



艾凯咨询
ICAN Consulting

2016-2022年中国大功率半导体 器件市场需求及投资前景分析报 告

一、调研说明

《2016-2022年中国大功率半导体器件市场需求及投资前景分析报告》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/279088.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

大功率半导体器件是发电、配电、输电、用电、储能的核心变流部件，用于电能分配、电能转换、电能控制，起到节能环保的作用。它对电能的控制，类似于水龙头阀门对水流的调节和控制，可对电流、电压、功率、频率进行精确高效的控制和变换，广泛应用于钢铁冶金、电力（发电、配电、输电）、机械制造、轨道交通、环保、石油、化工、汽车制造、船舶制造、矿山、核工业、军工等领域。

2013年我国大功率半导体行业产量约1298万只，同比增长15.38%，2014年全国总产量约为1488万只。近几年我国大功率半导体行业产量情况如下图所示：2008-2014年我国大功率半导体行业产量 资料来源：艾凯咨询网整理

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家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 2013-2015年大功率半导体器件产业基础1

第一节 大功率半导体器件定义分类1

一、功率半导体器件1

二、大功率半导体器件定义3

三、大功率半导体器件分类4

第二节 大功率半导体器件市场特征4

一、大功率半导体市场总体特点4

二、大功率半导体市场供给分析5

三、行业利润水平及变动趋势6

四、周期性、区域性或季节性7

五、行业技术水平及技术特点7

六、大功率半导体器件发展趋势8

第三节 大功率半导体器件上下游9

一、行业上下游关联性9

二、上下游对行业影响9

第二章 2013-2015年中国大功率半导体器件行业市场发展环境分析12

第一节 国内宏观经济环境分析12

一、GDP历史变动轨迹分析12

二、固定资产投资历史变动轨迹分析23

三、2016年中国宏观经济发展预测分析28

第二节 2013-2015年中国大功率半导体器件行业政策环境分析30

一、行业主管部门30

二、行业监管体制30

三、行业法规及政策31

第三节 2013-2015年中国大功率半导体器件行业社会环境分析34

一、人口环境分析34

二、教育环境分析36

三、文化环境分析39

四、生态环境分析41

五、中国城镇化率42

六、居民的各种消费观念和习惯43

第三章 2013-2015年中国半导体分立器件产业运行形势分析50

第一节 2013-2015年中国半导体分立器件产业发展综述50

一、客户对分立功率器件的要求日益提高50

二、应对挑战的新产品51

三、我国分立器件保持稳定增长态势52

第二节 功率半导体器件主要工艺生产技术分析54

一、外延工艺技术54

二、光刻工艺技术55

三、刻蚀工艺技术56

四、离子注入工艺技术56

五、扩散工艺技术57

第三节 2013-2015年中国半导体分立器件产业发展存在问题分析60

第四章 2013-2015年中国大功率半导体器件市场动态分析61

第一节 2013-2015年中国大功率半导体器件市场分析61

一、全球大功率半导体器件市场容量61

据美国半导体行业协会统计数据：2014年12月，全球半导体产业销售额为291.3亿美元，较上年同期的247.4亿美元增长9.3%；2014年1-12月全球半导体产业销售额达到3335.9亿美元，同比增长10.0%。2007-2014年全球半导体产业销售额：亿美元 资料来源：艾凯咨询网整理

2014年12月美洲半导体产业销售额为67.3亿美元，同比增长16.0%，环比增长3.1%；欧洲市场销售额为30.1亿美元，同比增幅为1.6%，环比下降5.8%；日本市场销售额为28.0亿美元，同比下滑4.4%；环比下降为4.6%。2014年12月全球半导体产业销售额区域分布格局（十亿美金）

市场	2014年11月	2014年12月	环比增长	美洲	6.53
合计	29.77	29.13	-2.2%	同比增长	美洲 5.80
6.73	3.1%	欧洲	3.19	3.01	-5.8%
日本	2.93	2.80	-4.6%	亚太	17.12
16.59	-3.1%	合计	29.77	29.13	-2.2%
同比增长	市场	2014年11月	2014年12月	同比增长	美洲 5.80
6.73	16.0%	欧洲	2.96	3.01	1.6%
日本	2.93	2.80	-4.4%	亚太	14.96
16.59	10.9%	合计	26.65	29.13	9.3%
年度数据	市场	2013年	2014年	同比增长	美洲 60.50
12.8%	欧洲	34.53	37.43	8.4%	日本 35.07
35.03	-0.1%	亚太	173.24	192.87	11.3%
合计	303.34	333.59	10.0%	资料来源：艾凯咨询网整理	1996-2014年12月全球半导体产业销售额及增速走势图

