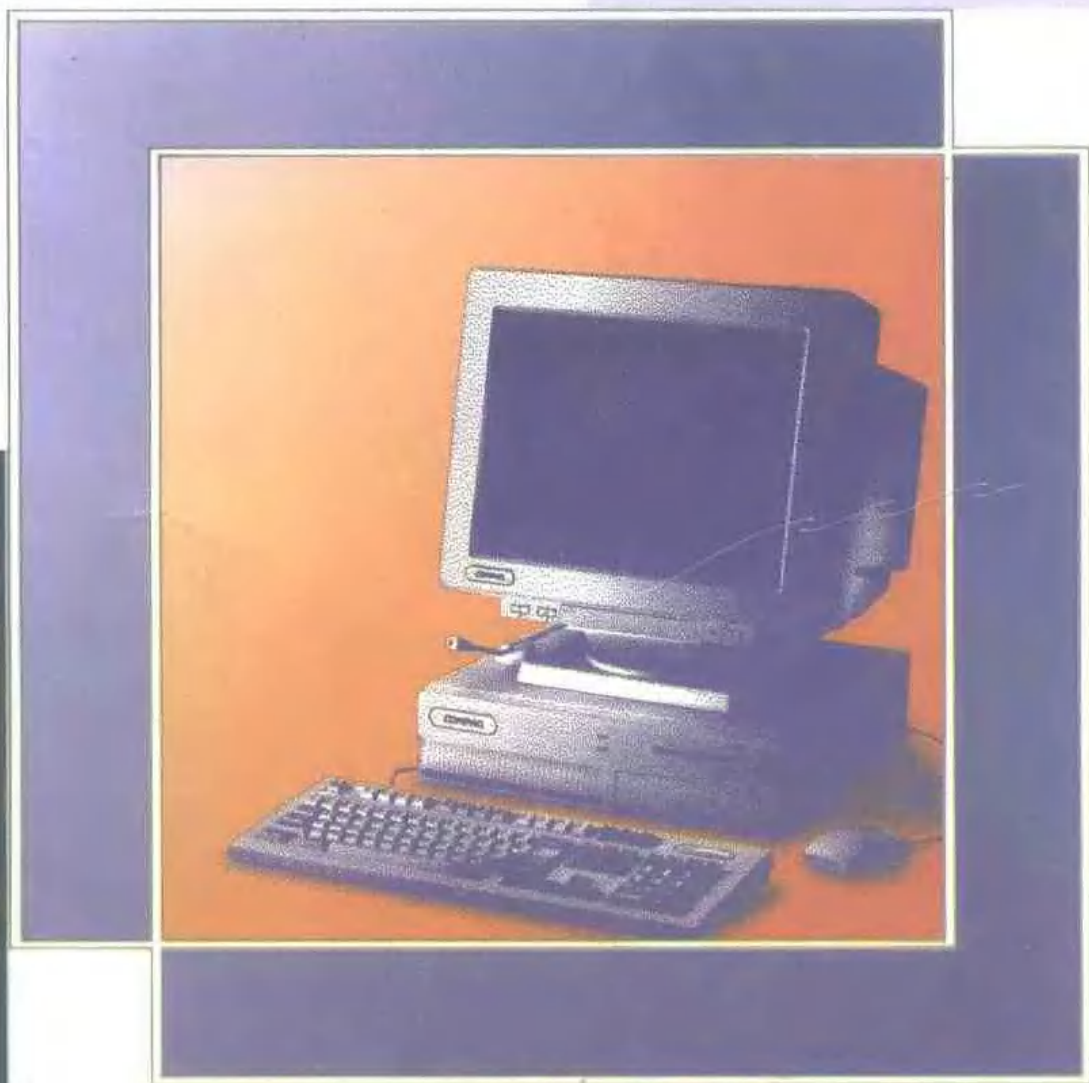


最新电脑操作系统

从DOS5.0到DOS6.2

郑存陆 陆以勤 编著



广东科技出版社

最新电脑操作系统
从 DOS 5.0 到 DOS 6.2

郑存陆 陆以勤 编著



广东科技出版社

0032403

粤新登字 04 号

图书在版编目 (CIP) 数据

最新电脑操作系统 从 DOS5.0
到 DOS6.2/郑存陆、陆以勤编著.
—广州:广东科技出版社,1995.8
ISBN 7—5359—1422—5

I. 最…
I. 郑…
II. 操作系统—计算机
IV. TP316

出版发行:广东科技出版社
(广州市环市东路水荫路 11 号 邮码:510075)
排 版:广东科电有限公司
经 销:广东省新华书店
印 刷:广东省教育厅教育印刷厂
规 格:787×1092 1/16 印张 24 字数 440 千
版 次:1995 年 8 月第 1 版
1995 年 8 月第 1 次印刷
印 数:0001—10 200
I S B N 7—5359—1422—5
分 类 号:TP·39
定 价:26.00 元
新书信息电话:16826202

