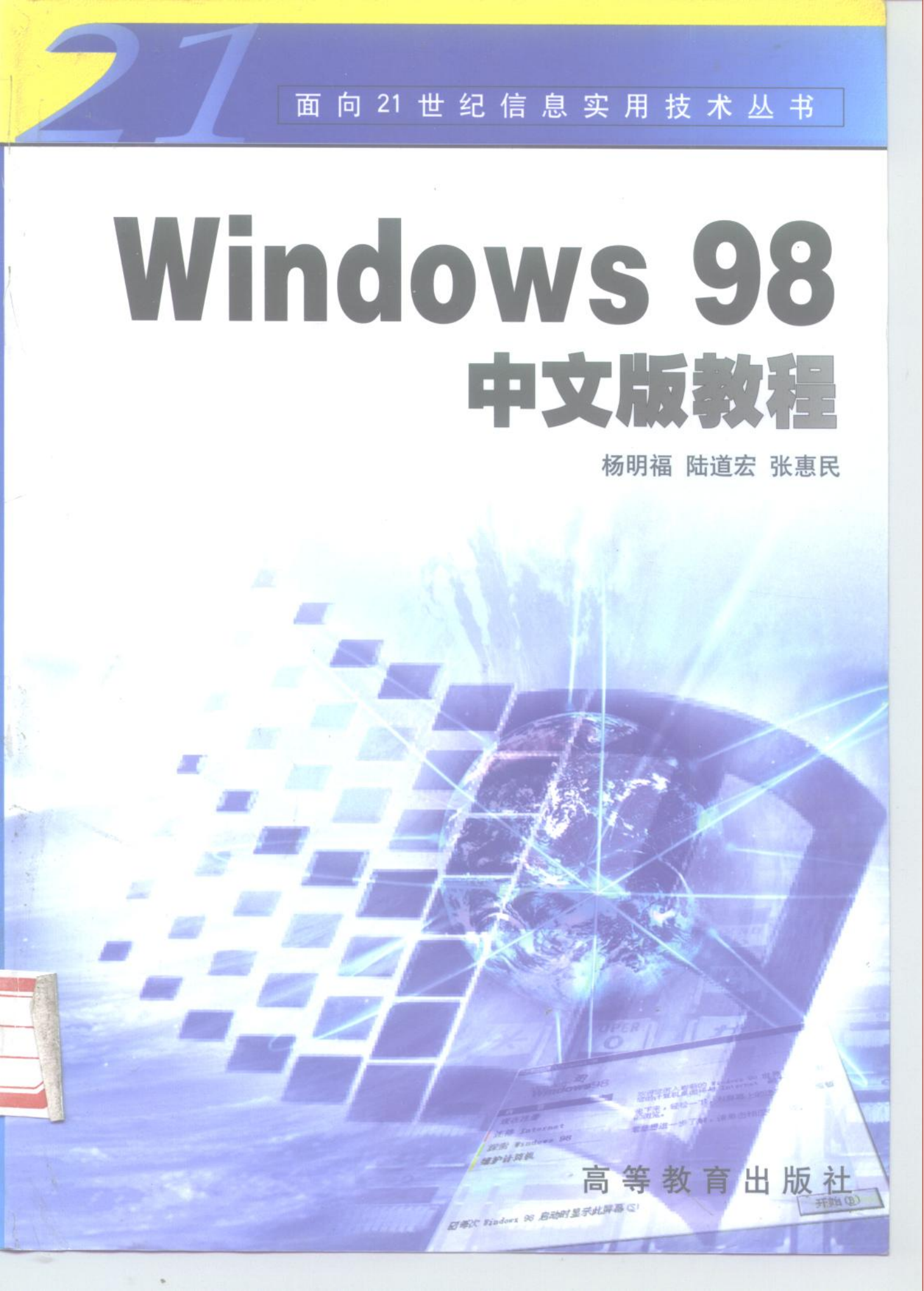


21 面向 21 世纪信息实用技术丛书

Windows 98

中文版教程

杨明福 陆道宏 张惠民



高等教育出版社

开始

面向 21 世纪信息实用技术丛书

Windows 98 中文版教程

杨明福 陆道宏 张惠民

高等教育出版社

(京) 112 号

内 容 提 要

Windows 98 作为 Windows 95 的升级产品, 在易用性、可靠性、高效性、娱乐性以及与 Internet 的集成等方面有了很大的改观。本书从操作系统基础到附件程序, 从系统的软硬件配置到各种管理工具, 从网络、移动计算到 Internet 工具, 都作了全面、系统的介绍, 并且突出了 Windows 98 改进的内容。

本书内容循序渐进, 叙述通俗易懂, 图例丰富, 具有很强的实用性, 是大中专学生、计算机爱好者和高级用户学习和掌握 Windows 98 的好教材。

图书在版编目(CIP)数据

Windows 98 中文版教程/杨明福等. —北京: 高等教育出版社, 1999
ISBN 7-04-006940-7

I. W… I. 杨… III. 窗口软件, Windows 98-教材 IV. T
P316

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 05012 号

书 名 Windows 98 中文版教程

作 者 杨明福 等

出版发行 高等教育出版社

社 址 北京市东城区沙滩后街 55 号

邮政编码 100009

电 话 010—64054588

传 真 010—64014048

网 址 <http://www.hep.edu.cn>

经 销 新华书店北京发行所

印 刷 北京联华印刷厂

开 本 787×1092 1/16

版 次 1999 年 5 月第 1 版

印 张 20.75

印 次 1999 年 5 月第 1 次印刷

字 数 510 000

定 价 28.00 元

凡购买高等教育出版社图书, 如有缺页、倒页、脱页等质量问题, 请在所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

