

W

INDOWS

Martin Matthews & Bruce Dobson 著

姜鹏 彭涛 译

本书 使您学会

- 通过 Windows 和 DOS 进行内存管理以最大限度地节省运行时间
- 通过调整系统文件优化运行过程
- 为您运行的每项任务找到最佳环境
- 建立并运行您自己的网络
Windows for Workgroups
和 Netware Lite Network
- 许许多多的优化方法使您的计算机的运行达到最佳状态

DOS 和 WINDOWS 综合 使用大全

北京大学出版社



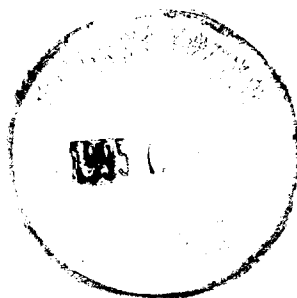
73 681
377

①

DOS 和 Windows 综合使用大全

Martin Mattews 著
Bruce Dobson

姜 鹏 彭 涛 译



北京大学出版社

北 京

9510197

新登字(京)159号

著作权合同登记 图字: 01-95-202

内 容 简 介

本书将 DOS 和 Windows 的所有信息集中在一起,层次分明地介绍了 DOS 和 Windows 的命令、应用程序的安装与使用、文本文件编辑、系统设置的配置和优化、版本升级指南等。本书另一特点是不把 DOS 和 Windows 分割开单独论述,而是把二者融汇贯通,注重它们之间的相互联系、合理搭配。另外,对 DOS 和 Windows 中使用的 Novell NetWare 网络的几个版本做了完整描述。

全书内容条理清楚,深入浅出,既是有经验的高级用户的参考书,也适用于初学者和新用户。

本书原版英文版由美国 Prima Communications, Inc. 出版。版权归 Prima Communications, Inc. 所有(Copyright (c) 1993 by Prima Communications, Inc.)。

本书中文版版权由 Prima Communications, Inc. 授予北京大学出版社独家出版。未经出版者书面允许,不得以任何形式复制或抄袭本书内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

Dos 和 Windows 综合使用大全/姜鹏等译.-北京:北京大学出版社,1995.2

书名原文:The Power of Windows and DOS Together

ISBN 7-301-02796-6

I. D... I. 姜... II. ①微型计算机-磁盘操作系统-基本知识②微型计算机-窗口软件-基本知识
IV. TP316

书 名: DOS 和 Windows 综合使用大全

著作责任者: 姜鹏 彭涛

责任编辑: 王欢 王原 胡燕

标准书号: ISBN 7-301-02796-TP. 0252

出版者: 北京大学出版社

地 址: 北京市海淀区中关村北京大学校内 100871

电 话: 出版部 2502015 发行部 2559712 编辑部 2502032

排 印 者: 蓝地公司激光照排北京飞达印刷厂印刷

发 行 者: 北京大学出版社

经 销 者: 新华书店

787×1092 毫米 16 开本 18.125 印张 464 千字

1995 年 5 月第一版 1995 年 5 月第一次印刷

定 价: 38.00 元

序 言

每天都要接触 DOS 和 Windows 的用户很清楚要充分利用这些系统的优点不是一件容易的事。在 Windows 中,要为你的系统找到一个最佳(而不仅仅是可接受的)配置很困难;而在 DOS 中,有时候甚至一些简单任务都很难实现。这些系统中所附的手册对许多用户来说太费解,因而有时作用不大。

本书的出版便是基于上述原因。作者将用户所需要的 DOS 和 Windows 的所有信息集中在一起,形成一部条理清楚、组织合理的参考手册。在此书中你会找到 DOS 和 Windows 提供的命令和工具的完整描述,以及应用程序的安装、文本文件编辑、系统设置的配置和优化、向 Windows 3.1 和 DOS 6 升级的指南。另外还有一章是关于在网络环境下使用 DOS 和 Windows 的描述。

如果你是初次使用 DOS 和 Windows,你会发现此书很适于作为一本指南——尤其是对那些被专业人员认为是理所当然的术语的清楚解释。象滚动条、图标和对话框(scroll bar, icon and dialogbox)这些术语使你感到陌生吗?你会从本书中得到对它们的解释,还有关于 Windows 程序管理器和 DOS Shell 的描述以及文件管理、应用安装技巧、文本编辑的说明。本书前几章包含了新用户尽快入门所需的所有信息。但这并不意味着此书不适用于有经验的 DOS 和 Windows 用户。

