南方医科大学口腔医院（广东省口腔医院）总院会议室音响设备市场调研邀请函

我院拟采购一批会议室用的音响设备，现进行市场调研，邀请有意向符合资质要求的供应商推荐产品和报价。

1. **项目内容：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **设备名称** | **数量** | **使用场地** |
| **音响** | **1批（参考附件）** | **总院大、小会议室** |

**注：采购人将不集中组织勘察现场，由供应商自行前往。**

**二. 供应商的资质要求：**

1、符合《中华人民共和国采购法》第二十二条规定。

2、供应商必须是在中华人民共和国境内注册的独立法人或其他组织。

3、供应商如是经营企业必须取得生产企业或进口产品全国总代理的销售授权。

4、供应商必须在广州市内设有常住办公机构或办公场所。

5、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采购活动 。

6、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单；（以本项目递交资料截止日当天查询结果为准，该查询结果打印页面与项目档案一起存档）

**三、提交资料须知**

1、参加推荐产品和报价的供应商须提交以下资料

(1) 供应商企业法人营业执照（或事业法人登记证）副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本复印件或“三证合一”营业执照副本复印件，加盖公章；

(2) 供应商企业法定代表人身份证复印件和经办人身份证复印件，并加盖公章；经办人授权书原件。

(3) 供应商如是经营企业提供生产企业或进口产品全国总代理的销售授权书。

（5）供应商在广州市内设有常住办公机构或办公场所证明文件（如：营业执照或房屋租赁协议等）。

（6）推荐产品的名称、型号规格及报价清单。

 1、产品须国内外知名品牌。

（7）产品销售记录（必须提供），如中标通知书、合同、广东省或广州市三甲医院、广东省或广州市事业单位销售记录（资料必须有对应产品型号、价格等重要信息）。

（8）以上资料密封递交，封面注明：南方医科大学口腔医院（广东省口腔医院）音响设备市场调研资料。

（9）供应商参加本次活动的成本费用必须自理。

2、市场调研资料递交时间：2020年12月15日至2020年12月18日上午8：00-12：00时，下午14：00-17：30时，节假日除外（北京时间）。

3、市场调研资料递交地址：广州市海珠区江南大道南368-1号连州商会3楼总务科

4、联系人：刘老师、陈老师

5、联系电话：84427043

 南方医科大学口腔医院（广东省口腔医院）

 总务科

2020-12-14

**附件：项目清单及基本参数要求**

**（一）多功能报告厅**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **配置及性能要求** | **单位** | **数量** | **备注** | **品牌** | **价格** |
| **一、显示系统** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 全彩LED屏幕 | ★1、像素间距≤1.58mm屏幕尺寸面积不小于 8.3㎡，整屏尺寸约4.32m×1.92m，分辨率：2736点×1216点；2、成像原理：LED主动发光, 采用像素结构 1R1G1B表贴三合一LED,像素密度不小于401111点/㎡。▲3、模组、接收卡、控制板均采用硬连接设计，箱体内部无排线、无电源线、支持热插拔，箱体与箱体间同时支持无连接线和有线连接；模组、电源、接收卡、HUB板的接插件采用镀金处理工艺；单个LED面板设计按共阴原理设计；（须提供国家授权认可的具有产品检验资质的权威机构出具的同时印有CMA、ilac-MRA、CAL、CNAS认证标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章做为有效的证明材料）▲4、单模块可支持温度、电压、通讯等方面检测，可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号；模组具有Flash存储芯片，单模组具有数据存储、校正数据自动回读功能，模组更换时支持自动校正，无需重发校正系数；（须提供国家授权认可的具有产品检验资质的权威机构出具的同时印有CMA、ilac-MRA、CAL、CNAS认证标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章做为有效的证明材料）▲5、具有黑屏、部分黑屏节能功能，使用过程中自动开启动态节能模式，达到高效节能省电；（须提供国家授权认可的具有产品检验资质的权威机构出具的同时印有CMA、ilac-MRA、CAL、CNAS认证标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章做为有效的证明材料）▲6、具备除湿设计，屏体长时间没有使用，屏体自动切入除湿模式；（须提供国家授权认可的具有产品检验资质的权威机构出具的同时印有CMA、ilac-MRA、CAL、CNAS认证标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章做为有效的证明材料）▲7、箱体材质为压铸铝材质，均为一次性整体压铸成型，采用高精度CNC加工技术，背板托架与后盖均为压铸铝材质，无风扇、无散热孔、防尘、超静音设计；单个模组采用镀膜技术，具有防水、防尘、防静电、防氧化、防撞击、防止眩光、显示柔和等功能；（须提供国家授权认可的具有产品检验资质的权威机构出具的同时印有CMA、ilac-MRA、CAL、CNAS认证标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章做为有效的证明材料）8、性能参数：对比度：≥10000:1；整屏平整度：≤0.05mm；色温：1000K～12000K可调；白平衡亮度：0～1200cd/㎡可调；色度均匀性±0.001Cx,Cy，亮度均匀性：≥99.5%；发光点中心距偏差：≤1%；刷新频率：≥3840Hz；反光率≤2%；MTBF≥1万小时；（须提供国家授权认可的具有产品检验资质的权威机构出具的同时印有CMA、ilac-MRA、CAL、CNAS认证标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章做为有效的证明材料）9、LED 显示屏采用表面喷墨技术，无面罩结构件，墨色一致，提高均匀性一致性；10、噪音检测：依据GB/T18313-2001信息技术设备噪音检测标准，屏前1米≤5dB(A)；11、振动试验：振动方式：正弦振动。振动频率：5Hz-55Hz-5Hz。振动幅度：0.19mm。扫频速率：1oct/min。两个方向各扫描 2 次。判定标准：试验后主机外观和结构不应有明显损坏和异常现象，重新上电性能正常。12、LED显示屏防护等级：防尘试验等级达到IP6X，防水试验等级达到IPX5。13、盐雾试验：试验溶液：盐溶液采用氯化钠和蒸馏水配制，浓度5%，试验条件：盐雾箱温度：35℃，PH值：6.5～7.2，试验时间：48 h。样品初始检测：试验前样品干净、无油污、无临时性的保护层和其他弊病。样品放置：样品表面与垂直方向成倾斜角，相互不重叠、接触。试验结束后，清洗样品表面2h。检查样品表面无气泡、裂纹、锈蚀现象。14、光生物安全检测：LED显示屏依据GB/T 20145-2006标准进行蓝光危害检测，经检测LED显示屏所有颜色的光都是豁免等级，符合GB/T 20145-2006标准，对人体皮肤、眼睛、视网膜无危害。15、LED显示屏须通过CCC、RoHS、节能、环保等认证，提供证书复印件并加盖制造商公章。 | ㎡ | 8.3 | 主屏 |  |  |
