



庄浪县教育城域网建设项目



合同备案号: 2025HTBA00106



合同编号: GSGYH250310-JYCYWJS

采购人: 庄浪县教育局

中标人: 中国移动通信集团甘肃有限公司平凉分公司

代理机构: 甘肃广源恒项目咨询管理有限责任公司





采购人(甲方): 庄浪县教育局

中标人(乙方): 中国移动通信集团甘肃有限公司平凉分公司

根据《庄浪县教育城域网建设项目》的招标结果,按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定,经双方协商,本着平等互利和诚实信用的原则,一致同意签订本合同如下:

一、内容

序号	服务名称	数量	服务要求	服务期限	服务标准
1	互联网出口防护服务	2项	详见附件	验收通过之日起三年	合格
2	互联网出口上网行为管理服务	2项	详见附件		
3	域网核心交换服务	2项	详见附件		
4	日志审计服务	1项	详见附件		
5	终端威胁防御服务	1项	详见附件		
6	网络质量检测服务	1项	详见附件		
7	全流量探测服务	1项	详见附件		
8	网络审计服务	1项	详见附件		
9	身份认证系统	1项	详见附件		
10	网络链路配套服务	1项	详见附件		
总价: 79.95 万元 (大写: 柒拾玖万玖仟伍佰元整)					





二、合同金额

1. 合同总金额为(大写): 柒拾玖万玖仟伍佰元整 (¥ 79.95 万元) 人民币。

2. 该总价款已包括由乙方提供的平台、应用软件及终验合格后【3】年的维护费用。

序号	服务内容	年费用	周期(年)	税率	总费用	备注
1	教育城域网建设项目	<u>266500.00</u>	3	6%	799500.00	
合计					799500.00	

其中：ICT-5G 维保-信息服务：799500.00 元，税率 6%，大写：柒拾玖万玖仟伍佰元整。

3. 资费的变更

若该项目因甲方审计而导致本项目合同金额变更，双方承诺同意根据甲方审计结果，另行签订补充协议。项目最终结算金额为合同金额扣除甲方工程量审计核减或核增金额。

在本协议有效期内，如乙方的资费标准依据中国工业和信息化部及国家其他相关部门的相关政策规定进行调整，乙方应及时通知甲方，经双方协商一致后签订补充协议。经认可的补充协议为本协议不可分割的一部分，具备相同的法律效力，双方应遵循履行。

三、付款方式

1. 甲方在乙方【教育城域网建设项目】建设完成验收合格后，支付中标价三分之一的60%合同款159900.00元，大写：壹拾伍万玖仟玖佰元整。验收合格之日起一年（12个月）后没有任何质量问题，总体服务评价达标再支付中标价三分之一的40%合同款106600.00元，大写：壹拾万零陆仟陆佰元整；第二年总体服务评价达标，支付中标价三分之一的合同款266500.00元，大写：贰拾陆万





陆仟伍佰元整；第三年总体服务评价达标，支付中标价三分之一的合同款266500.00元，大写：贰拾陆万陆仟伍佰元整。乙方向甲方提供正式合法有效的发票之日起，甲方在30个工作日内支付。

注：每年服务费不高于27万元。

2. 甲方同意以支票或银行转账方式将本合同项下的费用支付至乙方，乙方不接受现金付款。乙方向甲方提供正式的符合国家规定的发票。

3. 甲方同意以支票或银行转账方式将本合同项下的费用支付至乙方，乙方不接受现金付款。乙方向甲方提供正式的符合国家规定的发票。

3.1 开具增值税专用发票开票项目说明

ICT 项目相关费用	税率	增值税专用发票开票项目
集成费-技术服务、维保费-技术服务	6%	增值业务费
集成费-安装服务、维保费-安装服务	9%	建筑服务
出租设备费	13%	设备租赁费
互联网专线	6%	增值业务费
数据专线、语音专线	9%	基础业务通信费
政企云	6%	增值业务费
出售设备	13%	移动通信设备
网络维护费	9%	

3.2 账户信息





乙方银行账户信息如下：

账户户名：中国移动通信集团甘肃有限公司平凉分公司

纳税人识别号：916200007677150952

开户行：招商银行北京分行营业部

银行账号：8888014700004838

甲方若为一般纳税人，甲方需向乙方提供营业执照以及一般纳税人资格证书，由乙方根据甲方业务消费情况出具增值税专用发票。

甲方增值税专用发票开具信息如下：

账户户名：庄浪县教育局

纳税人识别号：11620825015354733D

开户行：工行庄浪支行

银行账号：2708066909026402439

四、服务时间、地点

服务时间：合同签订之日起三年。

服务地点：甲方指定地点。

五、安装、验收

1. 乙方负责合同平台的安装、调测工作，甲方应提供必要支持与配合。安装、调测完毕后，乙方将按附件：【教育城域网建设项目】工程进度表开通平台。

2. 乙方负责平台的开通，由甲方提供必要配合。

3. 验收标准，甲方可根据合同及技术规范的有关规定进行修改和补充，经双方确认后形成验收文件作为验收依据。





4. 验收

4.1 由招标人组织专业技术人员依据行业标准、规范，以及招标文件要求、中标人投标文件中的承诺与报审进场单，对第一年服务设备参数进行验收。中标人需按投标文件承诺及报审进场单，提供服务设备参数的相关证明材料原件，并安排技术人员到现场，配合使用人员完成验收工作。只有经采购方确认，验收方可通过。验收中若发现质量不合格或其他问题，中标人负责重新补调并承担相关费用，以验收交接单记录为准结算。若所供设备不符合要求，投标人须无条件更换、重新安装，否则视为验收不合格，采购人有权更换服务商并追究中标人违约责任及处罚，延误交付期限责任由中标人承担。

4.2 如果所有性能和指标表明系统的功能和性能符合合同约定的内容和功能，双方签署【2】份终验报告，其中【1】份由乙方保存，【1】份由甲方保存

4.3 每年依据第十三条条款内容进行总体服务质量评价，依据服务质量评价情况支付当年费用。

六、技术服务和保修责任

1. 平台正常运行从验收合格之日起计。保证范围为：如果由于乙方原因造成平台全部或部分不能正常运行时，乙方应按照通信线路干线维护标准免费为甲方排除故障。乙方对平台运行的保证仅限于技术服务范围。

2. 如因甲方在使用中自行变更货物的硬件或软件而引起的缺陷，或因甲方人员维护不当而损坏的货物或零部件，乙方不负保修责任，乙方应按照或比照本合同相关条款规定提供更换或修理服务，由此引起的合理费用由甲方负担。

3. 如因乙方提供的货物硬件或软件有缺陷，或乙方提供的技术资料有错





误，或乙方在现场的技术人员指导有错误而使合同货物不能达到合同规定的指标和技术性能，乙方应负责按本合同相关条款规定修理或更换，使货物运行指标和技术性能达到合同规定，由此引起的全部费用由乙方承担。

七、违约责任与赔偿损失

1. 若供方未按合同规定时间交货和提供服务，除不可抗力、非乙方原因等因素，每延误一周需按合同金额总值的0.5%支付误期赔偿费，不足一周按一周计算，最高限额为合同金额总值的5%。达到最高限额时，采购人有权解除合同，供方退还已付款项，并承担采购人损失赔偿责任，采购人保留索赔权利。

