



嘉课堂 3.0 双屏协作版

用户手册

Verizon: 3.00.0001.0491.1010.10720

Release: 2020-09-29



迎嘉科技
Wejoy Technology

Copyright © 1996-2020 迎嘉科技版权所有，侵权必究。

本手册专供用户、本公司职员以及经本公司许可的人员使用。未经公司书面同意，任何单位或个人不得以任何方式复制、翻印、改编、摘编、转载、翻译、注释、整理、出版或传播手册的全部或部分内容。

本公司保留在事先不通知用户的情况下，根据产品的改进修改本手册内容的权利。

在使用过程中，如发现本手册与实际产品有任何不符或疑问，请与本公司联系。

目录

1 教师端功能介绍.....	5
1.1 开启软件.....	5
1.2 登录选择.....	5
1.3 连接课堂.....	6
1.3.1 老师手机连接课堂方法.....	7
1.3.2 学生手机连接课堂方法.....	7
1.4 认识【教师端】软件主界面.....	7
1.5 打开课件.....	8
1.5.1 使用 PPT 文档授课.....	9
1.6 竖向教学工具栏.....	10
1.7 板中板.....	10
1.8 无线投屏.....	10
1.9 双屏教学模式.....	12
1.9.1 双屏同步模式.....	12
1.9.2 双屏联动模式.....	12
1.9.3 双线教学模式.....	13
1.9.4 课件+板书模式.....	13
1.9.5 课件+互动模式.....	13
1.9.6 分屏切换模式.....	13
1.9.7 双拼模式.....	14
1.10 主屏广播与推屏.....	14
1.10.1 主屏广播.....	14
1.10.2 推屏.....	14
1.11 “更多”功能.....	14
1.11.1 更多.....	14
1.11.2 分享.....	15
1.11.3 学生管理.....	15
1.11.4 工具.....	15
1.12 上传教学记录.....	15
2 小组端功能介绍.....	16
2.1 主界面认识.....	16
2.2 课件展示.....	17
2.2.1 打开 U 盘文件.....	17
2.2.2 打开本地文件.....	17
2.2.3 桌面模式功能说明.....	18
2.3 手机端课题.....	18
2.3.1 苹果手机投屏流程.....	19
2.3.2 安卓手机投屏流程.....	20
2.3.3 电脑投屏流程.....	20

2.4	推屏.....	20
2.5	提交成果.....	21
2.5.1	讨论模式下提交成果.....	21
2.5.2	桌面模式下提交成果.....	21
2.5.3	手机端提交成果.....	22
3	协作功能介绍.....	22
3.1	认识界面.....	23
3.2	课题功能.....	23
4	手机互动.....	23
4.1	签到.....	24
4.2	选人.....	24
4.3	抢答.....	25
4.4	单选.....	25
4.5	多选.....	26
4.6	判断.....	26
4.7	填空.....	27
4.8	简答.....	28
4.9	截屏互动.....	28
4.10	课堂测验.....	29
4.11	自由讨论.....	30
4.12	分组讨论.....	30
4.13	互评.....	31
4.14	作业点评.....	33
4.15	在线互动.....	33
5	教师手机端功能.....	34
5.1	移动教学.....	34
5.2	课堂互动.....	35
5.3	上传图片.....	35

嘉课堂小组协作版由教师端软件和小组端软件构成，为装备主屏（双屏）和侧屏的小组协作教室提供一体化的分组智慧教学支持。教室端是以双屏教学软件为基础扩展小组协作教学功能，小组端则提供小组讨论、分享等协作功能，最终形成学习成果。



1 教师端功能介绍

1.1 开启软件

双击桌面“嘉课堂”应用图标后打开嘉课堂系统。

1.2 登录选择

嘉课堂

登录

选择学校

嘉课堂开放大学 ①

用户名/手机号/工号/学号

10086

密码 ②

登录 ③

离线上课 ④

扫码登录 | 扫码下载

请使用嘉课堂app扫码登录

服务器地址: www.jiakt.com 设置

- ① 选择学校：选择本学校名称
- ② 账号输入区：输入嘉课堂账号密码
- ③ 登 录：可访问云平台教学资源，课堂记录可上传云平台
- ④ 离线上课：无需输入账号密码，教学记录无法上传，互动功能正常使用



- ① 选择课程：如无课程可在云平台创建课程
- ② 选择班级：可在云平台编辑班级信息
- ③ 选择课时：可在云平台设置课时

1.3 连接课堂

第一步：安装嘉课堂 App 软件

如果手机没有安装嘉课堂 App 软件，可以在通过如下的方式下载：

- ① Android：腾讯应用宝、华为应用市场
- ② iPhone：App Store
- ③ 扫描以下二维码下载：



第二步：注册账号

安装手机 app 后，请根据向导，注册自己的账号，并登录。

第三步：扫码连接

在小组协作版中，老师通过扫描**教师端**大屏连接码，学生通过扫描**各小组端**连接二维码连接课堂。

1.3.1 老师手机连接课堂方法



1.3.2 学生手机连接课堂方法



1.4 认识【教师端】软件主界面



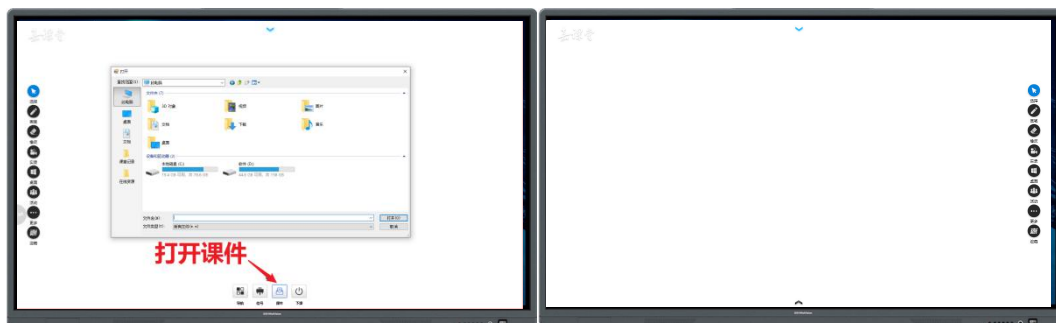
软件包括以下常见的工具栏及入口：

- **竖向工具栏：**提供选择、绘笔、橡皮、实录、桌面、协作、活动、截屏、更多等入口。
- **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。

1.5 打开课件

在嘉课堂的软件中，通过**横向工具栏**中的**课件**按钮，可打开各种格式的文件。



屏幕 1

屏幕 2

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、视频、flash 动画等格式文件，打开后可以支持手势操作进行翻页、缩放、移动等。



