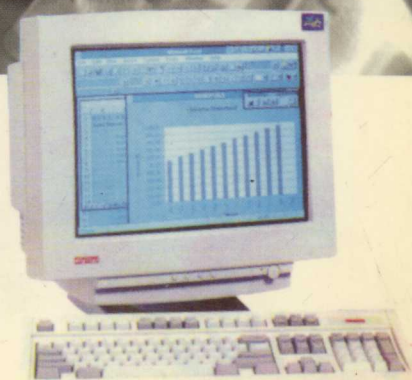
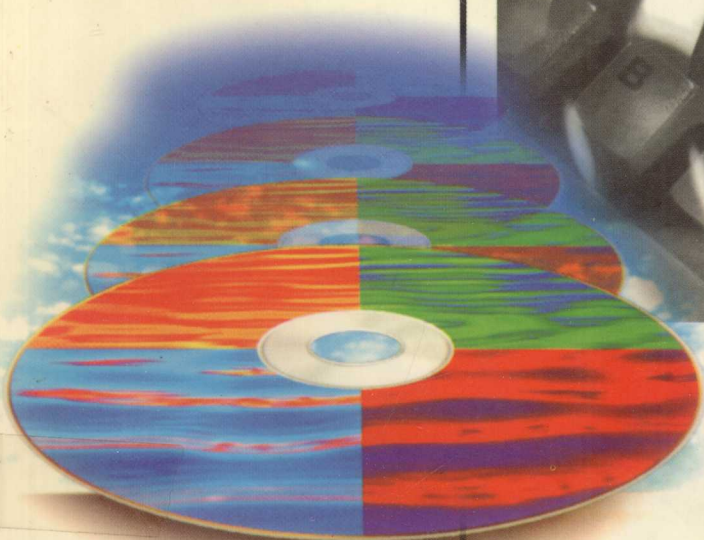


