

微电脑用户 综合指南

● 张自力 唐 雁 编著
● 沈仲军 单欲立



重庆出版社

微 电 脑 用 户 综 合 指 南

张自力 唐 雁 沈仲军 单欲立 编著

重 庆 出 版 社

1997 年 · 重 庆

(川)新登字 010 号

责任编辑 王 灿
封面设计 邵大维
技术设计 刘忠凤

张自力 唐雁 沈仲军 单欲立 编著
微电脑用户综合指南

重庆出版社出版、发行(重庆长江二路 205 号)
新华书店经销 四川外语学院印刷厂印刷

*

开本 787×1092 1/16 印张 31 插页 2 字数 740 千
1997 年 4 月第一版 1997 年 4 月第一版第一次印刷
印数:1—3,000

*

ISBN 7-5366-3406-4/TP·26
科技新书目 391—376 定价:42.00 元.

内 容 提 要

本书是一本面向广大微电脑用户的综合性指南,集实用性、资料性于一体,主要包括四大方面的内容:硬件选购与安装;软件选择与安装;常用软件的使用及微电脑系统的维护,为读者提供从购机、安装,到使用、维护的“一条龙服务”。

本书内容力图精炼、新颖,编排合理,通俗易懂,图文并茂。

由于计算机发展变化神速,硬件价格不断降低,新的软件不断涌现,因此,本书不刻意追求内容的新潮,而是注重在微电脑基础知识、基础应用软件上指导用户,使读者掌握本书介绍的基本知识后,能举一反三,以不变应万变,进而跟上计算机发展的步伐。书中给出的硬件价格也仅反映当时的情况。

本书读者对象主要是广大微电脑用户,尤其是非专业用户,但无论是电脑行家,还是初学者,都可以从中获益。

前 言

只要你逛逛书店便知,电脑方面的书籍种类繁多,让人目不暇接!单单介绍DOS的书,就有数十种。这使得许多读者不知买哪一本为好,而对初学者来说,更是茫然不知所措,因为好多书的书名的含义都相差不多!

正是鉴于这种情况,才使我们决心写这本《微电脑用户综合指南》。我们写这本书的初衷,是想让广大微电脑用户在购买时少费点精力,多一些时间去领略微电脑的奇妙。同时,也是想让读者“少花钱,多办事”。因为现在书的价格确实不便宜,如果碰到一个小问题要买一本书,碰到另一个小问题又要买另一本书,这样实在有些不合算。我们希望这本综合指南确能解决读者在购买、安装、使用微电脑过程中碰到的众多常见的问题。

为了达到这一目的,我们精心挑选了四个方面的内容,构成四篇。

第一篇:硬件选购与安装。主要介绍了微电脑及打印机、调制解调器等主要外部设备,以及多媒体电脑的原理、性能、特点及发展趋势,并给出了购买建议。同时,还讨论了微电脑的安装,着重介绍了如何由散件装配成整机。

第二篇:软件选择与安装。主要介绍了适合不同用户要求的软件系统的选择及其安装过程,包括操作系统(DOS、Windows),中文平台(UCDOS、CSTAR),字处理系统,数据库系统(Foxpro、ORACLE、SYBASE),编程语言(Visual BASIC、Visual C++)等几大类软件。

第三篇:软件使用。该篇的核心是介绍各种常用软件的使用方法。主要包括:微机磁盘操作系统DOS的使用、Windows的一般操作、如何利用计算机编辑和输出文字资料、学会使用关系数据库管理系统Foxpro、学习使用Visual BASIC语言进行程序设计等。

第四篇:系统维护。主要介绍让微电脑工作在最佳状态的方法及常见软、硬件故障的处理。包括微电脑的工作环境、计算机病毒的防护、内存的管理与系统的配置、DOS系统的数据结构和磁盘系统的数据维护等。

本书第一篇(1~6章)由张自力编写,第二篇(7~14章)及第20章由沈仲军编写,第三篇(15~19章)由唐雁编写,第四篇(21~24章)由单欲立编写。全书由张自力、唐雁负责统稿及审定。

