

一、腾讯会议

1. 下载与安装

手机 APP 名称：**腾讯会议**

APP 界面显示：



PC 端下载地址：<https://meeting.tencent.com/download-center.html>



(红框标注处，可直接从网页版加入会议、进入课程)

2. 注册及登录

(1) 下载安装后，**请注册账号及设置姓名，学生应使用其真实姓名。**

(2) 老师或班长（课代表）：使用“预定会议”约好会议时间及 ID

预定会议

会议主题
186****4362预定的会议

开始时间
2020-2-7 周五 17:30

结束时间
2020-2-7 周五 18:00

日历
 Outlook 其他日历

会议人数上限
300人 扩容

入会密码
 开启会议密码

会议文档 [点击添加](#)
 允许成员上传文档

会议设置
 成员加入会议时自动静音

预定

手机端

会议列表 > 会议详情

186****4362预定的会议

会议号 504 303 249 [复制号码](#)

会议链接 <https://meeting.tencent.com/s/5hrrFU>

电话入会 [+8675536550000](tel:+8675536550000)

开始时间 2020年02月07日 18:00 [同步到日历\(ics\)](#)

结束时间 2020年02月07日 19:00

入会密码 1982

会议设置
 成员入会时静音
 允许成员自我解除静音
 成员进入时播放提示音

电脑端

3. 操作指南

(1) 会议时间和会议 ID 确定后，请班长发给各班同学，**点击“邀请”处显示如下界面**



再从如下界面中点击“复制”，将会议信息分享给同学。



(2) 会议（上课）开始前，在**参会人**处考勤（**注意：同学们注册软件时，要把“参会人名称”改为自己的姓名，不可用代号、简写、手机型号、电脑型号替代**），

(3) **考勤时注意：**

1) 同时确认对方网络是否通畅；

2) 确认每位学生是否都已打开音频和视频按钮，确保让老师能看得到他们的头像。

3) 音频和视频打开操作如下



(点掉打 X，表示没有视频，没有语音)

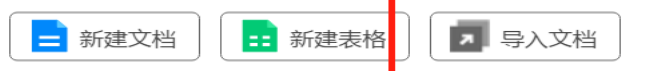
(4) 考勤完毕后开始上课：

1) 老师主讲、全班禁言：如果是老师一个人讲，不需要同学们发言，则老师可以关闭每位同学的音频，**操作办法为：管理成员——每个学生姓名旁点击麦克风按钮。**

2) PPT、文档共享，讲课过程中可以一边讲一边与同学们分享课件，图示如下：



暂无会议文档，您可以进行以下操作



(5) “聊天”功能：老师可以做关键词板书，同学们在上面留言及提问：



(6) 腾讯会议软件系统不具备作业提交、录播等功能，可以借用其他常规辅助手段落实。

(7) 直播（会议）结束，点击“离开会议”或“结束会议”

二、Zoom

1. 下载与安装

手机 APP 名称：ZOOM

APP 界面显示：



PC 端下载地址: <http://www.zoomcn.net/download.html>



2. 注册及登录



有 zoom 账户的老师提前约好会议时间后分享会议链接和会议 ID, 按照链接和 ID 即可进入

4. 常见问题与解答



5. 全能简介 (PC)

