**国家税务总局深圳市盐田区税务局**

**音响设备在线竞价需求**

**一、项目概述：**

**国家税务总局深圳市盐田区税务局音响设备采购，包含旧设备移机与新设备采购、运输、安装、辅材、调试及叁年质保服务等。**

**二、项目要求：**

**1.1投标供应商资质要求**

**（1）本项目在线竞价响应供应商须是符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，符合《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定且已在政采云税务采购网系统注册并通过资质初审的供应商。**

**（2）供应商存在下列情形之一的不得参加投标：**

**单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。**

**因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，或者存在财政部门认定的其他重大违法记录，以及在财政部门禁止参加政府采购活动期限以内的。**

**（3）为保障设备施工安装及售后服务，投标人能够提供本地化服务，不具备的，不得参加竞价。**

**（4）现场勘察要求**

**本项目涉及原有设备的利旧安装及调试，并且在安装过程中可能会涉及线路改造、天花、装饰装修的拆除及修复，响应报价时将此部分费用考虑在投标报价内，所有布线及各类线材均需达到国标,供应商须对项目现场进行踏勘，但踏勘费用由供应商自行承担。若因中标方未能理解采购方要求，导致产生的任何费用由中标方承担，采购方不再承担任何费用。因项目现场为我局办公场所，为了保证正常的办公秩序及勘察的顺利进行，参与现场勘察人员须提供：加盖单位公章的《现场勘查函》、个人身份证复印件等。资料不全者，采购人有权不予受理；各供应商自行前往现场踏勘，参加勘察现场人员最多不超过2人，并服从采购人管理和安排。现场勘查后，采购人对供应商的《现场勘查函》签字确认。供应商投标时需将经采购人签字确认的《现场勘查函》扫描上传。未到现场进行实地勘验，未上传经采购人签章确认的《现场勘查函》视为未响应竞价文件要求。**

**勘查现场联系人：袁先生13510875853**

**地址:广东省深圳市盐田区海山街道海山路8号盐田区税务局海山路办公区**

**勘察时间：工作日9：00-12：00；14:00-17:00**

**1.2商务要求**

**（1）文件中标注“▲”为必须满足或者优于的实质性要求，需要提供加盖公章的证明文件复印件作为附件上传，原件备查，如中标候选人无法提供相关资料，视为不响应竞价文件要求，做为无效报价处理；若存在虚假应标，将取消中标资格，并列入黑名单。并按照政府采购法进行处罚（按照《政府采购法》第七十七条规定，有“提供虚假材料中标、成交的”等六项行为的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下罚款并在一至三年内禁止参加政府采购活动。**

**（2）竞价响应供应商须认真审核在线竞价采购文件所有要求，谢绝恶意低价、不按要求报价，中标后无故放弃、不按合同履行等违约行为。**

**（3）供应商参与在线竞价时，须按本文件中《设备采购清单》要求，填写《报价明细表》、《技术应答表》，并作为报价文件附件上传至在线竞价平台。《技术应答表》须对《项目需求明细》中的技术参数要求逐条应答。若未上传《报价明细表》及《技术应答表》，将视为未响应招标文件要求，视为无效报价。**

**（4）供应商所提供的产品必须是原厂原包装全新正品，需提供生产厂家出货证明。**

**（5）考虑设备兼容性及后续的维护、维修方便，所报音响设备及其配件需为同一品牌。**

**1.3其他要求**

**（1）项目报价：设备采购明细，见详细清单，采购控制价为515300元，超预算报价为无效标；报价含旧设备拆除移机、新设备采购、运输、安装、辅材、调试及叁年质保、税金等所有费用。**

**（2）项目工期： 合同签订后15个日历日内完成。**

**（3）付款方式：无预付款，中标后签署合同，项目完成经验收合格，正常运行一周后，中标方提供正规发票给采购人后进行一次性付款。**

**（4）售后要求：本项目所采购设备需提供叁年原厂质保服务，在质保期须提供7\*24小时免费响应服务、故障报修和技术支持服务，在确认产品出现故障等情况下，在2小时内到达现场进行维修。供应商需提供签章的《服务及质保承诺书》（格式附后），不满足要求或者不提供者视为不响应标书要求。**

