**直播授课流程说明**

**一、直播准备**

**1.直播设备**

**电脑一台**（目前Mac版支持到10.13及以上系统，Windows支持Win7及以上系统，注意：windows10系统下运行内存4g的电脑不适用于直播，台式电脑请事先准备外置麦克风、摄像头，笔记本电脑应确保内置麦克风、扬声器、摄像头正常，如不需露脸直播，摄像头则不做要求，但麦克风是必须没有问题的，可事先通过与他人qq/微信视频聊天进行测试）；

**智能手机一部**（手机上需要有微信app）；

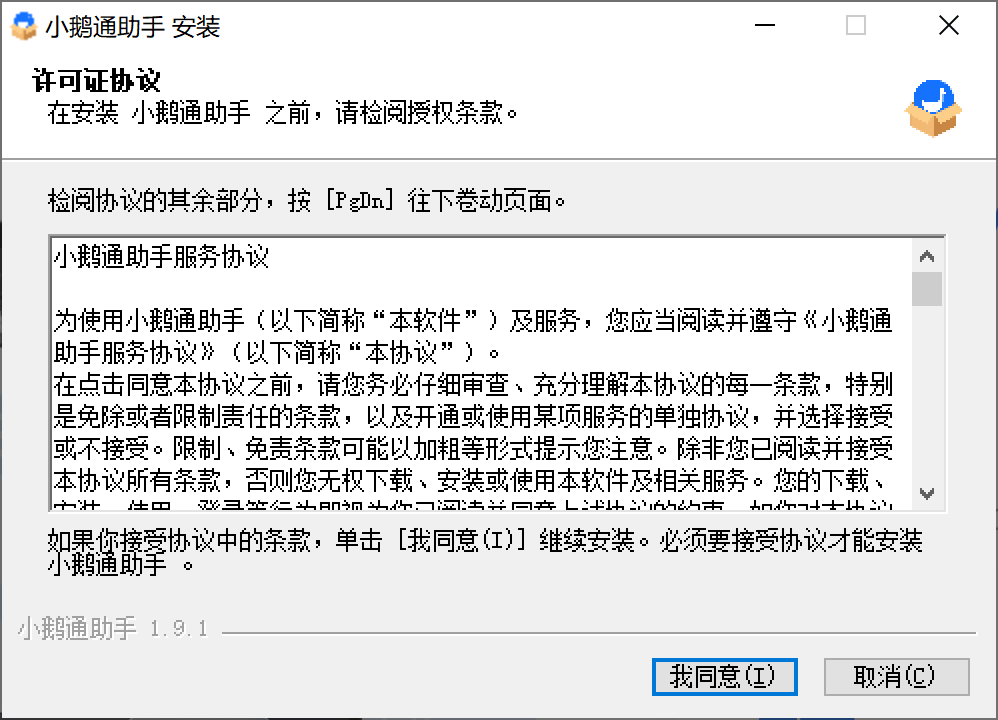
