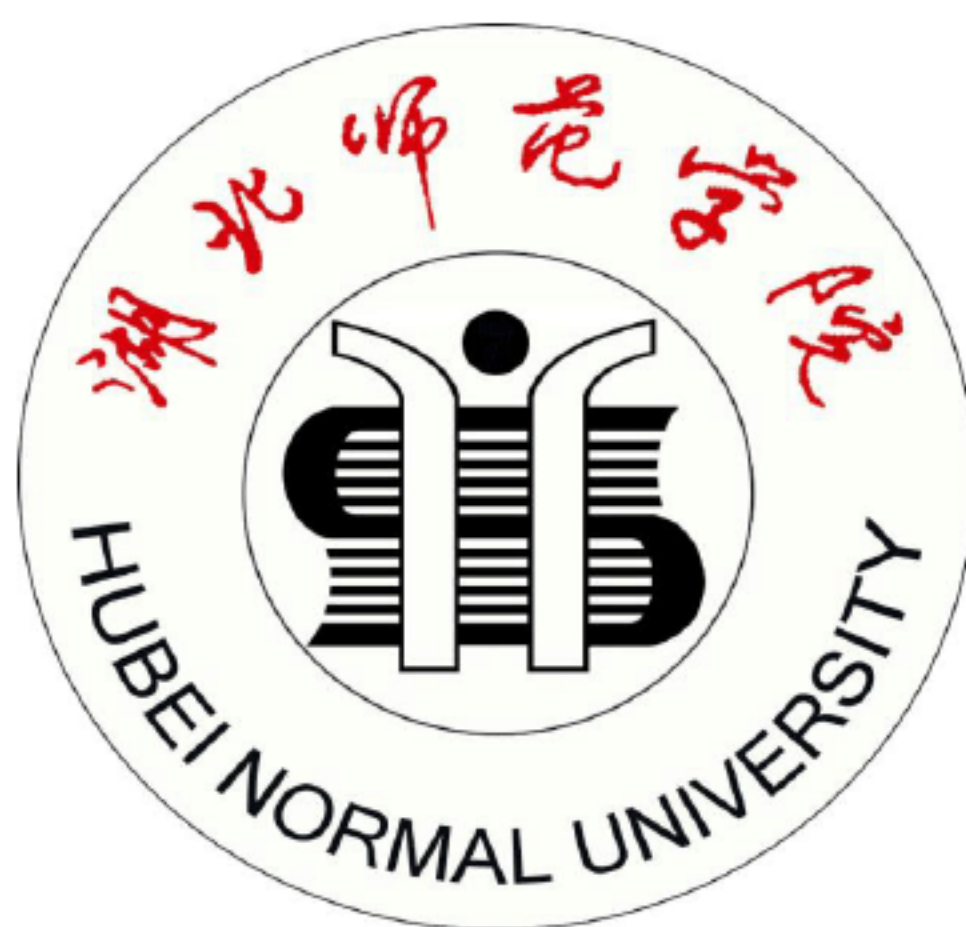


# 多媒体技术



姓名:	xxx
学号:	xxx
专业:	xxx
科目:	多媒体通信

日期: 2013 年 12 月 21 日

# 目录

作业一：图片处理 .....	1
1、要求与目的 .....	1
2、工作环境 .....	1
3、步骤 .....	1
4、小结 .....	8
作业二：声音处理 .....	9
1、要求与目的 .....	9
2、工作环境 .....	9
3、实验步骤 .....	9
4、小结 .....	12
作业三：视频处理 .....	12
1、要求与目的 .....	12
2、工作环境 .....	12
3、步骤 .....	12
4、小结 .....	15

## 作业一：图片处理

### 1、要求与目的

（1）掌握 Photoshop 的基本使用，了解 Photoshop 操作的一般流程，能够利用 Photoshop 工作制作进行简单的图像制作与处理。

（2）掌握 Photoshop 的色彩调整，了解 Photoshop 图层的应用，掌握图层的基本操作，准确学会抠图、以及色彩的调整。

### 2、工作环境

使用的软件是 photoshop cs4。Adobe Photoshop CS4 是 Adobe 公司旗下最为出名的图像处理软件之一，它是一款很强大的制图工具，具有集图像扫描、编辑修改、图像制作、广告创意，图像输入与输出于一体的图形图像处理软件，深受广大平面设计人员和电脑美术爱好者的喜爱。

