



# 玉溪师范学院互联网+教师教育实 验中心智慧教室

## 使 用 手 册

 **lonben**

2020年12月

# 目录

目录.....	2
一、设备开启/关闭流程.....	3
1.设备开启流程.....	3
2.设备关闭流程.....	4
二、课前准备.....	5
1.移动端（手机）课堂无线局域网的连接.....	5
2.移动端下载嘉课堂 APP（新用户）.....	6
3.开启并进入课堂.....	7
三、课内.....	8
1.云白板键位详解.....	8
2.打开课件.....	9
四、智慧教室双屏教学模式.....	10
模式一：双线（双轨）教学.....	10
模式二：主屏课件+辅助屏黑板.....	12
模式三：双屏 PPT 联动模式.....	12
模式四：双屏 PPT 同屏模式.....	13
五、课堂互动.....	14
六、智慧教室老师和学生移动端（手机）教学模式.....	15
1.遥控翻页、课件切换.....	15
2.二维码签到.....	16
3.抢答互动.....	16
4.问答互动.....	17
5.照片墙.....	17
6.大屏快照.....	18
7.资料共享.....	19
8.随堂笔记.....	20
9.互动记录.....	20
七、小组研讨、分组教学.....	21
1.投屏分享.....	21
2.屏幕推送.....	22
3.小组广播.....	23
4.协助.....	24
5.小组锁屏.....	25
6.文件分享.....	25
八、下课上传.....	26
九、操作视频.....	27

## 一、设备开启/关闭流程

### 1.设备开启流程

Step1.点击讲桌上触摸屏**进入系统**，1分钟后所有设备将自动打开；



Step2.进入系统后，需要切换笔记本信号，请先将桌子上的 HDMI 线连接上笔记本，点击 **HDMI**，即可切换至笔记本画面；点击内置电脑切换回壁挂大屏画面；



Step3.进入系统后，需要增加/减小话筒音量，请点击**话筒音量下数字按钮**，数字越大音量越大；

Step4.进入系统后，需要使用无线话筒，请点击**无线话筒解锁**，听见解锁声后，取出无线话筒，长按开锁键开机指示灯亮起即可使用（按下功能按键，功能指示灯亮起，即可使用 PPT 翻页功能）；

Step5.点击**三基色灯 1、三基色灯 2、三基色灯 3** 按钮，教室内三基色灯开启；

## 2.设备关闭流程

Step1.点击**系统关**，1 分钟后所有设备将自动关闭。



## 二、课前准备

### 1.移动端（手机）课堂无线局域网的连接

进入智慧教室内可以通过我们的二维码简单快捷的与无线局域网进行连接；下图以“智慧教室 103”WiFi 二维码为例；（也可手动连接 WiFi，密码为：12345678）



图 1

## 2.移动端下载嘉课堂 APP（新用户）

教师和学生的手机端上需要安装嘉课堂 APP，IOS 用户可在 App Store 中下载，Android 用户可在应用宝或者华为应用市场下载。打开嘉课堂 APP，根据向导，注册账号，并登录。**注意：正确选择个人信息，学校选择玉溪师范学院，教师或学生身份一旦确认不可更改。**

智慧课堂 欢迎注册 [返回登录!](#)

1 设置用户名 ———— 2 完善信息 ———— 3 注册成功

真实姓名:

机构类型:  大学  职业学校  企业

身份:  学生  老师

性别:  男  女

所在地区:

机构名称:

图 2

### 3.开启并进入课堂

授课教师进入教室内，开启教师屏运行嘉课堂软件，手动输入学校、登陆账号及密码，或者使用移动端 app 扫码进行登录，或者选择离线上课（选择离线上课后软件互动功能将不能使用）。



图 3

### 三、课内

#### 1.云白板键位详解

教师屏上启动嘉课堂后，进入云白板界面，各功能键如图 4 所示



图 4

①下拉黑板入口：单指拖住白板正上方 可下拉黑板板书；同时 也可以通过三指及以上手指在屏幕任意位置做下拉手势调出黑板。

②侧边工具栏：提供选择、画笔、橡皮、互动、快照、实录、桌面、协助等工具。

③下方资源栏：提供导航、信号、课件、下课功能。

④一键互换屏幕入口：单击左右两侧 按键，可以实现两屏互换。

**【备注】**两屏共用一个黑板和下方资源栏，即当一屏为使用状态时， 另一个屏呈现折叠状。



## 2.打开课件

课上,老师通过下方课件可以打开课堂资源,支持常用课件类型:

