

微课制作培训教程（四）

手写板+录屏软件+演示软件

制作人：周晓清

教育部“中国微课大赛”

大赛官网 www.cnweike.cn

大赛 QQ 群：275695322

免费服务电话：400-669-0833

“微课”大赛是当前中小学最具挑战性也是最能反映教师综合能力的创新型大赛，获奖作品由教育部颁发获奖证书；参赛科目不限，作品数量不限，欢迎大家积极参赛！！

目录

第一部分 工具说明	1
1.硬件	1
2.软件	2
第二部分 录制流程.....	5
1.打开 ScreenCast-O-Matic 软件.....	5
2.打开 SmoothDraw 绘图软件.....	6
3.调整录屏软件与绘图软件的相对位置.....	8
4.开始屏幕录制	9
5.配合手写笔在手写板上演示教学过程.....	9
6.讲解完毕, 保存视频.....	11
7.视频的后期美化编辑.....	14
第三部分 注意事项	15
第四部分 参考资源	16

第一部分 工具说明

在录制开始前，我们要检查软硬件是否安装到位。

1.硬件

(1) 电脑、话筒、耳麦

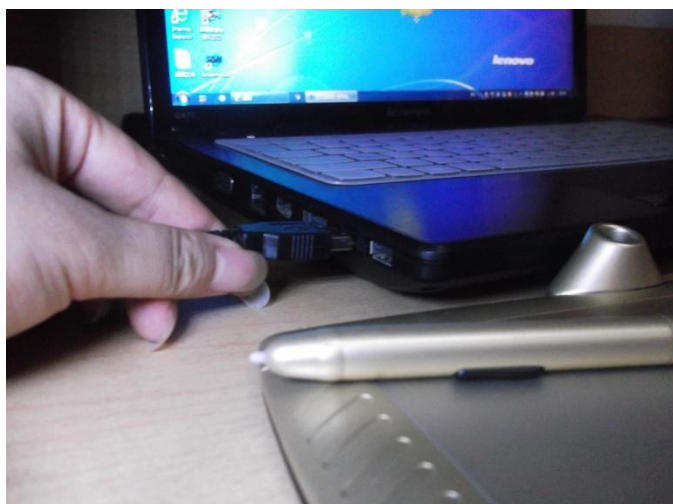
来源: nipi.com/



(2) 手写板及其配套的专用笔



(3) 将手写板、耳麦等正确连接至电脑上，进行调试，确保书写流畅、拾音清晰。



2.软件

(1) 屏幕录制软件

目前比较常用的屏幕录制软件有 Camtasia Studio , Screencast-0-Matic, 屏幕录像专家, CyberLink Youcam 等软件, 其中前两款软件为英文软件, 后两款是中文界面。本教程参考资源部分会给出相应的下载网址和软件使用教程的网址, 以供学习参考。本教程中我们以 Screencast-0-Matic 为例。

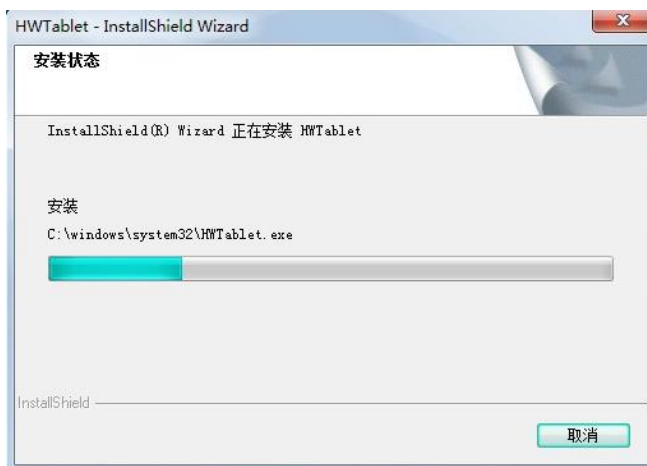


(2) 手写板配套软件

在购买电子手写板时一般会提供安装光盘，插入光驱按照提示正确安装即可。本教程中我们使用的是汉王电子白板，按照提示我们在电脑上安装好配套的驱动软件及电子白板软件，效果如下：

