采购需求：

**（1）项目背景：**

医疗机构是传染病监测预警的主要数据来源。为实现全国一体化自动上报监测数据交互与共享，国家疾控局组织开发了全国统一的传染病监测预警软件,并提供开源代码，该软件支持二级以上医疗机构部署，用于智能采集和诊疗服务,实现医疗机构诊疗数据的智能采集。

**（2）采购需求：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 配置 | 数量 |
| 1 | 信创前置机 | 1、2路国产自研CPU（单颗CPU不低于24核），≥128G内存，系统盘≥2\*480G SSD（raid1），存储盘≥2\*960G SSD（raid1），冗余电源，≥4个千兆电口、≥2个万兆光口。≥3年质保；配置麒麟内核的国产服务器虚拟化，确保后续业务的部署，以避免重复投入。2、CPU 满足中国信息安全测评中心发布的《安全可靠测评结果公告（2023 年第1号）》或《安全可靠测评结果公告（2024 年第 1 号）》要求；3、★产品与国家传染病智能监测预警前置软件的兼容，应针对产品品牌、型号及运行国家前置软件的必要环境。（提供有效的适配证明并加盖软件厂商公章）4、★此次建设的部分业务需要使用USB设备，需支持物理机上的USB映射给虚拟机使用，且虚拟机迁移或故障迁移到其他主机上也能自动映射USB设备。（提供第三方机构检测报告证明，至少包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页）5、为了避免某主机RAID卡卡死影响整个基于的业务，一旦发现RAID卡出现卡死状态支持对该主机进行隔离，从而避免对其他主机上的业务系统造成影响。1. 我单位要求需定期对平台进行健康检测提前发现平台问题，避免平台故障导致业务受影响，但人工巡检效率低，需要平台支持集群环境一键健康检测提升效率，可以选择检测对象，包括系统运行状态检测（系统服务检测、配置文件检测、系统分区检测、存储空间检测）、系统配置检测（网口配置检测）、硬件健康检测（CPU检测、内存检测、网卡检测、硬盘基本功能检测）。
2. 为保证平台配置的安全，支持系统配置的按周、按天的定时备份。8、支持以EXCEL表格的方式导出虚拟机的配置信息，包括名称、IP、CPU内存磁盘配置、使用率信息。

9、支持虚拟机跨集群的虚拟机迁移，支持在不停机的状态下跨集群迁移。10、为满足大规模管理运维的要求，在超融合管理平台界面上提供虚拟机删除、开关机、挂起、重启、关闭、关闭电源、克隆、迁移、备份、快照、标签管理等功能，以上功能均支持批量操作。11、云平台支持对接Google OTP统一登录认证系统，实现单点登录。12、通过派生或克隆方式创建虚拟机的时候批量指定IP地址和虚拟机的hostname，支持编辑已经创建的虚拟机的IP地址和hostname。13、支持目标机无需预置任何迁移环境，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。14、所投产品需支持主流国产CPU芯片，包括且不仅限于鲲鹏、海光、兆芯、飞腾等。 | 1 |
| 2 | 商密安全网关 | 1. 机架式设备，配置固态硬盘≥64G，吞吐性能≥1Gbps，IPSEC VPN可加密性能(SM3+SM4)≥160Mbps，VPN隧道数≥200。接口≥6个千兆电口。具备并提供商用密码认证证书，提供≥3年质保;
2. 支持实时监控设备运行状态，包括设备CPU占用率、内存占用率、网口运行状态、在线用户数，支持查看最近1小时、最近一天的WAN口流量统计等信息；

