**营口市政府采购项目**

**采购需求**

**项目名称：开标室、评标室、监控室、答辩室及供应商休息室电子设备改造**

**项目编号：YKSGZC2020031**

**编制单位：市审批技术审查与公共资源交易中心**

# 采购需求详细信息

**技术参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 专业音箱 | 1.单元组成:低音 高音； 2.频率响应(-1dB) 60-18000Hz； 3.频率响应(-3dB) 50-20000Hz； 4.覆盖角度(-6dB)不小于 90度(H)×60度(V)； 5.灵敏度不小于(1W/1m)； 6.连续声压级 120dB； 7.峰值声压级 124dB； 8.标准阻抗 8Ω； 9.输入功率 200W(额定)/400W(峰值)； 10.分频点 2.2KHz； | 台 | 4 |
| 2 | 专业功放 | 1. 功率强大、稳定、耐用； 2. 具有极好的声电信号转换特性，谐波失真小、互调失真小、瞬态互调失真小 3. 开机延时，关机哑音，防冲击保护； 4. 通过满功率老化和振动测试； 5. 标准2U机箱； 6. 频率响应 20Hz～20KHz±0.35dB； 7. 总谐波失真 ＜0.05%； 8. 互调失真 ＜0.05%； 9. 信噪比 >102dB； 10. 输入共抑制比@1KHz >78dB； 11. 通道分离度@1KHz >78dB； 12. 阻尼系数@8Ω,<1KHz >200； 13. 功放电路 双电源，T.D类； 14. 输入阻抗 20KΩ平衡输入； 15. 转换速率不小于 40V/us； 16. 输入灵敏度不小于 +2.2dBu(1.0Vrms)； 17. 最大输入电平 +22.0dBu(10.0Vrms)； 18. 具备动态压限 全自动智能； 19. 具备保护电路 软启动，输入浪涌限制，输出短路、直流、过载保护，主保险丝保护，开关机哑音保护，射频干扰保护； 20. 电压 AC 110V-240V；50/60Hz； | 台 | 2 |
| 3 | 调音台 | 1.多功能数码显示效果器调音台； 2.8路平衡式&非平衡式通道输入； 3.两组左右主输出，两编组输出，三组输助输出，一组返回； 4.通道具有3段均衡加中频可选调节； 5.支持48V供电； 6.主输出9段均衡调节控制； 7.所有推子均带有静音、电平灯和PFL； 8.内置高品质24bit数字显示效果器； 9.支持USB接口，具有MP3播放器及录音功能； 10.噪声:不大于 -86dBu 11.信噪比：通道线路和话筒输入、监听室输出、效果/辅助输出 不大于90db | 台 | 1 |
| 4 | 音频处理器 | 1.内置均衡器、分频器、压限器、增益器、延时器、噪声门、路由矩阵； 2.矩阵可灵活组合多种分频模式； 3.提供USB和RS485接口可连接电脑； 4.输入和输出均有独立的参量均衡，增益可调； 5.输出通道可控制增益、压限及选择输入通道信号，并能进行联动控制； 6.可以通过USB接口或RS485接口连接中控来控制矩阵和通道的哑音； 7.共模拟制比 >70dB(1KHz)； 8.输入范围 ≤+25dBu； 9.频率响应 20Hz-20KHz(-0.5dB)； 10.信噪比 >110dB； 11.失真度 <0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz； 12.通道分离度 >110dB(1KHz)； 13.输入哑音 每个通道设立单独哑音控制； 14.输入延时 每个输入通道有单独延时控制； 15.功耗 ≤25W； 16.电源 AC110V/220V 50/60Hz； | 台 | 1 |
| 5 | 音频反馈抑制器 | 1.输入音频信号电平可调； 2.具有RS-232接口，用于接收RS-232协议； 3.具有自动模式和手动模式； 4.单点模式自动搜索反馈频点进行陷波处理； 5.开启电源软启动，无冲击声，带噪声门功能； 6.具备显示输入电平状态； 7.信噪比 ＞95dBA 20Hz-20KHz； 8.通道分离度 ＞60dB； 9.取样速率 ≥48KHz； | 台 | 1 |
| 6 | 无线话筒 | 1.具有IR红外线自动对频功能,一键自动对频锁定； 2.通道音量独立可调.通道音频输出独立可控； 3.发射器电池电量实时监控.发射器中会议/手持/领夹可以混搭使用； 4.通道相同的工作频率,使得发射器之间可以随时互换； 5.具备杂讯锁定静噪控制与数码导频技术功能； 6.空阔最大使用范围100米以上； 7.频率范围：UHF605-655MHz； 8.调制方式：FM； 9.可调范围：50MHz； 10.信道数目≥100； 11.综合信噪比：>105dB； 12.综合失真：≤0.5%； 13.杂散抑制：>75dB； | 套 | 1 |
