

新编



个人电脑



手册

吕荟晶 编著

- 广大电脑爱好者学习、参考及收藏的福音书
- 全面覆盖软件、硬件、网络、多媒体、字表处理、办公应用、图形图像、数据库管理、系统安全等电脑应用领域。
- 完全解决个人电脑初、中级用户实际应用中所有的问题。
- 超值奉送：电脑行话词汇表、软硬件故障排解指南、五笔字型速查、2004热门网址1000例。



南方出版社

新编



个人电脑

今网报

手册

吕荟晶 编著



南方出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

新编个人电脑手册/ 吕荟晶编著. -海口: 南方出版社,
2003.9

ISBN 7-80660-933-4

I.新... II.吕... III.个人计算机-基本知识 IV.TP368.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 085421 号

新编个人电脑手册

吕荟晶 编著

责任编辑: 孙建开 黎 擎

封面设计: 姜嘉雪

出版发行: 南方出版社 邮政编码: 570203

社 址: 海南省海口市海府一横路 19 号华宇大厦 12 楼

电 话: (0898) 65371546 传真: (0898) 65371264

发 行: (0898) 65327955 (020) 87668956

印 刷: 河南省瑞光印务股份有限公司

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 53

字 数: 1060 千字 印数: 1~5000 册

版 次: 2004 年 1 月第 1 版 2004 年 1 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-80660-933-4/TP·7

定 价: 55.00 元

前 言

当电脑越换越新，软件越装越多，应用越来越广，功能的需求越来越强的时候，在无数电脑爱好者渴求一册在手，打遍天下无敌手的境界之际，千呼万唤始出来的《新编个人电脑手册》作为一本论述精辟的基础知识读物，为读者提供电脑应用实际问题的全面解决手段和方案。本书实例丰富，实战性和可操作性强，设有电脑选配、组装与维护，计算机操作系统，汉字输入技巧，字表处理方法，图像处理技术，轻松办公室，实用工具软件，防治电脑病毒，数据库管理系统，多媒体设计常用软件，上网操作捷径，局域网组网与管理等 12 个专题，全面覆盖了软件、硬件、网络、多媒体、字表处理、办公应用、图形图像、数据库管理、系统安全等电脑应用领域。

《新编个人电脑手册》论述的内容是如此丰富而全面，却又如此简练而精确，其超值的性价比是 PC 用户所预想不到的。如果不是书中生动的阐释，你对很多东西仍是一头雾水。这是你书架上不可缺少的书。

本书最后附电脑行话词汇表、软硬故障排解指南、五笔字型速查、2004 热门网址。超值奉送，精彩不断！

本书主要特点有：①信息量大，覆盖面广；②内容精炼，技巧丰富；③科学的编排方法，便于读者快速查询；④实例丰富，实战性和可操作性强。

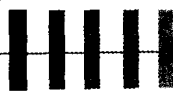
本书适用于初学者、五星级程序员及广大电脑爱好者学习参考及收藏，适合于渴望提高实际操作技能的电脑爱好者使用。

目 录

第1讲 电脑选配、组装与维护

第1章 计算机的基础知识	2
1.1 概述	2
1.1.1 计算机的发展概况	2
1.1.2 计算机的系统组成	3
1.2 主板	4
1.2.1 主板基础知识	4
1.2.2 主板的主要器件	5
1.3 CPU	7
1.3.1 CPU 的基本概念	7
1.3.2 CPU 的种类	8
1.4 内存	11
1.4.1 内存的基本知识	11
1.4.2 内存的种类	13
1.5 显示器	15
1.5.1 显示器的一些术语	15
1.5.2 显示器的种类	16
1.6 硬盘	18
1.6.1 硬盘的基本知识	18
1.6.2 硬盘的技术参数	20
1.7 各种接口卡	21
1.7.1 显示卡	21
1.7.2 声卡	24
1.8 音箱	26
1.8.1 音箱的结构组成	26
1.8.2 音箱的主要性能指标	28
1.9 驱动器	28
1.9.1 软盘驱动器	28
1.9.2 光盘驱动器	30
1.9.3 DVD 驱动器	31
1.10 机箱和电源	32
1.10.1 机箱	32
1.10.2 电源	33
1.11 鼠标和键盘	35
1.11.1 鼠标	35

1.11.2 键盘	36
1.12 调制解调器	37
1.12.1 调制解调器的种类	37
1.12.2 调制解调器的技术发展	38
第2章 计算机的组装	39
2.1 准备工作和几项原则	39
2.1.1 准备工作	39
2.1.2 装机的几项原则	40
2.2 安装电源	41
2.2.1 打开机箱	41
2.2.2 安装电源	41
2.3 安装主板	42
2.4 安装 CPU	43
2.4.1 安装转接卡	43
2.4.2 安装 CPU 风扇	44
2.4.3 CPU 超频	45
2.5 安装内存	46
2.6 安装面板接脚	47
2.7 接入各种接口卡	48
2.7.1 接入显示卡	48
2.7.2 接入声卡	49
2.8 安装驱动器	50
2.8.1 安装硬盘	50
2.8.2 安装软驱	51
2.8.3 安装光驱	52
2.9 连接内部连线	53
2.9.1 连接电源线	53
2.9.2 连接数据线	55
2.9.3 连接光驱的音频线	58
2.9.4 驱动器的安装补遗	58
2.10 鼠标和键盘的安装	59
2.11 安装电源、显示器和音箱	60
2.11.1 安装电源、显示器	60
2.11.2 安装音箱	61
2.12 检查线路	62



