

2024-2030年中国AI存算一体机行业市场研究分析 及未来趋势研判报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国AI存算一体机行业市场研究分析及未来趋势研判报告》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/1197539.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: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@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AI存算一体机行业市场研究分析及未来趋势研判报告》共八章。首先介绍了AI存算一体机行业市场发展环境、AI存算一体机整体运行态势等，接着分析了AI存算一体机行业市场运行的现状，然后介绍了AI存算一体机市场竞争格局。随后，报告对AI存算一体机做了重点企业经营状况分析，最后分析了AI存算一体机行业发展趋势与投资预测。您若想对AI存算一体机产业有个系统的了解或者想投资AI存算一体机行业，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局数据，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 AI存算一体机行业综述及数据来源说明

1.1 AI存算一体机行业界定

1.1.1 AI存算一体概念界定

1、存算一体的定义/概念形成

2、存算一体的优势及市场驱动力

1.1.1 AI存算一体机的界定

1、AI存算一体机的定义

2、AI存算一体机的分类

1.1.3 AI存算一体机所处行业

1.1.4 AI存算一体机行业监管

1.1.5 AI存算一体机法规标准

1.2 AI存算一体机产业画像

1.3 本报告数据来源及统计标准说明

1.3.1 本报告研究范围界定

1.3.2 本报告权威数据来源

1.3.3 研究方法 & 统计标准

第2章 AI存算一体机发展现状及市场容量

2.1 中国AI存算一体机发展历程

2.2 中国AI存算一体机市场参与者类型

2.3 中国AI存算一体机企业入场方式

2.4 中国AI存算一体机企业/产品

2.4.1 AI存算一体机关键业务分析

2.4.2 AI存算一体机研发生产模式

2.4.3 AI存算一体机企业名单

2.4.4 AI存算一体机产品名称及发布时间

2.5 中国AI存算一体机采购/价格

2.6 中国AI存算一体机市场容量

2.7 中国AI存算一体机发展面临的挑战

第3章 AI存算一体机技术路线及基础硬件

3.1 发展背景：AI大模型催生算力需求爆发

3.2 技术架构：AI算力架构演进趋势

3.2.1 演进趋势：CPU GPU 存算一体

3.2.2 冯·诺依曼架构&非冯·诺依曼架构

3.2.3 存算一体的基本架构和原理

3.3 技术发展：AI存算一体技术发展历程

3.4 技术路线：存算一体技术类型及演进趋势

3.4.1 存算一体技术演进趋势

3.4.2 查存计算（Processing With Memory）

3.4.3 近存计算（PNM）

3.4.4 存内处理（PIM）

3.4.5 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）

3.4.6 数字存算一体VS模拟存算一体

3.4.7 主要企业的技术路线布局

3.5 基础硬件：存算一体存储器发展现状

3.5.1 易失性存储类型

1、静态RAM（SRAM）

2、动态内存（DRAM）

3.5.2 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）

3.5.3 存算一体存储器综合对比

3.5.4 目前可用于存算一体的成熟工艺存储器

3.5.5 目前可用于存算一体的新型存储器

3.5.6 主要企业的存储器类型布局

3.6 面临挑战：存算一体的技术挑战

3.7 发展趋势：存算一体技术发展趋势

第4章 AI芯片及存算一体芯片市场概况

4.1 AI芯片发展现状

4.1.1 AI芯片概述

4.1.2 AI芯片发展现状

4.1.3 AI芯片供应商格局

4.1.4 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

4.2 AI芯片技术架构类型

4.2.1 现阶段AI芯片的技术架构

4.2.2 AI存算一体芯片基本架构

4.3 AI存算一体芯片发展历程

4.4 AI存算一体芯片发展路线图

4.5 AI存算一体芯片投融资态势

4.5.1 AI存算一体芯片主要资金来源

- 4.5.2 AI存算一体芯片企业融资动态
- 4.5.3 AI存算一体芯片企业兼并重组
- 4.6 AI存算一体芯片企业赛道布局
- 4.7 AI存算一体芯片企业名单
 - 4.7.1 云和边缘大算力为主的企业名单
 - 4.7.2 端侧小算力为主的企业名单
- 4.8 AI存算一体芯片产品及解决方案梳理
- 4.9 国内外存算一体商业化进展存在一定差距
- 4.10 AI存算一体芯片市场容量分析
- 4.11 AI存算一体芯片面临的挑战
 - 4.11.1 存算一体对于芯片前端设计和验证的挑战
 - 4.11.2 存算一体技术对芯片后端的挑战

第5章 AI存算一体机垂直行业应用分析

- 5.1 AI存算一体机行业应用解决方案
 - 5.1.1 AI存算一体机应用场景
 - 1、视频分析
 - 2、视频监控存储与调度
 - 3、车辆违章、隐患排查、火文预警等方面的监测
 - 5.1.2 AI存算一体机行业应用
- 5.2 AI存算一体机垂直行业应用：智慧校园
 - 5.2.1 智慧校园概述
 - 5.2.2 智慧校园市场概况
 - 5.2.3 智慧校园供应商格局
 - 5.2.4 智慧校园AI算存一体机需求分析
 - 5.2.5 智慧校园AI算存一体机招投标情况
- 5.3 AI存算一体机垂直行业应用：智慧工地
 - 5.3.1 智慧工地概述
 - 5.3.2 智慧工地市场概况
 - 5.3.3 智慧工地供应商格局
 - 5.3.4 智慧工地AI算存一体机需求分析
 - 5.3.5 智慧工地AI算存一体机应用现状
- 5.4 AI存算一体机垂直行业应用：危化园区
 - 5.4.1 危化园区概述
 - 5.4.2 危化园区发展概况

