**第三部分 采购内容技术参数及要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **区域医疗信息平台建设项目设备** | | | | |
| 序号 | **项目** | **说 明** | **数量** | 备注 |
| 1 | 应用服务器（核心产品） | 机型：标准2U机架式服务器；  ★CPU：≥2颗CPU，每颗CPU核心数≥16核，每颗CPU主频≥2.6GHz；  ★内存：≥64GB DDR4 2933MHz ECC RDIMM内存，支持32个内存插槽，最大可支持4TB内存容量；  ★硬盘：≥3块900GB 10K SAS 2.5英寸热插拔硬盘； RAID: 配置2G缓存独立外插raid卡，支持raid1 0 5 等； 网卡：2个高性能千兆网口，支持网络唤醒、网络冗余、负载均衡、网络卸载引擎等网络高级性能，1个独立管理千兆网口； ★PCI I/O：最大支持10个PCI-E 3.0插槽；  ★电源：配置热插拔1+1冗余铂金电源；  管理：DVD-RW，集成BMC芯片显示模块，支持IPMI2.0和KVM Over IP高级管理功能；  ★服务：3年原厂整机质保，3年原厂免费上门服务；负责原有数据全面迁移和数据备份还原，保障业务系统的正常使用。 | 5 | 包含1台前置机,负责与软、硬件、数据库服务商对接，完成设备安装调试 |
| 2 | 数据服务器 | 机型：标准2U机架式服务器；  CPU：≥2颗 Intel Xeon处理器，单颗≥20核心 主频2.5GHZ  内存：≥128GB DDR4 ECC REG 内存，支持内存高级管理功能，支持扩展48根内存插槽，最大可支持3TB内存容量；  硬盘：3块1.2T, 2.5吋 10K SAS热插拔硬盘，主板可支持M.2 SATA SSD硬盘  raid卡：配置2G缓存raid卡，支持raid0 1 5 6 10 等  扩展插槽：支持7个PCI-E 插槽，可支持GPU卡  电源：550W2+1冗余热插拔高效能服务器专用电源，支持电源状态记忆功能；风扇：共3组系统散热风扇  其他：超薄DVD-RW光驱； 监控：前置液晶屏，显示系统诊断码，风扇、温度、IP地址、功耗等信息，方便管理;支持个光通路诊断； 质保：3年原厂整机质保3年原厂工程师服务；负责原有数据全面迁移和数据备份还原，保障业务系统的正常使用。 | 2 | 负责与软、硬件、数据库服务商对接，完成设备安装调试 |
| 3 | 存储 | 3U16盘位双控制器存储，支持在线更换控制器，每一控制器可以独立控制所有的磁盘，RAID算法采用硬件XOR设计，独立存储控制器，支持在线更换控制器，每一控制器可以独立控制所有的磁盘，RAID算法采用硬件XOR设计，配置32GB Cache ，最大支持128GB CACHE；配置 BBU 电池保护，配置基于 Flash 的永久保护模组，不存在断电时间限制；配置8个16Gb SFP 主机接口+8个1Gb ISCSI主机接口；配置NAS功能，数据快照，卷克隆，自动精简配置，SSD Cache等功能，支持分层存储软件模块，在线实现数据分层，通过分层实现热点数据管理，实现存储应用加速；提供完整的存储系统管理软件，支持集中式 GUI 管理，在同一管理界面实现监控，提供冗余和负载均衡管理；具有完全在线、无需停机的扩充能力，包括系统微码升级、系统处理能力的扩充、存储容量的扩充和 IO 能力的扩充等，并支持系统的平滑扩充 冗余电源，冗余散热风扇设计；配置6块8TB SAS硬盘，原厂三年保修及原厂三年7 X24小时免费现场及人工服务。负责原有数据全面迁移和数据备份还原，保障业务系统的正常使用。 | 1 | 负责与软、硬件、数据库服务商对接，完成设备安装调试 |
| 4 | 双机热备软件 | 双机软件基于存储系统的高可用集群软件,2节点,可双机热备和互备,支持windows/linux操作系统 | 1 |  |
| 5 | KVM套件 | 17英寸折叠液晶（含键鼠）； 8口切换器 （含 USB接口连接线） | 1 |  |
| 6 | 汇聚交换机 | 24个10/100M端口 2个千兆光/电/堆叠 | 1 | 负责与软、硬件、数据库服务商对接，完成设备安装调试 |
| 7 | 机柜 | 42U服务器机柜国际标准机柜。脚轮和支撑脚可同时安装,带标记的孔条,稳固的底部设计 | 2 |  |
| 9 | 数据库软件 | ORACLE10G 企业版（卫健委统一采购原有软件） | 1 | 利旧 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UPS配置清单** | | | | |
| **序号** | **名称** | **配置** | **单位** | **数量** |
| **一、UPS系统** | |  |  |  |
| 1 | 精密配电柜 | 德力西元器件 | 台 | 1 |
| 2 | UPS | 40KVA/36KW，同时兼容三进三出和三进单出，机架式和塔式互转 | 套 | 1 |
| 3 | 蓄电池 | 100AH | 块 | 64 |
| 4 | 电池柜 | C32 | 套 | 2 |