

CourseMaker 2021

使用手册

V6.1.2



重庆蒙以教育科技有限公司

2021 年 6 月

目录

一、	概述.....	4
二、	支持环境.....	4
三、	下载和安装.....	5
四、	注册及登录.....	6
五、	功能菜单详解.....	9
	(一) 用户界面.....	9
	(二) 时间轴和轨道区域.....	10
	(三) 系统功能区.....	14
	1. 文件.....	14
	2. 快捷操作区.....	15
	3. 开始.....	16
	4. 编辑.....	31
	5. 插入.....	34
	6. 书写.....	38
	7. 文字.....	40
	8. 动画.....	42
	9. 语言.....	46
	10. 全屏.....	47
	(四) 云.....	48
	1. 素材采集.....	49
	2. 文件共享.....	51

(五) 知识圈.....	52
1. 创建知识圈.....	53
2. 习题编辑.....	53
3. 发布习题到知识圈.....	54
4. 扫码加入知识圈.....	54
5. 知识圈答题.....	55
6. 答题统计.....	55

前言

尊敬的 CourseMaker 软件用户，感谢您使用重庆蒙以教育科技有限公司产品。

我们致力于不断提高产品质量，并努力保证本手册中信息的准确和完整性，但对其中的任何错误或遗漏我们不承担法律责任。如果该手册或相关文案有与产品不一致之处，请依产品软件实物为准。有疏漏之处，请您多包涵，并真诚欢迎您的指正。在没有预先通知的情况下，蒙以科技有权改变本用户手册描述的软件的规格说明。软件中部分内容会出现与当前软件版本不一致的情况，请以软件为准。对由于用户操作失误导致的数据丢失、软件损坏、个人电脑损坏的问题不承担任何责任。

本手册仅为参考手册，敬请用户对照产品仔细阅读，并请从蒙以科技网站下载最新版本的用户手册和软件。

本手册受著作权法及其它相关法规的保护，未经蒙以教育科技的书面同意，不能以任何形式或任何方式复制或传送本文件的任何部分，无论为电子或机械方式，包括摄影、录像或储存于可移动系统，亦不能以任何形式翻译为任何语言。

一、概述

软件名称: CourseMaker 2021

版本号: 6.1.2

软件大小: 1.60 MB

发布日期: 2021.6.17

二、支持环境

Win7 / Win8 / Win10, windows 7 版本需为 SP1, 支持 32 位和 64 位处理器

不支持 Win XP

PPT 程序建议: Microsoft office 2010 以上或 wps 最新的版本

显示器分辨率建议: 1920*1080 或更高

内存建议: 4GB 及以上

CPU 建议: 第六代 i5 处理器及以上

硬盘建议: 剩余空间不低于 20GB

三、下载和安装

1、下载网址

<http://www.coursemaker.cn>

2、安装

下载的是安装程序，运行过程中，该程序会从服务器上下载安装包，期间请务必保证网络通畅、系统时间设置为当前时间。

(1) 解压，解压后有两个文件，安装前请先阅读《安装必读》

名称	修改日期	类型	大小
 Setup.exe	2018-10-04 0:08	应用程序	64,917 KB
 安装必读.txt	2017-11-07 21:03	文本文档	2 KB

解压后的文件（上图）

(2) 双击 setup.exe 安装



安装（上图）

安装后的桌面图标



CourseMaker——课程创作工具

CourseMaker 云盘——资源存储和共享工具

知识圈——私域学习工具

CoursePlayer——在线课程播放器

四、注册及登录

点击 CourseMaker 运行软件，软件首次运行，需要输入账号和密码登录，没有账号的用户可以点击“注册账号”免费注册。

按照国家相关法律法规的要求，需要对账号做实名制验证，我们目前通过手机号注册来进行实名制的验证。

手机号

验证码

注：手机收不到验证码等异常情况请致电：400-163-9527

* 密码

* 邮箱

* 姓名

* 地区

* 单位名称

* 身份 老师 学生 其他

推广码

注册 (上图)

账号即用户的手机号码，该账号通用于 CourseMaker 知识圈 App。

CM 登录 (CourseMaker 2021) ×

手机号

密码

保存密码

手机号登陆 (上图)



用知识圈 App 扫码登陆 (上图)

手机找回 邮箱找回

手机号 中国 +86

验证码

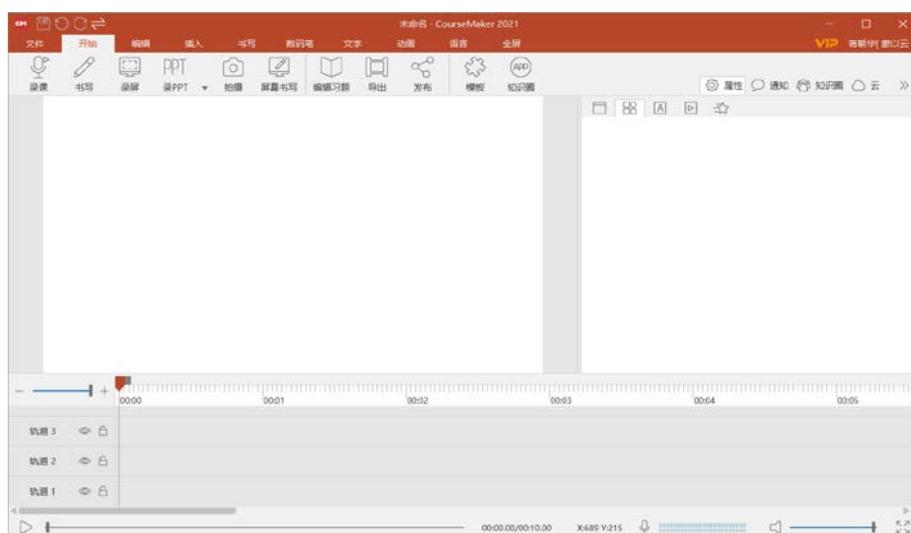
新密码

再次输入

账号密码找回 (上图)

五、功能菜单详解

(一) 用户界面



用户界面 (上图)

CourseMaker 2021 操作界面主要分为 4 个区域：

1、系统功能区域

在软件页面的上方，是系统功能菜单，包括开始、编辑、插入、文字、动画等菜单选项，菜单下方是按照功能分类的功能按键。

2、微课制作工作区（黑板区域）

中间这一部分，是课件制作工作区，我们通常把它称作“黑板”或者“画布”，黑板上显示的内容是生成视频后用户能看到的内容，黑板区域以外的内容，用户是看不到的。

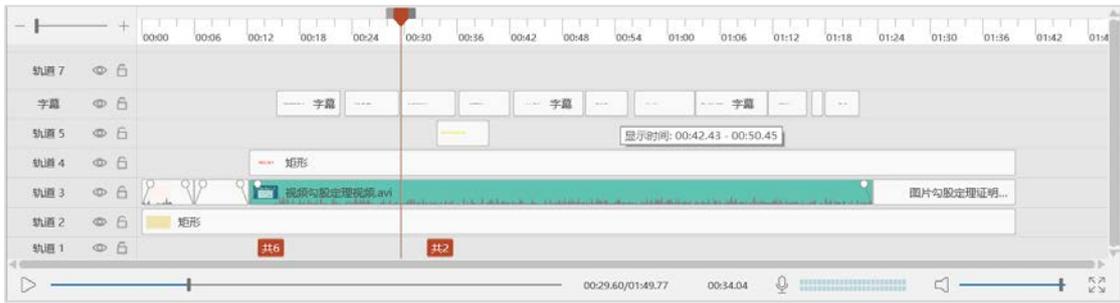
3、对象轨道区

下方是对象轨道区，在这个区域，所有对象均显示在该区域，对象可以在时间轴上任意调整位置、时长，进行剪切、分割等操作。

4、对象的属性设置

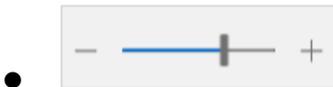
右侧是对象的属性设置区域，在这个区域，可以对黑板上置入的资源素材进行属性设置。

(二) 时间轴和轨道区域

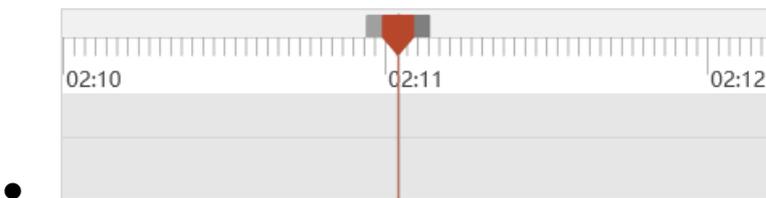


时间轴与轨道（上图）

时间轴和轨道区域，是 CourseMaker 2021 中一个非常重要的操作区域



调整轨道上视图大小



时间轴指示区，红色进度条表示当前显示的图像的时间

当轨道区域激活时（鼠标点击轨道区域则激活）

- 1、用键盘方向键可以以帧为单位移动进度条，方便用户做精确选取
- 2、按键盘空格键，可以预览播放微课

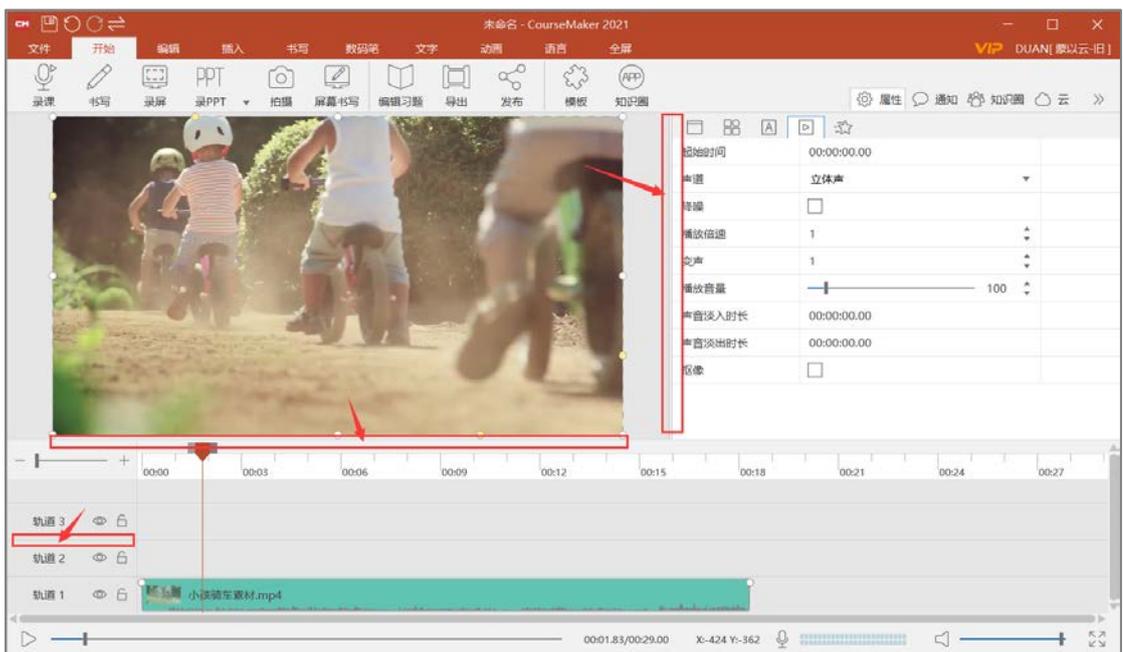


轨道 (上图)

