

第四部分 合同附件

4.1 中标通知书

南宁市兴宁区政府采购 中标通知书

中国移动通信集团广西有限公司：

南宁市兴宁区政府采购中心受采购人委托，就南宁市兴宁区教育子网服务升级改造项目（项目编号：NNZC2024-G3-020282-NNSX）采用公开招标方式进行采购，经评审，采购人确认，贵公司为本项目的成交供应商。

本项目为专门面向中小企业采购/非专门面向中小企业采购项目。

你公司已享受中小企业价格评审优惠政策/未享受中小企业价格评审优惠政策。

你公司政策评审后的价格为2787710元。（注：符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）文规定的，服务和货物类的报价给予20%、工程类给予5%价格扣除；接受联合体或允许分包的，联合体协议或分包意向协议约定小微企业的合同份额占合同总金额30%以上的，服务和货物类的报价给予6%、工程类给予2%的价格扣除。）

成交金额：2787710元

请贵公司接此通知后，按采购文件约定的日期凭本通知书与采购人签订合同，并按采购文件要求和相应文件的承诺履行合同。具体事项请及时与采购人联系。

特此通知

采购人联系人：甘婵鹭

联系电话：0771-3290168



4.2 招标文件服务需求一览表

服务需求一览表						
采购清单及服务参数	采购服务名称	单位	数量	服务参数	分项预算合价(万元)	
	教育城域网接入服务	项	1	<p>一、学校教育城域网接入服务</p> <p>1.提供 12 条 2000M、85 条 1000M 的南宁市内本地数据专线（其中，12 条 2000M 点对点数据专线接入地点为兴宁区各中学/九年制一贯学校，85 条 1000M 点对点数据专线接入端为兴宁区各小学、幼儿园），要求上下行带宽对等；</p> <p>2.线路地点：学校清单详见本章附件 1“南宁市兴宁区教育子网接入清单”，铺设路程由中标人自行勘探；</p> <p>3.传输设备要求具有全网网管监控功能，并实行 7*24 小时实时监控；用户端可实时监测电路状况，线路监控设备由中标供应商提供；为了确保采购人的网络安全、易维护性，要求数字光纤线路与互联网物理隔离；所有接入设备由中标供应商提供，所有电路经由中标供应商汇聚后提供给用户使用；</p> <p>4.保证网络的畅通，负责运营商到用户单位主干光缆所有设备的免费运行维护，如光端机、转换器等设备；免费培训传输知识，指导采购方技术人员做好日常维护；</p> <p>5.用户网络需要扩展或升级时，免费提供相应解决方案等技术支持；</p> <p>6.因施工、网络割接等原因影响宽带网络运行的，应当提前二天通知用户，并尽快消除故障、恢复通信线路。</p> <p>7.提供详细的接入技术方案、项目施工进度和实施方案、项目应急维护方案。</p> <p>8.因客观原因无法进行光缆铺设到达指定地点的，由中标供应商租用其它运营商同等速率光纤，所产生的费用由中标供应商负责。</p> <p>9.提供接口的速率和数量需满足接入核心组网设备的要求。</p>	188	中小企业划分标准所属行业名称 软件和信息技术服务业

			<p>二、中考专线网络接入服务</p> <p>1. 提供 12 条 200M 南宁市内本地数据专线，要求上下行带宽对等，用于兴宁区内中考当月考场网络接入；</p> <p>2. 线路地点：需接入中考专线的学校清单详见本章附件 2 “南宁市兴宁区中考专线接入清单”，铺设路程由中标人自行勘探；</p> <p>3. 传输设备要求具有全网网管监控功能，并实行 7*24 小时实时监控；用户端可实时监测电路状况，线路监控设备由中标供应商提供；为了确保采购人的网络安全、易维护性，要求数字光纤线路与互联网物理隔离；所有接入设备由中标供应商提供，所有电路经由中标供应商汇聚后提供给用户使用。</p> <p>三、教育骨干网网络接入服务</p> <p>1. 中标方教育城域网核心机房至教育骨干网城市汇聚节点的接入专线 1 条，不低于 2 Gbps 带宽的光纤链路出口，端到端电路平均网络延时 $\leq 50\text{ms}$，电路丢包率 $\leq 1\%$。</p> <p>2. 中标方教育城域网核心机房至兴宁区教育局的接入专线 1 条，不低于 1 Gbps 带宽的光纤链路出口，端到端电路平均网络延时 $\leq 50\text{ms}$，电路丢包率 $\leq 1\%$。</p> <p>3. 传输设备要求具有全网网管监控功能，并实行 7*24 小时实时监控；用户端可实时监测电路状况，线路监控设备由中标供应商提供；为了确保采购人的网络安全、易维护性，要求数字光纤线路与互联网物理隔离；所有接入设备由中标供应商提供，所有电路经由中标供应商汇聚后提供给用户使用。</p> <p>四、电子政务外网接入服务</p> <p>1. 中标方教育城域网核心机房至兴宁区电子政务网络机房的接入专线 1 条，不低于 1 Gbps 带宽的光纤链路出口，端到端电路平均网络延时 $\leq 50\text{ms}$，电路丢包率 $\leq 1\%$。</p> <p>2. 传输设备要求具有全网网管监控功能，并实行 7*24 小时实时监控；用户端可实时监测电路状况，线路监控设备由中标供应商提供；为了确保采购人的网络安全、易维护性，要求数字光纤线路与互联网物理隔离；所有接</p>		
--	--	--	---	--	--

		<p>入设备由中标供应商提供，所有电路经由中标供应商汇聚后提供给用户使用。</p> <p>五、教育城域网互联网出口带宽服务</p> <p>1. 提供教育城域网连接到中国公用计算机互联网（CHINANET）、中国联通互联网（UNINET）、中国移动互联网（CMNET）等 INTERNET 网络的光纤线路 1 条，互联网出口总带宽 $\geq 4\text{Gbps}$，线路需采用双路由设计，并提供网络接入设备，用于教育子网内所有学校与教育局访问公众互联网；</p> <p>2. 互联网出口带宽上下行对等，并提供双路由保护。</p> <p>3. 提供 IP 地址数 ≥ 128 个；</p> <p>4. 传输设备要求具有全网网管监控功能，并实行 7×24 小时实时监控，可有效地检测并定位网络故障，确保对网络性能的监控。</p> <p>六、IDC 机房托管服务</p> <p>1. 至少提供 1 个用于放置教育城域网核心设备的标准机柜，机房环境包括：空调、照明、湿度、不间断电源、防静电地板。</p> <p>2. 机房要求在南宁市范围内，具备稳定可靠电源、抗震、消防、温度和湿度等运行环境。电力供应电源为一类市电引入，同时配有提供可靠的后备供电能力的发电机，并通过 ATS（动态转换开关）实现自动切换。其中，市电为三相四线制，并配有独立接地线，频率 50Hz，电压 220/380V，电压波动范围在 $+/ -10\%$ 以内。</p> <p>3. IDC 机房具备 $800\text{KG}/\text{m}^2$ 以上承重能力。</p> <p>4. IDC 机房的耐火等级不低于 2 级。</p> <p>5. IDC 机房温度 22 ± 2 摄氏度，相对湿度：$50\% \pm 8\%$。</p> <p>6. IDC 机房要求设置自动气体灭火系统。</p> <p>7. IDC 机房大功率电力高压供电，配备足够的 UPS 备用电源保障。</p> <p>8. 机房具备动力环境监控、消防监控；机房场地内所有区域覆盖 7×24 小时视频监控系统，视频记录保存时间 ≥ 30 日（日历日）；负责 7 漏洞扫描 $\times 24$ 小时进入机房对设备进行安装、调试和现场系统维护工作。</p> <p>七、平安校园接入服务</p>	
--	--	---	--

			1.提供 97 条 200M 互联网商务光纤，用于将各学校已建设的视频监控接入公安平台，每个学校接入监控画面 \geq 16 路； 2.提供接入调测服务。		
2	教育城域网安全接入服务	项 1	<p>一、核心网安全接入服务：</p> <p>(一) 汇聚路由服务 (2 项)</p> <p>提供汇聚路由服务，单项服务能力要求：</p> <p>1、交直流主机框 (包括冗余并满配主控处理单元、满配交换网板、相关设备组件、电源及通信线、连接控制模块、安装上架套件、配件辅材等)。</p> <p>2、10 端口 10GE/GE LAN/WAN-SFP+ 物理接口卡 (PIC) \geq2 块。10 端口 100/1000Base-X-SFP 物理接口卡 (PIC) \geq4 块。</p> <p>(二) 核心交换服务 (2 项)</p> <p>提供核心交换服务，单项服务能力要求：</p> <p>1、电源风扇等关键部件冗余设计且满配。</p> <p>2、支持千兆光口 \geq48 个，万兆光口 \geq6 个，并满配相应光模块；所配光口和光模块与组网连接线路和网络管理运维要求匹配。</p> <p>3、交换容量带宽 \geq380 Tbps，包转发率 \geq70000 Mpps；</p> <p>4、正交 CLOS 架构，整机提供 \geq8 个槽位数，其中业务槽位不少于 6 个，配置双主控；</p> <p>5、提供 IPv4 和 IPv6 双协议栈，支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4 等；</p> <p>6、支持 MPLS VPN 功能，支持二层 MPLS VPN 功能；</p> <p>7、所配置的业务端口板卡提供 VxLAN 技术：支持 VxLAN 二层交换、VxLAN 路由交换和 VxLAN 网关；支持 IS-IS+ENDP 的 VxLAN 分布式控制平面和支持 OpenFlow+Netconf 的 VxLAN 集中式控制平面；</p> <p>8、支持 BFD for VRRP/BGP/IS-IS/OSPF/RSVP/静态路由等；</p> <p>9、实配虚拟化特性：配置集群堆叠 (或横向虚拟化) 功能，提供跨设备分布式链路聚合功能，通过虚拟化技术将多台物理设备虚拟成一台逻辑设备，虚拟组内可以实现一致的转发表项。</p> <p>10、管理与维护：支持通过命令行、Console、Telnet、</p>	40	软件和信息技术服务业

			<p>AUX 等方式进行配置、远程维护，通过 Web 浏览器、SNMP（v1/v2c/v3）进行配置和管理；支持系统日志、分级告警、Ping/Tracert；支持 NQA 网络质量分析，以及 NQA 与 VRRP、策略路由、静态路由联动。</p> <p>（三）教育网出口安全防护服务（2 项）</p> <p>提供出口安全防护服务，单项服务能力要求：</p> <p>1、电源冗余设计且满配，≥ 4 个万兆光口插槽，≥ 2 个接口扩展插槽，并满配相应光模块；所配光口和光模块必须与组网连接线路和网络管理运维要求匹配。</p> <p>2、防火墙主机：实测吞吐量$\geq 40G$，并发连接数≥ 600 万，每秒新建连接数≥ 12 万。</p> <p>3、可以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>（四）互联网出口安全防护服务（2 项）</p> <p>提供出口安全防护服务，单项服务能力要求：</p> <p>1、电源冗余设计且满配，≥ 4 个万兆光口插槽，≥ 2 个接口扩展插槽，并满配相应光模块；所配光口和光模块必须与组网连接线路和网络管理运维要求匹配。</p> <p>2、防火墙主机：实测吞吐量$\geq 40G$，并发连接数≥ 600 万，每秒新建连接数≥ 12 万。</p> <p>3、可以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>（五）上网行为管理服务（2 项）</p> <p>提供上网行为管理服务，单项服务能力要求：</p> <p>1、网络层吞吐量$\geq 20Gbps$；并发连接数≥ 3200000，新建连接数≥ 80000，支持用户数≥ 50000；</p> <p>2、硬件指标：规格$\geq 2U$，标配≥ 4 个千兆电口，≥ 4 个千兆光口 SFP，≥ 2 万兆光口 SFP+；电源：冗余电源；</p> <p>3、为确保设备在教育城域网的拓展性扩展槽≥ 3 个。</p> <p>4、支持即插即用功能。不管电脑的 IP 如何配置，开启即插即用功能后，只要插上网线，即可上网；</p> <p>5、支持将多个以太网物理端口捆绑成一条逻辑端口</p>	
--	--	--	--	--

			<p>(即将多个端口捆绑成一个逻辑的端口以增加带宽, 同时增加链路备份) 支持基于轮循、主备、哈希、广播、802.3ad、发送自适应、双向自适应等多种负载方式;</p> <p>6、支持对 TCP、UDP、ICMP、TCP SYN 超时时间, 无回应 UDP 超时时间设置, 并能支持按照新建会话与总会话比例设置老化开始或者结束;</p> <p>7、可通过 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, 然后可以将其加入某个用户组中, 逐步完善组织结构的管理;</p> <p>8、用户拥有多个网络区域访问权限时, 可以实现用户在任意时刻只能访问一个网络, 切换网络需要用户点击切换按钮, 无需管理员干预, 在不影响多网络使用的同时, 实现网络逻辑隔离, 加强网络访问安全。可支持自定义 8 个网络区域 (7 个自定义区域+互联网区域)。可支持根据域名划分网络区域;</p> <p>9、支持通过指纹识别用户身份, 并对用户做控制;</p> <p>10、支持隐藏设备源地址, 替换成可自定义的伪装地址。</p>	
--	--	--	--	--

(六) 安全日志审计服务 (1 项)

提供安全日志审计服务, 单项服务能力要求:

1、日志采集峰值 ≥ 35000 EPS, 日志采集均值 ≥ 20000 EPS; 配置 ≥ 50 个日志源授权;

2、授权审计资产数量 ≥ 100 个; 日志处理能力 ≥ 200 EPS。

3、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 26 类 300 种日志对象的日志数据采集;

4、支持对日志流量非常大但是日志重要程度低的 syslog 类型日志源进行限制接收速率, 降低对系统资源的占用, 保障重要日志的收集;

5、支持根据设备重要程度设置独立设置每个被采集源的日志、报表数据存储时间为 1 个月、3 个月、6 个月和永久保存等参数;

6、支持为不同类型日志设置不同的查询条件和显示条件;

			<p>7、支持对重点日志源的关注设置，并可通过关注列表快速查看重点日志源的状态、当日日志量、采集日志总量、最近接收时间、业务组等基础信息；</p> <p>8、系统具有防恶意暴力破解账号与口令功能，口令错误次数可设置，超过错误次数锁定，锁定时间可设置。</p> <p>(七) 漏洞扫描服务（1项）</p> <p>提供漏洞扫描服务，单项服务能力要求：</p> <p>1、电口≥ 4个，硬盘$\geq 1T$，并发扫描数≥ 60个IP地址，最大扫描速度≥ 800 ip/h, 支持授权IP数；</p> <p>2、支持扫描系统漏洞数量≥ 370000种，数据库≥ 3000种。</p> <p>3、支持与本次提供的运维管理设备联动，能够获取运维管理内的资产的凭证信息，实现快速登录扫描，支持凭证信息自动更新，支持自定义更新周期；</p> <p>4、支持扫描大数据组件的安全漏洞，如Spark、Splunk、Kafka、Storm、Cassandra、Ambari、Impala、Solr、Oozie、Hbase、Hadoop等，可扫描漏洞数量大于400条；</p> <p>5、提供镜像配置规范模板，模板种类不少于7类，至少包含不安全端口检查、不安全用户检查、容器健康检查、是否禁止递归构建等检查内容；</p> <p>6、支持漏洞项目管理，跟踪漏洞修复状态，并展示漏洞关键信息，包含：漏洞名称、漏洞优先级评分、影响IP、开始修复时间、修复结束时间等。</p> <p>(八) 设备运维管理服务（1项）</p> <p>提供设备运维管理服务，单项服务能力要求：</p> <p>1、认证管理：支持双因子认证；认证方式支持OTP动态口令认证、短信认证、数字证书认证、USB-KEY认证、人脸识别等双因素认证方式；内置人脸识别功能，无需与第三方人脸识别系统对接开发；</p> <p>2、云同步：公有云设备支持一键更新发现功能；支持华为云、阿里云、腾讯云主机同步功能；</p> <p>3、运维授权：提供授权关系查看功能，图形化直观展示用户、资产、协议、账号的授权关系；</p> <p>4、虚拟化：支持对堡垒机虚拟为多台逻辑堡垒机，虚拟堡垒机之间实现独立配置、独立数据；实现IT资源</p>	
--	--	--	--	--

			<p>的动态分配、灵活调度、跨域共享，提高 IT 资源利用率；</p> <p>5、安全管理：管理隔离，支持管理口与业务口分离，启用管理隔离后，实现管理和运维操作的分离。</p> <p>(九) 安全态势感知服务（1 项）</p> <p>提供安全态势感知服务，单项服务能力要求：</p> <p>1、支持态势大屏展示，包括全网态势、威胁态势、安全底图、安全处置、资产态势、漏洞态势、攻击态势、恶意程序态势、全域态势，支持大屏展示时间设置，支持态势大屏中相关信息下钻跳转到对应的详细页面；</p> <p>2、支持漏洞态势分析，包括漏洞总体情况、漏洞类型分布、漏洞级别分布、高危漏洞排行 TOP5、漏洞排行 TOP10、最新漏洞发现趋势、高危漏洞类型排行、漏洞级别对比；</p> <p>3、支持日志概览，包括日志源数量、安全日志数量、审计日志数量、安全日志级别分布、安全日志类型排名、日志量趋势，支持概览时间设置；</p> <p>4、支持联动漏扫设备、手动导入漏扫报告两种方式实现漏洞数据采集；支持与本次采购的漏洞扫描设备联动，支持第三方漏扫设备联动；支持 excel、zip 等类型的漏扫报告导入；</p> <p>5、支持对全网安全分析，包括外联主机数、内网威胁源、外网威胁源、失陷主机数、外联主机 TOP5、内部威胁源 TOP5、外部威胁源 TOP5。</p> <p>(十) SSL VPN 服务（1 项）</p> <p>提供 SSL VPN 服务，单项服务能力要求：</p> <p>1、基于国密 SSL 安全协议的 VPN 设备，集成身份认证、访问控制和资源管理等功能；提供用户接入控制和数据传输的加/解密功能。标准 1U 设备，双电源 400W-600W，2 核 4 线程 CPU×1，≥1T 硬盘，≥8G 内存，≥4 个千兆电口、≥2 个千兆光口。</p> <p>2、支持静态用户名口令、数字证书、短信、硬件特征码绑定、图形码、人脸识别认证方式，支持两种或两种以上组合认证方式；</p> <p>3、SSL VPN 支持 AES、DES、3DES、RC4、MD5、SHA1、RSA 等多种算法；支持国家商密专用的 SM2、SM3、SM4 算法；支持国密、国际算法切换；支持高效流压缩算法；</p> <p>4、支持 WEB 转发、全网接入模式，支持 FTP 的 WEB</p>		
--	--	--	--	--	--

