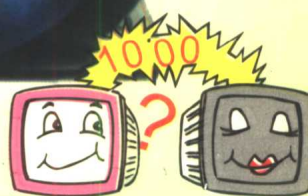
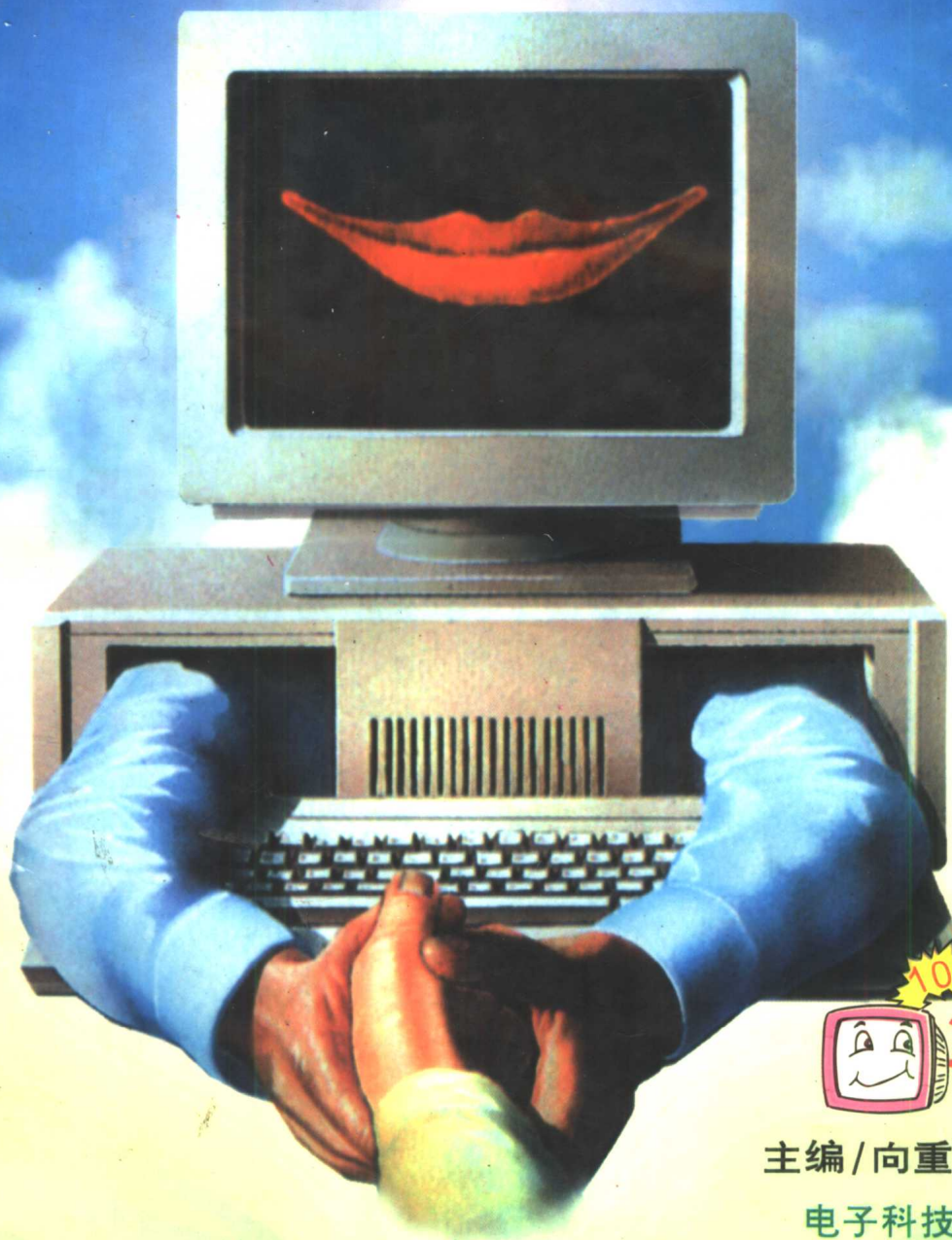


实用电脑手册

学习·工作·娱乐

如何选购及组装电脑
如何使多媒体软硬件与电脑适配
怎样调置CMOS使电脑高速运转
怎样正确而有效地提高录入速度
怎样在Dos下提高系统的运行速度
怎样制作并打印一个信封
怎样为自己录音、播放卡拉OK
如何利用软硬件有效地提高多媒体系统的运行