在轨道区域点击右键可以增加或者删除轨道

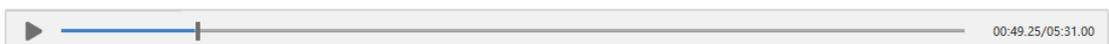
 点击这里使其高亮可以隐藏该轨道上的对象

 点击这里使其高亮可以锁定该轨道上的对象，不可移动



主界面区域调整 (上图)

图中三处框线都可以根据需要拖拽，调整各自操作窗口的大小



播放进度条 (上图)

预览微课的播放按钮及进度条



预览播放音量大小 (上图)

麦克风状态栏及播放音量状态栏，可调节预览时播放音量的大小



调节画布 (上图)

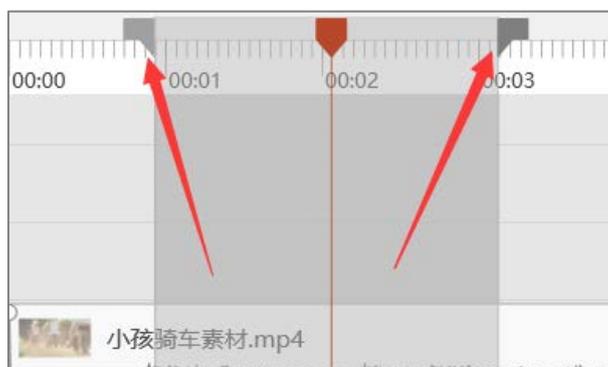
调节工作区黑板 (画布) 视图大小



移动对象 (上图)

对象可以在轨道上、下、左、右移动

在轨道上层的对象置于画面顶层



进度指示条两侧的滑块可以拖动用来选择对象的操作区间 (上图)

时间轴上进度指示条两侧的滑块可以拖动用来选择对象的操作区间，如图滑块之间的灰色区域为选中的操作区间。选中后点击右键可以对该区间的对象进行各种操作



各项功能操作（上图）



调整对象出现时间（上图）

鼠标移动到对象的边缘，鼠标指针会变成如图所示，可以拖动该对象边缘，调整该对象的存在时间

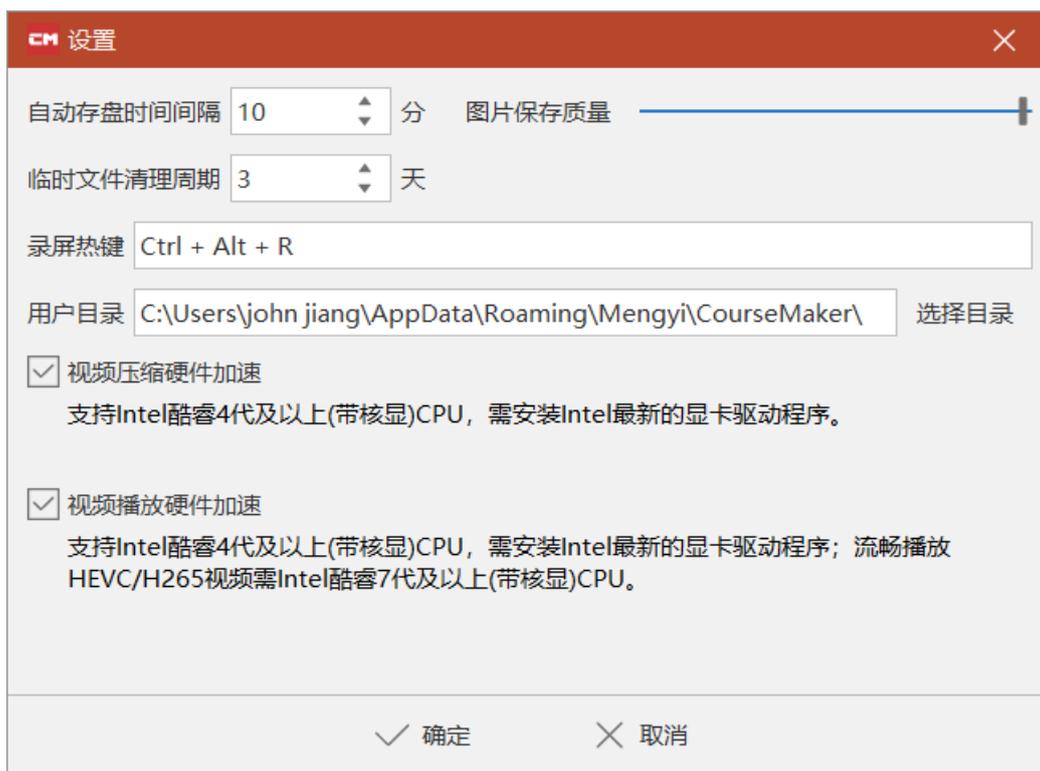
(三) 系统功能区

1. 文件



设置 (上图)

其中，设置菜单里可以按照您自己的需求设置自动存盘时间。



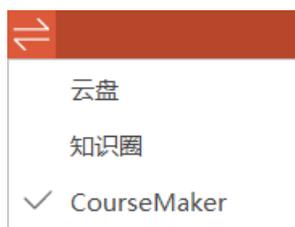
设置自动存盘时间（上图）

2. 快捷操作区

- 保存、撤销、重复工具栏



快捷操作区（上图）



几个工具的切换按钮（上图）

支持键盘快捷键

CTRL+Z 撤销

CTRL+Y 重做

CTRL+S 存盘

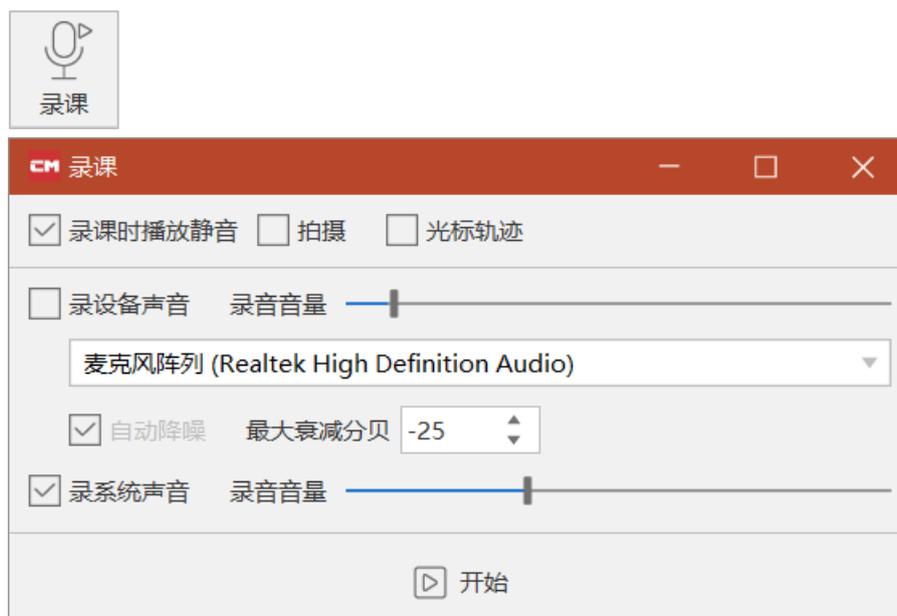
3. 开始

菜单栏左方包括如下菜单。



菜单栏 (上图)

(1) 录课:



录课 (上图)

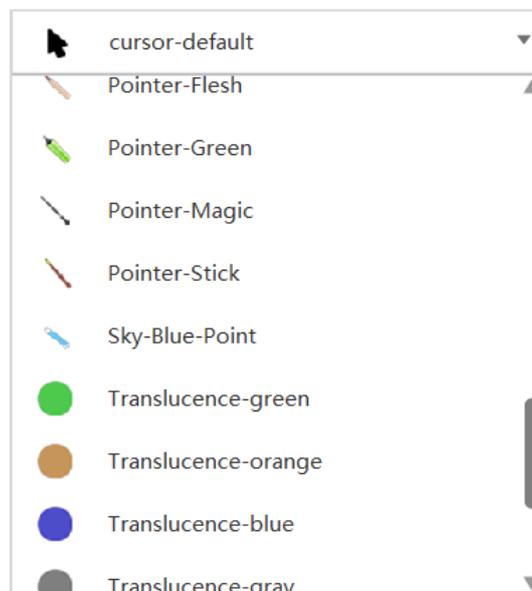
- **语音:** 选中可以录制外部语音
- **拍摄:** 选中可拍摄视频

CourseMaker 2021 支持多路视频输入，在启用多路视频时，记得要分别选取各自设备的声音采集设备，如果您接入的是数字摄像机或者单反相机，那么需要通过视频采集卡才能把信号采集。



拍摄 (上图)

- **光标轨迹:** 选中可设置录课时的鼠标指针样式



鼠标轨迹 (上图)

