

Windows XP

实用指南

精英科技 编著



中国电力出版社

www.infopower.com.cn

Windows XP

实用指南

精英科技 编著

中国电力出版社

内 容 提 要

本书全面介绍了微软 Windows 家族中的新成员 Windows XP。全书共分 15 章。本书详细介绍了 Windows XP 的新功能和各种工具的使用,书中还特别指出了 Windows XP 的新特点和使用时应注意的问题。

本书采用面向任务的编排结构,每一章都围绕一个核心进行介绍。本书图文并茂,可读性和实用性都很强。

图书在版编目(CIP)数据

Windows XP 实用指南/陈逸 编著.—北京:中国电力出版社,2000

ISBN 7-5083-0472-1

I.W… II.陈… III.窗口软件, Windows XP-指南 IV.TP316.7-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 75033 号

中国电力出版社出版、发行

(北京三里河路 6 号 100044 <http://www.infopower.com.cn>)

实验小学印刷厂印刷

各地新华书店经售

2001 年 3 月第一版 2001 年 3 月北京第一次印刷
787 毫米×1092 毫米 16 开本 24.75 印张 560 千字
定价 35.00 元

版 权 所 有 翻 印 必 究

(本书如有印装质量问题,我社发行部负责退换)

MSB/05

前 言

众所周知，Microsoft 公司现在正在执行其中 .Net 计划。为配合 .Net 计划，Microsoft 公司对其核心软件 Windows 系列操作系统做了大量的研究和改进工作。Microsoft 公司在 2000 年成功地推出了新一代的操作系统 Windows 2000（基于 NT 技术）和 Windows Millennium（基于 Windows 技术）之后，接着又将推出针对二者的 .Net 后继产品即新一代操作系统——Windows XP。

在这里，我们抢先向大家推出关于 Windows XP 的教程。本书从实用的角度出发，详尽地介绍了 Windows XP 操作系统的使用方法。读者可以根据自己的薄弱环节或需求来进行有针对性的阅读。

全书共分 15 章，主要内容如下。

第一章介绍 Windows XP 的发展历程、新增特性及其工作环境。对于初学者来说，通过阅读本章，可以对 Windows XP 有一个基本的了解，并为以后的学习奠定基础。对于提高者来说，可以针对自己的问题来查阅相关的内容。

第二章介绍了 Windows XP 的程序管理和基本操作。

第三章、第四章分别对 Windows XP 的输入法及附件程序进行了介绍。

第五章介绍了 Windows XP 的系统管理的基本操作，这是高级管理的基础。

第六章介绍了 Windows XP 的高级系统管理，深入地讨论了 Windows XP 的管理。

第七章介绍了 Windows XP 的打印功能。

第八章详细介绍了 Windows 操作系统的核心——注册表。

从第九章开始，介绍关于网络方面的知识。

第九章介绍了网络的一些基本概念。

第十章介绍了几种较常用的网络协议。

第十一章介绍了网络的具体应用以及网络连接的建立，并详细说明了拨号上网及局域网的连接方法及步骤。

第十二章介绍了关于网络安全方面的知识。

第十三章详细介绍了网络通讯的具体实现方法和相关软件。

第十四章介绍了 Windows XP 的浏览器 Internet Explore 6.0 和邮件软件 Outlook 6 的使用方法。

第十五章详细介绍了 Internet 信息服务（IIS 6.0）。

由于编者水平有限，难免会有疏漏和错误，欢迎广大读者批评指正。

目 录

前言

第一章 初识 Windows XP	1
1.1 Windows 2000 及 Windows ME 操作系统介绍	1
1.2 Windows XP 操作系统	4
第二章 Windows XP 程序管理与基本操作	24
2.1 我的电脑和资源管理器	24
2.2 启动及退出程序	26
2.3 程序窗口操作	29
2.4 命令提示符方式	33
第三章 输入法的使用	39
3.1 中文输入法的简单介绍	39
3.2 设置输入法	40
3.3 微软拼音输入法的应用	44
第四章 附件程序	54
4.1 CD 唱机	54
第五章 Windows XP 基本系统管理	64
5.1 文件备份	64
5.2 还原备份	71
5.3 自动系统恢复向导	76
5.4 系统	77
5.5 任务管理器	90
5.6 添加和诊断硬件	93
5.7 用户和密码管理	94
第六章 高级系统管理	103
6.1 管理工具	103
6.2 查看事件	149
第七章 打印	162
7.1 安装打印机	162