前 言

本书介绍 Microsoft Windows 98 简体中文版,它是 Microsoft Windows 95 简体中文版的升级产品。Windows 95 彻底改变了 Microsoft Windows 的外观,是一个划时代的产品。Windows 98 建立在 Windows 95 的基础上,继承了 Windows 95 的创新技术。它结合当前软硬件技术的发展状况并加以扩充,从易用性、可靠性、系统的效率几个方面入手,使得我们在不知不觉中工作效率得到了提高。Windows 98 还把 Windows 和 Internet Explorer 相融合,使得 Internet、Intranet 和本机系统上的资源完美地统一起来。

从范围上讲,本书几乎覆盖了 Windows 98 的全部功能;从内容上讲,本书涉及到用户界面,应用程序的操作和使用,软硬件的安装、配置和管理,以及使用 Windows 98 完成特定功能和任务所需要的策略,并且对这些内容所涉及的必要的原理性知识作了介绍;从适合读者来说,既满足了大部分用户操作和使用 Windows 98 的需要,又向高级用户和管理员提供了必要的安装、配置、管理和优化 Windows 98 的知识、材料和策略。

本书由陆道宏编写第一、第三、第四、第八和第十二章,张惠民编写第二、第九和第十一章,练慧萍编写第五、第七和第十章,徐海蔚编写第六、第十三和第十四章,杨明福、陆道宏校编了全书。由于时间仓促,而且 Windows 98 涉及的内容又太多太广,本书难免有不妥和遗漏,欢迎广大读者指正。

编 者
1998.10 于上海

目 录

第一章 Windows 98 中文版概述	1	3.3.3 菜单栏的滚动	19
1.1 Windows 98 对 Windows 95		3.3.4 工具栏的组织	20
功能的增强	1	3.4 对话框	20
1.2 本书各章内容概述	3	3.5 向导	22
第二章 Windows 98 中文版的安装	4	3.6 任务栏和开始菜单	23
2.1 安装前的准备工作	4	3.6.1 任务栏	23
2.1.1 安装 Windows 98		3.6.2 开始菜单	24
所需的硬件配置	4	3.6.3 设置任务栏和开始菜单	26
2.1.2 原系统重要文件的备份	5	3.6.4 通过任务栏管理窗口	28
2.1.3 硬盘空间的清理	5	3.7 Windows 98 的桌面	28
2.1.4 安装盘的准备	6	3.7.1 标准桌面	29
2.2 安装 Windows 98	6	3.7.2 活动桌面——具有 Web	
2.2.1 Windows 98 安装向导	6	特征的桌面	30
2.2.2 从 Windows 95 升级		3.8 个性化设置	33
安装 Windows 98	7	3.9 Windows 98 的帮助系统	35
2.2.3 从 MS-DOS 上安装		3.9.1 帮助窗口	35
Windows 98	10	3.9.2 主题的查找	36
2.3 Windows 98 的启动和关闭	11	3.9.3 帮助窗口的菜单	37
2.3.1 第一次启动 Windows 98	11	3.9.4 帮助的内容	37
2.3.2 关闭 Windows 98	11	3.9.5 其他类型的帮助	38
第三章 Windows 98 操作基础	13	第四章 Windows 98 的文件组织	39
3.1 鼠标和键盘	13	4.1 对象	39
3.1.1 鼠标的几种常用方式	13	4.1.1 Windows 98 中的	
3.1.2 传统风格的鼠标操作	14	对象类型	39
3.1.3 Web 风格的鼠标操作	14	4.1.2 快捷菜单	40
3.1.4 键盘的操作	14	4.1.3 对象的属性	42
3.2 窗口	15	4.1.4 快速查看	43
3.2.1 窗口的组成部分	15	4.2 文件结构	44
3.2.2 对窗口的操作	17	4.2.1 基本结构	44
3.2.3 窗口的切换	17	4.2.2 文件系统驱动程序	44
3.3 菜单和工具栏	17	4.2.3 长文件名支持	45
3.3.1 菜单的表现形式	17	4.2.4 文件扩展名和对象类型	45
3.3.2 有关菜单的一些约定	19	4.3 资源管理器	46

4.3.1 资源管理器的启动和外观	46	6.5 辅助选项	109
4.3.2 所有文件夹	48	6.6 更改显示属性	115
4.3.3 当前文件夹内容窗格	49	6.7 添加/删除程序	120
4.4 文件的操作和管理	52	6.8 打印机	122
4.4.1 对文件的一般操作	52	6.9 字体	128
4.4.2 查找文件夹、文件	55	6.10 电源管理	131
4.5 对象的进一步操作	56	6.11 为各类事件添加声音	133
4.5.1 双击图标	57	第七章 MS-DOS 应用程序	134
4.5.2 快捷菜单的差别	57	7.1 MS-DOS 方式的使用方法	134
4.5.3 改变对象的行为特征	58	7.1.1 进入 MS-DOS 环境	134
4.6 文件夹对象	61	7.1.2 启动 MS-DOS 应用程序	135
4.6.1 文件夹窗口	61	7.1.3 MS-DOS 虚拟机的 使用方法	135
4.6.2 系统文件夹	62	7.2 在 MS-DOS 方式下使用中文	138
第五章 Windows 98 附件程序	66	7.2.1 启动中文 MS-DOS 方式	138
5.1 写字板	67	7.2.2 在中文 DOS 方式下 输入中文	139
5.1.1 窗口的设置	67	7.2.3 退出 MS-DOS 中文环境	139
5.1.2 文件的基本操作	69	7.3 MS-DOS 应用程序属性的设置	139
5.1.3 文件的编辑	71	7.3.1 常规	140
5.1.4 文本的格式控制	73	7.3.2 程序	140
5.1.5 对象的插入	76	7.3.3 字体	143
5.2 画图	79	7.3.4 内存	143
5.2.1 窗口的设置	79	7.3.5 屏幕	144
5.2.2 工具的使用	80	7.3.6 杂项	146
5.2.3 高级绘图技术	83	7.4 独占 MS-DOS 方式的配置	147
5.2.4 其他功能	86	第八章 Windows 98 中文版联网功能	149
5.3 映象	87	8.1 网络概述	149
5.3.1 用户界面	87	8.1.1 网络基本概念	149
5.3.2 创建新文档	88	8.1.2 网络连接的两种模式	150
5.3.3 基本操作	89	8.1.3 Windows 98 的网络特性	152
5.3.4 添加批注	91	8.2 网络安装	152
5.4 其他附件	93	8.2.1 从已有的网络环境 升级 Windows 98	153
5.4.1 计算器	93	8.2.2 网络组件的安装	153
5.4.2 剪贴板查看程序	95	8.3 Windows 98 中网络的配置	158
5.4.3 字符映射表	97	8.3.1 设置计算机的名字 和工作组	158
第六章 Windows 98 的管理——控制面板	99	8.3.2 设定主网络登录方式	159
6.1 改变系统的时间和日期	100		
6.2 鼠标属性	102		
6.3 更改键盘属性	104		
6.4 区域设置	105		