资料来源：艾凯咨询网整理

2012年全球大功率半导体器件市场规模为230.3亿元。在中国等需求市场的拉动下，行业增长速度远高于全球半导体分立器件行业同期增长水平。2013年全球大功率半导体器件市场规模为263.5亿元，较上年同期增长14.4%，年增速水平略低于2012年。2014年全球大功率半导体器件市场规模约303.2亿元，近几年全球大功率半导体器件市场规模情况如下图所示：

2006-2014年全球大功率半导体器件市场规模：亿元

资料来源：艾凯咨询网整理

二、大功率半导体器件发展特征分析64

第二节 2013-2015年中国大功率半导体器件市场动态分析65

一、国内大功率半导体器件市场容量65

二、大功率半导体器件下游消费结构67

三、大功率半导体器件重点企业动态分析69

第三节 2013-2015年中国大功率半导体器件发展存在问题分析71

第五章 2013-2015年中国大功率半导体器件市场需求分析72

第一节 电力领域大功率半导体器件需求72

一、电力投资分析72

二、行业需求规模75

第二节 电机驱动领域大功率半导体器件需求76

第三节 钢铁及金属冶炼行业需求分析78

第四节 轨道交通行业需求分析80

第五节 大功率电源行业的需求分析84

第六节 电焊机行业需求分析85

第七节 其他领域市场分析86

一、励磁电源领域市场分析86

二、无功补偿装置领域市场分析87

第六章 2007-2015年中国其他半导体器件进出口数据监测分析89

第一节 2007-2015年中国其他半导体器件进口数据分析89

一、进口数量分析（85415000）89

二、进口金额分析89

第二节 2007-2015年中国其他半导体器件出口数据分析90

一、出口数量分析90

二、出口金额分析91

第三节 2007-2015年中国其他半导体器件进出口平均单价分析91

第四节 2007-2015年中国其他半导体器件进出口国家及地区分析92

一、进口国家及地区分析92

二、出口国家及地区分析97

第七章 2008-2015年中国半导体分立器件制造行业数据监测分析107

第一节 2008-2015年中国半导体分立器件制造行业规模分析107

一、企业数量增长分析107

二、从业人数增长分析107

三、资产规模增长分析108

第二节 2015年中国半导体分立器件制造行业结构分析108

一、企业数量结构分析108

- 1、不同类型分析108
- 2、不同所有制分析109
- 二、销售收入结构分析109
 - 1、不同类型分析109
 - 2、不同所有制分析109
- 第三节 2008-2015年中国半导体分立器件制造行业产值分析110
 - 一、产成品增长分析110
 - 二、工业销售产值分析111
 - 三、出口交货值分析111
- 第四节 2008-2015年中国半导体分立器件制造行业成本费用分析112
 - 一、销售成本统计112
 - 二、费用统计112
- 第五节 2008-2015年中国半导体分立器件制造行业盈利能力分析113
 - 一、主要盈利指标分析113
 - 二、主要盈利能力指标分析113

- 第八章 2013-2015年中国大功率半导体器件市场竞争格局分析114
 - 第一节 2013-2015年大功率半导体器件行业竞争格局114
 - 一、国内企业在国内市场竞争格局114
 - 二、国外企业在中国竞争情况115
 - 第二节 功率半导体器件行业企业及其市场份额115
 - 一、国内企业销售额占比115
 - 二、市场占有率水平116
 - 第三节 大功率半导体器件行业进入壁垒分析116
 - 一、市场壁垒116
 - 二、技术壁垒116

- 第九章 2013-2015年中国大功率半导体器件企业竞争力分析118
 - 第一节 株洲南车时代电气股份有限公司(03898) 118
 - 一、企业概况118
 - 二、企业主要经济指标分析118
 - 三、企业盈利能力分析119

