**珠海理工学校斗门校区广播系统分控中心及运动场、报告厅**

**音响设备改造项目报价清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** | **单价** | **小计** | **备注** |
| **一、升旗台和宿舍区域，各增设一个广播指挥分中心** | | | | | | | |
| 1 | IP网络广播系统分控设备 | 产品用途 分控工作站软件是利用IP网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，实现远程音频播放，实时采播、会话管理、广播室讲话等功能。 产品特点 1.数字客户端分控软件运行于Windows操作系统的台式电脑或笔记本电脑（兼容(win7-win10、server2008或更高版本)），用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。。 2.客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。 3.可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控等功能。 4.支持实时查看终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。终端状态支持方块视图和列表视图两种模式。 5.支持创建文本广播任务，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置播放语音、循环次数的功能。 6.支持创建终端采集任务，可设置普通、中级的采集音质类型。 7.支持创建声卡采集任务，可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播，并且支持将采播的内容进行录音存储。 8.支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。 9.支持进行发起监听功能，在会话状态选择监听终端，可监听某任务播放的内容。 10.支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲。 11.支持分控端查看终端上下线记录，可设置终端掉线弹窗提示。 12.支持临时定时任务配置和管理，提供多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。 13.支持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。 14.支持一键触发报警任务，后台预置报警任务，紧急时刻客户端一键触发。 15.支持人工报警弹窗提醒。 第十代英特尔酷睿i5，（I5-10500 8G 1T Win10 ）21.5英寸 屏幕 | 2 | 套 |  |  |  |
| 2 | 寻呼话筒 | 产品介绍  适用于各种呼叫中心、报警中心、值班室、领导办公室、会议室等场合，可以对网络中的各种终端进行单向(对点，分区或者全区)喊话，双向对讲和监听。 产品特点 1.桌面式设计，自带7英寸800 x 480的图形点阵K600+内核65K色显示的电阻触屏。显示清晰，触感灵敏。人性化的人机操作界面。 2.自带数字键，功能键界面。支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持直接操作呼叫或对讲任意终端；支持直接操作监听（环境监听）任意终端根据实际环境，监听距离达到5m。 3.采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。 4.内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。 5.兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G等任意网络结构。 6.支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块；IP终端之间实现两两双向对讲，延时低于100ms；同时网络回声啸叫彻底抑制。 7.支持求助信号铃声、闪灯提示，一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速链接。 8.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移。 9.支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 10.支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。 11.内置2W全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。 12.一个φ3.5耳机插座和一个φ3.5MIC输入插座，匹配市场上95%的耳机和便携式麦克风。 13.一路音频线路输出，外扩功率放大器；一路音频线路输入，提供多音源传输。 技术参数 1.网络接口：标准RJ45输入 2.支持协议：TCP/IP，UDP 3.