

联想计算机丛书之一

MICROSOFT WINDOWS 3.0

用户手册

王晓涌 编著



LEGEND

北京联想计算机集团公司 1990.11

Microsoft Windows 3.0

用 户 手 册

王晓涌 编译

北京联想计算机集团公司

一九九〇年十一月

译者序

Windows 3.0 是美国 Microsoft 公司推出的 Windows 软件的最新版本。它的出现，是今年计算机软件界的一件大事。

花费五年时间开发出来的 Windows 3.0 和 MS DOS 操作系统联合运行时，可使 IBM PC/AT 及 PS/2 以及其兼容机面目焕然一新。使用 Windows 时，指令及计算机文件构成一张名为“菜单”的多项清单，各项应用在屏幕上以小“框”或图标显示出来，用户只要用鼠标器指到所需功能的单词或图标上，就可以完成相应处理，从而极大地方便了使用。

相对于以前版本的 Windows，3.0 版具有以下新的特点：

- * Windows 3.0 极大地提高了 PC 机图形处理速度，充分发挥了 PC 机已有的高质量显示器的性能。
- * Windows 3.0 突破了 MS DOS 程序所用的计算机存储容量的限制。用了 Windows 3.0 之后，MS DOS 甚至可以动用多达数十亿字符的存储量。
- * 用了 Windows 3.0 之后，MS DOS 可同时运行多个程序，还可使多个运行程序实现它们之间的信息传递。

另外新的特性和改进还包括以下几个方面：

- * 一个重设计的控制板，进而可以与网络打印机相联，可设置附加信息，为 386 增强模型设定多任务选择项和设定工作台显示。
- * 打印管理程序提供了更多关于打印文件、共享打印方面的信息。
- * 程序管理程序允许用户对程序进行组织和分组，以便快速方便运行文件和相关文件。
- * 文件管理程序允许鼠标器的全屏幕移动，从而方便了各种功能的实现。
- * 增加了画笔(Paintbrush)强功能的高级绘图程序，可创建全彩色的立体图形显示。
- * 增加了新的扩充字符字体等等。

由于 Windows 3.0 软件包的优异特性，就连以前批评 Windows 最激烈的 Lotus 发展公司也为之折服，宣布要为 Windows 编制 Lotus 1-2-3 软件包的新版本。许多对早期 Windows 版本退避三舍的软件开发商如今也忙着为 3.0 版本的 Windows 赶写程序，许多独立于各家大公司的软件开发商也将手头工作搁置一旁，而集中力量去开发 Windows 应用软件。

总总迹象和事实表明：Windows 3.0 会成为一热门货，它将成为 PC 机上系统软件的主宰。

《Microsoft Windows 3.0 用户手册》包括以下四部分：

第一部分：Windows 基础。本部分详细说明了 Windows 基本结构和使用 Windows 的基本技能，同时详细介绍了文件管理程序、程序管理程序、打印管理程序的功能。

第二部分: Windows 附件。本部分详细阐述了包括在 Windows 3.0 软件包中的所有附件的功能及使用方法。

第三部分: 高级技术。它阐述了如何设置运行程序的选择项和修改 Windows 以便高效地使用计算机和计算机的应用程序, 另外还提供了在网络上使用 Windows 的指令。

第四部分: 附录。介绍如何设置 Windows 环境和其它相关知识。

总之, 用户通过本书的阅读, 可以详细了解 Windows 3.0 各方面的特性和功能, 熟悉其操作方法。

本书由编译者在长期从事计算机软件开发、应用研究的基础上, 经过认真翻译整理而成, 但由于时间仓促, 加上我们水平有限, 书中难免会有些缺点和错误, 敬请广大读者不吝赐教, 以备再版时修正。

