

# Windows 3.1

## 操作系统教程

席一凡 刘培奇 严西社



西安电子科技大学出版社

# 操作系统教程

西安电子科技大学出版社

(陕)新登字 010 号

## 内 容 简 介

Windows 3.1 是 Microsoft 公司于 1992 年 3 月推出的,支持多媒体系统的最新操作系统,它是一个图形窗口操作软件。本书全面详细地介绍了该系统的安装、调试、操作及所有功能。书中没有对系统作深层次的分析,而对系统的操作和使用,则讲述得较为详尽,可作为用户指南。全书共五部分:第一部分详细介绍了 Windows 3.1 的安装、调试、运行环境的建立及故障检测等;第二部分介绍了 Windows 3.1 的基础知识和几个主要的管理器;第三部分详细介绍了 Windows 3.1 的辅助软件的功能;第四部分讲述了该系统的一些高级技术的应用;最后一部分是附录。

### Windows 3.1 操作系统教程

席一凡 刘培奇 严西社 编

责任编辑 谭玉瓦

---

西安电子科技大学出版社出版发行

陕西省富平县印刷厂印刷

新华书店经销

开本 787×1092 1/16 印张 30 4/16 字数 697 千字

1994 年 8 月第 1 版 1994 年 12 月第 2 次印刷 印数 5 001—15 000

---

ISBN 7 - 5606 - 0339 - 4/TP · 0126

定价: 25.00 元

---

# 前 言

---

Windows 3.1 是 Microsoft 公司 1992 年推出支持多媒体系统的最新操作系统。它的问世使得计算机(尤其是 PC 机)的操作方法和软件开发过程及其在各个领域中的应用都发生了一场新的革命。

Windows 3.1 是一个图形窗口操作软件,它是集多用户、多任务、多功能、多媒体为一体的软件开发环境。它提供了高级图形用户界面、高级应用程序编程接口和软件开发工具箱(SDK),实现了应用程序的对象嵌入与连接、对象包装器、媒体混合器、媒体演奏器、声音记录器、多任务选择、动态数据交换、自动内存管理等功能。它使得 PC 机的面目焕然一新。

因此,它充分体现了现代计算机操作系统发展的新趋势,它为微型计算机的发展及其在工业、商业、影视业、家庭生活服务业等方面的应用开拓了更为广阔的诱人前景。

Windows 3.1 与 Windows 3.0 相比较,它具有以下独有的新特点:

1. 支持多媒体系统。多媒体可分为声音、图像、正文、视频图像、动画片等。在 Windows 3.1 操作系统环境下,插上视频卡和音频卡就可以接收和处理视频信号和音频信号。

2. 对象连接与嵌入(OLE)。它是 Windows 3.1 的一大特色。它支持面向对象的程序设计方法,OLE 可以使 Windows 环境下的应用程序相互协调,可以方便地对声音、图像、正文、视频图像、动画片等进行编辑修改。

3. 采用了 True Type 字型。它具有真打平滑放大、缩小和任意旋转的功能。凡在打印机上输出的信息与在屏幕上所显示的信息效果是完全一样的,即“所见即所得”。

4. 编程环境的加强。Windows 3.1 提供了一个比较理想的工作平台,与它相配套的软件开发工具包(SDK)也有了很大的增强。

Windows 3.1 版中的 SDK 提供了许多新的应用程序调用函数(API)。

对于支持 OLE 的 SDK,它提供了 DDEML 链,其中包括 100 多个 OLE 函数。

Windows 3.1 版提供了许多可重复使用的对话框函数,使编程的难度大大降低,并且还新增加了一百多个“Help”工具调用函数和“消息分离”(MC)函数。

本书结构严谨、理论性较强,它分为五大部分:

第一部分: Windows 3.1 预备知识

在这部分的内容中详细介绍了当你获得 Windows 3.1 操作系统后,如何在你的计算机



上安装 Windows 3.1、建立 Windows 运行环境和启动 Windows，并介绍了 Windows 3.1 的新特点，基本概念和故障检测。

## 第二部分：Windows 的基础知识。

该部分的章节主要是说明 Windows 的基本结构和使用 Windows 所必须的基本技巧。其中有一章是讲述在 Windows 下如何运行非 Windows 应用程序。其它几章教给你如何使用在 Windows 中所遇到的系统管理应用程序。这些应用程序是：

- 程序管理器，它帮助你组织应用程序。
- 文件管理器，它帮助你组织和管理磁盘上的文件和目录。
- 控制面板，你可以使用它来改变 Windows 设置，诸如屏幕颜色和字型；设置打印机，多媒体硬件和调制解调器；并可改变工作台外观。
- 打印管理器，调度并执行由各种 Windows 和非 Windows 应用程序中所发出的打印请求。

