广西壮族自治区南溪山医院2026年度服务器扩容项目采购需求

序号	货物名称	数量	技术参数、性能（配置）及其他要求
1	虚拟化计算平台	1套	**一：虚拟计算服务器3台（意向品牌型号：浪潮NF8280M6）参数要求如下：** 1. 机架式，可放入42U标准机柜； 2. 处理器≥4个，单颗CPU主频≥2.5GHz、线程≥36、核数≥18、缓存≥24MB； 3. 内存≥512G，板载内存插槽≥48个插槽 4. 配置≥2块960GB 6G SATA 2.5in RI SSD UCS通用硬盘。整机最大支持≥24块2.5寸硬盘及U.2 NVMe SSD硬盘； 5. 16Gb 以上FC HBA卡≥2 块(含光模块)； 6. ≥2*GE电口+2*10GE光口（含光模块）； 7. 配置磁盘阵列卡，支持RAID0,1,5,6,10，配置≥2GB Cache； 8. 热插拔电源≥2个（支持1+1冗余）； 9. ≥18个PCIe 3.0全高可用插槽和1个OCP 3.0 x16网卡专用插槽,支持≥8个全高全宽GPU（报价文件中必须提供产品官网功能参数描述截图（提供链地址）或操作界面功能截图或第三方检测机构出具的带CMA或CNAS标识的检测报告复印件证明材料）。 10. 支持TCM/TPM安全模块，双因素认证，可选配置PCIe安全防护模块，提供防火墙、IPS、防病毒和QoS等安全防护功能（报价文件中必须提供产品官网功能参数描述截图（提供链地址）或操作界面功能截图或第三方检测机构出具的带CMA或CNAS标识的检测报告复印件证明材料）。 11. 配置虚拟KVM功能，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、更新Firmware、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作，提供服务器设备管理、健康日记管理、屏幕自动/手动截图，提供电源监控BMC系统独立于业务操作系统，可通过BMC管理页面或者前后面板RST按键独立重启BMC系统； 12. 中文管理界面；支持中文BIOS； 13. 负责搭建虚拟化平台与原有虚拟化平台统一管理。 14. 三年原厂标准质保，三年应用软件升级，质保期内每年3次原厂工程师现场巡检，并出具检测报告。 **二：虚拟化软件扩容1套（意向品牌型号：H3C CAS）参数要求如下：** 1. 提供计算虚拟化管理系统软件License-管理≥12个物理CPU。 2. 虚拟机支持市场上主流的国内外操作系统，包括Windows、RedHat、CentOS、Ubuntu、SUSE、Fedora、FreeBSD、统信、银河麒麟、中标麒麟、普华、深度、一铭、凝思等。 3. 虚拟机可以实现物理机的全部功能，如具有自己的资源（内存、CPU、网卡、存储），可以指定单独的IP地址、MAC地址等。 4. 虚拟机之间可以做到隔离保护，其中每一个虚拟机发生故障都不会影响同一个物理机上的其它虚拟机运行，每个虚拟机上的用户权限只限于本虚拟机之内，以保障系统平台的安全性。 5. 支持虚拟机规格的在线和离线调整，包括CPU、内存、硬盘、网卡等资源，在虚拟机操作系统本身的前提下，热添加的CPU/内存可以即时生效。 6. 支持集群动态资源调度功能，可基于主机的CPU利用率、内存利用率、磁盘I/O、存储容量利用率、磁盘请求、网络流量等资源对虚拟机进行动态资源调度和监控策略下发，实现自动化的计算、存储、网络等资源分配和负载均衡功能（报价文件中必须提供产品官网功能参数描述截图（提供链地址）或操作界面功能截图或第三方检测机构出具的带CMA或CNAS标识的检测报告复印件证明材料）。 7. 支持使用一键鼠标按钮快速查看、启动、删除、批量启动和批量删除长时间未使用且处于关闭状态的虚拟机（报价文件中必须提供产品官网功能参数描述截图（提供链地址)或操作界面功能截图或第三方检测机构出具的带CMA或CNAS标识的检测报告复印件证明材料）。 8. 虚拟化平台提供统一的虚拟化管理界面和单独的计算节点管理界面，在虚拟化管理界面故障时，可以通过计算节点管理界面对所在宿主机和虚拟机进行管理运维，提供虚拟机启动、配置、关闭、重启、休眠、删除等生命周期管理，提供虚拟机及主机性能监控、告警管理等，保障业务稳定运行（报价文件中必须提供产品官网功能参数描述截图（提供链地址）或操作界面功能截图或第三方检测机构出具的带CMA

