

短期培训的首选
轻松上手的导师



中文Windows 3.2用户

短期培训教程

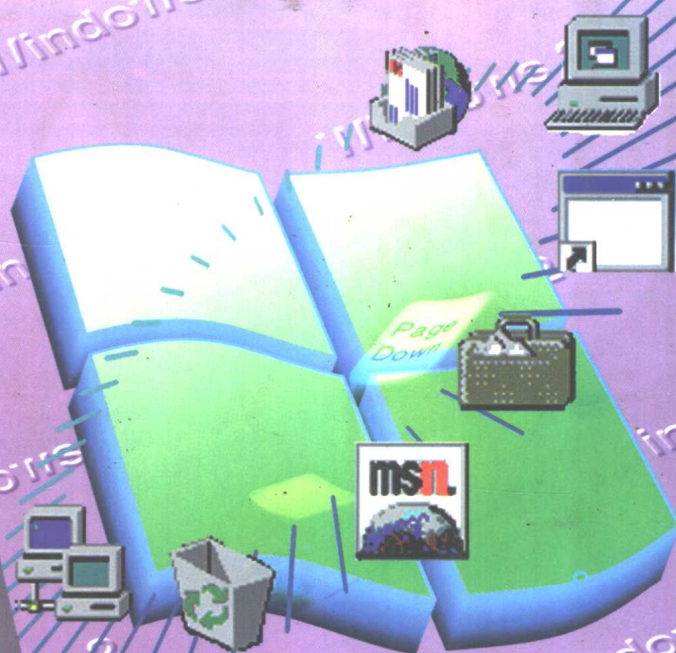
王明天 主编

黄 坤 李柳柏 编著

全新的课程安排

本书是普及性的电脑科技读物，介绍最新的Windows 3.2操作系统的基本概念与基本操作，全书共15课，主要内容有：

- 第 1 课 初识中文 Windows 3.2
- 第 2 课 Windows 3.2的基本操作
- 第3-4 课 文件管理
- 第 5 课 磁盘和内存管理
- 第 6-9 课 Windows 3.2中的附件
- 第 10 课 程序管理器
- 第 11 课 “系统帮助”和设置程序
- 第 12 课 MS-DOS方式和打印机
- 第13-14 课 控制面板
- 第 15 课 应用程序间的信息交换



北京工业大学出版社

电脑用户短期培训教程

中文 Windows 3.2 用户短期 培训教程

王明天	主 编
黄 坤 李柳柏	编 著

北京工业大学出版社

内 容 提 要

本书是普及性的电脑科技读物,介绍 Windows 3.2 操作系统的基本概念与基本操作。全书共 15 课,主要内容有初识 Windows 3.2(第 1 课)、Windows 3.2 的基本操作(第 2 课)、文件管理(第 3~4 课)、磁盘和内存管理(第 5 课)、Windows 3.2 中的附件(第 6~9 课)、程序管理器(第 10 课)、系统“帮助”和设置程序(第 11 课)、MS-DOS 方式和打印机(第 12 课)、控制面板(第 13~14 课)、应用程序间的信息交换(第 15 课)。

本书文字流畅,编排新颖、有特色,可作为电脑用户入门的首选教科书。

书 名	中文 Windows 3.2 用户短期培训教程
编 著 者	王明天 主编 黄 坤 李柳柏 编著
责 任 编 辑	丁文健
出 版 者	北京工业大学出版社出版(北京市朝阳区平乐园 100 号 100022)
发 行 者	北京工业大学出版社发行部
印 刷	徐水宏远印刷厂
开 本	787×1092 毫米 1/16 12.25 印张 215 千字
书 号	ISBN 7-5639-0700-9/T·81
版 次	1998 年 7 月第 1 版 1998 年 7 月第 1 次印刷
印 数	0001~5000
定 价	18.50 元

编写说明

当前,电脑科技已经成为推动社会全面进步的最活跃因素之一。学习和使用电脑已经成为人们步入新世纪的必备素质之一。电脑早已从科学家的实验室中走出来,深深地扎根于广阔的社会生活之中。

但是,随着电脑的迅速普及,也出现了一个问题,那就是如何学习电脑,如何以更加通俗的方式去表达抽象的电脑知识,以便对各阶层社会成员进行电脑普及教育。《电脑用户短期培训教程》就是按照这个思路来编写的。

