

# 三步直播小助手客户端

## 安装与操作手册

江苏三步科技股份有限公司

2018 年 11 月

# 目录

1. 安装 .....	- 1 -
1.1. 下载安装包 .....	- 1 -
1.2. 安装客户端 .....	- 1 -
2. 使用说明 .....	- 3 -
2.1. 引导设置 .....	- 3 -
2.1.1. 引导流程 .....	- 3 -
2.1.2. 获取推流地址 .....	- 5 -
2.2. 主界面 .....	- 7 -
2.3. 标题栏 .....	- 7 -
2.3.1. 基础设置 .....	- 7 -
2.3.2. 检测版本 .....	- 8 -
2.3.3. 关于三步 .....	- 9 -
2.4. 直播预览区 .....	- 10 -
2.5. 基本控制区 .....	- 10 -
2.6. 直播控制台 .....	- 11 -
2.7. 素材选择 .....	- 11 -

# 1. 安装

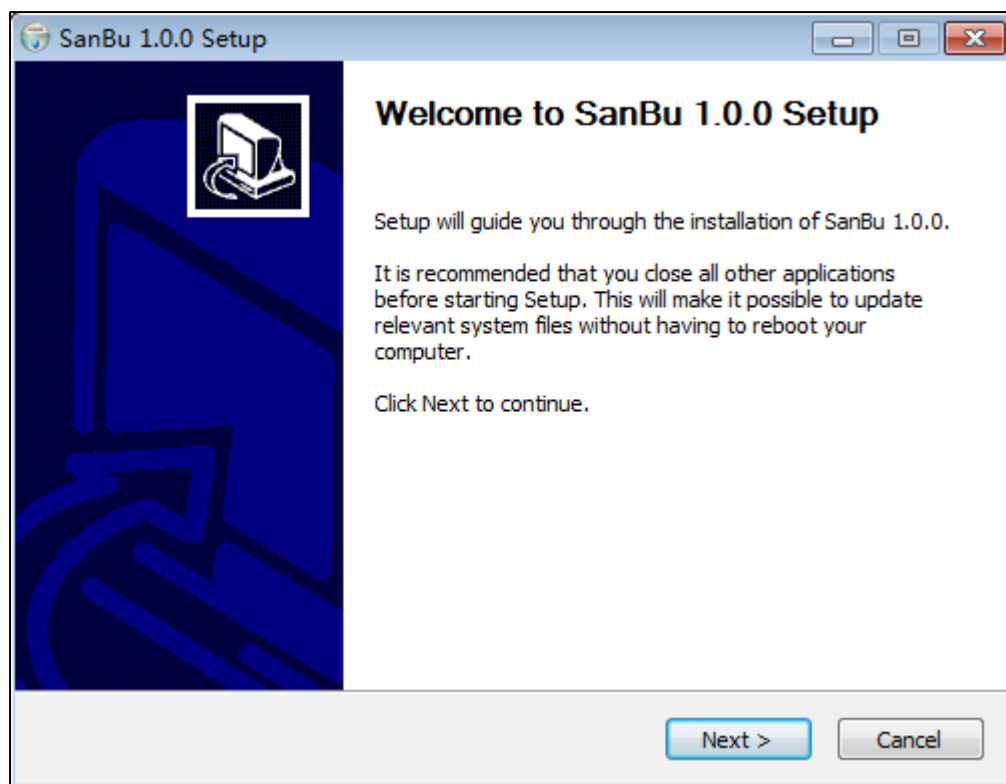
## 1.1. 下载安装包

需与运维人员确定安装包下载地址，将安装包下载到本地磁盘。

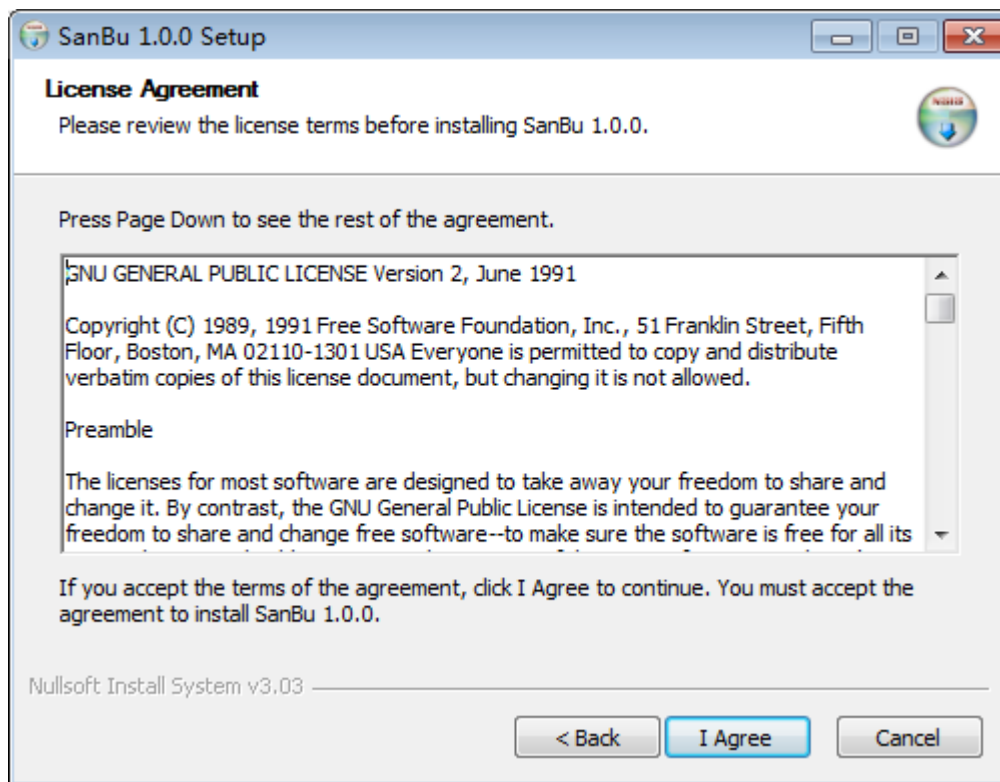
