

投标分项报价表
 投标分项报价表

项目编号：ZJTC2026-0037

项目名称：渭南市华州区教育体育2所高中设备采购项目

序号	名称	品牌	型号和规格		原产地及制造厂名		数量	单价（元）	总价（元）
	威林中学广播配置清单								
	一、主控设备								
	1.服务器设备								
1	IP 网络广播工控机	QSW/毅航	DS-7000M	1. 高档 7U 铝合金黑色拉丝面板，面板边缘处理喷上哑光细砂，开关按键及合金键盘抽拉槽周边一道高光尽显极致细节，高端大气，美观大方； 2. 工业级机柜式机箱设计，具有较高的防磁、防尘、防冲击的能力；防震抗干扰，加能静音，耐高低温，适应各种环境； 3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务； 4. 丰富的节目源，多套节目同时播放，并对每套节目可进行独立控制，支持多种音乐播放格式，光驱、数字调音台、USB 热插播、硬盘； 5. 可对终端进行单点、分组区域控制、音量控制，终端设备状态一目了然； 6. 可实现任意分区广播、全体广播、定时定点广播；广播监听功能，远程分控讲话；报警联动，报警强插功能等； 7. 强大的兼容性，兼容 WINDOWS/LINUX 系统； 8. 全屏幕快捷操作触摸屏显示，可编程分区；可以按照天、星期、月等不同方式对节目进行编程控制，操作灵活易懂； 9. 强大自动/手动即时操作功能，系统自动开关机； 10. 广播监听功能，远程分控讲话；报警联动，报警强插功能等； 11. 全数字信号传输及处理；可实现任意分区广播、全体广	广州市	广州毅航科技有限公司	1	10680.00	10680.00

设备费用

				播、定时定点广播； 12. 兼容 TCP/IP、RTP、RTSP、UDP 等多种流媒体网络协议，实施跨网关设备控制以及状态实时监控； 13. 支持 7*24 小时不间断运行； 14. 处理器：Intel Core i3 或同档次及以上处理器，主频 2.4GHz； 15. 显示屏：工业电阻式 15.6 寸高分辨率触摸液晶显示屏，分辨率 1366*768； 16. 内存：DDR4 4G，可扩展； 17. 硬盘：板载 128GSSD 固态硬盘； 18. 操作系统：可支持 Windows/Vista/WinXP/Win2000/Linux/UNIX 或可支持国产操作系统； 19. 显示接口：1 个 VGA 接口，1 个 HDMI；音频接口：2 个 3.5 接口，1 个 6.35 接口，4 个莲花接头；USB：3.0 USB2 个，2.0 USB4 个； 20. 网口：1 个，支持 10/100/1000Mbps； 21. 串口：1 个 COM，可以扩展至少 6 个 COM；					
2	IP 网络广播主控软件	QSW/毅航	DS-7000R (V1.0)	1. 系统支持 BS 架构，支持广域网和局域网，兼容多种复杂网络环境；支持 https 双向验证，须安装秘钥才能使用； 2. 软件支持 Linux、Windows、server、麒麟等多个系统平台； 3. 支持 MYSQL 数据库、国产数据库等； 4. 支持 UDP、RTP、RTMP、TCP、FTP、RTSP、HTTP、SIP、HTTPS、组播、单播等多种网络协议； 5. 支持与第三方平台对接联动，提供平台 SDK 调用接口和文档，支持 OIDC 单点登录，可作为子系统运行，实现与大系统、大平台的系统整合； 6. 支持主备服务器切换，可设置主服务器以及备份服务器，当主服务器故障时，备份服务器可自动接替主服务器进行工作； 7. 支持多种网络结构，支持通过 IP/WIFI/4G/5G 网络下发音频、视频、文本文件，可集成 IP、4G、5G 等编解码与控制于一体，同一平台可同时控制以上网络终端，可单一控制，也可混编控制； 8. 系统拥有超大容量，最大支持 100000 路以上终端同时接入，最大支持 100000 路以上终端全区、分区、单点控制和	广州市	广州毅航科技有限公司	1	3210.00	3210.00

播放；

9. 平台具有录音、存储、回传和播放功能；

10. 支持获得各通道播放状态，并展示播发进程；

11. 支持系统数据备份及数据恢复，支持设备系统数据导出为 XLS，支持 XLS 备份文件数据导入；

12. 平台注册支持 USB 加密狗硬件注册方式，注册时可设定使用时间期限，可自由更换服务器；也支持序列号注册方式，注册时通过注册码获取序列号，注册过程中可选择授权终端数量及使用时间期限，具备更高的安全性能；注册成功后可查看注册码、注册状态及过期时间；

13. 支持多用户管理功能，支持自定义创建账号用户名及登录密码，账号数量不限，支持对多个账号进行权限分配，可灵活配置管理员/普通用户/VIP 用户角色；

★14. 系统支持通过 web 端/APP 对所有接入设备远程设置音量，设置默认音量和临时音量，具有音量记忆功能，自动恢复默认音量；

15. 支持查询系统日志，可实时查看本机登录记录，包含设备登录类型，时间，用户名，状态，IP 地址记录等；也可实时查看本机实时任务操作记录，对讲记录，消防报警记录等；

16. 系统支持设备列表管理，支持查看设备总数、在线数、离线数及在线率，也可通过列表结构形式查看设备所在单位、设备 ID、设备 IP，设备运行状态以及设备详细信息等；

★17. 具备 GIS 地图管理功能，采用 2D 地图；支持在 GIS 地图设备检索，快速定位设备，通过 GIS 地图展示广播设备基本信息、播放信息、地理信息、运行状态等；同时支持 GIS 地图圈选播放，自定义 GIS 地图设备图标样式，进行设备多元化管理等功能；

18. 支持上传设备安装区域平面图，并且将设备安装位置在平面图内关联设备；

19. 支持创建实时任务，支持选择不同网络设备，实现全区、分区、分组、单点广播或喊话；支持多路并发功能，可实现同一时间，向不同设备或单位播放不同的广播内容；具备一键启动、一键停止、一键暂停功能按钮，可批量设置任务；