7.2 设置打印机	167
7.3 打印文档	173
7.4 打印机的维护与故障排除	175
第八章 注册表	177
8.1 注册表结构分析	177
8.2 注册表应用实例	201
第九章 网络基础知识	210
9.1 网络资源的使用	210
9.2 设置网络	221
第十章 网络协议	230
10.1 TCP/IP 协议	230
10.2 NetBEUI 协议	236
10.3 NWLink 协议	237
第十一章 网络连接的统一建立	239
11.1 Internet 连接	239
11.2 局域网连接	250
11.3 ISDN 拨号连接	256
第十二章 网络安全性	264
12.1 Windows XP 的安全策略	264
12.2 NTFS 文件系统	267
12.3 黑客进行 Web 欺骗的手段和预防措施	272
12.4 互联网上的“陷阱”	277
第十三章 网络通信	279
13.1 NetMeeting	279
13.2 远程桌面控制	295
第十四章 IE 6.0 与 Outlook Express 6	297
14.1 Internet Explorer 浏览器初步	297
14.2 IE 6.0 的使用	310
14.3 Outlook Express	320
第十五章 Internet 信息服务	342
15.1 安装 IIS 6.0	342
15.2 管理 Web 服务器	343

15.3	管理 FTP 服务器	352
15.4	IIS 6.0 安全设置.....	355



第一章 初识 Windows XP

Windows XP 是微软计划设计的消费型 Windows 操作系统“Neptune（海王星）”和商业型 Windows 操作系统“Odyssey（奥德赛）”合并后产生的下一代 Windows 操作系统，其最初的代号为 Whistler，由于 Windows XP 是二者的组合，因此使得其具备个人和商业操作系统的双重特性。本章主要介绍 Windows XP 的新特点，以及启动、退出和注销 Windows XP 的方法。

1.1 Windows 2000 及 Windows ME 操作系统介绍

在介绍 Windows XP 之前，先来看一看其前一代产品 Windows 2000 操作系统以及不久前推出的 Windows ME 操作系统。

Windows 2000，原名 Windows NT 5.0。它结合了 Windows 98 和 Windows NT 4.0 很多优良的功能/性能于一身，超越了 Windows NT 原来的含义。

Windows 2000 系列分成四个产品：Windows 2000 Professional、Windows 2000 Server、Windows 2000 Advanced Server 和 Windows 2000 Datacenter Server。Windows 2000 Professional 是一个商业用户的桌面操作系统，也适合于移动用户，是 Windows NT Workstation 4.0 的升级产品。Windows 2000 Server 和 Windows 2000 Advanced Server 分别是 Windows NT Server 4.0 及其企业版的升级产品。Windows 2000 Datacenter Server 是一个新的品种，主要是通过 OEM 的方式销售，支持 32 个以上的 CPU 和 64GB 的内存，以及 4 个节点的集群服务。



Windows 2000 Professional（Windows 2000 专业版）

Windows 2000 Professional 其实是 Windows NT Workstation（Windows NT 工作站）的最新版本，是专为各种桌面计算机和便携机而开发的新一代操作系统。它继承了 Windows NT 的先进技术，提供了高层次的安全性、稳定性和系统性能。同时，它能帮助用户更加容易地使用计算机、安装和配置系统、脱机工作和使用 Internet 等。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，无论是部署、管理，还是提供技术支持都更加容易……，这意味着更低的总体成本。



Windows 2000 Server（Windows 2000 服务器版）

Windows 2000 Server 是在 Windows NT Server 4.0（Windows NT 服务器 4.0 版）的基础上开发出来的，按照人们一贯的思维，把它命名为 Windows NT Server 5.0 更合适。Windows 2000 Server 是为服务器开发的多用途操作系统，可为部门工作小组或中小型公司用户提供文件打印、软件应用、Web 功能和通信等各种服务。它是一个性能更好、工作更加稳定、



更容易管理的平台。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，建立了一套全面的、分布式的底层服务。“活动目录”是集成在系统中的，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，并使用户更容易地找到企业网为他们提供的资源。Windows 2000 Server 支持 2 路对称多处理器（SMP）系统，是中小型企业应用程序开发、Web 服务器、工作组和分支部门的理想操作系统。