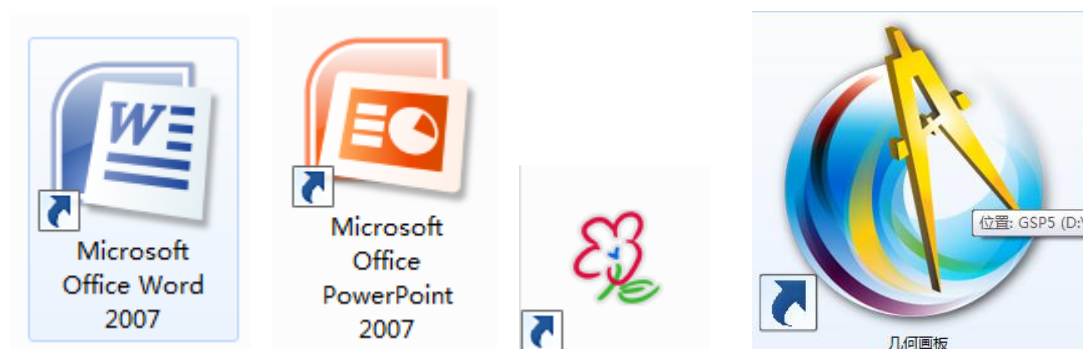


根据提示正确安装并调试。



(3) 演示软件

我们将教学内容通过演示软件展现出来，常用的演示软件包括 PowerPoint、Word、画图软件、绘画软件、几何画板等，其他任何能反映教学过程的软件或操作界面都在此列。



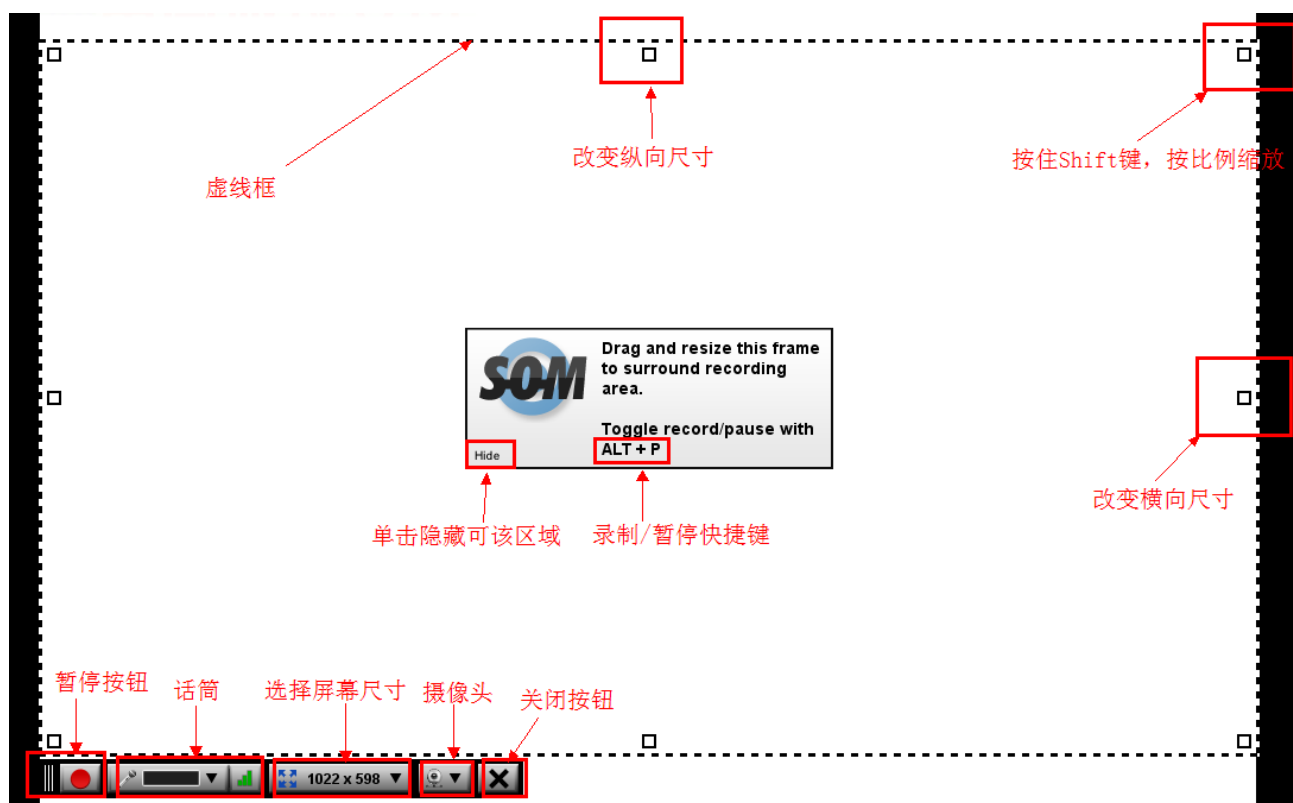
本教程中我们以一款叫做 SmoothDraw 的绘画软件为例，这是一款简单实用的绘画软件，大名鼎鼎的可汗学院正是配合手写板和这款软件进行教学视频的制作，我们利用它同样可以产生与可汗视频相媲美的微课。

