

Computer 白金手册

系统安装·重装·备份与还原 完全自学手册

入门 进阶 提高 力诚教育◎编著

- 这是一部全面、系统、准确、详细地讲解Windows操作系统安装与维护的完全手册
- 以目前最主流的Windows XP与Windows Vista操作系统为主，并且兼顾比之版本更低的Windows 98与Windows 2000操作系统
- “图解操作步骤”的写作方式，文中穿插生动活泼的小栏目，包括“提个醒”、“加油站”、“问与答”等
- 由浅入深，从易到难，非常适合从未接触过Windows操作系统或刚开始学习的初学者自学；也适合于培训学校、职业院校作为教材使用



要 點 容 內

系统安装·重装· 备份与还原 完全自学手册

力诚教育 编 著

· 装 重 · 安 装 系

目 次	香 非 本 文
一	辭 謝 丑 責 \ 對 審
四	香 符 袋 \ 顯 出
香 氣	址
0)	活
10	辭
200	次
300	次
ww	耕 支 木 鼓
出 版 社 科 學 出 版 社	辭
四 川 公 司 有 限 公 司 重 慶 山 嘉 州 區	香 氣 主
四 川 公 司 有 限 公 司 重 慶 山 嘉 州 區	香 氣 主
128N 978-7-900761-07-1	香 氣 主
(冊 手 冊 參 考 書 1) 元 39.80	香 氣 主
	香 氣 主

四川远程电子出版社

内 容 提 要

本手册从零开始,以“读者自学”角度出发,通过“步骤讲述”的写作方式,全面、系统地介绍了安装、重装、备份与还原操作系统的知识、方法和技巧。

本手册内容包括系统安装前的准备、安装单操作系统、多系统的安装、管理与资源共享、重装操作系统、安装驱动程序、应用程序的安装与卸载、系统性能优化、系统安全与维护、卸载操作系统、卸载操作系统、Windows 系统备份与还原、重要资料的备份与还原以及数据恢复技术等知识。

本手册定位于电脑初、中级用户,既适合无基础又想快速掌握安装、重装、备份与还原操作系统的读者,也可作为电脑培训班、职业院校以及大中专院校非计算机专业教学用书。

著 者 力 诚 教 育

系统安装·重装·备份与还原完全自学手册

- 文 本 作 者 力诚教育
审校/ 责任编辑 万 林
出版/ 发 行 者 四川远程电子出版社
地 址 成都市一环路西 3 段 3 号 (610073)
电 话 (028) 87762932
规 格 16 开 20 印张 506 千字
版 次 2008 年 8 月第一版
印 次 2008 年 8 月第一次印刷
技 术 支 持 www.21pcedu.com
经 销 各地新华书店、软件连锁店
C D 生 产 者 四川省崑山数码科技有限公司
文 本 印 刷 者 四川嘉华印业有限公司
版 本 号 ISBN 978-7-900761-07-1
定 价 39.80 元 (1 光盘含使用手册)

四川新华书店

前言

随着电脑硬件技术的发展，操作系统也在不断的更新换代。对于使用电脑的新手和一般用户来说，系统安装与重装往往是件头痛的事情，而意外发生的病毒入侵、系统故障所造成的数据丢失，更让用户在使用电脑的过程中忐忑不安，害怕由于重要数据丢失、系统出现故障等原因而影响工作。为了帮助读者在较短的时间内掌握这些方法，我们专门组织了国内资深电脑应用专家与高级培训讲师联手编写本手册。

作为一名电脑初学者，既想学到坚实的基础知识，又想学会实际动手能力并且积累丰富的操作经验。本手册通过大量的操作实例，以“安装、重装、备份与还原系统”为写作线索，通过“图解操作步骤”的写作方式，全面、系统地介绍了安装与重装主流操作系统、备份与还原重要数据的知识与方法。



《白金手册》系列

本系列手册涵盖了电脑应用的常见领域，所讲解的内容都是以目前最新软件版本为主，同时也兼顾其他常用版本，以满足不同的读者的需求。本系列手册包括以下 22 本。

《电脑入门完全自学手册》	《Flash CS3 中文版完全自学手册》
《Windows XP 中文版完全自学手册》	《Dreamweaver CS3 中文版完全自学手册》
《电脑上网完全自学手册》	《AutoCAD 2008 中文版完全自学手册》
《Windows Vista 中文版完全自学手册》	《CorelDRAW X3 中文版完全自学手册》
《Office 2007 中文版完全自学手册》	《PRO/ENGINEER WILDFIRE 3.0 完全自学手册》
《Word 2007 中文版完全自学手册》	《外行学电脑完全自学手册》
《Excel 2007 中文版完全自学手册》	《电脑故障排查完全自学手册》
《PowerPoint 2007 中文版完全自学手册》	《系统安装·重装·备份与还原完全自学手册》
《Access 2007 中文版完全自学手册》	《Word /Excel 高效办公完全自学手册》
《电脑组装与维护完全自学手册》	《3ds max 中文版完全自学手册》
《Photoshop CS3 中文版完全自学手册》	《中老年人学电脑完全自学手册》