5.4.3 危化园区AI算存一体机需求分析

5.4.4 危化园区AI算存一体机应用现状

5.5 AI存算一体机垂直行业应用：智慧加油站

5.5.1 智慧加油站概述

5.5.2 加油站发展概况

5.5.3 智慧加油站建设现状

5.5.4 智慧加油站AI算存一体机需求分析

5.5.5 智慧加油站AI算存一体机应用现状

5.6 AI存算一体机垂直行业应用：智能数据中心

5.6.1 数据中心概述

5.6.2 数据中心发展概况

5.6.3 智能数据中心建设现状

5.6.4 智能数据中心AI算存一体机需求分析

5.6.5 智能数据中心AI算存一体机应用现状

5.7 AI存算一体机细分市场战略地位分析

第6章 中国AI存算一体机企业案例解析

6.1 中国AI存算一体机企业梳理与对比

6.2 中国AI存算一体机企业案例分析

6.2.1 北京旷视科技有限公司——旷鹰存算一体机

1、企业基本信息

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、AI存算一体机专利技术

5、AI存算一体机产品布局

6、AI存算一体机应用领域

6.4.2 深圳市瑞驰信息技术有限公司——瑞驰AI多维智脑一体机

1、企业基本信息

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、AI存算一体机专利技术

5、AI存算一体机产品布局

6、AI存算一体机应用领域

6.4.3 华为技术有限公司——昇腾AI一体机

1、企业基本信息

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、AI存算一体机专利技术

5、AI存算一体机产品布局

6、AI存算一体机应用领域

6.4.4 云从科技集团股份有限公司——云从科技-华为昇腾AI一体机

1、企业基本信息

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、AI存算一体机专利技术

5、AI存算一体机产品布局

6、AI存算一体机应用领域

6.4.5 软通动力信息技术（集团）股份有限公司——软通动力AI机器人-昇腾一体机

1、企业基本信息

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、AI存算一体机专利技术

5、AI存算一体机产品布局

6、AI存算一体机应用领域

6.4.6 科大讯飞股份有限公司——星火一体机

1、企业基本信息

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、AI存算一体机专利技术

5、AI存算一体机产品布局

6、AI存算一体机应用领域

6.4.7 北京智谱华章科技有限公司——智谱GLM昇腾大模型一体机

1、企业基本信息

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、AI存算一体机专利技术

5、AI存算一体机产品布局

6、AI存算一体机应用领域

6.4.8 恒为科技（上海）股份有限公司——中贝通信AI算力一体机

1、企业基本信息

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、AI存算一体机专利技术

5、AI存算一体机产品布局

6、AI存算一体机应用领域

6.4.9 新华三技术有限公司——H3C UniServer AI一体机

1、企业基本信息

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、AI存算一体机专利技术

5、AI存算一体机产品布局

6、AI存算一体机应用领域

6.4.10 亚信科技（中国）有限公司——亚信科技边缘AI一体机

1、企业基本信息

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、AI存算一体机专利技术

5、AI存算一体机产品布局

6、AI存算一体机应用领域

第7章 中国AI存算一体机行业政策环境洞察&发展潜力

7.1 AI存算一体机行业政策汇总解读

7.1.1 国家层面AI存算一体机政策汇总

7.1.2 国家层面AI存算一体机发展规划

7.1.3 AI存算一体机重点政策影响分析

7.2 AI存算一体机行业PEST分析图

7.3 AI存算一体机行业SWOT分析图

7.4 AI存算一体机行业发展潜力评估

7.5 AI存算一体机行业未来关键增长点

7.6 AI存算一体机行业发展前景预测

7.7 AI存算一体机行业发展趋势洞悉

7.7.1 整体发展趋势

7.7.2 监管规范趋势

7.7.3 技术创新趋势

7.7.4 细分市场趋势

7.7.5 市场竞争趋势

7.7.6 市场供需趋势

第8章 中国AI存算一体机行业投资战略规划策略及建议

8.1 AI存算一体机行业投资风险预警

8.1.1 AI存算一体机行业投资风险预警

- 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

8.1.2 AI存算一体机行业投资风险应对

8.2 AI存算一体机行业投资机会分析

8.2.1 AI存算一体机产业链薄弱环节投资机会

8.2.2 AI存算一体机行业细分领域投资机会

8.2.3 AI存算一体机行业区域市场投资机会

8.2.4 AI存算一体机产业空白点投资机会

8.3 AI存算一体机行业投资价值评估

8.4 AI存算一体机行业投资策略建议

8.5 AI存算一体机行业可持续发展建议

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：AI存算一体近义术语辨析

图表5：AI存算一体机的定义

图表6：AI存算一体机的分类

图表7：本报告研究领域所处行业（一）

图表8：本报告研究领域所处行业（二）

图表9：AI存算一体机行业监管体系

图表10：AI存算一体机标准建设进程

图表11：AI存算一体机国际标准

图表12：AI存算一体机中国标准

图表13：AI产业链结构梳理

图表14：AI存算一体机产业链结构梳理

图表15：AI存算一体机产业链生态全景图谱

图表16：AI存算一体机产业链区域热力图

图表17：本报告研究范围界定

图表18：本报告权威数据来源

图表19：本报告研究方法及统计标准

图表20：中国AI存算一体机发展历程

图表21：中国AI存算一体机市场参与者类型

图表22：中国AI存算一体机企业入场方式

图表23：中国AI存算一体机企业/产品

图表24：中国AI存算一体机关键业务分析

图表25：中国AI存算一体机研发生产模式

图表26：中国AI存算一体机企业数量

图表27：AI存算一体机产品名称及发布时间

图表28：中国AI存算一体机采购/价格

图表29：中国AI存算一体机客户细分群体

图表30：中国AI存算一体机市场需求特征分析

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1197539.html>