| 2 | 全彩LED屏幕 | ★1、像素间距≤1.58mm屏幕尺寸面积不小于 3.69㎡，屏幕屏尺寸约0.96m×1.92m×2，屏幕分辨率：624点×1248点×2；2、成像原理：LED主动发光, 采用像素结构 1R1G1B表贴三合一LED,像素密度不小于401111点/㎡。▲3、模组、接收卡、控制板均采用硬连接设计，箱体内部无排线、无电源线、支持热插拔，箱体与箱体间同时支持无连接线和有线连接；模组、电源、接收卡、HUB板的接插件采用镀金处理工艺；单个LED面板设计按共阴原理设计；（须提供国家授权认可的具有产品检验资质的权威机构出具的同时印有CMA、ilac-MRA、CAL、CNAS认证标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章做为有效的证明材料）▲4、单模块可支持温度、电压、通讯等方面检测，可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号；模组具有Flash存储芯片，单模组具有数据存储、校正数据自动回读功能，模组更换时支持自动校正，无需重发校正系数；（须提供国家授权认可的具有产品检验资质的权威机构出具的同时印有CMA、ilac-MRA、CAL、CNAS认证标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章做为有效的证明材料）▲5、具有黑屏、部分黑屏节能功能，使用过程中自动开启动态节能模式，达到高效节能省电；（须提供国家授权认可的具有产品检验资质的权威机构出具的同时印有CMA、ilac-MRA、CAL、CNAS认证标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章做为有效的证明材料）▲6、具备除湿设计，屏体长时间没有使用，屏体自动切入除湿模式；（须提供国家授权认可的具有产品检验资质的权威机构出具的同时印有CMA、ilac-MRA、CAL、CNAS认证标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章做为有效的证明材料）▲7、箱体材质为压铸铝材质，均为一次性整体压铸成型，采用高精度CNC加工技术，背板托架与后盖均为压铸铝材质，无风扇、无散热孔、防尘、超静音设计；单个模组采用镀膜技术，具有防水、防尘、防静电、防氧化、防撞击、防止眩光、显示柔和等功能；（须提供国家授权认可的具有产品检验资质的权威机构出具的同时印有CMA、ilac-MRA、CAL、CNAS认证标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章做为有效的证明材料）8、性能参数：对比度：≥10000:1；整屏平整度：≤0.05mm；色温：1000K～12000K可调；白平衡亮度：0～1200cd/㎡可调；色度均匀性±0.001Cx,Cy，亮度均匀性：≥99.5%；发光点中心距偏差：≤1%；刷新频率：≥3840Hz；反光率≤2%；MTBF≥1万小时；（须提供国家授权认可的具有产品检验资质的权威机构出具的同时印有CMA、ilac-MRA、CAL、CNAS认证标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章做为有效的证明材料）9、LED 显示屏采用表面喷墨技术，无面罩结构件，墨色一致，提高均匀性一致性；10、噪音检测：依据GB/T18313-2001信息技术设备噪音检测标准，屏前1米≤5dB(A)；11、振动试验：振动方式：正弦振动。振动频率：5Hz-55Hz-5Hz。振动幅度：0.19mm。扫频速率：1oct/min。两个方向各扫描 2 次。判定标准：试验后主机外观和结构不应有明显损坏和异常现象，重新上电性能正常。12、LED显示屏防护等级：防尘试验等级达到IP6X，防水试验等级达到IPX5。13、盐雾试验：试验溶液：盐溶液采用氯化钠和蒸馏水配制，浓度5%，试验条件：盐雾箱温度：35℃，PH值：6.5～7.2，试验时间：48 h。样品初始检测：试验前样品干净、无油污、无临时性的保护层和其他弊病。样品放置：样品表面与垂直方向成倾斜角，相互不重叠、接触。试验结束后，清洗样品表面2h。检查样品表面无气泡、裂纹、锈蚀现象。14、光生物安全检测：LED显示屏依据GB/T 20145-2006标准进行蓝光危害检测，经检测LED显示屏所有颜色的光都是豁免等级，符合GB/T 20145-2006标准，对人体皮肤、眼睛、视网膜无危害。15、LED显示屏须通过CCC、RoHS、节能、环保等认证，提供证书复印件并加盖制造商公章。 | ㎡ | 3.69 | 副屏\*2 |  |  |
| 3 | 电子横幅 | 点间距:5mm屏幕尺寸:6.4米×0.64米屏幕分辨率:1280点×128点 | ㎡ | 4.096 |  |  |  |
| 4 | 接收卡 | 单卡支持256点\*128点 | 张 | 42 |  |  |  |
| 5 | LED控制器 | 1、视频输入：支持4路DVI输入；视频输出：支持16路RJ45输出，1路DVI信号输出；2、带载能力：支持单台带载3840\*2160，支持设备级联；3、多屏管理：进入多屏管理页面，将多个显示屏管理组合起来，以方便亮度调节及监控的统一管理；（须提供国家授权认可的具有产品检验资质的权威机构出具的同时印有CMA、ilac-MRA、CNAS认证标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章做为有效的证明材料）4、画面控制：对显示屏进行黑屏，画面锁定，恢复正常显示或者是自测试；（须提供国家授权认可的具有产品检验资质的权威机构出具的同时印有CMA、ilac-MRA、CNAS认证标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章做为有效的证明材料）5、性能参数调整：通过可调整箱体的性能参数，可以使显示屏达到最佳的显示效果（须提供国家授权认可的具有产品检验资质的权威机构出具的同时印有CMA、ilac-MRA、CNAS认证标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章做为有效的证明材料）6、分辨率自定义：可设置分辨率为：1920\*1200、2048\*1152、 2560\*960、3840\*2160；（须提供国家授权认可的具有产品检验资质的权威机构出具的同时印有CMA、ilac-MRA、CNAS认证标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章做为有效的证明材料）▲7、为保证LED显示系统的兼容性控制系统必须与LED显示屏为同一品牌，提供3C证书。▲8、视频控制：视频控制器输入设置、输出设置和拼接管理；（须提供国家授权认可的具有产品检验资质的权威机构出具的同时印有CMA、ilac-MRA、CNAS认证标识的第三方检测报告复印件并加盖厂商公章做为有效的证明材料） | 台 | 4 |  |  |  |
| 6 | 系统软件 | 1、支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif等形式的媒体文件的播放；2、支持Word、Excel、PPT的显示；3、支持时钟、计时、天气预报的显示；4、支持外部视频信号（TV、AV、S-Video）的播放；5、支持多页面多分区的节目编辑，提供视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画；6、支持对LED大屏幕的手工、相机逐点校正，兼容其它专业校正设备采集的校正数据；▲7、控制软件必须是正版化软件，必须提供LED显示屏播放信息管理软件著作权证书复印件加盖制造商公章。大数据可视化管理软件著作权证书复印件加盖制造商公章▲8、控制软件具有多点温度监测报警功能，提供LED显示屏多点温度监测系统著作权证书复印件加盖制造商公章。▲9、提供与LED显示屏生产厂家同一品牌软件产品登记测试报告复印件加盖制造商公章。 | 套 | 1 |  |  |  |
