



职业教育教师培训学院  
TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION



# 微课的设计与制作

Design and Make Micro-Courses

叶仁勇

2017.3.31 浙江师范大学



职业教育教师培训学院  
TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION

关于我

全国高职高专教育现代教育技术培训基地 主任

职业教育教师培训学院 院长

教师专业发展中心 副主任

叶鹏

职业教育教师培训学院 院长  
教育部师资培训宁波基地 主任  
教师专业发展中心 副主任



电话/传真: +86 574 8689 1594

手机: +86 136 0574 6581

地址: 浙江省宁波市北仑区新大路1069号

邮编: 315800 电邮: yehpeng@nbpt.edu.cn

<http://www.modernedu.com>

<http://i.youku.com/yehpeng>







职业教育教师培训学院  
TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION

**祝贺获奖的各位老师！**



1 好微课好在哪

2 微课的设计

3 微课的制作





职业教育教师培训学院

TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION



# 好 微 课 好 在 哪

Why Good Micro-Courses are Good?



职业教育教师培训学院  
TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION

问题

好微课究竟好在哪？



职业教师培训学院  
TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION

好微课好在哪

教师讲得好

教师形象好

主题吸引人

视觉效果好

声音效果好







职业教育教师培训学院  
TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION

问题

如何让学生真正用微课学起来？



- ✓ 设计制作出好的微课吸引学生
- ✓ 给予学习指导（如提供导学案）
- ✓ 布置学过微课才能完成的任务，并予以检查、考核





职业教师培训学院  
TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION

# 2016年浙江省高校微课竞赛一等奖 部分作品 ( 高职高专组共22个 )



微课的制作技术虽然可以千姿百态，但它不是决定一个微课成功的最主要因素。

微课本质上是课，这就决定了你首先必须要设计好、上好这个微型的课。



职业教育教师培训学院  
TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION

问题

究竟什么是微课？





## 微课是一个自足的学习单元 (as a cell of whole body)

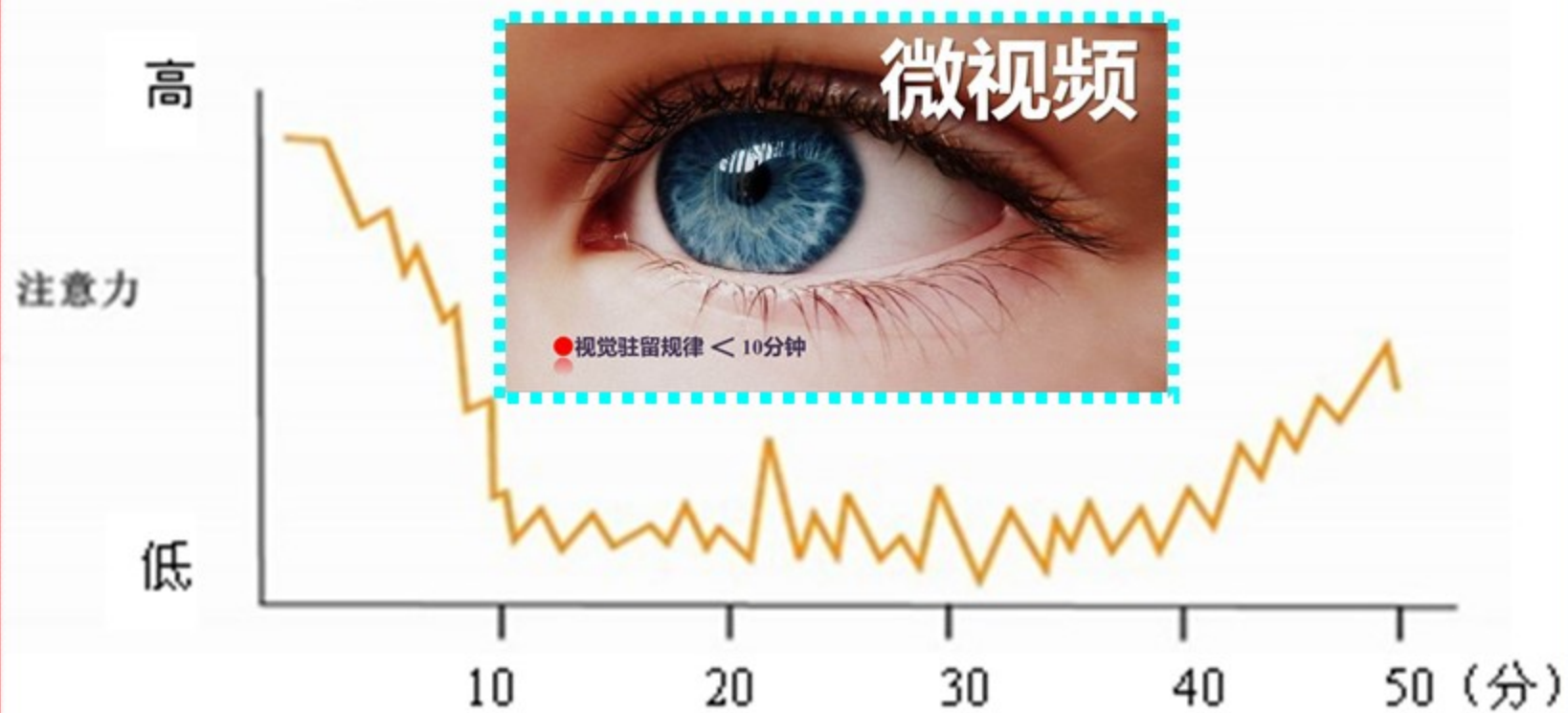
- ✓ 教学内容：围绕一个特定的微主题(micro-topic)
- ✓ 教学过程：完整(introduction-body-summary)
- ✓ 表现媒体：短视频(around 10 min)
- ✓ 主要用途：支持学习者的自主学习(self-directed learning)



职业教育教师培训学院  
TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION

# 为什么是10分钟？

# 注意力10分钟法则







- ✓ 从2006年开始，佛山市开始实施每2年一次的优秀课例征集与评审活动。
- ✓ 活动主要针对完整的课例进行评审，但整节课视频太长，况且又不是录下来的每一分钟都是要点，于是他们将教学重难点等精彩片段录下来，就具有更大的借鉴意义和交流价值。





