QINGLU青鹿

智慧教室使用手册

以盒芯科技，为智慧教育赋能

目录

青鹿教室互动软件

小组中屏端

学生学习软件

青鹿教室互动软件

本软件可在所有标准PC中使用，支持win7及以上版本。

Qinglu Education and Technology

青鹿教室教师端软件

启动青鹿教室软件客户端，进入登录界面。

登录账号

用户可通过微信“扫一扫”或输入账号密码进行登录。

开始授课

登录成功确认教师姓名后，支持两种开课方式，可选择课程和班级自由开课，也可按照课表开课。

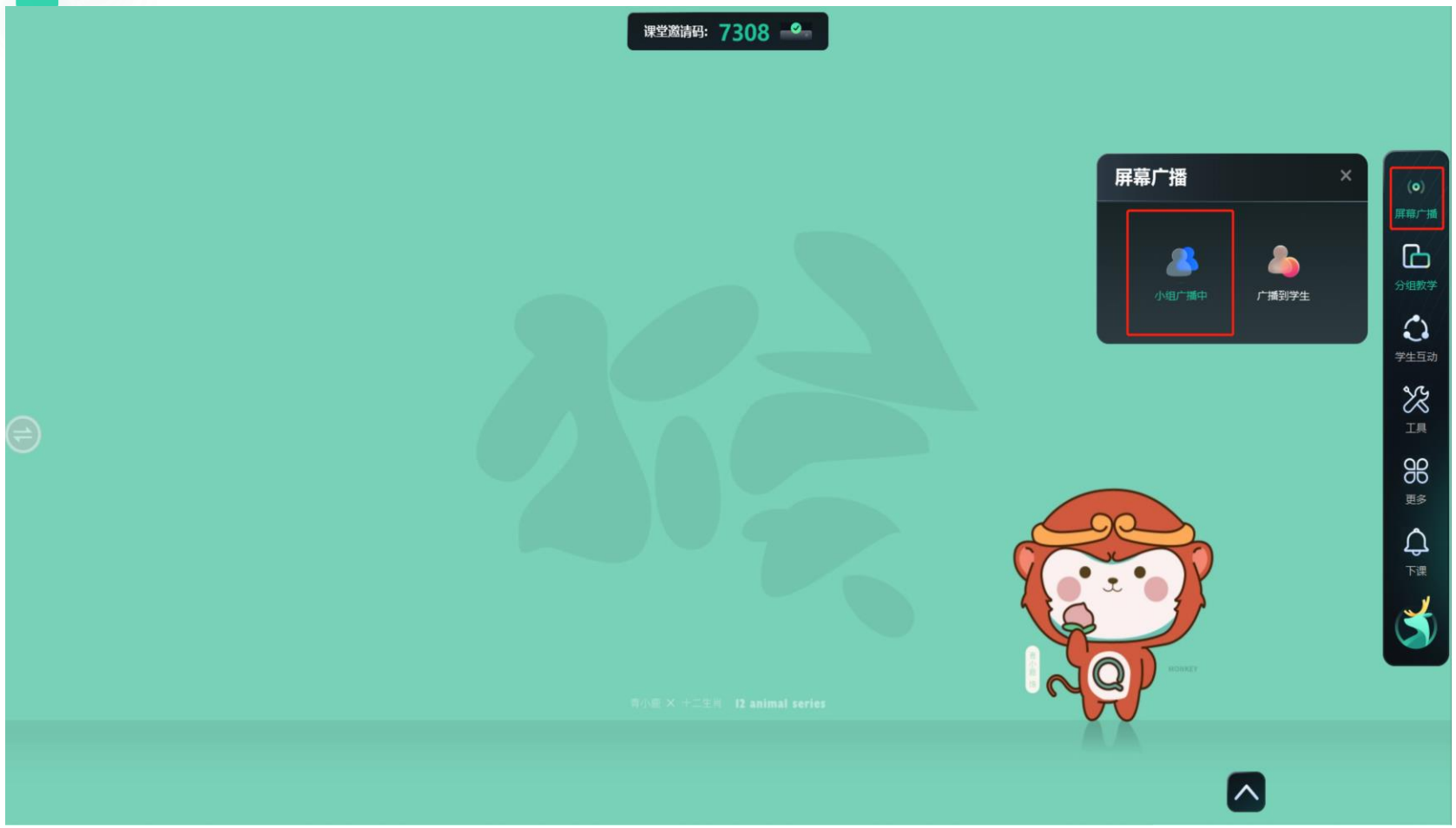
学生扫码登录界面

教师进入课堂，系统将自动显示本堂课的二维码以及邀请码。

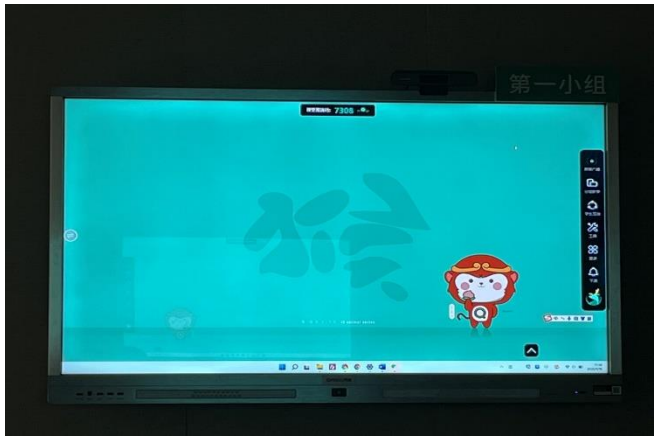
打开APP输入相应邀请码加入课堂。

老师点击开始上课，即可开始本堂课的授课活动。

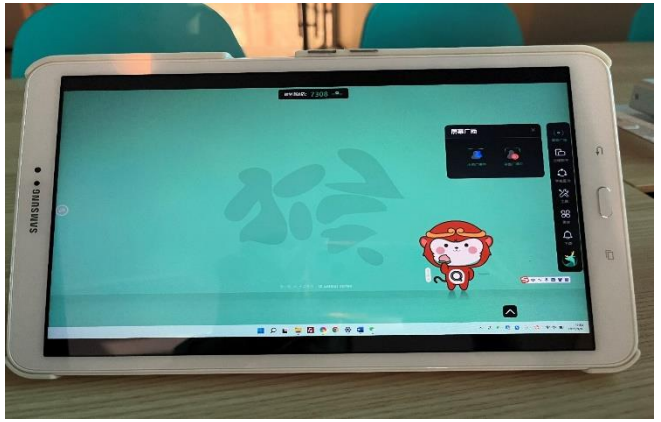
屏幕广播



教师大屏端



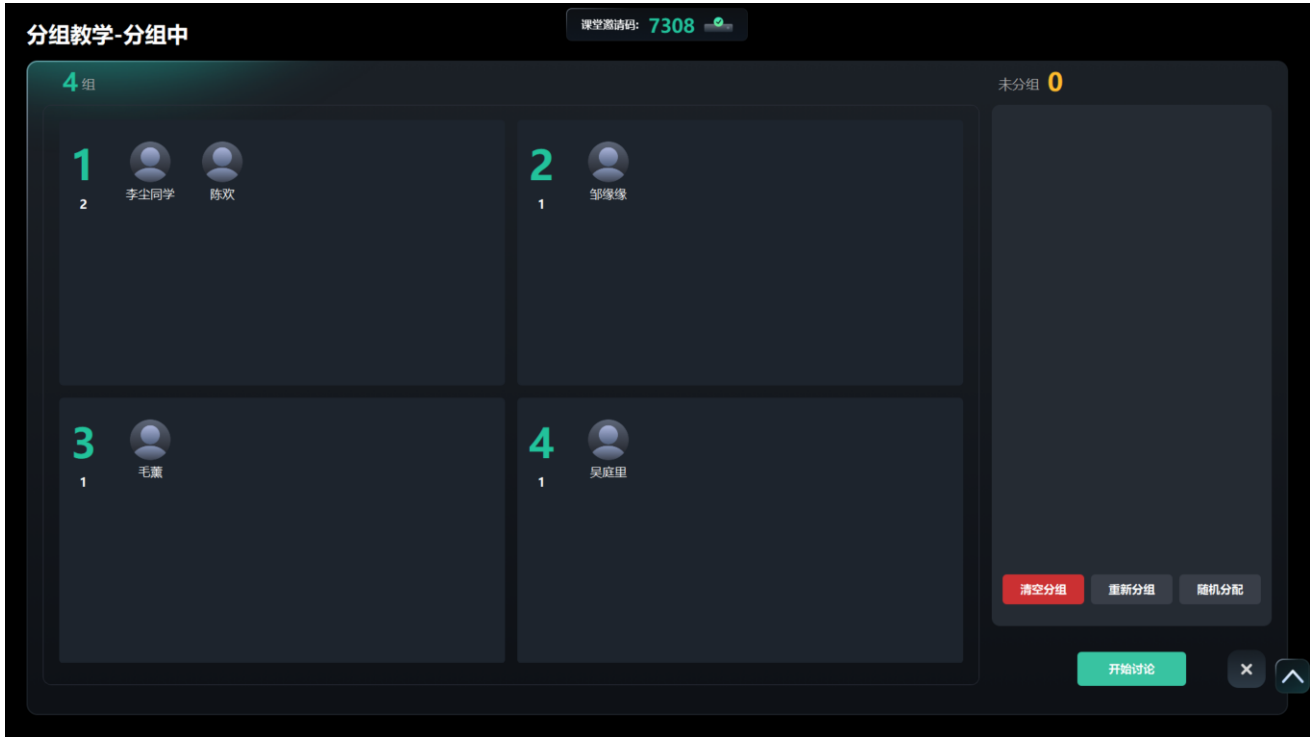
小组屏幕



学生端屏幕

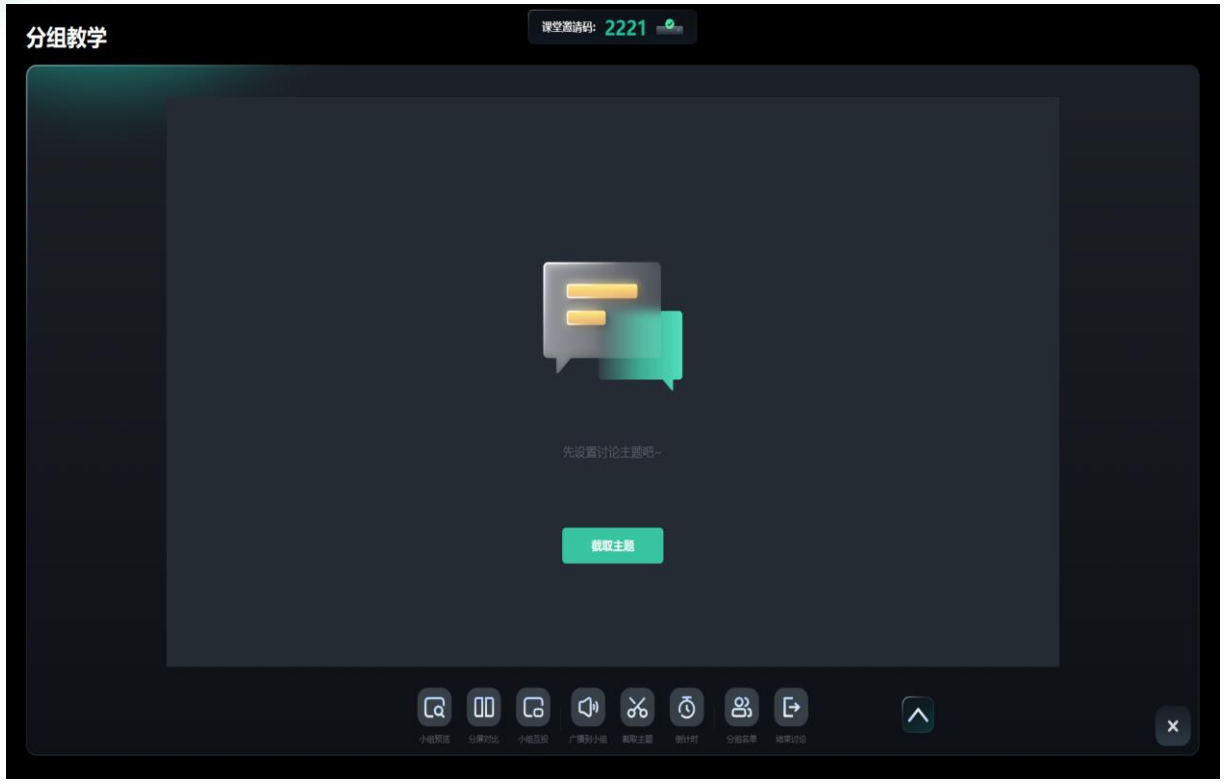
- 教师可将各种形式的教学内容广播给小组屏或学生端，让教室每一个角落的学生都能清晰地看到教学过程。

分组教学：创建分组



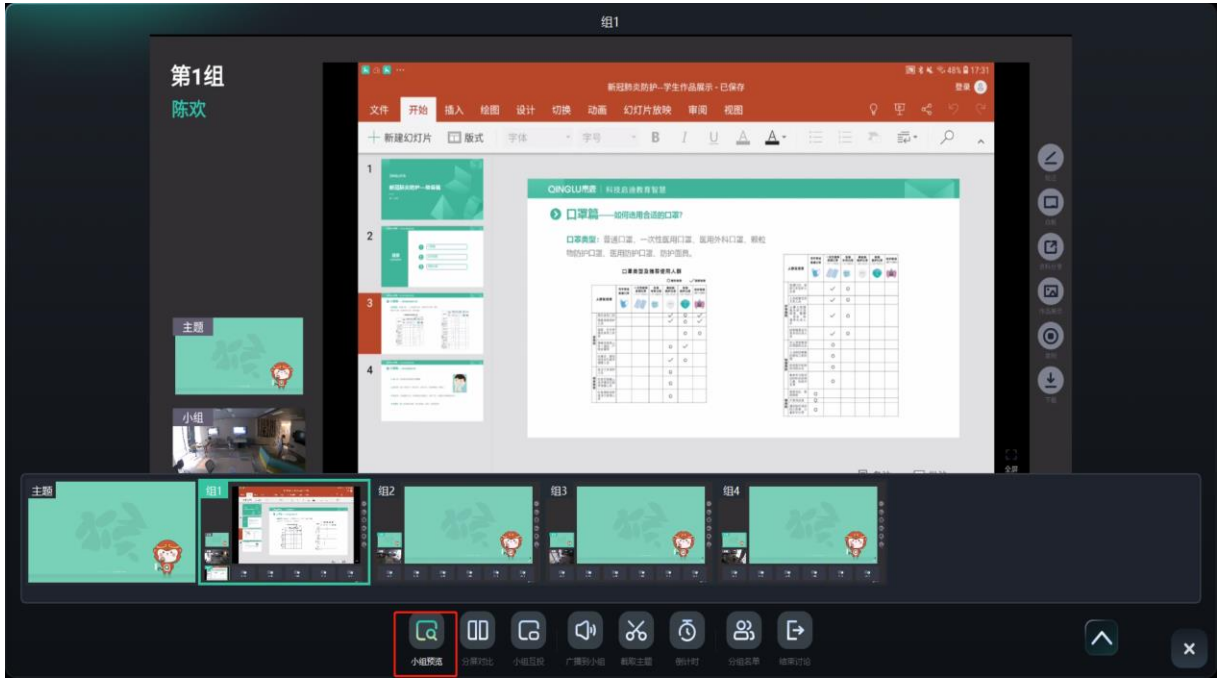
- 单击功能列表中的分组教学按钮，可进入分组方案选择界面。
- 可在“新建课堂分组方案”下创建新分组，学生在终端选择小组或教师拖动学生进行分组。
- 也可使用过往课堂中已保存的分组。
- 点击“开始讨论”正式进行分组教学，也可点击“清空分组”可对学生进行重新分组。

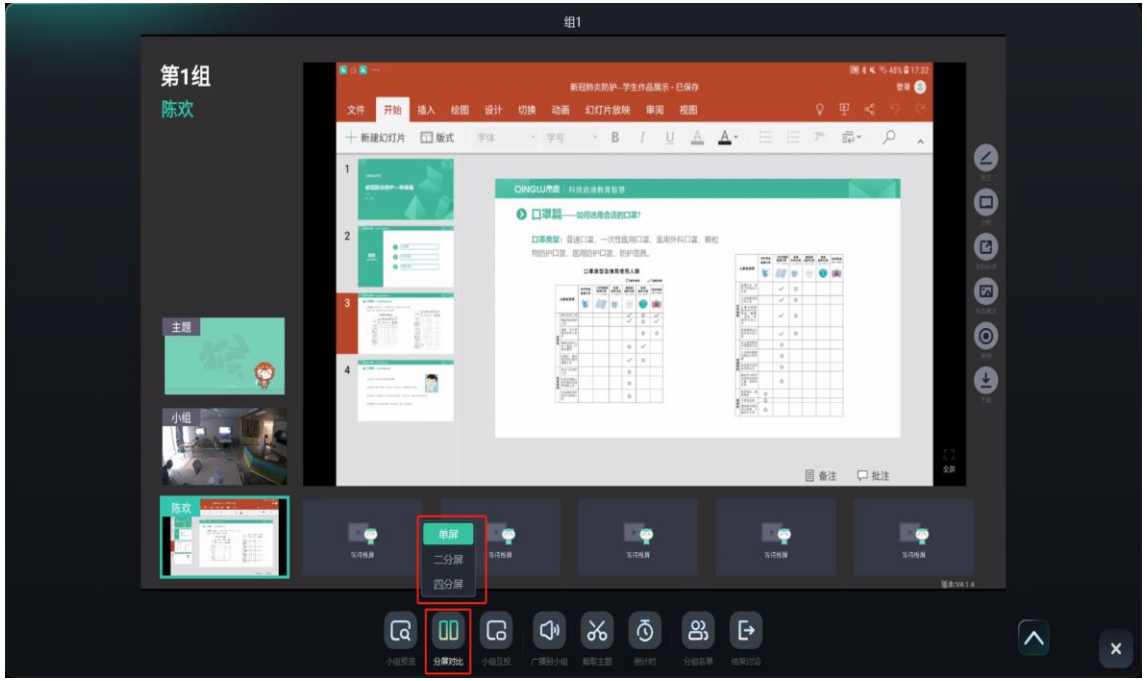
分组教学：截取主题



- 完成分组后进入截取主题界面，单击 截取主题 按钮可截取界面发送主题。
- 进入截取主题界面时，可选择截取界面大小，截取完毕时单击 确定 按钮发送主题到小组中屏以及学生终端；若界面有误可单击 取消 按钮取消主题截取。

