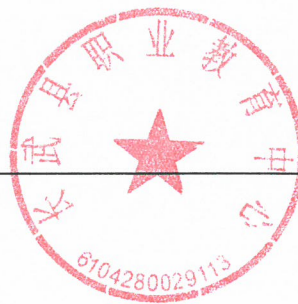


长武县职教中心新校区标准化考
点及校园广播系统建设项目

工程

工程量清单

招 标 人：



(盖章)

2026 年 05 月 11 日

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

第 1 页 共 52 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量 单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
		主控设备					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

第 2 页 共 52 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
1	030501013001	云广播系统触摸屏服务器	1. 智慧云广播系统控制中心，采用工业级工控机机箱设计（7U），机箱采用全铝合金机箱结构，工业一体化键盘鼠标，采用SSD固态硬盘安全可靠； 2. 采用17.3英寸显示屏，触摸屏操控； 3. 系统具备多套定时任务管理方案，支持定时任务多模式运作，定时任务可按星期循环控制，也可指定日期执行定时任务，通过灵活的定时任务配置； 4. 系统提供灵活的终端点播管理功能，具有丰富的点播节目库，供终端点播灵活选择，具备音频媒体点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能；管理节目库资源，为所有智慧云广播系统设备提供定时播放和实时点播媒体服务； ▲5. 支持AUTO IP功能，DHCP模式下自动获取IP地址，兼容路由器、交换机、网关、Intelnet、组播、单播等任意网络结构，并实现了多网合一传输；（投标时需提供软件功能截图和提供具有CMA、ilac-MRA、CNAS标识的检测报告扫描件，加盖原厂公章） ▲6. 全数字化传输，服务器以独立的	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

第 3 页 共 52 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			固定IP地址以互联网或者本地局域网为主要传输，手机APP支持移动网络4G. 5G. WIFI 等网络模式,，可控制终端，停止/播放，音量大小，单曲播放，单曲循环，循环播放，顺序播放，随机播放，喊话等远程控制模式；（投标时需提供软件功能截图和提供具有CMA、ilac-MRA、CNAS标识的检测报告扫描件，加盖原厂公章） ▲7. 智能音频终端支持逻辑分区，可任意选择，图形化状态显示，工作状态一目了然，直观明了；支持快捷播放操作，快捷播放任意音源；所有网络数字音频设备自动发现，自动监测状态变化，方便管理；（投标时需提供软件功能截图和提供具有CMA、ilac-MRA、CNAS标识的检测报告扫描件，加盖原厂公章） ▲8. 支持广播系统系统管理软件API开发包系统嵌入式开发，提供广播系统系统管理软件API标准开发协议；（此项须提供具有CMA、ilac-MRA、CNAS标识的检测报告扫描件，加盖原厂公章） 9. 支持7×24小时不间断运行； ▲10. 中央处理器				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

第 4 页 共 52 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			: Intel(R) CORE (TM) I5十代 处理器 LGA 六核十二线程; ▲11. 显示屏: 17.3寸高分辨率触摸液晶显示屏（1920×1080）; 12. 内存: DDR4 2400MHz, 8G DIMM, 可扩展至64G; ▲13. 硬盘: (NVM e Gen3 x4)SSD不小于240G固态硬盘; 14. 额定功率: 300W工业开关电源; 15. 操作系统: Linux操作系统; 16. 触摸屏: 电阻式触摸屏; 17. 硬盘扩展接口: pcieM.2接口×1, SATA 3.0×4 Connectors; 18. 主板扩展接口: PCI-E X16×1 Slot接口, 一个PCI-E X1 Slot接口; 19. 显示接口: VGA接口×1, HDMI接口×1; 20. 网络接口: 标准RJ45×1, 100/1000Mbps; 21. 串行接口: COM接口×1; 22. USB接口: USB 3.0×2 Connectors, USB 2.0×6 Connectors; 23. 话筒接口: 3.5话筒输入接口×1; 24. 线路输入: 3.5线路输入接口×1; ;				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

第 5 页 共 52 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			25. 线路输出：3.5 线路输出接口×1 ； 26. 电源开关：带 灯轻触按键； 27. 鼠标键盘接口 ：PS/2×1； 28. 电源接口：国 标三插接口； 29. 输入电源：AC ～220V/50Hz； 30. 安装方式：兼 容面板，机柜式安 装； 31. 工作环境：-10 ℃～+50℃； 32. 相对湿度：5% ～95%，非凝结状 态； 33. 消耗功率：350 W；				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

第 6 页 共 52 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
2	030501013002	云广播系统管理软件	1. 智慧云广播系统平台管理软件，安装于智慧云广播系统控制中心的机架式服务器，是智慧云广播系统数据交换. 系统运行和功能操作的综合管理平台;软件平台是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括数字音频播控台，语音播控台，智慧音频终端和消防联动设备，智慧电源管理设备等，实时展示音频终端的名称，IP地址. 在线状态. 任务状态. 设备音量等； ▲2. 智慧云平台，B/S架构，支持国家互联网和本地局域网，支撑系统智慧音频设备的运行，负责音频流媒体传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，通过网页登陆可进行终端管理. 用户管理. 节目播放管理. 媒体库音频文件管理. 调度处理等功能；（此项须提供具有CMA、ilac-MRA、CNAS标识的检测报告扫描件，加盖原厂公章） ▲3. 智慧系统具有网络（音频）质量自适应QOS传输算法，智慧节目媒体库，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，为各智能终端	套	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

第 7 页 共 52 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			设备提供数据媒体传输服务；（此项须提供具有CMA、ilac-MRA、CNAS标识的检测报告扫描件，加盖原厂公章） 4. 系统支持日志查询，运行日志. 播放日志. 消防日志. 寻呼日志； 5. 支持系统任务列表查看，轻松管理执行的所有定时任务信息和执行状态，支持显示当日执行任务数量. 正在执行任务. 已经执行任务数量，未执行任务数量. 且未执行任务数量会在系统显示倒计时功能； 6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端，触发方案包括短路输出. 音乐播放； 7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行方案的设置周期，支持定时任务多种音源； 8. 智慧云广播系统管理平台控制软件可设置多账户，权限分配，设备分配，定时定点，音频采集，同一账户多人同时登录系统平台，高权限用户可以强行终止其它用户正在执行的任务，可以管理分配设备/部分功能授权				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

第 8 页 共 52 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			给其它用户； ▲9. 支持多级任务强切后自动恢复功能，正进行手动播放任务时，系统有定时音乐要执行，系统会强切当前手动播放任务，结束后自动恢复，系统正在执行定时任务需要寻呼，则会暂停当前定时任务，寻呼结束后自动恢复当前定时任务； （此项须提供具有CMA、ilac-MRA、CNAS标识的检测报告扫描件，加盖原厂公章） 10. 支持多套定时打铃方案，支持打铃方案复制，每套定时打铃方案支持多次任务，支持一键启用/停用方案，支持单个任务、多个任务的启用与停用功能； 11. 支持Web模式远程登录、指定终端设备的后台分类管理； 12. 支持终端设备在线绑定功能，支持与海康威视、大华等主流摄像头联动； 13. 支持 TCP/UDP、单播/组播模式下混合应用，支持国家互联网和本地局域网，兼容各种复杂的网络环境，支持多台服务器分布式部署与服务器集群； 14. 支持全区、分区消防联动，支持消防N±N模式，支持				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

第 9 页 共 52 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			人工报警与数字报警，支持配置报警器触发终端响应播报任务； ▲15. 支持终端登陆用户名和登陆密码与智慧云广播系统平台管理软件统一管理，支持多用户同时登录. 支持分控管理，实现远程节目播放管理； （此项须提供具有CMA、ilac-MRA、CNAS标识的检测报告扫描件，加盖原厂公章） ▲16. 基于Linux系统，对病毒的先天性免疫功能，具有开放性. 优良性. 稳定性. 安全性. 高效性；Liunx AI边缘计算，全新IOT智能型系统，支持7X24小时不间断工作； （此项须提供具有CMA、ilac-MRA、CNAS标识的检测报告扫描件，加盖原厂公章） ▲17 . 智慧系统采用Ai智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加；（投标时需提供软件功能截图和提供具有CMA、ilac-MRA、CNAS标识的检测报告扫描件，加盖原厂公章）， ▲18. 支持智能蓝牙（5.0版本）终端远程加密设置，监控摄像头绑定功能；（投标时需提				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			供软件功能截图和提供具有CMA、ilac-MRA、CNAS标识的检测报告扫描件，加盖原厂公章） ▲19. 系统内置数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，支持十段参量 DSP 音效处理，通过网页登陆广播系统后台可调节终端音效，有流行. 舞曲. 摇滚. 古典. 人声. 柔和以及自定义十段均衡器调节：分别有31Hz. 62Hz. 125Hz. 250Hz. 500Hz. 1KHz. 2KHz. 4KHz. 8KHz. 16KHz 频点的±10dB调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效； （投标时需提供软件功能截图和提供具有CMA、ilac-MRA、CNAS标识的检测报告扫描件，加盖原厂公章） 20. 支持设备在线分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松操控广播系统； 21. 系统管理平台内置嵌入式TTS语音引擎；支持TTS文字转语音广播，可实现将文本合成语音，支持男声/女声/音速/音调选择，支持本地TXT文本导入，支持文本定时播放功能； 22. 支持通过手机. 电脑. 平板等设备远程管理及发布音				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			频广播. 文字广播；支持分区播报. 录音播报. 定时播报；支持账户权限管理. 远程自动升级. 自动时间校对等功能； 23. 系统支持所有控制界面均具备灵活的分区设备检索功能，支持分区/分组独立管理； ▲24. 支持移动手机网络4G. 5G. WIFI点播. 广播. 喊话功能，兼容Android系统。（投标时需提供软件功能截图和提供具有CMA、ilac-MRA、CNAS标识的检测报告扫描件，加盖原厂公章） 25. 支持音频采集功能，播放到任意指定终端，支持本地广播. 终端流媒体监听。 26. 支持设置任意时间和特殊日期，实现指定时间启用. 禁用定时任务。 27. 支持广播接收方播放提示音，广播接收方响应广播喊话任务时，加入提示音。 ▲28. 系统平台支持对智慧音频终端进行远程固件版本升级，支持同类型设备批量升级，支持单个设备升级；支持智慧云广播系统系统管理软件远程升级，无需技术人员到本地机房升级，实现客户端零维护，减轻维护人				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			员工作强度；（投标时需提供软件功能截图和提供具有CMA、ilac-MRA、CNAS标识的检测报告扫描件，加盖原厂公章） 29. 支持数据备份. 还原. 导入. 导出. 支持平台系统媒体库歌曲上传/下载 30. 支持修改定时任务的时间. 音量. 歌曲文件等。				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
3	030501013003	云广播系统32路消防采集器	1. 智慧云广播系统消防采集器，铝合金弧形面板，标准机柜式设计，能实时采集消防信号转换成数字化网络控制信号，由智慧云广播系统智能控制，接受来自智慧云广播系统平台的控制机制，通过网络进行传输，实现消防联动报警. 分区报警等控制功能； 2. 智慧系统采用Ai智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； 3. 内置消防信号采集模块，可将消防触点短路信号或者电平输入信号采集到智慧云广播平台系统，直接报警； 4. 32消防报警信号接入. 电平信号输入；短路信号输入或两者混合输入模式；实时采集，性能稳定，运行快捷；非排线式接入，可多台级联； 5. 接收系统指令和消防信号采集，支持系统对消防信号采集分区. 分组报警功能；支持消防N±N模式，支持人工报警与数字报警，支持配置报警器触发终端响应播报任务； 6. 支持系统对本机进行设置与管理；设置报警复位按钮，可手动复位；	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			7. 支持DHCP，兼容路由器. 交换机. In telnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构；支持互联网和本地局域网； 8. 支持智慧云广播系统平台对本机远程升级功能； 9. 设备支持节能环保模式设计，显示屏亮屏时间可手动调节关闭时间有30秒/1分钟/5分钟/10分钟/30分钟/； 10. 设备支持该设备固件版本号显示，机器SN码显示，更方便检索设备的主要信息； 11. 网络接口：标准RJ45接口； 12. 传输速率：100Mbps； 13. 支持协议：TCP/IP. UDP. IGMP； 14. 音频格式：MP3/WAV/； 15. 报警模式：N±1•••N±N，全区，分区，等； 16. 输入路数：32路输入（短路/直流电平）； 17. 短路输出：2路（短路）； 18. 报警触发：DC12V~24V直流电压信号/（0V）短路触发信号； 19. 输出路数：32路独立输出（配合服务器）； 20. 电源接口：国标三插接口； 21. 工作温度：-40℃~+70℃；工作湿度：20%~80%相对湿度；				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			22. 输入电源：AC ~220V/50Hz；				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
4	030501013004	云广播系统智慧电源管理器	1. 智慧云广播系统机架式智慧电源管理器，铝合金弧形面板，标准机柜式设计，基于TCP/IP传输协议的全数字化的信号处理器，由智慧云广播系统智能控制，接受来自智慧云广播系统控制平台的控制指令； ▲2. 智慧系统采用Ai智能识别技术，具备数字终端智能绑定功能，智慧电源管理器在系统自动显示状态，无需添加；（投标时需提供检测报告佐证，加盖厂家公章） ▲3. 接受智慧广播系统平台的控制，内置控制模组，系统可远程控制电源管理器开启/关闭；接受系统定时任务预约开启功能可单路，多路；设备具有智能跟随功能，智能检测系统手动播放任务时自动开启电源输出；定时任务前15秒智能开启，单路/多路/十六路全开；（投标时需提供检测报告佐证，加盖厂家公章） 4. 支持系统远程对本机进行设置与管理；日期时间，通道开关状态， ▲5. 支持系统手动控制任意通道电源的接通或断开；可顺序开启，单路开启，时间200ms-1000ms秒可调节；（	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			投标时需提供检测报告佐证，加盖厂家公章） ▲6. 具有智能信号检测功能；智能检测播控台及消防信号任务功能，具有智能跟随功能，自动开启电源所有电源输出；（投标时需提供检测报告佐证，加盖厂家公章） ▲7. 接收系统指令和控制信号，可多台电源管理器集联接入；每通道可以独立手动设置开启/关闭，方便设备灵活使用；（投标时需提供检测报告佐证，加盖厂家公章） ▲8. 支持系统对本机进行设置与管理；支持Web客户端.服务端，支持系统对本机远程升级功能；有自动检测，信号接收；智能检测系统平台的日期时间定时任务自动开启/关闭每一通道；（投标时需提供检测报告佐证，加盖厂家公章） ▲9. 标准RJ45网络接口，支持DHCP，兼容路由器.交换机. Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构；支持互联网和本地局域网；（投标时需提供检测报告佐证，加盖厂家公章） ▲10. 设备主显示屏与服务器状态显示同步，设备名称				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			， IP地址/即时输入电压显示，具有自动/手动模式显示，有播放任务显示单路开启状态，具有智能检测功能，设备智能开启，面板集成状态指示灯，网络连接状态显示，具有市电电压监测，市电电压显示；控制信号状态显示；过压状态显示；（投标时需 提供检测报告佐证，加盖厂家公章） 11. 接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可；可选择单通道，多通道，十六路全开 12. 智慧系统融合AIOT智能化运营以及ICT数字通讯. 增强现场感. 智能化. 图像化. 数字孪生等技术，呈现出互联协作和互动融合的新应用. 运用网络传输精准计算高速率. 低时延. 高精度. 高运算力的全新平台； 13. 支持一键全开/全关/单路电源独立开启或者关闭；支持本机切换手动/自动模式；具有与智慧云广播系统跟随模式； 14. 支持节能环保模式设计，显示屏亮屏时间可手动调节关闭时间有30秒/1分钟/5分钟/10分钟/30分钟/； 15. 支持该设备固件版本号显示，机				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			器SN码显示，更方便检索设备的主要信息； 16. 网络接口：标准RJ45接口； 17. 传输速率：100Mbps； 18. 支持协议：TCP/IP.UDP，TTL； 19. 支持网络远程顺序开启或关闭受控设备的电源； 20. 可以网络远程自动控制或本机人工控制； 21. 支持设备本机切换自动模式/手动模式； 22. 插座总容量达6KVA，220V； 23. 单个插座最大输出电流为10A； 24. 16路受控电源输出；两级电源滤波； 25. 1路受控信号输入；1路控制信号输出； 26. 12路国标三插输出；4路国标两插输出； 27. 模块化电压检测； 28. 动作间隔时间：200ms-1000ms； 29. 工作温度：-20℃~+70℃； 30. 工作湿度：20%~80%相对湿度； 31. 输入电源：AC~220V/50/30A；				
5	030501015001	千兆交换机	16口千兆交换机	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

第 20 页 共 52 页

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
6	030504003001	广播专业机柜	1、容量：42U； 2、产品尺寸：600mm×800mm×2000mm； 3、散热装置：风扇*1； 4、颜色：黑色；	个	1		
		模拟备份设备					
7	030501013005	前置放大器	1. 10路输入通道：包括5路话筒输入，3路音频输入，2路紧急优先（EMC），2个线路输出口； 2. 话筒1具有紧急输入有最高优先，强行切入优先功能； 3. 剩余话筒输入与线路输入为第二级； 4. 开关机缓冲，延时输出保护功能； 5. 话筒输入通道和线路输入通道均可独立调校音量，高音和低音独立调节； 6. 频响：20Hz~20kHz（±3dB）； 7. 总谐波失真：AUX：0.1%，MIC：0.3%； 8. 信噪比：>90dB；	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

第 21 页 共 52 页

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
8	030501013006	云广播系统音频采集器	1. 云广播系统音频采集器，铝合金弧形面板，标准机柜式设计，基于TCP/IP传输协议的全数字化音频信号处理器，由云广播系统智能控制，能实时模拟音源信号转换成数字化网络音频信号，通过网络进行传输，实现实时播放. 定时任务播放控制功能； ▲2. 智慧系统采用Ai智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； 3. 具有音频编码采集功能，内置硬件编码模块，可将模拟音频可采集到云广播系统任意终端； 4. 具有≥6路音频同步输出；≥2路MIC输入；支持≥4路音频输入采集，兼容立体声或单声道音频信号输入； ▲5. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP高保真音频处理技术设计；具有≥6路音频同步输出；CHI与MIC1及MIC2智能混音同步输出； 6. 接收系统指令和音频信号采集，支持系统对本机进行设置与管理；支持系统对本机远程升级功能；支持系统远程控制设备固件版本升级；设备重	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

第 22 页 共 52 页

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			置；设备重启；设备IP 地址设置；网络模式设置； 7. 支持系统采集音频分区广播、分组广播功能； ▲8. 标准RJ45网络接口，支持DHCP，兼容路由器、交换机. Intelnet组播、单播等任意网络结构；支持互联网和本地局域网； ▲9. 主显示屏与服务器状态显示同步，设备名称，IP地址/当前任务状态显示，有播放任务显示音频频谱，面板集成网络连接状态显示，信号状态； 10. 音频模块采用音频信号通道实时量化编码，音频信息电平值和灰度电平值的离散化处理； 11. 设备支持节能环保模式设计，显示屏亮屏时间可手动调节关闭时间。 12. 网络接口：标准RJ45接口； 13. 传输速率：≥100Mbps； 14. 支持协议：TCP/IP. UDP. IGMP； 15. 音频格式：MP3/WAV/； 16. 采样率：8K~48KHz； 17. 线路输入接口：≥4路2位莲花座； 18. 话筒输入接口：≥2路6. 35插座； 19. 输入电源：AC				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			~220V/50Hz。				

分部分项工程项目清单计价表

第 24 页 共 52 页

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
9	030501013007	纯后级定压功放	1. 设有RCA插口输入/输出； 2. 设有1音频输入，音量调节； 3. 具备短路. 过流. 过载保护及LED警示，自激. 过热. 开关机防冲击保护及LED警示； 4. 饱和失真及LED警示，信号电平指示LED； 5. 内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇； 6. RCA莲花&6.3话筒插口输入； 7. RCA莲花辅助音源输出； 8. 设备设有工作保护警告功能，当输入信号过大. 负载过重. 温度过高. 线路短路时，对应的指示灯提示；。 9. 额定输出功率：1500W； 10. 音频输入：1V/600Ω不平衡； 11. 频率响应：60Hz-18KHz（±2dB；） 12. 信噪比：>90dB； 13. 输出方式：定阻4-16Ω，定压70V，100V； 14. 保护：开机保护，过压保护，直流保护，短路保护，过热保护； 15. 电压：AC220V/50Hz； 16. 消耗功率：2200W；	台	2		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
10	030501013008	四备四主备切换器	1. 具有4路完全独立的通道，每个通道均能实现主/备功放之间的自动检测与切换； 2. 自动检测主功放故障，当主功放出现故障时，可自动切换到备用功放，同时有蜂鸣器告警； 3. 具有手动主/备切换功能； 4. 一目了然的工作状态指示； 5. 功放故障指示，当功放出现故障，则面板上相应的指示灯熄灭，提示该路功放出现故障，及时修理； 6. 可控通道数：主功放4路，备用功放4路； 7. 输入检测阈值：1V； 8. 检测时间：0.1秒；	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

第 26 页 共 52 页

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
11	030501013009	纯后级定压功放	1. 设有RCA插口输入/输出； 2. 设有1音频输入，音量调节； 3. 具备短路. 过流. 过载保护及LED警示，自激. 过热. 开关机防冲击保护及LED警示； 4. 饱和失真及LED警示，信号电平指示LED； 5. 内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇； 6. RCA莲花&6.3话筒插口输入； 7. RCA莲花辅助音源输出； 8. 设备设有工作保护警告功能，当输入信号过大. 负载过重. 温度过高. 线路短路时，对应的指示灯提示；。 9. 额定输出功率：1500W； 10. 音频输入：1V/600Ω 不平衡； 11. 频率响应：60Hz-18KHz（±2dB；） 12. 信噪比：>90dB； 13. 输出方式：定阻4-16Ω，定压70V，100V； 14. 保护：开机保护，过压保护，直流保护，短路保护，过热保护； 15. 电压：AC220V/50Hz； 16. 消耗功率：2200W；	台	2		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
12	030406003001	UPS不间断电源	9000W主机，科罗吉12V100AH电池32块，A16电池柜2个	套	1		
		前端设备					
		教学楼教室汇总（一层9间教室；二、三、四层各11间教室；）					

分部分项工程项目清单计价表

第 28 页 共 52 页

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
13	030501013010	云广播系统音频终端（木制壁挂音箱）	1. 智慧云广播系统 智慧音频终端采用一体化壁挂式高精度板材设计，箱体表面采用了耐久度高的黑色水性环保砂粒黑色漆，持久耐用的外表，整合网络音频解码； 数字功放及音箱； 是一款基于TCP/IP传输协议的全数字化的音频信号处理器，由智慧云广播系统智能控制，接受来自智慧云广播系统平台的定时节目. 背景节目. 广播寻呼. 紧急寻呼. 告警信号等； 2. 采用高速工业级双核（ARM+DSP）芯片，全数字化设计，高保真. 语音传输高标准指数； ▲3. 智慧系统采用Ai智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加；（投标时需 提供检测报告佐证，加盖厂家公章） ▲4. 标准RJ45网络接口，支持互联网和本地局域网，支持DHCP，兼容路由器. 交换机. Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构； 5. 内置高保真扬声器和立体声D类功率高品质数字功放，可外接副箱，低功耗设置。 ▲6. 内置DSP数字音频通道自适应参	只	43		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			量均衡算法，多频段动态范围调节，十段参量 DSP 音效处理，登陆系统即可调节终端音效，流行.舞曲.摇滚.古典.人声.柔和以及自定义10段均衡器调节：分别有31Hz. 62Hz. 125Hz . 250Hz. 500Hz. 1K Hz. 2KHz. 4KHz. 8K Hz. 16KHz频点的±10dB调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效； ▲7. 具有智能蓝牙（5.0版本）支持远程蓝牙加密设置；支持设备固件版本在线升级，支持服务器版本在线升级，监控摄像头绑定功能；（投标时需提供检测报告佐证，加盖厂家公章） ▲8. 支持移动手机网络4G. 5G. WIFI 点播. 广播. 喊话功能，自适应式屏幕分辨率算法，兼容Android系统手机高清屏以及智能平板（投标时需提供检测报告佐证，加盖厂家公章） 9. 具有一路AUX音频输入. 一路AUX音频输出. 一路话筒输入. 双电源供电模式，具有市电三插输入接口，备用DC24V4A电源输入接口； ▲10. 选配模拟100V定压备份断网. 断电备份，切换时间				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			小于0.01秒，支持网络优先功能.本地音源混音功能，100V自动优先切换；（投标时需提供检测报告佐证，加盖厂家公章） ▲11.选配数字UHF频段无线话筒，话筒开机自动扫频，自动锁定最优信号，数字UHF频段加密传输技术，强力磁吸，自动盲插，握弃插拔，完美实现无物理接触讲话，可通用于Micro-USB手机充电实现多用途； ▲12.使用2.4G数字射频技术对频，UHF（630MHz-680MHz）频段数字音频传输，有效避免传输干扰，话筒可以与任意主机配对使用，实现一师一唛/一讲一唛，直观OLED屏显示技术参数图标，数字话筒音量大小.信号强弱.电池电量信息显示，充电时全屏电量显示；（投标时需提供检测报告佐证，加盖厂家公章） 13.高可靠性设计寿命长，平均无故障时间（MTBF）>10万小时； ▲14.局域网内可脱离服务器接受寻呼广播.紧急报警，音量自动调节到呼叫设备设定值；（投标时需提供检测报告佐证，加盖厂家公章）				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			15. 可以关联摄像头，通过主机软件实时查看摄像头内容； 16. 支持一键复位功能，可以通过该按键来复位到默认的IP地址，如开启DHCP工作，可以正常自动恢复来自网关自动分配给设备IP地址； 17. 支持设备在线分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松设置分区； 18. 支持TTS 文字转语音广播，语音清晰自然，支持数据备份. 还原. 导入 . 导出； 19. 支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式； 20. 接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可；支持系统平台设备主音量播放一致的同时还可以调节此设备子音量； 21. 智慧系统融合AIOT智能化运营以及ICT数字通讯. 增强现场感. 智能化. 图像化. 数字孪生等技术，呈现出互联协作和互动融合的新应用. 运用网络传输精准计算高速率. 低时延. 高精度. 高运算力的全新平台； 22. 音频终端模块采用音频信号通道实时量化传输，音				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			频信息电平值和灰度电平值的离散化处理； 23. 网络接口： RJ 45×1； 24. 传输速率： 10 0Mbps； 25. 支持协议： TC P/IP.UDP. IGMP； 26. 音频模式： 立体声CD音质； 27. 音频格式： MP 3/WAV/； 28. 频率响应： 80 Hz～16KHz； 29. 音箱阻抗： 8 Ω； 30. 音箱功率： 25 W； 31. AUX输出幅度： 1V； 32. AUX输入接口： 2位莲花座； 33. AUX输出接口： 2位莲花座； 34. MIC输入接口： 1路6. 35插座； 35. 蓝牙模组接口： 内置6P蓝牙模组； 36. 100V输入接口： 1路凤凰带锁插座； 37. U段模组接口： 内置8PU段双模模组； 38. 输入灵敏度： AUX： 500mV MIC： 10mV； 39. 采 样 率： 8K ～48KHz； 40. 喇叭单元： 6. 5″×1； 3″×1； 41. 功放功率： 20 W×20W； 42. 最大声压级： 1 06dB； 43. 谐波失真： ≤ 0. 3%；				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			44. 信 噪 比： ≥ 90dB； 45. 工作环境： 温度： -40℃~+70℃ 湿度： 10%—90%； 46. 电 源： A C~220V 50Hz/DC 24V/4A（双电源输出设计）；				
14	030501013011	云广播系统副箱（木制壁挂音箱）	1. 音箱阻抗： 8 Ω ； 2. 喇叭单元： 6.5″ *1； 3″*1； 3. 额定功率： 25W ； 4. 最大声压级： 10 6dB； 6. 输出频率： 80Hz ~16KHz； 6. 灵敏度： 95±3 dB； 7. 信噪比： ≥90dB ； 8. 工作温度： -40 ℃—+70℃； 9. 工作湿度： 10% —90%；	只	43		
15	030501015002	千兆交换机	16口千兆交换机	台	4		
		综合楼前区域					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
16	030501013023	专业天线放大器	主要功能特点： 1、OLED高清彩色2.2寸显示屏（分辨率480*800），可显示日期时间，频率响应，功率大小，带旋钮控制； 2、带信号过载提示，当信号过强，自动发出提示音，方便用户使用和调整； 3、主机内设独立级联口，5台内包括5台级联口可以正常接话筒主机使用，超过5台话筒可利用级联口连接到下一台天线放大器主机实现两个天线叶接收所有麦克风信号。 4、以简化天线装配工程，提升接收距离及效能。采用高动态低难讯之主动元件及主动回馈稳流偏压的最新设计，具备超低内调失真特性； 5、能在多频道同时使用排除混频干扰，其输出增益约等于1； 6、支持频率响应可选，5个频段可根据现场环境选择分别选择174-216MHz，490-960MHz，1240-1260MHz，1492-1525MHz，1785-1805MHz； 7、天线输入插座可以直接配置适用频段范围内的各种单竿天线、同轴天线、延长天线组及定向天线组；	套	1		

