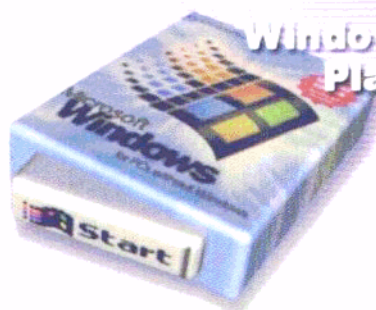
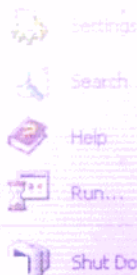
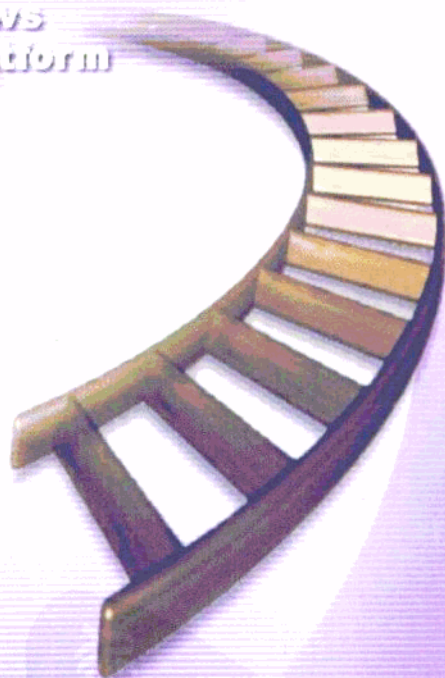


走进 Windows

多路多形一扇窗



Windows
Platform



Windows 2000 Server

86

时代出版社

付元良 袁野 编著

笨小鸭学步



系列



“一套完全面向初学者的读物，一系列真正适合初学者的最佳选择。”

欢迎你使用笨小鸭学步系列丛书！

随着信息技术的飞速发展，计算机已经由原来的“王谢堂前燕”飞入“寻常百姓家”，并为人们的生活带来了崭新的变化。在这片广袤的世界里，每个人都可以尽情展现真我的风采，正如天空中那一道道美丽而夺目的多彩阳光！

诚然，计算机的普及和计算机图书市场的繁荣相辅相成，然而，我们不难发现，真正适合初学者甚至是从未接触过计算机的人们使用的学习用书却少之又少，那些艰深的语言，刻板的风格，常常使得读者望而却步，使计算机学习显得神秘而痛苦。难道计算机真的是那样可望而不可及吗？回答当然是否定的！

因此，出版这套丛书的目的正是为了满足那些渴望了解和学习计算机的朋友们的需要，在这里，你可以随着作者的思路随意地敲击键盘，从而运指如飞；可以一步一步地循序渐进，从而随心所欲地实现自己的各种心愿，让一切都变得那样简单！更重要的是，作者所致力于让你建立起来的自信，可以帮助你真正地迈出那至关重要的一步，并从此使计算机成为你由衷的兴趣，带着你和所有的读者走入魅力无穷的计算机世界！

同时，作为整个时代不可或缺的一部分，网络这一计算机后续技术的应用同样是你应该具备的技能，是以我们时刻把握着这一时代的脉搏，从最基本的计算机应用知识入手，结合最新的应用软件与操作系统，依据作者丰富的实际操作经验，以循循善诱的语言，活泼轻快的风格，幽默新颖的构思，涵盖了几乎全部的流行中文软件和必备的计算机知识，引导读者逐步走入面向网络时代的计算机世界，欣然享受网上冲浪所带来的全新挑战和胜利的喜悦。