课件打开界面

【手势操作说明】

- **移动：**单指选中文件区域移动
- **缩放：**双指同时选中文件区域缩放大小
- **隐藏：**单指选中文件后将文件“抛”出屏幕区域，可通过“导航”按钮调回
- **全屏：**选中文件后点击最大化按钮

1.5.1 使用 PPT 文档授课

对于任何一个文档，在嘉课堂中打开它具有 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：



课件单屏全屏播放界面



浮动工具栏说明

- 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**：开启多路无线投屏和摄像头画面；
- ③ **课件**：进入资源对话框界面，可以打开更多的文件；
- ④ **n-1**：PPT 双屏联动（上下页）
- ⑤ **下拉箭头**：单击隐藏浮动工具栏
- ⑥ **n-n**：双屏同步
- ⑦ **上一页**：回到上一个动画，也可以通过手势向右滑屏实现；
- ⑧ **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；
- ⑨ **下一页**：切换到下一个动画，也可以通过手势向左滑屏实现；
- ⑩ **最小化**：退出全屏，进入对象状态。

1.6 竖向教学工具栏



教学工具栏功能说明

1.7 板中板

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。黑板下拉完成后，会覆盖所有的白板和对对象，可以进入到下图所示的界面。



板中板功能说明

1.8 无线投屏

在嘉课堂的教学环境中，可接入外部的设备，包括有线接入和无线接入二种方式，支持各种手机、平板、笔记本电脑的无线投屏；支持笔记本电脑、摄像头、快拍仪等设备的有线接入。各种接入的设备使用方式都相似，下面以 **Android** 和苹果手机为例，展示如何使用手机进行无线投屏：

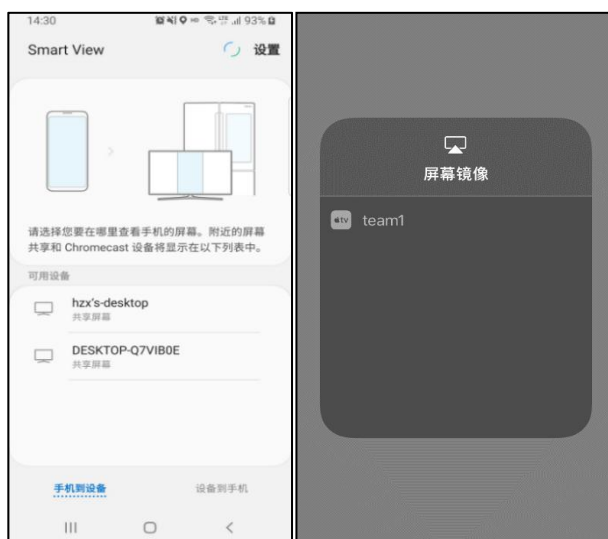
第一步：在嘉课堂底部工具栏中，执行**信号**命令，弹各种外接设备的列表；



第二步：按住**无线投屏**框，拖入到白板中，形成下图所示的界面；



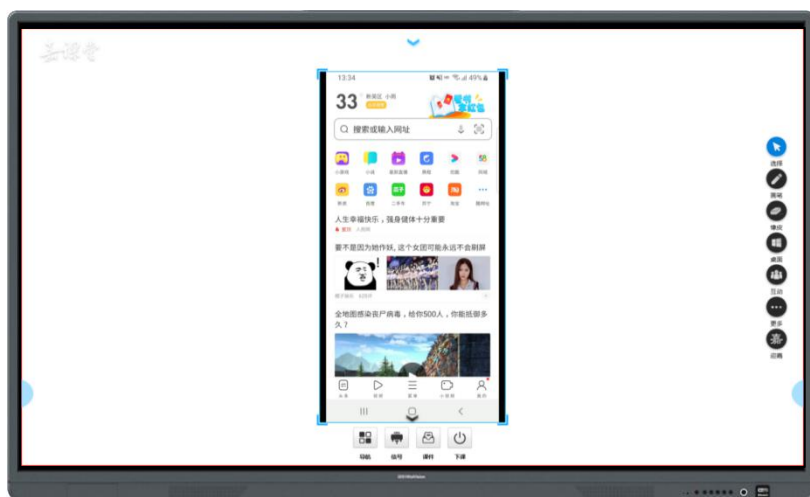
第三步：在手机上，执行**无线投屏**命令,系统会自动检索要连接的教学环境，并将能够连接的名单显示在列表中。