**（5） 报价截止日期：依据政采云平台要求。**

**（6） 合同签署：中标方需要在中标后3天内签署合同，逾期视作放弃处理。**

**三、设备采购清单（含设备采购和安装等）：**

**建议品牌：国产品牌：如迪士普/SEVBAR/乐嘉源等**

**技术参数：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.多功能厅设备要求** | | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格要求 | | 单位 | | 数量 |
| 1 | 高清无缝混插矩阵主机箱 | 1.采用触摸屏操控，内置≥7寸LCD真彩色显示屏和电容触摸屏，所有功能项及设置操作信息一目了然； 2.采用插卡式箱体结构，容易扩展或更换，输入卡和输出卡支持：AV、VGA、DVI、HDMI、SDI等多种格式； 3.支持≥16路信号输入，≥16路信号输出，全彩色处理，无任何色彩丢失； 4.支持音视频无缝切换功能：内置无缝切换卡，切换时无黑屏闪屏，可以淡入淡出，飞入飞出，撕开，画中画等多种方式特技飞出； 5.支持全高清，包括1080p/60的所有HDMI分辨率和高达1920\*1200的PC的分辨率兼容； ▲6.具有定时切换功能：任一输出通道可定时切换多路输入信号源，定时间隔切换时间可调，可调时间范围：0-24 时、0-59 分、0-59 秒；  ▲7.具有“单切多”功能：能够把一路信号源输入通道切换到所有输出通道的快捷按钮；  ▲8.具有“对应开”功能：所有的输入输出通道进行直通，即控制第1路输入信号源切换到第1路输出通道，以此类推，8路通道一一对应；  ▲9.具有EDID计算/切换功能：当一路输出信号送给多个不同分辨率的显示设备时，能自动获取当前切换状态的最佳分率，并触发信号源更改分辨率(可自动和手动切换)；  10.具有掉电记忆功能和现场记忆功能：带有断电现场保护功能，并可保存和调用切换状态； 11.支持3D、HDMI1.4（部分）、HDCP、与及 DVI 1.0 协议。支持高色深，以及高达 3.25Gbps 速率； 12.支持音频接入和音频环出功能； 13.具有中控功能，提供≥1路RS232串口，实现可编程中控； 14.支持远程控制功能，提供≥1路RJ45网口，可通过PC个人电脑远程控制矩阵切换状态；  ▲15.内置音视频矩阵控制软件； | | 台 | | 1 |
| 2 | 数字高清音视频输入卡 | 1.支持HDMI1.3标准，兼容DVI信号； 2.最高分辨率支持1080p@60Hz； 3.输入信号卡具有字符叠加功能，可通过指令更改字符相关属性，相关指令详见指令表； 4.输入信号卡与其他输出分辨率不可调信号卡配合使用时，也可通过指令调节每路输入对应输出分辨率：1360x768、1024x768、1280x720、1280x800、1920x1080、1920x1200、1600x1200； 5.支持音视频HDMI内置同传与视频HDMI传输； 6.触摸屏选择输入音频为HDMI内置音频/外接模拟音频，默认为HDMI内置音频，外接输出音频凤凰端子输出为选择的音源，且具有断电记忆功能； 7.可通过触摸屏设置输出模拟音频内置/外接，默认内置； 8.HDMI无缝输出信号卡与其他输入信号卡进行无缝切换时，切换通道连接的输入信号源分辨率需保持一致。 | | 张 | | 1 |
| 3 | 数字高清音视频输出卡 | 1.支持HDMI1.3标准，兼容DVI信号； 2.最高分辨率支持1080p@60Hz； 3.输出信号卡的每路输出分辨率可调：720x480i@60Hz、720x576i@50Hz、720x480p@60Hz、720x576p@50Hz、1280x720p@60Hz、1280x720p@59Hz、1280x720p@50Hz、1280x720p@30Hz、1280x720p@25Hz、1280x720p@24Hz、1920x1080i@60Hz、1920x1080i@59Hz、1920x1080i@50Hz、1920x1080p@60Hz、1920x1080p@59Hz、1920x1080p@50Hz、1920x1080p@30Hz、1920x1080p@29Hz、1920x1080p@25Hz、1920x1080p@24Hz、640x480p@60Hz、640x480p@75Hz、800x600p@60Hz、800x600p@75Hz、1024x768p@60Hz、1024x768p@75Hz、1280x1024p@60Hz、1280x1024p@75Hz、1360x768p@60Hz、1366x768p@60Hz、1400x1050p@60Hz、1600x1200p@60Hz、1440x900p@60Hz、1440x900p@75Hz、1680x1050p@60Hz、1920x1200p@60Hz； 4.支持音视频HDMI内置同传与视频HDMI传输； 5.触摸屏选择输入音频为HDMI内置音频/外接模拟音频，默认为HDMI内置音频，外接输出音频凤凰端子输出为选择的音源，且具有断电记忆功能； 6.可通过触摸屏设置输出模拟音频内置/外接，默认内置； 7.HDMI无缝输出信号卡与其他输入信号卡进行无缝切换时，切换通道连接的输入信号源分辨率需保持一致。 | | 张 | | 1 |
| 4 | 数字高清音视频输入卡 | 1.输入信号卡：4路SDI输入； 2.信号格式支持SDI、HD-SDI、3G-SDI； 3.输入分辨率自动识别； 4.输入信号卡具有倍线功能，默认将低输入分辨率倍线成1080P输出； 5.输入信号卡具有字符叠加功能，可通过指令更改字符相关属性，相关指令详见指令表； 6.输入信号卡可对视频信号源增加字符，输出时，显示屏右上角默认显示“通道”，可发送指令编辑字符、设置字符显示方位和关闭字符显示，详情可见指令表； 7.输入信号卡与其他输出分辨率不可调信号卡配合使用时，也可通过指令调节每路输入对应输出分辨率：1360x768、1024x768、1280x720、1280x800、1920x1080、1920x1200、1600x1200； | | 张 | | 1 |
| 5 | 数字高清音视频输出卡 | 1.输出信号卡：4路SDI输出； 2.信号格式支持SDI、HD-SDI、3G-SDI； 3.SDI输出使用同轴线缆传输可支持最远60m（1080P信号）传输距离； 4.输出信号卡的输出分辨率可调，支持1280x720p@60Hz、1280x720p@50Hz、1920x1080i@60Hz、1920x1080i@50Hz、1920x1080p@60Hz、1920x1080p@50Hz、1920x1080p@30Hz。 | | 张 | | 1 |
| 6 | 无源线阵列全频音箱 | 1.无源紧凑式线性阵列系统，具有显著的性能和极易安装等特点，可根据不同扩声要求的场所而灵活配置使用。 2.采用多层桦木夹板，结构紧凑，具有特制的正面保护六角形孔，经设计论证的特性压缩号角；  3.具有优秀的辐射特性，整个系统音色清晰细腻，声音穿透力强，低音浑厚、富有弹性，可组合成高能量的宽频带主扩声系统。  4.频率响应：50Hz～18KHz（±3dB） 5.单元数量：Low 10"x2 High 2"x2 6.灵敏度：持续128dB,峰值134dB 7.覆盖角：120°/10°单个 8.额定功率：650W  ▲9.提供产品通过带有“ILAC-MRA/CNAS/CMA”标识的第三方检测报告复印件并加盖原厂鲜章。 | | 只 | | 6 |
| 7 | 无源线阵列超低频音箱 | 1.无源紧凑式线性阵列系统，具有显著的性能和极易安装等特点，可根据不同扩声要求的场所而灵活配置使用。 2.采用多层桦木夹板，结构紧凑，具有特制的正面保护六角形孔，经设计论证的特性压缩号角；  3.具有优秀的辐射特性，整个系统音色清晰细腻，声音穿透力强，低音浑厚、富有弹性，可组合成高能量的宽频带主扩声系统。  4.频率响应：35Hz～120Hz 5.单元数量：Low 18"x1 6.标称阻抗：8ohm 7.额定功率：1000W 8.峰值功率：2000W 9.灵敏度：持续125dB,峰值131dB  ▲10.总谐波失真：43Hz～250Hz频率范围内，总谐波失真＜4%。  ▲11.为确保音箱设备生产厂家具备对产品的自主检测及质量复检实力，投标的音箱设备生产厂家须具备通过JJF 1147-2006 消声室和半消声室声学特性校准规范校准的消音室，投标人应提供第三方权威机构出具的相关检测报告复印件并加盖设备制造商公章。 | | 只 | | 2 |