相信你在使用本书的过程之中，一定会深刻地体味到计算机学习的无穷乐趣，那么，从现在开始，就让小鸭伴着你，一步一步地走向美好而多变的计算机世界！



这是一本什么样的书？

Windows 2000 是微软公司开发的新一代图形界面操作系统，定位为采用 Windows NT 核心技术的高性能、高稳定性操作平台。

新推出的 Windows 2000 系列包括四种产品，其中一般桌上型作业系统 Windows 2000 Professional，也就是 Windows NT Workstation 5.0，以其更好的安全性、相容性、稳定性赢得了众多用户的青睐和好评，势将成为新一代个人计算机的核心操作系统。尤其应该指出的是，作为网络技术的全面支持平台，Windows 2000 更加展现了网络时代的高速、高效形象。

本书正是全面、详实地介绍 Windows 2000 的指南，在这本书中，作者力图通过大量的图形解说，使读者能够很快地掌握 Windows 2000 各种常用功能的使用方法，在学习使用 Windows 2000 的过程中事半功倍，迅速掌握其令人惊叹的强大功能。

本书面向谁？

本书面向学习和使用 Windows 2000 的计算机初学者，全书系统地介绍了 Windows 的基础知识，对其功能、使用方法等方面做了详尽的讲述，并着重说明了 Windows 2000 与以前版本的一些不同之处和基于网络的更加强大的功能。

如果你需要运用 Windows 2000 来更加稳定地运行你的计算机，或者希望成为一个精通计算机的专家而目前对计算机和操作系统知之甚少，或者……总之，如果你希望从事与计算机有关的工作，那么这本书就是适合你的！

本书有什么内容呢？

全书共分为 18 章，从 Windows 2000 的基础知识直到其基于网络的强大而令人惊叹的功能，满足各个层次读者的需要。

其中，第 1、2、3 章重点讲述了基础操作和有关 Windows 2000 的基本知识准备，第 4 章进一步讲解了有关文件操作的技巧和方法。

第 5 章讲述了桌面的管理情况，包括了常见的桌面工具的使用和如何更好地进行管理。第 6 章探讨了输入法的应用，使读者可以实现与计算机的交流和互动。

第 7 至 11 章分别讲述了 Windows 2000 的常用功能，包括记事本、写字板、画图工具、录音机、CD 播放器和媒体播放器，通过学习使读者能够更好地利用计算机为生活、工作和学习服务。

第 12 至 15 章以网络应用为主，分别讲述了局域网资源、Internet Explorer 5.0（网络浏览器）、Outlook Express 和 Netmeeting 的使用方法，使得读者可以真正地进行网上冲浪。

第 16 章讲述了信息发布与管理技术的应用，第 17、18 章通过对控制面板和系统设置以及工具的讲述，使读者管理和维护 Windows 的能力取得较大的提高。

第 1 章

Windows 2000 介绍

本章的主要内容如下：

- Windows 2000 系列平台简介
- Windows 2000 Professional 的特点

【小鸭学步】

自从 Windows 操作系统问世以来，一种全新的操作理念，即可视化操作，逐渐深入人心，它使人与计算机的距离越来越近。

Windows 2000 家族是微软新推出的主流操作系统，本章将简单介绍其区别于 Windows 95/98/NT 的新特点，帮助读者从更高的层次认识 Windows 2000。

与以往的视窗操作相比，Windows 2000 界面更加完美，操作简便，安全性和稳定性更好，而且对硬件的支持更加全面。最值得一提的是 Windows 2000 有了更强的网络功能，可以使您更轻松地浏览 Internet。



1.1 Windows 2000 平台简介

► Windows 2000 简介

在 Windows 98 推出后，微软就表示本世纪不会再推出 Windows 9x 操作系统。正当大家都还在猜测是否有 Windows 2000 出现时，微软宣布将 Windows NT 5.0 系列产品，统一改名为 Windows 2000。

此次更名动作，正式向世人宣告未来的作业系统都将采用 Windows NT 的核心，而 Windows 2000 其实就是 Windows NT 5.0。

Windows NT 有 5 年的开发历史，过去将其定位在技术人员及商用的作业系统，然而经过多年开发，Windows NT 的稳定性、安全性及执行效能已能满足更多人的需求。因此未来微软在 PC 平台作业系统都将以 Windows NT 的核心为基础，不论是消费性市场或高性能的服务器。Windows 2000 就是第一步。

