

■ 计算机应用与教学系列

MS-DOS 5 的特色与使用技巧

李小平 潘正伯 崔海源 编著
科学出版社

• Dos Shell
• DosKey

• QBasic

• 涵盖 5.0 以前版本的所有命令

• 全屏幕编辑器 Edit

316

KP/1

计算机应用与教学系列

MS-DOS 5 的特色与 使用技巧

李小平 潘正伯 崔海源 编著

科学出版社

1993

(京) 新登字 092 号

内 容 简 介

本书系统地介绍 MS-DOS 5 的使用方法和技巧, 是 DOS 5 的使用手册。

全书分上、下两篇, 共十一章。上篇为第一至第六章, 介绍 DOS 5 的特点、软件安装和系统环境要求, 并按功能将命令分为九大类讲述, 还专辟两章介绍新型 BASIC 编程工具 QBasic 和全屏幕编辑器 Edit 的用法。下篇为第七至第十一章, 向读者介绍了 MS-DOS Shell 的功能。主要内容为 MS-DOS Shell 环境要素、目录树区操作、文件列表区操作、程序列表区操作和多任务操作。

本书对重要的软件环境和操作功能均介绍其要素和术语, 附录 D 的键盘操作指法图可帮助读者熟悉键位和提高上机效率, 书末还提供了常用的 DOS 命令和快速操作键等信息。

本书可供 PC 机及与此兼容的各类机型用户和从事计算机应用、开发的人员使用, 也可作为计算机培训班的教材。

计算机应用与教学系列 MS-DOS 5 的特色与使用技巧

李小平 潘正伯 崔海源 编著

责任编辑 那莉莉

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100707

北京理工大学印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

1993 年 1 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

1993 年 1 月第一次印刷 印张: 16 插页: 3

印数: 1-10 000 字数: 376 000

ISBN7-03-003228-4 / TP · 237

定价: 11.50 元

前 言

第一个被微型计算机广泛接受的操作系统是 CP/M。但是,在 CP/M 流行前一年, Digital Research 公司中有位检验员 Tim Paterson 写出了另一个操作系统,并称之为 DOS。后来 Paterson 所属的西雅图计算机公司把 DOS 卖给了 Bill Gates (Microsoft 公司的创始人兼总经理)。Bill Gates 对 DOS 极为重视,在他的亲自参与下组成了专门班子,对 DOS 进行全面的修改和扩充。

Bill Gates 成功地说服了 IBM,使该公司同意在 IBM PC 机上采用 DOS。事实证明,这一重大决策的意义极其深远。第一,它使 DOS 成为主宰微机市场的操作系统;第二,它使 Microsoft 这家名不见经传的小公司,一跃而成为全世界第一流的专业软件公司。

DOS 2.0 是全部重新写的,它引入了存储文件的子目录,采用了更好的存取文件的方法,编制了若干小的、类似 UNIX 的实用例程,可以实现很多 UNIX 中的通用结构。这个版本取得的空前成功使 Microsoft 公司牢牢地控制了 PC 机的操作系统市场。

DOS 3.0 更上了一个台阶,它提供了更强的硬件支持、网络支持和更多的实用例程。

1990 年初有人统计, DOS 的总销售量大约达到 5000 万份。预计到 1995 年,全世界 DOS 的销售量将超过 1 亿,而实际使用 DOS 的机器将远远超过这个数字。

从 DOS 3.3 以后 Microsoft 公司放慢了开发 DOS 的步伐,将主要力量投入到 Windows 和 OS/2 的开发中去。

说来无法令人相信, IBM 似乎并未充分认识软件开发的重要性,虽然它也提供过几个可以信赖的产品,但令人遗憾的是它推出的 PC-DOS 4.0 却遭到了失败。在使用的方便性和节约内存开销等方面均未达到 Microsoft 公司已经建立的标准。甚至像 DOS Shell 这种很有前途的新功能,也因灵敏度太低而不能满足多数用户的需要。它也不如第三方的产品(如 PCTOOLS 和 NORTON COMMANDOR)好用。

