

河北师范大学 AR 重点实验室
在线音视频教学平台使用说明
(V1.3 20200228)

一、准备工作

- 1、环境要求：联网电脑，有摄像头和 mic，已安装 chrome 浏览器（请升级至最新版 80.0.3987，低版本偶有不能调用摄像头情况）。
- 2、启动 chrome 浏览器，输入地址：<http://app.hebtu.edu.cn>，在页面列表中选择房间，点击右侧，以教室或学生身份进入房间，开始登录。



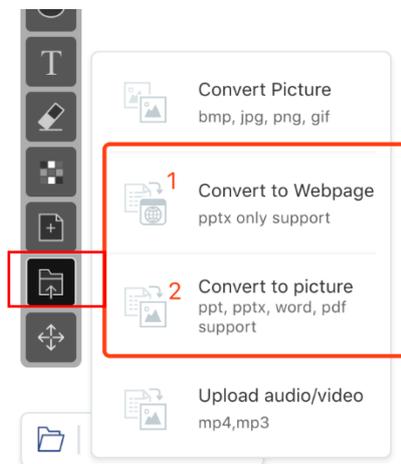
房间号	内容	教室类型	时间	点击开始登陆
204219	传感器原理	小班课	2020-02-17至2020-06-30	教师登陆 学生登陆
202912	左会娟讨论班	小班课	2020-02-17至2020-06-30	教师登陆 学生登陆
B402	AR实验室讨论班	大班课	2020-02-01至2020-06-30	教师登陆 学生登陆

- 3、先点击页面右上角齿轮，测试本机摄像头和 mic。

然后输入姓名和密码，进入房间。



5、进入以后可以直接讨论，如果有讲课的 ppt 或者 pdf 文件，推荐先上传，按下图所示，选择 1 或者 2（1 支持 ppt 页面动态效果，网络不佳可能会影响传输质量；2 为静态页面，不包含页面切换和动画，速度较快），转换完成以后，再利用白板展示，可以边讲边做标记。