## 1.2. 安装客户端

安装客户端步骤如下：

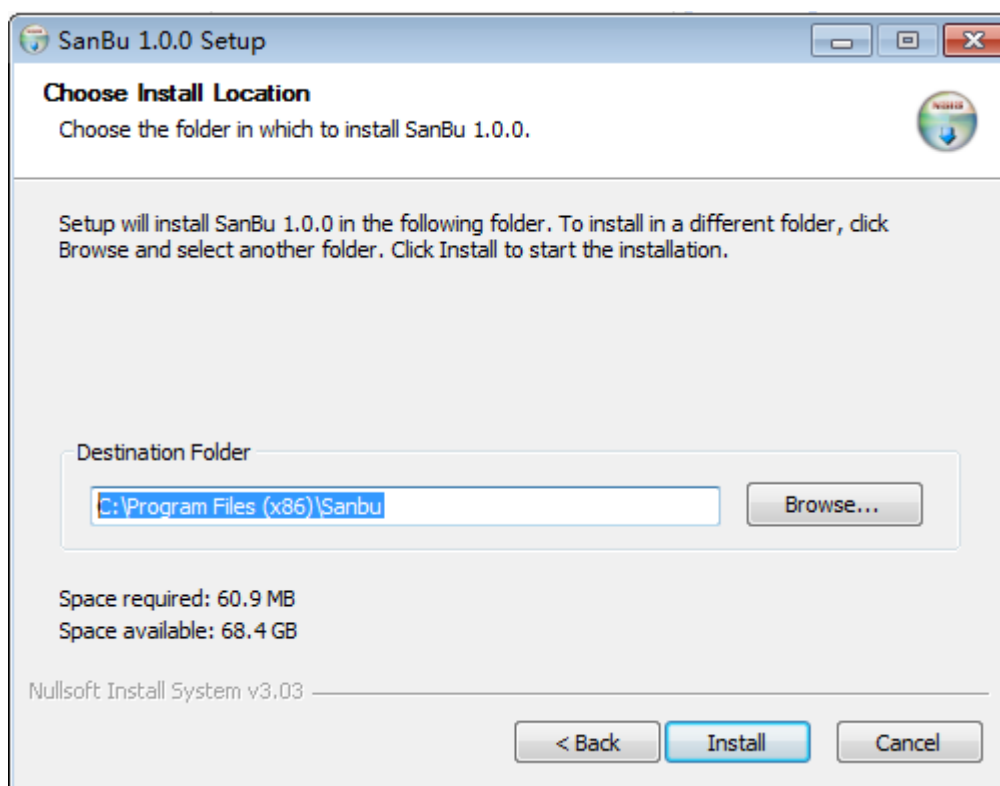
- ① 双击已下载的安装包，弹出欢迎安装客户端界面，点击【next】：



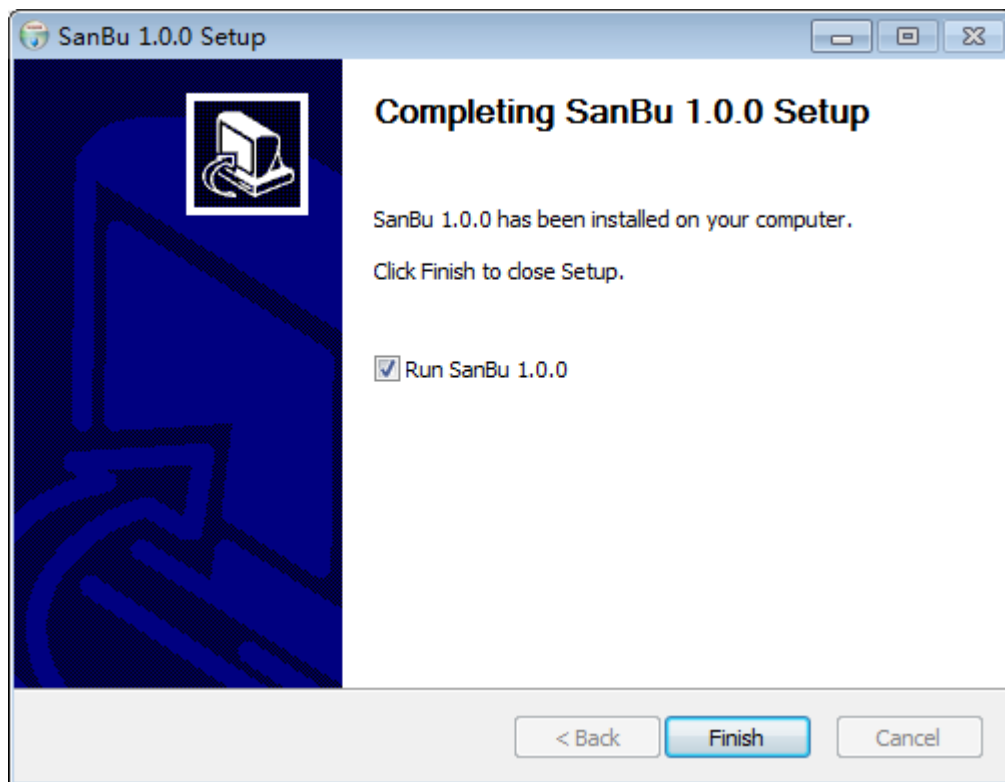
- ② 然后阅读软件安装协议，并点击【I Agree】接受软件许可协议进行安装；



- ③ 选择软件安装目录位置，默认安装目录为 C:\Program Files\Sanbu，如果需要修改点击【Browse...】按钮，点击【Install】，客户端开始安装；