如发现因印装质量问题影响阅读,请与承印厂联系调换。

内 容 简 介

本书以 DOS 5.0 为基础较全面地论述了该操作系统的特点和功能，并对近年来相继推出的 DOS 6.0 和 DOS 6.2 新版本所增加或改进了的功能作了简明的介绍。

本书可作为软件人员、科技人员和大专院校有关专业师生的参考书。也可作为运行 DOS 操作系统电脑用户的使用手册。

前 言

本书介绍 DOS 5.0、DOS 6.0、DOS 6.2 三种最新的磁盘操作系统技术。DOS 操作系统是 IBM PC 机及其兼容机的重要组成部分，其任何性能的改进都会影响应用软件并使之获益。本书选择 DOS 5.0 为基础，主要原因是：

DOS 5.0 之前的 DOS 操作系统都没有摆脱常规的（如 640K 内存）限制，而 DOS 5.0 已在一定程度上摆脱了这一限制，并为用户提供了许多管理扩展内存和扩充内存的方法。其次，只有在 DOS 5.0 之后的版本才为用户提供了一个真正的、舒适的且成功的图形界面（即 DOS Shell）。也就是说，DOS 5.0 为后继的 DOS 版本奠定了一个框架，并为用户提供了许多全新的、引人入胜的特色。

DOS 5.0 操作系统除上述特点外，还提供了一个称为 EDIT 的高级全屏幕编辑器，与以前版本中的简单的行编辑器（EDLIN）不同，使用 EDIT 可以建立和编辑 DOS 的批文件，编写和编辑、保存复杂的应用程序。一个功能强大的 Q Basic 程序也是 DOS 5.0 一个重要的特点。利用这个真正的专用解释程序可以开发出理想的应用程序。DOS 5.0 的实用程序 DOS KEY 这种宏指令功能扩充了驻留磁盘的批文件的现有功能。除了宏指令速度更快、效率更高以外，DOS KEY 还提供了俘获、编辑和重新输入命令的附加功能。

在此基础上，Microsoft 公司于 1993 年 4 月 1 日宣布正式销售 DOS 6.0 操作系统新产品。该版本主要增加或改进了如下各功能。

- (1) 强化了对 Windows 操作系统的支持。
- (2) Doublespace 居压缩技术的领先地位。
- (3) 对病毒的检测与清除（MSAV. EXE）。
- (4) 文件恢复（UNDELETE. EXE）。
- (5) 文件备份（MSBACKUP. EXE）。
- (6) 磁盘超高速缓存监视（SMARTMON. EXE, SMARTDRV. EXE）。
- (7) 磁盘优化与碎片合并（DEFRAG）。

(8) Mem Maker 的优化内存，它自动将设备驱动程序（在 CONFIG.SYS 中）和驻留在内存的 TSR 程序（在 AUTOEXEC. BAT 中）从常规内存位置转移到上端内存块（Upper memory blocks 即 UMB）中。

(9) INTERLNK 和 INTERSVR 这对程序大大地推进了两台计算机之间的联通能力，它们可以通过并行端口或串行端口来传送文件。

DOS 6.2 版最首要的目标就是在提供新的数据保护技术的同时不降低 DOS 6.0 的功能属性。DOS 6.2 的改进主要反映在 Double Space 为保护用户数据面设计的重要的新技术。

- (1) Double Guard 技术在每次修改缓冲区时都计算校验和（Checksum），然后在将

缓冲区的内容写入磁盘之间验证校验和。如果验证失败，Double Guard 弹出一条出错信息并暂停系统以防止一切可能发生的错误。

(2) 安装时的盘面扫描 (Surface scan)

