



Windows Vista 使用详解



微软最有价值专家 彭爱华 刘晖 编著



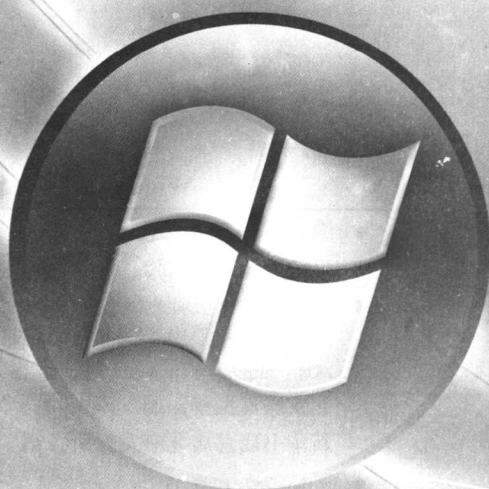


Windows Vista

使用详解



微软最有价值专家 彭爱华 刘 晖 编著



 人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

Windows Vista 使用详解 / 彭爱华, 刘晖编著. —北京: 人民邮电出版社, 2007.5
ISBN 978-7-115-15980-9

I. W… II. ①彭…②刘… III. 窗口软件, Windows Vista IV. TP316.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 038328 号

内 容 提 要

本书由两位微软最有价值专家 (MVP) 编写, 从实用角度出发, 全面详细介绍了微软最新操作系统 Windows Vista 各方面的使用技巧和方法。全书共 18 章, 重点介绍了 Windows Vista 新增特性、Windows Vista 系统安装、NTFS 文件系统、账户控制、Windows Vista 系统安全、网络配置与管理、系统性能监测与优化等内容, 是 Windows Vista 用户案头必备的参考书。

本书面向各层次 Windows Vista 用户, 内容丰富详实, 有利于读者快速掌握并熟练使用 Windows Vista。

版 权 声 明

本书内容所提到的品牌、产品及使用的商标, 均为其所属公司所有。

Windows Vista 使用详解

-
- ◆ 编 著 彭爱华 刘 晖
责任编辑 马雪伶
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京顺义振华印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
 - ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 42.5
字数: 1 031 千字 2007 年 5 月第 1 版
印数: 1—5 000 册 2007 年 5 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-15980-9/TP

定价: 59.00 元

读者服务热线: (010)67132692 印装质量热线: (010)67129223

前言

2001年，微软发布了 Windows XP，自此之后将近6年时间都没有再发布新的客户端操作系统。虽然 Windows XP 目前依然可以满足主流用户的大部分使用需要，不过面对日新月异的计算机软硬件发展以及实际应用，Windows XP 已经明显有些力不从心。

2007年1月，微软发布了最新的客户端操作系统 Windows Vista。和旧版的 Windows 系统相比，Windows Vista 在很多方面有了重大的改进，在使用的时候我们发现，以前积累的一些操作技巧，在 Windows Vista 里不再有效。同时我们发现，Windows Vista 中新增的所有功能都是为了满足用户的需要而设计的，例如，为了保证在线浏览和网上交易的安全，Internet Explorer 7 中采取了“反钓鱼”和保护模式等功能；为了能让计算机充分深入到数字家庭和数字办公室的每个角落，Windows Vista 引入了“Windows 照片库”和“Windows 会议室”等程序；为了保证计算机和数据的安全，增加了 BitLocker 加密、用户账户控制、Windows Defender、备份和恢复中心、卷影复制等功能……

那么，在什么情况下使用这些新增功能，这些功能和程序又该如何使用呢？为了帮助读者更详细地了解 Windows Vista 中新增的功能和使用技巧，我们编写了本书。

从有写本书的想法到书稿完成，没想到用了近一年的时间。可能有读者会问，为什么会花费这么长时间？我们认为，只有自己亲自做实验，逐个认真测试 Windows Vista 的功能，才能深入了解 Windows Vista 的内部原理，才能把更好的内容呈现给广大读者。

更多收获

由于本书篇幅有限，一些针对 Windows Vista 技术深入的分析未能在本书中进行讲解，感兴趣的读者可以根据书中提供的链接地址，访问相关的网页。读者也可以访问我们的“Windows Vista 博客”，与众多微软最有价值专家、微软认证讲师交流 Windows Vista 的使用心得。“Windows Vista 博客”的地址如下：