第3章 BIOS 设置	64
3.1 BIOS 和 CMOS 概念	64
3.1.1 BIOS 的基本概念	64
3.1.2 CMOS 的基本概念	65
3.2 BIOS 操作介绍	65
3.2.1 进入 BIOS SETUP	65
3.2.2 BIOS 主画面介绍	66
3.3 标准 CMOS 设定说明	67
3.4 BIOS 功能设定	69
3.5 芯片组特性设定	70
3.6 省电功能设定	71
3.7 即插即用与 PCI 组态设定	72
3.8 加载默认设置	73
3.8.1 加载 BIOS 默认设置	73
3.8.2 加载 Performance 默认设置	74
3.9 集成外围设定	75
3.10 密码设定	76
3.11 自动侦测 IDE 硬盘	77
3.12 离开 BIOS	77
3.12.1 离开并储存设定结果	77
3.12.2 离开但不储存设定结果	78
3.13 BIOS 升级浅谈	78
3.13.1 BIOS 升级准备知识	78
3.13.2 BIOS 升级步骤	79
第4章 安装操作系统	81
4.1 硬盘分区	81
4.1.1 创建硬盘分区	81
4.1.2 格式化硬盘分区	86
4.2 Windows 98 操作系统简介	87
4.3 Windows 98 的安装和启动	87
4.4 添加和删除 Windows 98 组件	96
4.5 安装常用软件	98
4.5.1 安装 WinZip 8.1	98
4.5.2 Office 2002 的安装	100
第5章 计算机的维护	110
5.1 使用计算机的注意事项	110
5.2 CPU 的维护	111
5.2.1 “电子迁移”现象	111
5.2.2 CPU 发热原理	112
5.2.3 散热器的相关问题	113

5.3 外储存设备的维护	115
5.3.1 硬盘的维护	115
5.3.2 软驱的维护	116
5.3.3 光驱的维护	117
5.4 显示器的维护	118
5.5 电源的维护	119
5.6 鼠标和键盘的维护	120
5.6.1 鼠标的维护	120
5.6.2 键盘的维护	121

第2讲 计算机操作系统

第1章 万古常新的 DOS	123
1.1 DOS 操作系统概述	124
1.1.1 DOS 结构	124
1.1.2 DOS 术语	124
1.1.3 DOS 常用键	127
1.2 DOS 常用命令	129
1.2.1 CLS——清除屏幕（内部命令）	129
1.2.2 VER——显示当前 DOS 版本号（内部命令）	129
1.2.3 设置当前盘（内部命令）	129
1.2.4 DIR——显示目录（内部命令）	129
1.2.5 MD 或 MKDIR——建立子目录（内部命令）	130
1.2.6 CD 或 CHDIR——改变当前目录（内部命令）	131
1.2.7 COPY——制作文件副本（内部命令）	131
1.2.8 TYPE——显示文件内容（内部命令）	132
1.2.9 REN 或 RENAME——重命名文件（内部命令）	132
1.2.10 DEL——删除文件（内部命令）	133
1.2.11 RD 或 RMDIR——删除子目录（内部命令）	133
1.2.12 FORMAT——磁盘格式化（外部命令）	134
1.2.13 DISKCOPY——软盘整盘复制（外部命令）	135
1.2.14 PROMPT——修改系统提示符（内部命令）	135

