



欢拓

顶级视频直播解决方案，轻松实现互动直播！

欢拓产品功能说明文档

—云直播器（主播功能）

目录

1.云直播安装.....	1
2.登录云直播.....	1
2.1 记住密码和自动登录.....	1
2.2 账号切换.....	2
3.云直播页面.....	3
4.素材管理.....	4
4.1 素材类型.....	4
4.2 上传素材.....	4
4.3 引用素材.....	4
4.4 删除素材.....	5
4.5 刷新素材列表.....	5
5.摄像头和声音控制.....	6
5.1 开启/关闭摄像头.....	6
5.2 选择摄像头比例.....	6
5.3 开启/关闭声音.....	7
5.4 切换麦克风.....	8
6.开启/关闭直播.....	9
6.1 上课与下课.....	9
6.2 录制与暂停录制.....	9
6.3 上传回放文件.....	10
7.直播教学工具.....	11
7.1 画笔曲线涂鸦.....	12
7.2 圆形.....	12
7.3 矩形.....	12
7.4 直线.....	12
7.5 箭头.....	12
7.6 文字.....	13
7.7 擦除.....	13
7.8 截图.....	13
7.9 撤消/前进.....	14
7.10 黑板自定义.....	14
7.11 文档翻页.....	15
7.12 文档全屏.....	15
8.直播互动.....	17
8.1 文字聊天.....	17
8.2 问答.....	17
8.3 在线用户.....	18
8.4 公告.....	22
8.5 滚动通知.....	23
8.6 投票功能.....	24
8.7 抽奖功能.....	27

8.8 私聊功能.....	28
9.语音互动模式.....	29
10.桌面分享.....	30
10.1 功能介绍.....	30
10.2 模式切换.....	31
11 视频插播.....	31
12.权限切换.....	32
12.1 背景介绍.....	32
12.2 权限介绍.....	32
12.3 场景应用.....	33
13.系统设置	37
13.1 软件设置.....	37
13.2 检测网络.....	37

1.云直播安装

云课堂教师功能在云直播客户端内，需下载安装云直播器进行使用。下载地址：<http://t.talk-fun.com/live>，完成下载后根据提示进行安装

2.登录云直播



双击桌面的图标 **云直播** 启动云直播，输入账号和密码进行登录

账号：管理后台获取的 5 位纯数字的主播 ID

密码：管理后台设置的主播密码



2.1 记住密码和自动登录

直播电脑固定绑定一个直播 ID 的，可以勾选“记住密码”和“自动登录”

的功能，下次启动云直播则自动登录此直播账号



The image shows a login interface with the following elements:

- A text input field containing the number "12633".
- A password input field with masked characters "*****".
- Two checked checkboxes: "记住密码" (Remember Password) and "自动登录" (Auto Login).
- A blue button labeled "登录" (Login).