一、我们的宗旨



精心策划,认真编撰,力求深入浅出,秉承科学严谨的思维习惯,融合轻松幽默、讲求实效的教学方法。本书令电脑不再神秘,使您轻松学习、熟练应用,快速成为电脑操作的行家里手。

(1)因为使用了电脑,可能改变您原来的工作方式,使您产生畏难心理,因为电脑——这个新的朋友还有待于您去认识。《电脑用户短期培训教程》就是针对这些读者的需要编写的。

(2)或许您没有机会通过系统的教育去学习电脑知识,但却面临着要使用电脑去工作、学习这个紧迫的任务,《电脑用户短期培训教程》也适用于这方面的读者。

(3)或许您正准备去参加一个电脑的应用培训班,多如牛毛的各类培训班着实让您难以抉择,那么,就请您阅读《电脑用户短期培训教程》中的各个分册吧,它一定会成为您学习电脑知识的第一个启蒙老师。

(4)或许您在大学期间接受过系统的电脑科技的教育,那么您在使用电脑上是不是还经常遇到一些麻烦呢?是的,因为电脑技术发展得太快了,随时有新的知识等待您去学习,那么,《电脑用户短期培训教程》将使您在较短的时间内对最新的电脑科技有一个概要性的了解。

二、我们的创新

为了更好地达到读者对电脑普及读物的需求,本书编者在以下几方面作了新的尝试:

(1)短期培训的首选:贯彻“短期培训是实际技能的培训”这个宗旨,依据读者的实际需

要,组织本书的知识结构,回避过多的理论,直接针对实际操作,解决实际问题。“学以致用、即学即用”的编写思路使本丛书比其他电脑入门书籍略胜一筹,成为您参加电脑短期培训的首选。

(2)轻松上手的导师:学电脑是一个人与电脑互相交流,培养默契的过程,我们力求做到对于实际操作过程的描述“不离屏幕”、“不离键盘”、“不离鼠标”,让您在实际操作中逐渐感悟出与电脑打交道的套路,循循善诱的编辑理念使本丛书成为您轻松上手的导师。

本书由于作者水平有限,错误和不当之处在所难免,敬请广大读者指正。

三、内容简介

本书是普及性的电脑科技读物,介绍 Windows 3.2 操作系统的基本概念与基本操作。全书共 15 课,主要内容有初识 Windows 3.2(第 1 课)、Windows 3.2 的基本操作(第 2 课)、文件管理(第 3~4 课)、磁盘和内存管理(第 5 课)、Windows 3.2 中的附件(第 6~9 课)、程序管理器(第 10 课)、系统“帮助”和设置程序(第 11 课)、MS-DOS 方式和打印机(第 12 课)、控制面板(第 13~14 课)、应用程序间的信息交换(第 15 课)。

编 者

1998.4.30

目 录

编写说明

第 1 课 初识 Windows 3.2

Windows 3.2 简介	2
安装 Windows 3.2	5
启动 Windows 3.2	7
退出 Windows 3.2	8

第 2 课 Windows 3.2 的基本操作

鼠标操作术语	12
Windows 的组成元素	12
基本操作	18

第 3 课 文件管理(I)

文件管理器简介	24
使用文件管理器	28

第 4 课 文件管理(II)

搜索操作	36
复制操作	37
移动操作	41
删除操作	43
改名操作	44
新建目录	45
文件属性	45
关联操作	48

第 5 课 磁盘和内存管理

“磁盘”菜单	52
磁盘的格式化	52

制作系统盘	54
复制磁盘	55
设置卷标	57
内存管理	57
建立高速缓冲区	60

第 6 课 Windows 3.2 中的附件 ——记事本(I)

启动记事本	66
打开和保存文件	67
输入文字	69

第 7 课 Windows 3.2 中的附件 ——记事本(II)、计算器

文本块的操作	78
文本的删除和复原	81
其他编辑功能	82
打印文件	83
计算器	85

第 8 课 Windows 3.2 中的附件 ——书写器、时钟

启动书写器	90
新建、打开和保存文件	90
文档的编辑	91
文档排版	93
打印文件	99
时钟	101

第 9 课 Windows 3.2 中的附件

——画笔

画笔	104
其他工具	114

第 10 课 程序管理器

程序组和程序项	118
运行程序	124
多任务系统	125

第 11 课 系统“帮助”和设置程序

“帮助”系统	132
设置程序	136

第 12 课 MS-DOS 方式和打印机

MS-DOS 方式	146
使用打印机	150
使用打印管理器	153

第 13 课 控制面板(I)