## 佛 山 市 教 育 局

佛教网（2010）47号

关于开展佛山市中小学新课程  
优秀课例片段征集评选活动的通知



- ✓ 这个活动取得了不小的成功，收集到一千多个优秀课例。
- ✓ 不少媒体对此次评选活动进行了报道。
  - ◆ 南方日报：佛山教育局全国首创“微课堂”点击率破5万
  - ◆ 佛山日报：佛山全国首创“微课堂”粉丝海量。



- ✓ 佛山市教育局电教馆胡铁生2011年在《电化教育研究》杂志发表文章《微课：区域教育信息资源发展的新趋势》。
- ✓ 胡的想法应该是受到国外Microlecture概念的影响。





- ✓ 胡铁生在文章中还提到了微课的拓展应用：教师个人专业发展；校本教研；互助式教研。而没有提到给学生观看以供自学用。
- ✓ 可见当时的“胡式微课”仍停留在教师间的教研交流上。与现在的结合了自主学习、翻转课堂等相关概念的微课概念相比显得比较的原始。



职业教育教师培训学院  
TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION

# 微课的发展

微课

微学习

微专业



## 微学习

围绕一个微主题开展的学习。

1. 学习者自己启动的微学习：具有情境性、偶发性，自己搜集信息完成学习，属于非正式学习。
2. 有意设计的微学习：将课程内容碎片化，提供简短、有效的学习资源（如微课及其他辅助学习材料）供学习者自主学习。





- 1.使用社交媒体作为学习平台，如**微信**、Facebook
- 2.从**录播课**（微课、慕课）到**直播课**
- 3.移动学习工具除了智能手机，还可能是**穿戴**科技设备（如Apple Watch，Google glasses等）



职业教师培训学院  
TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION

# “一直播”微积分课堂

浙江大学苏德矿教授  
直播微积分，万人在线





# 视频类直播APP—一直播









职业教育教师培训学院  
TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION

# 微信上的课程平台-网易云课堂

云课堂

# 985

## 名校计算机精品课

# 限时学

- ★ 名师授课
- ★ 全程免费学
- ★ 获取结业证书



中国移动



职业教育教师培训学院  
TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION

# 微信上的课程平台-腾讯课堂









⑤ 微专业 / iOS开发工程师

## 只为培养优秀的iOS开发工程师

- 由网易一线资深开发工程师倾力打造，结合真实产品案例与最佳实践，帮助学员独立完成 App 模块级开发任务 -

### 01 oc程序设计

李宪亮

网易邮箱大师iOS开发团队负责人

网易资深客户端开发工程师、技术经理，曾参与网易邮箱助手、网易云音乐、易信等项目开发及技术支持工作，现负责网易邮箱大师iOS客户端开发工作，对iOS开发最佳实践有独到经验。

### 02 基础界面开发

周明明

网易考拉海购iOS技术主管

2009年加入网易，参与开发了网易博客、LOFTER等产品，作为核心成员开发了LOFTER的iPhone、iPad版；2015年加入网易考拉海购，作为技术主管带领团队开发考拉海购iOS客户端，有着非常丰富的项目开发经验。

### 03 界面开发进阶

陆俊峰

网易云音乐iOS客户端负责人

资深iOS开发工程师，曾参与网易游戏社区的开发，自云音乐成立以来，带领iOS开发团队发布了云音乐iPhone、iPad、Mac三大客户端，拥有丰富移动开发经验。

### 04 项目实战

许绍祯

网易有钱iOS客户端负责人

资深移动应用开发工程师，2011年加入网易，先后参与网易企业邮箱、网易免费邮箱、网易邮箱Metro版、移动端邮箱插件、网易青柠、网易有钱等项目的开发，积累了丰富的项目实战经验。

### 05 Swift程序设计

张平

网易移动技术团队负责人

多年浏览器内核、JavaScript解释器研发经验；负责过多款APP和一些基础SDK的研发；热爱优秀的编程语言。



职业教育教师培训学院

TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION



# 微课的设计

Design of Micro-courses





# 微课制作过程中 哪个环节最重要

|    |               |       |
|----|---------------|-------|
| 1  | 微课的教学设计       | 75.9% |
| 2  | 选择微课主题        | 45.0% |
| 3  | 制作微课教学课件      | 43.8% |
| 4  | 确定/细分微课知识点    | 42.7% |
| 5  | 教师微课教学活动实施过程  | 42.4% |
| 6  | 对微课相关资源进行关联整合 | 29.6% |
| 7  | 微课视频后期编辑技术    | 25.4% |
| 8  | 微课视频拍摄或录制环节   | 24.6% |
| 9  | 撰写微课视频的拍摄脚本   | 23.8% |
| 10 | 设计制作微课配套练习    | 20.6% |
| 11 | 其他            | 0.2%  |



## 选题设计

选题要精练，教学内容要明晰，可聚焦于课前导入、课后拓展、关键概念、重点、难点、易错点、某一技能、某一方法、某一问题，等等。



## 选题设计

重点

难点

热点

疑点





## 时间设计

时长一般为5—8分钟左右，最长不宜超过10分钟。



## 教学过程设计

基本原则：简短、完整。



## 教学过程设计

1. 快速引入课题，并能吸引学生。
2. 内容讲授线索要清晰。尽可能围绕一条线索展开，在这条线索上突出重点，显露主干，剪掉侧枝旁叶。
3. 总结收尾要快捷。好的总结能使一节课上升到一个新的档次，让人清晰地感觉到通过这节课学到了什么。
4. 资源设计。也就是要设计跟本次课相关的教学支持资源。
5. 教学语言设计。在微课中要说哪些话？最好撰写出提纲式文字脚本，并在制作之前预演一遍。





