濮阳医学高等专科学校采购项目合同履约验收情况

项目名称		濮阳医学高等专科学校网络安全设备升级及安全运维项目(A包)	中标单位名称		河南蜗牛数字科技有限公司
合同金额		1813400元	大写		壹佰捌拾壹万叁仟肆佰元整
政府采购项目编号		濮财市直招标采购-2025-24			
项目	序号	产品名称	规格型号	单价	数量	金额
验收清单	1	防火墙	华为USG12004-F	558000	1套	558000
	2	数据中心交换机	华为CE6855-48XS8CQ	183000	2套	366000
	3	智能网关	派网 PB-26000PWYZ	586000	1套	586000
	4	堡垒机设备系统	安恒 DAS-APT-1000	47800	1台	47800
	5	APT 攻击预警平台系统	安恒DAS-USM200	85700	1台	85700
	6	数据库审计系统	天融信TA-DB	57900	1台	57900
	7	综合日志审计系统	天融信TopAudit	112000	1台	112000

验收意见

☑1、供应商提供货物的型号、数量、颜色等是否与中标内容及采购合同内容相符；

☑2、供应商是否按照采购合同和承诺的时间、地点交货；

☑3、货物安装调试是否完成；

☑4、设备是否能够正常运行；

☐5、供应商提供的发票是否真实；

最终验收意见和需要说明的事项：

合　格 ☑

不合格 ☐

验收小组负责人（签章）：

验收小组成员（签章）：

采购单位（公章）

验收日期：2025年11月20日

附件：

项目名称：濮阳医学高等专科学校网络安全设备升级及安全运维项目（A包）

项目编号：濮财市直招标采购-2025-24

单位：元（人民币）

序号	名称	品牌型号	生产厂家名称	技术参数
1	防火墙	华为USG12004-F	华为技术有限公司	1.防火墙吞吐量支持：最大可扩展至400Gbps；实配：吞吐量80Gbps，最大并发连接数3000万，每秒新建连接数75万，IPS吞吐量36Gbps； 2.端口实配：配置2个100GE光口（可切换为4个40GE光口），24个万兆光口； 3.整机业务扩展插槽4个；电源槽位数6个，实配双主控，双电源； 4.策略路由支持的匹配条件：源IP/目的IP，服务类型，应用类型，入接口； 5.华为USG12004-F型号产品采用国产化CPU芯片； 6.支持HTTP、HTTPS、DNS、SIP等应用层Flood攻击，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； 7.系统预定义IPS签名数量21791个，CVE和CNNVD编号的签名条目数11980个； 8.具备病毒检测功能，病毒库覆盖上亿级变种病毒； 9.支持作为网络边界防护节点，与部署在公有云上的安全云服务平台对接，实现对企业网中的特定攻击和威胁进行实时分析并向设备自动下发防护策略； 10.支持最大100层的病毒压缩文件检测和阻断； 11.用户可登陆部署在互联网的管理平台界面，查看现网外部威胁、失陷主机、威胁文件传输等安全事件，并可对外部威胁进行黑名单下发、可对失陷主机进行手工封禁； 12.支持对现网问题支撑、咨询线下人工服务等要提交工单场景，用户可通过安全运维平台的工单功能，提交工单并跟踪工单处理进度； 13.为了确保开启IPS，防病毒功能后不影响防火墙的性能，使用独立的安全业务板（非防火墙业务板）处理IPS、防病毒业务； 14.支持对常见应用服务（HTTP、FTP、SSH、SMTP、IMAP）和数据库软件（MySQL、Oracle、MSSQL）的口令暴力破解防护功能； 15.支持IPSec VPN， ,GRE VPN，SSL VPN功能； 16.支持识别和控制超过6000+种协议：如P2P，即时通讯，游戏，股票，VoIP，视频，流媒体，邮件，移动电话，网页浏览，远程接入，网络管理； 17.支持源NAT，目的NAT，NAT Server功能； 18.支持蠕虫、木马、恶意软件攻击防御，支持特征库自动更新； 19.支持高可靠性，支持双机热备，主-主，主-备模式； 20.华为防火墙配置提供三年原厂维保，提供配置三年IPS,AV,URL过滤特征库升级服务，提供3年云安全服务，提供三年威胁自动阻断

