

中国FPGA芯片行业现状深度研究与未来前景分析 报告（2022-2029年）

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《中国FPGA芯片行业现状深度研究与未来前景分析报告（2022-2029年）》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://www.chinabaogao.com/baogao/202203/581988.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

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

一、FPGA芯片需求分析

1.全球及我国FPGA芯片市场需求高增

FPGA芯片即现场可编程门阵列芯片，是逻辑芯片的一种，通常由可编程的逻辑单元(Logic Cell,LC)、输入输出单元(Input Output Block,IO)和开关连线阵列(Switch Box,SB)三种功能单元构成。相比CPU、GPU、ASIC，FPGA拥有软件的可编程性和灵活性，兼具硬件的并行性和低延时性，在上市周期、成本上也具有优势，基于此，近年来FPGA芯片需求高增。

资料来源：观研天下整理

数据显示，全球FPGA芯片市场规模由2017年的58.3亿美元增长至2020年的75.5亿美元，预计2025年将达到125.2亿美元。其中，亚太地区是全球FPGA最大市场，中国为最主要增长引擎。数据显示，我国FPGA芯片市场规模由2017年的80亿元增长至2020年的155亿元，预计2025年将达到333亿元。

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

2.汽车、工业、数据中心三大领域对FPGA芯片需求增长明确

目前全球FPGA芯片需求主要集中在电子通讯、消费电子两大下游领域，总占比超60%。随着5G技术的提升、AI的推进以及汽车自动化趋势的演进，全球汽车、数据中心、工业三大领域对FPGA芯片需求增长明确，预计2017-2025年CAGR分别为12.89%、11.99%、10.89%。

数据来源：观研天下数据中心整理

二、FPGA芯片供给分析

1.FPGA芯片开发门槛高，国际企业占据市场主导

与其他主流芯片相比，FPGA芯片开发门槛较高，前期需投入大量研发资金，技术、资金壁垒高。目前全球FPGA芯片市场主要集中在赛灵思、Altera等国际大规模企业，市场份额分别为52%、35%。

四类主流芯片开发门槛对比	CPU	GPU	FPGA	ASIC	特性
通用类计算	数据依赖度低	数据依赖度高	数据依赖度低	数据依赖度高	无指令系统、软硬件一体化，门电路复杂冗余
串行计算	数据依赖度低	数据依赖度高	数据依赖度低	数据依赖度高	无指令系统、软硬件一体化，门电路优化后精简，不可重复编程
编译系统	需要	需要	不需要	需要	编译系统
编译难度	低	低	高	高	开发周期
开发周期	短	短	较长	长	运行主频
运行主频	高	高	低	低	能耗
能耗	高	高	低	低	易用性
易用性	强	较强	较弱	弱	

资料来源：观研天下整理

数据来源：观研天下数据中心整理

2.中国FPGA厂商有望实现快速成长

中国FPGA厂商仍处于起步阶段，但未来随着国内FPGA企业技术不断实现突破以及5G、AI产业化带来巨大需求，中国FPGA厂商有望实现快速成长。

中国FPGA芯片主要厂商	公司	成立时间	公司亮点
紫光同创	2013年	中国FPGA领导厂商，研发出中国第一款国产自主知识产权千万门级高性能FPGA产品	成都华微
安路科技	2017年	国家“909”工程集成电路设计公司和国家首批认证的集成电路设计企业	国内少数能提供自主开发从逻辑综合到流下载调试全流程软件并得到通信和工控大客户广泛使用的FPGA企业
复旦微电	1998年	2018年率先推出28nm工艺制程的亿门级FPGA产品，SerDes传输速率达到最高13.1Gbps，并在2019年正式销售，目前已经向国内数百家客户发货，填补了国内超大规模亿门级FPGA的空白，公司于2018年第二季度，填补了国产高端FPGA的空白。	京微齐力
高云半导体	2014年	除美国外最早进入自主研发、规模生产、批量销售通用FPGA芯片的企业之一	2017年
西安智多晶	2012年	技术骨干有国际著名FPGA公司15年以上工作经验，参与数代FPGA芯片的硬件开发、相关EDA软件开发、软硬件的测试流程	2015年
上海遨格芯（AGM）	2015年	美国硅谷知名可编程逻辑芯片企业的团队和国内资深工程团队创办	

资料来源：观研天下整理（zlj）

观研报告网发布的《中国FPGA芯片行业现状深度研究与未来前景分析报告（2022-2029年）》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，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。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【目录大纲】

