

## 航天无纸化会议系统

[www.htjy.com](http://www.htjy.com)

## 使用说明书



中国航天广电——音视频技术方案专家

南昌航天广信科技有限责任公司  
服务热线：400-685-9998  
企业邮箱：htjy@htjy.com  
官方网站：http://www.htjy.com

操作无纸化系统前，请仔细阅读本说明书  
请将说明书妥善保管，以备将来阅读参考

## 目录

无纸化会议系统.....	1
会前准备.....	1
一、多会议管理.....	1
二、参会人员管理设置.....	2
三、会议管理设置.....	5
会中控制.....	7
一、超薄升降器按键说明.....	7
二、终端快捷界面说明.....	7
三、终端操作说明.....	8
四、主席机功能介绍.....	9
会后保存.....	10
超薄升降器.....	11

## 无纸化会议系统

### 会前准备

首先打开服务器和交换机编解码器在服务器上或者远程终端上打开浏览器输入192.168.1.103/admin/index.php 回车(浏览器默认为Google Chrome 浏览器)输入默认用户名(admin)和密码(admin)点击登陆进入会议系统。

1. 更换欢迎界面的背景底图请在 多会议管理 默认人员 更改背景中更改。
2. 若是通电开机请打开电源，终端会自动开机。
3. 若是网口唤醒，进入 多会议管理 终端控制 中选择终端开机，关机同上。



4. 升降器上升可在上面图中选择终端上升,也可以通过遥控、中控控制上升,下降同上操作。
5. 当没有做以上设置请单台控制上升下降，终端开关机。
6. 终端和升降器可在会议建好后或开会前才开启。

### 一、多会议管理

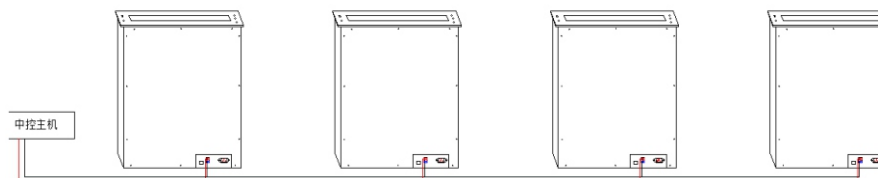
打开多会议管理中的会议列表，点新增会议选择会议功能，填写会议信息，可建多场会议在会议列表中，一键启用。注：会议列表中的默认会议是不能编辑启用的会议。



同时按住液晶屏升降器面板上的“上升键”和“暂停键”不放直到升降器内部的红色指示灯闪烁由慢到快，当闪烁到很快的时候松开按键，但马上又短暂同时按一下液晶屏升降器面板上的“上升键”和“暂停键”后松开。所有后登陆的代码将被清除。（机器原出厂代码不会被清除）

注：当连接机器超过8台以上时，建议安装信号放大器或直接配置本公司生产的“RS232集中控制键盘”。

### 中控线路连接示意图



### 升降器 有五大常见问题

#### 1：按升级器上控制按键升降器无反应

首先检查升级器电源接口旁电源指示灯亮不亮，灯要是不亮，检查电源线进端是否有电，电压是否正常，如没有就要检查进电路问题。

若红色指示灯亮。那就要看升降器内部的线有没有脱落，用电笔打一下看到线路板上供电接口有点没有，没电那就是线的问题，有电指示灯不亮，那就更换线路板。

2：升降器上升下降运行时会有抖动、跳、异响这有可能是在运输途中用力过猛电机齿轮和齿条有缝隙或平衡杆和爬升杆松动，拆机盖板调整电机齿轮靠紧齿条或把平衡杆和爬升杆重新松开螺丝后均匀扭紧。

3：升降器开关门打不开，关门声音会很大时，拆开升降器的机盖板，调固定关门挡板下面的八颗螺丝。调到比面板低一点，关门不影响就可以了。

4：上升到位不供电，两台升降器对调屏，如还是不供电，就要更换坦克链条里面的屏供电线适配器，若还是不供电，可能是主板坏了拿一块好的主板测试如果还是不行那就是上限位开关坏了需要用换上限位开关。

5：屏供电后在有输入源正常的情况下没有图像显示，检查线路接口是否正常，对调判断线和屏的问题。线有问题换输入HDMI线。

## 升降器232控制方式

### 1、RS232连接线

用RS232直通线3-5针 升降器上红色为接收3针 黑色为接地线5针（公共线）。

### 2、RS232端口设置：

波特率 2400

数据长度 8

奇偶校验 N

停止位 1

### 3、集中控制代码：

机器出厂时有一个默认的可控制全升全降的16进制代码：

FF 10 11 00 DD FF 10 11 00 DD FF 10 11 00 DD FF 10 11 00 DD-----全部上升

FF 10 11 00 EE .....（同上,重复4或5遍）-----全部下降

FF 10 11 00 CC .....（同上重复4或5遍）.....全部停止

### 4、编组控制方法：

除了默认的控制代码以外，机器还可以登陆新的代码。但建议每台机器最多不要超过3个代码。登陆代码步骤如下：

一、按上面的设置设置好232串口。

二、按上面的连线方式连接好线路。

三、在串口控制软件中填写16进制代码（学习代码）FF 10 11 01 AA FF 10 11 01 AA FF 10 11 01 AA FF 10 11 01 AA；（其中01表示该机器被定义为01号，如果有多台机器可相应定义为02或03等。但如果多台机器都学习同样的代码则表示多台机器被定义为同一个组，会同时升降。）

四、发送代码，同时按住升降器面板上的“上升键”和“暂停键”约2秒钟左右，升降器内部的红色指示灯会开始正常闪烁。再次发送一次代码指示灯闪一下，表示代码登陆成功。

### 5、控制代码：

代码被登陆后，机器就可用232代码控制了。控制代码如下：

FF 10 11 01 DD.....（重复5遍） 上升；

FF 10 11 01 EE.....（重复5遍） 下降；

FF 10 11 01 CC.....（重复5遍） 停止；

### 6、代码清除：

1. 建好会议后要点编辑才能对这场会议进行设置修改。

2. 当只有一场会议时可以点击未启用，启用会议，当有多场会议时点击强制启用才能启用会议。

3. 结束会议后可保存到历史会议中。点击删除会议后此次会议的所有资料全部删除掉。注:结束和删除会议要在会议启动中才能操作。

4. 刷新终端：在会议中资料有变动点击刷新终端，所有终端进入欢迎界面，资料重新下发。

## 二、参会人员管理设置

因在开会中有两种情况固定开会人员和固定开会人员，所以在选择会议功能中有默认会议打勾与不打勾区别。

### 1、默认会议打勾

当选择默认会议打勾时为默认人员中设置好的人名及权限，建好后的会议人员权限不可更改，因此要首先设置好默认人员列表中人员名字及权限，在去新增会议中建打勾默认会议及其他会议功能会议。其中铭牌ID对应终端ID,因此要熟悉会议室ID排序。



### 2、默认会议不打勾

新增会议默认会去勾，依次选择其他会议功能填写会议信息。确定后点编辑。

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	名字	单位	职位	桌牌ID	标签	是否签到	是否主席	是否广播
2	测试1			1				
3	测试2			2				
4	测试3			3				
5	测试4			4				
6	测试5			5				
7	测试6			6				
8	测试7			7				
9	测试8			8				
10	测试9			9				
11	测试10			10				
12	测试11			11				
13	测试12			12				
14	测试13			13				
15	测试14			14				

1)设置人员名单:根据会议室布局桌牌ID在以下列表中对应该填写与会者名字及权限,是否签到、是否主席、是否广播对应ID填写为1时为此权限,不填或填为0时没有此权限。保存格式Excel csv,格式不可变。

注:也可在 参会人员 人员设置 批量导入中的‘点击下载模板’下载导入表格格式清单。



2)点击“参会人员”打开“人员设置”进入 批量导入 选中“人员名单”导入会议中,将自动识别关联终端ID号。当人员设置中没有人员导入可不清空旧与会者,当人员设置中已有人员导入名单时点清空旧与会者。

姓名	职位	ID	权限	导出	主席	广播	需要签到	连线	签到	排序	操作
<input type="checkbox"/> 边防1		1	上传后在此 可以更改权限 点击 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.00	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
<input type="checkbox"/> 边防2		2		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3.00	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
<input type="checkbox"/> 边防3		3		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6.00	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
<input type="checkbox"/> 边防4		4		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9.00	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
<input type="checkbox"/> 边防5		5		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.00	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
<input type="checkbox"/> 边防6		6		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15.00	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
<input type="checkbox"/> 边防7		7		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	18.00	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
<input type="checkbox"/> 边防8		8		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	21.00	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
<input type="checkbox"/> 边防9		9		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	24.00	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>

共36条记录 首页 上一页 下一页 尾页 跳转到: 1 页

删除选中: 人员前方打勾可批量删除,也可单独删除人员

新增人员: 可单独一个一个添加人员信息设置人员权限。

批量导出: 是把会议中设定的人员以EXCEL表格的方式导出备份。

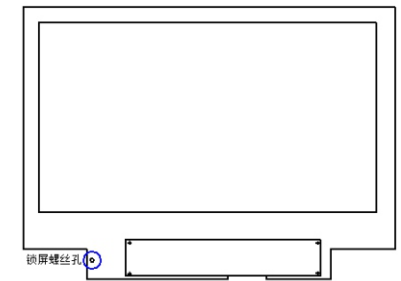
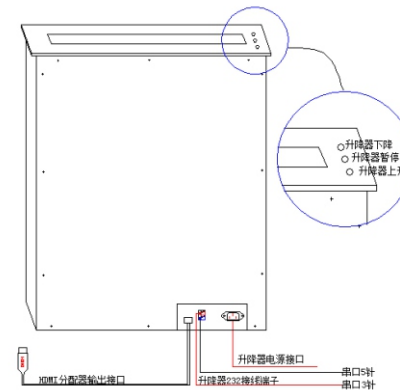
导出签到表: 是把手写签到信息以图片的方式导出备份。

签到统计: 是以图文方式呈现的签到统计结果(饼状图)。

## 升降器安装:

升降器接口按键如下:

超薄屏锁屏螺丝孔位如下:



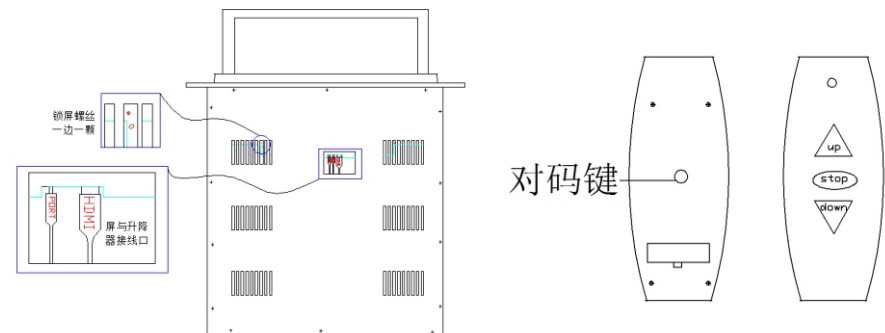
## 升降器安装

- 1、升降器通电后按上升
- 2、上升完成后把超薄屏从上方插进升降器内
- 3、按下降,下降到接线口位置按暂停,按端口接好电源和HDMI线
- 4、用螺丝刀固定好锁屏螺丝
- 5、按上升下降运行几次后装进会议桌中
- 6、接串口线,按红对红、黑对黑把所有升降器串连起来接到中控主机上
- 7、串连后红色接串口头3针(为接收) 黑色接串口头5针(为公共线地)
- 8、摇控器对码

方法一在通电后升降器内部指示灯闪烁时按摇控器对码键

方法二同时按住升降器面板上的“上升键”和“暂停键”约2秒钟左右,升降器内部的红色指示灯开始闪烁时按摇控器对码键

按摇控器上任意按键升降器内指示灯闪为对码成功

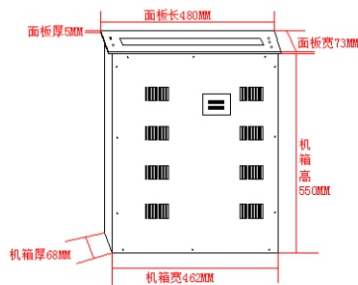




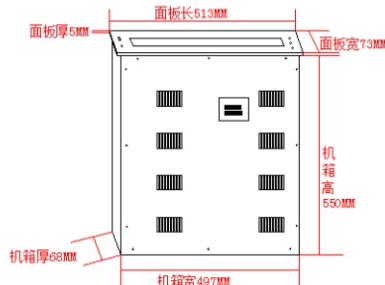
## 超薄升降器

规格参数:

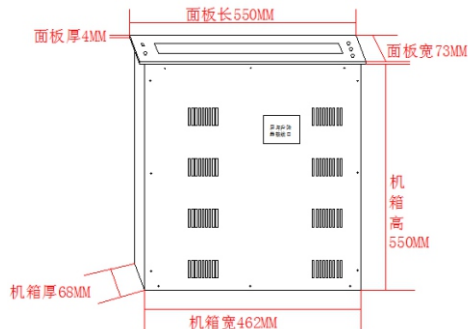
### 15.6寸超薄升降器



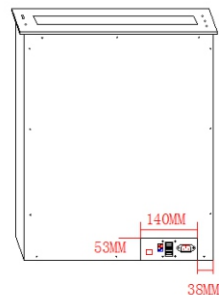
### 17.3寸超薄升降器



### 18.5寸超薄升降器

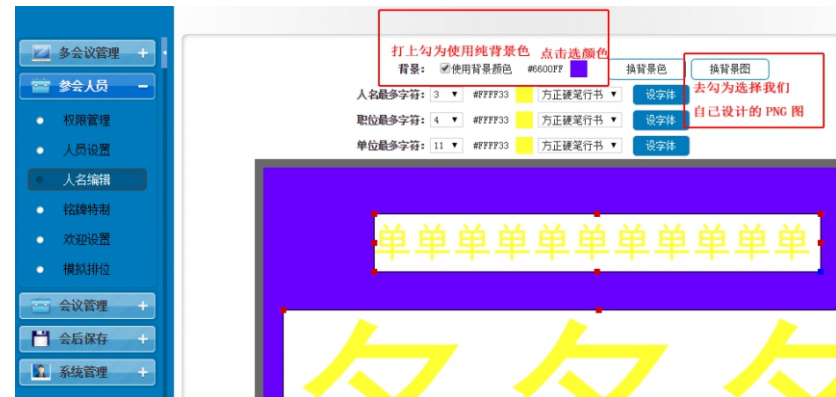


### 超薄升降器背面图



屏幕尺寸	15.6寸原装液晶屏	17.3寸原装液晶屏	18.5寸原装液晶屏
屏幕分辨率	1920*1080	1920*1080	1920*1080
面板尺寸	480*73*5	518*73*5	550*73*4
面板颜色	铝合金精拉丝氧化黑/银		
输入电压	AC220V		
频率	50~60Hz		
电机功率	25W		
接口HDMI输入	电源RS232 可增加USB接口和电脑开关按钮		
偏转角度	15°		
控制方式	手控\遥控\软件集控\中控		
环境温度	-20~60℃		

3、点击“参会人员”打开“人名编辑”有以下两种情况



a) 第一种打勾使用背景颜色，选择后方的取颜色选择需要的颜色，再选字体，字体颜色最后点修改。

b) 使用背景颜色要把使用背景颜色去勾，选择后面的换背景图可以选择自己做背景图如：此图为PNG类型 规格800\*480

4、权限管理：可以设置权限，不同与会者不同权限

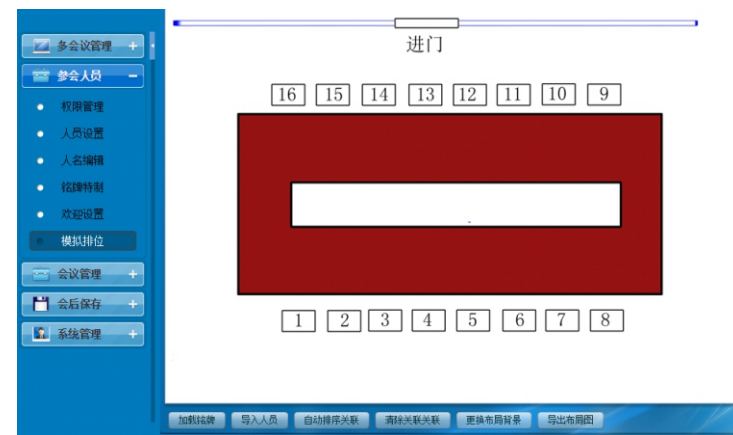
5、铭牌特制：可以对与会者人名单独或统一设置背景图片

6、欢应设置：可以对与会者单独或统一设置欢应词，在终端欢应界面中显示。

7、点击“参会人员”打开“模拟排位”

