

“空中课堂”教师使用指南

- 1.教师使用前的相关准备工作
- 2.教师账号与软件的下载和安装
- 3.教师如何发起“空中课堂”直播课？
- 4.教师有哪些授课方式？
- 5.教师直播授课时可使用哪些互动工具？
- 6.教师如何查看授课视频记录？
- 7.教师如何布置与批阅作业？
- 8.教师如何布置与批阅检测？

1

教师使用前的相关准备工作

硬件设备

i 电脑硬件要求

操作系统	【Windows 系列】 Window10, Windows 8, Windows 7 SP1 及以上64位系统版本
硬件要求	建议配置：处理器 Intel (R)Core(TM) i3 或者更快，内存 4 GB RAM 或更大 建议分辨率：1920*1080 及以上 (*部分超高分辨率的屏幕，出现页面显示不完整的情况，需调整屏幕显示大小) 安装和运行最小磁盘空间：4GB 工作目录建议磁盘空间：20GB

讲师上课需要调取本地的**摄像头、麦克风、扬声器**。

笔记本电脑都有自带有麦克风、摄像头、扬声器，可以直接使用。

i 音频视频设备

台式机电脑没有自带的摄像头和麦克风，需要外接摄像头和麦克风。

建议**提前准备并测试相关设备是否正常**。

网络环境

- i** **网络环境**建议使用更为稳定的有线网络接入，并保证上传带宽达到 10M 以上，抖动不超出 40ms。可通过第三方网络测速链 <http://www.speedtest.cn/> 点击测速后，检查当前网络上行带宽和网络抖动情况，如不满足要求，请更换网络环境。



2

教师账号与软件的下载和安装

教师账号与软件的下载

i 获取账号



从**学校管理员**处获得兰州市城关区教育局云账号密码，如忘记密码可联系学校**管理员**重置

i 下载电脑端



通过“教育云首页-客户端下载”下载“人人通空间PC版”，<https://www.lzcgedu.cn/>

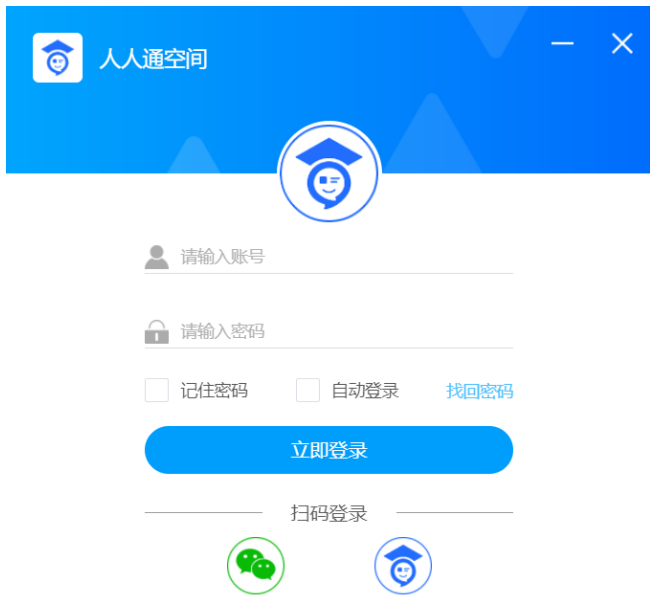
人人通空间PC端的安装



- 1.建议在电脑系统为**Window10, Windows 8, Windows 7 SP1** 及以上版本进行安装
- 2.建议配置：处理器 Intel(R)Core(TM)i3或者更快，内存4GBRAM或更大
- 3.体系结构：**64位系统**
- 4.点击“自定义安装”，选择磁盘剩余空间大于20GB的目标盘

登录和教材绑定

i 输入账号密码



人人通空间

请输入账号

请输入密码

记住密码 自动登录 [找回密码](#)

立即登录

扫码登录

使用教育云账号、密码登录，若已绑定微信、人人通空间手机端，可扫码登录

i 登录后绑定教材版本



我的资源 资源中心 共享中心

请输入关键字搜索

上传 新建

我的备课

语文人教课标版四年级上册

- 第一组
 - 1 观潮
 - 2 *雅鲁藏布大峡谷
 - 3 鸟的天堂
 - 4 *火烧云
 - 语文园地一
- 第二组
- 第三组
- 第四组
- 第五组
- 第六组
- 第七组