Microsoft 公司在经营中很善于采取“虚晃一招,后发制人”的策略。它在推出 Quick BASIC 3.0 周旋于 True BASIC 和 Turbo BASIC 之间的同时,集中力量开发了 Quick BASIC 4.0/4.5。同样,它为了稳定用户占住市场而被迫尾随 PC-DOS 4.0 推出 DOS 4.0 的同时,已经安排了一批人,在为下一个“真正的”DOS 出合作深入细微的调查研究。

果然,1991 年 5 月,当 PC 机面世 10 周年之际, Microsoft 公司推出了 DOS 的第 10 个版本——MS-DOS 5.0。它一经推出就引起了 PC 机用户的极大兴趣,一月之内销售量超过 100 万份,创美国软件销售量的最高纪录,被国外报刊称为“爆炸性销售”、“台式机软件历史上最大的一次升级运动”。

目前,从我国计算机的装机量来看,微型机所占比重极大。在已安装的微机中多数是 IBM PC XT/AT 及各种兼容机。MS-DOS 5 (在美国, MS-DOS 5.0 被称为 MS-DOS 5,如本书参考文献[1]) 的出现,对我国用户的意义是很大的。借助于 MS-DOS 5,我们可以把已有的计算机用得更好,更加快速而方便地去处理很多过去用同一机器无法处理的任务。

其次,从计算机的发展趋势看,便携机必将成为真正的个人计算机,而 MS-DOS 5 能通过只读存储器 ROM 运行,且包含综合功能管理,这两个特点给膝上型和笔记本式计算机用户带来了更多的方便;它还具有在台式 PC 机与膝上 PC 机之间交换数据的文件转移功能,所以 MS-DOS 5 也将占领便携机的市场.

另据美国《计算机经销新闻》报道,Microsoft 公司正准备推出带 Windows 的 MS-DOS 6.0 版,但由于该公司以 ROM 的形式向初始设备制造厂家的客户提供(即该软件需随硬件购买),因而预料 MS-DOS 5 必然会大大延长其使用期及扩大装机量.

以上就是本书编者急于将 MS-DOS 5 介绍给我国计算机用户的原因.

在本书的编写过程中,曾瑞华先生提供了有关资料,王丽霞女士协助整理了大量的图表,在此表示感谢.

由于时间紧迫,编者们对 MS-DOS 5 的探索不够,书中难免存在一些缺点和错误,诚挚地希望广大读者批评指正.

目 录

上篇 MS-DOS 5 系统环境与命令

第一章 MS-DOS 5 的特点及软件安装	2
1.1 MS-DOS 5 的特点	2
1.2 安装准备	3
1.2.1 有关资料	3
1.2.2 了解安装环境要素	4
1.3 安装方法	5
1.3.1 在硬盘上安装	6
1.3.2 在软盘上安装	6
1.3.3 在 OS/2 双引导系统(DUAL-BOOT)安装	7
1.4 几种常用软件和汉字的装载	7
1.4.1 Windows 3.0	7
1.4.2 Code View (3.0~3.13 版本)	8
1.4.3 Lotus1-2-3(3.0 或以上版本)	8
1.4.4 Fastback	8
1.4.5 汉字的装载	8
第二章 系统配置	14
2.1 系统配置要素	14
2.1.1 配置文件 CONFIG.SYS	14
2.1.2 配置命令	14
2.1.3 内存的划分与管理	25
2.1.4 查看各内存区命令(MEM)	27
2.1.5 重要的设备驱动程序及其参数	27
2.2 修改配置文件	33
2.2.1 基本配置	33
2.2.2 修改主要配置参数	35
第三章 MS-DOS 命令概述	36
3.1 MS-DOS 命令要素	36
3.1.1 MS-DOS 及其重要组成部分	36
3.1.2 MS-DOS 命令提示符	38
3.1.3 文件标识	39
3.1.4 MS-DOS 通配符	39