2. 总体服务质量应达标，若连续两季度服务质量不达标，扣10%合同款；后续仍不达标或年度服务质量不达标的，采购人可解约，中标人需支付20%合同金额违约金，退还不合格服务款项并赔偿损失。

八、法律适用与争议解决

1. 本合同的成立、签订、效力、解释、履行、变更、终止和争议解决均适用中华人民共和国法律。

2. 与合同有关的任何争议都应由双方通过友好协商解决。协商应在本合同同一方向另一方送达关于协商的书面通知后开始。

3. 本合同双方不能在一方送达书面协商通知 10 日内协商解决争议，并且通过协商无法达成争议解决的，任何一方可将该争议提至乙方所在地有管辖权的人民法院进行诉讼解决，败诉方应支付双方因诉讼所发生的一切法律费用，包括但不限于鉴定费、公证费、保全费、保险费和律师费。

九、项目相关产权

本项目为【采取购买服务的方式】，本项目中所有设备、系统等资源产权





及软件的知识产权归【乙】方所有，没有【乙】方书面许可，【甲】方不得出售或许可第三方使用，3年服务期满后，甲方在支付相应使用费后仍具有使用权，具体收取费用事宜由双方另行协商约定。

甲方在合同有效期内使用乙方设备的，应履行合同标的的保管义务并进行善意使用，造成乙方损失的，甲方应全额赔偿。

十、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

十一、通知与送达

1. 根据本合同需要发出的全部通知，均须采取书面形式，以专人递送、特快专递、或挂号信件的形式发出。特快专递或挂号信件的交寄日以邮戳为准。情况紧急的可以将盖章的通知扫描件电子邮件、短信、彩信、QQ或微信等方式送达，事后应当及时递交原件或对微信、短信、彩信等截图打印盖章或签字确认。上述书面通知均须标明合同方为收件人。

2. 上述书面通知应按双方在本合同签署页所列的地址发出，且双方确认签署页所列地址为各自唯一固定的通讯及送达地址。法院、仲裁机构或者当事人一方向另一方发出的书面文件（包括但不限于法律文书、通知、函件、律师函等）均可通过专人送达、特快专递、传真等合法方式向本合同签署页所列地址进行送达。若无人接收或拒收导致文书被退回的，文书退回之日即视为送达。如双方中任何一方的地址有变更时，须在变更前10日以书面形式通知对方，否





则地址的变更对对方不发生效力，且因迟延通知而造成的损失由过错方承担责任

3. 送达地址

	甲方	乙方
地 址	庄浪县水洛镇中心街 19 号	甘肃省平凉市公路街40号
联系人	李小虎	丁淑娟
电 话	13919502178	13830335501
传 真	/	/
邮 编	744699	744699

十二、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其他条款

服务质量需达标，每季度组织中标方与使用用户开展一次考核评价，参照季度考核形成年度总体服务评价，依据服务验收情况支付当年费用。

验收主要内容与指标：

1. 人员驻场与应急服务：每年不少于1名技术人员原厂入驻，设备运行期间7×24小时应急响应，核心设备不同时故障，设备故障率<2%（设备故障率占全年时间的2%），设备维护升级需报县教育局审批并按时完成。





2. 网络通畅：保障市、县区、学校接网通畅，按照市上要求规范管理网络。同意其他运营商接入核心交换机，保证光缆互联互通，不更改学校原有网络，学校期满自主选择运营商。

3. 安全防护：每年提供2次攻防演练安全服务，一年一次全网系统性检查并输出报告，服务期每年按照《信息安全等级保护管理办法》出具网络安全等级保护二级测评报告、信息系统安全等级保护证明。中标人对教育城域网数据严格访问控制，仅限授权人员访问数据。如发生数据安全事件，10分钟内启动应急、1小时内书面通知采购人，2个工作日内提交详细调查报告，造成损失照价赔偿。服务期内如有重大事故，采购人有权更换服务商并索回当年已付款。

4. 服务运维期关键性指标：

(1) 网络可用性：每月可用性 $\geq 99.9\%$ ，以5分钟为监测周期，月中断超43.2分钟（ $0.1\% \times 30 \text{天} \times 24 \text{小时} \times 60 \text{分钟}$ ）视为不达标（计算公式：总监测时间网络中断时间/总监测时间 $\times 100\%$ ）。

(2) 安全漏洞修复率：每月漏洞扫描，高危漏洞1日修复、中低危3日修复，修复率 $\geq 99\%$ （计算公式：已修复漏洞数量/发现漏洞总数 $\times 100\%$ ）。

(3) 故障响应时间：一般性故障30分钟响应、4小时内解决；核心设备故障15分钟响应、8小时内解决。

(4) 服务请求处理及时率：对于采购人提出的各类服务请求（如账户开通、权限调整、信息查询等）4小时内处理并反馈，及时率 $\geq 98\%$ 。

(5) 用户满意度调查：年中、年末两次调查，抽取服务各单位人员进行评价，满意度 $\geq 85\%$ 。

用户满意度登记表





指标	满意	较满意	一般
服务稳定性	网络连接是否稳定，极少出现掉线、卡顿情况	偶尔出现轻微网络波动但不影响使用	网络不稳定情况时有发生，对工作学习造成一定干扰
响应速度	故障报修或服务请求后，能迅速响应并高效解决问题，响应时间远低于规定时间	基本能在规定时间内响应，但处理过程稍显拖沓	响应迟缓，经常超出规定时间才有所行动
解决问题的能力	面对各类技术难题，都能快速找到有效解决方案，一次性彻底解决问题	大部分问题能解决，但偶尔需要多次尝试或遗留小问题	经常无法有效解决问题，问题反复出现
技术支持的专业性	技术人员专业知识扎实，能提供精准、深入的技术指导与建议	技术人员具备基本专业素养，能解决一般问题，但复杂问题处理能力不足	技术人员专业水平不足，无法给予有力技术支持

满意度计算公式为：满意票数 + 较满意票数 × 0.8 + 一般票数 × 0.6) / 总票数 × 100%，要求满意度达到85%以上。

如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

本合同所有附件、《招标文件》(含补充通知、澄清、答疑会议纪要等)、《投标文件》(含澄清等)、成交通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。





在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函)即成为本合同的有效组成部分。

除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的任何责任和义务。

十四、合同生效及其他

本合同有效期三年，在甲乙双方授权代表签字盖章后生效。

如需修改合同内容，双方应签署书面修改或补充协议，该修改或补充协议作为本合同的一个组成部分，补充协议与原协议具备同等法律效力。

本合同的任何条款在有效期内变成不合法、无效或者不可强制执行但从根本上不影响本合同效力时，本合同的其他条款不受影响。

本合同一式陆份，具有同等法律效力。甲、乙双方各执贰份，代理机构壹份，监管部门壹份。

中国移动
China Mobile





(此页无正文)



