

在线教学实施方案

鉴于目前广西区内疫情扩散的严峻形势，2022春季学期学生如期返校存在诸多不确定因素，在疫情防控的背景下，学堂在线希望能够利用信息化的技术手段，帮助高校保障正常的教学秩序，我们总结了5种常见的在线教学应用模式可供选择。

• 模式一：基于雨课堂的融合式教学

• 应用场景：部分学生返校上课，部分学生在家上课的课程。

- 特点：雨课堂支持线下教学的同时开启直播，一次教学就可兼顾教室内和教室外线上学习的同学。
- 实施方法：
 - 老师可开启直播授课，课堂内外的学生均可加入雨课堂班级。当开启雨课堂直播后，课堂外的学生可以通过电脑或手机接收到老师完整的授课PPT和音视频直播内容，并可以和线下课堂内的学生一样参与所有的课堂互动。
 - 在课后，课堂内外的学生均可以进行直播回看，学习过程数据无差别留存，老师也可查看详细的过程性学情数据。

• 模式二：基于雨课堂的线上直播教学

• 应用场景：高校大部分课程，尤其是大班课。

- 特点：通过雨课堂进行在线直播教学，可随时切换到线下教学。
- 实施方法：
 - 整个教学过程可通过雨课堂直播来完成，老师线上讲课，学生线上听课。在直播过程中，老师可利用雨课堂的弹幕投稿、限时答题、随机点名等功能组织课堂互动，学生可以通过手机或电脑参与线上互动。雨课堂的互动功能，既能够实时调动学生的积极性，又能够及时收到学生的听课反馈，及时解答学生问题。
 - 雨课堂直播具有回放功能，包括视频、PPT等教学内容的整个直播过程可支持回看。未及时参与直播和课中听讲有知识点遗漏的学生可以进行后续学习和复习。

• 模式三：基于雨课堂的线上混合式教学

• 应用场景：中小规模班级

- 特点：学生不返校的情况下，课前通过雨课堂发预习课件，课中通过雨课堂进行讨论，课后通过雨课堂进行习题资料强化。
- 实施方法：
 - 课前，老师可通过雨课堂制作预习课件。课件中可插入慕课视频、习题、第三方链接等资源，可提前推送给学生进行自主学习。通过学生的提前反馈，老师可以了解学生前期知识点的掌握情况，有侧重点的进行课堂教学环节的设计。
 - 课中，老师利用雨课堂直播完成混合式课程的课堂教学部分。雨课堂可以实现音/视频/互动直播，既支持授课场景，也支持讨论场景。待学生返校后，此环节回到线下完成。
 - 课后，雨课堂支持学生课后在线观看课程视频、PPT、答题情况等内容的回放，帮助知识的内化。同时，老师还可以发布复习题，以检验学生对课程内容的掌握程度。

• 模式四：基于学堂云+慕课资源实现混合式教学

• 应用场景：使用学堂在线课程资源进行线上学习

- 特点：教师可通过学堂云平台发布视频资源及测试题目。适用于学生自主学习模式，教师配合微信群进行答疑辅导。
- 实施方法：
 - 老师在学校搭建的学堂云平台上找合适教学设计的慕课资源后，可依照教学计划，定时定量向学生推送学习资源。并可对发布的时间、考核截止时间、是否允许评论、是否计入成绩等进行设置。学生通过手机端或电脑端完成课程的学习。课程学习完成后，教师可获取教学数据。根据学生的学习情况，老师可通过直播串讲或者微信群进行交互。

• 模式五：基于学堂云+自建资源实现混合式教学

• 应用场景：自己有视频资源，希望自建课程的课程。

- 特点：适用于学生线上自主学习模式，教师可配合微信群进行答疑辅导。
- 实施方法：
 - 老师可首先基于学堂云的建课功能进行课程章节建设，插入准备好的教学资源。建设好的课程章节内容可以按照教学计划，分时间段或者按照章节顺序发放给学生进行学习。课程学习完成后，教师可获取教学数据。根据学生的学习，老师可通过直播串讲或者群进行交互。



