

多媒体素材处理

教育信息技术学院

黄磊

目标自查

1. 文本处理
2. 图片处理
3. 音频处理
4. 视频处理

*为可选目标

1、文本处理

- (1)将网页上无法直接复制的文字保存成文本格式；——文件-网页另存为-文本文件（txt）
- (2)将网页上的文字去掉格式后复制到word中；——编辑-选择性粘贴-无格式文本
- (3) 保证PPT中所用的个性化字体在未装该字体的电脑上正常显示；——复制ttf文件到C:\WINDOWS\Fonts下，或截图
- (4)*利用图片进行文字识别——汉王OCR6.0
- (5)*让低版本Word能打开*.docx文件——安装插件
- (6)*将*.wps文件转换成*.doc文件——安装软件wps2word

2、图片处理

- (1)保存网页上的图片；——右键-图片另存为
- (2)*将电脑屏幕上看到的部分区域保存为图片；——
——抓屏软件Snagit6.02
- (3)取视频中的某个画面保存为图片；——视频播放软件本身的截屏功能

以下使用**Photoshop**完成：

- (4)对翻拍图片进行尺寸、亮度/对比度、旋转、色彩、透视的校正；
- (5)为图片添加图形和文字；
- (6)去掉网络图片中的字；

3、音频处理

以下使用**Goldwave** 完成：

- (1)改变音量；
- (2)将多段音频文件进行截取、串连、混合；
- (3)淡入/淡出声音；
- (4)改变音调；
- (5)录音并降噪；
- (6)将电脑里正在播放的声音保存为音频文件；
- (7)*将CD光盘中的内容保存为音频文件； ——
Windows Media Player翻录

4、视频处理

(1)网络视频下载；——硕鼠网站

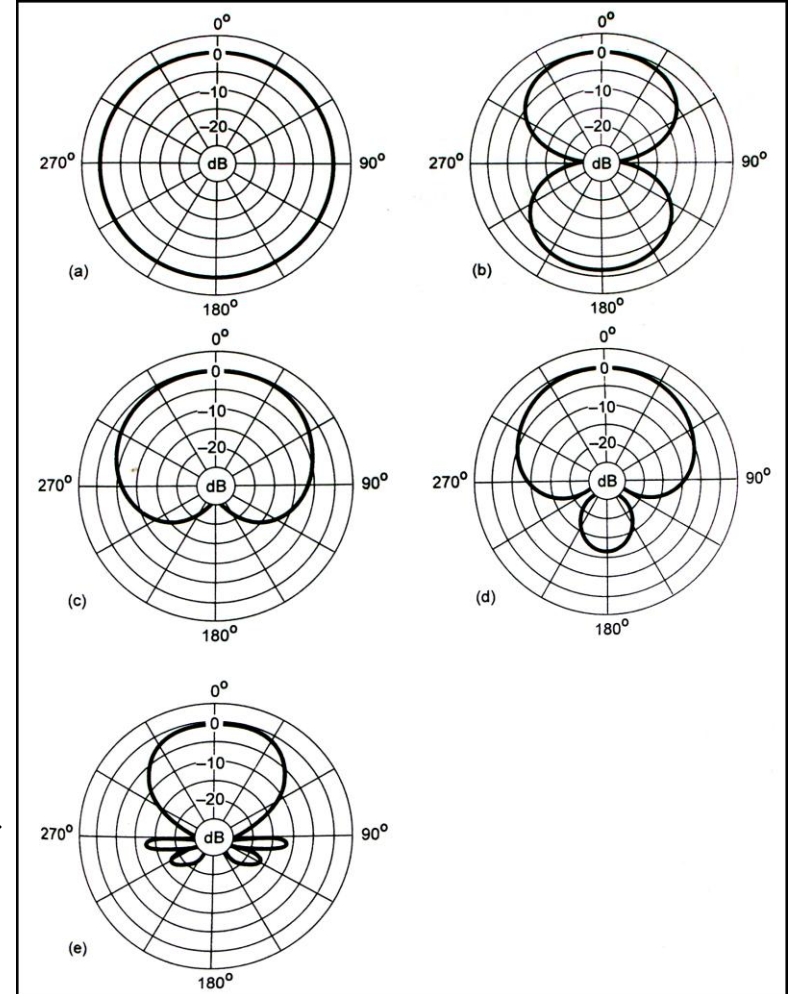
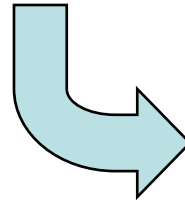
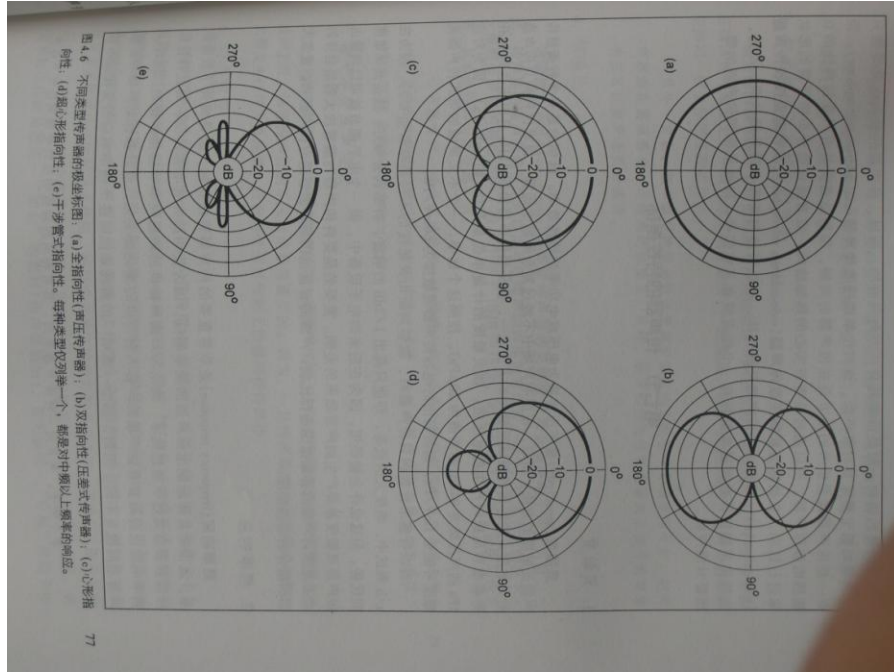
(2)将电脑屏幕上看到的部分区域中的动态保存为视频；——**bb flashback**（与微课录制相同）