第一章 2018-2022年中国FPGA芯片行业发展概述

第一节 FPGA芯片行业发展情况概述

一、FPGA芯片行业相关定义

二、FPGA芯片行业基本情况介绍

三、FPGA芯片行业发展特点分析

四、FPGA芯片行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、FPGA芯片行业需求主体分析

第二节 中国FPGA芯片行业生命周期分析

一、FPGA芯片行业生命周期理论概述

二、FPGA芯片行业所属的生命周期分析

第三节 FPGA芯片行业经济指标分析

一、FPGA芯片行业的赢利性分析

二、FPGA芯片行业的经济周期分析

三、FPGA芯片行业附加值的提升空间分析

第二章 2018-2022年全球FPGA芯片行业市场发展现状分析

第一节 全球FPGA芯片行业发展历程回顾

第二节 全球FPGA芯片行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲FPGA芯片行业地区市场分析

一、亚洲FPGA芯片行业市场现状分析

二、亚洲FPGA芯片行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲FPGA芯片行业市场前景分析

第四节北美FPGA芯片行业地区市场分析

- 一、北美FPGA芯片行业市场现状分析
- 二、北美FPGA芯片行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美FPGA芯片行业市场前景分析

第五节欧洲FPGA芯片行业地区市场分析

- 一、欧洲FPGA芯片行业市场现状分析
- 二、欧洲FPGA芯片行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲FPGA芯片行业市场前景分析

第六节 2022-2029年世界FPGA芯片行业分布走势预测

第七节 2022-2029年全球FPGA芯片行业市场规模预测

第三章 中国FPGA芯片行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

- 一、中国GDP增长情况分析
- 二、工业经济发展形势分析
- 三、社会固定资产投资分析
- 四、全社会消费品零售总额
- 五、城乡居民收入增长分析
- 六、居民消费价格变化分析
- 七、对外贸易发展形势分析

第二节我国宏观经济环境对FPGA芯片行业的影响分析

第三节中国FPGA芯片行业政策环境分析

- 一、行业监管体制现状
- 二、行业主要政策法规
- 三、主要行业标准

第四节政策环境对FPGA芯片行业的影响分析

第五节中国FPGA芯片行业产业社会环境分析

第四章 中国FPGA芯片行业运行情况

第一节中国FPGA芯片行业发展状况情况介绍

- 一、行业发展历程回顾
- 二、行业创新情况分析
- 三、行业发展特点分析

第二节中国FPGA芯片行业市场规模分析

一、影响中国FPGA芯片行业市场规模的因素

二、中国FPGA芯片行业市场规模

三、中国FPGA芯片行业市场规模解析

第三节中国FPGA芯片行业供应情况分析

一、中国FPGA芯片行业供应规模

二、中国FPGA芯片行业供应特点

第四节中国FPGA芯片行业需求情况分析

一、中国FPGA芯片行业需求规模

二、中国FPGA芯片行业需求特点

第五节中国FPGA芯片行业供需平衡分析

第五章 中国FPGA芯片行业产业链和细分市场分析

第一节中国FPGA芯片行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、FPGA芯片行业产业链图解

第二节中国FPGA芯片行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对FPGA芯片行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对FPGA芯片行业的影响分析

第三节我国FPGA芯片行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2018-2022年中国FPGA芯片行业市场竞争分析

第一节中国FPGA芯片行业竞争要素分析

一、产品竞争

二、服务竞争

三、渠道竞争

四、其他竞争

第二节中国FPGA芯片行业竞争现状分析

一、中国FPGA芯片行业竞争格局分析

二、中国FPGA芯片行业主要品牌分析

第三节中国FPGA芯片行业集中度分析

- 一、中国FPGA芯片行业市场集中度影响因素分析
- 二、中国FPGA芯片行业市场集中度分析

第七章 2018-2022年中国FPGA芯片行业模型分析

第一节中国FPGA芯片行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

第二节中国FPGA芯片行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会
- 五、行业威胁
- 六、中国FPGA芯片行业SWOT分析结论

第三节中国FPGA芯片行业竞争环境分析（PEST）

- 一、PEST模型概述
- 二、政策因素
- 三、经济因素
- 四、社会因素
- 五、技术因素
- 六、PEST模型分析结论

第八章 2018-2022年中国FPGA芯片行业需求特点与动态分析

第一节中国FPGA芯片行业市场动态情况

第二节中国FPGA芯片行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

第三节 FPGA芯片行业成本结构分析

第四节 FPGA芯片行业价格影响因素分析

- 一、供需因素
- 二、成本因素
- 三、其他因素

第五节 中国FPGA芯片行业价格现状分析

第六节 中国FPGA芯片行业平均价格走势预测

- 一、中国FPGA芯片行业平均价格趋势分析
- 二、中国FPGA芯片行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国FPGA芯片行业所属行业运行数据监测