第二部分 录制流程

下面我们来简单介绍一下录制流程。本教程中录屏软件以 ScreenCast-O-Matic 为例，手写板以汉王手写板为例，演示软件以 SmoothDraw 绘图软件为例。

1.打开 ScreenCast-O-Matic 软件

首先双击打开 ScreenCast-O-Matic，会出现如下界面：



(1) 虚线框代表屏幕录制范围，可以任意调整虚线框的位置和大小。

(2) 控制栏上有 5 个按钮：

✧ 开始/暂停按钮 ，也可以使用快捷键 Alt+P 代替。

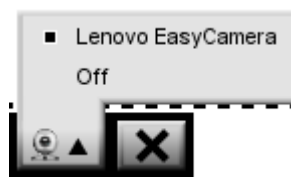
✧ 话筒按钮 ，可以开启或关闭话筒。

◇ 屏幕尺寸大小按钮，单击右侧的向下三角形符号，有多种



尺寸可供选择。

◇ 摄像头按钮，可以开启或关闭摄像头。

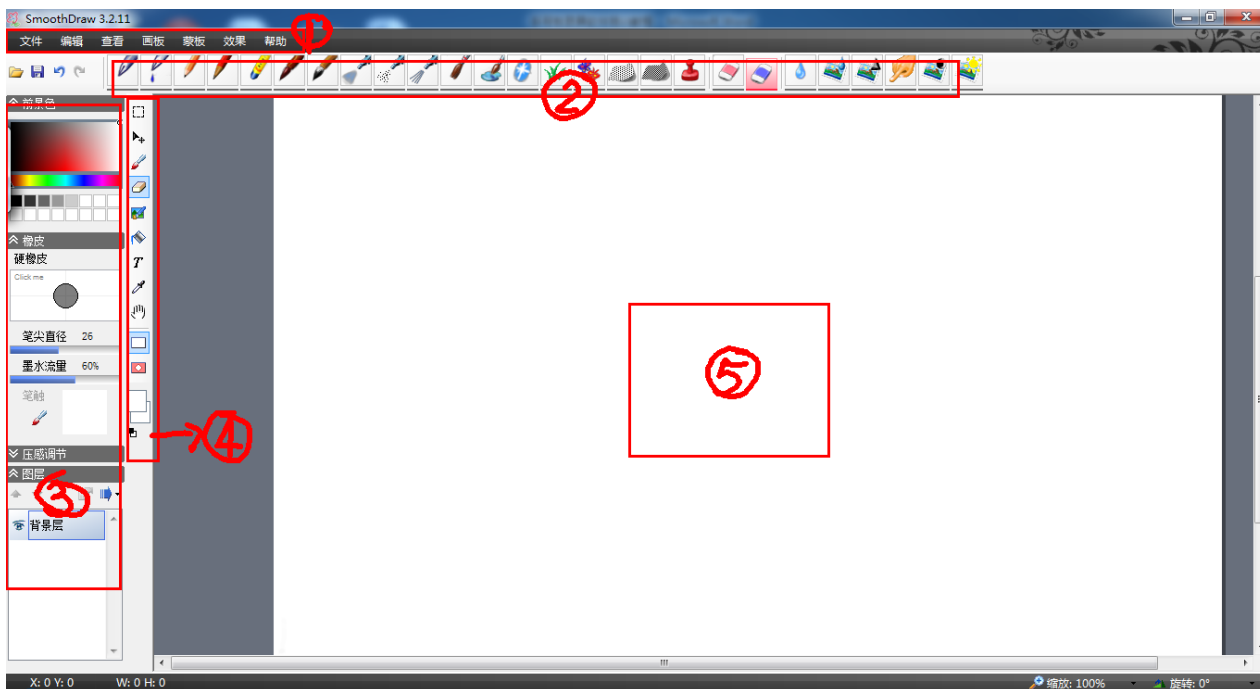


若选择开启，则在屏幕右下角出现演示者头像。