网络协议：支持IPv6、IPv4网络协议 4.音频格式：MP3 5.采样率：8KHz~48KHz 6.传输速率：100Mbps 7.音频模式：16位CD音质 8.显示屏尺寸：7英寸 9.屏幕分辨率：800 x 480 像素 10.屏幕类型：65K色DGUS屏 11.键盘类型：虚拟QWERTY键盘 12.键盘输入方式：触控 13.内接扬声器阻抗及额定功率：4Ω，2W 14.总偕波失真：≤1% 15.内置喇叭频率响应：317Hz~3.4KHz +1/-3dB 16.LIEN OUT频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB 17.信噪比：>65dB 18.PHONE OUT输出阻抗及额定功率：32Ω，2mW 19.LINE OUT 输出电平：1000mV 工业标准压线接线端子 20.LINE OUT 输出阻抗：470Ω | 2 | 台 |  |  |  |
| 3 | 其他辅材 | 网线、PVC线管、音频线、电源线、标签、扎带、人工费 | 1 | 项 |  |  |  |
| **二、运动场增设两个音柱，并迁移广播机柜** | | | | | | | |
| 1 | 数字功放 | 产品介绍 为广播系统提供区域功率放大，适用于有多通道大功率纯后级功放需求的俱乐部、场馆、购物中心等广播系统。 产品特点 1.采用高效D类放大电路，内置高效率开关电源，使得整机效率高达85%。 2.产品内部采用合理的散热布局，使得产品即使在极其恶劣的工作环境下内部仍能保持低于55度的工作温度，大大地延长了设备的使用寿命。 3.采用1U标准19英寸工业机箱设计。 4.1通道数字功率放大器提供1路100V或4-16Ω输出端子接线扬声器。 5.不带变压器输出100V和可以切换定阻4-16Ω输出。 6.支持故障输出功能，可远程监控功放设备工作状态。 7.产品具有短路、过载、过热保护。 8.支持1通道独立电源供电功能。 9.85%高效放大器，电源损耗小，发热量小。 10.具有1通道欧式端子平衡输入，1通道欧式端子输出。 技术参数 1.额定功率输出：240W 2.额定输出：100V/4-16Ω 3.输入灵敏度(阻抗）：±385mV/20KΩ，平衡输入 4.过载源电动势：>11dB 5.频率响应：80Hz~16KHz (+1, -3dB) 6.信噪比：≥85dB 7.THD：≤0.1% at 1KHz, 1/3 额定功率 8.控制：远程电源控制和故障指示 9.指示灯：信号、峰值、保护、电源 10.保护：高温、过载、短路 11.冷却：风机强制散热 | 1 | 台 |  |  |  |
| 2 | 音柱 | 产品特点： 1.大功率室外防水音柱，全金属结构，六级防水。 2.外壳采用冷轧板材料，表面采用喷粉工艺，提高使用寿命，抗氧化； 3.网罩采用铝质, 表面采用喷粉工艺, 增加网罩的强度,再加一层防水布，防水防尘, 提高使用寿命； 4.采用3只6.5寸全频喇叭单元和1只3寸高音，低频饱满、高音清晰，人声突出，承载功率较大，穿透力强； 5.内置高性能100V音频变压器，能够减少电路中因阻抗产生的损耗，多功率选择，灵活接线方式； 适用场景： 适用于户外广场、学校、公园、等户外场所； 技术参数 1.额定功率(100V)：90W 2.额定功率(70V)：45W 3.灵敏度：93dB 4.阻抗：黑: COM 白: 110Ω 5.频率响应：110Hz-15kHz  6.防护等级：IP66 | 2 | 台 |  |  |  |
| 3 | 立杆 | 直径100，3米高、含立杆基础 | 2 | 套 |  |  |  |
| 4 | 室外广播机柜迁移及广播维修 | 原有室外广播机柜迁移到升旗台位置 | 1 | 项 |  |  |  |
| 5 | 其他辅材 | 网线、PVC线管、音频线、电源线、标签、扎带、人工费 | 1 | 项 |  |  |  |
| **三、报告厅增设一套无线座式话筒** | | | | | | | |
| 1 | 无线座式话筒 | 1.采用UHF超高频段真分集接收方式，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术，有效避免断频现象和延长接收距离，传输更稳定； 2.两个真分集模组一体化，每个模组两个加长L型天线，共4条天线，接收效果更好； 3.采用红外线对频，每通道音量单独可调； 4.支持平衡XLR输出和不平衡6.3mm输出； 5.采用专业音频压缩-扩展技术，噪音小，尾音小,动态范围大； 6.具有高保真音色,独特的干扰噪音静噪功能； 7.高档液晶显示屏，可显示频率、频道、静噪、电平等信息，人机对话一目了然； 8.可锁定功能按键,防止在设置完成后意外更改系统设置； 9.系统内任何一支话筒与任何一台接收机都可对频，解决了固定频率麦克风不通用的缺点，适合多套产品在同一场合使用； 10.含1台一拖二接收机及2只台式话筒 ★11.为保证系统安全稳定运行需满足以下要求:总谐波失真：≤1.6%；信噪比：≥74dB；（投标时提供带“ilac-MRA/CNAS/CMA”标识的第三方检测报告复印件，并加盖生产厂家和投标人印章，未提供视为无效投标文件）。 | 1.00 | 套 |  |  |  |
| **合计：** | | | |  |  |  |  |