桂林电子科技大学 雨课堂教师端

操作简介

-  如何登录？
-  如何安装？
-  如何开启授课及直播？
-  如何进行课堂互动？
-  如何制作、发布手机课件？
-  如何制作、发布手机试卷？

首次登录需完成【身份绑定】

① 关注「长江雨课堂」公众号，
若已关注，直接进入公众号首页



② 「长江雨课堂」公众号右下角，
点击「更多」-「身份绑定」



③ 搜索选择「桂林电子科技大学」



④ 账号为工号，密码为工号后六位，
点击「确认绑定」完成绑定



教师端使用前需安装雨课堂插件

- ① 访问官方下载地址<https://www.yuketang.cn/download> 下载安装包，建议可以先从v4.4版本开始使用。



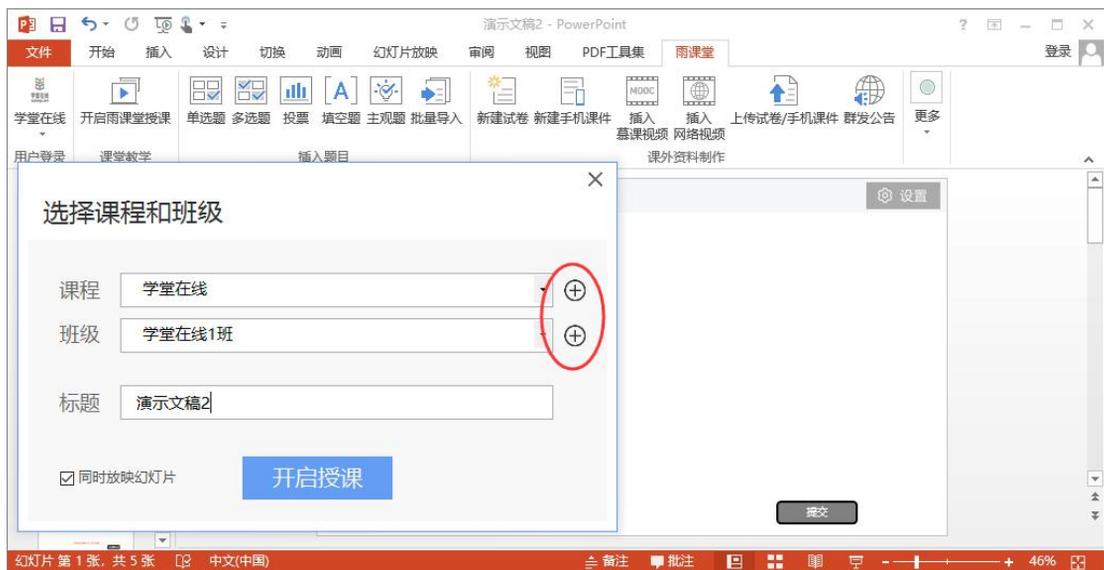
- ② 下载完毕，运行安装包进行安装。注意勾选雨课堂及长江雨课堂服务器。
- ③ 安装完毕后，打开任意一个PPT，在标签栏中有【雨课堂】即安装成功。



如何开启授课及直播？

登录雨课堂并开启授课

- ① 打开授课用的PPT，在雨课堂标签栏下，点击最左边图标选择【长江服务器】，再点击【微信扫一扫】。使用微信扫描弹出二维码，将后台发送的四位数字输入框中，即可完成登录。
- ② 点击【开启雨课堂授课】，系统会提示教师选择授课的课程及班级。如需创建新的班级或课程，点击“+”添加即可。