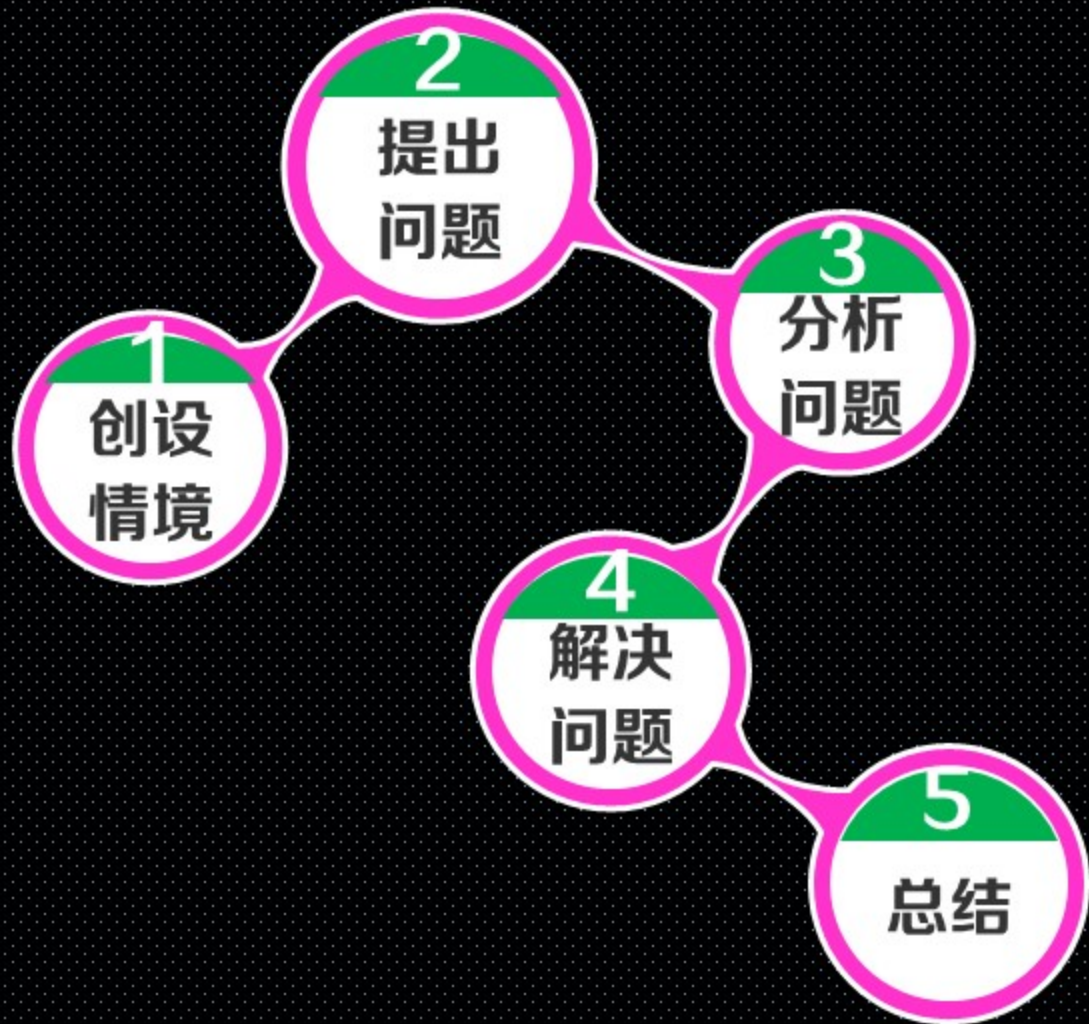
## 教学过程的结构





## 教学过程的展开线索

### 基于问题





## 教学过程的展开线索

### 基于案例







## 教学过程的展开线索

### 基于实操





职业教师培训学院

TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION

# 微课在精品在线开放课程中的应用



职业教育教师培训学院  
TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION

# 国外慕课(MOOC)的发展 引起了教育行政主管部门的关注





职业教师培训学院  
TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION

教育部  
教高[2015]3号  
关于加强高等学校在线开放课程  
建设应用与管理的意见

2015年4月13日



1. 建设一批以大规模在线开放课程为代表、课程应用与教学服务相融通的优质在线开放课程
2. 认定一批国家精品在线开放课程
3. 建设在线开放课程公共服务平台
4. 促进在线开放课程广泛应用
5. 规范在线开放课程的对外推广与引进
6. 加强在线开放课程建设应用的师资和技术人员培训
7. 推进在线开放课程学分认定和学分管理制度创新



# 浙江省高等学校在线开放课程共享联盟

---

省高校课程共享联盟函〔2017〕1号

## 关于组织开展第二批省精品在线开放课程 建设工作的通知

各高等学校：

为持续推进省精品在线开放课程建设工作，根据《浙江省教育厅办公室关于组织开展省级精品在线开放课程建设工作的通知》（浙教办高教〔2015〕95号）要求，按照“学校先建设、线上先应用，后评价认定”的方式，决定组织开展第二批省精品在线开放课程建设工作。现将有关事项通知如下：



# 省级精品在线开放课程建设标准(试行)

## 一、课程建设总体要求

1. 教学内容与资源。根据预设教学目标、学科特点、学生认知规律及教学方式，围绕学科核心概念及教学内容和资源间关系，碎片化组织教学内容及资源、设置教学情境，形成围绕知识点展开、清晰表达知识框架的短视频模块集。每个短视频以5-15分钟时长为宜，针对各模块知识点或专题应设置内嵌测试的作业题或讨论题，以帮助学习者掌握学习内容或测试学习者学习效果。每门课程应有负责人介绍、课程介绍、教学大纲、预备知识、教学辅导、参考资料、考核方式、在线作业、在线题库和在线答疑等……





职业教育教师培训学院  
TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION

省精品在线开放课程平台

<http://zjedu.moocollege.com>

浙江省 高等学校精品在线开放课程共享平台  
Zhejiang Institutions of higher learning boutique online open courses sharing platform

[首页](#) [课程](#) [院校](#) [创业学院](#) [社区](#)

[帮助](#) ?

[登录](#)

[注册](#)

[APP下载](#)