Windows 2000 Advanced Server（Windows 2000 高级服务器版）

该版本最初的名称是 Windows NT Server 5.0 Enterprise Edition（Windows NT 服务器企业版）。Windows 2000 Advanced Server 除具有 Windows 2000 Server 的所有功能和特性外，还提供了比之更强的特性和功能：更强的 SMP 扩展能力；更强的对称多处理器支持，支持数达到 4 路；更强大的群集功能；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，把两台基于 Intel 结构的服务器组成一个群集，可以获得更高的可用性和可管理性；网络负载平衡：为网络服务和应用程序提供高可用性和扩展能力，例如 TCP/IP 和 Web 服务；组件负载平衡：为 COM+ 组件提供高可用性和扩展能力；更高的性能排序：Windows 2000 Advanced Server 优化了大型数据集的排序功能。这些功能和特性使 Windows 2000 Advanced Server 比 Windows 2000 Server 具有更高的扩展性、互操作性和可管理性，可应用于拥有多种操作系统和提供 Internet 服务的部门和应用程序服务器。



Windows 2000 Datacenter Server（Windows 2000 数据中心服务器版）

微软推出的这个全新版本是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 Advanced Server 一样，它将群集和负载平衡服务作为标准的特性。另外，它为大型的数据库、经济分析、科学和工程模拟、联机交易服务等应用进行了专门的优化。



Windows ME

Windows Millennium Edition（Windows ME）是消费型 Windows 的新版本，也就是 Windows 95、Windows 98、Windows 98 第二版（SE）之后的一个版本。它基于 Windows 98 内核，而非 Windows NT/2000 的内核。

我们认为完全可以把 Windows ME 看作 Windows 98 第三版，因为它与 Windows 98 比起来并没有增加什么特别重大的新功能，虽然它的用户界面看起来很像 Windows 2000，但是它本质上还是 Windows 98。不过，Windows ME 确实在某些方面做得很不错。它与 Windows 2000 相比在硬件和软件支持方面要略胜一筹，能够稳定地支持更多的硬件和软件，需要的系统资源也比 Windows 2000 要少得多，因此可以在配置较低的计算机上良好的运行。在相同配置的电脑上，Windows ME 要比 Windows 2000 开关机的速度更快，它从休眠状态的唤醒过程也比 Windows 2000 更加迅速。在单 CPU 的电脑上，Windows ME 的反应速度也



要快于 Windows 2000。

Windows ME 和 Windows 98 的区别实际很小，因为它仅仅是 Windows 9x 生产线上出品的最后一个产品。但是作为视窗系列的一个新产品，它还是有很多新功能的，包括：新的 TCP/IP 堆栈；系统恢复功能；更为顺畅地安装 USB 键盘、鼠标、Hub；用来录制、编辑、发布、管理音频和视频内容的电影制作程序；将 DOS 系统完全地从 Windows 系统中去除以及一些非常细小的性能提升等。从界面上看它非常像 Windows 2000 专业版，但是实际上它和 Windows 98 没有太大区别。微软说 Windows ME 把重点放在了以下技术上。

(1) 数字多媒体和娱乐：这是 Windows ME 的一个重要部分，其重心在于：努力使用户在娱乐和多媒体方面获得更多、更好的享受，并使它们更为易用，通过全新的游戏管理器，玩家可以更轻松地玩游戏，而像电影制作程序也同样扮演着这样的角色。我们感觉 Windows ME 在娱乐和多媒体方面确实非常出色，比如：把 Windows 2000 中的“My Picture”文件夹概念进行了扩展；数字相机和扫描仪操作向导会帮助用户快捷地把数字化图形导入到计算机中；为了实现音乐和影像的回放，微软在 Windows ME 中内建了 Windows 媒体播放器 7.0 版；通过电影制作工具可以从摄像机或数字相机中获取声音和电影片断来制作自己的电影剪辑等。

(2) 网络经验：该操作系统将为家庭网络用户提供更为简单、易用的上网途径。使他们能够轻松地连接到 Internet 之上，迅速找到自己最想得到和最适合的信息。为了实现这个目标，微软将 IE 的最新版本 IE 5.5 集成在 Windows ME 之中。

