**昆明市官渡区人民医院紧密型城市医疗集团**

**互联互通信息系统改造项目（硬件设备）**

**参数**

**一、投标人资格要求**

1．提供有效的企业营业执照副本复印件、组织机构代码证复印件、国/地税税务登记证复印件（根据相关文件规定已办理“三证合一”登记的可不提供组织机构代码证及国/地税税务登记证复印件）。

**二、项目说明和要求**

**（一）采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求；**

本项目采购产品为“昆明市官渡区人民医院紧密型城市医疗集团互联互通信息系统改造项目”的配套硬件设备，旨在推进网格化布局建设紧密型城市医疗集团，开展远程会诊、移动会诊、双向转诊、病历讨论、远程查房等远程医疗业务，为保证项目顺利推进，满足相关重点工作需要，经过市场调研和技术评估，需要增加相关硬件设备。

**（二）采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；**

保证提供的产品是全新（包括零部件）、符合采购需求、符合国家质量检测标准和国家（行业）现行的相关质量标准。

**（三）采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等技术参数**

1、采购标的数量：【详见 第三部分 技术要求】

2、采购标的参数：【详见 第三部分 技术要求】

3、技术指标响应要求技术参数中打“★”的重要技术性能参数及软件不允许负偏离。本次产品技术参数必须全部满足或优于，否则视为无效投标。若经复核，中标产品无法满足采购人需求或拆改配，我方有权选择废标，同时将视同竞标人虚假应标，根据《政府采购质疑和投诉管理办法》拨打政采云400-881-7190投诉处理，并上报云南省采购管理部门。

4、所有产品资料及参数要求真实产品满足采购需求，否则按虚假应标处理，并上报采购管理部门处理。

**（四）采购标的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点；**

1.实施的地点：昆明市官渡区人民医院

2.交货期：合同签订后30个日历天内完成供货、安装调试、交付使用。

3.质保期：≥3年。

**（五）采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求；**

1、实施要求

★（1）提供本地化服务证明，不接受外地供应商委托第三方本地公司提供售后服务。机器为原厂全新未拆封新机（原厂整机直发到使用单位，到货后电话查验，必须与采购规格配置相同，序列号查询指标规格相同）限本地经销商上门安装调试。供货时需现场开箱双方共同查验确认无误后收货，不接受委托第三方送货。

2、质量要求

（1）投标人应保证所提供的设备、服务均能满足本项目的资质、技术、质量等要求。

（2）项目所提交的文档资料内容准确、来源可靠。设备供货后，招标人组织现场技术测试验证，将对功能及技术参数要求所应答内容进行逐条测试验证。投标人提供的设备在技术测试期间若不满足功能及技术参数要求，投标人免费更换符合要求的设备。

3、售后服务

★（1）提供7天\*24小时响应服务。产品报修后需30分钟内赶到现场进行处理；若当天未能解决需提供备用机使用；若货物发生故障，收到采购人通知后，供应商必须在30分钟内派维修人员上门修理，为保证售后服务，报价供应商必须在响应报价时提供具有本地化服务能力的证明，应当是在昆明市内注册的供应商并在昆明市有服务点的供应商，响应报价时必须提供营业执照扫描件、售后联系人、联系电话。本次采购的产品不接受非建议品牌报价。

**（六）采购标的的验收标准**

本项目所供设备全部到货运行测试正常后。

**（七）采购标的其他技术、服务等要求。**

1、安全管理要求

（1）投标人现场技术人员需遵守国家及招标人相关安全管理规定。

（2）投标人需加强项目实施过程中的风险管控，做好安全风险控制措施，可能影响系统正常运行时应提前通知招标人。

（3）现场服务过程中发现问题，投标人应立即停止工作，提出建议和措施，招标人员确认后方可继续。

2、保密要求

（1）保密信息指投标人在工作中接触到的一切属于招标人的信息和资料。投标人须确保在实施过程中不发生人为原因造成的硬件损坏、软件故障、用户数据丢失等事件，不发生有责任的信息安全事件，且不得将保密信息泄露给第三方，如违反将承担相关费用和责任。

（2）投标人的管理人员、技术人员以及其他受投标人委托、聘用等直接或间接接触保密信息的人员均应恪尽保密义务，不因人员的流动而免责。

（3）投标人有义务妥善保管保密信息，投标人对于从招标人得到的保密信息，安全管理要求不得低于国家、行业和招标人相关的安全管理要求。

（4）投标人技术人员在工作期间形成的工作文档归招标人所有。

（5）投标人技术人员在项目实施结束后，应归还并删除在项目期间接触所涉及的招标人敏感信息资料。

**三、技术要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量(套)** |
| 1 | 互联互通信息系统数据平台 | 1 |
| 2 | 互联互通信息系统应用平台 | 1 |

1. 互联互通信息系统数据平台

★1.为保障系统平滑运行，要求本平台与互联互通信息系统兼容。

2.规格：机架式≥2U，标配原厂导轨。本次配置 ≥2颗Intel Xeon 4314处理器，主频 ≥ 2.4GHz，核数 ≥ 16核；

3.内存实配规格≥512GB 3200MHz DDR4内存，可扩展数量：最大支持32根DDR4内存，最高速率。3200MT/s，支持RDIMM或LRDIMM;支持16根持久内存PMem 200系列（Barlow Pass）最大可支持内存容量高达12TB，提供官网链接及截图证明；

