

# 2024-2030年中国FPGA行业市场现状分析及发展前景展望报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国FPGA行业市场现状分析及发展前景展望报告》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：<https://www.chyxx.com/research/202110/982538.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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

为方便行业人士或投资者更进一步了解FPGA行业现状与前景，智研咨询特推出《2024-2030年中国FPGA行业市场现状分析及发展前景展望报告》（以下简称《报告》）。报告对中国FPGA市场做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、实地走访、调研和分析成果的呈现。

为确保FPGA行业数据精准性以及内容的可参考价值，智研咨询研究团队通过上市公司年报、厂家调研、经销商座谈、专家验证等多渠道开展数据采集工作，并对数据进行多维度分析，以求深度剖析行业各个领域，使从业者能够从多种维度、多个侧面综合了解2022年FPGA行业的发展态势，以及创新前沿热点，进而赋能FPGA从业者抢跑转型赛道。

FPGA（现场可编程门阵列）是一种可通过重新编程来实现用户所需逻辑电路的半导体器件。和专用集成电路相比，FPGA是基于查找表结构的逻辑门电路，具有硬件可重构的体系结构，其数字电路可以通过编程的方式在芯片出厂后重新构造，具有设计周期快、开发成本低的优势。FPGA芯片由可编程的逻辑单元（LC）、输入输出单元（IO）与开关连线阵列（SB）三个部分组成。

近年来随着国内工业控制、网络通信、消费电子、数据中心、人工智能等新一代信息技术领域的快速发展，中国FPGA芯片市场规模持续上升，半导体行业芯片国产化的发展战略和国内科技企业自主可控的采购战略推动了市场对国产FPGA芯片的需求。据统计，截至2022年我国FPGA行业市场规模约为269.9亿元，市场均价约为44.73元/片。

据统计，2022年安路科技FPGA产品收入为9.89亿元，同比增长53.96%。复旦微电是国内FPGA领域技术较为领先的公司之一，目前已可提供千万门级FPGA芯片、亿门级FPGA芯片以及嵌入式可编程器件芯片（PSoC）共三个系列的产品（其他产品主要是智能电器芯片，剩余电流保护专用芯片等）。2022年复旦微电FPGA及其他芯片收入7.81亿元，同比增长82.81%。

人工智能、5G通信是未来FPGA应用的重点领域，数据量大是二者的共同特点，因此需要传输速率更高的SerDes模块来连接FPGA与外部通信。在5G时代，SerDes需要达到28Gbps甚至更高的32Gbps，才能满足5G通信协议的“肚量”，而进入人工智能时代，大量的、重复的数据传输甚至将超出32Gbps的传输能力范围，从而要求FPGA达到56Gbps甚至更高的传输速率。诸多应用场景将要求FPGA将外部的模拟信号转为数字信号后进行处理，或者除了进行算法处理、扮演高速协处理器以外，还要同时执行复杂控制的任务，这类新需求在未来人工智能、特种集成电路领域将非常普遍。因此，采用CPU+FPGA+AI或者CPU+FPGA+GPU融合架构的PSoC将成为重要的发展方向。

《2024-2030年中国FPGA行业市场现状分析及发展前景展望报告》是智研咨询重要成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是FPGA领域从业者把脉行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