写作特色

● 一步一图、以图析文

本手册在写作方式上，采用全程图解的方式进行编写，读者只需按照“步骤图解”一步一步地执行，就可以完成操作。在内容安排上，以“只讲实用的、只讲常用的”为写作出发点，真正做到了让读者“学得会，用得上”。

● 任务驱动、互动教学

本手册打破了传统的教学模式，不再采用传统的“知识点”为线索，而是改用以“任务”为线索、以“子任务”为模块，一个“任务”对应一个实例操作。读者通过对完成实际操作来掌握相关知识。

● 实例代表性强、软件版本新

实例以目前最主流的 Windows XP 与 Windows Vista 操作系统为主，并且兼顾比之版本更低的 Windows 98 与 Windows 2000 操作系统，知识更加全面实用。本手册所讲实例操作性强，内容不空洞，使读者学有所用、用有所获。在实例的讲解过程中，大量穿插了相关知识点的讲解，而不是单一地只讲知识点。



阅读指南

本手册版式新颖、结构清晰、内容浅显易懂、注重实用性，并配有生动活泼、操作性强的小栏目，包括“提个醒”、“加油站”、“问与答”等，各个小栏目穿插在相关知识点后，使读者能快速达到巩固知识、学以致用目的。另外，在操作步骤的讲解中强调以图为主，文字为辅的方式，在每一个步骤中，合理地分解出了相关的操作顺序，真正做到以图析文。

● 小栏目阅读说明

提个醒——像老师一样提示读者在学习或操作使用过程中的注意事项

加油站——像专家一样告诉读者在操作应用中的使用经验与操作技巧

问与答——从读者角度提出问题，然后再详细的给予解答



适合读者对象

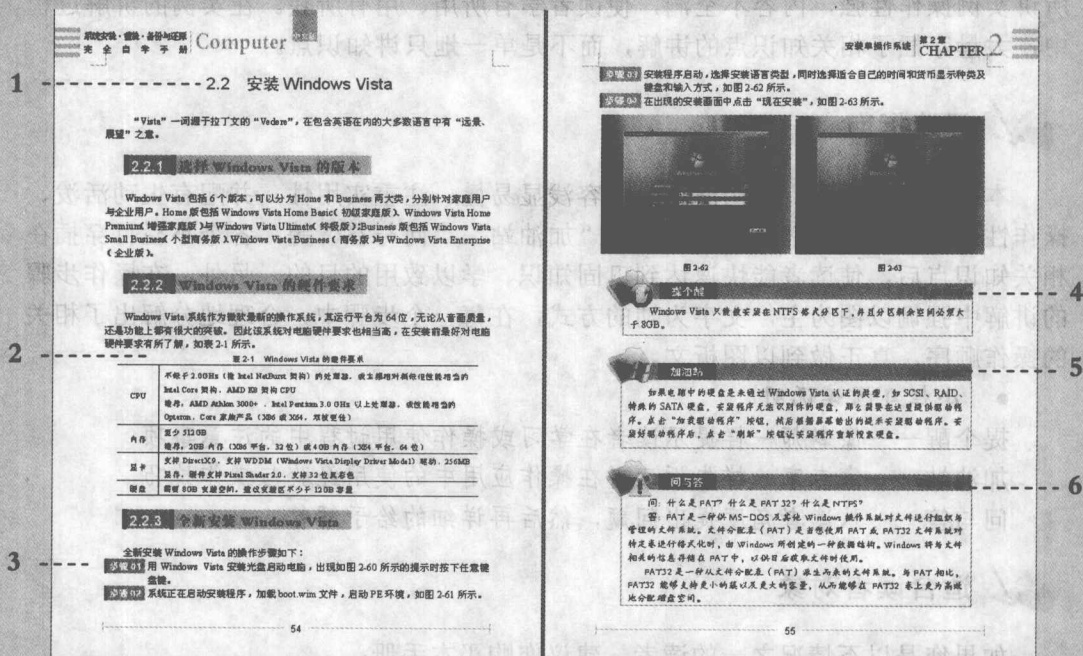
如果您是以下情况之一的读者，建议您购买本手册：

- 从零开始，完整学习 Windows 操作系统操作技能的读者；
- 有一定的系统安装基础，但缺乏实际应用经验或应用不熟练的读者；
- 对安装、重装、备份与还原系统的一些高级技巧不了解或应用不熟悉的读者；
- 从事系统维护相关工作的读者；
- 电脑培训班、职业学校以及大中专院校作为教材使用。

