



# 嘉课堂互动教学软件使用手册

---

## 目录

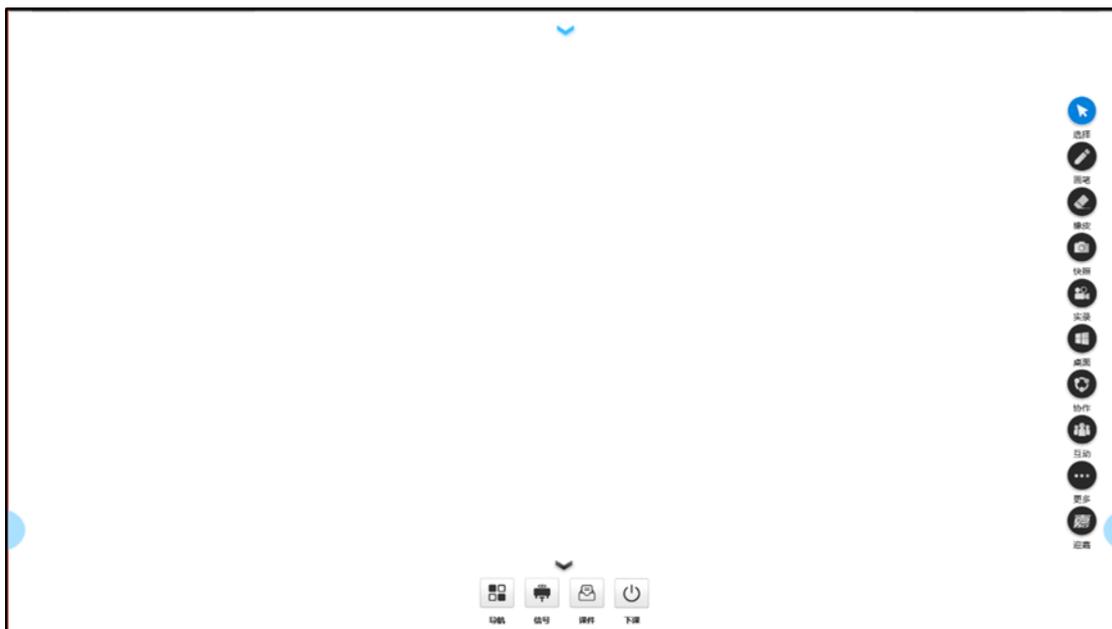
|        |                    |    |
|--------|--------------------|----|
| 第 1 章  | 单屏教学 .....         | 3  |
| 1.1    | 认识产品的界面 .....      | 3  |
| 1.2    | 打开文件 .....         | 3  |
| 1.2.1  | 使用 PPT 文档 .....    | 4  |
| 1.2.2  | 使用 Word 文档授课 ..... | 7  |
| 1.2.3  | 使用图片授课 .....       | 10 |
| 1.2.4  | 使用视频文件授课 .....     | 13 |
| 1.3    | 教学工具 .....         | 17 |
| 1.4    | 导出教学记录 .....       | 21 |
| 第 2 章  | 手机互动 .....         | 22 |
| 2.1    | 连接环境 .....         | 22 |
| 2.2    | 互动活动 .....         | 23 |
| 2.2.1  | 签到 .....           | 24 |
| 2.2.2  | 选人 .....           | 25 |
| 2.2.3  | 抢答 .....           | 25 |
| 2.2.4  | 投票 .....           | 26 |
| 2.2.5  | 讨论 .....           | 27 |
| 2.2.6  | 截屏互动 .....         | 28 |
| 2.2.7  | 分组讨论 .....         | 29 |
| 2.2.8  | 互评 .....           | 30 |
| 2.2.9  | 资料推送 .....         | 31 |
| 2.2.10 | 课堂测验/问卷 .....      | 32 |
| 2.3    | 移动教学 .....         | 33 |
| 2.3.1  | 移动教学 .....         | 33 |
| 2.3.2  | 课堂互动 .....         | 34 |
| 2.3.3  | 上传图片 .....         | 35 |

# 第1章 单屏教学

智慧教室适合于各类互动教学环境各类电子白板、交互式投影仪、一体机等互动教学设备，教师可以直接在设备中操作软件授课。

## 1.1 认识产品的界面

进入软件的使用界面：



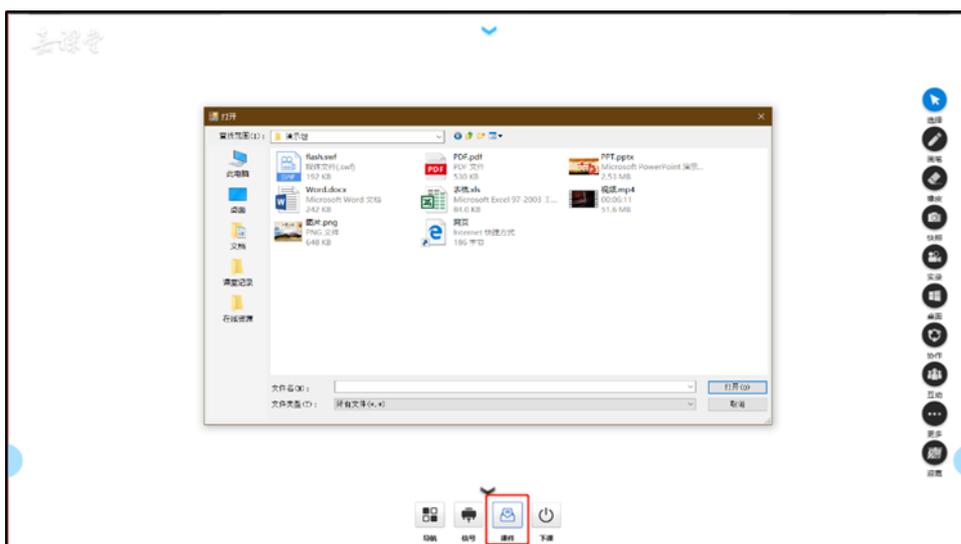
图示

软件包括以下常见的工具栏及入口：

- 竖向工具栏：提供选择、绘笔、橡皮擦、交互式工具、录屏、截屏、桌面、互动工具等入口。
- 横向工具栏：提供导航、信号、课件、下课等入口。
- 下拉黑板：下拉黑板入口，用于书写板书，可随手收起。