### 3、步骤

（1）先扣出一张咖啡杯的图，我找了一张色彩为黑白的图片。

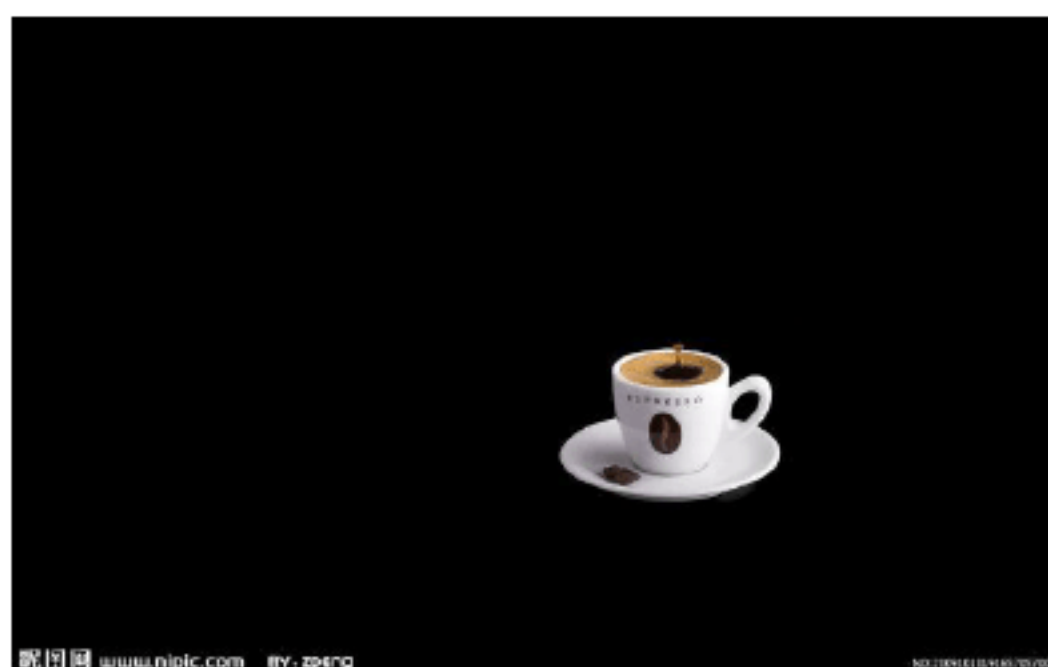


图 1-1

（2）因为这张图片比较色彩单一，所以很好抠图，方法如图 1-2，在菜单栏的“选择”中选择“色彩范围”设置参数如下：



图 1-2

(3) 然后在原来的杯子图像上拖动一下就出现了一个新的咖啡杯！复制粘贴就会多出来一个图层，这个图层很有用。先保存一下。

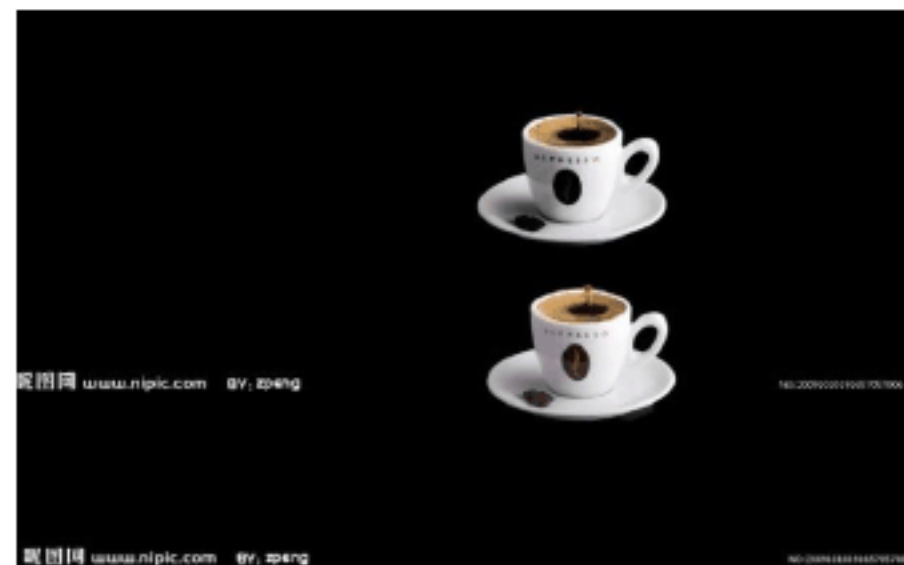


图 1-3

(4) 新建一个文件，设置前景色为黑色，填充背景，效果如图 1-4 所示。



图 1-4

(5) 选择工具箱中的“文字工具”，在窗口中输入文字，并在文字层上单击右键将文字栅格化处理，图像效果如图 1-5 所示。



图 1-5

(6) 选择文字图层，执行菜单栏中的“滤镜”“模糊”“动感模糊”命令，设置参数如图 1-6 所示，图像效果如图 1-7 所示。

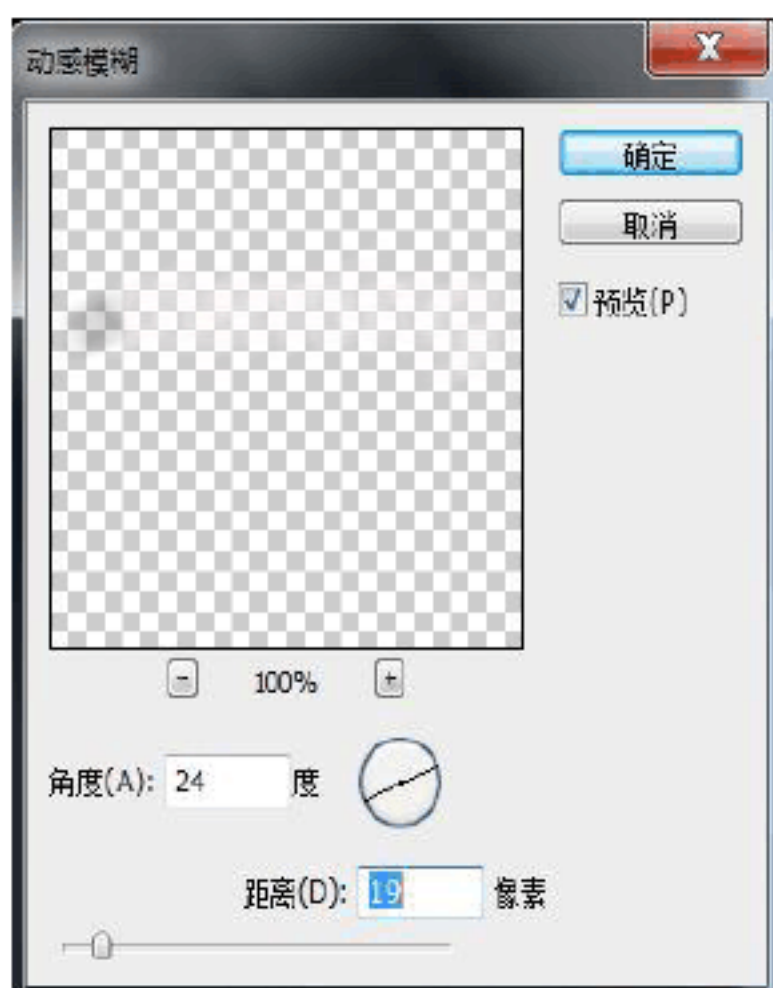


图 1-6

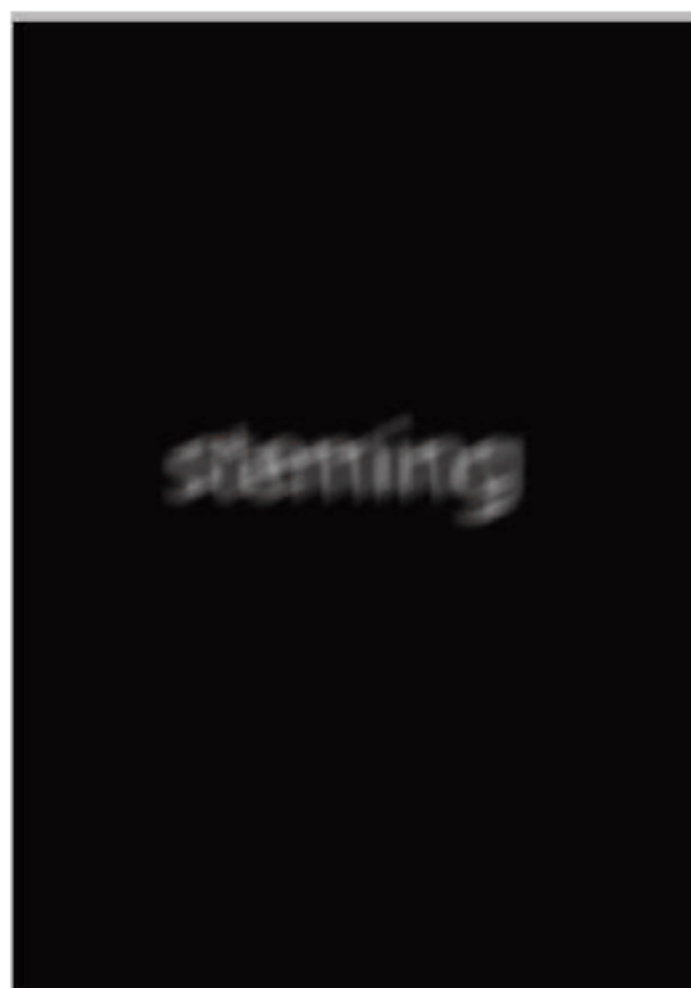


图 1-7

(7) 接着执行菜单栏中的“滤镜”“扭曲”“波浪”，设置参数如图 1-8 所示，如果变形效果不满意，可以单击随机按钮来调整，图像效果不满意，可以单击随机化按钮来调整，图像效果如图 1-9 所示。



