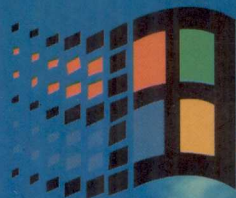


郑 宏 编著

自学培训教程



中 文

**WINDOWS 98**

从入门到精通

Legend

成都科技大学出版社



90529796

529796

李树刚、傅德旺、黄林、王、肖封面设计

介 简 容 内

本书以深入浅出、图文并茂、循序渐进、注重实践为原则，全面系统地介绍了 Windows 98 操作系统的基本概念、基本操作、系统设置、网络设置、病毒防治、故障排除等方面的知识。全书共分 10 章，第 1 章介绍 Windows 98 的安装与启动，第 2 章介绍 Windows 98 的桌面操作，第 3 章介绍 Windows 98 的文件管理，第 4 章介绍 Windows 98 的打印机管理，第 5 章介绍 Windows 98 的网络设置，第 6 章介绍 Windows 98 的病毒防治，第 7 章介绍 Windows 98 的故障排除，第 8 章介绍 Windows 98 的优化设置，第 9 章介绍 Windows 98 的升级与卸载，第 10 章介绍 Windows 98 的兼容性。本书可作为高等院校计算机专业及相关专业的教材，也可作为从事计算机工作的工程技术人员、管理人员的参考书。

# 中文 Windows 98 从入门到精通

郑 宏 编著



从入门到精通 中文 Windows 98

著 者 郑 宏

成都科技大学出版社

成都科技大学出版社

1998年10月第1版 1998年10月第1次印刷 印数：1-3000册

ISBN 7-5710-3789-1/F·274

定价：19.80元

责任编辑:周树琴  
封面设计:望 林

## 内 容 简 介

本书以中文 Windows 98 为主要对象,在介绍 Windows 98 的最新特色的基础上,用深入浅出的叙述帮助读者学习和掌握 Windows 98 的主要概念、基本知识和操作要领。其内容涉及 Windows 98 系统的安装,系统的设置,系统的管理,Windows 98 内嵌的各个主要应用工具,利用 Windows 98 建立用户自己的应用体系,通过 Windows 98 访问 Internet 等。

本书在语言上力求通俗易懂、自然流畅,在内容上力求深入浅出,在所针对的读者面上力求全面照顾,既考虑第一次使用计算机或对 Windows 95 不太熟悉的读者的入门要求,又考虑那些已熟练掌握 Windows 95 的读者的提高要求,将图文并茂式的操作引导与画龙点睛式的诀窍传授有机结合,相信各层次的读者都能在本书的阅读过程中有所收获。

本书可作为学习中文 Windows 98 时的入门读物,也可以作为资深用户在进一步精通 Windows 98 操作技能时的参考书籍,对于大专院校和相关专业学生以及各类计算机培训班来说,本书不失为是一本好的基础教材。

## 中文 Windows 98 从入门到精通

郑 宏 编著

成都科技大学出版社出版发行  
(成都市磨子桥 邮编 610065)  
四川省都江堰九欣彩印厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张:15 字数:400 千字  
1998 年 10 月第 1 版 1998 年 10 月第 1 次印刷 印数:1~3000 册  
ISBN 7-5616-3769-1/TP·204

定 价: 19.80 元

## 前言

从 1995 年到 1998 年,个人计算机领域发生了巨大的变化,我们欣喜地看到,这种变化发生在三个方面:一是个人计算机硬件在速度上越来越快而制造成本和售价上越来越低,二是个人计算机的应用软件品种越来越丰富和界面越来越人性化,三是在个人计算机应用中,Internet 越来越渗透到人类生活的各个方面。

从个人计算机的硬件上来看,1995 年微软推出 Windows 95 时的主流个人计算机是采用 Pentium MMX 芯片,而一转眼的三年时间,主流个人计算机上的 Pentium 迅速从 MMX 升级到了 Pentium II,而其售价也不过与三年前的 Pentium MMX 相差无几甚至更低,目前许多厂家已经开始推出万元以内的 Pentium II 机型。

由于个人计算机硬件的迅速升级,过去许多需要大负荷运算量处理的软件,已经从高档系统和工作站开始向主流微机上迁移,其结果是普及型个人计算机应用软件品种的不断增多。另一方面,以大量多媒体交互手段为特征的用户界面正在个人计算机的高性能支撑下得以不断强化,最终的结果是人机界面的人性化。手写输入、非特定用户语音识别输入等新的人机交互应用在 1998 年出现了迅猛发展的势头。

Internet 是人类历史发展上的一个奇迹,也是计算机应用上的一个奇迹。它在今天如此深入地介入人类生活的各方面,这种情况也许是它的创造者们始料不及的。个人计算机的广泛普及、通讯网络的全球化覆盖;对 Internet 应用的发展无疑是一种推波助澜。Netscape 公司一夜之间的暴起暴落,Bill Gates 冒着每天被罚 100 万美元的风险执意将 Internet Explorer 4.0 在 Windows 中进行捆绑,这一切事实都说明 Internet 日益成为计算机厂家的针锋焦点。

以上三个方面的变化给个人计算机领域带来的结果是:个人计算机应用日益普及化、生活化和家庭化。这个结果对于作为计算机应用基础的操作系统来说也提出了进一步的要求:操作界面更加友好、集多种娱乐功能于一身、彻底与 Internet 无缝集成。作为 PC 操作系统的业界霸主,微软公司在 1998 年推出 Windows 98 操作系统,可以说是顺应了这个发展的潮流。

Windows 98 是微软公司在本世纪内 PC 个人操作系统的最后一次、也是最重要的一次升级,中文 Windows 98 是一个多任务、多线程,具有良好三维图形操作界面的,以 32 位内核代码为主的操作系统。它秉承了 Windows 95 中优良的性质,并在许多方面有所增强。