- PIF 编辑器，可以使用它为非 Windows 应用程序创建或修改程序信息文件(PIFs)。
- 任务表，允许你随时在工作台上用它应用程序之间迅速切换。
- 剪接板 (Clipboard)，可以使用它把信息从一个窗口移动或拷贝到另一个窗口上。

## 第三部分：Windows 附件。

本部分中的章节描述了 Windows 软件包中所包含的附属应用程序。你已拿到的应该是三个功能齐全的附件应用程序：

- Write，字处理程序
- Windows Paintbrush，画笔应用程序
- Terminal，终端应用程序

你也一定收到了两个新的多媒体应用程序，即媒体演奏器(Media Player)和声音记录器(Sound Recorder)，此外还增加了几个可在 Windows 工作台上(desktop)使用方便的应用程序，它们是日历(Calendar)、计算器(Calculator)、卡片文件(Cardfile)、字符图(Character Map)、时钟(Clock)、便笺(Notepad)、对象包装器(Object Packager)和记录器(Recorder)。

## 第四部分：Windows 的高级技术。

本部分包括有为高级用户编写的三章内容。它阐述了怎样在 Windows 应用程序中集成信息，如何修改 Windows 的设置及使计算机和应用程序能更有效地运行和如何使用 Setup 程序重新配置 Windows。

## 第五部分：附录。

它提供了以下几个方面的参考资料：

- 在网络上使用 Windows 的指令
- 终端仿真的说明书
- 执行各种 Windows 任务的键盘简化键

《Windows 3.1 操作系统教程》是 Windows 3.1 使用者最基本的参考书，书中详细介绍了 Windows 3.1 的各个组成部分及相互关系和使用方法。如果是初次使用 Windows 3.1，就应该仔细阅读本书的所有部分；如果是已熟悉 Windows 的用户，可着重阅读 Windows 3.1 版本中的新特性，其中包括多媒体、对象包装器、对象的连接与嵌入、多任务选择、True Type 字型、字符图以及应用程序之间的动态数据交换和优化 Windows。

本教程由西安建筑科技大学的席一凡、刘培奇和严西社同志编。全书共分十九章。其中第一章到第四章、第十六章到第十九章、附录(A、B、C)是由席一凡同志编；第五章到第九章是由刘培奇同志编；第十章到第十五章是由严西社同志编。

在编本书的过程中，得到了西安电子科技大学出版社全体同志的大力支持和帮助，没有他们的热情帮助和辛勤劳动，本书是不可能在如此之短的时间内出版的。在这里谨向他们表示衷心的感谢。此外，还要感谢那些在编此书的过程中给予我们热情支持和帮助的社会各界同仁。

由于编者水平有限，加之时间仓促，虽经认真审校，但书中难免还会出现缺点和错误，恳请广大读者给予批评和指正。

编者

1994年3月于西安建筑科技大学

---

---

# 目 录

---

---

## 第一部分 Windows3.1 预备知识

### 第一章 安装 Windows

|                                                 |   |
|-------------------------------------------------|---|
| § 1.1 面向用户需要的安装 .....                           | 1 |
| § 1.1.1 快速安装(Express setup) .....               | 1 |
| § 1.1.2 用户化安装(Custom setup) .....               | 2 |
| § 1.2 运行 Setup .....                            | 2 |
| § 1.3 Windows 示教程序(Tutorial) .....              | 3 |
| § 1.4 将 Windows3.0 版本升级 .....                   | 3 |
| § 1.4.1 有关升级的其它信息 .....                         | 4 |
| § 1.5 在网络上运行 Setup (Network Setup) .....        | 4 |
| § 1.5.1 给网络安装 Windows .....                     | 4 |
| § 1.5.2 将 Windows 文件安装到网络上 .....                | 5 |
| § 1.6 安装情况 .....                                | 6 |
| § 1.6.1 Windows 要求的磁盘空间和安装时间 .....              | 6 |
| § 1.6.2 程序概述 .....                              | 6 |
| § 1.6.3 修改 AUTOEXEC. BAT 和 CONFIG. SYS 文件 ..... | 7 |
| § 1.7 启动 Windows .....                          | 7 |
| § 1.7.1 Windows 命令行 .....                       | 7 |
| § 1.7.2 Windows 模式(modes) .....                 | 8 |
| § 1.7.3 按指定的方式启动 Windows .....                  | 8 |
| § 1.7.4 指定运行命令 .....                            | 9 |
| § 1.7.5 Windows 命令举例 .....                      | 9 |

