

中等职业学校计算机系列教材

Zhongdeng zhiye xuexiao jisuanji xilie jiaocai

# Windows 98

## 中文版应用基础

李建华 编



四川大学出版社

zhongdeng zhiye xuexiao jisuanji xilie jiaocai

# Windows 98

## 中文版应用基础

李建华 编



四川大学出版社

责任编辑:汪 萍  
责任校对:贾朝晖  
封面设计:E 彩工作室  
责任印制:杨丽贤

### 图书在版编目(CIP)数据

Windows 98 中文版应用基础 / 李建华编著. —成都:  
四川大学出版社, 2005. 6  
(中等职业学校计算机系列教材)  
ISBN 7-5614-3073-6  
I.W... II.李... III.窗口软件, Windows 98—专  
业学校—教材 IV.TP316. 7  
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 052465 号

### 内 容 提 要

操作系统是学习计算机专业的必修课。本书介绍了 Windows 98 中文版的基础知识、基本操作方法和技巧。本书共分为九个章节,第一章为 Windows 98 的特性及安装,第二章为 Windows 98 的基本操作,第三章为控制面板和个性化设置,第四章为 Windows 98 文件及文件夹的基本操作,第五章为磁盘的管理,第六章为画图工具的应用,第七章为写字板工具的应用,第八章为记事本、计算器等其他附件工具的应用,第九章为网络功能。

本书从实用性、易掌握性出发,力求做到简明易懂、重点突出、内容丰富而实用、可操作性强,帮助同学们在较短的时间内达到最高的学习效率。本书不仅可作为大中专院校计算机专业与非计算机专业专用教材,而且也可以作为电脑爱好者自学及培训班教学用书。

由于作者水平有限、时间仓促,书中可能存在错误和不妥之处,恳请广大读者批评指正。

### 书名 Windows 98 中文版应用基础

编 著 李建华  
出 版 四川大学出版社  
地 址 成都市一环路南一段 24 号 (610065)  
发 行 四川大学出版社  
印 刷 四川南方印务有限公司  
开 本 787 mm×1 092 mm 1/16  
印 张 12  
字 数 286 千字  
版 次 2005 年 6 月第 1 版  
印 次 2005 年 6 月第 1 次印刷  
印 数 0 001~8 000 册  
定 价 16.00 元

- ◆读者邮购本书,请与本社发行科联系。电话:85408408/85401670/85408023 邮政编码:610065
- ◆本社图书如有印装质量问题,请寄回出版社调换。
- ◆网址:www.scupress.com.cn

版权所有◆侵权必究  
此书无本社防伪标识一律不准销售

# 序

当今世界,科学技术的迅猛发展,国际间竞争日趋激烈,经济全球化趋势日益明显。面对这纷繁复杂的世界,职业教育作为我国教育事业的重要组成部分,日益成为社会发展的重要基础,也成为促进就业和经济发展、提高国家竞争力的重要途径。

为了适应市场经济发展的需要,为了适应中等职业教育课程改革发展的要求,也为了满足不同学制、不同专业和不同办学条件的需要,我们以国务院颁布的《关于大力推进职业教育改革与发展的决定》为政策指南,结合最新的教学改革研究成果,编写了这套中等职业学校计算机系列教材。

本套教材在编写中具有以下特点。

(1) 从教学的可行性、新颖性、真实性方向着手,从易操作、易使用角度对知识逐一介绍,具有先进实用的特点。

(2) 资料全,覆盖面宽。本套教材在深度和广度、横向和纵向方面做了精心选材,以计算机的基础知识和应用技能的培养为主要目的,可满足不同层次读者的需要。

(3) 完整的课程安排,丰富的实例讲解。本套教材详细地讲解了每个实例的基础知识和掌握要点,“上机指导”结合课堂讲解的相关内容,手把手地教读者完成实例的每一步操作,最后通过习题检验学习效果。

(4) 突出本专业的新知识、新技术、新软件。本套教材使专业教学的基础性和先进性得到了统一。

为了方便教师教学,我们免费为使用本套教材的师生提供电子教学参考资料包。其中包括以下内容:

- ▲ 教材中的程序源代码
- ▲ PowerPoint 多媒体课件
- ▲ 习题参考答案
- ▲ 教材中涉及的实例制作的各类教材

有需要这些资料的教师请直接登录 <http://www.zrbook.net> 免费下载。在教材使用中,有什么意见或建议,可以直接和我们联系,我们的电子邮件地址: [wbh@scwbh.com](mailto:wbh@scwbh.com)。



