·计算机实用技术系列·

Windows 2000
应用培训教程

陈维杰　李志 王俊 李学斌　编著

- 21 世纪的操作系统 Windows 2000 中文版
- 让电脑插上 Windows 的翅膀
- 认识 Windows 2000 的新朋友
- 配置个性化的 Windows 2000
- 自己动手操作文件
- 边玩边学的小程序
- 有声有色的 Windows 2000
- 轻轻松松打印管理
- 自由自在遨游 Internet
- 电子邮件和新闻组
- 简单的用户管理和资源共享
- 建立我的网站

暨南大学出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

内 容 简 介

作为 Microsoft 公司的王牌操作系统，Windows 2000 系统正以其强大的功能和友好的操作界面，赢得了越来越多用户的青睐。本书正是为了适应广大初学者学习 Windows 2000 的需要，同时也供专业人士作为参考而推出的。本书详细介绍了 Windows 2000 的各种功能，例如通过它来管理文件、网络连接以及建立个性化系统。

本书从实用性、易掌握性出发，重点突出、操作简单、内容丰富。同时附有大量的操作实例，读者可以一边学习，一边在电脑上操作，做到理论与实践相结合，让读者以最快的速度学会使用 Windows 2000。

本书可作为 Windows 2000 初学者自学及培训班的教材，同时，也可作为原 Windows 用户的参考资料及大专院校师生的参考书。

图书在版编目（CIP）数据

Windows 2000 **应用培训教程/ 陈维杰，李志，王俊，李学斌编著. —广州：暨南大学出版社，2001. 6**
（计算机实用技术系列）
ISBN 7-81029-494-6

Ⅰ. W…
Ⅱ. ①陈… ②李… ③王… ④李…
Ⅲ. 窗口软件，Windows 2000**—教材**
Ⅳ. TP316.7
中国版本图书馆 CIP **数据核字（**2001**）第** 033659 **号**

出版发行：暨南大学出版社
地　　址：中国广州暨南大学　邮码：510630
电　　话：编辑部（8620）85225262 / 85220289 / 85225277
发行部（8620）85223774 / 85225284 / 85220602（邮购）
传　　真：（8620）85221583（办公室）/ 85223774（发行部）
排　　版：暨南大学出版社照排中心
印　　刷：
开　　本：787×1092　1/16
印　　张：13. 5
字　　数：309 千
版　　次：2001 年 6 月第 1 版
印　　次：2001 年 6 月第 1 次印刷
定　　价：22.00 **元**

（暨大版图书如有质量问题，请与出版社发行部联系调换）

前　言

作为 Microsoft 公司的操作系统 Windows 系列，从问世伊始就赢得了许多用户的青睐，直到现在，Windows 系列已经占领了操作系统的大半壁江山。Windows 2000 出现后，又以其强大的网络管理和稳定的性能给用户带来了新的惊喜。

中文 Windows 2000 Professional（专业版）是 Microsoft 公司于 2000 年 3 月 22 日推出的，是为商务用户开发的应用于各种桌面计算机和便携电脑的新一代操作系统，目标是代替 Windows 98。Windows 2000 Professional 继承了 Windows NT 的先进技术，具有更强的安全性、更高的稳定性和更好的系统性能。同时，它帮助用户更加容易地使用计算机、安装和配置系统、脱机工作和浏览 Internet 等。而对于电脑和网络系统的管理员而言，Windows 2000 Professional 是一套更具有可管理性的桌面系统。

本书从实用性、易掌握性出发，重点突出、操作简单、内容丰富，同时附有大量的操作实例，读者可以一边学习，一边在电脑上操作，做到理论与实践相结合，让读者以最快的速度学会使用 Windows 2000 中文版。

本书共分为 11 章，具体的知识结构分布如下：

第 1 章　21 世纪的操作系统 Windows 2000 中文版。本章主要介绍 Windows 操作系统的基本情况和 Windows 2000 的强大功能。例如 Windows 操作系统的发展进程、Windows 2000 四个不同版本的功能以及 Windows 2000 的新增功能。

第 2 章　让电脑插上 Windows 的翅膀。本章主要介绍如何安装 Windows 2000 系统，并如何启动和关闭系统。

第 3 章　认识 Windows 2000 的新朋友。本章主要介绍 Windows 2000 所有桌面元素的特点和使用方法。例如，Windows 2000 传统桌面与活动桌面的不同和设置，【开始】菜单的使用和设置以及任务栏的特点和设置。

第 4 章　配置个性化的 Windows 2000。本章主要介绍 Windows 2000 的控制面板。例如，如何对电脑进行个性化设置；控制面板中各项的内容和作用；设置时间、日期以及显示效果等。

第 5 章　自己动手操作文件。本章主要介绍如何使用“我的电脑”和资源管理器来管理文件。具体内容有：掌握如何操作文件，如新建文件夹、对文件夹重命名以及删除、移动等；掌握如何自定义文件夹；掌握如何使用回收站来管理文件。

第 6 章　边玩边学小程序。本章主要介绍 Windows 2000 中文版提供的中文输入法的安装、删除和使用，以及内置实用程序（附件程序）的使用方法。

第 7 章　有声有色的 Windows 2000。本章主要介绍 Windows 2000 为用户提供的多媒体工具使用方法和 Windows 2000 的游戏。

第 8 章　轻轻松松打印管理。本章主要介绍 Windows 2000 操作系统下打印机的安装、使用和配置。主要包括：对打印机基本概念的介绍及其安装方法；对打印机属性的配置方法；如何有条不紊地对打印作业进行管理。