本书对熟知 CONFIG. SYS 和 AUTOEXEC. BAT 文件的高级用户也是一本有用的参考书,书中有配置 Windows 的帮助信息以及在 Windows 中安装打印机和设备驱动程序的完整指导(请原谅我这样说可能有些夸张了)。

不仅如此,书中有关 DOS 和 Windows 中联网信息的介绍填补了当今网络世界的一项重要需求,是至今我所见的对这一专题的最好介绍之一。它首先对从 IRQ 到结点地址这些网络术语做出了很好的定义,然后对 DOS 和 Windows 中使用 Novell NetWare 的几个版本做了完整的描述——我们很多人每天都在与这一网络打交道。

总之,这本 DOS 和 Windows 综合使用大全规划精细,很好地满足了用户的真正需要。并且这次的修订版将确保你跟上有关最新变化,例如 DOS 6 的新特点和 Windows for Workgroups。我相信你一定会发现这是一本极为有趣而又有用的好书。

《WINDOWS》杂志总编辑

Fred Langa

致 谢

本书的出版经历了较为坎坷的过程。Prima 出版社的出版人 Ben Dominitz 和责任编辑 Roger Stewart 坚信,在克服了种种不利因素并付出了辛勤的劳动后,一本有价值的好书终将会呈现在读者面前。衷心感谢他们的热心、理解和支持。

很多人对本书的出版给予了帮助。由 Novell 授权的 NetWare 工程师 Vince Pepe 完成了有关配置和优化 DOS、优化 Windows 的章节及网络一章的初稿。Bill Loyd 完成了 DOS Shell, DOS Editor, DOSKEY 和附录 C “DOS 6 命令总汇”的初稿。在本书统稿的过程中,Carol Cronan 发挥了很大作用。Prima 的专业编辑 Stefan Grünwedel 对书稿的取舍很有经验,做了大量编辑加工,对本书进行最后润色。每个人都为本书做了超乎寻常的大量工作。在此对他们的努力致以深深感谢。

Martin 要感谢 Bruce 在 9 个月里对本书所付出的始终如一的努力,并感谢 Carole 和 Michael 的爱心和支持。

Bruce 则要感谢 Marty 的奋斗精神、Stephanie 的鼓励,特别是 Jane 的耐心和支持。

前 言

据我们所知,每个开始使用 Windows 的人实际上仍然在大量使用 DOS。Windows 3.1 版是一个强有力的工具,几乎可以完成 DOS 所不能做到的所有事情,但是很少有人使用它来做 DOS 力所能及的事情。当然,原因之一是有些用户对 DOS 更熟悉,已经习惯于使用它。不过也有一些人已经想到使用 Windows 完成某些任务,他们之所以仍然使用 DOS,是因为他们发现 DOS 用起来更快更容易。我们认为,要使你的计算机完成更多任务,就需要对 DOS 和 Windows 同样熟悉,并且知道二者各自的优势。因此要对二者进行讨论并比较其使用情况。本书的编写就基于此目的。

另外还有两种需求成为本书的重要组成部分。其一,MS-DOS 6 和 Windows 3.1 问世后,如果你正确地配置了 DOS 和 Windows,那么 640K 以上的内存空间将很有价值并很容易利用,但最佳设置并不那么显而易见,因此本书中有关系统配置和优化的章节对读者很有帮助。第二个需求源于 Windows for Workgroups 的问世,很多小的公司和开发部门开始使用计算机网络,因此至少需要在这方面有一个介绍。第九章正可以满足这一需要。

本书还提供了优化设置和有效的使用 DOS/Windows 相结合的工作环境以及初步认识网络的有关知识。

本书的读者对象

如果你使用 Windows,本书便是为你所写。如果你是一个 DOS 和 Windows 的新用户,本书提供系统安装的详细指导以及排错技巧,并帮助你确定在不同的情况下如何选用 DOS 或 Windows,以及如何最优地使用它们。如果你是一个 DOS 和 Windows 的老用户,本书提供了必要的信息帮你改进设置以便使你的计算机最大限度地发挥作用,改善使用两者的方式并开始使用网络。对于那些介于新手和专家之间的大多数用户,本书提供了挖掘计算机最大潜能所需的必要细节。

