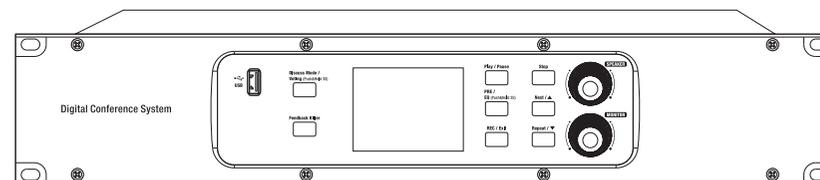


# 操作说明书

## 数字会议系统



## 重要安全指南



内部高压，小心触电



机器重要操作和维护提示



请阅读

保护接地端子

交流电流/电压



危险带电端

ON:

表示设备开启

OFF:

表示设备关闭

警告

警示说明，需注意，  
避免可能受伤或死亡的危险。



警告

警示说明，需注意以免造成产品  
损坏。产品的报废处理不能混于  
城市生活垃圾，需单独收集处理。

警告

电源在接通机器电源之前，确保主  
源电压与该机器所需电压一致，否则  
将对机器造成损坏或可能危害用户安  
全。机器长时间不用或打雷闪电时请  
拔出电源插头，以避免触电或火灾危  
险。

外部连接

使用专用电源线连接，以免造成电击  
/死亡或火灾危险。若不明白，请联  
系技术人员处理。

不要拆除任何外盖

机器内部有高压区，为了避免触电危  
险，在电源接通时不要拆除任何外盖  
。如有必要，请联系技术人员处理。

内部为非用户维修部件

保险丝

为防止火灾及机器的损坏，确保使用  
指定规格保险丝，禁止使用不同规格  
保险丝。在换保险前，确保关闭机器  
电源，拔出电源插头。

保护接地

开启机器前，确保与地连接，避免触电  
危险。严禁切断内部或外部的保护接地  
线或拔出保护接地端子。

操作说明

请根据制造商的指示说明安装机器。  
为了避免触电和机器损坏，不要将机器  
置于雨水或潮湿环境。切勿在积水旁使  
用此机器。不要将机器安装于高温源附  
近不要阻塞任何通风口，以免引起火灾。  
机器远离明火。

重要安全说明

- 阅读安全说明
- 遵从安全说明
- 遵守安全说明
- 注意所有警示内容
- 只使用厂商指定配件

电源线和插头

不要踩踏电源线或插头。  
不要断开保护接地连接。  
若提供的插头与您的AC座不配套，请联  
系技术人员更换电源插座。  
电源线与插头不要被重物压到以免有电  
击或火灾危险。

清洁

当机器需要清洁时，可用吹风机或干净  
的布除去灰尘。  
不要使用清洁剂，如不纯苯、酒精等。  
为了安全，请保持机器干净。

机器的维修

所有维修事项请寻求专业技术人员帮助，  
非专业人员请不要擅自处理，以免造成  
触电危险。

便携式推车  
使用警告



携车和支架

只使用制造商推荐  
的推车或支架。

小心使用，快速停止  
用力过猛和地面不平  
可能造成机器和推车  
翻倒。

# 10 技术规格

麦克风输入	电子平衡
主输出频响	声乐 ( 可以通过软件更新以获得更宽的频率 )
主输出失真	<0.01% at 0dBu 1KHz
信噪比	97dB
最大输入电平	-20dBu
幻象电源 ( +/-3V )	+48VDC
输入	非平衡
主输出频响	200Hz~6KHz at 0dBu ± 1.5dB Vocal (can be updated by software to get a wider frequency)
主输出失真	<0.01% at 0dBu 1KHz
最大输入电平 ( 0dBu增益 )	+10dBu
MP3输入	平衡
主输出频响	200Hz~6KHz at 0dBu ± 1.5dB Vocal (can be updated by software to get a wider frequency)
主输出失真	<0.01% at 0dBu 1KHz
最大输入电平	+10dBu
输出A/B	
最大输出电平	+10dBu
RCA输出A/B	
最大输出电平	+10dBu
MP3播放输出	
最大输出电平	-3dBu
EQ	
低频 ( 低通 )	21Hz~19.2KHz +/- 24dB
低中频	21Hz~19.2KHz +/- 24dB
高中频	21Hz~19.2KHz +/- 24dB
高频 ( 高通 )	21Hz~19.2KHz +/- 24dB
数字音频	
AD/DA动圈范围	114dB
内部处理器	32-bit, floating point
ADC,DAC位深	32bit

## 目录

1. 引言 .....	4
2. 功能简介 .....	4
3. 数据 .....	4
4. 面板控制介绍 .....	5
5. 后板控制介绍 .....	7
6. PC 控制 .....	8
7. 系统应用 .....	19
8. 技术信息 .....	21
9. 技术规格 .....	22