2.2 账号切换

默认记住密码自动登录或开启云直播后需要更换其他账号登录的,可以在电脑右下角找到云直播。右键点击小图标,选择“更换账号/注销”即可



3.云直播页面



A.摄像头区域

可根据直播需要开关摄像头和声音；也可以选择不同的摄像头设备（如高拍仪）

B.素材区

支持添加指定格式的文档、图片和视频，可在直播中引用已添加的素材

C.文档展示区

引用后的文档会在该区域展示，支持板书、截图和快捷翻页等

D.工具栏

支持新增黑板、跳转文档页面、文字输入、涂鸦、清除修正、截图等

E.互动区

支持聊天、问答、公告、通知、投票、抽奖、广播、私聊等直播互动功能

4.素材管理

4.1 素材类型


目前支持文档素材、图片素材、视频素材 3 种

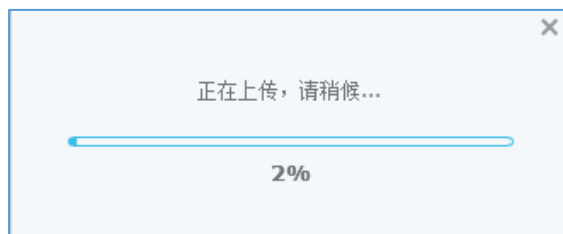
文档素材：支持添加 PPT、PPTX、DOC、DOCX、PDF 等格式

图片素材：支持添加 JPG、PNG

视频素材：支持添加 MP4、FLV

4.2 上传素材

点击云直播左下角添加按钮 ，在弹出的选项框中选择需要上传的素材，确认后进入转换阶段，等待转换完成即可在对应素材区内找到上传的素材



正在上传转换




转换完成的素材

4.3 引用素材

当前引用素材到屏幕区有两种方法：

- 1) 选中需要引用的素材并把鼠标停留在素材上，点击素材上浮沉显示的箭头进行引用



2) 选中需要引用的素材，在左下角添加按钮旁点击  按钮进行引用

4.4 删除素材

鼠标移动到需要删除的素材上，在素材右上角会浮沉显示关闭按钮



4.5 刷新素材列表

在已经开启云直播器时，若有素材从助教端进行上传，则上传的素材在刷新后会出现在对应的素材区域



5.摄像头和声音控制

5.1 开启/关闭摄像头

1) 在云直播左上方有开启/关闭摄像头按钮，默认不开启。可在直播前和直播中进行开关摄像头操作



2) 开启时会弹出选择摄像头窗口，根据直播需求选择需要开启的摄像头



5.2 选择摄像头比例

在开启摄像头后，可在摄像头区域内根据所开启的摄像头比例进行选择调整
(16:9 或 4:3)

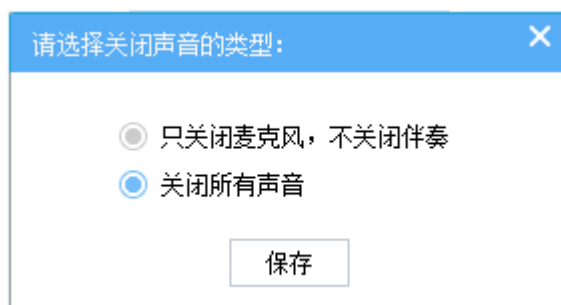


5.3 开启/关闭声音

1) 在云直播左上方有点击开启/点击关闭声音按钮，默认开启，开启时接收端将能够听到直播端的声音（包括麦克风和电脑上播放的声音，可直接在电脑上播放音乐）。可在直播前和直播中进行开关声音操作，在开启声音的状态下，下方会有音量条表示麦克风的录音情况



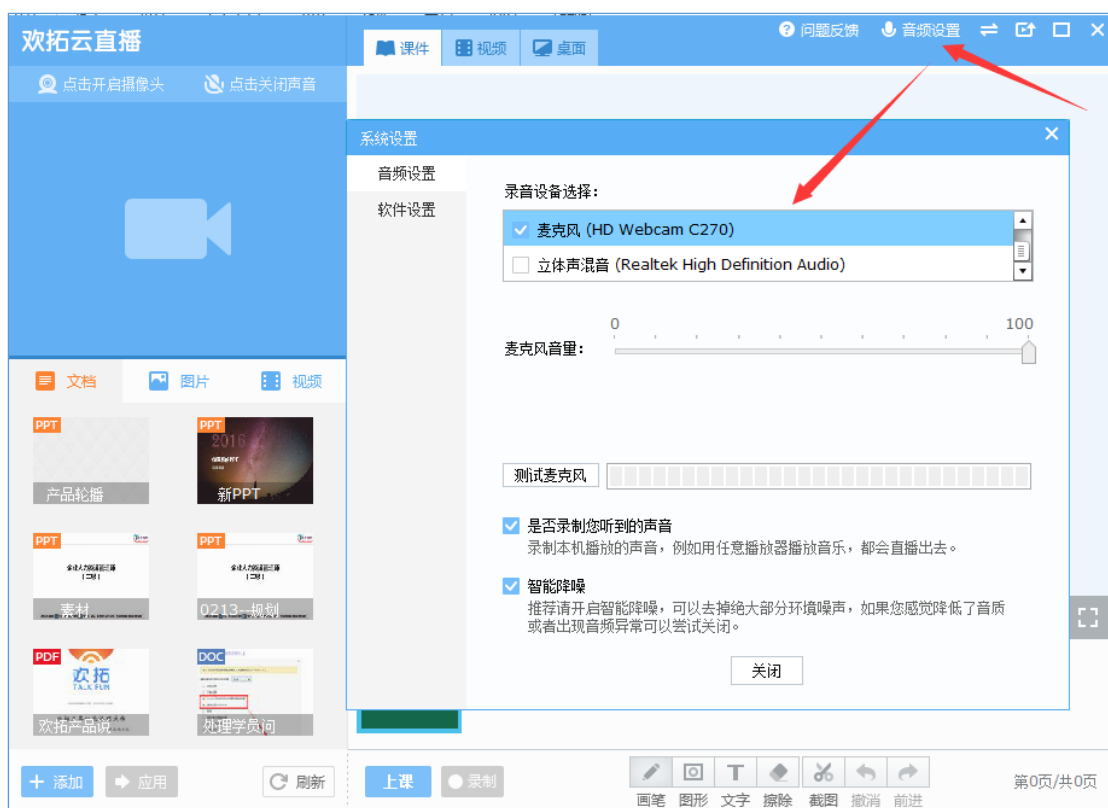
2) 关闭声音时会弹出选择关闭声音的类型：“只关闭麦克风，不关闭伴奏”和“关闭所有声音”