(3)转换视频格式；——格式工厂

以下使用**Movie Maker**完成：

(4)对视频进行截取、合并、声画分离、添加声音/音乐、添加文字；

Photoshop——任务1

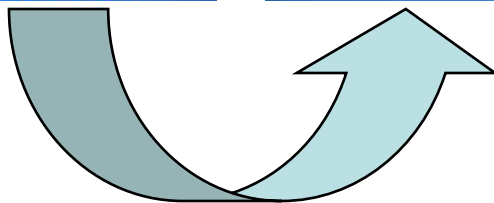


Photoshop——任务1

参考操作：

- 菜单：图像-图像旋转
- 菜单：编辑-变换-斜切或透视或网格
- 工具：裁切
- 菜单：图像-调整-曲线
- 工具：矩形选框、橡皮
- 菜单：编辑-描边
- 菜单：文件-另存为

Photoshop——任务2

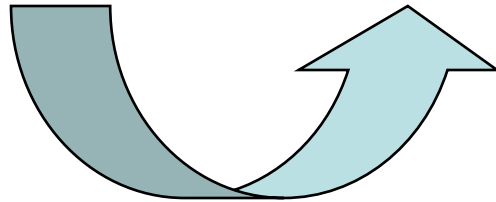


Photoshop——任务2

参考操作：

- 工具：修补、仿制图章
- 工具：文字、颜色设置
- 窗口：图层-图层样式
- 菜单：文件-另存为

