

CourseMaker 5

——知识创作（交互式微课）与应用方案



蒙以教育

重庆蒙以教育科技有限公司

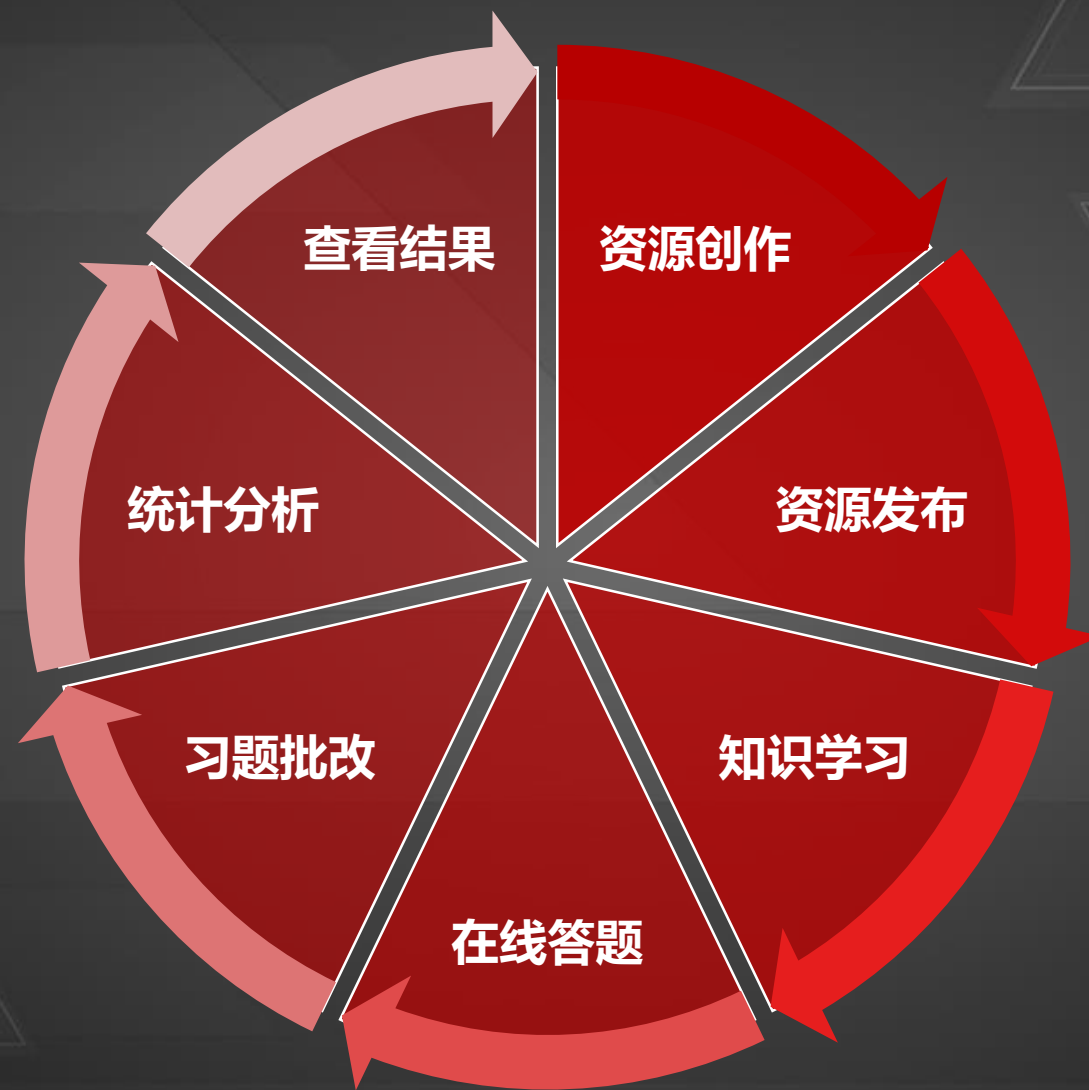
CHONGQING MENGYI EDUCATION TECHNOLOGY CO.,LTD

