**上海海事大学（港湾学校）**

**骨干网络基础升级-信息系统建设项目**

本项目采购一台核心交换机，升级网络核心设备，实现学校网络主干双核心部署，保障网络的稳定性；

★条款必须满足，否则废标处理，详细技术指标如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 技术指标 | 要求 |
| 品牌要求 | ★需与学校现有的核心交换机品牌保持一致，提供项目授权书、三年售后服务承诺 |
| 交换容量 | 交换容量≥25Tbps |
| 包转发率 | 包转发率≥2800Mpps |
| 配置要求 | ★主控引擎≥2；整机业务板槽位数≥12 |
| ★实配1: 万兆光口≥12个 |
| ★实配2: 千兆光口≥12个，千兆电口≥36个 |
| ★实配3: IPV6功能许可 |
| ★实配4: 电源≥2个 |
| ★实配5:SFP+高速电缆-5m-室内用≥2根 |
| ★实配6:光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC) ≥2个 |
| ★实配7:光模块-SFP-千兆单模模块(1310nm,10km,LC) ≥10个 |
| IP路由 | 支持IPv4路由转发FIB表项≥512K |
| 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6  支持路由协议多实例  支持GR for OSPF/IS-IS/BGP |
| MAC | 支持整机MAC地址≥1M；MAC学习速率>8000/s |
| ARP | 支持整机ARP表项≥256K；ARP学习速率≥1000/s |
| 组播协议 | 支持IGMP Snooping V1,V2,V3；  支持PIM-SM/DM/SSM；  支持MLD V1，V2；  支持IGMP Proxy； |
| IPV6 | 支持IPv6过渡技术， IPv4/IPv6双栈、6over4隧道、4 over6隧道  支持IPv6 DHCP SERVER, IPv6 DHCP Relay, DHCP Snooping |
| MPLS | 支持MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS，VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS |