**北京中医医院内蒙古医院计算资源和存储资源采购项目需求**

一、采购设备清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **招标参数** | **数量** |
|
| **1** | **超融合一体机** | 1、CPU：提供2颗 CPU，频率≥2.5Ghz，核数≥16核。c86架构，支持windows server 操作系统、 麒麟、统信等国产化操作系统、Red Hat Enterprise Linux、CentOS；  2、内存：提供≥ 512G DDR4内存;  3、硬盘：提供≥2块480G SATA SSD 硬盘， 提供≥2块 960G NVME SSD 硬盘，提供≥8块 12T HDD硬盘；  4、提供单张RAID卡，支持RAID0、1、10、5、6、50、60，含2G缓存；  5、提供4个千兆电口，提供4个万兆光口，（含4个光模块）；  6、配置冗余电源，冗余风扇；  7、配置超融合管理软件，管理≥2颗物理CPU，配置计算虚拟化软件，管理≥2颗物理CPU；  8、配置存储虚拟化软件，支持SAS、NL-SAS、SATA、SSD盘、PCIe SSD卡作为主存介质；支持选择SCM持久性内存、PCIe SSD卡、SSD盘作为缓存介质，并需使本次规划设备均能实现统一虚拟化。  9、虚拟机支持市场上主流的国内外操作系统，包含Windows server、RedHat、CentOS、Ubuntu、SUSE、Fedora、FreeBSD、统信、银河麒麟、中标麒麟、普华、深度等。  10、投标时投标人须提供三年原厂质保服务承诺函，供货时，需向采购人出具原厂出具的质保服务承诺； | 4 |
| **2** | **业务网交换机** | 1、交换容量≥750Gbps，包转发率≥220Mpps； 2、包含≥16个10/100/1000Base-T自适应以太网端口，≥8个千兆光接口（含8个千兆多模模块），≥4个1/10GE SFP+口（含4个万兆多模模块），≥1个扩展插槽； 3、设备支持STP/RSTP/MSTP/PVST协议，支持G.8032以太网环保护协议ERPS，支持 RRPP 环型拓扑； 4、支持Telemetry可视化，支持直接对业务报文标记以获得丢包数量和丢包率的实时统计； 5、支持IPv4/IPv6静态路由，支持IPv4/IPv6双栈； 6、投标时投标人须提供三年原厂质保服务承诺函，供货时，需向采购人出具原厂出具的质保服务承诺； | 1 |
| **3** | **管理网交换机** | 1、交换容量≥330GbpsGbps，包转发率≥120Mpps； 2、支持基于端口的VLAN，支持QinQ、灵活QinQ，支持策略VLAN； 3、包含≥支持24个10/100/1000BASE-T电口,≥4个1000BASE-X SFP端口（含4个千兆单模模块）； 4、支持STP/RSTP/MSTP，支持RRPP，支持G.8032以太网环保护协议ERPS； 5、投标时投标人须提供三年原厂质保服务承诺函，供货时，需向采购人出具原厂出具的质保服务承诺； | 1 |
| **4** | **存储前后端交换机** | 1、交换容量≥2.5Tbps，包转发率≥360Mpps； 2、包含≥16个1/2.5/10GE SFP Plus端口（含10个万兆多模模块），≥1个扩展插槽； 3、设备需支持静态MAC地址，支持设置端口MAC地址学习最大个数； 4、支持插入安全类板卡，如防火墙板卡等，提供官网截图证明； 5、为保障未来扩容，设备需支持选配40GE板卡，提供官网截图； 6、投标时投标人须提供三年原厂质保服务承诺函，供货时，需向采购人出具原厂出具的质保服务承诺； | 2 |
| **5** | **路由器** | 1、交换容量≥8Tbps，整机包转发≥500Mpps；  2、冗余主控，且主控、转发物理分离，提供产品物理转发板及主控截图；  3、支持10GE/GE/FE/155M POS/CPOS/622M POS/E1-F/E1等业务口，提供官网证明；  4、≥4个交流/直流电源，电源冗余且不占业务板槽位；  5、满足IPv6+技术演进需求，所投主机具备IPv6+能力，提供IPv6+Ready 1.0 & SRv6 Ready证书；  6、本次实际配置4个万兆光口，10个千兆光口，配置冗余主控和电源，配置三年应用识别特征库升级服务授权函提供网站缓存软件授权函，配置三年防病毒授权函，配置三年IPS授权函；  7、投标时投标人须提供三年原厂质保服务承诺函，供货时，需向采购人出具原厂出具的质保服务承诺； | 1 |

**二、计算资源和存储资源采购服务要求**

1. 所提供的设备需与原有设备和软件适配和兼容，支持原有计算和存储资源以及业务系统，原样迁移到新采购的设备上，保证业务系统能在新采购设备上正常运行。实现甲方计算和存储资源迁移的目的，且不影响现有业务系统的顺畅运行。

2. 货物到货后供货方需负责上架、安装、兼容性调试以及甲方人员的培训。

3. 提供原有全部虚拟机的迁移服务。

4. 人员资质。安装调试过程中，需要有负责人负责设备调试正常，并有技术人员安装调试。

5.投标人设备报价须包括货物安装、上架、部署、人员培训、调试等，采购方不再支付其他任何费用。

6.投标设备须与医院现有设备兼容，医院现有设备：H3C UIS-Cel1-3010-G3； H3C UIS 6000 G5