



10小时超大容量视频教学光盘

➤ 专家级视频教学，掌握Windows 7更轻松

➤ 图书阅读和视频教学互相补充，轻松玩转Windows 7

一本轻松玩转Windows 7的不传秘籍

Windows 轻松玩转

王海兴 编著



超值的内容：

MORE »

- 指明了Windows 7的学习路径并进行了细致地讲解
- 针对Windows 7使用时常见的问题作了专家级的指导
- 配以多媒体视频教学光盘辅助教学

易学的知识：

MORE »

- 知识与技巧有机结合，相辅相成，步步为营
- 实例与操作环环相扣，边学边用，游刃有余
- 经验与理念相得益彰，举一反三，轻松玩转



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

Windows 轻松玩转



王海兴 编著



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内 容 简 介

本书是指导初学者快速掌握 Windows 7 的书籍,除介绍初学者必须掌握的 Windows 7 基础知识和操作方法外,还详细介绍了 Windows 7 的安装、基础操作与个性化设置、多媒体娱乐的应用、网上冲浪与电子邮件的收发、用户账户和安全管理、性能优化与故障恢复等必须掌握的 Windows 7 技能。

本书语言简明,步骤详尽,图片丰富,内容深入浅出、全面实用,并对初学者在使用 Windows 7 时经常遇到的问题进行了专家级的指导,以免初学者在起步的过程中走弯路。

本书主要面向 Windows 7 的初级用户,适合正在使用或准备使用 Windows 7 系统的办公人员、电脑爱好者等阅读群体,同时也可作为学习 Windows 7 的培训教材或者辅导用书。

图书在版编目(CIP)数据

Windows 7 轻松玩转/王海兴编著. --北京:中国铁道出版社,2009.12

ISBN 978-7-113-10812-0

I. ①W… II. ①王… III. ①窗口软件, Windows
IV. ①TP316.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 218671 号

书 名: Windows 7 轻松玩转

作 者: 王海兴 编著

策划编辑: 严晓舟 郑 双

责任编辑: 郑 双

编辑助理: 赵 鑫

封面设计: 付 巍

编辑部电话: (010) 63583215

责任印制: 李 佳

封面制作: 李 路

出版发行: 中国铁道出版社(北京市宣武区右安门西街 8 号 邮政编码: 100054)

印 刷: 北京市兴顺印刷厂

版 次: 2010 年 1 月第 1 版 2010 年 1 月第 1 次印刷

开 本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 23.25 字数: 511 千

印 数: 4 000 册

书 号: ISBN 978-7-113-10812-0/TP·3664

定 价: 45.00 元(附赠光盘)

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请与本社计算机图书批销部调换。

前言

从早期的 DOS 开始，微软就占领了个人电脑操作系统的大部分市场，并在成功推出 Windows 操作系统后，每隔几年就推出新的版本，引领整个软件产业的发展。对于普通的个人用户来说，要想使用电脑的各项功能，首先就需要学习电脑操作系统的使用。

Windows 7 是微软二十年来最强大的操作系统之一

Windows 推出已经有二十多年了。在此期间，微软推出了很多版本。各版本之间有时变化不大，而有时变化却非常显著，Windows 7 就是变化非常显著的版本之一。和老版本的 Windows 系统相比，Windows 7 整合了数百项或大或小的改善，简化了我们使用电脑的方式，同时也简化了我们利用电脑与世界沟通的方式。

1. 可简化日常任务

Windows 7 使基本操作变得前所未有的简单。借助家庭组，我们可以与家里其他运行 Windows 7 的电脑轻松共享音乐、文档、打印机及任何其他内容。Windows Search 可以免去用户从众多文件夹和子文件夹中查找资料的麻烦。更优的任务栏预览允许您更好地查看正在运行的任务，并且只需右击一下，系统就会列出最近访问的文件。

2. 更加炫酷的操作方式

Windows 7 支持最先进的电脑硬件，例如 64 位计算机及多核处理器；同时经过改善的内存管理程序可帮助硬件充分发挥性能潜力。一旦电脑变得更快、更简单，我们就会发现一些很酷的新功能。例如：更加漂亮的用户界面，更加华丽的操作方式；不管在家中、办公室还是咖啡店等场所，您只需双击就可以连接到网络；借助 Windows 触控功能（以及合适的硬件），您可以用手指翻阅文件、处理图片甚至“画图”。

