项目需求说明

请参选人在制作参选文件时仔细研究项目需求说明。参选人不能简单照搬照抄采购单位项目需求说明中的技术、商务要求，必须作实事求是的响应。如照搬照抄项目需求说明中的技术、商务要求的，中选后供应商在同采购单位签订合同和履约环节中不得提出异议，一切后果和损失由中选供应商承担。

一、项目概况

江苏省南通田家炳中学体育场扩声以 IP 网络广播服务器、IP 网络远程播控器、IP 网络解码器、数字调音台、功率放大器、户外远程音箱、室外音柱等设备组成。

1.IP 网络广播服务器：IP 广播服务器用于管理运行体育场远程播控器、IP 网络解码器设备，以后，只需要增加教室 IP 广播，即可实现现有的校园模拟广播系统升级为数字点对点网络广播。

2.P 网络远程播控器：远程播控器可以自动播放或点播广播服务器内的节目，或插入 SD 卡播放本地音频文件，也可以播放体育场无线话筒信号；可以对其他 IP 网络解码器发起广播(分区或全区)，并支持调节播放音量;现拟将体育场划分为六个分区，各分区通过编程、手动或遥控控制实现分区或全区广播，该功能特别适用于体育教学时使用，体育老师只需要使用遥控器（遥控距离 200M）打开学生活动的该区域广播并按实际需要增减音量，既可满足体育教学活动的需要又避免了声音过大从而影响其它教室的教学及扰民现象。

3.司令台距离机房控制室比较远，为保证无线话筒的使用效果，拟在司令台旁边设置不锈钢防水箱一只，内装无线话筒主机及有源对数周期天线，通过光纤传输至体育场广播室，确保话筒声音正常。

二、采购清单

序号	名称	技术参数要求	单位	数量
1	IP 网络公共广播系统	1、局域网系统搭建，满足 1000 个以上终端设备搭建、管理、授权、组织调整； 2、数据界面具有在线用户、任务类型、任务数量、终端占比、最近任务等数据图文显示，可根据年月周选择不同时段进行统计。 3、支持终端搜索、终端状态筛选、分区筛选等操作； 4、支持在视图中点击终端即可实现音量调节控制，支持多终端音量的批量设置；	套	1

		5、支持建立触发任务，包括定时触发和指定终端的事件触发，事件可以是报警/按键/刷卡/登录/对讲/监听/广播等操作； 6、支持编辑定时任务，支持编程多套任务方案，支持选择任意终端和设置任意时间； 7、支持将音频文件上传到系统媒体库，作为定时打铃、广播、实时任务等音源使用。媒体库的音频支持下载、在线试听、删除； 8、支持将终端之间的对讲、广播、监听内容生成录音文件保存在服务器中，录音文件支持按类别、时间及终端编号进行查询，录音文件支持下载和在线试听； 9、支持添加删除用户帐户，并设定其角色，每个角色权限范围可自定义，包括功能权限和操作终端权限； ▲10、支持电子地图功能，通过导入电子地图离线下载包，添加终端图标到相应位置标记，点击地图上的终端图标，可查看终端登陆状态（在线、离线）、任务状态（如对讲、广播、空闲等），并可点击相应的按钮对该终端发起对讲、广播或监听。**投标时提供具有 CMA 或 CNAS 标志的检验报告复印件证明具体功能并加盖投标供应商公章，证书中需体现”电子地图检验功能“文字，成交后核验加盖厂商公章的佐证材料**。 11、支持文字广播，可以将文档和输入的文字实时转换为语音广播出去； 12、支持双向对讲功能，可任意设置终端呼叫目标，支持呼叫响应策略和呼叫转移策略自定义功能，支持终端呼叫优先级自定义功能； 13、支持监听功能，可以监听终端播放的节目，监听终端周围的现场环境声音，监听终端对讲通话； 14、支持 SIP 终端注册接入系统，可以查看终端名称、登陆状态（在线/离线）、IP 地址等信息； 15、具有刷卡广播功能，可通过刷 IC 卡来进行事件广播； 16、支持系统备份功能，用于备份和恢复终端/分区/任务/用户等信息； ▲17、具有考试模式设置，具有考试倒计时发布功能，可通过广播 LED 定时发布设置的文字内容；**投标时提供软件界面功能截图证明并加盖投标供应商公章，成交后核验加盖厂商公章的佐证材料**。 ▲18、支持手机 APP 登录管理控制，通过 APP 即可添加定时任务、播放文件、手机实时喊话；**投标时提供软件界面功能截图证明并加盖投标供应商公章，成交后核验加盖厂商公章的佐证材料。** ▲19、整合监控视频，在本系统网页客户端，可调入外部监控视频，当发现有异常情况，可直接对视频对应的广播区域喊话；**投标时提供软件界面功能截图证明并加盖投标供应商公章，成交后核验加盖厂商公章的佐证材料**。 20、超强网络适应力：可在窄带宽下保障广播任务正常运行，同时支持多种转发模式，使广播任务能够实现跨网段跨路由，及广域网广播等功能。 21、系统具有良好的扩展性，能够提供 SDK 二次开发包，实现与第三方平台对接。		
2	网络管理主机	1、采用工业级工控机机箱设计，≥17 英寸四线制工业级液晶屏，支持触摸屏控制； 2、配置：龙芯 3A5000 处理器，物理核心数≥4 核，主频≥2.3GHz ，8G 内存，240G 固态硬盘； 3、可根据服务软件形成的电子地图，查看各路广播终端实时情况，尽在掌控； 4、系统接入消防报警信号，实现消防联动，并支持邻层报警；	台	1