- ④ 安装完成后，点击【Finish】，客户端安装完毕。



注：三步直播小助手客户端快捷键图标为 ，软件支持 win7 和 win10 操作系统。

## 2. 使用说明

### 2.1. 引导设置

#### 2.1.1. 引导流程

打开三步直播小助手客户端，首先弹出引导设置界面，对画面、布局等进行设置，引导流程设置如下：

- ① 设置画面

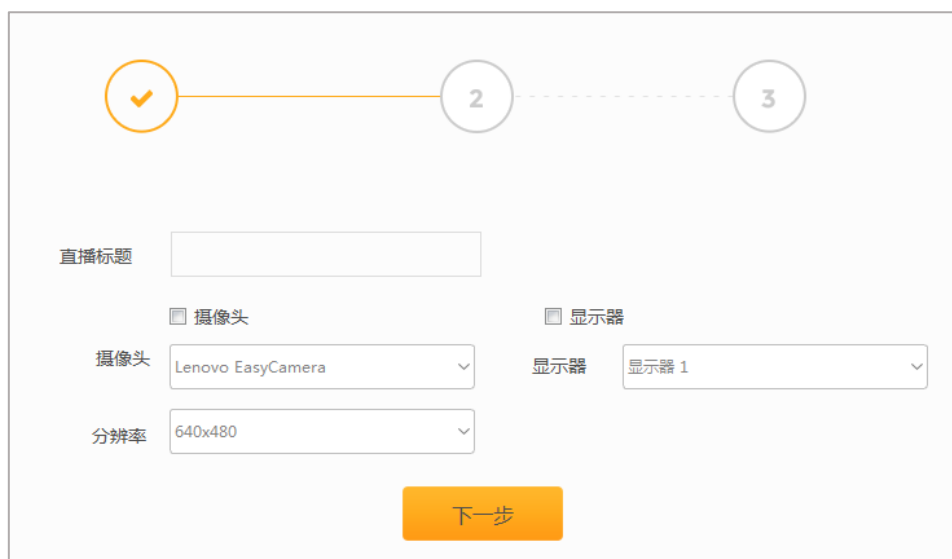


图 1 设置画面

1. 直播标题：输入本次直播的标题；
2. 摄像头：根据实际情况选择，摄像头型号和分辨率无需选择，软件自动从用户电脑中获取数据；
3. 显示器：根据实际情况选择。

## ② 设置布局

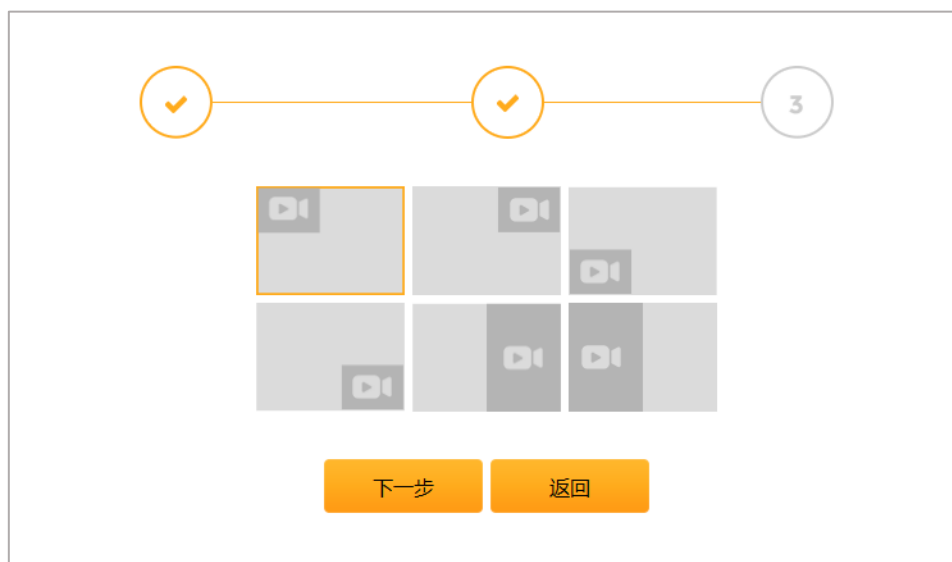


图 2 设置布局

软件目前暂时只提供两个画面的组合布局设置，用户可根据需求设置画面布局。

## ③ 设置推流地址



图 3 设置推流地址

输入直播推送的地址，软件支持 rtmp 等类型直播地址推送。

### 2.1.2. 获取推流地址

本文介绍如何在三步 TSCloud 平台中获取推流地址，其他平台获取推流地址方式请参考相应的产品使用说明书。

获取推流地址步骤如下：

1. 打开浏览器，输入 TSCloud 平台登录地址，输入账号和密码登录；
2. 点击【教学资源发布】->【直播管理】进入直播管理界面，如图 4 所示；
3. 点击【新增频道】，再点击“+”弹出添加直播信息界面，设置开始时间、结束时间和直播标题，点击【确定】按钮；
4. 添加直播后，点击该直播的“🔥”按钮，弹出获取流地址界面，如图 5 所示，选择平台类型、服务器和网络类型，勾选标清、高清或超清，然后点击【获取流地址】按钮，标清、高清或超清中就会显示获取的流地址。