20. 支持实时任务创建后自动生成任务列表，可查看实时任务对应的设备名称、音源名称、音量、播放次数、播放模

				式、优先级； 21. 具备修改任务功能按键，可修改实时任务的播放设备、音源、音量、播放次数、播放模式及优先级，具备保存和撤销按键，点击按键后可保存或撤销实时任务的修改；支持设置音量功能，支持在播放状态下，通过线条拖拽式调整实时任务音量，支持 0-32 级音量调节； 22. 具备删除任务功能按键，可删除实时任务，支持单独或批量删除； 23. 支持选择预案功能，可快速导入系统预案任务，实现快捷发布功能；支持自定义自动触发预案和手动一键启动预案； 24. 支持设置实时任务优先级，具备 1-32 级优先级，数字越小，优先级越高；支持设置实时任务播放次数，播放次数默认 1 次，最高不限； 25. 支持播放模式设置，播放模式可选，单曲播放、单曲循环、列表播放、列表循环、随机播放； 26. 支持音源选择，音源选择列表具备默认列表、音频文件和文本文件选择列表，支持检索功能，可快速检索所需的资源文件；支持文本转语音、音频、视频文件发布； 27. 支持终端设备预开功能设置（即在任务播放前提前几秒打开终端设备）； 28. 实时任务播放过程中，支持在任务界面以线条样式展示实时任务播放进度、当前播放的音源名称、音源时长，支持线条拖动调整音源播放进度，具备上一曲、下一曲切换按键； ★29. 具备广播提示音设置功能，预设多种广播提示音，可开启/关闭该功能；支持自定义广播提示音； 30. 支持服务器采播功能，可采播服务器声卡内容；可选择服务器声卡的音源类型，具备线路、话筒、立体声选项，采播时可显示当前状态，分别为空闲中、采播中； 31. 支持选择已制定的服务器采播预案任务，预案任务可预先设置任务音量、优先级、音源、设备，支持快捷操作； 32. 支持通过客户端分控软件采播客户端声卡内容，并发送到对应网络设备或单位；支持选择不同网络设备或单位，实现全区、分区、分组、单点广播或喊话；直接实时拖动调节采播任务音量大小，支持 0-32 级音量调节； ★33. 支持考试模式切换，支持系统配置指定终端在指定时				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				间段内启用考试模式，支持一键开启、一键结束所有设备的考试模式；启动考试模式情况下，广播备份的切换方式在 300ms 内由网络切换到 100v 定压备份；支持系统保持切换至备份音频； 34. 双击定时方案，可进入定时任务设置界面，单一方案可设置多个定时任务； ★35. 具备节假日模式，支持单独或批量开启、关闭节假日模式，开启节假日模式后可自动跳过选定的节假日； 36. 具备快速复制功能按钮，可快速复制选择的定时任务；支持多设备、多任务同时批量设置； 37. 支持设置离线任务，离线任务自动和手动一键下发至终端设备的 TF/SD 卡；支持将定时任务文件定时更新到各 IP 终端机本地自带的 TF/SD 卡中，确保 IP 终端本地的定时任务及时更新； 38. 支持在平台、服务器或网络故障时，终端自动执行离线定时任务； 39. 支持通过平台查看 IP 终端设备 TF/SD 卡中的离线任务，可远程格式化 TF/SD 卡，一键清空设备所有离线任务； ★40. 支持创建系统预案，预案任务数量不限，在预案任务中可自定义添加执行预案终端，可设置预案任务名称，预案任务播放模式，预案任务音源，预案任务优先级等，支持同界面查看预案任务列表，具备预案任务删除按键，点击按键后可删除预案任务； ★41. 支持批量选取 MP3、WAV 格式音频文件上传到服务器，支持对服务器音频文件批量管理、批量删除；支持下载、试听、删除服务器音频文件 42. 支持在线编辑文本文件并上传到服务器，文本文件内容 ≥1000 个字，可设置文本文件的名称； 43. 支持设置文本文件的语言种类（普通话男、普通话女）、语速（慢、较慢、正常、较快、快），支持一键上传、一键重置； ★44. 支持 TTS 文字转语音功能，并能与系统内置的敏感词库进行对比，非法字符则不广播； 45. 支持文本/媒体文件分类分用户管理，可配置公有/私有文件夹，私有文件单独使用； 46. 支持系统设备的增加、删除及更改；支持通过系统平台查看未知设备列表；				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				47. 支持一键添加系统设备，可设置设备名称、设备类型、设备优先级（1-32）、服务器 IP、设备经度、维度、RDS 逻辑、设备默认音量等；服务器 IP 支持手动或自动设置； 48. 支持启用拖拽功能，可快速将设备在不同单位之间拖拽、分类； ★49. 支持对下述设备进行远程管理、维护，支持远远程重启功能，支持远程选取升级文件对设备程序 OAT 远程升级；						
	2、音源设备									
1	三音源合并一体机	QSW/毅航	DS-300HS	1. 采用 2U 机架式结构，防蚀铝质黑色拉丝面板； 2. 3 种音源同时独立输出，互不干扰； 3. 集成度高，相当于三台机器，MP3 机（U 盘或 TF 卡）蓝牙播放器，调谐器 TUNE； 4. 具有 1 路 MUSIC MUTE 短路控制端口，短路时，所有线性输入均被静音，麦克风输入继续工作；具有 1 路 FULL MUTE 短路控制端口，短路时功放所有输入信号完全被静音，此时功放无输出信号；此两种接口可用于与火灾报警系统或者自动控制单元开关对接； 5. 三路 AUX1，AUX2，AUX3 音乐输入带独立音量调节防止误动音量，面板带三路输入选择按键可以任意选择需要的音源，带 THROUGH OUT 一路辅助输出受 MP3 控制（并受红外遥控控制音量大小），一路 LINK OUT 辅助输出，一路 OPERATED OUT 受总音量控制输出； 6. 微处理器控制，LED 显示； 7. 独立的轻触式按键操作，互不影响；	广州市	广州毅航科技有限公司	1	2527.00	2527.00	
2	前置放大器	QSW/毅航	DS-6201A	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. 各输入通道音量独立调节 ▲3. 6 路 RCA 莲花混合输出（可单接 6 台功放） 4. 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 1. 电源：AC220V/50Hz 2. 噪声比话筒：>68dB 线路：>89dB 3. 总谐波失真：<0.01%at1KHz 4. 频率响应：20Hz-20KHz（±2dB）音调低音：	广州市	广州毅航科技有限公司	1	940.00	940.00	

