



电脑软、硬件自己动手DIY系列

软件安装完全手册



北京希望电子出版社 总策划
孙 勇 钟希武 编

- ✱ 多个角度详细介绍电脑从完全“空白”逐步“武装到牙齿”的整个过程
- ✱ 硬盘分区与格式化实战；操作系统安装
- ✱ 驱动安装、杀毒软件的安装
- ✱ 系统典型设置；如何安装使用多操作系统系统的备份与重装
- ✱ 常用工具软件的安装；上网软件的安装和使用；光盘刻录；系统优化等内容
- ✱ 光盘收录Windows 98/2000/XP/2003、Office的安装动画全程演示以及60个常用软件安装电子书。



科学出版社
www.sciencep.com



电脑软、硬件自己动手DIY系列

软件安装完全手册

北京希望电子出版社 总策划
孙 勇 钟希武 编

- ☼ 多个角度详细介绍电脑从完全“空白”逐步“武装到牙齿”的整个过程
- ☼ 硬盘分区与格式化实战；操作系统安装
- ☼ 驱动安装、杀毒软件的安装
- ☼ 系统典型设置；如何安装使用多操作系统的备份与重装
- ☼ 常用工具软件的安装；上网软件的安装和使用；光盘刻录；系统优化等内容
- ☼ 光盘收录Windows 98/2000/XP/2003、Office的安装动画全程演示以及60个常用软件安装的电子书。



科学出版社

www.sciencep.com

内 容 简 介

本书专门为电脑爱好者而写，从多个角度详细介绍了一台电脑从完全“空白”逐步“武装到牙齿”的整个过程。全书包括硬盘分区与格式化实战；操作系统安装（包括 Windows 98/2000/XP/2003 以及 Red Hat Linux）、驱动安装、杀毒软件的安装；系统典型设置；如何安装使用多操作系统；系统的备份与重装；常用工具软件的安装；上网软件的安装和使用；光盘刻录；系统优化等内容。

本书不但是广大 PC 用户和 DIY 玩家的使用、操作指南，也可供高职、高专、技校计算机专业的师生和电脑培训班作为辅导教材。

本书所附光盘收录了书中 Windows 98/2000/XP/2003、Office 的安装动画全程演示以及 60 个常用软件安装电子书。另外，本书还提供了两个超值附录，包括常用的 DOS 命令以及系统安装常见问题解答供读者练习使用和参考。

需要本书或技术支持的读者，请与北京清河 6 号信箱（邮编：100085）发行部联系，电话：010-82702660，62978181（总机），传真：010-82702698，E-mail: tbd@bhp.com.cn。

图书在版编目（CIP）数据

软件安装完全手册/孙勇，钟希武编.—北京：科学出版社，
2006.12

（电脑软、硬件自己动手 DIY 系列）

ISBN 7-03-018123-9

I. 软... II. ①孙...②钟... III. 软件—安装—技术手册
IV. TP31-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2006）第 119058 号

责任编辑：邓 伟 / 责任校对：姜 艳

责任印刷：双 青 / 封面设计：刘孝琼

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码：100717

<http://www.sciencep.com>

双青印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2006 年 12 月第 一 版 开本：787×1092 1/16

2006 年 12 月第一次印刷 印张：22

印数：1-4 000 字数：696

定价：29.00 元（配 1 张光盘）

前言

随着电脑的日益普及，人们越来越多地想了解软件的各种使用方法。其中软件安装是最基础同时也是最容易出问题的地方，很多初学者对软件安装一筹莫展。比如刚买回一台电脑，想对硬盘进行分区和维护，却不知从何下手；或者想在电脑上安装两个以上的操作系统，有了 Windows 98 还想装 Windows 2000，甚至 Windows XP，怎么办？在硬盘分区和安装多个平台时出现故障如何排除等。

为了满足读者的学习需要，笔者结合多年的计算机使用经验，把软件安装的各种技巧囊入书中。和其他书籍相比，本书有如下优势：

- 赠送超值光盘，里面配有 Windows 98/2000/XP/2003、Office 的安装动画全程演示以及 60 个常用软件安装的电子书。
- 覆盖面广，囊括了软件安装的方方面面，可以作为参考手册，随时查用。
- 书中讲解完全面向操作，上手容易，能很快地把握软件安装的精髓。

