

第一章 安装登录.....	2
1.1 安装.....	2
1.2 登录.....	2
第二章 直播场景预览区.....	3
2.1 直播预览.....	3
2.2 课件预览.....	4
第三章 场景和视频源添加设置区.....	5
3.1 场景操作区.....	5
3.2 视频源操作区.....	5
第四章 基础控制设置区.....	9
4.1 直播控制.....	9
4.2 录制控制.....	9
4.3 设置.....	10
4.4 音响音量.....	11
4.5 麦克风音量.....	11
第五章 互动区.....	12
5.1 师生互动.....	12
5.2 在线列表.....	13
5.3 课程简介.....	13
第六章 账号.....	14

第一章 安装登录

1.1 安装

该客户端无需安装，绿色版本，直接解压即可。目前只支持 mac、win7 和 win8 系统，暂不支持 XP 。需要根据当前系统来运行程序，如果当前系统是 32 位，需进入 bin/32bit 内运行 CCLive.exe 文件；如果当前是 64 位的系统，需进入 bin/64bit 内运行 CCLive.exe 文件；mac 系统，直接进入 mac 对应目录，运行 CCLive.exe 即可。

1.2 登录

打开 CCLive.exe 文件，即可打开登录界面，如图：



（登录界面）

输入正确的直播 ID、密码，账号名称可以随便输入，点击“登录”，即可登录 CC 视频直播客户端系统。

【备注】：

密码是在 admin 后台创建直播时，填写的推流端验证密码。

正确登录后，显示如下：



整个页面布局，分为以下几部分：直播场景预览区、场景和视频源添加设置区、基础控制设置区、直播互动区。

第二章 直播场景预览区

2.1 直播预览

点击页面顶部的“直播”按钮，可切换到直播场景预览区。该区域用户展示直播场景预览。

当一个场景中有多视频源时，最新添加的视频源默认位于顶层展示，覆盖之前添加的视频源。可以在视频源操作区，对图层的显示进行设置。具体操作见（[3.2 视频源操作区](#)）。