由于作者水平有限,书中错漏之处在所难免,诚请读者批评指正。

作 者

1996年9月于重庆

目 录

第一篇 硬件选购与安装

第一章 微电脑基本知识.....	(3)
1.1 初学者所需的基本知识	(3)
1.1.1 什么是 PC	(3)
1.1.2 常用的一些计算机术语	(7)
1.2 微机发展概况	(8)
1.2.1 微机发展简史	(8)
1.2.2 微处理器芯片的基础知识及发展概况	(10)
1.3 购机者应了解的较深入的知识	(13)
1.3.1 可升级的 PC 机	(13)
1.3.2 什么是协处理器	(13)
1.3.3 计算机总线	(13)
1.4 电脑的特点及主要应用领域	(16)
第二章 微电脑的选购	(18)
2.1 微电脑的选型购买原则	(18)
2.1.1 考虑兼容性	(18)
2.1.2 速度越快越好	(18)
2.1.3 不忽略细小问题	(19)
2.1.4 在价格承受能力范围,购买最新技术的计算机	(19)
2.1.5 多跑几家公司	(19)
2.2 典型配置与购机指南	(20)
2.2.1 起点配置系统:高速的 486	(20)
2.2.2 中档系统:75MHz~90MHz 奔腾	(21)
2.2.3 高档系统:100MHz 及其以上奔腾	(22)
2.2.4 小结:找出能满足你需求的系统	(24)
第三章 微电脑的安装	(25)
3.1 微电脑各大部分间的安装连接	(25)
3.1.1 微电脑安装原则及注意事项	(25)
3.1.2 微电脑主机箱与显示器、键盘的连接	(25)
3.1.3 微电脑主机箱与其它设备的连接	(26)

3.2 如何由散件装配成整机.....	(26)
3.2.1 安装前的准备.....	(26)
3.2.2 步骤1:安装主板支座	(27)
3.2.3 步骤2:连接电源	(29)
3.2.4 步骤3:连接软盘驱动器	(30)
3.2.5 步骤4:连接硬盘驱动器	(32)
3.2.6 步骤5:连接监视器	(34)
3.2.7 步骤6:连接键盘与加电	(34)
3.2.8 步骤7:CMOS 设置	(34)
3.2.9 步骤8:格式化硬盘驱动器	(36)
3.2.10 步骤9:插入其它板卡	(36)
3.2.11 步骤10:安装机箱	(36)
3.2.12 装配技巧与常见错误	(37)
3.3 开关机的步骤.....	(39)
第四章 外部设备选购指南	(41)
4.1 打印机.....	(41)
4.1.1 打印机的需求.....	(41)
4.1.2 点阵打印机.....	(41)
4.1.3 彩色点阵打印机.....	(42)
4.1.4 喷墨打印机.....	(43)
4.1.5 激光打印机.....	(43)
4.1.6 最后的分析:选择合适的打印机	(45)
4.2 调制解调器.....	(47)
4.2.1 计算机的延伸.....	(47)
4.2.2 Internet 简介	(47)
4.2.3 什么是调制解调器.....	(48)
4.2.4 调制解调器的基本术语.....	(48)
4.2.5 CCITT 及其调制解调器的标准	(49)
4.2.6 调制解调器的类型.....	(50)
4.2.7 调制解调器购买指南.....	(51)
4.2.8 调制解调器的安装.....	(53)
第五章 多媒体系统的选购与安装	(55)
5.1 什么是多媒体.....	(55)
5.2 什么是MPC 标准	(55)
5.3 如何购买或组成MPC 系统	(57)
5.4 多媒体声卡的选择.....	(58)
5.5 CD-ROM 驱动器	(60)
5.5.1 CD-ROM 的工作原理	(61)

