



中等职业学校教学用书（计算机应用专业）

Visual Basic 语言程序设计基础 (第4版)



◎ 李文 杨松 主编
◎ 赵晨阳 主审

► 本书配有电子教学参考资料包



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

中等职业学校教学用书（计算机应用专业）

Windows 7

中文版应用基础

魏茂林 主 编

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书是全国中等职业学校计算机应用专业教材，全书根据学生的认知规律及 Windows 7 系统的特点，循序渐进地介绍了 Windows 7 的基本操作与使用方法。全书共分 8 章，主要内容包括认识 Windows 7 系统、工作环境设置、文件资源管理、中文输入方法、Internet 应用、Windows 7 工具软件的使用、Windows 7 软硬件管理、计算机系统管理与维护等。本书每章都给出了相关知识和思考与练习，以加深学生对所学内容与相关知识结合理解，掌握基本操作要领，提高应用技术能力。

本书不仅可作为全国中等职业学校计算机应用专业教材，还可作为各类计算机应用培训班教学用书和计算机读者自学用书。

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有，侵权必究。

图书在版编目 (CIP) 数据

Windows 7 中文版应用基础 / 魏茂林主编. —北京：电子工业出版社，2014.8
中等职业学校教学用书. 计算机应用专业

ISBN 978-7-121-23755-3

I. ①W... II. 魏... III. ①Windows 操作系统—中等专业学校—教材 IV. ①TP316.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 146564 号

策划编辑：关雅莉

责任编辑：柴 灿 文字编辑：张 广

印 刷：三河市鑫金马印装有限公司

装 订：三河市鑫金马印装有限公司

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本：787×1 092 1/16 印张：15 字数：384 千字

版 次：2014 年 8 月第 1 版

印 次：2014 年 8 月第 1 次印刷

定 价：29.80 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线：(010) 88258888。



本书是根据全国中等职业学校计算机应用专业的教学要求编写的。Windows 7 系统操作是入门课程，也是基础课程。为使中等职业学校计算机应用相关专业教学尽快适应计算机技术的发展和社会应用的需要，在教学过程中应全面贯彻以服务为宗旨，以提高质量为重点，突出对解决问题能力与实践能力的培养。本书正是根据这一指导思想进行编写的。

现代职业教育强调的是学生的学习体验，教学活动以学生为中心，强调操作性和实用性，注重学习有关知识、寻找方法，直至解决问题全过程的训练，能够将教师讲授的内容与实际应用相结合，易于学生理解与掌握。全书主要内容包括认识 Windows 7 系统、工作环境设置、文件资源管理、中文输入方法、Internet 应用、Windows 7 工具软件的使用、Windows 7 软硬件管理、计算机系统管理与维护等。每个章节给出了大量的思考与练习题，加深学生对所学知识的理解，促进对基本操作要领的掌握，从而提高应用能力。

本教材主要有以下特点。

1. 以教学任务为引领，明确各章的教学要求。每章开头给出本章具体的学习任务，使学生在学习之前能够了解本章要掌握的知识和技能。

2. 以问题为导向，以需求为动力，激发学生探究问题的兴趣。每个章节开头给出“问题与思考”，以 2~3 个问题为引领，启迪学生的问题意识，促使学生不断提高有疑而思，由思而做，由做而知、而会的能力。

3. 构建学生自主学习的教学模式，变“要我学”为“我要学”的良性循环。教材每节后给出了“试一试”模块内容，在教学过程中可以通过采用“教师引导、学生探求、师生互动”的教学模式来调动和发挥学生自主学习的积极性。

4. 构建宽松的教学环境，鼓励学生独立思考、质疑。由于计算机应用技术发展速度快，而教材内容更新缓慢，鼓励学生质疑思辨，把新技术应用引进课堂。

5. 搭建知识的相互联系，举一反三，拓展应用。本书给出了大量的相关知识，如计算机病毒及其防治、WinRAR 压缩软件、搜狗拼音输入法属性设置、百度搜索引擎的使用、Outlook 2007、ACDSee 15、QQ 播放器、360 安全卫士等。

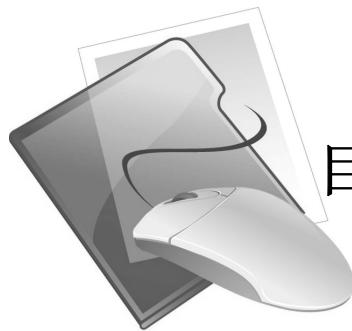
本书不仅可以作为全国中等职业学校计算机技术专业教材，还可以作为各类计算机培训班教学用书和计算机读者自学用书。

本书由魏茂林主编，其中第1~2章由青岛电子学校韩健编写，本书在编写过程中还得到了顾巍、高亮、丛培丽、王彬、周庆华、张飙等同行的大力支持。在此一并表示感谢。

由于作者水平有限，经验不足，书中难免存在不当之处，由衷希望各学校在实际教学过程中提出宝贵意见。

编 者

2014年8月



目 录

第 1 章 认识 Windows 7 系统	1
1.1 认识 Windows 7 操作系统	1
1.1.1 了解 Windows 7 系统	1
1.1.2 启动 Windows 7 系统	2
1.2 认识 Windows 7 桌面	3
1.3 认识“开始”菜单	6
1.4 Windows 7 窗口和对话框操作	9
1.4.1 认识 Windows 7 窗口	9
1.4.2 Windows 7 窗口操作	10
1.4.3 Windows 7 对话框操作	13
1.5 认识 Windows 7 菜单	15
1.6 使用 Windows 7 桌面小工具	18
思考与练习 1	21
第 2 章 工作环境设置	24
2.1 美化桌面	24
2.1.1 设置桌面主题和背景	25
2.1.2 设置屏幕保护程序	26
2.1.3 设置屏幕外观和颜色	27
2.1.4 设置屏幕分辨率	28
2.2 自定义“开始”菜单	29
2.3 自定义任务栏	32
2.3.1 任务栏的组成	32
2.3.2 定制任务栏	33
2.3.3 定制通知区域	34
2.4 鼠标的设置	36
2.4.1 设置鼠标键	36
2.4.2 设置鼠标指针形状	37
2.4.3 设置鼠标指针移动速度	38
2.4.4 设置鼠标滚轮	38
思考与练习 2	40
第 3 章 文件资源管理	42
3.1 认识文件和文件夹	42
3.1.1 认识文件	42
3.1.2 认识文件夹	44
3.2 资源管理器的使用	46
3.2.1 打开资源管理器	47
3.2.2 使用资源管理器	47
3.3 文件和文件夹的基本操作	51
3.3.1 新建文件和文件夹	52
3.3.2 重命名文件和文件夹	53
3.3.3 复制、移动及发送文件 和文件夹	53
3.3.4 删除与恢复文件和文件夹	54
3.3.5 创建文件和文件夹的快捷 方式	55
3.4 文件和文件夹的管理	56
3.4.1 搜索文件和文件夹	57
3.4.2 查看文件与文件夹信息	57
3.4.3 隐藏与显示文件和文件夹	58
3.5 库的应用	60
3.5.1 将文件夹包含到库中	60
3.5.2 新建和优化库	61
3.5.3 更改库的默认保存位置	61
思考与练习 3	64



第 4 章 中文输入法	67
4.1 认识中文输入法	67
4.1.1 中文输入法分类	68
4.1.2 常用的中文输入法	68
4.2 安装中文输入法	72
4.3 输入方法设置	73
4.4 使用中文输入法	76
4.4.1 微软拼音输入法	76
4.4.2 搜狗拼音输入法	80
4.5 建立简单文档	84
思考与练习 4	86
第 5 章 Internet 应用	88
5.1 Internet 简介	88
5.1.1 了解 Internet	88
5.1.2 与 Internet 有关的概念	89
5.2 浏览器的使用	95
5.2.1 浏览网页	95
5.2.2 设置主页	97
5.2.3 收藏网页	97
5.2.4 打印与保存网页信息	98
5.3 网上搜索	101
5.3.1 资料搜索	101
5.3.2 网上下载	105
5.4 收发电子邮件	111
5.4.1 申请电子邮箱	112
5.4.2 发送与接收电子邮件	113
5.5 使用 QQ 工具软件	122
5.5.1 使用 QQ 进行聊天	123
5.5.2 使用 QQ 网络硬盘	126
5.6 网上购物	130
5.6.1 注册和登录	130
5.6.2 购物	131
5.6.3 付款和评价	132
5.7 Internet 安全的设置	132
5.7.1 设置站点的安全级别	133
5.7.2 限制访问不良站点	133
思考与练习 5	136

第 6 章 Windows 7 工具软件的使用	139
6.1 使用画图工具	139
6.1.1 绘制图形	140
6.1.2 编辑图片	143
6.1.3 调整图片	144
6.2 截图工具	150
6.2.1 截取矩形区域	151
6.2.2 截取窗口区域	152
6.2.3 截取全屏	153
6.2.4 截取任意形状	153
6.3 Windows Live 照片库	156
6.3.1 安装 Windows Live	156
6.3.2 在照片库中浏览照片	157
6.3.3 在照片库中编辑照片	159
6.4 使用 Windows Media Player	164
6.4.1 认识媒体播放器界面	164
6.4.2 播放音频、视频文件	166
6.4.3 管理媒体库	167
6.4.4 从 CD 复制音乐	169
6.5 Windows Live 影音制作	174
6.5.1 导入电影素材	174
6.5.2 插入片头与片尾	175
6.5.3 设置动画效果	176
6.5.4 保存电影	177
思考与练习 6	181
第 7 章 Windows 7 软硬件管理	183
7.1 应用软件的安装与管理	183
7.1.1 安装应用软件	183
7.1.2 运行应用软件	185
7.1.3 卸载应用软件	187
7.2 默认访问程序设置	188
7.2.1 设置默认程序	188
7.2.2 设置应用程序的关联	190
7.2.3 设置自动播放功能	191
7.2.4 打开系统功能	192
7.3 安装设备驱动程序	193
7.3.1 设备驱动程序	193



7.3.2 安装打印机	194	8.3 文件与文件夹的加密和解密	215
7.3.3 禁用和卸载设备	196	8.3.1 文件或文件夹的加密	215
思考与练习 7	199	8.3.2 文件或文件夹的解密	216
第 8 章 计算机系统管理与维护	200	8.4 用户账户管理	216
8.1 任务管理器的使用	200	8.4.1 创建用户账户	217
8.1.1 管理应用程序	201	8.4.2 管理账户密码	218
8.1.2 管理进程	202	8.4.3 使用密码重置盘	219
8.2 磁盘管理	204	8.4.4 删除用户账户	220
8.2.1 磁盘错误检查	205	8.5.1 Windows 7 系统还原	221
8.2.2 磁盘清理	206	8.5.2 文件备份与还原	223
8.2.3 磁盘碎片整理	207	8.5.3 创建系统映像	226
8.2.4 压缩驱动器	208	8.5.4 系统性能优化	227
8.2.5 使用磁盘管理工具	209	思考与练习 8	230

第1章 认识Windows 7系统



学习任务

- 了解 Windows 7 操作系统
- 能正确启动和退出 Windows 7 系统
- 能认识 Windows 7 桌面图标
- 了解“开始”菜单的组成
- 能对 Windows 7 窗口进行操作
- 能区别 Windows 7 窗口和对话框
- 了解 Windows 7 菜单的构成
- 会使用 Windows 7 桌面小工具

1.1 认识Windows 7操作系统



你知道常用的 Windows 7 系统版本有哪些？

如何正确地启动和关闭计算机？

问题与思考

Windows 7 是微软公司新发布的操作系统，它不仅是对 Windows Vista 的修改和更新，还新增了很多特色功能，比 Windows Vista 性能更高，启动更快，兼容性更强，具有许多新的特性和优点。

1.1.1 了解Windows 7系统

Windows 7 是由微软公司开发的新一代操作系统，可以供家庭及商业工作环境、笔记本电脑、平板电脑、多媒体中心等使用。2009 年 10 月 22 日微软公司在美国正式发布 Windows 7 的同时，也发布了服务器版本——Windows Server 2008 R2。同 Windows Server 2008 相比，Windows Server 2008 R2 继续提升了虚拟化、系统管理弹性、网络存取方式，以及信息安全等领域的应用，其中有不少功能需搭配 Windows 7。



Windows 7 操作系统的主要版本有 Windows 7 家庭普通版 (Home Basic)、Windows 7 家庭高级版 (Home Premium)、Windows 7 专业版 (Professional)、Windows 7 企业版 (Enterprise) 及 Windows 7 旗舰版 (Ultimate)。

(1) Windows 7 家庭普通版

主要新特性有无限应用程序、增强视觉体验 (没有完整的 Aero 效果)、高级网络支持 (ad-hoc 无线网络和互联网连接支持 ICS)、移动中心 (Mobility Center)。

缺少的功能：玻璃特效功能；实时缩略图预览、Internet 连接共享，不支持应用主题，主要应用于笔记本电脑及电脑的预装。

(2) Windows 7 家庭高级版

有 Aero Glass 高级界面、高级窗口导航、改进的媒体格式支持、媒体中心和媒体流增强 (包括 Play To)、多点触摸、更好的手写识别等。它包含的功能有玻璃特效；多点触控功能；多媒体功能；组建家庭网络组等。

(3) Windows 7 专业版

替代 Windows Vista 下的商业版，支持加入管理网络 (Domain Join)、高级网络备份和加密文件系统等数据保护功能、位置感知打印技术 (可在家庭或办公网络上自动选择合适的打印机) 等。它包含的功能有加强网络的功能，如域加入；高级备份功能；位置感知打印；脱机文件夹；移动中心 (Mobility Center)；演示模式 (Presentation Mode)。

(4) Windows 7 企业版

提供一系列企业级增强功能：内置和外置驱动器数据保护；锁定非授权软件运行；无缝连接基于 Windows Server 2008 R2 的企业网络；Windows Server 2008 R2 网络缓存等。它包含的功能还有 Branch 缓存；DirectAccess (直接访问)；BitLocker (驱动器加密)；AppLocker (应用程序锁)；Virtualization Enhancements (增强虚拟化)；Management (管理)；Compatibility and Deployment (兼容性和部署)；VHD 引导支持等。

(5) Windows 7 旗舰版

拥有 Windows 7 家庭高级版和 Windows 7 专业版的所有功能，当然对硬件的要求也是最高的。

1.1.2 启动 Windows 7 系统

启动计算机之前，首先要确保连接计算机的电源和数据线已经连通，要启动的计算机已经安装了 Windows 7 操作系统。打开显示器电源开关，电源指示灯变亮后，再打开主机箱电源开关就开始启动计算机了。

① 在 Windows 7 启动过程中，系统会进行自检，包括对内存、显卡的检测等，并初始化硬件设备。如果只安装了 Windows 7 操作系统，计算机直接启动 Windows 7。如果安装了多个操作系统 (如 Windows XP 等)，则出现一个操作系统选择菜单，通过选择，启动 Windows 7 操作系统。

② 如果计算机中已设置多个用户账户，会出现选择用户账户界面，选择自己的账户并输入密码后进入 Windows 7 系统桌面，如图 1-1 所示。

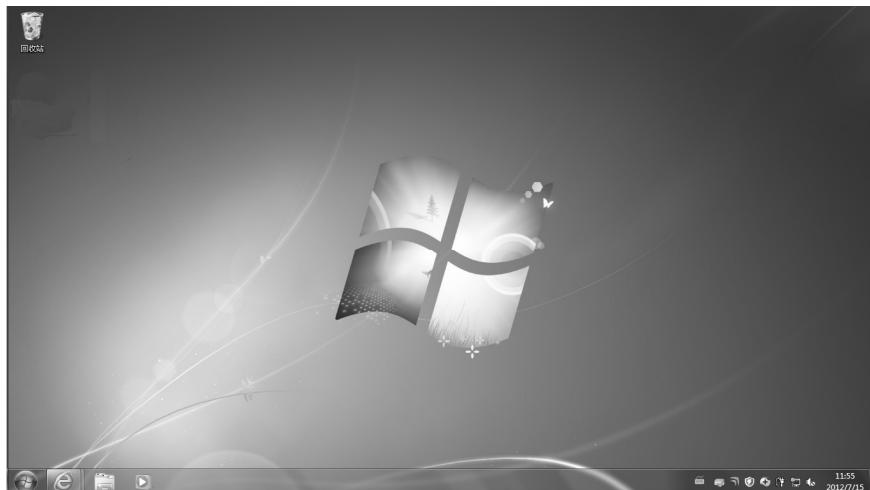


图 1-1 Windows 7 系统桌面



想一想

1. 除了 Windows 7 操作系统外，你还见到或使用过哪几种操作系统？
2. 如何查看你使用的是多少位的 Windows 7 操作系统？



问题与思考

- 你熟悉你使用的 Windows 7 系统桌面图标吗？
- 你会添加常用的桌面图标吗？
- 常用的桌面图标有哪些功能？

启动 Windows 7 系统后，用户看到的计算机屏幕显示称为桌面，如图 1-1 所示。桌面是用户进行计算机操作的窗口，用户的所有操作几乎都是根据桌面的显示完成的，它主要由桌面图标、桌面背景和任务栏等组成。

1. 桌面图标

桌面标题是用于打开程序或文件对象的快捷方式。第一次登录 Windows 7 后，桌面上仅显示一个回收站图标，可以根据需要自定义显示其他图标。

例如，在安装 Windows 7 系统后，初次操作计算机，桌面上通常只有一个“回收站”图标，要显示“计算机”、“网络”等桌面图标，可以在“个性化”窗口中进行设置。

① 在桌面空白处右击鼠标，在弹出的快捷菜单中选择“个性化”命令，打开“所有控



制面板项”中的“个性化”窗口，如图 1-2 所示。

② 单击右侧窗格中的“更改桌面图标”文字链接，打开“桌面图标设置”对话框，如图 1-3 所示。



图 1-2 “个性化”窗口



图 1-3 “桌面图标设置”对话框

③ 单击选中要添加的桌面图标选项前的复选框，如选中“计算机”、“回收站”、“用户的文件”或“网络”选项，单击“确定”按钮，则在 Windows 7 系统桌面上添加了上述勾选的选项图标，如图 1-4 所示。

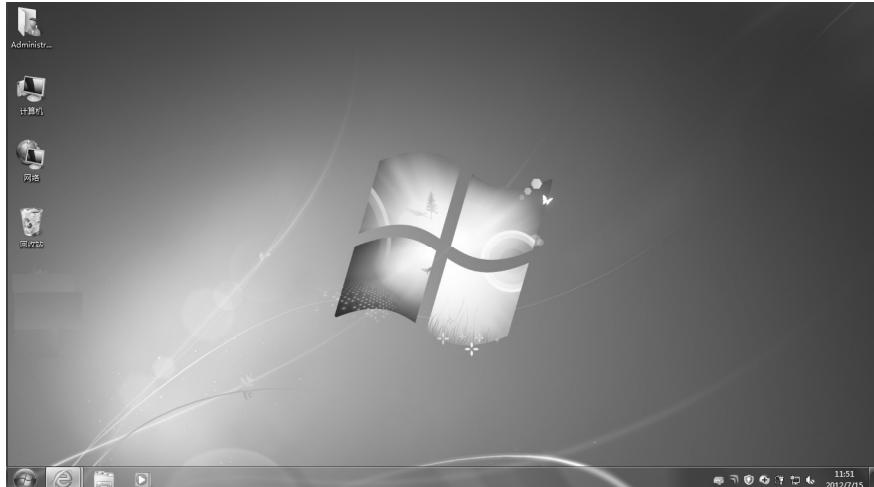


图 1-4 添加图标的桌面

2. 桌面背景

桌面背景主要用来美化屏幕。用户可以设置自己喜爱的图片作屏幕背景，也称为“壁纸”。

3. 任务栏

任务栏位于桌面底部，由多个区域组成，主要有“开始”按钮、快速启动工具栏、当前打开的程序按钮、通知区域等。

**提示**

在Windows 7家庭普通版中右击桌面空白处，在弹出的快捷菜单中没有“个性化”选项，如果需要设置桌面图标，可以通过单击“开始”按钮，在“搜索程序和文件”处输入“ico”，单击列表中的“显示或隐藏桌面上的通用图标”选项，则在打开的如图1-3所示的“桌面图标设置”对话框，添加桌面图标。

相关知识**常见的Windows 7桌面图标**

表1-1列出了Windows 7常见的桌面图标及其含义。

表1-1 常见的Windows 7桌面图标及其含义

桌面图标	含义
用户的文件	用户的文件夹，图标的名称是根据用户在安装操作系统时所设置的名字生成的。它由多个文件夹组成，包括“我的文档”、“我的收藏”、“我的音乐”、“我的图片”等系统设置的文件夹。用户可以将文件放置在相应的文件夹中，方便管理
计算机	主要用于管理计算机的硬件设备（例如，磁盘驱动器、DVD驱动器等），可以对计算机系统中的资源进行访问和设置
网络	查看和管理网络设置及共享等，使用户能够访问网络上的计算机和设备
回收站	用来暂时保存硬盘上被删除的文件或文件夹。回收站主要有还原和清空两种操作。还原操作是将回收站中被删除的项目恢复到原位置，清空回收站操作是将被删除的文件从磁盘上永久删除，不能恢复。从硬盘删除任何项目时，Windows将该项目放在回收站中，且回收站的图标从空更改为满。Windows系统为每个分区或硬盘分配一个回收站。如果硬盘已经分区，或者如果计算机中有多个硬盘，则可以为每个回收站指定不同的大小空间
控制面板	更改用户的计算机设置并自定义其功能，包括系统和安全、网络和Internet、硬件和声音、用户账户和家庭安全、外观、程序、语言、时钟和区域等

**试一试**

在桌面空白处右击鼠标，在弹出的快捷菜单中选择“个性化”命令，打开“所有控制面板项”中的“个性化”窗口，更改桌面图标，如添加“计算机”、“网络”图标。



1.3 认识“开始”菜单



问题与思考

- “开始”菜单具有哪些功能？
- 常用的桌面图标有哪些功能？
- 计算机睡眠和休眠有区别吗？

“开始”按钮在任务栏的最左边，单击它就可以打开“开始”菜单。它列出了计算机中常用的程序、文件夹和选项设置等内容，如图 1-5 所示，它集中了用户可能用到的各种操作。“开始”菜单包括固定程序列表、常用程序列表、“所有程序”列表、搜索框、用户标识、常用的文件夹和常用系统命令，以及“关机”按钮等。



图 1-5 “开始”菜单

1. 固定程序列表

固定程序列表位于“开始”菜单左侧的上方，如图 1-5 中的左侧前两列程序列表。用户可以快速启动该列表中的程序，也可以添加程序。

2. 常用程序列表

常用程序列表位于“开始”菜单的左侧，列出了用户最近常用的系统程序，包括附加的程序和最近打开的文档，如“计算器”、“360 安全卫士”等。随着用户对某些应用程序的频繁使用，该列表的排序会随着程序的使用频率而发生变化。



3. “所有程序”列表

“所有程序”列表中包含了系统中安装的所有程序。单击“所有程序”，左边窗格会按字母顺序显示程序的列表，后跟一个文件夹列表。单击其中一个程序图标即可启动对应的程序，然后关闭“开始”菜单。例如，单击“附件”就会显示存储在该文件夹中的程序列表，单击其中的一个程序可将其打开。若要返回到刚打开“开始”菜单时看到的程序，可单击菜单底部的“返回”按钮。

4. 搜索框

搜索框是在计算机上查找项目的最便捷方法之一。搜索框将遍历所有程序及个人文件夹（包括“文档”、“图片”、“音乐”、“桌面”及其他常见位置）中的所有文件夹，因此是否提供项目的确切位置并不重要。它还将搜索用户的电子邮件、已保存的即时消息、联系人等。例如，在搜索框中输入“off”，搜索结果将显示在“开始”菜单左边窗格中的搜索框上方，如图1-6所示。直接单击搜索结果就能打开相应的程序。



图1-6 搜索结果

对于以下情况，程序、文件和文件夹将作为搜索结果显示：

- 标题中的任何文字与搜索项匹配或以搜索项开头。
- 该文件实际内容中的任何文本（如文字处理文档中的文本）与搜索项匹配或以搜索项开头。
- 文件属性中的任何文字（如作者）与搜索项匹配或以搜索项开头。

除了可以搜索程序、文件和文件夹及通信之外，搜索框还可搜索Internet收藏夹和用户访问过的网站历史记录。如果这些网页中的任何一个包含搜索项，则该网页会出现在名为“文件”的标题下。

5. 常用的文件夹和系统命令

常用的文件夹和系统命令在“开始”菜单的右边窗格中，包含用户经常使用的部分Windows链接。部分选项含义如下：



- **个人文件夹：**打开个人文件夹（它是根据当前登录到 Windows 的用户命名的）。例如，如果当前用户是 Molly，则该文件夹的名称为 Molly。此文件夹还包含特定于用户的文件，其中包括“我的文档”、“我的音乐”、“我的图片”、“我的视频”等文件夹。

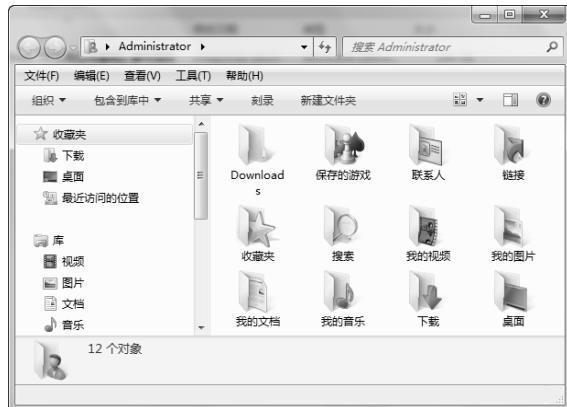


图 1-7 个人文件夹

- **文档：**打开“文档”库，可以访问和打开文本文件、电子表格、演示文稿及其他类型的文档。
- **图片：**打开“图片”库，可以访问和查看数字图片及图形文件。
- **音乐：**打开“音乐”库，可以访问和播放音乐及其他音频文件。
- **游戏：**打开“游戏”文件夹，可以访问计算机上的所有游戏。
- **计算机：**打开一个窗口，可以访问磁盘驱动器、照相机、打印机、扫描仪及其他连接到计算机的硬件。
- **控制面板：**打开“控制面板”，可以自定义计算机的外观和功能、安装或卸载程序、设置网络连接和管理用户账户。
- **设备和打印机：**打开一个窗口，可以查看有关打印机、鼠标和计算机上安装的其他设备的信息。
- **默认程序：**打开一个窗口，可以选择要让 Windows 运行用于诸如 Web 浏览活动的程序。
- **帮助和支持：**打开 Windows 帮助和支持，在这里可以浏览和搜索有关使用 Windows 和计算机的帮助主题。

6. “关机”按钮

“关机”按钮在右窗格的底部，单击该按钮则关闭计算机。单击“关机”按钮旁边的箭头可显示一个带有其他选项的菜单，可用来切换用户、注销、重新启动或关闭计算机等，如图 1-8 所示。



图 1-8 “关机”按钮

➤ **切换用户：**指在计算机用户账户中同时存在两个及以上的用户时，通过切换用户，可以回到欢迎界面，保留原用户的操作，可以选择其他用户登录，关闭当前登录用户。

- **注销：**系统释放当前用户所使用的所有资源，使用任何一个用户身份重新登录系统，注销不可以替代重新启动，只可以清空当前用户的缓存空间和注册表信息。
- **锁定：**指帮助保护用户的计算机，它防止其他用户在你离开时查看屏幕并使用该计算机。锁定计算机后，只有用户或管理员才可以登录。当解除锁定并登录计算机后，打开的文件和正在运行的程序可以



立即使用。

- **休眠：**将打开的文档和程序保存到硬盘中，显示器和硬盘关闭，然后关闭计算机。当重新开机后，把应用环境状态从硬盘里读出并还原到离开时的状态。在Windows 使用的所有节能状态中，休眠使用的电量最少。
- **睡眠：**计算机进行睡眠状态后，系统会将内存中的数据全部转存到硬盘上，然后关闭除了内存外所有设备的供电，仅提供维持内存数据不丢失所需要的工作。当重新开机后，用内存中的数据恢复机器中各设备的状态，计算机能非常快地进入睡眠前的工作状态。



试一试

- ① 打开“开始”菜单，分别打开安装的程序（如Word）、控制面板、计算机，观察操作结果。
- ② 从“关机”按钮菜单中分别单击“注销”和“锁定”按钮，观察两者有什么不同。



问题与思考

- 对计算机操作往往是在窗口和对话框中进行的，你知道窗口和对话框常见的对象元素有哪些吗？
- 在计算机操作时，当同时打开多个窗口时，又想对多个窗口在同一屏幕进行操作，如何排列多个窗口？
- Windows中窗口与对话框有什么区别？

1.4.1 认识Windows 7窗口

Windows以窗口的形式管理各类项目，一个窗口代表着正在执行的一种操作。Windows中虽然每个窗口的内容各不相同，但所有窗口都有一些共同点。一方面，窗口始终显示在桌面（屏幕的主要工作区域）上。另一方面，大多数窗口都具有相同的基本部分。一个典型的窗口如图1-9所示，由地址栏、菜单栏、工具栏、导航窗格、主窗口等组成。



图1-9 Windows 7窗口示例



另外，窗口还包含最小化按钮[]、最大化按钮[]、关闭按钮[]，以及滚动条等。表 1-2 给出了常见的 Windows 7 窗口各部分对象的含义。

表 1-2 常见的 Windows 7 窗口对象及其含义

对 象 名 称	含 义
地址栏	当前操作对象所在的地址，包含“前进”按钮和“返回”按钮
标题栏	显示当前窗口所打开的应用程序名、文件夹名及其他对象名称等
菜单栏	由多个下拉菜单组成，每个下拉菜单中又包含了若干个命令或子菜单选项
工具栏	用户常用的命令按钮，每个命令按钮可以完成一个特定的操作
主窗口	系统与用户交互的界面，多用于显示操作对象和操作结果
搜索栏	在搜索框中输入关键字，搜索结果与关键字相匹配的部分以黄色高亮显示
导航窗格	使用导航窗格（左窗格）来查找文件和文件夹，包括“收藏夹”、“库”、“家庭组”、“计算机”及“网络”选项，还可以在导航窗格中将项目直接移动或复制到目标位置
预览窗格	Windows 7 新增的功能，通过预览窗格可以更加方便用户预览视频、图片等文档，包括 DOC、XLS、TXT、PDF、JPG、BMP 等格式
细节窗格	位于窗口的下方，显示选中对象的详细信息
最小化按钮	单击该按钮，窗口将被最小化为任务栏中的一个图标
最大化/还原按钮	单击该按钮，窗口将以全屏的方式显示。如果窗口被最大化后，单击还原按钮，可以将窗口恢复到原来大小
关闭按钮	单击该按钮，关闭窗口
滚动条	窗口的底部、状态栏之上可能有一个水平滚动条，在工作区的右边有一个垂直滚动条。滚动条是由系统窗口的大小决定的，当窗口的大小不能容纳其中的内容时，窗口中出现滚动条。通过滚动条，可以浏览窗口中的所有内容

1.4.2 Windows 7 窗口操作

在计算机操作过程中，有时需要经常调整窗口的大小，重新排列窗口、切换窗口等。

1. 调整窗口大小

(1) 将鼠标指针指向窗口的边框，根据指向位置的不同，鼠标指针会变成如表 1-3 所示的不同形状。

表 1-3 调整窗口大小时鼠标指针形状及其功能

指针在窗口位置	指 针 形 状	功 能
上、下边框	↑ ↓	沿垂直方向调整窗口
左、右边框	↔	沿水平方向调整窗口
四个对角	↖ ↘ ↛ ↙	沿对角线方向调整窗口

(2) 按下鼠标左键，并拖曳鼠标至适当的位置，然后放开。当将鼠标移到窗口的边角上，指针变为对角双向箭头时，可对窗口的长和宽同时进行缩放。



如果要垂直展开窗口，可以将鼠标指针指向打开窗口的上边缘或下边缘，直到指针变为双向箭头↑↓，将窗口的边缘拖曳到屏幕的顶部或底部，使窗口扩展至整个桌面的高度，窗口的宽度不变。

如果要并排排列窗口，可以将窗口的标题栏拖曳到屏幕的左侧或右侧，直到出现已展开窗口的轮廓，如图1-10所示，释放鼠标即可展开窗口，展开的窗口将是屏幕大小的一半。同样的方法再将其他窗口拖曳到屏幕的另一侧，这时，窗口并排显示在屏幕上。

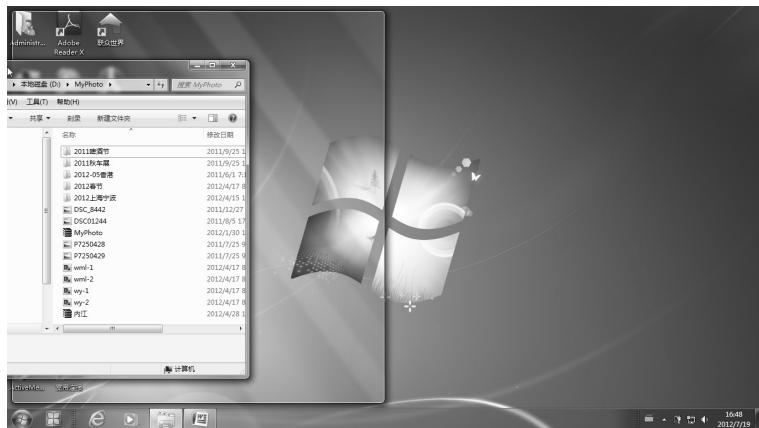


图1-10 拖放排列窗口

如果将窗口最大化，可以将窗口的标题栏拖曳到屏幕的顶部，该窗口的边框即扩展为全屏显示。

2. 切换窗口

在Windows 7操作系统中，虽然可以同时打开多个窗口，但活动窗口只有一个。在任务栏中可以实现活动窗口的切换，这时，只要指向任务栏按钮，将看到一个缩略图大小的窗口预览，无论该窗口的内容是文档、照片，甚至是正在运行的视频，单击其中一个窗口按钮，则该窗口成为活动窗口。

利用Alt+Tab组合键可以快速切换窗口。按下Alt+Tab组合键时，屏幕上会出现切换面板，该面板中会显示窗口所对应的缩略图，如图1-11所示。



图1-11 使用Alt+Tab组合键切换窗口

如果按住Alt键重复按Tab键，可以依次切换所有打开的窗口和桌面，当切换到用户需要的窗口时，释放Alt键可以显示所选的窗口。

3. 使用Flip 3D切换窗口

Flip 3D是Aero的特效之一，使用Flip 3D，可以快速预览所有打开的窗口（例如，打开



的文件、文件夹和文档)而无须单击任务栏。Flip 3D 在一个“堆栈”中显示打开的窗口。在“堆栈”顶部,将看到一个打开的窗口。若要查看其他窗口,可以浏览“堆栈”。

(1) 按住 Windows 徽标键的同时按 Tab 键, 打开 Flip 3D, 如图 1-12 所示。

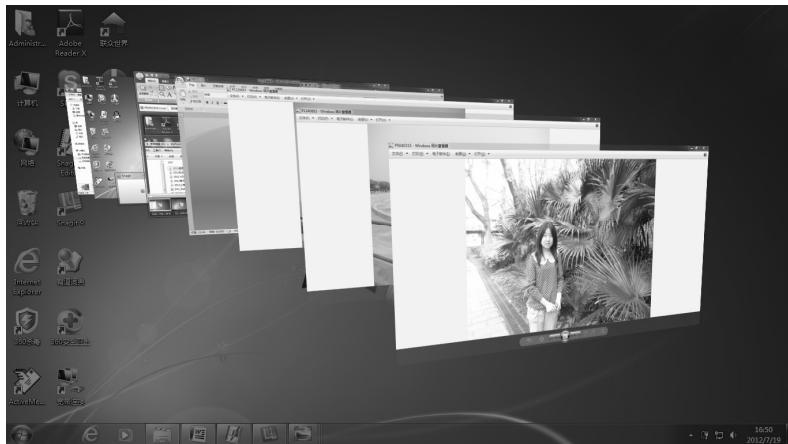


图 1-12 Flip 3D 窗口切换

(2) 在按住 Windows 徽标键的同时, 重复按 Tab 键或滚动鼠标滚轮可以依次切换打开的窗口。

(3) 释放 Windows 徽标键可以显示“堆栈”中最前面的窗口。或者, 单击“堆栈”中某个窗口的任意部分来显示该窗口。

若要关闭 Flip 3D, 释放 Windows 徽标键和 Tab 键。

3D 窗口切换是 Aero 桌面体验的一部分。如果计算机不支持 Aero, 可以通过按 Alt+Tab 组合键查看计算机上打开的程序和窗口。若要在打开窗口间循环切换, 按 Tab 键, 再按箭头键, 或使用鼠标选择。

4. 自动排列窗口

如果桌面同时打开多个程序或文档, 桌面会快速布满杂乱的窗口。通常不容易找到已打开窗口。这时可以通过设置窗口的显示方式来对窗口进行排列。

在任务栏的空白处右击, 在弹出的快捷菜单中如图 1-13 所示, 可以选择层叠、堆叠或并排显示窗口中的其中一种排列方式, 如图 1-14 所示。例如, 选择“并排显示窗口”, 窗口显示效果如图 1-15 所示。



图 1-13 窗口排列方式



图 1-14 层叠 (左)、堆叠 (中)、并排 (右) 排列窗口示意图



图 1-15 “并排显示窗口”效果

【例 1.1】在 Windows 7 操作过程中，在窗口中获取“硬盘”的有关帮助信息。

① 双击桌面“计算机”图标，打开“计算机”窗口，如图 1-9 所示。单击窗口右上角的“获取帮助”按钮 ，打开“Windows 帮助和支持”窗口，在此窗口中显示与文件夹有关的帮助信息，如图 1-16 所示。

(2) 在“搜索帮助”框中输入要搜索的内容，如输入“硬盘”，然后按 Enter 键，或单击搜索框右侧的“搜索帮助”按钮  开始搜索。

(3) 搜索结束后，在窗口中显示与“硬盘”有关的帮助信息，如图 1-17 所示。

(4) 单击相应的索引项，即可查看有关内容。



图 1-16 列出与文件夹相关的帮助信息

图 1-17 与“硬盘”有关的帮助信息

1.4.3 Windows 7 对话框操作

对话框是一种特殊的 Windows 窗口，由标题栏和不同的元素对象组成，用户可以从对话框中获取信息，同时系统也可以通过对话框获取用户的信息。对话框可以移动，但不能改变其大小。一个典型对话框通常由以下元素对象组成，如图 1-18 所示。

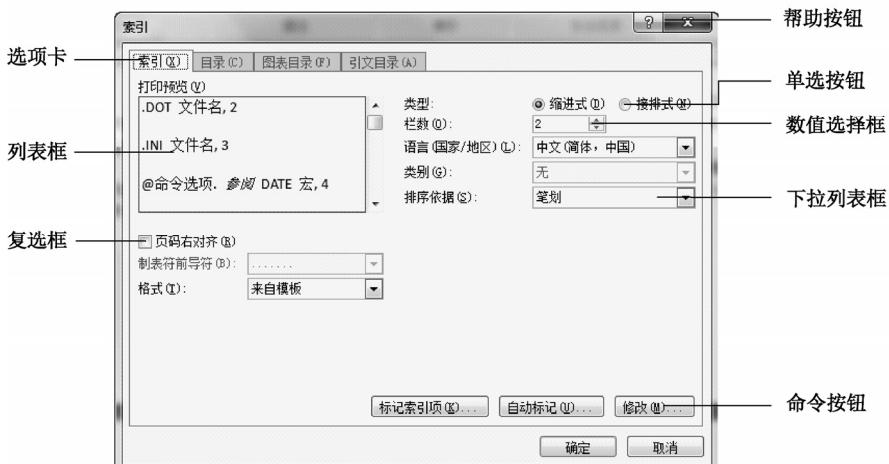


图 1-18 Windows 对话框

- **选项卡：**一个选项卡代表一个不同的页面。
- **列表框：**列表框列出所有的选项，供用户选择其中的一组。
- **复选框：**复选框是一个左侧带有小方框的选项按钮，用户可以勾选其中的一个或多个选项。
- **单选按钮：**单选按钮是一个左侧带有一个圆形的选项按钮，有两个以上的选项排列在一起，它们之间相互排斥，只能选择其中的一个。
- **数值选择框：**由一个文本框和一对方向相反的箭头组成，单击向上或向下的箭头可以增加或减少文本框中的数值，也可以直接从键盘上输入数值。
- **下拉列表框：**下拉列表框是一个右侧带有下箭头的单行文本框。单击该箭头，出现一个下拉列表，用户可以从中选择一个选项。
- **命令按钮：**单击命令按钮，能够完成该按钮上所显示的命令功能。例如，“修改”、“确定”、“取消”命令按钮等。
- **文本框：**可以直接输入数据信息。例如，输入新建文件名称等。
- **帮助按钮：**单击“帮助”按钮，将打开“Windows 帮助和支持”窗口，如图 1-19 所示。可以在“搜索帮助”文本框中输入要搜索的关键字进行搜索。



图 1-19 “Windows 帮助和支持”窗口



试一试

- ① 打开“计算机”窗口，调整窗口的大小。
- ② 至少打开四个窗口，如“计算机”窗口、“图片”库窗口、Word 编辑窗口等，分别进行层叠窗口、堆叠显示窗口、并排显示窗口操作，观察操作结果。
- ③ 打开多个窗口，使用 Flip 3D 切换窗口。

相关知识

Win 键的使用

Win 键就是键盘上显示 Windows 标志 的按键，常位于 Ctrl 键与 Alt 键之间。在计算机操作过程中，Win 键可以配合其他键使用：

- Win 键：显示或隐藏“开始”菜单
- Win + D 组合键：显示桌面，重复操作一次即可返回原来的窗口
- Win + M 组合键：最小化所有窗口
- Win + Shift + M 组合键：还原最小化的窗口
- Win + E 组合键：打开计算机窗口
- Win + F 组合键：搜索窗口
- Ctrl + Win + F 组合键：搜索计算机
- Win + F1 组合键：打开“Windows 帮助和支持”窗口
- Win + R 组合键：打开“运行”对话框
- Win + U 组合键：打开“访问中心”窗口

1.5 认识Windows 7 菜单



问题与思考

- 计算机的操作大多是通过菜单来完成的，你知道 Windows 7 菜单的种类及其菜单命令的约定吗？
- 快捷菜单与普通菜单有什么区别？

菜单是一些相关命令的集合。在 Windows 系统中，大多数的操作是通过菜单来完成的。菜单中包含的命令称为菜单命令或菜单项，有些菜单项可以直接执行，还有一些菜单项后面有向右的小三角标记，表明这个菜单项包含一个子菜单。Windows 菜单主要有下拉菜单和快



捷菜单两种类型。

1. 下拉菜单

Windows 中的菜单一般是按实现的功能进行分类或分组。每个菜单都有一个与实现功能相近的菜单名称标题，所有菜单名称的集合组成了一个菜单栏。单击菜单栏中的菜单项，都会出现一个下拉菜单，如图 1-20 所示。

2. 快捷菜单

桌面上的图标就是打开各种程序和文件的快捷方式，通过单击鼠标右键在屏幕上弹出的菜单称为快捷菜单。快捷菜单中所包含的命令与当前选择的对象有关。因此，右击不同的对象将弹出不同的快捷菜单。例如，右击“计算机”窗口中的空白区域，屏幕上会弹出一个快捷菜单，如图 1-21 所示。



图 1-20 下拉菜单及其子菜单

图 1-21 快捷菜单

利用快捷菜单，可以迅速地选择要操作的菜单命令，提高工作效率。

【例 1.2】在桌面上创建自己经常使用的程序或文件的快捷方式，这样使用时直接在桌面上双击该图标即可快速启动该程序或文件。

(1) 右击桌面上的空白处，在弹出的快捷菜单中选择“新建”子菜单中的“快捷方式”命令，如图 1-22 所示。

通过快捷菜单还可以创建各种对象，例如，文件夹、Word 文档、文本文档、Excel 电子表格等。

(2) 选择“快捷方式”命令后，出现“创建快捷方式”对话框如图 1-23 所示，该对话框会帮助用户创建本地或网络程序、文件、文件夹、计算机或 Internet 地址的快捷方式，可以手动键入对象的位置，也可以单击“浏览”按钮，在打开的“浏览文件或文件夹”窗口中选择快捷方式的目标。



图 1-22 快捷方式菜单

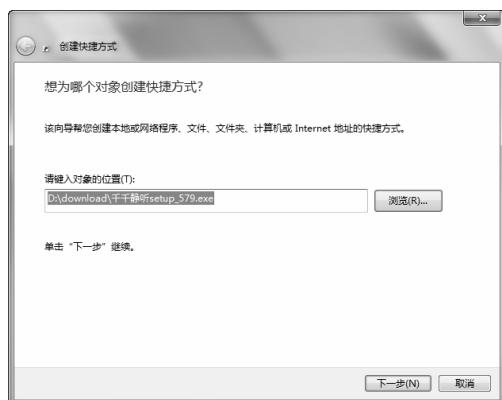


图 1-23 创建快捷方式

(3) 单击“下一步”按钮，确定桌面快捷方式名称后，再单击“完成”按钮，即可在桌面创建相应的快捷方式图标。

3. Windows 中菜单命令的约定

Windows 菜单命令有多种不同的显示形式，不同的显示形式代表不同的含义。

(1) 带有组合键的菜单命令

菜单栏上带有下划线字母，又称为热键，表示在键盘上按 Alt 键和该字母键可以打开该菜单。例如，在如图 1-20 所示的“查看”菜单项，可以直接按 Alt+V 组合键，打开“查看”菜单。对于其中的“排序方式”菜单项，可以再按住 Alt 不动的情况下，再按下 O 键，展开所包含的菜单项。

有些菜单命令的右侧列出了与其对应的组合键（又称为快捷方式），组合键以“Ctrl+字母”来表示，用户可以直接使用该组合键执行菜单命令，如图 1-24 所示。



图 1-24 带有组合键的菜单命令

(2) 带有右向箭头和省略号的菜单命令

如果菜单命令的右边有一个指向右侧的箭头三角标记，表示该菜单包含子菜单（下一级菜单），将鼠标指针指向它将显示子菜单命令。例如，在如图 1-20 所示的“查看”菜单的“排序方式”菜单项含有下一级菜单。



有些菜单命令后带有省略号（...），单击该菜单命令，屏幕弹出一个对话框，要求用户通过该对话框执行该菜单命令。

（3）带有选中标记的菜单命令

在某些菜单命令的左侧带有复选标记“√”或单选标记“●”，表示该菜单当前是激活的。菜单命令中的复选标记表示用户可以同时选择多个这种形式的菜单。单选标记表示用户在菜单项中只能选择一个这种形式的菜单命令。

（4）带有灰色显示的菜单命令

在 Windows 中，如果菜单命令的名称标题呈黑色显示，表示用户可以执行该命令。如果菜单命令的名称标题呈灰色显示，表示该命令在当前选项的情况下是不可用的。例如，在如图 1-24 所示的“编辑”菜单中的“撤销”、“恢复”、“粘贴”等命令呈灰色显示，表示该命令当前不可用。

（5）菜单命令分组

在一个下拉菜单中，有些菜单命令之间被一条分隔线分开，分成几个部分，每一部分中的菜单命令表示具有相同或相近的特性。例如，在如图 1-24 所示“编辑”下拉菜单中被分成四个不同的组成部分。



试一试

- ① 打开“计算机”窗口，分别查看“文件”、“编辑”、“查看”、“工具”和“帮助”菜单项。
- ② 右击桌面空白处，查看快捷菜单的组成。



问题与思考

- Windows 7 系统提供了哪些桌面的小工具？
- 如何添加 Windows 7 系统桌面小工具？

Windows 7 提供了一个小型的桌面工具集。在默认的情况下，这些工具是没有打开的。用户可以随时添加桌面工具，使桌面更加灵活。在桌面添加 Windows 7 桌面小工具的方法如下：

① 单击“开始”按钮，在弹出的菜单中依次选择“所有程序”→“桌面小工具库”选项，打开桌面小工具窗口，如图 1-25 所示。

② 双击要添加的小工具图标，或直接将图标拖放到桌面上，例如，分别将“时钟”和“日历”图标拖放到桌面上，效果如图 1-26 示。



图 1-25 桌面小工具窗口



图 1-26 添加的桌面小工具

**提示**

利用快捷菜单也可以添加桌面小工具，方法是在桌面空白处右击，在弹出的快捷菜单中选择“小工具”命令，同样弹出如图 1-25 所示的桌面小工具窗口，选择要添加的小工具图标即可。

如果要删除桌面小工具，如删除桌面“时钟”图标，可以将鼠标指针放在小时钟工具上，当出现属性设置图标后，单击“关闭”按钮 **X** 即可。

对于添加到桌面的小工具，还可以设置其有关属性。例如，设置时钟小工具的钟表样式、时钟所代表的时区等。方法是将鼠标指针停放在时钟小工具上，当出现属性设置图标后，单击“选项”按钮，出现“时钟”对话框，如图 1-27 所示，选择时钟的样式、时区等，结果如图 1-28 所示。



图 1-27 “时钟”选项设置



图 1-28 “时钟”样式

另外，用户还可以联机获取更多的 Windows 7 桌面小工具。



试一试

- ① 分别在桌面添加“天气”和“日历”小工具。
- ② 打开“Windows 帮助和支持”窗口，获取一个帮助信息，在“搜索帮助”文本框中输入“窗口”，查看得到的帮助信息。

相关知识

计算机病毒及其防治

计算机病毒（Computer Virus）在《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》中被明确定义，病毒是指“编制或者在计算机程序中插入的破坏计算机功能或者破坏数据，影响计算机使用，并能够自我复制的一组计算机指令或者程序代码”。计算机病毒是一段特殊的计算机程序，可以在瞬间损坏系统文件，使系统陷入瘫痪，导致数据丢失。

不同的计算机病毒有不同的破坏行为，计算机病毒的主要危害有：(1) 病毒激发对计算机数据信息的破坏；(2) 抢占系统资源和占用磁盘空间；(3) 窃取用户隐私、文件、账号信息等；(4) 影响计算机运行速度；(5) 狂发垃圾邮件或其他信息，造成网络堵塞或瘫痪；(6) 计算机病毒给用户造成严重的心理压力；(7) 计算机病毒造成不可预见的危害等。

预防计算机病毒要注意以下事项：

(1) 建立良好的安全习惯。对一些来历不明的邮件及附件不要打开，不要上一些不了解的网站、不要执行从 Internet 下载后未经杀毒处理的软件等，这些必要的习惯会使计算机更安全。

(2) 关闭或删除系统中不需要的服务。默认情况下，许多操作系统会安装一些辅助服务，如 FTP 客户





端、Telnet 和 Web 服务器。这些服务为攻击者提供了方便，而又对用户没有太大用处，如果删除它们，就能大大减少被攻击的可能性。

(3) 经常升级安全补丁。据统计，有 80% 的网络病毒是通过系统安全漏洞进行传播的，所以应该定期到微软网站去下载最新的安全补丁，以防患于未然。

(4) 使用复杂的密码。有许多网络病毒就是通过猜测简单密码的方式攻击系统的，因此使用复杂的密码，将会大大提高计算机的安全系数。

(5) 迅速隔离受感染的计算机。当计算机发现病毒或异常时应立刻断网，以防止计算机受到更多的感染，或者成为传播源，感染其他计算机。

(6) 了解一些病毒知识。可以及时发现新病毒并采取相应措施，在关键时刻使自己的计算机免受病毒破坏。如果能了解一些注册表知识，就可以定期看一看注册表的自启动项是否有可疑键值；如果了解一些内存知识，就可以经常看看内存中是否有可疑程序。

(7) 安装专业的杀毒软件进行全面监控。在病毒日益增多的今天，使用杀毒软件进行防毒，是越来越经济的选择，不过用户在安装了反病毒软件之后，应该经常进行升级、将一些主要监控经常打开（如邮件监控）、内存监控等、遇到问题要上报，这样才能真正保障计算机的安全。

(8) 安装个人防火墙软件预防黑客攻击。由于网络的发展，用户计算机面临的黑客攻击问题也越来越严重，许多网络病毒都采用了黑客的方法来攻击用户计算机，因此，用户还应该安装个人防火墙软件，将安全级别设为中、高，这样才能有效地防止网络上的黑客攻击。

目前常用的计算机防治病毒软件有 360 杀毒、瑞星、金山毒霸、江民杀毒、卡巴斯基（Kaspersky）、诺顿（Norton）、迈克菲（McAfee）、小红伞（AntiVir）、微软 MSE、AVG、AVAST 等。每种防治病毒软件各有优缺点，同时要记住：

- 每种杀毒软件各有特点，没有一种杀毒软件涵盖其他杀毒软件的全部功能；
- 杀毒软件不可能杀掉所有病毒；
- 杀毒软件能查到的病毒，不一定能杀掉；
- 一台计算机每个操作系统下不能同时安装两套或两套以上的杀毒软件（除非是兼容的）。

杀毒软件是永远滞后于计算机病毒的！所以，除了及时更新升级软件版本和定期扫描的同时，还要注意充实自己的计算机安全及网络安全知识，做到不随意打开陌生的文件或者不安全的网页，不浏览不健康的站点，注意更新自己的隐私密码，等等。这样才能更好地维护好自己的计算机及网络安全！

思考与练习 1

一、填空题

1. Windows 7 为用户提供了_____和_____注销用户方式。
2. Windows 7 常见桌面图标有“计算机”、_____、_____、_____和_____等。
3. Windows 7 中的窗口一般由_____、_____、_____、_____和_____等组成。
4. 桌面上的图标实际就是某个应用程序的快捷方式，如果要启动该程序，只需_____该图标即可。
5. 右击桌面空白处打开快捷菜单，_____菜单包含子菜单，_____菜单命令在当前情况下不可用。
6. Windows 7 中，名字前带有_____记号的菜单选项表示该项已经选用，在同组的这些选项中，只



能有一个且必须有一个被选用。

7. 在下拉菜单中，凡是选择了后面带有省略号（...）的命令，都会出现一个_____。
8. 在桌面上创建_____，以达到快速访问某个常用项目的目的。

二、选择题

1. Windows 7 的整个显示屏幕称为（ ）。
A. 窗口 B. 操作台 C. 工作台 D. 桌面
2. 在 Windows 7 中，可以打开“开始”菜单的组合键是（ ）。
A. Ctrl+O B. Ctrl+Esc C. Ctrl+空格键 D. Ctrl+Tab
3. 下面打开“计算机”窗口的操作是（ ）。
A. 用左键单击桌面“计算机”图标 B. 用左键双击桌面“计算机”图标
C. 用右键单击桌面“计算机”图标 D. 用右键双击桌面“计算机”图标
4. 在 Windows 7 中，能弹出对话框的操作是（ ）。
A. 选择了带省略号的菜单项 B. 选择了带向右三角形箭头的菜单项
C. 选择了颜色变灰的菜单项 D. 运行与对话框对应的应用程序
5. 在 Windows 7 窗口的菜单项中，有些菜单项前面有“√”，它表示（ ）。
A. 如果用户选择了此命令，则会弹出下一级菜单
B. 如果用户选择了此命令，则会弹出一个对话框
C. 该菜单项当前正在被使用
D. 该菜单项不能被使用
6. 在 Windows 7 窗口的菜单项中，有些菜单项呈灰色显示，它表示（ ）。
A. 该菜单项已经被使用过 B. 该菜单项已经被删除
C. 该菜单项正在被使用 D. 该菜单项当前不能被使用
7. 在 Windows 7 中随时能得到帮助信息的快捷键是（ ）。
A. Ctrl+F1 B. Shift+F1 C. F3 D. F1
8. 在桌面上要移动 Windows 窗口，可以用鼠标指针拖曳该窗口的（ ）。
A. 标题栏 B. 边框 C. 滚动条 D. 控制菜单框
9. 窗口被最大化后如果要调整窗口的大小，正确的操作是（ ）。
A. 用鼠标拖曳窗口的边框线
B. 单击“向下还原”按钮，再用鼠标拖曳边框线
C. 单击“最小化”按钮，再用鼠标拖曳边框线
D. 用鼠标拖曳窗口的四角
10. Windows 7 窗口与对话框相比，窗口可以移动和改变大小，而对话框（ ）。
A. 既不能移动，也不能改变大小 B. 仅可以移动，不能改变大小
C. 仅可以改变大小，不能移动 D. 既能改变大小，也能移动
11. 在 Windows 7 中，当一个窗口已经最大化后，下列叙述中错误的是（ ）。
A. 该窗口可以被关闭 B. 该窗口可以移动
C. 该窗口可以最小化 D. 该窗口可以还原
12. 下面选项中不属于 Windows 7 提供的桌面工具是（ ）。
A. CPU 仪表盘、日历 B. 日历、幻灯片放映



