



# 中科大 classin在研讨室介绍

1

设备软硬件准备

# 硬件要求

## 电脑设备

(1) 学生端：建议i3及以上处理器即可

(2) 教师端：建议i5及以上处理器

(\*建议老师使用电脑上课)

电脑设备要求如下：

处理器 (CPU)	PC：学生 - Intel i3 及以上处理器 Mac：Intel 处理器
操作系统	PC：学生/教师 - Windows7 或更高版本 Mac：Mac OS X10.9 或更高版本
内存要求	PC：不低于 2GB RAM Mac：不低于 4GB RAM
显示要求	不低于 1280×720 分辨率

音视频设备建议：

(1) 为避免回音，建议师生佩戴耳机（带麦克风的耳机）



选项一：  
USB耳机带麦克风

选项二：  
单孔耳机带耳麦

(2) 可使用电脑自带摄像头，或者外接USB摄像头设备



# 软件要求

## (1) 老师提前下载安装&注册 ClassIn

1. 从电脑浏览器进入官方下载地址：  
<https://www.eeo.cn/cn/download.html>
2. 选择对应的版本进行下载（Window&MacOs）。
3. 下载成功后，请按照提示进行安装。



## (2) 稳定的网络

- 建议使用有线网络，或稳定的WIFI网络
- 上下行不低于2Mbps

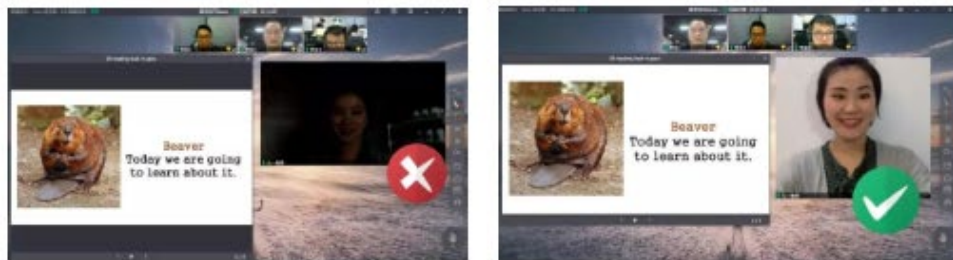
## (3) 其他注意事项

- 上课时不同时使用视频通信工具，以防摄像头被占用
- 使用时遇到问题，请随时反馈

# 环境建议

## 灯光

清晰柔和不刺眼，光源正对老师（自然光·或者补光灯）



## 背景

干净、整洁、无杂物



选项一：  
整洁的白墙或书房



选项二：  
客厅书架风景等3D幕布



3D幕布效果

## 仪容与着装

服装得体，干净整洁

- ✗不可衣着过于暴露
- ✗不可穿着吊带
- ✗不可穿领头过低的服装
- ✓着装商务休闲，干净整洁
- ✓适当化妆，避免无精打采



# 2

如何创建一堂在线直播课

# ClassIn在线研讨室- - 直播课堂

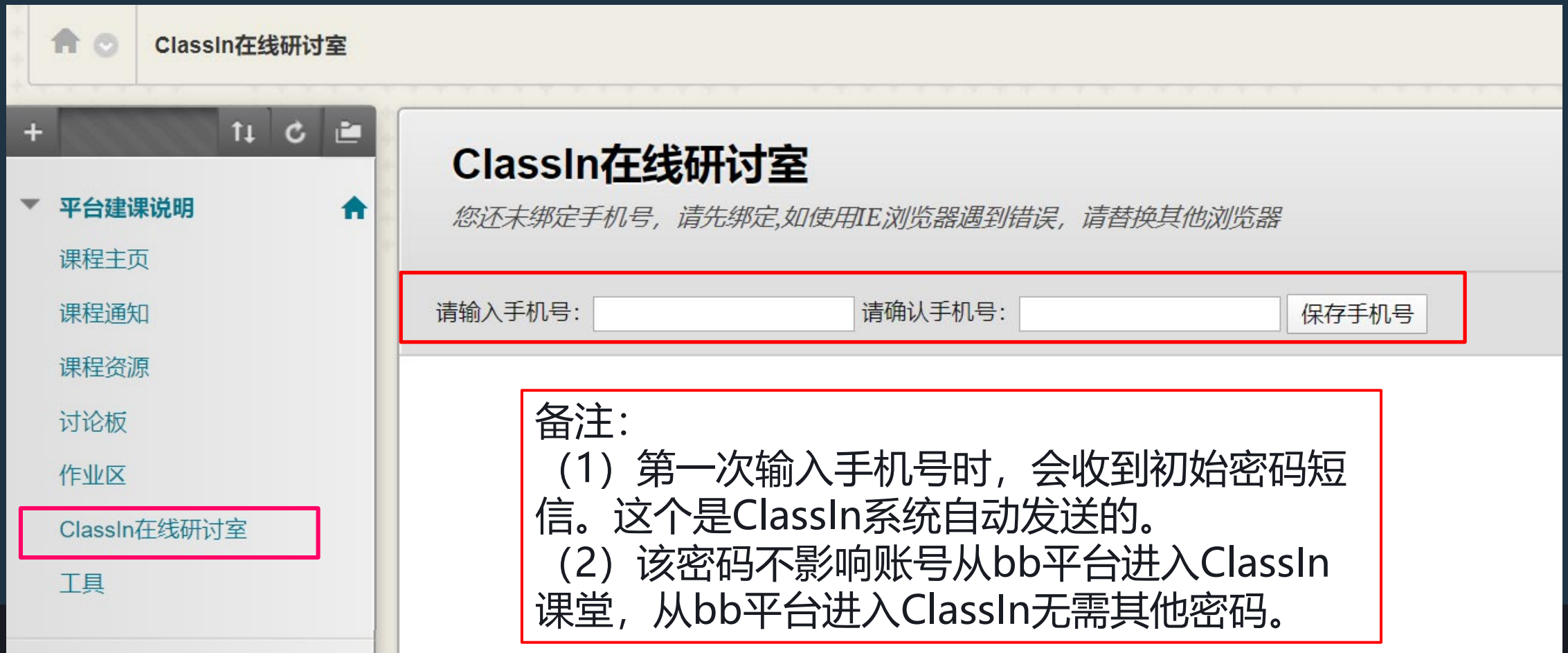
1.点击【ClassIn在线研讨室】，即可进入在线研讨室，可开展在线直播



# ClassIn在线研讨室 - 直播课堂

2.第一次使用时，需要绑定手机号。

(\*手机号会与Bb平台账号绑定，后续用教学网账号登录使用，不用再输入手机号。)



