**采购需求**

**一.台式机算机、网络安全相关设备**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的**  **名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 防火墙 | 1.机架式设备，采用国产化处理器及国产化操作系统，内存≥4GB，硬盘≥1TB机械硬盘，管理口≥1个，≥6个千兆电口，≥4个千兆光口，扩展槽≥1个，包含防病毒模块（AV）、入侵检测与防御模块（IPS）、上网行为管理模块（APP）、Web安全防护模块（WAF），支持：**三年特征库升级、三年免费硬件维保。**  2.网络层吞吐≥10Gbps，最大并发连接数≥350万，每秒最大新建HTTP链接数≥12万，兼容国产化操作系统及CPU；  3.支持基于应用风险的自动批量和手动逐条策略调优，可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示，并给出总体安全评分，便于用户更好的管理安全策略。  4.支持IPsec VPN智能选路，根据隧道质量调度流量。  5.支持CC攻击防护，可基于检测请求报文头的X-Forwarded-For字段，以获取真正的源IP地址。  6.支持对检测到的攻击行为的前后报文进行自动化抓包功能，方便用户对攻击行为进行取证。  7.支持基于文件协议、邮件协议、共享协议的病毒功能，发现病毒发送的告警信息，支持用户编辑告警内容。 | 套 | 2 | **投标产品若涉及以下安全可靠测评结果公告内容要求的标的，必须满足：**   1. **安全可靠测评结果公告（2023 年第 1 号）**   **2、安全可靠测评结果公告（2024年第1号）**  **3、安全可靠测评结果公告（2024年第2号）** |
| 2 | 防毒墙 | 技术参数：   1. 标准机架式设备，采用国产化处理器及国产化操作系统，接口≥2 个千兆电口，≥4 个千兆Bypass电口，≥2个万兆Bypass光口（含光模块），内存≥32GB，硬盘≥2TB，网络层吞吐率≥10Gbps；包含防病毒、勒索软件防护安全模块、IPS（含虚拟补丁）模块、WEB信誉，三年特征库升级、三年免费硬件维保。   2.能够支持SMBv1/SMBv2/SMBv3文件共享协议的病毒检测与查杀。  3.能够支持两个的防病毒引擎同时工作，并能够按需开启。  4.能够支持快速扫描模式和深度扫描模式切换，确保在不同网络环境下的查杀效率。  5.支持不少于20层的压缩文件进行解压查杀。  6.能够允许定义被扫描文件的大小范围，最大不小于2G。  7.支持漏洞收敛功能,具备端口扫描攻击防范、地址扫描攻击防范、Web目录扫描攻击防范和恶意扫描工具防范能力，能对识别到的扫描设备进行流量处理，处理措施包括但不限于阻止全部、阻止中高危。  8.可对CPU、内存阈值进行设置，当超过该阈值，防毒墙主进程自动清理且不中断业务。  9.支持反向代理部署模式，支持该模式下对HTTP/HTTPS流量解析检测，并支持阻断或监控模式。 | 套 | 2 |
| 3 | 台式计算机（本项目核心产品） | 国产自主品牌，非OEM；  外形：台式机，机箱尺寸≤15L ；   1. 处理器：≥1颗国产处理器。   **★CPU物理核心数≥8核，内核主频（非睿频）≥3.0GHz。**  2.内存：≥8GB DDR4内存，提供≥4个内存插槽；  硬盘：≥1块512GB NVMe SSD；支持≥1块M.2 SSD硬盘；  3.网络：≥1个千兆电口；  4.显卡：≥2G独立显卡，接口支持HDMI+VGA;  光驱： DVD-RW 光驱  5.I/O扩展：主板原生PCIe接口≥4个；主板或机箱原生USB接口数量>10个；其中USB3.0 接口>8个；  6.显示器：提供液晶显示器，最大分辨率≥1920\*1200，尺寸≥23.8英寸，提供≥1个HDMI、VGA或dp接口；  7.键鼠：提供USB防水键盘、USB光电抗菌鼠标；  8.电源：≥200W电源；  其他：提供中文随机资料及标识。 | 台 | 30 |
