中国FP8行业发展趋势研究与未来投资分析报告（ 2025-2032年）

报告大纲

一、报告简介

观研报告网发布的《中国FP8行业发展趋势研究与未来投资分析报告（2025-2032年）》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.chinabaogao.com/baogao/202509/763200.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: sales@chinabaogao.com

联系人：客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

二、报告目录及图表目录

FP8（8位浮点运算格式）是一种专为人工智能（AI）和高性能计算（HPC）优化的低精度浮点运算标准，凭借其在计算效率、功耗和存储成本上的优势，已成为AI训练/推理芯片、数据中心GPU及AI加速卡的核心技术之一。

产业链来看，我国FP8行业产业链上游为芯片设计与制造，主要包括IP核、EDA工具、芯片设计、晶圆制造、封装测试；中游为算力基础设施，主要包括服务器、存储与IP授权；下游为终端应用，主要包括AI训练/推理、高性能计算、自动驾驶、智能制造、金融风控等。

资料来源：公开资料、观研天下整理

企业分布来看，我国FP8行业上市企业主要分布在东部地区和中部地区。其中北京、上海、广东企业分布最多。

资料来源：公开资料、观研天下整理

参与企业类型来看，我国FP8技术领域主要参与企业及机构可分为四类：AI芯片制造商（如华为海思、寒武纪、壁仞科技等），互联网与云服务巨头（如阿里巴巴、百度、腾讯等），学术机构与“国家队”（如中科院、清华大学等），基础软件与工具链企业（如华为MindSpore、百度PaddlePaddle团队）。

中国FP8技术领域主要企业类型	企业类型	核心角色	代表企业/机构	动机
核心推动者			华为海思、寒武纪、壁仞、沐曦等	
打造差异化竞争优势，突破算力瓶颈，替代国外产	互联网/云巨头	主要应用方&自研者	阿里、百度、腾讯、字节跳动	降低AI计算成本，提升云服务效率，满足自身业务
学术与研究机构	研发与标准参与		中科院、清华、北大等	
前沿技术研究，人才培养，参与国际标准制定	软件与工具链企业	生态构建者	MindSpore、PaddlePaddle团队等	为硬件提供软件生态，降低开发者使用门槛

资料来源：公开资料、观研天下整理

企业布局来看，我国科技巨头和顶尖AI芯片公司均已在FP8领域进行战略布局。其中，百度、阿里、腾讯作为互联网巨头，FP8布局更侧重“芯片+框架+云服务”协同，通过自研芯片与自有AI框架、云平台整合，优化大模型训练/推理、AIGC、视频分析等场景的能效比。头部芯片企业（如华为、壁仞）更聚焦芯片硬件性能突破（如高FP8算力），而互联网企业则依托生态优势（海量数据、场景需求）推动FP8技术的实际落地。

我国FP8行业企业布局

企业简称

主营业务

FP8相关业务布局

华为海思

半导体设计（芯片、AI计算）

核心产品：昇腾系列AI芯片（如昇腾910、昇腾310）。

FP8布局：昇腾910采用自研达芬奇架构，支持FP8（FP8-E4M3/E5M2）用于深度学习训练（256TFLOPS）

寒武纪

AI芯片（云端/边缘/终端）

核心产品：思元系列芯片（如思元590、思元370）。

FP8布局：思元590训推一体芯片支持FP8（128TFLOPSFP8），混合精度（FP8+BF16+FP32）优化大模型训练；

燧原科技

AI训练/推理芯片

核心产品：云燧T20（训练）、云爆120（推理）。

FP8布局：云燧T20支持FP8(256TFLOPSFP8)，邃思2.0架构强化Transformer模型FP8矩阵运算，云燧i20推理

壁仞科技

GPU/AI芯片(云端/数据中心)

核心产品：BR100（训练）、BR104（推理）。

FP8布局：BR100基于“壁立仞”架构，支持FP8（1024TFLOPSFP8），张量核心强化矩阵运算效率，目标大模型

天数智芯

通用AI芯片（云端/边缘）

核心产品：智铠100（训练）、智错200（推理）。

FP8布局：智铠100支持FP8(512TFLOPSFP8)，动态精度切换（FP8/FP16/BF16）降低冗余，适用于推荐系统

平头哥半导体

半导体IP、AI芯片

核心产品：玄铁C910（RISC-V CPU）、含光800（AI推理芯片）。

FP8布局：含光800内置FP8计算单元（128TOPSINT8等效FP8），适配边缘视频分析、图像识别；玄铁C910扩展指

摩尔线程

GPU(图形+AI计算)