(3) 解压缩 (Uncompress) 的改进。

至于其它的改进及功能就不在这里一一赘述了。

参加本书的编写和整理工作的还有华南师大硕士研究生陈尚锋以及陈华昌、周力争、池耀卿、文佰聪、陈汝祥。在此，谨向他们表示谢意。

作者

于广州石牌 一九九四年六月

目 录

第一章 DOS 5.0

第一节 DOS 的历史及其结构	(1)	六、联机帮助系统和系统安装自动化	(22)
第二节 使用 DOS 的基本知识	(3)	第四节 增强型的 DOS 命令	(22)
一、DOS 系统的文件和目录	(3)	一、磁盘操作	(22)
1. 文件和文件名	(3)	1. 信息表示	(22)
2. 文件的类型	(5)	2. CHKDSK (显示磁盘当前状态)	(22)
3. 通配符	(5)	3. DISKCOPY (拷贝软盘)	(23)
4. 目录和目录树	(5)	4. FDISK (定义硬盘分区)	(23)
5. 目录名	(6)	5. FORMAT (格式化 DOS 磁盘)	(23)
6. 路径	(6)	6. LABEL (指定磁盘卷标)	(24)
7. 当前驱动器和当前目录	(6)	7. VOL (显示磁盘卷标)	(24)
二、DOS 系统命令	(6)	二、目录操作	(24)
1. 什么叫命令	(7)	1. APPEND (设置搜索数据文件的路径)	(24)
2. 命令的类型	(7)	2. DIR (磁盘文件列表)	(24)
3. 输入命令	(7)	3. TREE (显示目录结构)	(27)
4. 命令帮助信息	(8)	三、文件操作	(28)
5. DOS 的基本功能键	(8)	1. ATTRIB (显示或修改文件属性)	(28)
6. 重定向输入输出	(8)	2. BACKUP (备份文件到另一磁盘)	(28)
7. DOS 5.0 命令概述	(10)	3. COMP (逐字节比较两个或两组文件)	(28)
第三节 DOS 5.0 的新特征概述	(19)	4. DEL (删除文件)	(28)
一、优秀的内存管理	(19)	5. FCBS (可以同时打开的文件控制块数)	(29)
1. 常规内存	(19)	6. REPLACE (替换低版本文件)	(29)
2. 扩展内存、上位存储块和高位存储区	(19)	7. RESTORE (恢复用 BACKUP 命令备份的文件)	(29)
3. 扩充内存	(20)	8. SHARE (安装共享文件和锁定文件)	(29)
二、友好的图形界面工作方式	(20)	9. SYS (传送 DOS 系统文件到另	
1. DOS SHELL	(20)		
2. EDIT 和 QBASIC	(20)		
三、改进的命令行编辑技术	(21)		
1. DOSKEY 命令	(21)		
2. 在线求助	(21)		
四、先进的磁盘管理技术	(21)		
五、命令的增强及增加	(21)		

一磁盘)	(29)	1. MEM (显示系统中内存的使用 情况)	(37)
四、I/O 命令	(29)	2. HIMEM. SYS (扩展内存管理 程序)	(38)
1. ASSIGN (把一个驱动器分配给 另一个不同的驱动器)	(30)	3. DOS (连接常规内存和 UMB, 并且/或者加载 DOS 到 HMA 中)	(38)
2. CTTY (改变控制台)	(30)	4. EMM 386. EXE	(38)
3. FIND (搜索文本字符串)	(30)	5. DEVICEHIGH (加载设备驱动 程序至 UMB 中)	(40)
4. GRAPHICS (屏幕图形打印)	(30)	6. LOADHIGH (或 LH, 加载内 存驻留程序至 UMB 中)	(40)
5. KEYB (装入键盘程序)	(31)	7. LOADFIX (当 DOS 5.0 系统 占据内存高端时, 运行那些不 能正常装入的应用软件)	(40)
6. MODE (设置设备的操作方式)	(31)	三、高层命令处理器的图形界面工作 方式 DOSSHELL	(41)
7. 管道系统	(33)	四、DOSKEY (启动 Doskey 程序, 以 重新调节 DOS 命令、编辑命令行 和生成宏命令)	(41)
五、批处理	(33)	五、QBASIC (启动 QBasic 程序, 创建 完整的以 QBasic 语言进行程序设 计的环境)	(41)
六、其它在命令行使用的命令	(33)	六、全屏编辑器 EDIT	(42)
1. COMMAND (启动辅助命令 处理器)	(33)	七、帮助系统 HELP	(42)
2. DEBUG (调试程序)	(33)	八、其它功能的 DOS 命令	(42)
3. TIME (显示和设置时间)	(34)	1. TRUNAME (显示真实驱动器 符和完整的路径名)	(42)
七、配置命令	(34)	2. MSHERC (允许运行需 Hercules 图形卡的软件)	(42)
1. BUFFERS (设置磁盘缓冲区 的个数和建立第二高速缓存)	(34)	3. INSTALL (在 Config. sys 文件 中加载内存驻留程序)	(43)
2. DEVICE (安装设备驱动程序)	(34)	4. SWITCHES (禁止增强型键盘上 扩充键位的功能)	(43)
3. DRIVPARM (定义磁盘驱动器 或磁带机参数)	(35)	5. SMARTDRV. SYS (在扩展或扩 充内存中建立磁盘高速缓存)	(43)
八、设备驱动程序 (ANSI. SYS)	(35)	6. EGA. SYS (在 EGA 监视器运行 多任务处理 Task Swapper 时, 保存和恢复显示)	(44)
1. 重定义扩展键	(35)	7. 自动安装和版本升级	(44)
2. 把增强型键盘用作普通键盘	(35)		
3. 控制屏幕显示行数	(35)		
第五节 DOS 5.0 的新命令	(35)		
一、数据安全	(35)		
1. MIRROR (删除跟踪镜像程序)	(36)		
2. UNDELETE (恢复已删除的 文件)	(36)		
3. UNFORMAT (恢复被格式化的 磁盘)	(37)		
二、内存管理	(37)		

