

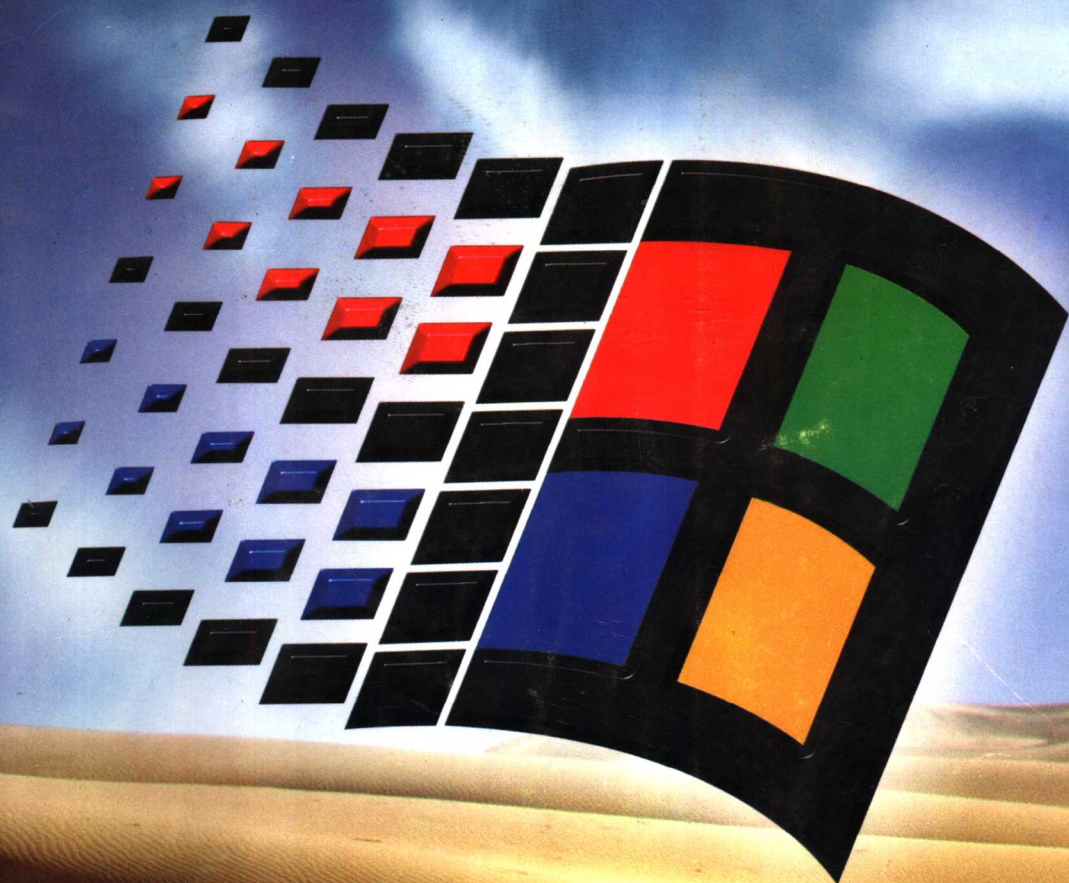


青松

迅速走进

Windows 98

张化祥 周庆锋 高庆福 编著



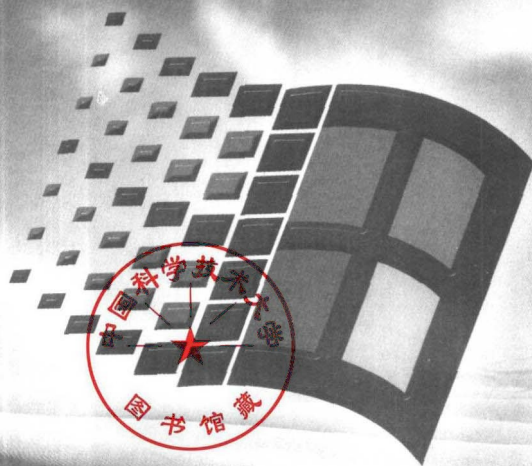
青 岛 出 版 社



青松

迅速走进 Windows 98

张化祥 周庆锋 高庆福 编著



青 岛 出 版 社

鲁新登字 08 号

责任编辑 张化新 尹红侠
封面设计 辛 隆 郭佑红

迅速走进 Windows 98

张化祥 周庆锋 高庆福 编著

*

青 岛 出 版 社 出 版

(青 岛 市 徐 州 路 77 号)