1000问



主编/向重伦 赖邦

电子科技大学出版

实用电脑手册

——学习·工作·娱乐1000 问

向重伦 赖邦慧 主编
向重伦 赖邦慧 张艳珍 李朔枫 编
谔春池 李良华 向晓蓉

电子科技大学出版社

* 1996 *

责任编辑：谢应成

封面设计：邹小工

版式设计：洪 野

实用电脑手册

——学习·工作·娱乐 1000 问

向重伦 赖邦慧 主编 ·

向重伦 赖邦慧 张艳珍 李朔枫 谗春池 李良华 向晓蓉 编写

*

电子科技大学出版社出版发行

(成都建设北路二路四号) 邮编 610054

成都前进印刷厂印刷

新华书店重庆发行所经销

*

开本 787×1092 1/16 印张 18 字数 400 千字

版次 1996 年 3 月第一版 印次 1996 年 3 月第一次印刷

印数 10000 册

ISBN7-81043-518-3/TP·199

定价：19.80 元

内 容 简 介

电脑，现代高科技的产物，正以迅猛的速度横扫全球。现在是信息大爆炸的时代，电脑已经全面地深入到人们的学习、工作及日常生活的各个领域，正如科学家发出的警告：“不懂电脑者，未来的文盲也”。我们的时代充满了激烈的竞争，“电脑白痴”必然落伍、不可避免的被淘汰。

目前，电脑书籍品种繁多，读者无所适从。本书作者集 20 多年的教学、实践的经验，由浅入深、深入浅出，以一问一答的形式最大限度地从基础学习、工作应用、维护、消闲娱乐等方面系统地、全面地把学习、操作过程中可能提出或遇到的各种各样的问题一一作了详尽的解答，同时也为读者提供了大量的、价值极高的经验之谈。

本书的特点：**系统、实用、针对性强、解决问题**。主要内容包括：如何才能经济合算的去选购电脑及其软硬件；磁盘操作系统 DOS3.1—6.2 常用及增加（强）命令的应用；中英文输入与排版（拼音及自然码 V5.2 输入法、CCED5.0 中文字处理软件等）；磁盘医生 NORTON8.0 的应用；中文 WINDOWS3.1 及 3.2 的操作技巧；中文 WINDOWS 下的文字处理软件 WORD6.0 的具体操作；怎样才能使多媒体电脑软硬件形成最佳配置；多媒体的基本知识及基本操作；多媒体及多媒体产品的应用；电脑及多媒体电脑的正确维护等。



本书第一、二章由向重伦编写；第三、四章由张艳珍编写；第五、八章由李朔枫编写；第六章由廖春池编写；第七章由向晓蓉编写；第九章由赖邦慧编写；第十章由李良华编写。

由于水平有限，缺点、错误在所难免，肯请读者批评指正。

目 录

第一章 电脑及其外设的基本知识

1. 家用电脑能为你作什么? (1)
2. 如何选购家用电脑? (2)
3. 如何选择组装家用电脑的部件? (2)
4. 家用电脑需要哪些软件? (3)
5. 如何组装家用电脑? (3)
6. CMOS 是什么? 如何进行 CMOS 设置? (7)
7. 如何正常开机、关机? (9)
8. 显示器的显示效果应如何调整? (9)
9. 你了解键盘吗? (10)
10. 保持何种姿势能达到节省体力, 不易疲劳, 加快录入速度并保证录入质量的目的?
..... (11)
11. 指法指的是什么? 规定这种指法有什么意义? (12)
12. 英文录入和键面录入之间有什么联系? 怎样才能迅速掌握指法录入? (13)
13. 使用打印机应具备哪些常识? (13)
14. 如何维护打印机保证其正常运行? (14)
15. 在 Dos 及 Windows 下如何安装鼠标? 它的主要作用是什么? 如何进行操作?
..... (15)

第二章 DOS 的基本知识和基本操作

1. 什么是 DOS? DOS 的主要功能是什么? (18)
2. DOS 的基本构成是什么? 其各个构成部分的作用是什么? (18)
3. DOS 有哪些版本? 各版本的主要性能有哪些? (19)
4. DOS 各版本的兼容性指的是什么? (19)
5. 什么是文件? 文件与程序有何区别? (20)
6. 什么是目录? DOS 的目录结构是怎样的? (20)
7. 什么是内部命令、外部命令和批处理命令? (21)
8. 使用外部命令应注意哪些问题? (21)
9. 在计算机上有了软驱为什么还要硬盘? (22)
10. 配有硬盘的微电脑如何充分利用硬盘? (22)
11. 在什么情况下需要对硬盘进行物理格式化? (22)
12. 对硬盘进行物理格式化的方法有哪些? (23)
13. 在什么情况下需要对硬盘进行分区? (23)
14. 如何对硬盘进行分区操作? (23)
15. 为什么要对 DOS 分区进行格式化? (24)

