**附件3：**

| 功能及技术指标 | 详细技术参数 |
| --- | --- |
| 交换容量 | ≥432Gbps/4.32Tbps |
| 转发性能 | ≥164Mpps |
| 性能指标 | MAC ≥8k |
| 路由表容量>=1K（支持OSPF） |
| 接口类型 | 端口形态：48个GE端口，4个万兆SFP+口 |
| CPU保护 | 实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 |
| 云平台管理 | 设备支持云平台管理，要求提供权威机构颁发的第三方测试报告 |
| Triple | 设备端口支持同时开启802.1X，MAC认证及Portal功能 |
| 堆叠 | 支持本地负载分担，流量可以均匀负载分担到各个堆叠链路 |
| 支持单点管理功能测试，可以通过任意一台设备的Console口对整个堆叠进行管理 |
| 支持通过标准以太端口进行堆叠（万兆或千兆均支持） |
| 支持分布式设备管理，分布式链路聚合 |
| 最大支持9台堆叠 |
| 支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置，无需手动干预 |
| 每台设备配置1根长度为0.65m万兆铜缆，含两端模块 |
| VLAN特性 | 支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN |
| 支持基于MAC的VLAN |
| 链路聚合 | 支持链路聚合基本功能及聚合零丢包 |
| 镜像功能 | 支持远程镜像、流镜像、端口镜像 |
| 组播协议 | 支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2 |
| 支持PIM Snooping |
| 支持组播VLAN |
| 路由协议 | 支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF |
| 支持Ipv6静态路由、RIPng、OSPF v3 |
| 支持RSTP功能：收敛时间≤50ms，要求提供权威机构颁发的第三方测试报告 |
| 支持MSTP功能：收敛时间≤50ms |
| 访问控制策略 | 支持基于第二层、第三层和第四层的ACL |
| 整机提供Acl条目数不小于1K条； |
| 支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证 |
| SDN/OPENFLOW | 支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow 模式切换 |
| 电源 | 配置双电源 |
| 管理和维护 | 支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2 ，支持OAM以太网运行、维护和管理标准 |
| 支持OAM(802.1AG， 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准 |
| 绿色节能 | 符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准 |
| 提供ROHS节能认证 |
| 资质认证 | 要求提供工信部入网证和检验报告 |
| 保修 | 三年原厂免费保修 |
| 安装实施要求 | 由具备设备厂商认证的工程师进行现场安装实施并提供售后服务；设备需与现有网络进行无缝对接，确保互联互通；设备安装完成后，需与现有的网管系统进行对接，确保新增设备能正常纳入网管系统管理；新增设备需与现有端点接入认证系统对接，确保终端接入认证功能能正常使用。 |