## 1.2 打开文件

在智慧教室的软件中，通过横向工具栏中的课件命令按钮，进入资源的使用界面。



图示

在此界面中，双击可以进入下级目录/打开文件，您也可以直接将文件直接拖到白板区域中打开。此软件可以直接打开各类 office 文档、pdf、图片，打开后可以支持种常见的手势操作进行翻页等操作。

### 1.2.1 使用 PPT 文档

对于任何一个文档，在智慧教室中打开它具有 3 种常用状态，分别为全屏状态、对象状态和操作状态。打开任何一个 PPT 文档，默认是进入全屏状态，默认打开状态可以在设置中更改。

#### ➤ 全屏播放状态

在课件界面中，打开 PPT 文档，PPT 会自动进入全屏播放，如下图所示：



图示

浮动工具栏中的相关命令，可对放映的 PPT 进行各种操作：



图示

相关命令使用说明如下：

- ① 导航：显示已经打开的文件列表，单击切换到对应的文件；
- ② 信号：展示多路无线投屏信号资源；
- ③ 课件：进入资源对话框界面，可以打开更多的文件；
- ④ 上一页：回到上一个动画，也可以通过手势向右滑屏实现；
- ⑤ 浏览：以缩略图的方式，显示该 PPT 所有幻灯片的预览图，单击则跳转至对应的幻灯片；
- ⑥ 下一页：切换到下一个动画，也可以通过手势向左滑屏实现；
- ⑦ 最小化：退出全屏，进入对象状态。

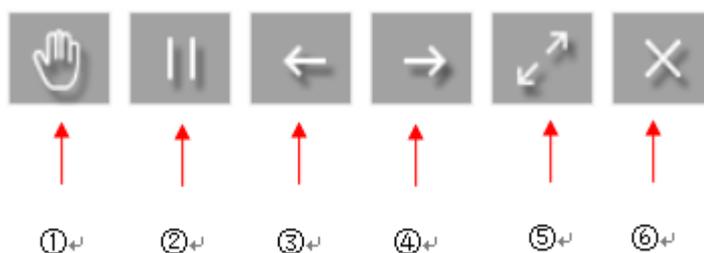
#### ➤ 对象状态

在 PPT 的播放界面中，执行命令⑦退出全屏，则进入到对象状态。PPT 对象以一个可视的矩形区域呈现 PPT，在这个区域中，您可以移动它的位置，改变它的大小，放映 PPT 等。



图示

执行浮动工具栏中的命令，可以对 PPT 对象执行相关操作：



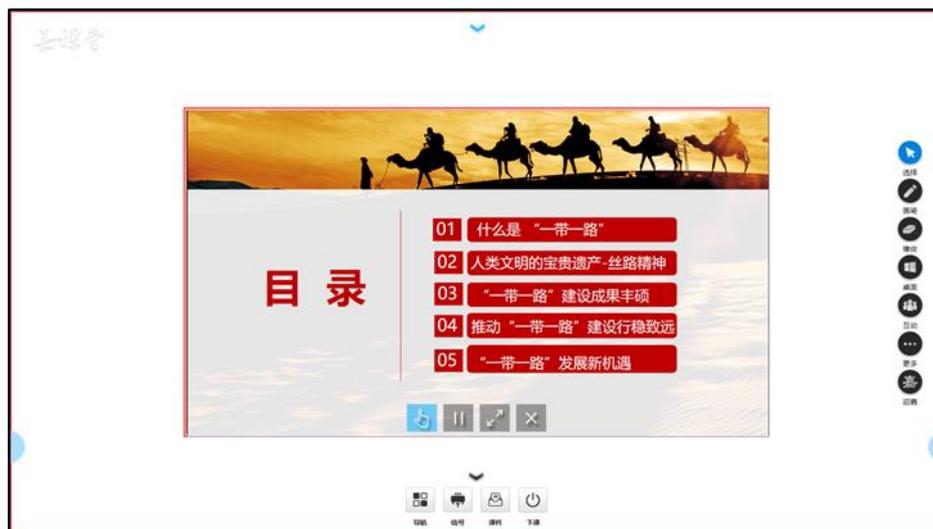
图示

- ① 编辑状态的入口：进入对象编辑状态的入口；
- ② 停止放映：进入 PPT 的编辑界面；
- ③ 上一个动画：回到上一个动画，也可以通过手势向左滑屏实现；
- ④ 下一个动画：切换到下一个动画，也可以通过手势向右滑屏实现；
- ⑤ 全屏：返回到全屏状态；
- ⑥ 关闭文档：关闭打开的文档。

通过双指缩放手势操作，可调整对象的大小。

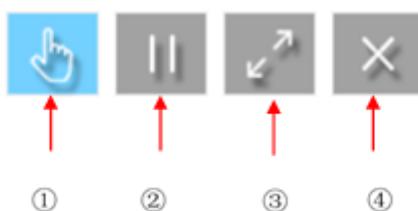
### ➤ 操作状态

在对象状态下，执行①则进入操作状态：



图示

在操作状态下，通过浮动工具栏和触控手势操作，完成对 PPT 的常用操作。



图示

- ① 切换回对象状态入口：单击则切换回对象状态；
- ② 停止播放：停止播放 PPT；
- ③ 全屏：返回全屏状态；
- ④ 关闭：关闭此对象。

在对象上通过左右滑屏，可以切换 PPT 动画。

## 1.2.2 使用 Word 文档授课

对于任何一个文档，在智慧教室中打开它具有 3 种常用状态，分别为全屏状态、对象状态和操作状态。打开任何一个 Word 文档，默认是进入全屏状态。

### ➤ 全屏状态

新打开任何一个 Word 文档，会自动进入全屏状态，如下图所示。



图示

在全屏状态下，底部会有一个浮动工具栏：



图示

执行浮动工具栏的命令，可以对 Word 文档进行操作：

- ① 导航：显示已经打开的文件列表，单击切换到对应的文件；
- ② 信号：展示多路无线投屏信号资源；
- ③ 课件：进入资源对话框界面，可以打开更多的文件；
- ④ 最小化：退出全屏，进入对象状态。

通过触控手势，可以操作文档。

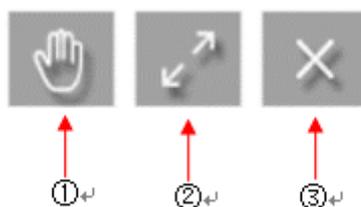
- 双指缩放：双指撑开/合拢，可缩放 Word 文档的视图；
- 上下滚屏：单指上下滑动，可实现 Word 文档内容的滚屏。
- 对象状态

