**报价明细表**

**项目名称：校园广播系统**

**项目编号：HNZH-2019-191**

**包号：项目本身**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号/规格 | 原产地 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 | 交货期 |
| 一、广播部分 | | | | | | | | |
| 1 | 12\*12矩阵式网络广播音频服务器 | 品牌：戴阳  型号：PT-3200A 1、采用DSP音频矩阵，具有12路线路输入端口、12路麦克输入端口，12路线路输出端口，可实现12\*12多对多矩阵功能；  2、12路输入可同步采样，实时数字编码转换，能够同时输出12路模拟音频与12路数字音频，支持≥100路数字节目源实时同传；   1. 定时播放：可设置定时打铃方案计划实现定时定点定区域定曲目播放, 可多套方案同时启动或自动切换，**可自定义定时打铃实现定时定点定区播放；**支持作息方案批量删除、修改、复制剪切、导入导出；   4、音频转换：可将WMA、AAC、OGG、MID、WAV、FLAC、APE等音频格式转换为MP3格式，MP3格式可选择指定音乐质量，具有集成文本文档转语音TTS功能；  5、晴雨表：可设置所在区域（区、县），自动获取本地天气，并自主切换晴、雨作息方案，同时自动更新所在时区时间至所有网络设备；  6、可对任一指定终端进行节目源选择及音量大小设置，可无限制设置动态分区分组广播且分组数量不限；  7、**可对各终端进行IP地址、时间、**别名**及音量大小设置**，可监测网内所有终端的工作状态，自动恢复异常终端，主动续播至末次节目源；  8、电子地图：可将所有播音点进行地图式标记，支持浏览鸟瞰图、点位图、结构图等设备信息，并可实现在图上操作开关设备通道、控制音量大小、调整位置等；  9、权限管理：可设置各个客户端的账户权限范围和广播优先级, 可远程添加或删除权限范围内的方案计划,支持根据作息计划自动管理内置六路市电输出通道的开关；  10、支持系统运行日志可读，采用软件运行日志、设备状态日志、设备工作日志等，发生故障信息即使通过 APP 传送；  **11、密码管理：可设置八位数字锁屏密码，**三次锁死功能，数据支持自动备份，周期可设置，如：每天、每周、每月，具备主备服务器数据自动同步；  12、产品必须通过国家3C安全体系强制认证，并提供复印件加盖生产厂家公章。  **技术参数：**  **电源供电：AC220V/50Hz**  **功耗：≤300W**  **屏幕规格：17英寸、5线电阻触摸**  **音频接口：RCA\*24、TRS\*12**  **电源接口：国标三孔\*6**  **通讯接口：RJ45、DB9**  **IO接口：USB\*2**  **存储容量：1TB**  **网络功能：8111G Gigabit网络控制器**  **频率响应：20Hz-20KHz**  **谐波失真：THD≤0.1%**  **信噪比： ≥90dB**  **AUX输入灵敏度：150mv**  **MIC输入灵敏度：5mv**  **保护方式：上电、过载、短路** | 江苏 | 台 | 1 | 45000 | 45000 | 30日 |
| 2 | 网络广播系统控制软件 | 品牌：戴阳  型号：V1.0   1. 可多套方案同时启动或自动切换，能够一键处理增删改查、复制剪切、导入导出作息计划； 2. 晴雨表：可设置所在区域（区、县），自动获取本地天气，并自主切换晴、雨作息方案； 3. 作息计划设定，可自定义触发机制、工作方式、设备启动时间，**触发时间精确到秒，触发方式支持每周或临时，支持方式切换、音乐播放、关机等操作方式**，自定义节目源的个数，每个计划可同时播出≥100路节目； 4. 音频转换：可将WMA、AAC、OGG、MID、WAV、FLAC、APE等音频格式转换为MP3格式，MP3格式可选择指定音乐质量，具有集成文本文档转语音TTS功能； 5. 多功能录播：CD级标准采样率，支持多块声卡同时录播，支持边录边听，并可自定义本地模拟音频输出设备和网络数字音频输出节目源，支持录音实时保存，自定义录音倒计时，Mic音量和本地输出音量可调； 6. 电子地图：可将所有播音点进行地图式标记，支持浏览鸟瞰图、点位图、结构图等设备信息，并可实现在图上操作开关设备通道、控制音量大小、调整位置等； 7. 节目源管理：可设置本地声卡为模拟节目源，支持左右声道双节目源输出，采用同时启用多声卡，能够批量设置多进多出音频矩阵； 8. 通道重命名：可重新对分区通道进行名称设置，方便使用，一目了然，可一键启用或关闭、终端分配、强制复位等实用功能，接入软件的设备通过网络均可配置、可控制； 9. 支持系统运行日志可读，采用软件运行日志、设备状态日志、设备工作日志等，发生故障信息即使通过 APP 传送；数据支持自动备份，周期可设置，如：每天、每周、每月，具备主备服务器数据自动同步；   **10、音乐目录管理界面，支持一键增删，导入后自动获取文件的基本信息，提供资源管理器入口，默认用户操作习惯；**  **11、可调节MP3和WAV音乐文件的播放时间及音量大小，提供语音文本编辑器，可选择Win32编解码器作为音频驱动输出；** | 江苏 | 套 | 1 | 10800 | 10800 | 30日 |
| 3 | 手机APP系统 | 品牌：戴阳  型号：V1.0 1、可配置登录账号的管理权限，提升广播系统的安全管理级别； 2、在任一地点均可对广播系统进行远程控制、语音讲话和系统监控，实现广播移动化管理； 3、支持方案、作息项可视化批量管理，多方案并行，选择性执行与关闭作息项； 4、系统支持控制策略配置，实现一键开关、调音等专业操作，达到广播智能化管理； 5、对系统内网络设备进行数字化音量及均衡调节，提高控制精准度； 6、实时对区域或指定终端一键讲话，语音音质可调，便捷灵活； 7、直观显示所有广播设备，实时查看工作状态及日志，口袋化广播室； 8、对系统突发故障实时推送，及时掌控系统运行状况； 9、用户把移动设备上的音乐上传至服务器，可对权限内指定终端进行点播； 10、支持苹果（iOS）和安卓（Android）双平台和3G/4G/5G移动网络。 | 江苏 | 套 | 1 | 8800 | 8800 | 30日 |