40

章仁忠 主 编
高小莉 副主编



湖北科学技术出版社

TP 316

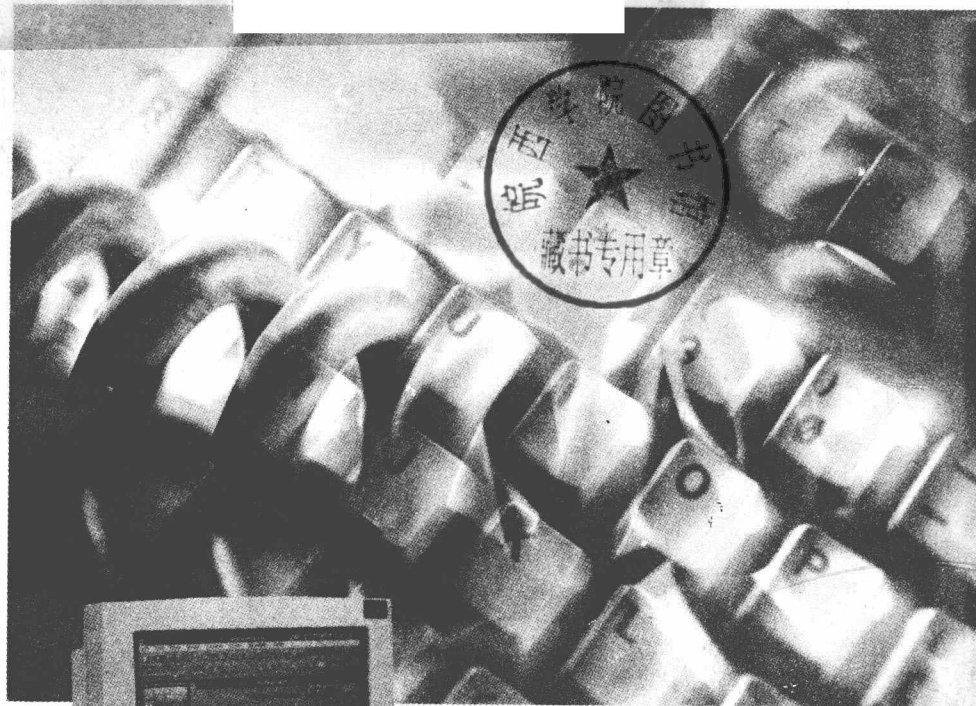
95



财经领域 Windows 实用软件技术

章仁忠 主 编
高小莉 副主编

湖北科学技术出版社



财经领域 windows 软件实用技术

© 章仁忠主编

责任编辑:刘 虹

封面设计:王 梅

出版发行:湖北科学技术出版社
地 址:武汉市武昌东亭路2号

电话:6812508
邮编:430077

印刷:湖北省新华印刷厂印刷

邮编:430034

787×1092 毫米 16 开 19 印张
1997 年 7 月第 1 版

580 千字
1997 年 7 月第 1 次印刷

印数:0001—6 000
ISBN7-5352-2012-6/F·213

定价:24.00 元

本书如有印装质量问题 可找承印厂更换

前 言

人类社会进入了一个信息化的时代,信息、物质和能源并称为人类社会的三大资源。利用现代信息技术,实现信息资源共享,充分发掘社会和人的智能资源,已成为促进经济发展,加快社会进步的倍增器。与此同时,信息技术通过计算机、通信和信息内容处理技术的集合,渗透到人类社会和经济生活的各个领域。

在全国人大八届四次会议上通过的我国“九五”计划和2010年远景规划中,把与计算机应用密切相关的我国信息化建设和信息产业的发展提高到了前所未有的高度,以计算机与网络通信、多媒体为主体的信息化建设在全国范围内得到了迅猛发展。在财经领域中,计算机及其相关技术的应用也发挥着愈来愈重要的作用。

目前,之所以能把计算机应用推向深入普及,Windows应用技术的出现起到了积极的推动作用。Windows及其系列应用软件,使计算机实现了图形化的使用界面,采用即见即得、即看即懂的效果,使得人们更加容易的掌握和使用计算机。

财经领域中,计算机的应用正经历从DOS屏幕向Windows彩色图形界面的过渡,用户已普遍开始采用Windows环境支撑下的系列应用软件。本书从财经领域计算机应用实际出发,并根据用户的迫切需要,对财经领域正在推广普及使用的Windows及其系列应用软件采取图文并茂的形式进行深入浅出的介绍,主要内容包括有:DOS高级实用技术、Windows 3.2操作系统、Word文字处理软件、Excel报表处理软件、Lotus 1-2-3 For Windows报表处理软件和Windows 95操作系统及多媒体、网络通信等计算机应用技术。它是一本在财经领域使用计算机进行文字、数字等信息加工、处理、传递时必备的工具书,也是广大计算机用户学习和迅速掌握Windows技术的实用参考教材。

本书的结构安排如下:

第一章作为使用Windows的基础,简要介绍了DOS对于系统资源、硬盘、内存管理的部分命令和高级实用技术,使用户能合理地调配、管理所使用的计算机系统资源。

第二章详细介绍了Microsoft Windows Version 3.2中文版操作系统的安装、使用和系统管理、配置等。其中操作介绍配有大量图例和示例,便于Windows的初级用户快速掌握。

第三章对Microsoft Word 6.0中文版文字处理软件的主要功能与使用技巧进行了介绍,通过本章学习,用户能灵活使用Word进行文档的编辑、排版、打印和在文档中制作一些简单的表格,编排出来的文档格式能广泛满足不同用户的需求。

第四章和第五章从财经领域应用实际出发,分别详细介绍了Microsoft Excel 5.0和Lotus 1-2-3 Release 5 For Windows中文版报表处理软件中电子报表、图表部分的内容,书中利用大量通俗易懂的图表、实例帮助用户学会建立、编辑、排版、运算、打印工作表和有关图表,不仅能使用户快速、准确地计算、统计、汇总、分析报表数据,而且通过打印机印制出精美的图表。

第六章详细介绍了 Microsoft Windows 95 中文版操作系统的安装、使用和系统管理、配置等，并且简要介绍了 Windows 95 下的多媒体技术、网络通信技术。