开启直播授课

雨课堂支持语音直播及视频直播两种直播模式。

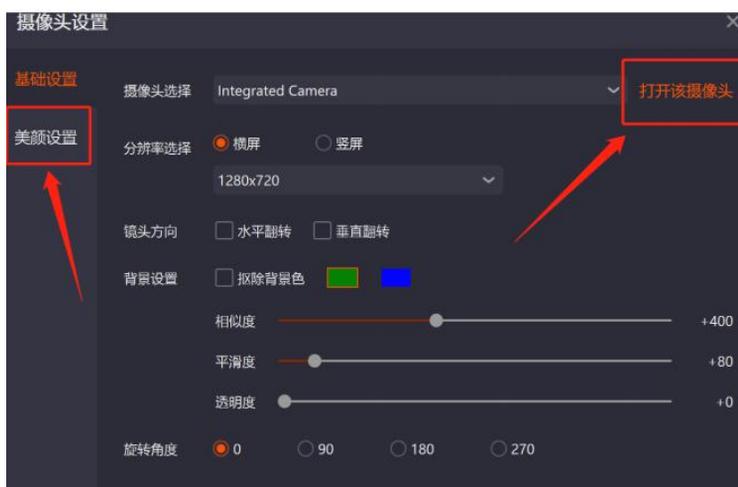
语音直播：学生可以看见教师同步的PPT，并且可以听见授课的声音。

视频直播：支持多个画面源共存，教师可添加共享本地电脑桌面，图片水印以及摄像头画面。同时，摄像头还有美颜功能。



开启直播授课

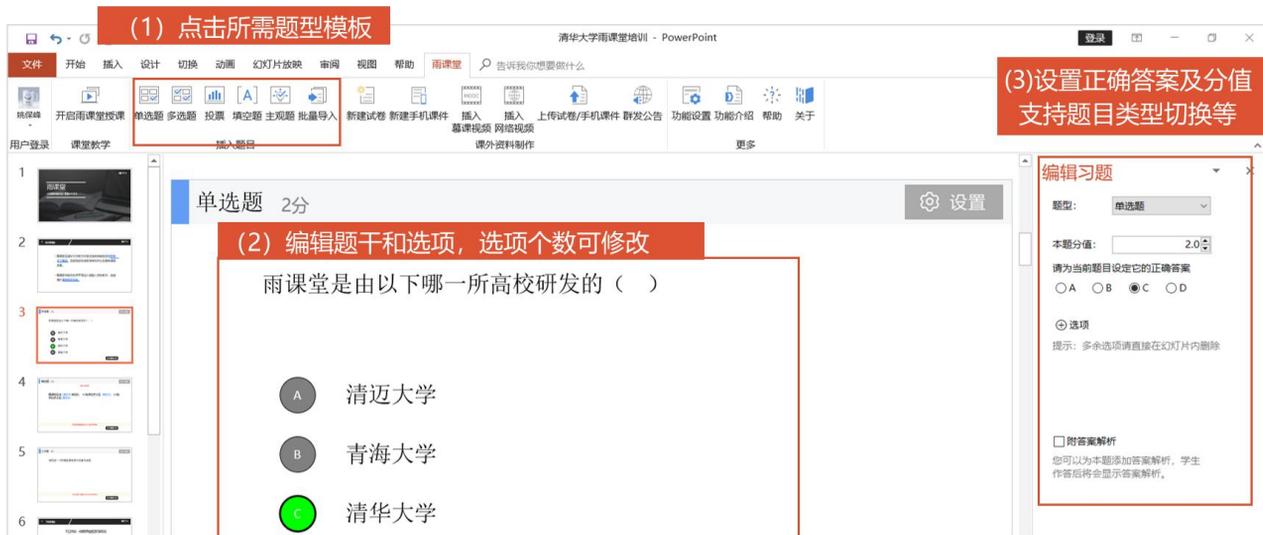
- ① 开启雨课堂后，在右侧浮窗中点击【开启直播】，选择直播模式。
- ② 如需进行视频直播，则点击【视频直播】进入直播设置界面。
- ③ 选择画面来源，并可对画面进行放大缩小及拖拽等设置。
- ④ 音频、视频直播都需打开麦克风，视需求选择打开系统音。



如何进行课堂互动？

发布限时答题

- ① 老师在备课时，可以在PPT内插入题目，课中发布给学生做题。
- ② 题型包括单选、多选、投票、填空及主观题，还支持批量导入。
- ③ 老师可在电脑端或手机端查看答题情况，手机端还可发送答题红包。