核心产品：MTTS80（训练/推理）、VTTX800（高性能计算）

FP8布局：MTTS80支持FP8(512TFLOPSFP8)，统一内存架构实现FP8与其他精度无缝切换，应用于大模型微调

沐曦集成电路

高性能GPU（数据中心）

核心产品：MXN系列（推理）、MXC系列（训练）。

FP8布局：MXC训练GPU支持FP8（1024TFLOPSFP8），“曦思”架构优化Transformer注意力计算；MXN推理GPU

百度

搜索引擎、AI（大模型/自动驾驶）、云计算

核心布局：AI芯片（昆仑芯）、飞桨深度学习框架、智能云。

FP8布局：昆仑芯2代/3代AI芯片集成FP8计算单元（训练/推理场景），支持混合精度（FP8+BF16）优化大模型训

阿里巴巴

电商、云计算（阿里云）、AI（大模型）

核心布局：AI芯片（含光800/倚天）、阿里云AI推理平台、通义大模型。

FP8布局：含光800推理芯片内置FP8计算单元（等效FP8算力），适配阿里云智能计算场景（如实时推荐、视频内

腾讯

社交、游戏、云计算（腾讯云）、AI（大模型）

核心布局：AI芯片（紫霄/沧海）、腾讯云AI加速服务、混元大模型。

FP8布局：紫霄AI推理芯片集成FP8计算单元，适配腾讯云AI推理平台（如多模态内容审核、实时推荐）；沧海视

资料来源：公开资料、观研天下整理(xyl)

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。

个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国FP8行业发展趋势研究与未来投资分析报告（2025-2032年）》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，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。

行业报告是业内企业、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。

目录大纲：

【第一部分 行业定义与监管】

第一章 2020-2024年中国	FP8	行业发展概述
第一节	FP8	行业发展情况概述
一、	FP8	行业相关定义
二、	FP8	特点分析
三、	FP8	行业基本情况介绍
四、	FP8	行业经营模式
(1)		生产模式
(2)		采购模式
(3)		销售/服务模式
五、	FP8	行业需求主体分析
第二节 中国	FP8	行业生命周期分析
一、	FP8	行业生命周期理论概述
二、	FP8	行业所属的生命周期分析
第三节	FP8	行业经济指标分析
一、	FP8	行业的赢利性分析
二、	FP8	行业的经济周期分析
三、	FP8	行业附加值的提升空间分析
第二章 中国	FP8	行业监管分析
第一节 中国	FP8	行业监管制度分析
一、		行业主要监管体制
二、		行业准入制度
第二节 中国	FP8	行业政策法规
一、		行业主要政策法规
二、		主要行业标准分析
第三节 国内监管与政策对	FP8	行业的影响分析
【第二部分 行业环境与全球市场】		
第三章 2020-2024年中国	FP8	行业发展环境分析
第一节 中国宏观环境与对	FP8	行业的影响分析
一、		中国宏观经济环境
二、		中国宏观经济环境对
	FP8	行业的影响分析

