

那坡县教育城域网建设项目业务合同

合同编号: BSZC2024-C3-260354-GXYX

采购人(甲方): 那坡县教育局

供应商(乙方): 中国移动通信集团广西有限公司百色分公司

采购计划号: _____

项目名称: 那坡县教育城域网建设项目

项目编号: BSZC2024-C3-260354-GXYX

签订地点: 那坡县

签订时间: 2024年12月27日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定,按照竞争性磋商文件(以下简称“磋商文件”)规定条款和成交供应商竞争性磋商响应文件(以下简称“响应文件”)及其承诺,甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 服务项目

乙方接受甲方委托,承担《那坡县教育城域网建设》项目实施工作,并为甲方提供技术服务,以满足甲方对本合同项目采购需求及要求。合同总金额(大写)人民币壹佰玖拾玖万陆仟贰佰伍拾元整(¥1996250.00)(详见报价表,即“开标一览表”)。

2. 项目服务所应实现的目标及技术要求以磋商文件和响应文件承诺约定为准。

3. 本合同为整体服务包干项目,合同总金额包含所有服务内容,甲方不再向乙方支付任何其他费用。

第二条 开工时间及工期

1. 开工时间: 2025年1月2日

2. 工期: 60个工作日。

第三条 资金来源

本项目资金来源: 县本级财政筹措或全县中小学、幼儿园生均公用经费。

第四条 质量保证

乙方所提供的技术服务内容必须与投标文件及其承诺相一致,有国家强制性标准的,必须符合国家强制性标准的规定,没有国家强制性标准但有其他地方或行业强制性标准的,必须符合相关强制性标准的规定。

第五条 权利保证

1. 乙方应保证所提供服务在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权等知识产权及其他合法权利，且所有权、处分权等没有受到任何限制，乙方保证任何第三方不能对其向甲方提供的技术服务主张权利，即乙方向甲方承担本合同标的的权利瑕疵担保义务。

2. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。乙方的保密义务持续有效，不因本合同履行终止、解除或者无效而解除。

3. 甲方根据工作需要，可为乙方提供相关资料等。

4. 甲方有权定期了解乙方工作进展情况，并对乙方工作进行监督，提出合理建议。

5. 乙方应在规定时间节点内完成项目工作。

6. 乙方应委派具有相应能力、经验的员工为甲方提供服务，合同履行过程中，未经甲方同意，乙方不得随意更换项目人员（见合同附件《项目实施人员一览表》）。

7. 合同履行过程中，乙方应根据甲方要求，定期向甲方汇报工作进展，并接受甲方监督。

8. 乙方有权根据本合同约定及工作需要，要求甲方提供与项目建设有关的信息与资料。

9. 乙方有权要求甲方配合其工作，并要求甲方提供必要的协助。

10. 乙方应按磋商文件规定及投标承诺的时间向甲方提供项目实施工作有关技术资料。

11. 乙方保证所提供或交付的技术服务所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权及权利瑕疵。

12. 乙方所交付的技术成果（即本项目定制开发软件的所有版权）知识产权归甲方所有。

第六条 交付和验收

1. 交付使用时间：_____，地点：_____。

2. 乙方应按投标文件及其承诺向甲方提供相应的服务，并提供所服务内容的相关技术资料。

3. 乙方提供不符合投标文件及其承诺以及本合同规定的服务成果，甲方有权拒绝接受。

4. 乙方完成服务后应及时书面通知甲方进行验收，甲方应在收到通知后五个工作日内进行验收，逾期不开始验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲乙双方应按照《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》、双方合同、投标文件及其承诺验收。

6. 甲方在初步验收或者最终验收过程中如发现乙方提供的服务成果不满足投标文件及

其承诺，以及本合同规定的，可暂缓向乙方付款，直到乙方及时完善并提交相应的服务成果且经甲方验收合格后，方可办理付款。

7. 甲方验收时以书面形式提出异议的，乙方应自收到甲方书面异议后五个工作日内及时予以解决，否则甲方有权不出具服务验收合格单。

第七条 付款方式

分三年平均支付，验收合格之日起，1个月内支付第一期款项（合同总额的1/3），即陆拾陆万伍仟肆佰壹拾陆元陆角（¥665416.6元）；满12个月后支付第二期款项（合同总额的1/3）即陆拾陆万伍仟肆佰壹拾陆元陆角（¥665416.6元），满24个月后支付第三期款项（合同总额的1/3）即陆拾陆万伍仟肆佰壹拾陆元捌角（¥665416.8元）。

乙方应在规定时间按要求完成服务工作，并按本合同及投标承诺提供技术服务，合同期间，甲方不另行支付任何费用。

第八条 履约保证金

本项目不收取履约保证金。

第九条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第十条 违约责任

1. 乙方应向甲方支付的违约金、赔偿金，甲方有权在应付未付合同款中扣除，违约金不足以弥补甲方损失的，甲方可继续向乙方追偿，乙方所有赔偿金总额不得超过本项目合同总金额。

2. 若因乙方原因而未能履行合同或未达到合同约定的要求，甲方有权书面敦促乙方履行合同，乙方应在收到甲方书面通知之日起七日内给予书面答复并进行整改；如乙方在上述时间未答复，或无故拖延履行合同超过30日，或经2次整改后仍未达到甲方要求，甲方有权书面通知乙方解除本合同，且无需支付合同解除后的合同后续费用。同时，乙方必须退还甲方已付出的所有服务费用，并赔偿由此给甲方造成的全部损失。

3. 乙方或乙方人员违反保密义务时，甲方有权书面通知乙方解除合同，且无需支付合同解除后的合同后续费用。同时，乙方必须退还甲方已付出的所有费用，并赔偿由此给甲方造成的全部损失。

4. 乙方应当保证有权销售本合同的所有产品或技术服务，不会因此侵犯到第三人的所有权、知识产权等一切权利。属于第三人拥有知识产权的已经取得第三人合法授权，甲方有权不受限制的使用。若因违反本款约定引起的第三方任何纠纷或诉讼的均由乙方负责交涉解决并承担全部责任，包括甲方使用该产品或技术服务所需的授权费以及解决争议发生的

一切费用（包括但不限于 律师费、诉讼费、鉴定费等）均由乙方承担。如果不能取得使用许可需要另行购买产品或技术服务的，所需费用由乙方承担，并赔偿甲方因此受到的损失。如甲方为解决纠纷先行垫支了费用，乙方须在接到甲方通知之日起 5 个工作日内向甲方偿还完毕，并赔偿甲方全部经济损失。