—— 聚集浙江高校优质教育资源 ——

打造特色云大学

开放 共享 协作 社交



- 影视级的课程宣传片
- 短小精悍的课程视频(微课)
- 课程视频中嵌入测试题





# 结论

在精品在线开放课程建设中  
运用微课的设计与制作技术



职业教育教师培训学院

TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION



# 微课的制作

Making of Micro-courses

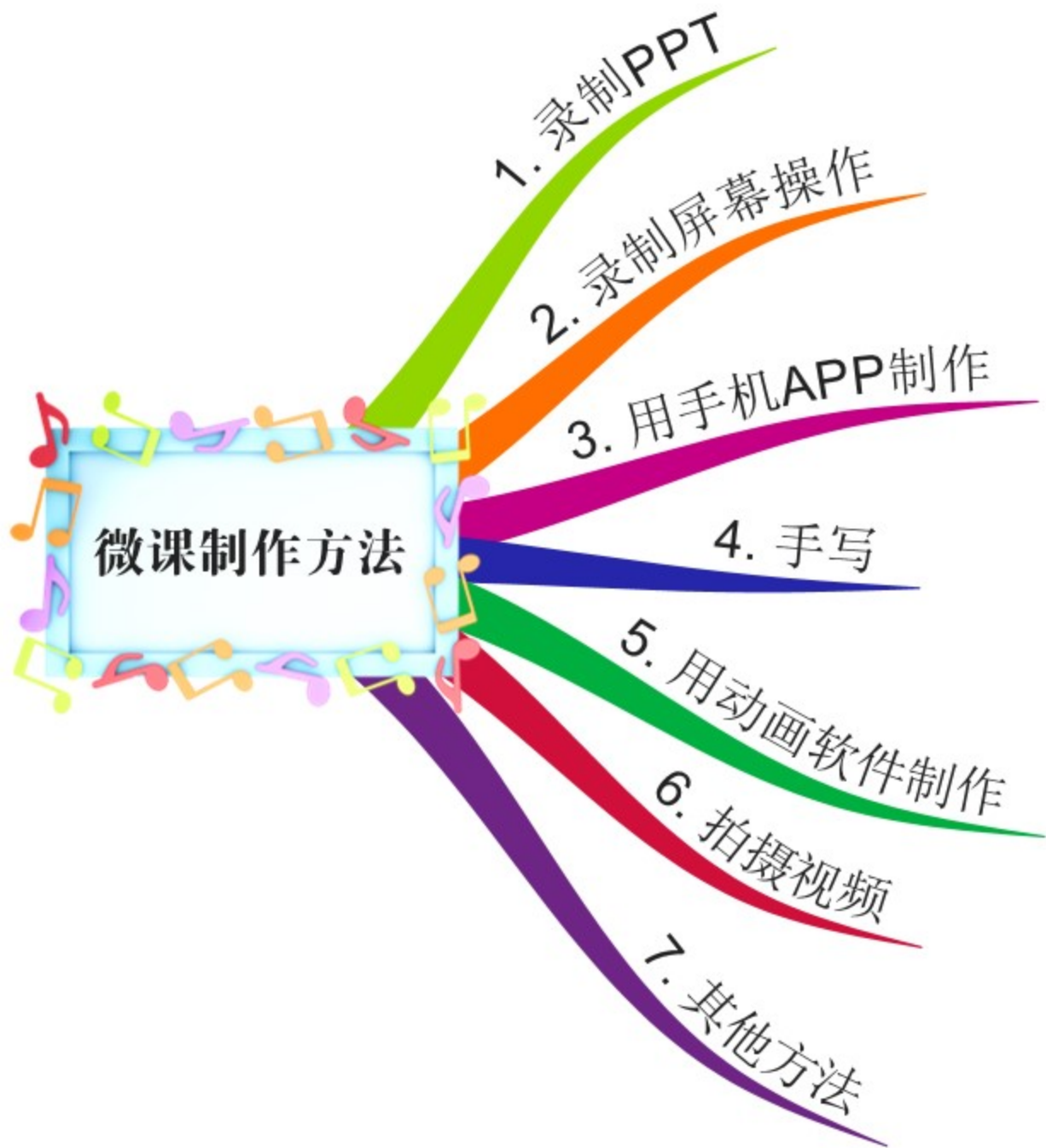


1. 视频结构完整，具备片头、片尾（各不超过10秒）；
2. 时长控制在10分钟以内；
3. 视频画质清晰，镜头稳定；
4. 讲解语言通俗易懂、深入浅出、详略得当、声音洪亮、抑扬顿挫；





5. 视频格式及技术参数：画幅宽高比为4:3时建议分辨率为1024×768；画幅宽高比为16:9时建议分辨率为1280×720，帧速率为25帧/秒，逐行扫描，采用H.264标准压缩编码，输出格式为MP4。
6. 音频格式及技术参数：采样率48khz，比特率128kbps(恒定)，双声道，采用H.264标准压缩编码，输出格式为AAC。





- ✓用PowerPoint 2013/2016直接录制
- ✓用录屏软件录制（如Camtasia）



# PowerPoint 2016的录制界面





在PowerPoint中使用  
Camtasia的加载项直接录制



职业教育教师培训学院  
TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION



# 微课的设计与制作

Design and Make Micro-Courses

叶 颖

2017.3.31 浙江师范大学





职业教育教师培训学院

TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION

# 如何做好PPT

---





## 录屏工具软件



Camtasia Studio最新版本：9.0.3 build 1627（64位）

Record

68.2% ▾

Share

- Media
- Annotations
- Transitions
- Behaviors
- Animations
- Cursor Effects
- Voice Narration
- Audio Effects
- Visual Effects
- Interactivity
- More

## Audio Effects



Noise Removal



Volume Leveling



Fade In



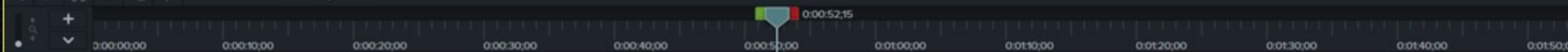
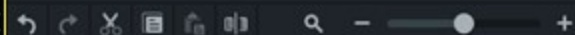
Fade Out



Clip Speed



Properties



Track 2 Taylor Swift - Shake It Off

Track 1 Taylor Swift - Shake It Off





# 方法3-用手机APP制作







- ✓用手写板书写（如WACOM 绘画板、汉王手写板）
- ✓使用智能笔（Smart Pen）书写
- ✓在触摸屏上书写（如笔记本电脑/平板电脑的触摸屏）

注：手写板或触摸屏需配合使用绘图软件及录屏软件

- ✓绘图软件（如SmoothDraw、Windows Ink、Autodesk Sketchbook）
- ✓录屏软件（如Camtasia）



- ✓ 微课之星录课笔
- ✓ Echo Smartpen
- ✓ Livescribe Sky Smartpen







smart Pen

livescribe

原装正品 品质保证

Livescribe 全系列智能笔 (Echo Sky Livescribe 3) 配件 专卖专营

所有分类 ▾ 首页 Echo系列 Sky系列 livescribe3系列 附件系列 售后条款

现货 包邮



sky wifi smartpen

现货 livescribe Sky wifi smartpen 智能笔 2G版

价格 **¥ 1048.00**

0 累计评论

2 交易成功

配送 上海 至 浙江宁波北仑区 ▾ 快递 免运费 ▾

数量  件(库存7件)

立即购买

加入购物车

承诺 7天无理由

支付 集分宝 支付宝支付

心级卖家

livescribe智能笔

信誉: 

掌柜: livescribe智慧笔...