甲方：（盖章）庄浪县教育局
 地址：平凉市庄浪县水洛镇东关街
 19号
 电话：
 邮编：

乙方：（盖章）中国移动通信集团甘肃有限公司平凉分公司
 地址：甘肃省平凉市公路街40号
 电话：
 邮编：

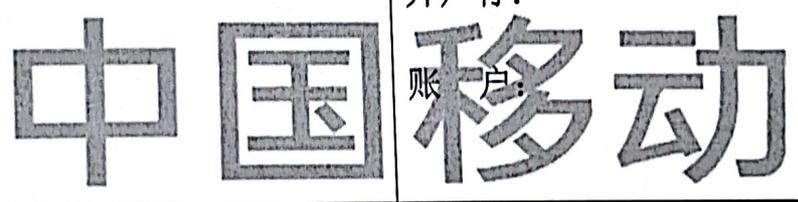
法定代表人
 （或委托代理人）：
 签字日期：
 2025年5月28日

法定代表人
 （或委托代理人）：
 签字日期：
 2025年7月28日



开户行：
 账户：

开户行：
 账户：



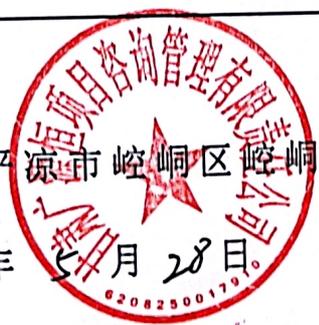
监管方（盖章）：
 年 月 日



代理方（盖章）：

地址：甘肃省平凉市崆峒区崆峒中路132号嘉宸大厦1402室

2025年5月28日





附件 1-开标一览表

三、开标一览表

项目编号：GSGYH250310-JYCYWJS



项目名称	庄浪县教育城域网建设项目（二次）
服务期限	3年（每年服务费不高于27万元）
投标总价(元)	小写：799500.00 大写：柒拾玖万玖仟伍佰元整
备注	/

投标人名称：中国移动通信集团甘肃有限公司平凉分公司（盖公章）

附件 2-服务内容

法定代表人或其授权的代理人：钟小燕（签字）

日期：2025 年 5 月 14 日





中国移动
China Mobile





序号	服务名称	招标文件要求	投标文件响应	数量	品牌	型号
1	互联网出口防护服务	<p>通过主备及链路冗余实现1+1安全可靠的防护需求,具备10GE、40GE的端口服务能力,具备病毒防护服务能力及入侵防御服务能力,详细服务能力要求如下:</p> <p>满足国产化服务需求,具备国产标准机架式,满足支持国密算法服务能力,支持IPV6服务;</p> <p>具备吞吐量$\geq 60G$,并发连接≥ 1300万,每秒新建连接≥ 50万,应用层吞吐量$\geq 40G$,IPSECVPN吞吐$\geq 3G$,IPSECVPN隧道数≥ 2000,SSLVPN吞吐$\geq 2.5G$,SSLVPN并发用户数≥ 5000;≥ 1个管理口,≥ 1个数据同步口,≥ 4个千兆电口,≥ 4个千兆光口,≥ 8个万兆接口,</p>	<p>通过主备及链路冗余实现1+1安全可靠的防护需求,具备10GE、40GE的端口服务能力,具备病毒防护服务能力及入侵防御服务能力,详细服务能力要求如下:</p> <p>满足国产化服务需求,具备国产标准机架式,满足支持国密算法服务能力,支持IPV6服务;</p> <p>具备吞吐量$\geq 60G$,并发连接≥ 1300万,每秒新建连接≥ 50万,应用层吞吐量$\geq 40G$,IPSECVPN吞吐$\geq 3G$,IPSECVPN隧道数≥ 2000,SSLVPN吞吐$\geq 2.5G$,SSLVPN并发用户数≥ 5000;≥ 1个管理口,≥ 1个HA口,≥ 4个千兆电口,≥ 4个千兆光口,≥ 8个万兆接口,≥ 2个40G接口,总计≥ 4个内置或扩展槽位,内存$\geq 32G$服务能力,冗余电源,具备应用识别服务能力,入侵防御攻击规则特征库3年升级许可服务;</p> <p>具备IPv4/IPv6双栈服务能力,支持IPv6安全控制策略设置,能针对IPv6的目的/源地址、目的/源服务端口、区域、服务、时间、</p>	2项	新华三	F5000-AI-20





	<p>≥2个40G接口，总计≥4个内置或扩展槽位，内存≥32G服务能力，冗余电源，具备应用识别服务能力，入侵防御攻击规则特征库3年升级许可服务；</p> <p>具备 IPv4/IPv6 双栈服务能力，支持IPv6安全控制策略设置，能针对IPv6的目的/源地址、目的/源服务端口、区域、服务、时间、扩展头属性等条件进行安全访问规则的设置；</p> <p>具备策略风险调优，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；</p> <p>具备虚拟防火墙服务能力：支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；可独立分配CPU/内存等计算资源；虚</p>	<p>扩展头属性等条件进行安全访问规则的设置；</p> <p>具备策略风险调优，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；</p> <p>具备虚拟防火墙服务能力：支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；可独立分配CPU/内存等计算资源；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、路由、安全策略等功能。</p> <p>具备 IPv4/IPv6 黑名单管理能力，可根据五元组、源MAC、地址范围、应用、用户等信息实现对特定报文进行快速过滤；</p> <p>为保证服务能力连续性，需具有系统升级服务能力，便于及时恢复因系统升级、配置丢失等问题引起的业务中断；</p> <p>具备手工链路聚合以及LACP链路聚合服务能力，提供多种负载分担算法，灵活实现对聚合组内业务流量的负载分担，提高链路聚合的灵活性和可用性，支持跨板链路聚合，避免单板故障引起的整条链路中断或主备切换；</p> <p>具备智能DNS及DNS双向智能转换功能，防</p>			
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





	<p>拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、路由、安全策略等功能。</p> <p>具备 IPv4/IPv6 黑名单管理能力，可根据五元组、源MAC、地址范围、应用、用户等信息实现对特定报文进行快速过滤；</p> <p>为保证服务能力连续性，需具有系统升级服务能力，支持对配置命令及配置文件的操作行为进行审计，便于及时恢复因系统升级、配置丢失等问题引起的业务中断；</p> <p>具备手工链路聚合以及LACP链路聚合服务能力，提供多种负载分担算法，灵活实现对聚合组内业务流量的负载分担，提高链路聚合的灵活性和可用性，支持跨板链路聚合，避免单板故障引起的整条链路中断或主备切换；</p>	<p>防火墙服务可依据访问地址来源将服务器域名解析为内部地址或外部地址，同时支持配置多条转换策略，实现内网资源的负载均衡；</p> <p>具备入侵防御服务能力，支持web攻击识别和防护，如跨站脚本攻击、SQL注入攻击；具备超过5500+攻击特征库，同时支持自定义特征库服务；且提供服务能力原厂商具备强大的漏洞和攻防研究能力，为CNNVD一级支撑单位或CNVD技术组成员；</p> <p>具备日志本地存储服务能力，可对不同类型日志设置存储空间，同时支持外发至SYSLOG服务器。</p>			
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





