|  |  |
| --- | --- |
| 附件1：: | |
| **功能及技术指标** | **参数要求** |
| ★设备性能 | 交换容量≥336Gbps/3.36Tbps，转发性能≥166Mpps |
| ★接口要求 | 48个10/100/1000Base-T以太网端口 |
| 4个万兆SFP+口，非复用 |
| VLAN特性 | 最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094，支持QinQ |
| ★三层路由功能 | 支持IPv4/IPv6静态路由、RIP、OSPF |
| QOS | 支持Diff-Serv QoS，每个端口支持8个输出队列，支持优先级映射，支持队列调度机制，支持基于流的限速、包过滤和重定向 |
| 镜像功能 | 支持端口镜像、流镜像 |
| 可靠性 | 支持STP/RSTP/MSTP |
| ★支持横向虚拟化技术，可将多台设备虚拟为一台逻辑设备，实现网络系统的可靠性、稳定性和易管理性，需提供官网截图并加盖原厂章 |
| 支持CFD 连通错误检测 |
| 支持DLDP， 可检测发现单向连通链路 |
| 支持RRPP快速环网保护协议 |
| ACL | 支持L2～L4包过滤功能，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； |
| 支持基于时间段的ACL |
| 支持基于硬件的IPv6 ACL和QoS |
| ★软件定义网络 | 支持OPENFLOW 1.3标准，可配合SDN控制器实现园区网SDN方案，大幅简化网络管理的难度的同时可显著降低网络维护的成本，需提供官网截图证明并加盖原厂章，提供中国通信标准化协会SDN/NFV产业联盟针对设备制造商及解决方案的测试认证证书提供相关证明文件 |
| 安全特性 | 支持DHCP Server |
| 支持IP+MAC+PORT+VLAN四元绑定； |
| 支持ARP入侵检测功能、报文限速功能； |
| 支持端口隔离、防DOS攻击、广播报文抑制 |
| 支持SAVI源地址有效性验证 |
| ★支持业务端口10KV防雷功能，并提供官网截图证明并加盖原厂章 |
| ★环保标准 | 满足欧盟RoHS标准，支持EEE，并提供官网截图证明并加盖原厂章 |
| 设备管理 | 支持SNMP V1/V2c/V3 |
| 支持TR069 |
| ★资质要求 | 设备制造商是工信部ITSS（国家信息技术服务标准工作组）全权会员单位，提供证书复印件并由设备制造商盖章 |
| 为确保网络系统厂商保障本项目信息安全的能力，防范和消除信息安全风险的水平，本次投标网络设备产品（核心交换机）生产厂商需获得由中国信息安全认证中心认证的二级（或以上）风险评估资质。要求提供证书复印件和官网截图并加盖设备厂商公章 |
| 为保证投标产品厂商在安全漏洞方面的整体研究水平和及时预防能力。具备网络安全漏洞统一收集验证、预警发布及应急处置体系，进而提高产品的安全性 |
| 设备制造商需要在提供权威机构针对2015、2016年度发布的数据中心领域交换机市场排行前3位，提供权威机构颁发的引用证明文件，并由设备制造商盖章确认。 |
| 本次投标的网络设备产品生产厂商须进入国家信息安全漏洞共享平台（CNNVD）技术支撑单位，进入中国国家信息安全漏洞库（CNVD）技术组成员。要求提供证书复印件和官网截图并加盖设备厂商公章 |
| 投标产品供应商需具备科学、系统的知识产权管理体系证书 |
| 投标设备涉及信息安全需要具备自主软件代码，要求设备制造商连续六年以上获得“国家规划布局重点软件企业”。提供六年认证证书复印件，并由设备制造商盖章确认。 |
| ★配置要求 | 能与学校现有的管理和认证平台相兼容，确保后期的使用。要求提供原产上加盖公章的技术确认函。投标时提供原厂商加盖公章的技术响应表，供货时提供原厂商加盖公章的五年质保函，要求通过序列号可在官网网站查询到，**并注册地为：苏州健雄职业技术学院**  同时每台配置2个原厂的万兆单模模块。要求通过序列号可在官网网站查询到。 |