

腾讯 QQ 群直播（视频）在线教学操作指南

腾讯公司开发的 QQ 软件，用户数量巨大，老师可以借助其 QQ 群直播（视频）功能开展教学活动。使用 QQ 群直播（视频）功能，老师可以出境讲解，演示 PPT，给学生演示专业软件的操作流程，和学生进行在线互动。

设备要求如下：

- (1) 计算机安装有麦克风，可用于音频通话，如果使用笔记本，建议大家自备耳机和麦克风，可避免在学生端产生较大噪音；
- (2) 计算机安装有摄像头，可用于教师出境讲解；
- (3) QQ 软更新到最新版；
- (4) 若需演示软件请提前安装到位，若要讲解课程请提前准备；
- (5) 计算机端和手机端功能略有差异，计算机端功能更强大，若需要演示 PPT 或演示软件，建议使用计算机；
- (6) 老师和上课学生需加入到同一个 QQ 群。

QQ 群直播（视频）计算机端**操作步骤**如下所示：

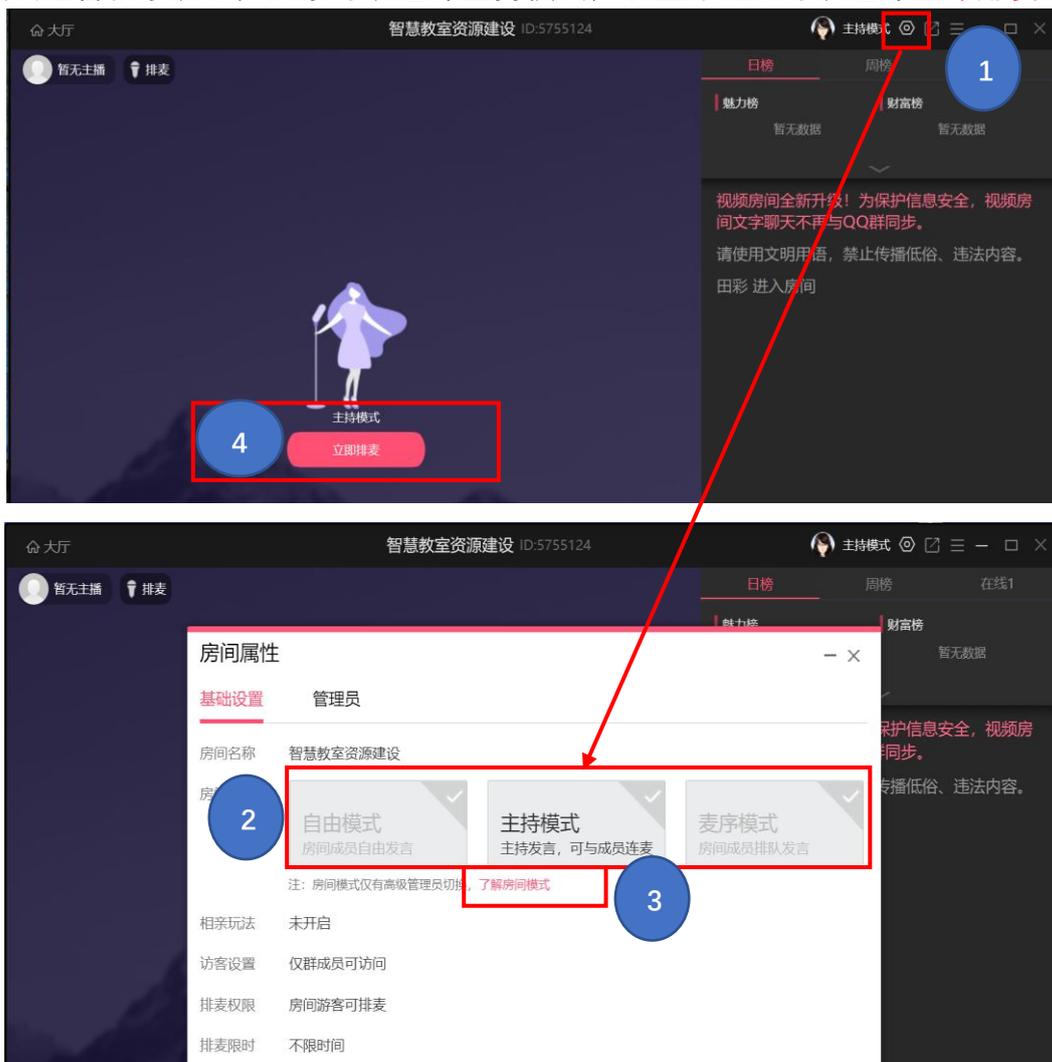
1. 进入要授课的 QQ 群点击右侧**...**，展开后点击**群视频**。



2.得到界面如下图所示，点击**进入本群房间**。



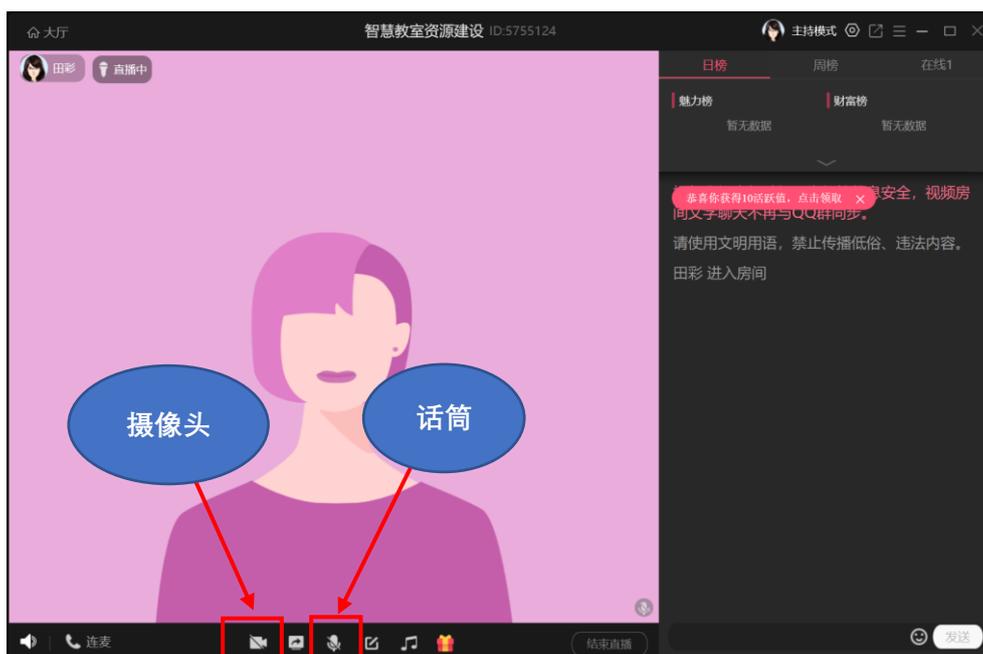
3.进入房间后设置房间模式，选择界面右上角**房间模式**，有三种模式可供选择：自由模式、主持模式和麦序模式，具体功能可见主持模式下方的了解房间模式，三种模式管理员拥有选择权，普通用户只可以选择主持模式。其中**主持模式**适合教学演示，大家可以选择主持模式，设置好之后可以选择**立即排麦**。