3.1.5 MS-DOS 命令转向符	40
3.1.6 MS-DOS 命令行编辑键和组合键	40
3.2 命令概述	41
3.2.1 命令类型	41
3.2.2 关于 MS-DOS 命令的求助	42
3.2.3 MS-DOS 5 的新命令	42
3.2.4 MS-DOS 命令的基本格式说明	43
3.2.5 关于命令选项	43
3.2.6 命令的输入方法	44
3.3 使用 DOSKEY 的宏操作	44
3.3.1 创建宏	45
3.3.2 运行宏	45
3.3.3 编辑宏	45
3.3.4 保存宏	46
3.3.5 删除宏	46
3.3.6 使用可替换参数	46
3.3.7 重新定向输入和输出	47
第四章 MS-DOS 命令一览	49
4.1 磁盘操作命令	50
4.1.1 检查磁盘及文件碎片(CHKDSK.EXE)	50
4.1.2 按磁道比较软磁盘(DISKCOMP.COM)	53
4.1.3 按磁道拷贝软盘(DISKCOPY.COM)	54
4.1.4 格式化磁盘(FORMAT.COM)	55
4.1.5 恢复被格式化的磁盘(UNFORMAT.COM)	58
4.1.6 把一个磁盘的路径连接到另一个驱动器(JOIN.EXE)	60
4.1.7 磁盘卷标操作 (LABEL.EXE)	61
4.1.8 显示磁盘卷标和卷系列号 (VOL)	62
4.1.9 设置写磁盘时校验 (VERIFY)	62
4.1.10 恢复损坏软盘上的信息 (RECOVER.EXE)	63
4.1.11 为恢复数据记录磁盘信息 (MIRROR.COM)	63
4.1.12 指派逻辑驱动器 (ASSIGN.COM)	65
4.2 目录操作命令	67
4.2.1 显示目录树 (TREE.COM)	67
4.2.2 建立目录 (MD)	68
4.2.3 显示目录中的文件列表 (DIR)	68
4.2.4 改变缺省目录(CD)	70
4.2.5 删除目录 (RD)	72
4.2.6 指定替代多级目录的虚拟驱动器 (SUBST.EXE)	72
4.2.7 快速拷贝文件和目录树 (XCOPY.EXE)	73

4.2.8 显示当前真实的路径名 (TRUENAME)	76
4.3 文件操作命令	77
4.3.1 处理文件属性 (ATTRIB.EXE)	77
4.3.2 备份文件 (BACKUP.EXE)	79
4.3.3 恢复备份的文件 (RESTORE.EXE)	80
4.3.4 比较同样大的文件 (COMP.EXE)	82
4.3.5 比较长度不同的文件 (FC.EXE)	84
4.3.6 复制文件 (COPY)	87
4.3.7 显示文件内容 (TYPE)	90
4.3.8 还原压缩格式文件 (EXPAND.EXE)	91
4.3.9 在文件或命令输出内容中查找字符串 (FIND.EXE)	91
4.3.10 对文件或命令输出内容排序 (SORT.EXE)	93
4.3.11 改变文件名 (REN)	94
4.3.12 同名文件替代 (REPLACE.EXE)	95
4.3.13 删除文件 (DEL, ERASE)	96
4.3.14 恢复被删除的文件 (UNDELETE.EXE)	98
4.3.15 启动全屏编辑器 (EDIT.COM)	99
4.3.16 行编辑 (EDLIN.EXE)	99
4.4 程序操作命令	100
4.4.1 程序调试工具 (DEBUG.EXE)	100
4.4.2 转换 EXE 文件为 COM 文件 (EXE2BIN.EXE)	102
4.4.3 将程序装入指定区运行 (LOADFIX.COM)	102
4.4.4 进入 QBasic 环境 (QBASIC.EXE)	103
4.5 显示及输出操作命令	103
4.5.1 清除屏幕显示 (CLS)	103
4.5.2 输出一屏暂停 (MORE.COM)	104
4.5.3 后台打印输出 (PRINT.EXE)	104
4.6 系统环境管理命令	106
4.6.1 设置 DOS 环境变量 (SET)	106
4.6.2 支持基于 DOS 老版本的程序在 DOS 5 上运行 (SETVER.EXE)	107
4.6.3 扩充内存支持 (EMM386.EXE)	108
4.6.4 将 TSR 程序装入高内存区 (LOADHIGH)	110
4.6.5 指定数据文件查找目录 (APPEND.EXE)	110
4.6.6 设置公共访问目录 (PATH)	112
4.6.7 设置系统命令提示符格式 (PROMPT)	113
4.6.8 进入 MS-DOS Shell (DOSSHELL.EXE)	113
4.6.9 设置系统时间 (TIME)	114
4.6.10 设置系统日期 (DATE)	114
4.6.11 显示内存信息 (MEM.EXE)	116

