# 谈判要求及技术参数

**一、谈判要求**

1.项目名称：东厅门小学智慧音频校园建设方案

2.交货期：自合同签订之日起20日历日内交货。

3.交货地点：采购人指定地点

**二、技术参数**

**项目概况：**

（1）智慧音频监控项目：

围绕学生活动公共区域建立高清音频监控系统，解决如下问题：

a 现有监控系统存在音频信息缺失、或声音采集效果不佳等情况，在对安全事件的回溯过程中，难以通过语音信息完成事件的完整调查分析；

b在卫生间等不具备视频采集部署条件的区域，存在监控盲区，增加安全事件隐患。

完善校园内监控系统的建设，进一步加强我校的安全建设工作。

（2）智慧音频在线课堂项目：

在疫情常态化的社会大环境下，为解决因教师缺席导致无法正常授课的问题，依托现有教室内的智慧屏及网络系统，在教学教室、部室内增加高清音频采集设备，形成满足教学质量要求、声音效果优质的在线课堂系统。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 序号 | 名称 | 技术要求 | 数量 | 单位 |
| 智慧音频监控项目 | 1 | 高清定向拾音器 | 1.拾音器需采用麦克风阵列方案，且麦克风数量≥8个，每个麦克风的灵敏度不低于-27dB，信噪比不低于78dB，采样位数不低于24位，采样率不低于48KHz 2.拾音器需配备高速语音DSP处理器，运算能力≥3000MIPS 3.拾音器需内置自动增益调节（AGC）功能电路 4.拾音距离：≥30米【自由场噪声环境下（噪声级65dB），拾音器能清晰拾取人正常讲话（声压级65dB）的距离）】 5.电源类型：至少应支持POE 供电 6.温度范围：不小于 -20°—70°（提供证明材料） 7.可靠性：防水防尘等级≥IP65 （提供证明材料） 8.抗风噪能力≥5米/秒 9.安全要求：V0或其他材料的同级别阻燃能力（提供证明材料），并具备防爆能力（提供证明材料） 10.至少需具备标准POE网口、3.5mm标准音频口两种接口 | 52 | 台 |
| 2 | 音频管理服务软硬一体机 | 系统功能： 1.要求基于网络化、便于管理。 2.要求具备校园异常声音检测报警功能，具体要求如下： ①可以实时检测异常声音，对突发事件快速响应； ②支持多路并发检测报警，对多个点位区域进行布控； ③支持个性化配置，根据不同环境自定义设置检测参数； ④可对报警信息系统级实时推送； ⑤可对报警内容点击一键直达详细页面。 3.要求具备校园定时监测功能： ①要求支持全时段监测和自定义监测两种模式； ②自定义监测模式，需要可设定开启关闭时间段，需要支持夜间自动布控监测； ③要求针对不同环境需求，可以设置不同监测模式。 4.要求具备历史事件回溯功能： ①要求满足30天内历史事件详情回溯调查。单次历史事件提供报警时间、地点、事件音频相关信息； ②要求满足一年内历史事件概要回溯调查，单次历史事件提供报警时间、地点相关信息。 5.要求具备校园安全形势分析统计功能： ①需要支持周、月、年度检测结果统计、报表生成； ②要求可以根据时间段进行选择统计，并导出EXCEL。 6.要求需具备数据可视化功能： ①要求实现音频数据可视化，首页预览支持多窗口实时预览，单击任一窗口进入实时监听页面； ②要求实现统计数据可视化。 7.音频监控系统需具备数据存储功能： ①要求支持至少30天高清音频数据存储； ②要求支持数据分段打包存储，每2小时存储一次； ③要求支持数据快速检索，自定义检索时间段； ④要求支持数据快速导出，自定义导出时间段。 8.音频监控系统需具备自动化运维功能： ①要求实现设备分组管理，根据需求自主调整； ②要求实现设备运行多色状态展示，如红色异常、绿色正常； ③要求实现设备在线、离线状态统计； ④要求实现设备故障报警； ⑤要求实现管理员权限灵活分配管理； ⑥要求实现系统异常推送报警，并满足日志分类可筛选。 服务器: 1.CPU： ≥4核，3.5GHz 2.内存：≥8G DDR4，4根内存插槽 3.硬盘：≥3个 3.5寸 SATA硬盘，满足30天数据存储 4.PCIE扩展：≥3个PCIE扩展插槽 5.接口：≥1个千兆口，6个USB接口 | 1 | 套 |
| 3 | 系统建设 | 1.线路敷设：所有线路需穿管隐蔽铺设，室内采用现有桥架、穿PVC管铺设；线路根据场地实际情况合理铺设，不在吊顶内随意布线，顶拆除及恢复不能影响正常工作的开展，施工过程中不得影响和破坏原有弱电线路和设施，必须保证吊顶、桥架、电井内的原有设施完好，做到成品保护。 2.所有线路严禁中间接头，必须首尾一条完整的线路，降低后期故障率，提升系统的稳定性，降低现场安全隐患。 3.对所有新铺设的线路在放线前做通断、绝缘电器特性测试，并核对线材规格，避免后期返工和埋下隐患，确保系统稳定。 | 52 | 项 |
| 智慧音频在线课堂项目 | 4 | 高清定向拾音器 | 1.拾音器需采用麦克风阵列方案，且麦克风数量≥8个，每个麦克风的灵敏度不低于-27dB，信噪比不低于78dB，采样位数不低于24位，采样率不低于48KHz 2.拾音器需配备高速语音DSP处理器，运算能力≥3000MIPS 3.拾音器需内置自动增益调节（AGC）功能电路 4.拾音距离：≥30米【自由场噪声环境下（噪声级65dB），拾音器能清晰拾取人正常讲话（声压级65dB）的距离）】 5.电源类型：至少应支持POE 供电 6.温度范围：不小于 -20°—70°（提供证明材料） 7.可靠性：防水防尘等级≥IP65 （提供证明材料） 8.抗风噪能力≥5米/秒 9.安全要求：V0或其他材料的同级别阻燃能力（提供证明材料），并具备防爆能力（提供证明材料） 10.至少需具备标准POE网口、3.5mm标准音频口两种接口 | 33 | 台 |
| 5 | 系统建设 | 1.线路敷设：所有线路需穿管隐蔽铺设，室内采用现有桥架、穿PVC管铺设；线路根据场地实际情况合理铺设，不在吊顶内随意布线，顶拆除及恢复不能影响正常工作的开展，施工过程中不得影响和破坏原有弱电线路和设施，必须保证吊顶、桥架、电井内的原有设施完好，做到成品保护。 2.所有线路严禁中间接头，必须首尾一条完整的线路，降低后期故障率，提升系统的稳定性，降低现场安全隐患。 3.对所有新铺设的线路在放线前做通断、绝缘电器特性测试，并核对线材规格，避免后期返工和埋下隐患，确保系统稳定。 | 33 | 项 |