命令)	135	4.1.2 图标及功能	158
1.2.15 DATE——设置系统日期	136	4.2 添加/删除程序	159
1.2.16 TIME——设置系统时间	136	4.2.1 安装/卸载应用程序	160
1.2.17 PATH——查找外部命令路径	136	4.2.2 Windows 安装程序	161
1.2.18 XCOPY——文件和目录批拷贝	137	4.2.3 启动盘的制作	161
1.3 DOS 系统启动	137	4.3 新硬件的添加	162
1.3.1 冷启动	138	4.4 设置系统	165
1.3.2 热启动	138	4.4.1 “常规” 设置	165
第 2 章 Windows 98 操作基础	139	4.4.2 “设备管理器” 设置	165
2.1 启动与退出	139	4.4.3 “硬件配置文件” 设置	167
2.1.1 启动	139	4.4.4 “性能” 设置	167
2.1.2 退出	140	4.5 设置显示属性	169
2.2 “开始” 菜单操作	140	4.5.1 “背景” 设置	169
2.2.1 “开始” 菜单介绍	140	4.5.2 “屏幕保护程序” 设置	170
2.2.2 “Windows Update” 菜单项介绍	141	4.5.3 “外观” 设置	170
2.2.3 “程序” 菜单项介绍	141	4.5.4 “效果” 设置	171
2.2.4 “文档” 菜单项介绍	142	4.5.5 “设置” 设置	171
2.2.5 “设置” 菜单项介绍	142	第 5 章 附件的使用	173
2.2.6 “查找” 菜单项介绍	145	5.1 写字板的使用	173
2.2.7 “运行” 菜单项介绍	148	5.1.1 窗口组成及基本操作	173
2.2.8 “注销” 菜单项介绍	148	5.1.2 文本的编辑	174
2.2.9 “关机” 菜单项介绍	148	5.2 画图的使用	176
第 3 章 资源管理器的使用	149	5.2.1 画图的启动界面	176
3.1 启动方法	149	5.2.2 画图工具介绍	177
3.1.1 从“开始” 菜单启动	149	5.2.3 编辑图像	180
3.1.2 通过“开始” 快捷菜单启动	149	5.2.4 处理图像	181
3.1.3 通过桌面上的系统图标启动	150	5.3 计算器的使用	182
3.2 资源管理器操作界面	151	5.3.1 计算器的启动与功能	182
3.2.1 “工具” 菜单介绍	151	5.3.2 计算器的应用	182
3.2.2 窗口界面	152	5.4 娱乐工具的使用	183
3.3 文件与文件夹的复制及移动	152	5.4.1 CD 播放器的使用	183
3.3.1 复制	152	5.4.2 媒体播放器的使用	185
3.3.2 移动	154	5.4.3 录音机的使用	187
3.4 文件的删除及回收站的使用	154	5.4.4 音量控制的使用	188
3.4.1 删除	155	第 6 章 系统维护	189
3.4.2 回收站	155	6.1 磁盘的扫描	189
第 4 章 控制面板的使用	158	6.2 磁盘的清理	190
4.1 启动“控制面板”	158	6.3 磁盘的碎片整理	192
4.1.1 启动方法	158	6.4 维护向导程序	193
		6.4.1 快速维护的实现	194



6.4.2 自定义维护的实现	195
6.5 磁盘的空间管理	198
6.5.1 驱动器的压缩	198
6.5.2 压缩驱动器的安装	200
6.5.3 压缩驱动器的解压	200
6.5.4 压缩驱动器的删除	201
6.6 如何备份文件	201
6.6.1 备份作业的创建	202
6.6.2 备份的还原	205
第7章 Windows 2000 基础知识	207
7.1 Windows 2000 Professional 简介	207
7.1.1 Windows 2000 Professional 的新增特性	207
7.1.2 Windows 2000 和 Windows 98/NT 4.0 的主要区别	209
7.2 Windows 2000 Professional 安装的系统要 求与过程	209
7.2.1 Windows 98 升级安装	210
7.2.2 DOS 下安装	213
7.2.3 安装程序启动盘的制作	213
7.3 Windows 2000 Professional 入门	215
7.3.1 Windows 2000 Professional 的基本功能	215
7.3.2 帮助系统	217
第8章 文件与文件夹操作	220
8.1 浏览文件与磁盘管理	220
8.1.1 资源管理器的使用	220
8.1.2 文件夹的扩展	221
8.1.3 显示详细内容	223
8.1.4 排序	224
8.1.5 搜索文件	225
8.1.6 浏览文件夹	227
8.1.7 浏览图片	228
8.1.8 查看历史记录	229
8.1.9 “我的电脑”	230
8.1.10 “地址栏”	231
8.2 磁盘管理	233
8.2.1 格式化	233
8.2.2 复制	234
8.2.3 查看属性	235
第9章 管理与维护系统	237

9.1 管理工具的使用	237
9.1.1 驱动器号与路径的更改	237
9.1.2 事件查看器的使用	239
9.1.3 虚拟内存的设置	241
9.1.4 系统性能的监视	242
9.1.5 任务管理器	245
9.1.6 远程计算机上磁盘的管理	246
9.2 用户的管理	248
9.2.1 用户的添加	248
9.2.2 更改密码	250
9.2.3 更改所属的组	251
9.2.4 删除	251
9.2.5 新本地组的创建	253
9.2.6 添加用户	254
第10章 Windows 2000 技巧补充	255
10.1 如何缩短启动时间	255
10.2 如何快速自动隐藏任务栏	257
10.3 如何预览多媒体文件	258
10.4 如何查看测试版到期时间	259
10.5 如何个性化文件夹	259
第11章 Windows XP 新功能详解	263
11.1 Windows XP Professional 概述	263
11.1.1 可靠的操作系统	263
11.1.2 高效率的工作	265
11.1.3 良好的安全性	266
11.1.4 体贴的个人化计算机	268
11.2 Windows XP Professional 简介	271
11.2.1 Windows XP Professional 桌面简介	271
11.2.2 “开始”菜单	273
11.2.3 输入法	274
11.3 安装 Windows XP 操作系统	275
11.3.1 硬件要求	275
11.3.2 升级现有的 Windows 操作系统到 Windows XP	275
11.3.3 全新安装 Windows XP	279
11.4 安装和使用应用程序	280
11.4.1 安装软件	280
11.4.2 启动和退出程序	280
11.5 使用帮助系统	281
11.6 退出 Windows XP Professional	283