报告目录：

## 第一章 中国FPGA运行概况

### 第一节 FPGA行业定义

### 第二节 我国FPGA优势和特点

### 第三节 FPGA芯片的应用

### 第四节 FPGA在集成电路行业中位置

## 第二章 FPGA行业2023年政策环境变化分析

### 第一节 国内宏观经济形势分析

### 第二节 国内FPGA行业政策分

## 第三章 2023年国际FPGA行业发展分析

### 第一节 全球FPGA市场格局分析

### 第二节 2023年重点区域FPGA市场研究

### 第三节 2024-2030年全球FPGA市场预测

## 第四章 我国FPGA技术发展分析

### 第一节 当前我国FPGA技术发展现况分析

### 第二节 我国FPGA技术成熟度分析

### 第三节 中、外FPGA技术差距及其主要因素分析

### 第四节 未来提高我国FPGA技术的策略

## 第五章 FPGA市场特性分析

### 第一节 FPGA市场集中度分析及预测

### 第二节 FPGASWOT分析及预测

#### 一、优势FPGA

#### 二、劣势FPGA

#### 三、机会FPGA

## 四、风险FPGA

### 第三节 FPGA进入退出状况分析及预测

## 第六章 2019-2023年我国FPGA所属行业经济运行

### 第一节 2019-2023年FPGA所属行业偿债能力分析

### 第二节 2019-2023年FPGA所属行业盈利能力分析

### 第三节 2019-2023年FPGA所属行业发展能力分析

### 第四节 2019-2023年FPGA所属行业企业数量及变化趋势

## 第七章 2023年中国FPGA应用领域市场研究

### 第一节 5G基础设施和终端设备FPGA市场

### 第二节 汽车半导体FPGA市场

### 第三节 数据中心部署FPGA市场

## 第八章 我国FPGA行业重点企业分析

### 第一节 紫光同创

#### 一、公司基本情况

#### 二、公司主要业务情况

#### 三、公司经营与财务状况

#### 四、公司发展战略

### 第二节 国微电子

#### 一、公司基本情况

#### 二、公司核心竞争力

#### 三、公司经营与财务状况

#### 四、公司发展战略

### 第三节 拓普龙科技

#### 一、公司基本情况

#### 二、企业核心竞争力

#### 三、公司经营与财务状况

#### 四、公司发展战略

### 第四节 安路科技

#### 一、公司基本情况

#### 二、企业核心竞争力

#### 三、公司经营与财务状况

#### 四、公司发展战略

## 第五节 智多晶

- 一、公司基本情况
- 二、企业核心竞争力
- 三、公司经营与财务状况
- 四、公司发展战略

## 第六节 高云半导体

- 一、公司基本情况
- 二、企业核心竞争力
- 三、公司经营与财务状况
- 四、公司发展战略

## 第七节 上海复旦微电子

- 一、公司基本情况
- 二、企业核心竞争力
- 三、公司经营与财务状况
- 四、公司发展战略

## 第八节 京微齐力

- 一、公司基本情况
- 二、企业核心竞争力
- 三、公司经营与财务状况
- 四、公司发展战略

## 第九章 FPGA行业风险及对策

### 第一节 2024-2030年FPGA行业经营模式

### 第二节 2024-2030年FPGA行业壁垒分析

- 一、技术壁垒
- 二、人才壁垒
- 三、专利壁垒
- 四、竞争壁垒
- 五、行业经验壁垒

### 第三节 FPGA行业“波特五力模型”分析

- 一、行业内竞争
- 二、潜在进入者威胁
- 三、替代品威胁
- 四、供应商议价能力分析
- 五、买方侃价能力分析

## 第十章 FPGA行业发展及竞争策略分析

### 第一节 2024-2030年FPGA行业发展战略

#### 一、产业战略规划

#### 二、业务组合战略

#### 三、营销战略规划

### 第二节 2024-2030年FPGA企业竞争策略分析

#### 一、提高我国FPGA企业核心竞争力的对策

#### 二、影响FPGA企业核心竞争力的因素

#### 三、提高FPGA企业竞争力的策略

### 第三节 对我国FPGA品牌的战略思考

#### 一、FPGA实施品牌战略的意义

#### 二、我国FPGA企业的品牌战略

## 第十一章 FPGA行业发展前景及投资建议

### 第一节 2024-2030年FPGA行业市场前景展望

### 第二节 2024-2030年FPGA行业融资环境分析

#### 一、融资渠道分析

#### 二、企业融资建议

## 第十二章 FPGA产业投资前景展望

### 第一节 FPGA产品行业宏观调控风险

### 第二节 FPGA产品行业竞争风险

### 第三节 FPGA产品行业技术创新风险

## 图表目录：部分

图表1：不同类别FPGA芯片特点及优势

图表2：FPGA芯片产业链图谱

图表3：2023年中国FPGA芯片的应用格局

图表4：2019-2023年中国FPGA规模及占比集成电路比重情况

图表5：2019-2023年全球FPGA市场规模走势

图表6：全球FPGA行业市场份额

图表7：全球FPGA行业重点企业分布

图表8：2023年全球FPGA需求结构（分地区）

图表9：2024-2030年全球FPGA市场规模走势

图表10：2019-2023年通信领域FPGA市场规模

图表11：2019-2023年汽车半导体领域FPGA市场规模

图表12：2019-2023年数据中心领域FPGA市场规模

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202110/982538.html>