

Windows Vista

操作系统 实用教程

刘小伟 李远清 俞慎泉 编著



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

<http://www.phei.com.cn>

Windows Vista 操作系统实用教程

刘小伟 李远清 俞慎泉 编著

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 • BEIJING

内 容 简 介

本书通过 Windows Vista 基础知识、应用范例和实训指导 3 大环节,全面介绍了 Windows Vista 中文版的主要功能和实际应用技巧,并循序渐进地安排了一系列行之有效的实训项目。“Windows Vista 基础部分”包括 Windows Vista 的基本操作等基础内容,每章都围绕实例进行讲解,步骤详细、重点突出,可以手把手地教会读者实际操作。“应用范例部分”列举了 15 个完整的系统应用范例,通过详细的分析和制作过程讲解,引导读者将软件功能和应用紧密结合起来,启发读者逐步掌握使用 Windows Vista 的灵活使用方法和技巧。“实训指导部分”精心安排了 15 个实训项目,涵盖了 Windows Vista 的主要功能的巩固训练,并设计了部分模拟实战训练项目。此外,在基础部分的每章最后都安排了一定数量的习题,在制图范例部分的每章最后安排了举一反三强化训练项目,在实训指导部分的每个实训项目最后都安排有思考与上机练习题,读者可以用来巩固所学知识。

本书适合作为各级各类学校和社会短训班的教材,同时也是电脑爱好者系统学习 Windows 操作系统的相当实用的自学读物。

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 Vista 操作系统实用教程 / 刘小伟, 李远清, 俞慎泉编著. —北京: 电子工业出版社, 2008.1

ISBN 978-7-121-04869-2

I. W… II. ①刘…②李…③俞… III. 窗口软件, Windows Vista—教材 IV. TP316.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 126084 号

责任编辑: 徐云鹏 易 昆

印 刷: 北京天竺颖华印刷厂

装 订: 三河市金马印装有限公司

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

北京市海淀区翠微东里甲 2 号 邮编: 100036

开 本: 787×1092 1/16 印张: 36 字数: 940 千字

印 次: 2008 年 1 月第 1 次印刷

定 价: 55.00 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 zlt@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010) 88258888。

前 言

操作系统 (Operating System, 简称 OS) 是计算机系统中最基本、最核心和最重要的软件, 它是控制和管理计算机硬件 (如 CPU、存储器、输入/输出设备、网络设备等)、软件资源 (如各种程序和数据), 方便用户使用这些资源的程序的集合, 大量的应用软件都依赖于操作系统的支持。随着计算机应用的普及和深入, 越来越多的人需要进行计算机的综合和复杂应用, 这就要求使用者必须系统掌握操作系统知识, 具备系统管理和维护的技能。

操作系统的种类很多, 由 Microsoft 公司推出的 Windows 系列操作系统提供了一个基于图标和菜单的友好的环境, 是 PC (个人电脑) 上应用最广泛的操作系统。2006 年 11 月, Microsoft 公司推出了划时代的全新操作系统版本——Windows Vista。“Vista”一词有“远景、展望”之意, 以人为本的 Windows Vista 实现了技术与应用的创新, 在安全可靠、简单清晰、互联互通, 以及多媒体方面体现出了全新的构想, 为实现工作效益最大化提供了有力的支持。

Windows Vista 是一个十分庞大而优秀的操作系统, 其强大的功能在为广大用户带来极大方便的同时, 也在很大程度上增加了初学者的学习难度。本书遵循初学者的认识规律和学习习惯, 以“短期内轻松学会 Windows Vista 的主要功能, 掌握系统的实用操作技能, 进行必要的实践训练”为目标, 精心安排了“Windows vista 应用基础”、“Windows Vista 应用范例”和“Windows Vista 实训指导”三部分内容, 用新颖、务实的内容和形式指导读者快速上手, 十分便于教师施教、读者自学。

本书融合了传统教程、实例教程和实训指导书的优点, 但又不是简单的三合一, 而是根据读者的实际需要和今后可能的应用, 使三个环节相辅相成, 巧妙结合。既有效减轻了读者的学习负担, 又能让读者高效地学会操作系统的具体应用。

全书共分为以下 3 篇:

- ◆ **第 1 篇 (Windows Vista 应用基础):** 安排了 10 章内容。着重介绍了 Windows Vista 的基础知识与基本概念、Windows Vista 的基本操作、Windows Vista 的文件管理、系统的输入法与字体、软件的安装与运行、Windows Vista 的常用程序、Windows Vista 的基本设置、Windows Vista 的网络应用、硬件设备的管理和 Windows Vista 的系统安全与维护等内容。这些内容既是使用计算机的基础, 也是学习第 2 篇的前提。同时, 与第 3 篇的实训项目也相对应。
- ◆ **第 2 篇 (Windows Vista 应用范例):** 共安排了 2 章内容。着重通过 15 个完整的范例介绍了 Windows Vista 的典型应用。这些范例既融入了 Windows Vista 的主要知识点, 又体现了系统功能的主流应用, 较全面地应用了 Windows Vista 的主要功能, 可以给读者较大的启发。
- ◆ **第 3 篇 (Windows Vista 实训指导):** 共安排了 2 章内容。着重通过 10 个基础实训项目和 5 个综合实训项目进行 Windows Vista 操作的强化训练。这些精心设计的实训项目采用了“任务驱动”和“模拟实战”的手法, 各个实训项目都有很强的针对性、实用性和可操作性。

