**附件1：**

**鹤山市人民医院救治能力提升建设项目-新院区建设配套项目-医院信息系统机房设施、智慧医院项目-医院信息系统机房设施及无线网络项目采购需求**

**一、项目采购预算**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **预算金额(万元)** |
| **1** | **鹤山市人民医院救治能力提升建设项目-新院区建设配套项目-医院信息系统机房设施、智慧医院项目-医院信息系统机房设施及无线网络项目** | **1** | **1098.2192** |

**二、采购需求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **数量** | **采购需求** |
| 1 | 服务器（互联网超融合） | 3 | 硬件参数：规格≥2U，CPU≥2颗Silver 4210R 2.4 GHZ（10C），内存≥8\*32GB DDR4 2933，系统盘≥2\*240GB SATA SSD，缓存盘≥960G\*2 SSD，数据盘≥6T\*4 SATA HDD，标配盘位数≥12，接口：≥6千兆电口+2万兆光口。云计算管理平台，和底层资源池部分的（计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化）均为同一厂商品牌提供，并可以支持扩展同一品牌的网络和安全虚拟化功能组件，以保障平台的扩展性和兼容性。 |
| 2 | 服务器（内网超融合一体机） | 8 | 硬件参数：规格≥2U，CPU≥2颗Gold 5220R 2.2GHz（24C），内存≥16\*32GB DDR4 2933，系统盘≥2\*240GB SATA SSD，缓存盘： 1.92T\*2 SSD，数据盘：6T\*6 HDD，标配盘位数≥12，接口：≥6千兆电口+2万兆光口，万兆多模模块≥4。云计算管理平台，和底层资源池部分的（计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化）均为同一厂商品牌提供，并可以支持扩展同一品牌的网络和安全虚拟化功能组件，以保障平台的扩展性和兼容性。 |
| 3 | 服务器备份一体机 | 1 | 硬件参数：规格：2U，CPU≥1颗Silver 4210R 2.4GHz（10C），内存≥2\*32GB DDR4 2933，系统盘≥2\*240GB SATA SSD，数据盘≥ 8\*8TB HDD，标配盘位数≥12，接口≥4千兆电口+4万兆光口，配置 50TB可用容量及备份授权许可，支持VMware vSphere、Sangfor HCI、H3C CAS、Microsoft Hyper-V、Citrix Hypervisor、RedHat RHV、ZStack、安恒、易讯通、WinHong、Halsign等虚拟化平台备份，支持Oracle、SQLServer（MSSQL）和MySQL数据库备份；支持Windows和Linux系统的文件备份，授权许可不限制客户端数量。 |
| 4 | 服务器（内网超融合一体机） | 4 | 硬件参数：规格≥2U，CPU≥2颗Gold 5220R 2.2GHz（24C），内存≥16\*32GB DDR4 2933，系统盘≥2\*240GB SATA SSD，缓存盘： 1.92T\*4 SSD，数据盘： 12T\*6 HDD，标配盘位数≥12，接口：≥6千兆电口+2万兆光口；含云计算管理软件高级版，集群含容灾软件 ≥70个授权，3年原厂服务；云计算管理平台，和底层资源池部分的（计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化）均为同一厂商品牌提供，并可以支持扩展同一品牌的网络和安全虚拟化功能组件，以保障平台的扩展性和兼容性 |
| 5 | 内网超融合汇聚交换机 | 2 | 1.千兆电口≥12，10G SFP+光口≥12; 2.交换性能≥1.28Tbps/12.8Tbps，包转发率≥480Mpps  3.支持MAC地址自动学习；支持源MAC地址过滤；支持接口MAC地址学习个数限制 4.支持4K个VLAN 5.支持静态路由 6.支持 DHCPServer 7.支持防网关ARP欺骗，支持端口保护、隔离，支持防止DOS、ARP攻击功能，支持CPU保护功能； 8.含18个万兆多模光模块，9对多模光纤线 3年原厂服务 |
| 6 | 内网超融合管理交换机 | 2 | 1.千兆电口≥48个，10G SFP+万兆光口≥4个； 2.交换性能≥336Gbps/3.36Tbps，包转发率≥144Mpps/166Mpps 3.支持MAC地址自动学习；支持源MAC地址过滤；支持接口MAC地址学习个数限制 4.支持4K个VLAN 5.支持静态路由 6.支持 DHCPServer 7.支持防网关ARP欺骗，支持端口保护、隔离，支持防止DOS、ARP攻击功能，支持CPU保护功能； 8.含3年原厂服务 |