The screenshot shows the ClassIn online discussion room interface. The main content area displays the title "ClassIn在线研讨室" and a message: "您还未绑定手机号, 请先绑定, 如使用IE浏览器遇到错误, 请替换其他浏览器". Below this message is a form with two input fields: "请输入手机号:" and "请确认手机号:", followed by a "保存手机号" button. A red box highlights this form. On the left side, there is a navigation menu with items: "平台建课说明", "课程主页", "课程通知", "课程资源", "讨论板", "作业区", "ClassIn在线研讨室" (highlighted with a red box), and "工具". Below the form, there is a "备注:" section with two points: (1) "第一次输入手机号时, 会收到初始密码短信。这个是ClassIn系统自动发送的。" and (2) "该密码不影响账号从bb平台进入ClassIn课堂, 从bb平台进入ClassIn无需其他密码." This section is also enclosed in a red box.



# ClassIn在线研讨室- - 直播课堂

## 3.根据提示进行选择:

- 如果未安装ClassIn客户端, 请点击“未安装-点击【此处】下载”, 跳转到下载界面。(下载&安装后, 可以重新按流程, 进入下一步)
- 如果已安装ClassIn, 点击“已安装-点击【此处】进行下一步”。



# ClassIn在线研讨室 - 直播课堂

4. 点击【创建在线研讨室】，点击【进入classin教室】，通过浏览器跳转，打开ClassIn客户端，直接进入对应教室



# ClassIn在线研讨室 - - 直播课堂

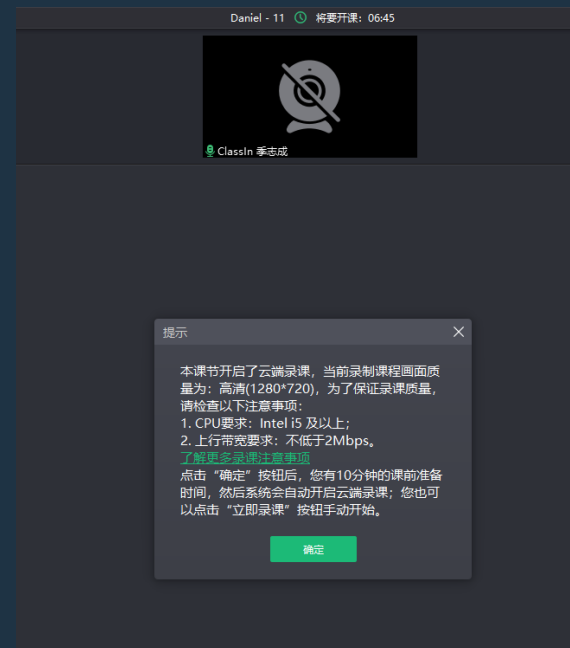
5.进入教室后，就可以上课了。（课程默认录课）  
（默认直播时长为**4小时**，均会云端录课。录课倒计时。）

同一门课里，同一时间只能有一个课节。每个课节都是4小时。  
**请老师们注意上课时间，和课节安排！**

举例说明：

老师下午14:00 的课，上午11:00 来测试。  
那老师会开启一个 4 小时的课节，时间段为11:00-15:00。  
但是到下午 14:00 的时候，上一个课节还未结束，没法开始新课节。  
效果是老师仅剩1小时。之后再开启新课节。  
那同一节课就不连续了。

**建议：开课时间4小时以内不要新开课节或测试。**  
**（如想测试，可以隔开时间，或前一天晚上进行测试）**



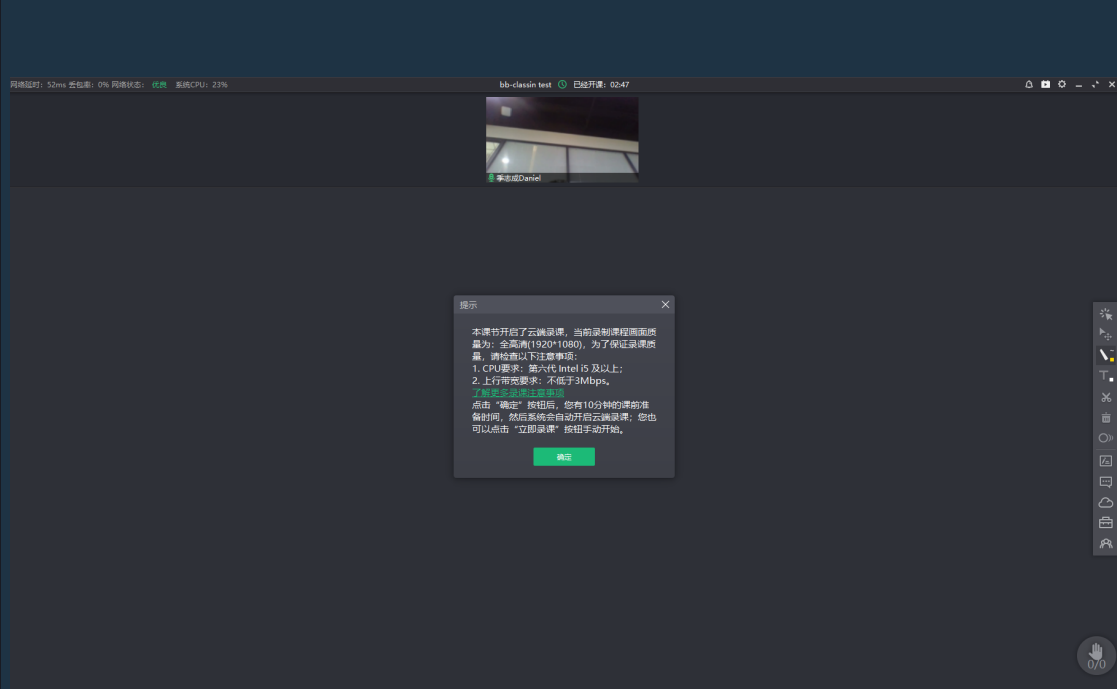
# ClassIn 在线研讨室 - - 直播课堂

## 7.立即录课

录课默认教室窗口是1280\*720。如果想要录课时全屏的话可以参考以下两种方法实现

方法一：将电脑桌面分辨率调成1280\*720，或接近这个分辨率

方法二：在ClassIn系统设置中，高级设置里将录制画面范围调整为录制**系统桌面**，设置这个后会把老师在教室外的操作都录制



# ClassIn在线研讨室 - 直播课堂

## 直播课堂效果



中科大线上教学平台使用培训 (2月9号)