执行命令④退出全屏；可进入对象状态，此时 Word 文档以矩形的白板对象呈现：



图示

对象的底部，有一个浮动的工具栏，通过它可以操作 Word 文档对象：



图示

- ① 进入对象编辑状态的入口；
- ② 返回到全屏状态；
- ③ 关闭文档。

通过双指缩放手势操作，可调整对象的大小。

#### ➤ 操作状态

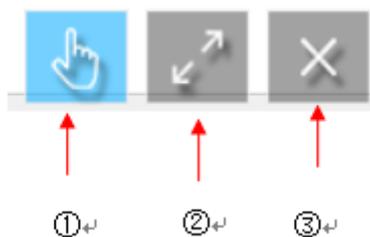
在对象状态下，执行①则进入操作状态，如图所示。



图示

在操作状态下，可以直接通过左右滑屏，切换 Word 文档的前后页，可以利用主工具栏中的绘笔在文档中批注，利用橡皮擦擦除批注等。

您也可以通过工具栏完成其他的操作



图示

- ① 进入对象状态入口
- ② 进入全屏状态入口
- ③ 关闭对象入口

### 1.2.3 使用图片授课

对于任何一个文档，在智慧教室软件中打开都具有 3 种常用状态，分别为全屏状态、对象状态和操作状态。打开任何一个图片文档，默认是进入对象状态。

#### ➤ 对象状态

图片对象是以一个矩形的区域显示整个图片，如图所示。

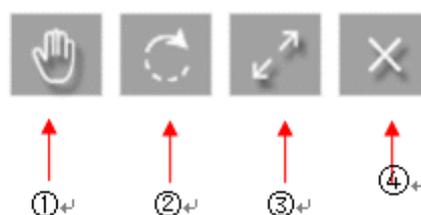


图示

在对象状态下，您可以通过手势完成常见的操作，包括

- ✧ 单指移动位置：单指按住图片拖动，可以移动图片的位置；
- ✧ 双指缩放：双指撑开/合拢，可缩放对象的大小。

您也可以通过浮动工具栏的命令，实现更多的操作：



图示

- ① 进入操作状态的入口；
- ② 旋转图片；
- ③ 进入全屏状态的入口；
- ④ 关闭退出文档。

### ➤ 全屏状态

在对象状态下，执行浮动工具栏中的命令③，则进入全屏状态。



图示

在全屏状态下，可利用主工具栏的绘笔、进行批注；利用橡皮擦擦除等操作，利用其他的工具辅助展示等。

除此之外，您还可以利用浮动工具栏中的命令，完成更多操作：



图示

- ① 导航：显示已经打开的文件列表，单击切换到对应的文件；
- ② 信号：展示多路无线投屏信号资源；
- ③ 课件：进入资源对话框界面，可以打开更多的文件；
- ④ 旋转：90° 旋转图片
- ⑤ 最小化：退出全屏，进入对象状态。