| 7 | 内网超融合存储交换机 | 2 | 1.万兆SFP+光口≥24个；40G QSFP+光口≥2个； 2.交换性能≥2.56Tbps/23.04Tbps，包转发率≥720Mpps； 3.支持MAC地址自动学习；支持源MAC地址过滤；支持接口MAC地址学习个数限制； 4.支持4K个VLAN 5.支持静态路由； 6.支持 DHCPServer； 7.支持防网关ARP欺骗，支持端口保护、隔离，支持防止DOS、ARP攻击功能，支持CPU保护功能； 8.含 26个万兆多模光模块，13对多模光纤线，3年原厂服务 |
| 8 | 互联网超融合存储交换机 | 2 | 1.万兆光口≥12个；千兆电口≥12个； 2.交换性能≥1.28Tbps/12.8Tbps，包转发率≥480Mpps； 3.支持MAC地址自动学习；支持源MAC地址过滤；支持接口MAC地址学习个数限制； 4.支持4K个VLAN； 5.支持静态路由； 6.支持 DHCPServer； 7.支持防网关ARP欺骗，支持端口保护、隔离，支持防止DOS、ARP攻击功能，支持CPU保护功能； 8.含6个万兆多模光模块，3对多模光纤线， 3年原厂服务 |
| 9 | 互联网超融合管理交换机 | 2 | 1.10/100/1000Base-T自适应电口≥24个；万兆SFP+光口≥4； 2.交换性能≥336Gbps/3.36Tbps，包转发率≥108Mpps/126Mpps； 3.支持MAC地址自动学习；支持源MAC地址过滤；支持接口MAC地址学习个数限制； 4.支持4K个VLAN； 5.支持静态路由； 6.支持 DHCPServer； 7.支持防网关ARP欺骗，支持端口保护、隔离，支持防止DOS、ARP攻击功能，支持CPU保护功能；； 8.含3年原厂服务 |
| 10 | 内网超融合汇聚交换机 | 2 | 1.千兆电口≥48，10G SFP+光口≥4; 2.交换性能≥336Gbps/3.36Tbps，包转发率≥144Mpps/166Mpps 3.支持MAC地址自动学习；支持源MAC地址过滤；支持接口MAC地址学习个数限制； 4.支持4K个VLAN； 5.支持静态路由； 6.支持 DHCPServer； 7.支持防网关ARP欺骗，支持端口保护、隔离，支持防止DOS、ARP攻击功能，支持CPU保护功能； 8.含3年原厂服务 |
| 11 | 内网超融合管理交换机 | 2 | 1.千兆电口≥48个，10G SFP+万兆光口≥4个； 2.交换性能≥336Gbps/3.36Tbps，包转发率≥144Mpps/166Mpps； 3.支持MAC地址自动学习；支持源MAC地址过滤；支持接口MAC地址学习个数限制； 4.支持4K个VLAN； 5.支持静态路由； 6.支持 DHCPServer； 7.支持防网关ARP欺骗，支持端口保护、隔离，支持防止DOS、ARP攻击功能，支持CPU保护功能； 8.含3年原厂服务 |
| 12 | 内网超融合存储交换机 | 2 | 1.万兆光口≥12个；千兆电口≥12个；  2.交换性能≥1.28Tbps/12.8Tbps，包转发率≥480Mpps ； 3.支持MAC地址自动学习；支持源MAC地址过滤；支持接口MAC地址学习个数限制； 4.支持4K个VLAN； 5.支持静态路由； 6.支持 DHCPServer ； 7.支持防网关ARP欺骗，支持端口保护、隔离，支持防止DOS、ARP攻击功能，支持CPU保护功能； 8.含8个万兆多模模块，4对多模光纤跳线，3年原厂服务 |
| 13 | 汇聚交换机 | 2 | 1.交换容量：598Gbps/5.98Tbps； 2.转发性能：>=222Mpps ； 3.接口类型28\*10/100/1000TX(4COMBO)+ 2SFP+2\*1/10G BASE-X SFP PLUS + 2\*QSFP PLUS； 4.接口类型的几种形式 ：最多可支持28电口+6光口；最多可支持24电口+10光口； 5.最大堆叠台数>=9台； 6.最大堆叠带宽>=160G； 7.支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由； 8.支持通过标准以太端口进行堆叠（万兆或40G均支持）； 9.支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置，无需手动干预； 10.支持远程堆叠； |
| 14 | 核心网络交换机 | 2 | 1.交换容量 ≥307.2Tbps; 2.包转发率 ≥ 57600Mpps; 3.业务插槽数≥6; 4.要求主控交换卡、电源、接口模块、风扇、网板等关键部件可热插拔; 5.要求主控板冗余，倒换时间0ms；电源模块冗余; 6.主控引擎模块≥2，满足1+1冗余 主控引擎实配25G/10G端口; 7.为保证满足未来链路带宽发展需要，要求单槽位支持40G端口密度≥24; 8.要求设备支持千兆电接口，千兆光接口，万兆光接口，万兆电接口，25G端口，40G端口以及100G端口; 9.要求设备可实现网络安全一体化，支持FW/IPS/SSL VPN/ACG等安全板卡; |
