

政府采购合同

合同编号：卫滨招标采购-2024-2

供方（中标供应商全称）：中移建设有限公司

需方（采购人全称）：新乡市卫滨区教育体育和文化旅游局

供方持代理机构签发的中标/成交通知书，根据招标文件、供方的投标/报价等文件[项目编号：卫滨招标采购-2024-2]，按照《政府采购法》、《民法典》等有关法律、法规，供需双方经协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：新乡市卫滨区教育体育局区属中小学校教育专网设备采购项目

二、本合同总价为人民币3193000.00元（大写：叁佰壹拾玖万叁仟元整）。

供货范围、技术规格及分项价格如下：

货物名称	规格型号	技术参数（详细配置）	单位	单价	数量	合计	质保期
（一）校园网设备采购部分							
20口汇聚交换机	锐捷RG-S7620-20SFG2CQ	1. 交换容量38T，包转发速率7200Mpps。 2. 产品尺寸适应业界主流机柜安装，设备高度4U，设备深度600mm。 3. 支持并实配1G物理/逻辑接口数160个。 4. 支持100G上联，实配100G光接口2个，千兆电口4个，25G光口4个。 5. 支持并实配可拔插双模块化电源。 6. 支持具备160间房间的千兆入室交换机通过1G以太网光口独享带宽上行到互联接口。 7. 支持工作波长在1271nm~1571nm范围内的光模块，且各波长之间相互隔离，互不干扰。 8. 设备支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度进行监控。 9. 支持对下联交换机的即插即用实现零配置上线、互联光链路故障自动监测，下联交换机故障后零替换功能。 10. 支持支持同时开启802.1X或WEB认证，CPP、ACL、防ARP欺骗等功能不会相互冲突、制约。 11. 支持CPU保护功能，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。 12. 支持SAVI功能，可防止地址解析欺骗。 13. 支持对CPU、内存等信息的周期性采集。 14. 配置万兆单模光模块2个。	台	25000	1	25000	三年
核心光模块	锐捷SFG-LR-SM	1. 光模块的工作波长，满足在1271nm~1571nm范围内。	台	6000	9	54000	三年
无源光汇聚	锐捷RG-MUX-8LC/LC	1. 汇聚设备的各光链路通道实现物理隔离，无分光，带宽1:1独享。 2. 汇聚设备支持集中机柜安装、壁挂等安装方式。 3. 汇聚器件完全无源，无需插电即可正常工作。 4. 为满足大汇聚场景的需要，汇聚产品固化端口数8。 5. 通过服务器可实现设备管理：显示拓扑、端口占用情况、识别设备故障等功能。	台	2800	9	25200	三年

无源光汇聚外框	锐捷 RG-MUX-BOX	1. 包含6个槽位，可插入无源光汇聚，支持上架或贴墙安装。	台	1600	4	6400	三年
接入光模块	锐捷 GE-SFP-LR(A1-8)-H	1. 光模块8个一组配置，单模，满足10KM的传输距离。	组	1700	9	15300	三年
24口全光交换机	锐捷 RG-S5310-24SFP4XS-E	1. 交换容量672Gbps，转发性能171Mpps。 2. 固化100/1000M SFP光接口24，10G/1G SFP+光接口4个。 3. 支持并实配可拔插双模块化电源，单电源功率70W，实现1+1冗余。 4. 设备支持抗电网波动能力。 5. 支持SAVI功能，可防止地址解析欺骗。 6. 支持CPU保护功能，支持限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。 7. 支持专门基础网络保护机制，支持限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。 8. 支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能。 9. 支持虚拟化功能，即可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间50ms。 10. 支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web。 11. ★为保证IPv6的可部署性和应用性，所投交换机支持IPV6技术。 12. 实配万兆单模光模块2个。	台	3800	7	26600	三年
48口全光交换机	锐捷 RG-S5310-48SFP4XS-E	1. 交换容量672Gbps，转发性能207Mpps。 2. 固化100/1000M SFP光接口48，10G/1G SFP+光接口4个。 3. 支持并实配可拔插双模块化电源，实现1+1冗余。 4. 设备支持抗电网波动能力。 5. 支持SAVI功能，可防止地址解析欺骗。 6. 支持CPU保护功能，支持限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。 7. 支持专门基础网络保护机制，支持限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。 8. 支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能。 9. 支持虚拟化功能，即可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间50ms。 10. 支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web。 11. ★为保证IPv6的可部署性和应用性，所投交换机支持IPV6技术。 12. 实配万兆单模光模块2个。	台	8600	13	111800	三年
4口交换机	锐捷 RG-MF2920U-4GT1MS	1. 交换容量432Gbps，包转发率78Mpps。 2. 固化10/100/1000M以太网电口4个，1G/2.5G SFP光接口1个。 3. 要求设备采用静音设计，噪声值18dBA。 4. 支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。 5. 符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术。 6. 支持生成树协议RSTP(IEEE 802.1w)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 7. 支持通过WEB可视化界面配置交换机。	台	800	156	124800	三年

