

合同编号：2026037

咸阳职业技术学院
2025年二期双高跨专业群共享数字化教学
设施安全设备购置项目
采购合同

甲 方：咸阳职业技术学院

乙 方：陕西奔逸网络信息技术有限公司

签订日期：2026年1月21日



采购合同

甲方：咸阳职业技术学院

乙方：陕西奔逸网络信息技术有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国民法典》以及该项目招标文件、乙方投标文件、中标通知书的相关规定。甲、乙双方经平等协商，就该项目采购事宜自愿达成如下合同条款。

一、采购内容清单

序号	货物名称	品牌	规格型号	数量	单位	生产厂家	单价(元)	合计(元)
1	防火墙	山石网科 SG-6000-K5680-B	1. 产品硬件平台采用国产海光 CPU，底层操作系统采用国产麒麟软件系统，并且提供国产 CPU 和操作系统兼容性认证证书，本次配置管理口 MGT1 个，2 个 USB 接口，1 个 console 口，千兆电口 8 个，万兆光口 8 个，业务扩展槽位 2 个；本次配置双电源。 2. 防火墙吞吐量 100Gbps，满足现网带宽 20Gbps，最大并发会话数 1800 万，每秒新建连接数 30 万；本次零信任并发用户数 8 个授权，SSL VPN 并发用户数 8 个授权。 <u>IPSECVPN 吞吐量 20Gbps，SSL 并发数 2 万。</u> 3. 产品提供、动态和策略路由功能、源目的 IP 地址转换、NAT 端口回环和链路聚合等网络功能，具备会话限制、DOS 攻击防护、安全访问控制和关键字过滤等安全功能，具备网络流量应用类型识别和流量和会话监控等功能。 4. 防火墙支持 SLA 功能，实现用户自定义链路质量标准，根据链路探测得到的链路质量参数（抖动、延迟、丢包率）比较用户自	1	台	北京山石网科信息技术有限公司	188500	188500

序号	货物名称	品牌	规格型号	数量	单位	生产厂家	单价(元)	合计(元)
			<p>定义的质量阈值，对流量匹配的路由的多条出口链路进行筛。</p> <p>5. 产品具备对接威胁情报中心获取最新的攻击特征，具备向系统推送热点威胁情报，热点威胁情报可显示当前互联网上的最严峻的热点威胁情报信息，包括 IPS 漏洞、AV 病毒的威胁情报，支持在系统 WebUI 页面中查看热点威胁情报的详细信息，也可按照系统提供的防护措施，进行相应的操作，从而对热点威胁进行防范，威胁情报中心和所投产品为同一厂商。</p> <p>6. 产品为实现精细化访问控制，设备需支持策略自学习，能够提取命中指定策略 ID 的流量作为流量数据分析源，基于条目的命中数、报文数及字节数大小，过滤出有效数据，并且根据管理员设置的替换规则、聚合规则优化流量数据，最后自动生成符合管理员期望的基于服务/应用的安全策略规则，帮助管理员优化安全策略。</p> <p>7. 产品为了便于安全运维，具备数据包路径检测，可模拟数据包穿越设备，图形化展示数据包通过防火墙各个功能模块包括攻击防护、会话匹配、工作模式、NAT 转换、策略匹配、ARP 防护、流量管理等，进行有效性检测和快速故障定位。</p> <p>8. 产品提供 SaaS 化安全运维服务平台，通过手机 APP 和 web 方式实现设备移动运维，提供能力包括设备安全监控、威胁分析、网络管控、资产管理以及设备运维监控等功能，第一时间获知设备的运行状态，包括 CPU、内存、</p>					

序号	货物名称	品牌	规格型号	数量	单位	生产厂家	单价(元)	合计(元)
			<p>流量趋势、威胁信息等状态，帮助快速定位问题。</p> <p>9. 产品具备入侵防御功能，具备多种协议和应用的攻击检测和防御，包括但不限于：IMAP、POP3、TELNET、DNS、RPC、FINGER、MSSQL、ORACLE、NNTP、LDAP、VOIP、NETBIOS 等协议，<u>且 IPS 特征库数量 18000 条</u>，支持抗 CC 攻击、支持针对 web 路径的访问控制、防 SQL 注入、防 XSS 跨站脚本、外链检查等。</p> <p>10. 产品具备专业的病毒扫描引擎技术，被检测文件大小不受限制支持对压缩文件类型的病毒检测，支持对多重压缩文件的病毒检测，病毒过滤特征库为 300 万，且特征库每日自动更新升级。</p> <p>11. 产品为便于用户日常运维和配置设备，支持 AI 运维助手，AI 运维助手功能能够进行知识问答，帮助用户理解专业术语或者协助用户进行防火墙配置。</p> <p>12. 产品为了保障我校移动远程办公运维的安全接入，支持对老师的终端的安全状态进行持续鉴权，支持当接入用户状态变更时（包括动作，终端标签，应用资源、用户等变化），会对访问流量进行实时控制。本次提供 8 个并发零信任用户授权。</p> <p>13. 产品系统内置各个国家、省、市三级的 IP 地址池，可配置基于不同地域维度的 IP 访问控制策略。</p>					
2	上网行为管理系统	山石网科 SG-6000-	1. 产品配置千兆电口 12 个（含 2 对 bypass），千兆光口 12 个，万兆光口 16 个，管理口 1 个，	1	台	北京山石网科信息	200000	200000

