# 2026-2031年中国AI存算一体机行业发展前景与投资战略规划分析报告

## 目 录

*CONTENTS*

——综述篇——
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
1.2.1 AI存算一体机产业链结构梳理
1、AI产业链结构梳理
2、AI存算一体机产业链结构梳理
1.2.2 AI存算一体机产业链生态全景图谱
1.2.3 AI存算一体机产业链区域热力图
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 研究方法及统计标准
——现状篇——
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
2.5.1 AI存算一体机客户细分群体
2.5.2 AI存算一体机市场需求特征
2.5.3 AI存算一体机企业渠道体系
2.5.4 AI存算一体机采购及中标情况
2.5.5 AI存算一体机市场价格走势
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
**5.7AI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（不分先后，可指定）**
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
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
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
7、企业业务布局战略&优劣势
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
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
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
7、企业业务布局战略&优劣势
6.4.3 华为技术有限公司——昇腾AI一体机
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
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
7、企业业务布局战略&优劣势
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
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
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
7、企业业务布局战略&优劣势
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
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
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
7、企业业务布局战略&优劣势
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
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
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
7、企业业务布局战略&优劣势
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
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
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
7、企业业务布局战略&优劣势

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
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
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
7、企业业务布局战略&优劣势
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
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
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
7、企业业务布局战略&优劣势
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
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
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
7、企业业务布局战略&优劣势
**——展望篇——**
**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（未来5年预测）**
**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
图表31：中国AI存算一体机企业渠道体系
图表32：中国AI存算一体机采购及中标情况
图表33：中国AI存算一体机招投标分析
图表34：中国AI存算一体机市场价格走势分析
图表35：中国AI存算一体机市场容量
图表36：中国AI存算一体机发展面临的挑战
图表37：AI大模型催生算力需求爆发
图表38：AI算力架构演进趋势CPU→GPU→存算一体
图表39：AI算力架构演进趋势
图表40：存算一体的基本架构和原理
图表41：AI存算一体技术发展史
图表42：存算一体技术演进趋势
图表43：存算一体技术类型

图表44：主要企业的技术路线布局
图表45：存算一体技术演进历程
图表46：存算一体存储器综合对比
图表47：可用于存算一体的成熟工艺存储器
图表48：可用于存算一体的新型存储器
图表49主要企业的存储器类型布局

图表49：存算一体的技术挑战
图表50：人工智能芯片分类
图表51：2026-2031年中国人工智能芯片行业市场规模（单位：亿元）
图表52：中国人工智能芯片行业代表性企业产品及应用情况
图表53：2025年中国人工智能芯片企业TOP10
图表54：GPU结构图示
图表55：2025年中国GPU芯片行业本土供给情况（单位：%）
图表56：中国部分通用芯片（GPU）厂商布局进展
图表57：2020-2025年中国GPU芯片行业市场规模（单位：亿美元）
图表58：FPGA结构图示
图表59：2025年全球FPGA市场竞争格局-按收入口径（单位：%）
图表60：2020-2025年中国FPGA芯片市场规模情况（单位：亿元，%）
图表61：全球AI芯片代表性企业在ASIC芯片领域的部分产品情况
图表62：灵汐科技领启KA200芯片架构
图表63：中国类脑芯片研究大事记
图表64：AI存算一体芯片基本架构
图表65：AI存算一体芯片基本架构
图表66：AI存算一体芯片发展历程
图表67：AI存算一体芯片发展路线图
图表68：AI存算一体芯片投融资动态
图表69：AI存算一体芯片主要资金来源
图表70：AI存算一体芯片融资事件
图表71：AI存算一体芯片融资规模
图表72：AI存算一体芯片热门融资赛道
图表73：中国AI存算一体芯片兼并重组动态
图表74：中国AI存算一体芯片兼并重组分析
图表75：AI存算一体芯片企业主赛道布局
图表76：云和边缘大算力为主的企业名单
图表77：端侧小算力为主的企业名单
图表78：AI存算一体芯片产品及解决方案梳理
图表79：国内外存算一体的商业化进展存在一定差距
图表80：中国AI存算一体芯片市场容量分析
图表81：中国AI存算一体芯片面临的挑战
图表82：AI存算一体行业应用分布
图表83：智慧校园概述
图表84：智慧校园市场概况
图表85：智慧校园供应商格局
图表86：智慧校园AI算存一体机需求分析
图表87：智慧校园AI算存一体机招投标情况
图表88：智慧工地概述
图表89：智慧工地市场概况
图表90：智慧工地供应商格局
图表91：智慧工地AI算存一体机需求分析
图表92：智慧工地AI算存一体机应用现状
图表93：危化园区AI算存一体机需求分析
图表94：危化园区AI算存一体机应用现状
图表95：智慧加油站AI算存一体机需求分析
图表96：智慧加油站AI算存一体机应用现状
图表97：智能数据中心AI算存一体机需求分析
图表98：智能数据中心AI算存一体机应用现状
图表99：AI存算一体机细分市场战略地位分析

图表100：中国AI存算一体机企业案例解析
图表101：中国AI存算一体机企业梳理与对比
图表102：中国AI存算一体机企业案例分析说明
图表103：北京旷视科技有限公司发展历程
图表104：北京旷视科技有限公司基本信息表
图表105：北京旷视科技有限公司经营范围及主营业务
图表106：北京旷视科技有限公司经营情况
图表107：北京旷视科技有限公司经营资质和能力资质
图表108：北京旷视科技有限公司AI存算一体机专利技术
图表109：北京旷视科技有限公司AI存算一体机产品布局
图表110：北京旷视科技有限公司AI存算一体机应用领域
图表111：北京旷视科技有限公司业务布局战略&优劣势
图表112：深圳市瑞驰信息技术有限公司发展历程
图表113：深圳市瑞驰信息技术有限公司基本信息表
图表114：深圳市瑞驰信息技术有限公司经营范围及主营业务
图表115：深圳市瑞驰信息技术有限公司经营情况
图表116：深圳市瑞驰信息技术有限公司经营资质和能力资质
图表117：深圳市瑞驰信息技术有限公司AI存算一体机专利技术
图表118：深圳市瑞驰信息技术有限公司AI存算一体机产品布局
图表119：深圳市瑞驰信息技术有限公司AI存算一体机应用领域
图表120：深圳市瑞驰信息技术有限公司业务布局战略&优劣势
略·····完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！