		<p>具备智能DNS及DNS双向智能转换功能，防火墙服务可依据访问地址来源将服务器域名解析为内部地址或外部地址，同时支持配置多条转换策略，实现内网资源的负载均衡；</p> <p>具备入侵防御服务能力，支持web攻击识别和防护，如跨站脚本攻击、SQL注入攻击；具备超过5500+攻击特征库，同时支持自定义特征库服务；且提供服务能力原厂商具备强大的漏洞和攻防研究能力，为CNNVD一级支撑单位或CNNVD技术组成员；</p> <p>具备日志本地存储服务能力，可对不同类型日志设置存储空间，同时支持外发至SYSLOG服务器。</p>				
2	互联网出口上	<p>通过主备及链路冗余实现1+1安全可靠的防护需求，具备10GE、40GE的端口服务能力，具备病毒防护服务能力及入侵</p>	<p>通过主备及链路冗余实现1+1安全可靠的防护需求，具备10GE、40GE的端口服务能力，具备病毒防护服务能力及入侵防御服务能力，详细服务能力要求如下：</p>	2项	天融信	TopAC M





<p>网行为管理服务</p>	<p>防御服务能力，详细服务能力要求如下： 具备IPV6服务能力，具备网络吞吐量$\geq 50G$，最大并发连接数≥ 2000万，用户数：≥ 150000人；配置≥ 1个console口，≥ 2个USB接口，≥ 2个千兆电口，≥ 8个万兆接口，≥ 2个40G接口，≥ 5个扩展槽位，硬盘存储$\geq 2T$，内存$\geq 64G$，具备国产标准机架式，冗余电源；具有应用识别服务能力，含三年的系统URL库及应用特征库升级许可服务； 具备与本项目实名认证服务对接； 具备本地认证服务；支持Ad域、LDAP、Radius、POP3、Proxy、portal认证、Dkey双因子认证、Oauth认证、CAS认证、短信认证、微信认证、钉钉认证、二维码认证等认证方式服务(提供功能截图并加盖投</p>	<p>具备IPV6服务能力，具备网络吞吐量$\geq 50G$，最大并发连接数≥ 2000万，用户数：≥ 150000人；配置≥ 1个console口，≥ 2个USB接口，≥ 2个千兆电口，≥ 8个万兆接口，≥ 2个40G接口，≥ 5个扩展槽位，硬盘存储$\geq 2T$，内存$\geq 64G$，具备国产标准机架式，冗余电源；具有应用识别服务能力，含三年的系统URL库及应用特征库升级许可服务； 具备与本项目实名认证服务对接，联动网络审计服务及边界防护服务进行动态防御服务； 具备本地认证服务；支持Ad域、LDAP、Radius、POP3、Proxy、portal认证、Dkey双因子认证、Oauth认证、CAS认证、短信认证、微信认证、钉钉认证、二维码认证等认证方式服务(提供功能截图并加盖投标商公章)； 具备能够支持多个Syslog等第三方日志服务器系统，用户访问全量日志留存大于6个月，满足等保二级要求； 具备虚拟线配置，虚拟线的两个接口支持状态联动。数据传输支持vlan tag过滤； 具备移动终端发现管理，可一键添加为信任终端、发现终端后可邮件告警/冻结等，支</p>			
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





	<p>标商公章)；</p> <p>具备能够支持多个Syslog等第三方日志服务器系统，用户访问全量日志留存大于6个月，满足等保二级要求；</p> <p>具备虚拟线配置，虚拟线的两个接口支持状态联动。数据传输支持vlan tag过滤；</p> <p>具备移动终端发现管理，可一键添加为信任终端、发现终端后可邮件告警/冻结等，使用非法网关，连接外网，使用代理，以及自定义非法外联，等行为进行检测，对违规的用户可禁止上网；支持趋势图呈现移动终端接入趋势及列表详情等；</p> <p>具备NetbIOS协议扫描服务能力，支持通过NetbIOS协议扫描内网的主机信息，扫描结果将列出每个主机的IP地址、MAC地址和主机名等，然后可以将其加入教育机构用户组中，</p>	<p>持趋势图呈现移动终端接入趋势及列表详情等；</p> <p>具备NetbIOS协议扫描服务能力，支持通过NetbIOS协议扫描内网的主机信息，扫描结果将列出每个主机的IP地址、MAC地址和主机名等，然后可以将其加入教育机构用户组中，逐步完善组织结构的管理；</p> <p>具备运维管理调试信息下载服务能力，可一键下载设备健康信息，当发生丢包、宕机、异常重启等问题时可以通过健康信息获取有效数据，能够快速定位问题(提供功能截图并加盖投标商公章)；</p> <p>具备智能带宽功能服务能力，可根据预设总带宽，实时智能识别策略匹配上线用户，并依照预设总带宽将流量对匹配用户进行智能平均分配(提供功能截图并加盖投标商公章)；</p>			
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





		<p>逐步完善组织结构的管理；</p> <p>具备运维管理调试信息下载服务能力，可一键下载设备健康信息，当发生丢包、宕机、异常重启等问题时可以通过健康信息获取有效数据，能够快速定位问题(提供功能截图并加盖投标商公章)；</p> <p>具备智能带宽功能服务能力，可根据预设总带宽，实时智能识别策略匹配上线用户，并依照预设总带宽将流量对匹配用户进行智能平均分配(提供功能截图并加盖投标商公章)；</p>				
3	<p>域网核心交换服务</p>	<p>通过主备及链路冗余满足1+1稳定可靠的专线接入及用户接入交换需求，具备10GE、40GE的端口服务能力，具备100GE的端口平滑扩容能力，满足网络虚拟化服务能力，提供无线接入服务、提供学校之间的安全防护服务，详细服务能力要求如下：</p>	<p>通过主备及链路冗余满足1+1稳定可靠的专线接入及用户接入交换需求，具备10GE、40GE的端口服务能力，具备100GE的端口平滑扩容能力，满足网络虚拟化服务能力，提供无线接入服务、提供学校之间的安全防护服务，详细服务能力要求如下：</p> <p>具备国产框式，满足支持国密算法服务能力，支持IPv4和IPv6服务；</p>	2项	新华三	S1050 6X





	<p>力要求如下：</p> <p>具备国产框式，满足支持国密算法服务能力，支持IPv4和IPv6服务；</p> <p>具备支持10GE、40GE、100GE接口服务能力；</p> <p>具备支持软件定义网络(SDN)、网络分片、业务链和Netconf协议的服务能力；</p> <p>具备网络虚拟化的服务能力；具备最大交换容量$\geq 400\text{Tbps}$，最大转发性能$\geq 150000\text{Mpps}$的服务能力；</p> <p>具备整机交换网板槽位≥ 4块，业务槽位≥ 6个，支持融合AC功能的服务能力：具备不额外配置单独硬件，在交换机上实现对AP的接入控制和管理，有线无线用户的统一认证管理，最大AP上线数$\geq 12\text{K}$，最大Client上线数$\geq 60\text{K}$，支持MPLSSegmentRouting功能的能力；</p>	<p>具备支持10GE、40GE、100GE接口服务能力；</p> <p>具备支持软件定义网络(SDN)、网络分片、业务链和Netconf协议的服务能力；</p> <p>具备网络虚拟化的服务能力；具备最大交换容量$\geq 400\text{Tbps}$，最大转发性能$\geq 150000\text{Mpps}$的服务能力；</p> <p>具备整机交换网板槽位≥ 4块，业务槽位≥ 6个，支持融合AC功能的服务能力：具备不额外配置单独硬件，在交换机上实现对AP的接入控制和管理，有线无线用户的统一认证管理，最大AP上线数$\geq 12\text{K}$，最大Client上线数$\geq 60\text{K}$，支持MPLSSegmentRouting功能的能力；</p> <p>具备防火墙插卡$\geq 60\text{G}$吞吐，≥ 4个40G/100G光口，≥ 40个千兆光口，≥ 80个万兆光口，≥ 128个AP管理授权，≥ 20个千兆光模块，≥ 20个万兆光模块的能力，≥ 40个千兆光模块，≥ 40个万兆光模块的能力；</p> <p>具备学校的wifi接入能力，提供≥ 128个AP接入服务；</p> <p>具备用户横向安全隔离的防护服务，提供相应的访控服务、流量分析服务、IPS服务能力；</p>			
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