| 4 | 网络数据采集主机 | 品牌：戴阳  型号：PT-3240C   1. 支持多路模拟音频输入，支持三路线路与两路麦克混音输入，一路麦克具有默音功能，采用内置CD级音频采集模块，**可将模拟音频采集到IP网络广播系统任意终端**，音频采集延时小于20ms； 2. 可设置定时打铃方案计划实现定时定点定区域定曲目播放, 可多套方案同时启动或自动切换； 3. 可对任一指定终端进行节目源选择及音量大小设置，可无限制设置动态分区分组广播； 4. 晴雨表：可设置所在区域（区、县），自动获取本地天气，并自主切换晴、雨作息方案；   5、实时恢复异常终端的工作状态，主动续播，工作记录实时反馈给主控、移动端软件并在网络控制平台保留历史记录，通过收集工作数据，可形成工作日志报告；  6、脱机控制：系统可脱离PC端控制软件进行纯硬件操作控制，广播使用优先顺序可调节；  7、支持工作状态可在内置中文显示器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查阅；  **技术参数：**  **电源供电：AC220V/50Hz**  **功耗：≤20W**  **屏幕尺寸：3英寸**  **采样率：44.1KHz**  **音频模式：16位立体声CD音质**  **通讯协议：TCP/IP**  **AUX输入灵敏度：150mv**  **MIC输入灵敏度：5mv**  **保护方式：上电、过载、短路保护** | 江苏 | 台 | 1 | 34000 | 34000 | 30日 |
| 5 | 数字CD播放器 | 品牌：戴阳  型号：PT-9621C 1、内嵌 mp3 解码器模块，支持 U 盘，TF 卡文件自动读取播放，支持 MP3，WMA,WMV,OGG,APE,AAC 等音频格式，同时兼容 DVD-R/ DVD-RW /VCD/ CD-R / CD-RW 光盘介质，在本地、红外遥控、主控、移动端软件均可控制播放状态，支持节目源叠加，最多可同时实现 256 台同时工作；  2、采用1路线路输入，1路麦克输入，并且外接输入和CD采用混音输入方式，同步将模拟信号输出为数字信号与，可远程控制音频模式，通过网络传输给指定的终端；  3、采用便捷金属按键，前面板具有多功能操作按键，方便快捷，插入碟片后自动读盘功能，支持自动播放控制，全数码伺服，系统+ESS解码方案，具有超强纠错能力；  4、具有数字功放模组，采用2\*30W功率输出，可另接4-16R定阻音箱监听；  5、支持独立工作能力，即单机接入任意网络信息点，可进入广播系统平台接受主控、移动端软件远程控制播放情况；  6、工作状态可在内置中文显示器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查阅；  7、播放状态更改后，工作记录实时反馈给主控、移动端软件并在网络控制平台保留历史操作记录，通过收集工作数据，可形成工作日志报告；   1. 具有自动记忆播放，预置最佳均衡模式以及高/低音电子控制，支持999种，通过主控、移动端可随意调用。9、产品必须通过国家3C安全体系强制认证，并提供复印件加盖生产厂家公章。   **技术参数：**  **电源供电：AC220V/50Hz**  **屏幕尺寸：3英寸**  **通讯协议：TCP/IP,UDP**  **通讯速率：10/100Mbps**  **输出电压：AC220V/50Hz**  **输出总功率：220V\*16A**  **单路最大功率：2200W**  **电源插孔：国标三孔电源座**  **通信接口：RJ45**  **工作温度：-30℃- 60℃**  **工作湿度：10%-90%**  **安装方式：机架式**  **保护方式：上电、过载、短路保护** | 江苏 | 台 | 1 | 6750 | 6750 | 30日 |
| 6 | 会议话筒 | 品牌：戴阳  型号：PT-9082B 换能方式 电容式 指向特性 心型指向性 灵敏度 -38dB±2dB 频率响应 40Hz~16000Hz 输出阻抗 1KΩ 拾音距离 30~70cm 供电电压 DC 9V | 江苏 | 套 | 1 | 2480 | 2480 | 30日 |
| 7 | 数字前置放大器 | 品牌：戴阳  型号：PT-9612C 1、十二路音频信号前置放大：支持 4 路麦克、8 路线路音频输入，支持两路麦克默音功能，本地、主控、移动端软件均可控制音量音效调节，**精确数字性调节无硬件调节造成的音质损失**，支持级联操作，**最多可支持256台同时工作**，实现3072路音频输入；  2、可对单路音频信号进行精确数字调节，支持音量、均衡单路调节，调节精度达 1%，在本地、主控、移动端软件均可进行调节；  3、内置高清液晶显示屏，音量、音效状态可在内置中文显示器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看；  4、支持对音频调节后，工作记录实时传送到主控、移动端软件并保留操作记录，通过收集工作数据，可形成工作日志报表；  5、支持对各路不同输入参数进行同步等量比例增益，主控、移动端软件均支持远程控制；  6、音量同步：全局音量快速一键同步，主控、移动端软件均可远程控制；  7、淡入淡出：采用淡入淡出音效输出，音效时长可通过网络远程设定；  8、支持记忆功能，保持断电前后工作状态一致，使用主控、移动端软件查看断电信息，并将断电记录传送到移动端；  9、可设定999 种音量输入工作模式，可预定多种场景音频调节工作模式，在主控、移动端软件可任意记忆调用；  10、产品必须通过国家3C安全体系强制认证，并提供复印件加盖生产厂家公章。  **11、可对输出音频进行精确高低音数字调节；**  **12、一键可直达输入编组。** | 江苏 | 台 | 1 | 6720 | 6720 | 30日 |