分组教学：分组预览、分屏对比



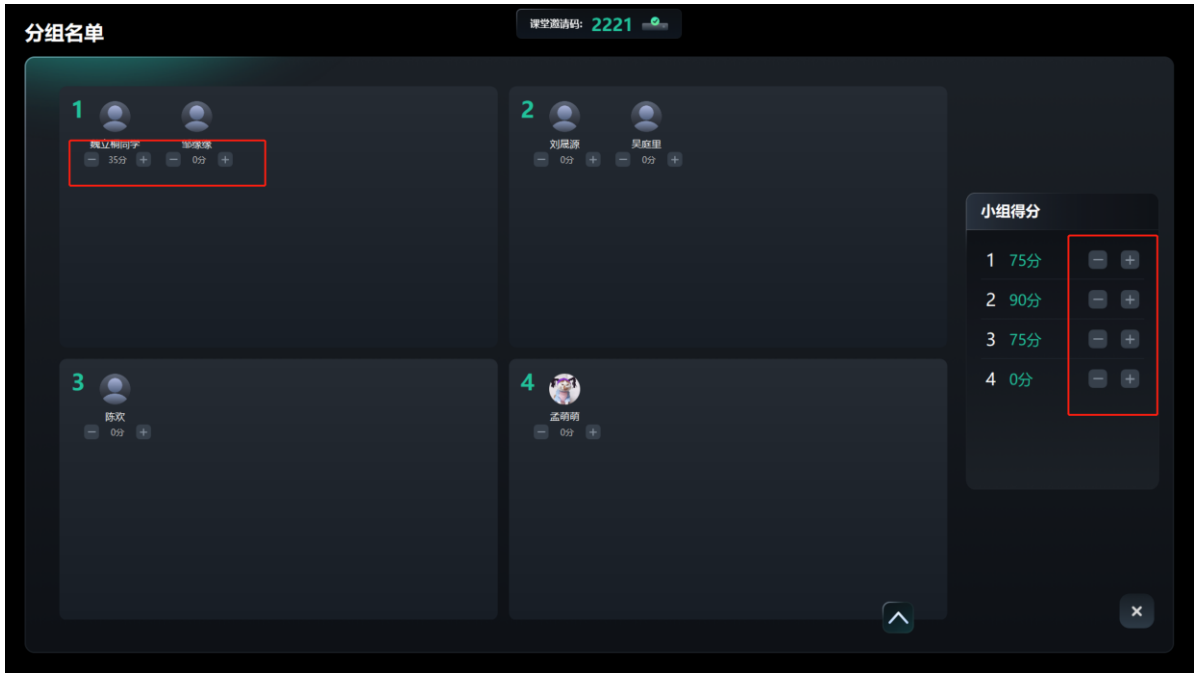


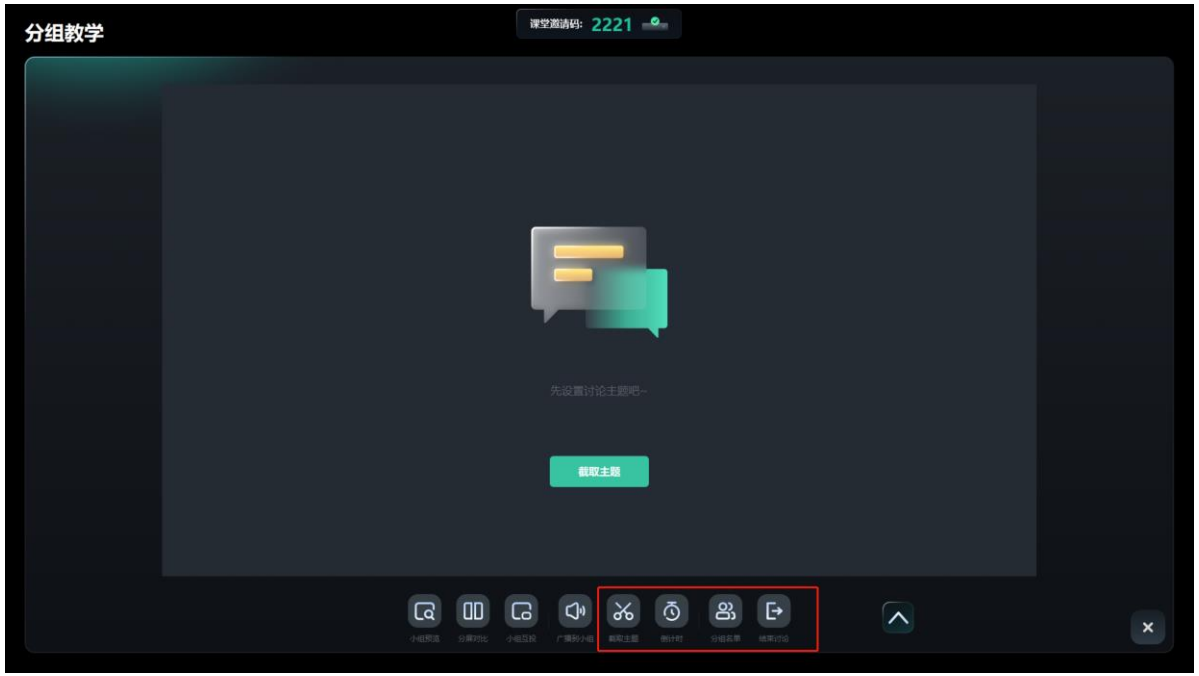
- 学生讨论完毕将小组结果投屏时，教师可通过屏幕下方预览窗口查看到每组同学的中屏投放内容。点击对应预览窗口，可在界面上大窗口显示。
- 单击分屏对比按钮选择二分屏或四分屏对比效果；单击屏幕下方预览窗口选择展现界面。

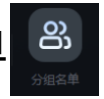
分组教学：小组互投

- 可单击小组互投按钮选择是否进行各小组之间互投；单击要互投的小组即可将要投放的小组画面同步至其他小组。

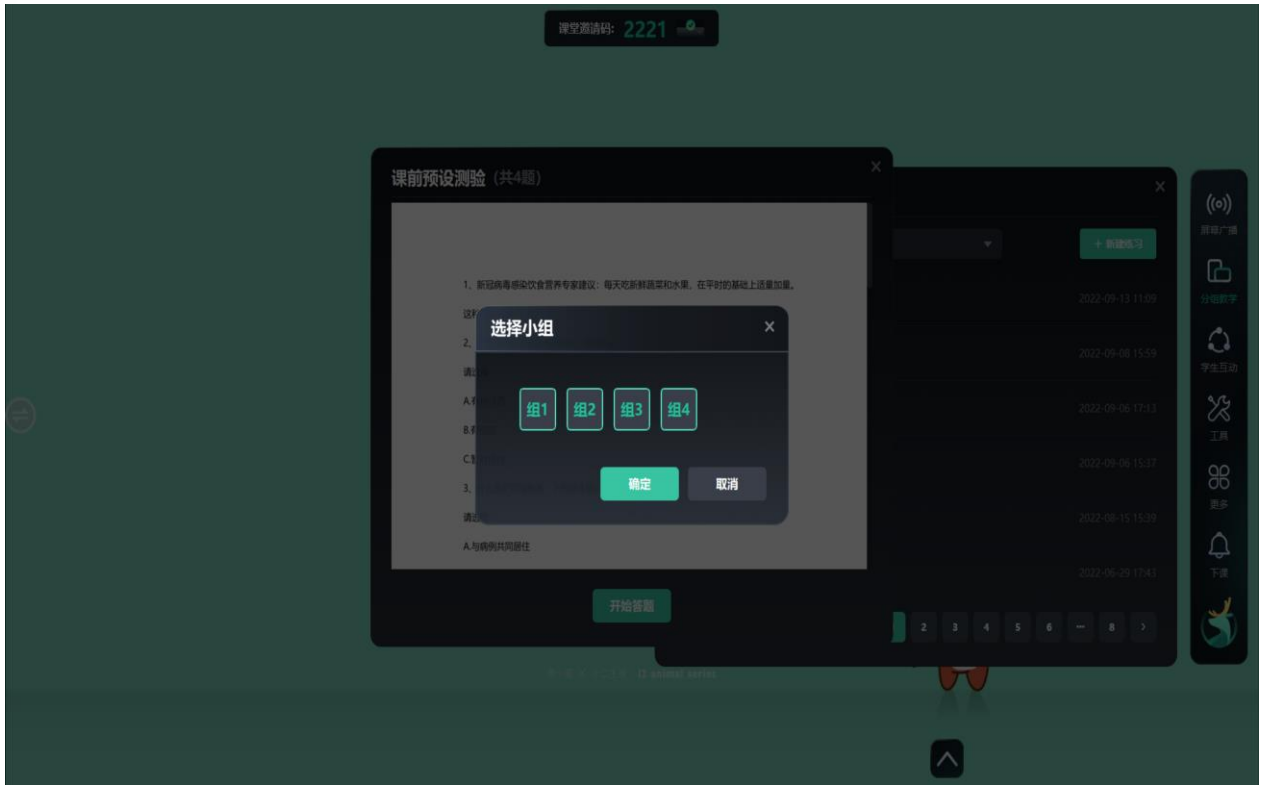
分组教学：学生打分、其他功能





- 在分组名单  中，单击学生头像可给该学生进行打分，也可以对整个小组进行打分。
- 单击分组教学界面下方“截取主题”可以重新截取主题画面；单击“倒计时”按钮，可为小组讨论设置倒计时；单击“退出”按钮可退出分组教学模式。

分组教学：分组答题

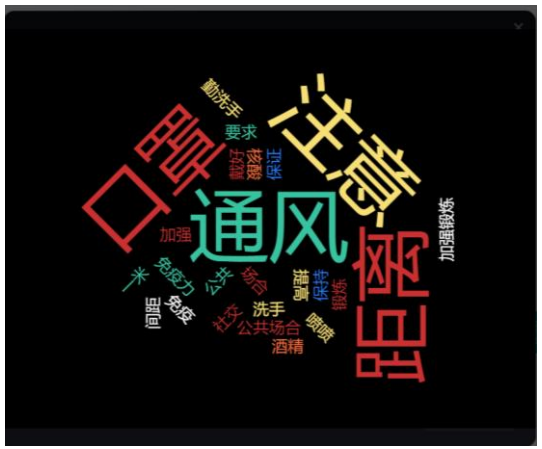


- 完成分组后，对于“截屏提问”，“随堂测验”、“抢答”、“随机挑人”、“发送文件”功能均可选择分组进行。如下，对分组进行随堂测验，可选择分组发送测验。

分组教学：白板协作&分组教学

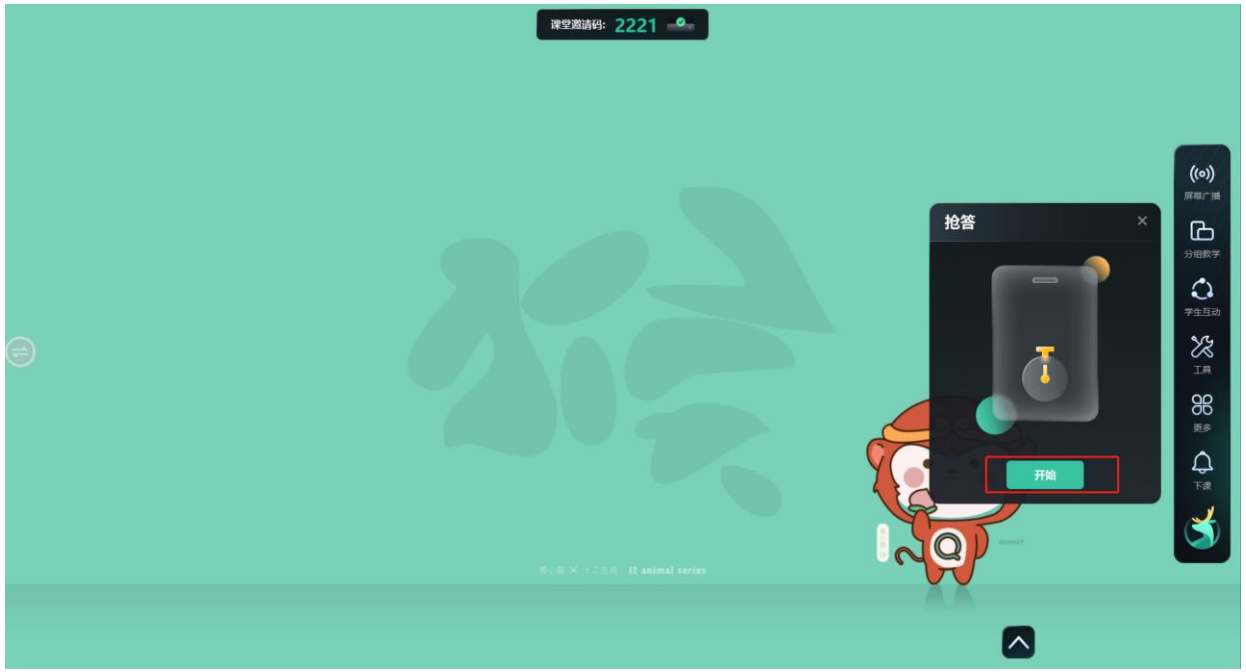
- 在分组教学过程中，教师可随时对任意小组发起白板协作讨论
- 教师可通过白板与该小组进行同步批注讨论，以便于教师对小组讨论内容指导意见的快速传达。

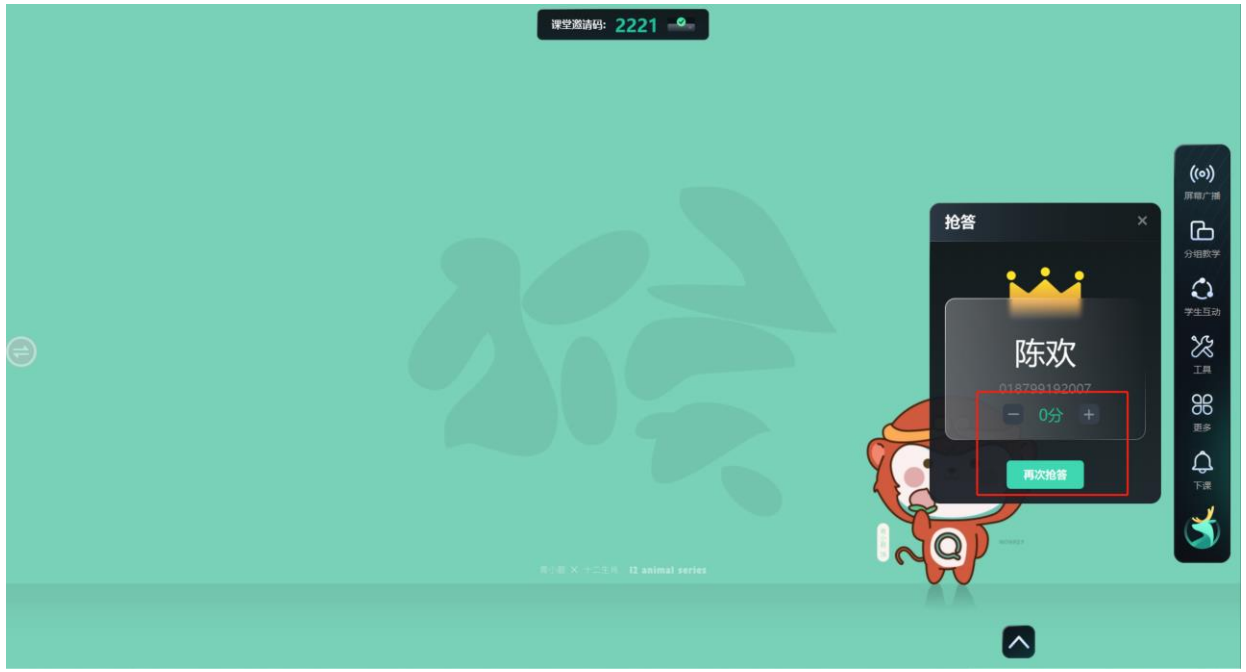
学生互动：弹幕与弹幕记录



- 单击学生互动中的“弹幕”按钮后，学生可在自己的终端上输入弹幕内容，点击“打开弹幕”，教师一体机上方将动态显示学生发送的弹幕内容。
- 点击弹幕记录，可在弹幕记录中查看所有弹幕内容并生成词云。