中文 Windows 98 第一个最显著的特色,在于与 Internet 的完全无缝集成。在概念上,中文 Windows 98 将计算机资源从过去 Windows 95 中的本地资源,扩展为融本地资源与 Internet 网络资源于一体,于是在操作上对于用户来说,访问和管理 PC 的本地资源与访问管理 Internet 资源并没有什么不同。原来 Windows 95 中的资源管理器,即称为 Windows Explorer 的工具,现在与集成于中文 Windows 98 中的 Internet Explorer 两者完全合二为一,形成了一种贯穿始终的、统一的操作界面。以往人们将 URL 称为对 Internet 访问的资源地址,而在中文 Windows 98 中,用户计算机中的驱动器、文件夹、文件等通通被理解为资源地址。在资源管理操作中,当资源目标地址为本机资源时,它的操作与 Windows 95 的资源管理器方式是基本一致的,但当资源目标的地址为 Internet 的 URL 时,资源管理的操作方式就自动成为了 Internet Explorer 4.0。除此之外,中文 Windows 98 的桌面也有重大的改变,微软采用 Active Desktop 技术,将用户所面对的 Windows 98 桌面变成了一个浏览器界面,可以动态地显示 Web 网页的信息。以上种种改进,都使得浏览器成为了中文 Windows 98 中

标准的、统一的操作概念和界面,辅以中文 Windows 98 中大量的 Internet 应用工具,如 Outlook Express 电子邮件和新闻阅读工具、NetMeeting 在线会议和联机交谈工具、NetShow 在线广播播放工具、FrontPage Express 所见即所得 Web 页面编辑工具、Personal Web Server 个人 WWW 服务器、Web Publishing Wizard 联机 Web 页发布向导、Connection Wizard 连接 Internet 向导等等,都充分体现了中文 Windows 98 对 Internet 时代大潮的完全顺应性。

中文 Windows 98 的第二个显著特色,是系统设备支持性和系统管理的方便性得以更进一步增强。在系统设备支持方面,中文 Windows 98 比 Windows 95 增加了对更多的即插即用设备的支持,特别是对新兴的 USB 多媒体设备和 AGP 图形设备的支持。在中文 Windows 98 中支持在一台计算机上多达 8 个显示器,从而将用户的桌面扩展;同时又支持 FAT32 磁盘格式,可以为用户节省更多的磁盘空间和提供更快的程序加载速度。在系统管理方面,中文 Windows 98 引入了计划任务这一工具,可以按用户预先指定的时间自动完成多种系统管理操作。另外还扩充了大量的系统管理工具,可以方便用户进行系统诊断和设置,而在 Windows 95 中类似的操作则必须借助大量的第三方厂家的专门软件。

中文 Windows 98 的第三个显著特色,在于操作界面的更加人性化和友好化。Web 式的操作方法,使操作者使用中文 Windows 98 时感到无比流畅和自然;多种屏幕主题,让用户能更加个性化地制定自己计算机的表现风格;屏幕放大镜及声音反馈等辅助工具,可以让视觉和听觉有障碍的用户自如地使用计算机;而辅助工具向导可以让没有任何系统设置经验的用户按自己需要的工作方式设置计算机。这一系列变化,都使 Windows 98 成为了普通用户的 Windows 98,而不是只有专家才能操纵的 Windows 98。

中文 Windows 98 中的新功能不胜枚举,在此我们只能摘其精要,在本书中则有更为详尽的说明和介绍。本书的编写思想正如书名一样,希望能将读者从入门引导向精通,相信无论哪个层次的读者都将在阅读本书的过程中,在某一方面有自己独到的收获。但由于 Windows 98 属于刚出炉的新产品,成书时间仓促,书中难免有不妥之处,敬请广大读者原谅和提出宝贵意见。

本书能得以出版,首先应感谢成都科技大学出版社的编辑同志,没有他们的辛苦努力,本书至今也还只能停留在我的电脑中,不可能与读者见面。其次还应当感谢西南师范大学和信息管理系,正是在这样的工作和学术氛围中才能让我潜心积累中文 Windows 98 的心得,同时通过校园网接入 Internet 才能让我在更广阔的信息海洋中采撷最新的参考内容以飨读者。最后,本书能在较短时间内成书,还应当感谢我的家人,没有他们,本书至今也最多不过是停留于大脑中的一种想法而已。

编者

1998 年 7 月

# 目 录

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 第一章 Windows 98 概述         | 1  |
| 一、 Windows 98 的新功能        | 1  |
| 1. Windows 98 更加快捷        | 2  |
| 2. Windows 98 更加易用        | 3  |
| 3. Windows 98 更加可靠        | 6  |
| 4. Windows 98 更强化的 Web 集成 | 6  |
| 5. Windows 98 更加融汇的娱乐特色   | 9  |
| 6. Windows 98 的其他增强特性     | 9  |
| 二、 Windows 98 操作的基本概念     | 10 |
| 1. 操作对象与操作方法              | 10 |
| 2. 鼠标操作                   | 14 |
| 3. 本书中常用的表达方式             | 15 |
| 第二章 安装 Windows 98         | 17 |
| 一、 安装前的几项准备工作             | 17 |
| 1. 检查硬件设备                 | 18 |
| 2. 准备专用设备驱动程序             | 18 |
| 3. 重新设置系统 CMOS            | 19 |
| 4. 选择安装策略                 | 20 |
| 二、 初步安装 Windows 98        | 21 |
| 1. 启动安装程序                 | 21 |
| 2. 填写安装的必要参数和确认操作         | 22 |
| 三、 进一步安装 Windows 98       | 24 |
| 1. 安装 Windows 98 组件       | 24 |
| 2. 制作 Windows 98 的启动盘     | 28 |
| 3. 安装 Windows 98 的一些特殊功能  | 29 |
| 4. 初步设置 Windows 98 使其更好工作 | 30 |
| 5. Windows 98 安装的疑难问题     | 36 |
| 6. 在 Windows 98 中的一些特殊安装  | 39 |
| 第三章 Windows 98 桌面操作       | 43 |
| 一、 进入 Windows 98          | 43 |
| 1. 启动 Windows 98          | 43 |
| 2. 退出 Windows 98          | 44 |
| 二、 Windows 98 的桌面         | 46 |
| 1. 桌面的结构                  | 46 |
| 2. 桌面基本操作                 | 52 |
| 3. 工具栏的相关操作               | 58 |
| 三、 桌面的深入操作                | 66 |
| 1. 在桌面上增删和修改快捷方式图标        | 66 |
| 2. 在屏幕上建立新的工具栏            | 69 |