		5、系统支持数字素材的录制、转换和剪辑。系统服务器可存储数千小时以上的音乐节目或语音节目； 6、系统软件下终端支持保密通话，专用音频编码格式，加密处理，防止窃听； ▲7、内置校时模块，支持与 NTP 时间服务器同步，并提供系统时间同步服务；**投标时提供具有 CMA 或 CNAS 标志的功能检验报告复印件并加盖投标供应商公章，报告内容能体现满足此条参数要求，成交后核验加盖厂商公章的佐证材料。** ▲8、前面板配置醒目的防误触红色按钮和手柄话筒，具有紧急疏散广播功能，可通过一键按钮触发全区广播，并且具有不少于 4 种紧急预案报警设置，预案报警时可实时喊话；**投标时提供设备实物功能按键标识图和软件界面功能截图证明并加盖投标供应商公章，成交后核验加盖厂商公章的佐证材料。** 9、前面板至少具有 2 个 USB 接口，方便使用 U 盘播放文件； 10、具有≥1 路 3.5mm 线路输入，≥2 路 mic 输入，≥1 路 3.5mm 线路输出接口； ▲11、具有 CQC 颁发的节能产品认证证书，**投标时提供证书复印件并加盖投标供应商公章，成交后核验加盖厂商公章的佐证材料**。		
3	IP 网络远程播控器	1.采用壁挂式安装设计，带有≥4.3 寸液晶屏，支持触控操作。 2.支持≥6 路话筒输入，≥2 路音频线路输入，≥1 路音频输出。 3.支持对其他 IP 音频终端发起广播(分区或全区)，并支持调节播放音量。 4.支持点播服务器节目或插入 SD 卡本地播放音频文件。 ▲5.支持一键式广播，具有至少 8 个可编程快捷广播键，可以预设节目源和目标分区；**投标时提供设备实物功能按键标识图和软件界面功能截图证明并加盖投标供应商公章，成交后核验加盖厂商公章的佐证材料。**	台	1
4	无线遥控器	IP 网络远程播控器配套用，可使用遥控器针对每一分区进行广播，空旷距离不低于 200 米范围	只	10
5	网络音频终端	1.标准 19 英寸机架式设计，带有≥3 寸液晶屏和红外遥控器。 2.支持根据声音有无自动开关外接功放，受控电源输出功率≥1000W。 3.带 1 路报警输出。 4.支持点播服务器节目内容，从本地线路输出。 5.信噪比≥80dB，频响范围≥20Hz-16KHz。	台	6
6	调音台	八通道调音台 6 个话筒 /2 个线路输入 (6 个单声道 + 1 个立体声)； 1 编组母线 + 1 立体声母线； 2 AUX (包括 FX)； “D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路； 单旋钮压缩器； 效果器：SPX，含 24 组预置效果器； 24-bit/192kHz 2 进/2 出 USB 音频功能。	台	1
7	户外远程音箱	1、1×12″低频驱动单元； 2、1×1.7″复合膜压缩高音单元 3、额定功率≥300W/8Ω 4、特性灵敏度≥104dB/W/m 5、输出声压级≥131dB(Continues)；≥137dB(Peak) 6、单只水平覆盖范围：≥60°；单只垂直覆盖范围：≥40°	只	2