	<p>具备防火墙插卡$\geq 60G$吞吐，≥ 4个$40G/100G$光口，≥ 40个千兆光口，≥ 80个万兆光口，≥ 128个AP管理授权，≥ 40个千兆光模块，≥ 40个万兆光模块的能力；</p> <p>具备学校的wifi接入能力，提供≥ 128个AP接入服务；</p> <p>具备用户横向安全隔离的防护服务，提供相应的访问服务、流量分析服务、IPS服务能力；</p> <p>具备直接对业务报文进行标记的服务能力，进而实现对网络级和设备级的丢包统计，满足网络诊断的需求；</p> <p>具备智能网络质量分析技术，可快速测量网络性能的检测机制，直接对业务报文进行测量，测量数据可以真实反映网络质量状况，实时感知丢包时间、丢包位置、丢包数量；</p> <p>提供数据中心特性服务，</p>	<p>具备直接对业务报文进行标记的服务能力，进而实现对网络级和设备级的丢包统计，满足网络诊断的需求；</p> <p>具备智能网络质量分析技术，可快速测量网络性能的检测机制，直接对业务报文进行测量，测量数据可以真实反映网络质量状况，实时感知丢包时间、丢包位置、丢包数量；</p> <p>提供数据中心特性服务，具备FCoE、TRILL、EVB、SPB等服务能力；</p> <p>具备VxLAN网关服务能力；支持跨数数据中心二层互联技术；</p>			
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





		<p>具备FCoE、TRILL、EVB、SPB等服务能力；</p> <p>具备VxLAN网关服务能力；</p> <p>支持跨数数据中心二层互联技术。</p>				
4	日志审计服务	<p>具备国家标准机架式，≥1个管理CON口，≥6个业务口，≥1个接口扩展槽位，≥2个USB口，硬盘存储≥4T，系统盘≥128G，标配冗余电源，电源支持热插拔，日志保存时间大于6个月，日志容量6亿条；</p> <p>事件处理性能≥2000EPS；</p> <p>日志源资产接入数量≥100，可扩展日志源资产；</p> <p>支持Syslog、SNMPTrap、WMI、文件、数据库、SMB、二进制、插件扩展、Kafka、SOCKET、日志导入等；</p> <p>支持单机、分部署多采集部署方式，支持市面主流安全</p>	<p>具备国家标准机架式，≥1个管理CON口，≥6个业务口，≥1个接口扩展槽位，≥2个USB口，硬盘存储≥4T，系统盘≥128G，标配冗余电源，电源支持热插拔，日志保存时间大于6个月，日志容量6亿条；</p> <p>事件处理性能≥2000EPS；</p> <p>日志源资产接入数量≥100，可扩展日志源资产；</p> <p>支持Syslog、SNMPTrap、WMI、文件、数据库、SMB、二进制、插件扩展、Kafka、SOCKET、日志导入等；</p> <p>支持单机、分部署多采集部署方式，支持市面主流安全设备、网络设备、中间件、服务器、数据库、操作系统等设备对象的日志数据采集，支持主动、被动相结合的数据采集方式，支持Syslog、SNMP、JDBC、WMI、FTP、文件等进行数据采集，支持通过Agent采集日志数</p>	1项	天融信	TA-LOG





	<p>设备、网络设备、中间件、服务器、数据库、操作系统等设备对象的日志数据采集，支持主动、被动相结合的数据采集方式，支持Syslog、SNMP、JDBC、WMI、FTP、文件等进行数据采集，支持通过Agent采集日志数据，支持绘制全网事件关联关系图谱，支持以告警页面、邮件、SYSLOG等方式告警，支持日志文件备份到外部存储设备，支持丰富的图表可视化分析功能；</p> <p>NAT日志审计：可记录详细NAT日志信息（包括时间、源地址、目的地址、端口以及转换后地址等元素），用户可以根据上述信息元素对安全审计平台收集的NAT日志进行检索查询；</p> <p>支持根据设备类型，按日期展示日志的接入情况，包含不同级别日志数量统计；</p>	<p>据，支持绘制全网事件关联关系图谱，支持以告警页面、邮件、SYSLOG等方式告警，支持日志文件备份到外部存储设备，支持丰富的图表可视化分析功能；</p> <p>NAT日志审计：可记录详细NAT日志信息（包括时间、源地址、目的地址、端口以及转换后地址等元素），用户可以根据上述信息元素对安全审计平台收集的NAT日志进行检索查询；</p> <p>支持根据设备类型，按日期展示日志的接入情况，包含不同级别日志数量统计；</p> <p>支持日志加密传输；支持通过标准化策略统一日志格式，标准化字段多达90个字节；</p> <p>支持根据设备类型，按日期展示日志的接入情况，包含不同级别日志数量统计；</p>			
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





		<p>支持日志加密传输；支持通过标准化策略统一日志格式，标准化字段多达90个字节；</p> <p>支持根据设备类型，按日期展示日志的接入情况，包含不同级别日志数量统计。</p>				
5	终端威胁防御服务	<p>对接入终端设备进行病毒防护，系统部署一台服务器管理端，终端用户可以从管理端服务器直接下载并实施更新病毒库，详细服务能力要求如下：</p> <p>具备防病毒的病毒查杀支持多引擎的协同工作对病毒、木马、恶意软件、引导区病毒、BIOS病毒等进行查杀，提供主动防御系统防护等服务能力，提供3年病毒库升级许可服务；客户端需支持Windows操作系统、Linux操作系统；</p> <p>需支持国产化操作系统以及虚拟化环境；至少支持9000个终端设备；</p>	<p>对接入终端设备进行病毒防护，系统部署一台服务器管理端，终端用户可以从管理端服务器直接下载并实施更新病毒库，详细服务能力要求如下：</p> <p>具备防病毒的病毒查杀支持多引擎的协同工作对病毒、木马、恶意软件、引导区病毒、BIOS病毒等进行查杀，提供主动防御系统防护等服务能力，提供3年病毒库升级许可服务；客户端需支持Windows操作系统、Linux操作系统；</p> <p>需支持国产化操作系统以及虚拟化环境；至少支持9000个终端设备；</p> <p>支持全网安全态势展示，统计运行概况及客户端概况，包括终端信息、使用授权信息、待处理威胁、当日防护、全网风险趋势、威胁终端排行、病毒风险排行、安全事件、服务器信息等统计情况，点击统计数据可跳转查看详</p>	1项	新华三	ESM-A V-G