分部分项工程项目清单计价表

第 35 页 共 52 页

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			8、天线输入接座具备供应强波器的电源； 9、可直接连接具备天线强波器的延长天线组； 10、带USB接口，支持软件更新， 11、支持网口连接，采用RS485协议，通过此接口可按需求自定义开机显示LOGO； 12、外置12V开关电源，可提供四组12V/600~1000mA直流电源给无线接收机； 13、天线放大器主机提供220V输出可连接下一台天线放大器主机或其它220v电器； 14、空旷环境有效距离可达300-500米（视环境变化而定）。 主要技术参数： 1、频率响应（可选）：174-216MHz，490-960MHz，1240-1260MHz，1492-1525MHz，1785-1805MHz； 2、输入截断点：+22dBm； 3、噪声比：4.0dB Type (Center Band)； 4、增益：+6-9dB (Center Band)； 5、输出阻抗：15dB min； 6、阻抗：50Ω 指向； 7、频宽：300MHz； 8、插座：BNC fem				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			ale; 9、接收角度：90°； 10、电源供应：100-240V/50/60Hz； 11、电源消耗：170mA； 12、主机尺寸：:480*160*50（长*宽*高）； 13、净重:4.9Kg。				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
17	030501013024	UHF一拖二真分集无线话筒	主要功能特点： 1、内置频率自动扫描功能，在LCD屏可查看扫描结果，可以在工作状态中快速搜索并锁定不受干扰的频率； 2、超强抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪声干扰及同频干扰； 3、提供4个天线通道（BNC接口）、2路平衡式独立音频输出（XLR接口）、1路非平衡混音音频输出（Ø6.35mm接口）； 4、支持UHF640.250-690.000MHz频段载波，PLL锁相环回路设计，真分集超外差二次变频； 5、主机采取纯自动选讯（真正分集）接收设计方式，不但接收距离远，且能消除接收断音； 6、主机支持可调发射功率，最远可视距离200米； 7、一锁键功能，防止人为误操作； 8、使用电子音量控制； 9、支持解/锁ID功能，更专业； 10、配合天线分配系统可实现会场无线信号全覆盖； 11、红外线对频、发射器可以互换、操作简单； 12、使用5号镍氢充电电池，可连续使用8小时（标配4节充电电池，一个四充电器）。	套	1		

分部分项工程项目清单计价表

第 38 页 共 52 页

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			主要技术参数： 无线接收机 1、频率响应：640 . 250-690. 000MHz ； 2、可调信道数：1 00×2； 3、振荡方式：锁相环频率合成（PLL）； 4、频率稳定度：±10ppm； 5、接收方式：二次变频超外差, 双调谐接收 6、导频方式：数字导频； 7、音频频响：50-18000Hz 8、谐波失真：≤0 . 5%； 9、信噪比：≥105 dB； 10、音频输出：平衡输出和混合输出； 11、接收灵敏度：-95dBm； 12、电源规格：12 VDC/2A； 13、主机尺寸:478 *160*450mm（长宽高）； 14、净重：3. 2Kg ； 手持发射器 1、频率响应：640 . 250-690. 000MHz ； 2、可调信道数:20 0个； 3、振荡方式:锁相环频率合成（PLL）； 4、谐波抑制:-30dB； 5、调制方式:调频（FM；）				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			6、调频方式:红外对频; 7、最大偏移度:+-45KHz; 8、RF功率输出:3-30mW; 9、拾音头:动圈式; 10、供电方式:2节AA电池。				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
18	030501013025	智慧广播系统机架式解码终端	主要功能特点： 1、智慧广播系统机架式解码终端基于TCP/IP传输协议，由主控系统智能控制，可播放来自主控系统的背景节目、紧急寻呼、告警信号等； 2、全数字化设计，高保真、语音传输指数高； 3、高档铝合金磨砂面板，全金属化机箱设计； 4、高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF) > 10万小时； 5、可以关联摄像头，通过主机软件实时查看摄像头内容； 6、支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式； 7、支持离线播放功能，内置4G存储，内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到SD卡里，并全自动备份定时点节目； 8、支持SIP标准通讯协议； 9、本终端采用节能降噪处理线路，在没有任何信号输入的情况下，自动进入休眠状态，信号输出没有任何噪音； ▲10、前面板1.9英寸全彩屏显示，可显示设置频谱、IP地址、时间和调节本地音源输入灵敏度等；	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			11、具有4个调节按钮，1个方向旋钮，可设置IP地址、AUX IN、MIC1/2本地音源输入灵敏度； 12、前面板工作状态、网络状态、电源状态LED指示； ▲13、前面板带USB接口，支持全格式音频流数据解码； ▲14、具备后控电源，设有多种唤醒打开模式，一种是网络信号过来自动打开，信号结束自动关闭；另一种是MIC1、MIC2、AUX 1、AUX2的信号过来时自动打开，当信号结束时，延时10S自动关闭； ▲15、系统采用Ai智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； 16、支持DHCP，支持AUTO IP功能，DHCP模式下自动获取IP地址，兼容路由器、交换机、Intelnet、4G、5G、组播、单播等任意网络结构，支持互联网和本地局域网； 17、采用高保真CD音质的解码芯片，最大支持48KHZ采样率16bit的MP3/WMA/WAV/PCM音频流数据解码； ▲18、系统内置数字音频通道自适应参量均衡算法，多				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			频段动态范围调节，支持十段参量 D SP 音效处理，通过网页登陆广播系统后台可调节终端音效，有默认. 古典. 俱乐部. 舞曲. 大厅. 现场. 派对. 流行. 摇滚. 电音以及自定义十段均衡器调节：分别为100Hz. 170Hz. 370Hz . 600Hz. 1KHz. 3KHz. 6KHz. 12KHz. 14KHz. 15KHz频点的±12dB调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效； 19、支持智能蓝牙终端远程加密设置，支持设备固件版本在线升级，支持服务器版本在线升级，监控摄像头绑定功能； 20、支持移动手机网络4G. 5G. WIFI 点播. 广播. 喊话功能，兼容Android 系统； 21、系统支持文字广播，内置TTS文本转语音功能，可将编辑的内容或文本文件里的文字转成语音，支持后台设置男声或女声的语音类型，并且可调整音量、语速、音调、循环次数等功能，语音清晰自然； 22、支持设备在线分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松操控广播系统； 23、主显示屏与服				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			务器状态显示同步，设备名称/IP地址，当前任务状态显示，音量值显示，有播放任务显示音频频谱，播放器听音乐时，屏幕随音乐节奏而跳跃频谱，炫酷的效果让界面变得生动起来；通过频谱.音高线等实时变化的视图，可以更直观的判断声音的音调，借助频谱图，可以让声音可视化，音频频谱效果，让声音不仅听得见还能看得见（空闲后自动关闭显示）；面板集成网络连接状态显示，信号状态； 24、支持局域网内可脱离服务器接受寻呼广播、紧急报警，音量自动调节到呼叫设备设定值； 25、可播放来自系统主机的背景音乐.紧急寻呼.告警信号等，可播放网络化主机下发的节目源或网络化音频采集器的音频流，分为背景广播.业务广播.紧急广播； 26、支持接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可；支持系统平台设备主音量播放一致的同时还可以调节此设备子音量； 27、支持节能环保模式设计，可手动调节自动息屏时间				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			，分别为 关闭/30秒/1分钟/5分钟/10分钟/30分钟。 主要技术参数： 1、标准RJ45网络接口：1路 2、传输速率：10/100Mbps 3、网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP等 4、音频输出：2路2位莲花座 5、音频输出1灵敏度：500mV 6、音频输出2灵敏度：1.5V 7、音频输入：1路2位莲花座 8、音频输入灵敏度：500mV 9、MIC输入：2路6.35插座 10、MIC1/MIC2输入灵敏度：0-30mV 11、USB接口：1路 12、采样率：0-48KHz 13、音频流：16bit，MP3/WMA/WAV/PCM 14、频率响应：20Hz~20KHz 15、短路输入接口：1路 16、短路输出接口：2路 17、强切DC24V输出：1路 18、电源输出(交流220V)：1路 19、电源接口：国标三插接口 20、电源输入：AC 100-240V 50Hz/60Hz 21、消耗功率：6W 22、工作环境：温度-20℃~60℃				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			23、相对湿度：20%~85% 24、产品尺寸：(L×W×H) 482×300×44mm 25、产品重量：2.9kg 26、包装尺寸：(L×W×H) 530×375×110mm 27、毛重：3.9kg				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
19	030501013026	前置放大器	主要功能特点： 1、10路输入（6路6.3话筒，3路RCA莲花线路，1路6.3紧急）； 2、输入通道音量可以独立调节； 3、6路RCA莲花混合输出（可单接6台功放）； 4、具有音调高低音调节； 5、具有三级优先功能，分别为：MIC1为最高； 6、优先级，紧急音频信号（EMC1.2）为第二级； 7、MIC2.3.4.5和线路（AUX1.2.3）为第三级。 主要技术参数： 1、总谐波失真：<0.01% at 1KHz 2、频率响应：20Hz-20KHz（±2dB） 3、音调：低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dB at 10KHz 4、话筒输入灵敏度&阻抗：8mV/600Ω不平衡 5、线路输入灵敏度&阻抗：250mV/10KΩ不平衡 6、线路输出灵敏度&阻抗：1.5V/360Ω不平衡 7、噪声比：话筒：>68dB；线路：>89dB 8、电源功耗：8-10W 9、默音功能：MIC1输入覆盖其他输入 10、输入电源：AC	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			220V/50Hz 11、产品尺寸：(L×W×H) 482×352×90mm 12、产品重量：4.4kg 13、包装尺寸：(L×W×H) 530×430×170mm 14、毛重：5.75kg				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
20	030501013027	纯后级定压功放	1. 设有RCA插口输入/输出； 2. 设有1音频输入，音量调节； 3. 具备短路. 过流. 过载保护及LED警示，自激. 过热. 关机防冲击保护及LED警示； 4. 饱和失真及LED警示，信号电平指示LED； 5. 内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇； 6. RCA莲花&6.3话筒插口输入； 7. RCA莲花辅助音源输出； 8. 设备设有工作保护警告功能，当输入信号过大. 负载过重. 温度过高. 线路短路时，对应的指示灯提示；。 9. 额定输出功率：800W； 10. 音频输入：1V/600Ω不平衡； 11. 频率响应：60Hz-18KHz（±2dB；） 12. 信噪比：>90dB； 13. 输出方式：定阻4-16Ω，定压70V，100V； 14. 保护：开机保护，过压保护，直流保护，短路保护，过热保护； 15. 电压：AC220V/50Hz；	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
21	030501013028	室外音柱	1. 额定功率：120W 2. 输入电压：70V/ 100V 3. 频率响应：120H z - 18KHz 4. 喇叭单元：4. 5 " ×4, 1" ×1 5. 灵敏度：92dB 6. 最大声压级：10 7dB	只	4		
		辅助设备					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
22	030501013012	3.5转双莲花信号线（5米）	主要功能特点： 1. 产品规格：5米 OD6mm（直径6毫米）； 2. 产品接头：3.5 立体声转双莲花(RCA)； 3. 产品用途：适用于计算机. MP3. DVD . 电视机. 收音机. 电脑. CD机与功放机. 音箱之间的连接并传输他们的音频信号； 4. 将线缆的3.5MM 插头插入MP3. DVD. 电视机. CD机的3.5 MM立体声输出口或耳机，另一端的插头插入相应设备的3.5MM立体声插座即可。 主要技术参数： 1. 品名：3.5转双莲花信号线 2. 型号：JC-BR5； 3. 长度：5米； 4. 线芯数量：2芯； 5. 线芯材质：裸铜线； 6. 颜色：黑色； 7. 包装：袋装（1条独立包装）。	条	2		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
23	030501013013	单莲花转卡侬母信号线（1.5米）	主要功能特点： 1. 产品规格：1米 OD6mm（直径6毫米）； 2. 产品接头：3.5 立体声转双莲花（RCA）； 3. 产品用途：适用于计算机. MP3. DVD . 电视机. 收音机. 电脑. CD机与功放机. 音箱之间的连接并传输他们的音频信号； 4. 将线缆的3.5MM 插头插入MP3. DVD. 电视机. CD机的3.5MM立体声输出口或耳机，另一端的插头插入相应设备的3.5MM立体声插座即可。 主要技术参数： 1. 品名：单莲花转卡侬母信号线 2. 型号：JC-BR13； 3. 长度：1米； 4. 线芯数量：2芯； 5. 线芯材质：裸铜线； 6. 颜色：黑色； 7. 包装：袋装（1条独立包装）。	条	2		
24	030506007001	网线	六类	箱	12		
25	030506007002	水晶头	六类，100个/盒	盒	4		
26	030412003001	喇叭线材	EVJV 2*1.5mm ²	m	1500		
27	030412002001	线槽		m	600		
28	030501013019	前端机柜	6U	个	15		
29	030501013020	音柱立杆	定制室外音柱立杆	根	18		
30	030501013021	电源线	RVV 2*2.5mm ² 电源线	米	100		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

第 52 页 共 52 页

[illegible]

措施项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

其他项目清单计价表

工程名称：听力广播

专业/标段：通用安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金 额 （元）	
				综合单价	合价
1	暂列金额				
1.1					
2	专业工程暂估价				
2.1					
3	计日工				
3.1					
3.2					
3.3					
4	总承包服务费				
4.1	发包人供应材料保管费				
4.2	发包人发包专业工程管理服务_协调与管理				
4.3	发包人发包专业工程管理服务_协调、管理并提供配合服务				
5	合同中约定的其他项目				
5.1	优质工程增加费				
5.2	智慧工地增加费				
合 计					

注：1 表中“合同中约定的其他项目”适用于期中支付和工程结算时填写；

2. 其中采用费率计价方式的,取费基数填写到“工程数量”列,费率填写到“综合单价”列;采用总价计价方式的只填写“合价”列数值。

专业工程暂估价明细表

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注:本表“暂估金额”由招标人填写,投标人应将“暂估金额”填写并计入投标总价。结算时应按合同约定的价格填写“确认金额”。

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

第 1 页 共 57 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
		主控设备					
		教学楼走廊区域（一层7个壁挂喇叭；二、三、四层各6个壁挂喇叭）					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

第 2 页 共 57 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
1	030501013189	纯后级定压功放	1. 设有RCA插口输入/输出； 2. 设有1音频输入，音量调节； 3. 具备短路. 过流. 过载保护及LED警示，自激. 过热. 关机防冲击保护及LED警示； 4. 饱和失真及LED警示，信号电平指示LED； 5. 内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇； 6. RCA莲花&6.3话筒插口输入； 7. RCA莲花辅助音源输出； 8. 设备设有工作保护警告功能，当输入信号过大. 负载过重. 温度过高. 线路短路时，对应的指示灯提示； 9. 额定输出功率：500W； 10. 音频输入：1V/600Ω不平衡； 11. 频率响应：60Hz-18KHz（±2dB）； 12. 信噪比：>90dB； 13. 输出方式：定阻4-16Ω，定压70V，100V； 14. 保护：开机保护，过压保护，直流保护，短路保护，过热保护； 15. 电压：AC220V/50Hz；	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

第 3 页 共 57 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
2	030501013190	壁挂音箱	1. 喇叭单元：6.5 " ×1， 2 " ×1； 2. 额定功率：10W ； 3. 最大功率：20W ； 4. 输入电压：100V ； 5. 灵敏度（1m, 1W） ： 92dB； 6. 最大声压级（1m） ： 102dB； 7. 频率响应：110~ 16000Hz；	只	25		
		科研楼走廊区域（一层 7个壁挂喇叭；二、三 、四层6个壁挂喇叭）					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 司铃系统

专业/标段: 通用安装工程

第 4 页 共 57 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
3	030501013191	广播系统功率放大器 (500W)	1. 智慧云广播系统 智慧音频终端采用高档铝合金弧形面板设计, 全数字化的解码处理器, 由智慧云广播系统智能控制, 接受来自智慧云广播系统平台的背景音乐节目. 定时节目, 紧急寻呼. 告警信号等; 2. 采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片, 全数字化设计, 高保真. 语音传输高标准指数; 3. 智慧系统采用Ai智能识别技术, 具备数字音频智能绑定功能, 智慧终端在系统主页面自动显示状态, 无需添加; 4. 采用高保真CD音质的解码芯片, 最大支持48KHZ采样率16bit的MP3/WMA/WAV音频流数据解码; 5. 内置DSP数字音频通道自适应参量均衡算法, 多频段动态范围调节, 十段参量 DSP 音效处理, 登陆系统即可调节终端音效, 流行. 舞曲. 摇滚. 古典. 人声. 柔和以及自定义10段均衡器调节: 分别有31Hz. 62Hz. 125Hz. 250Hz. 500Hz. 1KHz . 2KHz. 4KHz. 8KHz . 16KHz频点的±10dB调节, 支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效;	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

第 5 页 共 57 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			6. 智能蓝牙（5.0 版本）终端加密设置，支持设备固件版本在线升级，支持服务器版本在线升级，监控摄像头绑定功能； 7. 支持移动手机网络4G. 5G. WIFI点播. 广播. 喊话功能，兼容Android系统； 8. 局域网内可脱离服务器接受寻呼广播. 紧急报警，音量自动调节到呼叫设备设定值； 9. 可以关联摄像头，通过登录系统平台实时查看摄像头内容； 10. 标准RJ45网络接口，兼容路由器. 交换机. Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构；支持互联网和本地局域网； 11. 高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF)>10 万小时 12. 支持设备在线分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。 13. 支持TTS 文字转语音广播，语音清晰自然，支持数据备份. 还原. 导入. 导出 14. 支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式 15. 内置功率放大器，输出方式有10 0V. 70V. 4~16Ω，				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

第 6 页 共 57 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			16. 主显示屏与服务器状态显示同步，设备名称，IP地址/当前任务状态显示，音量值显示，有播放任务显示音频频谱，播放音乐时，屏幕随音乐节奏而跳跃频谱，炫酷的效果让界面变得生动起来；通过频谱. 音高线等实时变化的视图，可以更直观的判断声音的音调，借助频谱图，可以让声音可视化，音频频谱效果，让声音不仅听得见还能看得见；（空闲后自动关闭显示）面板集成状态指示灯，网络连接状态显示，信号状态显示；过载保护显示，过温保护显示； 17. 设备具有1路AUX线路输入. 1路AUX线路输出，两路话筒输入，MIC1 具有优先广播权限，MIC开启时所有音频任务淡化； 18. 基于互联网TCP/IP传输协议的全数字化的音频信号放大处理器，由智慧云广播系统智能控制，接受来自智慧云广播系统平台的背景音乐节目. 定时节目，紧急寻呼. 告警信号等；接受来自智慧云广播系统平台播发的节目源以及网络化音频采集器的音频流； 19. 接受系统在线				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

第 7 页 共 57 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可；支持系统平台设备主音量播放一致的同时还可以调节此设备子音量； 20. 智慧系统融合AIOT智能化运营以及ICT数字通讯. 增强现场感. 智能化. 图像化. 数字孪生等技术，呈现出互联协作和互动融合的新应用. 运用网络传输精准计算高速率. 低时延. 高精度. 高运算力的全新平台； 21. 音频终端模块采用音频信号通道实时量化传输，音频信息电平值和灰度电平值的离散化处理； 22. 设备支持话筒输入音量独立调节；支持线路输入音量独立调节；具有线路输入音量与智慧云广播系统音量跟随设置； 23. 设备支持节能环保模式设计，显示屏亮屏时间可手动调节关闭时间有30秒/1分钟/5分钟/10分钟/30分钟/； 24. 设备支持该设备固件版本号显示，机器SN码显示，更方便检索设备的主要信息； 25. 网络接口： RJ45×1； 26. 传输速率： 100Mbps； 27. 支持协议： TC				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

第 8 页 共 57 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			P/IP. UDP. IGMP; 28. 采 样 率： 8K ~48KHz; 29. 音频模式： 立 体声CD音质; 30. 音频格式： MP 3/WAV/; 31. 频率响应： 80 Hz~16KHz; 32. 话筒输入灵敏 度： MIC1： 20mV MIC2： 20mV（2路 话筒输入）; 33. AUX输入灵敏度 ： AUX： 500m.（ 1组AUX输入）; 34. AUX输出幅度： 775mV（1组AUX输 出）; 35. 工作温度： -20 ℃~+60℃; 36. 工作湿度： 10% ~90%; 37. 输出接口： 定 压0V-70V/0V-100 V输出/定阻4-16 Ω 输出, 定压/定阻两 用; 38. 额定功率： 500 W; 39. 输入电源： AC ~220V/50Hz;				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

第 9 页 共 57 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
4	030501013192	壁挂音箱	1. 喇叭单元：6.5 " ×1， 2 " ×1； 2. 额定功率：10W ； 3. 最大功率：20W ； 4. 输入电压：100V ； 5. 灵敏度（1m, 1W） ： 92dB； 6. 最大声压级（1m） ： 102dB； 7. 频率响应：110~ 16000Hz；	只	20		
		实训楼走廊区域（四层 每层3个壁挂喇叭）					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 司铃系统

