

附件：

广播设备						
1、控制机房设备						
序号	商品名称	单位	数量	单价（元）	总价（元）	商品参数
1	网络广播服务器	台	1	23950	23950	<p>功能特点：</p> <p>IP 网络广播控制中心采用工控机箱设计，触摸屏显示操控，内置功能强大的 IP 广播控制服务器软件，常用节目素材，大容量节目源空间，用户可以根据自己需求下载或制作录制节目。负责音频流点播服务、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，为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各网络适配器的播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。全数字化传输，以局域网或具有独立 IP 的互联网为主要传输媒介，支持专用百兆网传输，传输距离不受限制，可达几十套或上百套节目源，并实现了多网合一。局域网内装有本系统的任意工作站电脑可根据权限大小对系统进行广播。向系统添加或删除节目。IP 网络广播可以实现双向对讲、广播监听、任意点播、实时采集、终端选配、一键对讲、节目定时播放、领导网上讲话、网上电台转播、音频自动触发终端设备、消防报警广播。</p> <p>支持系统：Microsoft Windows Server 2008 企业版、x64 企业版、标准版、x64 标准版、Windows 7、Windows 10、或 Server 等数据中心版、x64 数据中心版、2012 服务器系统;Windows Small Business Server 2008;Red Hat Linux;SUSE Linux 安全认证加电口令，特权存取口令</p> <p>系统参数：屏幕：15" 高亮度 LCD 液晶屏（配四线电阻触摸屏）</p> <p>分辨率：1024x768，无 DVD 光驱；主板：工业主板；CPU：Intel J1900 4 核；显卡：板载；内存：4G；硬盘：1TG；电源：</p>

						<p>350ATX ； 扩展： 5*PCI 槽扩展 ； 串口： 1*COM 口； USB:前置 2 个， 后置 4 个； 整机功耗: 60~80W； 接口： 3*音频口,1*网口， 1*键盘口； 1*鼠标口， 1*VGA 口； 备注： 标配方案不可以加声卡， 高配最多可加 5 个声卡； 外观尺寸： 19 " 7U 482.6x310.3x295mm（宽 x 高 x 深）； 安装方式： 支持机架安装， 桌面放置； 面板： 8mm 高级拉丝硬质阳极氧化铝合金面板； 箱体结构： 耐指纹喷涂电解镀锌钢板； 键盘/鼠标： 机箱底部抽拉式键盘和触摸板鼠标； 整机颜色： 银、 黑两色可选</p>
2	服务器软件	套	1	5320	5320	<p>公司最新正式版软件系统， 带有加密狗及注册码注册国家版权局核准的《计算机软件著作权登记证书》。</p> <p>系统软件采用标准的模块安装方式， 软件包带有系统核心服务器软件、 中继服务器软件、 远程客户端分控管理软件、 广播客户端软件、 消防报警软件、 无线遥控远程控制软件、 网络话筒软件、 远程升级软件和远程电话广播软件等组成， 客户根据自己需求选择安装， 支持多次多点。</p> <p>A： 网络广播服务器软件</p> <p>可直接接入标准 TCP/IP 协议的网络， 并可利用已有的网络实现多网合一。 采用嵌入式系统作为主要架构， 避免广播主机受到病毒攻击。 总控室的服务器断开时， 不影响各分控室及分区的广播使用。 校园广播软件是校园音频广播总系统的核心， 完成整个校园广播内的权限管理功能， 为各类音频广播的采播提供数据接口服务， 并提供给各区域的网络广播设备的定时播放和实时采播媒体服务， 响应各播控设备的播放请求。 音频节目菜单经过整理编排后， 可以通过校园网上传至系统服务器， 管理人员可以通过广播管理软件登录进行修改。 自动对有故障的网络广播设备进行检测 具备编程精确到秒的自动控制及手动操作平台 操作方便， 显示直观。 可实时显示出各网络终端当前的</p>