|            |                                  |            |
|------------|----------------------------------|------------|
| 3.         | 工具栏的快速启动区域操作 .....               | 70         |
| 4.         | 手工编辑开始菜单 .....                   | 71         |
| 5.         | 使用“Drag & Drop(拖放)”来进行文件操作 ..... | 71         |
| 6.         | 桌面图标的快捷菜单详列 .....                | 73         |
| 7.         | 改变桌面的外观和风格 .....                 | 73         |
| 8.         | 使用“剪切”、“复制”、“粘贴”与“撤消” .....      | 77         |
| <b>第四章</b> | <b>资源管理器 .....</b>               | <b>79</b>  |
| <b>一、</b>  | <b>资源管理器的基本概念 .....</b>          | <b>79</b>  |
| 1.         | 资源及资源管理器 .....                   | 79         |
| 2.         | 文件及文件夹相关概念 .....                 | 79         |
| 3.         | 资源管理器的启动 .....                   | 82         |
| 4.         | 资源管理的界面操作 .....                  | 82         |
| <b>二、</b>  | <b>文件的使用及文件夹的管理 .....</b>        | <b>86</b>  |
| 1.         | 选取操作对象 .....                     | 86         |
| 2.         | 创建新的文件夹 .....                    | 90         |
| 3.         | 移动与复制文件 .....                    | 91         |
| 4.         | 利用拖放建立快捷方式 .....                 | 93         |
| 5.         | 可选择性的文件移动与复制 .....               | 93         |
| 6.         | 删除与恢复文件 .....                    | 94         |
| 7.         | 文件的重命名 .....                     | 96         |
| 8.         | 查看文件的属性 .....                    | 96         |
| 9.         | 查找特定的文件 .....                    | 97         |
| 10.        | 几个特殊的文件夹说明 .....                 | 100        |
| <b>三、</b>  | <b>磁盘操作 .....</b>                | <b>104</b> |
| 1.         | 格式化磁盘 .....                      | 104        |
| 2.         | 修改磁盘卷标 .....                     | 104        |
| 3.         | 复制软盘 .....                       | 105        |
| 4.         | 备份磁盘 .....                       | 106        |
| 5.         | 磁盘的其它操作 .....                    | 107        |
| <b>四、</b>  | <b>资源管理器的其他操作 .....</b>          | <b>109</b> |
| 1.         | Windows 98 其他资源 .....            | 109        |
| 2.         | 资源管理器的定制 .....                   | 110        |
| <b>第五章</b> | <b>控制面板与系统设置 .....</b>           | <b>114</b> |
| <b>一、</b>  | <b>控制面板的启动 .....</b>             | <b>114</b> |
| 1.         | 启动控制面板 .....                     | 114        |
| 2.         | 控制面板的控制组件 .....                  | 114        |
| 3.         | 控制组件的一般操作方法 .....                | 116        |
| <b>二、</b>  | <b>控制面板中的系统资源管理类组件 .....</b>     | <b>117</b> |
| 1.         | 打印机设置 .....                      | 117        |
| 2.         | 电源管理 .....                       | 119        |
| 3.         | 多媒体 .....                        | 119        |
| 4.         | 游戏控制器 .....                      | 122        |
| 5.         | 键盘 .....                         | 123        |
| 6.         | 鼠标 .....                         | 124        |
| 7.         | 辅助选项 .....                       | 126        |

|            |                            |     |
|------------|----------------------------|-----|
| 8.         | 输入法                        | 127 |
| 9.         | 字体                         | 129 |
| <b>三、</b>  | <b>控制面板中的系统参数设置类组件</b>     | 129 |
| 1.         | 区域设置                       | 129 |
| 2.         | 日期/时间                      | 130 |
| 3.         | 用户                         | 130 |
| 4.         | 密码                         | 131 |
| <b>四、</b>  | <b>控制面板中的系统部件操作类组件</b>     | 132 |
| 1.         | 添加新硬件                      | 133 |
| 2.         | 添加/删除程序                    | 133 |
| 3.         | 系统                         | 135 |
| <b>第六章</b> | <b>系统工具与应用程序</b>           | 138 |
| <b>一、</b>  | <b>Windows 98 的系统工具</b>    | 138 |
| 1.         | 磁盘管理类系统工具                  | 138 |
| 2.         | 应用辅助类系统工具                  | 143 |
| 3.         | 系统信息监测类系统工具                | 148 |
| 4.         | 任务调度类系统工具                  | 159 |
| <b>二、</b>  | <b>Windows 98 的办公应用程序</b>  | 163 |
| 1.         | 写字板                        | 163 |
| 2.         | 画图                         | 164 |
| 3.         | 记事本                        | 165 |
| 4.         | 映象                         | 165 |
| 5.         | 计算器                        | 166 |
| <b>三、</b>  | <b>Windows 98 的多媒体应用程序</b> | 166 |
| 1.         | CD 播放器                     | 167 |
| 2.         | 录音机                        | 167 |
| 3.         | 媒体播放机                      | 167 |
| 4.         | 音量控制                       | 168 |
| 5.         | ActiveMovie 控制             | 169 |
| <b>第七章</b> | <b>Windows 98 的网络与通讯</b>   | 170 |
| <b>一、</b>  | <b>Windows 98 的网络功能</b>    | 170 |
| 1.         | 网络基础知识                     | 170 |
| 2.         | Windows 98 组网特征            | 171 |
| 3.         | 规划局域网                      | 172 |
| <b>二、</b>  | <b>安装与设置网络</b>             | 173 |
| 1.         | 安装 Windows 98 的网络组件        | 173 |
| 2.         | 设置网络组件参数                   | 176 |
| 3.         | 用户标识设置                     | 178 |
| 4.         | 访问控制设置                     | 179 |
| 5.         | 设置文件及打印机共享                 | 179 |
| <b>三、</b>  | <b>网络应用</b>                | 179 |
| 1.         | 网络登录                       | 179 |
| 2.         | 网上邻居的访问                    | 180 |
| 3.         | 映射网络驱动器                    | 180 |
| 4.         | 磁盘驱动器与文件夹的共享               | 183 |

