

2024-2030年中国存算一体 市场增长点与投资价值分析报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2024-2030年中国存算一体市场增长点与投资价值分析报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.bosidata.com/report/057504PFJI.html>

【报告价格】纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

【出版日期】2026-03-05

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明:

博思数据发布的《2024-2030年中国存算一体市场增长点与投资价值分析报告》介绍了存算一体行业相关概述、中国存算一体产业运行环境、分析了中国存算一体行业的现状、中国存算一体行业竞争格局、对中国存算一体行业做了重点企业经营状况分析及中国存算一体产业发展前景与投资预测。您若想对存算一体产业有个系统的了解或者想投资存算一体行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

第1章存算一体产业综述及数据来源说明1.1 存算一体概念界定1.1.1 存算一体的定义/概念形成1.1.2 存算一体的优势及市场驱动力1.1.3 存算一体所处行业1.1.4 存算一体市场监管1.1.5 存算一体标准建设1.2 本报告数据来源及统计标准说明1.2.1 本报告研究范围界定1.2.2 本报告权威数据来源1.2.3 研究方法及统计标准第2章存算一体技术架构及产业画像2.1 发展背景：AI快速发展催生算力需求爆发2.2 发展趋势：AI算力架构演进趋势2.2.1 演进趋势：CPU GPU 存算一体2.2.2 冯诺依曼架构存在的“存储墙”和“功耗墙”问题2.2.3 非冯诺依曼架构VS冯诺依曼架构2.2.3 存算一体的基本架构和原理2.3 发展历程：存算一体发展历程2.4 技术路线：存算一体技术类型及演进趋势2.4.1 存算一体技术演进趋势2.4.2 查存计算（Processing With Memory）2.4.3 近存计算（PNM）2.4.4 存内处理（PIM）2.4.5 存内计算（CIM）1、模拟存内计算（小算力可靠性要求低的民用场景）2、数字存内计算（大算力高能效的商用场景）2.4.6 数字存算一体VS模拟存算一体2.4.7 主要企业的技术路线布局2.5 产业全景：存算一体产业链结构梳理2.5.1 AI产业链结构梳理2.5.2 存算一体产业链结构梳理2.6 产业全景：存算一体产业生态全景图谱2.7 基础硬件：存算一体存储介质发展现状2.7.1 易失性存储类型1、静态RAM（SRAM）2、动态内存（DRAM）2.7.2 非易失性存储类型1、NOR Flash2、阻变随机存储器（RRAM）3、磁性随机存储器（MRAM）4、相变存储器（PCM）2.7.3 存算一体存储器综合对比2.7.4 目前可用于存算一体的成熟工艺存储器2.7.5 目前可用于存算一体的新型存储器2.7.6 主要企业的存储器类型布局2.8 应用场景：存算一体的应用场景概述2.8.1 端侧应用场景（小算力）2.8.2 边侧应用场景2.8.3 云侧应用场景（大算力）2.8.4 主要企业的应用场景布局2.9 面临挑战：存算一体的技术挑战2.10 发展趋势：存算一体技术发展趋势2.11 影响因素：存算一体技术大规模商用影响因素第3章存算一体芯片及算法发展现状3.1 AI芯片发展现状3.1.1 AI芯片概述3.1.2 AI芯片发展现状3.1.3 AI芯片供应商格局3.1.4 主要AI芯片类型1、通用芯片（GPU）（1）GPU概述（2）市场供给分析（3）市场规模分析2、可编程芯片（FPGA）（1）FPGA概述（2）竞争格局分析（3）市场规模分析3、专用定制化芯片（ASIC）（1）ASIC概述（2）市场发展现状4、类脑芯片（1）类脑芯片概述（2）市场发展现状3.2 AI芯片技术架构类型3.2.1 现阶段AI芯片的技术架构3.2.2 存算一体芯片基本架构3.3 存算一体芯片VS传统芯片3.4 存算一体芯片发展历

