

微课通产品手册

V4.1

武汉天喻教育科技有限公司

2019年2月

目录：

目录：	2
一、 产品简介.....	4
二、 安装环境.....	4
2.1 支持的操作系统.....	4
2.2 支持的硬件要求	4
2.3 系统必备组件	5
2.4 拦截允许	5
三、 微课通软件.....	6
3.1 历史视频.....	6
3.2 登录.....	7
3.3 工具栏.....	8
3.3.1 录课.....	8
3.3.2 结束录制.....	9
3.3.3 画笔工具.....	9
3.3.4 橡皮工具.....	10
3.3.5 形状功能.....	10
3.3.6 云端+本地资源.....	11
3.3.7 添加文本.....	13
3.3.8 截屏.....	13
3.3.9 更换背景.....	14
3.3.10 手机.....	14

3.3.11 摄像头.....	16
3.4 录制模式.....	18
3.4.1 录制屏幕.....	18
3.4.2 录制 PPT	19
3.4.3 白板录制.....	20
3.4.4 摄像录制.....	20
3.5 视频后期处理.....	21
3.5.1 剪辑视频.....	21
3.5.2 多轨道剪切.....	22
3.5.3 保存导出.....	23
3.5.4 添加片头.....	24
3.5.5 添加水印.....	25
3.5.6 导出视频.....	26
3.5.7 上传到云盘.....	26
四、 配合硬件.....	28
4.1 智写本+智写笔.....	28
4.1.1 智写本介绍	28
4.1.2 智写本参数	28

一、产品简介

微课通，是武汉天喻教育科技有限公司基于 Windows 系统研发的一款微课录制软件。通过它可以实现将不同形式的资源素材（如文字，图片，音频，视频，PPT 等）整合使用，利用各种高级录制和音视频处理功能，充分发挥教师的创造力，制作一份精美的微视频，来记录课上与课下的点点滴滴。该软件操作简单易用，支持多种视频格式和分辨率的录制，易学易懂。同时该软件可以匹配智能笔，真实还原了用户书写场景，使教师录课更方便，书写更流畅。

二、安装环境

2.1 支持的操作系统

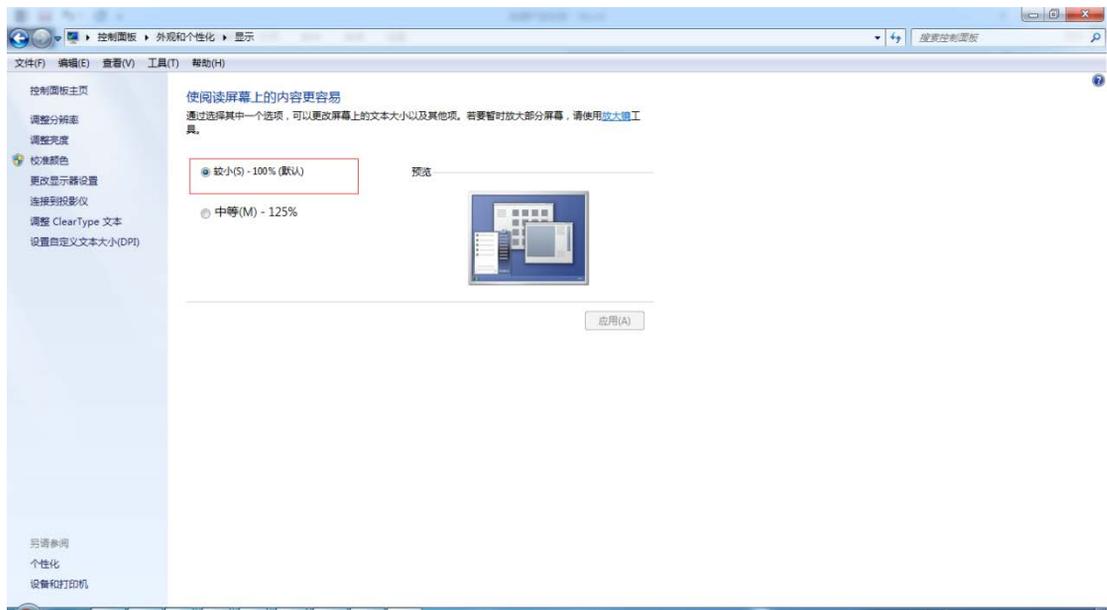
【Win7 系列】——Windows 7 SP1;

【Win8 系列】——Windows 8 /8.1(RT 版不支持)

【Win10 系列】——Windows 10

2.2 支持的硬件要求

建议的最低要求：Pentium 1 GHz 或更快，2 G RAM 或更大
分辨率:1024*768 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，如下图所示）



