附件：

**广西壮族自治区生殖医院**

**超融合及服务器存储升级配置简易需求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 货物名称 | 技术参数及性能（配置）要求 | 数量 | 单位 |
| **一.主备机房超融合系统** |
| 1 | 超融合硬件一体机 | 1. 规格：2U的机架式服务器，可以放入42U标准机柜。
2. 处理器：配置≥2颗20核处理器。
3. 内存：配置≥1T 3200MHz DDR4内存；
4. 硬盘：配置≥6块3.5寸8T SATA数据盘、≥2块240G SSD系统盘（不占用前置硬盘槽）、≥4块960G SSD缓存盘，支持热插拔SAS/SATA硬盘，兼容2.5英寸和3.5英寸硬盘，配备≥8个2.5/3.5寸硬盘槽；
5. 设备最多支持≥5个PCIe扩展插槽，配备≥6个GE端口；配置冗余电源。
6. RAID功能：提供raid 0/1/10并支持JBOD直通。
7. 含免费3年硬件保修服务。
 | 4 | 台 |
| 2 | 超融合软件系统 | 每套含7个CPU授权，包括计算服务器虚拟化软件、网络虚拟化软件、存储虚拟化软件、云计算管理软件、数据保护管理软件等内容，含三年维保服务 | 2 | 套 |
| 3 | 服务器汇聚交换机 | 万兆交换机，≥10个万兆光口(满配光模块)，≥10个千兆电口；交换容量：≥1.28Tbps/12.8Tbps，包转发率：≥450Mpps；含免费3年软硬件保修升级服务。 | 3 | 台 |
| **二.HIS系统物理服务器** |
| 4 | 主业务 服务器 | 1. 规格：2U的机架式服务器，可以放入42U标准机柜。
2. 处理器:配置≥2颗20核处理器
3. 内存：配置≥512 3200MHz DDR4内存；
4. 硬盘：配置，≥4块960G SSD盘
5. 阵列卡：XR450，≥2G缓存，支持raid 0.1.5.10
6. 网卡: 双口千兆+双口万兆 含模块
7. 1\*16G双口HBA卡
8. 电源：配置冗余电源
9. 导轨: 机架导轨 \*1套
10. 含免费3年硬件保修服务。
 | 2 | 台 |
| **三.原数据中心服务器存储扩容** |
| 5 | 5885HV5\_四路服务器内存扩容 | DDR4 RDIMM内存-32GB-3200MT/s-2Rank(2G\*4bit)-1.2V-ECC | 32 | 条 |
| 6 | NF5466M6四路服务器内存扩容 | DDR4 RDIMM内存-32GB-3200MT/s-2Rank(2G\*4bit)-1.2V-ECC | 28 | 条 |
| 7 | 2288HV5\_两路服务器内存扩容 | DDR4 RDIMM内存-32GB-3200MT/s-2Rank(2G\*4bit)-1.2V-ECC | 24 | 条 |
| 8 | 2288HV5\_两路服务器固态硬盘扩容 | 960GSSD缓存盘,含扩展板. | 9 | 块 |
| 9 | NF5466M6四路服务器硬盘扩容 | 960GSSD缓存盘,含扩展板. | 1 | 块 |
| 10 | 5885H V5\_四路服务器硬盘扩容 | 通用硬盘-2400GB-SAS 12Gb/s-10K rpm-128MB及以上-2.5英寸(2.5英寸托架) | 26 | 块 |
| 11 | 5300存储硬盘扩容 | 2.4TB 10K RPM SAS硬盘单元(2.5") | 5 | 块 |
| **四.国密VPN及远程运维** |
| 12 | 国密VPN | 1. 性能参数：网络层吞吐量≥4G，应用层吞吐量≥300M，防病毒吞吐量≥300M，IPS吞吐量≥200M，全威胁吞吐量≥180M，并发连接数≥80万，HTTP新建连接数≥2万；
2. 硬件参数：规格：1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64GB SSD，电源：单电源，接口≥4千兆电口。
3. 实配≥3年产品质保，≥3年软件升级，≥30个VPN授权；
4. 满足安全三级等保要求。
 | 1 | 台 |
| **五.数据服务及容灾服务** |
| 13 | 工程师现场扩容服务 | 设备升级扩容;数据备份;数据迁移、RID配置;虚拟化平台配置实施等，后续整体维护不少于三年。 | 1 | 项 |
| 14 | 远程运维服务搭建 | 结合国密VPN和现有堡垒机，搭建远程运维服务平台，后续整体维护不少于三年。 | 1 | 项 |
| 15 | 异地双活容灾服务 | 利旧服务器搭建异地双活容灾服务;包括数据迁移、数据备份、超融合服务等，后续整体维护不少于三年。 | 1 | 项 |