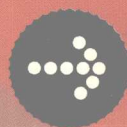


电脑动漫制作技术专业系列教材



视频编辑技术

——会声会影 X2

姜全生 王 彬 主编



高等教育出版社
Higher Education Press

电脑动漫制作技术专业系列教材

视频编辑技术 ——会声会影 X2

姜全生 王 彬 主编

高等教育出版社

内容提要

本书是中等职业学校电脑动漫制作技术专业主干课程教材,根据电脑动漫制作技术专业教学指导方案编写,是《视频编辑技术——会声会影 8》的修订版。

本书采用模块化的项目教学模式编写,主要内容包括会声会影 X2 简介、制片、捕获素材、编辑视频、添加效果、覆盖素材、添加标题、编辑音频、分享作品、综合制作影片。

本书采用出版物短信防伪系统,用封底下方的防伪码,按照本书最后一页“郑重声明”下方的使用说明,进行操作可查询图书真伪并赢取大奖。

本书可作为中等职业学校电脑动漫制作技术专业教材,也可作为各类动漫培训班教材,还可供动漫从业人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

视频编辑技术:会声会影 X2 / 姜全生,王彬主编.

北京:高等教育出版社,2009.6

ISBN 978-7-04-025906-3

I. 视… II. ①姜… ②王… III. 图形软件,会声会影 X2—专业学校—教材 IV. TP391.41

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 053331 号

策划编辑	李 刚	责任编辑	焦建虹	封面设计	张志奇
版式设计	王 莹	责任校对	胡晓琪	责任印制	张泽业

出版发行 高等教育出版社
社 址 北京市西城区德外大街 4 号
邮政编码 100120
总 机 010-58581000

经 销 蓝色畅想图书发行有限公司
印 刷 中国农业出版社印刷厂

开 本 787×1092 1/16
印 张 19
字 数 460 000

购书热线 010-58581118
免费咨询 400-810-0598
网 址 [http:// www.hep.edu.cn](http://www.hep.edu.cn)
[http:// www.hep.com.cn](http://www.hep.com.cn)
网上订购 [http:// www.landracom.com](http://www.landracom.com)
[http:// www.landracom.com.cn](http://www.landracom.com.cn)
畅想教育 [http:// www.widedu.com](http://www.widedu.com)

版 次 2009 年 6 月第 1 版
印 次 2009 年 6 月第 1 次印刷
定 价 32.50 元(含光盘)

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

物料号 25906-00

前 言

计算机技术的网络化和多媒体化推动着数字艺术飞速发展,当前国家在大力发展数字娱乐产业,尤其在新的《国家“十一五”时期文化发展规划纲要》中,将数字娱乐产业定为将来的支柱产业。当形成新的产业群时,除了需要高端人才外,同时更需要庞大的职业技能人才队伍。为了进一步推动数字娱乐产业的发展,积极促进产业发展和职业人才培养,我们编写了本书。

视频编辑软件会声会影 X2 是由 Corel 公司推出的,利用它提供的向导,可以轻松制作出具有专业水准的影视作品;也可以直接捕获视频,通过七大步骤的轻松设计,完成电子相册制作、录像剪辑、画中画制作、字幕设计、音效设计、VCD 制作、DVD 制作等强大功能。书中主要包含以下几个方面的知识。