★3、具备基于状态监测技术的防火墙功能，可基于网络网络服务、源IP、目的IP、时间自定义防火墙规则，可防范来自外网、内网的DOS攻击，可设置外网访问本机的权限、远程维护、升级维护、SSH维护；检测到数据包不在过滤规则列表中时，可设置默认通过或拒绝；支持规则测试；（提供功能截图证明）4、可以设置基于URL或应用维度，适用对象包括IP组和MAC组，根据WAN区域或者VPN区域对象，设置不同的生效时间和允许或者拒绝的动作，来完成精细化的访问控制；★5、无缝兼容接入安徽省疾控现有商密VPN专网和政务外网数据传输均需加密且符合密码评测要求，并接受省疾控安全管理平台统一纳管和运维，统一下发策略，医疗机构免运维；（提供制造厂商盖章承诺函）1. 支持带宽保障通道：支持在指定线路或者全部线路上，以应用维度，可以根据流量保障或者流量限制模式设置带宽百分比，可以匹配全部用户或者指定用户在在特定时间生效。同时还可以设置单用户流量上下行带宽值，避免单用户流量突发情况；
2. 支持国密加密算法（SM1/SM2/SM3/SM4）进行IPSec VPN加密；
3. 完成食品源、慢病(建设中)等系统与疾控专网的网络对接，确保数据能够实时顺利上传，平滑替代VPN客户端的形式提高网络传输稳定性和安全性；

9、支持以图表形式实时展示VPN流量，支持查看最近1小时，最近24小时的设备VPN流量传输情况，包括实时发送流量与实时接收流量情况；10、支持多级通道设置：支持基于上网维度的父、子两级通道设置，实现更精细化的流量策略；11、提供3年7\*24小时疾控中心专职技术人员远程服务。 | 1 |
| 3 | 前置软件安装以及调试服务 | 1、完成医疗机构传染病前置软件的安装；2、核查前置机产品适配认证情况，指导服务器厂商完成待调试环境界面准备；3、协助完成院内电子病历厂商对接指导培训工作，配合解读相关接口文档要点，配合解答电子病历厂商映射转换工作中遇到的接口问题；4、完成前置软件考核任务项目进度管理、配合国家侧上级实施单位完成医院侧账号申请、测试、转正、培训等流程；5、完成前置软件运行所需软硬件环境初始化对应的OS、Database、App、Port等环境配置，检查相关参数的准确性；6、在2024-2025年考核期内完成国家疾控局前置软件医院侧远程联通调试工作；7、完成医院与国家疾控局前置软件对接调试工作，2025年12月31日考核期内医疗机构前置软件运行问题进行远程运维技术支撑保障工作。 | 1项 |
| 4 | 服务要求 | 试运行期间，要求前置软件对接联调实施服务团队提供技术支持和服务，服务内容应包括但不限于下述内容：技术协助、调优（功能、性能等）、故障排除等。 投标人承诺在项目质量保证期间（自项目实施之日起至2025年12月31日）提供技术支持服务。方式应包括但不限于：电话技术服务、远程支持服务、定期巡查服务、性能调优、故障排除等。在质量保证期间，投标人须承诺提供法定工作时间内的技术支持和服务；在突发或重大故障期间提供7\*24小时的维护及咨询服务，如出现未能解决的故障和问题，前置软件对接联调实施服务团队应采取紧急预案措施。 | 1项 |
| 6 | 实施要求 | 1、提供至少包含前置软件部署实施方案（包括硬件设施、网络连接、前置软件下载及安装、数据调试、运行测试、转入正式网等）、项目实施进度计划（包括有合理的阶段划分，各阶段有明确的工作目标和工作任务，能够估算各阶段工作的持续时间，进行可行的时间进度安排，明确各阶段的责任人和人员安排），项目信息安全保障方案等。2、承诺完全满足国家对前置软件的部署策略要求，严格按国家监测基本数据集和一体化集成接口技术规范实施，传染病监测源头数据必须与国家平台实现实时同步，各级均不得以任何理由和方式拦截，不得经过二次加工后再同步数据。3、前置软件对接联调实施服务团队需提供对本项目的保密承诺，保证对项目实施过程中产生的各类技术文件、信息以及由招标人提供的所有内部资料、技术文档和信息予以保密；未经招标人的书面许可，不得以任何形式向第三方透露本项目的任何内容。4、建议采购具备前置软件官方合作资质的服务商或代理商提供远程与线下双重服务（提供原厂技术服务证明文件） | 1项 |

**备注：**

1. 为了保证采购的产品为原厂正品行货，供货时需提供产品制造厂商的授权文件和原厂售后服务承诺函原件备查；未提供均属于虚假响应，采购人将向上级主管部门汇报并解除合同，由此引发的一系列后果，均由投标人承担。
2. 中标人需在中标后20个日历天内完成设备的安装调试及验收。