| 7 | 无线手持话筒 | 1.真分集接收机，双通道独立选讯系统，能最大限度降低了短频的发生； 2.具备集成频率控制技术； 3.中央处理器CPU处理电路； 4.红外同步与液晶显示； 5.手持； 6.频率范围：610MHz-670MHz； 7.信道数目不小于100个； 8.信噪比：＞105dB； 9.动态范围：＞100dB； 10.失真：<1.0%@1KHz； 11.使用温度：-18~50degrees(Celsius)； 12.有效使用距离不小于100米； 13.灵敏度:>-105dB； 14.显示方式：LCD； | 套 | 1 |
| 8 | 电源时序器 | 1.可控多功能国标插座输出，适用于多种类型插头； 2.可自定义顺序开机和逆序关机时间间隔； 3.支持独立控制每个通道的开关，带LED指示灯显示； 4.配常开电源座及USB直流供电接口，方便临时用电； 5.配置安全空气开关和液晶显示屏实时显示电压、电流、时间、操作菜单等信息； 6.具有标准串口控制功能，可连接中控系统； 7.支持自定义定时开关控制编辑，支持修改时间，支持一键恢复出厂设置； 8.一键控制，支持自动定时模式与手动控制模式选择。 9.电源供电：AC110V/220V50/60Hz | 台 | 1 |
| 9 | 网络广播主机 | 1.具备网络广播系统中心控制功能，可对整套广播系统进行实时有效的管理； 2.满足工业级机箱设计，具有效的防磁、防尘、防冲击的能力； 3.支持专用百兆网/千兆网传输，可同时传输上多套节目源，可设置分区； 4.具有日志查看功能，可查看设备的操作与运行情况； 5.主机可以对各个定时点音量大小进行独立控制； 6.内置监听喇叭，便于检测主机线路与话筒信号输入情况； 7.终端断线后自动恢复断线前的播放节目； 8.外接音源输入音量可调； 9.用户可以自己制作节目源，可以通过本机录制，亦可从远程控制电脑上复制； 10.支持终端定时点备份功能，定时点的内容能自动备份到网络播放终端上； 11.可直接进行对各个分区，各个终端的音源选择和手动广播； 12.内置PC播放器，能自动或手动播放多种音频格式文件，具有同步广播，分区广播，终端广播，设备控制，终端控制，编辑程序，下载程序等功能； 13.工作环境&环境温度5℃-40℃，相对湿度，≥75%； 14.标准接口，具备USB接口，串口，VGA接口； 15.网卡千兆网卡； | 台 | 1 |
| 10 | 网络广播主控软件 | 1. 图形化的操作界面； 2. 电脑控制软件，编辑系统任务，可完成对系统的全面控制； 3. 支持在同网段的局域网内、跨网关的局域网内或Internet网上运作； 4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，每次呼叫和通话都写入日志记录，终端远程触发节目播放，并实现触发时间和次数的设置； 5. 负责统一管理系统内的对讲终端,，设置呼叫目标等基本参数，可通过声卡实时采集向终端广播音乐或通知，计划任务管理：向终端定时播放节目，为工作站提供数据接口服务，日志功能：每次呼叫和通话均写入日志供查询； 6. 支持全系列日志查询、过滤、检索、输出，终端启动、播放、管理、控制、上下线、定时、触发、消防、呼叫、对讲、求助、报警、遥控、拆除； 7. 支持集群服务器和主备服务器热切换； 8. 支持任意单体、分组呼叫、音乐播放、定时、打铃功能，支持远程无线遥控器，并支持智能组合按键，支持远程音量调节、播放、选曲功能； 9. 灵活管理所有终端分区、命名、任务编辑； 10. 基于TCP/IP数据，管理网络音频数据收发； 11. 可实现语音实时采播（节目编辑）、终端节目自由点播、定时节目播放、领导网上讲语，自动打铃、音频触发启动设备、音频素材制作、数字音源库存、无线遥控广播、广播监听及音量调节； 12. 支持自定义终端名称、无限量分组、无限量定时任务、无限量定时分组，支持无限量音频采集播放、定时播放、一键呼叫与播放； 13. 双向控制多套节目、报警强插广播、智能监听、远程控制功能； 14. 多个分控点分级权限管理，支持多用户、任意级别的分控管理； | 项 | 1 |
| 11 | 多方通话软件 | 1. 电脑控制软件； 2. 支持在同网段的局域网内、跨网关的局域网内或Internet网上运作； 3. 可选择通话模式: 指挥模式、应答模式、会议模式, 所有终端全向通话； 4. 可设置通话终端组, 呼叫前可随时切换； | 项 | 1 |