Photoshop——任务3



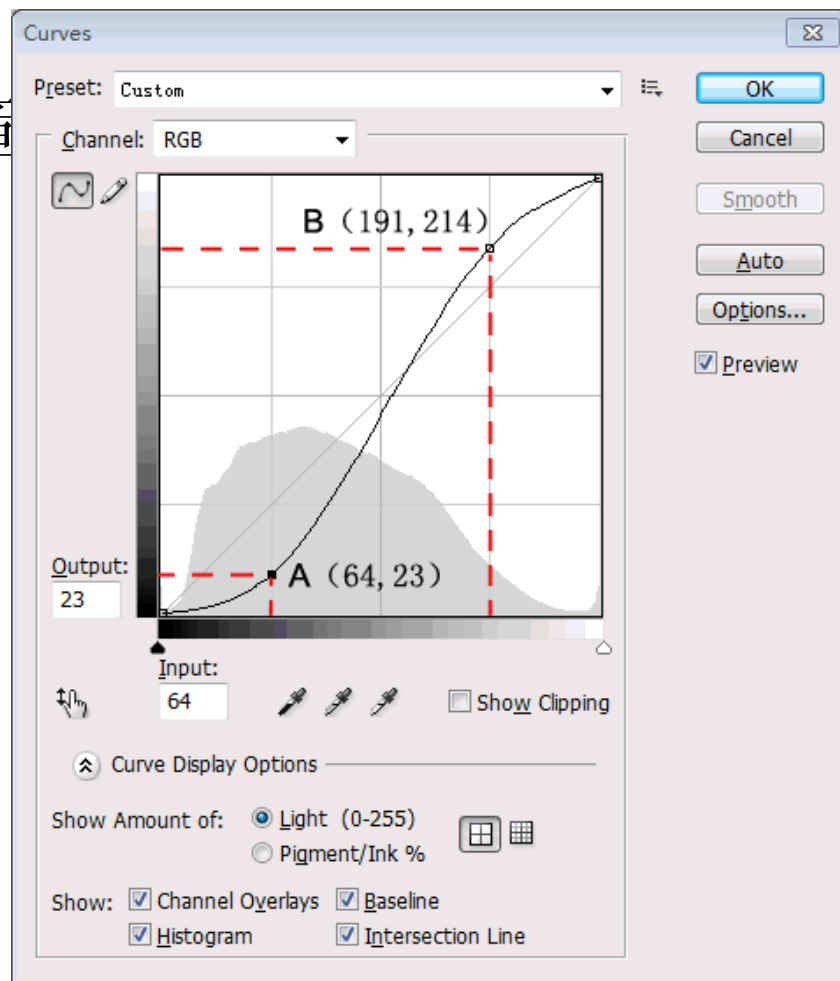
Photoshop——任务3

参考操作：

- 工具：修补、仿制图章
- 菜单：图像-调整-曲线
- 菜单：文件-另存为

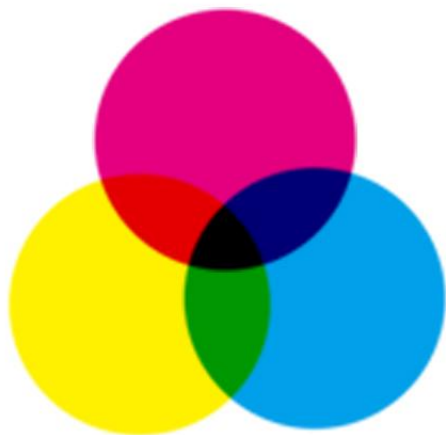
X轴：原图像

Y轴：调整后的图像



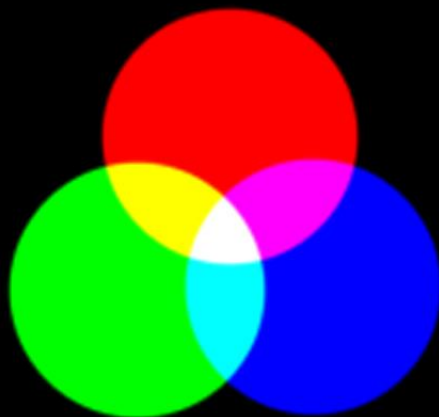
色彩原理

CMYK混合



印刷条件限制, 需要
再加入黑色油墨

RGB混合



三基色:

红 (Red)

绿 (Green)

蓝 (Blue)

相加混色

三原色:

青 (Cyan)

品 (Magenta)

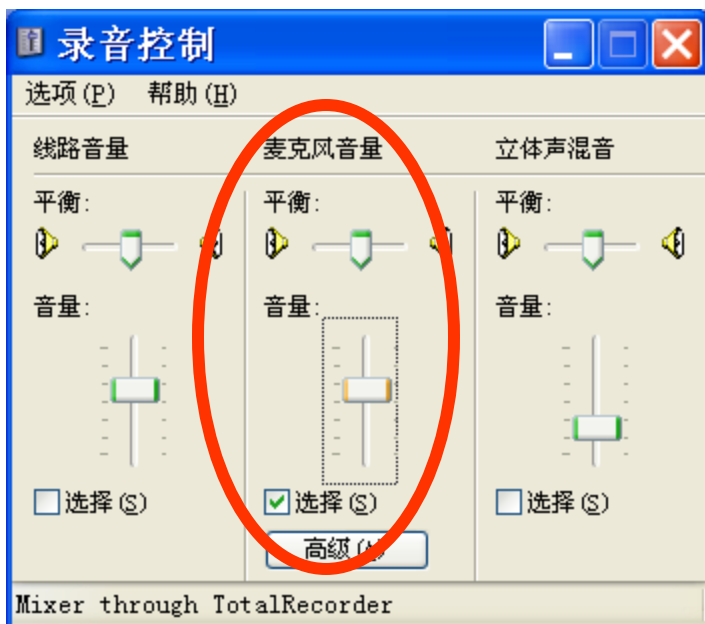
黄 (Yellow)

