采购需求

**一、相关说明**

* + 1. 本次采购内容如果要求的某些技术标准低于国家标准，均以最新的国家标准为准。采购技术要求中未明确的技术标准也均不得低于国家标准。
    2. 本采购项目为交钥匙项目，验收合格前所需的一切费用均包含在报价之中，采购人不承担成交价格以外的任何费用。

**二、商务要求：**

* + 1. 合同履行期限：项目验收合格之后三年
    2. 供货安装地点：焦作市武陟县财政局
    3. 质量标准：符合国家及行业标准并满足采购人使用要求。
    4. 质量保证期：项目验收合格之后三年
    5. 付款方式：合同签订之后支付合同金额的30%，项目验收合格之后支付至合同金额的100%。付款前乙方应开具相应金额的增值税普通发票 。
    6. 商品包装要求：

6.1适用范围

本标准规定了商品使用的塑料、纸质、木质等包装材料的环保要求。

6.2商品包装环保要求

（1）商品包装层数不得超过 3 层，空隙率不大于 40%；

（2）商品包装尽可能使用单一材质的包装材料，如因功能需求必需使用不同材质，不同材质间应便于分离；

（3）商品包装中铅、汞、镉、六价铬的总含量应不大于100mg/kg；

（4）商品包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物(VOCs)含量应不大于 5%（以重量计）；