邮 政 编 码: 266071

新华书店北京发行所发行

青岛双星集团华信印刷厂印刷

*

1999年1月第1版 1999年1月第1次印刷

16开(787×1092毫米) 9.5印张 220千字

印数1—5000

ISBN 7-5436-1997-0/TP·204

定价:15.80元

前言

Windows 98 是微软公司推出的 Windows 95 操作系统的最新升级版本。它增强的界面将使所有基于 Windows 98 的 PC 机更加易于用户使用,新增的操作向导、应用工具和资源使系统运行更加平稳可靠,并且支持基于 Windows 95 与 Windows 3.X 的应用程序与技术,内置的 IE4.0 使用户与 Internet 的连接更为紧密。

为了帮助用户尽快熟悉 Windows 98 的新增功能,全面了解 Windows 98 新的技术特点,我们编写了这本《迅速走进 Windows 98》,希望本书能带领读者迅速走进 Windows 98 那崭新的世界。

全书共分八章,第一章介绍了 Windows 98 的几种安装方法,第二章介绍了 Windows 98 全新的桌面及其操作方法,第三章介绍了 Windows 98 的技术新特征及实用程序,第四章介绍了 IE4.0 的特点及各种组件的实用功能和操作方法,第五章介绍了 Windows 98 强大的网络功能,第六章介绍了 Windows 98 对软硬件的支持与管理,第七章介绍了 Windows 98 的通信系统,包括 Windows 98 的通信体系及应用程序,第八章介绍了 Windows 98 其他方面的改进,包括打印系统的改进、多媒体服务的优点及辅助选项的使用等。文字通俗易懂,技术实用,无论是刚刚接触 Windows 操作系统的新手,还是有一定使用经验的电脑用户,包括精通 Windows 的高手,都会在本书中获得有益的帮助。

编者

1998 年 10 月

目录

第一章 安装 Windows 98	1
1.1 Windows 98 对硬件的要求	1
1.2 安装 Windows 98	1
1.2.1 在 Windows 95 的基础上安装 Windows 98 ...	1
1.2.2 独立安装 Windows 98	1
1.3 Windows 98 的安装特点及安装过程	2
1.3.1 基于图形界面的 SETUP 程序	2
1.3.2 更好地控制已安装的组件	3
1.3.3 硬件检测	3
1.3.4 安装断点的自动检测与恢复	3
1.3.5 成批安装系统组件	3
1.3.6 网络安装	4
1.3.7 安装过程	4
1.3.8 卸载 Windows 98	5
第二章 Windows 98 的新桌面	6
2.1 “开始”菜单及相关实用程序	6
2.1.1 “开始”菜单的新特点与新增功能	6
2.1.2 程序(Programs)	8
2.1.3 收藏夹(Favorites)	9
2.1.4 文档(Documents)	10
2.1.5 设置(Settings)	10
2.1.6 查找(Find)	16
2.1.7 帮助(Help)	19
2.1.8 运行程序和关闭系统	20
2.1.9 注销名称	20
2.2 统一的用户操作界面	21
2.3 活动的高级用户界面	22
2.3.1 快速配置活动桌面	23