电脑端：



手机端：



查看不懂反馈

- ① 学生手机端，每页PPT下方都有【不懂】按钮，学生可点击此按钮。不懂的情况会实时反馈到老师手机端，方便老师实时了解学生的掌握情况。



课上随机点名

- ① 点开PPT浮窗，点击【随机点名】，可对进入班级的学生进行随机点名。
- ② 也可在手机端点击右下角【更多】-【随机点名】，或在【课堂动态】，点击随机点名按钮。选中被点到的学生，点击右侧出现的“加备注”按钮，即可进入个人加分备注页，对其进行考勤备注以及加分。



弹幕互动及词云

- ① 开启及查看弹幕：PPT浮窗选择【弹幕】打开开关，点击【查看】即可进入弹幕列表，查看本节课上全部弹幕内容。
- ② 点击【生成词云】，即可查看弹幕关键字生成的词云内容。
- ③ 弹幕及词云都可发送全班。



投稿互动

- ① 投稿内容支持文字、图片、小视频，老师在手机及电脑端均可查看、投屏、发送全班。
- ② 投稿功能无须开启也无法关闭，只要开启授课就能够使用。



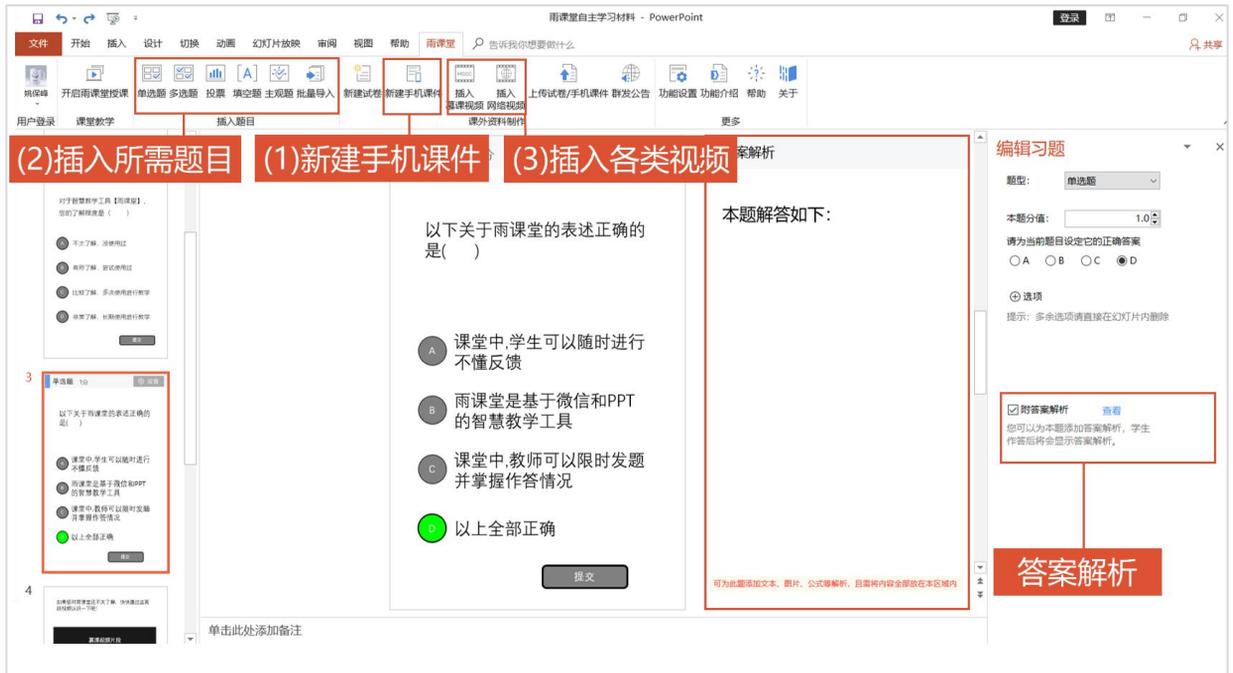
课堂板书

- ① 白板功能实现板书实时记录，课后还能完整回放书写过程。
- ② 板书笔画粗细可调节，并可无限新增板书页面，所有板书都可以发送给全班保留。



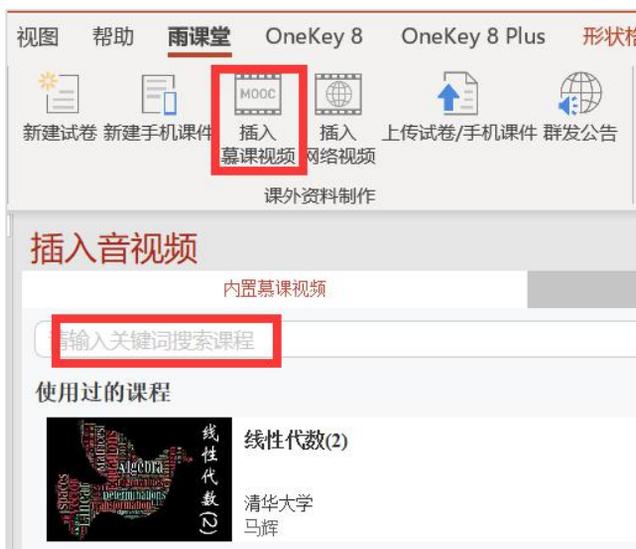
如何制作、发布手机课件？

- ① 手机课件可添加试题。各类视频内容。
- ② 视频包括学堂在线内置完整慕课视频、本地硬盘内容、开放网站视频。
- ③ 支持批量导入题目。



插入慕课视频

- ① 输入关键字查找课程，可点击章节名称预览此节视频内容。点击【插入视频】即可将本节视频加入到课件当中。
- ② 本地硬盘上的内容，需先在网页端上传至雨课堂云盘，之后即可进行预览并插入课件当中。