若选择“只关闭麦克风，不关闭伴奏”，则接收端只能听到电脑上播放的声音，包括播放音乐和视频插播的声音；若选择“关闭所有声音”，则接收端将听不到直播端的任何声音

5.4 切换麦克风

若电脑有接入多个麦克风设备，可在直播前或直播中根据实际需要选择对应的麦克风。点击“音频设置”，即可在录音设备选择栏进行麦克风设备的切换



6. 开启/关闭直播

6.1 上课与下课

在云直播低栏选择上课按钮 **上课**，在弹出的课程主题框中输入本次课程的主题（若已经导入课件，则主题默认为课件名）并确认，即发起直播同时开始录制，上课按钮讲变为 **下课**，用户接收端将在直播页面看到直播端的信息及听到直播端的声音。

6.2 录制与暂停录制

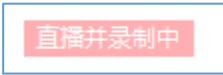
录制/暂停录制按钮在上课按钮旁边，开始上课后可进行录制与暂停录制的操作。课程正式内容开讲前或课间休息的时候可以选择暂停录制，之后在课后生

成的重播视频中将不会出现暂停录制的内容。

PS：在需进行录制时，需要注意把录制开关打开


正在录制

正在录制状态：

屏幕区左上角显示：

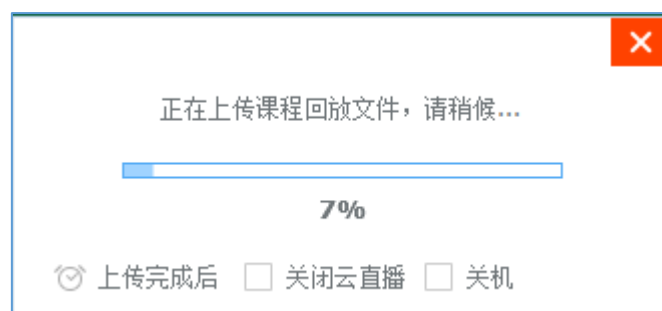
暂停录制

暂停录制状态：

屏幕区左上角显示：

6.3 上传回放文件

下课时，会弹出上传回放文件窗口，这时需要稍微等待一些时间等待回放文件上传（影响生成的重播质量）。勾选“关闭云直播”选项，云直播会在文件上传完成后自动关闭。勾选“关机”选项，云直播会在文件上传完成后自动关机。



若当时没有上传完整的回放文件，可以在直播后在屏幕区右上角找到回放上传文件列表，选择对应的直播进行再次上传即可



7.直播教学工具

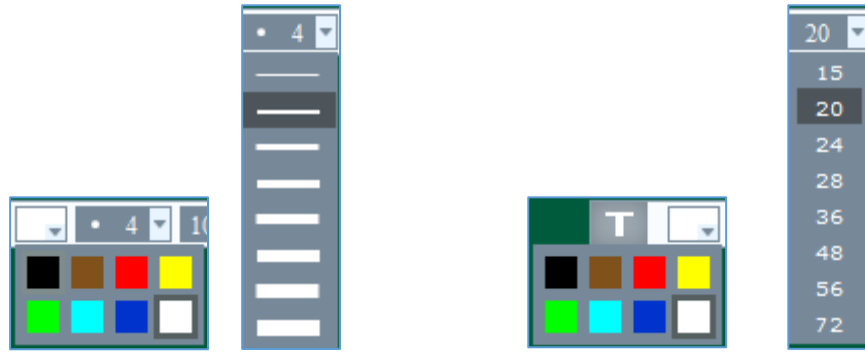
云直播器屏幕区正下方有一排教学工具应用，分别为画笔、圆形、矩形、直线、文字输入、擦除、截图、撤销、前进功能。