## 引言

感谢您购买数字会议系统。本系统是新一代先进数字会议系统，所有数据、音频均采用数字信号处理。本系统包括主机，主席机，代表机，扩展机，多路视频切换器，软件包括场景预设，话筒管理、表决管理、反馈抑制、音频均衡等多个功能模块。

建议您在使用前，仔细阅读说明书来熟悉其特性，应用及正确的连接步骤，再次感谢您购买我们的产品。

## 功能简介

- 内置数字反馈抑制器
- 集成录音功能，可将录音信息实时存储在外部USB装置中
- 最多可扩展至128代表单元
- 讨论模式可以通过软件设定
- 可选模块的扩展接口:Dante模块
- 投票表决功能
- 同声传译功能
- 报表功能
- 摄像跟踪功能
- 消防警报功能
- 可通过PC或 APP对系统进行控制

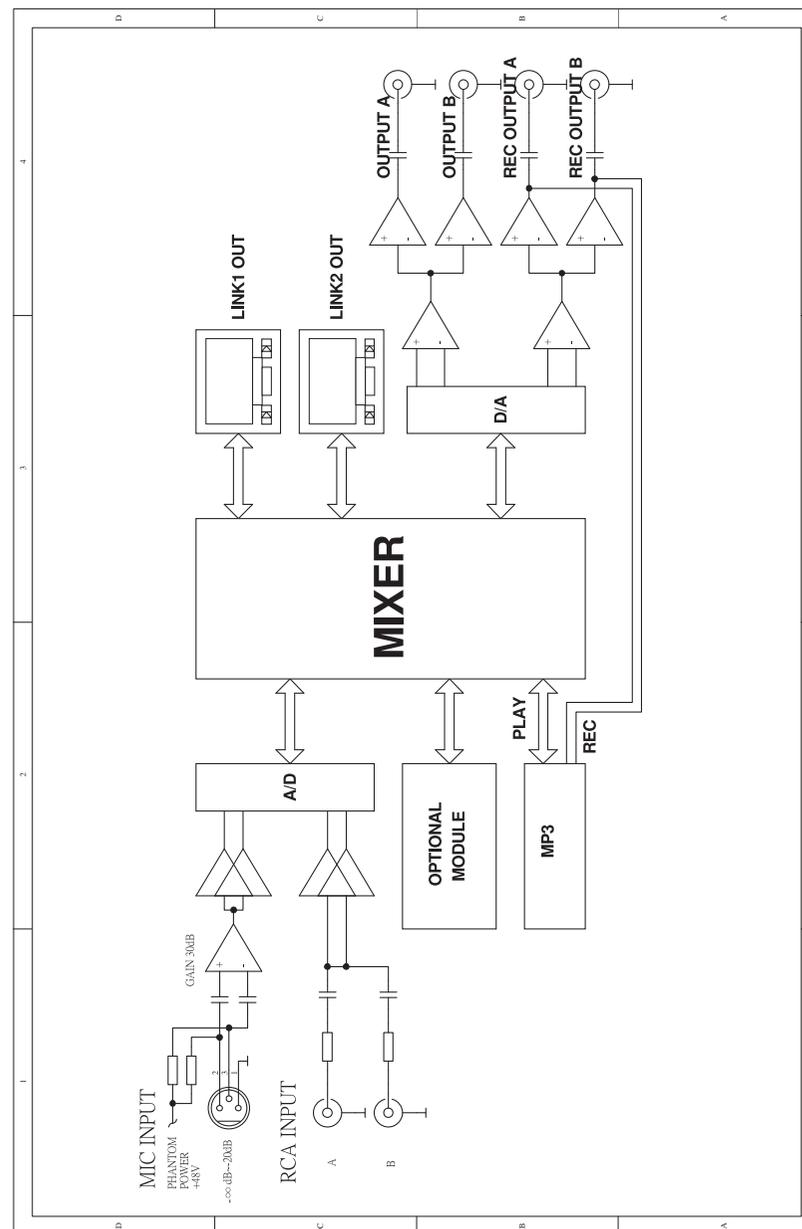
## 数据

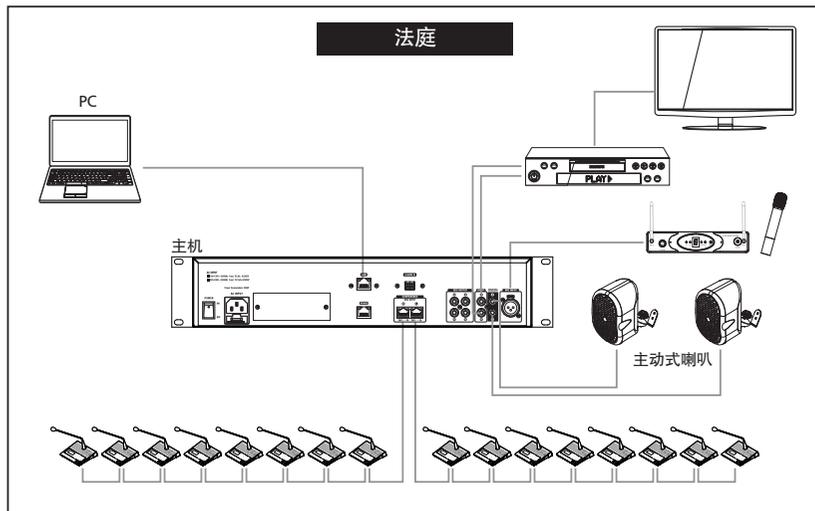
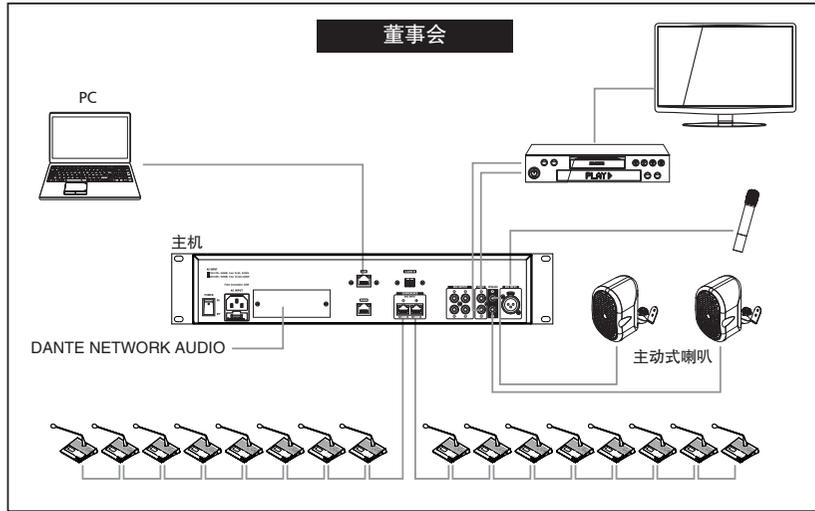
序列号:

购买日期:

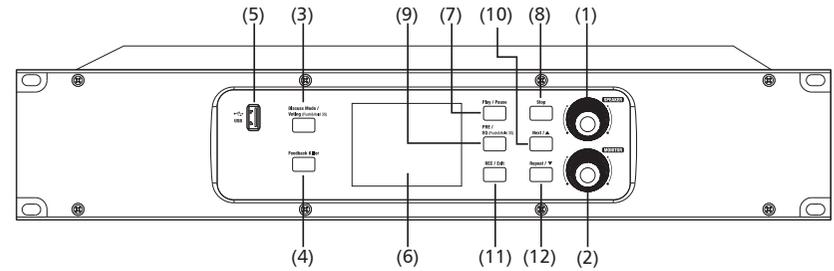
购买地址:

## 技术信息





面板



#### 1). 喇叭音量控制

在主界面，此旋钮用于调节主机输出音量。  
在EQ调节界面，此旋钮可以用于调节光标相应的值。