插入网络视频

- ① 点击【插入网络视频】，在弹出对话框中输入视频网址。



插入题目

- ① 操作方式与插入限时答题一致，可单题输入，也可批量导入。



上传至课件库

- ① 课件制作完成后，需要上传至课件库。



上传课件

雨课堂将把课件上传至您的课件库，您可以在课件库中创建自己的文件夹。



预览并发送

- ① 上传成功的同时，手机端会收到提醒，点击即可预览已做好的课件。
- ② 可对每一页PPT添加语音讲解内容。



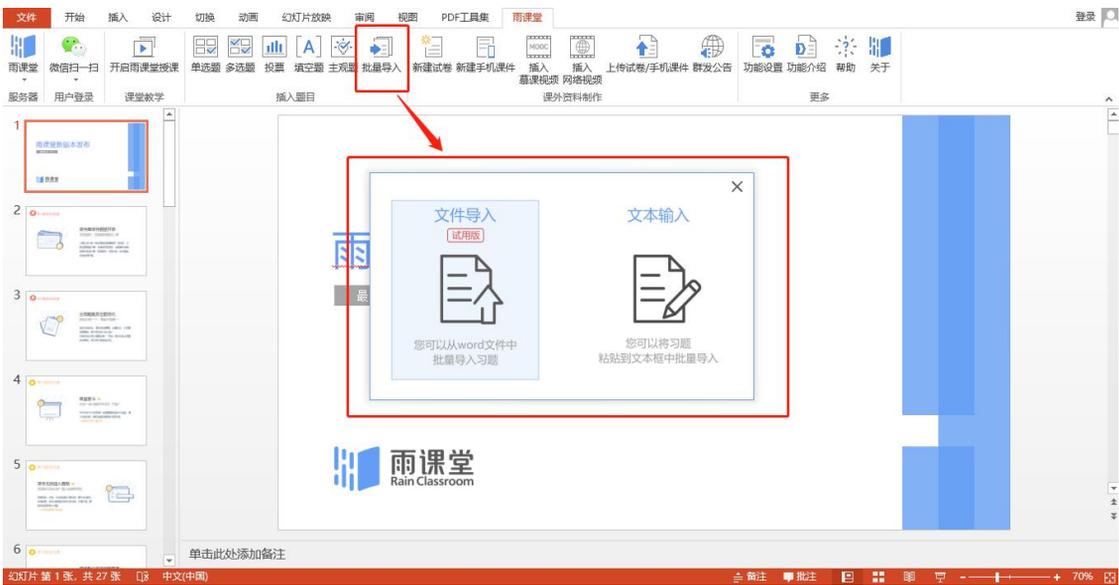
学习情况反馈

- ① 老师可在网页端或手机端查看学生对课件的学习情况



如何制作、发布手机试卷？

- ① 点击【新建试卷】按钮，在弹出的竖版PPT中点选题目或批量导入。
- ② 主观题只需设置题干分值，可选择学生是否可以录音提交答案。
- ③ 制作完毕后，点击【上传试卷/手机课件】，将试卷上传至试卷库。
- ④ 在手机端进行预览，设置发布细节，学生在设置时间即可参加作答。





桂林电子科技大学

雨课堂学生端

操作简介

-  如何登录？
-  如何加入班级？
-  如何进入课堂？
-  如何参加课堂互动？
-  如何进行课外学习？

首次登录需完成【身份绑定】

① 关注「长江雨课堂」公众号，若已关注，直接进入公众号首页



② 「长江雨课堂」公众号右下角，点击「更多」-「身份绑定」



③ 搜索选择「桂林电子科技大学」



④ 账号为工号，密码为工号后六位，点击「确认绑定」完成绑定



如何加入班级？

过扫描二维码加入班级或在微信公众号中选择【更多】→【加入班级】回复班级邀请码加入班级。

学堂在线-学堂在线1班



邀请码：PGQ1AC

1. 请通过微信扫描二维码加入班级；若班级人数已达到系统上线，则无法加入班级
2. 如果需要分享二维码，请将二维码图片和下方邀请码一同分享，二维码具有时效性，可在「雨课堂」微信菜单中点击加入班级，输入二维码下方的邀请码，邀请码没有过期时间；
3. 黑名单中的学生不能再次加入班级，除非被教师从黑名单中移出。

如何进入课堂？

对于已加入的班级的课程，可在雨课堂小程序直接点击首页的正在上课提醒进入课堂，若多个班级在上课，点击箭头，选择要进入的班级开始上课。也可以点击要进入的班级，在【全部日志】中选择对应正在上课的课程，进入课堂。



如何参加课堂互动?