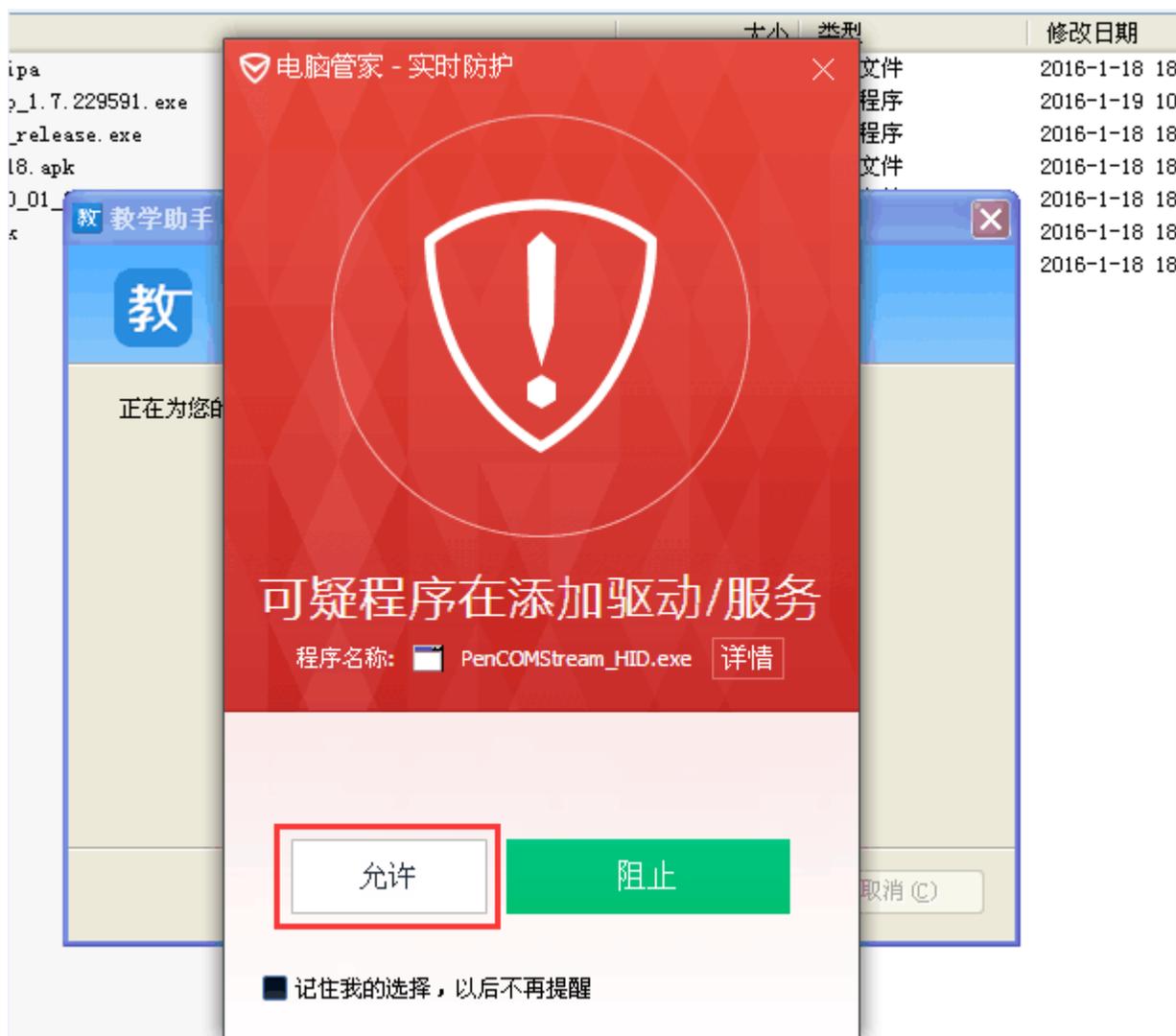
安装和运行最小磁盘空间： 2GB

2.3 系统必备组件

1. Microsoft .NET Framework 4.7.2
2. 建议使用 Office2007 及以上正版软件。

2.4 拦截允许

卸载旧版本的微课，安装新版本，安装过程中，若出现 360 杀毒或者其他软件（百度杀毒、腾讯电脑管家等）提示拦截，**一律允许**。



三、微课通软件

3.1 历史视频

历史视频页面，可以“新建项目”，同时呈现有所的历史项目，按照时间倒叙展示。

双击进入编辑页面，可反复编辑，反复导出，让制作者可多次修改，不用重新录制，增加录制的效率。



点击“新建项目”，进入工具栏录制界面；

双击“历史视频”，可再次编辑微课；

3.2 登录



可使用教育云、慧教云、各地教育云帐号登录微课通；

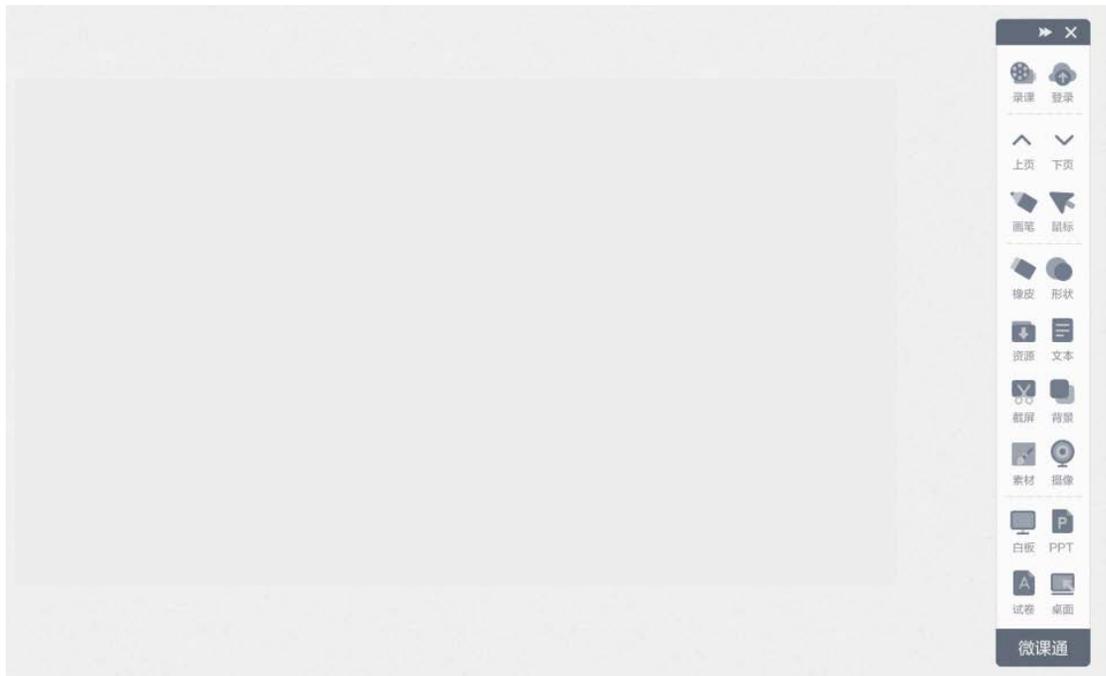
如果没有以上帐号，可跳转到 web 注册页面。

请选择注册的角色



3.3 工具栏

工具栏录制界面，界面简单，工具栏可隐藏不干扰录制内容；多种录制方式随意组合切换。



3.3.1 录课

点击录课，出现录课设置：



录制范围：全屏录制，主屏（除工具栏录制），自定义（自由拖拉录制区域）；

声音采集方式：支持至少 4 种声音采集设置方式，录制麦克风+电脑、电脑、麦克风、不录制电脑+不录制麦克风；

开始录课之后，中间可以点击暂停，然后再继续；

3.3.2 结束录制

未录课状态，关闭工具栏，回到历史视频界面；

录课状态，点击结束，保存视频片段，进入视频剪辑界面。

3.3.3 画笔工具

鼠标状态点击画笔，就可以切换到画笔状态；

画笔状态再点击一下画笔，可以切换画笔类型和改变画笔颜色；

笔的线条可以调整粗细和颜色；支持铅笔、荧光笔、排刷笔、毛笔、镭射笔、智慧笔、纹理笔等 7 种不同类型的画笔；支持改变画笔粗细；支持更换画笔颜色，支持常用的 12 种颜色；