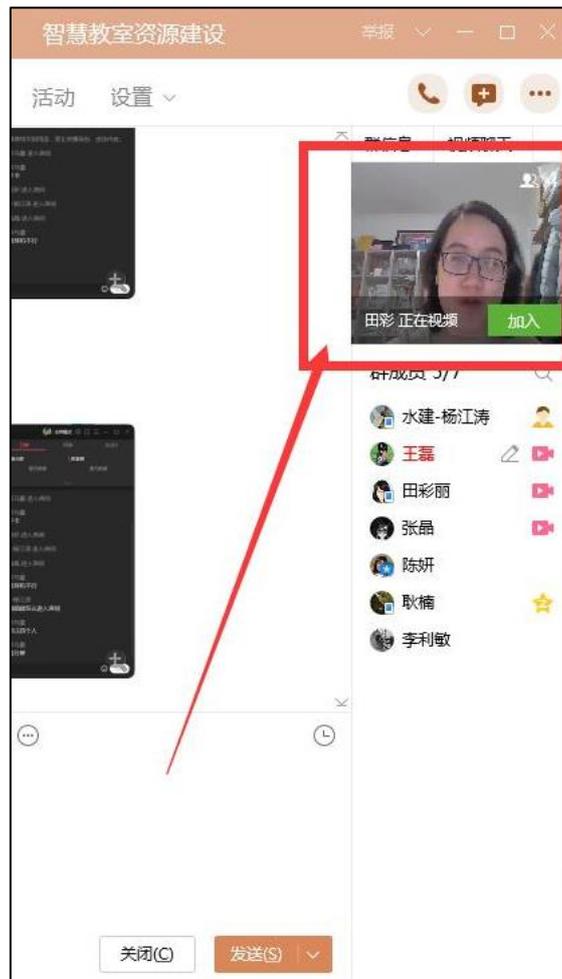
4. 选择**开始排麦**，进入直播中。



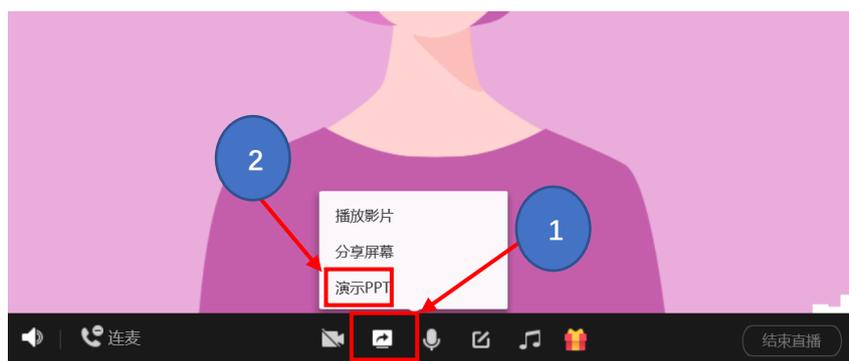
5. 进入直播后请单击后打开**摄像头**和**话筒**。

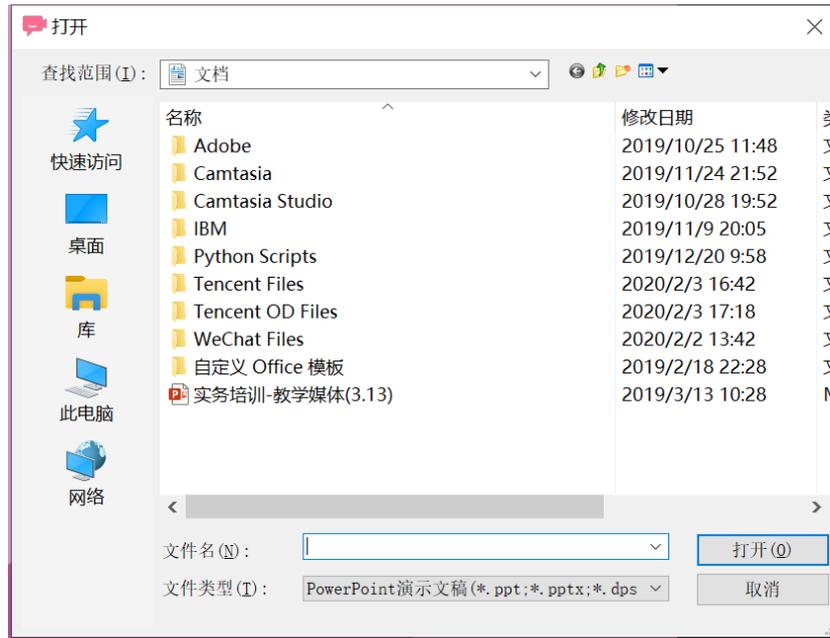


6. 学生端界面如下图所示，学生打开该群后在右上角点击**加入**即可进入直播间，老师即可进入讲解，此时的讲解学生可以听到老师说话，看到老师。



7. 老师在讲解的过程中可以演示自己的 PPT，点击界面最底端摄像头和话筒中间的分享按钮，展开后选择“演示 PPT”，出现打开对话框，选择 PPT 所在路径，找到你要讲解的 PPT。





