

2025年上海行健职业学院高平路学生公寓

修缮工程配套广播及程控交换机

布线系统改造采购需求

一、项目服务内容：

学生公寓西区2号及3号宿舍楼内原有广播系统及程控交换机布线系统因使用年限较长，部分设备及线路老化，系统已无法正常使用，本次对广播及程控交换机布线系统线缆重新敷设及相应设备更新。其中改造过程中涉及的管路、桥架及主干光缆敷设部分由总包完成。

（一）技术要求

广播系统技术要求：

1. 需确保宿舍楼内所有公共区域（包括宿舍楼出入口、走廊、楼梯间、宿舍间等）均能清晰接收广播声音；
2. 系统需预留消防接口，具备消防联动功能，紧急情况下可自动切换至应急广播，并具备最高优先级；
3. 在1F值班室内设置一台网络寻呼话筒，可用于分区寻呼广播及紧急疏散广播，可单选、多选及全选分区；
4. 要求每栋宿舍楼按照楼栋出入口两侧区域进行分区设计，可分区进行广播、调节音量操作，可独立或组合控制；
5. 功放功率需按照不低于扬声器总功率的1.5倍计算；
6. 广播系统信号线缆需采用阻燃耐火线缆。

程控交换机布线系统技术要求：

1. 需对原有语音网络布线的工作区、水平区、管理区的线缆及设备进行重新敷设，采用六类非屏蔽布线系统，其中学校主机房至本项目两栋宿舍楼的管理间的光纤布线由总包实施；
2. 管理间内需配置语音光端机设备，用于语音传输，语音端口不少于8口；

(二) 具体设备清单:

序号	设备名称	参考规格型号	单位	数量
一、程控交换机布线系统改造				
1	单口面板		个	5
2	六类非屏蔽模块		个	10
3	跳线, 3 米		根	10
4	六类非屏蔽双绞线		箱	5
5	24 口非屏蔽配线架		个	2
6	单模光纤跳线, 3 米		根	4
7	语音跳线, 3 米		根	5
8	1U8 端口语音光端机		对	2
9	安装辅料	电话水晶头、标签、扎带等	项	1
二、广播系统改造				
1	广播服务器		台	2
2	网络寻呼站		台	2
3	时序电源控制器		台	2
4	网络功放		台	4
5	网络消防采集器		台	2
6	天花扬声器		台	80
7	24 口交换机		台	2
8	22U 机柜		台	2
9	PDU 机柜插座		个	2
10	六类非屏蔽铜缆跳线, 3 米		根	8
11	广播音箱线		米	1600
12	安装辅材	国产优质	批	1

注: 以上清单仅供参考, 考虑到学校程控交换机系统后续整体改造计划, 可能会增加改造点位, 将由实际情况确定, 可能略微调整, 合同单价不变, 以成交供应商所报单价为准, 最终金额由供应商按实结算。

二、项目进度需求

1. 2025年5月：签订上海行健职业学院高平路学生公寓修缮工程配套广播及程控交换机布线系统改造项目合同；
2. 2025年6月进行前期准备，配合设计单位出深化图纸，根据施工进度配合现场实施，2025年10月20日前完成施工及调试工作；
3. 施工过程中，原则上乙方须派遣不少于 1 位专业技术人员到场，以确保正常施工进度及完成竣工验收工作；
4. 若设备发生故障，乙方接到甲方通知后，在4小时内提供现场支持，排除故障，确保设备运行正常；若属于硬件故障，不能立即修复的24小时内采购备品备件应急使用，将影响降到最低。

三、项目价格

校园西区宿舍楼广播系统及程控交换机布线系统改造项目预算为 8.7 万元，分两次付款。

1. 服务期限：自项目完工之日起，产品质保3年。
2. 服务地点：上海市静安区高平路 131 号（上海行健职业学院）；
3. 付款方式：严格按照合同签订相关内容，合同签订后甲方支付予乙方合同总额的50%作为预付款；项目完成并通过甲方验收后，甲方支付剩余部分全款，即合同总额的50%予乙方。

四、供应商资质要求

1. 供应商应具有相应经营资质，能够提供正规的营业执照、税务登记证等相关证件；
2. 供应商应具有良好的商业信誉和售后服务能力，能够与学校建立良好的合作关系。