可以在该区域中选中某个视频源图层，进行放大缩小和拖动。

当切换场景时，该区域会同步展示对应场景的视频源。



2.2 课件预览

点击页面顶部的“课件”按钮，可以切换到课件预览区

课件是在 admin 创建直播过程中，上传的 pdf 文件。但是对于模板二（视频+聊天）和模板四（只有视频），没有课件内容，展示为：无课件。

课件可以向前翻页和向后翻页，任何时候对课件的翻页操作，学员方都会实时同步进行翻页显示。




第三章 场景和视频源添加设置区

3.1 场景操作区



在该区域，可以添加、删除、编辑场景。

点击 ，可添加新的场景，场景的个数没有限制，可以随意添加。

选中某个场景后点击 ，可以对场景进行删除。

选中某个场景，单击鼠标右键，可以添加、重名、移除场景。

【备注】：

单击场景的同时，上面的直播场景预览区，会实时同步切换显示当前场景的预览。

3.2 视频源操作区

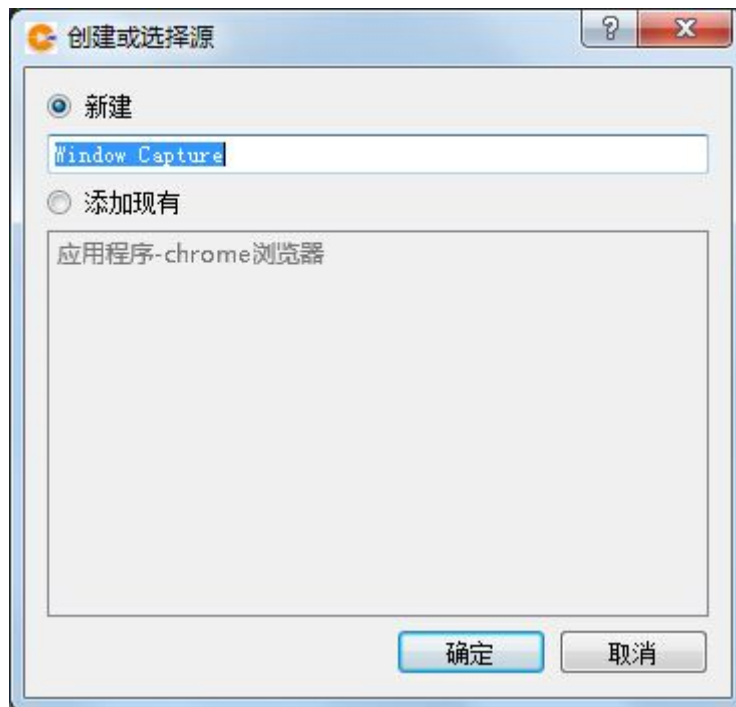