第二节 中国社会环境与对	FP8	行业的影响分析	
第三节 中国对外贸易环境与对	FP8	行业的影响分析	
第四节 中国	FP8	行业投资环境分析	
第五节 中国	FP8	行业技术环境分析	
第六节 中国	FP8	行业进入壁垒分析	
一、	FP8	行业资金壁垒分析	
二、	FP8	行业技术壁垒分析	
三、	FP8	行业人才壁垒分析	
四、	FP8	行业品牌壁垒分析	
五、	FP8	行业其他壁垒分析	
第七节 中国	FP8	行业风险分析	
一、	FP8	行业宏观环境风险	
二、	FP8	行业技术风险	
三、	FP8	行业竞争风险	
四、	FP8	行业其他风险	
第四章 2020-2024年全球	FP8	行业发展现状分析	
第一节 全球	FP8	行业发展历程回顾	
第二节 全球	FP8	行业市场规模与区域分布	情况
第三节 亚洲	FP8	行业地区市场分析	
一、亚洲	FP8	行业市场现状分析	
二、亚洲	FP8	行业市场规模与市场需求分析	
三、亚洲	FP8	行业市场前景分析	
第四节 北美	FP8	行业地区市场分析	
一、北美	FP8	行业市场现状分析	
二、北美	FP8	行业市场规模与市场需求分析	
三、北美	FP8	行业市场前景分析	
第五节 欧洲	FP8	行业地区市场分析	
一、欧洲	FP8	行业市场现状分析	
二、欧洲	FP8	行业市场规模与市场需求分析	
三、欧洲	FP8	行业市场前景分析	
第六节 2025-2032年全球	FP8	行业分布	走势预测
第七节 2025-2032年全球	FP8	行业市场规模预测	
【第三部分 国内现状与企业案例】			
第五章 中国	FP8	行业运行情况	
第一节 中国	FP8	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 FP8	行业市场规模分析
一、影响中国 FP8	行业市场规模的因素
二、中国 FP8	行业市场规模
三、中国 FP8	行业市场规模解析
第三节 中国 FP8	行业供应情况分析
一、中国 FP8	行业供应规模
二、中国 FP8	行业供应特点
第四节 中国 FP8	行业需求情况分析
一、中国 FP8	行业需求规模
二、中国 FP8	行业需求特点
第五节 中国 FP8	行业供需平衡分析
第六节 中国 FP8	行业存在的问题与解决策略分析
第六章 中国 FP8	行业产业链及细分市场分析
第一节 中国 FP8	行业产业链综述
一、产业链模型原理介绍	
二、产业链运行机制	
三、 FP8	行业产业链图解
第二节 中国 FP8	行业产业链环节分析
一、上游产业发展现状	
二、上游产业对 FP8	行业的影响分析
三、下游产业发展现状	
四、下游产业对 FP8	行业的影响分析
第三节 中国 FP8	行业细分市场分析
一、细分市场一	
二、细分市场二	
第七章 2020-2024年中国 FP8	行业市场竞争分析
第一节 中国 FP8	行业竞争现状分析
一、中国 FP8	行业竞争格局分析
二、中国 FP8	行业主要品牌分析
第二节 中国 FP8	行业集中度分析
一、中国 FP8	行业市场集中度影响因素分析
二、中国 FP8	行业市场集中度分析

第三节 中国	FP8	行业竞争特征分析
一、企业区域分布特征		
二、企业规模分布	特征	
三、企业所有制分布特征		
第八章 2020-2024年中国	FP8	行业模型分析
第一节 中国	FP8	行业竞争结构分析（波特五力模型）
一、波特五力模型原理		
二、供应商议价能力		
三、购买者议价能力		
四、新进入者威胁		
五、替代品威胁		
六、同业竞争程度		
七、波特五力模型分析结论		
第二节 中国	FP8	行业SWOT分析
一、SWOT模型概述		
二、行业优势分析		
三、行业劣势		
四、行业机会		
五、行业威胁		
六、中国	FP8	行业SWOT分析结论
第三节 中国	FP8	行业竞争环境分析（PEST）
一、PEST模型概述		
二、政策因素		
三、经济因素		
四、社会因素		
五、技术因素		
六、PEST模型分析结论		
第九章 2020-2024年中国	FP8	行业需求特点与动态分析
第一节 中国	FP8	行业市场动态情况
第二节 中国	FP8	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	FP8	行业成本结构分析