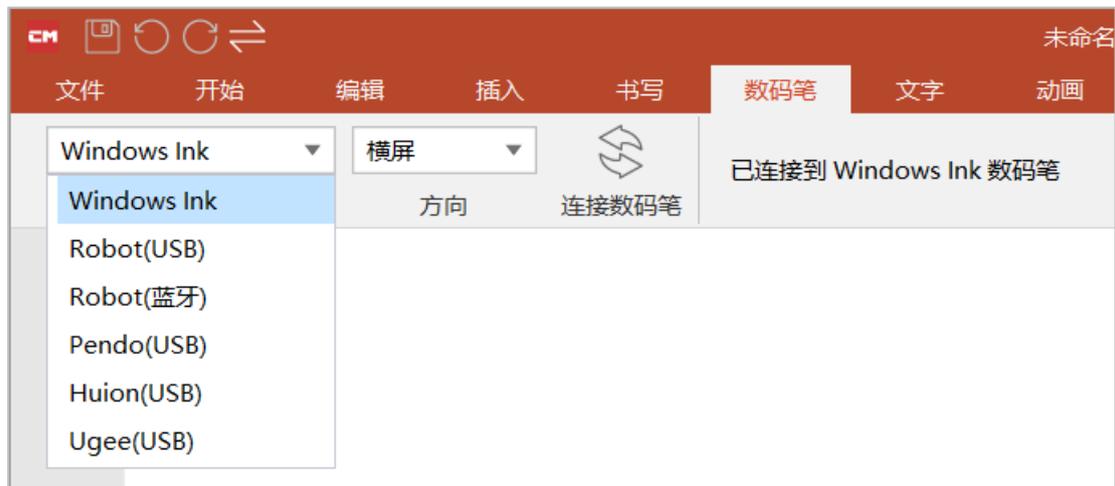
- **录课时播放静音：**选中后，录制外部语音时，轨道上的对象不播放声音，只有语音从麦克风进入电脑，这样不会产生多余的重复的声音。

(2) 书写：



书写前，先选择使用的数码笔（手写板）设备类型

如果您的操作系统是 win 10，使用的是数位板设备，那么请选择 windows ink 模式，CourseMaker 2021 支持几乎所有的数位板设备。



设备连接（上图）



书写（上图）

手写：

如果您购买了 robot、pendo 等品牌的数码笔，先选中智能笔设备，再点“连接智能笔”。它们支持以笔模式书写，书写范围控制在黑板区域。具体使用方法见每种设备说

明。

如果您使用的是 wacom\绘王等数位板，选择 Windows ink。

- 选中智能笔设备后，会进行设备校准。



校准 (上图)

(3) 录屏:



快捷键 ctrl+alt+R

如果要录制软件自身的画面，按住 C 键，再点击此按钮。或者按住键盘 C 键，再按

ctrl+alt+R



功能按钮 (上图)

录屏菜单上有三个功能按钮



设置属性 (上图)

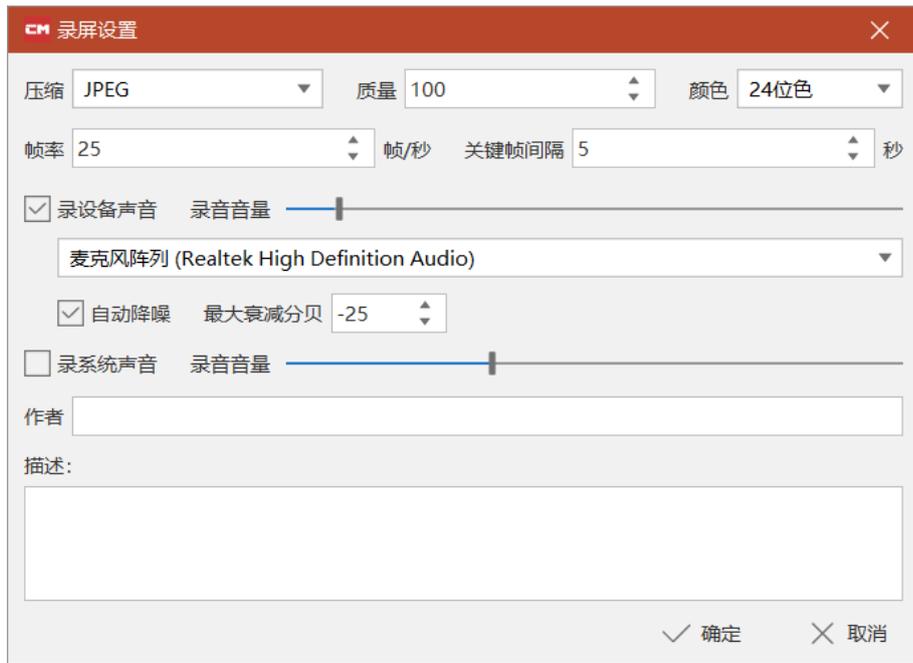


开始 (上图)



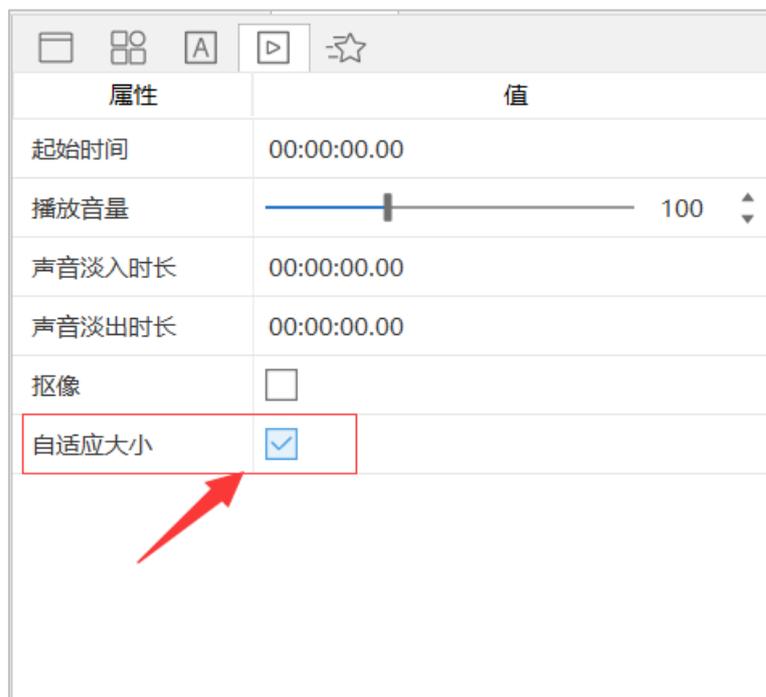
截屏 (上图)

录屏设置：录屏前，先进入录屏设置，设置录屏时是否录音以及选择相关录音设备等。



录屏时的录音设置 (上图)

录屏时默认是以光标跟随的方式进行，这样可以让录制下来的画面清晰度和原画面一样，如果您不想以光标跟随模式显示您的录制结果，您可以选中录屏对象，进入右侧的“音视频属性”菜单，把“自适应大小”的勾选中。



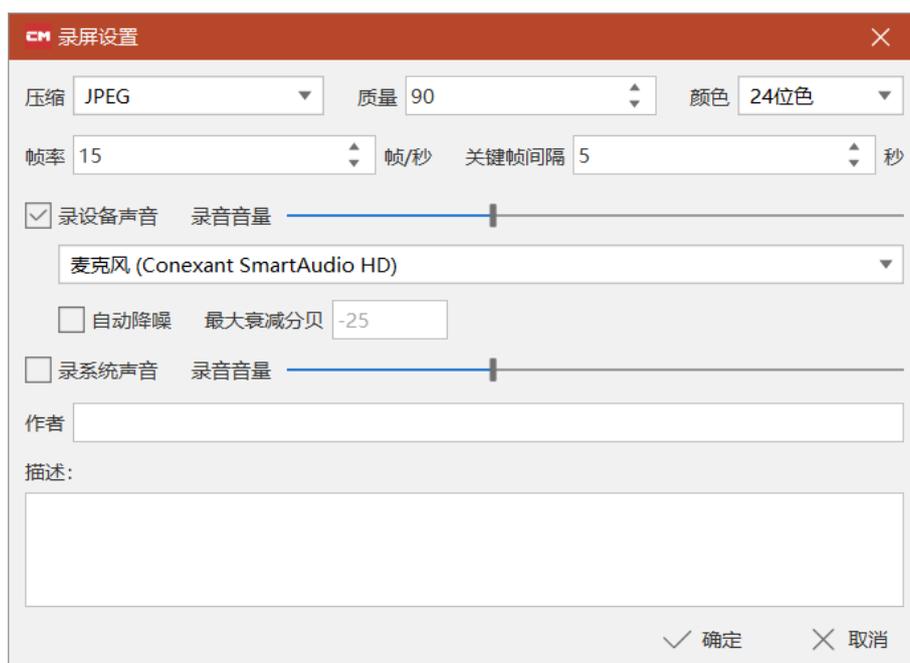
自适应大小设置 (上图)

(4) 录 PPT:



导入 PPT 后 (上图)

点击下档菜单里的“录屏设置”，对录屏的画面质量和声音等属性进行设置，设置好之后再点右下角的“开始”



声音的设置 (上图)

录制 PPT 时同时拍摄视频，视频拍摄窗口不要和 PPT 窗口重叠，建议使用高分辨率显示器，或者双显示器。



录制 PPT 时同时录制人像（上图）

(5) 拍摄：



- 选中可拍摄视频

CourseMaker 2021 支持多路视频输入，在启用多路视频时，记得要分别选取各自设备的声音采集设备，如果您接入的是数字摄像机或者单反相机，那么需要通过视频采集卡才能把信号采集。



拍摄 (上图)

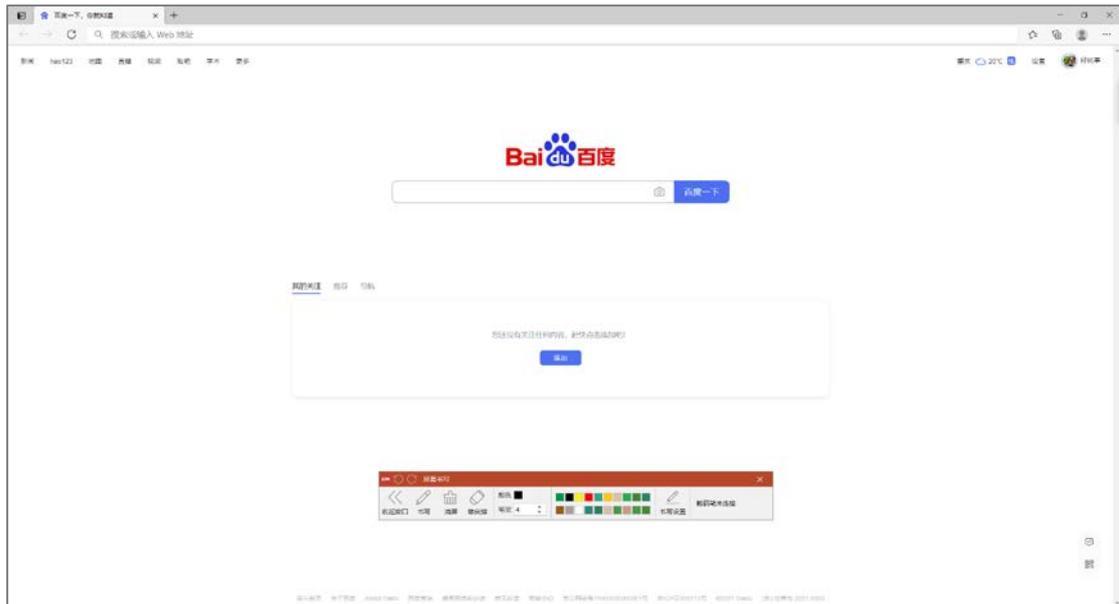
(6) 屏幕书写:



CourseMaker2021 版本中, 增加屏幕书写功能, 在 CourseMaker 里连接上手写设备后, 可在电脑屏幕的任意界面书写。



屏幕书写菜单栏界面 (上图)

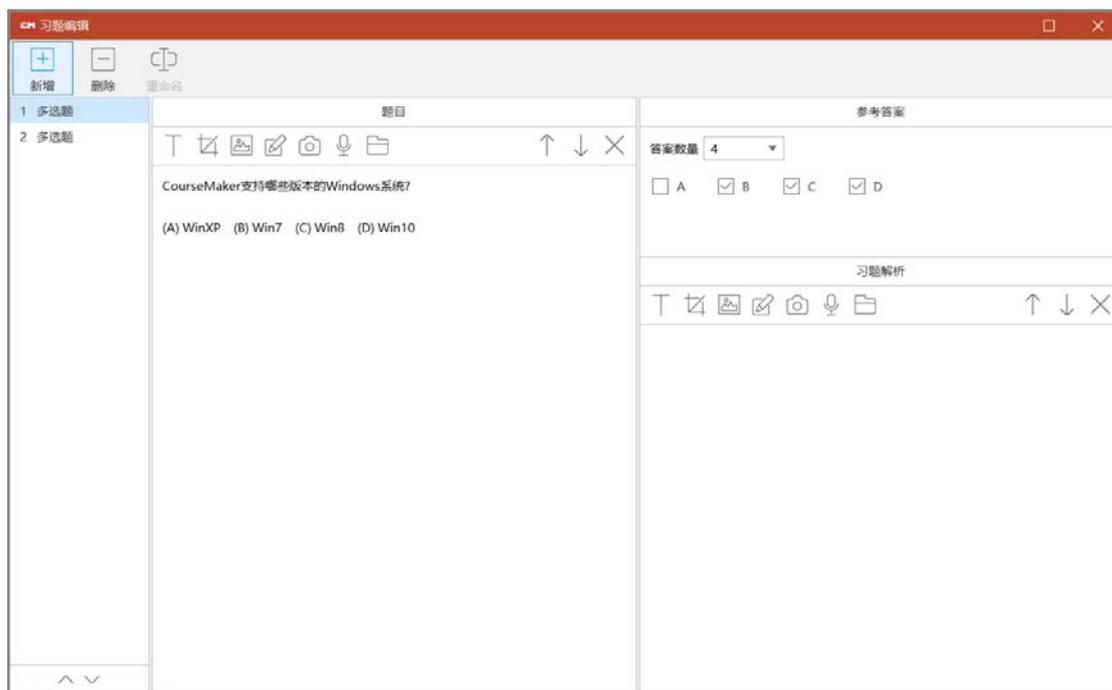


百度页面进行书写（上图）

(7) 编辑习题:



- 点击“编辑习题”可在微课进行中插入习题
- 插入的习题类型支持选择题、判断题、填空题、主观题
- 出题方式支持文本录入、截屏、图片、手写、拍照、语音、以及其他附件，同样，答题也支持以上方式。



编辑习题（上图）

 点击后软件界面会最小化，可拖拽录制区域，截取或者录制屏幕上的内容

 插入图片

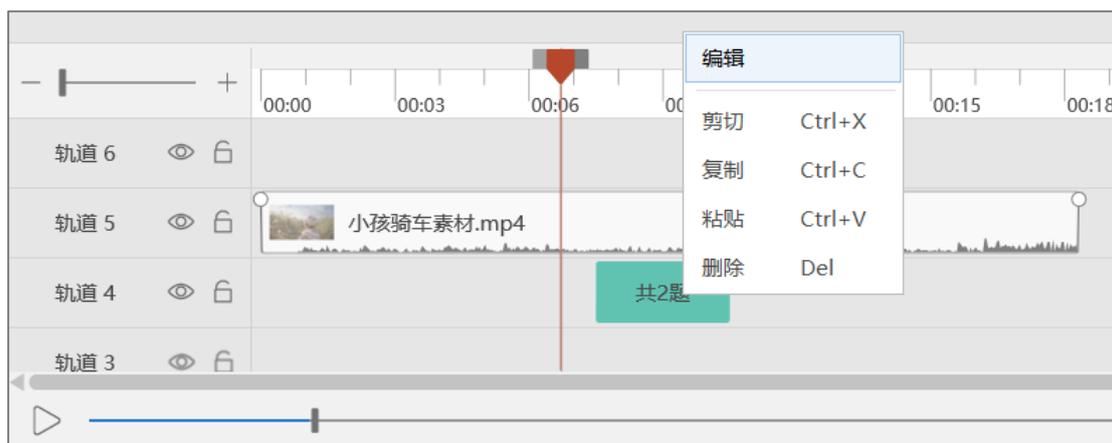
 手写录入

 调用摄像头拍摄

 录制语音

 插入其他类型的文件作为附件

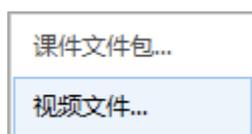
- 题目编辑好之后，关闭窗口，习题即显示在轨道上，并且可移动习题的轨道位。



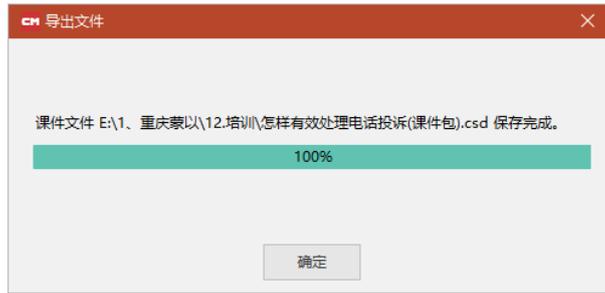
习题在轨道上出现 (上图)

- 选中习题对象，点击鼠标右键，点击“编辑”，可对习题进行编辑。
- 可以设置多个习题组，在不同的节点插入
- 习题需发布到知识圈才有效

(8) 导出：

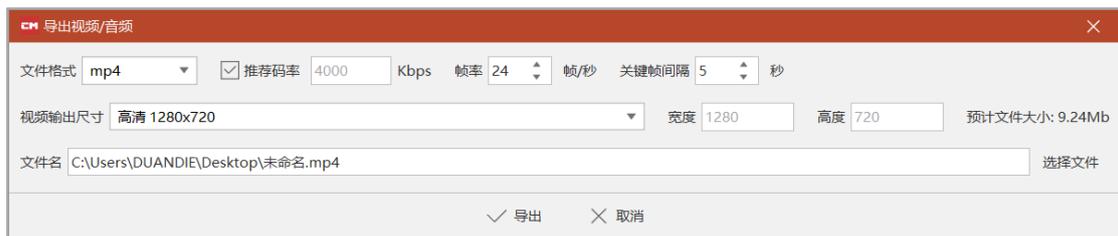


- **课件文件包**：是指导出可以编辑的.csd 文件，该文件包含了制作微课过程中的所有对象（包括习题），导出后可以在其它电脑上打开继续编辑，导出的课件包文件名上会有“(课件包)”的字样

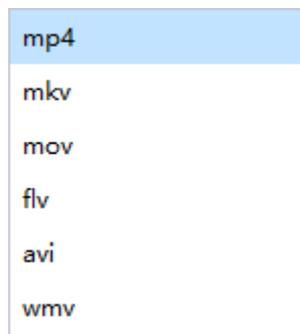


导出为课件包（上图）

● **视频文件：**是指导出为常见的视频文件格式



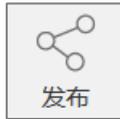
导出为视频（上图）



MP4 格式（上图）

导出课件包	导出视频文件
导出的课件文件为.csd 格式	导出视频文件为.mp4 等格式
将用到的所有素材打包,可以在其它设备上用 CourseMaker 打开再编辑	

(9) 发布:



- 导出视频并发布到知识圈
- 发布本地文件到知识圈
- 导出视频并发布到云盘

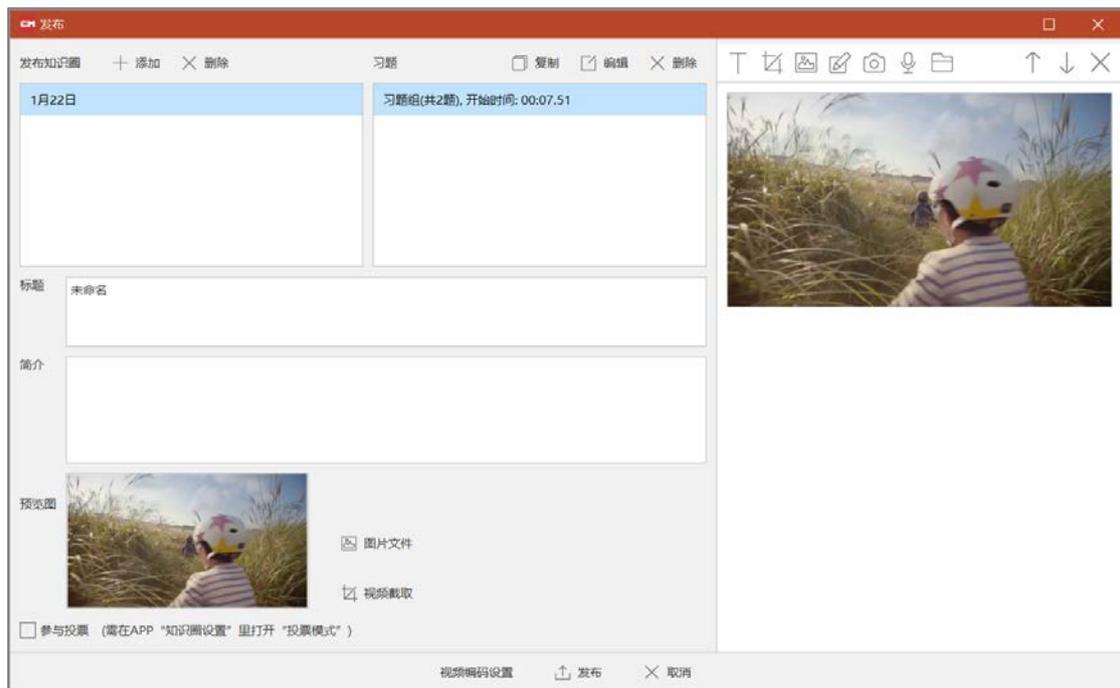
发布到云服务器上，用户可以通过 CourseMaker 知识圈 App 播放微课、答题。

