

报价分析表

昆山市“新一代”电子政务外网项目 报价分析表

硬件报价									
序号	区域	标的名称	规格	品牌	型号	单位	数量	综合单价	总价
1	广域网	广域接入路由器	◆1、交换容量≥234Tbps，包转发率≥54000Mpps；支持独立主控板槽位≥2，业务槽位≥8；设备关键芯片（主控 CPU 芯、和 NP 转发芯片）采用国产化芯片； ▲2. 支持 400GE、100GE、50GE、40GE、25GE、10GE、GE、FE、E1、POS、CPOS 等接口类型； 3、10GE 端口支持 FlexE； 4、支持随流逐包的性能检测技术，对用户业务流进行直接的丢包、时延、流速等的监测； 5、支持 MACSec 加密技术； 6、支持提取视频流网络特征并判断视频卡顿，提供不少于 1000 路 1080P 高清视频会议质量监控并发数，支持基于 iFIT 的逐会场逐跳的视频流量统计 ◆7、单台实配冗余主控、冗余交换、冗余电源，MACsec 加密板卡，万兆光接口≥20	华为	NetEngine 8000E M8	台	2	198145	396290
2	市级城域网（骨干基础网络）	市级城域核心路由器	◆1、交换容量≥440Tbps，包转发率≥100000Mpps；支持独立主控板槽位≥2，业务槽位≥14；设备关键芯片（主控 CPU 芯、和 NP 转发芯片）采用国产化芯片；整机高度≤5U ▲2、支持 400GE、100GE、50GE、40GE、25GE、10GE、GE、FE、	华为	NetEngine 8000E M14	台	2	349569	699138





		<p>E1、POS、CPOS 等接口类型</p> <p>3、10GE 端口支持 FlexE;</p> <p>4、支持随流逐包的性能检测技术, 对用户业务流进行直接的丢包、时延、流速等的监测;</p> <p>5、支持 MACSec 加密技术;</p> <p>6、支持 L2VPN、L3VPN、EVPN 等 VPN 技术, 支持 RIP、OSPF、IS-IS、BGP 等路由协议, 支持 Console、Telnet、SSH、SNMP 等管理方式。</p> <p>◆7、单台实配冗余主控、冗余交换、冗余电源, MACsec 加密板卡, 配置万兆光接口≥40 个</p>						
3	区镇汇聚层路由器	<p>◆1、交换容量≥234Tbps, 包转发率≥54000Mpps; 支持独立主控板槽位≥2, 业务槽位≥8; 设备关键芯片(主控 CPU 芯、NP 转发芯片)采用国产化芯片;</p> <p>▲2. 支持 400GE、100GE、50GE、40GE、25GE、10GE、GE、FE、E1、POS、CPOS 等接口类型;</p> <p>3、10GE 端口支持 FlexE;</p> <p>4、支持随流逐包的性能检测技术, 对用户业务流进行直接的丢包、时延、流速等的监测;</p> <p>5、支持 MACSec 加密技术;</p> <p>6、支持提取视频流网络特征并判断视频卡顿, 提供不少于 1000 路 1080P 高清视频会议质量监控并发数, 支持基于 iFIT 的逐会场逐跳的视频流量统计;</p> <p>◆7、单台实配冗余主控、冗余交换、冗余电源, MACsec 加密板卡, 万兆光接口≥10, 千兆光接口≥30</p>	华为	NetEngine 8000E M8	台	22	198145	4359190
4	东、中、西部政务	<p>◆1、交换容量≥234Tbps, 包转发率≥54000Mpps; 支持独立主控板槽位≥2, 业务槽位≥8; 设备关键芯片(主控 CPU 芯、</p>	华为	NetEngine 8000E M8	台	6	198145	1188870