C. 天气、货币

D. 时钟、汉字输入法

三、简答题

1. 注销计算机用户和切换计算机用户有什么不同？
2. “开始”菜单由哪几部分组成？
3. 打开“计算机”窗口，双击窗口的标题栏，窗口的大小会有怎样的变化？
4. 在一些菜单命令中，有些命令是深色，有些命令是暗灰色，有些命令后面还跟有字母或组合键，它们分别表示什么含义？
5. 如何快速显示Windows 7桌面？

四、操作题

1. 从“关机”菜单中分别选择“注销”、“睡眠”和“重新启动”，观察三者操作结果有什么不同？
2. 双击桌面上的“计算机”图标，观察打开的窗口，指出窗口的各组成部分名称，然后分别单击窗口右上角的 \square 、 \circlearrowleft 和 \times 按钮，观察窗口发生怎样的变化。
3. 打开“计算机” \rightarrow “库” \rightarrow “图片”窗口，并完成移动窗口、改变窗口大小、排列窗口（打开多个窗口）、最大化、最小化、关闭窗口等操作。
4. 在“计算机”窗口，观察“工具栏”的组成，并分别打开“组织”和“系统属性”选项，查看两个选项有什么不同？
5. 试一试比较两个窗口的内容，将这两个窗口拖曳到屏幕的相对两侧，每个窗口将重设大小以填充屏幕的一半。
6. 打开多个窗口，使用Aero特效切换窗口，并分别选择不同的窗口。

第2章 工作环境设置



学习任务

- 能设置 Windows 7 桌面主题和背景
- 能设置屏幕保护程序
- 能设置屏幕外观和颜色
- 能设置屏幕分辨率
- 能自定义“开始”菜单
- 能自定义任务栏
- 能设置鼠标指针形状与移动速度等

Windows 7 拥有华丽的主题桌面特效，与以往的 Windows 操作系统相比，在视觉上给用户带来完全不同的感受。用户可以根据自己的爱好对系统的外观进行个性化设置，以便在工作和学习过程中更加得心应手。

2.1 美化桌面



问题与思考

- 你是否想把你喜欢的图片或自己的照片设置为桌面背景？
- 为什么有的计算机桌面图标显示的比较大而模糊、而有的计算机桌面图标显示的比较小而清晰？

Windows 7 为用户带来了全新的体验，提供了更丰富的桌面背景和主题，用户可以根据自己的喜好和习惯对 Windows 7 桌面主题和背景进行设置。

在桌面的空白处右击鼠标，在快捷菜单选择“个性化”命令，打开“个性化”窗口，如图 2-1 所示。

在“个性化”窗口中，可以对桌面主题、背景、窗口颜色及屏幕保护程序等进行设置。



图 2-1 “个性化”窗口

2.1.1 设置桌面主题和背景

Windows 7 默认提供了多个外观主题，其中包含不同颜色的窗口、多组风格背景图片及其风格匹配的系统声音来满足用户个性化需求。

1. 设置桌面主题

(1) 在桌面的空白处右击鼠标，在弹出的快捷菜单中选择“个性化”命令，打开如图 2-1 所示的“个性化”窗口，可以看到在“我的主题”、“Aero 主题”、“安装的主题”栏中预设的和用户下载的多个主题。

(2) 单击要更换的主题，即可将当前 Windows 7 界面外观更换为所选主题。例如，选择“Aero 主题”栏中的“中国”主题，然后关闭“个性化”窗口。此时桌面主题更改为“中国”，更换的桌面主题效果如图 2-2 所示。



图 2-2 更换的桌面主题效果

2. 设置桌面背景

用户如果不喜欢 Windows 7 默认的桌面背景，可以将自己喜欢的图片作为桌面背景。

(1) 在桌面的空白处右击鼠标，在弹出的快捷菜单中选择“个性化”命令，打开如图 2-1 所示的“个性化”窗口，单击最下方的“桌面背景”图标，即可打开“桌面背景”窗口，如图 2-3 所示。

(2) 在“桌面背景”窗口中选择一种背景，如选择编号为 10 的“铅笔”，然后单击“保



存修改”按钮，返回“个性化”窗口，关闭该窗口。

(3) 返回桌面，更新后的桌面背景如图 2-4 所示。



图 2-3 “桌面背景”窗口



图 2-4 更新后的桌面背景

【例 2.1】将自己的一幅照片设置为桌面背景。

(1) 打开如图 2-3 所示的“桌面背景”

窗口，单击“浏览”按钮，打开“浏览文件夹”对话框，选择要添加照片所在的文件夹，该文件夹中的照片全部添加到当前桌面背景窗口。

(2) 在“桌面背景”窗口中选择一幅自己的照片，单击“保存修改”按钮，返回“个性化”窗口，关闭该窗口。

(3) 返回桌面，将个人照片设置为桌面背景，效果如图 2-5 所示。

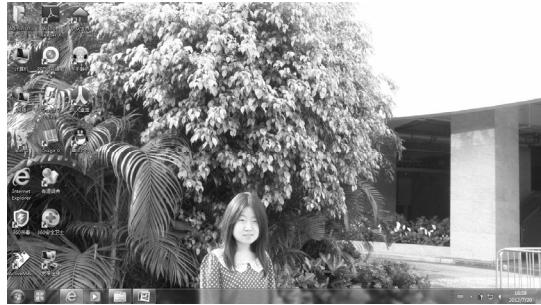


图 2-5 将个人照片设置为桌面背景



提示

如果需要自定义多张桌面背景，在如图 2-3 所示的“桌面背景”窗口中，单击选中相应照片图片左上角的复选框，在“更改图片时间间隔”的下拉菜单中可以设置切换间隔时间，还可以设置无序播放选项。设置完成后，单击“保存修改”按钮，设置即可生效。

2.1.2 设置屏幕保护程序

屏幕保护程序是在一段指定的时间内如果没有使用鼠标或键盘时启动。Windows 7 中自带了多种屏幕保护程序，用户可以直接选择并应用。当选择不同的屏幕保护程序时，还可以对屏幕保护程序的选项进行相应的设置。

(1) 在桌面的空白处右击鼠标，在弹出的快捷菜单中选择“个性化”命令，打开“个



个性化”窗口，单击窗口底部的“屏幕保护程序”图标，打开“屏幕保护程序设置”对话框，如图 2-6 所示。

(2) 单击“屏幕保护程序”选项组中的下拉列表，选择一种屏幕保护程序，如选择“彩带”；然后在“等待”文本框中输入在键盘和鼠标无动作时等待进入屏幕保护程序的时间，如设置为 5 分钟；再选中“在恢复时显示登录屏幕”复选框。

(3) 设置完成后，单击“确定”按钮。

当屏幕保护程序启用后，再次登录操作系统时，将会出现用户登录界面，系统要求输入密码，输入当前用户或系统管理员的密码，恢复到正常的工作窗口。这样可以在暂时离开计算机时，防止他人使用该计算机。



图 2-6 “屏幕保护程序设置”对话框

2.1.3 设置屏幕外观和颜色

Windows 外观是指 Windows 的操作界面，包括桌面、窗口、标题按钮、图标、滚动条、消息框等使用的字体大小和颜色等。用户如果不习惯使用 Windows 7 默认的外观设置，可以自己选择不同的样式和色彩方案。

(1) 在桌面的空白处右击鼠标，在弹出快捷菜单中选择“个性化”命令，打开“个性化”窗口，单击“窗口颜色”图标，打开“窗口颜色和外观”窗口，如图 2-7 所示。

(2) 选择系统预置的一种颜色，或单击“显示颜色混合器”选项的下拉按钮，通过拖曳各选项调节滑块，创建自定义颜色，如图 2-8 所示。



图 2-7 “窗口颜色和外观”窗口

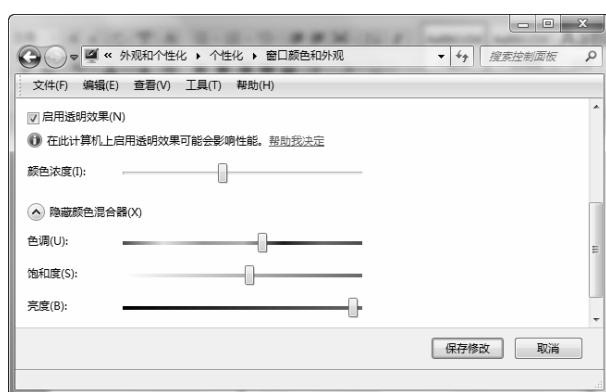


图 2-8 “屏幕颜色和外观”窗口

(3) 设置完成后，单击“保存修改”按钮。

另外，在“窗口颜色和外观”窗口中单击左下角“高级外观设置”链接，弹出“窗口颜色和外观”对话框，如图 2-9 所示。

单击“项目”下拉列表，选择要设置的项目，如图 2-10 所示，然后再对活动窗口和标题栏的大小、颜色、字体及字号大小和颜色进行设置，最后单击“确定”按钮。



图 2-9 “窗口颜色和外观”

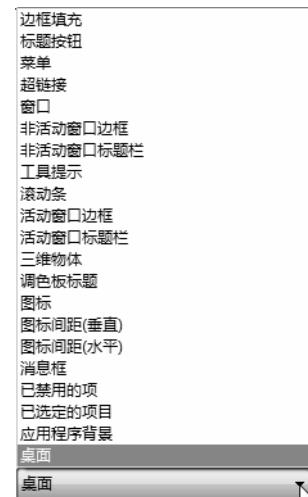


图 2-10 “项目”下拉列表

2.1.4 设置屏幕分辨率

屏幕分辨率是指屏幕在水平和垂直方向最多能显示的像素数。屏幕分辨率越高，屏幕的像素数越多，可显示的内容就越多，显示的对象就越小。常见的屏幕分辨率有 640×480、800×600、1024×768、1280×768、1280×1024 等。设置分辨的操作方法如下。

① 在桌面的空白处右击鼠标，在弹出快捷菜单中选择“个性化”命令，打开“个性化”窗口，单击“显示”链接，打开“显示”窗口，在该窗口中单击“调整分辨率”链接，打开“屏幕分辨率”窗口，如图 2-11 所示。



图 2-11 “屏幕分辨率”窗口

- ② 单击“分辨率”右侧的下拉按钮，设置屏幕分辨率的大小。
- ③ 单击“确定”按钮，保存上述所做的设置。



提示

当更改屏幕分辨率后，有15秒钟的时间来确定该更改，如图2-12所示。单击“保留更改”按钮，将所做的更改保留下来；单击“还原”按钮，则不进行任何操作即恢复到原来的设置。

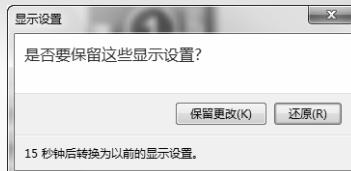


图2-12 “显示设置”提示框

试一试

1. 设置桌面的主题和背景

- (1) 在“个性化”窗口，分别选择三个不同的Aero主题，观察显示效果。
- (2) 在“桌面背景”窗口中，选择不同的桌面背景，观察预览效果。
- (3) 选择一张你喜欢的图片作为桌面背景。

2. 设置屏幕保护程序和外观

- (1) 分别设置“彩带”和“气泡”作为屏幕保护程序，等待时间为5分钟，并预览效果。
- (2) 如果你的计算机已经连接Internet，从网上下载一个屏保程序。

3. 调整屏幕分辨率和颜色

分别调整屏幕分辨率和亮度，观察屏幕显示效果。

2.2 自定义“开始”菜单



问题与思考

- 你是否喜欢定制个性化的“开始”菜单项？
- 如何把常用的小程序设置在“开始”菜单的固定列表中？

第1章已经介绍了“开始”菜单由常用程序列表、固定程序列表、“所有程序”列表、搜索框、常用的文件夹和系统命令，以及“关闭”按钮等组成。用户可以设置“开始”菜单的属性，使“开始”菜单更加个性化。

① 右击“开始”按钮，从弹出的快捷菜单中选择“属性”选项，打开“任务栏和「开始」菜单属性”对话框，选择“「开始」菜单”选项卡，如图2-13所示。

② 单击“自定义”按钮，打开如图2-14所示的“自定义「开始」菜单”对话框，可以自定义“开始”菜单中的项目显示方式为“不显示此项目”、“显示为菜单”、“显示为链接”等。

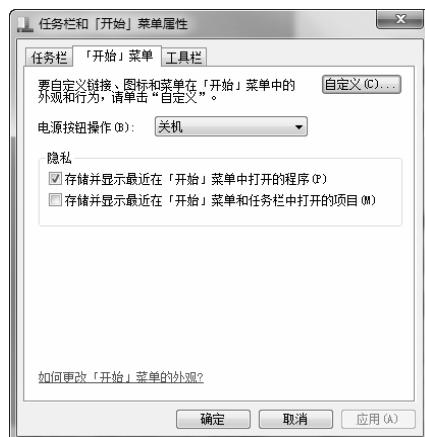


图 2-13 “[开始] 菜单”选项卡

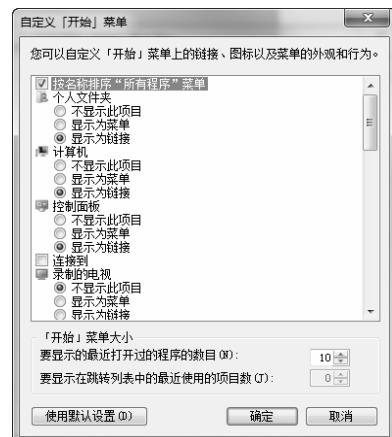


图 2-14 “自定义[开始]菜单”对话框

例如，分别将“计算机”项目设置为“显示为链接”和“显示为菜单”选项，则鼠标指向“开始”菜单中的“计算机”时，显示结果分别如图 2-15 和如图 2-16 所示。在如图 2-15 所示中，单击“计算机”将打开“计算机”窗口，而在如图 2-16 所示中，可以选择单击要打开的硬盘及设备。



图 2-15 设置为“链接”效果



图 2-16 设置为“菜单”效果

③ 在“要显示的最近打开过的程序的数目”右侧微调数字框中，可以设置显示最近打开过的程序数目，如设置为 6。单击“开始”菜单，常用程序列表中的项目变成 6 个，结果如图 2-17 所示。

另外，还可以设置在跳转列表中的最近使用的项目数，跳转项目数设置为 3。当指向某个项目时，该跳转项目数为 3，如图 2-18 所示。



图 2-17 “[开始] 菜单”

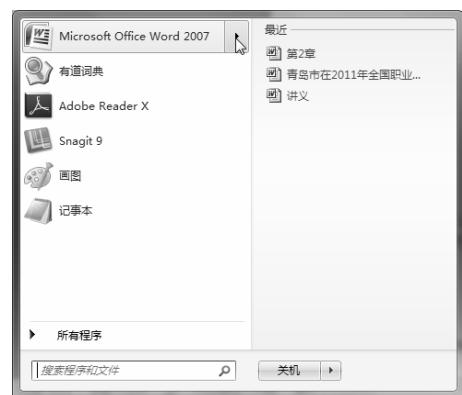


图 2-18 设置跳转项目数为 3

**提示**

如果要将常用程序列表中的某个项目删除，在程序列表上右击该项目，在弹出的快捷菜单中选择“从列表中删除”命令，该项目可从列表中删除。

在“开始”菜单中，固定程序列表会固定显示，位于常用程序列表的上方，可以快速打开常用的应用程序。

【例 2.2】将经常使用的“计算器”附件程序添加到固定程序列表中。

(1) 单击“开始”菜单，选择“所有程序”中的“附件”命令，然后在“计算器”程序上右击，选择快捷菜单中的“附到「开始」菜单”命令，如图 2-19 所示。

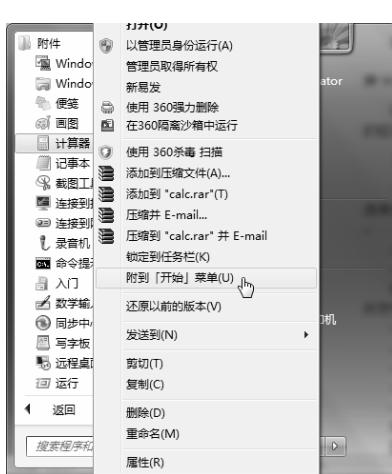


图 2-19 “附到「开始」菜单”命令



图 2-20 固定程序列表

(2) 返回“开始”菜单的固定程序列表，可以发现“计算器”程序已添加到了固定程序列表中，如图 2-20 所示。

如果要将某个程序从程序列表中删除，可以在“开始”菜单的程序列表中，右击要删除的程序项目，从快捷菜单中选择“从列表中删除”命令即可。

另外，在如图 2-13 所示的“「开始」菜单”选项卡中，可以设置“开始”菜单中“关机”选项，如图 2-21 所示。

如设置为“切换用户”，将该设置直接反映到“开始”菜单上的切换按钮。



图 2-21 设置“电源按钮操作”选项



试一试

1. 将“管理工具”菜单项添加到“开始”菜单中。
2. 如果“开始”菜单中没有“帮助和支持”菜单项，添加该项目。
3. 在“开始”菜单中设置最近打开过的程序数目为5。



问题与思考

- 如何快速显示 Windows 7 桌面？
- 如何定制个性化任务栏程序按钮？

任务栏位于桌面底部的一个长条区域，是 Windows 7 桌面的一个重要组成部分。通过任务栏，用户可以更方便地管理应用程序，使得它们之间能自由切换。

2.3.1 任务栏的组成

任务栏由“开始”按钮、快速启动工具栏、打开的程序按钮，以及通知区域组成。

- **“开始”按钮：**单击该按钮打开“开始”菜单。
- **快速启动工具栏：**等同于快捷方式，但可以在不显示桌面的情况下方便使用，大大提高了使用效率。通常包括媒体播放器、IE 浏览器、文件夹等图标。快速启动工具栏只能显示在任务栏上，节省桌面的资源。添加快速启动可以直接拖入。
- **打开的程序按钮：**以按钮的形式显示正在运行的程序，可以通过单击任务栏按钮在运行的程序之间切换。
- **通知区域：**该区域通常用来设置和显示系统时间。Windows 在发生某事件时显示通知图标，不久后系统把该图标放入后台以简化该区域。

任务栏除了出现在桌面底部外，还可以将其移至桌面的两侧或顶部，甚至隐藏任务栏，还可以调节其高度和位置。将鼠标指针移动到任务栏的边框上，按住左键上下拖曳，就可以改变任务栏的高度。按鼠标左键，可以将任务栏拖放到其他位置。当锁定任务栏的位置时，不能将其移至桌面上的新位置。



提示

除了通过单击任务栏按钮切换应用程序之外，还可以使用快速切换键 Alt+Tab 组合键来切换。



2.3.2 定制任务栏

用户通过任务栏的属性对话框可以自定义任务栏。操作方法是右击任务栏，单击“属性”命令，打开“任务栏和「开始」菜单属性”对话框，如图 2-22 所示。



图 2-22 “任务栏”选项卡

各复选框的含义如下：

- **锁定任务栏**：锁定任务栏的位置和大小。
- **自动隐藏任务栏**：当鼠标离开任务栏之后，任务栏自动隐藏起来。
- **使用小图标**：缩小任务栏上图标。
- **使用 Aero Peek 预览桌面**：Aero Peek 是 Windows 7 中 Aero 桌面提升的一部分，是 Windows 7 中的一个新功能。位于屏幕右方靠近时钟的一块透明的矩形区域，当鼠标移过这块区域时，所有打开的窗口都将变得透明，只剩一个框架，如图 2-23 所示。这样一来，用户就可以轻松看到桌面内容。单击该透明矩形块，则快速显示桌面。



图 2-23 使用 Aero Peek 预览桌面

在“任务栏”选项卡的“任务栏按钮”右侧的下拉列表框中可以设置任务栏程序按钮的



显示方式，下拉列表中有 3 个选项，分别是“始终合并、隐藏标签”、“当任务栏被占满时合并”，以及“从不合并”，如图 2-24 所示。

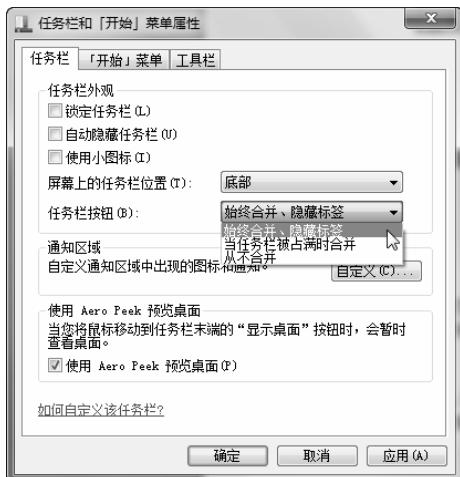


图 2-24 选择“任务栏按钮”显示方式

- **始终合并、隐藏标签：**系统默认的设置，打开的程序显示为一个五标签的图标，即使在同一个程序中打开多个文件，图标的显示也是一样的。
- **当任务栏被占满时合并：**打开一个项目会显示一个图标。当任务栏被占满时，用同一个程序打开的多个项目就会合并到一个图标下。
- **从不合并：**即使任务栏被占满时，用户打开的同一个程序的多个项目也不会合并成一个图标。

例如，当在打开多个相同类型的文档时（如 Word 文档），要求任务栏上相同类型的文档图标进行隐藏、按钮合并，这时可以在“任务栏按钮”下拉列表框中选择“始终合并、隐藏标签”选项，如果选择“从不合并”选项，则打开的所有文档图标都显示在任务栏上，如图 2-25 所示。



图 2-25 不合并任务栏上的图标

2.3.3 定制通知区域

通知区域位于任务栏的最右侧，包括时钟、音量、网络、电源、操作中心 5 个系统图标，以及一些程序图标。当用户打开一些应用程序时，有些程序图标也会自动添加到通知区域。

1. 自定义通知区域图标显示方式

在 Windows 7 系统中，用户可以自定义通知区域程序图标的显示方式。

(1) 右击任务栏空白区域，选择“属性”命令，打开“任务栏和「开始」菜单属性”对话框，在“任务栏”选项卡中，单击通知区域中的“自定义”按钮，打开“通知区域图标”窗口，如图 2-26 所示。

(2) 单击程序右侧“行为”下拉列表框，设置对应程序的显示方式，包括“显示图标和



通知”、“隐藏通知和图标”及“仅显示通知”选项，设置完成后单击“确定”按钮。



图 2-26 “通知区域图标”窗口

如果选择“始终在任务栏上显示所有图标和通知”复选框，则所有的图标和通知都会在任务栏上显示。



提示

在任务栏右侧单击“显示隐藏的图标”上三角按钮，在弹出的面板中单击“自定义”链接，如图 2-27 所示，也可以打开“通知区域图标”窗口。



图 2-27 单击“自定义”链接

2. 设置系统图标显示方式

除了程序图标，通知区域还有系统图标，也可以定义它的显示方式。具体操作步骤如下：打开“通知区域图标”窗口，如图 2-26 所示，单击“打开或关闭系统图标”链接，打开“系统图标”窗口，如图 2-28 所示，在此可以选择要打开或关闭的系统图标，设置完成后单击“确定”按钮。



图 2-28 “系统图标”窗口



试一试

1. 分别将任务栏拖放到桌面的左侧、右侧、顶部，然后再拖放到桌面的底部；锁定任务栏后能否拖曳？

2. 自动隐藏任务栏，并观察设置效果。

3. 设置使用 Aero peek 预览桌面，并观察设置的效果。

4. 自定义通知区域图标显示方式。

5. 双击任务栏“通知区域”的时钟，如果系统时间有误，调整日期和时间。

6. 在任务栏上添加“计算机”工具图标，单击该图标可以选择不同的硬盘。

注：右击任务栏空白处，单击“工具栏”菜单中的“新建工具栏”命令，选择文件夹添加到任务栏。

2.4 鼠标的设置



问题与思考

你了解鼠标指针形状不同所代表的含义有什么不同吗？

你知道如何设置鼠标指针在不同工作状态的形状吗？

在使用计算机过程中，鼠标是最常用的输入设备之一。在安装 Windows 7 系统时，系统会自动对鼠标进行设置。由于个人习惯不同，可以对鼠标进行合理配置，如配置左右手习惯、双击速度、单击锁定、鼠标指针形状、移动速度等，这些都通过鼠标属性来设置。

2.4.1 设置鼠标键

每个鼠标都有一个主要按钮和次要按钮，使用主要按钮可以选择和单击项目，在文档中定位光标及拖曳项目。主要按钮一般是鼠标的左按钮，次要按钮一般是鼠标的右按钮。

设置鼠标属性通过“鼠标 属性”对话框来操作。单击“开始”→“控制面板”→“鼠标”图标，打开“鼠标 属性”对话框，如图 2-29 所示。



图 2-29 “鼠标键”选项卡



在“鼠标键”选项卡中，可以设置鼠标的主次按钮键、双击速度、单击锁定等。

- **鼠标键配置：**在默认的情况下，鼠标左键用于选择、拖放，鼠标右键用于打开快捷菜单。对于习惯左手的用户来说，可以互换鼠标左右键的功能，只需选中“切换主要和次要的按钮”复选框，单击“应用”按钮。
- **双击速度：**双击速度是指双击时两次单击之间的时间间隔。对于一般的用户来说，双击速度可以采用系统默认的设置；对于个别的用户来说，需要进行设置。因为如果双击时连续两次单击的速度不够快，系统会认为是进行了两次单击操作。设置双击的速度在“鼠标键”选项卡中有一个“双击速度”选项组，其中标尺是用来调整双击速度的。对于刚接触计算机的人来说，可以将鼠标的滑块向左移动，鼠标两次单击的时间间隔会加长。在该选项组的右侧有一个测试区域，可以测试双击的速度。测试时，双击右侧的文件夹，如果双击的速度适中，该文件夹会打开，再次双击就会关闭。
- **单击锁定：**启用单击锁定功能后，如果要选择一个区域，在区域的开始位置按住鼠标左键，经过一定的时间间隔后再放开，移动鼠标会看到有些内容已被选中，在选择区域的终止处单击，两次单击之间的内容被选中。例如，用这种方法可以选择文档的一部分，要比拖曳选择更便捷。右侧的“设置”按钮用来设置单击和放开鼠标键的锁定时间间隔。

2.4.2 设置鼠标指针形状

鼠标在不同的工作状态下有不同的形状，如在正常情况下，它的形状是一个小箭头 \blacktriangleleft ，运行某一程序时，它会变成圆环形状 \odot 。Windows 7 提供了多种鼠标方案供用户选择。在如图 2-30 所示的“指针”选项卡中，可以对鼠标指针的形状进行设置。

“方案”下拉列表中提供了多种方案供用户选择，如图 2-31 所示，选择一种方案后，在“自定义”列表框中就会出现与此方案相对应的各种鼠标指针形状。如果对所选指针方案中的某一指针外观不满意，可以更改这个指针的形状。单击“浏览”按钮，从打开的“浏览”对话框中选择一种鼠标指针形状。单击“另存为”按钮，可以保存自己选择的鼠标指针形状方案。这样就自定义了一个新的鼠标指针方案。

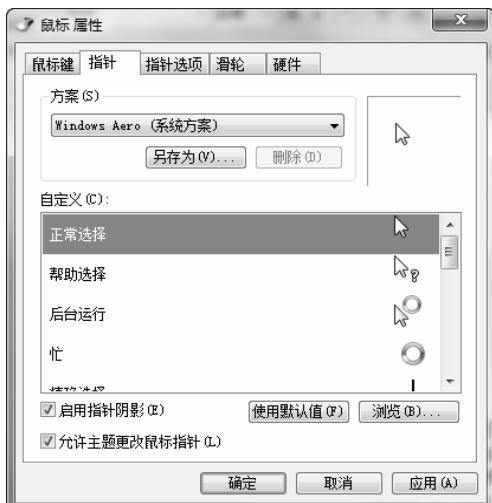


图 2-30 “指针”选项卡



图 2-31 “方案”下拉列表



2.4.3 设置鼠标指针移动速度

鼠标指针移动速度是指指针在屏幕上移动的反应速度，它将影响指针对鼠标自身移动作出响应的快慢程度。正常情况下，指针在屏幕上移动的速度与鼠标在手中移动的幅度相适应。

打开“指针选项”选项卡，如图 2-32 所示，在“移动”选项组中，拖曳滑块可以改变指针的移动速度。选中“提高指针精确度”复选框，可以提高指针在移动时的精确度。

其他选项的功能如下：

- **显示指针轨迹：**选中该复选框，指针在移动的过程中带有轨迹，拖曳标尺滑块可以调整指针轨迹的长短。
- **在打字时隐藏指针：**选中该复选框，当打字时指针便会自动隐藏起来。
- **当按 Ctrl 键时显示指针的位置：**选中该复选框，当按一下 Ctrl 键，便会出现一个以鼠标指针为圆心的动画圆，这样可以迅速确定鼠标指针的当前位置。



提示

选中“对齐”选项组中的“自动将指针移动到对话框中的默认按钮”，鼠标能自动定位到对话框中的默认按钮，如“确定”或“应用”按钮。

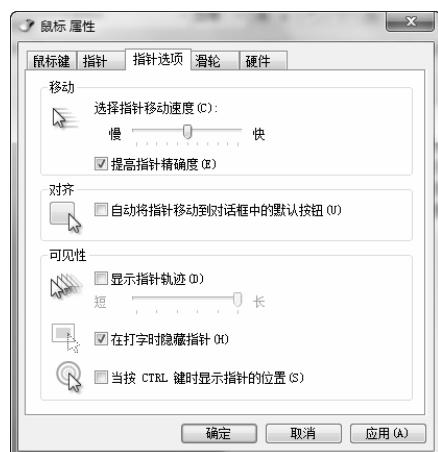


图 2-32 “指针选项”选项卡

2.4.4 设置鼠标滚轮

用户在进行文档的编辑或浏览网页时，经常使用鼠标的滚轮来滚动屏幕，快速查看内容。它的功能相当于窗口中的滚动条或滚动按钮。在“滑轮”选项卡中可以设置滚轮的滚动幅度，如图 2-33 所示。

在“垂直滚动”选项组中可以设置滚轮滚动一个齿格相当于滚动多少幅度。选择“一次滚动下列行数”单选按钮，可以设置滚轮滚动一格对应的行数，滚动的行数在 1~100 之间。选择“一次滚动一个屏幕”单选按钮，代表滚轮滚动一格，页面就翻动一页。在“水平滚动”选项组中，可以设置鼠标滚动一次滚动的字符数。



图 2-33 “滑轮”选项卡



试一试

- ① 调整鼠标双击的速度，然后双击文件夹测试双击的速度。
- ② 在记事本中输入一段文字，启动鼠标锁定，选中部分文字，观察锁定的效果。
- ③ 设置鼠标指针方案为“放大”，观察设置的效果；再设置为“Windows Aero（系统方案）”。
- ④ 在“指针选项”选项卡中启用“当按Ctrl键时显示指针的位置”复选框，然后观察设置的效果。
- ⑤ 分别设置鼠标滚轮的滚动幅度为一次滚动4行和一次滚动一个屏幕，然后打开一个含有多少页的长文档，观察设置的效果。

相关知识

键盘的设置

在Windows操作系统中，键盘也是重要的输入设备，如撰写文档、收发电子邮件等。了解键盘的属性，设置键盘的工作方式，能提高工作效率。

在“控制面板”窗口中双击“键盘”图标，打开“键盘 属性”对话框，如图2-34所示。

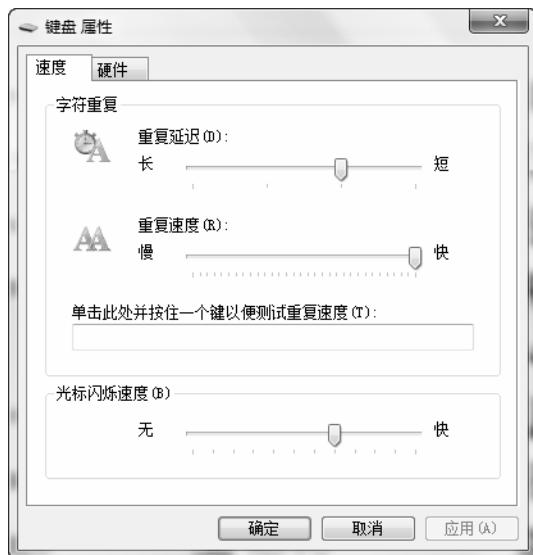


图2-34 “键盘 属性”对话框

在“速度”选项卡中有“字符重复”和“光标闪烁速度”两个选项组，各选项的含义如下：

- **重复延迟：**当按住键盘上的某一个键时，系统输入第一个字符和第二个字符之间的间隔。通过调整标尺上的滑块，可以增加或减少重复延迟的时间。
- **重复速度：**按住键盘上的某一个键时，系统重复输入该字符的速度。通过调整标尺上的滑块，可以



增加或减少字符的重复率。在该项标尺下面的文本框中可以按住键盘的某一个键，测试重复字符的重复延迟和重复率。

- 光标闪烁速度：在输入字符的位置，光标闪烁的速度。光标闪烁太快，容易引起视觉疲劳。光标闪烁太慢，容易找不到光标的位置。

思考与练习 2

一、填空题

1. 设置 Windows 7 桌面主题要在_____窗口中进行。
2. 设置 Windows 7 桌面背景要在_____窗口中进行。
3. 选择一张图片作为 Windows 7 的桌面背景，该图片在桌面的显示位置有_____、_____、_____、_____和_____5 种方式。
4. Windows 7 外观主要包括桌面、窗口、标题按钮、图标、滚动条、消息框等使用的_____和_____等。
5. 任务栏主要由_____、_____、_____和_____等组成。
6. 将鼠标指针移向任务栏按钮时，会出现一个小图片，上面显示缩小版的相应窗口，当将鼠标停留在其中的一个窗口上时，则在屏幕上_____。
7. 在鼠标属性的“指针”选项卡中可知“”表示_____，“”表示_____。
8. 要设置鼠标的双击速度，需要在鼠标的_____选项卡中进行设置。

二、选择题

1. 应用桌面某个主题，能更改计算机上的视觉效果，下列不能立即更改的是（ ）。
A. 桌面背景 B. 窗口颜色 C. 声音 D. 分辨率
2. 在 Windows 7 中，任务栏（ ）。
A. 只能改变位置不能改变大小 B. 只能改变大小不能改变位置
C. 既不能改变位置也不能改变大小 D. 既能改变位置也能改变大小
3. 在 Windows 7 中随时能得到帮助信息的快捷键是（ ）。
A. Ctrl+F1 B. Shift+F1 C. F3 D. F1
4. Windows 7 中，通过“鼠标 属性”对话框，不能调整鼠标的（ ）。
A. 单击速度 B. 双击速度 C. 移动速度 D. 指针轨迹
5. 当鼠标光标变成形状时，通常情况是表示（ ）。
A. 正在选择 B. 系统忙 C. 后台运行 D. 选定文字
6. 一次滚动鼠标滚轮一个齿的最大行数的是（ ）。
A. 20 B. 50 C. 100 D. 任意行

三、简答题

1. 如何将一幅照片设置为桌面背景？
2. 为什么要设置屏幕保护程序？如何设置？



3. 如何设置屏幕分辨率？是不是屏幕分辨率越高越好？
4. 设置屏幕保护程序的目的是什么？
5. 锁定任务栏的含义是什么？
6. 设置鼠标的双击速度后，如何测试？

四、操作题

1. 设置桌面主题，分别选择Aero主题、安装的主题等，观察设置效果。
2. 设置桌面背景，选择一幅图片作为桌面背景，分别设置填充、适应、居中、平铺和拉伸，观察设置效果。
3. 设置屏幕保护程序，选择一个屏幕保护程序，在屏幕的预览窗口中观察其效果。
4. 调整屏幕分辨率和颜色，将屏幕调整为最高的分辨率和颜色质量。
5. 打开“开始”按钮属性，设置“电源按钮操作”为“切换用户”，并观察设置后的效果。
6. 自定义“开始”菜单，如将“计算机”分别设置为“不显示此项”、“显示为菜单”、“显示为链接”、“最近使用的项目”，观察设置后的效果。
7. 定制任务栏，分别自定义任务：锁定任务栏、自动隐藏任务栏、使用小图标、隐藏不活动的图标等，分别观察设置效果。
8. 分别设置鼠标的左右键、双击速度，验证设置效果。
9. 设置鼠标指针形状，验证设置效果。
10. 设置鼠标指针移动速度，验证设置效果。

第3章 文件资源管理



学习任务

- 熟悉常见的文件和文件夹图标含义
- 熟练使用资源管理器对计算机资源进行管理
- 能对文件和文件夹进行创建、复制、删除等操作
- 能建立文件的快捷方式
- 能按名称等方式搜索文件或文件夹
- 能使用 Windows 库对文件进行管理

在计算机操作中，文件和文件夹是用户经常使用的对象，用户通过文件来管理数据。Windows 系统提供了资源管理器，帮助用户能够快速方便地管理和使用文件资源。

3.1 认识文件和文件夹



- 在 Windows 系统中，文件和文件夹名称前的图标为什么不相同？
- 常见的文件和文件夹图标有哪些？分别代表什么含义？

在计算机管理系统中，用户数据和各种信息都是以文件的形式存在的。文件是具有某种相关信息的集合。文件可以是一个应用程序（如写字板、画图程序等），可以是用户自己编辑的文档、数据文件，还可以是一些由图形、图像处理程序建立的图形、图像文件等。

3.1.1 认识文件

在 Windows 7 操作过程中，常见到如图 3-1 所示的各种类型的文件图标及对应的文件类型。在 Windows 7 中，文件可以划分为多种类型，如文本文件、程序文件、图像文件、音频



文件、视频文件、数据文件等，每一个文件都对应相应的图标。



图 3-1 常见文件图标对应的文件类型

- **文本文件：**文本文件又称为 ASCII 文件，由字母和数字组成，其扩展名为.txt。可以通过记事本应用程序直接创建。
- **程序文件：**程序文件由可执行的代码组成，其扩展名一般为.com 或.exe。
- **图像文件：**图像文件格式是记录和存储影像信息的格式。对数字图像进行存储、处理、传播，必须采用一定的图像格式，也就是把图像的像素按照一定方式进行组织和存储，把图像数据存储成文件就得到图像文件。图像文件大致上可以分为两大类：一类为位图文件；另一类为矢量文件。前者以点阵形式描述图形图像，后者是以数学方法描述的一种由几何元素组成的图形图像。位图文件在有足够的文件量的前提下，能真实细腻地反映图片的层次、色彩，缺点是文件体积较大。一般来说，适合描述照片。矢量文件的特点是文件体积小，且任意缩放而不会改变图像质量，适合描述图形。常见的图像文件有 BMP 文件、GIF 文件、TIF (TIFF) 文件、JPG/JPEG 文件、PNG 文件、PSD 文件等。
- **音频文件：**音频格式是指要在计算机内播放或是处理的音频文件，是对声音文件进行数、模转换的过程。主要音频文件格式有 MIDI (MID)、WAVE (WAV)、MP3/MP4、VQF、AIF/AIFF、RA/RM 等。
- **视频文件：**视频格式可以分为适合本地播放的本地影像视频和适合在网络中播放的网络流媒体影像视频两大类。尽管后者在播放的稳定性和播放画面质量上可能没有前者优秀，但网络流媒体影像视频的广泛传播性使之正被广泛应用于视频点播、网络演示、远程教育、网络视频广告等互联网信息服务领域。主要的视频文件格式有
微软视频：WMV、ASF、ASX；Real Player：RM、RMVB；MPEG 视频：
MPG、MPEG、MPE；手机视频：3GP；Apple 视频：MOV；
其他常见视频：AVI、DAT、MKV、FLV、VOB、MP4、M4V 等。
- **数据文件：**一般是由 Windows 应用程序生成的。例如，由 Microsoft Word 创建的文档、Microsoft Office Access 创建的数据库文件（其扩展名为.mdb）等。

表 3-1 列出了 Windows 7 中常见的文件扩展名及其对应的文件类型。

表 3-1 Windows 7 中常见的文件扩展名及其对应的文件类型

文件扩展名	文件类型	文件扩展名	文件类型
.docx	Word 2007 文件及以上版本	.xlsx	Excel 2007 电子表格文件及以上版本
.pptx	PowerPoint 2007 演示文稿及以上版本	.txt	文本文件



续表

文件扩展名	文件类型	文件扩展名	文件类型
mdb	Access 数据库文件	dbf	Visual FoxPro 表文件
com	可执行的二进制代码文件	exe	可执行文件
inf	软件安装信息文件	dat	数据文件
rar	压缩文件	Jpg	图像压缩文件
html	超文本文件	wav	音频文件
bmp	位图文件	avi	视频文件

文件存储在计算机中都要有一个文件名，文件名一般由名字（前缀）和扩展名（后缀）两部分组成。名字和扩展名之间用“.”分开。例如，文件名“myfile.docx”，其中“myfile”是文件名的前缀，“docx”是后缀，这说明它是一个 Word 2007 文档。

Windows 7 支持长文件名，文件名允许达到 255 个字符，可以包括除“/\<>:|*?”之外的任何字符，并能包括多个空格和多个句点“.”，最后一个句点之后的字符被认为是文件的扩展名。

通常情况下，Windows 7 系统的默认设置隐藏了已知类型的文件的扩展名。对于不同类型的文件，Windows 7 系统使用不同的图标加以区别。在文件夹窗口中显示的文件只包含图标和文件名（不含扩展名）。如果要显示文件的扩展名，单击“文件夹”窗口菜单中的“工具”→“文件夹选项”命令，打开“文件夹选项”对话框，在“查看”选项卡中取消勾选“隐藏已知文件类型的扩展名”复选框，如图 3-2 所示。关闭“文件夹选项”对话框，在文件夹窗口中列出的文件包含图标、文件名和扩展名。该选项设置前后效果分别如图 3-3、图 3-4 所示。

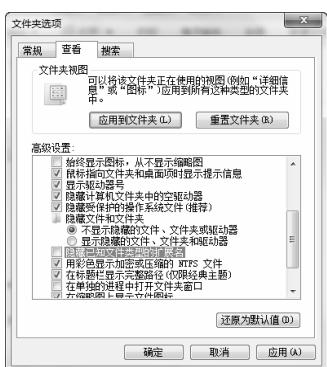


图 3-2 “文件夹选项”对话框

“文件夹选项”对话框，在文件夹窗口中列出的文件包含图标、文件名和扩展名。该选项设置前后效果分别如图 3-3、图 3-4 所示。

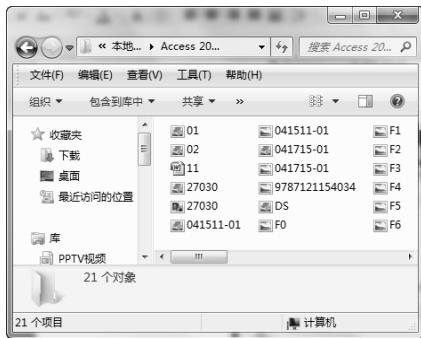


图 3-3 显示图标和文件名



图 3-4 显示图标、文件名和扩展名

Windows 系统中的文件类型很多，不同类型的文件对应的图标也不一样，只有当系统中安装了相关软件后，文件的图标才能正确显示出来。

3.1.2 认识文件夹

计算机中的文件成千上万，文件类型多样，为便于统一管理这些文件，通常对这些文件



进行分类和汇总。Windows 中引进了文件夹的概念对文件进行管理。文件夹可以看成是存储文件的容器，以图形界面（图标）呈现给用户。在 Windows 7 系统中，默认设置了当前用户文件夹，如 Administrator、“文档”、“图片”、“音乐”、“游戏”等默认文件夹，如图 3-5 所示。

单击“开始”菜单中的文件夹（如“文档”文件夹），便可打开对应的文件夹，如打开“文档”文件夹，结果如图 3-6 所示。



图 3-5 Windows 7 默认的文件夹

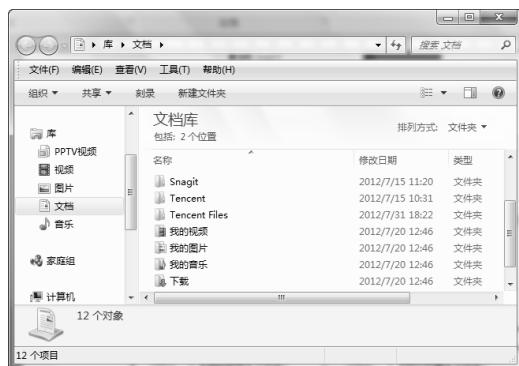


图 3-6 “文档”文件夹

Windows 7 系统中常见的文件夹图标，如图 3-7 所示。



图 3-7 Windows 7 中常见的文件夹图标

用户在使用计算机时，一般要建立自己的一个或多个文件夹，分别存储不同类型的文件。例如，分别创建“MP3 歌曲”、“我的照片”、“我的资料”文件夹等。

在 Windows 7 系统中，文件夹具有如下一些特性：

- **移动性。** 用户可以对文件夹进行移动、复制或删除操作。可以将文件夹从一个磁盘（或文件夹）移动或复制到另一个磁盘（或文件夹），也可以直接删除指定的文件夹，这些操作对该文件夹中的全部内容同时有效。
- **嵌套性。** 一个文件夹中可以包含一个或多个文件或文件夹。
- **空间任意性。** 一个文件夹存储空间的大小受磁盘空间的限制。
- **共享性。** 可以将文件夹设置为共享，使网络上的其他用户都能控制和访问其中的文件和数据。对于



NTFS 格式的磁盘，可以压缩或加密其中的文件和文件夹。

【例 3.1】在 Windows 7 系统中，更换“MP3 歌曲”文件夹的默认图标。

(1) 右击要更改图标的“MP3 歌曲”文件夹，选择快捷菜单中的“属性”命令。

(2) 在属性对话框中选择“自定义”选项卡，如图 3-8 所示，单击“更改图标”按钮，从打开的更改图标对话框的列表中选择一个图标，如图 3-9 所示。



图 3-8 “自定义”选项卡



图 3-9 选择更改的图标

(3) 单击“确定”按钮，设置生效。



试一试

请列举出至少 5 种文件或文件夹的图标。

问题与思考

- 计算机中的信息资料很多，如何进行管理？
- Windows 系统中的资源管理器能管理计算机中的哪些资源？

资源管理器是 Windows 系统中的一个重要的管理工具，能同时显示文件夹列表和文件列表，便于用户浏览和查找本地磁盘驱动器、内部网络及 Internet 上的资源。使用资源管理器可以创建、复制、移动、发送、删除或重命名文件或文件夹，例如，可以打开要复制或者移动的文件夹，然后将文件拖曳到另一个文件夹或驱动器，还可以创建文件或文件夹的快捷方式等。



3.2.1 打开资源管理器

打开资源管理器的方法很多，常用的操作方法是单击“开始”→“所有程序”→“附件”→“Windows 资源管理器”命令，打开“资源管理器”窗口，如图 3-10 所示。



图 3-10 “资源管理器”窗口

从功能上来看，资源管理器和计算机窗口没有太大的区别，两者都是用来管理计算机系统中的资源的。



提示

右击桌面上“开始”按钮，从弹出的快捷菜单中选择“打开 Windows 资源管理器”命令，也可以打开如图 3-10 所示的“资源管理器”窗口。

3.2.2 使用资源管理器

1. 认识资源管理器

资源管理器窗口与普通窗口没有什么区别，由标题栏、菜单栏、工具栏、地址栏、搜索栏、导航窗格、主窗口及细节窗格组成。

在通常情况下，Windows 7 资源管理器窗口分为左右两部分，如图 3-10 所示。左侧是导航窗格，包含收藏夹、库、家庭组、计算机和网络等五大类资源列表。单击文件夹链接可以进入相应的文件夹子目录。右侧是主窗口，单击导航窗格中的一个驱动器或文件夹，右侧窗口中就会显示该驱动器或文件夹所包含的所有项目。这样用户就可以通过该窗口找到所需的文件或文件夹。

Windows 7 系统资源管理器窗口中还包含一个预览窗格，默认处于关闭状态。当浏览文件时，特别是文本文件、Office 文件（Word 文档、Excel 电子表格、ppt 演示文稿等）、图片和视频时，只要单击将文件选中，文件的内容就会出现在资源管理器窗口右侧的预览窗格中。如果某个文件夹中包含了较多名称无规律的文件，那么通过这个功能，就可以更容易地找到



自己需要的文件。具体操作步骤如下：

① 在资源管理器的工具栏中，打开“组织”→“布局”→勾选“预览窗格”选项，或者直接单击资源管理器工具栏右侧的“显示/隐藏预览窗格”按钮□，即可打开预览窗格。

② 单击其中一个文件，预览内容就会出现在预览窗格中，例如，分别打开选中不同类型的文件，结果如图 3-11、图 3-12、图 3-13 所示。

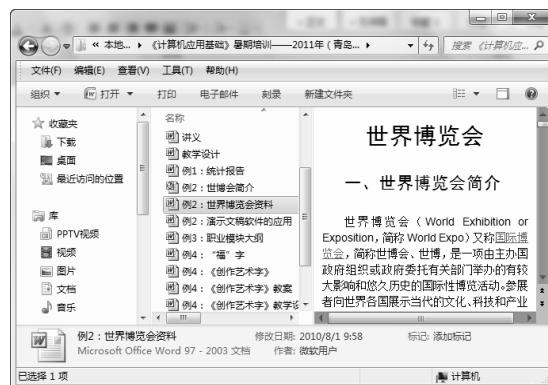


图 3-11 在预览窗格中查看 Word 文档



图 3-12 在预览窗格中浏览 ppt 演示文稿



图 3-13 在预览窗格中浏览图片

如果有视频文件，只要是 Windows Media Player 支持的格式都可以在 Windows 7 预览窗格中通过 Windows Media Player 播放。

用户可以方便地调整窗口的大小和位置。操作方式是将鼠标指针移到窗口的边框上，当指针变为双向箭头时，按住并拖曳鼠标，可以任意改变窗口的大小。拖曳标题栏，可以移动整个窗口的位置。

资源管理器中的各窗口的大小可以通过移动中间的分隔条来调整。具体操作方法是将鼠标指针指向分隔条，当指针变为↔形状时，按住鼠标左键，左右拖曳分隔条，从而调整左右窗口的大小。

2. 浏览文件和文件夹

在 Windows 7 系统中，通过资源管理器或计算机窗口来浏览计算机中的所有资源，文件和文件夹也通过资源管理器或计算机窗口来管理。例如，查看 D 盘目录下的文件和文件夹。具体操作方法是打开资源管理器或计算机窗口，在导航窗格中单击 D 盘，在主窗口中显示 D



盘中的所有文件和文件夹，如图 3-14 所示。

如果要回到上一级目录，单击窗口地址栏右侧的“后退”按钮，或按 Backspace 键。

另外，在地址栏中还可以直接输入想要访问内容所在的地址，或要访问的网址，前提是用户计算机与 Internet 相连。如输入 www.163.com，登录网易门户网站。

3. 设置文件与文件夹的显示方式

Windows 7 系统提供了 8 种基本的文件显示方式，分别是超大图标、大图标、中等图标、小图标、列表、详细信息、平铺及内容，如图 3-15 所示。可以根据文件的具体情况选择不同的显示方式。

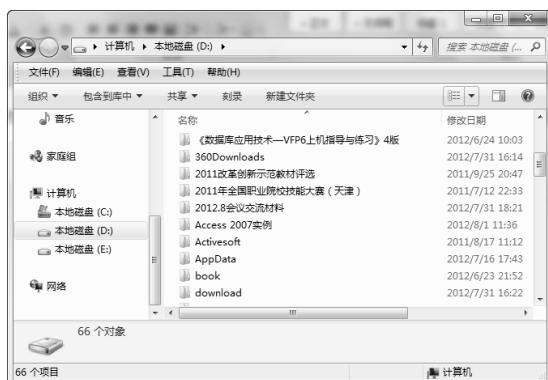


图 3-15 文件显示方式



图 3-14 D 盘中的文件和文件夹

【例 3.2】在资源管理器窗口中，打开一个文件夹，分别使用“大图标”和“列表”的模式排列显示文件夹内容。

(1) 在资源管理器窗口中打开要显示的文件夹，如 Download 文件夹，在窗口中即可查看该文件夹中的所有文件和文件夹。

(2) 单击工具栏中的“更改您的视图”下拉按钮，在弹出的如图 3-15 所示的菜单中，选择查看文件的方式。也可以反复单击“更改您的视图”按钮，则以大图标、列表、详细信息、平铺及内容等方式轮流查看文件。

(3) 以“大图标”方式和“列表”方式显示文件及文件夹，结果分别如图 3-16 和图 3-17 所示。

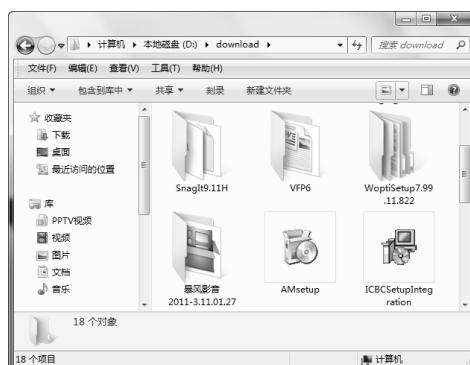


图 3-16 “大图标”显示方式

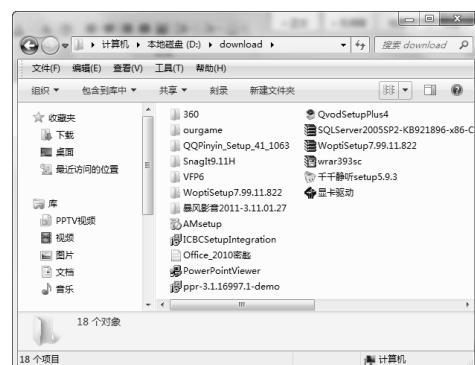


图 3-17 “列表”显示方式



另外，单击菜单栏中的“查看”命令，在弹出的菜单中选择查看方式，如图 3-18 所示。



图 3-18 利用“查看”菜单选择显示方式

各显示方式含义如下：

- **超大图标：**只显示文件和文件夹的图标和名称。
- **大图标：**与超大图标显示方式一样，只显示文件和文件夹的图标和名称，区别是显示的文件夹图标变小。
- **中等图标：**显示文件和文件夹的图标和名称，显示的文件夹图标比大图标要小。
- **小图标：**显示文件和文件夹的图标和名称，显示的文件夹图标比中等图标要小。
- **列表：**以纵向排列方式显示文件或文件夹图标及名称，当文件夹中包含很多文件，并且想在列表中快速查找一个文件名时，这种视图非常有用。
- **详细信息：**以纵向排列方式显示文件夹的内容并提供有关文件的详细信息，包括文件名、修改日期、类型和大小。
- **平铺：**与中等图标显示方式相同，但平铺显示时，每个文件和文件夹名称下方均显示相关的信息，如类型、大小等。
- **内容：**显示文件和文件夹的图标、名称和修改日期，并以大字体显示文件和文件夹的名称。

如果想在窗口中尽可能多地显示文件和文件夹，可以选择列表方式。如果要更详细地查看文件的信息，如文件名称、修改日期、类型、大小等，可以选择详细信息方式。超大图标或大图标方式能比较直观地以图标方式显示文件和文件夹，一般用于显示图像文件夹中的文件，能够快速查看不同的图像文件。

4. 设置文件排列方式

当窗口中包含大量的文件和文件夹时，可以对文件进行分类显示，如文件夹排列在一起，Word 文档排列在一起，还可以按文件的大小、修改日期的先后进行排列。一种方法是单击菜单栏中的“查看”→“排序方式”→“类型”命令，选择文件的排序方式。另一种方法是在窗口空白处单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“排序方式”命令，如图 3-19 所示。例如，选择“类型”排列方式，则相同类型的文件排列在一起，结果如图 3-20 所示。



图 3-19 “排列方式”子菜单

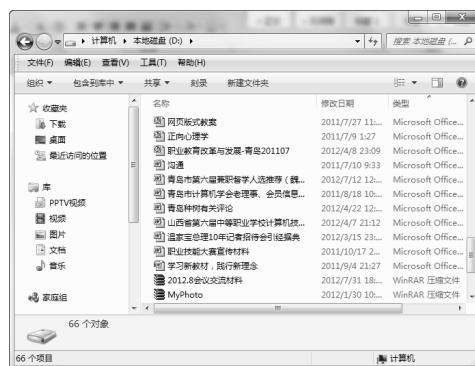


图 3-20 按“类型”方式排列文件



Windows 7 提供多种排列方式，用户还可以添加其他排列方式，在窗口空白处单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“排序方式”→“更多”命令，弹出如图 3-21 所示的“选择详细信息”对话框，可以选择要添加的排列方式。



图 3-21 “选择详细信息”对话框



- ① 分别通过“附件”打开“Windows 资源管理器”和通过桌面“计算机”打开“计算机”窗口，观察两者打开的窗口有什么区别？
- ② 在资源管理器窗口中展开 D 磁盘驱动器，再分别选择菜单栏“查看”中的“大图标”、“小图标”、“列表”、“详细信息”、“平铺”、“内容”等命令，观察窗口文件列表的显示方式有何不同？