导出视频并发布到知识圈：发布由 CourseMaker 制作的视频

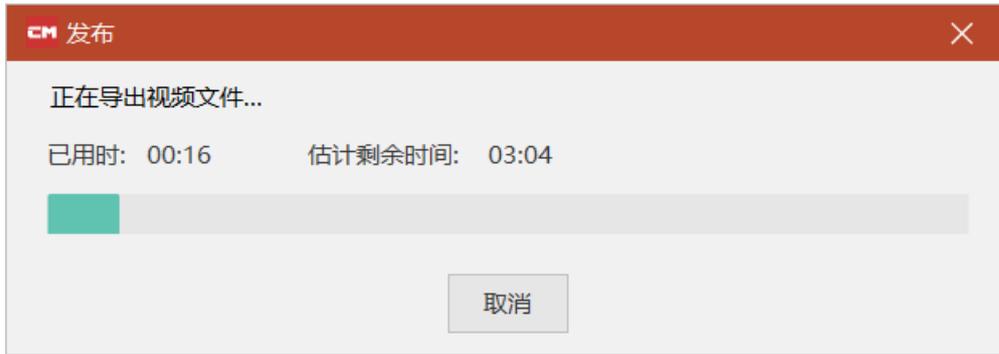
发布本地文件到知识圈：发布电脑里已有的其它文件

导出视频并发布到云盘：发布到 CourseMaker 云盘

发布视频前，需要先创建知识圈



发布到知识圈 (上图)



正在发布 (上图)

(10) 模板



可将 CourseMaker 的模板，套用到自己的微课视频当中



模板 (上图)

4. 编辑



编辑菜单栏 (上图)

编辑功能和 office 里的操作一样

- (1)  **格式刷**：复制一个对象的格式，将其应用到其它对象；

- (2)  **形状样式**：对插入的形状进行样式的设置

- (3)  **编辑轮廓**：自由编辑对象轮廓



- (4) **文字**：更改所选文字的字体、字号、样式、排列位置、颜色等属性





- (5) **背景**: 修改操作区背景色, 背景色 (或图片背景) 以对象形式存在轨道最底层, 可以拖拽对象边缘控制背景的起始时间、时长。



- (6) **对齐**: 选择对象的对齐方式, 其中包含左对齐、右对齐、左右居中、顶端对齐、底端对齐、上下居中;



- (7) **旋转**: 将对象进行旋转, 其中包含左旋 90°、右旋 90°、取消旋转、垂直翻转、水平翻转、取消翻转;



旋转 (上图)



- (8) **组合**: 将对个对象进行组合, 其中包含组合、取消组合、重新组合;

时间

开始时间

结束时间

开始位置与前一转场位置对齐

结束位置与后一转场位置对齐

开始位置对齐

结束位置对齐

组合 (上图)



- (9) **时间**: 调整对象在时间轴上的开始和结束时间, 可以在时间轴上调整, 也可以在此处设置

开始时间

结束时间

开始位置与前一转场位置对齐

结束位置与后一转场位置对齐

开始位置对齐

结束位置对齐

时间 (上图)

5. 插入

插入菜单在软件中是一个使用频率很高的菜单



插入菜单栏 (上图)

(1) 文字

(2) 录屏/截屏:

快捷键 ctrl+alt+R

如果要录制软件自身的画面，按住 C 键，再点击此按钮。或者按住键盘 C 键，再按

ctrl+alt+R



功能按钮 (上图)

录屏菜单上有多个功能按钮



书写笔颜色 (上图)



拍摄视频 (上图)



录屏设置 (上图)

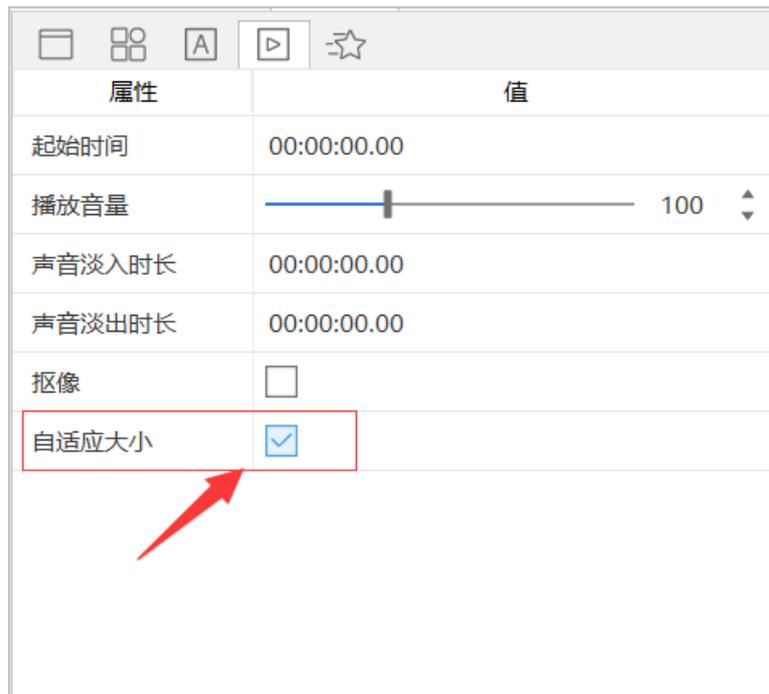
录屏设置：录屏前，先进入录屏设置，设置录屏时是否录音以及选择相关录音设备

等。



录屏时的录音设置 (上图)

录屏时默认是以光标跟随的方式进行，这样可以让录制下来的画面清晰度和原画面一样，如果您不想以光标跟随模式显示您的录制结果，您可以选中录屏对象，进入右侧的“音视频属性”菜单，把“自适应大小”的勾选中。



自适应大小设置 (上图)

抠像

选中具备抠像基础要求的视频对象，在右侧音视频属性里，可以对其进行抠像

抠像	<input checked="" type="checkbox"/>
颜色	<input type="checkbox"/> <input type="color" value="FF00FF00"/> <input type="range" value="0"/> 0
相似度	<input type="range" value="47"/> 47
边缘柔化	<input checked="" type="checkbox"/>
柔化值	2

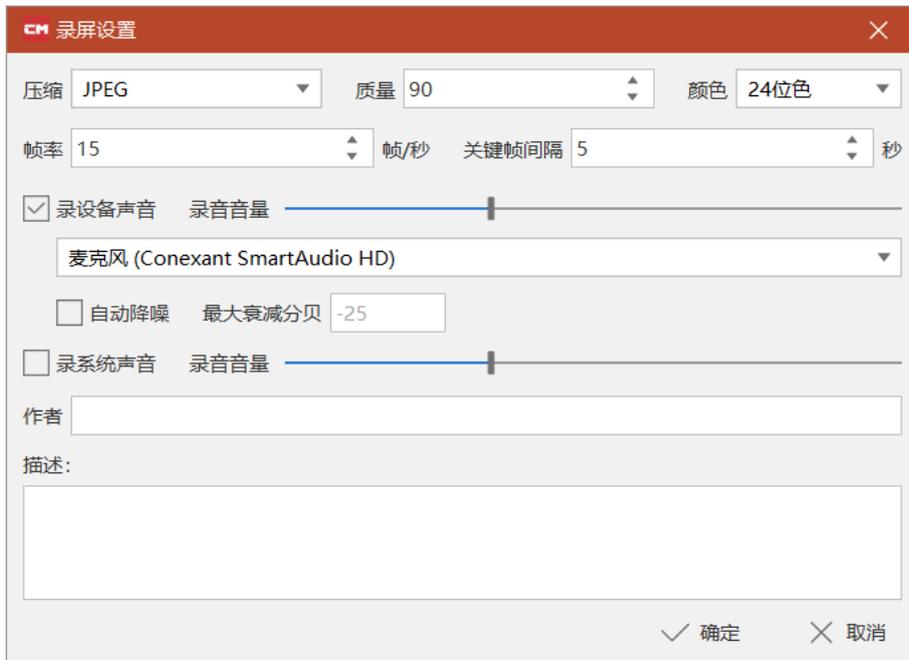
抠像 (上图) 3

(3) PPT: 插入 PPT 后如下图



插入 PPT 后 (上图)

点击下档菜单里的“录屏设置”，对录屏的画面质量和声音等属性进行设置，设置好之后再点右下角的“开始”



声音的设置 (上图)

录制 PPT 时同时拍摄视频，视频拍摄窗口不要和 PPT 窗口重叠，建议使用高分辨率显示器，或者双显示器。



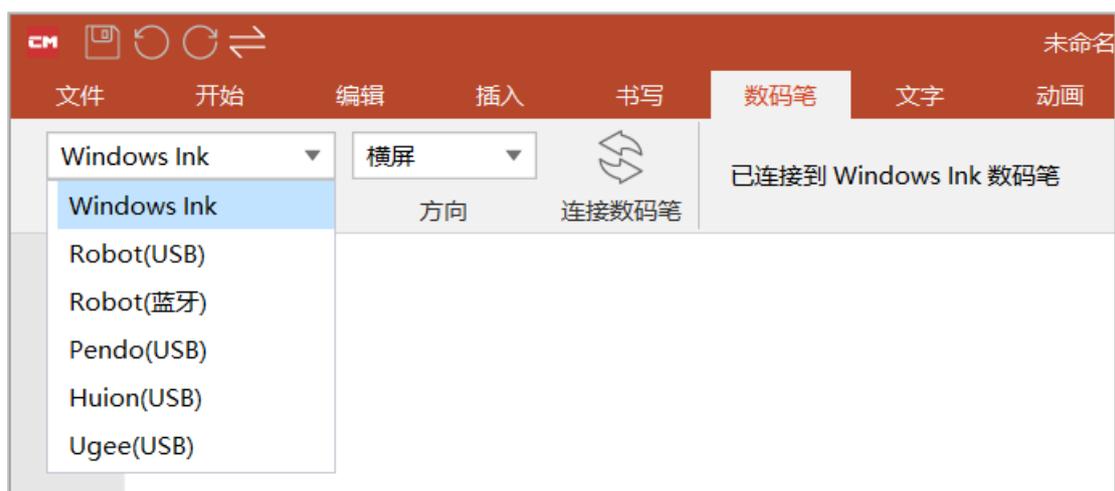
录制 PPT 时同时录制人像 (上图)