(1) 开启或静音



(2) 检测麦克风或断开音频



(3) 开启或关闭摄像头



(4) 常规设置



- 音频——设置与检测麦克风和扬声器
- 视频——设置摄像头
- 常规——基本功能性设定
- 反馈——意见与反馈
- 录像——录像保存位置设定

(5) 邀请信息

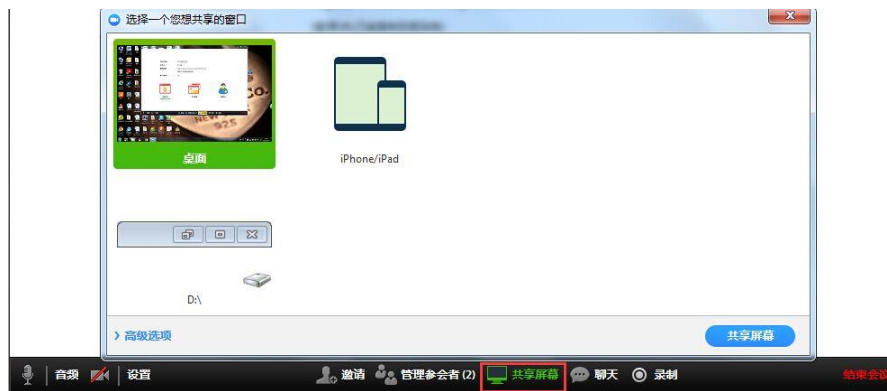


(6) 主持人管理功能



可控制参会者麦克风、屏幕显示、锁定会议、支持人权限转移等

(7) 屏幕共享



(8) 聊天



(9) 课堂互动--举手，点击“更多”选择“举手”



(10) 录制会议



(11) 结束会议



6. 常用功能指南

- (1) 会议时间和会议 ID 确定后, 请班长发给各班同学, 会议 (上课) 开始前几分钟, 在参会人处考勤 (注意: 通知学生注册软件时, **要把“参会人名称”改为自己的姓名, 不可用代号、简写、手机型号、电脑型号替代**), 如下图:



- (2) 考勤时注意:
 - 1) 同时确认对方网络是否通畅;
 - 2) 确认每位学生是否都已打开音频和视频按钮, 确保让老师能看得到每位同

学的头像。

(3) 考勤完毕后开始上课

1) PPT、文档共享，讲课过程中可以一边讲一边与同学们分享课件，图示如下：

共享专题见“5.重点功能说明—屏幕共享（PC）”



共享途径如下：



(4) 如果您是课代表、班长，担任主持人或联席主持人，则可以对讲课过程进行“录制”，页面显示如下：



(5) “聊天”功能：即可以做老师的关键词板书，同学们可以在上面留言及提问：



7. 重点功能说明：屏幕共享（PC）

(1) 开启共享



(2) 选择共享内容



- 暂停：暂停或播放屏幕共享
- 共享一个新的窗口：切换共享的窗口
- 注释：在共享的内容上进行注释：
- 远程控制：将屏幕交给他人进行控制：
- 静音：关闭或开启麦克风
- 启动视频：开启或关闭摄像头视频内容
- 管理参会者：开启参会者相关控制功能
- 聊天：与参会者文字聊天
- 邀请：邀请更多参会者进入会议
- 录制：对会议内容进行录制
- 禁止参会者标注：关闭或开启参会者注释功能
- 音频会议：设置语音功能
- 结束会议：关闭会议室
- 停止共享：关闭屏幕共享但不关闭会议

(3) 屏幕共享操作功能



(4) 标注功能



- 鼠标：使用鼠标控制桌面
- 笔：使用线条/线框在共享内容上进行书写或圈画
- 激光笔：使用激光笔在共享内容上进行提示
- 擦除：对标记内容进行删除
- 颜色：选择标记的颜色
- 撤销：返回上一步标记
- 重做：返回下一步标记
- 清除：清空自己、他人或全部标记内容

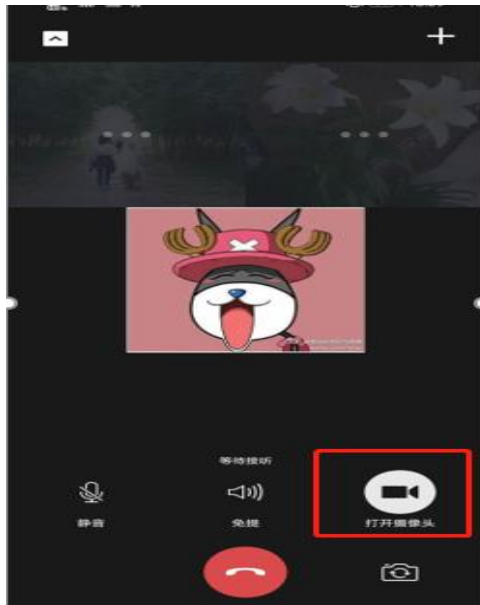


三、微信 (人数: 9 人)