本书的组织结构

根据大多数人的学习方式,本书采用一种“剥洋葱皮”的做法——先从最外层开始(总体环境),然后向里进入一层,例如程序管理、文件管理和运行应用程序。在这个过程中,将同时讨论 DOS 和 Windows 并在每一步都比较两者。这样,你将了解在 DOS 中如何完成某一工作,在 Windows 中又该如何去做,以及在什么情况下哪一个更优。从而掌握实际工作最好的应用过程。

第一章将介绍 DOS 和 Windows,并对各自的特点和元素进行考察和比较。第二章讨论并比较每一环境中的主要组织工具——Windows 中的 Program Manager 和 DOS 中的 DOS

Shell。你将能确定哪一个更适合于你,以及在什么情况下使用哪一种工具。

第三章讨论并比较了用 DOS 和 Windows 管理文件的三种方式: DOS 命令、DOS Shell 和 Windows File Manager。本章包含了对 DOS 6.0 中新命令 DELTREE、MOVE 和 MSBACKUP 的讨论。第四章描述如何在 Windows 和 DOS 中实现应用程序的安装、运行和各应用间的相互切换。第五章包括 DOS 和 Windows 中的文本及命令编辑。

第六、七、八章描述如何配置 DOS 和 Windows 以满足你的需要,如何优化两者结合的环境。配置包括设置屏幕颜色、键盘和鼠标特性、所使用的日期和时间格式以及文件的组织形式。优化则是设定如何使用内存以及如何组织磁盘,以便使你的计算机达到最佳运行效果。第八章还探讨了 DOS 6 的新工具 MemMaker 和 Double Space,以及如何更好地使用它们。

第九章介绍了 DOS 和 Windows 中有关网络的内容,尤其是如何安装和使用 Windows for Workgroups 以及 Novell NetWare Lite 1.1。还包括对使用网络的原因、网络的各部分以及网络的不同类型的说明。

附录 A 和 B 对如何准备并安装 DOS 和 Windows 做了进一步讨论,包括如何解决所发生的问题。附录 C 是 DOS 命令的总汇。

目 录

序言

致谢

前言

第一章 Windows 和 DOS 环境	(1)
1.1 什么是 Windows 和 DOS	(1)
1.1.1 DOS 是一种操作系统	(1)
1.1.2 Windows 是一种操作环境	(1)
1.2 DOS 环境	(2)
1.2.1 DOS 命令行: 键入 DOS 命令	(2)
1.2.2 DOS Shell: 可视化的 DOS 工作方式	(2)
1.3 DOS 的主要功能	(3)
1.3.1 磁盘和文件管理	(3)
1.3.2 程序管理	(3)
1.3.3 用启动文件设置和优化 DOS	(3)
1.3.4 内存优化	(4)
1.3.5 DOSKEY: 命令回忆和宏命令	(4)
1.3.6 更加灵活的目录命令 (DIR)	(4)
1.3.7 全屏编辑 (EDIT)	(5)
1.3.8 在线式求助 (HELP)	(5)
1.3.9 安装 DOS 6 (SETUP)	(7)
1.4 Windows 环境	(7)
1.4.1 Windows 屏幕	(7)
1.4.2 鼠标	(10)
1.4.3 窗口元素	(10)
1.4.4 菜单	(14)
1.4.5 对话框	(14)
1.5 Windows 的主要特点	(19)
1.5.1 控制面板	(19)
1.5.2 应用程序	(19)
1.5.3 程序管理器	(19)
1.5.4 文件管理器	(20)
1.5.5 联机帮助	(20)
1.5.6 应用程序之间的信息传递	(22)