序号	货物名称	品牌	规格型号	数量	单位	生产厂家	单价(元)	合计(元)
		ICM2200	<p>con 口 1 个, USB 口 1 个; 存储容量 2T, 热插拔双电源。</p> <p>2. 产品网络吞吐量 75.3G, 应用层吞吐量 40Gbps, 满足现网带宽 20Gbps, 最大并发会话数 2000 万, 每秒新建连接数 95 万, 支持最大用户数大于 6000 人。</p> <p>3. 产品具备路由模式、透明(网桥)模式、混合模式、旁路模式; 旁路部署支持加入 2 个以上物理接口, 无需接口对; 部署模式切换无需重启设备。</p> <p>4. 产品具备接口虚拟化功能, 使用 VRF 功能可以从系统层面隔离不同 VRF 组里的流量信息和路由信息, 使用 VRF 功能可以作为 MPLS 组网里的 MCE 设备。不同 vrf 下的接口可以配置相同的 ip 地址。</p> <p>5. 产品接口实际配置支持 second IP 地址, 每个接口要求支持至少 200 个 second IP; 支持端口镜像功能, 支持入流量、出流量和双向流量等维度镜像; 内外接口无固化, 支持修改接口属性, 修改接口 IP 类型、地址模式无需重启设备; 支持自定义的手工模式和 LACP 模式的链路聚合, 实现线路带宽叠加。</p> <p>6. 产品具备应用识别、应用内容过滤、URL 识别与控制、SSL 加密内容审计与控制、旁路阻断、流量管理、防网络共享、日志报表、应用缓存加速等功能, 可扩展支持 web 应用防护、入侵防御、病毒过滤、威胁情报、用户行为分析等功能; 设备内置应用识别规则库, 支持超过 20000 条应用规则数, 支持超过 10000 种的应用, 支持超过 5500 种海外应用, 并保持每两个星期更新一次, 保证应用识别的准确率。</p>			技术有限公司		

序号	货物名称	品牌	规格型号	数量	单位	生产厂家	单价(元)	合计(元)
			<p>7. 产品具备针对全球地理位置管控 HTTP、Sock5、自由门等代理应用，有效识别管控非法行为；支持管控海外 5000+网络应用。</p> <p>8. 产品具备自定义 URL 过滤，包括恶意 URL 白名单、恶意 URL 黑名单、URL 白名单等，并支持 URL 的模糊匹配。内置恶意 URL 特征库，管理员可基于策略快速过滤恶意 URL。</p> <p>9. 产品对浏览器行为做审计和留存，支持记录域名、标题和用户行为，支持对邮箱客户端审计审计主题、收发账号、内容、文件。</p> <p>10. 产品具支持通道化的 QoS, 支持基于用户、应用、源/目的地址、地理位置、时间、终端型号等维度进行带宽控制。支持流量限额以日、月为单位配置。支持流量限额功能，进行日流量总额、月流量总额、当日使用时长、当月使用时长等限额类型进行流量管理；针对达到限额阈值的用户进行弹窗提醒，管理员可选择禁止上网或者加入至惩罚流控通道。</p> <p>11. 产品具备本地认证、Portal 认证、Radius 认证、LDAP 认证、POP3 认证、AD 域单点登录、微信公众号认证、IC 卡认证、二维码认证、邮件认证、短信认证、微信认证、企业微信认证、CAS 认证、OAUTH 认证、APP 认证、互联网钉钉认证、混合认证和免认证。双重认证、移动 SIM 认证、酒店会员认证等实名制特性；支持上网用户自注册和自动录入，支持关联管理员终端，可以通过终端接受自注册、终端注册、终端绑定的审批通知。</p> <p>12. 产品具备策略分析功能，可对冲突策略、冗余策略、隐藏策略、</p>					

序号	货物名称	品牌	规格型号	数量	单位	生产厂家	单价(元)	合计(元)
			可合并策略、空策略、过期策略、忽略策略、问题策略进行展示。 13. 产品直接对接任子行、派博、虹旭等 30+公安日志平台，支持网监平台特征库化，可通过特征库升级方式新增网监平台。					
合计：			大写：叁拾捌万捌仟伍佰元整；小写：¥388500 元					

二、规格、型号

本合同上述“采购内容清单”所列货物的产品名称及销售厂家、规格、型号、品牌、样式、价款等技术参数，以甲方招标文件、乙方响应文件中“技术规格响应偏离表”中所响应的参数完全一致，不得有任何形式偏离。招标文件、投标文件、中标通知书为本合同附件。

三、产品交付日期及地点

3.1 乙方负责按上述“采购内容清单”及本合同附件所确定的货物名称、品牌、规格型号、生产厂家、数量、价格等内容向甲方供货，并在合同签订后 15 个日历日内按甲方指定地点送货并完成安装、调试及试运行等全部工作内容，确保所有产品符合合同目的及甲方要求。试运行为期 10 天，自调试完成且连续稳定运行开始起算。

3.2 乙方不能按合同约定期限完成供货、安装、及试运行任务时，视为违约，甲方有权按合同总额收取每天 0.1% 的违约金。

3.3 供货地点：咸阳职业技术学院院内指定地点。

四、质保期

4.1 质保期 36 个月。

4.2 本合同所有产品及设备质保期从全部设施安装调试完成试运行期满后甲方出具书面验收合格之日起计算质保期。

4.3 防火墙与上网行为管理 设施设备自安装、调试完毕甲方初步验收并满足设备连续平稳试运行 10 天内无任何硬件及软件问题后，并经甲方书面确认后视为合格。自合格次日起算质保期（质保期：硬件设备 3 年，软件 3 年免费升级终身免费维护）。