姚传志

1997 年 5 月

目 录

第一章 DOS 高级实用技术	1
1.1 MS-DOS 版本说明	1
1.2 MS-DOS 6.2 的配置	1
1.2.1 计算机系统的启动过程	1
1.2.2 批处理文件的建立	2
1.2.3 系统结构配置文件的建立	4
1.2.4 完整多重环境配置的建立	6
1.3 常用高级 DOS 命令	7
1.4 内存管理与优化	11
1.4.1 内存的基本概念与种类	11
1.4.2 高效的内存管理系统的建立	12
1.5 磁盘管理与优化	14
1.5.1 磁盘使用前的准备工作	14
1.5.2 磁盘管理程序的应用	15
第二章 Microsoft Windows 3.2 中文版操作系统	17
2.1 中文 Windows 3.2 概述	17
2.1.1 Windows 系统简介	17
2.1.2 中文 Windows 3.2 系统的安装	18
2.1.3 中文 Windows 3.2 系统的启动和退出	19
2.1.4 中文 Windows 3.2 系统的操作界面	20
2.1.5 中文 Windows 3.2 系统帮助的使用	22
2.2 中文 Windows 3.2 基本操作	24
2.2.1 鼠标器的操作	24
2.2.2 窗口的操作	25
2.2.3 菜单的操作	27
2.2.4 对话框的操作	28
2.2.5 文件的操作	29
2.2.6 汉字的输入	30
2.3 程序管理器	31
2.3.1 程序管理器概述	31
2.3.2 程序组的操作	31
2.3.3 程序项的操作	32
2.4 文件管理器	35
2.4.1 文件管理器概述	35

2.4.2	文件管理器的窗口	35
2.4.3	驱动器与目录的管理	37
2.4.4	文件列表的管理	38
2.4.5	子目录和文件的管理	39
2.4.6	磁盘的管理	44
2.5	控制面板	45
2.5.1	控制面板概述	45
2.5.2	颜色的设置	46
2.5.3	字体的设置	47
2.5.4	桌面的设置	48
2.5.5	打印机的设置	49
2.5.6	日期、时间与声音的设置	51
2.5.7	鼠标器的设置	52
2.5.8	键盘的设置	52
2.6	画笔	53
2.6.1	画笔概述	53
2.6.2	画笔绘图工具的使用	55
2.6.3	画笔的有关命令	57
2.7	附件	58
2.7.1	附件概述	58
2.7.2	时钟	58
2.7.3	计算器	59
2.7.4	日历	59
2.7.5	书写器	61
第三章	Microsoft Word 6.0 中文版	69
3.1	Word 6.0 中文版概述	69
3.1.1	Word 6.0 中文版功能简介	69
3.1.2	Word 6.0 中文版的安装	69
3.1.3	Word 6.0 中文版的启动与退出	70
3.1.4	Word 6.0 中文版的操作界面	72
3.1.5	Word 6.0 中文版帮助的使用	76
3.2	文件的编辑与保存	77
3.2.1	文件的创建	77
3.2.2	已创建文件的打开	78
3.2.3	文件的输入	79
3.2.4	文件的修改	82
3.2.5	多窗口编辑技术	84
3.2.6	文件的保存	86
3.2.7	文件的保护	88

3.3	文档格式的编排	89
3.3.1	字体的设置	89
3.3.2	段落格式的编排	96
3.3.3	页面设计	106
3.4	Word 6.0 的图形功能	116
3.4.1	插入图片	116
3.4.2	Word 6.0 图形编辑器	118
3.5	Word 6.0 表格	119
3.5.1	表格的建立	119
3.5.2	输入表格信息	120
3.5.3	表格的修改	120
3.5.4	文字的排序	123
3.5.5	公式的使用	124
3.6	文档打印	125
3.6.1	页面设置	125
3.6.2	打印预览	127
3.6.3	文档的打印	129
第四章	Microsoft Excel 5.0 中文版	131
4.1	Excel 5.0 中文版概述	131
4.1.1	Excel 5.0 中文版简介	131
4.1.2	Excel 5.0 中文版的安装	131
4.1.3	Excel 5.0 中文版的启动和退出	132
4.1.4	Excel 5.0 中文版操作界面概述	133
4.1.5	Excel 5.0 中文版帮助的使用	134
4.2	工作簿的建立	135
4.2.1	工作簿的创建与保存	135
4.2.2	打开工作簿	135
4.2.3	范围的选定与命名	138
4.3	数据的输入与编辑	140
4.3.1	数值、正文、日期和时间的输入	140
4.3.2	数据的修改	142
4.3.3	数据的复制	142
4.3.4	数据的移动	144
4.3.5	数据的删除	144
4.3.6	数据的自动填充	145
4.4	工作表格式设置	146
4.4.1	单元格格式的设置	146
4.4.2	行的设置与插入	149
4.4.3	列的设置与插入	149