	<p>支持全网安全态势展示，统计运行概况及客户端概况，包括终端信息、使用授权信息、待处理威胁、当日防护、全网风险趋势、威胁终端排行、病毒风险排行、安全事件、服务器信息等统计情况，点击统计数据可跳转查看详细信息；</p> <p>支持定制安全防护策略：包括病毒防御(病毒查杀、文件实时监控、恶意行为监控、U盘保护、下载保护、邮件监控、白名单)；系统防御(浏览器保护、软件安装拦截、系统加固)；网络防御(黑客入侵拦截、IP协议控制、恶意网站拦截、IP黑名单)；合规管控(文档检测、文档跟踪、USB存储、设备监控、进程监控、软件监控、服务监控、账号监控、外联监控)；其他设置(心跳配置、管理员配置、升级配置、补丁配置、弹窗配置、通信管理中心)三年升</p>	<p>细信息；</p> <p>支持定制安全防护策略：包括病毒防御(病毒查杀、文件实时监控、恶意行为监控、U盘保护、下载保护、邮件监控、白名单)；系统防御(浏览器保护、软件安装拦截、系统加固)；网络防御(黑客入侵拦截、IP协议控制、恶意网站拦截、IP黑名单)；合规管控(文档检测、文档跟踪、USB存储、设备监控、进程监控、软件监控、服务监控、账号监控、外联监控)；其他设置(心跳配置、管理员配置、升级配置、补丁配置、弹窗配置、通信管理中心)三年升级服务；</p> <p>支持终端防卸载、防脱离功能，管理员能够通过设置防卸载密码，防止终端用户随意脱离保护；主动对U盘中的文件进行扫描，对U盘传播类恶意软件常见恶意修改操作进行修复。在下载过程中对文件进行检测，发现恶意程序立即弹窗阻止，并记录安全日志；</p>			
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





		<p>级服务；</p> <p>支持终端防卸载、防脱离功能，管理员能够通过设置防卸载密码，防止终端用户随意脱离保护；主动对U盘中的文件进行扫描，对U盘传播类恶意软件常见恶意修改操作进行修复。在下载过程中对文件进行检测，发现恶意程序立即弹窗阻止，并记录安全日志。</p>				
6	网络质量检测服务	<p>提供基于网络链路层的网络质量监测服务，通过对网络中真实产生的数据进行分析，实时监控关键节点网络性能指标，基于运维管理平台服务能力，对经过原始数据的分析，实现全局性能管控，助力平凉市庄浪县教育局满足日常监控、考核、故障定位需要，详细服务能力要求如下：</p> <p>具备分布式部署服务能力，通过统一管理模块进行集中管理，满足庄浪县教育城域网</p>	<p>提供基于网络链路层的网络质量监测服务，通过对网络中真实产生的数据进行分析，实时监控关键节点网络性能指标，基于运维管理平台服务能力，对经过原始数据的分析，实现全局性能管控，助力平凉市庄浪县教育局满足日常监控、考核、故障定位需要，详细服务能力要求如下：</p> <p>具备分布式部署服务能力，通过统一管理模块进行集中管理，满足庄浪县教育城域网多节点、多链路的监测服务需求；</p> <p>支持对网络中全量数据包的实时采集、分析，对网络和应用性能指标进行深度解析，通过可视化的呈现手段帮助用户及时感知网络</p>	1项	新华三	R4900 G5/LI S-IMC 7-NPD -A





	<p>多节点、多链路的监测服务需求；</p> <p>支持对网络中全量数据包的实时采集、分析，对网络和应用性能指标进行深度解析，通过可视化的呈现手段帮助用户及时感知网络和业务性能；快速厘清网络、应用、链路问题，定位故障节点；</p> <p>提供原始数据包的存储及快速检索，对已发生的故障进行回溯分析；同时将网络性能体验转化为量化指标，协助用户精细化管理网络，并提供针对性能瓶颈进行扩容或优化的数据支撑。核心功能包括智能诊断、流量分析、应用分析、监控中心、流量精分、报表中心、访问关系梳理等。</p> <p>具备为平凉市庄浪县教育局提供操作页面为B/S界面，满足中文显示，支持>20个用户并发操作的服务能力；</p>	<p>和业务性能；快速厘清网络、应用、链路问题，定位故障节点；</p> <p>提供原始数据包的存储及快速检索，对已发生的故障进行回溯分析；同时将网络性能体验转化为量化指标，协助用户精细化管理网络，并提供针对性能瓶颈进行扩容或优化的数据支撑。核心功能包括智能诊断、流量分析、应用分析、监控中心、流量精分、报表中心、访问关系梳理等。</p> <p>具备为平凉市庄浪县教育局提供操作页面为B/S界面，满足中文显示，支持>20个用户并发操作的服务能力；</p> <p>具备对探针接口、子接口显示流量、协议组成、TOPIP及IP对，可联动分析服务；</p> <p>具备显示业务系统流转在关键设备、链路、应用等节点的响应时间、网络延时、重传、并发量、流量、告警服务能力；</p> <p>具备对接市级运维管理平台，实现全市专网网络性能监控。硬件性能要求：内存≥128G, ≥4个千兆电口，≥2个万兆光口，存储空间≥24T的服务能力。具备监测流量吞吐不小于10G的服务能力；</p> <p>具备网络异常的自动发现服务能力，可以</p>			
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





	<p>具备对探针接口、子接口显示流量、协议组成、TOPIP及IP对，可联动分析服务；</p> <p>具备显示业务系统流转在关键设备、链路、应用等节点的响应时间、网络延时、重传、并发量、流量、告警服务能力；</p> <p>具备对接市级运维管理平台，实现全市专网网络性能监控。硬件性能要求：内存$\geq 128G$，≥ 4个千兆电口，≥ 2个万兆光口，存储空间$\geq 24T$的服务能力。具备监测流量吞吐不小于10G的服务能力；</p> <p>具备网络异常的自动发现服务能力，可以自动判断异常并给出可能原因和应对措施的服务能力；</p> <p>具备丢包率、平均包长、利用率、客户端延迟、服务器延迟、响应时间等统计指标的服务能力；</p>	<p>自动判断异常并给出可能原因和应对措施的服务能力；</p> <p>具备丢包率、平均包长、利用率、客户端延迟、服务器延迟、响应时间等统计指标的服务能力；</p> <p>具备可根据捕获接口、链路层/网络层逻辑子接口（组）、自定义规则（组）区分统计指标的服务能力；</p> <p>具备实现自动化的网络流量异常发现服务能力；</p> <p>具备Web页面会话报文解码，可解码单笔会话的协议层信息，以及请求与响应，以交互图的方式显示解码内容，并还原报文数据流的服务能力；</p>			
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