安卓界面

苹果界面

第四步：选择列表，实现无线投屏。



1.9 双屏教学模式

1.9.1 双屏同步模式



通过“n-n”功能实现

1.9.2 双屏联动模式



通过“n-1”功能实现，仅支持 PPT 课件

1.9.3 双线教学模式



双屏各自通过“课件”功能打开不同课件

1.9.4 课件+板书模式



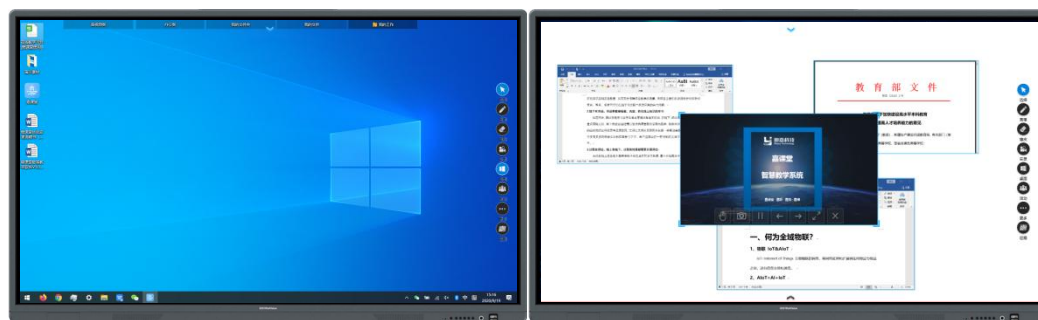
通过课件+下拉板书功能实现

1.9.5 课件+互动模式



1.9.6 分屏切换模式

通过课件+互动功能实现



一屏显示 windows 桌面，一屏显示嘉课堂界面，通过设置中的分屏切换实现

1.9.7 双拼模式



设置中选择“双屏模式”后，点击“全屏独占”实现

1.10 主屏广播与推屏

老师可通过广播功能将教师端画面同步至小组端，也可通过推屏功能将教师端画面单独同步给某个小组端，同样小组端之间也可以通过推屏将本机画面推到指定小组端。

1.10.1 主屏广播

选择竖向工具条中的



按钮，在展开面板中点击



按钮，当图标显示为



时，即表示广播成功，此时所有小组端均会显示主屏画面，小组端不可进行其它操作，再次点击



主屏广播

1.10.2 推屏

选择竖向工具条中的



按钮，在展开面板中选择推屏至某一小组，当小组按钮变为金色时候，即推屏成功，教师端画面会以窗口的形式推送到指定小组主屏。



推屏发起

推屏成功

1.11 “更多”功能

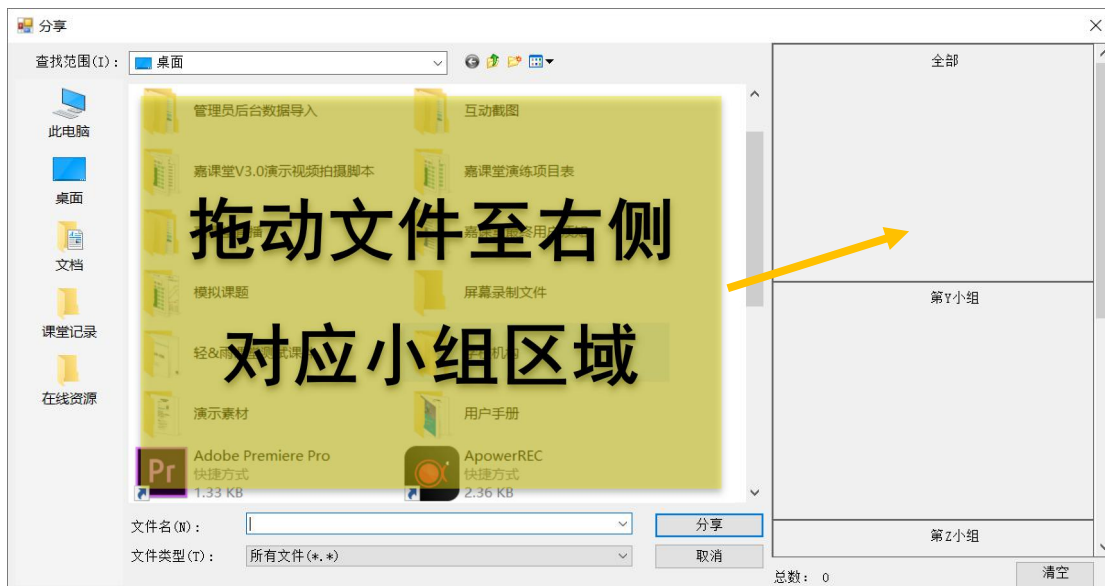
1.11.1 更多

- 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：一键登录嘉课堂云平台并定位到当前所教的课程和班级界面

1.11.2 分享

- 主屏广播：发起主屏广播
- 截屏：截取选定区域屏幕后分享至各小组端
- 文件：将本地或云端文件分享至各小组端



1.11.3 学生管理

- 关机：一键将所有小组端关机
- 小组锁屏；一键将所有小组端锁屏

1.11.4 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
- 弹幕：开启/关闭弹幕
- 弹幕记录：查看弹幕记录