6. 书写



书写前，先选择使用的数码笔（手写板）设备类型

如果您的操作系统是 win 10，使用的是数位板设备，那么请选择 windows ink 模式，CourseMaker 2021 支持几乎所有的数位板设备。



设备连接（上图）



书写（上图）

手写：

如果您购买了 robot、pendo 等品牌的数码笔，先选中智能笔设备，再点“连接智能笔”。它们支持以笔模式书写，书写范围控制在黑板区域。具体使用方法见每种设备说明。

如果您使用的是不在数码笔当中的数位板，选择 Windows ink。

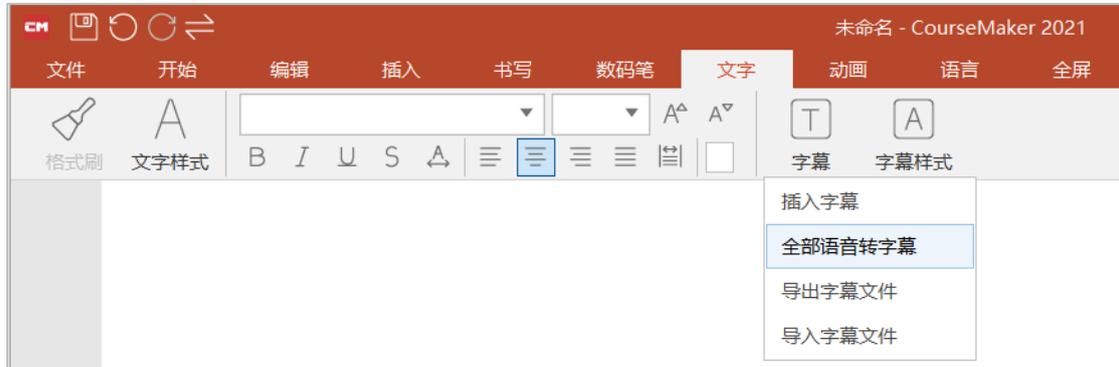
- 选中智能笔设备后，会进行设备校准。



设备校准（上图）

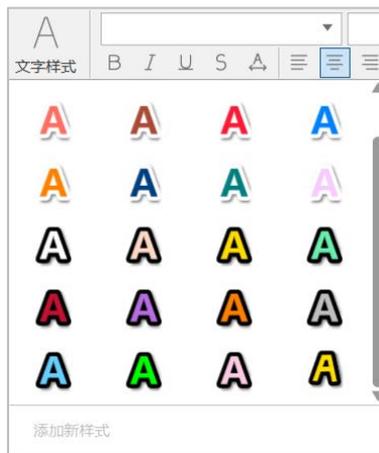
7. 文字

插入字幕，对字幕的样式、颜色、大小等进行设置，以及语音转字幕,导出字幕文件,导入字幕文件的功能。

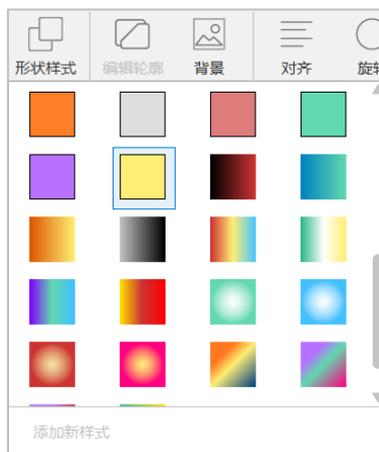


文字菜单栏 (上图)

(1) 文字、形状、字幕样式



文字样式 (上图)



形状样式 (上图)



字幕样式（上图）

选中某个文字或者图形对象，点击样式里的图案按钮，该文字或者图形对象则会变成预设的样式。

也可以自己设置好字体、颜色等，然后点击左侧的+按钮，新增自定义样式到工具栏。

(2) 语音转字幕

详细操作见链接 <https://zhuanlan.zhihu.com/p/371838109>

(3) 字幕文件的导出、导入

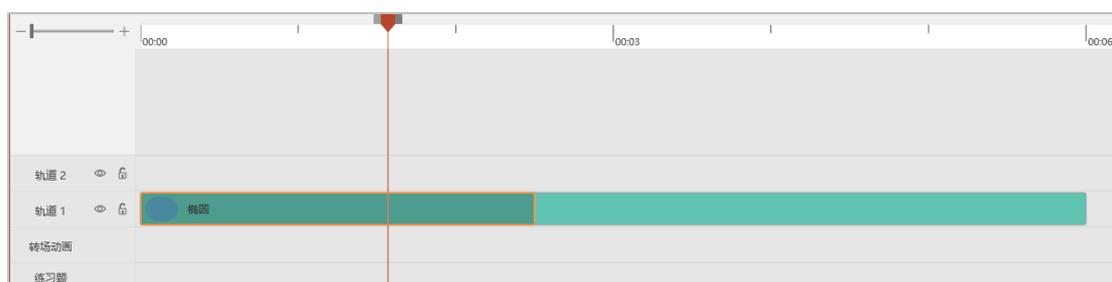
详细操作见链接 <https://zhuanlan.zhihu.com/p/371838109>

8. 动画



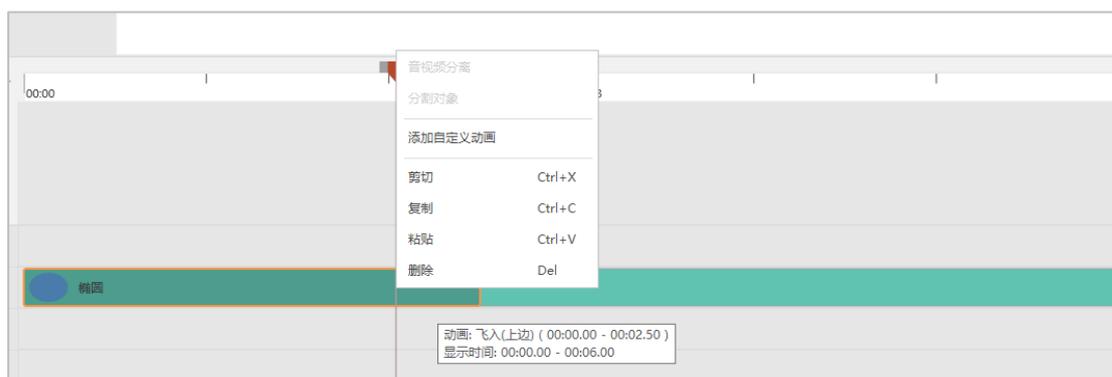
动画 (上图)

动画功能的使用，需要先选择要设置动画的对象，然后选择想要的动画效果



设置的动画 (上图)

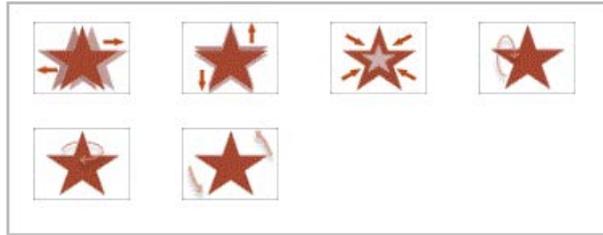
上图中深色部分就是设置的动画，鼠标移动到该部分的边缘，可以调整该段动画的显示时长。



删除该动画 (上图)

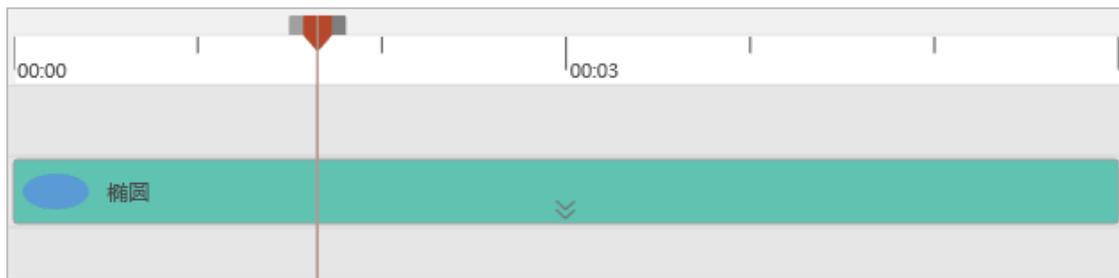
在动画为激活状态下 (显示为红线边框)，点击鼠标右键，可以调出菜单，删除该动画。

(4) 强调动画



强调动画菜单栏 (上图)

选中对象后，点击强调动画，对象会出现强调效果，在轨道栏上显示如下图：



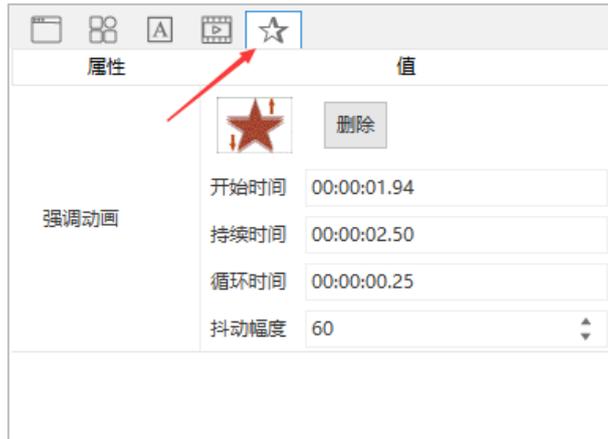
点击箭头 (上图)

点击箭头打开强调对象动画显示



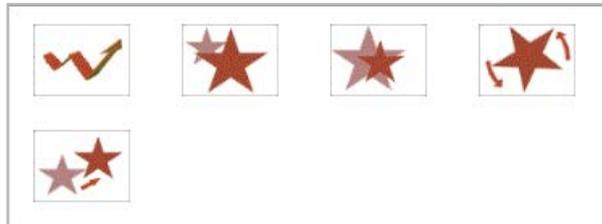
选中该动画 (上图)

选中该强调动画 (边框变为高亮)，在右侧的“显示效果属性”菜单里，可以对该强调动画效果做设定



动画效果设定 (上图)

