### 教师上课步骤

## 教室下课步骤

注:

双击互课助手 HOME 键能快速切换板书或电脑桌面

## 面板介绍



### 注: 常态化教室不具备录播功能

开关:单击实现所有设备一键开关机(部分电脑可能需要手动开机) 上下课:点击可实现,录制、直播、互动的开始、暂停、停止

导播:点击自动则切换到自动导播模式

点击画中画则切换至默认的画中画模式

其它想对应导播台的4路预览窗口,单击可实现画面切换

拷贝:插入U盘后,双击电脑桌面"录播视频"目录进入拷贝视频

## 1、智能中控使用说明

使用**智能中控** CC-100 时点击中控开关机、或外接机柜开关键即可实现一键自动开关机中控开关键:



面板开关或机柜开关键



点击开机键

说明:在关机状态下,电源灯5s闪一次。在开机状态下为常亮

关机时,点击开关机键,电源灯闪烁,10s后设备依次断电。完成关机需要1.5Min

5s 内再次点击可取消关机命令(防误触)

# 2、高清互动录制主机使用说明

点击开关键可实现手动开关机(在使用智能中控时,无需另行手动开关机)



# 主页面介绍



- 1、标题:显示直播课程名称
- 2、直播时间:显示当前直播课程时间
- 3、导播输出窗口,该窗口显示为直播互动录制画面
- 4、SDI 预览窗口:该画面为 SDI 输入接口信号,监控 4路 SDI 画面,双击可快速切换到直播 监控窗口
- 5、画面选择按钮: 画中画模式可以点击预览画面下面的 A B 按钮可以实现不同画面组合
- 6、文件管理:显示磁盘空间,可进行文件拷贝和文件删除 文件拷贝:

视频文件拷贝:用于拷贝录制的视频文件。插入U盘或移动硬盘,点击图标打开拷贝界面,选择拷出的课程时间U盘拷入路径,点击,等待拷贝完成

可在电脑桌面或文件资源管理器(我的电脑)的网络映射驱动器插入U盘拷贝



文件删除:



- 7、网络:显示当前网络状态
- 8、设置按钮, 查看导播台的 ID 及教室信息等
- 9、课堂属性,包括直播、录制和互动状态 直播:可暂停/开始、停止直播,查看直播状态。清晰度:调节直播清晰度(流畅、高 清)

### 注: 高清需要在上行 2-4M 稳定带宽中才能正常直播

录制: 可暂停/开始、停止录制,查看录制状态及录制时长 互动:查看当前是否支持互动,进入互动后能管理远程教室音视频

- 10、音量能量条:显示当前音量状态
  - 11、布局界面,包括画面布局和导播策略 画面布局,点击契合不同的直播录制画面效果
  - 12、 自/手动:配合 5i 智能中控在自动模式下能够实现画面自动导播切换,默认可用自 动导播,自动导播实训老师讲义与老师视频自动切换



13、云台控制:可以控制老师、学生跟踪相机启动或停止跟踪



14、声音控制

### A、声音控制

全场禁言:可以关闭教室中所有麦克风、电脑及互动远程声音 学生禁言:如果现场有安装学生吊麦,可以单独关闭学生吊麦声音 B、音量控制

控制本地音箱外放音量大小



# 互动控制

### 在双师课堂中,导播人员或老师可对远程教室进行音视频控制

注: 只有创建课时时选择互动课程,导播台才会出现该入口





课程状态:上、下课 在下课后,老师点击下课按钮,所有教室及远程手机将推出课程显示控制:单屏、双屏 可以设置互动显示模式,单屏时候显示本地导播画面或点名的教

搜索: 可以按照教室名称搜索到听课教室,方便快速管理

在线: 显示当前远程教室是否在线并互联正常。若远程教室未开机或断网则显示为离线

发言状态: 若远程教室为发言中,则图标会显示为动态声音

发言控制: 可以单独对某个教室进行点名, 点名后所有教室会被静音

点名后取消点名则所有教室回到初始状态 (麦克风全开或全关)

**单双屏:** 单屏模式下,所有人看到被点名教室,双屏模式下,所有人看到主讲+远程教室两分屏画面

音频: 可对听课教室进行开关麦操作

订阅: 主讲可以单独订阅查看远程教室,订阅后,会在互动大屏显示远程教室的画面

注意:课程为自由模式下,所有远程教室接入默认为打开麦克风。 课程为举手模式下,所有远程教室接入默认为关闭麦克风,需要手动打开或点名

## 3、高清云台相机使用说明

用于拍摄学生画面,支持遥控云台全景角度调节,光学变焦等注意:老师跟踪相机能自动跟踪老师走到,无需调节





快速使用说明: (详情请查看相机用户手册)

### 1)设备选择



选择所要控制设备的地址号

#### 2) 云台控制

向上转动:按【▲】键 向下转动:按【▼】

键

向左转动:按【◀】键 向右转动:按【▶】

键

中间位置: 按【HOME】键

长按上下左右转动按键,就会由慢到快持续转动,直到行程终点位置;中途放开即停止转动。



### 3) 变焦控制



镜头拉近:按【变焦+】键镜头拉远:按【变焦-】键

这两个按键长按,就会持续拉近/拉远;中途放开即停止。

#### 4) 聚焦控制



聚焦拉近:按【聚焦+】键(仅在手动聚焦模式下有

聚焦拉远: 按【聚焦一】键(仅在手动聚焦模式下有效)

这两个按键长按,就会持续拉近/拉远,中途放开即停止。

自动聚焦: 支持 手动聚焦: 支持

### 5) 设备红外遥控地址设置



【\*】+【#】+【F1】: 设置1号地址 【\*】+【#】+【F2】: 设置2号地址

【\*】+【#】+【F3】: 设置3号地址 【\*】+【#】+【F4】: 设置4号地址