#### 2). 讨论设备音量控制

在主界面，用于调节主席机、代表机的喇叭、耳机输出音量。  
在EQ调节界面，此旋钮可以用于左右移动光标。  
密码设置方法：长按monitor，进入密码设置界面（四位数密码）。移动monitor光标选择相应的位置，转动speaker旋钮选择数字，短按speaker确认。四位数密码都设置完毕后，短按speaker，确认密码，长按speaker锁定系统，当锁定后，按任一面板上按钮，均需输入密码，才能解除锁定继续操作。

#### 3). 投票模式/讨论模式选择按键

长按：进入投票模式，有同意、反对和弃权三种选择，短按play/pause按键，主列席机开始投票。  
短按：切换讨论模式，在1人、3人、6人、9人和所有人可同时讲话共5种模式中进行切换。

#### 4). 反馈抑制按键

按下此键，打开或关闭Feedback功能。  
打开Feedback功能，其背景灯点亮，反馈抑制功能打开，可抑制话筒引起的啸叫。

#### 5). USB接口

插入USB，可储存会议录音、播放会议录音及背景音乐，支持格式：MP3、WMA、AAC、WAC。

#### 6). LCD

可显示当前状态。如音量大小、录音信息和讨论模式等信息。

#### 7). 播放/暂停按键

此键可开始播放和暂停播放音频。  
在EQ调节界面，此按钮可以Bypass所有EQ和高低通，再次按下可以恢复Bypass前的状态。  
在投票界面，按下此键开始投票。