		<p>化访问；支持智能选路；支持 HTML、JSP、ASP、JAVA APPLET、ACTIVE、Cookies 等各种 Web 应用；支持对访问资源的健康检查；</p> <p>5、支持虚拟门户功能，支持虚拟门户中使用用户名口令、数字证书、人脸识别认证方式，支持虚拟门户双因子认证；</p> <p>6、IPSec VPN 支持 DES、3DES、AES、MD5、SHA1、DH GROUP1/2/5、RSA 1024/2048 等加密算法；支持国家商密专用的 SM2、SM3、SM4 算法；支持高效数据流压缩算法；</p> <p>7、支持系统诊断管理；</p> <p>8、IPSec VPN 支持 DDNS 动态域名注册；支持使用域名进行隧道定义及协商；支持使用域名向 TP 进行集中认证；支持远程用户通过 L2TP 接入。</p> <p>（十一）带外网管交换服务（1 项）</p> <p>三层交换机主机服务（交换容量 $\geq 88\text{Gbps}$。含 4*10GE/GE+48*GE 电）。</p> <p>（十二）安全流量探针服务（1 项）</p> <p>1、整机吞吐率 $\geq 20\text{Gbps}$，最大并发连接数 ≥ 1000 万，IDS 吞吐率 $\geq 10\text{Gbps}$，包含 3 年攻击检测规则库、应用识别库、地理信息库升级许可；包含 3 年僵尸主机规则库升级许可；</p> <p>2、支持独立的攻击检测引擎，涵盖 12000 种以上的攻击检测规则库。规则库支持按照攻击类型、操作系统、风险等级、应用类型、流行程度等方式进行分类；</p> <p>3、支持对 SMTP、POP3、IMAP、FTP、TELNET、LDAP、RDP、MSSQL、DB2、REDIS、POSTGRESQL、HTTP 等服务的弱口令登录行为检测，采用弱口令字典和口令强度两种方式检测，弱口令字典支持导入、导出、重置。可自定义口令强度规则，如密码长度、密码字符类型等。支持对发生的弱口令事件进行取证。支持 HTTP 协议关键字自定义设置，包括用户名、密码、登录成功；</p> <p>4、支持用户对 FLOOD 类攻击网络流量阈值设置，可按照 pps、Kbps、Mbps 等单位设置；</p> <p>5、支持机器学习检测功能，能够实现对目标文件实时检测实时还原的效果，不依赖规则库即可实现对未知</p>	
--	--	--	--

			<p>恶意程序检测；</p> <p>6、取证文件支持以 FTP、SFTP、HTTP 的方式外发到第三方服务器平台，传输可选择密码或密钥方式进行加密。</p> <p>二、网络安全配套服务</p> <p>1. 根据教育厅文件要求建设的教育城域网安全防护体系，满足等保二级要求。</p> <p>2. 提供教育子网整套网络安全系统的调测运行及维护保护服务，降低网络设备故障率，提高网络设备的运行性能，并确保网络信息安全。提高网络运行的稳定性、可靠性，以专业化运作模式解决各类信息系统信息化发展的需求。</p> <p>3. 提供网络安全设备的故障诊断、远程支持、现场支持软件升级、设备搬迁、网络优化、网络巡检、现场培训、技术交流、网络安全、网络建设建议等服务。具体服务内容如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 网络故障排查； (2) 网络设备硬件状态检查； (3) 网络流量监测； (4) 安全策略配置及配置优化； (5) 网络设备配置管理服务； (6) 网络设备资料整理，配置参数整理； (7) 网络使用状况趋势分析及建议。 <p>三、校园及教育局接入网络管理服务</p> <p>提供 957 个学校点位和兴宁区教育局本部的接入网络路由管理服务，每个点位服务要求与兴宁区教育城域网组网连接线路和网络管理运维要求匹配。</p>		
3	网络运维服务	项 1	<p>一、校园内网提升服务</p> <p>1、对已建设校园网但未达到教育城域网要求的学校提供校园内网线路整治服务，确保线路整治后校园网络带宽满足：每个教室下行带宽不少于 100M，上行带宽不少于 100M。</p> <p>2、对教育城域网覆盖学校的三个课堂主讲教室以及平板教学班提供带宽升级和合理网络规划，保证主讲教室和听讲教室网络质量达标，使用稳定。</p>	60	软件和信息技术服务业

			3、提供 97 所学校校园网 IP 规划及配置服务。		
			<p>二、校园内网维护服务</p> <p>1、提供简单场景弱电线缆布放服务:根据学校需求开展简单场景的线缆布放, 单所学校布放线缆长度合计在 50 米以内, (此项服务不包括复杂吊顶、暗线、封闭天花、超高、超长等情况)。</p> <p>2、校园网维护服务, 对 97 所学校提供网络故障维护服务(不包含设备更换), 使其恢复上网功能。当需要更换设备时, 需免费提供更换方案。</p>		
4	AI 智慧教育系统服务	项 1	<p>一、智慧校园云平台服务</p> <p>提供校园云平台服务, 平台可满足兴宁区教育局区域化管理的需求, 提供教师发展与教学评估、学生综合素质评价、区域教育大数据看板能力:对学校, 提供教育教学、教育管理、校园生活、数据分析等场景应用, 提升学校教育信息化水平。平台具体功能要求如下:</p> <p>1、基础平台</p> <p>基础平台主要指平台基础能力, 是云平台作为整个服务的基础, 通过可拓展的学校空间、班级空间、老师空间、学生空间和家长空间这几个方面模块, 获取相关的信息化应用。同时支持对应用软件及智能硬件的信息化维护和管理。</p> <p>2、校园数字驾驶舱</p> <p>校园数字驾驶舱包含学生成长驾驶舱、教师发展驾驶舱、班级管理驾驶舱、学校运营驾驶舱、区域决策驾驶舱等应用模块。</p> <p>3、教育管理</p> <p>包含不限于教务管理(教室信息、学生消息、科目信息、职务信息、场所信息、教学时间)、教师考评、宿舍管理、通知公告等应用模块。</p> <p>4、教育教学</p> <p>包含不限于校园考勤、访客管理、请假销假、自动排课、课表汇聚等应用模块。</p> <p>5、校园文化</p> <p>包含不限于家校互动、校园风采、留言系统等应用模块。</p> <p>6、区域招生预报名系统模块: 利用生源户籍地址与学校之间的关联关系, 充分分析现有的报名业务流程,</p>	12	软件和信息技术服务业

			<p>找出其关键点和影响因素，利用软件程序设计，实现学生网上报名，为中小学生的招生入学管理提供便利。提供多终端报名审核、报名进度实时监控等功能。</p> <p>二、AI 智慧校园平台服务</p> <p>为兴宁区教育局提供一套 AI 智慧校园平台服务，需支持以下功能：</p> <p>（一）教育数据常态化采集终端建设：为兴宁区打造至少 1 个试点班级。</p> <p>（二）教育数据网络存储及分析中心：</p> <p>1、教师单课报告：根据教师上传的教案、教师主视角视频以及学生主视角视频自动生成的 AI 课堂报告，报告包含课程信息、课堂教学风格、教师能力综合分析三大部分。</p> <p>2、教师成长报告：记录教师一定教学周期内的所有课堂数据。观察教师教学成长轨迹，助力教师教学成长，提升课堂教学质量，实现教师自我反思和自我改进。</p> <p>3、学科综合报告：提供教研组长所管辖的学科教师的整体能力数据呈现和教师教学过程性数据呈现。协助教研组长实施精准教研，开展个性化教研活动。</p> <p>4、校级综合报告辅助教育管理者了解区域内教学实施概况，掌握本地教学实时数据，为制定实施符合本地化的教学决策提供更科学、更客观的数据支撑。</p> <p>5、区域课堂大数据质量分析：基于对区域范围的人工智能课堂教学质量诊断，形成课堂教学质量的结构化数据，绘制课堂教学质量数字地图。从课堂教学风格、教学设计能力、教学行为和学习时长占比、深度学习问题设计、师生交流反馈、课堂活跃度、教案执行度等方面量化课堂教学质量，科学、客观描述全市课堂教学质量现状，丰富教育质量监测数据维度，并对各区县课堂教学质量开展统一标准下的科学评价与对比，基于对比结论对不同区县设置工作侧重，推动课堂教学质量智慧管理与决策。</p> <p>（三）教育数据网络资源 AI 推荐系统：</p> <p>1、支持基于高清摄像机的录制的视频进行智能分析及切割，支持教师手动修改视频，按照教学大纲知识点要求，为每个教师建立个性知识点讲解库。</p> <p>2、支持全流程教学数据的采集及精准分析，为每个学生建立个性学情画像。</p> <p>3、支持利用 AI 大模型技术，根据学生学情数据精准推</p>	
--	--	--	--	--

			<p>荐教师授课知识点片段。</p> <p>(四) 学生学习平板、手机网络行为安全管理系统:</p> <p>1、一键锁屏：老师端发出指令，班级上所有平板进入锁屏界面，进入不可操作状态；</p> <p>2、应用管理及分发：</p> <p>（1）可禁启用第三方应用，可管理第三方应用的网络权限，录音权限、相机权限，可指定时段禁、启用应用，根据人员身份配置应用权限。</p> <p>（2）可以统一给指定平板分发及安装应用。</p> <p>3、设备信息管理：系统可远程监测设备状态、身份信息、应用列表、位置信息。</p>		
商务条款			<p>一、合同签订期：自中标通知书发出之日起 25 日内（注：中标通知书发出之日起 25 日内必须签订合同。）</p> <p>二、服务期限：本项目服务期限为 3 年（自交付使用之日起计算），合同签订为 3 年。</p> <p>三、服务地点：采购人指定地点。</p> <p>四、交付时间：自签订合同之日起 90 日（日历日）内交付使用</p> <p>五、售后服务要求：</p> <p>1、服务期 3 年（自交付使用之日起计算）。</p> <p>2、成交供应商负责对线路和配套设备进行安装、调试和免费维护，全额减免所租用线路的安装费、调试费，当采购人线路需要扩展或升级时，免费提供解决方案。</p> <p>3、成交供应商应在全部线路交付采购人使用之日起 15 日（日历日）内向采购人提交完整正确的线路代号、设备安装位置、接口编号等资料。</p> <p>4、服务期内，成交供应商严格遵守《中华人民共和国电信条例》，维护双方权益，应按信息产业部颁布的《电信服务标准》的电路质量要求，保证采购人租用线路畅通及安全使用。</p> <p>5、故障响应处理时间：如成交供应商监测发现线路和设备有故障或采购人故障申告后，成交供应商 1 个小时内做出响应，2 个小时内赶往现场，4 个小时内解决问题。超过 4 个小时无法解决的故障，7 日（日历日）内向采购人提交书面故障报告，报告包括故障现象描述、故障原因分析、故障解决办法、故障发生时间、故障恢复时间、如何避免同类问题发生的措施等。</p> <p>6、成交供应商每季度派人对线路进行一次现场巡检，检查传输设备和主干光缆的运行情况，巡检结束后向采购人提交巡检报告。</p> <p>7、若接入单位发生地址变更，成交供应商免费提供线路搬迁服务，自采购人书面提出</p>		

	<p>之日起 30 日（日历日）内完成线路的迁移工作。</p> <p>五、其他要求：</p> <p>1、报价必须含以下部分，包括：</p> <p>(1) 服务的价格；</p> <p>(2) 必要的保险费用和各项税金；</p> <p>(3) 其他：运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级等费用</p> <p>(4) 投标人应对本项目所有服务内容进行总承包报价，采购人不再支付任何费用。</p> <p>2、付款方式：本项目由南宁市兴宁区教育局统一采购，中标供应商和采购人签约合同。本项目服务费分三期付清：第一次在项目验收合格后 2025 年 12 月 31 日前支付合同款的 100 万；第二次于 2026 年 12 月 31 日前支付剩余合同款的 50%；第三次于 2027 年 12 月 31 日前支付剩余合同款。</p> <p>3、对合同条款的调整（如对验收、违约责任等有特殊要求的）：暂无。</p> <p>六、验收方法及方案：</p> <p>验收方式：项目实施完毕由采购人、中标人、使用方共同验收，并出具验收文书。有必要时可委托第三方（具备省级或以上检测机构）开展相关技术指标验收工作。如抽取的技术指标检测结果不合格的，则视为服务不合格，须按采购人要求及时整改，如因此过程耽误造成损失的，中标人承担由此所造成全部损失。进行满意度调查（不定期由采购方组织向本项目涉及的所有使用方（学校）进行服务使用满意度调查），若满意度低于 85%，甲方有权解除合同。</p>
其他说明	<p>一、进口产品说明（根据项目实际情况选择）</p> <p>本服务所涉及的货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。</p> <p>二、其他</p> <p>1、不进行演示</p> <p>2、不要求提供样品</p> <p>3、不组织现场踏勘</p>

4.3 招标文件的更改通知

2025/2/10 17:46

南宁市兴宁区政府采购中心关于南宁市兴宁区教育局服务升级改造项目的更正公告

来源：南宁市兴宁区政府采购中心 发布时间：2025-01-07 浏览次数：162

一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：NNZC2024-G3-020282-NN5X
原公告的采购项目名称：南宁市兴宁区教育局服务升级改造项目
首次公告日期：2024年12月13日

二、更正信息

更正事项：采购公告、采购文件
更正内容：

序号	更正项	更正前内容	更正后内容
1	评分标准-技术方案分	二档（20分）：...具备在本地大规模使用该网络技术组网的能力。 三档（30分）：...具备在本地大规模使用该网络技术组网的能力（需提供应答系统本地组网元器件截图、系统截图清晰显示元器件信息和网元类型、并加盖供应商电子公章）... 一档8分1项目实施方案为简略的项目实际、项目内容及设备安装要求的表述。 二档(16分)在一档基础上，有实施项目机构、实施进度计划、项目进度且安排合理、项目进度管控合理、拟投入的工程师不少于1人、具备信息系统项目管理师证书、系统规划与管理师证书、高级网络信息安全工程师证书的，得第二档。 三档(25分)在一档基础上，实施方案提供有针对性的安装实施方案、项目实施机构及分工明细、提供的文明施工保障措施、工程质量措施及施工措施、项目经理及项目组成员、项目经理证书、系统架构设计说明书、系统分析说明书、计算机应用高级工程师证书、项目经理过往项目经验、方案设计优缺点三档。 (以上人员及经验累计分，须提供人员相关的职称证书复印件及本人身份证件复印件，项目负责人须提供本人的劳动合同、社保证明材料并用公章盖章并本人公签。 注：未提供或不符合最低标准的计0分。	二档（20分）：...具备大规模使用该网络技术组网的能力。 三档（30分）：...具备大规模使用该网络技术组网的能力（需提供应答系统本地组网元器件截图、系统截图清晰显示元器件信息和网元类型、并加盖供应商电子公章）... 一档(6分)项目实施方案内容根据项目实际、项目内容及设备安装要求作出表述。 二档(11分)在一档基础上，有实施项目机构、实施进度计划、项目进度且安排合理，项目进度管控合理的，得第二档。 三档(16分)在一档基础上，实施方案提供有详细的安装实施方案、项目验收方案、项目进度、项目实施计划、安全控制措施、工期保证措施及施工措施、提供的文明施工保障措施、工期保证措施及施工措施、提供的文明施工保障措施、质量保证措施、机房割接保障方案按保障项目质量、进度的。 注：未提供或不符合最低标准的计0分。
2	评分标准-实施方案分	一档8分1项目实施方案为简略的项目实际、项目内容及设备安装要求的表述。 二档(16分)在一档基础上，有实施项目机构、实施进度计划、项目进度且安排合理、项目进度管控合理、拟投入的工程师不少于1人、具备信息系统项目管理师证书、系统规划与管理师证书、高级网络信息安全工程师证书的，得第二档。 三档(25分)在一档基础上，实施方案提供有针对性的安装实施方案、项目实施机构及分工明细、提供的文明施工保障措施、工程质量措施及施工措施、项目经理及项目组成员、项目经理证书、系统架构设计说明书、系统分析说明书、计算机应用高级工程师证书、项目经理过往项目经验、方案设计优缺点三档。 (以上人员及经验累计分，须提供人员相关的职称证书复印件及本人身份证件复印件，项目负责人须提供本人的劳动合同、社保证明材料并用公章盖章并本人公签。 注：未提供或不符合最低标准的计0分。	一档(6分)项目实施方案分 (满分16分) 二档(11分)在一档基础上，有实施项目机构、实施进度计划、项目进度且安排合理，项目进度管控合理的，得第二档。 三档(16分)在一档基础上，实施方案提供有详细的安装实施方案、项目验收方案、项目进度、项目实施计划、安全控制措施、工期保证措施及施工措施、提供的文明施工保障措施、工期保证措施及施工措施、提供的文明施工保障措施、质量保证措施、机房割接保障方案按保障项目质量、进度的。
3	评分标准-售后服务方案分	三档（25分）：...提供一站式、全面、专业的维护服务... 注：未提供或不符合最低标准的计0分。	三档（25分）：...提供一站式、全面、专业的维护服务... 注：未提供或不符合最低标准的计0分。
4	评分标准-商务资信分	无	投入本项目实施人员具有相关专业（包含项目管理、通信工程、信息与通信工程、互联网技术、传输与接入、交换

www.ccgp-guangxi.gov.cn/site/detail?categoryCode=ZcyAnnouncement&parentid=66485&articleid=FTL68TL07ohrOYn2ggZhg#

1/2

2025/2/10 17:46

南宁市兴宁区政府采购中心关于南宁市兴宁区教育局服务升级改造项目的更正公告

技术等相关部门）中级或以上职称证书的，中级每项得0.5分，高级及以上每项得1分，满分9分。

5	服务需求一览表第2项“教育城域网安全接入服务”-三、校园及教育局接入网管理服务	提供957个学校点位和兴宁区教育局本部的接入网线路管理服务	提供97个学校点位和兴宁区教育局本部的接入网线路管理服务
6	截止、开标时间	详见后附更正公告	2025年2月7日9时30分

更正日期：2025年01月06日

三、其他补充事宜

四、对本次公告提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息
名 称：南宁市兴宁区教育局
地 址：南宁市南竹大道63号兴宁区政府办公大楼13楼
联系方式：0771-3290168

2.采购代理机构信息
名 称：南宁市兴宁区政府采购中心
地 址：南宁市南竹大道63号兴宁区政府办公大楼1805室
联系方式：0771-3304082

3.项目联系方式
项目联系人：周工
电 话：0771-3304082

www.ccgp-guangxi.gov.cn/site/detail?categoryCode=ZcyAnnouncement&parentid=66485&articleid=FTL68TL07ohrOYn2ggZhg#

2/2

4.4 投标函

一、 投标函

致: 南宁市兴宁区政府采购中心

我方已仔细阅读了贵方组织的南宁市兴宁区教育子网服务升级改造项目项
目(项目编号:NNZC2024-G3-020282-NNSX)的招标文件的全部内容,授权邓
璐(全权代表姓名)售前商务经理、中级工程师(职务、职称)为全权代表,
现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动:

- 一、报价文件电子版一份(包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件);
- 二、资格文件电子版一份(包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件);
- 三、技术文件电子版一份(包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件);
- 四、商务文件电子版一份(包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件);

据此函,签字人兹宣布:

1、我方愿意以(大写)人民币贰佰柒拾捌万柒仟柒佰壹拾元
(¥2787710.00元)的投标总价,提交服务成果时间(无分标时填写)自签订合同之日起90日(日历日)内交付使用,本项目服务期限为3年(自交付使
用之日起计算),合同签订为3年,提供本项目招标文件第二章“服务需求”
中的相应的采购内容。

其中(有分标时填写):

1分标报价为(大写)人民币_____/____元(¥_____/____元),
提交服务成果时间:_____/____;
1分标报价为(大写)人民币_____/____元(¥_____/____元),
提交服务成果时间:_____/____;

2、我方同意自本项目招标文件“第三章 投标人须知”第一节 投标人须知

前附表 第 21.2 项规定的投标截止时间（开标时间）起遵循本投标函，并承诺在“投标人须知前附表”第 17.2 项规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、我方所递交的投标文件及有关资料都是内容完整、真实和准确的。

4、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次投标（包括资格条件和所投产品）均符合国家有关强制规定。

5、如我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内，根据招标文件、我方的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第五章“拟签订的合同文本”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