我的网盘 0B/15G

本地上传
点击右上角“上传”
一键整理本地资源

新建资源
点击右上“新建”
手动创建资源

资源中心
海量优质资源
一键加入备课

选择任意一种方式，构建个人备课资源库吧

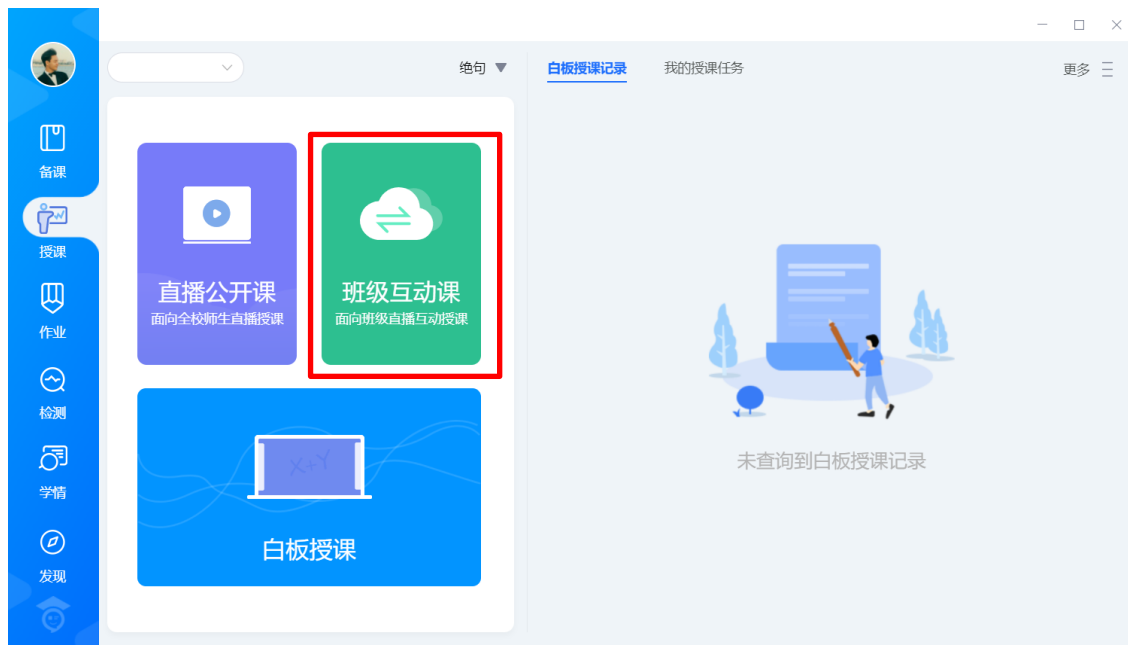
登录成功后，在“备课” - “我的资源”界面绑定教材版本

3

教师如何发起“空中课堂”直播课？

第一步：进入授课模块

教师使用兰州市城关区教育云账号在电脑端登录【人人通空间】，点击页面左侧的**授课**板块，选择**班级互动课**，进入空中课堂服务。



(小班授课建议选择“班级互动课”)