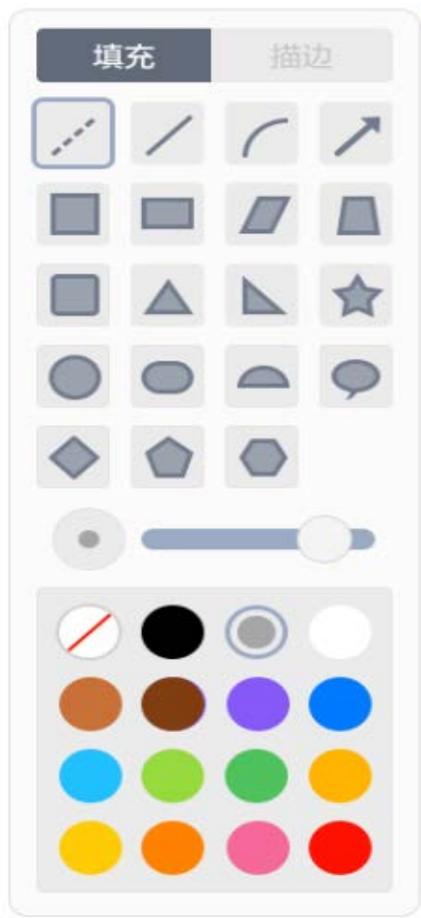
3.3.4 橡皮工具

启动橡皮擦工具，三种擦除方式，擦笔迹，擦对象，一键清屏；



3.3.5 形状功能

提供包括矩形、三角形、椭圆形、弧线、虚线在内的至少 19 种基本几何图形；且可选择边框颜色；可实现上述图形的绘制、大小调整、旋转、删除、复制、填充等常用功能。



3.3.6 云端+本地资源

未登录用户：提供教育云资源；可以选择教材、目录和章节。

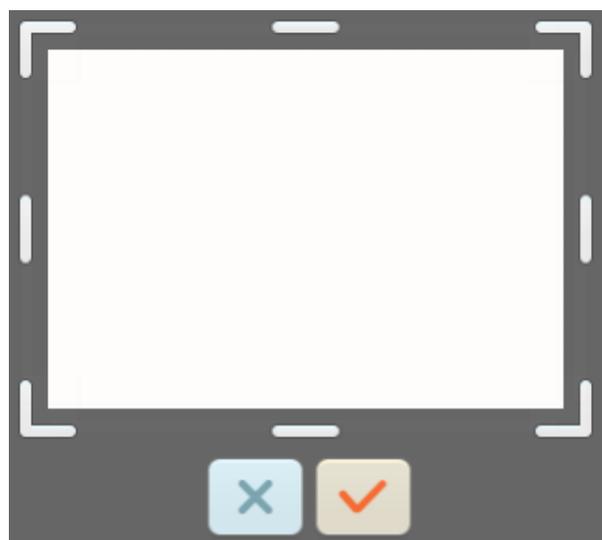


登录用户：提供我的资源、精品资源、教育云资源，快速添加到白板上

进行使用。可以选择教材、目录和章节。

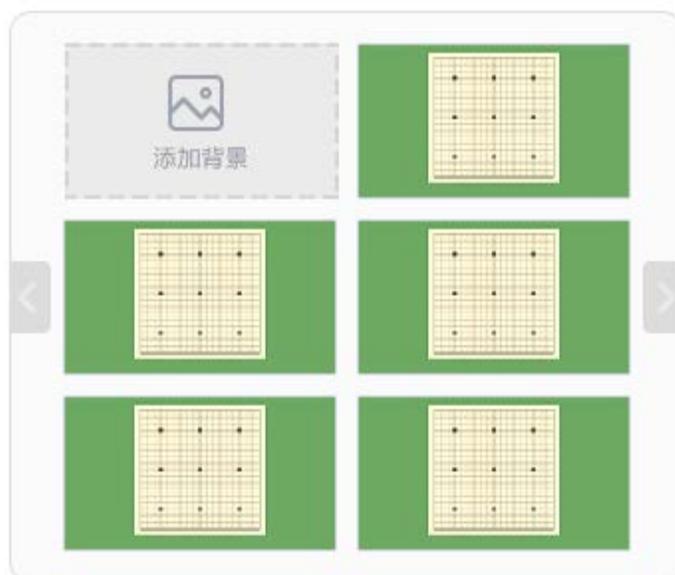


将视频和图片快速添加到白板上：



3.3.9 更换背景

支持常用的汉字田字格、汉语拼音、音乐五线谱、足球场、篮球场、围棋谱等不少于 20 种背景；根据不同的学科选择不同的背景满足教学的需求。



3.3.10 手机

支持把手机作为外设，进行快速拍摄照片和视频、上传手机文件到白板上；

操作步骤：

1. 打开手机移动讲台，扫描二维码，扫码之前确保手机和电脑连接同一wifi;

移动讲台扫码，同步投屏

请确认手机和电脑连接同一wifi：Wireless



没有移动讲台？[立即下载](#)

2. 如果没有下载，点击“立即下载”；

扫一扫，下载移动讲台