| 8 | 无源全频音箱 | 1.箱体采用大斑点水性油漆喷涂处理技术，前面采用有孔金属网背贴声学透声棉 2.单元结构LF:10"低音×1，HF:1"高音×1 3.频响范围(±3dB)：56 Hz -20,000Hz 4.灵敏度（折算到1m，1W）：96dB±2dB 5.最大声压级：≧118dB 6.输入阻抗：8Ω 7.额定功率：250W 8.指向性（H×V）90°H×40°V ▲9.产品通过带有“ILAC-MRA/CNAS/CMA”标识的第三方检测报告复印件并加盖原厂鲜章（报告内容需要包含第3、4、5、6项）。 | | 只 | | 6 |
| 9 | 无源全频音箱 | 1.箱体采用大斑点水性油漆喷涂处理技术，前面采用有孔金属网背贴声学透声棉 2.单元结构LF:8"低音×1，HF:1.75"高音×1 3.频响范围(±3dB)：70-18,000Hz 4.灵敏度（折算到1m，1W）：≧94dB 5.额定阻抗：≧6Ω 6.总波谐失真度：≦4% 7.最大声压级：≧120dB 8.额定功率：≧150W 9.指向性（H×V）90°×40° | | 只 | | 2 |
| 10 | 无源超低频音箱 | 1.箱体采用专业夹板制作，有效防止谐振； 2.单元结构LF:18"低音×1 3.频响范围(±3dB) 40 Hz - 200Hz 4.灵敏度（折算到1m，1W）96±2dB 5.最大声压级 124±2dB 6.输入阻抗 8Ω 7.额定功率 600W ▲8.提供产品通过带有“ILAC-MRA/CNAS/CMA”标识的第三方检测报告复印件并加盖原厂鲜章（报告内容需要包含基本参数）。 ▲9.所投产品厂家获得“一种防潮防腐蚀防氧化的音圈”的证明文件以保证产品具有防潮防腐蚀防氧化的音圈；  ▲10.为确保音箱设备生产厂家具备对产品的自主检测及质量复检实力，音箱设备生产厂家须具备通过JJF 1147-2006 消声室和半消声室声学特性校准规范校准的消音室，提供第三方权威机构出具的相关检测报告复印件并加盖设备制造商公章。 | | 只 | | 2 |
| 11 | 支架 | 1.材料：钢材  2.承重30公斤 | | 只 | | 6 |
| 12 | 双通道专业数字功放 | 1.双声道立体声专业数字功率放大器,铝合金面板； 2. 有双声道、单声道和BTL桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择；  3.每声道音量可调； 4. 立体声工作最小负载阻抗为4Ω，BTL工作最小负载阻抗为8Ω；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动。 5. 标配APFC主动式功率因数校正电路，可以在电网波动较大的供电条件下也能稳定满功率工作， 6. 小信号的时候不会出现交越失真； 7. 内置的电压压限，可以避免输入电压出现异常或过大导致功率输出异常，出现削波失真影响听音体验以及危害音箱的高音单元。  8.各通道均配备LED工作状态指示；  9.输入灵敏度：≤1000mV  10.信噪比：≥95dB  11.频响：20Hz-20kHz（±2dB）  12.通道串扰：≤70dB  13.转换速率：≥15V/uS  14.阻尼系数/8Ω@1Khz： ≥230  15.总谐波失真：≤0.3% （1kHz，正常工作条件）  16.额定功率：2X1000W@8Ω 2X1500W@4Ω 3000W@桥接8Ω 17.指示灯：“电源”, “削顶”, “信号”,“保护”,“温度” 保护：超温、直流、短路、连续信号限制  18.电源：AC220/50-60Hz | | 台 | | 3 |
| 13 | 大功率两通道数字功放 | 1.采用2U机箱设计采用了PWM数字脉宽调制放大原理设计，具有效率高，体积小，重量轻的优点。 2.两通道输入输出，内置模拟压缩电路，带点阵显示屏显示音量大小，温度指示，状态指示。 3.XLR座输入，采用XLR座级联输出。支持0.775V、1.44V灵敏度选择 4.远程开关机参数（远程模块可选配） 5.设备支持TCP/UDP协议网络远程开关机 6.支持电脑/平板/手机 软件管理 7.通过电脑可实现单设备和多设备编组集中控制 8.通过电脑可实现多设备延时开关机功能，延时时间可调。 9.通过电脑可改变设备名称以及设备IP地址 10.支持中控协议控制 11.支持串口RS485接入方式 12.支持串口RS232接入方式 13.8Ω立体声功率 1300W x2 14.4Ω立体声功率 2050W x2 15.8Ω桥接功率 4100W x1 16.频率响应1/8功率 20Hz-20KHz(+0/-0.3dB,1W/8Ω) 17.总谐波失真8Ω，1kHz，1/8额定功率 <0.1%(20 Hz-20 kHz 1/8功率) 18.信噪比A 8Ω，1kHz，1v灵敏度 ≥100dB 19.输入灵敏度 0.7v/1.4v 20.输入阻抗（平衡/非平衡） 20KΩ平衡式 21.转换速率 ≥20v/uS 22.阻尼系数 ≥600 23.分离度 ≥70dB | | 台 | | 1 |
| 14 | 双通道专业数字功放 | 1.双声道立体声专业数字功率放大器,  铝合金面板； 2. 有双声道、单声道和BTL桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择；  3.每声道音量可调； 4. 立体声工作最小负载阻抗为4Ω，BTL工作最小负载阻抗为8Ω；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动。 5. 标配APFC主动式功率因数校正电路，可以在电网波动较大的供电条件下也能稳定满功率工作， 6. 小信号的时候不会出现交越失真； 7. 内置电压压限，可以避免输入电压出现异常或过大导致功率输出异常，出现削波失真影响听音体验以及危害音箱的高音单元。  8.各通道均配备LED工作状态指示；  9.输入灵敏度：≤1000mV  10.信噪比：≥95dB  11.频响：20Hz-20kHz（±1.5dB）  12.通道串扰：≤70dB  13.转换速率：≥15V/uS  14.阻尼系数/8Ω@1Khz： ≥230  15.总谐波失真：≤0.3% （1kHz，正常工作条件）  16.额定功率：2X400W@8Ω 2X700W@4Ω 1400W@桥接8Ω 17.指示灯：“电源”, “削顶”, “信号”,“保护”,“温度” 保护：超温、直流、短路、连续信号限制  18.电源：AC220/50-60Hz | | 台 | | 3 |
| 15 | 双通道专业数字功放 | 1.双声道立体声专业数字功率放大，铝合金面板； 2. 有双声道、单声道和BTL桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择；  3.每声道音量可调； 4. 立体声工作最小负载阻抗为4Ω，BTL工作最小负载阻抗为8Ω；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动。 5. 小信号的时候不会出现交越失真； 6. 内置电压压限，可以避免输入电压出现异常或过大导致功率输出异常，出现削波失真影响听音体验以及危害音箱的高音单元。  7.各通道均配备LED工作状态指示；  8.输入灵敏度：≤1000mV  9.信噪比：≥95dB  10.频响：20Hz-20kHz（±1dB）  11.通道串扰：≤70dB  12.转换速率：≥15V/uS  13.阻尼系数/8Ω@1Khz： ≥230  14.总谐波失真：≤0.3% （1kHz，正常工作条件）  15.额定功率：2X230W@8Ω 2X350W@4Ω 700W@桥接8Ω 16.指示灯：“电源”, “削顶”, “信号”,“保护”,“温度” 保护：超温、直流、短路、连续信号限制  17.电源：AC220/50-60Hz | | 台 | | 1 |