◇ 关闭按钮，单击将退出屏幕录制。

2. 打开 SmoothDraw 绘图软件

界面如下：



① 菜单栏：，单击某

一项可以打开下拉菜单，所有的工具设置在这里都可以找到。

② 快速工具栏：

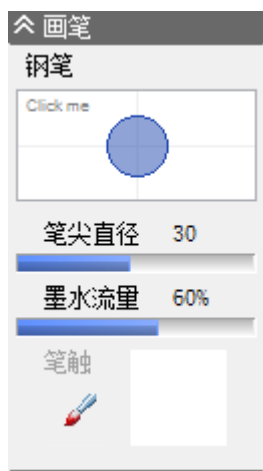


有各种不同类型的笔刷可供选择，如钢笔、铅笔、喷枪等；此外，还有图章、橡皮、涂抹等辅助工具。

③控制面板：包括四个部分，如下：



◇ 前景色面板：通过手写笔点选前景色面板，随意变换笔头颜色。

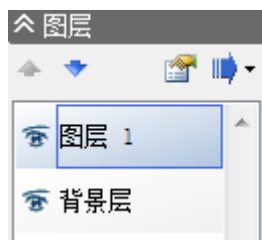


◇ 画笔面板：可以对笔头的大小、墨水流量进行设置（注明：使用橡皮工具时此面板名字变成“橡皮”，同样是对其大小和浓度进行设置）。

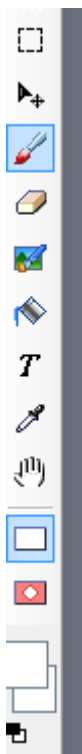


◇ 压感调节：此面板不常用，常处于灰色

状态。



✧ 图层：，一般情况下不在背景层上直接书写，建议新建另外一个图层。