PPT、Word、PDF、 视频、图片、网页等。

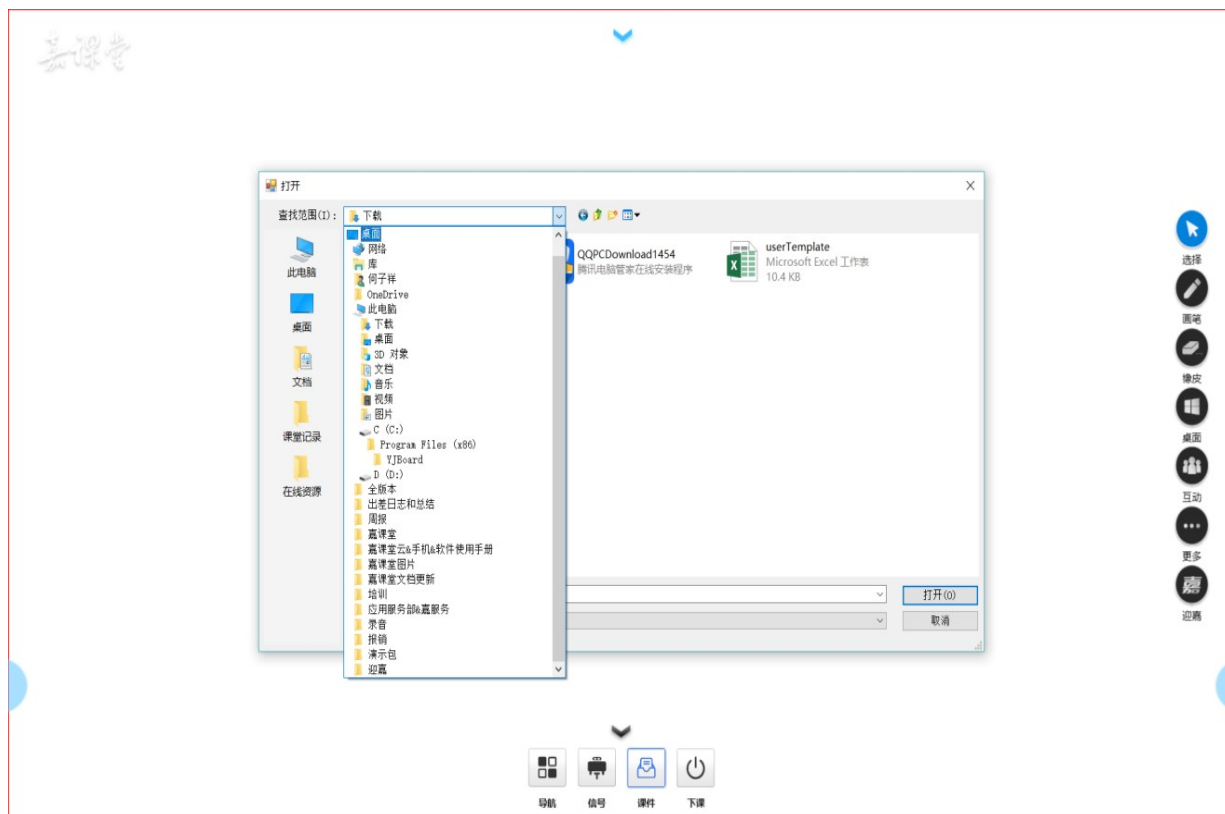


图 5

- ① 课件入口：单击下方资源栏中的课件可打开资源管理界面。
- ② 课件来源：课件可来自本地电脑、U 盘、在线课程、网盘。
- ③ 打开手势：单指选中想要打开的课件，将其拖出资源管理框。
- ④ 快照&实录：暂时存放课堂截屏快照和屏幕实录的文件夹。

