

2026年全球航天级FPGA行业市场规模、领先企业国内外市场份额及排名

报告简介

航天级FPGA是专门适配太空极端工作环境的可编程逻辑芯片，是航天电子系统的核心基础元器件，区别于普通商用、工业级FPGA产品。普通芯片仅能适配常规地面温和环境，无法应对太空特殊工况，而航天级FPGA经过专属工艺加固和严苛可靠性认证，具备极强的环境适配能力与运行稳定性。其核心特质是在轨灵活编程、反复重构硬件逻辑功能，同时拥有抗辐射、耐极端温差、长寿命、高可靠的专属属性，能够有效规避太空复杂环境带来的芯片失灵、数据错乱、系统宕机等问题。作为航天装备的核心算力与控制载体，它承担着航天设备信号处理、数据传输、系统控制、智能运算等核心功能，是保障各类航天装备稳定运行的基础性核心器件。

航天级FPGA已形成配套完整、需求刚性的专业化细分市场，是高端航天电子产业的核心细分赛道。从供给端来看，该行业技术壁垒和认证门槛极高，对芯片设计、加固工艺、可靠性测试、航天资质认证有着严苛标准，行业准入门槛远高于普通芯片领域，长期以来形成了专业化、精细化的供给格局，优质产能和成熟技术资源高度集中。从需求端来看，市场需求完全依托航天产业发展，覆盖国家级航天工程、商用卫星组网、深空探测、航天配套设备等各类航天场景，是所有在轨航天器不可或缺的核心元器件。随着商业航天产业快速崛起，航天装备迭代速度加快、部署规模持续扩大，行业整体需求从传统的小众刚需，逐步转向常态化、持续性的增量需求，市场活跃度持续提升。

当前航天级FPGA行业整体呈现技术迭代升级、应用场景拓宽、适配性持续优化的核心发展趋势。行业发展重心从单一的高可靠性保障，转向高可靠、高性能、轻量化、低功耗的综合升级，在坚守航天严苛可靠性标准的基础上，不断提升芯片算力、运算效率和集成度。同时，依托可编程的核心特性，航天级FPGA逐步适配软件定义航天设备的发展方向，可实现航天器在轨功能升级、故障修复和功能重构，摆脱了传统航天硬件固化、无法后期迭代的局限。此外，行业正加速与人工智能、星上智能处理、高速数据传输等技术融合，持续优化芯片的智能化运算能力，适配新一代航天装备的智能化、高效化发展需求。

航天级FPGA行业具备稳固的发展根基和持续增长的核心动力，行业发展优势十分突出。政策层面，各国高度重视航天核心元器件自主可控发展，持续出台扶持政策推动高端航天芯片国产化、自主化发展，为行业技术研发和产业落地提供了良好的政策环境。技术层面，经过长期技术积累，航天级芯片的加固工艺、抗辐射技术、可编程技术持续成熟，技术短板不断补齐，产品综合性能持续提升，能够适配各类新型航天装备的研发需求。产业层面，航天产业整体高速发展，国家级航天工程与商业航天产业双向赋能，为航天级FPGA提供了稳定且持续扩容的应用场景，同时核心元器件国产替代的行业趋势，进一步打开了本土企业的成长空间。

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、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志的基础信息以及专业研究单位等公布和提供的大量资料。对全球及国内航天级FPGA行业作了详尽深入的分析，是企业进行市场研究工作时不可或缺的重要参考资料，同时也可作为金融机构进行信贷分析、证券分析、投资分析等研究工作时的参考依据。本报告也可以用于专精特新“小巨人”申请申报。