8.3.3 协议的设置	162	10.1.3 NetShow	200
8.3.4 网络组件的绑定、删除 以及默认协议	164	10.1.4 桌面主题	201
8.4 浏览和使用网络资源	165	10.2 配置多媒体	202
8.4.1 登录上网	165	10.2.1 音频设置	203
8.4.2 浏览网络	166	10.2.2 视频设置	204
8.4.3 访问网络打印机	169	10.2.3 MIDI 设置	205
8.4.4 从 Windows 和网络注销	170	10.2.4 CD 音乐设置	207
8.5 Windows 98 中的工作组计算	170	10.2.5 设备设置	208
8.5.1 启用计算机上的文件 和打印机共享	170	10.3 多媒体应用——“娱乐”附件	209
8.5.2 对资源的访问控制	171	10.3.1 CD 播放器	209
8.5.3 创建网上共享资源	173	10.3.2 媒体播放机	212
8.5.4 对等式网络中 的资源访问	175	10.3.3 录音机	216
8.5.5 在工作组内传递消息	176	10.3.4 音量控制	218
8.6 Windows 98 的密码和远程管理	178	第十一章 Internet 工具	220
8.6.1 更改密码	178	11.1 Internet 的连接与设置	220
8.6.2 远程管理	179	11.1.1 Internet 连接	220
第九章 远程通信和移动计算	181	11.1.2 Internet 连接向导	221
9.1 调制解调器	181	11.2 Internet Explorer 浏览器	224
9.1.1 调制解调器的安装	181	11.2.1 浏览 WWW	224
9.1.2 调制解调器的配置	182	11.2.2 设置浏览器选项	227
9.1.3 调制解调器的诊断	184	11.2.3 预订 Web 网页	234
9.2 拨号网络	185	11.3 Outlook Express 邮件、 新闻系统	238
9.2.1 创建新的拨号连接	185	11.3.1 Outlook Express 4.0 概述	238
9.2.2 连接属性的设置	187	11.3.2 电子邮件	239
9.2.3 连接远程计算机	189	11.3.3 新闻组阅读	244
9.2.4 创建拨号服务器	190	11.3.4 通讯簿	247
9.3 超级终端	191	11.3.5 Outlook Express 设置	249
9.3.1 创建新连接	191	11.4 Microsoft NetMeeting 网络 会议系统	251
9.3.2 与远程主机交换数据	193	11.4.1 Microsoft NetMeeting 简介	251
9.4 直接电缆连接	194	11.4.2 NetMeeting 的设置 向导和选项	252
9.5 公文包	195	11.4.3 NetMeeting 的登录与呼叫	254
9.6 电话拨号	197	11.4.4 使用 NetMeeting 进行交流	256
第十章 Windows 98 中文版的多媒体技术	199	第十二章 Windows 98 中文版对硬件的支持	259
10.1 多媒体的新增技术	199	12.1 即插即用	259
10.1.1 新硬件和图形	199	12.1.1 即插即用支持的层次	260
10.1.2 DirectX	200		

12.1.2	Windows 98 中即插即用支持	260	13.3	数据备份	292
12.1.3	PC98 硬件	261	13.4	监视系统资源状况	296
12.2	新增设备	261	13.4.1	系统监视器	296
12.2.1	安装即插即用设备	261	13.4.2	资源状况	298
12.2.2	安装非即插即用设备	261	13.4.3	网络监视器	299
12.2.3	从 Microsoft 下载库 获得附加驱动程序	263	13.4.4	系统信息	300
12.3	查看及更改系统硬件配置	264	13.5	其他工具	303
12.3.1	常规选项卡信息	264	13.5.1	驱动器转换器 (FAT32)	303
12.3.2	设备管理器选项卡	265	13.5.2	计划任务与维护向导	304
12.3.3	硬件配置文件	271	第十四章	Windows 98 中文版的中文处理	307
12.3.4	系统性能选项卡	272	14.1	中文输入方法简介	307
12.4	多显示器支持	275	14.1.1	智能 ABC 输入法	307
12.4.1	多显示器的安装	275	14.1.2	微软拼音输入法	308
12.4.2	使用多台监视器	277	14.2	安装与设置输入法	308
第十三章	系统工具	278	14.2.1	安装与删除输入法	309
13.1	磁盘管理工具	278	14.2.2	设置输入法属性	310
13.1.1	磁盘扫描工具	278	14.3	选择输入法	312
13.1.2	磁盘清理工具	282	14.4	输入法生成器	312
13.1.3	磁盘碎片整理工具	285	14.5	造字程序	317
13.2	磁盘空间管理 3 及压缩代理	287	14.5.1	定义用户字符	317
			14.5.2	开始画字	319
			14.5.3	保存与删除造字结果	321