| 4 | VPN | 性能参数：  产品规格：1U,千兆电口≥6个,扩展槽位≥1个,整机吞吐率≥650Mbps， 并发连接数≥70W ，IPSEC隧道数≥600， IPSEC吞吐率≥60Mbps ，可扩展防火墙增强功能模块，具有内容过滤、攻击防御功能。含≥3年软件升级服务、硬件质保服务、技术支持服务。  功能参数：  1、支持用户与手机号码、PC硬件特征码、手机硬件特征码、IP、MAC等硬件信息的绑定，支持自动审批和人工审批两种模式；支持自定义同一VPN账号可登录的终端设备数量；  2、支持内置CA，可为其他设备或移动用户签发证书，可生成、吊销、删除证书；支持证书链管理；内置CA支持SM2算法；  3、符合国密局制定的《SSL VPN技术规范》，支持国家商用密码算法SM1、SM2、SM3、SM4;  4、支持ESP/AH/IKE/NATT等标准IPSEC协议，支持隧道模式、传输模式，且网关所有功能都必须是基于标准IPSEC协议;  5、支持双机热备（Active-Standby）、负载均衡（Active-Active）、连接保护（Session Protect）模式;  6、支持自有DDNS动态域名注册，支持使用域名进行动态寻址，支持使用域名进行隧道定义及协商，支持使用域名进行集中认证和管理； | 套 | 2 |
| 5 | 网闸 | 1.吞吐量≥300Mbps，并发连接数≥10W，标配提供文件交换、数据库访问和同步、视频交换、访问交换等功能模块。标准2U设备，“双主机+隔离卡”架构，单主机硬件信息：≥6千兆电口，内存≥16GB，硬盘≥ 960GB SSD，冗余电源≥ 100W。  2.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。  3.支持对文件内容深度检测，对指定文件的内容关键字过滤，过滤方式至少包括黑白名单设置，确保只有符合保密、安全策略的数据文件才允许被同步，同时可支持文件交换容错和问题告警功能，当文件互传出错时能够自动重传，避免人工干预的同时防止文件丢失，出现异常能够告警提示并记录日志。  4.支持匹配同步市场主流数据库。  5.提供任务单独启停控制，避免影响其他数据库同步任务运行。 | 套 | 1 |
| 6 | 48口三层管理交换机 | 名称：以太网管理交换机  下行接口类型：以太网交换机  上行端口速率：≥千兆  下行端口速率：≥千兆  端口数量：≥48口  云管理交换机：不支持云管理  端口类型：电口&光口  散热方式：风扇散热  网管类型：网管  端口供电功能：非POE供电。 | 台 | 2 |
| 7 | 8口管理交换机 | 散热方式：自然散热  上行端口速率：≥千兆  套装：单品  端口类型：电口  端口数量：≥8口  云管理交换机：不支持云管理  下行端口速率：≥千兆  网管类型：非网管  下行接口类型：以太网交换机  端口供电功能：非POE供电 | 台 | 25 |
| 8 | 42U机柜 | 技术参数：  宽度：≥600mm  容量：≥42U  类型：网络机柜  高度：≥2000mm  材质：冷轧钢板  后门类型：单开网门  材质：冷轧钢 | 个 | 2 |
| 9 | 复印机 | 支持双面打印、复印  打印速度24ppm  Usb连接打印  彩色触摸面板  支持A3 A4 A5纸张输送  CPU:双核 ≥1.2GHz  内存：≥1.5GB  复印分辨率：≥600\*600dpi  打印分辨率：≥1200\*1200dpi  三层落地纸盒 | 台 | 3 |
| 10 | 投影仪 | 投影光源：三色激光  USB接口：3.0  蓝牙连接：支持蓝牙  音频输出：HDMI(eARC)  无线同屏：支持无线  Wi-Fi连接：支持Wi-Fi连接  长焦/超短焦：长焦  扬声器功率:优于等于25W  显示比例:16:9  最大兼容分辨率:优于等于4096\*2160dpi  对焦方式:自动  光学变焦:支持光学变焦 | 台 | 1 |
| 11 | 电子宣传屏 | 产品规格：优于等于6000mm\*48mm室内单色屏  单块产品规格 P10点中心距 10mm像素密度 10000点/㎡  单元板尺寸优于等于320×160mm显示规格屏体分辨率 32×16  显示基色 单色像素组成优于等于1W  可视角度水平：≥120° 垂直：≥120°  可视距离 ≥10m  亮度 ≥6000cd/㎡  驱动方式 1/4扫描，恒流驱动  使用寿命 ＞50000小时  模组最大功耗：优于等于16W  外壳材质：优于等于PC＋GF | 个 | 2 |