报告目录

第一章 统计范围及所属行业

第一节 统计范围界定

一、航天级fpga定义

二、航天级fpga产品特征

第二节 航天级fpga行业归属

一、《国民经济行业分类》

二、《统计用产品分类目录》

第三节 全球及国内航天级fpga市场规模

一、2022-2025年全球航天级fpga市场规模

二、2022-2025年国内航天级fpga市场规模

第四节 航天级fpga行业发展现状分析

一、行业生命周期

二、行业进入壁垒

三、行业成长性

四、行业盈利性

五、行业成熟度

第五节 航天级fpga行业发展影响因素

一、行业发展有利因素

二、行业发展不利因素

第二章 国内外市场占有率及排名

第一节 全球航天级fpga行业发展状况概览

一、全球航天级fpga产能及区域分布

二、全球航天级fpga产品结构

第二节 全球航天级fpga市场竞争分析

一、全球航天级fpga市场集中度

二、全球航天级fpga行业竞争梯队

1.第一梯队

2.第二梯队

3.第三梯队

第三节 全球航天级fpga领先企业市场占有率及排名(按营收)

一、2023-2025年全球航天级fpga领先企业营业收入

二、2023-2025年全球航天级fpga领先企业市场份额

三、2023-2025年全球航天级fpga领先企业排名

第四节 国内航天级fpga领先企业市场占有率及排名(按营收)

一、2023-2025年国内航天级fpga领先企业营业收入

二、2023-2025年国内航天级fpga领先企业市场份额

三、2023-2025年国内航天级fpga领先企业排名

第五节 2025年全球航天级fpga行业资本运作分析

一、2025年全球航天级fpga行业重大投资并购事件

二、2025年全球航天级fpga行业重大投资并购事件对行业的影响分析

第三章 全球航天级fpga行业主要国家（地区）分析

第一节 美国航天级fpga行业分析

一、发展历程

二、发展特征

三、2023-2025年美国航天级fpga市场规模

四、2026-2031年美国航天级fpga市场规模预测

五、美国航天级fpga行业典型企业分析

第二节 德国航天级fpga行业分析

一、发展历程

二、发展特征

三、2023-2025年德国航天级fpga市场规模

四、2026-2031年德国航天级fpga市场规模预测

五、德国航天级fpga行业典型企业分析

第三节 日本航天级fpga行业分析

一、发展历程

二、发展特征

三、2023-2025年日本航天级fpga市场规模

四、2026-2031年日本航天级fpga市场规模预测

五、日本航天级fpga行业典型企业分析

第四节 韩国航天级fpga行业分析

一、发展历程

二、发展特征

三、2023-2025年韩国航天级fpga市场规模

四、2026-2031年韩国航天级fpga市场规模预测

五、韩国航天级fpga行业典型企业分析

第五节 中国航天级fpga行业分析

一、发展历程

二、发展特征

三、2023-2025年中国航天级fpga市场规模

四、2026-2031年中国航天级fpga市场规模预测

五、中国航天级fpga行业典型企业分析

第四章 航天级fpga细分行业分析

第一节 卫星系统

一、全球卫星系统市场规模(2021vs2025vs2030)

二、全球卫星系统主要供应商及其市场份额(按2025年营收)

三、中国卫星系统市场规模(2021vs2025vs2030)

四、中国卫星系统主要供应商及其市场份额(按2025年营收)

五、卫星系统未来发展趋势预测

第二节 深空探测

一、全球深空探测市场规模(2021vs2025vs2030)

二、全球深空探测主要供应商及其市场份额(按2025年营收)

三、中国深空探测市场规模(2021vs2025vs2030)

四、中国深空探测主要供应商及其市场份额(按2025年营收)

五、深空探测未来发展趋势预测

第三节 载人航天

一、全球载人航天市场规模(2021vs2025vs2030)

二、全球载人航天主要供应商及其市场份额(按2025年营收)

三、中国载人航天市场规模(2021vs2025vs2030)

四、中国载人航天主要供应商及其市场份额(按2025年营收)