				±10dBat100Hz, 高音: ±10dBBat10KHz					
3	IP 网络音频采集终端	QSW/毅航	DS-7005D	1、机架式设计, 旋钮操作, 精致美观, 工艺考究; 2、内嵌数字网络广播模块软件配套使用; 3、采用国产芯片, Linux 系统, 性能稳定, 运行快捷; 4、采用数字编码方案; 5、具有输入音量和高低音调节功能; 6、具有按键选区操作功能, 最多可分 10 个区, 支持一键全区启动; ▲7、支持 3 路本地线路输入, 2 路 MIC 话筒输入, 支持混音功能; 8、具有 2 路智能自动启动采集功能, 有信号输入即可自动采集播放; 9、具有 2 路音频输出; 10、支持平台对本机远程升级功能; 11、支持 DHCP, 兼容路由器、交换机、网桥网关、Internet、组播、单播等任意网络结构; 12、内置网络隔离防雷处理电路。	广州市	广州毅航科技有限公司	1	2860.00	2860.00
4	麦克风	QSW/毅航	DS-612A	1. 换能方式: 电容式 2. 带前凑音(开启和关闭时, 有“叮咚”前奏音放出), 灯环提示 3. 开关: 有声无锁 4. 抗手机、电磁、高频干扰 5. 频率响应: 40Hz-16KHz 6. 指向性: 心型指向 7. 输出阻抗(欧姆): 200Ω 8. 灵敏度: -45dB±2dB 9. 供电电压(V): DC3V/AC220V	广州市	广州毅航科技有限公司	1	300.00	300.00
5	IP 网络话筒	QSW/毅航	DS-7002A	1、采用国产芯片, Linux 系统, 性能稳定, 运行快捷; 2、采用 DSP 软件音频解码方案, 高保真; 3、7 英寸真彩色屏, 触控操作, 人性化人机操作界面, 简单快捷; 4、具有与各终端、数字网络远程呼叫站实现双向对讲功能; 5、寻呼话筒主界面具备七个快捷功能按键和音量调节按键, 可实现广播、对讲、点播、监听、停止、设置和全区广播功能, 可调整音量加和音量减少。 6、内置高保真 3W/8Ω 全频监听喇叭, 实现网络监听; 7、具有一键启动全区广播功能, 支持多个快捷分区广播一	广州市	广州毅航科技有限公司	1	2780.00	2780.00

				键启动功能； 8、具有通过触摸屏实现对各终端全区、分区、分组、定点进行广播和操作； 9、具有采播本机 U 盘 MP3、线路、话筒等音源向指定终端广播功能； 10、具有本机点播平台媒体库音源向指定终端广播功能； 11、支持平台对本机远程升级功能； 12、支持平台对本机优先级别和权限设置功能； 13、具有实时时钟显示并支持自动校准时间功能； 14、具有设置、修改本机 IP 地址功能； 15、具有主备服务器 IP 地址设置和切换功能； 16、具有待机界面支持按键调节监听音量功能； 17、具有数字密码保护功能，输入密码才能进入菜单操作； 18、具有 USB 插口，支持 MP3 播放； 19、支持脱离服务器实现向终端全区、分区、分组、定点进行广播和操作； 20、具有 3.5 接口音频输入和输出接口（向终端点播平台媒体库时不支持本地输出）； 21、配置高指向拾音麦克风，保证通话清晰无干扰，麦杆可以随意拆卸； 22、支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Internet、组播、单播等任意网络结构； 23、内置网络隔离防雷处理电路；					
6	IP 网络音箱	QSW/毅航	DS-7007S	1. 一体化网络音箱，中灰色木质箱体与环保布网； 2. 采用国产化集成芯片及 Linux 系统，具有优良的稳定性、安全性、可移植性、灵活性，非单片机方案可比拟； 3. CPU 采用 ARM Cortex A7@900MHz，集成多媒体加速引擎-NEON 和硬件 Java 加速； 4. 音频编解码：支持软件编解码，支持 G. 711、G. 726、ADPCM，支持音频 3A(AEC/ANR/AGC)； 5. 标配 1 个 10/100M RJ45 网络通讯接口，支持局域网与广域网部署； 6. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，实现实时/定时播放音乐； 7. 采样率后台可以调整，局域网内可自由选择使用最高采样率提升最佳音质（支持 WAV 8K/16K/44.1K，ACC 16K/44.1K/48K 可选）；	广州市	广州毅航科技有限公司	1	1100.00	1100.00

				8. 后台硬件资源监测, 可显示 CPU、内存占用比率, 持续运行时间显示; 9. 本设备可支持局域网及广域网单机及批量远程升级, 便于有效快速为客户服务; 10. 内置高保真 4.5 寸低音与 1.5 寸高音单元; 11. 内置 D 类 2*20W 功放电路, 音质细腻, 功率强劲; 12. 1 路音频功率输出, 外接 1 只 20W 定阻 8 欧音箱; (副箱需单独配置) 13. 1 路本地 3.5MM 音频信号输入接口, 与 IP 网络解码混合输出; 14. 整机待机功耗小于 10W, 满足国家环保节能认证标准要求; 15. 最大声压级 (1m 处): 100dB; 16. 功耗: $\leq 35W$; 17. 信噪比: $\geq 80dB$;					
7	IP 网络消防采集终端	QSW/毅航	DS-7032	1. 高档铝质 2U 黑色拉丝面板, 美观大方; 2. 内嵌数字网络广播模块软件配套使用; 3. 采用国产芯片, Linux 系统, 性能稳定, 运行快捷; 4. 32 路网络报警输入, 有信号输入时, 相应通道指示灯亮; 5. 32+1 路网络报警输出, 低电平闭合信号, 便于控制其它设备; 6. 报警信号优先, 自动强插; 7. 支持全开和全闭两种模式切换; 8. 可根据不同地点不同警源设置相应报警铃声, 使灾情清晰明朗; 9. 支持手动和自动报警功能; 10. 支持 $N \pm 0 \sim N \pm 4$ 邻层报警功能; 11. 自动发送报警信息到服务器, 执行播放任务 (支持邻层/全区报警); 12. 消防警报智能化接口, 紧急报警信号功能; 13. 报警声音文件预存在服务器中, 不需外接报警音源; 14. 32 分区自动激活, 可任意扩展至无限区; 15. 支持 DHCP, 兼容路由器、交换机、网桥网关、Internet、组播、单播等任意网络结构;	广州市	广州毅航科技有限公司	1	2620.00	2620.00
8	电源时序器	QSW/毅航	DS-830	1. 面板颜色: 铁黑色 2. 通道数量: 8 路万用插座继电器受控 3. 继电器受控输出最大承受单路功率/总功	广州市	广州毅航科技有限公司	1	847.00	847.00