| 7 | 图形频拼接处理器 | 输出：8路DVI接口+4路HMDI；支持信号预监；输入：8路HDMI | 台 | 1 |  |  |  |
| 8 | 配电系统 | 1、配电柜最大负载不低于 20KW2、可以通过PLC软件实现远程开关屏、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作▲3、配电系统成套设备的防护等级到达IP30（投标文件中提供CMA、CAL、CNAS认证标志的测试报告复印件加盖原厂鲜章）▲4、配电系统具有电击防护功能以及完整的保护电路（投标文件中提供CMA、CAL、CNAS认证标志的测试报告复印件加盖原厂鲜章）▲5、保证LED显示系统的兼容控制，配电系统必须与LED显示屏为同一品牌，提供3C证书复印件并加盖原厂公章，提供智能PLC远程控制软件著作权证书复印件并加盖原厂公章；▲6、保证LED显示系统的兼容控制，配电系统必须与LED显示屏为同一品牌，提供3C证书复印件并加盖原厂公章，提供智能PLC远程控制软件著作权证书复印件并加盖原厂公章； | 台 | 1 |  |  |  |
| 9 | 安装结构支架及结构件（钢铝混合） | LED显示屏定制结构，拆装方便；具备间距调节装置，可实现精确调节，显示模组之间的缝隙均匀，显示效果清晰钢结构框架采用国家标准材料施工 | 套 | 1 |  |  |  |
| 10 | 安装、调试 | 安装/调试/培训/备品备件 | 套 | 1 |  |  |  |
| **二、辅助显示系统** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 全高清激光投影机 | ★1、采用激光光源系统，标准亮度≥5000流明（非叠加方式，符合ISO21118标准）；光源标准寿命≥2万小时；★2、投影系统成像技术：3片LCD（3LCD）；标准分辨率≥1920×1200（即WUXGA，仅指物理分辨率，非兼容分辨率）；▲4、采用无机荧光轮；5、对比度≥2500000:1（符合ISO21118标准）；▲6、内置调整投影状态的测试图样≥15种；★7、具有亮度恒定模式设置功能：恒定85%亮度输出不衰减典型时长≥6000小时、恒定80%亮度输出不衰减典型时长≥10000小时、恒定75%亮度输出不衰减典型时长≥14000小时、恒定70%亮度输出不衰减典型时长≥19000小时；8、支持批量设置功能，可以使⽤U盘、USB线连接计算机或网络等方式对不限数量的投影机的菜单设置内容和用户标识LOGO进行大批量复制。▲9、支持直接关机功能（即冷却时间0秒，可直接断电关机）；10、支持直接开机功能（即通电时无需人为操作而直接开机）；11、支持OSD旋转功能，能在侧立竖直投影时将菜单旋转90度方便操作；12、内置四画面分割投影功能（即单台投影机能同时并列显示四个的画面）；13、支持色彩均匀度校正图像显示效果维护功能；★14、支持应急广播强切显示（如消防等）和非紧急消息计划显示功能（均能强制启动未开机投影机显示强切或计划显示内容）；▲15、支持PC Free功能，通过包含兼容演示文件的USB设备，就可以使用投影机的PC Free功能，并可使用投影机的遥控器快速方便地进行演示和控制；▲16、三证齐全，即通过国家强制检验并取得《中国国家强制性产品认证证书》（即CCC认证）、《中国节能产品认证证书》和《中国环保产品认证证书》；必须提供国家级标准院或国家质量监督检验中心出具的光输出（亮度）和对比度《检测报告》证实亮度和对比度参数的真实性，否则视为负偏离；17、投标时必须提供原厂商出具的售后服务函确认原厂整机免费保修5年或20000小时和光源原厂免费质保5年并加盖厂商公章，否则视为售后服务整项负偏离 | 台 | 2 |  |  |  |
| 2 | 100寸电动投影幕 16：10 | 1、幕布特点：高清玻纤白塑幕布材质，网基底的PVC材料，前白后黑。良好的表面平整性，漫反射成像，可视区域光线分布均匀高对比度，层次丰富，显像清晰，更好的配合投影机还原真实图像 2、屏幕配置增益系数不小于1.2，均匀性大于80%， 3、有效散视角2α>150゜，亮度系数β=0.86 ，幕面解像力100线对/mm，反射的颜色14K,综合指数K=94 五项必须符合提供认证 4、 漫反射传输率~90%，漫反射率0.9%，镜面反射率0.1%，回射率小于5% 5、防静电，可清洗、防潮、防霉、阻燃，长久使用不老化、不沾灰，可用水或中性液体擦拭、清洗方便 。 6、管状电机，频率：不小于50Hz/60Hz，额定功率：不小于130W，额定电流： 额定电流：不小于0.53A，长寿命、运转稳定、宁静、流畅绝缘：等级H级 防护等级：IP44 7、控制方式：配置手动开关，红外无线遥控，弱电中控控制  | 幅 | 2 |  |  |  |
| 3 | 投影机电动吊架 | 行程1.5米，承重20KG | 个 | 2 |  |  |  |
| 4 | 电视机 | 全面屏，55英寸，4K，2GB+8GB | 台 | 1 |  |  |  |
| **三、中央控制系统** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 网络型中央控制系统主机 | ▲1、采用667MHz主频的32位内嵌式处理器；ARM11 CPU，256M DDR内存，1G Flash闪存；2、8路独立可编程的红外发射接口，可直接转换为单向RS232串口使用；3、8路独立可编程RS-232/422/485双向控制接口；4、8路弱电继电器接口；5、8路数字输入/输出IO接口；▲6、前面板具有8路COM串口数据收发指示灯、8路IR OUT红外信号指示灯。7、投标产品至少支持三种网络通讯；8、内嵌式红外学习器，方便调式和维护；9、支持本地及远程多种控制方式； ▲10、配置TPControl-JC软件完全可编程，开放式的接口、具有至少4个业务扩展卡槽；▲11、可实时控制会议室内设备，并监测设备控制状态；可实时监测应用环境中的温度，湿度，PM2.5；厂家需提供软件界面和传感发送器的产品彩页资料；▲12、MTBF≥40000小时，厂家需提供CNAS授权的第三方机构的检测报告；▲13、为确保系统稳定性，投票产品支持中控双机热备份功能，厂家需提供相关热备份设备的彩页资料。▲14、产品制造商需通过ISO9001:2015质量管理体系认证，ISO14001:2015环境管理体系认证。所投产品须具有RoHS认证，CE认证。▲15、所投产品须具有3C认证。▲16、为确保系统稳定性，投标产品需要通过国家广播电视产品质量监督检验中心出具的检验报告。▲17、为确保投标产品为自主研发，投标品牌需提供由国家版权局提供的中控编程软件登记证书和触摸屏界面软件登记证书（复印件）。 ★18、为确保系统兼容性，要求中央控制系统、矩阵、会议系统同一品牌。★19、投标需提供原厂授权和售后服务承诺。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 2 | 8英寸无线画中画可编程触摸屏 | 1、支持无障碍开阔地带无线传输距离>50M；2、支持TFT真彩全视角LCD，1280\*800解析度16:9宽屏清晰显示；3、支持电容屏，透光率高达99.9%；4、操作界面可由用户自定义，PNG、JPG等常用图像格式，图形界面支持文本、3D按钮、多态按钮、非规则按钮特效；5、只需轻轻触摸屏幕就可以实现自由掌控；6、支持手持移动使用；7、支持USB充电；▲8、多种控制方式并存，支持WiFi/RF控制方式自由切换；▲9、支持画中画；10、WiFi支持双向控制。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 3 | 红外发射棒 | 用于中控和其他红外设备通讯 | 根 | 8 |  |  |  |