3. 更安全、更稳定的电脑操作系统

老版本 Windows 最为人们诟病的是系统的稳定性和安全性，在 Windows XP 时代，Windows 已经减少了日常使用中死机的次数。Windows 7 更是号称绝少死机、更加稳定，并且具有更强的病毒防护和数据安全机制，保护我们的数据和财产安全。

推荐的 Windows 7 学习路径

作为使用 Windows 7 操作系统的新手，您是否也曾为如何设置漂亮的桌面背景而发愁？您是否也曾为管理文件和文件夹而苦恼？您是否也曾为如何畅游网络而冥思苦想？您是否也曾为如何安装并使用系统常用软件而力不从心？您是否也曾为如何防范电脑病毒而心急如焚？如果您掌握了 Windows 7 操作系统的一些基础知识和操作方法，多思考、勤动手，那么这些问题都会迎刃而解。

为帮助 Windows 7 操作系统的初学者完全掌握 Windows 7、成为电脑的真正主人，我们组织了具有多年实践经验的电脑培训师编写了这本特色图书。结合 Windows 7 的特点，我们设计了一个基本的 Windows 7 学习路径，也是本书的内容安排顺序，全书按这个顺序分为四个部分。

第一部分，Windows 7 安装与基本操作。这部分内容包括本书的第 1 章和第 2 章，一方面让读者认识 Windows 7，另一方面让读者学会 Windows 7 的安装，掌握最基本的 Windows 7 桌面操作和窗口操作。为后面一步一个台阶地学习建立基本概念和实践的基础。

第二部分，Windows 7 系统管理与配置。这部分内容包括本书的第 3 章～第 6 章，主要是让读者深入了解 Windows 7 的操作，包括资源管理器的操作、附件工具的使用、个性化的系统设置以及 Windows 7 中软/硬件的安装。到这里，读者已经掌握了最常见和最实用的系统操作，可以按照自己的意愿操作 Windows 7 了。

第三部分，Windows 7 多媒体娱乐与网络应用。这部分内容包括本书的第 7 章～第 11 章，主要讲解 Windows 7 中听音乐、看电影、玩游戏、制作电子相册、搭建小型局域网、使用 IE 浏览与搜索网页，使用 MSN、电子邮箱、博客与好友交流，体验网络新生活。学习这些内容将使电脑应用不再枯燥，向读者展示了一个精彩生动的 Windows 7。

第四部分，Windows 7 高级管理与优化、安全设置。有了前面的基础，读者已经体验并掌握了 Windows 7 的大部分应用，但若想全面玩转 Windows 7，还必须学会高级管理与系统优化、安全方面的知识。本书的第 12 章～第 15 章就介绍了这些技能的操作方法，读者可以学习到 Windows 7 用户账户管理和控制，防病毒软件和防火墙的使用，借助 Windows 7 自带的系统恢复功能判断和解决故障。这将有利于保证系统的安全性和稳定性，同时掌握一些系统调整、监控技巧，这样才能让 Windows 7 系统的性能得到最大的发挥。

本书适合的读者

- 新一代电脑用户学习使用电脑，首先要学会使用电脑的操作系统，而从 Windows 7 开始，您可以直接熟练掌握最新的电脑操作方式，降低学习成本。本书将从初学者的角度出发，一步一步地引导您掌握 Windows 7 操作系统的基本操作。
- 会一些电脑操作的初级用户，希望借计算机操作系统升级到 Windows 7 的时候系统学习电脑的基本操作方式，但不太了解 Windows 7 操作系统有哪些重要功能。本书将以实例的形式，让您在边学边做的过程中快速通晓该系统在日常工作和生活中发挥的具体功能。
- 电脑爱好者希望成为计算机真正的主人，轻松玩转计算机的各种实用技能。本书将以实例图解、视频辅助的教学方式让您轻松掌握 Windows 7 操作系统的使用方法以及一些高级的应用技巧。