		8. 支持零配置上线功能: 根据不同区域的业务创建相应业务模板后, 绑定设备区域位置信息, 设备开箱上电后配置即可自动从软件下载, 无需在接入设备端刷入配置。 9. 支持通过excel批量导入、基于楼栋交换机端口2种方式绑定设备区域位置管理资产信息, 适应不同工程厂商在网络开局阶段的工作流程, 提供高效的资产登记和网络规划方案。 10. ★支持创建交换机的业务模板, 通过图形化界面提前规划各端口业务 11. 支持故障设备零配置替换: 当交换机出现故障, 支持替换用的新设备的零配置替换, 新设备上电后配置自动下发, 无需手动配置。 12. ★支持智能零替换: 当交换机出现故障, 替换用的新设备支持自适应不同型号间的设备替换, 以及替换后新设备支持终端在任意端口接入, 并且终端在原有设备接入端口的配置可自动跟随到新设备端口, 13. 支持光模块与光链路故障的自动告警: 在服务器端的拓扑中展示并查看详细信息, 包括提供告警原因分析与处理建议。 14. 支持光链路故障移动运维: 当交换机上行链路断开、无法被网管软件发现纳管时, 通过手机扫码一键拉取链路全部信息, 无需逐点排查, 快速定位异常, 并给出故障诊断及处理意见。 15. 所有学校4口交换机配置千兆单芯单模光模块284个。					
8口交换机	锐捷 RG-SF2 920U-8 GT1MS	1. 交换容量432Gbps, 包转发率80Mpps。 2. 固化10/100/1000M以太网电口8个, 1G/2.5G SFP光接口1个。 3. 支持放入400mm*300mm*100mm的标准弱电箱中部署, 保障室内环境的美观。 4. 要求设备采用静音设计, 噪声值18dBA。 5. 所投产品采用金属外壳和金属网口设计。 6. 支持端口浪涌抗扰度8KV (即具备8KV的防雷能力)。 7. 支持专门针对CPU的保护机制, 能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理, 保护交换机在各种环境下稳定工作。 8. 符合国家低碳环保等政策要求, 支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术。 9. 支持RSTP: 快速收敛提高容错能力, 保证网络稳定运行和链路负载均衡。 10. 支持通过WEB可视化界面配置交换机。 11. 支持零配置上线功能: 根据不同区域的业务创建相应业务模板后, 绑定设备区域位置信息, 设备开箱上电后配置即可自动从软件下载, 无需在接入设备端刷入配置。 12. 支持通过excel批量导入、基于楼栋交换机端口2种方式绑定设备区域位置管理资产信息, 适应不同工程厂商在网络开局阶段的工作流程, 提供高效的资产登记和网络规划方案。 13. 支持创建交换机的业务模板, 通过图形化界面提前规划各端口业务。 14. 支持故障设备零配置替换: 当交换机出现故障, 支持替换用的新设备的零配置替换, 新设备上电后配置自动下发, 无需手动配置。 15. ★支持智能零替换: 当交换机出现故障, 替换用的新设备支持自适应不同型号间的设备替换, 以及替换后新设备支持终端在任意端口接入, 并且终端在原有设备接入端口的配置可自动跟随到新设备端口。 16. 支持光模块与光链路故障的自动告警: 在服务器端的拓扑中展示并查看详细信息, 包括提供告警原因分析与处理建议。 17. ★支持光链路故障移动运维: 当交换机上行链路断开、无法被网管软件发现纳管时, 通过手机扫码一键拉取链路全部信息, 无需逐点排查, 快速定位异常, 并给出故障诊断及处理意见。 18. 所有学校8口交换机配置千兆单芯单模光模块956个。	台	1500	527	790500	三年

16口交换机	锐捷 RG-SF2 920-16 GT2SFP	1. 交换容量432Gbps，包转发率82Mpps。 2. 固化10/100/1000M以太网电口16个，100/1000M SFP千兆光接口2个。 3. 支持放入400mm*300mm*100mm的标准弱电箱中部署，保障室内环境的美观。 4. 要求设备采用静音设计，噪声值18dBA。 5. 所投产品采用金属外壳和金属网口设计。 6. 支持端口浪涌抗扰度8KV（即具备8KV的防雷能力。 7. 支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。 8. 符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术。 9. 支持生成树协议STP(IEEE802.1d)，RSTP(IEEE802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，快速收敛提高容错能力，保证网络稳定运行和链路负载均衡。 10. 支持零配置上线功能：根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下载，无需在接入设备端刷入配置。 11. 支持通过excel批量导入、基于楼栋交换机端口2种方式绑定设备区域位置管理资产信息，适应不同工程厂商在网络开局阶段的工作流程，提供高效的资产登记和网络规划方案。 12. 支持创建交换机的业务模板，通过图形化界面提前规划各端口业务。 13. ★支持智能零替换：当交换机出现故障，替换用的新设备支持自适应不同型号间的设备替换，以及替换后新设备支持终端在任意端口接入，并且终端在原有设备接入端口的配置可自动跟随到新设备端口。 14. 支持故障设备零配置替换：当交换机出现故障，支持替换用的新设备的零配置替换，新设备上电后配置自动下发，无需手动配置。 15. 支持光模块与光链路故障的自动告警：在服务器端的拓扑中展示并查看详细信息，包括提供告警原因分析与处理建议。 16. ★支持光链路故障移动运维：当交换机上行链路断开、无法被网管软件发现纳管时，通过手机扫码一键拉取链路全部信息，无需逐点排查，快速定位异常，并给出故障诊断及处理意见。 17. 所有学校16口交换机配置千兆单芯单模光模块36个。	台	1800	18	32400	三年
无线ap	锐捷 RG-AP8 20-A(V 3)	1. 支持802.11ax标准；采用双射频设计，一个2.4GHz射频卡，一个5GHz射频卡；整机空间流4条。 2. ★整机最大无线速率2.97Gbps， 3. 支持防盗锁孔。 4. 支持1个1G以太网接口、1个2.5G SFP光口。 5. 支持内置蓝牙5.1。 6. 整机功耗12.95W。 7. 由于AP部署在高空环境，难以时常清洁，为保障设备堆积灰尘仍可以正常运行，所投无线接入点符合国标即《外壳防护等级（IP代码）》，达到防护等级IP51。 8. 为了降低辐射对人体带来的潜在危害，保证设备电磁辐射对人体安全，所投产品要求满足 Council Recommendation 1999/519/EC Annex II 的相关要求，SAR值2.0W/kg。 9. 由于AP部署在开放环境中，为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备，要求所投室内无线接入点符合国标标准，达到防护等级IK08。 10. 要求所投产品支持WPA3安全标准。	台	1500	30	45000	三年