第二章 DOS Shell——图形界面工作方式

第一节 引言	(46)	4. 选择文件	(67)
第二节 启动 DOS Shell	(47)	5. 显示系统状态信息	(68)
第三节 DOS Shell 窗口及其操作	(47)	6. 配置显示窗口	(70)
一、DOS Shell 窗口	(47)	7. 请求 DOS 执行出错保护	(72)
二、在 DOS Shell 中使用鼠标	(50)	8. 伪脱机文件打印	(73)
1. 选择屏幕项目	(50)	9. 文件搜索	(74)
2. 激活可执行文件和程序	(51)	10. 查看文件内容	(74)
3. 在滚动条中使用鼠标	(51)	11. 文件移动和拷贝	(75)
三、在 DOS Shell 中使用键盘	(52)	12. 文件删除	(77)
1. 选择控制焦点	(52)	13. 文件更名	(78)
2. 选择区域内的项目	(52)	14. 查看和修改文件属性	(78)
3. 激活可执行文件和程序	(52)	二、在 DOS Shell 中运行程序	(80)
4. 卷动 (Scroll) 显示区	(53)	1. 连接程序和数据文件	(80)
四、使用 DOS Shell 的菜单	(53)	2. 从文件清单运行程序	(82)
1. 用鼠标器激活菜单命令	(54)	3. 利用 File 菜单的 Open 选项运	
2. 用键盘激活菜单命令	(55)	行程序	(82)
五、使用对话框	(55)	4. 利用 File 菜单中的 Run 选项运	
1. 选择命令按钮	(55)	行程序	(82)
2. 在文本框中输入文本	(55)	5. 从程序组中运行程序	(83)
3. 从清单框选择一个项目	(57)	6. 切换到命令行运行程序	(84)
4. 选择一个选项按钮	(57)	三、DOS Shell 的任务切换	(86)
5. 选通一个检查框	(58)	四、组织用户程序组	(89)
6. 关闭对话框	(58)	1. 建立一个组	(89)
六、控制 DOS Shell 的屏幕形象	(58)	2. 向一个组增加程序项	(90)
1. 改变屏幕颜色组合	(58)	3. 改变组和程序项的特性	(96)
2. 选择最佳屏幕模式	(58)	4. 程序项拷贝和移动	(96)
七、获取帮助信息	(61)	5. 重排项目的显示顺序	(96)
1. 获取通常的帮助信息	(61)	6. 删除一个项目	(97)
2. 获得在线帮助	(63)	第五节 DOS Shell 的高级配置——	
八、DOS Shell 与命令行的转换	(63)	初始化文件 Dosshell.ini	
1. 临时挂起 DOS Shell	(63)	.....	(97)
2. 完全退出 DOS Shell	(63)	一、Savestate 部分	(97)
第四节 新型的高层 DOS 命令处		二、Programstarter 部分	(98)
理器	(64)	第六节 退出 DOS Shell	(101)
一、文件和目录的操作	(64)	第七节 DOS Shell 菜单速查表	
1. 改变当前驱动器	(64)	.....	(101)
2. 目录树及目录操作	(64)	第八节 DOS Shell 操作键一览表	
3. 重新组织文件表	(66)	.....	(103)

第三章 改进的命令行编辑技术

第一节 引言	(105)	二、保存宏命令	(112)
第二节 在线求助系统	(105)	四、改变和删除宏命令	(112)
第三节 命令行编辑器 Doskey	(106)	五、一些实用的宏命令	(113)
一、安装 Doskey	(106)	1. 满屏暂停的 Type	(113)
二、在一行中键入多个命令	(106)	2. 在每一个目录下找文件	(113)
三、查看使用过的命令	(107)	3. 建立并自动进入新目录	(113)
四、编辑和使用以前的命令	(108)	4. 编辑系统文件	(113)
五、删除存储的命令清单	(109)	5. 在多个文件中搜索同一文本	(113)
六、在批处理文件中存储命令清单	(109)	6. 带校验的磁盘拷贝	(113)
第四节 使用 Doskey 处理宏命令	(109)	7. 删除一个非空目录	(113)
一、宏命令与批处理文件的区别	(109)	8. 向打印机输出换页符	(113)
二、建立和运行宏命令	(110)	9. 安装镜像文件	(114)

