

MS - DOS 5

操作指南

吴 德 编著



上海科学普及出版社

MS-DOS 5 操作指南

吴 德 编著

上海科学普及出版社

(沪) 新登字第 305 号

责任编辑 胡名正

封面设计 毛增南

MS-DOS 5 操作指南

吴 德 编著

上海科学普及出版社出版

(上海曹杨路 500 号 邮政编码 200063)

新华书店上海发行所发行 上海市印刷七厂一分厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 20 字数 370000

1992 年 10 月第 1 版 1992 年 10 月第 1 次印刷

ISBN 7-5427-0646-2 / TP · 125 定价: 15.00 元

出版说明

吴德先生是新加坡《联合早报》、马来西亚《星洲日报》和《香港电子》等报刊杂志的电脑专栏作者，他还是一位多才多艺的广播电视剧编剧。平时使用电脑写作。他十分了解电脑使用者的需求，近年来已出版了七种电脑普及读物。这些书文笔流畅，语句亲切，深入浅出地导引读者进入电脑世界，汲取电脑知识，深受读者欢迎。

《MS-DOS 5 操作指南》是吴德先生的近作，他用浅近通俗的语言，循序渐进地从 MS-DOS 操作的基本知识讲起，对美国 MS 公司推出的最新版本——MS-DOS 5 作了详尽介绍，对初学者和使用 PC 电脑有经验的读者都很合适。

本书奉献给中国和海外受华文教育的读者。

内 容 提 要

MS-DOS 5 是美国 MS 公司推出的最新版本的微机操作系统, 受到 PC 用户的一致好评。本书向 PC 用户、初学者提供有关 MS-DOS 5 的必备知识, 使读者能成功地操作 PC 机。本书的内容包括 DOS 的基本知识、MS-DOS 的十大最常用命令、硬盘操作知识、批文件、DOS 的编辑键与 DOSKEY 命令、标准输入输出的重新导向、设定 DOS 的使用环境、使用 640K 以外的存储器、DOS Shell、Editor——全屏幕编辑器等。本书文字通俗、浅近、循序渐进、深入浅出, 充分考虑到用户的自学和操作规律, 对初学者和有经验的用户都适合。

读者对象: IBM-PC 用户、程序员, 大中专院校有关专业师生。

序 一

吴德先生南来新加坡，多年前开始在联合早报撰写有关电脑的文章，得到读者的热烈反应，大家争相传阅、剪贴并加以保存。有收集不全者，常引以为憾事。我将此向吴先生反映，希望他将多年来所写文章，成集以出版。吴先生欣然同意，竟一发不能自拔，到目前已一口气写了七本有关电脑的书，即：《易学易用中文电脑》、《易学易用中文文书处理》、《易学易用 IBM LOGO 绘图》、《电脑病毒及其防治》、《易学易用中文应用软件》、《个人电脑浅说》、《MS-DOS 5 入门导引》和这本《MS-DOS 5 操作指南》。

据我所知，吴先生的书，一般都能深入浅出，以生动活泼的笔调，将艰深枯燥的电脑知识介绍给读者，为电脑，尤其是中文电脑在华人教育者的推介，做了有意义的贡献。

自从新加坡选用英文作为唯一工作语言，华文逐渐失去应用的场地。一般年青人也将华文当作新加坡的拉丁文，敬而远之。在整个东亚，西风东渐，一般也都以为凡是西方的东西都是比较好的。那么，以华文来学习电脑科技，推广中文电脑，不是背时逆势吗？

俗语说：“有人辞官归故里，有人半夜赶科场”。阿附权贵，看风转舵，乃人之常情。只不过古老的中华文明培养出更多的此类精英罢了。这其中，不顺时应势，而孜孜不倦，逆流奋战，有吴德先生一人。我们岂能不相互鼓励吗？

吴先生的书，目前只行销新、马、台。我希望吴先生将书本发行到神州大陆。在十几亿使用汉字的华人之中，吴先生一定能找到更多知音。

新加坡中文与东方语言信息处理学会科研副会长

赖金定博士谨记

一九九二年三月二十九日于新加坡国立大学

序 二

随着 IBM PC 的普及风行，Microsoft 所开发出来的 MS-DOS 已成为个人电脑及其兼容机的系统标准。至今为止，在 Microsoft 的不断努力下，最新版本的 MS-DOS 5 已经问世。它被公认为多年来 MS-DOS 操作系统的最突出及重要的版本。