2.3.2 活动桌面的制作	23
2.4 强大的桌面功能	27
2.4.1 快捷方便的对象操作	27
2.4.2 快捷方式的创建	28
2.5 其他新特点	29
2.5.1 支持长文件名	29
2.5.2 改进的“我的电脑”窗口	29
2.5.3 更新的资源管理器	30
2.5.4 回收站(Recycle Bin)及文件复原	32
2.5.5 利用“网上邻居”浏览网上资源	33
2.5.6 建立映射网络驱动器	34
2.5.7 Windows 98 中的向导及帮助信息	34
2.5.8 其他改进的功能	37
第三章 Windows 98 技术新特征及实用程序	39
3.1 新型的软、硬件管理	39
3.2 支持 32 位文件定位表	39
3.3 WIN32 驱动程序模型(WDM)	39
3.4 更强的硬件支持	40
3.5 简单的桌面管理	40
3.6 更强的网络支持	42
3.7 磁盘实用程序	42
3.7.1 磁盘压缩工具	42
3.7.2 备份实用程序	43
3.7.3 磁盘碎片整理程序	45
3.7.4 磁盘扫描程序	46
3.7.5 系统文件检查器实用程序	47
3.8 文件分区表转换实用程序	47
3.9 编辑及绘图实用程序	48
3.9.1 写字板实用程序	48
3.9.2 画图实用程序	49
3.9.3 MS-DOS 编辑器	50
3.10 信息浏览实用程序(快速查看)	51
3.11 通信、连网相关程序及功能	53
3.11.1 超级终端	53
3.11.2 拨号服务	54

3.11.3 无线连接	54
3.12 系统信息实用程序	54
3.13 Internet 相关改进功能	55
第四章 IE 4.0	56
4.1 IE4.0 的新特点	57
4.1.1 “历史记录”(History)栏	58
4.1.2 智能工具栏(Smart Toolbar)	58
4.1.3 “搜索”栏(Search)	59
4.1.4 智能收藏夹(Smart Favorites)	60
4.1.5 智能化的自动补全功能	61
4.1.6 缩略图视窗(Thumbnail View)	62
4.1.7 使用全屏幕模式	63
4.1.8 快速到达收藏节点	63
4.1.9 打印页面	63
4.1.10 访问限制	63
4.2 新的 HTML 及 ActiveX 支持	64
4.2.1 动态 HTML 的特点	64
4.2.2 使用 ActiveX	65
4.3 广播	66
4.3.1 预订节点	66
4.3.2 优先通道(Premium Channel)	69
4.4 多媒体在 IE4.0 中的应用	71
4.4.1 多媒体控件	71
4.4.2 多媒体效果	71
4.4.3 多媒体效果技术支持	72
4.5 CDF 的管理	72
4.5.1 CDF 的结构	72
4.5.2 CDF 的优点	73
4.5.3 CDF 的第三方支持	74
4.5.4 基于 CDF 的 Web 广播	74
4.6 创建 Web 的工具	75
4.6.1 FrontPad	75
4.6.2 个人 Web 服务器(Personal Web Server)	76
4.6.3 Web 发表向导(Web Publishing Wizard)	77
4.6.4 个人主页向导程序(Personal Home Page Wizard)	77

4.6.5 其他开发工具	78
4.7 IE4.0 的管理工具	78
第五章 功能强大的网络	79
5.1 Windows 98 的网络结构	79
5.2 Windows 98 的网络特征	80
5.3 Windows 98 支持的网络协议	81
5.3.1 IPX/SPX 协议	81
5.3.2 TCP/IP 协议	81
5.3.3 NetBEUI 协议	83
5.3.4 TELNET 远程登录协议	83
5.3.5 FTP 文件传输协议	83
5.3.6 PPTP 协议	83
5.4 Windows 98 的网络支持	85
5.4.1 支持多种网络重定器	85
5.4.2 支持多网络服务器	85
5.4.3 支持多协议	86
5.4.4 支持移动式网络	87
5.4.5 增强的网络打印功能	87
5.4.6 支持长文件名	88
5.4.7 Windows 98 的网络组件	88
5.5 Windows 98 与 Novell NetWare 的兼容	89
5.5.1 微软 NetWare 网络客户服务系统	89
5.5.2 NetWare Network 的文件共享服务	90
5.5.3 NetWare Network 的打印共享服务	91
5.5.4 Windows 98 对 NetWare 的支持	91
5.6 Windows 98 的网络安全性保障	92
5.6.1 口令的管理	92
5.6.2 网络对等服务	93
第六章 Windows 98 对软硬件的支持	94
6.1 即插即用特性	94
6.1.1 系统如何完成即插即用的配置	95
6.1.2 Windows 98 对即插即用的支持	95
6.2 对硬件设备的支持	96
6.3 对电源管理的改进	97
6.4 对磁盘设备的支持	98