专业/标段: 通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
5	030501013193	云广播系统功率放大器 (350W)	1. 智慧云广播系统智慧音频终端采用高档铝合金弧形面板设计, 全数字化的解码处理器, 由智慧云广播系统智能控制, 接受来自智慧云广播系统平台的背景音乐节目. 定时节目, 紧急寻呼. 告警信号等; 2. 采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片, 全数字化设计, 高保真. 语音传输高标准指数; 3. 智慧系统采用Ai智能识别技术, 具备数字音频智能绑定功能, 智慧终端在系统主页面自动显示状态, 无需添加; 4. 采用高保真CD音质的解码芯片, 最大支持48KHZ采样率16bit的MP3/WMA/WAV音频流数据解码; 5. 内置DSP数字音频通道自适应参量均衡算法, 多频段动态范围调节, 十段参量 DSP 音效处理, 登陆系统即可调节终端音效, 流行. 舞曲. 摇滚. 古典. 人声. 柔和以及自定义10段均衡器调节: 分别有31Hz. 62Hz. 125Hz. 250Hz. 500Hz. 1KHz . 2KHz. 4KHz. 8KHz . 16KHz频点的±10dB调节, 支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效;	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			6. 智能蓝牙（5.0 版本）终端加密设置，支持设备固件版本在线升级，支持服务器版本在线升级，监控摄像头绑定功能； 7. 支持移动手机网络4G. 5G. WIFI点播. 广播. 喊话功能，兼容Android系统； 8. 局域网内可脱离服务器接受寻呼广播. 紧急报警，音量自动调节到呼叫设备设定值； 9. 可以关联摄像头，通过登录系统平台实时查看摄像头内容； 10. 标准RJ45网络接口，兼容路由器. 交换机. Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构；支持互联网和本地局域网； 11. 高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF) >10 万小时 12. 支持设备在线分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。 13. 支持TTS 文字转语音广播，语音清晰自然，支持数据备份. 还原. 导入. 导出 14. 支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式 15. 内置高效率数字功放，70V/100V 定压输出及4-16 Ω				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			，效率高达90%以上； 16. 主显示屏与服务器状态显示同步，设备名称，IP地址/当前任务状态显示，音量值显示，有播放任务显示音频频谱，播放音乐时，屏幕随音乐节奏而跳跃频谱，炫酷的效果让界面变得生动起来；通过频谱. 音高线等实时变化的视图，可以更直观的判断声音的音调，借助频谱图，可以让声音可视化，音频频谱效果，让声音不仅听得见还能看得见；（空闲后自动关闭显示）面板集成状态指示灯，网络连接状态显示，信号状态显示；过载保护显示，过温保护显示； 17. 设备具有1路AUX线路输入. 1路AUX线路输出，两路话筒输入，MIC1 具有优先广播权限，MIC开启时所有音频任务淡化； 18. 基于互联网TCP/IP传输协议的全数字化的音频信号放大处理器，由智慧云广播系统智能控制，接受来自智慧云广播系统平台的背景音乐节目. 定时节目，紧急寻呼. 告警信号等；接受来自智慧云广播系统平台播发的节目源以及网络化音频采集器的音频				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			流； 19. 接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可；支持系统平台设备主音量播放一致的同时还可以调节此设备子音量； 20. 智慧系统融合AIOT智能化运营以及ICT数字通讯. 增强现场感. 智能化. 图像化. 数字孪生等技术，呈现出互联协作和互动融合的新应用. 运用网络传输精准计算高速率. 低时延. 高精度. 高运算力的全新平台； 21. 音频终端模块采用音频信号通道实时量化传输，音频信息电平值和灰度电平值的离散化处理； 22. 设备支持话筒输入音量独立调节；支持线路输入音量独立调节；具有线路输入音量与智慧云广播系统音量跟随设置； 23. 设备支持节能环保模式设计，显示屏亮屏时间可手动调节关闭时间有30秒/1分钟/5分钟/10分钟/30分钟/； 24. 设备支持该设备固件版本号显示，机器SN码显示，更方便检索设备的主要信息； 25. 网络接口： RJ45×1； 26. 传输速率： 10				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			0Mbps; 27. 支持协议： TC P/IP. UDP. IGMP; 28. 采 样 率： 8K ~48KHz; 29. 音频模式： 立 体声CD音质; 30. 音频格式： MP 3/WAV/; 31. 频率响应： 80 Hz~16KHz; 32. 话筒输入灵敏 度： MIC1： 20mV MIC2： 20mV（2路 话筒输入）; 33. AUX输入灵敏度 ： AUX： 500m.（ 1组AUX输入）; 34. AUX输出幅度： 775mV（1组AUX输 出）; 35. 工作温度： -20 ℃~+60℃; 36. 工作湿度： 10% ~90%; 37. 输出接口： 定 压0V-70V/0V-100 V输出/定阻4-16Ω 输出, 定压/定阻两 用; 38. 额定功率： 350 W;				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
6	030501013194	壁挂音箱	1. 喇叭单元：6.5 " ×1， 2 " ×1； 2. 额定功率：10W ； 3. 最大功率：20W ； 4. 输入电压：100V ； 5. 灵敏度（1m, 1W）： 92dB； 6. 最大声压级（1m）： 102dB； 7. 频率响应：110~16000Hz；	只	15		
		实训车间区域（一层4间教室；二层每层5个壁挂喇叭）					

分部分项工程项目清单计价表

第 16 页 共 57 页

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
7	030501013195	云广播系统音频终端（木制壁挂音箱）	1. 智慧云广播系统 智慧音频终端采用一体化壁挂式高精度板材设计，箱体表面采用了耐久度高的黑色水性环保砂粒黑色漆，持久耐用的外表，整合网络音频解码； 数字功放及音箱； 是一款基于TCP/IP传输协议的全数字化的音频信号处理器，由智慧云广播系统智能控制，接受来自智慧云广播系统平台的定时节目. 背景节目. 广播寻呼. 紧急寻呼. 告警信号等； 2. 采用高速工业级双核（ARM+DSP）芯片，全数字化设计，高保真. 语音传输高标准指数； 3. 智慧系统采用Ai智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； 4. 标准RJ45网络接口，支持互联网和本地局域网，支持DHCP，兼容路由器. 交换机. Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构； 5. 内置高保真扬声器和立体声D类功率高品质数字功放，可外接副箱，低功耗设置。 6. 内置DSP数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，十	只	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			段参量 DSP 音效处理，登陆系统即可调节终端音效，流行. 舞曲. 摇滚. 古典. 人声. 柔和以及自定义10段均衡器调节：分别有31Hz. 62Hz. 125Hz. 250Hz. 500Hz. 1KHz . 2KHz. 4KHz. 8KHz . 16KHz频点的±10dB调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效； 7. 支持移动手机网络4G. 5G. WIFI点播. 广播. 喊话功能，自适应式屏幕分辨率算法，兼容Android系统手机高清屏以及智能平板 8. 具有一路AUX音频输入. 一路AUX音频输出. 一路话筒输入. 双电源供电模式，具有市电三插输入接口，备用DC24V4A电源输入接口； 9. 选配模拟100V定压备份断网. 断电备份，切换时间小于0.01秒，支持网络优先功能. 本地音源混音功能， 100V自动优先切换； 10. 配置数字UHF频段无线话筒，话筒开机自动扫频，自动锁定最优信号，数字UHF频段加密传输技术，强力磁吸，自动盲插，摒弃插拔，完美实现无物理接触讲话，可通用于Micro-USB手机充电实现多				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 司铃系统

专业/标段: 通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
			用性; 11. 使用2. 4G数字射频技术对频, UHF (630MHz-680MHz) 频段数字音频传输, 有效避免传输干扰, 话筒可以与任意主机配对使用, 实现一师一唛/一讲一唛, 直观OLED屏显示技术参数图标: 数字话筒音量大小. 信号强弱. 电池电量信息显示, 充电时全屏电量显示; 12. 高可靠性设计寿命长, 平均无故障时间 (MTBF)>10万小时; 13. 局域网内可脱离服务器接受寻呼广播. 紧急报警, 音量自动调节到呼叫设备设定值; 14. 可以关联摄像头, 通过主机软件实时查看摄像头内容; 15. 支持一键复位功能, 可以通过该按键来复位到默认的IP地址, 如开启DHCP工作, 可以正常自动恢复来自网关自动分配给设备IP地址; 16. 支持设备在线分区设置, 通过web页面后台或分控客户端均可轻松设置分区; 17. 支持TTS 文字转语音广播, 语音清晰自然, 支持数据备份. 还原. 导入. 导出; 18. 支持无音乐信号 (包括本地音频				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			信号）自动待机节能工作模式； 19. 接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可；支持系统平台设备主音量播放一致的同时还可以调节此设备子音量； 20. 智慧系统融合AIOT智能化运营以及ICT数字通讯. 增强现场感. 智能化. 图像化. 数字孪生等技术，呈现出互联协作和互动融合的新应用. 运用网络传输精准计算高速率. 低时延. 高精度. 高运算力的全新平台； 21. 音频终端模块采用音频信号通道实时量化传输，音频信息电平值和灰度电平值的离散化处理； 22. 网络接口： RJ45×1； 23. 传输速率： 100Mbps； 24. 支持协议： TCP/IP.UDP. IGMP； 25. 音频模式： 立体声CD音质； 26. 音频格式： MP3/WAV/； 27. 频率响应： 80Hz～16KHz； 28. 音箱阻抗： 8Ω； 29. 音箱功率： 25W； 30. AUX输出幅度： 1V； 31. AUX输入接口： 2位莲花座； 32. AUX输出接口：				

分部分项工程项目清单计价表

第 20 页 共 57 页

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			2位莲花座； 33. MIC输入接口： 1路6. 35插座； 34. U段模组接口： 内置8PU段双模模 组； 35. 输入灵敏度： AUX ： 500mV MIC： 10mV； 36. 采 样 率： 8K ~48KHz； 37. 喇叭单元： 6. 5"×1； 3"×1； 38. 功放功率： 20 W×20W； 39. 最大声压级： 1 06dB； 40. 谐波失真： ≤ 0. 3%； 41. 信 噪 比： ≥ 90dB； 42. 工作环境： 温 度： -40℃~+70℃ 湿度： 10%—90%； 43. 电 源： A C~220V 50Hz/DC 24V/4A（双电源输 出设计）；				
8	030501013196	云广播系统副箱（木制 壁挂音箱）	1. 音箱阻抗： 8 Ω ； 2. 喇叭单元： 6. 5" *1； 3" *1； 3. 额定功率： 25W ； 4. 最大声压级： 10 6dB； 6. 输出频率： 80Hz ~16KHz； 6. 灵敏度： 95±3 dB； 7. 信噪比： ≥90dB ； 8. 工作温度： -40 ℃—+70℃； 9. 工作湿度： 10% —90%；	只	6		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
		综合楼走廊区域（五层 每层3个壁挂喇叭）					

分部分项工程项目清单计价表

第 22 页 共 57 页

工程名称: 司铃系统

专业/标段: 通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
9	030501013197	云广播系统功率放大器 (350W)	1. 智慧云广播系统智慧音频终端采用高档铝合金弧形面板设计, 全数字化的解码处理器, 由智慧云广播系统智能控制, 接受来自智慧云广播系统平台的背景音乐节目. 定时节目, 紧急寻呼. 告警信号等; 2. 采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片, 全数字化设计, 高保真. 语音传输高标准指数; 3. 智慧系统采用Ai智能识别技术, 具备数字音频智能绑定功能, 智慧终端在系统主页面自动显示状态, 无需添加; 4. 采用高保真CD音质的解码芯片, 最大支持48KHZ采样率16bit的MP3/WMA/WAV音频流数据解码; 5. 内置DSP数字音频通道自适应参量均衡算法, 多频段动态范围调节, 十段参量 DSP 音效处理, 登陆系统即可调节终端音效, 流行. 舞曲. 摇滚. 古典. 人声. 柔和以及自定义10段均衡器调节: 分别有31Hz. 62Hz. 125Hz. 250Hz. 500Hz. 1KHz . 2KHz. 4KHz. 8KHz . 16KHz频点的±10dB调节, 支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效;	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			6. 智能蓝牙（5.0 版本）终端加密设置，支持设备固件版本在线升级，支持服务器版本在线升级，监控摄像头绑定功能； 7. 支持移动手机网络4G. 5G. WIFI点播. 广播. 喊话功能，兼容Android系统； 8. 局域网内可脱离服务器接受寻呼广播. 紧急报警，音量自动调节到呼叫设备设定值； 9. 可以关联摄像头，通过登录系统平台实时查看摄像头内容； 10. 标准RJ45网络接口，兼容路由器. 交换机. Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构；支持互联网和本地局域网； 11. 高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF) >10 万小时 12. 支持设备在线分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。 13. 支持TTS 文字转语音广播，语音清晰自然，支持数据备份. 还原. 导入. 导出 14. 支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式 15. 内置高效率数字功放，70V/100V 定压输出及4-16 Ω				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			，效率高达90%以上； 16. 主显示屏与服务器状态显示同步，设备名称，IP地址/当前任务状态显示，音量值显示，有播放任务显示音频频谱，播放音乐时，屏幕随音乐节奏而跳跃频谱，炫酷的效果让界面变得生动起来；通过频谱. 音高线等实时变化的视图，可以更直观的判断声音的音调，借助频谱图，可以让声音可视化，音频频谱效果，让声音不仅听得见还能看得见；（空闲后自动关闭显示）面板集成状态指示灯，网络连接状态显示，信号状态显示；过载保护显示，过温保护显示； 17. 设备具有1路AUX线路输入. 1路AUX线路输出，两路话筒输入，MIC1 具有优先广播权限，MIC开启时所有音频任务淡化； 18. 基于互联网TCP/IP传输协议的全数字化的音频信号放大处理器，由智慧云广播系统智能控制，接受来自智慧云广播系统平台的背景音乐节目. 定时节目，紧急寻呼. 告警信号等；接受来自智慧云广播系统平台播发的节目源以及网络化音频采集器的音频				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			流； 19. 接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可；支持系统平台设备主音量播放一致的同时还可以调节此设备子音量； 20. 智慧系统融合AIOT智能化运营以及ICT数字通讯. 增强现场感. 智能化. 图像化. 数字孪生等技术，呈现出互联协作和互动融合的新应用. 运用网络传输精准计算高速率. 低时延. 高精度. 高运算力的全新平台； 21. 音频终端模块采用音频信号通道实时量化传输，音频信息电平值和灰度电平值的离散化处理； 22. 设备支持话筒输入音量独立调节；支持线路输入音量独立调节；具有线路输入音量与智慧云广播系统音量跟随设置； 23. 设备支持节能环保模式设计，显示屏亮屏时间可手动调节关闭时间有30秒/1分钟/5分钟/10分钟/30分钟/； 24. 设备支持该设备固件版本号显示，机器SN码显示，更方便检索设备的主要信息； 25. 网络接口： RJ45×1； 26. 传输速率： 10				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			0Mbps; 27. 支持协议： TC P/IP. UDP. IGMP; 28. 采 样 率： 8K ~48KHz; 29. 音频模式： 立 体声CD音质; 30. 音频格式： MP 3/WAV/; 31. 频率响应： 80 Hz~16KHz; 32. 话筒输入灵敏 度： MIC1： 20mV MIC2： 20mV（2路 话筒输入）; 33. AUX输入灵敏度 ： AUX： 500m.（ 1组AUX输入）; 34. AUX输出幅度： 775mV（1组AUX输 出）; 35. 工作温度： -20 ℃~+60℃; 36. 工作湿度： 10% ~90%; 37. 输出接口： 定 压0V-70V/0V-100 V输出/定阻4-16Ω 输出, 定压/定阻两 用; 38. 额定功率： 350 W;				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
10	030501013198	壁挂音箱	1. 喇叭单元：6.5 " ×1, 2 " ×1; 2. 额定功率：10W ; 3. 最大功率：20W ; 4. 输入电压：100V ; 5. 灵敏度（1m, 1W）： 92dB; 6. 最大声压级（1m）： 102dB; 7. 频率响应：110~16000Hz;	只	21		
		食堂及风雨操场区域（一层6个壁挂喇叭；二层8个室内音柱；）					

分部分项工程项目清单计价表

第 28 页 共 57 页

工程名称: 司铃系统

专业/标段: 通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
11	030501013199	云广播系统功率放大器 (250W)	1. 智慧云广播系统智慧音频终端采用高档铝合金弧形面板设计, 全数字化的解码处理器, 由智慧云广播系统智能控制, 接受来自智慧云广播系统平台的背景音乐节目. 定时节目, 紧急寻呼. 告警信号等; 2. 采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片, 全数字化设计, 高保真. 语音传输高标准指数; 3. 智慧系统采用Ai智能识别技术, 具备数字音频智能绑定功能, 智慧终端在系统主页面自动显示状态, 无需添加; 4. 采用高保真CD音质的解码芯片, 最大支持48KHZ采样率16bit的MP3/WMA/WAV音频流数据解码; 5. 内置DSP数字音频通道自适应参量均衡算法, 多频段动态范围调节, 十段参量 DSP 音效处理, 登陆系统即可调节终端音效, 流行. 舞曲. 摇滚. 古典. 人声. 柔和以及自定义10段均衡器调节: 分别有31Hz. 62Hz. 125Hz. 250Hz. 500Hz. 1KHz . 2KHz. 4KHz. 8KHz . 16KHz频点的±10dB调节, 支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效;	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			6. 智能蓝牙（5.0 版本）终端加密设置，支持设备固件版本在线升级，支持服务器版本在线升级，监控摄像头绑定功能； 7. 支持移动手机网络4G. 5G. WIFI点播. 广播. 喊话功能，兼容Android系统； 8. 局域网内可脱离服务器接受寻呼广播. 紧急报警，音量自动调节到呼叫设备设定值； 9. 可以关联摄像头，通过登录系统平台实时查看摄像头内容； 10. 标准RJ45网络接口，兼容路由器. 交换机. Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构；支持互联网和本地局域网； 11. 高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF) >10 万小时 12. 支持设备在线分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。 13. 支持TTS 文字转语音广播，语音清晰自然，支持数据备份. 还原. 导入. 导出 14. 支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式 15. 内置高效率数字功放，70V/100V 定压输出及4-16 Ω				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			，效率高达90%以上； 16. 主显示屏与服务器状态显示同步，设备名称，IP地址/当前任务状态显示，音量值显示，有播放任务显示音频频谱，播放音乐时，屏幕随音乐节奏而跳跃频谱，炫酷的效果让界面变得生动起来；通过频谱. 音高线等实时变化的视图，可以更直观的判断声音的音调，借助频谱图，可以让声音可视化，音频频谱效果，让声音不仅听得见还能看得见；（空闲后自动关闭显示）面板集成状态指示灯，网络连接状态显示，信号状态显示；过载保护显示，过温保护显示； 17. 设备具有1路AUX线路输入. 1路AUX线路输出，两路话筒输入，MIC1 具有优先广播权限，MIC开启时所有音频任务淡化； 18. 基于互联网TCP/IP传输协议的全数字化的音频信号放大处理器，由智慧云广播系统智能控制，接受来自智慧云广播系统平台的背景音乐节目. 定时节目，紧急寻呼. 告警信号等；接受来自智慧云广播系统平台播发的节目源以及网络化音频采集器的音频				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			流； 19. 接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可；支持系统平台设备主音量播放一致的同时还可以调节此设备子音量； 20. 智慧系统融合AIOT智能化运营以及ICT数字通讯. 增强现场感. 智能化. 图像化. 数字孪生等技术，呈现出互联协作和互动融合的新应用. 运用网络传输精准计算高速率. 低时延. 高精度. 高运算力的全新平台； 21. 音频终端模块采用音频信号通道实时量化传输，音频信息电平值和灰度电平值的离散化处理； 22. 设备支持话筒输入音量独立调节；支持线路输入音量独立调节；具有线路输入音量与智慧云广播系统音量跟随设置； 23. 设备支持节能环保模式设计，显示屏亮屏时间可手动调节关闭时间有30秒/1分钟/5分钟/10分钟/30分钟/； 24. 设备支持该设备固件版本号显示，机器SN码显示，更方便检索设备的主要信息； 25. 网络接口： RJ45×1； 26. 传输速率： 10				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			0Mbps; 27. 支持协议： TC P/IP. UDP. IGMP; 28. 采 样 率： 8K ~48KHz; 29. 音频模式： 立 体声CD音质; 30. 音频格式： MP 3/WAV/; 31. 频率响应： 80 Hz~16KHz; 32. 话筒输入灵敏 度： MIC1： 20mV MIC2： 20mV（2路 话筒输入）; 33. AUX输入灵敏度 ： AUX： 500m.（ 1组AUX输入）; 34. AUX输出幅度： 775mV（1组AUX输 出）; 35. 工作温度： -20 ℃~+60℃; 36. 工作湿度： 10% ~90%; 37. 输出接口： 定 压0V-70V/0V-100 V输出/定阻4-16Ω 输出, 定压/定阻两 用; 38. 额定功率： 250 W;				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
12	030501013200	定压壁挂音箱	产品特性描述 1. 采用全频单元，ABS塑料外壳，铝质网罩，高低音层次分明音质清晰柔和，适合播放各种语音及音乐. 具有极高的灵敏度，专业扬声器测试系统调校. 检测, 音质清晰自然. 人声表达准确适合个中室内场合使用，如超市，酒店等。 产品技术参数 1、喇叭单元：4"×1；2"×1； 2、额定功率：20W； 3、峰值功率：40W； 4、输入电压：70V/100V； 5、灵敏度：（1m, 1W）90dB； 6、最大声压级：（1m）103dB； 7、频率响应：80-16kHz；	只	6		

分部分项工程项目清单计价表

第 34 页 共 57 页

工程名称: 司铃系统

专业/标段: 通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
13	030501013201	云广播系统功率放大器 (350W)	1. 智慧云广播系统 智慧音频终端采用 高档铝合金弧形面 板设计, 全数字化 的解码处理器, 由 智慧云广播系统智 能控制, 接受来自 智慧云广播系统平 台的背景音乐节目 . 定时节目, 紧急 寻呼. 告警信号等 ; 2. 采用高速工业级 双核 (ARM+DSP) 芯 片, 全数字化设计 , 高保真. 语音传 输高标准指数; 3. 智慧系统采用Ai 智能识别技术, 具 备数字音频智能绑 定功能, 智慧终端 在系统主页面自动 显示状态, 无需添 加; 4. 采用高保真CD音 质的解码芯片, 最 大支持48KHZ采样 率16bit的MP3/WM A/WAV音频流数据 解码; 5. 内置DSP数字音 频通道自适应参量 均衡算法, 多频段 动态范围调节, 十 段参量 DSP 音效 处理, 登陆系统即 可调节终端音效, 流行. 舞曲. 摇滚. 古典. 人声. 柔和以 及自定义10段均衡 器调节: 分别有31 Hz. 62Hz. 125Hz. 2 50Hz. 500Hz. 1KHz . 2KHz. 4KHz. 8KHz . 16KHz频点的±10 dB调节, 支持终端 设备在现场使用环 境不同而调节修饰 音效;	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			6. 智能蓝牙（5.0 版本）终端加密设置，支持设备固件版本在线升级，支持服务器版本在线升级，监控摄像头绑定功能； 7. 支持移动手机网络4G. 5G. WIFI点播. 广播. 喊话功能，兼容Android系统； 8. 局域网内可脱离服务器接受寻呼广播. 紧急报警，音量自动调节到呼叫设备设定值； 9. 可以关联摄像头，通过登录系统平台实时查看摄像头内容； 10. 标准RJ45网络接口，兼容路由器. 交换机. Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构；支持互联网和本地局域网； 11. 高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF) >10 万小时 12. 支持设备在线分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。 13. 支持TTS 文字转语音广播，语音清晰自然，支持数据备份. 还原. 导入. 导出 14. 支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式 15. 内置高效率数字功放，70V/100V 定压输出及4-16 Ω				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			，效率高达90%以上； 16. 主显示屏与服务器状态显示同步，设备名称，IP地址/当前任务状态显示，音量值显示，有播放任务显示音频频谱，播放音乐时，屏幕随音乐节奏而跳跃频谱，炫酷的效果让界面变得生动起来；通过频谱. 音高线等实时变化的视图，可以更直观的判断声音的音调，借助频谱图，可以让声音可视化，音频频谱效果，让声音不仅听得见还能看得见；（空闲后自动关闭显示）面板集成状态指示灯，网络连接状态显示，信号状态显示；过载保护显示，过温保护显示； 17. 设备具有1路AUX线路输入. 1路AUX线路输出，两路话筒输入，MIC1 具有优先广播权限，MIC开启时所有音频任务淡化； 18. 基于互联网TCP/IP传输协议的全数字化的音频信号放大处理器，由智慧云广播系统智能控制，接受来自智慧云广播系统平台的背景音乐节目. 定时节目，紧急寻呼. 告警信号等；接受来自智慧云广播系统平台播发的节目源以及网络化音频采集器的音频				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			流； 19. 接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可；支持系统平台设备主音量播放一致的同时还可以调节此设备子音量； 20. 智慧系统融合AIOT智能化运营以及ICT数字通讯. 增强现场感. 智能化. 图像化. 数字孪生等技术，呈现出互联协作和互动融合的新应用. 运用网络传输精准计算高速率. 低时延. 高精度. 高运算力的全新平台； 21. 音频终端模块采用音频信号通道实时量化传输，音频信息电平值和灰度电平值的离散化处理； 22. 设备支持话筒输入音量独立调节；支持线路输入音量独立调节；具有线路输入音量与智慧云广播系统音量跟随设置； 23. 设备支持节能环保模式设计，显示屏亮屏时间可手动调节关闭时间有30秒/1分钟/5分钟/10分钟/30分钟/； 24. 设备支持该设备固件版本号显示，机器SN码显示，更方便检索设备的主要信息； 25. 网络接口： RJ45×1； 26. 传输速率： 10				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			0Mbps; 27. 支持协议： TC P/IP. UDP. IGMP; 28. 采 样 率： 8K ~48KHz; 29. 音频模式： 立 体声CD音质; 30. 音频格式： MP 3/WAV/; 31. 频率响应： 80 Hz~16KHz; 32. 话筒输入灵敏 度： MIC1： 20mV MIC2： 20mV（2路 话筒输入）; 33. AUX输入灵敏度 ： AUX： 500m.（ 1组AUX输入）; 34. AUX输出幅度： 775mV（1组AUX输 出）; 35. 工作温度： -20 ℃~+60℃; 36. 工作湿度： 10% ~90%; 37. 输出接口： 定 压0V-70V/0V-100 V输出/定阻4-16Ω 输出, 定压/定阻两 用; 38. 额定功率： 350 W;				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
14	030501013202	定压壁挂音箱	产品特性描述 1. 采用全频单元，ABS塑料外壳，铝质网罩，高低音层次分明音质清晰柔和，适合播放各种语音及音乐. 具有极高的灵敏度，专业扬声器测试系统调校. 检测, 音质清晰自然. 人声表达准确适合个中室内场合使用，如超市，酒店等。 产品技术参数 1、喇叭单元：4"×1；2"×1； 2、额定功率：20W； 3、峰值功率：40W； 4、输入电压：70V/100V； 5、灵敏度：（1m, 1W）90dB； 6、最大声压级：（1m）103dB； 7、频率响应：80-16kHz；	只	8		
		男生宿舍区域（五层每层4个壁挂喇叭；）					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 司铃系统