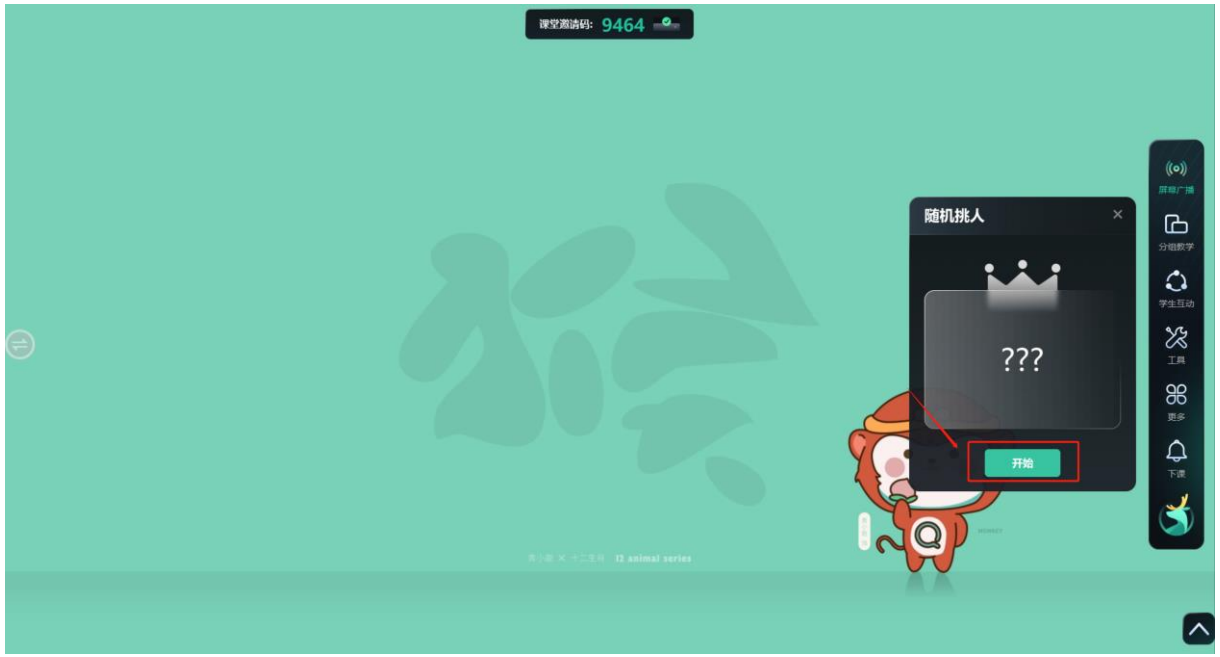
学生互动：抢答

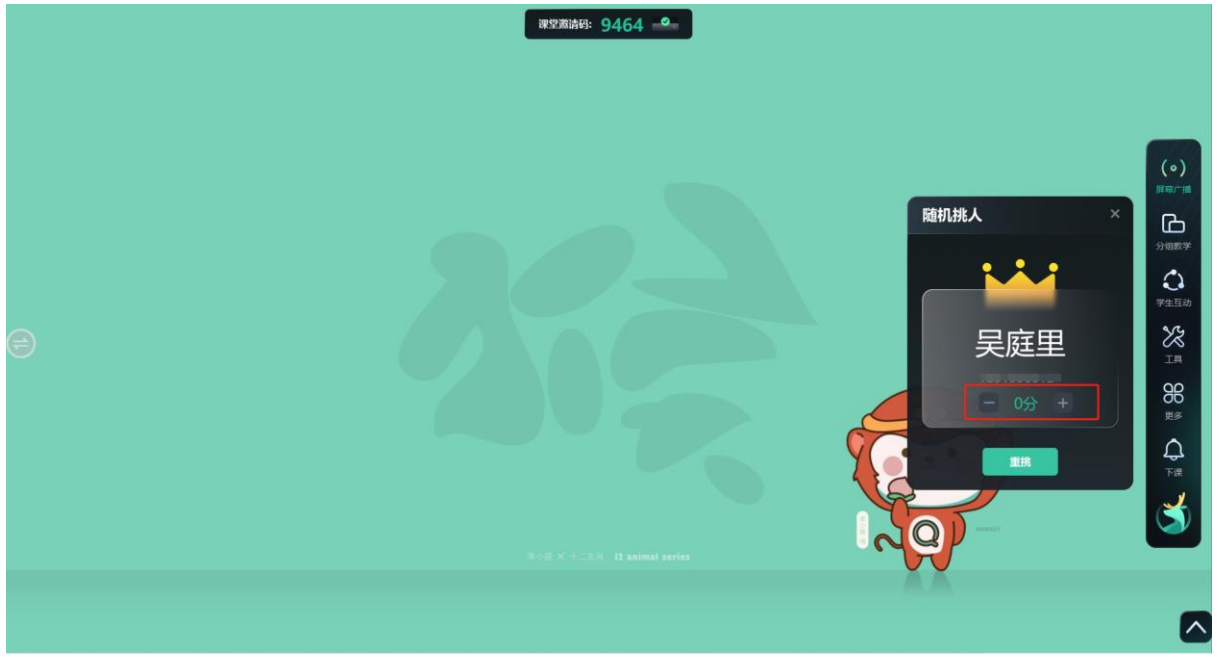




- 单击学生互动中的“抢答”按钮，教师点击开始，学生可通过终端进行抢答，手速最快的同学可优先回答问题。

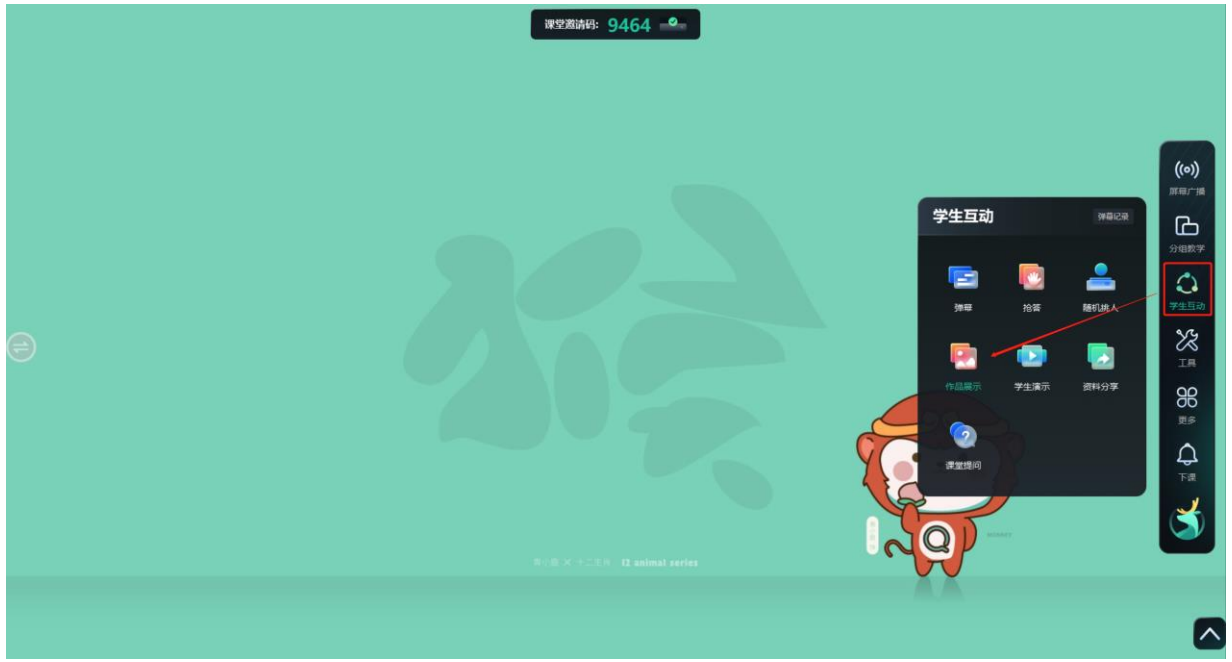
学生互动：随机挑人

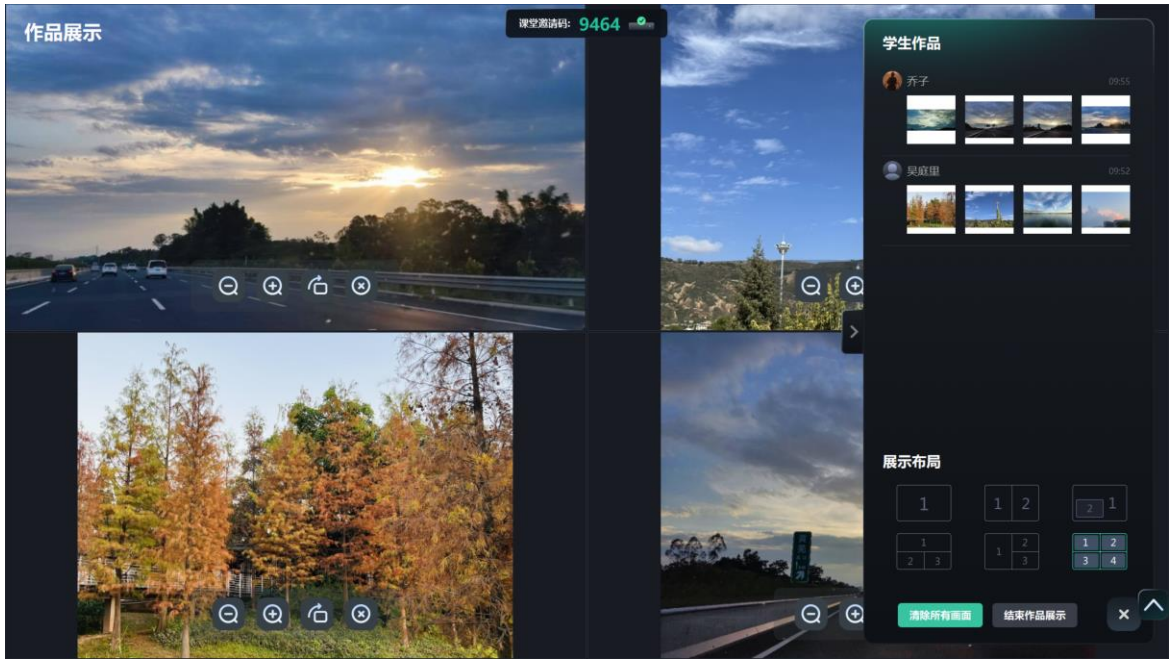




- 单击学生互动中的随机挑人按钮，点击“开始”，将快速跳转学生名单；点击“停”，将停止跳转，停留在某个学生，完成随机挑人。

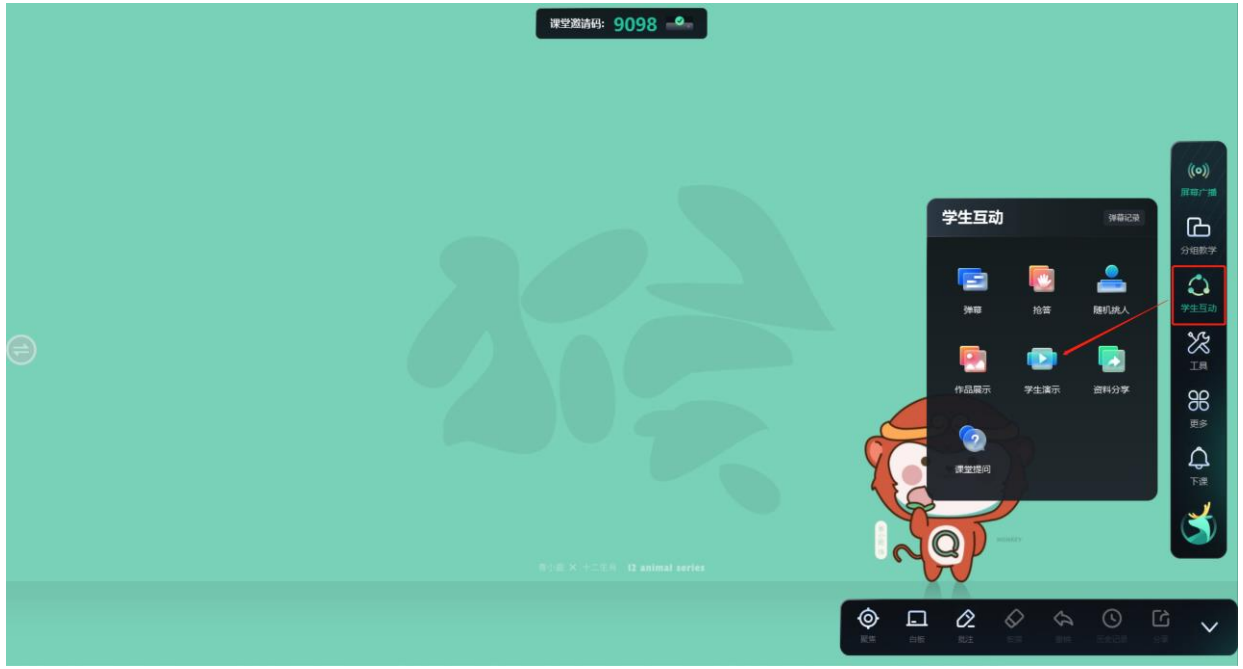
学生互动：作品展示





- 单击学生互动中的“作品展示”，点击“开启作品展示”
- 学生可在自己终端进行作品的上传，支持图片以及拍照两种方式。教师可选择展示布局，将学生作品拖拽至相应区域即可进行展示讲解。

学生互动：学生演示

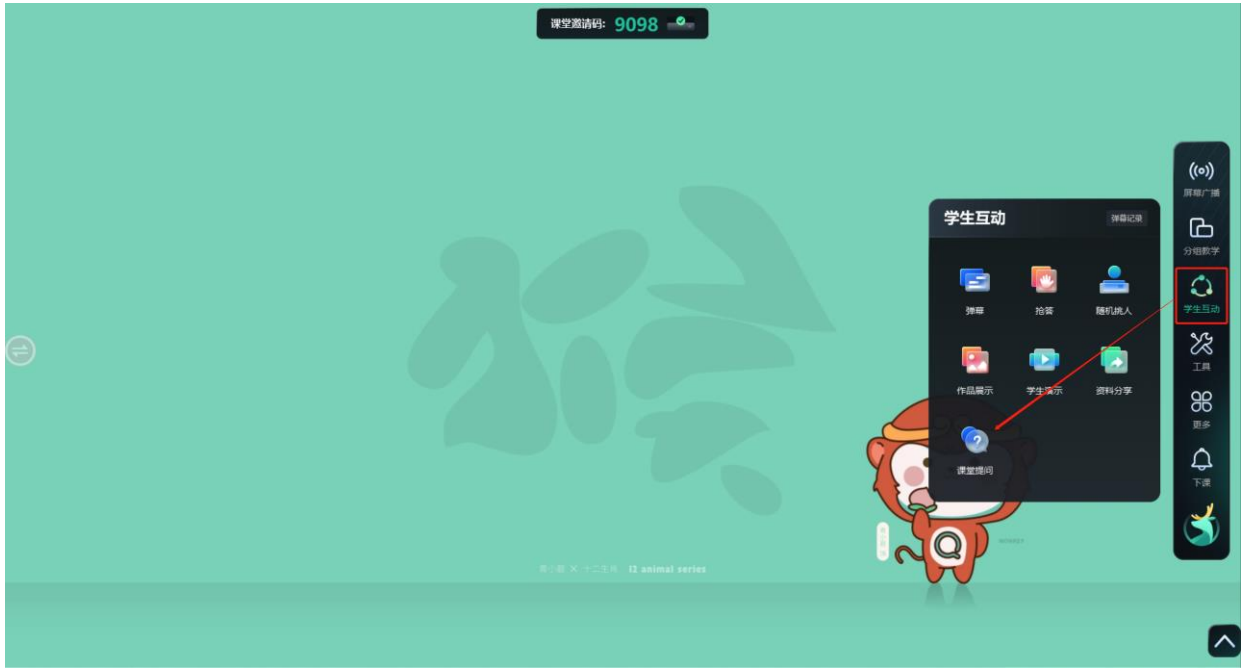


- 单击学生互动中的学生演示按钮，即可调取学生终端画面，学生可以在自己的终端上进行选择，支持“桌面投屏”和“摄像头投屏”两种方式，在演示的过程中，老师也可以通过下方按钮进行“旋转”、“批注”、“广播”等操作。

学生互动：资料分享

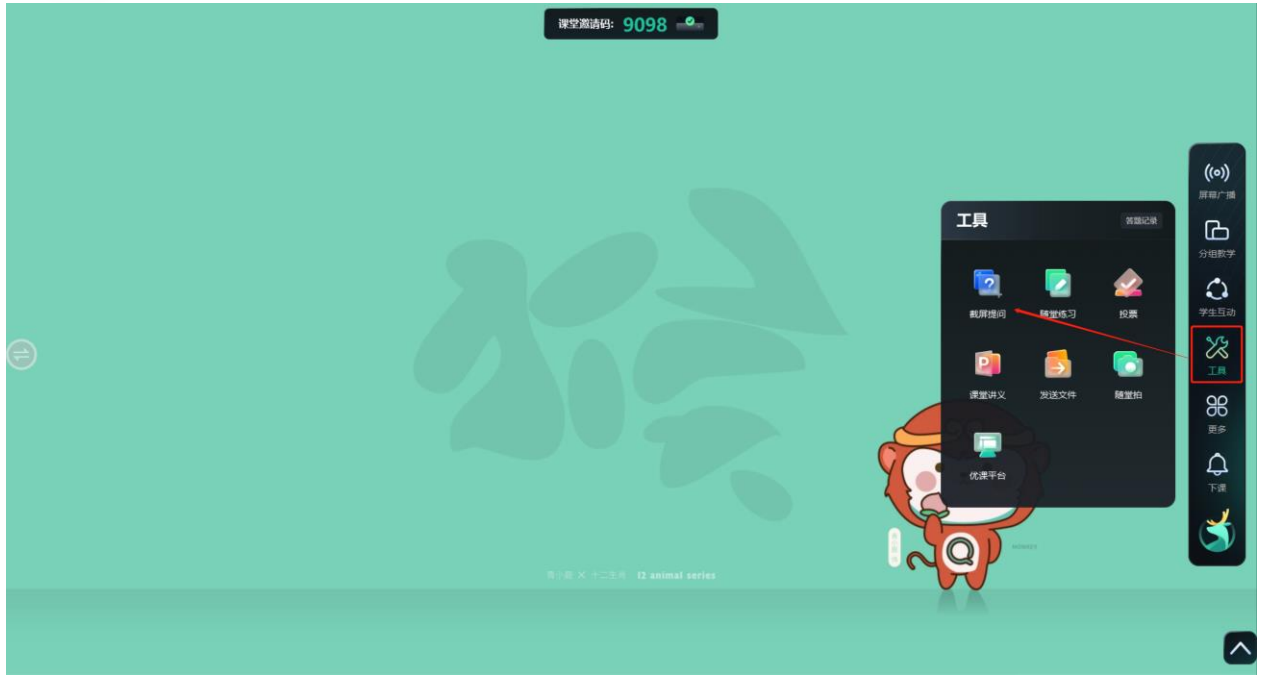
- 单击学生互动中的“资料分享”按钮，点击“开始接收”，学生可在终端设备发送材料至教师端，支持图片、视频、文件等格式。教师可直接打开材料进行展示。

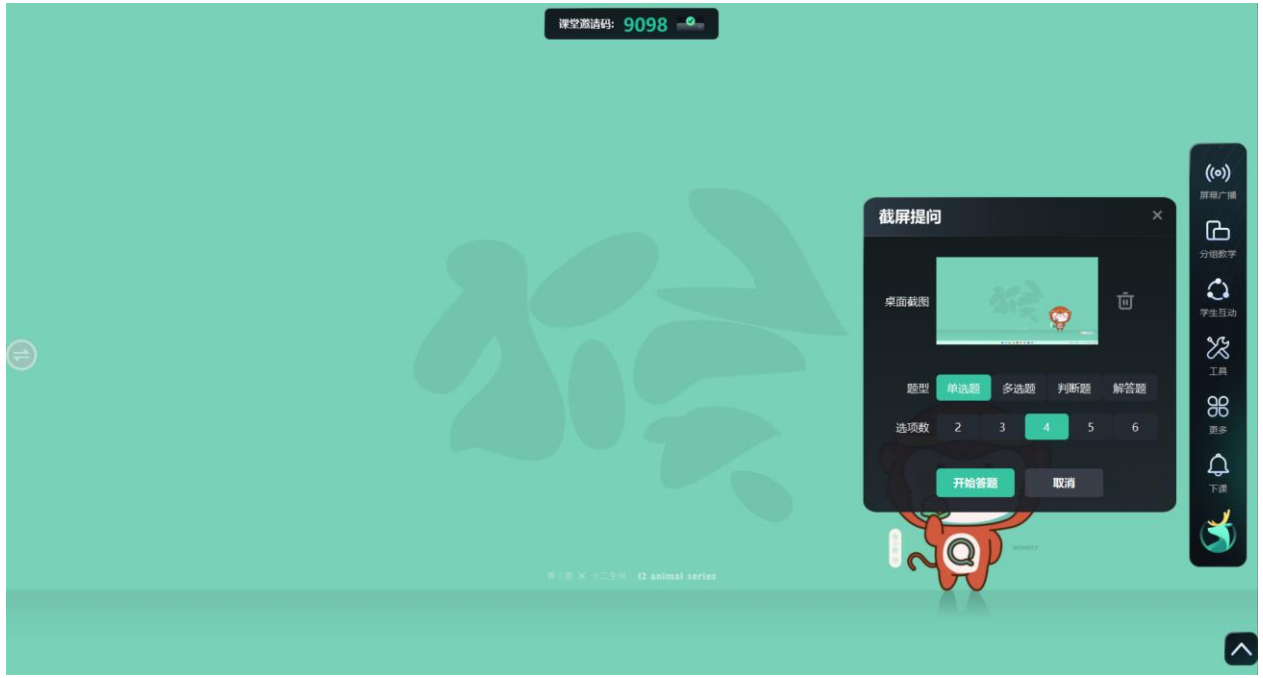
学生互动：课堂提问



- 单击学生互动中的“课堂提问”按钮，即可查看学生的课堂提问。

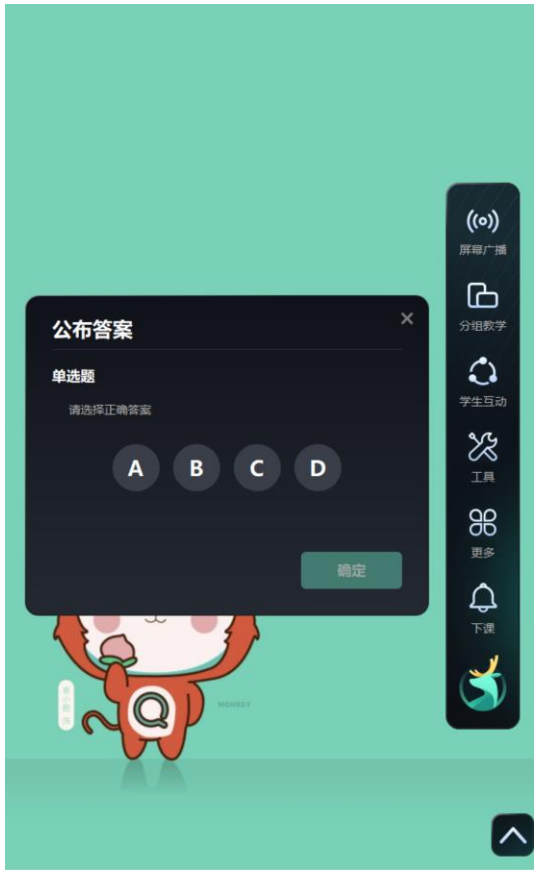
工具：截屏提问





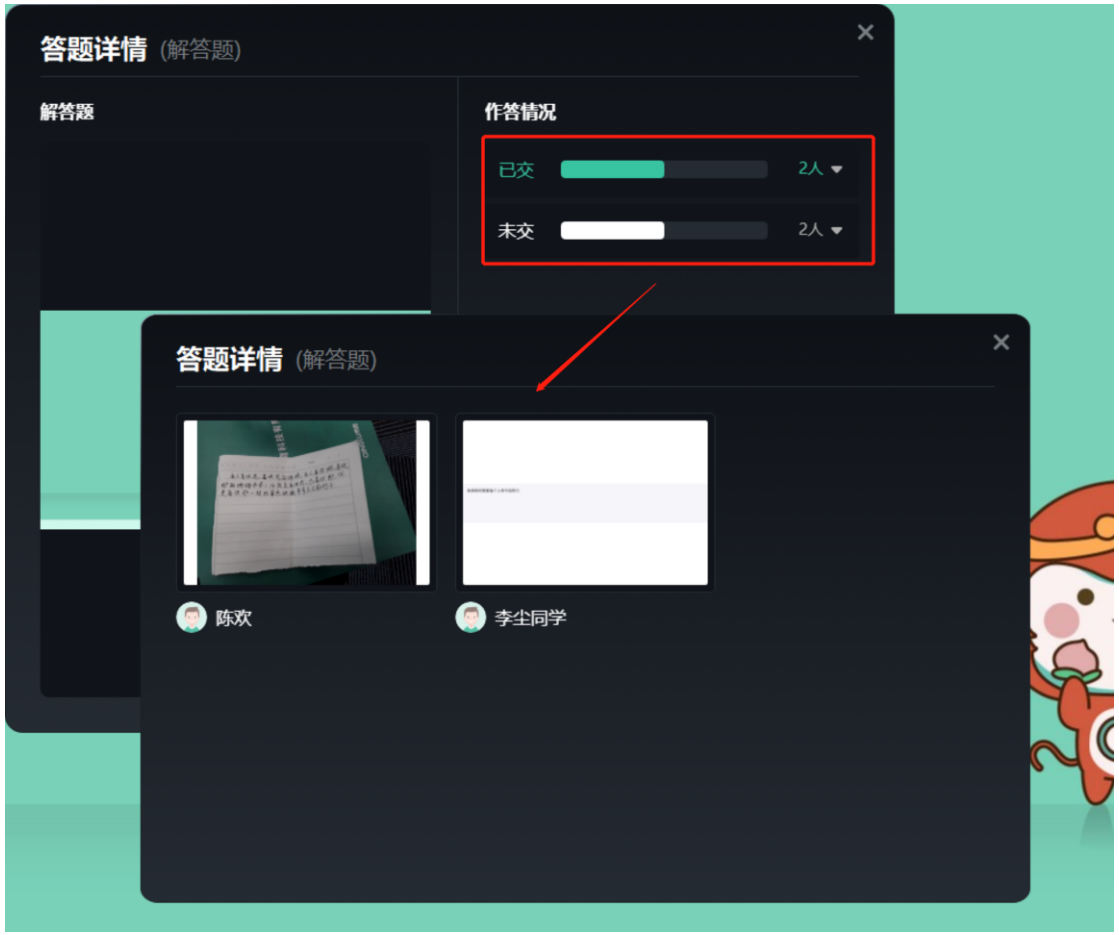
- 单击工具中的“截屏提问”按钮，可截取PC端桌面的画面作为题干，也可删除画面重新截取。选择单选/多选/判断/解答题四种题型以及选项数目。
- 选择完成后可发送至学生端，进入答题情况界面，查看学生提交情况并设置答题倒计时或者直接结束答题，若题目有选误可取消答题。

