## 

## 项目咨询文件

**项目名称：云储存租赁服务**

**供应商名称（盖章）：**

**日期：2023年 月 日**

## 

## 一、咨询响应函

致：江西赣咨项目管理咨询有限公司

**（供应商名称）** 系中华人民共和国合法企业，我方就参加本次咨询有关事项郑重声明如下：

一、我方提交的所有文件、资料都是准确和真实的，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

二、与此次项目咨询相关一切正式往来信函请寄：

（1）地址 ：

（2）电话 ：

（3）电子邮件：

供应商名称（公章）：

2023年2月 日

## 服务项目、服务描述、价格

**注：请接到该咨询文件的供应商，将该表单价填写，请勿修改除单价处的数据参数。**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采购项目需求和主要性能参数** | | | | | | | **咨询报价** |
| **分项** | **序号** | **产品类型** | **产品名称** | **性能参数（或者要求）** | **单位** | **资源需求量（预计）** | **单价（元）** |
| 一、云生产数据中心 | 1 | 计算资源 | 虚拟机CPU | 1、所提供服务满足常规基础性能及管理需求，服务期一年。 2、云生产数据中心物理机房须在赣州市范围内，符合等保三级要求，确保医院数据不出江西省。具备江西省内赣州市外异地云备份能力（云备份机房距离赣州要求超过300公里），所提供云资源满足业务及应用需求，资源类型包括但不限于云主机、裸金属、集中式存储、分布式高效块存储及全闪SSD块存储、对象存储等，且能根据医院业务发展及时响应业务资源扩容需求。 3、云服务平台具备 7x24 小时网管监控服务及技术支持服务能力。 4、云主机高可用性：云主机底层采用分布式文件系统，云硬盘存储具备三副本可靠性。单台云主机业务可用性优于基本要求且≥99.95%，数据存储持久性≥99.9999999%，最大程度降低局部故障对高可用应用整体的影响。云主机内网带宽可达1Gbps，内网收发包可达24万PPS。 5、可根据系统需要提供大规格网络增强型云主机（非裸金属或物理服务器，支持16vCPU/128GB、32vCPU/128GB等规格），云主机内网带宽可达10Gbps，内网收发包可达200万PPS。 6、业务系统需在20天内完成调研及迁移上云服务。 | VCPU | 1552 |  |
| 2 | 虚拟机内存 | G | 3337 |  |
| 3 | 物理服务器 | 1、为保障HIS、集成平台等业务稳定运行，提供独享物理服务器资源，确保无虚拟化性能开销和特性损失，充分满足对高性能、稳定性以及数据安全的业务要求，同时具备云主机的统一集中管控功能，与云主机集群间通过虚拟专用网络VPC进行通信。 2、服务器配置要求：4台裸金属服务器（HIS系统2台，CIS系统2台）配置不低于：CPU≥2个，单核逻辑核心数≥28（核），主频≥2.6GHz；内存≥256GB；本机系统存储空间≥200GB（磁盘类型为SSD），数据存储空间≥2TB。1台裸金属服务器（放射报告管理信息系统PACS）配置不低于：CPU≥2个，单核逻辑核心数≥28（核），主频≥2.6GHz；内存≥128GB；本机系统存储空间≥200GB（磁盘类型为SSD），数据存储空间≥50TB。 | 台 | 5 |  |
| 4 | 存储资源 | 集中式双活存储 | 1、云生产数据中心需提供集中式双活存储，具备双活高可用架构，无单点故障，能根据业务发展需要及时响应扩容需求。 2、为提高自主可控及安全性，集中存储须为国产化自主品牌。 3、可用于HIS、CIS系统，为核心系统实现高可用提供共享存储服务。 | T | 16.168 |  |