本书在出版过程中, 得到北京联想计算机集团公司资料部陈舒华、王勇等同志的大力帮助和支持, 在此表示真挚的谢意。

译者 于清华园

一九九〇年十一月

目 录

| | |
|-------------------------------|----|
| 引言 | 1 |
| § 0.1 Microsoft Windows 3.0 | 1 |
| § 0.2 如果有以前的 Windows 版本 | 1 |
| § 0.3 运行 Windows 需要什么 | 1 |
| § 0.4 窗口注册 | 2 |
| § 0.5 什么是 Microsoft Windows ? | 2 |
| § 0.6 Windows 3.0 中的新性能 | 6 |
| § 0.7 关于 Windows 文档 | 7 |
| § 0.8 Windows 用户手册的内容 | 7 |
| § 0.9 说明 | 8 |
| § 0.10 约定 | 8 |
| | |
| 第一部分 Windows 基础 | 11 |
| | |
| 第一章 启动 | 11 |
| § 1.1 用 Setup 安装 Windows | 12 |
| § 1.1.1 运行 setup | 12 |
| § 1.2 启动 Windows | 12 |
| § 1.2.1 Windows 操作模型 | 13 |
| § 1.3 退出 Windows | 14 |
| § 1.4 系统信息的使用 | 15 |
| | |
| 第二章 基本技能 | 17 |
| § 2.1 Windows 基本元素 | 17 |
| § 2.1.1 两种窗口 | 18 |
| § 2.1.2 一个窗口的组成部分 | 19 |
| § 2.1.3 三种图标 | 21 |
| § 2.2 菜单操作 | 22 |
| § 2.2.1 选取和撤消菜单 | 23 |
| § 2.2.2 选择菜单命令 | 23 |
| § 2.2.3 控制菜单的使用 | 24 |
| § 2.3 对话框的操作 | 27 |
| § 2.3.1 移动对话框 | 27 |
| § 2.3.2 对话框的移动 | 27 |
| § 2.3.3 选取选择项 | 28 |

| | |
|------------------------------|----|
| § 2.3.4 撤消对话框····· | 32 |
| § 2.4 一个窗口的操作····· | 32 |
| § 2.4.1 移动窗口、图标和对话框····· | 32 |
| § 2.4.2 改变窗口大小····· | 33 |
| § 2.4.3 滚卷条的使用····· | 36 |
| § 2.4.4 关闭一个窗口····· | 37 |
| § 2.5 应用程序的操作····· | 37 |
| § 2.5.1 运行两个或多个应用程序····· | 38 |
| § 2.5.2 启动应用程序····· | 38 |
| § 2.5.3 应用程序窗口间的交替转换····· | 40 |
| § 2.5.4 应用程序窗口和图标安排····· | 41 |
| § 2.5.5 通过剪取板在应用程序间传递信息····· | 41 |
| § 2.5.6 从一个非活动应用程序取得信息····· | 45 |
| § 2.5.7 退出应用程序····· | 45 |
| § 2.6 文本文件的操作····· | 45 |
| § 2.6.1 打开文本和文件····· | 45 |
| § 2.6.2 存储文本和文件····· | 46 |
| § 2.6.3 文件窗口间的转换····· | 46 |
| § 2.6.4 文件窗口的安排····· | 46 |
| § 2.6.5 正文操作····· | 46 |
| § 2.7 Windows Help 的使用····· | 49 |
| § 2.7.1 启动 Help····· | 49 |
| § 2.7.2 Help 目录表····· | 49 |
| § 2.7.3 在 Help 中寻找信息····· | 50 |
| § 2.8 基本技能实践····· | 52 |
| | |
| 第三章 程序管理程序····· | 53 |
| § 3.1 什么是程序管理程序?····· | 53 |
| § 3.2 对分组的操作····· | 53 |
| § 3.2.1 打开分组窗口和将其缩为一图标····· | 55 |
| § 3.2.2 修改分组窗口大小····· | 55 |
| § 3.2.3 重新安排分组窗口····· | 56 |
| § 3.2.4 安排图标····· | 57 |
| § 3.2.5 建立和删除分组····· | 57 |
| § 3.2.6 改变分组的内容····· | 58 |
| § 3.3 从程序管理程序启动应用程序····· | 63 |
| § 3.3.1 从分组中启动应用程序····· | 63 |
| § 3.3.2 从应用程序返回程序管理程序····· | 63 |
| § 3.4 退出程序管理程序····· | 64 |