- 1、 微信中建立班级群;
- 2、 点击群内左下角语音通话按钮，勾选参与通话的群成员。



- 3、 点击打开摄像头即可群体视频。



四、腾讯 QQ 群

(入群人数：200，参与直播人数：不限制，同时开麦的人数：4)

本操作指南分为：观众进入直播间操作指南和主持人（老师或班长）开启直播间操作指南

首先：建立班级 QQ 群，分享 QQ 群号码和群二维码给同学们

1. 观众进入直播间操作指南

第一步：打开 QQ 群，

电脑端入口在如下图处。（如果没有显示，更新一下 QQ 版本即可）

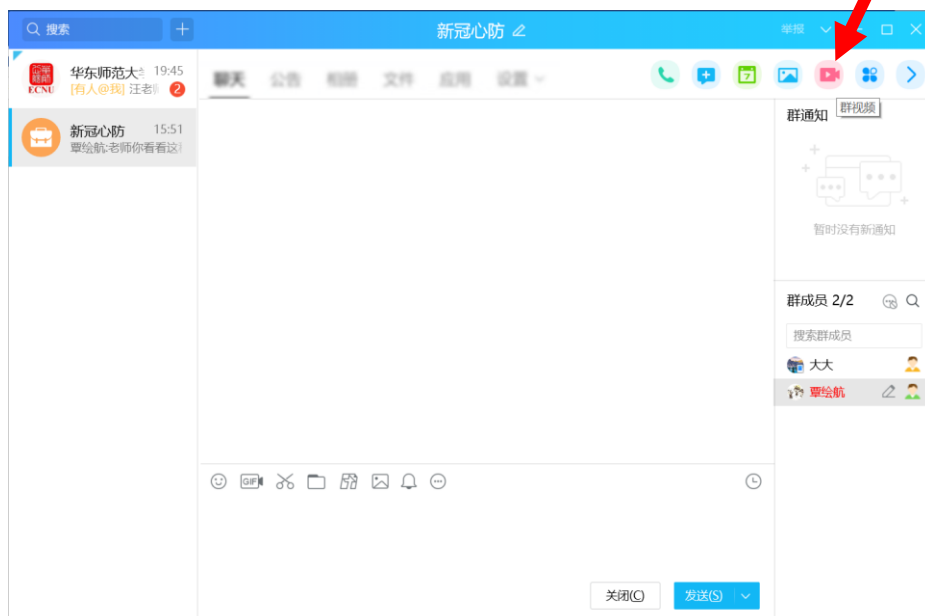


手机端入口在下图处，任选其一即可。

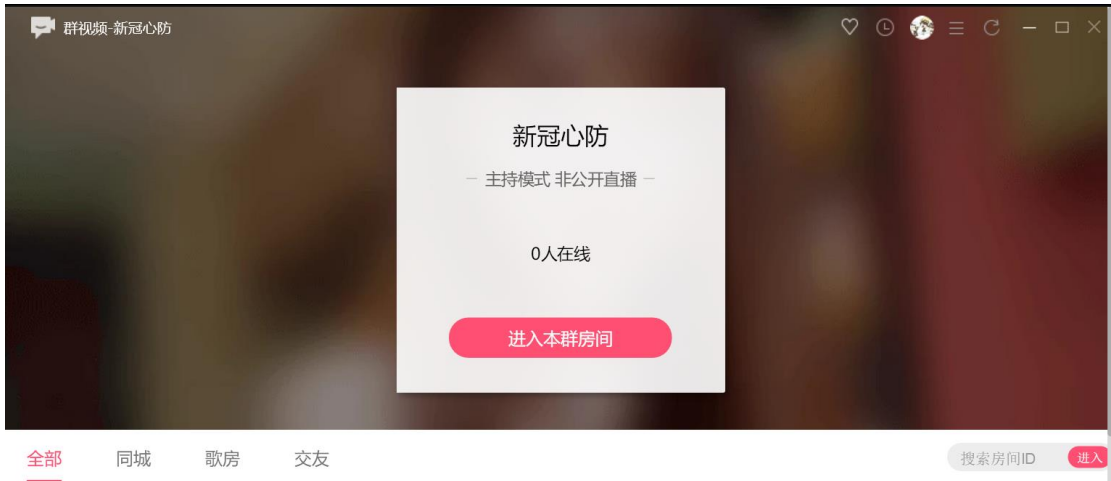


2. 主持人开启直播间操作指南

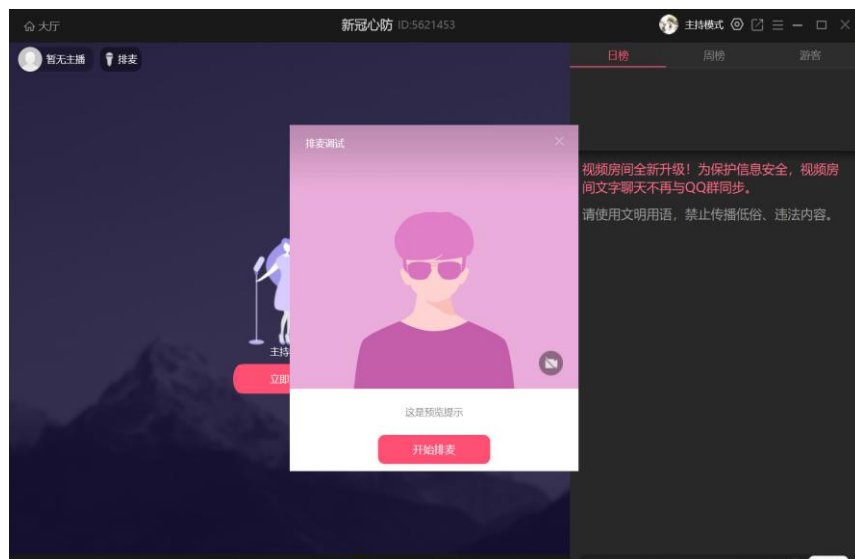
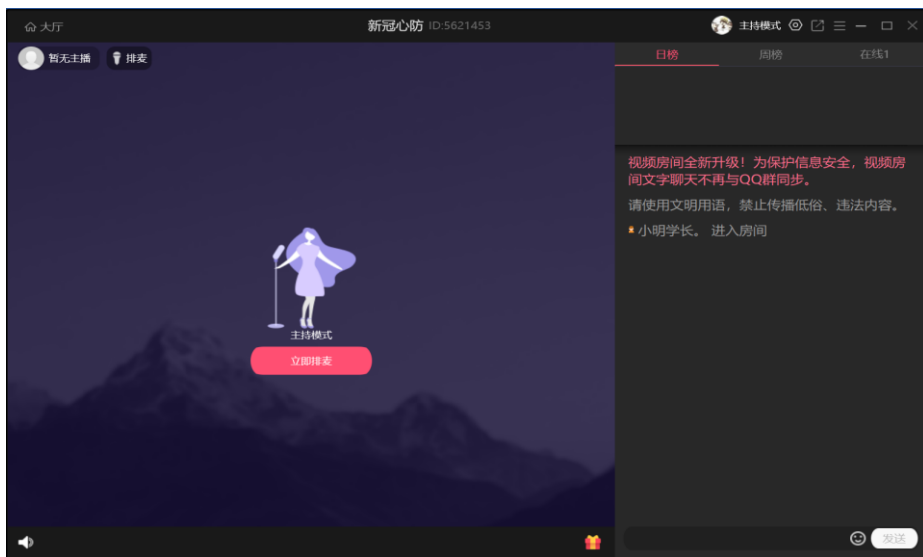
第一步：点击 QQ 群右上方的群视频