设置颜色	158
字体	160
端口	162
鼠标器	163
设置桌面	164

第 14 课 控制面板(II)

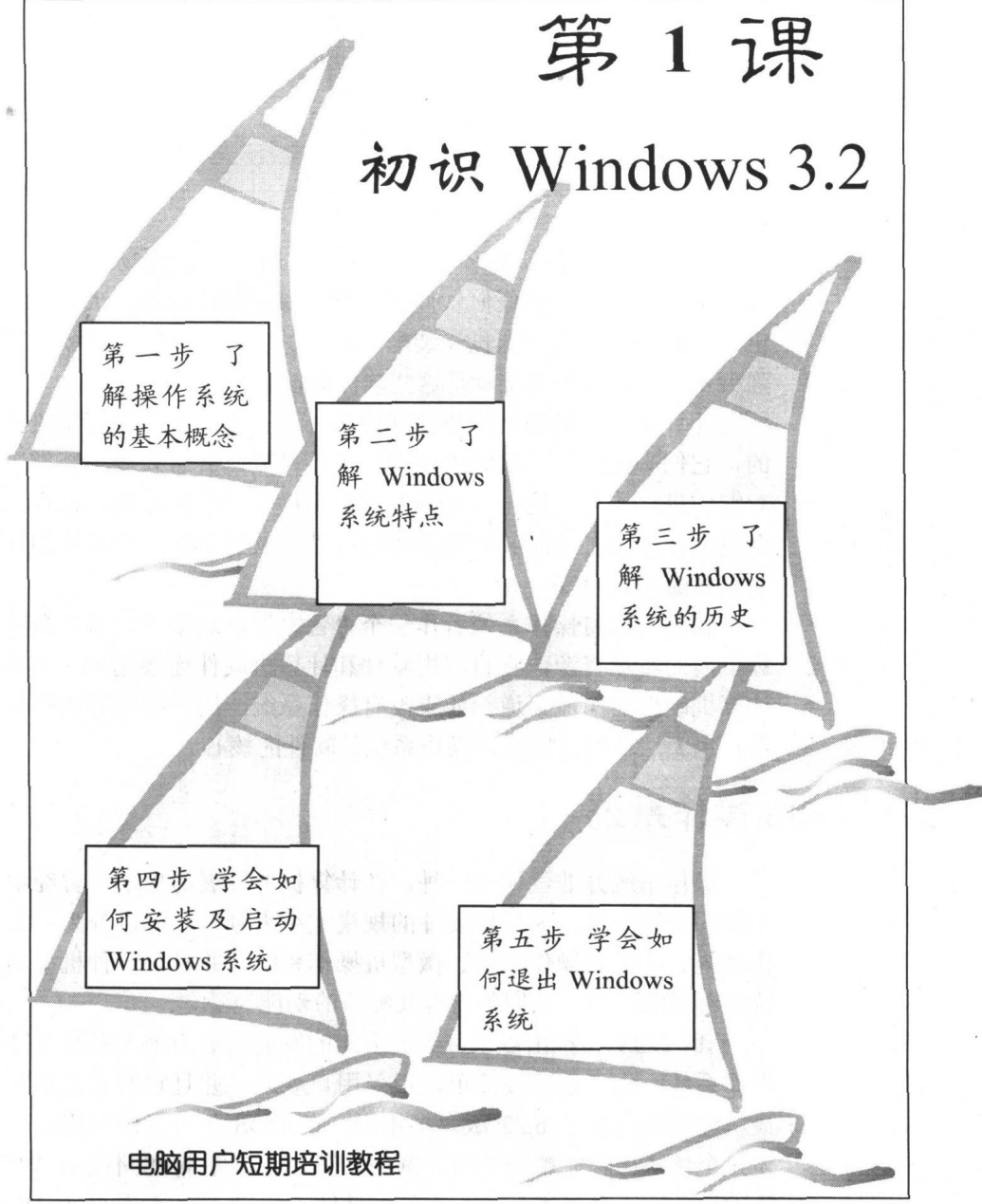
键盘	170
国别设定	170
日期/时间	171
386 增强方式	172
驱动程序	175
输入方法	175
声音	177