图 1-8

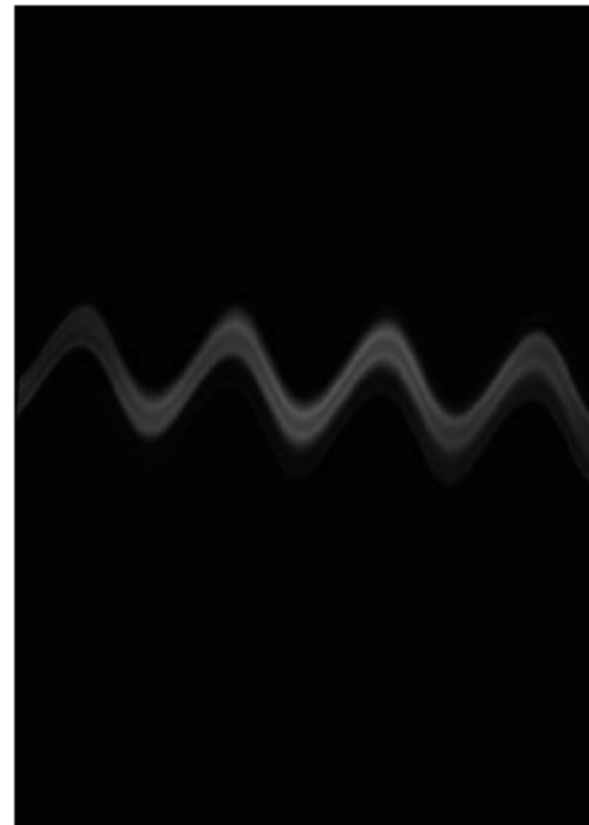


图 1-9

(8) 复制文字图层，重新使用波浪命令进行变形，完成后分别对两个图层按下 Ctrl+T 调整它的大小和位置，效果如图 1-10 所示。



图 1-10

(9) 用同样的方法复制或添加一些烟雾，再按 Ctrl+T 键改变它的形状使烟雾效果更真实，效果如图 1-11 所示。





图 1-11

(10) 将一杯咖啡杯图片拖至文件中生成图层 1, 图像的效果如图 1-12 所示。



图 1-12

(11) 绘制杯子的倒影，并调整不透明度，图像效果如图 1-13 所示。



图 1-13

(12) 选择工具箱中的文字工具，在如图 1-14 所示的位置输入汉字。



图 1-14

(13) 执行菜单栏中的“滤镜”“模糊”“动感模糊”按钮，图像效果如图 1-15 所示。





图 1-15

(14) 再选择文字工具，在烟雾上绘制文字，。单击属性栏中的“创建变形文本”按钮，选择旗帜。然后执行菜单栏中的“滤镜”“模糊”“动感模糊”按钮，变形效果如图 1-16 所示。



图 1-16

(15) 打开一幅素材图片如图 1-17 所示，拖至背景层上面，然后为该层添加图层蒙版，选择工具箱中的渐变工具，渐变色设置为黑至白色，自下而上拖动，

效果如图 1-18 所示，调整不透明的效果如图 1-19 所示。



图 1-17



图 1-18



图 1-19

(16) 用同样的方法制作上面的效果，海报的最终效果如图 1-20 所示。



图 1-20

## 4、小结

(1) 通过这个作业，我进一步了解 photoshop 的使用。抠图方面，使用了最简单的方法，调整色彩范围。

(2) 通过本次实验，掌握了滤镜的特效，做出来的烟雾比较逼真，滤镜的参数设置也很有讲究，在实验的过程中，通过不断的尝试，得出最优化的参数。

(3) photoshop 具有强大的文字处理功能，可以调整文字的字体、颜色、显示的效果。在对文字进行滤镜操作时，要先对文字进行栅格化。



## 作业二：声音处理

### 1、要求与目的

了解数字音频文件的类型及其特点，掌握用声音处理软件进行声音文件的处理、声音的基本编辑以及对声音文件添加各种常见的特殊效果。音频处理软件的基本操作，音频文件数字化的原理与基本过程

### 2、工作环境

使用的软件是 Adobe Audition，Audition 专为在照相室、广播设备和后期制作设备方面工作的音频和视频专业人员设计，可提供先进的音频混合、编辑、控制和效果处理功能。最多混合 128 个声道，可编辑单个音频文件，创建回路并可使用 45 种以上的数字信号处理效果。Audition 是一个完善的多声道录音室，可提供灵活的工作流程并且使用简便。无论是要录制音乐、无线电广播，还是为录像配音，Audition 中的恰到好处的工具均可为您提供充足动力，以创造可能的最高质量的丰富、细微音响。