第一章 Windows 98 中文版概述

1997年10月,美国司法部开始了对微软公司的调查,认为微软公司将Internet Explorer 4.0加入到Windows 95及其后续产品Windows 98中捆绑销售的做法违反了反垄断法,对其他同等的软件开发商,如网景公司,构成了不正当竞争。他们之间的争论,使人们注意到以下事实:

(1) 微软公司的Windows系列自1990年Windows 3.0发布以来,已经占据了PC机和低档工作站的垄断地位,Windows 95的发布创下了4天之内销售100万套的记录。在中国,高档PC的操作系统已几乎是清一色的Windows 95。

(2) 微软的Internet Explorer在Netscape Navigator占据浏览器市场90%份额的1995年进入浏览器市场。采用它的免费扩张策略和针对于ISP的捆绑宣传策略,到了1997年底双方终于平分市场。

在长达8个月的调查后,双方的谈判于1998年5月16日宣告破裂,导致双方将对簿公堂,一场旷日持久的诉讼战已在所难免。但微软还是取得了某种程度的胜利,在1998年的6月25日正式发布了Windows 98的英文版,而简体中文版也在3个月后(也就是1998年9月31日)上市发行。

Windows 95所取得的成就已是有目共睹,Windows 95 OSR2作为Windows 95的一个升级产品只是对Windows 95的一些缺陷作了修改。有人说Windows 98只是Windows 95加上微软的Internet Explorer 4.0,那么Windows 98到底和Windows 95有什么不同呢?下面就让我们全方位地看一下Windows 98的新功能。

1.1 Windows 98对Windows 95功能的增强

一个软件操作系统产品的发布,总是凝聚了开发者多年的心血和巧妙的构思,而且它也是一段时间内软件和硬件技术发展的结果。从Windows 3.0开始,Windows系列软件在不断地扩大,需要的硬盘空间和CPU速度也是急剧上升。但不可否认的是,它和我们目前使用的主流机型的性能条件是吻合的,而且使用起来也更加方便,功能也不断增加。与Windows 95相比,Windows 98主要在以下几个方面有明显的发展。

充分利用硬件和软件新技术

在最近几年,计算机硬件的主要进步都得到了计算机界的支持。一些新技术革新如USB(Universal Serial Bus,通用串行总线)、IEEE 1394、FAT32和DVD可望将PC的可用性提高到一个新水平。Windows 98为这些硬件和软件新技术提供了内置支持,使用户可以充分利用这些新技术的长处。

此外, Windows 98 还支持在单台 PC 机上使用多个显示器或多个图形适配器。这样, 在某些需要使用多显示器的情况下, 我们的工作环境得到了进一步的改善。

在更容易、更快、更有效的环境中工作

Windows 98 的很多改进是在用户不知不觉的情况下进行的, 新技术的采用使用户比以往能更快地找到想要的信息。在现在的系统中, 应用程序和网络连接速度都得到了有效的提高, 并可帮助用户自动连接到网络驱动器上。

Windows 98 中提供的 FAT32 分区可以使得单个逻辑驱动器的容量达到 2 GB 以上, 有效地提高了硬盘的利用效率; 维护向导可帮助用户获得系统的最佳性能; 升级的磁盘空间管理程序使得我们可以在同等条件下得到更多的硬盘空间; 到处可见的向导程序使得我们能轻松地完成各种工作。

在更可靠、更易于管理的环境中工作

Windows 98 中提供了种种配置系统、消除故障和升级 PC 的特性和功能。与 Windows 95 相比, 新增的工具具有磁盘清理程序、计划任务程序、系统信息等。对系统某些异常情况的检测和修复都是自动执行的, 如对非正常关机的检测、系统注册表的异常检测。用户也可以使用原先属于 Microsoft Plus! 的工具“计划任务程序”来安排磁盘扫描程序、磁盘碎片整理程序、备份程序等系统工具的定时执行。

微软还为 Windows 98 的用户提供了一个新资源站点——Windows 更新, 这个站点可使驱动程序和系统文件更新自动化, 并提供最新的技术支持。站点的更新向导可检查计算机上的设备驱动程序和系统文件, 并将这些文件与 Web 上主数据库进行比较, 然后在计算机上推荐并安装特定的更新软件, 也可以使用卸载选项还原以前的设备驱动程序或文件系统。

完全的 Web 集成

通过融入 Internet Explore 4.0 浏览器, Windows 98 包含了充分利用 Internet 和 Intranet 所需要的一切。高级浏览能力、Internet 通信工具以及 Internet 和 Intranet 信息自动发送技术, 使 Windows 98 的 Web 集成达到了一个新境界。

活动桌面将 Web 和桌面集成在一起, 允许用户自定义桌面、单击启动程序、切换文件和跟踪最新世界报道等; 文件夹窗口和资源管理器既可浏览本机资源, 也可浏览 Internet 和 Intranet 的资源, 使得各种各样的资源统一于一种浏览方式, 都可为我所用; 搜索、收藏夹、地址栏、频道栏、地址簿等工具又使得访问的方式更加灵活和高效。

更富有乐趣

Windows 98 支持更多的多媒体新硬件设备, 如 DVD、力反馈控制杆、数字音频扬声器和录音设备。使得我们可以欣赏增强的图形, 特别是三维图形, 以及视频回放。NetShow 可用来从 Web 或 Intranet 服务器接收网络流式多媒体内容, 同步处理视频、音频和图形数据。这些功能满足了各种新的应用需求, 从而为我们使用计算机带来更多的乐趣和享受。