| 4 | 无线路由器 | 用于中控和无线触摸屏的桥接 | 台 | 1 |  |  |  |
| 5 | 8路电源控制器 | 1、提供1路CR-NET网络控制接口，设备通过CR-NET与可编程控制主机通讯； 2、提供1路RS-232接口，支持CR-NET专用协议中的24-D-J-C内部数据通讯,可实现通过独立PC机控制，可同时对多台设备实现通信控制； 3、节点走线可实现下走线，侧走线等多种出线方式，美观大方；。 4、可由多媒体控制系统的DC24V或AC 100-240V两种供电模式； 5、8路独立节点控制接口，每路都有常开，常闭两种接口选择； 6、指示全面，支持POWER电源指示，ID网络连接指示，接收数据指示； 7、ID CODE 可调节网络ID，实现与可编程控制主机CR-NET网络通讯； 8、内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全可靠； 9、自带CR-NET和RS-232切换按键； 10、能通过机身的轻触按键自由控制。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 6 | 系统编程调试 | 用于中控软件现场定制，量身定做，不可复制。 | 套 | 1 |  |  |  |
| **四、视频矩阵系统** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 无缝高清矩阵切换器 | ▲1、全数字化切换，每种输出卡都能实现真正实时的无缝切换；机箱支持VGA、CVBS、YPbPr，DVI，HDMI，双绞线(HDBaseT)，Fiber(光纤)、SDI中的任意板卡输入输出；(须提供产品检测报告复印件并加盖生产厂家章证明)2、投标信号输入不小于16路，输出不小于16路。▲3、产品制造商需通过ISO9001:2015质量管理体系认证，ISO14001:2015环境管理体系认证。所投产品须具有工业和信息化部出具的检测报告。▲4、投标产品通过RoHS认证、CE认证提供复印件加盖生产厂家章证。。▲5、为确保系统的兼容稳定性，投标产品需通过国际HDBaseT会员认证，提供复印件加盖生产厂家章证。▲6、为确保系统的兼容稳定性，投标产品需通过国际HDMI会员认证，提供复印件加盖生产厂家章证明。▲7、为满足后续功能需求，投标产品需支持KVM功能，可传USB键盘，鼠标信号。(须提供产品检测报告复印件并加盖生产厂家章证明)▲8、为确保往后升级维护，投标产品必须为自主研发产品，矩阵需分别提供机箱、输入和输出板卡的软件登记证书（国家版权局）复印件。▲9、可选配拼接输出卡实现视频拼接功能，图像视窗在全屏范围内可以任意缩放、叠加、漫游； (须提供产品检测报告复印件并加盖生产厂家章证明)▲10、可配置预览卡实现视频预览并切换功能； 高级控制卡实现多种外部设备的控制和指令接收。(须提供产品检测报告复印件并加盖生产厂家章证明)11、 控制方式灵活，具有红外遥控，RS485，RS-232通讯接口和网络端口，支持CR-NET-DJC数据通信，并且可以通过远端 的HDBaseT的串口控制，方便用户与各种远端控制设备配合使用；12、支持DVI 1.0协议，符合HDCP1.3JC标准，兼容HDMI 1.3a； 13、支持热插拔，支持音视频信号一起切换,支持音频AUTO DELAY； 14、支持EDID读取，PC软件控制切换与EDID管理； ▲15、支持固件在线升级； (须提供产品检测报告复印件并加盖生产厂家章证明)▲16、支持智能控制矩阵风扇的运行； (须提供产品检测报告复印件并加盖生产厂家章证明) | 套 | 1 |  |  |  |
| 2 | 高清无缝混插矩阵切换内嵌软件 | 矩阵主机嵌入式软件V1.6 | 套 | 1 |  |  |  |
| 3 | 嵌入式控制面板 | 外置物理按键面板 | 套 | 1 |  |  |  |
| 4 | HDMI无缝高清输入卡 | 1、4路HDMI-A接口，3.5mm音频座；2、输入最长距离达35M；3、支持热插拔，支持音视频信号一起切换,支持音频AUTO DELAY；4、支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入；5、支持EDID读取功能；6、兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议, DVI1.0协议；7、最大支持分辨率： HDPC：1920x1200P@60；HDTV：1920x1080P@60 | 块 | 4 |  |  |  |
| 5 | 信号卡嵌入式软件 | 输入板卡嵌入式软件V2.8 | 套 | 4 |  |  |  |
| 6 | HDMI无缝高清输出卡 | 1、支持4路HDMI-A接口无缝输出，3.5mm音频座；2、输出最长距离达7M；3、支持热插拔，支持音视频信号一起切换,支持音频AUTO DELAY；4、支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出；5、支持EDID读取功能；6、兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议, DVI1.0协议；7、最大支持分辨率：HDPC：1920x1200P@60；HDTV：1920x1080P@60； | 块 | 4 |  |  |  |
| 7 | 信号卡嵌入式软件 | 输出板卡嵌入式软件V2.8 | 套 | 4 |  |  |  |
| **五、数字会议系统** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 数字会议中央主机 | 1、完全数字化控制，并负责整个系统的电力控制；2、按键式数字Volume直观显示可调,具有BASS/TREBLE直观显示调节3、整机采用贴片式生产工艺，机箱面板采用纳米技术；主机采用国际标准的8芯航空高密接插口，并内置翻译机接口、扩展主机接口；3、同时具有会议讨论、发言申请、同声传译、投票表决、图像冻结、视像跟踪功能；4、具有申请发言功能5、采用手拉手电缆串连模式，方便安装和维护；6、超强的扩展功能，主机可连接128台数字显示单元单元，通过扩展可接入4096台发言单元；主机可接入36台翻译单元，具有12通道译音输出，实现11＋1种语言同声传译,人性化的1、2、4、6小组讨论模式7、内置均衡器，具备高、低音调节，以适应不同的听觉要求；支持平衡输出、不平衡输出、录音输出8、内置移频器，可有效的抑制目前会议室比较常见的啸叫现象；9、多种发言模式供自由选择，包括人数限制功能、先进先出、申请发言、指定发言等，同时发言人数1/2/4/6可选，以适应多种会议需求；10、可与同一品牌中央控制系统以及矩阵系统实现完美结合，中央控制系统触摸屏操作界面可模拟现场环境进行会场编排，对会议进程实现全面的管理如会议模式选择、发言人数选择、指定发言（对各代表单元进行任意的开／关控制）、投票表决等；11、支持CR-NET专用协议中的24-D-J-C内部数据通讯;开放式RS-232协议，方便实现第三方通用控制，提供专门的接口以实现摄像跟踪功能；12、摄像跟踪功能可由系统所配套的中央控制系统实现，以充分利用现有的系统资源，同时高度体现整个系统的统一管理，实现高度智能化；关闭话筒摄像跟踪返回上一个发言者，最后返回全景13、输出功率不小于100W/24V。14、采用国际流行全贴片式(SMT)生产工艺；★15、产品通过ISO9001-2008，CE-EMC（SGS），CE-LCD（SGS），CCC、等国际权威机构的严格认证和国家产品检测报告。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 2 | 数字会议软件 | 会议主机嵌入式软件V3.926.1.6 | 套 | 1 |  |  |  |