本手册由力诚教育编著，汪仕主编，在此向所有参与本手册编创工作的人员表示由衷的感谢，更要感谢购买本手册的读者，您的支持是我们最大的动力，我们将不断努力，为您奉献更多、更优秀的电脑图书！

阅读说明

本手册采用“任务驱动，互动教学”的讲解模式，通过步骤讲解与技能实训使读者能够更好地把握每章所讲解的内容，达到融会贯通的目的。本手册内容深入浅出、图文并茂、直观而生动。在讲解过程中大量穿插和使用“加油站”、“提个醒”、“问与答”等小栏目，帮助读者在学习过程中提高操作技能并及时解决遇到的难题。



1. 基础知识介绍

对本章所涉及的概念与功能进行详细介绍。

2. 表格讲解

以表格罗列的形式，对相关知识进行归纳说明。

3. 步骤讲解

对基础知识部分的相关操作进行标注讲解。其中，**步骤 01** 等指每一步操作的序号。

4. 提个醒

提示读者在学习或操作使用过程中的注意事项。

5. 加油站

告诉读者在操作应用中的使用经验与操作技巧。

6. 问与答

从读者角度提出问题，然后再详细地给予解答。

“技能实训”也是本手册的一大特色，精选典型案例帮助读者将所学知识举一反三、融会贯通。

2.3 技能实训——升级安装 Windows XP

前面介绍了 Windows XP 的全新安装以及自动安装，这里将介绍 Windows 的升级安装，其操作步骤如下：

7 2.3 技能实训——升级安装 Windows XP

前面介绍了 Windows XP 的全新安装以及自动安装，这里将介绍 Windows 的升级安装，其操作步骤如下：

步骤 01 在现有的操作系统中（如 Windows 98/2000），将 Windows XP 安装光盘放入光驱，安装程序会自动运行，出现欢迎界面，在其中选择“安装 Microsoft Windows XP”，如图 2-87 所示。



图 2-87

步骤 02 选择“升级”安装，单击“下一步”按钮，如图 2-88 所示。

步骤 03 点选“我接受这个协议”项，单击“下一步”按钮，如图 2-89 所示。



图 2-88

图 2-89

步骤 04 输入 Windows XP 产品序列号，单击“下一步”按钮，如图 2-90 所示。

步骤 05 选择“中文（中国）”选项，单击“下一步”按钮，如图 2-91 所示。

步骤 06 点选“否”，跳过这一步骤安装，单击“下一步”按钮，如图 2-92 所示。



图 2-91

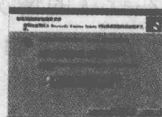


图 2-92

步骤 07 在界面中会出现正在复制安装文件准备安装提示，并会给出安装程序大概需要的时间，在右窗口中会对 Windows XP 的特性进行介绍，如图 2-93 所示。



图 2-93

2.4 本章小结

本章详细介绍了 Windows XP 与 Windows Vista 操作系统的安装操作，通过本章的学习，读者应掌握至少一种操作系统的安装方法。

7. 技能实训

以具有代表性的实例操作，使读者对本章的学习加以巩固。

8. 本章小结

对本章进行总结，回顾本章的主要内容、知识结构以及需要注意的重难点。

光盘说明

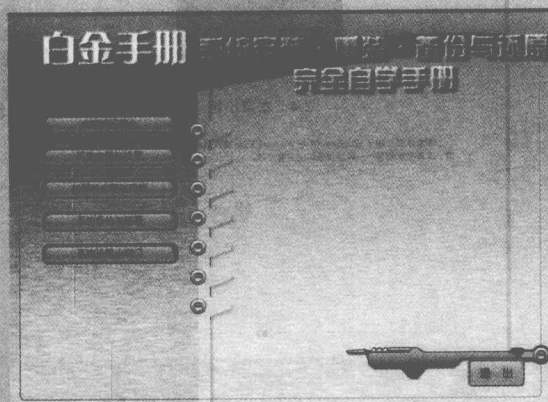
多媒体自学光盘

多媒体自学光盘内容丰富、通俗易懂、制作精良。读者不用再担心深奥的理论知识难以理解，就像专门请了一位电脑高手一步一步的告诉您该怎么做，您只需要跟随光盘讲解操作，就能轻松完成操作任务。