### 3、实验步骤

(1) 打开软件，在选择中打开文件“费翔—故乡的云”，如图 2-1。

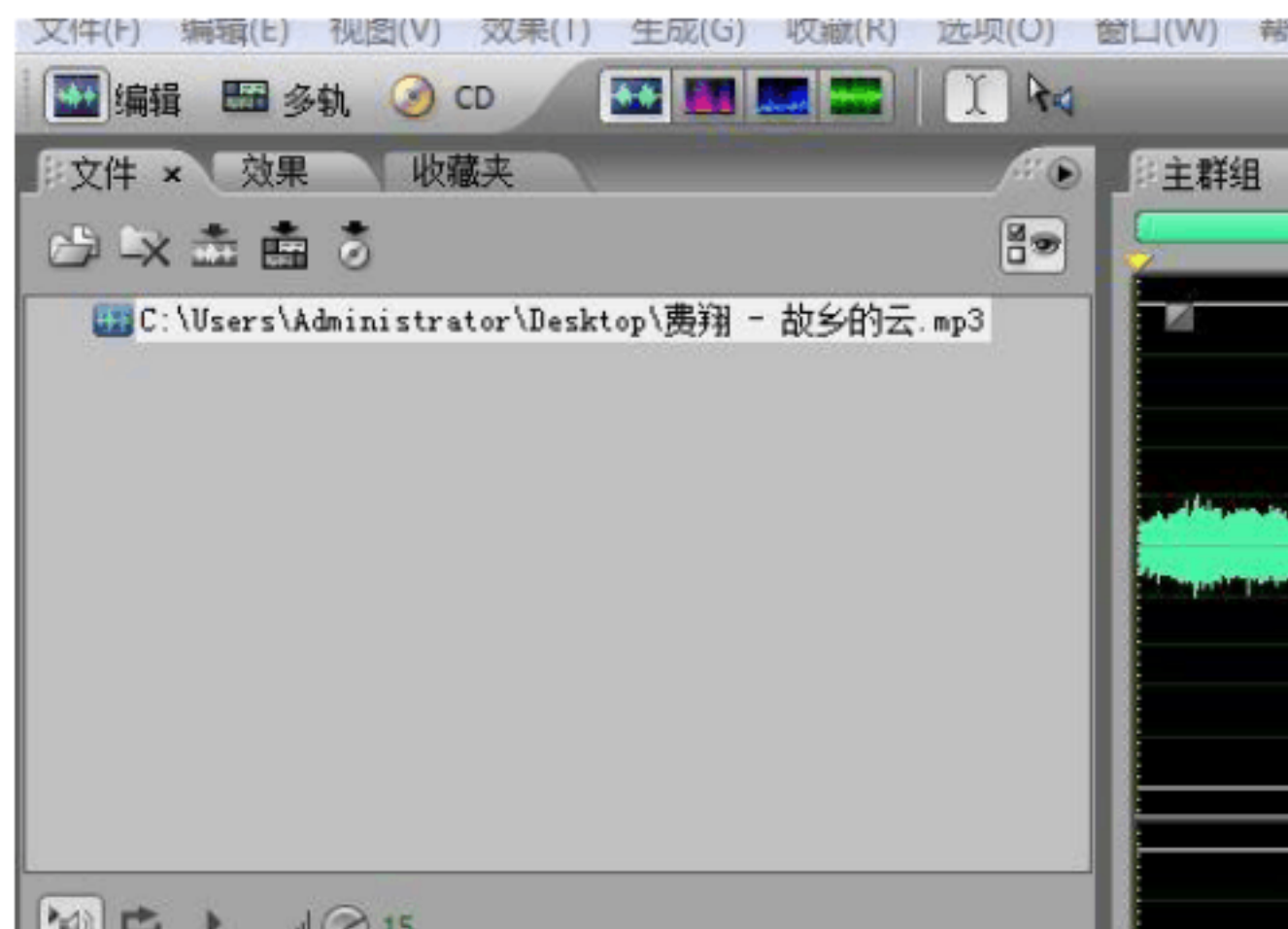


图 2-1

(2) 点击“效果”，在“立体声声响”中选择“析取中置通道”，如图 2-2，然后就会出现图 2-3，在图 2-3 中选择“预设效果”中的“vocal remove”点击确定。