五、载人航天未来发展趋势预测

第五章 航天级fpga产业链分析

第一节 航天级fpga产业链结构解析

一、航天级fpga产业链结构示意图

二、航天级fpga产业链全景图

三、航天级fpga产业发展热力地图

第二节 航天级fpga产业链上游分析

一、航天级fpga成本结构

二、2023-2025年上游行业发展现状

三、2026-2031年上游行业发展趋势

第三节 航天级fpga产业链中游分析

一、航天级fpga中游行业分布

二、2023-2025年中游行业发展现状

三、2026-2031年中游行业发展趋势

第四节 航天级fpga产业链下游分析

一、航天级fpga下游行业分布

二、2023-2025年下游行业发展现状

三、2026-2031年下游行业发展趋势

四、下游需求对航天级fpga行业的影响

第六章 航天级fpga领先企业分析

第一节 amd (advanced micro devices)

一、企业基本概况

二、企业航天级fpga产品分析

三、2023-2025年企业航天级fpga业务经营分析

四、企业行业市场地位及对行业的影响力分析

五、企业最新发展动态及未来发展规划

第二节 microchip technology

一、企业基本概况

二、企业航天级fpga产品分析

三、2023-2025年企业航天级fpga业务经营分析

四、企业行业市场地位及对行业的影响力分析

五、企业最新发展动态及未来发展规划

第三节 frontgrade

一、企业基本概况

二、企业航天级fpga产品分析

三、2023-2025年企业航天级fpga业务经营分析

四、企业行业市场地位及对行业的影响力分析

五、企业最新发展动态及未来发展规划

第四节 bae systems

一、企业基本概况

二、企业航天级fpga产品分析

三、2023-2025年企业航天级fpga业务经营分析

四、企业行业市场地位及对行业的影响力分析

五、企业最新发展动态及未来发展规划

第五节 lattice

一、企业基本概况

二、企业航天级fpga产品分析

三、2023-2025年企业航天级fpga业务经营分析

四、企业行业市场地位及对行业的影响力分析

五、企业最新发展动态及未来发展规划

第六节 nanxplore

一、企业基本概况

二、企业航天级fpga产品分析

三、2023-2025年企业航天级fpga业务经营分析

四、企业行业市场地位及对行业的影响力分析

五、企业最新发展动态及未来发展规划

第七章 航天级fpga行业swot分析及发展策略

第一节 航天级fpga行业发展驱动因素

一、市场需求

二、技术变革

三、政策法规

四、产业升级

五、全球化分工

第二节 航天级fpga行业发展swot分析

一、优势分析

二、劣势分析

三、机遇分析

四、挑战分析

第三节 基于swot分析的航天级fpga行业发展策略

一、so策略

二、wo策略

三、st策略

四、wt策略

第八章 航天级fpga行业商业模式及运营模式

第一节 航天级fpga行业商业模式

一、配套直销模式

二、层级分销模式

三、技术授权与服务模式

四、模块化与平台化供货模式

第二节 航天级fpga行业运营模式分析

一、研发运营

二、生产运营

三、供应链运营

四、质量运营

五、全球化运营

第九章 主要研究结论

第一节 航天级fpga行业发展潜力研究结论

第二节 航天级fpga主要供应商排名研究结论

第十章 研究方法数据来源

第一节 研究方法

一、桌面研究

二、文献研究

三、抽样调研

第二节 数据来源

一、一手信息来源

二、二手信息来源

第三节 数据交互验证

第四节 免责声明

图表目录：

图表：全球航天级fpga产品结构

图表：全球航天级fpga市场集中度

图表：航天级fpga行业发展趋势

图表：航天级fpga行业供应链分析

图表：航天级fpga行业销售模式分析

图表：航天级fpga产业链结构示意图

图表：2023-2025年全球航天级fpga市场规模

图表：2023-2025年中国航天级fpga市场规模

图表：2025年全球航天级fpga产能区域分布图

图表：全球主要航天级fpga供应商市场份额及排名

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：4068298

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20260611/4068298.shtml>

在线订购：[点击这里](#)