本书由刘小伟、李远清、俞慎泉等执笔编写。此外，温培和、余强、刘晓萍、胡乃清、刘飞等也参加了本书实例制作、校对、排版等工作，在此表示感谢。由于编写时间仓促，编者水平有限，书中疏漏和不妥之处在所难免，欢迎广大读者和同行批评指正。

为方便读者阅读，本书配套资料请登录“华信教育资源网”(<http://www.hxedu.com.cn>)，在“教学资源下载”频道的“图书资源”栏目下载。

目 录

第 1 篇 Windows Vista 应用基础

第 1 章 走近 Windows Vista	2	2.3 菜单及其应用	49
1.1 耳目一新的 Windows Vista	2	2.3.1 窗口的菜单栏	49
1.1.1 操作系统简介	2	2.3.2 【开始】菜单及其设置	51
1.1.2 Windows Vista 的主要版本	4	2.3.3 使用快捷菜单	62
1.2 Windows Vista 的基本操作	5	2.4 帮助和支持	62
1.2.1 启动 Windows Vista	5	2.5 使用任务栏	66
1.2.2 认识 Windows Vista 桌面	6	2.5.1 任务栏的组成	66
1.2.3 使用鼠标	9	2.5.2 使用任务栏上的程序图标	67
1.2.4 关闭 Windows Vista	11	2.5.3 “快速启动”工具栏	69
1.3 Windows Vista 桌面图标的		2.5.4 通知区域	70
管理	12	2.5.5 自定义任务栏	72
1.3.1 图标的提示信息	13	本章要点小结	75
1.3.2 在桌面上显示其他系统图标	13	习题	76
1.3.3 创建桌面快捷图标	14	第 3 章 Windows Vista 的文件管理	78
1.3.4 排列桌面图标	16	3.1 文件管理的基本概念	78
1.3.5 设置图标的查看方式	18	3.2 资源管理器和“计算机”	
1.3.6 重命名桌面图标	19	文件夹	80
1.3.7 删除桌面图标	20	3.2.1 资源管理器简介	80
1.4 体验 Windows Vista 的新特性	20	3.2.2 浏览“计算机”文件夹	81
本章要点小结	27	3.2.3 设置“计算机”文件夹的	
习题	28	视图方式	82
第 2 章 Windows Vista 的基本操作	30	3.2.4 用地址栏导航文件夹窗口	88
2.1 窗口及其应用	30	3.3 文件和文件夹的基本操作	90
2.1.1 窗口的组成	30	3.3.1 选择文件和文件夹	90
2.1.2 窗口的移动和缩放	33	3.3.2 文件和文件夹的基本操作	91
2.1.3 窗口的工具栏	35	3.3.3 搜索文件和文件夹	95
2.1.4 使用“个人文件夹”窗口	35	3.4 创建快捷方式	96
2.1.5 排列窗口	39	3.4.1 创建快捷方式	96
2.1.6 “回收站”窗口的设置和使用	41	3.4.2 删除快捷方式	97
2.2 对话框及其应用	44	3.5 文件和文件夹的属性设置	97
2.2.1 打开对话框	44	3.5.1 设置文件的保护	97
2.2.2 对话框的主要控件及其应用	45	3.5.2 查看文件属性	99
2.2.3 信息对话框	48	3.5.3 删除文件的属性	100

3.5.4 添加或修改通用属性	100
3.5.5 查看隐藏的文件	101
本章要点小结	102
习题	102
第4章 输入法和字体	105
4.1 中文输入法基础	105
4.1.1 计算机汉字处理的基本概念	105
4.1.2 键盘汉字输入法	107
4.1.3 选择合适输入法	108
4.2 输入法的切换	108
4.3 中文输入法的安装和管理	109
4.3.1 安装输入法	109
4.3.2 管理输入法	110
4.4 中文输入法的使用	112
4.4.1 Windows Vista 的语言栏	112
4.4.2 使用微软拼音输入法	113
4.4.3 微软拼音输入法的使用	116
4.4.4 中文标点符号输入	116
4.5 安装和使用字体	117
4.5.1 显示字体样本	117
4.5.2 安装字体	118
4.5.3 从磁盘删除字体	120
4.5.4 字符映射表	120
本章要点小结	123
习题	124
第5章 软件的安装和运行	126
5.1 软件安装基础	126
5.2 典型软件的安装方法	127
5.2.1 从磁盘安装软件	128
5.2.2 从光盘安装软件	129
5.2.3 通过 Internet 下载并安装软件	130
5.2.4 打开或关闭 Windows 功能	135
5.3 卸载应用软件	136
5.3.1 使用软件自带的卸载软件	136
5.3.2 利用“控制面板”卸载软件	137
5.4 运行程序	138
5.5 运行 DOS 程序	142
5.5.1 DOS 基础	142
5.5.2 常用 DOS 命令	143