图 2-2

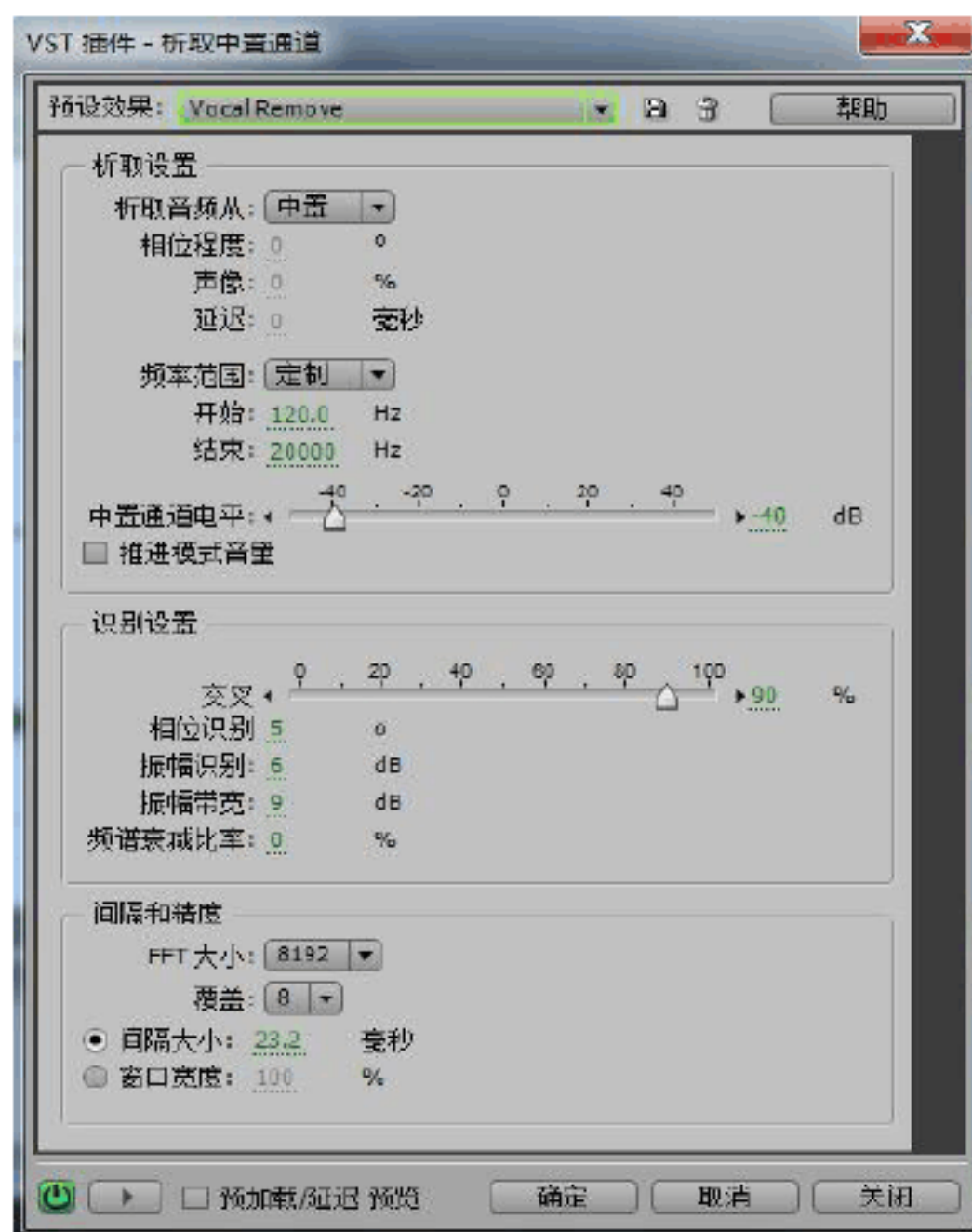


图 2-3

(3) 完成以上步骤后，出现如下进度图示，如图 2-4。



图 2-4

(4) 析取中置通道完成后，保存原歌曲的背景音文件。

(5) 用 windows 7 自带的录音工具录音。如图 2-5。

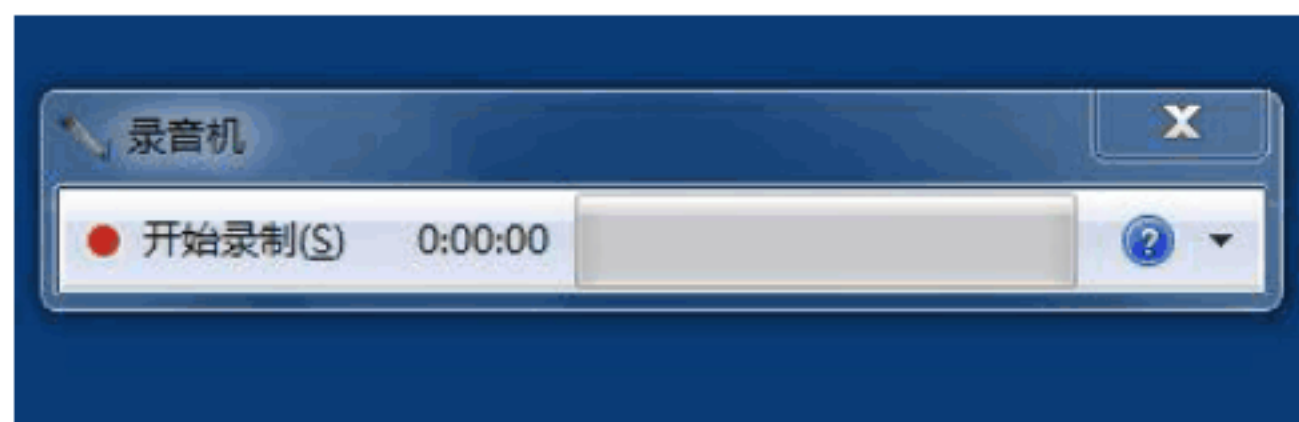


图 2-5

(6) 录完后，把文件保存为“温一故乡的云.wma”，然后将录好的歌和之前做好的伴奏都导入到 Adobe Audition 软件中，如图 2-6。



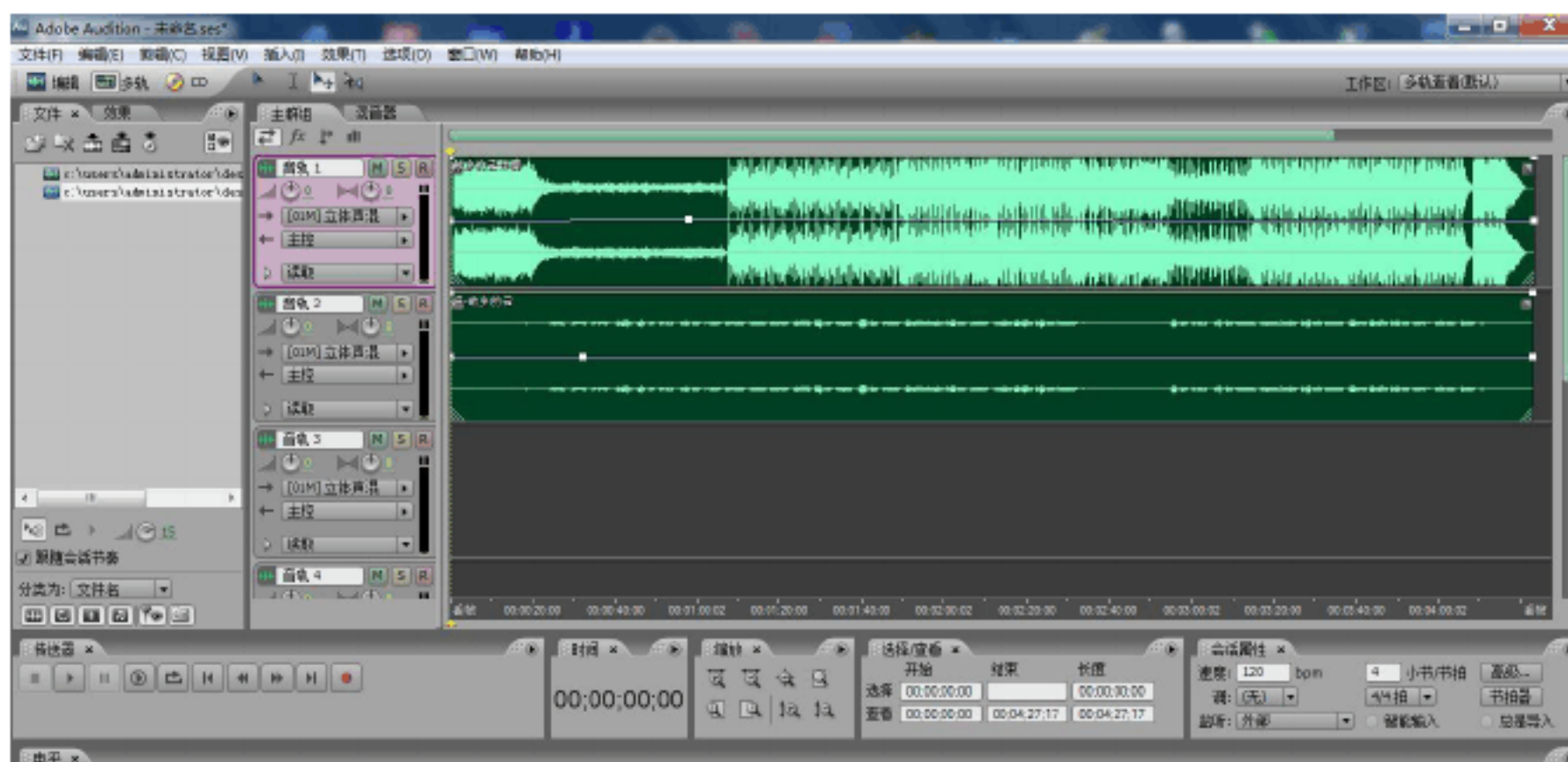


图 2-6

(7) 在频谱图上右击，选择“创建混缩”，如图 2-7。

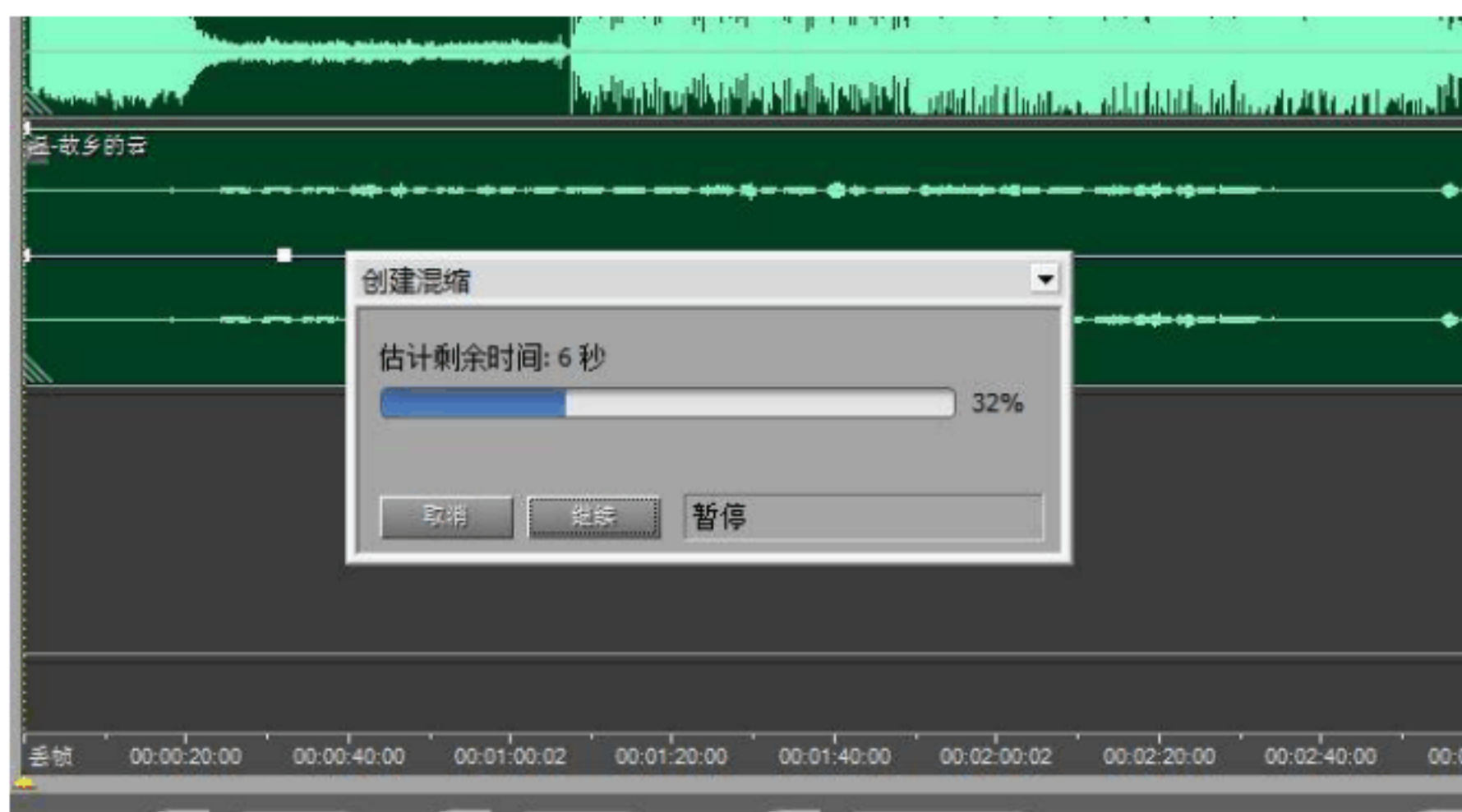


图 2-7

(8) 混缩创建完成后，会生成混缩文件。如图 2-8。

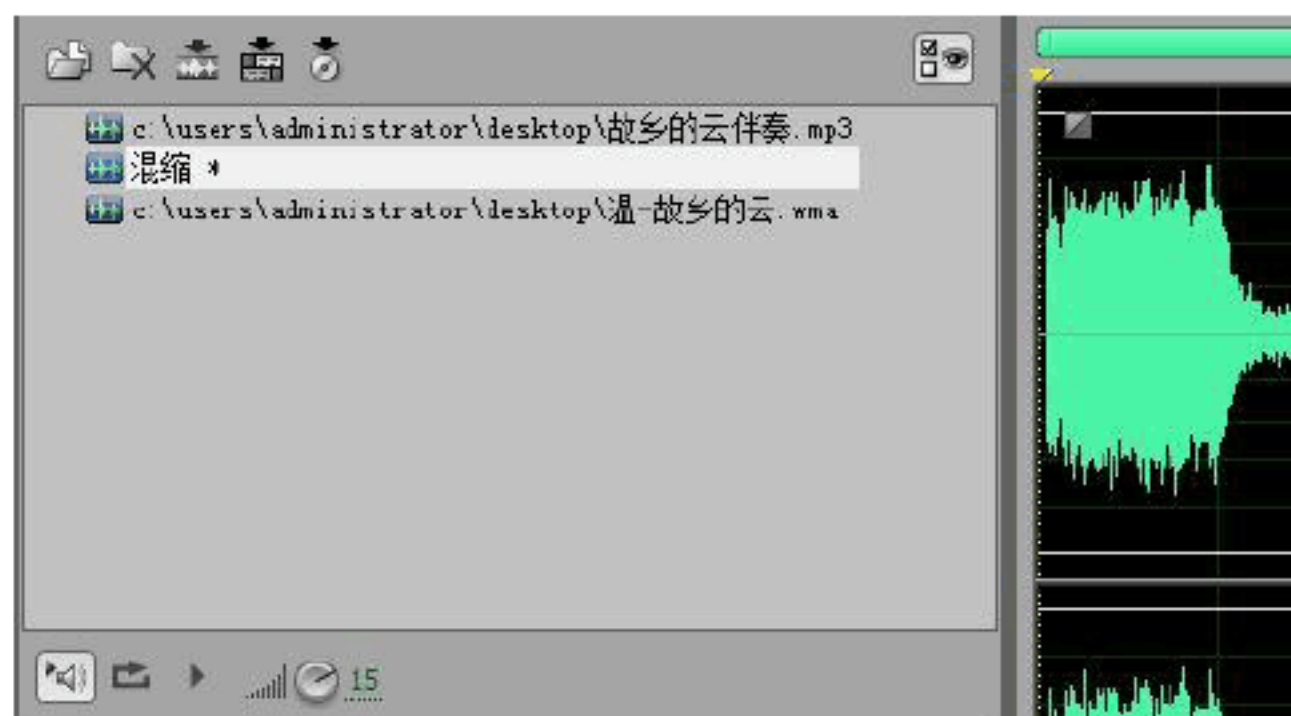


图 2-8



(9) 将生成的文件，保存为“合成的故乡的云”。

