

2018-2023年中国半导体功率器行业市场产销态势 分析及投资前景规划预测报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2018-2023年中国半导体功率器行业市场产销态势分析及投资前景规划预测报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/dianzidianqi/302023302023.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

2016年全球各类功率半导体产品，以及各地市场销售额都出现成长。其中又以功率离散半导体，以及大陆市场的销售成长表现最为显眼。

2017年包括功率离散元件、功率模组以及功率IC等产品在内的全球整体功率半导体市场销售额，预估将再成长7.5%，达383亿美元。2021年销售额还会攀升至约400亿美元。相较于2015年全球功率半导体销售额年减4.8%，目前销售成长已重新回稳。

就产品应用面而言，2016年车用与产业部门功率半导体销售表现强劲，销售额分别年增7.0%与5.0%。

在车用部分，随着如盲点侦测、防撞系统，以及主动车距控制巡航系统(ACC)等原本配备在豪华汽车中的先进驾驶辅助系统(ADAS)功能，也开始配备在中阶汽车中，推动了该部分车用功率半导体销售额的成长，年增率达双位数百分比。

此外，配备有高阶启动-停车(start-stop)电力逆变器系统的车辆，以及混合动力系统车辆的增加，也推动了功率离散元件与功率模组的销售成长。数据显示，2016年配备在汽车与轻型卡车中的功率模组销售额，成长了29.3%以上。

在各产业应用方面，由于对改善能源效率的重视，功率半导体在如再生能源(太阳能和风力逆变器)、建筑和家庭能源控制，以及工厂自动化等各方面应用市场销售额，都出现成长。

而随着先进马达控制系统进入如空调、厨房与清洁等各式家电设备中，功率半导体也在家电应用市场展现出良好的销售成长。

然而，相较于上述应用领域的成长，2016年功率模组在工业马达驱动与动力牵引应用上的销售额，则是分别年减1.1%与17.5%；消费应用功率IC销售额也年减4.9%；照明应用功率离散元件销售额下滑了2.7%。

就整体而言，2016年功率IC在整体功率半导体市场销售额中的占比为54.7%，占大宗。其次为功率离散元件，占33.6%。功率模组占11.7%。

展望未来，汽车电气化、先进车辆安全系统、能源效率，以及普遍连网能力等，仍然是未来5年推动全球功率半导体销售额成长的主要力量。

就区域市场而言，预计大陆市场2016~2021年销售额CAGR将达6.0%，幅度居各地市场之冠。包括台湾在内的其他亚洲地区、欧洲、中东和非洲，以及美洲地区销售额CAGR也都会高于5%。

功率半导体器件行业进入的主要壁垒

(一)技术要求高，且需要持续的技术积累

功率半导体器件设计、封装、测试行业属于技术密集型行业，行业的进入需要丰富的生产制造经验的积累，技术水平要求较高，且半导体行业技术升级换代快的特点也要求行业类企业拥有持续的技术创新能力。行业的技术水平及创新主要在产品设计和生产工艺

等方面，需要企业长时间、大规模的生产实践，研究开发和持续的制造经验的积累。

(二)专业人才要求高

功率半导体器件行业属于高科技行业，对专业技术人才的要求较高，企业的专业人才供应主要有两个来源：一是自身培养，二是外部引进。目前行业内掌握专业技术的人才供给相对有限，尚不能满足行业发展的需求，因此对新进入的企业，更难以吸引行业顶尖专业人才，专业人才储备已成为该行业主要壁垒之一。

(三)严格的客户认证制度

根据本行业的特性，在与下游客户建立合作关系、接受订单前，需要通过客户的严格认证，主要包括对企业质量体系的认证、对企业内部生产管理流程审查以及判断产品可靠性是否达到行业标准、企业的财务状况是否满足客户的及时交货要求以及社会责任、环保等诸多方面。由于客户认证的周期较长，一般都在半年以上，部分行业客户认证期甚至长达数年。严格的客户认证制度增加了新进入的企业获得订单的难度，也成为市场进入的主要壁垒之一。

功率元件的用途广泛 资料来源：观研天下数据中心整理

观研天下（Insight&Info Consulting Ltd）发行的报告书《2018-2023年中国半导体功率器行业市场产销态势分析及投资前景规划预测报告》主要研究行业市场经济特性（产能、产量、供需），投资分析（市场现状、市场结构、市场特点等以及区域市场分析）、竞争分析（行业集中度、竞争格局、竞争对手、竞争因素等）、工艺技术发展状况、进出口分析、渠道分析、产业链分析、替代品和互补品分析、行业的主导驱动因素、政策环境、重点企业分析（经营特色、财务分析、竞争力分析）、商业投资风险分析、市场定位及机会分析、以及相关的策略和建议。

公司多年来已为上万家企事业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者提供了专业的行业分析报告。我们的客户涵盖了中石油天然气集团公司、德勤会计师事务所、华特迪士尼公司、华为技术有限公司等上百家世界行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。我们的行业分析报告内容可以应用于多种项目规划制订与专业报告引用，如项目投资计划、地区与企业发展战略、项目融资计划、地区产业规划、商业计划书、招商计划书、招股说明书等等。