（二）中心机房设备采购

综合安全网关	锐捷 RG-EG3 000GE	1. 支持双硬盘插槽，硬盘容量1TB，硬盘支持可插拔更换。 2. 支持千兆电口16个，千兆光口4个，万兆光口2个，支持1路电口内置硬件Bypass模块。 3. 支持内存8GB。 4. 所投产品URL数据库、应用分类库、地址库、内容审计特征库、支持在产品维保期内免费升级，另外URL数据库和应用特征库支持远程HTTP自动升级。 5. 为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽等多种方式。 6. 支持应用路由功能，支持基于通讯、视频等应用进行路由选择。 7. ★支持应用缓存加速（被动缓存），可将用户访问过的APP（IOS及Android）均缓存到本地，供其他访问相同APP的用户在本地下载，提高下载速度； 8. 支持安全域：支持基于IP的安全域划分，支持基于逻辑接口的安全域划分。 9. 支持入侵防御功能：支持SQL注入攻击、XSS注入攻击、webshell攻击、挖矿木马恶意样本通信、僵尸家族恶意样本通信（紫狐、双枪、独狼等）、APT32组织恶意样本通信、海莲花组织恶意样本通信、勒索病毒恶意样本通信等。 10. 为方便用户远程接入，设备需支持SSL VPN，并提供3000个免费SSL VPN接入授权。 11. 支持正向DNS代理功能，可根据配置实现对不同外网线路的DNS服务器地址管理。 12. 支持智能DNS，无需内部服务器做任何修改情况下，为外网用户提供一个与该用户相同运营商的链路对内访问。 13. 要求所投产品内置多种流控模型，包括娱乐模版，办公模版，专家模版等，支持一键开启智能流量控制。 14. 支持代发文件、代发信息、虚拟身份审计，能够在设备上查询到详细信息。 15. 支持网络资源加速（主动缓存），可对指定网络资源提供热点资源本地化服务。 16. 支持状态检测防火墙，支持TCP/UDP/ICMP/IP分片包等报文过滤。 17. 支持IPSec VPN，并提供2000路免费Ipsec VPN接入授权。 18. 支持WINDOWS、安卓、MAC、IOS操作系统SSLVPN客户端软件。 19. 实配万兆单模光模块2个。	台	50000	1	50000	三年
防火墙	锐捷 RG-WALL 1600-Z 8620	1. 要求固化千兆电口数量16个；固化万兆光口数量6个；支持2个扩展槽，可扩展2端口40G扩展卡。 2. 支持并实配可插拔480G企业级固态硬盘；支持并实配扩展热插拔冗余电源。 3. 最大整机吞吐40Gbps，IPS吞吐量15Gbps；最大并发连接800万；每秒新建连接26万。 4. ★支持策略模拟功能，可提供一个虚拟的策略空间来对运行创建的模拟策略，模拟策略不会对真实业务流量产生影响，但可以把模拟策略的执行结果与现有的真实策略的不同的处置动作进行对比展现，方便用户判断模拟策略是否会对重要业务产生不良影响，如模拟策略符合用户需求，可一键转化为真实策略。 5. 支持自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和协议启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略； 6. 支持基于流量学习的方式对网内资产的互访关系进行梳理，可视化展示目标资产的端口的访问关系，包括：访问源IP、命中策略、阻断次数、最近一次阻断时间等信息； 7. 支持策略配置向导功能，运维人员可通过向导流程完成地址对象创建、策略创建、策略模拟运行、策略执行等必要配置步骤。 8. 要求支持显示策略来源、首次创建时间、源安全区域、源地址、目的安全区域、目的地址、服务、应用、首次匹配时间、命中次数统计。 9. 应具备策略优化能力，支持对配置的策略进行梳理，能够识别策略问题，问题类型包括但不限于一般问题、严重问题、建议优化等。分析维度包括但不限于从未匹配、7天未匹配、30天未匹配、90天未匹	台	60000	1	60000	三年