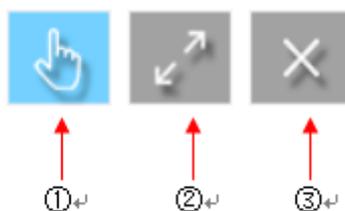
### ➤ 操作状态

在对象状态下，执行①则可以进入操作状态



图示

在操作状态下，您只可以利用绘笔对图片进行标记和橡皮擦擦除。除此之外，您可以通过工具栏命令，完成更多的操作：



图示

- ① 进入对象状态的入口
- ② 进入全屏状态的入口
- ③ 关闭文档

注意：在操作状态下，无法利用手势移动图片的位置/缩放图片的大小。

## 1.2.4 使用视频文件授课

对于任何一个文档，在智慧教室软件中打开都具有 3 种常用状态，分别为全屏状态、对象状态和操作状态。打开任何一个视频文件，默认进入到对象状态：

### ➤ 对象状态

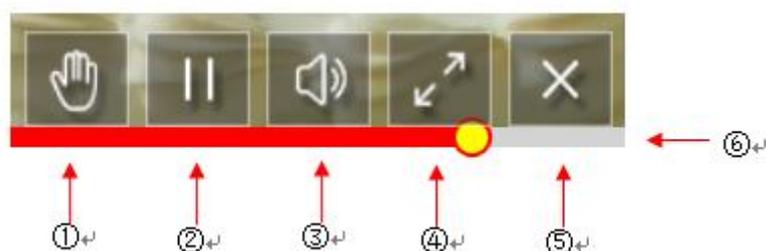


图示

在对象状态下，您可以通过手势完成常见的操作，包括

- ✧ 单指移动位置：单指按住拖动，可以移动视频对象的位置。
- ✧ 双指缩放：双指撑开/合拢，可缩放视频对象的大小

您也可以通过浮动工具栏的命令，实现更多的操作：



图示

- ① 进入操作状态的入口
- ② 暂停播放
- ③ 调节音量
- ④ 进入全屏状态
- ⑤ 关闭文档
- ⑥ 播放进度条，可调整播放的进度

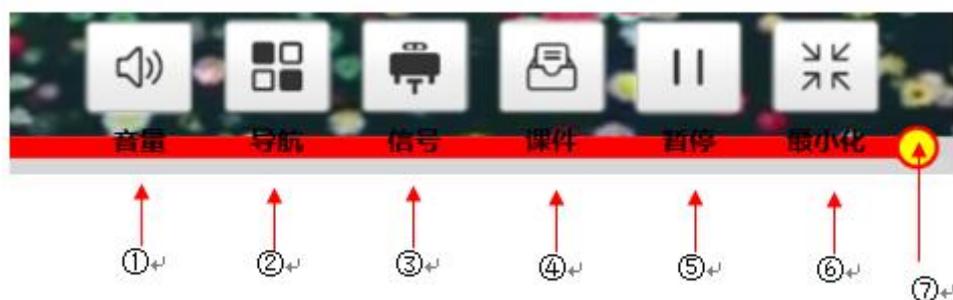
#### ➤ 全屏状态

在对象状态下，执行④则进入全屏状态



图示

在全屏状态下，可利用主工具栏的绘笔、进行批注；利用橡皮擦擦除等操作，利用其他的工具辅助展示等。您也可以利用工具栏中的命令，完成更多相关的操作：

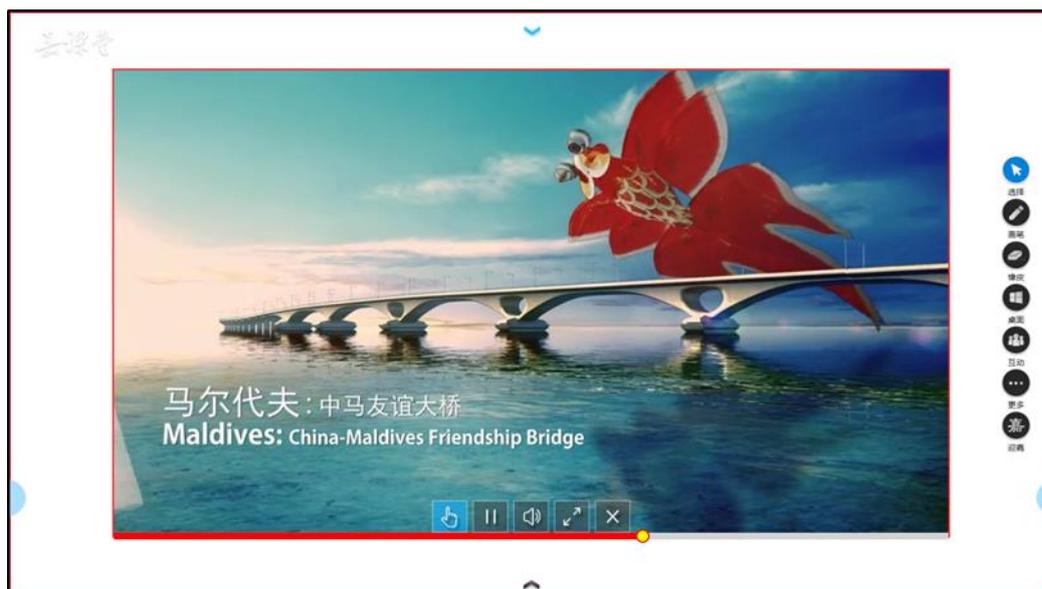


图示

- ① 音量：调节音量；
- ② 导航：显示已经打开的文件列表，单击切换到对应的文件；
- ③ 信号：展示多路信号资源；
- ④ 课件：进入资源对话框界面，可以打开更多的文件；
- ⑤ 暂停：暂停播放；
- ⑥ 最小化：退出全屏。
- ⑦ 进度条：播放进度条，可调整播放的进度；

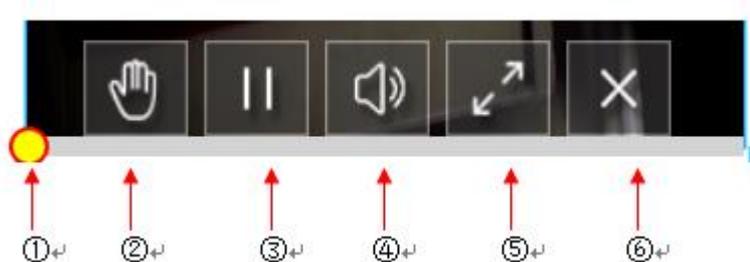
#### ➤ 操作状态

在对象状态下，执行①则进入操作状态



图示

在操作状态下，您只可以利用绘笔对图片进行标记和橡皮擦擦除。  
除此之外，您还可以利用对象状态下的浮动工具栏，完成更多的操作



图示

- ① 播放进度条，可调整播放的进度
- ② 进入对象状态的入口
- ③ 暂停播入
- ④ 调节音量
- ⑤ 进入全屏状态的入口
- ⑥ 关闭文档

注意：在操作状态下，无法利用手势移动对象的位置/缩放对象的大小。

## 1.3 教学工具



图示

在课堂教学中，我们可以和互动教学工具配合，智慧教室的互动教学工具有很多互动教学工具，相关入口如下图所示：

下面是常见工具的说明：

- ✧ 选择：鼠标箭头，用于选择和移动白板上的对象。
- ✧ 画笔：墨迹书写功能，支持普通笔、荧光笔、图形笔等多种书写工具，支持绘笔的颜色和粗细调节。
- ✧ 橡皮：擦除绘笔书写的墨迹，支持部分擦除、整笔擦除和一键清屏功能。
- ✧ 快照：一键截屏取全屏的功能，截取的屏幕内容以图片的方式存储，可通过课件下的资源管理框查看。
- ✧ 实录：提供一键录制教学视频，可以将当前屏幕中的内容录制成为教学视频，可通过课件下的资源管理框查看。
- ✧ 桌面：可切换至系统桌面。
- ✧ 协作：小组协作功能。
- ✧ 互动：可发起各种互动活动。
- ✧ 更多：打开后有更多实用小工具。



图示

## i. 更多

- ✧ 互动：发起课堂互动
- ✧ 桌面：返回 Windows 桌面
- ✧ 快照：一键截屏取全屏的功能，截取的屏幕内容以图片的方式存储，可通过课件下的资源管理框查看
- ✧ 实录：提供一键录制教学视频，可以将当前屏幕中的内容录制成为教学视频，可通过课件下的资源管理框查看
- ✧ 截屏：发起截屏互动，将教室屏幕发送给学生并发起单选、多选、判断、讨论互动
- ✧ 课外：一键登录智慧教室云平台并定位到当前所教的课程和班级界面

## ii. 分享

- ✧ 主屏广播：将教师屏幕一键广播到所有的小组屏
- ✧ 推屏：将教师屏幕作为对象显示到部分或全部小组屏
- ✧ 截屏：将当前教室屏幕截屏推送到部分或全部小组屏