**二、会议室舞台音响话筒系统一套**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的**  **名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 55寸液晶拼接屏 | ≥尺寸：55寸 工业级面板，拼接缝隙：3.5mm  分辨率：≥1920x1080  屏幕亮度：≥500cd/m2  接口：支持DVI、HDMI、VGA等信号  格式对比度：≥3000:1  可视角度：≥178°（H）/ 178°（V） 外形尺寸：≥1213（W)\*687(H)\*118（D）mm 2、采用3D 数字降噪、3D 数字梳状滤波技术，消除图像细节的杂波干扰、边缘锯齿现象，显示画面更清晰细腻、色彩更鲜艳； 3、应用数字高速图像处理技术，彻底解决模/数之间转换带来的锯齿及马赛克现象； 4、采用智能自动消残影技术，可以防止液晶屏灼伤，消除在静止画面时液晶分子容易被损伤的情况，延长液晶屏使用寿命，高可靠稳定，使用寿命长； 5、采用画面冻结技术，通过控制软件可快速冻结当前状态的图像画面，及时观看现场细节，个性化屏幕参数调教设计； 6、通过色彩、色差、对比度、色调、黑白平衡调整功能，调整后参数自动保存，保证整个屏幕色彩一致性和亮度均匀性； 7、通过软件协议对接，与市场众多厂家的不同规格矩阵实现联动，一键调用矩阵输入信号源，操作简单； 8、通过RS232 串口进行远程控制，注册码及地址码选用双设置，控制管理，轻松实现； | 台 | 12 | **投标产品若涉及以下安全可靠测评结果公告内容要求的标的，必须满足：**   1. **安全可靠测评结果公告（2023 年第 1 号）**   **2、安全可靠测评结果公告（2024年第1号）**  **3、安全可靠测评结果公告（2024年第2号）** |
| 2 | 前维护支架 | 1.全钣金款前维护结构，独立单元分别安装。 2.钣金+铝材边框结构，按例安装。 （可嵌入式墙内安装，后期维护方便，可最大限度避免破坏原有墙面） | 套 | 12 |
| 3 | HDMI矩阵 | 1、≥4路高清HDMI信号输入，16路高清HDMI输出，联动拼接屏软件现实大屏整体拼接，单元拼接，采用最新32位内嵌式处理器； 2、≥采用大规模高分辨率芯片，具有长线驱动功能输出距离实测60米无拖尾重影； 3、采用信号长距离传输失真增益补偿技术； 4、采用可编程逻辑阵列电路（CPLD），性能更稳定； 5、≥内置可扩展64个场景控制存储模式； 6、输入和输出接口均采用静电保护电路，性能更稳定；  7、兼容市场大多数同类产品的代码和指令； 8、全贴片SMD工艺，特有ESD静电保护功能； 9、产品带有断电现场切换记忆保护、LCD液晶显示等功能，具备RS232通讯通讯接口，可以方便与电脑、遥控系统或各种中控系统设备（如MV和其他控制系统）配合使用； 11、通用宽电压开关电源设计，可适应交流86-260V，50/60Hz；  13、支持分辨率≥2048x1536 60hz的刷新频率和≥1024x768 200Hz的刷新频率。 | 台 | 1 |
| 4 | 控制单元（便携式计算机） | 内存容量：≥国产8GB DDR4内存  显存：≥2GB独立显卡  处理器：8核，2.3GHz  硬盘容量：≥1TB  硬盘类型：固态硬盘  支持CPU颗数：1颗  网络：标配千兆有线网卡、无线网卡  操作系统：国产化桌面操作系统  屏幕：≥14寸，16:10 最大分辨率≥1920\*1200  接口：优于等于支持Type-C、 HDMI2.0、USB3.0、网络RJ45 | 台 | 1 |
| 5 | 连接线 | 大屏之间的数据连接线，含高清HDMI线，网线，大屏电源线，排插，音频线。 | 批 | 1 |
| 6 | 专业音响系统 | 参数及系统类型：12英寸，2分频，低音反射式。  频率范围优于等于48HZ-20KHZ,  额定阻抗：8欧  额定输入功率：优于等于平均功率300w，峰值功率600W 灵敏度105db | 对 | 3 |
| 7 | 专业功放机 | 线路类型 : 优于等于 class H  功率输出:（8Ω） 2\*1000w  信噪比：>95DB  失真(@8Ω 1KHZ) <0.5% 输入阻抗 ：20KΩ 频率响应 ：35HZ-20KHZ 阻尼系数：>500@8Ω 电源要求：220V | 台 | 3 |
| 8 | 电源时序管理器 | 10路设备电源综合管理器 | 台 | 1 |
| 9 | 专业演出无线话筒 | 工作频段:左边CHA:640-648MHZ  右边CHB:665-673MHZ通道隔:250KHz  频率响应：60Hz~15KHz | 套 | 1 |
| 10 | 专业会议无线话筒 | 频率范围：630-690 MHz 频率准确度：±5KHz 信噪比：≥80db 操作范围：80-150米 | 套 | 3 |
| 11 | 四通道全自动反馈抑制器 | 1.带液晶显示屏可直观显示当时音频的频谱与工作状态 2.自动适应声学环境 3. 优于等于12 dB 附加增益 | 台 | 1 |
| 12 | 专业调音台 | 8路专业调音台 4路编组辅助输出 自带优于等于99种DSP效果器.无线蓝牙. | 台 | 1 |
| 13 | 设备综合机柜 | 加厚款 | 套 | 1 |
| 14 | 安装  运输  服务 | 制作音响吊架、信号线、电源线、各种插件 | 批 | 1 |
| 15 | 专业木质舞台、灯光系统 | 套 | 1 |
| 16 | 施工费/调试费/培训/运费 | 批 | 1 |