| 16 | 双通道专业数字功放 | 1.双声道立体声专业数字功率放大器,铝合金面板； 2. 有双声道、单声道和BTL桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择；  3.每声道音量可调； 4. 立体声工作最小负载阻抗为4Ω，BTL工作最小负载阻抗为8Ω；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动。 5. 标配APFC主动式功率因数校正电路，可以在电网波动较大的供电条件下也能稳定满功率工作， 6. 小信号的时候不会出现交越失真； 7. 内置电压压限，可以避免输入电压出现异常或过大导致功率输出异常，出现削波失真影响听音体验以及危害音箱的高音单元。  8.各通道均配备LED工作状态指示；  9.输入灵敏度：≤1000mV  10.信噪比：≥95dB  11.频响：20Hz-20kHz（±2dB）  12.通道串扰：≤70dB  13.转换速率：≥15V/uS  14.阻尼系数/8Ω@1Khz： ≥230  15.总谐波失真：≤0.3% （1kHz，正常工作条件）  16.额定功率：2X1000W@8Ω 2X1500W@4Ω 3000W@桥接8Ω 17.指示灯：“电源”, “削顶”, “信号”,“保护”,“温度” 保护：超温、直流、短路、连续信号限制  18.电源：AC220/50-60Hz | | 台 | | 1 |
| 17 | 调音台 | 1.20路MIC单声通道+ 4路立体声输入 2.带4编组输出 3.4组AUX母线辅助输出（包括EFF),  4.1组立体声返回（可分配主输出或编组输出） 5.一组监听耳机输出 6.来自立体声的LPF低通滤波器输出（60-150HZ可调） 7.内置24种DSP数字效果器,， 8.内置USB播放器，MP3播放，USB直插录音 9.内置蓝牙5.0接收播放 10.USB音频声卡（连接电脑)将电脑播放的声音传输到调音台； 11.内置48V幻象电源供电；每个通道带独立开关 12.主输出9段立体声图示均衡器 13.USB可与一路立体声切换，USB可独立调节 14.单声通道100HZ低频衰减开关（高通滤波器）; 15.XLR输入晶体管双差分话放 16.每通道3段参量均衡，80Hz. 17.单声通道带（350Hz-3.5K中音扫频）.12KHz 18.每输入通道MUTE静音开关，PFL耳机开关， 19.平滑100MM行程推子器， 20.12段精准三色LED电平灯显示信号状态; 21.12V (LAMP) DJ灯卡侬接口 22.适用宽幅供电电压,功率30瓦；使用灵活。  | | 台 | | 1 |
| 18 | 数字音频处理器 | 1.支持16路平衡式话筒/线路输入，16路平衡式输出，采用裸线接口端子； 2.内置DSP音频处理，内置高速DSP处理芯片Ti450MHzFLOPSDSP处理内核，支持120db的A/D与D/A转换，最高可达96kHz/48K采样率； 3.每个输入通道均包含：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、自动混音台、AFC、AEC、ANC； 4.每个输出通道均包含：8段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器； 5.支持1路RS-232双向串行控制接口，用于控制外部其它设备； 6.支持8组GPIO控制接口，可自定义编程输入输出； 7.支持1路RJ45接口，用于数据传输及控制端口，支持平板界面操作控制； ▲8.具有均衡器功能：分别在1-5段均衡的中心频率、增益、带宽框输入正确数值，对应旋钮位置和图上对应点的位置相应改变；  ▲9.具有自动增益处理功能：在阀值框输入正确数值，对应旋钮的位置、图形对应点的位置相应改变；  ▲10.具有输出音箱管理器处理功能：支持高低通滤波器功能，支持延时器处理功能；  11.具有输入反馈消除功能：使用该设备的反馈消除对已啸叫信号进行反馈消除，在一定范围内能消除啸叫声即正常； 12.具有自动混音台功能，可实现全功能矩阵混音功能； 13.具有AEC自适应回声消除功能，可以处理超宽带的语音和音频信号，提供完美的听觉效果； 14.具有ANC自动适应噪音消除功能，可以消除噪声环境下的附加噪声； ▲15.内置数字音频处理器控制软件； | | 台 | | 1 |
| 19 | 自动反馈抑制器 | 1.64/128超取样24-bitA/D和D/A转换，高解析度 2.每个声道12个频道反馈自动搜寻，智能处理 3.及时方便的缺省处置，完备的反馈抑制性能 4.单点模式自动搜寻并处理和锁定陷波频点，直到手动复位或重新设置 5.手动模式可设置2×12个滤波器的所有参数，包括频率、Q值等 6.伺服平衡输入和输出，镀金XLR和TRS端子 7.每个滤波器均有单点、自动两种模式 8.两个并行处理块，左右声道可单独或并联调整 9.24-bit高性能DSP处理器，保证了信号的解析度和动态范围 10.开关软启动，无冲击声，噪声门功能 11.背光2×16字符LCD显示 12.2×8LED电平显示，可显示输入或输出电平 13.采用高质量贴片元件和贴片自动焊接和在线检测工艺，保证了产品的品质和可靠性 14.采用专业设计内部供电系统 | | 台 | | 1 |
| 20 | 八路天线放大器（室内版） | 系统参数 1.频率：U段 460-950MHz 显示方式：LED指示灯 调控开关：轻触 接口：B型母座 输出阻抗：50欧姆（SWR<=1:1.5) 增益（最大）：12dB（典型） 辐射角度:180度 整合数控可调:-6 \_ 12dB 3阶互调截取点：+45dBm（典型） 增益平坦度：+1dB，全频段 电源：+9V至12V（典型），150mA  2.分配主机参数 高频信号输入：2路BNC输入 输入端信号最大灵敏度：+32dBm 系统工作总电源： 12V3A 放大信号输出: 8路BNC输出+ 2路BNC备用级联输出 系统DC输出： 4路DC 12V/1A 输出（为接收机供电） 输出/入阻抗： 50 Ω 系统信号输入端对外供电： +8.0V DC / 200mA 外观尺寸（mm）：482长×45高×200宽  3.同轴电缆参数  线材规格：发泡聚乙烯绝缘同轴电缆LMR195  阻抗：50Ω  弯曲半径：25mm  线损：≤0.24db/m(20度）  线径：6mm  材质结构：5层带编织线与屏蔽层铜芯线 备注：50米线长信号通过衰减为-5dBM，10米长内信号衰减可忽略不计。  产品特点： 1.有效工作频率为400MHZ-950MHZ，信号增益+2DBM到+12DBM可调。 2.基本兼容市面上大部分品牌UHF频段无线麦克风接收机工作使用。 3.在天线板安装了高效的强滤波电路，有效过滤与隔离了工作范围外的干忧信号的输入。 4.在天线板加入了高性能的高频增益芯片，可对话筒信号进行无损的增强与补偿。 5.系统分配主机提供了8路稳定高质量信号输出（可多机级联增路）。 6.系统分配主机提供了4路稳定的 DC电源输出，专为话筒接收机供电。（每路负载12V/1A)。 7.所有同轴电缆线材为5层结构的带屏蔽铝箔的高频铜芯专用线。 8.系统提供两个可伸缩与转向调节的天线板金属安装支架。 9.定向天线翼板与增益强波器控制电路巧妙一体化设计，结构更简洁耐用。 10.天线翼板上的强波器电路由散热快的铝合金外壳密封，防淋雨防晒，适合户外长期固定安装。 11.系统主机设计有系统连接状态指示灯，当天线板正常安装并工作的时候，指示灯长亮。 12.天线翼板设计有连接状态指示灯，当与系统主机正常连接并工作的时候，指示灯长亮。 | | 套 | | 2 |