第四章 全屏幕文本编辑器 EDIT

第一节 引言	(115)	五、拷贝选择的文本	(125)
第二节 启动 EDIT	(116)	六、清除(删除)选择的文本	(126)
一、在命令行启动	(116)	七、查找文本	(127)
二、在 DOS Shell 状态下启动	(117)	八、替换文本	(128)
三、EDIT 的编辑屏幕	(117)	九、用“书签”定位光标	(129)
第三节 使用帮助系统	(118)	十、在 EDIT 里键入控制符和图形字符	(129)
一、状态行	(118)	第五节 管理文件	(131)
二、在线帮助信息	(118)	一、建立新文件	(131)
三、EDIT 的残留指导	(118)	二、打开文件	(132)
四、指定帮助路径	(120)	三、文件信息	(133)
五、打印帮助信息	(120)	四、打印文件	(134)
第四节 编辑文本文件	(121)	第六节 配置 EDIT	(134)
一、移动光标	(121)	第七节 退出 EDIT	(135)
二、删除和插入	(122)	第八节 EDIT 菜单命令一览表	(136)
1. 删除字符	(122)	第九节 EDIT 功能键一览表	(136)
2. 插入和覆盖方式	(122)		
三、选择文本	(122)		
四、裁剪和粘贴选择的文本	(125)		

第五章 先进的数据恢复工具

第一节 引言	(138)	三、DOS 对文件分配编号的方法与文件恢复	(139)
第二节 磁盘数据组织特点	(138)	第三节 镜像文件 MIRROR	(140)
一、磁盘数据存储格式	(138)	一、保存驱动器的系统信息	(140)
二、磁盘文件分配表 FAT	(139)		

二、常驻内存的文件删除跟踪	(111)	二、用 UNFORMAT 命令恢复被格式	
三、保存硬盘分区表	(143)	化磁盘的数据	(148)
第四节 恢复被删除文件	(143)	三、恢复硬盘分区表	(150)
第五节 恢复整个磁盘的数据	(147)	四、MIRROR、UNFORMAT 命令的	
一、恢复被格式化磁盘的原理	(147)	真正功能与目录恢复	(151)

第六章 新型的 BASIC 解释器——QBASIC

第一节 引言	(152)	及功能键	(163)
第二节 QBASIC 的来源和特点	(152)	一、File (文件) 菜单	(163)
第三节 QBASIC 对 GWBASIC 和		二、Edit (编辑) 菜单	(163)
BASICA 的改进	(153)	三、View (视区) 菜单	(164)
第四节 QBASIC 的兼容性	(155)	四、Search (寻找) 菜单	(165)
一、QBasic 与 GWBasic 和 Basica 之间		五、Run (运行) 菜单	(166)
的差异	(155)	六、Debug (调试) 菜单	(166)
二、QBasic 与 Quick Basic 之间的差异		七、Options (选项) 菜单	(167)
.....	(156)	八、Help (帮助) 菜单	(168)
第五节 QBASIC 的启动	(157)	第八节 QBASIC 新的命令和关键	
一、在命令行启动	(157)	字	(168)
二、在 DOS Shell 状态下启动	(158)	第九节 退出 QBASIC	(170)
第六节 QBASIC 的编辑窗口	(159)	第十节 QBASIC 的便捷键一览表	
第七节 QBASIC 的主要菜单功能		.....	(171)

第七章 配置 DOS 5.0 系统

第一节 引言	(173)	七、DRIVPARM (以新的磁盘驱动器	
第二节 系统配置文件 CONFIG.		或磁带机参数取代缺省属性设置)	
SYS	(173)	.....	(176)
一、BREAK (设置或消除扩展的 Ctrl		八、FCBS (设置 DOS 可以同时打开的	
←C 或 Ctrl←Break 组合键检查)		文件控制块 FCB 的数量)	(177)
.....	(174)	九、FILES (设置可以同时存取最大的	
二、BUFFERS (设置指定数目的磁盘		文件句柄数)	(177)
缓冲区)	(175)	十、INSTALL (在 CONFIG.SYS 文件	
三、COUNTRY (安装国际字符集)		中加载内存驻留程序)	(177)
.....	(175)	十一、LASTDRIVE (设定系统中 DOS	
四、DEVICE (安装设备驱动程序)		能识别的最后的驱动器字符)	
.....	(175)	.....	(178)
五、DEVICEHIGH (将设备驱动程序		十二、REM (使用注释行)	(178)
装入 UMB 中)	(176)	十三、SHELL (定义非 DOS 标准的命	
六、DOS (指定 DOS 是否在基本内存		令处理程序及其参数)	(179)
与保留内存之间保持链接,以及是		十四、STACKS (设置 DOS 为处理硬件	
否把 DOS 核的大部分装入 HMA		中断而使用的堆栈的数目和大小)	
中)	(176)	.....	(179)

十五、SWITCHES (禁止增强型键盘 扩充键的功能)	(180)
第三节 自动批处理文件 AUTOEXEC.BAT	(181)
第四节 MODE 提供的新的设置 功能	(182)