新推出的 Windows 2000 系列包括四种产品：

一般桌上型作业系统 Windows 2000 Professional，也就是 Windows NT Workstation 5.0。主打企业用户市场，也就是现在办公室内一般员工使用的个人电脑。强调比 Windows 98 更好的安全性、相容性、稳定性等。

Windows 2000 另三种产品都是服务器端平台，包括 Windows 2000 Server、Windows 2000 Advanced Server 及 Windows 2000 Datacenter Server，分别适应中低阶、高阶及超级服务器等不同等级的运算需求，其中 Windows 2000 Datacenter Server 是一个全新的产品。



1.2 Windows 2000 Professional 的特点

微软指出 Windows 2000 Professional 具有以下特点：

- 更易使用 (Easier to Use);
- 更易管理 (Easier to Manager);
- 更兼容 (More Compatible);
- 更强大 (More Powerful)。

下面我们分别从以下角度来探索 Windows 2000 Professional 的特点。

➤ 简洁易用的桌面

Windows 2000 Professional 继承了 Windows 98/NT 的简洁易用的桌面，如图 1-1 所示。

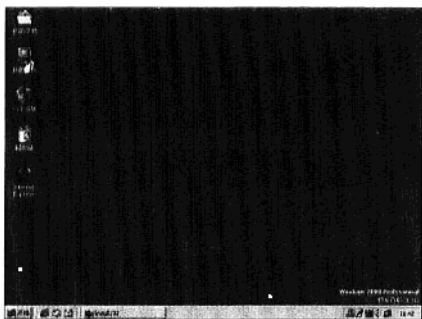


图 1-1 简洁易用的 Windows 2000 的桌面

在这块桌面上，我们可以简便地使用桌面项目，可以定制包括“开始”菜单在内的桌面工具栏，还可以使用多种辅助工具及多语言支持。

➤ 与 Web 的紧密集成

Windows 2000 更加强调了与 IE 的集成。用户查看计算机的内容和浏览 Web 都可以使用相同的简单界面（IE / 资源管理器）。

IE 是 Internet Explorer 的缩写，即网络浏览器。IE 的最基本、最重要的功能就是浏览网络。Windows 2000 自带 Internet Explorer 5.0，无论是搜索信息还是浏览站点，IE 都将为你提供最大的方便。内置的 InterliSence 技术在完成常规的 Web 任务方面能节省你的时间，例如自动帮助你完成 Web 地址和表单的填写工作，以及自动检测网络和连接的状态。IE 5.0 与老的版本相比，新增加了以下功能：

1. 查找新站点；
2. 返回有用的站点；
3. 增强的收藏功能；
4. 脱机工作；
5. 自动完成；
6. 多个连接。

增强的活动桌面可以定制桌面来显示 HTML 元素，还可以将网页或其他的 HTML 文档设为文件夹背景。我们可以在任何一个地址栏中输入 URL（URL：每个 web 页都有一个特定的地址，也就是所谓的 URL，也称统一资源定位符）来访问 Internet，甚至是桌面任务栏。



非常阅读

HTML 是 Hyper Text Markup Language 的缩写，一般称为超文本标识语言。一般的网页都是由 HTML 语言编写的，网页文件本身就是普通的文本文件，即 HTML 文件。因此，我们可以使用任何一种文本文件编辑软件制作网页，但经过 HTML 浏览器的解释和处理，网页显示在用户面前的就是一个多媒体的超文本文件。HTML 文件是网络中使用的主要文件类型，通常以“html”或“htm”为文件后缀。HTML 超文本的功能就体现在“链接”上，上过网的读者一定不会陌生，比如你在网上点击某一信息图标时，就会弹出相应的信息，在这背后就是“链接”在起着作用。对于大多数用户来说，编辑网页已不再是难事了，我们可以使用 Frontpage 或 Dreamweaver 等软件方便地制作网页。