				率:5000W/8000W 4. 输出电源插座规格:阻燃 ABS 材料,最大可承受 13A 电流,黄铜材质, 标准万用插座 5. 开启类型:方船型开关 1. 顺序开启逆序关闭 2. PASS 键可全通道同时打开 3. 每路开关间隔时间/定时时间:1 秒 4. 输出继电器触点电流:30A277VAC 5. 电路板规格:双面纤维板,主电源走线二次加厚加粗处理 6. 供电规格:内置开关电源,适用全球电压 AC90-260V50-60HZ					
9	交换机 16 口千兆	新华三	US320S	二层网管交换机,交换容量 432Gbps,包转发率 114Mpps; 16 个 10/100/1000Mbps 自适应电口,其中至少固化 4 个 SFP 千兆光口;支持静态路由、端口镜像、ACL、IPV6、DHCP、划分 VLAN 等功能,支持 reset 键,支持手机 APP 和云平台统一管理	杭州	新华三技术有限公司	1	1580.00	1580.00
	二、终端设备								
	1. 实验楼								
1	IP 网络广播功放	QSW/毅航	DS-70120	1. 高档铝质 1U 黑色拉丝面板,19 英寸机柜式安装,美观大方; 2. 采用国产化集成芯片及 Linux 系统,具有优良的稳定性、安全性、可移植性、灵活性,非单片机方案可比拟; 3. CPU 采用 ARM Cortex A7@900MHz; 4. 音频编解码:支持软件编解码,支持 G. 711、G. 726、ADPCM,支持音频 3A(AEC/ANR/AGC); 5. 标配 1 个 10/100M RJ45 网络通讯接口,支持局域网与广域网部署; 6. 内置 1 路网络硬件音频解码模块,实现实时/定时播放音乐; 7. 采样率后台可以调整,局域网内可自由选择使用最高采样率提升最佳音质(支持 WAV 8K/16K/44.1K, ACC 16K/44.1K/48K 可选); 8. 后台硬件资源监测,可显示 CPU、内存占用比率,持续运行时间显示; 9. 本设备可支持局域网及广域网单机及批量远程升级,便于有效快速为客户服务;	广州市	广州毅航科技有限公司	1	2290.00	2290.00

				10. 音量电位器采用全密封式防尘工艺,永久防尘,调节无杂音; 11. 采用宽电压 PFC 电路,AC100V-240V 供电都可正常使用,无俱电压波动影响; 12. 采用高效率 D 类数字放大器,具有完善的过载、过压、高温、直流等保护电路; 13. 额定输出功率为:120W,输出方式为 4-16 欧定阻输出、70V、100V 定压输出; ▲14. 1 路本地话筒输入,具有独立音量调节; ▲15. 1 路本地线路输入,具有独立音量调节; ▲16. 1 路 EMC 紧急音频输入,用于优先强插,与网络信号同级; ▲17. 1 路音频信号辅助输出接口,可扩展外接功率放大器; ▲18. 1 路 USB 输入接口,可播放 U 盘内所有曲目,即插即播,无需操控; 19. 具有 4 个 LED 状态指示(电源指示、音源指示、消峰指示、保护指示),工作状态一目了然; 20. 本设备设有 2 级优先功能,EMC 与网络为最高优先级,MIC、AUX 为第二级; 21. 功放采用智能电源管理,无节目时自动关闭主要电源,满足节能环保要求,必要时也可手动打开与关闭; 22. 散热风扇采用智能温度控制管理,温度低时转速慢,随着温度升高自动提升转速,有效延长风扇寿命; 23. 整机待机功耗小于 10W,满足国家环保节能认证标准要求;					
2	壁挂音箱	QSW/毅航	DS-601	1. 功率: 5W/10W 2. 定压输入: 70V-100V 4. 灵敏度: 92±3dB 6. 安装形式: 壁挂式 7. 装饰材料: ABS	广州市	广州毅航科技有限公司	6	135.00	810.00
3	交换机 8 口千兆	新华三	US210-8G 2MF	二层 web 网管交换机,交换容量 396Gbps,包转发率 78Mpps; 8 个 10/100/1000Mbps 自适应电口,2 个 2.5G 光口;支持 VLAN、ACL、QoS、端口镜像、端口聚合等功能,支持手机 APP 和云平台统一管理	杭州	新华三技术有限公司	1	1150.00	1150.00
	2. 综合楼								
1	IP 网络广播功放	QSW/毅航	DS-70120	1. 高档铝质 1U 黑色拉丝面板,19 英寸机柜式安装,美观大方;	广州市	广州毅航科技有限公司	1	2290.00	2290.00