8. 打开之后界面如下图所示，PPT 只可以翻页，不可以进行其他操作。

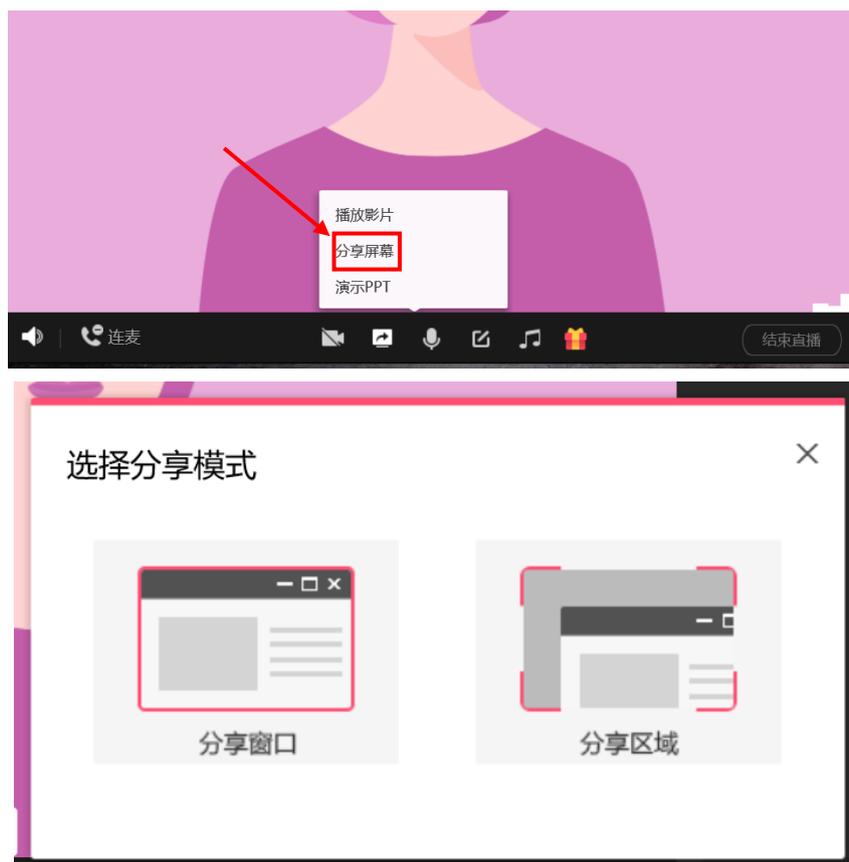


9. 学生端界面如下图所示，学生可以看到教师 PPT，听老师讲课，不能发

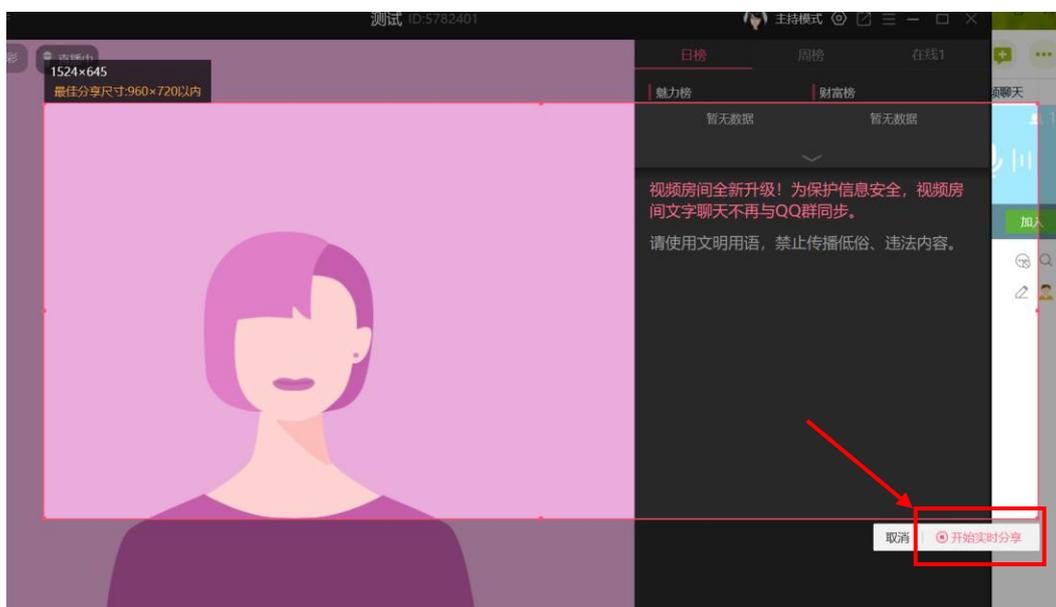