| | |
|-----------------------|----|
| 第四章 文件管理程序 | 65 |
| § 4.1 什么是文件管理程序? | 65 |
| § 4.2 启动文件管理程序 | 65 |
| § 4.3 目录树的使用 | 65 |
| § 4.3.1 改变磁盘驱动器 | 66 |
| § 4.3.2 使用网络磁盘驱动器 | 67 |
| § 4.3.3 改变目录 | 68 |
| § 4.3.4 扩展目录级 | 69 |
| § 4.3.5 收缩目录级 | 70 |
| § 4.4 使用目录窗口 | 71 |
| § 4.4.1 打开目录窗口 | 71 |
| § 4.4.2 选择打开目录窗口 | 72 |
| § 4.4.3 置换活动目录窗口的内容 | 72 |
| § 4.4.4 改变显示于目录窗口中的信息 | 73 |
| § 4.4.5 安排目录窗口 | 76 |
| § 4.4.6 更新目录窗口 | 76 |
| § 4.4.7 关闭目录窗口 | 76 |
| § 4.5 处理文件和目录 | 76 |
| § 4.5.1 命名文件和目录 | 77 |
| § 4.5.2 创建目录 | 77 |
| § 4.5.3 查找文件和目录 | 78 |
| § 4.5.4 选择文件和目录 | 79 |
| § 4.5.5 扩展选择 | 79 |
| § 4.5.6 取消选择 | 81 |
| § 4.5.7 移动和拷贝文件和目录 | 81 |
| § 4.5.8 删除文件和目录 | 83 |
| § 4.5.9 抑制确认消息 | 83 |
| § 4.5.10 文件和目录易名 | 84 |
| § 4.5.11 打印文件 | 84 |
| § 4.5.12 设置文件属性 | 85 |
| § 4.5.13 文档联系应用 | 85 |
| § 4.6 用文件管理程序启动应用 | 86 |
| § 4.7 维护磁盘 | 87 |
| § 4.7.1 格式化软盘 | 87 |
| § 4.7.2 制作系统软盘 | 88 |
| § 4.7.3 盘拷贝 | 88 |
| § 4.7.4 标识磁盘 | 89 |
| § 4.8 退出文件管理程序 | 89 |
| 第五章 控制板 | 90 |

| | | |
|----------|-----------------------|-----|
| § 5.1 | 启动控制板 | 90 |
| § 5.2 | 调整工作台颜色 | 91 |
| § 5.2.1 | 选择现有的颜色模式 | 91 |
| § 5.2.2 | 修改已存在的颜色模式 | 92 |
| § 5.2.3 | 定义颜色 | 93 |
| § 5.3 | 选择工作台任选项 | 94 |
| § 5.3.1 | 显示工作台模式 | 94 |
| § 5.3.2 | 显示壁纸 | 96 |
| § 5.3.3 | 改变图标之间的间隔 | 96 |
| § 5.3.4 | 修改网格 | 97 |
| § 5.3.5 | 修改边框宽度 | 97 |
| § 5.3.6 | 设置光标闪烁率 | 97 |
| § 5.4 | 安装打印机 | 98 |
| § 5.4.1 | 安装打印机驱动文件 | 98 |
| § 5.4.2 | 选择打印机端口 | 100 |
| § 5.5 | 配置打印机 | 101 |
| § 5.5.1 | 选择打印机 | 101 |
| § 5.5.2 | 设置打印任选项 | 102 |
| § 5.5.3 | 选择活动打印机 | 104 |
| § 5.5.4 | 选择缺省打印机 | 105 |
| § 5.5.5 | 选择超时任选项 | 105 |
| § 5.6 | 联结网络打印机 | 106 |
| § 5.7 | 删去装上的打印机 | 107 |
| § 5.8 | 不用 Print Manager 时的打印 | 108 |
| § 5.9 | 配置通讯端口 | 108 |
| § 5.10 | 设置网络任选项 | 109 |
| § 5.11 | 增加或删除字体 | 109 |
| § 5.11.1 | 字体是什么? | 109 |
| § 5.11.2 | 在屏幕上观察字体 | 110 |
| § 5.11.3 | 增加一种字体 | 110 |
| § 5.11.4 | 删去一种字体 | 111 |
| § 5.12 | 设置国际任选项 | 111 |
| § 5.12.1 | 基本设置 | 111 |
| § 5.12.2 | 日期格式 | 112 |
| § 5.12.3 | 时间格式 | 113 |
| § 5.12.4 | 货币格式 | 113 |
| § 5.12.5 | 数量格式 | 114 |
| § 5.13 | 调整鼠标器的使用 | 114 |
| § 5.14 | 设置系统日期和时间 | 115 |
| § 5.15 | 调整键盘速度 | 115 |

| | | |
|----------|------------------|-----|
| § 5.16 | 控制声音 | 115 |
| § 5.17 | 设置 386 增强模式上的多任务 | 116 |
| § 5.17.1 | 处理设备竞争 | 116 |
| § 5.17.2 | 设置多任务任选项 | 117 |