阅读本书能学到什么

掌握 Windows 7 操作系统的基本操作，定制符合自己使用习惯的 Windows 7 工作环境，自如、有效地管理计算机中的众多文件。

在 Windows 7 下组建家庭小型局域网，轻松实现网络文件的共享。使用 IE 浏览与搜索网

页，使用 MSN、电子邮箱、博客与好友交流，体验网络新生活。

在电脑上听音乐、看电影、玩游戏、浏览并处理数码照片、制作电子相册。掌握 Windows 7 软硬件管理方法、系统故障排除及防范病毒的方法。

如果读者还能通过本书的训练，总结一套软件操作设置的经验和方法，那你就学得更多了，基本上所有 Windows 的应用软件，都和 Windows 的使用体验差不多。有了本书的基础，再借助帮助系统，可以轻松做到一学就会。

为了帮助读者更好地学习本书，书中所有操作均录制在随书附赠的光盘中，读者可以更直观地学习。

Windows 7 刚刚上市，在本书的编写过程中，纰漏和不尽如人意之处在所难免，恳请读者提出意见或建议，以便日后修订并使之日臻完善。我们愿意向读者提供后续的学习指导和服务，请发送邮件至 beone2000@gmail.com。

编 者

2009 年 10 月

目 录

第 1 章 初识 Windows 7	1
1.1 电脑和 Windows 操作系统常识	1
1.1.1 电脑的组成部分	1
1.1.2 通过 Windows 7 了解电脑软硬件	2
1.2 Windows 7 功能概览	4
1.2.1 系统运行更加快速	4
1.2.2 革命性的工具栏设计	4
1.2.3 更个性化的桌面	5
1.2.4 智能化的窗口缩放	6
1.2.5 无缝的多媒体体验	7
1.2.6 极致触摸操控体验	7
1.2.7 简化的局域网共享	8
1.2.8 全面革新的用户安全机制	8
1.2.9 超强的硬件兼容性	9
1.2.10 Windows XP 模式	9
1.3 Windows 7 电脑的选购	9
1.4 安装 Windows 7	12
1.5 第一次启动 Windows 7	20
1.6 退出 Windows 7 并关闭电脑	21
1.7 本章总结与练习	22
第 2 章 Windows 7 基本操作	24
2.1 操作 Windows 7 的工具是什么	24
2.1.1 鼠标	24
2.1.2 键盘	24
2.2 使用鼠标向电脑下命令	24
2.2.1 鼠标的基本操作	24
2.2.2 认识鼠标光标	26
2.3 使用键盘在电脑中输入字符	27
2.3.1 分解键盘的结构	27
2.3.2 正确使用键盘	29
2.4 Windows 7 桌面操作	31



Windows 7 轻松玩转

2.4.1	桌面的组成.....	31
2.4.2	使用“开始”菜单.....	32
2.4.3	使用任务栏.....	34
2.4.4	使用桌面小工具.....	37
2.5	Windows 7 窗口操作.....	40
2.5.1	认识窗口的组成.....	40
2.5.2	打开窗口.....	41
2.5.3	关闭窗口.....	43
2.5.4	改变窗口大小.....	43
2.5.5	移动窗口.....	45
2.5.6	排列窗口.....	46
2.5.7	切换窗口.....	47
2.6	Windows 7 菜单与对话框.....	48
2.6.1	认识 Windows 7 菜单.....	48
2.6.2	使用 Windows 7 菜单.....	49
2.6.3	Windows 7 对话框.....	51
2.7	本章总结与练习.....	52
第 3 章	自由掌控文件管理.....	53
3.1	认识 Windows 7 资源管理器.....	53
3.2	快速了解 Windows 7 资源管理器操作.....	54
3.2.1	大图标平滑缩放.....	54
3.2.2	文件夹图标.....	55
3.2.3	文件复选框.....	56
3.2.4	预览窗格.....	56
3.2.5	搜索筛选器.....	57
3.2.6	库.....	57
3.3	用资源管理器管理文件.....	58
3.3.1	文件与文件夹.....	58
3.3.2	打开资源管理器.....	60
3.3.3	文件或文件夹重命名.....	61
3.3.4	文件和文件夹的选择.....	61
3.3.5	复制文件或文件夹.....	62
3.3.6	移动文件或文件夹.....	62
3.3.7	文件或文件夹的删除.....	63
3.3.8	发送文件或文件夹.....	64
3.3.9	获取文件信息与设置文件属性.....	64
3.3.10	设置文件夹风格.....	65
3.3.11	设置文件夹的查看属性.....	67