第 12 章 认识 Windows XP Professional 的多媒体软件	284
12.1 什么是多媒体	284
12.2 Windows XP 的声音和音频设备设置	285
12.2.1 音频设置	286
12.2.2 语音设置	288
12.2.3 硬件设置	289
12.2.4 音量设置	290
12.2.5 声音设置	291
12.3 Windows Media Player 媒体播放器	291
12.3.1 Windows 媒体播放器简介	292
12.3.2 使用 Windows 媒体播放器	292
12.3.3 设置 Windows 媒体播放器	296
12.4 录音机	299
12.4.1 录制声音	299
12.4.2 处理录制好的声音	300
12.4.3 声音文件编辑	300
第 13 章 安装 Linux 操作系统	302
13.1 安装前的准备工作	302
13.2 Linux 9.0 的安装	303

第 3 讲 汉字输入技巧

第 1 章 键盘与电脑指法练习	314
1.1 键盘与指法使用常识	314
1.1.1 键盘	314
1.1.2 打字姿势与指法	316
1.1.3 指法训练	317
1.2 正确的键盘应用知识	318
1.2.1 正确的姿势	318
1.2.2 正确的键入指法	319
1.2.3 手指的定位	320
1.2.4 字键的击法	320
1.3 键盘录入及指法训练方法	320
1.3.1 键盘录入的特点和要求	320
1.3.2 键盘输入基础练习	321
第 2 章 二笔输入法	324
2.1 二笔输入法的特点	324
2.1.1 汉字输入	324

2.1.2 二笔输入法	324
2.2 学习二笔的垫底知识	324
2.2.1 汉字的笔画与笔顺	324
2.3 第三节编码与取码要诀	327
2.4 二笔输入法游戏的编码规则	328
2.4.1 独体字的输入	328
2.4.2 合体字的输入	329
2.4.3 词组的输入	330
2.4.4 简码输入	330
2.5 中英文的输入方法与符号	331
2.5.1 标点符号的输入	331
2.5.2 特殊符号的输入	332
2.5.3 中英文混合输入	332
第 3 章 五笔输入法	333
3.1 汉字结构的三个层次	333
3.2 汉字的五种笔画	333
3.3 汉字基本字根的抽取	335
3.4 汉字结构分析	336
3.5 汉字的基本字形	336
3.6 五笔字型输入法的学习方法	337
3.6.1 学习途径	337
3.6.2 学习的循序渐进方法	338
3.7 五笔字型键盘及布局特点	339
3.7.1 字根键盘	339
3.7.2 布局特点	339
3.8 五笔字型字根总表及助记词	341
3.9 五笔字型汉字编码	343
3.9.1 编码基本原则	343
3.9.2 键名汉字的编码	344
3.9.3 键外汉字的编码	346
3.10 简码汉字的输入	350
3.10.1 一级简码	350
3.10.2 二级简码	351
3.10.3 三级简码	362
3.11 词组的输入	362
3.12 重 码	364
3.13 容错码	365
3.14 万能学习键“Z”	365
3.15 五笔字型的难点拆分	366
3.15.1 常用非基本字根拆分	366
3.15.2 笔画拆分	368



3.15.3 容易拆错的汉字拆分	370
3.16 易混淆和变体字根的区别	371

第4讲 字表处理方法

第1章 功能强大的字处理软件 Word 2002.....374

1.1 Word 2002 基础知识.....	374
1.1.1 Word 2002 启动和退出.....	374
1.1.2 Word 2002 新增功能.....	374
1.1.3 Word 2002 窗口界面.....	376
1.1.4 新建 word 文档	377
1.1.5 输入文字	379
1.1.6 保存文档	379
1.2 编辑文档	381
1.2.1 选定内容	382
1.2.2 移动复制文字	382
1.2.3 查找和替换	384
1.3 字体和段落	386
1.3.1 设置字体	386
1.3.2 设置段落	389
1.3.3 样式和模板	391
1.3.4 项目符号和编号	394
1.4 Word 表格和图形.....	396
1.4.1 创建表格	396
1.4.2 表格自动套用格式	399
1.4.3 插入和编辑图片	400
1.4.4 艺术字	402
1.5 页面设置和打印	403
1.5.1 不同的页面视图	403
1.5.2 页面设置	404
1.5.3 页眉页脚	406
1.5.4 打印文档	406

第2章 优秀电子表格制作软件 Excel 2002409

2.1 Excel 2002 基础知识	409
2.1.1 单元格、单元地址及活动单元格.....	409
2.1.2 工作簿	410
2.1.3 表格数据输入	412
2.2 建立图表	414
2.3 图表的基本类型	416
2.3.1 柱形图	416

