

解决方案：

会议室，是指可以用于召开各类会议、学术讨论、多媒体教学培训的场所。通常面积根据使用需求而定，大致可分为圆桌会议和排桌会议。它结合了现代化的专业音响设施、多媒体显示设备、高清晰摄录像技术、智能化集中控制等多种多样的功能于一身，在近几年的时间里得到了迅速的普及和应用，非常适合我国的国情需要。通常设立在大中型企事业单位、政府机关、展览中心、商务酒店、培训中心、学校等地。



功能描述：

会议室具备专业的音响扩声系统、先进的多媒体显示系统以及智能化的集中控制系统，为召开各类会议、学术报告、学术讨论等会议模式提供卓越的音质效果、清晰的画面显示以及简单便捷的集中控制。

在会议室的音响扩声系统中，可以分为会议系统和扩声系统两部分。会议系统可以具有发言讨论、投票表决、同声传译等时下流行的现代化会议功能。发言讨论的席位可以根据会议的规模任意增减，最多可实现数百人参与的大规模会议讨论。同时，会议系统还具有多种发言模式，如：先话者优先、后话者优先、主席独控、计时讨论、自由讨论、声控、手动等，为与会人员提供更为便利的会议方式。投票表决功能只需轻松按键选择，即可实现时事的投票结果统计、显示等，使会议效率大大提高。同声传译系统通常采用无线的传播方式，最多可以同时翻译几十种不同国家的语言，实现数百人的无线旁听系统。在会议系统中还可以增设视像跟踪、远程视频会议等功能将会议进程中的声音与画面完美结合。视像跟踪是利用摄像头与会议系统的联动来实现的，当发言人开启发言话筒时，摄像头便可自动追踪到发言人的位置，并将画面发送到显示设备上。远程视频会议则是通过网络技术与异地的相关人员进行时事的视频会议讨论。会议室的扩声系统主要是语言扩声为与会人员提供良好的语言清晰度。通常根据厅堂的面积大小、功能的需求来选择扬声器的只数及布置方式。此外，系统中还应包括无线话筒、DVD机、CD机等音源设备，以及AV管理中心、数字音频处理器等控制、处理设备，根据会议室的功能需求适当增减。如果使整个系统的功能更加完备，还可以增设相关的录智能设计,应需而变,为客户量身定制多媒体数字会议系统解决方案。---专业技术平台下的会议系统专家。广州威谱电子科技有限公司 网址 1: www.vippa.com.cn 网址 2: www.vip-pa.com

音、录像等设备。

多功能厅内的视频显示系统通常采用升降投影机结合电动投影幕的方式来实现，在显示其他视频信息时，只需降下升降投影机和电动投影幕即可显示画面。在众多此类厅堂内也会采用壁挂等离子电视的方式来显示视频信息。

从技术的角度上来看，会议室的系统在设计和施工上都有一定的复杂度，尤其对用户方的使用也有一定的技术要求，这就需要一种技术来综合管理不同功能的 A/V 设备使其相互协调的工作，这种技术就是智能化集中控制技术。它可以通过触摸屏来操控灯光、音响、视频显示等设备，为会议室的使用提供更便利得操控方式。

方案说明；

会议系统说明；

- 1) 该系统所选择的会议系统是一套威谱全模拟会议系统 VCN-700 系列产品，整个系统全部采用的是专用线缆进行手拉手式连接，系统搭建、调试十分简单，是一套性能优越、安装简便、使用便捷、音质清晰的新型手拉手会议系统。该系统适用于各种中小型的会议和讨论场合。它具备控制会议、讨论和视频跟踪所需的全部功能。
- 2) 主机内置啸叫抑制功能，当由于会议室环境或其他因素引起啸叫时，可以直接通过控制器面板上的按键进行啸叫抑制的处理。啸叫抑制功能可以进行环境学习，经过环境学习后的啸叫抑制功能清晰地分辨啸叫声音和发言声音，从而使啸叫抑制达到最佳效果，保证会议系统的稳定性。
- 3) 主机有视频跟踪功能，增加高速摄像机和控制编程软件包便可运行。