1.12 上传教学记录

在系统的底部工具栏中，点击  按钮，执行后弹对话框
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

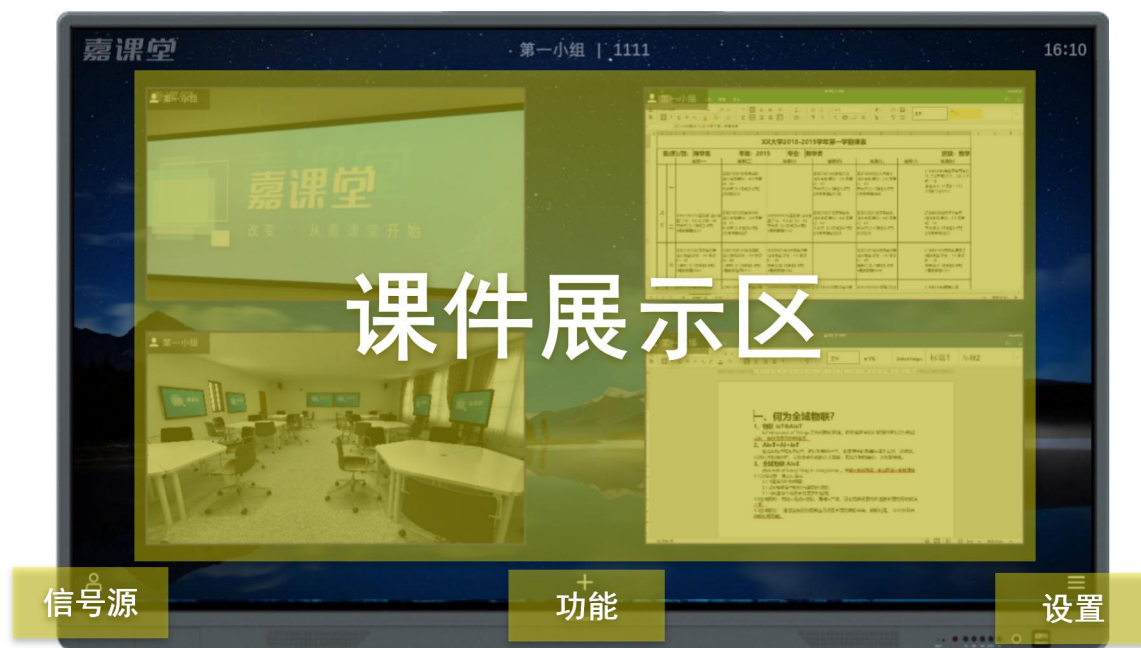
2 小组端功能介绍

小组端可供学生进行课题研讨、课件展示、投屏分享、批注、提交成果、推屏等功能。

2.1 主界面认识



小组端首页



小组端主页

2.2 课件展示

2.2.1 打开 U 盘文件

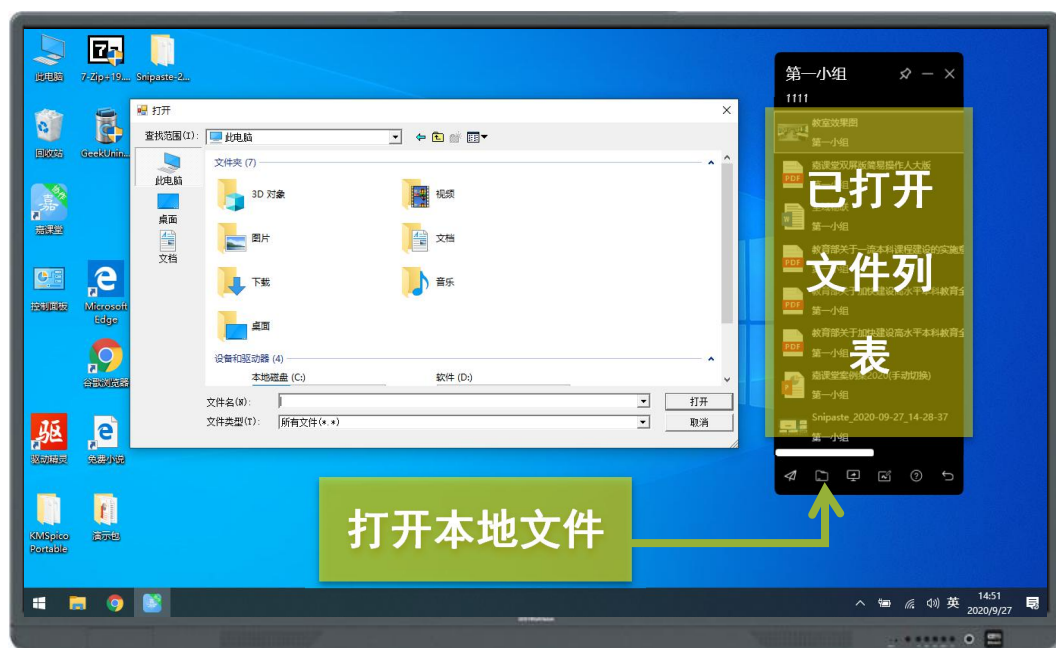
将 u 盘插在小组屏 usb 口后，嘉课堂会自动识别 U 盘文件，可通过功能区的文件夹按钮将需要讨论的文件都打开，打开后会自动布局在课件展示区。



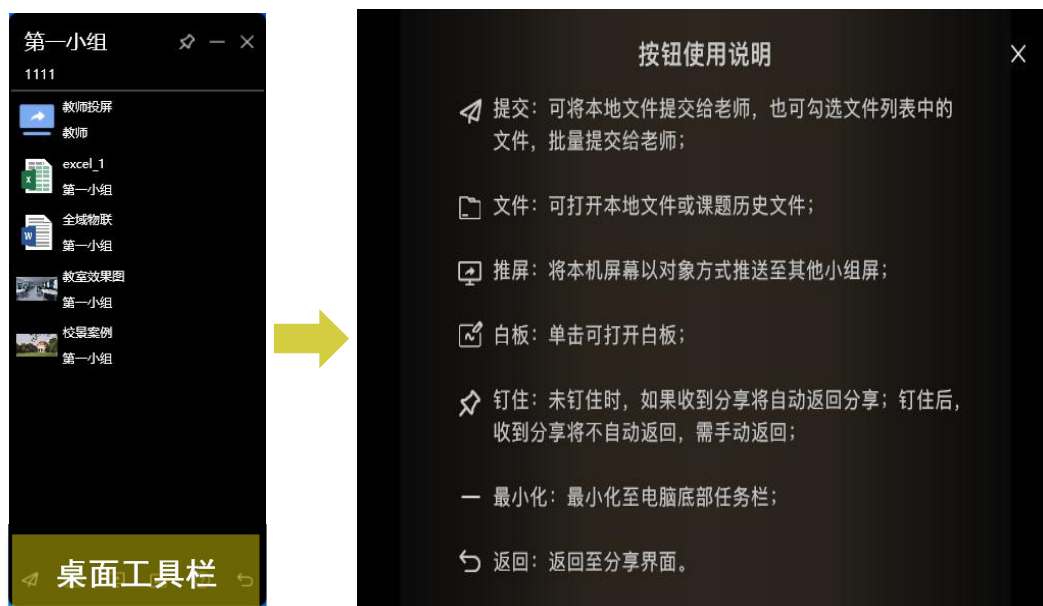
小组端打开 U 盘文件

2.2.2 打开本地文件

通过返回桌面后，在桌面模式下点击文件图标打开，可打开本地文件，并且已打开文件会显示在文件列表中，便于快速提交成果。



2.2.3 桌面模式功能说明



2.3 手机端课题

小组端启动后，默认会开启允许投屏，手机端连接小组成功之后，可通过【课题】功能快速分享文件或照片至小组屏，也可一键进行投屏。



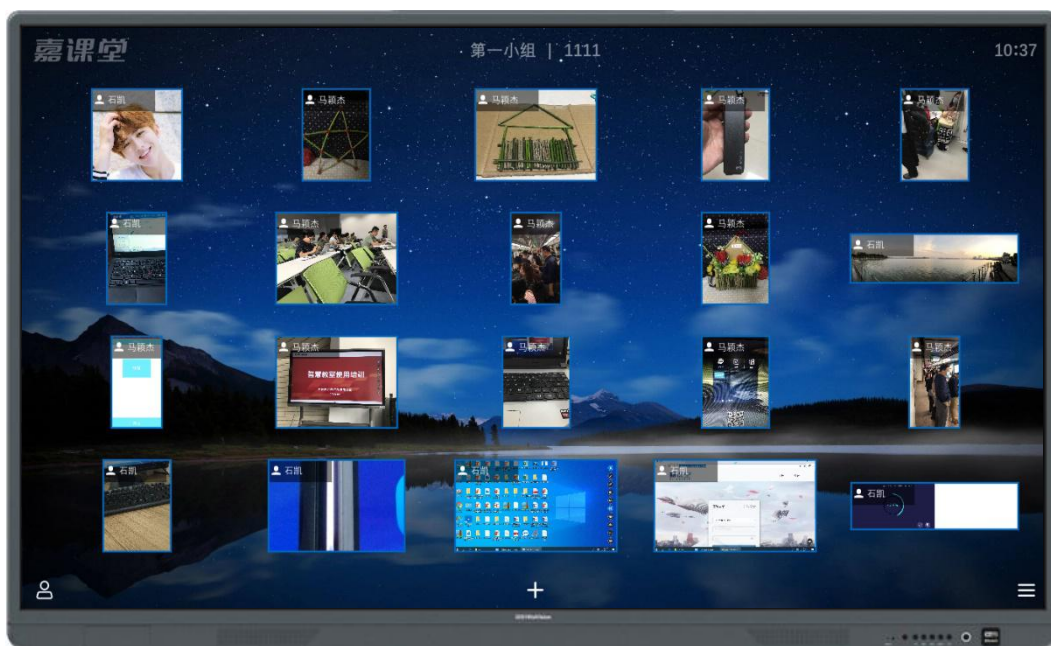
手机端连接小组成功



手机端课题界面

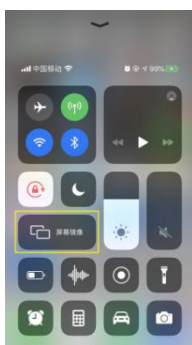
- 照片：上传本机照片到小组屏
- 相机：拍摄照片至小组屏
- 视频：拍摄视频至小组屏
- 文档分享：分享本机文档至小组屏
- 文件：查看所有已提交文件
- 成果：提交本人课题成果
- 开始投屏：一键投屏至本小组