## 4、小结

(1) 通过本次试验，我对多媒体的声音处理产生了极大兴趣，一首歌曲有左右声道组成背景音和前景音混在了一起，可以通过专门的软件将背景音和前景音分开来。

(2) 录音的话，可以通过 windows 自带的录音工具来实现。操作简单，效果也很好。

(3) 最终有了背景音和自己录的声音，就可以通过 Adobe Audition 把这两个声音合成在一起。

## 作业三：视频处理

### 1、要求与目的

(1) 要求掌握视频制作的流程，并培养简单视频的制作的能力。使用运动效果制作一段流动的电影。练习分离片段、拷贝、剪切与粘贴片段等基本操作。

(2) 加入并设置转换效果，运用各种转换效果并预演。

(3) 通过设置字幕窗口、建立字幕对象制作字幕，制作滚屏文字并将字幕添加到节目中。将多个片段实现叠加。使用视频特效，给“时间线”窗口中的片段赋予特效。

### 2、工作环境

使用软件：Windows Live 影音制作，可以在网上很容易的下载到，这个软件功能很强大，但是占用的空间比较小，只有 50M，但是制作效果比较好，因为之前用过，感觉很好用，所以这次作业也是用这个软件完成的。Windows Live 影音制作的使用比较简单，添加想在电影中使用的照片和视频，然后在影音制作中添加音乐、片头、过渡特技和效果进行编辑。通过联机或其他多种方式与朋友和家人分享自己的电影。