		配、冗余策略、冲突策略、组合策略、归纳策略、过期策略等。对问题策略支持列表展示，并提供优化建议。 10. 应支持策略的全生命周期展现，包括策略的变更时间、变更类型、变更账号、变更策略、变更内容等；支持通过颜色区分策略的变更项、删除、新增等；支持策略项变更前后的对比展示。 11. ★为了满足上级监管单位要求阻断自定义恶意情报（域名/IP等）的需求，要求设备支持自定义情报功能，允许用户导入收集到的恶意情报信息，自定义情报在未取得威胁情报特征库更新授权的状态下依然可以生效；支持导入自定义情报的条目不少于8W条；当自定义情报中个别对象的风险消失时，可一键将自定义的威胁对象设置为例外，设置例外后不再对该例外对象拦截阻断。 12. 支持创建IP地址对象、IP地址对象组，同时支持查看IP地址对象或IP地址对象组被策略引用的情况。 13. 支持自定义设置登录端口、登录超时时间、登录错误允许次数、锁定时间；开启、关闭验证码功能，支持恢复默认配置；支持一键收集本机上所有信息，并提供打包下载，用于故障定位。 14. 基于首页设备图示，实现鼠标移动到相应接口，即可显示接口的加电状态、接口类型、接口IP和上下行速率等。 15. 支持一站式故障排查向导，按照客户端访问目标资源的路径，自动化执行排查动作，定位因防火墙自身故障、网络配置、功能模块、策略模板、流量是否到达等配置面与转发面造成的网络故障问题。 16. 支持防火墙故障排查后可一键跳转到对应的功能配置界面进行问题处置。 17. 实配病毒库升级功能、入侵防御特征库升级功能、URL特征库升级功能、应用识别特征库升级功能、威胁情报特征库升级功能授权3年，万兆单模光模块2个。					
核心交换机	锐捷RG-S7810C-X	1. 交换容量385Tbps，包转发率72000Mpps。 2. 主控引擎与业务板卡完全物理分离，采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽2个，独立业务插槽数8个，独立交换网板插槽4个。 3. 投标产品的硬件架构满足交换网板与线卡成垂直90°正交连接。 4. 符合业界主流机柜的尺寸规范要求，设备高度10U(445mm)，设备深度600mm。 5. 支持光口保护电路设计，可监测光模块运行状态：即系统可即时识别光模块短路状态、并将故障模块隔离，确保其不影响其它端口和整机的正常运行；更换模块后该端口也可马上恢复正常工作状态。 6. 为提高设备面板空间利用率，要求采用高密度端口设计，所投产品单张业务卡最大可用物理端口52个。 7. 采用节能设计，核心交换机100G端口在负载100%的情况下每端口功率需要10W，10G端口在负载100%的情况下每端口功率需要2W。 8. 设备支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机。 9. 支持专门针对CPU保护机制的功能，可将送CPU的报文，如ARP报文的速率进行限制，保障了CPU安全。 10. 支持基础安全保护策略，可实现ARP等各种攻击的自动防御，保护系统各种服务的正常运行。 11. 支持双交换网板和双引擎等关键模块在转发数据流的期间进行热插拔零丢包。 12. 支持N:1虚拟化：可将2台物理设备虚拟化为1台逻辑设备，查看所有设备的设备信息、接口信息，支持一键升级，且转发数据流时出现链路故障，造成的断流时间最快<5ms。 13. 支持IPv6过渡技术，手工隧道、自动隧道、ISATAP隧道、支持GRE隧道。 14. 支持ERPS功能，检测到故障并启用备份链路的断流时间50ms。	台	50000	1	50000	三年

		15. 为保证IPv6的可部署性和应用性，所投交换机需支持IPv6技术。 16. 实配主控引擎2个、交换网板2个、模块化电源2个、千兆电口24个、千兆光口8个、万兆光口40个、万兆单模光模块10个。					
智慧网络管理中心	锐捷RG-INC-PRO-BASE	1. 产品采用B/S架构。 2. 实配可管理设备授权数1000。 3. 支持针对用户分组进行网络访问策略下发，界面化的网络策略调整，业务间可视化互访策略调整。 4. 支持资产终端设备自动发现，拓扑的自动生成和展示，可实现物联网终端自动上线。 5. 支持终端入网时，管理员需在准入审批界面手动确认，终端才允许入网。 6. 支持动、静态IP地址混合部署场景。 7. 支持显示IP地址内容包含接入位置+IP+MAC+状态+最近一次活跃时间等。 8. 支持自定义资产终端准入免确认时间，免确认时间内自动进行整网资产哑终端设备的IP+MAC等信息收集。 9. 支持静态IP和动态IP地址界面化管理，包含已分配和可用IP地址界面化点阵图呈现。 10. 室内交换机支持零配置上线。根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置。 11. 支持通过excel批量导入、基于楼栋交换机端口两种方式绑定设备区域位置管理资产信息，适应不同工程厂商在网络开局阶段的工作流程，提供高效的资产登记和网络规划方案。 12. 支持创建交换机的业务模板，支持图形化界面提前规划各端口业务。 13. 当室内交换机出现故障，支持替换用的新设备的零配置替换，新设备上电后配置自动下发，无需手动配置。 14. ★当室内交换机出现故障，替换用的新设备支持智能零替换。支持自适应不同型号间的设备替换，以及替换后新设备支持终端在任意端口接入，并且终端在原有设备接入端口的配置可自动跟随到新设备端口。 15. 支持光模块与光链路运维检测与故障告警，并可在拓扑中呈现并查看详细信息，包括提供告警原因分析与处理建议；投标时提供产品功能界面截图证明；当网络出现环路时能自动产生告警，并在拓扑中显示具体的环路设备告警，能够查询到具体的环路端口。 16. 支持终端准入的移动端审批界面，支持微信公众号的对接，方便适应移动审批的需求和易用性。 17. 基于SDN服务器链智慧引流功能开放兼容。 18. 当出现控制器故障时，支持逃生机制，不影响当前业务运行，用户的安全策略不变。	套	60000	1	60000	三年
大数据日志审计平台	锐捷RG-BDS-C	1. 产品采用B/S架构； 2. 实配200个监控节点授权； 3. 资产管理：可以添加、修改、删除资产对资产的基本属性进行维护资产可以增加自定义属性； 4. 系统支持对IP对象的自动发现功能对自动发现的设备可以转资产或删除； 5. 系统需支持Syslog、Syslog-ng、SNMP Trap、文件、WMI、FTP、数据库、NetFlow、页面导入、镜像流量、SMB、插件扩展、Kafka、SFlow、二进制等方式采集日志； 6. 支持单一日志源转发多种设备类型日志依然能够智能适配解析； 7. ★系统既可以完全收集采集对象上的日志信息，也支持在安全事件收集引擎上设置过滤条件，可过滤出无关安全事件，满足根据实际业务需求减少采集对象发送到核心服务器的安全事件数，从而减少对网络带宽和数据库存储空间地占用 8. 系统需具有归并技术，安全事件收集代理会在一段时间内比较	台	90740	1	90740	三年