### 第二章 Windows3.1 版本的新特点

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| § 2.1 真打字库(True Type Fonts) ..... | 11 |
| § 2.2 对象的连接和嵌入 .....              | 11 |
| § 2.3 文件管理器的新特点 .....             | 12 |

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| § 2.4 拖拉和放置(Drag and Drop) .....              | 12 |
| § 2.5 联机示教程序(online tutorial) .....           | 12 |
| § 2.6 打印功能的增强 .....                           | 12 |
| § 2.7 多媒体 .....                               | 13 |
| § 2.8 新增加的特点 .....                            | 14 |
| § 2.9 性能的改进 .....                             | 15 |
| <b>第三章 Microsoft Windows 3.1 系统简介</b>         |    |
| § 3.1 引言 .....                                | 17 |
| § 3.2 启动 Windows .....                        | 17 |
| § 3.3 Windows 基本术语 .....                      | 17 |
| § 3.4 程序管理器(Program Manager) .....            | 17 |
| § 3.4.1 启动应用程序 .....                          | 18 |
| § 3.4.2 使用菜单 .....                            | 18 |
| § 3.4.3 将应用程序窗口压缩成肖像 .....                    | 18 |
| § 3.4.4 退出应用程序窗口 .....                        | 18 |
| § 3.4.5 程序管理器的另外几种功能 .....                    | 18 |
| § 3.5 文件管理器(File Manager) .....               | 19 |
| § 3.5.1 文件和目录 .....                           | 19 |
| § 3.5.2 显示目录内容 .....                          | 19 |
| § 3.5.3 滚动屏幕信息 .....                          | 19 |
| § 3.5.4 移动文件和复制文件 .....                       | 19 |
| § 3.5.5 改变磁盘驱动器 .....                         | 20 |
| § 3.5.6 文件管理器的另外几种功能 .....                    | 20 |
| § 3.6 控制面板(Control Panel) .....               | 20 |
| § 3.6.1 使用对话框(dialog boxes) .....             | 20 |
| § 3.6.2 有关控制面板的一些内容 .....                     | 21 |
| § 3.7 打印管理器(Print Manager) .....              | 21 |
| § 3.7.1 检查打印机状态 .....                         | 21 |
| § 3.7.2 打印管理器的几种功能 .....                      | 21 |
| § 3.8 应用程序之间的切换 .....                         | 22 |
| § 3.8.1 任务表(Tasklist) .....                   | 22 |
| § 3.9 帮助文件(Help) .....                        | 22 |
| § 3.10 退出 Windows .....                       | 23 |
| § 3.11 进一步的工作 .....                           | 23 |
| § 3.12 运行 Windows 示教程序(Tutorial) .....        | 23 |
| <b>第四章 故障检测</b>                               |    |
| § 4.1 安装 Windows .....                        | 24 |
| § 4.1.1 在 MS-DOS 支持下运行 Windows 时系统锁死 .....    | 24 |
| § 4.1.2 从 MS-DOS 向 Windows 转换时 setup 中断 ..... | 24 |



