2024-2030年中国存算一体行业市场全景调研及发展趋向研判报告

报告大纲

智研咨询
www.chyxx.com

一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国存算一体行业市场全景调研及发展趋向研判报告》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/1196460.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: 400-700-9383、010-60343812、010-60343813

电子邮箱: kefu@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

智研咨询发布的《2024-2030年中国存算一体行业市场全景调研及发展趋向研判报告》共九章。首先介绍了存算一体行业市场发展环境、存算一体整体运行态势等，接着分析了存算一体行业市场运行的现状，然后介绍了存算一体市场竞争格局。随后，报告对存算一体做了重点企业经营状况分析，最后分析了存算一体行业发展趋势与投资预测。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。
本研究报告数据主要采用国家统计数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

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 Flash
2、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 IBM
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
7.2.4 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&优劣势
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&优劣势
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&优劣势
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&优劣势
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&优劣势
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&优劣势
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&优劣势
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&优劣势
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&优劣势
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&优劣势

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 存算一体发展前景预测
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战略规划策略及建议
9.1 存算一体投资风险预警
9.1.1 存算一体投资风险预警
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 存算一体投资风险应对
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 存算一体投资策略建议
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：https://www.chyxx.com/research/1196460.html