0 次观看 0 人在线

分享 手机看 ClassIn官网 登录



课程将于 2020-02-09 9:30:00 开始

课程介绍 课程目录

- 1 中科大线上教学平台使用培训 (2...  
教师: 肖禾佳  
2020-02-09 09:30 120分钟 [直播课](#)
- 2 中科大线上教学平台使用培训 (2...  
教师: 肖禾佳  
2020-02-10 09:30 120分钟 [直播课](#)
- 3 中科大线上教学平台使用培训 (2...  
教师: 肖禾佳  
2020-02-14 09:30 120分钟 [直播课](#)

# ClassIn在线研讨室 - 直播课堂

## 直播课堂效果-讨论

在线人数短暂关闭。上课时，可以让学生在评论区里打字报道：留下“学号+姓名”。

ClassIn 季志成

01Prof Dev (1).mp4

[EEO] Online Education Solution.pptx

After School Tutoring Market In China

The whole after school tutoring market is around US\$ 300 billion

TAL's annual revenue is around US\$ 2.5 billion  
New Oriental's annual revenue is around US\$ 3 billion  
Less than 5% of the whole market

Online education market was valued at US\$ 37 billion in 2018 and will reach US\$ 54 billion in 2020. The online sector will reach around 40%-50% of the whole market share in the coming 4-5 years as predicted

讨论互动 课节介绍

jizhicheng  
你好~

jizhicheng  
老师好!

按回车键发送消息

发送

ClassIn X 鲸打卡直播分享...

直播 【ClassIn X 鲸打卡直播分享】从20学生到...