程3.4 存算一体芯片发展路线图3.5 存算一体芯片投融资态势3.5.1 存算一体芯片主要资金来源3.5.2 存算一体芯片企业融资动态3.5.3 存算一体芯片企业兼并重组3.6 存算一体芯片企业赛道布局3.7 存算一体芯片企业名单3.6.1 云和边缘大算力为主的企业名单3.6.2 端侧小算力为主的企业名单3.7 存算一体芯片产品及解决方案梳理3.8 国内外存算一体商业化进展存在一定差距3.9 存算一体芯片市场容量分析3.10 存算一体芯片面临的挑战3.10.1 存算一体对于芯片前端设计和验证的挑战3.10.2 存算一体技术对芯片后端的挑战第4章AI一体机发展现状及市场空间4.1 中国AI一体机发展历程4.2 中国AI一体机市场参与者类型4.3 中国AI一体机企业入场方式4.4 中国AI一体机企业/产品4.5 中国AI一体机采购/价格4.6 中国AI一体机市场容量4.7 中国AI一体机发展面临的挑战第5章存算一体技术应用场景需求分析5.1 存算一体技术应用场景分布5.2 存算一体技术应用场景：AI训练和推理（深度学习）5.2.1 AI训练和推理概述5.2.2 AI训练和推理市场概况5.2.3 AI训练和推理企业格局5.2.4 AI训练和推理算力需求5.2.5 AI训练和推理存算一体探索现状5.3 存算一体技术应用场景：AI大规模深度学习模型（大模型）5.3.1 AI大模型概述5.3.2 AI大模型市场概况5.3.3 AI大模型企业格局5.3.4 AI大模型算力需求5.3.5 AI大模型存算一体探索现状5.4 存算一体技术应用场景：AIoT（人工智能物联网）5.4.1 AIoT概述5.4.2 AIoT市场概况5.4.3 AIoT企业格局5.4.4 AIoT算力需求5.4.5 AIoT存算一体探索现状5.5 存算一体技术应用场景：AIGC（生成式人工智能）5.5.1 AIGC（生成式人工智能）概述5.5.2 AIGC（生成式人工智能）市场概况5.5.3 AIGC（生成式人工智能）企业格局5.5.4 AIGC（生成式人工智能）算力需求5.5.5 AIGC（生成式人工智能）存算一体探索现状5.6 存算一体技术应用场景：感存算一体5.6.1 感存算一体概述5.6.2 感存算一体发展现状5.6.3 感存算一体发展潜力5.7 存算一体技术应用市场战略地位分析第6章存算一体垂直行业应用需求分析6.1 存算一体垂直行业应用领域分布6.2 存算一体垂直行业应用：自动驾驶6.2.1 自动驾驶概述6.2.2 自动驾驶市场概况6.2.3 自动驾驶企业布局6.2.4 自动驾驶发展趋势6.2.5 自动驾驶算力需求分析6.2.6 自动驾驶算力匹配现状6.2.7 自动驾驶算存一体布局现状6.3 存算一体垂直行业应用：工业制造6.3.1 工业制造概述6.3.2 工业制造市场概况6.3.3 工业制造企业布局6.3.4 工业制造发展趋势6.3.5 AI在工业制造领域的应用1、智能生产2、产品和服务3、企业运营管理4、供应链5、业务模式决策6.3.6 工业制造算力需求分析6.3.7 工业制造算力匹配现状6.3.8 工业制造算存一体布局现状6.4 存算一体垂直行业应用：医疗健康6.4.1 医疗健康概述6.4.2 医疗健康市场概况6.4.3 医疗健康企业布局6.4.4 医疗健康发展趋势6.4.5 AI在医疗健康领域的应用1、人工智能药物研发（AIDD）2、AI医学影像3、AI制药6.4.6 医疗健康算力需求分析6.4.7 医疗健康算力匹配现状6.4.8 医疗健康算存一体布局现状6.5 存算一体垂直行业应用：智慧城市6.5.1 智慧城市概述6.5.2 智慧城市市场概况6.5.3 智慧城市企业布局6.5.4 智慧城市发展趋势6.5.5 智慧城市算力需求分析6.5.6 智慧城市算力匹配现状6.5.7 智慧城市算存一体布局现状6.6 存算一体垂直行业应用：数据中心6.6.1 数据中心概