(5) 转换

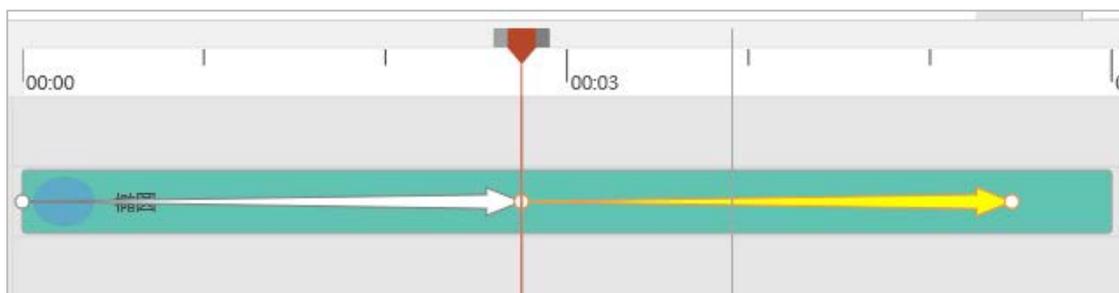


转换动画菜单栏 (上图)

转换动画可以自定义设置对象的旋转、变焦、位移等效果

选中要操作的对象，点击“转换”里面的各种效果按钮，会在对象上生成一个运动轨迹，轨迹设有开始点和结束点，在开始点和结束点调节对象的大小，位置，即可。也可以在轨迹的中间调整，系统会自动加入一个关键帧动画。

拖长运动轨迹，运动速度减慢；拖短运动轨迹，运动速度加快



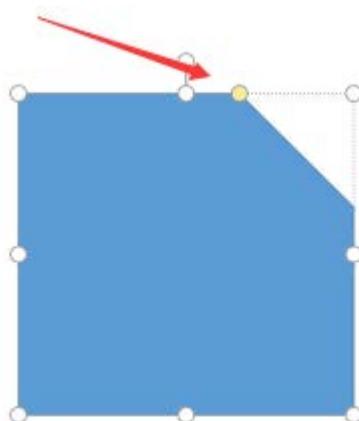
拖动运动轨迹 (上图)

(6) 形状：软件预置各种形状对象



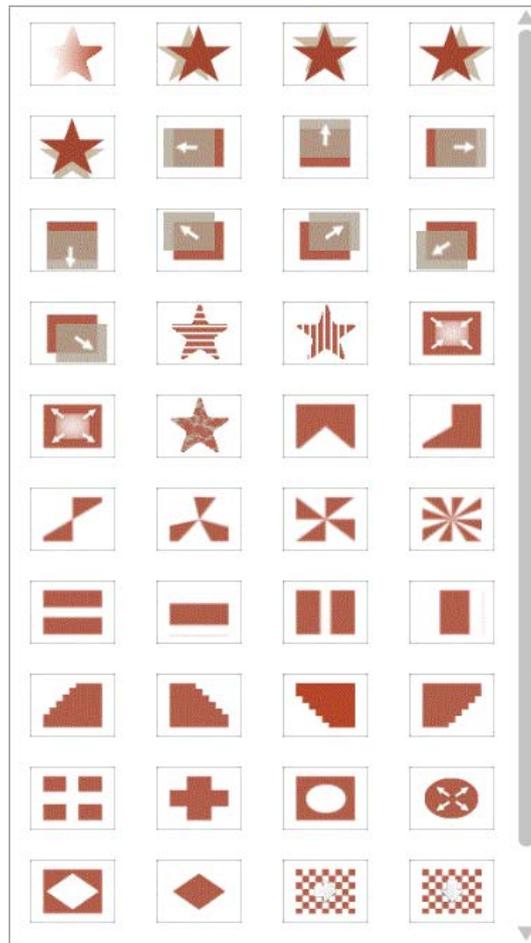
图形对象 (上图)

拖动对象边框的小黄点，可以调节对象的形状



拖动黄色小圆点 (上图)

(7) 转场



转场菜单栏 (上图)

转场效果对当前在某个时间点上的内容全部有效。

9. 语言

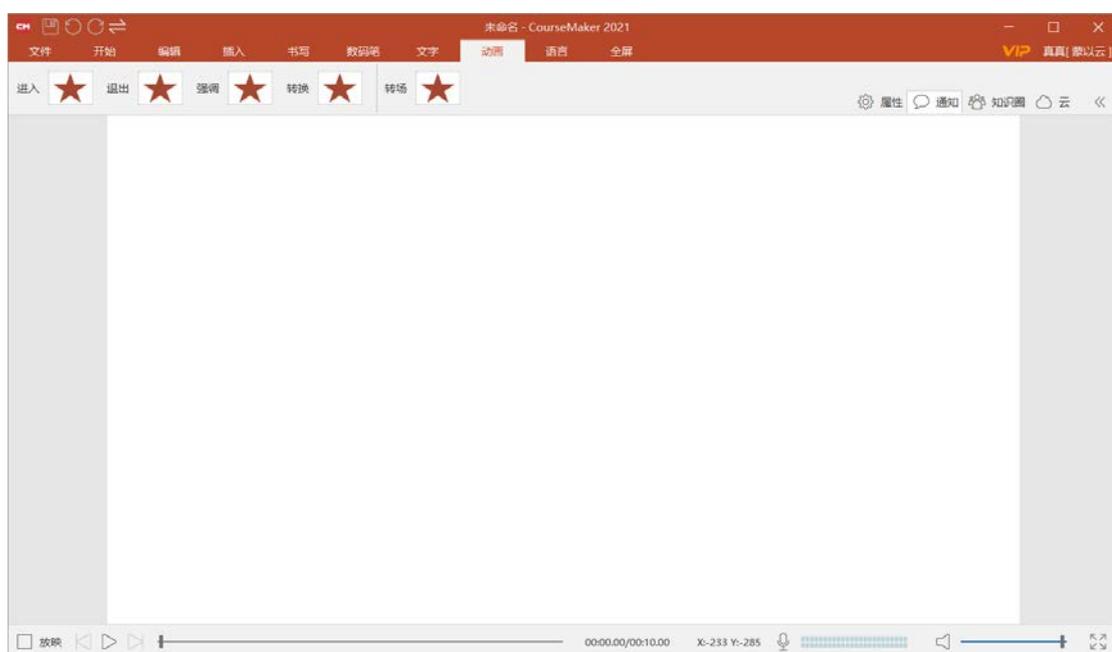
CourseMaker 中、英版本的切换



中英文语言切换 (上图)

10. 全屏

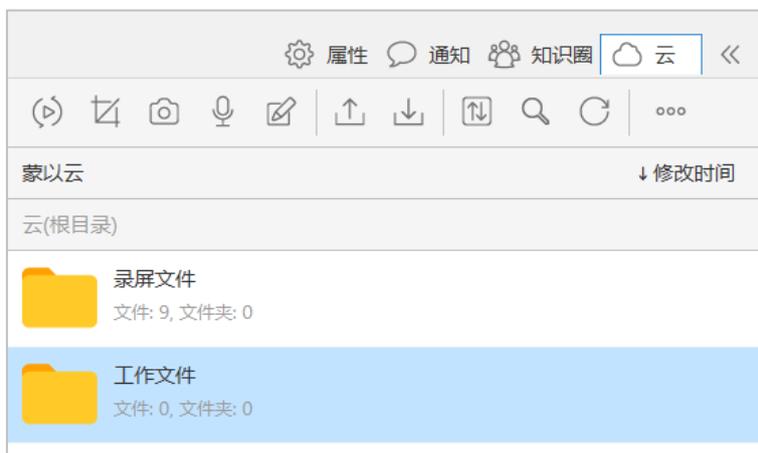
切换 CourseMaker 全窗口编辑全屏播放按钮



全窗口编辑界面 (上图)

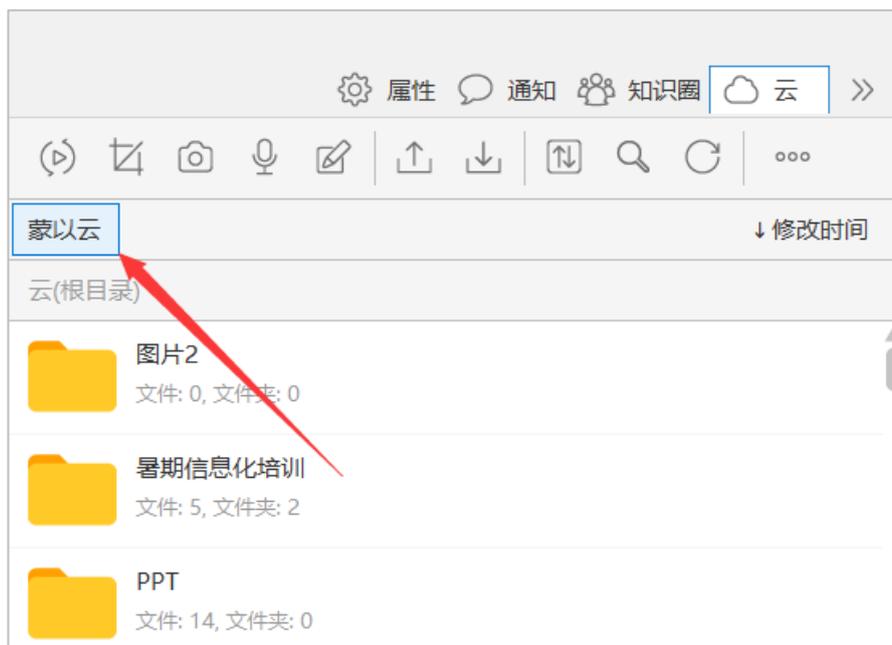
(四) 云

CourseMaker 云具备音视频压缩转码、资源素材的采集、存储、在线播放、快捷调用到 CourseMaker 里应用等功能。



“云” 界面 (上图)

如果您的单位已经建设了私有云，可以点下面标签，切换到单位自己的私有云



切换到单位的云节点 (上图)