本书作者吴德先生不但是本地著名的编剧，也是新、马科技专题写作的权威和多本东南亚极流行之实用电脑丛书的著作人。虽然工作事务繁多，吴先生仍在电脑软件 MS-DOS 投入了许多的心思与时间，从使用方面作详尽的探讨。

以深入浅出的编排，吴先生不但引导读者对 MS-DOS 5 有更彻底的认识与了解，他也应用了实例作启发性的解释，使读者在学习时体验到实际操作的过程。

赵舜培

92.3.26 于新加坡

引言

一

DOS 是启动个人电脑的软件。

DOS 是个人电脑的灵魂。

DOS 是操作个人电脑必须面对的头一关。

谁要想接触个人电脑，都必须先熟悉 DOS。

DOS 是每个个人电脑用户必须具备的知识。

二

MS-DOS 发展到了 3.30 版本之后，停顿了相当长的一段时间。

是让 DOS 功成身退，让 OS/2 来接班，还是继续改进它的缺点，让它发挥更大的作用？

电脑界翘首以待的是 OS/2 的降临。

MS-DOS 4 的推出，揭晓的答案却是后者。

然而，MS-DOS 4 的缺陷（主要的一点是占用更大的存储器空间），令人怀疑 DOS 重振雄风的可能性。

今年，MS-DOS 5 的面市，才使这一疑虑消声匿迹。

MS-DOS 5 推出后，获得电脑界的一致好评。

MS-DOS 5 好在什么地方？

- 改进了过去版本的缺点，可使用 640K 以外的存储器，运行速度提高了许多。
- 具有多任务（Multitasking）功能。
- 提供一个更直观、更便于使用的 DOS Shell。
- 提供了全屏幕文本、程序编辑器——Editor。
- 提供了功能更强大的 BASIC 语言编写、编译器——QBasic。

● 提供了 DOSKEY 命令，使用户更方便、更灵活操作 DOS。

● 提供了由 PC TOOLS 那里引进来的几个磁盘维护程序：

- UNDELETE
- UNFORMAT
- MIRROR

三

本书编写的目的，在于向电脑门外汉、初学者提供有关 MS-DOS 5 的起码的必备知识，使读者利用这些知识成功地启动个人电脑并顺利地进行一些基本操作。

MS-DOS 5 是一个庞大的系统。

个人电脑用户并不需要把整套 MS-DOS 5 软件的命令背得滚瓜烂熟才上机操作。

对 DOS 了解多少，懂得多少，是随个人的需要而定的。大多数的个人电脑初学者，只需懂得怎么开机，怎么启动 DOS，懂得一批常用的 DOS 命令就行了！

本书第一章，第二章，是入门的基础知识。读者熟悉了这两章的内容，就可放手去操作个人电脑了。

本书从第三章起，进一步介绍 MS-DOS 5 的其他功能和操作方法。读者可根据自己的需要，循序渐进地学习某一方面的操作，以便更畅顺地操作个人电脑、更有效地发挥个人电脑的功效。

四

所有 DOS 的书，都是教人如何操作个人电脑的。因此，阅读这类书的最好方式是边读边按键盘！

给您的忠告是：背十遍操作规则，不如上机操练一次！

吴 德

92.2.29 于新加坡

上海科学普及出版社计算机工程软件部软件目录

(另备详细目录, 欢迎函索)