| 21 | 真分集无线话筒 | 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.还原性好，接收距离远，空旷环境下可达300米，适用于大型广场、多功能厅、演出、及高端会场； 10.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； 11.配套有1台接收主机和2个手持式话筒； ▲12.为保证系统安全稳定运行需满足以下要求:总谐波失真：≤1.9%；信噪比：≥61dB；（提供带“ilac-MRA/CNAS/CMA”标识的第三方检测报告复印件加盖公章）。 | | 套 | | 1 |
| 22 | 真分集无线话筒 | 1.波段范围（UHF）：632MHz～695MHz； 2.PLL双频道锁相环回路设计； 3.UHF200频道PLL数字锁定自动通讯功能； 4.显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平等)； 5.每通道有音量调节功能； 6.AF输出（采用“XLR”型插座分别输出，混合输出）； 7.发射功率调节，高功率14dBm; 低功率6dBm； 8.发射机采用2节5号1.5V碱性电池； 9.动态范围：88dB; 10.最大频偏：±45KHz； 11.频率响应：120Hz-16KHz(±3dB)； 12.综合信噪比：>73dB； 13.综合失真度：≤1%； 14.发射机工作时间8小时以上； 15.含1台一拖二接收机及2只头戴式话筒 | | 套 | | 1 |
| 23 | 真分集无线话筒 | 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.还原性好，接收距离远，空旷环境下可达300米，适用于大型广场、多功能厅、演出、及高端会场； 10.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； 11.配套有1台接收主机和2个台式话筒； ▲12.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；（提供带“ilac-MRA/CNAS/CMA”标识的第三方检测报告复印件加盖公章）。 | | 套 | | 1 |
| 24 | 真分集无线话筒 | 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.还原性好，接收距离远，空旷环境下可达300米，适用于大型广场、多功能厅、演出、及高端会场； 10.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； 11.配套有1台接收主机和4个台式话筒。 ▲12.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：≥75dB；（提供带“ilac-MRA/CNAS/CMA”标识的第三方检测报告复印件加盖公章）。 | | 套 | | 1 |
| 25 | 电源时序器 | 1.支持独立的八路大功率电源输出，可满足多种三级的电源插座，如国标插座、美标插座以及欧标插座等，还可满足二级欧式的圆头插座； 2.支持控制和显示八路通道开关状态，可通过面板一键开关时序关启通道； 3.支持开机时由前级到后级按顺序逐个启动各类设备，关机时由后级到前级逐个关闭各个设备，有效的统一管理控制用电设备，确保整个系统的稳定运行； 4.单路负荷:10A 5.电源容量:总容量220V，16A 6.输入电源:AC220-240/50Hz ▲7.支持短路信号触发控制：电源开关处于关闭状态时，从TIMER IN口接入短路信号输入，会顺序激活8路电源输出；（提供第三方检测报告复印件加盖原厂鲜章） ▲8.支持短路信号输出：电源开关处于关闭状态时，从TIMER IN口接入短路信号，同时会激活TIMER LINK接口短路信号输出；  ▲9.电源输出顺序间隔时间:≤0.66S。 | | 台 | | 1 |
| 26 | 八路智能电源控制器 | 1.采用16A万能插座，能兼容全部产品电源接口，支持8路时序电源； ▲2.采用工业级液晶显示屏，实时显示当前日期、时间、星期、每路的电能指标、通道开关状态及定时点信息等；  3.内置高精度时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人为操作，自动联网校时功能，让设备管理更简单； ▲4.具有1路RJ45网络口，支持无线WIFI路由器接入，支持Web页面远程管理控制操作，实现远程开启或关闭每个通道；  5.支持每路独立手动控制电源输出，也可一键开关控制8路电源从前到后输出，按设定间隔时间顺序开机，从后向前按设定间隔时间关机，间隔时间可调； ▲6.每路通道均可设置定时开关时间，支持≥15个定时方案，可设定单次开关或循环周期开关；  7.支持电脑远程监控设备每个通道的当前电流、功率等参数； 8.支持RS-232、RS-485串口控制协议，支持外部中央控制设备控制； 9.支持场景调用，可保存多种情景下每路开关状态，方便快速调用； ▲10.支持每路设置“电流上限”、“电流下限”、开启“断电保护”功能； 11.设备电源输入采用接线柱接线方式，配置63A大电流空气开关； 12.支持≥254台设备远距离级联功能； 13.最大输入电流60A，单路最大输出电流16A； 14.工作电压:110V～240V； 15.后面板8只受控16A万用插座可适应不同标准要求； 16.插座标准: 兼容国标 6A、10A、16A、英标 13A、美标 15A、欧标 G/M 插头； | | 台 | | 3 |
| 27 | 卡侬头（母）-卡侬（公） | 1.2M卡侬头（母）-卡侬头（公） | | 条 | | 42 |
| 28 | 立式豪华型机柜 | 1.尺寸（高× 宽×深mm）：1600×600×600 | | 套 | | 2 |
| 29 | 音响线 | 1.EVJV2\*2.5音响缆 | | 米 | | 1500 |
| 30 | 其他辅材 | 脚手架，线管HMDI线等其他辅材 | | 批 | | 1 |
| 31 | 综合布线 | 根据现场情况施工 布线 含线材辅材 | | 批 | | 1 |
| 32 | 人工调试 | 现场安装完毕后调试 | | 批 | | 1 |
| **2.中型会议室设备要求** | | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | | 规格要求 | | 单位 | 数量 |
| 1 | 真分集无线话筒 | | 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.为保证系统安全稳定运行需满足以下要求:总谐波失真：≤2%；信噪比：≥61dB；（提供带“ilac-MRA/CNAS/CMA”标识的第三方检测报告复印件加盖公章）。 | | 套 | 1 |
| 2 | 一拖二接收机 | | 1.PLL双频道锁相环回路设计； 2.UHF200频道PLL数字锁定自动通讯功能； 3.采用红外线对频； 4.显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平等)； 5.每通道有音量调节功能； 6.AF输出（采用“XLR”型插座分别输出，混合输出） 7.单台一拖二接收机 | | 台 | 1 |
| 3 | 头戴式无线话筒 | | 1.波段范围（UHF）：632MHz～695MHz； 2.2节5号1.5V碱性电池； 3.采用红外线对频； 4.具有音量调节； 5.关机零功耗； 6.工作时间8小时以上； 7.单只头戴式话筒 | | 只 | 1 |
| 4 | 领夹式无线话筒 | | 1.波段范围（UHF）：632MHz～695MHz； 2.2节5号1.5V碱性电池； 3.采用红外线对频； 4.具有音量调节； 5.关机零功耗； 6.工作时间8小时以上； 7.单只领夹式话筒 | | 只 | 1 |