（5）塑料材质商品包装上呈现的印刷颜色不得超过6色；

（6）纸质商品包装应使用75%以上的可再生纤维原料生产；

（7）木质商品包装的原料应来源于可持续性森林。

**三、采购内容及技术要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的名称** | **主要技术参数、性能、配置等要求** | **数量/单位** | **所属行业** |
| 1 | 网络安全管理平台 | **一、防火墙系统：** （一）功能要求： ★1、VPN：SSLVPN支持页面定制功能特性，包括登录页面、交互信息、提示信息的定制功能；防火墙在SSLVPN页面上修改用户密码，支持防暴力破解密码；可基于每个SSLVPN用户的会话连接数、连接时间和流量阀值进行细颗粒度的管控**（响应文件中提供功能截图）。** 2、攻击防护：实现安全区域划分，访问控制列表，配置对象及策略，动态包过滤，黑名单，MAC和IP绑定功能，基于MAC的访问控制列表，802.1q VLAN 透传等功能。 ★3、安全策略：支持一体化安全策略，能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全统一界面进行安全策略配置；支持策略风险调优，支持安全策略优化分析，支持策略数冗余及命中分析，支持基于应用风险的策略调优，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**（响应文件中提供功能截图）。** ★4、支持至少5500条以上的应用识别，且提示风险类型及风险级别，便于用户根据实际情况进行上网行为管理。**（响应文件中提供功能截图）。** ★5、入侵防御：支持基于对包括但不限于操作系统、网络设备、办公软件、网页服务等保护对象的入侵防御策略，支持基于对漏洞、恶意文件、信息收集类攻击等的攻击分类的防护策略，支持基于服务器、客户端的防护策略。且缺省动作支持黑名单**（响应文件中提供功能截图）。** ★6、DDoS防护：支持流量自学习功能，可设置自学习时间，并自动生成DDoS防范策略**（响应文件中提供功能截图）。** ★7、负载均衡：支持DNS透明代理功能，可基于负载均衡算法代理内网用户进行DNS请求转发，避免单运营商DNS解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率。**（响应文件中需提供设备功能界面截图证明）**  8、支持采用非X86多核架构，内置交流电源。 9、整套系统同时具备防火墙、链路负载均衡、入侵防御、防病毒、带宽控制、应用识别和web应用防护等功能，SSL VPN，默认免费提供15个并发（用户）授权； （二）配置要求： 1、存储：支持SSD硬盘≥480G，HDD硬盘≥500G； ★2、支持接口要求：配置≥8个千兆电口，≥2个Combo口（含1个管理口），≥2个Bypass电口，1个Console口，≥2个USB接口（响应文件中提供设备照片）； 3、性能要求：应用层吞吐量≥800M，网络层吞吐量≥3.5Gbps，最大并发连接数≥80万，每秒新建连接数≥1.5万，SSL VPN并发用户≥500，IPSec VPN隧道数≥500； **二、上网行为管理系统** （一）功能要求： 1、资产发现：支持主动扫描发现内网资产，获取资产基本信息；支持用户手动新建、导入、导出资产信息；支持资产搜索，关键字段包含资产IP、描述、用户、部门、重要度、分类、操作系统、可用服务、状态、关键词等。 2、数据分析：支持小时/天/周为单位的用户流量、应用流量、设备流量趋势图、列表TOP统计展示；支持用户虚拟身份画像，以时间轴的形式展示用户上网行为轨迹；支持对单用户进行网站访问质量检测；支持黑名单用户显示、SSL VPN在线用户显示、实时用户/应用流速统计。 3、策略分析与清理：支持分析冗余策略、隐藏策略、冲突策略、可合并策略、空策略、过期策略；支持图形化展示策略分析概况，问题策略分布，总体策略宽松度评分；支持问题列表式显示问题策略，展示问题策略与正常策略的对照关系；支持忽略问题策略，减少干扰。 4、应用协议识别：支持主流P2P、IM、在线视频、网络游戏、网络炒股等应用识别；支持BYOD特征库，可识别ios版和安卓版移动互联网软件如腾讯微博、QQ空间等特征。 5、用户认证功能：支持本地web认证，针对本地web认证的认证服务器可以是本地AAA，也支持外部radius、ldap认证服务器；支持本地web认证、短信认证、微信认证、免认证、SAM认证、单点登录、POP3认证、portal认证、访客二维码认证、混合认证等多种认证方式。 6、告警及处理：支持移动终端发现管理，可一键添加为信任终端、发现终端后可邮件告警/冻结等，支持趋势图呈现移动终端接入趋势及列表详情等。 7、支持针对设备健康状态，业务信息等维度告警；告警事件入库支持展示，查询，导出；告警事件支持弹窗，邮件；弹窗默认展示最近10条告警记录。 