第六章 打印管理程序..... 119

| | | |
|---------|----------------|-----|
| § 6.1 | 从窗口应用中打印 | 119 |
| § 6.2 | 从非窗口应用中打印 | 119 |
| § 6.3 | 用打印管理程序打印 | 119 |
| § 6.3.1 | 观看打印队列 | 119 |
| § 6.3.2 | 改变队列顺序 | 121 |
| § 6.3.3 | 暂停和恢复打印 | 121 |
| § 6.3.4 | 从打印队列中删除一个文件 | 121 |
| § 6.3.5 | 改变打印速度 | 122 |
| § 6.3.6 | 显示打印管理信息 | 122 |
| § 6.3.7 | 显示日期/时间和文件大小 | 123 |
| § 6.3.8 | 从打印管理程序中退出 | 123 |
| § 6.4 | 在网络中打印 | 123 |
| § 6.4.1 | 查看整个网络队列 | 124 |
| § 6.4.2 | 查看其它网络队列 | 124 |
| § 6.4.3 | 手工改变网络队列状态 | 125 |
| § 6.4.4 | 自动改变网络队列状态 | 125 |
| § 6.4.5 | 不用打印管理程序 | 126 |
| § 6.5 | 打印到文件中 | 126 |
| § 6.6 | 当出现问题时 | 127 |
| § 6.6.1 | 打印机根本不打印 | 127 |
| § 6.6.2 | 打印机走纸但无内容 | 127 |
| § 6.6.3 | 打印但格式不正确 | 127 |
| § 6.6.4 | 如果打印结果杂乱 | 128 |
| § 6.6.5 | 两个文件的输出结果混杂 | 128 |
| § 6.6.6 | 激光打印不打印硬字库或软字体 | 128 |
| § 6.6.7 | 打印结果丢失文本内容 | 128 |
| § 6.6.8 | 只打印页的一部分 | 129 |
| § 6.6.9 | 画图时丢失线 | 129 |

第二部分 Windows 工具..... 130

| | | |
|-------|--------|-----|
| 第七章 | 书写器 | 131 |
| § 7.1 | 创建一份文书 | 131 |

| | | |
|---------|------------------------|-----|
| § 7.1.1 | 输入正文 | 132 |
| § 7.2 | 编辑一份文书 | 132 |
| § 7.2.1 | 在文书内移动 | 132 |
| § 7.2.2 | 选择正文 | 133 |
| § 7.2.3 | 查找和改变正文 | 134 |
| § 7.2.4 | 插入可选的连字符 | 137 |
| § 7.2.5 | 在 Write 中编辑图画 | 137 |
| § 7.2.6 | 对一份文书进行分页 | 138 |
| § 7.3 | 格式化用户的文书 | 140 |
| § 7.3.1 | 格式化字符 | 140 |
| § 7.3.2 | 改变字形和字形尺寸 | 142 |
| § 7.3.3 | 格式化段落 | 143 |
| § 7.3.4 | 格式化一份完整的文书 | 147 |
| § 7.4 | 管理 Write 的文件 | 151 |
| § 7.4.1 | 打开一个 Microsoft Word 文书 | 151 |
| § 7.4.2 | 打开一个 Windows 的正文文件 | 152 |
| § 7.4.3 | 打开一个非 Windows 的正文文件 | 152 |
| § 7.4.4 | 存在文书 | 152 |
| § 7.4.5 | 制作一个备份的拷贝 | 153 |
| § 7.5 | 打印文书 | 153 |
| § 7.5.1 | 改变打印机和打印选项设置 | 154 |
| 第八章 画笔 | | 155 |
| § 8.1 | 使用鼠标器或键盘来画图 | 155 |
| § 8.2 | Paintbrush 窗口 | 155 |
| § 8.2.1 | 确定用户的绘图尺寸 | 156 |
| § 8.2.2 | 扩大绘图区 | 157 |
| § 8.2.3 | 在一幅大图画内移动 | 158 |
| § 8.2.4 | 观看用户的图画 | 158 |
| § 8.3 | 生成一幅简单的图画 | 159 |
| § 8.3.1 | 选择背景颜色和前景颜色 | 159 |
| § 8.3.2 | 选择一种图画宽度 | 160 |
| § 8.3.3 | 选择和使用一种画图工具 | 160 |
| § 8.3.4 | 基本的图形编辑 | 161 |
| § 8.4 | 输入正文 | 162 |
| § 8.4.1 | 选择 Text 工具 | 162 |
| § 8.4.2 | 选择一种字形和字形尺寸 | 163 |
| § 8.4.3 | 设置风格选项 | 163 |
| § 8.4.4 | 输入和定位正文 | 164 |
| § 8.4.5 | 基本的正文编辑 | 165 |

