

第二章 投标报价表

投标报价表

序号	服务名称	服务内容	数量	单 价 (元)②	单项合价(元) ③=①×②	备注
1	互联网出口服务	<p>1、1条互联网专线接入服务，专线从局域网连接到中国宽带互联网的带宽为10Gbps，为独享带宽；</p> <p>2、用户端至运营商端接入方式为全光纤接入，全程为点对点专用纤芯物理隔离通道接入，中途光路无分光节点；</p> <p>★3、IP地址提供方式为固定静态IP地址，提供100个可直接使用的互联网IP地址（不含双方设备链路互联接口地址段及其网络地址、广播地址。优先确保学校原有IP继续延用）；</p> <p>★4、10G互联网带宽裸机测试，上下行速率均能分别稳定在10Gbit/s，并具备快速稳定的互联网体验感受；</p> <p>5、汇聚层、核心层全网采用双路由的备份保护，保证整个数据城域网的安全、可靠、快速。</p> <p>6、接入地点：采购人指定地点，铺设路程由中标方自行勘探。</p>	1项	1239950	1239950	无
2	点对点专线	<p>★1、提供85条1000M点对点数字电路（清单附后），免费提供传输设备；</p> <p>★2、数字电路全网端到端采用光传输通信系统组网，提供端对端透明传输电路，为了确保采购方的网络安全、易维护性，保证数字电路为专用线路，并与互联网物理隔离；</p> <p>3、数字电路具有端到端全程网管监控功能，实行7*24小时实时监控；</p> <p>4、线路技术指标：端到端电路可用率99.95%，端对端电路误码率$10E^{-7}$（1×10^{-7}）；丢包率0.1%、端对端时延50ms；</p>	1项	1230000	1230000	无

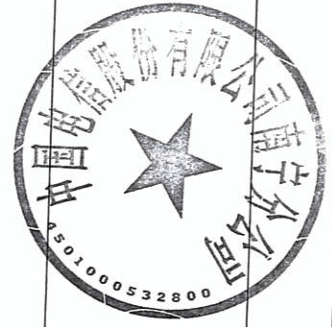


		<p>5、传输网络骨干层均为自愈环保护，具有故障自动倒换功能，保证各电路不会因光缆的意外阻断和部分设备的故障而中断。自愈保护是指在网络发生故障（例如光纤断）时，无需人为干预，网络自动地在极短的时间内，使业务自动从故障中恢复；</p> <p>6、提供接口的速率和数量需满足接入核心组网设备的要求。</p>						
3	核心组网保障服务	<p>我公司向采购人 IDC 机房提供用于本项目教育城域网核心组网核心路由器 2 台，使其具备冗余能力；单台设备性能如下：</p> <p>1、支持采用子母卡架构，子卡、母卡可拔插设计，整机最大支持的业务插槽 16，支持 N+M 冗余，独立引擎槽位数 2；</p> <p>★2、主控板、交换网板、业务板完全物理分离，独立交换网板槽位 4 个，提供设备面板图并指出对应的主控板、交换网板、业务板槽位和数量说明；</p> <p>★3、配置双主控引擎，配置 3 块独立交换网板，配置双电源，配置 5 个万兆光口、配置 2 个 40G 光口（配置配套的联接线缆和模块）；</p> <p>4、交换容量 79.38Tbps，包转发率 12000Mpps，</p> <p>5、支持 IPV4 静态路由、RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、路由策略；</p> <p>6、支持组播路由：IGMPv1/v2/v3、PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、MSDP、MBGP、组播静态路由；</p> <p>7、业务板卡配置 Netstream 功能，如果 Netstream 功能需要独立的功能板卡实现，则配置独立的功能板卡；</p> <p>8、实配双机堆叠（或横向虚拟化）功能，将两台物理设备虚拟化为一台逻辑设备；</p> <p>9、支持 155MPOS/622MPOS/Ge 端口灵活切换；</p> <p>10、支持分布式 NAT 功能，本次要</p>	1 项	640000	640000	无		