第 9 章　自由自在遨游 Internet。本章主要介绍 Internet Explorer 5.0 中文版及其与网络相关的基础知识，以及有关上网的一些技巧。主要有：Internet 的发展及其基本概念；Internet Explorer 5.0 中文版的使用方法和技巧；通过 Moderm 和局域网进行 Internet 连接的方法；网络属性的配置。

第 10 章　电子邮件和新闻组。本章主要介绍电子邮件收发和新闻组使用的方法。主要包括：Outlook Express 的特点和电子邮件收发的方法；对电子邮件的有效管理；介绍新闻组的作用、使用方法和管理；通讯簿的建立和管理。

第 11 章　简单的用户管理和资源共享。本章主要介绍如何实现对用户和组的管理以及

资源共享的方法。例如，对多用户进行管理的操作方法；如何对文件夹和打印机进行网络共享；对共享资源进行访问的方法和技巧。

第 12 章 建立我的网站。本章主要介绍如何在 Windows 2000 环境下建立并发布网络站点。主要包括：了解 Web 技术的概念；设置 Web 服务器；发布和维护站点。

由于水平有限，时间仓促，缺点错误在所难免，恳请读者批评指正。

编 者

2001 年 5 月

目　录

1　21 世纪的操作系统 Windows 2000 中文版 (1)
1.1　Windows 族谱 (1)
1.2　Windows 2000 四兄弟 (3)
1.2.1　Windows 2000 Professional (3)
1.2.2　Windows 2000 Server (4)
1.2.3　Windows 2000 AdvancedServer (4)
1.2.4　Windows 2000 DatacenterServer (5)
1.3　Windows 2000 的新功能 (5)
1.3.1　硬件方面新功能 (5)
1.3.2　软件方面新功能 (7)
1.3.3　网络方面新功能 (7)
习题一 (10)

2　让电脑插上 Windows 的翅膀 (12)
2.1　安装对硬件的要求 (12)
2.1.1　全新安装 (12)
2.1.2　升级安装 (15)
2.2　启动 Windows 2000 (17)
2.3　关闭计算机 (18)
习题二 (19)

3　认识 Windows 2000 的新朋友 (21)
3.1　查看你的桌面 (21)
3.1.1　传统桌面和活动桌面 (21)
3.1.2　安排图标 (23)
3.1.3　安排窗口 (24)
3.2　启动开始菜单 (25)
3.2.1　开始菜单上的“菜肴” (25)
3.2.2　查找帮助 (29)
3.2.3　添加或删除菜单 (30)
3.3　任务栏 (33)
3.3.1　任务栏的新特点 (33)
3.3.2　编辑输入法与时间图标 (33)
3.3.3　多任务切换 (34)
3.3.4　设置任务栏 (35)
3.3.5　添加程序按钮 (37)
3.3.6　重新定位任务栏 (38)
习题三 (38)

4　配置个性化的 Windows 2000 (40)
4.1　控制面板简介 (40)
4.2　设置日期和时间 (41)
4.3　设置鼠标和键盘 (41)
4.3.1　鼠标 (42)
4.3.2　键盘 (43)
4.4　国家与地区选项 (45)
4.5　显示设置 (47)
4.5.1　【背景】选项卡 (48)
4.5.2　【屏幕保护程序】选项卡 (49)
4.5.3　【外观】选项卡 (50)
4.5.4　【设置】选项卡 (52)
4.6　设置用户和密码 (54)
4.6.1　【用户】选项卡 (55)
4.6.2　【高级】选项卡 (56)
4.7　声音和多媒体的设置 (57)
4.8　字体的设置 (58)
4.9　添加硬件 (59)
4.10　添加/删除程序 (61)
4.10.1　安装新的软件程序 (61)
4.10.2　删除已有的程序 (62)
习题四 (63)

5　自己动手操作文件 (65)
5.1　认识“我的电脑” (65)

需要全本请访问 www.ertongbook.com

5.1.1 “我的电脑”(65)
5.1.2 快捷的 Windows 资源管理器(67)
5.2 处理文件(68)
5.2.1 搜索文件或文件夹(68)
5.2.2 查看“历史记录”(70)
5.2.3 记忆功能(71)
5.2.4 自定义资源管理器工具栏(71)
5.3 操作文件和文件夹(72)
5.3.1 认识文件(73)
5.3.2 选定文件(74)
5.3.3 查看文件和文件夹(75)
5.3.4 创建文件夹(75)
5.3.5 创建快捷方式(76)
5.3.6 重命名文件或文件夹(77)
5.3.7 移动和复制文件(77)
5.3.8 删除文件、文件夹(78)
5.3.9 设置文件夹(79)
5.4 回收站(81)
5.4.1 还原文件(81)
5.4.2 清空回收站(82)
5.4.3 设置个性化的回收站(82)
5.5 磁盘管理(83)
5.5.1 格式化磁盘(83)
5.5.2 复制软盘(83)
习题五(84)