8、实配一年应用识别&URL特征库升级授权。  9、功能结构支持：机架式独立硬件设备，系统硬件为全内置封闭式结构，稳定可靠，加电即可运行，启动过程无须人工干预；多核架构设计，不允许采用X86架构，功能采用模块化结构设计，提供CPU型号、频率；最大功率≤300W；内置两路电口Bypass；在设备流量异常时，可自动切换到Bypass状态，当设备恢复时，可自动切换回工作状态。 （二）配置要求： 1、性能要求：三层吞吐量≥2Gbps，七层吞吐量≥800MbpsGbps；行为审计&应用控制适用终端规模≥500台。 2、系统要求支持:≥10个千兆电口，≥4对Combo口，内置存储硬盘≥1T;扩展插槽≥2;内置2.4寸彩色液晶屏，具备触碰按钮；可显示版本号、CPU利用率、内存利用率、设备名称、管理IP等信息。 | 1/套 | 工业 |
| 2 | 5G双域专网服务 | 1、采用5G+超整合架构，通过5G通信能力，配置专用DNN，开通内外网双域分流访问功能。 2、通过安全专用数据链路连接运营商网络和本地机房信息中心，保障网络使用具有较高安全性，满足日常办公高速网络应用需求和智能化场景应用需求。 | 1/年 | 信息传输业 |
| 3 | 杀毒系统 | 1、本次配置≥100个PC端授权，≥10个服务器端授权包含管理及杀毒授权。 2、支持全盘扫描、快速扫描、自定义扫描、右键扫描、拖动扫描等多种扫描方式。 3、具备人工智能引擎，人工智能引擎支持PE/OFFICE/PDF常见文件类型威胁检测。 4、支持目录白名单、文件哈希白名单、签名证书白名单三种方式。 5、支持内网WSUS和互联网、隔离环境三种工作模式。 6、Windows/Linux/国产操作系统提供相同的杀毒UI界面。 7、支持采集终端基础信息，包括终端名称、IP地址（私有）、IP地址（公网）、MAC地址、健康状态、硬件架构、操作系统、组件等信息。 8、管理平台具备整体安全概览展示，包括威胁趋势、安全概况、防护概况、安全合规、高危终端TOP10、高危病毒TOP10、待办事项等。 9、管理平台支持以组织架构的方式管理全网终端，能够显示终端基本信息（包括终端名称、IP、MAC、健康状态等）；终端资产支持显示终端详情包括性能、硬件、软件、进程、网络、漏洞等；包括策略分发、卸载、关机、重启、消息分发、隔离、取消隔离、误杀恢复等。 10、管理平台支持统一的客户端病毒查杀、基线核查、漏洞修复、终端资产发现。 | 1/套 | 软件和信息技术服务业 |
| 4 | 核心交换机 | ★1、硬件性能：交换容量≥756Gbps，包转发率≥222Mpps（以官网最小值为准。**响应文件中提供加盖生产厂家公章的官网截图**）。 2、单台配置：千兆电口≥24个（其中千兆combo口8个），万兆光口≥4个，扩展插槽≥1个，冗余电源风扇模块。 3、支持防火墙插卡功能，支持多类型子卡，支持双风扇功能、支持端口节能功能；支持零配置启动功能、支持通过USB拷贝删除文件，支持通过MicroUSB登录设备。 ★4、支持通过VXLAN技术实现不同交换机的二层或三层互通功能；支持通过EVPN技术实现不同交换机的二三层互通功能**(响应文件中提供加盖生产厂家公章或项目授权章的第三方测试机构出具的检测报告)。** 5、支持本地负载分担功能、单点管理功能；支持链路聚合功能及聚合零丢包功能；支持BFD for VRRP功能、RRPP功能；支持IPv4 IGMP-Snooping功能、IPv6 MLD-Snooping功能。 6、支持STP、RSTP、MSTP、ERPS功能；支持IPv4、IPv6组播功能；支持OSPF FRR功能；支持802.1X、Portal、Triple认证功能；支持DHCP Snooping，支持NQA功能。 ★7、支持安全插卡功能，通过设备的测试流且可以引向安全插卡，经过安全插卡的安全策略过滤后继续转发**(响应文件中提供加盖生产厂家公章或项目授权章的第三方测试机构出具的检测报告)。** 8、支持BFD for IPv4路由功能、BFD for IPv6路由功能、策略路由功能、等价路由功能。 | 1/台 | 工业 |
| 5 | 楼层交换机 | 1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥96Mpps。 2、千兆电口≥24个，千兆SFP口≥4个。 3、支持IRF2(最大9组)；支持LLDP；静态MAC配置；支持MAC地址学习数目限制；支持端口镜像和流镜像功能；支持端口聚合；支持端口隔离；支持STP/RSTP/MSTP。 4、支持静态路由；支持IPv4和IPv6双协议栈；支持ND、Pingv6、Telnetv6、FTPv6、TFTPv6、ICMPv6。 5、支持BFD；支持DLDP；支持Track；支持安全网管SNMPv3。 6、支持IP＋MAC+PORT+VLAN绑定功能；支持WEB认证；支持IEEE 802.1x；支持SAVI 源地址有效性验证；支持Radius、支持HWTACACS。 7、支持共模防护6KV，防雷4级。 | 8/台 | 工业 |