(3) 家庭网络：在家里组建网络对越来越多的人来说已经变得相当现实，Windows ME 在这方面做出了重大的改进，可以让用户相当容易地将家中的多台电脑连接在一起，并能够实现让它们共用一个网络连接上网。而且它的家庭网络向导的界面也做得非常漂亮、易用。

(4) 即装即用：微软在形容这个特性时使用的是：“It just works”，从字面上分析我们所用的中文似乎有些不太合适，但是根据详细的介绍，我们认为微软想表达的就是这个意思。微软相关部门的工程师们将大部分精力都放在了 Windows ME “即装即用”的实现上，他们希望操作系统能够在用户打开电脑时就可以顺畅地开始一天的工作，而无需费神于调整、配置等这些繁琐的操作上。这个非常“宏大”的承诺将主要建立在 Windows ME 的 PC 自我修复功能的提高上。对于电脑新手和初级用户而言，他们将只需要简单地设置就可轻松地使用电脑。在 PC 自我修复功能中，系统恢复是实现“即装即用”的最主要功能。

尽管 Windows ME 自身还存在着一些缺陷，但是它毕竟提供了比 Windows 9x 更良好的稳定性，并且还附带有不少改进和新技术，所以我们强烈推荐正在使用 Windows 9x 的用户升级到 Windows ME。而对于那些匆忙升级到 Windows 2000 却又被其搞得晕头转向的用户，Windows ME 则像是大夫开出的惟一剂良药，使用户可以像使用 Windows 98 那样轻车熟路，可能用户还会发现其实 Windows ME 在操作方面要更简易。



1.2 Windows XP 操作系统



Windows XP 界面特色

Windows XP 是 Windows 2000 的后继产品,从总体来说,其操作界面比 Windows 2000 更加友好,而且突出体现了所见即所得的特色,如颜色过渡和弹出菜单的淡入淡出等等。笔者在介绍 Windows XP 的界面时,会着重介绍与 Windows 2000 Professional 的不同之处。

Windows XP 操作系统采用了全新的图表系统,使得它的色彩鲜艳,界面的视觉效果更加清新。

Windows XP 界面主要有如下特点:

1. 友好的界面

Windows XP 为用户提供了多种桌面主题的选择,用户甚至可以定制桌面主题或从文件导入桌面主题。图 1.1 所示的是 Windows XP 提供了一种操作系统桌面主题,其代号为 Whistler。

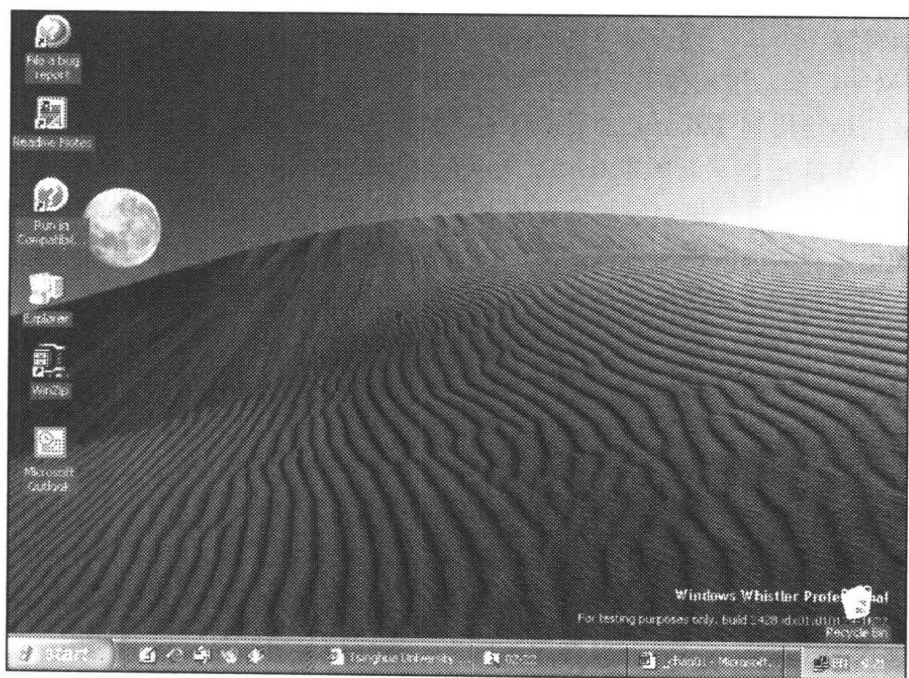


图 1.1 Windows XP 桌面主题——Whistler

Windows XP 还提供了一种延续了 Windows 2000 Professional 桌面清新的视觉效果的主题,代号为 Windows Classic,如图 1.2 所示。

