

2020 年春季学期在线教学培训手册

复旦大学教师教学发展中心

2020 年 2 月 12 日

目 录

1. 概述	3
1.1 培训项目概述	3
一、背景	3
二、培训内容与目标	3
2. 在线课件制作与选用	3
2.1 写在前面	3
2.2 PPT2016 制作录屏视频（Windows 适用）	4
一、基本条件	4
二、操作方法	4
2.3 WPS 制作录屏视频（Windows、MacOS 适用）	5
一、基本条件	5
二、操作方法	5
2.4 Keynote 制作录屏视频（MacOS 适用）	8
一、分页录制	8
二、导出视频	10
2.5 雨课堂 PPT+语音课件（Windows 适用）	10
一、适用条件	10
二、功能	11
三、操作方法	11
2.6 如何给 PPT 加水印	14
2.7 关于选用现有 MOOC 的说明	16
3. 课件发布渠道	17
3.1 写在前面	17
3.2 使用 elearning 发布课件（所有教师）	18
一、登录 elearning 平台	18
二、elearning 教师使用说明	18
3.3 使用钉盘发布视频课件（理工医科教师首选）	22
一、安装	22
二、进入钉盘	23
3.4 使用超星云盘发布视频课件（人文社科教师首选）	25
一、登录方式	25
二、文件的上传与下载	26
3.5 使用 WeLink 发布视频课件（备用云）	27
一、账号激活与客户端安装	27
二、文件上传与分享	28
三、文件下载	30
4. 实时互动小工具	33
4.1 微信打卡小程序	33
4.2 问卷星实时发布问卷	34

1. 概述

1.1 培训项目概述

一、背景

为了保障我校在疫情防控期间的教学工作，在学生群体正式返校前，教师需开展在线教学，保障 2020 年春季学期课程的实施与运行。

由于全国大中小学校均采用在线教学，网络压力颇大，为此建议教师采用“**课前发布课程视频、课中组建课程群互动答疑、课后布置学习作业**”的基本模式开展在线教学。

二、培训内容与目标

培训内容包括：在线课件制作与选用、课件发布渠道、实时远程互动小工具 3 个模块。

1. 通过“**在线课件制作与选用**”模块的学习，您能自主录制 PPT 讲课视频等在线课件。

2. 通过“**课件发布渠道**”模块的学习，您能够（1）在校内 elearning 平台上传您的课程资料；（2）在学校推荐的若干云平台上传和发布您的讲课视频。

3. 通过“**实时远程互动小工具**”模块的学习，您能够（1）学会在课程微信群中实现打卡；（2）学会利用电子问卷开展调研、发布试题等。

2. 在线课件制作与选用

2.1 写在前面

一般在课堂里讲课内容录制成讲课视频，约 1/2 多一点的时长即可。即一节 45 分钟的课堂教学内容，录制成视频大致约 25 分钟左右。建议老师们把**1 节课堂教学内容录制成 2-3 段 10 分钟左右的短视频**。

为了缓解网络压力，建议保存为**720p 的 MP4 格式**。

本章内容均为**基于幻灯片录屏**的视频课件录制方式，如已经有讲课视频或者计划用其他方式拍摄讲课视频的老师，可直接看第三章“**课件发布渠道**”，了解视频课件上传的方法。

2.2 PPT2016 制作录屏视频（Windows 适用）

一、基本条件

此方法需采用 **Windows Office2016 版本**（如您版本过低，请见文末说明）。

WindowsOffice 2019 的界面与以下演示界面有所不同，如激光笔在鼠标右击后选择，可以有摄像头录制演讲者头像（也可关闭）等，但总体相差不大。

MAC 的 Office2019 也可录屏，但录制过程中的激光笔等标记无法记入视频，仅支持画面和声音的输出。使用 MacOS 操作系统的老师，用本章第二节 WPS 录屏最合适。

二、操作方法

基本目标与适用条件

- 将每次课讲解的PPT文稿用最简单的方式转变为MP4教学视频
- Windows+PPT2016（或更新版本，复旦信息办可以下载正版该软件）
- 上课使用PPT作为主要媒介
- PC具备麦克风录音功能
- PC具备触摸屏手写功能或具备基本鼠标功能
- 需要提前仔细备课熟悉PPT内容，**录制过程只可以顺序翻页，不可以乱序翻页**
- 录制环境需要安静

PPT2016：直接支持旁白、墨迹和激光笔的录制和视频导出



提示：有声音版的 PPT 文件，请另存后使用另存后的 PPT 文件导出视频，这样可以保留原始 PPT 文件。

视频演示版可以百度云盘下载：

<https://pan.baidu.com/s/1l4XkHfly2EwHt7z8ZPpvXg> 提取码：cqxj

—复旦师生 Office 最新正版获取方法—

如您电脑中 Office 版本过低，没有录屏功能，可使用信息办提供的 VPN 访问复旦校园内网，下载并安装 Office 2016。获取方法（如遇安装问题可咨询信息办电话：65643207 或 65643247）。具体方法简述如下：

第一步：安装 VPN 访问复旦校园内网，下载和使用说明：

<http://www.ecampus.fudan.edu.cn/xbwwwwwwsyzn/list.htm>

第二步：保持 VPN 连接，下载 Office 2016 安装文件（虚拟光盘文件）：

<http://mvls.fudan.edu.cn/office/Office 2016/>

注意：该页面有 4 个版本，请根据您的电脑操作系统语言和系统位数选择。分中文简体（ChiSimp）和英文版（English）版，32 位（32W）还是 64 位（64Bit，对电脑配置要求高）版。系统位数请参考百度：

<https://jingyan.baidu.com/article/4853e1e53a7c2d1909f726f7.html>

第三步：安装 Office2016:

如果您使用的是 Windows 10 操作系统，请直接双击挂载 ISO，然后双击 Setup.exe 进行安装。如果其他版本 Windows，请使用解压缩软件解压后安装。

第四步：激活 Office 2016:

保持 VPN 连接，激活方法参考：<http://mvls.fudan.edu.cn/okms.pdf>，推荐直接使用脚本激活，下载链接：<http://mvls.fudan.edu.cn/kms.zip>，请解压缩后运行脚本。

2.3 WPS 制作录屏视频（Windows、MacOS 适用）

一、基本条件

1. 没有安装 WPS 软件的老师，可去官网下载安装：<https://www.wps.cn/>

2. 录制 3 分钟以内的视频免费；超过 3 分钟或者需要添加水印及编辑，需要开通 WPS 会员。微信关注“WPS 会员”，进入公众号，在下方文字框内输入“在家办公”，可以免费领 30 天会员。

