上海港湾学校POE供电交换机项目

技术要求

## 项目概述

上海港湾学校POE供电交换机，采用的是网件NETGEAR 非网管交换机，已经连续使用7年多，目前很多设备的部分端口不同程度的已经发生过故障，为保证全校无线网络的稳定运行，计划更换16台POE供电交换机。

## 技术要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 技术指标 | 参数要求 |
| 1 | 交换容量 | 交换容量≥250Gbps |
| 2 | 包转发率 | 包转发率≥90Mpps |
| 3 | 电源 | 模块化双电源，可支持热插拔更换。单电源≥500W |
| 4 | 端口 | 支持千兆POE供电电口≥24个，复用的千兆光Combo口≥4个（如不支持Combo口，请提供相应数量的光口），≥4个万兆SFP+接口 |
| 5 | 支持802.3af/at标准协议的POE/POE+供电，本次要求所有电口可同时按照POE+供电 |
| 6 | 二层功能 | 支持MAC地址≥16K |
| 7 | 支持ARP表项规格≥4K，提供权威第三方测试报告 |
| 8 | IP路由 | 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、ISIS、BGP等路由协议 |
| 9 | 路由功能 | 支持Ipv4路由表≥8K，Ipv6路由表≥2K，提供权威第三方测试报告 |
| 10 | 堆叠 | 支持堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备，具有统一的表项和管理，堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份 |
| 11 | 支持以太网电口堆叠，用网线连接实现堆叠功能 |
| 12 | 安全性 | 支持MAC认证、802.1x认证、AAA认证、Radius等多种方式 |
| 13 | 支持CPU保护功能，提供权威第三方测试报告 |
| 14 | QOS | 支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制，支持SP、WRR、SP+WRR等队列调度算法 |
| 15 | 可靠性 | 支持G.8032以太环网保护协议，倒换时间≤50ms |
| 16 | 管理维护 | 支持SNMP v1/v2/v3、Telnet远程维护、网管系统管理、WEB网管 |
| 17 | ★兼容性 | 学校现有的核心交换机、接入交换机等网络设备品牌为：华为，学校也采购了网管软件，为保证产品的兼容性，本项目采购的16台POE供电交换机需要能够与学校现有的交换机和网管软件兼容，提供相关证明材料（必须提供，未提供废标处理）； |
| 18 | ★授权函 | 制造厂商针对本项目的授权函（必须提供，未提供废标处理）； |

## 公司资质要求

* 在中国境内注册的合格法人机构，并具有相应的经营范围
* 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商；
* 在上海市有固定的服务点。

## 投标文件组成

* 报价单（附件二）
* 营业执照、税务登记证、组织机构代码证或“三证合一”的营业执照
* 招标要求的其他材料