6、我方已详细审核招标文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

7、我方同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

8、我方完全理解贵方不一定接受~~投标报价最低~~的投标人为中标供应商的行为。

9、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

(5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的;

(6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

10、我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被处罚的违法行
为有: _____ 无 _____

11、以上事项如有虚假或隐瞒, 我方愿意承担一切后果, 并不再寻求任何
旨在减轻或免除法律责任的辩解。

12、与本投标有关的一切正式往来信函请寄: 广西南宁市青秀区民族大道
117 号

地址: 广西南宁市青秀区民族大道 117 号

电话: 18877111239

传真: /

邮政编码: 530000

开户名称: 中国移动通信集团广西有限公司

开户银行: 中国工商银行股份有限公司南宁市琅东支行

银行账号: 9558852102001160481

投标人名称(电子签章):  中国移动通信集团广西有限公司

日期: 2025 年 2 月 7 日

4.5 报价表

二、开标一览表(单位均为人民币元)

项目名称: 南宁市兴宁区教育子网服务升级改造项目

项目编号: NNZC2024-G3-020282-NNSX 分标: 无

投标人名称: 中国移动通信集团广西有限公司

序号	服务名称	具体服务内容(含具体服务范围、服务时间、服务标准等内容)	数量 ①	单价(元)②	单项合价 (元) ③=①×② /费率	服务要求 (含服务期限))	备注
1	教育城域网接入服务	<p>具体服务范围:</p> <p>一、学校教育城域网接入服务</p> <p>1. 提供 12 条 2000M、85 条 1000M 的南宁市内本地数据专线(其中, 12 条 2000M 点对点数据专线接入地点为兴宁区各小学、幼儿园), 上下行带宽对等;</p> <p>2. 线路地点: 学校清单详见本章附件 1 “南宁市兴宁区教育子网接入清单”, 铺设路程由我公司自行勘探;</p> <p>3. 传输设备具有全网网管监控功能, 并实行 7*24 小时实时监控; 用户端可实时监测电路状况, 线路监控设备由我公司提供; 为了确保采</p>	1 项	1730710.00	1730710.00	本项目服务期限为 3 年(自支付使用之日起计算), 合同签订为 3 年。	无

	<p>购人的网络安全、易维护性，数字光纤线路与互联网物理隔离；所有接入设备由我公司提供，所有电路经由我公司汇聚后提供给用户使用；</p> <p>4. 保证网络的畅通，负责我公司到用户单位主干光缆所有设备的免费运行维护，如光端机、转换器等设备；免费培训传输知识，指导采购方技术人员做好日常维护；</p> <p>5. 用户网络需要扩展或升级时，免费提供相应解决方案等技术支持；</p> <p>6. 因施工、网络割接等原因影响宽带网络运行的，我公司提前三天通知用户，并尽快消除故障、恢复通信线路。</p> <p>7. 提供详细的接入技术方案、项目施工进度和实施方案、项目应急维护方案。</p> <p>8. 因客观原因无法进行光缆铺设到达指定地点的，由我公司租用其它运营商同等速率光纤，所产生的费用由我公司负责。</p> <p>9. 提供接口的速率和数量满</p>			
--	--	--	--	--

	<p>足接入核心组网设备的。</p> <p>二、中考专线网络接入服务</p> <p>1. 提供 12 条 200M 南宁市内本地数据专线，上下行带宽对等，用于兴宁区内中考当月考场网络接入；</p> <p>2. 线路地点：接入中考专线的学校清单详见本章附件 2 “南宁市兴宁区中考专线接入清单”，铺设路程由我公司自行勘探；</p> <p>3. 传输设备具有全网网管监控功能，并实行 7*24 小时实时监控；用户端可实时监测电路状况，线路监控设备由我公司提供；为了确保采购人的网络安全、易维护性，数字光纤线路与互联网物理隔离；所有接入设备由我公司提供，所有电路经由我公司汇聚后提供给用户使用。</p> <p>三、教育骨干网网络接入服务</p> <p>1. 我公司教育城域网核心机房至教育骨干网城市汇聚节点的接入专线 1 条，2 Gbps 带宽的光纤链路出口，端到端电路平均网络延时</p> 				
--	--	--	--	--	--

	<p>50ms，电路丢包率 1%。</p> <p>2. 我公司教育城域网核心机房至兴宁区教育局的接入专线 1 条，1 Gbps 带宽的光纤链路出口，端到端电路平均网络延时 50ms，电路丢包率 1%。</p> <p>3. 传输设备具有全网网管监控功能，并实行 7*24 小时实时监控；用户端可实时监测电路状况，线路监控设备由我公司提供；为了确保采购人的网络安全、易维护性，数字光纤线路与互联网物理隔离；所有接入设备由我公司提供，所有电路经由我公司汇聚后提供给用户使用。</p> <p>四、电子政务外网接入服务</p> <p>1. 我公司教育城域网核心机房至兴宁区电子政务网络机房的接入专线 1 条，1 Gbps 带宽的光纤链路出口，端到端电路平均网络延时 50ms，电路丢包率 1%。</p> <p>2. 传输设备具有全网网管监控功能，并实行 7*24 小时实时监控；用户端可实时监测电路状况，线路监控设备</p>			
--	---	--	--	--

	<p>由我公司提供；为了确保采购人的网络安全、易维护性，数字光纤线路与互联网物理隔离；所有接入设备由我公司提供，所有电路经由我公司汇聚后提供给用户使用。</p> <p>五、教育城域网互联网出口带宽服务</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供教育城域网连接到中国公用计算机互联网（CHINANET）、中国联通互联网（UNINET）、中国移动互联网（CMNET）等 2. 互联网出口带宽等，并提供双路保护 3. 提供 IP 地址数 128 个； 4. 传输设备具有全网网管监控功能，并实行 7×24 小时实时监控，可有效地检测并定位网络故障，确保对网络性能的监控。 <p>六、IDC 机房托管服务</p>			
--	---	--	--	--

	<p>1. 提供 1 个用于放置教育城域网核心设备的标准机柜，机房环境包括：空调、照明、湿度、不间断电源、防静电地板。</p> <p>2. 机房在南宁市范围内，具备稳定可靠电源、抗震、消防、温度和湿度等运行环境。电力供应电源为一类市电引入，同时配有提供可靠的后备供电能力的发电机，并通过 ATS（动态转换开关）实现自动切换。其中，市电为三相四线制，并配有独立接地线，频率 50Hz，电压 220/380V，电压波动范围在+/-10%以内。</p> <p>3. IDC 机房具备 800KG/m²以上承重能力。</p> <p>4. IDC 机房的耐火等级 2 级。</p> <p>5. IDC 机房温度 22±2 摄氏度，相对湿度：50%±8%。</p> <p>6. IDC 机房设置有自动气体灭火系统。</p> <p>7. IDC 机房大功率电力高压供电，配备足够的 UPS 备用电源保障。</p> <p>8. 机房具备动力环境监控、</p>			
--	--	--	--	--

	<p>消防监控：机房场地内所有区域覆盖 7*24 小时视频监控系统，视频记录保存时间 30 日（日历日）；负责 7 漏洞扫描×24 小时进入机房对设备进行安装、调试和现场系统维护工作。</p> <p>七、平安校园接入服务</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供 97 条 200M 互联网商务光纤，用于将各学校已建设的视频监控接入公安平台，每个学校接入监控画面 16 路； 2. 提供接入调测服务。 <p>服务时间、服务标准：</p> <p>一、合同签订期：自中标通知书发出之日起 25 日内 (注：中标通知书发出之日起 25 日内必须签订合同。)</p> <p>二、服务期限：本项目服务期限为 3 年（自交付使用之日起计算），合同签订为 3 年。</p> <p>三、服务地点：采购人指定地点。 </p> <p>四、交付时间：自签订合同之日起 90 日（日历日）内交付使用</p> <p>五、售后服务：</p>			
--	--	--	--	--

	<p>1、服务期 3 年（自交付使用之日起计算）。</p> <p>2、我公司负责对线路和配套设备进行安装、调试和免费维护，全额减免所租用线路的安装费、调试费，当采购人线路需要扩展或升级时，免费提供解决方案。</p> <p>3、我公司在全部线路交付采购人使用之日起 15 日（日历日）内向采购人提交完整正确的线路代号、设备安装位置、接口编号等资料。</p> <p>4、服务期内，我公司严格遵守《中华人民共和国电信条例》，维护双方权益，按信息产业部颁布的《电信服务质量标准》的电路质量要求，保证采购人租用线路畅通及安全使用。</p> <p>5、故障响应处理时间：如我公司监测发现线路和设备有故障或采购人故障申告后，我公司 0.5 个小时内做出响应，1.5 个小时内赶往现场，3.5 个小时内解决问题。超过 3.5 个小时无法解决的故障，6 日（日历日）</p>			
--	--	--	--	--

	<p>内向采购人提交书面故障报告，报告包括故障现象描述、故障原因分析、故障解决办法、故障发生时间、故障恢复时间、如何避免同类问题发生的措施等。</p> <p>6、我公司每季度派人对线路进行一次现场巡检，检查传输设备和主干光缆的运行情况，巡检结束后向采购人提交巡检报告。</p> <p>7、若接入单位发生地址变更，我公司免费提供线路搬迁服务，自采购人书面提出之日起30日（日历日）内完成线路的迁移工作。</p> <p>五、其他：</p> <p>1、报价含以下部分，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 服务的价格； (2) 必要的保险费用和各项税金； (3) 其他：运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级等费用 (4) 我公司对本项目所有服务内容进行总承包报价，采购人不再支付任何费用。 			
--	--	--	--	--

	<p>2、付款方式：由南宁市兴宁区教育局统一采购，我公司和采购人签约合同，本项服务费分三期付清：第一次在项目验收合格后 2025 年 12 月 31 日前支付合同款的 100 万；第二次于 2026 年 12 月 31 日前支付剩余合同款的 50%；第三次于 2027 年 12 月 31 日前支付剩余合同款。</p> <p>3、对合同条款的调整（如对验收、违约责任等有特殊要求的）：无</p> <p>六、验收方法及方案：</p> <p>验收方式：项目实施完毕由采购人、我公司、使用方共同验收，并出具验收文书。有必要时可委托第三方（具备省级或以上检测机构）开展相关技术指标验收工作。</p> <p>如抽取的技术指标检测结果不合格的，则视为服务不合格，我公司按采购人要求及时整改，如因此过程耽误造成损失的，我公司承担由此所造成全部损失。进行满意度调查（不定期由采购方组织向本项目涉及的所有使用</p>				
--	---	--	--	--	--

	方（学校）进行服务使用满意度调查），若满意度低于85%，甲方有权解除合同。				
2 教育城域网安全接入服务	<p>具体服务范围：</p> <p>一、核心网安全接入服务：</p> <p>（一）汇聚路由服务（2项）</p> <p>提供汇聚路由服务，单项服务能力：</p> <p>1、交直流主机框（包括冗余并满配主控处理单元、满配交换网板、相关设备组件、电源及通信线、连接控制模块、安装上架套件、配件辅材等）。</p> <p>2、10 端口 10GE/GE LAN/WAN-SFP+ 物理接口卡 (PIC) 2 块。10 端口 100/1000Base-X-SFP 物理接口卡 (PIC) 4 块。</p> <p>（二）核心交换服务（2项）</p> <p>提供核心交换服务，单项服务能力：</p> <p>1、电源风扇等关键部件冗余设计且满配。</p> <p>2、支持千兆光口 48 个，万兆光口 6 个，并满配相应光模块；所配光口和光模块与组网连接线路和网络管理运</p>	1 项	395000.00	395000.00	本项目服务期限为3年（自交付使用之日起计算），合同签订为3年。 无

	<p>维要求匹配。</p> <p>3、交换容量带宽 380 Tbps, 包转发率 70000 Mpps;</p> <p>4、正交 CLOS 架构, 整机提供 8 个槽位数, 其中业务槽位 6 个, 配置双主控;</p> <p>5、提供 IPv4 和 IPv6 双协议栈, 支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4 等;</p> <p>6、支持 MPLS VPN 功能, 支持二层 MPLS VPN 功能;</p> <p>7、所配置的业务端口板卡提供 VxLAN 技术: 支持 VxLAN 二层交换、VxLAN 路由交换和 VxLAN 网关; 支持 IS-IS+ENDP 的 VxLAN 分布式控制平面和支持 OpenFlow+Netconf 的 VxLAN 集中式控制平面;</p> <p>8、支持 BFD for VRRP/BGP/IS-IS/OSPF/RSVP/静态路由等;</p> <p>9、实配虚拟化特性: 配置集群堆叠 (或横向虚拟化) 功能, 提供跨设备分布式链路聚合功能, 通过虚拟化技</p>			
--	--	--	--	--

	<p>术将多台物理设备虚拟成一台逻辑设备，虚拟组内可以实现一致的转发表项。</p> <p>10、管理与维护：支持通过命令行、Console、Telnet、AUX 等方式进行配置、远程维护，通过 Web 浏览器、SNMP（v1/v2c/v3）进行配置和管理；支持系统日志、分级告警、Ping/Tracert；支持 NQA 网络质量分析，以及 NQA 与 VRRP、策略路由、静态路由联动。</p> <p>（三）教育网出口安全防护服务（2 项）</p> <p>提供出口安全防护服务，单项服务能力：</p> <p>1、电源冗余设计且满配，4 个万兆光口插槽，2 个接口扩展插槽，并满配相应光模块；所配光口和光模块与组网连接线路和网络安全管理运维要求匹配。</p> <p>2、防火墙主机：实测吞吐量 40G，并发连接数 600 万，每秒新建连接数 12 万。</p> <p>3、可以与广西教育网安全</p>			
--	---	--	--	--

	<p>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>(四) 互联网出口安全防护服务 (2 项)</p> <p>提供出口安全防护服务，单项服务能力要求：</p> <p>1、电源冗余设计且满配，4个万兆光口插槽，2个接口扩展插槽，并满配相应光模块；所配光口和光模块与组网连接线路和网络管理运维要求匹配。</p> <p>2、防火墙主机：实测吞吐量 40G，并发连接数 600 万，每秒新建连接数 12 万。</p> <p>3、可以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>(五) 上网行为管理服务 (2 项)</p> <p>提供上网行为管理服务，单项服务能力：</p> <p>1、网络层吞吐量 20Gbps；并发连接数 3200000，新建</p>			
--	--	--	--	--

	<p>连接数 80000, 支持用户数 50000;</p> <p>2、硬件指标：规格 2U, 标配 4 个千兆电口，4 个千兆光口 SFP, 2 万兆光口 SFP+；电源：冗余电源；</p> <p>3、为确保设备在教育城域网的拓展性扩展槽 3 个。</p> <p>4、支持即插即用功能。不管电脑的 IP 如何配置，开启即插即用功能后，只要插上网线，即可上网；</p> <p>5、支持将多个以太网物理端口捆绑成一条逻辑端口（即将多个端口捆绑成一个逻辑的端口以增加带宽，同时增加链路备份）支持基于轮循、主备、哈希、广播、802.3ad、发送自适应、双向自适应等多种负载方式；</p> <p>6、支持对 TCP/UDP/ICMP、TCP SYN 超时时间，无回应 UDP 超时时间设置，并能支持按照新建会话与总会话比例设置老化开始或者结束；</p> <p>7、可通过 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</p>			
--	---	--	--	--

	<p>址、MAC 地址和主机名等，然后可以将其加入某个用户组中，逐步完善组织结构的管理；</p> <p>8、用户拥有多个网络区域访问权限时，可以实现用户在任意时刻只能访问一个网络，切换网络需要用户点击切换按钮，无需管理员干预，在不影响多网络使用的同时，实现网络逻辑隔离，加强网络访问安全。可支持自定义 8 个网络区域（7 个自定义区域+互联网区域）。</p> <p>可支持根据域名划分网络区域；</p> <p>9、支持通过指纹识别用户身份，并对用户做控制；</p> <p>10、支持隐藏设备源地址，替换成可自定义的伪装地址。</p> <p>(六) 安全日志审计服务 (1 项)</p> <p>提供安全日志审计服务，单项服务能力要求：</p> <p>1、日志采集峰值 35000EPS，日志采集均值 20000EPS；配置 50 个日志源授权；</p>			
--	---	--	--	--

	<p>2、授权审计资产数量 100 个；日志处理能力 200EPS。</p> <p>3、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 26 类 300 种日志对象的日志数据采集；</p> <p>4、支持对日志流量非常大但是日志重要程度低的 syslog 类型日志源进行限制接收速率，降低对系统资源的占用，保障重要日志的收集；</p> <p>5、支持根据设备重要程度设置独立设置每个被采集源的日志、报表数据存储时间为 1 个月、3 个月、6 个月和永久保存等参数；</p> <p>6、支持为不同类型日志设置不同的查询条件和显示条件；</p> <p>7、支持对重点日志源的关注设置，并可通过关注列表快速查看重点日志源的状态、当日日志量、采集日志总量、最近接收时间、业务组等基础信息；</p> <p>8、系统具有防恶意暴力破</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>解账号与口令功能，口令错误次数可设置，超过错误次数锁定，锁定时间可设置。</p> <p>(七) 漏洞扫描服务（1项）</p> <p>提供漏洞扫描服务，单项服务能力：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、电口 4 个，硬盘 1T，并发扫描数 60 个 IP 地址，最大扫描速度 800 ip/h, 支持授权 IP 数； 2、支持扫描系统漏洞数量 370000 种，数据库 3000 种。 3、支持与本次提供的运维管理设备联动，能够获取运营管理内的资产的凭证信息，实现快速登录扫描，支持凭证信息自动更新，支持自定义更新周期； 4、支持扫描大数据组件的安全漏洞，如 Spark、Splunk、Kafka、Storm、Cassandra、Ambari、Impala、Solr、Oozie、Hbase、Hadoop 等，可扫描漏洞数量 410 条； 5、提供镜像配置规范模板，模板种类 7 类，包含不 			
--	--	--	--	--

	<p>安全端口检查、不安全用户检查、容器健康检查、是否禁止递归构建等检查内容；</p> <p>6、支持漏洞项目管理，跟踪漏洞修复状态，并展示漏洞关键信息，包含：漏洞名称、漏洞优先级评分、影响IP、开始修复时间、修复结束时间等。</p> <p>（八）设备运维管理服务 (1项)</p> <p>提供设备运维管理服务，单项服务能力：</p> <p>1、认证管理：支持双因子认证；认证方式支持OTP动态口令认证、短信认证、数字证书认证、USB-KEY认证、人脸识别等双因素认证方式；内置人脸识别功能，无需与第三方人脸识别系统对接开发；</p> <p>2、云同步：公有云设备支持一键更新发现功能；支持华为云、阿里云、腾讯云主机同步功能；</p> <p>3、运维授权：提供授权关系查看功能，图形化直观展示用户、资产、协议、账号的授权关系；</p>			
--	---	--	--	--

	<p>4、虚拟化：支持对堡垒机虚拟为多台逻辑堡垒机，虚拟堡垒机之间实现独立配置、独立数据；实现 IT 资源的动态分配、灵活调度、跨域共享，提高 IT 资源利用率；</p> <p>5、安全管理：管理隔离，支持管理口与业务口分离，启用管理隔离后，实现管理和运维操作的分离。</p> <p>（九）安全态势感知服务 (1 项)</p> <p>提供安全态势感知服务，单项服务能力：</p> <p>1、支持态势大屏展示，包括全网态势、威胁态势、安全底图、安全处置、资产态势、漏洞态势、攻击态势、恶意程序态势、全城态势，支持大屏展示时间设置，支持态势大屏中相关信息单击跳转到对应的详细页面；</p> <p>2、支持漏洞态势分析，包括漏洞总体情况、漏洞类型分布、漏洞级别分布、高危漏洞排行 TOP5、漏洞排行 TOP10、最新漏洞发现趋势、高危漏洞类型排行、漏</p>			
--	--	--	--	--

