**附件： 互联网医院改造及档案数字化项目采购需求**

**一、项目概况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标项名称或内容** | **数量** | **单位** | **预算（万元）** | **最高限价**  **（万元）** | **交货地点** |
| 互联网医院改造及档案数字化项目 | 1 | 套 | 65 | 65 | 仙居县人民医院 |

1. **技术需求**

**1、超融合一体机节点**

|  |  |
| --- | --- |
| **功能及技术**  **指标** | **参数要求** |
| ▲**总体要求** | **本次采购的超融合一体机节点将用于现有超融合平台节点扩容，要求采购产品与医院现有超融合平台无缝对接，存储资源加入现有存储资源进行扩充，统一资源调度及分配。** |
| 数量 | **1节点** |
| 超融合软件 | 配置正版的超融合软件（含超融合计算、分布式存储）。 |
| 外型 | ≥2U机架式，标配原厂导轨 |
| ★CPU配置规格型号 | ≥配置2颗Intel 至强可扩展系列处理器 6326(2.9GHz/16核/24MB/185W)CPU |
| ★内存配置规格 | ≥12\*64GB RDIMM 3200MHz DDR4 双列内存，最大支持32根DDR4内存，最高速率3200MT/s，支持RDIMM或LRDIMM；支持16根英特尔®傲腾®持久内存PMem 200系列（Barlow Pass）最大可支持内存容量高达12TB |
| ★硬盘配置规格 | 支持SAS/SATA HDD/SSD硬盘：最高支持41SFF，提供官网清晰截图及链接证明；  配置≥25个2.5寸热插拔硬盘槽位，≥2\*400G Intel P5800X NVMe SSD硬盘，≥16\*1.92TB SSD硬盘 |
| 存储阵列控制器 | ≥配置1个标准LSI 9460-8i PCIe槽位阵列卡，支持RAID0/1/10/5/6/50/60/1E/Simple Volume；≥2GB缓存，支持缓存数据保护，配置掉电保护模块 |
| 存储启动盘 | 支持SATA和PCIe M.2选件，支持双Micro SD卡套件 |
| ★PCI I/O插槽 | 最多提供≥14个PCIE4.0插槽，提供官网清晰截图及链接证明 |
| 网卡 | 可支持2个 x16 OCP3.0插槽，提供官网清晰截图及链接证明；  配置≥4个10GB光口(满配光模块)及4端口千兆电口 |
| GPU | 支持≥14块单宽GPU卡，提供官网清晰截图及链接证明 |
| 可用性 | 配置2个≥1200w白金版热插拔冗余电源，支持96%能效比的钛金级电源选件 |
| 嵌入式管理 | 配置≥1Gb独立的远程管理控制端口及全功能授权许可  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 |
| ★运维管理 | 支持3D图形化的机箱内部温度拓扑图显示，提供功能截图证明 |
| ★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，提供官网清晰截图及链接证明 |
| ★数据集成服务 | 1、本项目为系统集成项目，投标单位须负责超融合平台资产梳理、数据迁移、数据整合等相关工作，在实施前对实地环境进行调研工作，确保新旧系统无缝对接，实施过程中不能影响业主单位的正常业务运行，投标时须提供完整的数据迁移方案  2、因本次实施过程中，涉及数据库数据迁移等工作，实施时要求工程师须具有Oracle-OCP认证工程师资质证书。  3、配置8块H3C 10GB多模光模块及8对光纤跳线。 |
| 售后服务 | 提供至少三年原厂保修服务，货物原装正品，全新未拆包设备及配件产品。 |

**2、存储硬盘**

|  |  |
| --- | --- |
| **功能及技术**  **指标** | **参数要求** |
| 存储硬盘 | 10块宏杉 MS5580G2存储原厂原装 3.5寸单盘12TB 7200RPM SATA硬盘，磁盘扩充到原MS5580G2存储中，要求不停机扩充，平滑迁移，数据无丢失原厂工程师首次上门安装服务并提供原厂商三年售后服务承诺函。 |