相减混色

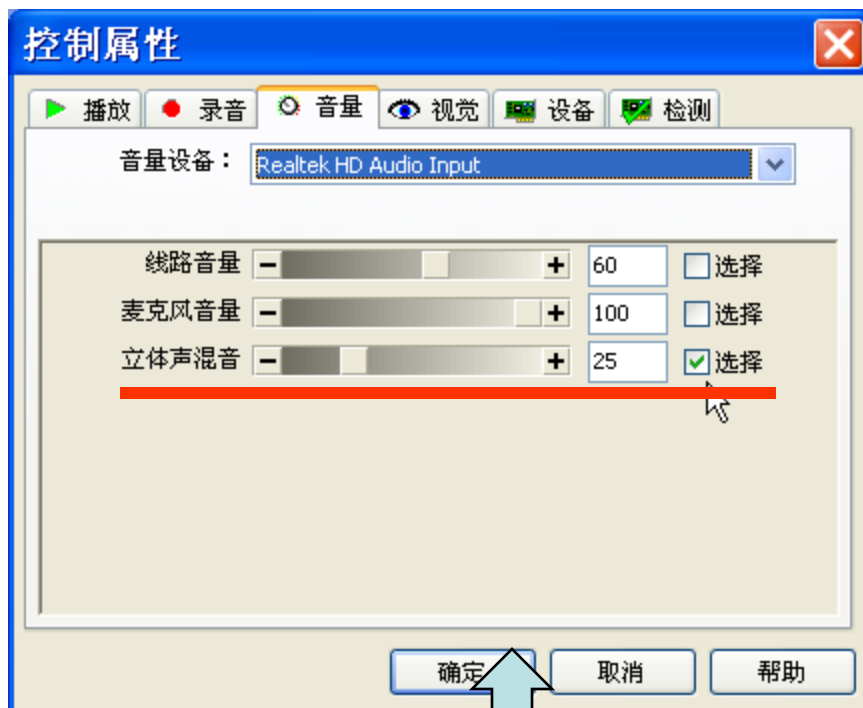
Goldwave任务

1. 将素材中的水声、琴声、汽笛声进行合成。
2. 自己制作一段配乐朗读。录音注意降噪，并与背景音乐合成。
3. 将音乐视频中的伴奏部分保存为mp3格式，并降调。