1.6	DOS 和 Windows 的使用选择	(23)
1.7	小结	(24)
第二章	Windows 程序管理器和 DOS Shell	(25)
2.1	Windows 程序管理器	(25)
2.1.1	程序管理器组	(26)
2.1.2	创建一个组	(36)
2.1.3	删除一个组	(37)
2.2	DOS Shell: 一个友好的 DOS 环境	(37)
2.2.1	启动 DOS Shell	(37)
2.2.2	DOS Shell 的使用	(38)
2.2.3	DOS Shell 屏幕	(38)
2.2.4	使用 DOS Shell 菜单	(38)
2.2.5	DOS Shell 显示区	(41)
2.2.6	获得帮助	(41)
2.2.7	退出 DOS Shell	(41)
2.3	DOS 和 Windows 的使用选择	(42)
2.4	小结	(42)
第三章	Windows 和 DOS 中的文件管理	(43)
3.1	文件管理基础	(43)
3.1.1	磁盘	(43)
3.1.2	目录和文件	(43)
3.2	用 DOS 命令进行文件管理	(44)
3.2.1	磁盘操作	(44)
3.2.2	目录和文件操作	(45)
3.3	DOS Shell 的文件管理	(47)
3.3.1	目录管理	(47)
3.3.2	文件管理	(49)
3.4	Windows 文件管理器	(52)
3.4.1	启动文件管理器	(52)
3.4.2	目录窗口	(52)
3.4.3	扩展或去掉目录	(54)
3.4.4	创建目录	(55)
3.4.5	给文件或目录改名	(56)
3.4.6	进入新目录区	(57)
3.4.7	文件和目录的复制与移动	(57)
3.4.8	向剪贴板拷贝	(58)
3.4.9	文件和目录的查找	(58)
3.4.10	删除文件或目录	(58)
3.4.11	打印文件	(59)

3.4.12 退出文件管理器	(59)
3.5 DOS, DOS Shell 和 Windows 文件管理功能的使用选择	(60)
3.6 小结	(60)
第四章 在 Windows 和 DOS 下安装和运行应用程序	(61)
4.1 安装基础	(61)
4.1.1 应用程序目录	(61)
4.1.2 安装过程	(61)
4.2 在 DOS 命令行下运行应用程序	(62)
4.2.1 安装应用程序	(62)
4.2.2 启动应用程序	(62)
4.3 在 DOS Shell 下运行应用程序	(63)
4.3.1 在 DOS Shell 中加入程序	(63)
4.3.2 启动应用程序	(63)
4.3.3 联结文件	(64)
4.3.4 运行多个应用程序	(64)
4.4 在 Windows 下运行应用程序	(65)
4.4.1 根据需要创建程序项	(65)
4.4.2 为非 Windows 应用程序建立 PIF 文件	(75)
4.4.3 在 Windows 下启动应用程序	(80)
4.4.4 Windows 中应用程序的切换	(82)
4.4.5 在 Windows 下退出应用程序	(83)
4.5 在 DOS, DOS Shell 或 Windows 下运行应用程序的选择	(83)
4.6 小结	(83)
第五章 DOS 和 Windows 中的文本和命令编辑	(84)
5.1 什么是非格式化文本文件	(84)
5.2 用 Windows Notepad 编辑文件	(84)
5.2.1 启动 Notepad	(84)
5.2.2 在 Notepad 中打开文件	(84)
5.2.3 Notepad 窗口	(85)
5.2.4 获得帮助	(85)
5.2.5 Notepad 编辑键	(85)
5.2.6 光标移动键	(86)
5.2.7 编辑 Notepad 文本	(87)
5.2.8 题头、脚注和空白边	(88)
5.2.9 Word Wrap 选项	(89)
5.2.10 时间表功能	(89)
5.2.11 打印文件	(90)
5.2.12 退出 Notepad	(90)
5.3 用 DOS Editor 编辑文件	(91)