| 6 | 办公室POE交换机 | 1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥96Mpps。 2、千兆电口≥24个，千兆SFP口≥4个。 3、整机最大供电功率370W 4、支持IRF2(最大9组)；支持LLDP；静态MAC配置；支持MAC地址学习数目限制；支持端口镜像和流镜像功能；支持端口聚合；支持端口隔离；支持STP/RSTP/MSTP。 5、支持静态路由；支持IPv4和IPv6双协议栈；支持ND、Pingv6、Telnetv6、FTPv6、TFTPv6、ICMPv6。 6、支持BFD；支持DLDP；支持Track；支持安全网管SNMPv3。 7、支持IP＋MAC+PORT+VLAN绑定功能；支持WEB认证；支持IEEE 802.1x；支持SAVI 源地址有效性验证；支持Radius、支持HWTACACS。 8、支持共模防护6KV，防雷4级。 | 8/台 | 工业 |
| 7 | 无线控制器 | 1.≥WAN口：2个10/100/1000Base-T以太网端口,≥LAN口：3个10/100/1000Base-T以太网端口. 2.支持ESP协议，支持通过IKE自动建立安全联盟，支持MD5及SHA-1验证算法。 3.支持LAN/WAN切换，最多支持4个WAN口，支持多WAN口负载均衡。 4.基于物理端口的流量统计，基于IP的流量统计，支持自动排序功能。 5.支持AP自动发现，支持对AP发射功率调整，支持对AP信道调整，支持SSID绑定不同VLAN。 6.基于Web的用户管理接口（本地管理），通过HTTP 升级系统软件，静态路由（50条）策略路由（100条）。 7.支持蓝牙功能，终端设备通过蓝牙实现近端运维，支持IPSec VPN，通过WEB配置实现端到端安全的VPN连接，支持多种加密算法。 | 1/台 | 工业 |
| 8 | 吸顶AP | 1.1个10/100/1000Base-T以太网端口，无线速率3000 Mbps（2.4G：2\*2MIMO，5G：2\*2MIMO），WiFi6速率。 2.支持8个 SSID配置，支持AP自动发现，支持对AP信道调整。 3.支持AP 配置模板管理，支持无线客户端列表，支持无线漫游，支持MU-MIMO技术，改善多用户使用过程中同信道干扰问题，接入终端更多。 4.支持基于WEB的用户管理接口，支持基于CAPWAP协议的集中控制系统，支持OFDMA技术。 5.支持通过WEB页面本地升级，通过云服务器一键升级。 6.支持对AP地址分配，支持对AP软件升级，支持对AP配置同步，支持对AP断线检测 | 21/台 | 工业 |
| 9 | 面板AP | 1. 支持标准X86面板安装； 2. 正面端口：≥1千兆电+1电话口 3. 支持802.11 b/g/n/a/ac，双频3流；无线速率≥1500Mbps 4. 内置3根不可拆卸2dbi增益全向天线；发射功率≥15dBm 5. 支持≥2个SSID数：支持HT20/HT40模式 6. 支持自动信道选择或手动信道选择、支持客户端隔离、SSID广播开启或关闭、多种加密方式(不加密、WPA、WPA2)、无线MAC接入控制（白名单、黑名单）、设置无线发射功率、无线接入客户列表显示； | 64/台 | 工业 |
| 10 | 千兆光模块 | 千兆光模块 | 52/块 | 工业 |
| 11 | 智能机柜系统 | 1、综合服务器机柜采用SPCC优质钢板材生产，表面静电喷涂高温烘烤工艺，优质耐用，规格：600\*1200\*2000 2、配置1：后门平板实门，前门采用优质玻璃，密码锁，配备高强度暗装铰链，柜架采用SPCC多折焊接工艺。 3、配置4根2.0/EAI标准立柱（每U44.45mm），整柜配置顶板及底板均有进线孔预留。 4、含一套侧板，含脚轮支撑脚，标配并柜件及30套优质M6浮动螺母及螺丝。 5、柜体静态承重1500KG,动态承重力800KG, 柜架抗震裂度达至7-8级。 6、颜色：常规黑色，其它颜色需定制，防护等级：IP2X。 | 3/台 | 工业 |
| 12 | 智能配电系统 | 1、[主路输入] 单路市电输入，配置63A/2P\*1微型断路器[防雷要求] C级防雷设计，lmax=40kA In=20kA ，配置32A/2P\*1 微型断路器用于防雷器分断。 2、[市电输出] UPS输入、UPS输出开关配置63A/1P\*2微型断路器，UPS维护旁路开关带锁配置63A/2P\*1微型断路器:空调输入开关配置32A/1P\*1微型断路器，照明开关32A/1P\*1微型断路器。 3、备用开关32A/1P\*1; B路IT机柜及备用开关配置 32A/1P\*4微型断路器。 4、[UPS输出]A路IT机柜开关配置32A/1P\*4微型断路器:监控32A/1P\*1微型断路器 5、配置电源输入指示灯 6U高度，满足标准19英寸安装 | 1/套 | 工业 |
