



2021-2024年中国FPGA芯片行业下游应用领域发展分析	6.1
工业领域	6.1.1
工业自动化基本概述	6.1.2
工业自动化市场规模	6.1.3
FPGA工业领域应用	6.1.4
工业自动化发展趋势	6.1.5
工业自动化发展前景	6.2
通信领域	6.2.1
通信行业发展历程	6.2.2
电信业务收入规模	6.2.3
移动基站建设状况	6.2.4
FPGA通信领域应用	6.2.5
行业发展需求前景	6.3
消费电子领域	6.3.1
消费电子产品分类	6.3.2
消费电子细分市场	6.3.3
FPGA应用需求状况	6.3.4
消费电子发展趋势	6.4
数据中心领域	6.4.1
数据中心基本概念	6.4.2
数据中心行业政策	6.4.3
数据中心市场规模	6.4.4
数据中心区域格局	6.4.5
FPGA应用需求状况	6.4.6
数据中心发展前景	6.5
汽车电子领域	6.5.1
汽车电子及其分类	6.5.2
汽车电子成本分析	6.5.3
汽车电子渗透状况	6.5.4
FPGA汽车领域应用	6.5.5
FPGA需求前景分析	6.5.6
汽车电子发展趋势	6.6
人工智能领域	6.6.1
人工智能基本定义	6.6.2
人工智能市场规模	6.6.3
人工智能市场格局	6.6.4
人工智能企业布局	6.6.5
人工智能企业数量	6.6.6
FPGA应用发展机遇	6.6.7
FPGA需求前景分析	6.6.8
人工智能投资状况	第七章
2021-2024年国外FPGA芯片行业重点企业经营状况分析	7.1
超微半导体公司 ( AMD )	7.1.1
企业发展概况	7.1.2
2022年企业经营状况分析	7.1.3
2023年企业经营状况分析	7.1.4
2024年企业经营状况分析	7.2
阿尔特拉公司 ( Altera )	7.2.1
企业发概况	7.2.2
2022年企业经营状况分析	7.2.3
2023年企业经营状况分析	7.2.4
2024年企业经营状况分析	7.3
莱迪思半导体 ( Lattice )	7.3.1
企业发展概况	7.3.2
产品发布动态	7.3.3
2022年企业经营状况分析	7.3.4
2023年企业经营状况分析	7.3.5
2024年企业经营状况分析	7.4
微芯科技 ( Microchip )	7.4.1
企业发展概况	7.4.2
2022年企业经营状况分析	7.4.3
2023年企业经营状况分析	7.4.4
2024年企业经营状况分析	第八章
2020-2024年中国FPGA芯片行业重点企业经营状况分析	8.1
上海安路信息科技有限公司	8.1.1
企业发展概况	8.1.2
经营效益分析	8.1.3
业务经营分析	8.1.4
财务状况分析	8.1.5
核心竞争力分析	8.1.6
公司发展战略	8.1.7
未来前景展望	8.2
上海复旦微电子集团股份有限公司	8.2.1
企业发展概况	8.2.2
主营业务状况	8.2.3
技术研发情况	8.2.4
2022年企业经营状况分析	8.2.5
2023年企业经营状况分析	8.2.6
2024年企业经营状况分析	8.3
广东高云半导体科技股份有限公司	8.3.1
企业发展概况	8.3.2
产品竞争优势	8.3.3
企业合作动态	8.3.4
产品发展动态	8.4
其他	8.4.1
京微齐力	8.4.2
紫光同创	8.4.3
西安智多晶	8.4.4
成都华微科技	8.4.5
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	9.1
可编程片上系统芯片研发及产业化项目	9.1.1
项目基本概况	9.1.2
项目投资概算	9.1.3
项目进度安排	9.1.4
项目经济效益	9.1.5
项目投资可行性	9.2
新一代现场可编程阵列芯片研发及产业化项目	9.2.1
项目基本概况	9.2.2
项目投资概算	9.2.3
项目进度安排	9.2.4
项目投资必要性	9.2.5
项目投资可行性	9.3
现场可编程系统级芯片研发项目	9.3.1
项目基本概况	9.3.2
项目投资概算	9.3.3
项目进度安排	9.3.4
项目投资必要性	9.3.5
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	10.1