| 3 | 桌面式主席单元 | 1、单元具有内置扬声器及耳机插口，音质清晰，具有音量调节旋钮。2、心型电容式话筒并带有发言环形双色指示灯。3、具有啸叫抑制功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。4、主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能。 5、单元由系统主机供电。采用安全的24V电源。6、单元自带2米8芯连线，大大降低强电磁波对线材的干扰，提高系统的稳定性。7、主席单元的连接位置不受限制，可串联在线路的任意位置。8、自带耳机接口，并可自由调节音量。9、手拉手"电缆串接模式，便于安装和维护。10、内置全频压限电路。 ★11、产品通过ISO9001-2008，CE-EMC（SGS），CE-LCD（SGS）等国际权威机构的严格认证和国家产品检测报告。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 4 | 数字会议单元嵌入式软件 | 会议麦克风嵌入式软件V2.8 | 套 | 1 |  |  |  |
| 5 | 桌面式代表单元 | 1、单元具有内置扬声器及耳机插口，音质清晰，具有音量调节旋钮。2、心型电容式话筒并带有发言环形双色指示灯。 3、具有啸叫抑制功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。 4、主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能。 5、单元由系统主机供电。采用安全的24V电源。 6、单元自带2米8芯连线，大大降低强电磁波对线材的干扰，提高系统的稳定性。 7、主席单元的连接位置不受限制，可串联在线路的任意位置。 8、自带耳机接口，并可自由调节音量。 9、手拉手"电缆串接模式，便于安装和维护。 10、内置全频压限电路。 ★11、产品通过ISO9001-2008，CE-EMC（SGS），CE-LCD（SGS）等国际权威机构的严格认证和国家产品检测报告。  | 台 | 6 |  |  |  |
| 6 | 数字会议单元嵌入式软件 | 会议麦克风嵌入式软件V2.8 | 套 | 6 |  |  |  |
| 7 | 会议延长线 | 1、用于控制主机与会议单元或会议单元之间的延长连接；2、两端分别为8芯高密航空公接口和母接口个一个；长度为20m； | 条 | 2 |  |  |  |
| **六、专业扩声系统** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 会议专用阵列扬声器 | 1、阵列扬声器2、功率: 50W 最大功率: 100W3、★单元配置: ≥单6.5吋全频喇叭 QP6525-8Ω4、频率响应范围: 80Hz-16KHz5、灵敏度 (1M/1W): 91dB6、声压级SPL: 107dB7、额定阻抗：8Ω★8、采用；一种一体三单元同轴扬声器，感应式自分频同轴喇叭为驱动核心，无分频器设计，不易失真啸叫。★9、提供；一种一体三单元同轴扬声器（省级以上计量质量检测研究院或国家知识产权局出具该功能证明文件加盖公章，证书需体现以上功能字眼否则视为无效文件）。★10、考虑使用环境，安装美观度，及层高因素，建议设备尺寸≤尺寸：230X230X170mm | 只 | 3 | 放置左边 |  |  |
| 2 | 会议专用阵列扬声器 | 1、阵列扬声器2、功率: 50W 最大功率: 100W3、★单元配置: ≥单6.5吋全频喇叭 QP6525-8Ω4、频率响应范围: 80Hz-16KHz5、灵敏度 (1M/1W): 91dB6、声压级SPL: 107dB7、额定阻抗：8Ω★8、采用；一种一体三单元同轴扬声器，感应式自分频同轴喇叭为驱动核心，无分频器设计，不易失真啸叫。★9、提供；一种一体三单元同轴扬声器（省级以上计量质量检测研究院或国家知识产权局出具该功能证明文件加盖公章，证书需体现以上功能字眼否则视为无效文件）。★10、考虑使用环境，安装美观度，及层高因素，建议设备尺寸≤尺寸：230X230X170mm | 只 | 3 | 放置右边 |  |  |
| 3 | 阵列专业功放机 | 1、D类纯后级数字功放机 ★2、输出功率 : ( W ) 4Ω: 350W 8Ω: 200W 8Ω桥接: 550W3、信噪比：105dB(A-weighted典型值) 4、整机增益：1.4VRMS、32dB、27d可选(Q系列数字功放提供三档接增益选择,以供不同负载使用，低阻抗接低增益，以防止出现异常保护。建议在8Ω负载时，开关拨在1.4VRMS位置。) 5、频率响应：20Hz-20kHz (+1/-2dB ) 6、阻尼系数：300@1kHz 7、输入阻抗：15kΩ平衡 8、电流@220V AC；输入电压：100-240V ；散热方式：强迫风冷（4个温控变速风机）；9、输入连接器：平衡XLR；输出连接器：SPEAKON 连接器；10、控制：两路音量控制器（前面板），增益选择（后面板） 11、LED指示：电平指示、故障指示、过热指示 ★12、具有工业信息化部下达‘2010-2628T-SJ专业用（100W以上）D类功率放大器能效限制和能效分级’行业标准委托书及 EASE声学设计资格证书。 13、拥有良好保护功能：三大保护功能（1、采用过流保护、2采用压线保护、3温度压限功能）输出功率有效率95%，只有5%热损耗14、采用闭环控制技术，能自适应消除功放的各环节（如，驱动环节、放大环节、滤波环节等）引入的噪声、失真。 ★15、投标方需提供投标产品国家强制性3C证书 | 台 | 3 |  |  |  |
| 4 | 吊挂组合件 | 定制 | 套 | 2 |  |  |  |
| 5 | 音柱式阵列扬声器 | 1、12单元阵列式音柱★2、单元配置Components: 10\*3吋钕铁硼低音喇叭+2\*3吋高音喇叭3、功率Power: 300W 4、最大功率Max Power: 600W5、频率响应范围Frequency Response: 200Hz-18KHz6、灵敏度Sensitivity (1M/1W): 98dB7、声压级SPL: 119dB8、辐射角:H130°V40°9、额定阻抗Impedance：4Ω10、产品尺寸 (W\*D\*H): 120\*125\*1127 mm | 只 | 6 |  |  |  |
| 6 | 音柱数字功放机 | 1、输出功率 : ( W ) 4Ω: 2 × 975W 8Ω: 2 × 650W 8Ω桥接: 1950W2、信噪比：105dB(A-weighted典型值) 3、整机增益：1.4VRMS、32dB、27dB可选(Q系列数字功放提供三档接增益选择,以供不同负载使用，低阻抗接低增益，以防止出现异常保护。建议在8Ω负载时，开关拨在1.4VRMS位置。) 5、频率响应：20Hz-20kHz (+1/-2dB ) 6、阻尼系数：300@1kHz 7、输入阻抗：15kΩ平衡 8、电流@220V AC；输入电压：100-240V；散热方式：强迫风冷（4个温控变速风机） 9、输入连接器：平衡XLR；输出连接器：SPEAKON 连接器 10、控制：两路音量控制器（前面板），增益选择（后面板） 11、LED指示：电平指示、故障指示、过热指示 ★12、具有工业信息化部下达‘2010-2628T-SJ专业用（100W以上）D类功率放大器能效限制和能效分级’行业标准委托书及 EASE声学设计资格证书。 13、拥有良好保护功能：三大保护功能（1、采用过流保护、2采用压线保护、3温度压限功能）输出功率有效率95%，只有5%热损耗14、采用闭环控制技术，能自适应消除功放的各环节（如，驱动环节、放大环节、滤波环节等）引入的噪声、失真。 ★15、投标方需提供投标产品国家强制性3C证书16、设备高度不超过1U |  台 |  3 |  |  |  |
