

2020年中国FPGA市场分析报告- 市场现状调查与投资战略研究

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《2020年中国FPGA市场分析报告-市场现状调查与投资战略研究》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/ruanjian/524445524445.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

FPGA芯片基于可编程器件（PAL、GAL）发展而来，是半定制化、可编程的集成电路，既解决了定制电路的不足，又克服了原有可编程器件门电路数有限的缺点。相对于专用集成电路更具灵活性、多元性，但其所有功能均依靠硬件实现，无法实现分支条件跳转等操作，并且只能实现定点运算。此外，FPGA的应用主要为数据采集领域、逻辑接口领域、电平接口领域。

FPGA的主要优缺点分析

优缺点

内容

优点

FPGA由逻辑单元、RAM、乘法器等硬件资源组成，通过将这些硬件资源合理组织，可实现乘法器、寄存器、地址发生器等硬件电路

FPGA可通过使用框图或者Verilog HDL来设计，从简单的门电路到FIR或者FFT电路

FPGA可无限低重新编程，加载一个新的设计方案只需几百毫秒，利用重配置可以减少硬件的开销

FPGA工作频率由FPGA芯片以及设计决定，可以通过修改设计或者更换更快的芯片来达到某些苛刻的要求（当然，工作频率也不是无限制的可以提高，而是受当前的IC工艺等因素制约）

缺点

FPGA的所有功能均依靠硬件实现，无法实现分支条件跳转等操作

FPGA只能实现定点运算资料来源：公开资料

FPGA芯片的应用

应用领域

应用概况

数据采集领域

由于自然界中的信号模拟信号居多，因此信号处理系统中都能实现数据的采集功能，对于比较常见的低速A/D和D/A转换器可以采用标准的其它接口或者通信进行处理，但是对于高速的A/D和D/A转换器，一般的信号处理器就起不了作用，只能使用FPGA进行数据采集

逻辑接口领域

在传统的芯片设计中，在进行与PC机进行数据通信时，为了保障信号的传输质量需要的接口数量太多，导致芯片的体积、能耗等都比较大，不利于进行高效的传输

电平接口领域

在新的技术不断出现的大环境下，在电子产品的应用方面，电平标准也必须不断的做出改变才能迎合电子产品的更新要求，在这种极度混合的电平环境中，传统的电平接口并不能满足电路

的需求,导致电路的复杂性越来越高,而FPGA可以支持多种电平的存在,将FPGA应用到电平接口中可以减少很多不必要的麻烦资料来源：公开资料

中国FPGA芯片行业下游应用市场覆盖范围广泛，从2018年所应用的领域来看，电子通讯及消费电子是最大应用下游，占比分别达40.3%、22.8%。随着边缘计算、云计算、人工智能等新兴技术在交通领域、超算中心的应用全面铺开，预计到2025年，汽车、数据中心领域的FPGA应用市场成长速度将超过通信、消费电子市场，占比将分别升至29%、13%。2018年&2025年FPGA下游应用分布 数据来源：公开资料

随下游应用市场拓展，我国FPGA行业市场规模持续提升。2014年我国FPGA市场规模约37.7亿元，5G、AI、机器学习或将进一步刺激市场扩容，2023年市场规模有望突破400亿元。

2014-2023年我国FPGA市场规模及预测 数据来源：公开资料（TC）

中国报告网是观研天下集团旗下的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2020年中国FPGA市场分析报告-市场现状调查与投资战略研究》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。

它是业内企业、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。

【报告大纲】

第一章 2017-2020年中国FPGA行业发展概述

第一节 FPGA行业发展情况概述

一、FPGA行业相关定义

二、FPGA行业基本情况介绍

三、FPGA行业发展特点分析

第二节 中国FPGA行业上下游产业链分析

一、产业链模型原理介绍

二、FPGA行业产业链条分析

三、中国FPGA行业产业链环节分析

1、上游产业

2、下游产业

第三节 中国FPGA行业生命周期分析

一、FPGA行业生命周期理论概述

二、FPGA行业所属的生命周期分析

第四节 FPGA行业经济指标分析

一、FPGA行业的赢利性分析

二、FPGA行业的经济周期分析

三、FPGA行业附加值的提升空间分析

第五节 中国FPGA行业进入壁垒分析

一、FPGA行业资金壁垒分析

二、FPGA行业技术壁垒分析

三、FPGA行业人才壁垒分析

四、FPGA行业品牌壁垒分析

五、FPGA行业其他壁垒分析

第二章 2017-2020年全球FPGA行业市场发展现状分析

第一节 全球FPGA行业发展历程回顾

第二节 全球FPGA行业市场区域分布情况

第三节 亚洲FPGA行业地区市场分析

一、亚洲FPGA行业市场现状分析

二、亚洲FPGA行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲FPGA行业市场前景分析

第四节 北美FPGA行业地区市场分析

一、北美FPGA行业市场现状分析

二、北美FPGA行业市场规模与市场需求分析

三、北美FPGA行业市场前景分析

第五节 欧盟FPGA行业地区市场分析

一、欧盟FPGA行业市场现状分析

二、欧盟FPGA行业市场规模与市场需求分析

三、欧盟FPGA行业市场前景分析

第六节 全球FPGA行业重点企业分析

第七节 2021-2026年世界FPGA行业分布走势预测

第八节 2021-2026年全球FPGA行业市场规模预测

第三章 中国FPGA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FPGA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 中国FPGA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