1741 次观看 368 人在线 13 人

讨论 课节详情

组长黄岩 不懂产 欢迎 游客\_QkKj2E648 运营

2511 社群运营的朋友有吗

2511 学习一下

tracy 其实他们真的可以拉个群

tracy 让大家以后可以一起学习

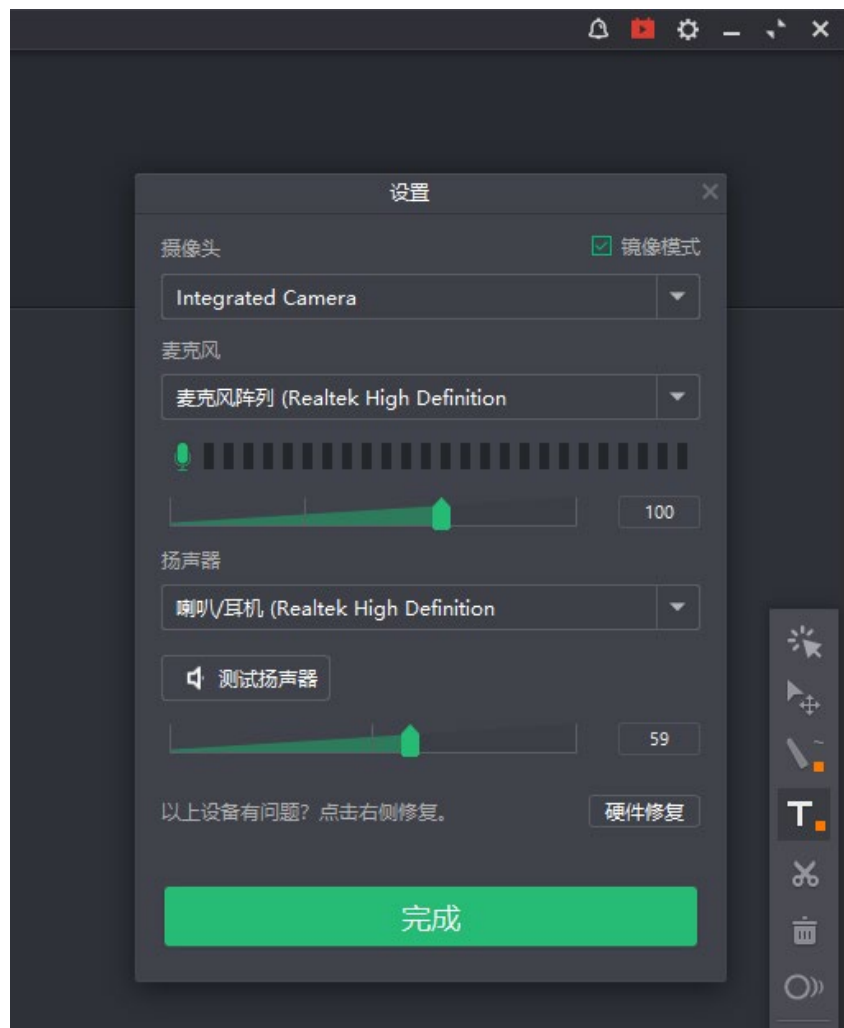
刘晨 有的

# 3

如何上一节在线直播课

## (1) 调试音视频

教室右上角的设置里，可以对摄像头，麦克风，扬声器，进行操作。





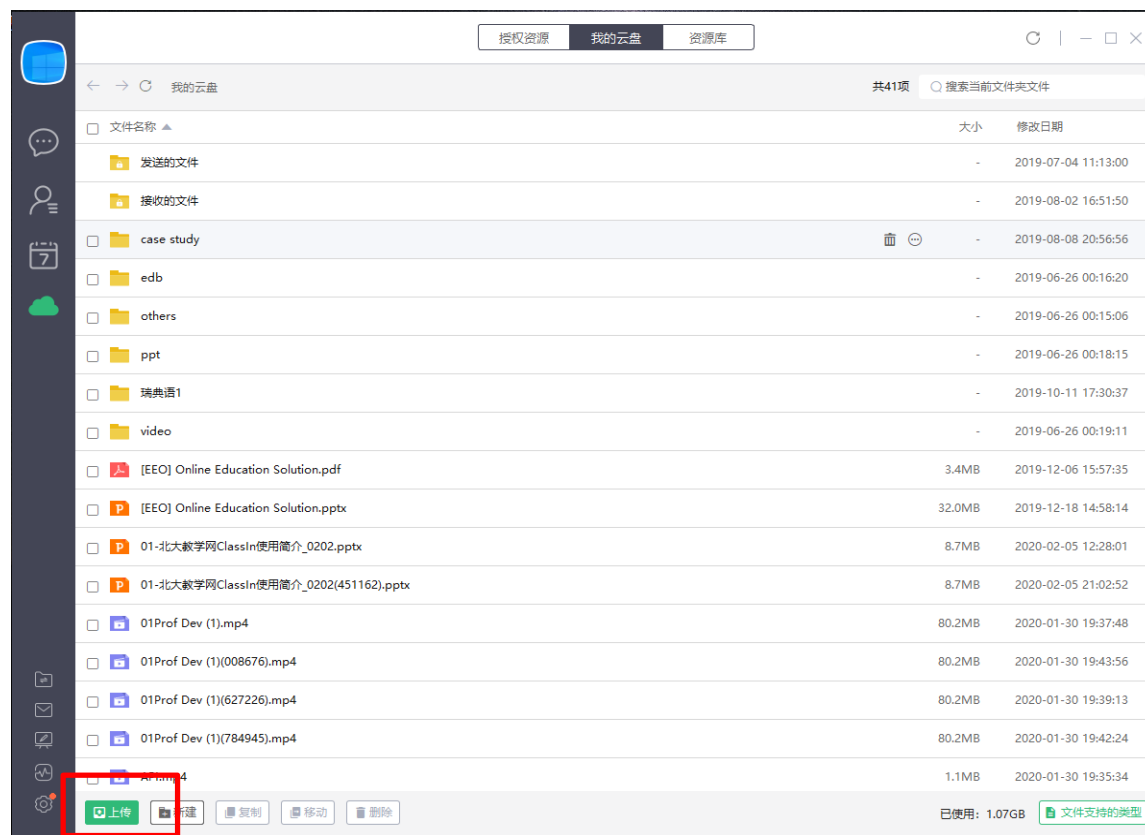
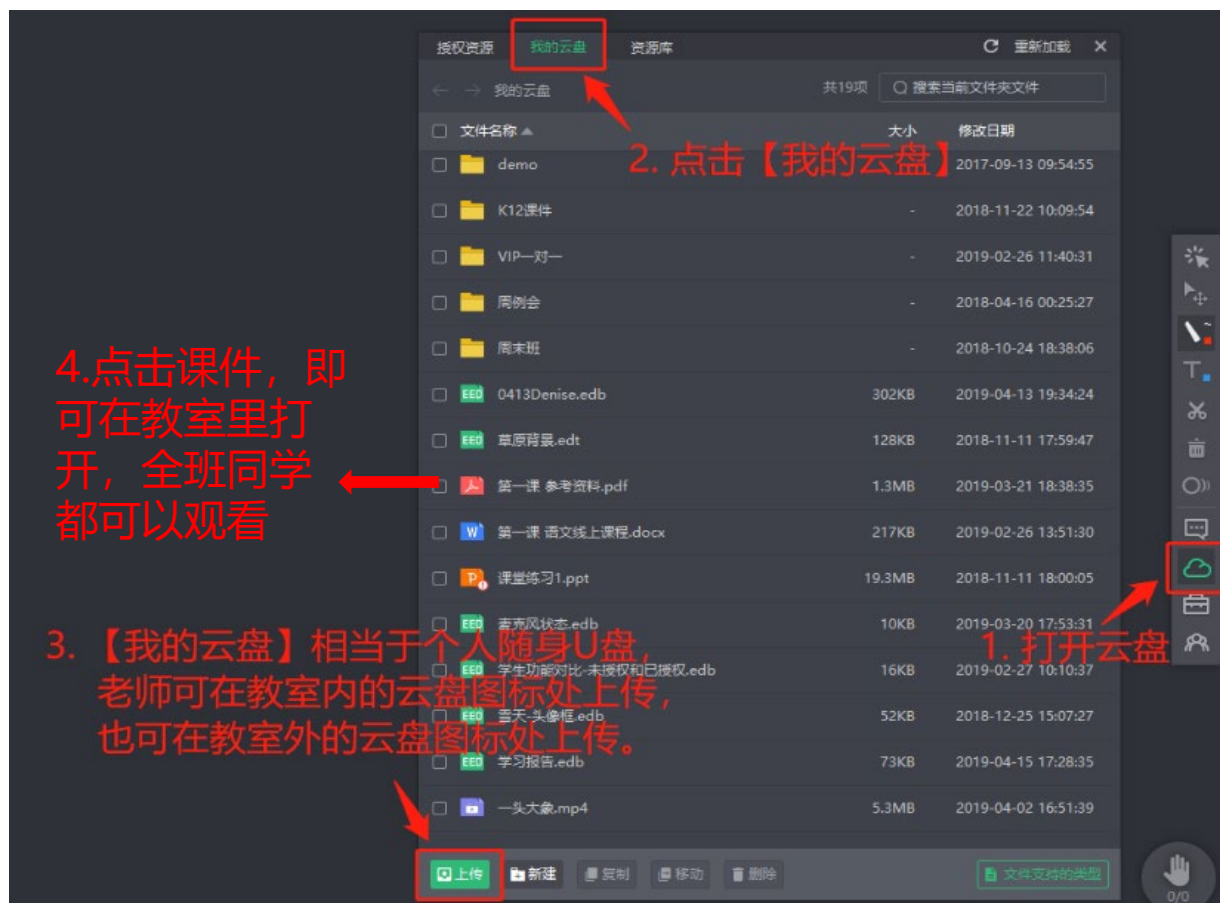
## (2) 课件准备

