# 专业音响 - C-MARK智能多媒体会议系统

来源：网络 作者：蓝色心情 更新时间：2025-04-29

*第一篇：专业音响 - C-MARK智能多媒体会议系统智能多媒体会议系统概述以前的会议室是“讲台放几支麦克风/墙上挂几支大喇叭，领导就作报告，听众纸笔纪录。”这种落后的会议模式远远不能满足现在高速交流的信息时代对会议系统的要求。因此，我们将...*

**第一篇：专业音响 - C-MARK智能多媒体会议系统**

智能多媒体会议系统

概述

以前的会议室是“讲台放几支麦克风/墙上挂几支大喇叭，领导就作报告，听众纸笔纪录。”这种落后的会议模式远远不能满足现在高速交流的信息时代对会议系统的要求。

因此，我们将中央控制系统、广播系统、ADO扩音系统、POLYCOM远程视频会议系统、投影系统等系统与各种音、视频信号（如DVD、录像机、摄像机、视频展示台）及计算机信号有机结合在一起因为可以给人们实现最直观、最快捷的演示及播放等功能，所以博物馆、体育馆、资讯中心、学院、纪念馆、展览会、指挥中心、工厂等企事业单位的会议厅、保安系统、培训室进行多功能远、近程的教学、培训、会议的。

特点：

1、数字化集成中央控制系统、广播系统、扩音系统、远程视频会议、计算机网络、同声翻译系统、摄像编辑系统视音频技术于一体。

2、嘉宏智能中央控制系统可以轻松、快捷、简单、方便地控制室内的各种设备，并将DVD、电视、录像带、CD、计算机、现场摄像信号、文稿、幻灯片、相片、实物、书写、远程会议等各种信息展示在大屏幕上。

3、同声翻译系统可以达到22种语言的同声传译，具有音质清晰、声音与图像同步、传送保密、模块化结构、安装简单、操作方便、多路实时的数字化语音系统。

4、对室内环境进行控制，如直射筒灯灯光亮度调整、日光灯开与关、窗帘开关、屏幕上与下等。更可通过预编程，设定各项控制模式，同时控制多个功能，使室内的各个分散型系统有机地整合在一个控制系统中集中管理与控制，把普统的应用环境提升到一个全新的智能化模式环境中。

5、适应办公自动化电脑化；结合各单位网络建设；清晰形象的视觉信息；逼真传神的听觉效果；方便快捷完整的会议记录和传输形式；舒适的会场环境；简洁流畅的会议过程„系统组成部分

嘉宏智能中央控制系统

控制投影机开/关、投影机亮度、对比度、色彩调整、投影机播放信号源的切换、对电脑/视频/音频智能型切换设备、实时控制电脑、视频、音频信号的相互切换等；音响系统的音量大小进行控制；对各种演示播放设备的控制，如DVD、录象机、影碟机等进行模拟原遥控器各项功能的操作控制；对屏幕、窗帘、空调等有红外线发射的设备都可以控制。一个小小触摸屏，替代了诸多设备的遥控器和开关。可使会议更加快捷有序的进行。简洁的中文菜单，使人们无需专业培训，也能自如驾驭会议室的全部设备。使重要会议无需工作人员服务，也能顺利进行。广播、音响背景音乐扩声系统

区别对待会议发言等人声扩音和音乐等娱乐扩声，选择能够充分表达和展现两者不同特点和要求的方式和产品，根据房间面积、布局以及装修材料等实际情况，采用适当的扬声器（音箱、音柱、吸顶喇叭）、功放、调音台及周边设备（分频器、均衡器、反馈抑制器、压限器、效果器、耳机等），确保音响响度和效果。

摄、录、监系统

实时拍摄会议发言人特写、会场场景，拍摄内容可实时传送至操作室供操作员监看和记录。配合会议发言设备、矩阵及专用软件使用时，摄像设备可以与发言设备联动，自动追踪发言人拍摄图像。

视讯会议系统

在不同地点的主会场及分会场，要同时参加会议，必需安装远程视频会议系统。

利用视讯会议系统，可以免除去异地参加会议的差旅劳顿、高昂费用，节约宝贵时间。与会者坐在本地的会议室不仅可以听到远端会场高质量的声音，还可以看到远端所有的会议参加者，通过配合使用大屏幕，虽身处异地，但可面对面地商讨问题、研究图纸或实物等等，如同在一个会议室一样，使每一位与会者都有身临其境之感，更有利于双方交流。

可以实现点对点的通讯，也可实现同时与多点的通讯！

信号源设备

信息的来源，包括：

·台式/笔记本电脑

·DVD/VCD/LD机

·录像机

·摄像机

·视频展台

·电视

·电子白板：可将白板上书写的文字与图画实时快速地传入电脑储存成文件，通过放在软盘上、放在网络上或e-mail传送实现实时共享，与投影机配合使用将白板转换成PC触摸屏，利用无线鼠标功能控PCWindows操作，也可应用MicrosoftNetmeeting功能，将白板板面图文资料传送于网络所能接受的任何各点，并允许多人透过网络来共同参与白板会议。

信号源播放、接收设备

·投影机

·屏幕

·等离子显示器

投影机将信号源所播放的内容真彩的显示在大屏幕上，单屏可达对角线650英寸，多屏可满足任意尺寸要求。

信号传输设备

在图像信号传输系统中，通常需要将一路信号分成多路传输到多个接收设备或从多路信号中选择一些传给某一个设备，根据实际使用要求及传输路由等等考虑，合理使用传输接口设备，可以将各种信号源设备和接收信号设备进行连接，实现各种功能组合。

小会议室(15人以下)

·对于参加人数不多的小会议室来说，选用嘉宏数字显示终端可以充分合理地利用有限的空间，轻松地将普通会议室变成多媒体会议室，大大增强了会议室的功能。

·因为小会议室的空间较小，对于会议扩声的要求就相对较低，当然，若有特殊要求，也可设计专业的扩声系统。

·增加摄像和录音功能，就可真实地记录会议过程。

·增加智能集中控制系统，不但可以方便操作，更可以大大提升形象！中会议室（15-60人）

·会议室设计追求高质量的整体效果，与会议室装修统一考虑。中间为嘉宏镶墙式（TW）背投屏幕，可以根据房间大小和实际使用功能要求来定，大屏幕背后是专用投影暗室，嘉宏RPS经过科学的计算可在保证图像质量的前提下缩短投影暗室的深度。

·手拉手会议发言系统、专用会议扩声系统

·会议摄录系统

·智能集中控制系统

大会议室（60-200人）

·中间为嘉宏1行多列（或多行多列）背投大屏幕，可以根据房间大小和实际使用功能要求来定，大屏幕背后是专用投影暗室，嘉宏RVS经过科学的计算可在保证图像质量的前提下缩短投影暗室的深度。

·手拉手会议发言系统、专用会议扩声系统

·会议摄录系统

·智能集中控制系统

报告厅/礼堂（200人以上）

·中间是主席台，两侧各设置一块背投大屏幕，可根据需要分别显示相同或不同的图像，大屏幕依据主席台两侧的造型、以一定的角度安装，保证报告厅/礼堂观众区的每个人都能清楚地看到。