16. 如何在硬盘上安装 DOS?	(25)
17. 如何启动 DOS?	(25)
18. 如何安装汉字 DOS?	(26)
19. UC DOS 包含哪些基本文件?	(27)
20. 如何输入汉字?	(27)
21. DOS 有哪些常用的基本操作命令? 如何使用这些常用命令?	(30)
(1) 目录操作命令	
(2) 文件操作命令	
(3) 磁盘操作命令	
(4) 其它命令	
22. 在 DOS 下如何充分利用内存空间?	(37)
23. 如何使用 HIMEM 扩展内存管理程序?	(38)
24. 如何使用 EMM386 内存管理程序?	(38)
25. 如何利用 DOS 的系统重构功能提高系统的性能?	(39)
26. 如何利用批处理文件自动执行多条 DOS 命令?	(40)
27. 在 DOS 系统下如何加快系统的运行速度?	(41)
28. 如何使用 DOS6.0 及其以上版本的 MEMMAKER 进行内存管理?	(43)
29. 如何查看内存分配使用情况?	(44)
30. 什么叫做“倍增”硬盘功能? 如何利用 DOS6.2 的倍增硬盘功能?	(44)
31. 如何利用回收磁盘功能?	(45)
32. 如何使用 DOS6.0 提供的诊断实用程序 SCANDISK?	(46)

第三章 自然码 (V5.2) 汉字输入法

1. 自然码有什么特点?	(47)
2. 自然码有哪些文件组成? 其各文件功能如何?	(47)
3. 如何安装自然码系统?	(47)
4. 如何启动自然码系统?	(48)
5. 如何进入自然码输入法状态? 自然码的输入方式如何设置?	(48)
6. 如何选择汉字系统与自然码悬挂?	(49)
7. 如何重新设定自然码的参数?	(50)
8. 自然码的编码规则是什么?	(51)
9. 自然码双拼编码规则是什么? 如何编码、取码?	(51)
10. 自然码的形义码编码规则是什么? 如何编码、取码?	(52)
11. 自然码有几种输入方法?	(55)
12. 简码如何输入?	(56)
13. 双拼编码如何输入?	(56)
14. 拼音加形码如何输入?	(57)
15. 如何利用音节索引查看韵母表?	(57)
16. 形义码如何输入?	(58)
17. 声形如何输入?	(58)
18. 双字词如何输入?	(58)
19. 三字词如何输入?	(59)
20. 四字词如何输入?	(60)

21. 多字词如何输入?	(60)
22. 联想如何输入?	(60)
23. 模糊替代键“*”如何使用?	(61)
24. 什么是自造词? 如何输入自造词?	(61)
25. 如何删除自造词?	(62)
26. 如何保存自造词?	(62)
27. 如何在编辑状态下扩充或修改自定义字词库?	(63)
28. 怎样输入表格?	(64)
29. 怎样输入中文数字、年月日及中文标点?	(64)
30. 中文标点如何输入?	(65)
31. 特殊符号如何输入?	(65)
32. 自然码系统中的 ZRED 屏幕编辑软件如何使用?	(66)
33. 如何进入 ZRED 编辑状态?	(66)
34. 如何直接编辑文件?	(67)
35. ZRED 的编辑状态下的命令有哪些?	(67)
36. 自然码中的智能处理库是什么?	(69)

第四章 CCED (5.0) —中文字表编辑软件

1. CCED 是什么? 它的主要功能体现在哪些方面?	(70)
2. CCED 有哪些版本?	(70)
3. CCED5.0 具有哪些特点?	(70)
4. CCED5.0 由哪些文件组成?	(71)
5. 如何安装 CCED5.0?	(71)
6. 如何启动 CCED5.0?	(72)
7. 如何设置运行参数?	(73)
8. CCED5.0 的编辑状态有什么特征?	(73)
9. CCED 的状态行如何设置?	(75)
10. CCED5.0 的下拉菜单如何使用?	(76)
11. CCED5.0 如何进行文件存盘?	(77)
12. CCED 的编辑键有哪些?	(78)
13. 如何输入和插入字符?	(79)
14. 如何删除与恢复字符和行?	(80)
15. 如何进行行的插入、连接及复制?	(81)
16. 如何进行基本的编辑操作?	(81)
17. 如何浏览文件目录和文件内容?	(82)
18. 什么叫块?	(83)
19. 如何进行块操作?	(84)
20. 如何进行字符串的搜索替换?	(86)
21. CCED 有几种制表方法?	(88)
22. 如何自动生成空表?	(88)
23. 如何进行手动画线制表?	(89)
24. 如何扩大与压缩表格?	(90)
25. 如何向表格中填写数据?	(90)

26. 如何将表格中的数据对齐?	(90)
27. 如何计算表达式?	(91)
28. 如何对表中数据的列间计算?	(92)
29. 如何对表中一行数据求和?	(93)
30. 如何对表中的数据排序?	(94)
31. 如何进行文书文件的排版?	(95)
32. 如何进行多栏目文书编辑?	(96)
33. 如何进行窗口操作?	(96)
34. 如何进行打印操作?	(97)