课前将课件上传到【云盘】中，后面都可以保存和随时打开使用。（提示等待文件转换完成就可使用）

(1) 如果PPT遇到：转换排队，文字缺失等。请本地转换成PDF上传，或，使用屏幕共享播放。

(3) 网盘单个文件大小限制100M。如有视频课件，需要压缩，或者剪辑分段上传。

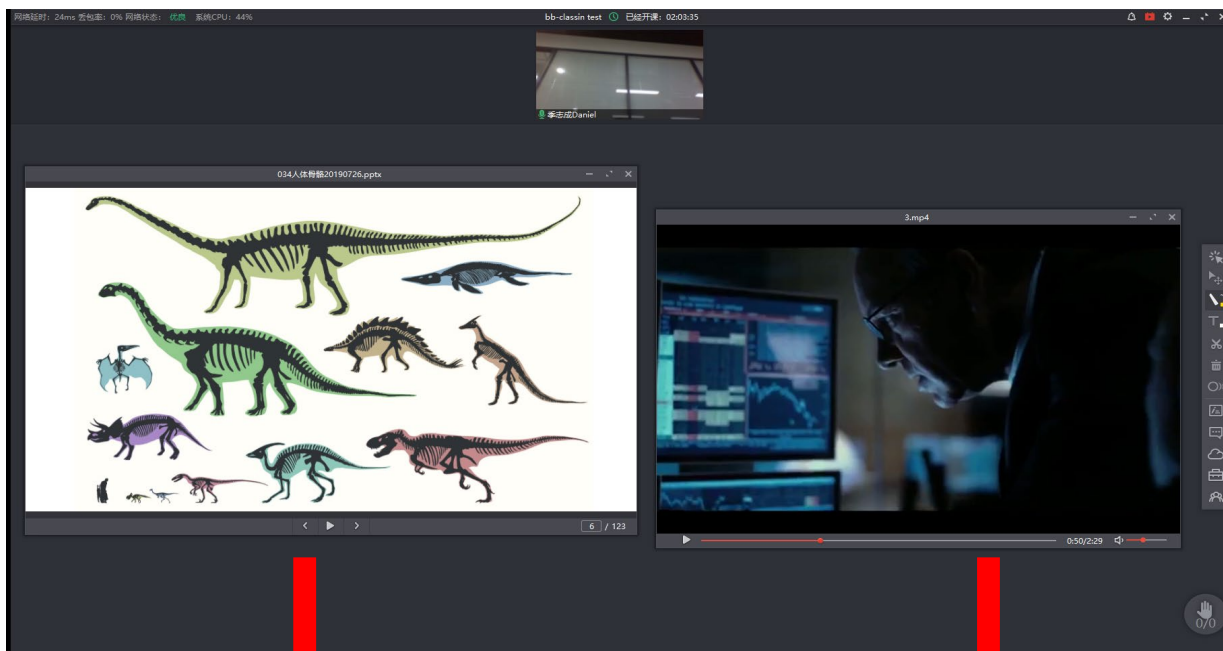
码率超过250k/s软件会压缩分辨率超过480p软件会压缩



## (2) 课件展示

从云盘中打开课件，可以进行播放，以及画笔标注重点内容

(注：PPT中的视频不支持播放，需要提前以MP4文件形式上传到网盘，届时打开)

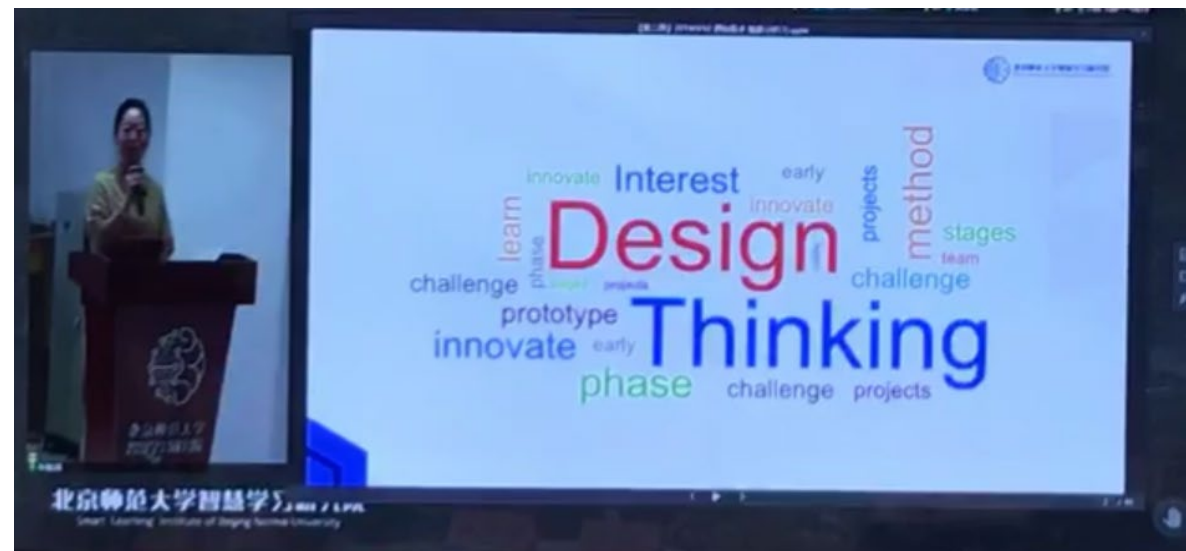


(示例)

PPT课件

(可以任意调整课件大小和位置)

音视频课件



同时展示老师面貌和课件

## (2) 课件展示

### 课件类型 与 屏幕共享

EED	ClassIn文件	格式类型: edb edp edt edu eda
P	Powerpoint 演示文稿	格式类型: pptx ppt pptm
W	Word 文档	格式类型: docx doc
	Pdf 文档	格式类型: pdf
	图片	格式类型: jpeg jpg png bmp
	音频	格式类型: mp3 wav wma aac flac m4a oga o pus
	视频	格式类型: mp4 3gp mpg mpeg 3g2 avi flv w mv h264 m4v mj2 mov ogg ogv rm qt vob w ebm
T	文本文档	格式类型: txt html htm css js as cpp c cc cxx h java md matlab pascal pl php py r rb ru sql