工具：截屏提问-客观题



- 以单选题为例，答题结束后会自动进入选择正确答案界面，此时可选择正确答案并进行提交，查看答题结果。

工具：截屏提问-主观题

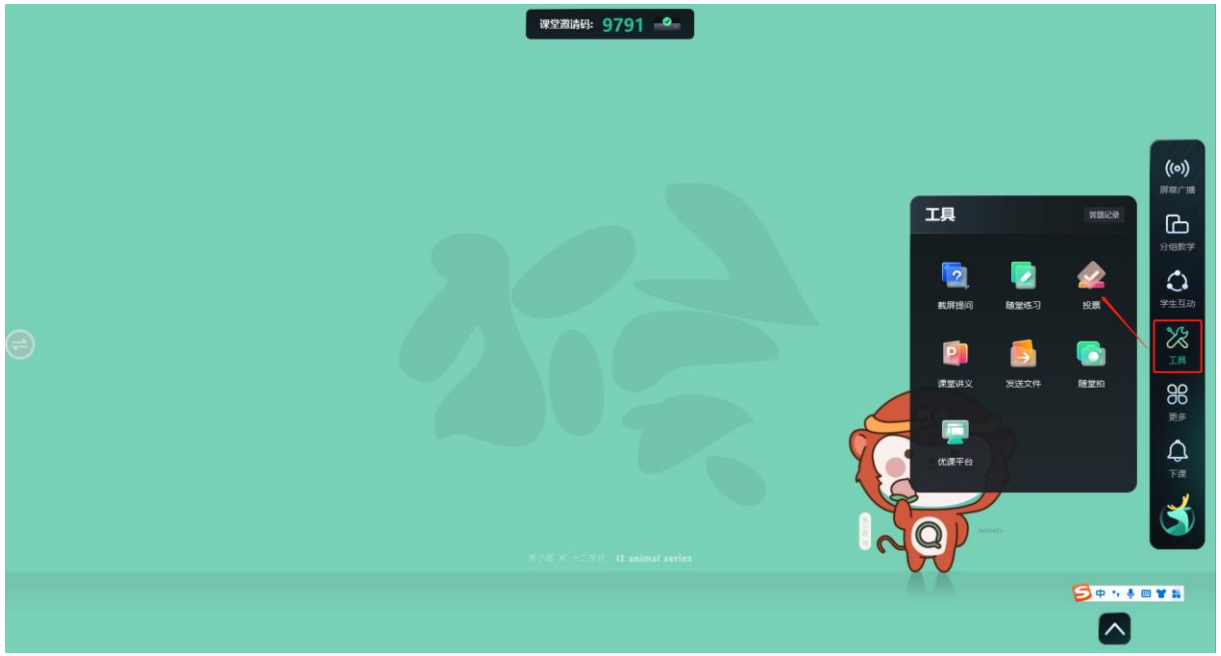


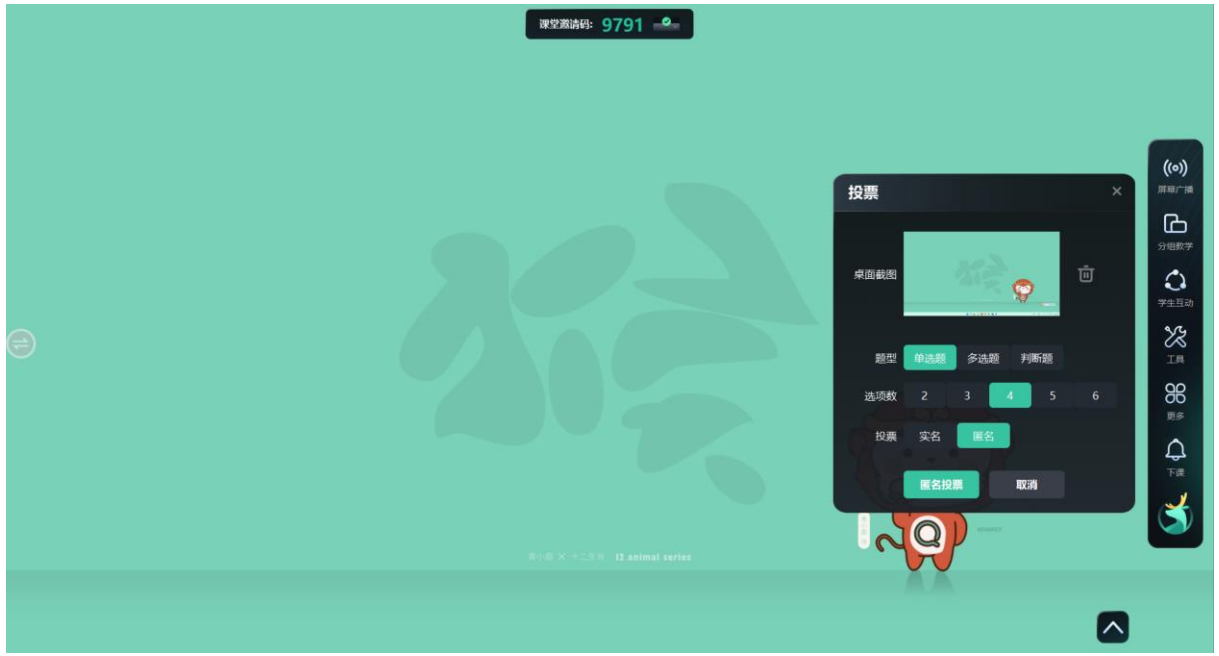
- 答题结束后，进入答题详情界面，点击作答情况，可查看学生的答题结果，单击图片可放大查看并进行批注。

工具：随堂测验

- 单击工具中的“随堂练习”按钮，即可使用在优课教学云平台上准备的测验。
- 老师也可在课堂中进行临时出题，支持ppt / word / pdf等格式的文件。
- 学生作答完成后，可当即查看到学生每道题的正确率与作答情况。

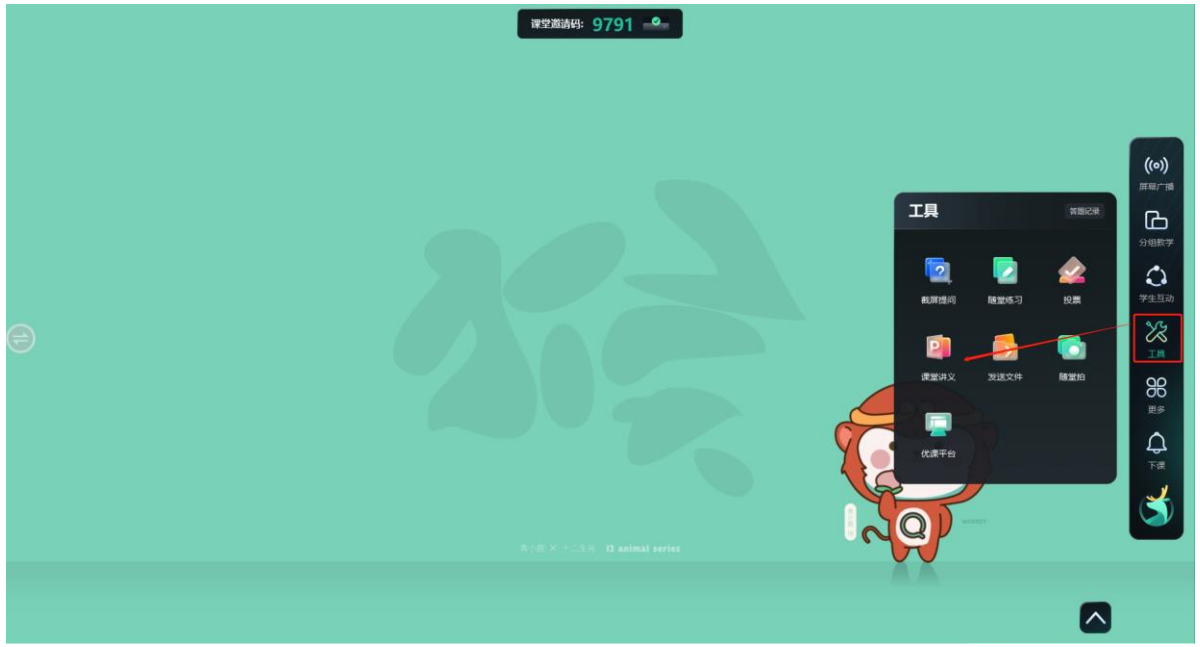
工具：投票





- 点击“工具”版块中的“投票”按钮，可以截屏进行投票，投票的形式有三种，分别是单选、多选以及判断，可以设定的选项个数为二到六个，既可以设置匿名投票也可以设置为实名投票。

工具：课堂讲义

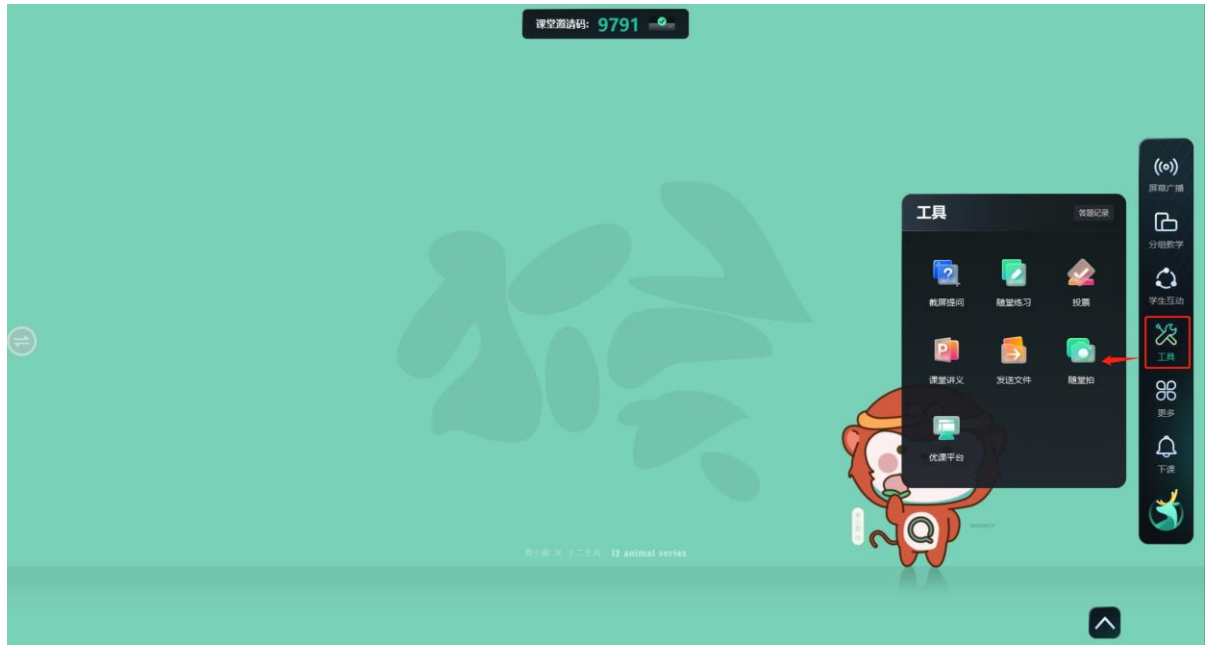


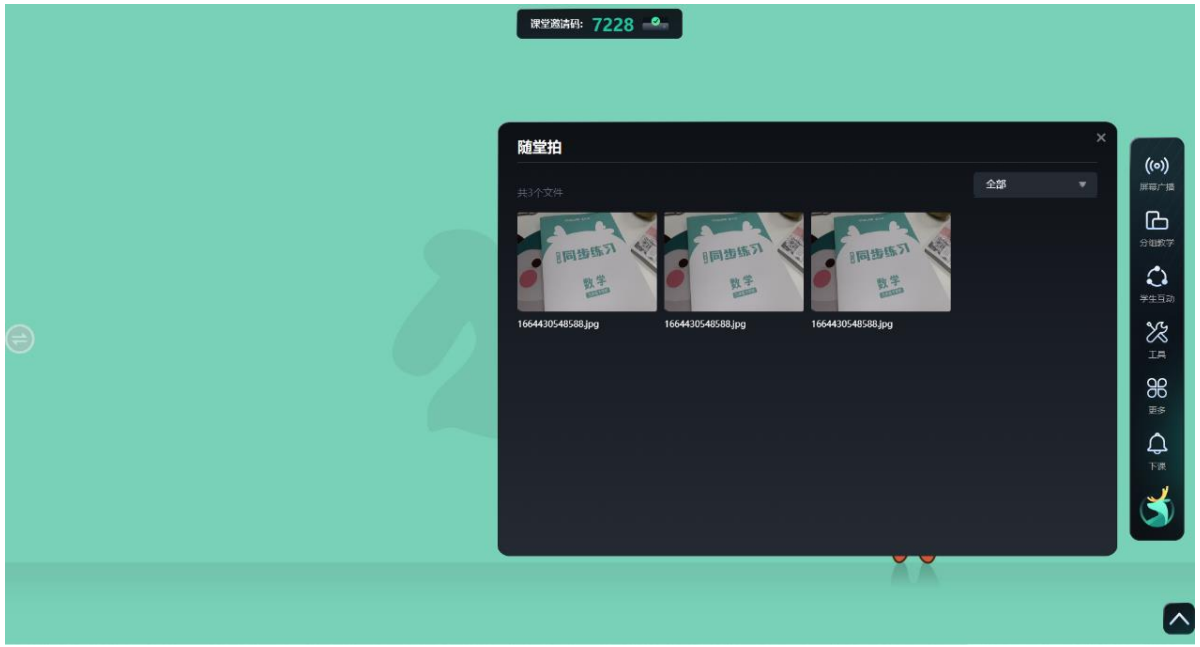
- 点击“工具”版块中的“课堂讲义”按钮，即可使用在优课教学云平台的教学设计与实施中提前备好的课件。

工具：发送文件

- 点击“工具”版块中的“发送文件”按钮，进入发送文件页面。可将课件以及本地文件发送至学生终端，点击“发送”后弹出发送成功页，教师还可以对刚刚误发的文件进行撤回操作。

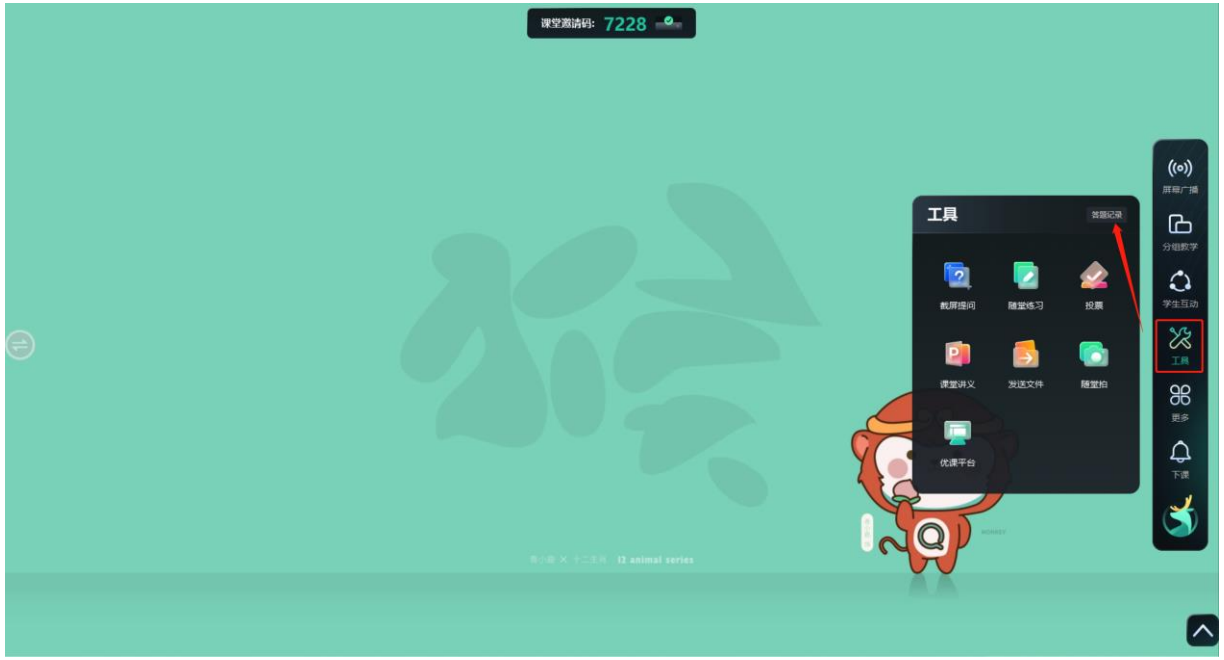
工具：随堂拍





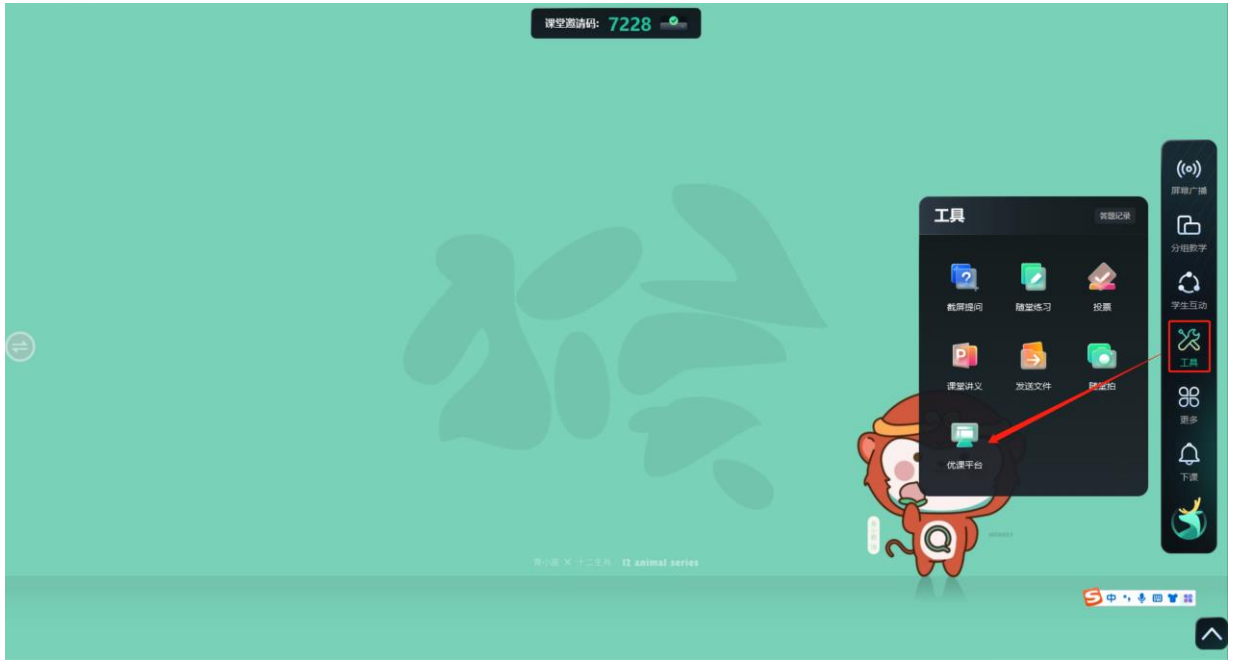
- 点击“工具”版块中的“随堂拍”按钮，可进入教师助手软件拍摄照片的记录界面，可点击某张图片进行放大查看和批注。