功能说明



分享成功小组屏界面

2.3.1 苹果手机投屏流程



打开屏幕镜像

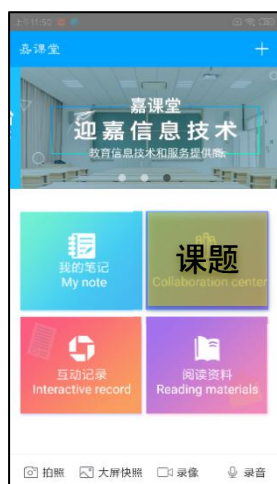


输入连接码



投屏成功

2.3.2 安卓手机投屏流程



点击课题

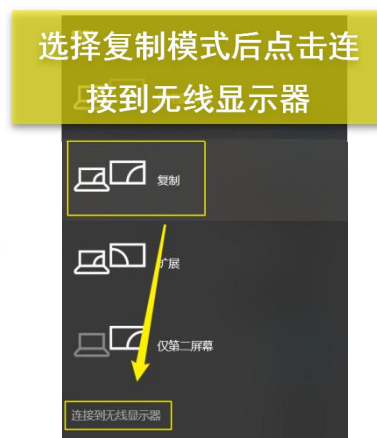


点击开始投屏



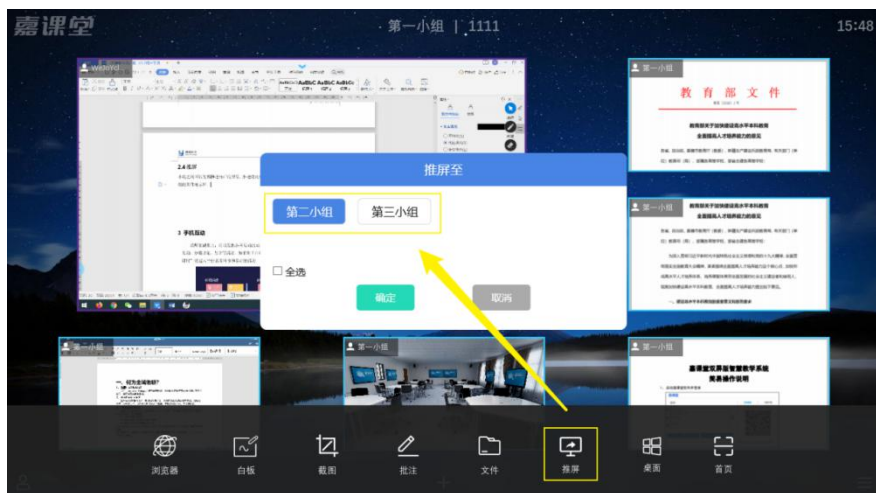
选择立即开始

2.3.3 电脑投屏流程



2.4 推屏

小组之间可以互相推送自己的屏幕，推送成功后，本小组屏幕会以窗口形式布局在被推屏小组的课件展示区。



2.5 提交成果

所有在小组屏上展示的文件，都可以快速提交至教师大屏作为本次讨论的成果。

2.5.1 讨论模式下提交成果



2.5.2 桌面模式下提交成果

在桌面模式时，可批量选择需要提交的文件，一键提交至大屏端。



2.5.3 手机端提交成果



点击课题



选择成果后上传文件



查看手机端提交的成果

3 协作功能介绍

嘉课堂协作中心通过垂直工具栏的  按钮进入，可进行在线课题研讨、信号窗口调度、广播/转播/反控、成果展示等功能。

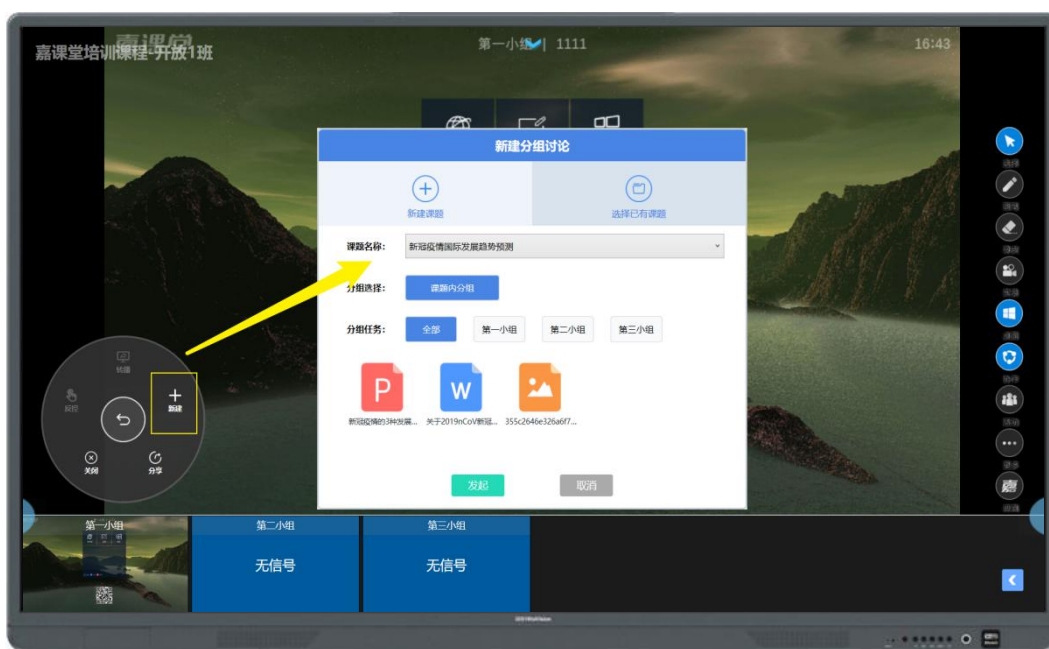
3.1 认识界面



协作中心

3.2 课题功能

展开协作托盘后点击新建按钮，可进行协作课题的发起，支持新建课题和使用云平台课题。发起课题后，系统根据选择的分组模式，在小组屏显示课题内人员名单和相对应文件。



课题发起界面

4 手机互动

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



活动界面

4.1 签到



大屏端



手机端