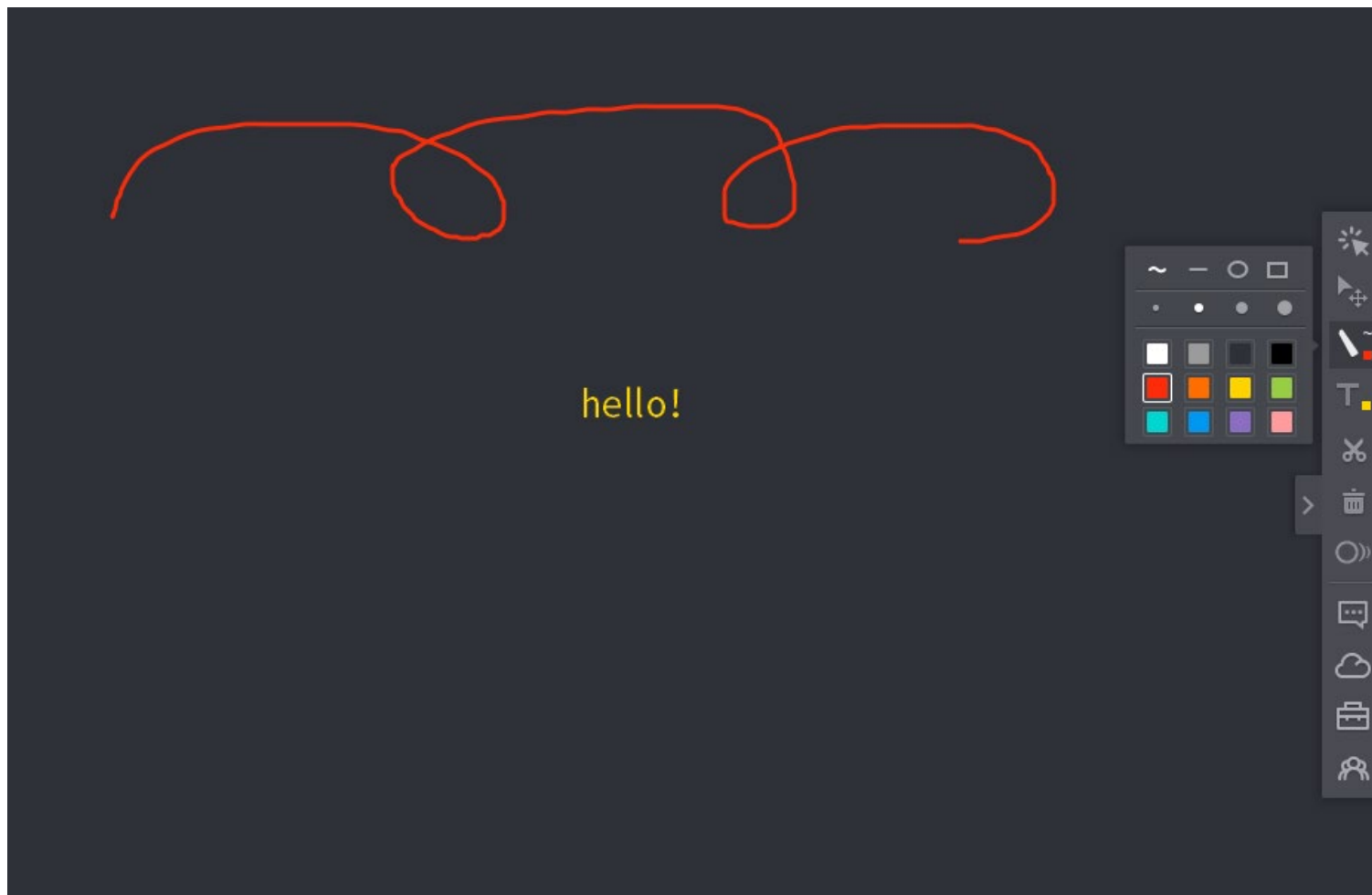
网盘支持课件类型



屏幕共享

### (3) 课中书写课堂板书

- 1- ClassIn黑板有 50 页，写完只需轻轻滚动到下一页
- 2- 画笔功能：勾画重点，自由使用（可以勾画课件中的重点内容）
- 3- 打字功能：可以书写板书文字



画笔工具  
打字工具

### (3) 课中书写课堂板书

辅助设备



**手写板 : UGEE H960**

(视频)



**高拍仪 (摄像头)**

(摄像头可以放大)