脱机功能使你可以随时查看最当前的脱机页。在浏览网页时也可以随时转入脱机状态。

强大的媒体播放器可以浏览网上的任何一种流式媒体文件。

► 快捷简便的网络链接

Windows 2000 将各种网络链接统一管理，使用向导帮助我们轻松上网。图 1-2 是其统一的连接向导。

利用这一向导，我们可以简单地使用最新的网络通信技术：高速网络、红外连接、IP 技术、脱机文件夹和同步技术。

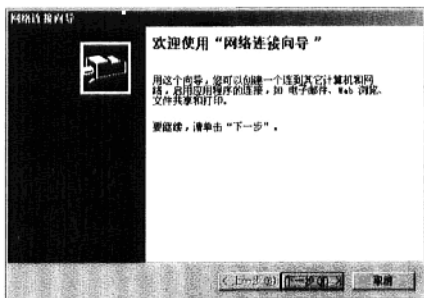


图 1-2 快捷简便的网络连接



非常阅读

TCP/IP 协议是 Windows 2000 的默认协议，是目前最重要的网络协议。Internet 只支持 TCP/IP 协议，在 Internet 上是使用计算机的 IP 地址传输数据包。

每台计算机都有自己的 IP 地址，IP 地址是网络上其他计算机不能拥有的，一个唯一的 32 位二进制数字。你可以为每一台配置一个永久的 IP 地址，也可以从服务器接收一个动态的 IP 地址。

Windows 2000 对 TCP/IP 协议进行了更新，简化了单个子网的配置，并优化了宽带网络环境中的 TCP 性能。

全面的搜索功能

Windows 2000 提供了全面强大的搜索功能，可以容易地在统一的界面中搜索文件信息、计算机、网络资源等。如图 1-3 所示是其搜索界面。

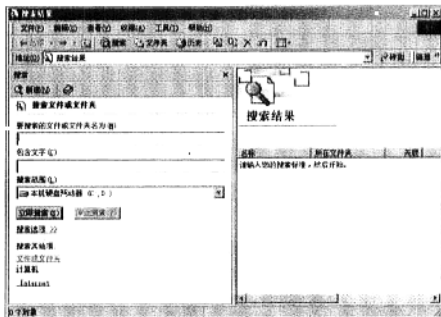


图 1-3 功能强大的搜索

更多的通信方法

Windows 2000 提供了更多的通信方法，如使用 Microsoft Outlook Express 收发电子邮件、新闻，使用 Microsoft 个人传真收发传真，使用 Microsoft Net Meeting 召集网上会议、协同工作，使用媒体播放机播放各种流式媒体文件，使用 Microsoft 电话技术通过网络传输音频视频数据，使用 IIS (Internet Information Server) 通过 Internet/Intranet

发布信息等等。

➤ 功能强大的打印支持

Windows 2000 的打印功能可以支持数以百计的打印机，包括红外线、无线打印机。

➤ 全面的硬件支持和管理

Windows 2000 提供了更加强大的硬件支持，具有数以百计的各种硬件驱动程序。支持即插即用、USB（通用串行总线）、ACPI（高级配置和电源接口）等技术，支持 Intel MMX、IEEE 1394、DirectX、DVD、OpenGL 等新的技术标准，还支持多显示器功能（不同的显示器显示不同的当前工作）。

➤ 坚强的存储和安全特性

提供多种文件系统选择，提供信息加密功能，还有强大的备份工具，使您的计算机万无一失。

➤ 更好的软件兼容性

为确保对大量传统的应用程序的支持，Windows 2000 进行了超大规模的软件测试，测试范围比 Windows NT Workstation 4.0 多了两倍以上。对包括基于 Win32 的 500 个最佳应用程序、基于 Win16 和 MS-DOS 的 200 个最佳应用程序的支持测试，使得系统能够防止受各种应用程序运行错误的影响，稳定地工作。