·采用数字会议系统，可实现发言、同声传译、投票表决、红外旁听等功能。采用与发言系统联动的摄像设备，实现自动迅速地追踪拍摄并同时在大屏幕上显示。

·采用高保真、有足够响度、均匀地专业会议扩声系统，有时考虑到娱乐的功能要求，会另外配置一套适合娱乐的音响。

·配置智能集中控制系统后，控制机房的操作员和会议现场的人员都可以方便地控制设备和会议环境。

功能

1、大屏幕显示功能，单屏可达对角线650英寸，多屏可满足任意尺寸要求；能显示PC、手提电脑、网络工作站和各种视频信息并可接驳电视；突出大屏幕显示的重要地位，让人们获取60%以上信息的双眼充分发挥作用。

2、嘉宏中央控制系统对投影系统的控制：如投影机开/关、投影机亮度、对比度、色彩调整、投影机播放信号源的切换、对电脑/视频/音频智能型切换设备、实时控制电脑、视频、音频信号的相互切换等；音响系统的音量大小进行控制；对各种演示播放设备的控制，如录象机、影碟机等进行模拟原遥控器各项功能的操作控制；一个小小触摸屏，替代了诸多设备的遥控器和开关。可使会议更加快捷有序的进行。简洁的中文菜单，使人们无需专业培训，也能自如驾驭会议室的全部设备。使重要会议无需工作人员服务，也能顺利进行。

3、系统采用国际最先进的数据保护技术，瞬间断电保护功能以及读码锁的硬件保护措施；

4、利用视频展示台将实物、幻灯片、底片显示出高亮度、高清晰度画面的功能；

5、多屏拼接画面显示模式可由用户任意定义；

6、系统具有全自动会议管理，包括话筒管理、同声传译、电子表决管理及通道控制；集发言、表决、同声传译、摄像联动、计算机控制会议等功能于一身。既让与会人员都有发表意见的条件，充分体现民主；又赋予会议主席很强的会议控制功能，有力保证集中。

7、基于WINDOWS的模块软件功能，可通过PC对大型国际会议实施全面的监控；

8、系统能快速、有效地向会议参加者分配、显示相关的资料；

9、多间会议室的音视频信号可交叉切换，达到音视频信号共享；

10、高速、高解析度摄像机实时监控会议现场；

11、中央控制器可接入局域网、广域网、宽带网进行远程电视会议；

12、系统连接界面简单、操作特方便、可靠性极高；具有强大的系统兼容性和扩展性；

13、导入近期国际流行的背投影显示技术，大大提高大屏幕画面的亮度和对比度。让人们在不关灯的正常室内照明下，看清大屏幕上的各种信息。

14、超强的多种读码功能，可同时采用计算机和键盘，及红外遥控器控制。

**第二篇：现代智能多媒体会议系统方案设计**

现代智能多媒体会议系统方案设计

1、引 言

随着信息技术的不断发展，一个现代化的多功能会议室除了要满足传统简单的会议要求外，还应具有高雅格调的优美音质、清晰的图像演示。它由大屏幕显示、多媒体音视频信号源、音响、切换和中央集成控制几大部分组成，选取具备先进功能的DVD和录像机以及实物和图文传送器，通过大屏幕投影机还原其图像，通过中央集成控制设备，控制室内所有影音设备、信号切换、灯光、屏幕升降、音量调节等等功能，大大提高会议的工作效率和简化复杂的操作，能适合所有人士使用而不需要具备专业知识。

2、系统设计功能

智能多媒体会议系统的主要功能有：

◇可以便捷上网，调用资料

◇可以随意切换音视频源

◇高品质音响还原，确保语音质量

◇数字会议系统控制会议发言

◇投影系统进行大屏幕显示

◇远程会议系统进行异地内外部演示与会议

◇中控系统进行集中控制管理

3、系统设计方案

智能多媒体会议系统，实现了数字会议系统与中央控制系统的无缝连接，整合了包括音响扩声系统、会议讨论系统、同声传译系统、投票表决系统、自动跟踪摄像系统、多媒体视频系统以及网络视频会议系统等多个子系统；在无线触摸屏操控下，通过中央集成控制系统将以上各子系统与整个会议环境有机的结合成为一个整体，实现了会议的智能化管理。

3.1 中央控制系统

中央控制设备为本系统设计之灵魂，集中了灯光、机械、投影及视音频控制手段于一体，为使用者提供简单、直接的控制方案，令使用者能方便地掌握整个空间环境各设备的状态及功能。

整个系统以中央控制器为核心。它以控制总线与各个设备相联接，接受操控者发出的控制要求，然后向各个延伸控制设备及被控设备发出控制指令。所有控制功能通过专用系统软件编程而成，具体控制可通过彩色液晶触摸屏或普通PC机实现。其操作界面根据用户的实际要求，设置得直观而易于理解（全中文、图形模块化）、操作。（如图1所示）

控制效果：

◇可根据需要控制各类视音频设备的操作（如播放、停止等简单功能及对设备进行设置等高级调整）；

◇可根据需要，通过对各类专业矩阵及相关设备的控制，完成各类音/视/计算机信号的切换、调整信号通路；

◇可通过音量控制盒完成对音量的控制；

◇可对会议中心之白炽灯进行分路无级调光，也可对日光灯组进行开关控制；◇通过继电器控制器，完成对电动窗帘、电动屏幕的控制以及电磁锁的开关和通电单透玻璃的控制；

◇中央控制设备可随不同需要而设计程序，如各种灯光模式，调光速率，口令保护使用权等，配合实际使用情况现场调整。更可按用户的特定需求，编写连动操作程序，只需一个指令便能完成多个动作。

◇通过RS485接口，利用摄像头的云台，实现会议室的摄像头的变焦以及全方位的旋转，摄像头的视频信号通过音视频矩阵切换器切换输出到显示设备上。◇通过温度卡配合温度探头可以测试室内的温度，并可实现在触摸屏上的切换显示。

3.2 音响扩声系统

多功能会议厅的音响效果需满足国家厅堂扩声系统设计的声学特性指标标准。在建筑声学配合的基础上，一般还需要通过使用扩声设备进行音效补偿。

扩声系统主要由三大部分组成：声源、中央控制处理设备（调音台）、扬声器系统。

◇声源：主要包括会议话筒和录放音卡座，DVD影碟机等声源设备，可播放普通或金属磁带，CD唱片，DVD影音图像，录放卡座还可对会议广播进行高质量的录音。

◇多路会议专用调音台：是本系统的中央控制设备，可进行多路音频信号混合放大、切换，高低音调节，效果补偿控制，音量大小调整，录音、放音使用；◇扬声器：整个扩声系统的音质及声场均匀性主要取决于扬声器的品质和布置方式。

扩声系统设计通常都从声场设计开始，因为声场设计是满足系统功能和音响效果的基础，涉及扬声器系统的选型、供声方案和信号途径等，是非常复杂繁琐的工作。由于计算机技术的飞跃发展，现在可采用专门的声学软件工具进行计算，以获得满足预期要求的声场设计方案。扬声器系统确定后，才能进行功率放大器驱动功率的计算和驱动信号途径的确定；然后再根据驱动功率的分配方案进一步确定信号处理方案和调音台的选型等。