| 8 | 数字前置放大器控制软件 | 品牌：戴阳  型号：V1.0 1、界面友好，操作性强，拥有功能导航菜单，丰富的文字引导，只需简单培训即可上手使用；  2、支持点对点终端通道音量调节，提供全体音量控制开关，一键发送；  3、支持 4 路麦克、8 路线路音频输入，精确数字性调节，无硬件调节造成的音质损失；  4、可对每路音频信号进行精确数字调节输出；  5、可对输出音频进行精确高低音数字调节；  6、可对各路不同输入参数进行同步等量比例增益；  7、全局音量快速一键同步。  8、数字前置放大器软件提供设备均衡、高低音、总音量手机调节界面截图加盖生产厂家公章 | 江苏 | 套 | 1 | 3850 | 3850 | 30日 |
| 9 | 数字电源时序器 | 品牌：戴阳  型号：PT-9615D  1、电源管理：支持十六路电源时序管理，在本地、主控、移动端软件均可管理电源时序，电源管理级联叠加，最多可同时实现 4096 路电源管理；  2、通过主控、移动端自定义电源作息表，实现电源开关远程控制管理；  3、可自定义六位数字密码授权操作，三次密码错误后锁死，不同密码开启不同权限，密码管理支持远程控制；  4、可独立工作，单机接入任意网络信息点即可进入广播系统平台接受主控、移动端软件远程操作；  5、可在内置中文显示器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看工作状态；  6、电源开启/关闭后，工作记录实时反馈给主控、移动端软件并在网络控制平台保留历史记录，通过收集工作数据，可形成工作日志报告；  7、支持消防、广播双功率信号输入，接收消防信号后可强制切换为消防输出，同时支持TC消防触发，实现双消防工作模式，通过网络可接收消防信号，接收方式及工作模式可通过网络远程修改；  8、具有断电记忆功能，断电前后工作状态一致，可通过主控、移动端软件查看断电信息并将断电记录推送至移动端。  9、产品必须通过国家3C安全体系强制认证，并提供复印件加盖生产厂家公章。  **技术参数：**  **电源供电：AC220V/50Hz**  **屏幕尺寸：3英寸**  **通讯协议：TCP/IP,UDP**  **通讯速率：10/100Mbps**  **输出电压：AC220V/50Hz**  **输出总功率：220V\*16A**  **单路最大功率：2200W**  **电源插孔：国标三孔电源座**  **通信接口：RJ45**  **工作温度：-30℃- 60℃**  **工作湿度：10%-90%**  **安装方式：机架式**  **保护方式：上电、过载、短路保护** | 江苏 | 台 | 1 | 6450 | 6450 | 30日 |
| 10 | 数字电源时序控制软件 | 品牌：戴阳  型号：V1.0 1、界面友好，操作性强，拥有功能导航菜单，丰富的文字引导，只需简单培训即可上手使用； 2、支持**十六路**电源时序管理； 3、可自定义六位数字密码授权操作，三次锁死功能； 4、权限管理：不同密码开启不同权限管理模式； 5、支持消防信号强制开启； 6、专业PC端控制软件，可设置电源作息表，远程操作不同的设备电源，所有工作状态的日志存储。  7、数字电源时序器软件提供电源远程管理手机及主控软件界面截图加盖生产厂家公章。 | 江苏 | 套 | 1 | 3977 | 3977 | 30日 |
| 11 | 监听系统 | 品牌：戴阳  型号：PT-3270D 1、高保真音频输出：采用内置2\*15W数字音频放大模块、6寸同轴高品质扬声器单元，完美音频输出，具有本地麦克、线路、WIFI输入，当检测到本地音频输入时，自动扩音（可设置其优先级）；  2、支持接收网络数据信号，使用主控软件操作可监听所有节目的播出内容，可用蓝牙、WIFI 等方式实现移动端人声扩音；  3、可对任一指定终端进行节目源选择及音量大小设置，实时恢复异常终端的工作状态，主动续播；  4、终端号、音量及工作状态可在内置中文显示器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看；  5、移动设备（手机、平板、笔记本电脑）可通过蓝牙连接至音箱，直接播放设备内的音频内容；  6、内置 4G 离线存储模块，自动同步作息方案，实时监测网络状态，检测到断网的情况下自动播放作息项；  7、支持网络与定压双线同步输入，异常状态下自动无缝切换为模拟音频输出；  8、可自定义所在时区，自动更新本地时间，可实时显示工作状态、工作模式及当前时钟；  9、采用 2.4G 无线麦克，支持五段均衡调节，开机自动对频锁频，接收频道数量 120 个，方便现场人声扩音；  10、产品程序更新无须现场升级，通过网络远程更新、方便快捷；  11、提供所投监听系统型号产品实物演示视频，需体现以下功能：①在网络受控的同时可同步接收模拟信号，断电或断网时，自动无缝隙在网络传输和模拟传输之间切换，切换无卡顿延时，实现自动续播，人耳辨听不出切换时间（不超过20ms）；②支持2.4G语音扩声话筒；③支持蓝牙音乐连接播放；④支持断网离线音频作息内容自动播放 12、产品必须通过国家3C安全体系强制认证，并提供复印件加盖生产厂家公章。  **13、终端有固定静态的IP地址，当网络发生改变时地址不会丢失,IP地址可通过软件进行修；**  **14、支持无源辅音箱输出，实现立体声播音；**  **15、全数字高音、低音和主音量调节，调节更加清晰、灵活准确。** | 江苏 | 套 | 1 | 5760 | 5760 | 30日 |