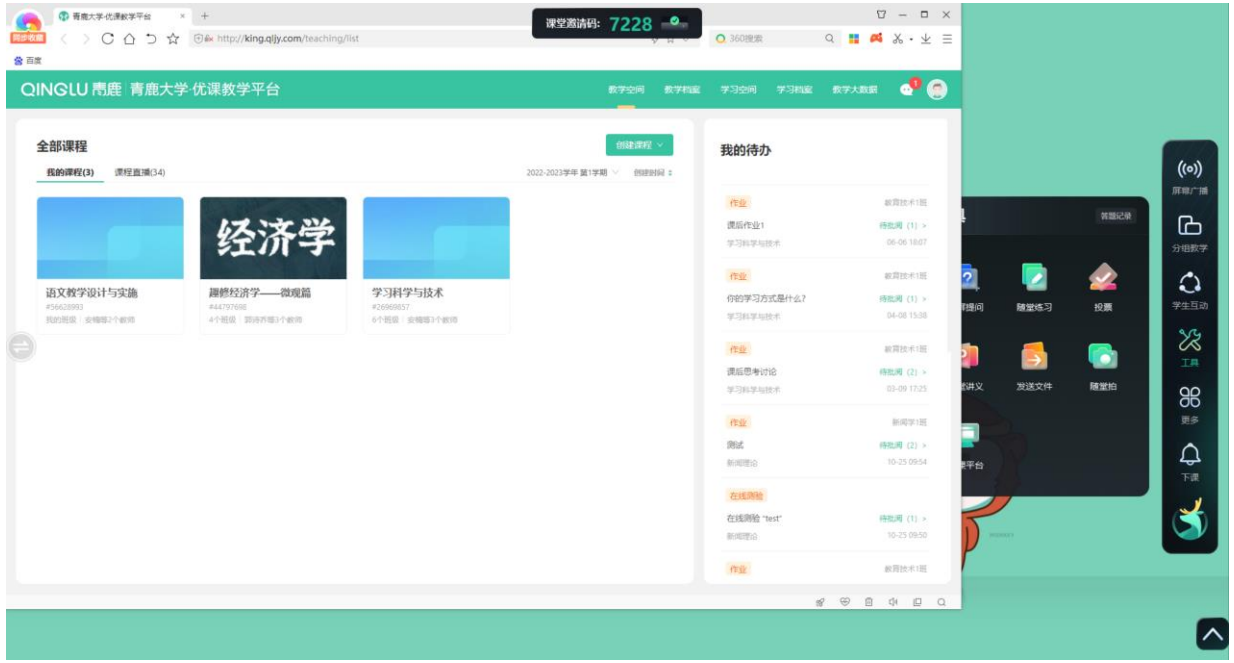
工具：答题记录



- 点击“工具”版块右上角的“答题记录”按钮，可查看截屏提问和随堂测验的统计分析记录，点击某道题目可以查看本题的详细统计分析。

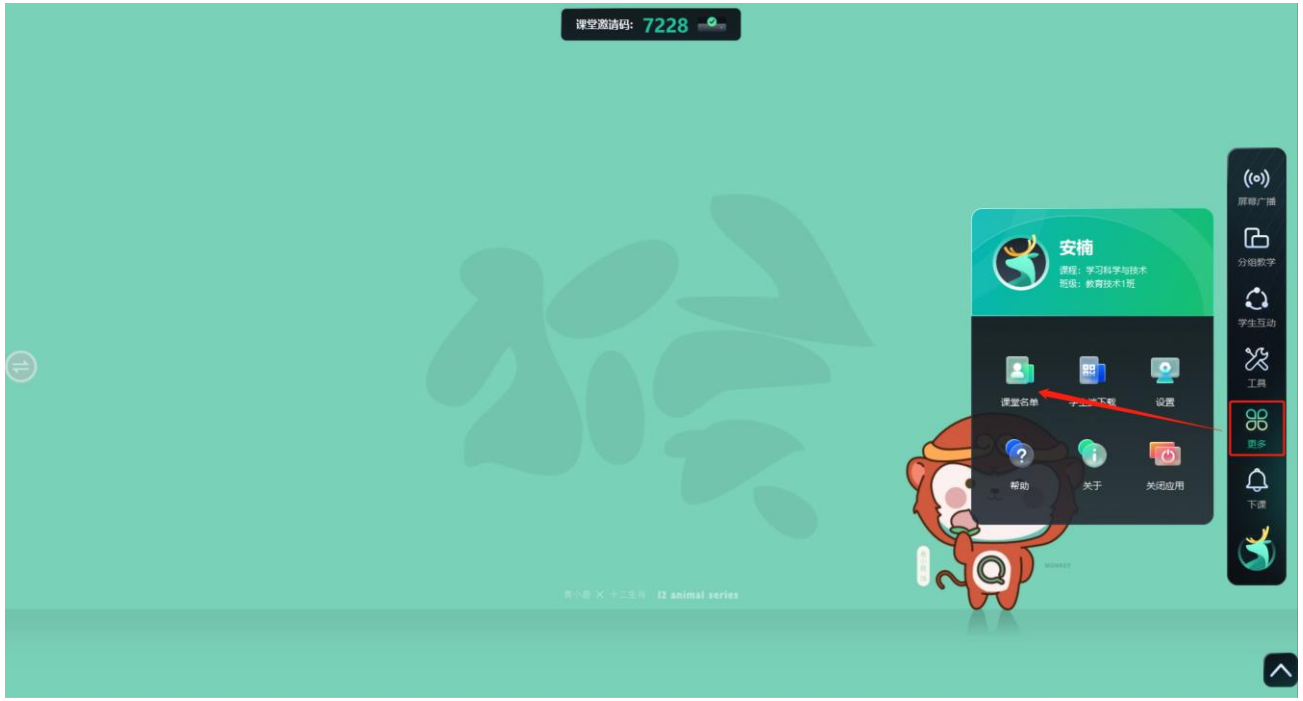
工具：优课平台





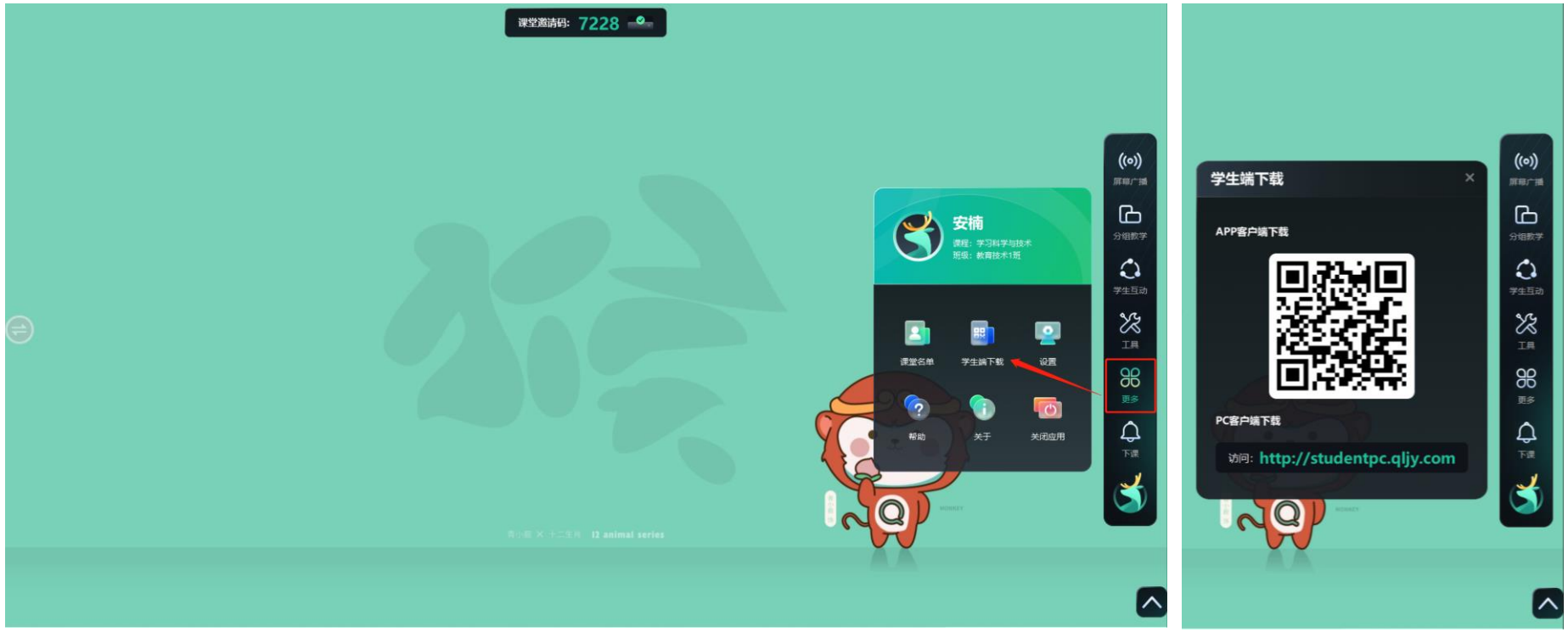
- 点击“工具”版块中的“优课平台”按钮，可以直接跳转至浏览器中优课教学云平台的课程界面，进行课程的相关操作。

更多：课堂名单



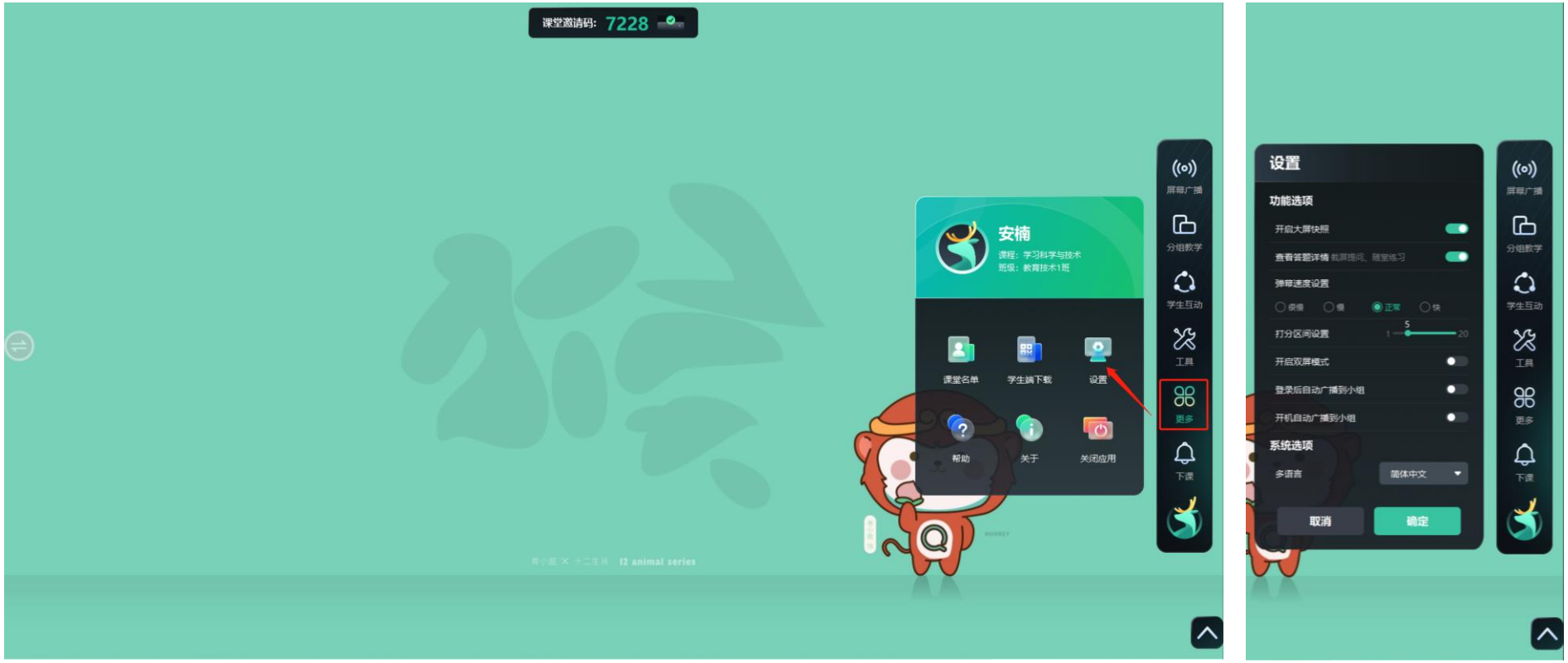
- 点击“课堂名单”按钮，可查看当前班级学生的出席情况、课堂邀请码和学生微信扫码加入课堂的二维码。

更多：学生端下载



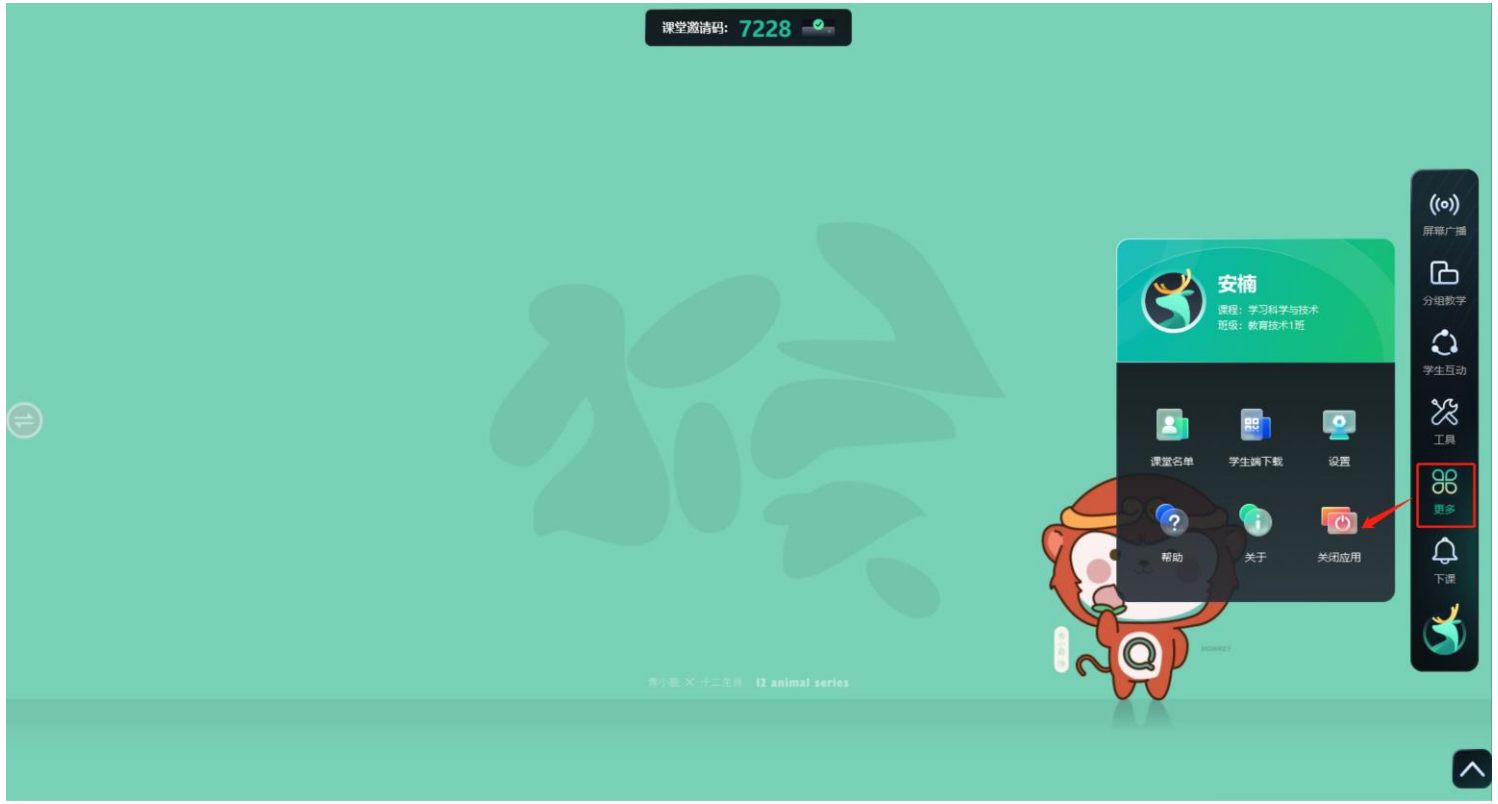
- 点击“更多”系统版块中的“学生端下载”按钮，可弹出学生客户端二维码供学生扫描下载终端软件。

更多：设置



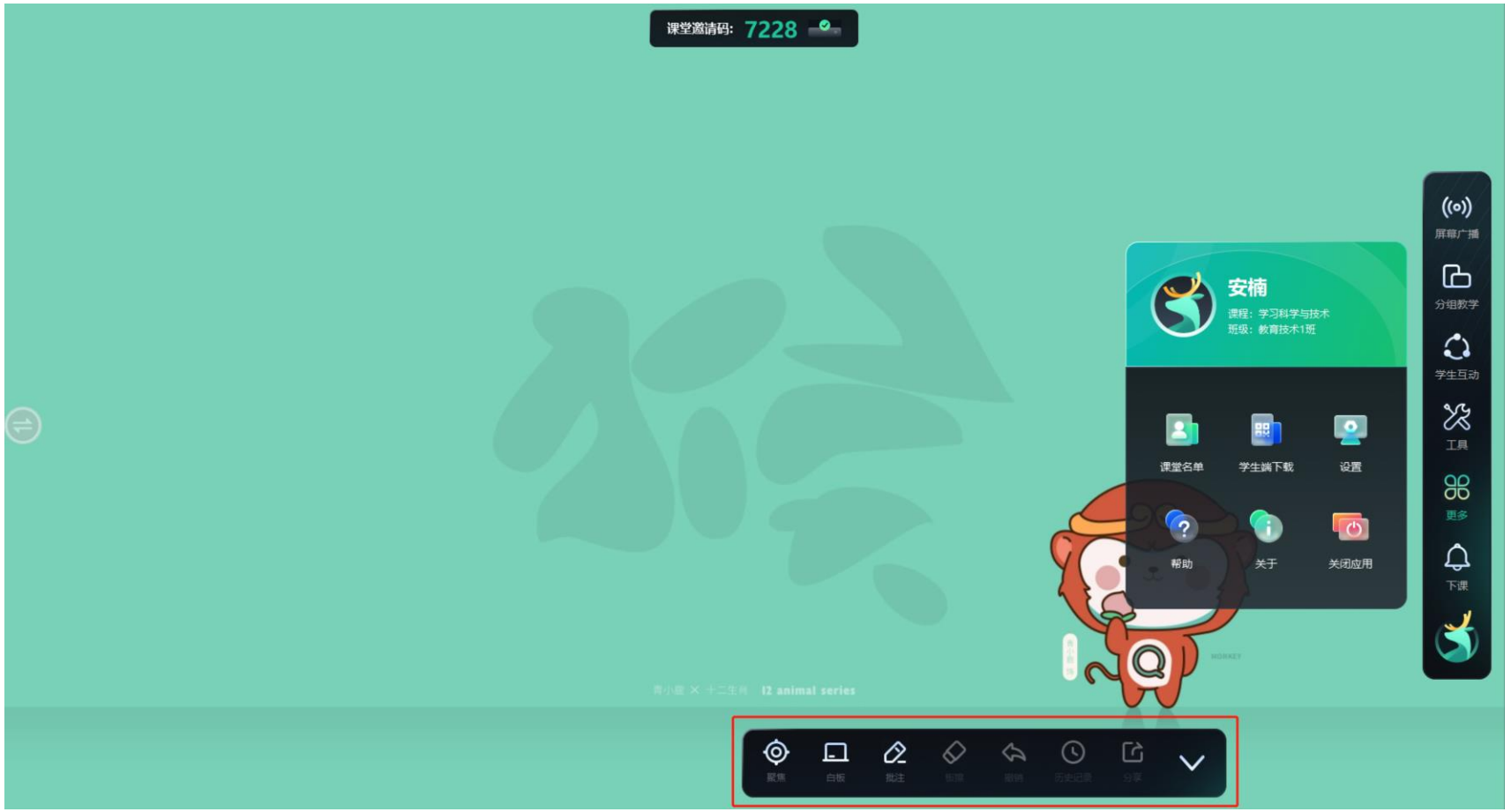
- 单击“设置”按钮，可进行功能设置操作，包括开启大屏快照、查看答题详情、弹幕速度、打分区间、双屏模式、小组屏幕广播等设置。