4.支持SAS/SATA HDD/SSD热插拔硬盘，本次配置≥6块960GB 6G SATA SSD硬盘，最高支持41盘位（前25＋中8＋后8），提供官网链接及截图证明；

5.存储-阵列控制器：配置≥1块独立LSI 8i RAID卡，≥2G缓存,配置 Flash掉电保护模块，可支持raid 0/1/10/5/50/6/60/JBOD；；存储-启动盘可选项支持SATA和PCIe M.2选件，支持双Micro SD卡套件，提供官网链接及截图证明；

6.PCI I/O插槽最多提供≥12个PCIE4.0插槽，提供官网链接及截图证明；

7.网卡可支持2个x16 OCP3.0插槽，实配一个OCP3.0插槽；配置万兆光口≥2端口，千兆自适应电口≥4端口，提供官网链接及截图证明；

★8.可支持GPU双宽GPU卡最大可支持4块，单宽GPU卡最大可支持14块，提供官网链接及截图证明；

9.可用性-冗余电源：配置2个≥800w白金版热插拔冗余电源，支持96%能效比的钛金级电源选件，配置热插拔冗余风扇≥6个；

10.支持配置虚拟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，提供服务器健康日记、服务器控制台录屏/回放功能，能够提供电源监控，支持3D图形化的机箱内部温度拓扑图显示，可支持动态功率封顶。

11.安全性-管理安全：支持OTP(One Time Password一次性密码)方案的双因素认证方案，提高系统安全性；安全性-自定义用户权限组:用户(本地、远程)统一配置到不同的角色组，用户的权限由角色组定义，提高系统安全性；安全性：支持服务器智能安全面板。

12.投标现场提供原厂商针对本项目的授权书和售后服务承诺函；

★13.服务：配置设备原厂维保≥3年。

二、互联互通信息系统应用平台

★1.为保障系统平滑运行，要求本平台与互联互通信息系统兼容。

2.规格：机架式≥2U，标配原厂导轨。本次配置 ≥2颗Intel Xeon 4314处理器，主频 ≥ 2.4GHz，核数 ≥ 16核；

3.内存实配规格≥512GB 3200MHz DDR4内存，可扩展数量：最大支持32根DDR4内存，最高速率。3200MT/s，支持RDIMM或LRDIMM;支持16根持久内存PMem 200系列（Barlow Pass）最大可支持内存容量高达12TB，提供官网链接及截图证明；

4.支持SAS/SATA HDD/SSD热插拔硬盘，本次配置≥6块960GB 6G SATA SSD硬盘，最高支持41盘位（前25＋中8＋后8），提供官网链接及截图证明；

5.存储-阵列控制器：配置≥1块独立LSI 8i RAID卡，≥2G缓存,配置 Flash掉电保护模块，可支持raid 0/1/10/5/50/6/60/JBOD；；存储-启动盘可选项支持SATA和PCIe M.2选件，支持双Micro SD卡套件，提供官网链接及截图证明；

6.PCI I/O插槽最多提供≥12个PCIE4.0插槽，提供官网链接及截图证明；

7.网卡可支持2个x16 OCP3.0插槽，实配一个OCP3.0插槽；配置万兆光口≥2端口，千兆自适应电口≥4端口，提供官网链接及截图证明；

★8.可支持GPU双宽GPU卡最大可支持4块，单宽GPU卡最大可支持14块，提供官网链接及截图证明；

9.可用性-冗余电源：配置2个≥800w白金版热插拔冗余电源，支持96%能效比的钛金级电源选件，配置热插拔冗余风扇≥6个；

10.支持配置虚拟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，提供服务器健康日记、服务器控制台录屏/回放功能，能够提供电源监控，支持3D图形化的机箱内部温度拓扑图显示，可支持动态功率封顶。

11.安全性-管理安全：支持OTP(One Time Password一次性密码)方案的双因素认证方案，提高系统安全性；安全性-自定义用户权限组:用户(本地、远程)统一配置到不同的角色组，用户的权限由角色组定义，提高系统安全性；安全性：支持服务器智能安全面板。

12.投标现场提供原厂商针对本项目的授权书和售后服务承诺函；

★13.服务：配置设备原厂维保≥3年。