**安阳市肿瘤医院**

**云资源服务采购需求和价格二次征询**

一、 项目目标

本项目旨在购买一个技术上高度安全可靠的云资源服务。云资源池应位于安阳市区域，所用资源为安阳市肿瘤医院专属（私有云），且必须为专属资源池、不与其他单位共用。通过网络专线与医院内各机房连接，并支持医院自建容灾平台，不得以任何原因拒绝。

二、 项目需求

1.安全可靠架构：采用安全可靠的云平台，以确保在关键的云管理层面实现技术安全可靠。

2.模块化设计：采用模块化设计理念，确保系统的各个组件可以独立更新和替换，而不会影响到整体架构的稳定性和安全性。

3.兼容性：确保系统兼容性，特别是对操作系统、数据库和中间件等方面的兼容，确保整个业务系统安全稳定的运行。

4.可扩展性和弹性：设计时应考虑到未来的可扩展性和弹性，以便于在业务需求变化时，可以无缝升级和扩展。

5.数据主权和隐私保护：确保数据存储、处理和传输过程符合《中国人民共和国数据安全法》的相关规定，保障用户数据的主权和隐私。

三、软件支持服务

为满足院方使用，云平台需提供院方未列出的其他配套软件包括但不限于云平台管理系统、虚拟化组件、安全组件等以保障云平台的正常运维，平台运维整体由响应人负责操作和技术指导。

四、机房要求

云平台的主机房应部署在安阳本地，响应人如在安阳本地无自有机房，需承诺云平台部署在安阳本地。云平台机房应具备：

1.双路不间断供电，每年持续电力供应时间在 99.99%以上，以确保应用系统可持续工作，满足采购人对于信息化工作的高要求，机房空间和供电在满足本期资源需求规模基础上。

2.适应业务发展的扩展能力。

3.机房同地点处的办公场地，满足日常运维值班，设备安装调试，后期业务系统迁移等工作需要。

4.较高性能的安防、环境监控、灭火系统等基础设施服务，机房抗震烈度不低于 7 度。

5.环境智能监控，实现对设备电流量的监控、机房温度监控、机房湿度监控。

以上要求为机房服务的基本要求，应按照云平台的要求进行建设，满足安全可靠、节能环保、扩展灵活等建设原则，应保证提供不间断的云服务，可用性应在 99.99% 以上。

五、资源需求

（一）云资源数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 名称 | 规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 业务区 | vCPU | vCPU | 核 | 4700 | 1.超分比≤2; 2.除数据库服务器外，其他服务器主频≥2.4GHz。 |
| 内存 | 内存 | G | 16000 |  |
| 存储(SSD) | 全闪独立存储 | T | 320 |  |
| 影像存储 | 影像存储功能 | T | 350 |  |