3.3 会议发言系统

会议发言系统包括手拉手会议讨论系统、投票表决系统和同声传译系统。

3.3.1 手拉手会议讨论系统

系统中所有话筒之间都用专用线串联起来，最后到会议主机，如同手拉手一般。在进行中大型团体会议交流时，会议发言者众多，手拉手会议发言系统能保证每个人发言很方便，同时又便于会议管理。

系统一般由1个主席发言机（控制机）控制多个代表发言机，系统组成及功能如下：

◇主席发言机：具有优先发言权、控制发言权和系统设置权；每个系统设置一个主席机；

◇副主席发言机：具有优先发言权、控制发言权；每个系统设置一个副主席机；◇代表发言机：具有申请发言、发言排队、听取发言功能；每个系统可设置5~120个发言代表机；

◇会议主机：接受主席机的指令，对代表机进行控制。

3.3.2 投票表决系统

在会议讨论系统的每台设备上增加投票表决功能，用来进行选举及投票会议。其主要设备包括：

◇投票表决器：让参会代表用来进行投票；

◇资料显示器：用来显示会议议程、代表及会议背景资料、表决结果等信息；

◇代表身份管理器：用来确认代表身份；

◇投票管理软件：该软件用来管理复杂的投票表决型会议，有话筒管理、表决管理、签到管理、同传系统管理等功能模块。

3.3.3 同声传译系统

用来进行国际间会议交流。使用多语种的参会代表一起开会的过程中，当使用任意一语种的代表发言时，由同声翻译员即时翻译成其它语种，通过语言分配系统送达每一个参会代表前，使其可以选听自己所懂的语言，达到多语言交流的目的。

该系统是在会议讨论系统的每台设备上增加了同声传译系统中的语言通道选择功能，并相应增加以下的设备构成：

◇译员机：让翻译员把所翻译语言传送到系统中去，让参会代表选听；◇语言分配系统：同声传译系统的语言分配系统可分为无线式或有线式；◇无线式--可流动使用，设备、空间利用率高，缺点是设备昂贵，保密性不如有线式；现多使用红外线无线系统，性能稳定，红外线不能穿过墙壁，具有保密性；

◇有线式--设备便宜、性能稳定、维护费用低、具有保密性；缺点是施工较复杂，不方便流动使用。

3.4 自动跟踪摄像系统

自动跟踪摄像系统可为会议提供高质量的现场视频图像信号资源。它能通过数字发言系统激活，在无人操作的情况下准确、快速地对发言人进行特写。其采集到的信号可输出给大屏幕背投影系统及远程视频会议系统。

一般来说，自动跟踪摄像系统要求在会议桌的顶部纵向安装几台高速半球摄像机，主要作用是采集发言人的特写。在会议室大屏幕上方安装一台全景固定摄像机，用来在无人发言时拍摄全场画面。

发言系统的中央控制器的一个控制端口连接到视频矩阵的控制端口，当发言系统的某话筒开启后，中央控制器将串口命令发送给视频矩阵，视频矩阵根据预先设置好的操作程序，对相应的摄像机发出操作命令，并同时将此摄像机的拍摄的信号从输出口输出到会议视频系统或远程视频会议系统。

3.5 多媒体视频系统

随着电脑技术的发展，多媒体视频系统已成为现代会议系统不可或缺的部分，其内容主要包括可联电脑的投影系统，实物投影系统，智能白板等，以满足现代化信息交流的需要。通

过它可以把已有的其他信号，如闭路电视，广播电视、网络电视会议信号等送入该多媒体会议系统；还可把每个会场的多媒体会议信号送出到网络出口，进行网络电视会议交流。

◇多媒体投影机：专业多媒体投影机具有高亮度(2900ANS流明)、高分辨率(1024\*768兼1280\*1024)、真彩色显示功能，不单可放影录像机、LD、DVD影碟机的视频图像，更可在大屏幕(150英寸)上真实投影计算机图形文字(或计算机网络信息)，此功能特别适合作项目介绍，讲座教学等；

◇实物展示台：高亮度实物展示台，可把任何实物、讲稿、幻灯片经摄像后传送给投影机，投射在大屏幕上向听众展示；

◇电子白板：该设备能把讲座中使用的笔记本电脑的显示屏内容通过投影机投射在电子白板上，并让讲座者方便地直接在电子白板上控制电脑演示程序，并进行书写、标记，可存盘，可通过网络会议设备异地同时开会讨论，是现代多媒体会议系统必备和有效的交流工具。

3.6 远程视频会议系统

远程视频会议系统利用通信线路实时传送两地或多个会议地点与会者的形象、声音、以及会议资料图表和相关实物的图像等，使身居不同地点的与会者互相可以闻声见影，如同坐在同一间会议室中开会一样。

目前大多数的远程视频会议系统都基于IP网络，一般由若干多媒体会议终端、IP网络和多点控制服务器组成。会议终端是指配有视频采集设备摄像机和编解码卡、音频输入输出设备话筒和音箱以及终端应用程序的多媒体PC；多点控制服务器是一台高性能服务器。一个典型的集中式多点会议是所有终端以点对点方式向多点控制服务器发送视频流、音频流和控制流，多点服务器则遵循一定的控制协议对会议进行集中式管理，进行混音、数据分配以及视频信号混合和切换，并将处理结果送回参加会议的终端。

4、结 语

智能会议系统与以往的会议系统相比，具有显著的优点：集成化的设计使会议室中的所有设备有机的统一在一起，从而大大丰富了整个会议的功能，明显提高了效率。液晶触摸屏直观化、可视化的操作界面使繁多设备的被控变得简便、快捷。

**第三篇：现代智能多媒体会议系统方案设计**

现代智能多媒体会议系统方案设计

1、引 言

随着信息技术的不断发展，一个现代化的多功能会议室除了要满足传统简单的会议要求外，还应具有高雅格调的优美音质、清晰的图像演示。它由大屏幕显示、多媒体音视频信号源、音响、切换和中央集成控制几大部分组成，选取具备先进功能的DVD和录像机以及实物和图文传送器，通过大屏幕投影机还原其图像，通过中央集成控制设备，控制室内所有影音设备、信号切换、灯光、屏幕升降、音量调节等等功能，大大提高会议的工作效率和简化复杂的操作，能适合所有人士使用而不需要具备专业知识。

推荐阅读

盘点地球15大奇特地貌：中国石林上榜(组图)苹果借鉴Windows十功能

五地苹果iPhone 3GS签约价格比拼 撒旦叶尾蜥蜴伪装酷似枯叶(图)网店客服月收入最高2024元 哈勃拍2.5亿光年两星系相撞(图)视频网站欲与国家网络电视台抢食 科学家在探寻小行星撞击遗迹(图)