5. 甲方根据本合同约定而解除合同的，有权不予支付任何款项给乙方，已经支付的，乙方应当自甲方要求返还之日起 5 日内予以返还，除合同有其他约定外，乙方还应支付合同总价 5%的违约金给甲方并赔偿甲方全部经济损失。

6. 本合同签订后，乙方要求提前解除合同的，应向甲方支付本合同总价款 30%的违约金，退还甲方已支付的全部费用并赔偿由此给甲方造成的全部损失。

7. 乙方未按期限完成项目工作或者项目工作的完成不符合约定的，乙方应根据本合同约定，向甲方支付违约金并赔偿甲方因此造成的经济损失（包括但不限于诉讼费、保全费、律师费等）。

8. 乙方违反本合同约定或法律规定的，应当赔偿给甲方造成的全部损失，包括但不限于直接损失、甲方向第三人支付的违约金、赔偿金及甲方为索赔或应对第三方索赔而支出的诉讼费、仲裁费、律师费、公证费、保全费、担保费、鉴定费、评估费、调查费等全部费用。

9. 当以上违约金不足以弥补甲方损失时，乙方还应对甲方超过违约金部分的损失依法承担赔偿责任，甲方有权继续向乙方追偿。乙方应当赔偿因此给甲方造成的所有损失，包括但不限于甲方直接损失、向第三人承担的违约金、赔偿金、另行委托第三人的成本、为索赔或因此涉诉而支出的包括但不限于律师费、诉讼费、仲裁费、调查费、公证费、保全费、担保费、鉴定费、评估费等费用。

第十一条 不可抗力事件处理

1. 在合同履行期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 由于不可抗力事件不能全部或部分履行合同义务时，任一方可中止履行其在本合同项下的义务（在不可抗力事件发生前已发生的应履行但未履行义务除外）。

3. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。声称受到不可抗力的一方应在任何时候采取合理的行动，以避免或尽量减少不可抗力事件的影响。因主观原因延误，未及时采取必要措施而导致损失扩大的，不能免除责任。

4. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十二条 合同争议解决

1. 因服务质量问题发生争议的,应邀请国家认可的质量检测机构或第三方专业机构进行鉴定。 经鉴定,服务符合标准的,鉴定费由甲方承担;经鉴定,服务不符合标准的,鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议,甲乙双方应首先通过友好协商解决,如果 协商不能解决,可向甲方所在地有管辖权人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间,本合同继续履行。

第十三条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或者授权代表签字并加盖单位公章后生效(委托代理人签字的需后 附授权委托书,格式自拟)。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的,在法规允许范围内,签书面补充协 议方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜,遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十四条 合同的变更、终止与转让

除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外,本合同一经签订,甲乙双方不 得擅自变更、中止或者终止。

第十五条 签订本合同依据

1. 本项目的采购文件(含采购答疑)、符合采购要求的投标文件、甲方确认采购要求、本合 同履行过程中双方签章确认的协议或其他文件均为本合同的组成部分,若合同组成文 件之间发生 矛盾的,以下排列顺序为合同组成文件之间的优先解释顺序:



- (1) 合同履行过程中双方签章确认的协议或其他文件;
- (2) 甲方确认的采购要求;
- (3) 合同附件;
- (4) 中标或成交通知书;
- (5) 采购文件(含答疑);
- (6) 符合采购要求的投标文件;
- (7) 标准、规范及有关技术文件;
- (8) 其他合同文件。

2. 前述文件应认为是互为补充和解释的,但如有互相矛盾之处,以前述文件所列顺序作 为其 优先解释的顺序,但如果某一文件对甲方权利维护更有利或对设计工作有更高、更严 格要求的以 该文件内容为准。

3. 前述各项文件包括双方就该合同组成文件所作出的补充和修改,属于同一项文件的,

应以 最新签署的为准。

第十六条 本合同一式五份，具有同等法律效力。甲方执三份，乙方执一份，采购代理机构一份。

甲方（盖章）：那坡县教育局	乙方（盖章）：中国移动通信集团广西有限公司百色分公司
地址：那坡县睦边大道 207 号	地址：广西壮族自治区百色市右江区站前大道 67-1 号
法定代表人或负责人： 	法定代表人（企业负责人）或负责人： 
委托代理人：	委托代理人：
电话：	电话：
开户银行：	开户银行：中国移动通信集团广西有限公司那坡分公司
开户名称：	开户名称：中国工商银行股份有限公司南宁市琅东支行
银行账号：	银行账号：9558852102001169441
合同签订时间： 2024 年 12 月 27 日	

附件 1: 成交公告

2024/12/25 16:13

那坡县教育城域网建设项目成交结果公告

那坡县教育城域网建设项目成交结果公告

来源: 广西优信工程建设管理有限公司 发布时间: 2024-11-20 浏览次数: 155

一、项目编号: BSZC2024-C3-260354-GXYX

二、项目名称: 那坡县教育城域网建设项目

三、中标(成交)信息

1. 中标结果:

序号	中标(成交)金额(元)	中标供应商名称	中标供应商地址
1	报价: 1996250 (元)	中国移动通信集团广西有限公司百色分公司	广西百色市右江区站前大道67-1号

2. 废标结果:

序号	标项名称	废标理由	其他事项
/	/	/	/

四、主要标的信息

服务类主要标的信息:

序号	标项名称	标的名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准
1	那坡县教育城域网建设项目	那坡县教育城域网建设项目	那坡县教育城域网线路及托管服务、网络数据交换和管理服务、网络安全设备和设备、校园网接入服务等, 满足广西教育城域网接入骨干网技术标准要求。(具体详见采购需求)	按磋商文件《采购需求》执行	3年(自验收合格之日起计算)	按磋商文件承诺履行服务

五、评审专家(单一来源采购人员)名单:

梁世旺(自行抽取), 白雪梅(第1分标采购人代表)(自行抽取), 何燕明(自行抽取)

六、代理服务收费标准及金额:

1. 代理服务收费标准: 代理服务费按计价格[2002]1980号文件规定收取。

2. 代理服务收费金额(元): 22970

七、公告期限

自本公告发布之日起1个工作日。

八、其他补充事宜

1. 公告查询网站: 中国政府采购网<http://www.ccgp.gov.cn/>、广西壮族自治区政府采购网<http://zfcg.qxzf.gov.cn/>;