|          |                                                    |    |
|----------|----------------------------------------------------|----|
| § 4.1.3  | setup 程序始终提示用户插入同一张磁盘 .....                        | 25 |
| § 4.1.4  | 特殊硬件要由 Windows 来安装 .....                           | 25 |
| § 4.1.5  | 用户接收到常驻内存程序的信息 .....                               | 26 |
| § 4.1.6  | Setup 运行完成后而 Windows 不能启动 .....                    | 26 |
| § 4.1.7  | Windows 不能在 386 增强型模式下运行 .....                     | 26 |
| § 4.1.8  | 必须将 Windows 文件直接拷入计算机 .....                        | 27 |
| § 4.2    | 使用鼠标器 .....                                        | 27 |
| § 4.2.1  | 鼠标器不能操作 Windows .....                              | 28 |
| § 4.2.2  | 鼠标器光标不动 .....                                      | 28 |
| § 4.2.3  | 鼠标器光标在 Windows 屏幕上跳动 .....                         | 28 |
| § 4.2.4  | 鼠标器不能操作在窗口中运行的非 Windows 应用程序 .....                 | 28 |
| § 4.3    | 运行应用程序 .....                                       | 29 |
| § 4.3.1  | 按一个键出现了不该出现的情况 .....                               | 29 |
| § 4.3.2  | 应用程序不对系统作出响应 .....                                 | 30 |
| § 4.3.3  | Windows 应用程序的兼容性 .....                             | 30 |
| § 4.3.4  | 应用程序运行速度太慢 .....                                   | 30 |
| § 4.3.5  | Super VGA 屏幕不能正确恢复 .....                           | 30 |
| § 4.3.6  | 不能得到屏幕瞬象 .....                                     | 31 |
| § 4.3.7  | 不能向非 Windows 应用程序增加信息 .....                        | 31 |
| § 4.3.8  | 不能为非 Windows 应用程序改变字型 .....                        | 31 |
| § 4.3.9  | 系统意外地停止响应或退出 .....                                 | 32 |
| § 4.3.10 | 收到纪录数据库被破坏的报文 .....                                | 32 |
| § 4.4    | 连接和嵌入对象 .....                                      | 32 |
| § 4.4.1  | 出现不能得到服务系统的报文 .....                                | 33 |
| § 4.4.2  | 在插入对象(insert object)对话框中选择了对象形式,但打不开<br>应用程序 ..... | 33 |
| § 4.4.3  | 每一次使用 Paste(粘贴)命令时得到的结果都不同 .....                   | 33 |
| § 4.4.4  | 被连接的声音对象设置成手工修改,但自动进行修改 .....                      | 33 |
| § 4.4.5  | 在对象包装器的 Content 窗口得不到图像选项 .....                    | 34 |
| § 4.4.6  | 被连接的对象不修改 .....                                    | 34 |
| § 4.4.7  | 当剪接板上还有信息时,在 Cardfile 中不能得到 Paste 命令 .....         | 34 |
| § 4.4.8  | 当剪接板上还有信息时,Pastelink 命令不能用 .....                   | 34 |
| § 4.5    | 打印(Printing) .....                                 | 34 |
| § 4.5.1  | 打印机不打印 .....                                       | 35 |
| § 4.5.2  | MS-DOS 打印,而 Windows 不打印 .....                      | 35 |
| § 4.5.3  | 按页打印,但格式不正确 .....                                  | 36 |
| § 4.5.4  | 打印机输出失误 .....                                      | 37 |
| § 4.5.5  | 屏幕显示的字型与打印出来的字型不同 .....                            | 37 |
| § 4.5.6  | 在激光打印机上打印不出真打字型 .....                              | 38 |

|          |                                 |    |
|----------|---------------------------------|----|
| § 4.5.7  | 激光打印机打印不了硬字库或软字库                | 38 |
| § 4.5.8  | 打印机丢失正文                         | 38 |
| § 4.5.9  | 只打印分页文件的一部分                     | 39 |
| § 4.5.10 | 打印的 Paintbrush 图形太小             | 39 |
| § 4.5.11 | Postscript 打印机超出存储              | 39 |
| § 4.5.12 | 接收到打印机不响应的报文                    | 40 |
| § 4.6    | 存储器管理                           | 41 |
| § 4.6.1  | 接收到超出内存的报文                      | 41 |
| § 4.7    | 使用串行通讯接口                        | 42 |
| § 4.7.1  | 不能访问串口                          | 43 |
| § 4.7.2  | 试图访问串口时计算机死锁                    | 44 |
| § 4.7.3  | 在高速通讯中出现错误                      | 44 |
| § 4.7.4  | 当使用非 Windows 通讯应用程序时出现错误        | 44 |
| § 4.8    | 使用终端                            | 45 |
| § 4.8.1  | 调制解调器不拨号                        | 45 |
| § 4.8.2  | 不能建立连接                          | 45 |
| § 4.8.3  | 不能发送或接收正文文件                     | 45 |
| § 4.9    | 在网络上使用 Windows                  | 45 |
| § 4.9.1  | 与网络驱动器连接不上                      | 46 |
| § 4.9.2  | 在运行共享 Windows 拷贝时出现问题           | 46 |
| § 4.9.3  | 在运行 Windows 时遇到与网络软件有关的麻烦       | 46 |
| § 4.10   | 使用 Windows 的两种版本                | 46 |
| § 4.11   | 有关信息                            | 47 |
| § 4.11.1 | 阅读 Windows 正文文件                 | 47 |
| § 4.11.2 | 了解用户系统                          | 47 |
| § 4.12   | 处理 CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT 文件 | 48 |

## 第二部分 Windows 的基础知识

### 第五章 Windows 的基本技巧

|         |               |    |
|---------|---------------|----|
| § 5.1   | Windows 的基本元素 | 50 |
| § 5.1.1 | Windows 的模式   | 51 |
| § 5.1.2 | 窗口的组成         | 52 |
| § 5.1.3 | 窗口的类型         | 53 |
| § 5.1.4 | 肖像的类型         | 54 |
| § 5.2   | 鼠标器和键盘的基本使用技术 | 57 |