3.3 文件和文件夹的基本操作



- 你是否发现有的用户的计算机桌面图标非常多，显得特别凌乱？
- 如何将计算机中用户的文件进行分类管理？这样做有什么好处？



在 Windows 操作过程中，用户可能不断地对文件和文件夹进行各种管理操作。包括创建文件夹、移动与复制文件（或文件夹），以及删除文件（或文件夹）等，这些都是文件和文件夹最基本的操作。下面将介绍关于文件和文件夹的基本操作。

3.3.1 新建文件和文件夹

用户可以创建自己的文件，通过文件夹来分类管理。创建文件可以通过运行应用程序来建立，例如，使用 Word 2007 创建自己的文档，该文档的扩展名为.docx。使用应用程序建立的文件扩展名一般由系统默认指定，用户也可以不通过运行应用程序而直接建立文件，操作步骤如下：

(1) 打开要新建文件的文件夹窗口，在窗口的空白处右击，在弹出的快捷菜单中选择要建立的文件类型。也可以单击“文件”菜单中的“新建”命令，选择要建立文件的类型。例如，选择“Microsoft Office Word 文档”选项，如图 3-22 所示。

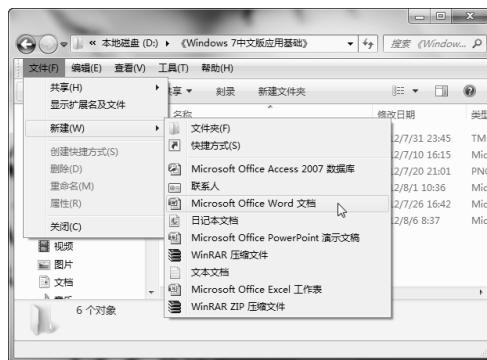


图 3-22 “新建”菜单项

(2) 此时在窗口中出现一个新建文件名，用户可以对文件重新命名，按 Enter 键确定。

同样的方法，选择“新建”菜单中的“文件夹”命令，可以创建一个文件夹。

用户要打开文件或文件夹，先选中该文件或文件夹，单击“文件”菜单中的“打开”命令，也可以双击文件或文件夹，打开相应的文件或文件夹。如果打开的文件类型已在 Windows 7 中注册过，系统将自动启动相应的应用程序来打开。例如，打开一个 Word 文档时，系统自动启动 Word 2007 应用程序。如果打开的文件是可执行的应用程序，系统直接运行该程序。如果是打开文件夹，则显示文件夹中的内容。

相关知识

选择文件和文件夹

在 Windows 操作过程中，经常需要先选择文件或文件夹，然后再进行相应的操作。

① 选择一个文件或文件夹。在文件夹窗口中单击需要选定的文件或文件夹，则被选中的文件或文件夹呈浅蓝色状态。



② 选择不相邻的多个文件或文件夹。在文件夹窗口中按住 Ctrl 键，再依次单击需要选定的对象，然后释放 Ctrl 键，即可选中多个不相邻的文件或文件夹。

③ 选择相邻的多个文件或文件夹。在文件夹窗口中首先单击选中第一个文件或文件夹，然后按住 Shift 键，再单击最后一个需要选中的文件或文件夹，即可将多个相邻的文件或文件夹选中。

④ 选择全部文件。在文件夹窗口中按 Ctrl+A 组合键，即可选中全部对象。也可以在菜单栏中选择“编辑”→“全选”命令，即可选中全部对象。

3.3.2 重命名文件和文件夹

在文件操作过程中，有时需要对文件或文件夹进行重命名。重命名文件或文件夹的操作步骤如下：

(1) 在文件夹窗口中选定要重命名的文件或文件夹。

(2) 单击“文件”菜单中的“重命名”命令，或再一次单击该文件或文件夹名，文件或文件夹名处于编辑状态。

(3) 输入文件或文件夹名，然后按 Enter 键确认。



提示

在 Windows 操作时可以一次对多个文件或文件夹进行重命名。选中多个需要重命名的文件或文件夹，重命名其中的一个文件或文件夹后，其他文件名自动命名。例如，输入文件名为 music，其他文件名将依次自动命名为 music(1)、music(2)等。

3.3.3 复制、移动及发送文件和文件夹

如果要将文件制作一个备份，需要进行复制操作。如果要将文件从磁盘的一个位置，移动到另一个位置，需要进行移动操作。Windows 中复制和移动文件或文件夹是经常用到的一种操作。

1. 复制文件或文件夹

为了避免计算机中重要数据的损坏或丢失，也为了随身携带方便（如使用闪存、移动硬盘），需要对指定的文件或文件夹中的数据进行复制。

复制文件或文件夹的方法很多，使用菜单方式复制文件或文件夹的操作步骤如下：

① 打开文件夹窗口，选定要复制的文件或文件夹。

② 单击“编辑”菜单中的“复制”命令，如图 3-23 所示，然后打开要复制文件或文件夹的目标位置。

③ 单击“编辑”菜单中的“粘贴”命令，完成复制操作。

通过工具栏上“组织”菜单中的“复制”命令，也可以完成复制或移动操作。

如果在复制文件或文件夹的目标位置上已经存在同名文件或文件夹，系统自动在复制的文件或文件夹名后加上“副本”两个字。

复制后的源文件或文件夹不发生任何变化。



2. 移动文件或文件夹

移动文件或文件夹与复制文件或文件夹的操作类似，但结果不同。移动操作是将文件或文件夹移动到目标位置上，同时在原来的位置上删除源文件或文件夹。

移动文件或文件夹的方法很多，使用菜单方式移动文件或文件夹的操作步骤如下：

- ① 打开文件夹窗口，选定要移动的文件或文件夹。
- ② 单击“编辑”菜单中的“剪切”命令，然后打开要移动文件或文件夹的目标位置。
- ③ 单击“编辑”菜单中的“粘贴”命令，完成移动操作。



提示

复制或移动文件或文件夹，还有更简便的方法：

- ① 右击要复制的文件或文件夹，从快捷菜单中单击“复制”命令，再在目标文件夹上右击，在弹出的快捷菜单中选择“粘贴”命令；
- ② 选中要复制或移动的文件或文件夹，单击“编辑”菜单中的“复制到文件夹”或“移动到文件夹”命令，然后从打开的“复制项目”或“移动项目”对话框中选择要复制或移动的目标文件夹，单击“复制”或“移动”按钮。如果目标文件夹不存在，还可以新建一个文件夹。

3. 发送文件或文件夹

使用发送命令可以将文件或文件夹快速地复制到我的文档、桌面快捷方式、邮件接收人、生成一个 zip 压缩文件夹等。

- ① 打开文件夹窗口，选定要发送的文件或文件夹。
- ② 单击“文件”菜单中的“发送到”命令，从子菜单中选择一项操作，如图 3-24 所示。发送操作实际上也是一种复制操作，发送结束后源文件或文件夹保留不变。



图 3-23 “编辑”菜单项



图 3-24 “发送到”子菜单

3.3.4 删除与恢复文件和文件夹

在计算机使用过程中，应及时删除不再使用的文件或文件夹，以释放磁盘空间，提高运行效率。

1. 删除文件或文件夹

删除文件或文件夹的方法很多，常用的删除文件或文件夹的操作步骤如下：

- ① 选定要删除的文件或文件夹。
- ② 单击“文件”菜单中的“删除”命令，打开“删除文件”对话框，如图 3-25 所示。
- ③ 确定删除后，单击“是”按钮，被删除的文件或文件夹放入回收站；否则单击“否”



按钮，则取消删除操作。

另外，在删除文件或文件夹时，也可以将选定的文件或文件夹直接拖放到桌面的回收站中，这时系统不给出提示信息。

按下 Shift 键的同时进行删除操作，系统将删除所选中的文件，并不是将其放入回收站而且彻底删除该，因此，也不能再将其恢复。

提示

在 Windows 系统中安装的应用程序、游戏等组件，如果不继续使用而需要删除，不要直接删除其中的文件或文件夹，应该使用该应用程序自身的“卸载”功能或通过控制面板中的“程序和功能”进行删除操作。

2. 恢复文件或文件夹

在系统默认的状态下，删除的文件或文件夹被放到了回收站，并没有被真正删除，只有在清空回收站时，才能彻底删除，释放磁盘空间。

如果发现错删了文件或文件夹，可以利用回收站来还原，这样可以避免一些误删除的操作。还原文件或文件夹的操作步骤如下：

- ① 双击桌面上的回收站图标，打开回收站，选择要还原的文件或文件夹。
- ② 单击工具栏上的“还原此项目”命令，或右击鼠标，在弹出的快捷菜单中单击“还原”命令，则可将回收站中的文件或文件夹恢复到原来的位置。

3.3.5 创建文件和文件夹的快捷方式

在 Windows 操作时，用户可以为文件、文件夹等对象创建快捷方式。快捷方式是一个指向指定资源的指针，可以快速打开文件、文件夹或启动应用程序，减少用户在计算机中查找文件等资源的操作。

【例 3.3】为便于快速打开一个文件或文件夹，在桌面上建立该文件或文件夹的快捷方式。

- ① 在资源管理器或驱动器窗口中，选定要创建快捷方式的文件或文件夹。
- ② 单击“文件”→“发送到”命令，在菜单项中选择“桌面快捷方式”命令，这时就在桌面上创建了该文件或文件夹的快捷方式。

桌面快捷方式在桌面上是一个图标，并在图标的左下角有一个箭头。双击快捷方式图标，可以启动对应的应用程序或打开文件夹窗口。

在选定要创建快捷方式的文件或文件夹后，如果单击“文件”菜单中的“创建快捷方式”命令按钮（或右击鼠标，在弹出的快捷菜单中单击“创建快捷方式”命令按钮），这时在当前文件夹中创建快捷方式，可以将该快捷方式拖放到桌面上，生成桌面快捷方式。

当删除了某项目的快捷方式时，原项目不会被删除，它仍存放在原来位置。

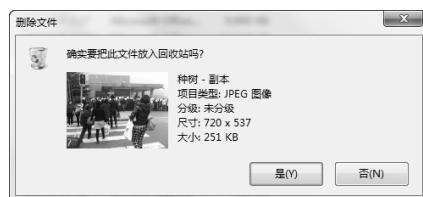


图 3-25 “删除文件”对话框



试一试

- ① 在 D 磁盘驱动器中分别新建文件夹 “My-Music” 和 “MP3”，在 “My-Music” 文件夹中建立一个文本文件，文件名为 “歌曲名单”。
- ② 将 “My-Music” 文件夹重命名为 “音乐”，文件夹中的 “歌曲名单” 文件重命名为 “MP3 音乐目录”。
- ③ 将 “MP3 音乐目录” 文件复制到 “MP3” 文件夹中。
- ④ 将至少一首 MP3 音乐复制到 “MP3” 文件夹中。
- ⑤ 删除 “音乐” 文件夹。
- ⑥ 将一个 MP3 文件在桌面上创建一个快捷方式，然后双击该快捷方式，观察运行情况。

相关知识

回收站的设置

Windows 系统为用户设置了回收站，用来暂时存放用户删除的文件，对误删除操作进行保护。系统把最近删除的文件放在回收站的顶端，如果删除的文件过多，回收站的空间不够大，当用完回收站的可用空间后，最先被删除的文件被永久删除，被永久删除的文件不能被恢复。从硬盘删除任何项目时，Windows 将该项目放在回收站而且回收站的图标从空更改为满。从 U 盘或网络驱动器中删除的项目不能发送到回收站，而被永久删除。

Windows 为每个分区或硬盘分配一个回收站。如果硬盘已经分区，或者计算机中有多个硬盘，则可以为每个回收站指定不同的大小空间。更改回收站的存储容量可以通过“回收站 属性”对话框进行设置。具体操作方法是右击桌面上的“回收站”图标，在快捷菜单中单击“属性”命令，打开如图 3-26 所示的“回收站 属性”对话框。

在该对话框中可以调整回收站的大小，也可以设置删除文件时不将文件移入回收站，而是彻底删除，一旦文件被删除，就不能恢复。

回收站有“空”和“满”两种外观样式，如果要更改回收站的图标样式，通过单击“开始”→“控制面板”→“个性化”命令，在左侧窗格中，单击“更改桌面图标”，打开“桌面图标设置”对话框的“桌面图标”列表，可以更改“回收站（满）”或“回收站（空）”桌面图标。



图 3-26 “回收站 属性”对话框

3.4 文件和文件夹的管理



问题与思考

- 通常计算机中保存的文件信息很多，如何快速查找你需要的资料？
- 有时为了不让人浏览到你的文件夹，是否想把该文件夹隐藏起来？



除了对文件和文件夹进行创建、复制等基本操作之外，有时还经常搜索文件和文件夹、查看文件与文件夹的信息，隐藏与显示文件和文件夹等。

3.4.1 搜索文件和文件夹

随着在计算机中存储的文件等资源的不断增加，用户在查看指定文件时，如果忘记文件所在的位置，那么想快速查找到文件比较困难。这时可以通过Windows 7提供的搜索功能来快速查找文件或文件夹。

下面以在计算机窗口搜索文件和文件夹为例，介绍具体的操作方法。

① 打开“计算机”窗口，在窗口右上角的搜索文本框中输入搜索关键字，如“比赛”，然后按Enter键，在窗口中便会显示搜索结果，如图3-27所示。

② 用户可以在搜索结果中进行复制、删除、修改等一系列操作。如果要打开搜索结果中的某个文件，只需双击对应的文件即可。

在搜索文件或文件夹时，可以使用通配符“*”或“？”。例如，键入“FILE*”，则可以搜索到以“FILE”开头的所有文件或文件夹。

如果要更加精确地搜索，选择文件搜索范围，在搜索结果窗口中单击“自定义”链接，便可打开如图3-28所示的对话框，只要勾选要搜索的范围前面的复选框，单击“确定”按钮即可。

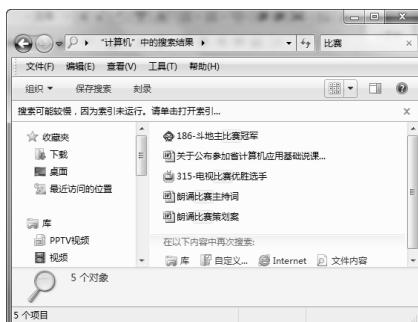


图3-27 “计算机”窗口搜索结果



图3-28 “选择搜索位置”对话框

另外，单击“开始”，然后在搜索框中输入要搜索的文字，此时在“开始”上方即时显示搜索的结果，按Enter键，此时会打开搜索文件夹窗口，并显示如图3-27所示的搜索结果。

3.4.2 查看文件与文件夹信息

在Windows操作过程中，经常查看文件或文件夹的详细信息，以进一步了解文件的详情，包括文件类型、打开方式、大小、占用空间及创建与修改的时间信息。对于文件夹，则可以查看其中包含的文件和子文件夹的数量。

1. 查看文件属性。

在窗口中右击要查看属性的文件，如“同学”，在弹出的快捷菜单中选择“属性”命令，打开文件“同学 属性”对话框，如图3-29所示。在“常规”选项卡中，可以查看该文件的类型、打开方式、存储的位置、占用空间大小、创建时间、修改时间及是否是只读文件等。



2. 查看文件夹属性。

在窗口中右击要查看属性的文件夹，如“book”，在弹出的快捷菜单中选择“属性”命令，打开文件夹“book 属性”对话框，如图 3-30 所示。在“常规”选项卡中，可以查看该文件夹所处的位置、占用空间大小、包含的文件及文件夹数量、创建时间及是否设置为只读等。

由于文件和文件夹类型不同，属性对话框会有所不同，用户可以在属性对话框中对文件或文件夹的属性进行修改和设置。

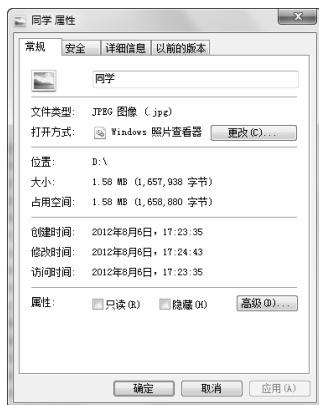


图 3-29 文件属性对话框

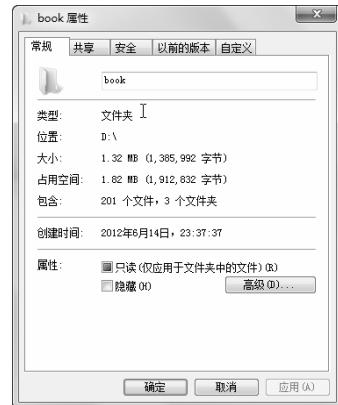


图 3-30 文件夹属性对话框

3. 设定文件的打开方式

在文件属性的“常规”选项卡中包含该文件的打开方式选项，双击该文件时，默认启动相应的应用程序，打开该文件。例如，在窗口中双击如图 3-29 所示的.jpg 文件时，将在 Windows 照片查看器中打开，如果要更换打开的应用程序，可以单击“更改”按钮，在打开的对话框中选择一个应用程序，如图 3-31 所示。

选定一种打开方式，在打开这个应用程序时，系统会直接调用修改后的打开方式。



图 3-31 “打开方式”对话框

3.4.3 隐藏与显示文件和文件夹

对于一些重要的文件或文件夹，为了防止被其他用户查看或修改，可以将其隐藏。隐藏后将无法看到被隐藏的文件或文件夹。当要查看这些被隐藏的文件或文件夹时，可以通过文件夹选项进行相应的设置。



1. 隐藏文件和文件夹

在窗口中右击要隐藏的文件或文件夹，在快捷菜单中选择“属性”命令，打开如图3-29所示的文件属性对话框，选择“隐藏”复选框。如果要隐藏文件夹，在如图3-30所示的文件夹属性对话框中选择“隐藏”复选框，打开如图3-32所示的“确认属性更改”对话框，单击“确定”按钮。

如果在“文件夹选项”对话框中设置了显示隐藏文件，那么隐藏的文件或文件夹图标将以半透明状态显示，他人还能看到隐藏文件。不显示隐藏的文件或文件夹的操作步骤如下：

① 单击菜单栏上的“工具”→“文件夹选项”命令，打开“文件夹选项”对话框。

② 在“查看”选项卡“高级设置”列表框中选中“不显示隐藏的文件、文件夹或驱动器”单选按钮，如图3-33所示，单击“确定”按钮。

设置完成后，可以发现隐藏的文件或文件夹不被显示，从而对它们起到了保护的作用。

2. 显示文件和文件夹

在默认的情况下，为了保护系统，系统将一些重要的文件设置为隐藏。如果要查看这些隐藏的文件，就需要设置显示所有隐藏的文件和文件夹。

① 打开“文件夹选项”对话框，在“查看”选项卡中，取消勾选“隐藏受保护的操作系统文件（推荐）”复选框，如图3-33所示。

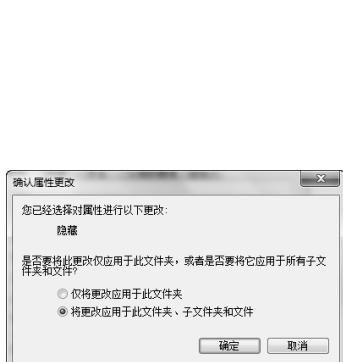


图 3-32 “确认属性更改”对话框

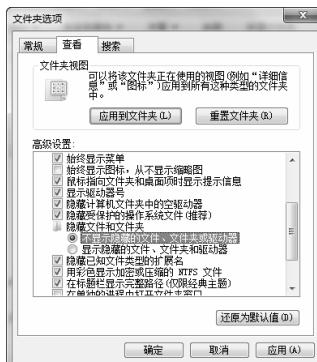


图 3-33 “文件夹选项”对话框

② 再选中“显示隐藏的文件、文件夹和驱动器”单选按钮，单击“确定”按钮。

在如图3-33所示的对话框中，还可以设置是否显示已注册的文件类型扩展名等选项。



试一试

- ① 在计算机中搜索指定的文件名或文件中包含的关键词。
- ② 选择一个文件，例如，选择一个Word文档，查看或设置它的一些属性：
 - 在“常规”选项卡，查看包含的属性，设置该文档为“只读”。
 - 在“详细信息”选项卡中查看该文档的“标题”、“主题”、“作者”、“创建日期”、“修改日期”、“大小”等信息。
 - 删除该文件的“标题”、“主题”、“作者”等信息。



3.5 库的应用



问题与思考

- 在 Windows 7 操作过程中，文件或文件夹会越来越多，你通常怎样分类管理？
- Windows 7 中的库如何管理文件夹？

在 Windows XP 时代，主要用文件夹的形式作为基础分类进行文件管理、存放，然后再按照文件类型进行细化。但随着文件数量和种类的增多，以及用户行为的不确定性，原有的文件管理方法往往会造成文件存储混乱、重复文件多等情况，已经无法满足用户的实际需求。而在 Windows 7 中，使用库进行文件管理更加方便，可以把本地或局域网中的文件添加到库中收藏起来。

库是 Windows 7 操作系统推出的一个有效的文件管理模式。简单地讲，库可以将用户需要的文件和文件夹集中到一起，就如同网页收藏夹一样，只要单击库中的链接，就能快速打开添加到库中的文件夹，而不管它们原来在本地计算机中的任何位置。另外，它们都会随着原始文件夹的变化而自动更新，并且可以以同名的形式存在于库中。

3.5.1 将文件夹包含到库中

用户可以将文件夹移到库中，也可以将库中的文件夹移出。使用库可以方便地进行查看和组织文件。

- ① 打开要将文件夹包含到的库，例如，打开“图片库”。
- ② 单击库列表上方的“x 个位置”链接（x 代表库的个数），此时会打开“图片库位置”对话框，如图 3-34 所示。
- ③ 单击“添加”按钮，打开“将文件夹包括在‘图片’中”对话框，如图 3-35 所示。

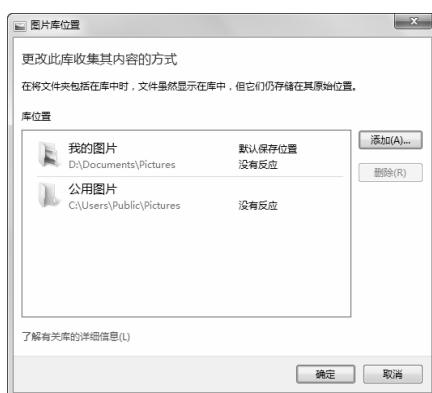


图 3-34 “图片库位置”对话框



图 3-35 “将文件夹包括在‘图片’中”对话框



④ 选中一个要包含的库中的文件夹，如选择“2011 啤酒节”，然后单击“包含文件夹”按钮，此时在“图片库”中可以看到已添加到库的文件夹，单击“确定”按钮。



提示

如果要快速将文件夹包含到库中，可以右击该文件夹，在弹出的快捷菜单中选择“包含到库中”命令，并从子菜单中选择要包含到的库。

3.5.2 新建和优化库

在默认情况下，Windows 7 中包含 4 个库：文档、音乐、图片、视频。用户可以创建新库，以便存放和收集其他文件。新建库的操作步骤如下：

① 打开“计算机”窗口，单击右侧窗格中的“库”，打开“库”窗口。

② 单击工具栏中的“新建库”按钮，此时在文件列表中新建库，输入库名即可。

每一个库都可以为某一特定的文件类型实现优化，如音乐文件、图片文件或视频文件等。特别是新建一个库后，一般需要对该库进行优化，以方便组织特定类型的文件。例如，新建“流行歌曲”库，然后右击该库，从快捷菜单中选择“属性”命令，打开“流行歌曲 属性”对话框，从“优化此库”下拉列表中选择“音乐”选项，如图 3-36 所示，最后单击“确定”按钮。

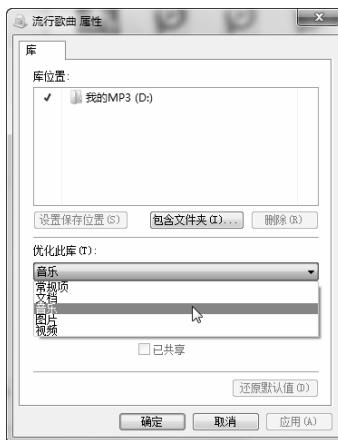


图 3-36 “流行歌曲 属性”对话框

将新建“流行歌曲”库优化类型为“音乐”，则该库会按照音乐文件类型来组织文件，显示这些音乐的特定信息，如艺术家、歌曲、流派、分级等。

3.5.3 更改库的默认保存位置

每个库有一个默认的保存位置，用户可以根据需要指定其他文件夹为默认的保存位置。例如，将“音乐”库中的“我的 MP3”设置为库的默认保存位置。

① 打开要更该的库，如打开“音乐”库。

② 单击库列表上方的“3 个位置”链接，打开“音乐库位置”对话框，如图 3-37 所示。



从图 3-37 中可以看到，该音乐库包含“我的音乐”、“公用音乐”和“我的 MP3”文件夹，名称下方显示其存储位置。其中“我的音乐”为库的默认保存位置。

③ 右击“我的MP3”文件夹，从弹出的快捷菜单中选择“设置为默认保存位置”命令，此时“我的 MP3”文件夹被设置为默认保存位置，如图 3-38 所示。

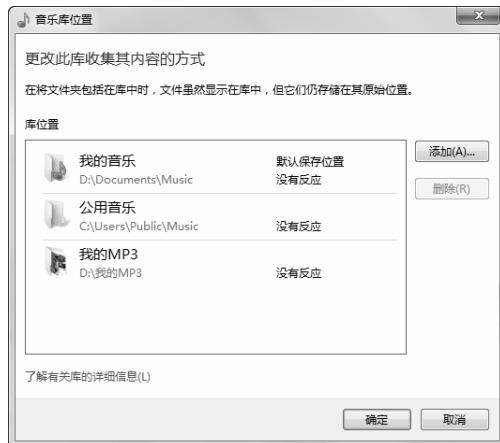


图 3-37 “音乐库位置”对话框



图 3-38 “我的 MP3”文件夹被设置为默认保存位置

④ 单击“确定”按钮，完成库默认位置的更改。

将“我的 MP3”设置为默认保存位置后，保存音乐时就会保存到该文件夹中。



提示

如果要从库中移除某个文件夹，打开如图 3-37 所示的对话框，选择一个要移除的文件夹，再单击对话框中的“删除”按钮即可。从库中移除文件夹，该文件夹还保存在原来的位置。



试一试

- ① 查看 Windows 7 中默认的图片库的保存位置。
- ② 新建一个名为“MP3 音乐”的文件夹，然后将该文件夹包含到音乐库中。
- ③ 新建一个名为“我的照片”的库。
- ④ 将按日期存放的照片文件夹移到上述新建的库中。

相关知识

WinRAR 压缩软件简介

目前常用的压缩软件有 WinRAR、WinZip、7-Zip、360 压缩等。其中 WinRAR 是目前流行的压缩工具，界面友好，使用方便，在压缩率和速度方面都有很好的表现。其压缩率高，3.x 采用了更先进的压缩算法，



是现在压缩率较大、压缩速度较快的格式之一。WinRAR 提供了 RAR 和 ZIP 文件的完整支持，能解压 ARJ、CAB、LZH、ACE、TAR、GZ、UUE、BZ2、JAR、ISO 格式文件。WinRAR 的功能包括强力压缩、分卷、加密、自解压模块、备份简易。

当在 WinRAR 安装成功后，在桌面和开始菜单中各生成一个快捷方式，双击这个快捷方式就会启动 WinRAR 程序，主界面如图 3-39 所示。



图 3-39 WinRAR 程序主界面

1. 压缩文件或文件夹

使用 WinRAR 程序对文件或文件夹进行压缩，右击选中需要压缩的文件夹或文件，在弹出的快捷菜单中选择“添加到压缩文件”或“添加到‘压缩文件名.rar’”命令。如果选择“添加到压缩文件”命令，则出现如图 3-40 所示的对话框，对压缩文件参数进行设置。如果选择“添加到‘压缩文件名.rar’”命令，则直接对选中的文件或文件夹进行压缩，如图 3-41 所示。



图 3-40 “压缩文件名和参数”对话框

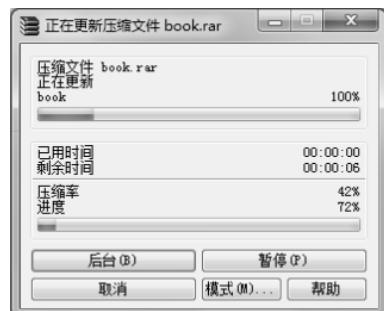


图 3-41 正在压缩文件

2. 解压缩

使用 WinRAR 对文件进行解压缩时，右击要被解压的文件，在弹出的快捷菜单中执行“解压文件”命令，打开如图 3-42 所示的“解压路径和选项”对话框。选择解压缩的路径，还可以设置更新方式、覆盖方式等，最后单击“确定”按钮，开始对文件进行解压缩。

还有一种直接解压缩的方法，双击要解压缩的文件，打开如图 3-43 所示的对话框，单击“解压到”图标按钮，直接进行解压缩。

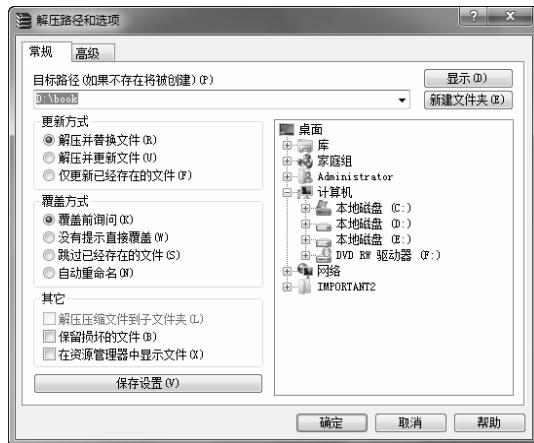


图 3-42 “解压路径和选项”对话框



图 3-43 解压缩对话框

如果想了解 WinRAR 的最新动态等有关信息，可以登录中文网站 <http://www.winrar.com.cn>。

思考与练习 3

一、填空题

1. 在 Windows 7 中，要弹出某文件夹的快捷菜单，可以将鼠标指向该文件夹，然后按_____键。
2. 在 Windows 7 的“资源管理器”窗口中，为了显示文件或文件夹的详细资料，应使用窗口_____菜单栏中的菜单进行操作。
3. 要重新将桌面上的图标按名称排列，可以用鼠标在桌面空白处右击，在弹出的快捷菜单中，选择_____中的“名称”命令。
4. 在 Windows 7 中，可以按住_____键，然后按↑或↓键选定一组连续的文件。
5. 在 Windows 7 中，如果要选取多个不连续文件，可以按住_____键，再依次单击相应的文件。
6. 如果已经选定了多个文件，要取消选中的某些文件，应在按住_____键的同时依次单击这些要取消选中的文件。
7. 当选定文件或文件夹后，要设置其“只读”属性，可以单击鼠标_____键，然后在弹出的快捷菜单中选择_____命令。
8. 在 Windows 7 的“回收站”窗口中，要想还原选定的文件或文件夹，可以使用“文件”菜单中的_____命令或工具栏中的_____命令。
9. 如果要隐藏已知文件类型的扩展名，应在“资源管理器”窗口的“工具”菜单中选择_____命令，在打开的对话框中选择_____选项卡，勾选“隐藏已知文件类型的扩展名”选项。
10. 在默认情况下，Windows 7 中包含_____、_____、_____和_____4 个库。

二、选择题

1. 在 Windows 7 中，要浏览本地计算机上所有资源，可以实现的是（ ）。



- A. 回收站 B. 任务栏 C. 资源管理器 D. 网络
2. 在Windows 7中，文件名不能包括的符号是（ ）。
- A. + B. > C. - D. #
3. 下列为文件夹更名的方式，错误的是（ ）。
- A. 在文件夹窗口中，慢速单击两次文件夹的名字，然后输入新名
B. 单击文件夹，然后按F2键
C. 在文件夹属性中进行更改
D. 右击图标，在弹出的快捷菜单中选择“重命名”命令，然后输入文件夹的名字
4. 当选定文件或文件夹后，删除时不将这些文件或文件夹放到“回收站”中，而直接删除的操作是（ ）。
- A. 按Del键
B. 用鼠标直接将文件或文件夹拖放到“回收站”中
C. 按Shift+组合Del键
D. 在资源管理器窗口中使用“文件”菜单中的删除命令
5. 在Windows 7的资源管理器窗口中，如果想一次选定多个分散的文件或文件夹，正确的操作是（ ）。
- A. 按住Ctrl键，用鼠标右键逐个选取
B. 按住Ctrl键，用鼠标左键逐个选取
C. 按住Shift键，用鼠标右键逐个选取
D. 按住Shift键，用鼠标左键逐个选取
6. 在资源管理器中，选定多个连续文件的操作为（ ）。
- A. 按住Shift键，然后单击每一个要选定的文件图标
B. 按住Ctrl键，然后单击每一个要选定的文件图标
C. 选中第一个文件，然后按住Shift键，再单击最后一个要选定的文件名
D. 选中第一个文件，然后按住Ctrl键，再单击最后一个要选定的文件名
7. 在Windows 7中，若已选定某文件，不能将该文件复制到同一文件夹下的操作是（ ）。
- A. 用鼠标右键将该文件拖曳到同一文件夹下
B. 先执行“编辑”菜单中的复制命令，再执行粘贴命令
C. 用鼠标左键将该文件拖曳到同一文件夹下
D. 按住Ctrl键，再用鼠标右键将该文件拖曳到同一文件夹下
8. 对桌面的一个文件myfile.txt进行操作，下面说法正确的是（ ）。
- A. 双击鼠标右键可将文件myfile.txt打开
B. 单击鼠标右键可将文件myfile.txt打开
C. 双击鼠标左键可将文件myfile.txt打开
D. 单击鼠标左键可将文件myfile.txt打开
9. 在Windows 7中，下列关于“回收站”的叙述中，正确的是（ ）。
- A. 不论从硬盘还是U盘上删除的文件都可以用回收站还原
B. 不论从硬盘还是U盘上删除的文件都不能用回收站还原
C. 用Del键从硬盘上删除的文件可用回收站还原



- D. 用 Shift+ Del 组合键从硬盘上删除的文件可用回收站还原
10. 打开快捷菜单的操作方法是（ ）。
A. 单击左键 B. 双击左键 C. 单击右键 D. 三次单击左键
11. 在做了诸如复制、删除、移动等命令后，如果想取消这些动作，可以使用（ ）。
A. 在窗口的“编辑”菜单中使用“撤销”命令
B. 空白处单击鼠标右键
C. 在“回收站”中重新操作
D. 按 Esc 键
12. 在 Windows 7 中，下列叙述正确的是（ ）。
A. 在不同磁盘驱动器之间用左键拖曳文件图标时，Windows 7 默认认为是移动文件
B. 在不同磁盘驱动器之间用左键拖曳文件图标时，Windows 7 默认认为是删除文件
C. 在不同磁盘驱动器之间用左键拖曳文件图标时，Windows 7 默认认为是复制文件
D. 在不同磁盘驱动器之间用左键拖曳文件图标时，Windows 7 默认认为是清除文件

三、简答题

1. 在 Windows 7 中，有哪些字符不能出现在文件名中？
2. 在资源管理器窗口中，文件与文件夹有哪些视图显示方式？
3. 如何将一个文件夹包含到库中？
4. 如何使用 WinRAR 对文件和文件夹进行压缩？

四、操作题

1. 在资源管理器窗口中展开一个文件夹，再分别使用“查看”→“排序方式”中的“名称”、“类型”、“大小”和“修改日期”排列图标，观察窗口文件列表的排列方式有何不同。
2. 在 D: 盘中分别创建名称为 Myfile1 和 Myfile2 的文件夹。
3. 在该 Myfile1 文件夹中建立一个文本文件，文件名为 Alice.txt，内容自定。
4. 对 Alice 文件分别创建桌面快捷方式和快捷方式。
5. 双击 Alice 文件的快捷方式，观察操作结果。
6. 至少使用 3 种不同的方法将 Alice 文件复制到 Myfile2 文件夹中。
7. 删除 Myfile1 和 Myfile2 的文件夹及桌面快捷方式，并清空回收站。
8. 使用“开始”菜单中的“搜索”框，查询文档中带有“计算机”三字的文档。
9. 自行建立一个库，将自己的材料分类移到该库中。
10. 使用 WinRAR 对一个文件夹进行压缩，然后观察压缩前后文件大小的变化。

第4章 中文输入法



学习任务

- 了解常见的中文输入法
- 能安装中文输入法
- 能熟练使用一种中文输入法
- 能使用中文输入法建立简单文档
- 设置输入法的属性

对于计算机用户来说，在计算机使用过程中已经离不开中文及中文输入。熟练使用中文输入是衡量一个普通用户对计算机操作熟练程度的标准之一。到目前为止，已经有上百种中文输入法。

4.1 认识中文输入法



问题与思考

- 你知道有哪些中文输入法吗？
- 你经常使用哪种中文输入法输入？

中文输入法是指为了将汉字输入计算机或手机等电子设备而采用的编码方法，是中文信息处理的重要技术。Windows 7 系统中内置有多种中文输入法，例如，微软拼音输入法、智能 ABC 输入法等。用户也可以安装使用其他中文输入法，例如，五笔字型输入法、QQ 拼音输入法、搜狗拼音输入法等。对于这些中文输入法，无论用户使用哪种都至少应熟练掌握一种中文输入法，才能完成基本的文字录入和编辑工作。



4.1.1 中文输入法分类

中文输入法是从二十世纪 80 年代发展起来的，中间分为几个阶段：单字输入、词语输入、整句输入。对于中文输入法的要求是以单字输入为基础达到全面覆盖；以词语输入达到快速易用；整句输入还处于发展之中。由于汉字数以万计，计算机键盘不可能为每个汉字而造一个按键。因此，人们需要替汉字编辑输入码（检索出汉字的代码），用多个键来输入一个汉字。中文输入法的发展过程，是“万码奔腾”的过程，出现过上千种编码方法。汉字的单字输入分为几类：音码、形码、音形码、形音码、区位码等。

- **音码：**音码是一种拼音输入法，它是将汉语拼音作为汉字编码，通过输入拼音字母来输入汉字。优点是：一般学过汉语拼音的人就可以输入汉字，易学、直观，不受字体变化的影响。缺点是：一是同音字太多，重码率高，输入效率低；二是对用户的发音要求较高；三是难于处理不认识的生字。常见的音码有全拼、双拼、智能 ABC、微软拼音等输入法。
- **形码：**形码是一种字形输入法，它是把汉字拆成若干偏旁、部首及字根，或者拆成笔画，使偏旁、部首、字根和笔画与键盘上的键相对应，输入汉字时通过键盘按字形键入。例如，“好”字是由“女”和“子”组成的。它的优点是：码长（所谓码长是一个汉字编码的字符个数）较短、重码（所谓重码是指同一编码对应多个汉字）率低、直观，不受操作者文化程度高低、是否识字和各地方言不同的影响，只要看到字形，就能按规则输入。缺点是：要掌握一套汉字的拆分规则，字根（若干笔画复合连接交叉，形成相对不变的结构）在键盘上的分布规律要记忆，长时间不用会忘掉。常见的形码有五笔字型、郑码等。
- **音形码：**音形码是一种音形组合输入法，它将汉字的拼音和字形相结合，各取所长。优点是：吸取了音码和形码的长处，重码率低。缺点是：编码规则复杂难于学习和记忆。常见的音形码有自然码等。
- **形音码：**形音码是结合音码、形码编码原理形成的一种输入方法，其代表是形音码输入法。它是兼容了五笔字型输入法和拼音输入法，并且对两种输入法进行适当调整的一种编码。目前有世纪形音码输入法。
- **区位码：**根据汉字在汉字集中的位置而进行编码，通过输入的 0~9 数字的组合，把汉字和字符输入到计算机中。优点是：汉字与码组有严格的对应关系，不需进行二次选择。缺点是：难于记忆。

4.1.2 常用的中文输入法

在中文 Windows 7 系统中使用的中文输入法很多，如微软拼音输入法、智能 ABC 输入法，还可以使用外挂的五笔字型输入法（王码）、搜狗拼音输入法等。下面介绍几种常见的中文输入法及其特点。

1. 微软拼音输入法

微软拼音输入法是一种基于语句的智能型的拼音输入法，采用拼音作为汉字的录入方式，可以连续输入整句话的拼音，不必人工分词、挑选候选词语，这样既保证了用户的思维流畅，又大大提高了输入的效率。微软拼音输入法为用户提供了许多个性化设计，如自学习和自造词功能。使用这两种功能，经过与用户短时间的交流，微软拼音输入法能够熟悉用户的专业术语和用词习惯。微软拼音输入法还为用户提供了一些新的或改进的特性，如中文混合输入、词语转换方式、逐键提示、候选窗口、模糊音设置等。



例如，微软拼音 2010 对性能和准确度进行了重大改进，并增加了许多更加符合用户使用习惯的功能。软件词库更加丰富，支持自动更新词典和共享的扩展词典平台，可定制的在线搜索，同时提供了新体验和简捷两种主流的输入风格，新体验风格秉承微软拼音传统设计，采用嵌入式输入界面和自动拼音转换；简捷风格则是微软拼音输入法的全新设计，采用光标跟随输入界面和手动拼音转换。无论用户习惯于哪种打字方式，都可以在微软拼音输入法中找到适合的输入方式，满足不同的用户打字习惯。

目前常用的微软拼音输入法版本有微软拼音 2007 版、微软拼音 2010 版，最新版本为微软拼音 2012 版。

2. 智能 ABC 输入法

智能 ABC 输入法是运行于 Windows 系统之下的汉语拼音输入法软件，曾经是使用人数最多的输入法软件。智能 ABC 输入法可以采用全拼、简拼、混拼、笔形、音形和双打等多种输入方式。最大的特点是采用简拼或混拼输入，同时具有自动分词和构词、自动记忆、强制记忆、模糊记忆、频度调整和记忆、自动识别前加或后加成分并予以自动搭配。智能 ABC 输入法的最新版本为 5.23，智能 ABC 输入法有以下特点：

(1) 中英文输入切换。平时直接输入中文，想输入大写英文的时候按一下 CapsLock 键即可。如果想输入小写英文，可以先按 v，然后再输入你要输入的英文，按 Enter 键即可。例如，想输入 faint，直接输入“vfaint”空格即可。

(2) 全半角切换。按 Shift+Space 组合键即可。例如，“~”和“～”。

(3) 中英文标点符号切换。按 Ctrl+. 组合键即可。例如，“.”和“。”、“￥”和“\$”、“……”和“^”等。

(4) 简单输入汉字数字。先按 i，再输入要输入的数字，按空格键即可。例如按“一”、“二”、“三”、“四”、“五”、“六”，直接输入“i123456”按空格键即可。要输入大写壹、贰、叁等，先输入大写 I (按住“Shift+i”键，即可输入“I”)，如输入“II123456”，按空格键，即可得到壹贰叁肆伍陆。

(5) 简单输入特殊符号。先按 v，然后按数字键，就可以找到很多特殊的符号，例如，输入 v1，向下翻 7 次，再按 2，就可以得到 ♀ 这个符号。输入 v2，是所有的编号排版所用符号，例如，“1.”、“(1)”、“①”等。输入 v3，则是常见字符的变体，例如，@*%E 等。

(6) 输入中文日期。快速输入年月日的方法与其他输入法相似，使用“n”、“y”、“r”来分割“年”、“月”、“日”，在输入前，加上“i”，例如，要输入“二〇一二年九月八日”，只需键入“i2012n9y8r”即可。

(7) 快速输入单位。智能 ABC 输入法还提供了单位的快速输入，输入“i+单位缩写”，例如，要输入“厘米”，只要键入“icm”即可。输入“万”、“千”、“百”、“十”等的方法是在其声母前加“i”，例如，输入“千”，只需键入“iq”即可。

3. 五笔字型输入法

五笔字型输入法是众多输入法的一种，它采用了字根拼形输入方案，即根据汉字组字的特点，把一个汉字拆成若干字根，如图 4-1 所示。用字根输入，然后由计算机拼成汉字。最具代表的是王码五笔输入法，另外还有陈桥五笔、极品五笔、小鸭五笔、万能五笔、QQ 五笔、极点五笔、海峰五笔、搜狗五笔、快乐五笔、流畅五笔、五笔加加等输入法。



图 4-1 王码 98 五笔输入法字根图表

4. 搜狗拼音输入法

搜狗拼音输入法是 2006 年 6 月由搜狐 (SOHU) 公司推出的一款 Windows 平台下的汉字拼音输入法。搜狗拼音输入法是基于搜索引擎技术，特别适合网民使用的新一代输入法产品，用户可以通过互联网备份自己的个性化词库和配置信息。搜狗拼音输入法是一款免费提供下载使用的软件。主要特色有：

- **网络新词：**搜狐公司将此作为搜狗拼音最大优势之一。鉴于搜狐公司同时开发搜索引擎的优势，声称在软件开发过程中分析了 40 亿网页，将字、词组按照使用频率重新排列。在官方首页上还有搜狐制作的同类产品首选字准确率对比。搜狗拼音的这一设计的确在一定程度上提高了打字的速度。
- **快速更新：**不同于其他输入法是依靠升级来更新词库的，搜狗拼音采用不定时在线更新的办法。减少了用户自己造词的时间。
- **整合符号：**与其他同类产品一样，搜狗拼音也将许多符号表情整合进词库，如输入“haha”得到“^_^”。此外，还提供一些用户自定义的缩写，如输入“QQ”，则显示“我的 QQ 号是 XXXXXX”等。
- **笔画输入：**输入时以“u”做引导，以“h”（横）、“s”（竖）、“p”（撇）、“n”（捺）、“d”（点）、“t”（提）笔画结构输入字符。竖心的笔顺是点点竖（dds），而不是竖点点。
- **输入统计：**搜狗拼音提供一个统计用户输入字数、打字速度的功能。但每次更新都会清零。
- **输入法登录：**可以通过输入法登录功能登录搜狗、搜狐、ChinaRen、17173 等网站。
- **个性输入：**用户可以选择多种精彩皮肤，并有每天自动更换一款“皮肤系列”的功能。
- **细胞词库：**细胞词库是搜狗拼音输入法首创的、开放共享、可在线升级的细分化词库的功能名称。细胞词库包括但不限于专业词库，通过选取合适的细胞词库，搜狗拼音输入法可以覆盖几乎所有的中文词汇。
- **截图功能：**可在选项设置中选择开启、禁用、安装和卸载。

5. QQ 拼音输入法

QQ 拼音输入法（简称 QQ 拼音、QQ 输入法），是 2007 年 11 月由腾讯公司开发的一款汉语拼音输入法软件，运行于微软 Windows 系统下。QQ 拼音输入法与搜狗拼音、谷歌拼音、智能 ABC 等同为主流输入法。与大多数拼音输入法一样，QQ 拼音输入法支持全拼、简拼、双拼三种基本的拼音输入模式。而在输入方式上，QQ 拼音输入法支持单字、词组、整句的输入方式。基本字句输入方面，QQ 拼音输入法与常用的拼音输入法无太大的差别。它默认显示五个候选字，以横向的方式呈现；最多可同时显示九个候选字，可以改变为纵向显示候选字。



试一试

- ① 使用你常用的汉字输入法，如何快速输入词组？
- ② 在输入汉字过程中，如何快速实现中英文的转换？

相关知识

计算机中汉字的存储与编码

英语文字是拼音文字，所有文字均由 26 个字母拼组而成，所以使用一个字节表示一个字符。但汉字是象形文字，汉字的计算机处理技术比英文字符复杂得多，一般用两个字节表示一个汉字。由于汉字有一万多个，常用的也有六千多个，所以编码采用两字节的低 7 位共 14 个二进制位来表示。一般汉字的编码方案要解决 4 种编码问题。

1. 汉字交换码

汉字交换码主要是用作汉字信息交换的。以国家标准局 1980 年颁布的《信息交换用汉字编码字符集基本集》（代号为 GB2312-80）规定的汉字交换码作为国家标准汉字编码，简称国标码。国标码中有 6763 个汉字和 682 个其他基本图形字符，共计 7445 个字符。其中规定一级汉字 3755 个，按汉语拼音字母/笔形顺序排列；二级汉字 3008 个，按部首/笔画顺序排列。一个汉字所在的区号与位号简单地组合在一起就构成了该汉字的“区位码”。

2. 汉字机内码

汉字机内码又称内码或汉字存储码，是计算机内部存储、处理的代码。该编码的作用是统一了各种不同的汉字输入码在计算机内的表示。一个汉字用两个字节的内码表示，计算机显示一个汉字的过程首先是根据其内码找到该汉字字库中的地址，然后将该汉字的点阵字型在屏幕上输出。

3. 汉字输入码

汉字输入码也称外码，是为了通过键盘字符把汉字输入计算机而设计的一种编码。对于同一汉字而言，输入法不同，其外码也是不同的。例如，对于汉字“啊”，在区位码输入法中的外码是 1601，在拼音输入中的外码是 a，而在五笔字型输入法中的外码是 KBSK。汉字的输入码种类繁多，大致有音码、形码、音形码、形音码、区位码等。

4. 汉字字形码

汉字在显示和打印输出时，是以汉字字形信息表示的，即以点阵的方式形成汉字图形。汉字字形码是指确定一个汉字字形点阵的代码（汉字字形码）。一般采用点阵字形表示字符。目前普遍使用的汉字字型码是用点阵方式表示的，称为“点阵字模码”。通常汉字显示使用 16×16 点阵，而汉字打印可选用 24×24 点阵、 32×32 点阵、 64×64 点阵等。在 16×16 点阵字库中的每一个汉字以 32 个字节存放，存储一、二级汉字及符号共 8836 个，需要 282.5KB 磁盘空间。而用户的文档假定有 10 万个汉字，却只需要 200KB 的磁盘空间，这是因为用户文档中存储的只是每个汉字（符号）在汉字库中的地址（内码）。



4.2 安装中文输入法



问题与思考

- ☒ 除了使用 Windows 7 自带的汉字输入法外，如何获得其他汉字输入法？
- ☒ 你会安装其他汉字输入法吗？

安装中文 Windows 7 系统时，安装程序自动安装微软拼音 2007 输入法、智能 ABC 输入法等，用户可以选择其中的一种进行汉字输入。但仅这几种输入法不能满足用户的需要，例如，有些用户需要使用搜狗拼音输入法、五笔字型输入法等。当用户要使用这些 Windows 7 没有提供的中文输入法时，就需要自己先安装，再来使用该输入法。



提示

要了解当前 Windows 7 安装并能使用的汉字输入法，可以单击任务栏右侧的语言栏图标，在出现的菜单上查看或选择一种中文输入方法。

【例 4.1】在 Windows 7 中添加系统自带的简体中文全拼输入法。

① 单击“开始”→“控制面板”→“区域和语言”链接，打开“区域和语言”对话框，如图 4-2 所示。

② 选择“位置”选项卡，单击“更改键盘”按钮，打开“文本服务和输入语言”对话框，如图 4-3 所示。在该对话框中可以设置默认的输入法，下方的列表框中给出了已安装的输入法，选择一个已安装的输入法，可以删除该输入法及设置输入法的属性，例如，选择“中文 - QQ 拼音输入法”，单击“属性”按钮，打开该输入法属性设置对话框，如图 4-4 所示。



图 4-2 “区域和语言”对话框



图 4-3 “文本服务和输入语言”对话框



③ 单击“文本服务和输入语言”对话框中的“添加”按钮，打开“添加输入语言”对话框，如图 4-5 所示。

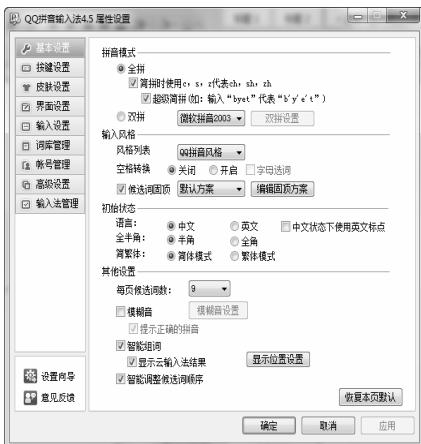


图 4-4 “QQ 拼音输入法 4.5 属性设置”对话框

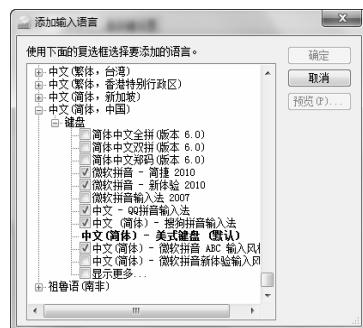


图 4-5 “添加输入语言”对话框

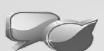
④ 选择要添加的输入法，例如，勾选“简体中文全拼”，单击“确定”按钮，则该输入法添加到语言栏中，如图 4-6 所示。

添加输入法后，就可以使用该输入法进行汉字录入了。

如果一种输入法暂时不用，可以将它从语言栏中进行删除。具体操作方法是在“文本服务和输入语言”对话框中，从“已安装的服务”列表中选择一种输入法（如图 4-3 所示），单击“删除”按钮即可。

图 4-6 添加的简体中文全拼输入法

删除的输入法只是不显示在语言栏中，如果以后要使用该输入法，可以按照上述方法再安装使用。



试一试

1. 在教师的指导下安装一种汉字输入方法，如微软拼音 2010 输入法。
2. 从语言栏中删除已安装的简体中文全拼输入法。

4.3 输入方法设置



- 如果一种输入法被从语言栏上删除，你能添加回来吗？
- 你会设置输入法切换的快捷键吗？



用户如果要查看当前已经安装的汉字输入法，可以单击语言栏的显示按钮来查看。用户可以添加一个已经安装的中文输入法，对于暂时不用的输入法也可以删除。用户还可以设置默认的输入法，在桌面上显示或隐藏语言栏和设置输入法的快捷键等操作。

1. 选择默认的输入法

当运行一个应用程序或打开一个新窗口时，可以直接打开自己习惯的输入法，也可以将该输入法设置为默认的输入法。例如，可以将搜狗拼音输入法设置为用户默认的输入法，当打开一个程序（Word 文档、记事本）时，自动打开该输入法。具体操作方法是：打开如图 4-7 所示的“文本服务和输入语言”对话框，在“常规”选项卡的“默认输入语言”选项列表中，选择一种输入法，如搜狗拼音输入法，然后单击“应用”或“确定”按钮。

2. 设置输入法切换快捷键

设置输入法切换快捷键，能方便用户快速选择所要的输入法。“文本服务和输入语言”对话框中切换到“高级键设置”选项卡，如图 4-8 所示，在“输入语言的热键”选项列表中，可以查看系统当前各项操作的设置。如在输入法与非输入法之间的切换组合键是 Ctrl+空格键；半角与全角之间切换的组合键是 Shift+空格键；在不同语言之间的切换组合键是 Ctrl+Shift 键。



图 4-7 选择默认的输入法

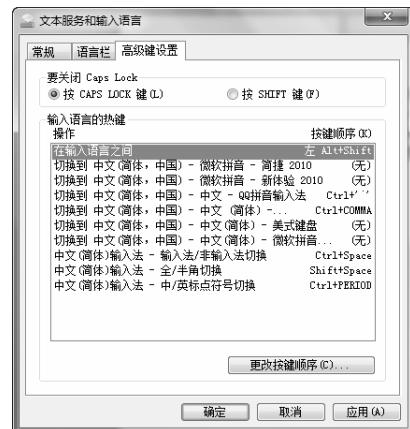


图 4-8 “高级键设置”选项卡

同样，用户可以为自己使用的输入法定义快捷键。具体操作步骤如下：

① 在如图 4-8 所示的“高级键设置”选项卡的“输入语言的热键”选项列表中，选中一种输入法，例如，选中“微软拼音 - 新体验 2010”。

② 单击“更改按键顺序”按钮，打开“更改按键顺序”对话框，如图 4-9 所示。



图 4-9 “更改按键顺序”对话框



③ 勾选“启用按键顺序”复选项，设置一种按键方式。例如，设置快捷键 Ctrl+Shift+3，单击“确定”按钮。

设置好输入法的快捷键后，当要选择微软拼音新体验 2010 输入法时，不必使用 Ctrl+Shift 组合键来逐项选择，可以直接使用组合键 Ctrl+Shift+3，切换至微软拼音新体验 2010 输入法。

试一试

- ① 设置语言栏的不同状态。在“文本服务和输入语言”对话框的“语言栏”选项卡中，设置语言栏是浮于桌面、停靠于任务栏或隐藏等不同状态，观察设置效果。
 - ② 设置搜狗拼音输入法的切换组合键为 $\text{Ctrl}+\text{Shift}+2$ ，然后检验效果。

相关知识

安装字体

在安装 Windows 7 系统后，系统默认安装了一些字体，如宋体、楷体、黑体及一些英文字体等。这些字体能满足一般的需求，对于专业排版和有特殊需求的用户来说，仅有这些字体有时是不够的，还需要安装一些特殊的字体。用户可以从网上下载需要的字体，如图 4-10 所示。