**稳定的网络环境和相对安静的室内环境。**

**2.直播软件下载**

下载地址：**<https://www.xiaoe-tech.com/assistant_download>**

复制下载地址到电脑浏览器中，打开，如下图界面,根据个人电脑系统选择对应的直播客户端进行下载



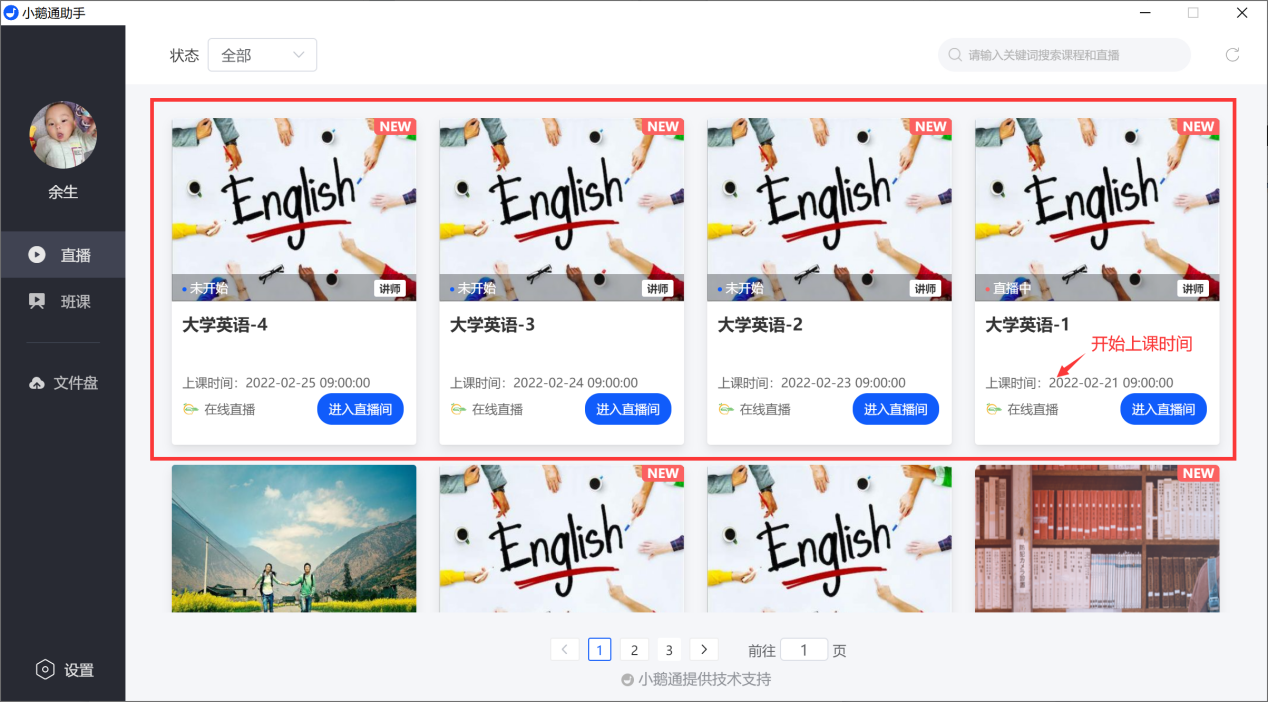
下载完成后，点击进行安装（如电脑安装一些安全/杀毒软件，不要点击阻止）

安装完成，打开直播软件，如下图即可关闭（暂时不需要登陆），直播前的准备工作即已完成；联系直播小助手创建直播及协助进行测试（毕业设计微信群搜直播助手张燃）。