四、企业偿债能力分析	120
五、企业运营能力分析	121
六、企业成长能力分析	122
第二节 湖北台基半导体股份有限公司（300046）	122
一、企业概况	122
二、企业主要经济指标分析	124
三、企业盈利能力分析	124
四、企业偿债能力分析	125
五、企业运营能力分析	126
六、企业成长能力分析	127
第三节 西安永电电气有限责任公司	127
一、企业概况	127
二、企业主要经济指标分析	128
三、企业盈利能力分析	128
四、企业偿债能力分析	129
五、企业运营能力分析	129
六、企业成长能力分析	129
第四节 江苏矽莱克电子科技有限公司	130
一、企业概况	130
二、企业主要经济指标分析	131
三、企业盈利能力分析	131
四、企业偿债能力分析	132
五、企业运营能力分析	132
六、企业成长能力分析	132
第五节 济南半导体元件实验所	133
一、企业概况	133
二、企业主要经济指标分析	133
三、企业盈利能力分析	134
四、企业偿债能力分析	134
五、企业运营能力分析	134
六、企业成长能力分析	134
第六节 西安电力电子技术研究所	135

第七节 大功率半导体器件外资企业136

一、德国赛米控公司（SEMIKRON）136

二、ABB 公司137

三、IXYS 公司141

四、英飞凌科技公司141

第十章2016-2022年中国大功率半导体器件发展前景预测分析143

第一节2016-2022年中国半导体分立器件产业趋势预测分析143

一、分立器件三大发展趋势143

二、半导体分立器件技术方向分析144

三、半导体分立器件进出口预测分析145

第二节2016-2022年中国大功率半导体器件发展前景分析146

一、大功率半导体器件市场供需预测分析146

二、大功率半导体器件进出口预测分析147

三、大功率半导体器件竞争格局预测分析148

第三节2016-2022年中国大功率半导体器件盈利预测分析150

第十一章 2016-2022年中国大功率半导体器件产业投资机会与风险分析151

第一节 2016-2022年中国大功率半导体器件产业投资环境分析151

第二节 2016-2022年中国大功率半导体器件产业投资机会分析153

一、中国大功率半导体器件市场发展潜力巨大153

二、大功率半导体器件投资热点分析155

第三节 2016-2022年中国大功率半导体器件产业投资风险分析156

一、市场竞争风险分析156

二、进入退出风险分析156

三、技术风险分析157

第四节 中心专家建议158

图表目录：

图表：国内生产总值同比增长速度

图表：全国粮食产量及其增速

图表：规模以上工业增加值增速（月度同比）（%）

图表：社会消费品零售总额增速（月度同比）（%）

图表：进出口总额（亿美元）

图表：广义货币（M2）增长速度（%）

图表：居民消费价格同比上涨情况

图表：工业生产者出厂价格同比上涨情况（%）

图表：城镇居民人均可支配收入实际增长速度（%）

图表：农村居民人均收入实际增长速度

图表：人口及其自然增长率变化情况

图表：2015年固定资产投资（不含农户）同比增速（%）

图表：2015年房地产开发投资同比增速（%）

图表：2015年中国GDP增长预测

图表：国内外知名机构对2015年中国GDP增速预测

图表：出国大功率半导体器件行业产业链

图表：2011-2015年我国出国大功率半导体器件行业企业数量增长趋势图

图表：2011-2015年我国出国大功率半导体器件行业亏损企业数量增长趋势图

图表：2011-2015年我国出国大功率半导体器件行业从业人数增长趋势图

图表：2011-2015年我国出国大功率半导体器件行业资产规模增长趋势图

图表：2011-2015年我国出国大功率半导体器件行业产成品增长趋势图

图表：2011-2015年我国出国大功率半导体器件行业工业销售产值增长趋势图

图表：2011-2015年我国出国大功率半导体器件行业销售成本增长趋势图

图表：2011-2015年我国出国大功率半导体器件行业费用使用统计图

图表：2011-2015年我国出国大功率半导体器件行业主要盈利指标统计图

图表：2011-2015年我国出国大功率半导体器件行业主要盈利指标增长趋势图

图表：企业1

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业2

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业3

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业4

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业5

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业6

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：其他企业……

图表：主要经济指标走势图

图表：2011-2015年出国大功率半导体器件行业市场供给

图表：2011-2015年出国大功率半导体器件行业市场需求

图表：2011-2015年出国大功率半导体器件行业市场规模

图表：出国大功率半导体器件所属行业生命周期判断

图表：出国大功率半导体器件所属行业区域市场分布情况

图表：2016-2022年中国出国大功率半导体器件行业市场规模预测

图表：2016-2022年中国出国大功率半导体器件行业供给预测

图表：2016-2022年中国出国大功率半导体器件行业需求预测

图表：2016-2022年中国出国大功率半导体器件行业价格指数预测

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/279088.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）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专业提供投资咨询报告、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。