4.5	窗口和工作表的管理	150
4.5.1	窗口的分割	150
4.5.2	行列冻结	150
4.5.3	工作表的隐藏	152
4.5.4	工作表的复制	152
4.5.5	工作表的移动	153
4.5.6	工作表的删除	153
4.5.7	插入空白工作表	153
4.6	公式与函数的应用	153
4.6.1	公式与函数概述	153
4.6.2	公式与函数的输入	154
4.6.3	公式的复制	154
4.6.4	公式的重算	156
4.7	图表的使用	157
4.7.1	常用图表类型	157
4.7.2	图表的建立与修改	157
4.8	工作表与图表打印	160
4.8.1	工作表页面的设置	160
4.8.2	工作表与图表的打印	163
4.9	使用 EXCEL 制作资产负债表	164
4.9.1	实例介绍	164
4.9.2	制作标题与表头	164
4.9.3	输入表中的数值与公式	166
4.9.4	给表格加边框线	166
4.9.5	保存及打印文件	166
第五章	Lotus 1-2-3 for Windows Release 5 中文版	167
5.1	Lotus 1-2-3 for Windows 概述	167
5.1.1	Lotus 1-2-3 for Windows 特征	167
5.1.2	Lotus 1-2-3 for Windows 的安装	168
5.1.3	Lotus 1-2-3 for Windows 的启动和退出	169
5.1.4	Lotus 1-2-3 for Windows 的操作界面	171
5.1.5	Lotus 1-2-3 for Windows 帮助的使用	175
5.2	工作表文件的操作	177
5.2.1	文件的创建	177
5.2.2	文件的打开和保存	177
5.2.3	显示文件信息	177
5.2.4	文件中的移动操作	178
5.3	工作表的基本操作	179
5.3.1	工作表的插入	179

5.3.2	工作表的删除	180
5.3.3	工作表的命名	180
5.3.4	工作表的查看	180
5.3.5	工作表群组模式	181
5.4	工作表区域的选择	182
5.4.1	单元选择	182
5.4.2	行列选择	182
5.4.3	选区选择	183
5.4.4	组合选区选择	184
5.4.5	工作表选择	184
5.4.6	选区的命名	184
5.5	数据的输入与编辑	186
5.5.1	数值、正文、日期与时间的输入	186
5.5.2	自动输入数据	188
5.5.3	数据的编辑	189
5.5.4	行、列、选区的插入和删除	191
5.6	工作表样式的设置	192
5.6.1	数据的格式	192
5.6.2	字体和属性	194
5.6.3	线型和颜色	195
5.6.4	对齐方式	196
5.6.5	样式库	196
5.6.6	行、列设置	197
5.6.7	数据隐藏	198
5.6.8	工作表缺省值的设置	198
5.6.9	保护功能的设置	199
5.7	用公式进行计算	200
5.7.1	公式的类型	200
5.7.2	公式的输入	201
5.7.3	在公式中引用单元、选区和其他文件	201
5.7.4	公式的运算次序	203
5.7.5	拷贝和移动公式	204
5.8	用@函数进行运算	206
5.8.1	@函数的定义	206
5.8.2	@函数的格式和@函数的输入	206
5.9	数据的打印	208
5.9.1	快速打印	208
5.9.2	模拟打印	209
5.9.3	页眉和页脚	209
5.9.4	打印标题	211