✧ 文件：可以将不同文件推送到不同的小组端

### iii. 学生管理

✧ 关机：一键关闭所有的小组端

✧ 学生锁屏：锁定所有小组端的界面并提示认真听讲

✧ 成果展示：向学生固定 PC 端发送成果展示

### iv. 工具

✧ 浏览器：打开浏览器界面进行搜索

✧ 键盘：调取虚拟键盘进行输入

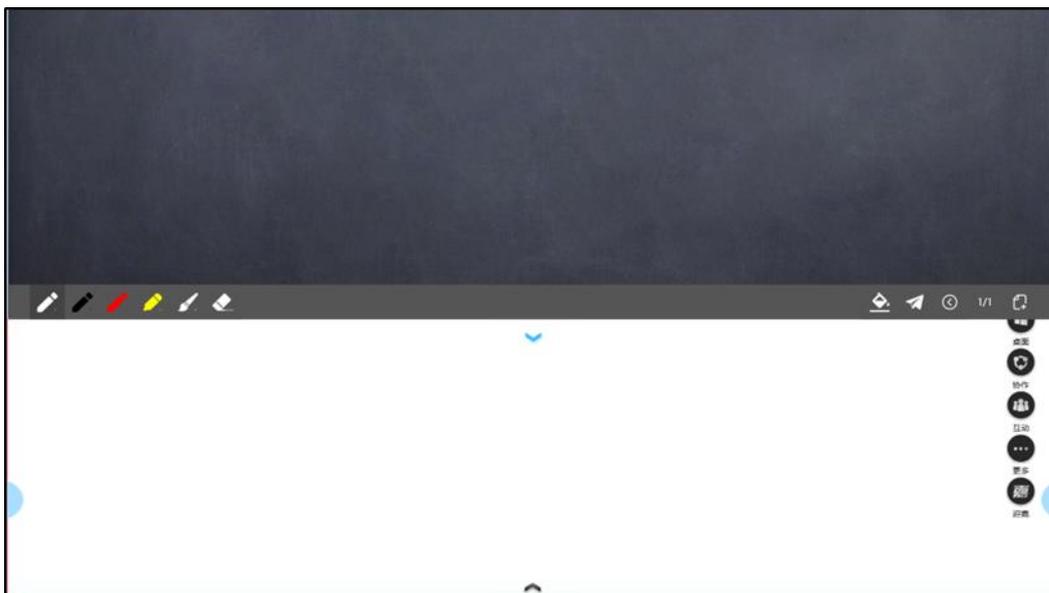
✧ 便签：浮于白板上方，用于板书和记录摘要，支持多个便签的创建和同时书写

✧ 板中板：拉下黑板进行板书书写

✧ 白板背景：更换白板颜色

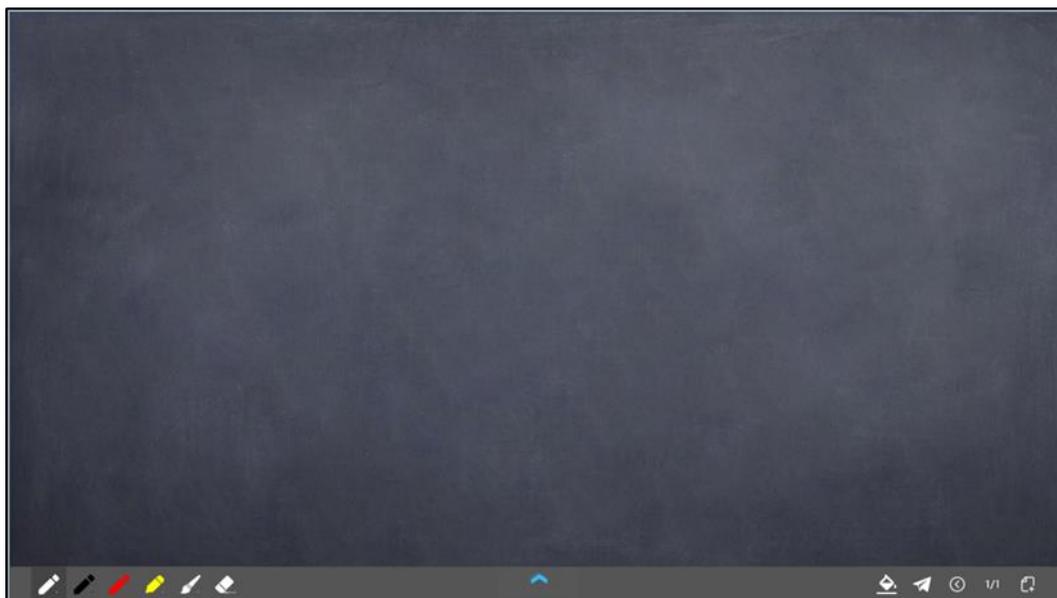
下面我们以板中板工具为例，介绍相关工具的使用：

在屏幕的上方正中央位置，有一个下拉箭头，按住它往下拖动。



图示

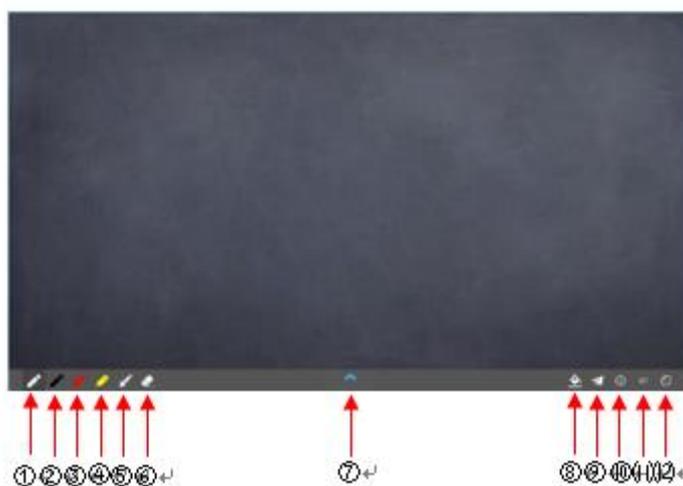
则会出现一个下拉黑板，黑板下拉完成后，会覆盖所有的白板对象，可以进入到下图所示的界面。



图示

注意：下拉黑板，可以不必全部都下拉下来，可以处于半拉状态。

此时用户可以利用下拉黑板中的相关命令，在黑板中板书和记录摘要等。



图示

相关命令说明如下：

- ① 白色硬笔
- ② 黑色硬笔
- ③ 红色硬笔
- ④ 荧光笔：用于标注和高亮标记
- ⑤ 软笔：适用于带笔锋字体的书写
- ⑥ 橡皮：擦除笔记

- ⑦ 上拉箭头：将背板往上拉回去
- ⑧ 更改背景：更改黑板背景主题
- ⑨ 飞屏：将当前黑板界面以图片的形式保存到白板界面
- ⑩ 上一页：切换到上一个黑板页
- ⑪ 页码:当前页/总页数
- ⑫ 新增页/下一页：切换到下一页，当切换到最后一页时，命令按钮变为新增页。

## 1.4 导出教学记录

在系统的底部工具栏中，有一个退出按钮，执行后弹对话框



图示

根据向导，可完成相关操作：

- 上传：将相关内容上传云平台中
- 导出：导出相关内容到本地电脑或 u 盘中
- 直接退出：不作任何操作，直接退出
- 取消：返回白板界面

## 第2章 手机互动

智慧教室提供手机互动的课堂教学环境，在课堂上教师可以向学生发起各种互动活动，包括投票、展示、抢答、抽取等活动，学生可以通过自己手机/平板的响应教师发起的各种活动；同时教师手机可以作为移动终端，从而使教师在讲课的时候脱离讲台的限制走下讲台授课。