6、刚转换完的 ppt，可能显示不全，可利用左下角的缩放功能进行调整。第一个

按钮是返回白板的，中间是调整显示比例的，最后一个设置“白板跟随”，可以让学生端跟老师端同步变化。



二、 加入课堂

1. 通过机构管理后台创建的教室链接加入课堂

老师端：

老师通过网页浏览器加入课堂（仅支持谷歌 Chrome 浏览器）

使用课程信息中的老师登录教室地址，在浏览器中打开后输入以下加入教室

姓名：老师的名字（中英文均可）

密码：老师密码（详见申请邮件）

学生端：

学生可以通过网页浏览器加入课堂（仅支持谷歌 Chrome 浏览器），操作方式同教师端一致。

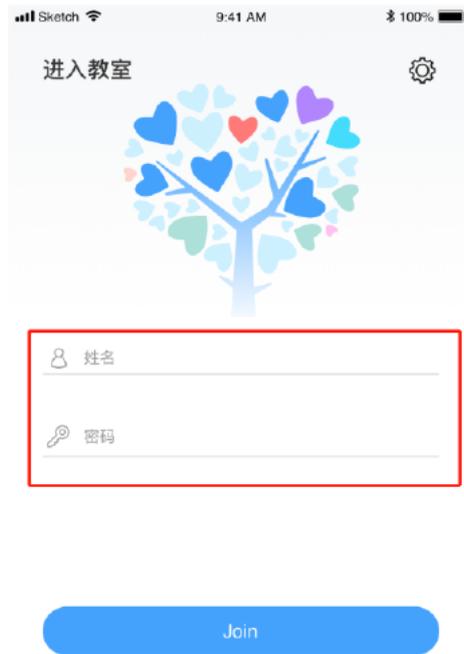
2. 通过在线课堂的 app 加入课堂

android 下载： 安卓市场华为和应用宝搜索： 声网益课堂

iOS 下载： app store 搜索： 声网益课堂

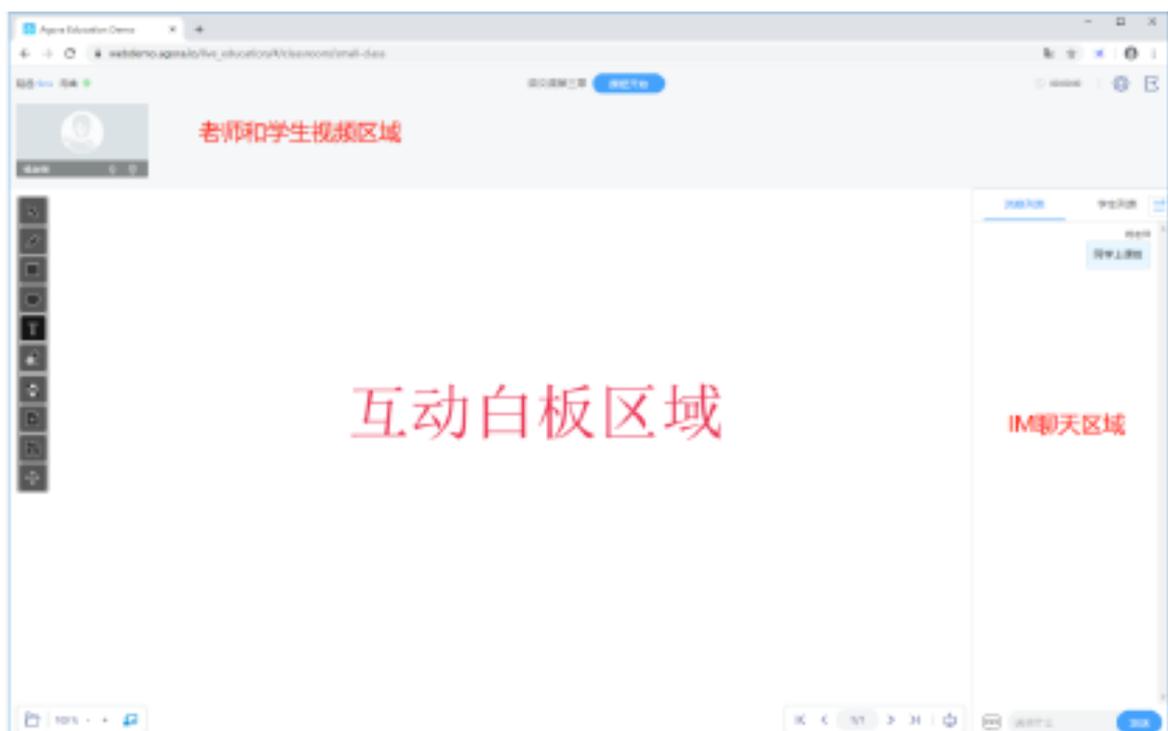
老师端： 移动端暂时不支持老师端，老师端请使用浏览器登录课堂学生端： 可以通过在线课堂 app 登入课堂

