



义务教育小学教科书

信息技术

XIN XI JI SHU

第十册



人民教育出版社信息技术编辑室 编著

人民教育出版社

义务教育小学教科书

信息技术

第十册

(彩色版)

人民教育出版社信息技术编辑室 编

*

人民教育出版社出版发行

网址: <http://www.pep.com.cn>

人民教育出版社印刷厂印装 全国新华书店经销

*

开本: 787 毫米×1 092 毫米 1/16 印张: 6 字数: 120 000

2007 年 11 月第 1 版 2008 年 1 月第 1 次印刷

印数: 0 001 ~ 3 500

ISBN 978-7-107-20802-7 定价: 12.50 元(书 7.50 元, CD-ROM 光盘 5.00 元)
G·13912 (课)

著作权所有·请勿擅用本书制作各类出版物·违者必究。

如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与本社出版科联系调换。

(联系地址: 北京市海淀区中关村南大街 17 号院 1 号楼 邮编: 100081)



为满足各地开设信息技术课的需要，我们依据小学生的年龄、兴趣、知识、认知结构等特点，选择了较实用、较先进的教学内容，编写了这套教科书。编写时，按从简单到复杂、从形象到抽象，由浅入深、螺旋上升等原则安排教学内容。“立足基本操作，渗透基础知识，注重任务驱动，以学生为中心”是这套教科书要尽力体现的一些特色，也是这套教科书的教学策略。

这套教科书共十册，每册可供一学期教学之用。本书是这套教科书的第十册，介绍了制作电子相册的基本操作方法、常用工具软件的使用方法，以及用 Excel 处理数据、制作电子表格和统计图表的方法。

书中的  标志表示可以在配套光盘或人民教育出版社网站(网址是 <http://www.pep.com.cn>)的小学信息技术栏目中找到相关素材或案例，建议同学们在老师的帮助下，把这些素材或案例复制或下载到自己所用计算机的指定文件夹中。

人民教育出版社信息技术编辑室

主 编 与 人 员

主 编：郭 芳

编 者：慈黎利 金新喜 郭 芳 苏子峻 谢 华 戴厚奎 张 智

审 定：陶振宗

责任编辑：慈黎利 金新喜

欢迎各位把使用本书时发现的问题、有关的意见与建议及时反馈给我们。

地址：北京市海淀区中关村南大街 17 号院 1 号楼

邮编：100081

电话：(010) 58758201

传真：(010) 58758200

网址：<http://www.pep.com.cn>

E-Mail: itedu@pep.com.cn



第一单元 制作电子相册

第1课 播放 DVD 相册	2
一、DVD 简介	2
二、认识虚拟光驱软件	3
三、播放 DVD 相册	5
第2课 制作简单电子相册	7
一、认识 DVD 拍拍烧的窗口	7
二、导入图片	7
三、生成电子相册	8
四、预览并刻录光盘	10
第3课 修饰电子相册	13
一、添加文字	13
二、添加道具	14
三、设定相册的参数	15
四、设定图片的显示样式	16
五、添加转场效果	16
六、添加背景音乐	17
第4课 美化电子相册	22
一、分割相册	22
二、使用默认主题	24
三、自定义菜单	25
四、添加首先播放的视频	27
五、打印光盘贴纸	28

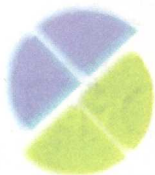
第二单元 常用工具软件的使用

第5课 下载与安装软件	32
一、安装软件	32
二、下载文件	34
三、卸载软件	35
第6课 压缩与解压缩	38
一、解压缩	38
二、创建压缩文件	40
第7课 使用安全工具	42
一、查看系统安全状况	42
二、删除插件	43
三、修补系统漏洞	44
四、网络求助	45
第8课 使用阅读软件	47
一、设置显示方式	47
二、选取文档内容	49
三、朗读文件	50
第9课 使用翻译软件	53
一、查单词或短语	53
二、全文翻译	55

第三单元 数据表处理

第10课 认识Excel	58
一、启动 Excel	58
二、输入数据	60
三、关闭工作簿	61

第 11 课 数值运算	63
一、Excel 的公式	63
二、用公式计算	63
三、复制公式	65
四、自动求和	67
第 12 课 编辑工作表	69
一、更改工作表名称	69
二、增加整行整列	69
三、复制工作表	71
四、数据排序	72
第 13 课 修饰工作表	75
一、合并单元格	75
二、调整行高与列宽	75
三、设置对齐方式	76
四、设定字体、字号和颜色	77
五、设置表格线	77
六、设置数字格式	78
七、打印工作表	79
第 14 课 建立统计图表	82
一、认识统计图表	82
二、建立统计图表	83
三、编辑图表	84
第 15 课 综合实践活动	88
一、活动主题	88
二、活动要求	88
三、活动过程	89
四、交流与评价	89
附录: 主要中英文词汇对照表	90