6.5	IRDA 的内置支持	98
6.6	鼠标	98
6.6.1	Windows 鼠标驱动程序提供鼠标支持	98
6.6.2	“控制面板”中的“鼠标”图标	98
6.7	对打印的支持	99
6.7.1	支持延迟打印	100
6.7.2	网络打印	100
6.7.3	对打印机即插即用的支持	100
6.8	对通信的支持	100
6.8.1	通信体系结构的特点	101
6.8.2	通信体系的划分	101
6.8.3	对调制解调器的支持	102
6.9	对多媒体的支持	104
6.9.1	制作与播放多媒体	104
6.9.2	对数字视频、音频的支持	105
6.10	Windows 98 对软件的支持	107
6.10.1	Windows 98 的基础结构组件	107
6.10.2	集成的操作系统	107
6.11	支持 MS-DOS 应用程序	109
6.12	对 WIN32 应用程序的支持	110
6.12.1	支持长文件名	111
6.12.2	内存保护	111
6.13	32 位文件系统结构	111
6.14	文件管理功能	113
6.14.1	根据图标设定关联的应用程序	113
6.14.2	隐藏文件名机制	113
6.14.3	文件的日期与时间属性	113
6.14.4	独占性访问磁盘设备	114
6.15	磁盘压缩	115
第七章	Windows 98 的通信系统	116
7.1	Windows 98 的通信体系	116
7.1.1	内核体系	116
7.1.2	驱动程序体系	116
7.1.3	Windows 98 通信体系的优点	118
7.2	Windows 98 对通信设备的支持	118

7.2.1 对即插即用的支持	118
7.2.2 使用调制解调器	119
7.2.3 使用电话服务	121
7.3 NetMeeting 2.0 的简介	122
7.3.1 NetMeeting 2.0 的用户界面	122
7.3.2 NetMeeting 2.0 的应用	123
7.4 NetShow 2.0 的简介	124
7.4.1 NetShow 2.0 的优点	124
7.4.2 实现 NetShow 广播的关键技术	124
7.4.3 NetShow 2.0 的应用	126
第八章 Windows 的其他改进	127
8.1 Windows 98 的打印系统	127
8.1.1 继承 Windows 95 打印系统的优点	127
8.1.2 相对 Windows 95 的改进	127
8.1.3 安装与设置打印机	128
8.2 多媒体	130
8.2.1 Windows 98 多媒体服务的优点	131
8.2.2 内置的多媒体技术	131
8.2.3 使用 Windows 98 的多媒体服务	133
8.3 系统辅助选项	133
8.3.1 辅助选项内容	133
8.3.2 设置辅助选项	134
8.4 系统应用程序保障	137
8.4.1 局部重引导	137
8.4.2 基于 MS-DOS 的虚拟机	138
8.4.3 线程跟踪	138
8.4.4 异常处理	139
8.5 注册表管理	139
8.5.1 注册表的文件组成	139
8.5.2 编辑注册表	140
8.6 TV 播放器	140
8.6.1 TV 播放器的功能	140
8.6.2 使用 TV 播放器	141

第一章 安装 Windows 98

为确保安装过程顺利、简单,Windows 98 的安装程序 SETUP 做了很多改进,使得安装更加灵活,定制功能更强,安装速度更快。用户将不必关心与配置有关的问题。

1.1 Windows 98 对硬件的要求

运行 Windows 98,至少需要 386 以上微机,内存 4M 以上及格式化好的硬盘。安装 Windows 98,不能从 Microsoft Windows 3.x 升级。为了更好地运行 Windows 98,最好使用 586 及性能更高的微机。

