

2015-2020年中国大功率半 导体器件市场深度分析与趋势预测评估报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2015-2020年中国大功率半导体器件市场深度分析与趋势预测评估报告》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.bosidata.com/qtzzh1506/94382719JN.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2026-03-04

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

前言

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：博思数据整理

本大功率半导体器件行业研究报告共十一章是博思数据公司的研究成果，通过文字、图表向您详尽描述您所处的行业形势，为您提供详尽的内容。博思数据在其多年的行业研究经验基础上建立起了完善的产业研究体系，一整套的产业研究方法一直在业内处于领先地位。本中国大功率半导体器件行业研究报告是2014-2015年度，目前国内最全面、研究最为深入、数据资源最为强大的研究报告产品，为您的投资带来极大的参考价值。

本研究咨询报告由博思数据公司领衔撰写，在大量周密的市场监测基础上，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、博思数据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中国科研机构、行业协会组织的权威统计资料。

报告揭示了中国大功率半导体器件行业市场潜在需求与市场机会，报告对中国大功率半导体器件行业做了重点企业经营状况分析，并分析了中国大功率半导体器件行业趋势预测分析。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，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

报告目录：

第一章 2013-2014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 2013-2014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、2015年中国宏观经济发展预测分析	28
第二节 2013-2014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 2013-2014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 2013-2014年中国半导体分立器件产业运行形势分析	50
第一节 2013-2014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 2013-2014年中国半导体分立器件产业发展存在问题分析 60

第四章 2013-2014年中国大功率半导体器件市场动态分析 61

第一节 2013-2014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：博思数据整理

2014年12月美洲半导体产业销售额度为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）

2014年12月	环比增长	市场	2014年11月	2014年12月	环比增长	美洲	6.53	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	68.25	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：博思数据整理

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：博思数据整理

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：博思数据整理

二、大功率半导体器件发展特征分析	64
第二节 2013-2014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 2013-2014年中国大功率半导体器件发展存在问题分析	71
第五章 2013-2014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 2007-2014年中国其他半导体器件进出口数据监测分析	89
第一节 2007-2014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 2007-2014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 2007-2014年中国其他半导体器件进出口平均单价分析	91
第四节 2007-2014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 2008-2014年中国半导体分立器件制造行业数据监测分析	107
第一节 2008-2014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 2014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 2008-2014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 2008-2014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 2008-2014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 2013-2014年中国大功率半导体器件市场竞争格局分析	114
第一节 2013-2014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 2013-2014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 2015-2020 年中国大功率半导体器件趋势预测分析	143
第一节 2015-2020 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 2015-2020 年中国大功率半导体器件趋势预测分析	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 2015-2020 年中国大功率半导体器件盈利预测分析	150
第十一章 2015-2020 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 2015-2020 年中国大功率半导体器件产业投资环境分析	151
第二节 2015-2020 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 2015-2020 年中国大功率半导体器件产业投资前景分析	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

详细请访问：<http://www.bosidata.com/qtzzh1506/94382719JN.html>