| 13 | 动环监控 | 1、机房环境监控系统可支持TCP/IP及SNMP协议进行数据交互，为日后机房联网预留接口，能够实现集中或分散监控。支持C/S+B/S两种方式，管理人员可通过内网、外网进行监控或管理；使用IE浏览时应无需安装任何软件。 2、机房环境监控系统可完全兼容机房内精密空调、温湿度、水泄漏、消防等设备的监控。  3、软件界面采用全中文界面，3D视觉电子地图，统一界面，不得外挂附加于系统的单一管理窗口和报表窗口。  4、机房环境监控系统支持多种报警方式：包括电话、短信、现场语音报警方式；需支持E-MAIL报警、声光报警、报警推送等报警方式。 5、机房环境监控系统具有强大的报警级别管理功能，可区分多级报警，当系统出现报警时，可根据不同监控对象报警事件而划分不同的报警方式，包括划分报警等级、时间优先、次数频率等，在监控中心可以以不同颜色和声音对报警事件进行区分，完善的报警级别将会使系统具有更高的可靠性。  6、机房环境监控系统可根据不同的操作者划分了多级操作权限，最低级操作权限只能查看监控数据；具有控制权限的操作者可以进行对监控对象发送控制指令，例如：开、关空调；具有系统修改权限的操作者可以对系统所有控件进行属性、参数的修改；最高级的操作权限可以修改系统的所有参数，包括系统的运行参数；系统具有非常完善的权限分级管理功能，亦可根据用户实际需求，可对操作者划分不同的操作权限，不同的用户只能在自己的操作权限内进行系统的操作。也可为不同用户指定可访问的监控数据界面及相关操作。  7、机房环境监控系统系统需支持RS232、RS485、RS422、TCP/IP、SNMP、OPC、DDE、MODBUS、ASCII、LONKWORKS、BACNET等各种标准化协议和接口，以用于快速方便的将各监控对象集成到系统中。 | 1/套 | 工业 |
| 14 | 精密空调 | 机架式空调（制冷加热） 机柜内安装精密空调，高度6U，制冷量7KW，采用变频压缩机和EC风机，带冷凝水排水泵，不带加湿；送回风方式：前送后回；800\*442\*264（6U），1KW加热，7KW空调外机,无储液器和油分。 | 1/套 | 工业 |
| 15 | UPS系统 | 1、 主机功率为20KVA/18KW，三入单出/单入单出兼容，输出功率因素0.9。 2、 主机可承受90V~300V（单相相电压）/150V~500V(三相线电压）极宽输入电压，及40~70Hz输入频率范围。 3、 整流器采用IGBT，具有PFC功能，输入功率因数>0.99（100%非线性负载），输入谐波电流＜6%（100%非线性负载）。 4、 输出额定电压（Vac）：208/220/230/240VAC，50/60Hz，广泛适应各种电压频率制式设备；输出电压波形失真度：<2%(线性负载)，<6%(非线性负载)。 5、 切换时间：市电模式和电池模式相互转换：0ms，逆变模式和旁路模式相互转换时间：≤1ms，逆变模式和ECO模式相互转换时间：0ms。 6、 整机效率：≥94%（市电模式）。 7、 过载能力：105%~125%额定负载10分钟， 126%~150%额定负载30秒，>150%额定负载0.5秒。 8、 通信功能：标配RS232、以太网卡，选配USB、MODBUS；并可选配SNMP卡，支持远程智能监控，提供手机APP、网页、PC监控台多途径，实现一对一/一对多/多对一全面监控。 9、 蓄电池标称电压：192VDC/240VDC（电池16/20节）可调节。 10、 包括以下保护和报警功能：输入交流电源断电报警，主电路过流保护，浪涌电流抑止保护，限流、过载的快速保护，过压、欠压保护，熔丝熔断显示和报警，故障报警和信号指示等。 | 1/套 | 工业 |
| 16 | 二级电源防雷器 | 4P结构 最大持续工作电压Uc：385VAC  标称放电电流In(8/20μs)：30kA 最大放电电流Imax(8/20μs):60kA 保护水平Up:2.0kV | 1/个 | 工业 |
| 17 | 三级电源防雷器 | 2P结构 最大持续工作电压Uc：385VAC (如需其他电压等级，可联系安迅公司咨询) 标称放电电流In(8/20μs)：20kA 最大放电电流Imax(8/20μs):40kA 保护水平Up:1.7kV | 1/个 | 工业 |
| 18 | 安装调试 | 提供设备的安装、上架、调试以及所需安装接地线、防静电地板、消防设施、光纤、网线等辅材安装。 | 1/项 | 其他未列明行业 |
| 19 | 集成服务 | 提供软硬件设备的系统调试、上线等集成服务，保证项目顺利按期完成，交付运行。 | 1/项 | 软件和信息技术服务业 |