| 12 | 网络话筒 | 1. 桌面式寻呼话筒； 2. 支持来/去电显示功能，具有常用通信电话薄查询功能，可设置快捷拨号； 3. 支持分区广播、全区广播、终端对讲； 4. 可以免提通话、接收广播和监听； 5. 具有文件广播和预录音广播功能，可将本地音频文件或录音广播给指定终端； 6. 支持一键广播到预设分区； 7. 支持TF卡插入，点播音频文件广播到前端，预留USB接口； 8. 内置Flash存储，可以存储音频、配置信息及备份，支持远程修改和升级；  9. 支持远程点播功能，支持多路信号放大、混音、三级优先控制、音调调节； 10. 支持全双工双向对讲功能，具备网络回声消除模块，IP终端之间实现点对点双向对讲，网络延时小于300ms； 11. 支持数字音频时光流逝的断点播放功能，确保广播同步效果； 12. 支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒； 13. 支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音； 14. 支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义； 15. 网络接口：标准RJ45输入； 16. 信噪比，频响：≥90dB，20Hz-20KHz； | 套 | 25 |
| 13 | IP监听音箱 | 1.适用于培训室、多媒体教室、办公室、会议室等场所的节目播放及本地广播； 2.内置网络硬件音频解码器； 3.支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构； 4.支持网页远程访问、设置、修改参数；具有一键语音报号功能，支持一键播报本机IP号及参数设置； 5.支持音频阀值控制；支持音频源优先级设置；支持远程复位功能；支持远程固件升级； 6.开机快速启动，时间≤1秒； 7.状态灯指示，可以实时显示终端各种状态(如登陆、掉线、任务状态)； 8.内置回路检测功能，可远程监听扬声器工作状态，轻松维护； 9.服务软件远程调节输出音量，并可在本地用旋钮调节线路输入音量； 10.具有手机wifi连接广播网络进行无线点播、选区广播功能； 11.标准RJ45网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由； 12.网络通讯协议支持 TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP； 13.音频编码支持 MP2/MP3/PCM/ADPCM； 14.信噪比，频响 ≥90dB，20Hz~20KHz； 15.网络声音延迟 广播延时≤100ms； | 套 | 52 |
| 14 | 监听音箱 | 1.单元组成：低音、高音； 2.输出频响：80Hz-18KHz/1W±0.5dB； 3.谐波失真：20Hz-20KHz/1W/0.05%； 4.阻尼系数：>200@80HM/400Hz； 5.放大器类型：D类； 6.输入类型支持：欧式端子平衡、莲花座、立体声3.5插孔； 7.适用电源：220V-240V/50Hz~60Hz； 8.支持2.4G蓝牙模块，笔式话筒，可扩展配置头戴或领夹话筒； | 套 | 5 |
| 15 | 音频解码器 | 1. 适用于大厅、走廊、室外等公共区 2. 启动时间≤1秒,具备音频线路输出、接外部功放扩音功能  3. 根据声音有无自动开关外部功放功能：根据声音有无自动开关外部功放。 4. 具备报警输出功能： 5. 可点播服务器节目内容，可从本地线路输出。 6. 具备标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。 7. 网络通讯协议支持：TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 8. 信噪比、频响：≥90dB，，20Hz-16KHz 9. 网络声音延迟：广播延迟≤30ms | 台 | 1 |
| 16 | 操控终端 | 定制 | 台 | 2 |
| 17 | 交换机 | 24口千兆交换机 | 台 | 3 |
| 18 | LED显示屏 | 定制（全彩色P2.5mm室内三合一全彩，屏体面积：4.48m\*1.85m） | 套 | 1 |
| 19 | LED显示屏 | 定制（全彩色P3mm室内三合一全彩，屏体面积：4m\*2.8m） | 套 | 1 |
| 20 | LED智能电视 | 1.4K电视； 2.16：9 分辨率3840\*2160； 3.高清格式：2160P； 4.可视角度(水平/垂直)不小于160度； 5.支持多种音效模式； 6.支持立体声； 7.杜比音效技术，虚拟环绕声对白增强； 8.具备标准输入端口：HDMI接口,AV接口,USB接口； 9.存储空间≥8GB； 10.操作系统：人工知能语音系统； 11.支持多种播放模式； 12.支持WiFi,双频2.4GHz/5GHz； 13.支持蓝牙模块； | 台 | 2 |