（二）安全设备与服务

我院云机房需在满足机房国家三级等保测评85分的安全配置下部署，包括但不限于下述安全设备：

1.提供安全环境中的安全设备性能参数

2.可补充额外的安全设备（须含设备名称与性能参数）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 设备  名称 | 性能参数 |
| 管理中心设备 | NGFW防火墙 |  |
| 堡垒机 |  |
| 数据库审计 |  |
| 日志审计 |  |
| 漏洞扫描 |  |
| 态势感知 |  |
| 威胁检测探针 |  |
| 动态密码管理 | 1.基本要求：标准机架设备，国产化CPU+国产化操作系统，≥6个千兆电口，≥4个千兆光口，≥2个万兆光口，≥16GB内存，≥4TB硬盘，冗余电源。≥300路图形会话或≥1000路字符会话并发，配置≥500授权资产许可，配置国密硬件加密卡，配置10个动态密码卡； 2.支持的协议和应用：支持常用的运维协议：SSH、TELNET、RDP、VNC、FTP、SFTP、rlogin、X11；可通过应用发布的方式进行协议扩展，如数据库、浏览器等客户端工具； 3.自动收集和自动授权：支持自动收集设备IP、运维协议、端口号、账号、密码、与用户的权限关系，可自动完成授权（提供功能截图及国家权威机构证明并加盖原厂公章）； 4.专用客户端运维：支持Windows/macOS操作系统，UOS /麒麟等国产操作系统下C/S架构的设备专用客户端，可通过此专用客户端登录设备，对设备进行简单的管理及运维资产操作（提供截图）； 5.命令审批：支持对重要命令进行审核：运维人员执行命令后，需等到管理员审批通过后才可执行成功。可选择性设置自定义时间内未审批，对命令自动放行。执行命令的运维人员在运维待审批命令时，可选择终止此命令（提供功能截图及国家权威机构证明并加盖原厂公章）； 6.密码及登录策略：支持设置用户密码的长度、复杂度、相关度和检查历史密码；支持密码过期前告警；支持用户密码错误策略的自定义调整，对用户及来源IP进行锁定，防止暴力破解； 7.访问策略：支持旁路部署方式，采用B/S方式进行管理，支持根据运维用户、运维对象、管理方式等条件设置访问控制策略，并可对指定运维操作命令设置报警和阻断动作。该产品自身具备身份鉴别功能，支持对用户操作生成会话审计日志，能够对运维操作进行审计回放，会话可以实时监控（提供公安部出具的检测报告扫描件并加盖原厂商公章）； 8.国密和非国密兼容模式：支持国密和非国密通信兼容模式，在开启国密通信的同时兼容普通加密通信，能够满足在国密兼容模式下，使用国密浏览器时协商国密通信，使用普通浏览器时协商普通加密通信的相关能力； 9.身份鉴别：支持使用基于国密算法的动态令牌、国密USBkey对设备的登录实行双因素认证。以满足对登录的用户进行身份标识和鉴别，实现身份鉴别信息的防截获、防假冒和防重用，保证应用系统用户身份的真实性。针对国密动态令牌、国密USBkey可提供国家密码局颁发的《商用密码产品认证证书》及加盖公章的厂商授权书； 10.提供三年原厂升级与质保服务。 |
| 计算环境设备 | NGFW防火墙 |  |
| 杀毒软件 |  |
| 应用负载均衡 |  |
| 区域边界设备 | 上网行为管理 |  |
| 网页防篡改 |  |
| NGFW防火墙 |  |
| VPN |  |
| 网闸 |  |
| 数据脱敏系统 |  |
| 纯业务异地数据备份 |  | 1.本服务可支持不限制虚拟机数量的整机备份服务，提供不少于30TB备份空间（需提供承诺函并加盖厂商公章）； 2.提供云备份资源机房所在位置满足机房两地三中心； 3.提供无需第二机房的异地备份服务，支持按需购买，灵活扩容，无需自己运维（需提供承诺函并加盖厂商公章）； 4.为了保证数据能够能够完整恢复，需提供数据验证服务和远程应急恢复； 5.提供基于磁盘数据块复制技术的整机备份，无需了解主机业务系统类型、部署方法、业务系统间的数据交互机制、数据结构/逻辑关系和数据库的品牌/版本； 6.为了防止因定时备份执行过程对生产主机造成性能影响，需保证执行定时备份保护过程中备份进程最高CPU占用不超过3%,内存不能高于1G（提供截图，并加盖原厂公章）； 7.可自建隔离私有虚拟化验证环境，无论备份任务是否停止，可同时选一个备份任务的多个备份点执行虚拟化验证备份数据的一致性和可靠性，在灾难发生时采用二分法快速定位出最佳数据恢复的备份历史点（提供截图，并加盖原厂公章）； 8.演练时，演练目标机无需预置任何演练环境（目标机无操作系统、目标机和原机操作系统不一致、目标机无应用系统、目标机无数据库等）可即时开展对指定业务模拟故障后的演练重建功能； 9.支持以邮件、企业微信告警的方式，针对于备份存储系统的软件故障、存储空间、备份任务、操作状态等信息及时通知管理员； 10.备份机房也需满足三级等保机房要求； 11.备份软件费用由中标方承担； 12.提供三年原厂质保服务。 |
| 专线 |  | 1.4根专线分别从不同的方向迁入机房； 2.备份专线需单独走线。 |

**六、报价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 名称 | 规格 | 单位 | 数量 | 单价（元/1年） | 3年小计 | 备注 |
| 业务区 | vCPU | vCPU | 核 | 4700 |  |  |  |
| 内存 | 内存 | G | 16000 |  |  |  |
| 存储(SSD) | 全闪独立存储 | T | 320 |  |  |  |
| 影像存储 | 影像存储功能 | T | 350 |  |  |  |
| 总价 |  |  |  |  |  |  |  |

**七、扩容单价**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 名称 | 规格 | 单位 | 数量 | 单价（元/1年） | 3年小计 | 备注 |
| 业务区 | vCPU | vCPU | 核 |  |  |  |  |
| 内存 | 内存 | G |  |  |  |  |
| 存储(SSD) | 全闪独立存储 | T |  |  |  |  |
| 影像存储 | 影像存储功能 | T |  |  |  |  |

备注：

1.以上价格均为含税报价，包含云资源服务、纯业务异地数据备份及专线费用。厂商需免费提供符合我院安全要求的标准设备配置环境，用于云机房部署，不得额外收取安全设备环境相关费用。

2.表中所表述的规格、数量皆为扣除折损后采购人需要的实际可用规格数量。

3.扩容部分按照实际使用量核算。

4.支持现场勘查和电话咨询，联系人：侯雨杭，联系电话：18238576969，联系地址：河南省安阳市北关区洹滨北路1号安阳市肿瘤医院门诊2楼东信息化建设专班办公室。

响应单位： （盖单位章）

年 月 日