安装和运行

(1) 在默认的情况下，光盘放入光驱后将自动播放，进入光盘主界面。如果是第一次运行本光盘，可能会自动弹出安装视频插件的界面，请按照提示安装即可。

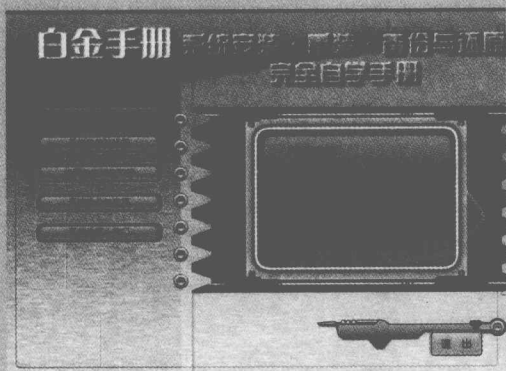
(2) 如果光盘没有自动播放，请用手工方式打开光盘，操作步骤：①打开“我的电脑”，找到光盘所在的光驱，用鼠标右键单击光盘标志，会弹出快捷菜单。②在弹出的快捷菜单中选择“打开”按钮。③用鼠标双击“●”文件即可运行光盘，进入光盘主界面。



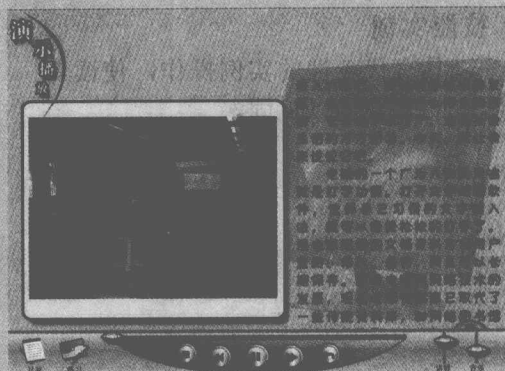
↑ 光盘主界面

视频讲解

- 电脑知识简介
- 系统安装与设置
- 软硬件安装与卸载
- 系统备份与还原
- 系统设置小窍门



↑ “电脑知识简介”选择界面



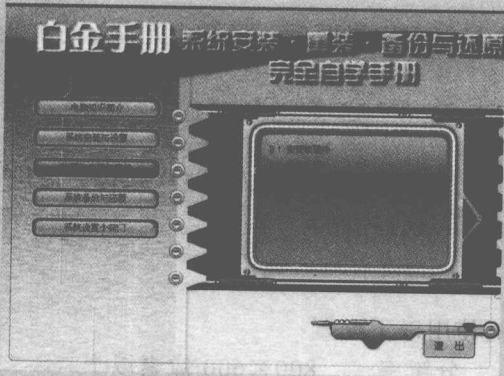
↑ “电脑知识简介”讲解界面



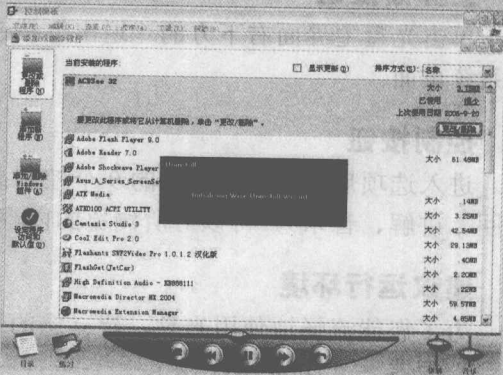
↑“系统安装与设置”选择界面



↑“系统安装与设置”讲解界面



↑ “软硬件安装与卸载”选择界面



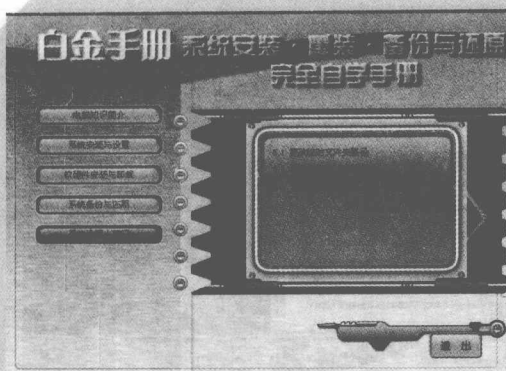
↑ “软硬件安装与卸载”讲解界面



↑ “系统备份与还原”选择界面



↑ “系统备份与还原”讲解界面



↑ “系统设置小窍门”选择界面



↑ “系统设置小窍门”讲解界面

主界面按钮

单击光盘主界面右下方的“退出”按钮，在显示退出界面后，将终止光盘运行并返回系统桌面。

控制按钮

进入选项后，通过所提供的 9 个控制按钮（目录、练习、停止、后退、暂停、前进、返回、讲解、音乐），可以对所浏览的内容、音量等进行控制。

建议运行环境

为了您能流畅地使用光盘，建立您的计算机使用以下配置：

处理器	1000MHz 以上	分辨率	800×600 像素以上
内存	256MB 以上	光驱	32 倍速以上
操作系统	Windows 98/Me/2000/XP/Vista		