第五章 NORTON (8.0) 实用工具软件

1. 什么是 NORTON 实用工具软件?	(100)
2. NORTON 由哪几部分功能模块组成?	(100)
3. RECOVER 类程序由哪些程序组成?	(100)
(1) 磁盘诊断 (Norton Disk Diagnostics) 有什么功能?	
(2) 磁盘医生 (Norton Disk Doctor) 有什么功能?	
(3) 磁盘编辑器 (Disk Editor) 有什么功能?	
(4) 磁盘工具 (Disk Tools) 有什么功能?	
(5) 文件恢复 (File Fix) 有什么功能?	
(6) 映像 (Image) 有什么功能?	
(7) INI 跟踪器 (INI Tracker) 有什么功能?	
(8) 营救磁盘 (Rescue Disk) 有什么功能?	
(9) 删除延迟 (Smart Can) 有什么功能?	
(10) 恢复 (Unerase) 有什么功能?	
(11) 磁盘格式化恢复 (Unformat) 有什么功能?	
4. SPEED 类程序由哪些程序组成?	(104)
(1) 校准命令 (Calibrale) 有什么功能?	
(2) 诺顿高速缓存 (Norton Cache) 有什么功能?	
(3) 磁盘加速 (Speed Disk) 有什么功能?	
5. SECURITY 类程序由哪些程序组成?	(106)
(1) 磁盘监视器 (Disk Monitor) 有什么功能?	
(2) 磁盘保护 (Diskreet) 有什么功能?	
(3) 清除信息 (Wipe Information) 有什么功能?	
6. TOOLS 类程序由哪些程序组成?	(108)
(1) 批处理增强器 (Batch Enhance) 有什么功能?	
(2) 配置程序 (Configuration) 有什么功能?	
(3) 控制硬件设置 (Control Center) 有什么功能?	
(4) 目录排序 (Directory Sort) 有什么功能?	
(5) 磁盘复制 (Duplicate Disk) 有什么功能?	
(6) 文件属性 (File Attributes) 有什么功能?	
(7) 文件日期 (File Date) 有什么功能?	
(8) 文件查找 (File Find) 有什么功能?	
(9) 文件定位 (File Locate) 有什么功能?	

- (10) 文件大小 (File Size) 有什么功能?
- (11) 行打印 (Line Print) 有什么功能?
- (12) 改变目录 (Change directory) 有什么功能?
- (13) 安全格式化 (Safe Format) 有什么功能?
- (14) 系统信息 (System Information) 有什么功能?
- (15) 文本搜索 (Text Search) 有什么功能?
- 7. 如何安装 Norton8.0 实用程序? (113)
- 8. 如何启动操作 Norton 实用程序? (114)
- 9. 如何理解、使用 and 选择菜单? (114)
- 10. 如何使用 NDD - Norton 磁盘医生? (116)
- 11. Diagnose Disk 有什么功能? (117)
 - (1) 如何使用 Diagnose Disk 功能?
 - (2) 怎样诊断一张磁盘?
- 12. Surface Test 有什么功能? (121)
 - (1) 如何进入 Surface Test?
 - (2) 怎样测试一张磁盘?
- 13. Undo Changes 有什么功能? (123)
 - (1) 如何使用 Undo Changes?
 - (2) 选中磁盘后有什么提示和操作?
- 14. Opition 有什么功能? (125)
 - (1) 如何使用 Opition?
 - (2) General Opition 有哪些内容?
 - (3) Surface Test 有哪些内容?
 - (4) Custom Message 有哪些内容?
 - (5) Auto - Repair 有哪些内容?
 - (6) Save 有哪些内容?
- 15. 如何退出 NDD 磁盘医生? (129)
- 16. 如何利用 NDD 对软磁盘的零磁道损失进行修复? (129)

第六章 中文 Windows3.1 及 3.2 的基本操作

- 1. 什么是 Windows 和中文 Windows? (131)
- 2. 中文 Windows 有哪两种运行模式? (131)
- 3. 中文 Windows 的运行环境有哪些要求? (132)
- 4. 如何安装中文 Windows? (132)
- 5. 如何启动中文 Windows? (133)
- 6. 什么是窗口? (133)
- 7. 窗口的基本组成元素有哪些? (133)
- 8. 有哪些针对整个窗口的的基本操作? (134)
- 9. 什么是程序窗口和文档窗口? 两者有何联系和区别?
..... (135)
- 10. 菜单项中某些符号有何内定含义? (136)
- 11. 如何对菜单进行操作? (136)
- 12. 如何使用控制菜单? (137)