(1) 介绍视频编辑软件会声会影 X2 的功能、安装系统需求、安装和运行会声会影 X2 的方法、会声会影编辑器界面的组成。

(2) 介绍通过向导捕获外部素材的方法、制作视频片段及制作电子相册的简单方法。

(3) 介绍利用会声会影编辑器捕获外部视音频及静态图像的方法。

(4) 介绍“编辑”步骤的操作,简单介绍“编辑”步骤选项面板的使用方法、为影片添加素材的方法以及修整视频素材的方法。

(5) 介绍“效果”步骤的操作,从创意的角度为影片添加转场艺术效果。

(6) 介绍“覆盖”步骤的操作,介绍视频技术中画中画效果的制作方法。

(7) 介绍“标题”步骤的操作,利用“标题”步骤的选项面板为视频片段添加标题及对标题设置动画效果。

(8) 介绍“音频”步骤的操作,利用“音频”步骤的选项面板为影片添加背景音乐、录制旁白来修饰个性影片。

(9) 介绍“分享”步骤的操作,通过“分享”步骤的选项面板可以将制作的影片片段输出为视频文件、光盘、贺卡、网页、电子邮件等形式。

(10) 完整领略会声会影 X2 的魅力,综合制作一个婚庆纪念影片。

本书是为中等职业学校学生编写的电脑动漫制作技术专业课程的教材。全书以 10 个独立项目贯穿而成,每个项目由几个活动任务组成。项目要求创设模拟工作环境,让学生在校园生活中还能投身到影视制作的情境之中,在学习的过程中扮演视频编辑与合成技术人员等角色,培养学生解决实际问题的综合能力。通过学习并完成书中的所有项目,使学生具备视频的获取、处理、发布等影视编辑技术的能力。

本书编写力求体现先进的教育教学理念和学习理念,主要表现在以下几个方面。

(1) 项目设计:培养学生综合掌握信息技术的能力,要创设一定的模拟工作环境,在设计上力求贴近工作实际,让学生转换角色,置身于影视制作的情境之中,改变学生的学习方式,引导学生自主探究学习,培养学生解决实际问题的能力。

项目设计部分包括“职业情景描述”



模块，主要描述项目的情境，同时提出

整个项目的任务。

(2) 每一个项目由若干个活动任务组成，每个活动任务包括以下几个模块。



: 描述活动的情境，提出本次活动的任务背景。



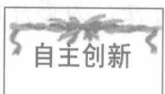
: 收集相关信息，从学生的角度出发，引导学生提出并讨论完成任务的方案，总结出完成本次活动任务的方法与过程。



: 给出完成本次活动任务的具体方法和详细步骤。



: 系统地归纳本次活动任务所涉及的信息技术及技能，并拓展相关技术知识。



: 运用本次活动学过的知识与技能自主解决新情境下的问题。



: 以表格的形式对本次活动任务的知识及任务完成情况进行评估。



: 在活动任务完成的过程中，及时提示所涉及的技能、方法、技巧及注意事项。

(3) 综合活动与评估：拓展知识并进行综合应用。突破本项目情境，通过前面学习到的内容来完成新的综合项目的设计，不但包含

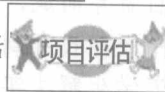


(要有分

组情况)、



(要求以表格方式给出)等模块、还包括



模

块，完成对整个项目的评估。

本书建议 120 个学时(含实践学时)，建议教师在教学过程中采用模块化活动任务的项目教学模式，除了要完成书中的项目外，还应结合学生及专业的特点，精心设计相应模块的活动任务，以给学生提供更多的实践机会。

本书配有教学光盘，同时配有学习卡资源，可以按照本书最后一页“郑重声明”下方的学

习卡使用说明登录 <http://sve.hep.com.cn>, 上网学习或下载资源。

本书由青岛市教育局职教教研室姜全生、莱西市职业教育中心王彬主编, 在编写过程中得到了孙维同、史晓凤、魏延静、周达明、李瑞良、吕冰、孙丽浩、朱静、金晶、孙效彬等的大力协助。本书由刘天真老师审稿, 她对全书进行了仔细的审阅, 提出了许多宝贵意见, 在此一并表示感谢。