6 边玩边学小程序(86)
6.1 使用中文输入法(86)
6.1.1 安装和删除中文输入法(86)
6.1.2 切换输入法(87)
6.1.3 输入法状态条(87)
6.1.4 输入中文(89)
6.2 “附件”里的百宝箱(89)
6.2.1 记事本(89)
6.2.2 写字板(91)
6.2.3 画图(91)
6.2.4 计算器(99)
习题六(100)

7 有声有色的 Windows 2000(102)
7.1 走进 Windows 2000 的多媒体世界(102)
7.1.1 多媒体的基本概念(102)
7.1.2 CD 唱机(104)
7.1.3 媒体播放器(105)
7.1.4 录音机(107)
7.1.5 音量控制(110)
7.1.6 DirectX 7.0(112)
7.1.7 设置多媒体(112)
7.2 游戏(114)
7.2.1 纸牌(114)
7.2.2 扫雷(116)
7.2.3 空当接龙(117)
7.2.4 桌上弹球(118)
习题七(119)

8 轻轻松松打印管理(121)
8.1 打印机概述(121)
8.2 安装打印机(121)
8.2.1 安装本地打印机(121)
8.2.2 配置网络打印机(125)
8.3 设置打印机的打印特性(125)
8.4 管理打印作业(127)
8.4.1 查看打印队列中的文档(127)
8.4.2 暂停或者重新启动打印队列(128)
8.4.3 消除打印机队列中的文档(128)
8.4.4 调整打印文档的顺序(128)
8.5 Internet 打印(129)
习题八(129)

9 自由自在遨游 Internet(131)
9.1 网络基础知识(131)
9.1.1 计算机网络(131)
9.1.2 Internet 及 Web 简介(132)
9.2 认识 Internet Explorer 浏览器(136)
9.2.1 IE5.0 浏览器窗口简介(137)
9.2.2 建立 Internet 连接(138)
9.2.3 浏览 Internet 信息(143)
9.2.4 设置 Internet 属性(149)

9.3 网络的设置(151)
9.3.1 安装网络适配卡 (151)
9.3.2 安装网络协议 (153)
习题九 (155)

10 电子邮件和新闻组 (158)
10.1 电子邮件和新闻组的基本原理(158)
10.1.1 电子邮件的工作原理 (158)
10.1.2 新闻组 Uesnet 的工作原理 (159)
10.2 Outlook Express 概述(159)
10.2.1 Outlook Express 的主要功能 (159)
10.2.2 Outlook Express 的窗口 (160)
10.2.3 创建邮件账户 (161)
10.3 创建和发送电子邮件(163)
10.3.1 发送电子邮件 (164)
10.3.2 使用信纸 (165)
10.3.3 插入项目到邮件中 (165)
10.4 接收与读取电子邮件(167)
10.4.1 阅读邮件 (167)
10.4.2 管理电子邮件 (168)
10.4.3 阻止来自某人的邮件 (171)
10.5 参与新闻组(171)
10.5.1 添加新的新闻账号 (171)
10.5.2 预定新闻组 (173)
10.5.3 查看新闻组 (173)
10.5.4 向新闻组张贴邮件 (173)
10.5.5 管理新闻组文章 (174)
10.5.6 删除新闻邮件 (175)
10.5.7 脱机阅读新闻组邮件 (176)
10.6 通迅簿的使用(176)
10.6.1 添加联系人信息到通迅簿中 (176)
10.6.2 添加联系人到组 (178)
10.6.3 目录服务 (179)
习题十 (179)

11 简单的用户管理和资源共享 (182)
11.1 管理用户和组(182)
11.1.1 Windows 2000 的安全机制 (182)
11.1.2 用户权利 (182)
11.1.3 资源权限 (183)
11.2 用户账号 (183)
11.2.1 创建新用户(183)
11.2.2 删除用户(184)
11.2.3 更改用户属性(185)
11.2.4 更改用户密码(186)
11.2.5 重新命名用户名(186)
11.2.6 停用账户(187)
11.2.7 加入工作组(187)
11.3 组的使用 (188)
11.3.1 组的概念(189)
11.3.2 内置组的功能(189)
11.3.3 添加组的操作(190)
11.3.4 删除组的操作(191)
11.3.5 添加新成员(191)
11.4 网上邻居(192)
11.4.1 访问网络上的资源(193)
11.4.2 映射网络驱动器(194)
11.4.3 创建快捷方式(195)
11.4.4 搜索计算机(196)
11.5 共享文件夹和打印机(197)
11.5.1 共享文件夹(197)
11.5.2 共享打印机(198)
习题十一 (201)

12 建立我的网站 (203)
12.1 什么是 Web 和 HTML(203)
12.2 认识 IIS5.0 站点管理器(204)
12.2.1 更强的管理功能 (204)
12.2.2 更多的 ASP 功能 (204)
12.2.3 新的 Internet 标准 (204)
12.3 安装 IIS5.0 站点管理器(204)
12.4 发布你的站点(205)
12.4.1 发布 Web 站点 (205)
12.4.2 发布 FTP 站点 (207)
12.5 维护你的站点(208)
习题十二 (209)