专业/标段: 通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
15	030501013203	云广播系统功率放大器 (350W)	1. 智慧云广播系统智慧音频终端采用高档铝合金弧形面板设计, 全数字化的解码处理器, 由智慧云广播系统智能控制, 接受来自智慧云广播系统平台的背景音乐节目. 定时节目, 紧急寻呼. 告警信号等; 2. 采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片, 全数字化设计, 高保真. 语音传输高标准指数; 3. 智慧系统采用Ai智能识别技术, 具备数字音频智能绑定功能, 智慧终端在系统主页面自动显示状态, 无需添加; 4. 采用高保真CD音质的解码芯片, 最大支持48KHZ采样率16bit的MP3/WMA/WAV音频流数据解码; 5. 内置DSP数字音频通道自适应参量均衡算法, 多频段动态范围调节, 十段参量 DSP 音效处理, 登陆系统即可调节终端音效, 流行. 舞曲. 摇滚. 古典. 人声. 柔和以及自定义10段均衡器调节: 分别有31Hz. 62Hz. 125Hz. 250Hz. 500Hz. 1KHz . 2KHz. 4KHz. 8KHz . 16KHz频点的±10dB调节, 支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效;	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			6. 智能蓝牙（5.0 版本）终端加密设置，支持设备固件版本在线升级，支持服务器版本在线升级，监控摄像头绑定功能； 7. 支持移动手机网络4G. 5G. WIFI点播. 广播. 喊话功能，兼容Android系统； 8. 局域网内可脱离服务器接受寻呼广播. 紧急报警，音量自动调节到呼叫设备设定值； 9. 可以关联摄像头，通过登录系统平台实时查看摄像头内容； 10. 标准RJ45网络接口，兼容路由器. 交换机. Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构；支持互联网和本地局域网； 11. 高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF) >10 万小时 12. 支持设备在线分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。 13. 支持TTS 文字转语音广播，语音清晰自然，支持数据备份. 还原. 导入. 导出 14. 支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式 15. 内置高效率数字功放，70V/100V 定压输出及4-16 Ω				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			，效率高达90%以上； 16. 主显示屏与服务器状态显示同步，设备名称，IP地址/当前任务状态显示，音量值显示，有播放任务显示音频频谱，播放音乐时，屏幕随音乐节奏而跳跃频谱，炫酷的效果让界面变得生动起来；通过频谱. 音高线等实时变化的视图，可以更直观的判断声音的音调，借助频谱图，可以让声音可视化，音频频谱效果，让声音不仅听得见还能看得见；（空闲后自动关闭显示）面板集成状态指示灯，网络连接状态显示，信号状态显示；过载保护显示，过温保护显示； 17. 设备具有1路AUX线路输入. 1路AUX线路输出，两路话筒输入，MIC1 具有优先广播权限，MIC开启时所有音频任务淡化； 18. 基于互联网TCP/IP传输协议的全数字化的音频信号放大处理器，由智慧云广播系统智能控制，接受来自智慧云广播系统平台的背景音乐节目. 定时节目，紧急寻呼. 告警信号等；接受来自智慧云广播系统平台播发的节目源以及网络化音频采集器的音频				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			流； 19. 接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可；支持系统平台设备主音量播放一致的同时还可以调节此设备子音量； 20. 智慧系统融合AIOT智能化运营以及ICT数字通讯. 增强现场感. 智能化. 图像化. 数字孪生等技术，呈现出互联协作和互动融合的新应用. 运用网络传输精准计算高速率. 低时延. 高精度. 高运算力的全新平台； 21. 音频终端模块采用音频信号通道实时量化传输，音频信息电平值和灰度电平值的离散化处理； 22. 设备支持话筒输入音量独立调节；支持线路输入音量独立调节；具有线路输入音量与智慧云广播系统音量跟随设置； 23. 设备支持节能环保模式设计，显示屏亮屏时间可手动调节关闭时间有30秒/1分钟/5分钟/10分钟/30分钟/； 24. 设备支持该设备固件版本号显示，机器SN码显示，更方便检索设备的主要信息； 25. 网络接口： RJ45×1； 26. 传输速率： 10				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			0Mbps; 27. 支持协议： TC P/IP. UDP. IGMP; 28. 采 样 率： 8K ~48KHz; 29. 音频模式： 立 体声CD音质; 30. 音频格式： MP 3/WAV/; 31. 频率响应： 80 Hz~16KHz; 32. 话筒输入灵敏 度： MIC1： 20mV MIC2： 20mV（2路 话筒输入）; 33. AUX输入灵敏度 ： AUX： 500m.（ 1组AUX输入）; 34. AUX输出幅度： 775mV（1组AUX输 出）; 35. 工作温度： -20 ℃~+60℃; 36. 工作湿度： 10% ~90%; 37. 输出接口： 定 压0V-70V/0V-100 V输出/定阻4-16Ω 输出, 定压/定阻两 用; 38. 额定功率： 350 W;				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
16	030501013204	壁挂音箱	1. 喇叭单元：6.5 " ×1， 2 " ×1； 2. 额定功率：10W ； 3. 最大功率：20W ； 4. 输入电压：100V ； 5. 灵敏度（1m, 1W） ： 92dB； 6. 最大声压级（1m） ： 102dB； 7. 频率响应：110~16000Hz；	只	20		
		女生宿舍区域（五层每层4个壁挂喇叭；）					

分部分项工程项目清单计价表

第 46 页 共 57 页

工程名称: 司铃系统

专业/标段: 通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
17	030501013205	云广播系统功率放大器 (350W)	1. 智慧云广播系统 智慧音频终端采用 高档铝合金弧形面 板设计, 全数字化 的解码处理器, 由 智慧云广播系统智 能控制, 接受来自 智慧云广播系统平 台的背景音乐节目 . 定时节目, 紧急 寻呼. 告警信号等 ; 2. 采用高速工业级 双核 (ARM+DSP) 芯 片, 全数字化设计 , 高保真. 语音传 输高标准指数; 3. 智慧系统采用Ai 智能识别技术, 具 备数字音频智能绑 定功能, 智慧终端 在系统主页面自动 显示状态, 无需添 加; 4. 采用高保真CD音 质的解码芯片, 最 大支持48KHZ采样 率16bit的MP3/WM A/WAV音频流数据 解码; 5. 内置DSP数字音 频通道自适应参量 均衡算法, 多频段 动态范围调节, 十 段参量 DSP 音效 处理, 登陆系统即 可调节终端音效, 流行. 舞曲. 摇滚. 古典. 人声. 柔和以 及自定义10段均衡 器调节: 分别有31 Hz. 62Hz. 125Hz. 2 50Hz. 500Hz. 1KHz . 2KHz. 4KHz. 8KHz . 16KHz频点的±10 dB调节, 支持终端 设备在现场使用环 境不同而调节修饰 音效;	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			6. 智能蓝牙（5.0 版本）终端加密设置，支持设备固件版本在线升级，支持服务器版本在线升级，监控摄像头绑定功能； 7. 支持移动手机网络4G. 5G. WIFI点播. 广播. 喊话功能，兼容Android系统； 8. 局域网内可脱离服务器接受寻呼广播. 紧急报警，音量自动调节到呼叫设备设定值； 9. 可以关联摄像头，通过登录系统平台实时查看摄像头内容； 10. 标准RJ45网络接口，兼容路由器. 交换机. Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构；支持互联网和本地局域网； 11. 高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF) >10 万小时 12. 支持设备在线分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。 13. 支持TTS 文字转语音广播，语音清晰自然，支持数据备份. 还原. 导入. 导出 14. 支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式 15. 内置高效率数字功放，70V/100V 定压输出及4-16 Ω				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			，效率高达90%以上； 16. 主显示屏与服务器状态显示同步，设备名称，IP地址/当前任务状态显示，音量值显示，有播放任务显示音频频谱，播放音乐时，屏幕随音乐节奏而跳跃频谱，炫酷的效果让界面变得生动起来；通过频谱. 音高线等实时变化的视图，可以更直观的判断声音的音调，借助频谱图，可以让声音可视化，音频频谱效果，让声音不仅听得见还能看得见；（空闲后自动关闭显示）面板集成状态指示灯，网络连接状态显示，信号状态显示；过载保护显示，过温保护显示； 17. 设备具有1路AUX线路输入. 1路AUX线路输出，两路话筒输入，MIC1 具有优先广播权限，MIC开启时所有音频任务淡化； 18. 基于互联网TCP/IP传输协议的全数字化的音频信号放大处理器，由智慧云广播系统智能控制，接受来自智慧云广播系统平台的背景音乐节目. 定时节目，紧急寻呼. 告警信号等；接受来自智慧云广播系统平台播发的节目源以及网络化音频采集器的音频				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			流； 19. 接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可；支持系统平台设备主音量播放一致的同时还可以调节此设备子音量； 20. 智慧系统融合AIOT智能化运营以及ICT数字通讯. 增强现场感. 智能化. 图像化. 数字孪生等技术，呈现出互联协作和互动融合的新应用. 运用网络传输精准计算高速率. 低时延. 高精度. 高运算力的全新平台； 21. 音频终端模块采用音频信号通道实时量化传输，音频信息电平值和灰度电平值的离散化处理； 22. 设备支持话筒输入音量独立调节；支持线路输入音量独立调节；具有线路输入音量与智慧云广播系统音量跟随设置； 23. 设备支持节能环保模式设计，显示屏亮屏时间可手动调节关闭时间有30秒/1分钟/5分钟/10分钟/30分钟/； 24. 设备支持该设备固件版本号显示，机器SN码显示，更方便检索设备的主要信息； 25. 网络接口： RJ45×1； 26. 传输速率： 10				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			0Mbps; 27. 支持协议： TC P/IP. UDP. IGMP; 28. 采 样 率： 8K ~48KHz; 29. 音频模式： 立 体声CD音质; 30. 音频格式： MP 3/WAV/; 31. 频率响应： 80 Hz~16KHz; 32. 话筒输入灵敏 度： MIC1： 20mV MIC2： 20mV（2路 话筒输入）; 33. AUX输入灵敏度 ： AUX： 500m.（ 1组AUX输入）; 34. AUX输出幅度： 775mV（1组AUX输 出）; 35. 工作温度： -20 ℃~+60℃; 36. 工作湿度： 10% ~90%; 37. 输出接口： 定 压0V-70V/0V-100 V输出/定阻4-16Ω 输出, 定压/定阻两 用; 38. 额定功率： 350 W;				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
18	030501013206	壁挂音箱	1. 喇叭单元：6.5 " ×1， 2 " ×1； 2. 额定功率：10W ； 3. 最大功率：20W ； 4. 输入电压：100V ； 5. 灵敏度（1m, 1W）： 92dB； 6. 最大声压级（1m）： 102dB； 7. 频率响应：110~16000Hz；	只	20		
		创新创业中心区域（四层每层6个壁挂喇叭；）					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 司铃系统

专业/标段: 通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
19	030501013207	云广播系统功率放大器 (350W)	1. 智慧云广播系统智慧音频终端采用高档铝合金弧形面板设计, 全数字化的解码处理器, 由智慧云广播系统智能控制, 接受来自智慧云广播系统平台的背景音乐节目. 定时节目, 紧急寻呼. 告警信号等; 2. 采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片, 全数字化设计, 高保真. 语音传输高标准指数; 3. 智慧系统采用Ai智能识别技术, 具备数字音频智能绑定功能, 智慧终端在系统主页面自动显示状态, 无需添加; 4. 采用高保真CD音质的解码芯片, 最大支持48KHZ采样率16bit的MP3/WMA/WAV音频流数据解码; 5. 内置DSP数字音频通道自适应参量均衡算法, 多频段动态范围调节, 十段参量 DSP 音效处理, 登陆系统即可调节终端音效, 流行. 舞曲. 摇滚. 古典. 人声. 柔和以及自定义10段均衡器调节: 分别有31Hz. 62Hz. 125Hz. 250Hz. 500Hz. 1KHz . 2KHz. 4KHz. 8KHz . 16KHz频点的±10dB调节, 支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效;	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			6. 智能蓝牙（5.0 版本）终端加密设置，支持设备固件版本在线升级，支持服务器版本在线升级，监控摄像头绑定功能； 7. 支持移动手机网络4G. 5G. WIFI点播. 广播. 喊话功能，兼容Android系统； 8. 局域网内可脱离服务器接受寻呼广播. 紧急报警，音量自动调节到呼叫设备设定值； 9. 可以关联摄像头，通过登录系统平台实时查看摄像头内容； 10. 标准RJ45网络接口，兼容路由器. 交换机. Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构；支持互联网和本地局域网； 11. 高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF) >10 万小时 12. 支持设备在线分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。 13. 支持TTS 文字转语音广播，语音清晰自然，支持数据备份. 还原. 导入. 导出 14. 支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式 15. 内置高效率数字功放，70V/100V 定压输出及4-16 Ω				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			，效率高达90%以上； 16. 主显示屏与服务器状态显示同步，设备名称，IP地址/当前任务状态显示，音量值显示，有播放任务显示音频频谱，播放音乐时，屏幕随音乐节奏而跳跃频谱，炫酷的效果让界面变得生动起来；通过频谱. 音高线等实时变化的视图，可以更直观的判断声音的音调，借助频谱图，可以让声音可视化，音频频谱效果，让声音不仅听得见还能看得见；（空闲后自动关闭显示）面板集成状态指示灯，网络连接状态显示，信号状态显示；过载保护显示，过温保护显示； 17. 设备具有1路AUX线路输入. 1路AUX线路输出，两路话筒输入，MIC1 具有优先广播权限，MIC开启时所有音频任务淡化； 18. 基于互联网TCP/IP传输协议的全数字化的音频信号放大处理器，由智慧云广播系统智能控制，接受来自智慧云广播系统平台的背景音乐节目. 定时节目，紧急寻呼. 告警信号等；接受来自智慧云广播系统平台播发的节目源以及网络化音频采集器的音频				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			流； 19. 接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可；支持系统平台设备主音量播放一致的同时还可以调节此设备子音量； 20. 智慧系统融合AIOT智能化运营以及ICT数字通讯. 增强现场感. 智能化. 图像化. 数字孪生等技术，呈现出互联协作和互动融合的新应用. 运用网络传输精准计算高速率. 低时延. 高精度. 高运算力的全新平台； 21. 音频终端模块采用音频信号通道实时量化传输，音频信息电平值和灰度电平值的离散化处理； 22. 设备支持话筒输入音量独立调节；支持线路输入音量独立调节；具有线路输入音量与智慧云广播系统音量跟随设置； 23. 设备支持节能环保模式设计，显示屏亮屏时间可手动调节关闭时间有30秒/1分钟/5分钟/10分钟/30分钟/； 24. 设备支持该设备固件版本号显示，机器SN码显示，更方便检索设备的主要信息； 25. 网络接口： RJ45×1； 26. 传输速率： 10				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			0Mbps; 27. 支持协议： TC P/IP. UDP. IGMP; 28. 采 样 率： 8K ~48KHz; 29. 音频模式： 立 体声CD音质; 30. 音频格式： MP 3/WAV/; 31. 频率响应： 80 Hz~16KHz; 32. 话筒输入灵敏 度： MIC1： 20mV MIC2： 20mV（2路 话筒输入）; 33. AUX输入灵敏度 ： AUX： 500m.（ 1组AUX输入）; 34. AUX输出幅度： 775mV（1组AUX输 出）; 35. 工作温度： -20 ℃~+60℃; 36. 工作湿度： 10% ~90%; 37. 输出接口： 定 压0V-70V/0V-100 V输出/定阻4-16Ω 输出, 定压/定阻两 用; 38. 额定功率： 350 W;				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

第 57 页 共 57 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
20	030501013208	壁挂音箱	1. 喇叭单元：6.5" ×1， 2" ×1； 2. 额定功率：10W； 3. 最大功率：20W； 4. 输入电压：100V； 5. 灵敏度（1m, 1W）：92dB； 6. 最大声压级（1m）：102dB； 7. 频率响应：110~16000Hz；	只	18		
	四	辅助设备					
21	030506007001	网线	六类	箱	4		
22	030506007002	水晶头	六类，100个/盒	盒	2		
23	030412003001	喇叭线材	EVJV 2*1.5mm²	m	1000		
24	030412003002	喇叭线材	EVJV 2*2.5mm²	m	800		
25	030412002001	线槽		m	1223		
26	030501013185	前端机柜	6U	个	2		
27	030501013209	电源线	RVV 2*2.5mm² 电源线	米	100		
		系统集成实施费					
28	03B001	系统集成实施费		项	1		
合 计							

措施项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

其他项目清单计价表

工程名称：司铃系统

专业/标段：通用安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金 额 （元）	
				综合单价	合价
1	暂列金额				
1.1					
2	专业工程暂估价				
2.1					
3	计日工				
3.1					
3.2					
3.3					
4	总承包服务费				
4.1	发包人供应材料保管费				
4.2	发包人发包专业工程管理服务_协调与管理				
4.3	发包人发包专业工程管理服务_协调、管理并提供配合服务				
5	合同中约定的其他项目				
5.1	优质工程增加费				
5.2	智慧工地增加费				
合 计					

注：1 表中“合同中约定的其他项目”适用于期中支付和工程结算时填写；

2 其中采用费率计价方式的, 取费基数填写到“工程数量”列, 费率填写到“综合单价”列; 采用总价计价方式的只填写“合价”列数值。

专业工程暂估价明细表

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注:本表“暂估金额”由招标人填写,投标人应将“暂估金额”填写并计入投标总价。结算时应按合同约定的价格填写“确认金额”。

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：身份验证

专业/标段：通用安装工程

第 1 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
	一	考场进入通道					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：身份验证

专业/标段：通用安装工程

第 2 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
1	030501013009	身份验证终端（通道式）	1. 认证方式：纯人脸识别认证，提高认证速度；同时具备二代身份证信息认证；指纹认证。 2. 屏幕：人脸识别认证设备屏幕尺寸大于等于8英寸，分辨率大于等于1200×720，可触控，文字、图片显示清晰。 3. CPU：不低于4核，主频大于等于1.8GHz 4. 存储：运行内存大于等于4GB，保证软件运行速度；存储容量大于等于64GB，足够存储待认证人员的标准信息库和认证结果信息。人脸识别认证设备可保存至少10小时入场录像。 5. 摄像头：不低于500W像素，带有面光源补光组件。 6. 扬声器：身份认证设备自带扬声器，能够进行语音提示，声音清晰，音量可调。 7. 供电：采用电池供电模式时可持续使用10小时以上。 8. 联网功能：须支持WiFi和以太网。 9. 认证速度：不低于5人/分钟。 10. 启动时间：身份认证设备开机时间不超过30秒（正常开机或因故障重启，从开机到能够进入身份认证状态）。 11. 身份证阅读模块：符合公安部《	台	3		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：身份验证

专业/标段：通用安装工程

第 3 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			手持式居民身份证阅读器》（GA 1153-2014）或符合公安部《台式居民身份证阅读器通用技术要求》（GA450-2013），可读取二代身份证信息，包括姓名、证件照片、指纹信息、证件有效期等。 12. 指纹采集模块：必须符合公安部GA/T 1011-2012《居民身份证指纹采集器通用技术要求》。				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：身份验证

专业/标段：通用安装工程

第 4 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
2	030501013008	身份验证终端	1. 认证方式：纯人脸识别认证，提高认证速度；同时具备二代身份证信息认证；指纹认证。 2. 屏幕：可触控，文字、图片显示清晰。 3. 存储：保证软件运行速度；足够存储待认证人员的标准信息库和认证结果信息。 4. 摄像头：不低于500W像素，带有面光源补光组件。 5. 扬声器：身份认证设备自带扬声器，能够进行语音提示，声音清晰，音量可调。 6. 供电：采用电池供电模式时可持续使用10小时以上。 7. 联网功能：须支持WiFi和以太网。 8. 认证速度：不低于5人/分钟。 9. 启动时间：身份认证设备开机时间不超过30秒（正常开机或因故障重启，从开机到能够进入身份认证状态）。 10. 身份证阅读模块：符合公安部《手持式居民身份证阅读器》（GA 1153-2014）或符合公安部《台式居民身份证阅读器通用技术要求》（GA450-2013），可读取二代身份证信息，包括姓名、证件照片、指纹信息、证件有效期等。 11. 指纹采集模块	台	50		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：身份验证

专业/标段：通用安装工程

第 5 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			：必须符合公安部GA/T 1011-2012《居民身份证指纹采集器通用技术要求》。				
	二	考场进入通道					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：身份验证

专业/标段：通用安装工程

第 6 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
3	030501013010	智能安检门	1. 硬件性能： 显示屏：≥7寸液晶显示屏。 应具有足够的通道空间和合理的占地面积；产品厚重稳重抗干扰、抗风稳定性高。 2. 检测标准：《GB 15210-2018 通过式金属探测门通用技术规范》。 3. 多区域、分立式探测模式：采用多个重叠金属、手机检测区域，运用电磁技术探测、微小信号数字检测技术，分成多个检测区域，能准确判断出每个区域的可疑物品具体位置。 4. 手机探测门对智能手机的检测率应不低于95%； 5. 日常金属物品有效排除：可设置日常金属物品，例如：钥匙、金属保温杯、雨伞等日常用品有效排除，减少误报，提高安检通过率。 6. 调频功能：工作频率可设置，避免周边环境电磁干扰，避免设备之间相互干扰。 7. 模式快捷设置：根据不用的应用场景及需求，可设置不同工作模式。 8. 面板显示：发现可疑物品时，安检门发出警报声同时门板测LED 门柱相应区域灯条亮起，也可通过面板屏幕查看报警位置区域	台	2		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：身份验证

专业/标段：通用安装工程

第 7 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			，可以更加准确直 观看到违禁物品藏 匿位置。 9. 灵敏度调节：为 满足客户所探测不 同的违禁物品，可 根据实际使用情况 预先设定金属物品 的可能部位及体积 、重量、大小进行 适当的灵敏度调节 ，排除皮带扣、钥 匙、首饰、硬币等 物品的误报，最高 灵敏度可探测到一 枚回形针大小的金 属或一角硬币。 10. 权限设置：工 作人员可通过不同 权限进行登录系统 和设备。 11. 门体材质：采 用防潮、防火、防 腐等材质。 12. 安全标准：符 合当前所采用的安 全标准，采用低频 弱磁场发射技术， 对心脏起搏器佩带 者、孕妇等完全无 害。 13. 存储功能：对 于通过人数、报警 数、抓拍、人脸图 像等数据进行存储 。 14. 日志功能：具 有日志功能，日志 内容包含登录、设 置、非法操作、非 正常关机等信息， 日志可通过系统接 口导出。 15. 可对携带手机 通过的人员实时报 警，报警时间小于 1秒，通过效率达 每分钟≥30人。 16. 支持平台对接				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：身份验证

专业/标段：通用安装工程

第 8 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			：应支持与陕西省教育考试综合管理平台对接。 17. 后期应支持扩展身份核验功能：结合考务编排数据，对入场考生、人员进行身份核验，支持人脸识别功能，支持安检门与人脸识别联动，支持上报疑问考生数据。 18. 含高清网络摄像机，须满足以下需求 1) 高清网络摄像机能接入考点网上巡查系统，通过考点SIP服务器实现视频流实时上传，支持对接考点巡查系统存储设备，实现考生入场过程的录像存储。 2) ★技术标准须满足教育部颁布的JY/T-KS-JS-2017-1《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》 19. ★提供加盖制造商公章的针对本产品的技术参数确认函。				
	三	监控中心					
4	030501013011	管理电脑	8核，16G以上内存，独立显示卡	台	1		
	四	楼道					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：身份验证

专业/标段：通用安装工程

第 9 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
5	030501013012	接入交换机	端口及硬件要求：监控专用千兆以太网交换机；≥24个10/100/1000M以太网电接口；≥4个千兆光接口；交换容量：≥255Gbps；包转发速率：≥42Mpps；MAC表：≥8K 满足项目楼层交换机的需求	台	5		
6	030501013013	光模块	千兆单模光模块	块	5		
7	030412003002	线材附件	EVJV 2*1.5mm²	m			
8	030506007003	网线	六类	箱	12		
9	030506007004	水晶头	六类，100个/盒	盒	2		
10	030501013016	设备电源线	EVJV 2*1.5mm²	米	1000		
11	030412002002	线槽		m			
12	030501013015	电源线	RVV 2*2.5mm² 电源线	米	100		
		系统集成实施费					
13	03B001	系统集成实施费		项	1		
合 计							

措施项目清单计价表

工程名称：身份验证

专业/标段：通用安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

其他项目清单计价表

工程名称：身份验证

专业/标段：通用安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金 额 （元）	
				综合单价	合价
1	暂列金额				
1.1					
2	专业工程暂估价				
2.1					
3	计日工				
3.1					
3.2					
3.3					
4	总承包服务费				
4.1	发包人供应材料保管费				
4.2	发包人发包专业工程管理服务费_协调与管理				
4.3	发包人发包专业工程管理服务费_协调、管理并提供配合服务				
5	合同中约定的其他项目				
5.1	优质工程增加费				
5.2	智慧工地增加费				
合 计					

注：1 表中“合同中约定的其他项目”适用于期中支付和工程结算时填写；

2. 其中采用费率计价方式的,取费基数填写到“工程数量”列,费率填写到“综合单价”列;采用总价计价方式的只填写“合价”列数值。

专业工程暂估价明细表

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注:本表“暂估金额”由招标人填写,投标人应将“暂估金额”填写并计入投标总价。结算时应按合同约定的价格填写“确认金额”。

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：作弊防控

专业/标段：通用安装工程

第 1 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量 单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
	一	考场教室					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：作弊防控

专业/标段：通用安装工程

第 2 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
1	030501013014	侦测引导屏蔽终端	1. 阻断子模块对手机固定频段进行全时阻断，包含运营商的全部2G、3G、4G、5G等手机信号； 2. 阻断子模块对蓝牙/WiFi固定频段进行全时阻断； 3. 阻断工作频率范围：30MHz-5850MHz； 4. 阻断子模块散热模块采用无风扇设计，设备噪声=环境噪声，符合《声环境质量标准(GB3096-2008)》中0类环境要求。提供加盖生产企业鲜章的CNAS检测报告佐证。 5. 支持侦测引导屏蔽，且支持的频率不低于50MHz~3000MHz。提供加盖生产企业鲜章的CNAS检测报告佐证。 6. 在50M到3000M中的频段范围内，支持任意自由频段的任意数量的作弊信号全阻断。提供加盖生产企业鲜章的CNAS检测报告佐证。 7. 绿色阻断方式 侦测引导阻断是指阻断设备在侦测器的引导下受控工作，具有信息化程度高，高效可靠，绿色环保的特点；当可疑信号出现时，阻断子模块自动发射阻断信号，当可疑信号消失后，阻断信号停止发射阻断信号，除全时阻	台	56		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：作弊防控