<http://vista.itecn.net>

增值服务

为了帮助读者更好地了解本书所介绍的内容，我们特地在“微软中文技术社区”的官方论坛里开辟了“Microsoft MVP 图书技术支持”专栏，希望与各位读者一起交流和本书有关的微软技术问题。

“微软中文技术社区”的地址如下：

<http://bbs.mscommunity.com/forums/>

本书作者

彭爱华 网名盆盆，三届微软最有价值专家，微软认证讲师，ITECN 博客站长，也是 ITECN 博客的创始人之一。2006 年，应邀参加微软技术大会（TechEd 2006），并在北京和上海两地演讲 Windows Vista 课程，其中“如何处理 Windows Vista 应用程序的兼容性问题”一课受到用户的一致好评，并荣获 TechEd 2006 最佳讲师第二名的好成绩。

刘晖 四届微软最有价值专家。参加过 Windows Vista 讲师培训，还在新加坡接受过由微软 Windows Vista 产品组提供的专门培训。刘晖是一名资深的 IT 技术作者，为天极网 Windows Vista 专栏撰写大量文章，深受读者欢迎。曾应微软中国的邀请，担任“Windows Vista 产品手册”的翻译工作。

本书约定

为了突出书中的某些内容，我们使用了一些特殊符号。

注释



此部分为技术名词、术语、概念以及一些基础知识的解释。

链接



此部分为本书中其前后文之间的相互引用，或是为了丰富本书内容，引用互联网上的相关信息。

技巧



讲解一些用常规步骤达不到目的的操作方法。

注意



对非常危险的操作提前告之可能产生的不良后果，并提醒读者需小心操作。

致谢

本书的出版得到了微软中文社区的大力帮助，这里向微软中文社区表示衷心的感谢！在研究和探索 Windows Vista 的过程中，张康宗、李隽秀等资深微软最有价值专家和我们一起在“Windows Vista 博客”专栏撰写 Windows Vista 技术文章，并无偿分享给所有用户，在此对他们表示由衷的感谢！同时还要感谢闫诺、梁振、胡浩，他们为我们写作本书提供了很多宝贵意见。参加本书校对及整理工作的有刘步庭、刘进业、李红莉、张慧玲、闫立秋、刘宝良、王凤霞、刘宝敏、李春霞、刘斯琰、刘根武、刘宝玲、汤惠莉、许芳、汤美菊、许春华、张妍、陈颂民、汤毛荣等人，在此也对他们表示深深的谢意！

由于水平有限，书中难免存在一些疏漏，希望读者不吝赐教！在学习和使用本书的过程中，如果读者遇到什么问题，有什么好的建议和意见，可以到“微软中文社区”网站 (<http://bbs.mscommunity.com/forums>) 与我们交流。也可通过以下方式与我们联系：

发送 E-mail 至 maxueling@ptpress.com.cn

邮寄信件至 北京市崇文区夕照寺街 14 号 人民邮电出版社 402 室（邮编：100061）

邮寄时请在信封上写明书名。

编者

2007 年 4 月

▶ 目 录

第 1 章 Windows Vista 的新特性	1
1.1 针对所有用户	2
1.1.1 用户界面	2
1.1.2 边栏和小工具	5
1.1.3 Internet Explorer	6
1.1.4 Windows Defender	7
1.1.5 用户账户控制	8
1.1.6 性能的提高	9
1.1.7 电源管理	9
1.1.8 同步中心	10
1.1.9 Windows Update	11
1.2 针对家庭用户	11
1.2.1 Windows 轻松传送	11
1.2.2 家长控制	12
1.2.3 Windows 照片库	13
1.2.4 Windows Media Player	14
1.2.5 Windows Movie Maker 和 Windows DVD Maker	15
1.2.6 Windows 日历	16
1.2.7 备份和还原中心	16
1.3 针对商业用户	17
1.3.1 XPS 文档	17
1.3.2 Windows 会议室	17
1.3.3 共享	18
1.3.4 脱机文件和文件夹	19
1.3.5 卷影复制	19
1.4 各版本间的差异	20
第 2 章 Windows Vista 的安装和配置	25
2.1 安装前的准备工作	26
2.1.1 了解硬件要求	26
2.1.2 了解应用软件兼容性	29
2.1.3 导出旧系统的文件和设置	30