2021-2024年中国FPGA芯片行业投资状况	10.1.1
企业融资动态	10.1.2
企业收购状况	10.1.3
项目落地情况	10.2
FPGA芯片行业投资壁垒分析	10.2.1
技术壁垒	10.2.2
人才壁垒	10.2.3
资金壁垒	10.3
FPGA芯片行业投资风险提示	10.3.1
政策变动风险	10.3.2
行业技术风险	10.3.3
企业经营风险	10.3.4
知识产权风险	10.4
FPGA芯片行业投资策略	10.4.1
企业发展战略	10.4.2
企业投资策略	第十一章
2024-2030年中国FPGA芯片行业前景趋势预测	11.1
FPGA芯片行业发展趋势	11.1.1
国产替代进程加速	11.1.2
工艺制程研发方向	11.1.3
芯片趋向高集成化	11.1.4
下游应用领域拓宽	11.2
2024-2030年中国FPGA芯片行业预测分析	11.2.1
2024-2030年中国FPGA芯片行业影响因素分析	11.2.2
2024-2030年全球FPGA芯片市场规模预测	11.2.3
2024-2030年中国FPGA芯片市场规模预测	

图表目录	图表
FPGA结构示意图	图表
FPGA、GPU、ASIC芯片在性能上的对比	图表
不同类别FPGA芯片特点	图表
FPGA芯片逻辑功能实现过程	图表
集成电路分类	图表
2016-2025年全球逻辑电路产业规模及预测	图表
2016-2025年中国逻辑电路产业规模及预测	图表
FPGA产品关键技术指标	图表
国外厂商代表产品部分参数对比	图表
国外厂商软件部分内容对比	图表
FPGA设计发展阶段	图表
人工智能芯片特点对比	图表
人工智能芯片生态	图表
国外典型人工智能芯片产品	图表
中国典型人工智能芯片产品	图表
2019-2025年中国AI芯片市场规模及预测	图表
2021中国人工智能芯片企业TOP 50 ( 一 )	图表
2021中国人工智能芯片企业TOP 50 ( 二 )	图表
中国人工智能技术方向岗位供需情况	图表
2021-2023年中国人工智能芯片交易事件及金额	图表
中国人工智能芯片交易事件 ( 部分 )	图表
2014-2023年中国AI芯片专利申请数量及增速	图表
2023年中国AI芯片专利申请数量地区	图表
2023年中国AI芯片申请专利类型占比	图表
2023年中国AI芯片专利申请累计企业	图表
2018-2023年国内生产总值及其增长速度	图表
2018-2023年全国三次产业增加值占国内生产总值比重	图表

2018-2023年全部工业增加值及其增长速度图表 2023年主要工业产品产量及其增长速度图表  
2022-2024年规模以上工业增加值同比增长速度图表 2024年规模以上工业生产主要数据图表  
2018-2023年货物进出口总额图表 2023年货物进出口总额及其增长速度图表  
2023年主要商品出口数量、金额及其增长速度图表 2023年主要商品进口数量、金额及其增长速度图表  
2023年对主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重图表  
2023年外商直接投资（不含银行、证券、保险领域）及其增长速度图表  
2023年对外非金融类直接投资额及其增长速度图表 中国模拟芯片行业相关政策汇总图表  
2017-2023年研究与试验发展（R&D）经费支出及其增长速度图表 2023年专利授权和有效专利情况图表  
2016-2023年中国城镇化率图表 2013-2023年中国集成电路产业销售额及增速图表  
2022年中国集成电路产业结构状况图表 2023年中国集成电路产业结构状况图表  
2024年中国集成电路市场结构状况图表 2021-2024年中国集成电路趋势图图表  
2022年全国集成电路数据图表 2022年主要省份集成电路占全国集成电路比重情况图表  
2023年全国集成电路数据图表 2023年主要省份集成电路占全国集成电路比重情况图表  
2024年全国集成电路数据图表 2024年主要省份集成电路占全国集成电路比重情况图表  
2024年集成电路集中程度示意图图表 2021-2024年中国集成电路进出口总额图表  