第二步：创建直播课程

修改课程属性（章节目录），输入课程名称，选择授课时间，设置观看密码，再点击“确定”，课程创建成功。

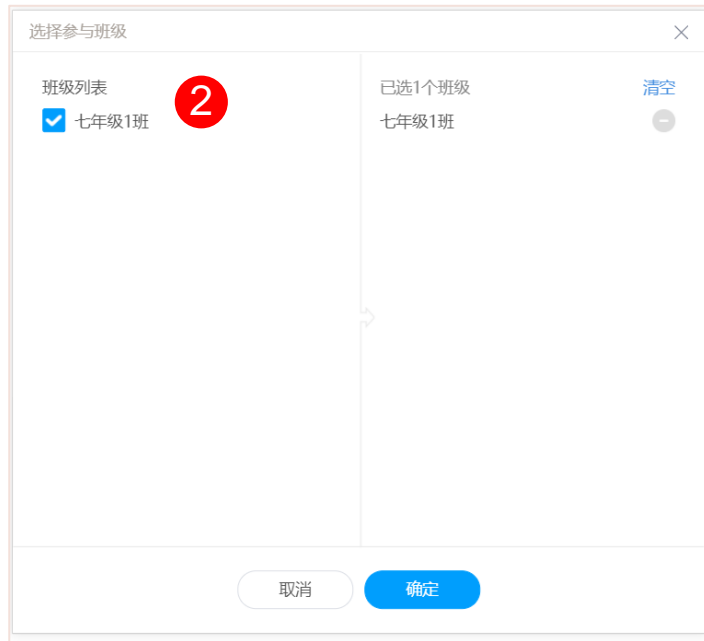
新建班级互动课

* 课程属性	语文人教课标版四年级上册/1 观潮 修改
* 课程名称	<input type="text" value="1 观潮"/>
* 授课时间	<input type="text" value="2021-08-12 11:11 - 2021-08-12 11:41"/>
* 观看密码	<input type="text" value="请输入4位数字"/>

(创建成功后，课程信息不可修改)

第三步：推送课程给学生

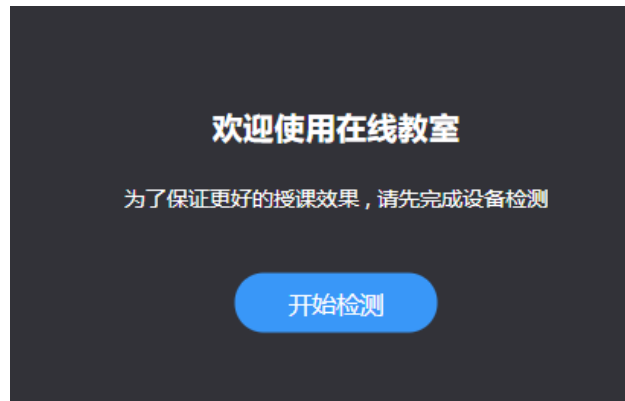
教师点击**推送课程**，选择授课**班级**，所选班级学生即可在学生端收到课程消息，并参与听课。



(推送课程给学生后，学生即可收到课程消息)

第四步：开始直播课程

在授课页点击**进入直播**。首次使用时，系统会提示设备检测，教师按提示检测完毕后，就可以进行空中课堂直播授课。



(建议老师们先将课程推送给学生后，再点击“进入直播”)

4

教师有哪些授课方式？

授课方式一：文档共享授课

教师点击右上角第三个按钮**课件库**，可以添加文件并上传。在转码完成后打开文件，再点击**上课**按钮，教师可以一边演示文档，一边讲课，演示文档的内容会同步显示在学生端。



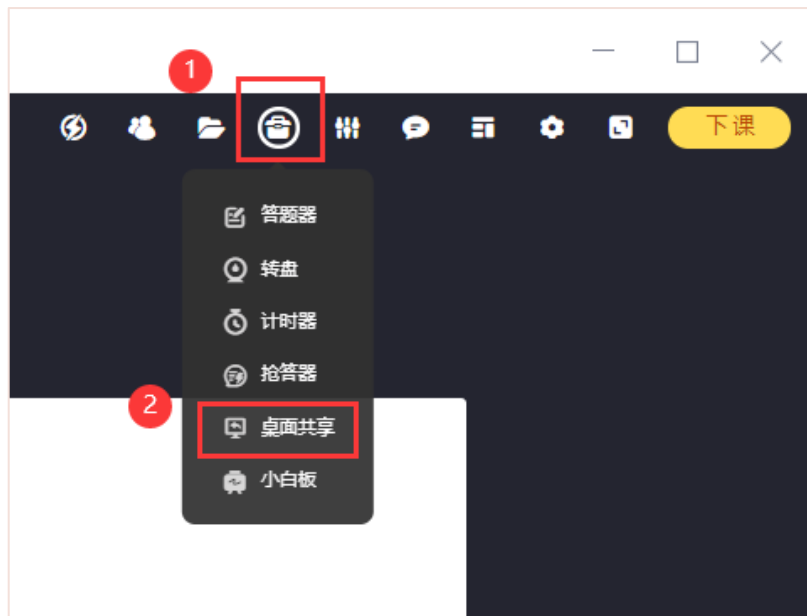
i 上传文档



i 使用文档，点击“上课”