扩声系统说明；

- 1) 系统配置了 1 台 10 路话筒或线路输入， 2 路辅助发送与 2 路立体声返回通道的调音台，满足了此类场所需要的输入输出通道数量。
- 2) 系统配置了 1 套无线手持话筒用于语言扩声中的移动发言时用。
- 3) 为满足功能需要，优化厅堂音响系统效果，系统中还配置了反馈抑制器。
- 4) 系统中配置了 MD 录音机进行音频信号的录制。
- 5) 所有扬声器都通过匹配的数字功率放大器进行推动
- 6) 扩声系统中的主扩声扬声器布置设计采用左、右两声道形式，保证观众厅良好的扩声均匀度和良好的声像定位。主扩声道建议选择水平覆盖角为 120° 指向的扬声器，扬声器采用 2 只 8 寸低音单元设计，每侧各 1 只，扬声器由专门的吊挂装置悬挂在台口两侧，通过扬声器吊挂装置上的角度调节，均匀覆盖整个观众厅。同时，为了整个厅堂具有均匀的扩声环境，系统还配置了 4 只同轴形式吸顶扬声器作为辅助扬声器使用。

解决方案:

编号	设备名称	型号	规格说明	单位	数量	单价	金额	品牌
一、信号处理部份								
1	调音台	MG10/2	10 路 MIC 或立体声输入 / 输出	台	1			YAMAHA
2	反馈抑制器	FBX 2420	反馈抑制器, 双通道, 2×12 组窄波陷波器	台	1			SABINE
3	均衡器	231	双 31 段均衡器	台	1			DOD
4	电源时序器	VP-3016S	16 路电源输出, 依次开启/关闭系统设备。	台	1			VIP-PA
二、功率放大器部份								
5	功率放大器	VPA-3024	240W—2 话筒, 3 线路, 默音, 70V/100V/4-16Ω	台	1			VIP-PA
6	功率放大器	VAM-8500	500W—1 路输入, 70V/100V/4-16Ω 输出, RCA/XLR 插口并接。	台	1			VIP-PA
三、扩声系统部份								
7	主扩声音箱	WS-240W	6"低音扬声器, 1.5 英寸丝膜球顶高音; 40W/100V, 灵敏度: 90±3dB 箱体; 白色	只	4			VIP-PA
8	吸顶同轴扬声器	FS-518D	8"低音扬声器, 1 英寸可调方向球顶高音; 40W/100V, 灵敏度: 93dB.	只	2			VIP-PA
四、会议发言系统								
9	会议中央主控机	VCN-700	会讨控制, 视频跟踪功能	台	1			VIP-PA
10	主席单元	VCN-701C	会议讨论主席机, 具视频跟踪功能	台	1			VIP-PA
11	代表单元	VCN-702D	会议讨论代表机, 具视频跟踪功能	台	29			VIP-PA
五、音源、话筒设备								
12	无线话筒	MR823D	U 段, 双手持, 频点可调, 自动搜频, xlr 和 1/4 英寸输出	套	1			MI PRO
13	MD 机	MDS—JE480	采用 ATRAC 型的" S" 数字信号处理器、MD Long Play(MDLP) 模式 (4 倍速支持)、Time Machine 录音, 带 6 秒的记忆缓存	台	1			SONY
14	DVD 机	DV-300-G	DVD、SCVD、VCD、CD、CD-R/-RW、DVD-R/-R DL/-RW (视频模式、VR 模式、CPRM) DVD+R/+R DL/+RW (视频模式)	台	1			Pioneer
七、大屏幕显示系统								

15	投影机	XU-9010C	3000 流明 1024×768	台	1			SANYO
16	投影机吊架	定制	负载≥20KG;	套	1			国产
17	电动投影幕	120 英寸	电动玻珠幕布, 4: 3/120 英寸	幅	1			Redleaf