必须先添加场景，才可以添加视频源。一个场景，可以有多个视频源。

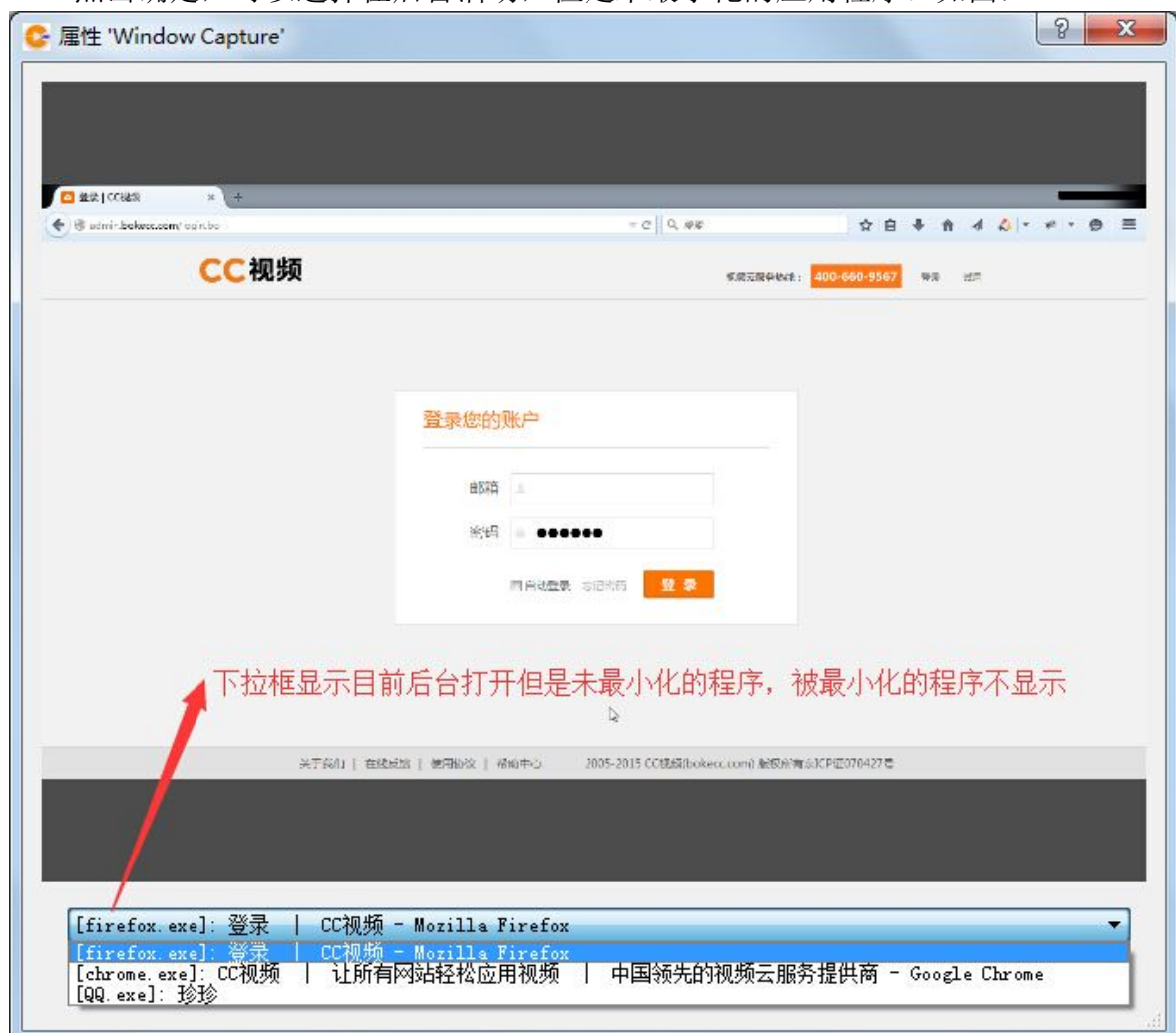
可以添加的视频源有三种：选择窗口、图片、摄像头。

◆ **选择窗口：**

点击“选择窗口”，可以打开选择窗口对话框，如图：



可以创建一个新的窗口，也可以添加现有的选择窗口视频源。
点击确定，可以选择在后台活动，但是未最小化的应用程序。如图：

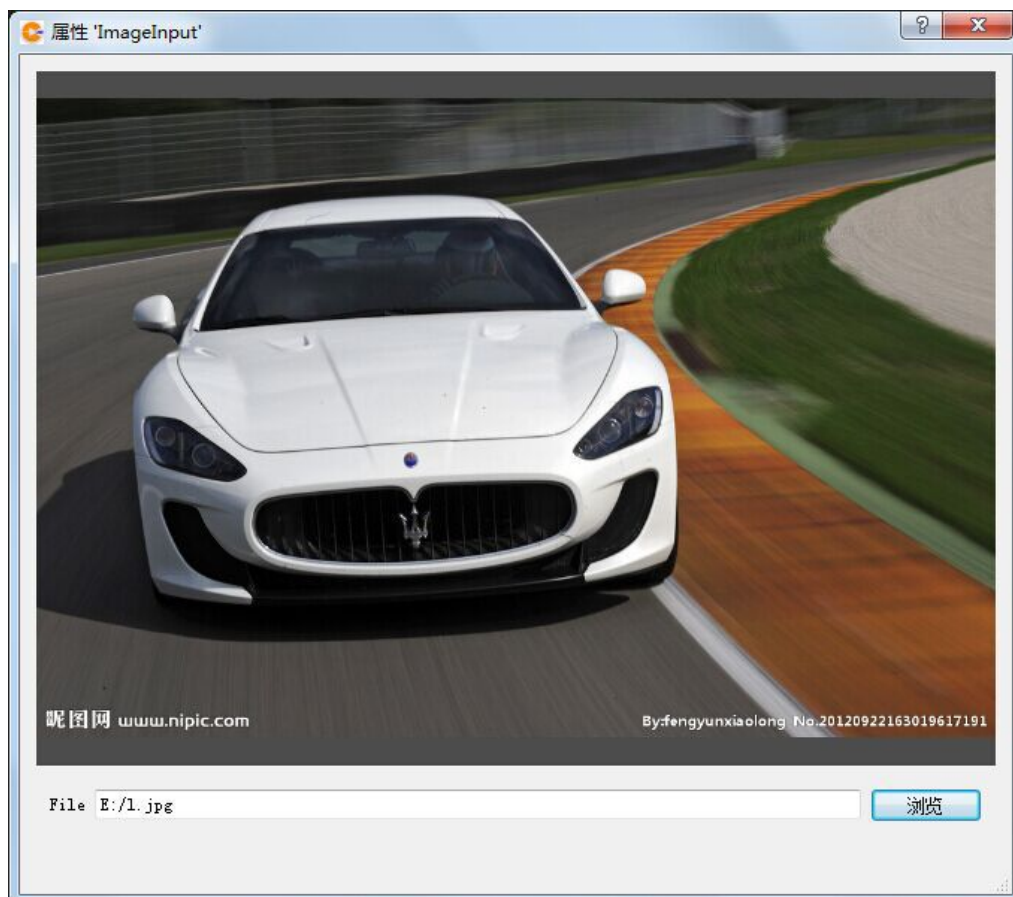


◆ 图片：

点击“图片”按钮，可以打开创建图片视频源的窗口



可以新建一个新的图片，也可以添加现有的图片视频源。
点击“确定”按钮，进入选择图片页面，如图：



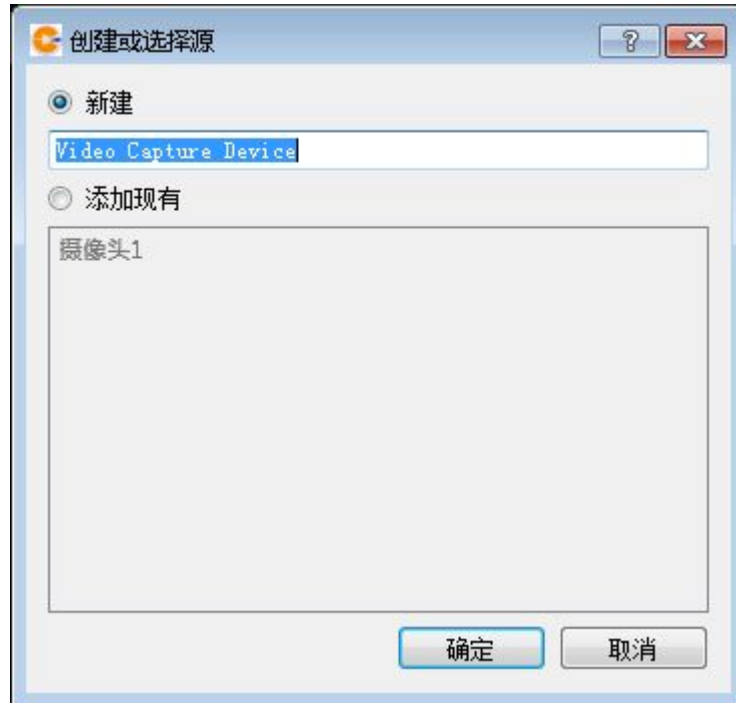
【备注】：

(1) 支持的图片格式有：bmp、tga、png、jpeg、jpg、gif

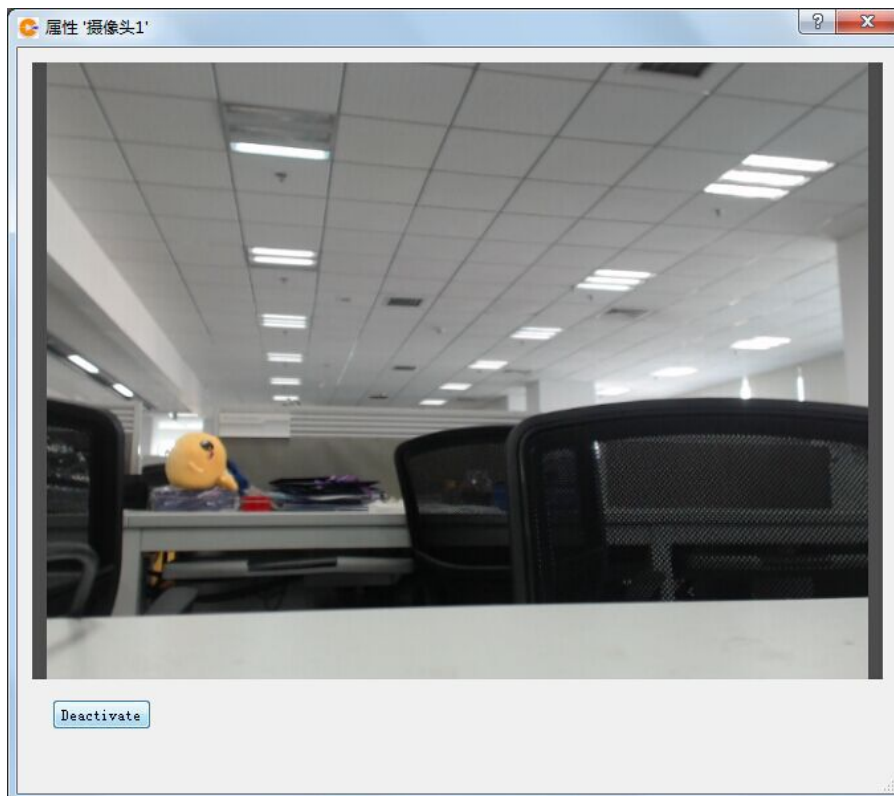
(2) 目前只支持非中文路径下的图片

