**交换机技术指标要求**

**1、汇聚交换机 数量1台**

基本需求 "交换容量≥2.5Tbps，包转发率≥1000Mpps 官网存在多个指标时以小的值为准；

支持48个万兆SFP+端口，2个40G QSFP+端口，扩展后最大可支持6个40G QSFP+端口；

支持可插拔的双电源"

端口能力 支持10GE端口转发时延<1µs，签订合同前提供权威第三方测试报告备查

二层功能 支持4K个VLAN，支持Guest VLAN、Voice VLAN，支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN

三层功能 支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6

VxLAN 支持VxLAN功能，支持VxLAN二层网关、三层网关，支持BGP EVPN，实现自动建立隧道，提供权威第三方测试报告

MPLS 支持MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS/VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS，签订合同前提供权威第三方测试报告备查

虚拟化 "支持堆叠，支持堆叠单向带宽≥240G，签订合同前提供权威第三方测试报告备查；

支持纵向虚拟化，作为父节点管理纵向子节点，作为纵向子节点零配置即插即用提供权威第三方测试报告;

管理维护 支持SNMPv1/v2c/v3、网管系统、WEB网管特性

安全性 支持CPU保护功能，签订合同前提供权威第三方测试报告备查

资质与服务 "具备工信部入网证，检测报告；

提供三年原厂质保;

**2、接入交换机 数量4台**

基本需求 "交换容量≥336Gbps，包转发率≥100Mpps，官网存在多个指标时以小的值为准；

24个千兆电口，4个万兆SFP口"

设备开局 支持标准USB接口，便于U盘快速开局

二层功能 "支持MAC地址≥16K，支持ARP表项≥2K，签订合同前提供权威第三方测试报告备查；

支持4K个VLAN"

三层功能 "支持RIP、RIPng、OSPF，签订合同前提供权威第三方测试报告备查；

支持IPv4 FIB表项≥4K，签订合同前提供权威第三方测试报告备查

虚拟化 "支持智能堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备，具有统一的表项和管理，堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份；

支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用，签订合同前提供权威第三方测试报告备查

管理维护 "支持SNMP V1/V2/V3、Telnet、SSHV2；

支持通过命令行、WEB网管、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理"

节能 支持能效以太网EEE，节能环保，签订合同前提供权威第三方测试报告备查

资质与服务 "具备提供工信部入网证；检测报告

提供三年原厂质保;

**3、模块以及辅材 一批**

提供所需交换机的所有万兆和千兆端口原厂模块，三年保修。以及所有辅材

投标设备厂商拥有成熟的软件研发能力，通过CMMI5级国际认证

以上所有技术要求及质保签订合同前需要提供官方证明（原厂彩页、原厂技术白皮书、原厂盖章技术响应表或官网资料及资料链接）备查。