1. 用复制的方式安装字体

在 Windows 7 系统中采用复制的方法安装字体非常简单。首先从网上查找需要的字体，然后将字体文件 (.ttf) 复制到字体文件夹中即可。默认的字体文件夹在 C:\Windows\Fonts 中。例如，下载“文鼎粗行楷”字体，直接将该文件复制到 C:\Windows\Fonts 中，如图 4-11 所示。



图 4-10 网上提供了大量的字体



图 4-11 将字体复制到字体文件夹

还可以在“控制面板”菜单的“字体”选项中打开，就可以进入字体管理界面。虽然两个界面有所不同，但操作上却很相似。

因此，将需要安装的字体直接复制到上述的文件夹，安装完成后用户即可调用新装字体。



2. 用快捷方式安装字体的方法

用快捷方式安装字体可以节省空间，因为使用复制的方式安装字体是将字体全部复制到C:\Windows\Fonts文件夹中，会使得系统变大，但是使用快捷方式安装字体就可以起到节省空间的效果。操作方法如下。

① 在如图4-11所示的窗口中，单击左侧窗格中的“字体设置”链接，进入字体设置界面，勾选“允许使用快捷方式安装字体”选项，如图4-12所示。

② 打开字库文件夹，选择（可以选择某个字体或者多个字体）后，右击鼠标，从弹出的快捷菜单中选择“作为快捷方式安装”命令，即可安装字体，如图4-13所示。

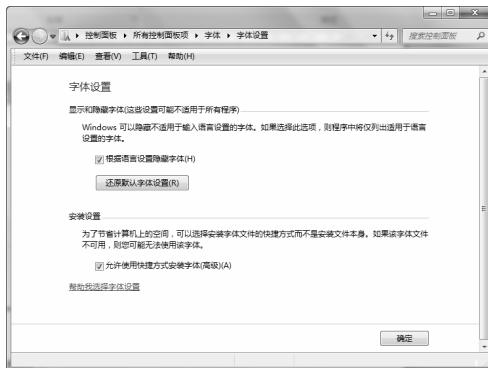


图4-12 选择快捷方式安装字体方法

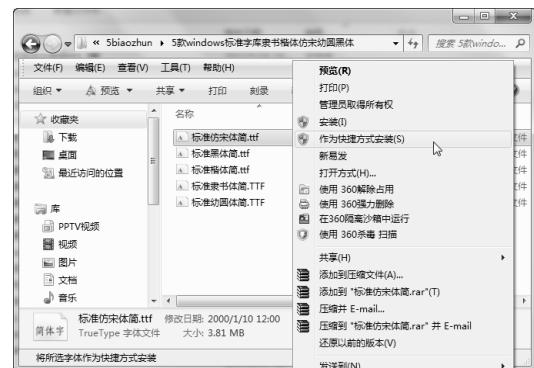


图4-13 快捷方式安装字体

安装完成就可以直接使用该字体了。

4.4 使用中文输入法



问题与思考

- 你的汉字输入速度你自己满意吗？
- 你的打字速度是通过计算机学习、上网聊天还是其他方式提高的？

安装并熟悉了各种中文输入法后，就可以使用中文输入法输入汉字了。本节介绍用户最常用的中文输入法。

4.4.1 微软拼音输入法

微软拼音输入法是一种基于语句的汉语拼音输入法，用户可以连续输入汉语语句的拼音，系统自动根据拼音选择最合理、常用的汉字，免去逐字逐词进行选择的麻烦。微软拼音输入法提供了自学习、用户自造词等功能，这样计算机在与用户经过短时间的交流中，就会适应用户的专业术语和语句习惯，使输入语句的成功率得到较大的提高，从而提高输入汉字



的速度。

1. 使用微软拼音输入法

微软拼音输入法支持全拼输入和双拼输入两种方式。输入汉字拼音之间无须用空格间隔，输入法自动切分相邻汉字的拼音。如果在列出的汉字中没有需要的字，可以通过单击翻页按钮或使用键盘上的“]”、“=”或 PgDn 键向前翻阅；按 “[”、“-” 或 PgUp 键向后翻阅。

为加快汉字的输入速度，应尽可能使用词组进行输入，输入词组时一次将词组中所有汉字的汉语拼音全部输入，然后再按空格键，这时在候选窗口中出现相应的词组列表，选择需要的词组。

当用户连续输入一连串汉语拼音时，微软拼音输入法通过语句的上下文自动选取最合适的选择。但有时自动转换的结果与用户希望的有所不同，以致出现错误字词，可以将光标移到错误字词处，在候选窗口中选择正确的字词，修改后按 Enter 键确认。

使用微软拼音输入法时，如果词库中没有所输入的词组，可以逐个字选择，当输入一次该词组后，它会自动加入到词库中，以后再输入该词组时，该词组会出现在列表中。

微软拼音 2010 的状态条在 Windows 7 下默认停靠在任务栏中，用户可以通过右击语言栏，选择菜单中的“还原语言栏”，使状态条悬浮于桌面上，各功能按钮如图 4-14 所示。

【例 4.2】在 Windows 7 系统中，使用微软拼音 2010 输入法输入汉字。

① 如果你使用的计算机没有安装微软拼音输入法 2010 版，可以先从网络上下载，然后再安装到计算机中。单击任务栏中的语言栏图标，可以观察到微软拼音 2010 安装后在系统输入法中添加了两款不同风格的输入法，它们分别为“微软拼音-新体验 2010”和“微软拼音-简捷 2010”，如图 4-15 所示。

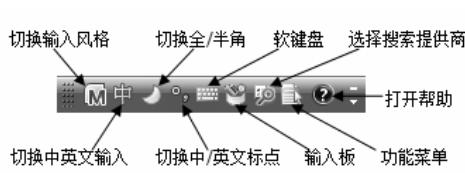


图 4-14 状态条功能按钮示意图

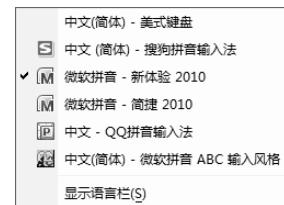


图 4-15 已安装微软拼音 2010

② “微软拼音-新体验 2010”和“微软拼音-简捷 2010”这两种风格面对的是新老用户的不同要求，让用惯了旧版微软拼音输入法的用户及搜狗等拼音输入法的用户都可以迅速的迁移到新版的微软拼音中来。

➤ **新体验：**秉承微软拼音传统设计，采用嵌入式输入界面和自动拼音转换的方式，以高效的整句转换能力提供快捷输入，如图 4-16 所示。





图 4-16 “微软拼音新体验-2010”输入法

- **简捷：**是微软拼音输入法 2010 全新设计，采用光标跟进输入界面和手动拼音转换，满足用户逐句输入的需要，如图 4-17 所示。



图 4-17 “微软拼音简捷-2010”“输入方式

在输入汉字过程中，如果要实现中英文快速转换，可以使用组合键 **Ctrl+空格键**；如果要在各种输入法和英文之间切换，可以使用 **Ctrl+Shift** 组合键。

使用“微软拼音-新体验 2010”输入法输入一句话后，不用按空格键，直接输入标点符号，系统自动对前面输入的整句进行翻译，无误后继续输入后面的语句。



提示

- ① 快速回到句首。输入完一个句子，按 **Home** 键可以快速回到句首。因为光标移动键的作用是循环的。
- ② 零声母与音节切分符。汉语拼音中有一些零声母字，即没有声母的字。在语句中输入这些零声母字时，使用音节切分符可以得到事半功倍的效果。例如，输入“皮袄”时，输入带音节切分符的拼音“pi ao”（中间加一个空格），或中间用单引号分隔，如“pi'ao”，能提高输入速度。

2. 微软拼音输入法属性设置

为提高汉字输入的效率，适合自己的输入习惯，可以对微软拼音输入法的属性进行设置。具体操作方法是：单击微软拼音输入法语言栏上的“功能菜单”图标，在弹出的菜单中单击“输入选项”命令（如图 4-18 所示），打开如图 4-19 所示的输入选项对话框。



图 4-18 微软拼音输入法功能菜单



图 4-19 微软拼音输入选项对话框



在微软拼音输入选项对话框中，用户可以设置全拼输入、双拼输入、模糊拼音输入及中英文输入切换键的转换方式。

在“高级”选项卡中，可以设置使用的字符集、自学习、自造词等功能，如图 4-20 所示。其部分属性的含义如下。



图 4-20 “高级”选项卡

➤ **自学习：**微软拼音输入法将记住每次用户更正过的错误，错误重现的可能性将减小。例如，“智能输入”在第一次输入时出现“只能输入”。此时只要把光标移到“只能”之前，候选框就会自动弹出汉字序列，从候选窗口中选取“智能”一词，再按 Enter 键确认，输入法就会自行记忆。此后输入“zhinengshuru”，系统就正确转换为“智能输入”。

➤ **自造词：**微软拼音输入法会自动将用户自己所造的词记录到用户词典中。系统允许用户定义长度为 2~9 个汉字的词组。

为加快汉字词组的输入，微软拼音 2010 还提供了丰富的词典功能，如图 4-21 所示。

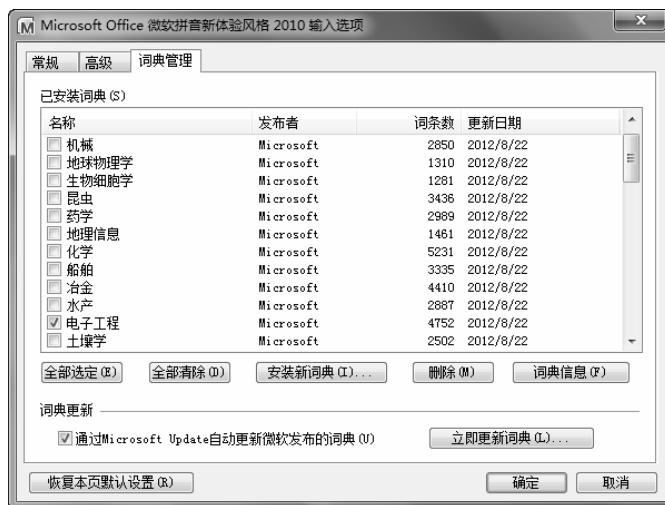


图 4-21 微软拼音 2010 词典功能



另外，微软拼音 2010 还提供了许多新的功能，例如，为提高专业词汇输入的效率，可以使用扩展词典，表 4-1 给出官方网站提供的微软拼音 2010 扩展词典。扩展词典是微软拼音输入法 2010 提供的一个全新的功能，它使得第三方组织或个人可以很容易地为微软拼音输入法 2010 创建词典，并在微软拼音输入法 2010 中使用。通过创建、使用扩展词典，用户可以很容易地将微软拼音输入法 2010 词典覆盖的范围扩展到任意领域，从而在不同领域都能获得很高的转换准确率。同时，词典创建者可以任意与别人分享所创建的词典，他可以通过博客、论坛、个人主页等方式将他所创建的词典发布出去，其他人则可以到这些地方下载、安装和使用这些词典。

表 4-1 官方网站上提供的微软拼音 2010 扩展词典

词典名称	词典说明
军事词典	军事专业词汇，包括军事术语、武器装备名称等
经贸词典	经济和贸易专业词汇
法律词典	法律专业词汇，包括法律专业术语，部分法律条约等
金融词典	金融术语，包括金融市场知识等
汽车词典	汽车行业专业词汇，包括汽车部件名称、汽车技术名词等
体育词典	体育专业词汇，包括项目名称、体育专业术语等
股票词典	股票专业词汇，包括股票专业术语、股票名称等
音乐词典	音乐专业词汇，包括音乐专业术语、乐器名称等
美容词典	美容专业词汇，包括美容行业专业术语、化妆品品牌名称等
菜名词典	餐饮专业词汇，包括各菜系菜名等

用户可以在微软拼音 2010 的官方网站下载扩展词典，此外，也可以通过微软拼音输入选项中的词典管理中开启或关闭已经安装的词典，并且可以设置通过 Microsoft Update 来自动更新这些词典。

对于微软拼音 2010 的其他功能，除可以查阅有关资料外，还可以单击语言栏上的功能菜单按钮，了解有关的功能。

对于不同的汉字输入法，都对应不同的属性设置，用户可以对自己使用的中文输入法进行属性设置。

4.4.2 搜狗拼音输入法

搜狗拼音输入法是搜狗（www.sogou.com）推出的一款基于搜索引擎技术的、特别适合大众使用的、新一代的输入法产品。

1. 选择搜狗输入法

安装搜狗拼音输入法后，将鼠标移到要输入汉字的位置单击，使系统进入到输入状态，然后按 Ctrl+Shift 组合键切换输入法，或直接从语言栏中选择搜狗拼音输入法。选择搜狗拼音输入法后，按下 Shift 键切换到英文输入状态，再按一下 Shift 键就会返回中文状态。用鼠标单击状态栏上面的中字图标也可以进行切换。

除了 Shift 键切换以外，搜狗输入法也支持回车输入英文和 V 模式输入英文。具体使用



方法是：输入英文，直接敲回车即可，也可以先输入“V”，然后再输入要输入的英文，可以包含@+*/-等符号，然后敲空格键即可。

2. 全拼输入

全拼输入是拼音输入法中最基本的输入方式。只要用 Ctrl+Shift 键切换到搜狗输入法，在输入窗口输入拼音即可输入。输入窗口很简洁，上面的一排是所输入的拼音，下一排就是候选字，输入所需候选字对应的数字，即可输入该词。

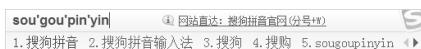


图 4-22 全拼输入窗口

第一个词默认是红色的，直接按下空格键即可输入第一个词。例如，“搜狗拼音”，输入：sougoupinyin，全拼输入窗口如图 4-22 所示。

默认的翻页键是逗号（,）句号（.），即输入拼音后，按句号（.）进行向下翻页选字，相当于 PageDown 键，找到所选的字后，按其相对应的数字键即可输入。输入法默认的翻页键还有减号（-）等号（=），左右方括号（[]），可以通过“设置属性”→“按键”→“翻页按键”来进行设定。

3. 简拼输入

简拼是输入声母或声母的首字母来进行输入的一种方式，有效地利用简拼，可以大大地提高输入的效率。搜狗输入法支持声母简拼和声母的首字母简拼。例如，要输入“张靓颖”，只要输入“zhly”或者“zly”都可以输入“张靓颖”。同时，搜狗输入法支持简拼全拼的混合输入，例如，输入“srf”、“sruf”、“shrafa”都是可以得到“输入法”一词。

4. U 模式笔画输入

U 模式是专门为输入不会读的字所设计的。在按下 u 键后，然后依次输入一个字的笔顺，笔顺为：h 横、s 竖、p 撇、n 捺、z 折，就可以得到该字。这里的笔顺规则与普通手机上的五笔画输入是一样的，其中点也可以用 d 来输入。例如，输入“你”字，如图 4-23 所示。但竖心的笔顺是点点竖（dds），而不是竖点点。

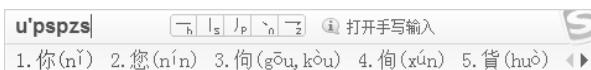


图 4-23 U 模式笔画输入

5. 笔画筛选

笔画筛选用于输入单字时，用笔顺来快速定位该字。使用方法是输入一个字或多个字后，按下 Tab 键（Tab 键如果是翻页键的话也不受影响），然后用 h 横、s 竖、p 撇、n 捺、z 折依次输入第一个字的笔顺，一直找到该字为止。五个笔顺的规则同上面的笔画输入的规则。要退出笔画筛选模式，只需删掉已经输入的笔画辅助码即可。例如，快速定位“珍”字，输入了 zhen 后，按下 Tab 键，然后输入“珍”的前两笔“hh”，就可定位该字，如图 4-24 所示。



图 4-24 笔画筛选

6. V 模式中文数字

V 模式中文数字是一个功能组合，包括多种中文数字的功能。只能在全拼状态下使用：



① 中文数字金额大小写：输入“v424.52”，得到“四百二十四元五角二分”或“肆佰贰拾肆元伍角贰分”，如图 4-25 所示。

② 整数数字：输入整数数字，例如，“v12”，输出“XII”，如图 4-26 所示。

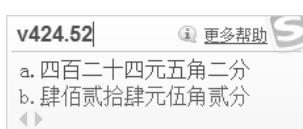


图 4-25 大写数字金额



图 4-26 整数数字

③ 日期自动转换：输入“v2012.9.15”或“v2012-9-15”或“v2012/9/15”，可以选择输出“2012 年 9 月 15 日（星期六）”或“二〇一二年九月十五日（星期六）”，如图 4-27 所示。

④ 日期快捷输入：输入“v2012n9y15r”，输出“2012 年 9 月 15 日”，如图 4-28 所示。

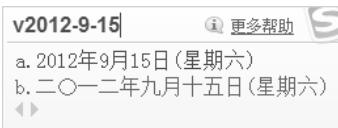


图 4-27 日期自动转换

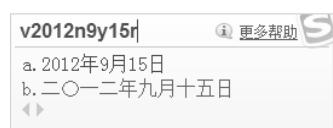


图 4-28 日期快捷输入

7. 网址输入模式

网址输入模式是特别为网络设计的便捷功能，在中文输入状态下就可以输入几乎所有的网址。规则是：输入以 www、http:、ftp:、telnet:、mailto:等开头的字母时，自动识别进入到英文输入状态，后面可以输入如 www.sogou.com、http://www.sogou.com 类型的网址，如图 4-29 所示。



图 4-29 网址输入模式

输入非 www. 开头的网址时，可以直接输入，例如，abc.abc 就可以了，但是不能输入 abc123.abc 类型的网址，因为数字被当作默认的选择选项键。

输入邮箱时，可以输入前缀不含数字的邮箱，例如，weiyi@163.com。



试一试

试录入下列短文：

原子核的尺度在 10~15m，与原子相比原子核很小，它的体积只占原子体积的几千亿分之一。然而，在这极小的原子核里却集中了约 99.95% 的原子质量。

元素周期表有 7 个周期，16 个族。每一个横行叫作一个周期，每一个纵行叫作一个族。这 7 个周期又可分成短周期（1、2、3）、长周期（4、5、6）和不完全周期（7）。共有 16 个族，又分为 7 个主族，7 个副族，一个第Ⅷ族，一个零族。



相关知识

搜狗拼音输入法属性设置

在状态栏中选择搜狗拼音输入法，在语言栏上右击或者单击小扳手图标，打开该输入法设置菜单，如图 4-30 所示。

通过该菜单可以设置搜狗拼音输入法属性、最近几天输入字数及输入速度、更换输入法皮肤、输入表情符号等。下面以设置属性为例，了解搜狗拼音输入法的功能。单击菜单中的“设置属性”命令，打开如图 4-31 所示的“搜狗拼音输入法设置”窗口。



图 4-30 搜狗输入法设置菜单

图 4-31 “搜狗拼音输入法设置”窗口

例如，在“常用”窗口中可以设置输入风格、初始状态等。在如图 4-32 所示“按键”窗口中，可以设置中英文切换方式、候选字词翻页键及快捷按键等。



图 4-32 “按键”窗口

搜狗拼音输入法默认的是 5 个候选词，首词命中率和传统的输入法相比已经大大提高，第一页的 5 个候选词能够满足绝大多数时的输入。如果候选词太多会造成查找时的困难，导致输入效率下降。在“外观”窗口中通过“候选项数”来设置候选词数量，可以设置 3~9 个候选词，如图 4-33 所示。



图 4-33 “外观”窗口

例如，设置候选项数为 9，输入“de”，设置前后的显示结果如图 4-34 所示。

在上述候选词提示栏中，如果要输入更多的符号，根据提示可以先按下“；”键，再按“F”键，在打开的“搜狗拼音输入法快捷输入”对话框中，可以快速输入标点符号、数字序号、数学/单位，设置搜狗表情等，如图 4-35 所示。



图 4-34 设置候选词个数



图 4-35 “搜狗拼音输入法快捷输入”对话框

随着搜狗拼音输入法版本的升级，它的功能也越来越强大，用户可以在使用过程中逐渐熟悉它的功能。

4.5 建立简单文档



问题与思考

- 你在使用计算机录入文字时，通常使用什么编辑软件？
- 你知道 Windows 7 提供哪些简单文本编辑工具软件吗？

记事本是一个用来创建简单文档的文本编辑器。但由于多种格式源代码都是纯文本的，所以记事本也就成为了使用最多的源代码编辑器。它只具备最基本的编辑功能，所以体积小巧，启动快，占用内存低，容易使用。



记事本的功能虽然连写字板都比不上，但是它还是有它自己的特点。相对于微软的Word来说记事本的功能确实是太简单了，只有新建、保存、打印、查找、替换这些功能。但是记事本却拥有一个Word不可能拥有的优点：打开速度快，文件小。同样的文本文件用Word保存和用记事本保存的文件大小就大不相同，所以对于短小的纯文本保存最好还是采用记事本。

记事本的另一项不可取代的功能是：可以保存无格式文件。可以把记事本编辑的文件保存为.html、.java、.asp等任意格式。因此，记事本可以作为程序语言的编辑器。

【例 4.3】使用记事本建立一个比较简单的文档。

单击“开始”→“所有程序”→“附件”→“记事本”命令，打开如图4-36所示的“记事本”窗口。

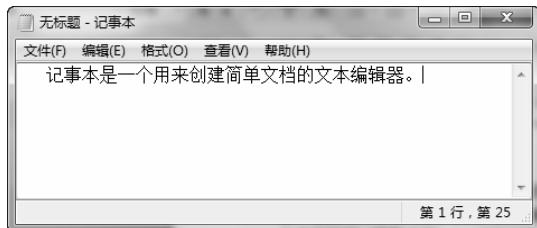


图 4-36 “记事本”窗口

- 在“文件”菜单中可以新建一个文件、打开现有的文件、保存文件、设置打印页面和打印文件等。
- 在“编辑”菜单中可以撤销对文本最后一次的操作，可以对文本进行剪切、复制、粘贴、删除和全部选中操作，还可以查找、替换指定的字符串。
- 在“格式”菜单中可以设置文本在输入过程中是否自动换行和较简单的字体设置。记事本是以行为单位存储用户输入的文字的。如果用户未勾选“自动换行”命令，则当输入的文本超过窗口的宽度时，窗口会自动向左滚动，使所输入的内容在一行上，只有按Enter键时才产生换行。“字体”命令是用来设置记事本文件的字体的，可以对文本进行字体、字形和字号的设置。



试一试

打开记事本，使用搜狗拼音输入法或其他输入法，输入如下一段文字：

太阳能发电分为光热发电和光伏发电。通常说的太阳能发电指的是太阳能光伏发电，简称“光电”。光伏发电（Photovoltaic power generation）是利用半导体界面的光生伏特效应而将光能直接转变为电能的一种技术。这种技术的关键元件是太阳能电池。太阳能电池经过串联后进行封装保护可形成大面积的太阳电池组件，再配合功率控制器等部件就形成了光伏发电装置。

相关知识

Windows 写字板

Windows提供了两个文字处理程序：记事本和写字板。每个程序都提供了基本的文本编辑功能，但写



字板的功能比记事本的功能更强。在写字板中不仅可以创建和编辑简单文本文档，还可以将信息从其他文档链接或嵌入到写字板文档。将使用写字板建立或编辑的文件保存为文本文档、多信息文本文件、MS-DOS 文本文件或者 Unicode 文本文件。

启动写字板的操作方法是：单击“开始”→“所有程序”→“附件”→“写字板”命令，打开如图 4-37 所示的“写字板”窗口。

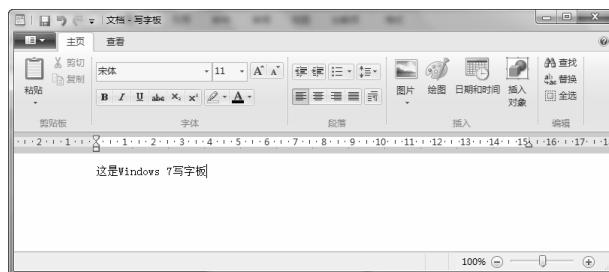


图 4-37 “写字板”窗口

Windows 7 系统提供的写字板具有全新的功能区，可使写字板更加简单易用，其选项均已展开显示，而不是隐藏在菜单中。它集中了最常用的特性，以便用户更加直观地访问它们，从而减少菜单查找操作。

写字板还提供了更丰富的格式选项，如高亮显示、项目符号、换行符和其他文字颜色等。另外还有图片插入、增强的打印预览和缩放等功能，使得写字板已成为用于创建基本文字处理文档的强大工具，有效提高工作效率。

思考与练习 4

一、填空题

1. 中文 Windows 7 系统中内置有多种中文输入法，例如，_____、_____等，用户也可以安装使用其他汉字输入法，例如，_____、_____等。
2. 键盘汉字输入法分为_____、_____、_____、_____和_____等类型。
3. 根据汉字国标码（GB2312-80）的规定，将汉字分为常用汉字（一级）和非常用汉字（二级）两级汉字，共收录了_____个常用汉字，其中一级字库_____个汉字，按_____顺序排列，二级字库_____个汉字，按_____顺序排列。
4. 为了添加某个中文输入法，应在_____对话框的“常规”选项卡进行设置。
5. 一种输入法从语言栏上删除后，可以再次通过_____对话框进行添加。
6. 设置中文输入法的快捷键，应该在“文本服务和输入语言”对话框的_____选项卡中进行设置。
7. 如果要安装字体，可以在“控制面板”中通过打开_____窗口进行安装。

二、选择题

1. 在 Windows 7 默认环境中，用于中英文输入方式切换的组合键是（ ）。
 - A. Alt + 空格
 - B. Shift + 空格
 - C. Alt + Tab
 - D. Ctrl + 空格



2. 在 Windows 7 默认状态下，进行全角/半角切换的组合键是（ ）。
A. Alt+。 B. Shift+空格
C. Alt+空格 D. Ctrl+。
3. 汉字国标码（GB2312-80）把汉字分成（ ）等级。
A. 简化字和繁体字两个 B. 一级汉字、二级汉字，三级汉字共三个
C. 一级汉字、二级汉字共两个 D. 常用字、次常用字、罕见字三个
4. 根据汉字国标码（GB2312-80）的规定，总计有一、二级汉字编码（ ）。
A. 7445 个 B. 6763 个
C. 3008 个 D. 3755 个
5. 五笔字型码输入法属于（ ）。
A. 音码输入法 B. 形码输入法
C. 音形结合的输入法 D. 联想输入法

三、简答题

1. 键盘汉字输入法有几种类型？分别有什么特点？
2. 如何添加一种中文输入法？
3. 在 Windows 中如何安装字体？

四、操作题

1. 使用记事本或写字板创建一个文档，输入下列一段文字，然后保存起来。

虹是光线以一定角度照在水滴上所发生的折射、分光、内反射、再折射等造成的大气光象，光线照射到雨滴后，在雨滴内会发生折射，各种颜色的光发生偏离，其中紫色光的折射程度最大，红色光的折射最小，其他各色光则介乎于两者之间。折射光线经雨滴的后缘内反射后，再经过雨滴和大气折射到我们的眼里。由于空气悬浮的雨滴很多，所以当我们仰望天空时，同一弧线上的雨滴所折射出的不同颜色的光线角度相同，于是我们就看到了内紫外红的彩色光带，即彩虹。

有时在虹的外侧还能看到第二道虹，光彩比第一道虹稍淡，色序是外紫内红，为副虹或霓。

2. 试删除一种中文输入法，然后再添加该输入法。
3. 试从 Internet 上下载一种汉字输入法，如长城字体、中国龙字体、QQ 字体等，安装到你的计算机上。

第5章 Internet应用



学习任务

- 了解 Internet 的有关知识
- 掌握 IE 浏览器的使用方法
- 能够通过综合网站和专业搜索引擎检索和下载资料
- 能够申请电子邮箱、收发电子邮件
- 能够使用常用工具软件进行网上交流
- 能够对网络安全进行初步的设置

网络的出现，改变了人们使用计算机的方式，而 Internet 发展到现在，已成为一个全球性的计算机网络系统。它由不同规模的计算机网络组成，人们利用 Internet，几乎可以获取所需要的资源，可以随时了解世界各地的新闻，同时还可以收发电子邮件、网上聊天、网上购物、在线游戏及听音乐等。网络将完全制约和改变着我们的工作、生活及娱乐方式。

5.1 Internet简介



- 你知道通过 Internet 能做哪些事情？
- 你知道网络中的网址各部分的含义是什么？

5.1.1 了解 Internet

Internet 是一个全球性的巨大的计算机网络体系，开始是由美国国防部资助的称为 Arpanet 的网络，现在由 Internet 所替代，它把全球数万个计算机网络，数千万台主机连接起来，包含了巨大的信息资源，向全世界用户提供信息服务。因此，Internet 不仅是一个庞大的计算机网络，更是一个庞大的信息资源库。从网络通信的角度来看，Internet 是一个以



TCP/IP 网络协议连接各个国家、地区及各个机构的计算机网络的数据通信网。从信息资源的角度来看，Internet 是一个集各个领域的各种信息资源为一体，供网上用户共享的信息资源网。当前还没有一个准确的定义来概括 Internet，但是这个定义应从通信协议，物理连接，资源共享，相互联系，相互通信等角度来综合加以考虑。

Internet 能为用户提供的服务项目很多，包括高级浏览服务（WWW）、电子邮件（E-mail）、远程登录（Telnet）、文件传输（FTP）及信息查询服务。例如，用户查询服务（Finger）、文档查询服务（Archie）、专题讨论（Usenet News）、查询服务（Gopher）、广域信息服务（WAIS）等。

5.1.2 与 Internet 有关的概念

在使用 Internet 之前，需要对网络中常出现的主要概念加以了解。

1. WWW（万维网）

万维网（World Wide Web，简称 WWW）是 Internet 上集文本、声音、图像、视频等多媒体信息于一身的全球信息资源网络，是 Internet 上的重要组成部分，它遵循 HTTP（Hyper Text Transfer Protocol，超文本传输协议）协议，默认端口是 80。WWW 是基于客户机/服务器结构的。客户机/服务器计算模式是目前最流行的计算模式，在 Internet 上运行的所有程序及许多网络和数据库系统都是根据客户机/服务器计算模式工作的。在这种设计方案中，应用程序（如 FTP 或 WWW）的任务被划分为两个部分，分别由两个程序完成，即服务器端程序和客户端程序。服务器端程序负责处理查询和提供数据；客户端程序负责处理与服务器连接和发送文件或信息传输请求，大部分的 Internet 应用系统有很多不同的客户端程序可供利用，它们能够分别在 DOS、Windows、Macintosh 和 UNIX 环境下运行。

WWW 服务器与客户端的浏览器使用 HTTP 协议通信。HTTP 协议的一个创新在于用字符串来表示唯一的地址以指向所需的信息。这种字符串称为 URL（统一资源定位符），是全球 WWW 系统服务器资源的标准寻址定位编码，用于确定所需文档在 Internet 上的位置。

浏览器是用户通向 WWW 的桥梁和获取 WWW 信息的窗口，通过浏览器，用户可以在浩瀚的 Internet 海洋中漫游，搜索和浏览自己感兴趣的信息。常用的浏览器有 Internet Explorer（简称 IE）。

WWW 的网页文本是用超文本标记语言 HTML（Hyper Text Markup Language）编写的，并在超文本传输协议 HTTP 支持下运行。超文本中不仅含有文本信息，还包括图形、声音、图像、视频等多媒体信息（故超文本又称超媒体），更重要的是超文本中隐含着指向其他超文本的链接，这种链接称为超链接。利用超文本，用户能轻松地从一个网页链接到其他相关内容的网页上，而不必关心这些网页在何处的主机中。

2. TCP/IP 协议

TCP/IP（Transmission Control Protocol/Internet Protocol 的简写，中文译名为传输控制协议/网际协议）协议是 Internet 最基本的协议，简单地说，就是由网络层的 IP 协议和传输层的 TCP 协议组成的。TCP/IP 定义了电子设备如何连入互联网，以及数据如何在它们之间传输的标准。



TCP/IP 共包括 100 多种具体协议，如支持 E-mail 功能的 SMTP (Simple Mail Transfer Protocol, 简单邮件传输协议) 和 POP (Post Office Protocol, 邮局协议)、支持 FTP 功能的 FTP (File Transfer Protocol, 文件传输协议)；支持 NetNews 功能的 NNTP (Network News Transport Protocol, 网络新闻传输协议)、支持 WWW 功能的 HTTP 等。Internet 实际上就是靠这些协议维持运行的，任何连入 Internet 的计算机都必须遵循至少一种这样的协议。

3. Internet 服务提供商 (ISP)

ISP (Internet Service Provider) 是互联网服务提供商，向广大用户提供互联网接入业务、信息业务和增值业务的电信运营商。ISP 是经国家主管部门批准的正式运营企业，享受国家法律保护。目前中国大陆三大基础运营商为中国电信、中国移动和中国联通。

ICP (Internet Content Provider) 是互联网内容提供商，向广大用户提供互联网信息业务和增值业务的电信运营商。ICP 同样是经国家主管部门批准的正式运营企业，享受国家法律保护，国内知名 ICP 有新浪、搜狐、网易、CNTV、门户网站，等等。

4. IP 地址

Internet 是由千万台计算机互相连接而成的，如果要确认网络上的每一台计算机，靠的就是能唯一标识该计算机的网络地址，这个地址就叫做 IP (Internet Protocol 的简写) 地址，即用 Internet 协议语言表示的地址。

IP 地址可确认网络中的任何一个网络和计算机，而要识别其他网络或其中的计算机，则是根据这些 IP 地址的分类来确定的。IP 地址是一个 32 位的二进制地址，为了便于记忆，将它们分为 4 段，每段 8 位，由小数点分开，用 4 个字节来表示，中间用句点 “.” 分开，用点分开的每个字节的数值范围是 0~255，例如，15.1.102.158、202.32.137.3 等。IP 地址包括网络标识和主机标识两部分，根据网络规模和应用的不同，分为 A~E 五类，常用的有 A、B、C 三类。

这种分类与 IP 地址中第一个字节的使用方法相关，如表 5-1 所示。

表 5-1 IP 地址分类和应用

分 类	第一字节数字范围	应 用	分 类	第一字节数字范围	应 用
A	1~127	大型网络	D	224~239	组播
B	128~191	中型网络	E	240~247	研究
C	192~223	小型网络			

A 类地址的表示范围为：1.0.0.1~126.255.255.254，默认网络屏蔽为：255.0.0.0。

B 类地址的表示范围为：128.0.0.1~191.255.255.254，默认网络屏蔽为：255.255.0.0。

C 类地址的表示范围为：192.0.0.1~223.255.255.254，默认网络屏蔽为：255.255.255.0。

D 类地址不分网络地址和主机地址，它的第 1 个字节的前 4 位固定为 1110。D 类地址范围：224.0.0.1 到 239.255.255.254。

E 类地址保留给将来使用。

在实际应用中，可以根据具体情况选择使用 IP 地址的类型格式。A 类通常用于大型网络，可容纳的计算机数量最多；B 类通常用于中型网络；而 C 类可容纳的计算机数量较少，仅用于小型局域网。



IPv4，是IP协议的第四版，也是第一个被广泛使用，构成现今互联网技术基石的协议。IPv6是IETF（互联网工程任务组，Internet Engineering Task Force）设计的用于替代现行版本IP协议（IPv4）的下一代IP协议。

5. 域名

企业、政府、非政府组织等机构或者个人在Internet上注册的名称，是Internet上企业或机构间相互联络的网络地址，称为域名。域名是上网单位的名称，是单位在网络中的地址。一个公司如果希望在网络上建立自己的主页，就必须取得一个域名，域名是由若干部分组成的，包括数字和字母。通过该地址，人们可以在网络上找到所需的资料。域名是上网单位和个人在网络上的重要标识，起着识别作用，便于他人识别和检索某一企业、组织或个人的信息资源，从而更好地实现网络上的资源共享。

域名通常与IP地址是相互对应的，域名避免了IP地址难以记忆的问题。域名是分层管理的，层与层之间用句点隔开。顶层域名也称顶级域名，在右侧，依次向左是机构名、网络名、主机名。一般格式为：host.inst.fld.stat。

其中stat是国别代码；fld是网络分类代码；inst是单位或子网代码，一般是其英文缩写；host是主机或服务器代码。如电子工业出版社的WWW服务器的域名为：www.phei.com.cn。

Internet上的域名系统（DNS）是一个分布式的数据库系统，它由域名空间、域名服务器和地址转换程序三部分组成，其作用就是将域名翻译成IP地址，从而建立域名与IP地址的对应关系。

域名可分为不同级别，包括顶级域名、二级域名等。顶级域名又分为两类：一是国家顶级域名，目前200多个国家或地区都按照ISO3166国家代码分配了顶级域名，例如，中国是cn，美国是us，日本是jp等；二是国际顶级域名（international top-level domain names，简称iTDs），例如，表示工商企业的com，表示网络提供商的net，表示非营利组织的org等。目前大多数域名争议都发生在com的顶级域名下，因为多数公司上网的目的都是为了盈利。为加强域名管理，解决域名资源的紧张，Internet协会、Internet分址机构及世界知识产权组织（WIPO）等国际组织经过广泛协商，在原来三个国际通用顶级域名的基础上，新增加了7个国际通用顶级域名：firm（公司企业）、store（销售公司或企业）、Web（突出WWW活动的单位）、arts（突出文化、娱乐活动的单位）、rec（突出消遣、娱乐活动的单位）、info（提供信息服务的单位）、nom（个人），并在世界范围内选择新的注册机构来受理域名注册申请。表5-2和表5-3是常见的顶级域名及其含义。

表5-2 以机构区分的部分域名及含义

域 名	含 义	域 名	含 义	域 名	含 义
com	商业机构	edu	教育机构	org	非营利性组织
mil	军事机构	net	公共网络	gov	政府机构
ac	学术机构	info	提供信息服务的企业	int	国际组织



表 5-3 以国别或地域区分的部分域名及含义

域 名	含 义	域 名	含 义	域 名	含 义
ag	南极	es	西班牙	lu	卢森堡
ar	阿根廷	fr	法国	my	马来西亚
br	巴西	hk	中国香港	nz	新西兰
ca	加拿大	il	以色列	pt	葡萄牙
cn	中国	it	意大利	sg	新加坡
de	德国	jp	日本	tw	中国台湾
dk	丹麦	kr	韩国	uk	英国

另外，还有一些常见的国内域名：com.cn（商业机构）、net.cn（网络服务机构）、org.cn（非营利性组织）、gov.cn（政府机关）等。

域名并不是连入 Internet 的每一台计算机所必需的，只有作为服务器的计算机才需要。在 Internet 上通过域名服务器将域名自动转换为 IP 地址。

6. URL 地址

URL 是 Uniform Resource Locator 的缩写，又称统一资源定位器。URL 是用于完整描述 Internet 上网页和其他资源的地址的一种标识方法。Internet 上的每一个网页都具有一个唯一的名称标识，通常称之为 URL 地址，这种地址可以是本地磁盘，也可以是局域网上的某一台计算机，更多的是 Internet 上的站点。简单地说，URL 就是 Web 地址，俗称网址。例如，http://www.microsoft.com/ 为 Microsoft 网站的万维网 URL 地址。一个完整的 URL 包括协议名、域名或 IP 地址、资源存放路径、资源名称等内容，其一般语法格式为：

protocol://hostdnorip[:port/path/file]

(1) protocol 是属于 TCP/IP 的具体协议，可用 http、ftp、telnet、gopher、wais 等，[]内为可选项。

➤ **http://** 表示用 HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) 协议连通 WWW 服务器。

➤ **ftp://** 表示用 FTP (File Transfer Protocol) 协议来连通 FTP 服务器，此时，hostdnorip 项前还可以加上用户名 (userid) 和密码 (passwd)。

➤ **telnet://** 表示连接到一个支持 Telnet 远程登录的服务器上。

➤ **gopher:/** 表示请求一个 Gopher 服务器给予响应。

➤ **wais://** 表示请求一个 WAIS 服务器给予响应。

(2) port (端口)：有时对某些资源的访问，需给出相应的服务器口号。

(3) path/file 是路径名和文件名：指明服务器上某资源的位置，路径和文件名可以默认，在这种情况下，相应的默认文件就会被载入。

例如，http://www.qdtravel.com/fengqing/routes3.shtml 就是一个典型的 URL 地址。

如果要载入本机文件，则 URL 格式为：

file://driver:\path\file



例如, file:///c:/作业\练习.doc。

想一想

1. 支持 Internet 最基本的协议是什么?
2. IP 地址分为哪几类?
3. 检查你在学校使用的计算机的 IP 地址是自动获取, 还是指定的? 如果是指定的, IP 地址是多少? 相邻计算机的 IP 地址是否相同?

试一试

连接网络后, 应全面对网络是否连通进行测试, 测试应包括局域网和互联网两个方面, 以下是在实际工作中利用命令行测试 TCP/IP 配置步骤。

- ① 单击“开始”→“所有程序”→“附件”→“运行”, 打开“运行”对话框, 如图 5-1 所示, 输入: cmd, 按 Enter 键, 打开命令提示符窗口。

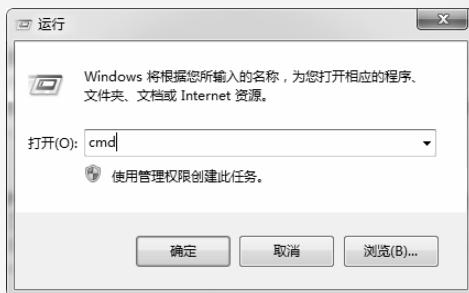


图 5-1 “运行”对话框

- ② 输入命令 ipconfig/all, 检查 IP 地址、子网掩码、默认网关、DNS 服务器地址是否正确, 按 Enter 键。此时显示网络配置, 观查是否正确。
- ③ 输入 ping 127.0.0.1, 观查网卡是否能转发数据, 如果出现 Request timed out 等信息, 表明配置差错或网络有问题。
- ④ Ping 一个互联网地址, 看是否有数据包传回, 以验证与互联网的连接性。

相关知识

Internet 的接入方式

接入 Internet 的方式很多, 不同的用户可以有不同的选择。家庭用户可以通过宽带上网、无线上网或拨号上网方式与 Internet 连接; 企事业单位一般通过自己的局域网上网, 服务器与 Internet 连接, 局域网中的计算机用户通过服务器上网。



1. ADSL 宽带上网

ADSL 是一种能够通过普通电话线提供宽带数据业务的技术。ADSL 支持上行速率 640kbps 到 1Mbps，下行速率 1Mbps 到 8Mbps，其有效的传输距离在 3~5km 范围以内；ADSL 接入方案比网络拓扑结构更为先进，每个用户都有单独的一条线路与 ADSL 局端相连，它的结构可以看做是星形结构，数据传输带宽是由每位用户独享的。

与普通拨号 Modem 或 ISDN 相比，ADSL 在同一铜线上分别传送数据和语音信号，数据信号并不通过电话交换机设备，减轻了电话交换机的负载，并且不需要拨号，而一直在线，属于一种专线上网方式，使用 ADSL 上网并不需要缴付另外的电话费。

ADSL 宽带连接技术作为一种宽带接入方式，可以为用户提供多种业务：高速的数据接入、视频点播、网络互连业务、家庭办公、远程教学、远程医疗等。

2. 小区宽带上网

小区宽带上网常采用 FTTx 光纤+局域网（LAN）接入、ADSL 局域网接入两种方案。FTTx 光纤+局域网（LAN）接入是一种利用光纤加五类网线方式实现的宽带接入方案。它以千兆光纤连接到小区中心交换机，中心交换机和楼道交换机以百兆光纤或五类网络线相连，然后再用网线连接到各用户的计算机上。FTTx 光纤+局域网接入用户上网速率最高可达 10Mbps，其网络可扩展性强，投资规模较小。另有光纤到办公室、光纤到户、光纤到桌面等多种接入方式可满足不同用户的需求。

3. 无线上网

所谓无线上网分两种，一种是通过手机开通数据功能，以计算机通过手机或无线上网卡来达到无线上网，速度则根据使用不同的技术、终端支持速度和信号强度共同决定。另一种无线上网方式即无线网络设备，它是以传统局域网为基础，以无线 AP 和无线网卡来构建的无线上网方式。一般认为，只要上网终端没有连接有线线路，都称为无线上网。

4. 拨号上网

20 世纪 90 年代刚有互联网的时候，大众上网使用最为普遍的一种方式是拨号上网。只要用户拥有一台个人计算机、一个外置或内置的调制解调器（Modem）和一根电话线，再向本地 ISP 供应商申请自己的账号，或购买上网卡，拥有自己的用户名和密码后，通过拨打 ISP 的接入号连接到 Internet 上。

5. 有线电视网上网

Cable Modem 电缆调制解调器（简称 CM）主要用于有线电视网进行数据传输。它是 xDSL 技术最大的竞争对手，广电部门在有线电视(CATV)网上开发的宽带接入技术已经成熟并进入市场。Cable Modem 与以往的 Modem 在原理上都是将数据进行调制后在 Cable（电缆）的一个频率范围内传输，接收时进行解调，原理与普通 Modem 相同，不同之处在于它是通过有线电视 CATV 的某个传输频带进行调制解调的。有线电视公司一般从 42~750MHz 电视频道中分离出一条 6MHz 的信道用于下行传送数据。通常下行数据采用 64QAM（正交调幅）调制方式，最高速率可达 27Mbps，如果采用 256QAM，最高速率可达 36Mbps。上行数据一般通过 5~42MHz 的一段频谱进行传送，为了有效抑制上行噪音积累，一般选用 QPSK 调制，QPSK 比 64QAM 更适合噪音环境，但速率较低。上行速率最高可达 10Mbps。



5.2 浏览器的使用



问题与思考

- 你知道上网使用的浏览器是什么?
- 如何将你当前浏览的网页网址保存起来,以便下次能方便快捷找到并打开该网页?

当前 Windows 操作系统中使用最广泛的浏览器是微软公司的 Internet Explorer(简称 IE)。除此之外,还有很多浏览器,如 Mozilla 的 Firefox、Apple 的 Safari、Opera、Google Chrome、GreenBrowser 浏览器、360 安全浏览器、搜狗高速浏览器、腾讯 TT、傲游浏览器、百度浏览器、腾讯 QQ 浏览器等。通过网页浏览器来显示在 WWW 或局域网络内的文字、图像、动画、视频、声音、流媒体等内容,用户可以获取信息、查阅资料等。下面以 Internet Explorer 为例介绍浏览器的使用方法。

5.2.1 浏览网页

当计算机连入 Internet 后,单击 Windows 桌面上的 Internet Explorer 图标,快速启动 IE 浏览器,在地址栏输入一个 URL 地址,如 <http://www.phei.com.cn>,按 Enter 键后,即可进入该网站,如图 5-2 所示。



图 5-2 IE 浏览器窗口

IE 浏览器窗口的结构与 Windows 系统中的其他窗口界面类似,包括标题栏、菜单栏、工具栏、命令栏、状态栏等,与其他窗口不同的是它还有地址栏和收藏夹栏。地址栏可供用户输入需要访问站点的网址,收藏夹栏可方便快捷地访问自己经常访问的网站。



有时想访问一些站点，只知道它的中文名字，而不知道它的具体地址，可以直接在地址栏输入中文名字，然后按 Enter 键，同样可以打开该站点。



提示

如果曾经在地址栏中输入过某个 URL 地址，那么，当用户再次输入该 URL 的前几个字符时，浏览器就会自动在地址栏中将曾经输入过的前面部分相同的所有 URL 地址全部显示在下拉列表中。如果想进入某个网站，直接单击即可。

在 Web 页面中，将鼠标移动到一些文字上，光标会变为手形，而且文字颜色发生变化，或文字加了下画线，这些成为超链接。单击超链接会打开一个新的 Web 页。

IE 浏览器的地址栏是一个下拉列表，也是一个文本输入框。单击地址栏右侧的▼按钮，会显示以前输入过的 URL 地址，它们被保存在 IE 的浏览记录中，如图 5-3 所示。



图 5-3 使用地址栏查阅历史记录

在浏览网页过程中，可以通过浏览器地址栏行中的导航按钮，享受网上冲浪。

➢ “后退”按钮：使用该按钮，可以返回到上一个网页。在刚打开浏览器时，该按钮不能使用，在访问了几个网页之后，即可使用。

➢ “前进”按钮：使用该按钮，可以返回到单击“后退”按钮前的网页。在刚打开浏览器时，该按钮不能使用。

➢ “停止”按钮：在浏览网页时，可能会因为线路故障或忙等原因，导致网页不能访问，这时，可以单击该按钮来停止对该页的载入。

➢ “刷新”按钮：有的网页内容更新非常快，使用该按钮，可以及时阅读新信息。

➢ “主页”按钮：在浏览网页过程中，单击该按钮，可以返回到打开浏览器时的起始页面。

➢ “收藏”按钮：查看收藏夹、源、历史记录，也可以保存当前网页地址。



➤ “工具”按钮：打开工具菜单，可以对网页进行打印、网站安全设置、Internet选项设置等。

5.2.2 设置主页

在启动IE浏览器时，将打开默认的主页。在安装Windows 7后，默认主页是微软中国官方网站，为了使浏览Internet更加方便、快捷，用户可以将经常访问的站点设置成为默认的主页。

【例5.1】将经常打开的网站设置为默认的打开网站，如设置http://www.phei.com.cn为默认网站。

① 打开IE浏览器，执行“工具”菜单中的“Internet选项”命令，打开“Internet选项”对话框，如图5-4所示。

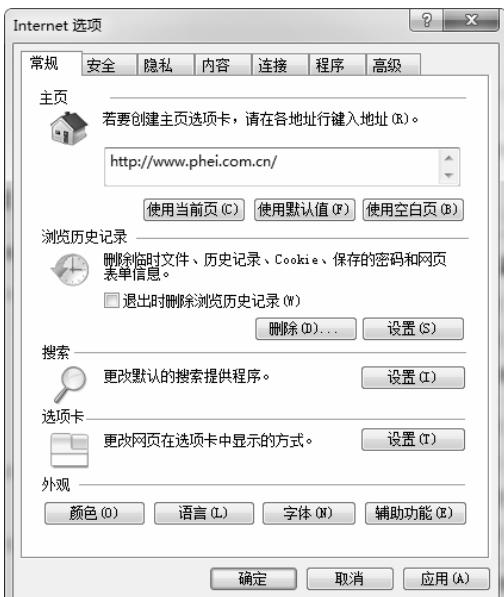


图5-4 “Internet选项”对话框

② 选择“常规”选项卡，在“主页”地址文本框中输入用户想要设置的默认主页地址http://www.phei.com.cn，单击“确定”按钮，完成对默认主页的设置。

这样，在以后打开浏览器时，就会直接显示用户设置的默认主页。

5.2.3 收藏网页

对于用户喜欢的网页，可以保存其地址，以后访问这些网页时，不用输入网址就能快速打开这些网页。

将网页添加到收藏夹后，以后可以直接从收藏夹中选择要打开的网页，操作方法如下。

① 打开要添加到收藏夹列表的网页，单击工具栏“收藏夹”菜单中的“添加到收藏夹”命令，打开“添加收藏”对话框，如图5-5所示。



② 将网页添加到指定的文件夹中，在“创建位置”下拉列表中选择要添加的文件夹，或单击“新建文件夹”按钮，打开“创建文件夹”对话框，如图 5-6 所示，创建一个新的文件夹，这样可以对网页分门别类地进行收藏存放。

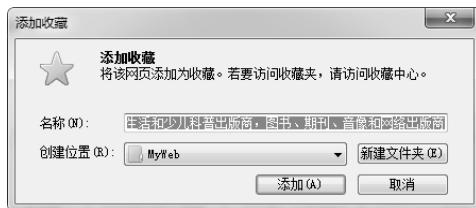


图 5-5 “添加收藏”对话框



图 5-6 “创建文件夹”对话框

③ 最后单击“添加”按钮。

如果要打开收藏的网页，在工具栏“收藏夹”菜单中选择要打开的网页，如打开收藏的“央视网”，如图 5-7 所示。



图 5-7 从收藏夹列表中选择网站

5.2.4 打印与保存网页信息

1. 打印网页

要将当前浏览的页面打印出来，与 Windows 中打印其他文档的方法相同，单击工具栏“文件”菜单中的“打印”命令，对网页进行打印。打印网页之前，也可以通过“文件”菜单先进行页面设置或打印预览。

2. 保存网页信息

用户可以保存当前网页或网页上的文本或图片等。



(1) 保存网页。保存当前网页的操作步骤如下。

- ① 单击“文件”菜单中的“另存为”命令，打开“保存网页”对话框，如图 5-8 所示。
- ② 选择用于保存网页的文件夹和文件名，在“保存类型”列表框中选择文件类型。



图 5-8 “保存网页”对话框

- **网页, 全部：**保存该网页的全部内容，包括图像、框架和样式表等。该选项将按原始格式保存所有文件，只有当前页才被保存，可以脱机查看网页内容。
- **Web 档案, 单个文件：**把该网页的信息保存在一个 mht 文件中，该选项更适合保存一个页面。
- **网页, 仅 HTML：**以 html 格式保存网页信息，但它不保存音频、视频等文件。
- **文本文件：**该选项将以纯文本格式保存网页信息。

(2) 保存网页中的文本或图片。浏览网页时，可以将网页的全部或部分内容（文本、图片或超链接）保存起来。保存的操作方法是：右击要保存的对象，在弹出的快捷菜单中选择相应的保存命令。分别右击选中的文本、图片和超链接，出现的快捷菜单分别如图 5-9、图 5-10 和图 5-11 所示。



图 5-9 文本快捷菜单



图 5-10 图片快捷菜单



图 5-11 文本超链接快捷菜单



部分选项的含义如下。

➤ **复制**: 将网页中选中的文本、图片等进行复制，可以在其他文档中使用，如在打开的 Word 文档中进行粘贴操作。

➤ **图片另存为**: 将网页中的图片单独保存起来。

➤ **设置为背景**: 将网页中的图片作为主题用作桌面背景。

➤ **打开**: 打开链接的网页。

要使用网页上的文本内容，简单的办法是对文本内容进行选取、复制操作，然后粘贴到 Word 文档、记事本等，如图 5-12 所示。

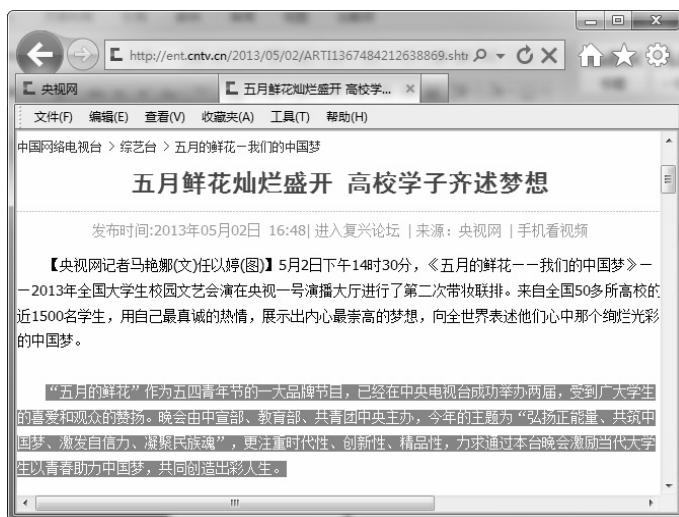


图 5-12 选中要复制的文本

如果要发送网页内容，可以在“文件”菜单中选择“发送”，然后单击“电子邮件页面”或“电子邮件链接”命令，在邮件窗口中填写有关内容，然后将邮件发送出去。



试一试

- ① 打开你学校的网站，将该网页添加到你的收藏夹中。
- ② 打开百度首页，分别使用以下方法将该网页添加到收藏夹栏：
 - 以 Grace 为名称建立一个收藏夹。
 - 将网页地址保存到 Grace 收藏夹中。
 - 将网页地址添加到收藏夹栏。
- ③ 保存网页
 - 将整个网页保存起来。
 - 将网页中的一段文字保存起来。
 - 将网页中的一段文字复制到 Word 文档中。
 - 保存网页中的一幅图片。



5.3 网上搜索



问题与思考

- 如何上网搜索你所需要的资料?
- 搜索到资料后如何下载?
- 如何从网上下载应用软件?