本书包括如下内容：

第 1 章：安装前的准备工作，包括软件的基本介绍、操作系统介绍、安装前的 BIOS 设置以及硬盘分区等。

第 2 章：安装 Windows 操作系统，讲解了 Windows 98/2000/XP/2003 的安装方法，同时还讲解了虚拟机的使用。

第 3 章：安装和配置 Red Hat Linux，由于 Linux 现在应用越来越普遍，本书特别讲解了相关内容。包括 Linux 的安装，以及如何在 Linux 安装各种软件，配置驱动程序。

第 4 章：多操作系统的安装，讲解了如何在一个计算机上同时安装不同版本的 Windows，以及同时安装 Windows 和 Linux。

第 5 章：讲解了各种驱动程序的安装方法。

第 6 章：安装和使用杀毒软件。

第 7 章：系统恢复和卸载，首先讲解了如何使用 Windows 的自带工具还原系统，后面又讲解了系统盘和启动盘的制作方法，最后讲解了使用 Ghost 备份和还原系统的方法。

第 8 章：Windows XP 的基本设置技巧。

第 9 章：常用工具软件的安装方法。

第 10 章：各种多媒体播放软件的安装和使用方法。

第 11 章：各种图像处理软件的安装和使用方法。

第 12 章：网络软件的安装和设置，讲解了连接到 Internet 的方法，同时还介绍了网上冲浪，网上聊天，收发 Email 等内容。

第 13 章：光盘刻录，讲解了备份数据、DVD 刻录以及制作音乐 CD 等内容。

第 14 章：系统优化，通过多个优化软件，讲解了系统优化的方法。

另外，本书还提供了两个超值附录，包括系统安装常见问题解答以及常用的 DOS 命令。

本书不但是广大 PC 用户和 DIY 玩家的使用、操作指南，也可供高职、高专、技校计算机专业的师生和电脑培训班作为辅导教材。

本书由孙勇、钟希武编写，同时参与编写的还有黄峰、郎显源、刘斌、孙雄勇、余周军、刘萌、赵凯、张金辉、袁海波、赵艳铎、赵静一、秦鹏、苏治中、石伟玉、黄东、黄荣升、罗颂、曹广鑫、潘力、齐林、王豫、姚文浩、张建平、孙逊、叶顺源等，在此一并表示感谢。

由于作者水平有限，且编写时间有限，书中难免出现疏忽和错误，恳请广大读者提出宝贵意见。

编 者

Contents 目录

CHAPTER 1	安装前的准备	1
1.1	概述	1
1.1.1	软件分类	1
1.1.2	软件安装的流程介绍	1
1.2	选择合适的操作系统	2
1.2.1	Windows 98	2
1.2.2	Windows 2000	2
1.2.3	Windows XP	3
1.2.4	Windows Server 2003	3
1.2.5	下一代 Windows 系统: Windows Vista	4
1.2.6	Linux	4
1.3	安装系统前 BIOS 相关设置	5
1.3.1	认识 BIOS	5
1.3.2	BIOS 与 CMOS 的关系	5
1.3.3	如何进入 BIOS 界面	6
1.3.4	设置光盘启动顺序	6
1.3.5	如何保存设置信息	6
1.4	对硬盘进行分区	6
1.4.1	认识文件系统	7
1.4.2	进入分区程序	7
1.4.3	创建主分区	8
1.4.4	创建扩展分区	9
1.4.5	创建逻辑分区	9
1.4.6	设置活动分区	10
1.4.7	删除分区	10
1.4.8	挽回被删除了的分区	11
1.4.9	在不破坏文件前提下分区	12
1.4.10	重新分区后丢失硬盘空间	12
1.5	使用 PQMagic 管理分区	12