注意事项

本光盘属于多媒体自学光盘（CD-ROM），只适用于电脑光驱，不能在 VCD、DVD 机使用。

目 录

第 1 章 安装前的准备 1

1.1 操作系统介绍 2

1.1.1 Windows 系列操作系统简介 2

1.1.2 合理选择操作系统 4

1.2 系统的安装方式与启动方式 5

1.2.1 系统的安装方式 5

1.2.2 系统的启动方式 6

1.3 BIOS 设置 7

1.3.1 认识 BIOS 7

1.3.2 BIOS 设置界面 9

1.3.3 与安装系统相关的 BIOS 设置 12

1.4 硬盘的分区与格式化 15

1.4.1 分区的基本知识 15

1.4.2 硬盘分区的原则 15

1.4.3 硬盘分区方案 16

1.4.4 用 Fdisk 对硬盘分区 17

1.4.5 硬盘格式化 25

1.4.6 使用 Windows XP 安装程序分区 27

1.4.7 用 Partition Magic 管理硬盘 28

1.5 技能实训——对新硬盘进行分区 37

1.6 本章小结 38

第 2 章 安装单操作系统 39

2.1 安装 Windows XP 40

2.1.1 全新安装 Windows XP 40

2.1.2 Windows XP 的全自动安装 45

2.1.3 Windows XP 的激活 51

2.2 安装 Windows Vista 52

2.2.1 选择 Windows Vista 的版本 52

2.2.2 Windows Vista 的硬件要求 54

2.2.3 全新安装 Windows Vista 54

2.2.4 升级安装 Windows Vista 61

2.3 技能实训——升级安装 Windows XP 62

2.4 本章小结 64

第 3 章 多系统的安装、管理与资源共享 65

3.1 多操作系统实战前准备 66

3.2 在 Windows 98 基础上安装 Windows 2000/XP 66

3.2.1 安装流程示意图 66

3.2.2 安装 Windows 98 66

3.2.3 安装 Windows XP 69

3.3 在 Windows XP 基础上安装 Windows 98 72

3.3.1 安装流程示意图 72

3.3.2 安装 Windows XP 73

3.3.3 安装 Windows 98 73

3.3.4 修复启动菜单 73

3.4 在 Windows XP 基础上安装 Windows 2000 73

3.4.1 安装流程示意图 73

3.4.2 安装 Windows XP 74

3.4.3 备份引导文件 74

3.4.4 安装 Windows 2000 75

3.4.5 恢复引导文件 75

3.5 在 Windows XP 基础上安装 Windows Server 2003 75

3.5.1 安装流程示意图 75

3.5.2 安装 Windows XP 75

3.5.3 安装 Windows Server 2003 75

3.6 用 Partition Magic 快速安装新操作系统 77

3.7 工具软件引导与管理多系统 79

3.7.1	System Commander 引导管理多系统	79	3.13.1	Linux 下访问 Windows 硬盘分区	102
3.7.2	BootStar 引导管理多系统	82	3.13.2	Windows 下访问 Linux 硬盘分区	103
3.7.3	多系统管理软件 BootMagic	84	3.14	技能实训——在 Windows XP 的基础上安装 Windows Vista	104
3.8	多操作系统安装遇到的常见问题	86	3.15	本章小结	104
3.8.1	双系统启动菜单丢失	87	第 4 章 重装操作系统	105	
3.8.2	双系统中一个系统损坏后的安装	88	4.1	什么是重装系统	106
3.8.3	安装 Windows 98 和 Windows XP (Windows 2000) 双系统时文件系统的选择	88	4.1.1	何时需要重装系统	106
3.8.4	多系统中, 运行软件出错	89	4.1.2	重装系统的方式	106
3.8.5	多系统安装过程中, 安装程序时出错	89	4.1.3	重装系统的步骤	107
3.8.6	多个 Windows 安装后, 没有多重启动菜单供选择	90	4.2	制作启动盘	107
3.9	多操作系统资源共享的方法和可行性	91	4.2.1	Windows 98 启动盘制作	107
3.9.1	实现资源共享的方法	91	4.2.2	Windows 2000 启动盘制作	108
3.9.2	资源共享的操作系统范围	91	4.2.3	Windows XP 启动盘制作	108
3.10	多操作系统的资源共享	92	4.3	重新安装 Windows XP	110
3.10.1	共享我的文档	92	4.3.1	在 Windows 系统中重装	110