5.5.3 在 Windows 中运行 DOS 命令	147
5.5.4 命令提示符窗口的设置	147
5.5.5 DOS 命令启动程序	150
本章要点小结	154
习题	154
第6章 Windows Vista 的常用程序	156
6.1 Windows Vista 的常用附件	156
6.1.1 Windows 边栏	156
6.1.2 截图工具	160
6.1.3 记事本	161
6.1.4 写字板	163
6.1.5 画图	167
6.1.6 计算器	170
6.1.7 录音机	171
6.1.8 轻松访问	172
6.1.9 【运行】命令	173
6.2 Windows Vista 的多媒体工具	175
6.2.1 Windows Media Player	176
6.2.2 用“Windows 照片库”查看和管理图片	182
6.2.3 Windows Movie Maker	187
6.2.4 刻录光盘	197
6.3 Windows Vista 的其他实用程序简介	206
6.3.1 Windows 联系人	206
6.3.2 Windows 日历	210
6.3.3 Windows 游戏	215
本章要点小结	216
习题	217
第7章 Windows Vista 的基本设置	219
7.1 “控制面板”的主要功能	219
7.1.1 “控制面板”的视图方式	219
7.1.2 “控制面板”的主要功能	220
7.2 外观个性化设置	225
7.2.1 设置系统主题	225
7.2.2 设置系统颜色	226
7.2.3 设置系统声音	228
7.2.4 设置桌面背景	229
7.2.5 屏幕保护程序	231
7.2.6 设置用户账户图片	234

7.2.7 显示属性设置.....	236	8.4.2 常用搜索引擎.....	283
7.3 基本硬件设置.....	237	8.5 下载网络资源.....	285
7.3.1 自动播放设置.....	237	8.6 收发电子邮件.....	287
7.3.2 声音设置.....	238	8.6.1 注册免费信箱.....	287
7.3.3 鼠标设置.....	238	8.6.2 在 Web 页中收发电子邮件.....	287
7.3.4 电源选项设置.....	239	8.6.3 Windows Mail 及其应用.....	292
7.3.5 扫描仪和照相机设置.....	240	本章要点小结.....	300
7.3.6 键盘设置.....	241	习题.....	301
7.3.7 电话和调制解调器选项设置.....	241	第 9 章 硬件设备的管理.....	303
7.4 查看系统信息.....	242	9.1 硬件系统简介.....	303
7.4.1 查看系统摘要信息.....	242	9.1.1 硬件系统.....	303
7.4.2 查看硬件资源.....	243	9.1.2 计算机系统的基本原理.....	305
7.4.3 查看系统组件.....	244	9.1.3 PC 的硬件系统简介.....	305
7.4.4 查看软件环境.....	244	9.2 认识设备管理器.....	310
7.4.5 查找系统信息.....	245	9.3 安装硬件驱动程序.....	312
7.5 设置系统属性.....	245	9.3.1 安装硬件驱动程序的方法.....	312
7.5.1 查看计算机信息.....	246	9.3.2 安装即插即用设备.....	314
7.5.2 更改 Windows 系统设置.....	246	9.3.3 安装非即插即用设备.....	315
7.5.3 设置虚拟内存的大小.....	247	9.3.4 添加和断开便携设备.....	318
7.6 系统配置实用程序简介.....	248	9.4 查看和管理系统设备.....	319
本章要点小结.....	251	9.4.1 查看系统设备.....	319
习题.....	252	9.4.2 更新硬件驱动程序.....	323
第 8 章 Windows Vista 的网络应用.....	254	9.4.3 禁用或启用设备.....	324
8.1 配置家庭网络.....	254	9.4.4 卸载和重新安装设备.....	326
8.1.1 认识“网络和共享中心”.....	254	本章要点小结.....	328
8.1.2 连接到局域网.....	260	习题.....	329
8.1.3 在网络中共享文件和文件夹.....	262	第 10 章 Windows Vista 的系统安全	
8.2 Internet 的接入.....	264	和维护.....	331
8.2.1 Modem 接入.....	264	10.1 系统安全管理.....	331
8.2.2 ADSL 接入.....	267	10.1.1 Windows 安全中心简介.....	331
8.2.3 局域网接入.....	269	10.1.2 Windows 防火墙.....	332
8.3 Internet Explorer 7.0 及其应用.....	269	10.1.3 自动更新.....	333
8.3.1 IE 浏览器的操作界面.....	269	10.1.4 恶意软件保护.....	336
8.3.2 使用 IE 浏览 Web 页.....	271	10.1.5 Internet 安全设置.....	339
8.3.3 收藏站点.....	274	10.1.6 用户账户管理.....	340
8.3.4 保存 Web 页.....	278	10.1.7 家长控制.....	343
8.3.5 打印 Web 页.....	279	10.2 磁盘管理.....	351
8.3.6 保存网页图片.....	280	10.2.1 查看磁盘状况.....	351
8.4 搜索网络资源.....	280	10.2.2 更改盘符.....	352
8.4.1 Web 页的搜索.....	281	10.2.3 格式化磁盘.....	354