2、系统设计功能

智能多媒体会议系统的主要功能有：

可以便捷上网，调用资料

可以随意切换音视频源

高品质音响还原，确保语音质量

数字会议系统控制会议发言

投影系统进行大屏幕显示

远程会议系统进行异地内外部演示与会议

中控系统进行集中控制管理

3、系统设计方案

智能多媒体会议系统，实现了数字会议系统与中央控制系统的无缝连接，整合了包括音响扩声系统、会议讨论系统、同声传译系统、投票表决系统、自动跟踪摄像系统、多媒体视频系统以及网络视频会议系统等多个子系统；在无线触摸屏操控下，通过中央集成控制系统将以上各子系统与整个会议环境有机的结合成为一个整体，实现了会议的智能化管理。

3.1 中央控制系统

中央控制设备为本系统设计之灵魂，集中了灯光、机械、投影及视音频控制手段于一体，为使用者提供简单、直接的控制方案，令使用者能方便地掌握整个空间环境各设备的状态及功能。

整个系统以中央控制器为核心。它以控制总线与各个设备相联接，接受操控者发出的控制要求，然后向各个延伸控制设备及被控设备发出控制指令。所有控制功能通过专用系统软件编程而成，具体控制可通过彩色液晶触摸屏或普通PC机实现。其操作界面根据用户的实际要求，设置得直观而易于理解（全中文、图形模块化）、操作。（如图1所示）

控制效果：

可根据需要控制各类视音频设备的操作（如播放、停止等简单功能及对设备进行设置等高级调整）；

可根据需要，通过对各类专业矩阵及相关设备的控制，完成各类音/视/计算机信号的切换、调整信号通路；

可通过音量控制盒完成对音量的控制；

可对会议中心之白炽灯进行分路无级调光，也可对日光灯组进行开关控制；

通过继电器控制器，完成对电动窗帘、电动屏幕的控制以及电磁锁的开关和通电单透玻璃的控制；

中央控制设备可随不同需要而设计程序，如各种灯光模式，调光速率，口令保护使用权等，配合实际使用情况现场调整。更可按用户的特定需求，编写连动操作程序，只需一个指令便能完成多个动作。

通过RS485接口，利用摄像头的云台，实现会议室的摄像头的变焦以及全方位的旋转，摄像头的视频信号通过音视频矩阵切换器切换输出到显示设备上。

通过温度卡配合温度探头可以测试室内的温度，并可实现在触摸屏上的切换显示。

3.2 音响扩声系统

多功能会议厅的音响效果需满足国家厅堂扩声系统设计的声学特性指标标准。在建筑声学配合的基础上，一般还需要通过使用扩声设备进行音效补偿。

扩声系统主要由三大部分组成：声源、中央控制处理设备（调音台）、扬声器系统。

声源：主要包括会议话筒和录放音卡座，DVD影碟机等声源设备，可播放普通或金属磁带，CD唱片，DVD影音图像，录放卡座还可对会议广播进行高质量的录音。

多路会议专用调音台：是本系统的中央控制设备，可进行多路音频信号混合放大、切换，高低音调节，效果补偿控制，音量大小调整，录音、放音使用；

扬声器：整个扩声系统的音质及声场均匀性主要取决于扬声器的品质和布置方式。

扩声系统设计通常都从声场设计开始，因为声场设计是满足系统功能和音响效果的基础，涉及扬声器系统的选型、供声方案和信号途径等，是非常复杂繁琐的工作。由于计算机技术的飞跃发展，现在可采用专门的声学软件工具进行计算，以获得满足预期要求的声场设计方案。扬声器系统确定后，才能进行功率放大器驱动功率的计算和驱动信号途径的确定；然后再根据驱动功率的分配方案进一步确定信号处理方案和调音台的选型等。

3.3 会议发言系统

会议发言系统包括手拉手会议讨论系统、投票表决系统和同声传译系统。

3.3.1 手拉手会议讨论系统

系统中所有话筒之间都用专用线串联起来，最后到会议主机，如同手拉手一般。在进行中大型团体会议交流时，会议发言者众多，手拉手会议发言系统能保证每个人发言很方便，同时又便于会议管理。

系统一般由1个主席发言机（控制机）控制多个代表发言机，系统组成及功能如下：

主席发言机：具有优先发言权、控制发言权和系统设置权；每个系统设置一个主席机；

副主席发言机：具有优先发言权、控制发言权；每个系统设置一个副主席机；

代表发言机：具有申请发言、发言排队、听取发言功能；每个系统可设置5~120个发言代表机；

会议主机：接受主席机的指令，对代表机进行控制。

3.3.2 投票表决系统

在会议讨论系统的每台设备上增加投票表决功能，用来进行选举及投票会议。其主要设备包括：

投票表决器：让参会代表用来进行投票；

资料显示器：用来显示会议议程、代表及会议背景资料、表决结果等信息；

代表身份管理器：用来确认代表身份；

投票管理软件：该软件用来管理复杂的投票表决型会议，有话筒管理、表决管理、签到管理、同传系统管理等功能模块。

3.3.3 同声传译系统

用来进行国际间会议交流。使用多语种的参会代表一起开会的过程中，当使用任意一语种的代表发言时，由同声翻译员即时翻译成其它语种，通过语言分配系统送达每一个参会代表前，使其可以选听自己所懂的语言，达到多语言交流的目的。

该系统是在会议讨论系统的每台设备上增加了同声传译系统中的语言通道选择功能，并相应增加以下的设备构成：

译员机：让翻译员把所翻译语言传送到系统中去，让参会代表选听；

语言分配系统：同声传译系统的语言分配系统可分为无线式或有线式；

无线式--可流动使用，设备、空间利用率高，缺点是设备昂贵，保密性不如有线式；现多使用红外线无线系统，性能稳定，红外线不能穿过墙壁，具有保密性；

有线式--设备便宜、性能稳定、维护费用低、具有保密性；缺点是施工较复杂，不方便流动使用。

3.4 自动跟踪摄像系统

自动跟踪摄像系统可为会议提供高质量的现场视频图像信号资源。它能通过数字发言系统激活，在无人操作的情况下准确、快速地对发言人进行特写。其采集到的信号可输出给大屏幕背投影系统及远程视频会议系统。

一般来说，自动跟踪摄像系统要求在会议桌的顶部纵向安装几台高速半球摄像机，主要作用是采集发言人的特写。在会议室大屏幕上方安装一台全景固定摄像机，用来在无人发言时拍摄全场画面。

发言系统的中央控制器的一个控制端口连接到视频矩阵的控制端口，当发言系统的某话筒开启后，中央控制器将串口命令发送给视频矩阵，视频矩阵根据预先设置好的操作程序，对相应的摄像机发出操作命令，并同时将此摄像机的拍摄的信号从输出口输出到会议视频系统或远程视频会议系统。

3.5 多媒体视频系统

随着电脑技术的发展，多媒体视频系统已成为现代会议系统不可或缺的部分，其内容主要包括可联电脑的投影系统，实物投影系统，智能白板等，以满足现代化信息交流的需要。通过它可以把已有的其他信号，如闭路电视，广播电视、网络电视会议信号等送入该多媒体会议系统；还可把每个会场的多媒体会议信号送出到网络出口，进行网络电视会议交流。