由于编者水平有限, 书中难免存在不足之处, 恳请读者提出宝贵意见。

编者

2009年4月

目 录

项目一 会声会影 X2 简介	1
活动任务一 安装与运行会声会影 X2	1
活动任务二 认识会声会影 X2 的界面	6
活动任务三 用绘图创建器创建动画	14
项目二 制片	32
活动任务一 快速捕获外部素材	32
活动任务二 利用向导快速制作电子相册	37
活动任务三 将 DV 视频烧录成 DVD	47
综合活动与评估 快速制作“海底世界”风光短片并制作 DVD	55
项目三 捕获素材	62
活动任务一 捕获导入视频、音频和图像素材	62
活动任务二 向时间轴添加各种素材	72
综合活动与评估 采集音频和视频素材添加到时间轴	76
项目四 编辑视频	78
活动任务一 添加视频素材	78
活动任务二 剪辑视频素材	86
活动任务三 修整视频素材	97
综合活动与评估 深入编辑“功夫小子”短片	103
项目五 添加效果	110
活动任务一 为相册添加转场效果	110
活动任务二 为相册添加“遮罩”转场艺术效果	118
综合活动与评估 制作具有转场效果的童年艺术相册	127
项目六 覆盖素材	133
活动任务一 制作画中画效果	133
活动任务二 完美抠像并添加画框	142
活动任务三 设置画中画滤镜效果	149
综合活动与评估 添加 Flash 动画效果	170
项目七 添加标题	172
活动任务一 为影片添加预设标题	172
活动任务二 在影片中添加多个字幕	181
活动任务三 制作淡入淡出的字幕效果	188
综合活动与评估 与 COOL 3D 软件配合制作 3D 动画标题	198

项目八 编辑音频	207
活动任务一 录制旁白和添加背景音乐	207
活动任务二 修整音频素材	215
活动任务三 设置混音和淡入淡出效果	221
综合活动与评估 使用音频滤镜修饰影片	227
项目九 分享作品	230
活动任务一 将电子相册保存为 MPEG 格式的视频文件	230
活动任务二 制作影视光盘	236
综合活动与评估 创建带有菜单选择功能的“2008 难忘影像”光盘	248
项目十 综合制作影片	256
活动任务一 编辑视频素材	256
活动任务二 添加标题与音乐	273
活动任务三 刻录制作“婚庆纪念”光盘	288

项目一 会声会影 X2 简介

项目目标 认识会声会影 X2



会声会影 11 正式发布不到半年（从会声会影 11 开始，会声会影就成为这个公司最有影响力的产品了），Corel 公司又推出了会声会影 X2，现在已经稳定使用了。

通过本项目的设计，将了解到以下信息：

- 会声会影 X2 的新增功能
- 会声会影 X2 的界面

活动任务一 安装与运行会声会影 X2



会声会影 X2 是一套操作最简单、功能最强悍的 DV 和 HDV 影片剪辑软件，不仅具有完全符合家庭或个人需要的影片剪辑功能，甚至可以挑战专业级的影片剪辑软件。无论剪辑新手、老手，都可以使用会声会影完整地记录生活中的大小事，尽情发挥创意！本次任务要完成“会声会影 X2 简体中文版”的安装与运行。



会声会影 X2 的安装光盘具有自动运行功能，可自动启动安装；安装新版本会声会影 X2 之前应先备份原有项目和媒体文件。



除了安装会声会影 X2 之外，还将自动安装以下程序和驱动程序：

- QuickTime
- SmartSound
- DirectX
- Flash Player

会声会影 X2 外挂插件工具箱 v8.5，提供了包括 Hollywood FX 4.5.8 婚庆场面转场、KAJConvert 3.0.0.1、Karaoke Builder 3.5.2.655、Pixelan、WinAVI Video Converter 9.0、康能普视 VideoFX 转场效果等多种非常好用的外挂插件。

安装步骤如下。

- (1) 插入会声会影 X2 自动安装光盘, 出现如图 1.1 所示的选择菜单界面。
- (2) 单击安装会声会影 X2 选项, 打开“选择安装程序的语言”对话框, 如图 1.2 所示。



图 1.1 会声会影 X2 的选择菜单界面

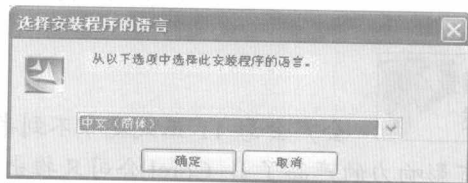


图 1.2 “选择安装程序的语言”对话框

(3) 选择“中文(简体)”选项后, 单击“确定”按钮, 继续依照安装向导的提示向下进行, 单击“下一步”按钮后, 打开“许可证协议”对话框, 如图 1.3 所示。