| 12 | 网络广播故障检测器 | 品牌：戴阳  型号：PT-9628C 1、支持实时检测广播系统内所有网络终端工作状态，可设置检测周期，通过主控、移动端软件可查看终端在线情况，实时记录网络广播终端工作状态，异常报警；  2、网络终端工作异常时，蜂鸣器自动告警，同时在主控及移动端软件消息推送显示；  3、可独立工作，单机接入任意网络信息点即可进入广播系统平台接受主控、移动端软件的远程操作  4、工作状态可在内置中文显示器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查阅；  5、发生故障，自动生成监测报表,可通过 U 盘以及网络导出检测报表，传送给主控、移动端软件并在网络控制平台保留历史故障记录。  6、产品必须通过国家3C安全体系强制认证，并提供复印件加盖生产厂家公章。  **技术参数：**  **电源供电：AC220V/50Hz**  **屏幕尺寸：3英寸**  **工作温度：-30℃-60℃**  **工作湿度：10%-90%**  **功耗：≤ 10W**  **接口类型：RJ45**  **通讯协议：TCP/IP,UDP**  **通讯速率：10/100Mbps**  **保护方式：上电、过载、短路保护电路**  **安装方式：机架式** | 江苏 | 台 | 1 | 6400 | 6400 | 30日 |
| 13 | 36U机柜 | 品牌：国玺  型号：36U 前门为玻璃门，后门为高密度网孔门 可同时安装脚轮和支撑脚 可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大直线孔尺寸可按需调整 可选配安装底座，达到固定机柜、底部过线、底部送冷风、防鼠的要求 可方便拆御的左右侧门和前后门 防护等级：I P 2 0 表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 | 中国 | 套 | 1 | 2850 | 2850 | 30日 |
| 14 | 网络寻呼系统 | 品牌：戴阳 型号：PT-3280C  1. 桌面式网络寻呼话筒采用ARM十音频DSP架构，外置鹅颈麦克风输入，5W扬声器，同时采用7寸电容触摸屏，标配8G内部存储，可扩容至64G内部存储，不仅可作为网络音频播放器，亦可对网络上的音频终端播放语音广播； 2. 应用于计算机网络覆盖到的区域，有网络接口的区域都可作为桌面式网络寻呼话筒的接入点。工程简单、维护少，与局域网共网传输，布线少。采用流媒体网络音频技术，完全符合TCP/IP协议传输，每个桌面式网络寻呼话筒都有独立的IP地址； 3. 支持配置任一网络终端至话筒节目源，可调节开关、音量，内置CD级音频采集，数字音频采播延时＜ 20ms； 4. 可选取打开本地TXT文档，并滚动其文本内容，滚动速度及字体大小可调节； 5. 内置音乐播放器，支持常见音频格式，如MP3、WMA、AAC等，采用U盘、TF卡输入，与多媒体输入混音，具备本地及远程播放功能； 6. 可呼叫网内寻呼话筒，并实现多人全双工对讲，支持呼叫网内寻呼话筒及终端，可设置呼叫铃声与彩铃； 7. 话筒支持分组、终端范围可控制，可配置本机优先级权限，实现不同级别的广播对讲，实现远程管理系统内广播分区； 8. 可通过本地存储卡进行系统固件版本升级；同时支持网内在线设备系统固件版本升级；   技术参数：  电源供电：AC220V/50Hz  工作电压：DC 5V  功耗：≤15W  频率响应：100Hz-16KHz  谐波失真：THD≤0.1%  信噪比：≥85dB  通讯协议：TPC/IP  通讯速率：10/100Mbps  IO接口：3.5mm  AUX输入灵敏度：150mv  屏幕尺寸：7寸电容屏  分辨率：1024\*600  保护方式：上电、过载、短路保护 | 江苏 | 套 | 1 | 16600 | 16600 | 30日 |
| 15 | 网络广播音箱 | 品牌：戴阳  **型号：**PT-3270C 1、高保真音频输出：采用内置2\*15W数字音频放大模块、6寸同轴高品质扬声器单元，完美音频输出，具有本地麦克、线路、WIFI输入，当检测到本地音频输入时，自动扩音（可设置其优先级）；  2、支持接收网络数据信号，使用主控软件操作可监听所有节目的播出内容，可用蓝牙、WIFI 等方式实现移动端人声扩音；  3、可对任一指定终端进行节目源选择及音量大小设置，实时恢复异常终端的工作状态，主动续播；  4、终端号、音量及工作状态可在内置中文显示器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看；  5、可自定义所在时区，自动更新本地时间，可实时显示工作状态、工作模式及当前时钟；  6、产品程序更新无须现场升级，通过网络远程更新、方便快捷；  7、产品必须通过国家3C安全体系强制认证，并提供复印件加盖生产厂家公章。  **8、终端有固定静态的IP地址，当网络发生改变时地址不会丢失,IP地址可通过软件进行修；**  **9、支持无源辅音箱输出，实现立体声播音；**  **10、全数字高音、低音和主音量调节，调节更加清晰、灵活准确。** | 江苏 | 只 | 52 | 2800 | 145600 | 30日 |
