

中国FPGA芯片行业市场发展分析及前景趋势与项目案例研究报告(2026-2031版)

报告简介

FPGA(Field-Programmable Gate

Array),即现场可编程门阵列,它是在PAL、GAL、CPLD等可编程器件的基础上进一步发展的产物。

它是作为专用集成电路(ASIC)领域中的一种半定制电路而出现的,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。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写,在大量周密的市场调研基础上,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、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、全国及海外相关报刊杂志的基础信息以及FPGA芯片行业研究单位等公布和提供的大量资料。报告对我国FPGA芯片行业的供需状况、发展现状、子行业发展变化等进行了分析,重点分析了国内外FPGA芯片行业的发展现状、如何面对行业的发展挑战、行业的发展建议、行业竞争力,以及行业的投资分析和趋势预测等等。报告还综合了FPGA芯片行业的整体发展动态,对行业在产品方面提供了参考建议和具体解决办法。报告对于FPGA芯片产品生产企业、经销商、行业管理部门以及拟进入该行业的投资者具有重要的参考价值,对于研究我国FPGA芯片行业发展规律、提高企业的运营效率、促进企业的发展壮大有学术和实践的双重意义。

报告目录

第一章 现场可编程门阵列 (fpga) 芯片行业相关概述

第一节 fpga芯片基本概念

一、 fpga芯片简介

二、 fpga产品优势

三、 fpga芯片分类

四、fpga应用逻辑

五、fpga行业背景

第二节 fpga技术发展及芯片设计分析

一、fpga技术介绍

二、fpga技术发展

三、fpga技术指标

四、fpga芯片设计

第二章 2021-2026年中国人工智能芯片（ai芯片）行业发展状况

第一节 ai芯片行业发展综述

一、ai芯片基本内涵

二、ai芯片基本分类

三、ai芯片发展历程

四、ai芯片生态结构

第二节 2021-2026年中国ai芯片行业运行状况

一、行业发展特点

二、市场规模状况

三、企业竞争格局

四、人才市场状况

五、行业投资状况

六、行业发展对策

第三节 中国ai芯片技术专利分析

一、专利申请数量

二、区域分布状况

三、专利类型占比

四、企业申请状况

第四节 中国ai芯片行业发展展望

一、行业发展前景

二、未来发展趋势

第三章 2021-2026年中国fpga芯片行业发展环境分析

第一节 经济环境

一、世界经济形势分析

二、国内宏观经济概况

三、工业经济运行情况

四、中国对外经济状况

五、未来经济发展走势

第二节 政策环境

一、行业监管主体部门

二、行业相关发展政策

三、企业税收优惠政策

四、地方层面支持政策

第三节 社会环境

一、科研投入状况

二、技术人才培养

三、数字中国建设

四、城镇化发展水平

第四节 产业环境

一、集成电路销售规模

二、集成电路产业结构

三、集成电路产品结构

四、集成电路产量分析

五、集成电路进出口状况

第四章 2021-2026年fpga芯片行业发展综合分析

第一节 2021-2026年全球fpga芯片行业发展状况

一、产业规模状况

二、市场区域分布

三、市场竞争格局

四、企业产品动态

第二节 2021-2026年中国fpga芯片行业发展分析

一、产业规模状况

二、市场结构分布

三、市场竞争格局

四、人才培养状况

五、行业swot分析

第三节 中国fpga芯片行业产业链分析

一、产业链条结构

二、上游市场现状

三、下游应用分布

第五章 2021-2026年fpga芯片行业上游领域发展分析

第一节 2021-2026年eda行业发展状况

一、行业基本概念

二、市场规模状况

三、细分市场规模

四、工具销售状况

五、企业竞争格局

六、行业发展趋势

第二节 2021-2026年晶圆代工行业发展状况

一、市场规模状况

二、国内销售规模

三、细分产品结构

四、市场区域分布

五、市场竞争格局

六、行业发展展望

第六章 2021-2026年中国fpga芯片行业下游应用领域发展分析

第一节 工业领域

一、工业自动化基本概述

二、工业自动化市场规模

三、fpga工业领域应用