专业/标段：通用安装工程

第 3 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			断部分外不发射能量。 8. 远程批量升级 阻断子模块可以通过网络进行远程批量升级，方便设备的后期维护 9. 安全设计 绝缘外壳，无金属部件裸露，避免触电、烫伤等风险 10. 屏蔽通道独立控制 阻断子模块各屏蔽通道可独立控制，可以有选择的打开及关闭任意屏蔽通道 11. CDMA与GSM900双通道控制。 12. 0.7倍作弊信号带宽≤阻断信号带宽≤3倍作弊信号带宽；侦测引导阻断设备采用瞄准式点频阻断方式，发射的阻断信号的带宽（ 3dB ）不超过 200KHz ； 13. 设备可以通过远程网络进行批量升级 14. 标准考场空间内，信号强度≤-65dBm时，室内通透环境下，视周边基站远近，可有效屏蔽频率范围内全频段信号。 15. 设备有工作指示灯，可显示设备上电、网络连通情况 16. 电源模块化设计，可方便拆卸电源，便于后期维护 17. 支持运行过程中对每个屏蔽通道故障自动检测并实时反馈至管理平台				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：作弊防控

专业/标段：通用安装工程

第 4 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			18. 采用绝缘外壳，一体化内置定向天线阵列设计，支持壁挂等多种使用场景； 19. 配备芯片温度传感器，支持远程对设备工作温度进行监控 20. 持续稳定工作时间不小于7*24小时 21. 设备能够根据管理平台软件设定的考试时间自动开启/关闭设备的通道； 22. 能通过设置避免对考场周边军用、警用、航空，医疗等特殊用途的通讯的干扰；根据用户的考务工作设置的考务通讯频点，也不受干扰； 23. 设备支持接受远程开关指令，单独或整体通道开启/关闭； 24. 支持多台设备的分组管理，实现不同教学楼分组开关控制； 25. 支持平台远程管理，屏蔽终端工作状态查看和管理； 26. 可以教室为单位对设备进行管理，可独立配置屏蔽终端工作模式；				
	二	考场教室					
2	030501013015	电波钟	国标	台	45		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：作弊防控

专业/标段：通用安装工程

第 5 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
3	030501013016	金属探测器	1. 直板手持式； 2. 探测方式：支持接近方式与掠过方式探测； 3. 报警方式：声光同步报警，支持震动报警，在静音或嘈杂的环境中均可使用。其中声音报警为70--80dB, 报警显示在光照25--10000lx的环境下均可见 4. 报警状态恢复：离开报警后测试物规定距离后，立即停止报警 5. 灵敏度调整：支持人工线性连续调整灵敏度，可根据实际应用需求调整； 6. 产品复位：具有极强抗干扰的复位键功能； 7. 低电压工作：电池电压降至80%左右时，探测距离不变； 8. 工作时长：使用标准电量新电池≥60小时，即每天连续工作8小时可持续使用时间≥3天； 9. 欠压状态：电池用完时，有自动连续的告警声； 10. 防滑设计：手握部分采用防滑材料与设计； 11. 探测速度：0--1.8m/s, 常规速度1m/s； 12. 最高探测灵敏度：0.7&的大头针针尖；灵敏度等级：A-C级； 13. 设备抗互干扰：多台设备相隔0.	只	45		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：作弊防控

专业/标段：通用安装工程

第 6 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			5m, 同时使用均正常工作，无误报警。				
	三	监控中心					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：作弊防控

专业/标段：通用安装工程

第 7 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
4	030501013017	侦测服务器（含侦测天线和前端）	1. ★侦测范围40MHz-3.0GHz；提供加盖生产企业鲜章的CNAS检测报告佐证。 2. 支持无人值守式侦测引导阻断工作模式； 3. 可完成无线电信号实时侦测、可疑信号自动采集还原和自动引导阻断； 4. 支持平台远程管理； 5. 支持包括语音和数传类型的专业作弊设备信号采集和还原； 6. 支持自动保存捕获信号文件和还原内容生成； 7. 支持对可疑作弊信号频点信息和还原内容的平台上传及管理； 8. ★系统应采用侦测采集和引导屏蔽并行的双通道设计，支持信号实时侦测的同时对可疑作弊信号进行采集和还原，信号还原对侦测和屏蔽无影响；提供加盖生产企业鲜章的CNAS检测报告佐证。 9. 应支持RJ45，支持TCP/IP协议和UDP广播/组播协议，具备联网能力； 10. 侦测前端到侦测服务器采用单模光纤传输；或同轴电缆传输2选1 11. 设备状态实时上报，支持平台远程设备工作状态查看和管理； 12. 黑白名单库功	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：作弊防控

专业/标段：通用安装工程

第 8 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			能，支持手工编辑名单库； 13. 支持无人操作管理模式，可按设置考试计划提供智能管理功能； 14. 可提供实时检测无线电信号频谱图及频率列表； 15. 配备侦测天线； 16. 采用嵌入式架构设计（非X86操作系统），提高系统抗病毒和抗攻击能力；				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：作弊防控

专业/标段：通用安装工程

第 9 页 共 11 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
5	030501013018	考试作弊防控管理平台软件	须符合《无线电作弊防控系统建设技术要求（试行）》（陕教考办〔2019〕1号）相关规范； 1. 应支持标准Web Service接口，可通过浏览器页面进行系统管理工作； 2. 应支持对系统设备进行查询、增加、删除、远程开关、固件升级等操作；可按照实际考场管理方式对设备进行远程管理； 3. 系统平台设置考试计划，即开机时间和关机时间，所有屏蔽终端将自动开启或者自动关闭； 4. 可实现对系统设备的IP地址、工作状态、教室位置、分组情况、在线状态、MAC地址、版本等信息的查询和管理； 5. 按照教育考试实际机构、虚拟机构进行单级和多级管理，并兼容网上巡查域名管理； 6. 可自动呈现所有作弊信号特征，包括信号类型（语音或数传）、出现时间、考试场次、出现时的频点和强度等； 7. 提供已还原的语音和数传类作弊器材发射信号内容的回放、查看、记录、查询、下载、统计功能； 8. 不影响屏蔽效果	套	1		

分部分项工程项目清单计价表

第 10 页 共 11 页

工程名称：作弊防控

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			的情况下，对作弊语音信号监听内容进行保存取证； 9. 支持智能化、自动化考试模式管理； 10. 系统可根据考试计划实现无人值守式管理，也支持人工操作模式； 11. 为方便管理和数据收集，系统应能实现多级级联，上级平台能够查看下级管理平台的所有信息，包括设备信息，信号统计，信号还原等信息。				
6	030501013019	管理服务器	CPU Xeon(R) 四核E5-2620V2 2.1GMHZ，8G*2内存，双端口千兆以太网控制器1个， 1TB SATA硬盘，500W服务器专用电源。自带Windows server 系统并采用负载均衡技术及活动目录管理，双23寸显示器	台	1		
	四	监控中心					
7	030501013020	接闪器立杆	支撑接闪器，使其底端能够高出被保护物表面一段距离。	根	1		
8	030501013021	接闪器	利用其高出被保护物的突出部位把雷电引向自身，承接直击雷放电，做到保护考点内作弊防控系统设备。	套	1		
9	030501013022	管理主机	8核，16G以上内存，独立显示卡	台	1		
	五	楼道					
10	030501013023	交换机	24口千兆，用于连接连接蔽终端	台	5		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：作弊防控

专业/标段：通用安装工程

第 11 页 共 11 页

[illegible]

措施项目清单计价表

工程名称：作弊防控

专业/标段：通用安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征或工作内容	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
一		通用措施					
1	031401001001	安全文明施工措施费		项	1		
2	031401004001	冬雨季施工增加费		项	1		
3	031401003001	夜间施工增加费		项	1		
4	031401002001	二次搬运费		项	1		
5	031401005001	测量放线定位复测费		项	1		
二		专业措施					
合 计							

其他项目清单计价表

专业/标段：通用安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金 额 （元）	
				综合单价	合价
1	暂列金额				
1.1					
2	专业工程暂估价				
2.1					
3	计日工				
3.1					
3.2					
3.3					
4	总承包服务费				
4.1	发包人供应材料保管费				
4.2	发包人发包专业工程管理服务_协调与管理				
4.3	发包人发包专业工程管理服务_协调、管理并提供配合服务				
5	合同中约定的其他项目				
5.1	优质工程增加费				
5.2	智慧工地增加费				
合 计					

注：1 表中“合同中约定的其他项目”适用于期中支付和工程结算时填写；

2 其中采用费率计价方式的, 取费基数填写到“工程数量”列, 费率填写到“综合单价”列; 采用总价计价方式的只填写“合价”列数值。

专业工程暂估价明细表

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注:本表“暂估金额”由招标人填写,投标人应将“暂估金额”填写并计入投标总价。结算时应按合同约定的价格填写“确认金额”。

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：监控

专业/标段：通用安装工程

第 1 页 共 22 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
	一	考场教室					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称： 监控

专业/标段： 通用安装工程

第 2 页 共 22 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
1	030501013031	高清网络半球摄像机	1. ★采用H. 264视频压缩技术，技术标准须满足教育部颁布的JY/T-KS-JS-2017-1《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》，支持SIP协议；支持H. 265视频压缩技术。提供加盖生产企业公章的 CNAS检测报告复印件。 2. 不低于1/3英寸400万像素CMOS；镜头2. 8mm，分辨率可达2560×1440，帧率≥25帧/秒； 3. 防水防尘等级IP66；防暴等级IK10； 4. 电子彩转黑；支持红外功能 5. 自动白平衡，自动增益，自动电子快门； 6. 支持双码流 可同时支持传输1080P和D1分辨率的视频流； 7. 支持图像翻转、镜像； 8. 内置拾音器；。 9. 1路RJ45接口。 10. 支持Mircro SD卡存储； 11. 支持POE供电； 12. 内置WEB服务器，可通过 I E 浏览器观看图像并实现报警，录像及摄像机前端设置等，操作方便，界面友好； 13. 支持多种报警功能，移动侦测报警， I / O 报警，磁盘报警，支持报警联动；	台	43		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：监控

专业/标段：通用安装工程

第 3 页 共 22 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			14. 支持远程升级，一键恢复功能，操作简单； 15. 支持多级用户管理，权限自定义，安全性高； 16. 铝塑外壳，内部防雷防静电设计，可靠性高； 17. 内部三轴结构，方便摄像机角度调节； 18. 软硬件看门狗，故障自动恢复；				
2	030501013032	摄像机安装套件	12V2A/4A 电源适配器，安装支架（侧壁装时需要）：要跟摄像机地盘孔位匹配	套	43		
	二	考务室、保密室、监控中心、听力播放室、楼梯转角、司铃、医务室、备用考场13					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称： 监控

专业/标段：通用安装工程

第 4 页 共 22 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
3	030501013033	高清网络半球摄像机	1. ★采用H. 264视频压缩技术，技术标准须满足教育部颁布的JY/T-KS-JS-2017-1《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》，支持SIP协议；支持H. 265视频压缩技术。提供加盖生产企业公章的 CNAS检测报告复印件。 2. 不低于1/3英寸400万像素CMOS；镜头2.8mm，分辨率可达2560×1440，帧率≥25帧/秒； 3. 防水防尘等级IP66；防暴等级IK10； 4. 电子彩转黑；支持红外功能 5. 自动白平衡，自动增益，自动电子快门； 6. 支持双码流 可同时支持传输1080P和D1分辨率的视频流； 7. 支持图像翻转、镜像； 8. 内置拾音器；。 9. 1路RJ45接口。 10. 支持Micro S D卡存储； 11. 支持POE供电； 12. 内置WEB服务器，可通过 I E浏览器观看图像并实现报警，录像及摄像机前端设置等，操作方便，界面友好； 13. 支持多种报警功能，移动侦测报警， I / O报警，磁盘报警，支持报警联动；	台	37		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：监控

专业/标段：通用安装工程

第 5 页 共 22 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			14. 支持远程升级，一键恢复功能，操作简单； 15. 支持多级用户管理，权限自定义，安全性高； 16. 铝塑外壳，内部防雷防静电设计，可靠性高； 17. 内部三轴结构，方便摄像机角度调节； 18. 软硬件看门狗，故障自动恢复；				
4	030501013034	摄像机安装套件	12V2A/4A 电源适配器，安装支架（侧壁装时需要）：要跟摄像机地盘孔位匹配	套	37		
	一	考场教室					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：监控

专业/标段：通用安装工程

第 6 页 共 22 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
5	030505002001	拾音器	处理芯片，两级动态数字降噪处理； 2. 自适应动态降噪处理技术，内置高速DSP数字信号处理器； 3. 拾音半径不小于6m； 4. 信噪比 88dB（1米40 dB音源）30dB（10米40 dB音源）1KHz at 1 Pa； 5. 内置雷击保护、电源极性反转保护； 6. 经过防潮技术处理； 7. 超长线路的拾音头音频传输专利技术，采用屏蔽电缆传输≥3000米不失真； 8. 防电磁干扰，使音频的清晰度和灵敏度更高，音质饱满浑厚； 9. 频率响应 20Hz～20kHz，动态范围 ≥104dB；	台	55		
	三	试卷流转安全通道					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：监控

专业/标段：通用安装工程

第 7 页 共 22 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
6	030501013035	高清网络枪型摄像机	1. 应采用H. 264视频压缩技术，技术标准须满足教育部颁布的JY/T-KS-JS-2017-1《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》 2. 应不低于1/3英寸400万像素CMOS；镜头不低于2.8mm，帧率≥25帧/秒； 3. 防水防尘等级不低于IP66；防暴等级不低于IK10； 4. 应至少具有1路RJ45接口，1路同轴IP（非同轴模拟）接口。应支持RJ45高清视频输出，支持同轴IP视频输出； 5. 应支持Micro SD卡存储； 6. 应扩展支持POE供电；	台	12		
7	030501013036	摄像机安装套件	12V2A/4A 电源适配器，安装支架（侧壁装时需要）：要跟摄像机地盘孔位匹配	套	12		
	四	楼道设备					
8	030501013037	楼层交换机	端口及硬件要求：监控专用千兆以太网交换机≥24个10/100/1000M以太网电接口≥4个千兆光接口交换容量：≥255Gbps包转发速率：≥42Mpps MAC表：≥8K 满足项目楼层交换机的需求	台	4		
9	030501013038	光模块	千兆单模光模块	块	5		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：监控

专业/标段：通用安装工程

第 8 页 共 22 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
10	030501013039	楼层交换机柜	标准6U机柜，可壁装。	个	4		
	五	监控中心					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：监控

专业/标段：通用安装工程

第 9 页 共 22 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
11	030501013040	SIP路由/分发转发服务器	1. ★应符合《JY/T-KS-JS-2017-1《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》技术要求。提供加盖生产企业公章的 CNAS 检测报告复印件。 2. 具有SIP地址解析、信令转发；支持远程用户、设备、视频点SIP URI 映射；支持SIP URI统一命名规则、分级命名；实现SIP URI组、用户、树形列表和SIP终端设备的接入认证功能。能对SIP 终端的呼叫及访问权限进行控制；需建立SIP 网关间的信任关系；支持媒体流的汇聚。 3. ★为保证设备的抗病毒和抗攻击能力：应是嵌入式设备，采用LINUX操作系统。需提供加盖制造商鲜章的CNAS检测报告复印件证明。 4. 具备2个10M/100M/1000M自适应以太网接口。 5. 具有对各路音视频的实时点播，对监控设备的远程控制；录像的回放以及检索等功能。 6. 采用自主可控的操作系统和CPU。提供加盖生产企业公章的CNAS检测报告。 7. 视频流转发能力：不低于400M/bps，满足校级SIP视频转发的性能需求	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称： 监控

专业/标段： 通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			。 8. 支持TCP/IP、SIP、RTP、RTCP、DHCP和PPPOE等网络协议。 9. 分发功能：采用组播、分发或广播的方式将音视频流转发给用户，同一时间分发路数不小于64路。 10. ★安全功能：支持安全审计功能，可审计事件的日期、时间、类型、用户名、客户端、IP地址、访问对象、结果等；需提供加盖制造商鲜章的CNAS检测报告复印件证明。 11. 支持动态路由功能，在链路断路的情况下可以直接向上一级，或是同级注册（路由信息双备份）； 12. SIP服务器支持NTP校时功能，为学校的网络时钟、摄像机、存储设备、解码设备等提供校时服务。				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称： 监控

专业/标段：通用安装工程

第 11 页 共 22 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
12	030501013041	网络硬盘录像机	1. 采用嵌入式设计，标准2U机箱，设备运行低噪环保； 2. ★符合《国家教育考试网上巡查系统技术规范标准》的协议规范； 3. ★支持32路网络高清音视频输入。 4. 可接驳网络摄像机、网络快球； 5. 支持600W像素高清网络视频的预览、存储与回放； 6. 支持IPC配置管理； 7. 支持HDMI输出； 8. 支持一键开启录像功能； 9. 支持冗余录像、假日录像和抓图计划配置； 10. 图像预览与回放时，支持音量大小调节； 11. 支持预览与回放界面实时截图功能； 12. 支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放； 13. 支持同步回放及多路同步倒放； 14. 支持标签定义、查询、回放录像文件； 15. 支持重要录像文件加锁保护功能； 16. 支持8个SATA接口，每个接口可接不小于8T硬盘，可用于录像和备份； 17. 双千兆网卡，支持网络容错等应用； 18. ★具有CNAS机构检验报告复印件	台	3		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称： 监控

专业/标段： 通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			或扫描件，证明符合JY/T-KS-JS-2017-1《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》。 19. ★建议使用自主可控的操作系统和CPU。提供加盖生产企业公章的 C NAS检测报告复印件。 20. 设备具有唯一ID； 21. 支持 TCP/IP、IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF、SIP、RTP、RTCP、;GB35114 等网络协议； 22. 可将不同网口设置同一IP地址，当1个网口损坏时，样机仍能正常工作；具有负载均衡功能；多址设定：可将网口设置不同网段的IP地址； 23. 具有设备认证功能、防篡改功能及加密传输能力。支持添加数字水印，防止录像被篡改；				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称： 监控

专业/标段：通用安装工程

第 13 页 共 22 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
13	030501013042	音视频矩阵解码器（服务器）	1. 采用嵌入式非INTEL X86设计，LINUX实时操作系统，提高系统抗病毒和抗攻击能力； 2. 4路DVI或4路HDMI输出，支持多种输出方式选择；可使用多台设备； 3. 复合画面输出分辨率支持支持4K、1080P、720P等输出分辨率； 4. 具有HDMI或者DVI输入； 5. 支持 UDP 单播，支持 TCP/IP、IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF、SIP、RTP、RTCP、、GB35114等网络协议； 6. 画面分割显示功能。能够完成独立轮巡和组合轮巡、定点轮巡和定长轮巡。输出支持 4 画面、9 画面、16 画面等画面分割模式。整机解码能力不低于输出接口数量*4； ★7. 符合JY/T-KS-JS-2017-1《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》技术要求。提供加盖生产企业公章的 CNAS检测报告复印件。 8. 视频为1080P格式下，支持4*1、4*4画面解码；视频为720P格式下，支持4*1、4*4、4*9画面解码；视频为4CIF（D1）格式下	台	3		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称： 监控

专业/标段：通用安装工程

第 14 页 共 22 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			, 支持4*1、4*4、4*9、4*16画面解码。 9. 高清升级支持H. 264、H. 265视频编码标准, 图像分辨率应支持主码流1080P, 子码流支持720P。支持G. 711、AAC音频编码标准, 并支持Program Stream系统流和Transition Stream传输流的封装。 10. SIP功能, 支持SIP 地址解析, 信令转发支持用户权限; 内置 SIP-UA, 支持直接向 SIP 服务; 支持 SIP 地址解析, 信令转发。 11. 设备具有唯一ID。 12. 支持音视频同步输出。				
14	030501013043	巡查软件	提供网络实时视频监控、矩阵上墙管理、录像回放、录像下载等功能。系统提供获取区域视频源列表、实时视频预览、本地录像、抓拍、PTZ控制、矩阵上墙管理、矩阵预览控制、录像回放及下载等功能, 满足不同用户在不同需求下的监控需求。	套	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称： 监控

专业/标段： 通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
15	030501013044	实时智能巡考系统	1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》。 2. 实时的视频分析和识别+历史视频流分析和识别； 3. 支持监考员异常行为分析，可检测监考员未展示试卷袋/答题卡袋等异常行为，可检测监考员拿手机或看手机等手持可疑物品的行为，可检测监考员聊天行为，可检测监考员少于2人，可检测监考员在考生位置就坐等监考异常行为。支持考生异常行为分析； 检测考生个体异常行为分析，可检测交头接耳和东张西望等疑似旁窥行为，可检测拿手机和看手机等携带和使用可疑物品的行为，可检测传递可疑物品和弯腰捡拾可疑物品的行为，可检测考生站立和中途出入考场的行为； 检测考生群体异常行为，包括考生群体抬头，群体举手，群体站立，群体交头接耳，考试结束后群体继续答题以及长时间不离场等群体性异常行为，并对异常行为告警； 4. 基于视频的行为识别+基于符合考务手册语音的合规性分析，语音AI算	套	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称： 监控

专业/标段： 通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			法综合图像AI算法，是多模态综合AI分析超脑； 5. 行为分析超脑采用基于sip鉴权和组网，无缝衔接教育巡考系统； 6. 采用国产品牌嵌入式CPU和GPU，内置≥5个国产嵌入式 CPU和国产嵌入式 GPU； 7. 解码能力：支持实时解码投屏； 8. 支持多路考场实时视频流分析，支持基于SIP的符合教育2017标准的历史流分析； 9. 支持2路HDMI 4K信号HDMI输入和编码，可以接电脑、视频会议终端等视频输入信号源； 10. 支持多个千兆网卡，支持网络容错和多址设定应用； 11. 视频流接入和存储能力：支持高清码流接入及图片流存储；支持单盘最大容量16T； 12. 支持对考场行为分析数据进行统计分析，为考试管理部门提供决策支持； 13. 网卡配置支持多址、负载均衡、容错三种模式设置； 14. 支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数； 15. 支持远程获取系统运行状态、系统日志；				

分部分项工程项目清单计价表

第 17 页 共 22 页

工程名称：监控

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			16. 支持远程重启、恢复默认配置、升级等日常维护； 17. 低功耗，整机功耗（不含硬盘）≤50W；（提供证明材料）				
16	030501013045	智能视频巡考客户端	视频监控员检查完所有的视频画面后能够上报考场视频镜头的状态信息；在考生入场结束之后，上报考生缺考信息；行为引导流程节点要求，进行观察并记录；对视频监控员在岗情况进行检查；在视频监控过程中，对于发现的各类可疑违纪作弊信息，及时进行上报；接收行为分析模块推送过来的AI分析可疑行为结果，对相应的考生进行重点关注，降低视频监控员的工作强度，提高效率；	套	1		
17	030501013046	存储硬盘	8T硬盘容量7200转	块	3		

分部分项工程项目清单计价表

第 18 页 共 22 页

工程名称：监控

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
18	030501013047	核心交换机	三层10/100/1000Mbps自适应千兆以太网交换机；端口数量：32个；支持VLAN；支持Web网管 支持通过Console口管理；端口描述：8个10/100/1000BASE-T自适应以太网口；控制端口：1个Console端口；16个独立100Mbps/1000Mbps SFP光口	台	2		
19	030501013048	管理主机	CUP:I7 8核以上，16G以上内存，独立显示卡8G显存，27寸显示器	台	1		
20	030501013049	操作台	一联3位，钢结构定制	套	1		
21	030501013050	灭火器	二氧化碳（3公斤）；装粉量：(kg)3+-0.05 ；N2压力：(Mpa)1.2 喷射时间(s)： >6 ；喷射距离(m)： >=2.5 ；使用温度(oc)： -20——+55	瓶	4		
22	030501013051	存储硬盘	4T硬盘容量7200转	块	12		
23	030501013052	机房专业配电柜	根据实际情况定制，含机房配电专线、配电柜、开关及与大楼接地系统连接，均采用知名品牌产品。	套	1		
24	030501013053	防雷系统	工作电压220V-285V；最大放电电流20KA；19寸机柜式标准插座防雷器，全铝合金结构。	套	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：监控

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
25	030501013054	机柜	600*800*2000，前后金属孔，含19英寸PDU，内带走线槽	台	1		
26	030701004003	空调	3P柜机，含安装附件，安装到位。	台	1		
27	030406003001	UPS	在线式20KVA，可延时2小时以上。	套	1		
	六	显示屏					
28	030603001001	电视墙支架	国标钢机构 能安装12块拼接屏	套	1		

分部分项工程项目清单计价表

第 20 页 共 22 页

工程名称：监控

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
29	030501013055	拼接控制器	解码矩阵 12路HDMI输入，12路HDMI输出，实现整屏显示；；基于嵌入式硬件平台开发的一款解码设备；支持HDMI输出口解码输出；支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等多种编码码流解码，解码性能强劲，支持4K超高清输出；支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式的解码；支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式的解码；支持H.265、H.264的Baseline、Main、High-profile编码级别的解码；多元化的解码控制模式；支持主动解码和被动解码两种解码模式；支持VGA、DVI本地输入；支持窗口分屏功能；支持远程录像文件的解码输出；支持DDNS前端解码；支持直连前端设备解码上墙和通过流媒体转发的方式解码上墙；支持使用RTSP URL方式从编码设备取流解码；支持ONVIF标准协议接入设备，支持GB28181协议接入设备；支持RTP\RTSP协议进行网络源预览；支持平台以SDK方式集成设备；完备的运维管理；支持Web方式访问、配置和管理；支持远程获取和配	套	1		