**三、院区监控系统、安防报警系统1套**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的**  **名称** | **参数** | **单位** | **数量** | **备**  **注** |
| 1 | 400万定焦红外枪机 | 性能优于等于： 400万像素，1440P@25fps@H.265编码，星光，单灯，30m红外，智能编码、智能图像、智能报警，2.8/4/6mm镜头可选，内置mic、IP66防护 | 台 | 11 | **投标产品若涉及以下安全可靠测评结果公告内容要求的标的，必须满足：**   1. **安全可靠测评结果公告（2023 年第 1 号）**   **2、安全可靠测评结果公告（2024年第1号）**  **3、安全可靠测评结果公告（2024年第2号）** |
| 2 | 400万定焦红外半球 | 性能优于等于： 400万像素，1440P@25fps@H.265编码，星光，单灯，30m红外，智能编码、智能图像、智能报警，2.8/4/6mm镜头可选，内置mic、IP66防护 | 台 | 72 |
| 3 | 400万定焦飞碟摄像机 | 性能优于等于： 1/2.7英寸400万像素CMOS传感器 2.8mm高清定焦镜头，IR-cut切换滤光片 支持主副码流同时输出，主码流最高分辨率1440P@25fps 支持宽动态、强光抑制和图像翻转 支持透雾、场景模式设置 支持日夜模版设置 支持S+265视频编码 | 台 | 1 |
| 4 | 枪机  支架 | 材料：铝合金  产品尺寸：优于等于188.5\*50\*95mm | 个 | 11 |
| 5 | 网桥 | 材料：铝合金  产品尺寸：优于等于188.5\*50\*95mm | 个 | 4 |
| 6 | 电源线 | 护套材质铜≥2芯 产品认证 CCC 长度 ≥200（m） | 卷 | 2 |
| 7 | 网线 | ≥超五类 | 米 | 5050 |
| 8 | 监控管理平台 | 支持人脸、车辆图片统一存储管理，支持IPC分辨率12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF 48路720P/24路1080P/16路3MP/12路4MP/9路5MP/8路6MP/6路4K/4路12MP同时预览 16路720P/16路1080P/16路3MP/12路4MP/9路5MP/8路6MP/6路4K/4路12MP同步回放，1/16到512倍速，支持1/3/4/5/6/7/8/9/10/13/16/20A/20B/25/36/40/64/80画面预览，支持16个前置硬盘接口，单块不低于10TB ，支持RAID0/1/5/6/10，JBOD模式 支持2个HDMI/2个VGA视频输出（非同源）。  带宽：≥接入：640Mbps，转发：320Mbps 支持S+265、H.265、H.264压缩标准 支持驳接Onvif、RTSP标准协议网络前端，GB/T28181对接平台，GA/T1400对接平台 支持H.265 Onvif 功率≤100W（不含硬盘） | 台 | 1 |
| 9 | 监控硬盘 | 硬盘容量≥8TB，性能优于等于：转速5900rpm；接口：SATA 6Gb/s；最大持续传输速率190MB/s；64MB缓存； | 块 | 16 |