5.5.2 兼容性与速度	(61)
5.6 多媒体系统的安装	(63)
5.6.1 Sound Blaster 声卡的安装	(63)
5.6.2 Sound Blaster 16 声卡的安装	(71)
5.7 多媒体在一些领域中的应用	(77)
第六章 组装机与系统的升级	(80)
6.1 通用 PC 部件	(80)
6.2 计算机厂商的分类	(81)
6.3 PC 部件的选择	(81)
第一篇主要参考文献	(82)

第二篇 软件选择与安装

第七章 操作系统	(85)
7.1 DOS 操作系统	(85)
7.1.1 DOS 6.0、6.2 的新增功能	(85)
7.1.2 DOS 6.2 的安装	(86)
7.2 Windows 操作系统	(93)
7.2.1 Windows 概述	(93)
7.2.2 中文 Windows 3.1 的安装与启动	(97)
7.2.3 Windows 95 中文版的安装	(109)
第八章 中文平台	(110)
8.1 DOS 中文平台——UCDOS	(110)
8.1.1 UCDOS 5.0 功能概述	(110)
8.1.2 UCDOS 5.0 的运行环境、设置及安装	(111)
8.2 Windows 中文平台——中文之星	(113)
8.2.1 中文之星 2.0 的安装	(113)
8.2.2 安装时可能出现的问题以及处理方法	(113)
8.2.3 再次安装中文之星 2.0	(114)
8.2.4 中文之星 2.0 ⁺ 新改进	(115)
第九章 字处理系统	(117)
9.1 WPS 文字处理系统	(117)
9.1.1 概述	(117)
9.1.2 WPS 的运行环境	(118)
9.1.3 WPS 系统的安装与启动	(118)
9.2 Microsoft Word for Windows 5.0 中文版	(119)
9.2.1 Microsoft Word for Windows 5.0 中文版概述	(119)
9.2.2 Microsoft Word for Windows 5.0 中文版的系统需求	(119)

9.2.3 Microsoft Word for Windows 5.0 中文版的安装	(120)
第十章 数据库系统	(122)
10.1 FoxPro (for dos & for Windows 2.6)	(122)
10.1.1 概述	(122)
10.1.2 FoxPro 2.6 的运行环境	(123)
10.1.3 FoxPro 安装须知	(123)
10.1.4 FoxPro 2.6 版的安装、启动与退出	(124)
10.2 ORACLE 数据库系统	(127)
10.2.1 ORACLE 关系数据库系统概述	(127)
10.2.2 ORACLE 的适用环境	(128)
10.2.3 ORACLE 5.1.22 版的安装	(129)
10.3 SYBASE 数据库管理软件	(131)
10.3.1 安装前的准备	(131)
10.3.2 安装 SYBASE 10.0 的软硬件配置	(132)
10.3.3 Open Client/Server For Windows 产品的安装	(132)
第十一章 编程语言	(137)
11.1 Visual Basic	(137)
11.1.1 概述	(137)
11.1.2 Visual Basic 4.0 软件及硬件配置	(137)
11.1.3 安装和启动 Visual Basic 4.0	(138)
11.1.4 Visual Basic 4.0 应用程序的集成开发环境简介	(142)
11.2 Visual C++	(146)
11.2.1 Visual C++ 概述	(146)
11.2.2 Visual C++ 的系统需求	(147)
11.2.3 Visual C++ 的安装	(147)
11.2.4 Visual C++ 应用程序开发过程	(149)
第十二章 多媒体	(153)
12.1 Creative Sound Blaster 16 创新音频卡的软硬件配置及软件安装	(153)
12.2 运行配置实用程序	(154)
12.3 设置环境变量	(155)
12.4 CD-ROM 的软件安装	(156)
12.5 Creative Sound Blaster 创新音频卡常见故障处理	(157)
12.6 Creative TextAssist 的软硬件配置及安装	(159)
12.6.1 TextAssist 的系统要求	(159)
12.6.2 TextAssist 的安装	(160)
第十三章 工具软件	(161)
13.1 PC TOOLS 8.0 的安装	(161)
13.1.1 PC TOOLS 8.0 系统的组成及主要功能	(161)