		<p>求实配 NAT 功能板卡或 license;</p> <p>★11、具备 IPv6 能力，所投设备提供 IPv6 Ready II 证书;</p> <p>★12、中标人提供教育城域网的整体 IP 规划并负责核心路由器侧的路由配置，以确保整体网络畅通，各学校及汇聚总部间可互相访问，非 NAT 转换方式。</p>					
4	链路均衡调度服务	<p>★1、配置固定接口：8 个千兆电口，8 个千兆光口，4 个千兆 combo 口，8 个万兆光口，支持接口扩展，5 个扩展槽;</p> <p>2、配置双交流电源，电源模块可插拔;</p> <p>3、四层吞吐量 70G，七层吞吐量 ≥ 20G，并发连接数 3600 万，每秒新建连接数 60 万;</p> <p>★4、同时实配链路负载均衡、服务器负载均衡功能，链路负载均衡功能不限制链路接入数量，后续无需额外费用即可同时使用;</p> <p>5、负载均衡算法：支持包括轮询、加权轮询、最小连接、加权最小连接、随机、加权随机、源地址 Hash、源地址端口 Hash、目的地址 Hash、UDP 报文净荷 Hash、优先级等负载均衡调度算法;</p> <p>6、链路繁忙保护：支持根据链路带宽、连接数等条件智能调节多链路分发策略，实现链路繁忙保护;</p> <p>★7、支持将一台设备虚拟化为多台设备使用，支持多虚一 (N:1) 后再一虚多 (1:N) ;</p> <p>8、支持 DNS 透明代理功能，可基于负载均衡算法代理内网用户进行 DNS 请求转发，避免单运营商 DNS 解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率。DNS 透明代理支持基于源地址的会话保持，避免用户多次请求相同域名返回的结果不一致。</p>	1 项	230000	230000	无	
5	数据中心升级服务	<p>★1、配置 2 块硬件 IPS 入侵防御板卡，直接插在现网核心交换机（型号：H3C S10508-V）上，可通过交</p>	1 项	360000	360000	无	





		<p>换机背板取电，支持热插拔，发生故障时可以在线更换业务模块而不引起业务中断。配置 1 年 IPS 特征库升级授权；</p> <p>2、硬件架构：采用多核多线程架构，而非 X86 架构；</p> <p>3、性能：吞吐量 20G，最大并发连接数 2000 万 每秒新建连接数 40 万。</p> <p>4、支持深入七层的分析检测技术，能检测防范的攻击类型包括：蠕虫/病毒、木马、后门、DoS/DDoS 攻击、探测/扫描、间谍软件、网络钓鱼、利用漏洞的攻击、SQL 注入攻击、缓冲区溢出攻击、协议异常、IDS/IPS 逃逸攻击等。</p> <p>5、采用全面深入的分析检测技术，结合模式匹配、协议异常检测、事件关联等多种技术，能识别运行在非标准端口上的协议，准确检测入侵行为，能提供支持的网络协议列表。</p> <p>6、支持对病毒感染主机或黑客主机的网络隔离或访问重定向，支持对攻击报文进行抓包追踪。</p> <p>★7、投标产品能插入到原有核心交换机 H3C S10508-V 中正常使用，能实现对网络攻击事件的防护。</p> <p>8、兼容 H3C S10508-V 交换机万兆多模光模块 72；</p> <p>9、兼容联想 G8272 交换机万兆多模模块 18；</p> <p>10、兼容 H3C S6608 路由器千兆单模光纤模块 10；</p> <p>11、兼容 HPE、浪潮服务器万兆双端口网卡（含 SFP+模块）15。</p>				
6	平台缓存服务	<p>采用分布式架构，支持无缝式扩容，本次提供 2 个节点。</p> <p>单节点要求：</p> <p>1、处理器：配置 8 核 2.4GHz 处理器 2；内存 64G；硬盘：240G SSD 1，4TB 7.2K 64M 6Gpbs 硬盘 8，网络 I/O：1G 以太网端口 2，10G 以太网端口（含 SFP 模块）2；电源：</p>	1 项	300000	300000	无