	<p>洞级别对比；</p> <p>3、支持日志概览，包括日志源数量、安全日志数量、审计日志数量、安全日志级别分布、安全日志类型排名、日志量趋势，支持概览时间设置；</p> <p>4、支持联动漏扫设备、手动导入漏扫报告两种方式实现漏洞数据采集；支持与本次采购的漏洞扫描设备联动，支持第三方漏扫设备联动；支持 excel、zip 等类型的漏扫报告导入；</p> <p>5、支持对全网安全分析，包括外联主机数、内网威胁源、外网威胁源、失陷主机数、外联主机 TOP5、内部威胁源 TOP5、外部威胁源 TOP5。</p> <p>(十) SSL VPN 服务</p> <p>项)</p> <p>提供 SSL VPN 服务，单项服务能力：</p> <p>1、基于国密 SSL 安全协议的 VPN 设备，集成身份认证、访问控制和资源管理等功能；提供用户接入控制和数据传输的加/解密功能。</p>			
--	--	--	--	--

	<p>标准 1U 设备，双电源 400W-600W，2 核 4 线程 CPU ×1，1T 硬盘，8G 内存，4 个千兆电口、2 个千兆光口。</p> <p>2、支持静态用户名口令、数字证书、短信、硬件特征码绑定、图形码、人脸识别认证方式，支持两种或两种以上组合认证方式；</p> <p>3、SSL VPN 支持 AES、DES、3DES、RC4、MD5、SHA1、RSA 等多种算法；支持国家商密专用的 SM2、SM3、SM4 算法；支持国密、国际算法切换；支持高效流压缩算法；</p> <p>4、支持 WEB 转发、全网接入模式，支持 FTP 的 WEB 化访问；支持智能选路，支持 HTML、JSP、ASP、JAVA APPLET、ACTIVEX、Cookies 等各种 Web 应用；支持对访问资源的健康检查；</p> <p>5、支持虚拟门户功能，支持虚拟门户中使用用户名口令、数字证书、人脸识别认证方式，支持虚拟门户双因子认证；</p>			
--	--	--	--	--

	<p>6、IPSec VPN 支持 DES、3DES、AES、MD5、SHA1、DH GROUP1/2/5、RSA 1024/2048 等加密算法；支持国家商密专用的 SM2、SM3、SM4 算法；支持高效数据流压缩算法；</p> <p>7、支持系统诊断管理；</p> <p>8、IPSec VPN 支持 DDNS 动态域名注册；支持使用域名进行隧道定义及协商；支持使用域名向 TP 进行集中认证；支持远程用户通过 L2TP 接入。</p> <p>(十一) 带外网管交换服务 (1 项)</p> <p>三层交换机主机服务 (交换容量 88Gbps。含 4*10GE/GE+48*GE 电)。</p> <p>(十二) 安全流量探针服务 (1 项)</p> <p>1、整机吞吐率 20Gbps， 大并发连接数 1000 万，IDS 吞吐率 10Gbps，包含 3 年 攻击检测规则库、应用识别 库、地理信息库升级许可； 包含 3 年僵尸主机规则库升 级许可；</p> <p>2、支持独立的攻击检测引</p>			
--	---	--	--	--

	<p>擎，涵盖 12000 种以上的攻击检测规则库。规则库支持按照攻击类型、操作系统、风险等级、应用类型、流行程度等方式进行分类；</p> <p>3、支持对 SMTP、POP3、IMAP、FTP、TELNET、LDAP、RDP、MSSQL、DB2、REDIS、POSTGRESQL、HTTP 等服务的弱口令登录行为检测，采用弱口令字典和口令强度两种方式检测，弱口令字典支持导入、导出、重置。可自定义口令强度规则，如密码长度、密码字符类型等。支持对发生的弱口令事件进行取证。支持 HTTP 协议关键字自定义设置，包括用户名、密码、登录成功；</p> <p>4、支持用户对 FLOOD 攻击网络流量阈值设置，可按照 pps、Kbps、Mbps 等单位设置；</p> <p>5、支持机器学习检测功能，能够实现对目标文件实时检测实时还原的效果，不依赖规则库即可实现对未知恶意程序检测；</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>6、取证文件支持以 FTP、SFTP、HTTP 的方式外发到第三方服务器平台，传输可选择密码或密钥方式进行加密。</p> <p>二、网络安全配套服务</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 根据教育厅文件要求建设的教育城域网安全防护体系，满足等保二级要求。 2. 提供教育子网整套网络安全系统的调测运行及维护保护服务，降低网络设备故障率，提高网络设备的运行性能，并确保网络信息安全。提高网络运行的稳定性、可靠性，以专业化运作模式解决各类信息系统信息化发展的需求。 3. 提供网络安全设备的故障诊断、远程支持、现场支持、软件升级、设备搬迁、网络优化、网络巡检、现场培训、技术交流、网络安全、网络建设建议等服务。具体服务内容如下： <ul style="list-style-type: none"> (1) 网络故障排查； (2) 网络设备硬件状态检查； (3) 网络流量监测； 			
--	--	--	--	--

	<p>(4) 安全策略配置及配置优化;</p> <p>(5) 网络设备配置管理服务;</p> <p>(6) 网络设备资料整理,配置参数整理;</p> <p>(7) 网络使用状况趋势分析及建议。</p> <p>三、校园及教育局接入网络管理服务</p> <p>提供 97 个学校点位和兴宁区教育局本部的接入网络路由管理服务, 每个点位服务与兴宁区教育城域网组网连接线路和网络管理运维要求匹配。</p> <p>服务时间、服务标准:</p> <p>一、合同签订期: 自中标通知书发出之日起 25 日内 (注: 中标通知书发出之日起 25 日内必须签订合同。)</p> <p>二、服务期限: 项目服务期限为 3 年 (自交付使用之日起计算), 合同签订为 3 年。</p> <p>三、服务地点: 采购人指定地点。</p> <p>四、交付时间: 自签订合同之日起 90 日 (日历日) 内</p>			
--	--	--	--	--

	<p>交付使用</p> <p>五、售后服务：</p> <p>1、服务期 3 年（自交付使用之日起计算）。</p> <p>2、我公司负责对线路和配套设备进行安装、调试和免费维护，全额减免所租用线路的安装费、调试费，当采购人线路需要扩展或升级时，免费提供解决方案。</p> <p>3、我公司在全部线路交付采购人使用之日起 15 日（日历日）内向采购人提交完整正确的线路代号、设备安装位置、接口编号等资料。</p> <p>4、服务期内，我公司严格遵守《中华人民共和国电信条例》，维护双方权益，按信息产业部颁布的《电信服务标准》的电路质量要求，保证采购人租用线路畅通及安全使用。</p> <p>5、故障响应处理时间：如我公司监测发现线路和设备有故障或采购人故障申告后，我公司 0.5 个小时内做出响应，1.5 个小时内赶往现场，3.5 个小时内解决问题</p>			
--	---	--	--	--

	<p>题。超过 3.5 个小时无法解决的故障，6 日（日历日）内向采购人提交书面故障报告，报告包括故障现象描述、故障原因分析、故障解决办法、故障发生时间、故障恢复时间、如何避免同类问题发生的措施等。</p> <p>6、我公司每季度派人对线路进行一次现场巡检，检查传输设备和主干光缆的运行情况，巡检结束后向采购人提交巡检报告。</p> <p>7、若接入单位发生地址变更，我公司免费提供线路搬迁服务，自采购人书面提出之日起 30 日（日历日）内完成线路的迁移工作。</p> <p>五、其他：</p> <p>1、报价含以下部分，包括：</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>(1) 服务的价格； (2) 必要的保险费用和各项税金； (3) 其他：运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级等费用 (4) 我公司对本项目所有</p>			
--	---	--	--	--

	<p>服务内容进行总承包报价，采购人不再支付任何费用。</p> <p>2、付款方式：由南宁市兴宁区教育局统一采购，我公司和采购人签约合同，本项目服务费分三期付清：第一次在项目验收合格后 2025 年 12 月 31 日前支付合同款的 100 万；第二次于 2026 年 12 月 31 日前支付剩余合同款的 50%；第三次于 2027 年 12 月 31 日前支付剩余合同款。</p> <p>3、对合同条款的调整（如对验收、违约责任等有特殊要求的）：无</p> <p>六、验收方法及方案：</p> <p>验收方式：项目实施完毕由采购人、我公司、使用方共同验收，并出具验收文书。有必要时可委托第三方（具备省级或以上检测机构）开展相关技术指标验收工作。</p> <p>如抽取的技术指标检测结果不合格的，则视为服务不合格，我公司按采购人要求及时整改，如因此过程耽误造成损失的，我公司承担由此所造成全部损失。进行满意</p>			
--	--	--	--	--

	度调查（不定期由采购方组织向本项目涉及的所有使用方（学校）进行服务使用满意度调查），若满意度低于85%，甲方有权解除合同。				
3	<p>具体服务范围：</p> <p>一、校园内网提升服务</p> <p>1、对已建设校园网但未达到教育城域网要求的学校提供校园内网线路整治服务，确保线路整治后校园网络带宽满足：每个教室下行带宽100M，上行带宽100M。</p> <p>2、对教育城域网覆盖学校的三个课堂主讲教室以及平板教学班提供带宽升级和合理网络规划，保证主讲教室和听讲教室网络质量达标，使用稳定。</p> <p>3、提供97所学校校园网IP规划及配置服务</p> <p>二、校园内网维护服务</p> <p>1、提供简单场景布线服务：根据学校需求开展简单场景的线缆布放，单所学校布放线缆长度合计在50米以内，（此项服务不包括复杂吊顶、暗线、封闭天花、超高、超长等情况）。</p>	1项	550000.00	550000.00	<p>本项目服务期限为3年（自交付使用之日起计算），合同签订为3年。</p>

	<p>2、校园网维护服务，对 97 所学校提供网络故障维护服务（不包含设备更换），使其恢复上网功能。当需要更换设备时，我公司免费提供更换方案。</p> <p>服务时间、服务标准：</p> <p>一、合同签订期：自中标通知书发出之日起 25 日内 (注：中标通知书发出之日起 25 日内必须签订合同。)</p> <p>二、服务期限：本项目服务期限为 3 年（自交付使用之日起计算），合同签订为 3 年。</p> <p>三、服务地点：采购人指定地点。</p> <p>四、交付时间：自签订合同之日起 90 日（日历日）内交付使用</p> <p>五、售后服务：</p> <p>1、服务期 3 年（自交付使用之日起计算）。</p> <p>2、我公司负责对线路和配套设备进行安装、调试和免费维护，全额减免所租用线路的安装费、调试费，当采购人线路需要扩展或升级时，免费提供解决方案。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>3、我公司在全部线路交付采购人使用之日起 15 日（日历日）内向采购人提交完整正确的线路代号、设备安装位置、接口编号等资料。</p> <p>4、服务期内，我公司严格遵守《中华人民共和国电信条例》，维护双方权益，按信息产业部颁布的《电信服务标准》的电路质量要求，保证采购人租用线路畅通及安全使用。</p> <p>5、故障响应处理时间：如我公司监测发现线路和设备有故障或采购人故障申告后，我公司 0.5 个小时内做出响应，1.5 个小时内赶往现场，3.5 个小时内解决问题。超过 3.5 个小时无法解决的故障，6 日（日历日）内向采购人提交书面故障报告，报告包括故障现象描述、故障原因分析、故障解决办法、故障发生时间、故障恢复时间、如何避免同类问题发生的措施等。</p> <p>6、我公司每季度派人对线路进行一次现场巡检，检查</p>			
--	--	--	--	--

	<p>传输设备和主干光缆的运行情况，巡检结束后向采购人提交巡检报告。</p> <p>7、若接入单位发生地址变更，我公司免费提供线路搬迁服务，自采购人书面提出之日起30日（日历日）内完成线路的迁移工作。</p> <p>五、其他：</p> <p>1、报价含以下部分，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 服务的价格； (2) 必要的保险费用和各项税金； (3) 其他：运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级等费用 (4) 我公司对本项目所有服务内容进行总承包报价， 采购人不再支付任何费用。 <p>2、付款方式：由南宁市兴宁区教育局统一采购，我公司和采购人签约合同，本项目服务费分三期付清：第一次在项目验收合格后2025年12月31日前支付合同款的100万；第二次于2026年12月31日前支付剩余合</p>			
--	--	--	--	--

		<p>同款的 50%；第三次于 2027 年 12 月 31 日前支付剩余合同款。</p> <p>3、对合同条款的调整（如对验收、违约责任等有特殊要求的）：无</p> <p>六、验收方法及方案：</p> <p>验收方式：项目实施完毕由采购人、我公司、使用方共同验收，并出具验收文书。有必要时可委托第三方（具备省级或以上检测机构）开展相关技术指标验收工作。如抽取的技术指标检测结果不合格的，则视为服务不合格，我公司按采购人要求及时整改，如因此过程耽误造成损失的，我公司承担由此所造成全部损失。进行满意度调查（不定期由采购方组织向本项目涉及的所有使用方（学校）进行服务使用满意度调查），若满意度低于 85%，甲方有权解除合同。</p>				
4	AI 智慧教育	<p>具体服务范围：</p> <p>一、智慧校园云平台服务 提供校园云平台服务，平台可满足兴宁区教育局区域化管理的需求，提供教师发</p>	1 项	112000.00	112000.00	<p>本项目服务期限为 3 年（自交付使用之日起计）</p>

系统服务	<p>展与教学评估、学生综合素质评价、区域教育大数据看板能力:对学校,提供教育教学、教育管理、校园生活、数据分析等场景应用,提升学校教育信息化水平。</p> <p>平台具体功能如下:</p> <p>1、基础平台</p> <p>基础平台主要指平台基础能力,是云平台作为整个服务的基础,通过可拓展的学校空间、班级空间、老师空间、学生空间和家长空间这几个方面模块,获取相关的信息化应用。同时支持对应用软件及智能硬件的信息化维护和管理。</p> <p>2、校园数字驾驶舱</p> <p>校园数字驾驶舱包含学生成长驾驶舱、教师发展驾驶舱、班级管理驾驶舱、学校运营驾驶舱、区域决策驾驶舱等应用模块。</p> <p>3、教育管理</p> <p>包含不限于教务管理(教室信息、学生消息、科目信息、职务信息、场所信息、教学时间)、教师考评、宿舍管理、通知公告等</p>			算),合同签订为3年。	
------	---	--	--	-------------	--

	<p>应用模块。</p> <p>4、教育教学 包含不限于校园考勤、访客管理、请假销假、自动排课、课表汇聚等应用模块。</p> <p>5、校园文化 包含不限于家校互动、校园风采、留言系统等应用模块。</p> <p>6、区域招生预报名系统模块：利用生源户籍地址与学校之间的关联关系，充分分析现有的报名业务流程，找出其关键点和影响因素，利用软件程序设计，实现学生网上报名，为中小学生的招生入学管理提供便利。提供多终端报名审核、报名进度实时监控等功能。</p> <p>二、AI 智慧校园平台服务 为兴宁区教育局提供一套 AI 智慧校园平台服务， 持以下功能：</p> <p>(一) 教育数据常态化采集 终端建设：为兴宁区打造 1 个试点班级。</p> <p>(二) 教育数据网络存储及分析中心：</p> <p>1、教师单课报告：根据教</p>			
--	--	--	--	--

	<p>师上传的教案、教师主视角视频以及学生主视角视频自动生成的 AI 课堂报告，报告包含课程信息、课堂教学风格、教师能力综合分析三大部分。</p> <p>2、教师成长报告：记录教师一定教学周期内的所有课堂数据。观察教师教学成长轨迹，助力教师教学成长，提升课堂教学质量，实现教师自我反思和自我改进。</p> <p>3、学科综合报告：提供教研组长所管辖的学科教师的整体能力数据呈现和教师教学过程性数据呈现。协助教研组长实施精准教研，开展个性化教研活动。</p> <p>4、校级综合报告辅助教育管理者了解区域内教学实施概况，掌握本地教学实时数据，为制定实施符合本地化的教学决策提供更科学、更客观的数据支撑。</p> <p>5、区域课堂大数据质量分析：基于对区域范围的人工智能课堂教学质量诊断，形成课堂教学质量的结构化数据，绘制课堂教学质量数字</p>			
--	--	--	--	--

	<p>地图。从课堂教学风格、教学设计能力、教学行为和学习时长占比、深度学习问题设计、师生交流反馈、课堂活跃度、教案执行度等方面量化课堂教学质量，科学、客观描述全市课堂教学质量现状，丰富教育质量监测数据维度，并对各区县课堂教学质量开展统一标准下的科学评价与对比，基于对比结论对不同区县设置工作侧重，推动课堂教学质量智慧管理与决策。</p> <p>(一) 教育数据网络资源</p> <p>AI 推荐系统：</p> <p>1、支持基于高清摄像机的录制的视频进行智能分析及切割，支持教师手动修改视频，按照教学大纲知识点要求，为每个教师建立个性知识点讲解库。</p> <p>2、支持全流程教学数据的采集及精准分析，为每个学生建立个性学情画像。</p> <p>3、支持利用 AI 大模型技术，根据学生学情数据精准推荐教师授课知识点片段。</p> <p>(一) 学生学习平板、手机</p>			
--	---	--	--	--

	<p>网络行为安全管理系统：</p> <p>1、一键锁屏：老师端发出指令，班级上所有平板进入锁屏界面，进入不可操作状态；</p> <p>2、应用管理及分发：</p> <p>(1) 可禁启用第三方应用，可管理第三方应用的网络权限，录音权限、相机权限，可指定时段禁、启用应用，根据人员身份配置应用权限。</p> <p>(2) 可以统一给指定平板分发及安装应用。</p> <p>3、设备信息管理：系统可远程监测设备状态、身份信息、应用列表、位置信息。</p> <p>服务时间、服务标准：</p> <p>一、合同签订期：自中标通知书发出之日起 25 日内 (注：中标通知书发出之日起 25 日内必须签订合同)</p> <p>二、服务期限：本项目服务期限为 3 年（自交付使用之日起计算），合同签订为 3 年。</p> <p>三、服务地点：采购人指定地点。</p> <p>四、交付时间：自签订合同</p>			
--	--	--	--	--

	<p>之日起 90 日（日历日）内交付使用</p> <p>五、售后服务：</p> <p>1、服务期 3 年（自交付使用之日起计算）。</p> <p>2、我公司负责对线路和配套设备进行安装、调试和免费维护，全额减免所租用线路的安装费、调试费，当采购人线路需要扩展或升级时，免费提供解决方案。</p> <p>3、我公司在全部线路交付采购人使用之日起 15 日（日历日）内向采购人提交完整正确的线路代号、设备安装位置、接口编号等资料。</p> <p>4、服务期内，我公司严格遵守《中华人民共和国电信条例》，维护双方权益，按信息产业部颁布的《电信服务标准》的电路质量要求，保证采购人租用线路畅通及安全使用。</p> <p>5、故障响应处理时间：如我公司监测发现线路和设备有故障或采购人故障申告后，我公司 0.5 个小时内做出响应，1.5 个小时内赶往</p>			
--	--	--	--	--