二、操作方法

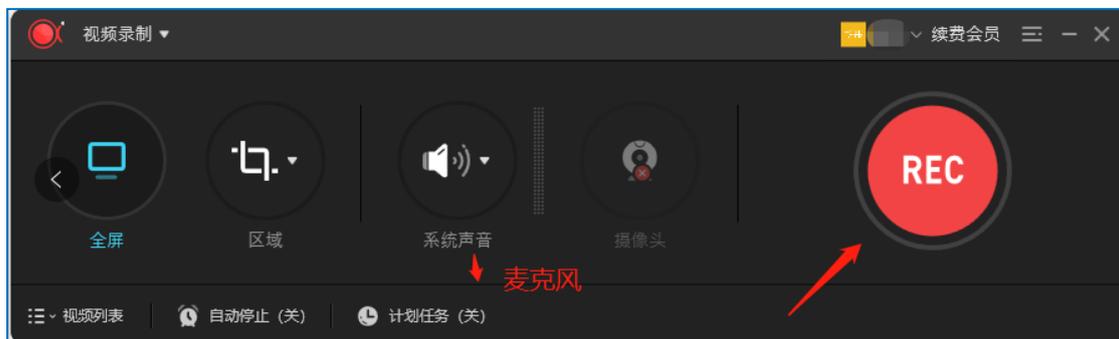
电脑端：Windows、MacOS10.12 或更高版本（64 位处理器）可用

1. 依次点击菜单栏【幻灯片放映】→【屏幕录制】

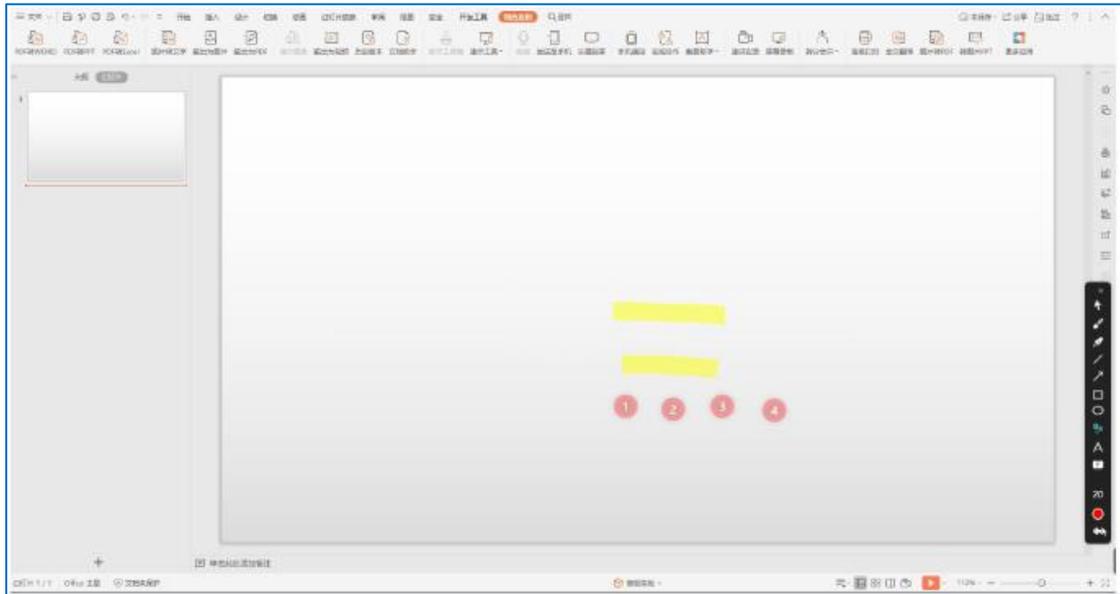


提示：首次启动 WPS 录屏需要加载，请耐心等待一会儿。

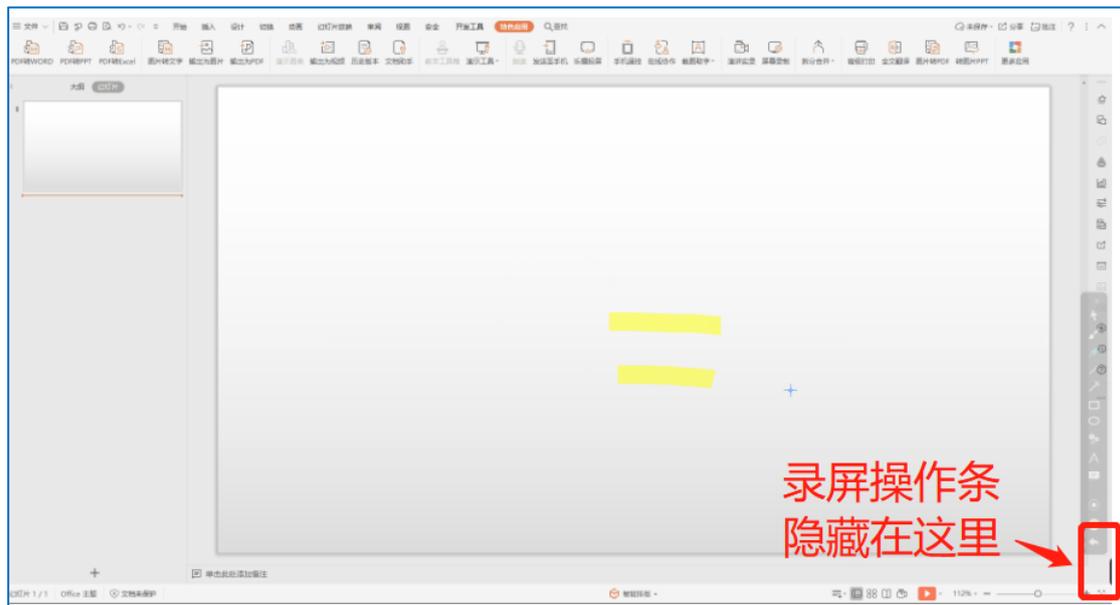
2、启动 WPS 录屏以后，可以选择『全屏』或『区域』录制模式，声音选项里选择『麦克风』，点击右侧 REC 按钮。屏幕显示倒计时 3 秒（此时您可以快速将 PPT 切换至全屏），就可以轻松开始录屏啦。



3. 在录制时点击工具栏上的“涂鸦”按钮，可实时添加直线、文字、箭头、矩形、椭圆、画笔、高亮等注释图案，也可实时使用白板、缩放、标序等功能。



在录制过程中，录屏操作条隐藏在右下方灰色小条中，点击即可展开，进行操作。



4、完成录制后，点击“停止”按钮结束录制，自动生成 mp4 文件。通过“打开文件夹”找到您的录制文件。



5. 如果需要掌握更高级的功能，可以至官网查看：

<https://www.wps.cn/learning/article/detail//id/987>

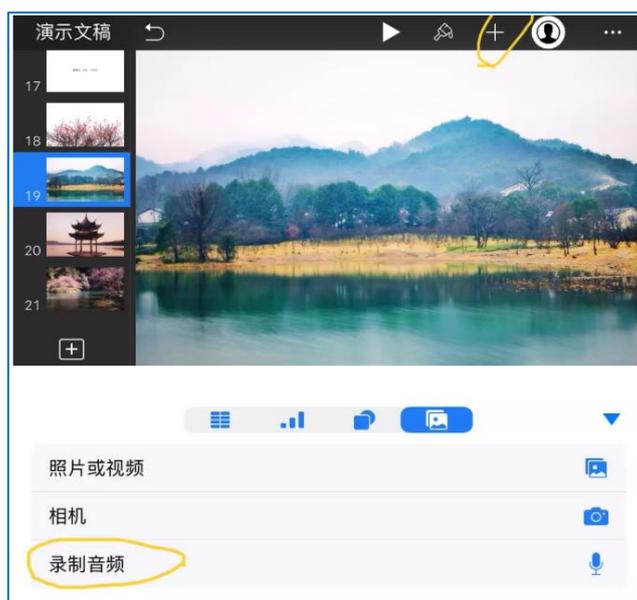
2.4 Keynote 制作录屏视频（MacOS 适用）

以下内容引自“想象力星球”微信公众号“Keynote 制作录屏视频”一文

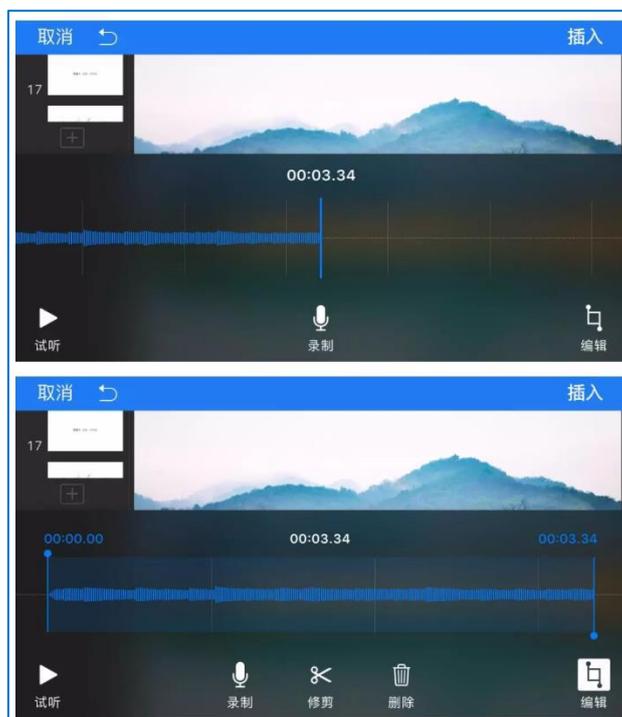
苹果设备的 Keynote 具有分页录音功能。首先，准备好录屏用的幻灯片，接下来就可以开始录制。以下图文步骤以 ipad 为例。苹果电脑的操作可见文末视频（3 分钟左右）。

