略分析 第五节 天津中环半导体股份有限公司 一、企业

概况 二、2012-2014年经营状况 三、企业竞争优势分析 四、企业发展战略分析 第六节 湖北

台基半导体股份有限公司 一、企业概况 二、2012-2014年经营状况 三、企业竞争优势分析

四、企业发展战略分析 第十章 IGBT行业投资策略分析第一节 行业发展特征 一、行业的周

期性 二、行业的区域性 三、行业经营模式 第二节 行业投资形势分析 一、行业发展格局 二

、行业进入壁垒 三、行业SWOT分析 四、行业五力模型分析 第三节 IGBT行业投资效益分析  
一、2014年IGBT行业投资效益分析 二、2015-2019年IGBT行业投资方向 三、2015-2019  
年IGBT行业投资建议 第四节 IGBT行业投资策略研究 第十一章 2017-2022年IGBT行业投资机会  
与风险展望第一节 2017-2022年IGBT行业投资机会 一、2017-2022年IGBT行业区域投资机会  
二、2017-2022年IGBT需求增长投资机会 第二节 2017-2022年IGBT行业投资风险展望 一、宏观  
调控风险 二、国际竞争风险 三、供需波动风险 四、技术创新风险 五、经营管理风险 六、  
产品自身价格波动风险 第十二章 IGBT行业发展趋势分析第一节2017-2022年中国IGBT市场  
趋势分析 第二节 2017-2022年IGBT产品发展趋势分析 一、2017-2022年IGBT产品技术趋势分析  
二、2017-2022年IGBT产品价格趋势分析 第三节 2017-2022年中国IGBT行业供需预测 一  
、2017-2022年中国IGBT供给预测 二、2017-2022年中国IGBT需求预测 第四节 2017-2022  
年IGBT行业规划建议 第十三章 IGBT企业管理策略建议

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/285702.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数

据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

## 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;  
数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;  
服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;  
良好声誉 广泛知名度、满意度, 众多新老客户。