	<p>现场, 3.5 个小时内解决问题。超过 3.5 个小时无法解决的故障, 6 日 (日历日) 内向采购人提交书面故障报告, 报告包括故障现象描述、故障原因分析、故障解决办法、故障发生时间、故障恢复时间、如何避免同类问题发生的措施等。</p> <p>6、我公司每季度派人对线路进行一次现场巡检, 检查传输设备和主干光缆的运行情况, 巡检结束后向采购人提交巡检报告。</p> <p>7、若接入单位发生地址变更, 我公司免费提供线路搬迁服务, 自采购人书面提出之日起 30 日 (日历日) 内完成线路的迁移工作。</p> <p>五、其他:</p> <p>1、报价含以下部分, 包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 服务的价格 (2) 必要的保险费用和各项税金; (3) 其他: 运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级等费用 			
--	---	--	--	--

	<p>(4) 我公司对本项目所有服务内容进行总承包报价，采购人不再支付任何费用。</p> <p>2、付款方式：由南宁市兴宁区教育局统一采购，我公司和采购人签约合同，本项目服务费分三期付清：第一次在项目验收合格后 2025 年 12 月 31 日前支付合同款的 100 万；第二次于 2026 年 12 月 31 日前支付剩余合同款的 50%；第三次于 2027 年 12 月 31 日前支付剩余合同款。</p> <p>3、对合同条款的调整（如对验收、违约责任等有特殊要求的）：无</p> <p>六、验收方法及方案：</p> <p>验收方式：项目实施完毕由采购人、我公司、使用方共同验收，并出具验收文件。有必要时可委托第三方（具备省级或以上检测机构）开展相关技术指标验收工作。如抽取的技术指标检测结果不合格的，则视为服务不合格，我公司按采购人要求及时整改，如因此过程耽误造成损失的，我公司承担由此</p>			
--	---	--	--	--

	所造成全部损失。进行满意度调查（不定期由采购方组织向本项目涉及的所有使用方（学校）进行服务使用满意度调查），若满意度低于85%，甲方有权解除合同。				
报价合计（包含税费等所有费用）：（大写）人民币 贰佰柒拾捌万柒仟柒佰壹拾 元整 （¥ 2787710.00 元）					
<u>无</u> 分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）					
验收标准：项目实施完毕由采购人、我公司、使用方共同验收，并出具验收文书。有必要时可委托第三方（具备省级或以上检测机构）开展相关技术指标验收工作。如抽取的技术指标检测结果不合格的，则视为服务不合格，须按采购人要求及时整改，如因此过程耽误造成损失的，我公司承担由此所造成全部损失。进行满意度调查（不定期由采购方组织向本项目涉及的所有使用方（学校）进行服务使用满意度调查），若满意度低于 85%，甲方有权解除合同。					
优惠及其它：无。					

注：

- 1、投标人需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空，如有多分标，按分标分别提供开标一览表，必须加盖投标人有效电子公章，否则其投标作无效标处理。
- 2、本表内容均不能涂改，否则其投标作无效标处理。
- 3、如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，且盖章处须加盖联合体各方公章，否则其投标作无效标处理。
- 4、以上表格要求细分项目及报价，在“具体服务内容”一栏中，填写具体服务范围、服务时间、服务标准，否则其投标作无效标处理。
- 5、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、服务范围、服务要求、服务时间、服务标准等予以公示。
- 6、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小

企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。



4.6 投标服务技术资料表

一、投标服务技术需求偏离表

投标服务技术需求偏离表

请根据所投服务的实际技术参数，逐条对应本项目招标文件第二章“服务需求一览表”中的采购清单及服务参数详细填写相应的内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	服务名称	服务参数	服务名称	所提供服务的内容	
1	教育城域网接入服务	一、学校教育城域网接入服务 1.提供 12 条 2000M、85 条 1000M 的南宁市内本地数据专线（其中，12 条 2000M 点对点数据专线接入地点为兴宁区各中学/九年制一贯学校，85 条 1000M 点对点数据专线接入端为兴宁区各小学、幼儿园），要求上下行带宽对等；	教育城域网接入服务	我公司承诺响应： 1.提供 12 条 2000M、85 条 1000M 的南宁市内本地数据专线（其中，12 条 2000M 点对点数据专线接入地点为兴宁区各中学/九年制一贯学校，85 条 1000M 点对点数据专线接入端为兴宁区各小学、幼儿园），上下行带宽对等；	无偏离
		2.线路地点：学校清单详见本章附件 1“南宁市兴宁区教育子网接入清单”，铺设路程由中标人自行勘探；		我公司承诺响应： 2.线路地点：学校清单详见本章附件 1“南宁市兴宁区教育子网接入清单”，铺设路程由我公司自行勘探；	
		3.传输设备要求具有全网网管监控功能，并实行 7*24 小时实时监		我公司承诺响应： 3.传输设备具有全网网管监控	

	控：用户端可实时监测电路状况，线路监控设备由中标供应商提供；为了确保采购人的网络安全、易维护性，要求数字光纤线路与互联网物理隔离；所有接入设备由中标供应商提供，所有电路经由中标供应商汇聚后提供给用户使用；	功能，并实行 7*24 小时实时监控；用户端可实时监测电路状况，线路监控设备由我公司提供；为了确保采购人的网络安全、易维护性，数字光纤线路与互联网物理隔离；所有接入设备由我公司提供，所有电路经由我公司汇聚后提供给用户使用；	
	4.保证网络的畅通，负责运营商到用户单位主干光缆所有设备的免费运行维护，如光端机、转换器等设备；免费培训传输知识，指导采购方技术人员做好日常维护；	我公司承诺响应： 4.保证网络的畅通，负责我公司到用户单位主干光缆所有设备的免费运行维护，如光端机、转换器等设备；免费培训传输知识，指导采购方技术人员做好日常维护；	无偏离
	5.用户网络需要扩展或升级时，免费提供相应解决方案等技术支持；	我公司承诺响应： 5.用户网络需要扩展或升级时，免费提供相应解决方案等技术支持；	无偏离
	6.因施工、网络割接等原因影响宽带网络运行的，应当提前二天通知用户，并尽快消除故障、恢复通信线路。	我公司承诺响应： 6.因施工、网络割接等原因影响宽带网络运行的，我公司提前二天通知用户，并尽快消除故障、恢复通信线路。	无偏离
	7.提供详细的接入技术方案、项目施工进度和实施方案、项目应急维护方案。	我公司承诺响应： 7.提供详细的接入技术方案、项目施工进度和实施方案、项目应急维护方案。	无偏离

	<p>8.因客观原因无法进行光缆铺设到达指定地点的，由中标供应商租用其它运营商同等速率光纤，所产生的费用由中标供应商负责。</p> <p>9.提供接口的速率和数量需满足接入核心组网设备的要求。</p> <p>二、中考专线网络接入服务</p> <p>1.提供 12 条 200M 南宁市内本地数据专线，要求上下行带宽对等，用于兴宁区内中考当月考场网络接入；</p> <p>2.线路地点：需接入中考专线的学校清单详见本章附件 2“南宁市兴宁区中考专线接入清单”，铺设路程由中标人自行勘探；</p> <p>3.传输设备要求具有全网网管监控功能，并实行 7*24 小时实时监控；用户端可实时监测电路状况，线路监控设备由中标供应商提供；为了确保采购人的网络安全、易维护性，要求数字光纤线路与互联网物理隔离；所有接入设备由中标供应商提供，所有电</p>	<p>我公司承诺响应：</p> <p>8.因客观原因无法进行光缆铺设到达指定地点的，由我公司租用其它运营商同等速率光纤，所产生的费用由我公司负责。</p> <p>我公司承诺响应：</p> <p>9.提供接口的速率和数量满足接入核心组网设备的要求。</p> <p>我公司承诺响应：</p> <p>二、中考专线网络接入服务</p> <p>1.提供 12 条 200M 南宁市内本地数据专线，上下行带宽对等，用于兴宁区内中考当月考场网络接入；</p> <p>我公司承诺响应：</p> <p>2.线路地点：接入中考专线的学校清单详见本章附件 2“南宁市兴宁区中考专线接入清单”，铺设路程由我公司自行勘探；</p> <p>我公司承诺响应：</p> <p>3.传输设备具有全网网管监控功能，并实行 7*24 小时实时监控；用户端可实时监测电路状况，线路监控设备由我公司提供；为了确保采购人的网络安全、易维护性，数字光纤线路与互联网物理隔离；所有接</p>	无偏离

	路径由中标供应商汇聚后提供给用户使用。	入设备由我公司提供，所有电路经由我公司汇聚后提供给用户使用。	
	<p>三、教育骨干网网络接入服务</p> <p>1.中标方教育城域网核心机房至教育骨干网城市汇聚节点的接入专线 1 条，不低于 2 Gbps 带宽的光纤链路出口，端到端电路平均网络延时≤50ms，电路丢包率≤1%。</p>	<p>我公司承诺响应：</p> <p>三、教育骨干网网络接入服务</p> <p>1.我公司教育城域网核心机房至教育骨干网城市汇聚节点的接入专线 1 条，2 Gbps 带宽的光纤链路出口，端到端电路平均网络延时 50ms，电路丢包率 1%。</p>	无偏离
	<p>2.中标方教育城域网核心机房至兴宁区教育局的接入专线 1 条，不低于 1 Gbps 带宽的光纤链路出口，端到端电路平均网络延时≤50ms，电路丢包率≤1%。</p>	<p>我公司承诺响应：</p> <p>2.我公司教育城域网核心机房至兴宁区教育局的接入专线 1 条，1 Gbps 带宽的光纤链路出口，端到端电路平均网络延时 50ms，电路丢包率 1%。</p>	无偏离
	<p>3.传输设备要求具有全网网管监控功能，并实行 7*24 小时实时监控；用户端可实时监测电路状况，线路监控设备由中标供应商提供；为了确保采购人的网络安全、易维护性，要求数字光纤线路与互联网物理隔离；所有接入设备由中标供应商提供，所有电路经由中标供应商汇聚后提供给用户使用。</p>	<p>我公司承诺响应：</p> <p>3.传输设备具有全网网管监控功能，并实行 7*24 小时实时监控；用户端可实时监测电路状况，线路监控设备由我公司提供；为了确保采购人的网络安全、易维护性，数字光纤线路与互联网物理隔离；所有接入设备由我公司提供，所有电路经由我公司汇聚后提供给用户使用。</p>	无偏离
	四、电子政务外网接入服务	我公司承诺响应：	无偏离

	<p>1.中标方教育城域网核心机房至兴宁区电子政务网络机房的接入专线 1 条，不低于 1 Gbps 带宽的光纤链路出口，端到端电路平均网络延时≤50ms，电路丢包率≤1%。</p>	<p>四、电子政务外网接入服务</p> <p>1.我公司教育城域网核心机房至兴宁区电子政务网络机房的接入专线 1 条，1 Gbps 带宽的光纤链路出口，端到端电路平均网络延时 50ms，电路丢包率 1%。</p>	
	<p>2.传输设备要求具有全网网管监控功能，并实行 7*24 小时实时监控；用户端可实时监测电路状况，线路监控设备由中标供应商提供；为了确保采购人的网络安全、易维护性，要求数字光纤线路与互联网物理隔离；所有接入设备由中标供应商提供，所有电 路经由中标供应商汇聚后提供给用户使用。</p>	<p>我公司承诺响应：</p> <p>2.传输设备具有全网网管监控功能，并实行 7*24 小时实时监控；用户端可实时监测电路状况，线路监控设备由我公司提供；为了确保采购人的网络安全、易维护性，数字光纤线路与互联网物理隔离；所有接入设备由我公司提供，所有电 路经由我公司汇聚后提供给用户使用。</p>	无偏离
	<p>五、教育城域网互联网出口带宽服务</p> <p>1.提供教育城域网连接到中国公用计算机互联网（CHINANET）、中国联通互联网（UNINET）、中国移动互联网（CMNET）等 INTERNET 网络的光纤线路 1 条，互联网出口总带宽≥4Gbps，线路需采用双路由设计，并提供网络接入设备，用于教育子网内所有学校与教育</p>	<p>我公司承诺响应：</p> <p>五、教育城域网互联网出口带宽服务</p> <p>1.提供教育城域网连接到中国公用计算机互联网（CHINANET）、中国联通互联网（UNINET）、中国移动互联网（CMNET）等 INTERNET 网络的光纤线路 1 条，互联网出口总带宽 4Gbps，线路采用双路由设</p>	无偏离

	局访问公众互联网； 2.互联网出口带宽上下行对等，并提供双路由保护。 3.提供 IP 地址数 \geq 128 个； 4.传输设备要求具有全网网管监控功能，并实行 7×24 小时实时监控，可有效地检测并定位网络故障，确保对网络性能的监控。	计，并提供网络接入设备，用于教育子网内所有学校与教育局访问公众互联网； 我公司承诺响应： 2.互联网出口带宽上下行对等，并提供双路由保护。	无偏离
	3.提供 IP 地址数 128 个； 我公司承诺响应： 4.传输设备具有全网网管监控功能，并实行 7×24 小时实时监控，可有效地检测并定位网络故障，确保对网络性能的监控。	无偏离	无偏离
	六、IDC 机房托管服务 1.至少提供 1 个用于放置教育城域网核心设备的标准机柜，机房环境包括：空调、照明、湿度、不间断电源、防静电地板。 2.机房要求在南宁市范围内，具备稳定可靠电源、抗震、消防、温度和湿度等运行环境。电力供应电源为一类市电引入，同时配有提供可靠的后备供电能力的发电机，并通过 ATS（动态转换开关）实现自动切换。其中，市电为三相四线制，并配有独立接地	六、IDC 机房托管服务 我公司承诺响应： 1.提供 1 个用于放置教育城域网核心设备的标准机柜，机房环境包括：空调、照明、湿度、不间断电源、防静电地板。 我公司承诺响应： 2.机房在南宁市范围内，具备稳定可靠电源、抗震、消防、温度和湿度等运行环境。电力供应电源为一类市电引入，同时配有提供可靠的后备供电能力的发电机，并通过 ATS（动态转换开关）实现自动切换。	无偏离 无偏离

	线, 频率 50Hz, 电压 220/380V, 电压波动范围在+/-10%以内。	其中, 市电为三相四线制, 并配有独立接地线, 频率 50Hz, 电压 220/380V, 电压波动范围在+/-10%以内。	
	3.IDC 机房具备 800KG/m ² 以上承重能力。	我公司承诺响应: 3.IDC 机房具备 800KG/m ² 以上承重能力。	无偏离
	4.IDC 机房的耐火等级不低于 2 级。	我公司承诺响应: 4.IDC 机房的耐火等级 2 级。	无偏离
	5.IDC 机房温度 22±2 摄氏度, 相对湿度: 50%±8%。	我公司承诺响应: 5.IDC 机房温度 22±2 摄氏度, 相对湿度: 50%±8%。	无偏离
	6.IDC 机房要求设置自动气体灭火系统。 	我公司承诺响应: 6.IDC 机房设置有自动气体灭火系统。	无偏离
	7.IDC 机房大功率电力高压供电, 配备足够的 UPS 备用电源保障。	我公司承诺响应: 7.IDC 机房大功率电力高压供电, 配备足够的 UPS 备用电源保障。	无偏离
	8.机房具备动力环境监控、消防监控; 机房场地内所有区域覆盖 7*24 小时视频监控系统, 视频记录保存时间≥30 日 (日历日); 负责 7 漏洞扫描×24 小时进入机房对设备进行安装、调试和现场系统维护工作。	我公司承诺响应: 8.机房具备动力环境监控、消防监控; 机房场地内所有区域覆盖 7*24 小时视频监控系统, 视频记录保存时间 30 日 (日历日); 负责 7 漏洞扫描×24 小时进入机房对设备进行安装、调试和现场系统维护工作。	无偏离
	七、平安校园接入服务	我公司承诺响应:	无偏离

	<p>1. 提供 97 条 200M 互联网商务光纤, 用于将各学校已建设的视频监控接入公安平台, 每个学校接入监控画面 ≥ 16 路;</p> <p>2. 提供接入调测服务。</p>	<p>七、平安校园接入服务</p> <p>1. 提供 97 条 200M 互联网商务光纤, 用于将各学校已建设的视频监控接入公安平台, 每个学校接入监控画面 16 路;</p> <p>我公司承诺响应:</p> <p>2. 提供接入调测服务。</p>	
2 教育城域网安全接入服务	<p>一、核心网安全接入服务:</p> <p>(一) 汇聚路由服务 (2 项)</p> <p>提供汇聚路由服务, 单项服务能力要求:</p> <p>1、交直流主机框 (包括冗余并满配主控处理单元、满配交换网板、相关设备组件、电源及通信线、连接控制模块、安装上架套件、配件辅材等)。</p>	<p>我公司承诺响应:</p> <p>一、核心网安全接入服务:</p> <p>(一) 汇聚路由服务 (2 项)</p> <p>提供汇聚路由服务, 单项服务能力:</p> <p>1、交直流主机框 (包括冗余并满配主控处理单元、满配交换网板、相关设备组件、电源及通信线、连接控制模块、安装上架套件、配件辅材等)。</p>	无偏离
	<p>2、10 端口 10GE/GE LAN/WAN-SFP+ 物理接口卡(PIC)≥ 2 块。10 端口 100/1000Base-X-SFP 物理接口卡(PIC)≥ 4 块。</p>	<p>我公司承诺响应:</p> <p>2、10 端口 10GE/GE LAN/WAN-SFP+ 物理接口卡(PIC)2 块。10 端口 100/1000Base-X-SFP 物理接口卡(PIC)4 块。</p>	无偏离
	<p>(二) 核心交换服务(2 项)</p> <p>提供核心交换服务, 单项服务能力要求:</p> <p>1、电源风扇等关键部件冗余设计且满配。</p>	<p>我公司承诺响应:</p> <p>(二) 核心交换服务(2 项)</p> <p>提供核心交换服务, 单项服务能力:</p> <p>1、电源风扇等关键部件冗余设计且满配。</p>	无偏离

	<p>2、支持千兆光口≥48 个，万兆光口≥6 个，并满配相应光模块；所配光口和光模块与组网连接线路和网络管理运维要求匹配。</p>	<p>我公司承诺响应：</p> <p>2、支持千兆光口 48 个，万兆光口 6 个，并满配相应光模块；所配光口和光模块与组网连接线路和网络管理运维要求匹配。</p>	无偏离
	<p>3、交换容量带宽≥380 Tbps，包转发率≥70000 Mpps；</p>	<p>我公司承诺响应：</p> <p>3、交换容量带宽 380 Tbps，包转发率 70000 Mpps；</p>	无偏离
	<p>4、正交 CLOS 架构，整机提供≥8 个槽位数，其中业务槽位不少于 6 个，配置双主控；</p>	<p>我公司承诺响应：</p> <p>4、正交 CLOS 架构，整机提供 8 个槽位数，其中业务槽位 6 个，配置双主控；</p>	无偏离
	<p>5、提供 IPv4 和 IPv6 双协议栈，支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4 等；</p>	<p>我公司承诺响应：</p> <p>5、提供 IPv4 和 IPv6 双协议栈，支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4 等；</p>	无偏离
	<p>6、支持 MPLS VPN 功能，支持二层 MPLS VPN 功能；</p>	<p>我公司承诺响应：</p> <p>6、支持 MPLS VPN 功能，支持二层 MPLS VPN 功能；</p>	无偏离
	<p>7、所配置的业务端口板卡提供 VxLAN 技术：支持 VxLAN 二层交换、VxLAN 路由交换和 VxLAN 网关；支持 IS-IS+ENDP 的 VxLAN 分布式控制平面和支持 OpenFlow+Netconf 的 VxLAN 集中式控制平面；</p>	<p>我公司承诺响应：</p> <p>7、所配置的业务端口板卡提供 VxLAN 技术：支持 VxLAN 二层交换、VxLAN 路由交换和 VxLAN 网关；支持 IS-IS+ENDP 的 VxLAN 分布式控制平面和支持 OpenFlow+Netconf 的 VxLAN 集中式控制平面；</p>	无偏离