其中，画笔、圆形、矩形、直线可进行笔画粗细、颜色以及透明度选择；文字可进行文字大小和颜色选择

涂鸦颜色及粗细选项：

文字颜色及粗细选项：



7.1 画笔曲线涂鸦

可将鼠标当做粉笔来书写，即时方便；完美记录展现涂鸦轨迹。在选择画笔时可进行笔画粗细、颜色以及透明度的选择。

7.2 圆形

鼠标笔画操作变为画圆操作，轻松标注重点内容。在选择圆形时可进行笔画粗细、颜色以及透明度的选择。

7.3 矩形

鼠标笔画操作变为画矩形操作，可用于重点段落及主要区域的标注。在选择矩形时可进行笔画粗细、颜色以及透明度的选择。

7.4 直线

鼠标笔画操作变为画直线操作，解决教学过程中连接与画线不规则问题。在选择直线时可进行笔画粗细、颜色以及透明度的选择。

7.5 箭头

鼠标笔画操作变为画箭头操作，可轻松标识出老师讲课过程中提到的具体的

地方。在选择直线时可进行笔画粗细、颜色以及透明度的选择。

7.6 文字

可随时将文字以标准字体输入，方便快捷地展示、修改、完善教学重点。选择文字功能后，可用鼠标在屏幕区定位进行文字的输入，完成输入后鼠标点击屏幕区域其他地方进行确定后，接收端可看到文字内容。完成输入确认的文字可在屏幕区内进行拖动。在选择文字功能时可进行文字大小和颜色的选择。

PS：可在文字输入框内 CTRL+V 粘贴外部复制的文字信息

7.7 擦除

可以将之前手动输入或者涂鸦的文字、图形、符号进行抹除。当前擦除功能可进行当次笔画擦除、区域擦除和全部擦除 3 种方式。

区域擦除：在屏幕区内用鼠标框住指定区域，即可擦除该区域的涂鸦笔画

全部擦除：擦除时上方出现全部擦除 ，选择后将擦除该页的全部笔画

7.8 截图

直播时，可以即时将直播外的状态、画面截图展示在直播画面中，截图功能

目前有两种形式：

1) 在功能区选择截图后，可在电脑屏幕内进行截图操作，完成截取后所截取内容将直接引用到屏幕区

2) 利用外部软件（QQ 等工具）进行截图，之后直接在在云直播器的屏幕区内 CTRL+V 进行截图粘贴即可

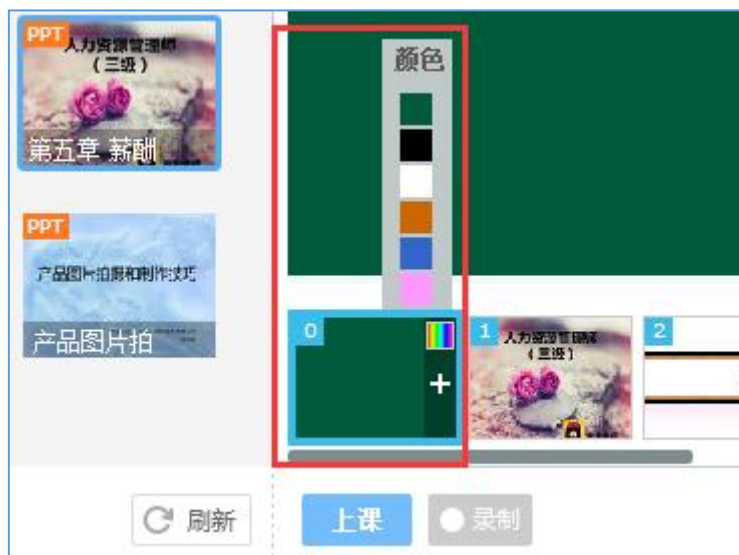


7.9 撤消/前进

可将当前的操作进行任意调整，撤消上一步操作或将操作跳至下一步

7.10 黑板自定义

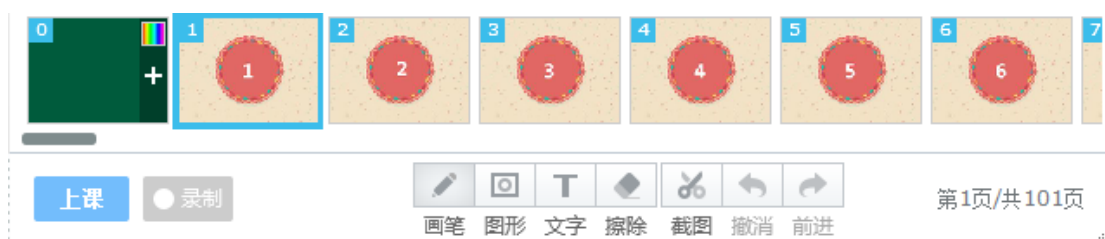
用户可以在完全无素材的情况下，在黑板上使用教学工具进行教学。黑板始终在文档预览区的第一位，可进行黑板颜色选择和添加新的黑板。