图 4 直播管理

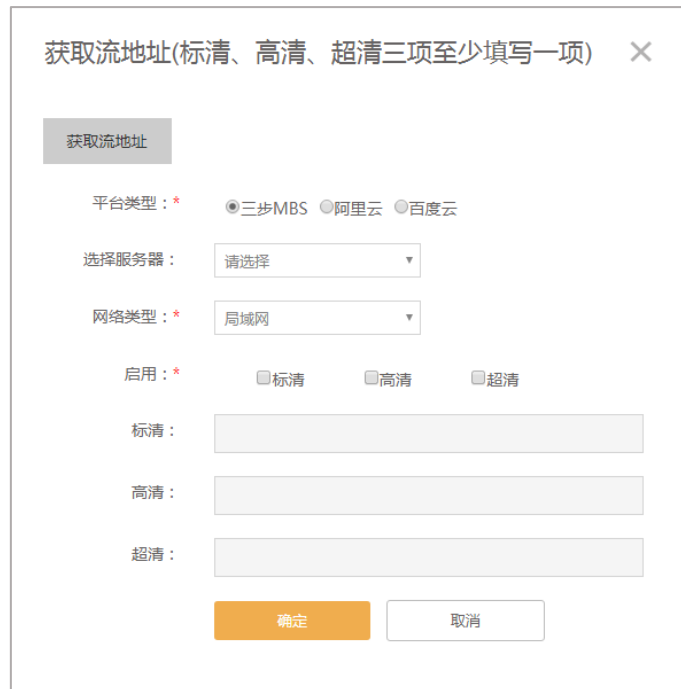


图 5 获取流地址



## 2.2. 主界面

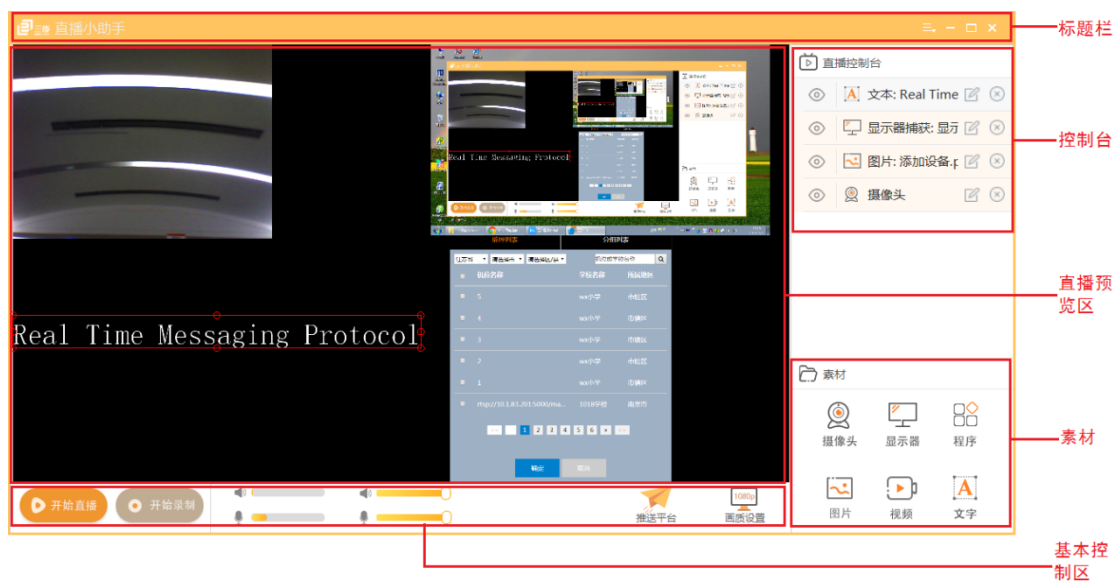


图 6 主界面

主界面包括标题栏、控制台、直播预览区、基本控制区和素材 5 大模块。

## 2.3. 标题栏



图 7 标题栏

标题栏包括 logo、程序名称、更多操作、最小化、最大化/还原、关闭。

更多操作包括基础设置、检测版本、关于三步和使用教程。

### 2.3.1. 基础设置

基础设置包括推送设置和直播设置。

#### 1. 推送设置



图 8 推送设置

设置推送地址，如果用户已在引导流程中设置了推送地址，地址会在此处显示。

## 2. 直播设置



图 9 直播设置

软件提供超清、高清、标清和自定义 4 种选项，默认为高清。用户可根据实际情况选择码率、帧速和分辨率，建议将分辨率设置为 1280\*720。

### 2.3.2. 检测版本



图 10 版本信息

点击菜单栏的检测版本，弹出版本信息界面，如图 10 所示，点击官网地址 [www.3bu.cn](http://www.3bu.cn) 可以打开浏览器访问江苏三步科技股份有限公司官网，查看公司相关介绍；点击【检查更新】可以查看软件是否有新版本，如果检测出有新版本，将会提示用户是否安装。