| 5 | 调音台 | | 1.12路XLR平衡单声通道输入、超低噪音线路设计，动态余量大。  2.每通道带3段均衡调节，MUTE静音开关，60MM平滑推子衰减器。  3.1组立体声母线 + 2组AUX母线输出（包括FX).  4.1组返回，1组RAC输出。  5.1组返回，1组RAC输出。  6.内置48V幻象电源供电。  7.内置16种DSP数字效果器。  8.USB音频播放MP3;USB录音。  9.内置蓝牙接收播放MP3.  10.LED显示屏清淅显示播放状态。  11.十段三色电平灯显示。  12.适用宽幅供电电压功率30瓦；使用灵活。具有无噪声、瞬间反应好、电耗低的特性。 | | 台 | 1 |
| 6 | 数字前级音频处理器 | | 1.支持汉字液晶屏蓝色背光显示功能，支持≥6段LED显示输入和输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态； 2.支持96KHz采样频率，内置32-bitDSP处理器，支持24-bitA/D及D/A转换； ▲3.支持≥2路可选音频信号输入，≥1路光纤信号输入，≥1路同轴信号输入，≥6路音频信号输出，≥5个话筒输入，每路输出支持光纤输出模式，可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达20Hz～20KHz；  4.支持光纤和同轴输入音乐信号，每路输出提供光纤输出模式；  5.支持通过旋转面板的不同旋钮可分别控制话筒音量，效果音量，音乐音量和总音量；  6.每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，输入延时≥30ms，输出延时≥60ms，效果自带三段参量均衡和一对高低通滤波器； 7.输入通道支持调噪声门，输出通道支持控制增益、压限及选择输入通道信号，并支持将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制； 8.输出通道支持控制该通道的效果比例、话筒音量、音乐音量和效果音量； 9.支持通过面板的功能键和拔轮进行功能设置，支持连接电脑通过PC控制软件来控制设备； ▲10.为保证系统安全稳定运行需满足以下要求:总谐波失真：≤0.008%；增益限制的有效频率范围：10-32000Hz；信噪比：≥118dB；通道分离度：≥96dB（提供根据GB/T 12060.3-2011声系统设备关于声频放大器测量方式检测合格的检测报告复印件加盖公章）。 | | 台 | 1 |
| 7 | 专业自动反馈抑制器 | | 1.支持卡侬(XLR)平衡输入输出，单端(RCA)非平衡输入输出，2路线路/话筒输入，2路线路/话筒输出； 2.内置高端高速浮点数字信号处理器和自适应反馈陷波处理算法技术； 3.面板带有4\*8段实时电平显示指示灯，精准显示输入/输出信号电平的大小； 4.面板带有通道静音，旁路和滤波器重置的快速按钮； 5.每路输入带15个自适应陷波滤波器，可按需配置动态/固定滤波器数量； 6.TCP/IP控制协议，连接PC电脑进行网页端进行各种详细参数的控制调节； 7.支持多档位模拟音量调节(-18dBV ~ 12dBV)，最大输入电平(1%失真)10V，信噪比(0dBv)≥93dB； 8.设备供电范围：AC100V---240V 50/60 Hz，功耗≤10W； 9.尺寸：432.5mm X 186mm X 44mm，2.35kg1.支持卡侬(XLR)平衡输入输出，单端(RCA)非平衡输入输出，2路线路/话筒输入，2路线路/话筒输出； | | 台 | 1 |
| 8 | 无源全频音箱 | | 1.箱体采用大斑点水性油漆喷涂处理技术，前面采用有孔金属网背贴声学透声棉 2.单元结构LF:12"低音×1，HF:1"高音×1 3.频响范围：50Hz-18,000Hz 4.灵敏度：≧98dB 5.最大声压级≧123dB 6.输入阻抗8Ω 7.额定功率≧350W 8.指向性（H×V）90°H×40°V 9.总波谐失真度：≦4% ▲10.提供产品通过带有“ILAC-MRA/CNAS/CMA”标识的第三方检测报告复印件并加盖原厂鲜章（报告内容需要包含第4、5项）。 | | 只 | 4 |
| 9 | 支架 | | 特点： 1.全金属音箱壁架 2.材料：钢材 3.承重30公斤 4.重：3.6KG/对 5.架子伸缩长度：210MM~390MM 6.音箱支柱直径：35 7.可左右调节角度，中间杆子可伸缩调节，架子稳重扎实，稳定性强 | | 只 | 4 |
| 10 | 双通道专业数字功放 | | 1.双声道立体声专业数字功率放大器,铝合金面板； 2. 有双声道、单声道和BTL桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择；  3.每声道音量可调； 4. 立体声工作最小负载阻抗为4Ω，BTL工作最小负载阻抗为8Ω；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动。 5. 标配APFC主动式功率因数校正电路，可以在电网波动较大的供电条件下也能稳定满功率工作， 6. 小信号的时候不会出现交越失真； 7. 内置的电压压限，可以避免输入电压出现异常或过大导致功率输出异常，出现削波失真影响听音体验以及危害音箱的高音单元。  8.各通道均配备LED工作状态指示；  9.输入灵敏度：≤1000mV  10.信噪比：≥95dB  11.频响：20Hz-20kHz（±2dB）  12.通道串扰：≤70dB  13.转换速率：≥15V/uS  14.阻尼系数/8Ω@1Khz： ≥230  15.总谐波失真：≤0.3% （1kHz，正常工作条件）  16.额定功率：2X650W@8Ω 2X950W@4Ω 1900W@桥接8Ω 17.指示灯：“电源”, “削顶”, “信号”,“保护”,“温度” 保护：超温、直流、短路、连续信号限制  18.电源：AC220/50-60Hz | | 台 | 2 |
| 11 | 电源时序器 | | 1.支持独立的八路大功率电源输出，可满足多种三级的电源插座，如国标插座、美标插座以及欧标插座等，还可满足二级欧式的圆头插座； 2.支持控制和显示八路通道开关状态，可通过面板一键开关时序关启通道； 3.支持开机时由前级到后级按顺序逐个启动各类设备，关机时由后级到前级逐个关闭各个设备，有效的统一管理控制用电设备，确保整个系统的稳定运行； 4.单路负荷:10A 5.电源容量:总容量220V，16A 6.输入电源:AC220-240/50Hz ▲7.支持短路信号触发控制：电源开关处于关闭状态时，从TIMER IN口接入短路信号输入，会顺序激活8路电源输出；  ▲8.支持短路信号输出：电源开关处于关闭状态时，从TIMER IN口接入短路信号，同时会激活TIMER LINK接口短路信号输出；  ▲9.电源输出顺序间隔时间:≤0.66S。 | | 台 | 2 |
| 12 | 卡侬头（母）-卡侬（公） | | 1.2M卡侬头（母）-卡侬头（公） | | 条 | 15 |
| 13 | 立式豪华型机柜 | | 1.尺寸（高× 宽×深mm）：1400×600×600 | | 台 | 1 |
| 14 | 综合布线 | | 根据现场情况施工 布线 含线材辅材 | | 批 | 1 |
| 15 | 调试费 | | 包含设备调试 | | 批 | 1 |
| **3.培训教室设备要求** | | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | | 规格要求 | | 单位 | 数量 |
| 1 | 真分集无线话筒 | | 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； 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.还原性好，接收距离远，空旷环境下可达300米，适用于大型广场、多功能厅、演出、及高端会场； 10.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； 11.配套有1台接收主机和2个手持式话筒； ▲12.为保证系统安全稳定运行需满足以下要求:总谐波失真：≤1.9%；信噪比：≥61dB；（提供带“ilac-MRA/CNAS/CMA”标识的第三方检测报告复印件加盖公章）。 | | 套 | 2 |
