

- 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?



教师使用前的相关准备工作



 操作系统

 【Windows系列】Window10, Window8, Window7及以上64位系统版本

 【mac0S系列】mac0S10.13以上系统版本

 建议配置:处理器8代i5及以上配置,内存8GB及以上

 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:8GB

 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。

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。

部分教室**一体机**带摄像头和麦克风可以直接开启直播为隔离学生授课也可以外接设备

建议提前准备并测试相关设备是否正常。

网络环境

1 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 <u>http://www.speedtest.cn/</u>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、常见 问题查询

教师账号与软件的下载

获取账号



从**学校管理员**处获得武汉云平台账号密码 ,如忘记密码可联系学校管理员重置



通过"教育云首页-客户端下载"下载"人人通空间PC版"

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)i5或者更快,内存8GBRAM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



1 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 —			
) 🌀	\rightarrow		



登录后绑定教材版本

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

登录成功后,在"备课"-"我的资源"界面绑 定教材版本

常见问题查询帮助



• 热门问题	家长关联孩子不知道孩子的账号密码怎么办?		孩子班级学校加措了怎	么办?	
- 智慧教学	学生忘记了账号密码怎么	<i>b</i> 7	如果人人通空间PC端的	白板授课工具无法打开,怎么	
mark?	学生在哪里直着老师分享	的资源?	学生在空中课堂没有找	制所在班级老师已经开课的课	
• 家校沟通	谷歌浏览器打不开课程链	接网址怎么办?	直播中学生端没有出现	举手上麦"的提示怎么解决?	
• 傅生活动	多个孩子怎么使用人人通	空间?	登录提示账号或密码错	発泡公办?	
- 校園管理					
• 智慧研训	☑ 智慧教学				
 个人与机构空间 	空中课堂	智能检测 🚥	教材资源	同步备课	
- 慧堂 (考试评阅)	课前母学	课后作业	互动课堂	电子书包	
	纸笔课堂	微课通	操作视频指导	天喻导着助手	
	教学助手术用工具				



访问教育云平台帮助中心点击智慧教学栏目空中课堂进入详情页面 https://www.wuhaneduyun.cn/index.php?r=portal/NewHelp/index 3

教师如何发起"空中课堂"直播课?

第一步:进入授课模块

教师使用武汉市教育资源公共服务平台账号在电脑端登录【人人通空间】,点击页面左侧的**授课**板块,选择**创建直播公开课,**进入空中课堂服务。

0	三年级1班	我上学了 ▼	我的授课任务 白板授课记录		更多二
合 ^듌			2022-08-31 15:09 - 15:49 学前美术学通用版中班下 C結束 直播公开课 房间号: 343702755	观看密码: 1707 🗋	观看回放 ~
资源 【】 	白板授课		2022-08-30 15:41 - 20:41 江科测试 已结束 直播公开课 房间号: 342131223	观看密码: 5474 🗋	观看回放 ~
で 授课		₽ ₽	2022-08-30 11:49 - 21:49 大勇测试 已结束 直播公开课 房间号: 342416297	观看密码: 4772 🗋	观看回放 ~
		 ₹	2022-08-29 16:47 - 17:27 学前美术学通用版中班下 已结束 直播公开课 房间号: 341341273	观看密码:4738 🗋	观看回放 ~
望 评价			2022-08-29 15:36 - 22:36 0829李尧一体视频 已結束		* 观看回放

第二步: 创建直播课程

在上方进行修改课程属性(章节目录), 录入对应信息设置观看密码。

在下方根据实际需求选择对应的教学环境 和授课方式。其语音课堂指教师与学生均 不可开启摄像头进行互动教学。两个课堂 所支持人数也不同。

上台最多同时支持6人上台。 再点击"确定",课程创建成功。

课程属性 语文人教部编版(新)一年级上册/我上学了 修改 清除 年级学科 一年级 ~)(语文) * 课程名称 我上学了 * 授课时间 © 2022-08-31 21:24 40分钟 * 观看密码 1085 教学环境 PC电脑 智慧教室 使用电脑进行线上教学 使用教室录播设备及触控一体机进行线 上线下结合教学 1 授课方式 语音课堂 支持300人以内 视频课堂 支持100人以内 实时语音互动+课件同步直播 师生视频互动+课件同步直播 上台人数 1V6 1名教师和6个学生互动 取消 确定

(创建成功后,课程信息不可修改)



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。也可以点击 海报进行分享进入课堂,此方法进入的学生为游客身份。



(选择对应推送方式:海报链接或推送课程,学生进入课程学习)

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")



教师有哪些授课方式?

授课方式一: 文档共享授课

教师点击下方工具栏第七个按钮**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。







授课方式一: 文档共享授课

演示文档的内容会同步显示在学生端。现在文档授课实现课件白板分开使用,老师可以随时下方"课件" 功能进行课件收起或课件展开,进行课件与白板的切换使用。



授课方式二:桌面共享授课

教师点击右方**工具栏**第二个按钮,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。







教师直播授课时可使用哪些互动工具?



上课后,在右方第一个按钮**花名册**,可以设置进入课堂学生的相关权限,例如**邀请上台、开关麦克风、允 许同屏书写、设置主讲人、开关摄像头、踢出直播间**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。也可在次页面进行未到学生的提醒和数据导出功能。



工具2: 计时器

教师可以使用工具箱中的**计时器**,在开展随堂检或问答测时,通过计时器,规定学生回答的时间。





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。



查看学生答题情况

发起答题活动



教师点击工具箱的签到,设置倒计时,开始签到。即可开始倒计时型签到功能。确认学生是否在在屏幕前听讲认真听讲.签到名单可导出查看。





打开保存板书,可将当前页面板书内容进行本地文件的保存,便于老师留存重要板书资源。



6

教师如何查看授课视频记录?



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。





教师可在【人人通空间】授课板块"我的授课任务"列表中,可点击学习跟踪进行课堂学情回顾,查看到课统 计和课堂互动情况。





教师如何布置与批阅作业?



<u>教师可以通过【作业】-</u>【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 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

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。





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。











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。











教师如何布置与批阅检测?



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	+ 布置检测
LD 备课	2021武汉市初中毕业生学习指导手册(选择题) 進行中 七年级99班 提交: 0/1人 待批: 0人 截止时间: 2021-07-17 16:51	选题组卷 多种组卷方式,在线选题快速布置
於一 授课	第一单元 成长的节拍检测	在线制卡 创建电子答题卡,快速统计作答结果
	2021武昌中考模三	● 首看服告 →
	八下英语综合检测答题卡(第32期) 進行中 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 ~
- 学情	八下英语综合检测答题卡 (第32期) ごは東 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 ~
发现	七年级阳光英语周报检测 Unit2 68%	发送检测 ~



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**。



查看成绩报告

主观题由老师批阅

感谢观看!