13. 什么是对话框?	(137)
14. 对话框的内部组成元素及其简单操作有哪些?	(137)
15. 如何将光标在对话框各组成成员之间移动、选择?	(140)
16. 什么是系统帮助?	(141)
17. 如何启动系统帮助, 进入帮助信息窗口?	(141)
18. 如何使用帮助菜单?	(141)
19. 如何在帮助信息窗口中获取所需的帮助信息?	(142)
20. 如何使用 Windows 中的应用程序?	(142)
21. 什么是程序组?	(143)
22. Windows 的三个系统程序组各包括哪些应用程序?	(143)
23. 什么是图标? 图标分为几类?	(146)
24. 什么是程序管理器? 程序管理器有什么作用?	(147)
25. 如何通过图标来管理应用程序?	(147)
26. 如何启动应用程序执行?	(149)
27. 如何启动多个应用程序?	(149)
28. 什么是前后程序和后台程序?	(150)
29. 如何进行前、后台程序的切换?	(150)
30. 什么是启动组?	(151)
31. 如何中止应用程序的执行? 如何退出 Windows?	(152)
32. 什么是文件管理器?	(152)
33. 文件管理器窗口的组成元素有哪些?	(152)
34. 目录窗口由哪些元素构成?	(153)
35. 目录窗口中的三类图标各表示什么含义?	(153)
36. 如何改变目录窗口的查看格式?	(154)
37. 如何选择当前驱动器?	(155)
38. 如何展开和折叠目录树?	(156)
39. 如何对目录或文件进行操作?	(156)
40. 如何将文件与应用程序联系起来?	(158)
41. 如何在文件管理器中启动程序执行?	(159)
42. 如何在文件管理器中管理磁盘?	(159)
43. 如何在中文 Windows 环境下运行 MS-DOS 程序?	(160)
44. 什么是打印管理器?	(161)
45. 如何安装和设置一台打印机?	(162)
46. 如何启动打印?	(162)
47. 如何使用打印管理器?	(163)
48. 什么是剪贴板? 什么是剪贴板查看程序?	(164)
49. 如何使用剪贴板?	(164)
50. 如何使用剪贴板查看程序?	(165)

第七章 WORD (6.0) 的基本操作

1. 什么是 WORD?	(166)
2. WORD 的运行环境是什么?	(166)
3. 如何安装 WORD?	(166)

4. WORD 具有哪些主要特点?	(167)
5. WORD 支持哪些文件格式?	(168)
6. WORD 具有哪些功能?	(168)
7. 如何对 Word 进行操作?	(169)
(1) 如何进入 WORD?	
(2) 如何编辑一个新文件?	
(3) 如何从磁盘打开一个文件?	
(4) 如何存贮文件?	
(5) 如何打印一个文件?	
(6) 如何退出 WORD?	
8. 在 WORD 中如何对文本文件进行块操作?	(171)
9. 如何选择字体字型?	(173)
10. 如何改变段落格式?	(173)
11. 如何文件中英文字符的大小写?	(173)
12. 在 WORD 中如何控制分页?	(173)
13. 如何在 WORD 中建立一个表格?	(174)
14. 如何在 WORD 中修改已建立的表格的结构?	(175)
15. 如何打印文件中被选择的部分?	(177)
16. 如何制作并打印一个信封?	(178)
17. 如何重新设置信封尺寸?	(178)
18. 如何自动录入日期?	(178)
19. 如何在文本中录入脚注?	(178)
20. WORD 编辑的文件如何转到其它文字编辑软件中?	(179)
21. WORD 中的 RTF 文件是什么格式的文件?	(179)
22. 在启动 WORD 后, 为什么下拉字体和字号格式栏都是空的?	(179)

第八章 多媒体基本知识

1. 什么是多媒体?	(180)
2. 什么是多媒体技术?	(180)
3. 什么是多媒体计算机?	(181)
4. 多媒体计算机系统能为我们做什么?	(181)
5. 多媒体技术对计算机应用会产生什么样的影响?	(184)
6. 推动多媒体技术发展的基础是什么?	(185)
(1) 多媒体技术发展的硬件基础主要是什么?	
(2) 多媒体技术发展的软件基础主要是什么?	
7. 促进多媒体技术发展的动力是什么?	(186)
8. 多媒体发展概况如何?	(186)
9. 多媒体发展的现状如何?	(187)
10. 多媒体系统有哪几种类型?	(187)
(1) 电视计算机和计算机电视有何区别?	
(2) 什么是开发系统?	
(3) 什么是演示系统?	
(4) 什么是培训/教育系统?	

(5) 什么是家庭系统?	
(6) 多媒体信息咨询系统有哪些?	
(7) 多媒体管理系统有哪些?	
(8) 多媒体辅助教育系统有什么用处?	
(9) 多媒体通讯系统有什么用处?	
(10) 多媒体娱乐系统有什么用处?	
(11) CD-ROM 多媒体计算机由什么构成?	
(12) 静态声像多媒体计算机由什么构成?	
(13) 实时动态多媒体计算机主要特点是什么?	
11. 多媒体计算机系统由什么构成?	(189)
12. 什么是光存贮设备?	(189)
13. 多媒体系统中有哪些输入输出设备?	(193)
14. 图像输入设备有哪几种?	(193)
15. 显示设备和显示系统是什么?	(193)
16. 触摸屏是什么设备?	(193)
17. SCSI 接口用来干什么?	(195)
18. 什么是音频卡?	(195)
19. 视频卡主要有哪几种?	(198)
20. 多媒体软件有哪些?	(199)
21. 多媒体软件支持环境有哪些?	(200)
22. 一些多媒体文件的后缀(扩展名)表示什么含义?	(201)
23. DVI 多媒体系统的特点是什么?	(202)
24. Amiga 多媒体系统特点和组成是什么?	(203)
25. SGI Indigo 多媒体系统的特点是什么?	(203)
26. 什么是多媒体个人计算机 MPC?	(204)
27. PC 机实现多媒体的方式有几种?	(205)