## 四、智慧教室双屏教学模式

智慧教室内我们配置了两块 86 寸教师大屏，一块是教学主屏，另一块是教学辅助屏。通过扩展的模式连接，使两块屏联动，从而使我们教学活动的模式更具多样化。

### 模式一：双线（双轨）教学

主屏展示课程 PPT，辅助屏展示相关的教学资源，如（文本资源、图片资源、视频资源）等，教师在上课的过程中需要对教学 PPT 进行详解或者拓展时，可同时使用主辅两块屏对知识点进行更深层次的剖析。



图 6

①翻页：通过手势左右滑屏可以控制 PPT 的前后翻页；如果想要跳转到某一页

PPT，可以通过下方功能键中的浏览实现。

②缩放：双指选中课件对象可实现缩小、放大。

③扔出：单指选中可移动课件，不用时向屏幕外侧方向扔出可视范围。

④导航：通过导航可快速调回被扔出的课件。



图 7

## 模式二：主屏课件+辅助屏黑板

使用该模式，可通过主屏展示课程 PPT，课程中如教师需要对课件进行批注，可在主屏的 PPT 内进行操作，并且在批注完成后可将更新后的内容保存下来。如需使用大面积的板书空间，可在辅助屏上通过下拉将整块屏当成黑板使用。

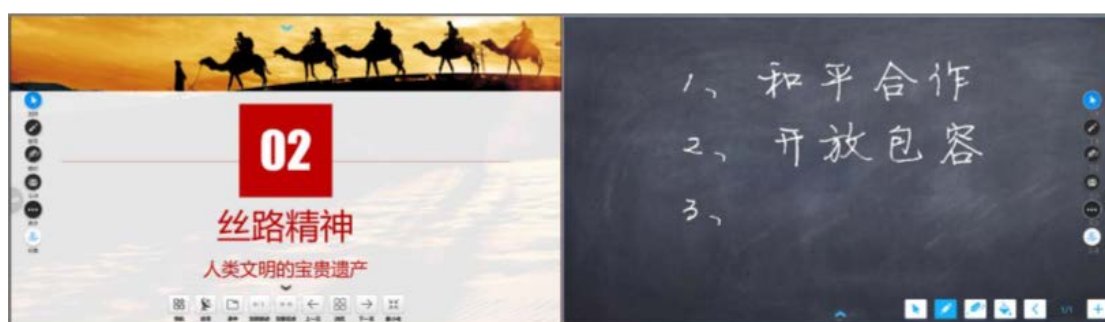


图 8

## 模式三：双屏 PPT 联动模式

上课过程中，可通过嘉课堂软件的设置，将辅助屏显示设置为显示主页 PPT 课件上一页内容。



图 9

## 模式四：双屏 PPT 同屏模式

上课过程中，可通过嘉课堂软件的设置，将辅助屏显示设置为与主屏相同内容。



图 10

## 五、课堂互动

授课老师可通过点击侧边工具栏中的活动按钮，实现课堂互动。嘉课堂支持多种互动类型，如签到、选人、投屏、抢答、讨论、分组讨论、截屏互动等，学生只需要通过移动端 APP 即可参与课堂互动。互动可以随机发起新互动或者发起云平台预设的互动。



图 11

## 六、智慧教室老师和学生移动端（手机）教学模式

嘉课堂 APP，在我们的课程中，授课教师可以通过 APP 的功能实现移动教学，脱离讲台；学生可以通过移动客户端参与课堂互动，课外，授课教师可以布置任务，学生能够回顾课堂、完成任务。

### 1.遥控翻页、课件切换

授课教师通过移动端 APP，可对教师大屏上的内容进行切换、翻页等操作。课内，教师在走下讲台与同学交流的过程中需要对课件进行操作，可通过移动端的 APP 来完成对课件的翻页及切换操作；



图 12

## 2.二维码签到

正式上课前，教师可通过互动功能二维码进行签到。学生端只需APP，连接到自己小组屏，扫描二维码。教师端即可实时的显示学生出勤情况。

## 3.抢答互动

教师在上课的过程中如果有问题需要由学生进行回答，可通过APP发起抢答，在班级内的学生即可在手机端进行抢答；教师也可通过抽取的方式，抽取在当前班级内的学生进行回答。