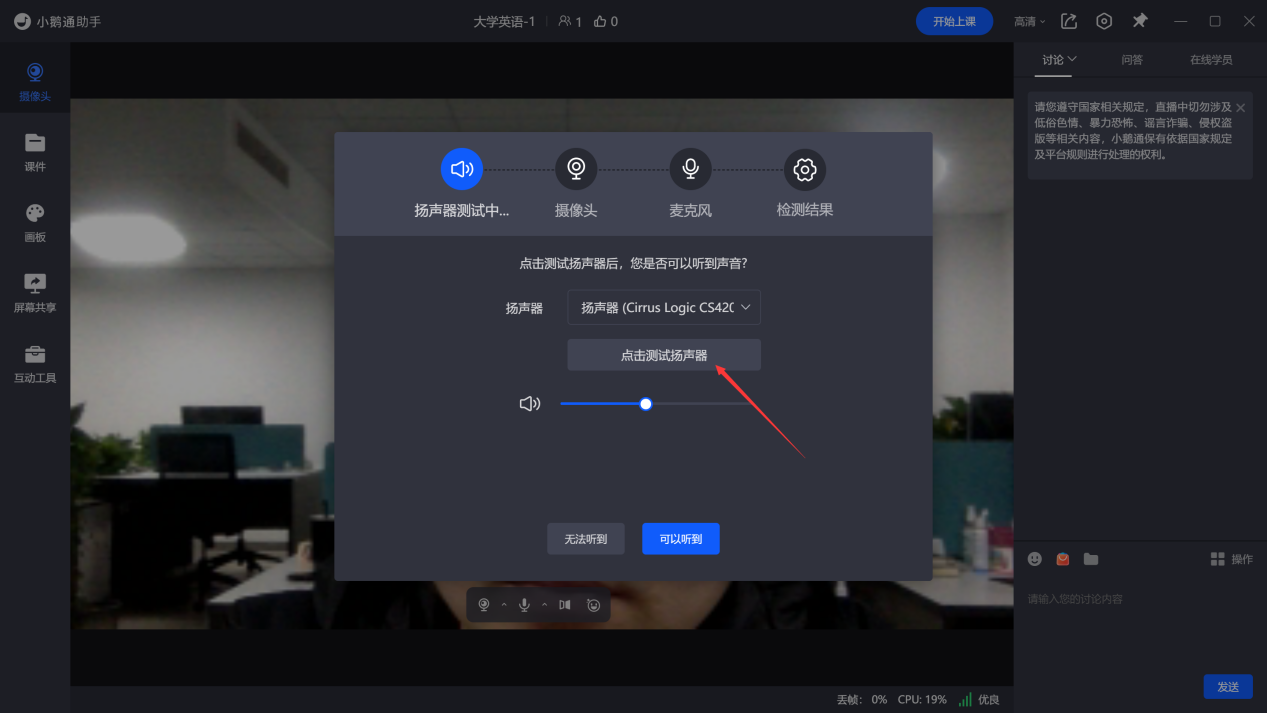


**二、直播操作**

打开客户端，点击直播-进入直播，可看到直播列表，如暂无课程，可联系直播助手进行直播课创建。



选择需要直播的课程，点击“进入直播间” ，进入直播后，检测设备扬声器、摄像头，麦克风是否正常，按照提示进行操作





检测完成后，点击左侧菜单栏屏幕共享按钮，然后选择下面第一个小窗口（注意：此处一定要选择下面第一个小窗口），点击开始共享，点击关闭预览，如下图。

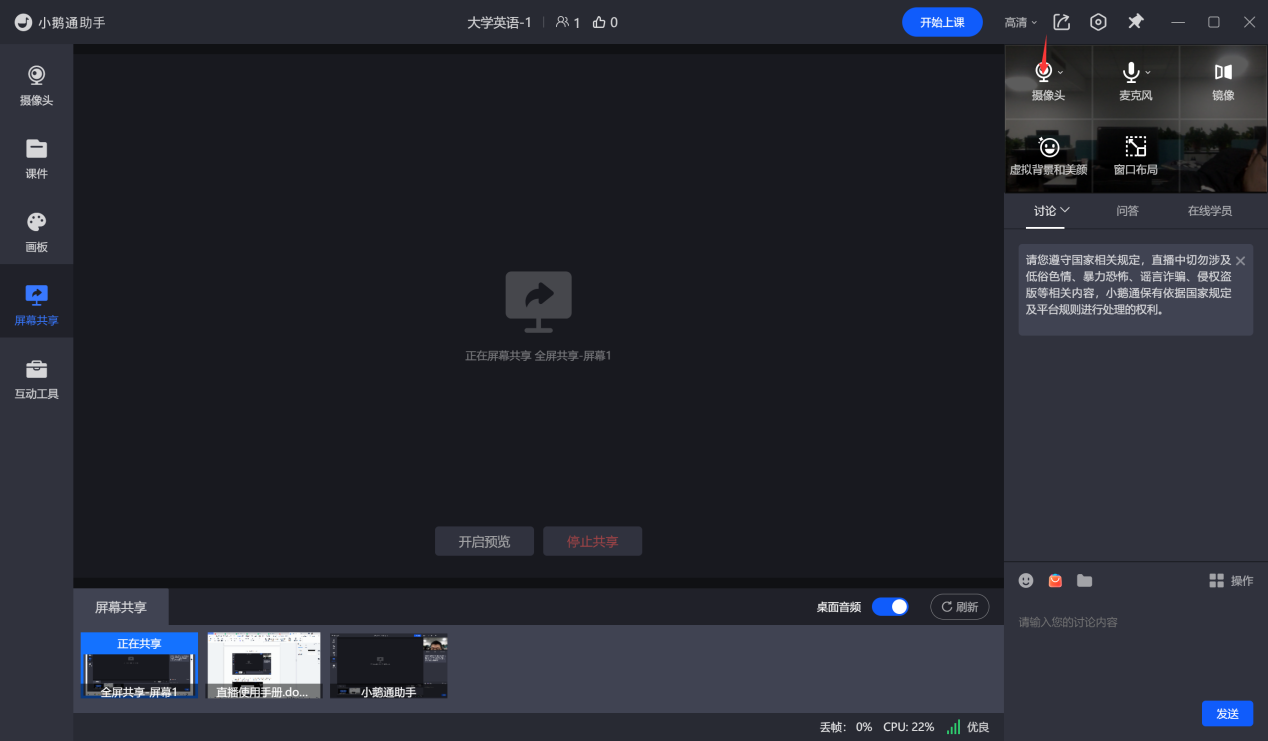