## 第1章 Windows 98 的特性及安装

|        |                               |    |
|--------|-------------------------------|----|
| 1.1    | Windows 98 的新特点和功能.....       | 1  |
| 1.1.1  | 新的安装程序.....                   | 1  |
| 1.1.2  | 界面的新特性.....                   | 1  |
| 1.1.3  | 支持多个显示器同时显示.....              | 1  |
| 1.1.4  | 内置 Internet Explorer 4.0..... | 2  |
| 1.1.5  | Internet 的新特性.....            | 2  |
| 1.1.6  | Win32 驱动程序模式(WDM).....        | 2  |
| 1.1.7  | ACPI 电源管理.....                | 3  |
| 1.1.8  | 基于 Web 的支持工具.....             | 3  |
| 1.1.9  | Windows 脚本编写主机.....           | 3  |
| 1.1.10 | 分布式组件对象模型.....                | 3  |
| 1.1.11 | Dr.Watson32 应用程序.....         | 3  |
| 1.1.12 | 提供全新的 FAT32 文件系统.....         | 3  |
| 1.1.13 | NetWare 目录服务的客户支持.....        | 4  |
| 1.1.14 | 新增与更新后的实用程序.....              | 4  |
| 1.1.15 | Windows 98 中的新工具.....         | 4  |
| 1.2    | Windows 98 的安装.....           | 5  |
| 1.2.1  | Windows 98 的安装特点.....         | 5  |
| 1.2.2  | 安装过程.....                     | 7  |
| 1.3    | 制作应急盘.....                    | 11 |

## 第2章 基本操作

|       |                        |    |
|-------|------------------------|----|
| 2.1   | Windows 98 的启动与退出..... | 13 |
| 2.1.1 | Windows 98 的启动.....    | 13 |
| 2.1.2 | Windows 98 的退出.....    | 14 |
| 2.2   | Windows 98 的屏幕.....    | 15 |
| 2.3   | 任务栏.....               | 16 |
| 2.3.1 | “开始”菜单.....            | 16 |
| 2.3.2 | 属性.....                | 19 |

|                     |    |
|---------------------|----|
| 2.3.3 启动与退出程序 ..... | 20 |
| 2.4 窗口 .....        | 22 |
| 2.4.1 窗口的组成 .....   | 22 |
| 2.4.2 窗口的基本操作 ..... | 23 |

### 第3章 控制面板和个性化设置

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 3.1 控制面板的打开 .....                | 28 |
| 3.2 设置键盘 .....                   | 29 |
| 3.2.1 设置字符响应速度和光标闪烁频率 .....      | 29 |
| 3.2.2 设置键盘的语言 .....              | 29 |
| 3.3 设置鼠标 .....                   | 31 |
| 3.3.1 设置鼠标的按钮 .....              | 31 |
| 3.3.2 设置鼠标指针 .....               | 31 |
| 3.3.3 设置鼠标动作 .....               | 32 |
| 3.4 设置密码 .....                   | 32 |
| 3.5 区域设置 .....                   | 33 |
| 3.5.1 区域设置 .....                 | 33 |
| 3.5.2 设置数字显示格式 .....             | 33 |
| 3.5.3 设置货币显示格式 .....             | 34 |
| 3.5.4 设置时间显示格式 .....             | 34 |
| 3.5.5 设置日期显示格式 .....             | 35 |
| 3.6 设置日期和时间 .....                | 35 |
| 3.7 设置桌面显示 .....                 | 36 |
| 3.7.1 设置背景 .....                 | 36 |
| 3.7.2 设置屏幕保护程序 .....             | 37 |
| 3.7.3 设置桌面对象的外观 .....            | 39 |
| 3.7.4 设置效果 .....                 | 39 |
| 3.7.5 设置 Web .....               | 40 |
| 3.7.6 设置屏幕分辨率和颜色 .....           | 40 |
| 3.8 设置声音 .....                   | 41 |
| 3.9 设置多媒体 .....                  | 42 |
| 3.10 设置字体 .....                  | 42 |
| 3.10.1 查看 Windows 98 的标准字体 ..... | 43 |
| 3.10.2 安装新字体 .....               | 43 |
| 3.11 设置系统 .....                  | 44 |
| 3.11.1 设备管理器 .....               | 44 |
| 3.11.2 硬件配置文件 .....              | 46 |

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 3.11.3 性能 .....           | 47 |
| 3.12 添加新硬件 .....          | 49 |
| 3.12.1 添加新硬件 .....        | 49 |
| 3.12.2 删除硬件 .....         | 49 |
| 3.13 添加/删除程序 .....        | 50 |
| 3.13.1 安装/卸载 .....        | 50 |
| 3.13.2 Windows 安装程序 ..... | 51 |
| 3.13.3 启动盘 .....          | 51 |