4.4 质保期内，乙方必须免费负责维修、保养及更换、软件升级等全部售后及质保工作，若乙方交付产品及所搭载软件存在任何质量问题，乙方应在收到甲方通知（电话、短信、微信、邮件、口头等任何方式）要求履行维修义务的 30 分钟响应，1 小时内维修完毕，重大问题，经甲方同意，8 小时完成维修工作。质保期内，乙方拒绝维修或迟延维修的，甲方有权委托其他第三方维修、更换，因此产生的费用由乙方承担，且可从甲方应付乙方款项中直接扣除。

4.5 乙方所供应的设施设备及所搭载的任何软件，经两次维修仍无法达到正常使用状态的，乙方应当无条件更换，所产生的费用由乙方全部承担。同时，质保期重新起算。

五、合同价款及付款方式

5.1 合同含税总价为：人民币大写：叁拾捌万捌仟伍佰元整（小写：¥388500 元）；该价款包括该项目过程中的乙方妥善履行本合同义务所应支出的所有费用（包括但不限于产品、设备、软件、软件升级费用、人工、管理、办公、交通、运输费、安装、调试、物耗、利润、增值税、保险、质保、维修风险等妥善履行本合同全部费用）。除上述费用外，甲方无需另行支付其他任何费用。

5.2 合同总价一次包死，总价不因任何市场价格波动及国家政策性调价、原材料价格、人工费、疫情等任何因素影响发生变化，最终决算以咸阳市财政投资评审中心评审结果为准。

5.3 采购货物全部交付且安装、调试完成，并经试运行完成后，乙方向甲方申请验收，甲方验收合格后向乙方出具书面验收报告，乙方持验收报告及符合税务要求的等额增值税发票，于 10 个工作日内向甲方提出付款申请，经甲方审核无误后向乙方支付合同价款。

甲方付款前，乙方应当向甲方开具符合税务要求的等额增值税普通发票，乙方迟延提供发票的，甲方付款期限相应顺延，且不承担任何责任。

5.4 结算方式

5.4.1 凡因乙方投标漏项、误报等导致的费用差异均由乙方自行承担，且必须按合同约定及甲方合同目的继续履行此部分合同内容，结算时不予调整。

5.4.2 付款方式：银行转账，乙方收款账户具体信息为：

收款人：陕西奔逸网络信息技术有限公司

开户行：中国光大银行西安友谊路支行

账 号：78560188000155951

乙方应当保证向甲方提供账号信息准确无误，因乙方提供账号错误或其他原因导致收款不能的，因此产生的责任全部由乙方承担，与甲方无关。甲方支付款项到达乙方提供账户之日即视为甲方已按照本合同约定妥善履行付款义务。

六、服务要求

6.1 乙方应按该项目投标文件及合同约定的服务承诺向甲方提供售后服务。

6.2 乙方在接到甲方电话、短信、微信、邮件及书面等任何方式通知后在 30 分钟内响应，并在 1 小时内解决相关的技术服务及资料提供。

6.3 如果乙方在收到通知后 2 天内没有提供技术服务及相关的资料，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其它权利不受影响，由此产生的费用由乙方承担，甲方可从应付乙方款项中扣除。

6.4 伴随服务的费用已含在合同价中，不单独计费。

6.5 按约定时间履行交付全部产品的义务且交付产品必须经甲方书面验收合格。

6.6 定期免费为软件产品进行升级。

6.7 定期免费为甲方工作人员进行操作培训。

6.8 维护服务：

(1) 产品质保，提供设备故障返厂维修服务，自客户报故障之日起 3 个自然日内，提供与故障设备同等型号备机到达客户现场；(2) 软件升级，定期提供系统软件升级包、更新授权以及远程升级指导；(3) 安全特征库更新，保持防火墙具备监测并防御最新威胁的能力。(4) 含 3 年硬件维保、基础系统软件升级、应用识别库特征库升级服务，3 年维护服务期满，后续维保年费用为实际采购价的 5%。

七、验收

7.1 本合同生效后，乙方按照合同约定向甲方交付产品，送至甲方指定地点后，甲方对乙方交付货物品名、数量、规格、型号及外包装进行初步验收，若发现产品规格，型号、外包装等有任何问题，乙方应当立即更换，否则，甲方有权拒收，且不承担任何责任。同时，甲方对产品外包装、数量、规格、型号的初步验收不作为甲方对乙方产品质量的认可及支付货款的依据。

7.2 本合同签订后，乙方按照甲方要求在约定期限内将货品全部交付甲方并完成全部货品的安装调试工作后，向甲方提出书面试运行申请，甲方收到试运行申请后试运行，连续稳定试运行10天且无任何质量问题后，甲方依据该项目的招标文件、投标文件、采购合同及国家相关的验收标准，在该项目完成试运行后组织专家进行验收，验收合格后向乙方出具验收合格证。

7.4 全部货物供应完毕并经甲方初验合格后，乙方向甲方申请书面验收，同时乙方应提交收集的从该项目从投标开始至竣工验收期间所产生的所有经济、技术资料，并按时间顺序分类编辑，胶装成册，一正两副作为申请验收附件，提交甲方，若提交资料不全视为验收不合格。乙方应于甲方限定时间内完成整改并重新申请甲方验收，直至甲方书面确认验收合格。

7.5 甲方向乙方出具书面验收合格证明后，乙方仍应就货物质量瑕疵及缺陷承担质保责任。

八、反贿赂条款

乙方保证并承诺，在本货物提供过程中，乙方提供本货物的工作团队成员严格遵守中国相关的反贿赂、反行贿及反不正当竞争法的相关法律法规规定，不得从事违反相关法律法规的行为。乙方自身不得并应促使其员工、代表、合作伙伴或分包商不得，为获得和保留本货物或谋求与本货物相关的不正当的商业优势，直接或间接向甲方或账外暗中向甲方工作人员给付或承诺给付任何违反中国相关的反贿赂、反行贿或反不正当竞争法律法规的报酬、礼物以及其他有价值的物品或利益。