4.6.12 启动辅助命令处理器 (COMMAND.COM)	121
4.6.13 退出辅助命令处理器 (EXIT)	122
4.6.14 装入快速打开文件支持程序 (FASTOPEN.EXE)	123
4.6.15 装入国际语言支持程序 (NLSFUNC.EXE)	124
4.6.16 改变当前代码页 (CHCP)	125
4.6.17 装载图形表 (GRAFTABL.COM)	126
4.6.18 装载文件共享支持 (SHARE.EXE)	126
4.6.19 显示 DOS 版本号 (VER)	127
4.6.20 传送系统文件 (SYS.COM)	127
4.6.21 对硬盘进行 DOS 分区和划分逻辑盘 (FDISK.EXE)	128
4.6.22 支持 Hercules 图形卡的图形软件 (MSHERC.COM)	129
4.7 批处理命令	129
4.7.1 调用批处理程序 (CALL)	129
4.7.2 屏幕回显控制 (ECHO)	130
4.7.3 循环设置 (FOR)	131
4.7.4 转移命令 (GOTO)	132
4.7.5 条件及处理设置 (IF)	133
4.7.6 暂停命令 (PAUSE)	134
4.7.7 注释命令 (REM)	134
4.7.8 替代参数位置 (SHIFT)	134
4.8 其它实用命令	135
4.8.1 MS-DOS 命令求助 (HELP.EXE)	135
4.8.2 命令行编辑和宏定义 (DOSKEY.COM)	135
4.9 设备操作命令	137
4.9.1 指定新控制台 (CTTY)	137
4.9.2 设置屏幕图形打印 (GRAPHICS.COM)	138
4.9.3 设置键盘方式 (KEYB.COM)	139
4.9.4 设置设备工作方式 (MODE.COM)	140
第五章 QBasic 编程环境	147
5.1 QBasic 命令的使用	147
5.2 QBasic 屏幕环境	147
5.2.1 屏幕介绍	147
5.2.2 屏幕设置	150
5.3 使用菜单和命令	150
5.3.1 菜单命令要素	150
5.3.2 菜单命令一览	152
5.4 使用对话框	155
5.4.1 对话框的功能	155
5.4.2 对话框使用的功能键	155

5.5 使用窗口	156
5.5.1 多窗口的特点	156
5.5.2 窗口类型	157
5.5.3 窗口操作	157
5.5.4 立即窗口操作	157
5.6 编程操作	158
5.6.1 建立和装入程序	158
5.6.2 使用自动句法检查	158
5.6.3 保存程序	159
5.6.4 列程序目录清单	159
5.6.5 字处理操作	160
5.6.6 多模块操作	160
第六章 全屏幕编辑器	162
6.1 EDIT 环境要素	162
6.1.1 EDIT 屏幕环境	162
6.1.2 菜单命令	162
6.2 全屏幕编辑和文件操作	164
6.2.1 光标移动	165
6.2.2 插入操作	165
6.2.3 删除操作	165
6.2.4 设置位置标记(书签)	166
6.2.5 移动和复制文本	166
6.2.6 查找和替换文本	167
6.2.7 合并文件	168
6.2.8 打印文件	169