13.1.2 PC TOOLS 8.0 版对环境的要求	(162)
13.1.3 在硬盘上安装 PC Tools 8.0 系统	(163)
13.2 NORTON 实用工具软件	(172)
13.2.1 NORTON 的重要功能介绍	(172)
13.2.2 NORTON 工具软件的工作环境	(175)
13.2.3 NORTON 工具软件的安装	(175)
第十四章 Internet 上网软件	(177)
14.1 概述	(177)
14.2 PC/TCP OnNet for DOS/Windows 简介	(177)
14.3 系统要求	(178)
14.4 兼容的网络操作系统	(179)
14.5 Internet 电话	(179)
第二篇主要参考文献	(179)

第三篇 软件使用

第十五章 磁盘操作系统(DOS6.0)的使用	(183)
15.1 操作系统(Operating System)	(183)
15.1.1 操作系统的功能	(183)
15.1.2 操作系统的分类	(184)
15.2 磁盘操作系统 DOS 基础	(184)
15.2.1 DOS 的产生	(184)
15.2.2 DOS 版本介绍	(185)
15.2.3 DOS 的构成	(185)
15.2.4 几个基本概念	(186)
15.2.5 DOS 的启动	(186)
15.2.6 文件与目录	(188)
15.2.7 DOS 命令	(191)
15.3 磁盘操作类命令	(193)
15.3.1 FORMAT	(193)
15.3.2 DISKCOPY	(195)
15.3.3 DISKCOMP	(197)
15.3.4 CHKDSK	(198)
15.3.5 UNFORMAT	(199)
15.3.6 FDISK	(200)
15.3.7 SYS	(201)
15.4 目录操作类命令	(202)
15.4.1 DIR	(202)

15.4.2	TREE	(205)
15.4.3	CD	(206)
15.4.4	MD	(207)
15.4.5	RD	(209)
15.4.6	DELTREE	(210)
15.4.7	PATH	(210)
15.5	文件操作类命令	(211)
15.5.1	COPY	(211)
15.5.2	ATTRIB	(212)
15.5.3	REN	(213)
15.5.4	MOVE	(214)
15.5.5	DEL	(214)
15.5.6	UNDELETE	(215)
15.5.7	TYPE	(216)
15.5.8	XCOPY	(217)
15.5.9	BACKUP	(219)
15.5.10	MSBACKUP	(220)
15.5.11	RESTORE	(220)
15.6	其它命令	(221)
15.6.1	DATE	(221)
15.6.2	TIME	(222)
15.6.3	PROMPT	(222)
15.6.4	MSAV	(223)
15.6.5	VER	(223)
15.6.6	EDIT	(224)
15.6.7	CLS	(224)
15.7	批处理	(224)
15.7.1	批处理与批处理文件	(224)
15.7.2	批处理命令	(225)
15.8	系统配置	(227)
15.8.1	系统配置文件	(227)
15.8.2	系统配置命令	(228)
15.9	管道与重定向	(231)
第十六章	中文磁盘操作系统与汉字输入	(232)
16.1	中文磁盘操作系统	(232)
16.1.1	简介	(232)
16.1.2	Super-CCDOS	(232)
16.2	汉字输入方法	(234)