语音，可以通过文字交流。



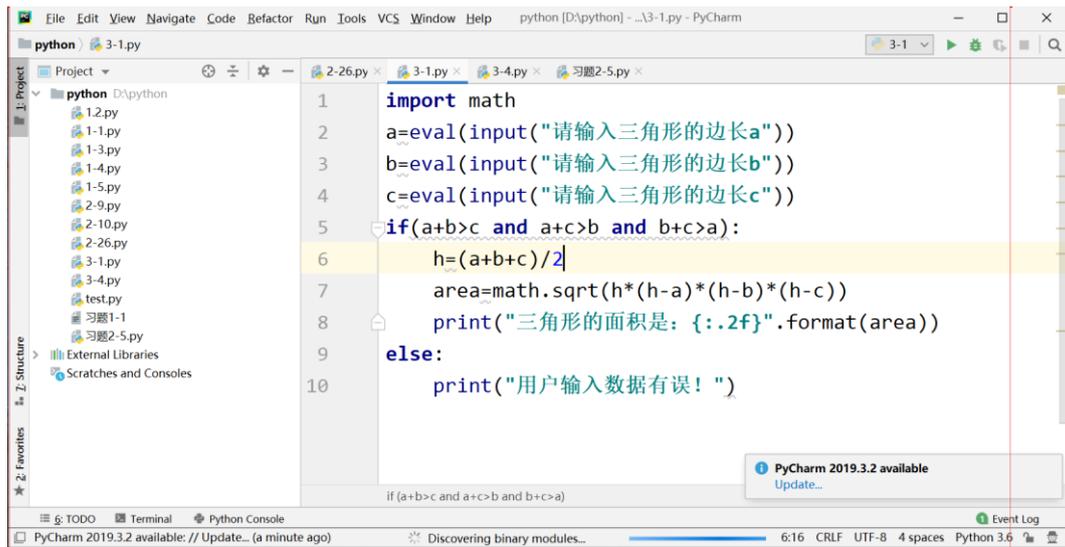
9. 如果需要演示软件等，可以选择**分享屏幕**，分享模式有两种：分享窗口和分享区域，可以设置学生可以看到的区域大小，分享窗口大小同直播窗口，**分享区域**可拖动矩形选框自由选择大小。