第三节 中国FPGA产业社会环境发展分析

一、人口环境分析

二、教育环境分析

三、文化环境分析

四、生态环境分析

五、消费观念分析

第四章 中国FPGA行业运行情况

第一节 中国FPGA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行业市场规模分析

第三节 中国FPGA行业供应情况分析

第四节 中国FPGA行业需求情况分析

第五节 中国FPGA行业供需平衡分析

第六节 中国FPGA行业发展趋势分析

第五章 中国FPGA所属行业运行数据监测

第一节 中国FPGA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

第六章 2017-2020年中国FPGA市场格局分析

第一节 中国FPGA行业竞争现状分析

一、中国FPGA行业竞争情况分析

二、中国FPGA行业主要品牌分析

第二节 中国FPGA行业集中度分析

一、中国FPGA行业市场集中度分析

二、中国FPGA行业企业集中度分析

第三节 中国FPGA行业存在的问题

第四节 中国FPGA行业解决问题的策略分析

第五节 中国FPGA行业竞争力分析

一、生产要素

二、需求条件

三、支援与相关产业

四、企业战略、结构与竞争状态

五、政府的作用

第七章 2017-2020年中国FPGA行业需求特点与动态分析

第一节 中国FPGA行业消费市场动态情况

第二节 中国FPGA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行业成本分析

第四节 FPGA行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、渠道因素

四、其他因素

第五节 中国FPGA行业价格现状分析

第六节 中国FPGA行业平均价格走势预测

一、中国FPGA行业价格影响因素

二、中国FPGA行业平均价格走势预测

三、中国FPGA行业平均价格增速预测

第八章 2017-2020年中国FPGA行业区域市场现状分析

第一节 中国FPGA行业区域市场规模分布

第二节 中国华东地区FPGA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市场规模分析

四、华东地区FPGA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市场规模分析

四、华中地区FPGA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市场规模分析
- 四、华南地区FPGA市场规模预测

第九章 2017-2020年中国FPGA行业竞争情况

第一节 中国FPGA行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 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 中国FPGA行业SWOT分析

- 一、行业优势分析
- 二、行业劣势分析
- 三、行业机会分析
- 四、行业威胁分析

第三节 中国FPGA行业竞争环境分析（PEST）

- 一、政策环境
- 二、经济环境
- 三、社会环境
- 四、技术环境

第十章 FPGA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、主营业务
- 三、发展现状
- 四、优劣势分析

第二节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营业务
- 三、发展现状
- 四、优劣势分析

第三节 企业

- 一、企业概况

二、主营业务

三、发展现状

四、优劣势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营业务

三、发展现状

四、优劣势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营业务

三、发展现状

四、优劣势分析

第十一章 2021-2026年中国FPGA行业发展前景分析与预测

第一节 中国FPGA行业未来发展前景分析

一、FPGA行业国内投资环境分析

二、中国FPGA行业市场机会分析

三、中国FPGA行业投资增速预测

第二节 中国FPGA行业未来发展趋势预测

第三节 中国FPGA行业市场发展预测

一、中国FPGA行业市场规模预测

二、中国FPGA行业市场规模增速预测

三、中国FPGA行业产值规模预测

四、中国FPGA行业产值增速预测

五、中国FPGA行业供需情况预测

第四节 中国FPGA行业盈利走势预测

一、中国FPGA行业毛利润同比增速预测

二、中国FPGA行业利润总额同比增速预测

第十二章 2021-2026年中国FPGA行业投资风险与营销分析

第一节 FPGA行业投资风险分析

一、FPGA行业政策风险分析

二、FPGA行业技术风险分析

三、FPGA行业竞争风险

四、FPGA行业其他风险分析

第二节 FPGA行业企业经营发展分析及建议

一、FPGA行业经营模式

二、FPGA行业销售模式

三、FPGA行业创新方向

第三节 FPGA行业应对策略

一、把握国家投资的契机

二、竞争性战略联盟的实施

三、企业自身应对策略

第十三章 2021-2026年中国FPGA行业发展战略及规划建议

第一节 中国FPGA行业品牌战略分析

一、FPGA企业品牌的重要性

二、FPGA企业实施品牌战略的意义

三、FPGA企业品牌的现状分析

四、FPGA企业的品牌战略

五、FPGA品牌战略管理的策略

第二节 中国FPGA行业市场的关键客户战略实施

一、实施关键客户战略的必要性

二、合理确立关键客户

三、对关键客户的营销策略

四、强化关键客户的管理

五、实施关键客户战略要重点解决的问题

第三节 中国FPGA行业战略综合规划分析

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

五、产业战略规划

六、营销品牌战略

七、竞争战略规划

第十四章 2021-2026年中国FPGA行业发展策略及投资建议

第一节 中国FPGA行业产品策略分析

一、服务产品开发策略

二、市场细分策略

三、目标市场的选择

第二节 中国FPGA行业定价策略分析

第三节 中国FPGA行业营销渠道策略

一、FPGA行业渠道选择策略

二、FPGA行业营销策略

第四节 中国FPGA行业价格策略

第五节 观研天下行业分析师投资建议

一、中国FPGA行业重点投资区域分析

二、中国FPGA行业重点投资产品分析

图表详见正文

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/ruanjian/524445524445.html>