3.3.12	自定义文件夹	68
3.3.13	回收站的使用	69
3.4	磁盘操作	72
3.4.1	格式化磁盘分区	72
3.4.2	清理磁盘	74
3.5	强大的“库”	76
3.5.1	什么是“库”	76
3.5.2	创建一个“库”	76
3.5.3	将文件夹添加到“库”	77
3.5.4	对默认“库”的管理	78
3.5.5	“库”功能使用的条件	78
3.6	在资源管理器中进行搜索	79
3.6.1	Windows 7 中内置的搜索功能	79
3.6.2	配置索引选项	81
3.7	本章总结与练习	83
第 4 章	实用的附件工具	84
4.1	Windows 7 截屏高手——截图工具	84
4.1.1	截图工具简介	84
4.1.2	任意格式截图	85
4.1.3	窗口截图	87
4.1.4	矩形截图	88
4.1.5	全屏幕截图	89
4.1.6	截图工具的应用	90
4.2	人性化的“计算器”	92
4.2.1	Windows 7 计算器的“长处”	92
4.2.2	Windows 7 计算器的使用	93
4.3	强大的“画图”工具	96
4.3.1	画图程序的窗口	96
4.3.2	画图程序的应用	97
4.4	本章总结与练习	99
第 5 章	Windows 环境随心所欲改变	100
5.1	个性化“开始”菜单和任务栏	100
5.1.1	自定义开始菜单中的电源按钮	100
5.1.2	自定义“开始”菜单项目以菜单显示	101
5.1.3	固定开始菜单中的常用程序图标	102
5.1.4	在“开始”菜单中找回“运行”	103
5.1.5	禁用 Aero Peek 预览桌面	104

5.1.6	自定义通知区域出现的图标和通知	105
5.1.7	自定义任务栏大小和位置	106
5.2	Windows 7 桌面个性设置	106
5.2.1	定制桌面图标	107
5.2.2	设置窗口颜色	108
5.2.3	更换桌面背景	109
5.2.4	选择屏幕保护	110
5.2.5	修改显示分辨率	111
5.2.6	调整屏幕字体大小	112
5.3	键盘和鼠标的设置	113
5.3.1	调整语言栏	114
5.3.2	修改输入法	115
5.3.3	设置鼠标属性	116
5.4	管理字体	118
5.4.1	字体安装位置	118
5.4.2	安装字体文件	119
5.4.3	删除字体	120
5.5	本章总结与练习	120
第 6 章	武装我的 Windows 7	121
6.1	安装应用程序	121
6.1.1	软件安装前的准备	121
6.1.2	软件安装的几种方式	122
6.1.3	使用安装程序	124
6.1.4	运行程序	130
6.2	卸载软件	131
6.2.1	使用“添加、删除程序”删除程序	131
6.2.2	使用软件自带的卸载程序	133
6.2.3	使用工具软件卸载程序	134
6.3	用 360 安全卫士管理软件	137
6.3.1	360 安全卫士的安装	137
6.3.2	软件资源下载	139
6.3.3	系统管理维护	141
6.3.4	软件的升级和卸载	143
6.4	本章总结与练习	144
第 7 章	Windows 7 多媒体中心	145
7.1	巧用 Windows Media Player 12	145
7.1.1	Windows Media Player 12 新特性	145