Unit One

第一单元



制作电子相册

- 了解 DVD
- 认识 DVD 拍拍烧软件
- 添加文字和声音
- 制作菜单
- 设计并打印 DVD 贴纸



第1课

UNIT ONE

播放 DVD 相册

与传统相册相比,电子相册采用数字方式保存大量的图片信息,既可以实现图、文、声并茂的表现手法,又便于保存或进一步加工处理,日益受到人们的欢迎。

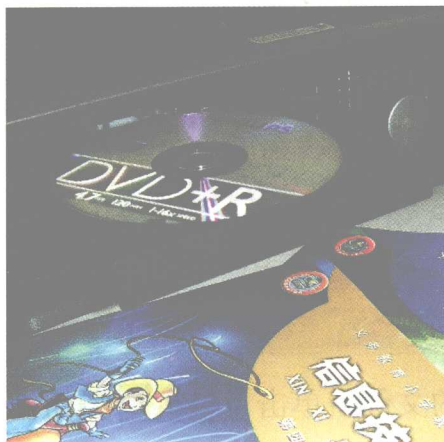
一般说来,电子相册的形式很多,有的以视频文件的形式保存在计算机中,也有的以视频光盘的形式保存起来。以光盘形式保存的电子相册便于保存、携带,还可以在电视机上观看,本单元就以制作 DVD 光盘形式的电子相册为例,介绍基本的知识与方法。

一、DVD 简介

DVD 的英文名是 Digital Video Disc,中文译为数字视频光盘。除了保存视频信息,还可以保存其他数据,因此也有人称 DVD 是数字多用途光盘(Digital Versatile Disk)。它集计算机技术、光学记录技术和影视技术等为一体,可以满足人们对大容量、高性能多媒体的存储需求。



用电视机观看 DVD 光盘时,需要用 DVD 播放机播放。使用计算机播放 DVD 光盘时,需要配上 DVD 光盘驱动器和相应的播放软件。



小知识

日常生活中，我们还知道有另外一种视频光盘——VCD。比较起来，DVD 光盘有明显的优势。DVD 光盘与一般 VCD 光盘的大小相同，但由于采取了特殊的技术，DVD 的容量和读写速度都要远远超过 VCD。DVD 采用 MPEG2 标准影像压缩技术，影像的分辨率也高于 VCD 中影像的画质。此外，在声音效果方面，DVD 可以让人们真正进入多声道的世界。

二、认识虚拟光驱软件

如前面所说，要在计算机上播放 DVD 光盘，需要 DVD 光驱。如果没有安装 DVD 光驱，是不是就不能观看 DVD 中的影片了呢？利用一种称为虚拟光驱的软件，可以把硬盘中的 DVD 光盘镜像文件当作光盘来读取，模拟 DVD 光驱的功能。下面以 DAEMON Tools 软件为例进行介绍。



跟我做

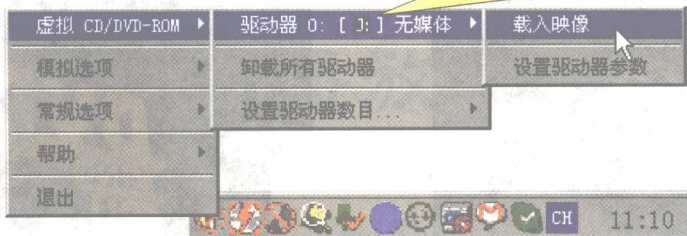
第 1 步：在老师的帮助下，在自己的文件夹中保存一个 ISO 格式的 DVD 镜像文件。



第 2 步：安装 DAEMON Tools 软件后，右击任务栏中的  图标，在弹出的菜单中依次打开**虚拟 CD/DVD-ROM 菜单**、**驱动器 0: [J:] 无媒体菜**

单，单击其中的**载入映像**命令，打开“选择新的映像文件”对话框。

与系统配置有关，可能不同。



第3步：选择自己文件夹中 ISO 格式的文件后单击 **打开(O)** 按钮。



第4步：打开“我的电脑”窗口后，再双击 J: 盘的图标，打开它的窗口，表示镜像文件已经通过虚拟光驱软件装载成功了。

使用虚拟光驱软件，可以打开 CUE、ISO、BIN、CCD 等多种格式的镜像文件。使用 WinISO 以及 DVD 拍拍烧等软件可以制作光盘镜像文件。由于这种操作实质上是在读取硬盘中的文件，无需插入光盘等操作，使用起来快速又方便。