九、违约责任

9.1 乙方未按照合同约定期限向甲方提供符合合同约定品名、数量、规格、型号的产品，每逾期一日，按照合同总金额千分之一向甲方支付违约金；逾期超过三十日的，甲方有权解除合同并可委托其他第三方完成供货，由此产生的全部费用由乙方承担，因此给甲方造成损失的，乙方承担赔偿责任；

9.2 如乙方所供产品质量不符合国家标准或未达到甲方内控标准，甲方有权退货且乙方应承担合同总价款 20%的违约金。若因乙方产品质量原因给甲方或其他第三方造成人身损害或财产损失的，乙方还应承担全部赔偿责任。

9.3 本合同签订后，乙方不得将合同项下义务转交任何第三方完成或分包、转包等行为，一经发现，甲方有权解除合同。乙方应当按照合同总金额两倍向甲方支付违约金；

9.4 乙方向甲方提供的产品不符合合同及甲方要求且拒绝更换的，乙方应当按照合同总金额 20%向甲方承担违约金，同时，甲方可直接从其他第三方采购，因此产生的费用，由乙方承担，并从应付款中直接扣除；

9.5 乙方违反贿赂条款、保密义务的，按照合同总金额 20%向甲方承担违约金，造成损失的，承担赔偿责任；

9.6 乙方不能按照合同约定向甲方定期培训或培训次数未满足甲方要求的，按照合同总金额 20%向甲方承担违约金，造成损失的，承担赔偿责任；

9.7 乙方拒绝对提供的设施设备所附带的软件升级，或交付的软件为非正版或侵犯第三人所有权、知识产权或代理权等相关权益的，按照合同总价两倍向甲方支付违约金，若因此导致甲方向其他第三方赔偿，因此产生的赔偿款、罚款、律师费、诉讼费、保全费以及其他一切可能产生的费用全部由乙方承担。

9.8 乙方应当审慎履行安全义务，乙方因履行本合同产生的人身、财产安全的，责任全部由乙方承担，若因此导致甲方向其他第三方赔偿，因此产生的赔偿款、行政罚款、律师费、诉讼费、保全费以及其他一切可能产生的费用全部由乙方承担。

9.9 乙方供应产品存在知识产权瑕疵或所有权瑕疵，导致第三方向甲方索赔的，因此产生的赔偿款、行政罚款、处理纠纷发生的律师费、诉讼费、保全费等各项费用由乙方承担。

9.10 如因天气原因或甲方安排等原因需要调整供货时间、地点的，乙方应当无条件配合甲方，合同期限相应顺延且甲方不承担任何责任。

十、安全协议

10.1 生产、运输、安装及调试等全部履行合同过程中，乙方应当为其员工办理社保及人身意外保险，若因乙方在合同履行过程中如发生人身安全事故，责任由乙方自行承担，与甲方无关，因此给甲方造成损失的，承担赔偿责任。

10.2 乙方负责施工过程的疫情防控工作和所有人员的健康监督监控，须无条件服从甲方的各项防疫部署和措施，若出现确诊、疑似或密切接触病例及人群，须承担全部责任并尽快妥善处置，与甲方无关。

十一、双方义务

（一）甲方义务

- 1、甲方有权要求乙方供货的项目内容符合国家、行业相关规范符合合同约定和甲方要求，符合国家验收标准，能够通过甲方和国家验收。
- 2、甲方有权要求乙方配合甲方完成所采购项目内容的预验收工作以及正式验收工作、试运行工作。
- 3、甲方有权要求乙方提供的产品所涉及的第三方权利进行免责。
- 4、在乙方妥善履行本合同项下义务且付款节点届至的前提下，甲方有义务保证按合同所规定的内容及时间支付乙方相关费用。
- 5、甲方项目负责人为 马晓强，联系方式：13892030229。
- 6、协调乙方供货时与其他施工单位的关系。
- 7、乙方不能按甲方要求及时供货，甲方有单方解除合同的权力。解除合同的同时，甲方有权利与评标报告中排名第二的供应商签订新的供货合同。
- 8、因乙方原因供货延误，给甲方造成损失或被第三方要求索赔的，乙方承担所有损失（包括但不限于甲方向其他第三方赔偿、因处理纠纷产生的律师费、诉讼费、保全费、交通费等全部费用）。

（二）乙方义务

- 1、乙方应按本合同的规定供货，并保证产品质量符合国家标准。
- 2、乙方有义务配合甲方参与项目的预验收、正式竣工验收及试运行工作，并确保所供货物符合本项目国家现行标准及行业标准、合同约定及甲方要求。
- 3、乙方项目负责人为 周金强，联系方式：13289320549。
- 4、乙方产品进场时应充分了解甲方的现场各项管理标准文件，并在进场后全面服从甲方的管理制度、管理细则、工作流程等。
- 5、遵守磋商文件及国家行业标准对产品有关规定，做好项目现场安全管理；协助甲方做好现场的安全保卫、防火防盗工作，确保项目顺利进行，如因乙方原因造成安全问题，因此所产生的所有责任和费用均由乙方承担；接受甲方现场管理人员的监督和检查，保证产品按时按质交付使用。
- 6、在货物验收时，向甲方提供《货物使用说明书》及加盖生产厂家印章的质量保证书等技术文件，如有必要乙方应向甲方提供现场的操作指导。