1.2 本书各章内容概述

本书共计 14 章，可以说是对 Windows 98 简体中文版操作系统和应用环境的全面介绍。

第一章，Windows 98 中文版概述。

第二章，介绍 Windows 98 的安装以及系统的启动和关闭。

第三章，Windows 98 的操作基础。内容包括鼠标和键盘的使用；窗口、菜单、工具栏、对话框、向导等操作界面；桌面的组成、任务栏和开始菜单；个性化设置；以及 Windows 98 帮助系统的使用。本章为必读内容，这里介绍的各种内容在后面的章节中将直接引用。

第四章，Windows 98 的文件组织。文件组织是一个操作系统的基础，所以这里涉及的内容如文件、对象等也是系统的基本概念，是不能跳过的。本章还介绍系统中浏览、管理文件和对象的工具——资源管理器的用法。

第五章，介绍 Windows 98 附件程序。首先通过写字板程序介绍 Windows 98 常用应用程序的使用方法，后面还介绍了各种小工具，我们希望通过这些工具的介绍使得用户能更深入地理解 Windows 98 中对象的概念。

第六章，系统管理工具。从 Windows 3.0 开始，Windows 家族的管理工具一直称为控制面板，它把系统的各种命令和配置功能都集中到一起，使得我们管理起来更加方便。但控制面板中的内容并不全在这一章中介绍，我们把某些设置和相应的应用程序放在一起。

第七章，介绍 Windows 98 中 MS-DOS 应用程序的使用方法及其属性的设置和各种相关内容。

第八章，Windows 98 网络功能的强大是有目共睹的，本章介绍和网络有关的一切内容：网络的安装、配置、网络组件、网络浏览、工作组计算以及网络的浏览等。

第九章，远程通信和移动计算。在这个网络占据重要地位的信息时代，远程通信和移动计算的重要性是不言而喻的，本章详细介绍相关的各项内容：调制解调器、拨号网络、超级终端等。

第十章，多媒体技术。必不可少的内容，因为有了它，计算机得到了更大的普及。

第十一章，介绍 Windows 98 包括的各种 Internet 工具。内容包括 Internet 的连接与设置；浏览器的使用；电子邮件和新闻组工具——Outlook Express；网络实时交流工具等。要想在 Internet 上自由穿梭，本章内容不可不看。

第十二章，Windows 98 对硬件的支持。介绍硬件安装的一般方法和基本原理，对硬件资源的管理和分配等，最后还介绍了多显示器的使用方法。

第十三章，系统工具。Windows 98 的系统工具真是品种繁多，但每一种工具都有它独到的用途，不可不说。

第十四章，中文处理。Windows 98 为我们准备了一个友善的中文操作环境，提供了十几种中文输入方法，用户还可以定制自己的输入方法，对于字库中不存在的汉字，也可以使用造字程序来补充。

第二章 Windows 98 中文版的安装

Windows 98 的基于图形用户界面的安装程序，提供了良好的视觉反馈，简化了用户交互，使整个安装过程十分直观、方便。对于熟悉 Windows 操作系统的用户来说，Windows 98 的安装是一项非常简单的操作过程；即使是一般用户，在 Windows 98 安装向导的指引下，只要进行有限的简单按键操作，也能顺利地完成 Windows 98 的安装。

2.1 安装前的准备工作

2.1.1 安装 Windows 98 所需的硬件配置

Windows 98 的卓越功能，需要有较高配置的计算机作为基础。目前，PC 机的基本配置已普遍达到了 200 MHz CPU、32 MB 内存、2.1 GB 硬盘。因此，安装和运行 Windows 98 所需的配置要求也算不得过于奢侈。

安装 Windows 98 之前，用户须确认计算机满足下列最小系统要求：

- (1) 486DX 66 MHz 处理器（建议使用 Pentium 166 MHz 或更高的处理器）。
- (2) 16 MB 内存（建议使用 32 MB 或更大容量的内存）。
- (3) 足够的硬盘空间。安装时根据安装方法和选项的不同，所需的硬盘空间总量也不相同。从 Windows 95 或 Windows 3.1 升级，需要 120~290 MB（通常为 165 MB）；FAT16 文件系统下的全新安装，需要 165~335 MB（通常为 225 MB）；FAT32 文件系统下的全新安装，需要 140~240 MB（通常为 175 MB）。
- (4) VGA 或分辨率更高的监视器。
- (5) CD-ROM 或 DVD-ROM 驱动器。
- (6) Microsoft 鼠标或兼容的定点设备。

对于要进行 Internet 访问的用户，还需要配置一个调制解调器（MODEM）和一条市内直拨电话线。调制解调器的传输速率有 14.4 kbps、28.8 kbps、33.6 kbps 及 56 kbps 等多种，从目前的性能价格比来看，建议选用 33.6 kbps 的调制解调器。

在安装 Windows 98 之前，用户应将可能的声卡、显卡、TV 调制卡、调制解调器、网卡、DVD-ROM 驱动器和 DVD 解码卡等选件插入计算机插槽或连接到计算机上。现在市场上的选件卡或设备大都符合即插即用规范，Windows 98 安装程序在安装过程中会自动检查、识别这些设备，并完成相应的设备驱动程序安装和参数设置。

如果用户的计算机上使用了某些不符合即插即用规范的硬件设备，或者 Windows 98 在安装过程中没有找到对应的设备驱动程序，则 Windows 98 安装完毕后，这些硬件设备将不能正常工作。解决的方法，首先要确定哪些硬件设备不能正常工作，然后再利用“添加新硬