|            |                                   |            |
|------------|-----------------------------------|------------|
| 5.         | 使用网络打印机                           | 184        |
| 6.         | 网络监视器与网络管理                        | 185        |
| <b>四、</b>  | <b>Windows 98 的通讯功能</b>           | <b>186</b> |
| 1.         | 通讯基础知识                            | 186        |
| 2.         | 安装调制解调器                           | 187        |
| 3.         | 电话拨号程序                            | 189        |
| 4.         | 超级终端                              | 190        |
| 5.         | 直接电缆连接                            | 193        |
| <b>第八章</b> | <b>Windows 98 与 Internet</b>      | <b>195</b> |
| <b>一、</b>  | <b>Internet 基础知识及安装</b>           | <b>195</b> |
| 1.         | Internet 基础                       | 195        |
| 2.         | 接入 Internet 准备                    | 195        |
| 3.         | 安装 Windows 98 的 Internet 组件       | 197        |
| 4.         | 测试及连接 Internet                    | 202        |
| <b>二、</b>  | <b>使用 Internet Explorer 4.0</b>   | <b>204</b> |
| 1.         | Internet Explorer 4.0 的新特点        | 205        |
| 2.         | 启动 Internet Explorer 4.0          | 206        |
| 3.         | 设置 Internet Explorer 4.0          | 206        |
| 4.         | 操作 Internet Explorer 4.0 访问 Web   | 208        |
| <b>三、</b>  | <b>使用 Windows 98 的频道预订</b>        | <b>215</b> |
| 1.         | Windows 98 频道的特点                  | 215        |
| 2.         | 频道预订的方法及过程                        | 216        |
| 3.         | 配置频道和预订选项                         | 216        |
| 4.         | 在桌面上手工查看预订频道                      | 216        |
| <b>四、</b>  | <b>应用 Outlook Express</b>         | <b>216</b> |
| 1.         | Outlook Express 新特点               | 217        |
| 2.         | 配置 Outlook Express                | 217        |
| 3.         | 邮件操作                              | 219        |
| 4.         | 新闻组操作                             | 224        |
| <b>五、</b>  | <b>Windows 98 的其它 Internet 工具</b> | <b>230</b> |
| 1.         | 联机交谈 Chat                         | 230        |
| 2.         | 在线会议 NetMeeting                   | 230        |
| 3.         | 文件传输 FTP                          | 231        |
| 4.         | 远程登录 Telnet                       | 232        |
| 5.         | FrontPage Express 与 Web 发布        | 233        |
| 6.         | 其他的 Internet 工具                   | 233        |

# 第一章 Windows 98 概述

如果说 Windows 95 是微软在个人操作系统界面上的一次显著的变革，那么 Windows 98 将是微软公司在个人操作系统概念上的一次飞跃，它将 PC 用户又一次带入了一个新的天地。

按照惯例，微软在其软件产品的安装过程中都要对其显著的功能特点作概括的介绍，在 Windows 98 的安装过程中，微软将它的主要功能、性能特点概括如下：

- 更具创新性；
- 使用更简便；
- 获取信息更容易；
- 可连接到 Web；
- 从桌面浏览 Web；
- 提高了通讯效能；
- 速度更快；
- 更多的存储空间；
- 更可靠；
- 可靠性更强；
- 更具娱乐性；
- 游戏更好玩；
- 支持新硬件；
- 使用更简便；
- 自定义选项更多；
- 查阅 Windows 更新站点。

在微软发行的 Windows 98 的 CD-ROM 光盘上，有一个名为 Discover.exe 的程序，如图 1-1，对 Windows 98 的功能作了全面的简介，从中我们可以对 Windows 98 有一个更为全面的了解。

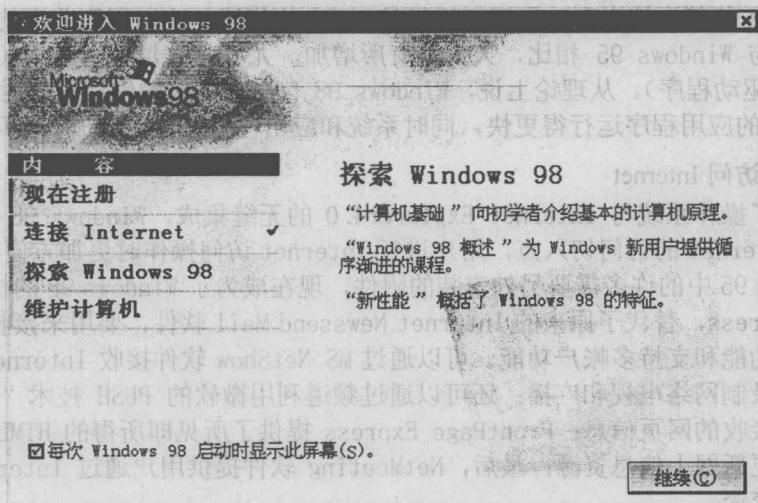


图 1-1

## 一、Windows 98 的新功能

Windows 98 与微软以往的 PC 操作系统相比，最显著的变化在于与 Internet 的无缝集成，这种集成不仅仅是 Internet 工具种类上的增加和功能上的增强，而更为重要的首先是概念上的变化，即是说 Internet 成了 Windows 98 中无处不在的幽灵，整个 Windows 98 就

是 Web 化的 Windows 98。理解这一点对要使用 Windows 98 的用户来说是十分重要的。

以往在 Windows 95 中,人们对 Web 的概念主要停留在利用 MS Internet Explorer 或 Netscape Navigator 去访问远程系统上的 Web 页。Web 总是和浏览器、URL、远程访问等分不开的。而在 Windows 98 中,微软利用其 Active Desktop 技术,将 Windows 98 的用户桌面与原来浏览器窗口在概念上和形式上等同起来,将用户的计算机资源(包括硬件和软件资源,如程序、数据文件、打印机等)与远程系统的 URL 资源等同起来,让用户采用同样的操作原理和方式访问、操作自己的计算机和通过 Internet 访问、操作远程系统。

当然 Windows 98 的新功能还包括提供了许多新的系统工具,从而增强计算机系统的易用性和可操作性。种种改进都使得 Windows 98 体现出以下方面的特点。