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| § 5.2.1 选择项.....                   | 57 |
| § 5.2.2 键盘的简化键.....                | 57 |
| § 5.3 使用菜单.....                    | 57 |
| § 5.3.1 选择和关闭菜单.....               | 57 |
| § 5.3.2 选择菜单命令.....                | 58 |
| § 5.3.3 使用控制菜单.....                | 59 |
| § 5.4 窗口操作.....                    | 62 |
| § 5.4.1 移动窗口.....                  | 62 |
| § 5.4.2 改变窗口的大小.....               | 63 |
| § 5.4.3 使用滚动条.....                 | 66 |
| § 5.4.4 关闭窗口.....                  | 67 |
| § 5.5 使用对话框.....                   | 67 |
| § 5.5.1 移动对话框.....                 | 68 |
| § 5.5.2 在对话框中移动.....               | 68 |
| § 5.5.3 选择项的类型.....                | 69 |
| § 5.5.4 公共对话框.....                 | 74 |
| § 5.5.5 关闭对话框.....                 | 75 |
| § 5.6 使用 Windows 中的帮助工具 Help ..... | 76 |
| § 5.6.1 启动 Help .....              | 76 |
| § 5.6.2 使用 Help 菜单 .....           | 76 |
| § 5.6.3 在 Help 中查找信息 .....         | 77 |
| § 5.6.4 显示词汇定义.....                | 79 |
| <b>第六章 应用程序基础</b>                  |    |
| § 6.1 运行应用程序.....                  | 80 |
| § 6.1.1 应用程序的类型.....               | 80 |
| § 6.1.2 启动应用程序.....                | 81 |
| § 6.1.3 执行多道应用程序.....              | 84 |
| § 6.1.4 应用程序间的切换.....              | 84 |
| § 6.1.5 安排应用程序的窗口和肖像.....          | 86 |
| § 6.1.6 用拖拉肖像完成任务.....             | 86 |
| § 6.1.7 用剪接板在应用程序间传递信息.....        | 87 |
| § 6.1.8 从非活动应用程序中接收信息.....         | 89 |
| § 6.1.9 退出应用程序.....                | 90 |
| § 6.2 对文档的操作.....                  | 90 |
| § 6.2.1 打开文件.....                  | 90 |
| § 6.2.2 保存文件.....                  | 91 |
| § 6.2.3 在文档间切换.....                | 91 |
| § 6.2.4 对文本的操作.....                | 92 |
| § 6.3 基本技巧的实现.....                 | 94 |

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| § 6.4 执行 Microsoft Windows 的示教程序 ..... | 95  |
| <b>第七章 程序管理器</b>                       |     |
| § 7.1 程序管理器的概念 .....                   | 96  |
| § 7.2 对分组操作 .....                      | 97  |
| § 7.2.1 打开分组窗口并将其压缩为肖像 .....           | 98  |
| § 7.2.2 重新安排分组窗口 .....                 | 98  |
| § 7.2.3 安排分组肖像 .....                   | 99  |
| § 7.2.4 建立和删除分组 .....                  | 100 |
| § 7.2.5 修改分组的描述 .....                  | 101 |
| § 7.3 对程序项操作 .....                     | 101 |
| § 7.3.1 建立一个程序项 .....                  | 101 |
| § 7.3.2 从分组中删除程序项 .....                | 104 |
| § 7.3.3 将程序项从一个分组拷贝到另一分组中 .....        | 104 |
| § 7.3.4 将程序项移进另一分组中 .....              | 105 |
| § 7.3.5 修改肖像 .....                     | 105 |
| § 7.4 用程序管理器启动应用程序 .....               | 106 |
| § 7.4.1 从分组中启动应用程序 .....               | 106 |
| § 7.4.2 在启动 Windows 的同时启动应用程序 .....    | 107 |
| § 7.4.3 从应用程序返回到程序管理器 .....            | 107 |
| § 7.5 退出程序管理器 .....                    | 107 |
| <b>第八章 文件管理器</b>                       |     |
| § 8.1 文件管理器的概念 .....                   | 109 |
| § 8.2 对目录窗口进行操作 .....                  | 109 |
| § 8.2.1 选择文件或目录 .....                  | 111 |
| § 8.2.2 修改显示方式(Views) .....            | 114 |
| § 8.2.3 改变驱动器 .....                    | 114 |
| § 8.2.4 改变目录 .....                     | 115 |
| § 8.2.5 扩展和折叠目录层 .....                 | 116 |
| § 8.2.6 打开多个目录窗口 .....                 | 118 |
| § 8.2.7 选择打开的目录窗口 .....                | 119 |
| § 8.2.8 关闭目录窗口 .....                   | 119 |
| § 8.2.9 修改目录窗口中的显示信息 .....             | 120 |
| § 8.2.10 修改目录窗口 .....                  | 122 |
| § 8.3 设置和安排目录窗口 .....                  | 122 |
| § 8.3.1 移动分割条 .....                    | 123 |
| § 8.3.2 安排目录窗口 .....                   | 123 |
| § 8.3.3 安排肖像 .....                     | 124 |
| § 8.3.4 修改文件管理器中的字型 .....              | 124 |
| § 8.3.5 显示状态条 .....                    | 124 |