第九章 多媒体应用指南

1. 如何利用 Windows 的功能录制你自己的声音?	(207)
2. 如何利用 Windows 的功能播放激光唱盘?	(208)
3. 如何改变声音的播放速度?	(209)
4. 什么是声音的逆序播放? 如何进行逆序播放?	(209)
5. 如何进行混音操作?	(209)
6. 如何对 .WAV 文件进行编辑?	(210)
7. 如何为你的事件分配声音?	(211)
8. 如何将声音文件嵌入一个字处理文件中?	(211)
9. 如何将声音直接录入字处理文件中?	(212)
10. 多媒体电脑产生声音的方法有哪些?	(213)
11. 声音采样和重放是指什么?	(213)
12. 如何衡量声音采样的质量?	(214)
13. MIDI 产生声音的方法与采样声音文件产生声音的方法有什么不同?	(214)
14. 如何制作 MIDI 文件?	(214)
15. CD 唱片的重放与 .WAV 文件的重放是否相同?	(214)

16. 如何使用声效卡再现 MIDI 音乐? (215)
17. 在声音编辑中常要使用到 .WAV 文件, 录制 .WAV 文件应注意什么问题?
..... (215)
18. 为了节省空间, 采用压缩 .WAV 文件是否可行? (215)
19. 在多媒体系统中使用麦克风应注意哪些问题? (216)
20. 能播放 V-CD 盘的系统有哪些? (216)
21. 如何利用 Windows 的功能播放 V-CD 视盘? (216)
22. 如何利用电影卡提供的功能播放 V-CD 视盘? (218)
 - (1) 如何播放 V-CD 盘?
 - (2) 如何选择播放节目?
 - (3) V-CD 图像窗口与 WinDEMO Main Screen 窗口如何切换?
 - (4) 如何边听音乐边做其它事情?
 - (5) 如何停止播放 V-CD 视盘?
23. 安装声霸卡 (Sound Blaster) 后, 在 Dos 环境中如何使用声卡提供的各种功能?
..... (220)
24. 如你安装的是 Sound Power Pro 16 声效卡, 如何在 DOS 系统下启动混音操作?
..... (225)
25. 安装声霸卡后, 在 Windows 平台上可使用哪些功能? (226)
26. 如何在计算机上播放卡拉 OK? (235)
27. 如何一边执行其它任务, 一边播放 CD 盘音乐? (236)
28. 如何选购多媒体的声效卡 (Audio Card)? (237)
29. 如何选购 CD-ROM 驱动器? (238)
30. 选择多媒体视频卡应考虑哪些方面的问题? (239)
31. 多媒体视频卡与图形卡价格差别很大, 性能上有什么差别? (239)
32. 市场上视频卡的种类有哪些? 各有什么特点? (240)
33. 市场上很多 16 位元的声效卡大都声称具有“CDquality”的音效输出品质,
是否可用个人电脑上的 16 位元声效卡加上光盘机来播放镭射唱片?
声效品质会比一般音响专卖店所出售的镭射唱盘机播放镭射唱片好吗? (240)
34. 如何进行声效卡的软安装? (241)
35. 安装电影卡的系统的基本配置是什么? (241)
36. 如何软安装电影卡? (242)
37. 什么是软件 CD 播放机? (243)
38. 如何选择软件 CD 播放机? (243)
39. 在视窗软件成为趋势的情况下, 使用 486SX 和视窗加速卡, 其速度会比
486DX 甚至 486DX2 更快吗? (244)
40. 在你的计算机系统已装上了高品质 16 位的声效卡、全频段的高、低音扬声器、
CD 光盘后, 有时还会出现输出音乐的高音或中音时, 喇叭抖动的现象,
并且在鼠标和硬盘旋转时出现蜂鸣和刺耳的噪音, 这是为什么? (244)
41. 如何消除声频的噪音? (245)
42. 多媒体的数据文件类型有哪些? (245)
43. 如何在 FOXBASE 数据库中增加图像的操作? (245)
44. 当你的多媒体系统运行时, 出现速度降低, 能否修改系统设置使系统效率提高?
..... (245)
45. 如何利用软件功能提高多媒体系统的运行效率? (246)