用手机二维码扫描，即可下载

3. 扫码成功，手机界面上显示为：

4. 提供的功能：

拍照：可拍照纸质试卷上题目快速上传到白板上进行讲解；

拍摄视频：将手机当作摄像头，替代高拍仪；

屏幕同步：将手机操作步骤快速录制成一个视频；

上传文件：可将手机内图片和视频文件一键上传到白板，而无需社交软件进行传输。



3.3.11 摄像头

支持打开摄像头，电脑自带的摄像头或者外接高拍仪，实现大小屏录制模式。

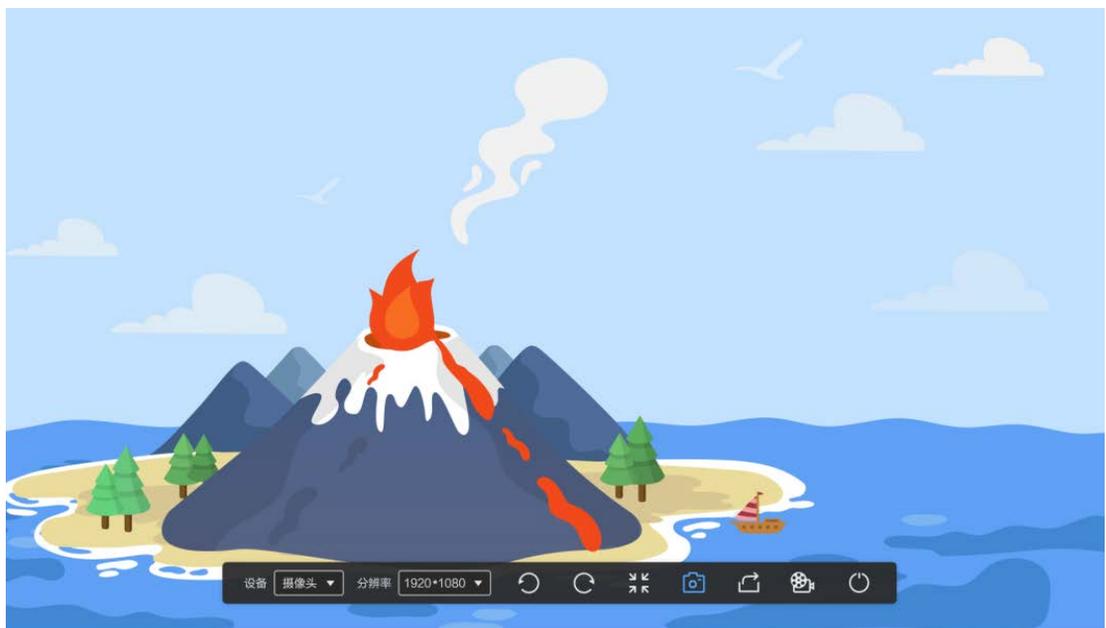


支持的切换多种分辨率

可切换设备

支持视频左旋转，右旋转

支持全屏播放



支持的切换多种分辨率

可切换设备

支持视频左旋转，右旋转

支持全屏播放

支持拍照，导出图片保存在本地路径

支持导出到白板，抓拍当前画面到工具栏白板界面，且保存在素材的高拍仪类型下面，同时关闭掉当前摄像录制窗口。

支持录制视频，点击停止，可进行编辑录制的视频片段。

3.4 录制模式

支持屏幕录制、PPT 录制、白板录制、试卷录制、摄像录制等录制方式；满足各种教学场景，且录制方式随意组合。

3.4.1 录制屏幕

支持两种模式，一种是画笔模式，一种是鼠标模式。

画笔模式，可以满足教师从平台打开试题，习题，支持任何 word、excel、txt、pdf 等文档格式，进行讲解，可选择笔的颜色和粗细后在页面上进行重点讲解标记，当用户标记完成后可以点击橡皮命令进行擦除。录制完成后，进入视频编辑页面，进行视频后期处理。