				服务，10个万兆多模模块。
2	数据中心交换机	华为CE6855-48XS8CQ	华为技术有限公司	1.交换容量4.8Tbps ，包转发率2000Mpps（以官网最小值为准）； 2.设备CPU、转发芯片均采用国产化芯片； 3.端口：10 GE光接口48个，100 GE 光接口8个 4.支持M-LAG跨机箱链路捆绑技术； 5.支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP等 IPv4动态路由协议； 6.支持MacSec 国密算法，支持随流检测功能； 7.MAC表容量524.288K，ARP表容量128K； 8.采用严格的前后风道设计，支持冷热风道完全隔离，提升散热的效率，满足数据中心机房设计； 9.使用节能芯片，智能的风扇调速； 10.支持 iLossless 智能无损算法，解决传统以太网络拥塞丢包的问题； 11.支持 PFC 死锁预防； 12.支持 Jumbo Frame 巨帧功能； 13.支持LACP链路聚合,支持STP，BFD功能； 14.支持端口隔离，端口安全，支持防攻击功能； 15.支持ERSPAN镜像报文ECMP负载分担功能； 16.支持CPU保护，支持ARP、DHCP、ICMP、DHCPv6、ND攻击自动防御 17.配置双电源，配置24个万兆多模模块；4个40GE多模模块；提供原厂配置三年维保。
3	智能网关	派网PB-26000PWYZ	北京派网软件有限公司	1.端口2千兆电口；8万兆光口；扩展槽2；电源：双电源；并发会话数200万；在线用户规模18000；吞吐40Gbps； 2.提供应用网关、应用负载均衡、带宽管理功能，全网应用协议分析与管控功能等。支持基于域名的负载均衡；支持基于应用协议的负载均衡； 3.支持对 2～7层流量的识别能力，特别是针对第 7层的应用识别能力，能够识别主要应用协议，并逐级细分P2P下载、网络视频、网络电话、游戏、HTTP协议的子类别和具体客户端名称，比如HTTP协议--- Web视频---优酷、网络游戏---移动游戏等。 4.支持双系统备份，支持主备系统自动切换，切换时间小于500毫秒； 5.支持DPI、DFI、节点跟踪、主动探测、加密分析等多种技术，精细分类，对采用加密技术的P2P应用也能精确识别； 6.自动对移动终端型号进行识别，不依赖特征库，移动终端信息统计，如访问 IP、首次访问时间、最近访问时间； 7.支持透明网桥、路由、NAT、旁路分析、路由、NAT、网桥和旁路分析的混合模式； 8.支持基于5元组，应用协议，DSCP标签等条件对流量做路由牵引； 9.支持端口镜像功能；根据设置条件将不同应用、流量方向、源目IP/IP段、终端类型等流量等镜像至指定网络接口，方便精细化、个性化的数据分析，支持将镜像流量指定到SD-WAN线路封装和转发到指定的目的地。