| 10 | 控制电脑 | 内存容量：≥国产8GB DDR4内存  显存：≥2GB独立显卡  处理器：≥8核，2.3GHz  硬盘容量：≥1TB  硬盘类型：优于等于 固态硬盘  支持CPU颗数：≥1颗  网络：≥标配千兆有线网卡、无线网卡  操作系统：国产化桌面操作系统  屏幕：≥14寸，16:10  最大分辨率≥1920\*1200  接口：≥支持Type-C、 HDMI2.0、USB3.0、网络RJ45 | 套 | 1 |
| 11 | 监控显示器 | ≥55寸面板，双边拼缝优于等于3.5mm;VGA输入X1、DVI输入X1、HDMI输入X1、CVBS（BNC接口）输入X1、USBX1;可视角度（水平/垂直）178/178；平均无故障时间优于等于（MTBF）60000小时； | 台 | 1 |
| 12 | 解码器 | 性能优于等于：  1、4路高清HDMI信号输入，16路高清HDMI输出，联动拼接屏软件现实大屏整体拼接，单元拼接，采用最新32位内嵌式处理器；  2、采用大规模高分辨率芯片，具有长线驱动功能输出距离实测60米无拖尾重影；  3、采用信号长距离传输失真增益补偿技术；  4、采用可编程逻辑阵列电路（CPLD），性能更稳定；  5、内置可扩展64个场景控制存储模式；  6、输入和输出接口均采用静电保护电路，性能更稳定；  7、兼容市场所有同类产品的代码和指令；  8、全贴片SMD工艺，特有ESD静电保护功能； | 台 | 1 |
| 13 | 机柜 | 材质：冷轧钢  规格：≥600\*800\*1800mm | 台 | 1 |
| 14 | 24口核心交换机 | 产品类型 企业级交换机 应用层级 三层 传输速率优于等于 10/100/1000Mbps 交换方式 存储-转发 包转发率 优于等于27Mpps:102Mpps MAC地址表 16K 端口参数 端口结构 非模块化 端口数量优于等于 28个 端口描述 优于等于24个10/100/1000Base-T以太网端口，优于等于4个千兆SFP | 台 | 1 |
| 15 | 24poe口交换机 | 千兆以太网交换机 传输速率 优于等于10/100/1000Mbps 包转发率优于等于 38.69Mpps MAC地址表 8K MAC 端口数量 优于等于24 电源电压 优于等于100V-240V AC，50~60Hz 电源功率 优于等于16.28W 产品尺寸 ≥440×160×43.6mm 其它参数 交换容量：优于等于52Gbps | 台 | 5 |
| 16 | 8口poe交换机 | 千兆以太网交换机 传输速率优于等于 10/100/1000Mbps 交换方式 存储-转发，线速过滤和转发 包转发率优于等于 10Mbps：14880pps 端口数量优于等于 8个 端口描述优于等于 8个10/100/1000M自适应RJ45端口（2个优先保障端口） 接口介质 优于等于10Base-T：3类或3类以上UTP 传输模式优于等于 全双工/半双工自适应 网络标准 优于等于IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3x，IEEE802.3ab 网络协议 CSMA/CD 其它参数 MAC地址自学习 | 台 | 6 |
| 17 | 9U壁挂机柜 | 类型 壁挂型机柜 容量≥ 9U 标准 ≥19"国标标准 门及门锁 网孔前后门 尺寸：≥高度 400mmX宽度 600mmX深度 450mm | 台 | 3 |
| 18 | 防水箱 | 国标 | 台 | 3 |
| 19 | 辅材 | 水晶头/插座/线槽/线管/膨胀螺丝/插头/空开 | 批 | 1 |
| 20 | 施工安装调试服务 | 施工安装调试服务 | 项 | 1 |