3.10.2	共享页面文件	92	4.3.2	在 DOS 系统中重装	114
3.10.3	共享临时文件	93	4.4	技能实训——修复安装 Windows XP	115
3.11	常用网络资源的共享	94	4.5	本章小结	116
3.11.1	共享 IE 收藏夹	94	第 5 章 安装驱动程序	117	
3.11.2	共享 IE 缓存文件	95	5.1	安装驱动程序的重要性	118
3.11.3	共享 Cookies	96	5.2	驱动程序的获取	118
3.11.4	共享 Outlook Express 邮件	96	5.2.1	使用操作系统提供的通用驱动程序	118
3.11.5	共享邮件账户	97	5.2.2	使用附带的驱动程序盘中提供的驱动程序	119
3.11.6	共享 Foxmail 数据	98	5.2.3	通过 Internet 下载	119
3.11.7	共享 QQ 数据	98	5.3	驱动程序安装的几种途径	119
3.12	常用软件的共享	99	5.3.1	直接安装	119
3.12.1	共享绿色软件	99	5.3.2	通过设备管理器安装	119
3.12.2	共享杀毒软件的病毒升级库	99	5.4	典型设备驱动程序的安装	120
3.12.3	共享输入法自造词库	100	5.4.1	安装主板驱动	120
3.12.4	共享金山词霸用户词典	101	5.4.2	安装显卡的驱动程序	124
3.12.5	共享 Office 中的个性化设置	102	5.4.3	安装声卡驱动程序	125
3.13	Windows 与 Linux 资源共享	102	5.4.4	安装网卡驱动程序	127

5.4.5 安装打印机驱动程序	129	7.3.3 系统减肥	164
5.4.6 安装无线网卡驱动程序	132	7.3.4 系统设置	165
5.5 技能实训——驱动程序的更新	134	7.4 系统优化工具——Windows 优化大师	166
5.6 本章小结	136	7.4.1 操作界面	166
第6章 应用软件的 安装与卸载	137	7.4.2 磁盘缓存优化	167
6.1 应用软件安装方式选择	138	7.4.3 桌面菜单优化	168
6.1.1 典型安装	138	7.4.4 文件系统优化	168
6.1.2 自定义安装	140	7.4.5 开机速度优化	169
6.1.3 最小(压缩)安装	140	7.4.6 系统安全优化	169
6.1.4 完全安装	140	7.4.7 注册信息管理	170
6.2 应用软件卸载方式选择	141	7.4.8 放心地共享文	171
6.2.1 软件自带卸载工具	141	7.5 系统优化与设置工具——超级兔子魔法设置	172
6.2.2 系统“控制面板”中卸载软件	142	7.5.1 操作界面	172
6.2.3 通过工具软件卸载	143	7.5.2 优化系统	173
6.2.4 删除软件残余文件	144	7.5.3 系统备份	174
6.3 技能实训——安装办公软件 office 2007	144	7.5.4 超级兔子内存整理	175
6.4 本章小结	146	7.6 技能实训——在 Windows Vista 中使用任务计划	176
第7章 系统性能优化	147	7.7 本章小结	178
7.1 Windows XP 系统性能优化	148	第8章 卸载操作系统	179
7.1.1 优化启动设置	148	8.1 卸载前的准备工作	180
7.1.2 修改 Dr.Watson 设置	149	8.1.1 正确的卸载流程	180
7.1.3 优化系统性能	149	8.1.2 卸载前的注意事项	180
7.1.4 删除多余的文件	151	8.1.3 卸载操作系统前的 BIOS 设置	181
7.1.5 关闭系统休眠功能	151	8.2 卸载 Windows 98 系统	181
7.1.6 优化系统还原功能	152	8.2.1 卸载与 Windows 2000/XP 并存的 Windows 98	182
7.1.7 快速关机或重启	153	8.2.2 多操作系统下卸载 Windows 98	184
7.1.8 注册表的优化	153	8.3 卸载 Windows 2000/XP 系统	185
7.1.9 其他优化设置	156	8.3.1 卸载 FAT32 格式 Windows 2000	185
7.2 Windows Vista 系统性能优化	157	8.3.2 卸载 NTFS 格式 Windows 2000	185
7.2.1 取消不必要的外观效果	158	8.3.3 卸载与 Windows 98 并存的 Windows XP	187
7.2.2 调整虚拟内存	161		
7.2.3 ReadyBoost 加速系统	162		
7.2.4 启动项管理	163		
7.3 双系统共存的优化	164		
7.3.1 在不同硬盘分区安装 不同的系统	164		
7.3.2 从低版本系统开始安装	164		