	办公区汇聚路由器	<p>和 NP 转发芯片) 采用国产化芯片;</p> <p>▲2. 支持 400GE、100GE、50GE、40GE、25GE、10GE、GE、FE、E1、POS、CPOS 等接口类型;</p> <p>3、10GE 端口支持 FlexE;</p> <p>4、支持随流逐包的性能检测技术, 对用户业务流进行直接的丢包、时延、流速等的监测;</p> <p>5、支持 MACSec 加密技术;</p> <p>6、支持提取视频流网络特征并判断视频卡顿, 提供不少于 1000 路 1080P 高清视频会议质量监控并发数, 支持基于 iFIT 的逐会场逐跳的视频流量统计;</p> <p>◆7、单台实配冗余主控、冗余交换、冗余电源, MACsec 加密板卡, 万兆光接口 ≥20</p>						
5	东部机房政务汇聚路由器	<p>◆1、交换容量 ≥234Tbps, 包转发率 ≥54000Mpps; 支持独立主控板槽位 ≥2, 业务槽位 ≥8; 设备关键芯片 (主控 CPU 芯、和 NP 转发芯片) 采用国产化芯片;</p> <p>▲2. 支持 400GE、100GE、50GE、40GE、25GE、10GE、GE、FE、E1、POS、CPOS 等接口类型;</p> <p>3、10GE 端口支持 FlexE;</p> <p>4、支持随流逐包的性能检测技术, 对用户业务流进行直接的丢包、时延、流速等的监测;</p> <p>5、支持 MACSec 加密技术;</p> <p>6、支持提取视频流网络特征并判断视频卡顿, 提供不少于 1000 路 1080P 高清视频会议质量监控并发数, 支持基于 iFIT 的逐会场逐跳的视频流量统计;</p> <p>◆7、单台实配冗余主控、冗余交换、冗余电源, MACsec 加密板卡, 万兆光接口 ≥20</p>	华为	NetEngine 8000E M8	台	2	198145	396290



6	接入单位 路由器 (委办 局)	<p>◆1、交换容量≥680Gbps, 包转发率≥250Mpps, 设备关键芯片(包含 CPU 芯片、NP 芯片)均采用国产化芯片, 支持固定端口万兆光接口≥16, 千兆光接口≥8, 千兆电接口≥4, 电源≥2</p> <p>2、设备 10GE 端口支持网络硬切片 (FlexE);</p> <p>▲3、支持 RIP、OSPF、IS-IS、BGP 等路由协议, 支持设备长期工作温度满足-40℃~65℃</p> <p>4、支持 SRv6-Policy, EVPN IPV4/IPV6 L3VPN over SRv6 Policy;</p>	华为	NetEngine 8000 MIC	台	28	45738	1280664
7	接入单位 路由器 (市属、 区镇单 位、社区 街道乡村 1)	<p>◆1、支持交换容量≥500Gbps, 包转发率≥400Mpps, 设备关键芯片(主控 CPU 芯片、NP 转发芯片)采用国产化芯片, 固定端口万兆光接口≥2 个, 千兆光接口≥8, 千兆电接口≥8;</p> <p>2、支持 SRv6-Policy, EVPN IPV4/IPV6 L3VPN over SRv6 Policy;</p> <p>▲3、设备 10GE 端口支持网络硬切片 (FlexE);</p> <p>▲4、支持设备长期工作温度满足: -40℃~65℃</p>	华为	NetEngine A821 E	台	102	7405	755310
8	接入单位 路由器 (市属、 区镇单 位、社区 街道乡村 2)	<p>◆1、交换容量≥240Gbps, 包转发率≥256Mpps, 设备关键芯片(主控 CPU 芯片)采用国产化芯片, 固定端口千兆光接口≥6, 千兆电接口≥8;</p> <p>2、支持 RIP、OSPF、IS-IS、BGP 等路由协议;</p> <p>3、支持 SRv6-Policy, EVPN IPV4/IPV6 L3VPN over SRv6 Policy;</p> <p>▲4、支持设备长期工作温度满足: -5℃~55℃</p>	华为	NetEngine A813 E	台	503	3345	1682535
9	SDN 网络 控制器	<p>1、SDN 控制器应该支持统一的 Portal 来访问所有的 SDN 组件, 包括设备管理, 业务发放, 网络优化, 网络监控;</p> <p>▲2、支持对 SRv6 Policy 的质量状态监测, 包括实时路径、</p>	华为	iMaster NCE-IP	套	1	957200	957200