1　21 世纪的操作系统 Windows 2000 中文版

【内容概要】

通过本章的学习了解 Windows 操作系统的基本情况和 Windows 2000 的强大功能。具体内容包括：

◆了解 Windows 操作系统的发展进程

◆掌握 Windows 2000 四个不同版本的功能

◆了解 Windows 2000 的新增功能

1.1　Windows 族谱

Windows 2000 是微软公司 Window 家族中的新成员，它原名 Window NT 5.0，是基于 NT 技术制造的。作为一个相对比较成熟的产品，Windows 2000 虽然是 Windows 家族里的小字辈，但却是功能最强大的一个操作系统。通过微软公司走过的道路，可以看到整个 Windows 家族的发展历程。

微软公司最早从 1980 年开始就研究开发 Windows，在研究初期，微软就将它作为基于 Intel x86 微处理芯片电脑上的标准操作系统。最早的 Windows 操作系统 Windows 1.03 和 Windows 2.0 分别于 1985 年和 1987 年推出。但是，这一系统在当时并没有引起用户的注意，大家还是习惯于非图形的操作系统。

1990 年 5 月推出的 Windows 3.0 版改变了这一切，这是微软公司对 Windows 的内存管理以及图形界面作出重大改进后的结果。这一次，Windows 3.0 引起了整个电脑界的震动，并很快占领了操作系统的市场，当然它也取得了经济上的巨大利益。微软公司在不到六周的时间里就售出了 50 万份 Windows 3.0，创造了历史纪录。从此，Windows 操作系统取得操作系统的垄断地位，微软公司也成为了软件业的霸主。

Windows 3.1 是微软公司图形化操作系统的重要一步。之前的两个 Windows 版本由于设计上的不完善，能在其平台使用的软件并不多，这也是它们没有得到推广的原因之一。当然，Windows 3.1 也只能算是附属在 DOS 下的操作系统，但是，图形化的界面以及方便的文件管理方式已经让很多用户感到了极大的方便。通过鼠标的点击和移动就可以完成以前在 DOS 下令人烦恼的操作，这实在是一大创新。大家知道，在原来的 DOS 下，所有的操作都要通过命令来完成，如果没有记住到底命令的字母是什么，等待用户的将是“Bad command or file not found”，如图 1-1 所示。

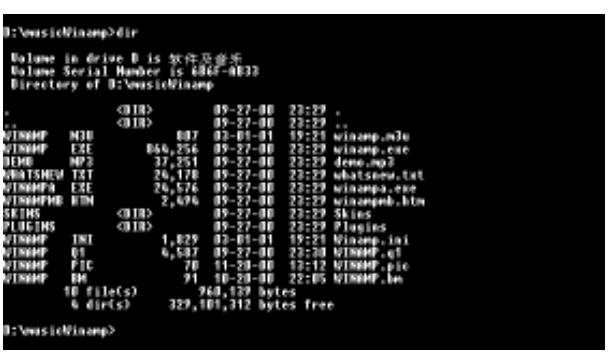


图 1-1　Dos 操作系统下的纯文字界面

虽然 DOS 操作系统有其小巧简单的特点，并至今仍在操作系统中占有一席之位，但是随着计算机业的发展，它已经不能满足用户的需求了。Window 3.1 还有一种重大的功能就是能用图形的方式来浏览网站。当大多数人还只能在 DOS 下使用纯文字的 BBS 和 Web 时，Windows 3.1 的用户却可以看到图文并茂的网站。这为微软在网络技术上的发展奠定了良好的基础。

微软公司在推出了 Windows 3.1 后，并没有放弃进一步的探索，接着推出了功能强大的系统 Windows 95。从 Windows 95 开始，Windows 操作系统终于摆脱了 DOS 的阴影，成为一个独立的图形操作系统。

这是一个在软件操作系统中有着里程碑式的软件。从此之后，操作系统实现了真正意义上的“ 所见即所得 ”，使得系统的操作不再那么深不可测，而是从“ 阳春白雪 ”走向了“ 下里巴人 ”。与 Windows 3.1 相比，Windows 95 作了很大的改进，包括：

- 内置对 Internet 的支持，对网络的发展起到了极大的推动作用。
- 增强了多媒体性能，用户可以享受更多的音乐和影像功能。
- 具有更加优秀和美观的图形界面，让用户在使用时不会再产生枯燥的感觉。
- 增加即插即用功能。在硬件配置的过程中避免了很多的麻烦，也有效地避免了硬件的冲突。
- 提高硬件配置。安装 Windows 操作系统要近 100M 的硬盘空间，内存需要 16M，这样，Windows 95 操作系统的出现也为硬件的不断升级提供了推动力。
- 影响了整个软件业，涌现了大批的软件公司。它们针对 Windows 95 的操作系统来设计适合的软件，极大地丰富了“ 所见即所得 ”的软件业的发展。