## 第 4 章 文件、文件夹的基本操作

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 4.1 文件与文件夹 .....               | 54 |
| 4.1.1 概述 .....                 | 54 |
| 4.1.2 文件图标与文件类型 .....          | 54 |
| 4.2 Windows 资源管理器 .....        | 55 |
| 4.2.1 Windows 资源管理器窗口的结构 ..... | 55 |
| 4.2.2 选择驱动器 .....              | 56 |
| 4.3 文件的基本操作 .....              | 56 |
| 4.3.1 新建文件 .....               | 56 |
| 4.3.2 文件重命名 .....              | 57 |
| 4.3.3 复制文件 .....               | 57 |
| 4.3.4 移动文件 .....               | 58 |
| 4.3.5 删除文件 .....               | 58 |
| 4.3.6 恢复误删除文件 .....            | 59 |
| 4.3.7 选择多个文件 .....             | 59 |
| 4.3.8 查找文件 .....               | 60 |
| 4.4 文件夹的基本操作 .....             | 61 |
| 4.4.1 建立文件夹 .....              | 62 |
| 4.4.2 文件夹的其他操作 .....           | 62 |
| 4.5 更改文件和文件夹的属性 .....          | 63 |
| 4.5.1 文件和文件夹的属性说明 .....        | 63 |
| 4.5.2 更改文件和文件夹的属性 .....        | 63 |
| 4.6 “文件夹选项”设置 .....            | 64 |
| 4.6.1 “常规”选项卡 .....            | 64 |
| 4.6.2 “查看”选项卡 .....            | 65 |
| 4.6.3 “文件类型”选项卡 .....          | 65 |

## 第5章 磁盘的管理

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| 5.1 磁盘的格式化操作 .....                     | 68 |
| 5.1.1 格式化磁盘 .....                      | 68 |
| 5.1.2 复制软盘 .....                       | 69 |
| 5.1.3 获取磁盘信息 .....                     | 70 |
| 5.2 磁盘清理 .....                         | 70 |
| 5.3 磁盘扫描 .....                         | 71 |
| 5.3.1 扫描磁盘 .....                       | 71 |
| 5.3.2 特定的磁盘区域扫描 .....                  | 72 |
| 5.3.3 设置磁盘扫描高级选项 .....                 | 73 |
| 5.4 磁盘碎片整理 .....                       | 73 |
| 5.5 磁盘空间管理 .....                       | 75 |
| 5.5.1 压缩磁盘 .....                       | 76 |
| 5.5.2 解压缩磁盘 .....                      | 76 |
| 5.6 数据的备份 .....                        | 77 |
| 5.6.1 备份文件和文件夹 .....                   | 77 |
| 5.6.2 备份整个系统 .....                     | 79 |
| 5.6.3 恢复备份文件和文件夹 .....                 | 79 |
| 5.6.4 设置“备份”选项 .....                   | 80 |
| 5.7 文件系统 .....                         | 80 |
| 5.7.1 FAT16 和 FAT32 文件系统 .....         | 80 |
| 5.7.2 将 FAT16 文件系统转换为 FAT32 文件系统 ..... | 80 |

## 第6章 画图

|                      |    |
|----------------------|----|
| 6.1 画图工具的启动与退出 ..... | 83 |
| 6.1.1 启动画图工具 .....   | 83 |
| 6.1.2 退出画图工具 .....   | 83 |
| 6.2 画图窗口简介 .....     | 84 |
| 6.2.1 工具栏 .....      | 84 |
| 6.2.2 颜色盒 .....      | 88 |
| 6.2.3 状态栏 .....      | 88 |
| 6.3 颜色的设置 .....      | 89 |
| 6.3.1 设置前景和背景色 ..... | 89 |
| 6.3.2 自定义颜色 .....    | 89 |

|       |          |     |
|-------|----------|-----|
| 6.3.3 | 反转颜色     | 90  |
| 6.3.4 | 更改线条颜色   | 90  |
| 6.4   | 绘图工具的使用  | 91  |
| 6.4.1 | 绘制几何图形工具 | 91  |
| 6.4.2 | 特殊绘图工具   | 94  |
| 6.4.3 | 着色工具     | 97  |
| 6.5   | 图像编辑     | 98  |
| 6.5.1 | 局部图形的操作  | 98  |
| 6.5.2 | 翻转或旋转图形  | 99  |
| 6.5.3 | 拉伸或扭曲图形  | 100 |
| 6.6   | 显示图像     | 101 |
| 6.6.1 | 缩放图形     | 101 |
| 6.6.2 | 全图显示     | 101 |
| 6.6.3 | 显示网格线    | 102 |
| 6.7   | 保存图像     | 102 |
| 6.7.1 | 图像保存的类型  | 103 |
| 6.7.2 | 制作墙纸     | 103 |
| 6.7.3 | 图像打印     | 104 |