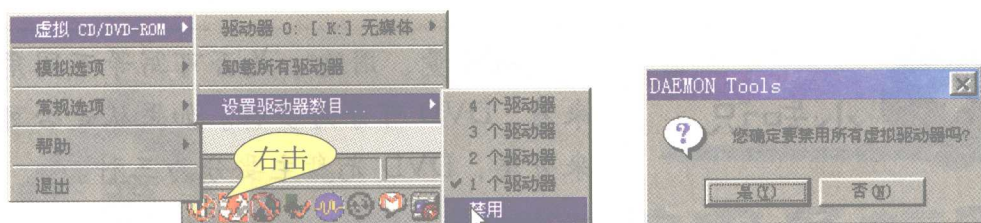
为进一步熟悉这个软件，请大家按下面的步骤操作，认真观察出现的现象。



实践与观察

第1步：打开“我的电脑”窗口，观察光盘驱动器的图标，图标的数目为_____。

第2步：右击任务栏中的  图标，依次打开**虚拟 CD/DVD-ROM**菜单、**设置驱动器数目**菜单，单击其中的**禁用**命令，在打开的对话框中单击 **是(Y)** 按钮。



第3步：再次打开“我的电脑”窗口，观察窗口中光盘驱动器图标的变化，光盘驱动器图标的数目为_____。

第4步：按照第2步的方法操作，把虚拟光驱的数目调整为1，然后载入前面的ISO文件，再观察出现的现象。

三、播放 DVD 相册

目前有很多播放 DVD 的软件，如暴风影音、PowerDVD、WinDVD 等。



用暴风影音播放 DVD 影片。



第1步：双击桌面上的  图标，打开暴风影音的窗口。



第2步：打开文件菜单，单击打开 DVD 命令，开始播放 DVD。

播放 DVD 时可以看到，一般会先出现一段视频（引导视频），随后会出现一幅画面（主画面），画面上还有一些菜单，供浏览者选择。

第3步：单击某个菜单，开始观看。

试一试

停止播放后，先卸载镜像文件，再载入另外一个相册的镜像文件并播放，进一步熟悉 DVD 相册的构成并练习使用虚拟光驱的操作。



小知识



从容量、用途、是否可写等不同角度来看, DVD 可分为多种。如果从是否可写来分类, DVD 光盘主要分为三种。

名 称	特 点
DVD-ROM	只读光盘,不可写入信息
DVD-R/DVD+R	限写一次的 DVD 光盘
DVD-RW/DVD+RW DVD-RAM	可以多次读写的 DVD 光盘



练习

Exercises

1. 以“DVD 光盘”为关键字, 上网查找相关资料, 了解 DVD 的一些基本知识。
2. 载入素材库中其他 ISO 镜像文件, 熟悉虚拟光驱软件的操作。
3. 播放素材库中的其他 DVD 短片, 熟悉 DVD 影片的构成。

总结



评价

学习内容	在相应的□内打√
电子相册	☐ 知道 ☐ 不知道
DVD	☐ 知道 ☐ 不知道
使用虚拟光驱	☐ 熟练 ☐ 不熟练 ☐ 不会
DVD 影片的组成	☐ 知道 ☐ 不知道
其他收获:	