1.2 安装 Windows 98

Windows 98 可以在 Windows 95 的基础上运行安装程序 SETUP 或从新格式化的硬盘上运行 SETUP。

1.2.1 在 Windows 95 的基础上安装 Windows 98

安装步骤如下:

(1)把 Windows 98 安装光盘插到光驱中,双击“我的电脑”图标,选择光驱图标,进入 Windows 98 安装光盘的文件目录,然后双击窗口中的 SETUP 程序。

(2)按照屏幕提示完成安装。

1.2.2 独立安装 Windows 98

独立安装 Windows 98 的步骤如下:

(1)创建一张 Windows 95 引导盘。

(2)插入 Windows 95 引导盘,重新启动计算机。

(3)计算机启动后,将看到 MS-DOS 命令提示符 C:\>。在命令提示符下键入 A:,回车,再键入 FDISK,回车,对硬盘进行分区处理。

(4)删除硬盘上所有分区。

(5)生成一个主 DOS 分区,并将它设置成活动分区,退出 FDISK。

(6)重新启动计算机,并对硬盘进行格式化(键入 FORMAT C:/S,然后回车)。

(7)格式化完成后,重新从 C 盘引导启动计算机,并安装 DOS 下的光驱驱动程序。

(8)再次启动计算机,并运行光盘(D 盘或 E 盘)上的 SETUP.EXE,按照系统提示完成安装操作。

1.3 Windows 98 的安装特点及安装过程

Windows 98 的 SETUP 程序与 Windows 95 的 SETUP 程序相比较有很多新特点,如基于图形界面的安装程序、灵活控制已安装的组件、硬件的自动检测、安装断点自动检测及日志文件记录等,下面就这几个方面进行介绍。

1.3.1 基于图形界面的 SETUP 程序

Windows 98 的安装程序 SETUP 以图形界面为基础,与用户的交互性能良好。安装的全过程中,如同运行 Windows 95 下的应用程序,因此,对于用户来讲,安装的全过程变得相当简单,在没有特定设置的情况下,只需按照系统的提示执行即可。同时系统提供安装进程提示,使得用户更易于掌握安装进度,及时了解系统当前正在执行什么任务。安装界面如图 1.1 所示。