一、分页录制

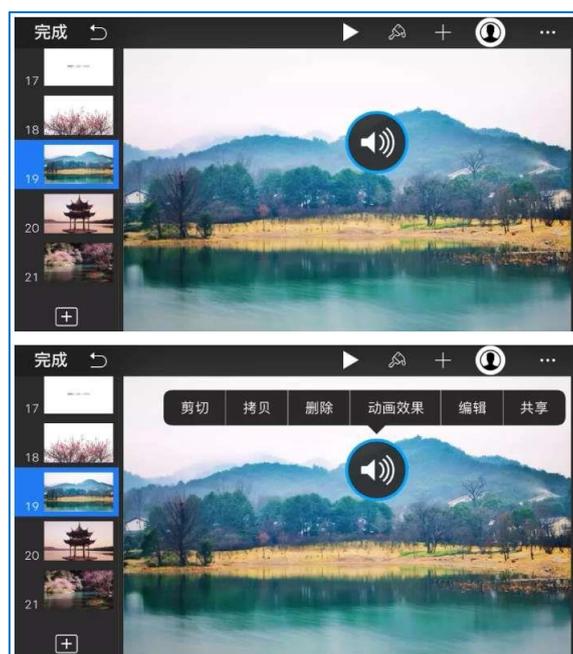
1. 选择一张幻灯片，点击右上角的添加内容符号，选择“录制音频”。



2. 点击“录制”开始录音，按住即可暂停。这时我们可以试听，如果觉得不行，就可以取消重来。选择右下角“编辑”，可以编辑录音，在时间线上滑动选择录音区间，可以进行修剪或删除。比如有些时候开头会有些杂音什么的，可以把它们剪掉。



3. 录制完成，点击右上角“插入”，幻灯片上就会出现一个音频图标，点击即可播放。轻点录音图标，还会弹出编辑菜单，可以剪切、复制、对录音进行编辑等。点幻灯片播放键右侧的图标，则可以对录音进行一些设置，比如音量以及在何时播放。以此类推，将幻灯片多对应文稿一一录过去。



二、导出视频

完成录音之后，我们就可以将幻灯片导出为视频。点右上角的三个点，选择导出，会看到弹出一系列导出选项，选择导出为影片。分辨率选择 1080p 或 720p（以减少视频大小，方便传输），导出即可。



苹果电脑界面的操作演示视频，可点击以下链接观看：

<https://v.qq.com/x/page/t3063qenayj.html>

2.5 雨课堂 PPT+语音课件（Windows 适用）

对于来不及制作课程视频的老师，有时也可应急使用 PPT 的雨课堂插件，制作“PPT+音频”课件发布给学生。插件下载安装链接：<https://www.yuketang.cn/download>

一、适用条件

1. PPT 讲解中基本不需要笔迹功能的课程；
2. 师生都有微信账号，熟悉微信公众号使用。

二、功能

1. 教师可以不改变自己的 PPT 文件实现带语音的 PPT，通过微信推送给学生；
2. 学生学习基本痕迹可查。

三、操作方法

视频演示版请点击链接选择您需要的功能观看：

“发布预习课件”功能的演示链接：<https://www.yuketang.cn/help?detail=83>

所有功能的演示链接：<https://www.yuketang.cn/help?list=11>

图文版如下：

1 准备工作

安装成功，找到雨课堂

雨课堂是内置在PPT中的一个小插件，打开PPT，在顶部菜单栏中即可看到雨课堂。

教师准备工作

- 电脑：Windows XP SP3及以上版本
- PPT：Office2010及以上版本
- 一部安装了微信的手机
- **安装成功后，教师需要“微信扫一扫”绑定身份**

学生使用环境

- 一部安装了微信的手机



2 使用雨课堂建立班级

打开授课PPT文件后

- (1) 开启雨课堂授课
- (2) **创建课程和班级**
- (3) 确认【开启雨课堂】



(4) 等待一会，点击屏幕出现的“**开始上课**”

(5) 选择“**我的**”，进入“**课程**”，再进入刚建立的**课程**

(6) 选择“**成员管理**”，在页面最下端的“**管理**”中“**邀请学生**”，将出现的二维码分享给**学生**。学生扫码后即完成**班级建立**，提示**学生**实名加入****。

3 制作课下推送课件（重中之重）

(1) 微信身份绑定条件下，打开授课PPT文件 (2) 上传到手机

1 半导体物理

2 主讲人：蒋玉龙 教授

3 本部微电子学楼312室，65643768
Email: yljiang@fudan.edu.cn
<https://mooc1.chaoxing.com/course/94868679.html>