在使用智慧教室上课前，首先要连接环境。

### 2.1 连接环境

第一步：安装 App 软件

如果手机没有安装智慧教室 App 软件，可以在通过如下的方式下载：

Android：腾讯应用宝、华为应用市场

iPhone：App Store

第二步：注册账号

安装手机后，请根据向导，注册自己的账号，并登录。

第三步：扫码连接

在教学大屏上启动智慧教室软件，自动进入下图所示的界面：



图示

利用手机扫码，则可以连接到教学大屏，如下图所示：



图示

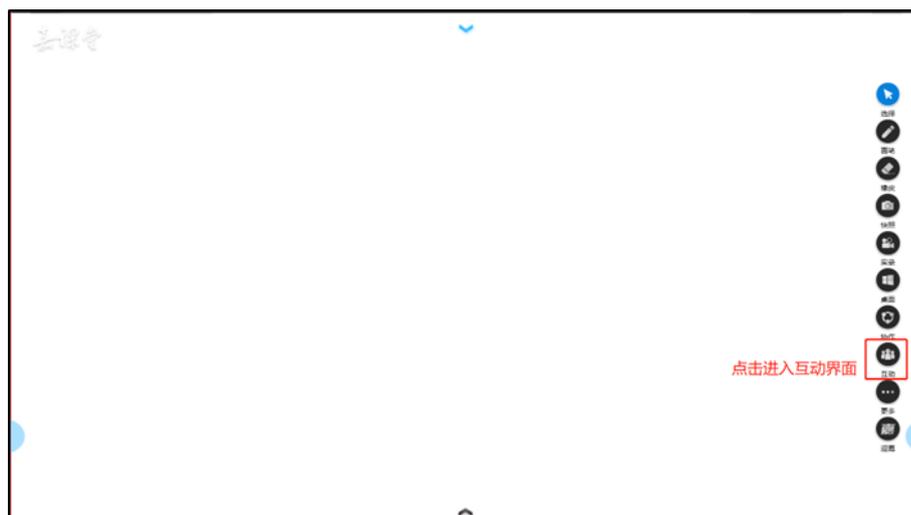
教师通过“讲课->扫码连接”进入课堂，学生通过“听课->扫码连接”加入课堂。

注意：您也可以直接通过刷新 IP 地址获取附近的班级，点击班级直接连接。

## 2.2 互动活动

教师在课堂上，可以发起各种互动活动，包括签到、选人、抢答、投票、讨论、截屏互动、分组讨论、互评等活动。如果处于在线授课状态，也可以在互动界面左下角“切换课时”发起云平台备课环节准备好的活动。