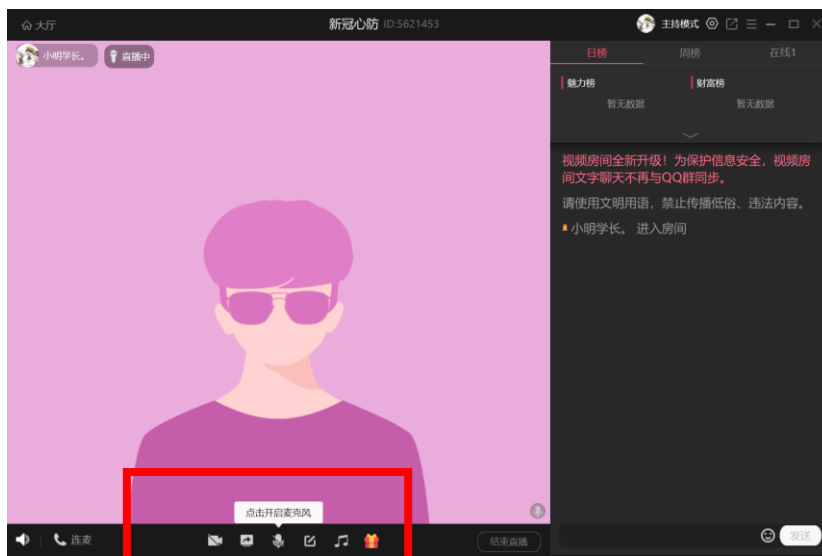
第二步：进入如下画面后点击“进入本群房间”



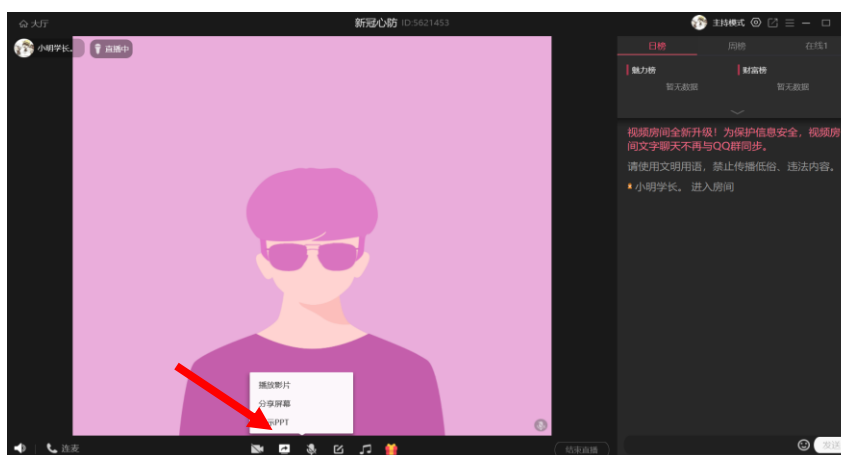
第三步：进入本群房间后，点击立即排麦，开始排麦



第四步：进入直播界面，需要关注红框框中的功能按钮。需要注意打开图中的麦克风按钮就可以输入语音。



下图按钮是分享键，可以分享自己的屏幕跟 PPT，如果有准备 PPT 可以点击上传。



最后等待大家加入房间，直播的老师试好音就可以开始直播上课。进入房间的同学是无法说话的，除非直播的老师点击下图的“连麦”，然后跟对方进行连接才可以说话。一般情况下大家只能通过公屏打字来跟直播的老师沟通。

五、钉钉

1. 安装注册

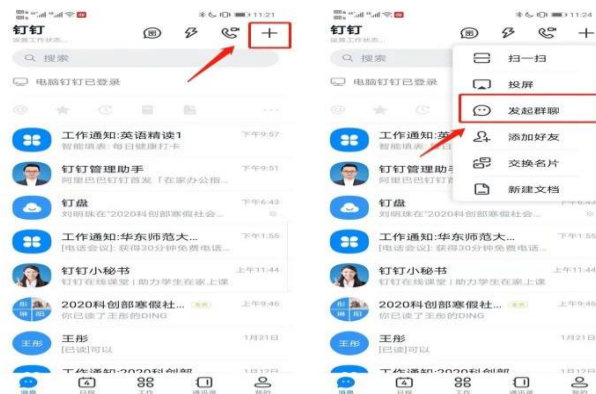
软件下载网址：<https://page.dingtalk.com/wow/dingtalk/act/download>