## 1. Windows 98 更加快捷

### 1.1 具有强大 32 位系统支持

微软的 PC 操作系统是从 16 位发展而来的,到目前为止,仍有相当数量的 16 位应用程序运行于 PC 上,所以微软在升级 PC 操作系统时,不得不考虑其与 16 位应用程序的兼容性(Windows NT 是个例外,它被微软定义了工作组操作系统,而不是 PC 操作系统)。在 Windows 95 中可以看到有大量的 16 位兼容代码,这就形成了一种比较尴尬的局面,一方面是用户的硬件平台全面地向 64 位的 Pentium 档次迁移,另一方面 PC 操作系统仍被 16 位的代码(相对应于 286 档次的硬件)所拖累,其结果无异于用老黄牛拉喷气机。

Windows 98 从其内核来看,尽管它仍然是与 16 位代码的应用程序兼容的,但 32 位内核代码的比重与 Windows 95 相比,大大地有所增加,尤其是大量使用 WDM (Win32 Driver Model, Win32 驱动程序)。从理论上说,Windows 98 自身在高档的硬件系统运行更快,许多基于 32 位代码的应用程序运行得更快,同时系统和应用程序运行也更加安全可靠。

### 1.2 能够快捷地访问 Internet

由于实现了操作系统与 Internet Explorer 4.0 的无缝集成,Windows 98 的操作界面处处都成为了 Internet 的访问切入点,用户进行 Internet 访问操作时更加方便。

在 Windows 95 中的许多需要另外安装的附件,现在成为了 Windows 98 的标准配置内容,如 Outlook Express,替代了原来的 Internet Newssend Mail 软件,要用来接收超文本邮件,具有邮件过滤功能和支持多帐户功能。可以通过 MS NetShow 软件接收 Internet 上的视频流信号,收看和录制网络电视和广播;还可以通过频道利用微软的 PUSH 技术“订阅”网页,自动连续更新接收的网页信息;FrontPage Express 提供了所见即所得的 HTML 网页编辑器,供用户修改和更新网上信息资源;最后,NetMeeting 软件提供用户通过 Internet 利用电子白板进行实时交谈。

以上多种手段使用户在使用 Internet 时变得方便,特别是采用多种访问方式使用户在利用 Internet 进行信息交流时来得更加直接,同时 Windows 98 所提供离线操作模式,对于在中国这个通讯线路阻塞比较严重的国家,可以相对提高用户使用 Internet 的速度。

### 1.3 新增高度智能化的系统优化功能

Windows 98 中新加入了一个系统工具——维护向导,利用它用户可以做到:程序执行更快、硬盘空间更多、系统性能最优。这一工具以快速方式或用户定义方式运行,特别是在用户自定义方式下,用户可以规定这一程序运行的时间(如夜晚、白天或其他用户自定义的

时间段)，这样，如果用户的计算机是符合能源之星标准，支持深度休眠功能的计算机，那么用户可以使其处于 24 小时通用状态，当用户的计算机空闲时，利用此功能，计算机可以实现自动的系统优化。

系统优化工具可以自动检测用户硬盘上的错误，定期整理磁盘碎片，并按某种规定策略整理磁盘，从而使应用程序启动和运行更快速。另外 Windows 98 可以智能化地查找硬盘上无用的文件（如临时文件、后备文件、安装过程文件等），并在用户的授权下删除它们，这样就可以腾出更多的硬盘自由空间。

#### 1.4 改进的硬盘优化特征可以实现更快速的程序启动

改进后的硬盘优化特性可以使硬盘上某些指定应用程序的启动速度更快。为了实现这一点，硬盘优化程序在用户每次启动应用程序时对应用程序的启动频度进行自动统计，这样它就能了解用户常常使用的是哪些应用程序。当用户运行磁盘整理程序时，它提供一个设置选项，可以允许用户在磁盘碎片整理过程中，“重新安排程序文件以使程序启动得更快”，如图 1-2 所示。

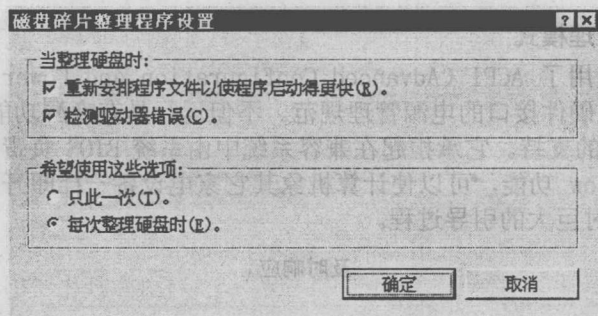


图 1-2

#### 程序快速启动的秘密

“重新安排程序文件以使程序启动得更快”的诀窍，在于改进后的 Disk Defragmenter 减少了加载应用程序所需的时间。在 Windows 98 中，当用户加载一个应用程序时，有一个后台进程会监视该加载过程，并确定调用了哪些文件。以后，当用户清除磁盘碎片时，加载一个特定应用程序所需的所有代码就会被放置在磁盘前端（外侧磁道）的连续空间中。这样做的目的是减少磁头定位到一个簇或扇区所需的磁盘寻道次数及时间。用户还需要按 FAT32 格式化硬盘以便让系统充分利用 Win 98 文件系统，使其使用的尺寸更小，效率更高。

## 2. Windows 98 更加易用

### 2.1 采用 Web 风格的桌面

由于使用了微软的 Active Desktop 技术，Windows 98 使用户的计算机桌面看起来与 Web 页面没有什么不同，其操作方式也更加 Web 化。例如，就象在 Internet Explorer 中点击超链接一样，用户可以以单击一个图标来启动一个应用程序或打开一个文档；Internet Explorer 中的“前进”和“后退”两个导航按钮是用户最感方便的操作工具，现在 Windows 98 通用操作界面中也出现了这两个按钮。用户可以用它来进入下一级子目录或返回上一级目录，也可以表示回到上一个操作状态。

Web 风格化的桌面设计, 使 Windows 98 的用户在操作各种不同 Windows 98 部件时, 有了更加统一和一致化的操作过程及感观直觉, 充分提高了 Windows 98 的可用性, 也最大程度地降低了用户对 Windows 98 的学习和适应的时间要求。

## 2.2 支持多显示器方式

多显示器支持方式是第一次出现在微软的操作系统中。多显示器支持功能是指以类似于电视墙的方式, 将连接在一台计算机上的多个物理上独立的显示器拼接成一个逻辑上完整的桌面。这样桌面的大小就不再受某台显示器的屏幕尺寸限制, 从某种意义上说就是扩展了用户的桌面视觉空间。Windows 98 可支持在一台计算机上连接多达八个显示器。