					<p>工作状态，具备人机对话功能 支持 7×24 小时无间断工作时间。超强数据处理能力，支持多线程数据处理，支持多用户在线服务。丰富的节目源，任意套节目播放选择，并对每套节目可进行独立控制 强大的控制功能，控制在线网络广播终端，可对网络广播终端进行独立分区、IP、音量控制，另可检测终端的在线状态 单点、分区自由点播：可通过终端设备的红外遥控器或按键控制分布在每个广播点的广播终端完成服务器中资料库的任意点播、选台，可快进、快倒、暂停和 AB 两点间复读。带液晶屏的终端可在显示屏上显示资料库目录、音量大小、IP 地址及当前播放位置等信息。可以按照星期、月、天等方式对节目进行编程控制全数字信号处理、传输 会话心跳：通过服务和会话客户端之间心跳机制功能（也叫握手、每十秒握手一次检测在线状态、自动重启终端设备，完全智能化），避免客户端异常退出，僵死会话长期占用终端。</p> <p>内置消防报警功能， 可以实现单 点、单区、多区、邻 层、N±1、N±2、N±3、N±4、N±5，全区报警多种模式。扩展能提供二次开发平台、与其他系统对接，支持互联网传输。</p> <p>B：管理软件（可做分控）</p> <p>完成终端管理、任务管理、权限管理等管理功能，为各语音采集提供数据接口服务。提供系统运行编程功能：实时监测系统各个设备的运行状态 能根据用户密码权限的方式远程登陆主机，并对主机进行有效管理 能通过软件对系统中的设备进行控制</p> <p>C：采播插播软件</p> <p>完成领导在网上对各校园直播功能通过办公电脑进行直接讲话 可直接在网上选择和屏蔽播放区域 完成网络电台转播、课件资源转换、音频实时采播 将各模</p>
--	--	--	--	--	--

						<p>拟音频信号转换成数字信号 能够实时将各种外接音源直播至各网络音频终端</p> <p>D: 配置软件</p> <p>设备 ID: 由厂家为每个设备分配的唯一 ID 号, 在系统运行过程中, 服务器只通过 来标识各个设备。设备 MAC 地址: 每个网络设备都有一个厂家分配的全球唯一的网络硬件地址。设备的 IP 地址和端口号: 设备自身的 IP 地址需要保证在所属网段内是唯一的。一般设备都处于局域网内, IP 地址基本是 192.168.x.x。出厂时保持默认值, 在现场根据网络管理的情况具体配置。设备的端口号如无特殊需要, 保持固件默认值即可。网关 IP 地址: 设备所在子网的上层路由器的 LAN 口地址。子网掩码: 一般就是 255.255.255.0。服务器 IP 地址和端口号: 服务器自身的 IP 地址和端口号在服务器上设置, IP 地址根据网络环境配置, 端口号如无系统冲突保持默认值即可。在网络音频设备上必须设置对应的服务器 IP 地址和端口号, 否则设备无法正确连接服务器。需要注意的是, 设备上的设置和网络环境有关, 未必就是服务器上显示的数值, 应该是服务器所在局域网的路由器的 IP。</p>
3	服务器软件二次开发包	套	1	3500	3500	<p>1. 用于视频监控联动或整合统一控制平台; 2. 提供二次开发 DLL 和 OCX 通讯协议; 3. 第三方软件可直接控制对讲和广播, 并接收终端当前状态; 4. 与监控系统配合, 可由监控系统控制通话开关, 或通话时自动切换监控画面; 5. 可提供 CallD11Demo 虚拟终端 DLL 调用演示程序。</p>
4	IP 软件加密狗	个	1	5000	5000	<p>1. IP 网络软件加密设备, 软件注册使用加密狗方式, 注册时可有效设定授权终端数量及使用时间期限; 2. U 盘外型, 内置驱动, 即插即用, 无需另外安装驱动; 3. 单个服务器授权终端数量可达 1000 个, 跨服务器授权终端数量可扩展。</p>
5	前置	台	1	1500	1500	<p>设有 8 路通道独立输入, 每一通道均可独立</p>

