

技术标准和服务要求

一、技术要求

(一) 具体技术指标要求

序号	名称	数量	单位
1	桌面云一体机(服务器)	6	台
2	桌面云虚拟化管理软件	1	套
3	桌面云终端	180	台
4	终端接入授权	180	套
5	存储交换机	2	台
6	桌面云平台交换机	2	台
7	业务服务器集群交换机	2	台
8	液晶显示器	180	台
9	42U 机柜	1	台
10	鼠标键盘	180	套

见附件

(二) 样品要求 (若没有, 可不写)

(三) 实施人员要求 (若没有, 可不写)

（四）生产及安装调试等要求

中标方提供安装、调试、培训。

（五）供货、安装周期及交货地点要求

- 1、合同生效后，中标方在 120 日内完成安装及调试。
- 2、中标方提供设备的各项技术性能指标必须达到合同和技术文件规定的要求。
- 3、交货地点：甘肃省酒泉市。

二、服务要求

（一）售后质保培训等要求

1. 免费质保期为项目验收之日起 1 年内，超过 1 年后质保由双方另行约定。
2. 项目实施期间或实施结束后，供应商需对相关使用者进行免费的技术操作培训。
3. 供应商提供项目质保期间，项目软硬件设备、仪器、系统等因故障、损坏等原因影响业务运行的，需在 15 分钟内提供电话指导服务，协助排查故障问题；1 小时内无法自行解决的，供应商需委派技术人员在故障发生 2 小时内，提供上门服务。

（二）保密要求

甲、乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，甲乙双方均有保密义务。

（三）报价要求

人民币 137.12 万元（含税）。

(四) 其他项目个性化要求

报价企业应当具备服务履约能力，在履约环节不得转包和违法分包，一经发现存在转包和违法分包行为，转包和违法分包的相关企业均将受到相关处罚。

三、投标（报价）人资质要求

(一) 资质要求

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件。
2. 具备有独立承担民事责任的能力；
3. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
4. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
5. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
6. 参加政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录；
7. 法律、行政法规规定的其他条件。

(二) 投标人需准备资料要求（若没有，可不写）

四、验收、付款及其他内容

(一) 验收方式

安装调试完毕后，由供应商提交书面验收申请，甲方成立项目验收小组，由组成员现场核查验收并形成书面验收报告。

(二) 付款方式

项目验收完成后 30 日内支付 95%合同款，验收合格一年

后 30 日内支付 5%质保金。(涉及项目预付款和质保金的在此一并明确)

(三) 现场踏勘等信息 (若没有, 可不写)

(四) 其他信息

医院桌面云系统项目技术参数

序号	名称	单位	数量	参数类别	参数要求	
1	桌面云一体机(服务器)	台	6	硬件参数	CPU(核/线程/频率)	≥2*CPU（国产CPU）（≥2.90GHz/≥16核，≥32线程）
					内存	≥8*32G
					缓存盘	≥2*1.92T SSD
					数据盘	≥4*6T
					标配盘位数	≥12
					电源	冗余电源
					电口	≥4个千兆电口
					光口	≥2个万兆光口（带模块）
				功能参数	国产化要求	CPU支持超线程、支持超频技术，需单独提供信创CPU原厂证明函，证明函中至少包含芯片内置安全Boot ROM，采用国密算法等内容，加盖原厂公章。
					兼容性要求	兼容windows7及以上操作系统，兼容主流国产化操作系统。
					1、虚拟化平台支持平滑滚动升级，支持群集不停机情况下的服务器逐台升级，不影响虚拟机的正常运行。 2、支持虚拟机集中备份与恢复，可备份至外置服务器，支持设置备份策略，支持自助快照恢复，用户可以自助进行系统盘快照还原操作（提供第三方检测报告证明并加盖厂商公章）。 3、为保证本次桌面云一体机（服务器）与桌面云终端接入授权具备良好的兼容效果，要求所投产品统一品牌（需提供投标商承诺函并加盖投标商公章）。	

