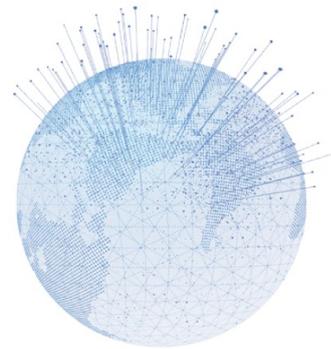


THE AUP 智能计算一体机

产品概述

Product Overview >>>

基于国产化软硬件协同架构，天华星航THE AUP智能计算一体机为企业打造了自主可控的AI能力基石。它深度融合了开源大模型与自主研发的智能算力平台，构建了一套从模型训练到业务应用的全链路闭环解决方案。通过本地化部署，THE AUP智能计算一体机实现了数据的本地处理与分析，有效保障了企业的数据主权与隐私安全，助力企业加速数智化转型。



产品架构

Product Architecture >>>



优势与价值

Advantages and Values >>>

软硬件深度融合，构筑企业级算力安全基座

采用全栈软硬件一体化架构，深度整合AI应用能力池（大模型/多模态推理）与异构算力融合池（CPU/GPU/NPU协同计算），通过标准化接口无缝嵌入企业现有IT基础设施，实现“开箱即用”的算力即服务体验。

智能调度，重塑企业AI生产力

一体机配备高性能计算硬件，搭载最新一代处理器，可支持192个计算核心，配置支持8个双宽或全新8-GPU模组，提供最先进的算力平台。通过自研智能调度架构，实现高并发响应，算力利用率跃升，满足企业级高强度应用需求，确保流畅无卡顿。

按需重构AI内核，驱动行业智能落地

基于私有化部署架构，用户可零门槛定制大模型，实现数据的本地存储与管理，确保企业数据的安全、合规与可控。通过调整模型结构、优化算法，深度适配用户业务，提供模型全生命周期管理（训练→部署→监控→迭代），快速实现智能应用落地，并持续进化。

应用场景

Application Scenarios >>>



场景一 | 智能备份策略优化

THE AUP智能计算一体机具备强大的语义理解与数据分析能力，能动态识别并分析关键数据，从而优化备份策略。通过深入理解业务数据，系统能准确识别出业务运行至关重要的信息，并据此针对性地调整备份频率和存储路径。此外，系统还能根据实时业务需求变化，动态调整备份策略，确保在不同负载和业务优先级下，备份过程既高效又灵活。智能优化策略提升备份可靠性，确保数据安全，有效控制存储资源的使用。



场景二 | 信息自动化分类与检索



自动化分类与检索是信息管理中的核心任务，THE AUP智能计算一体机通过强大的多模态数据处理能力，能高效地自动化执行。系统会对归档文件中的各类数据进行深度解析，自动提取出关键实体，如时间、主题、人物等。通过对文本、图片、音频或视频等不同类型的数据进行融合分析，THE AUP智能计算一体机能够生成精准的语义标签，丰富数据的语义结构。

场景三 | 数据中心资源智能调度

资源调度与运维智能化对于提升数据中心和IT基础设施的效率至关重要，将THE AUP智能计算一体机集成到超融合系统，便能通过智能Agent实现计算和存储资源的动态调配。依托THE AUP智能计算一体机强大的数据分析和预测能力，智能Agent能实时监控系统负载及资源使用情况，并自动扩缩容资源，以确保业务连续性和性能稳定；而当负载较低时，则会优化资源使用，有效避免不必要的资源浪费。

技术规格

Technical Norms >>>

全场景规格配置，引领智能化升级

THE轻量版

智算模型：

7B, 14B

应用场景：

提供低成本、低时延的轻量推理，适用于简单的应用场景，如文本生成、简单问答等。

THE标准版

智算模型：

32B, 70B

应用场景：

提供平衡成本与性能的较复杂推理，适用需求较高的场景，如代码辅助、学术研究等。

THE旗舰版

智算模型：

671B

应用场景：

提供性能要求高的极复杂推理，适用高度专业化场景，如尖端科研、商业战略决策等。

智算组合

X86+NV、鲲鹏+昇腾