5.9.5	页面设置	211
5.10	图表的使用	212
5.10.1	图表类型及其选择	212
5.10.2	图表的建立与修改	213
5.11	财会报表编制实例	214
5.11.1	资金活动情况表的建立	215
5.11.2	资金活动情况表数据收集	220
5.11.3	编制资金活动情况表分析图表	221
5.11.4	打印资金活动情况表	222
第六章	Microsoft Windows 95 中文版操作系统	223
6.1	Windows 95 概述	223
6.1.1	Windows 95 的系统简介	223
6.1.2	中文 Windows 95 的安装	229
6.1.3	中文 Windows 95 的启动和关闭	231
6.1.4	中文 Windows 95 帮助的使用	232
6.2	中文 Windows 95 基本操作	236
6.2.1	菜单的操作	236
6.2.2	对话框的使用	237
6.2.3	“开始”按钮菜单的使用	241
6.2.4	任务栏及其属性的设置	242
6.2.5	应用程序的启动和关闭	243
6.2.6	文档的操作	245
6.2.7	多窗口操作	246
6.2.8	重新规划自己的桌面环境	249
6.2.9	回收站的使用	252
6.3	中文 Windows 95 的资源管理器	254
6.3.1	资源管理器的启动和关闭	255
6.3.2	资源管理器窗口	255
6.3.3	文件和文件夹	256
6.3.4	使用资源管理器管理文件和文件夹	256
6.4	中文 Windows 95 的控制面板	261
6.4.1	中文 Windows 95 控制面板简介	261
6.4.2	用控制面板进行桌面设置	263
6.4.3	用控制面板进行硬件设置	266
6.5	中文 Windows 95 的设备管理	269
6.5.1	安装新硬件	269
6.5.2	设备管理	270
6.5.3	打印机安装	271
6.5.4	打印机设置	271

6.6	中文 Windows 95 的常用附件	272
6.6.1	中文 Windwos 95 中的系统工具	272
6.6.2	写字板	276
6.6.3	画图	277
6.6.4	计算器	277
6.6.5	记事本	277
6.6.6	电话拨号程序	278
6.6.7	多媒体附件	279
6.7	中文 Windows 95 中的多媒体技术	282
6.7.1	多媒体简介	282
6.7.2	音频卡	282
6.7.3	只读光盘 CD-ROM	285
6.7.4	视频卡	286
6.7.5	MPEG 解压缩卡	287
6.8	网络与通信	288
6.8.1	网络的一些基本概念	288
6.8.2	网络接口卡的安装	289
6.8.3	网络的配置	289
6.8.4	使用网络	290

第一章 MS-DOS 高级实用技术

1.1 MS-DOS 版本说明

1981 年,第一台 IBM 个人计算机诞生后,Microsoft 公司相继推出了 MS-DOS 1.0 版、1.1 版、2.0 版、2.1 版、3.0 版、3.1 版、3.2 版、3.3 版、4.01 版、5.0 版、6.0 版直至 1993 年发布的 6.2 版等 10 多个版本的磁盘操作系统。其中,1991 年推出的 DOS 5.0 版不仅具备了低的 DOS 版本的所有功能、特性,而且增加了更多有关内存管理、磁盘管理、帮助、UNDELETE、UNFORMAT 等实用工具,并重新设计了 MS-DOS 外壳,增加了任务交换功能。随后,1993 年 3 月发布的 DOS 6.0 版和紧接着 1993 年 10 月发布的 DOS 6.2 版又在数据安全性、磁盘解压缩技术、磁盘优化、内存管理等方面增添了大量新内容。下面对 MS-DOS 6.2 新增功能进行简要的介绍。

1. 数据安全性

MS-DOS 6.2 提供了若干工具软件和实用程序,加强了数据安全性。如:UNDELETE 用于恢复磁盘上用 DEL 命令删除的文件;UNFORMAT 能将磁盘上以前格式化的状态进行恢复;MSBACKUP 把备份与恢复操作变成屏幕交互式方式,并同时具备备份与恢复双重功能等。

2. 磁盘实时压缩

提供一个 DoubleSpace 实用程序用于压缩磁盘,以增加磁盘的存储容量。

3. 内存自动配置

通过 MemMaker 全屏幕操作程序自动地或有选择性地修改 CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT 文件,达到优化内存管理的目的。