继 Windows 95 之后的是 Windows 98 的操作系统，它的操作系统如图 1-2 所示。

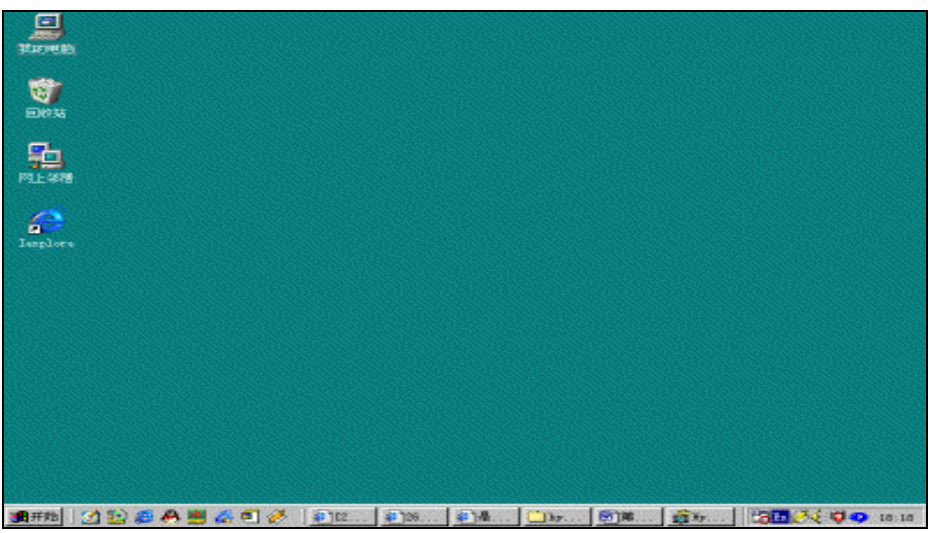


图 1-2 Windows 98 操作系统

可以说 Windows 98 只是对 Windows 95 的一个改进版本，并没有什么实质上的变化。当然它也增加了不少新的功能。

- 支持新的硬件标准：Windows 98 支持 USB、AGP、IEEE1394、IntelTXBX 芯片组和多显示器。
- 多任务：这是指在 Windows 环境下同时执行多个应用程序，执行程序的个数只是

受到内存的影响。

- 允许长用户名：在 Windows 98 里允许用户使用长的文件名，最长可达 250 个字符，文件名中可以包含有空格和圆点。最后一个圆点之后的部分作为扩展名。
- 更具娱乐性：支持 DVD 和数字音频，因此，用户可用电脑来播放高品质的数字电影和音频文件。而且 Windows 98 提供了多种桌面方案，用户可以选择不同的桌面主题来改变桌面上的图标、屏幕保护程序以及声音。
- 真正的 Web 集成：Windows 98 的“Internet 连接向导”使连接 Web 更加简单，Microsoft Outlook 等网络软件使网络功能得到了很大的完善。

微软公司在进行 Windows 9X 的研制过程中，还推出了 Windows 家族的另一成员，那就是 Windows NT。与 Windows 9X 相比，Windows NT 对于硬件的要求比 Windows 9X 高多了，而且 Windows NT 有更强的功能、更高的稳定性和安全性。Windows NT 有两个版本：Workstation 和 Server。它们都为多任务的环境提供了 32 位的操作系统，并在网络功能上有着强大的功能。当然两者也有着区别，那就是：

- Windows NT Workstation 被设计为一个多任务的桌面操作系统。
- Windows NT Server 具有一些更强的功能，是强大的网络服务器专用操作系统。

通常所用的 Windows NT 操作系统是 Windows NT 4.0，这是专门为服务器所设计的、强大的网络服务器操作系统。它增强了内置管理功能，并支持很多商业应用程序。它所特有的一些服务包括集中用户配置文件、域控制能力、信任能力、目录复制、磁盘镜像/双备份、远程访问服务、Macintosh 服务、DHCP 和 WINS 等。

1.2 Windows 2000 四兄弟

最新一代的 Windows 2000 是一套系列产品，它一共包括以下的四种产品：

- Windows 2000 Professional
- Windows 2000 Server
- Windows 2000 AdvancedServer
- Windows 2000 DatacenterServer

下面将具体介绍这四种不同产品的一些特性，总的来说，Windows 2000 的四类产品已经包括了计算机应用操作系统从一般用户到网络应用的全部功能。

1.2.1 Windows 2000 Professional

Windows 2000 Professional 作为 Windows NT Workstation 的新版本，是为各种桌面微机和便携机开发的新一代操作系统。Windows Professional 是基于 Windows NT 的技术基础上发展起来的。它的出现，使用户操作计算机和管理系统更加容易，同时也继承了 Windows NT 的先进技术，使 Windows 变得更加稳定和安全。可以这样说，Windows Professional 是在 NT 的基础上建构起来的一个更为方便的操作平台，它面向广大家庭用户和普通工作人员。Windows 2000 Professional 的界面如图 1-3 所示。

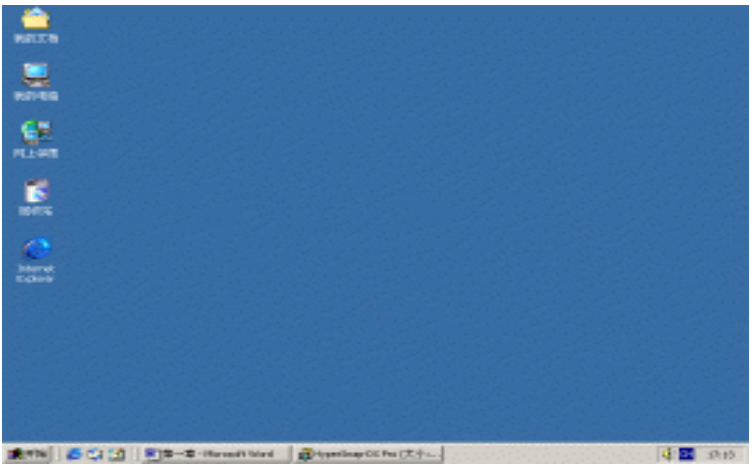


图 1-3 Windows 2000 Professional 的主界面

1.2.2 Windows 2000 Server

Windows 2000 Server 是专为服务器开发的多用途操作系统。这个版本的原名叫做 Windows NT Server 5.0，是在 Windows NT Server 4.0 的基础上开发出来的，可为部门工作小组或中小型公司用户提供应用软件、Web、通信、文件和打印共享等各种服务。它作为一个操作平台，性能更好、管理更容易，而且工作也很稳定。