7.1.2	设置个人播放列表	149
7.1.3	同步显示歌词	151
7.1.4	更换界面皮肤	153
7.2	使用 Windows Media Center	156
7.2.1	认识 Windows Media Center	156
7.2.2	设置 Windows Media Center	157
7.2.3	同步显示歌词	162
7.2.4	用好媒体中心的视频调节功能	164
7.2.5	设置“家长控制”	167
7.3	使用 Windows DVD Maker 创建电子相册	168
7.3.1	准备素材	168
7.3.2	创建电子相册	169
7.4	本章总结与练习	172
第 8 章	Windows 7 快乐游戏新体验	173
8.1	找到 Windows 7 附带游戏	173
8.2	下下国际象棋	173
8.2.1	移动棋子	174
8.2.2	吃掉一子	175
8.2.3	小卒晋级	175
8.2.4	将军	175
8.2.5	下成和棋	176
8.2.6	赢棋	176
8.3	麻将版的连连看	177
8.3.1	开始游戏	177
8.3.2	找牌技巧	178
8.3.3	赢得游戏	179
8.3.4	游戏失败	180
8.4	四个经典的纸牌游戏	180
8.4.1	红心大战	180
8.4.2	空当接龙	183
8.4.3	蜘蛛纸牌	185
8.4.4	纸牌	187
8.5	本章总结与练习	191
第 9 章	构建 Windows 7 局域网	192
9.1	在 Windows 7 下组建小型局域网	192
9.1.1	网络结构选择	192

9.1.2	网络设备的选择	193
9.1.3	网络硬件的连接	195
9.2	Windows 7 中的网络配置	195
9.2.1	对等网中的网络配置	195
9.2.2	测试连接	199
9.3	网络文件共享	200
9.3.1	共享文件	200
9.3.2	共享打印机	200
9.3.3	映射网络驱动器	204
9.4	库和家庭组共享	205
9.4.1	选择工作网络和家庭网络	205
9.4.2	创建库和家庭组共享	207
9.5	Windows 7 下的无线网络连接	209
9.6	解决 Windows 7 与 XP、Vista 的互访问题	210
9.7	本章总结与练习	211
第 10 章	Windows 7 网上冲浪	212
10.1	认识 Internet Explorer 8.0	212
10.1.1	启动 IE 8.0 浏览器	212
10.1.2	认识全新的 IE 8.0 界面	212
10.2	使用 IE 8.0 浏览网页	213
10.2.1	通过地址栏浏览网页	214
10.2.2	同时打开多个网页	214
10.2.3	返回到最近访问过的网页	217
10.2.4	刷新或停止打开网页	218
10.2.5	将页面放大	219
10.3	使用 IE 8.0 搜索网页	220
10.3.1	应用搜索提供程序	220
10.3.2	管理搜索提供程序	222
10.3.3	使用加速器调用 Web 服务	224
10.3.4	在网页中查找文本和其他信息	227
10.4	使用 IE 8.0 收藏夹	229
10.4.1	添加网页到收藏夹	229
10.4.2	使用收藏夹	230
10.4.3	整理收藏夹	232
10.4.4	导入/导出收藏夹	234
10.4.5	使用网页快讯	236
10.5	本章总结与练习	239

第 11 章 Windows Live 沟通无限	240
11.1 获取并安装 Windows Live Essentials.....	240
11.2 使用 Windows Live Messenger 与好友即时聊天	243
11.2.1 启动 Windows Live Messenger.....	244
11.2.2 注册 Windows Live 账号	244
11.2.3 登录 Windows Live Messenger.....	246
11.2.4 在 Windows Live Messenger 中添加好友.....	246
11.2.5 使用 Windows Live Messenger 开始聊天.....	248
11.3 使用 Windows Live Mail 管理电子邮件	250
11.3.1 启动 Windows Live Mail.....	250
11.3.2 为 Windows Live Mail 添加账户	250
11.3.3 使用 Windows Live Mail 收发邮件.....	253
11.4 使用 Windows Live Writer 发布博客日志	255
11.4.1 启动 Windows Live Writer.....	255
11.4.2 配置 Windows Live Writer.....	255
11.4.3 使用 Windows Live Writer 写博客并发布	258
11.5 使用 Windows Live 照片库与好友分享照片	259
11.5.1 登录到 Windows Live 照片库	259
11.5.2 使用 Windows Live 照片库上传照片	261
11.5.3 管理上传的照片	262
11.6 本章总结与练习	264
第 12 章 管理 Windows 账户	265
12.1 认识用户账户	265
12.1.1 用户账户的用途.....	265
12.1.2 用户账户的类型.....	265
12.2 用户账户的管理	266
12.2.1 创建新用户账户	266
12.2.2 更改用户账户	268
12.2.3 删除用户账户	270
12.2.4 开启来宾账户	271
12.2.5 切换用户账户	272
12.3 本地用户和组管理	273
12.3.1 更改用户名	274
12.3.2 设置密码规则.....	274
12.3.3 启用/禁用账户	274
12.3.4 更改用户组关系	275
12.4 使用家长控制.....	276