		收到的安全事件，如果安全事件相同，则只需发送一条安全事件，该安全事件应包括安全事件详情及该安全事件发生的次数，减少安全事件通信量； 9. 系统为了挖掘不同类型、来源于不同设备或系统的日志或安全事件之间可能存在的关联关系，系统提供了GUI方式的关联规则设置功能，关联的类型包括基于规则和基于统计的； 10. 系统支持显示审计事件分类统计列表，根据审计策略名称、审计事件类型、被审计人员、目标设备地址四个维度展现； 11. 支持自定义审计策略； 12. 提供预置审计策略模板，包括：Windows主机类审计策略模板、Linux/Unix主机类审计策略模板、防火墙类审计策略模板、扫描器类审计策略模板、IDS/IPS类审计策略模板、防病毒类审计策略模板、数据库系统类审计策略模板、萨班斯审计策略模板、等级保护审计模板等； 13. 系统可自定义审计类型配合不同的审计策略； 14. 支持审计对象的定义，包括：审计目标对象、审计行为对象、审计行为执行者对象、审计来源对象、审计时间段对象等； 15. 支持定义部门和人员的对应关系； 16. 支持定义人员与账号的对应关系； 17. 支持告警响应联动防火墙等安全设备； 18. 可以支持自定义仪表板，客户可以选择对应的微件，组成想要关注的仪表展现内容。					
身份管理系统	锐捷 RG-SMP 2. X专业版	1. 产品采用B/S架构。 2. 实配用户终端数授权3000个。 3. 支持分布式部署。总部部署身份策略中心，统一管理全网的身份信息；分支单位机构部署认证管理系统，可将身份策略信息汇总至身份策略中心，实现各个分布式下认证管理系统之间的用户身份漫游认证；可对分支机构管理员进行分权，分级管理员只能管理本单位的用户。 4. 认证服务器支持内置Portal和802.1x功能 5. 为满足多种应用场景，准入方式应支持有线的用户名密码认证（EAP-MD5）、无线的用户名密码认证（PEAP-MSCHAPV2）和USB-KEY CA证书认证（EAP-TLS）。 6. 支持已认证的用户使用自己的智能手机为访客终端扫描二维码进行访客入网接入认证授权，支持只有授权指定的用户组才能为访客做二维码授权，且在认证系统后台有访客与授权访客开户的用户账号绑定。 7. 认证页面合并：普通用户、短信、二维码、微信web认证合并。 8. 支持开户、销户、分组管理用户；支持定制用户信息包含的字段，例如部门、年龄等；支持由已认证用户通过自助平台建立短时间临时用户账号，供访客使用；支持违反规定的用户放入黑名单，一段时间内禁止登陆；支持设置账号的使用期限，到期自动销户，并提前通知用户 9. ★支持用户上线后弹出广播消息、网页；支持设置禁止认证时段，在该时段内用户禁止认证，无法上网。 10. 首次登陆账号激活，并强制修改密码。首次进行认证时，强制要求用户设置密保：手机号、邮箱账号、私密问答作为密保凭据任选其一。 11. 密保找回密码：通过自助服务平台修改密保信息时，需要提供原正确的密保信息才能修改成功。手机号作为密保凭据时，需要向原手机号发送短信校验码才能变更手机号。邮箱账号作为密保凭据时，需要向原邮箱账号发送校验码才能变更邮箱账号。私密问答作为密保凭据时，需要提供正确的答案才能变更密保答案。 12. 防密码暴力破解-随机校验码机制：认证页面输入N（数值可设置）次错误密码后，将需要输入随机校验码，并记录登录者的IP及MAC，以防止用户通过自动化工具暴力破解密码。 13. 自助服务平台登录时默认需要验证码。	套	70000	1	70000	三年