输入姓名和学生密码即可登录在线课堂



三、在线课堂使用手册

1、房间布局



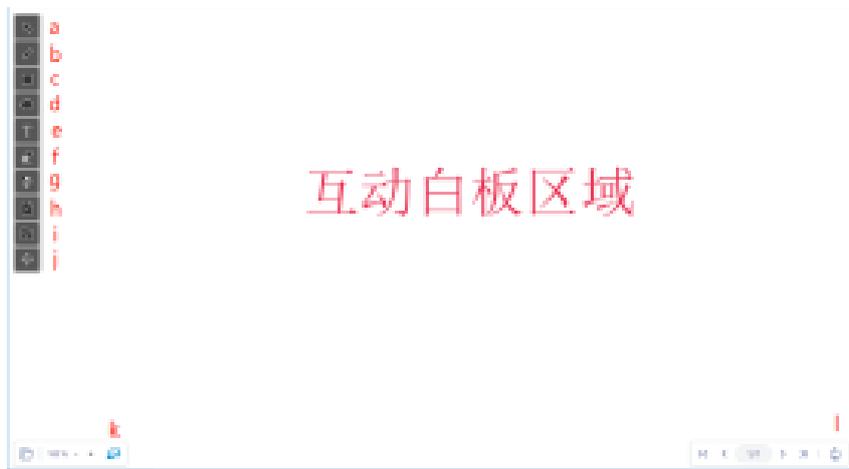
2、功能介绍

视频区域

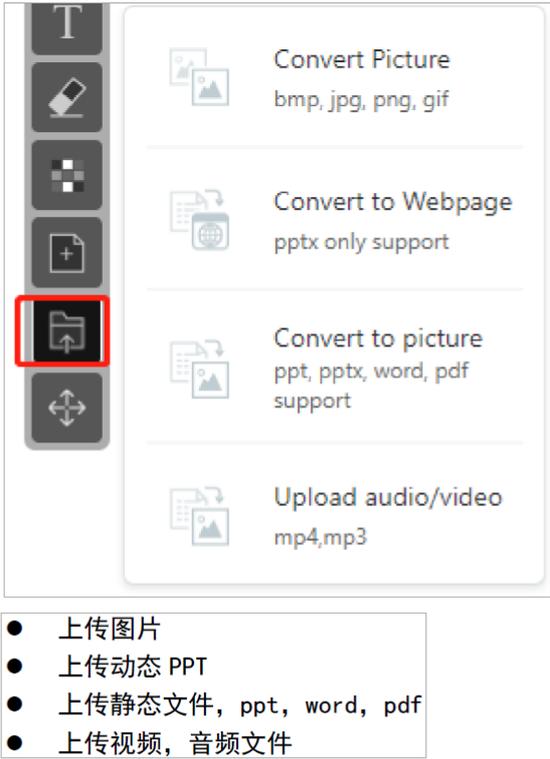


图标	名称	功能
a	麦克风	点击打开或关闭麦克风
b	摄像头	点击打开或关闭摄像头
c	课程开始	点击开始或结束课堂计时
d	设置	点击检测视频和麦克风
e	退出	点击离开教室
f	网络状态	显示延时，绿黄红分别代表网络优良差

互动白板区

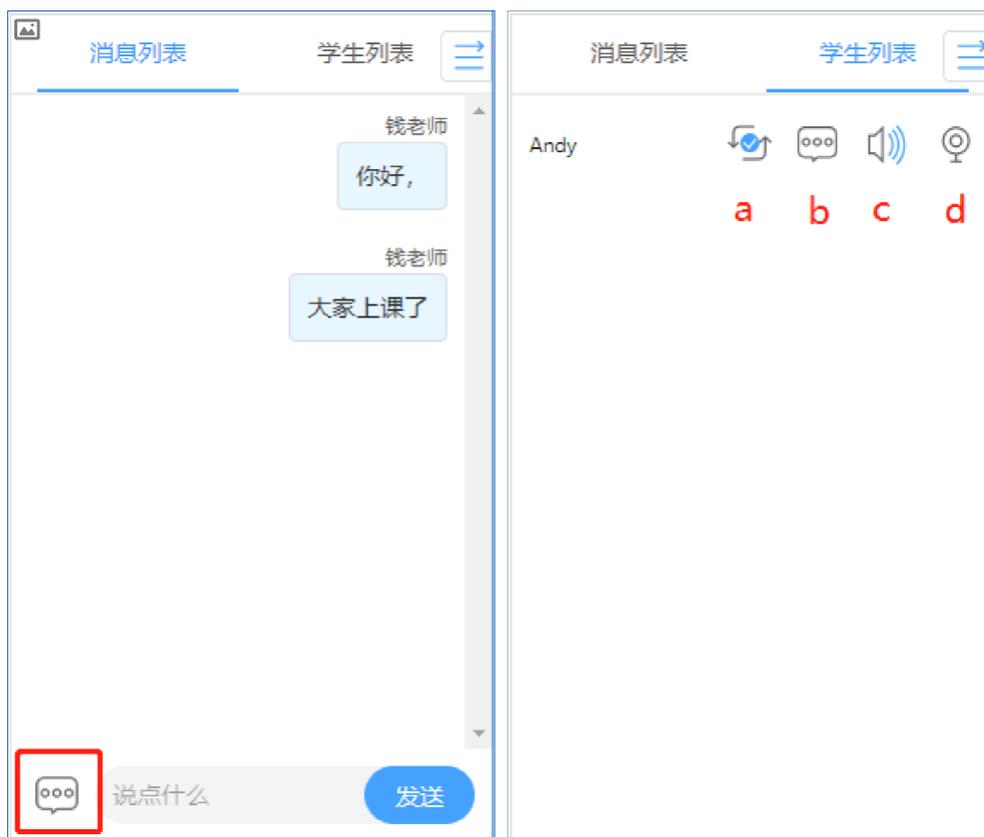


图标	名称	功能
a	选择	选取白板内容
b	画笔	进入画笔状态，可以在白板区域画画
c	图形	正方形图形
d	圆圈	圆圈图形
e	文本	文本输入
f	橡皮擦	擦去白板内容
g	颜色板	选取内容颜色
h	增加空白页	增加白板 1 页空白页

i	上传文件	 <ul style="list-style-type: none"> ● 上传图片 ● 上传动态 PPT ● 上传静态文件, ppt, word, pdf ● 上传视频, 音频文件
j	选中	选中白板中所有内容
k	白板跟随	点击后, 学生会自动跟随老师的白板
L	屏幕分享	老师分享自己的屏幕或者窗口

IM 聊天区域

学生和老师都可以输入文字发送消息, 老师可以点击以下红框按钮开启禁言功能, 禁言开启后学生端无法发送消息。



图标	名称	功能
a	授权白板	老师授权学生可以使用白板
b	禁言	老师禁止该学生发消息
c	话筒	点击打开和关闭学生话筒
d	摄像头	点击打开和关闭学生摄像头