### 3、步骤

(1) 工作界面如图 3-1，比较清新。

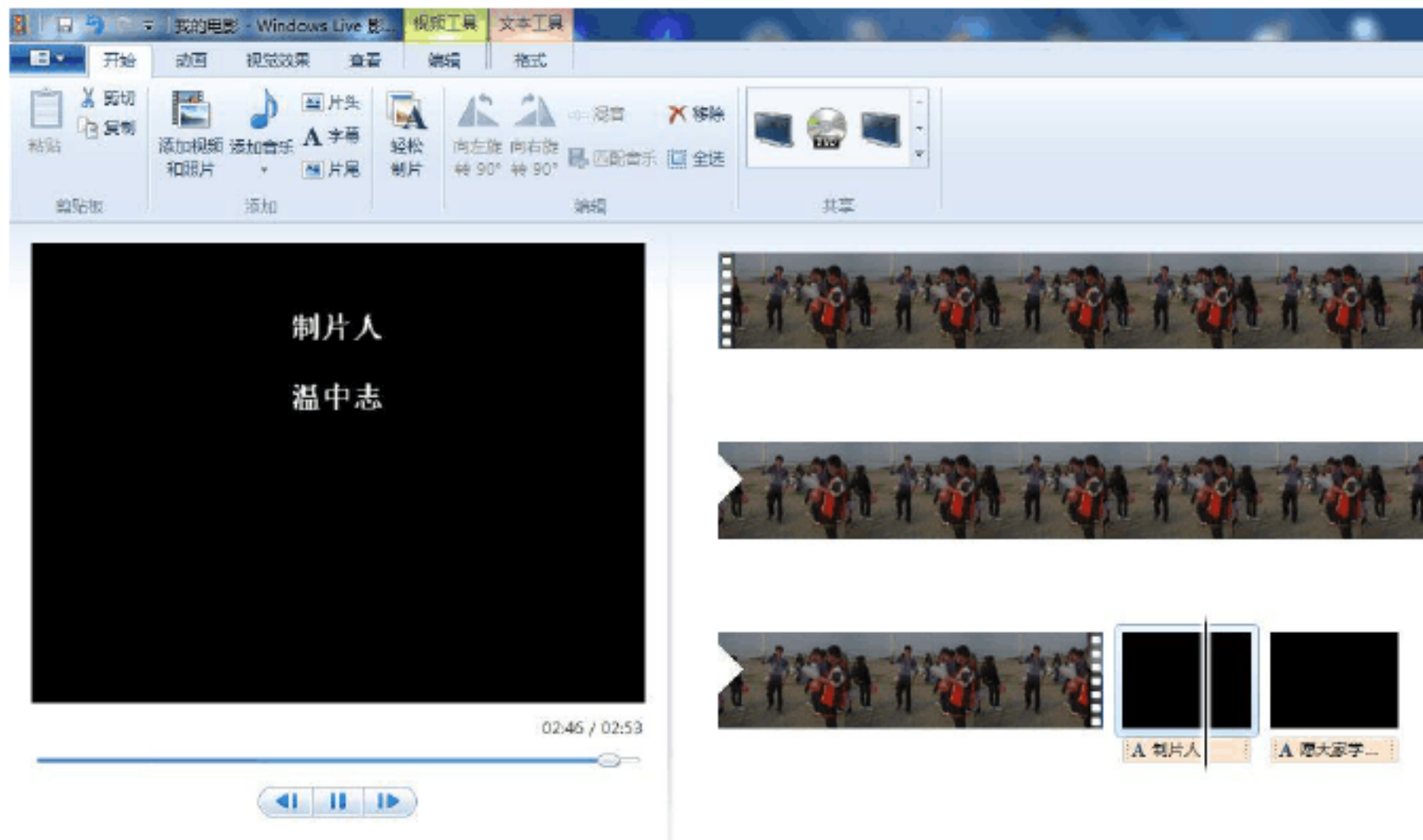
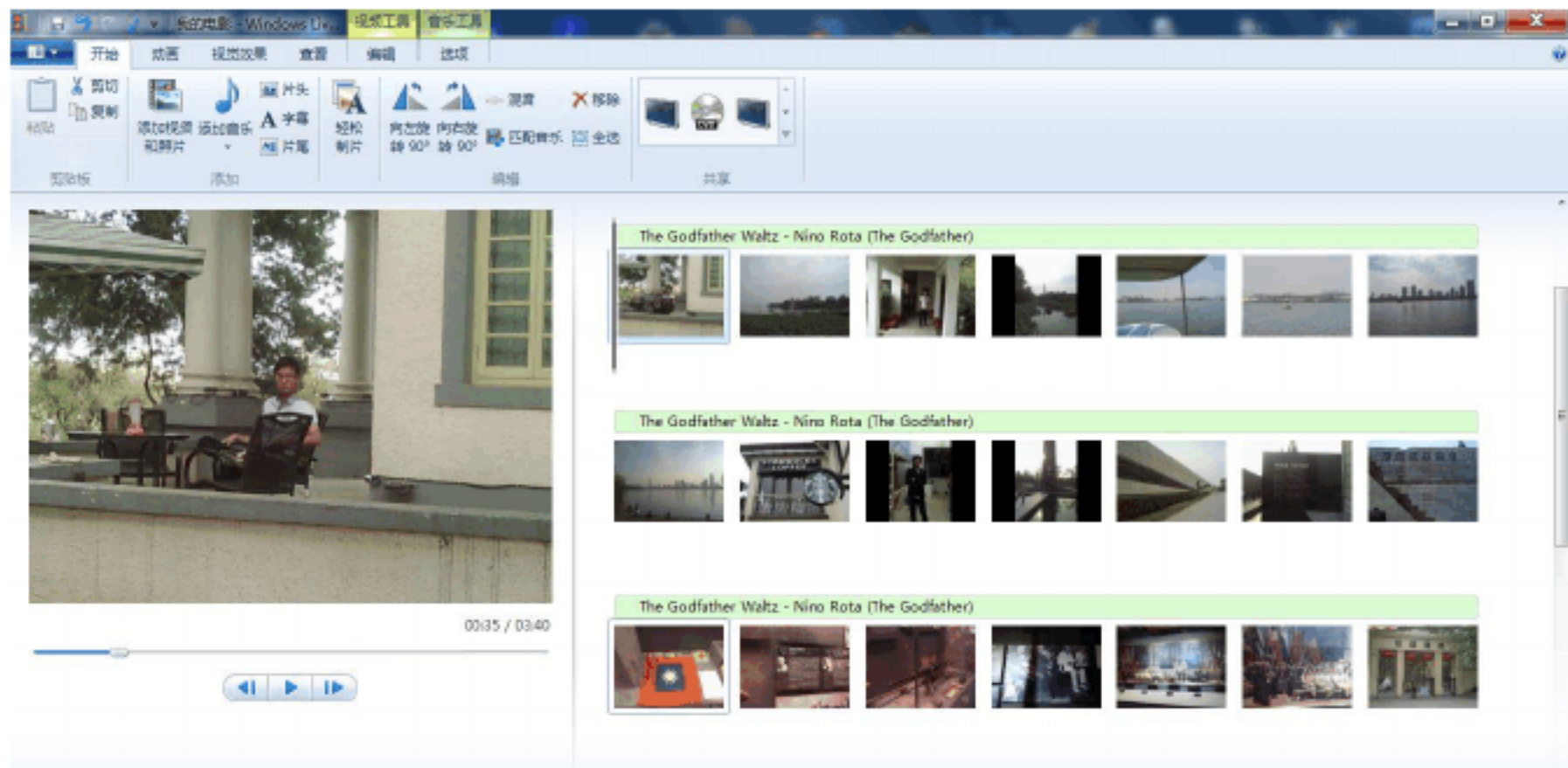