		14. 支持对在线用户进行管理, 可下发实时和离线短消息、查看在线用户、下发实时和离线修复程序、强制在线用户下线以及重认证、实时进程信息获取以及远程协助的功能 15. 支持直接获取用户网卡的物理MAC地址, 防止篡改MAC地址。 16. 杀毒软件联动, 支持主流杀毒软件弱联动, 部分杀毒软件的强联动, 要求能实现自定义杀毒软件联动。强联动可检测安装、运行、更新情况, 可推送离线升级包, 可远程调用杀毒软件进行病毒扫描; 弱联动, 可检测安装、运行、更新情况, 并可以推送离线升级包 17. 支持安装程序的检测和修复, 对必须安装的软件强制下载和安装, 禁止安装的软件提示卸载; 支持进程运行、注册表项、Windows服务项的检查和修复; 支持对外连接口进行管理, 可禁止使用USB、光驱等外连接口; 支持Windows补丁的强制或非强制更新; 支持基于交换机ACL、交换机VLAN、主机ACL实现的隔离区 18. 支持根据业务规划, 设置网络隔离安全域, 并将安全域规划下发到交换机、客户端、防火墙、防火墙卡、路由器上执行。 19. 为提供系统的稳定性, 要求支持基于Windows及SQL Server等集群的双机热备配合硬件设备实现逃生功能和安全通道功能 20. 支持与出口、日志系统设备联动实现中文实名日志记录, 实现实名审计、流量控制功能。					
无线控制器	锐捷 RG-WS6 512	1. 最大可支持管理1100个AP。 2. 802.11转发性能40G。 3. 无线用户接入容量32K。 4. 配置千兆电口数8, 配置千兆光口数8个, 10G万兆接口数4个。 5. 实配可管理AP数量满足本次项目所有AP管理需求。 6. 单台设备最大功耗70W。 7. 为保证产品质量, 所投产品至少达到防护等级IK07。 8. 无线控制器具备虚拟化功能, 多台无线控制器可以被虚拟化成一台控制器, 实现虚拟控制器对所有成员AC的统一管理、在成员AC间共享License、统一将AP接入虚拟AC中。 9. AC设备多账户分权管理功能, 实现一台物理AC设备或多台物理AC设备虚拟成一台AC设备后, 均能受多账户管理, 各账户分别管理不同的无线信息。 10. 支持AC分级功能, 中心AC可对分支AC起到备份作用, 中心AC可以统一监控各个分支AC的运行状态、AP和用户信息; 中心AC可以统一对分支AC进行软件升级, 分支AC可以共享中心AC的AP容量License; 中心AC支持虚拟化, 提高整网的稳定性。 11. 支持SSID双编码功能, 实现UTF-8、GBK双编码配置。 12. 支持有线口抓包功能, 实现AC设备根据规则抓取端口的报文。 13. 支持应用识别功能, 实现无线应用的流量统计。 14. 支持SAVI的防私设网关策略。 15. 支持SAVI的防止地址解析欺骗策略。 16. 支持访客通过二维码授权的方式接入无线网络。 17. 支持应用识别功能, 实现无线应用QOS优先级的控制。	台	80000	1	80000	三年
SDN平台服务器	华三 H3C R4900 G5/4314	1. 标准2U机架式服务器, 非OEM产品, 拥有自主知识产权。 2. 最大支持2颗处理器, 本次配置1颗处理器性能不低于银牌4314(2.4G, 16C/32T, 10.4GT/s, 24M缓存)。 3. 支持32个DDR4内存插槽, 速率最高支持3200MT/s, 支持RDIMM或LRDIMM, 单颗处理器最大容量6TB, 本次配置32G内存。 4. 阵列卡支持8GB缓存, 支持超级电容保护, 本次配置1个标配SAS RAID阵列卡, 支持RAID0/1/5/10。 5. 支持41个硬盘, 本次配置2块600GB 12G SAS 10K 数据存储硬盘。 6. 支持14个PCIe 4.0标准插槽和1个OCP 3.0插槽 (PCIe 4.0速率), 配置4个千兆电口。 7. 支持4个双宽GPU卡或14个单宽GPU卡。 8. 支持白金级550W/800W/850W/1200W/1300W/1600W/2000W 1+1冗余电源, 本次配2块550W冗余电源。	台	55000	1	55000	三年

设计
用章
8627

日志服务器	华三 H3C R4900 G5/632 6	1. 标准2U机架式服务器，非OEM产品，拥有自主知识产权。 2. 最大支持2颗处理器，本次配置1颗处理器性能不低于金牌6326（2.9G，16C/32T，11.2GT/s，24M 缓存）。 3. 支持32个DDR4内存插槽，速率最高支持3200MT/s，支持RDIMM或LRDIMM，单颗处理器最大容量6TB，本次配置32G内存。 4. 阵列卡支持8GB缓存，支持超级电容保护，本次配置1个标配SAS RAID阵列卡，支持RAID0/1/5/10。 5. 支持41个硬盘，本次配置3块8TB 6G SATA 7.2K 3.5数据存储硬盘。 6. 支持14个PCIe 4.0标准插槽和1个OCP 3.0插槽（PCIe 4.0速率），配置4个千兆电口。 7. 支持4个双宽GPU卡或14个单宽GPU卡。 8. 支持白金级550W/800W/850W/1200W/1300W/1600W/2000W 1+1冗余电源，本次配2块550W冗余电源。	台	45000	1	45000	三年
认证服务器	华三 H3C R4900 G5/631 4U	1. 标准2U 机架式服务器，非OEM产品，拥有自主知识产权。 2. 最大支持2颗处理器，本次配置1颗处理器性能不低于金牌6314U（2.3G，32C/64T，11.2GT/s，48M 缓存）处理器。 3. 支持32个DDR4内存插槽，速率最高支持3200MT/s，支持RDIMM或LRDIMM，单颗处理器最大容量6TB，本次配置32G内存。 4. 阵列卡支持8GB缓存，支持超级电容保护，本次配置1个标配SAS RAID阵列卡，支持RAID0/1/5/10。 5. 支持41个硬盘，本次配置2块1.2TB 12G SAS 10K数据存储硬盘。 6. 支持14个PCIe 4.0标准插槽和1个OCP 3.0插槽（PCIe 4.0速率），配置4个千兆电口。 7. 支持4个双宽GPU卡或14个单宽GPU卡。 8. 支持白金级550W/800W/850W/1200W/1300W/1600W/2000W 1+1冗余电源，本次配2块550W冗余电源。	台	50000	1	50000	三年