大屏端发起“签到”后，学生手机端上即会显示签到按钮，点击即完成签到。已加入课程的学生初始为灰色名字，签到后名字会点亮名字，旁听学生名字额外显示为深蓝色。

4.2 选人



大屏端



大屏端



手机端选人中



手机端被选中

大屏端发起“选人”互动后，大屏即进入滚动界面，可进行多次选人、手动选人，手机端先进入正在抽取中界面，选人结束后即显示是否被选中状态。

4.3 抢答



大屏端



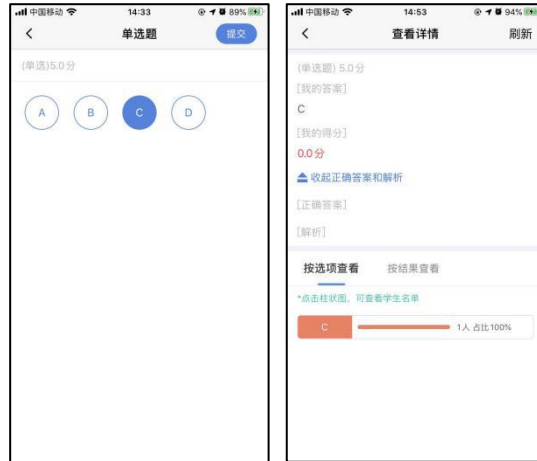
手机端

教师在大屏端发起“抢答”互动，设置抢答人数后点击开始，学生手机端会显示抢答按钮，最终按照抢答时间由快到慢依次显示在大屏上。

4.4 单选



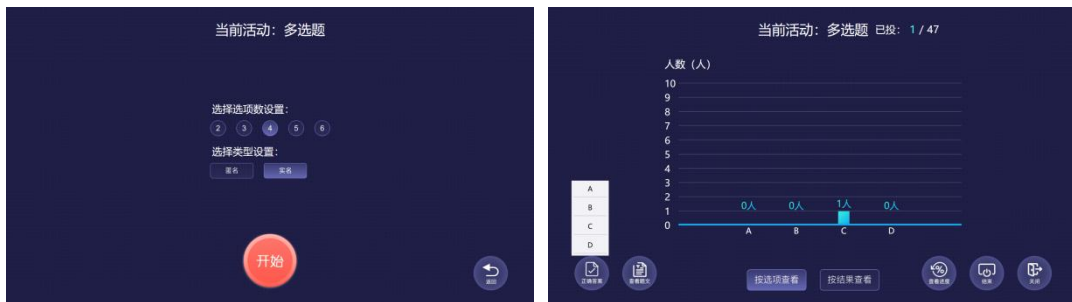
大屏端



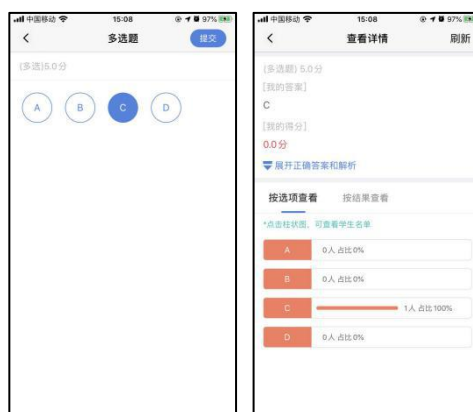
手机端

大屏端点击“单选”按钮后设置选项个数，是否实名后即进入进度统计界面，学生在手机端做出选择，大屏端会实时显示进度，结束后，老师可在大屏端设置正确答案。

4.5 多选



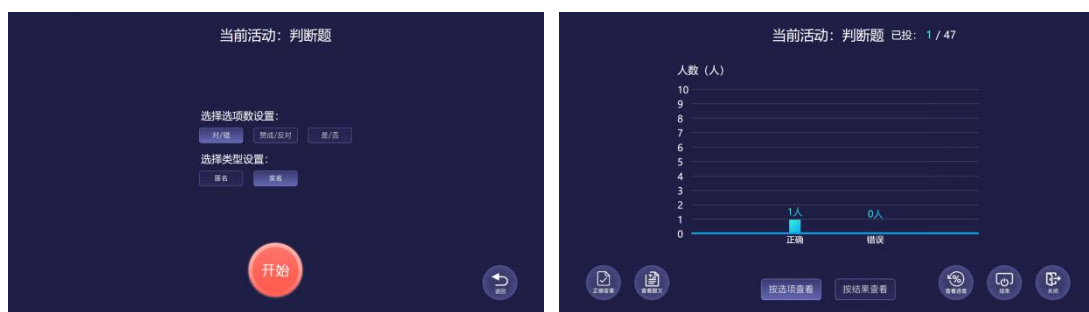
大屏端



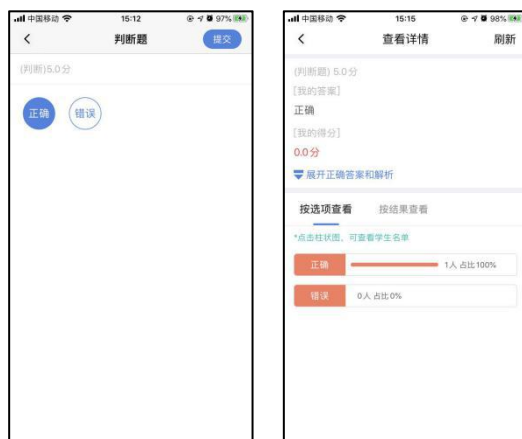
手机端

大屏端点击“多选”按钮后设置选项个数，是否实名后即进入进度统计界面，学生在手机端做出选择，大屏端会实时显示进度，结束后，老师可在大屏端设置正确答案。

4.6 判断



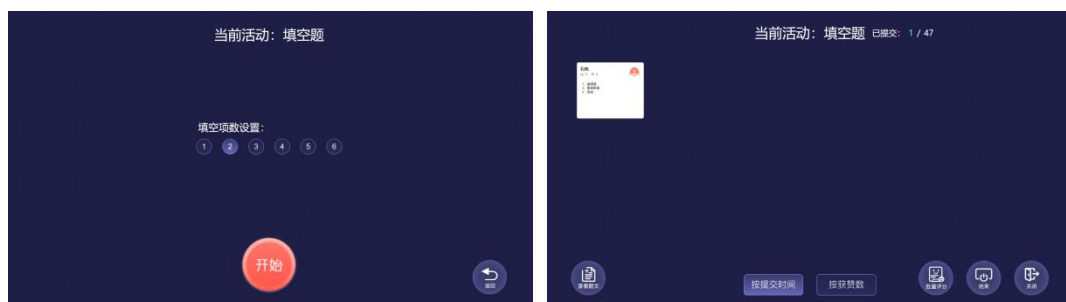
大屏端



手机端

大屏端点击“判断”按钮后设置选项内容（对/错、赞成/反对、是/否），是否实名后即进入进度统计界面，学生在手机端做出选择，大屏端会实时显示进度，结束后，老师可在大屏端设置正确答案。