相关的入口如下图所示：



图示



图示

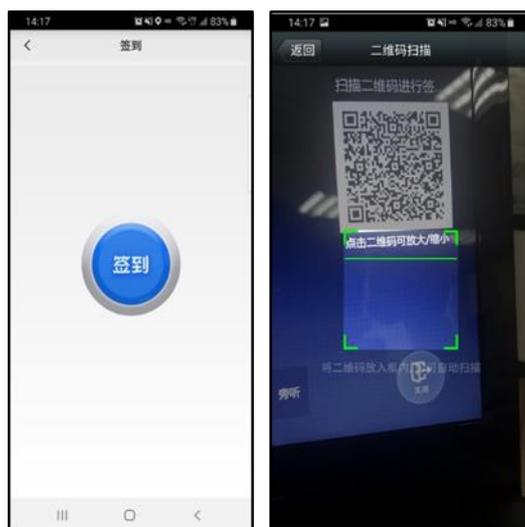
## 2.2.1 签到



图示

教师在大屏端的课堂互动界面点击签到进入到签到界面，此界面会显示班级所有人的名字，已签到的人会显示为蓝底，未签到的人显示为灰底，旁听的人显示为红底。

在教师点击签到按钮后，学生的手机会自动弹出签到界面，点击签到按钮后还需扫描大屏上的二维码才能完成签到。如下图所示。



图示

## 2.2.2 选人

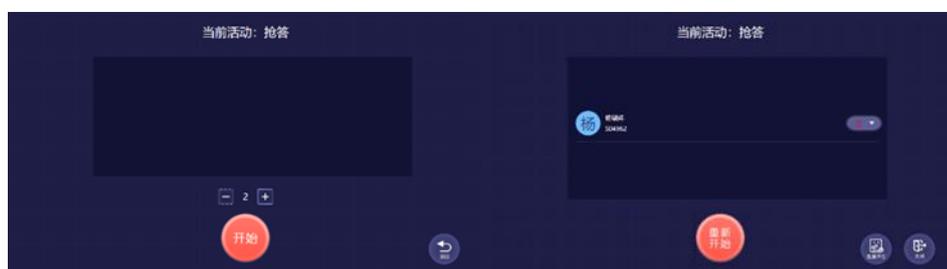


图示

图示

教师在大屏端的课堂互动界面点击选人按钮进入到选人界面，点击开始会自动选出一个。可进行多次选人，选完人后能为每个人单独评分或者一键批量评分。

## 2.2.3 抢答



图示

图示

教师在大屏端的课堂互动界面点击抢答按钮进入到抢答界面，设置抢答人数后点击开始，学生抢答完后会显示抢答结果界面，可以在这个界面为学生进行打分。

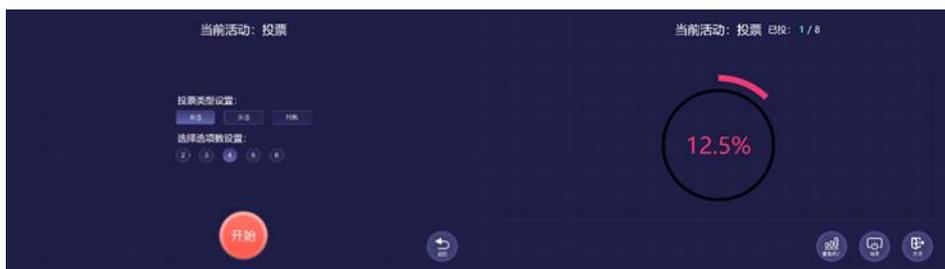
在老师发起抢答活动后，学生的手机端会自动弹出抢答界面，最先抢答的人会列在教师

大屏端。



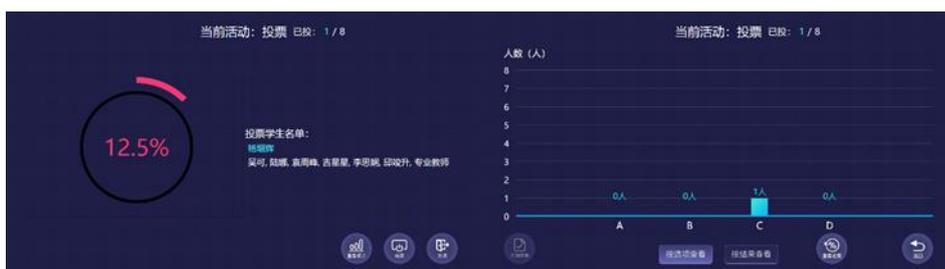
图示

## 2.2.4 投票



图示

图示

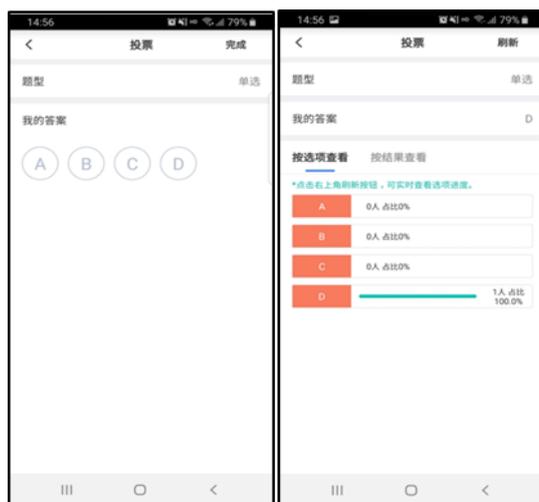


图示

图示

教师在大屏端的课堂互动界面点击抢答按钮进入到抢答界面，选择投票的类型并设置选项，点击开始发起投票。学生在手机端投完票后，教师大屏端可以查看投票进度和投票学生名单。点击查看统计可以查看具体的投票数据。

在老师点击开始按钮发起投票后，学生手机端会自动弹出投票界面并进行投票，并能查看当前投票情况。



图示

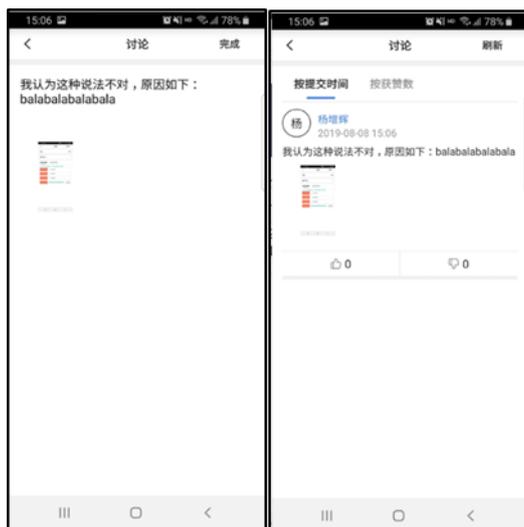
## 2.2.5 讨论



图示

教师在大屏端的课堂互动界面点击讨论按钮进入讨论环节，学生的讨论情况会以卡片的形式罗列，点击可以查看具体内容。

老师发起讨论后，学生手机端会弹出回答界面，回答完后可以看到其他同学的回答情况。



图示

## 2.2.6 截屏互动



图示

选择当前界面截取屏幕的某一部分内容发起互动，实质就是发起投票或者讨论。学生手机端可以收到老师截屏的内容并根据截屏的内容进行作答。



图示

## 2.2.7 分组讨论



图示



图示

图示

教师在大屏端的课堂互动界面点击分组讨论按钮进入讨论界面，在分组选择设置里可以选择使用在线分组、新建随机分组、新建自由分组。

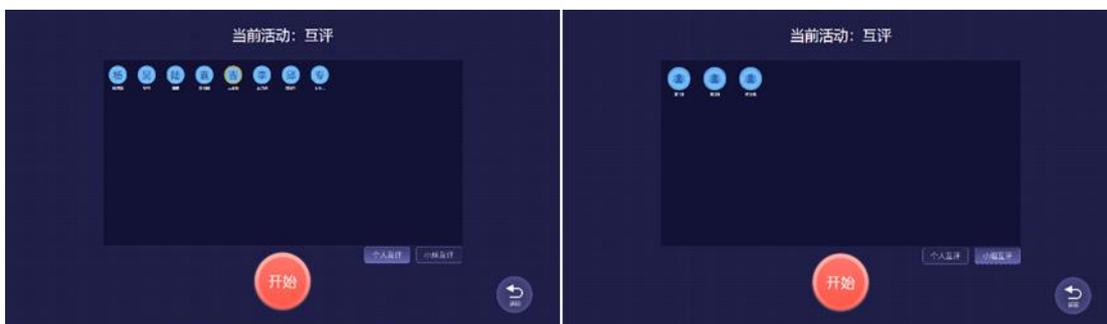
- 使用在线分组：在云平台将班内所有同学分为几组，人员固定。
- 新建随机分组：将班内同学随机分为几组，可以为每组设置一个组长。
- 新建自由分组：发起自由分组后，同学可以在自己的手机选择加入哪个组。教师可以为每个组分配组长。