(三) 校园网施工

市话光缆	烽火/ 定制国 标	1. 24芯，符合国家通信行业标准。 2. 光缆内光纤采用G.657小弯曲半径光纤，20mm的弯曲半径敷设，适合在楼内以管道方式或布明线方式入户。	米	8	9500	76000	三年
皮线光缆	烽火/ 定制国 标	1. 2芯，符合国家通信行业标准。 2. 皮线内光纤采用G.657小弯曲半径光纤，20mm的弯曲半径敷设，适合在楼内以管道方式或布明线方式入户。	米	4	34000	136000	三年
光缆熔接	移动定 制/定制 国标	1. 采用熔接方式 2. 执行OTDR测试仪四道监测程序	芯	5	3250	16250	三年
PVC线槽	康辉/定 制国标	1. 环保阻燃PVC线槽 2. 尺寸：24mm*14mm	米	6	11000	66000	三年
PVC线槽	康辉/定 制国标	1. 环保阻燃PVC线槽 2. 尺寸：40mm*20mm	米	8	9000	72000	三年
42U机柜	河北国 华/定制 国标	1. 产品尺寸：600mmX600mmX2055mm 2. 风扇1组，固定板*3块，扳手*1，螺母钉*40，重型脚轮*4	台	1500	19	28500	三年
ODF单元 框	sklink/ 定制国 标	1. FC光纤接口 2. 48芯光纤配线架FC单模满配 3. 裸纤管1根，热缩管4包、挂耳2个、理线扣2个、螺丝8颗、熔纤盘4个、12芯尾纤4条、耦合器48个	个	360	48	17280	三年
尾纤小方 圆	长飞/定 制国标 米	1. A级插芯0.3Db 2. PVC材料外皮 3. 国标电信级标准	条	24	3000	72000	三年
多媒体箱	定制/定 制国标	1. 光纤智能信息箱带模块多媒体 2. 集线箱明装 3. 布线箱400*300*120	个	120	716	85920	三年
光纤分纤 箱	江苏苏 驼/定制 国标	1. 24芯中款光纤分线箱 满配LC圆口（含24芯尾纤+24个法兰盘） 2. 壁挂式分纤箱	个	120	147	17640	三年

电源线	宝捷讯/ 定制国 标	1. 额定电压: 220V 2. 电线类别: RVV2芯*1平方软护套线 3. 电缆: 电缆保护套	米	8	3500	28000	三年
PDU插座	公牛/定 制国标	1. 10孔三插 2. 适用标准: 国家标准 3. 全长: 1.8米 4. 插孔电流: 10A 5. 额定功率: 2500W	条	180	19	3420	三年
网线	广州爵 伽/定制 国标	1. 六类网线纯铜线芯千兆 2. POE供电线控线缆 3. 8芯电脑网络监控双绞线 4. 六类非屏蔽0.52线芯	米	5	11000	55000	三年
网线水晶 头	TOTOLI NK/定制 国标	1. 六类网线水晶头6类RJ45 2. 千兆网络接头 3. 工程级电脑网线连接器 4. Cat6镀金水晶头	盒	50	30	1500	三年
地线槽	定制/ 定制国 标	1. 材质: 铝合金 2. 颜色: 金属色 3. 可放8芯网线数2根	米	15	190	2850	三年
设备安装 费	定制/ 中移建 设	含清单中所列出的所有设备和软件的安装和调试。	台	90	716	64440	三年
电源插座	公牛/ 定制国 标	国标, 2位5孔	个	10	716	7160	三年
光纤跳纤	长飞/ 定制国 标	国标, 单模	条	20	3250	65000	三年
(四) 校园网部署、运维服务							
服务器托 管	移动定 制	标准服务器机柜, 满足本次专网中心设备部署所需空间, 机房环境具备等级保护二级标准, 提供电力、环境温湿度监控及预警服务。	年	108000	3	324000	三年
教育专网 运维	移动定 制	1、负责平台各系统的日常巡检、监控、维护 2、负责教育专网整网数据、网元、路由、策略的规划 3、负责新增接入学校的接入、开通 4、负责根据客户业务的需要实现域名的内外网解析、DNS牵引与流量调度 5、负责根据客户需求定制实名认证策略、WEB 认证页面的定制; 6、负责按照规范所接入院校的安全溯源、根据网监要求实现安全的对接。	年	62100	3	186300	三年
总价	小写: 人民币3193000.00元						
	大写: 叁佰壹拾玖万叁仟元整						

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限:

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家(行业)标准或相关法律法规要求, 同时符合采购文件规定的质量要求。供方应提供全新未拆封产品(包括零部件、附件、备品备件), 如确需拆封的, 应在供货前征得采购人同意, 否则视为不能交货。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务, 并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、型号、质量