				2. 采用国产化集成芯片及 Linux 系统, 具有优良的稳定性、安全性、可移植性、灵活性, 非单片机方案可比拟; 3. CPU 采用 ARM Cortex A7@900MHz; 4. 音频编解码: 支持软件编解码, 支持 G. 711、G. 726、ADPCM, 支持音频 3A (AEC/ANR/AGC); 5. 标配 1 个 10/100M RJ45 网络通讯接口, 支持局域网与广域网部署; 6. 内置 1 路网络硬件音频解码模块, 实现实时/定时播放音乐; 7. 采样率后台可以调整, 局域网内可自由选择使用最高采样率提升最佳音质 (支持 WAV 8K/16K/44.1K, ACC 16K/44.1K/48K 可选); 8. 后台硬件资源监测, 可显示 CPU、内存占用比率, 持续运行时间显示; 9. 本设备可支持局域网及广域网单机及批量远程升级, 便于有效快速为客户服务; 10. 音量电位器采用全密封式防尘工艺, 永久防尘, 调节无杂音; 11. 采用宽电压 PFC 电路, AC100V~240V 供电都可正常使用, 无惧电压波动影响; 12. 采用高效率 D 类数字放大器, 具有完善的过载、过压、高温、直流等保护电路; 13. 额定输出功率为: 120W, 输出方式为 4-16 欧定阻输出、70V、100V 定压输出; ▲14. 1 路本地话筒输入, 具有独立音量调节; ▲15. 1 路本地线路输入, 具有独立音量调节; ▲16. 1 路 EMC 紧急音频输入, 用于优先强插, 与网络信号同级; ▲17. 1 路音频信号辅助输出接口, 可扩展外接功率放大器; ▲18. 1 路 USB 输入接口, 可播放 U 盘内所有曲目, 即插即播, 无需操控; 19. 具有 4 个 LED 状态指示 (电源指示、音频信号指示、消峰指示、保护指示), 工作状态一目了然; 20. 本设备设有 2 级优先功能, EMC 与网络为最高优先级, MIC、AUX 为第二级; 21. 功放采用智能电源管理, 无节目时自动关闭主要电源, 满足节能环保要求, 必要时也可手动打开与关闭;				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				22. 散热风扇采用智能温度控制管理，温度低时转速慢，随着温度升高自动提升转速，有效延长风扇寿命； 23. 整机待机功耗小于 10W，满足国家环保节能认证标准要求；						
2	壁挂音箱	QSW/毅航	DS-601	1. 功率：5W/10W 2. 定压输入：70V-100V 4. 灵敏度：92±3dB 6. 安装形式：壁挂式 7. 装饰材料：ABS	广州市	广州毅航科技有限公司	6	135.00	810.00	
3	交换机 8 口千兆	新华三	US210-8G 2MF	二层 web 网管交换机，交换容量 396Gbps，包转发率 78Mpps； 8 个 10/100/1000Mbps 自适应电口，2 个 2.5G 光口；支持 VLAN、ACL、QoS、端口镜像、端口聚合等功能，支持手机 APP 和云平台统一管理	杭州	新华三技术有限公司	1	1150.00	1150.00	
	1#教学楼，2#教学楼，3#教学楼									
1	IP 网络广播功放	QSW/毅航	DS-70120	1. 高档铝质 1U 黑色拉丝面板，19 英寸机柜式安装，美观大方； 2. 采用国产化集成芯片及 Linux 系统，具有优良的稳定性、安全性、可移植性、灵活性，非单片机方案可比拟； 3. CPU 采用 ARM Cortex A7@900MHz； 4. 音频编解码：支持软件编解码，支持 G. 711、G. 726、ADPCM，支持音频 3A (AEC/ANR/AGC)； 5. 标配 1 个 10/100M RJ45 网络通讯接口，支持局域网与广域网部署； 6. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，实现实时/定时播放音乐； 7. 采样率后台可以调整，局域网内可自由选择使用最高采样率提升最佳音质（支持 WAV 8K/16K/44.1K，ACC 16K/44.1K/48K 可选）； 8. 后台硬件资源监测，可显示 CPU、内存占用比率，持续运行时间显示； 9. 本设备可支持局域网及广域网单机及批量远程升级，便于有效快速为客户服务； 10. 音量电位器采用全密封式防尘工艺，永久防尘，调节无杂音；	广州市	广州毅航科技有限公司	2	2290.00	4580.00	

				11. 采用宽电压 PFC 电路,AC100V-240V 供电都可正常使用,无俱电压波动影响; 12. 采用高效率 D 类数字放大器,具有完善的过载、过压、高温、直流等保护电路; 13. 额定输出功率为:120W,输出方式为 4-16 欧定阻输出、70V、100V 定压输出; ▲14. 1 路本地话筒输入,具有独立音量调节; ▲15. 1 路本地线路输入,具有独立音量调节; ▲16. 1 路 EMC 紧急音频输入,用于优先强插,与网络信号同级; ▲17. 1 路音频信号辅助输出接口,可扩展外接功率放大器; ▲18. 1 路 USB 输入接口,可播放 U 盘内所有曲目,即插即播,无需操控; 19. 具有 4 个 LED 状态指示(电源指示、音频信号指示、消峰指示、保护指示),工作状态一目了然; 20. 本设备设有 2 级优先功能,EMC 与网络信号为高优先级,MIC、AUX 为第二级; 21. 功放采用智能电源管理,无节目时自动关闭主要电源,满足节能环保要求,必要时也可手动打开与关闭; 22. 散热风扇采用智能温度控制管理,温度低时转速慢,随着温度升高自动提升转速,有效延长风扇寿命; 23. 整机待机功耗小于 10W,满足国家环保节能认证标准要求;					
2	IP 网络广播功放	QSW/毅航	DS-70180	1. 高档铝质 1U 黑色拉丝面板,19 英寸机柜式安装,美观大方; 2. 采用国产化集成芯片及 Linux 系统,具有优良的稳定性、安全性、可移植性、灵活性,非单片机方案可比拟; 3. CPU 采用 ARM Cortex A7@900MHz; 4. 音频编解码:支持软件编解码,支持 G. 711、G. 726、ADPCM,支持音频 3A(AEC/ANR/AGC); 5. 标配 1 个 10/100M RJ45 网络通讯接口,支持局域网与广域网部署; 6. 内置 1 路网络硬件音频解码模块,实现实时/定时播放音乐; 7. 采样率后台可以调整,局域网内可自由选择使用最高采样率提升最佳音质(支持 WAV 8K/16K/44.1K, ACC 16K/44.1K/48K 可选);	广州市	广州毅航科技有限公司	1	3060.00	3060.00