5.3.1	启动 DOS Editor	(91)
5.3.2	编辑键	(93)
5.3.3	在 DOS Editor 中编辑文本	(93)
5.3.4	退出 DOS Editor	(97)
5.4	用 DOS 编辑键编辑命令	(97)
5.5	用 DOSKEY 编辑命令	(98)
5.5.1	安装 DOSKEY	(98)
5.5.2	使用 DOSKEY	(99)
5.5.3	编写 DOSKEY 宏命令	(99)
5.6	用 Notepad 或 DOS Editor 编辑文本文件的选择	(101)
5.7	小结	(101)
第六章	调整 DOS 设置	(102)
6.1	CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT 文件概述	(102)
6.2	备份系统文件的重要性	(103)
6.3	CONFIG.SYS 文件	(103)
6.3.1	CONFIG.SYS 命令	(103)
6.3.2	一个典型的 CONFIG.SYS 文件	(106)
6.3.3	CONFIG.SYS 中的多个设置	(107)
6.4	AUTOEXEC.BAT 文件	(108)
6.4.1	AUTOEXEC.BAT 命令	(109)
6.4.2	一个典型的 AUTOEXEC.BAT 文件	(112)
6.5	跳过系统启动文件	(113)
6.5.1	执行 Clean Start	(113)
6.5.2	执行 Interactive Start	(113)
6.6	小结	(114)
第七章	调整 Windows 设置	(114)
7.1	改变 Windows 颜色	(114)
7.1.1	选择色彩方案	(114)
7.1.2	建立和修改色彩方案	(114)
7.1.3	设置自己的色彩	(116)
7.2	调整鼠标	(117)
7.3	调整键盘	(118)
7.3.1	第一次重复前的延迟时间	(118)
7.3.2	重复率	(118)
7.4	选择字体	(118)
7.4.1	Windows 提供的字体	(118)
7.4.2	打印机字体	(119)
7.4.3	查看安装的字体	(119)
7.4.4	加入屏幕字体	(120)

7.4.5	删除屏幕字体	(120)
7.4.6	设置真实打印 TrueType 选项	(121)
7.5	调整桌面	(122)
7.5.1	装饰桌面	(122)
7.5.2	屏幕保护程序	(123)
7.5.3	图标间距	(124)
7.5.4	格点尺寸 (Sizing Grid)	(125)
7.5.5	光标闪烁率	(125)
7.5.6	应用程序间的切换	(125)
7.6	使用国际标准格式	(125)
7.6.1	基本国际设置	(125)
7.6.2	日期格式	(126)
7.6.3	时间格式	(127)
7.6.4	货币形式	(128)
7.6.5	数字格式	(128)
7.7	设置计算机时钟	(129)
7.8	设置串行通讯口	(129)
7.8.1	标准设置	(129)
7.8.2	高级设置	(130)
7.9	打印机的安装和删除	(130)
7.9.1	安装和删除打印驱动文件	(131)
7.9.2	选择打印机接口和设置时间限额	(133)
7.9.3	设置打印机选项	(133)
7.10	安装、删除和设置设备驱动文件	(134)
7.10.1	增加设备驱动程序	(135)
7.10.2	删除设备驱动程序	(136)
7.10.3	设置设备驱动程序	(136)
7.11	调整文件管理器	(137)
7.11.1	文件显示类型	(137)
7.11.2	显示文件细节	(138)
7.11.3	文件和目录排列顺序	(139)
7.11.4	改变目录窗口形式	(139)
7.11.5	调整分隔条位置	(139)
7.11.6	标志可扩展分支	(140)
7.11.7	改变目录窗口字体	(140)
7.11.8	关闭确认信息	(141)
7.11.9	关闭状态条	(141)
7.11.10	存储设置	(141)
7.12	Windows 的初始化文件	(141)

7.13 小结	(142)
第八章 优化 DOS 和 Windows	(143)
8.1 内存的分类	(143)
8.2 优化 DOS	(144)
8.2.1 通过 HIMEM.SYS 使用高内存区和扩展内存	(145)
8.2.2 使用上界内存和扩充内存	(145)
8.2.3 优化前后的例子	(149)
8.2.4 优化硬盘	(151)
8.3 优化 Windows 3.1	(154)
8.3.1 一般性指导	(155)
8.3.2 优化标准模式	(158)
8.3.3 优化 386 增强模式	(158)
8.4 小结	(160)
第九章 Windows 和 DOS 下的联网	(161)
9.1 联网概述	(161)
9.1.1 什么是联网?	(161)
9.1.2 为什么要使用 LAN?	(161)
9.1.3 LAN 的各个部分	(162)
9.1.4 建立网络的步骤	(166)
9.1.5 安装网卡	(167)
9.1.6 排除网络硬件故障	(167)
9.2 安装和运行 Windows for Workgroups	(168)
9.2.1 最低配置要求	(168)
9.2.2 用 SETUP 安装 Windows for Workgroups	(169)
9.2.3 登录进入 Windows for Workgroups	(169)
9.2.4 与其他用户一起共享自己的资源	(170)
9.2.5 使用其他用户的共享资源	(174)
9.2.6 调整 Windows for Workgroups	(177)
9.3 在 Windows 和 DOS 下安装和运行 NetWare Lite 1.1	(179)
9.3.1 工作站类型	(179)
9.3.2 安装	(180)
9.3.3 建立一个服务器	(185)
9.3.4 建立一个客户机	(196)
9.3.5 在 NetWare 下使用 DOS	(199)
9.3.6 在 NetWare 下使用 Windows	(200)
9.3.7 NetWare Lite 命令	(201)
9.4 小结	(204)
附录 A 准备和安装 DOS 6.0	(205)
A.1 为安装 DOS 6.0 做准备	(205)