	<p>配置 2 个服务器专用电源；</p> <p>2、软件支持 2 万用户规模，后期可通过 lisence 平滑升级；</p> <p>3、支持 B/S 架构，界面友好、操作简单、易于管理，具备丰富美观专业的报表统计功能，适合通过大屏展示；</p> <p>4、为保护现有投资，方便今后的发展需要在服务器上灵活增加内存、硬盘等资源；</p> <p>5、当网络规模增大，可灵活部署在分支机构或网络节点，仅需要简单的增加部署终端加速服务器便可在线、平滑、快速的实现缓存加速系统整体性能的提升；</p> <p>6、要求缓存系统必须旁路在核心网络，不改变用户网络结构，且不能影响核心网络正常应用；</p> <p>7、支持多路镜像端口数据接入；</p> <p>8、支持的视频加速主要有：优酷视频 (APP+)、土豆视频 (APP+)、奇艺视频 (APP+)、腾讯视频 (APP+)、乐视视频 (APP+)、搜狐视频 (APP+)、酷 6 视频 (APP+)、芒果 TV (APP+)、凤凰视频 (APP+)、新浪视频 (APP+)、CNTV、PP 视频 (APP+)、华数视频 (APP+)、华云视频 (APP+) 人人影视、直播视频 (APP+)、360 快视频 (APP+)、多玩视频 (APP+)、教育网视频 (APP+)、小米视频 (APP+)、、财经视频 (APP+)、韩剧视频 (APP+)、其他视频等；</p> <p>9、支持的移动终端视频 APP 加速主要有：优酷视频 TV 版、央视影音、腾讯视频 TV 版、华数视频 TV 版、搜狐视频 TV 版、芒果视频 TV 版、奇艺视频 TV 版、美拍视频 APP、秒拍视频 APP、微拍视频 APP、多拍视频 APP、今日头条 APP、CIBN 网络电视 APP、腾讯微视 APP、快手视频 APP、梨视频 APP、天翼视讯 TV 版、UC 视频 APP、咪咕视频 TV 版、PP 视频 TV 版、西瓜视频 TV 版、百世通 TV 版、夜都市 APP、其他视频 APP</p>		
--	---	--	---

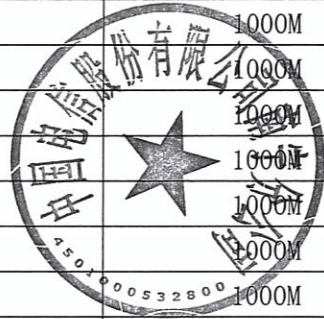
	<p>等；</p> <p>10、支持的移动终端 APP 下载加速主要有：360 手机助手、安卓市场、豌豆荚、百度手机助手、91 助手、应用宝、小米商店、安智市场、UC 应用商店、乐商店、华为应用市场、三星应用商店、应用汇、同步推、PP 助手、XY 苹果助手、爱思助手、快用苹果助手、叉叉助手、i 苹果、OPPO 应用商店、vivo 应用商店、酷派应用商店、乐视应用商店、AppStore、金山手机助手、魅族应用商店、腾讯手游、其他应用市场等；</p> <p>11、支持的文件下载加速主要有：Windows 系统更新、百度软件中心、360 软件管家、腾讯软件管家、金山软件管家、189 测速、ZOL 软件下载、驱动精灵、太平洋软件下载、非凡软件下载、西西软件下载、多特软件下载、天极软件下载、驱动人生、系统之家、其他软件下载等；</p> <p>12、支持的网络音乐加速主要有：百度音乐、QQ 音乐、酷狗音乐、网易云音乐、虾米音乐、音悦台、喜马拉雅 FM、荔枝 FM、蜻蜓 FM、咪咕音乐、酷我音乐、其他音乐等；</p> <p>13、网页资源加速，：其他网页资源；</p> <p>14、支持按照资源类型启用或禁用资源的缓存功能；</p> <p>15、支持缓存下载触发系数控制；</p> <p>16、支持缓存资源自定义适配策略控制，定义缓存规则（扩展名、缓存资源最大值最小值）</p> <p>17、支持根据目的 IP、域名、URL 的黑名单策略，支持系统在互联网下载时的带宽分时限制；</p> <p>18、支持每周每天划分 24 个时间段进行互联网资源下载；</p> <p>19、支持磁盘智能回收技术，保证磁盘空间循环利用，支持下载队列清理时间、间隔时间配置，硬盘空间清理阈值配置，未及时更新资源的清理时间配置；</p>				
--	---	--	--	---	--

	20、支持界面查看授权及升级授权，并可分别查看系统总的并发授权及单独的 HTTP、在线视频、图片、音频、移动终端、资源处理并发、资源下载并发的授权信息；				
报价合计（包含税费等所有费用）：（大写）叁佰玖拾玖万玖仟玖佰伍拾元 （¥3999950 元）					
B 分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）					
投标人（盖单位公章）： <u>中国电信股份有限公司南宁分公司</u> 					
法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）： <u>刘勇</u>					