4.7 填空



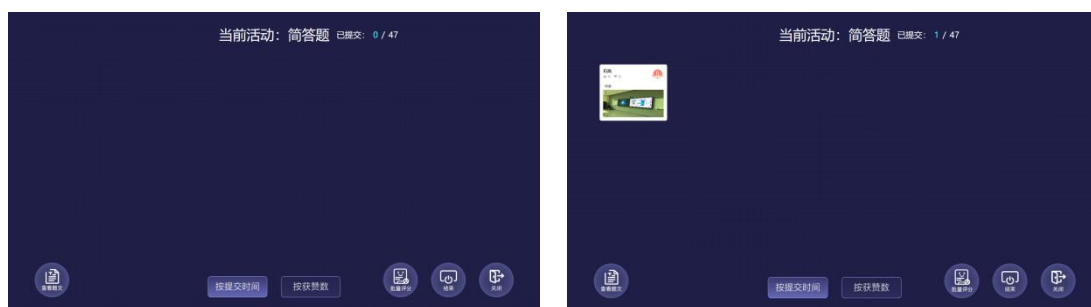
大屏端



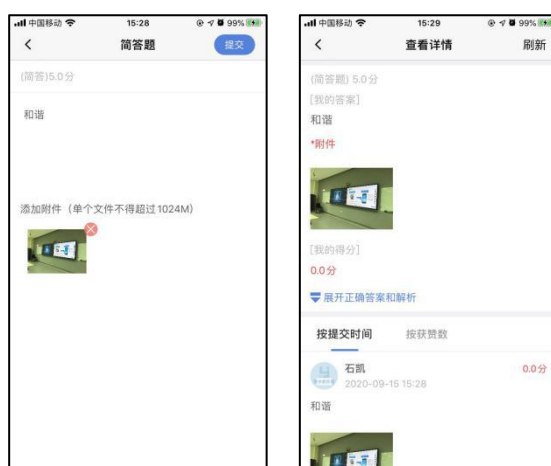
手机端

大屏端点击“填空”按钮，设置填空项数后即进入进度统计界面，学生在手机端填写答案，大屏端会实时显示进度，结束后，老师可在大屏端评分。

4.8 简答



大屏端



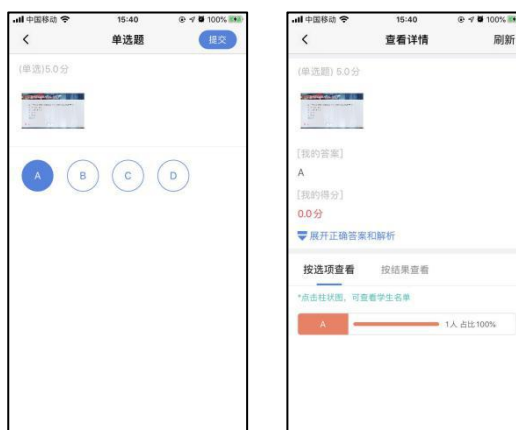
手机端

大屏端点击“简答”按钮后即发起简答互动，学生在手机端填写答案，大屏端会实时显示进度，结束后，老师可在大屏端评分。

4.9 截屏互动



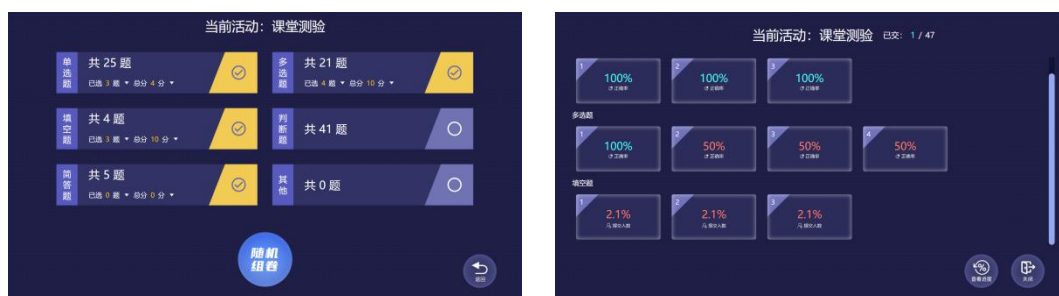
大屏端



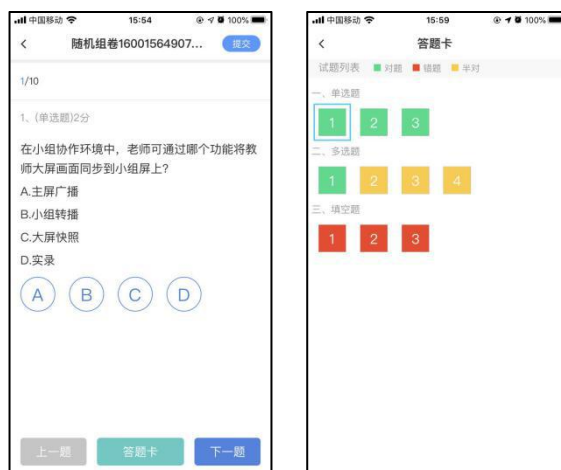
手机端

大屏端点击“截屏互动”按钮后即发起，可截取当前屏幕全部或部分画面，选择题型后发起，学生在手机端可查看图片并填写答案，大屏端会实时显示进度，结束后，老师可在大屏端评分。

4.10 课堂测验



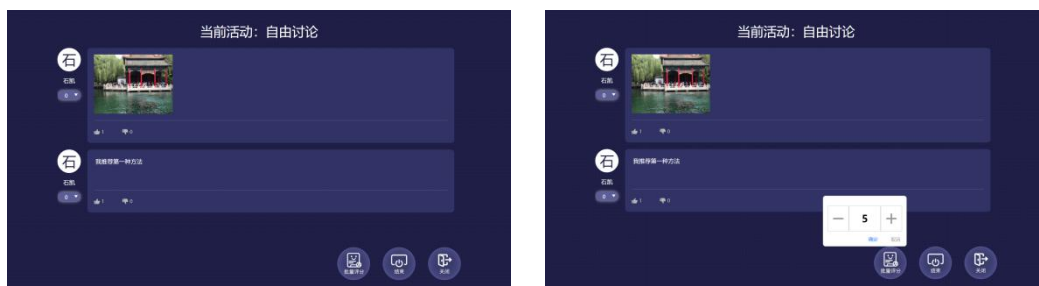
大屏端



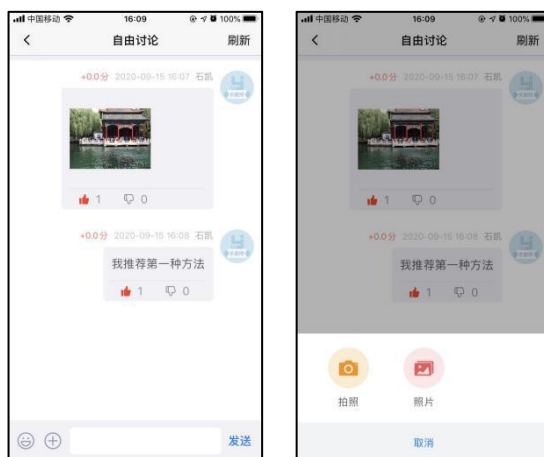
手机端

大屏端点击“课堂测验”后，可在云平台题库中选择题目和设置分数，点击“随机组卷”后会快速组成课堂测验试卷，学生通过手机端作答，答题结束后大屏端会显示各题目正确率，点击后可查看详细答题情况。