### 2.3.3. 关于三步



图 11 关于三步

关于三步界面包括江苏三步科技股份有限公司的简介、官网地址和微信公众号。用户可

以点击官网地址或手机扫描二维码关注微信公众号，查看公司的相关介绍、产品信息等。

## 2.4. 直播预览区

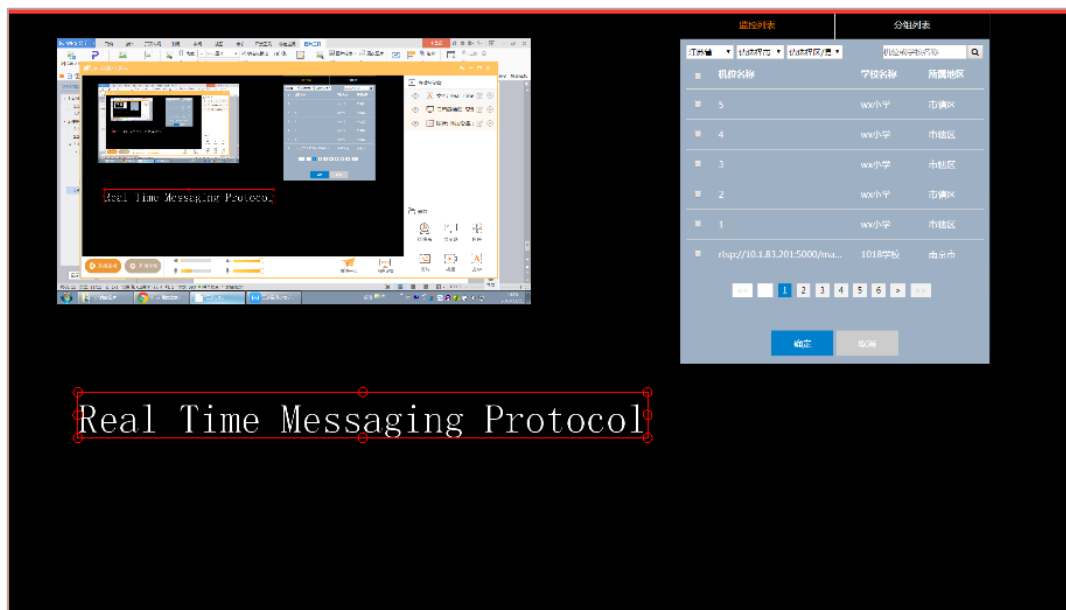


图 12 直播预览区

直播预览区可显示摄像头、显示器、单个应用程序、指定图片、指定视频和文字，这 6 部分内容可以任意组合叠加，当多个画面重叠时，根据直播控制台中的列表顺序，决定每个画面的图层级别，即排序在前的画面会覆盖排序在后的画面；同时也支持所有画面任意移动位置和等比例缩放。

**移动画面：**鼠标点击其中一个画面不放，鼠标随意拖动，画面会随着鼠标一起移动；

**等比例缩放画面：**点击其中一个画面，画面边框显示为红色加小圆圈，鼠标点击红色边框中的小圆圈不放，随意拖动将画面等比例缩放。

## 2.5. 基本控制区

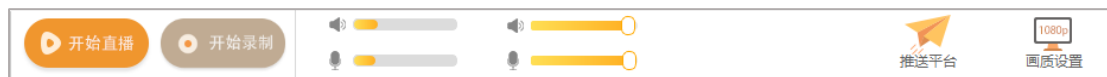


图 13 基本控制区

1. 直播控制开关：点击【开始直播】，软件将视频流推送到相应平台，同时按钮变为【停止直播】；直播结束后，点击【停止直播】即可。
2. 录制控制开关：如果需将直播视频录制到本地，在开始直播时点击【开始录制】，直播结束后点击【停止录制】即可。
3. 扬声器和麦克风的控制：  
第一列扬声器和麦克风动态监测直播时本地视频音量的大小和直播者声音的大小；