10.2.4 磁盘碎片整理.....	355	10.4.2 进入安全模式.....	366
10.2.5 磁盘清理.....	356	10.4.3 安全模式加载的驱动程序 和启动的服务.....	366
10.2.6 系统还原.....	357	10.4.4 安全模式下排除计算机 故障.....	368
10.3 任务管理器及其使用.....	360	10.4.5 Windows 完全无法启动 故障的修复.....	371
10.3.1 查看计算机上运行的程序.....	360	本章要点小结.....	372
10.3.2 查看和结束进程.....	362	习题.....	373
10.3.3 查看服务.....	363		
10.4 Windows Vista 的安全模式.....	365		
10.4.1 高级启动选项.....	365		

第 2 篇 Windows Vista 应用范例

第 11 章 Windows Vista 基本应用

范例.....	376
范例 1 管理磁盘文件.....	376
范例 2 定义和使用边栏.....	384
范例 3 使用写字板编排文章.....	388
范例 4 查看和管理图片.....	392
范例 5 刻录光盘.....	401
范例 6 网上冲浪.....	404
范例 7 在线欣赏音乐.....	407
范例 8 安装和运行应用软件.....	409

范例 9 安排约会和日程.....	415
举一反三训练.....	420

第 12 章 Windows Vista 其他应用范例

范例 1 网络配置和资源共亨.....	422
范例 2 安装和配置硬件设备.....	429
范例 3 硬盘分区和格式化.....	432
范例 4 文件和文件夹的权限管理.....	439
范例 5 磁盘镜像.....	440
范例 6 使用注册表.....	447
举一反三训练.....	454

第 3 篇 Windows Vista 实训指导

第 13 章 Windows Vista 基础实训

实训 1 Windows Vista 的基本操作.....	456
目标.....	456
任务.....	456
过程.....	457
总结.....	459
思考与练习.....	460
实训 2 创建和管理文件.....	460
目标.....	460
任务.....	460
过程.....	460
总结.....	463
思考与练习.....	463
实训 3 个性化工作环境.....	464
目标.....	464
任务.....	464
过程.....	464

总结.....	475
思考与练习.....	475
实训 4 安装和设置输入法.....	476
目标.....	476
任务.....	476
过程.....	476
总结.....	482
思考与练习.....	482
实训 5 使用常用附件.....	483
目标.....	483
任务.....	483
过程.....	483
总结.....	493
思考与练习.....	493
实训 6 安装和卸载应用程序.....	493
目标.....	493
任务.....	493

过程	494	任务	529
总结	498	过程	529
思考与练习	499	总结	534
实训 7 设置网络	499	思考与练习	535
目标	499	综合实训 2 安装和设置打印机	535
任务	499	目标	535
过程	499	任务	535
总结	503	过程	535
思考与练习	504	总结	541
实训 8 网上冲浪	504	思考与练习	542
目标	504	综合实训 3 接入 Internet	542
任务	504	目标	542
过程	504	任务	542
总结	514	过程	542
思考与练习	514	总结	545
实训 9 磁盘管理	514	思考与练习	546
目标	514	综合实训 4 个性化 IE 浏览器	546
任务	514	目标	546
过程	515	任务	546
总结	523	过程	547
思考与练习	523	总结	554
实训 10 添加和管理硬件设备	524	思考与练习	554
目标	524	综合实训 5 收发电子邮件	555
任务	524	目标	555
过程	524	任务	555
总结	528	过程	555
思考与练习	528	总结	559
第 14 章 Windows Vista 综合应用实训	529	思考与练习	559
综合实训 1 安装 Windows Vista	529	部分习题参考答案	560

第 1 篇 Windows Vista 应用基础

随着 PC (个人电脑) 向 64 位的升级, PC 操作系统的又一个里程碑——Microsoft Windows Vista 应运而生了。“Vista”一词有“远景、展望”之意, 以人为本的 Windows Vista 实现了技术与应用的创新, 在安全可靠、简单清晰、互联互通, 以及多媒体方面体现出了全新的构想, 为实现工作效益最大化提供了有力的支持。

Windows Vista 采用了漂亮的 Aero 特效, 它包含新的桌面外观和质感, 以及各种炫目的操作特效, 如开启窗口的半透明“玻璃”外观、窗口之间的动画式转换, 等等。此外, Windows Vista 具有庞大的驱动支持, 具有人性化的创新特性, 引领了下一代电脑技术的潮流。