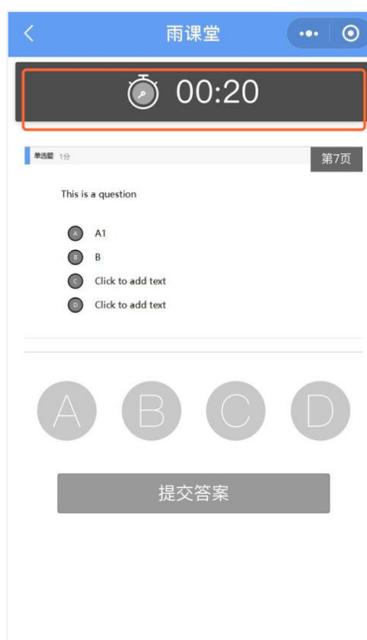
收藏、不懂反馈

【课堂动态】可以依次播放老师讲解的 PPT，点击【收藏】和【不懂】标记课件，以供回顾。老师可以即时看到“不懂”的人数方便调整课堂进度。



课程答题

老师在讲课时将会发送习题，学生可以通过课堂内容中的新课堂习题提醒，进入习题页面，题目作答后不可更改。



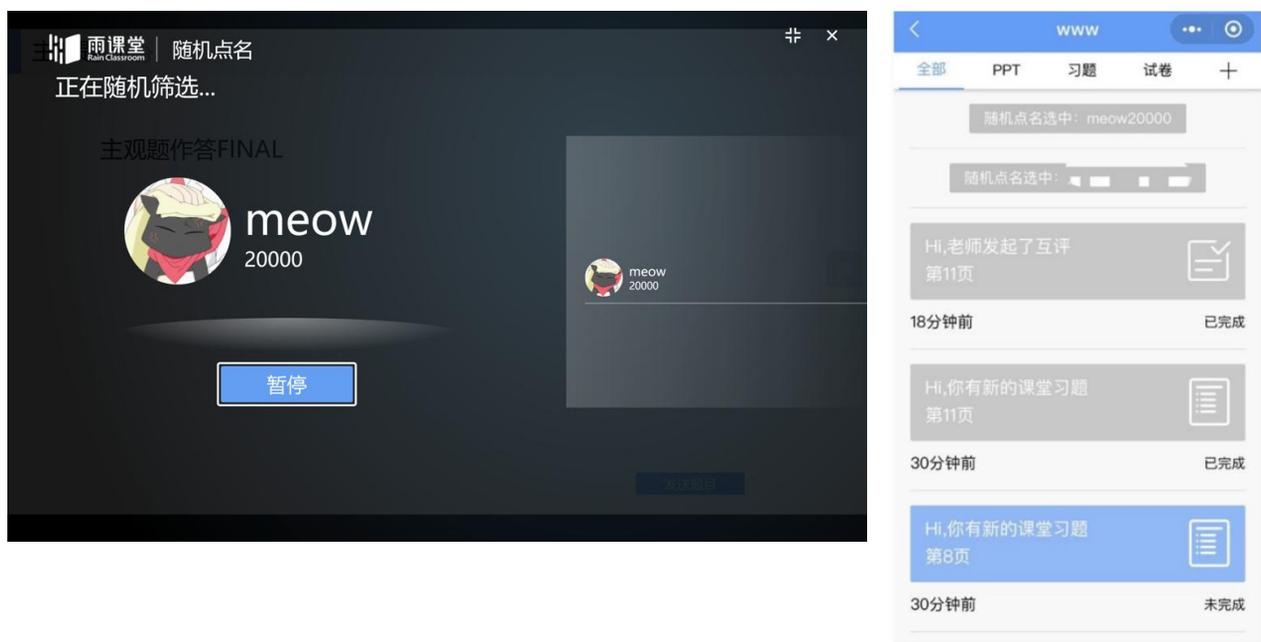
弹幕及投稿

老师开启弹幕功能后，可通过弹幕实现老师与同学间的实时互动。将图文或视频内容通过手机上传至雨课堂。



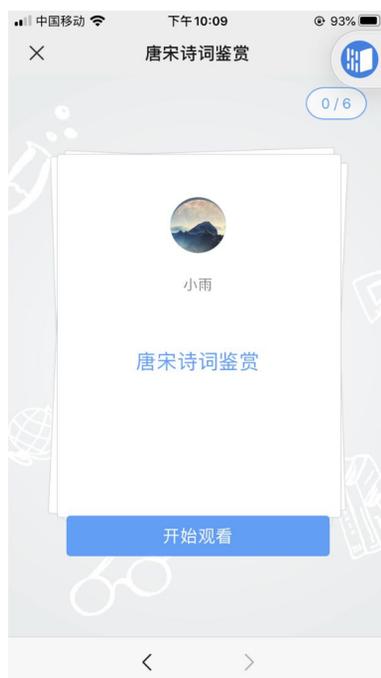
随机点名

学生可能在课中被【随机点名】功能随机抽取进行考勤或互动。学生可以在课堂动态中看到提示。



如何进行课外学习?

老师会发送学习课件，包括预习课件或作业考试。其中可能包括PPT、音视频、习题等多种形式。PPT需要认真观看才计入完成，音视频需要收听或者观看，习题需要作答。时间截止后观看不计入时间，习题不能作答。点击微信上收到的提醒，即可进入学习界面。



更多细化操作可参考《雨课堂教师使用手册》

**祝各位老师
学习愉快，收获满满！**