| | |
|--|-----|
| § 8.5 使用 Paintbrush 的各种工具来进行工作 | 165 |
| § 8.5.1 切口工具 | 165 |
| § 8.5.2 喷枪工具 | 167 |
| § 8.5.3 正文工具 | 168 |
| § 8.5.4 颜色删除器 | 168 |
| § 8.5.5 删除器 | 169 |
| § 8.5.6 着色滚筒 | 170 |
| § 8.5.7 刷子 | 170 |
| § 8.5.8 曲线(Curve) | 172 |
| § 8.5.9 直线 Line | 173 |
| § 8.5.10 匣和填充匣 | 174 |
| § 8.5.11 圆角匣(Rounded Box)和填充圆角匣(Filled Rounded Box) | 174 |
| § 8.5.12 圆/椭圆(Circle/Ellipse)和填充的圆/椭圆(Filled Circle/Ellipse) | 175 |
| § 8.5.13 多边形(Polygon)和填充多边形(Filled Polygon) | 176 |
| § 8.6 编辑用户的图画 | 177 |
| § 8.6.1 使用删除器 | 177 |
| § 8.6.2 切割和粘贴切口 | 178 |
| § 8.6.3 移动切口 | 178 |
| § 8.6.4 扫描切口 | 178 |
| § 8.6.5 拷贝切口 | 179 |
| § 8.6.6 在快速缩放(zoom-out)模式下移动、扫描、以及拷贝切口 | 179 |
| § 8.6.7 透明与不透明粘贴和扫描 | 179 |
| § 8.6.8 保存切口 | 180 |
| § 8.6.9 从磁盘中检查一个切口 | 180 |
| § 8.7 高级的 Paintbrush 特性 | 181 |
| § 8.7.1 收缩和扩张一个切口 | 181 |
| § 8.7.2 倒转一个切口 | 181 |
| § 8.7.3 颠倒在一个切口内的各种颜色 | 182 |
| § 8.7.4 倾斜一个切口 | 182 |
| § 8.7.5 使用细节来进行工作 | 182 |
| § 8.7.6 利用 Zoom In(移入)命令来进行编辑 | 183 |
| § 8.7.7 生成特制的颜色 | 183 |
| § 8.8 利用 Paintbrush 文件来进行工作 | 184 |
| § 8.8.1 转换 Microsoft Paint 文件 | 185 |
| § 8.9 打印图画 | 185 |
| § 8.9.1 打印一幅图画的一个部分 | 186 |
| § 8.9.2 设置页边空白量 | 187 |
| § 8.9.3 打印页顶标题与页底标题 | 187 |
| § 8.9.4 改变打印机 | 188 |

| | |
|--------------------------------|-----|
| 第九章 终端程序 | 189 |
| § 9.1 在启动之前 | 189 |
| § 9.1.1 硬件需求 | 189 |
| § 9.1.2 远程计算机的通讯设置 | 189 |
| § 9.2 第一次对话 | 189 |
| § 9.3 启动 Terminal | 190 |
| § 9.4 准备进行连接 | 191 |
| § 9.4.1 打开 Terminal 窗口 | 191 |
| § 9.4.2 输入电话号码 | 191 |
| § 9.4.3 设置终端仿真 | 192 |
| § 9.4.4 说明终端选择 | 192 |
| § 9.4.5 说明通信设置 | 194 |
| § 9.4.6 改变调制解调器的命令设置 | 196 |
| § 9.5 指定功能键 | 196 |
| § 9.5.1 显示和隐藏功能键 | 199 |
| § 9.5.2 使用计时器方式对对话过程进行计时 | 199 |
| § 9.6 与远程计算机进行连接 | 199 |
| § 9.7 传输文件 | 199 |
| § 9.7.1 为文件传输作准备 | 199 |
| § 9.7.2 发送正文文件 | 203 |
| § 9.7.3 接收正文文件 | 203 |
| § 9.7.4 观看正文文件 | 205 |
| § 9.7.5 发送二进制文件 | 205 |
| § 9.7.6 接收二进制文件 | 206 |
| § 9.8 使用在 Terminal 窗口中的正文来进行工作 | 207 |
| § 9.8.1 将正文拷贝到剪取板(Clipboard)中 | 207 |
| § 9.8.2 发送剪取板(Clipboard)的内容 | 207 |
| § 9.8.3 发送所选择的正文 | 208 |
| § 9.8.4 选择所有的正文 | 208 |
| § 9.8.5 清除缓冲区 | 208 |
| § 9.9 打印 | 208 |
| § 9.9.1 准备打印机 | 208 |
| § 9.9.2 打印到来的正文 | 208 |
| § 9.9.3 打印所选择的正文 | 209 |
| § 9.10 结束用户的通信对话过程 | 209 |
| § 9.10.1 保存设置文件 | 209 |
| § 9.10.2 断开与远程计算机的连接 | 209 |
| § 9.10.3 退出 Terminal | 210 |
| § 9.11 如果出现了故障 | 210 |
| § 9.11.1 如果调制解调器不对电话号码进行拨号 | 210 |