#### 8). 停止按键

在主界面，此键可停止播放音频，下次播放时从本段音频的开头播放。  
在投票界面，按下此键，停止投票并显示投票结果。

## 面板功能介绍

### 9). EQ/上一曲按键

长按：进入EQ设置界面。

短按：在主界面，按下此键开始播放所储存的上一段音频。

### 10). 下一曲/向上按键

在主界面，按下此键开始播放所储存的下一段音频。

在EQ界面，按下此键，光标上移。

### 11). 录音/退出按键

在主界面，按下此键开始录制本次发言音频。再次按下此键结束录音并保存音频。在其它界面，按下该键可以退出当前界面返回主界面。

### 12). 重复/向下按键

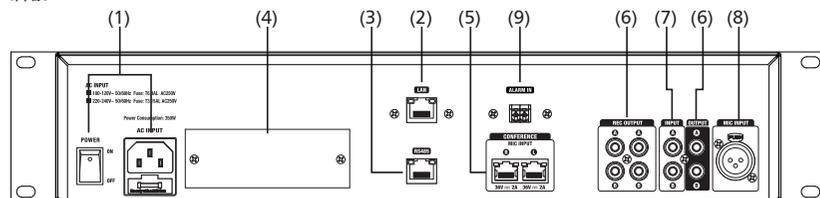
在主界面按下此键，可循环播放本段录音。再次按下，取消循环播放。

在EQ界面，按下此键，光标下移。

### 13). 同时长按（8）（10）（12）三键，恢复出厂设置。

## 后板功能介绍

后板



### 1). 电源插座与开关

用于开启和关闭主机电源。

开机前注意观察出厂电压，选择合适电压。

### 2). 以太网口

该端口为以太网端口，用于连接网络电缆。

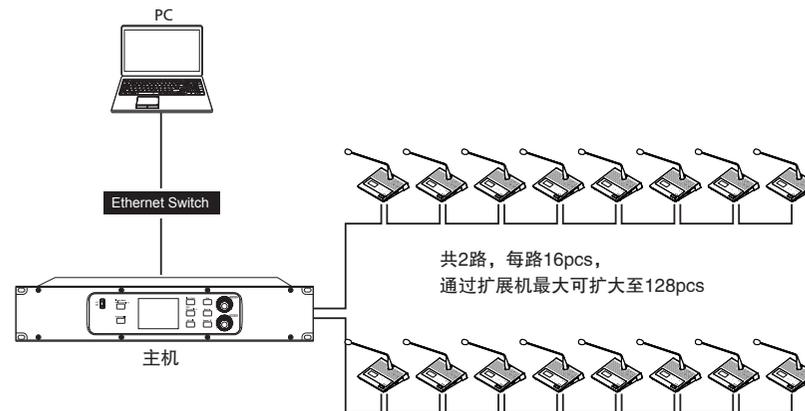
### 3). RS485端口

用于多路视频跟踪切换。

### 4). 选配模块

连接2IN2OUT DANTE模块，可与MATRIX SYSTEM连接。

## 系统应用

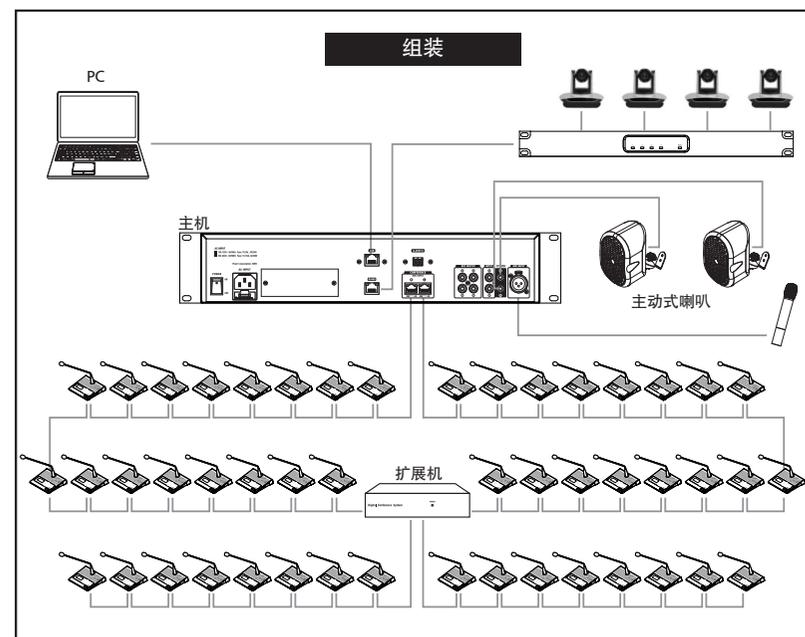


本会议系统是即插即用的系统，主要应用于中小型会议场所。

1. 主机，是本会议系统的控制中心。

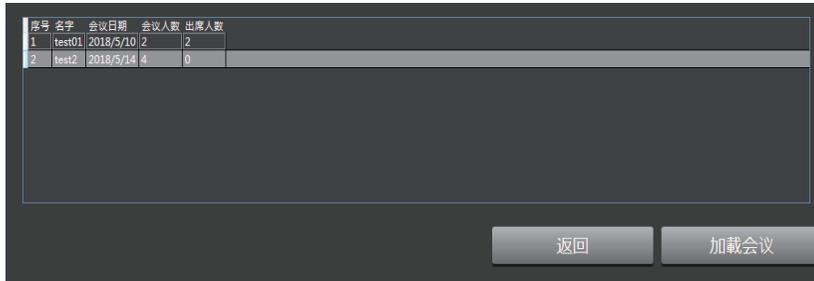