第 15 课 应用程序间的信息交换

对象的嵌入	180
对象的链接	184
剪贴板查看程序	185

第 1 课

初识 Windows 3.2



第一步 了解操作系统的基本概念

第二步 了解 Windows 系统特点

第三步 了解 Windows 系统的历史

第四步 学会如何安装及启动 Windows 系统

第五步 学会如何退出 Windows 系统

电脑用户短期培训教程

Windows 3.2 简介

了解操作系统

一台计算机必须安装软件才可以使用。一台纯物理意义上的计算机，即一台没有安装任何软件的计算机是无法使用的，人们称之为“裸机”。用户必须给“裸机”装配上相应的软件，才有可能实现计算机的强大功能，而操作系统就是这些软件的核心。

计算机中大量的文件与数据信息并不是杂乱无章地胡乱堆积到一起的，它们必须按照一定的“规则”进行排列，并且还要求能够方便用户对它们进行访问，这一“规则”就是由操作系统决定的，操作系统的其中一个重要任务就是控制和管理计算机硬件、软件资源，合理地组织计算机的工作流程。

我们可以将操作系统看作一个“管家”，这个“管家”负责管理计算机内的各项资源，它将应用软件和计算机硬件连接起来，成为用户和计算机硬件的沟通渠道。如果没有操作系统，用户哪怕有再多的应用软件，也无法使用。所以，操作系统是软件的核心。

关于 DOS 操作系统

操作系统并非仅仅有一种，在计算机的发展历史中，曾经出现多种不同的操作系统，如果用硬件的规模大小来划分，可以分为：大型机操作系统、小型机操作系统、微型机操作系统。并且每一种机型的操作系统也不是唯一的，它们各自有其独特的功能。

MS-DOS 自推出以来，经过多年的发展已成为绝大多数 PC 机上的操作系统。由于它比较简单，很受用户欢迎，并且它的功能不断完善，最新的版本已到了 6.22 版。多年来，在 DOS 下开发的应用软件已经成为一个体系比较完整的王国。例如，字处理软件 WPS(不包括 WPS 97)、排版软件方正及华光系统、表处理软件 CCED 等，都是基于 DOS 环境下的应用软件。

但是，DOS 也有其局限性：

命令繁琐

MS-DOS 是一个字符界面的操作系统，要完成一项任务，用户必须输入一串正确的字符来执行命令，这对于初学者而言，不是一件很容易的事情。

单任务

MS-DOS 是一个单用户单任务的操作系统，它每次只能运行一道程序，即每次只能执行一项任务。当需要同时处理多项任务时，DOS 就无能为力了。

内存管理落后

MS-DOS 的指令，是以最初的 Intel 8088 为基础的，既使用 Pentium(奔腾)，仍要运行在与 8088 兼容的方式下，而在这种方式下工作，将大大限制系统的性能。

开发其他应用程序困难

MS-DOS 没有提供较为统一的硬件设备驱动程序和编程接口。这样，软件开发人员不得不花费大量时间为应用程序编写设备驱动程序，其结果是硬件制造商难于推广新的硬件设备，并且，用者每学习一个新软件也要花费大量时间。

关于 Windows 3.2 操作系统

Windows 是美国微软公司推出的图形环境操作系统。它是基于 MS-DOS 操作系统开发的图形用户界面环境。Windows 3.2 系统提供了一个多任务环境，该环境为其应用程序提供统一的窗口和菜单界面。随着对 Windows 3.2 的进一步学习和了解，用户会体会到 Windows 3.2 应用程序比传统的基于 DOS 的程序更易于学习和使用。

Windows 作为一个基于 MS-DOS 之上的图形界面操作系统，它具有以下特点：

操作方便

“Windows”翻译成中文是窗口。与此对应，Windows 操作系统提供给用户一个窗口形式的图形界面。

Windows 系统的统一图形界面，可以使各应用程序在外观、用户交

互方式、运行结果显示等操作上基本一致，只要学会了一种应用程序的基本操作方式，就可以应用于其他程序中，这将大大方便用户学习新的应用程序。

并且，Windows 提供了一种不同于 MS-DOS 的交互手段，对计算机的操作是通过对“窗口”、“对话框”、“图标”、“菜单”等图形画面和符号的操作来实现。用户操作时可以使用键盘，但更多的是用鼠标来实现，它会使用户更加方便地操作。