go

本方案包含CourseMaker 5知识创客和知识圈APP两款产品，实现资源的创作、发布、学习、答题、批改、统计、教育云盘等功能。



应用流程



目录

一

知识创作

二

知识应用

三

竞品对比

四

应用和建设模式





知识创作

- CourseMaker 5 知识创客
- CourseMaker 知识圈APP



微课教学应用现状

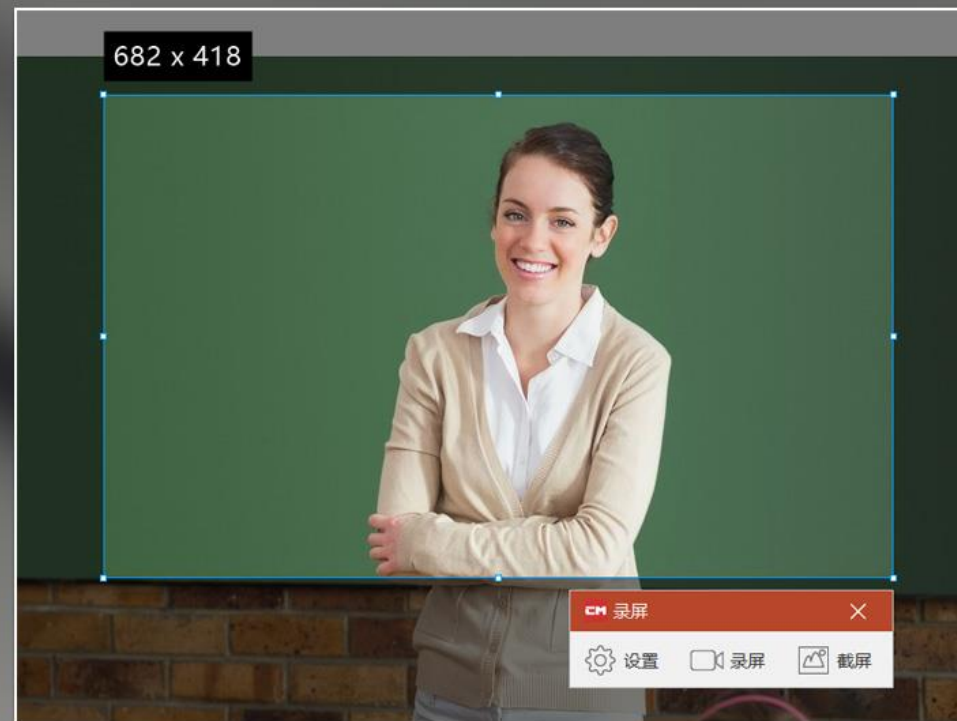
- 很多宣传能够制作微课的产品功能单一
- 专业的视频编辑软件，操作复杂
- 只支持单一输入设备、软件无法单独使用
- 不能制作交互式微课
- 不能用多媒体方式进行习题的编制和答题
- 不能通过移动设备进行交互式微课应用，教师无法了解学习反馈

一.创作发布

素材和资源的获取

使用coursemaker 5 知识创客，适用操作系统：
win7 sp1 /win8 /win10

- 支持电脑本机的各种图文、音视频等多媒体文件资源
- 可以用录屏截屏等方式获取其他各类软件、资源库、网页等载体上面的各种资源作为素材



用录屏/截屏获取各种资源素材

一.创作发布

4个唯一

- 唯一 可以脱离web平台就能制作交互式微课的产品
- 唯一 可以进行主观题答题和批改的产品
- 唯一 可以用文本、音视频、手写等多种形式出/答题、批改的产品
- 唯一 支持WPS环境下导入录制PPT的产品

一.创作发布

5个特点

1. 操作简单，Microsoft office风格符合用户习惯
2. 灵活调用各种教学资源、素材,不同教学资源平台之间的素材共用
3. 出题、作业、提交、批改、统计，交互式微课教学应用轻松实现
4. 微课视频、微课源文件的传播和分享、再编辑更方便
5. 支持多种外部设备，软件可独立运行