		<p>速率、时延及丢包；</p> <p>3、支持通过 IP 地址段自动发现网络中的设备，支持自动收集网络拓扑信息，在拓扑中能够展示链路的属性（链路端口、网元、链路状态等）信息；</p> <p>4、支持端到端一键式部署 EVPN L3VPN 业务，能够业务驱动创建 SRv6 Policy 隧道；</p> <p>5、支持 SRv6 Policy 多因子算路，如丢包率、时延范围、带宽、优先级、主备路径保护、是否共路、显示路径等；支持 Cost 最小开销、最小时延、带宽均衡、最优可用度等多种算路策略, 提供产品功能截图证明；</p> <p>6、支持自动采集设备配置，完成现网能力分析，分析结果支持查看网络路由统计视图，支持根据静态路由、IGP 路由、BGP 路由区分呈现全网路由列表；</p> <p>7、支持网络在线仿真，控制器能够一键复制现网拓扑及实时流量，支持模拟网元/链路故障场景评估对业务通断、路径变更及链路流量的影响，支持输出评估报告；</p> <p>8、支持用户策略配置，包含帐号策略、密码策略，支持设置登录用户 IP 地址白名单；</p> <p>9、支持查看 VPN 路由在网络中的逐跳路径和历史状态变化。</p> <p>▲10、支持业务质量随流检测，可以直观呈现逐跳路径和导致质差的节点/链路，显示业务质量数据，支持不少于 15 天的历史路径及质量回溯</p> <p>◆11、实配软件平台和所需授权，配置 4 台服务器集群部署（≥ 2 颗国产化 CPU，单颗 CPU ≥ 64 物理核，CPU 主频 ≥ 2.6GHz，采用精简指令集；≥ 512GB 内存；≥ 10 块 1920GB SSD 硬盘，Raid 卡 (4G cache, 带超级电容)；≥ 2*4 GE 电，≥ 2*2 25GE/10GE</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--



			光口；配置 2*AC 电源)及配套操作系统均需满足国产化要求。						
10	安全防护资源池	安全接入路由器	<p>◆1、交换容量≥234Tbps，包转发率≥54000Mpps；支持独立主控板槽位≥2，业务槽位≥8；设备关键芯片（主控 CPU 芯、NP 转发芯片）采用国产化芯片；</p> <p>▲2. 支持 400GE、100GE、50GE、40GE、25GE、10GE、GE、FE、E1、POS、CPOS 等接口类型；</p> <p>3、10GE 端口支持 FlexE；</p> <p>4、支持随流逐包的性能检测技术，对用户业务流进行直接的丢包、时延、流速等的监测；</p> <p>5、支持 MACSec 加密技术；</p> <p>6、支持提取视频流网络特征并判断视频卡顿，提供不少于 1000 路 1080P 高清视频会议质量监控并发数，支持基于 iFIT 的逐会场逐跳的视频流量统计；</p> <p>★7、单台实配冗余主控、冗余交换、冗余电源，MACsec 加密板卡，万兆光接口≥10，千兆光接口≥30</p>	华为	NetEngine 8000E M8	台	1	198145	198145
11		防火墙	<p>◆1、标准 1U 机架式设备，固定端口 100G 光口≥4，25G 光口≥16，万兆光口≥8，采用国产自研芯片，支持冗余电源；支持风扇 4+1 冗余备份；</p> <p>2、防火墙吞吐量≥240Gbps，最大并发连接数≥7500 万，每秒新建连接数≥225 万，IPsec VPN 吞吐量≥63Gbps，IPsec 并发隧道数≥60000；</p> <p>3、支持对策略首次命中时间、最近一次命中时间、最近未命中天数进行统计</p> <p>▲4、支持最大 98 层的病毒压缩文件检测和阻断</p> <p>5、支持通过 telemetry 功能，设备通主动向采集器上送设备</p>	华为	USG6725F	台	2	410660	821320