联系:  给我留言

资质:  1000元

描述 4.8 +

服务 4.8 +

物流 4.8 +

进入店铺

收藏店铺

看了又看



¥ 1220.00



¥ 828.00

Livescribe Sky Smartpen



职业教育教师培训学院  
TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION

# 方法5-用动画软件制作

## 万彩动画大师

<http://animiz.cn>





职业教育教师培训学院  
TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION

# 方法5-用动画软件制作

## 手绘动画软件 Easy Sketch Pro

<http://easysketchpro.com/>







职业教育教师培训学院

TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION

# 手绘动画示例



- ✓用手机拍摄
- ✓用数码摄像机拍摄



职业教育教师培训学院  
TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION

# 方法6-拍摄视频

手机拍摄视频  
(需要手机支架)







职业教育教师培训学院  
TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION

# 方法6-拍摄视频

## 摄像机拍摄视频

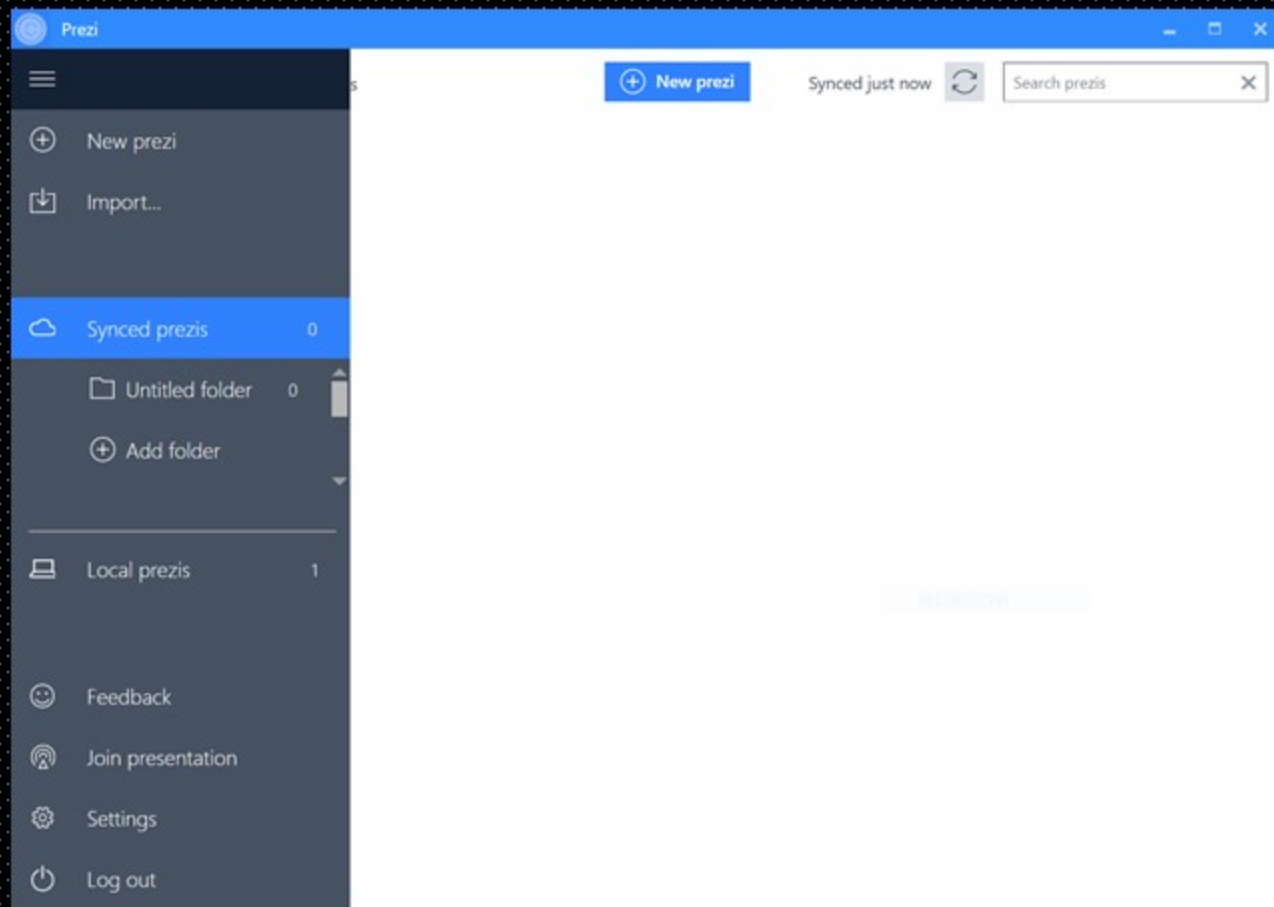




职业教育教师培训学院

TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION

# 微课的其他制作方法



Prezi官网：<http://prezi.com/>  
动博网：<http://www.dongboke.com/>





FS | FOCUSKY  
动画演示大师 *专为演示而生!*

加载字体中...



