

主要标的信息：

序号	名称	品牌	规格型号	单价（元）	数量	单位	合价（元）
1	汇聚交换机	锐捷	型号：RG-N18010-E 规格：产品交换容量为 1904Tbps，包转发速率为 460800Mpps。产品交换网板与 主控引擎硬件槽位分离，独立主控引擎 插槽为 2 个，独立业务插槽为 8 个，独立交换网板插槽为 4 个。产品支持模块化风扇框 2 个，支持风扇框 1+1 冗余，支持硬件健康状态可视化，可以对风扇 状态、电源、温度、板载电压进行监控， 常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机。采用正交 CLOS 交换架构，交换网板与线卡成垂直 90° 正交连接且与主控引擎、业务板硬件分离。支持 VXLAN 桥模式，VXLAN 路由模式，MP-BGPEVPN。支持 RIP、RIPng、 OSPFv2、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6，支持等价路由、策略路由。支持硬件层级双 boot，采用两个 FLASH 芯片存储 boot 软件，硬件级 boot 冗余， 避免因FLASH 芯片故障导致交换机无法启动。实际配置主控引擎 2 个，独立交换网板 4 个，电源模块4 块，万兆光接口 104 个，100G/40G 光口 24 个。	640000	1	台	640000

2	光汇聚交换机	锐捷	型号：RG-S7620-20SFX2CQ 规格：交换容量为 38.4Tbps，包转发速率 7200Mpps。产品支持 20 个万兆光口，支持 4 个 100G 光接口。产品可以保证房间的入室交换机通过 10G 以太网光口独享上行至汇聚交换机的互联接口。实配可拔插双模块化电源。支持 SDN 软件管理。支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+，支持 IS-ISv4，IS-ISv6，支持等价路由，支持基于包的负载均衡和基于流的负载均衡。支持 SAVI 功能，可防止地址解析欺骗。支持端口保护，支持设备登陆管理 AAA 安全认证。	73300	1	台	73300
3	波分设备	锐捷	型号：RG-MUX-8LCLC-H 规格：支持端口不分光，带宽不收敛，独享万兆带宽。每套设备提供端口 8 个。设备完全无源，无需插电即可正常工作。设备的各通道间，可以实现物理隔离。支持全光以太网架构。支持机架式安装。设备含下行至入室交换机万兆光模块及上行至汇聚交换机万兆光模块。	10000	15	台	150000
4	8 口交换机	锐捷	型号：RG-SF2920-8GT2XMG2XS-P 规格：交换容量为 430Gbps，包转发率 120Mpps，提供 1000M 以	3720	130	台	483600

			太网电口 8 个，				
5	24 口接入交换机	锐捷	型号：RG-S2910-24GT4XS-E 规格：交换容量为 672Gbps，包转发率为 171Mpps。提供千兆以太网电口 24 个， 10G SFP+光接口 4 个。MAC 地址为 16K 支持基于流的本地、远程镜像，支持RSPAN 和 ERSPAN。支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议，支持虚拟路由器冗余 协议（VRRP），保障网络稳定。支持生成树协议STP, RSTP, MSTP。支持通过图形化界面规划各端口业务。交换机出现故障，支持对替换用新设备的智能零配置替换，新设备上电后配置自动下发，无需手动配置。交换机出现故障，支持替换后 新设备支持终端在任意端口接入，并且终端在原有设备接入端口的配置可自动跟随到新设备端口。支持对光模块与光 链路运维检测与故障告警，可查看详细信息，如告警原因分析与处理建议等。	3720	13	台	48360
6	面板AP	锐捷	型号：RG-MAP920-SF-M 规格：支持 802.11be 标准，双射频设计，整机空间流 4 条。支持 802.11be 标准的 OFDMA 功能，将 WLAN 信道分为多个更窄的子信道，每个用户占用一个或多个子信道。通过 AP 调度，	1400	430	台	602000

			支持多个用户可以同时接收、发送报文，减少用户间的竞争和退避，降低网络延时，提高网络效率。整机最大接入速率为3.57Gbps。提供至1个2.5G以太网光口采用光电混合缆进行数据传输供电，同时提供4个1G以太网电口。提供网优工具对网络运行情况进行分析，支持设备稳定度、信号覆盖度、关联稳定度、在线体验、网络饱和度、用户活跃度查询等功能。提供网优工具实现AP负载分析，对终端平均在线时长、终端平均流量、在线人数、峰值在线人数、进行综合评估设备的利用情况。支持通过管理软件，实现对链路情况的检测，光模块光衰情况的检测。				
7	放装AP	锐捷	型号：RG-AP9850-R 规格：所有射频卡均支持802.11be标准。采用五射频设计。整机空间流16条。整机最大接入速率16.47Gbps。支持1个10G以太网电口，支持1个10G以太网光口，支持通过10G光口采用光电混合缆进行数据传输及供电。提供1个以太网接口支持对外供电，可扩展物联网模块。提供网优工具对网络运行情况分析，支持设备稳定度、信号覆盖度、关联稳定度、在线体验、网络饱和度、用户活跃度查询功能。网优工具提供网络诊断功能，诊断内容包括但不限于设备检测，配置检测，覆盖检测，信	5230	290	台	1516700