| | | |
|------------|------------------------|------------|
| § 9.11.2 | 如果接线员中断用户的呼叫 | 210 |
| § 9.11.3 | 如果调制解调器进行了拨号但用户却无法接通电话 | 210 |
| § 9.11.4 | 如果用户无法发送或接收一个正文文件 | 211 |
| § 9.11.5 | 如果用户不能利用二进制的方法来发送或接收 | 211 |
| § 9.11.6 | 如果接收文件或键盘输入不被打印 | 211 |
| 第十章 | 附件 | 212 |
| § 10.1 | 计算器 | 212 |
| § 10.1.1 | 使用标准计算器 | 212 |
| § 10.1.2 | 执行运算 | 212 |
| § 10.1.3 | 使用计算器的存储器(内存) | 213 |
| § 10.1.4 | 用剪取板使用计算器 | 213 |
| § 10.1.5 | 标准计算器功能 | 214 |
| § 10.1.6 | 使用科学计算器 | 215 |
| § 10.1.7 | 在不同的数值系统下工作 | 215 |
| § 10.1.8 | 高级计算器功能 | 217 |
| § 10.2 | 日历(Calendar) | 219 |
| § 10.2.1 | 时间的不同显示方式 | 221 |
| § 10.2.2 | 输入约会 | 221 |
| § 10.2.3 | 编辑一个约会 | 221 |
| § 10.2.4 | 月历的使用 | 222 |
| § 10.2.5 | 设置闹钟 | 223 |
| § 10.2.6 | 日历调整 | 224 |
| § 10.2.7 | 管理日历文件 | 227 |
| § 10.2.8 | 打印约会 | 227 |
| § 10.3 | 卡片文件(Cardfile) | 229 |
| § 10.3.1 | 填写与添加卡片 | 230 |
| § 10.3.2 | 查看卡片清单 | 230 |
| § 10.3.3 | 在卡片之间移动 | 231 |
| § 10.3.4 | 编辑卡片文字 | 232 |
| § 10.3.5 | 恢复卡片 | 233 |
| § 10.3.6 | 删除一张卡片 | 233 |
| § 10.3.7 | 复制一张卡片 | 234 |
| § 10.3.8 | 管理卡片文件 | 234 |
| § 10.3.9 | 打印卡片文件 | 235 |
| § 10.3.10 | 自动拨号 | 235 |
| § 10.4 | 时钟 | 236 |
| § 10.5 | 便笺文件 | 236 |
| § 10.5.1 | 处理文字 | 237 |
| § 10.5.2 | 管理便笺文件 | 238 |

| | |
|-------------------|-----|
| § 10.5.3 打印便笺文件 | 239 |
| § 10.6 记录器 | 240 |
| § 10.6.1 记录一个简单的宏 | 240 |
| § 10.6.2 重演一个宏 | 242 |
| § 10.6.3 使用记录选项 | 243 |
| § 10.6.4 管理记录器文件 | 245 |
| § 10.6.5 设置永久选择 | 247 |
| § 10.6.6 建立用于演示的宏 | 248 |
| § 10.6.7 临时关闭记录器 | 248 |
| § 10.6.8 宏建立准则 | 249 |
| § 10.7 PIF 编辑器 | 249 |

第三部分 Windows 高级技术 250

第十一章 启动 Windows 选项 250

| | |
|---------------------------------|-----|
| § 11.1 Windows 命令行 | 251 |
| § 11.2 以指定模式启动 Windows | 251 |
| § 11.3 控制 Windows 如何在实模式下使用扩展内存 | 252 |
| § 11.4 指定运行命令 | 253 |
| § 11.5 Windows 命令行的例子 | 253 |

