

办公楼三楼会议室更换音响设备采购需求

一、整体需求说明

我院办公楼三楼会议室音响系统主要承担全院行政会议、工作部署等各类会务保障任务。随着医院业务发展，会务活动频次大幅增加，该套设备长期高负荷运行，部件老化问题日益凸显，频繁出现杂音干扰、话筒啸叫等故障，经多次维修调试，仍无法稳定正常运行，已严重影响各类会议的召开质量与活动效率，存在会务保障风险。

为切实提升会务保障能力，确保各类重要会议顺利开展，同时降低设备反复维修产生的持续成本，现特申请对该会议室音响设备进行整体更新。

二、核心功能需求

1. 高清无损全域扩声：依托专业主音箱与功放设备，实现会议室全域均匀声场覆盖，人声、音源声音还原真实，无破音、无失真、无盲区，适配院内各类大小会议扩声场景。

2. 双模式精准收音：搭配专业有线会议话筒与无线话筒组合，实现定点固定收音+移动灵活收音双重模式，定向捕捉人声，弱化环境噪音，多人同时发言互不干扰，收音清晰精准。

3. 智能防啸叫抗干扰：配备专业反馈抑制器，可智能检测并抑制啸叫、回声、音频反馈问题，有效抵御信号干扰，保障长时间会议音频稳定流畅。

4. 多路音源智能调控：通过专业调音台实现多路麦克风、外接音源的集中调控，支持独立调音、混音、音源切换，满足复杂会务音频调控需求。

5. 系统集成稳定可靠：依托专用会议主机统筹整套系统，设备联动兼容性强，可适配医院高频次、长时间连续会务运行。

6. 简易操作运维便捷：系统集成度高、操作简单，无需专业调试；设备品牌成熟、配件通用，后期维护便捷、运维成本低。

三、售后及质保服务

1. 整机质保服务：整套会议室音响扩声系统，提供**3年**免费整机质保服务（自项目验收合格之日起算），质保期内非人为损坏，免费上门维修、更换原厂配件。

2. 快速售后响应：提供7×24小时技术咨询服务；接到故障报修1小时内响应，远程排查无法解决的，需4小时内到场处置。

3. 免费安装调试与操作培训：供应商负责全套设备免费送货、安装、布线、系统调试，确保整套设备联动正常、音质达标、运行稳定。项目验收前，免费提供专项实操培训，指导院内人员掌握设备日常操作、音源切换及基础故障排查技能。

4. 终身优惠运维服务：质保期满后，供应商需提供终身运维支持，设备配件更换、维修工时均给予优惠报价，有效控制后期运维成本。

5. 免费技术优化支持：质保期内免费提供系统参数调试、音效优化、程序适配升级等技术服务，持续适配各类会议场景使用

需求。

6. 重大会议应急保障：设备故障维修期间，针对院内重大紧急会议，供应商需提供应急技术保障或备用设备支持，杜绝设备故障影响重要会务开展。

附件：音响设备清单及参数说明

党委办公室

2026 年 8 月 17 日

附件

音响设备清单及参数说明

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	
1	调音台	产品采用第四代浮点 SHARC 处理器, 24BIT/192KHz AD/DA, 内置回声、混响效果器, 带混音、延时、GEQ 等功能。产品配备了一个 7 寸高清触摸屏和 9 个 100mm 电动推子, 操控快速直观。 特性: ◆ 12 路单声道话筒/线路通道 ◆ 2 路立体声线路通道 ◆ 1 路 SPDIF 输入/输出通道 ◆ 1 路 AES/EBU 输出通道 ◆ 6 路可自定义分配的 XLR 输出端口 ◆ 9 条混音母线 (4 条 AUX 总线, 4 条 GROUP 总线, 1 条 MAIN 总线) ◆ 2 条 FX 总线 (效果发送总线) ◆ 1 个 31 段 GEQ (图示均衡) ◆ 1 个耳机监听输出端口 ◆ 1 个 USB 口, 支持 U 盘音乐播放 ◆ 1 个 7 寸 1024x600 的触摸屏 ◆ 9 个 100mm 行程的电动推子 ◆ 3 个快捷模式调用键 ◆ 1 个 RS232 口, 支持中控控制 ◆ 支持蓝牙/USB 播放、场景保存与调用	1	台	
2	会议主机	主机最大可使用 199 支无线话筒, 可配置多个主席; *主机具备多种发言模式: 主席模式、先进先出、后进先出、限制模式, 发言人数可调 1-4 人同时可以限时发言最大为 99 分 59 秒, 最小为 1 秒; *主机 4.3 寸高清电容触摸显示屏, 中/英文菜单选择切换, 话筒自动跟随, 菜单操作简单, 触摸灵敏, 快捷视频跟踪设置; *主机具备 RS-485 和 RS-232 接口控制摄像头, 支持 PELCO-D 和 VISCA 协议, 9600 波特率, 可连接中控实现视频跟踪, 增加高清 4K HDMI 无缝矩阵可实现高清视频会议, 通过 USB 接口连接电脑软件调试; *UHF 频率自动跟踪锁定功能, 具备 20 组系统通道可供选择, 同时改变四通道频率; *一键对频所有开启电源话筒, 随时可扫描失联无线话筒, 可单独选择分配 ID 号, 单独编辑一支无线话筒; *内置中度啸叫抑制功能, 可降低一定啸叫程度; *主席话筒具备优先功能, 一键关闭所有开启中的代表话筒; *主机具备实时监测功能, 主机断电后无线话筒自动关电,	1	台	 

