

能力说明

1. **录课**，将PPT演讲或其他教学过程录制下来，生成高清视频文件，支持整个屏幕录制和部分屏幕区域录制，支持录制讲师头像视频；
2. **点播**，录制的课件上传到互联网上用于视频点播；
3. **直播**，将教学过程实时直播到互联网上，支持电脑桌面、摄像机信号、网络摄像头信号的视频直播；
4. **互动**，直播的同时与听课的学员进行文字或视频互动；
5. **局域网直播**，将教学视频直播到局域网内，不消耗外网流量，不需要连接外网。
6. **电视录制或直播**，配合采集卡可以录制或直播电视节目。
7. **现场录制或直播**，配合采集卡和摄像机可以录制或直播现场活动。
8. **录屏**，将屏幕上播放的视频和声音录制下来。

****直播和互动需要有服务器资源支撑。**

使用前准备事项

系统要求：

软件运行在Win7，Win8，Win10系统上。

CPU要求使用i5或更高性能CPU，内存4GB或更高。

浏览本网页，建议使用Chrome、火狐、QQ浏览器或IE10以上版本。

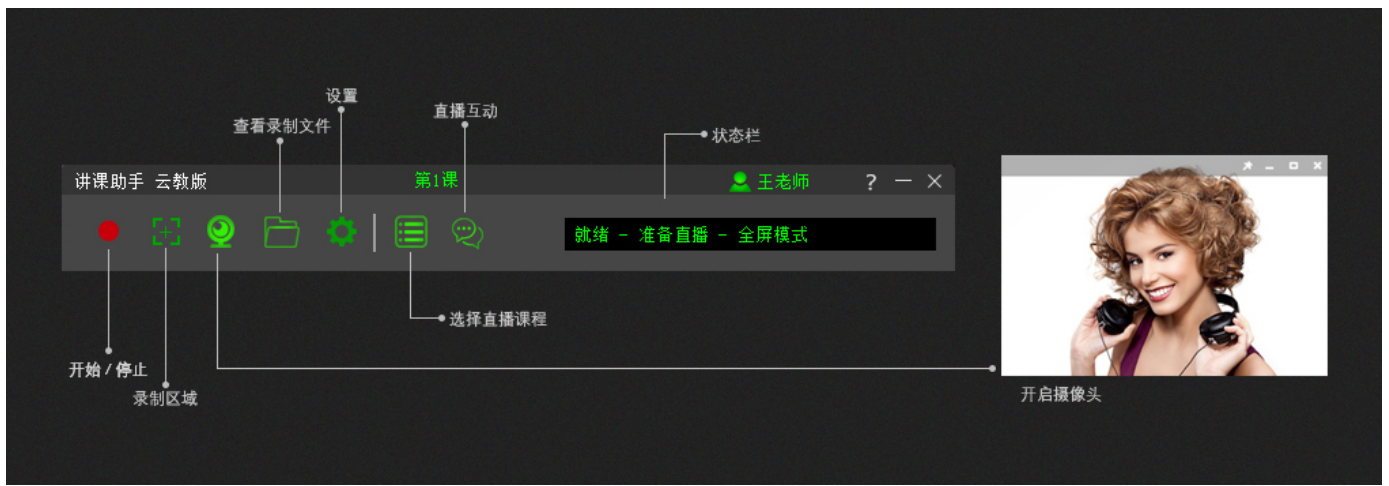
权限要求：

本软件运行需要使用如下权限

1. 使用存储的权限，用于向磁盘写入录制内容；
2. 使用摄像头的权限，用于录制摄像头视频；
3. 使用麦克风的权限，用于录制声音；
4. 使用网络的权限，用于从云端获取最新的配置和验证用户注册信息，禁用网络权限会导致无法更新配置库和无法验证用户权限；
5. 使用热键的权限，用与支持热键操作，禁用该权限会导致无法使用热键。
6. 使用注册表的权限，需要使用注册表存储配置信息；

软件运行时申请使用以上权限，如果360等软件有保护提示，请放行。

功能概览



使用说明

首次使用，请认真阅读

开始/停止

开始录制或停止录制。软件就绪后，点击该按钮会开始录制；在录制过程中，再次点击该按钮会停止录制。

录制区域

软件默认是全屏录制，可以通过该功能选择屏幕上的一个区域进行录制。如果已经选择了一个区域，再次点击该按钮会撤销录制区域回到全屏状态。

点击按钮后，电脑屏幕会变暗，鼠标变成十字型，此时按下并拖动鼠标，就会选择出一个矩形录制区域。只有在停止录制时才能调整录制区域，录制开始后不能调整。区域选择效果如下：