## 第7章 写字板

|       |                |     |
|-------|----------------|-----|
| 7.1   | 写字板的启动、退出与页面设置 | 108 |
| 7.1.1 | 启动写字板          | 108 |
| 7.1.2 | 写字板窗口的组成       | 108 |
| 7.1.3 | 退出写字板          | 109 |
| 7.2   | 写字板的页面设置       | 109 |
| 7.3   | 文件的打开与保存       | 110 |
| 7.3.1 | 打开文件           | 110 |
| 7.3.2 | 保存文件           | 111 |
| 7.4   | 文本的编辑          | 111 |
| 7.4.1 | 输入文字           | 111 |
| 7.4.2 | 文本区域的选定        | 111 |
| 7.4.3 | 文字的删除          | 112 |
| 7.4.4 | 复制、剪切和粘贴文本     | 112 |
| 7.4.5 | 查找与替换文本        | 113 |
| 7.4.6 | “撤销”命令         | 114 |
| 7.5   | 文本的格式化         | 115 |
| 7.5.1 | 字符格式化          | 115 |

|       |              |     |
|-------|--------------|-----|
| 7.5.2 | 段落格式化        | 115 |
| 7.6   | 写字板中对象的嵌入和链接 | 117 |
| 7.6.1 | 粘贴图片的三种方式    | 117 |
| 7.6.2 | 图片的编辑        | 120 |
| 7.6.3 | 图形的嵌入与链接     | 121 |
| 7.7   | 文档打印         | 123 |
| 7.7.1 | 打印文件         | 123 |
| 7.7.2 | 打印预览         | 124 |
| 7.7.3 | 页面设置         | 125 |

## 第8章 其他附件

|       |             |     |
|-------|-------------|-----|
| 8.1   | 记事本的使用      | 129 |
| 8.1.1 | 启动与退出       | 129 |
| 8.1.2 | 打开和保存文件     | 129 |
| 8.1.3 | 编辑文本        | 130 |
| 8.1.4 | 在文档中增加时间和日期 | 131 |
| 8.1.5 | 查找文本        | 131 |
| 8.1.6 | 页面设置        | 131 |
| 8.1.7 | 打印文件        | 132 |
| 8.2   | 计算器的使用      | 132 |
| 8.2.1 | 数字和符号的输入    | 132 |
| 8.2.2 | 标准计算器的使用    | 133 |
| 8.2.3 | 科学计算器的使用    | 133 |
| 8.3   | 游戏          | 135 |
| 8.3.1 | 红心大战        | 135 |
| 8.3.2 | 空当接龙        | 137 |
| 8.3.3 | 扫雷          | 140 |
| 8.3.4 | 纸牌          | 142 |
| 8.4   | 多媒体         | 143 |
| 8.4.1 | CD 播放器      | 144 |
| 8.4.2 | 录音机         | 145 |

## 第9章 网络功能

|     |                   |     |
|-----|-------------------|-----|
| 9.1 | Windows 98 的新网络特征 | 151 |
| 9.2 | 网络基础知识            | 151 |

|       |                                   |     |
|-------|-----------------------------------|-----|
| 9.2.1 | 网络的概念 .....                       | 151 |
| 9.2.2 | 网络的作用 .....                       | 152 |
| 9.2.3 | 网络的分类 .....                       | 152 |
| 9.2.4 | 网络的服务 .....                       | 153 |
| 9.3   | Internet 基础知识 .....               | 154 |
| 9.3.1 | Internet 的概念 .....                | 154 |
| 9.3.2 | Internet 的发展 .....                | 154 |
| 9.3.3 | Internet 的特点 .....                | 154 |
| 9.3.4 | Internet 的构成 .....                | 154 |
| 9.3.5 | Internet 的服务 .....                | 155 |
| 9.3.6 | Internet 的地址 .....                | 156 |
| 9.3.7 | Internet 的域名 .....                | 156 |
| 9.4   | 上网方式 .....                        | 158 |
| 9.4.1 | Modem 拨号上网 .....                  | 158 |
| 9.4.2 | ISDN 拨号上网 .....                   | 158 |
| 9.4.3 | ADSL 拨号上网 .....                   | 159 |
| 9.4.4 | 宽带 IP .....                       | 159 |
| 9.5   | 网络配置 .....                        | 159 |
| 9.5.1 | 网络配置简介 .....                      | 159 |
| 9.5.2 | 安装客户机程序 .....                     | 160 |
| 9.5.3 | 安装网络协议 .....                      | 161 |
| 9.5.4 | 点对点网络安装 .....                     | 162 |
| 9.5.5 | 设置标识 .....                        | 163 |
| 9.5.6 | 设置访问权限 .....                      | 163 |
| 9.5.7 | 设置网上共享文件 .....                    | 164 |
| 9.6   | Internet Explorer 浏览器 .....       | 166 |
| 9.6.1 | 概述 .....                          | 166 |
| 9.6.2 | Internet Explorer 浏览器的启动和界面 ..... | 167 |
| 9.6.3 | Internet Explorer 浏览器的工具栏按钮 ..... | 168 |
| 9.6.4 | Internet Explorer 浏览器的特点 .....    | 168 |
| 9.6.5 | 查找并返回到最近访问的 Web 页 .....           | 169 |
| 9.6.6 | 使用收藏夹浏览 Web 页 .....               | 174 |
| 9.6.7 | 自定义浏览器 .....                      | 176 |
| 9.6.8 | Internet 的安全性 .....               | 177 |