第一节 中国FPGA芯片行业所属行业总体规模分析

- 一、企业数量结构分析
- 二、行业资产规模分析

第二节 中国FPGA芯片行业所属行业产销与费用分析

- 一、流动资产
- 二、销售收入分析
- 三、负债分析
- 四、利润规模分析
- 五、产值分析

第三节 中国FPGA芯片行业所属行业财务指标分析

- 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

第十章 2018-2022年中国FPGA芯片行业区域市场现状分析

第一节 中国FPGA芯片行业区域市场规模分析

影响FPGA芯片行业区域市场分布的因素

中国FPGA芯片行业区域市场分布

第二节 中国华东地区FPGA芯片行业市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区FPGA芯片行业市场分析
 - (1) 华东地区FPGA芯片行业市场规模
 - (2) 华南地区FPGA芯片行业市场现状

(3) 华东地区FPGA芯片行业市场规模预测

第三节华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区FPGA芯片行业市场分析

(1) 华中地区FPGA芯片行业市场规模

(2) 华中地区FPGA芯片行业市场现状

(3) 华中地区FPGA芯片行业市场规模预测

第四节华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区FPGA芯片行业市场分析

(1) 华南地区FPGA芯片行业市场规模

(2) 华南地区FPGA芯片行业市场现状

(3) 华南地区FPGA芯片行业市场规模预测

第五节华北地区FPGA芯片行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区FPGA芯片行业市场分析

(1) 华北地区FPGA芯片行业市场规模

(2) 华北地区FPGA芯片行业市场现状

(3) 华北地区FPGA芯片行业市场规模预测

第六节东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区FPGA芯片行业市场分析

(1) 东北地区FPGA芯片行业市场规模

(2) 东北地区FPGA芯片行业市场现状

(3) 东北地区FPGA芯片行业市场规模预测

第七节西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区FPGA芯片行业市场分析

(1) 西南地区FPGA芯片行业市场规模

(2) 西南地区FPGA芯片行业市场现状

(3) 西南地区FPGA芯片行业市场规模预测

第八节西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区FPGA芯片行业市场分析

(1) 西北地区FPGA芯片行业市场规模

(2) 西北地区FPGA芯片行业市场现状

(3) 西北地区FPGA芯片行业市场规模预测

第十一章 FPGA芯片行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析
- · · · ·

第十二章 2022-2029年中国FPGA芯片行业发展前景分析与预测

第一节 中国FPGA芯片行业未来发展前景分析

- 一、FPGA芯片行业国内投资环境分析
- 二、中国FPGA芯片行业市场机会分析
- 三、中国FPGA芯片行业投资增速预测

第二节 中国FPGA芯片行业未来发展趋势预测

第三节 中国FPGA芯片行业规模发展预测

- 一、中国FPGA芯片行业市场规模预测
- 二、中国FPGA芯片行业市场规模增速预测
- 三、中国FPGA芯片行业产值规模预测
- 四、中国FPGA芯片行业产值增速预测
- 五、中国FPGA芯片行业供需情况预测

第四节 中国FPGA芯片行业盈利走势预测

第十三章 2022-2029年中国FPGA芯片行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国FPGA芯片行业进入壁垒分析

- 一、FPGA芯片行业资金壁垒分析
- 二、FPGA芯片行业技术壁垒分析
- 三、FPGA芯片行业人才壁垒分析
- 四、FPGA芯片行业品牌壁垒分析
- 五、FPGA芯片行业其他壁垒分析

第二节 FPGA芯片行业风险分析

- 一、FPGA芯片行业宏观环境风险
- 二、FPGA芯片行业技术风险
- 三、FPGA芯片行业竞争风险
- 四、FPGA芯片行业其他风险

第三节 中国FPGA芯片行业存在的问题

第四节 中国FPGA芯片行业解决问题的策略分析

第十四章 2022-2029年中国FPGA芯片行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国FPGA芯片行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节 中国FPGA芯片行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 FPGA芯片行业营销策略分析

一、FPGA芯片行业产品营销

二、FPGA芯片行业定价策略

三、FPGA芯片行业渠道选择策略

第四节 观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202203/581988.html>