分部分项工程项目清单计价表

第 21 页 共 22 页

工程名称：监控

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			置参数，支持远程导出和导入参数；支持远程获取系统运行状态、系统日志；支持远程重启、恢复默认配置、升级等日常维护				
30	030501013056	液晶显示屏	尺寸大小按实际情况确定（55英寸），图像分辨率：1080P，对比度3500：1，显示色彩：16: 9，输入信号：CVBS（BNC）≥1、VGA（DB-15）≥1、DVI（DVI-I）≥1、HDMI ≥1	台	12		
	七	保密室					
31	03B001	保险柜	1. 国标	套	2		
32	03B002	防盗门	1. 标准	套	1		
33	030501013057	双鉴报警探测器	四源全密封微波头+双元红外+智能数码分析，抗EMI、RFI干扰，自动温度补偿探测范围≥12m×12m，壁挂式（标配安装小支架）	个	1		
34	030501013058	红外报警主机	≥8路有线；≥16无线；支持≥4组报警号码，一组中心号码、真人语音、远程控制、定时布撤防、自带≥2路PGM输出、防剪线、超强防雷击；使用国际标准Contact ID 和Ademco 4+2	台	1		
35	030501013059	声光警号	声光报警器；声压≥108分贝；电流≤200毫安	个	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称： 监控

专业/标段：通用安装工程

第 22 页 共 22 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
36	030501013060	吸顶烟雾探测器	DC9-16V，NC/NO输出，静态电流： $\leq 10\text{Ua}$ ，声光报警，手动测试，自动复位	个	1		
37	03B003	灭火器	1. 二氧化碳（3公斤）；装粉量: (kg) 3 ± 0.05 ；N2压力: (Mpa) 1.2 2. 喷射时间(s): >6 ；喷射距离(m): $>=2.5$ ；使用温度(oc): $-20\text{---}+55$	瓶	4		
38	040807003001	防雷系统	工作电压220V-285V;最大放电电流20KA;19寸机柜式标准插座防雷器，全铝合金结构。	套	1		
39	03B004	桌椅	1. 值班人员桌椅	套	2		
40	030701004004	空调器	1. 2P柜机，含安装附件，安装到位。	台	1		
	八	辅助设备					
41	030506007001	网线	六类	箱	10		
42	030506007002	水晶头	六类，100个/盒	盒	2		
43	030506007003	高清线	HDMI 高清视频线4K，30米标准	箱	20		
44	030501013062	光纤	单模4芯光纤	m	1300		
45	040501005001	塑料管	敷设线材所需的各类管材： $\Phi 25$	m	560		
46	030412003001	喇叭线材	EVJV $2*1.5\text{mm}^2$	m			
47	030412002001	线槽		m	610		
48	030501013061	电源线	RVV $2*2.5\text{mm}^2$ 电源线	米			
		系统集成实施费					
49	03B005	系统集成实施费		项	1		
合 计							

措施项目清单计价表

工程名称： 监控

专业/标段：通用安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征或工作内容	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
一		通用措施					
1	031401001001	安全文明施工措施费		项	1		
2	031401004001	冬雨季施工增加费		项	1		
3	031401003001	夜间施工增加费		项	1		
4	031401002001	二次搬运费		项	1		
5	031401005001	测量放线定位复测费		项	1		
二		专业措施					
合 计							

其他项目清单计价表

工程名称： 监控

专业/标段：通用安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金 额 （元）	
				综合单价	合价
1	暂列金额				
1.1					
2	专业工程暂估价				
2.1					
3	计日工				
3.1					
3.2					
3.3					
4	总承包服务费				
4.1	发包人供应材料保管费				
4.2	发包人发包专业工程管理服务_协调与管理				
4.3	发包人发包专业工程管理服务_协调、管理并提供配合服务				
5	合同中约定的其他项目				
5.1	优质工程增加费				
5.2	智慧工地增加费				
合 计					

注：1 表中“合同中约定的其他项目”适用于期中支付和工程结算时填写；

2 其中采用费率计价方式的,取费基数填写到“工程数量”列,费率填写到“综合单价”列;采用总价计价方式的只填写“合价”列数值。

专业工程暂估价明细表

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注:本表“暂估金额”由招标人填写,投标人应将“暂估金额”填写并计入投标总价。结算时应按合同约定的价格填写“确认金额”。

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

第 1 页 共 84 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
		主控设备					
		1.1、校园广播站设备					
1	030501013001	台式电脑	台式电脑，i5 14代，16g/1Tm2 23寸	台	1		
2	030501013002	CD播放器	支持立体声CD/HDCD/HQCD/DTS CD碟片 RCA左右输出，光纤、同轴数字音频输出 USB支持16Bit无损ape/wav/flac和mp3音频断电记忆功能 8位数码显示屏 单曲循环/整碟循环/A-B循环 内置DSP芯片，8种声场效果：现场、会堂、流行、古典、的士高、电影院、教堂、矩阵	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

第 2 页 共 84 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
3	030501013003	公共广播专用收音头	1. LCD中英文显示屏； 2. 歌曲动态频谱显示功能； 3. USB文件夹播放功能； 4. 高性能FM收音功能，可存储128个电台； 5. MP3硬件解码，具有超强的读盘能力； 6. U盘支持WAV, WMA, MP3等多种音频格式； 7. 频率范围：FM：87.5~108MHz； 8. 调谐方式：单波段； 9. 波段：自动； 10. 电台存储：128个； 11. 音频格式：MP3/WAV/WMA； 12. 输出：1路RAC输出； 13. 频率响应：20Hz~2000Hz（±3dB）； 14. 工作温度：-20度~ +60度；	台	1		
4	030501013004	广播话筒	1. 鹅颈式咪杆输入，红色灯环开关指示，前奏提示音； 2. 单指向电容话筒； 3. 指向性：单指向； 4. 输出阻抗：≤200Ω±30%； 5. 灵敏度：47dB±3dB； 6. 电源：DC 3V； 7. 拾音距离：20-50cm；	台	2		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

第 3 页 共 84 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
5	030501013005	云广播系统数字音频播控台	1. 智慧云广播系统数字音频播控台，标准机柜设计，采用超大的触控真彩显示屏，主页终端状态显示功能，可直接触控终端发出指令呼叫指定区域； ▲2. 智慧系统采用Ai智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加；（投标时需提供检测报告佐证，加盖厂家公章） 3. 系统支持DHCP，也可以直接在设备上配置静态IP地址；采用IPS高清显示屏，170°宽视角，全方位无障碍显示； ▲4. TFT显示屏尺寸16.5cm*10.0cm，每一条水平线上包含有1024个像素点，共有600条线，扫描列数为1024列，行数为600行。输入信号分子扭转与回复响应时间不高于16ms支持RGB三个通道色数显示（256*256*256）采用先进生物触控技术；（投标时需提供检测报告佐证，加盖厂家公章） ▲5. 智慧数字播控台自动跟随主服务器平台，图形化界面. 状态信息显示一目了然，操作简单便捷，具有一键全区广播，一键紧	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

第 4 页 共 84 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			急广播；支持直接操作呼叫任意智慧音频终端；（投标时需提供检测报告佐证，加盖厂家公章） ▲6. 支持服务器媒体库音乐点播功能，支持分区广播、分组广播、全区广播，支持点播任意终端，可单曲播放；单曲循环；顺序播放；循环播放以及随机播放；（投标时需提供检测报告佐证，加盖厂家公章） ▲7. 自带回声消除模块，内置数字音频通道自适应参量均衡算法（QOS），多频段动态范围调节，且具有回声啸叫抑制功能；（投标时需提供检测报告佐证，加盖厂家公章） 8. 具有紧急时一键操作，支持多路模拟音源混音功能； ▲9. 具有无声音输入时自动关闭功能，并可设定自动关闭时间；具有手动打开/关闭静音功能（投标时需提供检测报告佐证，加盖厂家公章） ▲10. 一键混音功能，一键紧急功能，LED自然跟随，紧急时一键触发告警，带防护盖，防止误操作；（投标时需提供设备图片和检测报告佐证，加盖厂家公章） 11. 支持用户名和				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

第 5 页 共 84 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			登陆密码与智慧云广播系统平台管理软件统一管理，支持系统用户同时登录.支持分控管理账号登录，实现远程节目播放管理； ▲12.支持背景音讲话，有效解决IP数字系统定时程序播音时由于数字信号无法与话筒讲话等模拟信号进行混音的难题；（检测报告佐证，加盖厂家公章） ▲13.具有脱机运行功能，可直接接入校园局域网使用，寻呼时无需服务器的支撑，数字音频播控台具备服务器断网后仍然能够进行混音广播，支持多路音频混音功能，可将外部音频输入采集并播放到指定网络终端；（投标时需提供检测报告佐证，加盖厂家公章） ▲14.标准RJ45网络接口.支持DHCP.兼容路由器.交换机.Intelnet.4G.5G.组播.单播等任意网络结构.支持互联网和本地局域网；（投标时需提供检测报告佐证，加盖厂家公章） ▲15.音频输入接口：四路单声道输入（卡龙或6.35接口），4路立体声输入（6.35），1键紧急按钮（ALARM），1键寻呼功能键(Paging All)				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

第 6 页 共 84 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			，1路USB输入，1组混合母线输出，2路AUX输出；每路音源输入具有一键静音按钮，一组辅助输出，由推子控制；标准双12段电平指示左右自然显示，准确显示电平大小；（投标时需提供检测报告佐证，加盖厂家公章） 16. 具有输入静音控制（带静音指示灯），用户在调节好音量后，可以方便地使用静音开关控制相应的信号输入，无需要再去使用推子控制输入输出； 17. 音频模块采用音频信号通道实时量化编码，音频信息电平值和灰度电平值的离散化。 18. 设备支持话筒开启默认音量输入调节；具有寻呼超时关闭功能分别有5分钟/10分钟/30分钟/45分钟60分钟/禁止关闭； 19. 设备支持节能环保模式设计，可手动调节关闭亮屏时间分别有 5分钟/10分钟30分钟/60分钟120分钟/常亮； 20. 设备支持该设备固件版本号显示，机器SN码显示，更方便检索设备的主要信息； 21. 六路话筒输入，四路（两组）立体声输入； 22. 单声道输入通				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

第 7 页 共 84 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			道带48V幻像供电，嵌入式开关设计； 23. 话筒输入高中低三段均衡，立体声高低两段均衡，输入推子60mm，手感平滑； 24. 每路音源输入具有一键静音按钮，一组辅助输出，由推子控制； 25. 输入每路带PFL按键，方便监听推子前信号，透光式按键设计； 26. 每路话筒输入信号指示灯和峰值指示灯共用，绿色红色两种颜色可变； 27. USB播放功能，带液晶显示屏，可以显示歌曲名和歌词，支持MP3, WAV等多种格式，中英文界面可选，循环模式可选； 28. 带U盘录音功能；自带蓝牙功能，可以直接蓝牙输入音频； 29. 可以连接电脑声卡输入音频； 30. 左右主输出，带卡龙和莲花两种输出口接口，推子独立控制，60mm推子； 31. 立体声监听输出，可以耳机监听，也可以输出到监听音箱旋钮控制音量大小； 32. 标准双12段电平指示左右自然显示，准确显示电平大小； 33. 独特的外观设				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

第 8 页 共 84 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			计,精准的组装工艺,性能稳定可靠; 34. 话筒输入可以选择卡龙或6.35接口,立体声输入可以选择RCA或6.35接口; 35. 采用独特的设计方案,声音动态大,音色饱满; 36. 两组混合平衡输出, L&R 受MAIN MIX 推子控制, AUX1 AUX2 分别受AUX1SENT &AUX2SENT独立控制独立输出; 37. 网络接口: 标准RJ45输入; 38. 传输速率: 100Mbps; 39. 网络协议: TCP/IP. UDP. IGMP; 40. 音频格式: MP3/WAV/; 41. 工作温度: -40℃~+70℃; 42. 工作湿度: 20%~80%相对湿度,无结露; 43. 音频模式: 网络数据包, CD音质; 44. 谐波失真: ≤0.3%; 45. 信噪比: >75dB; 46. 线路输入电平: 250mV, RCA; 47. 频率响应: 20Hz~20KHz(±0.5dB); 48. 总谐波失真: <1%(额定条件: 20HZ-20KHZ); 49. 等效输入噪音: ≤-110dBm; 50. 输入通道均衡				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

第 9 页 共 84 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			特性：低频：80Hz / ±15dB；中频：2 . 5KHz ±15dB；高频：12KHz / ±15dB； 51. 线路输入的最大增益：≥20dB； 52. 输入阻抗：话筒输入：≥1. 0K Ω ；线路输出：≥10 K Ω ； 53. 输出阻抗：左总输出：≤300 Ω ；右总输出：≤300 Ω ；监听总输出：≤300 Ω ； 54. 输入电源：AC ~220V/50Hz；（电源适配器）；				

分部分项工程项目清单计价表

第 10 页 共 84 页

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
6	030501013006	云广播系统语音播控台	1. 智慧云广播系统数字语音播控台，铝合金面板，全金属机身，采用超大的触摸真彩显示屏，内置终端图形化状态主页显示功能，可直接触控终端发出指令呼叫指定区域； ▲2. 智慧系统采用Ai智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加；高保真鹅颈式软管话筒直接输入，话筒打开时红色指示灯自动点亮；（投标时需提供检测报告佐证，加盖厂家公章） 3. 系统支持DHCP，也可以直接在设备上配置静态IP地址；采用IPS高清显示屏，170°宽视角，全方位无障碍显示； ▲4. TFT显示屏尺寸16.5cm*10.0cm，每一条水平线上包含有1024个像素点，共有600条线，扫描列数为1024列，行数为600行。输入信号分子扭转与回复响应时间不高于16ms支持RGB三个通道色数显示（256*256*256）采用先进生物触控技术，操作敏捷，交互方便；（投标时需提供检测报告佐证，加盖厂家公章） ▲5. 智慧数字播控	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			台自动跟随主服务器平台，图形化界面. 状态信息显示一目了然，操作简单便捷，具有一键全区广播，一键紧急广播；支持直接操作呼叫任意智能音频终端；（投标时需提供检测报告佐证，加盖厂家公章） ▲6. 支持用户名和登陆密码与智慧云广播系统平台管理软件统一管理，支持系统用户同时登录. 支持分控管理账号登录，实现远程节目播放管理；支持服务器媒体库音乐点播功能，支持分区广播. 分组广播. 全区广播，支持点播任意终端，可单曲播放；单曲循环；顺序播放；循环播放以及随机播放；（投标时需提供检测报告佐证，加盖厂家公章） 7. 具有全双工双向功能，根据网络环境自动调整动态网络延时，支持直接操作，可呼叫. 点播歌曲给任意终端；具有对分区/分组/全区节目源点播控制功能； 8. 具有紧急时一键紧急广播，支持一键模拟音源混音功能； ▲9. 具有无声音输入时自动关闭功能，并可设定自动关闭时间；具有手动				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			打开/关闭静音功能；（投标时需提供检测报告佐证，加盖厂家公章） ▲10. 一键紧急功能；LED自然跟随，紧急时一键触发告警，带防护盖，防止误操作；（投标时需提供检测报告佐证，加盖厂家公章） ▲11. 自带回声消除模块, 内置数字音频通道自适应参量均衡算法(QOS)，多频段动态范围调节，且具有回声啸叫抑制功能；（投标时需提供检测报告佐证，加盖厂家公章） ▲12. 支持背景音讲话，有效解决IP数字系统定时程序播音时由于数字信号无法与话筒讲话等模拟信号进行混音的难题；（投标时需提供检测报告佐证，加盖厂家公章） ▲13. 具有脱机运行功能，可直接接入校园局域网使用，寻呼时无需服务器的支撑，语音播控台具备服务器断网后仍然能够进行广播（校园局域网），支持音频混音功能，可将外部音频输入采集并播放到指定网络终端；（投标时需提供检测报告佐证，加盖厂家公章） ▲14. 标准RJ45网络接口. 支持DHCP.				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统 专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			兼容路由器. 交换机. Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构. 支持互联网和本地局域网；（投标时需提供检测报告佐证，加盖厂家公章） 15. 音频模块采用音频信号通道实时量化编码，音频信息电平值和灰度电平值的离散化处理； 16. 内置量化编解码模块，可显示歌曲名称，支持上一曲. 下一曲. 播放. 暂停. 停止. 单曲循环. 全部循环等播放功能，便于点播操作控制。 17. 一路报警触发短路输出，一路报警触发短路输入，级联外扩警示设备或控制门禁；可触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号； 18. 内置3W全频高保真扬声器输出，可监听网络双向通话和对讲； 19. 启动设备时，具有手动打开/关闭静音功能； 20. 支持TCP. UDP. IGMP. ICMP等网络协议； 21. 支持话筒开启默认音量输入调节；支持线路输入开启/关闭；具有本机喇叭监听音量独立调节；具有寻呼超时关闭功能分别有 5分钟/10分钟3				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			0分钟/45分钟60分钟/禁止关闭； 22. 设备支持节能环保模式设计，可手动调节关闭亮屏时间分别有 5分钟/10分钟/30分钟/60分钟120分钟/常亮； 23. 支持该设备固件版本号显示，机器SN码显示，更方便检索设备的主要信息； 24. 支持设备分组展开功能；选择分组即可查找组内成员设备， 25. 网络接口：标准RJ45接口； 26. 传输速率：100Mbps； 27. 支持协议：TCP/IP. UDP. IGMP； 28. 音频格式：MP3/WAV/； 29. 采样率：8K~48KHz； 30. 音频模式：16位立体声CD音质； 31. 线路输入灵敏度：500mV，3.5线路输入接口； 32. 线路输出幅度：1.0±0.1V 3.5线路输出接口； 33. 话筒输入：10mV，3.5线路输入接口； 34. USB输入接口：2.0 ×； 35. 短路输入接口：凤凰端子×1； 36. 短路输出接口：凤凰端子×1； 37. 话筒输入接口：3.5接口×1；三芯咪杆接口×1； 38. 频率响应：80H				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			z~16KHz； 39. 谐波失真：THD ≤0.3%； 40. 信噪比：≥80dB； 41. 工作温度：-20℃~+70℃； 42. 工作湿度：20%~80%相对湿度； 43. 输入电源：AC~220V/50Hz；（电源适配器）；DC12V/2A；				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统 专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
7	030501013007	云广播系统音频终端（木制壁挂音箱）	1. 智慧云广播系统智慧音频终端采用一体化壁挂式高精度板材设计，箱体表面采用了耐久度高的黑色水性环保砂粒黑色漆，持久耐用的外表，整合网络音频解码；数字功放及音箱；是一款基于TCP/IP传输协议的全数字化的音频信号处理器，由智慧云广播系统智能控制，接受来自智慧云广播系统平台的定时节目. 背景节目. 广播寻呼. 紧急寻呼. 告警信号等； 2. 采用高速工业级双核（ARM+DSP）芯片，全数字化设计，高保真. 语音传输高标准指数； 3. 智慧系统采用Ai智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； 4. 标准RJ45网络接口，支持互联网和本地局域网，支持DHCP，兼容路由器. 交换机. Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构； 5. 内置高保真扬声器和立体声D类功率高品质数字功放，可外接副箱，低功耗设置。 6. 内置DSP数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，十	只	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			段参量 DSP 音效处理，登陆系统即可调节终端音效，流行.舞曲.摇滚.古典.人声.柔和以及自定义10段均衡器调节：分别有31Hz. 62Hz. 125Hz. 250Hz. 500Hz. 1KHz . 2KHz. 4KHz. 8KHz . 16KHz频点的±10dB调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效； 7. 支持移动手机网络4G. 5G. WIFI点播. 广播. 喊话功能，自适应式屏幕分辨率算法，兼容Android系统手机高清屏以及智能平板 8. 具有一路AUX音频输入. 一路AUX音频输出. 一路话筒输入. 双电源供电模式，具有市电三插输入接口，备用DC24V4A电源输入接口； 9. 高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF) >10万小时； 10. 局域网内可脱离服务器接受寻呼广播. 紧急报警，音量自动调节到呼叫设备设定值； 11. 可以关联摄像头，通过主机软件实时查看摄像头内容； 12. 支持一键复位功能，可以通过该按键来复位到默认的IP地址，如开启DHCP工作，可以正常自动恢复来自网				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统 专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			关自动分配给设备IP地址； 13. 支持设备在线分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松设置分区； 14. 支持TTS 文字转语音广播，语音清晰自然，支持数据备份. 还原. 导入. 导出； 15. 支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式； 16. 接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可；支持系统平台设备主音量播放一致的同时还可以调节此设备子音量； 17. 智慧系统融合AIOT智能化运营以及ICT数字通讯. 增强现场感. 智能化. 图像化. 数字孪生等技术，呈现出互联协作和互动融合的新应用. 运用网络传输精准计算高速率. 低时延. 高精度. 高运算力的全新平台； 18. 音频终端模块采用音频信号通道实时量化传输，音频信息电平值和灰度电平值的离散化处理； 19. 网络接口： RJ45×1； 20. 传输速率： 100Mbps； 21. 支持协议： TCP/IP. UDP. IGMP； 22. 音频模式： 立				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			体声CD音质； 23. 音频格式： MP3/WAV/； 24. 频率响应： 80Hz～16KHz； 25. 音箱阻抗： 8Ω； 26. 音箱功率： 25W； 27. AUX输出灵敏度： 1V； 28. AUX输入接口： 2位莲花座； 29. AUX输出接口： 2位莲花座； 30. MIC输入接口： 1路6.35插座； 31. 输入灵敏度： AUX： 500mV MIC： 10mV； 32. 采 样 率： 8K～48KHz； 33. 喇叭单元： 6.5"×1； 3"×1； 34. 功放功率： 20W×20W； 35. 最大声压级： 106dB； 36. 谐波失真： ≤0.3%； 37. 信 噪 比： ≥90dB； 38. 工作环境： 温度： -40℃~+70℃ 湿度： 10%—90%； 39. 电 源： AC~220V 50Hz/DC 24V/4A（双电源输出设计）；				

分部分项工程项目清单计价表

第 20 页 共 84 页

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
8	030501013008	十六路电源时序器	1. 微电脑控制，可与定时主机联机； 2. 16路电源输出，并有LED灯指示； 3. 具有紧急/正常开机模式手动转换； 4. 有电子锁开关机控制，防止他人误开机； 5. 16路电源按顺序开启/关闭，每路接通时间间隔为1秒； 6. 整机最大容量：5kW，单路最大容量：3kW； 7. 整机最大电流：30A；单路最大电流：15A； 8. 功耗：<60W； 9. 保险丝：30A；	台	1		
9	030501013009	千兆交换机	8口千兆交换机	台	1		
10	030501005001	简易机柜	1. 专业航空机柜，行业标准尺寸设计； 2. 颜色：黑色； 3. 选用优质8mm防火板制作，安全耐用； 4. 容量：16U； 5. 尺寸：600*500*960mm；	台	1		
		1. 2、科研楼教室汇总（一层7间教室；二层13间活动室；三层11间功能室；四层7间功能室；）					

分部分项工程项目清单计价表

第 21 页 共 84 页

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
11	030501013010	云广播系统音频终端（木制壁挂音箱）	1. 智慧云广播系统 智慧音频终端采用一体化壁挂式高精度板材设计，箱体表面采用了耐久度高的黑色水性环保砂粒黑色漆，持久耐用的外表，整合网络音频解码； 数字功放及音箱； 是一款基于TCP/IP传输协议的全数字化的音频信号处理器，由智慧云广播系统智能控制，接受来自智慧云广播系统平台的定时节目. 背景节目. 广播寻呼. 紧急寻呼. 告警信号等； 2. 采用高速工业级双核（ARM+DSP）芯片，全数字化设计，高保真. 语音传输高标准指数； 3. 智慧系统采用Ai智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； 4. 标准RJ45网络接口，支持互联网和本地局域网，支持DHCP，兼容路由器. 交换机. Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构； 5. 内置高保真扬声器和立体声D类功率高品质数字功放，可外接副箱，低功耗设置。 6. 内置DSP数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，十	只	12		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			段参量 DSP 音效处理，登陆系统即可调节终端音效，流行. 舞曲. 摇滚. 古典. 人声. 柔和以及自定义10段均衡器调节：分别有31Hz. 62Hz. 125Hz. 250Hz. 500Hz. 1KHz . 2KHz. 4KHz. 8KHz . 16KHz频点的±10dB调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效； 7. 支持移动手机网络4G. 5G. WIFI点播. 广播. 喊话功能，自适应式屏幕分辨率算法，兼容Android系统手机高清屏以及智能平板 8. 具有一路AUX音频输入. 一路AUX音频输出. 一路话筒输入. 双电源供电模式，具有市电三插输入接口，备用DC24V4A电源输入接口； 9. 选配模拟100V定压备份断网. 断电备份，切换时间小于0.01秒，支持网络优先功能. 本地音源混音功能，100V自动优先切换； 10. 配置数字UHF频段无线话筒，话筒开机自动扫频，自动锁定最优信号，数字UHF频段加密传输技术，强力磁吸，自动盲插，摒弃插拔，完美实现无物理接触讲话，可通用于Micro-USB手机充电实现多				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			用性； 11. 使用2. 4G数字射频技术对频，UHF（630MHz-680MHz）频段数字音频传输，有效避免传输干扰，话筒可以与任意主机配对使用，实现一师一唛/一讲一唛，直观OLED屏显示技术参数图标：数字话筒音量大小、信号强弱、电池电量信息显示，充电时全屏电量显示； 12. 高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF) > 10万小时； 13. 局域网内可脱离服务器接受寻呼广播、紧急报警，音量自动调节到呼叫设备设定值； 14. 可以关联摄像头，通过主机软件实时查看摄像头内容； 15. 支持一键复位功能，可以通过该按键来复位到默认的IP地址，如开启DHCP工作，可以正常自动恢复来自网关自动分配给设备IP地址； 16. 支持设备在线分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松设置分区； 17. 支持TTS 文字转语音广播，语音清晰自然，支持数据备份、还原、导入、导出； 18. 支持无音乐信号（包括本地音频				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			信号）自动待机节能工作模式； 19. 接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可；支持系统平台设备主音量播放一致的同时还可以调节此设备子音量； 20. 智慧系统融合AIOT智能化运营以及ICT数字通讯. 增强现场感. 智能化. 图像化. 数字孪生等技术，呈现出互联协作和互动融合的新应用. 运用网络传输精准计算高速率. 低时延. 高精度. 高运算力的全新平台； 21. 音频终端模块采用音频信号通道实时量化传输，音频信息电平值和灰度电平值的离散化处理； 22. 网络接口： RJ45×1； 23. 传输速率： 100Mbps； 24. 支持协议： TCP/IP.UDP. IGMP； 25. 音频模式： 立体声CD音质； 26. 音频格式： MP3/WAV/； 27. 频率响应： 80Hz～16KHz； 28. 音箱阻抗： 8Ω； 29. 音箱功率： 25W； 30. AUX输出幅度： 1V； 31. AUX输入接口： 2位莲花座； 32. AUX输出接口：				