A. 1.1	查看 README.TXT	(205)
A. 1.2	备份 DOS 6.0 盘	(206)
A. 1.3	准备版本升级	(206)
A. 1.4	准备新系统的安装	(210)
A. 2	在硬盘上安装 DOS 6.0	(210)
A. 2.1	升级版的安装	(210)
A. 2.2	新系统版的安装	(212)
A. 2.3	在 DOS 6.0 中安装后增加 Backup, Undelete 或 Anti-Virus 程序	(212)
A. 3	建立一个系统盘	(212)
A. 3.1	用一张未格式化的盘创建一个系统盘	(212)
A. 3.2	用一张格式化的盘创建一个系统盘	(212)
A. 3.3	用 SETUP 创建一个系统盘	(213)
A. 4	DOS 6.0 安装中的排错	(213)
A. 4.1	升级版安装中的问题	(213)
A. 4.2	创建一个启动盘	(215)
A. 5	升级版安装后的问题	(217)
A. 5.1	机器不能重启	(217)
A. 5.2	不能使用硬盘上的逻辑盘	(219)
A. 5.3	某一硬件设备不能工作	(221)
A. 5.4	恢复旧 DOS 版本	(221)
A. 5.5	版本升级与新安装版本后共有的一些问题	(222)
A. 5.6	进一步求助指南	(225)
附录 B	准备并安装 Windows 3.1	(226)
B. 1	安装 Windows 3.1 的准备	(226)
B. 1.1	最低要求	(226)
B. 1.2	从 Windows 3.0 升级	(227)
B. 1.3	选择 Express Setup 或 Custom Setup	(227)
B. 1.4	Setup 的作用	(229)
B. 2	在硬盘上安装 Windows 3.1	(230)
B. 3	启动 Windows	(233)
B. 3.1	指定一个 Windows 模式	(233)
B. 3.2	启动并自动运行一个应用程序	(234)
B. 4	SETUP 中的问题	(234)
B. 4.1	查看 SETUP.TXT 文件	(234)
B. 4.2	在 SETUP 的第一阶段计算机被锁住	(235)
B. 4.3	SETUP 在完成第一阶段后停止运行	(235)
B. 4.4	SETUP 不识别软盘的更换	(235)
B. 4.5	一个硬件设备不能工作	(236)
B. 4.6	不兼容常驻内存程序的信息	(237)

B.4.7 在 SETUP 完成后 Windows 不能启动	(237)
B.4.8 Windows 不能在 386 增强模式下运行	(238)
B.4.9 将一个 Windows 文件直接拷贝到硬盘上	(239)
B.4.10 进一步的帮助	(240)
附录 C DOS 6.0 命令总汇	(241)
C.1 DOS 命令	(241)
C.2 CONFIG.SYS 命令	(269)
C.3 批处理命令	(274)

第一章 Windows 和 DOS 环境

Windows 是一种操作环境，DOS (Disk Operation System, 磁盘操作系统) 是一种操作系统，两者结合起来，为计算机应用提供了极强的功能。

本章将简单介绍 Windows 和 DOS。首先回顾一下背景知识，然后介绍 Windows 3.1 版本和 DOS 6 版本的新功能。虽然其中的部分内容对你并不陌生，但回顾这些基础知识却十分必要。后面的章节将以此为基础，进一步介绍如何将二者结合起来充分利用计算机资源。

1.1 什么是 Windows 和 DOS

Windows 和 DOS 都是软件，它们能做什么？两者关系如何？你也许知道运行应用程序必须由 DOS 支持，如字处理软件、数据库、财务管理和游戏软件。购买计算机时 DOS 一般已装在硬盘上。Windows 是用来完成某种任务的软件，它必须在 DOS 下启动。Windows 有许多与 DOS 重复的功能（如文件管理功能），其实是 DOS 管理功能的另外一种手段。使用 Windows 时，必先运行 DOS，因此需选择判断该用哪一种方法来完成某个任务。所以了解这两者是十分必要的。以下先介绍什么是 DOS，什么是 Windows，然后介绍 Windows 与 DOS 的关系。