	<p>8、支持 BFD for VRRP/BGP/IS-IS/OSPF/RSVP/静态路由等；</p> <p>9、实配虚拟化特性：配置集群堆叠（或横向虚拟化）功能，提供跨设备分布式链路聚合功能，通过虚拟化技术将多台物理设备虚拟成一台逻辑设备，虚拟组内可以实现一致的转发表项。</p> <p>10、管理与维护：支持通过命令行、Console、Telnet、AUX 等方式进行配置、远程维护，通过 Web 浏览器、SNMP（v1/v2c/v3）进行配置和管理；支持系统日志、分级告警、Ping/Tracert；支持 NQA 网络质量分析，以及 NQA 与 VRRP、策略路由、静态路由联动。</p> <p>（三）教育网出口安全防护服务（2 项） 提供出口安全防护服务，单项服务能力要求： 1、电源冗余设计且满配，≥4 个万兆光口插槽，≥2 个接口扩展插</p>	<p>我公司承诺响应：</p> <p>8、支持 BFD for VRRP/BGP/IS-IS/OSPF/RSVP/静态路由等；</p> <p>9、实配虚拟化特性：配置集群堆叠（或横向虚拟化）功能，提供跨设备分布式链路聚合功能，通过虚拟化技术将多台物理设备虚拟成一台逻辑设备，虚拟组内可以实现一致的转发表项。</p> <p>我公司承诺响应：</p> <p>10、管理与维护：支持通过命令行、Console、Telnet、AUX 等方式进行配置、远程维护，通过 Web 浏览器、SNMP（v1/v2c/v3）进行配置和管理；支持系统日志、分级告警、Ping/Tracert；支持 NQA 网络质量分析，以及 NQA 与 VRRP、策略路由、静态路由联动。</p> <p>我公司承诺响应：</p> <p>（三）教育网出口安全防护服务（2 项） 提供出口安全防护服务，单项服务能力：</p> <p>1、电源冗余设计且满配，4</p>	无偏离

	槽，并满配相应光模块；所配光口和光模块必须与组网连接线路和网络管理运维要求匹配。	个万兆光口插槽，2个接口扩展插槽，并满配相应光模块；所配光口和光模块与组网连接线路和网络管理运维要求匹配。	
	2、防火墙主机：实测吞吐量 $\geq 40G$ ，并发连接数 ≥ 600 万，每秒新建连接数 ≥ 12 万。	我公司承诺响应： 2、防火墙主机：实测吞吐量 $40G$ ，并发连接数 600 万，每秒新建连接数 12 万。	无偏离
	3、可以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。	我公司承诺响应： 3、可以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。	无偏离
	(四) 互联网出口安全防护服务(2项) 提供出口安全防护服务，单项服务能力要求： 1、电源冗余设计且满配， ≥ 4 个万兆光口插槽， ≥ 2 个接口扩展插槽，并满配相应光模块；所配光口和光模块必须与组网连接线路和网络管理运维要求匹配。	我公司承诺响应： (四) 互联网出口安全防护服务(2项) 提供出口安全防护服务，单项服务能力： 1、电源冗余设计且满配，4个万兆光口插槽，2个接口扩展插槽，并满配相应光模块；所配光口和光模块与组网连接线路和网络管理运维要求匹配。	无偏离
	2、防火墙主机：实测吞吐量 $\geq 40G$ ，并发连接数 ≥ 600 万，每秒新建连接数 ≥ 12 万。	我公司承诺响应： 2、防火墙主机：实测吞吐量 $40G$ ，并发连接数 600 万，每秒新建连接数 12 万。	无偏离

		秒新建连接数 12 万。	
	3、可以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。	我公司承诺响应： 3、可以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。	无偏离
	(五) 上网行为管理服务 (2 项) 提供上网行为管理服务，单项服务能力要求： 1、网络层吞吐量 \geq 20Gbps；并发连接数 \geq 3200000，新建连接数 \geq 80000,支持用户数 \geq 50000； 2、硬件指标：规格 \geq 2U,标配 \geq 4 个千兆电口， \geq 4 个千兆光口 SFP \geq 2 万兆光口 SFP+；电源：冗余电源； 3、为确保设备在教育城域网的拓展性扩展槽 \geq 3 个。 4、支持即插即用功能。不管电脑的 IP 如何配置，开启即插即用功能后，只要插上网线，即可上网； 5、支持将多个以太网物理端口捆	我公司承诺响应： (五) 上网行为管理服务 (2 项) 提供上网行为管理服务，单项服务能力： 1、网络层吞吐量 20Gbps； 并发连接数 3200000，新建连接数 80000,支持用户数 50000； 我公司承诺响应： 2、硬件指标：规格 2U,标配 4 个千兆电口，4 个千兆光口 SFP,2 万兆光口 SFP+；电源：冗余电源； 我公司承诺响应： 3、为确保设备在教育城域网的拓展性扩展槽 3 个。 我公司承诺响应： 4、支持即插即用功能。不管电脑的 IP 如何配置，开启即插即用功能后，只要插上网线，即可上网； 我公司承诺响应：	无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离

	<p>绑成一条逻辑端口（即将多个端口捆绑成一个逻辑的端口以增加带宽，同时增加链路备份）支持基于轮循、主备、哈希、广播、802.3ad、发送自适应、双向自适应等多种负载方式；</p>	<p>5、支持将多个以太网物理端口捆绑成一条逻辑端口（即将多个端口捆绑成一个逻辑的端口以增加带宽，同时增加链路备份）支持基于轮循、主备、哈希、广播、802.3ad、发送自适应、双向自适应等多种负载方式；</p>	
	<p>6、支持对 TCP、UDP、ICMP、TCP SYN 超时时间，无回应 UDP 超时时间设置，并能支持按照新建会话与总会话比例设置老化开始或者结束；</p>	<p>我公司承诺响应：</p> <p>6、支持对 TCP、UDP、ICMP、TCP SYN 超时时间，无回应 UDP 超时时间设置，并能支持按照新建会话与总会话比例设置老化开始或者结束；</p>	无偏离
	<p>7、可通过 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，然后可以将其加入某个用户组中，逐步完善组织结构的管理；</p>	<p>我公司承诺响应：</p> <p>7、可通过 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，然后可以将其加入某个用户组中，逐步完善组织结构的管理；</p>	无偏离
	<p>8、用户拥有多个网络区域访问权限时，可以实现用户在任意时刻只能访问一个网络，切换网络需要用户点击切换按钮，无需管理员干预，在不影响多网络使用的同时，实现网络逻辑隔离，加强网络访问安全。可支持自定义 8</p>	<p>我公司承诺响应：</p> <p>8、用户拥有多个网络区域访问权限时，可以实现用户在任意时刻只能访问一个网络，切换网络需要用户点击切换按钮，无需管理员干预，在不影响多网络使用的同时，实现网</p>	无偏离

	个网络区域（7个自定义区域+互联网区域）。可支持根据域名划分网络区域；	络逻辑隔离，加强网络访问安全。可支持自定义8个网络区域（7个自定义区域+互联网区域）。可支持根据域名划分网络区域；	
	9、支持通过指纹识别用户身份，并对用户做控制；	我公司承诺响应： 9、支持通过指纹识别用户身份，并对用户做控制；	无偏离
	10、支持隐藏设备源地址，替换成可自定义的伪装地址。	我公司承诺响应： 10、支持隐藏设备源地址，替换成可自定义的伪装地址。	无偏离
	(六) 安全日志审计服务（1项） 提供安全日志审计服务，单项服务能力要求： 1、日志采集峰值 \geq 35000EPS，日志采集均值 \geq 20000EPS；配置 \geq 50个日志源授权； 2、授权审计资产数量 \geq 100个；日志处理能力 \geq 200EPS。	 我公司承诺响应： 1、日志采集峰值 35000EPS， 日志采集均值 20000EPS；配 置 50 个日志源授权； 我公司承诺响应： 2、授权审计资产数量 100 个；日志处理能力 200EPS。	无偏离
	3、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 26 类 300 种日志对象的日志数据采集； 4、支持对日志流量非常大但是日	我公司承诺响应： 3、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 26 类 300 种日志对象的日志 数据采集； 我公司承诺响应：	无偏离

	志重要程度低的 syslog 类型日志源进行限制接收速率，降低对系统资源的占用，保障重要日志的收集；	4、支持对日志流量非常大但是日志重要程度低的 syslog 类型日志源进行限制接收速率，降低对系统资源的占用，保障重要日志的收集；	
	5、支持根据设备重要程度设置独立设置每个被采集源的日志、报表数据存储时间为 1 个月、3 个月、6 个月和永久保存等参数；	我公司承诺响应： 5、支持根据设备重要程度设置独立设置每个被采集源的日志、报表数据存储时间为 1 个月、3 个月、6 个月和永久保存等参数；	无偏离
	6、支持为不同类型日志设置不同的查询条件和显示条件；	我公司承诺响应： 6、支持为不同类型日志设置不同的查询条件和显示条件；	无偏离
	7、支持对重点日志源的关注设置，并可通过关注列表快速查看重点日志源的状态、当日日志量、采集日志总量、最近接收时间、业务组等基础信息；	我公司承诺响应： 7、支持对重点日志源的关注设置，并可通过关注列表快速查看重点日志源的状态、当日日志量、采集日志总量、最近接收时间、业务组等基础信息；	无偏离
	8、系统具有防恶意暴力破解账号与口令功能，口令错误次数可设置，超过错误次数锁定，锁定时间可设置。	我公司承诺响应： 8、系统具有防恶意暴力破解账号与口令功能，口令错误次数可设置，超过错误次数锁定，锁定时间可设置。	无偏离
	(七) 漏洞扫描服务（1 项） 提供漏洞扫描服务，单项服务能力要求：	我公司承诺响应： (七) 漏洞扫描服务（1 项） 提供漏洞扫描服务，单项服务	无偏离

	1、电口≥4 个，硬盘≥1T,并发扫描数≥60 个 IP 地址，最大扫描速度≥800 ip/h,支持授权 IP 数；	能力： 1、电口 4 个，硬盘 1T,并发扫描数 60 个 IP 地址，最大扫描速度 800 ip/h,支持授权 IP 数；	
	2、支持扫描系统漏洞数量≥370000 种，数据库≥3000 种。	我公司承诺响应： 2、支持扫描系统漏洞数量 370000 种，数据库 3000 种。	无偏离
	3、支持与本次提供的运维管理设备联动，能够获取运维管理内的资产的凭证信息，实现快速登录扫描，支持凭证信息自动更新，支持自定义更新周期；	我公司承诺响应： 3、支持与本次提供的运维管理设备联动，能够获取运维管理内的资产的凭证信息，实现快速登录扫描，支持凭证信息自动更新，支持自定义更新周期；	无偏离
	4、支持扫描大数据组件的安全漏洞，如 Spark、Splunk、Kafka、Storm、Cassandra、Ambari、Impala、Solr、Oozie、Hbase、Hadoop 等，可扫描漏洞数量大于 400 条；	我公司承诺响应： 4、支持扫描大数据组件的安全漏洞，如 Spark、Splunk、Kafka、Storm、Cassandra、Ambari、Impala、Solr、Oozie、Hbase、Hadoop 等，可扫描漏洞数量 410 条；	无偏离
	5、提供镜像配置规范模板，模板种类不少于 7 类，至少包含不安全端口检查、不安全用户检查、容器健康检查、是否禁止递归构建等检查内容；	我公司承诺响应： 5、提供镜像配置规范模板，模板种类 7 类，包含不安全端口检查、不安全用户检查、容器健康检查、是否禁止递归构建等检查内容；	无偏离
	6、支持漏洞项目管理，跟踪漏洞修复状态，并展示漏洞关键信	我公司承诺响应： 6、支持漏洞项目管理，跟踪	无偏离

	息，包含：漏洞名称、漏洞优先级评分、影响 IP、开始修复时间、修复结束时间等。	漏洞修复状态，并展示漏洞关键信息，包含：漏洞名称、漏洞优先级评分、影响 IP、开始修复时间、修复结束时间等。	
	<p>(八) 设备运维管理服务 (1 项)</p> <p>提供设备运维管理服务，单项服务能力要求：</p> <p>1、认证管理：支持双因子认证；认证方式支持 OTP 动态口令认证、短信认证、数字证书认证、USB-KEY 认证、人脸识别等双因素认证方式；内置人脸识别功能，无需与第三方人脸识别系统对接开发；</p>	<p>我公司承诺响应：</p> <p>(八) 设备运维管理服务 (1 项)</p> <p>提供设备运维管理服务，单项服务能力：</p> <p>1、认证管理：支持双因子认证；认证方式支持 OTP 动态口令认证、短信认证、数字证书认证、USB-KEY 认证、人脸识别等双因素认证方式；内置人脸识别功能，无需与第三方人脸识别系统对接开发；</p>	无偏离
	<p>2、云同步：公有云设备支持一键更新发现功能；支持华为云、阿里云、腾讯云主机同步功能；</p>	<p>我公司承诺响应：</p> <p>2、云同步：公有云设备支持一键更新发现功能；支持华为云、阿里云、腾讯云主机同步功能；</p>	无偏离
	<p>3、运维授权：提供授权关系查看功能，图形化直观展示用户、资产、协议、账号的授权关系；</p>	<p>我公司承诺响应：</p> <p>3、运维授权：提供授权关系查看功能，图形化直观展示用户、资产、协议、账号的授权关系；</p>	无偏离
	<p>4、虚拟化：支持对堡垒机虚拟为多台逻辑堡垒机，虚拟堡垒机之间实现独立配置、独立数据；实</p>	<p>我公司承诺响应：</p> <p>4、虚拟化：支持对堡垒机虚拟为多台逻辑堡垒机，虚拟堡垒机之间实现独立配置、独立数据；实</p>	无偏离

	<p>现 IT 资源的动态分配、灵活调度、跨域共享，提高 IT 资源利用率；</p> <p>5、安全管理：管理隔离，支持管理口与业务口分离，启用管理隔离后，实现管理和运维操作的分离。</p> <p>(九) 安全态势感知服务（1项） 提供安全态势感知服务，单项服务能力要求：</p> <p>1、支持态势大屏展示，包括全网态势、威胁态势、安全底图、安全处置、资产态势、漏洞态势、攻击态势、恶意程序态势、全域态势，支持大屏展示时间设置，支持态势大屏中相关信息下钻跳转到对应的详细页面；</p> <p>2、支持漏洞态势分析，包括漏洞总体情况、漏洞类型分布、漏洞级别分布、高危漏洞排行 TOP5、漏洞排行 TOP10、最新漏洞发现趋势、高危漏洞类型排行、漏洞级别对比；</p>	<p>全机之间实现独立配置、独立数据；实现 IT 资源的动态分配、灵活调度、跨域共享，提高 IT 资源利用率；</p> <p>我公司承诺响应： 5、安全管理：管理隔离，支持管理口与业务口分离，启用管理隔离后，实现管理和运维操作的分离。</p> <p>我公司承诺响应： (九) 安全态势感知服务（1项） 提供安全态势感知服务，单项服务能力：</p> <p>1、支持态势大屏展示，包括全网态势、威胁态势、安全底图、安全处置、资产态势、漏洞态势、攻击态势、恶意程序态势、全域态势，支持大屏展示时间设置，支持态势大屏中相关信息下钻跳转到对应的详细页面；</p> <p>我公司承诺响应： 2、支持漏洞态势分析，包括漏洞总体情况、漏洞类型分布、漏洞级别分布、高危漏洞排行 TOP5、漏洞排行 TOP10、最新漏洞发现趋势、高危漏洞类型排行、漏洞级别对比；</p>	
			无偏离

		对比:	
	3、支持日志概览，包括日志源数量、安全日志数量、审计日志数量、安全日志级别分布、安全日志类型排名、日志量趋势，支持概览时间设置；	我公司承诺响应: 3、支持日志概览，包括日志源数量、安全日志数量、审计日志数量、安全日志级别分布、安全日志类型排名、日志量趋势，支持概览时间设置；	无偏离
	4、支持联动漏扫设备、手动导入漏扫报告两种方式实现漏洞数据采集；支持与本次采购的漏洞扫描设备联动，支持第三方漏扫设备联动；支持 excel、zip 等类型的漏扫报告导入；	我公司承诺响应: 4、支持联动漏扫设备、手动导入漏扫报告两种方式实现漏洞数据采集；支持与本次采购的漏洞扫描设备联动，支持第三方漏扫设备联动；支持 excel、zip 等类型的漏扫报告导入；	无偏离
	5、支持对全网安全分析，包括外联主机数、内网威胁源、外网威胁源、失陷主机数、外联主机 TOP5、内部威胁源 TOP5、外部威胁源 TOP5。	我公司承诺响应: 5、支持对全网安全分析，包括外联主机数、内网威胁源、外网威胁源、失陷主机数、外联主机 TOP5、内部威胁源 TOP5、外部威胁源 TOP5。	无偏离
	(十) SSL VPN 服务 (1 项) 提供 SSL VPN 服务，单项服务能力要求： 1、基于国密 SSL 安全协议的 VPN 设备，集成身份认证、访问控制和资源管理等功能；提供用户接入控制和数据传输的加/解密功能。标准 IU 设备，双电源	我公司承诺响应: (十) SSL VPN 服务 (1 项) 提供 SSL VPN 服务，单项服务能力： 1、基于国密 SSL 安全协议的 VPN 设备，集成身份认证、访问控制和资源管理等功能； 提供用户接入控制和数据传输	无偏离

	400W-600W, 2核4线程 CPU×1, ≥1T硬盘, ≥8G内存, ≥4个千兆电口、≥2个千兆光口。	的加/解密功能。标准IU设备, 双电源400W-600W, 2核4线程CPU×1, 1T硬盘, 8G内存, 4个千兆电口、2个千兆光口。	
	2、支持静态用户名口令、数字证书、短信、硬件特征码绑定、图形码、人脸识别认证方式, 支持两种或两种以上组合认证方式;	我公司承诺响应: 2、支持静态用户名口令、数字证书、短信、硬件特征码绑定、图形码、人脸识别认证方式, 支持两种或两种以上组合认证方式;	无偏离
	3、SSL VPN 支持 AES、DES、3DES、RC4、MD5、SHA1、RSA 等多种算法; 支持国家商密专用的 SM2、SM3、SM4 算法; 支持国密、国际算法切换; 支持高效流压缩算法;	我公司承诺响应: 3、SSL VPN 支持 AES、DES、3DES、RC4、MD5、SHA1、RSA 等多种算法; 支持国家商密专用的 SM2、SM3、SM4 算法; 支持国密、国际算法切换; 支持高效流压缩算法;	无偏离
	4、支持 WEB 转发、全网接入模式, 支持 FTP 的 WEB 化访问; 支持智能选路; 支持 HTML、JSP、ASP、JAVA APPLET、ACTIVE、Cookies 等各种 Web 应用; 支持对访问资源的健康检查;	我公司承诺响应: 4、支持 WEB 转发、全网接入模式, 支持 FTP 的 WEB 化访问; 支持智能选路; 支持 HTML、JSP、ASP、JAVA APPLET、ACTIVE、Cookies 等各种 Web 应用; 支持对访问资源的健康检查;	无偏离
	5、支持虚拟门户功能, 支持虚拟门户中使用用户名口令、数字证书;	我公司承诺响应: 5、支持虚拟门户功能, 支持	无偏离