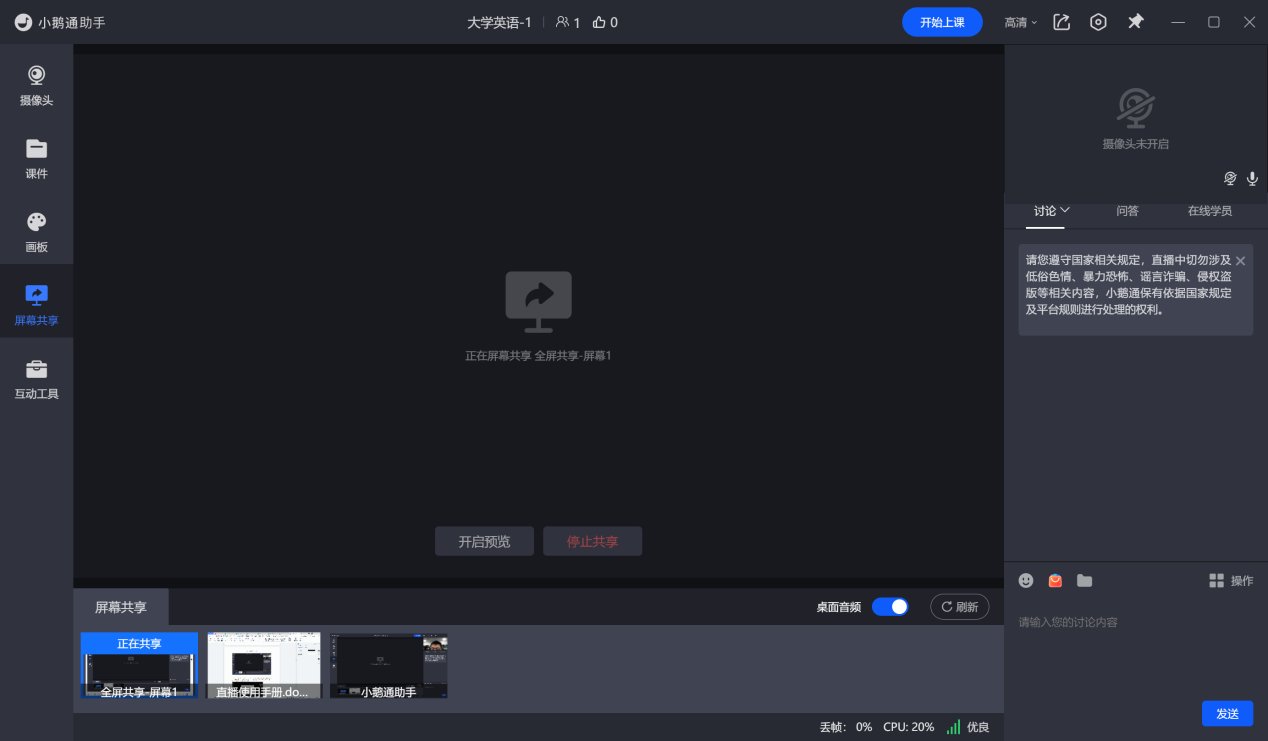


关闭预览后如图



如不想开启摄像头（学校又没有要求的情况下），可选择关闭摄像头，如图，把鼠标移到右上角显示摄像头画面的地方，点击摄像头标志即可关闭，再次点击即开启

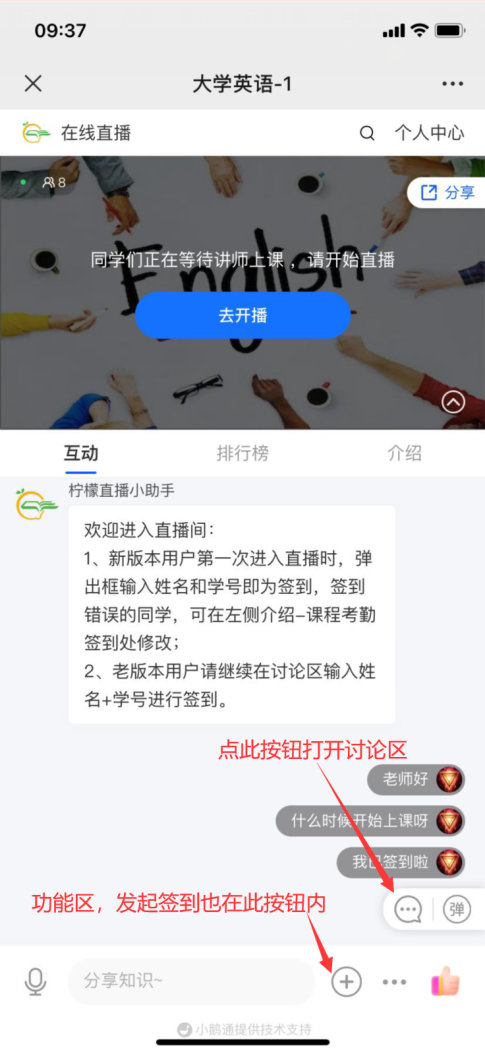




获取本次直播的直播链接和二维码，点击右上角分享按钮，如图，可查看到本直播间的二维码和链接，复制链接或下载二维码发送到学生群，让学生点击进入直播观看，同时使用个人手机（手机需保持静音，防止声音传入电脑形成回声），扫描二维码进入直播间，用以配合观看学生发言；