2. 个性化的“开始”菜单

Windows XP 能够监视“开始”菜单中各个应用程序的使用情况,并在“开始”菜单上只显示常用的程序菜单项。这样,不仅可以简化“开始”菜单,而且可以提高用户访问常用程序的速度。用户若想看到其他没有显示的程序,则只需将鼠标指针悬停于“开始”

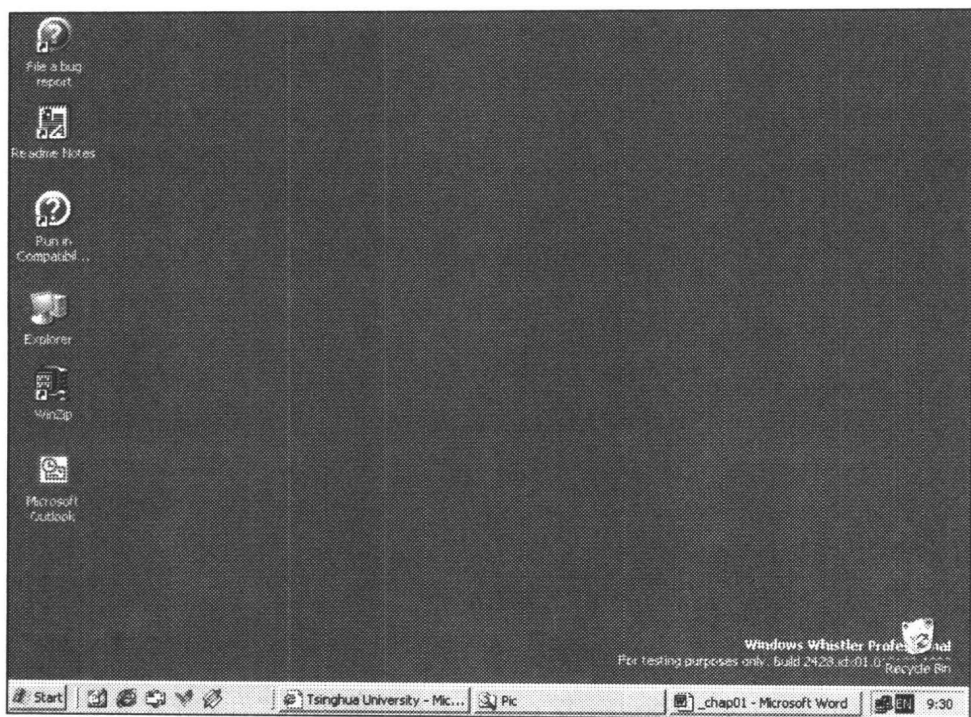


图 1.2 Windows XP 桌面主题——Windows Classic

菜单的双箭头上。如图 1.3 所示的就是“开始”菜单的界面。



图 1.3 “开始”菜单

Windows XP 的开始菜单与 Windows 2000 有很大的区别。从总体上看，采用了两列的形式来取代原来的单列形式；关机（Turn Off Computer）和注销用户（Log off）的选项位置也改变了，并列排放放在菜单的最下面方。

在开始菜单顶端有用户信息：当前用户名和用户的照片（关于用户名和照片管理在“用



户管理”中有详细说明)。在图 1.3 中,用户名是“Jacky”,用户照片是一条鱼。

Windows XP 取消以前 Windows 版本的“新近打开的文档”选项,改为直接用新近打开的应用程序的图标来表示,在图 1.3 中“More Programs”上面的几个应用程序图标如“Notepad”、“WordPad”、“HyperSnap-DX”等就是笔者新近使用过的应用程序。

Windows XP 采用了更简捷的方式来让用户查看和修改“开始菜单的属性”:用鼠标右键点击“开始”按钮,在弹出的菜单选择“properties”就可以了,如图 1.4 所示。