2. 讨论设备，主席机或者列席机，但只可选择2与3支路中任意的其中一个位置放置一台主席机。

3. PC，用于PC软件连接主机控制系统工作。



## 5). 加载会议界面

在主菜单界面点击“加载会议”按钮，出现如下界面。选择相应会议，点击“加载会议”，进入之后，具体操作同“新建会议”。



## 5). 讨论设备插座

插座连接器，用于连接讨论设备主席机和列席机。

## 6). RCA音频输出

RCA音频输出，用于连接外部输入设备。

## 7). RCA音频输入

RCA音频输入，用于连接外部输出设备。

## 8). 麦克风输入

用于插入有源电容式有线麦克风。

连接器：3针母XLR，（1 Gnd，2信号，3 LED电源）

## 9). 消防应急口

当此端口接收到来自第三方系统（比如消防广播系统）的持续的警报信号时，会议系统会自动关闭所有的麦克风输入，同时打开消防广播输入，此时，消防系统将最大音量播放警报声，屏幕显示警报输入（Alarm input...）字样，如下图所示。当持续的警报信号解除时，会议系统将恢复正常使用状态。

ALARM IN



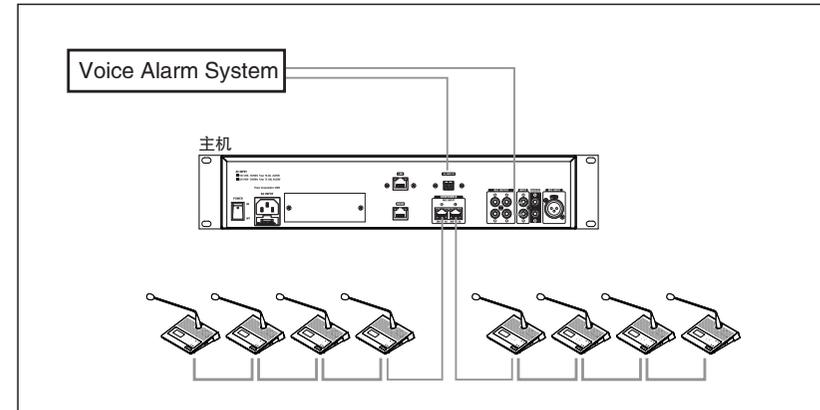
(a) (b)

## a). GND

## b). ALARM IN

当TX收到低电平时，警报触发。

联机示意图：



本会议系统可以通过PC软件进行控制，功能强大，操作简单。主要功能有：会议生成，会议加载，人员管理，设备管理，人员签到，人员表决，摄像跟踪等。

### 1). 登录界面

打开PC软件，会出现如下界面，输入用户名和密码点击确认登入PC软件，在该界面可进行英文/中文语言切换。Administrator用户是默认存在用户，无法删除，点击退出则退出登录。