7.11 文档翻页

可在文档屏幕区显示的   箭头进行快捷翻页,此类型翻页会显示 PPT 的出现等动画效果

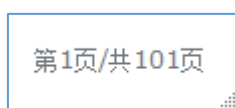
通过文档预览区可以进行快速选择定位 PPT, 此方式翻页不会出现 PPT 动画效果



在 PPT 区域右下方有一个按钮,可以快速返回文档/黑板,如下图所示:



在教学功能区能看到引用的 PPT 的当前页数和总页数



7.12 文档全屏

1) 在 PPT 区域左下方的全屏按钮可全屏显示文档预览区。



2) 全屏显示后，默认隐藏工具栏，点击文档区域右下角的按钮可展开工具栏



8.直播互动

8.1 文字聊天

直播时可在聊天区看到用户的所有文字聊天信息，也可参与到文字聊天中，有助于提升直播活跃度和沟通交流



8.2 问答

通过一对一的详细回答，有效解决直播课堂问题。当前设置用户问题在被回

答后其他用户可见，直播者和管理员可进行选择性解答



8.3 在线用户

聊天区右上角的数字表示当前进入直播间的用户人数，包括直播老师。如果

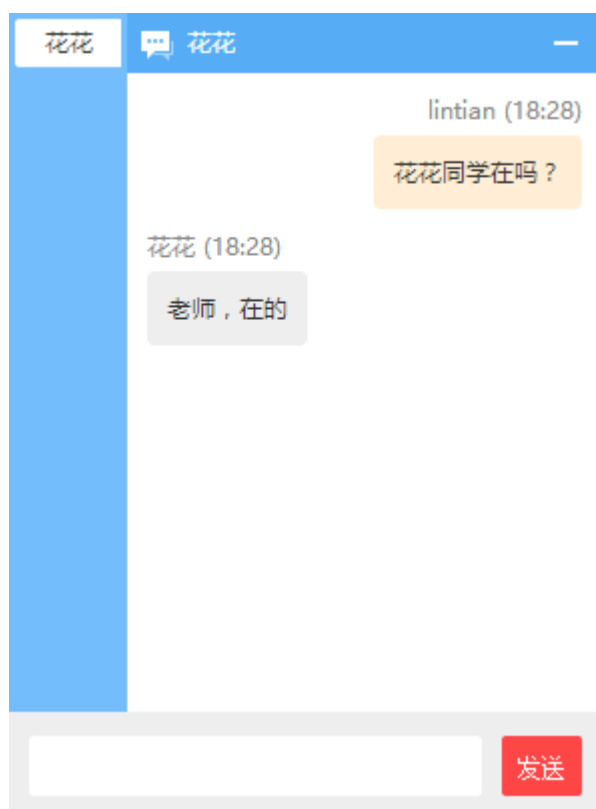
勾选右下角 新用户加入提示 图标，当有新用户进入直播间，互动区会有提示。



点开用户列表可显示用户的头像及名称。老师可对用户进行管理，有私聊、踢出房间、禁止发言以及查看详情四种。

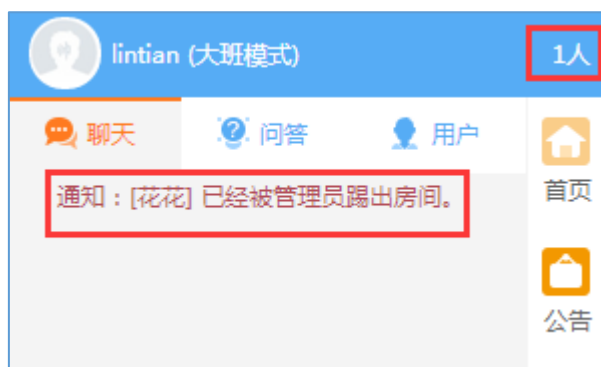


私聊是老师与用户一对一的互动交流，聊天记录第三人不可见。



踢出房间是老师让用户退出当前直播，被踢出房间的用户无法继续收看直播。

用户总人数也会相应减少。老师执行该操作后会有提示。



禁止发言是用户的留言不公开显示。被禁止发言的用户如果发送文字聊天信息，只有老师和助教可以看到内容，而当前直播间的其他在线用户无法看到。老师执行该操作后会有提示。



老师和助教可在后台配置虚拟用户，配置成功后会在用户区域显示虚拟用户的头像和人数。管理按钮对虚拟用户无效。



8.4 公告

可以以此告知用户预告、提醒或告示等重要信息。该公告在直播未开启时也会显示在接收端的页面中。当前限制 512 字符。



8.5 滚动通知

可以将重要通知加上链接 (需是完整的 HTTP 链接) 在直播画面中推送给用户。加上链接的通知, 用户在点击通知后将打开链接到的网站。在发送通知时可以设置通知显示的时长