多媒体投影机：专业多媒体投影机具有高亮度(2900ANS流明)、高分辨率(1024\*768兼1280\*1024)、真彩色显示功能，不单可放影录像机、LD、DVD影碟机的视频图像，更可在大屏幕(150英寸)上真实投影计算机图形文字(或计算机网络信息)，此功能特别适合作项目

介绍，讲座教学等；

实物展示台：高亮度实物展示台，可把任何实物、讲稿、幻灯片经摄像后传送给投影机，投射在大屏幕上向听众展示；

电子白板：该设备能把讲座中使用的笔记本电脑的显示屏内容通过投影机投射在电子白板上，并让讲座者方便地直接在电子白板上控制电脑演示程序，并进行书写、标记，可存盘，可通过网络会议设备异地同时开会讨论，是现代多媒体会议系统必备和有效的交流工具。

3.6 远程视频会议系统

远程视频会议系统利用通信线路实时传送两地或多个会议地点与会者的形象、声音、以及会议资料图表和相关实物的图像等，使身居不同地点的与会者互相可以闻声见影，如同坐在同一间会议室中开会一样。

目前大多数的远程视频会议系统都基于IP网络，一般由若干多媒体会议终端、IP网络和多点控制服务器组成。会议终端是指配有视频采集设备摄像机和编解码卡、音频输入输出设备话筒和音箱以及终端应用程序的多媒体PC；多点控制服务器是一台高性能服务器。一个典型的集中式多点会议是所有终端以点对点方式向多点控制服务器发送视频流、音频流和控制流，多点服务器则遵循一定的控制协议对会议进行集中式管理，进行混音、数据分配以及视频信号混合和切换，并将处理结果送回参加会议的终端。

4、结 语

智能会议系统与以往的会议系统相比，具有显著的优点：集成化的设计使会议室中的所有设备有机的统一在一起，从而大大丰富了整个会议的功能，明显提高了效率。液晶触摸屏直观化、可视化的操作界面使繁多设备的被控变得简便、快捷。

**第四篇：智能会议系统**

一个现代化的智能多媒体多功能会议室，就是对声音和图像的AV系统的集成。它由数字会议系统、大屏幕显示、多媒体音视频信号源、音响扩声、音视频切换、音视频采集和中央集成控制等几大部分组成。通过中央集成控制系统，控制会议室内所有会议设备、影音设备、信号切换、灯光开关及明暗、屏幕升降、音量调节等等功能，使得会议操作简化、效率提高，适合所有人士使用。

随着现代科学技术的飞速发展，数字化信息技术在智能化多媒体会议室不断应用，现代智能多媒体会议室在全数字会议系统的应用、无线数字会议系统的应用、数字音频处理及高清大屏显示方面取得长足的进步。数字控制和数字处理技术在AV系统中的大量使用，使得集中控制系统在智能多媒体会议系统中的应用也更加容易和方便。

2、系统设计功能

智能多媒体会议系统总的概括起来有以下一些功能，根据各会议场地实际需求来对所需要的功能进行选择搭配。

◇高品质会议扩声系统，确保语音及音乐质量

◇数字会议系统，包括会议发言、投票表决及同声传译

◇方便合理的多媒体插座，可以便捷调用资料

◇可以对音视频源进行随意的切换

◇投影系统进行大屏幕显示

◇远程视频会议系统可以召开远程视像会议

◇多媒体会议音视频录播系统

◇中控系统进行集中控制管理

3.1 中央控制系统

控制功能：

◇通过IR红外口控制各类音源设备的操作（如播放、停止等简单功能及对设备进行设置等高级调整）；◇通过RS232口对各类专业矩阵及相关设备的控制，完成各类音/视/计算机信号的切换、调整信号通路；

◇可通过总线设备音量控制器或者通过RS232口对数字音频处理器完成对音量的控制；

◇可通过调光模块对会议中心之白炽灯进行分路无级调光，也可通过电源开关模块对日光灯组进行开关控制；

◇可通过继电器控制器，完成对电动窗帘、电动屏幕的控制以及系统设备电源管理的控制；

◇中央控制设备可随不同需要而设计程序，如各种会议模式、灯光模式，系统管理模式，口令保护使用权等，配合实际使用情况现场调整。更可按用户的特定需求，编写连动操作程序，只需一个指令便能完成多个动作。

◇通过RS232或RS485接口，利用摄像头的云台，实现会议室的摄像头的变焦以及全方位的旋转，摄像头的视频信号通过音视频矩阵切换器切换输出到显示设备上。

3.2 音响扩声系统

智能多媒体会议室的音响扩声效果必须需满足国家厅堂扩声系统设计的声学特性指标标准。国家厅堂扩声系统声学特性指标对厅堂扩声的最大声压级、声场均匀度、频率响应、传声增益、声能反射比等参数上都有详细的指标标准，满足这些指标标准是会议室音响扩声的基础。每个会议室基本都有自己的建声缺陷，我们需要通过音频处理设备对该会议室的建声缺陷进行调整和补偿。

扩声系统设计通常都从声场设计开始，因为声场设计是满足系统功能和音响效果的基础，涉及扬声器系统的选型、供声方案和信号途径等，是非常复杂繁琐的工作。由于计算机技术的飞跃发展，现在可采用专门的声学软件工具进行计算，以获得满足预期要求的声场设计方案。扬声器系统确定后，才能进行功率放大器驱动功率的计算和驱动信号途径的确定；然后再根据驱动功率的分配方案进一步确定信号处理方案和音

频处理器的选型等。

多媒体智能会议室的扩声系统主要由三大部分组成：声源、音频处理设备、功放及扬声器系统。传统意义上的音频处理设备是由调音台和多台音频处理设备组成，而现代的音频处理设备则是这几年逐渐兴起的数字音频处理器。多媒体智能会议室音响扩声设备的组成：

◇声源：主要包括会议话筒和录放音卡座, DVD影碟机多媒体电脑等声源设备，可播放磁带，CD唱片，DVD影音图像，录放卡座和录播设备还可对会议进行高质量的录音。

◇会议音频处理设备：是会议扩声中的核心设备,可进行多路音频信号混合放大、切换,高低音调节,效果补偿控制,音量大小调整，录音、放音使用；

◇功放及扬声器：整个扩声系统的音质及声场均匀性主要取决于扬声器的品质和布置方式。不同类型的扬声器需要配置不同的功放。

数字音频处理设备在这几年已经在智能会议室得以广泛应用，它集合了传统扩声中的调音台、均衡器、压限器、噪声门、分频器、AGC自动增益控制、延时器、反馈抑制器等音频处理功能于一体，通过电脑可以很方便的对音频信号进行处理和调整，可以在每条扩声通道中随意增减音频处理模块，其强大的数字处理和控制功能还可以和智能中央集中控制系统无缝连接，中央集中控制系统可以和数字音频处理器配合实现音频通道的切换、音量增益的增减、会议音频模式的切换等等一切功能，完全摆脱了智能中央集中控制系统无法控制传统调音台和音频处理设备的缺点，正真实现多媒体智能会议系统的集中管理和集中控制。例如一个200平米的报告厅，我们只需要配置一台8进8出数字音频处理器、一台QSC PLX-2502功放、两只AVI P2-12M1音箱、一台PINNACLE PRO-4100四通道功放、八只AVI AL200大功率吸顶音箱，就可以实现这个报告厅的扩声。通过中央集中控制系统还可以对这个扩声系统进行管理，实现智能控制。