| 16 | 办公楼室外网络数字前置功率放大器 | 品牌：戴阳  型号：PT-91000C   1. 外观设计时尚，D类功放。采用 1U 超薄机身设计双通道强劲冷风散热，迅速排出内部热气，噪音小； 2. 采用开关放大电路，无传统电源环牛及音频输出环牛，效率极高，可达 90%，因此有足够的能量为音频输出储备，故具有更好的“动力”特性，瞬态响应好，“爆感”极强；   3、内置7段动态电平指示，可实时显示前工作状态，可在主控、移动端等平台实时查阅；  4、采用嵌入式系统设计，提供内置网络数字音频解码模块，使用网络直接接收数字音源的音频信号并进行放大，优点：功耗小，处理速度快，可靠性高；  5、多路信号输入：支持3路线路输入，两路MIC输入，一路EMC紧急输入，其中线路和MIC输入采用混音输入方式；  6、1路麦克具有默音功能，对原来播放的声音无任何干扰，1路EMC输入，优先网络和所有的外接信号，是各种联动的报警设备多样化；  7、通过控制软件可对输入功放的音源（数字、模拟、MIC等）进行均衡和音量调节，在主控设备和手机app上均可进行远程数字化管理，便捷，可实现软件远程点播，广播讲话，移动端远程遥控等功能。 8、采用1路音频信号辅助输出，便于扩展外接功率放大器； 9、过温、过载保护状态下，屏幕会显示并警报，使用起来更安全稳定；  技术参数：  电源供电：AC220V/50Hz  静态功率：≤20W  网络接口类型：RJ45  通讯协议：TCP/IP,UDP  通讯速率：10/100Mbps  频率响应：20Hz~20KHz  谐波失真：≤0.5％  信噪比（话筒）：80dB  信噪比（线路）：100dB±2dB  输入灵敏度（话筒）：5mV  输入灵敏度（线路）：150mV  解码输出：RCA×1  定压输出：0~100V  本地话筒输入：6.5mm麦克风×2  本地线路输入：RCA×3  音频输出：香蕉接线柱一对  冷却方式：自然干冷 | 江苏 | 台 | 1 | 18300 | 18300 | 30日 |
| 17 | 教学楼网络数字前置功率放大器 | 品牌：戴阳  型号：PT-9360C 额定功率：360W 1、外观设计时尚，D类功放。采用 1U 超薄机身设计双通道强劲冷风散热，迅速排出内部热气，噪音小；  2、采用开关放大电路，无传统电源环牛及音频输出环牛，效率极高，可达 90%，因此有足够的能量为音频输出储备，故具有更好的“动力”特性，瞬态响应好，“爆感”极强；  3、内置7段动态电平指示，可实时显示前工作状态，可在主控、移动端等平台实时查阅；  4、采用嵌入式系统设计，提供内置网络数字音频解码模块，使用网络直接接收数字音源的音频信号并进行放大，优点：功耗小，处理速度快，可靠性高；  5、**多路信号输入：支持3路线路输入，两路MIC输入，**一路EMC紧急输入，其中线路和MIC输入采用混音输入方式；  6、1路麦克具有默音功能，对原来播放的声音无任何干扰，1路EMC输入，优先网络和所有的外接信号，是各种联动的报警设备多样化；  7、通过控制软件可对输入功放的音源（数字、模拟、MIC等）进行均衡和音量调节，在主控设备和手机app上均可进行远程数字化管理，便捷，可实现软件远程点播，广播讲话，移动端远程遥控等功能。 8、采用1路音频信号辅助输出，便于扩展外接功率放大器； 9、过温、过载保护状态下，屏幕会显示并警报，使用起来更安全稳定；  **技**术参数：  电源供电：AC220V/50Hz  静态功率：≤20W  网络接口类型：RJ45  通讯协议：TCP/IP,UDP  通讯速率：10/100Mbps  频率响应：20Hz~20KHz  谐波失真：≤0.5％  信噪比（话筒）：80dB  信噪比（线路）：100dB±2dB  输入灵敏度（话筒）：5mV  输入灵敏度（线路）：150mV  解码输出：RCA×1  定压输出：0~100V  本地话筒输入：6.5mm麦克风×2  本地线路输入：RCA×3  **音频输出：香蕉接线柱一对**  **冷却方式：自然干冷** | 江苏 | 台 | 1 | 9660 | 9660 | 30日 |
| 18 | 室外全天候线阵音柱 | 品牌：戴阳  型号：PT-804 额定功率 80W 最大功率 160W 额定输入 70 - 100V 灵敏度 92dB 最大声压级 115dB 频率响应 80 - 16,000Hz | 江苏 | 条 | 8 | 3000 | 24000 | 30日 |
| 19 | 网络广播控制器 | 品牌：戴阳  型号：PT-3290C 1、直接接收网络信号，高保真无损音频解码数字音频放大，所有播放状态可在主控软件及移动端软件进行显示及控制，移动端操作时可直接通过WIFI与设备互联； 2、采用多节目源选择与切换，全数字均衡和主音量调节，调节更加清晰、灵活准确，可通过主控软件，移动端软件进行节目源切换，音量以及音效的调节； 3、可在内置中文显示器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看终端号、音量及工作状态； 4、接收网络数据信号，通过主控软件操作可监听所有节目的播出内容，通过蓝牙、WIFI等方式能够实现移动端人声扩音； 5、通过本地手动、主控及移动端管理电源，实现电源开关控制管理； 6、可配置终端至任意指定节目源，开关、音量、均衡可控，工作异常时能够自动续播末次任务，工作记录实时反馈给主控、移动端软件并在网络控制平台保留历史记录，通过收集工作数据，可形成工作日志报告；  7、可根据设置所在时区，自动更新本地时间，实时刷新工作模式与当前时钟； 8、可通过网络远程升级固件，功能拓展方便灵活。 | 江苏 | 台 | 1 | 5980 | 5980 | 30日 |
| 20 | 操场数字前置功率放大器 | 品牌：戴阳  型号：PT-61500C  1、采用D类功放，外观设计时尚，采用1U超薄机身设计，双通道强劲冷风散热，迅速排出内部热气，噪音小，嵌入式系统，功耗小，处理速度快，可靠性高；  2、采用数字电路板放大电路，无传统电源环牛及音频输出环牛，效率极高，可达 90%，因此有足够的能量为音频输出储备，故具有更好的“动力”特性，瞬态响应好，“爆感”极强；  3、支持内置七段动态电平指示，可在内置中文显示器实时显示前工作状态，可在主控、移动端等平台实时查阅；  4、多路信号输入：支持 3 路线路输入，2 路 MIC 输入，其中线路和 MIC 输入采用混音输入方式；  5、一路 MIC 具有默音功能，对原来播放的声音无干扰；  **6、在**本地**可对输入功放的音源（数字、模拟、MIC 等）进行均衡和音量调节，**  7、**具有一路音频信号辅助输出，方便扩展外接功率放大器；**  **8、支持**预留红外接收接口，可选择配置遥控器。  **9、具有过温，过载保护情况下，支持通过屏幕显示及移动软件远程警报，使用起来更安全可靠。** 额定功率 100W 最大功率 200W 额定输入 70 - 100V 灵敏度 92dB 最大声压级 115dB 频率响应 80 - 16,000Hz | 江苏 | 台 | 1 | 8500 | 8500 | 30日 |