46. 如何调整硬件环境使多媒体系统的效率提高?	(246)
47. HyperCard 软件可用于哪种系统, 有什么特点?	(247)
48. Multimedia TOOLBook 软件用于哪种系统, 其特点是什么?	(247)
49. 如何启动 ToolBook 软件?	(248)
50. 如何进行编辑修改方式和演播方式的转换?	(248)
51. 如何使用 ToolBook 的工具箱?	(249)
52. 如何在 ToolBook 增加或删除页?	(249)
53. 如何在页中设计按钮?	(249)
54. 如何在页中设计字段?	(250)
55. 如何给设计的对象染色?	(250)
56. 怎样在 ToolBook 的页上输入图形?	(250)
57. 计算机播放视频图像的方法有哪些? 有什么区别?	(251)
58. 什么是 CD-I 系统? 有什么特点?	(251)
59. 什么是 AVI 标准?	(251)
60. Video for Windows (VFW) 的用途是什么? 有什么特点?	(252)
61. 现在市场上销售的 FBASE 编辑软件适用于哪些用户?	(252)
62. FBASE 运行对硬件及软件环境的要求是什么?	(252)
63. FBASE 有何特色?	(252)
64. FBASE 是如何存取数据库中的多媒体数据的?	(253)
65. FBASE 在图象处理方面提供了哪些功能?	(253)
66. FBASE 提供的图形功能如何?	(253)
67. 光盘游戏——魔毯 (MAGLC CARPET) 玩法如何控制?	(253)
68. 当你已经安装了声霸卡后, 系统在 DOS 下却不能进入声音或者声霸卡环境, 这是为什么?	(255)

第十章 多媒体产品介绍

1. 如何使用“调色板”制作图形多媒体产品?	(256)
2. 如何使用 Macpaint 多媒体软件产品?	(257)
3. 如何使用 Sound Edit 音频多媒体编辑软件?	(260)
4. 如何使用 STORYBOARD LIVE 多媒体产品?	(263)
5. 如何使用声益卡多媒体产品介绍?	(265)
6. MPEG master 影音播放卡多媒体产品介绍?	(270)
7. 如何使用多媒体网络管理信息系统的自动生成器 (MMG)?	(272)
8. 如何使用 Audio Visual Connection (AVC) 多媒体软件?	(274)

第一章 电脑及其外设的基本知识

1 家用电脑能为你作什么?

几年前一说到家用电脑人们总是和中华学习机、BASIC 语言联系在一起。时至今日, 计算机的软、硬件技术已取得了长足的进展, 价廉物美的计算机产品如雨后春笋般地涌现出来并投放市场, 特别是多媒体技术的迅速发展和广泛应用, 使人们不得不从根本上改变对家用电脑的看法, 加之计算机的价格已降到进入中国普通家庭的时代, 人们已不满足于低档 PC 机而是追求质量高、速度快、功能全的中、高档微机。如今的家用电脑和办公室使用的工作电脑已没有多大区别。据报道, 1995 年美国有 50% 以上的 PENTIUM (奔腾) 机是作为家用电脑销售的。那么, 对非计算机专业人员来说, 目前家用电脑能为你作什么呢? 概括地说, 主要有以下几方面的用途:

(1) 文字编辑

用电脑写书、写文章、写信、写总结汇报等等, 与手工相比, 具有可重复、可再现、便于修改、清楚美观等优点。例如: 目前不少杂志、出版社已接收或要求用磁盘文件提供原稿, 从而大大缩短了排版、校对、修改周期, 提高了出版效率。

(2) 家庭教育与学习

目前各种教学软件、学习软件已为人们广泛接受。如中学生学习数理化、英语等的教学软件, 学习电脑基本知识、基本操作的教学软件等, 有问有答, 自动判断正误、自动评分, 可以收到事半功倍的效果。特别是光盘的应用, 不仅可以达到图文并茂、绘声绘色的效果, 而且薄薄的几张光盘片存储的信息足以取代占半个房子的印刷品。用电脑查阅资料不仅速度快, 而且比翻书有趣得多。版本更新也十分容易, 只要更换光盘片就行了。

(3) 组建家庭影院

多媒体技术的应用使计算机具有播放激光唱盘、视盘, 演唱卡拉 OK, 协助制作音乐、图像等功能, 可以十分方便地组成由电脑控制的、具有声像功能的家庭影院。利用光盘制作的多媒体软件将为你的学习、工作、生活和娱乐产生划时代的影响。

(4) 档案管理

电脑还可以帮助家庭进行档案、财务等事务管理。如记录家庭的收支情况, 作预算等, 各种方式的电话查询, 提醒电脑主人每天应作什么事等。

(5) 信息查询

通过电话与公共信息网、INTERNET 网等相连, 可以查询这些网上丰富多采的信息, 使你真正达到“秀才不出门, 全知天下事”的效果。

总之, 家用电脑可以极大地丰富你的学习、工作、生活和娱乐。

2 如何选购家用电脑?