鼠标模式，可以将鼠标的操作步骤，全部录制下来形成微课。

录制范围：全屏、主屏（除掉工具栏）、自定义尺寸



3.4.2 录制 PPT

在工具栏上点击 PPT 录制，弹出打开 PPT 的窗口。点击全屏放映，出现工具栏。



支持上一页，下一页，翻页；

支持使用[画笔功能](#)、鼠标操作、[橡皮工具](#)、[摄像头](#)，

支持切换白板录制，进行详细讲解书写；

支持切换桌面录制；

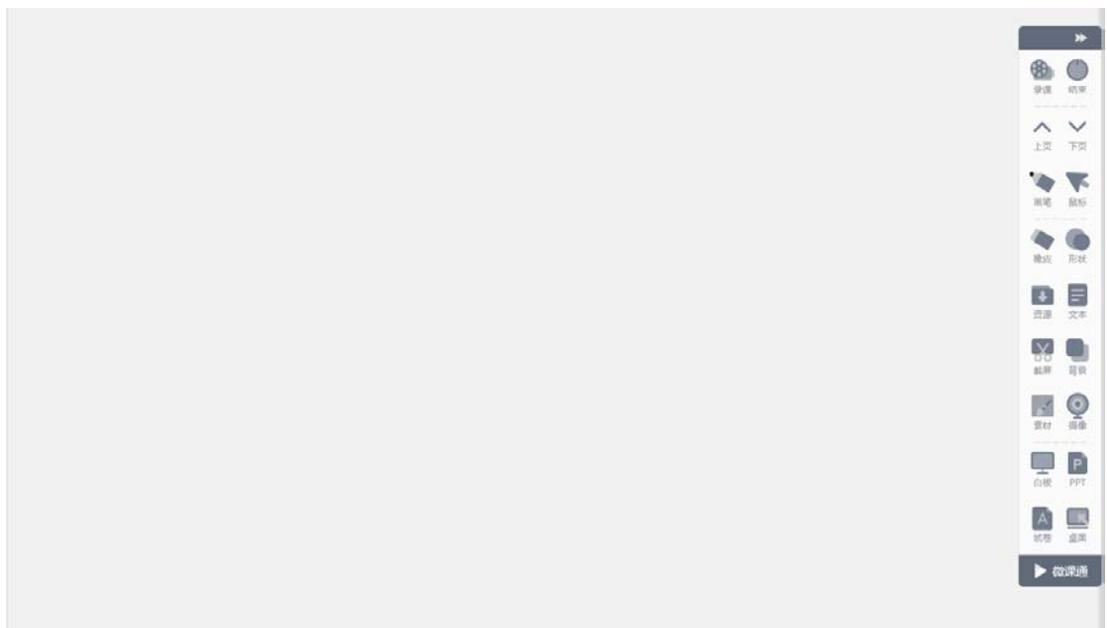
录制完成后，进入视频剪辑界面，生成一个视频片段，可以进行后期的处理；

3.4.3 白板录制

点击白板，结合手写笔等硬件设备，可在纸上书写，同屏显示在白板上，以录制可汗学院式微课。

可新增多页白板，可上一页，下一页进行翻页显示。

支持[画笔工具](#)、[橡皮工具](#)、[形状工具](#)、[添加资源](#)、[添加文本](#)、[截屏](#)、[更换背景](#)、[添加素材](#)、[打开摄像头](#)。



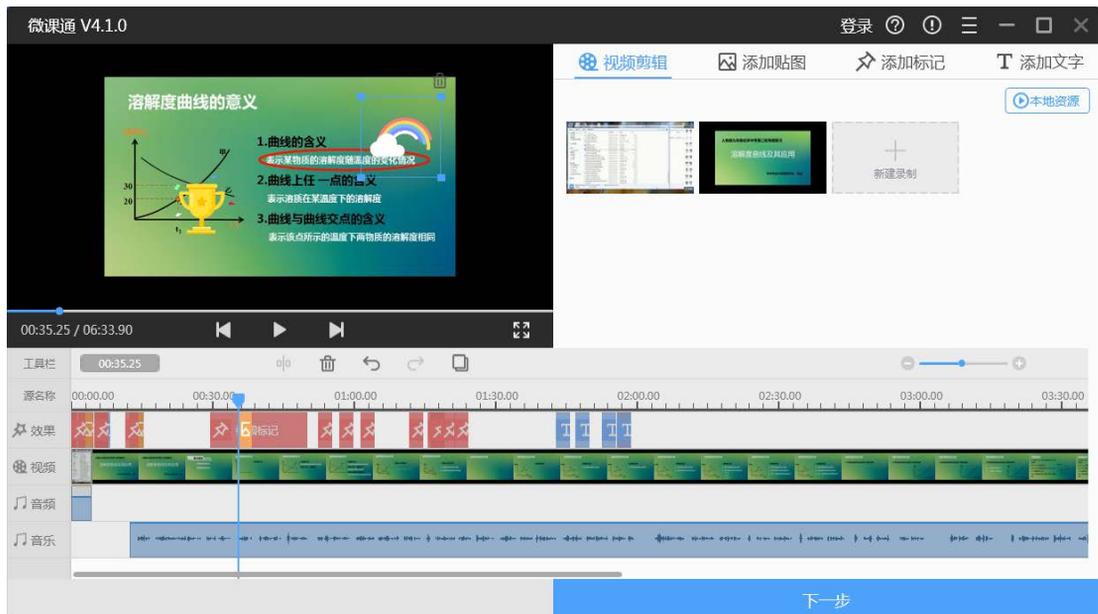
3.4.4 摄像录制

[同摄像头](#)