2.2 安装 Windows Vista	34
2.2.1 光盘引导全新安装	34
2.2.2 升级现有的 Windows XP 安装	42
2.2.3 安装后的扫尾工作	43
2.3 多系统的安装和卸载	46
2.3.1 与 Windows XP 组成双系统	46
2.3.2 配置多系统的启动选项	47
第 3 章 获得使用帮助	51
3.1 帮助和支持中心	52
3.1.1 帮助和支持中心导航	53
3.1.2 持续更新的联机帮助	54
3.1.3 查找答案	54
3.1.4 引导式帮助	55
3.1.5 咨询他人	57
3.2 远程协助	57
3.2.1 远程协助功能如何工作	58
3.2.2 发送远程协助请求	59
3.2.3 接受远程协助请求	62
3.2.4 远程协助的安全性	63
3.2.5 增强远程协助的性能	65
3.3 求助他人	65
3.3.1 微软的免费技术支持	65
3.3.1.1 申请 Windows Live ID	66
3.3.1.2 使用免费的论坛服务	66
3.3.2 微软的专业技术支持	68
第 4 章 Windows Vista 图形界面详解	69
4.1 不同等级的用户界面	70
4.2 图形界面方面的改进	73
4.2.1 “开始”菜单	73
4.2.1.1 所有程序菜单	74
4.2.1.2 搜索运行对话框	75
4.2.1.3 关机按钮	77
4.2.2 资源管理器窗口	78
4.2.2.1 搜索栏	78
4.2.2.2 地址栏按钮	79
4.2.2.3 动态图标	79
4.2.2.4 面板和窗格	80

4.2.3	对话框、窗口和向导	81
4.2.3.1	对话框	81
4.2.3.2	窗口	82
4.2.3.3	向导	82
4.2.4	增强显示效果的 ClearType 技术	83
4.2.5	窗口预览	84
4.2.5.1	任务栏按钮预览	84
4.2.5.2	窗口切换缩略图	85
4.2.5.3	Flip 3D	86
4.2.6	Windows 边栏	86
4.2.6.1	添加和移动小工具	87
4.2.6.2	设置小工具属性	88
4.2.6.3	设置 Windows 边栏属性	88
4.2.7	其他细节方面的改进	89
4.2.7.1	对象选择区域和复选框	89
4.2.7.2	打开/保存对话框	90
4.2.7.3	图标	91
4.2.7.4	用户账户控制	92
4.2.7.5	系统提示区	92
第 5 章	安装和管理应用程序	93
5.1	影响应用程序的因素	94
5.1.1	权限问题	94
5.1.2	兼容性问题	95
5.2	安装应用程序	96
5.2.1	安装前的准备工作	96
5.2.2	安装应用程序	99
5.2.2.1	可交换数据流	100
5.2.2.2	禁用“开始”菜单的新程序提示	101
5.2.2.3	安装过程详解	102
5.3	管理应用程序	103
5.3.1	让程序可以被所有用户使用	104
5.3.2	强制老程序正常运行	106
5.3.3	查看和管理已安装的应用程序	109
5.3.3.1	管理已安装的程序	109
5.3.3.2	管理已安装的系统更新	111
5.3.4	控制程序的自动运行	111
5.3.5	以其他用户的身份运行程序	113
5.3.5.1	用管理员账户运行	113

5.3.5.2 使用 Runas 命令	114
5.3.6 添加/删除 Windows 组件	115
5.4 配置默认程序	115
5.5 配置文件关联	117
5.6 隐藏系统自带程序	118
5.7 更改自动播放设置	119
第 6 章 安装和管理硬件设备	121
6.1 安装驱动程序	122
6.1.1 什么是驱动程序	122
6.1.2 Windows Vista 在驱动程序方面的改进	123
6.1.3 什么是驱动程序签名	124
6.1.4 不带数字签名的程序就坚决不能安装吗	125
6.1.5 为其他版本 Windows 编写的驱动可以用于 Windows Vista 吗	126
6.2 安装新的硬件设备	127
6.2.1 驱动程序的两种不同形式	127
6.2.2 安装硬件和驱动程序的完整过程	127
6.3 管理已安装的设备	130
6.3.1 介绍设备管理器	130
6.3.2 解决硬件设备的故障	131
6.3.3 和设备驱动有关的一些问题	132
6.3.3.1 查看设备驱动状态	132
6.3.3.2 列出没有数字签名的驱动程序	133
6.3.3.3 驱动程序的更新和卸载	134
6.3.4 和具体硬件有关的高级设置	135
6.4 禁止安装特定设备	135
6.5 控制可移动存储设备的读写	139
6.6 硬件错误代码的具体含义	140
第 7 章 全面认识用户账户	143
7.1 配置用户账户	144
7.1.1 创建新的用户账户	145
7.1.2 更改用户账户的设置	146
7.1.3 删除已有的用户账户	148
7.1.3.1 删除指定的用户账户	148
7.1.3.2 注意事项	150
7.1.3.3 清除用户配置文件夹	150
7.2 控制用户登录方式	151
7.2.1 在欢迎屏幕上隐藏某个用户账户	152