| 7 | 调音台 | 1、频响：+0.5dB/-1.5dB（20Hz-48kHz） 2、总谐波失真：0.03%@+14dBu（20 Hz-20kHz） 3、输入通道：Mono [MIC/LINE]：12；Mono/Stereo [MIC/LINE]：4；Stereo [LINE]：0 4、输出通道：STEREO OUT：2；MONITOR OUT：1 ；PHONES：1；AUX SEND：4；GROUP OUT：4 5、母线：立体声：1；6、编组：4，AUX（包括FX） 7、电平表：监听前LEVEL：2x12-点距LED电平表[PEAK，+10，+6，+3，0，-3，-6，-10，-15，-20，-25，-30dB] 8、功率要求：AC 100–240V，50/60Hz 9、幻象电源电压：+48V 10、外观尺寸：444×130×500mm 11、功耗：36W 12、操作温度：0-40℃ 13、净重：7.1kg | 台 | 1 |  |  |  |
| 8 | 音频处理器 | ★1、数字网络音频处理器使用CobraNet网口与网络进行网络数字音频连接的 ★2、16通道数字音频处理器，可扩展至64×64路 3、100BASE-Tx，100Mbps Cobranet全双工网络实时音频传输 4、支持高达48K/96K，24BIT无压缩CD级音质 5、SNMP网络双向控制、监测及管理 6、TFTP网络软件升级（可实现远程网络协助。7、DSP音频信号实时调节：参数均衡（Q值可调）、压缩器、限制器、噪声门、滤波器、电子分频、电子滤波、混音、双矩阵管理; ★8、输入输出通道配置灵活：8×8，2×8，81N，8OUT，4×4，2×4，4×2等9、兼容LINE IN输入和麦克风输入，麦克风幻象电源输出 ★9、凤凰头平衡式输入输出接口 支持485网络传输 10、双网口设计，设备内部网络冗余备份 ★11、LINK时钟输入输出，实现设备间冗余备份，可实现远程网络传输处理器。★12、接口: 2个RJ45 Cobranet网口，1个RS232控制口，2个设备间冗余备份接口★13、软件采用中英文双语界面，软件设置采用可拖拉式移动界面，可根据具体使用可随意调设备内置设备模块。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 9 | 无线话筒主机 | 1、PLL锁相环回路设计；2、UHF100频点PLL数位锁定自动选讯功能；3、内建式静音及音码锁定回路可抑制干扰；4、特殊抗干扰电路设计；5、超高动态双压缩分流技术，将高低频自动分流加载，展现最佳动态特性；6、独立电源开关，提供平衡，非平衡式输出，功能表（MENU）、向上（UP）、向下（DOWN）、设定（SET）等控制功能按钮。 7、载波频率范围: UHF 620MHz-950MHz8、频率振荡模式: 锁相环回路9、频带宽度: 25MHz10、频道总数: 100CH11、载波稳定度: ±45KHz12、动态范围：100dB13、频率响应: 80 Hz-18KHz14、最大偏移：±45KHz15、假像干扰比: >80dB16、信号噪声比: >105dB（1KHz-A）17、总失真率: ≤0.5% (在1KHz 时)18、灵敏度: -105dB（12dB S/N AD）19、音频输出阻抗: 2.2KΩ20、音频输出准位: -12dB21、静音方式: 静音及音码锁定回路22、功能显示方式: LCD液晶显示23、工作距离：约100m(在无干扰情况下)24、电源供应: 12Dc/50Ω25、输入插头型式: 平衡式XLR接头，非平衡式TRS6.3mm接头  | 台 | 1 |  |  |  |
| 10 | 手持话筒 | 1、频道总数 ： 100CH 2、动态范围： >110dB 3、载波误差 ： ±0.005% 4、调变偏移度： ±48KHz 5、副谐波： <－60dBc 6、射频输出工率： 10mW 7、电源消耗： ≤100mA @ 3 V 8、电源供应： Um3, AAA 1.5v×2 ″ 9、功能显示方式： 液晶显示 LCD | 套 | 2 |  |  |  |
| 11 | 反馈抑制器 | ★1、64/128超取样24-bit A/D 和D/A转换，高解析度；2、每个声道12个滤波器频率反馈自动搜寻，智能处理；3、24种完全可编程参量均衡器，可通过手工或MIDI接口调整；4、及时方便的缺省设置，完备的反馈抑制性能；5、单点模式自动搜寻并处理和锁定滤波，直到手动复位或重新设置；6、手动模式可设置2×12 个滤波器的所有参数，包括频率，带宽，增益等；7、伺服平衡输入和输出，镀金XLR 和TRS端子；8、每个滤波器均有单点，自动，手动三种模式；9、两个并行处理块，左右通道可单独和联合调节；★10、24-Bit 高性能DSP处理核，保证信号的解析度和动态范围；11、开关软启动，无冲击声，噪声门功能；12、背光2×16字符LCD显示13、全MIDI实时控制，可记忆用户设定参数；14、采用专业设计内部供电系统。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 12 | 电源时序器 | 1、输入电压:100~240V(输出电压=输入电压)2、额定输入电流:25Arms★3、时序电源输出通道: 12通道(万能电源插座)4、非时序电源输出通道:2通道(万能电源插座)5、单通道额定输出电流:13Arms6、单通道断路器电流:30A7、时序间隔:1秒8、USB接口输出:5V/200mA9、最大联机量:32台10、最大开关量:144级11、最远通迅距离:800米12、待机功耗:<2W13、电源与机箱绝缘电阻:>20M | 台 | 1 |  |  |  |
| **七、辅助材料** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 机柜 | 42U，定制 | 台 | 1 |  |  |  |
| 2 | 管理电脑 | 至少4路显示，含1个24寸高清显示屏 | 台 | 1 |  |  |  |
| 3 | 交换机 | 定制 | 台 | 1 |  |  |  |
| 4 | 桌面信息插座 | 1、8位掀盖式带毛刷桌面插座，使用时盖子可以合闭，插线由毛刷处伸出。2、高质量铝合金拉丝面板,圆角斜边工艺处理，方便家具开孔。3、不带线，底盖对接模块型，无需焊线，安装方便。4、面板可选黑色/银色。5、模块选配8位，自由组合。6、外形尺寸：266\*130\*83mm，开孔尺寸：254\*117mm。 | 只 | 2 |  |  |  |
| 5 | 地面面信息插座 | 1、8位掀盖式带毛刷桌面插座，使用时盖子可以合闭，插线由毛刷处伸出。2、高质量铝合金拉丝面板,圆角斜边工艺处理，方便家具开孔。3、不带线，底盖对接模块型，无需焊线，安装方便。4、面板可选黑色/银色。5、模块选配8位，自由组合。6、外形尺寸：266\*130\*83mm，开孔尺寸：254\*117mm。 | 只 | 4 |  |  |  |
| 6 | 线材 | 水晶头 、网线、音响线、视频线、PVC管、PVC槽等 | 套 | 1 |  |  |  |
| 7 | 其他辅材 | 定制 | 套 | 1 |  |  |  |