| 2 | 真分集无线话筒 | | 1.波段范围（UHF）：632MHz～695MHz； 2.PLL双频道锁相环回路设计； 3.UHF200频道PLL数字锁定自动通讯功能； 4.显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平等)； 5.每通道有音量调节功能； 6.AF输出（采用“XLR”型插座分别输出，混合输出）； 7.发射功率调节，高功率14dBm; 低功率6dBm； 8.发射机采用2节5号1.5V碱性电池； 9.动态范围：88dB; 10.最大频偏：±45KHz； 11.频率响应：120Hz-16KHz(±3dB)； 12.综合信噪比：>73dB； 13.综合失真度：≤1%； 14.发射机工作时间8小时以上； 15.含1台一拖二接收机及2只头戴式话筒 | | 套 | 2 |
| 3 | 调音台 | | 1.8路MIC单声通道+ 4路立体声输入 2.带4编组输出+4组AUX母线辅助输出（包括EFF), 3.1组立体声返回（可分配主输出或编组输出） 4.一组监听耳机输出 5.来自立体声的LPF低通滤波器输出（60-150HZ可调）， 6.内置24种DSP数字效果器,， 7.内置USB播放器，MP3播放，USB直插录音 8.内置蓝牙5.0接收播放 9.USB音频声卡（连接电脑)将电脑播放的声音传输到调音台； 10.内置48V幻象电源供电；每个通道带独立开关 11.主输出9段立体声图示均衡器 12.USB可与一路立体声切换，USB可独立调节 13.单声通道100HZ低频衰减开关（高通滤波器）; 14.XLR输入晶体管双差分话放 15.每通道3段参量均衡，80Hz. 16.单声通道带（350Hz-3.5K中音扫频）.12KHz 17.每输入通道MUTE静音开关，PFL耳机开关，平滑100MM行程推子器 18.12段精准三色LED电平灯显示信号状态; 19.12V (LAMP) DJ灯卡侬接口 20.适用宽幅供电电压,功率30瓦；使用灵活。 | | 台 | 2 |
| 4 | 数字前级音频处理器 | | 1.设备采用铝合金拉丝面板机箱，配备5路Mic输入，1组立体声线路输入，6路平衡输出； 2.内置输入输出增益调节器，噪声门，压缩器，均衡器，分频器，延时器，反馈抑制器，回声效果器，混响效果器等DSP功能。 3.设备提供USB线连接电脑进行控制，亦可通过面板小屏进行控制，RS-232连接中控远程控制，16个场景的储存和切换，适合用在各种专业扩声场合。 4.前面面板2英寸高清LCD显示屏，多功能可调节旋钮，哑音及编辑状态； 5.支持U盘MP3、蓝牙音源播放，通过面板不同的旋钮分别控制音乐音量，话筒音量和效果音量； 6.支持2路可选音频信号输入，6路音频信号输出，5个话筒输入(其中1/4,2/5是可选择)，可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达20Hz-20KHz； 7.输出通道支持控制该通道的效果比例、话筒音量、音乐音量和效果音量，有延时和相位控制及哑音设置，输出延时最大值为100ms；； 8.支持通过面板的功能键和拔轮进行功能设置，支持连接电脑通过PC控制网页来控制设备； 9.支持通过面板的“LOCK”键来锁定面板操作的部分或全部功能，以防止意外操作破坏； | | 台 | 2 |
| 5 | 专业自动反馈抑制器 | | 1.支持卡侬(XLR)平衡输入输出，单端(RCA)非平衡输入输出，2路线路/话筒输入，2路线路/话筒输出； 2.内置高端高速浮点数字信号处理器和自适应反馈陷波处理算法技术； 3.面板带有4\*8段实时电平显示指示灯，精准显示输入/输出信号电平的大小； 4.面板带有通道静音，旁路和滤波器重置的快速按钮； 5.每路输入带15个自适应陷波滤波器，可按需配置动态/固定滤波器数量； 6.TCP/IP控制协议，连接PC电脑进行网页端进行各种详细参数的控制调节； 7.支持多档位模拟音量调节(-18dBV ~ 12dBV)，最大输入电平(1%失真)10V，信噪比(0dBv)≥93dB； 8.设备供电范围：AC100V---240V 50/60 Hz，功耗≤10W；； | | 台 | 2 |
| 6 | 无源全频音箱 | | 1.箱体采用大斑点水性油漆喷涂处理技术，前面采用有孔金属网背贴声学透声棉 2.单元结构LF:10"低音×1，HF:1"高音×1 3.频响范围(±3dB)：56 Hz -20,000Hz 4.灵敏度（折算到1m，1W）：96dB±2dB 5.最大声压级：≧118dB 6.输入阻抗：8Ω 7.额定功率：250W 8.指向性（H×V）90°H×40°V ▲9.产品通过带有“ILAC-MRA/CNAS/CMA”标识的第三方检测报告复印件并加盖原厂鲜章（报告内容需要包含第3、4、5、6项）。 | | 只 | 4 |
| 7 | 支架 | | 特点： 1.全金属音箱壁架 2.材料：钢材 3.承重30公斤 4.重：3.6KG/对 5.架子伸缩长度：210MM~390MM 6.音箱支柱直径：35 7.可左右调节角度，中间杆子可伸缩调节，架子稳重扎实，稳定性强 | | 只 | 4 |
| 8 | 双通道专业数字功放 | | 1.双声道立体声专业数字功率放大器,铝合金面板； 2. 有双声道、单声道和BTL桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择；  3.每声道音量可调； 4. 立体声工作最小负载阻抗为4Ω，BTL工作最小负载阻抗为8Ω；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动。 5. 标配APFC主动式功率因数校正电路，可以在电网波动较大的供电条件下也能稳定满功率工作， 6. 小信号的时候不会出现交越失真； 7. 内置的电压压限，可以避免输入电压出现异常或过大导致功率输出异常，出现削波失真影响听音体验以及危害音箱的高音单元。  8.各通道均配备LED工作状态指示；  9.输入灵敏度：≤1000mV  10.信噪比：≥95dB  11.频响：20Hz-20kHz（±1.5dB）  12.通道串扰：≤70dB  13.转换速率：≥15V/uS  14.阻尼系数/8Ω@1Khz： ≥230  15.总谐波失真：≤0.3% （1kHz，正常工作条件）  16.额定功率：2X400W@8Ω 2X700W@4Ω 1400W@桥接8Ω 17.指示灯：“电源”, “削顶”, “信号”,“保护”,“温度” 保护：超温、直流、短路、连续信号限制  18.电源：AC220/50-60Hz | | 台 | 2 |
| 9 | 电源时序器 | | 1.支持独立的八路大功率电源输出，可满足多种三级的电源插座，如国标插座、美标插座以及欧标插座等，还可满足二级欧式的圆头插座； 2.支持控制和显示八路通道开关状态，可通过面板一键开关时序关启通道； 3.支持开机时由前级到后级按顺序逐个启动各类设备，关机时由后级到前级逐个关闭各个设备，有效的统一管理控制用电设备，确保整个系统的稳定运行； 4.单路负荷:10A 5.电源容量:总容量220V，16A 6.输入电源:AC220-240/50Hz ▲7.支持短路信号触发控制：电源开关处于关闭状态时，从TIMER IN口接入短路信号输入，会顺序激活8路电源输出；  ▲8.支持短路信号输出：电源开关处于关闭状态时，从TIMER IN口接入短路信号，同时会激活TIMER LINK接口短路信号输出；  ▲9.电源输出顺序间隔时间:≤0.66S。 | | 台 | 2 |
| 10 | 卡侬头（母）-卡侬（公） | | 1.2M卡侬头（母）-卡侬头（公） | | 条 | 20 |
| 11 | 机柜 | | 根据现场情况施工 布线 含线材辅材 | | 批 | 2 |
| 12 | 综合布线 | | 包含设备调试 | | 批 | 2 |