2.3.2 条形图	417
2.3.3 折线图	417
2.3.4 饼图	418
2.3.5 XY 散点图	418
2.3.6 面积图	419
2.3.7 圆环图	419
2.3.8 雷达图	420
2.3.9 曲面图	420
2.3.10 气泡图	420
2.3.11 股价图	421
2.3.12 圆锥、圆柱、棱锥图	421
2.4 公式和函数的使用	422
2.4.1 公式	422
2.4.2 函数	422
2.4.3 引用	423
2.4.4 运算符	424
2.4.5 数组公式	426
2.4.6 函数举例	426
2.5 简单的数据处理	435
2.5.1 排序	436
2.5.2 筛选	437

第3章 课件及电子简报制作440

3.1 Microsoft PowerPoint 中的主要新功能.....	440
3.2 创建演示文档	442
3.2.1 利用“内容提示向导”创建新演示文稿.....	443
3.2.2 使用设计模板创建演示文稿	445
3.2.3 设计演示文稿外观	446
3.3 其他功能	450
3.3.1 幻灯片母版	450
3.3.2 设置超链接	451
3.3.3 自定义放映	452
3.4 实例操作	454

第5讲 图像处理技术

第1章 图像处理462

1.1 图像处理概述	462
1.1.1 数字图像的获取	462
1.1.2 数字图像的类型	462
1.1.3 图像的格式和术语	463



1.2 扫描仪的选购与图像扫描	464
1.2.1 扫描仪的原理、分类和性能指标....	465
1.2.2 扫描仪的选购	466
1.2.3 扫描仪的安装与测试	468
1.2.4 图像扫描	470
1.3 数码相机的选购与图像输入	472
1.3.1 数码相机常用的术语	472
1.3.2 数码相机的选购原则	472
1.3.3 数码相机的选购	473
1.3.4 数码相机的安装	474
1.3.5 从数码相机导出图片	475
1.4 PhotoDraw 2000 的图片处理方法	476
1.5 使用模板制作卡片	477
1.6 图片的编辑与修饰	479
1.6.1 图片的翻转与旋转	479
1.6.2 添加文本对象	480
1.6.3 图像的剪切和裁切	481
1.6.4 改变图像的轮廓	482
1.6.5 修整红眼	483
1.6.6 去除划痕和斑点	483
第2章 Photoshop 7.0 概述.....	485
2.1 Photoshop 7.0 简介.....	485
2.2 Photoshop 7.0 的安装.....	485
2.2.1 计算机硬件配置	485
2.2.2 Photoshop 7.0 的安装.....	485
2.2.3 Photoshop 7.0 的启动.....	488
2.2.4 Photoshop 7.0 的退出.....	488
2.3 Photoshop 7.0 的操作界面.....	488
2.4 Photoshop 7.0 新增功能.....	490
2.4.1 新增工具	490
2.4.2 工具选项属性栏	491
2.4.3 功能面板	494
2.4.4 保存为网页所用格式	495
2.4.5 其他改进	496
2.5 Photoshop 7.0 的文件操作.....	496
2.5.1 新建文件	496
2.5.2 打开文件	497
2.5.3 存储与关闭文件	498
2.5.4 导入 PDF 文件.....	499
2.5.5 Illustrator 格式的输出.....	500
2.5.6 透明效果的输出	501

第6讲 轻松办公室

第1章 打印与传真.....	504
1.1 打印机的分类与特征	504
1.2 选购打印机	505
1.3 安装打印机	506
1.4 更改打印机设置	509
1.5 管理打印任务	511
1.5.1 查看待打印的文档	511
1.5.2 更改待打印文档的优先级	511
1.5.3 取消文档打印	512
1.5.4 暂停或继续打印文档	512
1.5.5 重新开始打印文档	512
1.6 打印机的日常维护	513
1.6.1 喷墨打印机的日常维护	513
1.6.2 激光打印机的日常维护	514
1.7 传真机的特点与选购	514
1.7.1 传真机的特点与分类	514
1.7.2 传真机的选购技巧	515
1.8 收发传真	516
1.8.1 发送传真	516
1.8.2 接收传真	517
1.8.3 复印	517
1.9 传真机的日常维护	517
第2章 校对与翻译.....	519
2.1 用 Word 校对文本	519
2.1.1 拼写和语法检查	519
2.1.2 自动更正	524
2.1.3 查找和替换	526
2.2 使用金山词霸 2003	528
第3章 局域网组建	532
3.1 网络基础知识	532
3.1.1 两种不同的网络类型	532
3.1.2 常用网络拓扑结构	533
3.2 安装对等网络	533
3.2.1 安装硬件	533
3.2.2 安装软件	534
3.3 设置资源共享	539
3.3.1 安装共享服务	539



3.3.2 设置共享文件夹和驱动器.....	540
3.3.3 设置共享打印机	541
3.4 使用网络上的共享资源	542
3.4.1 使用其他用户的共享文件夹和驱动器.....	542
3.4.2 映射网络驱动器	543
3.4.3 安装使用网络打印机	544
3.5 使用直接电缆连接两台计算机	545
3.5.1 制作连接电缆	546
3.5.2 使用“直接电缆连接”连接两台计算机	547