16.2.1	汉字输入方案	(234)
16.2.2	汉字输入步骤	(234)
16.3	五笔字型	(235)
16.3.1	汉字基本笔画	(235)
16.3.2	汉字字根与键盘	(235)
16.3.3	汉字字型与末笔字型交叉识别码	(238)
16.3.4	汉字的结构	(239)
16.3.5	汉字编码与输入	(239)
16.3.6	简码输入	(241)
16.3.7	词组输入	(242)
16.3.8	学习键“Z”	(243)
第十七章	文字处理软件 WPS	(244)
17.1	系统简介	(244)
17.1.1	基本功能	(244)
17.1.2	操作方式	(245)
17.2	启动与主菜单	(245)
17.2.1	启动	(245)
17.2.2	主菜单的使用	(246)
17.3	编辑状态	(247)
17.3.1	屏幕分区	(247)
17.3.2	WPS 控制符	(248)
17.3.3	子菜单	(249)
17.3.4	WPS 功能键	(249)
17.4	文件操作	(250)
17.5	块操作	(251)
17.6	删除	(252)
17.7	光标移动	(252)
17.8	寻找替换	(253)
17.9	打印控制	(255)
17.10	版面控制	(258)
17.11	编辑控制	(260)
17.12	窗口	(263)
17.13	其它	(265)
第十八章	中文 WINDOWS 3.2	(270)
18.1	Windows 简介	(270)
18.1.1	什么是 Windows	(270)
18.1.2	Windows 的特点	(270)
18.1.3	操作模式	(271)

18.1.4 操作方式与鼠标器.....	(271)
18.2 启动和退出.....	(272)
18.2.1 启动 Windows3.2	(272)
18.2.2 退出 Windows3.2	(273)
18.3 窗口与图标.....	(274)
18.3.1 窗口和图标.....	(274)
18.3.2 窗口的结构.....	(275)
18.3.3 窗口操作.....	(278)
18.4 基本操作.....	(280)
18.4.1 运行应用程序.....	(280)
18.4.2 活动窗口和窗口排列.....	(281)
18.4.3 用剪贴板传递数据.....	(282)
18.4.4 对话框操作.....	(284)
18.4.5 文件操作.....	(286)
18.4.6 要求解释和帮助.....	(289)
18.4.7 输入汉字.....	(294)
18.5 程序管理器.....	(294)
18.5.1 概述.....	(294)
18.5.2 关于组的操作.....	(295)
18.5.3 程序项的操作.....	(296)
18.5.4 关于“启动”.....	(299)
18.6 主群组.....	(299)
18.6.1 文件管理器.....	(299)
18.6.2 控制面板.....	(312)
18.6.3 打印管理器.....	(322)
18.6.4 剪贴板查看程序.....	(324)
18.7 附件.....	(325)
18.7.1 书写器.....	(325)
18.7.2 记事本.....	(329)
18.7.3 画笔.....	(330)
18.7.4 卡片盒.....	(333)
18.7.5 日历.....	(335)
18.7.6 计算器.....	(336)
18.7.7 字符映射表.....	(336)
18.7.8 时钟.....	(338)
18.7.9 媒体播放机.....	(338)
18.7.10 记录器	(338)
18.8 游戏.....	(388)

18.8.1 纸牌游戏——接龙	(338)
18.8.2 扫雷	(340)
18.9 Windows 95 简介	(341)
第十九章 FoxPro 2.5 For MS-DOS	(343)
19.1 概述	(343)
19.1.1 关系数据库管理系统 FoxPro 2.5	(343)
19.1.2 FoxPro 的特点	(344)
19.1.3 操作方式及工具	(344)
19.1.4 启动和退出	(345)
19.1.5 窗口及其操作	(345)
19.1.6 菜单及其操作	(346)
19.1.7 对话框及其操作	(347)
19.1.8 数据类型	(348)
19.1.9 数据库文件、记录和字段	(349)
19.1.10 菜单功能介绍	(349)
19.2 数据库文件操作	(352)
19.2.1 建立一个新的数据库文件	(352)
19.2.2 选择工作区	(355)
19.2.3 打开和关闭数据库文件	(356)
19.2.4 修改数据库的结构	(357)
19.2.5 复制库文件	(358)
19.3 数据的增加、删除和修改	(360)
19.3.1 增加数据	(360)
19.3.2 指定当前记录(移动指针)	(360)
19.3.3 删除记录	(361)
19.3.4 替换记录值	(363)
19.3.5 编辑记录	(363)
19.3.6 使用 List 和 Display 查看数据	(366)
19.4 数据库的排序和索引	(367)
19.4.1 排序	(368)
19.4.2 索引	(368)
19.5 查询数据	(371)
19.5.1 Locate 查询	(371)
19.5.2 Seek 查询	(372)
19.5.3 FILTER(过滤器)	(373)
19.5.4 RQBE 查询	(374)
19.6 数据统计	(376)
19.6.1 统计记录数	(377)