**3、无线**网络准入控制系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | **指标项** | **指标要求** |
|  | 基础架构 | 拥有自主知识产权，基于linux开发的专用系统，标准机架式硬件产品。 |
|  | 兼容性 | 准入控制需要与原桌面管理系统兼容，客户端仅需一个就可以实现网络准入及安全检测 |
|  | 性能参数 | 1U机架结构；单电源；标准配置6个1000MBASE-T接口，每秒事务数（TPS)：≥1700（次/秒），最大吞吐量：≥800Mbps，最大并发连接数：1600（条）；最大支持认证终端数500。 |
|  | 高可用 | 支持多种灵活的部署方式，无需改变网络结构，部署方式包括但不限于独立部署、热备部署、探针式部署、负载均衡部署、集群部署、扁平化部署、云化部署。 |
|  | 支持智能逃生判断及管理恢复机制，在单位时间内终端异常离线达到指定逃生阀值则放开网络管控，当终端在线数达到阀值临界点时恢复网络管控；可灵活设置策略生效时间。 |
|  | 提供专属逃生平台对系统服务状态进行实时评估，逃生平台策略被触发时可保障业务的稳定运行；策略包括但不限于系统服务异常等。 |
|  | 准入技术 | 支持策略路由、端口镜像、透明网桥、802.1X、ARP、DHCP、VLAN隔离、Portal等准入技术，支持准入技术自由组合使用，满足各种复杂网络环境。 |
|  | ★VLAN隔离技术须实现无客户端下的端口级准入效果，vlan隔离须采用不同正常vlan对应不同隔离vlan的方式，并可对通过小路由器、hub接入的设备实现颗粒度管控，不得采用全禁全放的风险行为。（功能截图 ，加盖厂商公章 ） |
|  | ★实现相同子网不同VLAN的终端设备之间通讯的系统，提供自主知识产权证明资料复印件并加盖厂商公章。 |
|  | 管理 | 管理页面布局及内容支持自定义，内容包括但不限于系统自身接口状态、流量等。 |
|  | 在多管理员状态下，支持设置私有、公有规范策略。私有规范只有创建账号有权限更改、删除，公有规范所有管理员均可更改或删除。 |
|  | ★提供移动端专属平台管理页面进行便捷管理，包括但不限于：设备快速定位、设备审核、实时报警监控、客户端卸载确认码生成等。（功能截图 ，加盖厂商公章 ） |
|  | 客户端 | 支持安全客户端（Agent）、安全控件、无客户端等多种模式；提供Windows、linux、MAC OS、安卓、IOS专属客户端及APP。 |
|  | ★客户端支持自定义菜单栏及终端用户故障诊断，诊断过程支持录屏，诊断结果支持一键压缩打包。（功能截图 ，加盖厂商公章 ） |
|  | 边界管理 | ★支持可网管型交换机面板图形化展现各接口状态（up、down、trunk、单/多MAC等），以及各接口下联的终端详细信息（IP、地址、MAC地址等），交换机型号库100+以上。（功能截图 ，加盖厂商公章 ） |
|  | 支持自动识别、发现及阻断网络内私接的家用路由器、hub，提供网络定位功能（可直接定位接入的交换机端口 ）；可一键禁止全网的随身wifi（含软件版）使用。 |
|  | 身份认证 | 支持用户名密码、Ukey、指纹等认证方式，支持与AD域、LDAP、钉钉、Email联动。与钉钉等作为认证源时，终端认证自动跳转认证服务，无需打开相关app。 |
|  | 支持设置来宾专属地址段；来宾入网提供二维码、来宾码、自助申请（管理员审批）多种方式；提供来宾入网审批气泡弹窗提醒功能，被访人点击即可审批。 |
|  | 与AD域联动支持单点登录；支持管理员自定义域信息属性到认证设备，包括但不限于用户姓名、部门、联系电话等。 |
|  | 安全基线检查（windows） | ★支持主流的杀毒软件版本、病毒库和运行情况的检查，包括但不限于微软MSE、火绒、安天、天融信、赛门铁克、瑞星、卡巴斯基、金山毒霸、江民、NOD32、360、天擎、亚信趋势、小红伞、可牛、Avast等，支持自动下发软件及运行修复功能。（功能截图 ，加盖厂商公章 ） |
|  | 安检规范支持评分、设置修复期限，终端用户在允许期内即使不修复可正常使用网络。 |
|  | ★支持自定义安全检查项，通过检测终端文件、指定文件版本、大小、MD5，注册表的项、注册表值，进程、服务状态进行检查。通过安装包运行、访问站点、开关服务、关闭进程、执行文件、删除文件、修改注册表进行修复。（功能截图 ，加盖厂商公章 ） |
|  | 系统补丁 | 准入设备具有完整的补丁管理子系统，无需第三方补丁服务器支持，自身即可以提供完整的流程化补丁管理，包括同步更新、补丁分发表等功能。 |
|  | 准入设备能够对补丁进行分级，分为：严重、重要、中等的类别；能够在终端的浏览器页面显示入网终端的补丁检查情况；准入系统自身能够支持windows系列补丁库、补丁检查和补丁分发安装；支持windows10补丁检查及自动修复。 |
|  | 报警信息 | 支持系统报警、网络报警、终端报警等报警类型，超过20种以上自定义报警类型。支持报警信息通过Syslog、邮件进行输出。 |
|  | 报表 | 支持提供每日/周/月入网报告及终端安全评估报告。 |
|  | 产品资质 | 公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》 |
|  | 国家保密局《涉密信息系统产品检测证书（接入控制系统）》 |
|  | 中国国家信息安全产品认证证书 |
|  | 售后服务 | 提供至少三年原厂保修服务及升级服务，货物原装正品，全新未拆包设备及配件产品，提供原厂商三年售后服务承诺函。 |