2. 成交供应商综合评审总得分: 96.84分。

九、对本次公告内容提出询问, 请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称: 那坡县教育局

地址: 那坡县睦边大道207号

联系方式: 0776-6805779

2. 采购代理机构信息

名称: 广西优信工程建设管理有限公司

地址: 百色市右江区龙景街道龙翔路龙景新都三楼

联系方式: 0776-2801110

3. 项目联系方式

附件 2：采购项目需求一览表

序号	服务名称	技术要求	数量及单位	备注
	一、教育城域网			
	1.1 线路			
1	互联网带宽专线	≥2000M, 学校班均出口带宽不小于 10M	1 条	
2	城域网到骨干网专线	≥1000M 点对点专线, 租用期:3 年	2 条	
3	大型学校到城域网专线	≥1000M 点对点专线, 租用期: 3 年。	3 条	大于等于 50 个班级的学校
4	中小型学校到城域网专线	≥500M 点对点专线, 租用期: 3 年。	28 条	大于 20 个小于 50 个班级的学校
5	小微型学校到城域网专线	≥200M 点对点专线, 租用期: 3 年。	51 条	小于等于 20 个班级的学校
6	机柜托管服务	提供两个机柜的租用服务, 包含 UPS 电源、空调、消防和机位占用	2 项	
	1.2 网络数据交换和管理服务			
1	核心路由器	<p>1、▲性能指标: 4 层吞吐量 (默认网口) ≥20Gbps, 四层并发连接数≥800W, 4 层新建连接数 CPS≥21W, 7 层新建请求数 RPS≥35W。</p> <p>2、▲硬件指标: 规格≥2U, 内存大小≥8G, 硬盘容量≥240G SSD, 接口≥6 千兆电口+2 万兆光口 SFP+。</p> <p>3、支持串接部署方式和旁路部署方式, 支持三角传输模式。</p> <p>4、提供针对多站点业务发布的全局负载均衡功能, 通过智能 DNS 等机制实现内外网用户对多个数据中心的最优接入路径选择</p> <p>5、支持基于管理员自定义的时间计划来进行出站访问的流量调度分发。</p> <p>6、产品兼容静态 IP 和 PPPOE 两种网络接入方式。</p> <p>7、支持 DNS 内网记录, 包含 A、AAAA、CNAME、MX 和 TXT 等类型, 可识别内网用户并对其 DNS 请求直接返回相应结果; 支持智能 DNS 解析功能, 实现外网用户访问内网业务系统的最优路径选择。</p>	2 台	

		<p>8、链路健康检查与服务器健康检查联动，入站负载跟服务器负载结合的时候，如果后端服务器全挂，则入站负载时也认为该虚拟 IP（此时要求入站负载的虚拟 IP 与虚拟服务发布的 IP 组相同）也离线，从而达到联动效果。</p> <p>9、产品提供 cookie 加密功能，以增强 cookie 数据的安全性。</p> <p>10、支持多种链路检测方法，能够通过 PING、TCP、HTTP 等方式监控链路的连通性，当某一条链路故障时，可将访问流量切换到其它链路，保障用户业务的持久通畅。</p> <p>11、支持图片优化技术，通过对图片格式的转换，减少传输流量，提升 web 页面加载速度。无需改动服务器端的图片源文件，可根据浏览器种类自动识别转换类型，将图片转换为对应支持的 WebP 或 JPEG 格式，优化加速效果。</p> <p>12、支持被动式健康检查，可根据对业务流量的观测采样，辅助判断应用服务器健康状况；对常规 HTTP 应用可配置基于反映 URL 失效的 HTTP 响应状态码的观测判断机制，对于复杂应用可配置基于 RST 关闭连接和零窗口等异常 TCP 传输行为的观测判断机制。</p> <p>13、支持外部监视器探测方式通过编写脚本执行命令使得节点智能恢复，当节点出现故障时，负载均衡能自动重启服务器上的相关进程或重启服务器，使其恢复正常状态并继续提供服务；如无法使其恢复正常，则将其从节点池中移除，保证业务正常访问。</p> <p>14、提供产品质保和软件升级≥3 年；</p>		
2	核心交换机	<p>一、▲单台配置要求：</p> <p>1.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≥3 个；</p> <p>2.配置双主控，双电源，配置千兆电接口≥16 个，千兆光口≥16 个，万兆光口≥8 个；</p> <p>3.单台配置≥8 个万兆多模光模块，≥8 块千兆多模光模块，1 根 5m 的 10G Base SFP+ 光纤线缆（包含两头模块）；</p> <p>二、参数要求：</p> <p>1、交换容量≥150TbpsTbps、包转发率≥35000Mpps；</p> <p>2、支持交换机风扇智能化自动调速，根据板卡负载自动调速，风道采用右侧进后出；</p> <p>3、支持交换机电源系统无冗余、N+1 冗余、N+N 冗余方式选择，并且可一键设置业务板上电优先级；</p> <p>4、支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时在网管中心平台灵活的进行切换；</p> <p>5、支持横向 N:1 虚拟化（N≥2），可以将多台物理设备虚拟化为逻辑上的一台设备，支持业务卡堆叠，可灵活配置堆叠方式；支持将虚拟集群系统的距离延伸至 80KM，灵活方便，打破了传统集群技术的地域限制性；</p> <p>6、支持堆叠系统可视化，主备交换机同框展示，并可通过切换了解主备交换机机框板卡状态；</p>	2 台	

		<p>7、支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF，支持策略路由，支持 RIP、静态路由、策略路由、VRRP；</p> <p>8、支持通过控制器平台跨广域网、NAT 远程管理智能交换机；</p> <p>9、支持通过 APP 进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置；</p>		
	1.3 网络安全设备和服务			
1	教育城域网出口防火墙	<p>一、▲性能参数：</p> <p>1、性能指标：网络层吞吐量≥35Gbps，应用层吞吐量≥20Gbps；并发连接数≥800W，每秒新建会话数≥18万；</p> <p>2、硬件指标：产品采用多核并行处理架构，内存≥16G，1U规格；存储≥256G；冗余电源，≥16个千兆电口，≥6万兆光口，配备6个万兆光模块；</p> <p>二、功能参数：</p> <p>1、产品支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式；支持链路健康检查功能，可基于多种协议对链路可用性进行探测；支持链路聚合功能，可以将多个物理链路组合成一个性能更高的逻辑链路接口；</p> <p>2、支持多链路出站负载，可基于源/目的IP、源/目的端口、协议、ISP、应用类型以及地域来进行选路的策略路由选路功能；</p> <p>3、产品支持IPv4/IPv6双栈工作模式，以适应IPv6发展趋势；支持IPv6访问控制策略设置，基于IPv6的IP地址、服务、域名、应用、时间等条件设置访问控制策略。</p> <p>4、产品支持IPsec VPN和SSL VPN功能，为满足组网兼容性，IPsec VPN需支持IKEv1和IKEv2协议，可实现和第三方VPN的对接；</p> <p>5、IPsec VPN智能选路功能，根据线路质量实现线路自动切换；</p> <p>6、产品支持对不少于9880种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制；</p> <p>7、产品支持基于IP对象的会话控制策略，实现并发连接数的合理限制；支持多维度安全策略设置，可基于时间、用户、应用、IP、域名等内容进行安全策略设置；</p> <p>8、▲支持应用控制策略生命周期管理，包含安全策略的变更时间、变更类型和策略变更账号，并对变更内容记录日志（提供产品界面截图并加盖投标人公章）；</p> <p>9、产品可扩展防病毒模块，支持对SMTP、HTTP、FTP、SMB、POP3、HTTPS、IMAP等协议进行病毒防御；</p> <p>10、▲产品支持对常见Web应用攻击防御，攻击类型至少支持跨站脚本（XSS）攻击、SQL注入、文件包含攻击、信息泄</p>	2台	