第二列扬声器和麦克风可以控制直播时平台直播视频中本地视频音量的大小和直播者声音的大小。





4. 推送平台：同 2.3.1 推送设置
5. 画质设置：同 2.3.1 直播设置

## 2.6. 直播控制台



图 14 直播控制台

直播控制台的功能包括隐藏或显示画面、修改画面参数、删除画面和调整画面顺序。

1. 隐藏/显示画面：点击“”隐藏画面；点击“”显示画面。
2. 修改画面参数：点击“”，进入画面参数编辑页面，修改参数后点击【确定】按钮。
3. 删除画面：点击“”，然后点击【确定】按钮。
4. 调整画面顺序：鼠标点击其中一个画面不放，根据用户需要往上或往下拖动到预期位置。

## 2.7. 素材选择



图 15 素材

1. 摄像头



点击“**摄像头**”，弹出摄像头设置界面，如图 16 所示，然后点击【**确定**】按钮，直播预览区中显示摄像头画面，直播控制台添加摄像头这一行。



图 16 摄像头设置

## 2. 显示器



点击“**显示器**”，弹出显示器捕获界面，如图 17 所示，如果用户在直播时显示电脑桌面同时也需要显示光标，勾选捕捉光标，然后点击【**确定**】按钮，直播预览区中显示桌面画面，直播控制台添加显示器这一行。

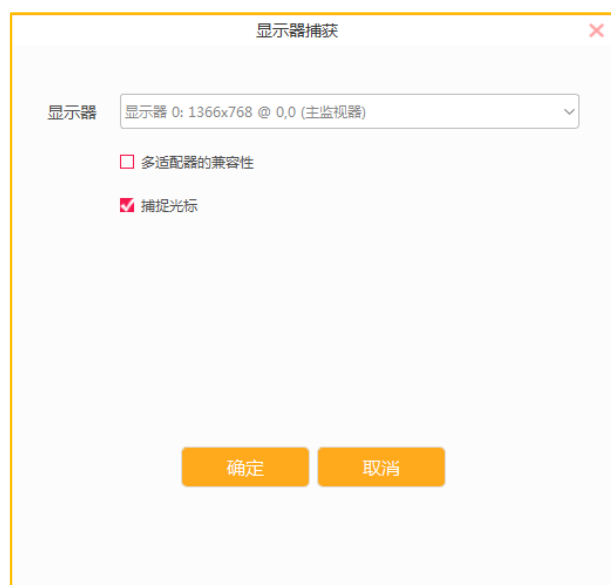


图 17 显示器捕获

## 3. 图片



点击“**图片**”，弹出添加图片界面，如图 19 所示，点击【**浏览**】选择图片，设置图片的不透明度，然后点击【**确定**】按钮，直播预览区中显示图片，直播控制台添加图片这一行。



图 19 图片

#### 4. 视频



点击“**视频**”，弹出添加视频界面，如图 20 所示，点击【**浏览**】选择视频，如果需要将视频循环播放，勾选循环，然后点击【**确定**】按钮，直播预览区中播放视频，直播控制台添加视频这一行。

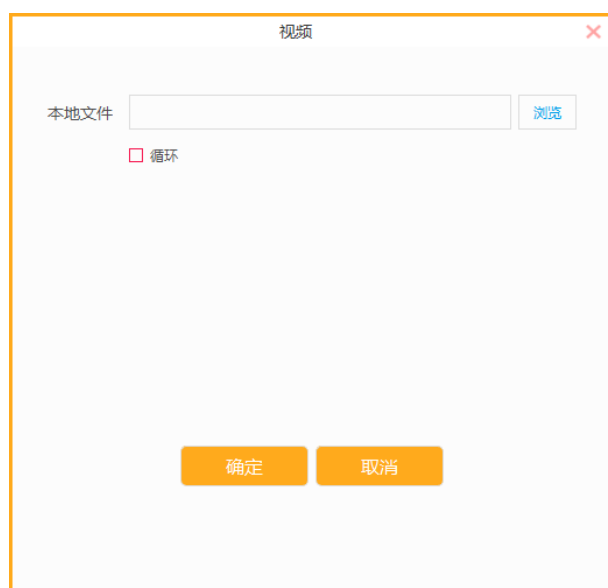


图 20 视频

## 5. 文字



点击“文字”，弹出添加文本界面，如图 21 所示，输入文字，设置字体、文字的颜色、文字边框的颜色、水平滚动的速度和垂直滚动的速度，然后点击【确定】按钮，直播预览区中文字，直播控制台添加文本这一行。



图 21 文本