Windows 2000 Server 最重要的改进是在“活动目录”目录服务技术的基础上，建立了全面的、分布式底层服务。“活动目录”采用了 Internet 的标准技术，是一套具有扩展性的多用途目录服务技术，它能有效地简化网络用户及资源的管理，并使用户更容易找到企业网为他们提供的资源。

1.2.3 Windows 2000 AdvancedServer

Windows 2000 AdvancedServer 的前身是 Windows NT Server 5.0 Enterprise Edition。Windows 2000 AdvancedServer 除了具有 Windows 2000 Server 的所有功能和特性外，还有一些专为大型企业级服务器所设计的特性，例如群集、加载平衡和对称多处理器支持等。它能够为客户提供一个高可靠性和高扩展性的理想平台，可承担起运行企业核心业务软件的重任，包括数据库、记录和通告、联机交易处理和企业资源管理系统等。

与 Windows 2000 Server 相比，Windows Advanced Server 具有以下更强的特性和功能：

- 群集功能：Windows 2000 Advanced Server 具有更强大的群集功能。
- 网络负载平衡：为网络服务和应用程序提供高可用性的扩展能力，例如 TCP/IP 和 Web 服务。
- 更高的稳定性：可为核心业务提供更高的稳定性，在多种一般错误发生后一分钟内自动重启应用软件。例如，将使用两台基于 Intel 结构的服务器组成一个群集，可以获得很高的可用性和可管理性。
- 更强的 SMP 扩展能力：Windows 2000 Advanced Server 提供比 Windows 2000 Server 更强的对称多处理器支持，支持数可达 4 路。
- 高性能排序：优化了大型数据集的排序功能。
- 组件负载平衡：为 COM＋组件提供高可用性和扩展能力。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

1.2.4 Windows 2000 DatacenterServer

这是 Windows 家庭中一个全新的版本，是 Microsoft 提供的功能最为强大的服务器操作系统。它支持 16 路对称多处理器系统以及高达 64GB 的物理内存。与 Windows 2000 Advance Server 一样，它将群集和负载平衡服务作为标准的特性。另外，它还为大型的数据仓库、经济分析、科学和工程模拟、联机交易服务等应用进行专门的优化。

1.3 Windows 2000 的新功能

Windows 2000 建立在 Windows NT 的基础上，而且拥有更为强大的一些新功能。与 Windows 9X 相比，它已经成为一个交互性更强、更全面的操作系统平台。用户可以通过轻松的操作方法来完成复杂的功能，在这一节里将会介绍 Windows 2000 新增的功能。

1.3.1 硬件方面新功能

- 支持 7 000 多种设备：包括对许多设备的附加功能的支持，如可以支持各种扫描仪和数码相机、老式的打印机等，这是 Windows NT 所不具备的。它的硬件设备兼容性要比 Windows NT 好得多，这样基于 Windows 2000 基础上的硬件设备的安装和设置将更加方便和有效。
- 即插即用的技术：用户在安装硬件时，只要将硬件插入到合适的位置上，Windows 2000 就可自动地检测到硬件，并自动为其配上相应的软件及驱动程序。这样安装硬件和检验硬件故障会变得更为简单。
- ACPI 电源管理：这种改进了的电源管理标准使 Windows 2000 能更好地管理外围设备，同时也可以延长笔记本电脑电池的使用寿命。在不使用计算机时，可以将它设置为休眠或挂起状态。通过网络发送命令，可以从节能状态唤醒电脑，【设置电源选项】对话框如图 1-4 所示。