(4) 选择“我接受许可证协议中的条款”单选按钮后, 单击“下一步”按钮, 打开“客户信息”对话框, 如图 1.4 所示。

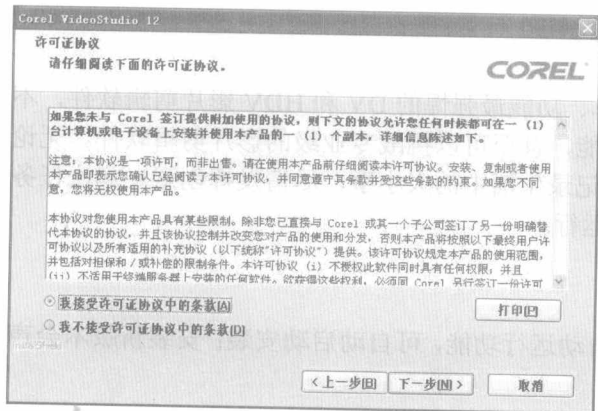


图 1.3 “许可证协议”对话框

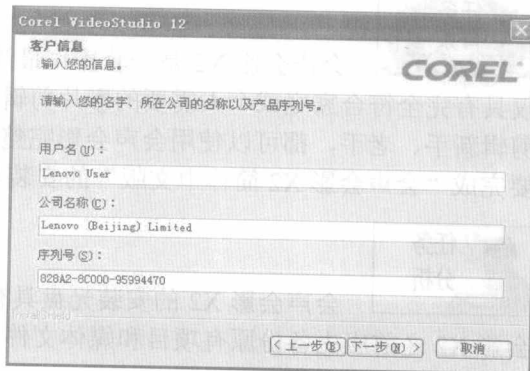


图 1.4 输入客户信息及产品序列号

(5) 输入信息后, 后面按默认设置依次单击“下一步”按钮, 会打开“设置组件”对话框, 如图 1.5 所示, 此步建议选择对话框中列出的所有组件。

(6) 单击“下一步”按钮后, 系统自动安装所选择的组件。如图 1.6 所示, 表示正在安装 QuickTime 播放器。

(7) 各组件安装完成后, 显示完成安装界面, 如图 1.7 所示, 单击“完成”按钮, 即可完成会声会影 X2 的安装。

会声会影 X2 安装完成后, 会在桌面上自动生成一个“Corel VideoStudio 12”快捷图标, 双击即可运行会声会影 X2, 先出现模式选择界面, 如图 1.8 所示。