			<p>的接口流量统计、CPU 或内存数据等信息</p> <p>6、安全策略阻断时发送反馈报文功能；</p> <p>7、支持 SRv6 协议，支持 SRv6 TE policy，支持 EVPN L3VPN over SRv6 TE Policy；</p> <p>8、防火墙支持与沙箱联动，根据沙箱检测结果联动防火墙阻断未知 APT 攻击，且相同文件不用重复检测，防火墙可根据沙箱检测结果更新缓存中恶意文件和恶意 URL 列表；</p> <p>▲9、可识别应用层协议数量≥6000 种，提供设备功能截图证明；</p> <p>10、支持一条安全策略中同时配置 ipv4 和 ipv6 地址；</p> <p>11、实配三年威胁防护授权，三年原厂维保。</p>						
12		统一安全管理平台	<p>根据《江苏省新一代电子政务外网安全保障体系平台接入规划》，在现有安恒平台的基础上，升级改造平台，实现数据报送上级管理平台，接收上级单位指令并通过短信提醒。</p>	安恒	现有平台升级	套	1	163350	163350
13	零信任	终端安全准入系统	<p>1、2U 机架式设备，内存≥8*16GB，硬盘≥8T*2，冗余电源，≥2 个千兆电口，≥1 个万兆光口</p> <p>2、支持终端授权数量 15000 个</p> <p>3、支持 NACC 镜像、Portal、802.1x 等多种认证方式，并支持混合认证模式，支持有线和无线的认证。</p> <p>◆4、NAT 网中网管控，能够管控多层 NAT 下终端的入网权限，精细化管控每一次会话流量的权限。（提供系统截图）</p> <p>5、支持展示网络准入认证通过用户，信息包括用户名、用户 IP、账号来源、主机标识，能对账号进行下线操作，阻断访问网络。</p> <p>6、支持通过 IP 配置网络准入黑白名单，可单独配置过滤协议包括 FTP、SSH、SFTP，实现对配置 IP 和对应协议流量利用黑</p>	安恒	DAS-UES-HY-XC	套	1	816750	816750



			<p>白名单规则实现网络放通和阻断。</p> <p>7、支持旁路认证配置认证 URL 地址</p> <p>8、支持配置旁路端口，包括镜像口、阻断口、阻断口 IP 和阻断路由</p> <p>9、支持集成账号管理和认证管理功能，支持多因子认证方式，包括账号密码、扫码、短信认证等，能够针对不同组织采用不同认证方式。</p> <p>10、支持针对终端和用户风险行为分析，作为上网动态准入条件。</p> <p>11、支持在终端和用户存在风险行为时，进行用户下线，能够及时回收网络准入权限，有效保护网络安全。</p> <p>▲12、强制式与自助引导式结合，通过部署准入控制器，检查终端环境状态，引导用户安全的接入网络，实现不达标的终端无法登录。（提供系统截图）</p> <p>13、支持扩容防病毒、零信任安全等能力，可集成在一套管理平台上，并能实现通过一个客户端来安装和使用</p>						
14	服务器	Ipv6 DHCP / DNS 服务器	<p>专用一体化设备，国产化平台，标准 2U 设备，≥10 个 10/100/1000M 电口，≥2TB 硬盘，冗余电源</p> <p>包含 3 年免费维保</p> <p>DNS license 100000 QPS</p> <p>DHCP 总量 80000 个，每秒动态下发 800 个地址</p> <p>NTP license</p>	ZDNS	S6100-SD	套	1	310365	310365
15	市政府大楼	24 口接入交换机	<p>◆1. 交换容量≥672Gbps，包转发率≥126Mpps，支持 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个千兆 SFP，采用国产自研芯片</p> <p>2、内存支持 2GB，保证系统可靠运行</p>	华为	CloudEngine S5735-L24 T4S-A-V2	台	13	3812	49556