3.5 视频后期处理

3.5.1 剪辑视频

录制一段视频片段，保存进入视频剪辑界面，如图：



多片段录制：可以再“新建录制”，新建多个片段；

多片段组合：支持多个片段都放到轨道上，边剪辑边试听；

添加本地视频：支持添加本地视频片段；

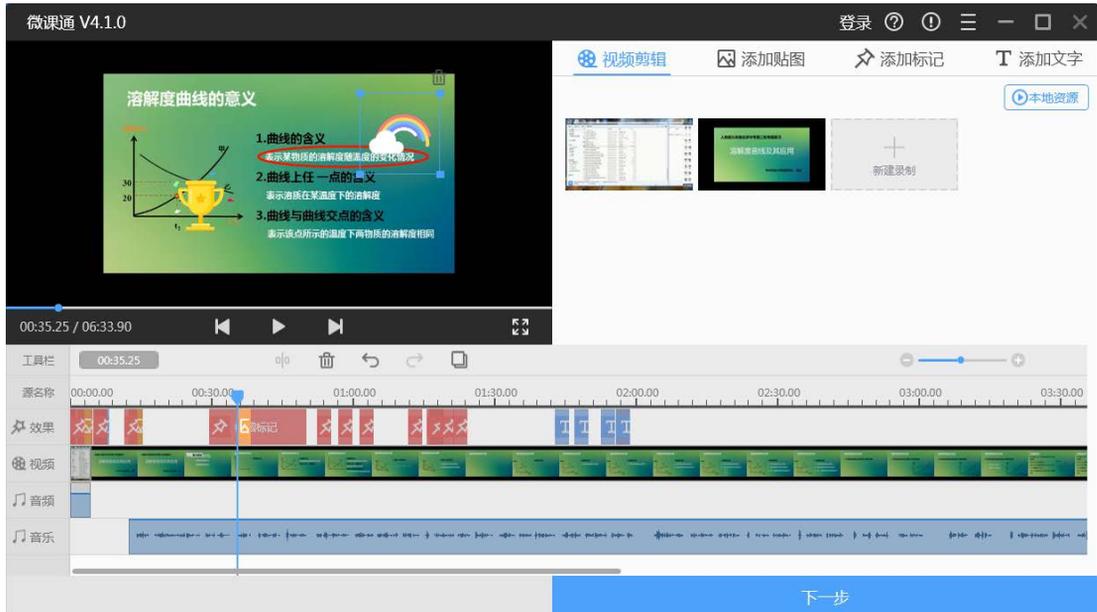
添加云端资源：登录用户提供教育云资源、精品资源和我的资源；

工具栏：分割：拖动时间轴，分割视频片段，对视频片段进行精细化的处理；

删除：删除不要的视频片段；

预览：可预览该视频片段，也可全屏预览。

3.5.2 多轨道剪切



多轨道：效果轨道、视频轨道、音频轨道、音乐轨道；

效果轨道：添加的贴图、标记、文字；

音频轨道：音视频分离之后，可以重新对视频画面进行配音；

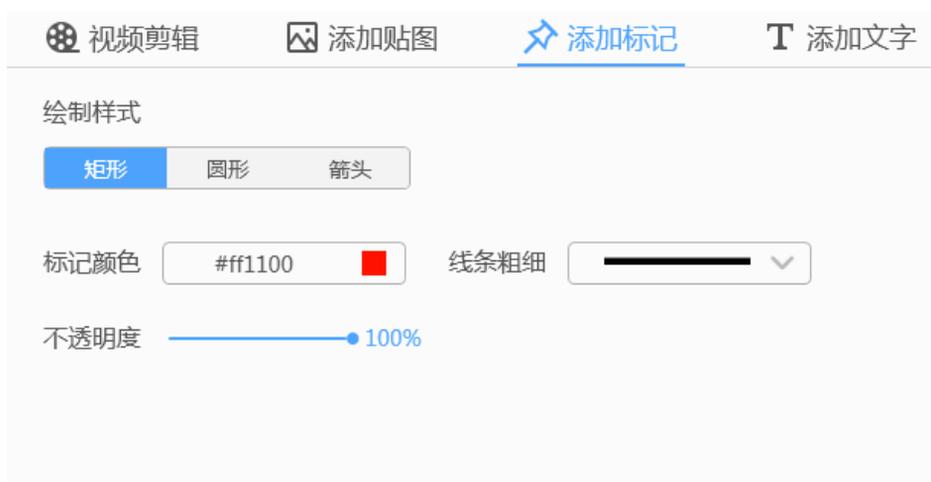
音乐轨道：可添加背景音乐，可边剪切边调整声音大小；