打开摄像头

打开本地摄像头视频，显示录制者的头像，实现画中画录制（如：在录制PPT时显示演讲者画面）。摄像头打开后，可以通过拖动视频窗口调整视频窗口位置和大小。

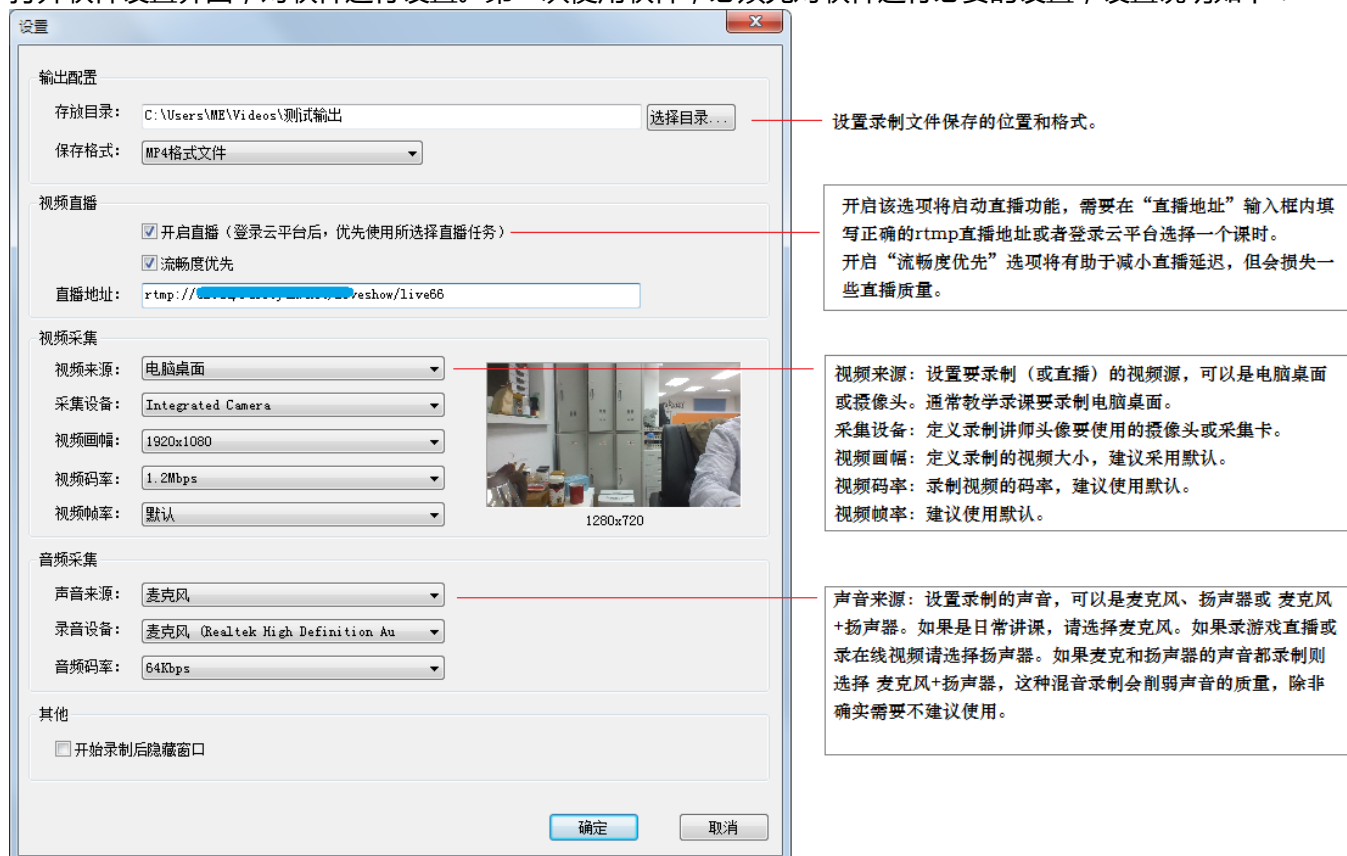
再次点击该按钮，可以关闭摄像头。

查看录制的文件

打开录制文件所在的目录，便于预览和使用录制的视频文件。

设置软件

打开软件设置界面，对软件进行设置。第一次使用软件，必须先对软件进行必要的设置，设置说明如下：



The screenshot shows a settings window titled '设置' (Settings) with several sections: '输出配置' (Output Configuration), '视频直播' (Video Live), '视频采集' (Video Capture), '音频采集' (Audio Capture), and '其他' (Other). Red lines and boxes point to specific settings with explanatory text.