多任务

Windows 可以同时运行多道程序，执行多项任务，各程序和各任务之间不但可以方便地切换，又可方便地交换信息。

由于 DOS 本身是单任务操作系统，在 DOS 中同时运行多个程序是极其困难的，而 Windows 中的资源，如内存、屏幕、CPU 等，都允许多个程序共用。

先进的内存管理机制

与 MS-DOS 相比，Windows 能更充分地利用内存，Windows 系统及其应用程序可以突破 640KB 的内存限制，充分利用计算机所有的内存，它还可以用硬盘来作为虚拟内存，解决内存不足的问题。

兼容 MS-DOS

为了使 MS-DOS 的用户能够继续使用已有软件，Windows 保持了与 MS-DOS 的兼容性。使 DOS 程序可以在 Windows 下运行。Windows 所采用的这一策略，保护了软件用户的现有软件投资。

集成化的开发环境

Windows 的开发环境集成了大量的界面管理、资源管理和图形处理等方面的系统函数，利用这些资源，用户可以开发出高质量的与 Windows 风格完全一致的应用软件，方便用户使用。

Windows 简史

GUI(Graphics User Interface—图形用户接口)是 Window 的核心，它使用户不必再去记忆 DOS 的各种命令及参数，而只需手握鼠标，在图标上点一点，便可轻而易举地完成各种操作。微软公司通过与苹果公司合作，掌握了 GUI 技术，并且开始发展自己在 PC 机上的图形操作系统

“界面管理者”，后改称 Windows。

Windows 1.0 正式产品于 1985 年 11 月上市。因为它存在着一定的缺陷，所以并没有流行。

1987 年 11 月正式发布的 Windows 2.0 版对 1.0 版中的缺陷进行了大幅度改进，又增加了动态数据交换和窗口覆盖等功能，使 Windows 走出 1.0 版的阴影。

1990 年 5 月 22 日发表了 Windows 3.0，它确立了“Windows”在个人电脑中的地位，它是个划时代的产品。取而代之的是 1992 年发行的 3.1 版，而在国内则以使用 3.2 中文版为主，由于它可以驱动多媒体设备，因而迅速将 3.0 版取代。

第一版中文 Windows 是 1993 年推出的 Windows 3.1 中文版，1994 年，微软公司和长城公司合作，推出了 Windows 3.2 中文版，它很快便成为国内 Windows 3.X 的“主力军”。

关于 Windows 3.X 版，总有人争论它到底算不算操作系统，算来它应该只是半个操作系统，理由很简单：它不能直接启动计算机，离不开 DOS。但另一方面，它也具有若干操作系统的特点，比如它的 32 位硬盘管理，可以绕过 DOS 直接驱动硬盘。正是由于它兼有两方面的特点，所以更像“半个操作系统”。

Windows 家族中的第一个真正的操作系统要算是 1993 年 5 月推出的 Windows NT 了，它可以直接启动计算机，完全摆脱了 DOS。

其实 Windows 3.X、Windows 95、Windows 98、Windows NT 都是微软公司“Windows 家族”的成员。在这个家族中，Windows 3.X 最为成熟，毕竟它只是个 16 位的操作系统，Windows 95、Windows 98 和 Windows NT 将成为今后的主力。

安装 Windows 3.2

计算机硬件配置



要安装和使用 Windows 3.2 中文版，应该首先了解所需的最低软硬件环境：

- 操作系统必需是 DOS 3.2 及以上版本，最好选择 DOS 6.22 版本。

- 在标准方式下，必须使用 286 或更高 CPU，1MB 以上内存的计算机。在 386 增强方式下，必须使用 386 或更高 CPU，2MB 以上内存的计算机。

- 15MB 以上的硬盘空间，当然这种硬盘现在你想找都很难找到。
- 使用鼠标。它虽不是必备的，最好能够配备，因为，Windows 的一大特点就是支持鼠标操作。

为了使 Windows 3.2 中文版能够很好地运行，建议的理想配置是：

- 使用 486 以上的 CPU。
- 8MB 或更多的内存。
- 大容量的硬盘，因为现在的应用程序容量都大得吓人。
- VGA 显示器，又有谁不喜欢精美的画面呢？
- 声音卡和 CD-ROM，这是计算机多媒体化的必然选择。
- 打印机。如果需要，打印机将会使你事半功倍。