	放大器					放大可调校音量 1 组话筒输入，任意选择八组输出 具有八通道（区）任意组合，进行寻呼功能 话筒输入具有最高优先、强行切入优先功能 当有紧急音频信号输入时更有自动切入优先功能 紧急音频信号输入无音量调节，自动默音 480×390×90mm
6	数字调谐器	台	1	1570	1570	<p>功能特点：</p> <p>标准机箱尺寸设计 LCD 液晶显示屏，清晰醒目，微电脑控制，轻触式按键操作；调频、调幅（FM / AM）二波段接收可选，FM 接收频率：76MHz~108MHz，AM 接收频率：520KHZ~1708KHZ;电台频率自动搜索存储功能，存储电台可达 99 个，且有断电记忆功能；</p> <p>1 路音频信号左右声道（L / R）输出；内置宽频高保真监听扬声器，音质丰满、清晰 并设有监听音量调节旋钮，音量可调</p> <p>电源：AC220V—240V / 50—60HZ 待机功耗：15W</p>
7	网络音频采集器/四路	台	1	1627	1627	<p>19 英寸标准机架式，1U 高度；采用固定静态的 IP 地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定；预留 4 路 RJ45 下载地址的接口，可以适应不同地方的网络修改地址。通过网络接收音频节目内容；具有 4*4 音频矩阵切换功能；远程网络信号优先，自动强插；4 路网络信号输入，4 路独立的网络 TCP/IP 解码功能；独立的音量调节；高品质的数字音频传输，无噪音，可以单向呼叫；音质达到 CD 级（音频文件位速为 32-320kbps 自适应）；1 路电源控制（220V），适配 4 通道功放，最大承受功率 2000W；带 2 组开关量输出、便于触发控制其他设备</p> <p>自动控制外接功放设备的电源；电源管理支持预开功能。兼容 TCP/IP 网络协议，实现跨网关设备控制以及状态实时监控；高级铝面板，采用先进的抛光；</p> <p>数字音频输入</p> <p>网络接口：4 组、RJ45、10M/100M；网</p>

						<p>络协议：TCP/IP/UDP；音频格式：MP3/MP2；支持码流：32k-256k；频带宽度：20Hz-20KHz；灵敏度：92db</p> <p>信噪比：线路\geq94db；话筒\geq90db；</p> <p>模拟音频输入</p> <p>MIC 输入：10MV 6.3mm 单声道插座；</p> <p>线路输入：频带宽度：20Hz-20KHz；LINE 输入：立体声 1Vp-p,10K 莲花插座；输入电源：AC220V\pm10%，50-60Hz/外置</p> <p>DC12V/5A；待机功率：0.2W；线路输出：立体声 1Vp-p,1K 莲花插座</p>
8	十六路电源管理器	台	1	1920	1920	<p>16 路国标、钥匙锁、整机配置空气开关及电压表头，多功能插座。40A 双重净化专业 EMI 滤波器</p>
9	网络消防编码器	台	1	5970	5970	<p>输入电流：AC\sim220V/50Hz\pm5%或 DC14V 稳压供电</p> <p>操作模式：TEST 测试、EVAC 预警、ARERT 紧急疏散、CLEAR 清扫；显示方式：2*状态指示发光二极管；报警方式：任意分区报警模式；预警、紧急疏散、测试报警；报警输入：16 路开关音量；通信协议：TCP/IP；保险丝：AC FUSE 5A；功耗：1W；尺寸：485\times250\times44mm；重量：6Kg；时间运行：24 小时（时-分-秒）/星期制/日历日；通信接口：1\timesRJ45 口（连接数字广播控制中心）</p>
10	普通远距离无线话筒	对	1	2736	2736	<p>功能描述</p> <p>真分集双咪四接收、有效克服短频、死角、UHF 频段、PLL 数字频率合成；红外对频、发射器可以互换、操作简单、功能先进；200 个频点能满足多套同时使用、高灵敏度接收，能满足户外远距离演出、学校运动会演出要求；每个叠机频率操作简单，为用户多机使用提供方便，无干扰和串频现象；优质的咪芯，高保真输出，让声音原音传送，接近高保真有线米水平的音质，使声音得到充分还原自动搜索空闲信道，自动避开干扰频道；采用双升压电路设计，电池电压降低</p>