述6.6.2 数据中心市场概况6.6.3 数据中心企业布局6.6.4 数据中心发展趋势6.6.5 数据中心算力需求分析6.6.6 数据中心算力匹配现状6.6.7 数据中心算存一体布局现状6.6 存算一体产业细分市场战略地位分析第7章全球及中国存算一体企业案例解析7.1 全球及中国存算一体企业梳理与对比7.2 全球存算一体企业案例分析7.2.1 三星电子1、企业基本信息2、企业经营情况3、存算一体产业业务布局4、存算一体产业在华布局7.2.2 英特尔1、企业基本信息2、企业经营情况3、存算一体产业业务布局4、存算一体产业在华布局7.2.3 IBM1、企业基本信息2、企业经营情况3、存算一体产业业务布局4、存算一体产业在华布局7.2.4 特斯拉1、企业基本信息2、企业经营情况3、存算一体产业业务布局4、存算一体产业在华布局7.2.5 英伟达1、企业基本信息2、企业经营情况3、存算一体产业业务布局4、存算一体产业在华布局7.3 中国存算一体企业案例分析7.3.1 阿里巴巴达摩院（杭州）科技有限公司1、企业基本信息2、企业经营情况3、企业资质能力4、存算一体产品布局5、企业业务布局战略&优劣7.3.2 华为技术有限公司1、企业基本信息2、企业经营情况3、企业资质能力4、存算一体产品布局5、企业业务布局战略&优劣7.3.3 科大讯飞股份有限公司1、企业基本信息2、企业经营情况3、企业资质能力4、存算一体产品布局5、企业业务布局战略&优劣7.3.4 北京知存科技有限公司1、企业基本信息2、企业经营情况3、企业资质能力4、存算一体产品布局5、企业业务布局战略&优劣7.3.5 南京后摩智能科技有限公司1、企业基本信息2、企业经营情况3、企业资质能力4、存算一体产品布局5、企业业务布局战略&优劣7.3.6 苏州亿铸智能科技有限公司1、企业基本信息2、企业经营情况3、企业资质能力4、存算一体产品布局5、企业业务布局战略&优劣7.3.7 千芯科技（北京）有限公司1、企业基本信息2、企业经营情况3、企业资质能力4、存算一体产品布局5、企业业务布局战略&优劣7.3.8 深圳市九天睿芯科技有限公司1、企业基本信息2、企业经营情况3、企业资质能力4、存算一体产品布局5、企业业务布局战略&优劣7.3.9 云从科技集团股份有限公司1、企业基本信息2、企业经营情况3、企业资质能力4、存算一体产品布局5、企业业务布局战略&优劣7.3.10 北京智谱华章科技有限公司1、企业基本信息2、企业经营情况3、企业资质能力4、存算一体产品布局5、企业业务布局战略&优劣第8章中国存算一体产业政策环境洞察&发展潜力8.1 存算一体政策汇总解读8.1.1 国家层面存算一体政策汇总8.1.2 国家层面存算一体发展规划8.1.3 存算一体重点政策影响分析1、国家“十四五”规划对存算一体发展的影响2、“碳达峰、碳中和”战略对存算一体发展的影响8.2 存算一体PEST分析图8.3 存算一体SWOT分析图8.4 存算一体发展潜力评估8.5 存算一体未来关键增长点8.6 存算一体趋势预测分析8.7 存算一体发展趋势洞悉8.7.1 整体发展趋势8.7.2 监管规范趋势8.7.3 技术创新趋势1、更高精度2、更高算力3、更高能效8.7.4 细分市场趋势8.7.5 市场竞争趋势8.7.6 市场供需趋势第9章中国存算一体产业投资规划建议规划策略及建议9.1 存算一体投资前景预警9.1.1 存算一体投资前景预警1、周期性风险2、

成长性风险3、产业关联度风险4、市场集中度风险5、行业壁垒风险6、宏观政策风险9.1.2 存算一体投资前景应对9.2 存算一体投资机会分析9.2.1 存算一体链薄弱环节投资机会9.2.2 存算一体细分领域投资机会9.2.3 存算一体区域市场投资机会9.2.4 存算一体空白点投资机会9.3 存算一体投资价值评估9.4 存算一体投资前景研究建议9.5 存算一体可持续发展建议

图表目录

图表1：存算一体的定义/概念形成

图表2：存算一体的优势

图表3：存算一体的商业驱动力

图表4：存算一体近义术语辨析

图表5：本报告研究领域所处行业（一）

图表6：本报告研究领域所处行业（二）

图表7：存算一体监管体系

图表8：存算一体标准建设进程

图表9：存算一体国际标准

图表10：存算一体中国标准

图表11：本报告研究范围界定

图表12：本报告权威数据来源图

图表13：本报告研究方法及统计标准

图表14：AI快速发展催生算力需求爆发

图表15：AI算力架构演进趋势CPU GPU 存算一体

图表16：冯诺依曼架构存在的“存储墙”和“功耗墙”问题

图表17：AI算力架构演进趋势

图表18：存算一体的基本架构和原理

图表19：存算一体发展史

图表20：存算一体技术演进趋势

图表21：存算一体技术类型

图表22：主要企业的技术路线布局

图表23：AI产业链结构梳理

图表24：存算一体产业链结构梳理

图表25：存算一体产业生态全景图谱

图表26：存算一体技术演进历程

图表27：存算一体存储器综合对比

图表28：可用于存算一体的成熟工艺存储器

图表29：可用于存算一体的新型存储器

图表30主要企业的存储器类型布局

图表30：存算一体的应用场景概述更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/057504PFJl.html>