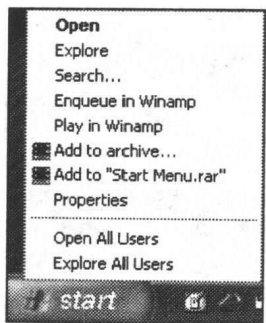


图 1.4 开始菜单

而以前版本的 Windows 必须要右键点击任务栏才能进入“开始菜单属性”,这可算是一个新变化吧。在打开的属性窗口中,我们会发现其实开始菜单属性只能算是开始和任务栏属性的一部分,在这里你会发现相当多的新功能,如图 1.5 所示。

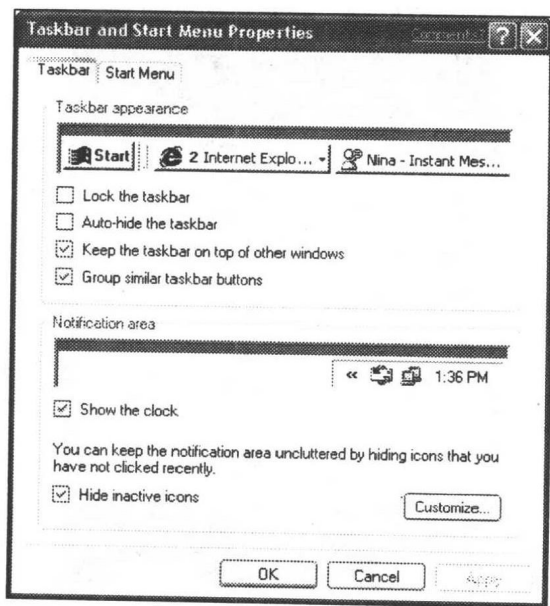


图 1.5 “任务栏”选项

其中“锁定工具栏”、“自动隐藏工具栏”和“保持工具栏在所有窗口上面”的选项是以前各个 Windows 版本都具有的特性,但“给相似工具栏按钮分组”功能选项是首次使用的。下面举个例子来解释一下这个新功能。如果你同时打开了三个 IE 窗口来访问三个不同



的网站：清华大学主页、北京大学主页和中国电力出版社主页，在以前的 Windows 版本中，在任务栏上将出现三个图标以表示你打开了三个 IE 窗口。但如果你选择了“给相似工具栏按钮分组”的特性，那么在工具栏就只显示一个图标，其右侧有下拉标志，你单击这个标志后可以看到三个主页，如图 1.6 所示。



图 1.6 分组相似按钮图标

另外一个明显的新功能是“Notification area”。在“个性化菜单”中有一个选项“Hide inactive icon”用于允许你隐藏没有被激活的程序。先看一下图 1.7 和图 1.8 的不同之处。



图 1.7 选择“隐藏未激活图标”



图 1.8 未选择“隐藏未激活图标”

在图 1.7 中我们只能看到两个图标，分别代表 Outlook Express 和网络连接状态；而在图 1.8 中我们可以看到更多的图标，例如 CD 播放器、计算器、绘图工具等等，这就说明了用户同时打开了多个应用程序，但在 1:36 这一时刻只有 Outlook Express 和网络连接状态显示是被激活的，也就是用户此时正在用 Outlook Express 从网络上收信；其他应用程序也是打开的，但没有被激活。

3. 任务栏

任务栏的位置一般在屏幕最下方，但用户也可以通过拖拉方式来按自己的喜好摆放任务栏到屏幕的其他位置处，如上方或右侧。任务栏的功能就是在多个应用程序之间切换，每一个打开的窗口在任务栏上都有一个按钮，只需查找任务栏就可以知道所有活动的任务。任务栏不会被其他的窗口遮盖，总是在屏幕的最前面，但它有自动隐藏功能，平时只有当鼠标真正指向任务栏时，才显示任务栏。不过我们注意到任务栏有很大的视觉变化，它提供了无边框任务栏按钮，取消了打开每个应用程序图标的边框。同时还支持淡入、淡出效果，标题说明文字颜色从左至右逐渐变浅，显得漂亮极了。虽然这对于整个 Windows XP 而言只不过是“小动作”，但是我们不得不承认它真的很“酷”。

Windows XP 的任务栏除了运行应用程序的图标外，还包含了几个工具栏：地址工具栏、链接工具栏、桌面工具栏、快速启动工具栏以及用户自己创建的工具栏，如图 1.9 所示。