④ 工具条：，常用的工具，单击某个工具按钮使其处于选中状态，同时控制面板也会出现相应变化。

⑤ 绘图区：可以填充多样颜色，可汗学院的视频中，背景层可以填充为黑色，模拟在黑板上书写的感觉，另外新建的图层上可以使用不同颜色，模仿彩色粉笔的感觉。

3.调整录屏软件与绘图软件的相对位置

将屏幕录制范围正好选中为绘图软件的绘图区，效果如下图：



4.开始屏幕录制

单击开始按钮即开始屏幕录制。3、2、1，GO！

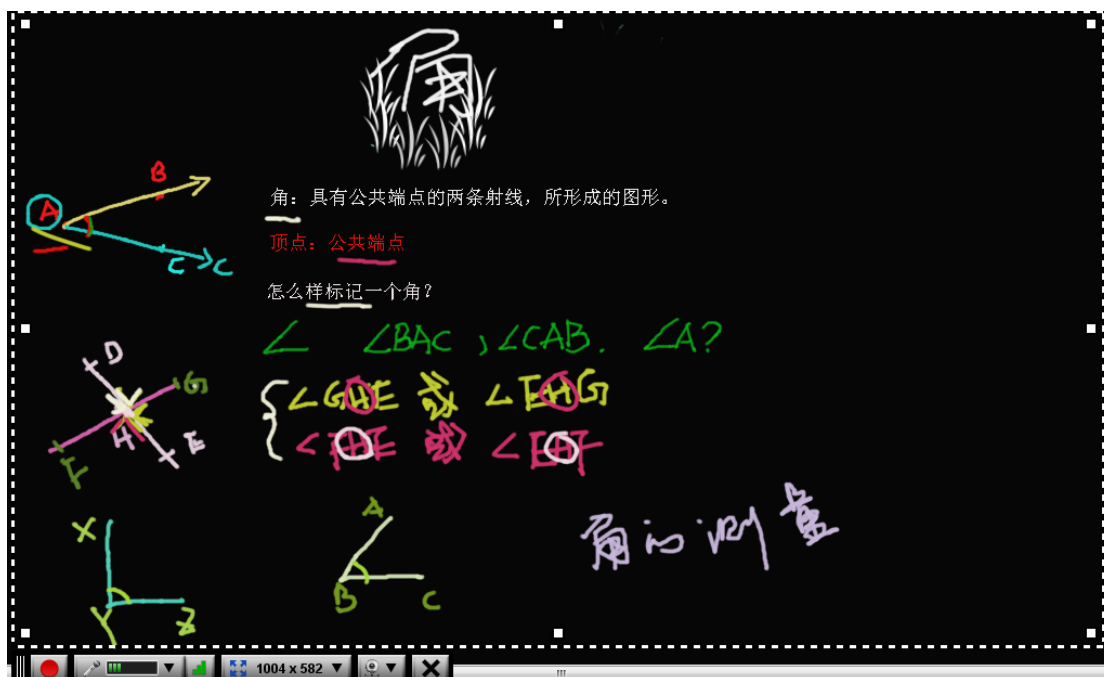


5.配合手写笔在手写板上演示教学过程

操作示意图如下：

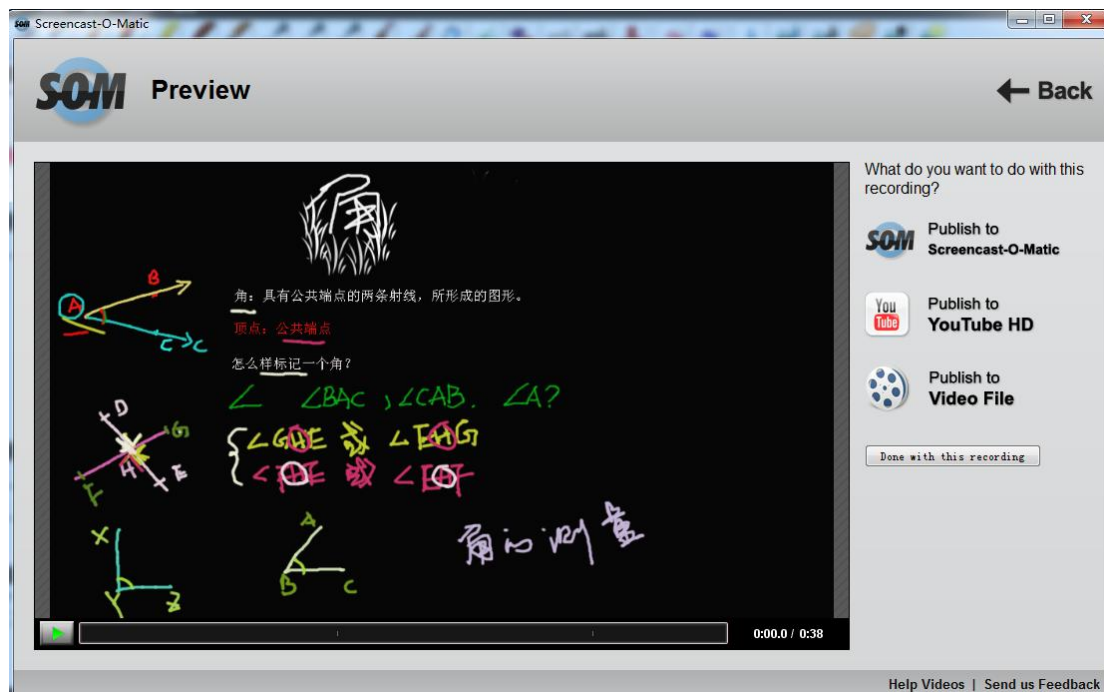


屏幕上的效果图如下:

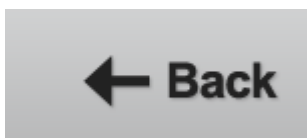


6.讲解完毕, 保存视频

讲解完毕, 单击 **Done** 保存视频, 出现预览窗口如下:



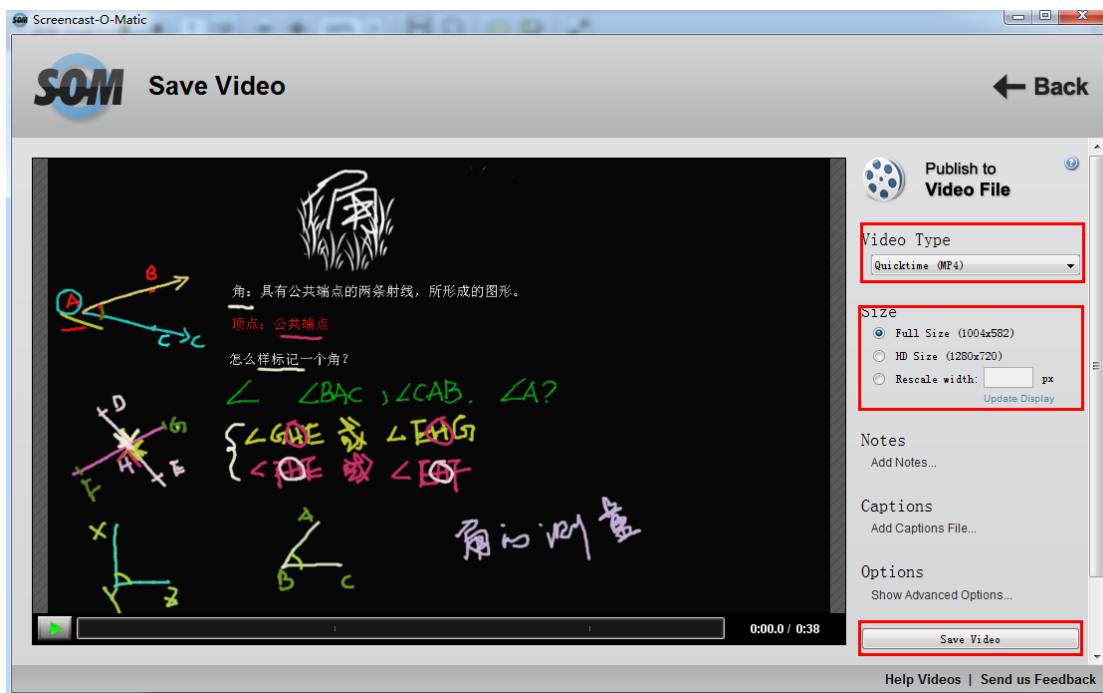
可以在这个窗口中播放查看刚才录制的微课, 如果不满意录制效



果，单击

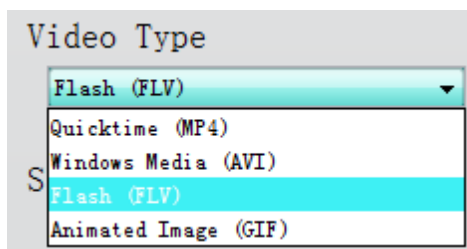


，打开视频保存窗口如下：



其中，红色方框标注出来的部分是我们要注意的地方，如下：

- ✧ Video Type部分，点击右下角的下三角形，选择FLV格式，如下：



- ✧ Size部分，如果默认的是Full Size（全屏尺寸），就不再进

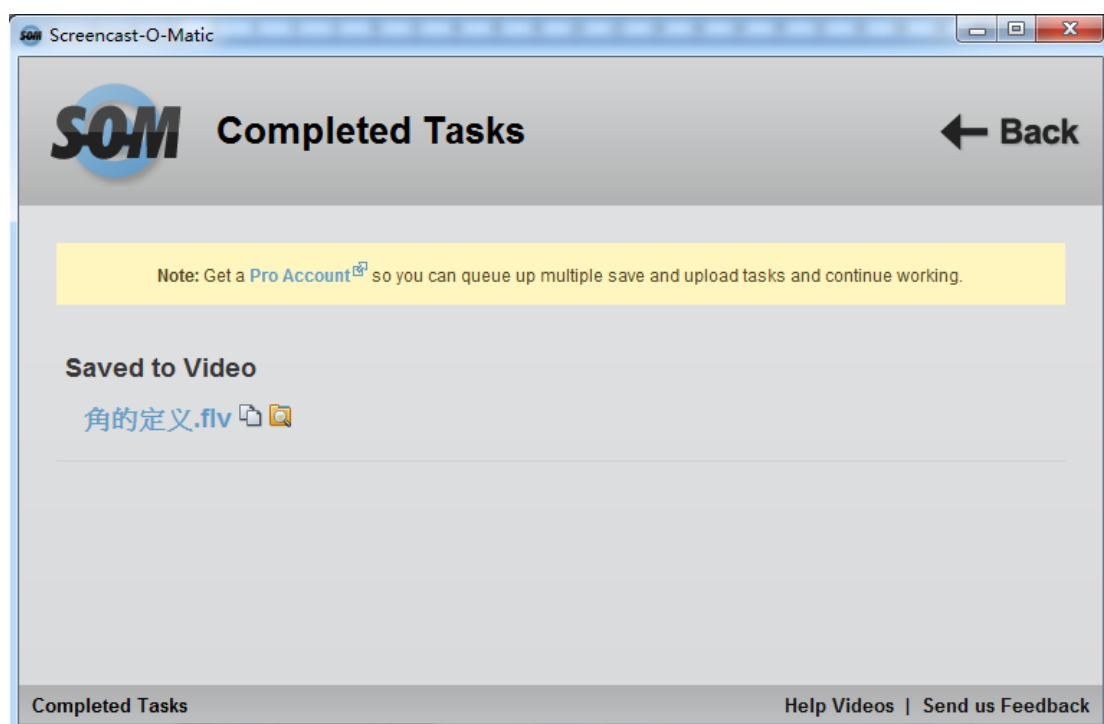
行修改。

✧ Save Video部分,如果上述设置完成后,点击这里的按钮。

点击保存视频后,会出现如下界面:



输入合适的文件名字,单击保存,出现如下界面:



等待视频保存完毕后，关闭窗口。至此，您的“微课”录制就结束了。

7.视频的后期美化编辑

为增强微课视频的效果，可用视频编辑软件进行后期美化编辑，例如会声会影、EDUIS 等。

用手写板、个人电脑、演示软件，就可以录制一节属于自己的微课。

你，学会了吗？

第三部分 注意事项

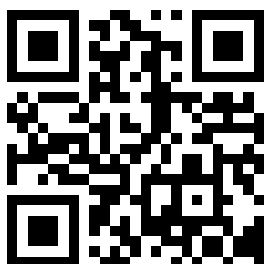
- 1、 一节微课的时长为5—8分钟, 最长不超过10分钟;
- 2、 录制完成的视频要保存为FLV格式;
- 3、 如果录制的微课视频不是很顺畅, 可用后期视频编辑软件对录制的微课视频进行适当的编辑。
4. 利用录屏软件、手写板和演示软件制作微课也可简称为“可汗学院式”, 此教程中介绍到的SmoothDraw软件即是美国可汗学院视频制作过程中用到的绘图软件。如果能掌握这种制作方法, 相信你也能制作出和可汗学院相媲美的微课!