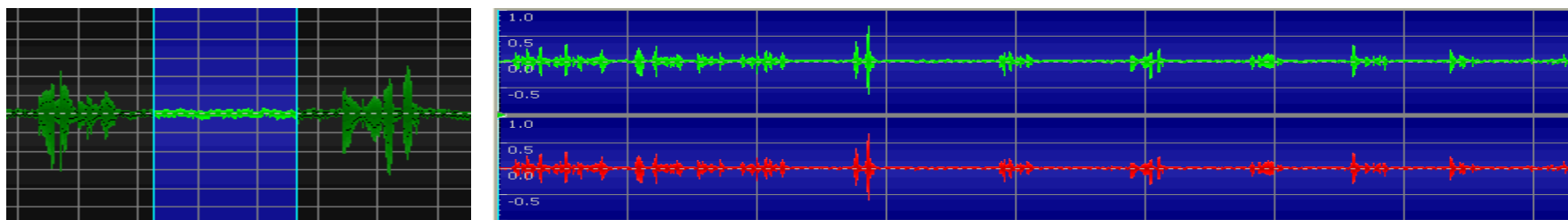
Goldwave话筒录音设置



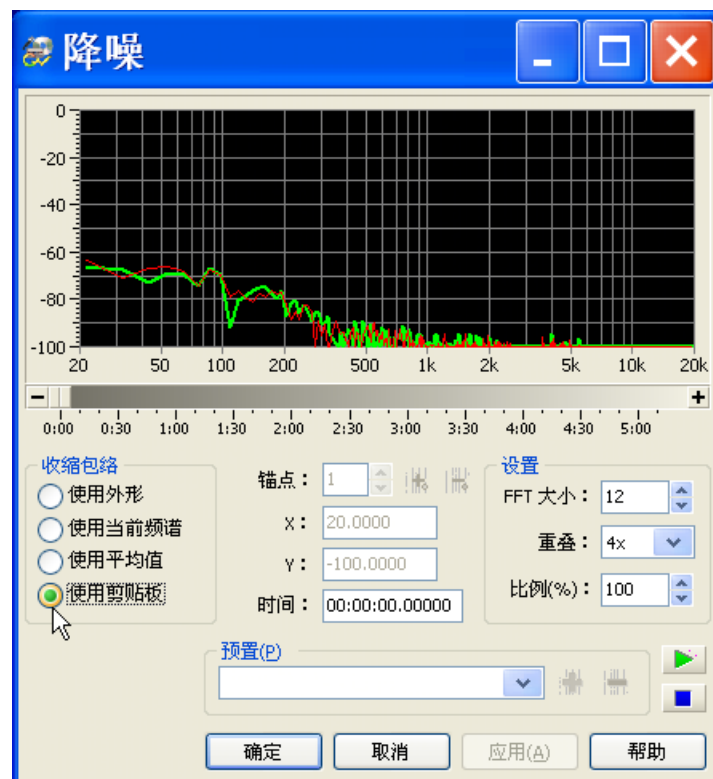
Goldwave本机录音设置



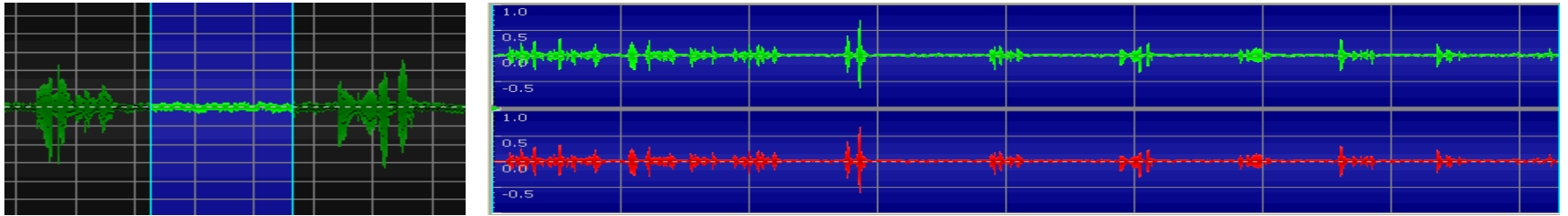
Goldwave降噪



菜单：
效果-滤波器-降噪

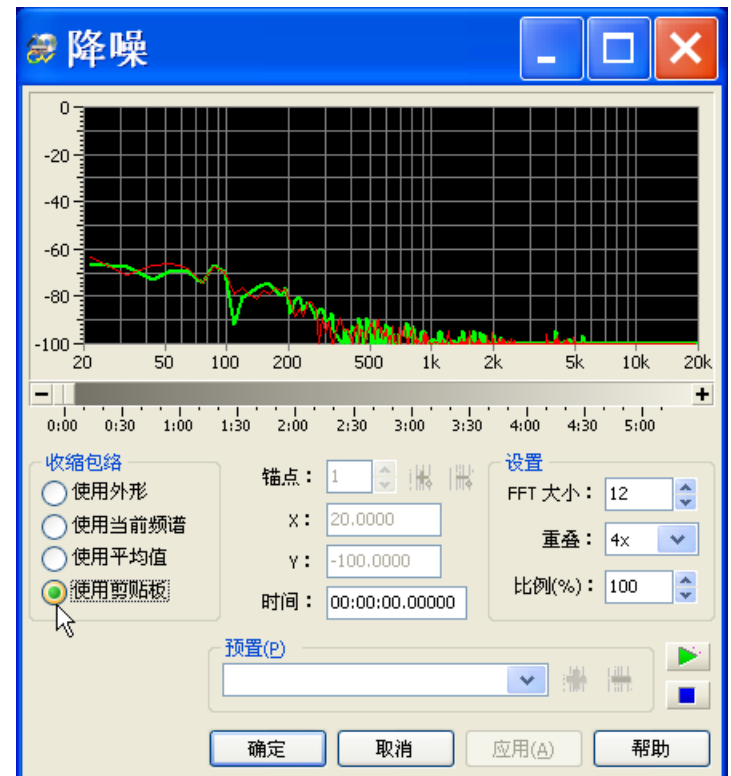


Goldwave其他操作



菜单:

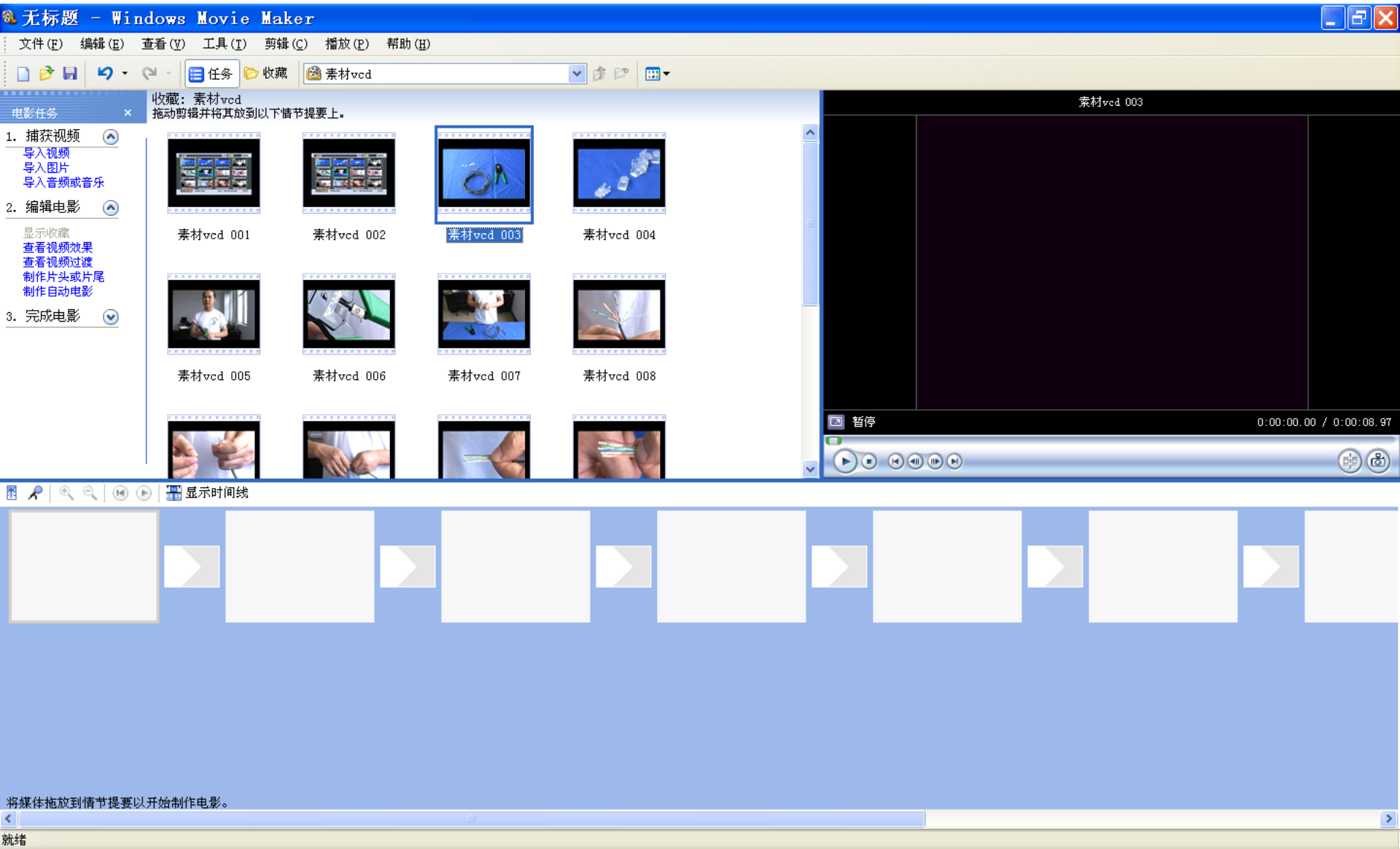
- 效果-音量
- 效果-音调
- 编辑-混音



Movie Maker任务

1. 根据提供的视频素材，制作一段关于《网线制作》的视频。
2. 根据手机拍摄的视频素材，制作一段关于《校园风光》的视频。
3. 制作视频短片，主题任选，素材自备。

Movie Maker-导入



Movie Maker-调整界面

The screenshot shows the Windows Movie Maker application window. The title bar reads "无标题 - Windows Movie Maker". The menu bar includes "文件(F)", "编辑(E)", "查看(V)", "工具(T)", "剪辑(C)", "播放(P)", and "帮助(H)". The toolbar contains icons for "任务", "收藏", and "素材vcd". A red circle highlights the "素材vcd" dropdown menu.

The main area is divided into a left sidebar, a central table, and a right preview window. The sidebar lists tasks: "1. 捕获视频" (with sub-items "导入视频", "导入图片", "导入音频或音乐"), "2. 编辑电影" (with sub-items "显示收藏", "查看视频效果", "查看视频过渡", "制作片头或片尾", "制作自动电影"), and "3. 完成电影".

The central table, titled "收藏: 素材vcd", lists video assets with the following columns: "名称", "持续时间", "开始时间", "结束时间", "尺寸", and "拍摄日期".

