

会议发言讨论系统解决方案

一、系统描述

根据用户建设任务书所列功能的需求，并结合我们以往类似工程的设计经验，在满足用户目前使用要求的前提下，我们对资金的投入、设备的选型、系统的完善、方案的瞻前等各方面进行了总体的归纳后，制定了以下描述的系统设计：

鉴于会议的重要性及对质量的高要求，所以必顺选择合适的国际性会议系统品牌，且最好都在国外生产进口的产品。会议系统的每一席单元都以“手拉手”的串联方式与控制主机单线连接。主席位配置主席机单元，具备绝对的优先权，可以随时暂停、中断其它与会人员的发言。会议控制主机还具备多种发言模式的预设功能，如 AUTO 模式、FIFO 模式等。



二、设备配置的具体技术要求

1、会议发言主机

系统主机基于微处理器，实行数字化处理；

有 RS232 接口可与其它系统集成，并开放 RS232 代码；

内置测试程序用于在会议系统开启时测试系统性能和单个会议设备的完好性；

系统扩展性强，可以进行 10 台主机的叠加链接，在任意地方最多可连接 10 位主席单元；

控制最多 1000 席话简单元；每条链的线缆长度可达 200 米，方便布线及连接；

允许同时激活 1-6 个麦克风，方便会议讨论；

具有专业会议讨论发言功能，有多种会议控制方式，如自动、手动、FIFO 等；

可使用软件或中控等多种控制方式，RS232/RS422 数据通讯口兼容计算机或其他的外围制设备，兼容第三方控制系统如 AMX、Crestron 或其他的控制设备；通过计算机或其他外围设备可以进行更多的智能化控制；

运行会议模式的菜单引导规划管理

会议单元内置扬声器的音量控制

外接音响系统的输入电平控制

实况使用状态、与会话筒数量及其他内容 LCD 字符显示

用于多种外接设备如：同声传译系统、电话耦合器、录音机等应用接口

频率响应：话筒输入～线路输出范围：35Hz- 19kHz

话筒输入～喇叭输出范围：100Hz- 13kHz

线路输入～喇叭输出范围：130Hz- 13kHz

总谐波失真：<0.1%

信噪比：>68dBA

提供三年厂家质量保修；

2、麦克风会议讨论单元

每个话筒都采用 ID 号码识别技术来识别，便于系统运行及管理；

使用优质的双橡胶减速震、悬挂式、低噪音驻极体心形麦克风；

配备 3 英寸高质量扬声器，并且在本麦克风打开时，自带的扬声器能自动关闭；

15 芯专业线缆传输音频信号，防止干扰；

频率响应：100 Hz -15k Hz；

包括麦克风开关或请求发言键；

主席机有主席优先并有关闭所有代表键；

三、系统的组成

系统共有如下几部分组成（供参考）：

序号	型号/内容	单位	数量
1	会议系统中央处理器	台	1
2	会议系统主席单元	台	1
3	会议系统代表单元	台	19
4	麦克风电器部分	台	20
5	长杆鹅颈麦克风	台	20
6	20 米成品延长线缆	条	1
	(如需外部控制或摄像联动功能需加以下设备)		
7	系统通讯卡	块	1