4.11 自由讨论



大屏端



手机端

大屏端点击“自由讨论”后，学生手机端即进入讨论界面，可发送文字或图片，大屏实时显示讨论情况，老师可对每一次发言评分。

4.12 分组讨论



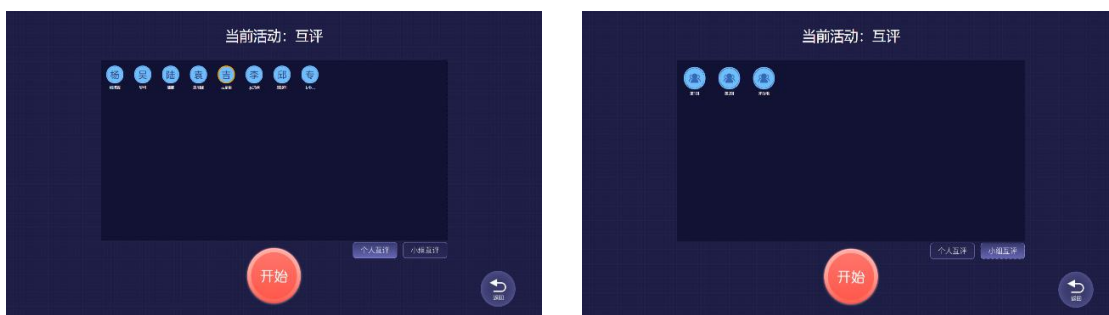
大屏端



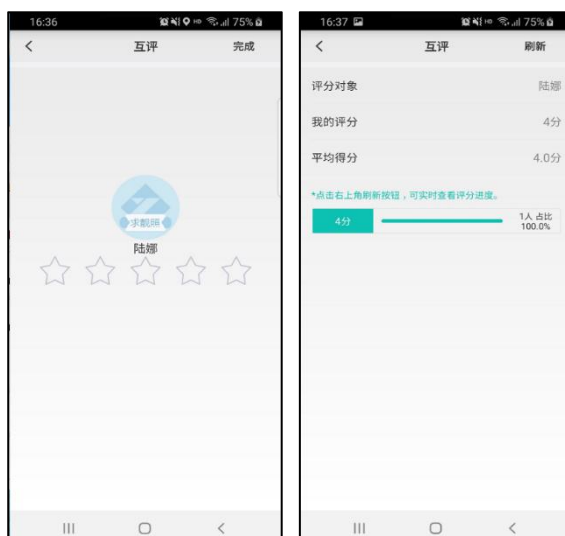
手机端

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，默认按照当前分组开始讨论和提交文件。

4.13 互评



大屏端



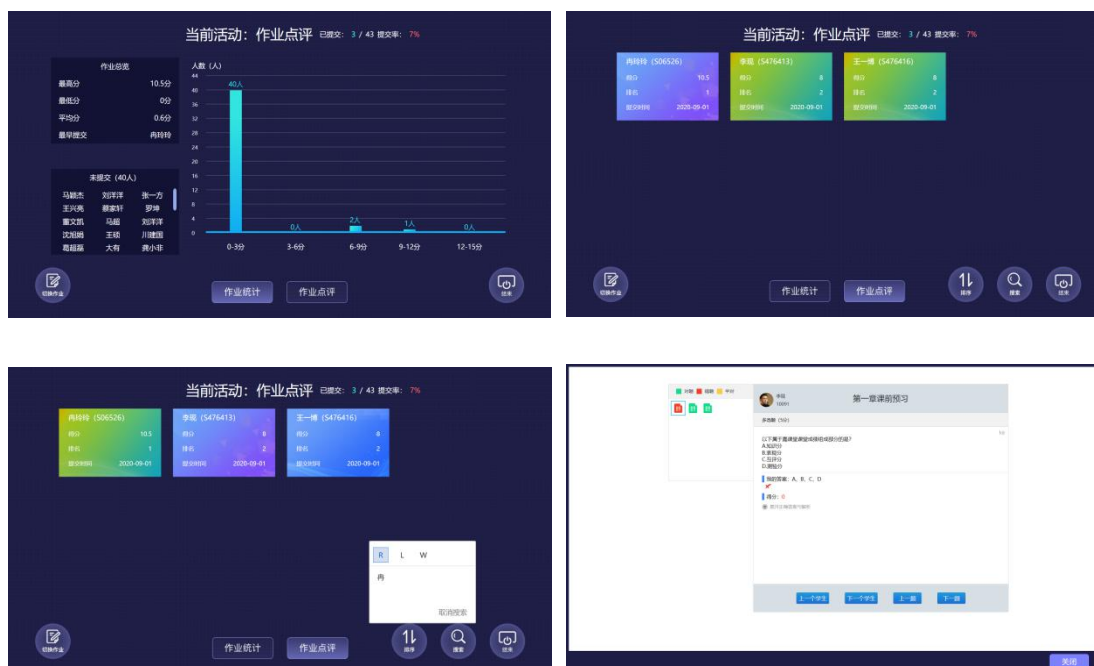
手机端

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。

4.14 作业点评



大屏端

大屏端点击“作业点评”后，即会显示最近通过云平台发布的作业完成情况，老师可点击进入每一个同学的具体答题界面进行点评，点击“搜索”会显示学生姓名首字母进行快速切换。

4.15 在线互动



网页端

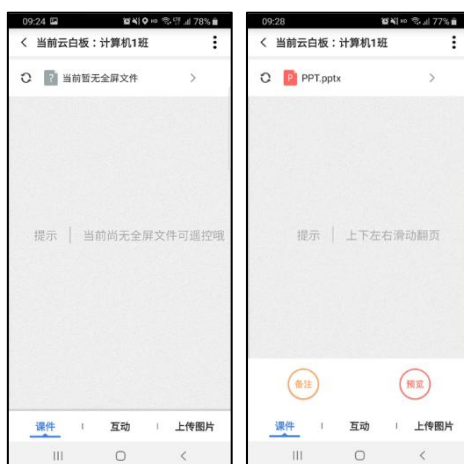


大屏端

在嘉课堂云平台上“课程教学→课堂教学→课堂互动”内可添加各类互动活动，在大屏端登录账号后，依次点击“活动→在线活动→切换课时”即可直接发起预设互动。

5 教师手机端功能

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



手机端

5.1 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。

5.2 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。



5.3 上传图片

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。