下篇 MS-DOS Shell

第七章 MS-DOS Shell 环境要素	172
7.1 DOSSHELL 命令	172
7.1.1 DOSSHELL 命令格式	172
7.1.2 启动方法	172
7.1.3 暂离或退出 MS-DOS Shell	173
7.2 MS-DOS Shell 屏幕	173
7.2.1 认识 MS-DOS Shell 屏幕	173
7.2.2 菜单和命令	175
7.2.3 屏幕显示环境设置	175
7.2.4 显示区	178
7.3 鼠标器操作	181

7.3.1 鼠标器操作环境要素	181
7.3.2 鼠标器操作方法	181
7.4 获取求助信息	181
7.4.1 用 Help 菜单求助	182
7.4.2 使用 F1 键	182
7.5 MS-DOS Shell 功能键及快速操作键	183
7.5.1 MS-DOS Shell 常用键	183
7.5.2 移动键	183
7.5.3 活动任务列表键	184
7.5.4 程序列表键	184
7.5.5 文件列表键	184
7.5.6 文件选择键	185
7.5.7 目录树键	185
7.5.8 驱动器选择键	186
7.5.9 求助键	186
7.6 MS-DOS Shell 菜单命令	186
7.6.1 菜单及其命令要素	186
7.6.2 对话框和信息框	188
7.6.3 菜单概貌	189
7.6.4 文件列表菜单(File List Menus)	189
7.6.5 程序列表菜单(Program List Menus)	191
7.6.6 文件列表与程序列表共用菜单	191
第八章 目录树区操作	193
8.1 目录树区操作要素	194
8.1.1 目录树	194
8.1.2 目录名约定	194
8.2 目录操作	195
8.2.1 选择磁盘驱动器	195
8.2.2 选择目录	195
8.2.3 展开子目录	195
8.2.4 隐藏子目录	196
8.2.5 重新命名目录	196
8.2.6 建立目录	196
8.2.7 删除目录	197
第九章 文件列表区操作	199
9.1 显示文件列表	200
9.1.1 显示全部文件列表	200
9.1.2 以单文件列表方式显示文件	200
9.1.3 以双列表区显示文件	200

9.1.4 改变文件显示	200
9.1.5 刷新屏幕重显文件列表	201
9.2 改变确认选择	201
9.3 选择文件	202
9.3.1 选择一个或连续的几个文件	202
9.3.2 间隔选择文件	202
9.3.3 选择目录下的所有文件	203
9.3.4 跨目录选择	203
9.4 一般文件操作	203
9.4.1 搜索文件	203
9.4.2 拷贝文件	203
9.4.3 重新命名文件	204
9.4.4 移动文件	205
9.4.5 打印文件	205
9.4.6 打开文件	206
9.4.7 删除文件	206
9.4.8 恢复删除的文件	206
9.4.9 备份文件	207
9.4.10 恢复备份的文件	208
9.4.11 查看文件内容	208
9.4.12 改变文件属性	209
第十章 程序列表区操作	210
10.1 显示程序列表	211
10.2 改变程序列表	211
10.2.1 增加新程序组	212
10.2.2 在程序组中增加新程序项	213
10.2.3 拷贝程序项	215
10.2.4 移动程序项和程序组	215
10.2.5 删除程序项和程序组	216
10.2.6 修改程序项和程序组的特性约定	216
10.2.7 在数据文件与程序间建立联系 (属文件列表区操作)	216
10.2.8 怎样启动运行程序	218
第十一章 多任务操作	220
11.1 多任务环境概述	220
11.1.1 关于多任务操作系统	220
11.1.2 基本术语	220
11.1.3 MS-DOS Shell 多任务操作环境要素	221
11.2 多任务操作方法	223
11.2.1 打开活动任务列表区	224