3.3 数字会议系统

数字会议系统包括手拉手会议讨论发言系统、投票表决系统和同声传译系统。现代数字会议发展中，全数字会议和无线会议系统的出现，使得现代会议向多功能，方便使用方面迈进了一大步。

全数字会议系统与传统数字会议的区别是不仅把数字控制技术应用到会议系统中，而且把数字传输技术和数字音频处理技术完美整合到会议系统中，使得会议系统不仅具备了发言讨论、视像跟踪、IC卡签到、投票表决、64路同传等功能，而且在会议系统人机交流、会议系统显示、会议系统音质、会议系统运行速度、会议系统容量及会议系统传输成本上达到了一个新的高度。

无线数字会议系统在近年来以其易于安装和移动，便于使用和维护等优点而成为会议系统的一个重要发展方向。目前无线会议系统有两种，一种是基于2.4G无线数字跳频技术的无线会议系统，一种是基于红外音频传输技术的红外无线会议系统。由于现代数字技术的发展，无论是基于2.4G无线会议系统易干扰和窃听的缺点，还是基于红外音频传输技术的红外无线会议系统音质差的缺点都得到了很大的改善。目前由于其高昂的价格使用还不是非常广泛，不过可以预见，不久的未来无线数字会议系统必得以广泛应用。

3.3.1 数字会议发言讨论系统

无论是传统的数字会议系统，还是全数字会议系统，他们在系统中所有话筒之间都用单线连接技术串联起来，最后到会议主机，如同手拉手一般。在进行中大型团体会议交流时，会议发言者众多，单线连接技术能保证每个人发言很方便，同时又便于会议管理。数字会议从安装上来来有嵌入式和桌面式，从功能上来说有纯发言、发言带投票表决、发言带表决带同传。我们以雷蒙全数字RX-3600系列来说明其系统组成。

雷蒙全数字RX-3600会议系统，采用雷蒙独创的全数字会议技术。在音质方面，使所有通道的音质接近CD音质；在传输方面，点对点的接入方式，远距离传输音质不会衰减，设备之间的传输距离可达150米；在使用方面，线路连接及音频数据具有自检功能，智能修复错误；在操作上，会议主机配备2.8英寸LCD显示屏，通过导航键可以方便的对所有会议功能进行集中控制，会议单元配备有雷蒙全球独创的4.8英寸超大液晶显示屏，操作直观明了。

雷蒙RX-3600会议系统一般由会议主机、执行主席单元、主席单元、代表单元组成，系统组成及功能如

下：

◇执行主席单元RX-C3600/00LI：通过主机设置执行主席单元，具有优先发言权、控制发言权和系统设置权，执行主席的系统设置权包括：进行工作模式切换、关闭指定话筒、关闭一个最先开启的话筒、关闭全部话筒，每个系统设置只能设置一个执行主席机；

◇主席单元RX-C3600/00LI：主席单元具有优先发言权、控制发言权；每个系统最多可以设置150主席单元；

◇代表单元RX-D3600/00LI：具有申请发言、发言排队、听取发言功能；每个系统最多可设置65335台代表单元；

◇会议主机RX-M3600：可以对会议单元进行控制；可以接受主席单元的指令，对代表机进行控制；可以设置声控模式，通过声音控制开启会议单元。

◇会议管理软件RX-MBVS:具有基本设置设置模块，可以进行包括启动、系统设置、声音调节、工作模式、线路检测、会议信息等功能设置；具有会场设计模块，可以按照实际会场的布局来设计可视化的操控界面；具有人员档案模块，可以对与会人员的信息资料进行归档管理；具有话筒控制模块，操作员可以对整个会议过程实现集中控制； IC卡管理模块，配合智能IC卡，可以预先设置与会人员的身份、权限、语言等信息；信息显示模块，可以显示会议会标、发言人资料、申请发言人资料、通道分配情况、既是信息、短消息等；会议录制模块，配合相应的设备可以实现对会议录音录像。

3.3.2 带投票表决的全数字会议系统

多媒体智能会议室的投票表决功能，我们可以有多种方式实现。如果每位代表都配置有发言单元，我们可以选择在发言单元上带有表决功能的会议单元来实现投票表决功能；如果只有部分与会代表配有发言单元，我们可以给没有配置发言单元的代表单独配置投票表决器；如果投标表决功能不固定在一个会议场所，我们可以配置无线表决器。

在这里我们以部分与会代表配置雷蒙全数字会议发言单元RX-3600带投票表决功能，其余没有发言单元的与会代表只配置RX-2500/LBI投票表决器来对此系统做一说明，其主要设备包括：◇执行主席单元RX-C3600/OOLBI：通过主机设置执行主席单元，具有优先发言权、控制发言权和系统设置权，执行主席的系统设置权包括：进行工作模式切换、发起表决签到、批准或拒绝申请发言、关闭指定话筒、关闭一个最先开启的话筒、关闭全部话筒，每个系统设置只能设置一个执行主席机。

◇主席单元RX-C3600/00LI：主席单元具有优先发言权、控制发言权；内置有五表决按键，每个系统最多可以设置150主席单元；

◇代表单元RX-D3600/00LI：具有申请发言、发言排队、听取发言功能；内置有五表决键，每个系统最多可设置65335台代表单元；

◇投票表决器RX-2500/LBI：让没有配置会议单元的参会代表用来进行按键签到或IC卡签到、投票及表决,具有LCD显示，可在表决器上显示投标表决结果；

◇会议主机RX-M3600：可以对会议单元进行控制；可以接受主席单元的指令，对代表机进行控制；可以设置声控模式，通过声音控制开启会议单元；可接入表决主机，发起签到表决。

◇会议表决主机RX-B3600：表决主机既可以独立使用，也可以配合中央控制主机，实现与会代表从签到至各类会议议案的投票表决工作。

◇资料显示器： 用来显示会议议程、代表及会议背景资料、表决结果等信息；资料显示器可以是大屏幕投影机、专用的显示器，也可以是表决器上的LCD显示器，雷蒙的全数字会议表决器每个表决单元都内置有LCD显示器，我们可以从LCD显示器上方便的读出表决结果。

◇IC卡签到：IC卡可以用来确认代表身份，进行表决前的签到。

◇会议管理软件RX-MBVS:具有基本设置设置模块，可以进行包括启动、系统设置、声音调节、工作模式、线路检测、会议信息等功能设置；具有会场设计模块，可以按照实际会场的布局来设计可视化的操控界面；具有人员档案模块，可以对与会人员的信息资料进行归档管理；具有话筒控制模块，操作员可以对整个会议过程实现集中控制；议程管理模块，包括签到、表决、选举、评分及讨论等多种议程管理；IC