				10.提供整个系统、各链路的上行流量、下行流量和并发连接数统计图表,包括最近一天、最近一周和最近一月的趋势图表，多日对比趋势图； 11.支持TOP N连接排序，可以指定应用和IP条件进行IP连接数排名统计，以快速定位攻击或被攻击IP； 12.支持系统日志（在线/离线日志、操作日志、端口UP/DOWN 日志、用户上下线日志、CGNAT 日志等），支持告警日志，如网卡状态告警，支持以SYSLOG格式向第三方设备输出日志； 13.支持日志对接，日志类型有：QQ登陆，DNS请求，POP3登陆，用户认证、URL日志、会话日志、淘宝登录、新浪微博、PPPOE代理、微信ID、NPM、代拨上线、威胁情报。 14.支持分析每一条 TCP 连接的客户时延（设备到客户端的网络时延），服务时延（设备到服务器的网络时延），应用时延（会话上下行首包时间差），最大包长（会话上下行最大包的长度）； 15.流量控制参数包含：线路、数据流向、内网地址、外网地址、传输协议、应用协议、内网端口、外网端口、共享用户数、QQ用户数、移动终端数、执行动作、优先级、内网 IP 限速等； 16 支持针对内网 IP 的TCP、UDP和总并发连接数控制； 17.满足“151号令”和《网络安全法》需求，支持全网统一用户认证日志+NAT 日志+URL 日志，并提供1:1的日志输出； 18.支持智能DNS功能，可根据源 IP、目标IP、访问域名、所在线路等组合条件实现对域名访问的控制；域名控制方式具备阻断、劫持和重定向； 19.具备检测并控制内网用户私接行为；基于 7层协议特征检测网关后面的私有 IP地址信息，并能以“共享 IP数”为触发条件，对宿主 IP 实施流量控制和HTTP管控； 20.支持PPPOESERVER及PPPoe代拨，单台最大支持 18000用户在线，可针对用户上线发布公告，用户到期提醒和过期提示； 21.支持VRRP功能，VRRP支持 IPv6，支持VRRP v4和VRRP v6 同时部署，实现 IPv4/IPv6 双栈网络环境中的无缝切换； 22.支持基于本地设置用户名和密码的认证、支持基于手机号短信验证码的认证、支持基于微信认证、支持基于 Radius 的认证。
4	堡垒机设备系统	安恒 DAS-APT-1000	杭州安恒信息技术股份有限公司	支持用户多角色划分功能，如系统管理员、部门管理员、运维员、审计管理员、密码管理员等，对各类角色需要进行细粒度的权限管理；支持自定义用户权限。支持常用的运维协议：SSH、TELNET、RDP、VNC、 FTP、SFTP、rlogin、X11；通过应用发布的方式进行协议扩展，如数据库、浏览器等客户端工具。支持 VPN 安全网关联动，实现运维入口安全接入。支持对主机连通性、账号有效性进行周期性检测。并可设置是否开启检测连通性、有效性功能。
5	APT攻击预警平台	安恒 DAS-USM200	杭州安恒信息技术股份有限公司	WEB 设置设备身份，支持直接设置数据中心、探测器、数据中心、探测器三种设备身份；情报事件统计分析页面，以命中情报角度查看事件，依据风险类型、情报分类、情报来源、组织家族等条件进行检索查询，同时提供威胁家族分析进一步分解各类事件数量、趋

	系统			势、占比的数据；对风险查询、时钟同步、功能配置开关、DNS 相关、web 规则、告警降噪策略、攻击告警路线展示、客户网络、语音告警、分片大小配置、自定义升级时间和下载限速等内容设置。
6	数据库审计系统	天融信 TA-DB	北京天融信科技有限公司	支持 Oracle、SQLServer、MySQL、DB2、Sybase、Informix、PostgreSQL、Teradata、Cache、Hive、Hana、clickhouse、Tibero、Solr、MongoDB、HBase、ElasticSearch、Redis 等主流数据库系统；支持从数据库流量中自动识别数据库，从流量分析结果中自动判别包含的数据库类型、版本、地址、端口、发现时间、会话时长、总事件数等信息，并且自动添加到待监控审计列表，无需用户提供网段、数据库地址等信息。
7	综合日志审计系统	天融信 TopAudit	北京天融信科技有限公司	支持 26 类 300 种安全设备、网络设备、服务器及应用系统的日志采集，涵盖国内外主流厂商。系统具有多种日志采集方式，支持 sy slOg、snmptrap、NetFlow、WMI、FTP、SFTP、SCPJDBC、文件等。系统通过对日志进行采集、规范化管理、深度分析和可视化展示直观体现全网安全事件势态内置丰富数据展示模式，基于全球地图、全国地图、逻辑拓扑图、IP 地址全球定位、饼状图、柱状图、曲线图、时间轴等，支持对日志查询结果进行在线快速自动分析，能够快速帮助客户发现安全事件源和目的，充分提升安全日志审计效率。