分为电脑端和手机端，开课使用电脑端更为方便，发消息手机端更为便捷，所以建议老师们在手机和电脑上都进行安装。安装好之后，通过手机号进行“新用户注册”。

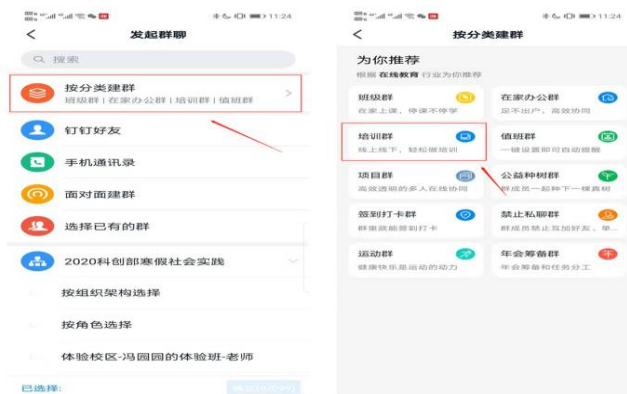


2. 创建班级

在电脑和手机端都安装好了之后，可以通过手机端的登录来创建班级了（也就是创建群组）。在首页中，通过右上角的“+”号，选择“发起群聊”。



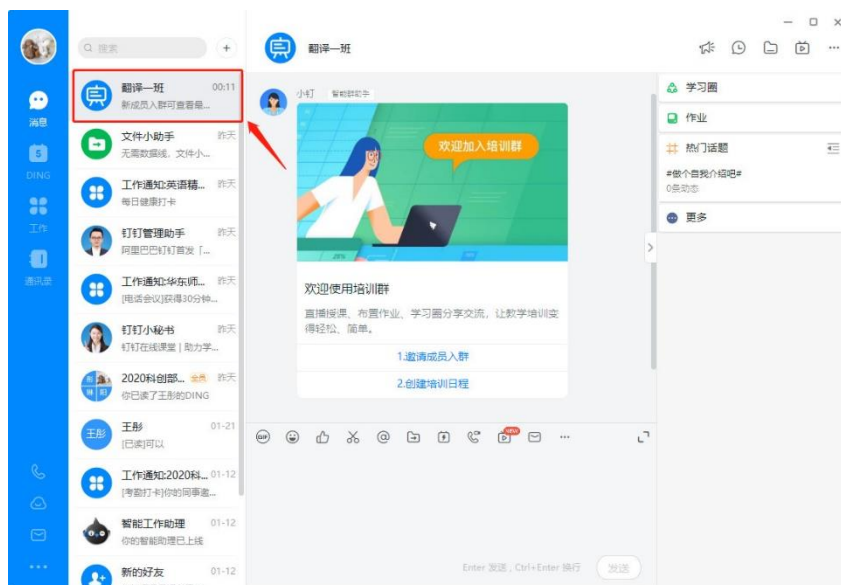
进入后，选择“按分类建群”，“培训群”。（注意：不要选择班级群，这是一个添加学生家长的家校群）