7、乙方交付设施设备，不符合合同要求及约定技术参数的，不得进场安装；在甲方发现或者乙方自行发现3日内无条件免费更换完毕。

8、乙方承担设施设备安装调试前设施设备破损、遗失、盗抢等风险。

9、乙方承诺享有本合同所涉产品的合法的使用及出售权益，未侵害其他任何第三方知识产权等其他合法权益。

十二、质量要求、技术标准和交货要求

1、质量要求：产品在设计、制造、包装、运输及安装等全部程序过程中，严格执行国家及行业标准规范。

2、详见产品执行的技术标准（见附件）。

3.乙方应保证所提供的产品均为崭新的、合法的正品，其质量、规格和性能应完全满足合同约定要求，不存在权利瑕疵。

十三、保密条款

双方承诺，除非法律另有规定或双方一致同意，任何一方不得将本协议的内容向第三方透露，否则，应向对方承担相应的违约责任。

双方同意在本协议期限内或之后，（1）只为本协议目的而使用属于对方的保密资料；（2）在未得到对方书面同意之前，不将对方的保密资料披露给第三方；（3）如果披露方要求，接受方应立即将任何被要求退还的保密资料退还给披露方。

本协议中，保密资料是指任何一方所有的与披露方现有的潜在的业务、运营或财务状况直接或间接有关的书面、演示、电子、或其他形式的资料（包括：价格、市场营销计划、客户名单、相关数据等），但不包括以下资料：（1）为公众所知的；（2）接受方通过没有保密义务的独立渠道合法获得的资料；（3）接受方在本协议保密条款签订之前已经知道的资料；（4）因法律行为（包括诉讼、仲裁等行为）和执行国家政策的需要进行披露的资料。

十四、本合同未尽事宜，由双方届时商定，协商一致后可另行签订补充协议，与本协议具有同等法律效力。



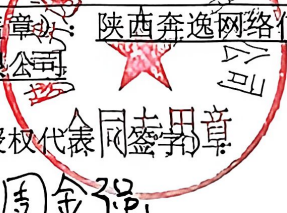

14.1 本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决；如不能协商解决，由甲方所在地法院管辖解决。

14.2 本合同一式六份，甲方持伍份，乙方持壹份，具有同等法律效力，自甲、乙双方法定代表人或授权代表签字并盖章后生效。

13.3 本合同附件为本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力。

附件 1：响应偏离表

(以下无正文，为合同签章页)

<p>甲方（盖章）  咸阳职业技术学院</p> <p>法人或授权代表  签字</p> <p>联系电话：</p> <p>地址：陕西省西安市西咸新区沣西新城统一大道</p> <p>日期：2026 年 1 月 21 日</p>	<p>乙方（盖章）  陕西奔逸网络信息 技术有限公司</p> <p>法人或授权代表  周金强 签字</p> <p>联系电话：029-85223879</p> <p>地址：陕西省西安市碑林区雁塔路中段 58 号百瑞广场 A-B1-22</p> <p>日期：2026 年 1 月 21 日</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

附件 2：采购内容技术参数一览表（响应偏离表）

序号	货物名称	招标文件要求	投标产品技术参数	响应/偏离
1	防火墙	1、硬件平台采用国产多核处理器，底层操作系统采用国产操作系统，本次配置千兆电口≥8，万兆光口≥8个，业务扩展槽位≥2个；配置双电源。（佐证材料包括但不限于：生产厂家公开发布的产品彩页、检测报告、官网截图等证明材料，佐证材料须包含产品的技术参数，并按要求放入响应文件正本中）	本次投标产品硬件平台采用国产海光 CPU，底层操作系统采用国产麒麟软件系统，并且提供国产 CPU 和操作系统兼容性认证证书，本次配置管理口 MGT1 个，2 个 USB 接口，1 个 console 口，千兆电口 8 个，万兆光口 8 个，业务扩展槽位 2 个；本次配置双电源。提供产品彩页。	正偏离
2		2、防火墙吞吐量≥100Gbps，要求满足现网带宽≥20Gbps，最大并发会话数≥1800 万，每秒新建连接数≥30 万；提供零信任并发用户数 8 个授权，提供 SSL VPN 并发用户数 8 个授权。（佐证材料包括但不限于：生产厂家公开发布的产品彩页、检测报告、官网截图等证明材料，佐证材料须包含产品的技术参数，并按要求放入响应文件正本中）	本次投标产品防火墙吞吐量 100Gbps，满足现网带宽 20Gbps，最大并发会话数 1800 万，每秒新建连接数 30 万；本次零信任并发用户数 8 个授权，SSL VPN 并发用户数 8 个授权。IPSECVPN 吞吐量 20Gbps，SSL 并发数 2 万。提供产品彩页并加盖公章。	正偏离
3		3、具备静态、动态和策略路由功能、源目的 IP 地址转换、NAT 端口回环和链路聚合等网络功能，具备会话限制、DOS 攻击防护、安全访问控制和关键字过滤等安全功能，具备网络流量应用类型识别和流量和会话监控等功能。	本次投标产品提供、动态和策略路由功能、源目的 IP 地址转换、NAT 端口回环和链路聚合等网络功能，具备会话限制、DOS 攻击防护、安全访问控制和关键字过滤等安全功能，具备网络流量应用类型识别和流量和会话监控等功能。	无偏离
4		4、本次购买防火墙部署于学校出口，要求支持 SLA 功能，实现用户自定义链路质量标准，根据链路探测得到的链路质量参数（抖动、延迟、丢包率）比较用户自定义的质量阈值，对流量匹配的路由的多条出口链路进行筛。	本次投标产品支持 SLA 功能，实现用户自定义链路质量标准，根据链路探测得到的链路质量参数（抖动、延迟、丢包率）比较用户自定义的质量阈值，对流量匹配的路由的多条出口链路进行筛。	无偏离
5		5、能够支持对接威胁情报中心获取最新的攻击特征，支持定期向系统推送热点威胁情报，热点威胁情报可显示当	本次投标产品具备对接威胁情报中心获取最新的攻击特征，具备向系统推送热点威胁情报，热点威胁情报可	无偏离

	前互联网上的最严峻的热点威胁情报信息，包括 IPS 漏洞、AV 病毒的威胁情报，支持在系统 WebUI 页面中查看热点威胁情报的详细信息，也可按照系统的提供的防护措施，进行相应的操作，从而对热点威胁进行防范，要求威胁情报中心和所投产品为同一厂商。（佐证材料包括但不限于：生产厂家公开发布的产品彩页、检测报告、官网截图等证明材料，佐证材料须包含产品的技术参数，并按要求放入响应文件正本中）	显示当前互联网上的最严峻的热点威胁情报信息，包括 IPS 漏洞、AV 病毒的威胁情报，支持在系统 WebUI 页面中查看热点威胁情报的详细信息，也可按照系统的提供的防护措施，进行相应的操作，从而对热点威胁进行防范，威胁情报中心和所投产品为同一厂商。提供产品功能截图并加盖公章。	
6	6、为实现精细化访问控制，设备需支持策略自学习，能够提取命中指定策略 ID 的流量作为流量数据分析源，基于条目的命中数、报文数及字节数大小，过滤出有效数据，并且根据管理员设置的替换规则、聚合规则优化流量数据，最后自动生成符合管理员期望的基于服务/应用的安全策略规则，帮助管理员优化安全策略。（佐证材料包括但不限于：经生产厂家公开发布的产品彩页、检测报告、官网截图等证明材料，佐证材料须包含产品的技术参数，并按要求放入响应文件正本中）	本次投标产品为实现精细化访问控制，设备需支持策略自学习，能够提取命中指定策略 ID 的流量作为流量数据分析源，基于条目的命中数、报文数及字节数大小，过滤出有效数据，并且根据管理员设置的替换规则、聚合规则优化流量数据，最后自动生成符合管理员期望的基于服务/应用的安全策略规则，帮助管理员优化安全策略。提供产品功能截图并加盖公章。	无偏离
7	7、为了便于运维要求支持数据包路径检测，可模拟数据包穿越设备，图形化展示数据包通过防火墙各个功能模块包括攻击防护、会话匹配、工作模式、NAT 转换、策略匹配、ARP 防护、流量管理等，进行有效性检测和快速故障定位。（佐证材料包括但不限于：生产厂家公开发布的产品彩页、检测报告、官网截图等证明材料，佐证材料须包含产品的技术参数，并按要求放入响应文件正本中）	本次投标产品为了便于安全运维，具备数据包路径检测，可模拟数据包穿越设备，图形化展示数据包通过防火墙各个功能模块包括攻击防护、会话匹配、工作模式、NAT 转换、策略匹配、ARP 防护、流量管理等，进行有效性检测和快速故障定位。提供产品功能截图，并加盖原厂公章。	无偏离
8	★8、提供 SaaS 化安全运维服务平台，通过手机 APP 和 web 方式实现设备移动运维，提供能力包括设备安全监	本次投标产品提供 SaaS 化安全运维服务平台，通过手机 APP 和 web 方式实现设备移动运维，提供能力包括设	无偏离

	控、威胁分析、网络管控、资产管理以及设备运维监控等功能，第一时间获知设备的运行状态，包括 CPU、内存、流量趋势、威胁信息等状态，帮助快速定位问题。（佐证材料包括但不限于：生产厂家公开发布的产品彩页、检测报告、官网截图等证明材料，佐证材料须包含产品的技术参数，并按要求放入响应文件正本中）	备安全监控、威胁分析、网络管控、资产管理以及设备运维监控等功能，第一时间获知设备的运行状态，包括 CPU、内存、流量趋势、威胁信息等状态，帮助快速定位问题。提供产品功能截图，并加盖原厂公章。	
9	9、支持入侵防御功能，具备多种协议和应用的攻击检测和防御，包括但不限于：IMAP、POP3、TELNET、DNS、RPC、FINGER、MSSQL、ORACLE、NNTP、LDAP、VOIP、NETBIOS 等协议，且 IPS 特征库数量≥16000 条，支持抗 CC 攻击、支持针对 web 路径的访问控制、防 SQL 注入、防 XSS 跨站脚本、外链检查等。	本次投标产品具备入侵防御功能，具备多种协议和应用的攻击检测和防御，包括但不限于：IMAP、POP3、TELNET、DNS、RPC、FINGER、MSSQL、ORACLE、NNTP、LDAP、VOIP、NETBIOS 等协议，且 IPS 特征库数量 18000 条，支持抗 CC 攻击、支持针对 web 路径的访问控制、防 SQL 注入、防 XSS 跨站脚本、外链检查等。提供产品特征库数量截图并加盖原厂公章。	正偏离
10	10、支持专业的病毒扫描引擎技术，被检测文件大小不受限制支持对压缩文件类型的病毒检测，支持对多重压缩文件的病毒检测，病毒过滤特征库不少于 300 万，且特征库每日自动更新升级。	本次投标产品具备专业的病毒扫描引擎技术，被检测文件大小不受限制支持对压缩文件类型的病毒检测，支持对多重压缩文件的病毒检测，病毒过滤特征库为 300 万，且特征库每日自动更新升级。	无偏离
11	★11、为便于用户日常运维和配置设备，要求支持 AI 运维助手，AI 运维助手功能能够进行知识问答，帮助用户理解专业术语或者协助用户进行防火墙配置。（佐证材料包括但不限于：生产厂家公开发布的产品彩页、检测报告、官网截图等证明材料，佐证材料须包含产品的技术参数，并按要求放入响应文件正本中）	本次投标产品为便于用户日常运维和配置设备，支持 AI 运维助手，AI 运维助手功能能够进行知识问答，帮助用户理解专业术语或者协助用户进行防火墙配置。提供产品功能截图并加盖原厂公章	无偏离
12	★12、为了保障我校移动远程办公运维的安全接入，支持对老师的终端的安全状态进行持续鉴权，支持当接入用户状态变更时(包括动作，终端标签，应用资源、用户等变	本次投标产品为了保障我校移动远程办公运维的安全接入，支持对老师的终端的安全状态进行持续鉴权，支持当接入用户状态变更时(包括动作，终端标签，应用资	无偏离