OA90 综合办公自动化系统	1 块汉卡 7 张盘	3150 元
本软件具有中西文排自动、电子表格、数据库管理、图形辅助设计、统计图自动生成、图象扫描打印七大功能。		
M-6403 巨人汉卡	1 块汉卡 2 张盘	2950 元
王码 484 汉卡	1 块汉卡 2 张盘	2800 元
奥多思达超级欧洲文字识别系统		1500 元
识别字体可为黑体、斜体等, 识别对象可为针打和激光打印等形式。		
奥多思达印刷汉字识别系统		4500 元
本系统可把印刷汉字的四种标准字体识别成可为绝大多数中文字处理软件和桌面排版系统编辑、排版的标准汉字代码文件。平均识别正确率高达 97%, 识别速度为 10 字/秒。		
清华多字体印刷体汉字识别系统		4400 元
可同时识别宋、仿宋、黑、楷体及其变体, 对多字体、全字号混排的书刊杂志识别率达 95—98% 以上。		
“小秘书”普及型桌面印刷系统软件	11 张盘	600 元
中文字表编辑软件 CCED	2 张盘 V3.0	300 元, V4.0 500 元
将字处理、画线制表与数据加工融为一体, 包容了 EDLIN、PE 和 WORDSTAR 的全部优点。		
CMS 实用文稿处理系统	1 张盘	150 元
FOXBASE 程序反编译软件 UNFOX	1 张盘	500 元
FOXBASE 辅助编程系统 FOXGEN V2.0		800 元
FOXBASE 数据图形生成系统 SAGS V1.0		600 元
报表自动编程软件 Auto Rerport	1 张盘	200 元
dBASE III 绘图软件工具 GHTOOL V1.0		600 元
DBASE III 程序自动生成软件 ADG V2.0	3 张盘	1500 元
生成的 DBASE III 源程序可脱离 ADG 独立运行, 可生成二维统计表打印程序, 可以直方、圆饼图等方式输出。		
管理软件开发工具 DBT	3 张盘	350 元
能自动生成数据更新 (.PRG 和 .BAS) 表格打印 (.PRG 和 .BAS) 和查询检索 (.PRG) 三类程序。		
打印报表软件自动生成工具 GT V5.0	1 张盘	200 元
多功能制表软件	3 张盘	500 元
中文 dBASE IV		1900 元
2.13 汉字系统	8 张盘	200 元
2.13K 汉卡	I 型 1580 元, II 型 1980 元, III 型 2280 元	
2.13K 豪华版		980 元
无级平滑放大打印系统	1 张盘	500 元
2.13 所见所打	1 张盘	290 元
高级文件压缩系统	1 张盘	500 元
2.13 八合一排版软件 (8F)		3200 元
超级数据库工具软件		2640 元
2.13 图文处理集成环境 DE		1800 元
Microsoft 原装软件: MS-DOS V5.0+Windows V3.0+PC Paintbrush+MS 鼠标器	特优惠价:	1500 元
DR DOS6.0 原装软件	2 张盘	295 元
Borland C++2.0&AF 原装软件	9 张盘	640 元
UCDOS V2.0	12 张盘	300 元
PCTOOLS V6.0 (中文使用手册)	6 张盘	150 元

目 录

序一	(1)
序二	(2)
引言	(3)
第一章 DOS 的基本知识	(1)
第一节 DOS 简介	(1)
1.1 什么是 DOS?	(1)
1.2 DOS 是干什么用的?	(1)
1.3 MS-DOS 和 PC-DOS 有什么不同?	(1)
1.4 DOS 简史	(2)
1.4.1 个人电脑的诞生	(2)
1.4.2 CP/M 操作系统的出现	(2)
1.4.3 QDOS	(2)
1.4.4 MS-DOS 面市	(2)
1.4.5 DOS 的版本	(3)
第二节 启动 MS-DOS 5	(7)
2.1 DOS 5 的启动方式	(7)
2.1.1 软盘启动	(7)
2.1.2 硬盘启动	(7)
2.1.3 冷启动和热启动	(7)
2.2 电脑的启动过程	(8)
2.3 输入日期与时间	(10)
2.4 DOS 的版本与版权画面	(13)
2.5 提示符、磁盘机和光标	(13)
2.6 运行应用软件	(14)
2.7 退出 DOS	(14)
第三节 DOS 的常用名词解释	(14)
3.1 磁盘驱动器	(14)
3.2 盘片	(16)
3.3 文件与文件名	(19)
3.4 目录	(21)