1.5.1	在没有分区的磁盘上创建新分区.....	12
1.5.2	从原有分区中创建新分区.....	13
1.5.3	删除分区.....	14
1.5.4	如何转换分区格式.....	14
1.5.5	重新分配分区大小.....	15
1.5.6	如何使用 PQMagic 合并分区.....	16
1.5.7	检查磁盘坏道.....	16
1.5.8	隐藏分区.....	16
1.6	分区之间格式的转化.....	16
1.6.1	将 FAT 文件系统转换为 NTFS.....	16
1.6.2	将 NTFS 磁盘格式转换为 FAT32 格式.....	17
1.6.3	在 DOS 下读取 NTFS 分区.....	17
CHAPTER 2	安装 Windows 操作系统.....	18
2.1	安装 Windows 98.....	18
2.1.1	常规安装.....	18
2.1.2	无人值守安装.....	21
2.1.3	Windows 98 安装常见问题.....	21
2.1.4	加快 Windows 的安装速度.....	22
2.2	安装 Windows 2000/XP/2003.....	22
2.2.1	安装 Windows 2000.....	22
2.2.2	Windows 2000 无人值守安装.....	27
2.2.3	安装 Windows XP.....	28
2.2.4	安装 Windows 2003.....	31
2.3	使用虚拟机安装操作系统.....	33
2.3.1	启动 Virtual PC 安装向导.....	34
2.3.2	安装 Virtual PC.....	34
2.3.3	运行 Virtual PC.....	35
2.3.4	设置 Virtual PC.....	37
CHAPTER 3	Red Hat Linux 的安装和配置.....	39
3.1	安装前的准备工作.....	39
3.1.1	如何获得 Red Hat 的安装软件.....	39
3.1.2	硬件需求.....	39
3.1.3	光盘启动安装.....	40

3.2 安装 Linux	40
3.2.1 引导安装程序.....	40
3.2.2 选择安装方式.....	41
3.2.3 选择安装界面语言.....	41
3.2.4 选择键盘类型.....	41
3.2.5 鼠标配置.....	42
3.2.6 选择安装还是升级.....	42
3.2.7 安装类型.....	42
3.2.8 磁盘分区设置.....	43
3.2.9 磁盘自动分区.....	43
3.2.10 为用户的系统分区.....	44
3.2.11 引导装载程序配置.....	44
3.2.12 高级引导装载程序配置.....	45
3.2.13 网络配置.....	46
3.2.14 防火墙配置.....	46
3.2.15 语言支持的选择.....	48
3.2.16 时区配置.....	48
3.2.17 设置根口令.....	48
3.2.18 验证配置.....	49
3.2.19 选择软件包组.....	49
3.2.20 准备安装.....	50
3.2.21 安装软件包.....	50
3.2.22 创建引导盘.....	51
3.2.23 视频卡配置.....	51
3.2.24 显示器的配置和定制.....	51
3.2.25 安装完成.....	52
3.3 卸载 Linux	52
3.4 登录 Red Hat Linux	53
3.4.1 设置代理.....	53
3.4.2 图形化登录.....	54
3.4.3 虚拟控制台登录.....	54
3.4.4 远程登录.....	54
3.4.5 图形化环境.....	55
3.5 安装 Red Hat Linux 9 的常见问题处理.....	55
3.5.1 无法引导 Red Hat Linux.....	55
3.5.2 安装起始部分的问题.....	56
3.5.3 安装过程中的问题.....	56

3.5.4 安装后的问题.....	57
3.5.5 与 Windows 系统共存	59
3.6 安装软件	59
3.6.1 基于源代码的软件安装.....	59
3.6.2 基于可执行文件的软件安装.....	60
3.6.3 RPM 可执行文件的软件安装.....	60
3.7 卸载软件	60
3.8 常见硬件的检测	61
3.8.1 中央处理器状态的检测.....	61
3.8.2 硬盘物理坏道的检测.....	62
3.8.3 内存的检测.....	63
3.9 硬件驱动和配置	64
3.9.1 声卡驱动和配置.....	64
3.9.2 配置 X Window 及显示卡.....	66
3.9.3 网卡的配置.....	67
3.9.4 打印机的配置、管理和使用.....	68