11.2.2 启动多个程序	224
11.2.3 在任务间进行切换	225
11.2.4 删除活动任务	227
附录 A DOS 命令索引	228
附录 B 英汉名词对照	231
附录 C 常用标准文件类型	235
附录 D 键盘操作标准指法	237
参考文献	241

上篇 MS-DOS 5 系统环境与命令

当今, 个人计算机(PC 机)用户对操作系统面临着多种选择, 如 DOS, OS/2, UNIX, …… , 到底哪种操作系统最好? 国际数据集团(IDG)的有关资料表明, 计算机和通信产品厂家大多数选择 UNIX, 而 DOS 是金融、银行和专业服务界最偏爱的选择. 可以说, DOS 拥有世界上最多的 PC 机用户. Microsoft 公司负责 DOS 和 Windows 部门的副总裁 Brad Silverberg 高兴地说: “DOS 永远和我们在一起, 我们知道人们对 DOS 有多么喜爱, 尤其是 DOS 5.0 的爆炸性销售更说明了这一点.”

通过前言, 读者对 DOS 的历史有了一定的了解, 但 MS-DOS 5 为什么会有“爆炸性销售”? 它靠什么引起“台式机历史上最大的升级运动”?

MS-DOS 5 是 DOS 中的佼佼者, 它功能强、占用内存小、使用更简便、效率更高. 特别是它将 Windows 的许多特点都注入了 DOS, 使高性能微机(386 及 486)的长处能充分地得到发挥. 另外, 专家也预见, 在运行大量的 DOS 应用程序、管理大容量硬盘驱动器或在 Windows 环境下运行多个工作站的时候, DOS 5 (以下除特殊指明外, DOS 均指 MS-DOS) 也会显示出它的优势, 所以它一出台就深受用户青睐. 本篇第一章将介绍 DOS 5 的新特点.

把 DOS 置于 RAM 的 640K 之外, 可以说是 DOS 5 的创造. DOS 5 还可以将许多设备驱动程序装载在高位内存区. 怎样把 DOS 装入内存高端? 怎样节省更多的常规内存? 如果使用内存超过 640K 的 286, 386 或 486 系统, 怎样使用 DOS 5 对扩展内存和扩充内存进行管理? 这些都涉及到系统的配置问题, 本篇第二章将重点叙述这方面的命令和方法.

在 DOS 5 中还增加了许多新命令, 第三章将专辟一小节展示这些 DOS 命令.

本篇内容可分为三部分: 第一部分 MS-DOS 5 系统环境 (第一章和第二章); 第二部分 MS-DOS 命令 (第三章和第四章); 第三部分 QBasic 解释程序及 Edit 全屏幕编辑器 (第五章和第六章) .

DOS 5 还提供了一个新的被称作“DOS 外壳”的高层命令处理器——DOS Shell, 它使计算机用户不必掌握很多的 DOS 命令就可以操作计算机. 如果读者对此感兴趣, 可以跳过第四、五、六章, 直接阅读本书的下篇“MS-DOS Shell”, 走一条使用计算机的捷径, 同时也可一睹“图形界面、多窗口、菜单管理及鼠标器操作”的丰采.

第一章 MS-DOS 5 的特点及软件安装

1.1 MS-DOS 5 的特点

DOS 5 的出台在国际软件市场上造成了极大的震动,可以毫不夸张地说,DOS 5 稳定了不少正在徘徊中的老用户,争取了一批新用户,延长了 DOS 操作系统的生命期。

DOS 5 能够取得如此重大的成功,这与它本身的优异功能是分不开的.本节我们只能提纲挈领对这些功能略加展示,只有到你全面地使用 DOS 5 之后,才会对这些功能有深刻的体会,才会对 DOS 5 提供的各种方便感到高兴,从而对 DOS 5 产生由衷的喜爱。