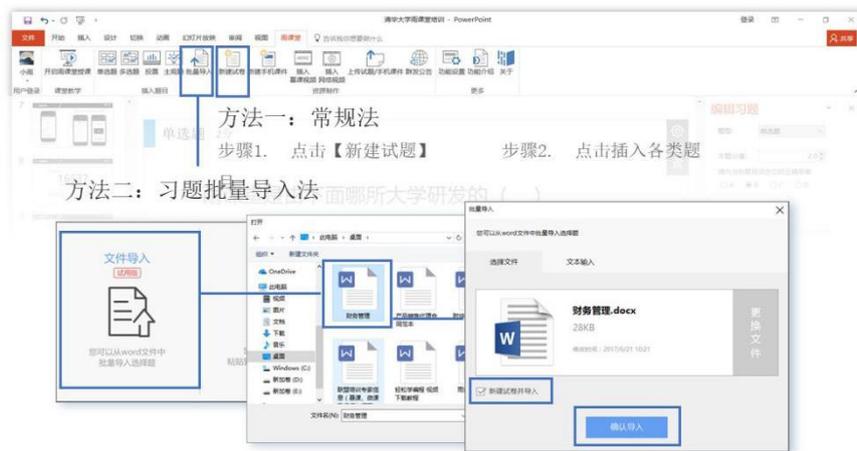
1/87

(3) 在教师手机雨课堂端为每张幻灯片添加语音注解



(4) 添加语音完成后，发布到指定班级

4 制作试卷



提示：在PPT中插入题目



同步到手机后，保存在 **个人试题库** 中

可直接发送给学生，
也可以在课堂授课时从试题库中调取，进行随堂考试。

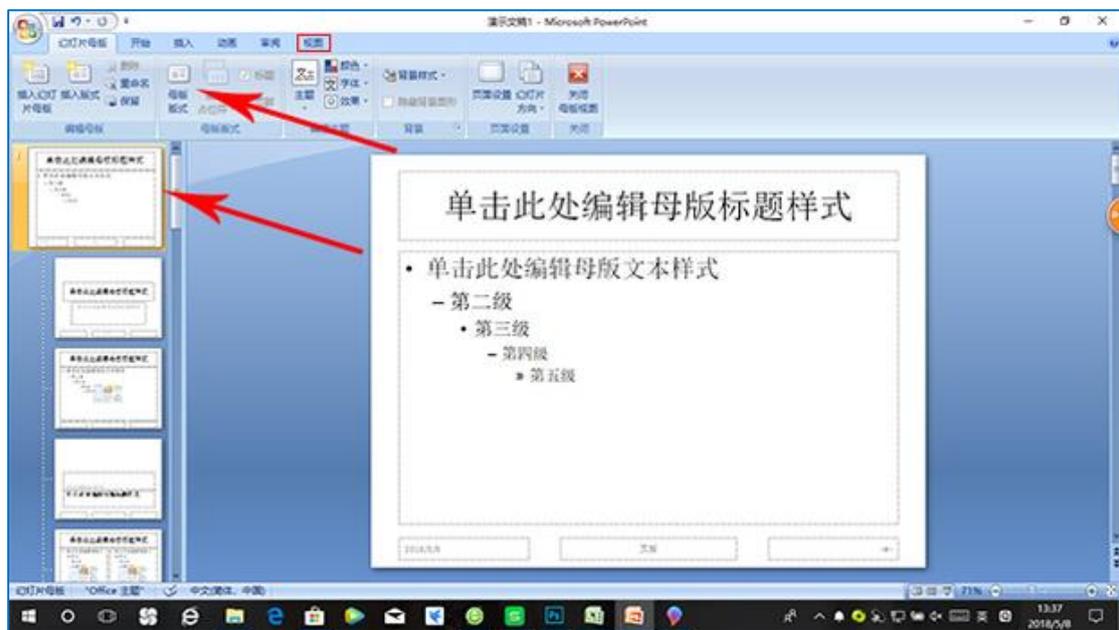
课后作业（试卷）同步和发送方法，与课下推送课件一致。



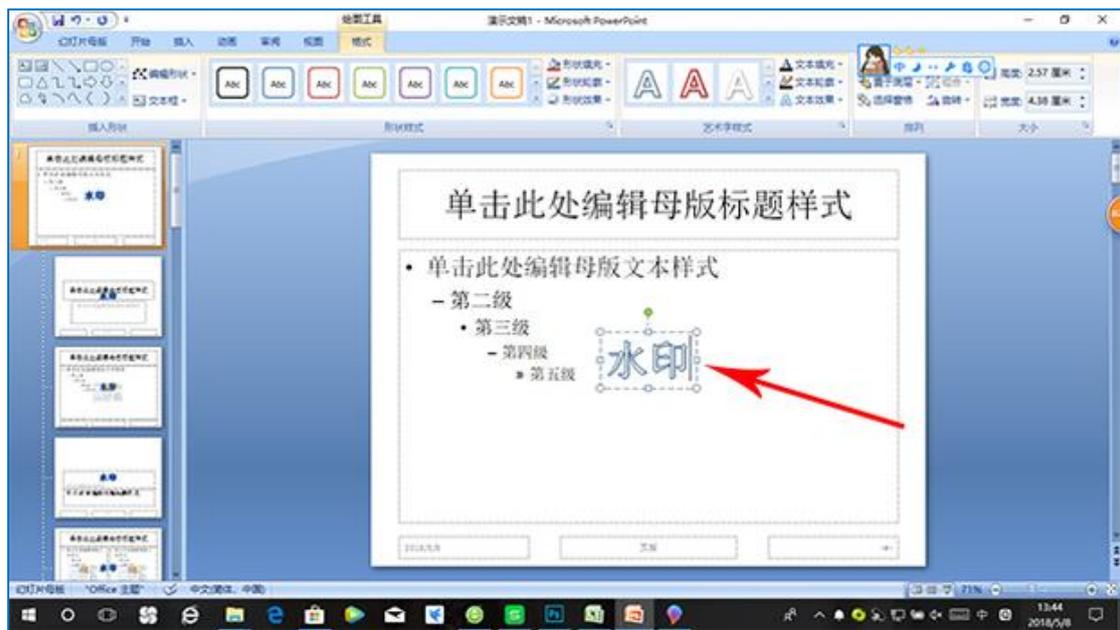
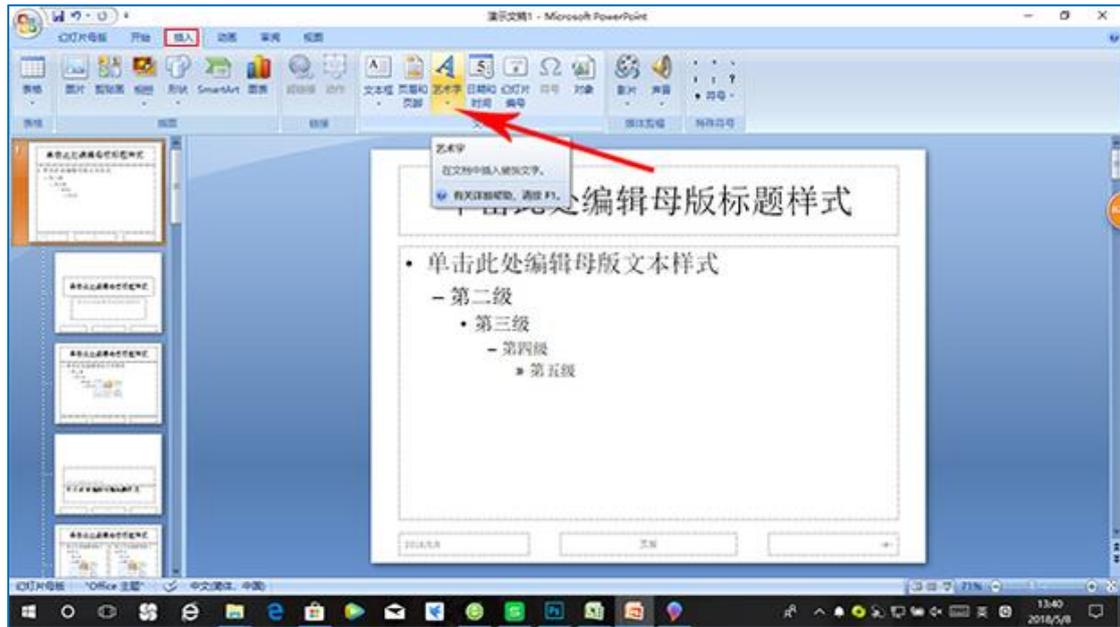
2.6 如何给 PPT 加水印

为自己的作品添加水印是保护自己劳动成果的一个最常规的做法。请老师在准备制作讲课视频的 PPT 中加入“**复旦大学版权所有**”字样，**保护版权**。可使用母版添加水印功能，具体操作如下：