7.2.2	跳过登录界面	153
7.2.3	以其他用户身份执行任务	154
7.2.4	注销或锁定计算机	157
7.3	进一步了解用户账户	159
7.3.1	用户账户概述	159
7.3.2	安全标识符	161
7.3.3	用户组 (账户类型)	164
7.4	用户账户的高级配置	165
7.4.1	“本地用户和组”管理单元	166
7.4.1.1	更改用户名	167
7.4.1.2	设置密码规则	167
7.4.1.3	启用或者禁用用户账户	168
7.4.1.4	解锁用户账户	168
7.4.1.5	更改用户组关系	169
7.4.2	使用 Net User 和 Net Localgroup 命令	170
7.5	账户密码的高级技巧	175
7.5.1	本地安全策略加固密码安全	175
7.5.2	Net Accounts 命令行工具加固密码安全	178
7.5.3	恢复忘记的密码	179
7.5.3.1	重设密码	179
7.5.3.2	创建密码重设盘	180
7.6	家长控制	184
7.6.1	启用家长控制	184
7.6.2	控制登录时间	185
7.6.3	控制可访问的网站	186
7.6.4	控制可运行的游戏	187
7.6.5	控制运行的程序	189
7.6.6	家长控制的结果	190
7.6.7	查看活动记录	192
第 8 章	Windows Vista 系统安全	193
8.1	Windows Vista 纵深防御体系简介	194
8.1.1	用户因素	194
8.1.2	网络层安全	194
8.1.3	应用程序层安全	194
8.1.4	数据层安全	195
8.2	BitLocker 驱动器加密	195
8.2.1	BitLocker 加密的作用和实现原理	195
8.2.2	BitLocker 加密的磁盘准备	196

8.2.3 纯 TPM 模式的 BitLocker 加密	200
8.2.3.1 初始化 TPM	200
8.2.3.2 实现 TPM 模式的 BitLocker 加密	202
8.2.4 混合 TPM 模式的 BitLocker 加密	205
8.2.5 仅 USB 闪存加密 (无 TPM 芯片)	208
8.2.6 BitLocker 加密的恢复	211
8.3 Windows 权限管理	212
8.3.1 Windows 权限管理的简介	212
8.3.2 Windows 权限管理的实现	213
8.3.2.1 下载权限管理账户的证书	213
8.3.2.2 权限管理设置	216
8.3.2.3 其他账户的访问过程	218
8.4 全面认识用户账户控制	219
8.4.1 用户账户控制的意义	219
8.4.2 用户账户控制保护管理员的安全	220
8.4.2.1 应用程序默认运行在标准用户权限下	220
8.4.2.2 旧版应用程序的自动兼容性修复	221
8.4.2.3 管理任务的安全要求	223
8.4.2.4 以管理员身份运行	226
8.4.3 用户账户控制让标准用户更加方便	229
8.4.4 用户账户控制的基本原理	232
8.4.5 安全桌面的意义和配置	236
8.4.6 缓解用户账户控制对日常工作的干扰	238
8.4.6.1 临时禁用用户账户控制	238
8.4.6.2 消除用户账户控制的弹出提示	239
8.4.6.3 让用户账户控制不再干扰文件操作	240
8.4.6.4 永久禁用用户账户控制 (谨慎使用)	241
8.4.7 配置用户账户控制的本地安全策略选项	242
第 9 章 NTFS 文件系统详解	245
9.1 文件系统简介	246
9.1.1 文件系统的类型	246
9.1.2 NTFS 文件系统的优越性	248
9.2 FAT32 转换为 NTFS	248
9.2.1 安装时格式化	248
9.2.2 安装完成后格式化	249
9.2.3 使用 Convert 命令无损转换分区格式	250
9.3 文件压缩功能	251
9.3.1 Zip 压缩文件夹	251