**（二）视频会议室**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **配置及性能要求** | **单位** | **数量** | **备注** | **品牌** | **价格** |
| **一、显示系统** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 会议平板电视 | ★1、整机屏幕显示尺寸≥98英寸；显示比例16:9。★2、屏幕图像分辨率≥3840\*2160（提供国家级第三方认证机构测试报告）▲3、为了保证画面显示效果细腻，屏幕显示灰度分辨等级需达到128灰阶以上（提供国家级第三方认证机构测试报告）4、内置10W中高音单元≥2；15W低音单元≥1，采用三个独立腔体设计。5、内置 800万像素高清摄像头。▲6、内置麦克风数量≥6，有效拾音距离≥8米（提供国家级第三方认证机构测试报告）7、视频输入接口：HDMI≥2；VGA≥18、视频输出接口：HDMI OUT≥19、数据接口：USB2.0≥3；USB3.0≥1；RJ45≥110、音频接口：LINE OUT≥111、系统配置不低于 CPU Intel® Core i512、内存≥DDR4，8G，固态硬盘≥128G13、为保证整机一体性，内置天线设计，整机包括PC模块无外伸天线。（提供国家级第三方认证机构测试报告▲14、支持10点书写，20点触摸的红外触控技术。（提供国家级第三方认证机构测试报告）15、提供三种大小笔粗，并预置11种以上颜色，可“无限色盘”自定义笔迹颜色。支持漫游白板：通过移动板面可扩大书写区域，也可以将白板局部任意放大缩小。▲16、支持手势板擦：当手掌在电子白板上触摸时，会被自动识别为板擦，可快速擦除白板内容。17、支持手势操作：单指书写、多指拖拽／移动、单手擦除。▲18、无须切换到Windows原生桌面中，即可通过在会议平板主页面或更多中的快捷图标启动Windows应用程序。（提供国家级第三方认证机构测试报告）▲19、白板内容分享：支持白板内容二维码加密分享。（提供国家级第三方认证机构测试报告）▲20、白板内容无需另存为图片格式打印，支持白板内快速一键打印，方便会议记录纸质文档保存。（提供国家级第三方认证机构测试报告）在非白板模式下可快捷调出书写板，满足用户临时快速书写需求。在任意通道下可一键快速进入批注，批注内容支持二维码加密分享▲21、集控管理：支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：批量设备管理、远程操控、个性化设置、软件管理功能。（提供国家级第三方认证机构测试报告）22、整机内置接收模块，除无线传屏器外不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上（无论整机处于任何通道），并可支持触摸回传。（提供国家级第三方认证机构测试报告）23、支持Type-C口手机直接投屏（提供国家级第三方认证机构测试报告）▲24、无线传屏支持4分屏，可对每个投屏内容进行独立反向操作（提供国家级第三方认证机构测试报告）▲25、为了方便投屏时使用PPT的演讲者模式，无线传屏支持扩展屏显示。（提供国家级第三方认证机构测试报告）26、为确保软硬件系统的兼容性和稳定性，无线传屏器与整机需为同一品牌厂商。27、所提供产品的制造商通过QC080000有害物质过程管理认证，提供证明文件复印件并加盖制造商公章28、所投产品的制造商具备高新技术企业认证，提供证明文件复印件并加盖制造商公章 | 台 | 1 | LED液晶显示屏 ，红外触控，AG钢化玻璃，Android7.0系统，内置800W摄像头，标配：壁挂板（9060A），毛毡笔，电源线，无限投屏器等。 |  |  |
| 2 | 电子横幅 | 点间距:4mm，屏幕尺寸: 4.608米×0.384米，屏幕分辨率:1152点×96点 | ㎡ | 1.769 |  |  |  |
| **二、专业扩声系统** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 音柱式阵列扬声器 | 1、12单元阵列式音柱★2、单元配置Components: 10\*3吋钕铁硼低音喇叭+2\*3吋高音喇叭3、功率Power: 300W 4、最大功率Max Power: 600W5、频率响应范围Frequency Response: 200Hz-18KHz6、灵敏度Sensitivity (1M/1W): 98dB7、声压级SPL: 119dB8、辐射角:H130°V40°9、额定阻抗Impedance：4Ω10、产品尺寸 (W\*D\*H): 120\*125\*1127 mm | 只 | 2 |  |  |  |
| 2 | 音柱数字功放机 | 1、输出功率 : ( W ) 4Ω: 2 × 975W 8Ω: 2 × 650W 8Ω桥接: 1950W2、信噪比：105dB(A-weighted典型值) 3、整机增益：1.4VRMS、32dB、27dB可选(Q系列数字功放提供三档接增益选择,以供不同负载使用，低阻抗接低增益，以防止出现异常保护。建议在8Ω负载时，开关拨在1.4VRMS位置。) 5、频率响应：20Hz-20kHz (+1/-2dB ) 6、阻尼系数：300@1kHz 7、输入阻抗：15kΩ平衡 8、电流@220V AC；输入电压：100-240V；散热方式：强迫风冷（4个温控变速风机） 9、输入连接器：平衡XLR；输出连接器：SPEAKON 连接器 10、控制：两路音量控制器（前面板），增益选择（后面板） 11、LED指示：电平指示、故障指示、过热指示 ★12、具有工业信息化部下达‘2010-2628T-SJ专业用（100W以上）D类功率放大器能效限制和能效分级’行业标准委托书及 EASE声学设计资格证书。 13、拥有良好保护功能：三大保护功能（1、采用过流保护、2采用压线保护、3温度压限功能）输出功率有效率95%，只有5%热损耗14、采用闭环控制技术，能自适应消除功放的各环节（如，驱动环节、放大环节、滤波环节等）引入的噪声、失真。 15、★投标方需提供投标产品国家强制性3C证书16、设备高度不超过1U  |  台 |  1 |  |  |  |