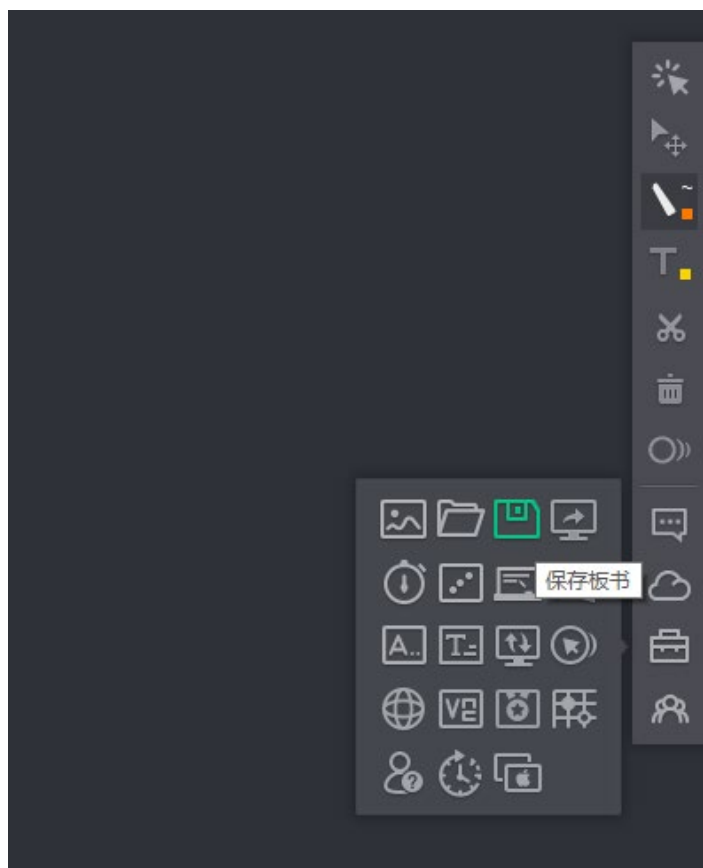
### (3) 课中书写课堂板书

老师可以提前在【板书编辑器】里书写好板书，进行保存。上课直接打开，加载板书。

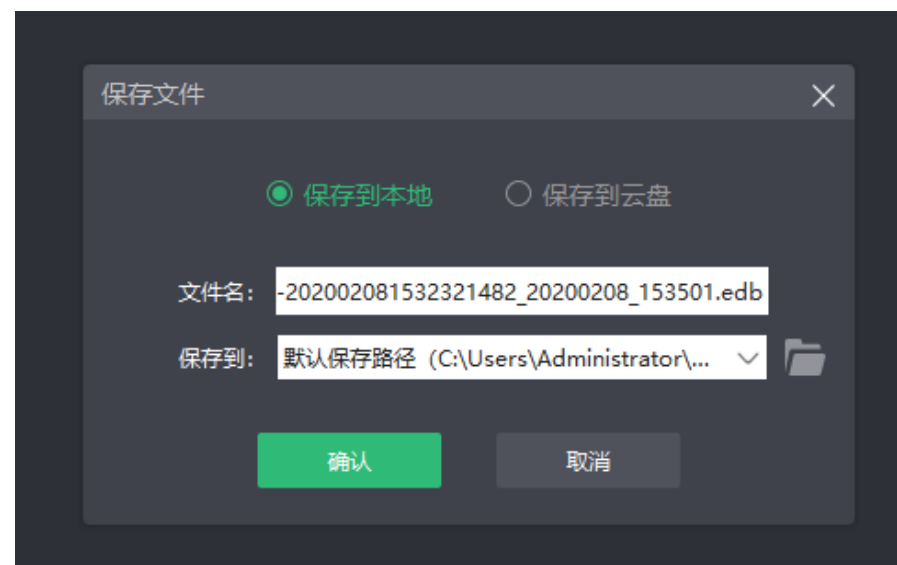
板书编辑器



保存板书 / 加载板书

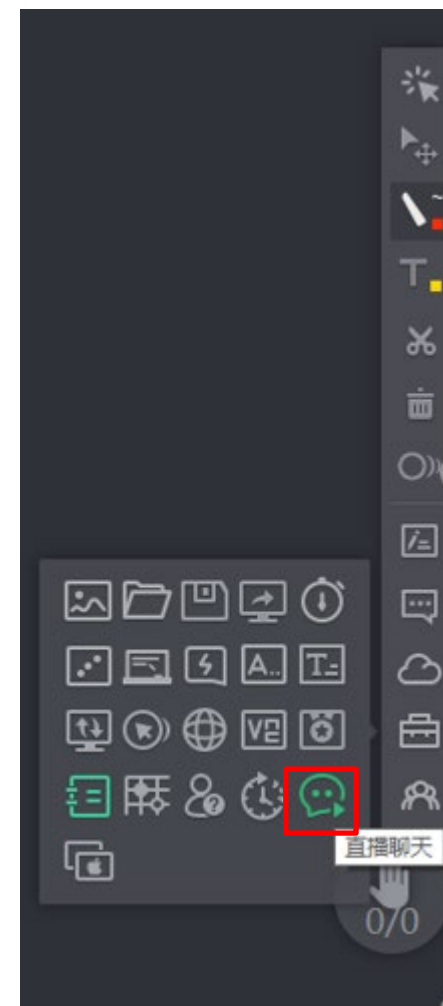
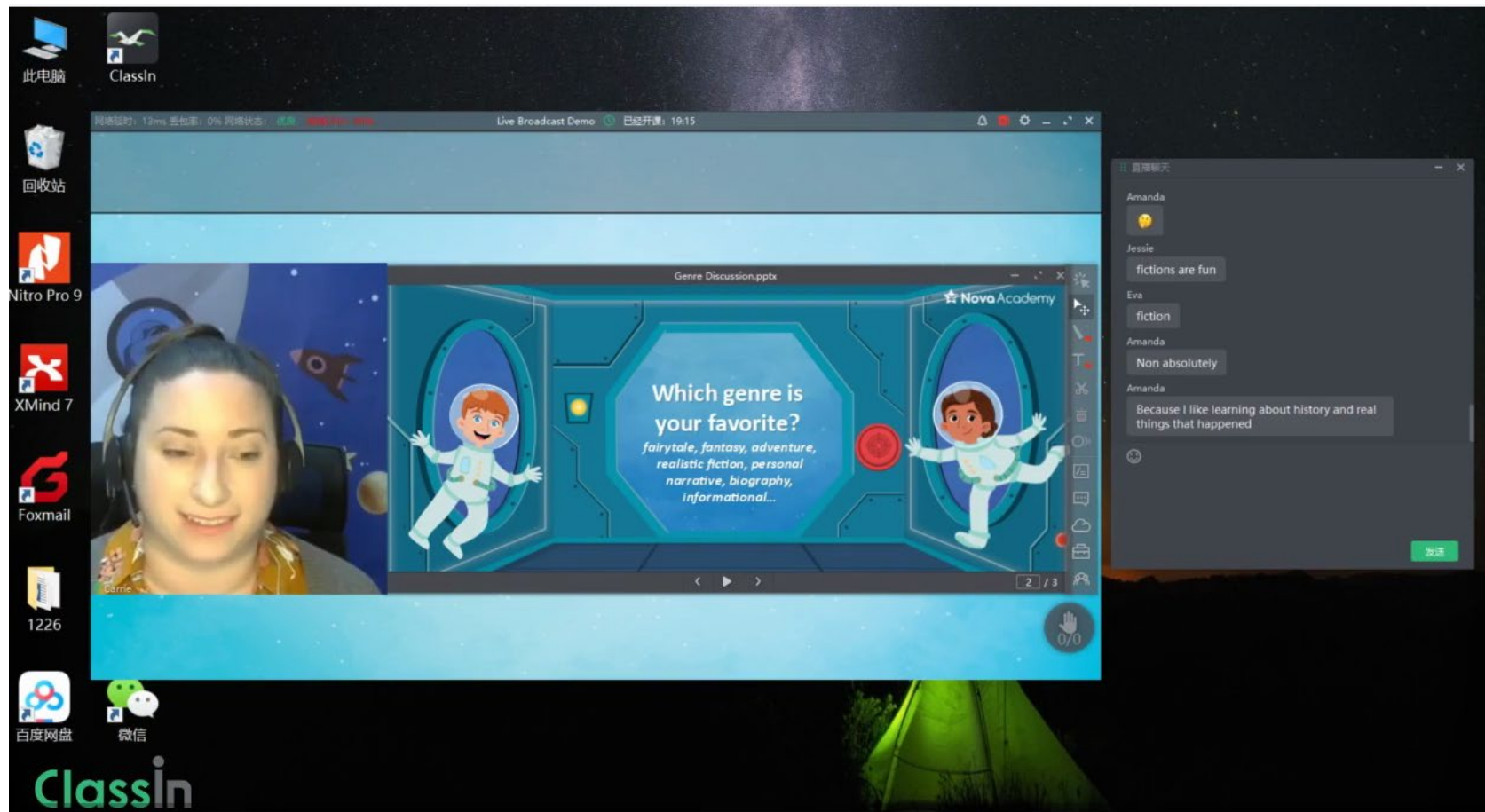


edb板书文件



## (4) 直播聊天工具

老师在classin教室内，就可以跟学生同步讨论~（视频）



## (5) 直播教学中的工具

The screenshot displays a live teaching interface with the following components:

- System Bar:** Network latency (16ms), packet loss (0%), network status (Excellent), system CPU (19%), temporary classroom ID (临时教室-201912121753003412), and start time (已经开课: 06:50).
- Video Feed:** A small video window showing a person named Daniel.
- Timer:** A digital timer set to 05:00 with a green '开始' (Start) button.
- Slide:** A presentation slide titled 'Introduction to R' with the following bullet points:
  - Open-source software.
  - R is both a programming language and an environment for statistics.
  - We will be using RStudio, a friendly front end to R.
  - You can download both R and Rstudio for free.
  - There are lots of packages written by R users.
- Chat Window:** A chat window titled '直播聊天' (Live Chat) with messages from Amanda, Jessie, Eva, and Amanda.
- Toolbox:** A vertical toolbar on the right side of the interface, containing icons for various functions. The '工具箱' (Toolbox) icon is highlighted with a red box and an arrow.

- 定时器
- 保存板书
- 加载板书
- 加载图片
- 屏幕共享
- .....
- 教学工具箱



4

查看课程回放视频

## 查看课程回放视频

查看直播课程视频回放：直播结束后，点击【ClassIn在线研讨室】，即可获取所有历史直播观看链接，点击回看链接即可观看回放视频，也可删除历史链接



The screenshot displays the ClassIn online classroom interface. On the left is a navigation sidebar with the following items: ClassIn在线研讨室演示课程 (selected), 课程主页, 课程通知, 课程资源, 讨论板, 作业区, ClassIn在线研讨室, and 工具. The main content area is titled "ClassIn在线研讨室" and includes a sub-header "进入classin教室". Below this, there is a message: "您已经是该课节的教师/助教，直接进入即可！" and "本在线研讨室的直播地址为: <https://www.eeo.cn/live.php?lessonKey=38041186a4bee96f>, 分享至". A section for "历史直播回看:" lists a recording from "2020-02-08 00:48:52" with a link to <https://www.eeo.cn/live.php?lessonKey=75b0087f08696b39> and a "删除" button. A confirmation dialog box is overlaid on the bottom right, with the text: "www.bb.ustc.edu.cn 显示", "点击删除后，本次录像将彻底删除，不可恢复，是否确认删除？?", and two buttons: "确定" and "取消".

www.bb.ustc.edu.cn 显示

点击删除后，本次录像将彻底删除，不可恢复，是否确认删除？

确定

取消

# 查看课程回放视频

课程回放效果：通过链接查看

The screenshot shows a web browser window with two tabs. The active tab is titled "平台建课说明 | 中国科学技术大学" and the address bar shows the URL "eeo.cn/live.php?lessonKey=6effb195ec9c315a". The video player interface is dark-themed and includes the following elements:

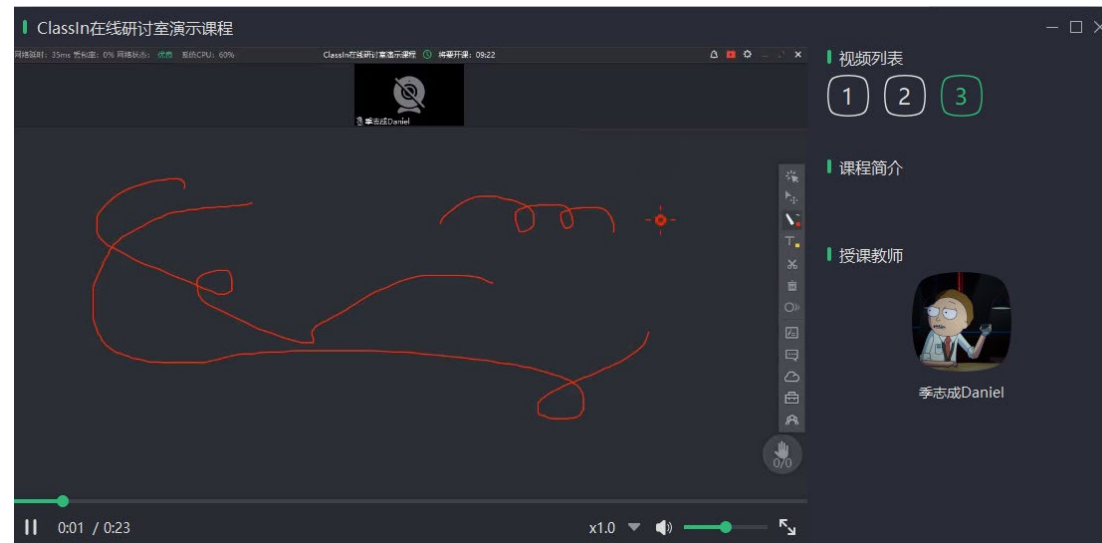
- Header:** A logo on the left, the title "平台建课说明", and statistics "175 次观看" and "4 人在线". On the right, there are icons for "1个赞", "分享", "手机看", "ClassIn官网", and "登录".
- System Bar:** A thin bar at the top of the player showing network latency (10ms), network status (优良), system CPU usage (3%), and the lesson title "平台建课说明" with a timestamp "已经开课: 01:27:03".
- Video Area:** A large central area with a play button icon. A small video thumbnail in the top-left corner shows a person with the name "肖禾佳".
- Right Sidebar:**
  - 视频列表:** A list of video thumbnails, with the first one (labeled "1") highlighted in green and the second one (labeled "2") in a rounded square.
  - 课节时间:** "2020-02-05 09:02 (240分钟)".
  - 教师介绍:** A profile card for the teacher "xiaohejia" with a placeholder icon and the text "暂无简介".
- Bottom Bar:** A playback progress bar showing "0:01 / 9:51", a volume icon, "1x" speed, and a full-screen icon.

# 查看课程回放视频

课程回放效果：ClassIn客户端查看



点击客户端里对应的课程，点击课程标签。



## 观看回放

(分段原因：1-老师进出教室，或掉线。2-插拔音频设备)



当老师删除回放时，学生将无法看到