发起分组讨论后，学生可以将自己的观点、看法发送至大屏，教师点击可以查看每个组的内容并进行评分。



图示

## 2.2.8 互评

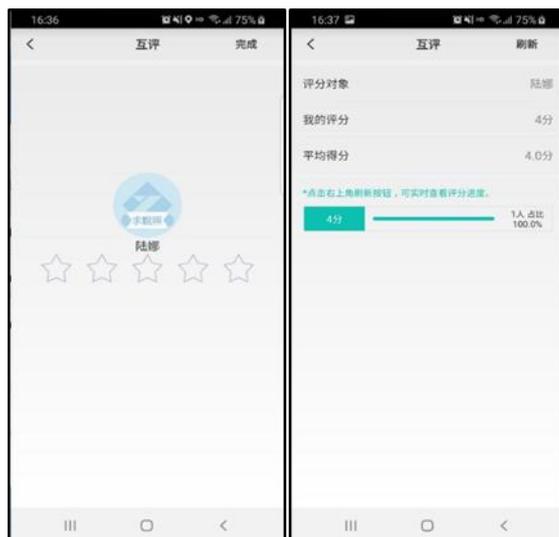


图示

互评分为个人互评和小组互评。教师点击某个人或者某个小组即可发起互评。

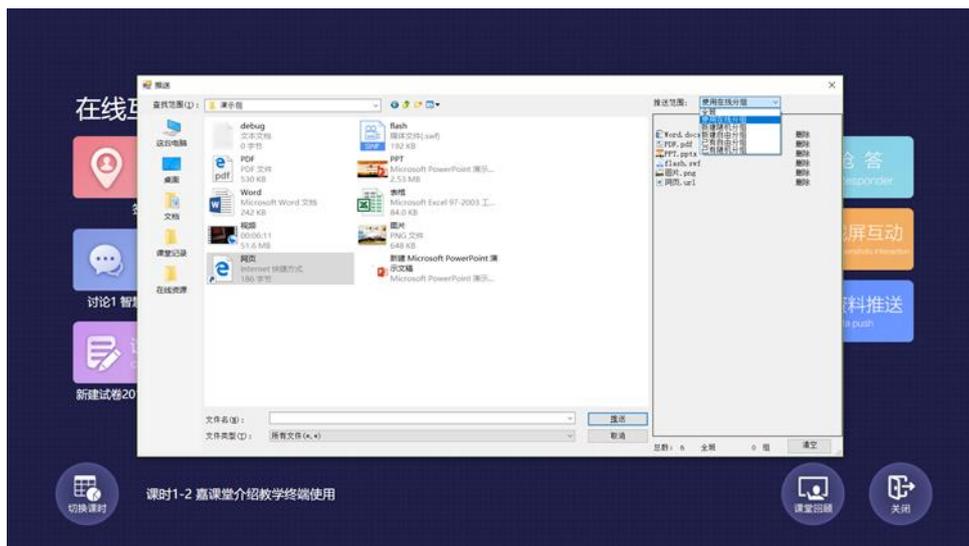
**PS:** 小组互评需要在分组讨论发起后才可以发起。

教师在大屏端发起互评后，学生的手机端会自动弹出评分界面，在评完分后还可以查看这次评分对象的得分情况。



图示

## 2.2.9 资料推送



图示

点击资料推送会弹出资源框。将需要推送给学生的资料用手拖到右边的推送栏里，选择推送范围，点击推送，资料就可以推送给学生。

老师在大屏端将资料推送给学生后，学生在手机端点击阅读资料，即可在手机端阅读所推送的资料。



图示

## 2.2.10 课堂测验/问卷

想要在课堂上发起课堂测验/问卷，需要在云平台的课堂互动中添加该活动并且进行编辑，如图所示。



图示

在云平台完成课堂测验的编辑后，在课内端点击“互动->切换课时”，选择课时即可显示课前在云平台编辑的课堂互动，选中课堂测验便可直接发起。



图示

## 2.3 移动教学

教师通过手机连接到教学大屏幕后，可以通过手机遥控教学大屏授课。连接后的界面如下：



图示

### 2.3.1 移动教学

以使用 PPT 为例，PPT 文件全屏后可以进行如下操作：

- 遥控翻页：通过手势滑动屏幕控制演示屏幕中已打开文档的前后翻页；

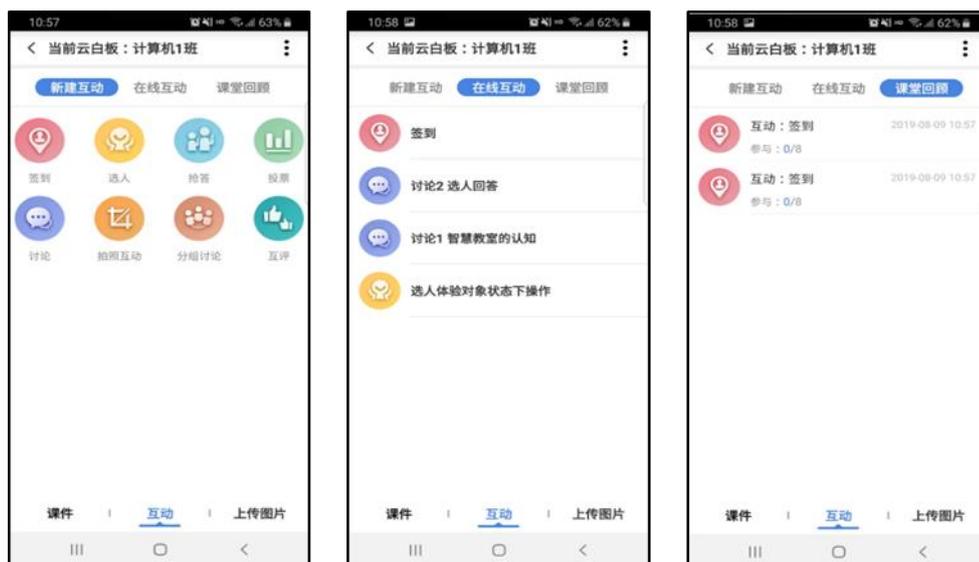
- 文件切换：在移动端单独显示当前演示屏幕中已打开文件列表，选择该文件则切换到对应的文件；
- PPT 备注：在移动端单独显示当前幻灯片的备注而演示大屏中不显示；
- PPT 预览：在移动端单独显示演示屏幕中当前 PPT 的幻灯片预览图，单击则跳转到对应的幻灯片；

除了 PPT，其他全屏文件也能进行遥控操作。

### 2.3.2 课堂互动

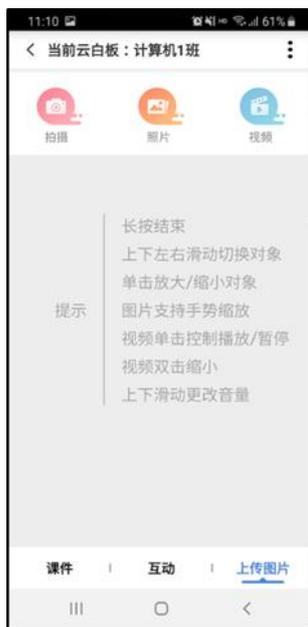
点击互动按钮，进入课堂互动界面，如下图：

- 新建互动：发起新的课堂互动，并可以按照手机屏幕上的提示对互动进行操作。
- 在线互动：选择课时，发起云平台上保存好的互动。
- 课堂回顾：查看本节课的互动记录和具体的数据。



图示

### 2.3.3 上传图片



图示

拍摄：通过手机拍摄照片上传到教学大屏。

照片：选择手机里的图片上传到教学大屏。

视频：选择手机里面或者手机拍摄视频上传到教学大屏。