8.6 投票功能

丰富教学内容，有效获得用户需求、观点、看法，提升教学体验。可根据需要进行即时设置和预设投票。投票分文字投票和图片投票两种形式：

1) 文字投票：投票标签可选填，可自由设置单选或多选、勾选或不勾选正确选项

lintian (大班模式) 2人

投票

投票标签：[上传图片投票](#)

请输入投票标签，不超过10个字符

投票主题：

请输入投票主题

选择模式：

单选 多选

投票选项：

选项A:

选项B:

选项C:

可勾选正确选项 [+ 添加选项](#)
为空则不显示正确选项

取消 保存 发布

首页
公告
通知
投票
抽奖
广播
私聊

发布后可设置是否公布结果，发布过程中每 5 秒自动刷新投票进度



2) 图片投票：可上传图片，并设置跟图片有关联的投票主题和相关选项



8.7 抽奖功能

直播时，会需要一些随机事情的活动来活跃直播气氛，或做相关营销均可。

抽奖可设置抽奖人数，多次抽奖可设置是否排除已中奖人。



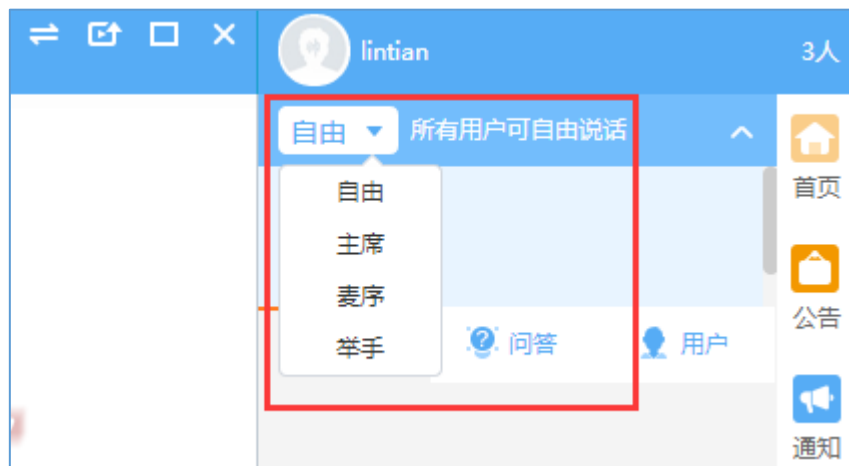
8.8 私聊功能

老师与助教和学生的私聊记录都会显示在此，老师可以对直播间里的所有在线人员发起私聊



9.语音互动模式

开启语音互动模式后,可在云直播器右上角更改模式选择,当前有自由模式、主席模式、麦序模式、举手模式 4 种语音模式



1) 自由模式

此模式可让全场在线成员自由说话，适合小班教学、头脑风暴或者比赛

2) 主席模式

此模式下，只能管理员说话，其他人没有语音权限

3) 麦序模式

开启麦序模式，在线成员均可以抢麦，按照抢麦时间先后顺序来获得语音权限，另外第一麦序还可以邀请在麦序上的其他人进行连麦，即多人同时说话

4) 举手模式

该模式专门为教学深度打造，可在提问或者互动环节，由管理员来点名让举手的用户获得语音权限

10.桌面分享

10.1 功能介绍

在直播时能够共享电脑桌面，让用户能够直接看到直播端在直播电脑上的界面与操作。适用于需要展示直播电脑桌面和操作的场景