a) 加载名牌是把我们的有多少终端数量在图上显示，在把对应ID号拖动到相对应点位上。完成后可在上面更直观的修改与会者人名。

b) 导入人员和人员设置中的批量导入一样功能。



### 三、会议管理设置

如图所示可导入文档资料、会议交流、投票控制等等。

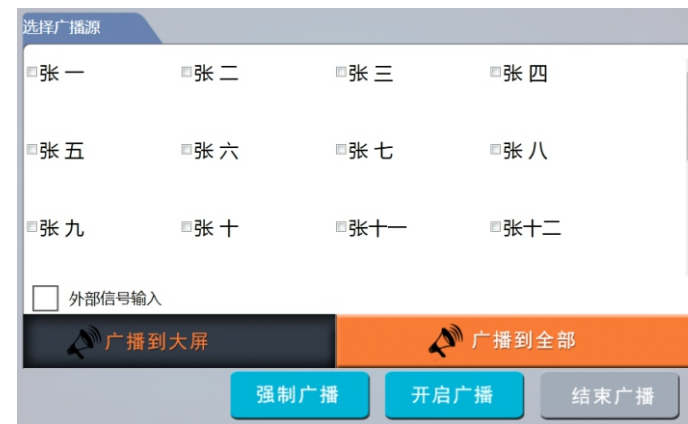


1. 会议议程：上传会议议程资料
2. 议题管理：管理议题添加会议资料，设置会议权限。议题完成后点“未审议”才能下发到终端。



注：在添加议题时，打勾参会人员才能读取此议题信息，都不打勾为默认都能读取信息。

3. 会议纪要：上传会议纪要文件。
4. 临时文件：开会中突增文件可上传到此栏目下。终端读取U盘中上传的文件也在此栏目中展现。
5. 投票设置：添加投票信息，启用结束投票，查看投票结果，导出投票结果。可在“查看选项”中自定义设置投如：赞成反对等。可设置多选或不能多选，实名或匿名投票。



- 1) 广播到大屏：是把信号广播到解码器上输出到大屏，不在终端上显示。
  - 2) 广播到全部：是把信号广播到编解码器和所有终端上显示。
  - 3) 强制广播：选择强制广播除去主席能退出，其他与会者不能操作终端。只有主席有此功能权限。
  - 4) 开启广播：选择与会者点击开启广播就能把所选择与会者终端信息发布到所有与会者终端上。
  - 5) 结束广播：每次广播时先点结束广播才可选择其他广播者。
- 结束会议：点击关闭当前会议为结束这次会议，自动保存到历史会议。关闭会议系统为结束这次会议，自动保存到历史会议并关闭终端和升降器自动下降（注：升降器要受控于控制主机）
- 广播后可把广播终端音频同步通过编解码器输出到调音台。

### 会后保存

- 1、批注管理：终端手写批注保存后的图片储存在此，并显示批注者人名。
- 2、历史会议：可查看历史会议中的资料，并下载导出。

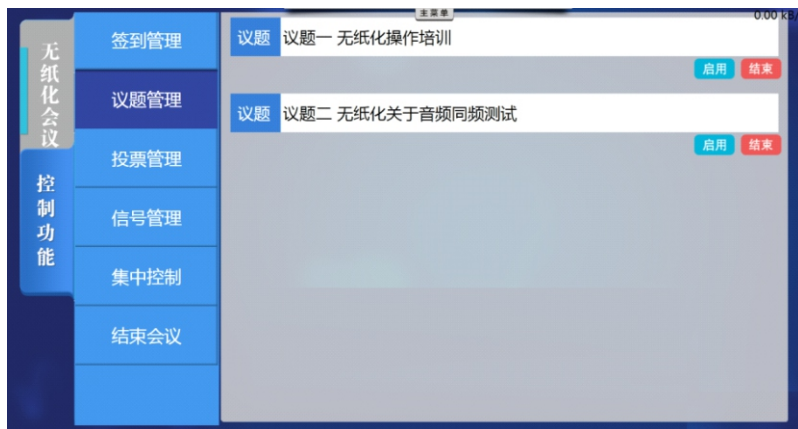


## 四、主机功能介绍

签到管理：在设置好签到权限后可由主席统一签到或一键启用到签到界面签到进行会前签到。



议题管理：当会议议题没有在后台审议时，可在会议中通过议题管理启用或结束议题。



投票管理：可启用、结束投票，查看投票结果。



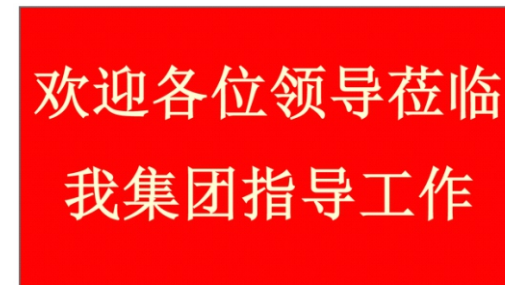
信号管理：可帮助其他与会者开启广播功能，以及外部信号的输入。  
注：要先点结束广播在选择广播源广播。