4. 磁盘优化

DEFRAG 实用程序是一个减少硬盘分区碎片的简单工具;SMARTDRIVE 则提供磁盘超高速缓存,以加快文件访问速度。

1.2 MS-DOS 6.2 的配置

1.2.1 计算机系统的启动过程

1. MS-DOS 6.2 体系结构

MS-DOS 6.2 是由 IO.SYS、MSDOS.SYS 和 COMMAND.COM 三个主要文件组成的,这三个文件构成了整个操作系统的核心。

IO.SYS 是引导扇区程序装入的第一个文件,它由设备驱动程序组成,用于支持机器的基本 I/O 需求;负责装入和调用其他所需文件,完成后面的引导程序;它能直接地或者通过 ROM BIOS 间接地与硬件通信。IO.SYS 是一个隐式文件,用 DIR 命令不能显示它的文件名。

MSDOS.SYS 存放 MS-DOS 的核心程序代码,它负责接受应用程序的服务请求,并将这些请求转换成 IO.SYS 通过设备驱动程序能够在硬件上执行的一系列具体行动。MS-DOS.SYS 也是一个隐式文件。

COMMAND.COM 是 MS-DOS 的用户界面,起一个应用程序的作用。它在接受到用户的请求后启动其他程序或将请求传送给 MSDOS.SYS,应用程序可以直接与 MSDOS.SYS 界面通信。

上述三个文件均放在引导硬盘的根目录内。

2. MS-DOS 6.2 支持的命令类型

(1) 内部命令。计算机启动后,可以随时直接使用的 DOS 命令。这些命令的程序代码已经被直接编入到 COMMAND.COM 文件中,不需要去读取其他文件。如: COPY、DIR、DEL、CLS、CD、RD、DATE、PATH、RAN 等。

(2) 外部命令。在使用该命令时,必须先将该命令由磁盘设备装入到内存后才能发生作用。这些命令以单独文件形式存在,并放在 C:\DOS 目录内,如: FORMAT、XCOPY 等。

MS-DOS 提供的工具和实用程序也是一种外部命令。如: EDIT 编辑器、MemMake 内存自动配置、DoubleSpace 磁盘压缩等。

(3) 批处理文件命令。由多条 DOS 内、外部命令按一定的语法组成的文件:这类文件可在 DOS 提示符下直接运行,达到一次执行多条操作过程的目的,而不必每次一条一条键入一串相同的命令。此类文件称为批处理文件,其扩展名为 .BAT。

(4) 配置命令。用来配置所使用设备环境。这些配置命令都写入 CONFIG.SYS 中,以便在一启动时就由 DOS 来读取,用于设置计算机初始运行环境。

3. 系统的引导过程

在 MS-DOS 6.2 启动过程中,IO.SYS、MSDOS.SYS 和 COMMAND.COM 将被装入内存,引导系统启动,其引导过程如下:

(1) 计算机的 ROM BIOS 执行自检。自检从上电自检开始,要求配有启动系统所需的且功能完好的硬件最小配置。随后 ROM 程序检测系统设置信息、系统内存,并保证在设置信息中所指定的硬件存在。

(2) ROM BIOS 执行查找驱动器的引导扇区的程序段,先查主软盘驱动器 A,再查硬盘驱动器 C 上的引导扇区,找到后装入内存运行。

(3) IO.SYS 对本身与其他系统硬件通信的设备驱动程序进行初始化,然后调用内部的 SYSINIT 例程。

(4) 用 SYSINIT 控制其余的引导过程。它把 MSDOS.SYS 装入内存,将系统的功能扩充到 MS-DOS 6.2 所规定的全部功能中。

(5) 由 SYSINIT 处理 CONFIG.SYS 文件,装入附加的设备驱动程序的配置选项。

(6) SYSINIT 处理完 CONFIG.SYS 文件后,一般情况下, SYSINIT 将把 MS-DOS 6.2 带的 COMMAND.COM 命令解释程序装入内存。

(7) COMMAND.COM 调用 AUTOEXEC.BAT 自动批处理程序,并把此过程作为初始化的一部分。通常情况下 AUTOEXEC.BAT 提供下列三种基本功能:

①装入终止并驻留程序 TSR。TSR 程序包括网络协议栈（连接用户应用程序至网卡设备驱动器所需的程序）、“热键”实用程序等。

②设置所需的环境变量。

③配置用户环境，也可以启动某个专用程序，如：使 Windows 从 AUTOEXEC.BAT 中启动。

(8) COMMAND.COM 在屏幕上显示提示符 C: \>，并且等待用户输入命令。

1.2.2 批处理文件的建立

批处理文件是将一些常用的命令写入一个文本文件内，并以 .BAT 为扩展名的文件。批处理文件可用各种文字处理软件建立，如：EDIT、EDLIN、WS、WPS 等，或用 COPY CON 命令建立。如：建立一个 UCDOS.BAT 的批处理文件，可以在 DOS 命令行输入：COPY CON UCDOS.BAT ↵，并输入数据到 UCDOS.BAT 文件中，按 Ctrl+Z 将该批处理文件自动存盘退出编辑状态。批处理文件所使用的命令包括：DOS 内部和外部命令，.COM 命令文件，.EXE 可执行文件，批文件命令 CALL、ECHO、@、FOR、GOTO、IF、PAUSE、REM、SHIFT 等以及其他批文件。

1. 常用批处理命令说明

• CALL

用于调用其他批处理文件。

• ECHO [on|off]

是用于显示或不显示批文件中命令的开关。

• @ECHO off

@ECHO off 表示显示命令执行结果，其余部分不显示。如输入：

@ECHO off

DIR *.TXT

启动含有上述语句的批处理文件后，屏幕上将显示结果：

TEST1.TXT 13 06-25-96

TEST2.TXT ...

• PAUSE

暂停系统命令执行，并提示：strike key when ready...

• REM

在配置文件和批处理文件中加注释。

如：REM this is a sample

所加的注释在 .BAT 批处理文件中被显示出来，在 CONFIG.SYS 文件中不显示。

• PROMPT

系统提示符命令。其格式为：

PROMPT 提示内容

将 PROMPT 放在自动批处理文件中，可以使用 \$ 后接一字符，使系统开机后出现相应提示符，表示机器已准备好。后接字符意义分别为：

\$：表示 \$	—：表示换行	g：表示 >	V：表示 DOS 当前版本
q：表示 =	t：表示时间	d：表示日期	n：表示默认盘符的符号

e: 表示<

如: PROMPT Time=\$t\$-Date=\$d\$-\$p\$g

开机后, 屏幕上将出现如下提示:

Time=9:08:41.08

Date=SUN 16/03/1997

C: \>

2. 自动批处理: AUTOEXEC.BAT

开机时就执行的批处理文件, 文件名为 AUTOEXEC.BAT。安装 MS-DOS 6.2 后系统将批处理文件自动设置为:

PROMPT \$p\$g

PATH C: \DOS

SET TEMP=C: \DOS

1.2.3 系统结构配置文件的建立

在 DOS 运行中, 其运行环境可以设置成默认值, 也可以通过用户修改。系统结构配置文件 CONFIG.SYS 文件是一个用于存放修改系统运行环境设置的文件, 其内容为标准文本类型。计算机在启动时, 系统将在启动磁盘的根目录内搜索这个配置文件, 同时依据文件内容来设置当前的环境配置。如果找不到该配置文件, DOS 则保持原有设置不变。

同批处理文件的建立一样, CONFIG.SYS 文件的建立可用各种文字处理软件建立, 如: EDIT、EDLIN、WS、WPS 等, 或用 COPY CON CONFIG.SYS 命令建立一个文件名, 并输入数据到 CONFIG.SYS 文件中, 按 Ctrl+Z 后文件自动存盘并退出编辑状态。

1. 常用配置文件命令

- BREAK=on|off

检查 Ctrl+Break 二键是否被按下。

- BUFFERS=n ['m]

设置 DOS 启动时的磁盘缓冲区, n 表示在内存中设置了多少个磁盘缓冲区, m 表示设置的辅助高速缓冲区的数目。

- DEVICE=[d:] [path] [filename.exe] [argument]

