**保障支持中心交换机招标参数**

**汇聚高性能路由交换机一台**

|  |  |
| --- | --- |
| 交换容量 | ≧4.8Tbps/16Tbps |
| 包转发率 | ≧1440Mpps/7200Mpps |
| 主控板槽位 | ≧2 |
| 业务槽位 | ≧3 |
| 电源 | 原厂标配双电源 |
| 端口 | ≧24端口千兆光接口 |
| 主控 | 原厂标配双主控 |
| IP路由 | 支持RIP、OSPF、ISIS、BGP等IPv4动态路由协议  支持RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等IPv6动态路由协议 |
| 组播 | 支持IGMPv1/v2/v3、IGMP v1/v2/v3 Snooping  支持 PIM DM、PIM SM、PIM SSM  支持MSDP |
| MPLS | 支持MPLS OAM  支持MPLS VPN/VLL/VPLS |
| QoS | 支持PQ、WRR等队列调度方式 |
| 安全和管理 | 支持RADIUS和HWTACACS用户登录认证  802.1x认证，Portal认证  支持Firewall功能  支持NAT功能  支持SNMP v1/v2/v3  支持NetStream功能 |
| 质保 | 原厂3年质保 |

**千兆可网管三层交换机20台**

|  |  |
| --- | --- |
| 交换容量 | ≧368Gbps/3.68T |
| 包转发率 | ≧198Mpps |
| MAC地址表 | 遵循IEEE 802.1d标准 支持≧32K MAC地址容量 支持MAC地址自动学习和老化 支持黑洞MAC表项 |
| VLAN特性 | 支持基于MAC/协议/IP子网/端口的VLAN |
| 环网保护技术 | 支持RRPP环型拓扑  支持STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)协议 |
| MPLS | 支持MPLS L3VPN  支持MPLS L2VPN(VPWS/VPLS) 支持MPLS-TE |
| IP路由 | 静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、路由策略 |
| IPv6特性 | 支持ND（Neighbor Discovery） 支持PMTU 支持IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet 支持6to4、ISATAP、手动配置tunnel |
| 组 播 | 支持IGMP v1/v2/v3 Snooping  支持IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM 支持MSDP |
| QoS/ACL | 支持WRR、DRR、SP、WRR＋SP队列调度算法支持报文的802.1p和DSCP优先级重新标记 支持L2（Layer 2）~L4（Layer 4） |
| 电源 | 原厂标配电源 |
| 端口 | ≧48端口千兆电口  ≧4端口千兆光接口 |
| 模块 | 配置2个多模千兆 光模块 |
| 安全特性 | 用户分级管理和口令保护 支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击 支持IP、MAC、端口的组合绑定 支持端口隔离、端口安全 支持IEEE 802.1x认证 支持AAA认证，支持Radius 支持SSH V2.0 支持HTTPS 支持CPU保护功能 |
| 管理与维护 | 支持SNMPv1/v2/v3，WEB网管  支持RMON  支持系统日志、分级告警 |
| 质保 | 原厂3年质保 |

**高性能企业路由器1台**

|  |  |
| --- | --- |
| 转发性能 | ≧10Mpps~40 Mpps |
| 整机交换容量 | ≧640Gbps |
| 防火墙性能 | ≧5.5 Gbps~20 Gbps |
| 固定以太网路由端口 | ≧3 \* GE(2 \* Combo) /4 \* GE Combo+ 2 \* GE SFP /4 \* GE Combo+ 2 \* 10GE SFP+ |
| SIC插槽 | 4 |
| WSIC插槽 （缺省/最大\*\*） | 2/4 |
| XSIC插槽 （缺省/最大\*\*） | 4/6 |
| 无线局域网(AC) | AP设备管理(AC发现/AP接入/AP管理)，CAPWAP协议, WLAN 用户管理，WLAN射频管理（802.11a/b/g/n/ac ），WLAN QoS（WMM），WLAN 安全（WEP/WPA/WPA2/密钥管理） |
| 基础功能 | DHCP server/client/relay，PPPoE server/client，PPPoA server/client，PPPoEoA server/client，NAT，子接口管理 |
| 局域网功能 | IEEE 802.1P，IEEE 802.1Q，IEEE 802.3 ，VLAN管理，MAC管理，MSTP，SEP等 |
| IPv4单播路由 | 路由策略，静态路由，RIP，OSPF，IS-IS，BGP |
| 安全 | ACL，基于域的状态防火墙，802.1x认证，MAC认证，Portal认证，AAA，RADIUS，HWTACACS，广播风暴抑制，ARP安全，ICMP反攻击，URPF，IP Source Guard，DHCP Snooping，CPCAR，黑名单，攻击源追踪，国密算法（支持国密SM1、SM2、SM3和SM4算法），上网行为管理，IPS，URL过滤，文件过滤 |
| 管理和维护 | 升级管理，设备管理，Web网管，GTL，SNMP（v1/v2c/v3），RMON，NTP，CWMP，Auto-Config，Auto-Start，U盘开局，短信开局，命令行，NetStream，IP Accounting，NQA，OPS |
| 模块 | 配置2个单模10GE 40KM 光模块 |