卡管理模块，配合智能IC卡，可以预先设置与会人员的身份、权限、语言等信息；视频管理模块，可以同时联动8个摄像机，监视会议现场实况；信息显示模块，可以显示会议会标、发言人资料、申请发言人资料、通道分配情况、既是信息、短消息等；会议录制模块，配合相应的设备可以实现对会议录音录像。

3.3.3 带有同声传译功能的全数字会议系统

同声传译会议系统是用来进行国际间会议交流。使用多语种的参会代表一起开会的过程中，当使用任意一语种的代表发言时，由同声翻译员即时翻译成其它语种，通过语言分配系统送达每一个参会代表前，使其可以选听自己所懂的语言，达到多语言交流的目的。

在多媒体会议中同声传译一般是和会议发言讨论系统结合在一起使用的。如果系统要配置同传功能，具有会议发言单元的与会代表我们可以选择内置有同传通道选择器的会议单元，而给不配备会议发言单元的与会代表我们单独配置同传的通道选择器，通道选择器可以是有线接入整个会议系统，也可以采用红外语言分配系统来接入。

在这里我们以发言单元采用雷蒙RX-3600带有通道选择器的会议单元，而没有配置会议发言单元的与会代表使用红外语言分配系统配置来加以说明：

◇执行主席单元RX-C3600/O8LBI：通过主机设置执行主席单元，具有优先发言权、控制发言权和系统设置权，执行主席的系统设置权包括：进行工作模式切换、发起表决签到、批准或拒绝申请发言、关闭指定话筒、关闭一个最先开启的话筒、关闭全部话筒、内置8通道同传通道选择器，可扩展为64通道，每个系统设置只能设置一个执行主席机。

◇主席单元RX-C3600/08LBI：主席单元具有优先发言权、控制发言权；内置有五表决按键、内置8通道同传通道选择器，最多可扩展为64通道，每个系统最多可以设置150主席单元；

◇代表单元RX-D3600/08LI：具有申请发言、发言排队、听取发言功能；内置有五表决键、内置8通道同传通道选择器，最多可扩展为64通道，每个系统最多可设置65335台代表单元；

◇会议主机RX-M3600：可以对会议单元进行控制；可以接受主席单元的指令，对代表机进行控制；可以设置声控模式，通过声音控制开启会议单元；可接入表决主机，发起签到表决；可以接入同传主机，可同时处理8/16/64种同传语言。

◇同声传译主机RX-M9008:连接译员台，对翻译语言进行全数字音频编码及压缩处理，同时能连接80台译员台，对8路同传语言进行处理，同多扩展，可对最多64路同传语言进行处理。

◇译员机RX-M9008：双人全数字翻译员台，与同传主机采用单线制手拉手连接方式。通过翻译员把所翻译语言传送到系统中去，让参会代表选听；具有多种模拟音频输出方式，方便进行录音。

◇红外同传发射主机RX-M008XP：采用红外线多通道全数字音频处理技术，内置数字处理器，一台同传发射主机可同时处理16个语言通道，相互不串音不干扰。

◇红外通道辐射器RX-H008XP：15W/25W超强发射功率，发射距离可达到50米，辐射角度垂直可达90度。

◇红外接收机RX-E008XP:采用全数字音频编码和解压缩技术，经红外线传输后任可实现CD级音质，接收机LCD显示器可显示通道数量、音量电平、信号状态及弱电量提示。

3.4 自动跟踪摄像系统自动跟踪摄像系统可为会议提供高质量的现场视频图像信号资源。它能通过数字发言系统激活，在无人操作的情况下准确、快速地对发言人进行特写。其采集到的信号可输出给大屏幕背投影系统及远程视频会议系统。

一般来说，自动跟踪摄像系统要求在会议桌的顶部纵向安装几台高速半球摄像机，主要作用是采集发言人的特写。在会议室大屏幕上方安装一台全景固定摄像机，用来在无人发言时拍摄全场画面。

现代摄像追踪系统有两种方式实现，一种是配置会议系统本身实现摄像追踪功能的设备，另外一种是通过中央集中控制系统来实现。会议系统本身就具有的视像追踪功能方便设置摄像头的预置位，话筒位置改变我们可以马上重新设置；而通过中央集中控制系统来实现摄像追踪功能的缺点就是话筒位置改变后预置位重新设备不太方便。

雷蒙全数字RX-3600系列会议系统采用单独的摄像追踪主机，摄像追踪主机不仅内置有8进4出的视频切换矩阵，可最多接入8太摄像机，进行联动追踪，而且还可以可以通过摄像追踪主机设置摄像头预置位，不用单配置软件，方便设备调试和使用。

3.5 多媒体视频系统随着电脑技术的发展，多媒体视频系统已成为现代会议系统不可或缺的部分，其内容主要包括可联电脑的投影系统，实物投影系统，智能白板等，以满足现代化信息交流的需要。通过它可以把已有的其他信号，如闭路电视，广播电视、网络电视会议信号等送入该多媒体会议系统；还可把每个会场的多媒体会议信号送出到网络出口，进行网络电视会议交流。

视频高清技术已经在现代多媒体会议系统中逐步得以应用，高清技术在现代多媒体智能会议系统中体现在高清视频信号的采集和高清视频信号的显示。视频高清信号的采集主要是由高清摄像机摄像，高清存储设备记录；视频高清信号的显示主要是由高清投影机、高清液晶显示器和高清等离子等显示设备播放高清图像。

◇多媒体投影机：专业多媒体投影机具有高亮度、高分辨率、真彩色显示功能，不单可放影录像机、LD、DVD影碟机的视频图像,更可在大屏幕上真实投影计算机图形文字(或计算机网络信息)，此功能特别适合作项目介绍，讲座教学等；

◇实物展示台：高亮度实物展示台，可把任何实物、讲稿、幻灯片经摄像后传送给投影机，投射在大屏幕上向听众展示；

◇电子白板：该设备能把讲座中使用的笔记本电脑的显示屏内容通过投影机投射在电子白板上，并让讲座者方便地直接在电子白板上控制电脑演示程序，并进行书写、标记，可存盘，可通过网络会议设备异地同时开会讨论，是现代多媒体会议系统必备和有效的交流工具。

3.6 远程视频会议系统

远程视频会议系统利用通信线路实时传送两地或多个会议地点与会者的形象、声音、以及会议资料图表和相关实物的图像等, 使身居不同地点的与会者互相可以闻声见影, 如同坐在同一间会议室中开会一样。目前大多数的远程视频会议系统都基于ＩＰ网络，一般由若干多媒体会议终端、ＩＰ网络和多点控制服务器组成。会议终端是指配有视频采集设备摄像机和编解码卡、音频输入输出设备话筒和音箱以及终端应用程序的多媒体ＰＣ；多点控制服务器是一台高性能服务器。一个典型的集中式多点会议是所有终端以点对点方式向多点控制服务器发送视频流、音频流和控制流，多点服务器则遵循一定的控制协议对会议进行集中式管理，进行混音、数据分配以及视频信号混合和切换，并将处理结果送回参加会议的终端。