Windows 7 轻松玩转

12.4.1	启用家长控制功能	277
12.4.2	限制使用时间	278
12.4.3	限制玩游戏	279
12.4.4	限制运行程序	281
12.5	本章总结与练习	282
第 13 章	我的 Windows 7 百毒不侵	283
13.1	Windows 操作中心	283
13.1.1	Windows 操作中心概述	283
13.1.2	操作中心的报警和修复功能	284
13.2	Windows Defender 安全应用	286
13.2.1	Windows Defender 功能特色	286
13.2.2	Windows Defender 实时保护	287
13.2.3	Windows Defender 手动扫描	288
13.3	使用杀毒软件防病毒	289
13.3.1	杀毒软件的获取和选择	289
13.3.2	使用 Norton AntiVirus 查杀病毒	292
13.3.3	使用 ESET Smart Security 查杀病毒	294
13.4	Windows 防火墙配置	296
13.4.1	什么是 Windows 防火墙	296
13.4.2	Windows 防火墙是如何工作的	297
13.4.3	启用/关闭 Windows 防火墙	298
13.4.4	允许程序通过 Windows 防火墙通信	299
13.5	用户账户控制	300
13.5.1	了解用户账户控制	300
13.5.2	用户账户控制在 Windows 7 中的改变	300
13.5.3	用户账户控制保护管理员账户	302
13.5.4	用户账户控制保护标准用户账户	303
13.6	使用 Windows Update	304
13.6.1	Windows Update 更新系统	304
13.6.2	选择 Windows 安装更新的方法	306
13.7	本章总结与练习	307
第 14 章	全面优化 Windows 7	308
14.1	了解系统	308
14.1.1	了解 CPU 和内存	308
14.1.2	Windows 体验指数	309
14.1.3	获取关于电脑的更详细信息	309
14.2	系统性能的优化和调整	310

14.2.1	关闭开机自加载程序加速启动	310
14.2.2	使用 ReadyBoost 提升系统性能	311
14.2.3	定期执行磁盘碎片整理	313
14.2.4	优化系统视觉性能	314
14.2.5	调整页面文件优化虚拟内存	315
14.2.6	禁用不需要的任务计划	315
14.2.7	禁用不需要的系统服务	316
14.3	使用系统性能检测工具	317
14.3.1	任务管理器的使用	318
14.3.2	资源监视器的使用	319
14.3.3	性能监视器的使用	322
14.4	Windows 7 优化软件	324
14.4.1	免费的 Windows 7 优化大师	324
14.4.2	功能强大的 Windows 7 总管	327
14.5	本章总结与练习	333
第 15 章	Windows 7 故障排除	334
15.1	系统故障恢复	334
15.1.1	Windows 恢复环境简介	334
15.1.2	启动管理器丢失的修复	336
15.1.3	系统分区的引导扇区破坏	338
15.1.4	Windows 内存诊断工具	338
15.2	使用系统还原	340
15.2.1	启动系统还原	340
15.2.2	开始系统还原	340
15.2.3	撤销还原操作	342
15.2.4	创建新的还原点	343
15.3	数据文件的备份和还原	344
15.3.1	启动备份工具	344
15.3.2	备份数据文件	345
15.3.3	还原数据文件	348
15.4	使用系统映像还原系统	350
15.4.1	创建系统映像备份系统	351
15.4.2	使用系统映像恢复系统	353
15.5	本章总结与练习	355

第 1 章 初识 Windows 7

电脑操作系统是我们使用电脑的用户接口，一般以一套图形化图标和提示来帮助我们轻松掌控电脑。作为微软继 Windows XP 和 Windows Vista 之后最重要的操作系统，旗舰级操作系统 Windows 7 会聚了微软多年来研发操作系统的智慧和经验，与此前的操作系统相比，Windows 7 在用户体验、兼容性及性能等方面都有所提高。

1.1 电脑和 Windows 操作系统常识

对于刚刚接触电脑的用户来说，一切都是那么的新奇，这是一件好事。请保持你的新鲜感，同时应了解一下电脑和 Windows 操作系统的一些简单常识，这将帮助你更好、更轻松地学习 Windows 7。