**4、**云桌面系统

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功能项 | | 功能要求说明 | |
| 数量要求 | | 提供1台桌面云服务器，本项目要求服务器与桌面云软件同一品牌，桌面云服务器出厂时必须预装各类桌面云软件（含服务器虚拟化、存储虚拟化等），不允许提供祼机设备。 | |
| 本项目要求提供50个虚拟桌面用户授权，提供发布专有桌面、还原桌面、池化桌面、共享桌面、远程应用至少5种桌面资源的授权，满足不同场景的应用需求。 | |
| 要求服务器必须配备存储虚拟化软件模块，并不限制存储容量，提供低成本、高可靠的存储方案。 | |
| ★硬件规格 | | 为了保障桌面资源满足使用需求，桌面云一体机单台配置要求为：2颗intel(R) Xeon(R) Gold 6342 CPU，CPU核数≥24（主频不低于2.8Ghz）、内存≥26x32G、千兆网口≥4个，万兆网口≥2个、冗余电源。系统盘不低于2块240G SSD硬盘，缓存盘不低于2块1.92T SSD，数据盘不低于4块6T HDD。 | |
| ★虚拟化功能要求 | | 支持集群冗余技术，当硬盘故障时，HA机制就会自动触发虚机迁移动作，实现毫秒级切换，对用户来讲基本是无感知的；主机或者网络故障，虚拟桌面可以快速切换到另一台服务器拉起，约3-5分钟。以保障用户稳定的使用（提供第三方检测报告证明硬盘故障时，桌面虚拟机可快速恢复使用） | |
| ★资质要求 | | 所投产品需具备ISO9001质量管理体系认证证书，以确保整套桌面云方案的成熟稳定，投标时需提供证书复印件。 | |
| 所投产品需具备国家强制性CCC认证及中国质量认证中心出具的中国节能产品认证证书，提供证书复印件。 | |
| 功能项 | 功能要求说明 | |
| 虚拟桌面兼容性 | 接入终端硬件类型：支持PC、云终端（含C86、ARM和X86）接入访问虚拟桌面。 | |
| 为了保障外设兼容性及稳定性，所投产品需支持USB映射，兼容主流使用U盘及打印机等不同外设。 | |
| 管理运维功能 | ★在多分支场景的部署中，支持分布式部署、集中管理模式，即桌面云服务器部署在各个分支本地数据中心，总部通过一套集中管理平台实现对分支桌面云的统一管理，包括统一授权、统一监控等。（提供功能截图） | |
| 为了满足日常维护需求，需支持虚拟机热迁移技术，可在桌面业务不中断的情况将虚拟机运行位置更改至集群内其他虚拟机节点。 | |
| ★需支持模板链接克隆及完整复制虚拟机。链接克隆可以提高上线维护效率，完整复制虚拟机可以让虚拟机保持独立，不受模版单点故障影响。克隆时可指定虚拟机数量、运行位置、存储位置、网口信息、磁盘大小，并需支持链接克隆虚拟机转为完整复制虚拟机，本项目要求100个虚拟机派生时间不超过5分钟。（需提供链接克隆虚拟机转为完整复制虚拟机功能截图） | |
| 需满足高效维护，所投产品需支持批量完成常用配置，如创建用户、删除用户、设置虚拟机IP地址、禁止/踢除用户、关联/解除关联虚拟机、导入导出用户、用户分组。 | |
| 支持升级前和升级后的健康检查，确保升级不出问题。 | |
| ★支持桌面云管理平台的分权分域，可创建不同管理员角色，并支持对管理员角色的操作权限进行自定义编辑。（提供功能截图） | |
| 支持云平台一键健康检查，一键检查系统运行状态、系统配置状态、硬件健康状态、业务健康状态，并针对巡检结果给出问题处理方式，且能够到处巡检报告。 | |