编辑培训群的名称（即课程名称）即可建群。最后，通过微信邀请或者课程二维码发布，添加学生进入班级。

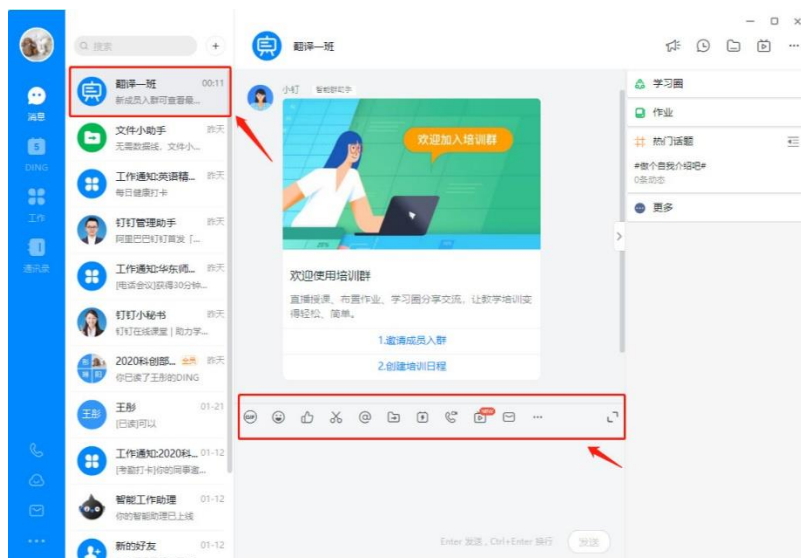


手机端添加好班级和学生后，电脑端也同步了班级的信息。

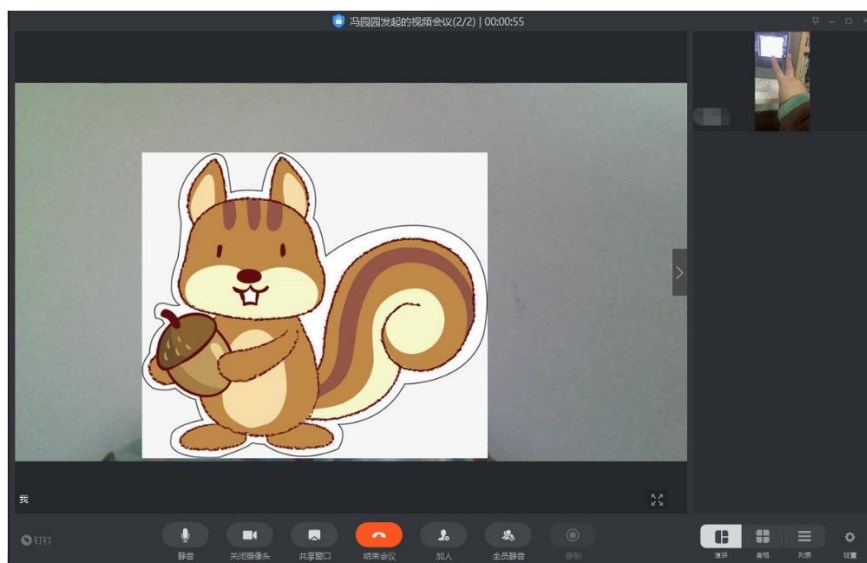


3. 开启直播课程

在打开电脑端后，我们会发现一排小的功能按键，如下图所示。

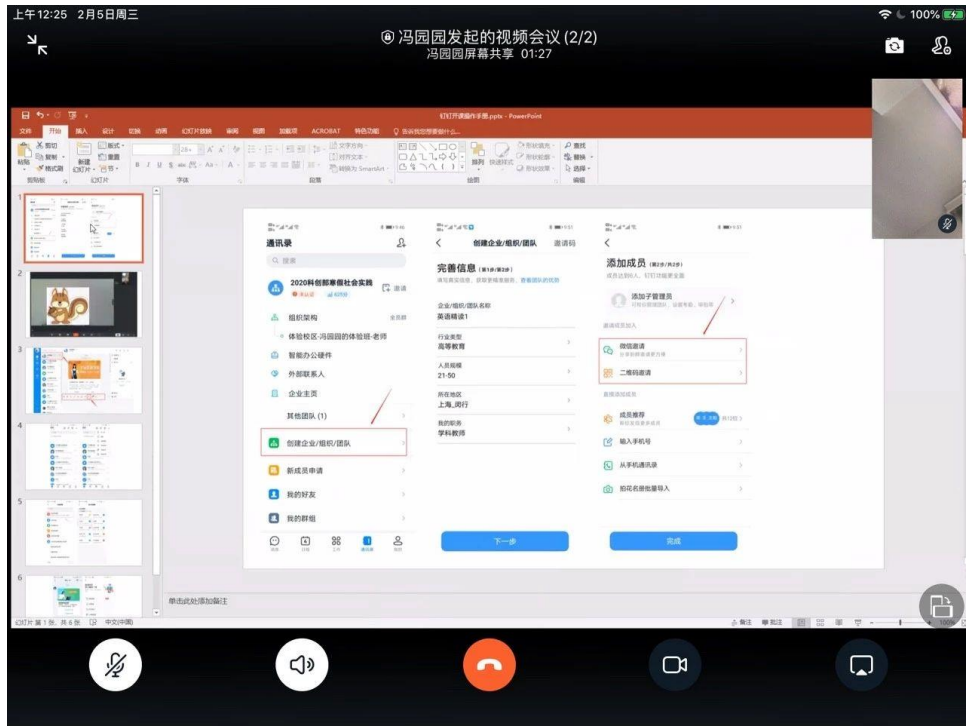


其中，“视频会议”可以协助老师们方便快捷地开展直播课，在点击“视频会议”之后，选择相应班级中的学生，便可以开展在线直播课程的授课了。