8.3.4	卸载与 Windows 2000 并存的 Windows XP	188
8.3.5	卸载与 Windows XP 并存的 Windows 2000	189
8.3.6	卸载与 Windows 98/XP 并存的 Windows 2000	190
8.3.7	卸载与 Windows 98/2000 并存的 Windows XP	191
8.3.8	多系统共享同一分区时卸载 Windows 2000/XP	192
8.3.9	磁盘空间的回收利用	195
8.4	卸载 Windows Server 2003 系统	195
8.4.1	使用独立分区时安全卸载 Windows Sever 2003	195
8.4.2	共享同一分区时安全卸载 Windows Server 2003	197
8.5	技能实训——卸载 Windows Vista 系统	198
8.6	本章小结	198

第 9 章 Windows 系统备份与还原

9.1	备份与还原重要数据	200
9.1.1	使用复制文件的方法	200
9.1.2	使用备份向导	201
9.1.3	使用还原向导	203
9.1.4	使用光盘刻录数据	204
9.2	使用 Ghost 备份与还原系统	206
9.2.1	用 Ghost 备份系统	206
9.2.2	用 Ghost 还原系统	208
9.3	技能实训——Windows Vista 系统还原	210
9.3.1	创建系统还原点	210
9.3.2	系统还原	211
9.4	本章小结	212

第 10 章 重要资料的备份与还原

10.1	注册表的备份与恢复	214
10.1.1	手工备份/恢复注册表	214
10.1.2	利用软件备份/恢复注册表	216
10.2	驱动程序的备份与恢复	218

10.2.1	驱动信息的手工备份	218
10.2.2	驱动程序的还原	220
10.2.3	用 Windows 优化大师备份还原驱动	222
10.2.4	用驱动精灵备份驱动程序	223
10.3	主引导记录与分区表的备份与恢复	226
10.3.1	备份/恢复主引导记录与分区信息表	226
10.3.2	Disk Genius 恢复主引导记录与分区信息表	228
10.4	电子邮件的备份与恢复	229
10.4.1	Outlook Express 的备份/还原	229
10.4.2	FoxMail 的备份/还原	231
10.5	聊天资料的备份与恢复	236
10.5.1	备份/还原 QQ 资料	236
10.5.2	备份/还原 MSN 资料	236
10.6	IE 收藏夹的备份与恢复	237
10.6.1	备份/还原收藏夹	237
10.6.2	导出/导入收藏夹	237
10.7	技能实训——Ghostexp 的另类备份	239
10.8	本章小结	240

第 11 章 数据恢复技术

11.1	巧用 Recover4all pro 找回数据	242
11.2	badcopy 让你的数据绝处逢生	244
11.3	用 Undelete 恢复被直接删除的文件	245
11.4	让 Word 文档起死回生	246
11.5	用 Revival 恢复文件	249
11.6	File Scavenger 的使用	250
11.7	RealMedia Analyzer 的使用	252
11.8	Excel Recovery 的使用	253
11.9	用 EasyRecovery 恢复丢失数据	254