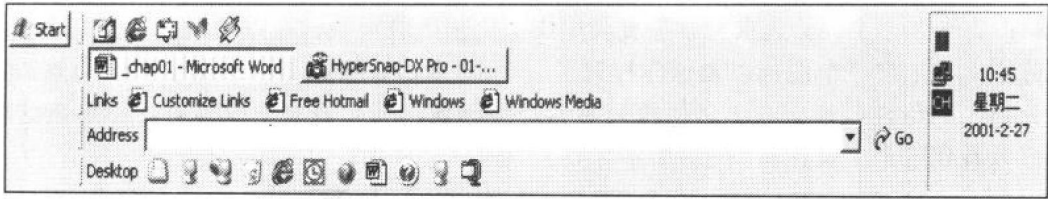


图 1.9 所有的工具栏

在图 1.10 中，由上至下依次为快速启动栏、任务栏、链接栏、地址栏和桌面栏。我们使用最多的是任务栏和快速启动栏，安装 Windows XP 时默认选项也是这两个工具栏。下面重点介绍一下快速启动工具栏。用鼠标右键单击任务栏，在弹出的菜单上单击“工具栏”，然后选择“快速启动（Quick Launch）”选项，快速启动工具栏就出现在任务栏中了。如图 1.10 所示。

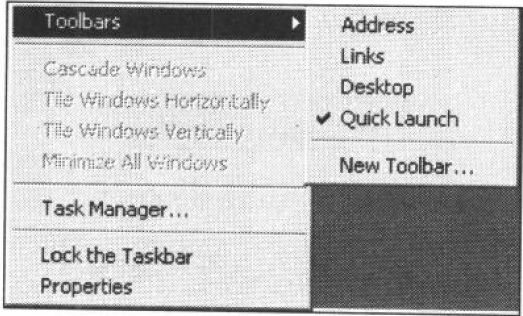


图 1.10 打开“快速启动工具栏”

“快速启动”工具栏在默认状态下包括四个按钮。它包含了一个“显示桌面”按钮，单击它时，将最小化所有在桌面上打开的窗口。这个按钮比从任务栏快捷方式菜单上选择“最小化所有窗口”要快得多。它还包含了 IE 浏览器和 Outlook Express 按钮，点击可直接启动浏览器和 Outlook Express。还有一个 MSN 浏览器，这是微软新近加入的，主要是方便用户在网上一联络用的。用户也能向其中添加自己常用的应用程序启动按钮，添加方法也很容易，用户只要从“My computer”或“资源管理器”中找到应用程序的执行程序，然后用鼠标把这个程序的图标拖到快速启动工具栏中就可以了。如图 1.11 所示，其中最后一个按钮就是笔者经常要用到的 mp3 播放器——winamp 的启动按钮，这给我带来了许多方便。



图 1.11 “任务栏”

4. 我的电脑

当我们第一次打开“My Computer（我的电脑）”时，我们会有耳目一新的感觉，它与 Windows 2000 Professional 完全不同，新增加了很多功能和选项，大大方便了用户的使用。下面分别以文件夹、普通文件和图形文件的操作方式为例，来讲述 Windows XP 对“我的电脑”的改进。