在多显示器支持方式下, 用户可以将某个应用程序的窗口放置于在一台显示的屏幕上, 而将另一个应用程序的窗口放置于另一台显示器上, 更妙的是用户还可以将某个程序窗口的一部分放置于一台显示器屏幕上, 而将窗口的另一部分放置于另一台显示器屏幕上, 这就是窗口的跨物理屏幕特性。它确实能为那些常常需要使用多窗口或多程序配合运行的用户带来巨大的方便。

## 2.3 易于使用的电源管理模式

Windows 98 中使用了 ACPI (Advanced Configuration and Power Interface, 高级配置与电源接口), 支持硬件接口的电源管理规范。不但运行具有唤醒功能的 APM1.2, 而且对 ACPI 提供操作系统级的支持。它承担起在兼容系统中由系统 BIOS 负责的电源管理。由这些功能作用导致的 On Now 功能, 可以使计算机象其它家电设备一样即开即得, 从而避免了以往的计算机开机时耗时巨大的引导过程。

### 及时响应

在 Windows 98 中, Microsoft 非常注重最恰当地称为“及时响应”(“responsiveness”)这样的系统性能, 这包括用于启动、关闭和加载应用软件所需的时间。在安装硬件或应用软件时, 由于需要多次重新启动, 我们到底浪费了多少时间呢? 虽然启动过程只持续 1、2 分钟时间, 但在第 2、第 3 次启动时, 这几分钟给人的感觉就像数小时, Microsoft 认识到这一问题, 并在 Win98 中, 通过采取一些步骤将用户等待时间降至最少。

第一步是加快系统启动时间, 影响系统启动时间的因素有许多, 但其中耗时最多的是系统 POST (Power On Self Test, 加电自测试), 在这期间, 系统要进行内部诊断并保证各部件均正常工作。POST 过程最后进行的是内存检测。如果用户配置的内存大, 观察内存已检查计数器读数的增长是非常浪费时间的。

为了加速启动过程, Microsoft 制定了一个用于 PC 98 的“快速启动”(“fastboot”)规范, 它将是“专为 Microsoft Windows 和 Windows NT 设计”(“Designed for Microsoft Windows and Windows NT”)徽标程序的必备部分。该规范包括对整个启动过程的优化。系统在启动期间将不再测试每一个组件, 而是用启动标志寄存器记录系统运行时发生的所有硬件错误, 然后在下一次启动操作时检查那些硬件。这就意味着只有当系统检测出问题时才会进行全面诊断。BIOS 允许用户随意指定诊断检查的项目。即插即用设备将不再像目前绝大多数设备所做的那样: 在启动时设置它们自己的参数, 而是等待操作系统对它们进行初始化。系统启动时所需的设备(如: SCSI 适配器), 可以在该操作系统加载前进行初始化。

如果机器的 BIOS 遵循这一规范, Windows 98 将能够利用它, 此举不仅能够加速系统的启动(因为用户不再需要等待对各种设备进行初始化), 而且还能够为 Win98 硬件管理器将系统资源分配给 PCI 设备提供更大的选择范围。操作系统通常将预先指定的信息看作是不可更改的, 目前, 一些系统 BIOS 已经开始提供 FastBoot 选项, 如: 关闭全部内存检测功能, 在那些配置 64Mb 以上内存的系统中, 此举能够节省大量时间。

除了上述 BIOS 特性, Win 98 还可以加载最小的驱动程序集, 只有那些启动时需要的驱动程序才会加载, 至于其它驱动程序(如: 扫描仪、游戏杆等等), 则是在启动后加载。后面一类驱动程序可以在后台加载, 也可以等到系统调用它们时再加载。Microsoft 还省略了 Win 95 中等待用户按 F8 键进入启动选项的 2 秒钟时延。用户今后可以通过在启动期间按下左 Ctrl 键激活启动选项菜单。

使用 Windows 95 联网的网络用户对该操作系统冗长的关机时间一直不满意。这其中的绝大多数时间花在该操作系统确定各种网络连接是否已经关闭上,在 Windows 98 中,操作系统在关闭前不再等待连接关闭。事实上,Windows 98 系统关机时产生时延的唯一工作是等待清除磁盘写高速缓存,以确保系统不会丢失数据。一旦该高速缓存清除完毕系统就关闭。在演示系统中,Microsoft 能够将关机时间缩减到 5 秒以内。

Windows 98 的电源管理功能在具有 ATX 结构的计算机上更显示其方便易用之处。例如它可以实现软件的软关机,即不使用计算机上的电源按钮或开关而直接由软件实现完全的电源判断,这对于那些需要在很大地域范围进行管理的系统管理员来说无疑是一个福音,因为他们不再需要辛辛苦苦地亲自赶到计算机的所在地,而利用通讯线路远程操作进行关机;当然,远程唤醒功能正好与上面的功能相反,它可以让系统管理员通过通讯线路远程遥控开机。这样不仅可以降低人力消耗,提高工作效率,还可以减少系统的管理成本。

在 Windows 98 中,改进的电源管理功能允许用户根据电脑的不同用途(家庭/办公桌面机、便携式/膝上型机)选择不同的电源管理方案,可以设置电脑关闭显示、硬盘,进入休眠状态和关机前的总等待时间等。尤其与相应的硬件相配合时,支持深度休眠模式,一般来说,当一台电脑系统进入深度休眠模式时,全部耗电仅为十几瓦至数十瓦。在某些场合使用时(比如将电脑作为一台电话答录机或传真机),可以让电脑一直处于 24 小时通电状态,一但有相应任务,电脑立即被唤醒,以完成相应任务。同时,先进的电源管理可以减少便携机的电池持续放电,延长每次充电后的使用时间,因而可以延长电池的寿命。

## 2.4 增强的即插即用支持

Windows 98 比 Windows 95 支持的即插即用设备的数量有大的增加,对于大多数过去几年生产的即插即用设备,在 Windows 98 中进行安装时,只需将它们插入计算机的插槽中然后再打开计算机,当 Windows 98 进行引导时,会自动识别这些设备并安装其驱动程序。