					<p>时不会影响发射器的性能</p> <p>特别设计静音电路，完全消除麦克风开启和关的冲击噪音；最远操作距离可达 300 米，双 LCD 显示屏，美观大方的外观设计；具备红外同步功能，可使麦克风快速同步到接收机的工作信道</p> <p>接收机参数</p> <p>灵敏度：-100DBM；震荡方式：PLL 数字频率合成；信噪比：90dB；信道转换方式：微机控制按键 LCD；输出：2 个平衡输出，1 个 6.35 混台输出</p> <p>输出电压（25KHz）：平衡输出 500MV，瀑台输出 350MV（25KHz）；电源：DC14V-17V.1000MA；供电：1.5V*2 节 5 号电池</p> <p>发射器参数</p> <p>麦克风类型：领夹式麦克风；功能配置：背光 LCD 显示频率、信道号、电池电量、发射功率等，采用 3 针式迷你卡农设计，精致实用；发射功率：10MMV；震荡方式：PLL 数字频率合成；调制方式：FM；镜像抑制：50DB；调制频偏：25Hz；频道转换方式：轻触开方红外自动对频</p>
11	天线放大器	台	1	5360	5360 <p>AB3200 是一台 UHF 频段，宽频带的分集式天线分配器，可把一对天线接收信号作整体增益分配到多个通道的无线接收系统中。一台天线分配器可提供 4 台接收机的分配连接。以宽频带 516 至 865MHz（-3dB 时）范围工作，可以把多个 516 至 865MHz（-3dB 时）范围内不同频段的无线系统连接一起使用。</p> <p>技术参数：天线分离器：2X1：4 或 1X1：8，；有源接线：8 根，50cm. BNC；2 根 3mBNC；频率范围：516 至 865MHz（-3dB 时）；In A-Out A 1dB；In A-Out A 至 A4 1dB；In B-Out B 至 B4 1dB；IIP3 20 dBm（最小）；23 dBm（典型）；阻抗 50 欧；反射损失 10 dB（所有高频输出端）；工作</p>

						<p>电压 13.8V DC（用电源适配器 NT1-1）；</p> <p>电流消耗 ASA1：245mA</p> <p>ASA1-1G8:350mA；总电流消耗 带 4 台接收机和每个天线输入端 2 台天线放大器（共 2 个输入端）时大 2.0A</p> <p>通过 ANT RF IN A 和 ANT RF IN B 对天线放大器供电 12V,130mA；通过 A1 至 A4 对接收机供电 12V(防反向馈电保护)，350mA；相对空气湿度 5 至 95%；工作温度范围 -10℃至+55℃；存放温度范围 -20℃至+70℃；外壳尺寸 约 212X168X43mm；重量 约 1090g。</p>
12	网络七寸触摸屏话筒	个	1	5913	5913	<p>功能特点：</p> <p>话筒自带 USB、SD 卡接口、FM 收音功能、蓝牙功能，一路线路输入输出。话筒自身携带音量调节功能，一键静音功能，面板带 7 寸 TFT 真彩色液晶屏，分辨率 800*480，画面大小 154*86mm，自动背光关闭，触摸自动控制、8 个数字 / 分区快捷按键，一键选择寻呼。桌面外型式设计专业寻呼话筒，黑色氧化铝拉丝面板，黑色电镀按钮搭配，工艺考究，现代感十足，精致美观。</p> <p>采用高灵敏度优质咪芯，平衡输入、音质清晰、无噪声。人性化人机操作界面：可随接在话筒上，无需软件上配置，呼叫任意终端成分组，操作简单快捷。采用嵌入式 PC 技术和内置工业级高速处理芯片，启动时间 ≤1 秒。带咪杆拾音，对权限允许区域广播讲话，红色环状指示灯通话自动点亮。超强的跨网关、跨路由能力，有以太网口的地方即可接入。在管理系统的授权下可实现点对点、点对多点寻呼广播。具有远程升级功能，产品程序更新无须现场升级，通过网络远程即可更新、方便快捷。本机可调节音量，适合应用在不同场合；可实时调整终端音量，MIC 增益，本地储存终端列表，支持本地独立群组编辑和快捷选组讲话。4 线电阻式触摸屏，防止误触摸；支持触摸屏校准，优化</p>