分部分项工程项目清单计价表

第 25 页 共 84 页

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			2位莲花座； 33. MIC输入接口： 1路6. 35插座； 34. U段模组接口： 内置8PU段双模模组； 35. 输入灵敏度： AUX：500mV MI C：10mV； 36. 采 样 率： 8K ~48KHz； 37. 喇叭单元： 6. 5"×1； 3"×1； 38. 功放功率： 20 W×20W； 39. 最大声压级： 1 06dB； 40. 谐波失真： ≤ 0. 3%； 41. 信 噪 比： ≥ 90dB； 42. 工作环境： 温 度： -40℃~+70℃ 湿度： 10%—90%； 43. 电 源： A C~220V 50Hz/DC 24V/4A（双电源输 出设计）；				
12	030501013011	云广播系统副箱（木制 壁挂音箱）	1. 音箱阻抗： 8 Ω ； 2. 喇叭单元： 6. 5" *1； 3" *1； 3. 额定功率： 25W ； 4. 最大声压级： 10 6dB； 6. 输出频率： 80Hz ~16KHz； 6. 灵敏度： 95±3 dB； 7. 信噪比： ≥90dB ； 8. 工作温度： -40 ℃—+70℃； 9. 工作湿度： 10% —90%；	只	12		
13	030501015001	千兆交换机	16口千兆交换机	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统 专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
		1. 3、实训楼教室汇总 （一层3间功能室；二 层10间功能室；三层1 2间教功能室；四层9间 教功能室；）					

分部分项工程项目清单计价表

第 27 页 共 84 页

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
14	030501013012	云广播系统音频终端（木制壁挂音箱）	1. 智慧云广播系统 智慧音频终端采用一体化壁挂式高精度板材设计，箱体表面采用了耐久度高的黑色水性环保砂粒黑色漆，持久耐用的外表，整合网络音频解码； 数字功放及音箱； 是一款基于TCP/IP传输协议的全数字化的音频信号处理器，由智慧云广播系统智能控制，接受来自智慧云广播系统平台的定时节目. 背景节目. 广播寻呼. 紧急寻呼. 告警信号等； 2. 采用高速工业级双核（ARM+DSP）芯片，全数字化设计，高保真. 语音传输高标准指数； 3. 智慧系统采用Ai智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； 4. 标准RJ45网络接口，支持互联网和本地局域网，支持DHCP，兼容路由器. 交换机. Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构； 5. 内置高保真扬声器和立体声D类功率高品质数字功放，可外接副箱，低功耗设置。 6. 内置DSP数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，十	台	34		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			段参量 DSP 音效处理，登陆系统即可调节终端音效，流行. 舞曲. 摇滚. 古典. 人声. 柔和以及自定义10段均衡器调节：分别有31Hz. 62Hz. 125Hz. 250Hz. 500Hz. 1KHz . 2KHz. 4KHz. 8KHz . 16KHz频点的±10dB调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效； 7. 支持移动手机网络4G. 5G. WIFI点播. 广播. 喊话功能，自适应式屏幕分辨率算法，兼容Android系统手机高清屏以及智能平板 8. 具有一路AUX音频输入. 一路AUX音频输出. 一路话筒输入. 双电源供电模式，具有市电三插输入接口，备用DC24V4A电源输入接口； 9. 高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF) >10万小时； 10. 局域网内可脱离服务器接受寻呼广播. 紧急报警，音量自动调节到呼叫设备设定值； 11. 可以关联摄像头，通过主机软件实时查看摄像头内容； 12. 支持一键复位功能，可以通过该按键来复位到默认的IP地址，如开启DHCP工作，可以正常自动恢复来自网				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			关自动分配给设备IP地址； 13. 支持设备在线分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松设置分区； 14. 支持TTS 文字转语音广播，语音清晰自然，支持数据备份. 还原. 导入. 导出； 15. 支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式； 16. 接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可；支持系统平台设备主音量播放一致的同时还可以调节此设备子音量； 17. 智慧系统融合AIOT智能化运营以及ICT数字通讯. 增强现场感. 智能化. 图像化. 数字孪生等技术，呈现出互联协作和互动融合的新应用. 运用网络传输精准计算高速率. 低时延. 高精度. 高运算力的全新平台； 18. 音频终端模块采用音频信号通道实时量化传输，音频信息电平值和灰度电平值的离散化处理； 19. 网络接口： RJ45×1； 20. 传输速率： 100Mbps； 21. 支持协议： TCP/IP. UDP. IGMP； 22. 音频模式： 立				

分部分项工程项目清单计价表

第 30 页 共 84 页

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			体声CD音质； 23. 音频格式： MP3/WAV/； 24. 频率响应： 80Hz～16KHz； 25. 音箱阻抗： 8Ω； 26. 音箱功率： 25W； 27. AUX输出灵敏度： 1V； 28. AUX输入接口： 2位莲花座； 29. AUX输出接口： 2位莲花座； 30. MIC输入接口： 1路6.35插座； 31. 输入灵敏度： AUX： 500mV MIC： 10mV； 32. 采 样 率： 8K～48KHz； 33. 喇叭单元： 6.5"×1； 3"×1； 34. 功放功率： 20W×20W； 35. 最大声压级： 106dB； 36. 谐波失真： ≤0.3%； 37. 信 噪 比： ≥90dB； 38. 工作环境： 温度： -40℃~+70℃ 湿度： 10%—90%； 39. 电 源： AC~220V 50Hz/DC 24V/4A（双电源输出设计）；				

分部分项工程项目清单计价表

第 31 页 共 84 页

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
15	030501013013	云广播系统副箱（木制壁挂音箱）	1. 音箱阻抗：8Ω； 2. 喇叭单元：6.5" *1；3" *1； 3. 额定功率：25W； 4. 最大声压级：106dB； 5. 输出频率：80Hz～16KHz； 6. 灵敏度：95±3dB； 7. 信噪比：≥90dB； 8. 工作温度：-40℃—+70℃； 9. 工作湿度：10%—90%；	只	34		
16	030501015002	千兆交换机	16口千兆交换机	台	4		
		1.5、室外区域					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
17	030501013026	室外音柱	主要功能特点： 1、压铸铝箱体，表面喷漆保护，防水处理， 2、提供墙面安装支架或增加L系列线声源声柱组件可扩展线阵，提高SPL以及减少垂直辐射波瓣宽度 3、由于极好地提高了直达声与反射声的比例，适合于混响大的固定安装场所的音乐和人声处理，应用于户外体育场馆，车站，码头，学校，会议室等场所，都能够展现优异的语言清晰度，根据现场可点对点处理声场音效； 主要技术参数： 1、材质：铝合金 2、额定功率：60W 3、输入电压：70V/100V 4、频率响应：120Hz - 18KHz 5、喇叭单元：4.5" ×2, 1" ×1 6、灵敏度：91dB 7、最大声压级：104dB 8、产品尺寸(L×W×H)：125mm×132mm×405mm 9、产品重量： 3.5Kg	只	57		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
18	030501013027	智慧广播系统网络功放（350W）	1、智慧广播系统网络功放，采用高档2U铝合金磨砂面板制造； 2、可挂接在网络到达的任何地方，采用网络自主研发的网络传输协议，动态音频数据传输； 3、网络播放功能，可播放网络化主机下发的节目源或网络化音频采集器的音频流； 4、可播放来自系统主机的背景音乐、紧急寻呼、告警信号等，网络节目源具有7级以上优先等级管理功能，分为背景广播、业务广播、紧急广播三大类； 5、支持配置终端优先级自定义设置； 6、支持离线播放功能，内置4G存储，内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到SD卡里，并全自动备份定时点节目； 7、支持SIP标准通讯协议； 8、采用高保真CD音质的解码芯片，最大支持48KHZ采样率16bit的MP3/WMA/WAV/PCM音频流数据解码； ▲9、带4.3寸触摸显示屏，可显示IP地址、AUX IN、AUX OUT、MIC、频谱等信息； 10、具备4个调节按键，1个方向旋	只	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			钮，可设置IP地址、AUX IN、MIC1/2等信息； 11、面板集成3个状态指示灯，工作状态一目了然，1个网络连接状态显示，1个信号状态显示，1个电源显示； ▲12、前面板带USB接口，支持MP3/WMA/WAV/PCM音频流数据解码； 13、支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式； 14、内置高效率数字功放，70V/100V定压输出及4-16Ω定阻输出，效率高达90%以上； 15、具有过压、过热、短路等保护功能设计； ▲16、系统采用Ai智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； ▲17、系统内置数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，支持十段参量DSP音效处理，通过网页登陆广播系统后台可调节终端音效，有默认.古典.俱乐部.舞曲.大厅.现场.派对.流行.摇滚.电音以及自定义十段均衡器调节：分别为100Hz. 170Hz. 370Hz . 600Hz. 1KHz. 3KH				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			z. 6KHz. 12KHz. 14 KHz. 15KHz频点的 ±12dB调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效； 18、支持智能蓝牙终端远程加密设置，支持设备固件版本在线升级，支持服务器版本在线升级，监控摄像头绑定功能； 19、支持移动手机网络4G. 5G. WIFI 点播. 广播. 喊话功能，兼容Android 系统； 20、局域网内可脱离服务器接受寻呼广播. 紧急报警，音量自动调节到呼叫设备设定值； 21、具备标准RJ45 网络接口，支持DH CP，兼容路由器. 交换机. Intelnet . 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构；支持互联网和本地局域网； 22、支持设备在线分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松设置分区； 23、系统支持文字广播，内置TTS文本转语音功能，可将编辑的内容或文本文件里的文字转成语音，支持后台设置男声或女声的语音类型，并且可调整音量、语速、音调、循环次数等功能，语音清晰自然； 24、主显示屏与服				

分部分项工程项目清单计价表

第 36 页 共 84 页

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			务器状态显示同步，设备名称/IP地址，当前任务状态显示，音量值显示，有播放任务显示音频频谱，播放音乐时，屏幕随音乐节奏而跳跃频谱，炫酷的效果让界面变得生动起来；通过频谱.音高线等实时变化的视图，可以更直观的判断声音的音调，借助频谱图，可以让声音可视化，音频频谱效果，让声音不仅听得见还能看得见；面板集成状态指示灯，网络连接状态显示，信号状态显示； 25、支持接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可；支持系统平台设备主音量播放一致的同时还可以调节此设备子音量。 26、支持节能环保模式设计，可手动调节显示屏亮度。 主要技术参数： 1、标准RJ45网络接口：1路 2、传输速率：10/100Mbps 3、网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP等 4、AUX IN线路输入：1路2位莲花座 5、音频输入灵敏度：0-1V 6、AUX OUT线路输出：1路2位莲花座 7、音频输出灵敏度：1.0V				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			8、本地MIC输入：2路6.35插座 9、MIC1/2：0-30mv 10、USB接口：1路 11、采样率：0-48KHz 12、音频流：16bit，MP3/WMA/WAV/PCM 13、强切DC24V输出：1路 14、输出接口：定压0V-70V/0V-100V输出/定阻4-16Ω输出，定压/定阻两用 15、功放额定输出功率：350W 16、频率响应：80Hz~16KHz 17、失真度：≤1.0% 18、信噪比：≥75dB 19、电源接口：国标三插接口 20、电源输入：AC 100-240V 50Hz/60Hz 21、消耗功率：400W 22、工作环境：温度-20℃~60℃ 23、相对湿度：20%~85% 24、产品尺寸：(L×W×H) 482×300×88mm 25、产品重量：7.5kg 26、包装尺寸：(L×W×H) 547×397×160mm 27、毛重：8.3kg				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统 专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
19	030501013028	智慧广播系统网络功放（500W）	1、智慧广播系统网络功放，采用高档2U铝合金磨砂面板制造； 2、可挂接在网络到达的任何地方，采用网络自主研发的网络传输协议，动态音频数据传输； 3、网络播放功能，可播放网络化主机下发的节目源或网络化音频采集器的音频流； 4、可播放来自系统主机的背景音乐、紧急寻呼、告警信号等，网络节目源具有7级以上优先等级管理功能，分为背景广播、业务广播、紧急广播三大类； 5、支持配置终端优先级自定义设置； 6、支持离线播放功能，内置4G存储，内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到SD卡里，并全自动备份定时点节目； 7、支持SIP标准通讯协议； 8、采用高保真CD音质的解码芯片，最大支持48KHZ采样率16bit的MP3/WMA/WAV/PCM音频流数据解码； ▲9、带4.3寸触摸屏，可显示IP地址、AUX IN、AUX OUT、MIC、频谱等信息； 10、具备4个调节按键，1个方向旋	台	6		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			钮，可设置IP地址、AUX IN、MIC1/2等信息； 11、面板集成3个状态指示灯，工作状态一目了然，1个网络连接状态显示，1个信号状态显示，1个电源显示； ▲12、前面板带USB接口，支持MP3/WMA/WAV/PCM音频流数据解码； 13、支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式； 14、内置高效率数字功放，70V/100V定压输出及4-16Ω定阻输出，效率高达90%以上； 15、具有过压、过热、短路等保护功能设计； ▲16、系统采用Ai智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； ▲17、系统内置数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，支持十段参量DSP音效处理，通过网页登陆广播系统后台可调节终端音效，有默认.古典.俱乐部.舞曲.大厅.现场.派对.流行.摇滚.电音以及自定义十段均衡器调节：分别为100Hz. 170Hz. 370Hz . 600Hz. 1KHz. 3KH				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统 专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			z. 6KHz. 12KHz. 14 KHz. 15KHz频点的 ±12dB调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效； 18、支持智能蓝牙终端远程加密设置，支持设备固件版本在线升级，支持服务器版本在线升级，监控摄像头绑定功能； 19、支持移动手机网络4G. 5G. WIFI 点播. 广播. 喊话功能，兼容Android 系统； 20、局域网内可脱离服务器接受寻呼广播. 紧急报警，音量自动调节到呼叫设备设定值； 21、具备标准RJ45 网络接口，支持DH CP，兼容路由器. 交换机. Intelnet . 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构；支持互联网和本地局域网； 22、支持设备在线分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松设置分区； 23、系统支持文字广播，内置TTS文本转语音功能，可将编辑的内容或文本文件里的文字转成语音，支持后台设置男声或女声的语音类型，并且可调整音量、语速、音调、循环次数等功能，语音清晰自然； 24、主显示屏与服				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			务器状态显示同步，设备名称/IP地址，当前任务状态显示，音量值显示，有播放任务显示音频频谱，播放音乐时，屏幕随音乐节奏而跳跃频谱，炫酷的效果让界面变得生动起来；通过频谱.音高线等实时变化的视图，可以更直观的判断声音的音调，借助频谱图，可以让声音可视化，音频频谱效果，让声音不仅听得见还能看得见；面板集成状态指示灯，网络连接状态显示，信号状态显示； 25、支持接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可；支持系统平台设备主音量播放一致的同时还可以调节此设备子音量。 26、支持节能环保模式设计，可手动调节显示屏亮度。 主要技术参数： 1、标准RJ45网络接口：1路 2、传输速率：10/100Mbps 3、网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP等 4、AUX IN线路输入：1路2位莲花座 5、音频输入灵敏度：0-1V 6、AUX OUT线路输出：1路2位莲花座 7、音频输出灵敏度：1.0V				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			8、本地MIC输入：2路6.35插座 9、MIC1/2：0-30mv 10、USB接口：1路 11、采样率：0-48KHz 12、音频流：16bit，MP3/WMA/WAV/PCM 13、强切DC24V输出：1路 14、输出接口：定压0V-70V/0V-100V输出/定阻4-16Ω输出，定压/定阻两用 15、功放额定输出功率：500W 16、频率响应：80Hz~16KHz 17、失真度：≤1.0% 18、信噪比：≥75dB 19、电源接口：国标三插接口 20、电源输入：AC 100-240V 50Hz/60Hz 21、消耗功率：600W 22、工作环境：温度-20℃~60℃ 23、相对湿度：20%~85% 24、产品尺寸：(L×W×H)482×300×88mm 25、产品重量：14.9kg 26、包装尺寸：(L×W×H)547×397×160mm 27、毛重：17.6kg				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
20	030501013029	智慧广播系统网络功放（250W）	主要功能特点： 1、智慧广播系统网络功放，采用高档1U铝合金磨砂面板制造； 2、可挂接在网络到达的任何地方，采用网络自主研发的网络传输协议，动态音频数据传输； 3、网络播放功能，可播放网络化主机下发的节目源或网络化音频采集器的音频流； 4、可播放来自系统主机的背景音乐、紧急寻呼、告警信号等，网络节目源具有7级以上优先等级管理功能，分为背景广播、业务广播、紧急广播三大类； 5、支持配置终端优先级自定义设置； 6、支持离线播放功能，内置4G存储，内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到SD卡里，并全自动备份定时点节目； 7、支持SIP标准通讯协议； 8、采用高保真CD音质的解码芯片，最大支持48KHZ采样率16bit的MP3/WMA/WAV/PCM音频流数据解码； ▲9、带1.9寸显示屏，可显示IP地址、AUX IN、AUX OUT、MIC、频谱等信息； 10、具备4个调节	台	5		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			按键，1个方向旋钮，可设置IP地址、AUX IN、MIC1/2等信息； 11、面板集成3个状态指示灯，工作状态一目了然，1个网络连接状态显示，1个信号状态显示，1个电源显示； ▲12、前面板带USB接口，支持MP3/WMA/WAV/PCM音频流数据解码； 13、支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式； 14、内置高效率数字功放，70V/100V定压输出及4-16Ω定阻输出，效率高达90%以上； 15、具有过压、过热、短路等保护功能设计； ▲16、系统采用Ai智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； ▲17、系统内置数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，支持十段参量DSP音效处理，通过网页登陆广播系统后台可调节终端音效，有默认.古典.俱乐部.舞曲.大厅.现场.派对.流行.摇滚.电音以及自定义十段均衡器调节：分别为100Hz. 170Hz. 370Hz				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统 专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			. 600Hz. 1KHz. 3KHz. 6KHz. 12KHz. 14KHz. 15KHz频点的±12dB调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效； 18、支持智能蓝牙终端远程加密设置，支持设备固件版本在线升级，支持服务器版本在线升级，监控摄像头绑定功能； 19、支持移动手机网络4G. 5G. WIFI点播. 广播. 喊话功能，兼容Android系统； 20、局域网内可脱离服务器接受寻呼广播. 紧急报警，音量自动调节到呼叫设备设定值； 21、具备标准RJ45网络接口，支持DHCP，兼容路由器. 交换机. Intelnet . 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构；支持互联网和本地局域网； 22、支持设备在线分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松设置分区； 23、系统支持文字广播，内置TTS文本转语音功能，可将编辑的内容或文本文件里的文字转成语音，支持后台设置男声或女声的语音类型，并且可调整音量、语速、音调、循环次数等功能，语音清晰自然；				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			24、主显示屏与服务器状态显示同步，设备名称/IP地址，当前任务状态显示，音量值显示，有播放任务显示音频频谱，播放音乐时，屏幕随音乐节奏而跳跃频谱，炫酷的效果让界面变得生动起来；通过频谱.音高线等实时变化的视图，可以更直观的判断声音的音调，借助频谱图，可以让声音可视化，音频频谱效果，让声音不仅听得见还能看得见；面板集成状态指示灯，网络连接状态显示，信号状态显示； 25、支持接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可；支持系统平台设备主音量播放一致的同时还可以调节此设备子音量。 26、支持节能环保模式设计，可手动调节自动息屏时间，分别为 关闭/30秒/1分钟/5分钟/10分钟/30分钟。 主要技术参数： 1、标准RJ45网络接口：1路 2、传输速率：10/100Mbps 3、网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP等 4、AUX IN线路输入：1路2位莲花座 5、音频输入灵敏度：0-1V				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			6、AUX OUT线路输出：1路2位莲花座 7、音频输出灵敏度：1.0V 8、本地MIC输入：2路6.35插座 9、MIC1/2：0-30mv 10、USB接口：1路 11、采样率：0-48KHz 12、音频流：16bit，MP3/WMA/WAV/PCM 13、强切DC24V输出：1路 14、输出接口：定压0V-70V/0V-100V输出/定阻4-16Ω输出,定压/定阻两用 15、功放额定输出功率：250W 16、频率响应：80Hz~16KHz 17、失真度：≤1.0% 18、信噪比：≥75dB 19、电源接口：国标三插接口 20、电源输入：AC 100-240V 50Hz/60Hz 21、消耗功率：300W 22、工作环境：温度-20℃~60℃ 23、相对湿度：20%~85% 24、产品尺寸：(L×W×H)482×300×44mm 25、产品重量：4.6kg 26、包装尺寸：(L×W×H)530×375×110mm 27、毛重：5.6kg				

分部分项工程项目清单计价表

第 48 页 共 84 页

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
		1. 4、操场区域					
21	030501013014	室外音柱	主要功能特点： 1、压铸铝箱体，表面喷漆保护，防水处理， 2、提供墙面安装支架或增加L系列线声源声柱组件可扩展线阵，提高SPL以及减少垂直辐射波瓣宽度 3、由于极好地提高了直达声与反射声的比例，适合于混响大的固定安装场所的音乐和人声处理，应用于户外体育场馆，车站，码头，学校，会议室等场所，都能够展现优异的语言清晰度，根据现场可点对点处理声场音效； 主要技术参数： 1、材质：铝合金 2、额定功率：180W 3、输入电压：70V/100V 4、频率响应：120Hz - 18KHz 5、喇叭单元：4.5" ×6, 1" ×1 6、灵敏度：93dB 7、最大声压级：109dB 8、产品尺寸(L×W×H)：125mm×132mm×885mm 9、产品重量： 9.2Kg	只	4		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统 专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
22	030501013015	室外音柱	1. 额定功率：120W 2. 输入电压：70V/ 100V 3. 频率响应：120H z - 18KHz 4. 喇叭单元：4. 5 " ×4，1" ×1 5. 灵敏度：92dB 6. 最大声压级：10 7dB	只	8		

分部分项工程项目清单计价表

第 50 页 共 84 页

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
23	030501013016	专业天线放大器	主要功能特点： 1、OLED高清彩色2.2寸显示屏（分辨率480*800），可显示日期时间，频率响应，功率大小，带旋钮控制； 2、带信号过载提示，当信号过强，自动发出提示音，方便用户使用和调整； 3、主机内设独立级联口，5台内包括5台级联口可以正常接话筒主机使用，超过5台话筒可利用级联口连接到下一台天线放大器主机实现两个天线叶接收所有麦克风信号。 4、以简化天线装配工程，提升接收距离及效能。采用高动态低难讯之主动元件及主动回馈稳流偏压的最新设计，具备超低内调失真特性； 5、能在多频道同时使用排除混频干扰，其输出增益约等于1； 6、支持频率响应可选，5个频段可根据现场环境选择分别选择174-216MHz，490-960MHz，1240-1260MHz，1492-1525MHz，1785-1805MHz； 7、天线输入插座可以直接配置适用频带范围内的各种单竿天线、同轴天线、延长天线组及定向天线组；	套	1		

分部分项工程项目清单计价表

第 51 页 共 84 页

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			8、天线输入接座具备供应强波器的电源； 9、可直接连接具备天线强波器的延长天线组； 10、带USB接口，支持软件更新， 11、支持网口连接，采用RS485协议，通过此接口可按需求自定义开机显示LOGO； 12、外置12V开关电源，可提供四组12V/600~1000mA直流电源给无线接收机； 13、天线放大器主机提供220V输出可连接下一台天线放大器主机或其它220v电器； 14、空旷环境有效距离可达300-500米（视环境变化而定）。 主要技术参数： 1、频率响应（可选）：174-216MHz，490-960MHz，1240-1260MHz，1492-1525MHz，1785-1805MHz； 2、输入截断点：+22dBm； 3、噪声比：4.0dB Type (Center Band)； 4、增益：+6-9dB (Center Band)； 5、输出阻抗：15dB min； 6、阻抗：50Ω 指向； 7、频宽：300MHz； 8、插座：BNC fem				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统 专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			ale; 9、接收角度：90°； 10、电源供应：100-240V/50/60Hz； 11、电源消耗：170mA； 12、主机尺寸：:480*160*50（长*宽*高）； 13、净重:4.9Kg。				