第十二章 应用程序的进一步内容 254

| | |
|------------------------------------|-----|
| § 12.1 处理不同类型的应用程序 | 254 |
| § 12.1.1 为 Windows 3.0 开发的应用 | 254 |
| § 12.1.2 旧版 Windows 应用 | 254 |
| § 12.1.3 非 Windows 应用 | 256 |
| § 12.1.4 内存驻留软件 | 257 |
| § 12.2 处理 PIF 和 PIF 编辑器 | 258 |
| § 12.2.1 安装预定义 PIF | 259 |
| § 12.2.2 从其它磁盘拷贝 PIF | 259 |
| § 12.2.3 启动 PIF 编辑器 | 259 |
| § 12.2.4 修改 PIF 模式 | 260 |
| § 12.2.5 管理 PIF | 260 |
| § 12.2.6 为批处理文件建立 PIF | 260 |
| § 12.2.7 修改标准 PIF 设置 | 261 |
| § 12.3 指定标准模式或实模式的 PIF 选项 | 261 |
| § 12.3.1 程序文件名(Program Filename) | 262 |
| § 12.3.2 窗口标题(Windows Title) | 262 |
| § 12.3.3 可选参数(Optional Parameters) | 263 |

| | | |
|-----------|--------------------------------------|-----|
| § 12.3.4 | 启动目录(Start-Up Directory)····· | 263 |
| § 12.3.5 | 视频模式(Video Mode)····· | 263 |
| § 12.3.6 | 内存需求(Memory Requirements)····· | 264 |
| § 12.3.7 | XMS 内存····· | 264 |
| § 12.3.8 | 直接修改(Directly Modifies)····· | 264 |
| § 12.3.9 | 不交换屏幕(No Screen Exchange)····· | 265 |
| § 12.3.10 | 阻止程序转换(Prevent programm Switch)····· | 265 |
| § 12.3.11 | 退出时关闭窗口(Close Windows on Exit)····· | 265 |
| § 12.3.12 | 保留简化键(Reserve Shortcut Keys)····· | 265 |
| § 12.4 | 为 386 增强模式指定基本 PIF 选项····· | 266 |
| § 12.4.1 | 程序文件名(Program Filename)····· | 267 |
| § 12.4.2 | 窗口标题(Windows Title)····· | 267 |
| § 12.4.3 | 可选参数(Optional Parameters)····· | 267 |
| § 12.4.4 | 启动目录(Start-up directory)····· | 267 |
| § 12.4.5 | 内存需求(Memory Requirements)····· | 267 |
| § 12.4.6 | 显示用法(Display Usage)····· | 268 |
| § 12.4.7 | 执行(Execution)····· | 268 |
| § 12.4.8 | 退出时关闭窗口(Close Windows On Exit)····· | 268 |
| § 12.5 | 为 386 增强模式指定高级 PIF····· | 268 |
| § 12.5.1 | 多任务选项····· | 269 |
| § 12.5.2 | 内存选项····· | 270 |
| § 12.5.3 | 显示选项····· | 272 |
| § 12.5.4 | 其它选项····· | 274 |
| § 12.6 | 修改运行时应用的设置····· | 276 |
| § 12.6.1 | 显示选项组(Display Options)····· | 276 |
| § 12.6.2 | 任务选项组(Tasking Options)····· | 276 |
| § 12.6.3 | 优先数(Priority)选项组····· | 277 |
| § 12.6.4 | 终止(Terminate)选项····· | 277 |
| § 12.7 | 释放内存····· | 277 |
| § 12.7.1 | 用标准 PIF 选项释放内存····· | 278 |
| § 12.7.2 | 用 386 增强 PIF 选项来释放内存····· | 278 |
| § 12.8 | 出错处理····· | 279 |
| § 12.8.1 | 内存用完信息····· | 279 |
| § 12.8.2 | 不能从非 Windows 应用换出····· | 280 |
| § 12.8.3 | 应用显示丢失····· | 280 |
| § 12.8.4 | 在使用通信应用时数据混乱····· | 281 |
| § 12.8.5 | 按键时不发生预料的事····· | 281 |
| § 12.8.6 | 应用速度明显减慢····· | 282 |
| § 12.8.7 | 不能取得屏幕快照····· | 282 |
| § 12.8.8 | 不能正确地粘贴信息····· | 283 |