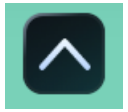
更多：关闭应用&下课



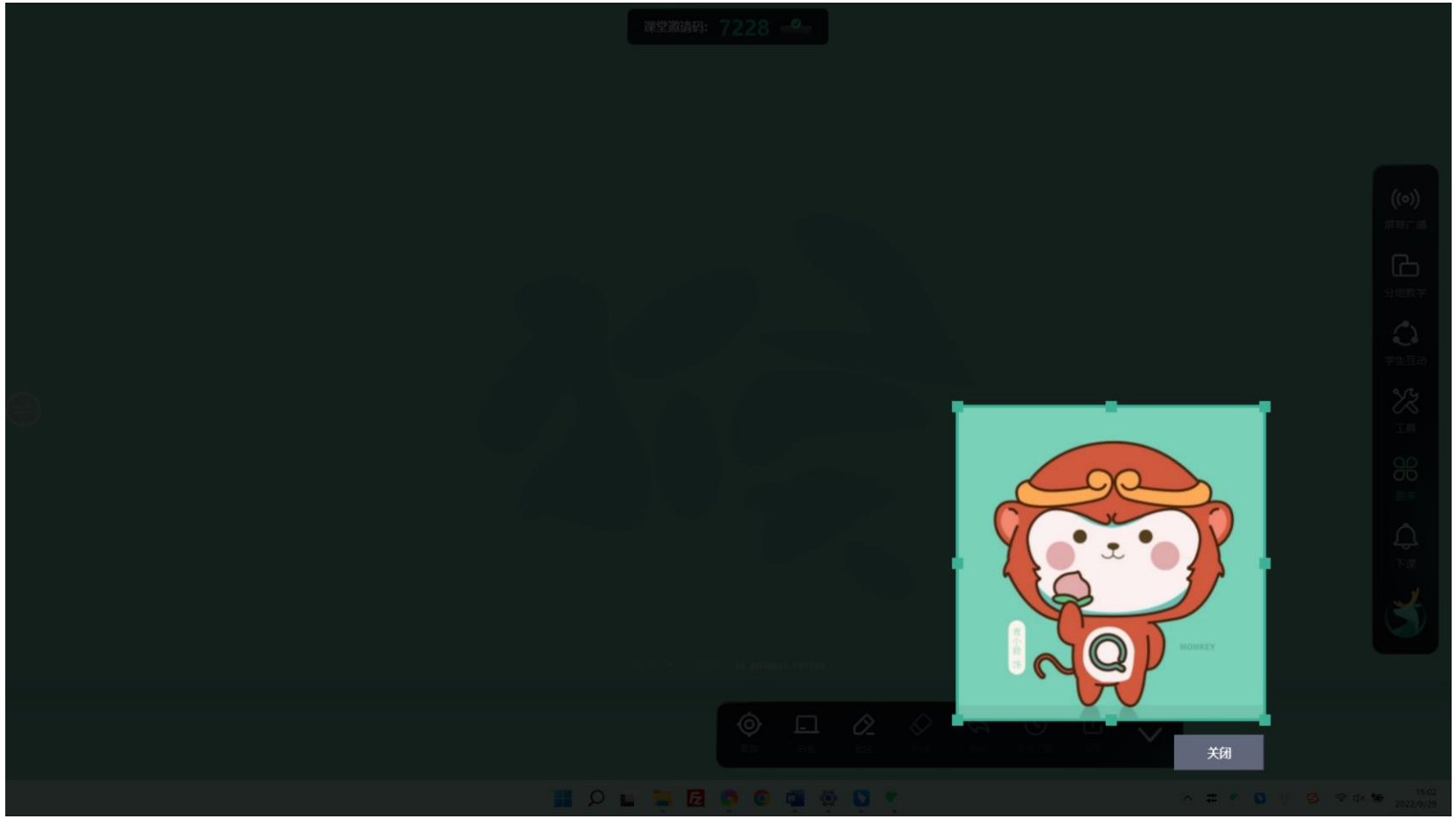
- 单击右侧功能列表中的“更多”按钮，点击“关闭应用” 按钮，即可退出该课。
- 单击右侧功能列表中的“下课”按钮，即可退出该课。

批注



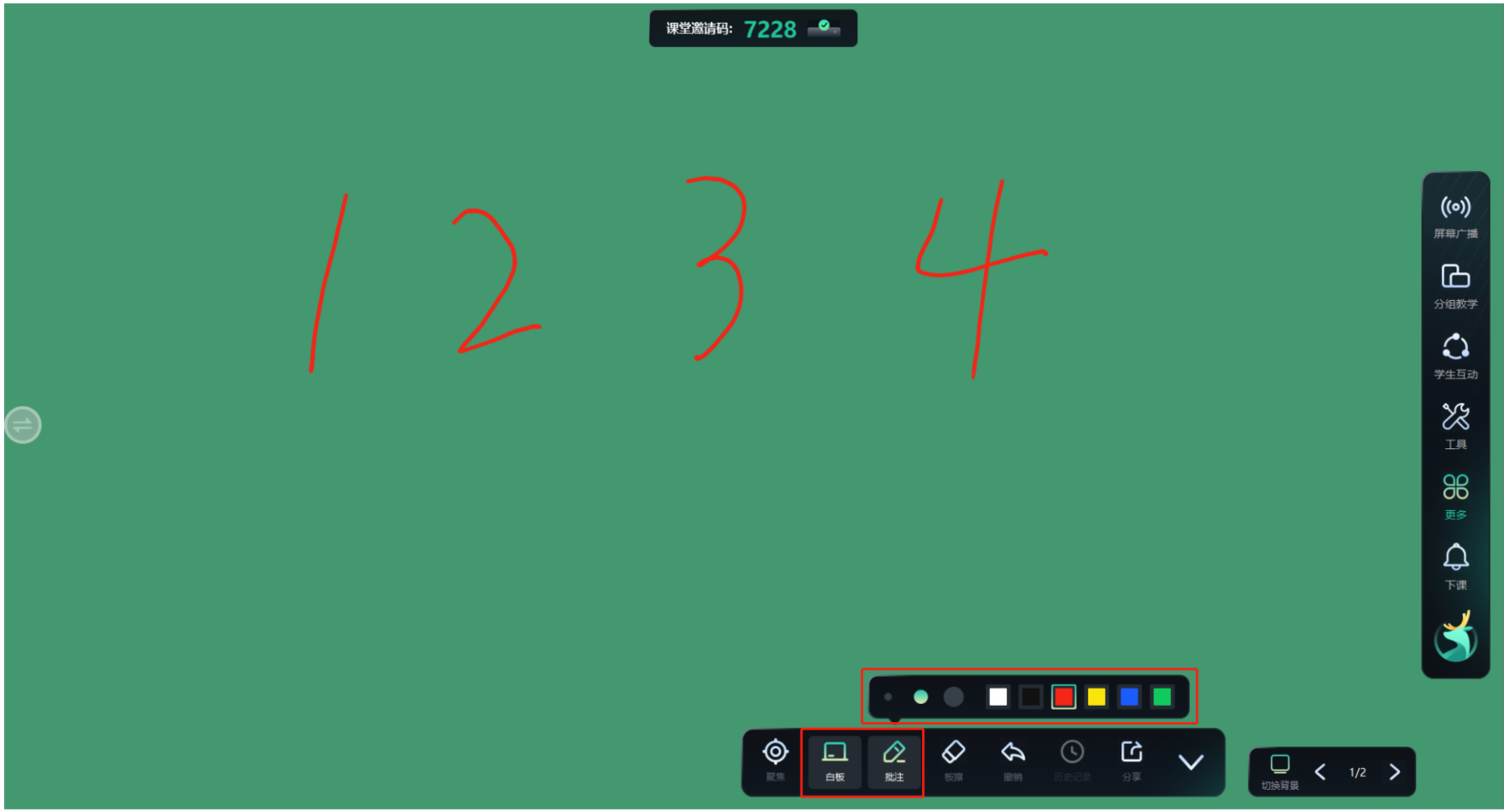
- 在授课中需要进行批注、白板时，可点击屏幕下方的滑块  按钮，打开画笔工具栏，使用画笔、白板、橡皮擦、聚焦、截屏分享等功能，此滑块可在大屏下方左右拖动。

批注：聚焦



- **聚焦。**单击工具栏中的“聚焦”按钮，可聚焦放大选中区域，可通过鼠标或手指拖动选择聚焦范围和大小。

批注：白板



- **白板。**单击工具栏中的“白板”按钮，可调用白板进行绘制。

批注：画笔

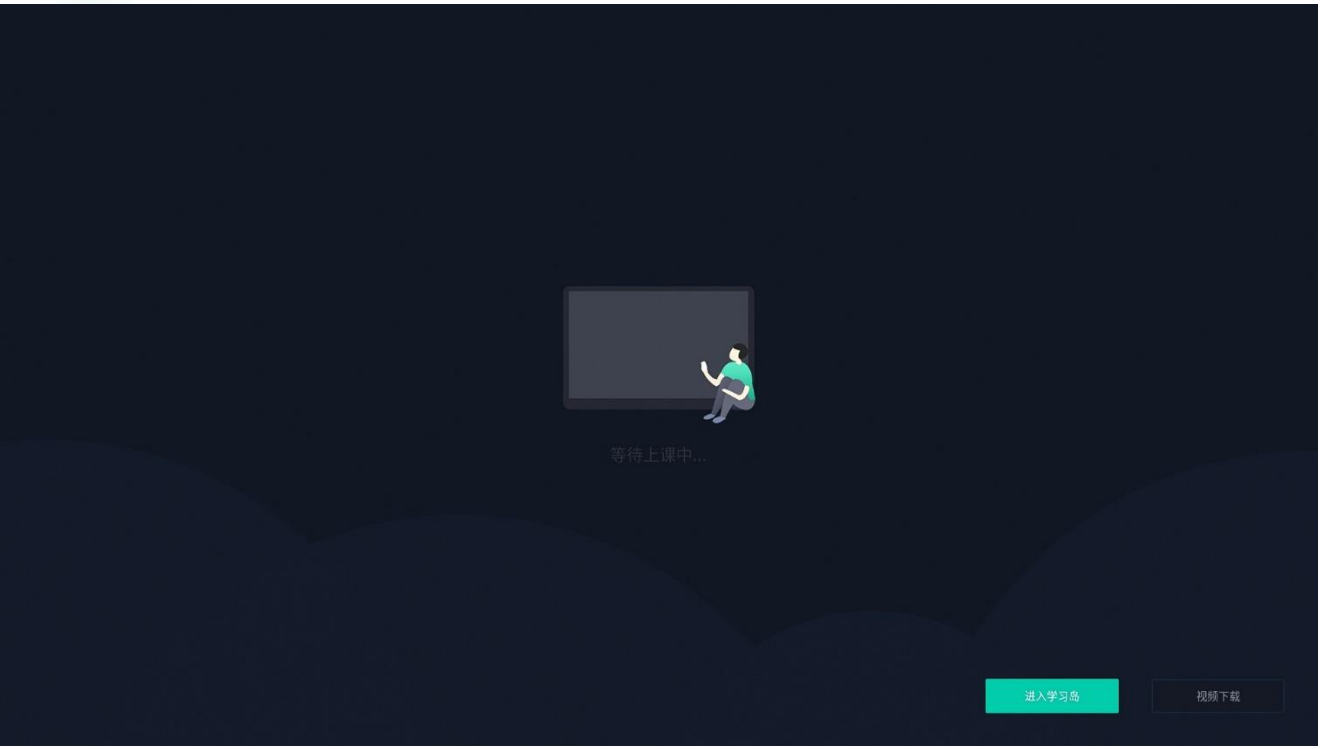
- 单击工具栏中的“批注”按钮，可切换笔的颜色和笔迹的粗细，以及在大屏上绘制。

批注：其他功能

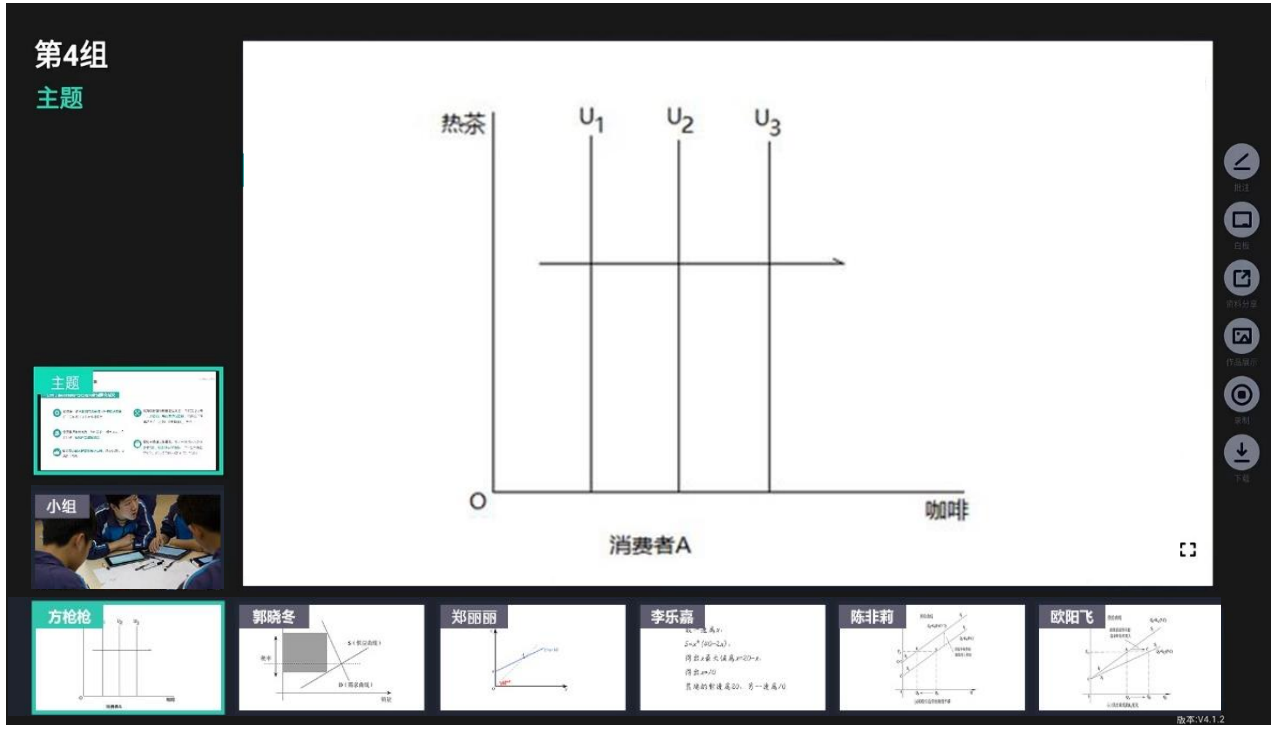
- **清除。**单击工具栏“清除”按钮，当前页面所有笔迹。
- **撤销。**单击工具栏“撤销”按钮，可撤销画笔书写的最后一笔笔迹，多次点击可撤销多笔书写笔迹。
- **历史记录。**单击“历史记录”按钮，可查看批注过的历史页面。
- **分享。**单击工具栏“分享”按钮，可将当前大屏显示内容以图片形式发送到学生终端。

小组中屏端

中屏端连接/认证

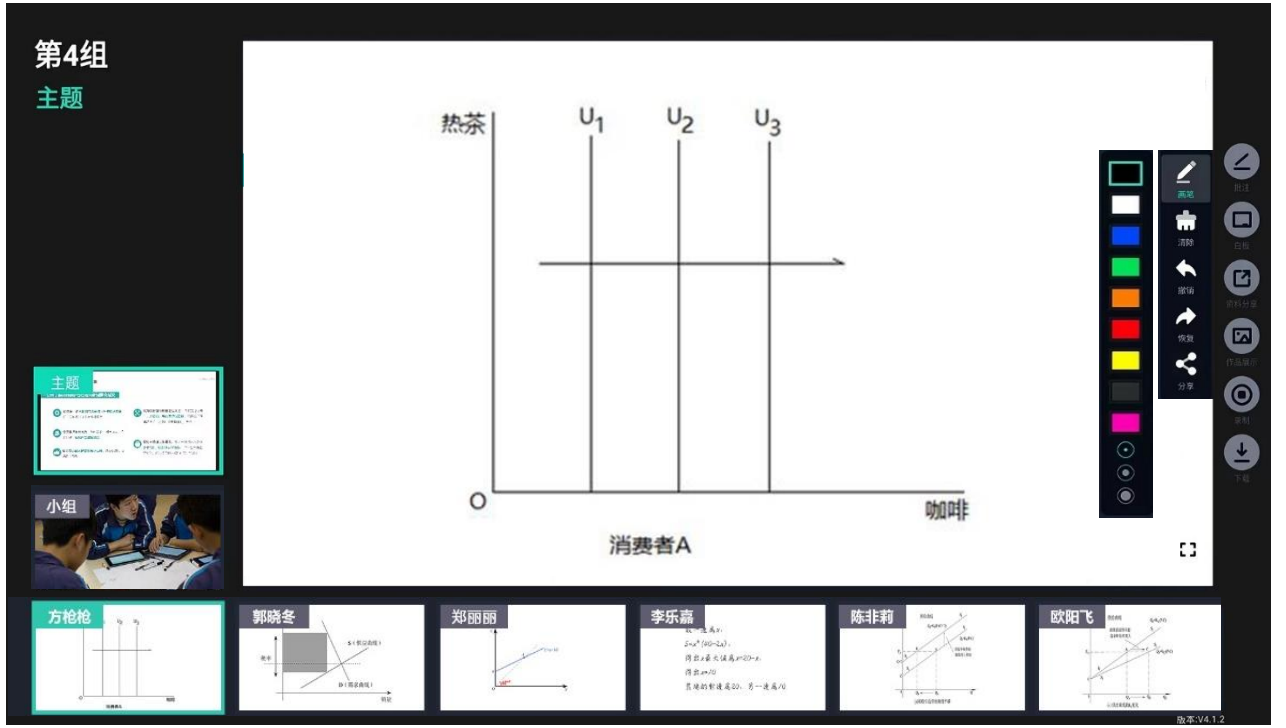


- 已连接研讨互动主机，但青鹿高校智慧课堂互动软件未入课堂，此时显示“等待上课中”
- 已连接研讨互动主机，且青鹿高校智慧课堂互动软件已进入课堂，此时显示“上课中，请认真听讲”。



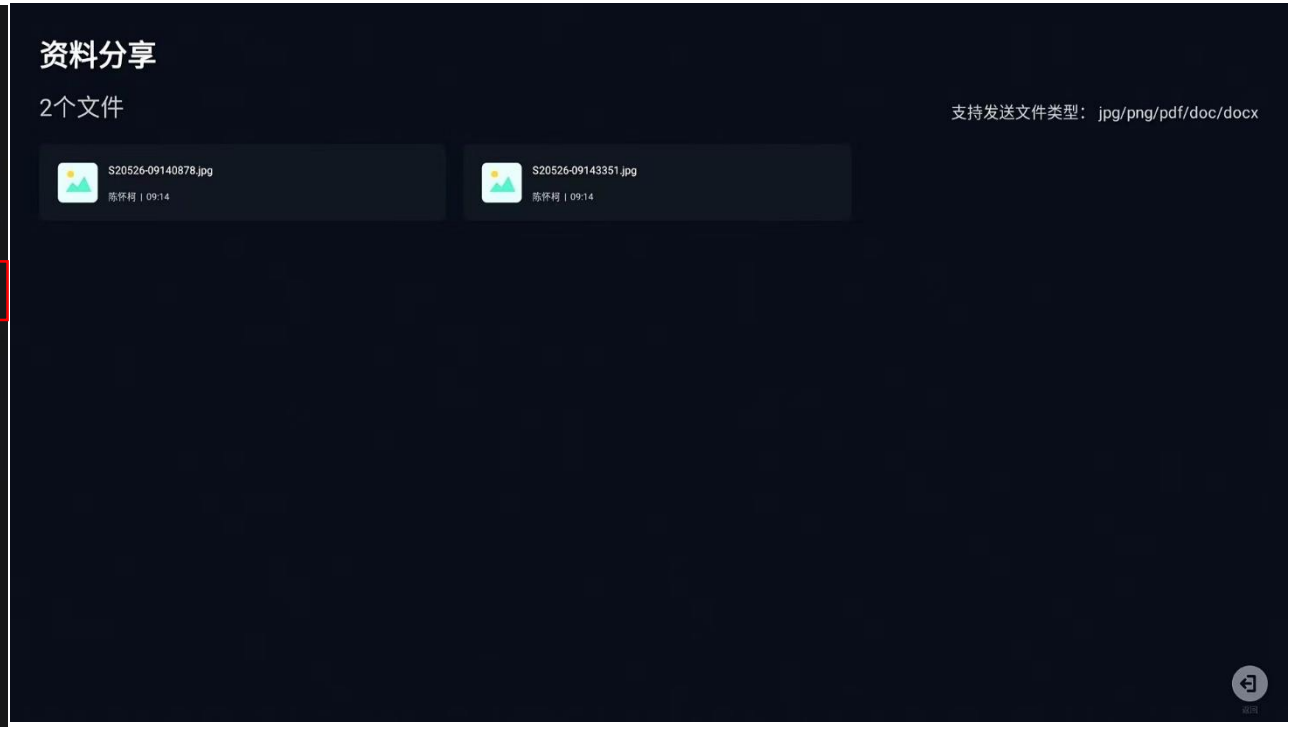
- 当进入分组教学时，此时小组进行小组讨论，小组中屏可实时显示讨论主题、小组讨论画面、学生投屏画面，学生通过小组中屏即可快速获得所需信息，以提高分组讨论的快捷和高效性。
- 进行小组讨论后，学生可将终端（平板、手机、笔记本）的画面可投屏到小组中屏上进行实时展示，小组中屏可最多同时显示6个学生投屏的画面。