图 13

#### 4.问答互动

上课过程中，教师如果临时脑海中想出一个问题，可以将问题书写到电子白板上，然后通过截图的方式将问题推送到学生端，学生进行选择或者文字回答；教师端也可通过拍照的方式将问题推送给学生，出题方式灵活；

#### 5.照片墙

课程研讨过程中，同学们可以将自己的想法在草稿本上写出来，通过图片的形式将其推送至教师端，由授课教师将所有学生的照片或选择想法较好同学的图片，将其展示给所有同学，其他同学可对照片墙内的作品进行点赞、点踩等操作；



图 14

## 6.大屏快照

学生端 APP 内可以进行大屏快照，快捷的对教师大屏（包括主屏副屏）进行截屏操作，并且自动保存在移动端；

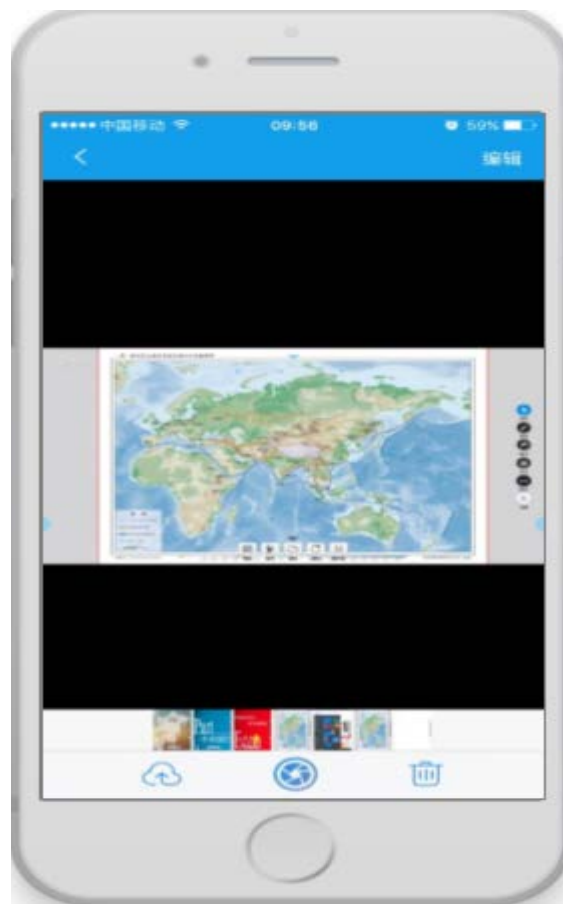


图 15

## 7.资料共享

课堂内，教师可以将需要的课程资料或者随堂测试在大屏端推送给学生，学生可在移动端上阅读教师推送的课程资料及完成随堂测试（太大的资料建议 windows 端进行下载）；



图 16

## **8.随堂笔记**

教师在讲课的过程中，在讲到知识点或者重点内容时，学生可通过 APP 内的笔记功能添加随堂笔记，并且可以将笔记分享给其他同学；

## **9.互动记录**

本堂课程内教师发起的所有互动，学生均可在学生端查看互动结果，保存互动记录，便于课后的参考。

## 七、小组研讨、分组教学

### 1.投屏分享

课程研讨的过程中，授课教师或学生如有比较有创意的资料在移动设备内需要与大家分享，可以通过我们的无线投屏（投屏分享）功能将移动端（手机屏幕）实时共享到我们各小组的小屏上，或投到老师大屏上。（由老师开启投屏位置和投屏数，并指派投票人以此来管理投屏秩序）