(1) 文件夹和普通文件操作

当我们打开 Xdict 这个文件夹时，我们看到如图 1.12 所示的界面。

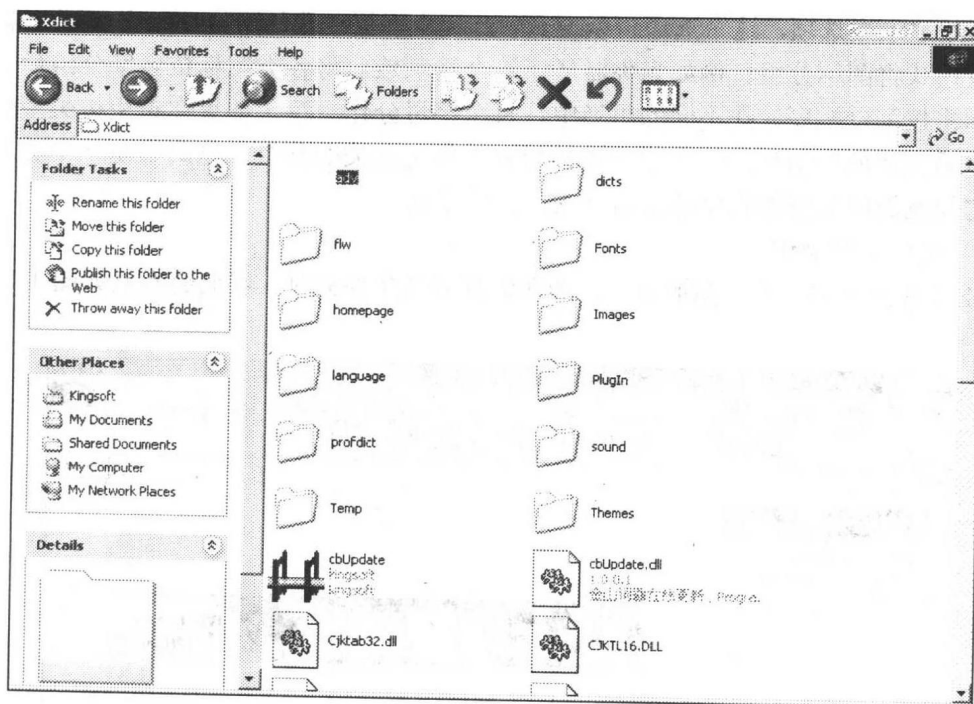


图 1.12 文件夹操作

整个界面分为两列，左面一列又被分为三项。

左面三项的第一项是“Tasks”，它主要是一些对文件夹的操作命令，包括“重命名”、“移动文件夹”、“拷贝文件夹”、“把这个文件夹发布到网络”和“删除文件夹”等。

第二项是“Other Places”，它主要是提供一个访问其他文件夹的快捷方式，可选的文件夹包括“Kingsoft”（Xdict 文件夹的上层文件夹）、“My Documents（我的文档）”、“Shared Documents（共享文件夹）”、“My Computer”和“My Network Places（我的网络位置）”等。

第三项是“Details”，它是关于这个文件夹的细节描述。

右面是显示这个文件夹的内容，包括子文件夹和所有当前目录下的文件。Windows XP 提供了 5 种排列方式，如图 1.13 所示。

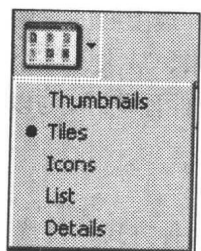


图 1.13 排列方式

“大图标”模式直接改称为“Thumbnails（图标浏览模式）”。“List（列表）”、“Details



（详细资料）”和“Icons（略图）”仍然是可选项，另外还增加了一个“Tiles（平铺）”模式，在这种模式下可以提供文件夹或文件类型的相关信息。在“排列图标”模式中还有一个“以群组显示”选项，这个选项可以在查看过程中根据“我的电脑”/“资源管理器”的不同查看模式将图标分组。例如当你激活了这个选项然后将各类图标按名字分组后，那么所有图标将按字母顺序分在不同的组当中，每个字母分作一组。如果你希望按类型分组，那么你将看到诸如应用程序、应用程序扩展和文件夹之类的分组。这确实是一个美妙的新功能，它使我们可以更加快捷地找到要找的文件或文件夹。

（2）图像文件操作。

adv1 文件夹下面是一些图形文件，当我们打开该文件夹时，我们会看到如图 1.14 所示的界面。



图 1.14 图形文件操作

与图 1.12 相比，图 1.14 左面有四项，除了原有的三项外又多了一项“Picture Tasks（图片操作）”，这主要是与图项操作有关的命令如“以幻灯片方式显示”、“从网络打印”、“打印图片”等。它的右面也分为了三列，最上面的是图片浏览区；中间一列是图形显示控制按钮，从左到右分别是前一张、后一张、放大、缩小、最合适大小、实际大小、顺时针旋转和逆时针旋转；最下面一列是图形文件预览区。与以前的 Windows 版本相比，Windows XP 对图形浏览的支持大大加强了。

5. 控制面板

Windows XP 的控制面板显示有两种方式：传统方式显示（如图 1.15 所示）和分类显示（如图 1.16 所示）。分类方式显示是以前没有的，它把相同类型的控制项归纳到一个组中，这样用户就可很方便地找到该控制按钮了。在窗口左边有两种显示方式的切换按钮，用户可以根据自己的喜好选择适合自己的显示方式。