3.7 会议的录播系统

会议录播系统主要有两个方面：一个是录，一个是播。录主要体现在可以录制音频信号、复合视频信号以及VGA等多媒体电脑信号，其丰富的信号输入接口，为完整的将会议活动过程多角度多画面的记录下来提供了方便；播主要体现在不仅可以现场播放已经录制好的会议信息，还可以上网进行实时直播，进行上网点播，远程管理，后期编辑等功能，不受时间和地域的限制。

4、结 语

智能会议系统与以往的会议系统相比，具有显著的优点：集成化的设计使会议室中的所有设备有机的统一在一起，从而大大丰富了整个会议的功能，明显提高了效率。液晶触摸屏直观化、可视化的操作界面使繁多设备的被控变得简便、快捷。

**第五篇：智能会议系统**

智能会议系统

智能会议系统又称数字化会议系统，是指通过智能化的控制手段，来实现会议系统的智能化控制、数据处理、影音展示等功能，会议整体用可视化的操作工具，可根据人的具体感受来对会议进行实时的调节，尽可能的缩减会议的管理流程。

系统设计功能

智能多媒体会议系统总的概括起来有以下一些功能，根据各会议场地实际需求来对所需要的功能进行选择搭配。

◇高品质会议扩声系统，确保语音及音乐质量

◇数字会议系统，包括会议发言、投票表决及同声传译

◇可以对音视频源进行随意的切换

◇大屏幕显示系统

◇远程视频会议系统可以召开远程视像会议

◇多媒体会议音视频录播系统

1扩声系统

扩声系统设计通常都从声场设计开始，因为声场设计是满足系统功能和音响效果的基础，涉及扬声器系统的选型、供声方案和信号途径等，是非常复杂繁琐的工作。由于计算机技术的飞跃发展，现在可采用专门的声学软件工具进行计算，以获得满足预期要求的声场设计方案。扬声器系统确定后，才能进行功率放大器驱动功率的计算和驱动信号途径的确定；然后再根据驱动功率的分配方案进一步确定信号处理方案和音频处理器的选型等。

智能会议室音响扩声设备的组成：

◇声源：主要包括会议话筒；

◇会议音频处理设备：是会议扩声中的核心设备,可进行多路音频信号混合放大、切换,高低音调节,效果补偿控制,音量大小调整；

◇功放及扬声器：整个扩声系统的音质及声场均匀性主要取决于扬声器的品质和布置方式。不同类型的扬声器需要配置不同的功放。

数字音频处理设备在这几年已经在智能会议室得以广泛应用，它集合了传统扩声中的调音台、均衡器、压限器、噪声门、分频器、AGC自动增益控制、延时器、反馈抑制器等音频处理功能于一体，通过电脑可以很方便的对音频信号进行处理和调整，可以在每条扩声通道中随意增减音频处理模块，其强大的数字处理和控制功能还可以和智能中央集中控制系统无缝连接，中央集中控制系统可以和数字音频处理器配合实现音频通道的切换、音量增益的增减、会议音频模式的切换等等一切功能，完全摆脱了智能中央集中控制系统无法控制传统调音台和音频处理设备的缺点，正真实现多媒体智能会议系统的集中管理和集中控制。2数字会议系统

数字会议系统包括会议讨论发言系统、投票表决系统。现代数字会议发展中，全数字会议和无线会议系统的出现，使得现代会议向多功能，方便使用方面迈进了一大步。

全数字会议系统与传统数字会议的区别是不仅把数字控制技术应用到会议系统中，而且把数字传输技术和数字音频处理技术完美整合到会议系统中，使得会议系统不仅具备了发言讨论、视像跟踪、IC卡签到、投票表决等功能，而且在会议系统显示、会议系统音质、会议系统运行速度、会议系统容量及会议系统传输成本上达到了一个新的高度。

3发言讨论系统

无论是传统的数字会议系统，还是全数字会议系统，他们在系统中所有话筒之间都用单线连接技术串联起来，最后到会议主机，如同手拉手一般。在进行中大型团体会议交流时，会议发言者众多，单线连接技术能保证每个人发言很方便，同时又便于会议管理。数字会议从安装上来来有嵌入式和桌面式，从功能上来说有纯发言、发言带投票表决。

4投票表决系统

智能会议室的投票表决功能，有多种方式实现。如果每位代表都配置有发言单元，我们可以选择在发言单元上带有表决功能的会议单元来实现投票表决功能；如果只有部分与会代表配有发言单元，我们可以给没有配置发言单元的代表单独配置投票表决器；如果投标表决功能不固定在一个会议场所，我们可以配置无线表决器。

5自动跟踪摄像系统

自动跟踪摄像系统可为会议提供高质量的现场视频图像信号资源。它能通过数字发言系统激活，在无人操作的情况下准确、快速地对发言人进行特写。其采集到的信号可输出给大屏幕背投影系统及远程视频会议系统。一般来说，自动跟踪摄像系统要求在会议桌的顶部纵向安装几台高速半球摄像机，主要作用是采集发言人的特写。在会议室大屏幕上方安装一台全景固定摄像机，用来在无人发言时拍摄全场画面。

现代摄像追踪系统有两种方式实现，一种是配置会议系统本身实现摄像追踪功能的设备，另外一种是通过中央集中控制系统来实现。会议系统本身就具有的视像追踪功能方便设置摄像头的预置位，话筒位置改变我们可以马上重新设置；而通过中央集中控制系统来实现摄像追踪功能的缺点就是话筒位置改变后预置位重新设备不太方便。

6大屏显示系统

视频高清技术已经在现代多媒体会议系统中逐步得以应用，高清技术在现代多媒体智能会议系统中体现在高清视频信号的采集和高清视频信号的显示。视频高清信号的采集主要是由高清摄像机摄像，高清存储设备记录；视频高清信号的显示主要是由高清大屏液晶显示器来实现。

7远程视频会议系统

远程视频会议系统利用通信线路实时传送两地或多个会议地点与会者的形象、声音、以及会议资料图表和相关实物的图像等, 使身居不同地点的与会者互相可以闻声见影, 如同坐在同一间会议室中开会一样。

大多数的远程视频会议系统都基于ＩＰ网络，一般由若干多媒体会议终端、ＩＰ网络和多点控制服务器组成。会议终端是指配有视频采集设备摄像机和编解码卡、音频输入输出设备话筒和音箱以及终端应用程序的多媒体ＰＣ；多点控制服务器是一台高性能服务器。一个典型的集中式多点会议是所有终端以点对点方式向多点控制服务器发送视频流、音频流和控制流，多点服务器则遵循一定的控制协议对会议进行集中式管理，进行混音、数据分配以及视频信号混合和切换，并将处理结果送回参加会议的终端。8会议的录播系统

会议录播系统主要有两个方面：一个是录，一个是播。录主要体现在可以录制音频信号、复合视频信号以及VGA等多媒体电脑信号，其丰富的信号输入接口，为完整的将会议活动过程多角度多画面的记录下来提供了方便；播主要体现在不仅可以现场播放已经录制好的会议信息，还可以上网进行实时直播，进行上网点播，远程管理，后期编辑等功能，不受时间和地域的限制。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！