9.3.2	磁盘分区的 NTFS 压缩	252
9.3.3	压缩文件夹或文件	254
9.3.4	Zip 压缩和 NTFS 压缩的比较	255
9.4	加密文件系统	255
9.4.1	EFS 加密概述	255
9.4.2	启用 EFS 加密	256
9.4.2.1	EFS 加密步骤	256
9.4.2.2	备份文件加密密钥	257
9.4.2.3	EFS 加密的注意事项	260
9.4.3	允许其他用户访问加密文件	260
9.4.4	使用命令行进行加密	261
9.4.5	创建 EFS 加密的恢复代理	262
9.4.5.1	生成恢复代理证书	263
9.4.5.2	设置恢复代理	263
9.4.5.3	恢复代理的注意事项	265
9.4.6	重装系统后恢复对 EFS 文件的访问	265
9.5	NTFS 磁盘配额	268
9.5.1	启用磁盘配额	269
9.5.2	磁盘配额实战演习	269
9.5.3	用 Fsutil 命令管理磁盘配额	270
9.5.4	磁盘配额的实用技巧	272
9.6	NTFS 权限设置	273
9.6.1	资源权限概述	273
9.6.2	修改文件的权限	274
9.6.3	拒绝权限的问题	276
9.6.4	夺取文件的所有权	279
第 10 章 Windows Vista 网络安全		283
10.1	Windows 安全中心	284
10.1.1	概述	284
10.1.2	安全中心的报警和修复功能	285
10.1.3	彻底禁止安全中心的报警信息	287
10.2	Windows Defender	288
10.2.1	间谍软件概述	288
10.2.2	Windows Defender 的优点	289
10.2.3	Windows Defender 的实时保护功能	289
10.2.4	Windows Defender 的手动扫描	291
10.2.5	Windows Defender 选项自定义	293
10.2.5.1	自动扫描配置	293

10.2.5.2	不同警报级别的默认操作	293
10.2.5.3	实时保护自定义	294
10.2.5.4	排除扫描路径	297
10.2.5.5	管理员选项	298
10.2.6	Windows Defender 的高级功能	299
10.2.6.1	自启动程序	299
10.2.6.2	当前运行的任务	300
10.2.6.3	网络连接的程序	301
10.3	CA Anti-Virus 2007	302
10.3.1	如何获取免费的杀毒软件	302
10.3.2	用 CA Anti-Virus 2007 查杀病毒	304
10.3.3	CA Anti-Virus 2007 的自定义配置	305
10.4	Windows 防火墙	307
10.4.1	对入站连接进行管理	307
10.4.1.1	文件和打印机共享	307
10.4.1.2	允许网络用户访问我的 FTP 服务器	308
10.4.1.3	Windows 安全警报消息框	309
10.4.1.4	禁止所有入站连接	310
10.4.1.5	恢复默认设置	310
10.4.2	Windows 防火墙的配置文件	311
10.4.3	配置 Windows 防火墙的出站规则	313
10.4.4	配置 Windows 防火墙的 IPSec 规则	316
10.5	Windows 更新	319
10.5.1	Windows 更新概述	319
10.5.2	Windows 更新的配置	321
第 11 章	Windows Vista 系统性能的提升和优化	323
11.1	桌面搜索性能的提升	324
11.1.1	“开始”菜单的“开始搜索”功能	324
11.1.2	使用“搜索”浏览器	327
11.1.2.1	简单搜索	327
11.1.2.2	高级搜索	329
11.1.2.3	搜索共享文件	331
11.1.2.4	传统搜索模式	333
11.1.3	保存的搜索功能	333
11.1.4	桌面搜索的自定义	336
11.1.4.1	修改索引数据库的路径	336
11.1.4.2	手动添加需要索引的文件夹	337
11.2	全新特性提升系统性能	339