为了使读者快速掌握 Windows Vista 的基本概念、主要功能和具体应用方法, 本篇将结合实例系统介绍以下知识要点:

- 📖 Windows Vista 的基础知识
- 📖 Windows Vista 的基本操作
- 📖 Windows Vista 的文件管理
- 📖 Windows Vista 的输入法和字体
- 📖 安装和运行软件的方法
- 📖 Windows Vista 的常用程序
- 📖 Windows Vista 的基本设置
- 📖 Windows Vista 的网络应用
- 📖 硬件设备的管理
- 📖 Windows Vista 的系统安全与维护

第1章 走近 Windows Vista

操作系统是计算机最重要的系统软件。Windows 系列操作系统软件提供了一个基于图标和菜单的友好环境——图形用户界面 (GUI)。在 GUI 环境下, 只需对菜单或图标进行选择, 就能告诉计算机要做什么。Windows Vista 是采用 GUI 的 Windows 的最新最高版本, 它将明亮鲜艳的外观与简单易用的人性化设计结合在一起, 可以更安全、更轻松地完成日常任务。为了使读者快速上手, 本章将从零开始, 指导读者了解 Windows Vista 中文版的基础知识和一些最基本的操作, 并初步感受 Windows Vista 以人为本的新特性。我们重点介绍以下内容:

- ※ Windows Vista 的基本常识
- ※ Windows Vista 的启动和关闭
- ※ Windows Vista 桌面图标的管理
- ※ Windows Vista 的新特性

1.1 耳目一新的 Windows Vista

对于普通消费者用户, Windows Vista 可以为其提供更高的个人工作效率和更好的数字娱乐体验。用户在使用绚丽多彩的新界面和新方法来组织和查找 PC (个人计算机) 上的存储信息的同时, 可以更轻松快捷地完成各种任务。而对于商业用户, Windows Vista 能充分保障用户的计算机平稳安全地运行, 帮助用户在管理、连接和维护系统方面降低成本并提高运营效率。本节先从操作系统的基本常识开始, 简要介绍 Windows Vista 的相关概念。

1.1.1 操作系统简介

“系统”是一个由若干相互独立而又相互联系的部分所组成的整体, 计算机系统便是由硬件和软件两大部分组成的。其中, 软件是为运行、管理和维护计算机而编制的程序和各种资料的总称。硬件只是计算机的躯体, 它是不能单独发挥任何作用的, 软件才是计算机的灵魂, 它使计算机应用的灵活性得到了提高。软件是建立和依托在硬件基础之上的, 是介于用户和硬件之间的界面, 只有通过软件才能正确地使用计算机。

1. 什么是操作系统

操作系统 (Operating System, OS) 是计算机系统中最基本、最核心和最重要的软件, 它是控制和管理计算机硬件 (如 CPU、存储器、输入/输出设备、网络设备等)、软件资源 (如各种程序和数据), 方便用户使用这些资源的程序的集合。

操作系统是配置在计算机硬件上的第一层软件, 是对硬件系统的第一次扩充。它在计算机系统中占据了特别重要的地位, 大量应用软件都依赖于操作系统的支持。

常见的操作系统有 UNIX/Xenix、MS-DOS、Windows、Linux 和 OS/2 等。本书重点介绍的是 Windows 系列操作系统的最新最高版本——Windows Vista 简体中文版。



2. 操作系统的功能

操作系统既是用户与计算机硬件系统之间的接口,也是计算机系统资源的管理者。计算机操作系统的功能主要有:

- ◆ **CPU 管理:** 在计算机系统中, CPU 的速度远远高于其他硬件设备的速度, 在多道程序的环境中, CPU 分配的主要对象是进程, 操作系统通过选择一个合适的进程占有 CPU 来实现对 CPU 的管理。操作系统关于进程方面的管理任务有很多, 其中主要有进程调度、进程控制、进程同步与互斥、进程通信、死锁检测与处理等。
- ◆ **存储管理:** 在多道程序系统中, 并发运行的程序都要占有自己的内存空间, 内存总是一种紧缺的系统资源。存储管理的任务是为要运行的作业分配内存空间, 当一个作业运行结束时要收回其所占用的内存空间。
- ◆ **设备管理:** 设备管理的主要任务是设备的分配和回收、设备的控制和信息传输技术及设备驱动。由于系统要支持众多各种各样的设备, 而且各类设备的控制和信息传输操作差别极大, 因此设备管理方面的系统代码在操作系统核心中占有相当大的部分。一般情况下, 与各种设备密切相关的代码由设备制造商或专门的软件生产商编制, 用可以卸载的形式植入操作系统的内核。
- ◆ **文件管理:** 文件管理的主要目的是将文件长期地、有组织地、有条理地存放在系统之中, 并为用户和程序提供方便的建立、打开、关闭、撤销等存取接口, 便于用户共享文件。文件管理的主要功能有文件存储空间的分配和回收、目录管理、文件的存取操作控制、文件的安全与维护、文件逻辑地址与物理地址的映像、文件系统的安装, 卸载和检查等。
- ◆ **用户接口控制:** 配置操作系统的重要目的就是为了方便用户使用计算机。操作系统内核通过系统调用向应用程序提供了很友好的接口, 方便了用户程序对文件和目录进行操作, 申请和释放内存, 对各类设备进行 I/O (输入/输出) 操作, 以及对进程进行控制。此外, 操作系统还提供了命令级的接口, 并向用户提供了几百条程序命令, 使用户能够方便地与系统交互。
- ◆ **运行机制管理:** 操作系统在工作过程中, 不断接收由系统内部和外部的各种事件引起的中断, 根据不同的情况和请求, 进行宏观的作业调度和微观的进程调度, 完成系统资源的监测、分配和回收。在这些过程中, 它将不断地填写、改动、更新各个与任务和进程有关的表格, 建立新的数据记录, 使这些数据随时随地被记录并代表进程的各种不同状态。