			道利用率检测，底噪 检测，能够分析存在的问题并提供建议。				
8	室外AP	锐捷	型号：RG-AP690D-A 规格：室外型无线接入点，支持 IP68 防护等级。支持802.11be 标准，双射频设计，整机空间流 4 条。支持802.11be标准的 OFDMA 功能，将 WLAN 信道分为多个更窄的子信道，每个用户占用一个或多个子信道。通过 AP 调度，可以支持多个用户同时接收、发送报文，减少用户间的竞争和退避，降低网络延时，提高网络效率。整机最大无线接入速率 3.57Gbps。 定向天线设计。提供 2.5G 有线接口 1 个，提供 2.5G 光口 1 个。提供网优工具对网络运行情况分析，支持设备稳定度、信号覆盖度、关联稳定度、在线体验、 网络饱和度、用户活跃度查询功能。网优工具提供网络诊断功能，诊断内容包括但不限于设备检测，配置检测，覆盖检测，信道利用率检测，底噪检测，能够分析存在的问题并提供建议。	2400	25	台	60000
9	24口无线光主机	锐捷	型号：RG-AM5832-SF-P 规格：交换容量为 2.4Tbps， 包转发率 为 660Mpps。提供万兆光接口 24 个，上 行提供 8 个 SFP+万兆光接口。提供供电接口 24 个，支持 PoE、PoE+、PoE++， 每个端口支持最大 90W 的 PoE 供电。支持光电混合缆传输数据和供电。支持丰富的服务质量保证（QoS） ， 如支持 WLAN/AP/STA 多种模式的带宽限制，	16300	14	台	228200

			可针对关键的数据传输应用，提供优先的带宽保证。提供 RJ45 的 Console 接口 1 个，USB 接口 1 个支持光电混合缆对 AP 进行传输数据和供电；光电混合缆内置强化钢丝，提升混合缆防拉伸，抗弯曲能力。产品支持查看光链路的链路状态，可查看链路是否正常、链路断开告警等功能，对物理链路进行智能检测，提升网络管理运维效率。产品支持通过管理平台实现对端口可视化检测，可以查看光口通讯状态（包括接收 功率、温度、电压）等，便于后期提前预知网络故障，提升运维工作效率。实配电 源模块 2 个，电源功率 1000W。				
10	24口理线器	锐捷	型号：RG-24DUP1DB48LC 规格：整体可接入 24 根光电混合尾纤和 24 根光电混合缆。机壳采用金属材料。 提供卡槽支持 24 根尾纤固定，防止拉拽 影响内部熔纤的可靠性。提供接线卡座， 支持 24 对铜缆压接。提供 LC 光纤接 口 24 个。机架式产品， 支持安装至标准机柜内。支持接入市面通用光电混合缆线缆。	2700	14	台	37800

11	48口无线光主机	锐捷	型号：RG-AM5754-SF-P 规格：交换容量为 2.4Tbps，包转发率为 660Mpps。产品提供 2.5G 光接口 40 个，2.5G/10G SFP+光接口 8 个。提供上行 25G SFP28 接口 4 个，40G QSFP+ 接口 2 个。提供 PoE 供电接口 48 个，单个供电端口支持 PoE、PoE+、PoE++，供电端口可满足接入高功率 AP，每个端口均可支持最大 90W 的 PoE 供电。产品支持供电链路保护特性，如某个供电链路发生短路时，可主动识别并且停止供电，提升设备的稳定性，延长设备使用寿命。支持光电混合缆对 AP 进行传输数据和供电；为节省桥架空间，光电混合缆内置强化钢丝，提升混合缆防拉伸，抗弯曲能力。支持丰富的服务质量保证（QoS），如支持 WLAN/AP/STA 多种模式的带宽限制，可针对关键的数据传输应用，提供优先的带宽保证。支持查看光链路的链路状态，可查看链路是否正常、链路断开告警等功能，对物理链路进行智能检测，提升网络管理运维效率。产品支持通过管理平台实现对端口可视化检测，可以查看光口通讯状态（包括接收功率、温度、电压）等，便于后期提前预知网络故障，提升运维工作效率。实配电源模块 2 个，电源功率 1000W。	18000	7	台	126000
12	48口理线器	锐捷	型号：RG-48DUP2DB96LC	4420	7	台	30940