	书、人脸识别认证方式，支持虚拟门户双因子认证；	虚拟门户中使用用户名口令、数字证书、人脸识别认证方式，支持虚拟门户双因子认证；	
	6、IPSec VPN 支持 DES、3DES、AES、MD5、SHA1、DH GROUP1/2/5、RSA 1024/2048 等加密算法；支持国家商密专用的 SM2、SM3、SM4 算法；支持高效数据流压缩算法；	我公司承诺响应： 6、IPSec VPN 支持 DES、3DES、AES、MD5、SHA1、DH GROUP1/2/5、RSA 1024/2048 等加密算法；支持国家商密专用的 SM2、SM3、SM4 算法；支持高效数据流压缩算法；	无偏离
	7、支持系统诊断管理；	我公司承诺响应： 7、支持系统诊断管理；	无偏离
	8、IPSec VPN 支持 DDNS 动态域名注册；支持使用域名进行隧道定义及协商；支持使用域名向 TP 进行集中认证；支持远程用户通过 L2TP 接入。	我公司承诺响应： 8、IPSec VPN 支持 DDNS 动态域名注册；支持使用域名进行隧道定义及协商；支持使用域名向 TP 进行集中认证；支持远程用户通过 L2TP 接入。	无偏离
	(十一) 带外网管交换服务 (1 项) 三层交换机主机服务 (交换容量 $\geq 88\text{Gbps}$ 。含 4*10GE/GE+48*GE 电)。	我公司承诺响应： (十一) 带外网管交换服务 (1 项) 三层交换机主机服务 (交换容量 88Gbps 。含 4*10GE/GE+48*GE 电)。	无偏离
	(十二) 安全流量探针服务 (1 项) 1、整机吞吐率 $\geq 20\text{Gbps}$,最大并发	我公司承诺响应： (十二) 安全流量探针服务 (1 项)	无偏离

	<p>连接数≥1000 万,IDS 吞吐率 ≥10Gbps, 包含 3 年攻击检测规则库、应用识别库、地理信息库升级许可; 包含 3 年僵尸主机规则库升级许可;</p>	<p>1、整机吞吐率 20Gbps,最大并发连接数 1000 万,IDS 吞吐率 10Gbps, 包含 3 年攻击检测规则库、应用识别库、地理信息库升级许可; 包含 3 年僵尸主机规则库升级许可;</p>	
	<p>2、支持独立的攻击检测引擎, 涵盖 12000 种以上的攻击检测规则库。规则库支持按照攻击类型、操作系统、风险等级、应用类型、流行程度等方式进行分类;</p>	<p>我公司承诺响应: 2、支持独立的攻击检测引擎, 涵盖 12000 种以上的攻击检测规则库。规则库支持按照攻击类型、操作系统、风险等级、应用类型、流行程度等方式进行分类;</p>	无偏离
	<p>3、支持对 SMTP、POP3、IMAP、FTP、TELNET、LDAP、RDP、MSSQL、DB2、REDIS、POSTGRESQL、HTTP 等服务的弱口令登录行为检测, 采用弱口令字典和口令强度两种方式检测, 弱口令字典支持导入、导出、重置。可自定义口令强度规则, 如密码长度、密码字符类型等。支持对发生的弱口令事件进行取证。支持 HTTP 协议关键字自定义设置, 包括用户名、密码、登录成功;</p>	<p>我公司承诺响应: 3、支持对 SMTP、POP3、IMAP、FTP、TELNET、LDAP、RDP、MSSQL、DB2、REDIS、POSTGRESQL、HTTP 等服务的弱口令登录行为检测, 采用弱口令字典和口令强度两种方式检测, 弱口令字典支持导入、导出、重置。可自定义口令强度规则, 如密码长度、密码字符类型等。支持对发生的弱口令事件进行取证。支持 HTTP 协议关键字自定义设置, 包括用户名、密码、登录成功;</p>	无偏离

	<p>4、支持用户对 FLOOD 类攻击网络流量阈值设置, 可按照 pps、Kbps、Mbps 等单位设置;</p>	<p>我公司承诺响应: 4、支持用户对 FLOOD 类攻击网络流量阈值设置, 可按照 pps、Kbps、Mbps 等单位设置;</p>	无偏离
	<p>5、支持机器学习检测功能, 能够实现对目标文件实时检测实时还原的效果, 不依赖规则库即可实现对未知恶意程序检测;</p>	<p>我公司承诺响应: 5、支持机器学习检测功能, 能够实现对目标文件实时检测实时还原的效果, 不依赖规则库即可实现对未知恶意程序检测;</p>	无偏离
	<p>6、取证文件支持以 FTP、SFTP、HTTP 的方式外发到第三方服务器平台, 传输可选择密码或密钥方式进行加密。</p>	<p>我公司承诺响应: 6、取证文件支持以 FTP、SFTP、HTTP 的方式外发到第三方服务器平台, 传输可选择密码或密钥方式进行加密。</p>	无偏离
	<p>二、网络安全配套服务</p> <p>1.根据教育厅文件要求建设的教育城域网安全防护体系, 满足等保二级要求。</p>	<p>我公司承诺响应: 二、网络安全配套服务 1.根据教育厅文件要求建设的教育城域网安全防护体系, 满足等保二级要求。</p>	无偏离
	<p>2.提供教育子网整套网络安全系统的调测运行及维护保护服务, 降低网络设备故障率, 提高网络设备的运行性能, 并确保网络信息安全。提高网络运行的稳定性、可靠性, 以专业化运作模式解决各类信息系统信息化发展的需求。</p>	<p>我公司承诺响应: 2.提供教育子网整套网络安全系统的调测运行及维护保护服务, 降低网络设备故障率, 提高网络设备的运行性能, 并确保网络信息安全。提高网络运行的稳定性、可靠性, 以专业化运作模式解决各类信息系统</p>	无偏离

				信息化发展的需求。	
		<p>3.提供网络安全设备的故障诊断、远程支持、现场支持软件升级、设备搬迁、网络优化、网络巡检、现场培训、技术交流、网络安全、网络建设建议等服务。</p> <p>具体服务内容如下：</p> <p>(1) 网络故障排查；</p> <p>(2) 网络设备硬件状态检查；</p> <p>(3) 网络流量监测；</p> <p>(4) 安全策略配置及配置优化；</p> <p>(5) 网络设备配置管理服务；</p> <p>(6) 网络设备资料整理；</p> <p>(7) 网络使用状况趋势分析及建议。</p>	<p>我公司承诺响应：</p> <p>3.提供网络安全设备的故障诊断、远程支持、现场支持软件升级、设备搬迁、网络优化、网络巡检、现场培训、技术交流、网络安全、网络建设建议等服务。具体服务内容如下：</p> <p>(1) 网络故障排查；</p> <p>(2) 网络设备硬件状态检查；</p> <p>(3) 网络流量监测；</p> <p>(4) 安全策略配置及配置优化；</p> <p>(5) 网络设备配置管理服务；</p> <p>(6) 网络设备资料整理，配置参数整理；</p> <p>(7) 网络使用状况趋势分析及建议。</p>	无偏离	
		<p>三、校园及教育局接入网络管理服务</p> <p>提供 97 个学校点位和兴宁区教育局本部的接入网络路由管理服务，每个点位服务要求与兴宁区教育城域网组网连接线路和网络管理运维要求匹配。</p>		<p>我公司承诺响应：</p> <p>三、校园及教育局接入网络管理服务</p> <p>提供 97 个学校点位和兴宁区教育局本部的接入网络路由管理服务，每个点位服务与兴宁区教育城域网组网连接线路和网络管理运维要求匹配。</p>	无偏离
3	网	一、校园内网提升服务	网	我公司承诺响应：	无偏离

络 运 维 服 务	1、对已建设校园网但未达到教育城域网要求的学校提供校园内网线路整治服务,确保线路整治后校园网络带宽满足:每个教室下行带宽不少于100M,上行带宽不少于100M。	络 运 维 服 务	一、校园内网提升服务 1、对已建设校园网但未达到教育城域网要求的学校提供校园内网线路整治服务,确保线路整治后校园网络带宽满足:每个教室下行带宽100M,上行带宽100M。	
	2、对教育城域网覆盖学校的三个课堂数字化教室以及平板教学班提供带宽升级和合理网络规划,保证主讲教室和听讲教室网络质量达标,使用稳定。	我公司承诺响应: 2、对教育城域网覆盖学校的三个课堂数字化教室以及平板教学班提供带宽升级和合理网络规划,保证主讲教室和听讲教室网络质量达标,使用稳定。		无偏离
	3、提供97所学校校园网IP规划及配置服务。	我公司承诺响应: 3、提供97所学校校园网IP规划及配置服务。		无偏离
	二、校园内网维护服务 1、提供简单场景弱电线缆布放服务:根据学校需求开展简单场景的线缆布放,单所学校布放线缆长度合计在50米以内,(此项服务不包括复杂吊顶、暗线、封闭天花、超高、超长等情况)。	我公司承诺响应: 二、校园内网维护服务 1、提供简单场景弱电线缆布放服务:根据学校需求开展简单场景的线缆布放,单所学校布放线缆长度合计在50米以内,(此项服务不包括复杂吊顶、暗线、封闭天花、超高、超长等情况)。		无偏离
	2、校园网维护服务,对97所学校提供网络故障维护服务(不包含设备更换),使其恢复上网功能。当需要更换设备时,需免费	我公司承诺响应: 2、校园网维护服务,对97所学校提供网络故障维护服务(不包含设备更换),使其恢复上网功能。当需要更换设备时,需免费		无偏离

		提供更换方案。	复上网功能。当需要更换设备时，我公司免费提供更换方案。	
4 AI 智 慧 教 育 系 统 服 务	一、智慧校园云平台服务 提供校园云平台服务,平台可满足兴宁区教育局区域化管理的需求，提供教师发展与教学评估、学生综合素质评价、区域教育大数据看板能力:对学校，提供教育教学、教育管理、校园生活、数据分析等场景应用，提升学校教育信息化水平。平台具体功能要求如下：	我公司承诺响应: 一、智慧校园云平台服务 提供校园云平台服务,平台可满足兴宁区教育局区域化管理的需求，提供教师发展与教学评估、学生综合素质评价、区域教育大数据看板能力:对学校，提供教育教学、教育管理、校园生活、数据分析等场景应用，提升学校教育信息化水平。平台具体功能如下：	无偏离	
	1、基础平台 基础平台主要指平台基础能力，是云平台作为整个服务的基础，通过可拓展的学校空间、班级空间、老师空间、学生空间和家长空间这几个方面模块，获取相关的信息化应用。同时支持对应用软件及智能硬件的信息化维护和管理。	我公司承诺响应: 1、基础平台 基础平台主要指平台基础能力，是云平台作为整个服务的基础，通过可拓展的学校空间、班级空间、老师空间、学生空间和家长空间这几个方面模块，获取相关的信息化应用。同时支持对应用软件及智能硬件的信息化维护和管理。	无偏离	
	2、校园数字驾驶舱 校园数字驾驶舱包含学生成长驾驶舱、教师发展驾驶舱、班级管理驾驶舱、学校运营驾驶舱、区域决策驾驶舱等应用模块。	我公司承诺响应: 2、校园数字驾驶舱 校园数字驾驶舱包含学生成长驾驶舱、教师发展驾驶舱、班级管理驾驶舱、学校运营驾驶舱	无偏离	

		驶舱、区域决策驾驶舱等应用模块。	
	3、教育管理 包含不限于教务管理（教室信息、学生消息、科目信息、职务信息、场所信息、教学时间）、教师考评、宿舍管理、通知公告等应用模块。	我公司承诺响应： 3、教育管理 包含不限于教务管理（教室信息、学生消息、科目信息、职务信息、场所信息、教学时间）、教师考评、宿舍管理、通知公告等应用模块。	无偏离
	4、教育教学 包含不限于校园考勤、访客管理、请假销假、自动排课、课表汇聚等应用模块。	我公司承诺响应： 4、教育教学 包含不限于校园考勤、访客管理、请假销假、自动排课、课表汇聚等应用模块。	无偏离
	5、校园文化 包含不限于家校互动、校园风采、留言系统等应用模块。	我公司承诺响应： 5、校园文化 包含不限于家校互动、校园风采、留言系统等应用模块。	无偏离
	6、区域招生预报名系统模块：利用生源户籍地址与学校之间的关联关系，充分分析现有的报名业务流程，找出其关键点和影响因素，利用软件程序设计，实现学生网上报名，为中小学生的招生入学管理提供便利。提供多终端报名审核、报名进度实时监控等功能。	我公司承诺响应： 6、区域招生预报名系统模块：利用生源户籍地址与学校之间的关联关系，充分分析现有的报名业务流程，找出其关键点和影响因素，利用软件程序设计，实现学生网上报名，为中小学生的招生入学管理提供便利。提供多终端报名审核、报名进度实时监控等功能。	无偏离

	<p>二、AI智慧校园平台服务</p> <p>为兴宁区教育局提供一套AI智慧校园平台服务，需支持以下功能：</p>	<p>我公司承诺响应：</p> <p>二、AI智慧校园平台服务</p> <p>为兴宁区教育局提供一套AI智慧校园平台服务，支持以下功能：</p>	无偏离
	<p>(一) 教育数据常态化采集终端建设：为兴宁区打造至少1个试点班级。</p>	<p>我公司承诺响应：</p> <p>(一) 教育数据常态化采集终端建设：为兴宁区打造1个试点班级。</p>	无偏离
	<p>(二) 教育数据网络存储及分析中心：</p>	<p>我公司承诺响应：</p> <p>(二) 教育数据网络存储及分析中心：</p>	无偏离
	<p>1、教师单课报告：根据教师上传的教案、教师主视角视频以及学生主视角视频自动生成的AI课堂报告，报告包含课程信息、课堂教学风格、教师能力综合分析三大部分。</p>	<p>我公司承诺响应：</p> <p>1、教师单课报告：根据教师上传的教案、教师主视角视频以及学生主视角视频自动生成的AI课堂报告，报告包含课程信息、课堂教学风格、教师能力综合分析三大部分。</p>	无偏离
	<p>2、教师成长报告：记录教师一定教学周期内的所有课堂数据。观察教师教学成长轨迹，助力教师教学成长，提升课堂教学质量，实现教师自我反思和自我改进。</p>	<p>我公司承诺响应：</p> <p>2、教师成长报告：记录教师一定教学周期内的所有课堂数据。观察教师教学成长轨迹，助力教师教学成长，提升课堂教学质量，实现教师自我反思和自我改进。</p>	无偏离
	<p>3、学科综合报告：提供教研组长所管辖的学科教师的整体能力数据呈现和教师教学过程性数据呈</p>	<p>我公司承诺响应：</p> <p>3、学科综合报告：提供教研组长所管辖的学科教师的整体</p>	无偏离

	现。协助教研组长实施精准教研，开展个性化教研活动。	能力数据呈现和教师教学过程性数据呈现。协助教研组长实施精准教研，开展个性化教研活动。	
	4、校级综合报告辅助教育管理者了解区域内教学实施概况，掌握本地教学实时数据，为制定实施符合本地化的教学决策提供更科学、更客观的数据支撑。	我公司承诺响应： 4、校级综合报告辅助教育管理者了解区域内教学实施概况，掌握本地教学实时数据，为制定实施符合本地化的教学决策提供更科学、更客观的数据支撑。	无偏离
	5、区域课堂大数据质量分析： 于对区域范围的人工智能课堂教学质量诊断，形成课堂教学质量的结构化数据，绘制课堂教学质量数字地图。从课堂教学风格、教学设计能力、教学行为和学习时长占比、深度学习问题设计、师生交流反馈、课堂活跃度、教案执行度等方面量化课堂教学质量，科学、客观描述全市课堂教学质量现状，丰富教育质量监测数据维度，并对各区县课堂教学质量开展统一标准下的科学评价与对比，基于对比结论对不同区县设置工作侧重，推动课堂教学质量智慧管理与决策。	我公司承诺响应： 5、区域课堂大数据质量分析： 于对区域范围的人工智能课堂教学质量诊断，形成课堂教学质量的结构化数据，绘制课堂教学质量数字地图。从课堂教学风格、教学设计能力、教学行为和学习时长占比、深度学习问题设计、师生交流反馈、课堂活跃度、教案执行度等方面量化课堂教学质量，科学、客观描述全市课堂教学质量现状，丰富教育质量监测数据维度，并对各区县课堂教学质量开展统一标准下的科学评价与对比，基于对比结论对不同区县设置工作侧重，推动课堂教学质量智慧管理与决策。	无偏离

		决策。	
	(一) 教育数据网络资源 AI 推荐系统:	我公司承诺响应: (一) 教育数据网络资源 AI 推荐系统:	无偏离
	1、支持基于高清摄像机的录制的视频进行智能分析及切割，支持教师手动修改视频，按照教学大纲知识点要求，为每个教师建立个性知识点讲解库。	我公司承诺响应: 1、支持基于高清摄像机的录制的视频进行智能分析及切割，支持教师手动修改视频，按照教学大纲知识点要求，为每个教师建立个性知识点讲解库。	无偏离
	2、支持全流程教学数据的采集及精准分析，为每个学生建立个性化学情画像。	我公司承诺响应: 2、支持全流程教学数据的采集及精准分析，为每个学生建立个性化学情画像。	无偏离
	3、支持利用 AI 大模型技术，根据学生学情数据精准推荐教师授课知识点片段。	我公司承诺响应: 3、支持利用 AI 大模型技术，根据学生学情数据精准推荐教师授课知识点片段。	无偏离
	(一) 学生学习平板、手机网络行为安全管理系统:	我公司承诺响应: (一) 学生学习平板、手机网络行为安全管理系统:	无偏离
	1、一键锁屏：老师端发出指令，班级上所有平板进入锁屏界面，进入不可操作状态；	我公司承诺响应: 1、一键锁屏：老师端发出指令，班级上所有平板进入锁屏界面，进入不可操作状态；	无偏离
	2、应用管理及分发：	我公司承诺响应: 2、应用管理及分发：	无偏离
	(1) 可禁启用第三方应用，可管	我公司承诺响应:	无偏离

	理第三方应用的网络权限，录音权限、相机权限，可指定时段禁、启用应用，根据人员身份配置应用权限。	(1) 可禁启用第三方应用，可管理第三方应用的网络权限，录音权限、相机权限，可指定时段禁、启用应用，根据人员身份配置应用权限。	
	(2) 可以统一给指定平板分发及安装应用。	我公司承诺响应： (2) 可以统一给指定平板分发及安装应用。	无偏离
	3、设备信息管理：系统可远程监测设备状态、身份信息、应用列表、位置信息。	我公司承诺响应： 3、设备信息管理：系统可远程监测设备状态、身份信息、应用列表、位置信息。	无偏离

无 分标 (此处有分标时填写具体分标号, 无分标时填写“无”)

注：

- 1.表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。
- 2.当投标文件的服务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。
- 3.采购需求中带“▲”及“★”的条款，也要分别在本表“服务参数”、“所提供的服务的内容”中标记。