四、工业自动化发展趋势

五、工业自动化发展前景

第二节 通信领域

- 一、通信行业发展历程
- 二、电信业务收入规模
- 三、移动基站建设状况
- 四、fpga通信领域应用
- 五、行业发展需求前景

第三节 消费电子领域

- 一、消费电子产品分类
- 二、消费电子细分市场
- 三、fpga应用需求状况
- 四、消费电子发展趋势

第四节 数据中心领域

- 一、数据中心基本概念
- 二、数据中心行业政策
- 三、数据中心市场规模
- 四、数据中心区域格局
- 五、fpga应用需求状况
- 六、数据中心发展前景

第五节 汽车电子领域

- 一、汽车电子及其分类
- 二、汽车电子成本分析

三、汽车电子渗透状况

四、fpga汽车领域应用

五、fpga需求前景分析

六、汽车电子发展趋势

第六节 人工智能领域

一、人工智能基本定义

二、人工智能市场规模

三、人工智能市场格局

四、人工智能企业布局

五、人工智能企业数量

六、fpga应用发展机遇

七、fpga需求前景分析

八、人工智能投资状况

第七章 国外fpga芯片行业重点企业经营状况分析

第一节 超微半导体公司(amd)

第二节 阿尔特拉公司(altera)

第三节 莱迪思半导体(lattice)

第四节 微芯科技(microchip)

第八章 中国fpga芯片行业重点企业经营状况分析

第一节 上海安路信息科技有限公司

第二节 上海复旦微电子集团股份有限公司

第三节 广东高云半导体科技股份有限公司

第四节 其他

- 一、京微齐力
- 二、紫光同创
- 三、西安智多晶
- 四、成都华微科技
- 五、中科亿海微

第九章 中国fpga芯片行业典型项目投资建设深度解析

第一节 可编程片上系统芯片研发及产业化项目

- 一、项目基本概况
- 二、项目投资概算
- 三、项目进度安排
- 四、项目经济效益
- 五、项目投资可行性

第二节 新一代现场可编程阵列芯片研发及产业化项目

- 一、项目基本概况
- 二、项目投资概算
- 三、项目进度安排
- 四、项目投资必要性
- 五、项目投资可行性

第三节 现场可编程系统级芯片研发项目

- 一、项目基本概况
- 二、项目投资概算

三、项目进度安排

四、项目投资必要性

五、项目投资可行性

第十章 中国fpga芯片行业投资分析及风险预警

第一节 2021-2026年中国fpga芯片行业投资状况

一、企业融资动态

二、企业收购状况

三、项目落地情况

第二节 fpga芯片行业投资壁垒分析

一、技术壁垒

二、人才壁垒

三、资金壁垒

第三节 fpga芯片行业投资风险提示

一、政策变动风险

二、行业技术风险

三、企业经营风险

四、知识产权风险

第四节 fpga芯片行业投资策略

一、企业发展战略

二、企业投资策略

第十一章 2026-2031年中国fpga芯片行业前景趋势预测

第一节 fpga芯片行业发展趋势

一、 国产替代进程加速

二、 工艺制程研发方向

三、 芯片趋向高集成化

四、 下游应用领域拓宽

第二节 2026-2031年中国fpga芯片行业预测分析

一、 2026-2031年中国fpga芯片行业影响因素分析

二、 2026-2031年全球fpga芯片市场规模预测

三、 2026-2031年中国fpga芯片市场规模预测

图表目录

图表：fpga芯片市场产品构成图

图表：fpga芯片市场生命周期示意图

图表：fpga芯片市场产销规模对比

图表：fpga芯片市场企业竞争格局

图表：2021-2026年中国fpga芯片市场规模

图表：2021-2026年我国fpga芯片供应情况

图表：2021-2026年我国fpga芯片需求情况

图表：2026-2031年中国fpga芯片市场规模预测

图表：2026-2031年我国fpga芯片供应情况预测

图表：2026-2031年我国fpga芯片需求情况预测

图表：fpga芯片市场上游供给情况

图表：fpga芯片市场下游消费市场构成图

图表：fpga芯片市场企业市场占有率对比

图表：2021-2026年fpga芯片市场投资规模

图表：2026-2031年fpga芯片市场投资规模预测

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：448272

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20230711/448272.shtml>

在线订购：[点击这里](#)