3. Windows 操作系统的特点

Windows 是由 Microsoft 公司开发的操作系统, 它为用户提供了一个图形窗口环境, 用各种图形符号来表示程序和过程, 用菜单和对话框来代替各种操作命令, 因而使电脑操作变得十分简单和方便。Microsoft 公司在 DOS 操作系统之后陆续推出了 Windows 95、Windows 98、Windows NT、Windows 2000、Windows 2003、Windows XP 和 Windows Vista 等版本的操作系统。

与其他操作系统相比, Windows 操作系统的主要特点有:

- ◆ Windows 操作系统采用全新的图形用户界面, 外观设计清新明快, 能给用户带来良好的视觉享受。系统所表示的信息完全以窗口为主体, 按钮、文本输入框、单选按钮、复选框等都使用直观、形象的图形在屏幕上显示, 示意性极强, 且操作便利。



- ◆ Windows 操作系统可靠性高、稳定性强、运行速度快,管理和操作方便且实用。
- ◆ Windows 操作系统具有完善的多媒体性能,使媒体播放器与系统完全融为一体,无需安装其他的多媒体播放软件,就可以播放和管理各种格式的音频和视频文件。
- ◆ Windows 操作系统是一个单用户多任务操作系统,它提供了多任务的并行能力,能在同一时间执行一个或多个程序,并能在多个任务之间任意切换,不同任务之间也能方便地进行数据通信。
- ◆ 在 Windows 操作系统中提供了多种操作方式供用户选择,比如图标操作方式、菜单操作方式、工具按钮操作方式、鼠标操作方式、键盘操作方式等。
- ◆ Windows 操作系统集成了很多常用的应用程序,如写字板、笔记本、通讯簿、画图、IE 浏览器、Windows Mail、计算器、Windows 会议室、Windows 日历、多媒体播放、Windows 照片库和部分游戏程序。
- ◆ Windows 操作系统支持即插即用功能,对于 U 盘、MP3、数码相机、打印机、Modem、DVD 光驱等硬件设备,只要连接上相应的设置,系统就能自动检测设备并安装其驱动程序或提示用户安装其驱动程序。
- ◆ 在 Windows 操作系统下,可以进行全方位的个性化设置,如桌面风格、桌面背景、屏幕保护、显示器分辨率与色彩、键盘速度、音量大小、时区和日期、汉字输入法的选择和启动方式等等。
- ◆ Windows 操作系统具有强大的多媒体功能,可以播放动画和视频、处理图像、录制或播放音乐、刻录光盘,还支持多种多媒体软件的运行。
- ◆ Windows 操作系统提供了方便快捷的网络接入手段和丰富的网络功能,可以将本地计算机灵活地连接到局域网或 Internet 中。
- ◆ Windows 操作系统提供了许多支持软件,可确保系统正确运行,保证数据的安全,提高系统效率。

1.1.2 Windows Vista 的主要版本

2006 年 11 月 30 日,Microsoft 公司在全球同步发行了概念最新的 Windows Vista 操作系统。由于计算机用户对计算机的需求和使用模式千差万别,Microsoft 提供了不同版本的 Windows Vista 来满足这些需求。下面简要介绍几个主要的版本。

- ◆ Windows Vista Starter Edition (入门版): 这是针对初级计算机用户和新兴市场的用户设计的 32 位操作系统。它主要是为发展中国家或地区的用户设计的,以便让这些用户可以享受到通过个人计算机和 Internet 访问所带来的社会和教育方面的好处。该版本具有 Vista 操作系统系列通用的功能,但不提供大多数其他 Vista 产品具有的大量独特功能。
- ◆ Windows Vista Home Basic (家庭普通版): 这是 Windows Vista 的简约版本,是为消费者提供的入门级别的版本,主要针对单台计算机的家庭用户。该版本是 Windows Vista 的基础版本,其他版本都是在此基础之上构建的,其界面与 Windows XP 相似。
- ◆ Windows Vista Home Premium (家庭高级版): 这是主要针对 PC 爱好者、拥有多台 PC 的家庭、Tablet PC 和笔记本电脑用户设计的操作系统,是 Windows Vista Home Basic 的超集。该版本是用于消费者台式机和笔记本电脑的 Windows Vista 主流版本。
- ◆ Windows Vista Business (商业版): 这是一个功能强大的、可靠的且安全的操作系统,