Internet 上提供了丰富的资源, 用户可以通过门户网站上的搜索引擎或专业的搜索网站查找所需要的资料。如果要搜索需要的资料, 可以通过专业网站上的目录列表或选择利用搜索引擎输入资料的关键词进行查找, 找到资料后可以对其进行浏览、保存或者下载。

5.3.1 资料搜索

随着 Internet 的发展, Web 网站越来越多, 信息量日益剧增。用户总希望能够以最快捷的方式搜索到自己所需要的信息。

1. 利用地址栏

(1) 利用网站的 URL 地址

当知道某个网站的 URL 地址时, 可以直接在地址栏中输入其 URL 地址, 然后按 Enter 键即可。

(2) 利用网站的中文名称

当知道网站的中文名称时, 可以直接在地址栏中输入其中文名称, 然后按 Enter 键即可。

2. 利用门户网站的搜索引擎搜索

现在大部分门户网站都带搜索引擎, 如 www.sohu.com (搜狐), 在搜索引擎中输入关键字或词组进行搜索, 方便用户查询资料。下面以 www.sohu.com 网站为例, 简要介绍利用综合类网站所带搜索引擎搜索的操作方法。

【例 5.2】在搜狐门户网站输入要搜索内容的关键字(如输入“微博”), 搜索与该关键字有关的网站内容。

① 在 IE 浏览器地址栏中输入搜狐网址: http://www.sohu.com/, 打开搜狐网站, 在网站的搜索引擎中输入搜索关键字, 如输入“微博”, 如图 5-13 所示。

② 输入搜索关键字后直接按 Enter 键或单击“搜索”按钮, 打开搜索结果网页列表, 如图 5-14 所示。

③ 搜索结果中通过切换不同的选项卡, 可以查看与关键字“微博”相关的网页、百科、体育、视频、财经、奥运知识、论坛、博客等内容。

④ 搜索结果网页的右上角列出了找到相关网页的数量。选择相应的链接进入相关



网站。



图 5-13 搜狐网站的搜索引擎



图 5-14 与“微博”相关的网页

3. 利用搜索引擎网站搜索资料

搜索引擎是指根据一定的策略、运用特定的计算机程序搜集互联网上的信息，在对信息进行组织和处理后，为用户提供检索服务的系统。目前著名的搜索引擎有 Baidu、Google、Sogou 搜狗、SOSO 搜搜、360、Yahoo 等，下面以百度 Baidu 为例，介绍专业搜索引擎网站搜索资料的方法：

- ① 打开 IE 浏览器，在地址栏输入：<http://www.baidu.com/>，打开百度搜索引擎，如图 5-15 所示。
- ② 搜索的资料可以分为新闻、网页、贴吧、知道、音乐、图片、视频、地图等。例如，如果要搜索软件下载网站，在搜索框中输入关键字“软件下载”，按 Enter 键或单击“百度一下”按钮，搜索结果，如图 5-16 所示。



图 5-15 百度搜索引擎



图 5-16 百度搜索结果列表

③ 在搜索结果中列出了相关的网站链接和简介，通过拖曳垂直滚动条，可以看到下面的搜索结果分页。如果搜索列表很多，当前页没有适合的搜索结果，可以通过网页下方的“下一页”或切换到指定的页面进行浏览。网页下方还给出了与搜索内容相关的搜索选项，可以单击要搜索的选项进行搜索。

④ 单击要查找的网站（如太平洋下载中心），打开该网站主页，如图 5-17 所示，根据网站上的软件分类，可以进一步查找。



图 5-17 太平洋下载中心网站



找到需要的网站后，可以收藏该网站，也可以直接下载到本地计算机进行查看。

相关知识

常用的中文搜索引擎

搜索引擎包括全文索引、目录索引、元搜索引擎、垂直搜索引擎、集合式搜索引擎、门户搜索引擎与免费链接列表等。常用的中文搜索引擎有百度和谷歌等。

1. 主要搜索引擎

(1) 百度

网址: <http://www.baidu.com/>。百度是中国互联网用户最常用的搜索引擎，也是全球最大的中文搜索引擎，可查询数十亿中文网页。

(2) 谷歌

网址: <http://www.google.com.hk/>。Google 的使命是整合全球范围的信息，使人人皆可访问并从中受益。

(3) 搜狗

网址: <http://www.sogou.com/>。搜狗是搜狐公司推出的全球首个第三代互动式中文搜索引擎。提供新闻、网页、音乐、图片、视频、地图、知识、购物等搜索功能。

(4) 360 搜索

网址: <http://www.so.com/>。2012 年 360 搜索正式发布 so.com 独立域名，S 代表 Safe (安全)，O 代表 Open (开放)。提供新闻、网页、问答、百科、视频、图片、音乐、地图、软件、手机应用、良医等搜索功能。

(5) Bing 必应

网址: <http://bing.com.cn/>。2009 年微软新搜索引擎 Bing (必应) 中文版上线，提供页面、图片、资讯、视频、地图、词典、在线翻译等搜索功能。

(6) SOSO 搜搜

网址: <http://www.soso.com/>。QQ 推出的独立搜索网站。提供网页、图片、视频、音乐、问问、百科、新闻、地图等搜索服务。

(7) 有道搜索

网址: <http://www.yodao.com/>。网易自主研发的搜索引擎，提供网页、图片、视频、惠惠、热闻、词典、翻译、笔记等搜索功能。

(8) 即刻搜索

网址: <http://www.jike.com/>。由人民搜索网络股份公司推出的通用搜索引擎平台，提供新闻、网页、图片、视频、地图、曝光台、食品安全、医药等搜索功能。



(9) 盘古搜索

网址: <http://www.panguso.com/>。覆盖了新闻搜索、网页搜索、图片搜索、音乐搜索、网址搜索、地图搜索等一系列实用的生活资讯搜索。

2. 其他搜索引擎

(1) 搜网全能搜索

网址: <http://so.sowang.com/>。搜网全能搜索, 实现一键对搜索引擎、影视娱乐、图片、音乐歌曲、问题知识、论坛微博、网上购物等热门网站搜索, 方便快速找到需要的信息。

(2) 雅虎全能搜索

网址: <http://www.yahoo.cn/>。Yahoo!全球性搜索技术是一个涵盖全球 120 多亿网页(其中雅虎中国为 12 亿)的强大数据库, 拥有数十项技术专利、精准运算能力, 支持 38 种语言, 近 10,000 台服务器, 服务全球 50%以上互联网用户的搜索需求。

(3) 阿里云搜索

网址: <http://s.aliyun.com/>。阿里云搜索提供网页、资讯、图片、地图、云推荐等搜索功能。

3. 网址导航

(1) Hao123 网址之家

网址: <http://www.hao123.com/>。hao123 网址之家是一个最实用的纯绿色网址导航, 它集合了各大门户网站, 包含搜索音乐、娱乐、小说、财经、图片、游戏、邮箱、短信、社区、相册、通信、博客、天气、上网导航、网址之家、实用工具等。

(2) 百度网址大全

网址: <http://site.baidu.com/>。百度网址大全是一个集合较多网址, 并按照一定条件进行分类的网站。网址大全方便用户快速找到自己需要的网站, 而不用去记住各类网站的网址, 就可以直接进入到所需的网站。

5.3.2 网上下载

1. 从网站上下载

有些资料或软件是以压缩文件的形式存放在网站上, 需要时必须下载才能使用。网页上通常都有下载链接, 单击该链接, 指定存放目录路径, 即可将资料下载到自己的计算机中。

【例 5.3】从专业网站(如“太平洋下载中心网站: <http://dl.pconline.com.cn/>”)下载聊天工具软件。

① 打开太平洋下载中心网站: <http://dl.pconline.com.cn/>, 如图 5-17 所示, 在“软件分类目录”的“网络工具”列表中单击“聊天工具”, 打开有关聊天软件列表, 如图 5-18 所示。

② 选择要下载的聊天工具, 如“腾讯 QQ2013 官方正式版”并单击该链接, 打开下载该软件的页面窗口, 如图 5-19 所示。



图 5-18 聊天工具列表下载窗口



图 5-19 下载窗口

③ 页面窗口中往往有很多“立即下载”等按钮或链接，但这些都不是我们所需要的。不要随便单击无用的链接，否则会打开许多广告窗口，或者下载很多无用的内容。网页中的绿色“下载地址”按钮是需要的链接，单击绿色“下载地址”按钮后出现下载地址列表窗口，如图 5-20 所示。



图 5-20 下载地址列表



④ 选择一个下载链接，如单击电信下载中的“本地电信 1”，出现下载提示信息对话框，如图 5-21 所示。



图 5-21 下载提示信息对话框

⑤ 确认后单击“保存”下拉列表，选择“另存为”，打开“另存为”对话框，选择存放路径，文件将会下载到指定的位置。

⑥ 下载结束后，运行下载的文件，安装该聊天工具就可以与其他人进行聊天。

2. 使用下载工具下载

如果计算机中安装有下载工具，如迅雷、QQ 旋风、快车等工具，可以在网页下载的链接处单击右键，在弹出的快捷菜单中选择相应的下载工具进行下载。例如，如果计算机已安装“迅雷”下载工具，使用该工具下载“腾讯 2013”，下载方法如下。

① 在如图 5-20 所示的下载列表中，单击“专用下载”列表中的“迅雷下载”，打开“新建任务”对话框，如图 5-22 所示。



图 5-22 “新建任务”对话框

② 确定保存路径后，单击“立即下载”按钮，打开迅雷下载窗口，如图 5-23 所示。

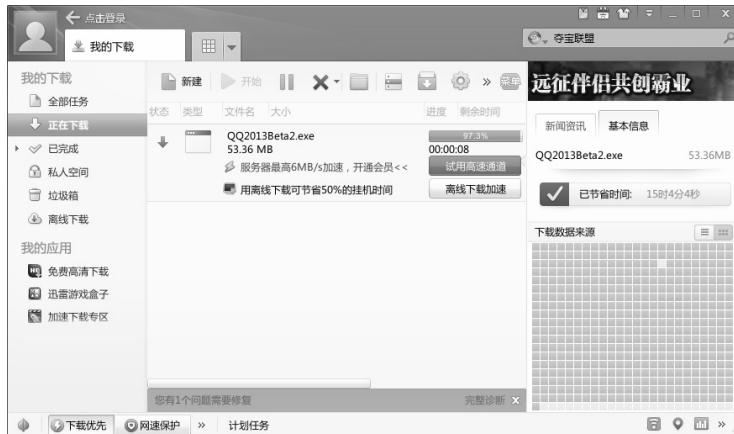


图 5-23 迅雷下载窗口



③ 下载结束后，就可以运行“QQ2013”文件进行安装。



提示

常见的下载工具很多，并各具特点，主要有迅雷（Thunder）、网际快车（FlashGet）、比特彗星（BitComet）、QQ 旋风、比特精灵（BitSpirit）、BT（BitTorrent）、硕鼠、电驴（电骡）、哇嘎画时代（Vagaa）等。



试一试

- ① 在百度（<http://www.baidu.com>）上搜索一首你喜欢的 MP3 歌曲，并保存到你的计算机上。
- ② 使用 360 搜索引擎（<http://www.so.com>）搜索“计算机等级考试”网站，并下载“全国计算机等级考试一级 MS Office 考试大纲（2013 年版）”。
- ③ 从网上下载“美图秀秀”工具软件。

相关知识

百度搜索引擎使用简介

百度是中国互联网用户最常用的搜索引擎，每天完成上亿次搜索，也是全球最大的中文搜索引擎。在百度首页面上面分别有新闻、网页、贴吧、知道、音乐、图片、视频和地图超链接，单击可以进入相应的搜索窗口，如图 5-24 所示。



图 5-24 百度首页

(1) 新闻

百度新闻是一种 24 小时的自动新闻服务，与其他新闻服务不同，它从上千个新闻源中收集并筛选新闻



报道，将最新、最及时的新闻提供给用户，突出新闻的客观性和完整性，真实地反映每时每刻的新闻热点。

(2) 网页

百度搜索简单方便，只要在搜索框内输入需要查询的内容，按 Enter 键，或者鼠标单击搜索框右侧的“百度一下”按钮，就可以得到符合查询需求的网页内容。例如，搜索“新能源”一词，出现“新能源”相关网页信息，并在网页下面出现“相关搜索”栏，如图 5-25 所示。



图 5-25 “新能源”相关网页

相关搜索中的关键词是与你所搜索的关键词比较匹配且搜索量比较大的，是其他和你有相似需求的用户的搜索方式，按搜索热门度排序。

(3) 贴吧

百度贴吧是一种基于关键词的主题交流社区，它与搜索紧密结合，准确把握用户需求，通过用户输入的关键词，自动生成讨论区，使用户能立即参与交流，发布自己所拥有的和感兴趣话题的信息和想法。如果没有注册，在百度主页的右上角有“登录”和“注册”两个链接，用户先注册后，进入登录窗口单击“发表新帖”按钮，进入发表新帖窗口，发表自己的帖子，如图 5-26 所示。



图 5-26 “百度贴吧”窗口



(4) 知道

百度知道是一个基于搜索的互动式知识问答分享平台，和用户习惯使用的搜索服务有所不同，百度知道并非是直接查询那些已经存在于互联网上的内容，而是用户自己根据具体需求有针对性地提出问题，通过积分奖励机制发动其他用户，来创造该问题的答案。同时，这些问题的答案又会进一步作为搜索结果，提供给其他有类似疑问的用户，达到分享知识的效果，如图 5-27 所示。

(5) 音乐

在百度音乐对话框中，如图 5-28 所示，可以搜索歌词、不同格式的音乐、手机铃声等，也可以从下面列表中选择专题下载。当搜索到需要的音乐以后，可以选择“播放”，在线播放音乐，也可以选择“下载”，保存到硬盘上。

图 5-27 “百度知道”页面

图 5-28 “百度音乐”页面

(6) 图片

在百度图片对话框中，如图 5-29 所示，可以搜索明星、旅游、宠物、设计、汽车等图片，显示方式可以是全部尺寸、大尺寸、中尺寸、小尺寸、壁纸等。输入要搜索的图片关键词按 Enter 键，则列出与关键词相关的图片的缩略图，指向缩略图，可以放大图片。如果要保存时，在图片上单击右键，选择“图片另存为”进行保存。

图 5-29 “百度图片”页面



(7) 视频

在百度视频对话框中,如图 5-30 所示,输入关键词,或在下面选择专题,将打开搜索到的视频缩略图列表。如果要想看某个视频,就在缩略图上单击,即可打开视频播放窗口。



图 5-30 “百度视频”页面

(8) 地图

百度地图是百度提供的一项网络地图搜索服务,覆盖了国内近 400 个城市、数千个区县。在百度地图里,用户可以查询街道、商场、楼盘的地理位置,也可以找到离你最近的餐馆、学校、银行、公园等。现在百度地图服务,除普通的电子地图功能之外,新增加了三维地图功能。

(9) 百度百科

百度百科是百度公司推出的一部内容开放、自由的网络百科全书。旨在创造一个涵盖各领域知识的中文信息收集平台。百度百科强调用户的参与和奉献精神,充分调动互联网用户的力量,汇聚上亿用户的头脑智慧,积极进行交流和分享。同时,百度百科实现与百度搜索、百度知道的结合,从不同的层次满足用户对信息的需求。

5.4 收发电子邮件



- 你有哪些电子邮箱? 你是如何申请电子邮箱的?
- 如何通过门户网站收发电子邮件?

电子邮件(E-mail)服务是Internet的一项主要功能,是Internet上应用最广泛的服务。电子邮件以其传递速度快、可达范围广、功能强大和使用方便等优点迅速成为网上用户的主



要通信手段。本节将介绍如何申请电子信箱及收发电子邮件的方法。

5.4.1 申请电子邮箱

使用电子邮件之前需要先申请一个电子邮箱，并为自己的邮箱设置密码。电子邮箱地址的格式是：用户名@电子邮件服务器名。例如，电子邮箱：qdwei7788@163.com。电子邮件地址由用户名、@（读做 at）分隔符和电子邮件服务器三部分组成。用户名一般由字母、数字等组成，字母不区分大小写。目前，Internet 上提供免费邮箱服务的 ISP 非常多，有些综合网站提供免费电子邮箱服务，如网易、新浪、搜狐等。

【例 5.4】如果你还没有电子邮箱，在门户网站上申请一个电子邮箱，如在 163 网站申请免费电子邮箱。

① 在 IE 浏览器地址栏中输入 <http://www.163.com/>，登录网易主页，单击“登录”按钮，或输入 <http://mail.163.com/>，打开网易邮箱首页，如图 5-31 所示。



图 5-31 网易邮箱首页

② 单击“注册”链接，出现注册邮箱页面，需要填写电子邮箱地址（用户名）、密码等信息，如图 5-32 所示。

③ 输入邮箱地址后，在下面直接显示该地址是否被注册占用，如果已经被抢注，需要更换一个，然后填写登录密码、验证码信息。填写完毕后单击“立即注册”按钮，出现邮箱注册成功信息，如图 5-33 所示。

④ 输入手机号码，获得验证码，可以获得更好的邮箱服务。



至此，已经申请了163免费电子邮箱，使用该邮箱可以收发电子邮件了，但要记住申请的邮箱地址和密码。

The screenshot shows the '注册字母邮箱' (Register Letter Email) section of the 163 free email registration page. The user has entered their desired email address 'qdwei7788' followed by '@163.com'. They have checked the box indicating they agree that the email address is available. The password '*****' is entered twice, and a CAPTCHA 'shkdn' is filled in. A checkbox for accepting service terms and privacy policies is checked. A large '立即注册' (Register Now) button is at the bottom.

图 5-32 填写用户名及密码

The screenshot shows a confirmation message: 'qdwei7788@163.com 注册成功！' (Registration successful!). It instructs the user to verify their phone number for better service. A large checkmark icon is present. Below the message, there are fields for '手机号码' (Phone Number), a '免费获取短信验证码' (Get free SMS verification code) button, and a '验证码' (Verification Code) field. A '提交' (Submit) button is at the bottom. A link '跳过这一步，进入邮箱' (Skip this step, go to the mailbox) is at the very bottom.

图 5-33 163 免费邮箱申请成功窗口



提示
为节省网络资源，不要随意在网站上申请多个电子邮箱，以免造成资源浪费和给别人使用邮箱带来不便。

5.4.2 发送与接收电子邮件

1. 登录电子邮箱

申请免费电子邮箱后，需要先登录才可以使用这个邮箱，下面介绍使用IE浏览器登录



到免费电子邮箱的方法。

① 打开 IE 浏览器，在地址栏输入网址：<http://www.163.com/>，按 Enter 键打开网易首页。

② 鼠标指针指向页面右上角的“登录”，出现“登录”信息窗口，输入邮箱地址和密码，如图 5-34 所示，单击“登录”按钮，即可登录到自己的邮箱。



图 5-34 登录 163 免费邮箱

2. 撰写和发送电子邮件

登录到电子邮箱后，就可以使用 IE 浏览器收发电子邮件，下面以 163 免费电子邮箱为例介绍使用方法。

【例 5.5】使用自己的电子邮箱给同学或朋友发送一封邮件。

(1) 通过网易免费邮箱窗口，输入邮箱地址和密码，如图 5-34 所示，然后单击“登录”按钮，进入如图 5-35 所示的页面。



图 5-35 163 免费邮箱窗口



② 撰写邮件，单击左侧的“写信”按钮，打开撰写邮件窗口，在“发件人”框中显示用户名和邮箱地址，在“收件人”文本框输入收件人的邮箱地址，在“主题”文本框中输入邮件主题，在下面空白处输入信件内容，如图 5-36 所示。



图 5-36 撰写邮件窗口

(3) 如果把邮件同时发给多人，可以单击“发件人”后的“添加抄送”或“添加密送”，输入抄送人或密送人的邮箱地址。抄送和密送的区别是：抄送时收件人收到邮件时也看到该邮件同时发送了哪些人（邮箱地址）；密送时收件人收到邮件时不知道该邮件还发给了哪些人。密送是个很实用的功能，假如你一次向成百上千位收件人发送邮件，最好采用密送方式，这样可以保护每个收件人的地址不被其他人轻易获得。抄送或密送的多个电子邮件地址之间通常使用分号分（半角）隔。

如果想把一个文件随邮件一起发送给对方，单击“添加附件”按钮，添加附件文件，可以一起发送多个附件。

(4) 邮件写完后，单击后面的“发送”按钮立刻将邮件发出，并在窗口中出现“邮件发送成功”提示信息。

如果短时间内写不完信件，单击“存草稿”按钮，可以把邮件暂存到草稿箱去，下次登录后，在草稿箱中双击该邮件主题，可以打开写信窗口继续编辑邮件。

3. 接收电子邮件

在如图 5-36 所示的邮件页面中，单击左侧的“收信”按钮，出现收件箱窗口，并显示没有阅读的邮件，如图 5-37 所示。在收件箱文件夹中，选择一封邮件，单击该邮件主题可以打开这封邮件。如果邮件带有附件，可以在附件栏右侧出现的下载附件按钮上单击，把附件下载到本地计算机的指定目录中。



图 5-37 接收邮件

4. 回复邮件

接收到邮件后，一般都要给发送邮件的人进行回复，表示你已经收到邮件，或写明对收到邮件内容的处理意见等。以 163 网易免费邮箱为例，在收到并打开邮件后，邮件窗口出现“回复”或“全部回复”按钮，单击“回复”按钮，打开撰写邮件窗口，撰写要回复的内容，其中在主题框中在原来的主题前自动添加了“Re:”，表示这是一封回复的邮件，如图 5-38 所示，单击“发送”按钮，回复撰写的邮件。如果单击“全部回复”将回复给接收该邮件的所有人（包括抄送、密送对象）。



图 5-38 回复邮件

如果你出差在外或临时不能接收邮件，当收到邮件时处于对发件人的礼貌，需及时告知对方你已收到邮件，这时可以将邮箱设置为自动回复功能。以 163 网易免费邮箱为例，打开电子邮箱，单击邮箱地址右侧的“设置”按钮，打开邮箱设置窗口，如图 5-39 所示。

切换到“自动回复”窗口，选中“使用自动回复”单选按钮，在文本框中输入要自动回复的内容，最后单击“保存”按钮。设置后每当收到邮件后，系统自动回复设置的内容。



图 5-39 设置自动回复功能

5. 转发邮件

打开收到的邮件后，可以把该邮件转发给其他人。操作方法是打开邮件，单击窗口中的“转发”按钮，在“收件人”栏中输入要转发的收件人邮箱地址，在原“主题”前自动添加“Fw:”，在撰写内容窗口可以写上新的邮件内容，并且原邮件出现在邮件窗口的下方，如图 5-40 所示。



图 5-40 转发邮件

在 163 网易等邮件窗口中，还可以把邮件作为原信或附件转发。



提示

如果要删除收到的邮件，在收件箱窗口中，打开或选择要删除的邮件，单击“删除”按钮，即可删除该邮件。



试一试

- ① 撰写一封电子邮件，并发给同学，通知对方你已经拥有了电子邮箱。
- ② 撰写一封带有附件的电子邮件，如把一首 MP3 歌曲作为附件，并发给自己和同学。
- ③ 接收同学发来的电子邮件，如果需要将该邮件转发给其他同学。
- ④ 删除广告等垃圾邮件。

相关知识

使用 MS Office Outlook 2007 收发邮件

Office Outlook 2007 是 Microsoft Office 2007 套装软件组件之一，它的功能很多，可以用它来收发电子邮件、管理联系人信息、记日记、安排日程、分配任务等，使用它收发电子邮件十分方便。用户在某个网站注册了自己的电子邮箱后，要收发电子邮件，需登录该网站，进入电子邮件网页，输入账户名和密码，然后进行电子邮件的收、发、写操作。使用 Outlook 后，只要打开 Outlook 界面，它便自动与注册的网站电子邮箱服务器联机工作，接收电子邮件，并把邮件下载到本地磁盘中。发送邮件时，可以使用它创建新邮件，通过邮件服务器进行发送。

1. 配置 Outlook 2007

(1) 启动 Office Outlook 2007。打开“Outlook 2007 启动”向导，输入用户名、电子邮箱地址等，如图 5-41 所示。



图 5-41 配置 Outlook 2007



(2) 单击“下一步”按钮，系统自动配置邮件服务器等，配置结束后单击“完成”按钮，出现Outlook 2007界面，并接收邮件，如图5-42所示。

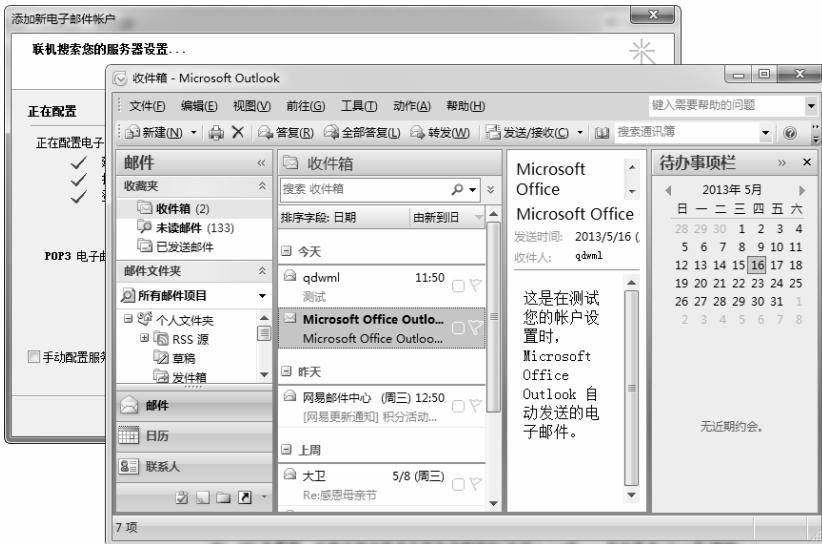


图5-42 配置邮件服务器后启动Outlook



提示

这里使用的163网易邮箱，也可以是搜狐、新浪等其他邮箱，主要区别是接收和发送的邮件服务器不同。

在使用Outlook 2007的过程中，可以选择“工具”→“账户设置”命令，打开“账户设置”对话框，可以添加多个邮件账户，对账户进行修复、更改、删除等设置，如图5-43所示。



图5-43 账户设置



2. 撰写电子邮件

- ① 启动 Outlook 2007，打开 Outlook 2007 窗口，单击工具栏上的“新建”按钮，打开邮件窗口。
- ② 在“收件人”文本框中输入收件人的电子邮件地址；如果有多个邮件账号，单击“收件人”按钮，打开“选择联系人”对话框，选择要发送的邮件账号，可以把邮件发给多个联系人。如果要抄送其他人，在抄送文本框中输入收件人的电子邮件地址，如果要抄送多人，邮件地址分别用逗号或分号间隔。
- ③ 在 Outlook 2007 窗口中的“主题”栏输入邮件的主题，此时窗口的标题栏显示邮件的主题。在主窗口中输入邮件的内容，如图 5-44 所示。

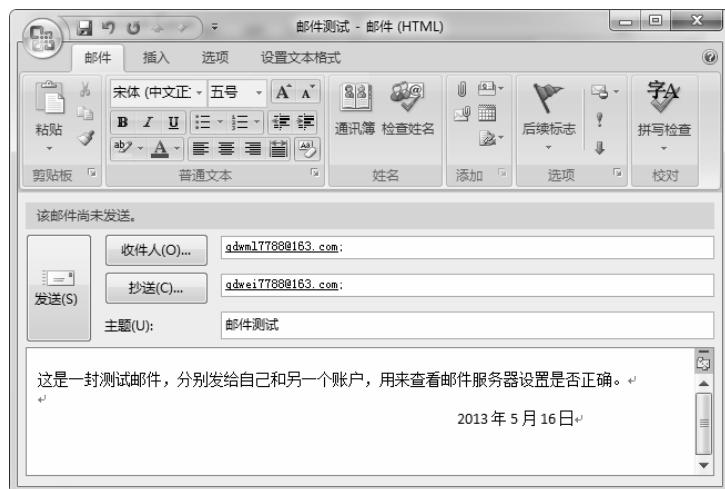


图 5-44 撰写邮件窗口

如果要发送附件，在“插入”选项卡中，单击“附件文件”按钮，打开“插入文件”对话框，选择要插入的附件文件，如图 5-45 所示。

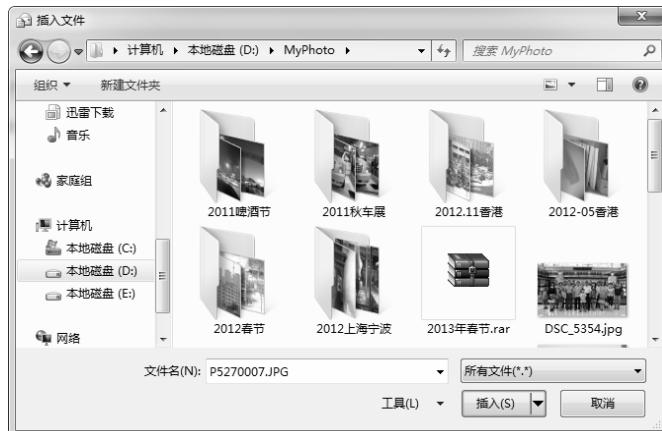


图 5-45 “插入文件”对话框

- ④ 写好邮件后，单击“发送”按钮，发送电子邮件。



3. 接收并回复电子邮件

用户所发送的邮件都保存到邮件服务器上，当启动 Outlook 2007 并连接 Internet 时，定期检查邮箱并接收邮件。接收邮件的操作步骤如下：

① 启动 Outlook 2007，单击工具栏上的“发送/接收”按钮，系统将接收用户发来的电子邮件，保存到“收件箱”中。如果“发件箱”中有未发送的邮件，系统自动发送这些邮件。

② 邮件接收完成后，在“收件箱”旁边显示未阅读的邮件数。单击“收件箱”图标，这时所有邮件都显示在右边的窗格中。

如果有新邮件没有阅读，发件人前面的信封标记为✉，并且标题以粗体显示，表示尚未打开。已经阅读的邮件前显示信封标记✉，表示已经阅读。

③ 单击要阅读的邮件，在下方的预览窗格中查看邮件的具体内容，如图 5-46 所示。如果要在单独的窗口查看邮件，在邮件列表中双击该邮件。

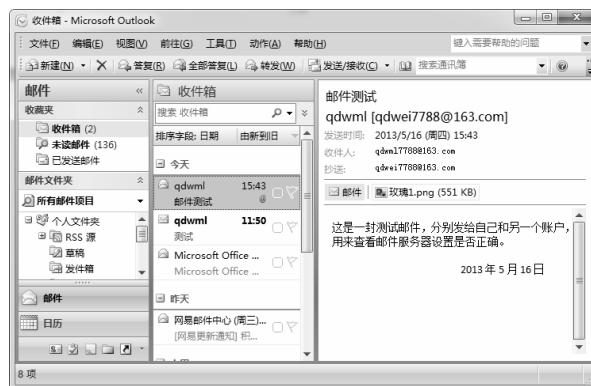


图 5-46 接收邮件窗口

接收到邮件后，通常要进行回复，回复邮件的操作步骤如下：

① 启动 Outlook 2007，在“收件箱”文件夹中选择要回复的邮件，单击工具栏上的“答复”按钮，打开“答复邮件”窗口。

② 在邮件内容编写窗口中输入要回复的内容，窗口标题栏显示“回复”，如图 5-47 所示。

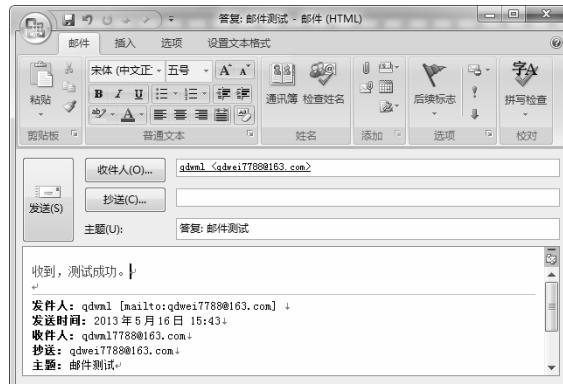


图 5-47 回复邮件窗口



③ 单击“发送”按钮，回复邮件。

4. 转发电子邮件

① 启动 Outlook 2007，在“邮件箱”文件夹中选择要转发的电子邮件。

② 单击工具栏上的“转发”按钮，打开“转发邮件”窗口，单击“收件人”按钮，打开“选择姓名：联系人”对话框，选择要转发电子邮件的联系人。

③ 在转发邮件窗口中，如图 5-48 所示，单击“发送”按钮。

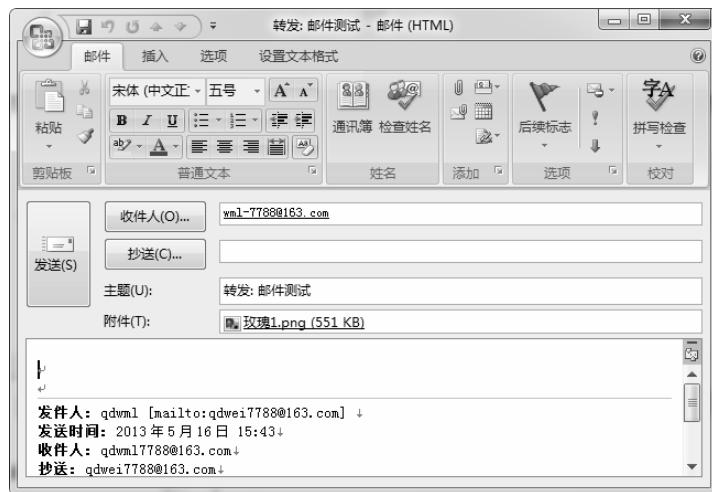


图 5-48 转发邮件窗口

对于一些阅读过的邮件，或者垃圾邮件，如果不再需要，可以将其删除，具体操作步骤如下。

① 在“收件箱”或“垃圾邮件”文件夹中选择要删除的邮件，单击工具栏上的“删除”按钮 (X)，此时该邮件被移动到“已删除邮件”文件夹中。

② 如果要彻底删除“已删除邮件”文件夹中的邮件，则右击“已删除邮件”文件夹，然后在弹出的快捷菜单中选择“清空‘已删除邮件’文件夹”命令，当出现确认删除对话框时，单击“是”按钮即可。

Outlook 2007 还有其他功能，如邮件设置、通信簿管理、任务管理等。

5.5 使用QQ工具软件



问题与思考

- 你使用过 QQ 进行聊天吗？
- 你知道 QQ 工具软件还有哪些功能吗？



5.5.1 使用QQ进行聊天

腾讯 QQ 是深圳市腾讯计算机系统有限公司开发的一款基于 Internet 的即时通信软件。腾讯 QQ 支持在线聊天、视频电话、点对点断点续传文件、共享文件、网络硬盘、自定义面板、QQ 邮箱等多种功能，并可与移动通信终端等多种通信方式相连，是中国目前使用最广泛的聊天软件之一。使用 QQ 聊天工具，必须先下载安装文件并安装到本机中才能使用。

1. 下载并安装 QQ 软件

- ① 在 IE 浏览器地址栏中，输入腾讯网地址 <http://www.qq.com>，打开腾讯首页。
- ② 在腾讯网首页中，单击“QQ”超链接，打开“IM QQ”网页，切换到“下载 QQ”页面，如当前最新版为 QQ2013，如图 5-49 所示。



图 5-49 下载 QQ2013

- ③ QQ 软件下载后即可安装在计算机中，安装完成后运行，出现 QQ2013 登录界面，如图 5-50 所示。



图 5-50 QQ2013 登录界面

2. 申请 QQ 账号

使用 QQ 软件前需要注册获取 QQ 账号，然后才能与朋友或同学进行网上聊天。如果已经申请了 QQ 账号，可以不需要再申请账号。



① 在如图 5-49 所示的页面中切换到“首页”或直接打开 <http://im.qq.com> 网页，出现申请 QQ 账号页面，如图 5-51 所示。



图 5-51 申请 QQ 账号页面

② 单击“申请 QQ 账号”，在打开的页面中按照提示进行操作，在申请过程中需要填写申请者的相关信息，如昵称、密码、性别、生日等，如图 5-52 所示。

③ 填写所有信息并输入验证码，勾选“我已阅读并同意相关服务条款”选项，然后单击“立即注册”按钮，出现的申请 QQ 账号成功页面，如图 5-53 所示。

图 5-52 申请 QQ 账号

图 5-53 申请 QQ 账号成功界面

申请的 QQ 号码和密码要记住，否则登录 QQ 账户将非常麻烦。

3. 登录 QQ

① 安装腾讯 QQ 后，单击桌面“腾讯 QQ”快捷方式，出现登录界面，如图 5-50 所示。输入 QQ 账号和密码，如果想让系统每次开机后自动登录，可选择“自动登录”和“记住密码”，单击“登录”按钮，出现登录后的 QQ 窗口，如图 5-54 所示。

② 登录后，单击名字后的下拉按钮，可以选择登录后的显示状态，有“我在线上”、“忙碌”、“离开”、“隐身”、“请勿打扰”、“离线”等，如图 5-55 所示。



图 5-54 QQ 窗口

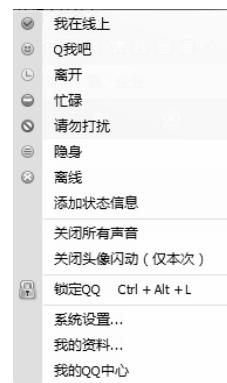


图 5-55 选择登录时显示的状态

4. 使用 QQ 聊天

如果要和朋友或同学进行聊天，需要知道他们的 QQ 账号，然后单击 QQ 窗口下方的“查找”按钮，在弹出的对话框的“找人”选项卡中，选择“精确查找”选项，在文本框中输入好友的 QQ 账号、手机号、邮箱地址或昵称，如图 5-56 所示，再单击“查找”按钮，找到以后单击“加为好友”，经过确认即可。同样的方法，也可以查找群组，加入到群组中。



图 5-56 查找好友

① 在 QQ 的我的好友中选择需要对话的好友，双击他的头像，打开聊天对话框，输入聊天内容可以进行聊天，如图 5-57 所示。



图 5-57 使用 QQ 进行聊天

② 单击“发送”按钮，就可以与对方直接聊天了（如果对方也在 QQ 上）。

在如图 5-57 所示的 QQ 聊天窗口中，通过工具按钮可以与好友进行视频聊天（前提是自己和好友都安装了摄像头），也可以进行语音聊天、传送文件，以及设置聊天文字的字体、字号、颜色，向对方发送表情图片等。

5.5.2 使用 QQ 网络硬盘

网络硬盘是指通过网络连接管理使用的远程硬盘空间，可用于传输、存储和备份计算机的数据文件，方便用户管理使用。QQ 网络硬盘是腾讯公司推出的在线存储服务。服务面向所有 QQ 用户，提供文件的存储、访问、共享、备份等功能。

【例 5.6】将一个文件保存到 QQ 网络硬盘中，以备在其他环境中使用。

① 登录到 QQ，单击主面板右下方的“打开应用管理器”，打开“应用管理器”窗口，如图 5-58 所示。



图 5-58 “应用管理器”窗口

② 单击“网络硬盘”图标，出现“网络硬盘”窗口，单击“中转站文件”中的“上传”，打开“打开”对话框，选择要上传的文件，如选择“雁形目.jpg”，如图 5-59 所示。



图 5-59 上传文件

③ 单击“打开”按钮，将文件上传到网络硬盘，中转站中的文件可以保存 30 天。

如果要下载上传的文件，打开网络硬盘，鼠标指针指向要下载文件的右侧的“下载”箭头，打开“文件下载”对话框，单击“保存”按钮，即可保存下载的文件，如图 5-60 所示。



图 5-60 下载网络硬盘中的文件

**提示**

在“网络硬盘”窗口中，选择已上传的文件，单击右侧图标 ，可以选择对该文件进行邮件发送、重命名或删除操作。

网络硬盘特别适合到外地时使用。如果需要携带大量的文件，可以将文件存放在网络硬盘中，文件类型不受限制。只要有网络，无论身处何方，随时随地都可以取出来使用，安全、



方便、可靠，只需要上传一次，用户可以多次下载。

与 QQ 网络硬盘功能相同的还有 QQ 网盘。QQ 网盘提供远程网络存储服务，不但为用户提供便捷的文件网络存储服务，同时还提供了文件的好友共享、在线播放等增值功能，形成了用户文件的存储、共享、转移、应用的一站式体验。

在 QQ “应用管理器”窗口中，单击“QQ 网盘”按钮，打开“QQ 网盘”，从“上传”文件右侧列表中选择“上传文件”或“上传文件夹”，将要上传的文件或文件夹上传到 QQ 网盘中，如图 5-61 所示。



图 5-61 QQ 网盘

QQ 网盘是 QQ 面板上的一个服务，目前是独立的，会员等级不同容量则不同。QQ 网盘和网络硬盘的区别是：QQ 网盘和网络硬盘都可以存储文件，如音乐、视频等，存储的文件是无限期的（网络硬盘文件中转站除外），QQ 会员级别越高，网络硬盘储存量越大。但 QQ 网盘还可以将文件夹里的文件及子文件夹里的文件一次性上传；QQ 网盘的一般会员只有 4GB 的储存空间。

现在 QQ 网盘逐渐被自身的 QQ 微云网盘所取代。QQ 微云网盘是腾讯公司为用户精心打造的一项智能云服务，用户可以通过 QQ 微云网盘方便地在手机和计算机之间实现同步文件、发送照片和传输数据。微云除了支持 Windows 系统外，还支持 iPhone 和 Android 系统手机。

在 QQ “应用管理器”窗口中，单击“微云”按钮，打开“微云”窗口，如图 5-62 所示。



图 5-62 QQ 微云窗口



使用QQ微云网盘，可以实现文件同步、备份和分享等功能的云存储服务。使用微云相册，可以把某一台设备里的照片，自动推送到其他设备中，使各台设备里的照片汇集在一起，并按照拍摄时间和来源进行编排整理，它只通过 WiFi 传输，不会产生流量。微云传输只在 WiFi 热点下传输文件，不经云端服务器，方便快捷。微云剪贴板是一个便捷工具，通过它可以在手机上复制，在计算机上粘贴；也可以在计算机上复制，在手机上粘贴。

另外，腾讯QQ还提供了其他服务功能，如QQ空间、微博、QQ游戏、QQ音乐、腾讯视频等。在QQ空间上可以书写日记，上传自己喜欢的图片，链接动听的音乐，写下心情，通过多种方式展现自己。除此之外，用户还可以根据自己的喜爱设定空间的背景、小挂件等，从而使每个空间都有自己的特色。当然，QQ空间还为精通网页的用户还提供了高级的功能：可以通过编写各种各样的代码来打造自己的空间。QQ空间集成网络日志、相册、音乐、个人档案、时光轴等专业动态功能，更可以合成自己喜欢的个性头贴，并且还有各式各样的皮肤、漂浮物、挂件等装饰物品，可以随心所欲变换空间装饰风格。



试一试

- ① 安装最新版的QQ聊天工具。
- ② 使用QQ与同学或朋友进行聊天，并发送自己的照片给同学或朋友。
- ③ 建立一个同学群，并与群中的同学共享文件。
- ④ 将自己的资料保存在QQ网络硬盘中，然后从网络中的另一台计算机上下载。
- ⑤ 将自己的有关资料通过QQ网盘进行管理。
- ⑥ 将自己的有关资料通过QQ微云进行管理。

相关知识

博客简介

博客(Blogger)，又称为网络日志，是一种通常由个人管理、不定期张贴新的文章的网站。博客上的文章通常根据张贴时间，以倒序方式由新到旧排列。许多博客专注在特定的课题上提供评论或新闻，其他则被作为比较个人的日志。一个典型的博客结合了文字、图像、其他博客或网站的链接及其他与主题相关的媒体，能够让读者以互动的方式留下意见，是许多博客的重要要素。大部分的博客内容以文字为主，仍有一些博客专注在艺术、摄影、视频、音乐、播客等各种主题。博客是社会媒体网络的一部分。

博客按功能可分为：

- ① 基本博客。

Blog中最简单的形式，单个的作者对于特定的话题提供相关的资源，发表简短的评论，这些话题几乎可以涉及人类的所有领域。

- ② 微型博客。

即微型博客，目前是全球最受欢迎的博客形式，博客作者不需要撰写很复杂的文章，而只需要抒写140字（这是大部分的微博字数限制）内心情文字即可。



博客是继 E-mail、BBS、ICQ 之后出现的第四种网络交流方式，是网络时代的个人“读者文摘”，是以超级链接为武器的网络日记，是代表着新的生活方式和新的工作方式，更代表着新的学习方式。博客具有以下特点：①操作简单的特点，它是博客发展的推动力。②持续更新的特点，它是博客生命的催化剂。③开放互动的特点，它是博客交流的推广链。④展示个性的特点，它是博客精彩的原动力。

③ 微博。

即微博客 (MicroBlog) 的简称，是一个基于用户关系信息分享、传播及获取平台，用户可以通过 Web、WAP 等各种客户端组建个人社区，以 140 字左右的文字更新信息，并实现即时分享。最早也是最著名的微博是美国的 Twitter。2009 年 8 月中国门户网站新浪微博推出“新浪微博”内测版，成为门户网站中第一家提供微博服务的网站，微博正式进入中文上网主流人群视野。

微博草根性更强，且广泛分布在桌面、浏览器和移动终端等多个平台上，有多种商业模式并存，或形成多个垂直细分领域的可能。但无论哪种商业模式，都离不开用户体验的特性和基本功能。

① 信息获取具有很强的自主性、选择性，用户可以根据自己的兴趣偏好，依据对方发布内容的类别与质量，来选择是否“关注”某用户，并可以对所有“关注”的用户群进行分类。

② 微博宣传的影响力具有很大弹性，与内容质量高度相关。其影响力基于用户现有的被关注的数量。用户发布信息的吸引力、新闻性越强，对该用户感兴趣、关注该用户的人数也越多，影响力越大。此外，微博平台本身的认证及推荐亦有助于增加被关注的数量。

③ 内容短小精悍。微博的内容限定为 140 字左右，内容简短，不需长篇大论，门槛较低。

④ 信息共享便捷迅速。可以通过各种连接网络的平台，在任何时间、任何地点即时发布信息，其信息发布速度超过传统纸媒及网络媒体。

常见的微博代表有 Twitter、新浪微博、随心微博、Follow5、网易微博、搜狐微博、腾讯微博、叽歪等。

5.6 网上购物



问题与思考

- 你知道常见的购物网站有哪些？
- 你通过网络购买过自己需要的物品吗？

网上购物已逐渐融入百姓生活之中，在网上可以买到日常生活中的各种用品，由于其方便性、价格相对较低，具有较好的服务方式，已成为人们购物的新方式。网上购物诸多地方不同于传统购物方式，包括挑选物品、主体身份、支付、验货等。

网上购物主要步骤：①选择购物平台（商城或网店）；②登录账号（若无，需先注册账号）；③挑选商品；④与买家协商交易事宜；⑤选择支付方式；⑥收货验货；⑦付款；⑧评价。如果收到货后不满意，可以选择退换货，甚至进行维权。

下面以淘宝网为例介绍网络购物的过程。

5.6.1 注册和登录

① 首先注册一个淘宝账户，打开淘宝网首页单击“免费注册”，按步骤填写成功后就拥



有一个用户名和密码。注册后可以使用该账户登录淘宝网，如图 5-63 所示，然后下载一个在线聊天工具：淘宝旺旺（现在淘宝网也提供网页版阿里旺旺）。



图 5-63 注册账户并登录

② 注册支付宝账户（先要有一张银行卡并开通网上银行服务），在支付宝账户中绑定银行卡，激活成功后，登录支付宝，设定支付宝相关信息。

5.6.2 购物

① 登录淘宝网后，在首页按类别选择或者直接搜索自己喜欢的商品，淘宝网会列出相关商品列表，选择喜欢的商品。单击进入卖家店铺，查看卖家的信用度和好评率。信用度只能作为淘宝网购物时的一个参考，并不是说淘宝信用度低的就是不好的卖家，这里面还有开店时间长短等因素，应综合考虑卖家信用、商品质量、价格、运费等因素。

② 网购时不要直接拍下商品，应该按照页面上提供的联系方式（如旺旺、QQ、电话等），取得与淘宝卖家的联系，确认是否有货和商品的品质等细节，此外还可以跟卖家商谈优惠政策。

③ 确定要购买的商品后，单击商品展示页面的“立刻购买”按钮，如图 5-64 所示。如果在打开淘宝网首页时没登录账户，这时会先跳转到登录页面，登录后就可以拍下商品。



图 5-64 选择要购买的商品



④ 确认订单信息后（包括送货地址、收件人、商品的种类、价格等），单击“提交订单”按钮，登录支付宝确认付款到支付宝（该支付平台是用户先把货款汇入第三方账户，只有当收到货时确认货品与商家承诺一致，支付宝才会把款项转入卖家账户）。



提示

如果要查看已买到的商品，可以在淘宝网首页单击“我的淘宝”列表中的“已买到的宝贝”，在列表中显示最近购买的商品，也可以查看购买商品的信息、订单号、购买时间、物流情况等。

⑤ 当收到商品后及时查验商品是否与卖家所描述的相符合，最好当着快递的面拆封并检查，如有任何损坏则要求快递承担责任。如果商品质量有问题可以要求淘宝卖家退货或更换。

5.6.3 付款和评价

当收到商品后经检查无误，再真正付款。付款时需要输入支付宝的密码等信息，输入正确后支付宝将该商品的钱款转入卖家账户，然后客户就货物是否与卖家所描述的相符、卖家的服务态度、卖家的发货速度对卖家进行评价，这有助于提高双方的信誉，也为其他人购物提供了参考。

网购时要坚持一个原则——用支付宝付款或货到付款，不要直接汇款。对于购买大众商品或价格较高的商品时，要防止假货或上当。同时要保管好自己的银行卡及密码、网盾及密码、淘宝账户及密码、支付宝账户及密码等。

除淘宝网外，还可以在亚马逊网、当当网上购买图书等物品。



试一试

- ① 在淘宝网上购买自己需要的学习文具。
- ② 在亚马逊或当当网上购买喜爱的图书。



问题与思考

你是否想到设置有些网站禁止打开？

如何设置网站的安全级别？

如何设置用户可以访问的站点和限制用户访问不良网站？

在 Internet 上可以浏览查看各种信息，为用户的工作、学习和生活带来了非常大地便利。但也有一些站点带有不良内容、计算机病毒等，这些都将给用户的计算机造成损害。因此，



用户应该学会对 IE 浏览器进行安全设置，在网络中保护自己。

5.7.1 设置站点的安全级别

Internet Explorer 将 Internet 按区域划分，以便用户将 Web 站点分配到具有适当安全级的区域。目前有 4 种安全区域：Internet 区域、本地 Intranet 区域、受信任的站点区域和受限制的站点区域。用户可以自定义某个区域中的安全级别设置。

① 打开 IE 浏览器，选择“工具”菜单中的“Internet 选项”命令，打开“Internet 选项”对话框，选择“安全”选项卡，如图 5-65 所示。

② 如果要更改所选区域的安全设置，单击“自定义级别”按钮，打开“安全设置-Internet 区域”对话框，如图 5-66 所示。



图 5-65 “安全”选项卡



图 5-66 “安全设置-Internet 区域”对话框

③ 在“设置”列表框中选择要定义安全设置的选项，然后在“重置自定义设置”选项组的“重置为”下拉列表框中选择一种安全级别，最后单击“确定”按钮。



试一试

安全级别默认设置为“中-高”，如果设置得太低，网页上的插件或者恶意代码就会很随意地加载到本地计算机中，导致计算机中毒。

用户可以将一些 Web 站点添加到受信任的站点区域或受限制的站点区域。方法是单击如图 5-65 所示的“受信任的站点”（或“受限制的站点”），再单击“站点”按钮，打开相应的对话框，如图 5-67 所示，将受信任的 Web 站点添加到区域列表中，如 <http://www.phei.com.cn/>。

5.7.2 限制访问不良站点

Internet 提供了丰富的信息资源供用户访问。通常情况下，这些信息对每一位浏览器都适合，但有些站点（如暴力、色情）不适合未成年人浏览。IE 提供了分级

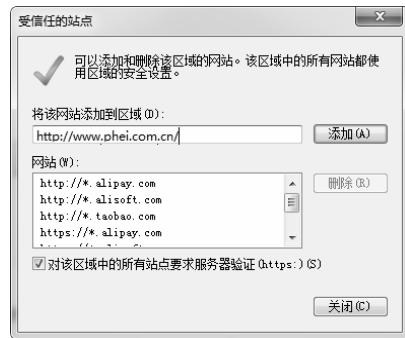


图 5-67 添加受信任的站点



审查功能，使用这些功能可以有效地控制一些不适合的 Internet 内容。

1. 设置分级审查

启用分级审查功能的操作步骤如下：

① 在“Internet 选项”的“内容”选项卡中，单击“启用”按钮，打开“内容审查程序”对话框，如图 5-68 所示。

② 选择列表中的某一类别，然后调整滑块以设置分级审查的级别。对于限制的每一种类别都应重复该过程，然后单击“确定”按钮。

③ 设置分级审查后，出现如图 5-69 所示的“创建监护人密码”对话框。输入监护人的密码。设置密码的目的是为了防止他人更改分级审查的设置。

④ 单击“确定”按钮。

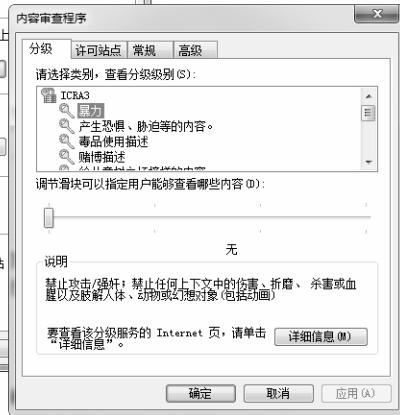
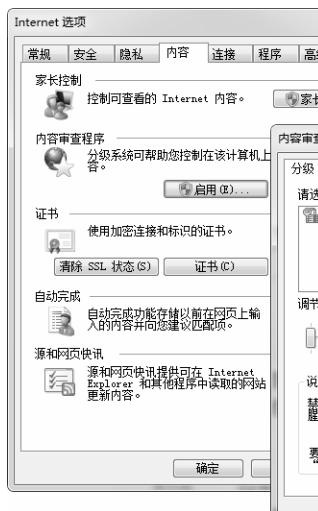


图 5-68 设置内容审查程序选项

图 5-69 “创建监护人密码”对话框



试一试

设置分级审查后，在打开网页时，总是提示输入分级审查口令，经常令人反感。取消分级审查口令的操作为：在 Windows 7 桌面上单击“开始”→“所有程序”→“附件”→“运行”，在出现的对话框中输入 Regedit，单击“确定”按钮即可出现注册表编辑器窗口，然后再逐步打开：HKEY_LOCAL_MACHINE/SOFTWARE/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Polices/Ratings，在“数值”列中有一个 key 主键，这就是设置的分级审查口令，直接将它删除即可。

2. 设置查看受限制内容

通过调整分级审查设置，可以允许他人查看受限制或未分级的内容。

① 选择“Internet 选项”的“内容”选项卡，在“内容审查程序”区域单击“启用”按



钮，打开“内容审查程序”对话框，选择一项级别内容，如图 5-70 所示。

② 切换到“常规”选项卡，勾选“监护人可以键入密码允许用户查看受限制的内容”复选框。如果允许他人查看未分级的站点，勾选“用户可以查看未分级的网站”复选框。

③ 单击“创建密码”按钮，创建监护人的密码，如图 5-69 所示，最后逐次单击“确定”按钮。

3. 设置许可站点

通过设置许可站点，可以禁止他人访问未使用分级审查而且不适合的站点，指定他人始终能够或不能查看的 Web 站点。

① 选择“Internet 选项”的“内容”选项卡，在“内容审查程序”区域单击“启用”按钮，打开“内容审查程序”对话框，选择一项分级级别内容，如图 5-71 所示。



图 5-70 设置查看受限制的内容

② 切换到“许可站点”选项卡，输入 Web 站点的 Internet 地址（URL），单击右侧的“始终”按钮或“从不”按钮，确定是否要让其他人始终能够或不能访问该站点，如图 5-71 所示。



图 5-71 设置许可或不许可访问站点



对每个需要设置许可访问或不许可访问的站点必须重复以上操作过程。

- ③ 单击“确定”按钮。



试一试

- ① 设置查看受限制的内容。
- ② 将你学校的网站站点设置为许可站点。
- ③ 将你认为对青少年成长不利的站点设置为不允许访问的站点。

相关知识

微信简介

微信（WeChat）是腾讯公司于2011年初推出的一个为智能手机提供即时通信服务的免费应用程序，微信支持跨通信运营商、跨操作系统平台，通过网络快速发送语音短信、视频、图片和文字。微信提供公众平台、朋友圈、消息推送等功能，用户可以通过“摇一摇”、“附近的人”、扫二维码方式添加好友和关注公众平台，同时微信将内容分享给好友及将用户看到的精彩内容分享到微信朋友圈。其官方网站上的宣传语为“微信，是一个生活方式”。也是目前亚洲地区用户群体最大的移动即时通信软件。其基本功能有：

- **聊天：**支持发送语音短信、视频、图片（包括表情）和文字，是一种聊天软件，支持多人群聊。
- **添加好友：**微信支持查找微信号，查看QQ好友添加好友，查看手机通信录和分享微信号添加好友、摇一摇添加好友、二维码查找添加好友和漂流瓶接受好友等方式。
- **实时对讲机功能：**用户可以通过语音聊天室和一群人语音对讲，但与在群里发语音不同的是，这个聊天室的消息几乎是实时的，并且不会留下任何记录，在手机屏幕关闭的情况下也仍可进行实时聊天。
- **朋友圈：**用户可以通过朋友圈发表文字和图片，同时可将文章或者音乐分享到朋友圈。用户可以对好友新发的照片进行“评论”或“赞”，用户只能看相同好友的评论或赞。
- **漂流瓶：**通过“扔瓶子”和“捞瓶子”来匿名交友。
- **查看附近的人：**微信将会根据你的地理位置找到在用户附近同样开启本功能的人。（LBS功能）
- **微信摇一摇：**是微信推出的一个随机交友应用，通过摇手机或单击按钮模拟摇一摇，可以匹配到同一时段触发该功能的微信用户，从而增加用户间的互动和微信黏度。
- **游戏中心：**可以进入微信玩游戏（还可以和好友比得分），如“飞机大战”。

微信可以在iPhone、Android、Windows Phone、Symbian、BlackBerry等手机平台上使用，并提供多种语言界面。

思考与练习 5

一、填空题

1. Internet能为用户提供的服务项目很多，主要包括_____、_____、_____、_____。



及信息查询服务等。

2. 计算机网络中，通信双方必须共同遵守的规则或约定，称为_____。
3. Internet 上最基本的通信协议是_____。
4. IP 地址根据网络规模和应用的不同，分为_____类，常用的有_____类。
5. Internet 中，IP 地址表示形式是彼此之间用圆点分隔的 4 个十进制数，每个十进制数的取值范围为_____。
6. 一个完整的 URL 包括_____、域名或 IP 地址、资源存放路径、_____等内容。
7. 在 Internet 上访问 Web 网站常用的 Web 浏览器是_____。
8. 电子邮箱地址中，用户账号（又叫用户名）与服务器域名之间用_____隔开。
9. WWW（简称 Web）中文名称为_____，英文全称为_____。
10. 根据 Internet 的域名代码规定，域名中的.com 表示是_____网站。

二、选择题

1. TCP/IP 协议的含义是（ ）。

A. 局域网的传输协议	B. 拨号入网的传输协议
C. 传输控制协议和网际协议	D. OSI 协议集
2. 根据 Internet 的域名代码规定，表示政府部门网站的域名中是（ ）。

A. .net	B. .com
C. .gov	D. .org
3. 有一域名为 xuexi.edu.cn，根据域名代码的规定，此域名表示的机构是（ ）。

A. 政府机关	B. 商业组织
C. 军事部门	D. 教育机构
4. 下列各项中，不能作为 Internet 的 IP 地址的是（ ）。

A. 202.96.12.14	B. 202.196.72.140
C. 112.256.23.8	D. 201.124.38.79
5. 域名 wy.xuexi.edu.cn 中主机名是（ ）。

A. wy	B. edu
C. cn	D. xuexi
6. 统一资源定位器 URL 的格式是（ ）。

A. 协议://域名或 IP 地址/路径/文件名	B. 协议://路径/文件名
C. TCP/IP 协议	D. http 协议
7. Intranet 属于一种（ ）。

A. 企业内部网	B. 广域网
C. 计算机软件	D. 国际性组织
8. 正确的电子邮箱地址的格式是（ ）。

A. 用户名+计算机名+机构名+最高域名	B. 用户名+@+计算机名+机构名+最高域名
C. 计算机名+机构名+最高域名+用户名	D. 计算机名+@+机构名+最高域名+用户名
9. 下列各项中，可以作为电子邮箱地址的是（ ）。

A. qdwy26@163.com	B. qdwy26#yahoo
C. qdwy26.256.23.8	D. qdwy26&suho.com
10. 电子邮箱地址中没有（ ）。

A. 用户名	B. 邮箱的主机域名
--------	------------



- C. 用户密码 D. @

11. 电子邮件是 Internet 应用最广泛的服务项目，通常采用的传输协议是（ ）。
A. SMTP B. TCP/IP
C. CSMA/CD D. IPX/SPX

12. 以下关于电子邮件说法错误的是（ ）。
A. 用户只要与 Internet 连接，就可以发送电子邮件
B. 电子邮件可以在两个用户间交换，也可以向多个用户发送同一封邮件，或将收到的邮件转发给其他用户
C. 收发邮件必须有相应的软件支持
D. 用户可以通过邮件的方式在网上订阅电子杂志

三、简答题

1. Internet 和 Intranet 有什么不同?
 2. ISP 的含义是什么?
 3. 什么是脱机浏览?
 4. 如何保存当前网页的内容?
 5. 如何保存网页中的一幅图片?
 6. 你所知道的专业搜索引擎网站有哪些?
 7. 在 Internet 选项中如何设置查看受限制内容?
 8. 如何接收和发送电子邮件?

