

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	响应价格	
							单价	合价
1	路由器板卡（扩容）	H3C	CSPEX-1340X	<p>★接口扩容，与学校原设备兼容。</p> <p>★BRAS 业务处理单元母板*1 块；</p> <p>★单端口 40G 以太网光接口子卡(QSFP+LC)*3 块，满配 40G 多模光模块(850nm, 300m, CSR4, 支持 1 分 4)。</p>	套	2	160000	320000
2	核心交换机板卡（扩容）	H3C	LSUM1CGS8 SH0	<p>★接口扩容，与原设备无缝兼容。</p> <p>★8 端口 100G 以太网光接口业务板*1 块，配置 4 个 100G QSFP28 光模块(850nm, 100m OM4, SR4, MPO)+4 个 QSFP+40G 光模块(850nm, 100m, SR4, 支持 1 分 4)；</p> <p>★24 端口 40G 以太网光接口业务板*1 块（满配 40G 多模光模块）。</p>	套	2	170000	340000
3	汇聚交换机	H3C	S7506X-S	<p>★主控槽位数<math>\geq 2</math>，业务槽位数<math>\geq 6</math>。</p> <p>★交换容量<math>\geq 76.8</math>Tbps，包转发率<math>\geq 8640</math>Mpps。（以官网最小值为准，响应文件中提供产品官网截图并加盖供应商公章）</p> <p>支持 GE(光/电)、10GE（光/电）、40GE(光)、100GE(光)；</p> <p>★为保证产品的后续带宽升级能力，要求投标产品单业务槽位万兆端口密度<math>\geq 48</math>，40G 端口密度<math>\geq 24</math>，100G 端口密度<math>\geq 4</math>；（响应文件中提供产品官网截图并加盖供应商公章）</p>	套	2	225000	450000

			<p>★支持 PON OLT 接口；（响应文件中提供官网配置手册截图和链接并加盖供应商公章）</p>		
			支持扩展独立防火墙、IPS、流量分析、应用控制等业务板卡，硬件模块非软件授权。		
			支持流氓 ONU 检测；		
			支持三重搅动加密功能；		
			支持 LOID 认证，LOID+Password 认证，支持 MAC 地址认证；		
			支持动态带宽分配 DBA 算法，粒度 64Kbit/s；		
			支持 ONU 软件批量升级、实时升级；		
			支持 PON 口发光功率，接收光功率检测；		
			支持 PON 光路保护（倒换时间 <100ms）；		
			支持对指定 ONU 升级或指定 ONU 类型批量升级；		
			支持 CTC 标准远程升级 ONU。		
			支持多虚一技术(N:1)，支持 4 框虚拟化技术；		
			支持 RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 协议；支持 IPv6 策略路由；支持 DHCPv6 功能、IPv6 portal 功能、IPv6 管理功能；支持基于 IPv6 的 VXLAN 二三层互通。		

			支持双向 ACL，支持端口 ACL，支持 VLAN ACL。		
			每端口支持 8 个优先级队列，3 个丢弃优先级，支持 SP、WRR、SP+WRR 三种队列调度算法；支持精细化的流量监管，粒度可达 8K，支持 802.1p、TOS、DSCP、EXP 优先级映射。		
			支持 Telemetry 流量可视化功能。		
			支持 OPENFLOW 1.3，支持普通模式和 Openflow 模式切换。		
			支持热补丁功能，可在线进行补丁升级；		
			支持主控板冗余，倒换时间为 0ms；		
			支持 BFD，BFD for VRRP/BGP/IS-IS/OSPF/RSVP/LDP/RIP/静态路由。		
			<p>★双电源≥1400W、双主控；40G 以太网光接口≥12 个，100G 以太网光接口≥4 个，10G 以太网光接口≥104 个（含万兆多模模块），3 米 100G 带模块虚拟化线缆 2 根，40G 多模 300 米支持 1 分 4 光模块 2 个；万兆 PON OLT 光接口 (XFP, SC) ≥12 个（满配万兆 OLT 光模块，1577nm, TX10G/RX10G, 20km），满配万兆多模模块；MPO-MPO 8 芯 OM4 10 米光跳线 12 条。</p>		

4	分光器	H3C	0C-1x8	★单模-1×8 均分-SC/PC。	只	25	400	10000
5	万兆 ONU	H3C	ET908-H-PQ	★10GBASE 单模 PON 接口（上下行对称）。	只	180	2600	468000
				★8 个 10/100/1000BASE-T 端口（支持 802.3at/POE+）。				
				支持 LOID 认证，LOID+Password 认证，支持 MAC 地址认证；				
				支持动态带宽分配（DBA）；				
				支持前向纠错功能（FEC）；				
				支持链路加密；				
				支持最大有效传输距离为 20 公里；				
				支持 ONU 光功率检测。				
				支持 IGMP-Snooping 组播功能；				
				支持组播 VLAN。				
				支持以太网数据流分类和优先级标记；				
				支持 802.1p 、 DSCP 优先级；				
				支持每端口 4 个优先级队列。				
				支持以太网端口状态管理；				
支持端口限速；								
支持端口隔离；								
支持报文统计计数。								
支持 Web 管理，支持 CLI、Telnet 管理；								
支持 PON 口光模块参数告警；								

				支持远程关闭开启 PON 口光模块光发射机电源；				
				支持 CTC 标准升级；				
				支持 Syslog 系统日志。				
6	万兆接入交换机	H3C	6520X-54QC-EI	<p>★固化万兆光接口数<math>\geq</math>48，40G光接口数<math>\geq</math>2，扩展插槽数<math>\geq</math>2（投标时提供官网截图证明）；</p> <p>★模块化双电源，模块化双风扇，前/后通风，风道可调；</p> <p>★支持扩展独立防火墙、流量分析等安全业务板卡，硬件模块非软件授权。（响应文件中提供产品官网截图并加盖供应商公章）</p> <p>★交换容量<math>\geq</math>2.5Tbps，包转发率<math>\geq</math>1080Mpps；</p> <p>MAC 地址表<math>\geq</math>128K，ARP 表 64K。</p> <p>支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、ISIS；支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+；支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由。</p> <p>支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN。</p> <p>最大堆叠台数<math>\geq</math>9 台，最大堆叠带宽<math>\geq</math>320G。</p> <p>支持通过标准以太端口进行堆叠（万兆或 40G 均支持）。</p>	台	4	48000	192000

			<p>支持 IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2, 支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1/v2, 支持 PIM Snooping。</p>		
			<p>支持 VRRPv2/v3 (虚拟路由冗余协议); 支持 RRPP (快速环网保护协议)。</p>		
			<p>支持 VxLAN 二、三层网关, 支持 EVPN。</p>		
			<p>符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准, 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源, 支持智能风扇调速。</p>		
			<p>★双电源、双风扇, 提供不少于 48 个万兆光接口+4 个 QSFP+ 接口; 配置 40G 多模光口模块 4 个, MPO-MPO 8 芯 OM4 10 米光跳线 4 条, MPO-MPO 8 芯 OM4 20 米光跳线 4 条, MPO-MPO 8 芯 OM4 5 米光跳线 4 条, 10G 多模光模块 48 个。</p>		
合计					1780000