一.创作发布

6种形式的微课



摄录式微课



PPT式微课



录屏式微课



手写式微课

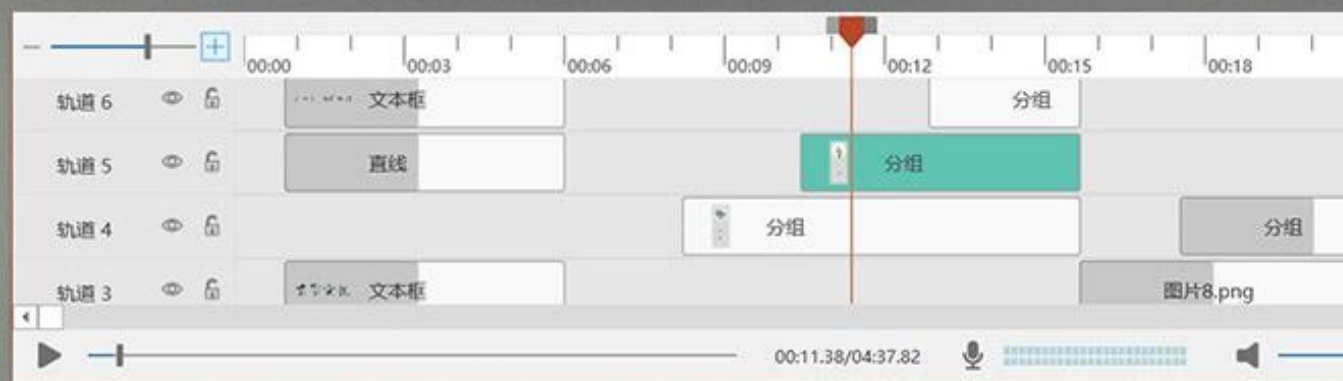


交互式微课



混合式微课

采用了非编技术，轨道和时间轴
让我们可以随心所欲的编辑视频



存盘提示 / 自动存盘 让你不再因为忘记了存盘而后悔莫及

CM 设置

自动存盘时间间隔

1

分

图片保存质量

临时文件清理周期

3

天

浏览器缓存

清理

录屏热键

Ctrl + Alt + R

☒ 视频压缩硬件加速

☒ 视频播放硬件加速

确定

取消

CM 录音

录音设备 麦克风

设备录音音量

☒ 自动降噪 ☒ 录系统声音 系统录音音量

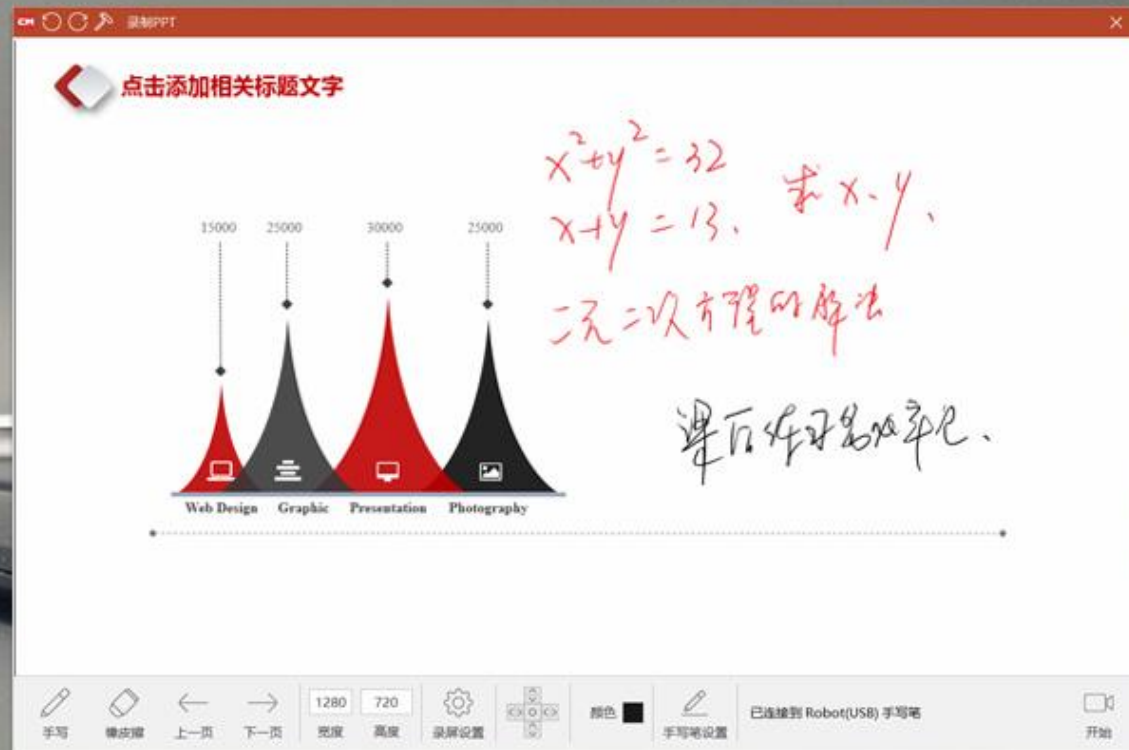
开始

语音降噪特别出色



支持
PPT
文件
导入
录制

录制
PPT时
手写
输入



按
笔画
擦除
更方便

A B C D E F G

微译制作利器

音视频分离

播放音量

播放倍速

复制字幕

分割对象

添加自定义动画

书写

手写
对象
轨迹
播放
倍速
调节

手写
对象
任意
移动
缩放

A B C D E F G



设备校准功能能够支持
多种不同幅面的手写设备

音视频一键分离

音视频分离



视频蒙以教育科技CourseMaker宣传视频 (1分钟) .mp



音频蒙以教育科技CourseMaker宣传视频 (1分钟) .m

声音的淡入淡出

拖动小圆点位置轻松设置



支持多种格式的音/视频

播放音量