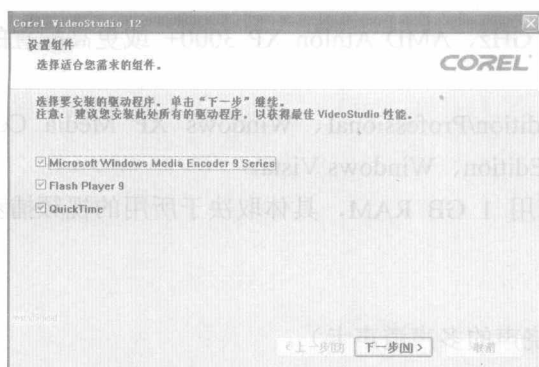


图 1.5 选择适合需求的组件

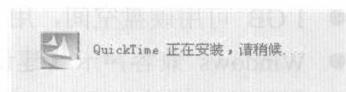


图 1.6 安装 QuickTime

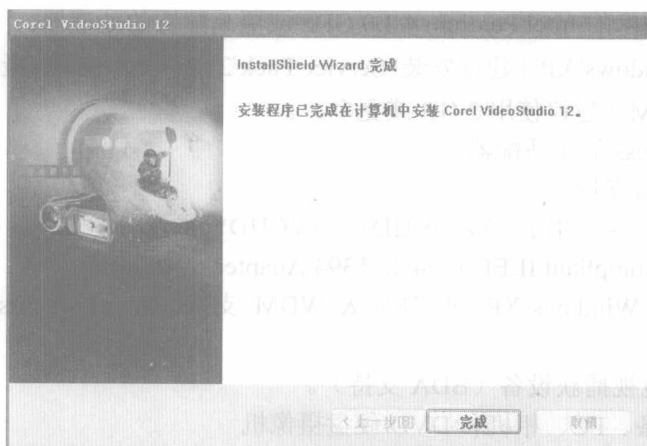


图 1.7 完成安装界面

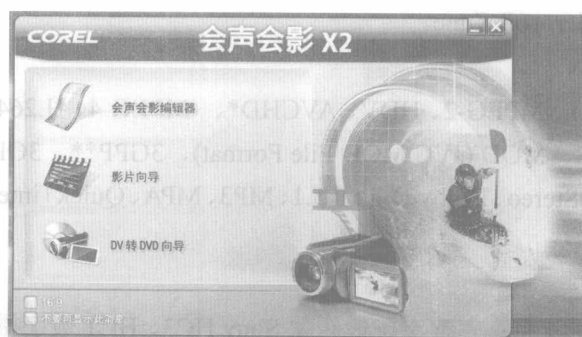


图 1.8 模式选择界面



1. 系统需求

1) 用于一般和代理 HDV 编辑

- 支持超线程技术的 Intel Pentium 4 3.0 GHz、AMD Athlon XP 3000+ 或更高配置的处理器。
- Microsoft Windows XP SP2 Home Edition/Professional、Windows XP Media Center Edition、Windows XP Professional x64 Edition、Windows Vista。
- 512 MB 或更大容量的 RAM（建议使用 1 GB RAM，具体取决于所用的视频捕获设备）。
- 1 GB 可用硬盘空间，用于安装程序。
- Windows 兼容声卡（建议使用支持环绕声的多声道声卡）。
- 供安装使用的与 Windows 兼容的 DVD-ROM。

2) 非代理 HDV 编辑

- 支持超线程技术的 Intel Pentium 4 3.0 GHz 或更高配置的处理器。
- Microsoft Windows XP（建议安装 Service Pack 2 以支持 HDV 摄像机）。
- 1 GB 的 RAM（建议使用 2 GB 或更多）。
- 16X PCI Express 显示适配器。

3) 输入/输出设备支持

- 1394 FireWire 卡，用于 DV/D8/HDV*/AVCHD* 摄像机。
- 支持 OHCI Compliant IEEE 1394 和 1394 Adaptec 8940/8945。
- 模拟摄像机（Windows XP 的 VFW & WDM 支持，Windows Vista 的 BDA 支持）的模拟捕获卡。
- 模拟和数字电视捕获设备（BDA 支持）。
- USB 捕获设备、PC、相机和 DVD/硬盘摄像机
- Windows 兼容 Blu-ray、DVD-R/RW、DVD+R/RW、DVD-RAM 或 CD-R/RW 驱动器。
- 视频 Apple iPod*、iPod Touch、iPhone、Sony PSP*、WMV Pocket PC、WMV Smartphone、Nokia 手机、Microsoft Zune。

2. 支持的文件格式

视频：AVI、MPEG-1、MPEG-2、HDV、AVCHD*、MPEG-4、H.264、QuickTime、Windows Media Format、DVR-MS、MOD (JVC MOD File Format)、3GPP**、3GPP2**。

音频：Dolby Digital Stereo、Dolby Digital 5.1、MP3、MPA、QuickTime、WAV、Windows Media Format。

3. 全新功能简介

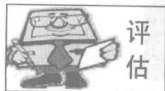
- HDV 摄影机剪辑支持：完整支持最新款 Sony HC3、HC1 数字摄像机，能够获取高品质影片画面并能剪辑 HDV 影片。
- HDD 摄影机编辑支持：完全支持 Sony 硬盘摄影机（MPEG-2）、JVC 硬盘摄影机（MOD 文件）的汇入编辑，SmartRender 不需重新建构转档，即可快速剪辑输出。
- Dolby Digital 5.1 环绕音效：拍摄时所录制的 5.1 声道忠实地还原现场音效，并可透过环绕音效混音器、变调滤镜做最完美的混音调整，让家庭影片也能拥有宛如置身于剧院般的环绕音效。