名称	持续时间	开始时间	结束时间	尺寸	拍摄日期
素材vcd 001	0:00:01	0:00:00	0:00:01	352 x 288	2001-7-13 20:09
素材vcd 002	0:00:01	0:00:01	0:00:03	352 x 288	2001-7-13 20:09
素材vcd 003	0:00:09	0:00:03	0:00:12	352 x 288	2001-7-13 20:09
素材vcd 004	0:00:15	0:00:12	0:00:27	352 x 288	2001-7-13 20:09
素材vcd 005	0:01:03	0:00:27	0:01:30	352 x 288	2001-7-13 20:09
素材vcd 006	0:00:14	0:01:30	0:01:44	352 x 288	2001-7-13 20:09
素材vcd 007	0:00:39	0:01:44	0:02:24	352 x 288	2001-7-13 20:09
素材vcd 008	0:00:41	0:02:24	0:03:05	352 x 288	2001-7-13 20:09
素材vcd 009	0:01:06	0:03:05	0:04:11	352 x 288	2001-7-13 20:09
素材vcd 010	0:00:31	0:04:11	0:04:41	352 x 288	2001-7-13 20:09
素材vcd 011	0:00:14	0:04:41	0:04:55	352 x 288	2001-7-13 20:09
素材vcd 012	0:00:16	0:04:55	0:05:11	352 x 288	2001-7-13 20:09
素材vcd 013	0:00:26	0:05:11	0:05:36	352 x 288	2001-7-13 20:09
素材vcd 014	0:01:16	0:05:36	0:06:52	352 x 288	2001-7-13 20:09
素材vcd 015	0:00:15	0:06:52	0:07:07	352 x 288	2001-7-13 20:09
素材vcd 016	0:00:29	0:07:07	0:07:36	352 x 288	2001-7-13 20:09
素材vcd 017	0:00:52	0:07:36	0:08:28	352 x 288	2001-7-13 20:09
素材vcd 018	0:00:01	0:08:28	0:08:29	352 x 288	2001-7-13 20:09

The right preview window shows a dark video frame with the text "素材vcd 003" in the top right corner. Below the frame is a playback control bar with a "暂停" (Pause) button and a progress indicator showing "0:00:00.00 / 0:00:08.97".

At the bottom, the timeline is visible with a red circle highlighting the "显示情节提要" (Show Preview) button. The timeline tracks are labeled "视频(V)", "过渡(T)", "音频(A)", "音频/音乐(M)", and "片头重叠(O)". The video track contains the text "将媒体拖放到时间线以开始制作电影。".

Movie Maker-编辑

无标题 - Windows Movie Maker

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 工具(T) 剪辑(C) 播放(P) 帮助(H)

任务 收藏 素材vcd

收藏: 素材vcd
拖动剪辑并将其放到下面时间线上。

名称	持续时间	开始时间	结束时间	尺寸	拍摄日期
素材vcd 001	0:00:01	0:00:00	0:00:01	352 x 288	2001-7-13 20:09
素材vcd 002	0:00:01	0:00:01	0:00:03	352 x 288	2001-7-13 20:09
素材vcd 003	0:00:09	0:00:03	0:00:12	352 x 288	2001-7-13 20:09
素材vcd 004	0:00:15	0:00:12	0:00:27	352 x 288	2001-7-13 20:09
素材vcd 005	0:01:03	0:00:27	0:01:30		
素材vcd 006	0:00:14	0:01:30	0:01:44		
素材vcd 007	0:00:39	0:01:44	0:02:24		
素材vcd 008	0:00:41	0:02:24	0:03:05		
素材vcd 009	0:01:06	0:03:05	0:04:11		
素材vcd 010	0:00:31	0:04:11	0:04:41		
素材vcd 011	0:00:14	0:04:41	0:04:55		
素材vcd 012	0:00:16	0:04:55	0:05:11		
素材vcd 013	0:00:26	0:05:11	0:05:36		
素材vcd 014	0:01:16	0:05:36	0:06:52		
素材vcd 015	0:00:15	0:06:52	0:07:07		
素材vcd 016	0:00:29	0:07:07	0:07:36		
素材vcd 017	0:00:52	0:07:36	0:08:28		
素材vcd 018	0:00:01	0:08:28			

剪辑菜单:

- 剪切(I) Ctrl+X
- 复制(C) Ctrl+C
- 粘贴(P) Ctrl+V
- 删除(D) Del
- 全选(A) Ctrl+A
- 播放时间线(P) Ctrl+W
- 静音(M)
- 淡入(I)
- 淡出(O)
- 音量(V)... Ctrl+U
- 查找丢失的文件(B)...
- 属性(R)