第八章 优秀的系统资源管理

第一节 引言	(188)
第二节 系统资源	(188)
一、内存资源	(188)
1. 常规内存	(188)
2. XMS 扩展内存、上位存贮块 UMB 和高位存贮区 HMA ..	(188)
3. EMS 扩充内存	(189)
二、磁盘资源	(190)
第三节 对 640KB 以上的内存的 合理使用	(191)
一、扩展内存管理程序 HIMEM.SYS	(191)
二、在 HMA 中运行 DOS	(191)
三、在上位存贮块 UMB 中运行程序	(192)
1. 重新编辑 CONFIG.SYS 文件	(192)
2. 在 UMB 中运行设备驱动程序	(193)
3. 在 UMB 中运行内存驻留程序	(194)
4. 优化 UMB 的使用	(194)
5. 在 UMB 中运行程序可能出现 的问题	(194)
四、用 EMM386.EXE 作为扩充内存 仿真器	(195)

第九章 DOS 5.0 与汉字系统

第一节 引言	(211)
第二节 中文字符操作系统 CCDOS	(211)
一、显示模块	(211)
1. 直接修改读盘子程序	(212)
2. 改用系统功能调用读字库	(212)

一、设置一个打印机接口	(183)
二、设置一个串行口	(183)
三、显示设备的状态	(184)
四、增加每屏行数	(185)
五、设置键盘自动重复速率	(186)
五、用磁盘高速缓存建立快速磁盘	(196)
六、创建高速虚拟盘	(197)
七、CONFIG.SYS 文件命令的正确顺 序	(199)
八、高级内存管理	(200)
1. HIMEM.SYS 的精细控制	(200)
2. 高级 EMS 管理	(202)
第四节 提高磁盘资源的利用率	(203)
一、删除无用文件	(204)
二、恢复丢失的分配单元	(205)
第五节 提高系统运行速度的方法	(205)
一、合理设置路径	(205)
二、整理硬盘提高速度	(206)
1. 重新组织硬盘数据	(206)
2. 调整硬盘隔行扫描	(206)
三、设置磁盘缓冲区	(207)
四、用 SMARTDRV.SYS 建立磁盘高 速缓存	(208)
五、使用 FASTOPEN 程序	(208)
六、创建 RAM 盘	(209)
第六节 优化系统资源管理方案一 览表	(209)

二、键盘模块	(213)
1. 使用 DOS 5.0 的 "switches= /k" 配置命令	(213)
2. 修改系统 16H 号中断的入口 地址	(214)
第三节 2.13H 汉字系统	(216)
一、CCBIOS2.13H 汉字系统	(216)

二、GWBIOS2.13H 汉字系统.....	(218)	.....	(222)
第四节 金山汉字系统 SPDOS		三、金山汉字系统的系统优化	(222)
.....	(219)	第五节 UC DOS 汉字系统	(223)
一、汉字输入与显示的滞后问题	(220)	第六节 长城 PS 通用打印机管理	
二、金山汉字系统 5.10 版的系统安装		程序	(223)
问题	(220)	一、使用 DOS 5.0 的 SETVER 命令	
1. 对于不大于 32MB 的硬盘分区		.....	(224)
.....	(220)	二、修改 PS.EXE 文件	(224)
2. 对于大于 32MB 的硬盘分区		第七节 联想汉字系统 CCS	(224)

第十章 DOS 6.0 概述

第一节 引言	(227)	.....	(230)
第二节 DOS 6.0 的最新特征		三、已取消的命令和设备驱动程序	
.....	(227)	.....	(231)
一、磁盘压缩与优化	(227)	四、DOS 5.0、DOS 6.0 混装	(231)
二、内存管理	(228)	第四节 窗口式帮助系统 DOS Help	
三、网络支持	(228)	.....	(232)
四、数据安全	(228)	第五节 新增加的两个有用的命令	
五、系统配置	(229)	—— Deltree 和 Move	(233)
六、便携机特征	(229)	一、Deltree (删去一个非空目录)	
七、其它	(229)	.....	(233)
第三节 DOS 6.0 与 DOS 5.0 的		二、Move (文件移动或目录改名)	
兼容性	(229)	.....	(234)
一、系统的尺寸	(230)	1. 文件移动	(234)
二、新增加的命令和设备驱动程序		2. 目录改名	(234)

第十一章 数据管理与安全

第一节 为 Windows 配置 Anti-		三、文件备份	(238)
Virus、Msbackup 和		1. 进入 Backup 窗口	(238)
Undelete	(235)	2. 选择要备份的文件	(239)
第二节 磁盘文件备份 ——		3. 选择 Backup 选项	(240)
Microsoft Backup	(235)	4. 选择备份介质	(240)
一、Msbackup 概览	(235)	5. 开始备份	(240)
1. Backup 的三种方式	(235)	四、文件比较	(240)
2. Backup 的方案	(236)	五、文件恢复	(241)
3. 配置文件	(236)	六、重建备份条目	(243)
4. 备份集与备份条目	(236)	七、配置 Msbackup	(243)
二、启动 Msbackup	(238)	1. 配置 DOS 版的 Msbackup	
1. 启动 MS-DOS 版的 Msbackup		.....	(243)
.....	(238)	2. 配置 Windows 版的 Msbackup	
2. 启动 Windows 版的 Msbackup		.....	(244)
.....	(238)	八、兼容性测试	(244)
		九、“DMA buffer size too small”	