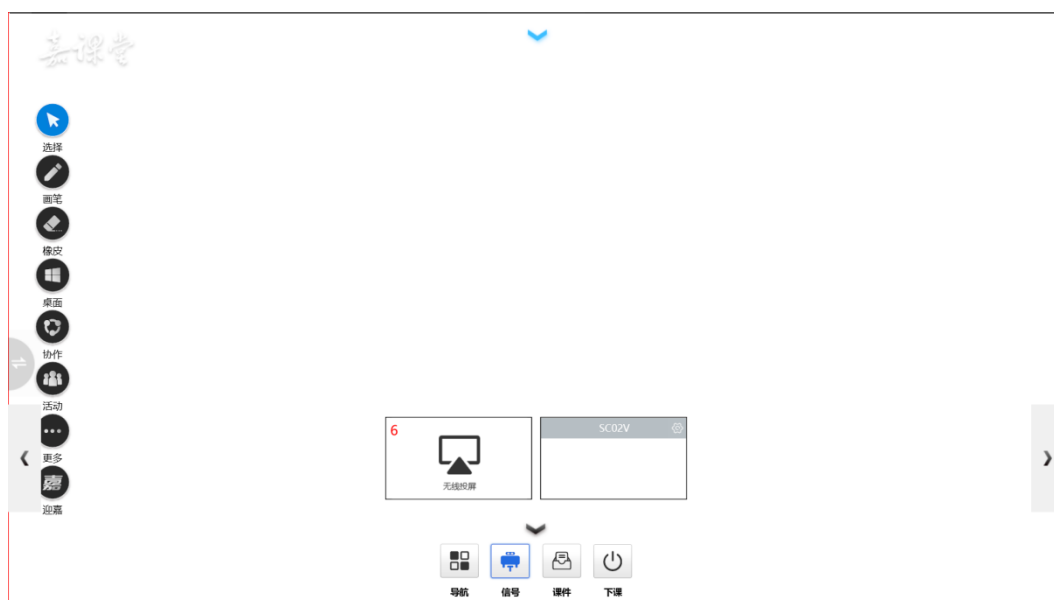


图 17

按下教师屏功能按键，选择信号点击出来一个窗口，安卓手机打开无线投屏功能，苹果手机打开屏幕镜像功能，选择教师机（小组屏则直接选择对应的小组）即可投屏至教师屏/小组屏。（备注：若教师机没有打开投屏功能则无法搜索到教师机）