件向导”，用手工方法对它们进行安装。另外，在完成 Windows 98 安装后，用户也可以利用“添加新硬件向导”实现新加选件的安装和配置。关于“添加新硬件向导”的详情，请参见本书第十二章。

安装 Windows 98 前，还应确认计算机各部件和所有外设均处于良好的工作状态。否则，Windows 98 不能正常安装，或者安装后某些设备不能正常使用。

2.1.2 原系统重要文件的备份

一般来说，Windows 98 安装程序的安全性是可以信赖的，即使在安装过程中遇到系统挂起之类的问题，也不会导致磁盘文件的丢失。但是用户对于那些价值可观的重要文件，如个人数据、用户文档、正在开发中的程序等，做个备份还是十分有必要的。这样，万一发生了不可预料的安装失败，即使是重新分区和格式化硬盘，也不至于会对用户造成影响。

如果用户在 Windows 95 上升级安装 Windows 98，建议备份下列重要的系统文件：系统配置文件 CONFIG.SYS 和自动批处理文件 AUTOEXEC.BAT，所有 Windows 95 应用程序使用的初始化文件（.INI），所有 Windows 95 目录中的注册数据文件（.DAT），所有 MS-DOS 应用程序使用的程序信息文件（.PIF）。这些系统文件备份后，一旦安装失败，还可将它们恢复到原来的位置，以便重新引导 Windows 95 系统。

注意，这里所讲的升级安装前的文件备份，目的是用于安装失败后的系统恢复。这与安装 Windows 98 过程中，安装向导提示保留原系统，以备日后卸载 Windows 98 后恢复原系统的情况不一样。

除了 COPY 命令之外，MS-DOS 和 Windows 95 中还提供了多种工具用于实现文件备份，例如，可以使用 BACKUP 程序将重要文件备份到软盘上；使用 ARJ、PKZip、WinZip 等压缩工具可以使软盘备份空间利用率大大提高。有条件的话，甚至可以用磁带机或另一台硬盘将整个硬盘的内容备份下来。

2.1.3 硬盘空间的清理

Windows 98 的安装过程需要足够大的硬盘可用空间，其中大部分用于安装 Windows 98 系统，这部分的空间容量取决于所选安装组件的多寡。另外，40 MB 左右用作 Windows 98 安装程序的临时空间，50 MB 左右在用户需要时用作保留原 DOS 或 Windows 的系统文件。

对于硬盘空间比较紧张的用户来说，必须在安装 Windows 98 之前对硬盘空间进行清理，即使硬盘空间比较宽裕，也有必要在安装新系统前对硬盘中无用的文件进行一次清理。硬盘中除了用户已经不再使用的应用程序可以删除外，一些不再需要了的文档后备文件（.BAK 或 .OLD）、临时目录 TEMP 中的临时文件以及不再使用了的 DOS 系统文件都可以删除。

删除无用文件的操作完成后，应该对硬盘上的磁盘碎片进行一次清理，这样可以提高硬盘的读写速度。Windows 95 中的 DEFRAG 程序是一个实用的磁盘碎片清理工具，它支持 Windows 95 的长文件名。注意，MS-DOS 中的相应命令不支持长文件名，用它来清理磁盘碎片可能导致长文件名文件的损坏。

2.1.4 安装盘的准备

Windows 98 产品一般以光盘形式提供, 在安装 Windows 98 之前, 必须确保计算机的光盘驱动器能正常工作。另外, 还需要一张空白高密软盘, 以便制作紧急启动盘。

在 Windows 95 上升级安装 Windows 98 的用户, 应该备有一张 Windows 95 的引导盘, 万一安装失败, 可以用该盘来重新启动 Windows 95 系统。

如果新的硬盘上直接安装 Windows 98, 先要用 MS-DOS 的安装盘格式化并分区硬盘, 再将 DOS 系统装入硬盘, 最后配置系统使计算机能正常启动, 并确保光盘驱动器能正常工作。

2.2 安装 Windows 98

2.2.1 Windows 98 安装向导

Windows 98 的安装程序具有良好的图形用户交互界面, 安装向导仅须用户极少的协助, 便可自动完成绝大部分安装工作。

将 Windows 98 安装光盘插入光盘驱动器中, 运行并启动安装盘上的 SETUP.EXE 安装程序后, 屏幕显示如图 2.1 所示的 Windows 98 安装界面。