		<p>露攻击、WEBSHELL、网站扫描、网页木马等类型，产品预定义 Web 应用漏洞特征库超过 4000 种；（提供产品界面截图并加盖投标人公章）</p> <p>11、产品支持入侵防御功能，预定义漏洞特征数量超过 9000 种；</p> <p>12、产品支持与态势感知平台联动，将本地防火墙产品产生的安全日志等数据上报至态势感知平台，并在态势感知平台进行威胁展示；</p> <p>13、▲产品支持用户账号全生命周期保护功能，包括用户账号入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测（提供产品界面截图并加盖投标人公章）；</p> <p>14、支持与广西教育网安全态势感知系统和广西教育数据中心原终端安全管理信息系统联动，实现对高危 IP、端口的封堵；</p> <p>15、提供产品质保和软件升级≥3 年；</p>		
2	互联网出口防火墙	<p>一、▲性能参数：</p> <p>1、性能指标：网络层吞吐量≥20Gbps，应用层吞吐量≥10Gbps；并发连接数≥300W，每秒新建会话数≥9 万；</p> <p>2、硬件指标：产品采用多核并行处理架构，内存≥8G，1U 规格；存储≥128G；冗余电源，≥8 个千兆电口，≥2 万兆光口，配置 2 个万兆光模块；</p> <p>二、功能参数：</p> <p>1、产品支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式；支持链路健康检查功能，可基于多种协议对链路可用性进行探测；支持链路聚合功能，可以将多个物理链路组合成一个性能更高的逻辑链路接口；</p> <p>2、支持多链路出站负载，可基于源/目的 IP、源/目的端口、协议、ISP、应用类型以及地域来进行选路的策略路由选路功能；</p> <p>3、产品支持 IPv4/IPv6 双栈工作模式，以适应 IPv6 发展趋势；支持 IPv6 访问控制策略设置，基于 IPv6 的 IP 地址、服务、域名、应用、时间等条件设置访问控制策略。</p> <p>4、产品支持 IPsec VPN 和 SSL VPN 功能，为满足组网兼容性，IPSec VPN 需支持 IKEv1 和 IKEv2 协议，可实现和第三方 VPN 的对接；</p> <p>5、IPSec VPN 智能选路功能，根据线路质量实现线路自动切换；</p> <p>6、产品支持对不少于 9880 种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制；</p> <p>7、产品支持基于 IP 对象的会话控制策略，实现并发连接数的合理限制；支持多维度安全策略设置，可基于时间、用户、应用、IP、域名等内容进行安全策略设置；</p> <p>8、▲支持应用控制策略生命周期管理，包含安全策略的变更</p>	2 台	

		<p>时间、变更类型和策略变更账号，并对变更内容记录日志（提供产品界面截图并加盖投标人公章）；</p> <p>9、产品可扩展防病毒模块，支持对 SMTP、HTTP、FTP、SMB、POP3、HTTPS、IMAP 等协议进行病毒防御；</p> <p>10、▲产品支持对常见 Web 应用攻击防御，攻击类型至少支持跨站脚本 (XSS) 攻击、SQL 注入、文件包含攻击、信息泄露攻击、WEBSHELL、网站扫描、网页木马等类型，产品预定义 Web 应用漏洞特征库超过 4000 种；（提供产品界面截图并加盖投标人公章）</p> <p>11、产品支持入侵防御功能，预定义漏洞特征数量超过 9000 种；</p> <p>12、产品支持与态势感知平台联动，将本地防火墙产品产生的安全日志等数据上报至态势感知平台，并在态势感知平台进行威胁展示；</p> <p>13、▲产品支持用户账号全生命周期保护功能，包括用户账号入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测（提供产品界面截图并加盖投标人公章）；</p> <p>14、支持与广西教育网安全态势感知系统和广西教育数据中心原终端安全管理信息系统联动，实现对高危 IP、端口的封堵；</p> <p>15、提供产品质保和软件升级≥3 年；</p>		
3	上网行为管理服务	<p>一、▲AC 性能参数：</p> <p>1、网络层吞吐量≥12Gbps，并发连接数≥80W，新建连接数≥2W，支持用户数≥1W；</p> <p>2、2U 规格；存储≥128G SSD+960G SSD；</p> <p>3、冗余电源，≥6 千兆电口，≥2 万兆光口 SFP+；</p> <p>二、AC 功能参数：</p> <p>1、为保障设备高可靠性能，必须支持两台及两台以上设备同时做主机的部署模式。</p> <p>2、为满足 IPv6 改造需求，支持部署在 IPv6 环境中，设备接口及部署模式均支持 ipv6 配置，所有核心功能（上网认证、应用控制、流量控制、内容审计、日志报表等）都支持 IPv6；</p> <p>3、为提高运维管理效率，降低运维难度，需要提供图形化故障工具，便于管理员排查策略错误等故障</p> <p>4、为提高运维管理效率，密码登录支持用户自注册，通过 Web 页面申请注册新账号，管理员审批后新账号可用，自注册同时支持 portal 认证和 802.1x 认证；</p> <p>5、为提高用户使用体验，支持 DNS 透明代理，能够基于用户、域名、目标 DNS，指定代理策略生效，代理策略可以设置为：重定向至 DNS 服务器、解析为 IP、丢弃、重定向至指定线路；</p> <p>6、为便于内部人员快速上线和投入使用，需要支持 IPsec VPN 支持与 LDAP 服务器、Radius 服务器结合认证</p> <p>7、为便于及时掌握网内情况及问题排查，需要支持查看当前</p>	2 套	

