

2025 年黄浦教育城域网接入单位网络设备升级 改造（第四批）更正公告

备注：以下黄色阴影部分为更正部分

2.1 硬件设备和软件使用清单

各黄浦教育城域网接入点的现有设备数量如下：

教学点	核心交换机	汇聚交换机	24 口接入交换机	48 口接入交换机	设备数小计	本项目涉及实施内容
上海市向明中学	1	2	17	38	59	更换
上海市大同中学	1	4	53	0	58	更换
上海市黄浦区教育信息中心	0	5		10	15	新增

1 个区教育城域网核心节点的现有设备数量如下：

序号	节点名称	设备类型	数量	本项目涉及实施内容
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	上海市黄浦区教育信息中心	区教育城域网核心交换机	2 台	集成接入
		区教育城域网汇聚交换机	2 台	集成接入
		区教育城域网上网行为管理	2 台	更换
		区教育城域网出口负载均衡	2 台	更换
		区教育城域网出口交换机	2 台	更换
		区教育城域网出口防火墙（互联网）	3 台	更换
		区教育城域网出口防火墙（教科网）	1 台	利旧
		区教育城域网出口防火墙（区政务外网）	1 台	利旧
		区教育城域网堡垒机	1 台	更换
		零信任控制中心	1 台	更换
		零信任代理网关	1 台	更换
		区教育数据中心互联防火墙	1 台	新增

三、详细招标要求

1、主要设备清单

本项目所需设备清单如下：

此清单为投标最小设备数量，投标人投标应结合其所提供的投标设备特性和功能实现，合理配置相应软件许可、配件和线缆。

序号	设备名称		主要参数	数量	单位
1.	校园网核	类型 1	(1) 机框式交换机，业务板槽位不少于 3 个 (2) 端口：不少于 32 个 10GE SFP+端口，配	2	台

序号	设备名称		主要参数	数量	单位
	核心交换机		置不少于 2 个 40GQSFP+端口 (3) 双引擎, 双电源, 双业务板 (4) 交换容量: 不小于 51.2Tbps (按照官网指标下限) (5) 包转发率: 不小于 38400Mpps (按照官网指标下限) (6) 维保: 维保: 5 年 7*24*4h 原厂上门保修服务		
5.	网管软件	实现拓扑管理、远程管理、日志管理等功能	管理软件专业版 (含授权不少于 2490 设备授权)	1	套
6.			不少于 60 台设备的管理授权 (专业版)	2	套
9.		区教育城域网出口交换机	(1) 双引擎, 双电源 (2) 端口: 不少于 6 个 100GE QSFP28 端口, 8 个 10GE SFP+以太网接口 (3) 维保: 5 年 7*24*4h 原厂上门保修服务 (4) 交换容量: 不小于 4.8Tbps (按照官网指标下限) (5) 包转发率: 不小于 1620Mpps (按照官网指标下限)	2	台

2.2 校园网汇聚交换机类型 1

1) 硬件

- 盒式交换机
- 不少于 48 个 10GE SFP+端口; 支持 40GE 扩展;
- 可插拔双电源, 交流供电, 配置双电源。
- 5 年 7*24*4H 原厂保修服务

2.7 区教育城域网出口交换机

1) 硬件

- 设备高度: 不大于 1U
- 配置不少于 6 个 100GE QSFP28 端口, 8 个 10GE SFP+以太网接口
- 5 年 7*24*4h 原厂保修服务

2) 性能

- 端口全线速转发;

- 包转发率：不小于 1620 Mpps（按照官网指标下限）
- 交换容量：不小于 4.8Tbps（按照官网指标下限）

2.8 区教育城域网出口防火墙

3) 升级

- 不少于 5 年的（入侵防御）IPS 特征库升级；不少于 5 年的防病毒（AV）特征库升级；不少于 5 年的 URL 特征库升级。