		<p>具备可根据捕获接口、链路层/网络层逻辑子接口（组）、自定义规则（组）区分统计指标的服务能力；</p> <p>具备实现自动化的网络流量异常发现服务能力；</p> <p>具备Web页面会话报文解码，可解码单笔会话的协议层信息，以及请求与响应，以交互图的方式显示解码内容，并还原报文数据流的服务能力。</p>				
7	全流量探测服务	<p>全流量监测系统服务是对木马、僵尸网络等攻击行为进行高精度检测。作为流量探针将检测到的恶意行为信息上报给市级态势感知平台，详细服务能力要求如下：</p> <p>满足国产化服务需求，具备国产标准机架式，满足支持国密算法服务能力，支持IPV6服务；</p> <p>具备最大并发连接数$\geq 100W$，综合威胁检测能力\geq</p>	<p>全流量监测系统服务是对木马、僵尸网络等攻击行为进行高精度检测。作为流量探针将检测到的恶意行为信息上报给市级态势感知平台，详细服务能力要求如下：</p> <p>满足国产化服务需求，具备国产标准机架式，满足支持国密算法服务能力，支持IPV6服务；</p> <p>具备最大并发连接数$\geq 100W$，综合威胁检测能力$\geq 3Gbps$，≥ 8个千兆电口（含1个管理口），≥ 4个千兆光口，≥ 2万兆光口，≥ 1个CONSOLE口，≥ 1个扩展槽位，内存$\geq 16G$，机械硬盘$\geq 4TB$服务能力，冗余电源；</p>	1项	山石网科	BDS-I 2835- Threa tSens or





	<p>3Gbps, ≥8个千兆电口(含1个管理口), ≥4个千兆光口, ≥2万兆光口, ≥1个CONSOLE口, ≥1个扩展槽位, 内存≥16G, 机械硬盘≥4TB服务能力, 冗余电源;</p> <p>提供3年打包升级许可服务, 包含攻击检测规则库、应用识别库、地理信息库、僵尸主机规则库、威胁情报库、URL分类库, 为安全态势感知服务提供流量汇聚。</p> <p>具备联动阻断服务能力, 能够与本项目防火墙服务联动, 联动防火墙名称、地址、共享密钥、上报数据可进行设置; 支持展示防火墙联动状态、设置防火墙连接封堵时间。</p> <p>具备独立的C&C检测引擎, 能够自定义C&C检测规则, 包括自定义请求方法 (get、post、head、put、delete、connect)、防护路径、请求速率、请</p>	<p>提供3年打包升级许可服务, 包含攻击检测规则库、应用识别库、地理信息库、僵尸主机规则库、威胁情报库、URL分类库, 为安全态势感知服务提供流量汇聚。</p> <p>具备联动阻断服务能力, 能够与本项目防火墙服务联动, 联动防火墙名称、地址、共享密钥、上报数据可进行设置; 支持展示防火墙联动状态、设置防火墙连接封堵时间。</p> <p>具备独立的C&C检测引擎, 能够自定义C&C检测规则, 包括自定义请求方法 (get、post、head、put、delete、connect)、防护路径、请求速率、请求集中度、原始IP检测等;</p> <p>具备全流量取证服务能力, 支持报文取证和样本文件取证两种形式, 可将事前事后的流量一起留存, 支持攻击取证、僵尸主机取证、恶意程序样本、恶意程序无风险样本、威胁情报样本、威胁情报取证、WEB防护取证、异常流量取证等;</p> <p>具备取证类型支持报文取证和样本文件取证等形式; 具备通过特征匹配、智慧引擎检测等方式检测WEB攻击服务能力;</p> <p>具备综合性的流量审计服务能力, 可深入内容层提取元数据信息;</p>			
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





	<p>求集中度、原始IP检测等；</p> <p>具备全流量取证服务能力，支持报文取证和样本文件取证两种形式，可将事前事后的流量一起留存，支持攻击取证、僵尸主机取证、恶意程序样本、恶意程序无风险样本、威胁情报样本、威胁情报取证、WEB防护取证、异常流量取证等；</p> <p>具备取证类型支持报文取证和样本文件取证等形式；具备通过特征匹配、智慧引擎检测等方式检测WEB攻击服务能力；</p> <p>具备综合性的流量审计服务能力，可深入内容层提取元数据信息；</p> <p>具备应用识别功能服务，含3年攻击检测、僵尸主机、威胁情报规则库升级许可服务；</p> <p>具备对入侵攻击、僵尸蠕行为、恶意程序传播、APT攻击</p>	<p>具备应用识别功能服务，含3年攻击检测、僵尸主机、威胁情报规则库升级许可服务；</p> <p>具备对入侵攻击、僵尸蠕行为、恶意程序传播、APT攻击、WEB攻击、访问非法URL/域名、恶意IP访问等安全事件处置服务能力；</p> <p>具备盗链/CSRF检测服务能力，可设置警告、联动阻断、取证动作。</p>			
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





		<p>、WEB攻击、访问非法URL/域名、恶意IP访问等安全事件处置服务能力；</p> <p>具备盗链/CSRF检测服务能力，可设置警告、联动阻断、取证动作。</p>				
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



中国移动
China Mobile





<p>8</p>	<p>网络 审计 服务</p>	<p>网络审计服务对网络流量进行细粒度安全审计。根据整体安全要求，网络审计设备需支持IPv4/IPv6双栈流量进行安全审计，详细服务能力要求如下：</p> <p>具备国产化服务需求，具备国产标准机架式，满足支持国密算法服务能力，支持IPV6服务；</p> <p>具备吞吐率$\geq 20\text{Gbps}$服务能力，≥ 2个千兆电口，≥ 2个万兆光口服务能力，冗余电源，≥ 2个扩展槽位，内存$\geq 32\text{G}$，机械硬盘$\geq 8\text{T}$服务能力；</p> <p>具备与本项目防火墙服务联动方式阻断的服务能力；</p> <p>具备对HTTP协议进行内容审计的能力，审计内容包括：访问域名，HTTP引页、URL、HTTP请求类型、HTTP响应类型、请求文件、请求参数、访问行为、响应码、访问浏览器、服务</p>	<p>网络审计服务对网络流量进行细粒度安全审计。根据整体安全要求，网络审计设备需支持IPv4/IPv6双栈流量进行安全审计，详细服务能力要求如下：</p> <p>具备国产化服务需求，具备国产标准机架式，满足支持国密算法服务能力，支持IPV6服务；</p> <p>具备吞吐率$\geq 20\text{Gbps}$服务能力，≥ 2个千兆电口，≥ 2个万兆光口服务能力，冗余电源，≥ 2个扩展槽位，内存$\geq 32\text{G}$，机械硬盘$\geq 8\text{T}$服务能力；</p> <p>具备与本项目防火墙服务联动方式阻断的服务能力；</p> <p>具备对HTTP协议进行内容审计的能力，审计内容包括：访问域名，HTTP引页、URL、HTTP请求类型、HTTP响应类型、请求文件、请求参数、访问行为、响应码、访问浏览器、服务器、Cookie、源目的IP地址、信誉分值等；</p> <p>具备资产发现服务能力，支持指定网络中的在线资产识别，支持主动监测，对网络中设备资产进行发现和梳理，能够对资产IP、资产状态、系统版本、开放端口进行安全监测；</p> <p>具备内容审计服务能力，支持对HTTP协议</p>	<p>1项</p>	<p>天融 信</p>	<p>TA-Net</p>
----------	-------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	-----------------	---------------