		<p>设备的线路状态, 线路带宽利用率以及当前策略的引流流量分布和实时的引流策略, 支持下钻设置线路流控策略;</p> <p>8、为帮助及时掌握用户 WEB 访问质量, 需支持针对内网用户的 web 访问质量进行检测, 对整体网络提供清晰的整体网络质量评级; 支持以列表形式展示访问质量差的用户名单; 支持对单用户进行定向 web 访问质量检测</p> <p>9、为保障用户使用体验, 需支持通过 OAuth 认证协议对接, 支持阿里钉钉, 口袋助理, 企业微信第三方账号授权认证, 支持企业微信、口袋助理、钉钉 这三个平台支持同步组织结构, 用户通过企业微信、口袋助理、钉钉认证上线, 本地会创建与认证服务器上对应的用户组, 用户会上线到对应创建的组;</p> <p>10、为提高系统易用性, 需支持 radius、AD、POP3、Proxy、PPPOE、H3C IMC/CAMS、锐捷 SAM、城市热点等系统进行认证单点登录, 简化用户操作, 可强制指定用户、指定 IP 段的用户必须使用单点登录</p> <p>11、为提高安全性同时保障员工使用体验, 需要能够对新浪微博、腾讯微博、网易微博等进行细分控制, 如: 登录、浏览、发微博、上传附件</p> <p>12、为提升网络安全性, 需支持基于 802.1x 的外部 CA 证书认证, 同时支持在线证书状态查询 (OCSP) ;</p> <p>13、支持与广西教育专网数据中心核心节点的统一身份认证系统进行对接, 实现用户访问互联网的实名认证, 实现对教育城域网内师生访问入网的准入认证, 确保入网访问的身份安全;</p> <p>14、提供产品质保和软件升级≥3 年;</p>		
4	安全日志审计服务	<p>一、▲性能参数:</p> <p>1、性能指标: 内置 50 个主机审计许可证书, 可授权扩展, 日志处理性能 2500EPS;</p> <p>2、硬件指标: 2U 规格; 内存≥16G ;存储容量≥128G minisata+2T SATA*2; 单电源; 标配≥6 千兆电口, ≥2 万兆光口 SFP+;</p> <p>二、功能参数:</p> <p>1、支持安全设备、网络设备、中间件、服务器、数据库、操作系统、业务系统等不少于 720 种日志对象的日志数据采集;</p> <p>2、支持通过 syslog、SNMP Trap、JDBC、WMI、webservice、FTP、文件\文件夹读取、Kafka 等多种方式完成日志收集;</p> <p>3.支持通过正则、分隔符、json、xml 的可视方式进行自定义规则解析, 支持对解析结果字段的新增、合并、映射;</p> <p>4、支持日志文件备份到外置存储节点, 支持 NFS、NAS、ISCSI 三种存储方式, 并可查看外置存储容量、状态等信息;</p> <p>5、支持通配符、范围搜索、字段等多种输入方式、搜索框模糊搜索、指定语段进行语法搜索; 可根据时间、严重等级等进行组合查询; 可根据具体设备、来源/目的所属 (可具体到外网、内网资产等)、IP 地址、特征 ID、URL 进行具体条件搜</p>	1 套	

		<p>索;支持可设置定时刷新频率,根据刷新时间显示实时接入日志事件;</p> <p>6、支持解码小工具,按照不同的解码方式解码成不同的目标内容,编码格式包括 base64、Unicode、GBK、HEX、UTF-8 等;</p> <p>7、提供产品质保和软件升级≥3 年;</p>		
5	运维管理服务	<p>一、▲性能参数:</p> <p>1、性能指标:授权可管理设备数≥50 台,支持 licence 扩容,字符并发会话数≥200,图形并发会话数≥100;</p> <p>2、硬件指标:1U 规格;内存≥8G;存储空间≥2TB;单电源;标配≥6 个千兆电口;</p> <p>二、功能参数:</p> <p>1、物理旁路单臂部署,以逻辑网关方式工作;不改变现有网络结构</p> <p>2、支持从 windows AD 域抽取用户账号作为主账号,支持一次性抽取和周期性抽取两种方式;</p> <p>3、支持一对一、一对多、多对多授权,如将单个资产授权多个用户,一个用户授予多个资产,用户组向资产组授权;</p> <p>4、同时支持本地口令认证、LDAP 认证、AD 认证、短信认证、Radius、usbkey、动态口令认证;</p> <p>5、支持定期变更目标设备真实口令,支持自定义口令变更周期和口令强度。口令变更方式至少支持手动指定固定口令、通过密码表生成口令、依照设备挂载的口令策略生成随机口令、依照密码策略生成同一口令等方式;</p> <p>6、支持密码策略设置,可自定义密码复杂程度,可设置密码中包含数字、字母、符号及禁用关键字等内容;</p> <p>7、支持口令有效期设置,用户账号口令到期强制用户修改自身口令;</p> <p>8、支持运维审计自查询功能,用户可查看自身的运维审计历史;</p> <p>9、支持自定义报表,可记录审计报表模板,可生成图形报表,并提供 EXCAL、CSV、WORD、PDF、HTML 等格式导出;</p> <p>10、支持 windows 系统、网络设备、linux/unix 系统、数据库等设备账号的收集功能;</p> <p>11、提供产品质保和软件升级≥3 年;</p>	1 套	
6	漏洞扫描服务	<p>一、▲性能参数:</p> <p>1、性能指标:主机漏扫最大并发 IP 数≥150,WEB 漏扫最大并发 URL 数≥5,系统漏扫授权 IP 数≥100,WEB 漏扫授权 URL 数≥20;</p> <p>2、功能指标:1U 规格,单电源,内存≥8G,标配≥6 千兆电口+2 千兆光口 SFP。</p> <p>二、功能参数:</p> <p>1、支持全局风险统计功能,通过扇形图、条状图、标签、表格等形式直观展示资产风险分布、漏洞风险等级分布等信息,</p>	1 套	