				8. 后台硬件资源监测, 可显示 CPU、内存占用比率, 持续运行时间显示; 9. 本设备可支持局域网及广域网单机及批量远程升级, 便于有效快速为客户服务; 10. 音量电位器采用全密封式防尘工艺, 永久防尘, 调节无杂音; 11. 采用宽电压 PFC 电路, AC100V-240V 供电都可正常使用, 无惧电压波动影响; 12. 采用高效率 D 类数字放大器, 具有完善的过载、过压、高温、直流等保护电路; 13. 额定输出功率为:180W, 输出方式为 4-16 欧定阻输出、70V、100V 定压输出; ▲14. 1 路本地话筒输入, 具有独立音量调节; ▲15. 1 路本地线路输入, 具有独立音量调节; ▲16. 1 路 EMC 紧急音频输入, 用于优先强插, 与网络信号同级; ▲17. 1 路音频信号辅助输出接口, 可扩展外接功率放大器; ▲18. 1 路 USB 输入接口, 可播放 U 盘内所有曲目, 即插即播, 无需操控; 19. 具有 4 个 LED 状态指示 (电源指示、音频信号指示、消峰指示、保护指示), 工作状态一目了然; 20. 本设备设有 2 级优先功能, EMC 与网络为最高优先级, MIC、AUX 为第二级; 21. 功放采用智能电源管理, 无节目时自动关闭主要电源, 满足节能环保要求, 必要时也可手动打开与关闭; 22. 散热风扇采用智能温度控制管理, 温度低时转速慢, 随着温度升高自动提升转速, 有效延长风扇寿命; 23. 整机待机功耗小于 10W, 满足国家环保节能认证标准要求;						
3	壁挂音箱	QSW/毅航	DS-601	1. 功率: 5W/10W 2. 定压输入: 70V-100V 4. 灵敏度: 92±3dB 6. 安装形式: 壁挂式 7. 装饰材料: ABS	广州市	广州毅航科技有限公司	26	135.00	3510.00	
4	IP 网络音箱	QSW/毅航	DS-7007	1. 一体化网络音箱, 中灰色木质箱体与环保布网; 2. 采用国产化集成芯片及 Linux 系统, 具有优良的稳定性、安全性、可移植性、灵活性, 非单片机方案可比拟;	广州市	广州毅航科技有限公司	80	1450.00	116000.00	

				3. CPU 采用 ARM Cortex A7@900MHz, 集成多媒体加速引擎-NEON 和硬件 Java 加速; 4. 音频编解码: 支持软件编解码, 支持 G. 711、G. 726、ADPCM, 支持音频 3A (AEC/ANR/AGC); 5. 标配 1 个 10/100M RJ45 网络通讯接口, 支持局域网与广域网部署; 6. 内置 1 路网络硬件音频解码模块, 实现实时/定时播放音乐; 7. 采样率后台可以调整, 局域网内可自由选择使用最高采样率提升最佳音质 (支持 WAV 8K/16K/44.1K, AAC 16K/44.1K/48K 可选); 8. 后台硬件资源监测, 可显示 CPU 内存占用比率, 持续运行时间显示; 9. 本设备可支持局域网及广域网单机及批量远程升级, 便于有效快速为客户服务; 10. 内置高保真 4.5 寸低音与 1.5 寸高音单元; 11. 内置 D 类 2*20W 功放电路, 音质细腻, 功率强劲; 12. 1 路音频功率输出, 外接 1 只 20W 定阻 8 欧音箱 (已含外接副箱); 13. 1 路本地 3.5MM 音频信号输入接口, 与 IP 网络解码混合输出; 14. 整机待机功耗小于 10W, 满足国家环保节能认证标准要求; 15. 最大声压级 (1m 处): 100dB 16. 信噪比: ≥80dB; 17. 功耗: ≤35W;					
5	交换机 8 口千兆	新华三	US210-8G 2MF	二层 web 网管交换机, 交换容量 396Gbps, 包转发率 78Mpps; 8 个 10/100/1000Mbps 自适应电口, 2 个 2.5G 光口; 支持 VLAN、ACL、QoS、端口镜像、端口聚合等功能, 支持手机 APP 和云平台统一管理	杭州	新华三技术有限公司	10	1150.00	11500.00
6	交换机 16 口千兆	新华三	US218	极简管理交换机, 交换容量: 336Gbps, 包转发率: 26.8Mpps; 16 个 10/100/1000Mbps 自适应电口, 2 个 SFP 千兆光口; 支持广播风暴抑制、MAC 地址过滤、端口限速等功能, 支持手机 APP 和云平台统一管理	杭州	新华三技术有限公司	3	900.00	2700.00
	餐厅								
1	机架式 IP 网络音频	QSW/毅航	DS-7001	1、高档铝质 1U 黑色拉丝面板, 机柜式安装, 美观大方; 2、采用 Linux 系统, 性能稳定, 运行快捷;	广州市	广州毅航科技有限公司	1	1950.00	1950.00

	解码终端			3、采用 DSP 软件音频解码方案，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音频信号； 4、接收平台指令和音频信号，支持平台远程控制音量； 5、支持平台对本机远程升级功能； 6、支持平台对本机分区、分组广播功能； ▲7、自带 2 路智能电源管理，总输出功率可达 1000W； ▲8、具有 4 路音频输出接口，最多可连接 4 台功放使用； 9、模拟音频内部运放处理电路，可直接驱动纯后级功放工作； 10、支持 DHCP，兼容路由器、交换机、Internet、组播、单播等任意网络结构； 11、内置网络隔离防雷处理电路；					
2	纯后级功放	QSW/毅航	DS-C1000	1. 高档黑色喷砂面板，3U 高度，标准 19 寸机架设计，美观实用； 2. 100V、70V 定压输出 & 4Ω-16Ω 定阻输出 3. 输出具备短路、过流、过载保护及 LED 警示 4. 内置自激、过热、开关机防冲击保护及 LED 警示 5. 饱和失真及 LED 警示 6. 5 单元 LED 显示，便于观察工作状态； 7. 内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇 8. 音频输入采用 6.35 话筒接口与 DY 卡龙母接口供选择 9. 采用 6.35 话筒接口与 DY 卡龙母接口辅助音源输出 10. 输出功率 1000W	广州市	广州毅航科技有限公司	1	6843.00	6843.00
3	音柱	QSW/毅航	DS-803F	1. 功率:30W; 2. 定压输入:70V-100V; 3. 频响:100Hz-15KHz; 4. 灵敏度:94±3dB; 5. 安装形式:壁挂式室外音柱; 6. 装饰材料:铝合金/铝网;	广州市	广州毅航科技有限公司	8	553.00	4424.00
4	交换机 8 口千兆	新华三	US210-8G 2MF	二层 web 网管交换机,交换容量 396Gbps,包转发率 78Mpps; 8 个 10/100/1000Mbps 自适应电口, 2 个 2.5G 光口; 支持 VLAN、ACL、QoS、端口镜像、端口聚合等功能, 支持手机 APP 和云平台统一管理	杭州	新华三技术有限公司	1	1150.00	1150.00
	男生宿舍楼, 女生宿舍楼								
1	IP 网络广	QSW/毅航	DS-70120	1. 高档铝质 1U 黑色拉丝面板, 19 英寸机柜式安装, 美观大	广州	广州毅航科	1	2890.00	2890.00