授课方式二：桌面共享授课

教师点击右上角第四个按钮**工具箱**，选择**桌面共享**，可将整个教师桌面共享给学生，教师电脑端的所有操作都会同步显示在学生端。若需结束或切换，可在授课主界面选择**停止共享**。



i 桌面共享



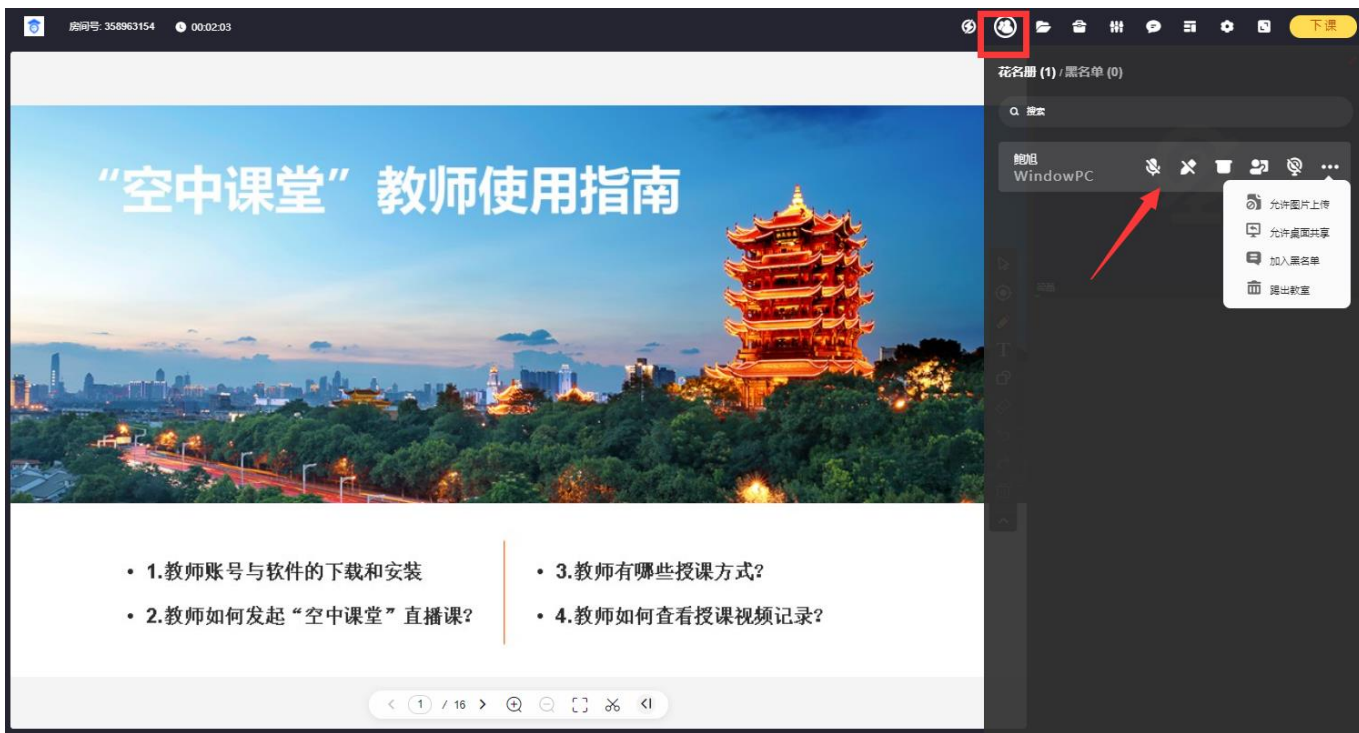
i 停止共享

5