| ★支持设置主题，管理员可以在主题商城中下载主题，并将主题应用到包括瘦终端（ARM、X86）、PC客户端。（提供功能截图、提供主题商城截图） | |
| 用户体验 | ★在多应用办公场景下，可针对当下使用频率较高的软件（windows版）做进程加速，管理员也可自定义需做进程加速应用，以保障应用使用体验。（提供功能配置截图） | |
| 为了提高桌面使用稳定性，所投产品需支持桌面会话连接保持功能，在多桌面切换、更换不同终端接入、临时性网络中断（自动重连）等情况下，用户重新登录后不会影响原先的桌面操作行为。 | |
| 为了提高桌面使用稳定性，所投产品客户端连接虚拟桌面无需依赖虚拟机IP，如禁用虚机网卡或者随意更改IP，桌面会话不会中断，用户可以正常办公，避免因误操作而导致业务中断。 | |
| ★为了保证在广域网或者网络条件较差的场景接入虚拟桌面的体验，要求所投产品需支持配置压缩质量、帧率等网络优化技术，以达到优质稳定的连接。（提供第三方检测报告证明） | |
| ★为了方便确认网络情况，所投产品需支持桌面云导航条显示网络状态，支持导航条显示当前终端（瘦终端、PC客户端）与桌面云控制台之间的网络状态，用户可以实时查看网络状态和时延，网络状态会以不同的信号格数显示并且根据网络情况评级。（提供第三方检测报告证明） | |
| 桌面云软件功能 | 支持服务器端口汇聚技术（管理口、业务口、存储口），将多个网络端口聚合起来，提高网络带宽和容错能力 | |
| ★支持虚拟机集中备份与恢复，可按需选择多个虚拟机或全部虚拟机备份至外置服务器，支持设置备份策略，实现全自动化备份。（提供第三方检测报告证明） | |
| 虚拟机损坏无法启动时，支持将虚拟机磁盘挂载到新虚拟机上，用户可登录新虚拟机将磁盘内容备份出来。 | |
| 支持全局热备盘技术，管理员可配置在集群中保留多块磁盘作为热备盘，分布在不同主机上，当任何一台主机的任意一块硬盘出现故障后，会自动选择其中1块热备盘进行替换和重建。 | |
| 高可靠及安全 | ★支持设置首次登录强制修改密码、定时修改密码、图形校验码和软键盘等密码安全策略，以保障认证密码安全性，避免越权访问行为。（提供第三方检测报告证明） | |
| ★支持虚拟门户，不同用户通过不同地址接入虚拟桌面，适用于互联网访问场景，可以指定特定账号在外网访问桌面云，而其他用户只能在内网访问。（提供第三方检测报告证明） | |
| ★支持多种认证方式随需组合，包括本地账号密码、短信认证、硬件特征绑定认证，满足不同级别用户的安全接入需求。（提供功能截图） | |
| 支持USB黑白名单技术，能够精准识别每一款不同类型的外设（包括高拍仪、摄像头、USB光驱、认证key等），并设置放通或者限制策略，提高管控粒度和安全性。 | |
| ★内置防火墙，包括设置过滤规则、NAT设置、访问监控、防DOS攻击。（提供功能截图） | |
| ★支持临时权限，管理员为部分用户临时在某个时间段内放通usb和pc剪切板等权限，并在到期后自动回收该权限，保证数据安全。（提供第三方检测报告证明） | |
| 支持根据终端接入的条件，匹配不同等级的认证策略、桌面策略 | |
| ★支持根据特定的使用场景批量进行策略设置，场景可基于IP范围、终端类型等。（提供功能截图） | |
| ★所投桌面云产品厂商具备CMMI5资质，确保桌面云软件开发成熟度。提供证书扫描件或截图证明。 | |
| 售后服务 | 提供至少三年原厂保修服务及升级服务，货物原装正品，全新未拆包设备及配件产品，提供原厂商三年售后服务承诺函。 | |