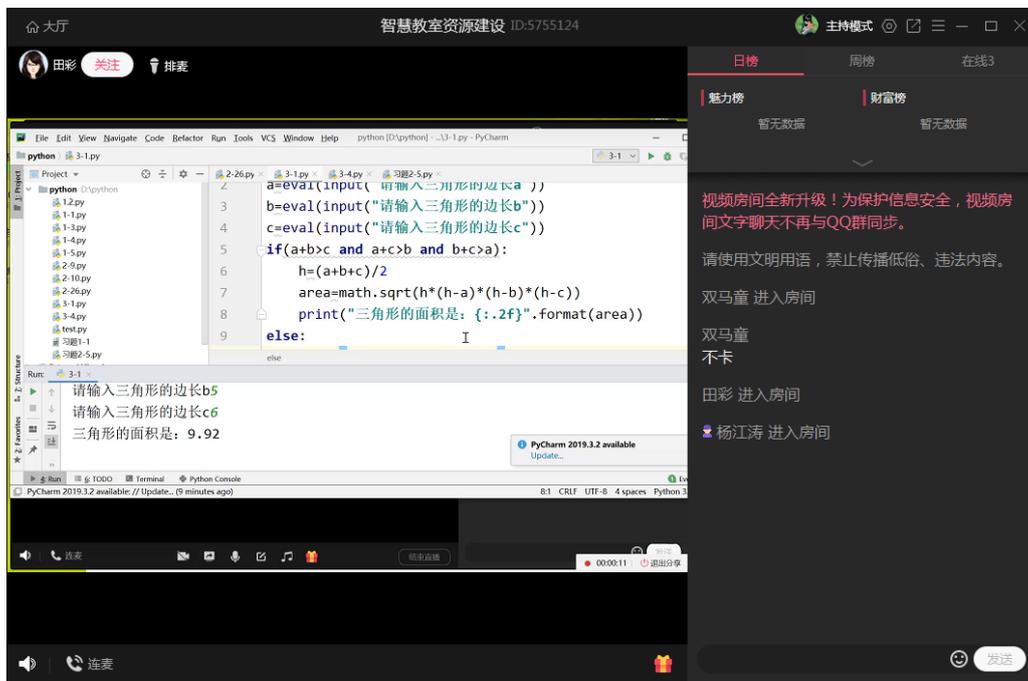
10. 比如选择分享区域，用鼠标拖动一个区域，如图中可见红色框为所选分享区域，点击**开始实时分享**，学生可以看到你所选区域内的所有操作。



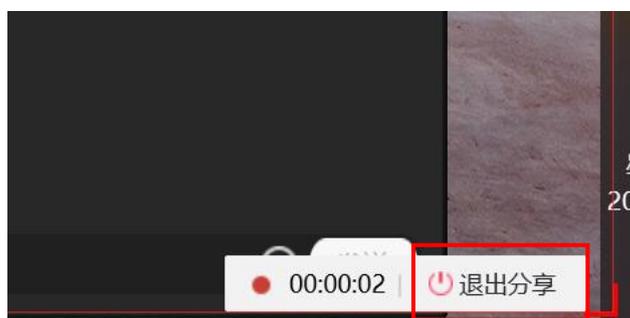
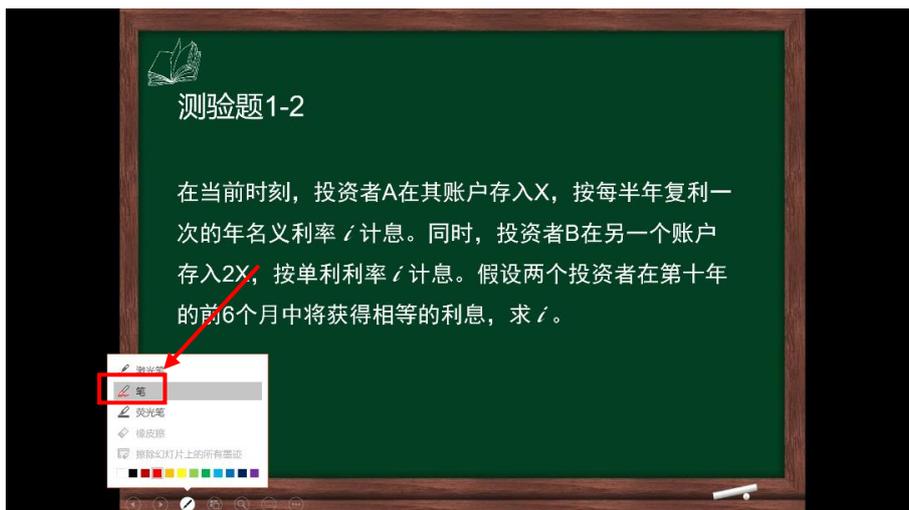
11. 之后打开桌面的某软件，教师端可以进行相关操作的讲解，**红色线框内**为学生客户端**可见**。