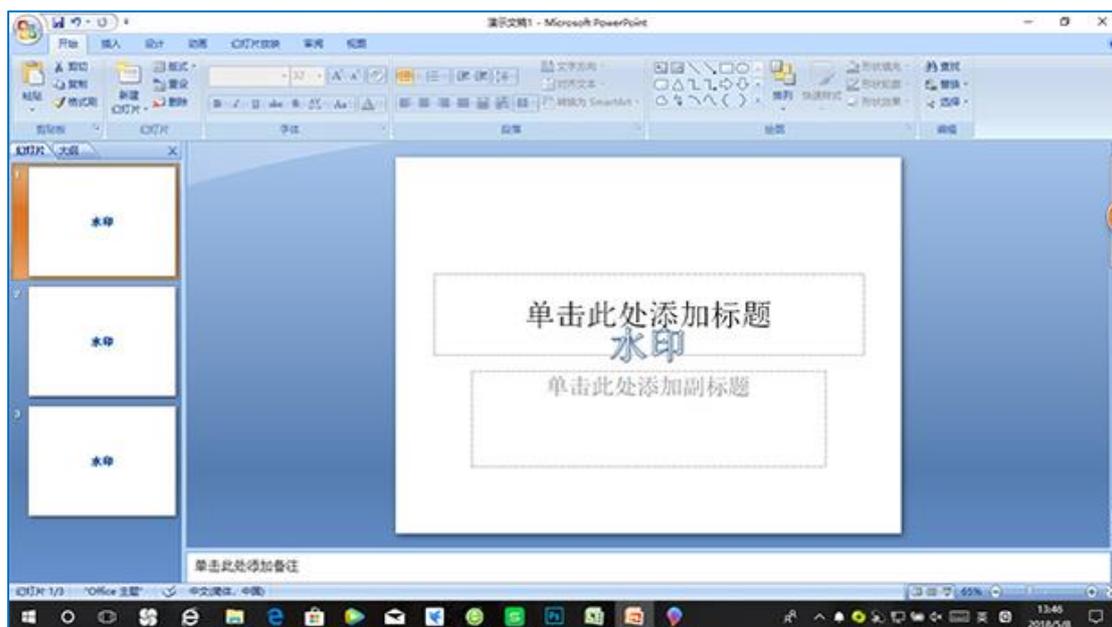
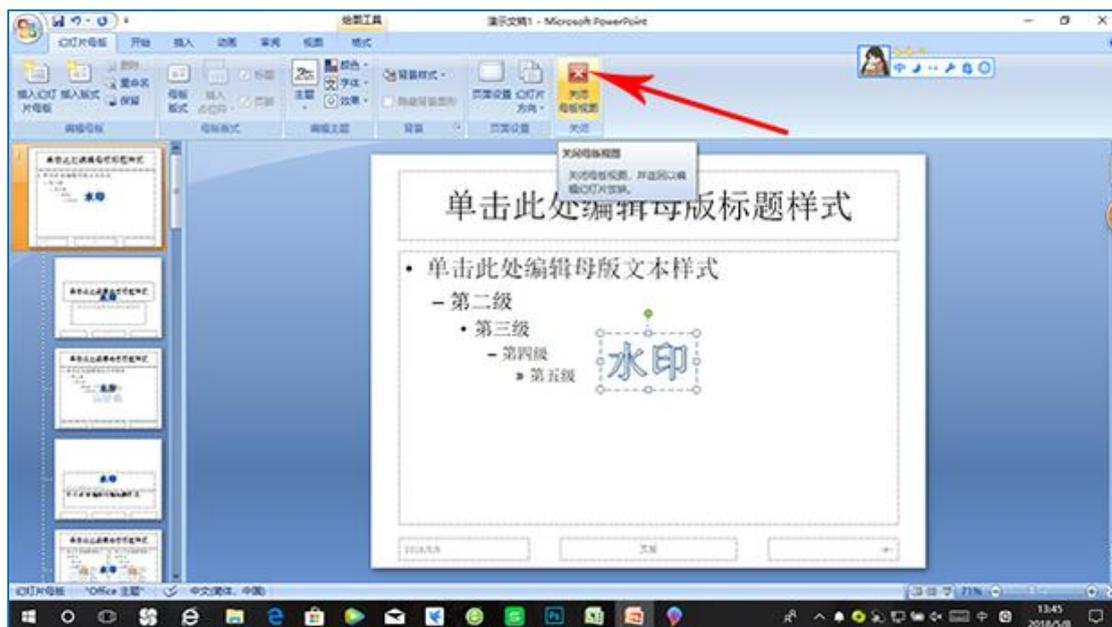
1. 打开您的 PPT，选择【视图】-【母版样式】。



2. 选择【插入】-【艺术字】，输入您想要添加的水印的内容，放置在您想要的位置中。



3. 点击红叉关闭母版视图，水印就添加成功了。



以上内容选自网页：<http://xinzhi.wenda.so.com/a/1525760547618942>

2.7 关于选用现有 MOOC 的说明

根据教高厅[2020]2号文件“教育部关于应对新型冠状病毒感染肺炎疫情工作领导小组办公室关于在疫情防控期间做好普通高等学校在线教学组织与管理工作的指导意见”，面向全国高校免费开放全部优质在线课程，截至2020年2月2日，教育部组织了22个在线课程平台制定了多样化在线教学解决方案，免费开放包括1291门国家精品在线开放课程和401门国家虚拟仿真实验课程在内的在线课程2.4万余门，供高校选择使用。

现重点介绍常用的 4 个在线课程平台的使用方式，老师们除了自主 PPT 录屏讲课视频之外，可以挑选现有 MOOC 的部分视频作为自己的课程资源，**并基于视频课程资源，有针对性地设计适合于复旦学生的学习任务和作业，引导学生进行学习**，不建议仅仅使用平台上的作业要求。

一、中国大学 MOOC 平台

网址：<https://www.icourse163.org>

疫情期间开放 8000 余门课程。该平台注册后即可免费选课。教师可以搜索所需课程名称，春季学期开课的课程都可以直接让学生参与学习，但是无法统计学生的学习数据。

二、学堂在线

网址：<https://next.xuetangx.com>

2020 年春季学期该平台开放 2350 门课程。该平台注册后即可免费选课。教师可以搜索所需课程，春季学期开课的课程都可以直接让学生参与学习，但是无法统计学生学习数据。

三、超星尔雅平台

网址：<http://erya.mooc.chaoxing.com>

平台上在 2020 年春季学期开放 480 余门可直接引用到教师自己课程内的课程“示范教学包”。教师如使用校内超星平台进行在线教学，可直接在自己的课程中，导入其中任意一个“示范教学包”，并在此基础上对其中的课程内容进行修改和补充其他内容，成为您自己所需要的在线课程。此方法可将学生的学习数据、互动数据等都可以记录在您的课程后台中，更便于后续的教学管理。

四、智慧树平台

网址：<https://www.zhihuishu.com>

该平台在 2020 年春季学期为各类高校提供 3223 门优质共享课程。学生可以自行注册选择课程学习。老师们可以搜索所需课程，春季学期开课的课程都可以直接让学生参与学习，但是无法统计学生的学习数据。

3. 课件发布渠道

3.1 写在前面

根据教务处规定，教师需要：

在 elearning 平台上传课件等资料：教师进行网上教学时，应在学校 eLearning 平台上传课件和电子化教材等资料、公布用于在线指导答疑的微信群或 QQ 群等信息，按课表规定时间在线指导答疑，并视需要布置学习任务和作业。此项具体操作方法见 3.2 节内容。

通过学校推荐的云平台上传讲课视频等资料：推荐人文社科教师首选超星，理工医科教师首选钉盘上传讲课视频，并推荐各科教师将讲课视频同时上传华为 WeLink 备用。三个云平台操作方法见 3.3-3.5 节内容。

3.2 使用 elearning 发布课件（所有教师）

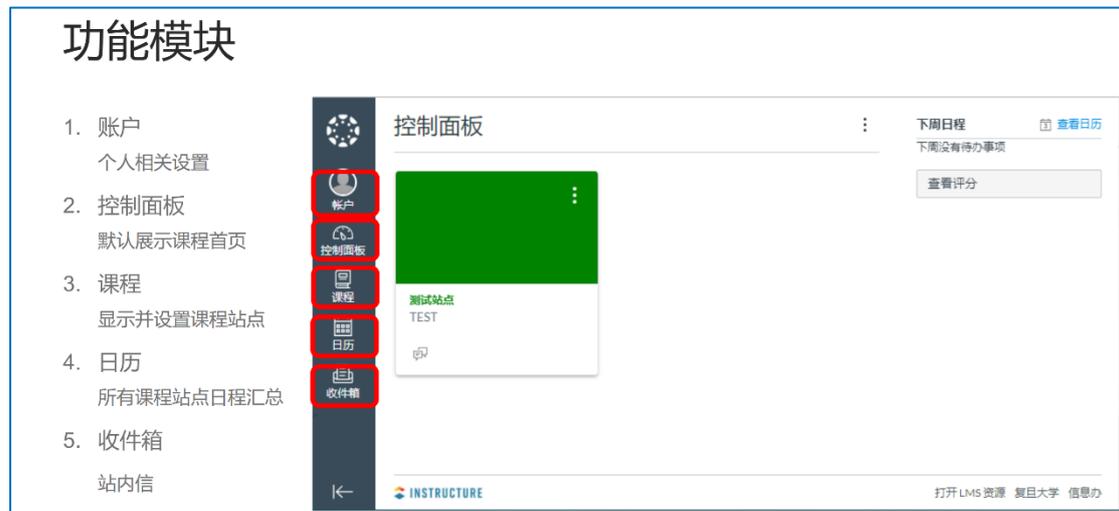
一、登录 elearning 平台

网址：<https://elearning.fudan.edu.cn>

点击左侧模块“登录”，在统一身份认证界面，输入工号和密码



二、elearning 教师使用说明



账户

- 通知
 - 对各类通知的接收策略
- 文件
 - 储存个人文件（可供学生下载课件）
 - 管理所有所属站点文件
- 设置
 - 编辑联系方式（电子邮件，微信）
 - 部分功能选项
- 学习档案
 - 显示和讨论在学习过程中的重要提交文件和心得体会