音频电影原声-20th Century Fox



音频录音20181128_123844.m4a

音频背景音乐-悲伤的天使.flac

分别设置不同音频对象
的播放音量

可视化字幕编辑



4K - 2160 x 4096

2K - 1152 x 2048

1080p - 1080 x 1920

720p - 720 x 1280

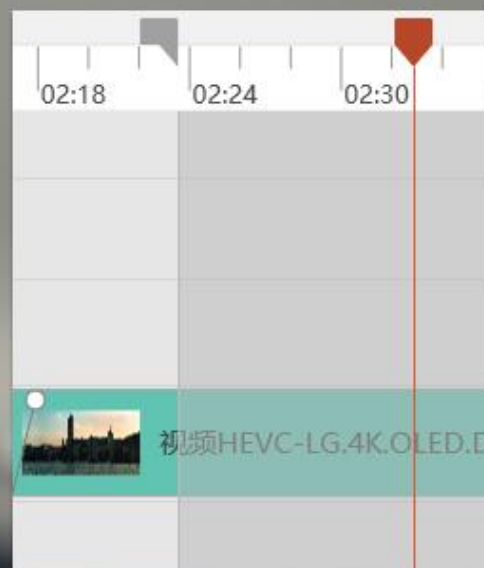
DV - 480 x 720



支持 4K 视频导入和导出

方向键以帧为单位精确选取、剪辑
支持 Ctrl+N 等常用快捷键





标记片段开始位置

标记片段结束位置

取消片段选择

删除片段

删除片段中的对象

粘贴

Ctrl+V

剪切 / 分割

CM 拍摄

拍摄设备

Logitech HD Pro Webcam C920

视频尺寸

640 x 480

帧率

24

帧/秒

文件格式

MP4 (H264+AAC)

☒ 推荐码率

500

Kbps



录音设备

麦克风

设备录音音量

☐ 自动降噪

☐ 录系统声音

系统录音音量

☒ 语音

☐ 拍照

☐ 摄像

支持摄像头/数码摄像机

创作多种形式多种类型的习题

CM 编辑问题组

+

新增

-

删除

⇄

重命名

1 单选题

2 单选题

3 主观题

4 判断题

5 主观题


6 单选题


7 单选题


题目


T


✂











↑

↓

×

This new computer is _____, I must look after _____ computer.