教师直播授课时可使用哪些互动工具？

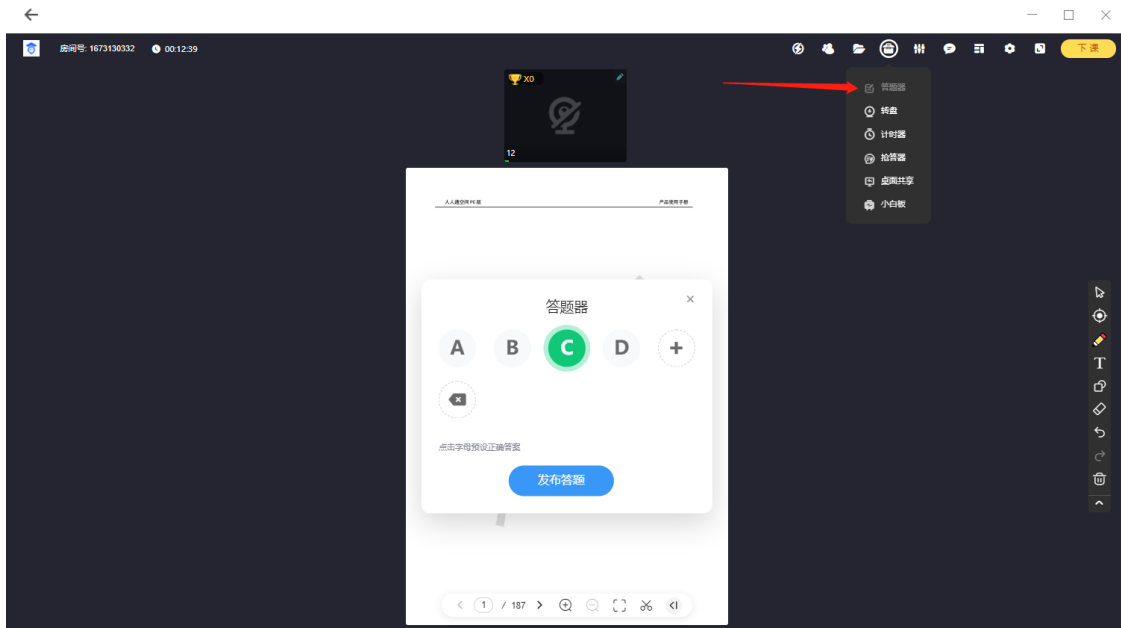
工具1：花名册

上课后，在右上角第二个按钮**花名册**，可以设置进入课堂学生的相关权限，例如**开关麦克风**、**允许同屏书写**、**邀请上台**、**设置主讲人**、**开关摄像头**等功能，主讲教师根据课堂需要实时与听课学生进行答疑互动。