6. 会议交流：控制主机和与会者之间交流。



7. 会议标语：更换会议标语。注：图片不能太大，分辨率1366\*768。



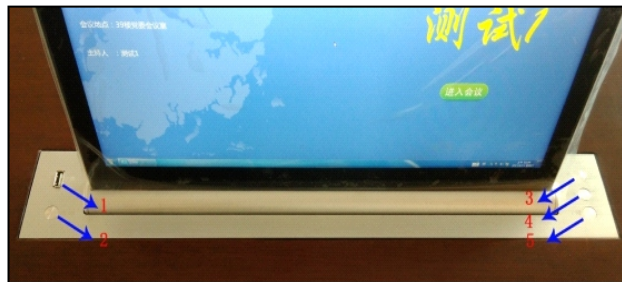
8. 集中控制：一键启用功能，结束信号为结束广播信号。





## 会中控制

### 一、超薄升降器按键说明



1. USB接口
2. 开关机按键
3. 升降器上升按钮
4. 升降器暂停按钮
5. 升降器下降按钮

### 二、终端快捷界面说明



在终端正上方有主菜单下拉键：

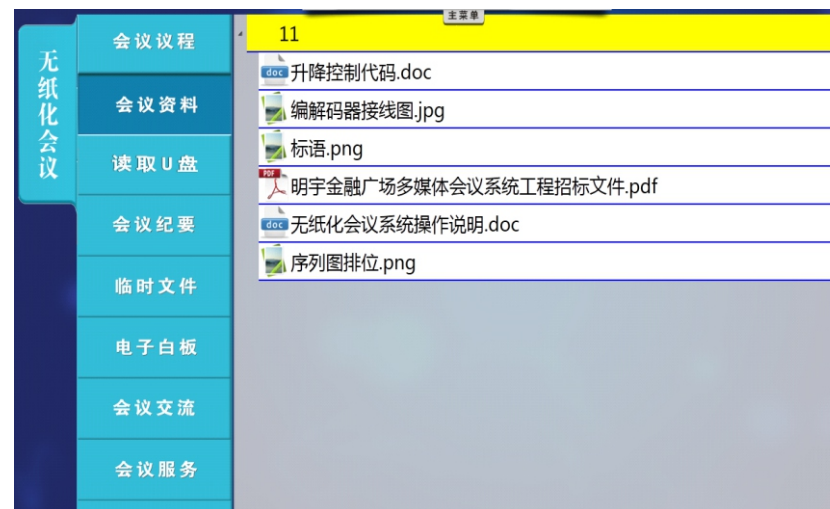
手写批注：可在任意界面进行批注管理保存是以图片的格式存在服务器上。  
屏幕广播：是把本终端信号广播给所有与会者和编解码器。点击“屏幕广播”后下拉菜单“屏幕广播”变成“退出广播”点击后结束本终端广播信号，所有终端回到自己界面。

WINDOWS:点击进入WINDOWS操作界面

跟踪主讲：是与会者退出后又想看主持广播信号，点击进入后看广播信号。  
异步浏览：发启广播后除发启人终端，其余终端机右上角有一个异步浏览，点击后即退出广播，可浏览自己相关其他文件。

## 三、终端操作说明

按参会人员姓名坐好后，点击进入会议，当设有签到权限时进入会议时先进入签到界面过进行签到，已可手写签到。无签到权限时，直接进入会议列表中。



会议议程：服务器端上传的会议议程资料。

会议资料：通过服务器端上传的会议文件可分议题方式展现。

读取U盘：读取U盘内容，可上传资料到临时文件中展现，并下发到其他终端。

会议纪要：服务器端上传的会议纪要文件。

临时文件：开会中突增文件可上传到此栏目下。

电子白板：可在模拟白板上进行手写演示，可一个使用，也可全部人讨论使用。

会议交流：支持与与会者之间实时交流支持单选、多选收件人。

会议服务：可以向后台服务人员叫茶水、笔等等。