A. my, mine B. mine, my C. my, my D. mine, mine

文本

截屏

图片

手写

拍摄

语音

附件

一.创作发布

在手机或平板电脑上创作



手机上也可以
编制习题 / 发布知识

一.创作发布

知识分享和发布



导出多种格式视频/质量自定义

➤ 导出为通用格式的视频、图片等保存在本地

一.创作发布

知识分享和发布



➤ 通过 CourseMaker / 知识圈APP 一键发布



知识应用

- 在课堂上使用
- 通过知识圈APP在线学习



二.知识应用

在课堂上应用

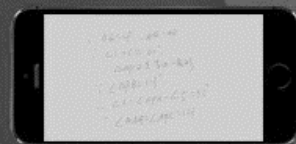
- CourseMaker 5 知识创客 和 知识圈APP 互联互通



二.知识应用

在课堂上应用

智能手机无线连接 无线传输



$\therefore BA=CA, AD=AP$
 $\therefore \angle 1 + \angle 3 = 60^\circ$
 $\therefore \triangle APD$ 是等边三角形
 $\therefore \angle APB = 113^\circ$
 $\therefore \angle 6 = \angle APB - \angle 5 = 53^\circ$
 $\therefore \angle ADB = \angle APC =$

二.知识应用

在通过知识圈APP在线学习

APP上查看知识和答题



关键词检索

通过关键词检索知识圈
或者知识



扫码加入

扫描知识圈二维码
进入圈内学习



第三方分享

知识分享到微信、QQ等
第三方软件



2.比较级与 than

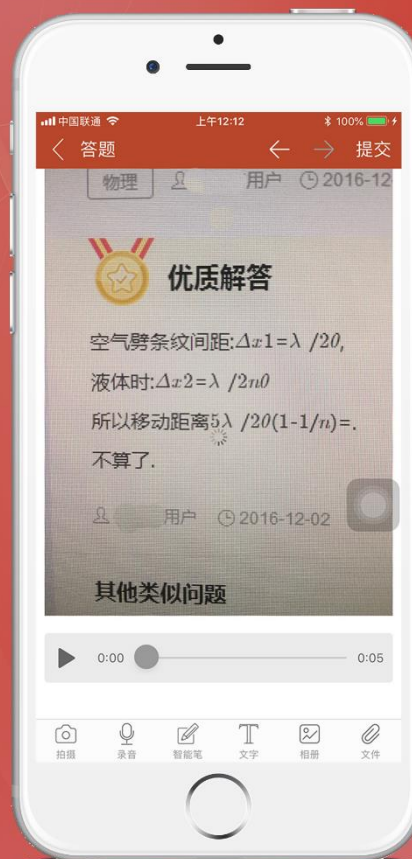
- 用在两者之间的比较，意即比...更
- It is **more** a lie **than** the truth
- It is **easier** to do it yourself **than** (to) explain to her.
- she is **more** mother **than** wife.
- She is more than pretty.
- He made fewer mistakes than you (did).

