## 采购智慧家庭病房人工智能模型训练用服务器

## 项目概况

 按照“养老助残友好智慧健康宜居环境体系构建与应用示范”项目任务要求，开展基于5G、互联网、人工智能等新技术背景下的“养老、康复、护理、医疗”一体化的养老助残服务体系构建研究，需要采购人工智能模型训练用服务器一台。

## 需求清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **数量** | **维保期** |
| 1 | 智慧家庭病房人工智能模型训练用服务器 | 1台 | 五年 |

## 功能参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **硬件** | **参数** |
| 1 | 处理器 | Intel 高性能芯片组，支持第三代Intel Xeon Processor Scalable可扩展家族CPU；本次配置：CPU≥2颗Intel Xeon Platinum系列，主频≥2.10 GHz，二级缓存≥54 MB，单个处理器内核≥36核72线程； |
| 2 | 内存 | 支持16个DDR4 3200MHz DIMMs插槽，最多支持4TB内存容量；本次配置：内存≥8条32GB DDR4 ECC REG 3200； |
| 3 | 硬盘 | 最高支持8块3.5英寸热插拔SAS/SATA硬盘及内置2块3.5英寸/3块2.5英寸SAS/SATA硬盘；本次配置：硬盘≥3块16TB 7200RPM 3.5寸企业级HDD，≥2块960G 2.5寸U.2 SSD,支持热插拔； |
| 4 | U.2硬盘速率 | 读≥3200MB/s,写≥2400 MB/s； |
| 5 | RAID套件 | 1 X LR382A套件，1GB缓存RAID套件； |
| 6 | 电源 | 配置≥2000W 1+1高效冗余电源（96%plus 钛金认证） |
| 7 | 机箱尺寸 | 标准4U 双路机架式 |
| 8 | 网络 | 板载集成≥2个万兆网络接口，支持多种不同网络选择：以太网、InfiniBand，OPA； |
| 9 | 扩展性 | 可实现增强的高速性能和I/O灵活性，满足不同应用程序的互联需求； |
| 10 | 管理功能 | 管理功能：支持IPMI2.0，对外提供1个100/1000 Mbps RJ45管理网口，集成iKVM，支持远程管理； |
| 11 | 认证 | 国内自主品牌服务器，提供最新IDC市场报告；认证：CCC、ISO/IEC 20000-1服务管理体系、ISO 24001:2016环境管理体系认证、ISO9001:2016质量管理体系认证、ISO27001信息安全证书、ISO50001能源安全证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证、ISO28000供应链安全管理体系认证、ISO22301业务连续性管理体系认证、有害物质过程管理认证、中国环境标志产品认证、中国节能产品认证； |
| 12 | ▲服务 | 原厂商5年保修及上门服务，原厂5年7\*24小时电话支持服务，原厂5年问题部件下一个工作日内更换。 |
| 13 | 兼容性认证 | 产品通过英伟达产品官方认证，可在https://www.nvidia.com/en-us/data-center/data-center-gpus/qualified-system-catalog/官网查询到并提供截图证明； |
| 14 | 可靠性测试认证 | 产品根据国家标准要求完成第三方权威检测机构检测项目：低温工作、高温工作、恒湿热、温度循环、包装碰撞、包装振动，并出具检测证书或报告扫描件； |
| 15 | 生态认证 | 产品与银河麒麟服务器高级操作系统（AMD64版）V10完成兼容性，能够达成通用兼容性要求及性能、可靠性要求，满足用户的关键性应用需求，并提供具备麒麟软件NeoCertify认证证书； |
| 16 | 完成统信软件产品互认证明 | 统信服务器操作系统V20在搭载第三代英特尔®至强®可扩展处理器的宝德PR4910W产品上整体运行稳定，满足功能及兼容性测试要求；（并提供认证证书） |
| 17 | 兼容适配认证 | 类脑计算加速卡产品HP201完成兼容性适配认证，测试结果运行稳定，并提供具备兼容性适配认证证书； |

## 售后服务要求

1. 免费维保

本项目应用系统从项目总体验收合格之日（从双方代表终验签字之日起计算）起，提供五年免费的上门质保服务。

1. 技术服务

（1）电话支持

提供对应用设备的运行、维护提供24小时的实时技术支持。以热线电话或Email、传真等方式随时回答用户各种技术问题并在24小时内提出解决方案。需提供7X24小时内的全天服务热线，我们将及时地为您解答。

（2）远程技术支持

当设备出现故障，需提供7X24小时的远程技术服务。

（3）现场服务

当系统运行环境出现严重故障，或因更换服务器等原因需要重新搭建系统时，通过远程支持不能及时解决问题时，需要派技术支持人员赶赴现场，协助用户完成故障排除、升级或迁移操作，对系统进行完整性检查并跟踪运行。

（4）故障响应

7 x 24小时的实时故障响应。对于电话方式无法解决的问题或系统发生严重故障时，质保期内出现质量问题，需在接到通知后的4小时内给予响应，24小时内响应到场，48小时内完成维护（以上响应时间不含从出发到达甲方的路途时间），并承担维护的费用。

1. 定期跟踪

项目验收完毕后，需定期电话、现场跟踪系统使用情况，听取意见和建议，及时分析系统存在的问题，并随时给予解决。必要时，需派遣技术人员去现场解决存在的问题。

1. 系统升级

提供定时或不定时巡检服务，做到有问题早发现早解决。并及时向用户通报系统软件升级情况，若用户需要对系统软件升级，需提供升级版本和相应的支持服务。

1. 系统安全

必须配合需求方对该软件进行安全检测时发现的安全隐患进行限期修复，在等保测评中发现的系统漏洞、安全漏洞等做整改并安全加固。

## 其它要求

付款以实际交付数量为准。