**清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **工程量** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **1** | **打穿墙洞** | **处** | **100** |  |
| **2** | **开手孔** | **处** | **60** |  |
| **3** | **敷设镀锌管** | **米** | **500** |  |
| **4** | **敷设镀锌钢槽** | **米** | **300** |  |
| **5** | **敷设PVC线槽** | **米** | **300** |  |
| **6** | **敷设超六类网线** | **米** | **6000** |  |
| **7** | **敷设电源线ZRRVV2\*1.5** | **米** | **3000** |  |
| **8** | **敷设音频线ZRRVVP2\*1.0** | **米** | **1000** |  |
| **9** | **敷设机柜内设备间跳线** | **根** | **100** |  |
| **10** | **敷设铜芯绝缘等电位连接线** | **米** | **15** |  |
| **11** | **安装理线架** | **个** | **12** |  |
| **12** | **安装PDU** | **个** | **2** |  |
| **13** | **安装电插排** | **个** | **3** |  |
| **14** | **安装调试计算机硬件设备 终端** | **台** | **1** |  |
| **15** | **安装调试专业音箱** | **台** | **4** |  |
| **16** | **安装调试专业功放** | **台** | **2** |  |
| **17** | **安装调试8路2编组调音台** | **台** | **1** |  |
| **18** | **安装调试数字音频处理器** | **台** | **1** |  |
| **19** | **安装调试数字反馈抑制器** | **台** | **1** |  |
| **20** | **安装调试无线一拖四鹅颈话筒** | **套** | **1** |  |
| **21** | **安装调试一拖二无线手持话筒** | **套** | **1** |  |
| **22** | **安装调试八路电源时序器** | **台** | **1** |  |
| **23** | **安装调试网络广播服务器主机** | **台** | **1** |  |
| **24** | **安装调试网络广播主控软件** | **项** | **1** |  |
| **25** | **安装调试多方通话软件** | **项** | **1** |  |
| **26** | **安装调试触摸屏式网络话筒** | **套** | **25** |  |
| **27** | **安装调试IP有源监听音箱** | **套** | **52** |  |
| **28** | **安装调试有源监听音箱** | **套** | **5** |  |
| **29** | **安装调试CMC解码器（机架式）** | **台** | **1** |  |
| **30** | **安装调试操控终端** | **台** | **2** |  |
| **31** | **安装调试千兆交换机** | **台** | **3** |  |
| **32** | **原音响设备拆除** | **台** | **50** |  |
| **33** | **原机柜内设备拆除** | **台** | **10** |  |
| **34** | **装修面恢复** | **处** | **50** |  |
| **35** | **安装调试LED拼接屏** | **m2** | **19.5** |  |
| **36** | **安装调试PDP电视** | **台** | **2** |  |
| **37** | **敷设电源线ZRRVV3\*4** | **米** | **200** |  |
| **38** | **敷设电源线ZRRVV3\*2.5** | **米** | **100** |  |
| **39** | **铝型材** | **米** | **100** |  |
| **40** | **排线** | **根** | **30** |  |
| **41** | **配电箱** | **个** | **2** |  |
| **42** | **电视电动支架** | **个** | **2** |  |