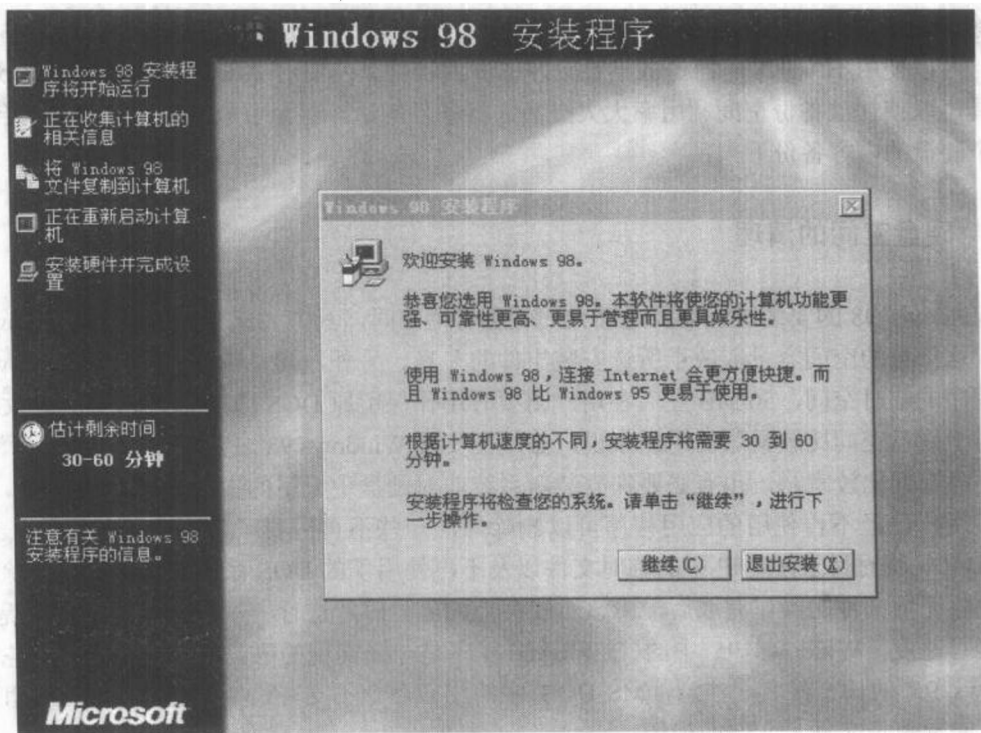


图 2.1 Windows 98 的安装界面

界面由安装步骤区、安装时间区、安装进程区和安装信息提示区 4 部分组成。在安装过程中,用户可以通过这 4 个区域的提示信息,即时了解安装的进展情况。

安装步骤区位于安装界面的左上角,用以指示当前正在进行的安装步骤。整个安装过程包括“Windows 98 安装程序将开始运行”、“正在收集计算机的相关信息”、“将 Windows 98 文件复制到计算机”、“正在重新启动计算机”和“安装硬件并完成设置”等 5 个步骤。当前正在进行的安装步骤将以黄色显示。

安装时间区位于安装界面的左中部,该区显示安装 Windows 98 所需的估算剩余时间。安装时间的长短,视计算机配置的不同而异,一般在 30~60 分钟之间。

安装进程区位于安装界面的左下角,这是一个动态的状态信息指示器,用以指示目前已经安装的 Windows 98 系统的百分比。

安装信息提示区占据了整个安装界面的显著部位,安装过程中的每一步操作的详细信息或提示,均在该区域给出,用户的交互操作也在该区域进行。

2.2.2 从 Windows 95 上升级安装 Windows 98

从 Windows 95 上升级安装 Windows 98,安装程序将 Windows 98 直接装入原 Windows 95 所在的目录并将其覆盖,同时继承和接管原 Windows 95 的系统设置和已安装程序。整个安装过程比 DOS 下的直接安装更简单、更安全。一旦安装完毕,用户便可像使用原来的系统一样在 Windows 98 下正常工作。

安装 Windows 98 前,关闭 Windows 95 中的全部实用程序,包括反病毒程序。如果在 CMOS 中设置了 BIOS 反病毒保护选项,则必须在安装前重新设置 CMOS,使该选项无效。在安装过程中,如果反病毒软件或 BIOS 中内嵌的反病毒功能处于活动状态,可能导致系统挂起。

将 Windows 98 光盘插入 CD-ROM 驱动器。若 Windows 98 光盘带有自启动程序,安装程序启动时,会询问用户是否希望对原有操作系统进行升级,用户应单击“是”按钮以启动 Windows 98 安装程序;若 Windows 98 光盘不带自启动程序,则须用户自己运行 Windows 98 光盘中的 SETUP.EXE 程序以启动 Windows 98 安装程序。此后,便可按照 Windows 98 安装程序向导的屏幕提示完成后续的安装操作。注意,在安装期间,Windows 98 安装程序向导会多次自动重新启动计算机。

Windows 98 安装程序向导的操作过程如下:

(1) 启动 Windows 98 安装程序,屏幕显示如图 2.1 所示的 Windows 98 的安装界面,单击“继续”按钮,屏幕提示正在检查系统并准备安装向导。

(2) 安装向导启动后,操作进入“正在收集计算机的相关信息”步骤,信息提示区显示如图 2.2 所示的“许可协议”对话框。通过该协议书,用户可以了解使用 Windows 98 的权利和义务。要安装 Windows 98,就应该接受这个协议。选择“接受协议”,然后单击“下一步”。