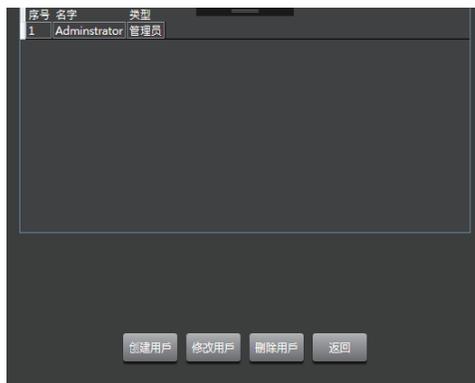
### 2). 主菜单界面

登录之后，出现如下界面，可进行新建会议、加载会议和用户管理操作，点击进入相应界面。



### 3). 用户管理界面

在上一界面点击进入“用户管理”之后，出现如下界面，可以看到，已经默认存在Administrator用户。

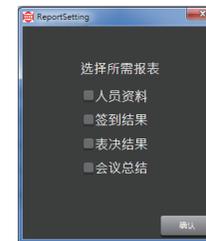


### i. 新建会议——会后处理界面

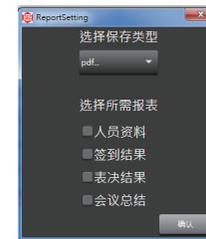
在该界面可对人员资料/签到结果/表决结果和会议总结打印和导出。



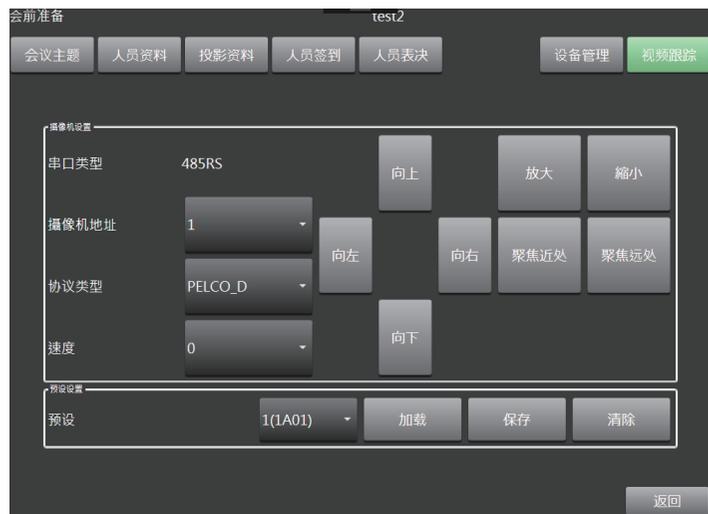
打印结果：点击之后，可选择打印人员资料/签到结果/表决结果和会议总结的一项或几项，点击确认，再点击print即可打印。



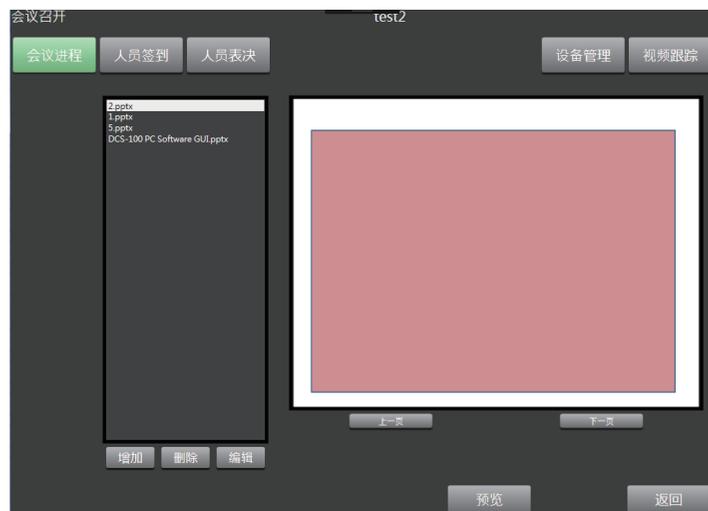
导出文件：可选择保存类型和选择所需导出的报表。



注意：人员数据/签到结果/表决结果操作相同，会议总结需先在文本框中输入会议总结，保存之后才可以进行打印和导出操作。



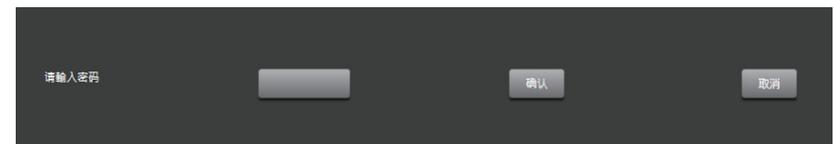
h. 新建会议---会议召开界面  
具体操作同会前准备界面。



创建用户：点击创建用户后弹出如下界面，填写相应的项目点击确认即可新建会议，点击取消则取消操作。注意：用户类型有管理员和费管理员之选，在之后加载会议时，管理员不需输入会议密码，非管理员则需输入会议密码才能加载会议。