| 5 | 分布式存储 | 1、分布式存储需支持多种类型，包括高效块存储、全闪SSD块存储、对象存储等，其中高效块存储要求配备 SSD 磁盘和 HDD 磁盘混合的存储空间。 2、块存储可靠性：底层采用分布式文件系统，数据存储达到三副本可靠性，可根据业务需要提供普通高效及全闪SSD块存储服务，块存储业务可用性优于基本要求且≥99.95% ，数据存储持久性≥99.9999999%。 3、对象存储可靠性：底层采用分布式文件系统，数据存储达到三副本可靠性，数据可采用多种纠删策略存储，非传统RAID机制。磁盘故障后，系统自动在其它磁盘恢复数据，无需等待磁盘替换。对象存储高可用性：采用全冗余架构，无单点故障；对象存储业务可用性优于基本要求且≥99.98% ，数据存储持久性≥99.9999999999%。 4、为兼容业务系统采用原有方式使用对象存储，需提供存储网关服务，通过标准的NFS和SMB协议即可使用云存储网关，业务系统无需适配对象存储接口，只需对接标准的NFS和SMB协议访问，即可使用相应的对象存储空间，为PACS等系统提供海量存储空间扩展服务。 | T | 121.064 |  |
| 二、共享资源 | 6 | 安全资源 | 云主机安全（标准版） | 云机房环境及平台具备等保三级的条件，符合云平台租户级等保安全要求，安全产品包括云主机安全、云防火墙、云堡垒机、云数据库审计、云漏洞扫描等，需满足2个系统等保三级测评要求（不包含第三方测评服务和费用），其它69个系统提供租户级防火墙、堡垒机防护。 1、云漏洞扫描：集成系统扫描、WEB扫描、数据库扫描、弱口令扫描于一体，且为单独功能模块；支持60000条以上系统漏洞库，并按照漏洞类别及漏洞威胁程度进行分类；支持Web漏洞扫描检测基于OWASP Top10标准进行规则定义。 2、云堡垒机：支持SSH、RDP、VNC、Telnet、FTP、SFTP、DB2、MySQL、Oracle、SQL Server、Rlogin等协议；支持资源自动发现，可自动发现设置的IP范围内的资产，并且可以指定端口；支持SSH、RDP、TELNET、VNC协议资源的批量登录功能，并且支持混合协议的批量登录，支持同时在一个页面运维不同协议的资源；支持RDP、SSH、VNC协议类型主机的文件上传和下载，并进行审计。 3、云防火墙：支持基于源安全域、目的安全域、源用户、源地址、源地区、目的地址、目的地区、服务、应用、隧道、时间、VLAN等多种方式进行访问控制；支持基于不同安全区域防御DNS Flood、HTTP Flood攻击，并支持警告、阻断、首包丢弃、TC反弹技术、NS重定向、自动重定向、手工确认等多种防护措施；支持漏洞防护功能，同时将漏洞防护特征库分类，至少包括缓冲区溢出、跨站脚本、拒绝服务、恶意扫描、SQL注入、WEB攻击等六种分类；漏洞防护支持日志、阻断、放行、重置等执行动作,可批量设置针对某一分类或全部攻击签名的执行动作；支持基于FTP、HTTP、IMAP、OTHER\_APP、POP3、SMB、SMTP等应用协议的漏洞防护；标准版性能达到网络吞吐： 1Gbps ，并发连接数 500000 ，每秒新建连接数15000。 4、云数据库审计：支持传统的数据库：Oracle、SQL-Server、DB2、Informix、Sybase、MySQL、PostgreSQL、达梦、人大金仓kingbase、南大通用Gbase等数据库的审计，支持后关系型数据库Cache的审计；全面支持后关系型数据库Cache的集成工具Terminal、Portal、Studio、Sqlmanager、MedTrak工具的审计，其中Portal能审计到Sql语句、查询Global、返回结果，Terminal能审计到M语句和返回结果；审计策略支持18种以上分项响应条件，可支持数据库操作命令（包括select、create等14个命令）、语句长度、语句执行回应、语句执行时间、返回内容、返回行数、数据库名、数据库账户、服务器端口、客户端操作系统主机名、客户端操作系统用户名、客户端MAC、客户端IP、客户端端口、客户端进程名、会话ID、关键字、时间（含开始结束日期）等。 