音量大小：上线拉动，调节背景音乐大小；

添加贴图：提供 12 种贴图样式；



添加标记：提供矩形、图形和箭头三种标记样式；

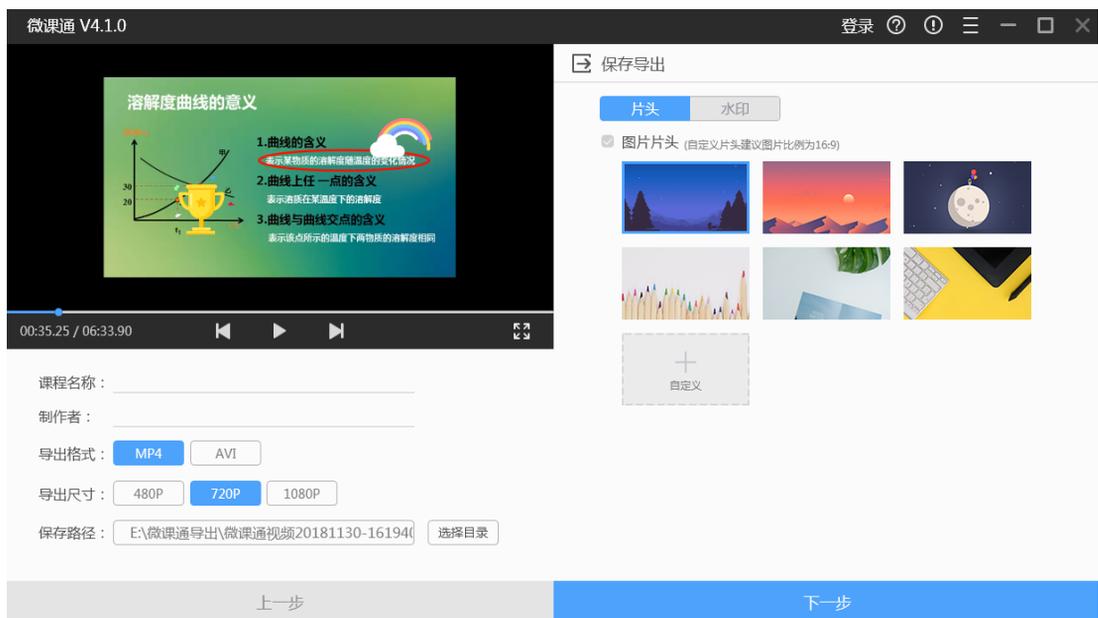


添加文字：提供 4 种文字样式，且可修改文字颜色和大小。



3.5.3 保存导出

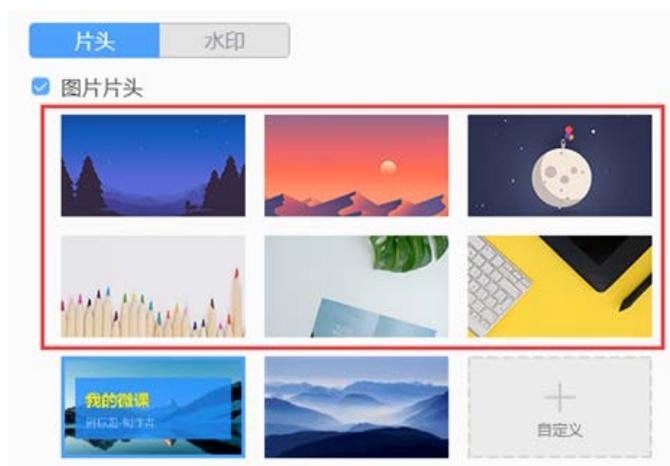
填写导出信息：



填写课程名称和制作者，选择导出格式和保存路径；

导出尺寸：提供 480P、720P 和 1080P 三种；

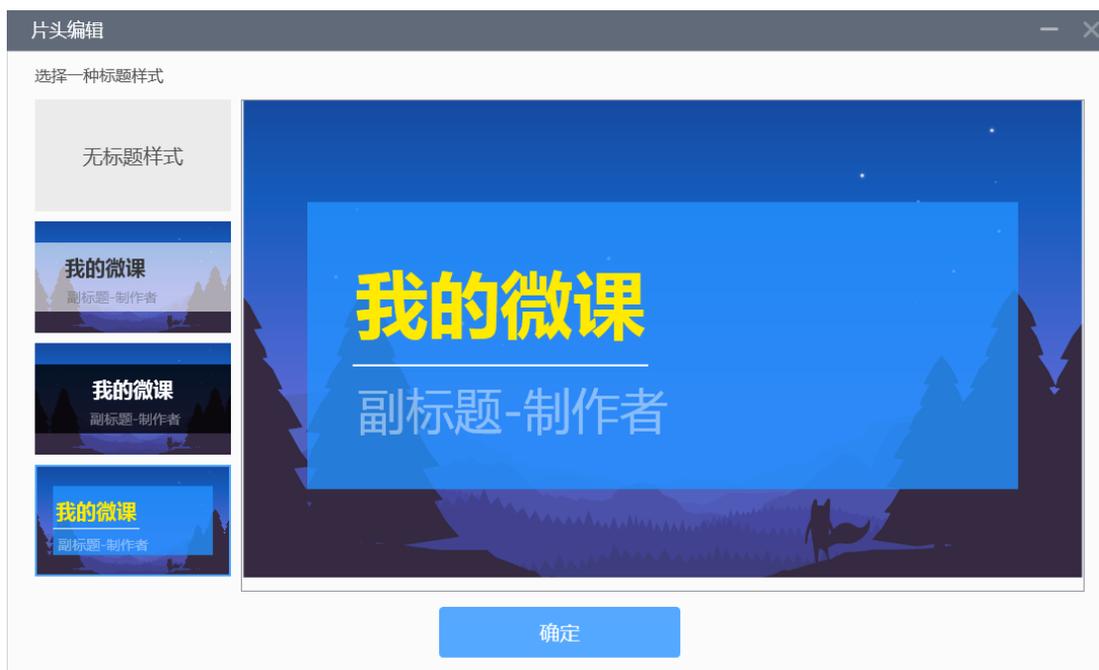
3.5.4 添加片头



片头使用规则：

1. 默认是无片头，如果需要加片头，勾选“图片片头”前面的复选框；
2. 提供 6 张默认片头；
3. 支持上传自定义的图片片头；
4. 标题样式：提供无标题样式和 3 种有标题的样式，其中标题内容来源于“课