修改用户：点击修改或删除用户，都将出现如下界面，输入密码点击确认进行用户修改或删除，点击取消则取消操作。



返回：点击返回到主菜单界面。

4). 新建会议界面

在主菜单界面点击“新建会议”出现如下界面。填写相应的项目，点击新建会议即可。注意：新建会议名称不能重复，若重名，则会提醒重名。



编辑完成，点击新建会议后，出现如下界面，可进行会前准备、会议召开和会后处理操作。



#### a. 新建会议---会前准备---会议主题界面

保存设置：若要修改会议名称和密码等数据，修改之后点击“保存设置”即可，默认保存到软件数据库。

预览：预览导入的PPT，若没有导入PPT和没有拓展屏则无法进行预览（Office最低版本2007）。

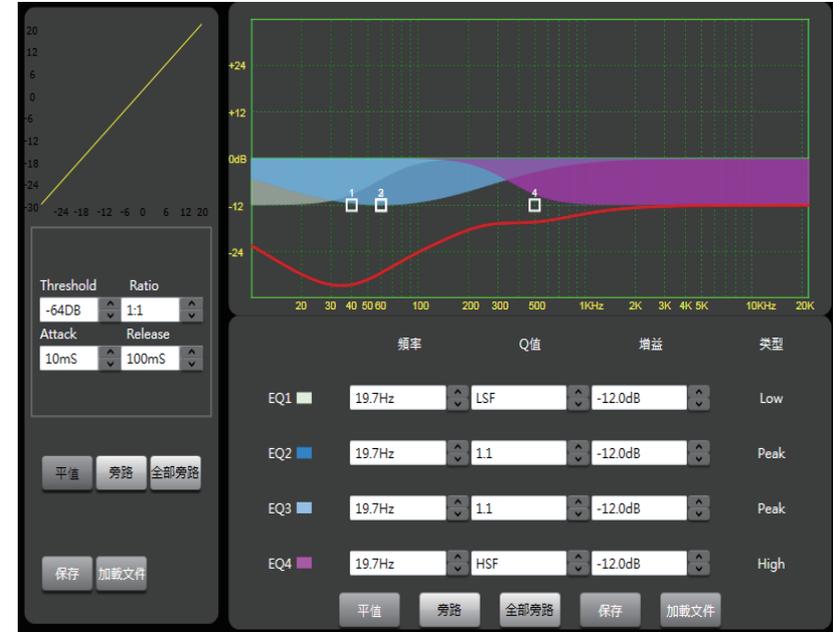
更换标题文件：在本地选择导入PPT。

编辑标题文件：导入PPT之后进行编辑。

注意：在进行增加、编辑、预览和更换投影数据时，要先解除文件占用才能进行（其它界面也一样）。



除了能对主机进行COMP调节之外，在设备列表选择主列席机之后，也可对相应的主列席机进行EQ调节。与主机调节不同的是，对主列席机的调节时，只有4个EQ均衡点，EQ类型是固定的，不能选择。