8	室外防水音柱	1、额定功率:≥80W ； 2、灵敏度:≥93dB; 3、阻抗:黑-COM 白- ≥110Ω ； 4、频率响应:110-15KHz ； 5、喇叭单元：6.5″ ×3, 3×3″	只	20
9	定压功放	1、采用数字功放技术，标准19英寸机架式尺寸，设备高度1U; 2、简约人性化工程设计，前面板显示状态信号，开关及音量旋钮后置，减少非专业化的操作，降低维护故障; 3、具有2路定压100V功率输出接口，输出功率≥1000W; 4、支持≥1路话筒输入和≥2路AUX线路输入，话筒输入与线路输入音量独立控制，具有调节旋钮; 5、支持≥1路AUX线路输出，可扩展功放连接; 6、支持≥1路报警输入和≥1路报警输出用于联动周边设备; 7、支持默音功能，当有话筒信号接入时，功放可自动对之前的检出音频进行衰减，并且衰减程度可调; ▲8、运行状态界面至少显示设备状态（在线/离线）、任务状态（广播/空闲）、实时音量、功放温度等信息；**投标时提供软件界面功能截图证明并加盖投标供应商公章，成交后核验加盖厂商公章的佐证材料。** ▲9、具有音频信号频率高通功能以保护负载扬声器，避免持续低频音损坏扬声器，高通值可数字设置；**投标时提供软件界面功能截图证明并加盖投标供应商公章，成交后核验加盖厂商公章的佐证材料。** 10、设备采用AC100V-240V宽电压供电设计，支持过载、过热保护等多种保护功能，支持电源及线路防雷击及浪涌保护; 11、总谐波失真：≤0.5% @1KHz 1/2输出功率; 12、信噪比：≥84dB。	台	6
10	真分级无线话筒 U 段手持	频道组数：双频道 面板显示:LCD 液晶显示可同时显示 RF/AF 信号强度,自动选讯,可设定频道/频率 振荡模式:PLL 相位锁定频率合成 载波频段:UHF：780.125MHz-830.000MHz; 频带宽度:50MHz 可切换频率数:≥400 组 最大偏移度:±68KHz，具有音量扩展 综合 S/N 比:±105dB(1KHz-A) 综合失真度:<0.5%:@1KHz: 综合频率响应:50Hz-18KHz±3dB 具低频衰减滤频电路 最大输出电压:平衡式 MIC-LEVEL-0dBV/600Ω,非平衡式 0dBV/600Ω	套	1
11	天线放大器	学校提供(2013 年购买)	套	1
12	交换机	16 口千兆	台	1
13	六类网线	六类网线	箱	1
14	广播线	国标 RVV2*2.5	M	1600
15	音箱线	2*300 丝	M	200
16	同轴线	50-5 同轴线	M	150

17	线管	PVC20-32 线槽/线管	M	800
18	室外光纤	12 芯单模	M	600
19	音频传输器	4 路光纤传输	对	1
20	不锈钢机柜	宽 400MM*高 500MM*深 300MM	只	1
21	辅助材料及安装调试、税金	音响连接件、光纤熔接、尾纤、终端盒、水晶头等集成辅材	项	1

三、其他要求

1.交货期:签订合同后 20 天内完成系统供货及安装调试工作(具体按采购人要求)。

2.实施地点：采购人指定地点。

3.实施要求：3 年内免费升级至最新版本。

4.付款方式：安装调试完毕，验收合格后付清全部价款。

5.本项目合同履行地点为江苏省南通田家炳中学校内，具体地点以合同书约定为准。成交人必须按采购人要求将本项目中货物送到指定地点(包括可能的分布范围)，并分地实施安装调试。

6.质量及验收：采购人根据国家有关规定、比选文件、成交人的参选文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收，验收合格后签署验收报告。验收情况作为支付货款的依据。如有质疑，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验费用，则该费用由过失方承担。

四、其他

1.签定合同日期：自中标（成交）通知书发出之日起 15 日内按时签约。

2.售后服务及其他中标供应商须提供安装、调试、培训、维护、升级等服务，所有设备质保期内免费维护维修及技术支持，保修期以外提供免费维护和技术支持，维修时应只收材料、服务等成本费用。设备发生故障时，接到用户通知需 2 小时内响应，8 小时内解决问题。