		环保节能； *无线会议系统具备高强度防手机电磁波干扰设计，可以杜绝手机信号干扰噪音； *内置高保真音质 MP3 录音，最大支持 32G U 盘，录音清晰、储存方便； *系统采用无源天线盒系统设计，天线盒与主机之间采用专用线连接，绕过阻挡墙，线长可达 100 米，天线盒无需供电，放置于会场无障碍物位置，天线盒与话筒无线直线距离 40 米；			
3	会议话筒	*话筒使用 3 颗 1.5V 干电池，随时可方便更换，主机关机话筒自动跟随关闭； *话筒具备高强度防手机电磁波干扰设计，可以杜绝手机干扰噪音邻频干扰抑制； *主席话筒具备优先功能，一键关闭所有开启中的代表话筒； *话筒开关使用汽车级别橡胶开关按键，具有持久耐用，轻微机械声特点； *配备专业高保真、单一高指向性电容咪芯，可插拔式咪杆（可选配短杆话），声音洪亮清脆，增加高速反馈抑制器可增加拾音距离至 50M-80CM。 *话筒具有 2.0 寸 IPS 彩色显示屏，特有广视角、色彩艳丽，实时显示话筒状态：剩余电量、ID 号、使用频道以及发言时间计算；	8	台	
4	无线话筒	频率范围：645-693MHz 可调信道数：100×2 振荡方式：锁相环频率合成（PLL） 频率稳定度：±10ppm 接收方式：超外差二次变频 接收灵敏度：-95~-67dBm 音频频响：40-18000Hz 谐波失真：≤0.5% 信噪比：≥110dB 音频输出：平衡输出和混合输出 发射功率：3-30mW 调制方式：调频（FM） 电池规格：5 号电池 2 节（连续使用 10 小时） 电源规格：100-240V 50-60Hz 12VDC 电源消耗：≤10W	1	套	
5	反馈抑制器	技术参数： 额定电压：220V~ 50Hz；，频率响应：125Hz~15KHz；失真：<1% @ 1KHz；信噪比：>71dB；输入阻抗：20KΩ，输出阻抗（平衡）：200Ω；温度范围：-10~55℃；	1	台	

6	功率放大器	输出功率(EIA 1KHz 1%THD) 立体声(800W×2/8Ω;1200W×2/4Ω)桥接(2400W/8Ω) 输出接口:SPEAKON/Binding 平衡输入阻抗:20kΩ/平衡,10kΩ/非平衡 频响:20Hz-20kHz,±1dB 输入灵敏度:0.775V 信噪比:≥98dB 失真度:≤0.02% 额定输出功率 8 ΩM 1KHz 时分离度:>70dB 阻尼系数 f=1KHz 8 ΩMS:>240 转换速率:15V/us 保护:Soft Start,Short Circuit,Limiter,DC Fault,AC Line Fuse,Thermal Cut 冷却系统:Two steps speed fan 电源:220-230V~50Hz/60Hz	2	台	
7	电源管理器	8 路智能管理系统	1	台	
8	音箱支架	音箱支架 (吊装)	2	套	
9	音频线	3.5 立体声输出、双莲花头, 卡侬信号线	1	批	
10	音箱喇叭线	2.5MM 无氧铜专用音箱线 (隐藏部分需套 PVC 管)	1	卷	
11	机柜	32U 机柜	1	个	