	播功放	方; 2. 采用国产化集成芯片及 Linux 系统, 具有优良的稳定性、安全性、可移植性、灵活性, 非单片机方案可比拟; 3. CPU 采用 ARM Cortex A7@900MHz; 4. 音频编解码: 支持软件编解码, 支持 G. 711、G. 726、ADPCM, 支持音频 3A (AEC/ANR/AGC); 5. 标配 1 个 10/100M RJ45 网络通讯接口, 支持局域网与广域网部署; 6. 内置 1 路网络硬件音频解码模块, 实现实时/定时播放音乐; 7. 采样率后台可以调整, 局域网内可自由选择使用最高采样率提升最佳音质 (支持 WAV 8K/16K/44.1K, ACC 16K/44.1K/48K 可选); 8. 后台硬件资源监测, 可显示 CPU、内存占用比率, 持续运行时间显示; 9. 本设备可支持局域网及广域网单机及批量远程升级, 便于有效快速为客户服务; 10. 音量电位器采用全密封式防尘工艺, 永久防尘, 调节无杂音; 11. 采用宽电压 PFC 电路, AC100V~240V 供电都可正常使用, 无惧电压波动影响; 12. 采用高效率 D 类数字放大器, 具有完善的过载、过压、高温、直流等保护电路; 13. 额定输出功率为: 120W, 输出方式为 4-16 欧定阻输出、70V、100V 定压输出; ▲14. 1 路本地话筒输入, 具有独立音量调节; ▲15. 1 路本地线路输入, 具有独立音量调节; ▲16. 1 路 EMC 紧急音频输入, 用于优先强插, 与网络信号同级; ▲17. 1 路音频信号辅助输出接口, 可扩展外接功率放大器; ▲18. 1 路 USB 输入接口, 可播放 U 盘内所有曲目, 即插即播, 无需操控; 19. 具有 4 个 LED 状态指示 (电源指示、音频信号指示、消峰指示、保护指示), 工作状态一目了然; 20. 本设备设有 2 级优先功能, EMC 与网络为最高优先级, MIC、AUX 为第二级; 21. 功放采用智能电源管理, 无节目时自动关闭主要电源,	市	技有限公司			
--	-----	--	---	-------	--	--	--

				满足节能环保要求，必要时也可手动打开与关闭； 22. 散热风扇采用智能温度控制管理，温度低时转速慢，随着温度升高自动提升转速，有效延长风扇寿命； 23. 整机待机功耗小于 10W，满足国家环保节能认证标准要求；					
2	IP 网络广播功放	QSW/毅航	DS-70180	1. 高档铝质 1U 黑色拉丝面板，19 英寸机柜式安装，美观大方； 2. 采用国产化集成芯片及 Linux 系统，具有优良的稳定性、安全性、可移植性、灵活性，非单片机方案可比拟； 3. CPU 采用 ARM Cortex A7@900MHz； 4. 音频编解码：支持软件编解码，支持 G. 711、G. 726、ADPCM，支持音频 3A (AEC/ANR/AGC)； 5. 标配 1 个 10/100M RJ45 网络通信接口，支持局域网与广域网部署； 6. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，实现实时/定时播放音乐； 7. 采样率后台可以调整，局域网内可自由选择使用最高采样率提升最佳音质（支持 WAV 8K/16K/44.1K，ACC 16K/44.1K/48K 可选）； 8. 后台硬件资源监测，可显示 CPU、内存占用比率，持续运行时间显示； 9. 本设备可支持局域网及广域网单机及批量远程升级，便于有效快速为客户服务； 10. 音量电位器采用全密封式防尘工艺，永久防尘，调节无杂音； 11. 采用宽电压 PFC 电路，AC100V-240V 供电都可正常使用，无惧电压波动影响； 12. 采用高效率 D 类数字放大器，具有完善的过载、过压、高温、直流等保护电路； 13. 额定输出功率为：180W，输出方式为 4-16 欧定阻输出、70V、100V 定压输出； ▲14. 1 路本地话筒输入，具有独立音量调节； ▲15. 1 路本地线路输入，具有独立音量调节； ▲16. 1 路 EMC 紧急音频输入，用于优先强插，与网络信号同级； ▲17. 1 路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器； ▲18. 1 路 USB 输入接口，可播放 U 盘内所有曲目，即插即	广州市	广州毅航科技有限公司	1	3060.00	3060.00