1.3 轻松测验

1. Windows 2000 是基于什么技术发展来的？

2. Windows 2000 有哪四种产品？

答案：

1. Windows NT 技术。

2. Windows 2000 Server、Windows 2000 Advanced Server 及 Windows 2000 Datacenter Server 和 Windows 2000 Professional。

第 2 章

Windows 2000 Professional 的安装

本章的主要内容如下：

- 安装 Windows 2000 Professional 的准备
- 安装 Windows 2000 Professional

【小鸭学步】

Windows 2000 虽然是从 Windows NT 的基础上发展而来的，但其安装却不像 NT 的安装那样复杂，相对来说简单了很多。另外，软件本身提供了多种安装方式，我们可以直接安装 Windows 2000 Professional，也可以从原有的低版本操作系统直接升级至 Windows 2000 Professional，或者保持原有的 Windows 98 系统，实现双操作系统。本章就来简单介绍一下 Windows 2000 Professional 的安装准备工作和安装过程。



2.1 安装准备

考虑安装 Windows 2000 必须事先准备这些工作：

1. 考虑硬件配置是否满足要求；
2. 获取兼容 Windows 2000 的硬件、软件信息；
3. 获取网络连接信息（如果准备连接到网络的话）；
4. 备份文件；
5. 选择安装方式。

下面一一介绍上述内容。

➤ 硬件要求

Windows 2000 要求计算机硬件至少满足以下条件：

1. 166 MHz Pentium 以上的 CPU(或速度相当的兼容 CPU)；
2. 32MB 内存（推荐 64MB，最大 4GB）；
3. 2GB 以上硬盘，至少 650MB 可用空间；
4. VGA 或更高分辨率的显示器；
5. 键盘；
6. Microsoft 鼠标或其他兼容设备；
7. 使用 CD ROM 安装时，最好使用 12 倍速以上驱动器；
8. 若不能从光盘安装，则需要一个 3.5 英寸高密软驱；
9. 如果需要通过网络安装，还需要兼容的网络适配卡和连接电缆。

➤ 兼容性要求

虽然 Windows 2000 Professional 安装程序可以自行检测系统硬件和软件，并指出一些潜在的冲突，但为了确保万无一失，我们应该在开始安装之前检查系统的兼容性。Windows 2000 的光盘中提供了相关的信息，support 文件夹中的 hcl.txt 文件提供了兼容硬件列表，我们可以自行查看，也可以使用在 support\ntct 文件夹中的兼容性检查工具来检查。

➤ 获取有关网络信息

想将计算机连进网络必须首先获取一些关于网络的信息。如果计算机将要连入的是一个有域的网络，必须首先向该域的网络管理员申请一个计算机账号，否则只能加入工作组。如果我們希望在安装过程中完成网络连接，则必须正确安装硬件并连接好电缆。

► 文件备份

如果我们希望从当前的操作系统升级到 Windows 2000, 则需要进行文件备份。否则可能会有重要数据丢失。

2.2 安装 Windows 2000 Professional

2.2.1 安装方式的选择

Windows 2000 提供了升级和安装两种方式进行安装, 我们可以选择适合我们的方式。下面分别介绍两种安装方式:



— 安装

选用“安装”方式, Windows 2000 将被安装到一个新的文件夹中, 原有的应用程序和数据将不被保存, 安装完成后必须重新安装和配置应用程序。有以下情况之一时, 适于重新安装:

1. 当前使用的操作系统不具备升级能力;
2. 不需要保存现有的应用程序和数据;
3. 在没有安装操作系统的新硬盘上安装;
4. 在硬盘的不同分区上安装双重操作系统。



— 升级

选择“升级”方式, Windows 2000 将替换现有的操作系统, 但现有的系统设置、应用程序和其他数据将被保留。但是升级对现有操作系统和应用程序有一定的要求, 如果前者达不到要求, 升级将不能完成; 如果后者达不到要求, 升级完成后有的应用程序将不能正常工作。支持升级到 Windows 2000 Professional 的操作系统有:

1. Windows 98/95;
2. Windows NT Workstation 3.51;
3. Windows NT Workstation 4.0 (带有 Service Pack)。

满足如下条件时, 可以进行“升级”安装:

1. 现有操作系统支持升级;
2. 希望用 Windows 2000 Professional 替代现有操作系统;
3. 希望保留现有应用程序和数据等。

另外, 如果您的计算机现有的系统为 Windows 98 / 95, 您还可以选择安装双操作系统。

2.2.2 安装 Windows 2000 Professional

安装 Windows 2000 Professional 时, 如果有安装启动盘, 则用它来引导系统, 并按照提示, 选择新的安装即可。如果没有启动盘, 就从命令行运行: `f:\i386\winnt32.exe` 或者 `f:\i386\winnt.exe`, 其中“f”是安装盘所在驱动器。前一个命令适用于 32 位操作系统, 后者适用于 16 位操作系统。



非常阅读

MS-DOS 和 Windows 的老版本使用特有的 FAT16 文件系统。在 Windows 98 中, 按默认规定, 使用 FAT16 文件系统, 但是提供使用 FAT32 的选项。FAT32 文件系统是增强的文件系统, 可提高磁盘性能并增加可用的磁盘空间。

保存文件或者安装程序时, 计算机将信息存储到硬盘上称为簇的小区域上。簇越小, 硬盘存储信息的效率就越高。簇的大小取决于分区的大小, 而分区的大小又取决于所使用的文件系统。按默认规定, 大多数计算机都使用一个分区。FAT16 不支持 2GB 以上的分区, FAT32 不支持 512MB 以下的分区。如果硬盘小于 2GB 而计算机使用的是 FAT16 文件系统, 则转换为 FAT32 后性能不会有太大改观。但是, 如果硬盘在 2GB 与 2TB 之间, 想要提高效率, 则需要转换为 FAT32。

2.2.3 升级到 Windows 2000 Professional

将安装光盘插入光驱, 如果系统能自动检测出该盘, 则会提示您升级, 只要按照提示操作即可; 如果不能检测出, 还像上面一样从命令行运行 `winnt32.exe`。

2.3 轻松测验

1. Windows 2000 Professional 的安装需要的 CPU 主频速度和内存大小是多少?
2. Windows 2000 Professional 的安装方式有哪两种?

答案:

1. 主频 166MHz 以上、内存 32M 以上。
2. 直接安装和升级两种。

第 3 章

基本知识准备

本章的主要内容如下:

➤ 启动 Windows 2000

➤ 桌面介绍

➤ 使用输入法

➤ 使用帮助

➤ 关闭系统

➤ 基本通用操作

【小鸭学步】

为方便以后各章的讲述,本章首先向初学者介绍 Windows 2000 的外观特征和一些常用的 Windows 通用操作,使您对 Windows 操作系统有一个感性认识。如果您以前使用过 Windows 95/98/NT 的话,大可直接跳过本章的所有内容,直接进入后续内容的阅读。



3.1 开始我们的旅程——启动 Windows 2000

安装好 Windows 2000，大家一定迫不及待地想来用一用这个新世纪的产物，现在我们就开始吧。

开机系统自检完成后，开始引导操作系统。如果你的电脑上同时装有 Windows 2000 和其他操作系统的话，系统会让你选择一个操作系统，你可以用“↑”和“↓”键选择，现在我们选择 Windows 2000。

接下来的对话框里，要求用户输入 Windows 2000 注册的用户名、口令以及工作组名或域名；如果你的电脑连接到了网络，系统则显示登录对话框，要求你输入用户名、密码以及工作组名或域名。通过系统验证，就可以合法地使用 Windows 2000 了。进入 Windows 2000 以后，系统会自动运行如图 3-1 所示的“开始”程序。