工具2：答题器

教师可以使用工具箱中的**答题器**，在开展随堂客观题检测时，通过答题器，实时查看学生的答题情况。



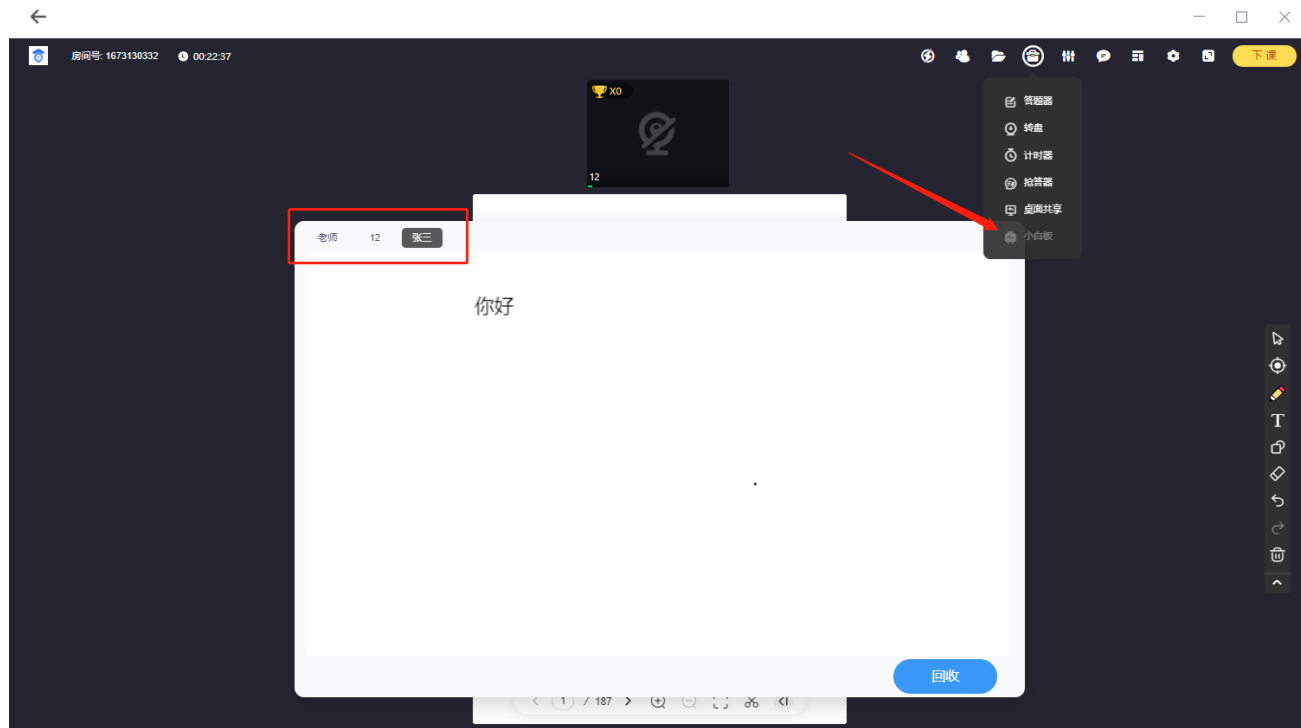
发起答题活动



查看学生答题情况

工具3：小白板

教师点击工具箱的**小白板**，即可分发小白板任务给每一位同学，老师能看到每位同学在白板上的书写过程，做到及时反馈，有效点评。



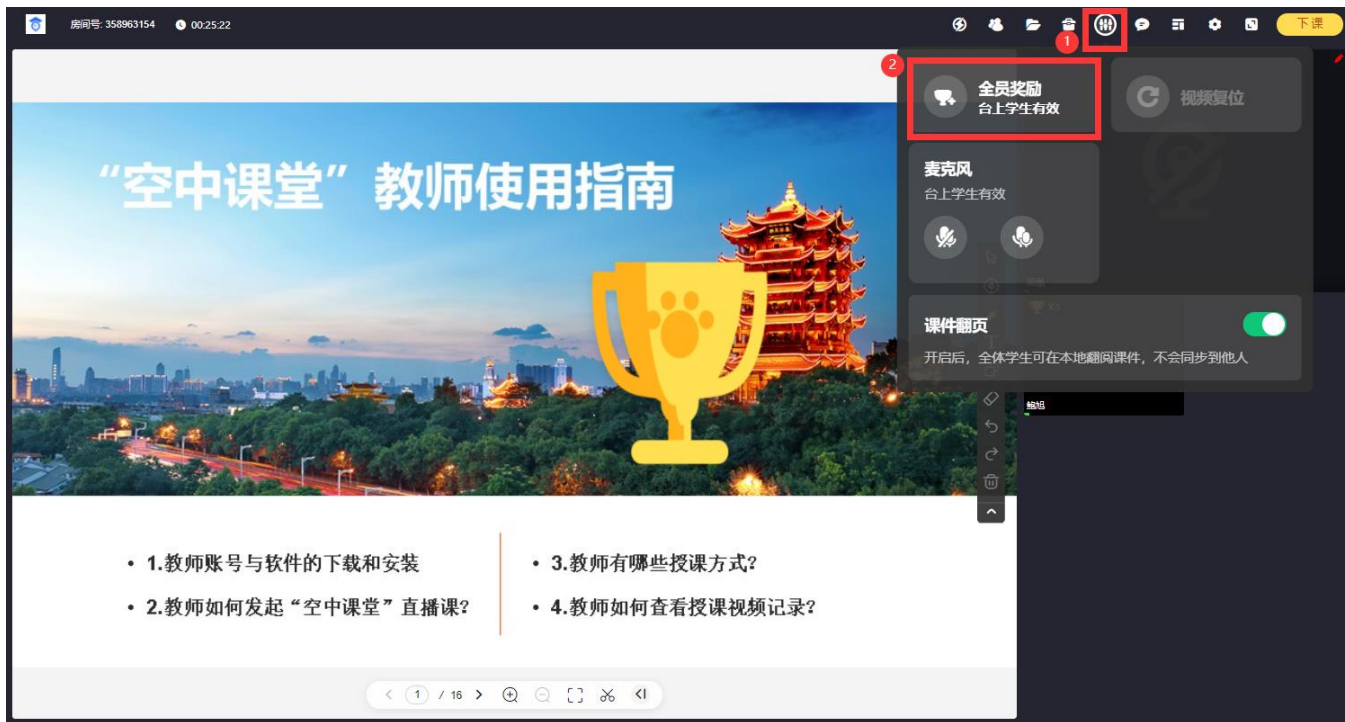
工具4：课件翻页

打开全体控制，开启**课件翻页**后，全体学生可以在本地翻阅教师的课件，开展自主学习。



工具5：全体奖励

通过发布**全员奖励**，教师可以给在讲台上的所有同学发送奖励，以鼓励发言主讲的同学。

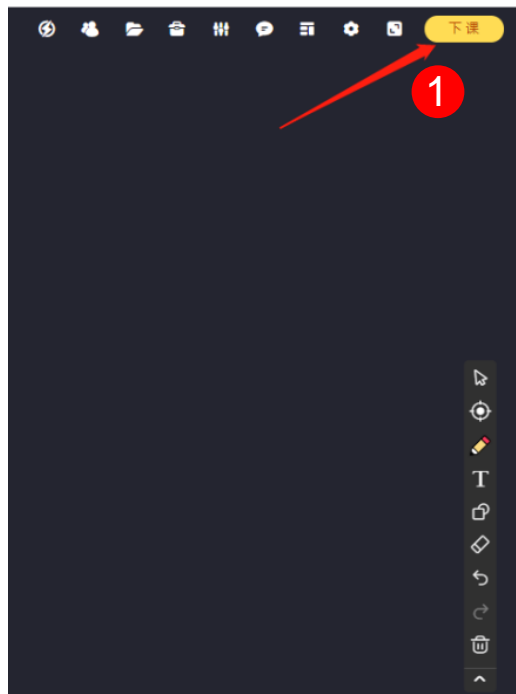


6

教师如何查看授课视频记录？

结束直播课程，查看回放

点击**下课**按钮，即可结束直播课程。结束后，教师可在【人人通空间】授课板块“我的授课任务”列表中，查看回放视频。注意，回放视频需要时间转码，可稍后查看。



7

教师如何布置与批阅作业？

智能作业-拍照作业

教师可以通过【作业】-【智能作业】功能创建【拍照作业】，如果有学习资源，也可以发给学生，可设置学生提交文本、图片、视频、音频等形式的反馈。同时还可设置“学生互查”“超时提交”。教师对于学生提交的内容可给予等级评价。



创建【拍照作业】任务



发布【拍照作业】任务

智能作业-错题反馈（一）

教师可以通过【作业】-【智能作业】功能创建【错题反馈】任务，同步发送需练习的学习资源和参考答案，提供学生自主订正、标注错题。

错题反馈作业

请设置作业题号，学生对照答案在线上报错题。无需批改，方便您快速掌握学情 [查看详情](#)

作业标题 08月23日语文-1 观潮-错题反馈作业 语文人教课标版四年级上册 1 观潮 [切换](#)

点击输入作业内容

1 学习资源 [本地上传](#) [我的资源](#) 最多可添加9条学习资源 ①

2 作业答案 [本地上传](#) [我的资源](#) 最多可添加9条学习资源 ①

作答设置 允许超时提交

3 题号设置(共10题)

第一题

1 2 3 4 5 6 7 8 9

10

[+ 新增题目](#)