	<p>器、Cookie、源目的IP地址、信誉分值等；</p> <p>具备资产发现服务能力，支持指定网络中的在线资产识别，支持主动监测，对网络中设备资产进行发现和梳理，能够对资产IP、资产状态、系统版本、开放端口进行安全监测；</p> <p>具备内容审计服务能力，支持对HTTP协议和文件传输协议(FTP、TFTP协议)进行内容审计，HTTP协议审计内容包括不限于，访问域名，HTTP引用页、URL、HTTP请求类型、HTTP响应类型、请求文件、请求参数等；针对FTP文件传输协议，可对上传下载的文件进行还原，提供下载；</p> <p>具备日志外发和抓包功能，支持以Syslog、snmptrap、Kafka、邮箱、短信等方式向外发送审计日志，抓包可配置抓包个数，源和目的IP，协议类</p>	<p>和文件传输协议(FTP、TFTP协议)进行内容审计，HTTP协议审计内容包括不限于，访问域名，HTTP引用页、URL、HTTP请求类型、HTTP响应类型、请求文件、请求参数等；针对FTP文件传输协议，可对上传下载的文件进行还原，提供下载；</p> <p>具备日志外发和抓包功能，支持以Syslog、snmptrap、Kafka、邮箱、短信等方式向外发送审计日志，抓包可配置抓包个数，源和目的IP，协议类型等；</p> <p>具备一键巡检、网络诊断等系统维护服务能力，方便排除异常原因；</p> <p>具备3年攻击检测、僵尸主机、威胁情报规则库升级许可。</p>			
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





		<p>型等；</p> <p>具备一键巡检、网络诊断等系统维护服务能力，方便排除异常原因；</p> <p>具备3年攻击检测、僵尸主机、威胁情报规则库升级许可。</p>				
9	身份认证系统	<p>提供稳定可靠的终端管控身份认证服务，满足对接入教育城域网的终端、用户进行管控需求，保证安全事件的溯源唯一性；具备无线管理、可信移动介质管理、终端合规接入管理、终端行为管理等服务能力。详细服务能力要求如下：</p> <p>满足稳定性需求，具备工控平台架构的服务能力，支持旁路部署；</p> <p>具备内存$\geq 32G$、存储空间$\geq 1T$的服务能力，支持RAID1的服务能力，具备不少于2个千兆电口、不少于8个扩展插槽服务能力，双冗余双电源；</p>	<p>提供稳定可靠的终端管控身份认证服务，满足对接入教育城域网的终端、用户进行管控需求，保证安全事件的溯源唯一性；具备无线管理、可信移动介质管理、终端合规接入管理、终端行为管理等服务能力。详细服务能力要求如下：</p> <p>满足稳定性需求，具备工控平台架构的服务能力，支持旁路部署；</p> <p>具备内存$\geq 32G$、存储空间$\geq 1T$的服务能力，支持RAID1的服务能力，具备不少于2个千兆电口、不少于8个扩展插槽服务能力，双冗余双电源；</p> <p>具备用户名密码认证、短信认证、微信认证、客户端认证服务能力；</p> <p>具备用户同时在线数限制、最大闲置时长限制服务能力；具备黑名单限制接入、自动加</p>	1项	新华三	Magic Box-20000





	<p>具备用户名密码认证、短信认证、微信认证、客户端认证服务能力；</p> <p>具备用户同时在线数限制、最大闲置时长限制服务能力；具备黑名单限制接入、自动加入黑名单、限制接入客户端的类型和版本，限制用户修改终端MAC地址和使用代理等策略，限制用户组最大开户数量服务能力；</p> <p>满足单次最大在线时长限制，帐号的增改查，帐号可批量开户、导入导出和注销服务能力；满足将用户的分组管理，不同的用户分组可以由不同的管理员管理；满足终端账号的密码强度检测；可查询账号的接入明细日志和认证失败日志，日志可导出；满足账户失效提醒，过期账号自动销户，满足别名认证；满足基于用户角色、接入位置、接入终端类</p>	<p>入黑名单、限制接入客户端的类型和版本，限制用户修改终端MAC地址和使用代理等策略，限制用户组最大开户数量服务能力；</p> <p>满足单次最大在线时长限制，帐号的增改查，帐号可批量开户、导入导出和注销服务能力；满足将用户的分组管理，不同的用户分组可以由不同的管理员管理；满足终端账号的密码强度检测；可查询账号的接入明细日志和认证失败日志，日志可导出；满足账户失效提醒，过期账号自动销户，满足别名认证；满足基于用户角色、接入位置、接入终端类型等情境，向联动设备下发事先配置的接入控制策略，按用户不同的情境场景控制用户的网络使用行为；满足一用户多策略授权，从同一地点可获取不同的接入权限，实现内外网隔离场景；可以在线查看用户状态及其所连接的网络设备信息，对非法用户可以执行发送消息、在线检查、强制下线、关闭端口等操作，也支持对离线用户下发消息；满足通过自助平台进行预注册申请服务，管理员审核后即可开通过户帐号，用户可以通过自助平台对自己的用户信息进行管理服务，如查询、修改、密码设置、密码重新获取等。</p>			
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





	<p>型等情境，向联动设备下发事先配置的接入控制策略，按用户不同的情境场景控制用户的网络使用行为；满足一用户多策略授权，从同一地点可获取不同的接入权限，实现内外网隔离场景；可以在线查看用户状态及其所连接的网络设备信息，对非法用户可以执行发送消息、在线检查、强制下线、关闭端口等操作，也支持对离线用户下发消息；满足通过自助平台进行预注册申请服务，管理员审核后即可开通用户帐号，用户可以通过自助平台对自己的用户信息进行管理服务，如查询、修改、密码设置、密码重新获取等。</p> <p>用户自助页面支持自定义；提供访客一次接入，多次使用的无感知认证服务能力。访客只需要输入一次用户名/密码，后续接入无需再输入用户</p>	<p>用户自助页面支持自定义；提供访客一次接入，多次使用的无感知认证服务能力。访客只需要输入一次用户名/密码，后续接入无需再输入用户名/密码，支持跨设备的无感知认证上线；</p> <p>提供无线管理、可信移动介质管理、终端合规接入管理、终端行为管理服务能力；具备不少于20000人终端接入授权；</p>			
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--





		<p>名/密码,支持跨设备的无感知认证上线;</p> <p>提供无线管理、可信移动介质管理、终端合规接入管理、终端行为管理服务能力;具备不少于20000人终端接入授权。</p>				
10	网络链路配套服务	<p>庄浪县骨干网节点互联互通需要提供双链路保护能力,县互联链路不低于20G,庄浪县至平凉市核心路由器专网链路不低于20G,满足甘肃省教育专网平凉市庄浪县骨干网和庄浪县教育城域网核心服务的连通,实现省、市、县教育城域网业务的互联互通。提供满足庄浪县教育机构的互联网上网服务,保证千兆到校、百兆进班的网络带宽需求。</p>	<p>庄浪县骨干网节点互联互通需要提供双链路保护能力,县互联链路不低于20G,庄浪县至平凉市核心路由器专网链路不低于20G,满足甘肃省教育专网平凉市庄浪县骨干网和庄浪县教育城域网核心服务的连通,实现省、市、县教育城域网业务的互联互通。提供满足庄浪县教育机构的互联网上网服务,保证千兆到校、百兆进班的网络带宽需求。</p>	1项	中国移动	/