信息	(246)
第三节 抗病毒程序——Microsoft Anti-Virus	(246)
一、计算机病毒	(246)
二、建立可启动的抗病毒软盘	(247)
三、检查和清除病毒	(247)
四、自动检查病毒	(250)
1. MS-DOS 版的 Anti-Virus 自动 检查病毒	(250)
2. Windows 版的 Anti-Virus 自动 检查病毒	(250)
五、配置 Anti-Virus	(251)
六、了解关于病毒的信息	(251)
七、常驻内存防病毒程序 Vsafe	(251)
1. 启动 Vsafe	(252)
2. 改变 Vsafe 选项	(253)
3. 将 Vsafe 从内存中调出	(253)
4. 在 Windows 下安装 Vsafe 和 Vsafe Manager	(253)
5. Vsafe 的警告信息	(254)
八、Anti-Virus 常见问题及其处理方法	(255)
1. 出现“Since a virus was detected” 提示信息	(255)
2. 出现“The ××××× virus is known to infect DATA files”	

第十二章 DOS 6.0 的系统配置

第一节 引言	(261)
第二节 略过 Config. sys 和 Autoexec. bat 命令	(261)
一、完全略过启动文件	(261)
二、交互式引导	(262)
三、每次启动都确认是否执行某一条 Config. sys 文件中的命令	(262)

第十三章 系统优化

第一节 引言	(267)
第二节 Smartdrive 的使用	(268)
第三节 重组磁盘碎片—— Microsoft Defragmenter	(268)

提示信息	(255)
3. 清除病毒后程序运行不正常	(255)
4. 无法启动 Windows	(255)
5. 按 Alt+V 后不显示 Vsafe Warning Options 窗口	(256)
6. 运行 Anti-Virus 后计算机停止 响应	(256)

第四节 文件恢复——Microsoft

Undelete	(256)
一、三种删除防护方式及其设置	(256)
1. 设置 MS-DOS 版的 Undelete 的删除防护方式	(257)
2. 设置 Windows 版的 Undelete 的删除防护方式	(257)
二、用 Windows 版的 Undelete 恢复误 删文件和目录	(258)
1. 被删文件的状态	(258)
2. 恢复被误删文件	(258)
3. 目录恢复	(259)
4. 查找被删文件	(259)
5. 清除为 Delete Sentry 防护的文 件	(259)
三、用 DOS 版的 Undelete 恢复误删文 件	(260)

四、禁止计算机在启动时略过启动命 令	(262)
第三节 系统的多种配置	(263)
一、定义一个启动菜单	(263)
二、定义配置块	(264)
第四节 针对多种配置修改 Autoexec. bat 文件	(265)

第四节 自动优化内存—— Microsoft Memmaker	(269)
一、使用 Memmaker 之前的准备工作	(269)
二、在 Express Setup 下运行 Memmaker	

.....	(269)	.....	(283)
三、在 Custom Setup 下运行 Memmaker	(270)	三、使用 Double Space	(283)
.....	(270)	1. 压缩现有的逻辑硬盘	(285)
四、撤消 Memmaker 所作的修改	(272)	2. 利用硬盘的一部分自由空间创	
五、调整启动文件命令的顺序以释放		建压缩盘	(286)
更多的内存	(272)	3. 压缩软盘	(286)
六、对多种配置使用 Memmaker	(273)	4. 使用压缩软盘	(287)
七、Memmaker 故障检测	(274)	5. 调整“估计压缩比”	(287)
1. 运行 Memmaker 时系统没有		6. 改变压缩盘的大小	(288)
响应	(274)	7. 重组压缩盘上的碎片	(288)
2. 显示“Memmaker will now		四、获取压缩盘的信息	(288)
restart your computer”信息		五、从计算机中撤消 Double Space	(289)
后计算机再次停止响应	(275)	.....	(289)
3. 计算机在装入非 Eimm 386.		1. 备份-恢复法	(289)
exe 的驱动程序或 TSR 时停		2. 移动文件-改变磁盘尺寸法	(290)
止响应	(275)	六、Double Space 与 Norton Utilities	
4. 显示“Memmaker will now		和 PC Tools 的兼容性	(290)
restart your computer to test		七、Double Space 的常见问题分析及	
the now memory configuration”		其解决方法	(291)
信息后计算机再次停止响应	(276)	1. Double Space Setup 显示计算	
5. 尝试过检错过程后计算机在		机在运行一个不兼容的磁盘缓	
运行 Memmaker 时仍停止响	(276)	冲程序	(291)
6. 没有足够的内存继续运行		2. 压缩盘用完了磁盘空间	(291)
Memmaker	(278)	3. 宿主盘用完了磁盘空间	(291)
7. 运行 Memmaker 后, 程序在		4. Double Space 因磁盘空间不够	
UMB 中无法工作	(278)	不能压缩所有的文件	(291)
第五节 安全可靠的磁盘压缩——		5. Windows 显示“The Permanent	
Microsoft Double Space	(279)	swap file is corrupt”	(291)
一、磁盘压缩的原理	(279)	6. 压缩了一个需要特殊驱动程序	
二、安装 Double Space	(280)	的启动盘	(292)
1. 使用 Express Setup 安装 Double		7. 改变压缩盘尺寸时 Double Space	
Space	(281)	显示“Drive X is too fragmented	
2. 使用 Custom Setup 安装 Double		to resize”信息后, 按照屏幕提	
Space	(281)	示操作而 Double Space 不工作	(292)
3. 设备驱动程序 Dblspace.sys		8. Double Space 显示“A CVF is	
		damaged”信息	(293)
		机	(294)
		一、Interlnk 的运行环境	(294)
第十四章 便携机的特征			
第一节 引言	(294)		
第二节 用 Interlnk 连接两台计算			