账户 - 设置（绑定微信）

先关注信息办微信公众号：**复旦信息办**
绑定统一身份认证账号

联系方式

电子邮件地址

+ 电子邮件地址

其他联系方式

类型

+ 联系方式

编辑设置

下载提交



确认绑定微信

绑定成功
设置消息接收策略

课程

- 只显示当前学期站点以及学期无关站点
- 所有课程
 - 显示历史所有站点
 - 设定控制面板中显示的站点

课程	昵称	学期	注册为
★ 选课事务规则了解一下			学生
★ 学生生活园区安全教育考试			学生
★ TEST			学生

以前的注册

课程	昵称	学期	注册为
☆ 高级循证护理			学生

单击可添加到课程菜单



课程

高级循证护理

选课事务规则了解一下

学生生活园区安全教育考试

TEST

所有课程

欢迎进入您的课程列表！要自定义课程列表，请单击“所有课程”链接，并标记要显示的课程。

帐户

控制面板

课程

日历

收件箱

课程 – 文件

1. 选择一门课程站点
2. 选择工具“文件”



新建文件夹

1. 选中文件目录
2. 新建文件夹
 1. 点击“+文件夹”
 2. 输入文件夹标题



上传文件

1. 选中文件目录
2. 点击“上传”
3. 选择本地文件上传



下载文件

1. 选中文件目录
2. 将鼠标指向文件所在位置
3. 点击鼠标即可下载



课程 - 作业

1. 选择一门课程站点
2. 选择工具“作业”
3. 和工具“文件”一样可以新建作业组和作业



课程 - 作业 - 新建发布

- 新建作业
 - 输入作业要求
 - 链接文档，页面，公告等
- 时间设置
 - 截止时间：正常提交时间
 - 可访问时间：可以操作的时间
 - 超出截止时间为迟交
- 保存并发布
 - 所有该站点学生均可以在本课程站点查看此作业



eLearning已与校内其他业务系统集成

- 系统已同步校内各类人员信息
 - 教职工
 - 本科生
 - 研究生
 - 附属医院职工
 - 留学生
 -
- 系统已同步本科生、研究生的课程信息与选课信息
- 教师无需手工维护授课的班级与选课名单
 - 相关数据每日凌晨同步一次
- 默认情况下，系统以教学班为单位预设课程站点
- 集成学校统一消息平台，可绑定微信接收消息

如何在富文本编辑器中插入课程材料

- 站点的所有富文本编辑器中均可插入课程材料
- 编辑器右侧的插入内容面板
 - 点击要插入内容，即可直接放到内容中

将内容插入到页面中

链接 文件 图像

链接至课程中的其它内容。单击任何页面以插入链接到该页面。

▶ 页面

▼ 作业

作业

互评作业测试

未命名测验

ma

time test

▶ 测验

▶ 公告

▶ 讨论

▶ 单元

▶ 课程导航

将内容插入到页面中

链接 文件 图像

单击任何文件以插入该文件的下载链接。

course files

会议记录.docx

上传新文件

HTML 编辑器

B I U A · 背景色 列表 链接 取消链接 撤销 重做 12pt Paragraph

会议记录.docx

5 words

3.3 使用钉盘发布视频课件（理工医科教师首选）

一、安装

<https://page.dingtalk.com/wow/dingtalk/act/download?spm=a21312.13146415.7065056597.9.7f1518e6Mr9zRf>

二、进入钉盘



文件上传：



电脑客户端：

- 在左侧菜单中找到“钉盘”，可选择上传文件或新建文件夹
- 支持拖拽文件夹上传，上传单个文件最大8G
- 支持断点续传、上传后取消、点击重新上传、继续上传



文件分享：

手机客户端：打开手机客户端，找到“文件”，点击文件或文件夹后“...”即可

电脑客户端：打开电脑客户端，在钉盘中找到“文件”，点击文件或文件夹后“...”即可



手机客户端示意图



电脑客户端示意图



文件下载：



3.4 使用超星云盘发布视频课件（人文社科教师首选）

一、登录方式

访问 <http://fudan.mooc.chaoxing.com>。选择右上角“复旦 UIS 登录”，以复旦 UIS/URP 账号、密码登录。

二、文件的上传与下载

1. 登录后，进入“个人空间”页面，在左侧栏找到“电脑同步云盘”，进入“我的云盘”，在左上角点击“上传”，可选择上传文件或文件夹。



2. 本地选择好文件后即可上传，点击“添加文件”可添加下一个文档。



3. 上传的云盘文件，可分享发布给学生下载。注意：学生下载时也需要凭超星平台账户密码登录后下载。



3.5 使用 WeLink 发布视频课件（备用云）

WeLink 为每个团队和个人都提供了 5GB 的云存储空间，可以用于个人文件的储存以及与他人分享文件。

一、账号激活与客户端安装

1. 激活账号

请访问（网址 <https://tac.fudan.edu.cn/thirds/welink.act> ），通过 UIS 认证登录后，在页面填写您的手机号和邮箱并确认信息无误（学生还需要输入年级信息），以绑定账号并接收激活信息。进行以上操作后，您会收到邮件或短信通知。请根据提示安装 WeLink 客户端。

The image shows a screenshot of the 'WeLink 账户注册' (WeLink Account Registration) form. The form has the following fields: '学/工号' (Student/Employee ID) with value '学号12345', '姓名' (Name) with value '姓名', '年级(如2018)' (Grade, e.g., 2018) with a dropdown menu and '必选' (Required) label, '手机号' (Mobile Number) with '必填' (Required) label, and '电子邮箱' (Email) with '必填' (Required) label. There is a blue '提交' (Submit) button at the bottom left.

2. 下载并安装客户端

账号激活后，可根据激活页面、短信或邮件的提示信息下载 WeLink 客户端安装包。

(1) 官方下载链接:

<https://www.huaweicloud.com/product/welink-download.html>

(2) PC 端（Windows）下载地址:

https://welink.huaweicloud.com/download/WeLink_setup.exe

(3) 移动端

安卓系统

应用商店搜索 “WeLink” 或扫描下面的二维码（Android 5.0 及以上）



请用手机扫描二维码下载

iOS 系统

App Store 搜索 “Huawei cloud WeLink”，或扫描下面的二维码（iOS 10 及以上）



请用手机扫描二维码下载

3. 登录客户端

(1) 移动端

通过手机短信验证码和 UIS 双重认证登录。输入绑定的手机号并获取验证码后，您会跳转至 UIS 认证界面，认证通过后直接登录。每次登录均需进行双重认证。

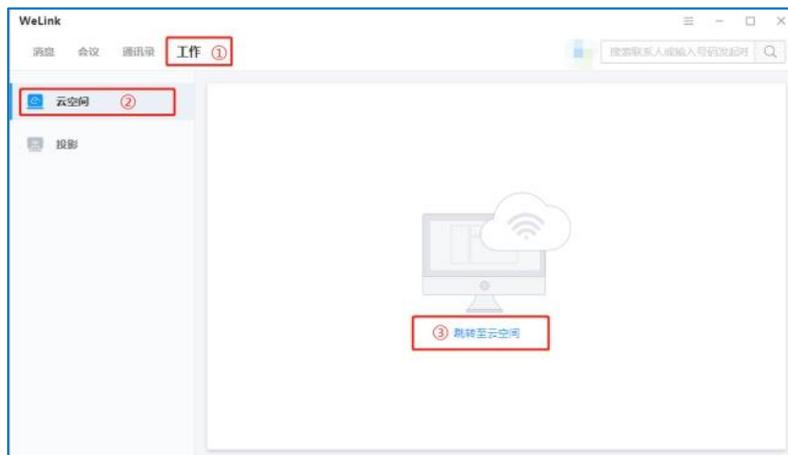


(2) PC 端

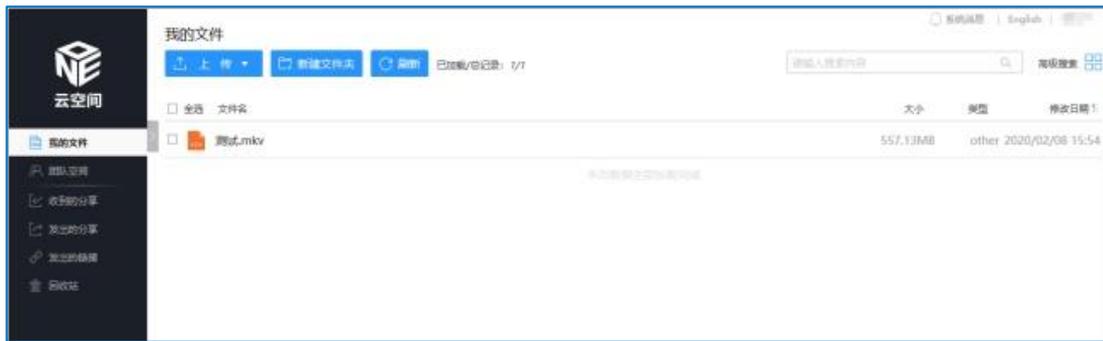
请使用绑定的手机号登录，首次登录需设置密码。每次登录均使用手机号与密码。

二、文件上传与分享

1. PC 端：（1）依次选择“工作”，“云空间”，“跳转至云空间”。



(2) 在弹出的网页界面中可以向自己的个人空间和团队共享空间中上传文件。

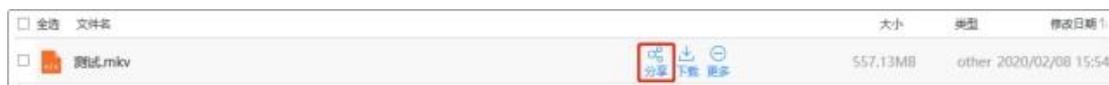


(3) 将鼠标移动到文件上并选择“分享”按钮，会打开分享文件的窗口。WeLink 支持两种分享方式：分享给特定用户以及链接分享。

(4) 选择“分享给同事”，在文本框中输入其他 WeLink 用户的姓名或邮箱，**按回车键**之后就可以将用户添加到下面的分享列表。也可以使用“批量添加”功能依次添加多个用户。添加完成后单击“确定”，即可将文件分享给列表中的用户。



(5) 选择“链接分享”，就能生成该文件的分享链接。



(6) 别人在打开链接后，输入自己在 WeLink 的手机号和密码，就可以下载文件。

2. 移动端



(1) 在“业务”中找到“云空间”应用，打开之后可以看到个人空间和团队空间的文件。如果在“我的应用”里看不到“云空间”，需要先选择“更多”，然后再进入“云空间”应用。

(2) 直接点击右上角的上传按钮，就能够向个人空间中上传文件。

(3) 选择“团队空间”并进入某一个团队之后，可以向团队共享空间中上传文件。

三、文件下载

1. PC 端

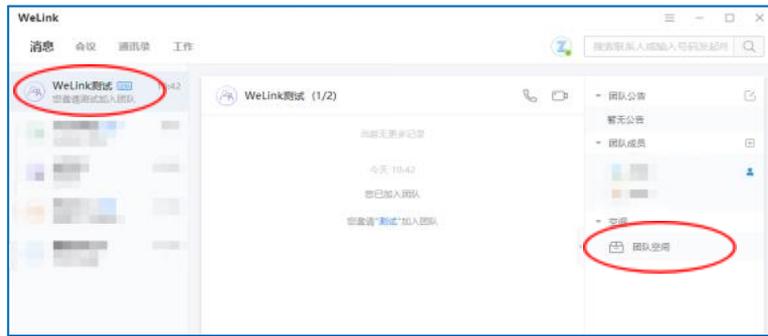
(1) 通过链接分享的文件

- 在电脑上的浏览器中打开自己收到的分享链接。如果显示“分享已失效，可能已经被分享人取消分享”，而其他人又访问正常的情况，请将分享链接、自己的学/工号、所用的浏览器版本以及是否输入过用户名密码登录等信息发送至 urp@fudan.edu.cn 反馈问题。

- 输入在 WeLink 的 PC 客户端登录是使用的手机号和密码。
- 通过认证之后就可以跳转到文件信息，可以下载文件。

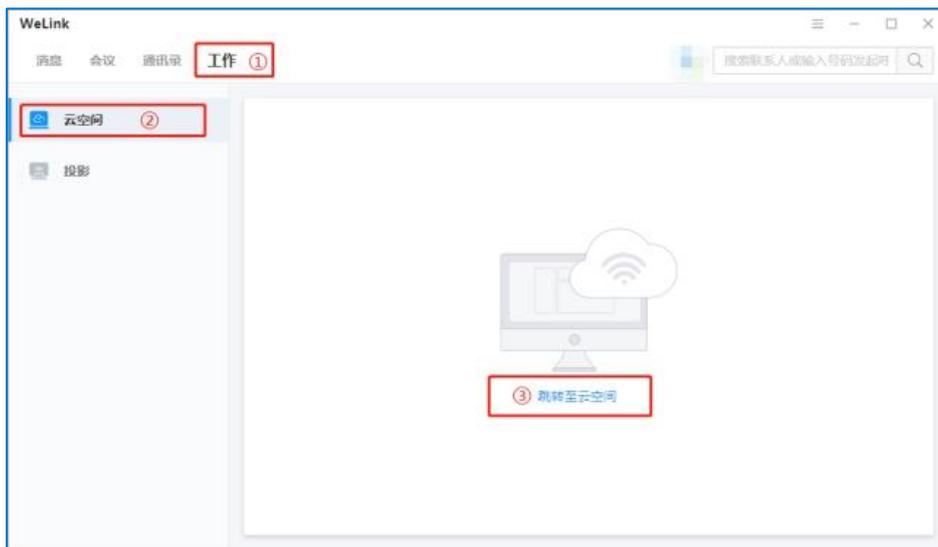
(2) 团队空间的文件

- 在 PC 端中找到分享文件的团队，单击窗口右边的“团队空间”，会弹出一个网页，显示该团队中共享的所有文件，下载所需要的文件即可。



(3) 个人空间的文件

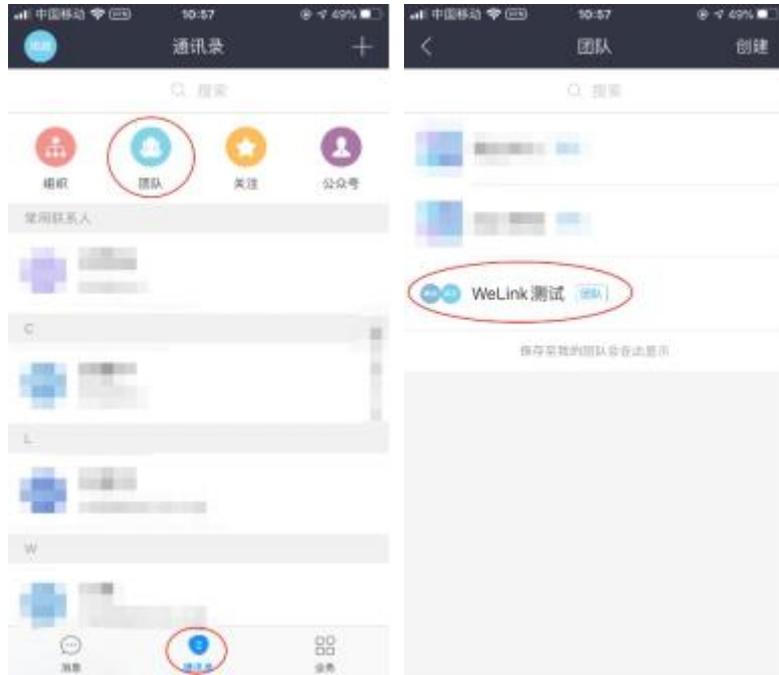
在 PC 端中依次选择“工作”，“云空间”，“跳转至云空间”。然后，在弹出的网页界面中可以下载自己个人空间中的文件