				播，无需操控； 19. 具有 4 个 LED 状态指示（电源指示、音频信号指示、消峰指示、保护指示），工作状态一目了然； 20. 本设备设有 2 级优先功能，EMC 与网络为最高优先级，MIC、AUX 为第二级； 21. 功放采用智能电源管理，无节目时自动关闭主要电源，满足节能环保要求，必要时也可手动打开与关闭； 22. 散热风扇采用智能温度控制管理，温度低时转速慢，随着温度升高自动提升转速，有效延长风扇寿命； 23. 整机待机功耗小于 10W，满足国家环保节能认证标准要求；						
3	壁挂音箱	QSW/毅航	DS-601	1. 功率：5W/10W 2. 定压输入：70V-100V 4. 灵敏度：92±3dB 6. 安装形式：壁挂式 7. 装饰材料：ABS	广州市	广州毅航科技有限公司	20	135.00	2700.00	
4	交换机 8 口千兆	新华三	US210-8G 2MF	二层 web 网管交换机，交换容量≥396Gbps，包转发率≥78Mpps；不少于 8 个 10/100/1000Mbps 自适应电口，不少于 2 个 2.5G 光口；支持 VLAN、ACL、QoS、端口镜像、端口聚合等功能，支持手机 APP 和云平台统一管理	杭州	新华三技术有限公司	2	1150.00	2300.00	
	室外公区									
1	IP 网络广播音柱	QSW/毅航	DS-7060A C	1. 白色喷漆全铝合金外壳及铝网，永不生锈，外型精炼紧凑； 2. 音柱固定板采用私模 ABS 一体化胶板，永不产生霉变，提供使用寿命； 3. 采用国产化集成芯片及 Linux 系统，具有优良的稳定性、安全性、可移植性、灵活性，非单片机方案可比拟； 4. CPU 采用 ARM Cortex A7@900MHz； 5. 音频编解码：支持软件编解码，支持 G. 711、G. 726、ADPCM，支持音频 3A(AEC/ANR/AGC)； 6. 标配 1 个 10/100M RJ45 网络通讯接口，支持局域网与广域网部署； 7. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，实现实时/定时播放音乐； 8. 采样率后台可以调整，局域网内可自由选择使用最高采样率提升最佳音质（支持 WAV 8K/16K/44.1K，ACC 16K/44.1K/48K 可选）；	广州市	广州毅航科技有限公司	12	1828.00	21936.00	

				9. 后台硬件资源监测，可显示 CPU、内存占用比率，持续运行时间显示； 10. 本设备可支持局域网及广域网单机及批量远程升级，便于有效快速为客户服务； 11. 内置 4 只高保真 4.5 寸 25 芯大功率防水全频单元； 12. 内置 D 类 60W 数字功放电路，音质细腻，功率强劲； 13. 1 组短路信号输入，通过软件设置可触发本机报警； 14. 1 组短路信号触发输出，用于驱动其它联动设备； 15. 整机待机功耗小于 10W，满足国家节能环保认证标准要求； 16. 支持 DHCP，兼容路由器、交换机、Internet、组播、单播等任意网络结构； 17. 支持 15KVESD 保护，内置网络隔离防雷处理电路； 18. 设备电源采用开关电源设计并支持 4KV 防雷处理，AC100~240V 电压都能正常工作； 7. 输出频率：80Hz~18KHz； 8. 谐波失真：≤1%； 9. 信噪比：≥80dB；					
2	定制机柜	定制	定制	主控机柜 600×800×1200mm，SPCC 冷轧钢板 1.2mm，含 8 位 PDU、2 风扇、层板 4 块	西安	陕西世拓博华信息科技有限公司	1	3100.00	3100.00
3	定制楼层机柜	定制	定制	450×600×500mm，壁挂式，含层板 2 块、PDU 1 个	西安	陕西世拓博华信息科技有限公司	18	450.00	8100.00
	三、辅材、施工								
1	1.5 米音频连接线	QSW/毅航	DS-C1.5	线缆长度 1.5m±0.03m，采用屏蔽结构，抗干扰能力强；接头牢固可靠，插拔顺畅，音频信号传输稳定；线缆材质符合国家相关标准，耐磨耐用。	广州市	广州毅航科技有限公司	6	43.00	258.00
2	5 米音频连接线	QSW/毅航	DS-J5	线缆长度 5m±0.1m，采用屏蔽结构，抗干扰能力强；接头牢固可靠，插拔顺畅，音频信号传输稳定；线缆材质符合国家相关标准，耐磨耐用。	广州市	广州毅航科技有限公司	2	80.00	160.00
3	网线	爱谱华顿	AP-6-01C	1 箱网线长度 305m±2m，采用非屏蔽 / 屏蔽双绞线（可按需选定），导体、绝缘及护套材质符合国标要求，传输性能稳定，满足本项目网络信号传输、布线施工使用需求	上海	上海爱谱华顿电子科技有限公司（集团）有限公司	35	818.00	28630.00
4	广播线	爱谱华顿	RVV2×1.	1 卷广播线长度 300m±2m，铜芯导体，绝缘、护套材质符	上海	上海爱谱华	20	825.00	16500.00

			5	合国家线缆相关标准，抗老化、传输性能稳定，满足广播系统布线施工要求		顿电子科技（集团）有限公司			
5	室外光纤	爱谱华顿	AP-G-01-4WB-W	采用室外防护结构，具备良好抗拉、防水、耐高低温、抗老化性能；光学指标、机械性能符合国家通信光缆相关标准，适用于室外敷设，信号传输稳定	上海	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	3000	3.00	9000.00
6	配管辅材	国标	配套辅材套装	包含线管、管接头、固定卡扣、接线盒、防水接头、密封件等管路安装配套构件；管材及配件阻燃、防护性能符合国家相关标准，适配现场线缆保护敷设需求。	西安	陕西世拓博华信息科技有限公司	1	9500.00	9500.00
7	施工清单（安装调试）	施工	安装调试服务	1台IP网络广播工控机、1台三音源合并一体机、1台前置放大器、1台麦克风、1个IP网络话筒、1只IP网络音箱，1台IP网络消防采集终端、1台电源时序器、4台交换机16口千兆、7台IP网络广播功放、58只壁挂音箱、15台交换机8口千兆、80对网络音箱、1台机架式IP网络音频解码终端、1台纯后级功放、8只音柱、12只IP网络广播音柱、35箱网线、20卷广播线、3000米室外光纤、1台机柜、18台楼层机柜等设备的安装调试、线路开挖恢复及高空施工。	西安	陕西世拓博华信息科技有限公司	1	35000.00	35000.00
投标报价		大写：叁拾叁万陆仟柒佰玖拾伍元整 小写：336795.00 元							

供应商名称：陕西世拓博华信息科技有限公司（加盖单位公章）

法定代表人/被授权人签字或盖章

日期：2026年10月20日

- 备注：1. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。
2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性投标招标文件。
3. 保留两位小数。