#### g. 新建会议---会前准备---视频跟踪界面

串口类型：485RS

摄像机地址：最多4台摄像机，分别为1,2,3,4,选择相应的摄像机进行设置。

协议类型：两种协议PELCO\_D和VISCA。

速度：摄像机云台转动的速度。

向上/向下/向左/向右/放大/缩小/聚焦近处/聚焦远处：长按进行调节，松开停止。

预设/加载：选择之前已经保存好的预设并进行加载，可对该预设进行修改。

保存：保存当前设置。

清除：清除所选预设。

## 5). EQ控制

EQ调节: 共8个EQ均衡点,分别对应8个Frequency, Qfact, Gain值。

横坐标: 频率Hz。

纵坐标: 分贝Db。

Low Filter Pass Freq: 低通频率设置。

Low Filter Pass Type: 低通滤波器类型选择 (21种)。

High Filter Pass Freq: 高通频率设置。

High Filter Pass Type: 高通滤波器类型选择 (21种)。

EQ 类型: 共三种, 分别是peak, low, high。

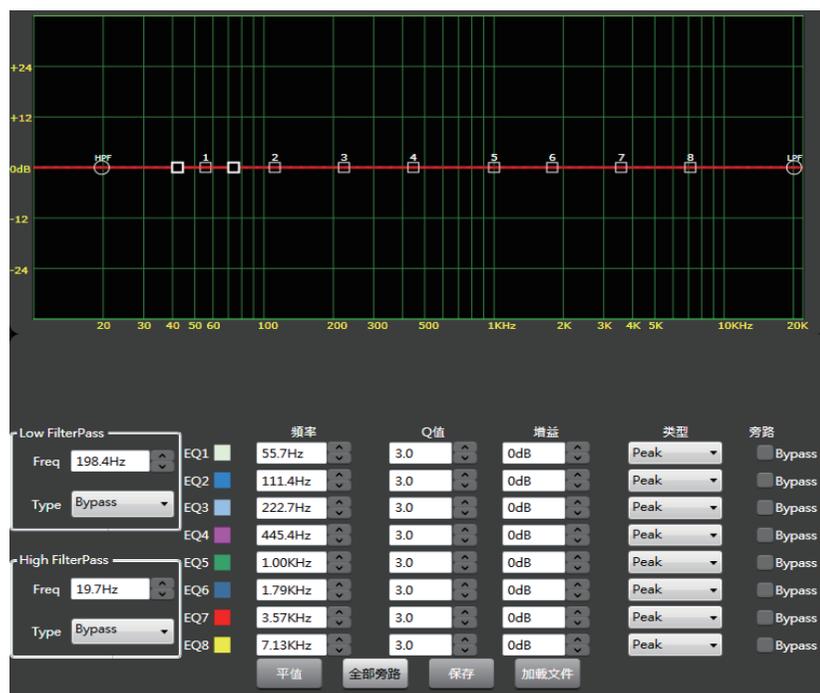
平值: 所有EQ值回到默认状态。

旁路: 勾选之后,对应的均衡点取消。

全部旁路: 点击之后,所有的均衡点取消, 且高低通的类型为bypass。

保存: 保存当前设置。

加载: 加载之前已有的设置。



## b. 新建会议---会前准备---人员资料界面

新建: 在此界面进行人员数据录入, 编辑完相关项目之后点击新建即可, 新建完毕之后, 该成员信息会在左边空白处显示。

保存: 选择已有的成员进行修改和编辑之后进行保存。

删除: 选择已有的成员进行删除。

代表分类: 在新建人员数据时, 可以选择与会成员、列席成员和其它成员, 新建完毕之后会在左边分类显示。

另存为: 点击之后将人员信息以EXCEL方式存储到相应路径。

打开: 选择已有的之前保存的EXCEL文件进行打开操作。

## c. 新建会议---会前准备---投影资料界面

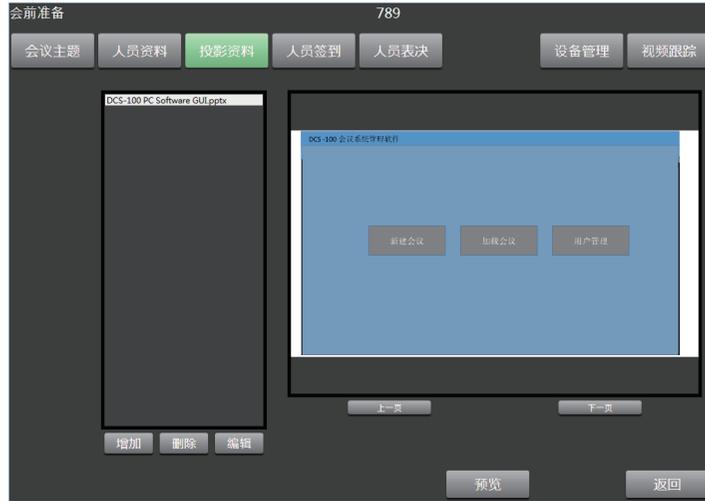
增加: 选择打开本地PPT。

删除: 删除已导入的PPT。

编辑: 选择已导入的PPT进行编辑。

上一页/下一页: PPT的上一页/下一页浏览。

预览: 同会议主题界面预览。

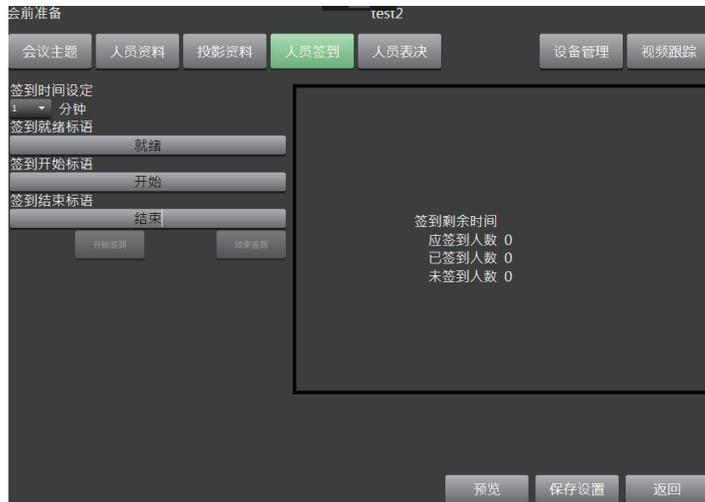


#### d. 新建会议---会前准备---人员签到界面

预览/开始签到：签到时间设定和标语编辑完毕之后，点击预览，再点击开始签到，右边会有签到时间剩余提醒。

结束签到：点击结束签到，右边会显示签到结果。

保存设置：保存标语和时间等设置到软件数据库，每个会议只有一次签到，点击保存设置后，清除本次签到信息，点击开始签到，进行下一次签到。



#### e. 新建会议---会前准备---人员表决界面

操作同人员签到界面。

表决次数：在一次会议中，最多有5次表决。若在一次会议中，有五个议题，则可进行5次表决。



#### f. 新建会议---会前准备---设备管理界面

##### 1). 搜索

连接：搜索---设备清单---连接成功之后LED亮起绿色



##### 2). 讨论模式

1：最多同时允许1个人说话

3：最多同时允许3个人说话

6：最多同时允许6个人说话

9：最多同时允许9个人说话

全部：所有人可同时说话



##### 3). 音量控制

左边调节列席机音量。

右边调节主席机音量。



##### 4). 播放控制

可显示歌曲名

显示歌曲目前的播放进度

停止（停止后再播放是从00:00开始）

上一首

暂停/播放

下一首

单曲循环

录音（可保存，一般保存到USB）

注：若不插入USB，则此模块不可操作。