11.10 技能实训——用 FinalData 恢复 丢失数据	256	12.4.2 了解黑客的攻击方式	269
11.11 本章小结	258	12.4.3 使用防火墙预防黑客的攻击	269
第 12 章 系统安全与维护	259	12.5 Windows Vista 安全设置	273
12.1 安装系统补丁	260	12.5.1 Windows 防火墙	273
12.1.1 补丁的作用	260	12.5.2 Windows Update	276
12.1.2 安装补丁程序的注意事项	260	12.5.3 Windows Defender	277
12.1.3 补丁的安装方法	260	12.6 系统维护设置	279
12.2 认识电脑病毒	263	12.6.1 磁盘清理	279
12.2.1 什么是电脑病毒	263	12.6.2 检查磁盘错误	281
12.2.2 电脑病毒的分类	263	12.6.3 磁盘碎片整理	282
12.2.3 电脑病毒的传播方式	263	12.7 技能实训——在 Windows Vista 中维护磁盘	283
12.2.4 电脑病毒的危害	264	12.7.1 检查磁盘错误	283
12.2.5 防治电脑病毒的方法	264	12.7.2 磁盘碎片整理	285
12.3 使用“金山毒霸”查杀病毒	266	12.7.3 磁盘清理	286
12.3.1 全面杀毒	266	12.8 本章小结	288
12.3.2 闪电杀毒	267	附录 1 BIOS 详解	289
12.3.3 修复系统漏洞	267	附录 2 常见屏幕启动错误 信息提示	295
12.4 预防黑客攻击	268		
12.4.1 什么是黑客	268		

CHAPTER 1

安装前的准备

本章导读

操作系统是用户和系统相连接的界面。在安装系统之前，必须具备一定的基础知识，进行一些必需的设置，这其中包括选择合适的操作系统、了解系统安装方式与启动方式、设置 BIOS、对硬盘进行分区和格式化等。本章将对这些内容一一进行讲述。

学习目标

合理选择操作系统

了解系统安装方式与启动方式

掌握与安装系统相关的 BIOS 设置

掌握硬盘的分区和格式化操作

1.1 操作系统介绍

目前最常见的操作系统平台，无疑是微软公司推出的 Windows 视窗系列。从最初的 Windows 1.0 到现在的 Windows XP、Windows 2003 和 Windows Vista，由最简单的 DOS 操作，到现在的多媒体平台技术。可以说，微软的 Windows 系列以其逐渐完善的后台功能、绚丽多彩的前刻下了难以抹去的痕迹，独树一帜的风格和标新立异的观念使它在众多的操作系统平台中脱颖而出，至今依然保持着垄断态势。

加油站

操作系统的基本功能包括：(1) 存储器管理的功能；(2) 处理机管理的功能；(3) 设备管理的功能；(4) 文件管理的功能。

1.1.1 Windows 系列操作系统简介

1. Windows XP 操作系统

微软公司 2001 年 10 月推出了 Windows XP 系列产品，它共有两个版本：

(1) Windows XP Home，是家庭版，也叫消费者版，针对家庭用户和游戏发烧友。Windows XP Home 是 Windows 2000 Professional 的更新版本，新增了个性化的桌面，数字照片功能，强大而又全面的音乐工具和视频工具，简便的家庭网络连接功能，先进的通讯功能，专业的系统保护和修复功能等。其界面如图 1-1 所示。

(2) Windows XP Professional，是商务性操作系统，主要针对商业用户。它在 Windows XP Home 的基础上增加了适应商业用户的特殊功能：例如具有对文件和文件夹加密的功能，提高数据的安全性；支持远程登录和离线工作，方便异地办公；支持多处理器；与 Windows 服务器和管理解决方案协同工作等。其界面如图 1-2 所示。

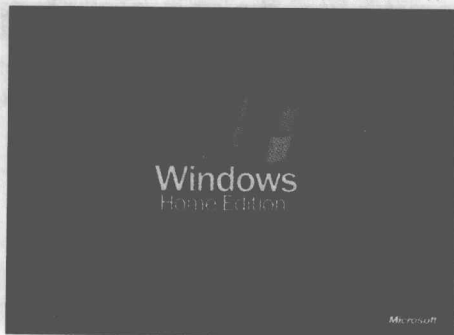


图 1-1

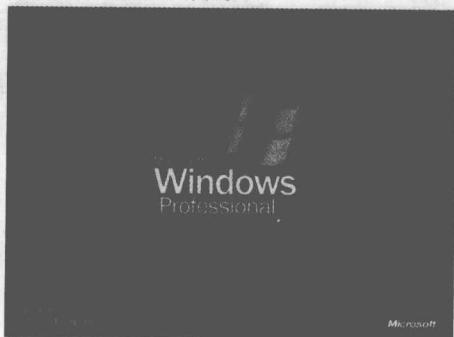


图 1-2

2. Windows Vista 操作系统

Windows Vista 是微软 Windows 操作系统的最新版本，中文全称视窗操作系统远景版。