## 第1章 Windows 98 的特性及安装

### 【学习目标】

1. 了解 Windows 98 的新特点和功能;
2. 了解 Windows 98 的安装;
3. 了解制作应急盘;
4. 了解卸载 Windows 98。

### 【课堂讲解】

## 1.1 Windows 98 的新特点和功能

### 1.1.1 新的安装程序

重新设计的安装程序简化了从 Windows 95 到 Windows 98 的升级,在安装时,不再需要硬件检测,仍默认使用 Windows 95 的硬件信息,对已安装的软件也无需重新安装,在 Windows 98 中可以直接使用。

### 1.1.2 界面的新特性

在 Windows 98 中有一些非常大的界面变动,主要是把类似万维网漫游的特性加入到了传统的 Windows 桌面。这些新的特性包括:

(1) 活动桌面:这个集成的 Internet 层把桌面变成了一个巨大的 Web 页。我们可以把“活跃的”HTML 对象直接放到桌面上,把一个 HTML 文档作为桌面的背景。

(2) “我的文档”文件夹:单击这个新的桌面文件夹,立刻就可以打开收藏的文档。

(3) 新设置菜单项目:Windows 98 把许多以完全不同的方式运行的配置选项集中到“设置”菜单中。从“开始”菜单上选择“设置”,将看到新的选项:“任务栏和开始菜单”、“文件夹和图标”、“Active Desktop”、“Windows 更新”。

(4) 新界面动画效果:在 Windows 98 中,增加了菜单被选取时滑动的动画效果。

(5) 新的增强显示:Windows 98 增加了几种新方法,使显示方式更具个性化,包括 Windows 95 上的 Microsoft 插件的几种特性。

### 1.1.3 支持多个显示器同时显示

对支持 PCI 的计算机,若有两个 PCI 适配器和显示器,就可以支持多屏幕显示。

假如软件支持多种显示,在增加第二个视频卡和显示器之后,Windows 98 就可以同时运行两种显示方式。在创建 Web 页时可以充分利用这个功能,可以设置其中一个显示 HTML 代码,用另一个显示 Web 浏览器中的输出。

在 Windows 98 中,最多同时支持 8 台显示器。显示器可以在不同的分辨率和颜色数下

运行。现在大多数新型的显示卡都支持多重显示，用户可以在主板的扩展槽中插入两块不同厂商生产的 PCI 显示卡，每块卡驱动 1 台独立的显示器，它们共同组成工作平台。这在某些场合是非常有用的。

#### 1.1.4 内置 Internet Explorer 4.0

Internet Explorer 4.0 是微软的 Internet 浏览器，它支持 HTTP1.1、JAVA1.1、API、Authenticode2.0 等新的标准。增强的拨号网络功能可以同时使用多台调制解调器，提高了软件传送率和性能。许多 Internet Newssend Mail 软件可用来接收超文本邮件，具有邮件过滤功能和支持多人多账户功能。用户也可以通过 Internet 接收视频信号，利用 Net Show 软件收看和录制网络电视和广播。利用微软的 PUSH 技术“订阅”网页，接收不断更新的信息。所见即所得的 HTML 网页编辑器 FrontPage，可作为个人主页的编辑软件。

#### 1.1.5 Internet 的新特性

除了以网络或桌面作为集成基础的界面变动外，Windows 98 还包括了多种新的 Internet 程序和工具，除了 Internet Explorer 4.0 以外，还有：