(1) **安装的方便.** 不少用户讨厌早先 DOS 版本安装的烦琐,对此 DOS 5 作了明显的改进,设计了全新的 SETUP 过程,可以很方便地将任何老 DOS 版本升级,同时还允许用户保留自己所使用的其它操作系统。

(2) **给用户留下更多的内存空间.** DOS 5 可以把设备驱动程序、其它常驻内存程序 (TSR),甚至连 DOS 本身都调入 640K 以上的高位内存区 (HMA),腾出基本内存区给用户使用,使用户程序能运行得更快、更有效.同时,它提供的扩充内存和扩展内存管理程序,能帮助用户使用更多的内存空间。

如果用户使用的是 386, 486 系统,而软件使用的是 Windows 3.0,上述优点就显得更为突出。

(3) **增强了目录功能.** DOS 5 的 DIR 命令可按文件名、文件类型、文件生成的日期和时间以及文件的尺寸分别开列目录清单。

(4) **全新的 DOS Shell.** 新的 DOS Shell 是摹仿 Windows 3.0 的标准设计的,能进行任务切换的一种图形接口,它具有与 Windows 类似的外观和感觉,它的功能不如 Windows 强,但有些却比 Windows 更方便、好用。

DOS Shell 具有多任务处理能力,在它的 Options 菜单中有 Enable Task Swapper 命令,用以实现任务切换,将任务分配到前后台处理,从而提高机器的运行效率。

它可以向用户提供多达 4 个窗口,用于管理设备、目录、文件和执行程序。

(5) **支持大容量硬盘.** DOS 5 可以直接管理 32MB 到 2GB 的大容量硬盘,不再需要 DOS 4 中的 SHARE.EXE 之类的程序。

(6) **采用了新的 QBasic 交互环境.** QBasic 是 Microsoft 公司的另一拳头产品——Quick BASIC 的缩微版本. QBasic 具有与 Quick BASIC 大致相同的外观(窗口),大致相同而又经过精简的菜单、命令、函数、语句和交互方式. DOS 5 中用结构化功能强的 QBasic,取代了老 DOS 中的非结构化且功能也差的 BASICA 和 GW-BASIC,无疑已大大改善了 DOS 5 的编程环境。

这里,我们想提请读者注意,千万别产生 Microsoft 将用 QBasic 取代 Quick BASIC 的错觉. QBasic 不具备编译功能,没有建立独立的可执行程序 and 程序库 (Quick 库和独立库) 的能力. QBasic 的程序调试手段虽比 BASICA, GW-BASIC 强,但与 Quick BASIC

相比仍有不小的差距. 这就说明 Microsoft 公司根本不打算用 QBasic 代替 Quick BASIC, 恰恰相反, 设计 QBasic, 是想使它成为用户熟悉 Quick BASIC 的一个“中间站”, 终极目的乃是引导更多的用户去购买和使用 Quick BASIC.

Quick BASIC 的确是一个很理想的、既易学又好用的、强有力的软件开发环境. 有兴趣的读者请参阅科学出版社 1992 年 5 月出版的《BASIC 教程 下卷 —— Quick BASIC》一书.

(7) **新的全屏幕编辑器.** DOS 5 推翻了老 DOS 中使用的 EDLIN 编辑器, 它借 QBasic 中的灵巧编辑器的“光”, 推出了新的 EDIT 全屏幕智能化编辑器, 这种编辑器吸收了 Wordstar 的指令, 可显著地提高编辑效率. QBasic (也是 Edit) 编辑器中的“书签”和“裁剪板”是编辑工作的得力工具.

(8) **开发了神通广大的新命令 DOSKEY.** DOSKEY 是一个存储着你所指定的命令的命令堆栈. 这个堆栈虽然很小 (大约只占 4K 内存空间), 但功能却很强, 用户可以编辑、显示和使用它们. 用户还可以用 DOSKEY 建立宏命令 (简洁的命令串), 通过这种方法甚至可以建立起自己的新的 DOS 命令.