| 15 | 企业级分布式存储 | 1 | 1. 5台设备，每台设备硬件参数：规格：2U，CPU：2颗Silver 4210R 2.4GHz（10C），内存 ≥3\*32GB DDR4 2933，系统盘≥2\*240GB SATA SSD，缓存盘 ≥960G\*2 SSD，数据盘 ≥12T\*5 HDD，标配盘位数≥12，电源：白金，冗余电源，接口≥4千兆电口+4万兆光口。 2.整个分布式存储集群包含 ≥300T存储裸容量授权，可用容量≥230T，3年产品质保和软件升级。 3.存储分为硬件和软件两个部分，硬件使用通用X86服务器，软硬件解耦。软件部分按容量进行统一授权，一个存储集群可同时部署块、文件、对象、大数据存储，软件一次授权终身使用，快照、缓存加速层等高级特性全部免费放开，不接受二次收费，提供承诺函并加盖厂家公章。 4.配置对象存储Qos功能，可以设置不同用户访问某个bucket的带宽/请求数上限，从而防止边缘业务的过多资源占用（提供产品功能截图并加盖厂家公章）。 5.管理平台内置数据检索功能，支持通过对象名称前缀对海量数据进行秒级快速检索，在5秒内能返回检索结果（提供产品功能截图并加盖厂家公章）。 |
| 16 | 企业级分布式存储交换机设备 | 1 | 1.万兆SFP+光口≥12个；电口≥12个； 2.交换性能≥1.28Tbps/12.8Tbps，包转发率≥480Mpps； 3.支持MAC地址自动学习；支持源MAC地址过滤；支持接口MAC地址学习个数限制； 4.支持4K个VLAN； 5.支持静态路由； 6.支持 DHCPServer； 7.支持防网关ARP欺骗，支持端口保护、隔离，支持防止DOS、ARP攻击功能，支持CPU保护功能； 8.含 3年原厂服务 |
| 17 | VPN | 1 | 1.性能参数：最大理论加密流量（Mbps）≥300，最大理论并发用户数≥1200，IPSec加密最大流量（Mbps）≥135，设备整机理论最大吞吐量≥900Mbps，设备整机理论最大并发会话数≥100w。 2.硬件参数：规格：1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64G minisata SSD，电源≥单电源，接口≥6千兆电口。 |
| 18 | 切换器 | 1 | 1.设备为1U机架式，≥32个RJ45方式KVM接入端口，可通过Catx类网线与目标设备的KVM口进行连接，双电源模块/双千兆网口 2.需具备≥2个远程实时控制通道，可远程并发打开至少8个被控设备进行操作，包括至少2个KVM设备及6个串口设备，通道互不占用。 3.无需使用网页方式访问，仅使用PUTTY及SecureCRT等工具直接访问KVM上连接的串口设备，支持文本双向复制粘贴，便于网络配置的调试。 |
| 19 | 网闸 | 1 | 1.性能参数：吞吐量 （网络层流量）≥1Gbps，最大并发连接数≥50万。 2.硬件参数：电口≥6，光口≥4，内存≥4GB，硬盘≥64G SSD，冗余电源 500W。 3.外网端不允许配置任何形式的管理接口，所有管理配置操作均通过专用的网闸内网可信端管理接口进行配置。 4.设备支持透明、代理及路由三种工作模式，管理员可依据实际网络状况进行相应的部署。 |
| 20 | 数据中心防火墙 | 2 | 1.性能参数：网络层吞吐量≥30G，应用层吞吐量≥15G，全威胁吞吐量≥1.7G，并发连接数≥410万，HTTP新建连接数≥16万 2.硬件参数：规格：2U，内存大小≥16G，硬盘容量≥64GB SSD+480GB SSD，电源：冗余电源，接口：≥16千兆电口+ ≥8万兆光口SFP+,配备≥8个万兆光模块，≥8对万兆多模光纤线。 3.产品支持DNS透明代理功能，避免单运营商DNS解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率。 4.产品支持对常见Web应用攻击防御，攻击类型至少支持跨站脚本（XSS）攻击、SQL注入、文件包含攻击、信息泄露攻击、WEBSHELL、网站扫描、网页木马等类型，产品预定义Web应用漏洞特征库超过3300种。 |
| 21 | 互联网出口防火墙 | 1 | 1.性能参数：网络层吞吐量≥20G，应用层吞吐量≥8G，全威胁吞吐量≥1G，并发连接数≥220万，HTTP新建连接数≥15万； 2.硬件参数：规格：1U，内存大小≥8G，硬盘容量≥128G minisata SSD，电源：单电源，接口：≥10千兆电口+≥6千兆光口SFP； 3.产品支持策略路由负载，支持基于服务、ISP地址、应用、地域等维度进行智能选路，保证关键业务流量通过优质链路转发，支持加权流量、带宽比例、线路优先等负载均衡调度算法； 4.产品支持对不少于9000种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制。（需提供产品功能截图证明并加盖原厂商公章）； |