5、云主机安全：支持windows/linux主流操作系统；客户端具备对自身系统进行防护的机制，能防止进程被远程命令执行、系统注入、XSS等攻击；提供主机管理及终端管理功能，包括支持对主流虚拟化平台导入功能，非虚拟化平台支持可支持单台计算机或网段IP导入。支持对终端提供分组管理、安全策略配置、安全功能防护、特征库更新、客户端程序更新等功能；病毒查杀采用主动的方式进行自动化病毒查杀，可支持Bitdefender、QOWL、云查杀、支持灵活开启或停用引擎；支持病毒文件自动隔离、自动删除、修复、监控多种处理方式，支持病毒查杀的结果生成报告；提供防火墙功能，支持虚拟机/终端系统的双向控制。可提供对威胁情报实时分析网络流量功能，检测出失陷主机并提供监控及阻止失陷主机与恶意域名的连接功能，系统需支持对DDoS等异常流量进行拦截和清洗能力；系统应支持入侵防御功能，可针对出入虚拟机的流量进行检测识别，防御网络攻击及入侵行为，产品预置入侵防御规则应不少于8000条次（不包含自定义规则），需覆盖系统、数据库、应用漏洞、防勒索、防挖矿等多种类型防御规则，防御规则支持严格、高、中三种预定义级别，需支持虚拟补丁功能。针入侵威胁，提供检测和阻止模式，可以自动捕获违反规则的网络包，供验证和分析使用。 | 套 | 69 |  |
| 7 | 云防火墙 （基础版） | 套 | 2 |  |
| 8 | 云堡垒机 | 套 | 69 |  |
| 9 | 云数据库审计 | 套 | 2 |  |
| 10 | 云漏洞扫描 | 套 | 4 |  |
| 11 | 日志审计 | 1、标准版，含日志收集、存储、查询、统计分析、告警响应等功能，包含200个日志源授权；日志采集处理均值20000EPS，峰值35000EPS。 2、支持安全设备、网络设备、中间件、服务器、数据库、操作系统、业务系统等不少于26类300种日志对象的日志数据采集；支持Syslog、SNMP Trap、Netflow、JDBC、WMI、FTP、SFTP、SCP、文件等方式进行数据采集；支持通过Agent采集日志数据 3、基于时间轴展示数据分布，能够通过时间轴进行查询分析。智能报表创建，每添加一个日志源，系统自动分析日志源类型进行相应报表创建，无需人工干预，报表和资产一一对应。 4、支持日志归一化处理，将不同设备所产生的不同格式的难以理解的日志数据进行统一格式化处理，提炼出有用信息清晰、明确的展示给管理者；支持日志转发给第三方系统平台，支持设置多个日志转发IP地址，支持转发格式化日志或仅转发原始日志； 5、支持查询结果快速统计，可自定义统计主题规则，支持将多个主题添加为一个统计任务，以分、时、周、月、年定时执行自动统计，将统计结果报表发送到指定邮箱； 6、内置系统运行相关告警规则，包括检测到新日志源、节点掉线、主动日志源长期不外发日志、存储上限告警、主机认证失败等，可启用/禁用规则；支持安全告警概况、安全告警趋势的统一展示，实时告警可根据级别、规则类型等进行分类； 支持邮件、Snmp Trap、声音、声光、短信、一信通响应、数据库响应等多种告警方式，支持报警内容引用字段变量参数。 7、系统内置上百种报表模版，支持自动实现智能报表创建，每添加一个日志源，系统自动分析日志源类型进行相应报表创建，无需人工干预，报表和资产一一对应； 8、支持按照日志源名称、IP地址、日志源类型、接受时间及状态等维度对日志源列表进行排序； 9、支持为日志源指定类型、名称、IP地址、收集节点、收集方式、以及日志源启停状态等属性信息；支持以业务角度将日志源进行分组，支持在日志查询时以业务组进行查询，支持在首页拓扑展示时以业务组进行展示； 10、支持基于拓扑图的日志源相关数据信息快速查看；支持通过拓扑下钻查看对应日志源的日志、报表、告警数据。 | 套 | 1 |  |