		化),会对访问流量进行实时控制。本次要求提供 8 个并发零信任用户授权。(提供服务承诺函)	源、用户等变化),会对访问流量进行实时控制。本次提供 8 个并发零信任用户授权。(提供服务承诺函)	
13		13、要求设备系统内置各个国家、省、市三级的 IP 地址池,可配置基于不同地域维度的 IP 访问控制策略。(提供设备操作界面截图证明材料)	本次投标产品系统内置各个国家、省、市三级的 IP 地址池,可配置基于不同地域维度的 IP 访问控制策略。提供设备操作界面截图并加盖原厂公章。	无偏离
14		14、符合《信息安全技术 网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求(提供由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求的证明材料)或提供在有效期内的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》(提供证书复印件并加盖供应商公章)(实质性要求)。	本次投标产品提供网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书, <u>电信入网许可证证书</u> , <u>节能认证证书</u> 提供证书复印件并加盖供应商公章	正偏离
15		1、本次配置千兆电口≥12 个(含 2 对 bypass),千兆光口≥12 个,万兆光口≥16 个,管理口≥1 个;存储容量≥2T,热插拔双电源。(佐证材料包括但不限于:生产厂家公开发布的产品彩页、检测报告、官网截图等证明材料,佐证材料须包含产品的技术参数,并按要求放入响应文件正本中)	本次投标产品配置千兆电口 12 个(含 2 对 bypass),千兆光口 12 个,万兆光口 16 个,管理口 1 个, <u>con 口 1 个</u> , <u>USB 口 1 个</u> ;存储容量 2T,热插拔双电源。提供产品彩页并加盖原厂公章	正偏离
16	上网行为管理	2、网络吞吐量≥75Gbps,应用层吞吐量≥39Gbps 要求满足现网带宽≥20Gbps,最大并发会话数≥2000 万,每秒新建连接数≥95 万,支持最大用户数不小于 60000 人。(佐证材料包括但不限于:生产厂家公开发布的产品彩页、检测报告、官网截图等证明材料,佐证材料须包含产品的技术参数,并按要求放入响应文件正本中)	本次投标产品网络吞吐量 <u>75.3G</u> ,应用层吞吐量 <u>40Gbps</u> ,满足现网带宽 20Gbps,最大并发会话数 2000 万,每秒新建连接数 95 万,支持最大用户数大于 6000 人,提供产品彩页并加盖原厂公章。	正偏离
17		3、支持路由模式、透明(网桥)模式、混合模式、旁路模式;旁路部署支持加入 2 个以上物理接口,无需接口对;部署模式切换无需重启设备。	本次投标产品具备路由模式、透明(网桥)模式、混合模式、旁路模式;旁路部署支持加入 2 个以上物理接口,无需接口对;部署模式切换无需重启设备。	无偏离

18	<p>★4、支持接口虚拟化功能，使用 VRF 功能可以从系统层面隔离不同 VRF 组里的流量信息和路由信息，使用 VRF 功能可以作为 MPLS 组网里的 MCE 设备。不同 vrf 下的接口可以配置相同的 ip 地址。（佐证材料包括但不限于：生产厂家公开发布的产品彩页、检测报告、官网截图等证明材料，佐证材料须包含产品的技术参数，并按要求放入响应文件正本中）</p>	<p>本次投标产品具备接口虚拟化功能，使用 VRF 功能可以从系统层面隔离不同 VRF 组里的流量信息和路由信息，使用 VRF 功能可以作为 MPLS 组网里的 MCE 设备。不同 vrf 下的接口可以配置相同的 ip 地址。提供产品功能截图并加盖原厂公章。</p>	无偏离
19	<p>5、接口实际配置支持 second IP 地址，每个接口要求支持至少 200 个 second IP；支持端口镜像功能，支持入流量、出流量和双向流量等维度镜像；内外接口无固化，支持修改接口属性，修改接口 IP 类型、地址模式无需重启设备；支持自定义的手工模式和 LACP 模式的链路聚合，实现线路带宽叠加。</p>	<p>本次投标产品接口实际配置支持 second IP 地址，每个接口要求支持至少 200 个 second IP；支持端口镜像功能，支持入流量、出流量和双向流量等维度镜像；内外接口无固化，支持修改接口属性，修改接口 IP 类型、地址模式无需重启设备；支持自定义的手工模式和 LACP 模式的链路聚合，实现线路带宽叠加。</p>	无偏离
20	<p>6、支持应用识别、应用内容过滤、URL 识别与控制、SSL 加密内容审计与控制、旁路阻断、流量管理、防网络共享、日志报表、应用缓存加速等功能，可扩展支持 web 应用防护、入侵防御、病毒过滤、威胁情报、用户行为分析等功能；设备内置应用识别规则库，支持超过 20000 条应用规则数，支持超过 10000 种的应用，支持超过 5500 种海外应用，并保持每两个星期更新一次，保证应用识别的准确率。（佐证材料包括但不限于：生产厂家公开发布的产品彩页、检测报告、官网截图等证明材料，佐证材料须包含产品的技术参数，并按要求放入响应文件正本中）</p>	<p>本次投标产品具备应用识别、应用内容过滤、URL 识别与控制、SSL 加密内容审计与控制、旁路阻断、流量管理、防网络共享、日志报表、应用缓存加速等功能，可扩展支持 web 应用防护、入侵防御、病毒过滤、威胁情报、用户行为分析等功能；设备内置应用识别规则库，支持超过 20000 条应用规则数，支持超过 10000 种的应用，支持超过 5500 种海外应用，并保持每两个星期更新一次，保证应用识别的准确率。提供功能截图并加盖原厂公章。</p>	无偏离
21	<p>★7、支持针对全球地理位置管控 HTTP、Sock5、自由门等代理应用，有效识别管控非法行为；支持管控海外 5000+ 网络应用。（佐证材料包括但不限于：生产厂家公开发布</p>	<p>本次投标产品具备针对全球地理位置管控 HTTP、Sock5、自由门等代理应用，有效识别管控非法行为；支持管控</p>	无偏离