图 3-1

(2) 选择要做成视频的照片，然后导入到这个软件中，如图 3-2。



(3) 给这些照片排序，直接用鼠标拖动就行了。然后给相应的图片加上字幕，如图 3-3。



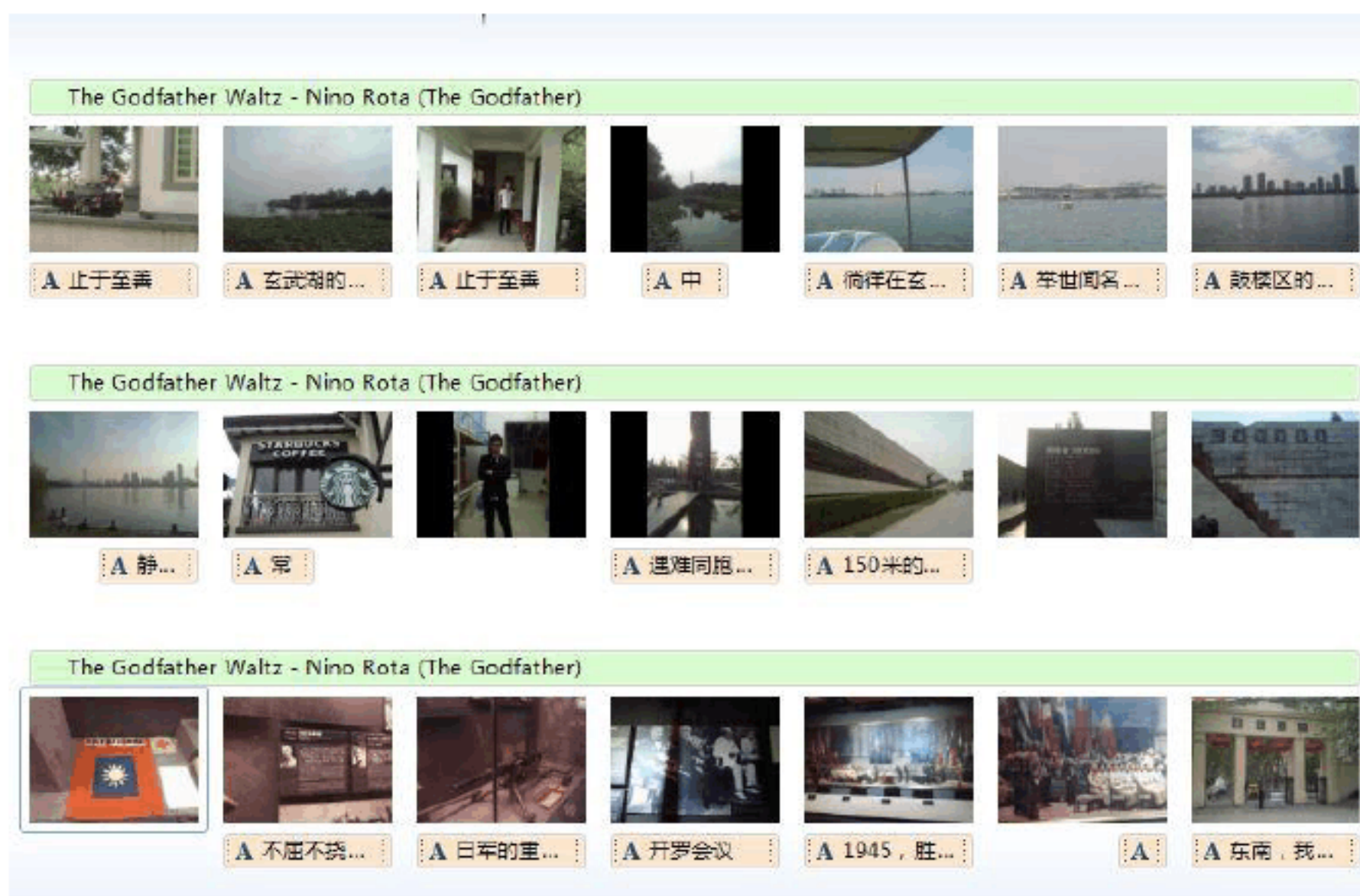


图 3-3

(4) 然后给这个作品加上片头和片尾，如图 3-4。



图 3-4

(5) 然后给每个图片加上特效，并生成视频。如图 3-5。

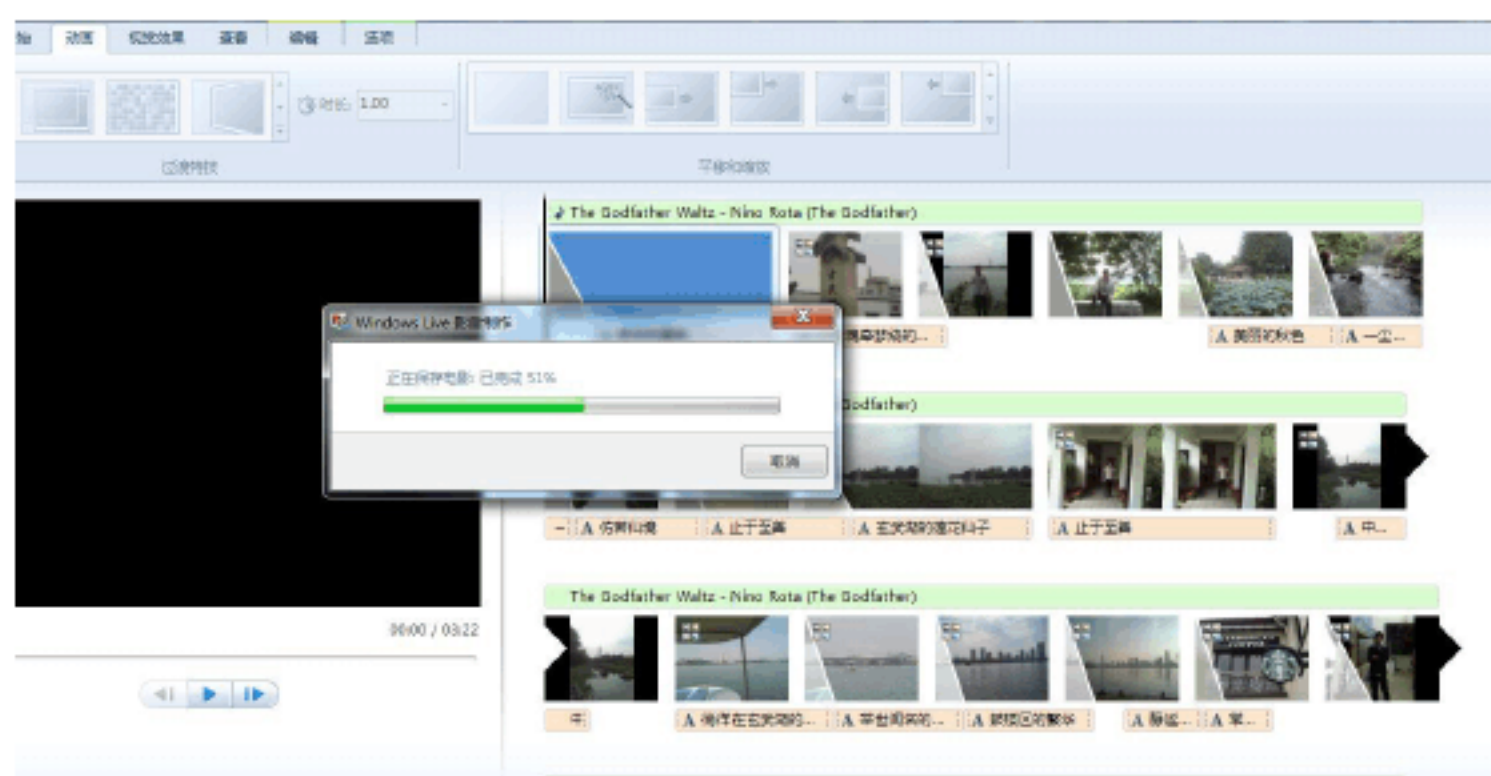


图 3-5

## 4、小结

(1) 通过此次作业，我理解了一个视频制作的过程，更深入的掌握了 Windows Live 影音制作的使用方法。

(2) 用 Windows Live 影音制作设计出来的视频的格式是 WMA 的，需要用视频转换工具把它转成 MP4 格式的，我使用了优酷的转换工具，把视频转成了 MP4 的格式。

(3) 再制作的时候，要给每张图片添加特效，Windows Live 影音制作的特效功能还是挺强大的。