对一些新的设备,特别是 USB (Universal Serial Bus, 通用串行总线) 设备,Windows 98 提供了更良好的支持。从理论上说,USB 设备支持在一根电缆上串行连接 128 个设备,并且这些设备可以在计算机运行过程中随时被加入或移去。即便如此,Windows 98 能动态、及时地识别这些设备,而不需要重新开机和重新启动 Windows 98。尽管目前的 USB 设备还仅限于数字化相机等少量设备,但它确实是一个有希望的发展方向,许多公司在年内已纷纷推出如 USB 显示器等各种 USB 设备,Windows 98 的及时面市又将对此类设备的发展起到推波助澜的作用。

此外,Windows 98 系统中还内置了对最新硬件技术,例如 AGP、DVD 和 FireWire 驱动程序的支持。

## 2.5 更具可用性的辅助工具

面向全体电脑用户是 Windows 98 的宗旨,全体用户也包括某些有特殊习惯和缺陷的用户。同 Windows 95 一样,在 Windows 98 中,用户可以自己制定屏幕、键盘和鼠标以适应自己使用电脑的习惯,但 Windows 98 新提供若干屏幕工具,可以让视力有缺陷的人将屏幕设置为高对比色方式(针对于辨色能力有缺陷的人),或使用“屏幕放大镜”工具将屏幕的部分进行放大 2 到 9 倍(针对近视或远视者)。

## 2.6 包罗万象的综合性帮助

Windows 98 系统提供了完善的帮助系统,可以提供 3 个不同方面的信息:本地帮助、技术支持和 Web 资源。

本地帮助系统可以回答用户有关 Windows 98 使用过程中常见的问题,可以让用户非常容易地找到这些问题的答案。帮助内容除具有解释性说明功能外,还包含了操作向导、症结

诊断、建议方案等,更加实用和更具操作性。

Web 资源功能能够扫描用户的硬盘,监视所安装的驱动程序和软件是否是最新的。然后再使用 ActiveX 控件连接到微软公司的网页上,寻找各种程序的更新版本。随后由用户来选择是否需要安装新版本的程序。更重要的是,用户可以将存在问题的驱动程序进行卸载。

为了与网络时代相适应,用户还可以利用 Windows 98 的技术支持,通过网络向 Windows 98 开发和技术支持小组报告在使用过程中所遇到的问题。

### 3. Windows 98 更加可靠

#### 3.1 及时的 Windows 更新

用户在第一次使用 Windows 98 时就会从“开始”菜单中体会到它与 Windows 95 的明显区别,在 Windows 98 的“开始”菜单上,直接在最顶行提供了一个“Windows 更新”菜单项,用户只需用鼠标轻轻一点,系统便能自动实现通过 Internet 与微软的网点相连接,并将用户系统的现状与网点内容相比较,自动找出那些在微软网点上的最新信息(设置驱动程序、修改后的应用程序、更新后的帮助内容),并用这些信息自动更新用户计算机中的 Windows 98,以确保用户的 Windows 98 与微软的更新和修补结果相同步。

#### 3.2 智能化的系统文件检查器

智能化的系统文件检查器是 Windows 98 提供的一个全新的系统工具,它可以检查用户的系统文件是否有残缺或被损坏,当出现这些情况时,它可以自动从安装光盘中的相应原.CAB 文件中释放出残缺或损坏的文件,而完成这一工作在 Windows 95 中必须通过微软的补丁程序或第三方程序才能做到。

智能化的系统文件检查器还能自动维护系统文件的版本情况,侦测版本冲突,并在系统可能引起崩溃时自动采取恢复性弥补措施。

#### 3.3 高度自动的错误侦测

Windows 98 的错误侦测功能是由 Scandisk 程序来实现的。每当用户进行了一次非正常性的关机操作,那么下一次进入 Windows 98 桌面之前,系统会自动运行 Scandisk 实用程序,以修复上一次非正常关机可能导致的硬盘错误。有了这一措施,基本可以确保 Windows 98 的用户随时处于正确的数据存贮状态,使用户在使用 Windows 98 这一磁盘密集型的操作系统时可以免去大多数后顾之忧。

#### 3.4 方便易用的备份及恢复操作

Windows 98 中提供了操作更方便、执行速度更快的备份程序,过去那种需要花费大量时间、让人望而生畏的数据备份操作,现在可以变成一种简单化、经常化的工作。尤其将这种功能与 Windows 98 的计划安排管理功能相结合后,这样的操作可以由计算机在比较空闲的时间(如夜间)自动进行。

Windows 98 的备份程序现在也支持更多的数据存贮介质,除传统型的磁带外,还包括 ZIP 等可换介质设备,同时还可以支持网络备份。

### 4. Windows 98 更强化的 Web 集成

#### 4.1 完全的 Internet Explorer 4.0 集成

Windows 98 一个最引人注目的特点就是系统与 Internet Explorer 4.0 的彻底结合。以

前的 OEM 版 Windows 95 也预装 Internet Explorer 3.0, 但那还仅仅是一个应用程序, 如果用户不喜欢 IE 完全可以把桌面上的 IE 图标连同系统中的有关文件一同删除, 另装一份自己喜欢的浏览器。这样做既不会影响系统运行, 也不会引起使用中的任何麻烦。但在 Windows 98 中 Internet Explorer 已经完全被集成到了系统的核心代码中, 整个 Windows 98 桌面可以说是一个大的 Internet Explorer 窗口。而在用户使用 Windows 98 的时候, Internet Explorer 的身影更是随处可见。

不仅 Windows 本身, 一切运行在 Windows 98 下的软件, 其下拉菜单和弹出式菜单, 都一律变成了 Internet Explorer 式的平滑抽拉方式。这实际上意味着即使用户无比钟爱某个非 Internet Explorer 的浏览器, 只要他想用 Windows 98 就必须同时使用两套浏览器, 而且使用 Internet Explorer 的次数也绝对地要比使用非 Internet Explorer 浏览器的时候多。

#### 4.2 友好的连接向导

由于 Internet Explorer 已成为 Windows 98 的核心, 所以如何简化 Internet 的连接成为了 Windows 98 的一个焦点。在 Windows 98 中提供了一个友好的连接向导, 将用户的 Internet 连接过程变得更加简单。在连接过程中, 这个向导软件会自动配置用户的计算机软件, 特别当用户面对那些支持远程自动配置的 ISP (Internet Service Provider, Internet 服务提供商) 时, 其计算机软件配置工作将显得不可思议般的容易。