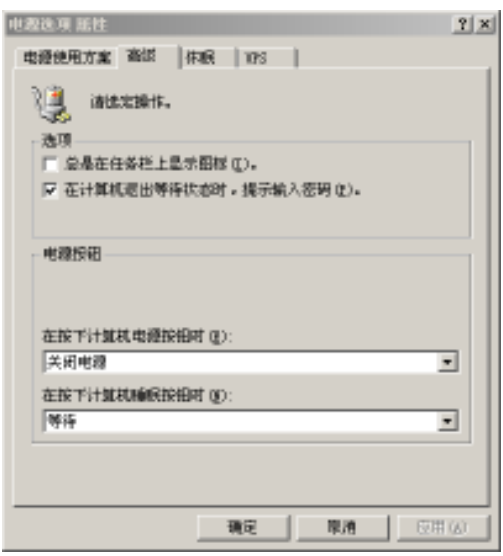


图 1-4 【电源选项】对话框

- 添加/删除硬件向导：可以帮助用户添加、删除硬件。在 Windows 2000 检测到新的硬件设备时，会自动检查是否有最新的驱动程序，并会显示已安装硬件列表供用户选择，并帮助用户检验，从而有效地保证了每一个设备的正常运作。
- 通用串行总线（USB）：将最新的“即插即用”设备与计算机连接起来，也可以将多个 USB 设备连接起来，而且速度非常快，这种功能满足了需要快速传输的设备，如扫描仪以及摄像机。
- WDM 驱动结构： 32 位 Windows 的新驱动结构，主要用于新品种的外围设备。
- IEEE 1394 标准：高性能的通信，具有 10Mbps 的传送能力。
- 支持最新的硬件技术：包括 DirectX 等多媒体技术。如使用 DVD 播放器，在 Windows 2000 下播放高密度的 DVD。
- 支持多监视器：用户可以在每个监视器上显示一项任务的动作情况，这项功能改变了以前只能显示活动程序界面的方式，用户可以在不同的显示器下设置不同的显示环境。
- 支持用于计算机辅助设计以及科学计算的 OpenGL 规范和 3D 图形标准。
- 支持 Smart Card：Windows 2000 的 Professional 版本中包含了处理 Smart Card 的先进解决方法，并设想了许多 Smart Card 的潜在用途。
- 支持 64 位处理器：允许使用基于 64 位的 Alpha 处理器和 Intel 公司未来的 64 位处理器，这项技术将适应于高性能的服务器。
- 支持数码相机和扫描仪：在 Windows 2000 里，数码相机和扫描仪的安装和设置将会变得更加方便。用户可以配置扫描仪和数码相机的功能，在扫描图像时便自动运行扫描或接收程序。
- 新的设备管理：配置硬件设备和计算机资源更加方便，减少了管理时间和成本。设备管理器的窗口如图 1-5 所示。

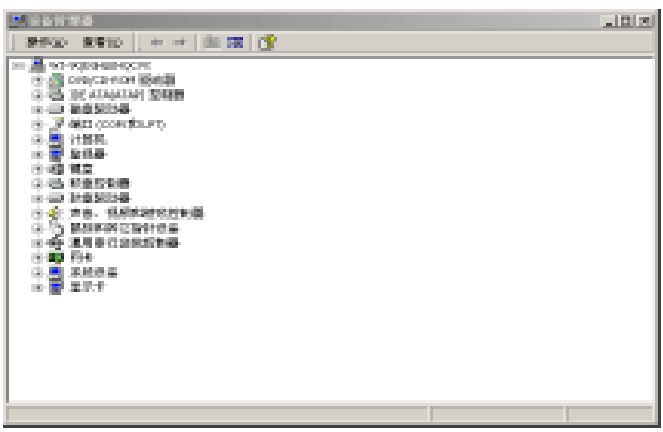


图 1-5 设备管理器窗口

- 支持光纤通道：传输速度可以达到 1Gbps。
- 支持智能的输入/输出：不需要处理来自 CPU 的 I/O 任务，提高了 CPU 的利用率和Ⅰ/O性能。

1.3.2 软件方面新功能

1．文件管理方面的新功能

- **支持** FAT32 **文件系统：能更有效地利用硬盘的空间，并可以在一部计算机上配置** Windows 98 **和** Windows 2000 **的双重启动。**
- **采用** NTFS 5 **的新版本：对每个用户的硬盘空间进行限额配置，无需重新启动系统就能增大** NTFS **系统的硬盘空间；提供文件加密的** EFS**；通过磁盘格式，能在** DVD **和** CD **之间交换信息。**

2．软件安装上的新功能

- **在同样的硬盘和同样的计算机环境中复制完全的安装系统。**
- **在不影响应用程序情况下，删除安装程序的各部分。**

3．数据管理新功能

- **自带备份工具：提供新的用户接口，并支持所有的通用存储介质。**
- **磁盘碎片整理程序：能有效地处理** FAT、FAT 32 **或是** NTFS **格式的介质。**

4．多媒体新功能

- DirectX8**：可以满足娱乐软件需求。**
- **支持** Intel MMX **指令：通过多种指令提高多媒体任务执行性能。**

5．打印管理新功能

- **在** Internet **或** Intranet **上直接打印到一个超级链接上。**
- **从** URL **中安装驱动程序。**
- **通过浏览器来监视打印机状态。**

1.3.3 网络方面新功能

Windows 2000 **对网络功能进行了优化和调整，用户计算机与** Internet **或** Intranet **的连接将会更加简单。**

- **网络连接向导：用户通过如图** 1-6 **所示的网络连接向导，可以方便地创建拨号连接，也可以利用“虚拟专网”技术，与单位的网络进行连接。**



图 1-6 网络连接向导

- 新的“网上邻居”：如图 1-7 所示，网上邻居可以帮助用户查找在同一组织网络上的信息和资源。原来在 Windows 9X 下的工作组，现在包含在“邻近的计算机”文件夹里。