		<p>并可查看详情。；</p> <p>2、支持全局风险统计时段自定义，展示近3个月、6个月、1年或自定义统计区间的风险分布和详情，时间跨度不限制；</p> <p>3、支持从“高危”、“中危”、“低危”、“安全”四个安全级别展示资产的风险分布情况；</p> <p>4、支持从主机视角呈现当前关键资产的漏洞风险信息，可从“高”、“中”、“低”、“信息”四个等级划分漏洞风险等级，支持客户对于重要资产标记为“核心资产”，便于根据资产价值确定修复优先级；</p> <p>5、支持全面扫描、资产发现、系统漏洞扫描、弱口令扫描、WEB漏洞扫描、基线配置核查六种任务类型；</p> <p>6、支持资产发现功能，可基于IP地址、IP网段、IP范围、URL等方式进行资产发现扫描，支持EXCEL格式批量导入；</p> <p>7、支持检测的漏洞数大于10000条，兼容CVE、CNNVD、CNVD、Bugtraq等主流标准；</p> <p>8、支持紧急漏洞进行单独评估，实现紧急漏洞批量排查，包括Microsoft Windows RDP 远程代码执行漏洞 (CVE-2019-0708)、OpenSSL Heartbleed 心脏滴血漏洞 (CVE-2014-0160)、Windows SMB 远程代码执行漏洞 (MS08-067)、Windows SMB 远程代码执行漏洞 (MS17-010)等；</p> <p>9、产品支持对系统漏洞、WEB漏洞、基线配置、弱口令进行扫描和分析，可同时输出包含系统漏洞扫描、WEB漏洞扫描、基线配置核查、弱口令扫描结果的报表；</p> <p>10、提供产品质保和软件升级不少于3年；</p>		
7	安全态势感知系统	<p>一、▲性能参数：</p> <p>1、性能指标：存储容量≥21.8T；在带宽性能1Gbps时存储时长≥1200天/1Gbps；</p> <p>2、硬件指标：冗余电源；规格2U；内存≥128G，硬盘≥8块4TB企业级硬盘、1块240G SSD系统盘，配置不少于4个千兆电口；</p> <p>二、功能参数：</p> <p>1、支持对安全事件、外部攻击者等维度进行自定义设置实现实时告警展示，支持大屏轮播，可在一个屏幕上自动切换轮播不同的大屏，所有大屏可自定义播放顺序。</p> <p>2、支持快捷菜单悬浮控件，平台全部功能可根据使用习惯自定义添加到快捷控件，方便使用，提高运维工作效率。</p> <p>3、支持资产属性重新识别，当发现资产数据不准确时，可清空该资产属性，如主机名、备注、操作系统、标签、地理位置、硬件信息、应用软件信息、账号信息、责任人信息、端口信息等，重新发起识别后，平台会自动补齐资产属性，可批量操作。</p> <p>4、弱密码检测规则支持高度自定义，包括规则名称、生效域名、长度规则、字符规则、字典序、web空密码、账号白名单、密码白名单、txt文件格式导入。</p>	1套	

		<p>5、支持流量实时识别漏洞分析，漏洞分析类型包含配置错误漏洞、OpenSSH 漏洞、OpenLDAP 等操作系统、数据库、Web 应用等。</p> <p>6、支持挖矿专项检测页面，具备挖矿攻击事前、事中和事后全链路的检测分析能力，综合运用威胁情报、IPS 特征规则和行为关联分析技术，如检测发现文件传输（上传下载）阶段的异常，对挖矿早期的准备动作即告警。</p> <p>7、支持 230+情报源，DNS 信誉库总量超过 2000 万，其中黑名单 100 万，URL 信誉库总量超过 1 亿，其中 URL 分类库 3000 万，文件样本库总量超过 10 亿，每日新增 200 万。拥有国内领先的企业级域名信誉库，拥有国内最全最准确的 URL 分类库。</p> <p>8、支持针对政企邮件混淆宏病毒威胁检测，可通过不断下钻的特征向量提取和聚类算法有效检出邮件威胁。支持对 smtp、imap、pop3、webmail 等邮件协议审计，提取邮件正文和附件中的流量，并对邮件附件、正文链接、邮件行为、发件人等多维度进行规则和机器学习检测，从而识别出钓鱼邮件、病毒邮件、垃圾邮件、鱼叉式钓鱼等恶意邮件。</p> <p>9、支持安全检测日志、审计日志、第三方日志存储；日志类型包括漏洞利用攻击、网站攻击、僵尸网络、业务弱点、DOS 攻击、邮件安全、文件安全、网络流量、DNS、HTTP、用户、数据库、文件审计、POP3、SMTP、IMAP、LDAP、FTP、Telnet 等。</p> <p>10、支持管理员账号的新增、删除、启用、禁用等，支持免登陆及单点登录设置，支持可信 IP 设置。支持角色的管理范围及页面权限的收敛设置。支持系统管理员、安全保密管理员和安全审计员三个管理员角色。</p> <p>11、可快速生成月度、季度、年度 PPT 报表，包含网络安全整体解读、网络安全风险详情、告警及事件响应盘点等，帮助用户高效汇报，体现安全工作价值。</p> <p>12、支持与广西教育专网数据中心核心节点的安全态势感知系统对接，可上传教育城域网的资产信息、安全事件、脆弱性风险等信息；</p> <p>13、支持与广西教育数据中心现有广西教育网络安全管理信息系统对接，上传安全日志和工单通报，工单通报内容包括事件描述、事件危害、所属单位、事件等级、处理时间、通报时间等信息；</p> <p>14、提供产品质保和软件升级≥3 年；</p>		
8	安全流量探针设备	<p>一、▲性能参数：</p> <p>1、设备吞吐量≤1.5Gbps,标准 1U 设备，内存≥8G，硬盘容量≥256GB SSD，标配≥6 个千兆电口，2 个千兆光口；</p> <p>二、功能参数：</p> <p>1、具备报文检测引擎,可实现 IP 碎片重组、TCP 流重组、应用层协议识别与解析等；具备多种的入侵攻击模式或恶意 UR</p>	1 台	