| 21 | 操场全天候线阵防水音柱 | 品牌：戴阳  型号：PT-805 额定功率 100W 最大功率 200W 额定输入 70 - 100V 灵敏度 92dB 最大声压级 115dB 频率响应 80 - 16,000Hz | 江苏 | 条 | 8 | 2750 | 22000 | 30日 |
| 22 | 8路调音台 | 品牌：戴阳  型号：PT-9208B 具有8路单声道，4路双声道输入，带有8个高性能话筒放大器带有幻像电源开关话筒输入带有-20dB衰减开关中频扫频的三段均衡，MF频段的范围是从140Hz到3KHz，英国风格。 配备高档调音台的信号输入点(外接信号处理器)两组AUX辅助输出可选10段三色LED电平灯七段立体声均蘅器LCD显示效果（DSP）100MM行程高分析度直滑电位器  调制方式: UHF 频率范围: 780~910MHz 频率稳定: ±0.005% 最大频偏: ±25KHz 音频响应: 40Hz~16KHz 信噪比/: ≥95dB 动态范围: ≥80dB 系统失真: ≤0.2% 理想使用距离: 300m 工作温度: -10℃~50℃ 麦克风工作电压: 1.5×2 接收机工作电压: 110/220V 双频道接收、采用UHF频段、石英锁定频率、双液晶显示功能，具有“音码锁定”及“杂讯锁定”双重静音控制的最新功能，可防止点歌机、电脑杂音干扰。 采用UHF波段作为载波 相位锁定频率合成（PLL）技术 发射机不用AB，使用更加方便 专业、时尚的面板设计 宽大的LCD显示屏，可以在远距离清晰的看到显示的内容 简单、直观、人性化的操作界面 一键红外对射（ACT），采用多重扫描技术，可靠同步发射器 手动频道选择+自动频道扫描（SCAN） 加强型抗干扰设计，采用导频、场强、噪声三重静噪检测，即使在坏境杂的场合也有很好的稳定性 灵敏度外置可调 发射机外壳采用最新科技的工程塑胶，美观耐用 采用全新工艺和技术，加上低功耗器件的应用，使得发射机持续使用时间更长更可靠 选用优质咪芯，无论是轻声哼唱还是在放声歌唱时都可以应付自如表现出色 高品质的声音还原能力使唱歌更轻松 音频响应：40Hz～16KHz 频率范围：740-820MHz 频带宽度：80MHz 调制方式：FM 综合失真：≤0.5% 动态范围：>105dB  最大频偏：±50KHz 信噪比：≥95dB 温度范围：-10℃～55℃ | 江苏 | 台 | 1 | 6430 | 6430 | 30日 |
| 23 | 无线麦克（一拖二手持） | 品牌：戴阳  型号：PT-9088U 调制方式: UHF 频率范围: 780~910MHz 频率稳定: ±0.005% 最大频偏: ±25KHz 音频响应: 40Hz~16KHz 信噪比/: ≥95dB 动态范围: ≥80dB 系统失真: ≤0.2% 理想使用距离: 300m 工作温度: -10℃~50℃ 麦克风工作电压: 1.5×2 接收机工作电压: 110/220V 双频道接收、采用UHF频段、石英锁定频率、双液晶显示功能，具有“音码锁定”及“杂讯锁定”双重静音控制的最新功能，可防止点歌机、电脑杂音干扰。 | 江苏 | 套 | 1 | 6340 | 6340 | 30日 |
| 24 | 无线麦克（一拖四手持） | 品牌：戴阳  型号：PT-9089U 采用UHF波段作为载波 相位锁定频率合成（PLL）技术 发射机不用AB，使用更加方便 专业、时尚的面板设计 宽大的LCD显示屏，可以在远距离清晰的看到显示的内容 简单、直观、人性化的操作界面 一键红外对射（ACT），采用多重扫描技术，可靠同步发射器 手动频道选择+自动频道扫描（SCAN） 加强型抗干扰设计，采用导频、场强、噪声三重静噪检测，即使在坏境杂的场合也有很好的稳定性 灵敏度外置可调 发射机外壳采用最新科技的工程塑胶，美观耐用 采用全新工艺和技术，加上低功耗器件的应用，使得发射机持续使用时间更长更可靠 选用优质咪芯，无论是轻声哼唱还是在放声歌唱时都可以应付自如表现出色 高品质的声音还原能力使唱歌更轻松 音频响应：40Hz～16KHz 频率范围：740-820MHz 频带宽度：80MHz 调制方式：FM 综合失真：≤0.5% 动态范围：>105dB  最大频偏：±50KHz 信噪比：≥95dB 温度范围：-10℃～55℃ | 江苏 | 套 | 1 | 8850 | 8850 | 30日 |
| 25 | 天线放大器 | 品牌：戴阳  型号：PT-9088 1、宽频定向天线680-960MHz；适用于GSM,CDMA,WCDMA,WLAN,LTE网络；频带范围：680~960MHz，增益：11dB。 2、输入阻抗：50Ω，水平面波源宽度：60°、垂直面波源宽度： 50°，前后比： ＞18、驻波比： ＜1.5，模化形式： 垂直，最大功率可达50W。 | 江苏 | 套 | 1 | 7800 | 7800 | 30日 |
| 26 | 6U机柜 | 定制 | 中国 | 套 | 2 | 500 | 1000 | 30日 |
| 27 | 2U机柜 | 定制 | 中国 | 套 | 2 | 300 | 600 | 30日 |
| 28 | 8口交换机 | 品牌：IPCOM  型号：G1008 1、符合IEEE802.3，IEEE802.3u，IEEE802.3X标准 2、8 \*10/100/1000Mbps 自适应RJ45端口 3、MAC地址表 4k 4、支持自环或下联环路端口防环  5、支持4KV端口防雷  6、支持9K巨型帧 | 中国 | 个 | 8 | 400 | 3200 | 30日 |
