仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |
| --- |
| 产品名称  交换机设备 |
| 主要用途描述：更换智信学院教学实验中心老化交换机设备，保证实验中心网络环境稳定，提高网络传输速度。 |
| 参数要求：  **一、万兆核心光纤交换机 数量1台**  1、★交换容量：2.56Tbps/23.04Tbps；转发性能：720Mpps/1260Mpps  2、性能指标： MAC地址表>=128K；路由表容量>=64K；ARP：64K  3、★接口类型：24个10G/1G BASE-X SFP+端口,支持2个40G QSFP+端口, 扩展插槽≥2，原厂配置不低于6个万兆光模块接口  4、★VxLAN：支持VxLAN二层网关；支持VxLAN三层网关；支持EVPN  5、★堆叠：最大堆叠台数>=9台；可要求堆叠带宽，并要求实配接口的基础上额外满配堆叠带宽所需的接口和互联模块；支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由  6、镜像功能：支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN；支持流镜像；同时支持N：M的端口镜像（M大于1）  7、路由协议：支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、ISIS，提供国家认可的第三方机构出具的测试报告  8、可靠性：支持VRRPv2/v3（虚拟路由冗余协议)；支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过200ms；提供国家认可的第三方机构出具的测试报告  9、★内置智能管理平台，实现整网拓扑可视，实现在网络设备上对整网交换机的统一管理，无需再额外配置网管平台，提供工信部入网证书  10、★配置双电源  **二、全光纤交换机 数量4台**  1、★交换容量：336Gbps/3.36Tbps；转发性能：>=108Mpps  2、性能指标：MAC地址表>=16K；路由表容量>=4k（支持OSPF）；ACL：3K  3、★接口类型：24\*10/100/1000BASE-X SFP(含8个GE Combo口)+4个1G/10GBASE-X SFP+端口，原厂配置不低于6个千兆光模块接口  4、★堆叠：最大堆叠台数>=9台；支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由  5、链路聚合：支持GE端口聚合；支持静态聚合；支持动态聚合；支持跨设备聚合  6、★路由协议 支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF V1/V2/V3，提供国家认可的第三方机构出具的测试报告  7、可靠性：支持RRPP（快速环网保护协议），支持Smartlink;提供国家认可的第三方机构出具的测试报告  8、访问控制策略：支持基于第二层、第三层和第四层的ACL  9、管理和维护 支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2，支持网管系统  10、★提供工信部入网证书  **三、千兆交换机 数量26台**  1、★交换容量≥256Gbps；转发性能≥42Mpps  2、★接口类型≥24 \*10/100/1000TX+≥4\*SFP  3、端口汇聚：支持LACP；支持手工聚合；每个聚合组最大支持8个端口  4、路由协议：支持静态路由、RIP V1/V2  5、组播：支持IGMP Snooping、支持快速离开；支持MLD Snooping  支持组播VLAN  6、★堆叠：支持最大9台设备混合堆叠  7、ACL：支持L2～L4包过滤功能，可以匹配报文前80个字节，提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、IP协议类型、TCP/UDP端口、 TCP/UDP端口范围、VLAN等定义ACL。  8、管理和维护：支持FTP、TFTP、Xmodem、SFTP文件上下载管理  9、绿色节能：端口定时down功能（Schedule job）；支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源  10、★提供工信部入网证书  **四、千兆交换机 数量32台**  1、★交换容量≥256Gbps；转发性能≥78Mpps  2、★接口类型≥48 \*10/100/1000TX+≥4\*SFP  3、端口汇聚：支持LACP；支持手工聚合；每个聚合组最大支持8个端口  4、路由协议：支持静态路由、RIP V1/V2  5、组播：支持IGMP Snooping、支持快速离开；支持MLD Snooping  支持组播VLAN  6、★堆叠：支持最大9台设备混合堆叠  7、ACL：支持L2～L4包过滤功能，可以匹配报文前80个字节，提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、IP协议类型、TCP/UDP端口、 TCP/UDP端口范围、VLAN等定义ACL。  8、管理和维护：支持FTP、TFTP、Xmodem、SFTP文件上下载管理  9、绿色节能：端口定时down功能（Schedule job）；支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源；  10、★提供工信部入网证书 ；  另应满足：  ★1、各公司自行勘查现场，报价应包含项目所需的所有模块、对应连接线缆、人员施工、安装运输等所有费用，包括机柜和配线架，保证所有机房及办公室每个点的网络连接互通，提供保证承诺书，不提供作为无效投标，并提供不影响教学施工承诺书，施工过程中导致其他机房断网断电由施工方进行相应赔偿，不提供作为无效投标  ★商家响应文件中应详细说明项目实施方案（包括人员投入、进度、施工工艺、质量控制及详细施工方案等），以及后期的培训服务方案  ★投标品牌和型号必须和学校主干网设备无缝衔接  ★供应商提供所投品牌授权质保书加盖原厂公章  ★所有交换机提供不低于原厂3年质保 |