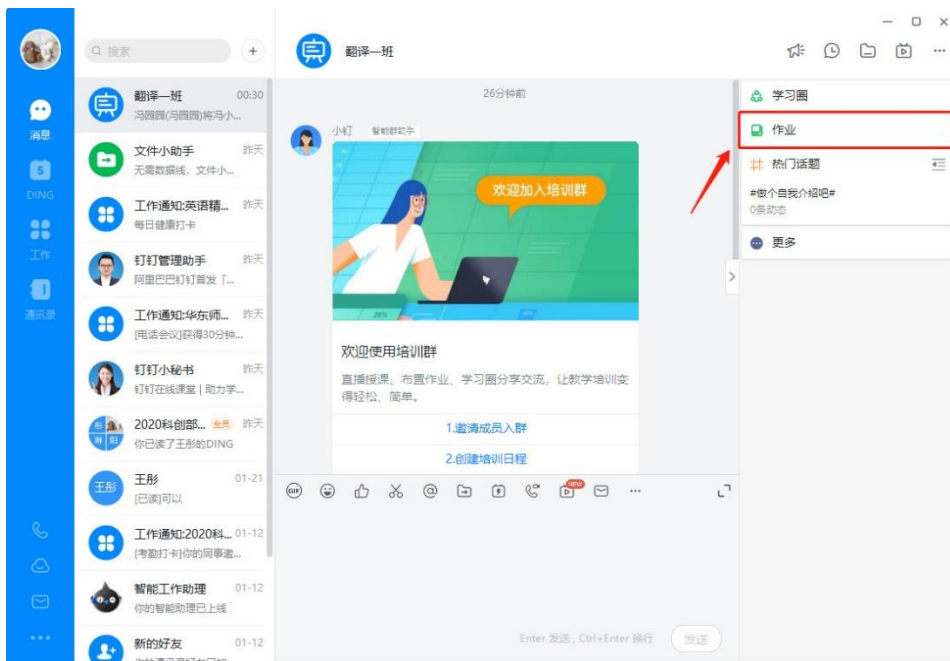
授课的同时，

- 可以将所有组员静音；
- 可以单独开放某个学生说话；
- 可以共享电脑屏幕，分享课件 PPT，如下图。



4. 布置作业

在界面的右侧，有一个“作业”的选项。



选择之后，可以进行作业的发布。提出作业要求，发布的班级，以及作业上交的时间。

5. 学生如何进入

老师编辑培训群的名称（即课程名称）即可建群。最后，通过微信邀请或者课程二维码发布，添加学生进入班级。



老师开始“视频会议”后，学生点击钉钉消息页顶部或者班级群中直接查看。学生可选择「留言聊天」或者「举手连麦」等方式与老师互动。电脑端、手机端都可以观看直播。