CHAPTER 4

多操作系统安装.....71

4.1 多操作系统的安装流程	71
4.1.1 安装多操作系统的基本原则.....	72
4.1.2 安装多操作系统的必备软件.....	72
4.1.3 实现多操作系统安装的基础.....	72
4.2 在 Windows 98 系统中安装 Windows XP 系统	73
4.2.1 安装双操作系统.....	73
4.2.2 双系统启动菜单的建立.....	75
4.3 在 Windows XP 系统中安装 Windows Server 2003 系统	75
4.3.1 创建主分区.....	75
4.3.2 在 Windows XP 中修改驱动器盘符	76
4.3.3 在 Windows XP 中创建新的分区并格式化.....	77
4.3.4 安装 Windows Server 2003 系统.....	79
4.3.5 备份双引导菜单.....	80
4.4 在 Windows XP 系统中安装 Linux 系统	80
4.5 多系统之间的数据共享	83
4.5.1 共享 IE 收藏夹.....	83

CHAPTER 5

4.5.2 共享 Cookies	83
4.5.3 共享 Temporary Internet Files 文件夹.....	83
4.5.4 共享历史文件夹.....	83
4.5.5 共享临时文件夹.....	83
4.5.6 共享软件.....	83
4.5.7 共享“我的文档”	84

安装驱动程序.....85

5.1 概述.....85

5.1.1 认识驱动程序.....	85
-------------------	----

5.1.2 如何获得驱动程序.....	86
---------------------	----

5.1.3 驱动程序的安装过程.....	86
----------------------	----

5.2 安装主板驱动程序.....86

5.2.1 INTEL 芯片组主板驱动的安装.....	87
-----------------------------	----

5.2.2 VIA(威胜)芯片组主板驱动的安装.....	89
------------------------------	----

5.3 安装声卡驱动程序.....91

5.4 安装与设置显卡驱动程序.....94

5.4.1 安装驱动程序.....	94
-------------------	----

5.4.2 安装 DirectX 9.0.....	97
---------------------------	----

5.5 网卡驱动安装.....97

5.6 显示器驱动安装.....101

5.6.1 如何安装显示器驱动.....	101
----------------------	-----

5.6.2 如何调节显示器的刷新率.....	102
------------------------	-----

5.7 驱动程序的备份和恢复.....103

5.7.1 Windows 自带的备份和恢复方法	103
--------------------------------	-----

5.7.2 用 Mydrivers 驱动精灵备份和恢复驱动.....	105
------------------------------------	-----

CHAPTER 6

计算机安全.....110

6.1 认识计算机病毒.....110

6.1.1 计算机病毒的特征.....	110
---------------------	-----

6.1.2 计算机病毒种类.....	111
--------------------	-----

6.1.3 几种常见病毒的特征.....	111
----------------------	-----

6.2 使用金山毒霸.....112

6.2.1 安装金山毒霸.....	113
-------------------	-----

6.2.2 查杀病毒.....	115
-----------------	-----

CHAPTER 7

6.2.3 升级病毒库.....	116
6.2.4 文件实时防毒设置.....	116
6.2.5 金山反间谍.....	117
6.2.6 金山漏洞扫描.....	117
6.2.7 金山网镖.....	117
6.3 使用 Norton.....	118
6.3.1 安装 Norton	118
6.3.2 诺顿杀毒软件的使用.....	119
6.3.3 升级 Norton	120
6.4 网络安全.....	120
6.4.1 防火墙的工作原理.....	120
6.4.2 认识天网防火墙.....	121
6.4.3 设置天网的应用程序规则.....	121
6.4.4 设置天网的 IP 规则.....	122
6.4.5 自定义 IP 规则	123
6.4.6 对天网进行系统设置.....	123
6.4.7 用天网断开/接通网络	124
6.4.8 查看天网拦截数据包的情况.....	124
系统恢复与卸载.....	125
7.1 系统还原.....	125
7.1.1 什么是系统还原.....	125
7.1.2 使用系统还原向导.....	125
7.2 制作最简单的系统盘.....	126
7.2.1 创建最简单的启动盘.....	126
7.2.2 利用启动盘恢复硬盘系统引导文件.....	127
7.3 制作 Windows 98 启动盘.....	127
7.3.1 在 DOS 中使用通用光驱驱动.....	127
7.3.2 制作并使用 Windows 98 启动盘	128
7.4 制作“万能”的启动盘.....	130
7.4.1 软盘版的启动盘.....	130
7.4.2 光盘版的启动盘（可支持 NTFS 分区）.....	131
7.4.3 USB 版的启动盘（可支持 NTFS 分区）.....	133
7.5 在 Win98 和 Win2000 双系统中卸载 Win2000	134
7.6 用 Ghost 备份和恢复 Windows 系统.....	135
7.6.1 获取和安装 Ghost.....	135