3.5 程序	(21)
3.6 命令	(21)
第四节 DOS 的特别键	(29)
4.1 键盘	(29)
4.2 DOS 的特别键及其功能	(29)
第二章 MS-DOS 5 的十大最常用命令	(32)
第一节 DIR——显示文件和目录	(32)
1.1 DIR——显示文件和目录命令	(32)
1.2 MS——DOS 5 新添的 DIR 参数	(39)
1.3 通配符	(54)
1.4 与 DIR 有关的命令——ATTRIB	(58)
第二节 FORMAT 与 UNFORMAT——格式化与取消格式化	(61)
2.1 FORMAT——格式化	(61)
2.2 UNFORMAT——取消格式化——恢复盘片格式化之前的旧样子	(73)
2.3 FORMAT 时候用参数 /U 与 UNFORMAT	(78)
2.4 与 FORMAT 有关的命令——SYS	(80)
第三节 COPY——拷贝文件	(81)
第四节 REN(RENAME)——更改文件名	(93)
第五节 DEL(DELETE), ERASE 与 UNDELETE	
——删除文件与恢复被删除文件	(95)
5.1 DEL (DELETE), ERASE——删除文件	(95)
5.2 UNDELETE——恢复删除文件, 挽救误删的文件	(97)
5.3 与 UNDELETE 和 UNFORMAT 有关的命令——MIRROR	(100)
第六节 TYPE——显示文本文件	(104)
第七节 DISKCOPY——拷贝磁盘	(106)
第八节 CHKDSK——检查磁盘结构	(110)
第九节 PRINT——打印文件	(115)
第十节 XCOPY——拷贝文件与目录	(117)
第三章 硬盘操作知识	(125)
第一节 DOS 的目录系统	(125)
1.1 分级目录	(125)

1.2 DOS 的目录系统图解	(125)
1.3 几个目录概念的解释	(126)
第二节 硬盘操作命令	(127)
2.1 如何建立一个子目录?	(127)
2.2 MD (MKDIR)	(128)
2.3 CD (CHDIR)	(132)
2.4 RD (RMDIR)	(136)
2.5 TREE	(139)
2.6 BACKUP	(142)
2.7 RESTORE	(145)
2.8 ASSIGN——转移驱动器命令	(146)
2.9 PATH——设定可执行文件的路径	(149)
2.10 APPEND——设定数据文件的路径	(151)
2.11 SUBST——用一个驱动器名代替现有的驱动器名和目录	(157)
2.12 JOIN——变一驱动器为另一驱动器的一个子目录	(160)
2.13 FASTOPEN——快速存取文件	(164)
 第四章 批文件	 (166)
第一节 批文件命令	(166)
1.1 CLS	(166)
1.2 ECHO	(168)
1.3 PROMPT	(169)
1.4 REM	(173)
1.5 DATE	(173)
1.6 TIME	(174)
1.7 VER	(175)
1.8 VOL	(176)
1.9 CALL	(176)
1.10 PAUSE	(178)
1.11 GOTO	(179)
1.12 IF	(180)
1.13 FOR	(182)
1.14 SHIFT	(184)

第二节 建立批文件	(185)
2.1 建立批文件的方法	(186)
2.2 执行批文件	(187)
2.3 修改批文件	(188)
第三节 自动执行批文件——AUTOEXEC.BAT	(190)
3.1 什么是自动执行批文件?	(190)
3.2 建立 AUTOEXEC.BAT	(190)
3.3 执行 AUTOEXEC.BAT	(191)
 第五章 DOS 的编辑键与 DOSKEY 命令	(193)
第一节 DOS 编辑键及其功能	(193)
1.1 F1 键的功能	(193)
1.2 F2 键的功能	(194)
1.3 F3 键的功能	(195)
1.4 F4 键的功能	(197)
1.5 F5 键的功能	(198)
1.6 F6 键的功能	(199)
1.7 ins 键的功能	(199)
1.8 Del 键的功能	(200)
第二节 DOSKEY 命令	(201)
2.1 什么是 DOSKEY?	(201)
2.2 DOSKEY 有什么功能?	(201)
2.3 如何使用 DOSKEY?	(202)
 第六章 标准输入输出的改向	(208)
第一节 标准输入输出与改向	(208)
1.1 什么是标准输入输出?	(208)
1.2 什么是标准输入输出的改向?	(208)
第二节 外围设备	(208)
2.1 什么是外围设备?	(208)
2.2 外围设备使用简介	(209)
第三节 标准输入输出改向的方式	(210)
3.1 命令输出的改向	(210)