第四节	FP8	行业价格影响因素分析
一、		供需因素
二、		成本因素
三、		其他因素
第五节	中国 FP8	行业价格现状分析
第六节	2025-2032年中国 FP8	行业价格影响因素与走势预测
第十章	中国 FP8	行业所属行业运行数据监测
第一节	中国 FP8	行业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 FP8	行业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 FP8	行业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
第十一章	2020-2024年中国 FP8	行业区域市场现状分析
第一节	中国 FP8	行业区域市场规模分析
一、	影响 FP8	行业区域市场分布的因素
二、	中国 FP8	行业区域市场分布
第二节	中国华东地区 FP8	行业市场分析
一、		华东地区概述
二、		华东地区经济环境分析
三、	华东地区 FP8	行业市场分析
(1)	华东地区 FP8	行业市场规模
(2)	华东地区 FP8	行业市场现状
(3)	华东地区 FP8	行业市场规模预测
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	FP8	行业市场分析
(1) 华中地区	FP8	行业市场规模
(2) 华中地区	FP8	行业市场现状
(3) 华中地区	FP8	行业市场规模预测
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	FP8	行业市场分析
(1) 华南地区	FP8	行业市场规模
(2) 华南地区	FP8	行业市场现状
(3) 华南地区	FP8	行业市场规模预测
第五节 华北地区	FP8	行业市场分析
一、华北地区概述		
二、华北地区经济环境分析		
三、华北地区	FP8	行业市场分析
(1) 华北地区	FP8	行业市场规模
(2) 华北地区	FP8	行业市场现状
(3) 华北地区	FP8	行业市场规模预测
第六节 东北地区市场分析		
一、东北地区概述		
二、东北地区经济环境分析		
三、东北地区	FP8	行业市场分析
(1) 东北地区	FP8	行业市场规模
(2) 东北地区	FP8	行业市场现状
(3) 东北地区	FP8	行业市场规模预测
第七节 西南地区市场分析		
一、西南地区概述		
二、西南地区经济环境分析		
三、西南地区	FP8	行业市场分析
(1) 西南地区	FP8	行业市场规模
(2) 西南地区	FP8	行业市场现状
(3) 西南地区	FP8	行业市场规模预测
第八节 西北地区市场分析		
一、西北地区概述		
二、西北地区经济环境分析		

三、西北地区	FP8	行业市场分析	
(1) 西北地区	FP8	行业市场规模	
(2) 西北地区	FP8	行业市场现状	
(3) 西北地区	FP8	行业市场规模预测	
第九节 2025-2032年中国	FP8	行业市场规模区域分布	预测
第十二章	FP8	行业企业分析 (随数据更新可能有调整)	
第一节 企业一			
一、企业概况			
二、主营产品			
三、运营情况			
(1) 主要经济指标情况			
(2) 企业盈利能力分析			
(3) 企业偿债能力分析			
(4) 企业运营能力分析			
(5) 企业成长能力分析			
四、公司优势分析			
第二节 企业二			
一、企业概况			
二、主营产品			
三、运营情况			
(1) 主要经济指标情况			
(2) 企业盈利能力分析			
(3) 企业偿债能力分析			
(4) 企业运营能力分析			
(5) 企业成长能力分析			
四、公司优势分析			
第三节 企业三			
一、企业概况			
二、主营产品			
三、运营情况			
(1) 主要经济指标情况			
(2) 企业盈利能力分析			
(3) 企业偿债能力分析			
(4) 企业运营能力分析			
(5) 企业成长能力分析			

四、公司优势分析

第四节 企业四

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

(1) 主要经济指标情况

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第五节 企业五

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

(1) 主要经济指标情况

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第六节 企业六

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

(1) 主要经济指标情况

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第七节 企业七

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

- (1) 主要经济指标情况
- (2) 企业盈利能力分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第八节 企业八

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况

- (1) 主要经济指标情况
- (2) 企业盈利能力分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第九节 企业九

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况

- 1) 主要经济指标情况
- (2) 企业盈利能力分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第十节 企业十

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况

- (1) 主要经济指标情况
- (2) 企业盈利能力分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

【第四部分 展望、结论与建议】

第十三章 2025-2032年中国	FP8	行业发展前景分析与预测
第一节 中国	FP8	行业未来发展前景分析
一、中国	FP8	行业市场机会分析
二、中国	FP8	行业投资增速预测
第二节 中国	FP8	行业未来发展趋势预测
第三节 中国	FP8	行业规模发展预测
一、中国	FP8	行业市场规模预测
二、中国	FP8	行业市场规模增速预测
三、中国	FP8	行业产值规模预测
四、中国	FP8	行业产值增速预测
五、中国	FP8	行业供需情况预测
第四节 中国	FP8	行业盈利走势预测
第十四章 中国	FP8	行业研究结论及投资建议
第一节 观研天下中国	FP8	行业研究综述
一、行业投资价值		
二、行业风险评估		
第二节 中国	FP8	行业进入策略分析
一、目标客户群体		
二、细分市场选择		
三、区域市场的选择		
第三节	FP8	行业品牌营销策略分析
一、	FP8	行业产品策略
二、	FP8	行业定价策略
三、	FP8	行业渠道策略
四、	FP8	行业推广策略
第四节 观研天下分析师投资建议		

详细请访问：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202509/763200.html>