一键分享微信朋友圈



支持HTML5输出

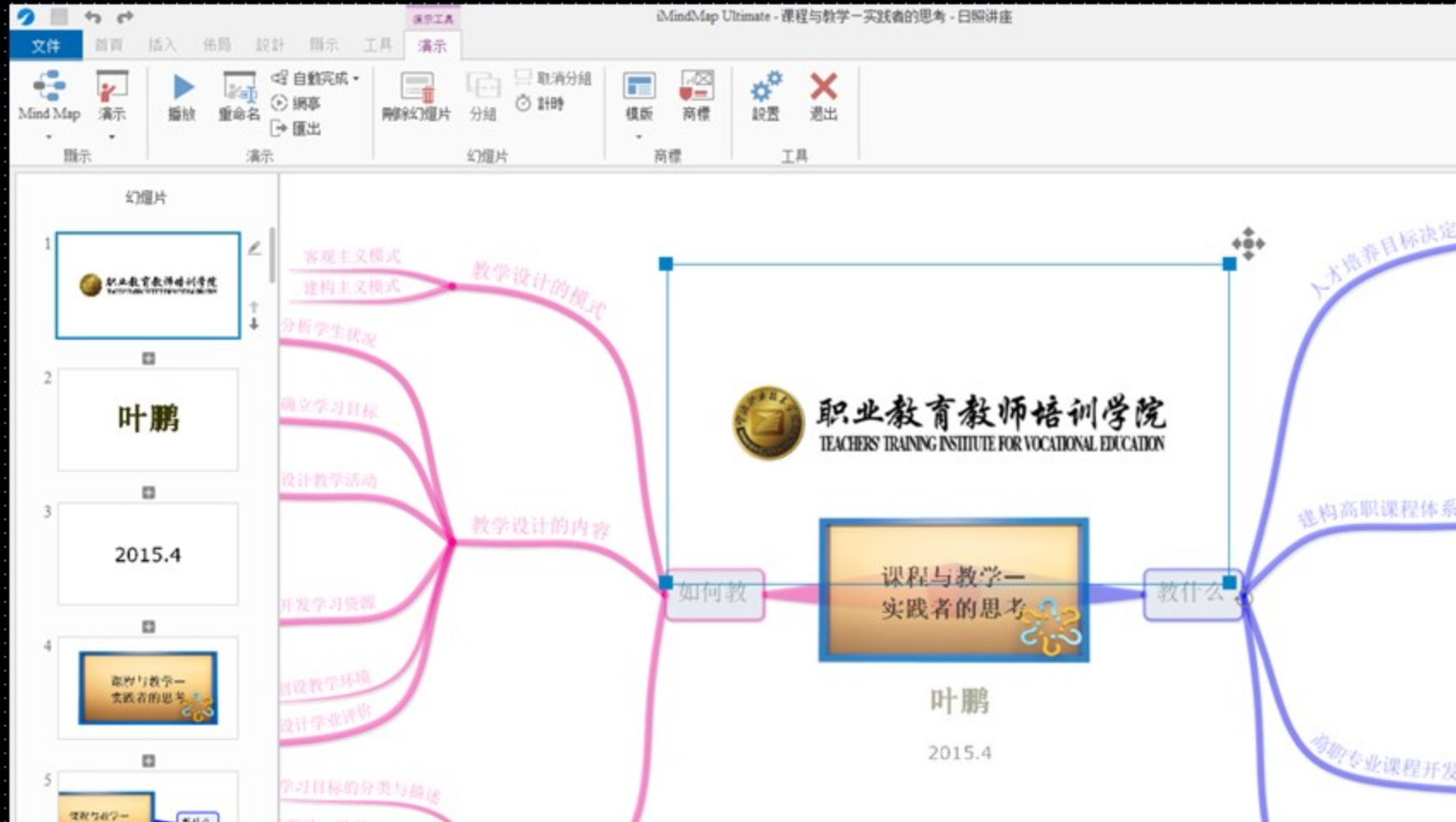
Copyright © 2017 广州万彩信息技术有限公司版权所有(<http://focusky.com.cn>)