- 接口调整配置：精心设计的接口配置，可以将预览窗口、选项控制面板、图库区做最符合自己剪辑习惯的配置调整，从而畅快地享受剪辑的乐趣。
- 七轨影片覆叠：独家提供 7 个影片覆叠轨，可自由选择所要的覆叠轨数，轻松覆叠，快速制作出独树一帜的多重子母画面及蒙太奇特效，家庭影片剪辑再创新水准。
- 动画过场选单：极度完美的 DVD 选单淡入与选择影片后的淡出动画过场效果，并可选择所喜欢选单的滤镜效果、平移缩放、转场特效，让选单画面精彩夺目、活泼有趣。
- MPEG-4 剪辑支持：内建 MPEG-4 编码核心，从而可以汇入、剪辑与输出 MPEG-4 影片到 Sony PSP、Apple i-POD VideoR、Smart Phone、PDA，将剪辑影片随身携带。
- 独家智能型代理功能：撷取或汇入高画质影片时，自动产生低分辨率代理文件来编辑。而在完成剪辑后，也会将所有剪辑效果比对套用在原始高画质的影片上，极大地减轻计算机的负担与提升剪辑效能。
- 广告自动侦测与删除：可自动扫描电视广告片段，并且在侦测完毕后，可选择将广告删除。电视完整录，广告轻松剪。
- AccuCut 与多重视频修剪：AccuCut 可对影片每秒中的画面进行精确修剪并加上剪辑特效。
- 智能防手震功能：使用高倍变焦拍摄时，影像容易受到晃动的影响，智能防手震滤镜能够补偿晃动所造成的影片劣化影响，让影片恢复清晰的影像。
- 鱼眼特效与屏蔽转场：为影片加入鱼镜头头般的夸张变形的效果，透视感更是一绝。全新的屏蔽 D、E、F 转场提供更佳的影片转换情境效果。
- 智能平移缩放与相片调整：贴心地将照片自动旋转至正确的方向呈现，智能平移缩放可以使相片动起来！
- DV-to-DVD 精灵：只要将 DV 连接上计算机后，可选择备份整卷 DV 影带，DV-to-DVD 精灵自动撷取 DV 影带、转档并刻录成 DVD 光盘，精彩回忆自动化保存！
- 影片快剪精灵：3 步（撷取、选择剪辑模板、输出）快速剪辑出奥斯卡水平的影片，自动为影片加入配乐、覆叠、平移缩放、转场特效，剪辑完全免经验。

下面介绍一下会声会影 X2 增加的新功能。

- 新增加了一个标题轨，字幕可以双轨操作，很方便。
- 新增“绘图创建器”，随意使用各种画笔、绘图写字。
- 新增加一个调节略图大小的标尺。
- 渲染进度上比会声会影 10 新增加两个按钮，可以边渲染边播放，也可以暂停渲染，比会声会影 11 多了一个前面的播放按钮！

会声会影 X2 最大的进步是可以直接导入 AVCHD 视频，而会声会影 11 导入 AVCHD 是相当复杂的；会声会影 X2 还可以直接输出 AVCHD 格式的视频。



任务一评估表如表 1-1 所示。

表 1-1 任务一评估表

任 务 一	标 准 描 述	自 评	教 师 评
1	会安装会声会影 X2		
2	了解会声会影 X2 的新增功能		
3	了解各种插件的情况		
4	上网搜索其他版本及其功能		
任务综合评估			

活动任务二 认识会声会影 X2 的界面



Corel 公司重量级推荐的、十全十美的会声会影 X2，具备全新的操作界面，认识界面中的各个元素对后面的操作将起到很好的引领作用，本次任务是认识会声会影 X2 的各种视频编辑模式界面。



启动会声会影 X2 时，会出现 3 种模式供选择：会声会影编辑器、影片向导、DV 转 DVD 向导。本次任务将启动会声会影编辑器，将一个风景图片素材添加到时间轴上，从而认识会声会影编辑器界面。