投标人名称(电子签章): 中国移动通信集团广西有限公司
日期: 2025年2月7日



1.1. 附件 1：南宁市兴宁区教育子网接入清单

序号	学校名称	接入地址	专线带宽(M)
1	南宁市第四十五中学	南宁市兴宁区五塘镇邕梧西路 102-1 号	2000
2	南宁市第三十九中学	南宁市兴宁区长岗路五里 1 号	2000
3	南宁市兴宁区第一初级中学	南宁市兴宁区三塘镇那泉路 10 号	2000
4	南宁市兴宁区三塘镇四塘中学	南宁市兴宁区三塘镇四塘社区南环路 132 号	2000
5	南宁市兴宁区兴园路初级中学	南宁市兴宁区金宁路 8 号	2000
6	南宁市邕武路学校	南宁市兴宁区邕武路 22-8 号	2000
7	南宁市兴宁区第二初级中学	南宁市兴宁区东沙街 1 号	2000
8	南宁市兴宁区昆仑初级中学	南宁市兴宁区昆仑镇九塘社区九塘街 3 号	2000
9	南宁市第四十五中学（北校区）	南宁市兴宁区五塘镇邕梧路 33-1 号	2000
10	南宁市兴宁区松柏路中学（9月开园）	兴宁区长岭大道 68 号	2000
11	南宁市兴宁区天德路学校	南宁市兴宁区天德路 11 号	2000
12	南宁市鸡村城中村旧改项目配建中学（南宁二中初中部加盟校）	秀厢大道以南规划教育用地地块	2000
13	南宁市明秀东路小学	南宁市秀田路 3 号	1000
14	南宁市中兴小学	秀厢大道 171 号	1000
15	南宁市兴桂路小学	南宁市兴宁区大乌路 26 号	1000
16	南宁市兴望小学	南宁市东沟岭正街 68 号	1000
17	南宁市直属机关保育院	南宁市园湖北路 93 号	1000
18	南宁市澳华小学	南宁市秀厢大道 103 号澳华花园小区内	1000
19	南宁市朝阳路小学	济南路 122 号	1000
20	南宁市朝阳路小学玉蟾校区	玉蟾路 26 号	1000
21	南宁市虹桥小学	南宁市兴宁区雅岭路 26 号	1000
22	南宁市华强路小学	南宁市兴宁区华强路 104 号	1000

23	南宁市兴宁区九曲湾小学	南宁市兴宁区三塘镇九曲湾路 30 号	1000
24	南宁市那考河小学	南宁市兴宁区金川路 24 号	1000
25	南宁市安宁路小学	南宁市人民路北一里 159 号	1000
26	南宁市凤凰小学	南宁市邕武路鸡村长岭坡 3-2 号	1000
27	南宁市解放路小学	南宁市兴宁区解放路 42 号	1000
28	南宁市人民路东段小学	南宁市兴宁区人民路东段 232 号	1000
29	南宁市沙江小学	南宁市兴宁区南梧路细鸡村 18 号	1000
30	南宁市兴宁区官桥小学	南宁市兴宁区长堽路一里 10 号	1000
31	南宁市兴宁区虎邱小学	南宁市兴宁区望州路北一里 168 号	1000
32	南宁市兴宁区昆仑镇中心学校 (总部)	南宁市兴宁区昆仑镇九塘街 199 号	1000
33	南宁市兴宁区三塘镇中心小学本 部(南校区)	南宁市兴宁区三塘镇三塘街一巷 18 号	1000
34	南宁市兴宁区三塘镇中心小学本 部(文田校区)	南宁市兴宁区三塘镇三塘街一巷 22 号	1000
35	南宁市燕子岭小学	南宁市兴宁区燕子岭路上正街 30 号	1000
36	五塘镇中心学校(本部)	南宁市兴宁区五塘镇东宁街 39 号	1000
37	南宁市兴宁区三塘镇四塘小学	南宁市兴宁区三塘镇四塘新兴街 104 号	1000
38	南宁市兴宁区昆仑镇八塘小学太 昌教学点	昆仑镇太昌村王英坡 50 号	1000
39	南宁市兴宁区昆仑镇黄宣小学平 地教学点	昆仑镇平地村六民坡	1000
40	南宁市兴宁区昆仑镇中心学校群 星教学点	昆仑镇群星村那懒坡	1000
41	南宁市兴宁区三塘镇建新小学六 村教学点	南宁市兴宁区三塘镇六村村委	1000
42	南宁市兴宁区三塘镇四塘小学那 笔教学点	南宁市兴宁区三塘镇四塘那笔村村委	1000
43	南宁市兴宁区五塘镇第二小学两 山教学点	南宁市兴宁区五塘镇两山村两山坡 1—1 号	1000
44	南宁市兴宁区五塘镇第二小学民 政教学点	南宁市兴宁区五塘镇民政村平天岭坡 3—1 号	1000

45	南宁市兴宁区五塘镇第二小学沙平教学点	南宁市兴宁区五塘镇四平村盘古坡 9—2号	1000
46	南宁市兴宁区五塘镇第二小学永宁教学点	南宁市兴宁区五塘镇永宁村却啼坡 1—1号	1000
47	南宁市兴宁区五塘镇七塘小学横江教学点	南宁市兴宁区五塘镇王竹村上瑶坡 65 号	1000
48	南宁市兴宁区五塘镇七塘小学建安教学点	南宁市兴宁区五塘镇王竹村三冬坡 60 号	1000
49	南宁市兴宁区五塘镇七塘小学那里教学点	南宁市兴宁区五塘镇王竹村那里坡 137-7号	1000
50	南宁市兴宁区昆仑镇八塘小学	昆仑镇八塘村八塘街 227 号	1000
51	南宁市兴宁区昆仑镇富兴小学	昆仑镇富兴村古先坡 30 号	1000
52	南宁市兴宁区昆仑镇黄宣小学	昆仑镇黄宣村	1000
53	南宁市兴宁区昆仑镇联光小学	昆仑镇联光村那周坡	1000
54	南宁市兴宁区昆仑镇中心学校 (本部)	南宁市兴宁区昆仑镇九塘街 199 号	1000
55	南宁市兴宁区昆仑镇中心学校昆仑教学点	昆仑镇昆仑村同罗坡	1000
56	南宁市兴宁区三塘镇创新小学	南宁市兴宁区三塘镇创新村委	1000
57	南宁市兴宁区三塘镇丹桥小学	南宁市兴宁区三塘镇四塘煤矿社区	1000
58	南宁市兴宁区三塘镇建新小学	南宁市兴宁区三塘镇建新村委	1000
59	南宁市兴宁区三塘镇路东小学	南宁市兴宁区三塘镇路东村委	1000
60	南宁市兴宁区三塘镇那洞小学	南宁市兴宁区三塘镇大邓村下坡 19 号	1000
61	南宁市兴宁区三塘镇同仁小学	南宁市兴宁区三塘镇同仁村	1000
62	南宁市兴宁区五塘镇英广小学	南宁市兴宁区五塘镇英广村覃何坡 131-3号	1000
63	南宁市兴宁区五塘镇七塘小学	南宁市兴宁区五塘镇七塘村大平坡 36-1	1000
64	南宁市兴宁区五塘镇坛棍小学	南宁市兴宁区五塘镇坛棍村那棍下坡 59-1号	1000
65	南宁市兴宁区五塘镇友爱小学	南宁市兴宁区五塘镇友爱村细村坡 1-1号	1000
66	南宁市兴宁区五塘镇第二小学	南宁市兴宁区五塘镇定新坡 65 号	1000

67	南宁市兴宁区五塘镇六塘民族小学	南宁市兴宁区五塘镇六塘村上黄坡 1-1号	1000
68	南宁市兴宁区五塘镇西龙小学	南宁市兴宁区五塘镇邕梧西路 49 号	1000
69	南宁市兴宁区金川路小学	南宁市兴宁区玉蟾路 9 号	1000
70	南宁市红光路小学（兴宁未来学校）	南宁市兴宁区垌坪路 6 号	1000
71	南宁市兴宁区平云路北段小学	南宁市兴宁区平云大道 40-6 号	1000
72	南宁市兴宁区平云路小学	平云大道 40-9 号	1000
73	南宁市兴宁区特殊教育学校	三塘镇四塘社区那罗坡	1000
74	南宁市兴宁区天德路幼儿园	南宁市兴宁区天德路 13 号	1000
75	南宁市兴宁区昆仑镇中心幼儿园	南宁市兴宁区昆仑镇八塘街 228 号	1000
76	南宁市兴宁区鞍马岭路幼儿园	南宁市兴宁区鞍马岭路 155-1 号	1000
77	南宁市兴宁区大乌路幼儿园	南宁市兴宁区大乌路 29 号	1000
78	南宁市兴宁区第二幼儿园	南宁市兴宁区苏州路 63 号	1000
79	南宁市兴宁区第三幼儿园	南宁市兴宁区金桥路 98 号	1000
80	南宁市兴宁区第四幼儿园	南宁市兴宁区永安北街 42	1000
81	南宁市兴宁区第五幼儿园	南宁市兴宁区大乌路 28 号	1000
82	南宁市兴宁区第一幼儿园	南宁市兴宁区天狮岭路 2 号温莎墅旁	1000
83	南宁市兴宁区虹桥路幼儿园	南宁市兴宁区虹桥路 2 号	1000
84	南宁市兴宁区金太阳实验幼儿园	南宁市兴宁区三塘镇九曲湾温泉路中段 5 号	1000
85	南宁市兴宁区三塘南路幼儿园	南宁市松柏路 15-1 号	1000
86	南宁市兴宁区三塘镇中心幼儿园	南宁市兴宁区三塘镇温泉路 19 号	1000
87	南宁市兴宁区天狮岭路幼儿园	南宁市兴宁区天狮岭路 1 号	1000
88	南宁市兴宁区五塘镇中心幼儿园	南宁市昆仑大道五塘段 599 号	1000
89	南宁市兴宁区五塘镇英广小学（分校区）	南宁市兴宁区五塘镇英广村覃何坡 131-3 号	1000
90	五塘镇王竹小学	南宁市兴宁区五塘镇王竹村那里坡 137-7 号	1000
91	南宁市兴宁区建兴路幼儿园	南宁市兴宁区建兴路 100 号（威宁世纪花城二期旁）	1000

92	南宁市兴悦路幼儿园（大唐果分园）	南宁市兴宁区南梧路 328 号	1000
93	恩湖路小学	那况路 1 号，兴进珺府一期与二期中间	1000
94	南宁市兴宁区兴悦路幼儿园	南宁市兴宁区南梧路 65 号	1000
95	华夏院子小学	昆仑大道 499 号华夏院子	1000
96	鸡村小学	兴园路西侧，秀厢大道北侧。	1000
97	南宁市中兴小学教育集团（沙江校区）	建兴路以西，规划兴安路以北	1000
98	南宁市兴宁区教育局	南宁市厢竹大道 63 号 13 楼	1000
99	南宁市兴宁区发改局	南宁市厢竹大道 63 号 5 楼	1000
100	教育骨干网接入	南宁市青秀区植物路 50-1(广西壮族自治区电化教育馆 2 楼机房)	2000

4.7 商务条款偏离表

四、商务条款偏离表

商务条款偏离表

请逐条对应本项目招标文件第二章“服务需求一览表”中“商务条款”的要求，详细填写相应的内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项号	招标文件的商务需求	投标文件承诺的商务条款	偏离说明
一	一、合同签订期：自中标通知书发出之日起 25 日内（注：中标通知书发出之日起 25 日内必须签订合同。）	我公司承诺响应： 一、合同签订期：自中标通知书发出之日起 25 日内（注：中标通知书发出之日起 25 日内必须签订合同。）	无偏离
二	二、服务期限：本项目服务期限为 3 年（自交付使用之日起计算）， 合同签订为 3 年。	我公司承诺响应： 二、服务期限：本项目服务期限为 3 年（自交付使用之日起计算）， 合同签订为 3 年。	无偏离
三	三、服务地点：采购人指定地点	我公司承诺响应： 三、服务地点：采购人指定地点。	无偏离
四	四、交付时间：自签订合同之日起 90 日（日历日）内交付使用。	我公司承诺响应： 四、交付时间：自签订合同之日起 90 日（日历日）内交付使用。	无偏离
五	五、售后服务要求： 1、服务期 3 年（自交付使用之日起计算）。	我公司承诺响应： 五、售后服务： 1、服务期 3 年（自交付使用之日起计算）。	无偏离
	2、成交供应商负责对线路和配套设备进行安装、调试和免费维护，全额减免所租用线路的安装费、调试费，当采购人线路需要扩展或升级时，免费提供解决方案。	我公司承诺响应： 2、我公司负责对线路和配套设备进行安装、调试和免费维护，全额减免所租用线路的安装费、调试费，当采购人线路需要扩展或升级时，免费提供解决方案。	无偏离

<p>3、成交供应商应在全部线路交付采购人使用之日起 15 日（日历日）内向采购人提交完整正确的线路代号、设备安装位置、接口编号等资料。</p>	<p>我公司承诺响应： 3、我公司在全部线路交付采购人使用之日起 15 日（日历日）内向采购人提交完整正确的线路代号、设备安装位置、接口编号等资料。</p>	<p>无偏离</p>
<p>4、服务期内，成交供应商严格遵守《中华人民共和国电信条例》，维护双方权益，应按信息产业部颁布的《电信服务标准》的电路质量要求，保证采购人租用线路畅通及安全使用。</p>	<p>我公司承诺响应： 4、服务期内，我公司严格遵守《中华人民共和国电信条例》，维护双方权益，按信息产业部颁布的《电信服务标准》的电路质量要求，保证采购人租用线路畅通及安全使用。</p>	<p>无偏离</p>
<p>5、故障响应处理时间：如成交供应商监测发现线路和设备有故障或采购人故障申告后，成交供应商 1 小时内做出响应，2 小时内赶往现场，4 小时内解决问题。超过 4 小时无法解决的故障，7 日（日历日）内向采购人提交书面故障报告，报告包括故障现象描述、故障原因分析、故障解决办法、故障发生时间、故障恢复时间、如何避免同类问题发生措施等。</p>	<p>我公司承诺响应： 5、故障响应处理时间：如我公司监测发现线路和设备有故障或采购人故障申告后，我公司 0.5 小时内做出响应，1.5 小时内赶往现场，3.5 小时内解决问题。超过 3.5 小时无法解决的故障，6 日（日历日）内向采购人提交书面故障报告，报告包括故障现象描述、故障原因分析、故障解决办法、故障发生时间、故障恢复时间、如何避免同类问题发生措施等。</p>	<p>正偏离</p>
<p>6、成交供应商每季度派人对线路进行一次现场巡检，检查传输设备和主干光缆的运行情况，巡检结束后向采购人提交巡检报告。</p>	<p>我公司承诺响应： 6、我公司每季度派人对线路进行一次现场巡检，检查传输设备和主干光缆的运行情况，巡检结束后向采购人提交巡检报告。</p>	<p>无偏离</p>

	<p>7、若接入单位发生地址变更，成交供应商免费提供线路搬迁服务，自采购人书面提出之日起 30 日（日历日）内完成线路的迁移工作。</p>	<p>我公司承诺响应：</p> <p>7、若接入单位发生地址变更，我公司免费提供线路搬迁服务，自采购人书面提出之日起 30 日（日历日）内完成线路的迁移工作。</p>	无偏离
	<p>五、其他要求：</p> <p>1、报价必须含以下部分，包括：</p> <p>(1) 服务的价格；</p> <p>(2) 必要的保险费用和各项税金；</p> <p>(3) 其他：运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级等费用</p> <p>(4) 投标人应对本项目所有服务内容进行总承包报价，采购人不再支付任何费用。</p>	<p>我公司承诺响应：</p> <p>五、其他：</p> <p>1、报价含以下部分，包括：</p> <p>(1) 服务的价格；</p> <p>(2) 必要的保险费用和各项税金；</p> <p>(3) 其他：运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级等费用</p> <p>(4) 我公司对本项目所有服务内容进行总承包报价，采购人不再支付任何费用。</p>	无偏离
六	<p>2、付款方式：由南宁市兴宁区教育局统一采购，中标供应商和采购人签约合同，本项目服务费分三期付清：第一次在项目验收合格后 2025 年 12 月 31 日前支付合同款的 100 万；第二次于 2026 年 12 月 31 日前支付剩余合同款的 50%；第三次于 2027 年 12 月 31 日前支付剩余合同款。</p>	<p>我公司承诺响应：</p> <p>2、付款方式：由南宁市兴宁区教育局统一采购，我公司和采购人签约合同，本项目服务费分三期付清：第一次在项目验收合格后 2025 年 12 月 31 日前支付合同款的 100 万；第二次于 2026 年 12 月 31 日前支付剩余合同款的 50%；第三次于 2027 年 12 月 31 日前支付剩余合同款。</p>	无偏离
	<p>3、对合同条款的调整（如对验收、违约责任等有特殊要求的）：无</p>	<p>我公司承诺响应：</p> <p>3、对合同条款的调整（如对验收、违约责任等有特殊要求的）：无</p>	无偏离

七	<p>六、验收方法及方案:</p> <p>验收方式: 项目实施完毕由采购人、中标人、使用方共同验收, 并出具验收文书。有必要时可委托第三方(具备省级或以上检测机构)开展相关技术指标验收工作。如抽取的技术指标检测结果不合格的, 则视为服务不合格, 须按采购人要求及时整改, 如因此过程耽误造成损失的, 中标人承担由此所造成全部损失。进行满意度调查(不定期由采购方组织向本项目涉及的所有使用方(学校)进行服务使用满意度调查), 若满意度低于85%, 甲方有权解除合同。</p>	<p>我公司承诺响应:</p> <p>六、验收方法及方案:</p> <p>验收方式: 项目实施完毕由采购人、我公司、使用方共同验收, 并出具验收文书。有必要时可委托第三方(具备省级或以上检测机构)开展相关技术指标验收工作。如抽取的技术指标检测结果不合格的, 则视为服务不合格, 我公司按采购人要求及时整改, 如因此过程耽误造成损失的, 我公司承担由此所造成全部损失。进行满意度调查(不定期由采购方组织向本项目涉及的所有使用方(学校)进行服务使用满意度调查), 若满意度低于85%, 甲方有权解除合同。</p>	无偏离
八	<p>其他说明:</p> <p>一、进口产品说明(根据项目实际情况选择)</p> <p>本服务所涉及的货物不接受进口产品(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品)参与投标, 如有进口产品参与投标的作无效标处理。</p>	<p>我公司承诺响应:</p> <p>其他说明:</p> <p>一、进口产品说明(根据项目实际情况选择)</p> <p>本服务所涉及的货物不接受进口产品(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品)参与投标, 如有进口产品参与投标的作无效标处理。</p>	无偏离
	<p>二、其他</p> <p>1、不进行演示</p> <p>2、不要求提供样品</p> <p>3、不组织现场踏勘</p>	<p>我公司承诺响应:</p> <p>二、其他</p> <p>1、不进行演示</p> <p>2、不要求提供样品</p> <p>3、不组织现场踏勘</p>	无偏离

无 分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）

注：

1. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。
2. 如果招标文件需求为小于或大于某个数值标准时，投标文件承诺不得直接复制招标文件需求，投标文件承诺内容应当写明投标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按投标无效处理。如该采购需求属于不能明确具体数值的，采购人应在此采购需求的数值后标注◆号，对标注◆号的采购需求不适用上述“竞标无效”条款。
3. 当投标文件的商务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。
4. 采购需求中带“▲”及“★”的条款，也要分别在本表“投标文件的商务需求”、“投标文件承诺的商务条款”中标记。

投标人名称(电子签章): 中国移动通信集团广西有限公司
日期: 2025年2月7日