注：表格内容均需按要求填写并盖章，除备注外不得留空，否则按投标无效处理。

点对点专线服务清单（A 分标提供序号 1-66，B 分标提供序号 1-85 的单位专线服务）：		
序号	单位名称	专线速率
1	南宁市第一中学（云亭校区）	1000M
2	南宁市第一中学（五象校区）	1000M
3	南宁市第二中学（新民校区）	1000M
4	南宁市第二中学（凤岭校区）	1000M
5	南宁市第三中学（青山校区）	1000M
6	南宁市第三中学（青秀校区）	1000M
7	南宁市第三中学（五象校区高中部）	1000M
8	南宁市第三中学（五象校区初中部）	1000M
9	南宁市第四中学（民主路校区）	1000M
10	南宁市第四中学（五象校区高中部）	1000M
11	南宁市第四中学（五象校区初中部）	1000M
12	南宁市第五中学	1000M
13	南宁市第八中学（明秀校区）	1000M
14	南宁市第八中学（相思湖校区）	1000M
15	南宁市第九中学	1000M

16	南宁市第十中学	1000M
17	南宁市第十中学（邕津校区）	1000M
18	南宁市第十三中学（初中校区）	1000M
19	南宁市第十三中学（高中校区）	1000M
20	南宁市第十四中学（建政校区）	1000M
21	南宁市第十四中学（琅东校区）	1000M
22	南宁市第十四中学（高中部）	1000M
23	南宁市第十四中学（五象校区）	1000M
24	南宁市第十五中学	1000M
25	南宁市第十九中学	1000M
26	南宁市第二十中学	1000M
27	南宁市第二十一中学（星光校区）	1000M
28	南宁市第二十一中学（亭洪校区）	1000M
29	南宁市第二十四中学	1000M
30	南宁市第二十六中学（民族校区）	1000M
31	南宁市第二十六中学（五象校区）	1000M
32	南宁市第二十八中学	1000M
33	南宁市第二十九中学	1000M
34	南宁市第三十三中学	1000M
35	南宁市第三十四中学	1000M
36	南宁市第三十六中学（衡阳路校区）	1000M
37	南宁市第三十六中学新校区	1000M
38	南宁市第四十一中学	1000M
39	南宁市第四十二中学	1000M
40	南宁市第四十三中学	1000M
41	南宁市邕宁高级中学	1000M
42	南宁外国语学校	1000M
43	南宁沛鸿民族中学（桃源校区）	1000M
44	南宁沛鸿民族中学（江南校区）	1000M
45	南宁市阳光特殊教育学校	1000M
46	南宁市天桃实验学校（翠竹校区）	1000M
47	南宁市天桃实验学校（天桃校区）	1000M
48	南宁市天桃实验学校（荣和校区）	1000M
49	南宁市天桃实验学校（东葛校区）	1000M
50	南宁市天桃实验学校（嘉和城校区）	1000M
51	南宁市五象实验一小	1000M
52	南宁市五象实验二小	1000M
53	南宁市五象实验三小	1000M
54	南宁市五象实验四小	1000M
55	南宁市教育局直属第一幼儿园	1000M
56	南宁市五象实验一幼	1000M



57	南宁市五象实验二幼	1000M
58	南宁市第一中等职业学校（新阳校区）	1000M
59	南宁市第一中等职业学校（五象校区）	1000M
60	南宁市第三中等职业学校	1000M
61	南宁市第四中等职业学校（竹溪校区）	1000M
62	南宁市第四中等职业学校（邕宁校区）	1000M
63	南宁市第六中等职业学校（桃源校区）	1000M
64	南宁市第六中等职业学校（仙葫校区）	1000M
65	南宁市教育局	1000M
66	南宁市现代教育技术中心	1000M
67	南宁市招生考试院	1000M
68	南宁市教育科学研究所	1000M
69	南宁市职业教育中心	1000M
70	南宁市教师培训中心	1000M
71	南宁市青秀区教育局	1000M
72	南宁市兴宁区教育局	1000M
73	南宁市武鸣区教育局	1000M
74	南宁市西乡塘区教育局	1000M
75	南宁市邕宁区教育局	1000M
76	南宁市良庆区教育局	1000M
77	南宁市江南区教育局	1000M
78	南宁市高新区教育局	1000M
79	南宁市经开区教育局	1000M
80	南宁市东盟开发区教育局	1000M
81	南宁市马山县教育局	1000M
82	南宁市横县教育局	1000M
83	南宁市上林县教育局	1000M
84	南宁市宾阳县教育局	1000M
85	南宁市隆安县教育局	1000M