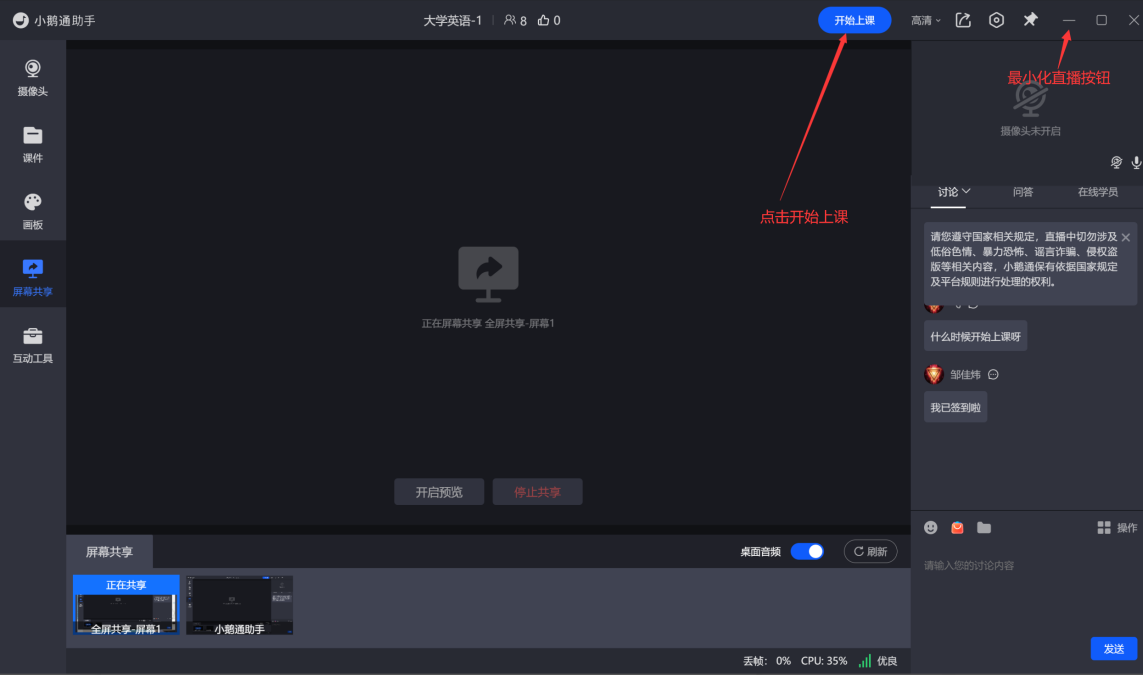


手机扫码后界面如下图，请勿点击去开播

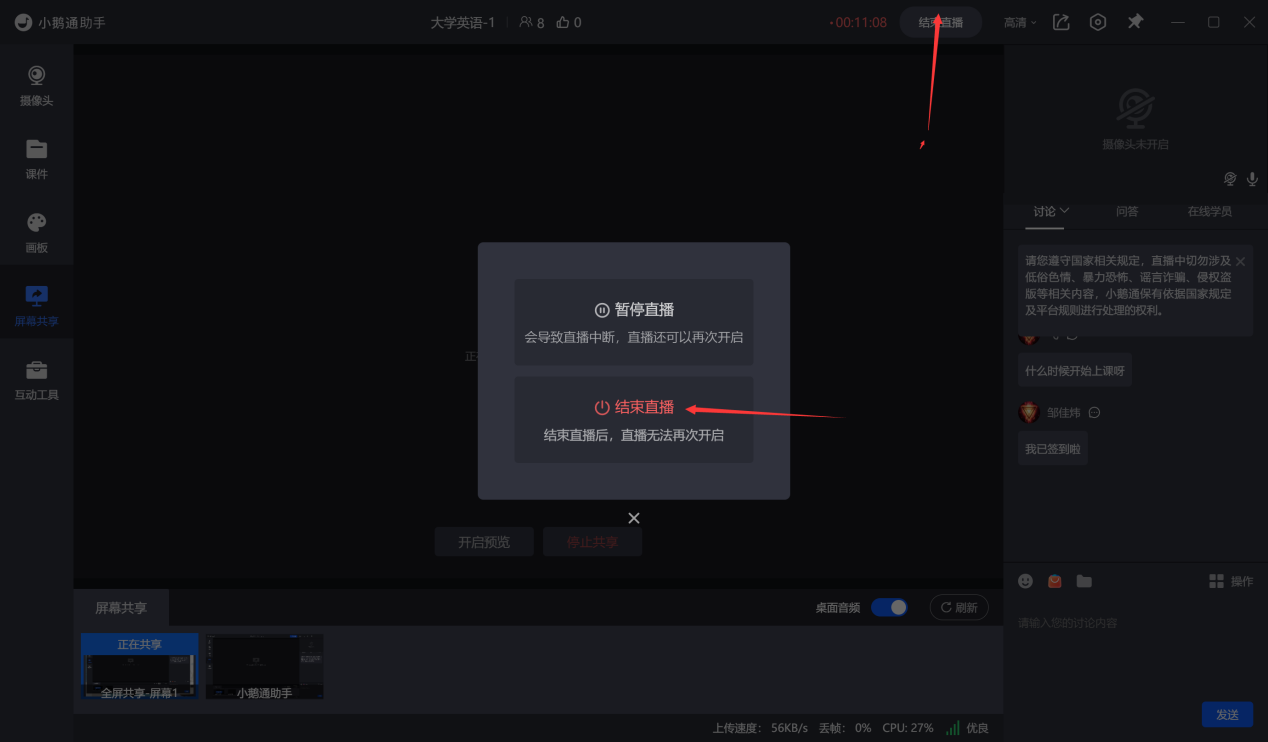
#### 

回到电脑端，点击开始上课按钮，然后最小化直播软件，这时学生开到的就是直播授课教师的电脑桌面。



此时直播教师可在电脑桌面上打开ppt课件、播放视频、打开教学软件等进行上课，学生均可通过直播看到和听到，同时直播教师可通过手机上的直播界面，查看画面是否正常，查看学生发言情况。

本次的上课结束后，点击右上角结束直播的按钮，结束直播即可，如下图；



直播结束后，5-10分钟内生成回放。

**三、直播工具介绍**



在线学员处可自主选择设置是否允许和学生连麦，开关打开，教师可申请和学生连麦，学生也可申请和教师连麦，如下图；

右下角文件夹小图标可点击通过这里发送给学生ppt课件、视频等