进行安装

如果用户的 Windows 3.2 是软盘版，则需要有 11 张 3.5 英寸的高密盘。如果是光盘版，那么一张光盘显然是足够了。安装时，只需将第一张软盘或光盘插入对应的驱动器，再键入命令：

SETUP

系统即可进行安装。安装的过程如下：

- (1) 先检测系统的硬件是否合乎要求。
- (2) 装入 Windows，在这一过程中安装程序会给出详尽的提示。
- (3) 在硬盘上搜索要设置的应用程序。
- (4) 修改 DOS 配置文件 CONFIG.SYS 及批处理文件 AUTOEXEC.BAT，为 Windows 的运行进入最佳状态作准备。

一般地，改动时，在 CONFIG.SYS 文件中加入：

```
DEVICE=C:\WINDOWS\HIMEM.SYS
DEVICE=C:\WINDOWS\EMM386.EXE
DEVICE=C:\WINDOWS\SMARTDRV.EXE / DOUBLE -BUFFER
```

在 AUTOEXEC.BAT 文件中加入：

```
PATH C:\WINDOWS
SET TEMP=C:\WINDOWS
SMARTDRV
```

以上这些修改将会提高系统性能。

启动 Windows 3.2

要启动 Windows 3.2 操作系统，只需在 DOS 提示符下键入 WIN，命令如下：

WIN

并回车即可。之后，计算机将按照默认的方式(标准方式或 386 增强方式)启动进入 Windows 操作系统。

启动时，首先在屏幕上显示 Windows 的启动徽标。之后，系统进入“程序管理器”窗口，如图 1-1 所示。

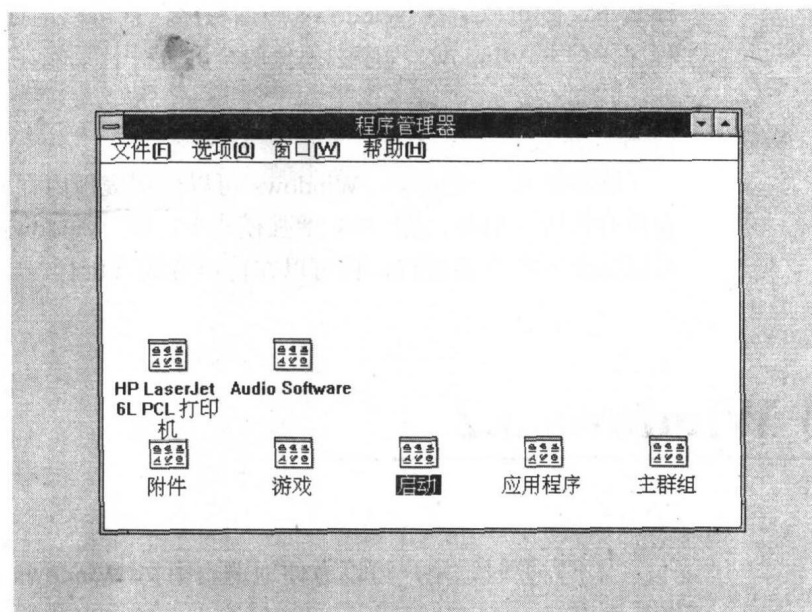


图 1-1 “程序管理器”窗口

Windows 启动命令行的完整命令格式如下：

WIN [/3] [/S] [/B] [/D: [F] [S] [V] [X]]

各参数的功能为:

- /3 以 386 增强方式启动 Windows。
- /S 以标准方式启动 Windows。
- /B 启动 Windows 时, 生成 BOOTLOG.TXT 文件, 记录系统启动信息, 它可以用来查找启动过程中的错误。
- /D: Windows 没有正确启动时, 可使用该参数来解决。
- :F 关闭 32 位磁盘数据存取的功能。
- :S Windows 不能使用 F000: 0000 至 1MB 之间的 ROM 空间。
- :V ROM 的处理程序可以接受硬盘控制程序中中断的要求。
- :X Windows 不能使用 A000~FFFF 之间的内存空间。