| 22 | 专线接入防火墙 | 2 | 1.规格：1U，内存大小≥4G，硬盘容量≥64GB minisata SSD，电源：单电源，接口≥6千兆电口+4千兆光口SFP。 2.网络层吞吐量≥6G，应用层吞吐量≥2G，防病毒吞吐量≥800M，IPS吞吐量≥500M，全威胁吞吐量≥400M，并发连接数≥180万，HTTP新建连接数≥6万。  3.产品支持僵尸主机检测功能，产品预定义特征库超过110万种，可识别主机的异常外联行为。 4.产品支持策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理，便于策略的运维与管理。 |
| 23 | 病毒防护 | 1 | 1.产品可以纯软件交付，包含管理控制中心软件及终端客户端软件，其中管理控制中心可云化部署； 2.包含终端检测响应平台软件控制中心1套；PC端点安全软件≥1200套；服务器端点安全软件≥50套； 3.支持全网风险展示，包括但不限于未处理的勒索病毒数量、暴力破解数量、WebShell后门数量、高危漏洞及其各自影响的终端数量； 4.支持终端客户端软件的启用禁用，统一重启和卸载客户端软件； |
| 24 | VAF 防火墙 | 1 | 1.性能参数：带宽性能≥800Mbps，新建会话/秒（七层）≥80000，并发会话数（七层）≥4000000； 2.产品支持僵尸主机检测功能，产品预定义特征库超过110万种，可识别主机的异常外联行为。 3.产品预定义漏洞特征数量超过7000种，支持在产品漏洞特征库中以漏洞名称、漏洞ID、漏洞CVE标识、危险等级和漏洞描述等条件快速查询特定漏洞特征信息，支持用户自定义IPS规则。（需提供产品功能截图证明并盖厂商公章）； 4.产品支持策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理，便于策略的运维与管理。 |
| 25 | 加密机文件云盘 | 1 | 1.包含200个用户数，1个节点，最大支持4个节点部署，最大可扩展至2000用户数； 2.包括一个8盘位标准机架式的云存储设备，配置1颗2.2GHz四核Intel Xeon E5-2407处理器，配置32GB高速内存，配置2块240G SSD高速缓存盘。标配12块3.5英寸 8TB SATA硬盘，数据作三副本，可用空间32TB； 3.产品内置管理控制软件，是一个超高性价比的企业安全云盘，客户端支持包括Windows、iOS/Android、Web多种文档同步、共享特性，支持全文检索、文档管理操作审计日志，也支持包括外链分享、在线预览、视频在线播放、重复文件秒传等高级特性。 |
| 26 | 数据库审计 | 1 | 1.性能参数：最大硬件吞吐量≥4Gbps，SQL处理性能≥50000条SQL/s，日志检索性能≥1000000条/秒。 2.硬件参数：规格：2U，内存大小≥16G，硬盘容量≥2T SATA，电源：冗余电源，接口：≥6千兆电口+2万兆光口SFP+。 3.支持多种虚拟化平台，包括Sangfor-HCI (vma格式)、Kvm (qcow2格式)、Vmware (ova格式) 4.采用B/S管理方式，无需在被审计系统上安装任何代理；无需单独的数据中心，一台设备完成所有工作；提供图形用户界面，以简单、直观的方式完成策略配置、警报查询、攻击响应、集中管理等各种任务。 |
| 27 | 日志审计 | 1 | 1.性能参数：默认包含主机审计许可证书数量≥100，最大可扩展审计主机许可数≥150，可用存储量≥2TB（RAID1 模式），平均每秒处理日志数（eps）最大性能≥1200。 2.硬件参数：规格：2U，内存大小≥8G，硬盘容量≥64G minisata+2T SATA\*2，电源：单电源，接口≥6千兆电口+2万兆光口SFP+。 3.基于审计总览形式，展示整体的审计状况，包括当前存储空间、关联事件、审计事件、日志传输趋势；支持自定义设置可显示的模块（需提供截图证明并加盖原厂商公章） |
| 28 | 运维审计 | 1 | 1.性能参数：默认包含运维授权数≥200，最大可扩展资产数≥1000，图形运维最大并发数≥200，字符运维最大并发数≥350。 2.硬件参数：规格：2U，内存大小≥8G，硬盘容量≥64GB SSD+2TB SATA，电源：单电源，接口≥6千兆电口+2万兆光口SFP+。 3.支持通过动作流配置提供广泛的应用接入支持，无论被接入的资源如何设计登录动作，通过动作流配置都可以实现单点登陆和审计接入（需提供功能截图证明并加盖原厂商公章） |
| 29 | 安全态势感知 | 1 | 1.硬件参数：规格：2U，内存大小≥16G，硬盘容量≥128GB SSD+4TB SATA，电源≥单电源，接口≥6千兆电口+2万兆光口SFP+。 2.性能参数：网络层吞吐性能≥1Gbps。 3.支持大屏展示全网安全事件风险状况，包括安全事件、事件等级分布、安全事件态势、安全事件TOP5、威胁面最大的事件TOP10、事件类型TOP5、风险业务/终端TOP5。 |