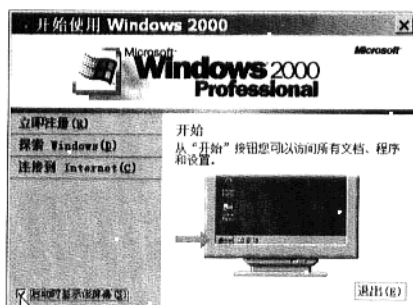


图 3-1 “开始”程序

在“开始”程序中，会向我们介绍 Windows 2000 的新增功能的使用，帮助你快速掌握 Windows 2000。如果你不想每次启动 Windows 2000 时都出现该程序，就请在图中左下方光标处点一下鼠标左键，将“√”去掉。

这里提供了“立即注册”、“探索 Windows”和“连接到 Internet”三个选项，你可以用鼠标左键来单击它们，以运行相关的程序。如果你以前从未接触过 Windows，建议你选择“探索 Windows”，来了解一下 Windows 2000 的大体情况。

3.2 旅程的第一站——桌面介绍

Windows 2000 启动后的整个屏幕成为桌面，就像你的办公桌一样，你可以在桌面上写作、画图、“看报纸”、查资料甚至打电话，也可以随心所欲地整理它。图 3-2 就是我的桌面。



图 3-2 Windows 2000 Professional 的桌面

一般来讲,桌面由桌面主体、开始菜单、快速启动栏、任务栏、提示栏以及输入法状态条组成。桌面主体上通常有“我的文档”、“我的电脑”、“网上邻居”、“回收站”以及一些其他的应用程序图标。下面的各节中将逐一说明。

3.2.1 我的文档

在 Windows 2000 的桌面上,“我的文档”被排在了第一位上,这是与 Windows 95/98 不同的。事实上,“我的文档”在 Windows 2000 中确实得到了很大的加强。Windows 2000 将“我的文档”保存在根目录的“Documents and Settings”目录下,并由其内部机制跟踪应用程序的文件保存,将它们统一保存到“我的文档”下。这使得用户管理文档时更加方便。“我的文档”在保存文档时是按用户分别保存的,即使是多个用户共用一台电脑,也不会轻易看到别人的文档。

打开“我的文档”文件夹,你会发现一个在 Windows 95/98 中没有的新面孔——“My Pictures (我的图片)”文件夹,顾名思义,它是用来保存图片的,其内容如图 3-3 所示。



图 3-3 “My Pictures”文件夹

在这个文件夹中，你可以轻松地浏览和整理图片。窗口左上方显示了被选中图片的属性，左下方是该图片的预览。如图 3-4 所示的一行工具条用从左至右分别是放大、缩小、实际大小、最合适大小、全屏幕预览和打印，利用这些工具，你可以很顺手地完成图片整理工作。



图 3-4 图片工具条

顺便提一句，如果你在安装 Windows 2000 时，选择使用了 NTFS 文件系统，那就可以在这里为图片加上说明了。怎么样，确实很方便吧？

3.2.2 我的电脑

打开“我的电脑”，显示出如图 3-5 所示的窗口。

在该窗口中你不仅可以看见你的电脑中所有的资源，还可以察看和操作电脑中所有的驱动器文件，通过其中的“控制面板”来管理和配置所有的各种系统参数。

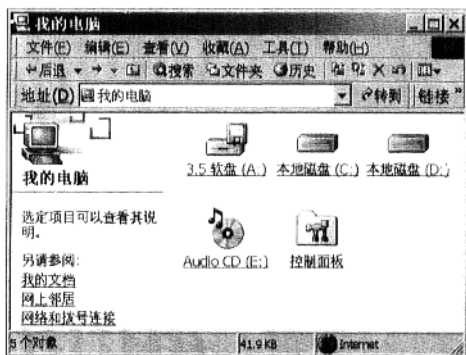


图 3-5 “我的电脑”文件夹

3.2.3 网上邻居

如果你的电脑是连接在网络上的，那桌面上应该有一个“网上邻居”图标。打开它以后，窗口如图 3-6 所示。在这里，你可以使用网上共享的各种资源。