# 海南医科大学第二附属医院

# H3C Uniserver R6900 G5物理服务器内存扩容项目需求书

一、项目简介

海南医科大学第二附属医院现有8台H3C Uniserver R6900 G5物理服务器，2023年投入使用，用于部署一套虚拟化平台。现存在问题是：每台物理服务器内存使用率已接近90%，为保证医院后续几年的系统业务稳定，需对服务器进行内存扩容。

二、技术参数、规格及其要求

（一）采购货物一览表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 规格参数 | 单位 | 数量 | 预算单价（元） | 备注 |
| 1 | 内存条（兼容H3C Uniserver R6900 G5） | 详见技术参数 | 条 | 192.00 |  |  |

（二）技术参数要求

1.内存条（兼容H3C Uniserver R6900 G5）

≥32GB 2Rx4 DDR4-3200 CAS-22-22-22 RDIMM内存模块(CTO&BTO)。

三、服务要求

1.要求上述扩容内存兼容现有的H3C Uniserver R6900 G5设备，如不能完全兼容则须免费提供与现有H3C Uniserver R6900 G5同等性能的整套服务器设备（详见备注）；

★2.扩容内存包含原厂3年免费维保服务；

3.包含所有扩容备件的实施调试。

▲4.此项目须H3C原厂服务工程师进行扩容服务（提供H3C原厂服务工程师资质证书和社保证明）。

四、交货时间、交货地点

（一）交货时间：签订合同之日起20天内完成供货及安装。

（二）交货地点：采购人指定地点。

五、付款方式

（一）合同签订后甲方支付30%货款（即¥ ，大写：人民币 ）给乙方；

（二）货物验收合格后甲方支付70%货款（即¥ ，大写：人民币 ）给乙方。

备注：

|  |  |
| --- | --- |
| 现有设备相关内容信息 | |
| 厂商 | 品牌规格型号 |
| 新华三技术有限公司 | 品牌：新华三；型号：UniServer R6900 G5 1.国产品牌，非 OEM 产品拥有自主知识产权；机架式服务器（含上架导轨）；CPU：4 颗处理器（单处理器主频2.4GHz、核心数量20 核，L3 缓存27.5MB）；内存：512GB DDR4 ECC内存；硬盘：5 块 600GB 10K SAS HDD；RAID 卡：2GB 缓存RAID 卡（支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60,含超级电容掉电保护）；网卡：4 个 GE 电口和4 个 10Gb 光口（含 4 个光模块）；HBA卡：2 块 16Gb 双端口 HBA 卡（含光模块）；风扇：N+1 个冗余系统风扇；USB 接口：6个 USB 接口；管理模块：集成管理模块，支持 IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性，对外提供1 个 10/100/1000Mbps RJ45 管理网口；电源：配置2个交流电源（N+1 冗余）；提供原厂五年免费维保服务；提供安装和调试服务（包括但不限于：虚拟化软件、操作系统、数据库等运行环境的搭建，安装过程中所需的光纤、跳线、辅材等）。 2.配置4 颗处理器，单处理器主频:2.4GHz、核心数量20 核、线程数40 线程，L3 缓存27.5MB。 3.内存类型：配置512GB DDR4 RDIMMs/LRDIMMs、内存插槽最大支持48个、支持 SDDC、双设备数据更正 DDDC、内存镜像、内存冗余位校验 ECC 校验，内存热备技术。 4.内置硬盘容量数目：5块600GB 10K SAS HDD；支持双MiniSSD 或 M.2 SSD 硬盘、可做 RAID1，可安装启动系统、hypervisor、虚拟化软件等；配置独立 RAID 卡含掉电保护功能，2GB 缓存，支持 RAID0/1/5/6/50/60。 5.18个PCIe 3.0扩展槽位。 6.高效率电源，效率≥94%。 7.最高支持50块硬盘。 8.工作环境：5°C-45°C。 9.风扇：满配冗余风扇,支持单风扇失效。 10.可管理和维护性:（1）集成系统管理处理器支持：自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志，可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示；（2）具有图形管理界面及其他高级管理能；（3）配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面,可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作。 11．安全特性：安全机箱、国产管理芯片、支持可信平台 TPM 模块。 12.具备带外故障检测功能，不依赖于 OS，对硬件故障如 CPU 故障、I2C 和 IPMB 总线故障、内存故障、PCIe 设备故障、硬盘故障进行检测和预告警。 13.为保证所提供的产品从信号质量、电磁兼容性、环境适应性等具备高可靠性。所投产品生产厂商需具备符合 ISO/IEC 17025:2017《检测和校准实验室能力的通用要求》以及 CNAS 特定认可要求的可靠性实验室。 14.所投产品生产厂商通过 ISO 22301 业务连续性管理体系认证。 |