在线答题

学生在线进行客观题和
主观题的练习

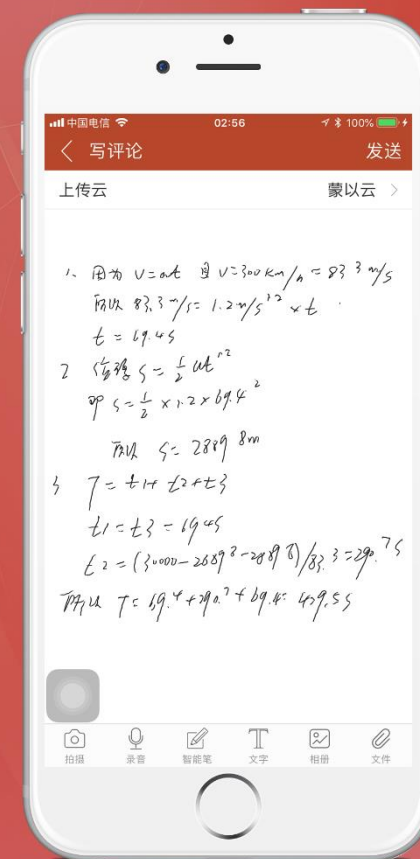


拍照答题

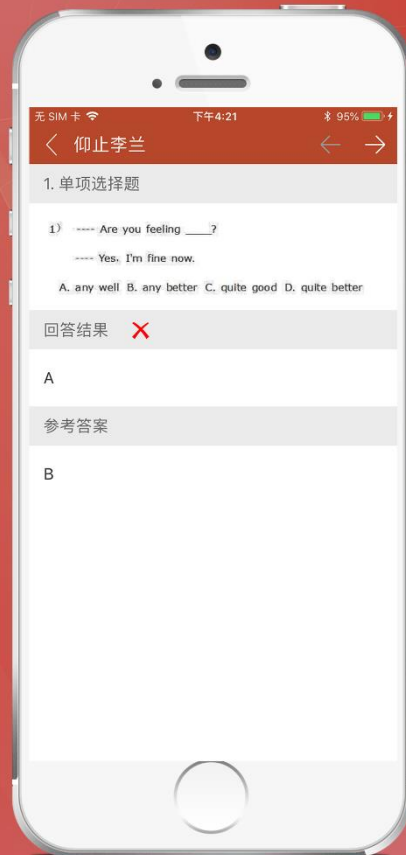


手写答题

可以外接智能笔手写答题、也可以
拍照、摄像、语音、文字录入等方式答题



自动批改



作业批改

教师在手机上用智能笔或者
屏幕勾画批改作业



答题统计

教师查看答题情况了解
学生的学习反馈

无 SIM 卡 下午 8:16 72%

< 答题统计

| | | | |
|---|-------------------|----|-------|
| 开始时间 | 2018-7-18 20:15 > | | |
| 结束时间 | 2018-7-19 20:15 > | | |
| 范围 | 全部 > | | |
| 形容词级的有关用法句型 | | | |
| 答题人数: 1, 平均正确率: 66% | | | |
| 题号 | 正确 | 错误 | 正确率% |
| 1 | 1 | 0 | 100 > |
| 2 | 1 | 0 | 100 > |
| 3 | 0 | 0 | 0 > |
| 姓名 | 正确 | 错误 | 正确率% |
|  芝士圈 | 2 | 0 | 100 > |

三

竞品对比

- 与Camtasia Studio相比
- 与汗微微课宝、万彩动画大师、微课大师等其它软件相比
- 与知牛网的交互式微课相比



三.竞品对比

与Camtasia studio相比

- Camtasia Studio是以屏幕录制为出发点，而CourseMaker是专为知识创作而生其操作性易用性没有CourseMaker好；
- Camtasia Studio不支持手写笔
- Camtasia Studio虽然有能够通过web 实现习题交互的方案，但其服务器设在国外，数据的访问和使用很不方便
- Camtasia Studio没有配套的App，无法实现移动交互式微课学习
- 在国内有没服务中心

三.竞品对比

与汗微微课宝、万彩动画大师、微课大师等其它软件相比

- 软件的功能上面比他们强太多
- 其他软件均不能实现习题交互，更莫说教师的批改统计了
- 汗微微课宝配套的是数位板，纸上书写不能留下笔迹，对用户的使用习惯是个挑战

三.竞品对比

与知牛网的交互式微课相比

- 知牛网侧重于在线内容运营
- 它的交互式微课必须要在网页上完成
- 知牛网的交互式微课只能进行客观题的交互，而 CourseMaker 可以用多媒体方式来出主观题题、答主观题，老师还能手动对主观题进行批改，这是知牛网的交互式微课所不能实现的。

四

应用和建设模式

- 互联网模式
- 本地部署模式



四.应用和建设模式

1.互联网模式

个人用户



- 个人用户下载 CourseMaker 5 及知识圈APP软件
- 通过互联网实现微课的制作、分享、发布、答题、批改、再创作等功能

四.应用和建设模式

1.互联网模式

单位用户

- 给单位开通专有云存储空间和云视频流量，其名下的用户发布的资源归于与该单位，非本单位用户无法检索和使用。
- 单位用户有管理后台可以查看到本单位的用户使用情况



四.应用和建设模式

2.云节点模式

- 云节点（文件服务器）部署在用户本地，其他服务部署在阿里云，用户通过学校的局域网、教育局的教育城域网或者互联网访问时，可以自由选择将内容发布在阿里云还是用户本地云端连接到云服务器，实现本区域的专属微课服务。

优点：

- 便于升级和维护；
- 充分利用城域网资源实现数据的CDN，节省公网的云视频流量等费用

THANKS



重庆蒙以教育科技有限公司

合作热线：400-163-9527