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| § 8.3.6 保存设置 .....                 | 125 |
| § 8.4 使用网络驱动器 .....                | 125 |
| § 8.4.1 联接和脱离网络驱动器 .....           | 125 |
| § 8.5 对文件和目录操作 .....               | 127 |
| § 8.5.1 命名文件或目录 .....              | 127 |
| § 8.5.2 建立目录 .....                 | 127 |
| § 8.5.3 搜索文件或目录 .....              | 128 |
| § 8.5.4 移动和拷贝文件或目录 .....           | 129 |
| § 8.5.5 删除文件或目录 .....              | 131 |
| § 8.5.6 关闭确认信息 .....               | 132 |
| § 8.5.7 修改文件名或目录名 .....            | 132 |
| § 8.5.8 把一个文件插入另一个文件中 .....        | 133 |
| § 8.5.9 设置文件属性 .....               | 134 |
| § 8.5.10 与应用程序有关的文件 .....          | 135 |
| § 8.5.11 打印文件 .....                | 137 |
| § 8.6 用文件管理器启动应用程序 .....           | 137 |
| § 8.7 维护软磁盘 .....                  | 139 |
| § 8.7.1 格式化磁盘 .....                | 139 |
| § 8.7.2 制作系统盘 .....                | 140 |
| § 8.7.3 拷贝软盘 .....                 | 140 |
| § 8.7.4 标识磁盘 .....                 | 140 |
| § 8.8 退出文件管理器 .....                | 141 |
| <b>第九章 控制面板</b> .....              |     |
| § 9.1 控制面板的概念 .....                | 142 |
| § 9.2 调整工作台面的颜色 .....              | 143 |
| § 9.2.1 选择颜色图式(Color Scheme) ..... | 144 |
| § 9.2.2 修改颜色图式 .....               | 145 |
| § 9.2.3 定义用户颜色 .....               | 146 |
| § 9.3 修改工作台面选择项 .....              | 147 |
| § 9.3.1 显示工作台面模式 .....             | 147 |
| § 9.3.2 显示用户壁纸(Wallpaper) .....    | 149 |
| § 9.3.3 使用快速应用程序进行切换 .....         | 150 |
| § 9.3.4 使用屏幕保护器 .....              | 150 |
| § 9.3.5 修改肖像间的空格 .....             | 153 |
| § 9.3.6 修改网格尺寸 .....               | 154 |
| § 9.3.7 修改边框的宽度 .....              | 154 |
| § 9.3.8 设置光标闪烁频率 .....             | 154 |
| § 9.4 安装和配置打印机 .....               | 155 |
| § 9.5 配置通讯接口 .....                 | 155 |