## 2.屏幕推送

屏幕推送功能，则可以将教师屏幕推送至任意小组。（与屏幕广播功能不同，此功能是在小组屏上显示的是窗口）

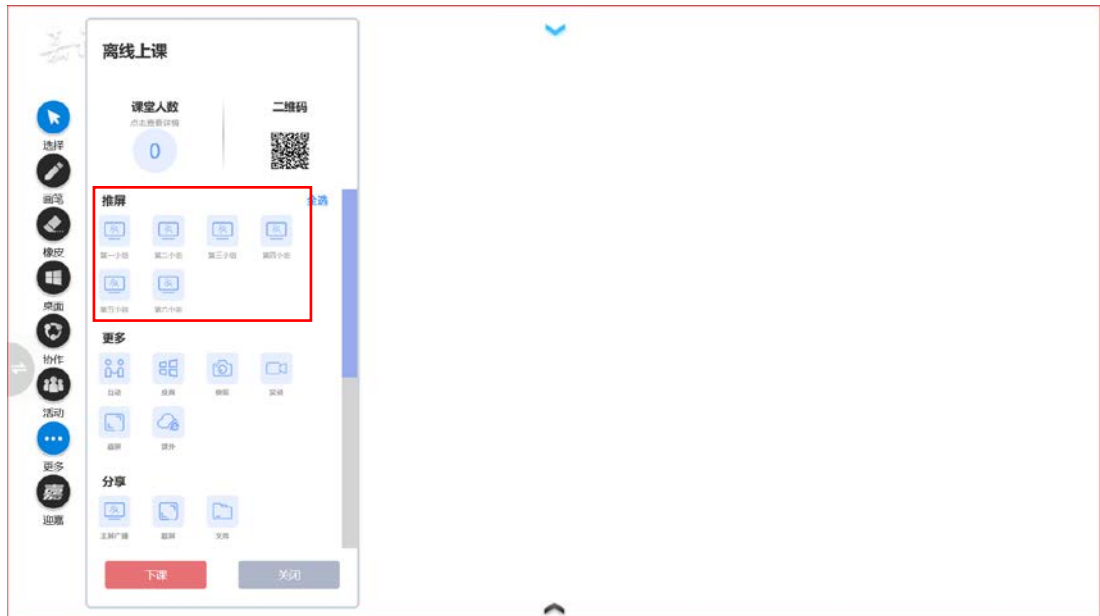


图 18

点击侧边工具栏，选择屏幕推送，选择推送小组，点击确定。

### 3.小组广播

将教师屏幕广播至小组屏，并使小组屏不能有任何操作。

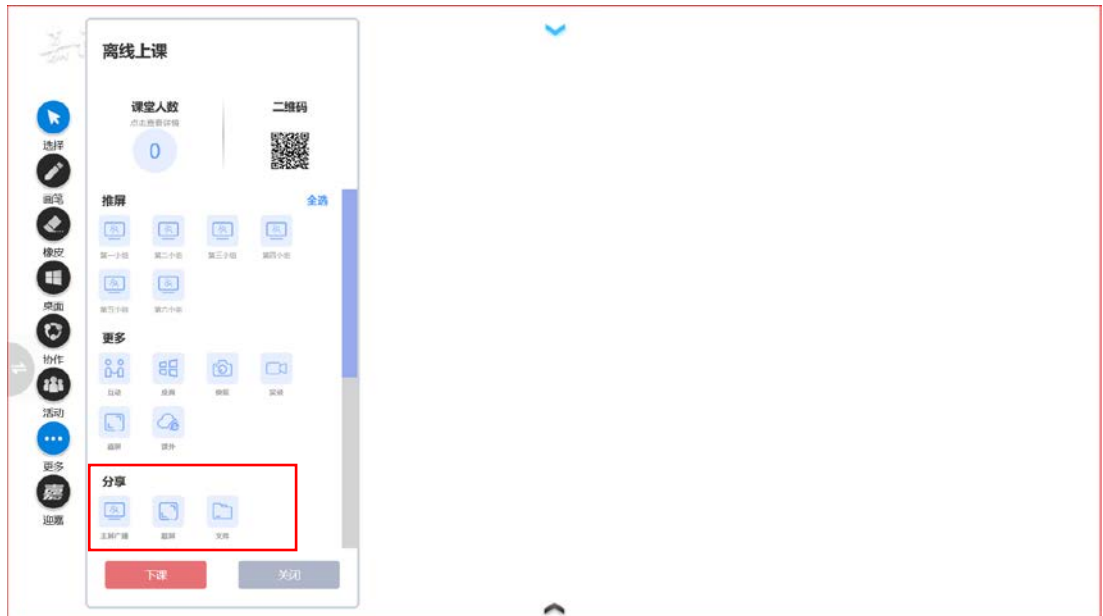
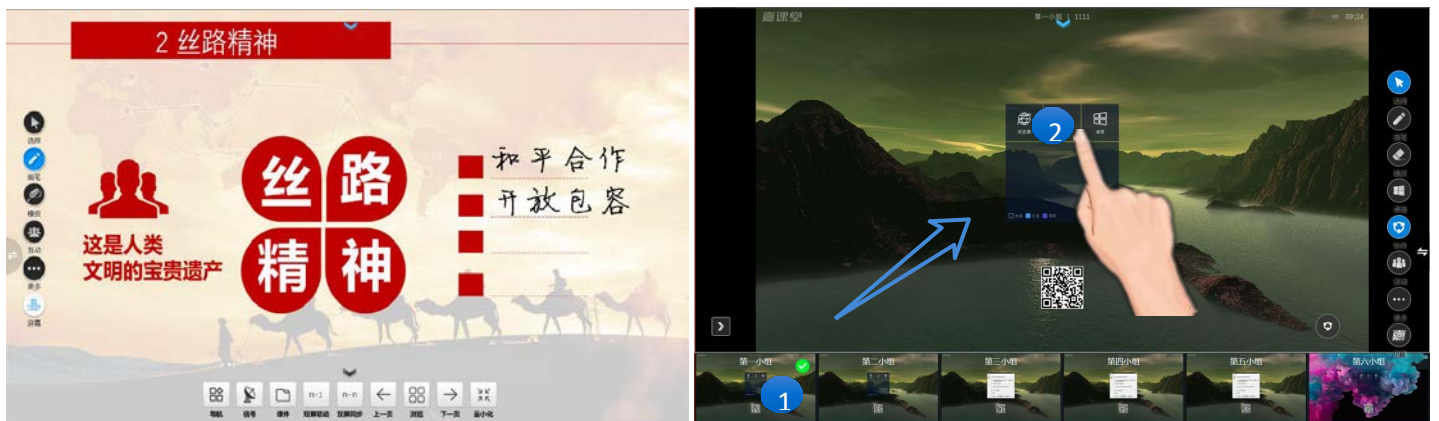