第4章 用光盘保存文件的方法

4.1 办公永久资料的常见存储形式	549
4.2 刻录机的选购与安装	550
4.2.1 选购刻录机	550
4.2.2 常见的光盘刻录机及其性能参数.....	552
4.2.3 安装刻录机	553
4.3 刻录机盘片的选购	554
4.4 光盘的刻录	555
4.4.1 安装刻录程序	555
4.4.2 刻录光盘	556

第7讲 实用工具软件

第1章 常用工具使用技巧

1.1 系统工具	562
1.1.1 Windows 优化大师.....	562
1.1.2 超级兔子魔法设置	570
1.1.3 系统维护 System Mechanic.....	577
1.2 压缩工具	580
1.2.1 WinRAR	580
1.2.2 WinZip 8.1	589
1.3 翻译软件	593
1.3.1 南极星全球通	593
1.3.2 金山快译 2002	597
1.3.3 东方快车 XP	599
1.4 图文处理工具	600
1.4.1 ACDsee.....	600
1.4.2 抓图软件 HyperSnap-DX Pro.....	601
1.4.3 文字特效专家 FontTwister.....	604
1.4.4 我形我速 5.0	609

1.5 媒体工具	623
1.5.1 豪杰超级解霸 3000	623
1.5.2 音乐播放软件 Winamp.....	626
1.5.3 刻录软件 DirectCD.....	628
1.5.4 DVD 播放软件	630
1.6 网络工具	632
1.6.1 网络蚂蚁 NetAnts 中文版.....	632
1.6.2 FoxMail	640
1.6.3 传真软件 FAX2000	643
1.7 杀毒工具	646
1.7.1 金山毒霸 2003	646
1.7.2 网络时代的防毒策略	647

第8讲 防治电脑病毒

第1章 电脑病毒防治手册

1.1 计算机病毒简介	650
1.2 计算机病毒的防治	650
1.3 常用杀毒软件介绍	651
1.3.1 金山毒霸 2003 简介	651
1.3.2 KV3000 简介	652
1.4 使用杀毒软件杀毒	653
1.4.1 KV3000W 实时病毒监测软件.....	653
1.4.2 金山毒霸 2003	657
1.5 病毒发作后的处理	659

第9讲 数据库管理系统

第1章 简单数据库的生成和管理

1.1 数据库管理系统开发综述	662
1.1.1 程序开发的一般步骤	662
1.1.2 有关数据库管理系统设计的一些基本常识.....	663
1.1.3 开发 Visual FoxPro 应用程序的步骤.....	665
1.2 Visual FoxPro 程序设计实例	667
1.2.1 创建新项目文件	667
1.2.2 创建表文件	667
1.2.3 利用表单设计器设计界面	668
1.2.4 创建一个软件说明对话框	670
1.2.5 创建菜单程序	674
1.2.6 创建主控程序	675



1.2.7 创建可执行程序	676	1.5 矢量图形	711
1.2.8 试运行所生成的执行文件	676	第2章 3D Studio MAX 的概述	713
1.2.9 使用安装向导发布应用程序	676	2.1 3DS MAX 的历史	713
第2章 Access 2002 基础知识	677	2.2 3DS MAX 4 概貌	713
2.1 Office XP 概述	677	2.2.1 3DS MAX 4 的造型	713
2.1.1 为什么要用 XP	677	2.2.2 3DS MAX 4 的视图	714
2.1.2 Office XP 的安装特性	677	2.2.3 3DS MAX 4 的色彩和材质	714
2.1.3 Access 2002 介绍	678	2.2.4 3DS MAX 4 的灯光	714
2.2 基本界面介绍	678	2.2.5 3DS MAX 4 的运动	714
2.2.1 启动 Access 2002	678	2.2.6 3DS MAX 4 的镜头	715
2.2.2 Access 2002 的工作界面	679	2.3 3DS MAX 4 的应用领域	715
2.2.3 新增功能介绍	679	2.4 其他的三维设计软件	716
2.3 Access 2002 的数据对象操作	683	第3章 Authorware 6.0 简介	718
2.3.1 表	683	3.1 多媒体入门	718
2.3.2 查询	684	3.2 Authorware 的主要功能和特点	718
2.3.3 窗体	686	3.3 Authorware 的安装、启动和退出	719
2.3.4 报表	687	3.3.1 运行环境的要求	719
2.3.5 页	688	3.3.2 安装	719
2.3.6 宏	689	3.3.3 启动和退出	720
2.3.7 模块	690	3.4 Authorware 6.0 的新功能	722
2.4 新建一个数据库	691	3.4.1 对超文本的支持	722
2.4.1 创建一个空白数据库	691	3.4.2 网络功能的增强	722
2.4.2 利用向导创建数据库	692	3.4.3 计算图标编辑窗口的增强	723
第10讲 多媒体设计常用软件简介		3.4.4 对 Windows 界面元素的设计功能	723
第1章 Flash MX 简介	696	3.4.5 大量实用的变量和函数	723
1.1 Flash MX 的安装与汉化	696	3.4.6 媒体同步播放功能	723
1.2 Flash MX 的新增功能	698	3.4.7 为图标提供了多种标记颜色	724
1.2.1 可定制的工作界面	698	3.4.8 对 XML 的支持	724
1.2.2 新增的自由变形和分配到层功能	701	3.4.9 Commands 菜单	724
1.2.3 增强的文本编辑功能	703	3.4.10 一次发布功能	724
1.2.4 支持更多媒体格式	703	第11讲 上网操作捷径	
1.2.5 新增脚本编辑功能	703	第1章 上网操作捷径	726
1.3 工作界面介绍	704	1.1 Internet 简介	726
1.3.1 菜单栏	704	1.2 拨号上网的步骤	726
1.3.2 工具栏和工具箱	708	1.2.1 选择 ISP 和安装电话	727
1.4 符号与实体	710	1.2.2 安装 MODEM	727
1.4.1 符号	710	1.2.3 安装拨号网络适配器	730
1.4.2 实体	710	1.2.4 安装 TCP/IP 协议	731