**注：1、本项目核心产品为台式计算机；**

为了保证本次配置设备的统一性，兼容性，方便日后的维护 管理 要求与云服务器同 品牌

**2、本项目所属行业为工业。**

**二、综合要求**

1、加“★”部分为实质性要求，必须满足，否则视为无效投标文件。

2、谈判供应商所投货物各项指标符合或优于本次货物谈判的技术条件要求、国家标准、行业标准及规范。

3、谈判供应商必须按谈判文件各章节条款的内容和顺序逐项作出实质性应答。无论谈判文件如何表述，谈判小组欢迎谈判供应商尽可能用数据响应技术要求。所投产品的技术要求与所规定货物技术要求的任何偏离都必须逐条列入投标文件中的技术规格偏离表中，任何不按此要求的谈判文件将承担被拒绝接受的风险。成交后，谈判供应商在合同谈判中的任何偏离都不得超越此偏离表中已被采购人确认的条款。

4、**投标人所投办公设备及办公家具类货物（指满足行政事业单位办公基本需要的设备、家具，不含专业性、涉密性的办公设备、家具）报价须执行神财发【2024】9号关于印发《神木市行政事业单位通用办公设备及家具配置标准（2024版）》通知的规定，清单详见附件。**

5、谈判供应商人应在谈判文件中指明所投产品主要技术指标和性能及品牌、规格、型号、制造商的详细说明、详细的交货清单、验收标准、技术资料以及必须的备件。

6、所供货物必须为原装品牌产品。

7、货物到场经采购人初验合格后方可交验。

8、供货时资料要求：

（1）提供货物、清单、技术资料和货物制造、执行的标准、规范的名称和代号。

（2）提供货物的出厂合格证。

**三、质保**

成交人须提供为期3年的质保（该期限自货物、安装调试完成经采购人正式验收合格后起算）并提供相应维保内容及协议。

**四、成交供应商的职责**

1、成交供应商在谈判文件中提供的货物、品牌和类型及主要部件必须与实际提供给采购人的产品一致，否则采购人有权利拒收并追究成交供应商因此而给采购人造成的损失和相应的责任。

2、成交供应商应提供供货产品的全套技术资料。

3、成交供应商在项目验收时需提供详细完整的验收报告书。

**五、工期要求：**成交供应商于合同签订后于30日内安装、调试完毕向采购人交验，不满足工期要求按无效标处理。

**六、付款办法：**

1、若中标人为非中小企业，所有货物安装到位经采购单位组织验收合格后，乙方向甲方提供相应的增值税发票，甲方一次性付清合同价款。

2、若中标人为中小企业，采购人支付合同价款40%的预付款，所有货物安装到位经采购单位组织验收合格后支付剩余款项。不满足付款要求按无效标处理。