			<p>3. 支持 VRRP、BFD、支持 Pv6、支持 IPv4/IPv6 双栈，支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3，支持 MAC 表项≥32K，支持 IPv4 路由表≥4K，支持 IPv6 路由表≥1K</p> <p>▲4. 设备支持复位按钮和清配置按钮</p>						
16		48 口接入交换机	<p>◆1. 交换容量≥672Gbps，包转发率≥166Mpps，支持 48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个千兆 SFP，采用国产自研芯片</p> <p>2、内存支持 2GB，保证系统可靠运行</p> <p>3. 支持 VRRP、BFD、支持 Pv6、支持 IPv4/IPv6 双栈，支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3，支持 MAC 表项≥32K，支持 IPv4 路由表≥4K，支持 IPv6 路由表≥1K</p> <p>▲4. 设备支持复位按钮和清配置按钮</p>	华为	CloudEngine S5735-L48 T4S-A-V2	台	16	5280	84480
17		核心交换机	<p>◆1. 交换容量≥952Tbps，包转发率≥230400Mpps，采用国产自研芯片，主控引擎与交换网板物理分离；主控引擎≥2；独立交换网板≥6；整机业务板槽位数≥4；电源插槽≥6，支持独立风扇框数≥3，单台实配：双主控、双电源、交换网板*3、48 个万兆光口</p> <p>▲2、支持网络切片功能；支持 EVPN L3VPNv4 over SRv6 BE 功能；支持可信启动，数字签名</p> <p>3. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6</p> <p>4. 支持 1:1、N:1、1:N 端口镜像，支持流镜像，支持 ERSPAN</p>	华为	CloudEngine S16700-4	台	1	242357	242357
18	政务服务中心东区	24 口 POE 交换机	<p>◆1. 交换容量≥672Gbps，包转发率≥126Mpps，支持 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个千兆 SFP，采用国产自研芯片</p> <p>2. 内存支持 2GB，保证系统可靠运行</p>	华为	CloudEngine S5735-L24 P4S-A-V2	台	9	4920	44280

		<p>3. 支持 VRRP、BFD、支持 Pv6、支持 IPv4/IPv6 双栈，支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3，支持 MAC 表项≥32K，支持 IPv4 路由表≥4K，支持 IPv6 路由表≥1K</p> <p>▲4. 设备支持复位按钮和清配置按钮</p>						
19	24 口接入交换机	<p>◆1. 交换容量≥672Gbps，包转发率≥126Mpps，支持 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个千兆 SFP，采用国产自研芯片</p> <p>2、内存支持 2GB，保证系统可靠运行</p> <p>3. 支持 VRRP、BFD、支持 Pv6、支持 IPv4/IPv6 双栈，支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3，支持 MAC 表项≥32K，支持 IPv4 路由表≥4K，支持 IPv6 路由表≥1K</p> <p>▲4. 设备支持复位按钮和清配置按钮</p>	华为	CloudEngine S5735-L24 T4S-A-V2	台	22	3812	83864
20	48 口接入交换机	<p>◆1. 交换容量≥672Gbps，包转发率≥166Mpps，支持 48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个千兆 SFP，采用国产自研芯片</p> <p>2、内存支持 2GB，保证系统可靠运行</p> <p>3. 支持 VRRP、BFD、支持 Pv6、支持 IPv4/IPv6 双栈，支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3，支持 MAC 表项≥32K，支持 IPv4 路由表≥4K，支持 IPv6 路由表≥1K</p> <p>▲4. 设备支持复位按钮和清配置按钮</p>	华为	CloudEngine S5735-L48 T4S-A-V2	台	76	5280	401280
21	汇聚交换机	<p>◆1. 交换容量≥1.3Tbps，包转发率≥462Mpps，支持 24 个千兆 SFP，8 个复用 10/100/1000BASE-T 以太网端口 Combo，4 个万兆 SFP+，2 个专用堆叠，采用国产自研芯片，提供权威第三方测试报告</p> <p>2. 内存支持 2GB，保证系统可靠运行</p> <p>3. 支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3，ISIS，ISISv6，</p>	华为	CloudEngine S5735-S24 ST4XE-V2	台	6	7133	42798