| 29 | 16口交换机 | 品牌：IPCOM  型号：G1016G 1、符合IEEE802.3、IEEE802.3u 、 IEEE802.3X、IEEE802.3ab以太网标准 2、16个自适应RJ45端口，支持10/100/1000Mbps链接速率 3、支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）功能 4、指示灯 1个Power灯，16个Link/Act灯 5、MAC地址表 8K 6、防雷等级 6KV 7、支持端口隔离，1-14口相互隔离，只能与15、16口通信 8、支持端口防护（端口汇聚和端口隔离模式下），防止自环和下联环路 | 中国 | 个 | 4 | 1000 | 4000 | 30日 |
| 30 | 网线 | 品牌：浙江宇视  型号：CAB-LC2100 1、足米足芯：99.99%高纯度无氧铜，0.5mm线径，305米/箱 2、质量保证：符合YD/T1019-2013标准，满足高精度网络分析仪305米性能测试 | 中国 | 米 | 3000 | 6 | 18000 | 30日 |
| 31 | 音频线 | 品牌：金三角  型号：国标2\*1.5平方 | 中国 | 米 | 500 | 15 | 7500 | 30日 |
| 32 | 辅材 | 膨胀螺丝、扎带、PVC管，管卡，胶粒线槽等 | 中国 | 批 | 1 | 8000 | 8000 | 30日 |
| 33 | 施工费 |  |  | 项 | 1 | 19000 | 19000 | 30日 |
| 34 | 培训费 |  |  | 项 | 1 | 4500 | 4500 | 30日 |
| 广播部分小计/元 | | | | | |  | 489697 |  |
| 二、监控部分 | | | | | | | | |
| 1 | 64路网络数字NVR | 品牌：浙江宇视  型号：NVR308-64E-B-DT 1、支持按键面板 2、双千兆网卡，支持双网络IP设定等应用 3、解码能力：3 x 12MP@25, 4 x 4K@30, 9 x 4MP@25, 16 x 1080P@30, 32 x 960P@25, 36 x 720P@30, 64 x D1 4、预览普通分屏：1/4/6/8/9/16/25/36/64画面 5、可接驳符合ONVIF、RTSP协议的第三方摄像机 6、支持超级265智能编码技术；支持H.265、H.264编码 7、支持4K高清网络视频的预览、存储与回放 8、支持2个HDMI、1个VGA、1个CVBS接口，其中HDMI1、VGA和CVBS同源输出，HDMI2与HDMI1、VGA、CVBS异源输出，HDMI2最高支持4K显示输出 9、支持对重要录像的锁定、解锁，支持警前警后录像、支持智能搜索、回放功能，有效提高录像检索与回放效率 10、支持最大16路同步回放和多路同步倒放 11、支持人脸检测、区域入侵、越界检测、音频检测等多种智能检测接入和联动 12、支持对人脸图片的实时检索和备份 13、支持客流量统计 14、支持鱼眼后端矫正 15、支持8个SATA接口，单盘最大10TB；支持1个eSATA接口 支持硬盘配额和盘组存储模式，实现录像定向存储 16、支持RAID 0/1/5/6/10 支持N+1热备功能 17、USB接口：2个USB2.0，1个USB3.0 18、支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络资源统计）功能 19、支持UPnP(通用即插即用)、NTP(网络校时)、SMTP(邮件服务)、FTP(文件传输)、PPPoE(拨号上网)、DDNS(动态域名解析)、DHCP(自动获取IP地址)、NFS(接入NAS)、UNP(NAT穿越) 20、支持手机客户端访问 | 浙江 | 台 | 1 | 6800 | 6800 | 30日 |
| 2 | 录像存储硬盘 | 品牌：希捷  型号：希捷4T 容量：4TB 接口：SATA 分类：监控硬盘 尺寸：3.5寸 硬盘缓存：64M 工作温度：0℃～70℃ 转速：5900转 接口类型：SATA 6Gb/s | 中国 | 个 | 6 | 1750 | 10500 | 30日 |
| 3 | 红外摄像头 | 品牌：浙江宇视  型号：IPC232L-IR3-PF 1、支持超级265、H.265编码算法，编码压缩效率更高 2、智能光敏，让日夜切换更精确 3、支持POE供电(可选) 4、支持SVC可伸缩视频编码，压缩率高，应用灵活 5、智能红外补光，夜间图像更均匀 6、区域增强(ROI)功能，提高低带宽网络环境下重点区域图像质量 7、支持自适应透雾，摄像机能根据雾霾严重程度，自适应调节透雾等级 8、三码流套餐能力，满足不同带宽及帧率的实时流、存储流需求 9、支持手机监控 10、3D降噪，画质干净整洁 12、支持Onvif标准协议 13、支持授权用户和口令访问，能进行弱口令检测与错误登录抑制，提升口令安全性 14、支持HTTPS安全Web访问15、支持RTSP访问鉴权认证，确保视频流请求合法 16、 支持IP过滤，有效屏蔽非法IP地址访问 17、支持网关ARP绑定，防止网关MAC地址欺骗 18、支持视频水印，防止数据篡改 19、宽温设计，温度范围-35℃~60℃ 20、宽压保护，容忍电压波动±25% 21、4KV防雷，提供安全保障 22、IP66防护等级，更长使用寿命 | 浙江 | 个 | 24 | 1360 | 32640 | 30日 |
| 4 | 摄像机支架 | 定制 | 中国 | 个 | 24 | 150 | 3600 | 30日 |