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| § 9.5.1 设置高级选择项 .....                 | 156 |
| § 9.6 设置网络选择项 .....                   | 157 |
| § 9.7 使用字库(Fonts) .....               | 158 |
| § 9.7.1 Windows 字库和打印机字库 .....        | 158 |
| § 9.7.2 盒式字库和软字库 .....                | 158 |
| § 9.7.3 在屏幕上观察打印机字库、软字库和盒式字库 .....    | 159 |
| § 9.7.4 使用真打字库(True Type Fonts) ..... | 159 |
| § 9.7.5 增加屏幕字库和真打字库 .....             | 159 |
| § 9.7.6 打开和关闭真打字库选择项 .....            | 160 |
| § 9.7.7 删除字库 .....                    | 161 |
| § 9.8 指定国际设置 .....                    | 162 |
| § 9.8.1 基本设置 .....                    | 162 |
| § 9.8.2 日期格式 .....                    | 163 |
| § 9.8.3 时间格式 .....                    | 164 |
| § 9.8.4 货币格式 .....                    | 164 |
| § 9.8.5 数字格式 .....                    | 165 |
| § 9.9 调整鼠标器和其它指针设备 .....              | 166 |
| § 9.10 设置系统日期和时间 .....                | 167 |
| § 9.11 调整键盘速度 .....                   | 168 |
| § 9.12 安装和配置驱动程序 .....                | 168 |
| § 9.12.1 安装 Windows 没有提供的驱动程序 .....   | 170 |
| § 9.12.2 指定驱动程序设置 .....               | 171 |
| § 9.12.3 撤消一个驱动程序 .....               | 171 |
| § 9.13 使用声音功能 .....                   | 172 |
| § 9.14 给事件分配声音 .....                  | 172 |
| § 9.14.1 打开或关闭声音 .....                | 173 |
| § 9.15 修改 MIDI 的设置 .....              | 173 |
| § 9.15.1 选择一个 MIDI 设置 .....           | 173 |
| § 9.15.2 创建一个新的 MIDI 设置 .....         | 175 |
| § 9.15.3 删除一个键图、修补图或设置项 .....         | 180 |
| § 9.16 在 386 增强模式下设置任选项 .....         | 181 |
| <b>第十章 打印管理器</b>                      |     |
| § 10.1 打印管理器(Print Manager)的概念 .....  | 182 |
| § 10.2 安装和设置打印机 .....                 | 182 |
| § 10.2.1 安装打印驱动程序 .....               | 183 |
| § 10.2.2 选择打印机接口 .....                | 186 |
| § 10.2.3 设置打印任选项 .....                | 187 |
| § 10.2.4 超时(Timeouts)项的选择 .....       | 189 |
| § 10.2.5 选择缺省打印机 .....                | 190 |



|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| § 10.2.6 撤消一个已安装的打印机.....                | 191 |
| § 10.3 打印文档.....                         | 191 |
| § 10.3.1 在非 Windows 应用程序中打印文档 .....      | 192 |
| § 10.3.2 查看打印队列.....                     | 192 |
| § 10.3.3 改变队列顺序.....                     | 193 |
| § 10.3.4 暂停和恢复打印.....                    | 193 |
| § 10.3.5 从打印队列中删除文件.....                 | 194 |
| § 10.3.6 改变打印速度.....                     | 194 |
| § 10.3.7 显示打印管理器信息.....                  | 195 |
| § 10.3.8 显示时间/日期和文件大小 .....              | 196 |
| § 10.3.9 打印到文件中.....                     | 196 |
| § 10.3.10 通过 MS-DOS 打印文件 .....           | 197 |
| § 10.4 网络打印管理.....                       | 198 |
| § 10.4.1 连接网络打印机.....                    | 198 |
| § 10.4.2 查看整个网络队列.....                   | 200 |
| § 10.4.3 查看其它网络队列.....                   | 200 |
| § 10.4.4 手工修改网络队列的状态.....                | 201 |
| § 10.4.5 忽略网络队列状态.....                   | 202 |
| § 10.4.6 通过打印管理器传送文件.....                | 202 |
| § 10.4.7 撤消网络打印机.....                    | 203 |
| § 10.5 退出打印管理器.....                      | 203 |
| <b>第十一章 非 Windows 应用程序</b>               |     |
| § 11.1 执行非 Windows 应用程序 .....            | 204 |
| § 11.2 创建非 Windows 应用程序 .....            | 204 |
| § 11.2.1 Windows 中 Setup 程序的使用 .....     | 204 |
| § 11.2.2 程序管理器的使用.....                   | 205 |
| § 11.2.3 文件管理器的使用.....                   | 206 |
| § 11.3 PIF 编辑器的使用 .....                  | 206 |
| § 11.3.1 使用厂家提供的 PIF 文件.....             | 207 |
| § 11.3.2 使用缺省的 PIF 文件.....               | 207 |
| § 11.3.3 一个应用程序使用多个 PIF 文件.....          | 208 |
| § 11.4 运行非 Windows 应用程序 .....            | 208 |
| § 11.4.1 用程序管理器运行应用程序.....               | 208 |
| § 11.4.2 用文件管理器运行应用程序.....               | 209 |
| § 11.5 在 386 增强模式下运行非 Windows 应用程序 ..... | 209 |
| § 11.5.1 使应用程序独占资源.....                  | 209 |
| § 11.5.2 在后台运行应用程序.....                  | 210 |
| § 11.5.3 在窗口中运行非 Windows 应用程序 .....      | 210 |
| § 11.5.4 对非 Windows 应用程序使用鼠标器 .....      | 211 |