7.6.2 用 Norton Ghost 2003 进行系统备份.....	136
7.6.3 用 Norton Ghost 2003 进行系统恢复.....	138
7.6.4 创建 Norton Ghost 启动盘.....	140
7.6.5 DOS 下进行系统备份.....	141
7.6.6 DOS 下进行系统恢复.....	143
Windows XP 的基本设置	144
8.1 控制面板概述.....	144
8.2 外观和主题.....	145
8.2.1 任务栏和【开始】菜单.....	145
8.2.2 文件夹选项.....	146
8.2.3 设置 Windows XP 显示主题.....	147
8.2.4 设置 Windows XP 桌面.....	147
8.2.5 设置 Windows XP 屏幕保护程序.....	148
8.2.6 设置 Windows XP 显示外观.....	149
8.2.7 设置 Windows XP 显示的高级属性.....	150
8.3 打印机和其它硬件.....	152
8.3.1 打印机和传真.....	152
8.3.2 电话和调制解调器选项.....	152
8.3.3 键盘.....	153
8.3.4 扫描仪和照相机.....	153
8.3.5 定义鼠标键.....	155
8.3.6 设置屏幕上显示的鼠标指针.....	155
8.3.7 设置鼠标的其他属性.....	155
8.3.8 游戏控制器.....	156
8.4 常用系统参数设置.....	157
8.4.1 网络和 Internet 连接.....	157
8.4.2 用户帐户.....	158
8.4.3 日期、时间、语言和区域设置.....	158
8.4.4 声音、语音和音频设备.....	159
8.4.5 辅助功能选项.....	159
8.5 性能和维护.....	160
8.5.1 电源选项.....	160
8.5.2 任务计划.....	161
8.5.3 配置计算机系统.....	162
8.6 磁盘管理概述.....	166

8.6.1 磁盘管理器.....	166
8.6.2 设置磁盘管理器.....	167
8.6.3 驱动器快捷菜单.....	168
8.7 硬盘分区管理.....	169
8.7.1 更改驱动器名和路径.....	169
8.7.2 Windows XP 支持的文件系统.....	170
8.7.3 格式化硬盘驱动器.....	172
8.7.4 格式化软盘驱动器.....	173
8.7.5 复制软盘.....	174
8.7.6 转换文件系统类型.....	174
8.7.7 新建磁盘分区.....	175
8.8 磁盘扫描程序.....	175
8.8.1 基于 MS-DOS 界面的磁盘扫描程序.....	176
8.8.2 使用 Windows XP 内置的的系统工具进行磁盘扫描.....	176
8.9 磁盘碎片整理.....	178
8.9.1 磁盘碎片的形成.....	178
8.9.2 【磁盘碎片整理程序】窗口.....	178
8.9.3 分析磁盘碎片.....	179
8.9.4 进行磁盘碎片整理.....	180
安装常用工具软件.....	182
9.1 办公软件: Office 2003.....	182
9.1.1 安装 Office.....	182
9.1.2 使用 Office.....	184
9.2 翻译软件: 金山词霸.....	185
9.2.1 安装金山词霸.....	185
9.2.2 金山词霸的使用.....	186
9.3 压缩软件: WinRAR.....	187
9.3.1 安装 WinRAR.....	187
9.3.2 使用 WinRAR.....	188
9.4 输入法: 紫光拼音输入法.....	190
9.4.1 安装紫光拼音输入法.....	190
9.4.2 设置输入法.....	191
9.4.3 使用输入法.....	192
9.5 Adobe Reader.....	192

CHAPTER 10

9.5.1 安装 Adobe Reader.....	192
9.5.2 使用 Adobe Reader.....	193
多媒体播放工具.....	195
10.1 认识各种多媒体格式.....	195
10.1.1 AVI.....	195
10.1.2 RA、RAM.....	195
10.1.3 MPEG.....	195
10.1.4 WAV.....	195
10.1.5 SWF.....	196
10.2 音乐播放软件：Winamp.....	196
10.2.1 安装 Winamp.....	196
10.2.2 设置使用 Winamp.....	197
10.3 电影播放软件：Windows Media Player.....	199
10.3.1 安装 Windows Media Player.....	199
10.3.2 使用 Windows Media Player.....	200
10.4 Flash 播放器.....	201
10.5 千千静听.....	202
10.5.1 安装千千静听.....	202
10.5.2 使用千千静听.....	203
10.6 暴风影音 MPC.....	205