1. 素材采集

云盘里面集成了压缩转码，截屏录屏，拍摄录音手写等素材采集工具

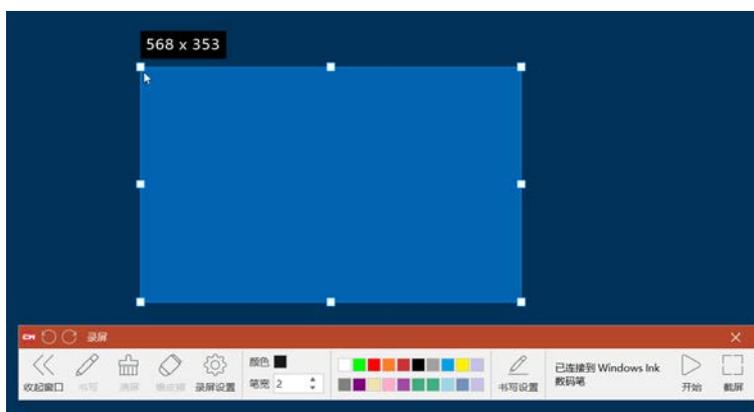


云盘素材采集菜单栏（上图）

- (1) 直接在云盘里就可以录屏和截屏，录屏之后，会弹出视频编码设置窗口，点击确定后，录屏文件会转码，完成后以.mp4 格式保存在电脑本地，同时上传到云盘。



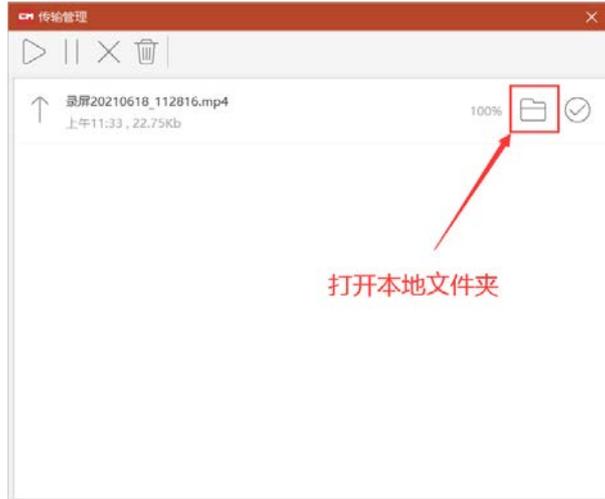
录屏按钮（上图）



录屏工具（上图）



视频编码设置窗口（上图）



打开本地文件夹（上图）

(2) 文件的上传下载



文件上传、下载按钮（上图）

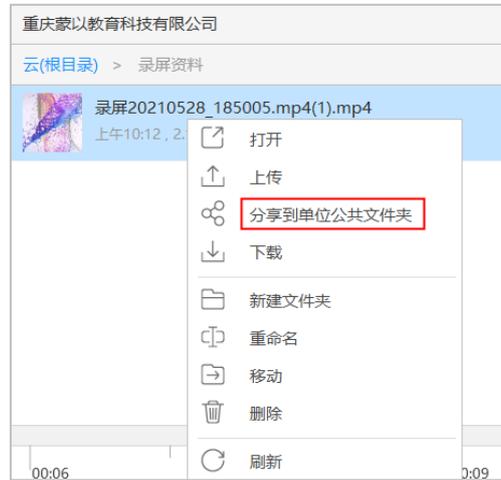
可以点击按钮，从本地把文件上传到云盘，也可以把文件从云盘下载到本地

直接拖拽文件到云盘窗口也可以下载

直接从云盘里拖拽文件到电脑桌面，也可以下载

2. 文件共享

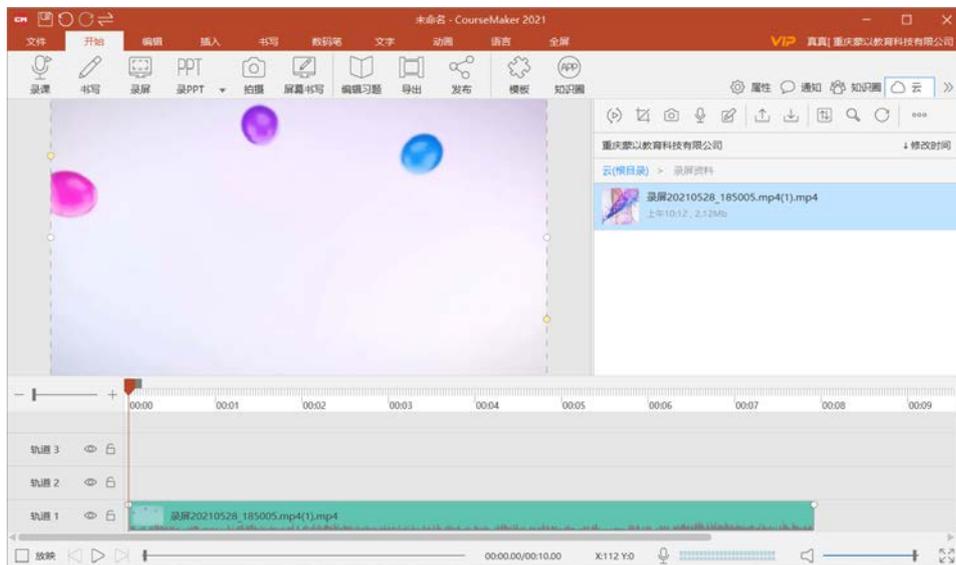
- (1) 把个人文件共享到单位文件夹，这样就可以很好的做到资源共享



分享到单位文件夹（上图）

- (2) 云盘里的文件、视频双击就可以在线打开和播放。云盘里的文件可以拖拽到

CourseMaker 的画布区域作为在线课程制作的资源和素材使用



从云盘直接把文件拖拽到画布区域进行编辑（上图）

- (3) “蒙以云”使用的存储空间有限，单位可以联系我们部署自己的私有云节点。

(五) 知识圈

知识圈是按照用户自定义的分组方式，以知识点的方式，将该知识点相关的各种形式和格式的资源、素材汇总展现，它不是以文件列表的方式存在，而是直接呈现知识内容，学习者可以直接浏览图文、播放音视频。

知识圈是整个体系中非常重要的一个应用功能，每一个用户都可以创建和加入一个或者多个知识圈，分享自己的知识，其他用户通过知识圈获取知识。既可以发布自己的学习内容，也可以学习、借鉴他人的学习资源。开展正式和非正式的学习。

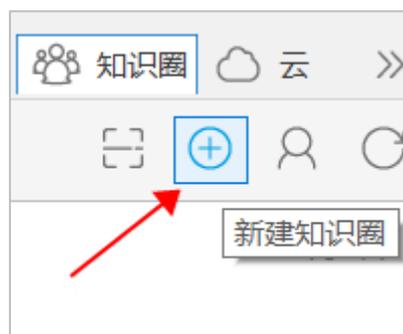
实现知识（微课）的学习、答题、批改、统计分析、发起比赛等功能。

2021 年版本新增知识圈 PC 端，具备移动端的全部功能



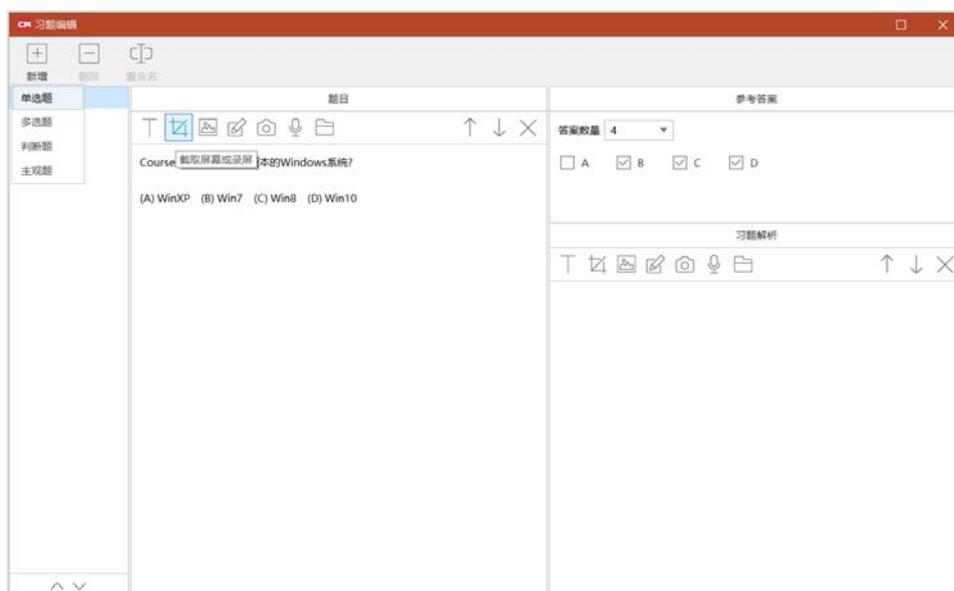
知识圈界面（上图）

1. 创建知识圈



创建知识圈界面 (上图)

2. 习题编辑



习题编辑页面 (上图)

老师可以把编辑好的的习题发布到知识圈，提供给同学们学习，习题编辑可以是单选题多选题主观题和判断题，题目内容也有多种采集方式

3. 发布习题到知识圈



发布知识圈界面（上图）

可以在 CourseMaker 里把编辑好的习题发布到知识圈，也可以把制作好的视频，或者本地的视频文件都可以发布到知识圈供学生们学习观看

4. 扫码加入知识圈

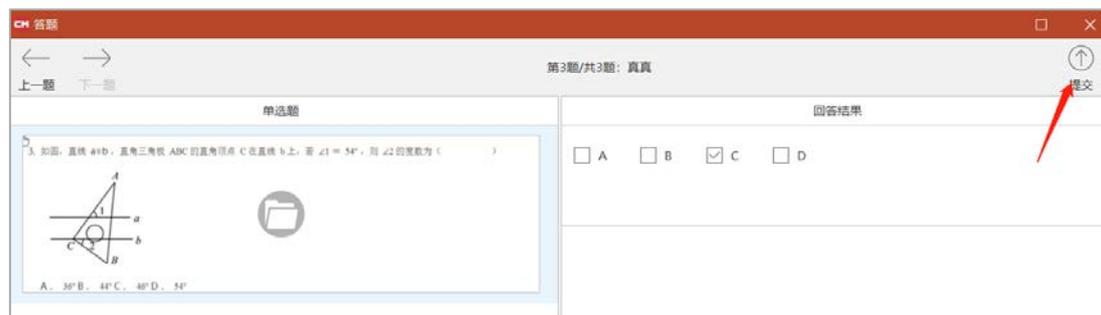


二维码（上图）

通过扫描二维码的方式加入知识圈，详细教程见此链接

学生如何通过知识圈学习微课 <https://zhuatlan.zhihu.com/p/215459616>

5. 知识圈答题



答题提交界面 (上图)

加入知识圈之后, 学生可以在知识圈内进行答题并提交

6. 答题统计

CM 答题统计			
开始时间	2021-06-14 11:34:16		
结束时间	2021-06-15 11:34:16		
范围			
第二阶段训练			
答题人数	1	刷新	
题号	正确	错误	未批改
1 单选题	0	1	0
2 单选题	0	1	0
3 单选题	0	1	0
姓名	正确	错误	未批改
 真真	0	3	0

答题统计界面 (上图)

老师可以对学生的答题进行批改和统计

重庆蒙以教育科技有限公司

www.coursemaker.cn

客服电话：400-163-9527

QQ: 936084426