动态批注



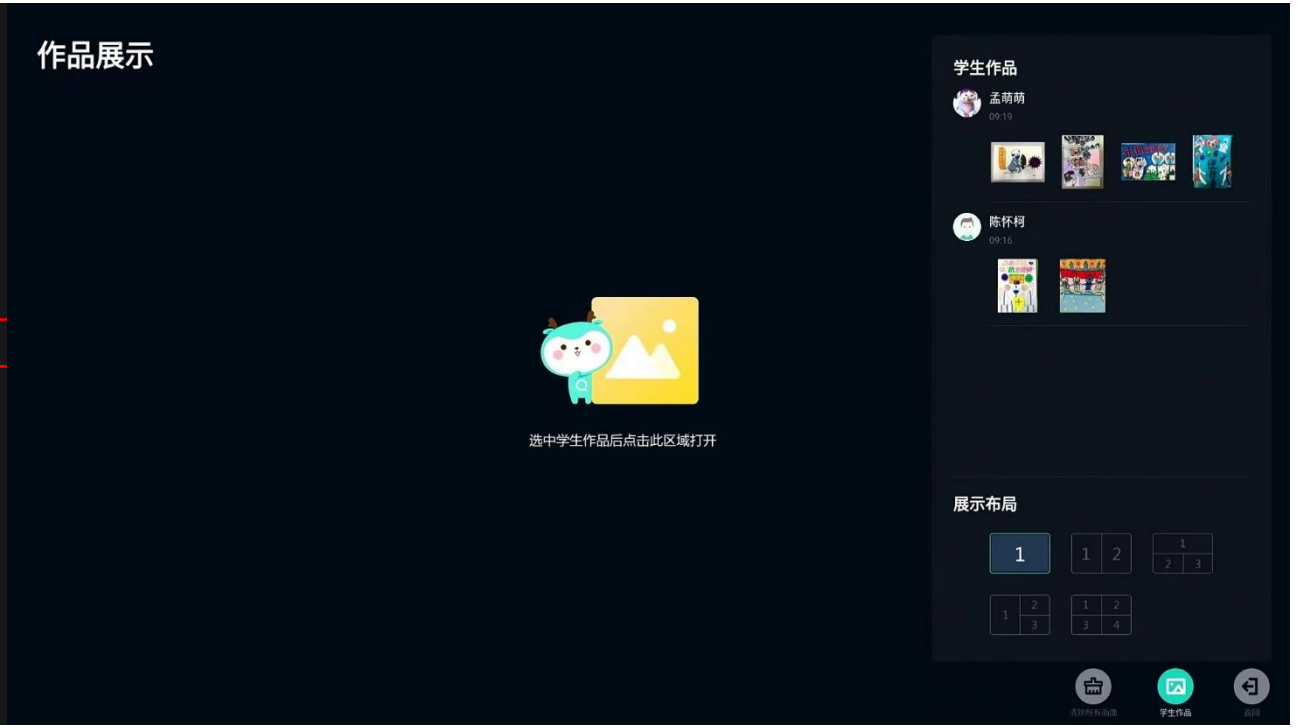
- 在小组讨论主界面，点击 按钮，学生可对自己的展示成果进行讲解，可在小组中屏上对自己所投屏的画面或调取白板进行动态的批注讲解；
- 在批注时，点击可更换画笔颜色，点击 可撤销画笔，点击 恢复画笔，点击进行清除

资料分享



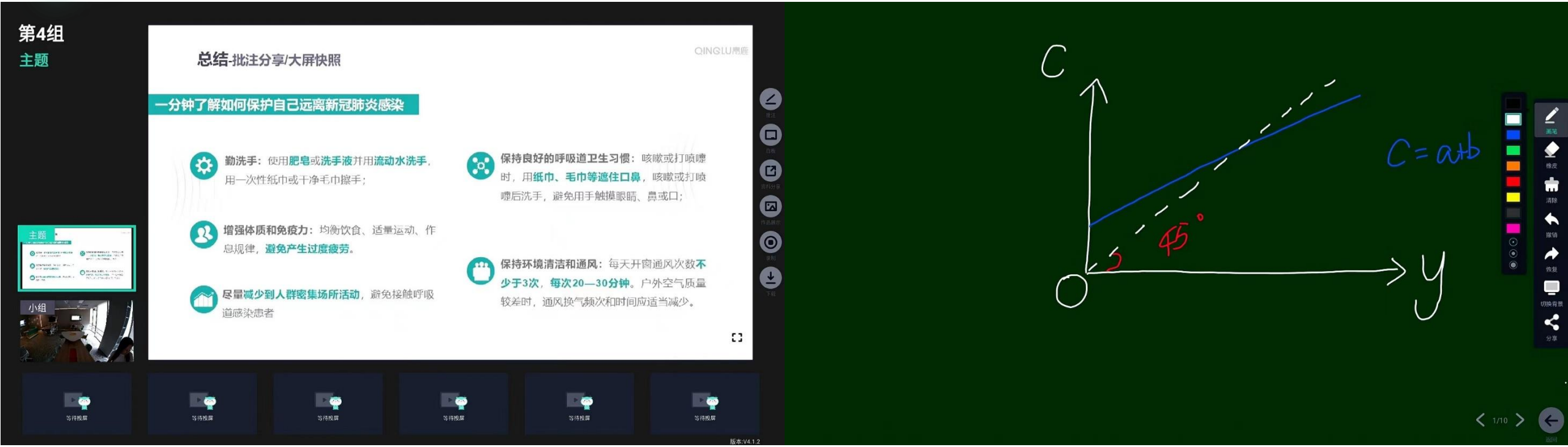
- 在小组讨论主界面，点击 按钮，学生可将自己的资料、文档等进行分享，可在小组中屏上进行讲解

作品展示



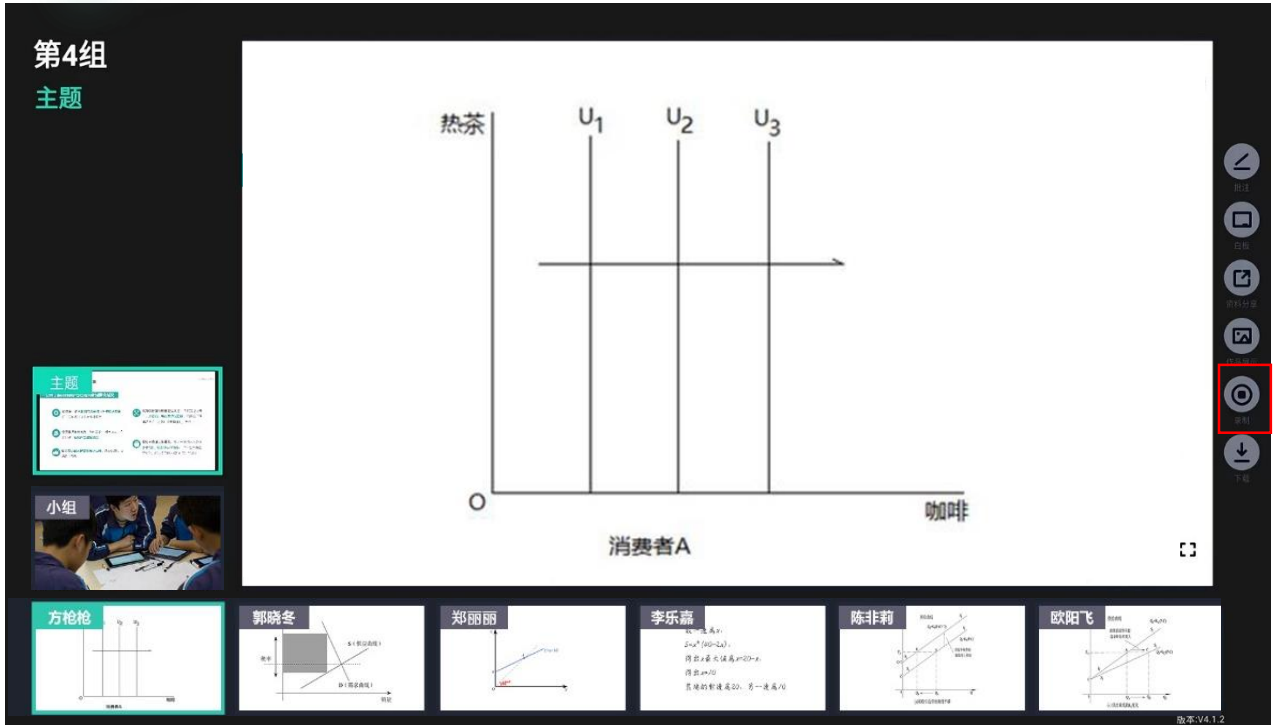
- 在小组讨论主界面，点击 按钮，学生可对自己的作品进行展示与讲解
- 在作品调取时，支持多种布局，方便进行同时对比展示。

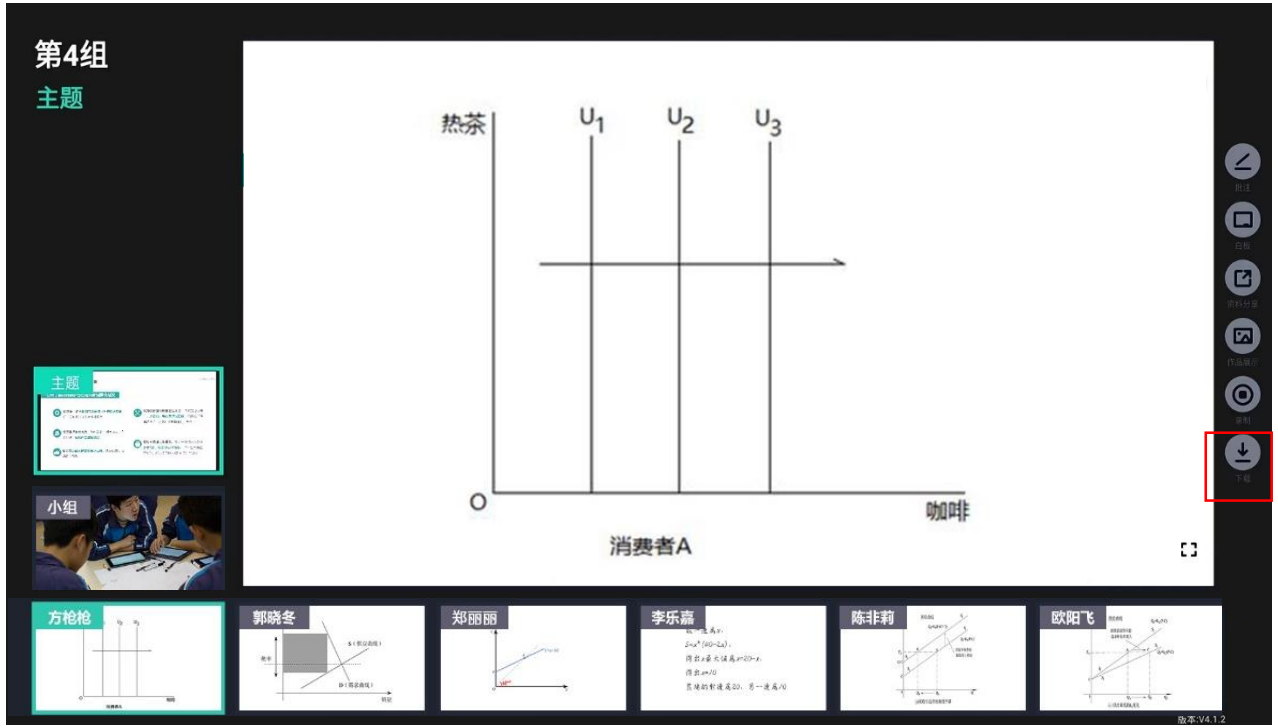
白板书写



- 在小组讨论主界面，点击 按钮，进入白板书写界面；
- 在白板书写界面，点击 可更换画笔颜色，点击 可撤销笔迹，点击 可恢复笔迹，，点击 则清除所有笔迹。

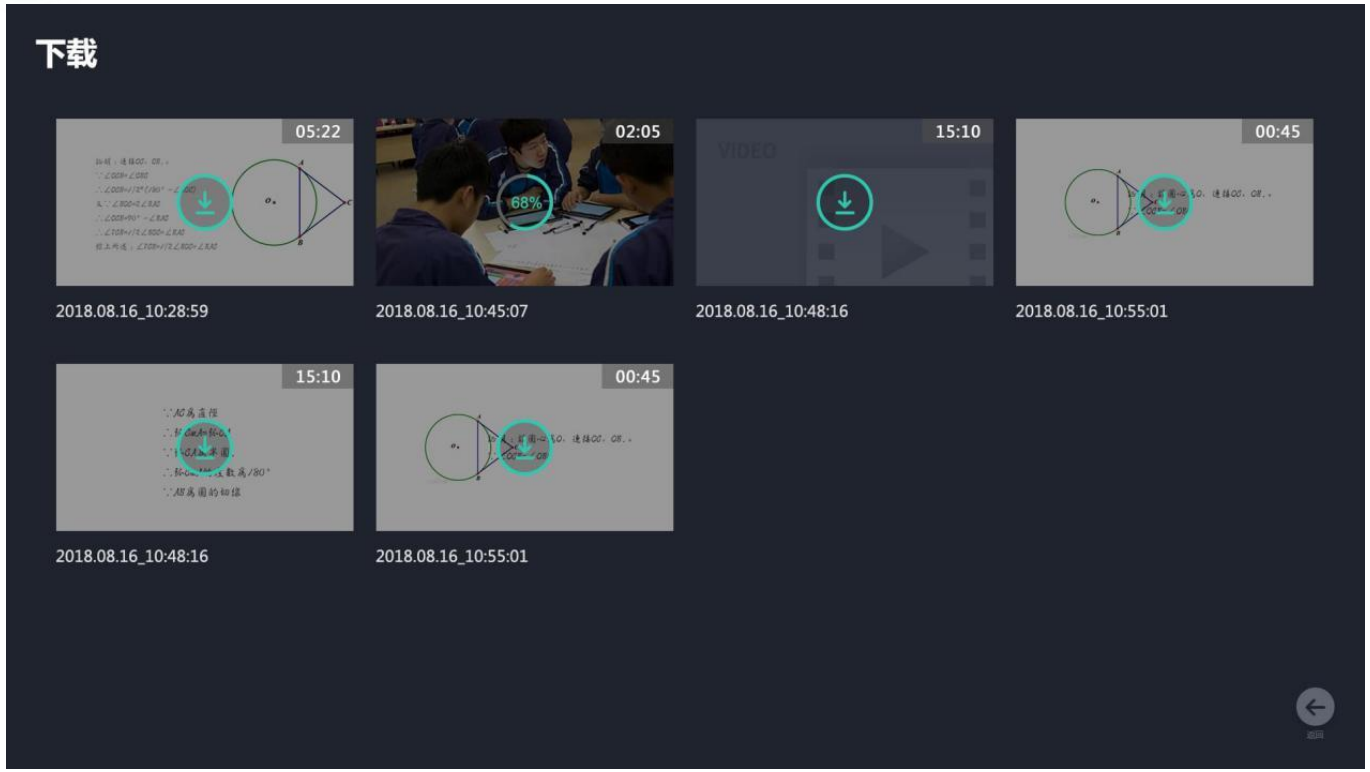
自主录制、视频下载





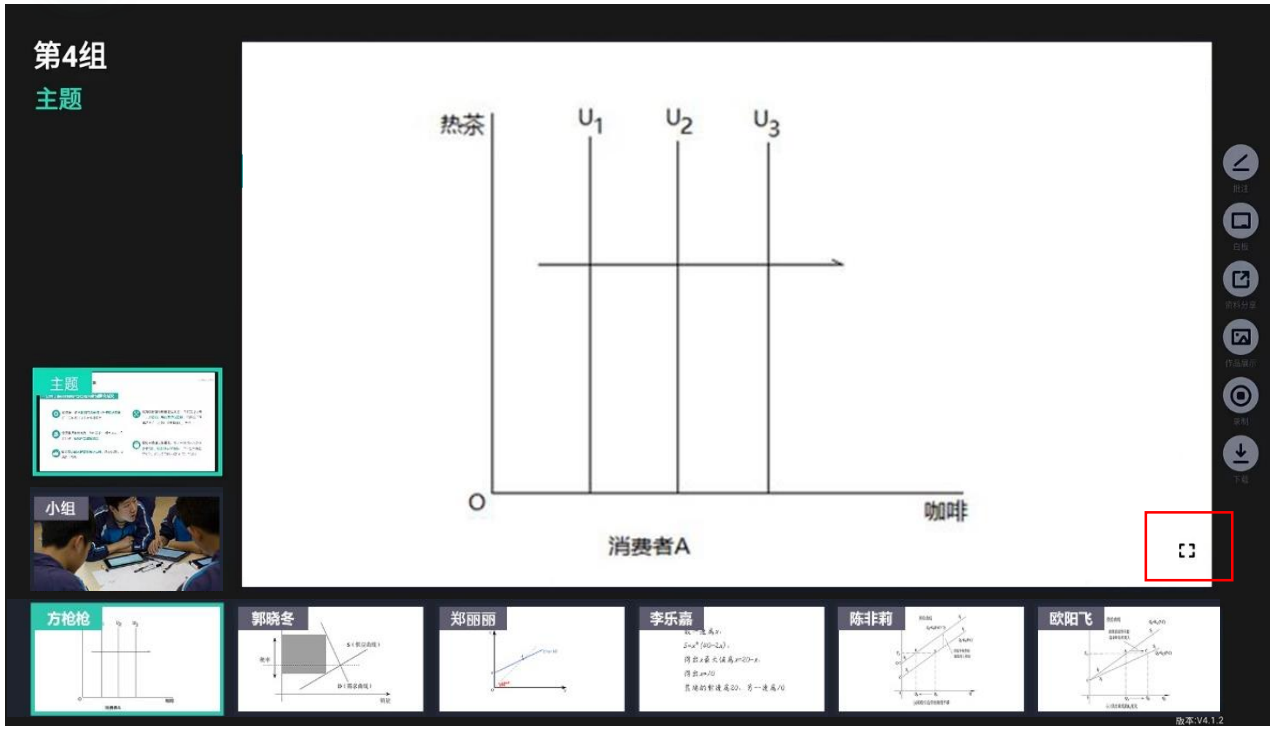
- 在整个分组讨论过程中，点击小组讨论主界面上 按钮，学生可根据需要自主选择是否对小组屏幕和小组活动过程进行视频录制，录制形成的视频自动保存在主机中。
- 在小组讨论状态下，此时通过点击小组讨论主界面右侧的 按钮，进入视频下载界面。