(9) **磁盘数据的恢复功能.** Microsoft 公司从 Norton Central Point 公司手中取得了 UNDELETE, UNFORMAT 和 MIRROR 三个应用程序的许可证, 使 DOS 5 的用户可以很方便地恢复被意外删除的文件和被意外格式化了磁盘.

(10) **全面系统的帮助功能.** 几乎 DOS 5 的全部命令均支持 /? 询问参数. 对每一条 DOS 命令 (除配置命令) 用户只要键入 /? 就可立即得到该条命令的格式和简短说明.

(11) **集成了网络重定位程序.** 网络用户可对 DOS 直接升级, 无须修改其驱动程序及网络管理程序.

除此以外 DOS 5 还新添了一些命令, 扩展了一些命令的功能, 本书将逐一加以说明.

1.2 安装准备

1.2.1 有关资料

在安装 MS-DOS 5 之前除了阅读有关的“用户指南与参考手册”外, 还应先查阅其基线盘 (即销售盘) 上的 README.1ST 文件, 该文件中列出了在基线盘上提供的三个重要文件.

1. README.TXT

该文件提供了“用户指南和参考”以及联机帮助之外有关 DOS 5 安装方面的重要信息, 其中包括:

- (1) 在一些特殊机型上安装 DOS 5 需要为 HIMEM.SYS 设置的开关, 并举出示例和操作方法.
- (2) 在 OS/2 双引导系统下如何安装 DOS 5.
- (3) 内存管理的要点.
- (4) 使用 Windows 软件的要点.
- (5) 怎样使你的硬件与 DOS 5 兼容.

(6)怎样使网络与 DOS 5 兼容,包括在网络中怎样使用 DOS Shell.

(7)对提供资料的更正和补充的有关信息.

2. APPNOTES.TXT

该文件提供“用户指南和参考手册”及联机帮助之外的有关如何使外公司软件与 DOS 5 兼容的重要信息,其中包括 Code View, Fast Back, Geoworks, Lotus1-2-3, Wordperfect, Office 等 21 种软件使用要点和方法.

3. PACKING.LST

DOS 5 软件分布在 2 张 1.2M 的软盘片上,或 5 张 360K 盘片上.每片盘上的文件分布情况可从文件 PACKING.LST 中看到.这个文件在 1.2M 的 1 号盘上,或在 360K 的 3 号盘上.它除了列出软件安装前文件在盘上的分布情况外,还列出安装后文件的分布.

用 DIR 命令查看基线盘(或称销售盘)目录时,会看到很多文件的扩展名最后一个字符是下划线“_”(如 QBASIC.EX_),凡属这种文件都是以压缩格式保存在盘片上的,不能直接使用,需要在安装过程中由 SETUP 程序将它们扩展后拷贝到目标盘上,日后用户在操作中如果误删了文件而又不能恢复时,可以使用 EXPAND.EXE(DOS 外部命令)将基线盘上的压缩格式文件拷贝到目标盘上.

1.2.2 了解安装环境要素

1. 安装用功能键

F1 —— 获得帮助信息.

F3 —— 退出安装,可在安装过程中随时按此键退出.

F5 —— 取消彩色,以黑白方式显示.

ENTER —— 不改变选择项或修改完毕,按此键继续安装过程.

ESC —— 返回前一屏.

↑或↓, →或← —— 在安装选择框中移动,以改变选择或打开改变该项的子选择框.

2. 安装选择项

为了满足用户对系统的安装位置及环境要求,SETUP 将提供多级选择框供选择.图 1.1 是安装缺省条件的选择框.图 1.2 是二级选择框,由用户在图 1.1 安装缺省参数框中选择“KEYBOARD”后打开,被深色覆盖的项是当前缺省项.

```
DATE/TIME : 03-17-92 14:38
COUNTRY   : United States
KEYBOARD  : US Default
INSTALL TO : Hard disk

The settings are correct.
```

图 1.1 SETUP 缺省安装参数选择框