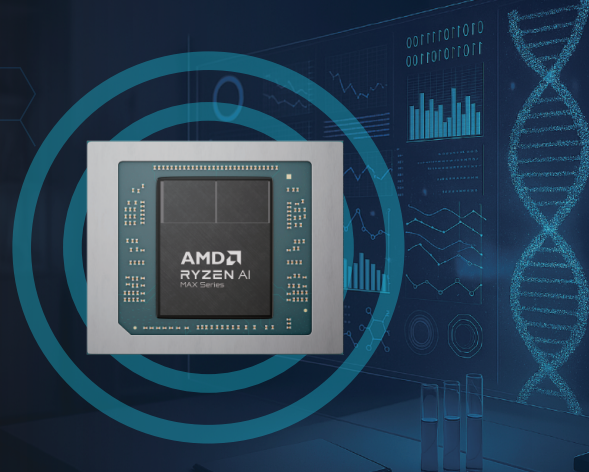


多智能体协同辅助医疗解决方案

兼顾多学科会诊、影像分析与诊疗, 医生的专家助手

AMD × Qi Envision 晶耀智远
together we advance AI



概述

医疗行业作为知识密集型领域, 大模型已深度渗透至辅助诊断、患者服务、医院管理、医学科研等全流程场景, 医疗大模型应用落地面临四大瓶颈, 其规模化落地仍面临诸多挑战:

输出质量不可控

模型易产生“幻觉信息”, 如误判病症、错误推荐治疗方案、引用过时医学指南, 误导临床决策, 增加误诊风险, 甚至引发医疗纠纷。

安全与成本两难

患者病历、影像等隐私数据上传云端存在泄露隐患, 违背《医疗数据安全指南》, 复杂病情需输入超长上下文, Token 成本高昂, 加重医疗机构运营负担。

部署运维门槛高

医疗行业的大模型应用需至少 70B 参数支撑, 传统本地化部署硬件投入超几十万; 软件安装、模型与医疗数据适配需专业 IT 团队, 医疗机构难以独立完成。

缺乏长期记忆

长期记忆缺失导致无法保存医生历史问诊记录和私域知识及诊断思维链, 影响诊断决策。

晶耀智远科技公司是专注于大模型智能体技术创新的科技企业, 由哈佛、MIT、清华的顶尖科研人才和知名科技大厂的高管联合创立。团队凭借深厚的学术积淀与 AI 的前沿技术, 创新计算和存储的多层融合架构, 突破大模型智能体本地化部署的算力和成本瓶颈, 构建起覆盖医疗、金融、法律、税务、教育等知识密集型领域的专业多智能体解决方案。



晶耀智远科技公司位于上海浦东张江科学城模力社区

核心解决方案

配置类别	内容	客户价值
双级模型体系	1. 预装多个最新千亿级大模型 (满足基础医疗咨询与复杂推理需求) 2. 预装多个医疗专业模型 (覆盖病症诊断、病理影像分析、基因分析等细分场景)	兼顾模型“通用性”与“专业性”, 适配内科、影像科、病理科等多科室需求
权威知识库和知识图谱	1. 内置医疗专用资源: PubMed 文献库 (实时同步全球最新研究成果)、美国医学教材库 (覆盖基础医学与临床指南) 2. 提供专科知识库 (如心血管、肿瘤科等), 支持定制科室及医生个人专属知识库和思维链	确保模型输出基于权威医学依据, 同时适配不同医疗机构的专科特色

晶耀智远 Envision AI 医疗专业多智能体解决方案, 基于 AMD 锐龙 AI MAX+ 395 处理器 Mini AI 工作站, 为医生提供开箱即用的专业 AI 智能体服务, 预装千亿级大模型和专业医疗模型, 并内置专业医疗文献和专科知识资源, 整合临床诊疗、医学科研、数据管理全场景功能。该解决方案已服务多家三甲医院, 凭借“低幻觉风险、高安全保障、低成本部署、优服务体验”的核心竞争力, 成为医疗大模型从“技术探索”迈向“临床实用”的关键载体。

全场景功能模块: 覆盖诊疗与科研

临床诊疗辅助功能:

- 多智能体医疗团队: 提供标准化专科多智能体模板 (如“诊断智能体 + 影像智能体 + 病理智能体 + 基因智能体”组合), 支持根据医院需求定制专属团队 (如肿瘤多智能体团队、心血管多智能体团队), 实现“分工协作、高效输出”。
- 医疗专用算法工具: 内置 2 类核心临床算法, 解决影像与病理诊断痛点。
- 患者病历和诊疗管理模块: 支持患者基础信息、诊疗记录、检查报告、用药情况的系统化存储与追踪, 可自动生成标准化问诊报告 (含症状总结、风险评估, 初步诊断、治疗建议, 随访计划), 减少医生文书工作量。

医学科研辅助功能:

- DeepResearch 医学科研智能体: 构建全流程科研辅助系统, 解决“任务重、周期长”的痛点。
- 智能任务分解, 多源并行收集, 智能结果综合: 将分散的研究数据汇总为结构清晰、逻辑连贯的科研报告 (含数据图表)。



数据安全与记忆功能:

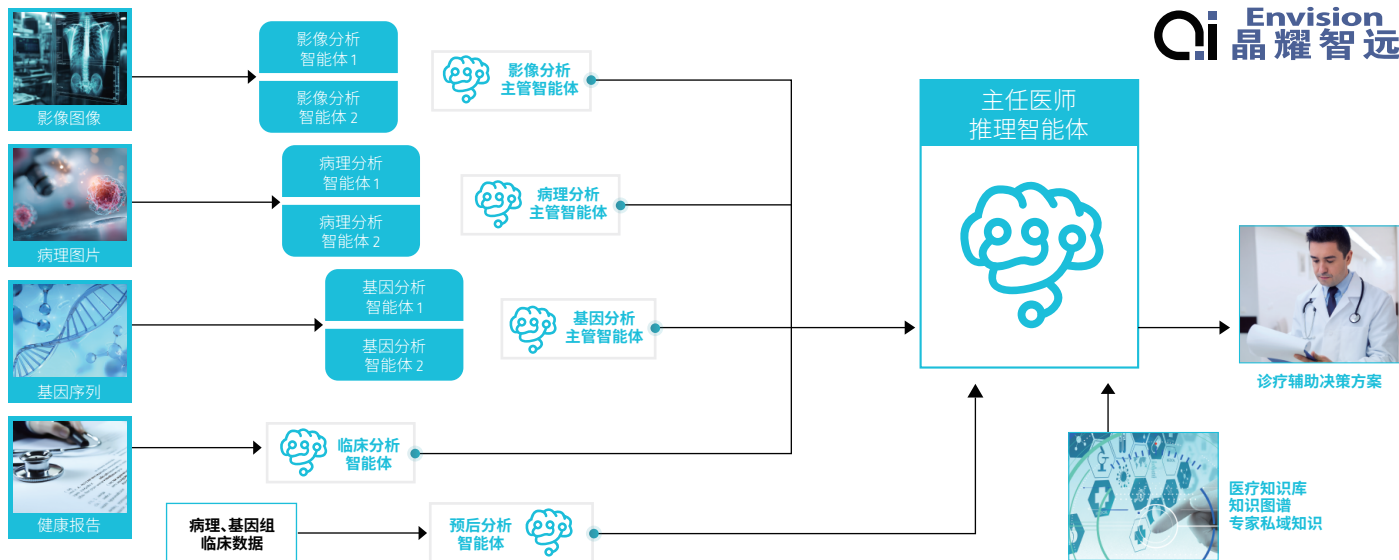
- 内置 NAS 网络存储模块: 支持患者隐私数据、医疗知识库、科研数据的本地化存储与管理, 无需依赖云端, 从源头杜绝数据泄露风险, 符合医疗数据合规要求。

- 跨模型多智能体长效记忆: 具备跨大模型、多智能体的记忆联动能力、可持续跟踪患者全周期诊疗数据、科研项目进展 (如记录文献阅读笔记), 增强交互连续性与深度探索能力。

关键优势

核心技术	实现路径	客户价值
模型幻觉消除	1. 结合医疗知识图谱 (知识检索准确率≥95%) 2. 多智能体交叉验证 (如“诊断智能体输出结果由药物智能体二次校验”) 3. 强化学习临床医生思维链 (COT), 模拟真实诊疗推理逻辑	降低模型幻觉发生率, 确保诊疗建议、科研结论可靠
千亿级大模型本地部署	1. 采用高密集成硬件架构, 桌面级设备配备 96G 超大显存 + CPU/GPU/NPU 协同处理单元 2. 优化算力分配算法 3. 全闪高速存储, 提高医疗知识库检索速度	千亿级参数模型本地化推理, 部署成本较传统方案降低 70%, 仅需桌面空间即可安装
医疗场景化预装交付	出厂前完成“模型 + 知识库 + 算法 + 功能模块”深度适配	医护人员经 1 小时培训即可上手, 大幅缩短设备采购到临床应用周期
长效记忆引擎	预装长效记忆引擎, 可实时存储用户历史交互记录、个性化需求偏好, 场景上下文与思维链总结	医疗智能体具备长期记忆能力, 可同步留存多次问诊对话内容, 并深度整合文本、影像、生理指标等跨模态信息

医疗多智能体团队工作原理图



价值

- 临床诊疗: 通过千亿级大模型和医疗专业算法辅助与权威知识库支撑, 降低误诊风险, 改善患者就医体验; 减少医生文书工作与重复操作, 提升诊疗效率。
- 医学科研: DeepResearch 智能体缩短科研周期, 助力医生产出高质量科研成果, 提升机构学术影响力。
- 医疗机构: 低成本部署模式降低 AI 技术应用门槛, 中小医院也能负担; 通过流程优化, 提升整体服务能力与行业竞争力。

欢迎访问晶耀智远官网: envisionagents.com, 了解更多产品详情。

免责声明

1. Envision AI 为医疗临床辅助工具, 不替代医生专业诊断与治疗决策, 医疗机构需结合患者实际情况与临床经验合理使用;
2. 本白皮书所述产品功能、技术指标基于晶耀智远实验室测试环境, 实际应用效果可能因医疗机构数据质量、操作方式存在差异;
3. 晶耀智远保留对产品配置、功能的更新调整权利, 相关变更将通过官方渠道 (官网和服务邮箱) 发布, 不另行单独通知;
4. 未经晶耀智远书面许可, 任何单位或个人不得擅自复制、传播本白皮书全部或部分内容, 违者将依法追究法律责任。

版权声明

本白皮书版权归晶耀智远所有, 未经授权, 任何组织或个人不得以任何形式复制、传播、修改、摘录、引用等形式使用本白皮书内容。对于侵犯版权的行为, 晶耀智远将依法维护自身合法权益。

客户评价

某三甲医院科室主任表示: “过去依赖传统知识库查询病例和诊疗方案, 效率低且容易遗漏关键信息。晶耀智远的多智能体结合大模型和专家知识库输出质量很可控, 在多学科会诊建议上很靠谱, 既降低了我们的误诊风险, 又提升了诊疗决策效率, 已经成为我们科室医生的智能助手了。”



与 AMD 的 AI 解决方案专家取得联系
一起为贵公司量身打造专属 AI 解决方案