| 3 | 数字音频处理器 | ★1、4进8出，96kHz采样率、32位SHARCDSP处理器、24-bitAD/DA转换。2、输入处理部分包含增益、静音、LINK、高切、低切、噪声门、8个参量均衡、相位、延时等处理单元。3、输出处理部分包含分频、9个参量均衡、增益、静音、压缩/限幅器、相位、延时、LINK等处理单元。4、所有输入输出之间可以自由进行矩阵式分配。5、所有参量均衡的频点、增益和带宽可调，其中增益步距为0.1dB，类型可选择：Peak、H-shelf、L-shelf、Lowcut、Highcut、Allpass1、Allpass2。6、所有高切、低切滤波器、分频器的类型可选择：Butterworth、Linkwitz-Riley、Bessel，斜率在-6dB/Oct至-48dB/Oct可选。7、所有压缩/限幅器的阀值、比率、启动时间、恢复时间连续可调，噪声门的阀值、启动时间、恢复时间、保持时间连续可调。8、所有输入输出的参数可以连动调节，输入通道和输出通道名称均可修改。9、所有延时模块都具有高达682ms的延时时间，步距0.021ms。10、任意通道之间参数设置可以自由复制，内置测试信号发生器。11、面板输入输出配有5段高精度电平指示灯，按键指引灯操作，具有密码保护功能。12、30个用户预设，1个出厂预设，整机参数和单个预设文件都可以单独储存和调用。PC操作软件一键式联机，使用户的操作更方便快捷。13、可以通过USB和RS232端口进行控制。通过RS485方式可以实现远程多达255台设备的级联控制。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 4 | 无线话筒主机 | 1、PLL锁相环回路设计；2、UHF100频点PLL数位锁定自动选讯功能；3、内建式静音及音码锁定回路可抑制干扰；4、特殊抗干扰电路设计；5、超高动态双压缩分流技术，将高低频自动分流加载，展现最佳动态特性；6、独立电源开关，提供平衡，非平衡式输出，功能表（MENU）、向上（UP）、向下（DOWN）、设定（SET）等控制功能按钮。 7、载波频率范围: UHF 620MHz-950MHz8、频率振荡模式: 锁相环回路9、频带宽度: 25MHz10、频道总数: 100CH11、载波稳定度: ±45KHz12、动态范围：100dB13、频率响应: 80 Hz-18KHz14、最大偏移：±45KHz15、假像干扰比: >80dB16、信号噪声比: >105dB（1KHz-A）17、总失真率: ≤0.5% (在1KHz 时)18、灵敏度: -105dB（12dB S/N AD）19、音频输出阻抗: 2.2KΩ20、音频输出准位: -12dB21、静音方式: 静音及音码锁定回路22、功能显示方式: LCD液晶显示23、工作距离：约100m(在无干扰情况下)24、电源供应: 12Dc/50Ω25、输入插头型式: 平衡式XLR接头，非平衡式TRS6.3mm接头  | 套 | 1 |  |  |  |
| 5 | 手持话筒 | 1、频道总数 ： 100CH 2、动态范围： >110dB 3、载波误差 ： ±0.005% 4、调变偏移度： ±48KHz 5、副谐波： <－60dBc 6、射频输出工率： 10mW 7、电源消耗： ≤100mA @ 3 V 8、电源供应： Um3, AAA 1.5v×2 ″ 9、功能显示方式： 液晶显示 LCD | 套 | 2 |  |  |  |
| 6 | 电源时序器 | 1、输入电压:100~240V(输出电压=输入电压)2、额定输入电流:25Arms★3、时序电源输出通道: 12通道(万能电源插座)4、非时序电源输出通道:2通道(万能电源插座)5、单通道额定输出电流:13Arms6、单通道断路器电流:30A7、时序间隔:1秒8、USB接口输出:5V/200mA9、最大联机量:32台10、最大开关量:144级11、最远通迅距离:800米12、待机功耗:<2W13、电源与机箱绝缘电阻:>20M | 台 | 1 |  |  |  |
| **三、辅助材料** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 机柜 | 32U，定制 | 台 | 1 |  |  |  |
| 2 | 管理电脑 | 至少4路显示，含1个24寸高清显示屏 | 台 | 1 |  |  |  |
| 3 | 交换机 | 定制 | 台 | 1 |  |  |  |
| 4 | 桌面信息插座 | 1、8位掀盖式带毛刷桌面插座，使用时盖子可以合闭，插线由毛刷处伸出。2、高质量铝合金拉丝面板,圆角斜边工艺处理，方便家具开孔。3、不带线，底盖对接模块型，无需焊线，安装方便。4、面板可选黑色/银色。 5、模块选配8位，自由组合。6、外形尺寸：266\*130\*83mm，开孔尺寸：254\*117mm。 | 只 | 2 |  |  |  |
| 5 | 线材 | 水晶头 、网线、音响线、视频线、控制线、PVC管、PVC槽等 | 套 | 1 |  |  |  |
| 6 | 其他辅材 | 定制 | 套 | 1 |  |  |  |

**注：以上仅供参考，欢迎参与人优化**