分部分项工程项目清单计价表

第 53 页 共 84 页

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
24	030501013017	12路两编组调音台	主要功能特点： 1、八路话筒输入，4路（2组）立体声输入； 2、单声道输入具备对应DIRECT OUTPUT直接输出接口； 3、每路输入通道具备单独的输入信号GAIN增益调节控制旋钮； 4、单声道输入具备单独的PAD衰减开关，以及NOISE GATE噪声门开关以禁止通道的无用信号（底噪）通过； 5、每路输入通道具备单独的+48V幻象电源开关； 6、每路输入通道具备单独的高中低3段EQ均衡器； 7、每路输入通道具备单独的AUX1、AUX2/FX发送旋钮； 8、每路输入通道具备单独的PAN声像定位调节控制旋钮，可调节此路声源在空间的分布图像； 9、每路输入通道具备单独的RGB通道开关指示； 10、60mm推子，高分析，寿命长，手感平滑； 11、每路输入/FX各单独一个推子控制；左右主输出，两个推子独立控制；两编组输出，两个推子独立控制； 12、每路输入通道具备单独的ST/G1-G2总线分配开关，	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			可将信号输出到对应总线； 13、每路输入通道具备单独的PFL监听开关，方便监听此通道信号； 14、具备1组2TR立体声输入，1组REC OUT录音输出，2路AUX1/AUX2发送接口，1路PHONES耳机监听输出，1组RETURN返回接收接口，2路MAIN OUTPUT主输出，2路G1/G2编组输出； 15、话筒输入可选择卡龙或6.35接口，立体声输入可选择RCA或6.35接口； 16、带恒流源的分布式 A 类麦克风放大器； 17、支持高品质USB音乐播放器，包含常用的录音、蓝牙功能，可播放无损格式音乐； 18、USB与一路立体声切换，USB可独立调节；MP3与一路立体声切换，MP3可独立调节； 19、支持高级DSP效果器：24种预置效果，效果可加入主输出，也可加入编组输出； 20、LED显示24-bit/192KHz 2进/2出 USB音频； 21、双列电平指示标，准确显示电平大小； 22、独特的外观设计,精准的组装工艺，性能稳定可靠；				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			23、放大线路采用独特的设计方案，声音动态大，音色饱满。 设备参数： 1、音频输入：至大输入电平：+10dBu/至小输入电平-58dBu； 2、PAD定值衰减：衰减15dB； 3、音频输出：至大输出电平：+20dBu/标准输出电平+4dBu； 4、信噪比S/N：90dB； 5、均衡：±15dB，高频10KHz/中频250Hz-8KHz/低频60Hz； 6、频率响应：20Hz-20KHz； 7、总谐波失真：0.015% 0dB 1KHz； 8、幻象电压：48V； 9、消耗功率：25W； 10、电源输入电压：AC 100V-240V/50Hz； 11、设备尺寸：(L×W×H)：435mm×420mm×110mm； 12、净重：5.6KG；				

分部分项工程项目清单计价表

第 56 页 共 84 页

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
25	030501013018	8*8数字 音频矩阵 处理器	主要功能特点： 1、8路独立模拟音频平衡输入，8路独立模拟音频平衡输出，支持各类麦克风信号输入和音乐信号输入，每路输入设置可以软件调整； 2、带AEC自适应声学回声消除功能，6级尾长效果调节，适用于各种大小场合的互动录播远程会议. 教学应用场合，还原更清晰的语音交流； 3、带ANC自适应主动噪声消除功能，4级强度调节，满足不同场景的本地录播需求，提高录音和扩音的信噪比，录制更清晰的语音信号； 4、每路麦克风输入带8级灵敏度调节0-35dB增益，可以匹配不同灵敏度的各类麦克风； 5、内置白噪声. 粉红噪声. 正弦波三种不同测试信号音源，可以作为各类系统检测音源； 6、每路输入带48V幻相电源开关，可以驱动各类电容麦克风单元； 7、每路输入带主动反馈抑制功能，两档调节； 8、带AUTOMIX共享增益型自动混音器，每通道独立调节，有10级优先档位，可调节斜率和响应时间，实现麦克风之间. 麦克风和	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			音乐信号，音乐信号之间的自动切换，开启后还可以降低噪声，提高信噪比，减少啸叫现象； 9、内置强大的矩阵混音功能，全开放架构，自由设置，每路混音还可以独立调节混音量，匹配增益更方便，直观查看和调试信号路由情况； 10、输出每通道512 Tap FIR，直接调节扬声器相位参数； 11、输入15段PEQ，输出10段PEQ可调，带高低架和全通滤波器，输入输出都带48阶高低通分频器，调试好的参数可以独立通道保存和复制到其他通道，方便可全方位调节音响系统； 12、带视像跟踪控制功能，RS232/485接口，支持摄像头控制PELCO-D/PELCO-P/VISCA等协议； 13、标配USB（TYPE-B）口，一口三功能：支持免驱自动连接软件调试； 内置U盘功能； 14、支持60个预设记忆位置，支持存档加锁，隐藏设置参数； 15、立体声USB声卡功能，支持播放和录音； 16、支持手机APP TCON软件网络控制；				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			17、支持4寸触控屏线控控制； 18、支持8路GPIO； 19、同一软件平台统一管理，可通过USB/RS232/RS485/TCPIP多个接口连接控制设备，TCPIP控制口还可以实现局域网远程. 多台设备控制，多台设备同步参数，联调参数等强大功能； ▲20、支持中控指令，软件自带中控协议，可通过RS232/RS485/TCPIP实现中控控制功能，声场音频数据采集算法分析处理功能软件（提供声场音频数据采集算法分析处理功能软件著作证书）。 主要技术参数： 1、输入通道：前级放大. 信号发生器. 扩展器. 压缩器. 15段参量均衡. AFC（反馈抑制）、AEC（回声消除）、ANC（噪声消除）、AGC（自动增益）AUTO MIX（自动混音）、MATRIX MIX（矩阵混音）、噪声门； 2、输出通道：10段参量均衡器. 延时器、FIR滤波器、高低通分频、压缩器、限幅器； 3、信号处理：32-bit fixed-point DSP 400MHz； 4、音频系统延迟				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			: < 3ms; 5、数模转换 24-bit; 6、采样率 48KHz; 7、输入通道: 8路平衡输入, 凤凰插, 12-pin, 阻抗 12kΩ, 最大输入电平 17dBu (5.48Vrms) /Line; -3dBu (0.54Vrms) /Mic @20dB增益档位, 幻象电源 +48VDC, 5.5mA; 8、输出通道: 8路平衡输出, 阻抗, 150Ω; 9、频响曲线: 20Hz-20kHz (+0.5dB) /Line 20Hz-20kHz (+1.5dB) /Mic, 20dB增益; 11、信噪比: 110dB (@17dBu, 1kHz, A-wt) /Line 100dB (@-6dBu, 1kHz, A-wt) /Mic, 20dB增益; 12、连接方式: USB Micro-B type, 免驱 13、串口通信: RS232 . TCP/IP网口 RJ-45 14、供电范围: AC 100V---240V 50/60 Hz; 15、工作温度: -20$^{\circ}\text{C}$~60$^{\circ}\text{C}$;				

分部分项工程项目清单计价表

第 60 页 共 84 页

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
26	030501013019	反馈抑制器	主要功能特点： 1、会议及教育等语言扩声系统中防啸叫完美解决方案； 2、2寸TFT彩屏，分辨率220*176，中英文可选； 3、移频防啸叫，5档可选； 4、每通道设24个自动陷波器，工作频率20-20kHz，自动扫描啸叫点并抑制，可灵活设置静态锁定点数量； 5、每通道24段PEQ参量均衡，可灵活设置； 6、噪声门可避免静态状态下系统弱噪声烦扰； 7、输入压缩，人声动态可控且具备一定啸叫抑制能力； 8、响应时间快，适应更多应用场景需求； 9、USB免驱即插即用，配备专业PC调试软件，方便快捷； 10、可存储10组配置，灵活存储调用参数指标。 主要技术参数： 1、输入阻抗：平衡47kΩ，非平衡20kΩ； 2、输出阻抗：平衡>120Ω，非平衡>60Ω； 3、最大输入电平：≥15dBu； 4、最大输出电平：≥15dBu； 5、总谐波失真+噪	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			声：<0.025%(20Hz~20kHz)； 6、最小固定延时：<2ms； 9、电源：220V 50/60Hz； 10、功耗：≤20W； 11、产品尺寸（W*D*H）：483*268*45mm； 12、包装尺寸（W*D*H）：548*395*85mm； 13、净重：3.3KG； 14、毛重：4.2Kg/台。				

分部分项工程项目清单计价表

第 62 页 共 84 页

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
27	030501013020	纯后级定压功放	主要功能特点： 1、设有RCA插口输入/输出； 2、设有1音频输入，音量调节； 3、具备短路、过流、过载保护及LED警示，自激、过热、开关机防冲击保护及LED警示 4、饱和失真及LED警示，信号电平指示LED 5、内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇 6、RCA莲花&6.3话筒插口输入 7、RCA莲花辅助音源输出 8、设备设有工作保护警告功能，当输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路时，对应的指示灯提示； 主要技术参数： 1、额定输出功率：1000W； 2、音频输入：1V/600Ω不平衡； 3、频率响应：60Hz-18KHz（±2dB） 4、信噪比：>90dB 5、输出方式：定阻4-16Ω，定压70V，100V； 6、保护：开机保护，过压保护，直流保护，短路保护，过热保护； 7、电压：AC220V/50Hz； 8、消耗功率：1500W； 9、机器尺寸(L×W×H)：482 X 454	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			X 133mm; 10、外包装尺寸（1PCS, L×W×H）： 535*530*210mm; 11、净重：27kg。				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
28	030501013021	纯后级定压功放	主要功能特点： 1、设有RCA插口输入/输出； 2、设有1音频输入，音量调节； 3、具备短路、过流、过载保护及LED警示，自激、过热、开关机防冲击保护及LED警示 4、饱和失真及LED警示，信号电平指示LED 5、内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇 6、RCA莲花&6.3话筒插口输入 7、RCA莲花辅助音源输出 8、设备设有工作保护警告功能，当输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路时，对应的指示灯提示；。 主要技术参数： 1、额定输出功率：1500W； 2、音频输入：1V/600Ω不平衡； 3、频率响应：60Hz-18KHz（±2dB） 4、信噪比：>90dB 5、输出方式：定阻4-16Ω，定压70V，100V； 6、保护：开机保护，过压保护，直流保护，短路保护，过热保护； 7、电压：AC220V/50Hz； 8、消耗功率：2200W； 9、机器尺寸(L×W	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			×H)：482 X 454 X 133mm； 10、外包装尺寸（ 1PCS, L×W×H）： 535*530*210mm； 11、净重：30kg。				

分部分项工程项目清单计价表

第 66 页 共 84 页

工程名称：校园IP广播系统 专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
29	030501013022	智慧广播系统机架式解码终端	主要功能特点： 1、智慧广播系统机架式解码终端基于TCP/IP传输协议，由主控系统智能控制，可播放来自主控系统的背景节目、紧急寻呼、告警信号等； 2、全数字化设计，高保真、语音传输指数高； 3、高档铝合金磨砂面板，全金属化机箱设计； 4、高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF) > 10万小时； 5、可以关联摄像头，通过主机软件实时查看摄像头内容； 6、支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式； 7、支持离线播放功能，内置4G存储，内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到SD卡里，并全自动备份定时点节目； 8、支持SIP标准通讯协议； 9、本终端采用节能降噪处理线路，在没有任何信号输入的情况下，自动进入休眠状态，信号输出没有任何噪音； ▲10、前面板1.9英寸全彩屏显示，可显示设置频谱、IP地址、时间和调节本地音源输入灵敏度等；	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			11、具有4个调节按钮，1个方向旋钮，可设置IP地址、AUX IN、MIC1/2本地音源输入灵敏度； 12、前面板工作状态、网络状态、电源状态LED指示； ▲13、前面板带USB接口，支持全格式音频流数据解码； ▲14、具备后控电源，设有多种唤醒打开模式，一种是网络信号过来自动打开，信号结束自动关闭；另一种是MIC1、MIC2、AUX 1、AUX2的信号过来时自动打开，当信号结束时，延时10S自动关闭； ▲15、系统采用Ai智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； 16、支持DHCP，支持AUTO IP功能，DHCP模式下自动获取IP地址，兼容路由器、交换机、Intelnet、4G、5G、组播、单播等任意网络结构，支持互联网和本地局域网； 17、采用高保真CD音质的解码芯片，最大支持48KHZ采样率16bit的MP3/WMA/WAV/PCM音频流数据解码； ▲18、系统内置数字音频通道自适应参量均衡算法，多				

分部分项工程项目清单计价表

第 68 页 共 84 页

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			频段动态范围调节，支持十段参量 D SP 音效处理，通过网页登陆广播系统后台可调节终端音效，有默认. 古典. 俱乐部. 舞曲. 大厅. 现场. 派对. 流行. 摇滚. 电音以及自定义十段均衡器调节：分别为100Hz. 170Hz. 370Hz . 600Hz. 1KHz. 3KHz. 6KHz. 12KHz. 14KHz. 15KHz频点的±12dB调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效； 19、支持智能蓝牙终端远程加密设置，支持设备固件版本在线升级，支持服务器版本在线升级，监控摄像头绑定功能； 20、支持移动手机网络4G. 5G. WIFI 点播. 广播. 喊话功能，兼容Android 系统； 21、系统支持文字广播，内置TTS文本转语音功能，可将编辑的内容或文本文件里的文字转成语音，支持后台设置男声或女声的语音类型，并且可调整音量、语速、音调、循环次数等功能，语音清晰自然； 22、支持设备在线分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松操控广播系统； 23、主显示屏与服				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统 专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			务器状态显示同步，设备名称/IP地址，当前任务状态显示，音量值显示，有播放任务显示音频频谱，播放器听音乐时，屏幕随音乐节奏而跳跃频谱，炫酷的效果让界面变得生动起来；通过频谱.音高线等实时变化的视图，可以更直观的判断声音的音调，借助频谱图，可以让声音可视化，音频频谱效果，让声音不仅听得见还能看得见（空闲后自动关闭显示）；面板集成网络连接状态显示，信号状态； 24、支持局域网内可脱离服务器接受寻呼广播、紧急报警，音量自动调节到呼叫设备设定值； 25、可播放来自系统主机的背景音乐.紧急寻呼.告警信号等，可播放网络化主机下发的节目源或网络化音频采集器的音频流，分为背景广播.业务广播.紧急广播； 26、支持接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可；支持系统平台设备主音量播放一致的同时还可以调节此设备子音量； 27、支持节能环保模式设计，可手动调节自动息屏时间				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			，分别为 关闭/30秒/1分钟/5分钟/10分钟/30分钟。 主要技术参数： 1、标准RJ45网络接口：1路 2、传输速率：10/100Mbps 3、网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP等 4、音频输出：2路2位莲花座 5、音频输出1灵敏度：500mV 6、音频输出2灵敏度：1.5V 7、音频输入：1路2位莲花座 8、音频输入灵敏度：500mV 9、MIC输入：2路6.35插座 10、MIC1/MIC2输入灵敏度：0-30mV 11、USB接口：1路 12、采样率：0-48KHz 13、音频流：16bit，MP3/WMA/WAV/PCM 14、频率响应：20Hz~20KHz 15、短路输入接口：1路 16、短路输出接口：2路 17、强切DC24V输出：1路 18、电源输出(交流220V)：1路 19、电源接口：国标三插接口 20、电源输入：AC 100-240V 50Hz/60Hz 21、消耗功率：6W 22、工作环境：温度-20℃~60℃				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			23、相对湿度：20%~85% 24、产品尺寸：(L×W×H) 482×300×44mm 25、产品重量：2.9kg 26、包装尺寸：(L×W×H) 530×375×110mm 27、毛重：3.9kg				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
30	030501013023	前置放大器	主要功能特点： 1、10路输入（6路6.3话筒，3路RCA莲花线路，1路6.3紧急）； 2、输入通道音量可以独立调节； 3、6路RCA莲花混合输出（可单接6台功放）； 4、具有音调高低音调节； 5、具有三级优先功能，分别为：MIC1为最高； 6、优先级，紧急音频信号（EMC1.2）为第二级； 7、MIC2.3.4.5和线路（AUX1.2.3）为第三级。 主要技术参数： 1、总谐波失真：<0.01% at 1KHz 2、频率响应：20Hz-20KHz（±2dB） 3、音调：低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dB at 10KHz 4、话筒输入灵敏度&阻抗：8mV/600Ω不平衡 5、线路输入灵敏度&阻抗：250mV/10KΩ不平衡 6、线路输出灵敏度&阻抗：1.5V/360Ω不平衡 7、噪声比：话筒：>68dB；线路：>89dB 8、电源功耗：8-10W 9、默音功能：MIC1输入覆盖其他输入 10、输入电源：AC	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统 专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			220V/50Hz 11、产品尺寸：(L×W×H) 482×352×90mm 12、产品重量：4.4kg 13、包装尺寸：(L×W×H) 530×430×170mm 14、毛重：5.75kg				

分部分项工程项目清单计价表

第 74 页 共 84 页

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
31	030501013024	UHF一拖二真分集无线话筒	主要功能特点： 1、内置频率自动扫描功能，在LCD屏可查看扫描结果，可以在工作状态中快速搜索并锁定不受干扰的频率； 2、超强抗干扰能力,能有效抑制由外部带来的噪声干扰及同频干扰； 3、提供4个天线通道(BNC接口)、2路平衡式独立音频输出(XLR接口)、1路非平衡混音音频输出(Ø6.35mm接口)； 4、支持UHF640.250-690.000MHz频段载波，PLL锁相环回路设计，真分集超外差二次变频； 5、主机采取纯自动选讯(真正分集)接收设计方式，不但接收距离远，且能消除接收断音； 6、主机支持可调发射功率，最远可视距离200米； 7、一锁键功能，防止人为误操作； 8、使用电子音量控制； 9、支持解/锁ID功能，更专业； 10、配合天线分配系统可实现会场无线信号全覆盖； 11、红外线对频、发射器可以互换、操作简单； 12、使用5号镍氢充电电池，可连续使用8小时(标配4节充电电池，一个四充电器)。	套	2		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			主要技术参数： 无线接收机 1、频率响应：640 .250-690.000MHz ； 2、可调信道数：1 00×2； 3、振荡方式：锁 相环频率合成（PL L）； 4、频率稳定度： ±10ppm； 5、接收方式：二 次变频超外差,双 调谐接收 6、导频方式：数 字导频； 7、音频频响：50- 18000Hz 8、谐波失真：≤0 .5%； 9、信噪比：≥105 dB； 10、音频输出：平 衡输出和混合输出 ； 11、接收灵敏度： -95dBm； 12、电源规格：12 VDC/2A； 13、主机尺寸:478 *160*450mm（长 宽高）； 14、净重：3.2Kg ； 手持发射器 1、频率响应：640 .250-690.000MHz ； 2、可调信道数:20 0个； 3、振荡方式:锁相 环频率合成（PLL ）； 4、谐波抑制:-30d B； 5、调制方式:调频 （FM；）				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			6、调频方式:红外对频; 7、最大偏移度:+-45KHz; 8、RF功率输出:3-30mW; 9、拾音头:动圈式; 10、供电方式:2节AA电池。				

分部分项工程项目清单计价表

第 77 页 共 84 页

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
32	030501013025	UHF无线一拖四会议麦克风	主要功能特点： 1、全新概念的抗电磁干扰电路设计，杜绝手机等电子产品的电磁干扰； 2、高清COG显示，中文菜单一目了然，操作简单； 3、四通道的接收设计，可连接四支无线会议话筒； 4、内置20组预设频率模组，PLL锁相环回路设计，纯自动选讯接收方式； 5、一键修改四通道频率组，四通道同时修改频率组，同时亦支持手动修改每个通道的频率，方便调试安装； 6、带灯环飞梭旋钮设计，配合LCD液晶显示屏，显示音量. 模组. 频率和AF/RF讯号强度以及设置操作； 7、使用电子音量控制，每个通道音量增益通过前置飞梭旋钮可调0dB至20dB； 8、红外数据自动同步功能（SYNC）：4个独立的红外对频按键，一键自动对频，省去所有复杂操作； 9、支持UHF530-670MHz频段载波； 10、标配4条BNC天线，并可配备外置延长的抗干扰天线，可绕开金属机柜对无线信号的屏蔽，有效工作距离60米(可视距离)； 11、配合天线分配	套	1		

分部分项工程项目清单计价表

第 78 页 共 84 页

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			系统可实现会场无线信号全覆盖； 12、金属外壳1U的标准机柜设计，安装方便。 主机参数规格： 1、工作电压：DC12V； 2、消耗功率：<7.2W； 3、主控机重量：3.1kg； 4、频率响应：UHF 530-670MHz（可以根据需要更改频段）； 5、频带宽度：30MHz； 6、通道数：4CH； 7、调制方式：FM； 8、振荡方式：PLL； 9、灵敏度：S/N>60dB @25KHz, 6dBv； 10、最大偏移度：±45KHz； 11、S/N:>105dB； 12、T. H. D：<0.7% @ 1KHz； 13、频率响应：20Hz~20KHz ±3dB； 14、工作有效距离：60米（可视距离）； 15、音频输出接口：非平衡Unbal, 6.35mm x 1； 16、平衡输出接口：XLR x 4； 17、音频信号接收接口：BNC x 4； 18、产品尺寸：（L×W×H）483*266*44.9mm；				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			19、包装尺寸：（L×W×H）570*440*150mm； 20、净重：4.5 Kg； 21、毛重：7 Kg； 话筒功能特点： 1、高科技外观设计，内置天线，整体新颖时尚-庄重，带有红色灯环显示话筒工作状态； 2、发言开关按键带透光发言图案，发言时常亮； 3、带1.3寸高亮度全视角OLED显示屏，显示内容清晰； 4、带电子音量功能，可单独调节话筒发言音量； 5、话筒头部根据声学空间学原理设计，配合新型防啸叫单指向高灵敏度电容咪芯，使会议声音音质实现高保真度还原； 6、全新概念的抗电磁干扰电路设计，杜绝手机等电子产品的电磁干扰； 7、话筒带液晶显示屏可显示话筒频点.电量.开关状态； 8、单元采用UHF无线技术传输音频及控制信号，F有效通信距离为：室内50米 室外90米； 9、超低功耗电路设计，连续发言时间不少于8小时，待机时间不少于12小时，可选择原厂充电锂电池或普通5号电池。				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			话筒参数规格： 1、工作电压：DC 3.7V -- 4.5V； 2、消耗功率：待机：≤350mW，讲话状态：≤620mW； 3、显示屏：128x64 PMOLED； 4、工作时间：8-10小时； 5、工作温度：-9℃ -- 40℃； 6、尺寸（L×W×H）：184×124×49mm； 7、重量：底座：0.53 kg，咪管：0.07kg； 8、频率响应：530-670MHz（可以根据需要更改频段）； 9、振荡方式：PLL； 10、谐波辐射：<-65dBm； 11、最大偏移度：±45KHz； 12、话筒输入：电容式 单指向性； 13、Rf功率输出：15MW。				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
33	030505012001	电源时序器	主要功能特点： 1、一款具备实用功能的8路可控、1路直通电源时序器，实时监控电源电压的LED显示窗口； 2、可选的旁路单通道，并带有USB灯光接口； 3、内含微控制器，从1路到8路顺序开机和从8路到1路逆序关机， 4、1路单独不可控交流直通输出（前面板），可接常开电源设备，避免误操作； 5、8路自锁开关； 6、单路最大输出电流13A； 7、R232开放控制协议，可满足中央控制器与PC机控制要求； 8、可实现远程集中控制。 主要技术参数： 1、通道数量：8路； 2、单路最大输出电流：13A； 3、额定总输出电流：40A至46A； 4、工作电压：180V-240V； 5、输出插座标准；万用电源座； 6、开关间隔时间：1秒； 7、功耗：25W； 8、设备尺寸：(W*D*H)：480mm*210mm*55mm； 9、包装尺寸：(L×W×H)：535mm×300mm×95mm；	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

第 82 页 共 84 页

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			10、净重：4.0kg ； 11、毛重：4.5Kg 。				
34	030505012002	机柜	18U机柜	台	1		
		辅助设备					
35	030501013030	3.5转双莲花信号线（5米）	主要功能特点： 1. 产品规格：5米OD6mm（直径6毫米）； 2. 产品接头：3.5立体声转双莲花（RCA）； 3. 产品用途：适用于计算机、MP3、DVD、电视机、收音机、电脑、CD机与功放机、音箱之间的连接并传输他们的音频信号； 4. 将线缆的3.5MM插头插入MP3、DVD、电视机、CD机的3.5MM立体声输出口或耳机，另一端的插头插入相应设备的3.5MM立体声插座即可。 主要技术参数： 1. 品名：3.5转双莲花信号线 2. 型号：JC-BR5； 3. 长度：5米； 4. 线芯数量：2芯； 5. 线芯材质：裸铜线； 6. 颜色：黑色； 7. 包装：袋装（1条独立包装）。	条	1		

分部分项工程项目清单计价表

第 83 页 共 84 页

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
36	030501013031	单莲花转卡侬母信号线（1.5米）	主要功能特点： 1. 产品规格：1米OD6mm（直径6毫米）； 2. 产品接头：3.5立体声转双莲花（RCA）； 3. 产品用途：适用于计算机. MP3. DVD . 电视机. 收音机. 电脑. CD机与功放机. 音箱之间的连接并传输他们的音频信号； 4. 将线缆的3.5MM插头插入MP3. DVD. 电视机. CD机的3.5MM立体声输出口或耳机，另一端的插头插入相应设备的3.5MM立体声插座即可。 主要技术参数： 1. 品名：单莲花转卡侬母信号线 2. 型号：JC-BR13； 3. 长度：1米； 4. 线芯数量：2芯； 5. 线芯材质：裸铜线； 6. 颜色：黑色； 7. 包装：袋装（1条独立包装）。	条	1		
37	030506007001	网线	六类	箱	8		
38	030506007002	水晶头	六类，100个/盒	盒	4		
39	030412003001	喇叭线材	EVJV 2*1.5mm ²	m	1000		
40	030412003002	喇叭线材	EVJV 2*2.5mm ²	m	1500		
41	030412001001	PVC管材	敷设线材所需的各类管材：Φ25	m	1000		
42	030501013032	前端机柜	6U	个	12		
43	030501013033	音柱立杆	定制室外音柱立杆	根	43		

措施项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

其他项目清单计价表

工程名称：校园IP广播系统

专业/标段：通用安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金 额 （元）	
				综合单价	合价
1	暂列金额				
1.1					
2	专业工程暂估价				
2.1					
3	计日工				
3.1					
3.2					
3.3					
4	总承包服务费				
4.1	发包人供应材料保管费				
4.2	发包人发包专业工程管理服务_协调与管理				
4.3	发包人发包专业工程管理服务_协调、管理并提供配合服务				
5	合同中约定的其他项目				
5.1	优质工程增加费				
5.2	智慧工地增加费				
合 计					

注：1 表中“合同中约定的其他项目”适用于期中支付和工程结算时填写；

2. 其中采用费率计价方式的,取费基数填写到“工程数量”列,费率填写到“综合单价”列;采用总价计价方式的只填写“合价”列数值。

专业工程暂估价明细表

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注:本表“暂估金额”由招标人填写,投标人应将“暂估金额”填写并计入投标总价。结算时应按合同约定的价格填写“确认金额”。