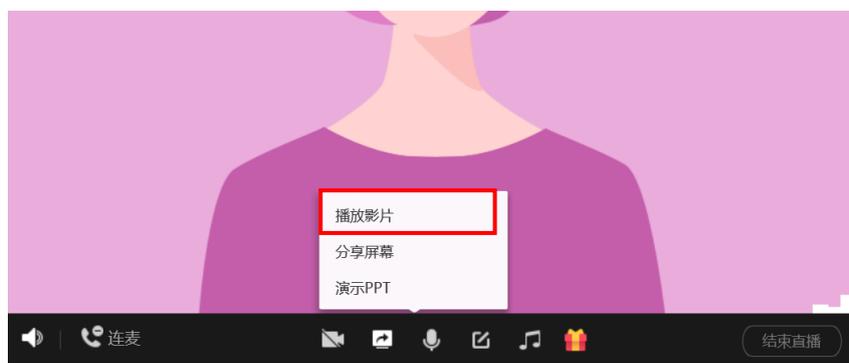
12. 学生端可以同步看到演示操作，如下图所示。



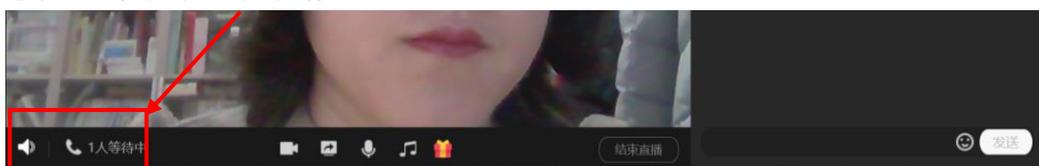
13. 在此**屏幕分享**功能下也可以**播放 PPT**，比“演示 PPT”功能更强大的是可以在 PPT 上书写，教师可以在自己电脑 PPT 播放页面点击左下角的笔图标，选择“笔”功能，选择适当的书写颜色，然后直接在 ppt 页面书写板书。分享结束后可以选择退出分享。



14.如需要播放所录视频或者影片等**视频**，可以选择**播放影片**，选择视频所在路径播放。



15.QQ 群直播在主持模式下还支持最多**三个**同学的**连麦**，学生发出申请，老师可以同意申请，学生和老师可以交流，交流功能较弱，只能学生申请老师同意，老师不可主动申请。