适用于任何规模的企业的台式机和笔记本电脑。

- ◆ Windows Vista Enterprise (企业版): 这是 Windows Vista 的高级版本, 适用于企业的台式机和笔记本电脑。该版本针对企业版进行了优化, 是 Windows Vista Business 的真正超集, 是专为那些具有复杂的桌面基础结构的大型企业和组织设计的。
- ◆ Windows Vista Ultimate (旗舰版): 该版本的主要用户既可以是普通个人用户, 也可以是高端 PC 用户或技术权威人士、游戏玩家、数字媒体爱好者和学生。Vista Ultimate 是 Vista Home Premium 和 Vista Enterprise 的超集, 它包括这两个版本的所有功能, 这是一个结合了以企业为主的操作系统的高级功能、以移动为主的操作系统的高效率、以消费者用户为主的操作系统的数字娱乐功能的操作系统。

本书将以功能最全面的 Windows Vista Ultimate 版为例介绍 Windows Vista 的功能和具体应用方法。

1.2 Windows Vista 的基本操作

要使用 Windows Vista 来完成各种任务, 首先要正确启动计算机, 并学会系统使用的一些基本操作。

1.2.1 启动 Windows Vista

一般情况下, 在计算机上安装好 Windows Vista 后, 只要接通电源, 就能启动 Windows Vista。具体启动过程如下:

(1) 先打开电源的开关(如接线板上的电源开关), 然后打开显示器、打印机等外部设备的电源开关。

(2) 按下主机上的电源开关, 计算机将先自动检查自身主要硬件是否处于正常工作状态(简称“自检”)。自检过程中, 将出现如图 1-1 所示的自检状态信息。

(3) 自检通过后, 将自动运行 Windows Vista 操作系统并将控制权交给操作系统。运行 Windows Vista 过程中将出现如图 1-2 所示的 LOGO (标志) 画面。在该画面中, Windows Vista 的标志会发出动态的光芒。

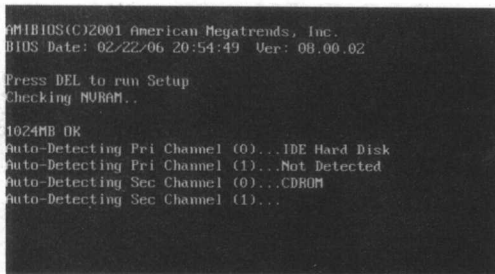


图 1-1 自检状态信息

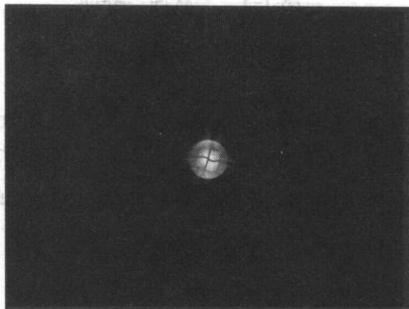


图 1-2 Windows Vista 的 LOGO 画面

(4) 如果在安装 Windows Vista 操作系统时只设置了一个用户账户且没有设置密码, 随后将自动进入 Windows Vista 的桌面。但是, 大多数计算机都设置了多个账户和用户密码, 在启动过程中将出现如图 1-3 所示的“欢迎使用”屏幕, 要求选择用户账户并输入正确的用户密码, 以便登录系统并显示 Windows Vista 桌面。

(5) 单击某个用户账户图标, 将出现“密码”输入框, 应在其中输入正确的密码, 如图 1-4 所示。

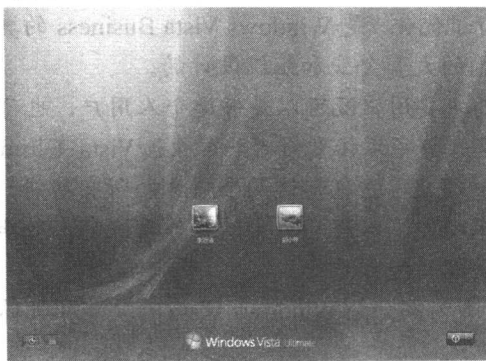


图 1-3 “欢迎使用”屏幕



图 1-4 输入密码

提示: 如果只创建了一个用户但设置了密码, 则不必选择用户, 直接输入该用户的密码即可。

(6) 输入密码后, 单击  按钮或按下键盘上的【Enter】键, 将出现如图 1-5 所示的“欢迎”界面, 稍后即可进入如图 1-6 所示的 Windows Vista 桌面, 完成系统的启动。