二、启动服务器	(294)	五、切断计算机间的连接	(296)
三、建立计算机间的连接	(295)	第三节 节省便携机的功耗	(296)
四、远程拷贝过程	(295)		

第十五章 DOS 5.0、6.0 常见的问题及其处理方法

1. 安装时出现显示 “Incompatible Partition” (不兼容分区) 屏幕	(297)	14. DOS Shell 无法启动或在程序间切换	(300)
2. 安装时出现 “There is not enough free space on drive C to install MS-DOS” (C 盘没有足够的空间安装 MS-DOS) 屏幕	(297)	15. MS-DOS Edit 不能运行	(301)
3. 误删了一个 DOS 文件	(297)	16. 出现 “Cannot run windows in standard mode” (不能在标准模式下运行 Windows) 信息	(301)
4. 出现 “Incorrect DOS version” (DOS 版本不正确) 信息	(297)	17. 在 Windows 下运行了 DOS 版的 Msdisk	(302)
5. 屏幕显示 Himem. sys 丢失或没有装入的信息	(297)	18. Windows 版本的 Msdisk 在兼容性测试结束时中止运行	(302)
6. 程序不能使用 XMS 扩展内存	(298)	19. 基于 MS-DOS 的程序显示内存溢出信息	(302)
7. DOS 没有驻留 HMA 中	(298)	20. 使用 Anti-Virus 出现问题	(303)
8. 在 UMB 中运行程序出现问题	(298)	21. 使用 Memmaker 出现问题	(303)
9. 出现 “Packed file corrupt” (压缩文件损坏) 信息	(298)	22. 使用 Double Space 出现问题	(303)
10. 用 DOS 6.0 恢复由早期 DOS 版本备份的文件	(299)	23. 改变了显示器类型	(303)
11. Restore 命令不能正常执行	(299)	24. 装入硬件设备后, 计算机不能正常工作	(304)
12. 不能格式化软盘	(299)	25. 运行汉字系统出现问题	(304)
13. 不能做屏幕拷贝	(300)		

第十六章 DOS 6.2

第一节 引言	(305)	第三节 磁盘扫描和修复工具 Scandisk	(307)
第二节 磁盘压缩工具 Double Space 功能和性能的加强	(305)	一、Scandisk 的主要功能	(307)
一、压缩保险 Double Guard	(305)	二、Scandisk 的用法举例	(308)
二、解压缩	(306)	三、初始化文件 Scandisk. ini	(309)
三、安装和解压缩时自动盘面扫描	(306)	四、使用 Scandisk 应注意的事项	(309)
四、自动安装	(307)	第四节 高速缓存 Smartdrive 的改进	(310)
五、占用更小的内存空间	(307)	一、CD-ROM 高速缓存	(310)
六、出错信息显示的改进	(307)	二、缺省的只读高速缓存	(310)
		第五节 系统启动	(310)

一、Autoexec.bat 的交互式执行	(310)	四、新的扩展内存自动检测	(311)
二、批处理文件的交互式执行	(310)	第六节 其它安全性和易用性的	
三、在不装载 Double Space 的情况下		增强	(311)
启动	(311)		
		附 录	
附录 1 DOS 5.0 的安装	(312)	附录 4 设备驱动程序	(334)
附录 2 DOS 问题解答	(314)	附录 5 一般 DOS 错误信息	(354)
附录 3 配置国际用法	(321)		