中国版的Prezi

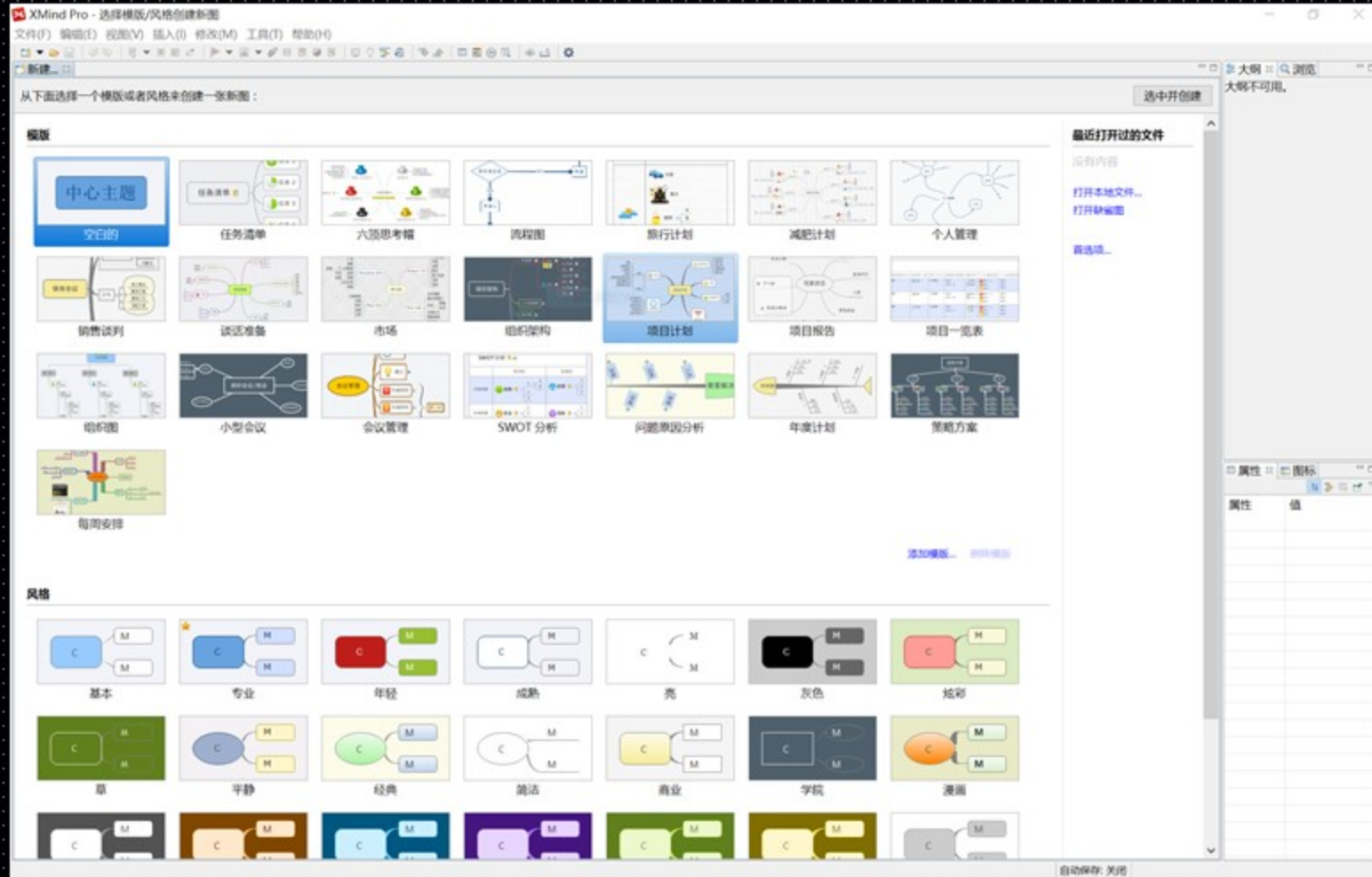


职业教育教师培训学院  
TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION

# Prezi示例







XMind: <http://www.xmind.net>



职业教育教师培训学院

TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION

# 思维导图示例



职业教育教师培训学院

TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION

# 交互式微课





快速课件制作工具iSpring Suite 8，有64位版和32位版，完美支持PowerPoint 2016。



快速课件制作工具Articulate Studio 13, Update 5现已支持64位Office 2016。



Office Mix 作为PowerPoint 2013/2016加载项，提供了录制声音和幻灯片播放、录制屏幕和手写、插入测验等功能。制作完成的PPT可以发布到Office Mix网站，或者输出到网络教学平台，也可以输出为视频。







高互动高效课件开发工具

所获  
奖项

## Articulate Storyline

### 国际排名第一的课件开发工具

美国《培训》杂志 “Best of Elearning” 大奖

- “最佳E-Learning开发工具奖”
- “最佳移动课件开发解决方案奖”
- “最佳移动应用软件奖”
- “优秀模拟开发工具奖”

美国 “BrandHall 最佳技术奖” 大奖

- “最领先内容制作类（金奖）”



职业教育教师培训学院

TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION

# H5交互式微课



职业教师培训学院  
TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION

H5交互式视频制作工具

Epub360

专业级

H5交互设计利器

无需编程，在线设计专业级H5作品





快速课件制作工具iSpring Suite 8基于PowerPoint制作交互式课件，且可将PPT课件发布为H5格式，部署到网络教学平台上，可通过PC、平板电脑、智能手机在线学习。





1. 微课制作方法本身没有优劣之分，主要取决于教学内容与教学方法的需要！
2. 微课制作要有成本意识（时间成本、技术成本）！
3. 教师或者学生是否出镜取决于教学活动的需要！
4. 不要把微课搞成了课堂搬家！
5. 把握好“实用”与“精致”之间的平衡！





## 铁三角 USB电容话筒 (可接监听耳机)







职业教育教师培训学院  
TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION

录音设备



德国百灵达  
USB电容话筒C-1U  
(可接监听耳机)





- 使用Camtasia Studio进行音视频编辑
- 专业视频编辑工具：Adobe Premiere、会声会影
- 专业音频编辑工具：Adobe Audition、GoldWave
- 外挂字幕制作工具：PopSub、Time Machine、Aegisub等
- 格式转换工具：格式工厂、MediaCoder等



A person in a red shirt and climbing gear stands on a rocky outcrop, looking out over a vast landscape with mountains and a cloudy sky. The Adobe Creative Cloud logo is visible in the bottom left corner.

# Pr

Adobe Creative Cloud  
Premiere Pro CC

2015 版

加载 AEFiterProcAmp.aex

© 1991-2015 Adobe Systems Incorporated and its licensors. All Rights Reserved. 请查看“关于”对话框中的其他法律信息。

Jeremy Collins 作品  
请查看“关于”屏幕以了解详情

A dark, abstract background with a grid of glowing, three-dimensional cubes. The Adobe Creative Cloud logo is visible in the bottom left corner.

# Au

Adobe Creative Cloud  
Audition CC

2015 版

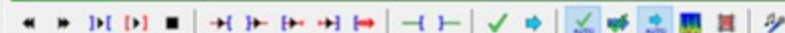
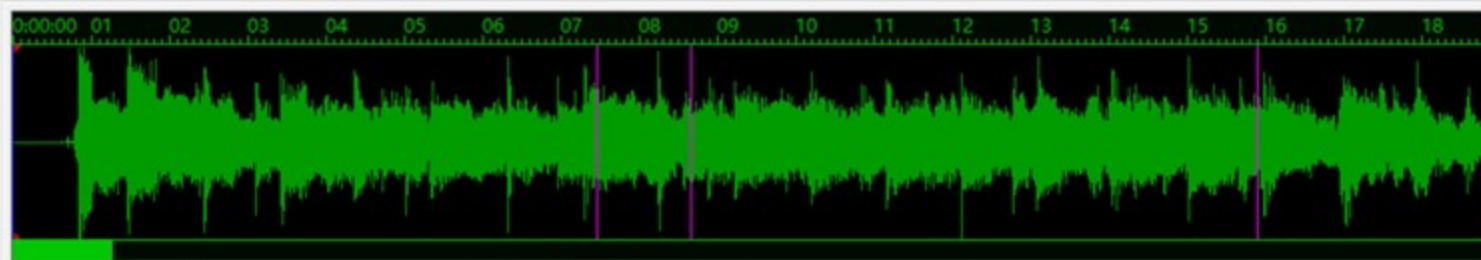
加载 B (Backend)

© 1991-2015 Adobe Systems Incorporated and its licensors. All Rights Reserved. 请查看“关于”对话框中的其他法律信息。

David Schuster 作品  
请查看“关于”屏幕以了解详情







☐ 注释(C) Default 编辑 说话人 特效 8

0 0:00:00.00 0:00:00.00 0:00:00.00 0 0 0 B / U S fn AB AB AB AB ✓ ● 时间(I) ○ 帧(R) ☐ 显示原始字幕