| | | |
|------------|------------------------|-----|
| § 12.8.9 | 应用在关闭后仍留在屏幕上 | 283 |
| § 12.8.10 | 不能退出应用 | 283 |
| § 12.8.11 | 系统不响应或意外终止 | 284 |
| 第十三章 优化窗口 | | 285 |
| § 13.1 | 什么是优化? | 285 |
| § 13.2 | 什么是系统资源? | 285 |
| § 13.2.1 | 了解内存 | 285 |
| § 13.2.1.1 | 常规内存 | 286 |
| § 13.2.1.2 | 扩展内存(Extended Memory) | 286 |
| § 13.2.1.3 | 扩充内存(Expanded Memory) | 286 |
| § 13.2.1.4 | 了解系统内存的构造 | 287 |
| § 13.2.2 | 了解磁盘系统 | 287 |
| § 13.2.2.1 | 磁盘空间和 386 增强模型 | 287 |
| § 13.2.2.2 | 磁盘空间、Real 模型和标准模型 | 287 |
| § 13.2.2.3 | 检查系统磁盘空间 | 288 |
| § 13.3 | 构造你的系统内存 | 288 |
| § 13.3.1 | 构造一个 80386 或 80486 计算机 | 288 |
| § 13.3.2 | 配置一个 80286 计算机 | 289 |
| § 13.3.3 | 配置一个 8086 或 8088 计算机 | 290 |
| § 13.4 | 系统优化 | 291 |
| § 13.4.1 | 提高硬盘效率 | 293 |
| § 13.4.2 | 启动 Windows 前释放内存 | 297 |
| § 13.4.3 | 对 Windows 映射文件的操作 | 300 |
| § 13.4.3.1 | 对永久的 Windows 映射文件的操作 | 301 |
| § 13.4.3.2 | 对临时 Windows 映射文件的操作 | 304 |
| § 13.4.4 | 对应用程序映射文件的操作 | 306 |
| § 13.4.5 | 使用 SMARTDrive | 307 |
| § 13.4.5.1 | 安装 SMARTDrive | 308 |
| § 13.4.5.2 | 在扩展或扩充内存运行 SMARTDrive | 309 |
| § 13.4.5.3 | 指明 SMARTDrive 高速缓存的大小 | 309 |
| § 13.4.5.4 | 用窗口使用交替磁盘—高速缓存程序 | 310 |
| § 13.4.6 | 使用 RAMDrive | 310 |
| § 13.4.6.1 | 设置 RAMDrive | 311 |
| § 13.4.6.2 | 用窗口使用其它内存—磁盘程序 | 312 |
| § 13.4.7 | 使用 TEMP 环境变量 | 312 |
| § 13.4.8 | 控制窗口扩充内存的使用 | 312 |
| § 13.4.8.1 | 在小框架 EMS 模式下运行窗口 | 313 |
| § 13.4.8.2 | 在大框架 EMS 模式移到 EMS 边界线 | 313 |
| § 13.4.9 | 安装 EMM386 扩充内存仿真程序 | 314 |

| | |
|--------------------------------|------------|
| § 13.4.9.1 使用 EMM386 的选择对象 | 315 |
| 第十四章 网络和窗口 | 316 |
| § 14.1 从网络中获得窗口 | 316 |
| § 14.2 使用带有窗口的网络 | 316 |
| § 14.2.1 使用网络指南 | 316 |
| § 14.2.2 窗口网络特性 | 317 |
| § 14.2.3 使用无支持网络 | 317 |
| § 14.3 在网络上安置窗口 | 320 |
| § 14.3.1 使用户可以进入网络应用 | 321 |
| § 14.3.2 把附加网络文件放在用户系统上 | 322 |
| | |
| 第四部分 附录 | 323 |
| | |
| 附录 A 用 Setup 维护 Windows | 324 |
| § A.1 在 Windows 中运行 setup | 324 |
| § A.1.1 修改设置 | 324 |
| § A.1.2 添加已有的应用程序 | 325 |
| § A.2 在 MS-DOS 中运行 Setup | 326 |
| § A.2.1 安装不由 Windows 提供的设备驱动程序 | 326 |
| § A.2.2 当你运行 Setup 时, 如果系统挂起 | 327 |
| § A.2.3 出错时重新启动 | 327 |
| | |
| 附录 B 特殊字符 | 329 |
| § B.1 在 Windows 中使用 ANSI 字符 | 329 |
| § B.2 在 Windows 中使用别的字符集 | 329 |
| § B.3 在非 Windows 应用程序中使用特殊字符 | 330 |
| § B.4 在非 Windows 文件中使用特殊字符 | 330 |
| | |
| 附录 C 终端仿真表 | 332 |
| § C.1 VT52 终端—键盘 | 332 |
| § C.2 VT52 终端函数 | 333 |
| § C.3 VT100 终端—键盘 | 333 |