11.2.1	全新的内存管理机制 SuperFetch	339
11.2.2	ReadyBoost 提升系统性能	343
11.2.3	ReadyDrive 提升硬盘性能	348
11.2.4	低优先级的磁盘访问	353
11.3	系统性能的优化和调整	357
11.3.1	自定义 Windows 开机自加载程序	357
11.3.2	优化磁盘子系统的性能	358
11.3.2.1	磁盘碎片整理	358
11.3.2.2	调整页面文件的设置	360
11.3.3	禁用不需要的系统服务	362
11.4	常用的性能检测工具	363
11.4.1	任务管理器的使用	363
11.4.1.1	任务管理器的“应用程序”选项卡	363
11.4.1.2	任务管理器的“进程”选项卡	364
11.4.1.3	任务管理器的“服务”选项卡	366
11.4.1.4	任务管理器的“性能”选项卡	367
11.4.2	资源监视器的使用	367
11.4.2.1	CPU 使用情况	368
11.4.2.2	磁盘使用情况	369
11.4.2.3	网络使用情况	370
11.4.2.4	内存使用情况	370
11.4.3	性能监视器的使用	371
11.4.3.1	添加计数器	372
11.4.3.2	分析页面文件的合适大小	374
第 12 章	电源管理	379
12.1	计算机如何管理电源	380
12.1.1	判断计算机是否支持 ACPI	381
12.1.2	升级计算机获得对 ACPI 的支持	382
12.1.3	老版本 Windows 中的省电模式	382
12.1.4	有必要使用省电模式吗	383
12.2	电源管理功能的增强	384
12.2.1	全新的睡眠模式	384
12.2.2	新的电源计划	385
12.3	使用电源管理功能	385
12.3.1	选择“电源”按钮的属性	386
12.3.2	使用、更改和创建电源计划	387
12.3.2.1	使用电源计划	387
12.3.2.2	修改预设的电源计划	389

12.3.2.3 新建电源计划	392
12.3.3 进入不同的省电状态	393
12.4 电源管理的常见问题	394
12.4.1 休眠文件必须保存在系统盘根目录	394
12.4.2 无法自动进入待机或睡眠状态	396
12.4.3 应用程序阻止计算机睡眠、关闭或重启动	397
12.4.4 计算机无法从省电模式唤醒	397
第 13 章 多媒体播放与管理新体验	399
13.1 媒体库管理	400
13.1.1 文件的导入	400
13.1.1.1 自动导入	400
13.1.1.2 手动导入	403
13.1.2 媒体信息的编辑	403
13.1.2.1 元数据	403
13.1.2.2 网络下载	404
13.1.2.3 手动输入	406
13.2 文件播放和媒体库使用	406
13.2.1 媒体文件浏览	407
13.2.2 媒体文件搜索	408
13.2.2.1 简单搜索	408
13.2.2.2 高级搜索	408
13.2.3 媒体文件的播放	410
13.2.3.1 音频文件的播放	410
13.2.3.2 视频文件的播放	411
13.2.3.3 其他文件的播放	412
13.2.4 WMP 的其他播放功能和选项	412
13.2.4.1 最小化到任务栏	412
13.2.4.2 从音乐 CD 翻录	414
13.2.4.3 可视化效果	418
13.2.4.4 增强功能	418
13.3 媒体库共享	422
13.3.1 先决条件	422
13.3.2 共享的过程	423
13.4 媒体库同步	426
13.4.1 同步设置	426
13.4.2 同步	428
13.4.2.1 自动同步	428
13.4.2.2 手动同步	429

13.5 光盘刻录	430
13.5.1 刻录音频 CD	431
13.5.2 刻录文件光盘	432
第 14 章 制作视频新感受	433
14.1 创建家庭电影	434
14.1.1 使用 Windows Movie Maker 的先决条件	434
14.1.2 介绍 Windows Movie Maker	435
14.1.3 创建电影的过程	437
14.1.4 收集和组织原材料	438
14.1.4.1 从录像带导入	438
14.1.4.2 导入现场视频	440
14.1.4.3 将媒体文件导入 Windows Movie Maker	440
14.1.5 处理剪辑	441
14.1.5.1 预览剪辑	442
14.1.5.2 拆分剪辑	443
14.1.5.3 合并剪辑	444
14.1.5.4 新建剪辑	444
14.1.5.5 从导入的视频中获取静态图像	444
14.1.5.6 使用收藏文件夹	445
14.1.5.7 备份收藏数据库	445
14.1.5.8 修复损坏的链接	447
14.1.6 按情节提要和时间线组织项目	448
14.1.6.1 裁减剪辑	450
14.1.6.2 使用静态图像	450
14.1.6.3 使用视频过渡	451
14.1.6.4 使用视频效果	452
14.1.7 处理声音	453
14.1.7.1 添加音乐或其他背景声音	453
14.1.7.2 声音剪辑的淡入和淡出	454
14.1.7.3 添加旁白	455
14.1.7.4 调整音量级别	455
14.1.7.5 更改音频和“音频/音乐”轨道之间的声音平衡	456
14.1.7.6 裁减和移动“音频/音乐”轨道上的剪辑	456
14.1.7.7 创建片头和片尾	456
14.1.7.8 使用自动电影功能自动生成电影	457
14.1.8 将项目导出为电影	458
14.1.8.1 发布到本计算机	459
14.1.8.2 发布到 DVD	460