全部时间段

+ 布置作业

拍照作业
灵活添加资源，配置任务，契合高频作业场景

错题反馈
快速反馈错题，精准掌握学生线下内容学习情况

8 / 21

智能作业 探究作业 打卡作业

全部时间段

+ 布置作业

时间: 2021-08-24 20:00 八年级5班 含(0)条资源

时间: 2021-02-12 09:00 八年级5班 含(0)条资源

U

时间: 2020-12-07 14:00 八年级99班 含(0)条资源

创建【错题反馈】任务

发布【错题反馈】任务

智能作业-错题反馈（二）

学生根据老师发布的学习资源，对照标注提交后，老师即可查看学生的错题反馈，根据错题进行有针对性讲解。



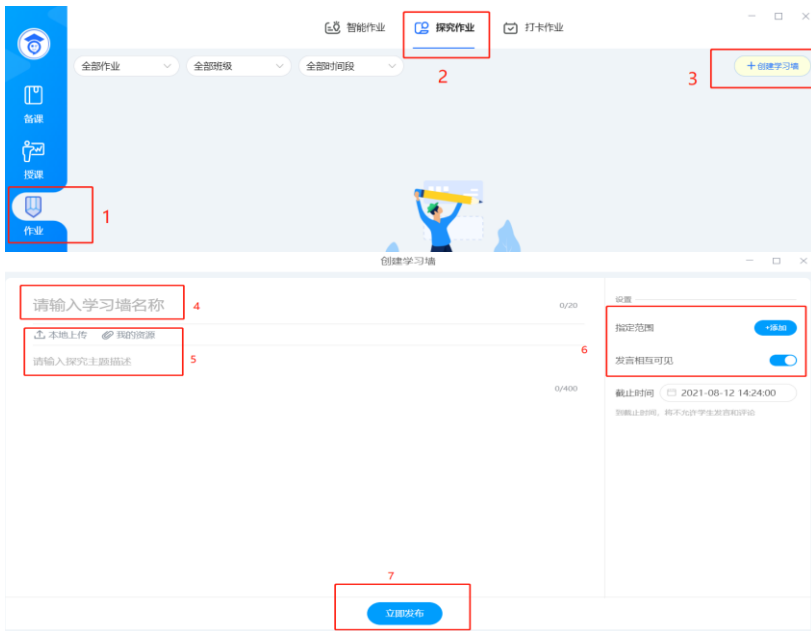
学生提交错题标注



教师查看错题反馈数据

探究作业

教师可以通过【作业】-【探究作业】功能【创建学习墙】，发布围绕某个探究主题的班级讨论作业，教师可以在学习墙上看到每一位同学发布的讨论内容，并进行点评。



发布【探究作业】



查看【探究作业】

教师如何布置与批阅检测？

布置检测

教师可以通过【检测】 - 【布置检测】功能布置两种类型的检测，（1）选题组卷：在系统题库中选择需要的题目进行组卷，发给学生开展检测；（2）在线制卡：针对已有纸质试卷，可以制作在线答题卡，快速发布检测。

全部时间段

2021武汉市初中毕业生学习指导手册 (选择题) **进行中**
七年级99班 提交: 0/1人 待批: 0人 截止时间: 2021-07-17 16:51

第一单元 成长的节拍检测 **已结束**
八年级5班 提交: 1/1人 待批: 0人 截止时间: 2021-06-13 11:23

2021武昌中考模三 **已结束**
九年级1班,九年级2班... 提交: 91/109人 待批: 0人 截止时间: 2021-06-12 10:39 **查看报告**

八下英语综合检测答题卡 (第32期) **进行中**
八年级2班 提交: 0/1人 待批: 0人 截止时间: 2021-05-15 13:47 **在线批阅**

八下英语综合检测答题卡 (第32期) **已结束**
八年级2班 提交: 1/1人 待批: 0人 截止时间: 2021-05-15 12:06 **查看报告**

七年级阳光英语周报检测 Unit2 **待发布**
提交: 0/0人 待批: 0人 截止时间: Invalid Date **发送检测**

布置检测

选题组卷
多种组卷方式, 在线选题快速布置

在线制卡
创建电子答题卡, 快速统计作答结果

批阅检测

通过选题组卷和在线制卡布置的检测，都可以实现客观题系统自动批改，主观题老师批阅。在批阅结束后，老师可查看成绩报告。

去评阅

按题批阅 按人批阅

12.1 全等三角形

生成成绩报告

创建时间: 2021-08-09 11:00:36 发送时间: 2021-08-19 20:00:00 截止时间: 2021-08-20 20:00:00

题号	已阅	未阅	完成度	操作
2	0	34	0.0%	批阅
3	0	34	0.0%	批阅
5	0	34	0.0%	批阅
6	0	34	0.0%	批阅

主观题由老师批阅

查看报告

多班

下载报告

学情概况

指标	数值	趋势
年级平均分	75.48	比上次平均分 89.41 ↓ 13.93
年级最高分	116	和上次最高分 112 ↑ 4
年级优秀率	21.72%	比上次优秀率 37.5% ↓ 15.78%
年级及格率	63.13%	比上次及格率 84.38% ↓ 21.25%

平均分分析

组别	平均分
组1	95.95
组2	84.06
组3	101.79
组4	36.38
组5	68.84
组6	46.81

平均分 75.48

查看成绩报告

感谢观看！

天喻教育运营团队