**网络核心交换设备采购项目采购数量及参数要求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 核心交换机 | 参数 | 数量 | 服务 | 备注 |
| 1 | 核心交换机 | 1、交换容量≥780T，包转发速率≥120000Mpps。2、要求交换网板与主控引擎硬件槽位分离，独立主控引擎插槽≥2个，独立业务插槽≥10个，独立交换网板插槽≥4个。3、本次配置千兆电口≥24个，配置千兆光口≥64个，配置万兆光口≥32个，配置40G光口≥4个，配置主控引擎≥2，配置交换网板≥2，配置电源模块≥4，配置40G堆叠线缆2根。4、N:1虚拟化：可将多台物理设备虚拟化为1台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，并可实现跨设备链路聚合。5、支持多对一镜像,，基于流的镜像，一对多镜像。支持SPAN、RSPAN远程镜像，支持VLAN的镜像。6、支持IPv6静态路由、RIPng、OSPF v3、BGP4+ 等路由协议；支持手动隧道，自动隧道，ISATAP，GRE隧道。7、支持MPLS功能；支持跨域OPTION A/B/C三种模式；支持L3 MPLS VPN，支持VPLS/VPWS。8、支持基础安全保护策略，提供交换机防攻击功能，在受攻击情况下，保护系统各种服务的正常运行，以及保持较低的CPU负载，从而保障了整个网络的稳定运行。9、可以与学校现有校园网核心交换机实现将两台核心虚拟成一台，通过40G链路互联。需提供核心交换机制造厂商出具的交换机虚拟化功能支持与其对接的技术确认函。10、可以与学校现有认证系统无缝对接，不影响用户现有的认证习惯和体验，需提供认证系统制造厂商出具的支持与其无缝对接的技术确认函。 | 1台 | 基础质保服务 | 需与原有交换机堆叠 |
| 2 | 40G光模块 | 40G LR4光模块，QSFP+封装，LC接口，波长1264nm-1337nm，需配套单模光纤使用，最大传输距离为10Km（含尾纤） | 4个 |  | 用于设备40G堆叠 |