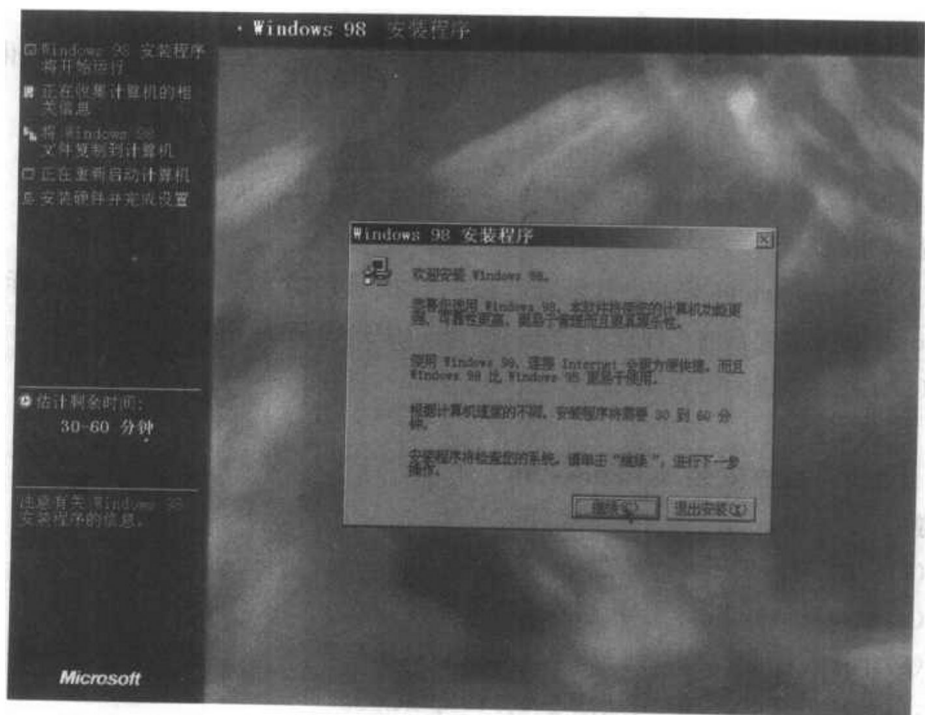


图 1.1 安装界面

1.3.2 更好地控制已安装的组件

由于 Windows 98 的模块化体系结构,用户可以选择 Windows 98 的安装选项,这进一步增加了 Windows 98 的安装灵活性,给用户以更多的选择余地来选择要安装的组件。

1.3.3 硬件检测

在安装过程中,Windows 98 对计算机的基本硬件提供了直接检测支持,如通信端口和处理器类型的自动检测,同时提供了对系统的基本设备的检测,如对显示器、键盘、硬盘控制器、软盘控制器、网卡及光驱等的自动检测。Windows 98 自动检测计算机上配置的硬件设备和安装的组件,并使用不同的检测信息安装相应设备的驱动程序。由于 Windows 98 增加了更多的设备驱动程序,所以它提供了更大范围的设备驱动和硬件支持,使用户安装新的设备变得更加容易。

系统安装后,系统中不同硬件设备必须占用不同的硬件资源,如 IRQ、I/O 地址和 DMA 地址等,否则将会导致设备安装失败或设备不能正常工作,此时将会出现所谓的硬件冲突或系统资源占用冲突。Windows 98 对基本的硬件设备进行系统资源的自动配置,对新安装的设备自动分配系统资源。多数情况下,系统资源分配不会发生冲突,一旦硬件资源发生冲突时,用户可以进行手动设置,解决该问题。

1.3.4 安装断点的自动检测与恢复

在 Windows 95 的安装中,由于安装过程所需时间比较长,很难保证一次性安装成功,导致每次都要从头开始,给安装带来了很大不便。Windows 98 在这方面做了很大的改进,提供了一种自动检测安装断点并能从断点恢复安装的机制。Windows 98 在安装过程中,将安装中的信息放到一个文件中,该文件称为安装日志。如果安装失败,再次安装时,SETUP 程序读取安装日志,识别它以前运行过的程序,并从中断的地方开始。如果是由于硬件检测导致系统死机,不能进行正常的安装,系统将绕过引起死机的检测模块,并允许用户手工选择安装连接到系统上的硬件设备。

Windows 98 安装过程中生成的日志文件,除了用于检测断点和恢复安装外,同时还可以用来验证已安装组件的完整性。

在 Windows 98 安装完成后运行 SETUP,SETUP 将询问是重新安装 Windows 98,还是只验证已经安装的组件。如果要验证已经安装的组件,SETUP 将打开日志文件,运行整个安装过程而不安装系统组件,并与 Windows 98 安装光盘上的文件比较,以验证已安装到硬盘上的文件的完整性。如果因为 Windows 98 安装盘上文件丢失或崩溃导致完整性检查失败,则 SETUP 将自动重新安装丢失或崩溃的文件。

1.3.5 成批安装系统组件

Windows 98 有成批安装选项,安装人员可以使用 Windows 98 提供的 NetSetup 工具

建立一个批处理脚本,指定要安装的所有选项,利用该安装脚本自动完成安装,从而简化了用户的安装过程。

1.3.6 网络安装

Windows 98 类同于 Windows 95,可以安装在网络上,提供了从网络上运行的能力。

除了对单个计算机的基本支持之外,Windows 98 的安装程序还支持如下情况:

- 在网络的客户机上安装 Windows 98。
- 将 Windows 98 安装在网络服务器上。
- 将 Windows 98 安装在网络服务器上,并支持无盘计算机从网络服务器上进行 RIPLY 引导。
- 将 Windows 98 安装在网络服务器上,并支持单软驱计算机从网络服务器上运行 Windows 98。