1.2.5 安装拨号网络程序	731
1.2.6 连接到 Internet	732
1.3 Internet Explorer 的使用	734
1.4 Outlook Express 的使用	736
1.4.1 启动 Outlook Express	736
1.4.2 接收电子邮件	736
1.4.3 撰写和发送电子邮件	737
1.5 搜索引擎的使用	737
1.5.2 搜索引擎的基本类型	737
1.5.2 基于关键字的搜索引擎的使用	738
1.6 下载文件	743
1.6.1 使用 IE 下载文件	744
1.6.2 使用专门的下载工具软件	744
1.7 MSN Messenger	745
1.7.1 使用环境	745
1.7.2 下载和安装	746
1.7.3 申请 MSN	746
1.7.4 登录 MSN	747
1.7.5 使用 MSN	747
1.7.6 MSN 使用技巧全攻略	748
1.8 制作 Web 页	751
1.8.1 将 Word2000 文档另存为 Web 页	751
1.8.2 “Web 页”模板新建 Web 页	752
1.8.3 Web 页向导	752
1.8.4 在 Web 页中创建窗体	753
1.8.5 Web 工具箱	753
1.8.6 窗体	753
1.8.7 窗体制作实例	753

第 12 讲 局域网组网与管理

第 1 章 网吧组网	756
1.1 申办网吧营业执照	756
1.2 网吧配置的选购	756
1.3 构建总线局域网	758

1.4 安装网卡和 Modem	759
1.5 局域网的设置	760
1.6 设置 Internet 连接共享	760
1.7 常用网吧管理软件	762
1.7.1 美萍电脑安全卫士	762
1.7.2 美萍游戏启动大师	762
1.7.3 电脑室网吧管理器	762
1.7.4 网吧管理专家	762
1.7.5 游戏机房管理专家	764
1.7.6 万象幻境游戏进度存储器	764

第 2 章 网管速成手册

2.1 网管管理员简介	766
2.1.1 什么是网管	766
2.1.2 网络管理员的职责与工作内容	767
2.2 网管实用技术	769
2.2.1 网络操作系统管理	769
2.2.2 网络用户管理	773
2.2.3 网络安全管理	776
2.2.4 数据存储备份管理	777
2.3 常用网络管理软件	778
2.3.1 网络管理软件简介	778
2.3.2 超级网管 2002 应用	780

附录 A 电脑行话词汇表

附录 B 软硬故障排解指南

附录 C 五笔字型词汇编码

附录 D 2004 热门网址

第 1 讲

电脑选配、 组装与维护

当你面对着一大堆的计算机配件时，是否有一种“束手无策”的感觉？不要紧，这一讲将带领你进入每个配件的神秘世界里，把计算机看个通通透透。

编个人电脑手册



第1章 计算机的基础知识

计算机是快速而高效地完成数字化信息处理的高科技电子设备,计算机的正常运行,需要依靠人们正常的操作和维护。因此,组装和维护计算机是一项必须的、长期的工作。要组装和维护好计算机,必须正确理解和掌握计算机的基础知识。

1.1 概述

1.1.1 计算机的发展概况

计算机俗称“电脑”,是由人类制造的用于信息处理的机器。计算机是适应现代科学技术发展的需要而产生的。20 世纪初期,机械式计算机已经不能满足日益增长的计算机工作量的需求了。40 年代,电子技术的发展已经为电子技术和计算技术的结合提供了可能。1943~1946 年期间,美国宾夕法尼亚大学摩尔工程学院的莫奇莱博士与当时年仅 24 岁的亚克特为美国军方制造了第一台完全以电子管代替继电器进行操纵的电子计算机(ALL-Electronic Computer),取名为“ENIAC”。