		<p>监测模式，可完成模式匹配并生成事件，可提取 URL 记录和域名记录。</p> <p>2、支持 SQL 注入、XSS 攻击、网页木马、网站扫描、WEBSHELL、跨站请求伪造、系统命令注入、文件包含攻击、目录遍历攻击、信息泄露攻击、Web 整站系统漏洞等网站攻击检测。</p> <p>3、支持敏感数据泄密功能检测能力，可自定义敏感信息，支持根据文件类型和敏感关键字进行信息过滤。</p> <p>4、支持 Database 漏洞攻击、DNS 漏洞攻击、FTP 漏洞攻击、Mail 漏洞攻击、Network Device、Scan 漏洞攻击、System 漏洞攻击、Telnet 漏洞攻击、Tftp 漏洞攻击、Web 漏洞攻击等服务漏洞攻击检测。</p> <p>5、支持标准端口运行非标准协议，非标准端口运行标准协议的异常流量检测，端口类型包括 3389、53、80/8080、21、69、443、25、110、143、22 等。</p> <p>6、支持 HTTP 未知站点下载可执行文件、浏览最近 30 天注册域名、浏览恶意动态域名、访问随机算法生成域名、暴力破解攻击、反弹连接、IRC 通信等僵尸网络行为检测。</p> <p>7、支持 5 种类型日志传输模式，包含标准模式、精简模式、高级模式、局域网模式、自定义模式，适应不同应用场景需求。</p> <p>8、支持 IP，IP 组，服务，端口，访问时间等定义访问策略，主动建立针对性的业务和应用访问逻辑规则，包括白名单和黑名单方式。</p> <p>9、支持流量抓包分析，可定义抓包数量、接口、IP 地址、端口或自定义过滤表达式。</p> <p>10、▲为了保证产品的兼容性和稳定性，探针需与本项目中“态势感知系统”为同一品牌。</p> <p>11、支持态势感知平台对接入探针的统一升级，可展示当前所有接入探针的规则库日期、是否过期等，并支持禁用指定探针的升级。</p> <p>12、可支持与广西教育专网数据中心核心节点的安全态势感知系统对接；</p> <p>13、提供产品质保和软件升级≥3 年；</p>		
9	SSL VPN 设备	<p>一、▲性能要求：</p> <p>1、性能参数：最大理论加密流量 (Mbps) ≥350Mbps，最大理论并发用户数 (个) ≥600。</p> <p>2、规格≥1U，内存大小≥16G，硬盘容量≥128G SSD，电源：冗余电源，接口≥6 千兆电口+2 千兆光口 SFP。</p> <p>二、功能要求</p> <p>1.支持 B/S-WEB 资源纯浏览器访问，支持 http/https 等资源免客户端接入，便于用户无感接入；支持对外发布为 HTTP/HTTPS 资源。</p> <p>2.支持 CS 隧道 TCP 协议资源接入，支持发布 TCP 协议资源（包括 FTP、TELNET、RDP、SMTP/POP3 邮箱及其他常规</p>	1 台	

		<p>CS 应用) 。</p> <p>3.支持发布多 IP 网段,支持同一个资源发布多个 IP 网段和 IP。</p> <p>4.▲支持不同平台的终端同时在线,管理员可设置可同时在线的终端个数,不能超过设定的终端个数。(提供产品界面截图并加盖投标人公章)</p> <p>5.支持全终端浏览器接入并访问 WEB 资源,支持 IE8 及以上版本浏览器访问 WEB 资源;支持 CHROME 69 及以上版本访问 WEB 资源;支持 EDGE、FIREFOX、OPERA、SAFARI 等其他主流浏览器访问 WEB 资源;支持微信内置浏览器、钉钉内置浏览器访问 WEB 资源;支持 ANDROID、IOS 各大手机厂商的自带浏览器访问 WEB 资源;支持国产操作系统浏览器接入并访问 WEB 资源。</p> <p>6.支持在登录上线后,持续、动态检测终端环境安全,不符合后注销用户或锁定用户。</p> <p>7.支持按角色授权,支持按用户、用户组、安全组进行角色授权,简化权限管理。</p> <p>8.▲支持依赖站点一键启用,自动采集。(提供产品界面截图并加盖投标人公章)</p> <p>9.▲支持针对不同的 WEB (B/S) 应用开启 WEB 水印;水印内容包括:用户名+当前日期。(提供产品界面截图并加盖投标人公章)</p> <p>10.提供产品质保和软件升级≥3 年;</p>		
10	校园网网络管理平台	<p>1、支持 WEB 中英文图形化界面管理,支持 CLI、Telnet、SSH 等管理方式;</p> <p>2、具备统一 web 管理页面,可接入无线、交换机、分支组网、用户认证、安全配置等组件,实现统一运维管理(提供功能截图证明);</p> <p>3、实现 100%去命令行统一下发配置,包括但不限于 IP、VLAN、链路聚合、防环路、路由、组播、ACL、QoS、镜像、M-LAG、VRRP 等配置;</p> <p>4、支持不低于 3 级网络设备管理分组;</p> <p>5、支持 SNMP v1/v2/v3、SNMP Traps、持 MIB 库;</p> <p>6、支持自动发现网关,交换机和无线 AP,并自动生成网络拓扑;</p> <p>7、支持交换机、无线 AP 代理上线功能,完成平台配置后即可自动发现同一个二层网络中的所有交换机和无线 AP 自动上线,实现快速部署;</p> <p>8、支持拓扑图放大、缩放各区域网络模块,并支持拓扑对象按名称、IP、MAC 等快速查找;</p> <p>9、支持在拓扑上直接显示在线、离线、待激活、待修复等状态显示,以及查看设备面板化信息、编辑设备基本属性、设置协议参数、删除、保存位置等基本操作;</p> <p>10、提供无线控制器 WEB 管理界面,可在管理中心完成无线配置以及整体运营无线网络,并能管理无线 AP 下联的用户,</p>	1 套	