第2课

UNIT ONE

制作简单电子相册

上一课,大家看了非常有意思的DVD相册,这些相册是怎么制作出来的呢?从这节课开始,我们就以使用DVD拍拍烧软件来制作电子相册为例,介绍制作电子相册的基本方法。

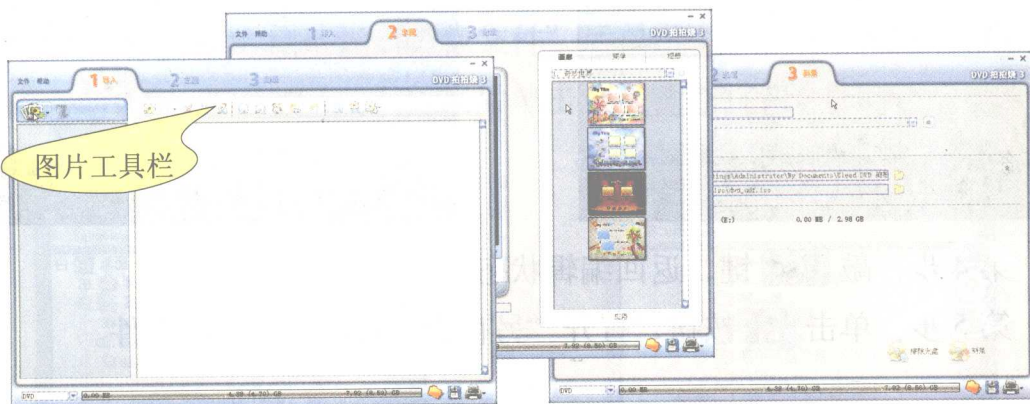
一、认识DVD拍拍烧的窗口



跟我做

第1步:依次打开开始菜单、程序菜单、Ulead DVD拍拍烧3菜单,单击其中的Ulead DVD拍拍烧3命令,打开它的窗口,观察窗口的各个组成部分。

第2步:依次打开“2 主题”选项卡和“3 刻录”选项卡,查看里面的内容。



二、导入图片

制作电子相册之前,首先需要导入图片素材。



跟我做

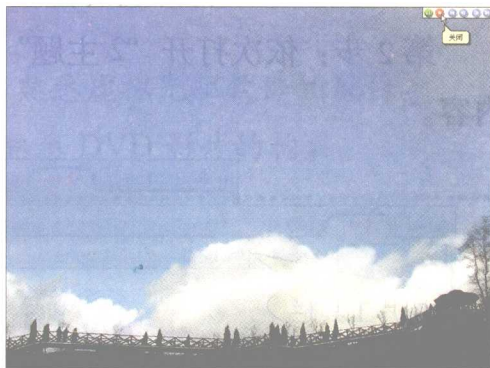
Follow me

第1步：打开“1 导入”选项卡，单击  图标，在打开的菜单中选择**新建相片相册**命令，打开“添加相片”对话框。

第2步：按住 **Ctrl** 键，逐个单击要添加的图片，选定它们，然后单击 **添加(A)** 按钮，再单击 **关闭** 按钮，关闭“添加相片”对话框。



第3步：右击相册框中的“我的相册”，在弹出的菜单中单击**播放**命令，屏幕上会全屏显示第一幅图片，然后逐幅播放其他图片。



第4步：敲 **Esc** 键，返回编辑状态。

第5步：单击  按钮，打开“另存为”对话框，保存文件。

三、生成电子相册

跟我做

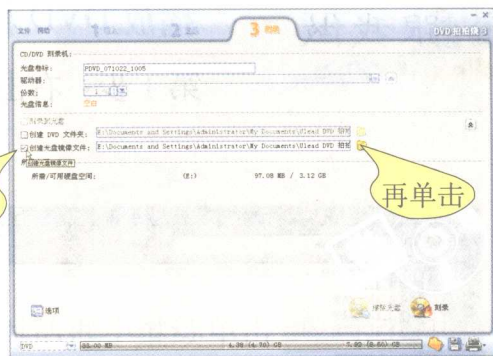
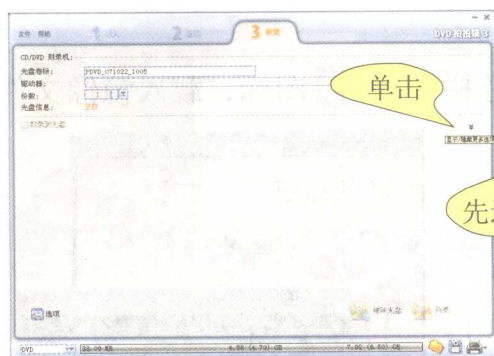
Follow me