2021-2024年中国集成电路进出口（总额）结构图表 2021-2024年中国集成电路贸易顺差规模图表  
2021-2023年中国集成电路进口区域分布图表 2021-2023年中国集成电路进口市场集中度（分国家）图表  
2023年主要贸易国集成电路进口市场情况图表 2024年主要贸易国集成电路进口市场情况图表  
2021-2023年中国集成电路出口区域分布图表 2021-2023年中国集成电路出口市场集中度（分国家）图表  
2023年主要贸易国集成电路出口市场情况图表 2024年主要贸易国集成电路出口市场情况图表  
2021-2023年主要省市集成电路进口市场集中度（分省市）图表 2023年主要省市集成电路进口情况图表  
2024年主要省市集成电路进口情况图表 2021-2023年中国集成电路出口市场集中度（分省市）图表  
2023年主要省市集成电路出口情况图表 2024年主要省市集成电路出口情况图表  
2016-2022年全球FPGA芯片产业规模及增速图表 全球FPGA市场需求分布（按地区）图表  
2021年全球FPGA芯片市场竞争格局图表 2016-2022年中国FPGA芯片产业规模图表  
中国FPGA芯片市场结构分布（按逻辑单元分）图表 中国FPGA芯片市场结构分布（按制程分）图表  
中国FPGA芯片供应商主要产品线及应用情况图表 中国FPGA芯片市场竞争格局（按出货量）图表  
中国FPGA芯片产业链图表 三家头部企业EDA软件产品对比图表 2022年中国FPGA下游应用分布图表  
中国EDA产业链结构图表 2015-2022年全球EDA市场规模及同比增速图表  
2018-2022年中国EDA产品市场规模图表 2022年全球EDA行业细分产品市场规模图表  
2018-2022年国产EDA工具销售额情况图表 2022年全球EDA企业市场份额占比情况图表  
2022年中国EDA行业竞争格局图表 中国EDA行业发展趋势分析图表  
2014-2022年全球晶圆代工市场规模及增速图表 2013-2022年中国晶圆代工销售额及增速图表  
全球晶圆代工行业细分产品市场规模占比图表 全球晶圆代工市场区域分布状况图表  
2022年全球专属晶圆代工排名情况图表 2022年中国大陆本土晶圆代工排名榜图表 工业自动化产品图表  
2016-2023年中国工业自动化市场规模及预测图表 2016-2025年中国FPGA工业领域市场规模及预测图表  
中国通信行业发展历程图表 2016-2022年中国电信业务收入及增速图表 2016-2022年移动电话基站数量图表  
2019-2022年中国5G基站累计建设情况图表 2016-2025年中国FPGA通信领域市场规模及预测图表  
中国移动5G基站原型机采用大规模FPGA阵列图表 消费电子产品分类及主要产品介绍图表  
2016-2022年中国智能手机出货量及增速图表 2016-2022年中国平板电脑出货量及增速图表  
2016-2025年中国FPGA消费电子领域市场规模及预测图表 数据中心分类图表  
2019-2022年中国数据中心相关政策图表 2016-2022年中国数据中心市场规模及预测图表  
2022年中国主要地区数据中心机柜存量图表 2016-2025年中国FPGA数据中心领域市场规模及预测图表  
汽车电子及其分类图表 各车型中汽车电子成本占比图表 1950-2030年汽车电子占整车制造成本的比重图表  
2023年中国汽车电子相关设备和系统渗透率图表 2016-2025年中国FPGA汽车领域市场规模及预测图表  
人工智能的类别图表 2016-2023年中国人工智能市场规模图表  
2023年中国人工智能科技产业城市竞争力评价指数排名TOP 4图表 2023年中国人工智能行业竞争派系图表  
2023年中国人工智能企业层次分布图表 2023年中国人工智能企业核心技术分布图表  
2023年中国基础层和技术层人工智能企业核心技术分布图表  
2016-2023年中国人工智能相关企业注册量图表 2016-2025年中国FPGA人工智能领域市场规模及预测图表  
2016-2023年中国人工智能行业投资状况图表 2020-2022年AMD综合收益表图表