| 30 | 上网行为管理 | 1 | 1.性能参数：网络层吞吐量≥3.6Gb，应用层吞吐量≥450Mb，带宽性能≥300Mb，IPSEC VPN加密性能（最高性能）≥100Mb，支持用户数≥1500，包转发率≥45Kpps，每秒新建连接数≥4000，最大并发连接数≥150000。 2.硬件参数：规格：1U，内存大小≥4G，硬盘容量：≥64G SSD+≥960G SSD，电源：单电源，接口：≥6千兆电口+≥2千兆光口SFP。 3.支持网桥模式，以透明方式串接在网络中；支持电口bypass；必须支持多路桥接功能； 4.支持部署在IPv6环境中，设备接口及部署模式均支持ipv6配置，所有核心功能（上网认证、应用控制、流量控制、内容审计、日志报表等）都支持IPv6； |
| 31 | 漏洞扫描 | 1 | 1.硬件参数：规格≥2U，内存大小≥16G，硬盘容量≥128GB SSD+ 2TB SATA，电源：冗余电源，接口≥6千兆电口+2万兆光口SFP+ 2.授权：系统漏扫授权IP数≥1000，WEB漏扫授权URL数≥200；性能指标：主机漏扫最大并发IP数≥300，WEB漏扫最大并发URL数≥10。 3.支持全局风险统计功能，通过扇形图、条状图、标签、表格等形式直观展示资产风险分布、漏洞风险等级分布、紧急漏洞、风险资产清单等信息，并可查看详情。 |
| 32 | 65 寸分诊叫号屏 | 16 | 处理器：Intel Core i3二代 ；4G DDR3内存，128G硬盘；产品65寸，视角度≥178°；4K UHD超高清亮度（最亮）≥350cd/㎡；对比度≥6000:1；灰阶分辨率等级达到128灰阶；显示比例 16:9；显示系统软件，具备二次开发能力，按用户要求定制显示软件，显示用户要求的内容照片、名字、简介信息等 |
| 33 | 21 寸候诊叫号屏 | 238 | CPU处理器 RK3288，Cortex-A7 架构，主频 1.8G ，2G内存，16G硬盘；，产品21.5寸，视角度≥178°；超高清亮度（最亮）≥250cd/㎡；对比度≥1000:1；灰阶分辨率等级达到128灰阶；显示比例 16:9；显示系统软件，具备二次开发能力，按用户要求定制显示软件，显示用户要求的内容照片、名字、简介信息等 |
| 34 | 信息安全建设服务 | 1 | 对采购人所属信息系统开展按照网络安全等级测评2.0三级系统标准，找出与国家信息安全等级保护基本要求存在的差距，依据差距分析，提供专业的系统安全加固建议意见，并采用技术手段，从安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境、安全管理中心5个层面进行技术加固实施落地，使得信息系统达到对应等级的安全保护能力。按照等级保护管理部分标准，从安全管理制度、安全管理机构、安全管理人员、安全建设管理、安全运维管理5个方面帮助客户补充及完善等级保护要求的管理体系建设中涉及到的制度文档，以及相关记录的完善，并达到国家信息安全等级保护相关要求，通过公安等级保护主管部门的备案审核。切实提高采购人的信息安全防护水平，增强信息安全防护能力。 |
| 35 | 移动支付无线网络建设 | 1 | 无线覆盖新院区的门诊大楼，1台防火墙，1台无线控制器，2台汇聚交换机，14台24口POE交换机，198个无线AP，36个高密度无线AP本次建设统一的安全的无线内网以及物联网。同时需要建设在公共局域开放的无线网络，提供给病人上网，以实现移动支付应用，优化就诊流程，提升患者满意度。整个后台系统部署在防火墙边界之内，并与所有设备构成安全虚拟局域网络。网络管理与准入系统包括户认证、 日志留存、统一网管，确保后台系统本身的安全可靠。 |
| 36 | 住院大楼无线网络建设 | 1 | 无线覆盖新院区的住院大楼和医技楼，1台防火墙，1台无线控制器，2台汇聚交换机，37台24口POE交换机，288个无线AP， 217个无线面板AP，本次建设统一的安全的无线内网以及物联网。同时需要建设在公共局域开放的无线网络，提供给病人上网，并给移动医护相关医疗应用提供流畅的无线网络环境。整个后台系统部署在防火墙边界之内，并与所有设备构成安全虚拟局域网络。网络管理与准入系统包括户认证、 日志留存、统一网管，确保后台系统本身的安全可靠。 |
| 37 | 项目集成技术服务 | 1 | 整个项目方案设计、规划、实施及应用集成、优化。WLAN网络规划设计与实施服务(含站点勘测,干扰测试,详细设计,配置联调,调整优化,效果验收)、AC网络规划设计与实施服务。 |
| 38 | 原有机房设备搬迁技术服务 | 1 | 中标供应商负责将原有机房设备搬迁到新院区机房，搬迁要求如下： 1、新机房的准备 2、搬迁规划方案和制定应急方案对于搬迁过程中可能发生的多种突发事件的应急方案 3、系统的备份 4、设备文档的准备 5、搬迁设备标签 6、设备拆除、打包和运输 7、设备重新安装 8、测试及验收 9、中标供应商负责对鹤山市人民医院相关业务系统和数据库迁移，保证业务系统连续性不停顿和数据安全 |