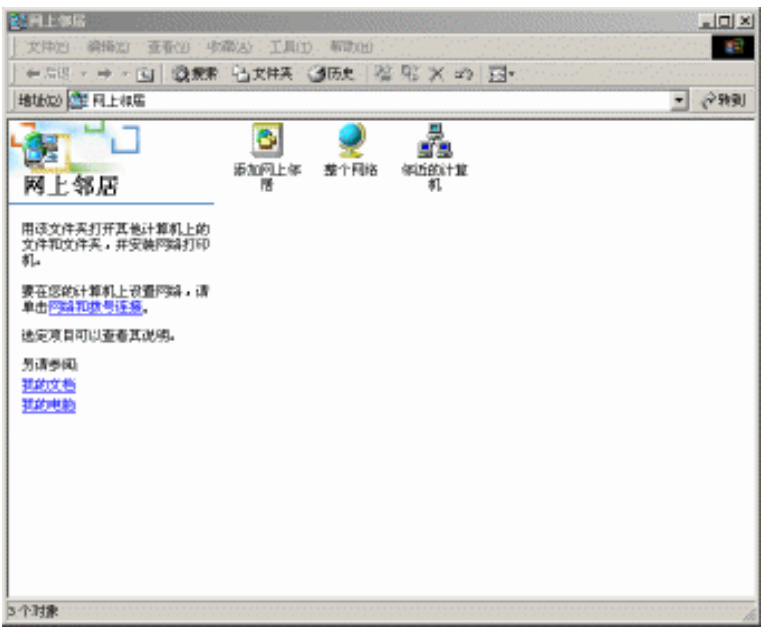


图 1-7 网上邻居窗口

新增的“添加网上邻居”的向导如图 1-8 所示，它能帮助用户完成对指定网络资源的链接。这里的网络资源是指其他计算机上的共享文件，包括 Web 或 FTP 站点的文件。



图 1-8 添加网上邻居向导对话框

- 脱机文件夹：为了使用户无论处于联机状态或是脱机状态都可以处于相同的工作环境，Windows 2000 提供了脱机文件夹。通过添加同步项目，无论在哪一种情况下，用户都能用同样的路径来访问文件以及 Web 站点。这样，用户无论在旅途上或是远程站点工作时都能保持较高的效率。添加同步项目对话框如图 1-9 所示。

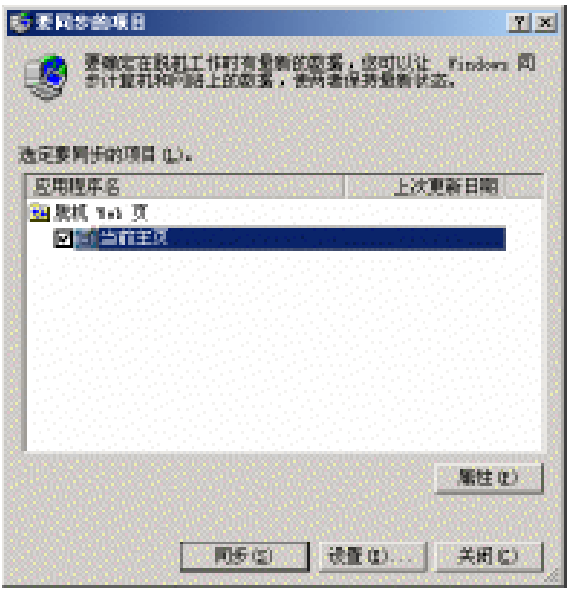


图 1-9　脱机文件夹添加同步项目

- 在 Windows 2000 平台中集成了 Internet Explorer，如图 1-10 所示，可以集中地查看 Internet 和 Intranet 的资源。



图 1-10　Internet Explorer

- 提高了 TCP/IP 功能：改善宽带网络中的网络性能，如对高速网络的支持，以及通过 Internet 组管理协议（IGMP），允许多个客户共享一个通用的多点传送区。同时也给予异步的传输模式（ATM）支持。
- 支持电话应用程序接口（TAPI）：将 IP 和传统的电话技术结合起来，使新一代的计算机电话程序的产生有了可能性。
- 传真打印机：在添加打印机时可以选择传真打印机，如图 1-11 所示。通过传真打印机可以打印传真的文件。Windows 2000 可以保存多页传真，同时能将文档作为电子邮件和传真同时发出。



图 1-11 添加网络打印机

习题一

一、选择题（请将正确答案填入括号里）

1． Windows 2000 的原名是（ ）。

① Window NT5.1 ② Window NT4.0

③ Window NT5.0 ④ Window NT4.1

2. 从（ ）开始，Windows 操作系统终于摆脱了 DOS 的阴影，成为一个独立的图形操作系统。

① Windows 95 ② Windows 2000

③ Windows 98 ④ Windows 2.0

3.（ ） 引起了整个电脑界的震动，并很快占领了操作系统的市场。

① Windows 3.0 ② Windows 1.03

③ Windows 3.1 ④ Windows 95

4. 在 Windows 98 里允许用户使用长的文件名，最长可达（ ）个字符。

① 255 ②260

③ 250 ④265

5．Windows 2000 Server 支持（ ）路对称多处理器系统，可作为服务器理想的操作系统。

① 5 ② 3 ③ 6 ④ 4

6．Windows 2000 平台中集成了（ ），可以集中地查看 Internet 和 Intranet 的资源。

① Internet Explorer ② 腾迅浏览器

③ Netscape ④ Internet Browse

7. 为了使用户无论处于联机状态或是脱机状态都可以处于相同的工作环境，Windows 2000 提供了（ ）。

① 脱机文件夹 ② 网络文件夹

③ 联机文件夹 ④ 缓存文件夹

需要全本请访问 www.ertongbook.com