						<p>校准算法，表面耐久力打击，超过 100 万次 设备参数</p> <p>网络接口：标准 RJ45 输入；网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP(组播)；电源：DC12V 1A，±0.1V；数字音频格式：OGG 编码；样码流:80-128K；传输速率:10/100Mbps 自适应；音频模式:16-32 位立体声 CD 音质；待机功率:0.2W；工作功耗:≤10W</p> <p>辅助输入输出信号:3.5 音频插座；音频输出:带宽 200Hz-3.5kHz，电平 MAX 1.5V p-p；输出频率:20Hz~20KHz；谐波失真:≤0.1%；信噪比:>82dB；内置扬声器输出阻抗:4Ω，3W；环境温度:-15℃~65℃环境湿度: 10%~90%；功耗:≤10W</p>
2、终端设备						
(1)、教室						
1	网络音箱 (木质)	对	12	2100	25200	<p>采用嵌入式 PC 技术和 DSP 音频处理技术设计：内置嵌入式网络语音解码模块，完成网络音频流的同步接收和解码；采用高速工业级 ARM 芯片，启动时间达到毫秒级；提高设备使用稳定性；内置嵌入式网络语音解码模块、2*20W/8Ω 双通道输出功放，设备运行稳定性高；具有独立 IP 地址，可以单独接收服务器的个性化定时播放节目。高品质的数字音频传输，无噪音，音质达到 CD 级（音频文件位速为 32-320kbps 自适应）；支持音量、平衡调节；设备具备全数字高音、低音和主音量调节，调节更加清晰、灵活准确。可扩展通过手持式对讲筒与机房网络话筒对讲功能、呼叫其他任一指定的终端广播 可扩展具有 RS232 扩展接口，可扩展控制其他设备 可扩展音频采集功能，可以将现场扬声器声音采集回传到中心机房、便于监测现场情况 具有 1 路线路音频立体声输入和 1 路话筒输入，可将外接音频（卡座、CD、笔记本、话筒等）送入网络音箱本地线路、话筒接口实现本地扩音，音量调节。木</p>

				<p>质外壳材质，做工精致，音质高保真。带电源指示灯、数据运行灯等指示，工作状态一目了然。网络主音箱带辅助音频输出接口、可以挂接一只副箱。音箱预留 110V 信号输入接口，可以扩展 110V 输入信号，实现 IP 网络广播音箱断网断电自动切换到定压广播状态，确保中高考万无一失。设备具有软件远程设置高低音功能，可以根据播放内容对高低音要求不同自行设置。具备智能电源管理功能，设备采用内置 CPU 判断功放的运行状态，在无工作状态时功放自动进入休眠状态，待机功率≤0.2W，当有播放任务时，功放自动启动。带有远程音量调节功能，终端在自动启动和播放任务的时候，自动将音量调节到系统设定的默认状态。音量自动调节默认值分别可制定为背景音乐音量、紧急广播音量和消防广播音量等。通过网络任意接收来自服务器的广播节目，包括话筒寻呼、消防警报自动强插、电话寻呼等。一线多用：充分利用现有网络资源，避免重复架设线路，兼容 TCP/IP 网络协议，可挂接在以太网到达的任何地方，真正实现广播、计算机、监控网络等的多网合一，支持跨网关、跨路由、互联网传输。通过网络联机设定 IP 地址及网络配置等。具有远程升级功能，产品程序更新无须现场升级，通过网络远程即可更新、方便快捷。音箱设有 IP 地址复位开关，复位可恢复出厂设置</p> <p>设备参数</p> <p>网络接口：RJ45、10M/100M；110V 定压信号信号输入接口；蓝牙模块（2.4G）天线输入接口 ANT；网络协议：TCP/IP、UDP、ICMP、IGMP(组播)；音频格式：MP3/MP2；支持码流：32K-320K；频带宽度：20Hz-20KHz</p> <p>灵敏度：95dB；信噪比：线路：≥90dB；话筒：≥88 dB；额定功率：双声道 2*20W，最大功率 2*30W，工业标准压线端子；扬声</p>
--	--	--	--	---