			或 CNAS 标识的检测报告复印件证明材料）。 9. 虚拟化平台支持丰富的容灾场景，支持计划恢复、故障恢复，可进行无中断的故障演练测试，不影响业务运行，确保实现可预测的恢复目标；站点恢复后，支持一键反向恢复，将业务恢复到保护站点。 10. 支持通过虚拟化管理平台对 VMware vSphere 6.0/6.5/6.7/7.0 虚拟机进行统一管理和监控，支持对 vSphere 虚拟机生命周期管理。 11. 虚拟化软件内置备份模块无需单独安装备份软件，无需切换界面，在虚拟化管理平台界面即可实现虚拟机全量、增量、差异备份功能，备份时对业务运行无影响，支持按时间（按天、按周、按月）设置自动化备份策略，备份策略可细化到分钟级。 12. 虚拟化管理平台内置在线 p2v、v2v 迁移工具，支持业界主流的操作系统、公有云平台、虚拟化平台，包括但不限于 VMware、H3C、华为等平台的迁移功能，提升被迁移业务平台的普适性、降低业务上云的难度，降低运维工作量（报价文件中必须提供产品官网功能参数描述截图（提供链地址）或操作界面功能截图或第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件证明材料）。 13. 虚拟化平台需与现有虚拟化平台统一管理、计算资源统一调配，须采用一云多芯的架构，支持一套虚拟化平台完成对 X86 架构计算节点和 ARM 架构计算节点的统一管理，可以在管理平台上按不同的架构创建不同的集群计算资源池。
2	硬盘	**11 块**	**服务器硬盘（意向品牌型号：超聚变 2.4TB 10K- RPM SAS 2.5 英寸硬盘）参数要求如下：** 兼容华为 2488H V5 服务器，2.4TB 10K RPM SAS 硬盘单元(2.5″)
3	服务器操作系统	**5 套**	**服务器操作系统（意向品牌型号：银河麒麟高级服务器操作系统 V10）参数要求如下：**操作系统具备文件管理、设备管理、用户管理、日志管理、服务管理、进程和监控管理、网络管理、资源管理、软件包管理、磁盘管理等基本功能，提供语言支持工具、文件共享服务、集成开发平台、更新管理器、备份还原等常用工具，支持 KVM、Docker 虚拟化技术，并提供本地和远程批量部署和 Kysec 安全功能。符合 GB/T25645-2010《中文 Linux 服务器操作系统技术要求》、GB/T25646-2010《中文 Linux 用户界面规范》。
4	辅材线材	**1 批**	各类光纤跳线、网线等相关材料，要求辅材可完成本次产品的连接，满足正常使用，如有未尽事宜可补充完善。
其他要求（商务要求）			1、提供实施安装所需要的光纤、模块、网线等线材及辅材，要求辅材可完成本次产品的连接，满足正常使用，按照 B 类机房理线标准 ISO/IEC 24764 和我方理线要求进行理线和标签制作。 2、必须提供本地化上门安装，≥3 年服务商本地化上门服务。≥3 年原厂保修服务，365 天全年无休；为保证设备的品质和服务，供应商需提供原厂家针对产品的三年原厂售后服务承诺函原件。在免费保修期内提供三年不少于一人的本地服务（要求人员提供 7*24 小时维修和响应服务，如出现系统和硬件故障，接到故障通知半小时内到达现场提供服务。） 3、产品安装部署及服务要求：中标方需提供设备及系统的安装实施部署，包含设备及虚拟化平台的安装实施部署，包含计算和存储网络架构调整优化、原有虚拟化平台的优化及配置、虚拟化平台的资源迁移，原有和新增存储配置优化调整服务，操作系统的安装维护等服务。根据客户需求提供三年以上服务。 4、报价文件中所承诺的货物性能参数、技术规格、功能必须与实际交付产品完全一致或高于采购要求，确认中标后，逐项测试核对产品要求参数规格及功能，如出现不满足要求或产品与报价产品不一致，按虚假应标处理，并追究法律责任。