该命令的作用为安装一些基本的设备驱动程序及特殊的设备驱动程序。其中: [d:] [path] 参数是要装入的设备驱动程序所在的路径; [filename.exe] 参数是被装入的设备驱动程序名; [argument] 参数是被装入的设备驱动程序可接受的任何参数。

当 DOS 一启动, 就自动装入标准输入 (键盘)、输出 (屏幕)、打印机、软盘和硬盘驱动器、时钟等标准驱动程序。因此, 我们不需要作任何设置就可以使用这些设备。但是某些设备需要自己特定的驱动程序来驱动, 它们必须在 CONFIG.SYS 文件中用 DEVICE 命令来设置。如: 设置 ANSI.SYS、EMM386.EXE、HIMEM.SYS 等驱动程序。

- DOS=umb|noumb 或 DOS=high|low

此命令可以告诉 MS-DOS 是否将设备驱动程序装入内存区以及是否将 DOS 装入高位内存还是驻留在常规内存, 并指定保留内存和常规内存间是否有一连接。

umb|noumb 参数指定 MS-DOS 是否应在保留内存与常规内存间保持一连接。umb 将表示提供此连接, 使用户能使用 LOADHIGH 命令来装入程序至一保留内存中, 以释放出更多的

常规内存；nomb 则表示不提供此连接。默认值为 nomb。

high|low 参数指定 MS-DOS 是否应装入它本身的一部分到高位内存区。使用 high 则是，并为应用程序释放出常规内存。使用 low 则将所有 MS-DOS 保留在常规的内存区，默认值为 low。

在同一命令行中，可以指定一个以上的参数，并用逗号分隔开来。如：DOS=umb, low。

• DEVICEHIGH [size] = [hexsize] [path]

该命令的作用是将设备驱动程序装入至所保留的内存中，使常规内存中留下更多的空间给其他程序使用。在 CONFIG.SYS 文件中，当使用 DEVICEHIGH 命令时，必须将 DOS=umb 命令行放在 DEVICEHIGH 命令前；当需要设置将设备驱动程序装入至所保留的内存中时，必须先使用 DEVICE 命令来安装 EMM386.EXE 设备驱动程序。DEVICEHIGH 命令仅对可扩充的设备驱动程序有用。

[size] = [hexsize] 参数指定在 DEVICEHIGH 装入设备驱动程序至所保留的内存前，可用的最小内存总数（以十六进制表示）。

• FILES=x

设置可以同时被打开的文件处理指针的个数。所有文件的存取动作都是由文件处理指针来控制的，这些动作包括读写数据、打开文件、关闭文件等。如果应用程序因为打开的文件数太少而无法执行，可以在 CONFIG.SYS 中通过 FILES 命令来设置文件数。一般系统默认数为 8，x 可设置为 8 至 255 之间的任一整数，一般设置为 20~45 之间。

• REM

用于在配置文件或批处理文件中加上注释说明。

2. 有选择地装入 CONFIG.SYS

在 CONFIG.SYS 中，当用户希望有选择地装入一个不经常使用的设备驱动程序时，可以在调用该设备驱动程序的语句内的“=”号前加一个“?”号。在系统引导时，执行到该行前将暂停下来，等到用户回答是否执行该语句后，系统继续进行引导过程。如：

```
DEVICE? =C:\DOS\HIMEM.SYS
```

3. 在 CONFIG.SYS 中建立多重配置和子菜单

在一台计算机同时装有 DOS、Windows 3.2、UCDOS 等多套操作系统或有多个用户共用一台计算机而又希望进入各自不同的设置环境时，可以根据实际情况，在 CONFIG.SYS 文件中建立多组专用的驱动程序和菜单，提供多个启动环境供用户选择。如：分别给 DOS、Windows 3.2 建立相应的配置。首先，用一个文本编辑器来编辑 CONFIG.SYS 文件，并在文件中键入如下语句：

```
[MENU]
```

```
MENUITEM=DOS, DOS
```

```
MENUITEM=WINDOWS, Windows
```

```
MENUDEFAULT=DOS, 15
```

```
[DOS]
```

```
BUFFERS=30, 0
```

```
FILES=40
```

```
[WINDOWS]
```

```
DEVICE=C:\DOS\HIMEM.SYS
```