			规格：整体可接入 48 根光电混合尾纤和 48 根光电混合缆。机壳采用金属材料。提供卡槽，支持 48 根尾纤固定，防止拉拽影响内部熔纤的可靠性。提供接线卡座，支持 48 对铜缆压接。提供 LC 光纤接口 48 个。机架式产品，支持安装至标准机柜内。支持接入市面通用光电混合缆线缆。				
13	无线控制器	锐捷	型号：RG-LIC-WS 规格：采用扩容 576 个无线 AP 管理授权方式，无缝兼容现有 AC，实现设备统一管理，无需单独提供无线控制器硬件。	98900	1	台	98900
14	16口交换机	锐捷	型号：RG-SF2920-16GT2MG2XS-P 规格：固化 1000M 以太网电口 16 个，2.5G 以太网电口 2 个，10G SFP+光接口 2 个。交换容量为 672Gbps，包转发率为 92Mpps。支持 POE 和 POE+远程供电，POE 供电功率 125W。采用静音设计，采用金属外壳和金属网口设计。支持生成树协议 STP, RSTP, MSTP，支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF 协议。支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web。产品支持图形化界面提前规划各端口业务。支持链路检测协议（RLDP），可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成	3600	4	台	14400

			的环路而导致网络故障的现象。支持对替换用新设备的智能零配置替换，新设备上电后配置自动下发，无需手动配置。支持替换后新设备支持终端在任意端口接入，并且终端在原有设备接入端口的配置可自动跟随到新设备端口。支持对光模块与光链路运维检测与故障告警，可查看详细信息，如告警原因分析与处理建议。				
15	48口万兆交换机	锐捷	型号：RG-S6150-48VS8CQ-X 规格：交换容量为 4.8Tbps，包转发率为 2000Mpps。支持并实配 10G 接口数 48 个，100G/40G 接口数8 个。支持并实配可拔插双模块化电源，可拔插模块化风扇，前后风道。支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载 电压进行监控。支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+。支持 M-LAG 技术，链路间负载分担，提高链路可靠性；独立控制面支持设备独立升级，实现业务秒升级，用户体验无感知。产品可以通过网管软件进行管理，实现对光链路的故障监测，出现物理链路故障可快速定位故障并提供告警。	35000	2	台	70000
16	24 口万兆交换机	锐捷	型号：RG-S6150-24VS8CQ-X 规格：产品提供 10G 光接口数 24 个，100G/40G 光接口数 8 个	32000	2	台	64000

			。提供可拔插双模块化电源，提供可拔插模块化风扇。 交换容量 4.8Tbps, 包转发率 1680Mpps。为保障交换的稳定性,避免 Flash 芯片故障出现交换机无法启动的问题,支持硬件层级双 boot, 采用两个 FLASH 芯 片存储 boot 软件,实现硬件级 boot 冗余备份。支持 RIP, OSPF, BGP, RIPng, OSPFv3, BGP4+。可以通过网管软件进行管理,实现对光链路的故障监测,出现物理链路故障可快速定位故障并提供告警。提供 6 个千兆光转电模块。				
17	2.5G光模块	锐捷	型号: 2.5G-SFP-LX03 规格: 光模块-SFP 2.5G BIDI 光模块-工业级, 3km, LC	285	868	个	247380
18	万兆单模光模块	锐捷	型号: XG-SFP-LR10 规格: SFP+ 万兆 BIDI 光模块-工业级, 10km, LC	525	308	个	161700
19	光电混合缆	锐捷	型号: RG-OEHC-SM-2B6A2-2x1.0-I-305 规格: 混合缆中光缆采用蝶形光缆, 内含磷化钢丝, 2 根光纤。混合缆中含有 2 芯铜缆, 铜缆截面积 1.0mm ² 。光电混合缆满足以下标准: YD/T 1997.1, YD/T 2159, GB/T 7424.21, GB/T 7424.22, GB/T2951, GB/T 18380.12 , GB/T 5023。光电混合缆中光纤类型为二氧化硅单模光纤。光电混合缆中光纤零色散波长为 1300~1324nm。光电混合缆机械性能和环境性能符合以下	1800	146	箱	262800

			标准： GB/T 7424.21-2021 E1 、 GB/T7424.21-2021				
20	多业务网关	华为	型号：ME60-X16A 规格：交换容量 154.89Tbps，包转发率 38400Mpps；采用分布式的硬件转发和无阻塞交换技术，设备散热方式采用前后风道散热方式，支持双主控，独立交换网 板槽位总数 4 个。整机支持全尺寸业务 载板插槽 22 个。支持双风扇槽位冗余，支持电源冗余并满配，支持高压直流供电方式。IPv4 路由表容量 12M，IPv6 路由表容量 10M。支持 PPPOE 认证、WEB 认证、绑定认证、MAC 快速认证等混合认证方式，支持 L2TP 认证、计费和限速。支持 PPPoE、IPoE 和静态接入混合接入 认证，支持 L2TP LNS 主备，或 L2TP LNS 双活负载分担，支持 L2TP 接入 L3VPN，支持双栈用户的 PPPoE 及 IPOE 接入认证方式；实配主控板 2 块，独立交换网板 4 块，独立交流电源 8 个，风 扇框 2 个，万兆光口 10 个，100G 接口 2 个，千兆光接口 20 个，实配宽带用户接入服务功能的用户数量 40k。	1133920	1	台	1133920
合计			6050000（大写：陆佰零伍万元整）				