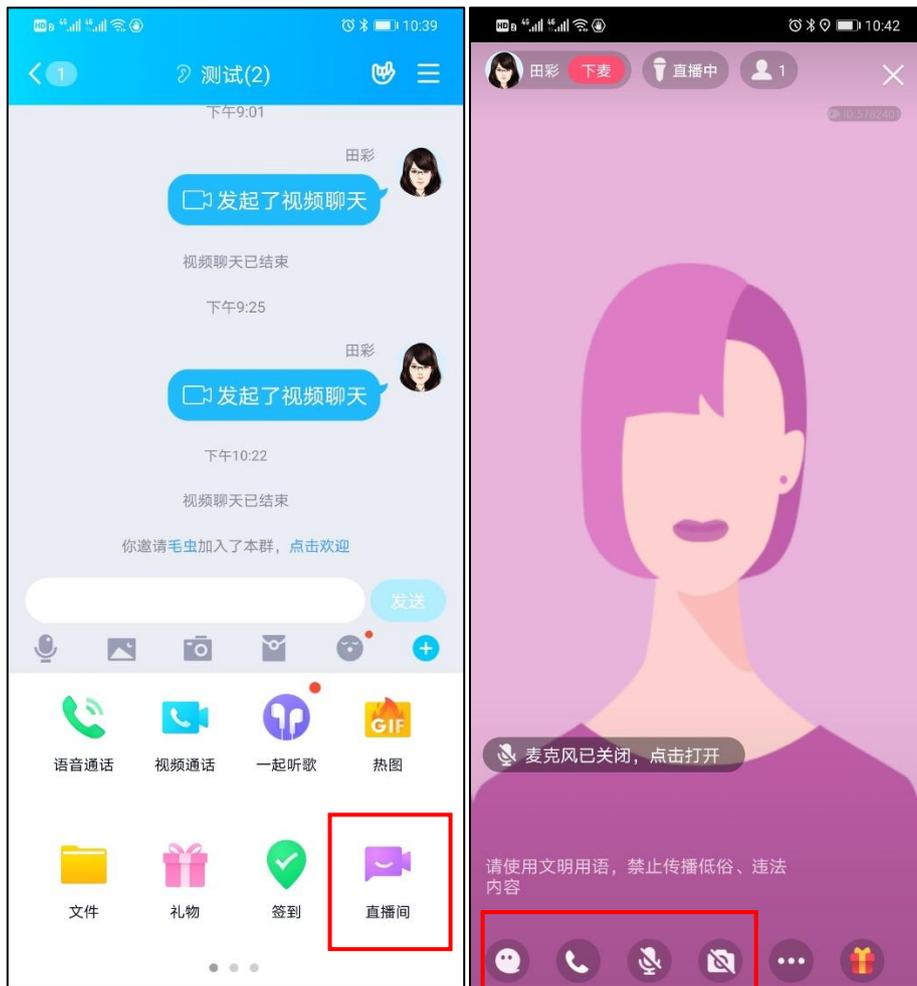




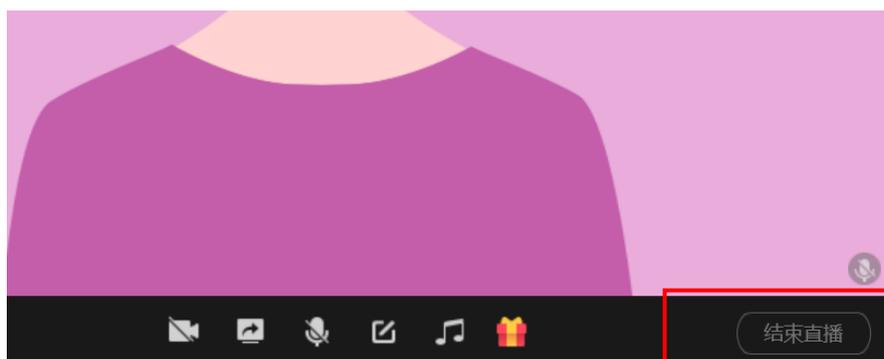
16.三个学生加入后界面如下图所示，这三个同学和老师之间可以语音交流，其他同学都可以听的见，同时三个同学也可以分享 PPT，和分享屏幕，直播间内所有同学都可以看见，而其他学生只可以在右下方的使用文字交流。



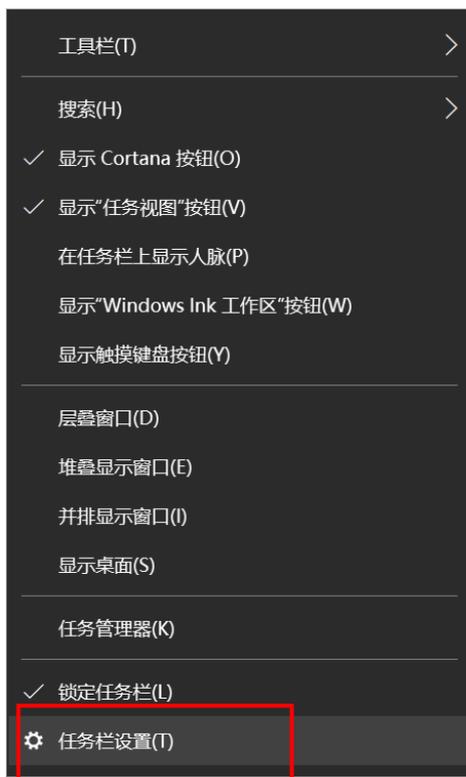
17.手机端界面如下图所示，操作类似电脑端，缺少 PPT 播放和分享屏幕功能等功能。



18.直播结束后选择**结束直播**，结束后自己推出，但是直播间内的其他同学会继续获取麦，等所有人退出后才可以结束。



补充说明：如果最底端界面无法显示，请将任务栏挪至电脑右侧显示。在任务栏击右键，选择任务栏设置，



教学发展中心智慧教室教学资源深度利用研究团队

执笔人：田彩丽

审定人：王 磊

2020 年 2 月 3 日