为何不能算我一个



| #  | 开始时间       | 结束时间       | 字/秒 | 样式      | 文本                |
|----|------------|------------|-----|---------|-------------------|
| 1  | 0:00:00.00 | 0:00:00.00 |     | Default | 单身情歌              |
| 2  | 0:00:00.00 | 0:00:00.00 |     | Default | 作词：易家福 作曲：陈耀川     |
| 3  | 0:00:00.00 | 0:00:00.00 |     | Default | 演唱：林志炫            |
| 4  | 0:00:00.00 | 0:00:00.00 |     | Default | 抓不住爱情的我           |
| 5  | 0:00:00.00 | 0:00:00.00 |     | Default | 总是眼睁睁看它溜走         |
| 6  | 0:00:00.00 | 0:00:00.00 |     | Default | 世界上幸福的人到处有        |
| 7  | 0:00:00.00 | 0:00:00.00 |     | Default | 为何不能算我一个          |
| 8  | 0:00:00.00 | 0:00:00.00 |     | Default | 为了爱孤军奋斗           |
| 9  | 0:00:00.00 | 0:00:00.00 |     | Default | 早就吃够了爱情的苦         |
| 10 | 0:00:00.00 | 0:00:00.00 |     | Default | 在爱中失落的人到处有        |
| 11 | 0:00:00.00 | 0:00:00.00 |     | Default | 而我只是其中一个          |
| 12 | 0:00:00.00 | 0:00:00.00 |     | Default | 爱要越挫越勇 爱要肯定执着     |
| 13 | 0:00:00.00 | 0:00:00.00 |     | Default | 每一个单身的人得看透        |
| 14 | 0:00:00.00 | 0:00:00.00 |     | Default | 想爱就别怕伤痛           |
| 15 | 0:00:00.00 | 0:00:00.00 |     | Default | 找一个最爱的深爱的想爱的亲爱的人  |
| 16 | 0:00:00.00 | 0:00:00.00 |     | Default | 来告别单身             |
| 17 | 0:00:00.00 | 0:00:00.00 |     | Default | 一个多情的痴情的绝情的无情的人   |
| 18 | 0:00:00.00 | 0:00:00.00 |     | Default | 来给我伤痕             |
| 19 | 0:00:00.00 | 0:00:00.00 |     | Default | 孤单的人那么多 快乐的没有几个   |
| 20 | 0:00:00.00 | 0:00:00.00 |     | Default | 不要爱过了 错过了 留下了单身的我 |
| 21 | 0:00:00.00 | 0:00:00.00 |     | Default | 独自唱情歌             |
| 22 | 0:00:00.00 | 0:00:00.00 |     | Default | 为了爱孤军奋斗           |
| 23 | 0:00:00.00 | 0:00:00.00 |     | Default | 早就吃够了爱情的苦         |
| 24 | 0:00:00.00 | 0:00:00.00 |     | Default | 在爱中失落的人到处有        |
| 25 | 0:00:00.00 | 0:00:00.00 |     | Default | 而我不是最后一个          |
| 26 | 0:00:00.00 | 0:00:00.00 |     | Default | 爱要越挫越勇 爱要肯定执着     |



关于字幕制作：

如果您使用最新的64位Adobe  
Premiere Pro CC编辑视频，推荐使用  
“雷特字幕 2.55 for Premiere”。





选择自己任教的一门课，完成一个高质量的微课。







职业教育教师培训学院

TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION

# 学习创造价值



职业教育教师培训学院

TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION

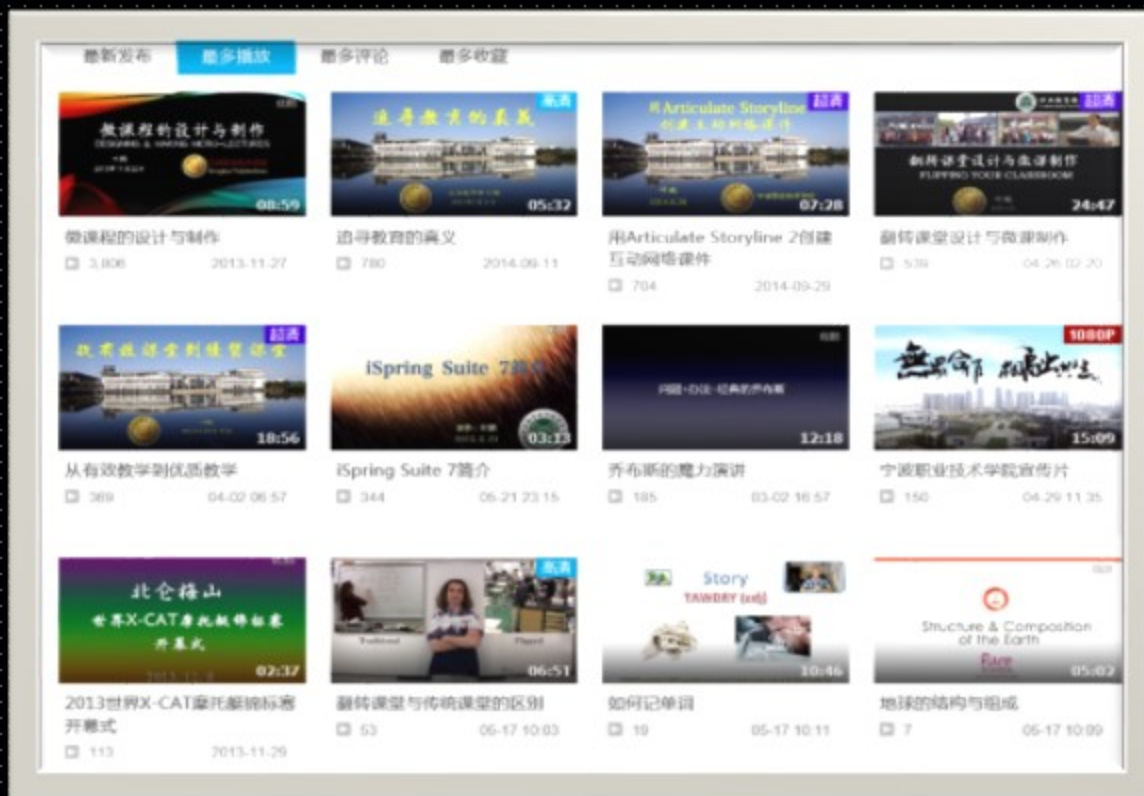
成长靠自己  
成功靠坚持



职业教师培训学院  
TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION

优酷视频

<http://i.youku.com/yehpeng>







职业教育教师培训学院  
TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION

软件大礼包

提取码: ffec





职业教育教师培训学院

TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION

*Thank You  
for Your Attention*



136 0574 6581



[yehpeng@nbpt.edu.cn](mailto:yehpeng@nbpt.edu.cn)



<http://www.modernedu.com>

<http://i.youku.com/yehpeng>



职业教育教师培训学院  
TEACHERS' TRAINING INSTITUTE FOR VOCATIONAL EDUCATION

# *Questions?*

