**附件3：**

接入层交换机

参数要求：（6套）

| 功能及技术指标 | 详细技术参数 |
| --- | --- |
| 硬件性能指标： | 交换容量≥432Gbps/4.32Tbps，包转发率≥166Mpps/252Mpps（官网最小值） |
| 固定端口配置 | 千兆电口≥48个，4个1G/10G BASE-X SFP+万兆光口，2个电源模块插槽 |
| 冗余协议 | 支持STP、RSTP、MSTP、PVST功能；支持ERPS功能；  |
| 云平台管理 | 设备支持云平台管理 |
| 接入认证 | 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 |
| 配置1条万兆堆叠铜缆，长度0.65米 |
| 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  |
| 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2块交流电源模块 |
| 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 |
|  |
| 保修 | 三年原厂免费保修 |

网络设备配件（光模块）

参数要求：（8块）

| 功能及技术指标 | 详细技术参数 |
| --- | --- |
| 光模块类型 | SFP-XG-SX-MM850 |
| 接口类型 | SFP+光模块（LC接口）均采用LC连接器 |
| 光模块插槽类型 | SFP+ |
| 中心波长（nm） | 850 |
| Fiber Mode | MMF |
| 传输速率 | 10.31Gbps |
| 保修 | 三年原厂免费保修 |