程名称”和“制作者”；



3.5.5 添加水印



水印添加规则：

1. 默认是无水印，若需要水印，就在“文字水印”或“图片水印”前的复选

框打勾;

2. 可同时用文字水印或者单独使用一种;

3. 文字水印, 可选择字体颜色、大小、位置和水印背景, 背景默认是黑色;

4. 图片水印支持默认水印和自定义上传图片水印, 可选择水印位置;

3.5.6 导出视频



可导出 MP4、AVI、WMV 的视频格式;

导出到已选择的目录下。

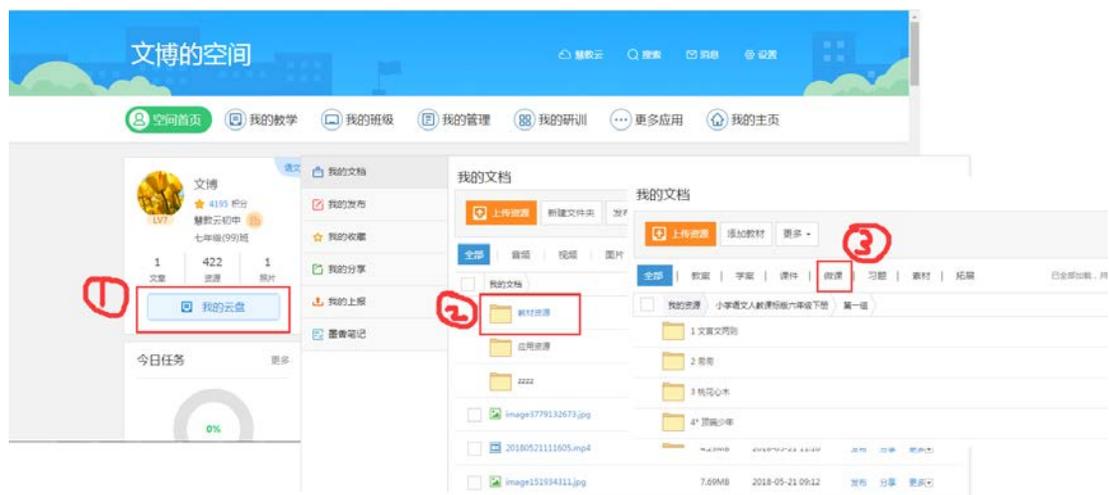
3.5.7 上传到云盘

上传条件: 登录状态。



选择教材和目录，点击“确定”，进行上传。

上传完成之后，在教育云平台，我的空间-我的云盘-教材资源-对应目录下的微课类型下，查看上传的微课。

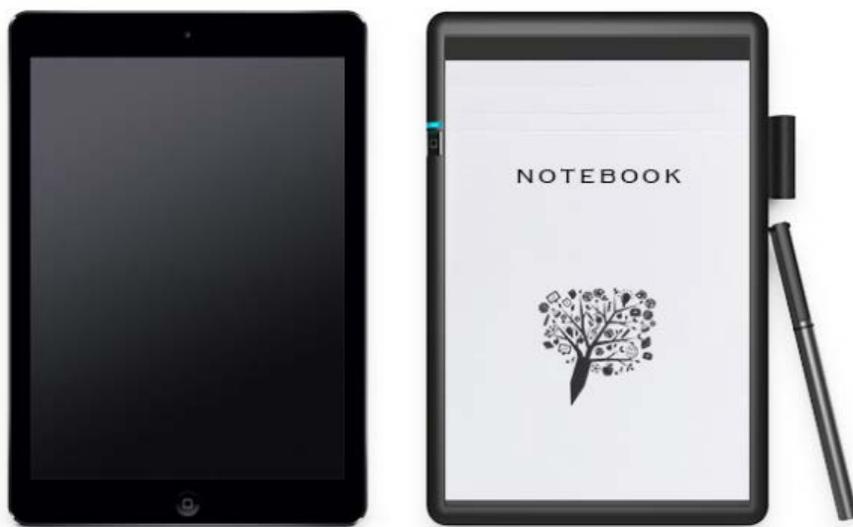


四、配合硬件

4.1 智写本+智写笔

4.1.1 智写本介绍

可使用任意纸张铺在智写本上进行书写。



4.1.2 智写本参数

名称	参数类型	具体规格
智写本	产品类型	低功耗电磁智能笔
	坐标分辨率	14335: 8191
	报点率	200HZ
	工作功耗	<150mA
	输入电源	Mini USB: 5V 500mA

	工作指示灯	蓝色常亮
	主机尺寸	168mm*251mm*9mm
智写笔	书写频率	<169KHz~172KHz
	悬空频率	170.6KHz~172KHz
	书写高度	>8mm
	书写按压行程	0.6mm
	自动关机时间	约 5 分钟
	电磁容量	80mA
	连续书写时间	25 小时
	待机时间	2 个月以上
	充电时间	1.5 小时
	工作指示灯	充电绿色, 工作蓝色, 低点红色
纸张	任意纸张	铺在智写本上书写

可靠性和环境规范:

工作温度: 5-45°C

工作湿度: 5-93%

存储温度: -10-60°C

存储湿度: 5-93%