(1) 活动频道：Windows 98 允许选择某个频道，通过它，信息可直接输送到屏幕桌面上。

(2) Outlook Express：Outlook Express 是新的电子邮件和新闻组程序，它功能全面，而且使用方便。

(3) NetMeeting：这种新的 Internet 功能可以实现与其他 Internet 用户的交谈，可通过普通纯文本、音频、视频等进行交流。

(4) Microsoft Chat：这是一个友好的 Internet 交谈程序。Microsoft Chat 用一个普通的 Chat 频道传送消息，使用它可以创建一套连环画，使不同的 Chat 用户可以代表不同的卡通角色。

(5) FrontPage Express：也称为 FrontPad，这是一个小型版本的 FrontPage Web 页创建程序，使用它可创建自己的 Web 页。

(6) 支持内置 ISDN：Windows 98 现在已自动包括了对 ISDN 调制解调器的支持，这是连接 Internet 较快的方法之一。

#### 1.1.6 Win32 驱动程序模式 (WDM)

对于 Windows 98 和 Windows NT 5.0 来说，WDM 是全新且统一的驱动程序模式。所有已有的驱动程序仍可继续使用。WDM 可使新类别的设备和总线对操作系统具有单一的驱动程序，其中新的设备和总线包括 USB、HID、IEEE 1392、Digital Audio、DVD 播放器、图像和视频捕获、AGP 等。

WDM 是 Microsoft 对大量新技术提供操作系统支持的平台。这些新技术包括 Intel 的 MMX 技术、USB 总线、IEEE 1392 接口、AGP、ACPI、IrDA3.0、HID、DVD 接口和数字音箱等。微软还提供了对新的媒体传播系统的初步支持，基于 Windows 95 的装置可接收视频信号及数字化信号。其中的 Channel Finder 模块可用来搜索电视节目，像电视机的遥控器一样。

### 1.1.7 ACPI 电源管理

ACPI 是在未来的 PC 中, 支持硬件接口的电源管理规范。Windows 98 不但支持具有唤醒功能的 APM1.2, 而且支持 ACPI 提供的操作系统。它承担起在兼容系统中由系统 BIOS 负责的电源管理任务。它的作用就是即开即用, 就像电视机上的开关一样快速, 而不必等上几分钟系统才能完成启动过程。在控制面板上有一个新的电源管理程序, 允许用户根据电脑的不同用途选择不同的电源管理方案。可以设置电源关闭显示器、硬盘, 进入休眠状态和关机前的总等待时间等。

### 1.1.8 基于 Web 的支持工具

Windows 98 中新的 Internet 驱动程序和组件更新实用程序, 减少了用户的成本。它有两个支持 Web 的代码监测程序, 可以很容易地保持系统文件的不断更新和同步。它具有网络自动升级的功能, 在系统中内置了一个更新管理器, 可以通过 Internet 扫描系统, 自动检查微软的 Web 站点, 确定系统的驱动程序和系统文件是否为最新的, 并且可以通过 Internet 自动寻找并下载、安装所需的补丁程序、错误修复程序、更新驱动程序和服务软件包等, 以保持系统的不断升级。

### 1.1.9 Windows 脚本编写主机

Windows 98 中包含了 WSH, 即 Windows 脚本编写主机, 可直接在 Shell 或命令行中使用, 而不必嵌入到 HTML 中, 它充分利用了 ActiveX Scripting 的优点。

WSH 是比 DOS 的批处理程序功能更加强大的脚本描述语言, 并支持 Visual Basic Script、Java Script 和 Active Script。

### 1.1.10 分布式组件对象模型

分布式组件对象模型简称为 DCOM。利用 DCOM, 程序开发人员可以创建组件应用程序。Windows 98 中的 DCOM 提供了基础结构, 使 DCOM 应用程序不必重新进行开发就可以在网络上通信。

### 1.1.11 Dr.Watson32 应用程序

当应用程序出现 GPF 时, Dr.Watson 将截获这个错误, 并指出是哪一个软件引起错误及错误的原因, 也就是出现详细资料按钮, 提供更多的技术信息, 发现及修正错误。此外, Dr.Watson 还搜集系统在发生错误时状态的详细信息。该实用程序将这些信息记录到磁盘上, 并可显示在屏幕上, 从而帮助管理人员和产品支持人员确定发生错误的原因。

### 1.1.12 提供全新的 FAT32 文件系统

Windows 98 对 FAT16 文件系统进行了改进, 提供了全新的 FAT32 文件系统。对大硬盘使用更小的簇, 减少了磁盘空间的浪费, 加快了硬盘的检索速度, 支持 2GB 以上的硬盘, 并支持高达 2TB (2000GB) 的硬盘。