四、操作题

1. 从 Internet 搜索关于奥运会中有关乒乓球比赛的图片资料，下载 3~5 幅并保存到磁盘上。
 2. 从网上搜索一篇关于如何学习游泳的资料，保存到 Word 文档中。
 3. 通过百度网站搜索并试听一首 MP3 歌曲。
 4. 选择一个 ISP，申请一个免费的电子邮箱，并向另一位同学发一封电子邮件。
 5. 使用 QQ 聊天工具给同学传送一组照片。
 6. 建立 QQ 空间，并上传自己的照片、撰写日记等。
 7. 使用腾讯微云来传输和存放文件。
 8. 将自己的资料使用 QQ 中转站进行存放。
 9. 将 QQ 中转站中的资料在另一台计算机上进行下载。
 10. 设置限制访问不良站点。

第6章 Windows 7 工具软件的使用



学习任务

- 能使用画图工具绘制较简单的图形
- 能使用画图工具处理图片
- 能使用截图工具截取图形
- 能使用 Windows Live 照片库浏览和编辑图片
- 能使用 Windows Media Player 播放常见的音视频文件
- 能根据提供的素材制作较简单的电影

Windows 7 为用户提供了多种软件工具，包括画图、截图工具、Windows Live 照片库、媒体播放器、Windows Live 影音制作等，为用户使用计算机进行工作和学习提供了便利。

6.1 使用画图工具



问题与思考

- 你是否经常对照片进行处理，如果是的话，使用什么工具软件？
- 如何快速获取屏幕图像或其中的一部分图像？

画图是一个位图编辑工具，有很强的图形绘制和编辑功能，可以编辑或绘制各种类型的位图文件。使用画图工具可以绘制出各种多边形、曲线、圆形等标准图形，还可以处理图片，查看和编辑扫描好的照片，既可以将画图中的图片粘贴到其他文档中，也可以用作桌面背景，还可以在图形中插入文本，进行剪切、粘贴、旋转等操作，甚至还可以使用画图程序以电子邮件形式发送图片，使用不同的文件格式保存图像文件。

启动画图程序的操作方法是：单击“开始”→“所有程序”→“附件”→“画图”命令，打开如图 6-1 所示的“画图”窗口，窗口中的空白区域又称画布。

在 Windows 7 “运行”对话框中，输入 mspaint，如图 6-2 所示，然后单击“确定”按钮，即可打开“画图”窗口。

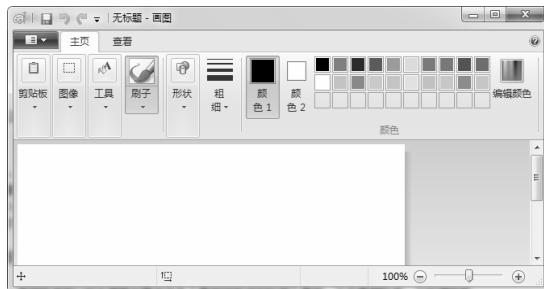


图 6-1 “画图”窗口



图 6-2 输入“画图”命令

启动画图工具后，可以发挥自己的创意，结合画图工具中提供的各种绘图功能来绘制出自己想要的图形。



提示

位图图像(bitmap)，亦称为点阵图像或绘制图像，是由称做像素（图片元素）的单个点组成的。这些点可以进行不同的排列和染色以构成图样。当放大位图时，可以看见构成整个图像的无数单个方块。扩大位图尺寸的效果是增大单个像素，从而使线条和形状显得参差不齐。

6.1.1 绘制图形

画图程序是一个位图编辑器，可以对各种位图格式的图画进行编辑，用户可以自己绘制图画，在绘制或编辑完成后，可以以 bmp、jpg、gif 等格式保存，还可以发送到桌面和其他文本文档中。

1. 绘制直线

- ① 打开画图窗口，在窗口的功能区中切换到“主页”选项卡，单击“形状”选项组中的“形状”按钮，在弹出的形状中单击直线工具。
- ② 单击“粗细”按钮，在弹出的列表中选择直线的宽度，如图 6-3 所示。



图 6-3 选择直线的宽度

- ③ 在“颜色”选项组中选中“颜色 1”，然后从右侧的颜色中选中一种颜色（默认为黑



色), 也可以单击“编辑颜色”按钮, 从打开的“编辑颜色”对话框中选择一种基本颜色。

- ④ 设置完成后便可按下鼠标左键并拖曳鼠标在画布中画出直线, 如图 6-4 所示。

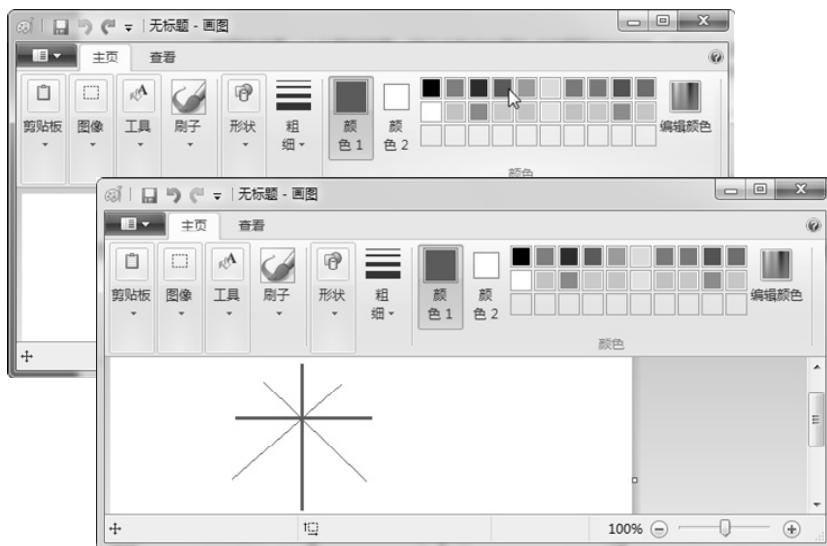


图 6-4 绘制的直线



提示

在绘制形状时, 如果使用鼠标左键绘制, 则使用的是“颜色 1”的颜色; 如果使用右键绘制形状, 则使用的是“颜色 2”的颜色。

2. 绘制椭圆和圆

- ① 在功能区中切换到“主页”选项卡, 单击“形状”按钮, 选择“椭圆形”工具。
- ② 分别在“颜色”选项卡中设置“颜色 1”为红色, “颜色 2”为绿色, 在画布上绘制椭圆。
- ③ 单击“形状轮廓”按钮, 在下拉列表中选择一种轮廓, 如选择“水彩”。
- ④ 单击“形状填充”按钮, 在下拉列表中选择一种填充方案, 然后在画布中按下并拖曳鼠标, 可以绘制不同的椭圆, 如图 6-5 所示。

如果要绘制圆形, 选择“椭圆形”工具, 按住 Shift 键拖曳鼠标, 可以绘制出圆形。同样的方法, 可以通过矩形, 绘制出正方形。

【例 6.1】使用 Windows 7 中的画图工具软件, 绘制一个小鸭戏水的图画。

- ① 打开画图工具, 单击画布, 通过画布控点, 调整画布大小。
- ② 在“工具”选项卡中选择小桶形状的颜色填充工具, 选择“颜色 2”, 在颜色盒中选取青绿色, 然后在画布上单击, 把纸喷成青绿色背景。
- ③ 在“形状”选项卡中选择“椭圆形”工具, 选择“颜色 1”, 在颜色盒中选择黑色,



在画布上画两个椭圆，分别作为小鸭的头和身子，如图 6-6 所示。

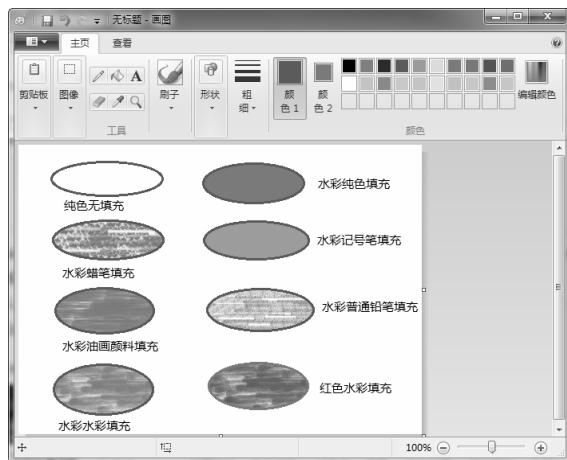


图 6-5 绘制不同效果的椭圆

④ 再选择小桶形状的颜色填充工具，选择“颜色 1”，在颜色中选择黄色，在两个椭圆形中分别单击，喷上黄色。

⑤ 选择“椭圆形”工具，再选择“颜色 1”为黑色，分别画上两个小圆，喷上黑色作为眼睛，如图 6-7 所示。

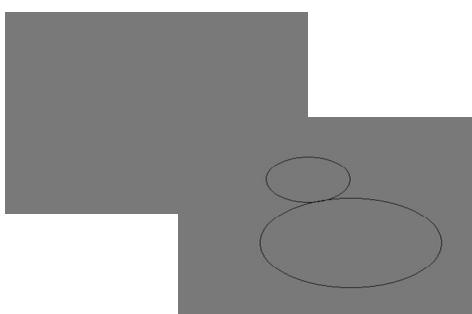


图 6-6 绘制小鸭的头和身子

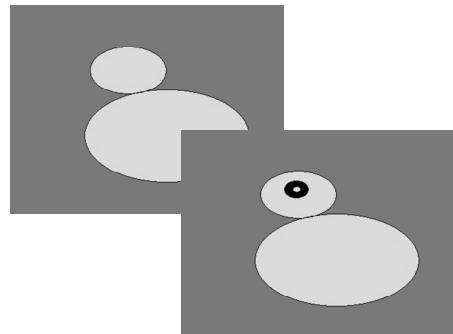


图 6-7 填充颜色并绘制眼睛

⑥ 选择“直线”工具，画上小鸭的嘴巴，填充上黄色，再用铅笔给小鸭画上翅膀和水波。

⑦ 单击“工具”选项卡中的“文本”工具，在小鸭下方单击出现文本框，输入“小鸭戏水”文字，并设置字体和字号。至此，小鸭戏水这幅图画就基本完成了，如图 6-8 所示。

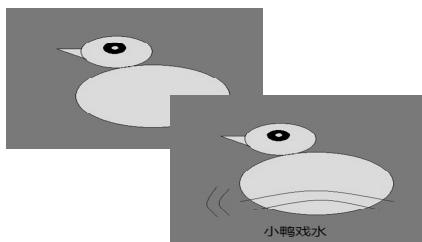


图 6-8 绘制完成的小鸭戏水图画



⑧ 单击快速访问工具栏中的“保存”图标，可以将画图保存为.jpg文件。

6.1.2 编辑图片

画图程序除了可以绘制一些简单的图形之外，还可以作为编辑器，对一些图片进行剪裁、复制等处理。在复制、移动图片之前必须先选定要复制或移动的区域。

【例 6.2】在给定的图片中分别选取一个规则区域和不规则区域，复制到另一图片中。

① 使用画图工具打开一幅图片。

② 选取一个矩形区域。单击“图像”选项卡中的“选择”下拉箭头，按下鼠标左键并在图片上拖曳，选择图片中的一个区域，此时可以看到一个矩形选择框，如图 6-9 所示，松开鼠标左键即可选定所需区域。

③ 选取一个不规则区域。单击“图像”选项卡中的“选择”下拉箭头，单击“自由图形选择”命令，按下鼠标左键并在图片上拖曳，在图片上画出一个闭合区域，放开鼠标左键，出现一个不规则区域的矩形选择框。选择图片区域后就可以移动或复制所选区域的图片了。

④ 移动选定图片。先将鼠标指针指向所选矩形区域或自由选择区域，然后拖曳鼠标即可移动选定的区域，如图 6-10 所示。

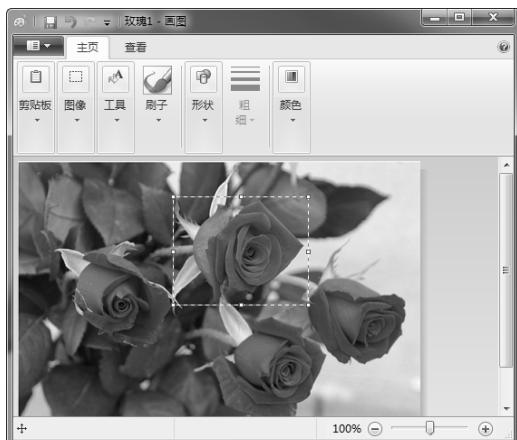


图 6-9 选择矩形区域



图 6-10 移动选定的不规则区域

⑤ 复制图片。选定图片后，单击“剪贴板”选项卡中的“复制”按钮，然后再单击“粘贴”按钮，选定的图片被复制到画图窗口中，再将复制的图片移动到需要的位置。也可以将图片复制到其他文档中，如复制到 Word 文档中。

按住 Ctrl 键，拖曳选定的图片区域，即可复制图片。按住 Shift 键再拖曳被选定的图片，则在移动轨迹上复制选定的图片。

⑥ 裁剪图片。在图片中选择想要的区域后，单击“图像”选项卡中的“裁剪”，即可以在选择的图片区域重新建立一幅图片，如图 6-11 所示，将该新的图片保存起来，可以单独使用。

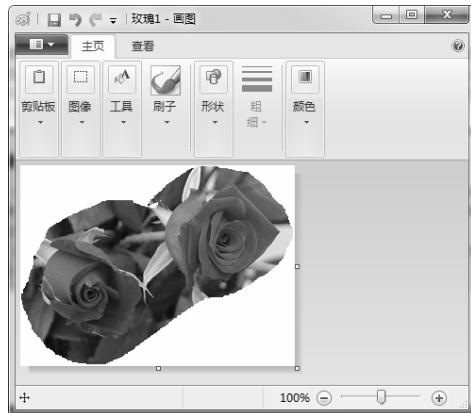


图 6-11 裁剪的图片

图片的裁剪功能相当于选择图片区域后，再执行“复制”、“新建”、“粘贴”按钮。



提示

如果要截取当前屏幕的一部分，按一下键盘上的 PrtScr 键，在画图中单击“粘贴”按钮，将当前屏幕作为图片复制到画图中，然后在图片中选取需要的区域，单击“裁剪”按钮，新建一个图片文件，保存该文件即可。

6.1.3 调整图片

调整图片包括对图片进行翻转、旋转、调整大小、倾斜、反色、设置属性等操作。

1. 翻转和旋转

翻转和旋转是指将图片进行水平、垂直或按一定的角度旋转。具体操作方法如下：

选择要进行翻转或旋转的区域或整幅图片，然后在“图像”选项卡中单击“旋转”，根据需要进行翻转或旋转，如图 6-12 所示。

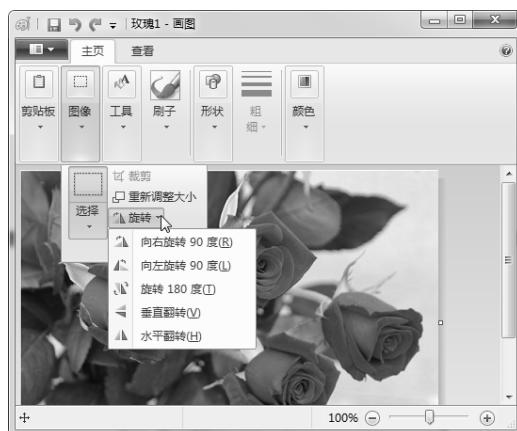


图 6-12 翻转或旋转图片



2. 调整大小和倾斜

调整大小和倾斜是指将图片在一定方向上进行变形操作。调整大小操作分为水平和垂直方向，倾斜分为水平和按一定的角度的垂直方向倾斜。具体操作方法如下：

选择要进行调整大小或倾斜的区域，单击“图像”选项卡中的“重新调整大小”，打开“调整大小和扭曲”对话框，根据需要进行设置。例如，将图片大小缩小 70%，倾斜 30° 角，效果如图 6-13 所示。

调整图片大小可以按图片的百分比或像素进行，例如，有时对图片像素大小有要求，可以选择“像素”选项。如果勾选“保持纵横比”复选项，则水平或垂直方向只调整一个选项即可，另一个选项自动进行调整。

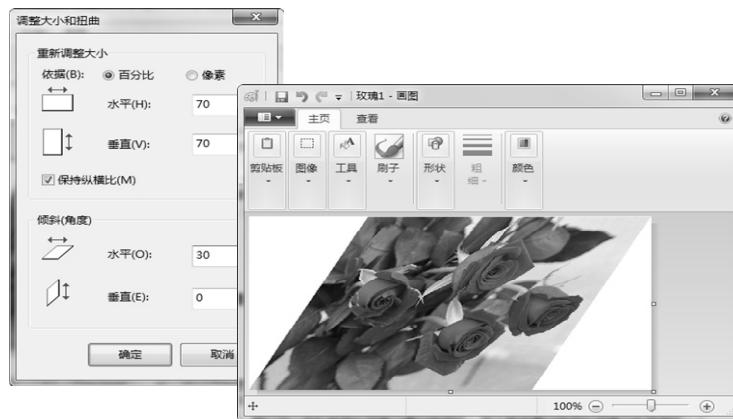


图 6-13 图片大小缩小 70% 和水平倾斜 30° 角后的效果

3. 反色

反色是使当前选择区域进行颜色反转处理。反转颜色有黑色和白色反转、暗灰和亮灰反转、红色和青色反转、黄色和蓝色反转、绿色和淡紫色反转。具体操作方法如下：

鼠标右击要进行反色设置的图片区域或整幅图片，从弹出的快捷菜单中选择“反色”命令，效果如图 6-14 所示。

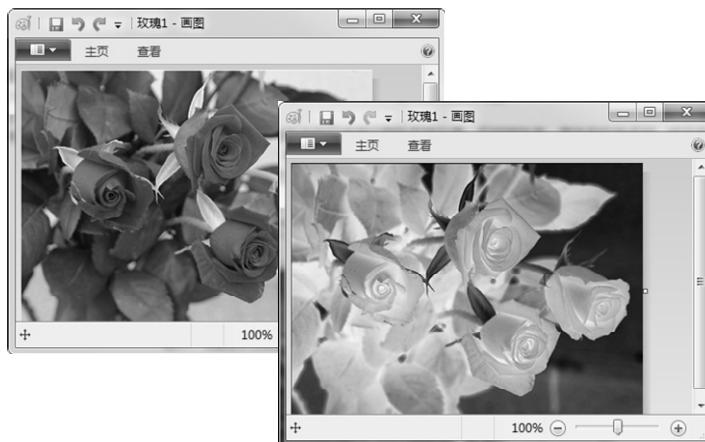


图 6-14 图片反色前后的效果对比



4. 设置属性

设置图片的属性是指设置图片的宽度和高度、黑白或彩色等。具体操作方法如下：

打开要进行属性设置的图片，单击选项卡左侧的“画图”，从打开的下拉菜单中选择“属性”命令，打开“映像属性”对话框，如图 6-15 所示。可以选择图片的单位，还可以将彩色图片转换为黑白图片，但不能将黑白图片转换为彩色图片。

编辑完图片后，可以将图片通过电子邮件发给你的朋友或用户。操作方法是单击“画图”，从下拉菜单中选择“在电子邮件中发送”命令，打开系统默认为 Outlook 程序，输入收件人的电子邮件地址、主题，并将图像作为附件，然后按“发送”即可。



图 6-15 “映像属性”对话框



提示

① 快速缩放图片。利用画图打开图片，若是该图片的原始尺寸较大，可以拖曳屏幕右下角滑块，将显示比例缩小，这样便于在画图界面查看整个图片。当然，也可以在“查看”选项卡中，直接单击放大或缩小来调整图片的显示大小。

② 显示标尺和网格线。在查看图片时，特别是一些需要了解图片部分区域的大致尺寸时，可以利用标尺和网格线功能，方便用户更好地了解画图功能。操作时，可以在查看菜单中，勾选“标尺”和“网格线”即可。

③ 放大镜功能。有时因为图片局部文字或者图像太小而看不清楚，这时，就可以利用画图中的“放大镜”工具，放大图片的某一部分，方便查看。

④ 全屏方式看图。Windows 7 画图还提供了“全屏”功能，可以在整个屏幕上以全屏方式查看图片。在画图“查看”选项卡的“显示”选项组中，单击“全屏”，即可全屏查看图片。需要退出全屏时，单击显示的图片即可返回画图窗口。



试一试

- ① 分别绘制两条不同颜色和不同粗细的光滑曲线。
- ② 设置前景色和背景色为不同的颜色，再分别使用前景色和背景色绘制三角形和六边形。
- ③ 绘制矩形，并填充不同的颜色；按住 Shift 键，绘制大小不一的正方形。
- ④ 绘制一个多边形，并在该多边形中添加文字“这是一个多边形”。
- ⑤ 使用画图程序，分别绘制一个圆和一个椭圆，并分别填充红色和蓝色为前景色。
- ⑥ 在上题绘制的圆和椭圆底部分别添加文字“圆”和“椭圆”。
- ⑦ 找一张自己的照片，使用画图进行修饰或裁剪。
- ⑧ 使用画图获取屏幕上的一个窗口，作为图像保存起来。

相关知识

ACDSee 15 应用简介

ACDSee 是目前流行的数字图像处理软件，它能广泛应用于图片的获取、管理、浏览、优化，甚至和他人分享，是非常得心应手的图片编辑工具，轻松处理数码影像，拥有的功能包括去除红眼、图片修复、锐化、曝光调整、旋转、镜像等特殊效果的处理，以及对图片文件进行批量处理。ACDSee 还能处理常用的视频文件。目前最新版本是 ACDSee 15。

1. 使用 ACDSee 15 浏览图片

ACDSee 15 启动后的主界面，如图 6-16 所示。



图 6-16 ACDSee 15 主界面



在 ACDSee 15 主界面除了主菜单外，包括“管理”、“查看”、“编辑”和“Online”选项卡。左侧窗格“文件夹”列表框中选择指定的文件夹后，在中间的窗口中就会显示出该文件夹中所有图片的缩略图，右侧“属性”窗格显示该图片的属性。在浏览区鼠标指向图片，将被放大显示；单击图片，在“文件夹”窗格下方“预览”区域可以预览该图片，双击图片便可进行详细浏览。

(1) 浏览图片

在单击浏览窗口中“查看”下拉列表，可以选择图片的浏览方式。在“查看”选项卡中，除了可以使用胶片等方式浏览外，还可以全屏显示图片，查看图片属性等，如图 6-17 所示。

(2) 播放幻灯片

在使用 ACDSee 15 来浏览图片时，可以设置以幻灯片的方式来连续播放图片。以幻灯片方式播放时，切换到“管理”选项卡，单击“幻灯片”导航中的“幻灯放映”，或在“查看”选项卡中单击“工具”菜单中的“幻灯放映”命令，开启幻灯片自动播放当前文件夹中的图片。

2. 对图片进行编辑

ACDSee 15 不但可以浏览图片，还具有较强的图片编辑功能。常用的编辑功能除了常见的亮度、对比度调整外，还具有自动曝光、色彩平衡、消除红眼、锐化、调整大小、裁剪、旋转/翻转、特效等。



图 6-17 “胶片”方式浏览图片

(1) 调节图片曝光

切换到“编辑”选项卡，在左侧窗格出现“编辑模式菜单”面板，单击“几何形状”列表中的“曝光”选项，打开“曝光”面板，在此可以调整当前图片的“曝光”、“对比度”、“填充光线”等值，如图 6-18 所示。单击“完成”按钮，保存并返回编辑模式菜单。

(2) 去除红眼

如果数码相机没有开启消除红眼功能，拍出来的人物可能有“红眼”现象。这时可以利用“编辑模式菜单”中的“红眼消除”来消除红眼。单击图片的红眼，出现一个轮廓，通过鼠标滚轮可以调整其大小，直到红眼消除；再通过“调暗”值来调整眼睛的明暗，单击“完成”按钮结束操作。如图 6-19 所示给出了猫眼调整前后的效果。

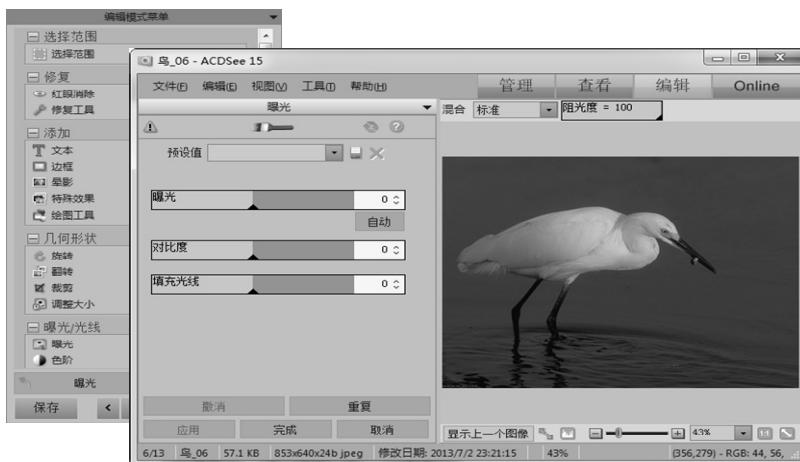


图 6-18 调节图片曝光度

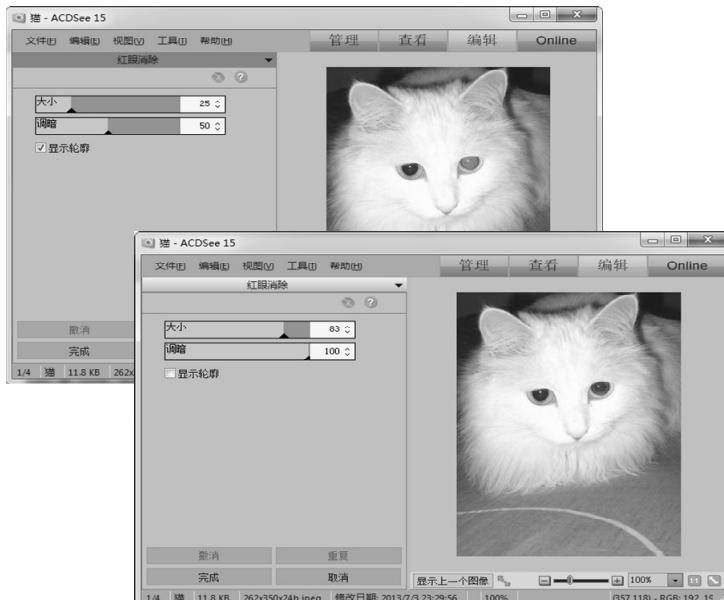


图 6-19 红眼被消除前后的效果

(3) 调整图片大小和剪裁图片

如果想改变图片的大小, 可以单击“编辑模式菜单”中“几何形状”列表中的“调整大小”来调整, 包括按像素、百分比、分辨率等来调整。

如果需要从原图片中进行裁剪, 则可以用到 ACDSee 15 中的图片裁剪功能。单击“编辑模式菜单”中“几何形状”列表中的“裁剪”选项, 用鼠标拖曳调整控制框及控制点, 可以得到相应的效果, 如图 6-20 所示, 最后单击“完成”按钮结束操作。

(4) 调整图片色彩

单击“编辑模式菜单”中选择“颜色”列表中的“色彩平衡”, 在“色彩平衡”列表中可以调整图片的饱和度、色度、亮度、以及红、绿、蓝等颜色值。

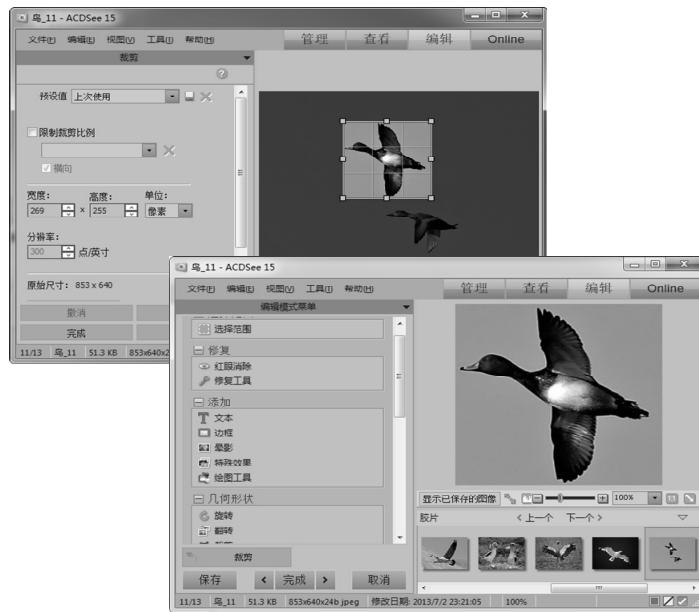


图 6-20 裁剪图片

3. 文件批量更名

在管理文件时，如果要使一组文件具有统一的文件名，则在“管理”选项卡浏览窗口，选择要批量命名的多个文件，单击“批量”选项中的“重命名”命令，打开“批量重命名”对话框，在“模板”中输入文件名，在“开始于”框内选择起始序号（如“1”），单击“开始重命名”按钮后，所选文件的名称全部被更改为模板指定的名字。

ACDSee 15 还有其他图片编辑功能，如通过“批量”下拉列表中的“转换文件格式”命令，可以对文件格式进行转换，用户可以自行学习，灵活运用。

6.2 截图工具



问题与思考

- 除了画图工具软件外，Windows 7 还提供了哪些截图工具软件？
- 如何使用截取工具快速截取图像的一部分？

截图工具是 Windows 7 中自带的一款用于截取屏幕图像的工具，使用该工具能够将屏幕中显示的内容截取为图片，并保存为文件或复制应用到其他程序中。打开截图工具的方法有以下两种。

① 单击“开始”→“所有程序”→“附件”→“截图工具”，即可启动截图工具，如图 6-21 所示。截图工具以工具条方式显示。



图 6-21 “截图工具”窗口

② 通过“开始”→“所有程序”→“附件”→“运行”，打开运行并输入 SnippingTool，也可启动截图工具。

截图工具提供了4种截图方式，分别为“任意格式截图”、“矩形截图”、“窗口截图”及“全屏幕截图”。截图之前，应该先确定截取方式。

6.2.1 截取矩形区域

截取矩形区域，也就是将屏幕中任意矩形部分截取为图片，可以自行控制截图范围，其具体操作如下：

- ① 打开要截图的屏幕，调整好要截取的屏幕区域位置。
- ② 启动“截图工具”，在“新建”下拉列表中选择“矩形截图”选项，拖曳鼠标在屏幕上绘制矩形框选取要截取的区域，如图 6-22 所示。

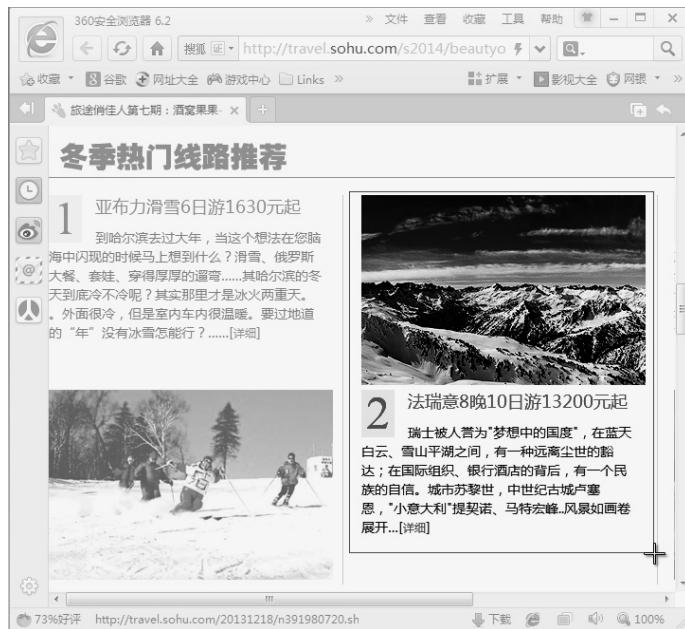


图 6-22 截图区域

- ③ 选择截取区域后，放开鼠标左键，即可将选取区域截取为图片，并显示在截图工具窗口中，如图 6-23 所示。



图 6-23 截取的图片

④ 单击“文件”菜单中的“另存为”命令，可以将图像另存为 GIF 文件、JPEG 文件等。截取屏幕图像后，利用常用工具栏上的“笔”和“荧光笔”可以在图片上添加标注，如图 6-24 所示，用“橡皮擦”可以擦去错误的标注。

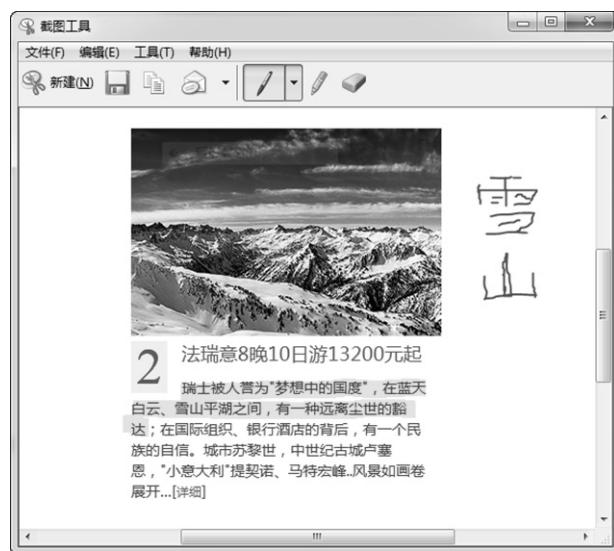


图 6-24 添加标注

单击“发送截图”按钮，则可以将截取的屏幕图像通过电子邮件发送出去。

6.2.2 截取窗口区域

截取窗口区域是指将当前屏幕中打开的窗口截取为完整的图片。截取窗口图片时，必须使窗口所有区域均在屏幕中显示出来，其具体操作如下：



在“新建”下拉列表中选择“窗口截图”选项，将鼠标指针指向要截取的窗口，单击鼠标，即可将所选窗口截取为完整的图片，如图 6-25 所示。

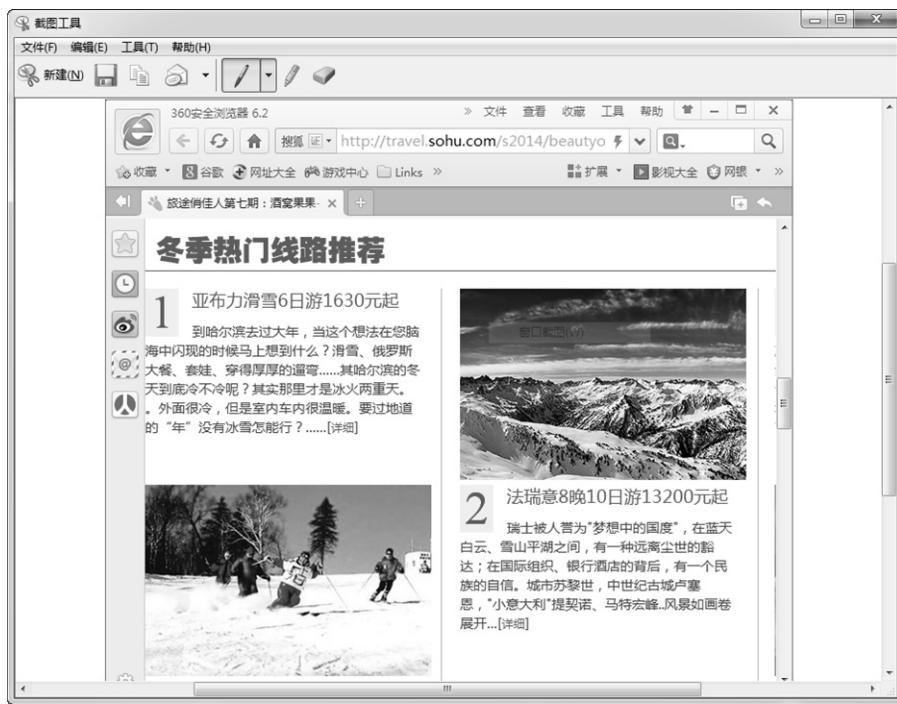


图 6-25 截取窗口区域

图像截取完毕后，除了保存图片外，还可以通过复制命令复制截取的图像，然后将其粘贴到其他文档中，如粘贴到 Word 文档中。

6.2.3 截取全屏

截取全屏就是将整个屏幕中的图像截取为一张图片，方法是只要选择“全屏幕截图”选项，就会自动截取屏幕并显示在截图工具窗口中。

如果要继续或重新截取图片，则单击“截图工具”中的“新建”按钮，返回到截图工具条并选择截取方式后即可继续截取图像或全屏截图。

6.2.4 截取任意形状

截取任意形状，是指在屏幕中可以选择任意形状、任意范围的区域，并将所选区域截取为图片，其操作如下：

在“新建”下拉列表中选择“任意格式截图”选项，拖曳鼠标在屏幕要截取的区域中绘制线条框，绘制完成后，放开鼠标按键，即可将选取范围截取为图片，并显示在截图工具窗口中，如图 6-26 所示。



图 6-26 截取任意形状图片



提示

使用 Windows 7 的截图工具每次都要通过“开始”→“所有程序”→“附件”→“截图工具”来调用。如果经常使用截图工具，可以把截图工具图标拖到任务栏上并锁定，这样使用会更便捷。



试一试

- ① 使用截图工具截取屏幕上的一个矩形区域，并以 JPG 格式保存起来。
- ② 打开一张含有动物的图片，使用截图工具将图片上的动物截取下来。
- ③ 截取当前屏幕上的一个窗口。

相关知识

屏幕截图方法简介

1. 使用 PrtScr 键抓屏

在截取屏幕图像时，除了使用 Windows 7 中的截图工具外，还可以使用键盘上的 PrtScr 键。当需要截屏时，轻按 PrtScr 键，即可完成对当前整个屏幕的截屏工作。连读多次按键以最后一次按键为准。再打开“画图”等类型的程序，新建一个空白页面后，执行“粘贴”操作，即可看到当前屏幕截图的效果，同样还可以利用“画图”对当前截屏加以修饰，保存图像。

2. 使用 QQ 截图

平时上网时，很多人都习惯使用 QQ 与他人交流。使用 QQ 会话时，如果要截取屏幕图像，单击会话工具栏中的“屏幕截图”图标，按下鼠标左键，在要截取的屏幕上划一矩形区域，松开鼠标手，在截取区域下出现工具条，单击“完成”按钮，即可将截取的图像显示在 QQ 会话区，最后单击“发送”按钮，将图片发给对方，如图 6-27 所示。



图 6-27 使用 QQ 截图

使用 QQ 截取的图像可以进行复制、粘贴操作，可以复制到其他文档中，也可以以图像文件保存到磁盘上。方法是在截取的图像上右击，在弹出的快捷菜单中选择相应的操作命令即可。如果要重点强调图像中的某一内容，可以通过画笔进行圈注。

3. 使用 SnagIt 获取屏幕信息

SnagIt 是一个屏幕、文本和视频捕获、编辑、转换软件。可以捕获视频、文本、图像，如图 6-28 所示。用字捕获视频时可以保存为 AVI 格式，捕获图像时可保存为 BMP、PCX、TIF、GIF、PNG 或 JPEG 等格式，使用 JPEG 可以指定所需的压缩级（从 1% 到 99%），字也可以在一定的区域捕捉文本；可以选择是否包括光标，添加水印。另外，字还具有自动缩放，颜色减少，单色转换，抖动，以及转换为灰度级等功能。



图 6-28 SnagIt 11 界面

此外，SnagIt 在保存屏幕捕获的图像之前，还可以用其自带的编辑器编辑；也可以选择自动将其送至 SnagIt 虚拟打印机或 Windows 剪贴板中，或直接用 E-mail 发送；还能将捕获的图像嵌入到 Word、Excel、PowerPoint 中。



与其他捕捉屏幕软件相比，SnagIt 有以下特点：

(1) 捕捉的种类多

不仅可以捕捉静止的图像，而且可以获得动态的图像和声音，另外还可以在选中的范围内只获取文本。

(2) 捕捉范围极其灵活

可以选择整个屏幕，可以是某个静止或活动窗口，也可以自己随意选择捕捉内容。

(3) 输出的类型多

可以以文件的形式输出，也可以把捕捉的内容直接发 E-mail，或编辑成册。

(4) 具备简单的图形处理功能

利用它的过滤功能可以将图形的颜色进行简单处理，也可以对图形进行放大或缩小处理。

目前，字的最新版本为 SnagIt 11。

6.3 Windows Live照片库



问题与思考

- 你是否经常遇到照片曝光过度或不足、颜色不正等问题？
- 如何使用 Windows Live 照片库处理照片？

Windows 7 资源管理器和“库”功能为用户提供了比较完善的文件管理功能。对于大量的照片，用户可以使用 Windows Live 照片库对数字照片进行管理。

6.3.1 安装 Windows Live

在用户使用的 Windows 7 系统中，如果没有安装邮件客户端、图片管理等功能，可以通过联机获取 Windows Live 等工具包。

① 在“所有控制面板”窗口中，单击“入门”选项，打开“入门”窗口，如图 6-29 所示，双击“联机获取 Windows Live”选项。



图 6-29 打开“入门”窗口



② 在打开的 Windows Live Essentials 下载页面中，单击右侧的“立即下载”按钮，下载安装文件。下载完成后，双击运行安装文件，接受服务协议后，出现选择要安装的程序，如图 6-30 所示。



图 6-30 安装 Windows Live 照片库

③ 选择安装选项，如安装“照片库”，单击“安装”按钮，系统开始安装。

④ 安装结束后可以注册 Windows Live ID 账号，然后就可以使用 Windows Live 照片库了。

6.3.2 在照片库中浏览照片

安装 Windows Live 后，单击“开始”→“所有程序”→“Windows Live 照片库”命令，打开“Windows Live 照片库”窗口。在左侧窗格中选择“所有照片和视频”列表中的“我的图片”选项，显示该文件夹中的图片，如图 6-31 所示。



图 6-31 “Windows Live 照片库”窗口



1. 缩略图预览

Windows Live 照片库运行时，默认是以缩略图模式显示所有照片，通过导航窗格可以分类查看。

(1) 查看详细信息

单击 Windows Live 照片库顶端的“信息”按钮，可以展开“详细信息”面板，查看当前照片的详细信息，包括文件名、拍摄日期、大小、尺寸等，如图 6-32 所示。

(2) 调整图片的显示尺寸

将鼠标光标悬停在某张图片上，会弹出浮动缩略图，如图 6-33 所示，此时可以通过拖曳屏幕右下角的控制滑块或按住 Ctrl+鼠标滚轮来调节缩略图的显示尺寸。



图 6-32 查看图片详细信息



图 6-33 悬浮查看图片

(3) 切换图片的显示方式

单击滑块左侧的 按钮，可以将缩略图切换到带有文字说明的显示状态。

(4) 选择图片分组和排序方式

右击缩略图预览空白区，在弹出的快捷菜单中可以选择对图片不同的排列方式，如“查看方式”、“不同的“分组方式”、“排序方式”等，分别如图 6-34、图 6-35、图 6-36 所示。

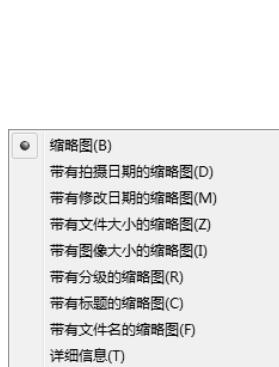


图 6-34 “查看方式”选项



图 6-35 “分组方式”选项



图 6-36 “排序方式”选项



另外，还可以使用“目录”功能排列缩略图。

2. 完整视图查看

缩略图只能显示图片的大体内容，如果想查看某张图片，只需双击该图片，即可打开Windows Live照片库对照片进行完整浏览。

3. 幻灯片放映

使用Windows Live照片库的幻灯片功能，可以让照片自动播放。通过导航窗格选择需要自动播放的照片集，单击Windows Live照片库窗口右下角的F按钮或按F12功能键，即可进入全屏幕的幻灯片播放模式。

在幻灯片播放过程中，右击鼠标，在弹出的快捷菜单中选择相应命令，对幻灯片播放进行控制，如暂停、后退、播放速度等。

6.3.3 在照片库中编辑照片

用户获取的图像或拍摄的照片一般都有一些问题，如位置不正、曝光过度或不足、颜色不正等，如图6-37所示。使用“Windows Live照片库”图像处理软件可以对图像进行修正，还可以为图像添加某些特殊效果。

通过观察如图6-37所示的图片可以看出该照片倾斜，需要逆时针旋转调正照片。如果照片曝光不足，则需要增加照片的亮度、对比度等，使照片更加清晰、色彩更加鲜艳。



图6-37 照片位置不正

1. 旋转图片

在拍摄照片时，没有找好相机的平衡位置，照出来的相片可能是倾斜的，通过Windows Live照片库可以对此类照片进行纠正。

① 在照片库中选中要调整的图片，单击窗口上方的“修复”按钮，出现图片完整视图，窗口右侧窗格显示了对应的图片调整选项，如图6-38所示。

② 单击Windows Live照片库右下方控制区域的旋转按钮或，可使图片按逆时针或顺时针90度旋转图片。对于倾斜的图片，需要单击修复面板中的“校正照片”按钮，通过左右拖曳滑块并借助参考线对图片进行微调，直至图片中的影像平衡，效果如图6-39所示。



图 6-38 调整选项

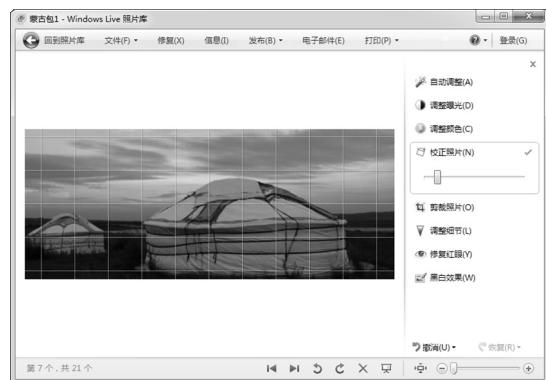


图 6-39 位置校正后的照片

2. 调整曝光

在拍摄照片时，难免会出现曝光度、亮度方面的不足，如图 6-40 所示。单击“调整曝光”按钮，展开调节界面，如图 6-41 所示，即可对照片的亮度、对比度阴影等进行调节。



图 6-40 调整曝光前的照片



图 6-41 调整曝光后的照片

3. 调整颜色

单击修复面板中的“调整颜色”按钮，可展开调节界面，对照片的色温、色调及饱和度进行调节，如图 6-42 所示。



图 6-42 调整图片颜色



4. 剪裁图片

如果感觉拍摄下来的照片构图不太理想,可以使用 Windows Live 照片库的剪裁功能重新构图。单击修复面板中的“剪裁照片”按钮,在照片上出现剪裁框,拖曳框体上的 8 个控点,可以调节剪裁框的大小,单击框体中央可移动剪裁框的位置,如图 6-43 所示,确定后单击“应用”按钮即可进行剪裁,效果如图 6-44 所示。



图 6-43 选取剪裁区域



图 6-44 剪裁后的照片

5. 消除红眼

在拍摄人物照片时,照片中的人物常出现“红眼”现象,用 Windows Live 照片库的“修复红眼”功能可以很容易地进行修复。打开有红眼现象的照片,在修复面板中单击“修复红眼”按钮,再用鼠标框选人物的瞳孔部分,如图 6-45 所示,放开鼠标后即可解决红眼现象,效果如图 6-46 所示。



图 6-45 选取红眼区域



图 6-46 消除红眼后的照片

6. 设置照片黑白效果

通过修复面板，还可以给彩色照片赋予黑白效果。单击修复面板中的“黑白效果”选项，选择一种预设的黑白效果，如图 6-47 所示，会让照片产生近似老照片的效果，如图 6-48 所示。



使用修复面板中的“自动调整”功能，可以让照片库自动分析并对照片进行处理。如果对自动调整的效果不满意，可以单击“撤销”按钮，使照片恢复原状。



图 6-47 设置黑白效果前的照片



图 6-48 设置黑白效果后的照片



试一试

使用 Windows Live 照片库对如图 6-49 所示的照片进行下列操作。



图 6-49 待加工处理的照片

- ① 对照片进行曝光处理，使画面中的马适当增加亮度。
- ② 调整照片的颜色，包括色温、色调和饱和度。
- ③ 校正照片中的马，使马正立在照片中。
- ④ 对照片进行锐化处理。
- ⑤ 设置照片的黑白效果，分别使用无滤镜、黄色滤镜和棕褐色调面板。
- ⑥ 将以上所处理的照片另外存放。

6.4 使用Windows Media Player



问题与思考

- 你平时使用什么媒体播放软件？
- 你对 Windows Media Player 了解多少？

Windows Media Player 是 Windows 集成的一个多媒体播放软件，可以播放和组织计算机及 Internet 上的数字媒体文件，如播放 MP3、WMA、WAV 等格式的音频文件，播放 AVI、WMV、MPEG-1、MPEG-2、DVD 等格式的视频文件。WindowsMediaPlayer 支持用户自定媒体数据库收藏媒体文件，支持播放列表、从 CD 抓取音轨复制到硬盘、刻录 CD，支持与便携式音乐设备同步音乐，支持换肤，支持 MMS 与 RTSP 的流媒体；它内部集成了 Windows Media 的专辑数据库，如果播放的音频文件与网站上面的数据校对一致，用户可以看到专辑消息，还支持外部安装插件增强功能。下面介绍使用方法。

6.4.1 认识媒体播放器界面

启动 Windows Media Player，单击“开始”→“所有程序”→“Windows Media Player”



选项，启动 Windows Media Player 媒体播放器，如图 6-50 所示。



图 6-50 Windows Media Player 界面

下面简要介绍 Windows Media Player 主要功能区域。

- **导航窗格：**用于快速在 Windows 媒体库中切换显示媒体类别及访问其他共享媒体内容。
- **细节窗格：**显示当前影音文件的详细信息，用户可以直接将影音文件从细节窗格中拖放到播放列表窗格中进行播放。
- **播放列表窗格：**包含“播放”、“刻录”和“同步”3个选项卡，用户可以在播放列表窗格中对播放文件进行选择播放、分级、删除、刻录 CD 及同步传输媒体时显示对应的媒体列表或向列表中添加媒体等操作。
- **播放控件区域：**播放控件按钮显示在 Windows Media Player 的底部，提供常规的播放控件按钮、播放模式快速切换按钮，以及显示播放状态。

用户可以切换媒体播放器的外观模式，从媒体库模式，如图 6-50 所示，切换到简洁的播放模式，单击播放器右下角“切换到正在播放”按钮 ，播放器的简洁播放模式如图 6-51 所示。单击媒体播放器简洁模式上的“切换到媒体库”按钮，则返回到播放器的完整模式。

在播放媒体文件时，可以将鼠标指针悬停在任务栏的 Windows Media Player 图标上，即可通过缩略图轻松实现播放、暂停或迅速跳转等基本控制功能，如图 6-52 所示。



图 6-51 播放器的简洁播放模式



图 6-52 与任务栏的结合



6.4.2 播放音频、视频文件

如果用户的计算机中下载或复制有音频、视频文件，可以使用 Windows Media Player 播放器进行播放。

1. 播放音频文件

如果计算机中已经安装了多媒体硬件设备，就可以使用媒体播放器来播放音频文件。音频文件包括 CD 音乐、MP3、MIDI 等。

【例 6.3】使用 Windows Media Player 12 播放器播放一段 MP3 音乐。

① 启动 Windows Media Player 12，出现媒体库模式，单击“文件”菜单中的“打开”命令，从“打开”对话框中选择要播放的 MP3 音乐文件，一次可以选择多个要播放的文件。

② 单击“打开”按钮，Windows Media Player 开始播放所选择的曲目，在右侧的播放列表窗格中列出了曲目名单，如图 6-53 所示。



图 6-53 媒体库模式及播放音乐窗口

在播放的过程中，可以利用播放控件区域的控制按钮来控制音乐的播放、暂停、音量、切换到正在播放窗口等。

如果播放媒体库中的音乐文件，先打开 Windows Media Player 窗口，使用导航窗格浏览或在搜索框中输入要查找的音乐文件，选中要播放的文件单击“播放”按钮即可。