◆ 摄像头：

点击“摄像头”，可以打开添加摄像头视频源对话框，可以新建，也可以添加已有的摄像头视频源，如图：



点击确定，会进入摄像头激活页面，点击“Active”可以激活摄像头，并显示摄像头预览，如图：



选择某个视频源，点击鼠标右键，可以对视频源进行重命名、移除、上移、下移、移至顶部、移至底部、拉升到屏幕和修改当前视频源的属性。



上移：会把当前视频源在列表中上移一个位置，同时直播场景预览区中对应的视频源图层会往上移一层。

下移：会把当前视频源在列表中下移一个位置，同时直播场景预览区中对应的视频源图层会往下移一层。

移至顶部：会把当前视频源在列表中移至第一个位置，同时直播场景预览区中对应的视频源图层位于顶部。

移至底部：会把当前视频源在列表中移至最后一个位置，同时直播场景预览区中对应的视频源图层位于最底部。

拉升到屏幕：会把当前视频源在直播场景预览区中拉伸填满整个直播预览区。此时预览区的视频源可以随意拉伸；未被拉升到屏幕的视频源，只能等比例拉伸。

属性：可以打开对应视频源的属性页面

第四章 基础控制设置区

4.1 直播控制

开始直播：点击“开始直播”按钮，则当前直播预览区的内容将被直播出去，在 admin 的直播监控页面，可以看到直播的效果。但是直播开始时间未到时，学员方是不会观看到直播视频的。

停止直播：点击“停止直播”按钮，则直播被停止推流，学员方的直播视频被终止。只要直播结束时间未到，可以再次点击“开始直播”来继续进行直播活动。

4.2 录制控制

这里提供的录制是本地录制，存放在本地电脑中。但是我们的后台程序也有自动全程录制整个直播内容，形成一个直播回放视频。（具体参见 admin--直播--直播列表，操作项的“回放”）

开始录制：点击“开始录制”，则会对当前的直播预览区的内容进行录制，不管是否开始推流，都不影响录制。

停止录制：点击“停止录制”，则会停止录制，录制的文件存放路径可以在“设置--FLV 录制路径”中进行设置。可以点击“开始录制”来进行再次录制，但是录制生成的文件是一个新文件，不会在原文件中追加。录制文件会以当前时间来命名。