(1) 启动会声会影 X2，在出现的模式选择界面上单击“会声会影编辑器”选项，启动会声会影编辑器，如图 1.9 所示。

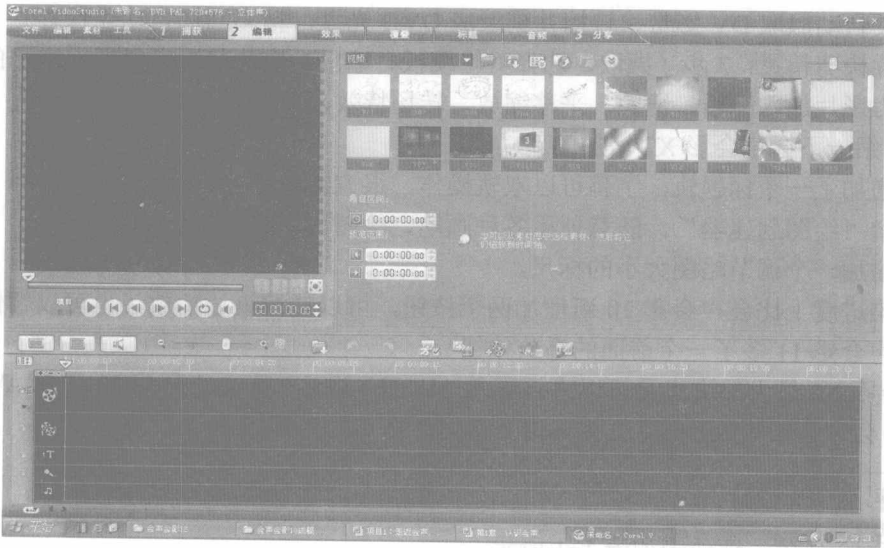


图 1.9 会声会影编辑器窗口

(2) 在视频轨（鼠标指针所在的轨道）上右击，会弹出一个快捷菜单，如图 1.10 所示。

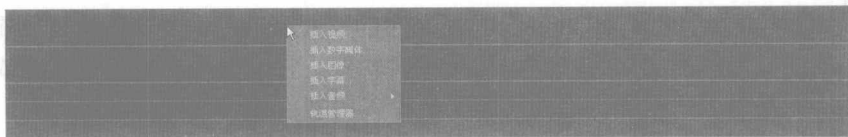


图 1.10 在视频轨上右击出现的快捷菜单

(3) 选择“插入图像”命令，出现“打开图像文件”对话框，如图 1.11 所示。



图 1.11 “打开图像文件”对话框

(4) 在选择的文件上双击，则可将选中的文件添加到视频轨上，同时在预览窗口中可以浏览到素材的效果，如图 1.12 所示。

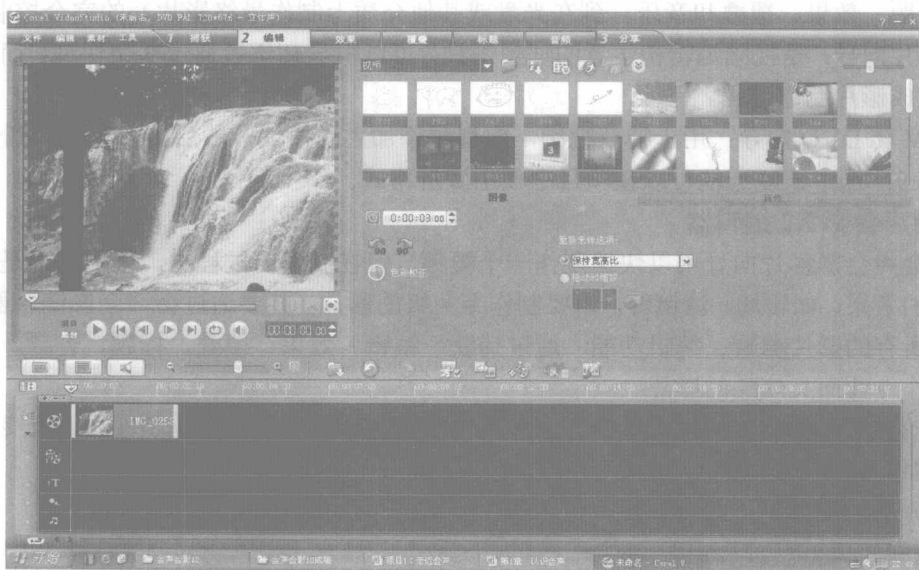


图 1.12 添加素材后的会声会影编辑器



会声会影 X2 作为 Corel 公司新发布的旗舰型产品,可以说是到目前为止推出的操作最简单、功能最强悍的 DV 和 HDV 视频编辑软件。它不仅是完全符合家庭或个人所需的视频编辑软件,更是为用户精心打造的一款十全十美的视频编辑软件。

1. 会声会影 X2 的模式选择界面

会声会影 X2 采用分步方式,便于捕获、编辑和共享视频。会声会影 X2 还提供 100 多种转场效果、专业的字幕制作功能和简单的声音轨创建工具。几秒钟即可学会,几分钟即可创建。在运行会声会影 X2 时,将出现一个启动界面,允许选择视频编辑模式。启动界面如图 1.13 所示。



图 1.13 会声会影 X2 模式选择界面

各项功能说明如下。

- 会声会影编辑器: 提供会声会影的全部编辑功能。它提供对影片制作过程(从添加素材、标题、效果、覆叠和音乐,到在光盘或其他介质上制作最终影片)的完全控制。
- 影片向导: 是视频编辑初学者的理想工具,可以引导初学者通过 3 个快速、简单的步骤完成影片制作过程。
- DV 转 DVD 向导: 用于捕获视频,向视频添加主题模板,然后将视频刻录到光盘上。