| 12 | CDP容灾 | CDP容灾 | 1、实时备份：支持Windows/Redhat/Centos/Ubuntu/麒麟/SUSE/凝思磐石等操作系统环境下整机数据的实时保护功能，可自定义选择整机、磁盘和分区数据保护，无备份窗口，支持实时备份数据加密、压缩、重删、自定义限速等功能。 2、磁盘挂载功能：支持将实时备份数据进行快速挂载至本机或异机上，数据可读可写，替代生产数据，可精确≤1秒的任意时间点数据挂载 3、无缓存备份方式：将数据直接备份至灾备存储介质中，无需在生产机单独提供日志卷作为CDP缓存区。 4、支持磁盘文件细粒度恢复功能：支持自定义选择恢复所需数据，可选择文件、文件夹、目录进行数据恢复，无需整机或整盘恢复，高效便捷。 5、要求数据恢复颗粒度可选择（整卷、整盘、分区），支持一键恢复、自定义恢复、在线热恢复、全量+渐进式恢复、只恢复增量数据等5种类型的数据恢复方式，以满足用户不同场景下的恢复需求。 6、软件一年保修服务，在设备保修期内，每年提供4次远程技术巡检服务； 7、提供容灾系统制造商出具的技术参数确认函原件。 | T | 10 |  |
| 13 | 数据库容灾服务 | 数据库容灾服务 | 一、容灾管理平台 1、集中管理 支持统一的灾备资源管理、灾备域管理、灾备节点管理、节点运行状态管理、作业状态管理、日志报警监控、报表统计、租户管理、计量计费、用户及权限管理等。 支持内网与外网的不同的连接方式。 提供独立的大屏监控展示的门户窗口界面；通过收集各个灾备节点等数据信息，集中进行管理和分析，用于大屏展示。 支持通过图标等形式按不同维度进行大屏动态展示，如：饼状图、柱状图、雷达图等，可显示灾备节点相关资源信息、客户端信息、灾备报表信息、报警信息、灾备作业信息、灾备数据量统计信息等内容。 2、报表功能  支持报表管理功能：可自定义选择报表统计内容，至少包括作业报表、客户端报表和存储报表三个功能类型。作业报表功能：包括作业执行总次数、作业执行结果、作业备份数据量、作业备份实际占用空间、作业备份实际占用空间；客户端报表功能：可选择每个代理客户端备份实际占用空间；存储报表功能：可选择介质空间使用和存储服务器空间使用。 支持查看报表功能：可快速查看最近一天/周/月的作业详情。报表详情可统计作业执行结果，包括成功次数、失败次数、取消次数、警告次数、异常次数、跳过次数。 支持报表导出功能：包括下载该报表、导出CSV、邮件发送该报表，可选择目标客户端并设置报表定时发送。 二、数据回迁 1、支持仅增量数据回迁和渐进式回迁两种回迁功能，仅将新增的数据恢复到生产系统中，回迁功能操作均在灾备系统管理页面上操作完成，自动配置网络。 2、支持快速挂载和回迁功能，支持数据库快速挂载和回迁，可直接将备份数据本机或异机挂载到数据库主机上，秒级自动重构数据库，无需恢复数据。支持以虚拟机为对象进行快速挂载和回迁，挂载和回迁功能可自定义选择宿主机节点、定义虚拟机名称、存储位置等，挂载后虚拟机可直接运行，实现主机容灾。 | 项 | 1 |  |
| 14 | 数据库应急接管 | 数据库应急接管 | 1、持内置和外置环境的应急容灾接管，支持自动和一键式容灾接管模式，当生产机宕机，系统直接接管业务主机，无需业务重建即可瞬间拉起业务，有效规避因数据损坏或丢失导致业务中断，保障业务连续性，RPO≤1秒，RTO≤5分钟。 2、支持容灾机任意时间点的容灾接管，可检测生产系统的服务、脚本、客户端代理离线状态等信息，并根据主机宕机（离线）时间、检测周期、异常次数等信息自动触发接管。 | 个 | 2 |  |
| 15 | 操作系统和数据库运维 | 操作系统和数据库运维 | 中标人协助采购人对操作系统和数据库维护、一旦出现操作系统和数据库故障时，中标人有义务提供云计算资源协助采购人快速故障定位、或新开云计算资源进行测试协助采购人快速完成故障修复。若应用系统软件、数据库软件等故障是因软件问题，由采购人负责解决。 | 项 | 1 |  |

## 四、供应商证明文件

1、营业执照、税务登记证、机构代码证（三证（五证）合一的提供三证（五证）合一证件）、银行开户许可证