2020-2022年AMD分部资料图表 2020-2022年AMD收入分地区资料图表 2021-2023年AMD综合收益表图表  
2021-2023年AMD分部资料图表 2021-2023年AMD收入分地区资料图表 2022-2024年AMD综合收益表图表  
2022-2024年AMD分部资料图表 2022-2024年AMD收入分地区资料图表  
2020-2022年阿尔特拉公司综合收益表图表 2020-2022年阿尔特拉公司分部资料图表  
2020-2022年阿尔特拉公司收入分地区资料图表 2021-2023年阿尔特拉公司综合收益表图表  
2021-2023年阿尔特拉公司分部资料图表 2021-2023年阿尔特拉公司收入分地区资料图表  
2022-2024年阿尔特拉公司综合收益表图表 2022-2024年阿尔特拉公司分部资料图表  
2022-2024年阿尔特拉公司收入分地区资料图表 2020-2022年莱迪思半导体综合收益表图表  
2020-2022年莱迪思半导体分部资料图表 2020-2022年莱迪思半导体收入分地区资料图表  
2021-2023年莱迪思半导体综合收益表图表 2021-2023年莱迪思半导体分部资料图表  
2021-2023年莱迪思半导体收入分地区资料图表 2022-2024年莱迪思半导体综合收益表图表  
2022-2024年莱迪思半导体分部资料图表 2022-2024年莱迪思半导体收入分地区资料图表  
2020-2022年微芯科技综合收益表图表 2020-2022年微芯科技分部资料图表  
2020-2022年微芯科技收入分地区资料图表 2021-2023年微芯科技综合收益表图表  
2021-2023年微芯科技分部资料图表 2021-2023年微芯科技收入分地区资料图表  
2022-2024年微芯科技综合收益表图表 2022-2024年微芯科技分部资料图表  
2022-2024年微芯科技收入分地区资料图表  
2020-2024年上海安路信息科技有限公司总资产及净资产规模图表  
2020-2024年上海安路信息科技有限公司营业收入及增速图表  
2020-2024年上海安路信息科技有限公司净利润及增速图表  
2022-2024年上海安路信息科技有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区图表  
2020-2024年上海安路信息科技有限公司营业利润及营业利润率图表  
2020-2024年上海安路信息科技有限公司净资产收益率图表  
2020-2024年上海安路信息科技有限公司短期偿债能力指标图表  
2020-2024年上海安路信息科技有限公司资产负债率水平图表  
2020-2024年上海安路信息科技有限公司运营能力指标图表 FPGA芯片产品介绍及应用领域图表  
2020-2024年上海复旦微电子集团股份有限公司总资产及净资产规模图表  
2020-2024年上海复旦微电子集团股份有限公司营业收入及增速图表  
2020-2024年上海复旦微电子集团股份有限公司净利润及增速图表  
2022-2024年上海复旦微电子集团股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区图表  
2020-2024年上海复旦微电子集团股份有限公司营业利润及营业利润率图表  
2020-2024年上海复旦微电子集团股份有限公司净资产收益率图表  
2020-2024年上海复旦微电子集团股份有限公司短期偿债能力指标图表  
2020-2024年上海复旦微电子集团股份有限公司资产负债率水平图表  
2020-2024年上海复旦微电子集团股份有限公司运营能力指标图表 可编程片上系统芯片示意图图表  
可编程片上系统芯片研发及产业化项目总投资图表  
可编程片上系统芯片研发及产业化项目具体进度安排图表  
可编程片上系统芯片研发及产业化项目财务效益指标图表  
新一代现场可编程阵列芯片研发及产业化项目总投资图表  
新一代现场可编程阵列芯片研发及产业化项目进度安排图表 现场可编程系统级芯片研发项目总投资图表  
现场可编程系统级芯片研发项目进度安排