- 16:9: 选中该复选框可以在项目中使用宽屏格式。

2. 会声会影 X2 编辑器

利用会声会影影片向导可以快速制作一个视频,但在制作的过程中,采用的都是会声会影系统固化的效果,如转场、滤镜等,而要制作专业级的影片,就要通过会声会影编辑器来完成,它包含了所有的影片剪辑、编辑功能,通过捕获、编辑、效果、覆叠、标题、音频、分享七大步骤来制作专业而又炫酷的影片。

在启动会声会影 X2 的模式选择界面上单击“会声会影编辑器”选项即可打开专业级的视频编辑界面,如图 1.14 所示。

各部分的功能如下。

1) 步骤面板

会声会影将影片创建的步骤简化为 7 个简单的步骤。单击步骤面板中的按钮,可以在不同

的步骤之间切换，步骤面板如图 1.15 所示。会声会影 X2 的步骤面板包含视频编辑中不同步骤所对应的按钮，单击每一个按钮能完成该步骤所需的操作。



图 1.14 会声会影编辑器界面



图 1.15 步骤面板

各步骤功能概述如下。

- “捕获”步骤：在会声会影中打开项目后，通过“捕获”步骤可以直接将视频录制到计算机的硬盘上。来自磁带上的视频可以被捕获成单独的文件或自动分割成多个文件。此步骤可以捕获视频和静态图像。
- “编辑”步骤：“编辑”步骤和时间轴是会声会影的核心。在此可以整理、编辑和修整视频素材，还可以将视频滤镜应用到视频素材上。
- “效果”步骤：通过“效果”步骤可以从素材库中选择各种转场效果，然后在项目的素材之间添加转场。
- “覆叠”步骤：在一个素材上叠加另一个素材，创建画中画效果。
- “标题”步骤：为影片添加并设置字幕。
- “音频”步骤：选择和录制音乐文件，为制作的影片配音。
- “分享”步骤：创建可在网络上浏览的视频文件或将影片输出到 DVD 等设备上。

2) 菜单栏

会声会影 X2 的系统菜单有“文件”、“编辑”、“素材”、“工具”4 个，通过执行菜单命令能够完成相应的设置及操作，如图 1.16 所示。



图 1.16 菜单栏

3) 选项面板

选项面板包含用于对各步骤及所选素材定义设置的控件、按钮和其他信息。此面板的内容