图 19

点击侧边工具栏，选择屏幕广播。

## 4.协助

在授课时，可以采用左屏为主屏，展示课件，右屏为辅屏，监看小组屏。如下图，在右屏打开小组模块，进入监看、控制、转播小组屏：



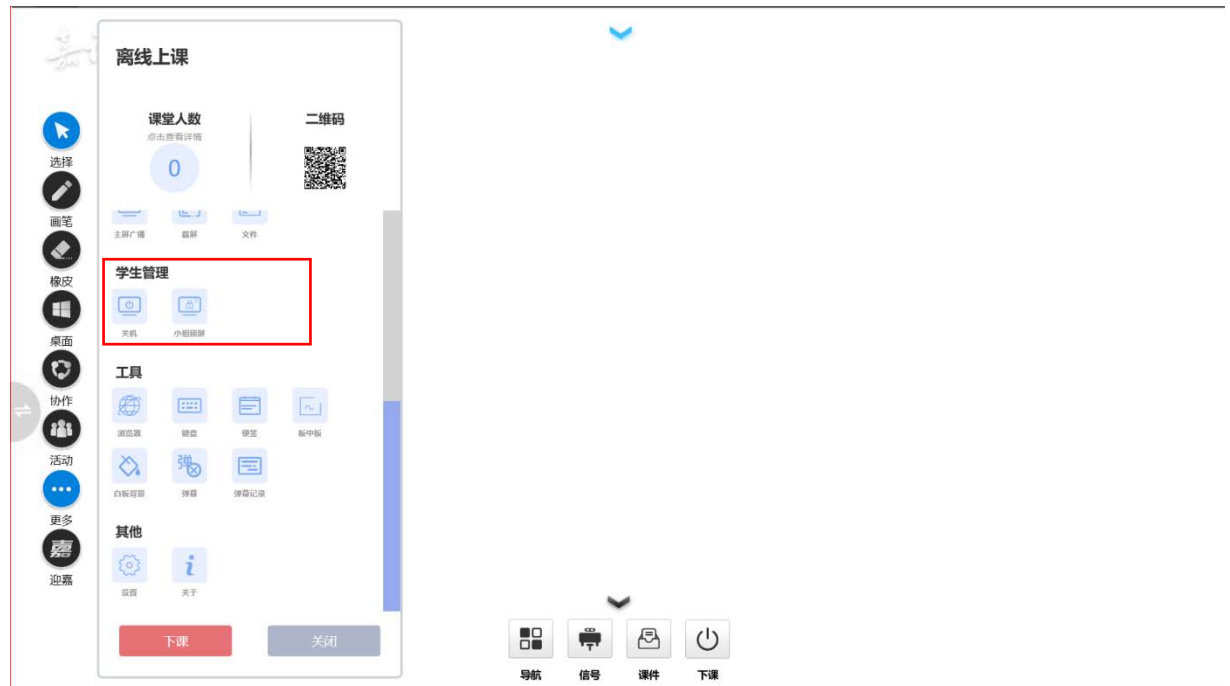
图片 20

- ①手势：可将任意小组屏预览图向上拖至展示区查看。
- ②全屏：点击小组屏即可全屏该小组屏幕。



## 5.小组锁屏

教师在分发任务、传授知识点、解析问题时，不需要学生有太多活动，可以选择小组锁屏。锁定小组屏幕。



图片 21

## 6.文件分享

对小组讨论研讨不同的题目，将文件下发分享至任意一个小组。点击侧边工具栏，选择文件分享功能，选择相应的文件，分享至任意一个小组。

## 八、下课上传

课堂结束，老师通过下课按钮上传课堂教学记录，包括：实录、板书、快照、互动记录、课时资源、学生课堂数据等。



图 23

## 九、操作视频

移动端扫描二维码，点击视频即可观看。