4.3 设置

◆ 输出：

FLV 录制路径：可以设置存放本地录制文件的路径。

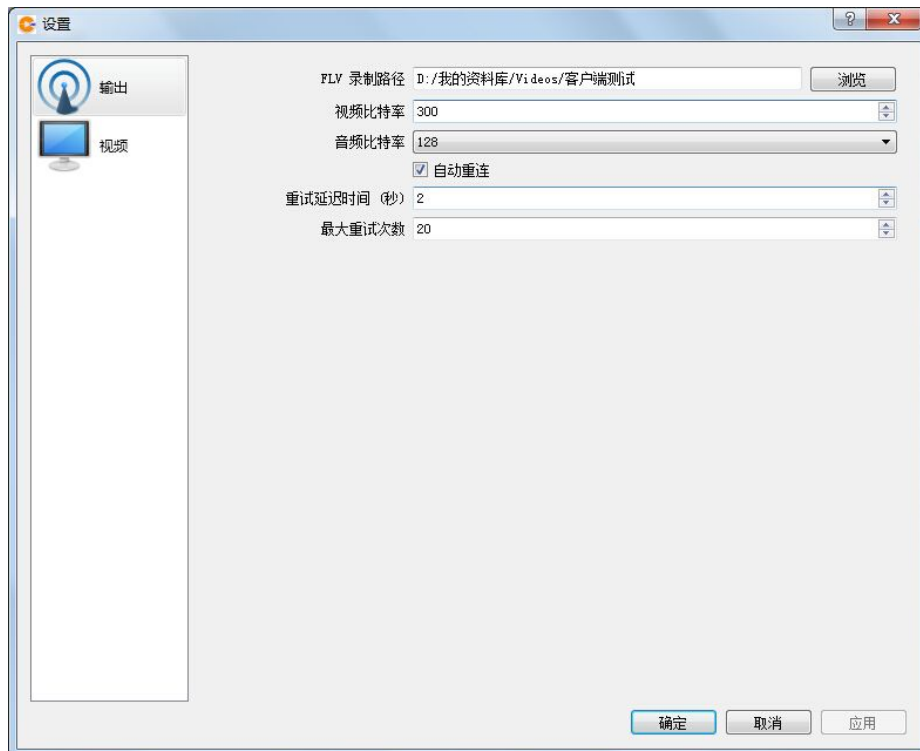
视频比特率：默认为 512。可修改

音频比特率：默认为：128。不可修改

自动重连：网络异常时，是否自动重连

重试延时时间：自动重连的，超时时间

最大重试次数：自动重连的次数



◆ 视频

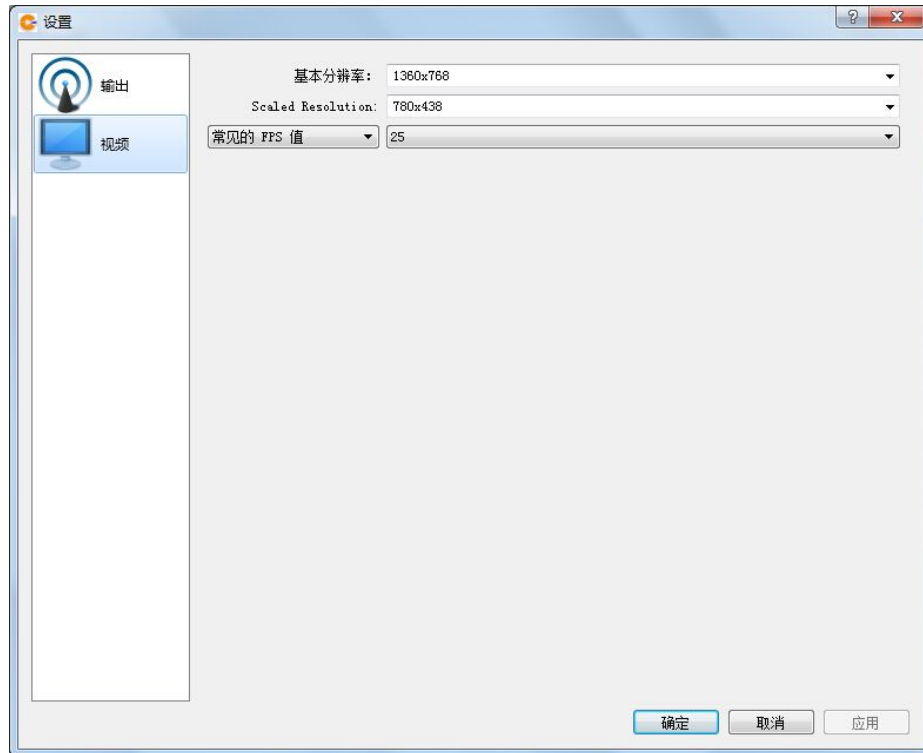
基本分辨率：当前电脑屏幕的基本分辨率，不可修改

Scaled Resolution:推流的分辨率，可修改

常见的FPS 值：默认为：25, 不可修改;

整数FPS 值：可修改

fractional FPS value:可设置分数FPS 值



4.4 音响音量

可以调节扬声器的音量

4.5 麦克风音量

可以调节麦克风的音量

第五章 互动区

5.1 师生互动



实时同步显示聊天内容，同时也可以发表聊天内容，支持多种表情符发言。统计目前的直播间人数。

5.2 在线列表



实时显示直播的在线人员列表，可以把学员加入黑名单和白名单。（无法操作当前客户端账号）

- 黑名单：不管是否开启“取消屏蔽”，被加入黑名单的用户，被禁言。
- 白名单：不管是否开启“全部屏蔽”，被加入白名单的用户，都可以发言。
- 默认：被设置为“默认”的用户，当设置“全部屏蔽”时，则不能发言；当设置“取消屏蔽”时，则可以发言。

5.3 课程简介

课程简介显示当前直播的简介内容，以富文本格式进行展示，如图：



第六章 账号

页面右上角显当前账号名称，点击弹出“退出”按钮，点击“退出”将退出直播间，直播内容清空（关闭客户端应用程序与退出的效果一致）