- 输出配置:** 存放目录: C:\Users\ME\Videos\测试输出; 保存格式: MP4格式文件. Annotation: 设置录制文件保存的位置和格式。
- 视频直播:** 开启直播 (登录后, 优先使用所选直播任务) [checked]; 流畅度优先 [checked]; 直播地址: rtmp://...eshow/live66. Annotation: 开启该选项将启动直播功能, 需要在“直播地址”输入框内填写正确的rtmp直播地址或者登录云平台选择一个课时。开启“流畅度优先”选项将有助于减小直播延迟, 但会损失一些直播质量。
- 视频采集:** 视频来源: 电脑桌面; 采集设备: Integrated Camera; 视频画幅: 1920x1080; 视频码率: 1.2Mbps; 视频帧率: 默认. Annotation: 视频来源: 设置要录制(或直播)的视频源, 可以是电脑桌面或摄像头。通常教学录课要录制电脑桌面。采集设备: 定义录制讲师头像要使用的摄像头或采集卡。视频画幅: 定义录制的视频大小, 建议采用默认。视频码率: 录制视频的码率, 建议使用默认。视频帧率: 建议使用默认。
- 音频采集:** 声音来源: 麦克风; 录音设备: 麦克风 (Realtek High Definition Au); 音频码率: 64Kbps. Annotation: 声音来源: 设置录制的声音, 可以是麦克风、扬声器或麦克风+扬声器。如果是日常讲课, 请选择麦克风。如果录游戏直播或录在线视频请选择扬声器。如果麦克风和扬声器的声音都录制则选择 麦克风+扬声器, 这种混音录制会削弱声音的质量, 除非确实需要不建议使用。
- 其他:** 开始录制后隐藏窗口 [unchecked].

采集参数选择说明：

视频来源：如果是演讲PPT或使用电脑桌面进行教学展示，要选择“电脑桌面”；如果仅仅是录制老师讲课的现场视频，要选择“摄像头（或采集卡）”。

音频来源：大部分情况选选择“麦克风”即可；如果在讲课过程中，需要播放电脑中的音频，则需要选择“麦克风+扬声器”；如果仅仅是播放电脑中的视频或PPT，而不需要讲师语音参与，则选择“扬声器”。

视频画幅：如果是做高清录课，可选择“默认”；如果做现场直播，可选择“1280x720”以获得更流畅的效果。

视频码率：如果是做高清录课，可选择“默认”；如果做现场直播，可选择2Mbps或更小码率以获得更流畅的效果，要根据自己的网络条件和观看者的网络条件选择。

选择直播课程

选择一个直播课程进行在线直播。该功能需要登录网校平台。

直播互动

直播的同时与学员进行文字或视频互动。该功能需要登录网校平台。

使用场景（录制和直播都适用）

场景一：全屏录制

全屏录制是最自由的录制方式，整个屏幕都是工作区域，可以根据需要打开应用程序，排放合适的位置，然后进行录制。

全屏录制的屏幕不宜太大，屏幕越大需要的编码数据越多，在码率一定的情况下清晰度反而会降低。

建议屏幕大小不要超过HD高清标准（1920x1080），将屏幕调整到1366x768或者1280x720等较小分辨率，将会获得更清晰的录制效果。

场景二：区域录制

区域录制是在屏幕上选取一个矩形区域进行录制，这种方式非常有用，录制者可以将PPT、图片、视频以及其他任何窗口拖动到录制区域内进行录制，而不影响区域之外的其他操作。

相同录制码率下，区域录制可以获得比全屏录制更清晰的视频。

场景三：显示讲师视频

在全屏和区域录制模式下都可以打开摄像头视频来显示讲师视频。

通过点击操作栏上的摄像头图标可以开启或关闭摄像头，摄像头窗口打开后，可以方便的调整窗口的大小和位置，非常灵活。

场景三：使用白板软件

本软件可以和任何白板软件配合使用，互不影响，录制时可以打开白板软件进行书写或圈点。

在本软件的最新版本中集成了白板软件，需要的话可以与我们联系。

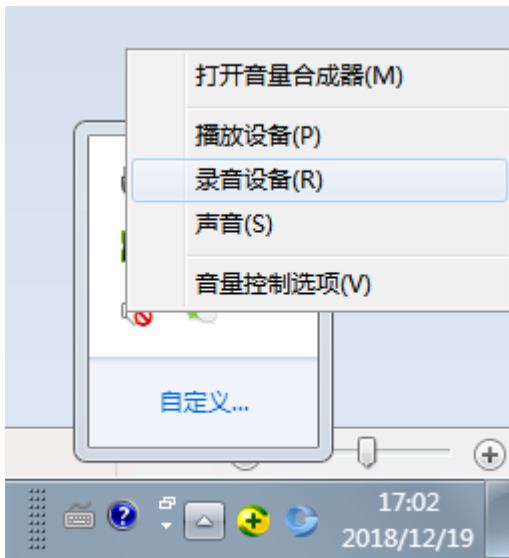
音频设备共享
如果不进行视频互动无需设置。

不同型号的电脑或设备界面可能有些差别，最终目的是解除麦克风的独占选项。

如果在直播过程中同时要**进行视频互动**，则需要**共享音频设备**，否者无法正确启动应用。

使用如下方法设置音频设备：

1) 打开音频设备设置对话框



2) 在录制选项卡里, 1.右键点击使用的麦克风, 在弹出菜单中点击“属性”。2.在麦克风属性对话框中, 选在“高级”选项卡, 将“独占模式”中的所有选项去掉, 不要允许独占。