| 5 | 红外高速球 | 品牌：浙江宇视  型号：IPC632LR-X22-C-DT 1、22倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足星光级监控需求 2、智能光敏，让日夜切换更精确 3、支持超级265、H.265编码算法，编码压缩效率更高 4、三码流套餐能力，满足不同带宽及帧率的实时流、存储流需求 5、支持手机监控 6、内嵌智能算法，可进行多种行为检测、异常检测和统计分析 7、支持SVC可伸缩视频编码，压缩率高，应用灵活 8、支持定时、隔时、预置位、事件抓图，并上传至FTP或中心 9、定制化OSD，提供多种内容样式的自定义效果（大小、颜色、背景、风格、字幕滚动等） 10、支持图片叠加OSD 11、自适应强光抑制，夜间摄像机能根据道路上是否有运动车辆，自动调节画面亮度 12、自适应透雾，摄像机能根据雾霾严重程度，自适应调节透雾等级 13、支持Onvif/GB28181标准协议 14、支持授权用户和口令访问，能进行弱口令检测与错误登录抑制，提升口令安全性 15、支持HTTPS安全Web访问 16、支持RTSP访问鉴权认证，确保视频流请求合法 17、支持IP过滤，有效屏蔽非法IP地址访问 18、支持网关ARP绑定，防止网关MAC地址欺骗 19、支持802.1X终端准入控制，提升终端接入安全 20、支持视频水印，防止数据篡改 21、4KV防雷，提供安全保障 22、宽温设计，温度范围-40℃~65℃ 23、宽压保护，容忍电压波动±25% 24、IP66防护等级，更长使用寿命 | 浙江 | 个 | 1 | 3480 | 3480 | 30日 |
| 6 | 高速球支架 | 定制 | 中国 | 个 | 1 | 280 | 280 | 30日 |
| 7 | 液晶监视显示器 | 品牌：浙江宇视  型号：MW3255-E 1、全金属机身，避免在公共场所受到电磁干扰 2、超窄边框设计、外观简洁大气  全新彩色引擎还原，增加画面通透性 3、人性化菜单设计，操控更简单  低功耗、长寿命 4、拥有DVI/VGA/HDMI等接口，满足多方面应用需求 5、信号源自动识别，无需手动切换 | 浙江 | 台 | 1 | 7800 | 7800 | 30日 |
| 8 | 网络机柜 | 定制 | 中国 | 套 | 1 | 1668 | 1668 | 30日 |
| 9 | 核心交换机 | 品牌：IPCOM  型号：G1024D 1、标准 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 2、数据传输速率 以太网：以太网：10Mbps（半双工）/20Mbps（全双工） 快速以太网：100Mbps（半双工）/200Mbps（全双工） 千兆以太网：1000Mbps（半双工）/2000Mbps（全双工） 3、网络介质 建议5类5类以上（≤100m）UTP/STP 4、端口数量 24个10/100/1000Mbps自适应RJ45端口 5、指示灯 1个Power灯，24个Link/Act灯 6、外形尺寸 297mm×178mm×44mm 7、转发机制 存储转发 MAC地址表 8K MAC地址学习 自动学习/老化 数据包过滤/转发速率 10BASE-T：14881pps每端口 100BASE-TX：148810pps每端口 1000BASE-TX：1488100pps每端口 8、背板带宽 48Gbps 防雷等级 电源6KV（共模），4KV（差模）；网口6KV（共模） 9、电源输入 100~240V AC，50/60Hz 10、工作|存储温度 -10°C~45°C | -40°C~70°C 工作|存储湿度 10%~90% RH（无凝结） | 5%~90% RH（无凝结） | 中国 | 台 | 1 | 2850 | 2850 | 30日 |
| 10 | 交换机 | 品牌：IPCOM  型号：F1109P-8-63W  1、网络标准 IEEE 802.3、 IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3af、IEEE 802.3at 平均无故障时间（MTBF） ≥10万小时 2、指示灯 每百兆端口具有1个Link/Ack or PoE指示灯 3、每设备具有1个Power 指示灯 固定端口 8个10/100Base-TX 以太网端口(Data/Power) 4、1个10/100Base-TX 以太网端口(Data) 5、端口防雷 6KV 6、交换容量 1.8 Gbit/s MAC地址表 4K MAC PoE供电 1-8口支持802.3af/at 7、标准PoE供电 供电线序 1 2 4 5 正，3 6 7 8 负 输入电压 DC：51V1.25A 外形尺寸 177.5mm\*104mm\*26mm （L×W×H） 8、整机功耗 整机功耗：<63W PoE最大输出功率：58W 9、端口特性 通过前面板的硬件拨动开关来控制，两种模式： 10、普通模式：可当普通交换机使用 11、延长模式：开启时，端口速率降为10M，延长数据传输距离最远可达250米； 12、使用环境 工作温度：0℃～40℃ 存储温度：-40℃～70℃ 工作湿度：10%～90% RH不凝结 存储湿度：5%～90% RH不凝结 | 中国 | 个 | 3 | 1080 | 3240 | 30日 |
| 11 | 电源插座 | 品牌：威特  型号：10孔10插位  接线板10孔10插位 | 中国 | 个 | 3 | 100 | 300 | 30日 |
| 12 | 网线 | 品牌：浙江宇视  型号：CAB-LC2100 1、足米足芯：99.99%高纯度无氧铜，0.5mm线径，305米/箱 2、质量保证：符合YD/T1019-2013标准，满足高精度网络分析仪305米性能测试 | 中国 | 米 | 1800 | 6 | 10800 | 30日 |
| 13 | 铺材 | PVC管，管卡，胶粒，等 | 中国 | 批 | 1 | 6500 | 6500 | 30日 |
| 14 | 施工费用 |  |  | 项 | 1 | 14500 | 14500 | 30日 |
| 15 | 培训费 |  |  | 项 | 1 | 2500 | 2500 | 30日 |
| 监控部分小计/元 | | | | | |  | 107458 |  |
| 总计/元 | | | | | |  | 597155 |  |

报价人全称：海南昇睿仕电子科技有限公司（盖章） 授权代表签字:王磊语