2. 移动端（仅支持查看团队空间和个人空间的文件，不能打开分享链接）

(1) 团队空间的文件

在“通讯录”->“团队”中找到分享文件的团队。进入团队后，单击界面上方的“空间”，即可以看到团队中所分享的文件。



注意：移动端仅能够查看一些常见格式的文件（部分图片、文档和视频格式），对于一些不常见的文件格式只能在 WeLink 内分享或保存到自己的个人空间，不能查看或下载。

(2) 个人空间的文件

在“业务”中找到“云空间”应用，打开之后可以看到个人空间和团队空间的文件。选择“我的文件”，即能够查看自己的个人空间中存储的文件。



4. 实时互动小工具

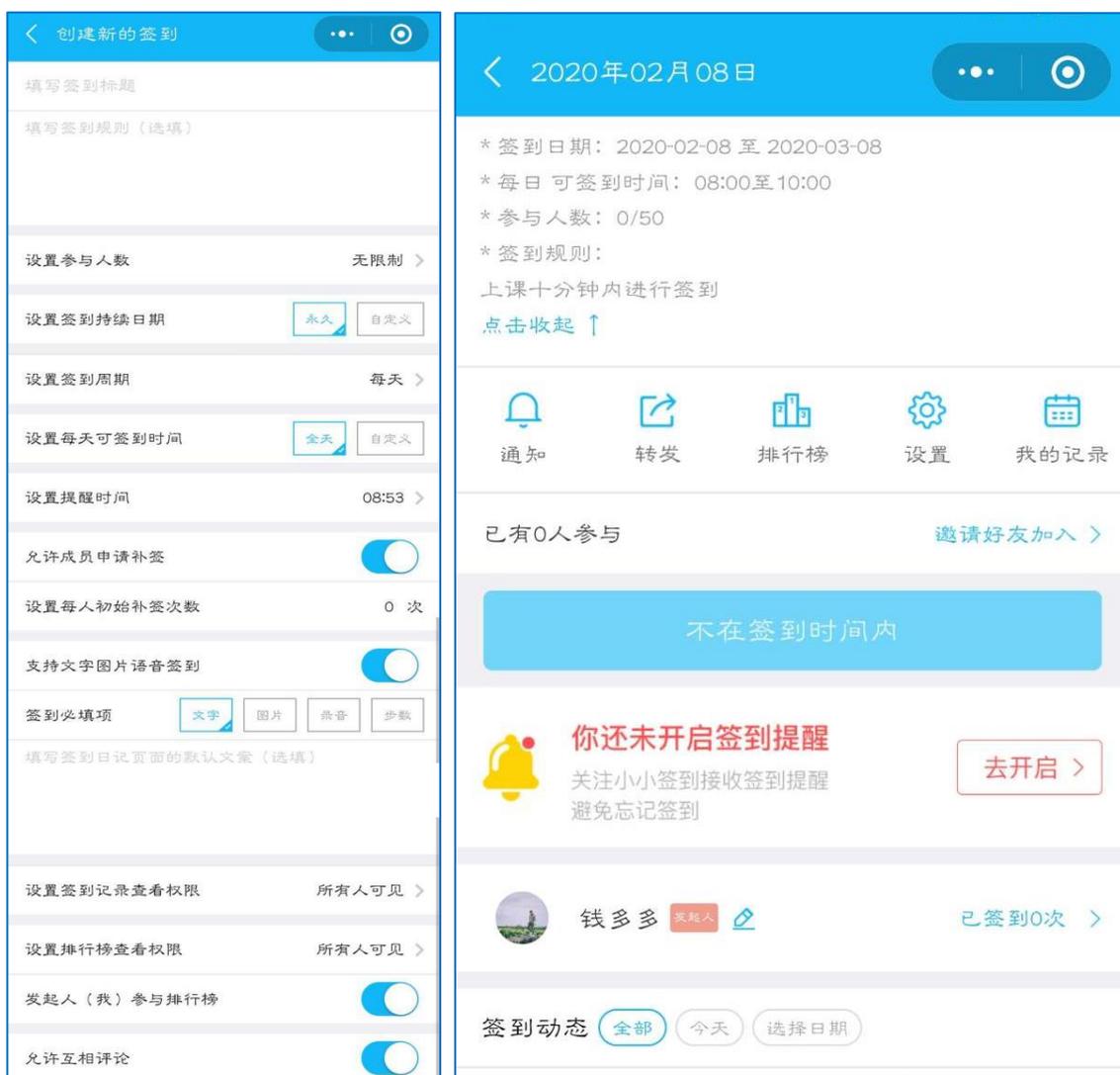
4.1 微信打卡小程序

小小签到是一款免费的微信小程序，各位老师可于微信课程群的学生签到。

1. 打开个人微信账号以后，在右上角的“放大镜”点击搜索，输入“小小签到小程序”。进入后，点击手机屏幕下方“新建签到”，跳出如右下界面。可以使用“普通签到”设置每周签到，定期发布。



2. 按照需求进行填写和设置，完成后按“确认”，再发布到微信群。



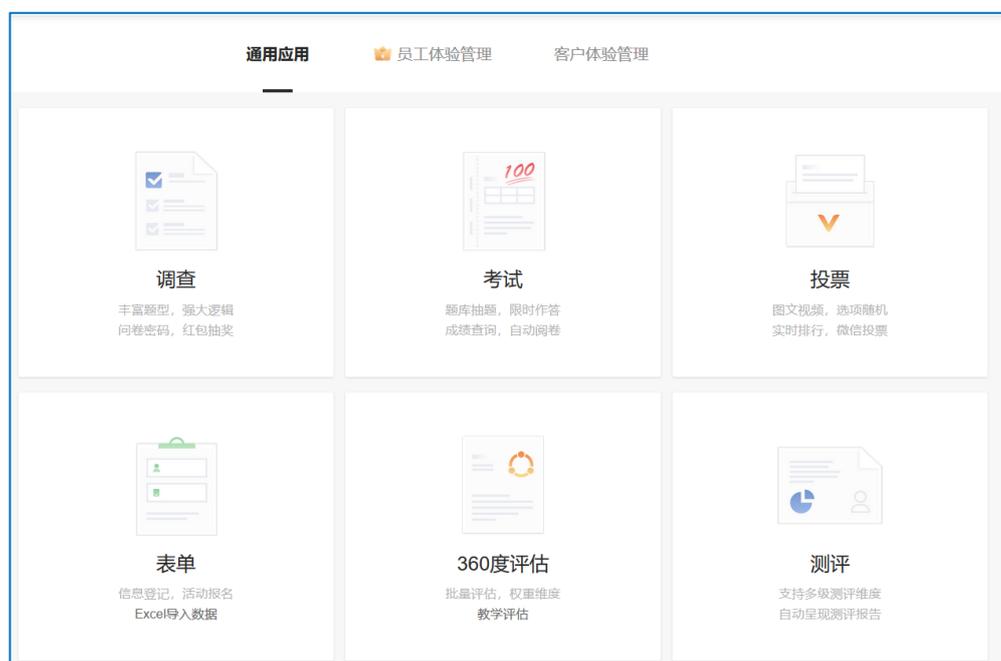
4.2 问卷星实时发布问卷

问卷星是一个专业的在线问卷调查、测评、投票平台，可用于在线报名、在线投票、信息采集统计等。帮助您及时在课程群中收集学生意见，统计信息等。

1. 在浏览器里输入 <https://www.wjx.cn> 进入问卷星的网站，点击注册登录以后就可以进入到个人页面：



2. 点击“创建问卷”，根据实际需要选择相应的类型，比如需要学生对某项安排进行投票，就选择投票。



3. 可以根据自己的需求，选择相应的题目和类型，左侧有些自动模板，可以很方便使用。每个题目还可以使用“编辑”按钮，进行修改、删除等动作。



4. 问卷设计完成以后，点击右上角“完成编辑”--“发布”，生成链接和二维码，可分享到微信群或者 qq 群或者邮件，让学生们进行投票。如发现问题，也可以返回去编辑，重新修改。



5. 如有需要可在“帮助中心”寻找相关使用指南，帮助您更加便捷高效地使用问卷星。