第一章 半导体功率器件行业基本概述

第一节 行业定义、地位及作用

一、行业定义和范围

二、行业在国民经济中的地位

第二节 行业性质及特点

第三节 行业发展历史和生命周期

第四节 市场发展的影响因素

第二章 世界半导体功率器件行业发展分析

第一节 世界半导体功率器件行业发展概述

第二节 全球半导体功率器件市场规模

一、全球半导体功率器件规模分析

二、全球大功率半导体市场规模及发展

第四节 世界部分国家地区半导体功率器件行业发展状况

一、美国半导体功率器件行业发展分析

二、欧洲半导体功率器件行业发展分析

三、日本半导体功率器件行业发展分析

四、中国台湾半导体功率器件行业发展分析

第三章 全球半导体功率器件行业标杆企业分析

第一节 Fairchild

一、发展历程

二、经营模式

三、运营状况

四、市场策略

五、发展战略

第二节 ST

一、发展历程

二、经营模式

三、运营状况

四、市场策略

五、发展战略

第三节 TI

一、发展历程

二、经营模式

三、运营状况

四、市场策略

五、发展战略

第四节 IR

一、发展历程

二、经营模式

三、运营状况

四、市场策略

五、发展战略

第五节 On Semiconductor

一、发展历程

二、经营模式

三、运营状况

四、市场策略

五、发展战略

第四章 中国半导体功率器件行业宏观环境

第一节 中国半导体功率器件 行业经济环境

一、宏观经济运行

二、我国宏观经济发展预测

第二节 中国半导体功率器件行业政策环境

第三节 中国半导体功率器件行业应用领域分析

第四节 中国半导体功率器件行业技术环境分析

第五章 中国半导体功率器件行业发展现状

第一节 中国半导体功率器件市场规模

第二节 中国半导体功率器件行业特点

一、中国半导体功率器件行业发展情况分析

二、中国半导体功率器件市场特征分析

第三节 中国大功率半导体器件市场分析

一、市场总体特点

二、下游行业需求特征与需求规模分析

第四节 2015-2017年中国半导体功率器件行业供需分析

第六章 中国半导体功率器件行业结构分析及预测

第一节 半导体功率器件产品结构分析

一、半导体功率器件产品结构回顾

二、2017年半导体功率器件产品结构预测

第二节 半导体功率器件应用结构分析

一、半导体功率器件应用结构回顾

二、2017年半导体功率器件应用结构预测

第三节 半导体功率器件品牌结构分析

第七章 中国半导体功率器件行业细分市场研究

第一节 MOSFET

一、MOSFET市场规模与增长

二、MOSFET市场结构 咨,询,电,话:,01,0-,6, 6 ,1,8,2,0,9,9

三、MOSFET品牌结构

四、MOSFET行业发展前景

第二节 IGBT

- 一、IGBT市场规模
- 二、IGBT市场结构
- 三、IGBT品牌结构
- 四、IGBT市场发展前景

第三节 电源管理IC

- 一、电源管理IC市场规模
- 二、电源管理IC市场结构
- 三、电源管理IC品牌结构
- 四、电源管理IC发展前景

第八章 中国半导体功率器件行业经济运行情况分析

第一节 企业数量

第二节 企业盈亏情况综述

第三节 中国半导体功率器件行业财务能力分析

- 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
- 四、行业发展能力分析

第九章 中国半导体功率器件行业市场竞争分析

第一节 行业竞争环境分析

- 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 市场竞争策略分析

第三节 半导体功率器件行业市场竞争趋势分析

- 一、半导体功率器件行业竞争格局分析
- 二、半导体功率器件典型企业竞争特点分析
- 三、半导体功率器件行业竞争趋势分析

第十章 中国半导体功率器件行业重点企业发展情况分析

第一节 士兰微

- 一、企业概况
- 二、经营状况分析
 - (一) 经营状况概述

(二) 财务状况分析

三、主导产品分析

四、企业经营策略和发展战略分析

第二节 东光微电

一、企业概况

二、经营状况分析

(一) 经营状况概述

(二) 财务状况分析

三、主导产品分析

四、企业经营策略和发展战略分析

五、企业竞争力评价

第三节 中环股份

一、企业概况

二、经营状况分析

(一) 经营状况概述

(二) 财务状况分析

三、主导产品分析

四、企业经营策略和发展战略分析

五、企业SWOT分析

六、企业竞争力评价

第十一章 中国半导体功率器件产业国际竞争力分析

第一节 中国半导体功率器件产业环境分析

第二节 中国半导体功率器件产业环节分析

第三节 中国半导体功率器件企业盈利模型研究分析

第四节 半导体功率器件企业世界竞争力比较优势

第五节 中国半导体功率器件企业竞争策略研究

第十二章 半导体功率器件行业投资风险分析及建议

第一节 中国半导体功率器件行业投资风险分析

一、技术风险

二、资金风险

三、市场资质风险

第二节 中国半导体功率器件行业投资风险的防范和对策

第三节 中国半导体功率器件行业投资建议分析

第四节 2018-2024年中国半导体功率器件行业投资策略分析

第十三章 中国半导体功率器件行业发展趋势分析

第一节 中国半导体功率器件行业发展趋势分析

- 一、中国半导体功率器件行业发展分析
- 二、中国半导体功率器件行业技术开发方向

第二节 中智林 2018-2024年中国半导体功率器件行业运行状况预测

- 一、中国半导体功率器件行业工业总产值预测
- 二、中国半导体功率器件行业销售收入预测
- 三、中国半导体功率器件行业利润总额预测
- 四、中国半导体功率器件行业总资产预测

图表详见正文（FSWJP）

特别说明：观研天下所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianzidianqi/302023302023.html>