Windows 98 的安装程序自动记忆 Windows 98 的网络安装位置,并在增加新设备时,自动从网络服务器获得相应的文件。

1.3.7 安装过程

Winodws98 提供了四种常见的安装模式:

- Typical(典型模式):该模式为 Windows 98 的默认安装模式,一般情况下选择此项来完成 Windows 98 的典型安装。
- Portable(便携机模式):在便携机或移动计算机上安装 Windows 98 时,该模式提供一些相应的安装组件。
- Compact(最小模式):该模式为 Windows 98 的最小安装模式,只安装正常运行所需要的文件,即安装运行所需的最基本的组件。
- Custom(定制模式):选择此安装模式,Windows 98 根据用户的需要安装相应的组件。较有经验的用户可以选择这种模式,对于初级用户来讲,典型安装是最好的选择。

Windows 98 的安装过程分为复制文件、检测硬件、询问配置、配置最终系统。

启动 SETUP 后,SETUP 开始从 Windows 98 的安装光盘(或从网络服务器)中复制文件。当文件复制完成后,SETUP 提示用户取走软驱中的软盘,并重新启动系统进行配置。

在检测硬件阶段,安装程序分析安装的系统组件,并检测安装的硬件设备和连接的外部设备。Windows 98 通过分析系统来确定可用的系统硬件资源,并为不同的硬件分配相应的硬件资源(如中断、I/O 地址、DMA 等),确保系统硬件正常工作。

Windows 98 使用硬件检测过程中找到的信息,为不同的系统硬件资源安装相应的驱动程序。

1.3.8 卸载 Windows 98

Windows 98 可卸载。在安装过程中,相应的安装向导询问是否想备份系统软件,以便于将来卸载。如果选择备份系统软件,安装程序将把已有的系统文件保存到硬盘上,以供卸载使用。

要卸载 Windows 98,选择“控制面板”选项,然后双击“增加/删除程序”图标,并在“安装/卸载”标签中选择相应的选项,即可卸载 Windows 98,如图 1.2 所示。

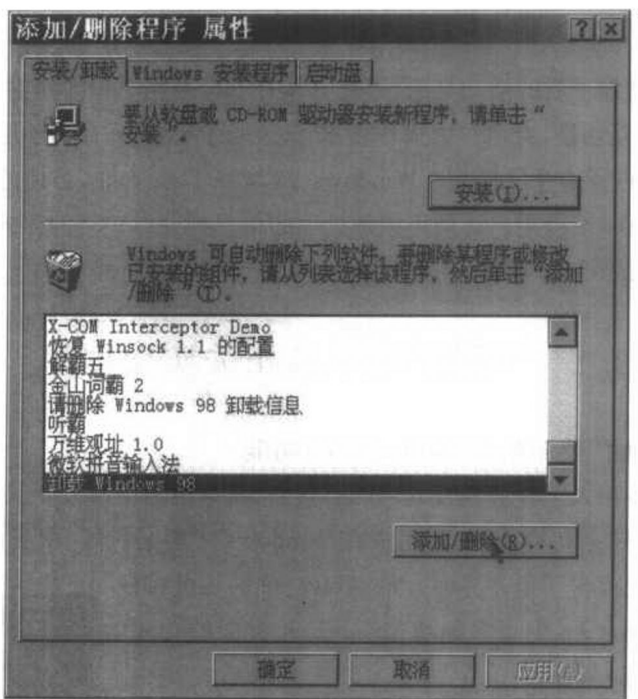


图 1.2 卸载 Windows 98

第二章 Windows 98 的新桌面

Windows 98 增加了新的活动桌面,因此它具有了标准界面和活动界面。双击鼠标,可以在两个界面间相互切换,给用户的操作带来了更大的方便,更有利于用户在本机、内部网络及 Internet 上进行信息的操作。Windows 98 增强了 Internet 方面的功能,并提供了统一标准的用户界面,使得用户访问不同地址上的信息都能以单一的方式进行,极大地增强了用户工作的灵活性。