系统工具中的 FAT32 转换器, 可将原来的 FAT16 文件系统安全迅速地转换为 FAT32。

而且只需要几分钟,就可以成功地实现硬盘分区格式的转换,只是不能实现逆转换。

FAT32 也能压缩大于 512MB 的任何驱动器的多余空间。

### 1.1.13 NetWare 目录服务的客户支持

Windows 98 包括了 Client Service for NetWare, 它支持 NDS, 从而使 Windows 98 的用户可以登录到运行 NDS 的 Novell NetWare 4.X 服务器上, 共享资源。这个服务要求 Novell 用户全面支持 NDS 鉴别, 浏览 NDS 资源的能力, 打印到 NDS 打印队列的能力, 处理 NetWare 登录脚本, NDS 属性, NDS 口令。

### 1.1.14 新增与更新后的实用程序

全新的备份程序具有新的界面, 并支持 SCSI 及 Travan 磁带设备和大量其他新的备份设备。

新的 ScanDisk 程序可以在系统非正常关机后再重新启动时自动对硬盘进行扫描, 该增强功能在很大程度上可以帮助用户确保硬盘处于正常的工作状态, 释放丢失的簇, 修复交叉链接的文件和其他错误。

系统文件检查器实用程序可对系统文件扫描跟踪, 验证操作系统文件的完整性, 也就是检查安装完成后有哪些系统文件被修改过或有问题, 并能恢复由于安装应用程序而意外地删除或损坏的系统文件, 从而消除改写系统文件可能造成的危害, 还可以避免系统中 DLLs 的冲突。程序运行后默认生成记录文件 sfclog.txt。此外, 可以定制根据文件夹、文件后缀等的搜索标准。

升级后的磁盘碎片优化向导提高了运行速度, 并可经常提示用户优化磁盘。为了提高运行速度, 该向导创建了一个日志文件, 标出用户经常使用的文件。创建日志文件后, 磁盘碎片优化向导就可以使用它来保存最常运行程序的相关文件。把所有与给定应用程序相关的文件放在硬盘的同一位置, 就可以提高该应用程序的运行速度。

新的计划任务程序可用来安排所有应用程序的运行, 例如可以安排经过一定的时间运行磁盘优化程序、关闭某一应用程序等。

对于硬盘压缩来说, 提供了全新的硬盘压缩工具 DriveSpace, 其性能优越, 并支持 FAT32。

如果要调整显示器的设置(分辨率和颜色数), 而不重新引导系统, 使用控制面板中的显示程序, 可在几秒钟内完成。

### 1.1.15 Windows 98 中的新工具

Windows 中包括了一个巨大的工具包, 可以用它来完成每天的日常任务。在 Windows 98 中增加了一些新的工具, 并对原有的一些工具进行了更新, 如下所述:

(1) 备份: Windows 98 中含有一个崭新的备份程序, 与 Windows 95 相比, 备份更容易实现, 它也支持更多的备份设置。

(2) 磁盘碎片整理程序: 这个基本工具通常用于提高硬盘的运行速度。该工具可以把程序最常用的文件自动放在磁盘的最外端, 从而提高磁盘的访问速度。

(3) 磁盘空间管理: 这个磁盘压缩工具已经被更新, 使得现有的磁盘空间能够被更充

分地利用。

(4) 注册扫描: 使用注册扫描可以自动修复 Windows 注册中的错误, 这个文件中含所有的 Windows 配置设置。

(5) Kodak 图像处理: 这是个全新的传真查看器工具, 它也可以当作 GIF 和 JPG 图像查看器。

(6) Windows 系统更新: 这个新的特性可以保证计算机和操作系统总是处于最新状态, 它能自动拨号上 Web, 并自动下载和安装系统文件及驱动程序的最新版本。

(7) 电视查看器: 假如系统中安装了特殊的电视调谐硬件, 就可以用 Windows 98 的广播和有线节目程序接收和显示, 新的程序指南会自动列出将要播出的节目。

(8) 改进的辅助功能选项: Windows 98 中有几种新的实用程序可以帮助视力或听力有障碍的人们更有效地使用他们的计算机。其中需要特别注意的是 Microsoft 放大镜, 这是一种将显示放大的实用程序。