3.2 程序输入的改向	(211)
3.3 CTTY——改变输入输出方向的命令	(212)
第四节 数据的过滤命令	(212)
4.1 MORE——每屏显示 24 行数据	(212)
4.2 FIND——寻找字符串	(213)
4.3 SORT——排序	(214)
第五节 ——管道命令	(215)
 第七章 设置 DOS 的使用环境	 (217)
第一节 MODE——方式设置命令	(217)
第二节 CONFIG.SYS——设置系统状态	(221)
2.1 BREAK——强行中断命令	(222)
2.2 BUFFERS——设置缓冲区大小的命令	(223)
2.3 COUNTRY——设置 DOS 采用哪一个国家表达习惯的命令	(223)
2.4 DEVICE——安装驱动程序命令	(224)
2.5 FCBS——设置打开的文件控制区的数目	(227)
2.6 FILES——设置同时被打开的文件的最大数目	(228)
2.7 DRIVPARM——设置新的磁盘驱动器的特征, 取代先前的设置 ..	(228)
2.8 DOS——设置 DOS 装入存贮器的哪个区域	(229)
2.9 INSTALL——开机时安装程序	(229)
2.10 REM——注解命令	(230)
2.11 LASTDRIVE——设置磁盘驱动器数目	(230)
2.12 SHELL——设置另一个命令处理器	(230)
2.13 STACKS——设置系统堆栈的数目和大小	(231)
第三节 ANSI.SYS	(231)
3.1 什么是 ANSI.SYS?	(231)
3.2 ANSI.SYS 的命令	(231)
3.3 ANSI.SYS 的功用	(232)
3.4 ASCII	(232)
3.5 执行 ANSI 命令	(232)
3.6 使用 PROMPT 命令执行 ANSI 命令	(233)
3.7 ANSI.SYS 的屏幕显示命令	(233)
3.8 ANSI 的键位定义命令	(235)

第四节	SETVER.EXE——设置某程序的 DOS 版本	(236)
第八章	使用 640KB 之外的存贮器	(239)
第一节	个人电脑的四种存贮器	(239)
1.1	常规存贮器(conventional Memory)	(239)
1.2	扩展存贮器(Extended Memory)	(240)
1.3	保留存贮器(Reserved Memory)	(240)
1.4	扩充存贮器(Expanded Memory)	(241)
第二节	MS-DOS 5 如何使用扩展存贮器和扩充存贮器	(241)
2.1	什么是 XMS?	(241)
2.2	什么是 HIMEM.SYS?	(241)
2.3	什么是 HMA?	(242)
2.4	什么是 EMS?	(243)
2.5	UMB 和 Page frame	(243)
2.6	DOS = UMB	(244)
2.7	EMM386.EXE	(245)
第三节	MEM——查询存贮器使用情形	(246)
第九章	DOS shell	(252)
第一节	认识 DOS shell	(252)
1.1	什么是 shell?	(252)
1.2	DOS shell 的特点	(252)
第二节	启动与退出 DOS shell	(253)
2.1	启动 DOS shell	(253)
2.2	退出 DOS shell	(254)
第三节	DOS shell 窗口	(254)
3.1	DOS shell 窗口的结构	(254)
3.2	文本窗口与图形窗口	(256)
第四节	鼠标器与键盘在 DOS shell 窗口上的操作	(258)
4.1	鼠标器的操作	(258)
4.2	键盘的操作	(258)
4.3	DOS shell 的热键	(258)
第五节	操作 DOS shell 窗口	(259)

5.1 菜单光标条的操作	(259)
5.2 盘驱动器区的操作	(270)
5.3 目录树区的操作	(271)
5.4 文件区的操作	(272)
5.5 主功能(Main)的操作	(279)
第十章 Editor——全屏幕编辑器	(287)
第一节 启动与退出 Editor	(287)
1.1 启动 Editor	(287)
1.2 退出 Editor	(289)
第二节 Editor 的菜单	(289)
2.1 File 菜单	(290)
2.2 Edit 菜单	(292)
2.3 Search 菜单	(292)
2.4 Options 菜单	(294)
2.5 Help 菜单	(295)
第三节 Editor 编辑键功能一览表	(295)
3.1 光标键	(295)
3.2 插入键	(296)
3.3 删除键	(297)
3.4 标记键	(297)
附录 港台—大陆所用词汇对照表	(299)
后记	(301)