		的产品彩页、检测报告、官网截图等证明材料，佐证材料须包含产品的技术参数，并按要求放入响应文件正本中)	海外 5000+网络应用。提供产品功能截图，并加盖原厂公章。	
22		8、支持自定义 URL 过滤，包括恶意 URL 白名单、恶意 URL 黑名单、URL 白名单等，并支持 URL 的模糊匹配。内置恶意 URL 特征库，管理员可基于策略快速过滤恶意 URL。	本次投标产品具备自定义 URL 过滤，包括恶意 URL 白名单、恶意 URL 黑名单、URL 白名单等，并支持 URL 的模糊匹配。内置恶意 URL 特征库，管理员可基于策略快速过滤恶意 URL。	无偏离
23		9、支持对浏览器行为做审计和留存，支持记录域名、标题和用户行为，支持对邮箱客户端审计主题、收发账号、内容、文件。	本次投标产品对浏览器行为做审计和留存，支持记录域名、标题和用户行为，支持对邮箱客户端审计主题、收发账号、内容、文件。	无偏离
24		10、具支持通道化的 QoS，支持基于用户、应用、源/目的地址、地理位置、时间、终端型号等维度进行带宽控制。支持流量限额以日、月为单位配置。支持流量限额功能，进行日流量总额、月流量总额、当日使用时长、当月使用时长等限额类型进行流量管理；针对达到限额阈值的用户进行弹窗提醒，管理员可选择禁止上网或者加入至惩罚流控通道。	本次投标产品具支持通道化的 QoS，支持基于用户、应用、源/目的地址、地理位置、时间、终端型号等维度进行带宽控制。支持流量限额以日、月为单位配置。支持流量限额功能，进行日流量总额、月流量总额、当日使用时长、当月使用时长等限额类型进行流量管理；针对达到限额阈值的用户进行弹窗提醒，管理员可选择禁止上网或者加入至惩罚流控通道。	无偏离
25		★11、支持本地认证、Portal 认证、Radius 认证、LDAP 认证、POP3 认证、AD 域单点登录、微信公众号认证、IC 卡认证、二维码认证、邮件认证、短信认证、微信认证、企业微信认证、CAS 认证、OAUTH 认证、APP 认证、互联网钉钉认证、混合认证和免认证。双重认证、移动 SIM 认证、酒店会员认证等实名制特性；支持上网用户自注册和自动录入，支持关联管理员终端，可以通过终端接受自注册、终端注册、终端绑定的审批通知。（佐证材料包括但不限于：生产厂家公开发布的产品彩页、检测报告、官网截图	本次投标产品具备本地认证、Portal 认证、Radius 认证、LDAP 认证、POP3 认证、AD 域单点登录、微信公众号认证、微信认证、企业微信认证、CAS 认证、OAUTH 认证、APP 认证、互联网钉钉认证、混合认证和免认证。双重认证、移动 SIM 认证、酒店会员认证等实名制特性；支持上网用户自注册和自动录入，支持关联管理员终端，可以通过终端接受自注册、终端注册、终端绑定的审批通知。提供产品功能截图，并加盖原厂公章	无偏离

		等证明材料，佐证材料须包含产品的技术参数，并按要求放入响应文件正本中)		
26		12、支持策略分析功能，可对冲突策略、冗余策略、隐藏策略、可合并策略、空策略、过期策略、忽略策略、问题策略进行展示。	本次投标产品具备策略分析功能，可对冲突策略、冗余策略、隐藏策略、可合并策略、空策略、过期策略、忽略策略、问题策略进行展示。	无偏离
27		13、支持直接对接任子行、派博、虹旭等 30+公安日志平台，支持网监平台特征库化，可通过特征库升级方式新增网监平台。（佐证材料包括但不限于：生产厂家公开发布的产品彩页、检测报告、官网截图等证明材料，佐证材料须包含产品的技术参数，并按要求放入响应文件正本中)	本次投标产品直接对接任子行、派博、虹旭等 30+公安日志平台，支持网监平台特征库化，可通过特征库升级方式新增网监平台。提供产品功能框截图并加盖原厂公章。	无偏离
28		14、提供由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求的证明材料或提供在有效期内的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》。（提供证书复印件并加盖供应商公章）（实质性要求）	本次投标产品本次投标产品提供网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书， <u>中国国家信息安全产品认证证书</u> ， <u>电信入网许可证证书</u> ，提供认证证书复印件并加盖原厂公章。	正偏离