1.1.1 DOS 是一种操作系统

使用计算机需要有软件和硬件。硬件一般包括键盘、鼠标、显示器、打印机和主机。主机中有内存、处理器和磁盘驱动器。软件由系统软件和应用软件组成。应用软件完成一些专门的任务，如字处理。系统软件是应用软件和系统设备之间的界面。系统软件的主要组成部分是操作系统。

操作系统完成应用软件所需的几个主要功能，如读写磁盘和屏幕信息显示。打开计算机，操作系统开始工作并保证系统运行正常，然后加载设备所需程序，此时就可以键入系统命令、运行应用程序或使用设备了。DOS 又叫 MS-DOS 或 PC-DOS，是个人计算机中最常用的操作系统。DOS 6 是指第 6 版本。

1.1.2 Windows 是一种操作环境

Windows 是 DOS 操作系统的一个扩展。也就是说 Windows 是系统软件的一小部分，和应用软件一样，它需要 DOS 支持。启动 Windows 必先运行 DOS。

Windows 并不是 DOS 的一个简单应用。它运行时完成了 DOS 通常所处理的大部分任务，如显示控制、键盘、鼠标、打印机、串行口和内存管理以及其他程序的运行。Windows 是 DOS 的一个操作环境，在此环境中可以运行其他应用程序。

专门为 Windows 设计的软件可以尽享 Windows 资源。DOS 下的软件也可以在 Windows 下运行（相反则不行）。在 Windows 下运行一般的 DOS 软件时，DOS 以它自己的方式与该软

件通信，而不是用 Windows 的风格。当然它不能享用 Windows 的其他功能。

一些 DOS 软件与 Windows 管理计算机资源的方式相冲突；有可能会造成死锁，逼使你重新启动。这种情况大部分发生在 80286 微机中。在 80386 或 80486 中，几乎所有文件都可以在 Windows 下运行。

1.2 DOS 环境

DOS 以命令的方式工作，它是完成某个特定功能的程序或过程名。操作时键入命令或在 DOS Shell 菜单中做选择。下面是 DOS 6 的部分功能：

- 启动运行程序
- 文件和目录管理
- 文件和磁盘维护
- 硬件设置
- 随机存储器优化
- 加速程序
- 根据某个特殊需求自我设置

1.2.1 DOS 命令行：键入 DOS 命令

在启动计算机后，屏幕上出现一个字母和一些符号（DOS 提示符，或叫命令提示符），后面跟一闪烁的下划线。在下划线部分键入的所有内容都被当作是 DOS 命令。这一整行就叫 DOS 命令行。

缺省的 DOS 提示符是一个盘符后接一个大于号（>）。大多数人还加路径名，如 C:\DOS >，可以知道当前位置。

运行 DOS 命令时，键入命令字后键入〈Enter〉。闪烁的下划线（又叫插入点）标出你目前所在的命令行，并随着命令的输入而右移。DOS 命令无大小写之分，两者都可以使用，或混起来用（ANSI.SYS 是一个例外，见第六章）。

DOS 命令后常常跟一个或几个字符，又叫操作数，指定命令执行方式。另外，命令后面常常有斜杠加上参数，例如：

```
del *.bak/p
```

DEL (DELETE 或 ERASE) 是删除文件的 DOS 命令。*.bak 是要删去的文件。* 是代替文件名或一组字符的通配符。*.bak 指所有以 bak 为扩展名的文件。参数/p 让 DOS 在每删去一个文件前给予提示，这个提示给用户一个做最后决定的机会。

1.2.2 DOS Shell：可视化的 DOS 工作方式

DOS Shell 将操作系统与图形环境联系起来，这样在执行 DOS 命令时免去死记硬背 DOS 命令字和细节。可以用键盘或鼠标完成多文件或磁盘的维护工作。

DOS Shell 的一个特点是可以在不退出的情况下启动程序并进行切换。

关于 Windows 的有关内容见本章最后和第四章。