第1步：单击 **2 主题** 标签，DVD 拍拍烧开始为相册生成菜单和主画面。

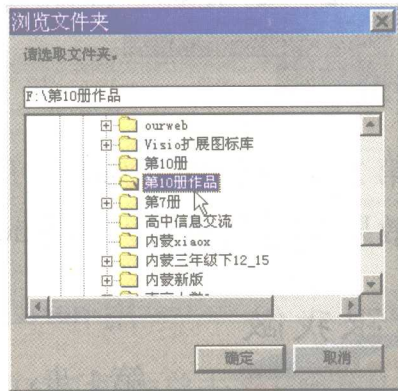


第2步：单击  按钮，预览菜单和主画面的效果，再单击主画面中的菜单项，预览电子相册的效果。

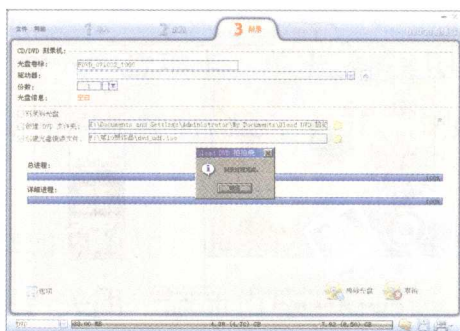
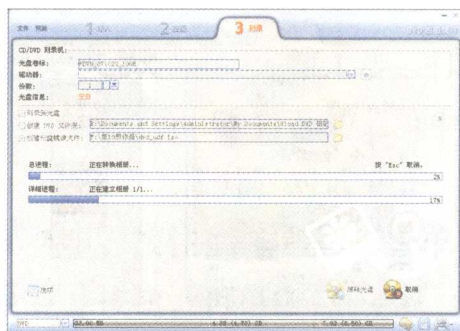
第3步：单击 **3 刻录** 标签，打开“3 刻录”选项卡，再单击  按钮，展开一个显示生成光盘的选项区。



第4步：选定“创建光盘镜像文件”后单击  图标，打开“浏览文件夹”对话框，选定自己的文件夹后单击 **确定** 按钮。



第5步：单击  按钮，计算机开始生成光盘镜像文件。



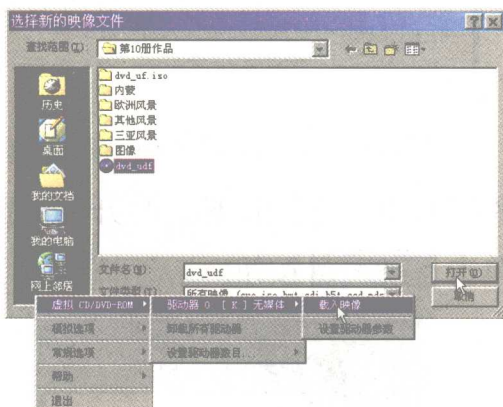
四、预览并刻录光盘

生成 ISO 格式的镜像文件后, 就可以播放 DVD 相册了。如果有刻录机, 还可以刻录成光盘, 在 DVD 播放机上播放。



播放 DVD 相册。

第 1 步: 右击任务栏中的  图标, 载入镜像文件。



第 2 步: 启动暴风影音, 开始播放 DVD。

效果满意后, 就可以启动 nero、CD-Recorder 等刻录软件, 刻录光盘了。



用 nero 软件刻录光盘。

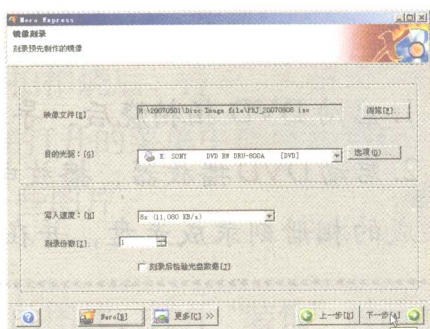
第 1 步: 在刻录机中插入一张空白 DVD。

第 2 步: 双击桌面上的  图标, 启动刻录软件 nero。



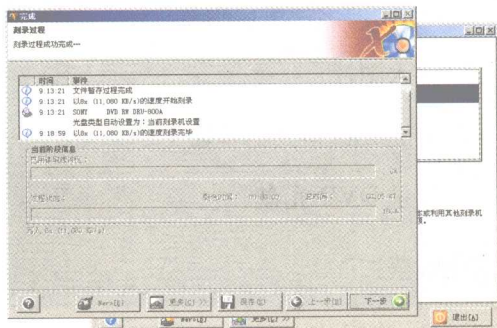
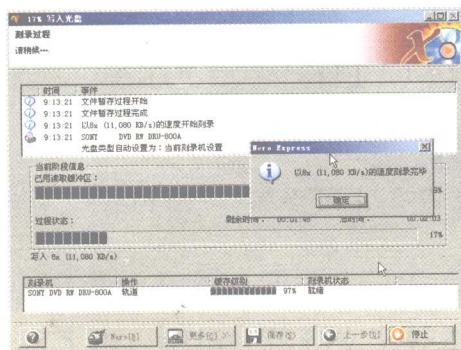
第3步：先把指针移到“复制和备份”图标上，再单击“将映像刻录到光盘上”图标。

第4步：在显示的“打开”对话框中找到并双击要刻录的光盘镜像文件。关闭对话框后，在打开的对话框中单击 **下一步(N) >** 按钮。



第5步：对话框关闭后，在打开的对话框中继续单击 **下一步(N) >** 按钮。

此后，刻录机开始刻录光盘，出现“……刻录完毕”的提示框后，单击 **确定** 按钮，打开“完成”对话框。



第6步：单击 **下一步(N) >** 按钮，在打开的对话框中单击 **退出(A)** 按钮，关闭对话框。