#### 4.3 独特的 Active Desktop 技术

Active Desktop 在界面上的某些地方被译为“活动桌面”, 这种界面允许用户将“活动内容”从 Web 页或频道移到桌面上。例如, 可以将内容不断更新的股票接收机放在桌面上的合适位置, 或将用户喜爱的联机报纸用作桌面墙纸。通过定期添加自己所需的项目, 如新闻、天气预报、体育新闻、股票接收机或需要放在手边的内容, 可以将桌面变成真正属于用户自己的空间。现在的桌面已经完全可以反映用户的爱好和风格。

Active Desktop 技术是 Windows 98 的核心技术之一, 它是将用户的桌面变成 Internet 浏览窗口的关键内幕所在。由于使用了 Active Desktop 技术, 用户可以使用 HTML 编制的 Web 页来作为自己的屏幕背景, 也可以将自己钟爱的或最常用的 Web 页的内容直接放置到桌面上去, 通过如此的操作, 用户可以随时从 Web 网站上获取最新的信息, 并及时将这些更新的信息反映到 Windows 98 的桌面上。

#### 4.4 频道: 将 Web 操作简化为电视

“频道”在电视技术上是一陈旧的概念, 而在计算机上却是一个全新的概念, 它是 PC 与 Internet 结合后的一个技术产物, 而借用了电视技术中的一个名词。

Internet 的用户在传统的访问网络资源的方式上, 是采用的一种“拿来主义”的做法, 即所有信息都摆放在网络上, 用户需要什么拿什么, 用 Internet 的术语称为“拉技术”。采用“拉”的方式, 虽然从表面上看主动权在访问者, 但如何去“拿”, 到什么地方去“拿”, 什么时间、间隔多久去“拿”都是非常讲究的, 并不是每个用户有能力同时也愿意在信息的海洋中大海捞针的, “推技术”的诞生克服了“拉技术”的上述局限, 成为了 Internet 访问的一种重要的方式。

“推技术”与“拉技术”相反, 采用“送货上门”的信息传递方式。Internet 用户只需要根据自己的信息需要“预订”某些信息网点, 随后, 源源不断的最新信息就会从其所预订的信息网点自动向用户的计算机涌来。用户所预订的网点与用户的联系通道就称为“频道”。Windows 98 中的频道是一种准“推技术”, 虽然它不是完全意义上的“推技术”, 但在用户的实际使用过程中, 其表现与“推技术”几乎完全相同, 可以让用户体验到一种新的网

络服务方式。

#### 4.5 一体化的电子邮件

微软在 Windows 98 中集成了增强功能的 e-mail 软件 Outlook Express, 而在 Windows 95 操作系统中不包含这一部分程序, 它原来是作为 MS Office 97 的一个组件, 而在 Windows 98 中, Outlook Express 在原来 MS Office97 的 Outlook 基础上作了许多改进, 操作更方便和流畅。

借助 Outlook 的帮助, 一般性的 e-mail 收发和管理, 完全可以无须花费太多的精力, 而 Outlook 支持的 e-mail 正文排版格式, 也可以让用户在 Word 里编写的文档中直接引入 e-mail, 当然前提条件是接收邮件的人可以识别这种格式。至于 Outlook 中的地址簿管理和新闻组阅读功能, 对于使用过 MS Office 97 或 MS Internet News 的人来说, 就更是熟悉了。虽然内置在 Windows 98 中的 Outlook 绝不是一个功能全面的 e-mail 软件, 但它至少是一个够用的个人上网工具, 当用户熟悉了它的各种设置后, 再去寻找更强大的 e-mail 工具肯定就会方便得多, 也更具有针对性。

#### 4.6 支持在线会议

在线实时的双方或多方交互, 是 Internet 提供的一种新型的服务, 它可以弥补最广泛使用的 Web 服务方式的不足。在 Windows 98 中, 在线会议功能是通过 Windows 98 内含的 NetMeeting 软件提供的, 利用这一软件, 用户可以实现通过一根电话线连接网络而举行视频会议的梦想。对于网络速度较慢, 无法实现实时视频信息传送的情况下, NetMeeting 提供一个电子白板, 用户可以利用这个双方共用的工具随意写画, 在某种程序上实现由一般性文字无法传递的信息。

此外 Windows 98 中还包括许多最新的网络交流工具, 如可以浏览三维图象的 VR 浏览器、网上聊天用的 Chat 软件和网络理财软件等都会出现在 Windows 98 的桌面上, 可以说这些软件形成的组合已经能够满足一般用户的日常需要, 甚至更多。

#### 4.7 提供基于的 Web 页制作工具

随着 Internet 的普及和广泛应用, 许多用户已经不再满足于一开始接触网络时那种仅从网络搜寻和撷取自己所需要信息的状态, 而开始考虑如何在网络上发布自己的信息。即初始用户已经从单纯的信息接收者逐渐深化为信息的发布者, 这应当说是一个可喜的现象。众所周知, 在网上发布信息主要是通过 Web 页面的方式进行的, 而 Web 页面又主要是由 HTML (超文本置标语言) 编写的, 所以复杂的 HTML 语法及格式就成了这些用户的第一道拦路虎。寻求一种方便易用、所见即所得的 Web 页面创作工具也就成了这些用户的第一要求。

微软公司为满足这种要求, 在 Windows 95 操作系统之上, 推出了一个所见即所得的 Web 创作工具 FrontPage, 它可以让用户像在 Word 中编辑文章一样编写 Web 页面。但 FrontPage 并不是 Windows 95 的标准内含配置, 而是需要单独购买的应用软件, 且售价还颇为不菲, 使许多用户对此望而却步。

Windows 98 为了充分体现微软“在所有产品中都要包含网络概念”的指导思想, 将一个名为 FrontPage Express 的应用程序作为了 Windows 98 的标准配置内容, 这是个所见即所得的主页编辑器, 实际上就是一个简化版本的 FrontPage, 但对于一般性用户而不是专业用户来说, 它所提供的功能是基本够用的。