如果播放 CD，直接将 CD 放入光驱中，系统自动启动媒体播放器，并开始播放。

2. 播放视频文件

打开 Windows Media Player 窗口，切换到媒体库模式，单击导航窗格中的“视频”选项，便可看到媒体库中所有的视频文件，双击要播放的视频即可播放，如图 6-54 所示。

如果要播放计算机或光盘上的视频文件，在媒体库模式下，单击“文件”菜单中的“打开”命令，选择要播放的视频文件即可。

使用 Windows Media Player 除了可以播放 CD、MP3 等类型的音乐外，还可以用来观看 VCD 和 DVD。但 VCD 的视频保真度不如 DVD 高。



使用播放 VCD 的方法比较简单，将 VCD 光盘插入 CD-ROM 驱动器，Windows Media Player 正在运行且未播放其他内容，VCD 就会自动开始播放。如果播放器正在播放其他内容，可以单击“播放”菜单上的“DVD、VCD 或 CD 音频”命令。



图 6-54 媒体库模式选择播放视频窗口



提示

如果 Windows Media Player 不能自动播放 VCD，说明 Windows 版本不支持自动播放 VCD，要手动播放 VCD，单击播放器“文件”菜单上的“打开”命令，在“打开”对话框中定位到 VCD 驱动器，双击该驱动器的 MPEGAV 文件夹，在“媒体文件（所有类型）”下拉列表框中选择“所有文件 (*.*)”选项，然后选择一个扩展名为.dat 的文件，播放器开始播放。

另外，在 Windows Media Player 媒体库中还可以浏览图片、录制的电视节目等。

6.4.3 管理媒体库

在使用 Windows Media Player 时，Windows 媒体库会自动监视并自动添加位于系统预设用户文件下媒体目录中的媒体文件。由于大部分用户都是将媒体文件存放在自定义的文件夹中，所以，可以将其添加到媒体库中。

1. 向媒体库中添加文件

下面以音乐文件为例，将 music 文件夹中的音乐文件添加到媒体库中。

① 打开 Windows Media Player 播放器，在菜单栏中选择“文件”→“管理媒体库”→“音乐”命令，弹出“音乐库位置”对话框，单击“添加”按钮，在打开的“将文件夹包括在‘音乐’中”对话框，选中需要的文件夹，然后单击“包括文件夹”按钮，如图 6-55 所示。

② 返回“音乐库位置”对话框，可以看到新添加的 music 文件夹，单击“确定”按钮，



返回 Windows Media Player 窗口，则看到添加的音乐文件，如图 6-56 所示。

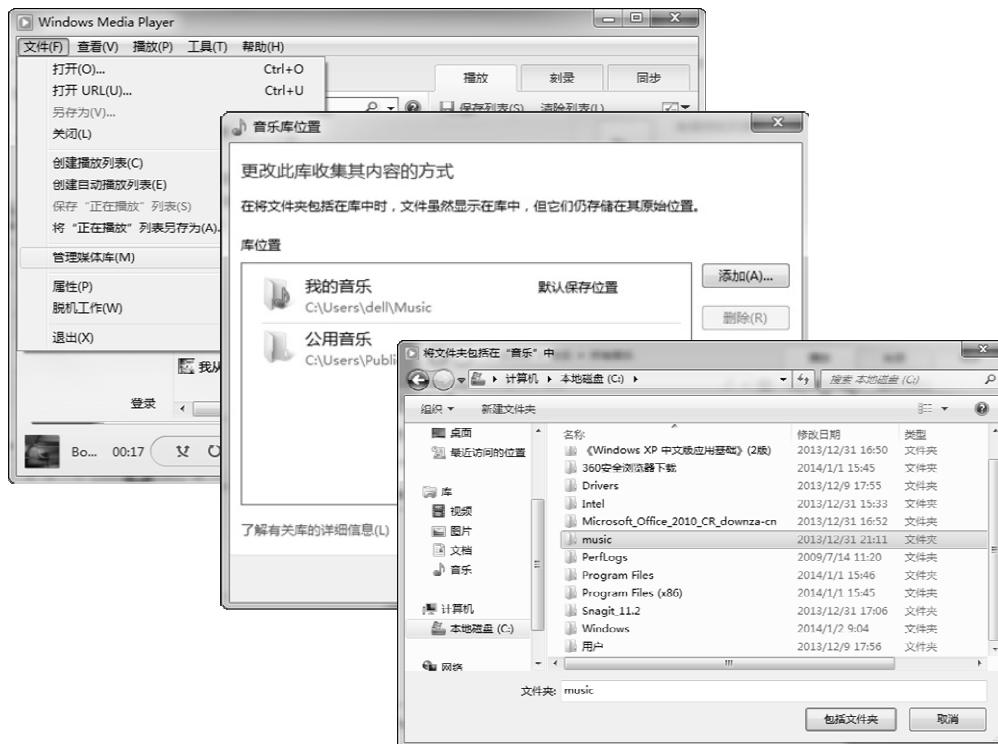


图 6-55 选择要添加的文件夹



图 6-56 新添加的音乐文件



提示

要删除媒体库中的文件（如删除音乐文件），在 Windows Media Player 窗口的地址栏中选择“媒体库”→“音乐”→“所有音乐”命令，进入“所有音乐”界面，找到想要删除的音乐文件，然后右击鼠标，在弹出的快捷菜单中选择“删除”命令，可以只从媒体库中删除文件。

2. 创建播放列表

下面以音乐文件为例，介绍创建播放列表的具体操作方法。

① 在 Windows Media Player 窗口的地址栏中单击“媒体库”→“音乐”→“所有音乐”命令，打开“所有音乐”界面。

② 右击要添加到播放列表中的音乐文件，在弹出的快捷菜单中选择“添加到”→“播放列表”命令。同样的方法可以将多个音乐文件添加到播放列表中，如图 6-57 所示。



图 6-57 创建播放列表

③ 单击列表窗格中的“未保存的列表”文本框，出现“无标题的播放列表”，输入播放列表的名称，如图输入 My-Music1，即可为播放列表命名。

创建好播放列表中，还可以继续向播放列表中添加文件。方法是单击“媒体库”→“音乐”→“所有音乐”命令，出现“所有音乐”界面；再在细节窗格中右击要添加到播放列表中的音乐文件，从快捷菜单中选择“添加到”→“My-Music1”命令，在 My-Music1 播放列表中可以看到刚添加的音乐文件。

同样的方法还可以从已创建播放列表中删除某个文件。

6.4.4 从CD复制音乐

用户如果想随时播放 CD 上的音乐，可以将 CD 光盘上的曲目复制到硬盘中，选择喜欢



的歌曲播放。

1. 复制 CD 上的音乐

复制 CD 上音乐的操作步骤如下。

- ① 打开 Windows Media Player，将 CD 放入 CD-ROM 驱动器。
- ② 从细节窗格中选择要复制的 CD 音乐，也可以对全部音乐进行复制。如果要对翻录进行设置，单击任务栏上的“翻录设置”按钮，如图 6-58 所示，可以设置翻录音频质量、音乐的保存位置等。
- ③ 单击“翻录 CD”按钮开始复制。如果要停止复制，单击“停止复制”按钮。



图 6-58 复制 CD 曲目

在默认情况下，选中的曲目将复制到媒体库“我的音乐”文件夹中，以后可以直接播放这些曲目。

2. 刻录 CD

用户可以利用 Windows Media Player 将媒体库中的曲目刻录成 CD，制作自己的 CD。在刻录 CD 前，必须确保当前使用的计算机上的光驱能进行 CD 刻录。刻录 CD 的操作步骤如下。

- ① 打开 Windows Media Player，如果播放器处于“正在播放”模式，则单击右上角的“切换到媒体库”模式按钮，切换到媒体库模式。
- ② 选择媒体库中要刻录的音频文件，再将空白的光盘放入 CD-ROM 驱动器。
- ③ 在列表窗格上方选择“刻录”选项卡，将选中的文件从细节窗格拖放到刻录列表中，如图 6-59 所示。
- ④ 单击列表窗格中上方的“开始刻录”按钮，即可开始刻录 CD。刻录完成后光盘将自动弹出。



图 6-59 将文件拖放到刻录列表中

提示

在刻录 CD 之前，可以对刻录选项进行设置，以便获得更好的刻录效果。方法是选择“组织”菜单中的“选项”命令，打开“选项”对话框，选择“刻录”选项卡，可以设置“刻录速度”、“在曲目间应用音量调节”（如果最初按不同的音量级别录制的曲目进行刻录，选择该项可以减小曲目之间的音量差异，避免在播放时的音量调节），“刻录 CD，曲目间无间隙”（刻录的音频 CD 上的两首歌曲之间不会出现两秒的无声间隙）等，如图 6-60 所示。

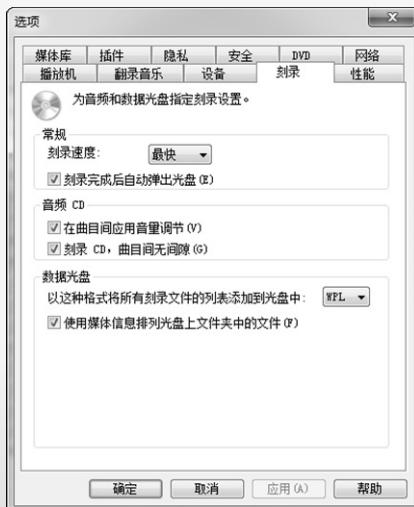


图 6-60 刻录选项设置



试一试

1. 打开 Windows Media Player 播放器，将要播放的音乐文件添加到播放列表中，并创建一个名为“我喜爱的音乐”播放列表。
2. 向媒体库中添加视频文件，然后选择播放一个视频文件。
3. 选择喜欢的歌曲，使用 Windows Media Player 刻录成 CD 光盘。

相关知识

媒体播放器简介

1. QQ 播放器

QQ 音乐是腾讯公司推出的网络音乐平台，同时也是一款免费的音乐播放器，向广大用户提供方便流畅的在线音乐和丰富多彩的音乐社区服务。海量乐库在线试听、卡拉OK歌词模式、最流行新歌在线首发、手机铃声下载、超好用音乐管理，绿钻用户还可享受高品质音乐试听、正版音乐下载、免费空间背景音乐设置、MV 观看等特权，如图 6-61 所示。



图 6-61 QQ 音乐播放器

(1) 软件界面。QQ 音乐的界面布局较为素雅，浅绿色与浅灰色的布局，相信符合大多数用户的喜好。打开 QQ 音乐，上部的菜单栏包括本地音乐、我的音乐、在线音乐。其中，我的音乐可与 PC 端 QQ 音乐相联通，默认首页为本地音乐。



(2) 音乐播放功能。QQ音乐首页直接显示本地音乐分类，按我最爱听、全部歌曲、按歌手浏览、按目录浏览、缓存歌曲等。还可选用随机播放方式，在歌曲列表中单击歌曲即可播放。长按单个歌曲，可弹出操作菜单，选择播放、添加至列表、设为手机铃声、文字转换等操作。在播放界面，可显示词图、歌词，与其他歌词不一样的是，QQ音乐可以显示两行歌词，单击界面中间向上箭头，即可查看更多歌词。

(3) 网络播放功能。QQ音乐的在线音乐包含了推荐、排行、歌手、电台、搜索功能。同时，在推荐页面，还有相关专题和热门推荐歌曲供用户选择。QQ音乐还支持分享给QQ好友及微博两项分享功能。

(4) 电台功能。QQ音乐电台是腾讯公司推出的跨平台的免费音乐电台服务，提供了精心准备的多样化、高质量的音乐电台内容，采用全自动化播放，根据全天不同时段的工作状态，音乐休闲频率将为用户呈现不同类型的音乐，收集了20世纪80年代至今，大陆、香港、台湾、欧美及亚洲地区最受欢迎的歌曲，以更加类型化、主题化的音乐播出概念，创造全方位的音乐表现。

2. 暴风影音

暴风影音是北京暴风科技股份有限公司推出的一款视频播放器，如图6-62所示。该播放器兼容大多数的视频和音频格式，在广大计算机爱好者中有很高的知名度，其主要特色如下。



图6-62 暴风影音播放器

- ① 自动侦测用户的计算机硬件配置；
- ② 自动匹配相应的解码器、渲染链；
- ③ 自动调整对硬件的支持；
- ④ 提供和升级了系统对常见影音文件和流的支持，包括RealMedia、QuickTime、MPEG2、MPEG4(ASP/AVC)、VP3/6/7、Indeo、FLV等流行视频格式；AC3、DTS、LPCM、AAC、OGG、MPC、APE、FLAC、TTA、WV等流行音频格式；3GP、Matroska、MP4、OGM、PMP、XVD等媒体封装及字幕支持等。配合Windows Media Player最新版本可完成当前大多数流行影音文件、流媒体、影碟等的播放而无须其他任何专用软件。

(5) 整合了暴风转码，对媒体文件进行格式转换。



6.5 Windows Live影音制作



问题与思考

- 你是否经常对录制或下载的视频进行截取处理?
- 你是否考虑过将照片、视频、音乐等集成制作一部电影?

Windows Live 影音制作是 Windows 7 中用于创建家庭电影文件的一个多媒体组件。利用这个工具，可以将声音、图片及各种视频文件进行编辑和整理，制作出电影片段，并可以编辑、添加音频文件。

6.5.1 导入电影素材

当创建一个新的影音文件时，需要事先准备好要制作电影的图片、音频文件及视频文件等。例如，现在有一组城市老建筑的图片、音频和视频素材，要制作一个城市老建筑的宣传片，可以使用“Windows Live 影音制作”随心所欲地制作出电影片段。

使用 Windows Live 影音制作之前，先查看计算机中是否已安装该组件，如果没安装，需要先下载 Windows Live 软件包进行安装。安装后就可以运行 Windows Live 影音并制作了。

① 打开 Windows Live 影音制作，单击“影音制作”按钮 ，从下拉菜单中选择“新建项目”命令，新建一个项目，如图 6-63 所示。

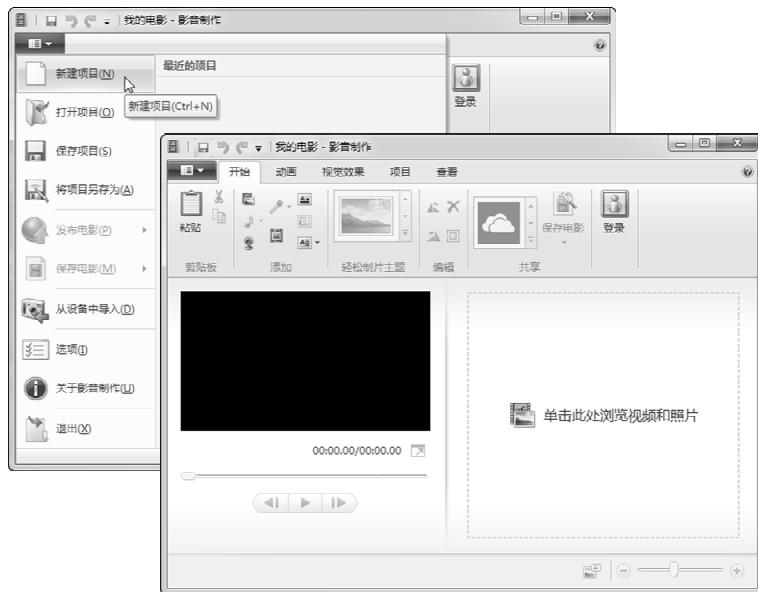


图 6-63 新建影视项目

② 单击“单击此处浏览视频和照片”链接，打开“添加视频和照片”对话框，选中准备好的图片，单击“打开”按钮，添加静态图片素材，如图 6-64 所示。



图 6-64 添加静态图片素材

③ 在“开始”选项卡的“添加”选项组中，单击不同的功能按钮，可以添加视频、图片、音频等影音素材，同时可以把这些素材添加在不同的位置。添加图片、视频素材后，便可以进行电影制作了，如图 6-65 所示。



图 6-65 导入图片和视频素材

6.5.2 插入片头与片尾

影视素材导入 Windows Live 影音制作后，可以在影片中添加片头与片尾、画面字幕、背景音乐等。

(1) 添加电影片头和片尾

将插入点定位影片开始位置，在“开始”选项卡的“添加”选项组中单击“片头”按钮，在工作区左侧窗格中输入电影名字，如输入“城市老建筑欣赏”，编辑字体格式，如图 6-66 所示。同样的方法，可以添加片尾。



图 6-66 添加字幕片头

(2) 添加字幕

为突出播放效果，可以为图片、视频添加字幕，如为第一幅图片添加字幕“城市老街”。将插入点定位到要添加字幕处，在“开始”选项卡的“添加”选项组中单击“描述”按钮，在工作区左侧窗格中输入要添加的字幕，如输入“城市老街”，并编辑字体格式。添加字幕后可以随时单击左侧窗格“播放”按钮，观察设置效果。

(3) 设置播放效果

添加片头和片尾后，在“格式”选项卡中，可以设置片头或片尾的背景颜色、播放的时长；在“动画”选项组中可以设置播放时片头、片尾的动画效果。

(4) 添加背景音乐

在“开始”选项卡的“添加”选项组中单击“添加音乐”按钮，选择“添加音乐”选项，打开“添加音乐”对话框，选择要添加的背景音乐，如选择“解说配乐”，则为整个电影添加背景配音解说。添加的背景音乐应与片长等长。



提示

要使插入的音乐与影片播放的时长相同，即在影片播放结束后音乐也同时结束，可以在“项目”选项卡中单击“匹配音乐”按钮即可。

6.5.3 设置动画效果

为使影片播放美观、顺畅，可以为影片设置动画效果。

(1) 影片往往是由多个剪辑连接起来的，直接播放会显得很生硬、不流畅。为使剪辑之间过渡平稳，可以通过选中要设置动画的素材，在“动画”选项卡中设置“过渡特技”或“平移和缩放”动画效果实现，如图 6-67 所示。



图 6-67 设置动画效果

设置完动画效果，还可以设置效果的播放时长，也可以切换到“视觉效果”选项卡，设置播放的视觉效果。此外，可以为每个素材单独设置播放效果，也可以在功能区单击“全部应用”按钮为所有素材设置相同的播放效果。

② 如果素材中添加了视频，可以在“编辑”选项卡中设置视频的淡入淡出效果及播放速度和播放时长等，如图 6-68 所示。



图 6-68 “视频工具”编辑

③ 如果影片中包含音乐，可以在“选项”选项卡设置音乐的音量、淡入淡出效果及播放的起止时间等，如图 6-69 所示。



图 6-69 “音乐工具”选项

6.5.4 保存电影

电影制作完成，单击“影音制作”按钮，在弹出的菜单中选择“保存电影”，选择要保存的选项，如图 6-70 所示，如保存为“高清晰度”、“标准清晰度”等，打开“保存电影”对话框，输入电影名后单击“保存”按钮。



图 6-70 “保存电影”子菜单



提示

在保存影片之前，可以确定要保存的电影屏幕的显示纵横比，在“项目”选项卡中可以选择“宽屏（16：9）”或“标准（4：3）”进行设置。



试一试

使用 Windows Live 影音制作创建一个影视文件。

- ① 收集一些在学校生活、学习的一些图片和视频片段。
- ② 将至少 5 张照片导入 Windows Live 影音制作。
- ③ 将视频片段分别插入到图片之间。
- ④ 分别添加片头“我的校园生活”、班级信息等，片尾制作人、制作年份等。
- ⑤ 分别给影片中的图片和视频添加文字说明，字体格式合理。
- ⑥ 为影片添加背景音乐，背景音乐使用要合理。
- ⑦ 设置片头、片尾、图片、视频之间的动画效果。
- ⑧ 将制作的电影以“高清晰度”保存起来。

相关知识

Windows 录音机和 Media Center 简介

1. 使用录音机软件录制声音

使用 Windows 提供的录音机可以录制声音，并将其作为音频文件保存在计算机上。



使用录音机录制声音之前，确保有音频输入设备（如麦克风）连接到计算机。录制声音操作步骤如下。

① 单击“开始”→“所有程序”→“附件”→“录音机”，打开“录音机”窗口，如图 6-71 所示。

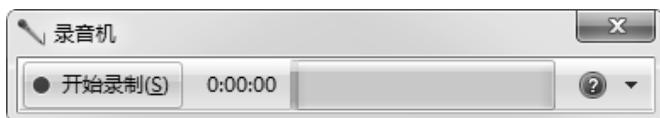


图 6-71 Windows 录音机

② 单击“开始录制”，此时对着麦克风讲话就可以录音。若要停止录制，单击“停止录制”按钮。

③ 如果要继续录制，单击“另存为”对话框中的“取消”按钮，然后单击“继续录制”按钮。

④ 录制结束后，单击“停止录制”按钮，在“文件名”文本框中为录制的声音输入文件名，然后单击“保存”按钮，将录制的声音另存为音频文件.wma。

2. Windows Media Center 简介

Windows Media Center 是一个多媒体娱乐中心，如图 6-72 所示，它是一种运行于 Windows 7 系统上的多媒体应用程序。它除了能够提供 Windows Media Player 的全部功能之外，还在娱乐功能上进行了全新的打造，用户可以在计算机，甚至是电视上享受丰富多彩的数字娱乐，包括以电影幻灯片形式观看图片、浏览并播放音乐、播放 DVD、收看并录制电视节目、下载电影、放映家庭视频等，还可以将喜欢的节目刻录成 CD 或 DVD 光盘。



图 6-72 Windows Media Center 界面

① 在 Windows Media Center 界面中选择“图片+视频”选项，单击“图片库”，选择要查看图片的文件夹，再单击要查看与欣赏的图片，如图 6-73 所示。单击下方的“播放”按钮，可以以幻灯片方式播放图片。



图 6-73 以幻灯片方式播放图片

② 在 Windows Media Center 界面中选择“音乐”选项，可以在音乐库中选择音乐进行播放，如图 6-74 所示。



图 6-74 播放音乐

③ 在 Windows Media Center 界面中选择“电影”选项，可以播放视频，如图 6-75 所示。

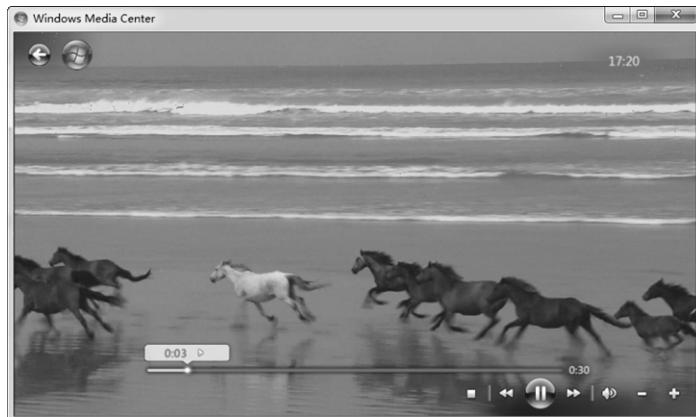


图 6-75 播放视频



思考与练习 6

一、填空题

1. Windows 7 提供的一个图像处理程序，通过它绘制一些简单的图形，还可以处理图片，这个程序是_____。
2. 使用画图程序选取一个矩形区域，可以_____选项组中选择“矩形”形状进行绘制。
3. 使用画图程序翻转/旋转图片，可以进行_____、_____、_____、_____或_____方向进行。
4. 使用 Windows 7 提供的画图可以调整图片的大小和倾斜，调整大小操作分为_____、_____方向，倾斜分为_____、_____。
5. Windows 7 中的截图工具的主要功能包括任意形状截图、_____截图、_____截图及_____截图。
6. Windows Media Player 是 Windows 集成的一个多媒体播放软件，可以播放_____文件和_____文件。
7. 使用 Windows Media Player 对 CD 光盘的操作包括从 CD 光盘上复制音乐、_____等。
8. 使用 Windows Live 中的_____可以对照片进行剪裁、修正、颜色等处理。
9. 使用 Windows Live 中_____可以将图片、视频、音乐制作或数字电影。
10. 运行于 Windows 7 系统上的多媒体娱乐中心为_____，它除了具有 Windows Media Player 的全部功能之外，还可以以电影幻灯片形式观看图片、浏览并播放音乐、播放 DVD、收看并录制电视节目、下载电影、放映家庭视频等。

二、选择题

1. 多媒体计算机处理的信息类型有（ ）。
A. 文字、数字、图形 B. 文字、数字、图形、图像、音频、视频
C. 文字、数字、图形、图像 D. 文字、图形、图像、动画
2. 下列程序不属于 Windows 7 附件工具的是（ ）。
A. 计算器 B. 记事本
C. 画笔 D. Windows Live 照片库
3. 在画图程序中绘制一个圆，需要按住（ ）键进行绘制。
A. Ctrl B. Shift C. Alt D. Tab
4. 使用画图程序，（ ）。
A. 可以将黑白图片转换成彩色图片
B. 可以将彩色图片转换成黑白图片
C. 即可以将黑白图片转换成彩色图片，也可以将彩色图片转换成黑白图片
D. 以上都不对
5. 下列不是 Windows Media Player 所实现的功能的是（ ）。
A. 播放音乐
B. 收听广播
C. 收看电视节目
D. 收集新闻



- A. 播放 MP3 B. 播放 VCD C. 添加歌词 D. 录制电影
- 6. 如果要获取屏幕的一个窗口图像，可以使用的工具软件是（ ）。
 - A. 截图工具
 - B. Windows Media Player
 - C. Windows Live 照片库
 - D. Windows Live 影音文件
- 7. 下列对图片进行处理，不能通过 Windows Live 照片库实现的功能是（ ）。
 - A. 剪裁图片
 - B. 调整颜色
 - C. 合成图片
 - D. 调整曝光
- 8. 使用 Windows Live 影音制作可以在影片中添加（ ）。
 - A. 画面字幕
 - B. 片头和片尾
 - C. 背景音乐
 - D. 视觉效果

三、简答题

1. 在画图中如何绘制 45° 角倾斜直线、正方形、圆和圆角正方形？
2. 如何使用 Windows 7 截图工具获取屏幕窗口图像？
3. 如何使用 Windows Live 照片库消除图片中的红眼？
4. 如何在 Windows Media Player 中创建播放列表？
5. 如何使用 Windows Live 影音制作在创作电影过程中插入背景音乐？

四、操作题

1. 使用画图程序打开一幅图片，将图片分别做水平翻转、垂直翻转及按一定角度旋转。
2. 使用画图程序将图片分别做拉伸比例和扭曲角度操作。
3. 使用画图程序使图片呈反色显示，并将两幅图片进行对比。
4. 使用画图程序绘制一个奥运五环标记。
5. 使用画图程序分别绘制水平线正方形、圆和圆角正方形。
6. 使用截图工具截取一幅照片的一部分。
7. 使用 Windows Live 照片库对自己的一张照片进行修饰，包括调整曝光度、颜色等。
8. 使用 Windows Media Player 将自己喜爱的歌曲创建一个播放列表，然后再进行播放。
9. 使用 Windows Media Player 复制 CD 光盘上的音乐。
10. 收集一些自己的照片、视频，然后使用 Windows Live 影音制作创作为数字电影。

第7章 Windows 7 软硬件管理



学习任务

- 能安装常见的应用软件
- 能设置默认关联程序
- 能安装设备应用程序
- 能更新或卸载设备驱动程序

计算机安装软硬件之后，用户可以使计算机完成各种工作。例如，在一台计算机中安装了Windows 7操作系统后，如果要进行文字处理，通常还需要安装MS-Office Word 应用软件等。一台计算机除了基本的硬件配置外，根据用户的工作需求，一般还要配置其他的设备。例如，连接网络需要安装网卡；播放多媒体音乐需要安装声卡、音箱；打印资料需要安装打印机等。

7.1 应用软件的安装与管理



- 从网上下载的应用程序你能安装到计算机上吗？
- 如果某个应用程序不再使用，你是否直接删除或卸载？

7.1.1 安装应用软件

Windows 操作系统下的应用软件非常多，但主要包括操作系统、办公软件、图像处理、解压缩、媒体播放、即时通信、安全杀毒、系统工具、网络游戏等。每款应用软件的安装方式不完全相同，但基本上都有选择安装路径、阅读许可协议、定义选项、选择安装组件等环节。

1. 直接运行安装程序

很多应用程序软件是通过直接运行 setup 文件来进行安装的，也有一些应用软件特别是从网上下载的软件，安装程序名往往就是该应用程序名，如从网上下载“有道词典”文件，其文件名为 YoudaoDict.481225.exe，直接双击该文件名，在向导的提示下进行安装。下面以



安装“暴风影音”为例，介绍安装应用软件的一般安装方法。

【例 7.1】在计算机上安装“暴风影音 5”媒体播放器，以便用来播放影音文件。

① 从暴风影音官方网站下载“暴风影音 5”媒体播放文件，文件名为“暴风影音 5-5.33.0123.exe”，下载完成后，双击下载的安装文件，根据安装向导进行安装，如图 7-1 所示。

② 单击“开始安装”按钮，选择安装路径和安装选项，如图 7-2 所示。



图 7-1 “开始安装”对话框



图 7-2 “自定义安装设置”对话框

③ 单击“下一步”按钮，选择安装组件对话框，如图 7-3 所示，单击“下一步”开始安装。

④ 安装完成后，可以立即进行体验，欣赏电影或播放影音文件，如图 7-4 所示。

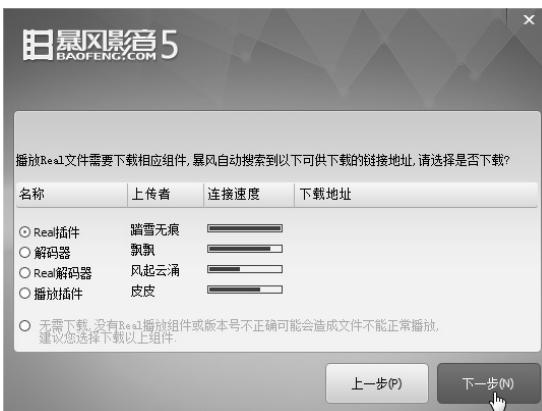


图 7-3 选择安装组件对话框



图 7-4 播放影音文件

有的安装软件还需要输入产品密钥。至此，完成“暴风影音”媒体播放文件的安装。通过单击“开始”→“所有程序”命令，可以查看安装的“暴风影音”有关文件，包括“暴风看电影”、“暴风影音 5”等。

2. 解压缩后安装

有些应用软件的所有程序包含在一个压缩文件中，需要解压缩后使用。常用压缩文件为



WinRAR，常见的压缩文件后缀名为.rar、.zip。解压缩后可以直接运行其中的应用程序名，或再进行应用程序的安装，如图 7-5 所示。



图 7-5 WinRAR 解压缩软件窗口

另外，安装应用软件可以直接运行该软件所在的光盘进行安装，如 MS Office 2010、硬件驱动程序、工具软件等。

软件的安装步骤基本相同，但个别软件可能有安装顺序的问题，有些特殊软件不能用常规的方法安装，例如，事先要安装辅助软件等。如果有说明书，则需按照说明书上正确的安装方法，再仔细看一下安装盘上附带的软件。



提示

软件狗是一种计算机软件的加密方式，俗称“硬件加密锁”，是一个插在计算机并口（打印输出口）或 USB 口上的硬件。它是维护软件版权的保护措施，计算机装有软件狗才能激活该软件，如果没有它，软件是无法登录的。除非是有破解软件狗的软件。如果想在另一台计算机上运行，就必须把软件狗插在该计算机的打印机接口或 USB 口上才能运行。

7.1.2 运行应用软件

运行应用软件的方法比较简单，软件安装完成在桌面生成一个快捷方式，需要运行时直接双击桌面快捷方式即可。另一种方法是从“开始”菜单运行，单击“开始”按钮，在弹出的菜单中选择“所有程序”，找到要运行的程序后直接单击即可。

如果安装和使用的应用程序版本过于陈旧，在 Windows 7 系统中运行就可能出现不兼容的问题，这时就需要根据程序对应的操作系统版本来选择一种兼容模式，具体操作方法如下。

① 右击应用程序的快捷方式图标，在弹出的快捷菜单中单击“属性”命令，出现“属性”对话框。

② 选择“兼容性”选项卡，选中“以兼容模式运行这个程序”复选框，再从下拉列表中选择合适的操作系统版本，如图 7-6 所示。

③ 单击“确定”按钮，然后尝试再次运行该程序。

**提示**

如果当前 Windows 7 的 UAC 用户账户控制处于默认级别,为了避免应用程序无法与其兼容,建议选中属性对话框中的“以管理员身份运行此程序”复选框,单击“更改所有用户的设置”按钮,可以让以上设置对所有用户账户都有效。

出于对安全方面因素的考虑,当用户执行操作超过当前标准系统管理员权限范围时,就会弹出“用户账户控制”对话框,要求提升权限,这时就应该主动以高级管理员的权限运行程序。具体操作方法是右击应用程序或其快捷方式图标,在弹出的快捷菜单中选择“以管理员身份运行”命令,如图 7-7 所示。

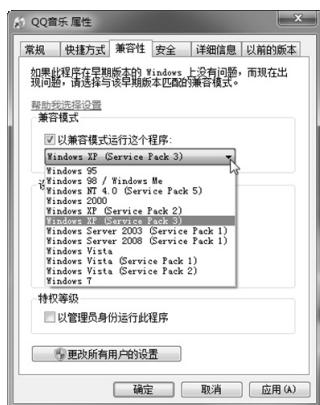


图 7-6 设置程序的兼容性

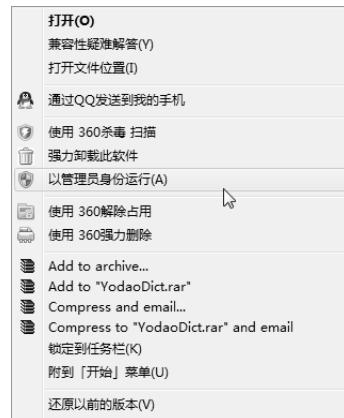


图 7-7 选择“以管理员身份运行”命令

如果想从系统任务栏中以管理员权限运行应用程序,则需要先按住 Shift 键,再右击任务栏中相应的程序图标,才能选择“以管理员身份运行”命令;也可以按住 Ctrl+Shift 组合键,再单击任务栏上的程序图标,同样以高级管理员权限运行程序。

除了使用高级管理员权限运行应用程序外,还可以以其他账户身份来运行应用程序,其具体操作方法是按住 Shift 键,右击程序或快捷方式图标,在快捷菜单中选择“以其他用户身份运行”命令,如图 7-8 所示。出现“Windows 安全”对话框,输入账户名和密码,再单击“确定”按钮,如图 7-9 所示。



图 7-8 选择以其他用户身份运行



图 7-9 “Windows 安全”对话框



按住 Ctrl+Shift+Esc 组合键，打开“Windows 任务管理器”窗口，如图 7-10 所示，可以看到该程序正以其他账户身份运行。



图 7-10 “Windows 任务管理器”窗口

7.1.3 卸载应用软件

在 Windows 中，除了绿色软件可以直接通过删除卸载外，其他应用软件则必须运行软件自带的卸载程序或使用 Windows 提供的删除程序来完成。

使用系统删除程序工具的操作步骤如下。

- ① 单击“开始”按钮，在弹出的菜单中选择“控制面板”选项，在“控制面板”窗口单击“程序和功能”链接，打开“卸载或更改程序”列表窗口。
- ② 右击要卸载的程序，如右击“暴风看电影”选项，在弹出的快捷菜单中选择“卸载/更改”命令，如图 7-11 所示。
- ③ 在弹出的对话框中选择“直接卸载”选项，如图 7-12 所示，单击“下一步”按钮，根据向导提示进行操作。

最后完成应用程序的卸载。



图 7-11 选择要更新或卸载的应用程序



图 7-12 卸载应用程序



试一试

1. 试从 Internet 上下载一个“QQ 音乐”播放器，并安装到计算机上。
2. 卸载计算机上不再使用的一个应用软件。

相关知识

绿色软件简介

所谓绿色软件就是对操作系统无污染，不需要安装，下载直接可以使用的软件。绿色软件不会在注册表中留下注册表键值，所以相对一般的软件来说，绿色软件对系统的影响几乎没有，所以是很好的一种软件类型。

绿色软件一般有如下特征：①不对注册表进行任何操作（或只进行非常少的，一般能理解的操作，典型的是开机启动。少数也进行一些临时操作，一般在程序结束前会自动清除写入的信息）；②不对系统敏感区进行操作，一般包括系统启动分区、安装文件夹（Windows 文件夹）、程序文件夹（Program Files）、账户专用文件夹等；③不向非自身所在文件夹外的文件夹进行任何操作；④程序运行本身不对除本身所在文件夹外的任何文件产生影响；⑤程序的删除。只要把程序所在文件夹和对应的快捷方式删除即可，计算机中不留任何垃圾；⑥不需要安装，随意复制就可以使用（重装操作系统也可以）。

下载安全的绿色软件请到正规的网站上下载，以防系统中病毒。比较有名的绿色软件下载站点有绿色家园：[\(http://www.downg.com/\)](http://www.downg.com/)、绿色软件联盟：[\(\(http://www.xdowns.com\)\)](http://www.xdowns.com) 等。

7.2 默认访问程序设置



问题与思考

- 在打开文件夹时，有的文件带扩展名，有的文件不带扩展名，这是怎么回事？
- 在打开图片文件时，为什么有的默认使用 Windows 照片查看器打开，有的使用 Windows 画图打开，还有的使用 Windows Live 照片库打开？

当系统中安装了多个功能相似的程序后（如查看图片可以使用 Windows 照片查看器、Windows 照片库、画图程序等），应该合理分配打开文件时默认的访问程序，以避免程序之间的相互冲突，同时也能让不同程序各尽所能。

7.2.1 设置默认程序

通过 Windows 7 系统的“默认程序访问”功能，可对文件所关联的默认程序进行灵活管理。



【例 7.2】设置“Windows 照片库”应用程序管理的默认值。

① 单击“开始”按钮，在弹出的“开始”菜单中单击“默认程序”命令，出现“默认程序”窗口，如图 7-13 所示。



图 7-13 “默认程序”窗口

② 单击“设置默认程序”超链接，打开“设置默认程序”窗口，如图 7-14 所示，左侧列表中显示了 Windows 自带程序及用户自行安装的一些功能类似第三方应用程序。

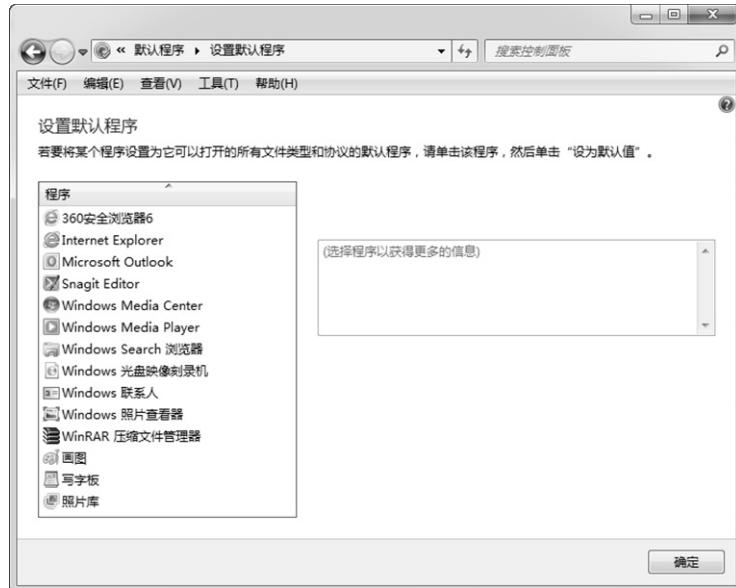


图 7-14 “设置默认程序”窗口

③ 选择要设置的应用程序选项，如选择“照片库”，单击右边窗格出现的“将此程序设置为默认值”选项，如图 7-15 所示。



图 7-15 设置为默认程序

④ 单击“确定”按钮，设置完成后，在查看或编辑图片时将自动关联到 Windows 照片库。

如果要为不同的协议分配不同的应用程序，可以选中“选择此程序的默认值”选项，再勾选要关联的选项，选择完毕后单击“保存”按钮即可。

7.2.2 设置应用程序的关联

设置文件与应用程序的关联一般可以通过更改文件属性的方式来实现。在 Windows 7 系统中，还可以选择将文件进行直接关联。

① 单击“开始”按钮，选择“默认程序”命令，在出现的“默认程序”窗口（如图 7-13 所示）中选择“将文件类型或协议与程序关联”选项，出现要关联的文件类型或协议列表，如图 7-16 所示。

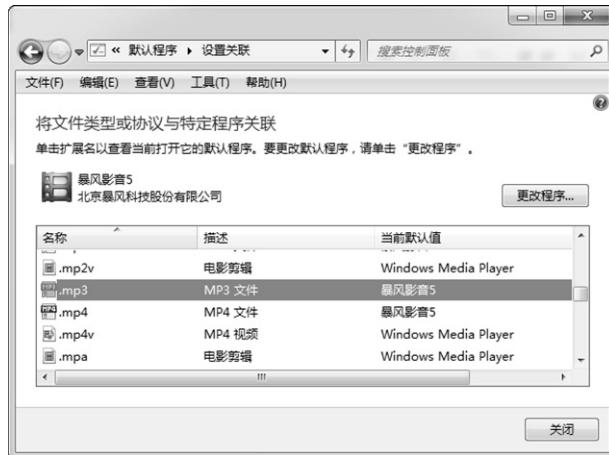


图 7-16 选择要关联的文件类型



② 从列表中选择要更改关联程序的文件或协议，如选择文件类型为“MP3”选项，当前默认的关联程序为“暴风影音 5”，单击“更改程序”按钮，出现打开该文件的程序对话框，如图 7-17 所示。



图 7-17 选择要关联的程序

③ 选择一个默认打开的应用程序，如选择“Windows Media Player”选项，单击“确定”按钮。

如果在列表中没有出现需要的程序，可单击“浏览”按钮，再将所需的程序添加到列表中。

7.2.3 设置自动播放功能

在 Windows 7 中，系统会根据设备的类型来决定是否可以运行自动播放功能。对于包含可执行程序的光盘保留自动执行功能，对于 USB 移动设备则会屏蔽可自动运行的程序，从而避免恶意程序乘虚而入。Windows 7 还提供了对设备自动播放功能的集中管理，可以根据设备所包含的不同媒体文件类型分别定制默认的自动播放程序，具体操作方法如下。

① 单击“开始”按钮，选择“默认程序”命令，在出现的“默认程序”窗口如图 7-13 所示中选择“更改‘自动播放’设置”选项，出现自动播放选项设置窗口，如图 7-18 所示。



图 7-18 自动播放选项设置对话框



② 单击相应的媒体文件类型，在弹出的下拉列表中选择一种自动执行操作，然后单击“保存”按钮。

③ 如果想还原自动播放的默认值，单击窗口下面的“重置所有默认值”按钮即可。

7.2.4 打开系统功能

在 Windows 7 操作中，当需要添加某些系统功能时，可能会遇到类似插入光盘的提示信息，需要经过烦琐的操作才能关闭。Windows 7 中可以方便地打开或关闭系统功能。

① 打开“控制面板”窗口，单击“程序和功能”，再单击“打开或关闭 Windows 功能”，出现“打开或关闭 Windows 功能”对话框，如图 7-19 所示。

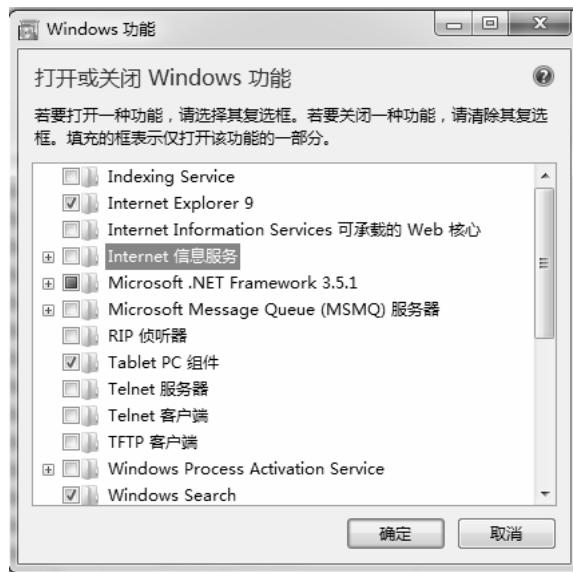


图 7-19 “打开或关闭 Windows 功能”对话框

② 勾选要开启的系统功能复选框，如选中“Internet 信息服务”选项，单击“确定”按钮。

③ 系统开始自动执行用户所做的更改，更改后并要求重新启动系统。

关闭与打开系统功能的操作基本相同，在如图 7-19 所示的对话框中，取消选中的复选框即可。对于不熟悉的系统功能不能随便关闭，否则可能导致系统无法正常运行。



试一试

1. 设置 Windows Media Player 应用程序管理的默认值。
2. 将 BMP 类型文件关联的应用程序更改为 Windows 画图。
3. 打开一项 Windows 系统功能，然后再进行关闭。



7.3 安装设备驱动程序



问题与思考

- 购买来硬件设备后，安装到计算机中就可以直接使用吗？
- 如何安装打印机及其驱动程序？

驱动程序是操作系统与硬件设备之间通信的特殊程序，相当于硬件的接口，操作系统只有通过这个接口，才能控制硬件设备的工作，假如某设备的驱动程序未能正确安装，便不能正常工作。因此，驱动程序是硬件和系统之间的桥梁。

7.3.1 设备驱动程序

设备驱动程序在系统中所占的地位十分重要，一般当操作系统安装完毕后，首要的便是安装硬件设备的驱动程序。不过，大多数情况下，用户并不需要安装所有硬件设备的驱动程序，例如，硬盘、显示器、光驱、键盘、鼠标等就不需要安装驱动程序，而扫描仪、摄像头等就需要安装驱动程序。另外，不同版本的操作系统对硬件设备的支持也是不同的，一般情况下，版本越高所支持的硬件设备也越多，例如，Windows 7 系统就可以自动查找和安装大部分硬件设备的驱动程序。

Windows 7 相比以往版本的 Windows 操作系统在驱动程序方面有了很大改进，不仅给系统带来了稳定的运行状态，同时在驱动程序安装方式上也降低了用户操作的复杂性。

1. 驱动程序运行方式的改进

在 Windows 之前版本的操作系统中，设备驱动程序全部运行在系统内核模式下，很容易影响 Windows 的稳定性，过去遇到的蓝屏故障都是由于驱动程序运行出现故障引起的。另外，由于驱动程序需要在系统内核运行，当用户完成一个设备驱动程序的安装后，必须重新启动计算机才能生效。

而在 Windows 7 中，驱动程序不再运行于系统内核，而是加载于用户模式下，这样即可避免驱动程序故障对系统运行造成影响。同时，驱动程序运行在用户模式下可以极大地改善安装驱动程序的用户体验。当用户在 Windows 7 中手动安装声卡、显卡等设备的驱动程序后，无须重新启动计算机，设备便可以立即工作。

改进的驱动程序运行方式除了具有上述提到的优势外，在日常使用 Windows 7 时也能够从中受益。例如，对系统音量调节，如果有多个音乐或视频在播放，无疑会对用户造成干扰。在 Windows 7 中遇到这种情况时，单击任务栏通知区域的音量图标，然后在音量调节浮动面板下侧单击“合成器”链接，打开“音量合成器”对话框，如图 7-20 所示。在这里可以对每个应用程序的音量进行单独调节和设置静音。



图 7-20 “音量合成器”对话框

2. 驱动程序安装方式的改进

当前使用的 Windows 操作系统中集成了大量的设备驱动程序，一般在安装设备时系统能自动安装驱动程序。但由于硬件设备的发展速度远高于 Windows 操作系统的版本更新速度，一个开发完成的 Windows 版本不能加入后续推出硬件产品的驱动程序，因此在实际情况中，就需要用户手动安装驱动程序。

在 Windows 7 操作系统中，只要安装好网卡驱动程序，连接 Internet 后，利用 Windows Update 检查更新，下载并安装设备驱动程序即可。

7.3.2 安装打印机

打印机的使用非常普及和方便，通过 Windows 7 全新的“设备和打印机”功能，用户可以非常直观地了解当前与计算机连接的打印机等外部设备，并能方便地管理这些设备。单击“开始”按钮，选择“设备和打印机”命令，在打开的窗口中可以看见当前与计算机连接的设备，并以实际物理外观的图标形式呈现，如图 7-21 所示。



图 7-21 “设备和打印机”窗口



这样通过识别物理设备外观，可以方便找到需要访问的设备。如有多个U盘时，可以方便找到其中的一个。下面介绍安装打印机的一般方法。

连接计算机的打印机分为并口和USB接口。安装USB接口的打印机比较简单，只需连接好USB数据线和打印机电源，系统便会自动搜寻并安装驱动程序。如果找不到安装程序，系统提示用户指定安装程序，然后自动完成安装。

【例7.3】现有一台HP Laserjet 5200型号打印机，在Windows 7系统中安装该打印机。

① 将打印机的数据线连接到计算机的接口上，然后接通电源打开打印机。

② 单击“开始”按钮，选择“设备和打印机”命令，打开“设备和打印机”窗口，如图7-21所示，单击工具栏中的“添加打印机”按钮，出现“添加打印机”对话框，如图7-22所示。

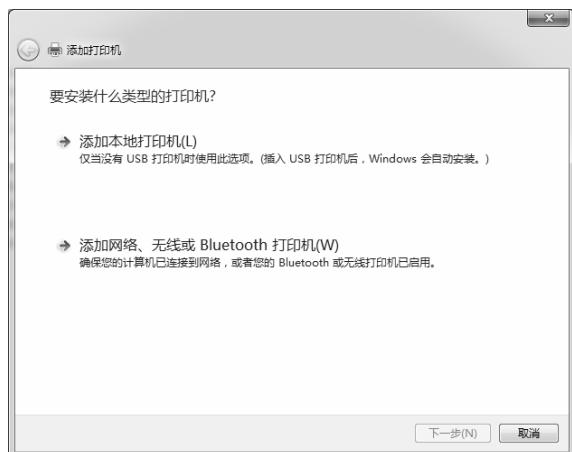


图7-22 “添加打印机”对话框

③ 单击“添加本地打印机”选项，出现“选择打印机端口”对话框，如图7-23所示，从“使用现有的端口”下拉列表中选择要使用的打印机端口，单击“下一步”按钮。

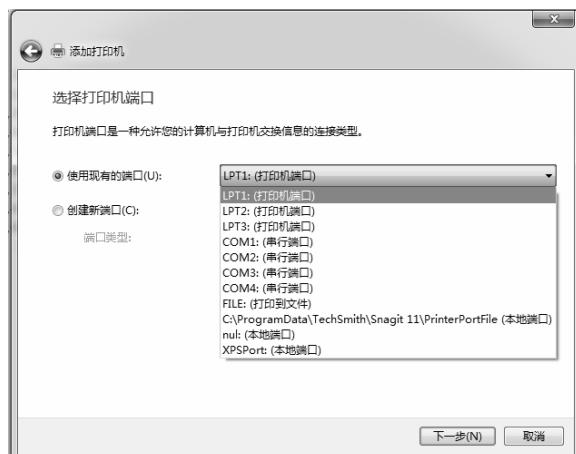


图7-23 “选择打印机端口”对话框



④ 在打开的“安装打印机驱动程序”列表框中，选择打印机厂商和型号，如图 7-24 所示，如果列表框中没有所使用的打印机，则从磁盘安装，然后单击“下一步”按钮。

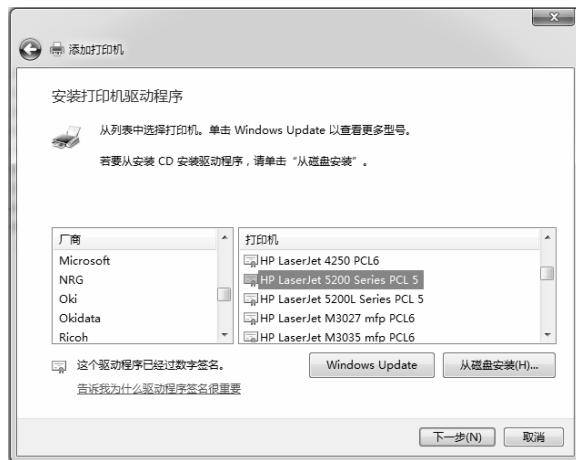


图 7-24 “安装打印机驱动程序”对话框

⑤ 在出现的对话框中输入打印机的名称，也可以保持默认的名称，然后单击“下一步”按钮，开始自动安装打印机驱动程序。

⑥ 安装完毕后，选择该打印机为默认打印机，然后单击“下一步”按钮，可以单击“打印测试页”按钮测试打印机是否能正常打印，最后单击“完成”按钮，结束安装打印机工作。

安装好打印机后，就可以使用该打印机打印文件资料了。

7.3.3 禁用和卸载设备

如果设备在安装或使用过程中出现了问题，如不兼容或产生了冲突，需要禁用、卸载该设备或更新设备驱动程序。具体操作步骤如下。

① 打开“控制面板”，单击“系统”超链接，打开“系统”窗口，如图 7-25 所示。



图 7-25 查看计算机的基本信息窗口



② 单击左侧的“设备管理器”超链接，打开“设备管理器”窗口，右击要禁用或卸载的设备，从快捷菜单中选择“更新驱动程序软件”、“禁用”、“卸载”、“属性”等命令，如图 7-26 所示。



图 7-26 禁用或卸载设备快捷菜单

③ 禁用或卸载所选设备后，系统给出提示信息，确定是否禁用或卸载所选设备，分别如图 7-27 和图 7-28 所示。

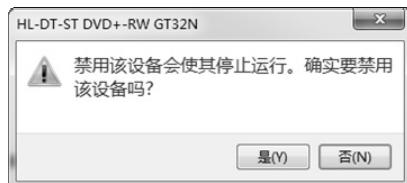


图 7-27 禁用设备提示信息



图 7-28 卸载设备提示信息



如果禁用该设备，则在该设备列表左侧图标上标注“!”；要想再次启用该设备，只需在“设备管理器”窗口中右击该设备图标，从快捷菜单中选择“启用”命令即可。

如果选择“卸载”命令，则该设备将从“设备管理器”窗口列表中被清除；再次使用时可以在“设备管理器”窗口单击“操作”命令，执行“扫描检测硬件改动”命令即可。

如果要更新设备驱动程序，从设备的快捷菜单中选择“更新驱动程序软件”命令，安装要更新的驱动程序，如图 7-29 所示。

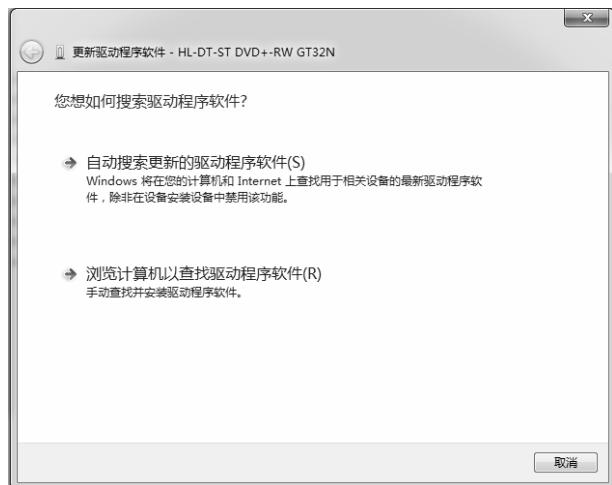


图 7-29 更新设备驱动程序软件



试一试

1. 检查你所使用的计算机是否已经安装声卡，如果已经安装声卡，则更新驱动程序（可以先从网上查找有无最新驱动程序，再更新）。
2. 在使用的计算机上安装打印机。

相关知识

安装网卡

现在大部分硬件属于即插即用设备，在台式机安装网卡比较简单，但也应该注意以下事项。

首先，检查网卡是否已经正确插入到计算机插槽中；如果网卡没有紧密地插入到插槽中，或者网卡和插槽位置有明显偏离，或者网卡金手指上有严重的氧化层时，都会导致网卡无法被计算机正确识别到，这样就无法安装网卡。

如果计算机中同时还插有其他类型的插卡，则尽量让网卡和这些插卡之间保持一定的距离，不能靠得太近，否则网卡在工作时就比较容易受到来自其他插卡的信号干扰，特别是在计算机频繁与网络交换大容量



数据时，网卡受到外界干扰的现象就更明显，这样很容易导致网络传输效率不高。

其次，检查一下网卡驱动程序，是否与所安装的网卡一致。如果驱动程序不是对应版本，或者驱动程序安装系统环境不正确，网卡是不会安装好的。因此，在安装网卡驱动程序时，尽量选用原装的驱动程序，要是手头没有原装的，可以到网上下载对应型号的最新驱动程序，而且还要确保驱动程序适用于网卡所在的计算机操作系统。如果计算机系统中已经安装了旧版本的驱动程序，一定要通过系统设备管理器中的设备卸载功能，将之前的驱动程序卸载，再安装新的驱动程序。