根据计算机系统内存的大小的不同, Windows 3.2 的提供了两种运行模式: 标准模式和 386 增强模式。

标准模式

如果计算机只有 1MB 内存, Windows 3.2 会自动使用标准模式。该模式下, 既可以运行 Windows 应用程序, 也可以运行非 Windows 应用程序, 但非 Windows 程序必须使用全屏幕, 且只能在前台运行。

386 增强模式

在 386 增强模式下, Windows 可以使用虚拟内存, 即允许将硬盘作为内存使用。另外, 在 386 增强模式下, 非 Windows 应用程序的运行可以以全屏幕方式进行, 也可以在窗口方式下运行。

退出 Windows 3.2

当不需要时, 用户可以方便地退出中文 Windows 3.2。退出可以使用如下方法:

选择“退出 Windows”菜单项

在程序管理器窗口的“文件”菜单中, 选择“退出 Windows”菜单项, 如图 1-2 所示。

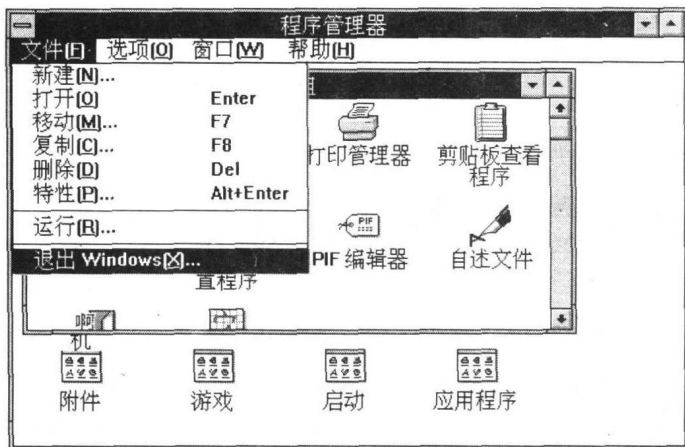


图 1-2 选择“退出 Windows”菜单项

屏幕将弹出“退出 Windows”对话框，如图 1-3 所示。

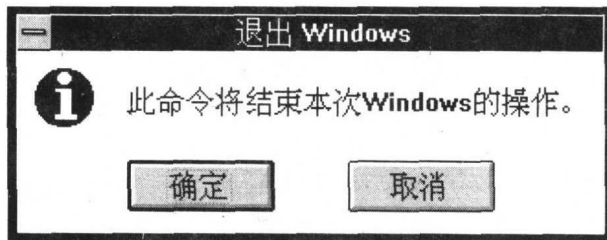


图 1-3 “退出 Windows”对话框

单击“确定”按钮，即可退出 Windows 系统，返回 DOS。

双击“控制”按钮

在程序管理器窗口中用鼠标双击窗口左上角的“控制”按钮，屏幕中弹出“退出 Windows”对话框，选择“确定”按钮退出 Windows。

使用 [Alt] + [F4] 组合键

在程序管理器窗口同时按下 [Alt] + [F4] 组合键，屏幕会直接弹出“退出 Windows”窗口，可以选择“确定”按钮退出 Windows。

使用“关闭”菜单项

打开程序管理器的控制菜单，选择其中的“关闭”菜单项，如图

1-4 所示。

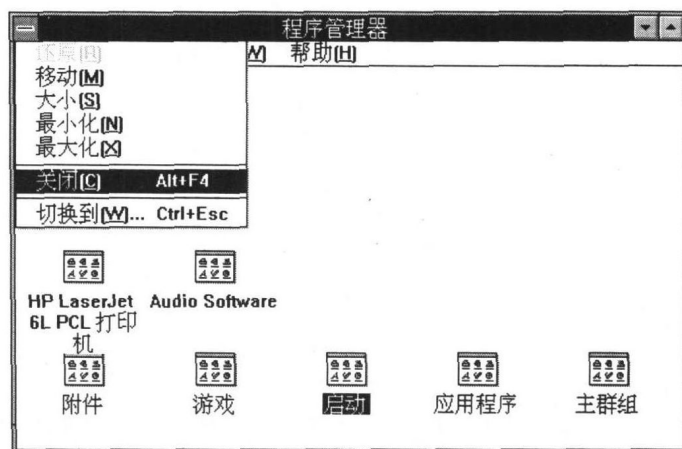


图 1-4 “关闭”菜单项

屏幕弹出“退出 Windows”对话框，用户可单击“确定”按钮退出 Windows。