附件1

国家传染病智能监测预警前置机技术参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 国产化前置机服务器 | （一）CPU：采用国产自研CPU，2颗≥48物理核心主频≥2.5GHz处理器，总核心不低于96核；  （二）内存：≥256GB；  （三）存储空间：2块，单盘容量≥1.92T，存储介质类型：SSD，标配盘位数≥6，支持阵列；  （四）阵列卡：至少支持RAID 0、1、0+1；  （五）网卡：≥4，千兆电口+万兆光口；  （六）电源：≥2；  （七）服务器需支持GPU卡或NPU卡，便于提高AI算法计算速度和准确性；  （八）操作系统：配置麒麟、欧拉、统信等国产操作系统的服务器版；  （九）数据库支持：配置OpenGauss或同等架构的数据库，服务器需支持运行此架构数据库。 | 1 | 套 |
| 2 | 密码机 | 1.产品须符合疾控三级医院统一接口API《疾控报送服务器密码机接口API》；支持与全国一体化传染病智能监测平台完成相关业务互通对接测试。  2.需提供CPU内生的软件密码服务能力，该密码模块采用TEE技术架构研发，不依赖于密码卡、密码芯片，需具备国家密码管理局商用密码检测中心颁发的《商用密码产品认证证书》，其安全性符合GM/T 0028《密码模块安全技术要求》第二级要求，商用密码产品认证证书中标识的CPU型号需与本次提供的服务器CPU型号保持一致。另外，所提供的密码模块，需完成并通过与服务器基础技术架构的全栈调优测试认证，需提供证明材料.需支持对称、非对称、摘要、MAC等底层密码运算功能，接口符合GM/T 0018《密码设备应用接口规范》要求；需具备基于数字证书的身份认证功能、数据签名与签名验证功能、加解密服务和数字信封功能，并提供数字证书解析功能，可获取数字证书中的任意主题信息以及扩展项信息。需支持SM2、SM3、SM4国密算法。  3.需提供B/S架构的管理系统，实现对密码模块的管理。该管理系统需具备系统自检能力，包含运行环境自检测能力、密码模块自检能力。需提供功能截图.  4.该管理系统需具备密钥管理能力，可进行密钥的创建、删除、备份与恢复，并支持重置私钥授权码。  需提供功能截图.  5.该管理系统需具备证书管理能力，支持国密双证书体系。支持导入第三方CA机构签发的证书。需提供功能截图.  6.该管理系统需具备根证书管理能力，支持导入p7b格式证书链，可同时配置多条证书链，验证不同 CA 机构签发的数字证书。需提供功能截图.  7.该管理系统需具备CRL管理能力，可手动上传CRL文件，并支持CRL自动更新，能够配置CRL更新地址，并支持定时更新。  需提供功能截图.  8.该管理系统需具备应用管理能力，支持创建应用，并可设置应用证书、根证书、证书验证策略、允证书过期天数。需提供功能截图.  9.该管理系统需具备证书存储能力，支持以Excel形式批量导入x509数字证书文件、支持从UKEY介质读取并导入证书文件。并且可对导入的证书进行导出和删除操作。需提供功能截图.  10.需具备密码算力管理配置功能，支持按需调配密码算力，可根据业务所需提供不同性能的密码服务。需提供功能截图. 11.SM2签名速率不低于50000次/秒；SM2验签速率不低于20000次/秒。SM3哈希速率不低于3Gbps.  12.提供原厂商原厂售后服务承诺函原件。 |
| 3 | 防火墙 | 1、部署模式 产品支持路由、透明、交换以及混合模式接入，满足复杂应用环境的接入需求，支持旁路模式；  ★2、网络协议 所投产品支持MTU≥9000byte的巨型帧Jumbo Frame（需提供能够体现上述功能的配置截图并加盖投标人公章）。  3、地址转换 所投产品必须支持在源地址转换过程中，对SNAT（源地址转换）使用的地址池利用率进行监控，并在地址池利用率超过阈值时，通过SNMP Trap、邮件等方式告警。  4、IPv6支持 所投产品支持DS-Lite CPE B4功能，支持成为b4或aftr角色，支持从DHCPv6服务器或手动方式获取AFTR参数。  5、访问控制 所投产品支持命中时间分析和安全策略推荐。命中时间分析展示被命中的安全策略的名称、状态、命中数、策略创建时间、首次命中时间和最近命中时间；安全策略推荐定可以指定策略流量，分析后自动生成源地址精度更高的安全策略。  6、入侵防御 所投产品的漏洞防护特征库及间谍软件库包含高危漏洞攻击特征，至少包括“永恒之蓝”、“震网三代”、“暗云3”、“Struts”、“Struts2”、“Xshell后门代码”以及对应的攻击的名称、CVEID、CNNVDID、CWEID、严重性、影响的平台、类型、描述、解决方案建议等（CVEID、CNNDID、CWEID等信息在漏洞攻击特征中体现）详细信息。  7、病毒防护 所投产品能够对HTTP/FTP/POP3/SMTP/IMAP/SMB六种协议进行病毒查杀；本地病毒库规模大于3000万。  ★8、防火墙具备快速上线部署，威胁情报，网元服务链引流，共享接入管理，Restful API配置管理功能（需提供能够体现上述功能的配置截图并加盖投标人公章）。  9、策略与处置 产品支持针对“应急响应消息”的手动或自动处置，处置方法至少包括基于漏洞的处置和基于威胁情报的处置；基于受害主机的一键式阻断链接、记录日志等处置动作，处置周期至少包括1天、7天、30天、90天、永久等。  10、联动处置 产品支持与本项目所投终端安全管理系统联动，实现基于终端健康状态的访问控制；并支持阻断“高风险”终端网络活动的同时，提示被阻断原因及重定向自定义网址。  11、产品支持与云端联动，至少实现病毒云查杀、URL云识别、应用云识别、云沙箱、威胁情报云检测等功能。  ★12、SSL 解密 产品支持IPv4和IPv6流量的HTTPS、POP3S、SMTPS、IMAPS协议进行解密，支持配置基于源安全域、目的安全域、源地址、目的地址、SSL协议服务的解密策略，动作可以设置解密或不解密，并可基于安全域、IPv4和IPv6地址进行例外设置，同时支持将解密后流量镜像到其他设备进行分析统计；且支持设置是否记录日志（需提供能够体现上述功能的配置截图并加盖投标人公章）。  13、产品制造厂商具备中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务资质-安全开发类二级证书；安全产品制造商具备ISO28000供应链安全管理体系认证。（提供以上两项相关证明材料复印件并加盖投标人公章） | 1 | 台 |
| 4 | 集成 | 1.负责国产操作系统和数据库的安装调试；  2.按照《国家传染病智能监测预警前置软件服务器软硬件环境配置要求（试行）》的要求对网络进行配置和调试。 | | |
| 5 | 质保期 | 所有设备免费质保期5年。 | | |

附件2

重庆市开州区妇幼保健院

国家传染病智能监测预警前置机

报价单位（盖章）： 联系电话：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 数量（项） | 单价（元） |
| 国家传染病智能监测预警前置机 | 1套 |  |