电脑的选购是一件比较复杂的问题,如品牌、档次、质量、功能等等。这里仅就选什么样档次的电脑作为家用电脑比较合适谈谈意见。

在电脑选购的问题上有人提出所谓“关键软件零点战略”的原则。就是说买什么档次的电脑主要看运行什么样的软件。这里就家用环境下对电脑的中央处理机(CPU)、内存存储器(RAM)和硬盘(HDD)的需求见表一。

表一 软件对硬件的需求一览表

应用 部件	文字处理	WIN3.1	WIN95	32 位软件
CPU	386	486 及以上	PENTIUM	PENTIUM PRO
RAM	2M	4MB 及以上	16MB 及以上	16MB 及以上
HDD	40M 及以上	420MB	420MB 及以上	420MB 及以上

如果利用电脑组建家庭影院,可选配 CD-ROM 驱动器,声音卡,解压卡,电视接收卡等等。

如果要联网,还需配 MODEM 或 MODEM 卡。

鉴于目前电脑的发展现状,低档机(如 386 档次)已停止生产,大多数机种都能满足要求。作为一般家庭使用第二档的电脑已足够,要在 WINDOWS95 一类的软件环境下工作最好配备第三档微机,当然,具有 486CPU、RAM 和硬盘大的微机也可满足需要。

3 如何选择组装家用电脑的部件?

一部微电脑应包括主板(包括连接硬盘、软驱的电缆)、CPU、硬盘、软驱、多功能卡(有的主板带有多功能卡)、内存条、键盘、机箱(包括电源、电源线)、显示器(包括电源线、与显示卡相连的电缆)和显示卡等。此外,还可根据需要选装 CD-ROM、声音卡、解压卡等。组装家用电脑最主要的是选择什么样的关键部件,如主板、CPU、硬盘、内存条等。

(1) 主板

LEO(大众),CHIPS,ALI 等都是质量不错、兼容性较好的主板,是组装家用电脑的理想选择。但目前市场上假货较多,选购时需辩明真伪(见图 1)。

(2) CPU

从质量上说依次排名是 INTEL、AMD、CYRIX,从价格上讲也按此顺序从高到低,相差悬殊。其主频率有 66MHZ、80MHZ、100MHZ 等多种规格,用户可根据财力选择(见图 4:上标有“intel 486DX”即为 CPU)。

(3) 硬盘

从市场反映看,SEAGATE、CONNER、QUANTUM 都是可选择对象,容量可根据需要选择 420MB、540MB、850MB 或 1000MB 等规格(见图 2:左下为硬盘,左上为 3.5 寸软驱,右上为 5 寸软驱)。

(4) 内存

COMPAQ、AST、DELL、DEC、IBM、HP、PACCOM 都是畅销品牌, 容量有 1MB、4MB、8MB 等多种, 选购时还需分辨是 30 线还是 72 线 (目前一般都用 72 线, 4MB/条或 8MB/条、见图 3)。

(5) CD-ROM

PHILIPS、SONY 是最早生产 CD-ROM 的厂家, 目前他们的产品质量仍然保持优势, 速度双速以上即可。

此外, 显示器、软盘驱动器、键盘等也是很重要的。就功能上说市面上的产品都能满足要求, 主要的问题是质量。

建议: 选购家用电脑部件组装电脑时, 必须有一计算机内行为你当参谋。

4 家用电脑需要哪些软件?

从家用电脑的一般应用看, 最少需要以下几方面的软件:

(1) 中文操作系统

目前国内较好的中文操作系统有 UC DOS、中文之星、天汇、DOS6.22 中文版等; UCWIN、中文 WINDOWS3.1、WINDOWS3.2、WIN95 等。

(2) 文字编辑软件

文字编辑主要有 DOS 下的 CCED、WPS、OFFICE 等; WINDOWS 下的 WORD、EXCEL 等。

(3) 数据处理软件

主要有 FOXBASE、FOXPRO2.5、FOXPRO2.5B、FOXPRO3.0 等

(4) 工具软件

如磁盘管理软件、杀病毒软件 KV200、KILL 等。

(5) CD 软件

通常 CD 驱动软件都随 CD-ROM 和相关的卡一并提供了, 此外还可购置实用百科、少儿百科等多媒体软件或 VCD 片等。

(6) 教育软件

目前主要有星式系列、轻松背单词、译林、得力系统等。

此外, 还可根据需要进行购买其它软件。

5 如何组装家用电脑?

如果购买部件自己组装家用电脑, 可大致分成如下几个步骤:

(1) 在主板上插上 CPU 和内存条。注意 CPU 和内存条都有方向, 不能插错, 也不能硬插 (见图 4)。

(2) 打开机箱, 将主板固定在机箱底板上。注意主板上的扩展槽、键盘孔等要和机箱上的对准。

(3) 将硬盘、软驱固定在机箱上。注意位置要适当; 螺钉的长度是否会接触到电路板或其它部分造成短路 (见图 5)。