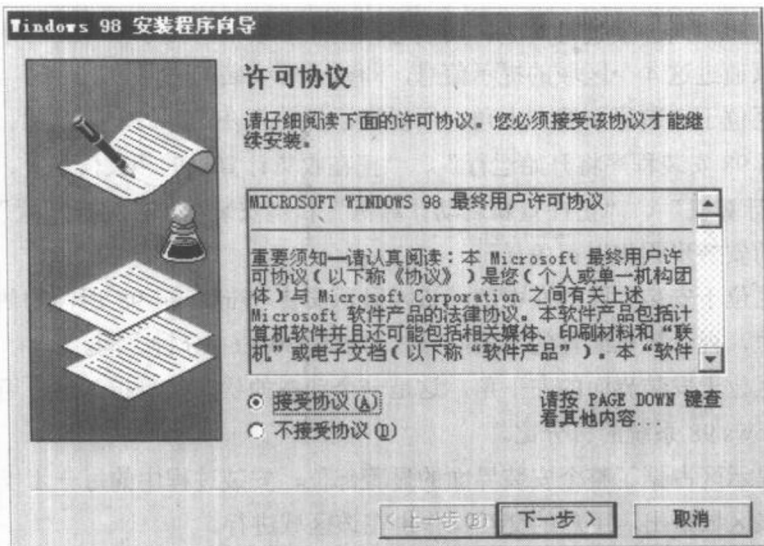


图 2.2 “许可协议”对话框

(3) 信息提示区显示如图 2.3 所示的“产品密钥”对话框，用户可以在产品证书上找到密钥，正确键入密钥后，单击“下一步”。

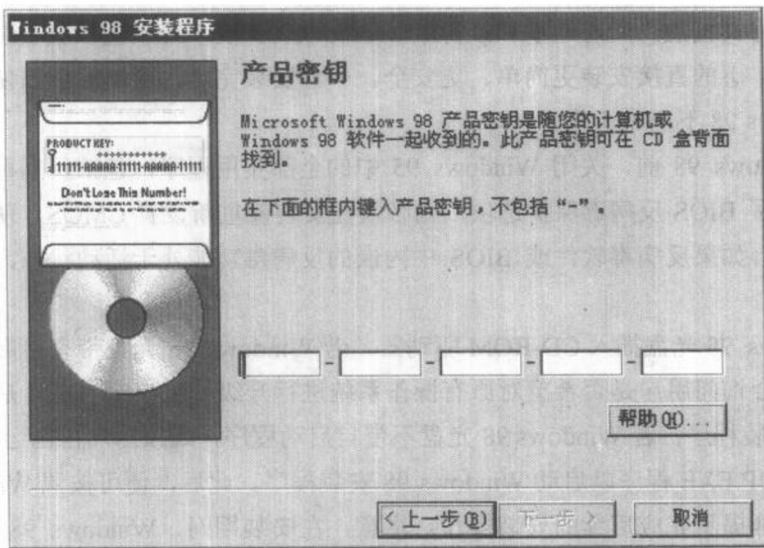


图 2.3 “产品密钥”对话框

(4) 安装程序向导检查计算机的系统配置，准备 Windows 目录，并检查已安装的组件和可用的磁盘空间，完成后进入下一步。

(5) 信息提示区显示“保存系统文件”对话框，提示用户是否需要保存现有的系统文件，以备必要时卸载 Windows 98 之用。若用户需要保存现有的系统文件，则选择“是”，单击“下一步”，信息提示区给出“正在保存系统文件”对话框以指示操作进程。保存系统文件约需 50 MB 磁盘空间。若用户不保存现有的系统文件，则选择“否”，单击“下一步”。

(6) 信息提示区显示如图 2.4 所示的“建立您的位置”对话框，提示用户选择一个自

己想接收的国家（或地区）的频道组。通过所选的频道，用户可以方便、快捷地从 Internet 上获取该国家（或地区）的新闻和其他信息。一般均选择本国（或本地区）的频道组，选完后单击“下一步”。

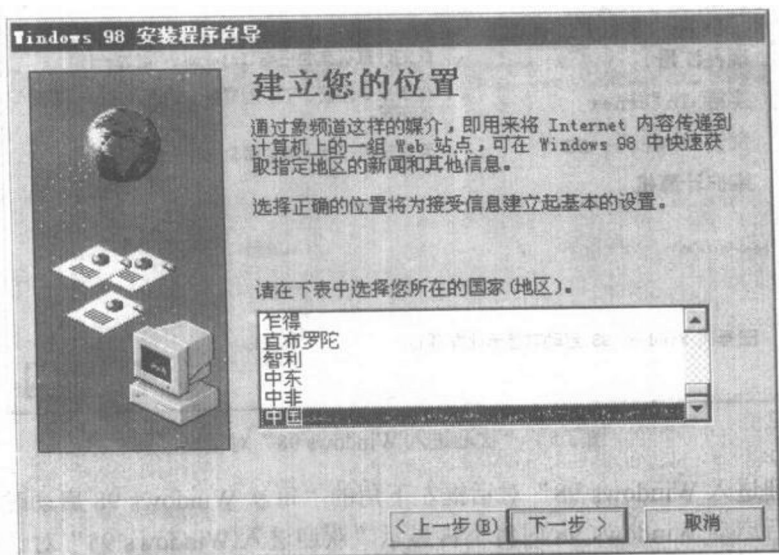


图 2.4 “建立您的位置”对话框

(7) 信息提示区显示“启动盘”对话框，提示用户安装程序向导将创建启动盘。启动盘可用于当安装程序出现问题时重新启动计算机或运行诊断程序。单击“下一步”，安装程序向导提示用户将一张标记为“Windows 98 启动盘”的磁盘插入 A 驱动器，若用户需要启动盘，可将准备好的磁盘插入 A 驱动器，单击“确定”便开始创建启动盘，完成后单击“下一步”；若用户不需要启动盘，则单击“取消”便可进入下一步。

(8) 信息提示区显示“开始复制文件”对话框，提示用户安装程序向导已完成信息收集操作，开始进入 Windows 98 文件复制操作步骤。该阶段相对来说比较费时，文件复制过程中，信息提示区会给出图文并茂的 Windows 98 特性介绍。

(9) 文件复制完成后，安装过程进入最后的操作。在这个过程中，系统将要进行 3 次重新启动。第 1 次重新启动后，安装程序更新系统配置文件，自动检测计算机硬件，并初始化驱动程序数据库；第 2 次重新启动后，安装程序为系统准备控制面板、开始菜单，进行 MS-DOS 程序设置，并更新系统设置；第 3 次重新启动后，屏幕给出如图 2.5 所示的“欢迎进入 Windows 98”对话框，宣告 Windows 98 安装顺利完成。

单击“欢迎进入 Windows 98”对话框中的“探索 Windows 98”，然后分别单击“计算机基础”、“Windows 98 概述”或“新性能”，初学者可以获得基本操作入门知识，得到交互式的指导和了解 Windows 98 的新增功能。

用户也可以使用联机注册以获取 Windows 98 的产品支持、更新信息和技术指南。在具备 Internet 联网的条件下，单击图 2.5 中的“现在注册”，然后按照“注册”向导中的提示进行操作即可实现联机注册。注册 Windows 98 后，该对话框中将不再显示联机注册项。