有异议的应在收到货物后15日内以书面形式向供方提出，需安装调试成套设备的提出异议的期限为180日。

四、售后服务承诺：

1. 售后服务响应时间：接到故障通知后12小时内赶到现场。

2. 解决问题时间：24小时内修复故障。对现场不能修复的故障设备，用备品替换，然后故障器件送交厂家专业维修点进行维修。

3. 售后服务机构名称、地址及联系方式：

本地化售后服务地址：中移铁通有限公司新乡分公司（河南省新乡市卫滨区健康路10号）。

联系电话：孙卫东，手机号：15937311588。

4. 其他服务承诺：

（1）技术标准要求：本次所有建设的所有服务内容须符合省教育厅关于IPv6政策要求，全面支持 IPv6 协议，整体组网须采用以太全光网。

（2）售后服务要求

为确保卫滨区教育城域网的安全、可靠的运行，本次教育城域网建设运维服务期限不低于3年供应商需提供以下运维服务。

（3）运维服务承诺响应

为确保卫滨区教育城域网的安全、可靠的运行，我公司提供三年维保服务。

①热线服务要求：服务期间，供应商应提供服务专线通道。用户通过特定的热线号码，寻求故障上报、故障排查等方面的远程技术支持。服务受理时间7*24*365。

热线服务承诺响应

孙卫东，手机号：15937311588，及24小时维护电话1361390007。故障上报、故障排查等方面的远程技术支持。服务受理时间7*24*365。

②巡检服务要求：供应商应提供远程巡检和现场巡检服务。远程巡检服务：供应商应提供定期（不少于每月1次）的远程巡检服务；服务期间，服务人员通过远程登录等方式对卫滨区教育城域网进行全面检查及监控，及时发现网络隐患及时预警，并向用户提供运维优化建议；现场巡检服务：供应商应提供定期（不少于每年1次）的现场巡检服务；服务期间，服务人员

用户使用的网络进行现场检查及整改，消除故障隐患。

巡检服务承诺响应：提供远程巡检和现场巡检服务。远程巡检服务：供应商应提供定期（每月2次）的远程巡检服务；服务期间，服务人员通过远程登录等方式对卫滨区教育城域网进行全面检查及监控，及时发现网络隐患及时预警，并向用户提供运维优化建议；现场巡检服务：供应商应提供定期（每年2次）的现场巡检服务；服务期间，服务人员对用户使用的网络进行现场检查及整改，消除故障隐患。

③故障响应及处理时限要求：按照卫滨区教育城域网架构，数据中心核心网侧故障，要求1小时内响应，4小时完成故障处理；学校侧故障，要求2小时内响应，8小时内完成故障处理；教室/办公室故障，要求2小时内响应，24小时完成故障处理。

故障响应及处理时限承诺响应：按照卫滨区教育城域网架构，数据中心核心网侧故障，在1小时内响应，4小时完成故障处理；学校侧故障，在2小时内响应，8小时内完成故障处理；教室/办公室故障，在2小时内响应，24小时完成故障处理。

五、合同履行地点及进度：合同生效后，供方应于 2024 年 10 月 13 日前按需方要求在 区属各中小学 完成本项目的交货、安装、调试(或施工)。货物运送的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

六、供方在交付货物时应向需方提供货物的使用说明、合格证书及其它相关资料，否则按不能交货对待。

七、人员培训：在培训计划征得用户同意后即可实施，我司将安排20位以上精通业务的健康的、合格的专业技术培训人员（已签署保密协议）到用户现场进行理论和实操的培训以及技术服务。

培训地点：用户现场培训或与用户协商后的地点。我公司可在用户单位或者大数据产业园现布置培训场地，提供便捷全面的培训服务。

培训时间：培训累计时间为不少于24课时（培训时间可根据用户的需要而调整）。

培训方式：现场培训。

八、验收要求。

1. 供方履约完毕及时向需方提出验收申请。

2. 需方在收到供方验收申请后3个工作日内组织验收。需方成立3人以上验收工作组(合同金额在30万以上的验收工作组不少于5人),按照招标文件规定、中标供应商投标文件承诺,及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目,应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目,需方必须委托国家认可的专业检测机构验收。

3. 本项目委托第三方质量验收。

4. 验收合格后10日内,需方出具《政府采购验收报告》,由质量检测机构负责验收的,还应出具合法的检测报告。

九、付款程序、方式及期限:

1. 供方开具以需方单位名称为抬头的发票。

2. 付款方式:双方签订合同后预付合同总额的50%,供方供货完毕,需方验收合格后支付剩余合同价款。

十、违约责任

供方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的,或者供方不能交付货物或完成系统安装、调试的,供方应向需方支付合同金额总值1%的违约金,需方有权解除合同,并要求赔偿损失。供方如逾期完成的,每逾期一日供方应向需方支付合同金额的0.1%违约金。

需方无正当理由拒收设备、拒付货款,需方应向供方偿付拒收拒付部分设备款总额1%的违约金;需方如逾期付款的,每逾期付款一日的需方应向供方偿付所欠合同金额0.1%的违约金。

十一、供需双方应严格遵守采购文件要求,如有违反,按采购文件的规定处理。

十二、因货物质量问题发生争议,由新乡市法定的技术鉴定部门进行质量鉴定。

十三、本项目采购文件及其修改和澄清,询价记录及供方在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

十四、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律,因履行合同发生的争议,由供需双方友好协商解决,如协商不成的,任何一方均可向签订合同地人民法院提起诉讼。

十五、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反采购文件及供方的投标或响应文件所规定的实质性条款。

十六、知识产权：

供方须保障需方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如需方因此而遭致损失的，供方应赔偿该损失。

十七、合同生效

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。

供方（公章）：

地址：北京市海淀区北蜂窝路18号
（综合楼9层906、907、917）

法定代表人：

授权委托人：

电话：010-51892860

开户银行：中国建设银行北京金融街支行

账号：11001070800059000531

需方（公章）：

地址：新乡市卫滨区化工路70号

法定代表人：

授权委托人：

电话：2628360

开户银行：工行新乡卫滨支行

账号：1704020109200021410

签约时间：2024年8月14日

签约地址：新乡市卫滨区教育体育和文化旅游局