视频下载

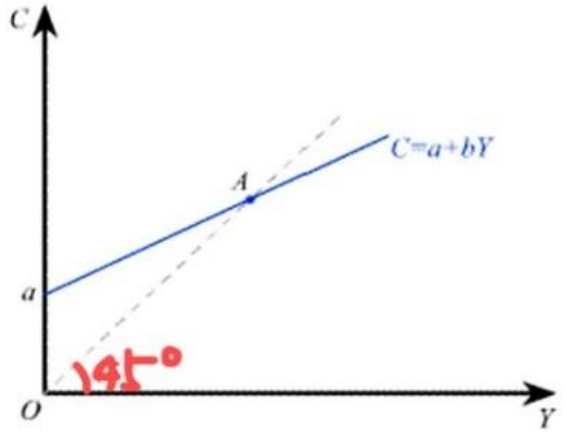


- 在视频下载界面，可查看所有已录制的视频，点击视频上的按钮，通过手机浏览器或微信扫一扫即可下载。

全屏展示



换



- 在小组讨论主界面，点击 按钮，进入全屏展示界面，此时显示主画面的全屏画面；
- 在全屏状态下，点击 则退出全屏状态。

学生学习软件

本软件支持iOS、Android系统。
iOS系统: iOS8.0及以上版本。
Android系统: Android5.0及以上版本。

Qinglu Education and Technology

青鹿教室学生端软件登陆界面

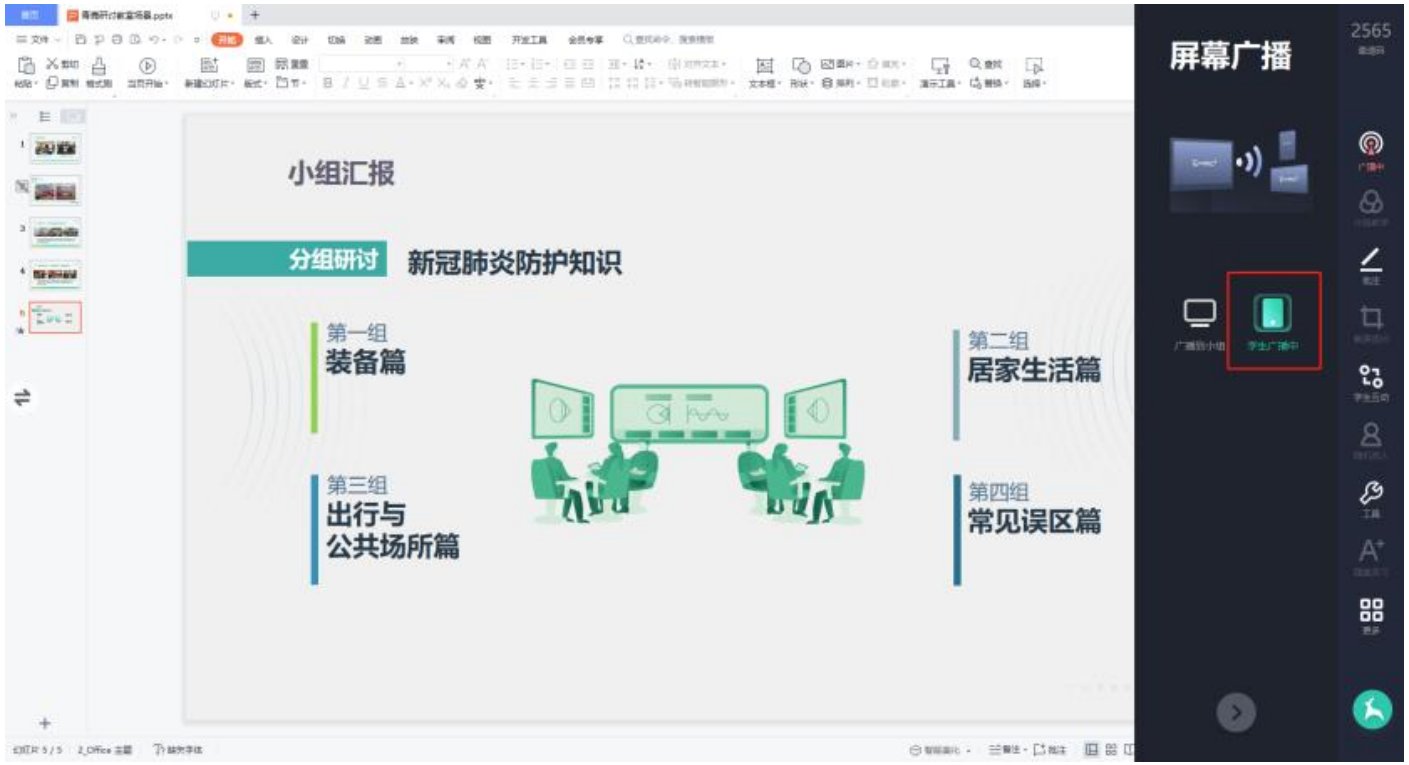
- 学生打开青鹿教室学生学习软件，登录界面如下图：学生使用账号或微信登录后，点击进入课堂，输入邀请码即可登录。

截屏提问：学生可以进行教师截屏提问的作答。

客观题

主观题

屏幕广播：接收教师发送的屏幕广播



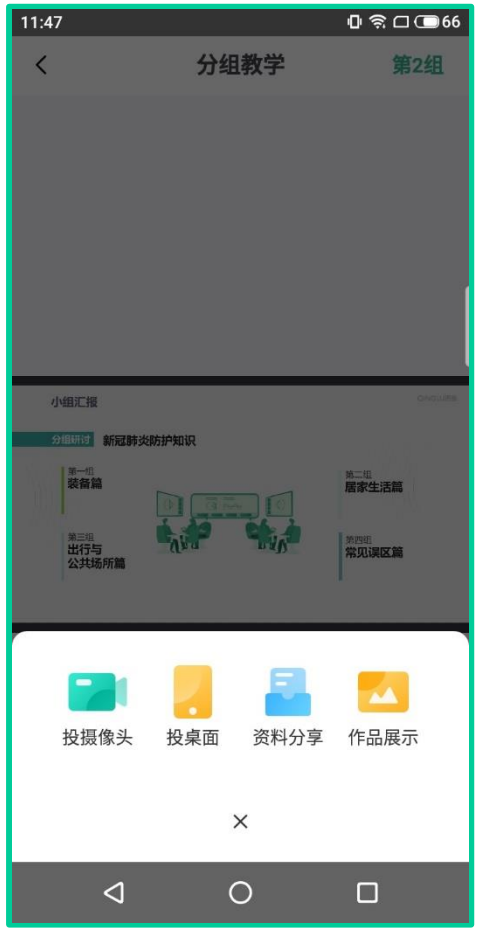
教师大屏端

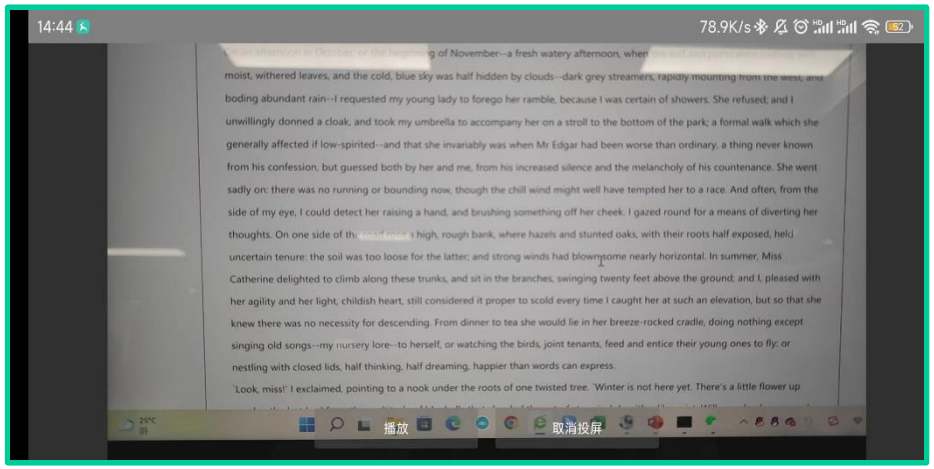
学生端

分组教学：选择分组、接受主题

- 当教师使用创建分组功能时，学生终端屏幕进入选择分组界面，点击相应分组号可选择对应分组。
- 当教师进行分组教学后，学生终端的屏幕将会进入分组教学状态，可接收教师截取的相应讨论主题。

分组教学：桌面投屏、摄像机投屏





- 当教师截取主题完毕后，学生终端上即会显示截取的讨论主题；学生可以点击下方的“桌面投屏”按钮将终端桌面进行投屏。
- 当教师截取主题完毕后，学生终端上即会显示截取的讨论主题；学生可以点击下方的“摄像头投屏”将摄像头拍摄画面进行投屏。

弹幕、提问、大屏快照、课程信息

菜单栏

弹幕、提问

学生可进行弹幕的发送和向老师提问

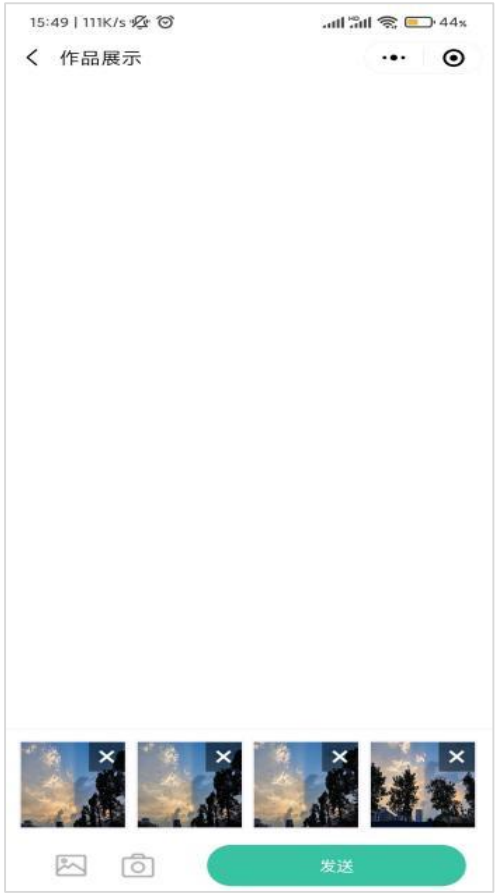
屏幕快照

学生可通过屏幕快照将老师大屏上的内容进行一键截取

课程信息

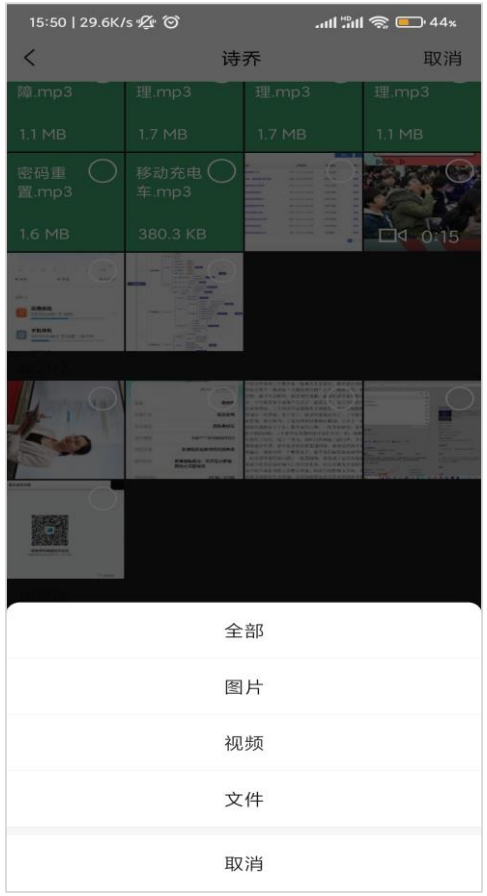
学生可查看课程名称、课堂码等信息

作品展示、资料分享、课堂表现



作品展示

可以将图片或者现场拍照的方式把自己的作品上传到教师大屏中进行展示



资料分享

可以将自己的资料，包括图片、文件、视频等分享至教师大屏中

课堂表现

可以查看自己的课堂得分、答题表现、互动表现。

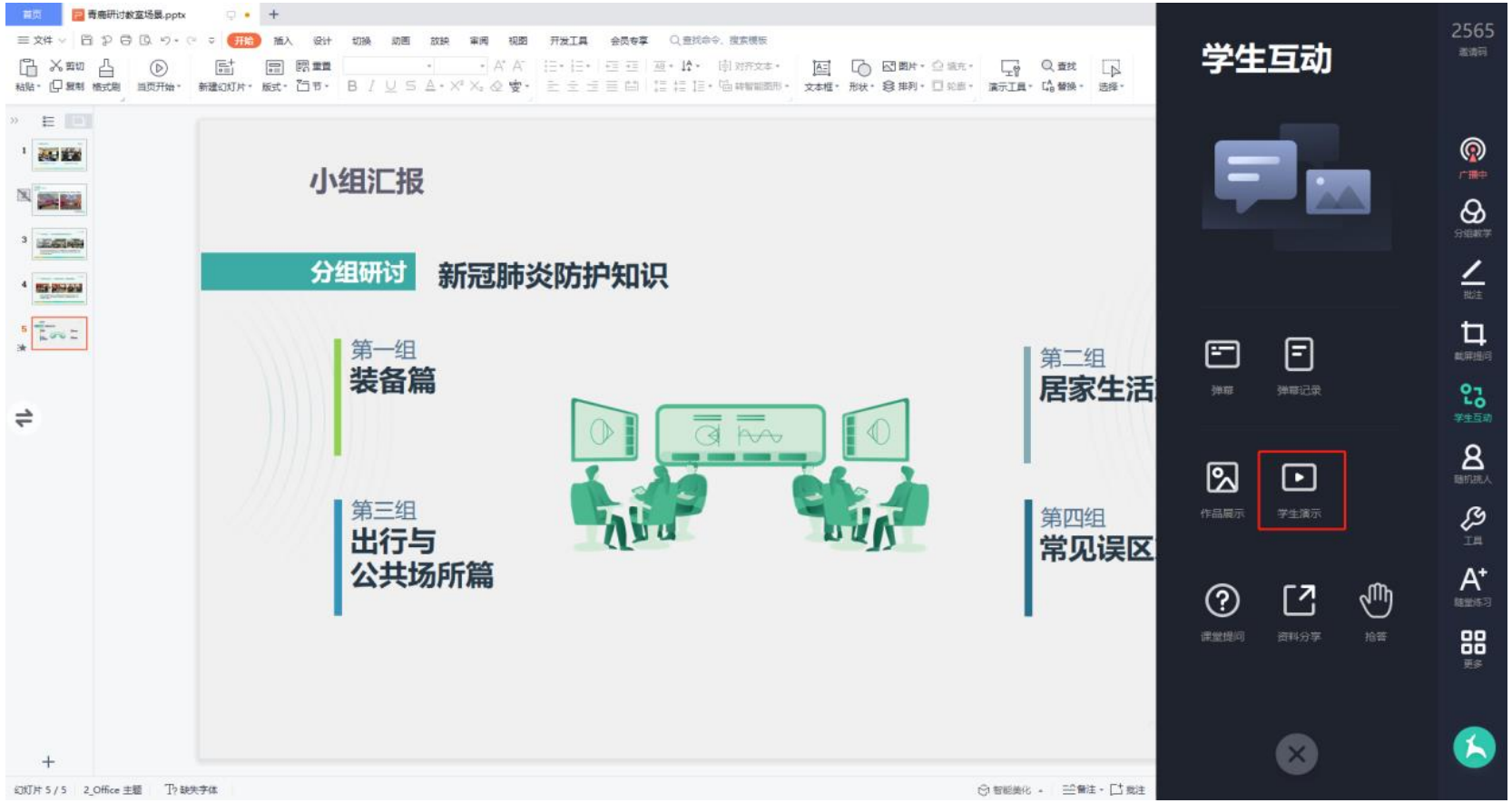
抢答：接收抢答指令

- 当教师使用抢答功能时，学生客户端将接收到准备抢答信息提示。教师点击开始抢答后，学生设备将呈现抢答按钮。点击“抢答”按钮，速度最快的同学将抢答成功，其余学生的设备呈现抢答成功的学生名字。

随机挑人：接收随机挑人指令

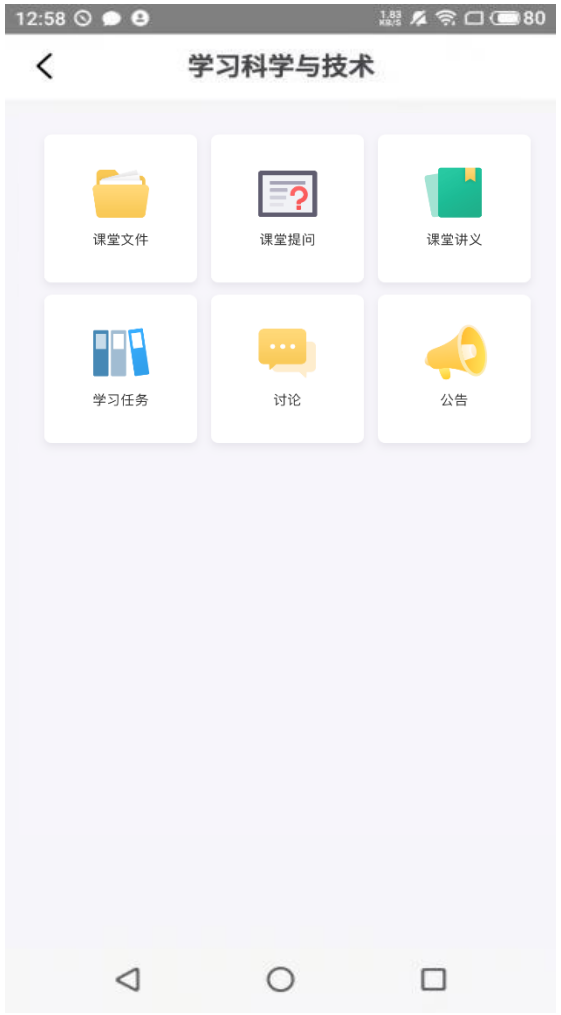
- 当教师使用随机挑人功能时，学生微信小程序将接收到随机挑人提示。被挑到的同学桌面显示“你被挑中啦！请作答”，未被挑中的同学桌面显示被挑中的人的姓名。

接收学生演示



- 教师使用学生演示功能时，被选中的学生终端屏幕或摄像头拍摄画面会同步广播到教师电脑上。

接收文件

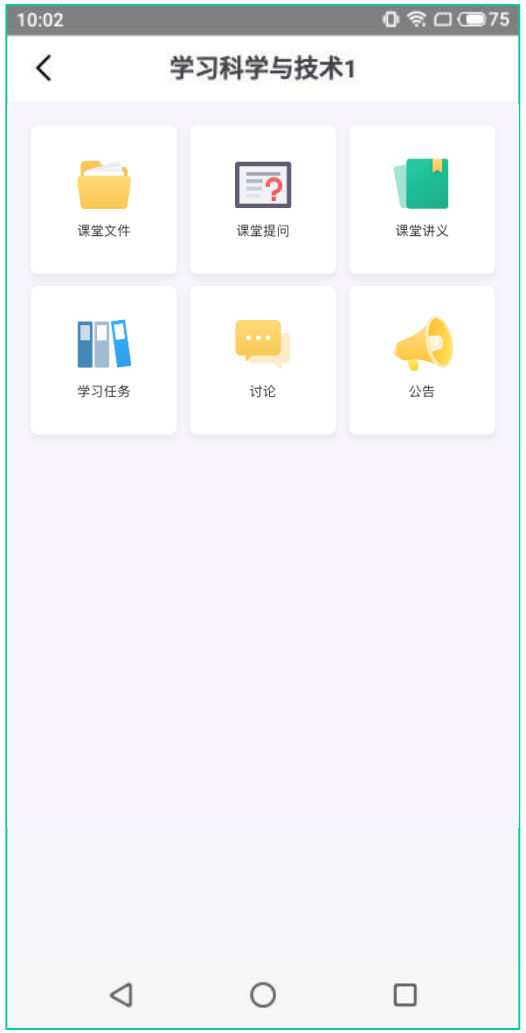


- 教师课上发送的批注分享、板书分享以及文件，学生都可在手机端或小程序的学习-课堂文件中进行查看，选择文件中的课堂文件即可查看。

接受课堂报告

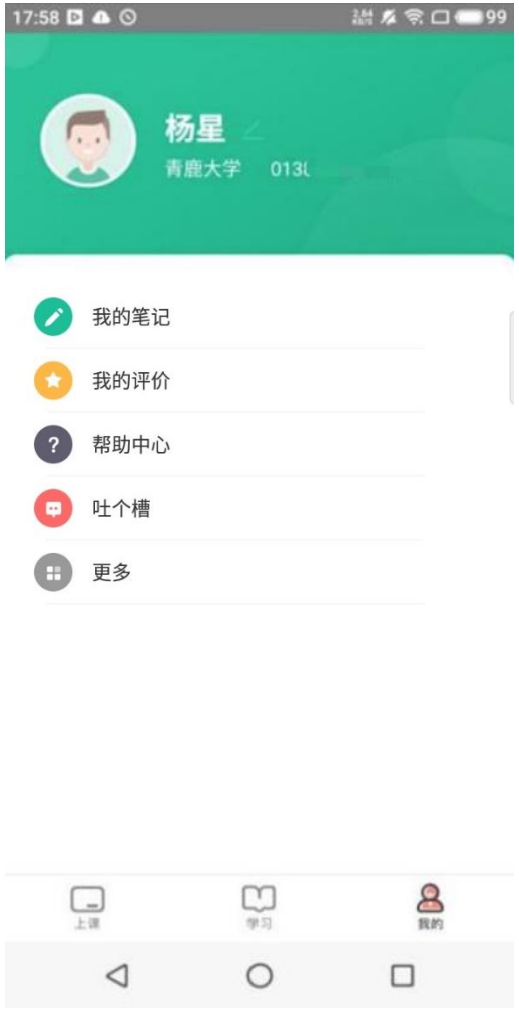
- 教师结束授课后，系统可自动生成课堂报告发送至学生终端，课堂报告内容包括课上互动情况（抢答、随机挑人相关信息）、题目作答情况（截屏提问、随堂测验作答情况）、弹幕内容以及课上文件。学生可点击查看查看相关统计数据。

学习



- 学生可点击主页面“学习”按钮，查看所有历史课堂文件、课堂报告，还可以进行课程的网上学习，查看课堂讲义，在手机端完成线上学习任务、作业和讨论，进行网上学习和查看通知。

个人中心及常见问题



- 学生可点击主界面 按钮进入个人中心界面，个人中心界面可实现修改姓名、修改头像、及帮助中心的功能。
- 学生点击姓名后方的编辑按钮，对姓名进行重新编辑，可点击头像进行头像更换。
- 学生可点击帮助中心查看常见问题。