						器阻抗：5"8 Ω，2.5"8 Ω，分频器分频；扬声器单元：1*5"+1*2.5"；尺寸：高*宽*深 330×200×170mm
(2) 室外						
1	单路网络广播控制器	对	1	3269	3269	<p>19 英寸标准机架式，1U 高度；采用固定静态的 IP 地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定；通过网络接收音频节目内容；提供自动/手动强制电源开关按钮；1 路网络信号输入，1 路立体声音频信号输出；音质达到 CD 级（音频文件位速为 32-256kbps 自适应）；2 路电源控制（220V），最大承受功率 2000W；带 2 组开关量输出、便于触发控制其他设备自动控制外接功放设备的电源；兼容 TCP/IP 网络协议，实现跨网关设备控制以及状态时实时监控；高级铝面板，采用先进的抛光；</p> <p>数字音频输入</p> <p>网络接口：RJ45、10M/100M；网络协议：TCP/IP/UDP；音频格式：MP3/MP2；支持码流：32k-256k；频带宽度：20Hz-20KHz；灵敏度：92db；信噪比：线路≥90db；话筒≥88db；模拟音频输入；MIC 输入：10MV 6.3mm 单声道插座；线路输入：频带宽度：20Hz-20KHz；LINE 输入：立体声 1Vp-p, 10K 莲花插座；输入电源：AC220V±10%，50-60Hz；待机功率：0.2W；线路输出：立体声 1Vp-p, 1K 莲花插座</p>
2	带前置功放	台	1	6100	6100	<p>可使用 U 盘播放 MP3 音乐,8 路分区 具有三线路输入，二路话筒输入 一路监听输出 输出电压 120V/240V LED 电平指示 RCA 插口和 XLR 插口供方便地连接 输出短路保护及警告、过热警告和饱和失真警告 功率输出有 1500W, 机高 3U</p>
3	音 柱	只	8	890	7120	<p>额定功率：120W；内置扬声器：6.5 寸*6 只；尺寸：高宽厚=230X170X1390mm；定压输入：70-100v</p>

为保证设备的可靠性服务，控制机房设备与广播终端设备须相互兼容，并提供如下材料：1、中国

国家强制性产品认证；2. 质量管理体系认证证书（ISO9001）；3. 环境管理体系认证证书（ISO 14001：2015）；4. 职业健康安全管理体系认证证书（OHSAS18001）；5. IPX6 户外音柱防水认证；6. 信息安全管理体系统认证；7. 信息技术管理体系认证；（以上证明文件须为加盖生产企业公章的扫描件）8. 中国绿色环保产品（证书需网站截图）；9、投标企业须提供生产厂家出具的售后服务证明以及销售授权书扫描件。						
3、辅料辅材						
1	1 米 5 机柜	台	1	1200	1200	1) 行业标准尺寸设计，通用性高；2) 模块化设计，安装方便；3) 拆卸灵活，检修设备方便；4) 使用超厚的钢板制作，安全耐用。
2	音频线	条	6	120	720	RCA-RCA 音频信号连接电缆
3	8 口交换机	套	3	350	1050	8 个 10/100/1000Base-T 以太网口，背板带宽 32GBPS，包转发率 24Mpps，
4	超六类网线	米	2000	4	8000	1000Base-T；最大单段长度：100 米；传输速率：100Mbps
5	屏蔽水晶头	盒	2	200	400	干扰功能：屏蔽型；主要参数：RJ45 屏蔽水晶头
6	RVV 音箱线	批	1	2500	2500	产品参数：产品名称:铜芯聚氯乙烯绝缘电线 ； 额定电压:300/500V；执行标准:GBT5023.3-2008 长 度:200M；使用温度：-15~70℃
7	PVC 管材	批	1	4000	4000	Ø25mm
8	安装调试	批	1	21000	21000	包含所有设备安装、软件安装并按甲方的使用要求进行调试。
总 价				¥：144925.00 元		