10.2 模式切换

直播开启后可以进行桌面模式切换。切换后直播端的电脑桌面会在屏幕区显示，同时关闭摄像头。当前有两种模式：局部录制和全屏录制

局部录制：选择桌面的部分区域展示，接收端只能看到直播端选择的区域内容

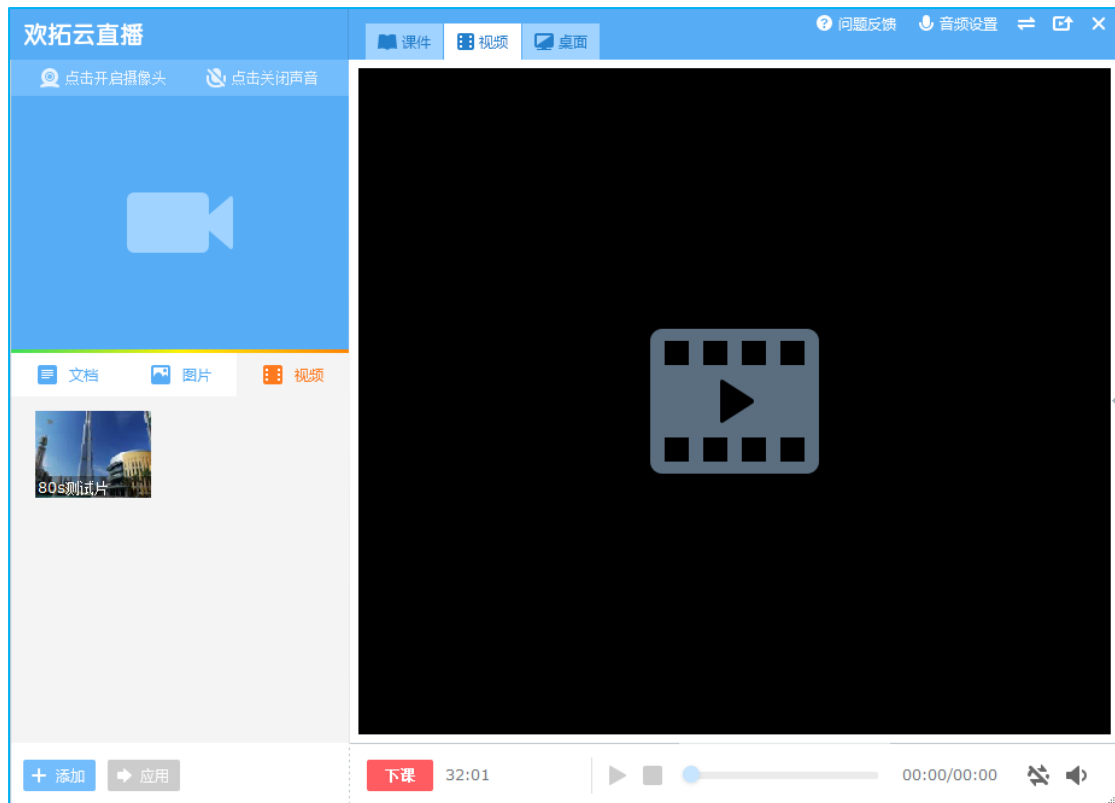
全屏录制：接收端能看到直播端的整个桌面



PS：选择切换课件模式或关闭桌面共享后会退出桌面模式

11 视频插播

在直播时可随时插播准备好的视频文件，让直播形式更灵活多样。当前支持MP4和FLV两种视频模式的播放，在素材区域进行视频文件添加后，即可应用到屏幕区进行直接播放



12. 权限切换

12.1 背景介绍

三位主播 A、B、C 登录同一个账号，A 主播是第一个登录的，B 和 C 在 A 之后登录

12.2 权限介绍

身份：第一个登录的主播 A：

- 1、A 拥有直播权限，可以直接开始直播
- 2、可将直播权限切换给其他在线的主播 B 或 C

身份：不是第一个登录的主播 B 和 C

- 1、B 和 C 是观看权限，不能开始直播，但是可以获取 A 主播的直播权限
- 2、也可将 A 主播的直播权限切换给其他没有直播权限的主播

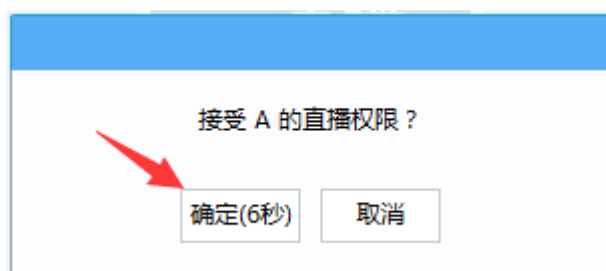
12.3 场景应用

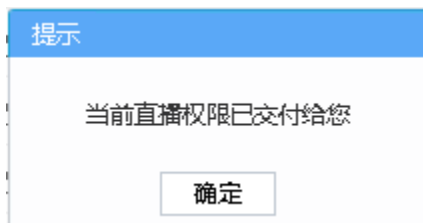
以下举例 A 主播将直播权限切换给 B 主播的操作步骤：（直播者切换权限）

第一步：A 主播的操作及界面显示如下图所示：



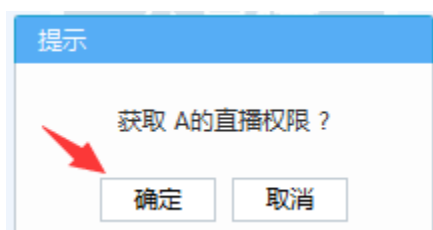
第二步：B 主播的操作及界面显示如下图所示：



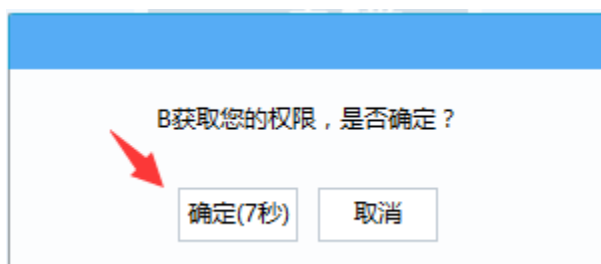


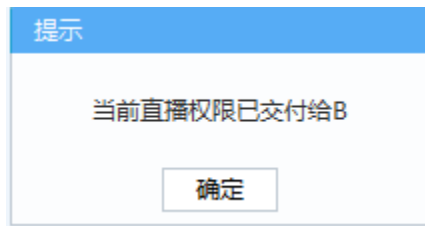