## 1.2 Windows 98 的安装

### 1.2.1 Windows 98 的安装特点

Windows 98 安装程序有几个特征, 使用起来比以往的安装更容易, 并且更快。

#### 1.2.1.1 基于 GUI 的安装程序

中文 Windows 98 中的安装特点是以 GUI 为基础进行安装的。使用基于 GUI 的安装程序, 可以提供更好的视觉反馈, 用以简化与用户的交互, 而且在安装过程中进行漫游也有了更大的灵活性。为了支持基于 GUI 的安装, Windows 98 的 Setup 程序完全脱离了 Windows 环境。对于 PC 上已经有 Windows 95 的用户, Windows 98 的 Setup 程序可以运行任何一个基于 Windows 版本的必要组件, 用以支持基于 GUI 的安装过程。

在安装过程中, 基于 GUI 的 Windows 98 的 Setup 为用户提供了更好的视觉反馈。安装过程中不断为用户显示当前正处于哪个位置, 并提供了大量可视觉线索, 来指定系统当前正在执行什么任务。

#### 1.2.1.2 硬件检测

在安装过程中, 中文 Windows 98 检测计算机上配置的硬件设备和组件, 使用这些信息来安装驱动程序, 并在注册项中设置适当的项目。Windows 98 提供了硬件检测和配置机制, 并提供了范围广泛的设备检测支持。

中文 Windows 98 对基本的计算机组件提供了直接检测支持, 还提供了对系统设备的健壮性检测, 包括视频显示适配器、指向设备、硬盘控制器、软盘控制器及网卡。

安装操作系统时, 硬件资源如 IRQ、I/O 地址或 DMA 地址, 如果被多个设备同时使用, 则会使系统不能正常启动。Windows 98 的 Setup 可以帮助检测在配置过程中有冲突的任何硬件资源。

中文 Windows 98 按两种方式之一来检测硬件组件或设备:

(1) 使用即插即用检测来标识即插即用设备和外设。

(2) 对于旧式设备和外设, 它使用手工查询检测机制。

在 Setup 检测设备后, Windows 98 将安装适当的设备驱动程序, 并配置该系统。

### 1.2.1.3 更好地控制已安装的组件

用户现在能够更好地控制安装过程中安装的中文 Windows 98 组件和不同部分。由于 Windows 98 的模块化体系结构, 用户将能够选择 Windows 98 的安装选项, 以得到想要的功能。

### 1.2.1.4 Setup 的智能恢复机制

中文 Windows 98 提供了一种恢复机制, 可在安装失败的情况下使用。在安装过程中, 随着安装操作的进行, Windows 98 将对检测到的硬件创建一个日志文件。如果安装失败, 原因为硬件检测期间死机, Setup 日志中的最后一项将标识安装过程在哪个地方中断。为了恢复和重新开始, 用户只需要简单地再运行 Setup, Setup 程序将能够识别它以前运行过的程序, 并从中断的地方接着开始。在硬件检测过程中出现死机的情况时, 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或连接到系统上的正确设备。

### 1.2.1.5 内置的系统文件验证

在安装和配置过程中, Windows 98 将创建并维护已安装组件的一个日志文件。这些信息作为 Setup 智能恢复支持的一部分, 还可以用来验证已安装组件的完整性。

如果在 Windows 98 安装完成后运行 Setup, Setup 将询问是想要重新启动 Windows 98, 还是只验证已经安装的组件。如果要验证已安装的组件, Setup 将检查安装日志文件, 并运行整个安装过程, 而不安装所有系统组件。相反, 它借助于 Windows 98 安装光盘上的文件来验证已安装文件的完整性。如果因为 Windows 98 安装光盘上文件丢失或崩溃导致整体检查失败, 则 Setup 将自动重新安装丢失或崩溃的那些文件。

Windows 98 极大地简化了解决文件丢失或配置崩溃问题的过程, 从而使支持桌面配置所需要的时间大为减少。

### 1.2.1.6 网络安装

中文 Windows 98 还可以安装在网络上, 用来升级已有的 Windows 95 用户。Windows 98 与 Windows 95 一样提供了从网络上运行 Windows 的能力, 而且还提供了其他功能, 以满足 MIS 组织的需求。

除了对单个计算机的基本支持之外, Windows 98 还增强了 Setup, 以更好地支持如下配置:

- (1) 从网络的本地计算机上安装和运行 Windows 98。
- (2) 从网络服务器上安装和运行 Windows 98, 而不是将它安装在本地计算机上。
- (3) 把 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运行 RPL 引导。
- (4) 在网络服务器上安装 Windows 98, 并支持单软驱计算机从网络服务器上运行 Windows 98。

### 1.2.1.7 网络安装位置记忆

用户在网络环境中修改 PC 配置后, 中文 Windows 98 的 Setup 将记住安装 Windows 98 的网络位置, 使新驱动程序的安装更加容易。不管服务器是 NetWare 服务器, 还是 Windows