报价明细表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 品牌 | 型号规格 | 单价 | 数量 | 合计 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 报价合计 | |  | | | | |

技术应答表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 投标响应情况 | 偏离 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

《现场勘察确认函》格式

**现场勘察确认函**

国家税务总局深圳市盐田区税务局：

我单位对“国家税务总局深圳市盐田区税务局音响设备采购项目”进行了现场细致勘察，对于投标内容充分了解，对报价范围充分清楚，若我单位中标，不对场地现状提出异议，不以场地、装修、工艺等因素拒绝履行所约定的各项义务，项目范围内的风险由我司承担。

特此发函！

竞价单位（公章）：

联系人：

局方现场勘查负责人（签字）：

《服务及质保承诺书》格式

服务及质保承诺书

本公司对《国家税务总局深圳市盐田区税务局音响设备采购项目》服务及质保做出如下承诺：

1、自验收之日起叁年对音响设备产品均严格按照“消费者权益法”和“新三包规定”等有关条例进行免费保修服务。

2、保修期内免费为用户更换因质量原因引起损坏的零配件。“三包”期满后，所有需更换之零配件只收取成本费，不收取维修费。

3、在质保期须提供7\*24小时免费响应服务、故障报修和技术支持服务，在确认产品出现故障等情况下，在2小时内到达现场进行维修。

公司名称（公章）

授权代表（签字）