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| § 11.5.5 改变运行中应用程序的设置.....              | 211 |
| § 11.5.6 改变字体大小.....                    | 213 |
| § 11.5.7 设备竞争的处理.....                   | 213 |
| § 11.6 应用程序间信息的传递.....                  | 214 |
| § 11.6.1 拷贝信息到剪接板上.....                 | 214 |
| § 11.6.2 从剪接板上向非 Windows 应用程序粘贴信息 ..... | 216 |
| § 11.7 改变应用程序的缺省路径.....                 | 217 |
| § 11.8 非 Windows 应用程序的内存管理 .....        | 217 |
| § 11.8.1 内存溢出信息.....                    | 218 |
| § 11.8.2 应用程序交换文件的使用.....               | 218 |
| § 11.9 使用内存驻留程序.....                    | 218 |
| § 11.9.1 执行上托程序.....                    | 219 |
| § 11.9.2 使用批处理程序运行内存驻留程序.....           | 219 |
| § 11.10 使用 MS-DOS 提示符 .....             | 220 |
| <b>第十二章 PIF 编辑器</b>                     |     |
| § 12.1 PIF 文件和 PIF 编辑器的使用 .....         | 222 |
| § 12.1.1 启动 PIF 编辑器.....                | 222 |
| § 12.1.2 改变 PIF 模式.....                 | 222 |
| § 12.2 在 386 增强模式下设置 PIF 任选项.....       | 223 |
| § 12.2.1 程序文件名任选项.....                  | 223 |
| § 12.2.2 窗口标题任选项.....                   | 224 |
| § 12.2.3 任选参数任选项.....                   | 224 |
| § 12.2.4 启动目录任选项.....                   | 224 |
| § 12.2.5 视频内存任选项.....                   | 225 |
| § 12.2.6 内存需求任选项.....                   | 226 |
| § 12.2.7 EMS 内存任选项 .....                | 226 |
| § 12.2.8 XMS 内存任选项 .....                | 227 |
| § 12.2.9 显示方式任选项.....                   | 227 |
| § 12.2.10 执行任选项 .....                   | 227 |
| § 12.2.11 退出时关闭窗口任选项 .....              | 229 |
| § 12.3 在 386 增强模式下设置高级 PIF 任选项.....     | 229 |
| § 12.3.1 多任务任选项.....                    | 229 |
| § 12.3.2 内存任选项.....                     | 230 |
| § 12.3.3 显示任选项.....                     | 231 |
| § 12.3.4 其它任选项.....                     | 233 |
| § 12.4 在标准模式下设置 PIF 任选项.....            | 236 |
| § 12.4.1 程序文件名任选项.....                  | 236 |
| § 12.4.2 窗口标题任选项.....                   | 237 |
| § 12.4.3 任选参数任选项.....                   | 237 |

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| § 12.4.4 启动目录任选项                            | 237 |
| § 12.4.5 视频模式任选项                            | 238 |
| § 12.4.6 内存需求任选项                            | 238 |
| § 12.4.7 XMS 内存任选项                          | 239 |
| § 12.4.8 直接修改任选项                            | 239 |
| § 12.4.9 不交换屏幕任选项                           | 240 |
| § 12.4.10 阻止程序切换任选项                         | 240 |
| § 12.4.11 退出时关闭窗口任选项(Close Windows on Exit) | 240 |
| § 12.4.12 不保留屏幕任选项                          | 240 |
| § 12.4.13 保留简化键任选项                          | 240 |

### 第三部分 Windows 附件

#### 第十三章 字处理软件(Write)

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| § 13.1 使用字处理软件                  | 242 |
| § 13.1.1 输入正文                   | 243 |
| § 13.2 编辑文档                     | 243 |
| § 13.2.1 在文档内移动                 | 243 |
| § 13.2.2 选择正文                   | 244 |
| § 13.2.3 查找和修改字符串               | 245 |
| § 13.2.4 插入任选的连字符               | 248 |
| § 13.2.5 在 Write 中插入图形          | 248 |
| § 13.2.6 在 Write 中编辑图形          | 249 |
| § 13.2.7 对文档分页                  | 251 |
| § 13.3 格式化文档                    | 254 |
| § 13.3.1 格式化字符                  | 254 |
| § 13.3.2 使用字体                   | 255 |
| § 13.3.3 格式化段落                  | 257 |
| § 13.3.4 格式化整个文档                | 260 |
| § 13.4 管理 Write 文件              | 265 |
| § 13.4.1 打开一个 Microsoft Word 文档 | 265 |
| § 13.4.2 打开一个 Windows 数据文件      | 265 |
| § 13.4.3 打开一个非 Windows 数据文件     | 265 |
| § 13.4.4 保存文档                   | 266 |
| § 13.4.5 制作备份                   | 266 |
| § 13.5 打印文档                     | 267 |