医院桌面云系统项目技术参数

序号	名称	单位	数量	参数类别	参数要求
2	桌面云虚拟化管理软件	套	1	功能参数	国产化要求 所投桌面云虚拟化管理软件须为国产化软件，且底层操作系统需为麒麟Kylin V10或统信UOS 20专业版，并提供官方兼容性证书或操作系统厂商盖章的测试报告并加盖厂商公章，同时须提供厂商承诺函并加盖厂商公章。
					1、支持基于AI的智能运维排障能力可定位卡慢的核心原因并给出准确的处置建议，支持PC防截屏、防录屏，防止数据外泄（提供功能截图并加盖原厂公章）。 2、支持应用管控技术提供内容含有“应用管控”等功能的第三方检测报告并加盖厂商公章。 3、支持虚拟机热迁移技术，可在用户应用程序状态不中断的情况将应用虚拟化服务器运行位置更改至集群内其他物理主机节点（提供第三方检测报告证明并加盖厂商公章）。 安全性： 桌面云虚拟化管理软件自带桌面云终端安全管理系统软件（杀毒软件或防病毒系统）。 1、支持用户直接对勒索病毒的家族名、病毒名、加密文件后缀名执行链接查询或直接上传加密文件，如果能解密可以提供必要的解密工具，支持事前入侵防御-事中反加密-事后检测响应的完整防护体系，支持通过行为AI能力勒索信、命令行、修改文件等对勒索可疑行为检测并实现精准告警和自动拦截（需提供产品截图证明并加盖制造商公章）。 2、需保障终端安全管理系统与桌面云虚拟化管理软件（杀毒软件或防病毒系统）的兼容性。

医院桌面云系统项目技术参数

序号	名称	单位	数量	参数类别	参数要求
4	终端接入授权	套	180	功能参数	国产化要求 所投桌面云软件须为国产化软件，且底层操作系统需为麒麟Kylin V10或统信UOS 20专业版，并提供官方兼容性证书或操作系统厂商盖章的测试报告并加盖厂商公章，同时须提供厂商承诺函并加盖厂商公章。
					1、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，支持客户端准入检测，可根据用户接入的终端类型、操作系统版本、接入IP和时间、软件安装情况等条件设置接入访问策略（提供第三方检测报告并加盖厂商公章）。 2、要求桌面云系统内置防火墙功能，用于设置过滤规则、NAT设置、访问监控等（提供功能截图及第三方检测报告，并加盖厂家公章）。 3、为保证本次终端接入授权与桌面云终端安全管理系统软件的兼容效果，要求所投产品统一品牌。（需提供投标商承诺函并加盖投标商公章）。

医院桌面云系统项目技术参数

序号	名称	单位	数量	参数类别	参数要求	
5	存储交换机	台	2	性能参数	交换容量	≥1.28Tbps/12.8Tbps
					包转发率	≥480Mpps
				硬件参数	电源	冗余电源
					光口	≥12个万兆SFP+光口（带模块）
				功能参数	国产化要求	设备需为国产品牌
					1、支持跨设备链路聚合技术，通过将两台物理设备在转发层面虚拟成一台设备来实现跨设备链路聚合，保持控制层面互相独立，提升至设备级可靠性。 2、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能。 3、支持1588V2功能，满足网络设备间高精度时间同步需求。	

医院桌面云系统项目技术参数

序号	名称	单位	数量	参数类别	参数要求	
6	桌面云平台交换机	台	2	性能参数	交换容量	≥432Gbps/4.32Tbps
					包转发率	≥156Mpps
				硬件参数	电口	≥24个千兆电口
					光口	≥4个万兆光口（带模块）
				功能参数	国产化要求	设备需为国产品牌
					1、支持跨设备链路聚合技术，通过将两台物理设备在转发层面虚拟成一台设备来实现跨设备链路聚合，保持控制层面互相独立，提升至设备级可靠性。 2、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能。 3、支持1588V2功能，满足网络设备间高精度时间同步需求。	

医院桌面云系统项目技术参数

序号	名称	单位	数量	参数类别	参数要求	
8	液晶显示器	台	180	硬件参数	规格要求	液晶显示器，27英寸，刷新率 $\geq 100\text{HZ}$ ，分辨率 $\geq 1920*1080$ ，窄边框，IPS硬屏，屏幕比16:9，支持双HDMI接口或HDMI和VGA接口各1个，带内置音箱，带配套视频输出接口数量的HDMI和VGA线，带配套电源适配器和电源线，带配套支架底座。

医院桌面云系统项目技术参数

序号	名称	单位	数量	参数类别	参数要求	
9	42U机柜	台	1	硬件参数	规格要求	42U机柜（适配桌面云一体机服务器），尺寸：深宽高为1000mm*600mm*2000mm, 黑色，金属材质加厚，承重800千克以上，带2个防雷16位铝合金PDU电源，网格门，脚轮*4个，支脚*4个，隔板*3个，散热风扇*1套。

医院桌面云系统项目技术参数

序号	名称	单位	数量	参数类别	参数要求	
10	鼠标键盘	套	180	硬件参数	规格要求	鼠标：黑色商务外观，接口类型：USB有线，即插即用，鼠标分辨率：1200DPI，鼠标为对称手型，带鼠标垫。 键盘：黑色商务外观，接口类型：USB有线，即插即用，键盘为标准104键薄膜键盘。