第四部分 参考资料

一些相关的网站、软件下载提供网址及二维码扫描如下：

✎ 中国微课网：<http://cnweike.cn/>

关于此网址，可通过扫描以下二维码图片进行登录



✎ Screencast-O-Matic的下载地址：

<http://www.screencast-o-matic.com/>

关于此网址，可通过扫描以下二维码图片登录进行软件的下载



✎ SmoothDraw绘图软件的下载地址：

<http://www.duote.com/soft/8304.html>

关于此网址，可通过扫描以下二维码图片登录进行软件的下载：



✎ Camtasia Studio 屏幕录像软件下载

关于此网址，可通过扫描以下二维码图片登录进行软件的下载：

<http://www.skycn.com/soft/19730.html>



👇 Camtasia Studio 屏幕录像大师教程全集共 36 集

http://www.youku.com/playlist_show/id_5671819.html

关于此网址，可通过扫描以下二维码图片登录：



👇 屏幕录像专家软件下载

<http://xiazai.zol.com.cn/detail/6/52740.shtml>

关于此网址，可通过扫描以下二维码图片登录进行软件的下载：



教育部“中国微课大赛”

大赛官网 www.cnweike.cn

大赛 QQ 群：275695322

免费服务电话：400-669-0833

“微课”大赛是当前中小学最具挑战性也是最能反映教师综合能力的创新型大赛，获奖作品由教育部颁发获奖证书；参赛科目不限，作品数量不限，欢迎大家积极参赛！！