CHAPTER 11

图形图像工具.....	206
11.1 图片浏览：ACDSee.....	206
11.1.1 安装 ACDSee.....	206
11.1.2 使用 ACDSee.....	207
11.2 图像处理：Photoshop.....	208
11.2.1 安装 Photoshop.....	209
11.2.2 使用 Photoshop.....	210
11.3 影片处理：会声会影.....	211
11.3.1 安装会声会影.....	211
11.3.2 添加素材.....	212
11.3.3 添加主题模板.....	215
11.3.4 完成视频制作.....	216

CHAPTER 12

网上冲浪	218
12.1 连接到网络	218
12.1.1 通过拨号连接到网络	218
12.1.2 使用 ADSL 连接到网络	222
12.1.3 使用小区宽带连接到网络	227
12.2 IE 浏览器的使用 and 设置	228
12.2.1 安装 IE6	229
12.2.2 使用 IE	230
12.2.3 更改 IE 的默认主页	231
12.2.4 设置 IE 临时文件	232
12.2.5 设置网页浏览的历史记录	233
12.2.6 设置网页的颜色、字体和语言	233
12.2.7 设置浏览过程中的安全级别	234
12.2.8 设置浏览网页的副本	234
12.2.9 检查网页的安全级别	235
12.3 使用 Outlook Express 收发邮件	237
12.3.1 创建 Outlook 的邮件账号	237
12.3.2 使用 Outlook 处理邮件	239
12.4 网上聊天	242
12.4.1 QQ 的下载及安装	242
12.4.2 注册 QQ 帐号	244
12.4.3 登录 QQ	245
12.4.4 添加好友	245
12.4.5 开始聊天	247
12.4.6 MSN 的下载和安装	248
12.4.7 安装 MSN Messenger	249
12.4.8 登录 MSN Messenger	249
12.4.9 添加好友	250
12.4.10 开始聊天	251
12.5 网上下载	251
12.5.1 使用 CuteFTP 下载	251
12.5.2 BT 下载软件——BitComet	252
12.5.3 迅雷(Thunder)	254
12.5.4 影音传送带(Net Transport)	255

CHAPTER 13

光盘刻录258

13.1 刻录数据光盘258

13.1.1 用 Nero 7 刻录数据光盘258

13.1.2 用 Easy CD Creator 刻录数据光盘259

13.2 光盘续刻263

13.3 DVD 刻录264

13.3.1 刻录 DVD 电影265

13.3.2 多张 VCD 刻录成一张 DVD266

13.4 制作音乐 CD269

13.5 预防刻录失败272

13.5.1 刻录失败的的原因273

13.5.2 防止刻录失败的方法274

13.5.3 光盘恢复的技巧276

CHAPTER 14

系统升级和优化277

14.1 优化软件简介277

14.1.1 超级兔子魔法设置277

14.1.2 注册表维护大师279

14.1.3 Windows 优化大师280

14.1.4 磁盘碎片整理工具 Vopt280

14.1.5 IE 优化修复专家281

14.2 Windows 优化大师详解282

14.2.1 系统信息检测282

14.2.2 系统性能优化283

14.2.3 系统清理维护292

14.2.4 Windows 优化大师常用组件296

14.3 补丁安装298

14.3.1 获取补丁298

14.3.2 安装补丁程序299

14.3.3 Windows XP 补丁程序300

14.3.4 Windows 2000 补丁程序300

14.3.5 IE 补丁程序300

附录 A 常见故障排除	301
A.1 操作系统安装故障	301
A.2 驱动程序故障	302
A.3 电脑启动黑屏	304
A.4 Windows 运行速度慢	306
A.5 声音故障	311
A.6 硬盘故障	314
A.7 IE 浏览器故障	320
附录 B 常见 DOS 命令速查	326
B.1 内部命令	326
B.2 外部命令	329
参考文献	336