1.1.1 电脑的组成部分

一般我们看到的电脑都是由主机（主要部分）、输出设备（显示器、音箱）、输入设备（键盘和鼠标）三大部分组成的，如图 1.1 所示。

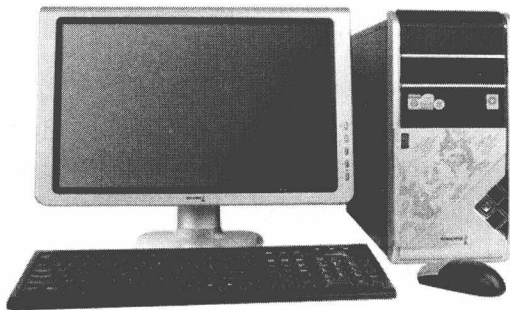


图 1.1

主机：主机是电脑的主体。在主机箱中有主板、CPU、内存、电源、显卡、声卡、网卡、硬盘、软驱、光驱等硬件设备。主机箱对主板、CPU、显卡、内存、硬盘等计算机的重要设备起保护作用。我们平常所说的装机，指的就是把这些设备固定在主机箱内。现在普遍采用的是立式机箱，如图 1.2 所示。

显示器：我们和电脑打交道，首先就是从显示器开始的。电脑通过显示器将图片和文字信

息呈现在我们眼前；而我们也是根据显示器上的画面来操作电脑的，目前的主流显示器都是液晶显示器，如图 1.3 所示。

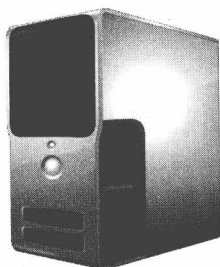


图 1.2



图 1.3

鼠标：它是和我们接触最多的设备。我们可以通过它方便快捷地操作电脑。无论在工作还是学习中，鼠标逐渐成为了电脑最主要的输入设备，如图 1.4 所示。

键盘：它是电脑的输入设备，用来输入字母、数字、符号和实现控制功能等，按键分别代表不同的含义。无论是操作电脑、打字还是玩游戏，我们都可以通过键盘来完成，如图 1.5 所示。

音箱：顾名思义，音箱就是用来播放声音的设备，和我们家里平时用来听音乐的音箱一样，它是多媒体电脑的重要组成部分，如图 1.6 所示。

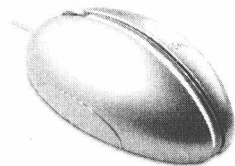


图 1.4

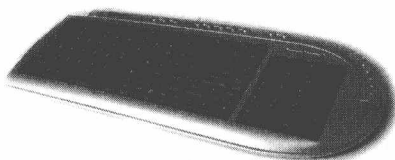


图 1.5

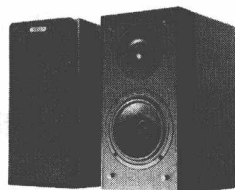


图 1.6

1.1.2 通过 Windows 7 了解电脑软硬件

一般来说，我们日常生活中所接触到的电脑是计算机的一种，被称为个人计算机（personal computer），简称 PC。而所谓的多媒体个人电脑就是具备了多媒体处理功能的个人计算机。

在多媒体电脑之前，传统的 PC 处理的信息往往仅限于文字和数字，而对图像、声音等数据的处理能力较弱，这个时期只是电脑应用的初级阶段。

经过几十年的发展，在全球数字化的今天，电脑已经具备了极强的信息处理和多媒体处理功能，所以目前绝大多数电脑都可以称作多媒体个人电脑，如图 1.7 所示。它的发展已经逐渐改变了我们的工作、学习和日常生活，而这种变化还将不断扩大。

电脑系统分为硬件和软件系统两大部分。硬件系统是指通过接受电脑程序的命令来实现数据输入、运算和输出等操作的具体设备。软件系统是指运行于硬件系统之上的指令程序，通过对硬件设备进行控制和操作来实现一定功能。软件系统是控制整个电脑硬件系统工作的程序集合，通过它可以实现不同的功能，人们根据不同的需求开发出不同的软件系统。