|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品**  **名称** | **主要功能参数或配置规格** | **单位** | **数量** |
| **（一）硬件设备** | | | | |
| 1 | AI服务器 | 机型：标准2U机架式服务器 | 台 | 1 |
| CPU：配置2颗国产化处理器，单颗核心数≥32核心，≥64线程，主频≥2.2GHz主频； |
| 内存：配置≥512GB内存； |
| 硬盘：配置2块960GB SSD 固态硬盘、1块1.92TB SSD硬盘； |
| 网卡：配置≥2个1Gb以太网电口，≥2个10G光口（含多模模块）； |
| 国产计算单元：配置2块国产DCU K100-AI计算加速卡，单块FP32算力≥49TFLOPS、单块FP16算力≥196TFLOPS，显存容量≥64GB。基于通用图形处理器架构设计，支持主流深度学习框架和开源软件开发环境，兼容CUDA生态架构。 |
| 电源：冗余电源； |
| 服务：3年原厂整机质保，3年原厂免费上门服务； |
| **（二）软件及定制开发服务** | | | | |
| 2 | 知识库基础平台 | 知识库基础平台需构建基于深度学习的自然语言处理（NLP）模型，提供安全认证、系统配置、自动任务管理、知识库配置及AI模型管理等核心功能。平台需实现用户信息的统一管理，确保数据访问与操作的安全性。同时，需提供权限管理模块，支持部门级、功能级及数据级的权限分配，并具备日志审计与异常监测能力，保障系统稳定运行。平台应具备高扩展性，支持后续功能模块的灵活接入，并提供API接口以便与其他系统集成。 | 套 | 1 |
| 3 | AI知识库应用系统 | AI知识库应用系统需基于知识库基础平台的能力，结合自然语言处理（NLP）和智能检索技术，为用户提供高效、精准的知识交互服务。系统应支持智能问答、文档检索、方案生成等核心功能，通过AI技术实现意图理解、多轮对话及个性化推荐，提升用户获取知识的效率。同时，系统需具备良好的可扩展性，支持与现有业务系统的无缝集成，并确保数据安全与权限管控。应用界面应简洁易用，支持多终端访问，满足不同场景下的知识管理需求。 | 套 | 1 |
| 4 | 知识库管理系统 | 知识库管理系统需实现知识的全生命周期管理，包括分类存储、权限控制、检索优化及数据分析。系统需支持多源数据接入，通过NLP与图谱学习技术实现知识拆解、向量化处理及图谱构建。文档检索功能需支持关键词检索、分类筛选及内容预览，并具备检索历史管理。数据分析模块需提供知识库使用情况的统计与可视化展示（如访问量、热点知识等），辅助管理员优化运营策略。系统需确保数据安全，支持备份与恢复，并具备高并发处理能力，满足企业级应用需求。 | 套 | 1 |