			BGP, BGP4+, 支持 MAC 表项≥32K, 支持 IPv4 路由表≥8K, 支持 IPv6 路由表≥3K ▲4. 设备支持复位按钮和清配置按钮						
22		核心交换机	◆1. 交换容量≥952Tbps, 包转发率≥230400Mpps, 采用国产自研芯片, 主控引擎与交换网板物理分离; 主控引擎≥2; 独立交换网板≥6; 整机业务板槽位数≥4; 电源插槽≥6, 支持独立风扇框数≥3, 单台实配: 双主控、双电源、交换网板*3、48 个万兆光口 ▲2、支持网络切片功能; 支持 EVPN L3VPNv4 over SRv6 BE 功能; 3. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6 4. 支持业务板卡集成 AC 功能	华为	CloudEngine S16700-4	台	1	242357	242357
23	政务服务中心西区	24 口接入交换机	◆1. 交换容量≥672Gbps, 包转发率≥126Mpps, 支持 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, 采用国产自研芯片 2、内存支持 2GB, 保证系统可靠运行 3. 支持 VRRP、BFD、支持 Pv6、支持 IPv4/IPv6 双栈, 支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3, 支持 MAC 表项≥32K, 支持 IPv4 路由表≥4K, 支持 IPv6 路由表≥1K ▲4. 设备支持复位按钮和清配置按钮	华为	CloudEngine S5735-L24 T4S-A-V2	台	21	3812	80052
24		48 口接入交换机	◆1. 交换容量≥672Gbps, 包转发率≥166Mpps, 支持 48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, 采用国产自研芯片 2、内存支持 2GB, 保证系统可靠运行 3. 支持 VRRP、BFD、支持 Pv6、支持 IPv4/IPv6 双栈, 支持静	华为	CloudEngine S5735-L48 T4S-A-V2	台	60	5280	316800

			态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3, 支持 MAC 表项≥32K, 支持 IPv4 路由表≥4K, 支持 IPv6 路由表≥1K ▲4. 设备支持复位按钮和清配置按钮							
25		核心交换机	<p>◆1. 交换容量≥1904 Tbps, 包转发率≥460800Mpps, 主控引擎与交换网板物理分离; 主控引擎≥2; 独立交换网板≥4; 整机业务板槽位数≥8, 采用国产自研芯片, 采用信元交换架构, 独立风扇框数≥4, 单台实配: 双主控、双电源、交换网板*2、48 个千兆电口、72 个万兆光口、24 个千兆光口、2 个 100GE 接口、4 个 40GE 接口;</p> <p>▲2. 支持独立的硬件监控板卡, 控制平面和监控平面物理槽位分离, 支持 1+1 备份, 能集中监控风扇、电源等模块, 能调节能耗</p> <p>3. 支持集成 AC 功能, 支持纳管 10K AP</p> <p>4. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6 , 支持整机 MAC 地址≥1M, 支持 ARP 表项≥384K, 支持 IPv4 路由转发表 FIB 规格≥3M, 支持 Ipv6 路由转发表 FIB 规格≥1M</p> <p>5. 交换机支持作为认证策略实施点, 对有线和 WLAN 无线用户, 进行802.1X、MAC 以及 Web Portal 认证</p>		华为	CloudEngine S12700E-8	台	1	272250	272250
小计		人民币: 壹仟伍佰捌拾捌万伍仟肆佰玖拾壹元整 (¥15885491)								
其他报价										
序号	区域	标的名称	规格	品牌	单位	数量	综合单价	总价		

1	数据中心及 区镇机房	核心网络 裸光纤链 路费用	中心至区镇机房、东西中集中办公区、东部机房光缆，双路由， 共计约 750KM	江苏有线	/	1	1200000	1200000
2	数据中心及 区镇机房	机房机柜 租赁	三年费用，含机房机柜租用（占用 8 个整机柜，一个机柜 40U）、 电费、设备日常维护巡检费用。	江苏有线	/	1	900000	900000
小计			人民币：贰佰壹拾万元整 元整（¥2100000 ）					
总计			人民币：壹仟柒佰玖拾捌万伍仟肆佰玖拾壹 元整（¥17985491 ）					

投标人：  (公章)

法定代表人或代理人：（签字或盖章）

日期：2025 年 9 月 22 日