以下举例 B 主播获取 A 主播直播权限的操作步骤（观看者获取权限）：

第一步：B 主播的操作及界面显示如下图所示：



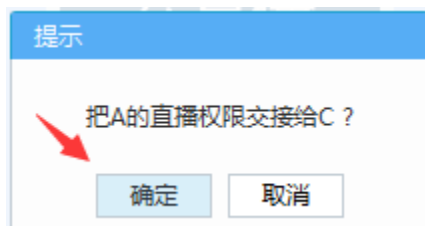
第二步：A 主播的操作及界面显示如下图所示：



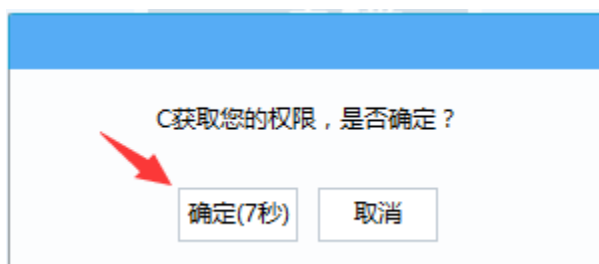


以下举例 B 主播将 A 主播的直播权限切换给 C 主播的操作步骤：(观看者切换权限)

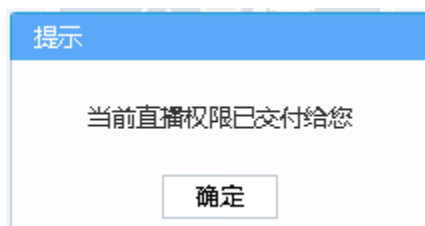
第一步：B 主播的操作及界面显示如下图所示：



第二步：A 主播的操作及界面显示如下图所示：



第三步：切换成功后，C 主播的界面显示如下图所示：

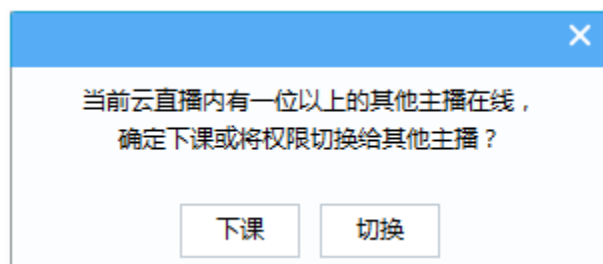


备注：

- 1、在直播前和直播中均可进行权限切换的操作
- 2、切换权限过程中，点击取消可拒绝切换；若不做任何操作，则在 8 秒钟之后默认接受权限切换
- 3、没有直播权限的主播点击上课后会弹出如下图提示框。点击确定，可进行权限切换；点击取消，权限没有改变



- 4、若有两位或两位以上主播在线，直播中的主播点击下课之后，会弹出如下图提示框。点击下课，直播结束，权限没有改变；点击切换，可进行权限切换



*以上流程应用于三个或三个以上主播登录同个账号的场景，若只有两个主播在线，可进行权限的切换和获取

13. 系统设置

13.1 软件设置

1) 打开音频设置-软件设置, 可以更改用户回放课程的保存目录, 如下图所示:



2) 打开音频设置-软件设置, 可以复制右侧聊天区的备用地址, 如下图所示, 在浏览器打开, 功能等同于右侧聊天区。



13.2 检测网络

老师在直播前和直播时都可以对自己的网络进行检测, 在平均延迟小于

100ms, 丢包小于 2%的网络环境下对直播的稳定和流畅性更有保障。打开音频设置-软件设置, 点击下方红框按钮, 即可开始检测网络。