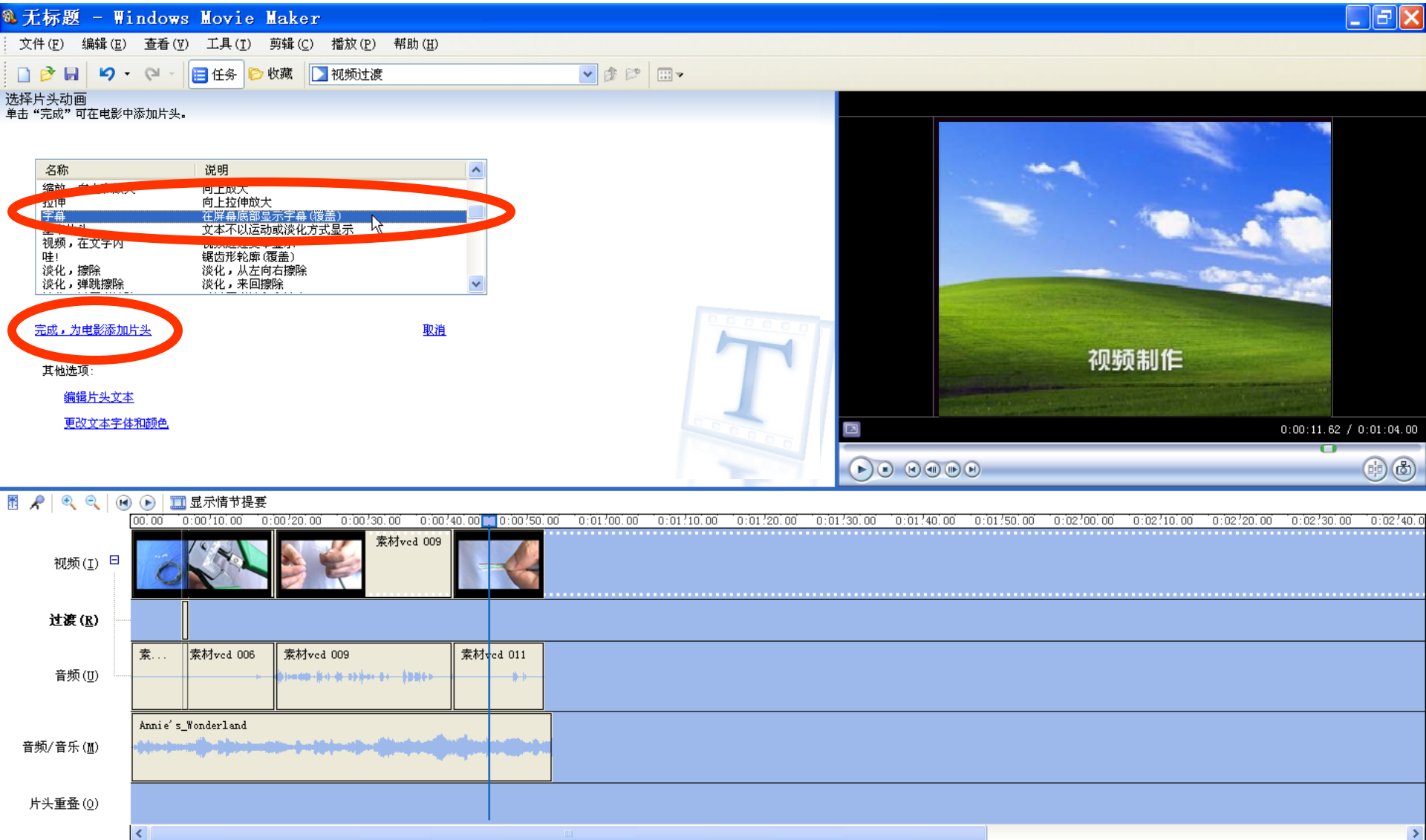
时间线: 素材vcd 009

暂停 0:00:50.08 / 0:01:42.96

显示情节提要

视频(I) 过渡(R) 音频(U) 音频/音乐(M) 片头重叠(O)

Movie Maker-字幕



Movie Maker-导出

The screenshot displays the Windows Movie Maker application window. The title bar reads "无标题 - Windows Movie Maker". The menu bar includes "文件(F)", "编辑(E)", "查看(V)", "工具(T)", "剪辑(C)", "播放(P)", and "帮助(H)". The toolbar contains icons for file operations and editing. The main workspace is divided into several sections:

- 任务 (Tasks):** A list of tasks including "捕获视频", "编辑电影", and "完成电影". The "完成电影" task is selected, and the option "保存到我的计算机" (Save to My Computer) is circled in red.
- 收藏: 素材vcd (Collections):** A list of video clips and effects. A red circle highlights a dropdown arrow in the top right of this section.
- 时间线 (Timeline):** A multi-track timeline showing video, transitions, audio, and music tracks. The video track contains clips labeled "素材vcd 009" and "素材vcd 011". The audio track shows a waveform for "Annie's Wonderland".
- 播放头 (Playhead):** A horizontal bar at the bottom of the timeline indicating the current playback position.

The status bar at the bottom left shows "就绪" (Ready) and "标准" (Standard) settings.