商务要求（实质性要求）

1、交货安装时间：自合同签订后60日内完成。

2、交货地点：鹤山市人民医院新院区。

3、报价要求：本项目预算金额包含监理服务费用，中标供应商需接受采购人委托的监理单位监理，监理费率为本项目合同总价的2.4%计入投标总价中，由中标单位代支付。

4、款时间及付款方式：合同签订生效后的 7个工作日内内付合同金额的50%，合同内的产品运到指定地点，安装调试完毕并验收合格后的 7个工作日内付合同金额的40%，合同内的产品验收合格且自验收合格之日起正常运行一年后的7 个工作日内付合同金额的10%。

**三、需求调查内容：**

（一）提供本次采购服务内容的相关产业发展、市场供给、同类采购项目历史成交信息，可能涉及的跟原HIS系统的兼容性、运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购，以及其他相关情况。

（二）针对本项目能够提供的具体服务内容。

（三）针对本项目的商务要求，如付款要求、服务人员的配置数量、服务岗位的配置等。

（四）针对本项目的费用构成，包括人员、设备损耗、耗材、软件、系统集成等。

（五）本项目目前的采购需求是否合理。

（六）本项目所采购产品是否适宜采购进口产品。

（七）其他建议意见。

鹤山市人民医院

2022年7月4日