		<p>可以对用户进行限速和限制用户连入网络等行为,方便运维人员对无线的规划和运维;</p> <p>11、支持图形化 IP 地址池管理,实现 IP 地址画像管理,并可查看相关信息,如发生冲突的 IP 地址、获取 IP 地址失败的终端、地址池利用率、IP 分配次数分布等;</p> <p>12、支持查看交换机离线统计、交换机供电负载、系统资源、芯片资源、流量负载、帧类型分析、报文分析、网络协议报文接收速率分析;</p> <p>13、支持管理员分权分级,不同的管理员拥有不同的管理权限,包括精细的页面修改查看权限和接入点管辖权限以及是否允许登陆数据中心等,方便网络的维护管理;</p> <p>14、支持查看学校网关最近 5 分钟、1 小时、1 天、7 天 WAN 口带宽可用性情况;</p>		
	二、校园网接入服务			
1	学校出口安全网关	<p>本项服务需要提供的服务、设备及技术要求如下:</p> <p>一、安全边界服务 (1 项)</p> <p>(一) 服务班级数 < 24 的学校 (51 套):</p> <p>1、千兆以太网口 ≥ 4, 其中 3 个口均支持 WAN/LAN 切换;</p> <p>2、▲设备并发带机量不少于 300 终端</p> <p>3、支持路由网关功能,支持静态 IP、DHCP、PPPoE 拨号三种上网方式;</p> <p>4、支持静态路由、策略路由、地址转换;</p> <p>5、支持应用识别,能识别不低于 300 种常见的网络应用,能识别邮件、游戏、P2P 流媒体、WEB 流媒体、金融交易、办公 OA、移动终端应用等主流应用;</p> <p>6、支持针对不同流量内容设定保证/限制通道,针对上/下行、IP 地址端、时间、线路等维度进行进行通道带宽的保证,以便具有良好的使用体验;</p> <p>7、支持基于应用的带宽保障、带宽限制功能;</p> <p>8、支持标准 IPSec VPN 协议,实现跨互联网加密传输;</p> <p>9、支持 ARP 防御智能识别终端的网关,并对网关进行防护功能;</p> <p>10、支持只转发受信任的 DHCP 响应,屏蔽不合法的 DHCP 服务器,防止 DHCP 欺骗造成安全隐患;</p> <p>11、支持基于 IP 和 Web 的有线接入认证授权,与本地用户建立对应匹配关系;</p> <p>(二) 服务班级数 24-48 的学校 (28 套):</p> <p>1、千兆以太网口 ≥ 8, 千兆光接口 ≥ 1, USB 口 ≥ 1;</p> <p>2、USB 口 ≥ 1;</p> <p>3、支持路由网关功能,支持静态 IP、DHCP、PPPoE 拨号三种上网方式;</p> <p>4、支持静态路由、策略路由、地址转换;</p> <p>5、支持应用识别,能识别不低于 300 种常见的网络应</p>	82 套	

中国教育出版社
 2015年11月
 第1版第1次印刷

	<p>用，能识别邮件、游戏、P2P 流媒体、WEB 流媒体、金融交易、办公 OA、移动终端应用等主流应用；</p> <p>6、支持针对不同流量内容设定保证/限制通道，针对上/下行、IP 地址端、时间、线路等维度进行进行通道带宽的保证，以便具有良好的使用体验；</p> <p>7、支持基于应用的带宽保障、带宽限制功能；</p> <p>8、支持标准 IPSec VPN 协议，实现跨互联网加密传输；</p> <p>9、支持 ARP 防御智能识别终端的网关，并对网关进行防护功能；</p> <p>10、支持只转发受信任的 DHCP 响应，屏蔽不合法的 DHCP 服务器，防止 DHCP 欺骗造成安全隐患；</p> <p>11、支持基于 IP 和 Web 的有线接入认证授权，与本地用户建立对应匹配关系；</p> <p>12. ▲设备并发带机量不少于 500 终端。</p> <p>（三）服务班级数<80 的学校（3 套）：</p> <p>1、千兆以太网口≥5，千兆光接口≥1，USB 口≥1；</p> <p>2、支持不少于 2 个 WAN 口做链路冗余备份，支持主备链路切换；</p> <p>3、支持路由网关功能，支持静态 IP、DHCP、PPPoE 拨号三种上网方式；</p> <p>4、支持静态路由、策略路由、地址转换；</p> <p>5、支持应用识别，能识别不低于 300 种常见的网络应用，能识别邮件、游戏、P2P 流媒体、WEB 流媒体、金融交易、办公 OA、移动终端应用等主流应用；</p> <p>6、支持针对不同流量内容设定保证/限制通道，针对上/下行、IP 地址端、时间、线路等维度进行进行通道带宽的保证，以便具有良好的使用体验；</p> <p>7、支持基于应用的带宽保障、带宽限制功能；</p> <p>8、支持标准 IPSec VPN 协议，实现跨互联网加密传输；</p> <p>9、支持 ARP 防御智能识别终端的网关，并对网关进行防护功能；</p> <p>10、支持只转发受信任的 DHCP 响应，屏蔽不合法的 DHCP 服务器，防止 DHCP 欺骗造成安全隐患；</p> <p>11、支持基于 IP 和 Web 的有线接入认证授权，与本地用户建立对应匹配关系；</p> <p>12. ▲设备并发带机量不少于 2000 终端。</p> <p>二、校园网运维服务（1 项）</p> <p>学校城域网设备运维服务，故障处理、日常运维和季度巡检服务，服务期限为 3 年。</p>		
--	---	--	--

附件 3：报价表

项目名称：那坡县教育城域网建设项目

项目编号：BSZC2024-C3-260354-GXYX

供应商名称：中国移动通信集团广西有限公司百色分公司

分标号（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）：无

序号	服务名称	数量及单位 ①	单价(元)②	单项合价(元)③ =①×②	备注
一、教育城域网					
1.1 线路					
1	互联网带宽专线	1 条	391570.00	391570.00	提供 2 条 1G 的互联网出口带宽，包含 1 个 5G 网关 300G 融合套餐
2	城域网到骨干网专线	2 条	7200.00	14400.00	无
3	大型学校到城域网专线	3 条	7200.00	21600.00	大于等于 50 个班级的学校
4	中小型学校到城域网专线	28 条	3200.00	90720.00	大于 20 个小于 50 个班级的学校
5	小微学校到城域网专线	51 条	2200.00	110160.00	小于等于 20 个班级的学校
6	机柜托管服务	2 个	158400.00	316800.00	无
1.2 网络数据交换和管理服务					
1	核心路由器	2 台	45000.00	90000.00	无
2	核心交换机	2 台	55000.00	110000.00	无
1.3 网络安全设备和服务					
1	教育城域网出口防火墙	2 台	45000.00	90000.00	无
3	互联网出口防火墙	2 台	45000.00	90000.00	无

序号	服务名称	数量及单位 ①	单价(元)②	单项合价(元)③ =①×②	备注
4	上网行为管理服务	2 台	100000.00	200000.00	无
5	安全日志审计服务	1 台	56100.00	56100.00	无
6	运维管理服务	1 台	56000.00	56000.00	无
7	漏洞扫描服务	1 台	40000.00	40000.00	无
8	安全态势感知系统	1 台	60900.00	60900.00	无
9	安全流量探针设备	1 台	40000.00	40000.00	无
10	SSL VPN 设备	1 台	50000.00	50000.00	无
11	校园网网络管理平台	1 台	45000.00	45000.00	无
二、校园网接入服务					
1	学校出口安全网关	82 台	1500.00	123000.00	无
报价合计（包含税费等所有费用）：（大写）人民币 壹佰玖拾玖万陆仟贰佰伍拾元整 （¥ 1996250.00 元）					
服务期：3 年（自验收合格之日起计算）。					