附件

技术参数确认书

项目名称：服务器升级

一、项目概述和使用需求

1.HIS数据库服务器购于2018年，已使用5年。由于该服务器为医院最核心服务器和全院业务量的增加，为了业务高可用和性能，现新购3台服务器替换和扩容原2台服务器。

2.病案扫描服务器购于2017年，已使用6年。由于服务器10T磁盘空间使用率95%，且无高可用环境，如果使用大容量容灾备份数据恢复系统环境，需要的时间超过2天。现新购2台服务器替换和高可用备份原1台服务器。

二、本次招标内容列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **数量** |
| 1 | HIS数据库服务器 | 3台 |
| 2 | 病案扫描服务器 | 2台 |

三、项目总体要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **要求** | **具体内容** |
| 1 | 总体要求 | 1.项目中所有的硬件必须为国产品牌；  2.服务器所有功能无License限制。  3.所有软硬件产品需提供原厂售后维保，并需提供承诺函并盖章。 |
| 3 | 项目实施 | 1.供应商必须具有良好的系统设计、研发和实施能力，以及相应实力的技术队伍；  2.供应商负责项目所需一切设备、材料、工具、辅料及其它物品，项目所有配套设备均须由供应商送货上门并完成安装调试；  3.供应商必须提供项目实施方案，保障项目的顺利实施，达到项目服务质量要求。 |
| 4 | 建设工期 | 项目总工期为30个自然日。 |
| 5 | 售后服务 | 1.免费运维期为验收之日起软、硬件5年免费原厂维保；  2.提供全年7\*24小时电话、远程服务，及时响应并解决问题；一般故障30分钟内排除，重大故障2小时内排除；  3.定期巡检与调优系统，及时排除故障隐患，保证系统高效运行。 |
| 6 | 培训 | 1.中标人为采购人提供系统操作、使用、维护的技术培训服务2轮； |

四、硬件参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **硬件名称** | **具体要求** | **数量** |
| 1 | HIS数据库服务器 | 1、实配≥4颗x86架构CPU，每颗CPU≥2.1GHz/10C/24.75MB/150W；  2、实配≥256GB DDR4内存，实配内存槽位≥48个，最大可扩展至12TB；  3、实配≥8块960GB 2.5寸SSD硬盘，实配硬盘槽位:≥24个（配满盘架）；  4、实配12Gb SAS磁盘阵列控制器, 实配≥4GB Flash保护缓存, 实配RAID 0/1/1+0/5/6/10/50/60，RAID卡具有独立插槽；  5、实配≥2个25G/50G以太网光口(满配光模块)和实配≥2个10G以太网电口；  6、实配≥2张32G的双口HBA卡(满配光模块)；  7、实配远程管理功能；  8、支持LED指示灯告警功能(CPU，内存，硬盘)等故障判断；  9、实配≥6个独立的PCI-E插槽，所有配置插槽必须全部为PCIe 3.0，支持安插4个GPU；  10、实配机箱≥4U，并含导轨；  11、实配≥4个热插拔冗余电源，额外提供电源线；  12、实配≥4个冗余风扇；  13、免费质保服务：提供原厂至少5年7×24专业技术支持，按用户需求提供4小时以内上门服务（提供相关证明材料并加盖投标人公章） | 3台 |
| 2 | 病案扫描服务器 | 1、实配≥2颗x86架构CPU，每颗CPU≥2.1GHz/10C/24.75MB/150W；  2、实配≥128GB DDR4内存，实配内存槽位≥48个，最大可扩展至12TB；  3、实配≥4块960GB 2.5 寸 SSD硬盘，实配≥20块4T 3.5寸12G SAS 10K RPM SFF HDD机械硬盘，实配硬盘槽位:≥24个（配满盘架）；  4、实配12Gb SAS磁盘阵列控制器, 实配≥4GB Flash保护缓存, 实配RAID 0/1/1+0/5/6/10/50/60，RAID卡具有独立插槽；  5、实配≥2个25G/50G以太网光口(满配光模块)和实配≥2个10G以太网电口；  6、实配≥1张32G的双口HBA卡(满配光模块)；  7、实配远程管理功能；  8、支持LED指示灯告警功能(CPU，内存，硬盘)等故障判断；  9、实配≥6个独立的PCI-E插槽，所有配置插槽必须全部为PCIe 3.0，支持安插4个GPU；  10、实配机箱≥4U，并含导轨；  11、实配≥4个热插拔冗余电源，额外提供电源线；  12、实配≥4个冗余风扇；  13、免费质保服务：提供原厂至少5年7×24专业技术支持，按用户需求提供4小时以内上门服务（提供相关证明材料并加盖投标人公章） | 2台 |

五、交货期

中标人应在采购合同生效，采购人通知交货之日起30个日历日内交货并完成安装调试。

六、售后服务需求

投标产品（含所有软件及硬件）免费质量保证期不低于5年。

对于免费维护期结束后，若双方签订维保协议，每年维保费不超过项目合同总价的8％，服务内容与免费质量保证期相同。