图 1-5 “欢迎”界面



图 1-6 Windows Vista 桌面

1.2.2 认识 Windows Vista 桌面

Windows Vista 的桌面是指登录 Windows Vista 系统后所看到的整个屏幕界面, 其中可以放置窗口、图标和对话框等元素, 是用户和计算机进行交流的窗口。启动 Windows Vista 后看到的桌面主要由如图 1-7 所示的几个部分组成。

下面先简要介绍主要桌面元素的功能, 其具体应用方法将在后续章节中详细介绍。

1. 桌面

电脑整个屏幕界面都称为桌面。在日常工作中, 人们坐到办公桌旁, 面对的就是桌面上的各种资料、文件或文件夹(袋)。Windows 借用了这种形式, 当启动电脑后, 所见到的屏幕工作区就称为桌面。用户可以在桌面上放置常用的文件、文件夹和工具, 也可以在桌面上完成文字处理、图形图像处理、收发传真、上网浏览和玩游戏等工作。桌面的组成可根据用户需要随意改变和调整。

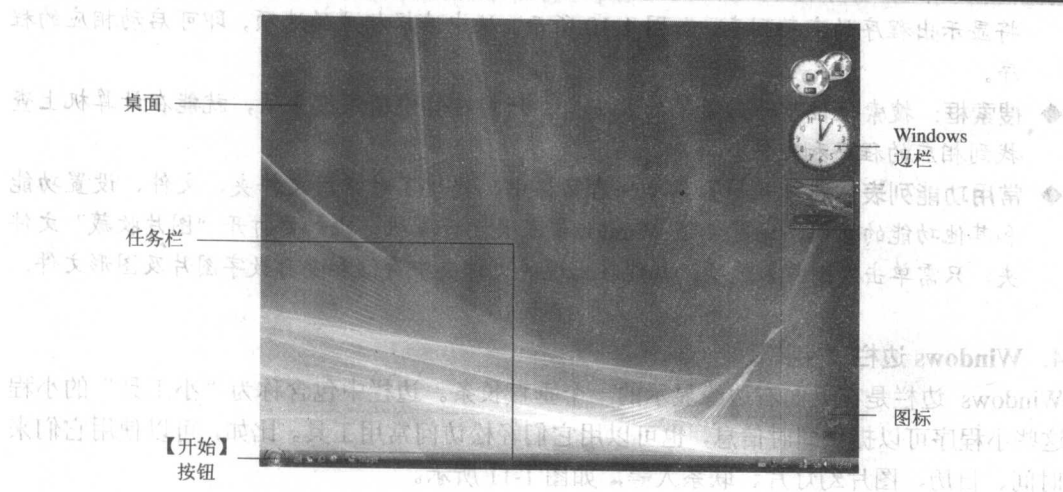


图 1-7 Windows Vista 桌面

2. 图标

图标是代表某个程序、文件、文件夹、硬件设备等计算机信息的图形标记。在计算机上首次安装 Windows Vista 后，桌面上只有一个图标（回收站）。可以根据需要在桌面上显示出“计算机”、“用户的文件”、“网络”和“控制面板”等系统图标，也可以在桌面上创建 Word、Excel 等应用程序的快捷图标。在安装某些程序时，还会在桌面上自动创建相应的图标。如图 1-8 所示为在桌面上显示出多个图标的效果。

3. 【开始】按钮

单击桌面左下角的【开始】按钮，将出现如图 1-9 所示的【开始】菜单。【开始】菜单中提供了使用户能够快速方便地开始工作的各种命令。

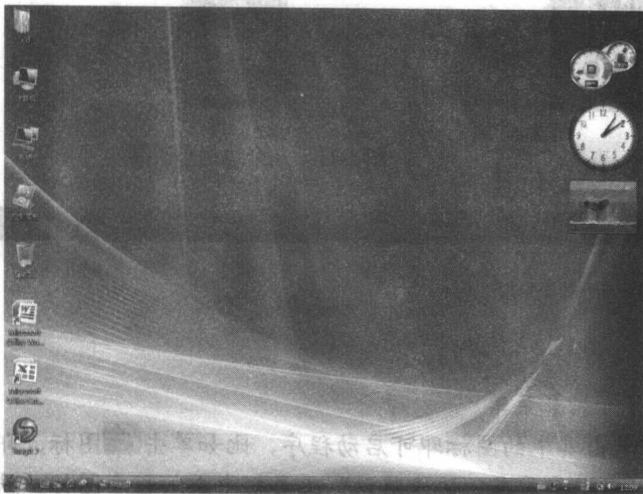


图 1-8 有多个图标的桌面



图 1-9 【开始】菜单

【开始】菜单分为以下 3 个基本部分：

- ◆ **程序列表：**左侧的大窗格显示了计算机上程序的一个短列表，单击【所有程序】选项，