ENIAC 使用了 18000 个电子管,重 30 吨,机房占地面积 170 平方米,功耗为 150 千瓦,价值 40 万美元,可在 1 秒钟内做 5000 次加法或 300 次阶乘。这部机器 1946 年开始运行,直到 1956 年 2 月才报废。尽管这台计算机的性能较现在的计算机还很低下,但它确立了计算机发展的基础。

从 1946 年 ENIAC 诞生以来,计算机的发展经历了五个阶段,习惯上称为“五代”。

第一代计算机(1946~1958 年)

这一代的计算机主要以电子管为基本部件,其处理速度较慢,体积庞大,耗电量大,散热量大,稳定性差。这时期计算机主要用于军事和国防领域,使用机器语言或汇编语言。代表产品是 ENIAC。

第二代计算机(1959~1964 年)

1948 年美国贝尔实验室发明晶体管以后,由于其体积小,耗电量少,稳定性高,因此专家们致力于将晶体管应用到计算机中。1954 年,麻省理工学院制成 TX-O 电子计算机,这可以说是第一台高速计算机。这一时期的计算机的主要特点是输入、输出速度加快,程序能力增强,处理能力提高,存储容量加大,开始使用高级语言和操作系统。这一时期的代表有 IBM 1400 和 PDP-8 等。

第三代计算机(1965~1970 年)

这一时期的计算机体积更趋向小型化,以集成电路(IC)作为计算机的基本器件。这使计算机的性能、速度、可靠性进一步提高,功耗、体积和价格进一步下降,应用范围进一步扩大。同时,小型机发展迅速,开始出现多道程序和实时处理技术,运算速度达到每秒千万次以上。这一时期的代表有 IBM 360 和 IBM 370。

第四代计算机(1971~1980 年)

这一时期的计算机以大规模集成电路作为主要器件。这使得计算机的体积更加小巧,硬件、软件之间有更多的结合,提出了网络结构和分布式系统。在此期间由于集成电路体积进一步缩小,性能不断提高,于是有了 1971 年 Intel 公司 4004 微处理器(Microprocessor)的诞生,为以后 8086、80286、80386、80486 以及 Pentium 和 Pentium Pro 的诞生打下了基础。



第五代计算机（1980 年以后）

1980 年以后，各工业发达国家都在研究开发可以处理声音、具有人工智能、能够积累知识、可以自行推理和有多个 CPU 并行处理数据的第五代计算机，它以人工智能为主要特点。第五代计算机使用的 CPU 先后经历了 Pentium、Pentium II 到现在的 Pentium IV。另外还有其他的一些 CPU，这里不作多的叙述。

各代计算机性能如表 1-1 所示。

表 1-1

	第一代	第二代	第三代	第四代
主要组件	电子管	晶体管	集成电路	大规模集成电路
每秒运算次数	5000 次	12000 次	43000 次	240000 次
存储容量	15 万字节	20 万字节	50 万字节	100 万字节
每百万字节成本	10 万美元	2.9 万元美元	4 千美元	450 美元
软件	内部程序机器语言	高级语言、操作系统	高级语言、操作系统	微处理器电传软件
主要应用领域	国防、军事研究	科研与商业	科学计算、数据图像处理	分布处理网络及分布式系统
主要外部设备	卡片机	磁盘、高性能输入/出机	改良型磁盘驱动器	新型数据记录器

1.1.2 计算机的系统组成

微型计算机系统由硬件系统和软件系统两大部分组成。硬件系统包括微处理器（即 CPU）、存储器、输入/输出接口电路、系统总线及输入/输出设备。CPU 如同微型计算机硬件系统的脑子，它是控制和运算的核心，它的性能决定了整个计算机的各项关键指标。存储器和外存储器，用来存放程序和数据。输入/输出接口电路是外部设备与 CPU 之间的逻辑电路，它的基本功能是在系统总线与输入/输出设备之间传输信号，提供缓冲作用，以满足接口两边的时序要求。总线为 CPU 和其他部件之间提供数据，它是双向的，即数据既可以从 CPU 送到其他部件，也可以从其他部件送到 CPU。数据总线上的位数是微型计算机的一个非常重要的指标，它和微处理器的位数相对应。在数据总线上传送的除真正的数据外，也传送指令代码、状态量或控制量。地址总线专门用来传送地址信息。因为地址总是从 CPU 送出去，所以和数据总线不同，地址总线是单向的。地址总线的位数决定了 CPU 可以直接寻址的内存范围。比如，8 位微处理器的地址总线为 16 位，因此最大的内存容量为 $2^{16}=64\text{K}$ 字节。8086 为 16 位微处理器，它的地址总线为 20 位，所以最大的内存容量为 $2^{20}=1\text{M}$ 字节。控制总线用来传送控制信号，包括 CPU 送往存储器和输入/输出接口电路的控制信号，如读、写信号等，还包括其他部件送往 CPU 的信号，如时钟信号。输入/输出设备用来完成计算机信息的输入/输出。最常用的输入/输出设备有打印机、键盘和显示器。

本章从下一节开始将向读者详细介绍计算机硬件各部分的情况。