19.6.2	计算总和	(377)
19.6.3	求平均值	(378)
19.7	报表生成器	(379)
19.8	FoxPro 的其它功能	(380)
19.8.1	函数	(380)
19.8.2	FoxPro 程序设计	(380)
19.8.3	内存变量	(380)
19.8.4	标签生成器	(381)
19.8.5	屏幕生成器	(381)
19.8.6	菜单生成器	(381)
19.8.7	数据库关联操作	(381)
19.8.8	FoxPro 实用程序	(381)
19.9	FoxPro 的文件类型	(382)
第二十章	Visual Basic 应用程序设计	(384)
20.1	应用程序的界面设计	(384)
20.1.1	VB 中的对象简介	(384)
20.1.2	术语与约定	(385)
20.1.3	窗体与控件在界面设计中的应用	(388)
20.2	编写程序代码	(395)
20.2.1	使用代码窗口	(395)
20.2.2	程序设计中的一些问题	(396)
20.3	程序的调试	(398)
20.3.1	调试工具	(398)
20.3.2	调试窗口	(399)
20.4	Visual Basic 编程实例	(400)
20.4.1	简单实例	(400)
20.4.2	综合实例	(411)
20.4.3	常用程序实例	(415)
第三篇	主要参考文献	(424)

第四篇 系统维护

第二十一章	微电脑机房的安全环境	(427)
21.1	环境因素	(427)
21.1.1	温度控制	(427)
21.1.2	湿度控制	(428)
21.1.3	洁净度	(428)
21.1.4	静电	(430)

21.2	计算机机房安全供电系统.....	(431)
21.3	计算机机房安全接地系统.....	(432)
21.4	工作环境和人的因素.....	(433)
第二十二章	计算机病毒.....	(435)
22.1	计算机病毒的基础知识.....	(435)
22.2	计算机安全操作.....	(436)
22.3	关于病毒防治的建议.....	(438)
22.4	如何处理被病毒感染的 PC 机.....	(439)
第二十三章	内存管理.....	(441)
23.1	内存配置概述.....	(441)
23.2	内存种类.....	(443)
23.3	提高系统运行速度.....	(444)
23.4	一个典型的 CONFIG.SYS 实例.....	(445)
第二十四章	系统预防性维护.....	(449)
24.1	AMI BIOS 分析.....	(449)
24.1.1	微机 CMOS SETUP 参数设置概述.....	(449)
24.1.2	如何设置 BIOS.....	(449)
24.2	DOS 是如何组织数据的.....	(454)
24.2.1	绝对扇区与 DOS 扇区.....	(455)
24.2.2	簇.....	(456)
24.2.3	DOS 引导记录.....	(456)
24.2.4	FAT 和目录.....	(456)
24.2.5	目录项结构.....	(457)
24.2.6	逻辑驱动器结构.....	(461)
24.3	预防性维护.....	(463)
24.3.1	硬盘硬件的预防性维护.....	(463)
24.3.2	数据的预防性维护.....	(466)
24.4	恢复失效的硬盘.....	(468)
24.4.1	硬盘引导过程.....	(468)
24.4.2	检验硬件设备.....	(471)
24.4.3	硬盘故障修复.....	(472)
24.4.4	恢复意外格式化的硬盘数据.....	(474)
24.4.5	硬盘格式化失败时的处理.....	(474)
第四篇	主要参考文献.....	(475)

第一篇 硬件选购与安装

本篇主要向读者介绍微电脑的基本知识及基本组成;微电脑及外部设备的选购原则;一些典型配置与购买指南;微电脑安装的基本知识;系统的升级以及如何选购、安装多媒体等内容。