2.1 “开始”菜单及相关实用程序

2.1.1 “开始”菜单的新特点与新增功能

Windows 95 中引入了任务栏及其“开始”按钮。任务栏为用户改变及重新组织界面提供了程序载入器和任务切换功能,使用户在 Windows 中容易操作,而且由于其简单性及其强大的功能,大大改善了用户界面。Windows 98 的主要目标之一就是在 Windows 95 中更多地增加 Internet 方面的功能,用户界面都可以识别 Web。

Windows 98 在“开始”菜单和任务栏中增加了很多功能,同时增加了网络方面的功能,为用户定义访问网络的快捷方式提供了方便,同时对网络的访问更加容易。由于在“开始”菜单中增加快捷方式更加容易,所以,定制新的用户界面和按用户的意图设计界面成为 Windows 98 的重要特点之一。

新的“开始”菜单(Start)如图 2.1 所示。

(1)“开始”菜单的几个新特点

① 在“开始”菜单上,增加了新的“收藏夹”选项,同时“查找”子菜单中也增加了在网络上查找的功能选项,可以更容易地到达要访问的网址,查找信息可以在本机硬盘上、局域网及 Internet 上进行。在“开始”菜单中,“帮助”选项显示的内容也可以以 Web 页面的方式出现,更加丰富了帮助的内容。“查找”子菜单中的内容如图 2.2 所示。



图 2.1 新的“开始”菜单



图 2.2 “查找”菜单

② “开始”菜单的简单定制：可以通过拖放来定制 Windows 98 中的“收藏夹” (Favorites) 菜单、“程序”(Programs) 菜单及“开始”(Start) 的顶部菜单,这使得菜单的重新组织十分容易。如要向“收藏夹”中增加一项内容,只需拖动该项到“收藏夹”中即可。如图 2.3 所示,将“中国信息网”图标添加到“收藏夹”中。

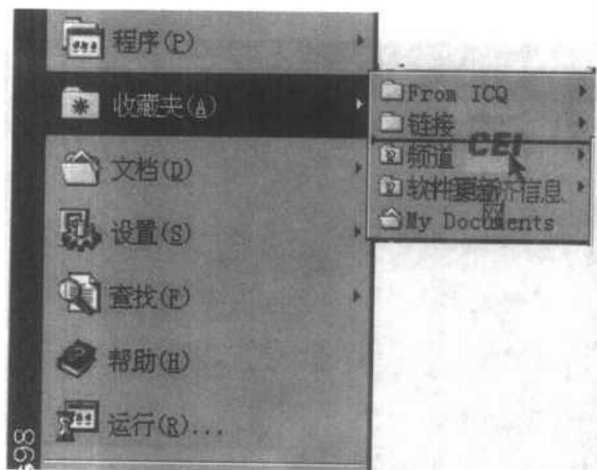


图 2.3 向“收藏夹”中增加内容

③ 任务栏具有开放性和可扩展性。通过拖动一个文件夹或网点窗口到任务栏上,即可建立定制工具栏。定制的过程和操作方法同上。

(2) “开始”菜单的新增功能

“开始”菜单在菜单组织方面变得更加简单化,具体表现在如下操作上:

- ① 在菜单中删除某项:单击并拖动该项离开“开始”菜单即可。
- ② 在菜单中增加一项:单击并拖动该项到“开始”菜单即可。
- ③ 快捷方式菜单:在任何“开始”菜单程序项上右击,即可显示快捷方式菜单。

为使设计“开始”菜单更加容易,Windows 98 提供了菜单组织向导 (Start Menu Organizer Wizard),该向导简化了将经常使用的程序、实用程序和文件加入到“开始”菜单的过程,简化了从“开始”菜单中删除程序以及配置和维护“开始”菜单的过程,并可随时更新“开始”菜单。

在 Windows 95 中删除文件、程序时,“开始”菜单可能保留程序或文件的快捷方式,