思考与练习 7

一、填空题

1. 在 Windows 7 中安装应用程序的一般方法有通过控制面板更新程序、运行安装文件、_____等。
2. 在 Windows 7 中删除应用程序通常是运行程序本身自带的卸载程序或通过控制面板的_____窗口卸载程序。
3. 如果“开始”菜单中没有“默认程序”选项，可以打开“开始”菜单属性，通过_____选项来添加。
4. 要打开 Windows 7 系统功能，在_____对话框中进行选项设置。
5. 安装即插即用型硬件后，计算机系统一般_____检测并安装相应的驱动程序。

二、简答题

1. 如何卸载已安装的应用软件？
2. 对于安装在计算机中的硬件，停用与卸载硬件有什么区别？
3. 如何更新网卡驱动程序？
4. Windows 7 中如何设置自动播放功能？

三、操作题

1. 在教师的指导下卸载计算机中安装的 Microsoft Office，选择安装 Office 2010 组件。
2. 从网上下载最新版本的美图秀秀图像处理软件并进行安装。
3. 从网上下载迅雷工具软件并进行安装。
4. 如果有扫描仪设备连接到计算机上。

第8章 计算机系统管理与维护



学习任务

- 能使用任务管理器对运行的应用程序或进程进行管理
- 能清理磁盘、整理磁盘碎片、对磁盘进行格式化等
- 了解文件或文件夹加密的作用，并能对文件和文件夹进行加密和解密
- 能创建用户账户、设置密码、删除账户等
- 能创建 Windows 7 系统还原
- 能创建文件备份与还原文件
- 能创建系统映像等

在使用 Windows 7 系统过程中，需要加强对系统的管理和优化，包括应用程序和进程的管理、用户账户的管理、磁盘的管理、系统性能的优化，以及系统工具的使用，以便系统能够正常稳定地运行。

8.1 任务管理器的使用



问题与思考

- 在使用计算机的过程中，是否遇到由于运行某个程序而出现“死机”的现象？遇到这种情况怎样处理？
- 如何终止某个应用程序的运行？

任务管理器为用户提供了正在计算机上运行的程序和进程的相关信息及 CPU 和内存使用情况。使用任务管理器可以监视计算机性能，查看正在运行的程序的状态，并终止已停止响应的程序。

启动任务管理器的操作方法一：右击任务栏的空白处，在弹出的快捷菜单中选择“启动任务管理器”命令。操作方法二：按 Ctrl+Alt+Del 快捷键，然后单击“启动任务管理器”按钮，打开如图 8-1 所示的“Windows 任务管理器”窗口。



Windows 任务管理器窗口包含菜单栏、选项卡和相关的命令按钮。



图 8-1 “Windows 任务管理器”窗口

8.1.1 管理应用程序

在 Windows 任务管理器窗口中的“应用程序”选项卡，如图 8-2 所示，可以查看系统当前正在运行的程序及其状态。用户可以关闭正在运行的应用程序或切换到其他应用程序及启动新的应用程序。



图 8-2 “应用程序”选项卡



在系统运行过程中，如果某个应用程序出错，长时间处于没有响应的状态，则用户可以选择该程序，单击“结束任务”按钮，终止该程序的运行。

在“应用程序”选项卡上，单击要切换到的程序，然后单击“切换至”按钮，所选取的程序就会成为当前的活动窗口。

单击“新任务”按钮，打开“创建新任务”对话框，在“打开”文本框中输入或选择要添加程序的名称，然后单击“确定”按钮，启动一个新任务。

8.1.2 管理进程

进程是指一个正在运行的程序或一种服务，是一个动态的过程，而传统的程序本身是一组指令的集合，是一个静态的概念，无法描述程序在内存中的执行情况，即无法从程序的字面上看出它何时执行，何时停顿，也无法看出它与其他执行程序的关系，因此，程序这个静态概念已不能如实反映程序并发执行过程的特征。为了深刻描述程序动态执行过程的性质，引入了“进程（Process）”的概念。

在“进程”选项卡中，显示了各个计算机上正在运行的进程信息，包括进程的名称、用户名及所占用的 CPU 使用时间和内存的使用情况。如果要查看当前计算机上运行的所有进程，则选中“显示所有用户的进程”复选框，结果如图 8-3 所示。



图 8-3 “进程”选项卡

如果要结束某个进程，则选中该进程，然后单击“结束进程”按钮。如果要查看某个进程是否有相关的服务，则右击某个进程，然后在弹出的快捷菜单中选择“转到服务”命令，此时与该进程有关的服务都会显示在“服务”选项卡中，并处于高亮显示状态，如图 8-4 所示。如果没有与选中进程相关的任何服务，则不会在“服务”选项卡中突出显示任何服务。



图 8-4 与所选进程相关的服务

如果要查看某个进程的详细信息，则右击这个进程，然后在弹出的快捷菜单中选择“属性”命令，打开进程的属性对话框，在对话框中可以查看有关这个进程的信息，如图 8-5 所示。在“安全”选项卡中可以查看有关进程的安全信息，如图 8-6 所示。



图 8-5 “常规”选项卡



图 8-6 与所选进程相关的安全信息



提示

计算机中的服务是指一种后台运行的计算机程序或进程，用于提供对其他程序的支持。

另外，在 Windows 任务管理器的“性能”选项卡中可以查看有关计算机如何使用系统资源的详细信息，包括 CPU、内存的使用情况，如图 8-7 所示。在“联网”选项卡中可以查看网络连接的详细信息，如图 8-8 所示，网络流量以波形图的形式表示出来，波形图可以双击进行缩放，以更好地查看网络连接的信息。



图 8-7 “性能”选项卡



图 8-8 “联网”选项卡

在“用户”选项卡中可以查看与管理当前已登录的用户账户，可以断开或注销某个用户，或给某个用户发送信息。



试一试

1. 打开“Windows 任务管理器”窗口，选择一个正在运行的程序，并终止该程序的运行。
2. 选择一个进程，结束该进程的运行。
3. 在“性能”选项卡中查看计算机的性能情况。
4. 在“用户”选项卡中查看当前登录的用户账户，并给某用户发送一个问候信息。

8.2 磁盘管理



问题与思考

- 计算机运行一段时间后容易产生磁盘“垃圾”，如何清理这些“垃圾”，释放磁盘空间？
- 如何对新加入计算机的磁盘进行分区？分区后如何进行磁盘格式化？



磁盘管理是操作系统的一个重要组成部分，是用来管理磁盘的图形化工具。计算机在使用过程中，也要对磁盘进行日常维护，以延长磁盘使用寿命。

8.2.1 磁盘错误检查

通过检查磁盘错误可以查找并修复文件系统可能存在的错误，以及扫描并恢复磁盘的坏扇区，从而确保磁盘的正常运行，帮助解决计算机中可能存在的问题。

① 从桌面双击“计算机”图标，打开“计算机”窗口，右击要检查错误的磁盘（如D:盘），从弹出的快捷菜单中选择“属性”命令，打开“本地磁盘(C:)属性”对话框，选择“工具”选项卡，显示出常用的硬盘维护工具，包括查错、碎片整理和备份等，如图8-9所示。

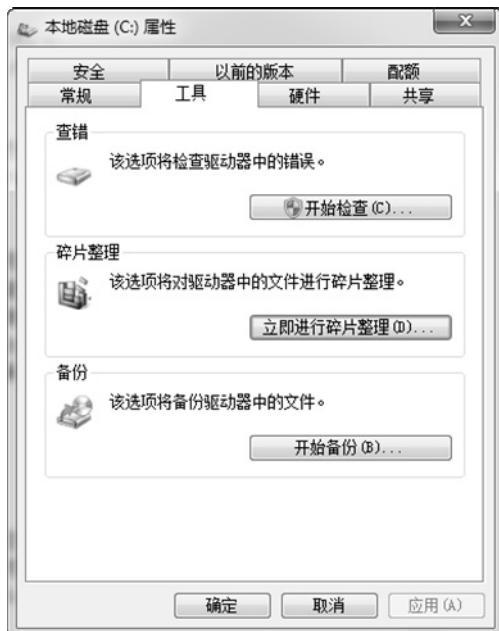


图8-9 “工具”选项卡

② 单击“开始检查”按钮，打开“开始检查”提示框，如图8-10所示，根据需要选择其中的一个或全部选择。



图8-10 磁盘检查选项



➤ **自动修复文件系统错误：**如果选中该选项，则在扫描磁盘的过程中，自动修复所检测到的文件和文件夹问题。

➤ **扫描并尝试恢复坏扇区：**彻底检查磁盘，尝试查找并修复硬盘自身的物理错误。选中此项时，需要花费较长的时间才能完成磁盘检查。

③ 单击“开始”按钮，开始检查磁盘，并显示检查的进程。

检查结束后，会提示“已成功扫描您的设备或磁盘”提示信息。单击“查看详细信息”按钮，在对话框的下方显示出详细的信息，包括该磁盘的文件和文件夹是否存在问题。

8.2.2 磁盘清理

计算机在使用过程中会产生一些临时文件，这些文件会占用一定的磁盘空间并影响到系统的运行速度，因此，在计算机使用一段时间后，就应当对系统磁盘进行一次清理。

【例 8.1】最近计算机系统运行较慢，考虑可能是系统中垃圾文件太多，需要对 C:磁盘进行清理。

① 从桌面双击“计算机”图标，打开“计算机”窗口，右击要清理的磁盘（如 C:盘），从快捷菜单中选择“属性”命令，打开“本地磁盘 (C:) 属性”对话框，选择“常规”选项卡，如图 8-11 所示。

② 单击“磁盘清理”按钮，系统将开始计算可以在当前磁盘中释放的空间数量，如图 8-12 所示。



图 8-11 “常规”选项卡

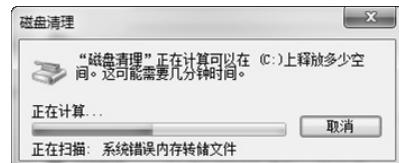


图 8-12 计算释放的磁盘空间数量

③ 计算后打开“(C:) 的磁盘清理”对话框，在“要删除的文件”列表框中选中要清理的文件类型，如图 8-13 所示。

④ 单击“确定”按钮，在弹出的删除文件提示框中单击“删除文件”按钮，系统自动清



理所选的垃圾文件，清理完毕后自动关闭对话框。

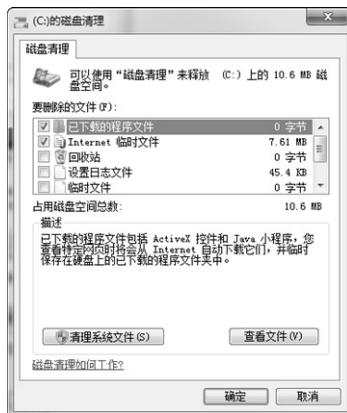


图 8-13 选择要清理的选项

8.2.3 磁盘碎片整理

在计算机使用过程中，由于反复写入和删除文件，磁盘中的空闲扇区会分散到整个磁盘中不连续的物理位置上，从而使文件不能存在连续的扇区里。这样，读写文件时就需要到不同的地方去读取，增加了磁头的来回移动频率，降低了磁盘的访问速度。当计算机使用一段时间后，需要定期对磁盘进行碎片整理，释放磁盘空间，提高电脑的整体性能和运行速度。

① 打开“计算机”窗口，右击要碎片整理的磁盘（如C盘），从快捷菜单中选择“属性”命令，打开“本地磁盘（C:）属性”对话框，选择“工具”选项卡，如图8-14所示。

② 单击“立即进行碎片整理”按钮，打开“磁盘碎片整理程序”对话框，在“当前状态”列表框中选择要整理的磁盘，如图8-15所示。



图 8-14 “工具”选项卡



图 8-15 选择要进行碎片整理的磁盘

③ 单击“分析磁盘”按钮，系统对所选的磁盘进行碎片分析，分析结束后显示磁盘碎片的比例，单击“磁盘碎片整理”按钮，系统开始对磁盘进行碎片整理，整理完毕后，单击“关闭”按钮即可。



如果希望按计划对磁盘进行碎片整理，单击“配置计划”按钮，打开修改计划对话框，选中“按计划运行（推荐）”复选框即可。



提示

磁盘碎片分析后，碎片的比例比较低，则不会影响系统的性能，可以不进行碎片整理。只有当磁盘碎片比例比较高时，才需要对磁盘进行碎片整理。

8.2.4 压缩驱动器

利用压缩驱动器的方式，使格式为 NTFS 的驱动器进行压缩，以获得更多的磁盘空间。如果驱动器使用的是 NTFS 文件系统，且需要更多的磁盘空间，则可以按照下面的方法对磁盘进行压缩。

① 打开“计算机”窗口，右击要压缩的驱动器，如“资料 (G:)" 盘，从弹出的快捷菜单中选择“属性”命令，打开“资料 (G:)" 属性”对话框，选择“常规”选项卡，如图 8-16 所示。

② 选中“压缩此驱动器以节约磁盘空间”复选框，单击“应用”或“确定”按钮，打开“确认属性更改”对话框，如图 8-17 所示。



图 8-16 “常规”选项卡



图 8-17 “确认属性更改”对话框

③ 选中“将更改应用于驱动器 G:\、子文件夹和文件”单选按钮，单击“确定”按钮开始压缩驱动器。

如果压缩的驱动器中文件数量较多，压缩过程可能需要一段时间。压缩完毕后可以在该驱动器的属性对话框中查看可用空间的增加量。



提示

NTFS (New Technology File System, 新技术文件系统) 是 Windows 新型的标准文件系统。NTFS 取代了文件分配表 (FAT) 文件系统，对 FAT 作了若干改进，提供长文件名、数据保护和恢复，并通过目录和文件许可实现安全性。NTFS 支持大硬盘和在多个硬盘上存储文件 (称为卷)，并提供内置安全性特征。



8.2.5 使用磁盘管理工具

1. 认识磁盘管理工具

使用磁盘管理程序，不仅可以查看磁盘的状态，了解磁盘的使用情况及分区格式，还可以对磁盘进行管理，例如，创建磁盘分区或卷，将卷格式化为FAT、FAT32或NTFS文件系统。

使用磁盘管理工具的操作步骤如下。

① 右击桌面上的“计算机”图标，或单击“开始”按钮，在打开的菜单中右击右侧窗格中的“计算机”命令，从弹出的快捷菜单中选择“管理”命令，打开“计算机管理”窗口。

② 选择窗口左侧列表中的“磁盘管理”选项，则右侧显示出当前磁盘的相关信息，如图8-18所示。

右侧窗口显示当前计算机中的磁盘和它的分区和分卷情况（两块物理磁盘：磁盘0和磁盘1，分别有4个分区和3个分区），通过“查看”菜单选项可以改变“计算机管理”窗口的显示内容和外观。

在Windows系统中，几乎所有的磁盘管理操作都能够通过计算机磁盘管理程序来完成，并且大多是基于图形用户界面的。在磁盘管理中，可以进行创建、格式化、删除磁盘分区、更改驱动器号等操作。



图8-18 “计算机管理”窗口

2. 创建磁盘分区

计算机中新加磁盘并初始化后，全部空间都未分配，此时可以使用这些未分配空间创建磁盘分区。对于原来已有的磁盘，如果有未分配的空间，也可以创建磁盘分区。

【例8.2】在计算机“硬盘1”中有一个分区没有分配磁盘空间，如图8-18所示，现把它分为两个分区。

① 打开如图8-18所示的“计算机管理”窗口，右击要进行分区的“磁盘1”上的未分配的空间，从弹出的快捷菜单中选择“新建简单卷”命令，打开“新建简单卷向导”对话框，如图8-19所示。

② 单击“下一步”按钮，设置卷的大小，可以使用全部未分配的空间，也可以指定空间



大小，如卷大小为 36000MB，如图 8-20 所示。



图 8-19 “新建简单卷向导”对话框

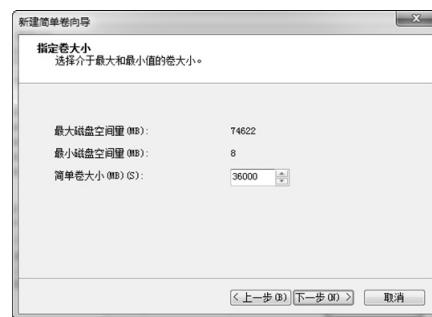


图 8-20 设置卷的大小

③ 单击“下一步”按钮，分配驱动器号或路径，选中“分配以下驱动器号”单选按钮，一般选择默认分配号，如图 8-21 所示。

④ 单击“下一步”按钮，选择格式化分区选项，如选中“按下列设置格式化这个卷”单选按钮，“文件系统”选择 NTFS，分配单元大小使用默认值，卷标使用默认值，并选中“执行快速格式化”复选框，如图 8-22 所示。



图 8-21 “分配驱动器号和路径”对话框



图 8-22 “格式化分区”对话框

⑤ 单击“下一步”按钮，列出已经选择的设置选项，如图 8-23 所示。



图 8-23 新建分区设置选项对话框



⑥ 单击“完成”按钮，开始创建新的分区并对该分区执行快速格式化。格式化完毕后，新的分区出现在图形视图中，如图 8-24 所示。



图 8-24 新建的磁盘分区

同样的方法，可以再对没分配的空间进行分区，并设置磁盘分区大小。

3. 删除磁盘分区

如果计算机硬盘中有不再使用的磁盘分区，或需要重新对硬盘进行分区，可以将原来的分区进行删除，然后重新创建分区来分配磁盘空间。

① 打开如图 8-24 所示的“计算机管理”窗口，右击要删除的磁盘分区，如“磁盘 1”中的磁盘分区 (G:)，从弹出的快捷菜单中选择“删除卷”命令，如图 8-25 所示。



图 8-25 删除卷



② 打开“删除 简单卷”对话框，单击“是”按钮，将该卷删除。

删除卷后，合并成一个新的未分配的磁盘空间，被删除的磁盘中的所有信息同时被删除。

4. 扩大磁盘分区

如果当前使用的一个磁盘分区空间不足，需要扩大磁盘分区，可以通过扩展卷来实现。其前提是在同一磁盘上必须有未被分配的磁盘空间，且要扩展的卷必须使用 NFTS 文件系统格式。

【例 8.3】在如图 8-24 所示的计算机“磁盘 1”中有一个未分配的磁盘空间为 37.72GB，现将 G: 磁盘分区需要扩大空间。

① 在如图 8-25 所示的“计算机管理”窗口中，右击要扩展的分区 G:，然后在弹出的快捷菜单中选择“扩展卷”命令，出现扩展卷向导，单击“下一步”按钮，出现“选择磁盘”对话框，如图 8-26 所示。

② 在“选择空间量”右侧列表中设置要扩展的空间容量。例如，使用“磁盘 1”中全部未分配的空间。单击“下一步”按钮，提示已经完成扩展卷的设置。

③ 如果不需改动设置，单击“完成”按钮，系统自动扩展磁盘分区，如图 8-27 所示。



图 8-26 “选择磁盘”对话框

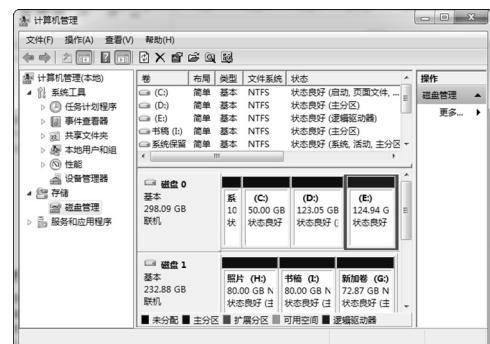


图 8-27 扩展后的磁盘分区

5. 格式化磁盘分区

磁盘格式化是指对磁盘的存储区域进行划分，使计算机能够准确无误地在磁盘上存储或读取数据，还可以发现并标识出磁盘中坏的扇区，以避免在这些坏的扇区上记录数据。由于格式化删除磁盘上原有的数据，因此，在格式化磁盘之前，要确定磁盘上的数据文件是否有用或需要保留，以免误删除。

硬盘格式化可分为高级格式化和低级格式化，高级格式化是指在 Windows 系统下对硬盘进行的格式化操作；低级格式化是指在高级格式化前对硬盘进行分区和物理格式化。这里所讲的格式化是指硬盘的高级格式化，是对硬盘选择一种文件系统 NTFS 或 exFAT。

【例 8.4】对“磁盘 1”中的磁盘分区 G: 进行格式化（非系统区）。

① 打开如图 8-27 所示的“计算机管理”窗口，右击要格式化的磁盘分区 G:，在快捷菜单中选择“格式化”命令，如图 8-25 所示，打开“格式化 G:”对话框，如图 8-28 所示。



图 8-28 “格式化 G:”对话框

② 选择格式化选项：

➤ **卷标：**文本框用于输入该驱动器的卷标，用来标识该启动器的用途。

➤ **文件系统：**下拉列表框用于选择文件系统类型，如选择 NTFS 系统。

➤ **分配单位大小：**下拉列表框用于选择存储文件每个簇的大小，一般选择默认值。

选中“执行快速格式化”复选框，在格式化过程中不检查磁盘错误，格式化速度较快。如果磁盘没有坏的扇区，可以选此项。

选中“启用文件和文件夹压缩”复选框，能够节省磁盘空间，但会使系统运行速度变慢。

③ 单击“确定”按钮，系统给出提示信息，以便用户确定是否要格式化磁盘。

磁盘格式化后，原来所存储的文件等信息全部被清除，因此，格式化前一定要慎重。

6. 更改驱动器名和路径

通过计算机管理窗口还可以更改驱动器名和路径。其前提是分区不是系统或启动分区；驱动器路径是指在其他分区指定一个空白文件夹，用于访问该分区。

更改驱动器名和路径的操作方法如下。

① 在如图 8-27 所示的窗口中，右击要更改驱动器号和路径的分区，如分区 G:，在弹出的快捷菜单中选择“更改驱动器号和路径”命令，打开“更改驱动器号和路径”对话框，如图 8-29 所示。

② 单击“更改”按钮，出现“更改驱动器号和路径”对话框，从“分配以下驱动器号”右侧下拉列表中选择新的驱动器号，如图 8-30 所示，如选择新驱动器号为 T:。



图 8-29 “更改驱动器号和路径”对话框



图 8-30 选择新的驱动器号

③ 单击“确定”按钮，打开一个提示对话框，提示某些依赖该驱动器号的程序可能无法正常运行，单击“是”按钮，更改为新的驱动器号 T:。

④ 如果要添加驱动器路径，则右击该分区，在弹出的快捷菜单中选择“更改驱动器号和路径”命令，在出现的如图 8-29 所示的对话框中单击“添加”按钮，出现如图 8-30 所示的对话框。

⑤ 单击“浏览”按钮，在“浏览驱动器路径”对话框中选择一个空白文件夹（如“My-mp3”），如图 8-31 所示。



图 8-31 “浏览驱动器路径”对话框

如果没有空白文件夹，可以单击“新建文件夹”按钮创建一个文件夹。

⑥ 单击“确定”按钮，完成路径的添加，然后就可以使用该文件夹（如“My-mp3”）直接访问所选的驱动器了。



试一试

1. 打开“计算机管理”窗口，分别查看“文件”、“操作”和“查看”菜单项的组成。
2. 在“计算机管理”窗口查看磁盘 0 的分区的情况，卷 C: 的文件系统类型、状态、容量、可用空间等。
3. 对你使用的计算机磁盘进行碎片整理。
4. 对你使用的计算机磁盘进行磁盘清理。
5. 有条件的话，在你使用的计算机中添加一块硬盘，建立 2~3 个磁盘分区。
6. 格式化新建的分区，再对其中一个分区指定驱动器号。

相关知识

磁盘管理中常见的基本概念

1. 文件系统

它是在操作系统中命名、存储、组织文件的综合结构。Windows 7 支持的文件系统有 NTFS、FAT、FAT32 及 exFAT (exFAT 是扩展 FAT，也称作 FAT 64，即扩展文件分配表，是 Windows Embedded 5.0 以上中引入的一种适用于闪存的文件系统，为了解决 FAT32 等不支持 4G 及其更大的文件而推出。对于闪存，NTFS 文件系统不适合使用，exFAT 更为适用)。在安装 Windows 系统、格式化分区或者安装新的硬盘时，都必须选择一种文件系统。

2. 基本磁盘

基本磁盘是包含主分区、扩展分区或逻辑驱动器的物理磁盘。使用基本磁盘时，每个磁盘只能创建四个主分区，或三个主分区另加带有多个逻辑驱动器的一个扩展分区。基本磁盘上的分区和逻辑驱动器称为基本卷。基本卷包括基本磁盘上的扩展分区内的分区和逻辑驱动器。只能在基本磁盘上创建基本卷。

3. 分区

分区就是对硬盘的一种格式化。创建分区时，就已经设置好了硬盘的各项物理参数，指定了硬盘主引导记录和引导记录备份的存放位置。而对于文件系统及其他操作系统管理硬盘所需要的信息则是通过之后的



高级格式化命令来实现。

4. 卷

硬盘上的存储区域。驱动器使用一种文件系统（如 NTFS 或 exFAT）格式化卷，并给它指派一个驱动器号。一个硬盘可以包括多个卷，一卷也可以跨越许多磁盘。其中基本卷是驻留在基本磁盘上的主磁盘分区或逻辑驱动器；启动卷是包含 Windows 操作系统及其支持文件的卷；动态卷是驻留在动态磁盘上的卷。

8.3 文件与文件夹的加密和解密

问题与思考

- 如果你的计算机在网络中或与其他人共用一台计算机，是否担心文件资料被别人利用？
- 如何给计算机中的文件或文件夹进行加密？

为了增加数据的安全性，Windows 提供了一种文件加密技术，用于加密 NTFS 文件系统中存储的文件或文件夹。对于已经加密的文件，如果其他用户试图打开、复制、移动或重新命名等操作系统将拒绝访问。

8.3.1 文件或文件夹的加密

通过设置文件或文件夹的属性来对文件或文件夹进行加密。加密文件或文件夹的操作步骤如下。

- ① 右击要加密的文件或文件夹，如加密文件夹，在弹出的快捷菜单中选择“属性”命令。
- ② 在“属性”对话框的“常规”选项卡中，单击“高级”按钮，打开“高级属性”对话框，如图 8-32 所示。
- ③ 选中“加密内容以便保护数据”复选框，然后单击“确定”按钮，返回“属性”对话框，再单击“确定”按钮，打开“确认属性更改”对话框，如图 8-33 所示。



图 8-32 “高级属性”对话框



图 8-33 “确认属性更改”对话框



④ 确认在加密文件夹时，是否同时加密文件夹内的所有文件和子文件夹。例如，选中“将更改应用于该文件夹、子文件夹和文件”单选按钮，最后单击“确定”按钮。

对于加密该文件的用户，可以像使用其他文件或文件夹一样来使用。



提示

在使用加密文件和文件夹时，还要注意以下几点：

- 只有 NTFS 卷上的文件或文件夹才能被加密。
- 被压缩的文件或文件夹不可以加密，如果加密一个压缩文件或文件夹，则该文件或文件夹将会被解压。
- 如果将加密的文件复制或移动到非 NTFS 格式的卷上，该文件将会被解密。
- 如果将非加密文件移动到加密文件夹中，则这些文件将在新文件夹中自动加密，但反向操作不能自动解密文件。

8.3.2 文件或文件夹的解密

文件或文件夹的解密的具体操作方法是打开需要解密文件或文件夹的“高级属性”对话框，如图 8-32 所示，取消选中的“加密内容以便保护数据”复选框，系统自动对加密文件进行解密。在解密文件夹时，系统将询问是否要同时将文件夹内的所有文件和子文件夹解密。如果仅解密文件夹，则在文件夹中的加密文件和子文件夹仍保持加密；但在已解密文件夹内创建的新文件和子文件夹将不会被自动加密。



想一想

1. 将一个未加密的文件复制到加密的文件夹中，复制后的文件是否自动加密？
2. 将一个加密的文件复制到未加密的文件夹中，复制后的文件是否自动解密？



试一试

1. 选择一个文件夹，对该文件夹进行压缩和加密，观察加密后的文件夹的颜色。
2. 将一个未加密的文件或文件夹复制到加密文件夹中，观察文件名颜色的变化。
3. 对上述加密的文件夹进行解密。

8.4 用户账户管理



问题与思考

- 如果你与他人共用一台计算机，是否想到给自己单独设立一个用户账户来操作计算机？
- 如何对计算机中的用户账户进行管理？



在一个单位或家庭中，有时多人使用一台计算机，计算机上的所有信息是公开的，没有任何保密性。为了增加计算机的安全性，Windows 7 允许在一台计算机上创建多个用户账户，给每个用户分配一些特权，每个用户都可独立地使用和管理自己的账户。下面介绍在本地计算机创建和管理用户账户的方法。

8.4.1 创建用户账户

创建用户账户，可以赋予该用户一定的计算机管理权限。例如，建立和使用自己的文件、文件夹，无法安装软件或硬件，但可以访问已经安装在计算机上的程序等，这样不影响其他用户和本地计算机的安全。

【例 8.5】为每个使用当前计算机的用户创建一个账户，如创建一个用户账户“david”。

① 以管理员的身份登录计算机后，打开“控制面板”窗口，单击“用户账户”链接，打开“用户账户”窗口，如图 8-34 所示，再单击“管理其他账户”链接，打开“管理账户”窗口，如图 8-35 所示。



图 8-34 “用户账户”窗口



图 8-35 “管理账户”窗口

② 单击“创建一个新账户”链接，打开“创建新账户”窗口，输入新用户账户名称，并选择一种账户类型，例如，输入账户名为“david”，选择账户类型为“标准用户”，如图 8-36 所示。

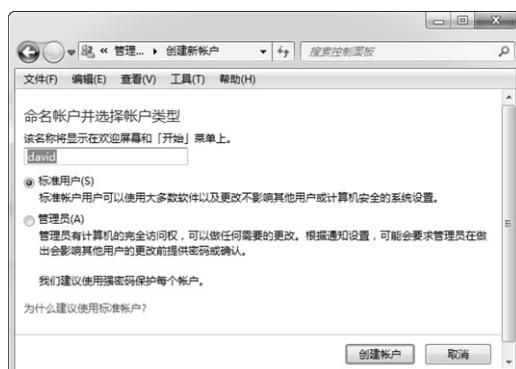


图 8-36 “创建新账户”窗口



③ 单击“创建账户”按钮，完成新账户的创建，并自动跳转到“管理账户”窗口。此时在该窗口中可以看到新创建的账户“david”，如图 8-37 所示。

这样就创建了一个新用户账户，用户可以使用该账户来登录计算机了。



图 8-37 新创建的账户



提示

创建用户账户后，可以对用户和账户登录方式进行控制操作，方法是“开始”→“关机”按钮右侧按钮，从弹出的菜单中选择操作，包括切换用户、注销、锁定等。

8.4.2 管理账户密码

创建新用户账户后，为保护系统的安全及用户个人的信息资料，通常还要创建、修改或删除用户账户密码，具体操作方法如下。

① 打开如图 8-37 所示的“管理账户”窗口，单击要更改的账户，例如，单击“david”，打开“更改账户”窗口，如图 8-38 所示。

② 单击“创建密码”链接，打开“创建密码”窗口，在“新密码”文本框中输入密码，在“确认新密码”文本框中重复输入一次新密码。如果担心忘记密码，可以在“输入密码提示”文本框中输入密码提示，如输入“我手机号码后五位：”，如图 8-39 所示。



图 8-38 “更改账户”窗口



图 8-39 “创建密码”窗口



③ 单击“创建密码”按钮，完成密码创建操作。

这样在使用该用户账户登录或切换用户时，系统都要提示输入密码，只有密码正确才能进入系统。

为保护用户账户中的文件及信息，可以在使用一段时间后更改一次密码，具体操作方法如下。

① 打开“更改账户”窗口，单击“更改密码”链接，打开“更改密码”窗口，提示更改用户密码。

② 在“新密码”框中输入密码，在“确认新密码”框中重复输入一次密码，在“输入密码提示”框中输入密码提示后，单击“更改密码”按钮，完成密码的修改。

如果要删除用户密码，可以单击“更改账户”窗口中的“删除密码”链接，打开“删除密码”窗口，单击“删除密码”按钮即可删除密码。



提示

如果要对其他的用户账户密码进行管理，必须以管理员的身份登录 Windows 7 系统。

8.4.3 使用密码重置盘

如果用户担心忘记密码，可以在创建密码后再创建一个密码重置盘。下面介绍在 U 盘存储用户登录密码的操作方法如下。

① 打开“用户账户”窗口，单击左侧的“创建密码重置盘”链接，打开“忘记密码向导”对话框，单击“下一步”按钮，出现“创建密码重置盘”对话框，如图 8-40 所示。

② 选择存储密码盘后，单击“下一步”按钮，输入当前用户账户的登录密码，如图 8-41 所示。



图 8-40 “创建密码重置盘”对话框



图 8-41 “当前用户账户密码”对话框

③ 单击“下一步”按钮，开始创建密码重置磁盘，根据向导提示，单击“完成”按钮。

当用户在 Windows 7 登录界面输入密码错误时，可以使用创建的密码重置盘启动系统。具体操作方法如下。

① 登录 Windows 7 系统时，提示用户名或密码输入错误，此时单击“确定”按钮，返



回系统登录界面后单击密码框下面的“重置密码”按钮，打开“重置密码向导”对话框，单击“下一步”按钮，插入创建的密码设置盘，并选择该盘符。

② 单击“下一步”按钮，输入新的登录密码，再单击“下一步”按钮，重置密码后，单击“完成”按钮即可。

重置密码后，用新的密码即可登录用户账户。



提示

创建用户账户后，可以更改新用户的头像，方法是打开要更改头像的用户账户窗口，单击“更改图片”按钮，选择一个新的头像图片即可。

8.4.4 删 除 用户 账 户

如果某个用户账户不再使用，可以删除该用户账户。只有以管理员身份登录系统才能删除其他用户账户，具体操作方法如下。

① 打开“用户账户”窗口，单击“管理其他账户”链接，选择一个要删除的账户，例如，选择“david”账户，出现如图 8-42 所示的窗口。

② 单击“删除账户”链接，打开如图 8-43 所示的“删除账户”窗口。



图 8-42 “david”账户窗口

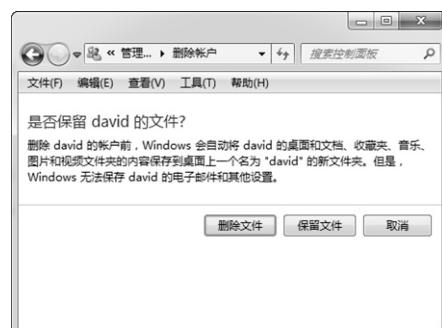


图 8-43 “删除账户”窗口

③ 选择“保留文件”还是“删除文件”选项。保留文件是将该账户的桌面及用户文档中的内容保存起来再删除账户。删除文件是将该账户的所有文件全部删除。例如，选择单击“删除文件”按钮，出现是否真正删除该账户提示信息，再单击“删除账户”按钮就可以删除该用户账户。



试一试

1. 分别创建一个计算机管理员账户 Vanessa 和标准用户账户 Alice。
2. 更改用户账户 Alice 的密码。
3. 使用用户账户 Vanessa 登录计算机，然后再切换到 Alice 用户账户。
4. 更改 Alice 的账户名为 Henrry，并更换一幅头像图片和密码。
5. 删除上述创建的两个用户账户。



相关知识

用户账户类型

1. 计算机管理员账户

计算机管理员账户是专门为可以对计算机进行系统更改、安装程序和访问计算机上所有文件的人而设置的。只有拥有计算机管理员账户的人才拥有对计算机上其他用户账户的完全访问权。该用户可以创建和删除计算机上的用户账户，可以为计算机上其他用户账户创建账户密码，可以更改其他人的账户名、图片、密码和账户类型，无法将自己的账户类型更改为标准账户类型，除非至少有一个其他用户在该计算机上拥有计算机管理员账户类型。这样可以确保计算机上总是至少有一个人拥有计算机管理员账户。

2. 标准账户

在 Windows 7 中，所有用户创建的账户都默认在标准权限下，标准账户在尝试执行系统关键设置的操作时，都会受到用户账户机制的阻拦，以免系统管理员权限被恶意程序所利用，同时也避免初级用户对系统的错误操作。

3. Guest（来宾）账户

Guest（来宾）账户是一种受限制的账户，禁止更改大多数计算机设置和删除重要文件。使用 Guest 账户的用户无法安装软件或硬件，但可以访问已经安装在计算机上的程序；可以更改其账户图片，还可以创建、更改或删除其密码；无法更改其账户名或者账户类型。

8.5 Windows系统维护



- 你是否考虑过当计算机系统出现问题时如何恢复？
- 你在计算机上建立的文件有备份吗？
- 如何对计算机中的文件进行备份？必要时进行还原？

在计算机使用过程中，需要定时对系统进行维护，才能保证计算机的正常运行，发挥最佳功能。本章主要介绍系统还原、文件备份与还原、系统性能优化等内容。

8.5.1 Windows 7 系统还原

Windows 7 系统的还原功能是指当计算机系统出现问题时，系统还原可以将计算机的系统文件及时还原到之前指定的时间状态，但它无法恢复已删除或损坏的个人文件。



1. 创建系统还原点

要进行系统还原，需要先创建系统还原点，当以后系统出现故障时，就可以通过还原点将系统还原到之前正常的状态。创建系统还原点的操作方法如下。

- ① 通过“开始”按钮菜单打开“控制面板”窗口，在“大图标”查看方式下，单击“系统”链接，打开“系统”窗口，如图 8-44 所示。
- ② 单击窗口左侧的“系统保护”链接，打开“系统属性”对话框，如图 8-45 所示。



图 8-44 “系统”窗口



图 8-45 “系统属性”对话框

- ③ 选择“系统保护”选项卡，单击“创建”按钮，打开“系统保护”对话框，输入对还原点的描述，例如，在此输入“还原点 1”，如图 8-46 所示。



图 8-46 “系统保护”对话框

- ④ 单击“创建”按钮，开始创建系统还原点。创建结束后，打开一个对话框，提示“已经成功创建还原点”。单击“关闭”按钮，返回到“系统属性”对话框，完成还原点的创建。

2. 还原系统

系统还原点创建后，可以在任何时候将系统还原到设置还原点时的状态。还原系统时，仅对设置及安装程序有效，而不会影响磁盘中的文件。还原系统的具体操作方法如下。

- ① 通过“开始”按钮菜单打开“控制面板”窗口，单击“系统”链接，打开“系统”窗口，再单击“系统保护”链接，打开“系统属性”对话框，如图 8-45 所示。
- ② 单击“系统还原”按钮，打开“系统还原”对话框。也可以通过“开始”→“所有程序”→“附件”→“系统工具”→“系统还原”命令，打开“系统还原”对话框。
- ③ 单击“下一步”按钮，打开选择系统还原点对话框，在列表中列出了可以选择的还



原点，如图 8-47 所示。



图 8-47 选择还原点对话框

④ 选择一个还原点，单击“下一步”按钮，系统根据所选择的还原点，将计算机恢复到还原点之前所处的状态。

⑤ 单击“完成”按钮，系统开始还原，然后重启计算机，并提示“系统还原已成功完成”。

在选择还原点时，应选择在出现问题前的日期和时间创建的还原点，还原时虽不会影响到个人的文件，但可能将选择还原点以后安装的应用程序和驱动程序从计算机中卸载。

8.5.2 文件备份与还原

数据无疑是计算机中最重要的财富，应该妥善保管。但数据丢失或损坏的情况也经常出现，如病毒感染、磁盘损坏等，都可能会造成计算机用户数据无法恢复。所以，对于重要的数据进行定期备份非常重要。

1. 备份文件

在 Windows 7 中备份文件，同时还可以创建备份计划。

【例 8.6】将 D: 盘上 music、photo 等文件夹的内容备份，保存到移动硬盘上。

① 单击“开始”→“所有程序”→“维护”→“备份和还原”命令，打开“备份和还原”窗口，如图 8-48 所示。



图 8-48 “备份和还原文件”窗口



② 单击“设置备份”链接，启动 Windows 备份，然后打开“设置备份”对话框，如图 8-49 所示，在列表框中列出可以选择备份文件的存放位置，如选择 G: 盘。

③ 单击“下一步”按钮，选择要备份的文件内容，如图 8-50 所示。可以选择“让 Windows 选择”或“让我选择”单选项，例如，选择“让我选择”单选项。

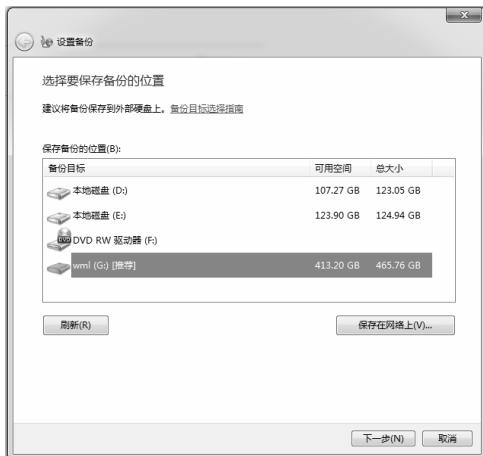


图 8-49 “设置备份”对话框



图 8-50 选择备份选项对话框

④ 单击“下一步”按钮，出现选择备份内容对话框，如图 8-51 所示。用户自行选择要备份的内容。

⑤ 单击“下一步”按钮，出现“查看备份设置”对话框，如图 8-52 所示。该对话框中显示备份的位置、备份内容摘要等信息。



图 8-51 选择备份内容对话框



图 8-52 “查看备份设置”对话框

⑥ 单击“保存设置并运行备份”按钮，出现“正在备份设置...”对话框，保存备份设置后，打开“备份和还原”窗口，提示用户正在备份，如图 8-53 所示。单击“查看详细信息”按钮，可以查看备份的详细信息，此时也可以单击“停止备份”按钮，终止备份操作。



图 8-53 正在备份对话框

⑦ 经过一段时间后，备份完成，并给出提示信息。单击“关闭”按钮，关闭对话框，此时，备份操作完成。

2. 还原文件

当计算机出现故障、文件丢失或损坏后，就可以将备份的文件恢复到计算机中，以减少损失。具体操作步骤如下。

- ① 单击“开始”→“所有程序”→“维护”→“备份和还原”命令，打开“备份和还原文件”窗口，如图 8-48 所示。
- ② 单击“还原我的文件”按钮，打开“还原文件”对话框，再单击“浏览文件夹”按钮，在打开的“浏览文件夹或驱动器的备份”对话框中选择之前备份的文件夹，如图 8-54 所示。

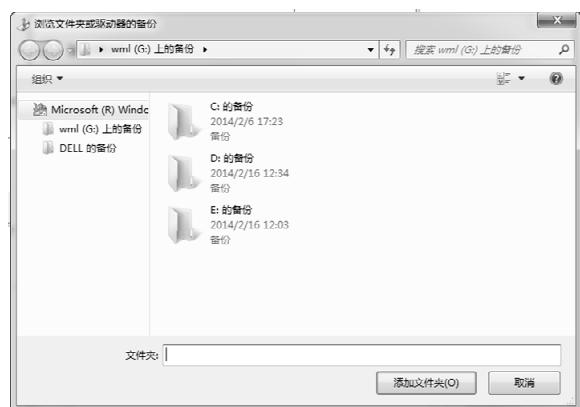


图 8-54 “浏览文件夹或驱动器的备份”对话框

③ 选择一个备份的文件夹，例如，选择 D: 盘上的一个备份，单击“添加文件夹”按钮，将其添加到列表中。

④ 单击“下一步”按钮，从打开的对话框中选择还原的文件夹的保存位置，例如，选择“在原始位置”选项，如图 8-55 所示。

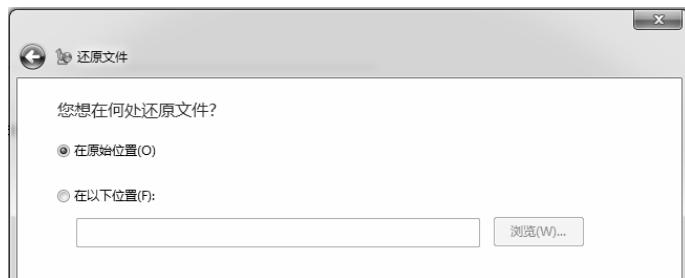


图 8-55 选择还原文件的保存位置对话框

⑤ 单击“还原”按钮，系统开始还原文件，还原结束后，给出完成还原的提示信息，单击“完成”按钮，完成还原操作。

还原文件操作结束后，可以看到在 D: 盘包含一个还原的文件夹。

8.5.3 创建系统映像

Windows 7 中的系统映像包括运行 Windows 系统所需的驱动器、系统和用户设置、程序及文件等。创建系统映像是指建立 Windows 系统驱动器的副本，当系统损坏或文件丢失时，通过映像可以恢复。创建系统映像的具体操作方法如下。

① 单击“开始”→“所有程序”→“维护”→“备份和还原”命令，打开“备份和还原”窗口，单击“创建系统映像”链接，打开“创建系统映像”对话框，如图 8-56 所示。在该对话框中列出了 3 个保存备份文件的位置，可以将备份保存到硬盘上、DVD 或者网络上，例如，选择“在硬盘上”，再单击该选项的下拉列表，选择要保存的硬盘，此处选择 G: 盘。

② 单击“下一步”按钮，出现备份选项列表对话框，再单击“下一步”按钮，出现确认映像设备对话框，如图 8-57 所示。

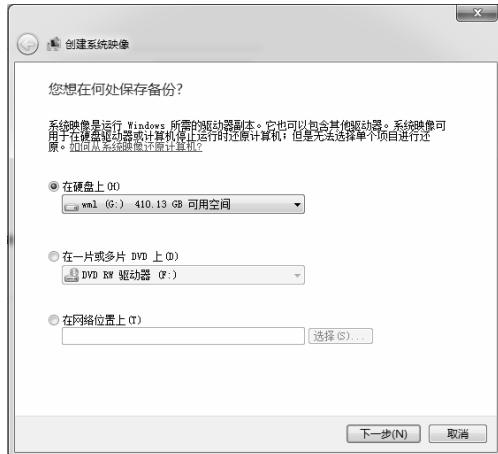


图 8-56 “创建系统映像”对话框



图 8-57 确认映像设备对话框

③ 单击“开始备份”按钮，开始创建系统映像。备份结束后出现“创建系统映像”对话框，询问是否创建修复光盘，单击“否”按钮，再关闭对话框。

创建系统映像后，打开备份盘 G:，可以看到名为 Windows Image Backup 的文件夹，该



文件夹即为创建好的映像文件夹。

当系统出现故障或磁盘文件丢失与损坏，可以通过映像文件来恢复磁盘数据。具体方法是启动计算机并按下 F8 功能键，在界面中选择“修复计算机”选项，出现“系统恢复选项”对话框，选择“系统映像恢复”选项，然后按照提示进行映像文件的恢复。



提示

从系统映像还原计算机时，将进行完整还原，不能选择个别项进行还原，当前的所有程序、系统设置和文件都将被系统映像中的相应内容替换。

8.5.4 系统性能优化

为使 Windows 7 发挥更好的性能，需要设置启动程序、调整系统视觉效果、设置虚拟内存等来降低系统资源的占用，让系统运行得更高效和稳定。

1. 设置启动程序

在计算机使用过程中，由于安装了一些应用程序，这些程序会在启动 Windows 时自动启动，这样就会延长系统的启动时间，降低计算机的运行速度。可以通过禁止这些启动程序来提高运行速度。具体操作方法如下。

① 单击“开始”按钮，在菜单下的搜索框中输入“msconfig”命令，按 Enter 键，打开“系统配置”对话框，选择“启动”选项卡，列表框中列出了系统启动时所运行的程序。

② 如果设置系统启动时不需要运行的程序，则在窗口左侧的复选框中取消勾选，如图 8-58 所示。



图 8-58 取消启动程序选项

③ 单击“确定”按钮，打开提示对话框，可以选择立即重启计算机或不重启计算机。在取消启动程序选项时，不要把系统启动程序也取消，以免影响系统的性能。

2. 调整视觉效果

Windows 7 系统增强了很多系统性能和外观效果，如果用户计算机配置不高，这些外观



效果可能影响系统的性能，这时可以关闭某些不实用的视觉效果。具体操作方法如下。

① 通过“开始”按钮菜单打开“控制面板”窗口，在“大图标”查看方式下，单击“性能信息和工具”链接，打开“性能信息和工具”窗口，如图 8-59 所示。



图 8-59 “性能信息和工具”窗口

② 单击“调整视觉效果”链接，打开“性能选项”对话框，如图 8-60 所示。在“视觉效果”选项卡中，可以合适的视觉选项，例如，可以选择让 Windows 选择计算机的最佳设置、最佳外观或最佳性能，也可以在列表框中自行选择选项。

③ 单击“确定”按钮，完成视觉效果的设置。

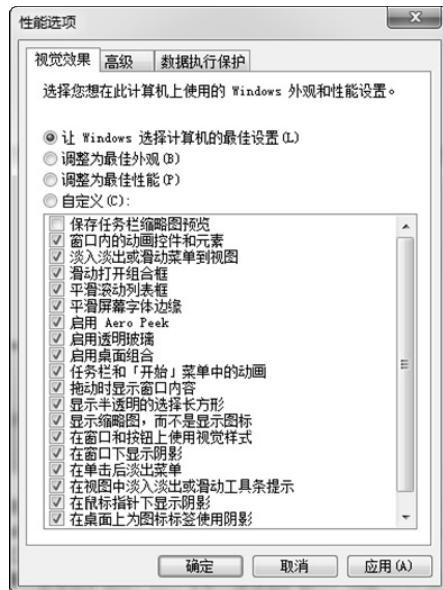


图 8-60 “视觉效果”选项卡

3. 设置虚拟内存

如果计算机内存不能满足系统的需要，可以在硬盘中开辟一部分空间来当做内存使用，



硬盘中的这部分空间就是性能内存。

① 通过“开始”按钮菜单打开“控制面板”窗口，单击“性能信息和工具”链接，打开“性能信息和工具”窗口，选择“高级”选项卡，如图 8-61 所示。也可以通过“控制面板”→“系统”→“高级系统设置”→“高级”选项卡“性能”区域中的“设置”按钮来进行。

② 单击“更改”按钮，打开“虚拟内存”对话框，取消选中“自动管理所有驱动器的分页文件大小”复选框，在“驱动器”列表中选择一个非系统分区，例如，选择 D: 盘，再选中“自定义大小”单选按钮，输入虚拟内存的“初始大小”和“最大值”，如图 8-62 所示。



图 8-61 “高级”选项卡

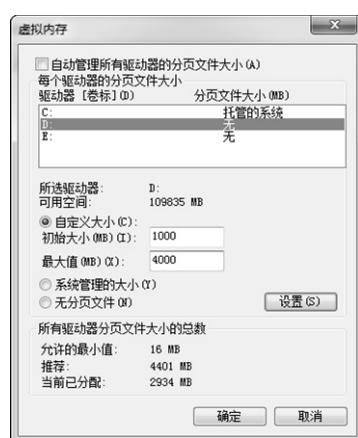


图 8-62 设置虚拟内存大小

③ 单击“设置”按钮，重启计算机后生效。



提示

虚拟内存应该设置在非系统分区，如果设置在系统分区，就会因为频繁地读写操作影响系统性能。虚拟内存的大小也可以选择让系统来管理，Windows 7 系统自动根据实际来调整虚拟内存的大小。当然，增加物理内存是扩大内存的首选办法。



试一试

1. 在计算机性能最佳时，创建一个 Windows 7 系统的还原点。
2. 将计算机中你个人的文件夹进行备份。
3. 选择其中的一个备份文件夹还原到另一台计算机上，并查看还原的文件夹内容。
4. 试创建一个 Windows 7 系统映像。
5. 如果你的计算机中安装有 DVD 光驱，试制作一个 Windows 7 映像光盘。
6. 根据你的计算机配置情况，设置 Windows 7 虚拟内存大小。



相关知识

360 安全卫士

360 安全卫士是一款由奇虎 360 公司推出的功能强、效果好、受用户欢迎的网络安全软件，如图 8-63 所示。360 安全卫士拥有木马查杀、清理插件、修复漏洞、计算机体检、计算机救援、保护隐私等多种功能，并独创了“木马防火墙”功能，依靠抢先侦测和云端鉴别，可全面、智能地拦截各类木马，保护用户的账号、隐私等重要信息。由于 360 安全卫士方便实用，用户口碑极佳，目前在中国网民中使用率比较高。



图 8-63 360 安全卫士界面

目前，360 产品很多，除了 360 安全卫士外，还有 360 杀毒、360 浏览器、360 云盘、360 游戏等计算机软件，手机软件有手机卫士、手机助手、手机桌面、优化大师、影视大全等。具体详情或下载软件可以登录 360 官网：<http://www.360.cn/>。

思考与练习 8

一、填空题

- 如果要结束某个应用程序的运行，在任务管理器的“应用程序”选项卡中选择要结束的程序，然后单击_____按钮。



2. 计算机在使用过程中会产生一些临时文件，这些文件会占用一定的磁盘空间并影响到系统的运行速度，因此，在计算机使用一段时间后，就应当对磁盘进行_____。
3. 由于反复写入和删除文件，磁盘中的空闲扇区会分散到整个磁盘中不连续的物理位置上，从而使文件不能存在连续的扇区内。这样，降低了磁盘的访问速度，因此需要定期对磁盘进行_____。
4. 在对磁盘进行碎片整理之前，一般要先进行_____，根据结果决定是否进行碎片整理。
5. 在文件或文件夹的_____对话框可以对文件或文件夹进行加密、解密。
6. Windows 7 中的用户账户类型分为_____、_____和来宾账户。
7. 为防止计算机系统出现问题时无法使用，可以创建_____，必要时可以将计算机的系统文件及时还原到之前指定的时间状态。
8. 用户通常使用复制的方法将自己的资料文件保存到另一存储媒体，Windows 7 系统还提供了_____功能保存文件，必要时进行文件恢复。
9. Windows 7 中的系统映像包括运行 Windows 系统所需的驱动器、_____、程序及文件等。
10. Windows 7 系统增强了很多系统性能和外观效果，用户可以调整视觉效果，这时需要在_____对话框中进行设置。

二、选择题

1. 下列有关任务管理器的说法，不正确的是（ ）。
 - A. 使用任务管理器可以终止一个应用程序的运行，但不能创建新任务。
 - B. 使用任务管理器可以对进程进行管理。
 - C. 使用任务管理器可以了解 CPU 的使用情况。
 - D. 使用任务管理器可以监视计算机性能。
2. 在磁盘管理中，不能进行的操作是（ ）。

A. 格式化磁盘	B. 安装 Windows 系统
C. 删除磁盘分区	D. 更改驱动器号
3. 在磁盘管理中对硬盘进行格式化，下列操作不能进行的是（ ）。

A. 启用文件的加密功能	B. 选择文件系统类型
C. 快速格式化	D. 指定分配单位大小
4. 以下关于对文件或文件夹加密、解密的说法，不正确的是（ ）。
 - A. 只有 NTFS 卷上的文件或文件夹才能被加密。
 - B. 加密一个压缩文件或文件夹，则该文件或文件夹将不会被解压缩。
 - C. 如果将加密的文件复制或移动到非 NTFS 格式的卷上，该文件将会被解密。
 - D. 如果将非加密文件移动到加密文件夹中，则文件将在新文件夹中自动加密。
5. Windows 的磁盘清理程序不能实现的功能是（ ）。

A. 清空回收站	B. 删除 Windows 临时文件
C. 删除 Internet 临时文件	D. 恢复已删除的文件

三、简答题

1. 如果要终止某个程序的运行，在任务管理器中如何进行操作？
2. 如果一个磁盘中有未被分配的空间，如何扩展某个磁盘分区？
3. 为什么要格式化磁盘？



4. 磁盘在经过长时间的使用后，为什么要定期对磁盘进行碎片整理？
5. 如何对一个文件夹进行加密？
6. 为什么要定期对磁盘进行清理？
7. 计算机管理员账户有哪些权限？
8. 如何创建 Windows 7 系统映像？

四、操作题

1. 先运行一个应用程序，如 Word 文档，再使用 Windows 任务管理器终止该应用程序的运行。
2. 打开磁盘管理工具窗口，查看计算机中磁盘分区的情况，所有卷的文件系统类型、状态、容量、可用空间等。
3. 对计算机进行磁盘碎片整理。
4. 选择一个文件夹，对该文件夹及其子文件夹进行加密，观察加密后的文件夹的颜色变化。
5. 分别创建一个计算机管理员 WZ 和标准用户账户 WY。
6. 更改用户账户 WY 密码。
7. 使用用户账户 WZ 登录计算机，不要关闭计算机，使用切换用户功能切换到 WY 用户账户。
8. 删除上述创建的 WZ 和 WY 用户账户。
9. 选择两个文件夹进行备份，然后再还原到另一台计算机上，并查看还原的文件夹内容。
10. 对你的计算机中的启动程序进行优化设置。