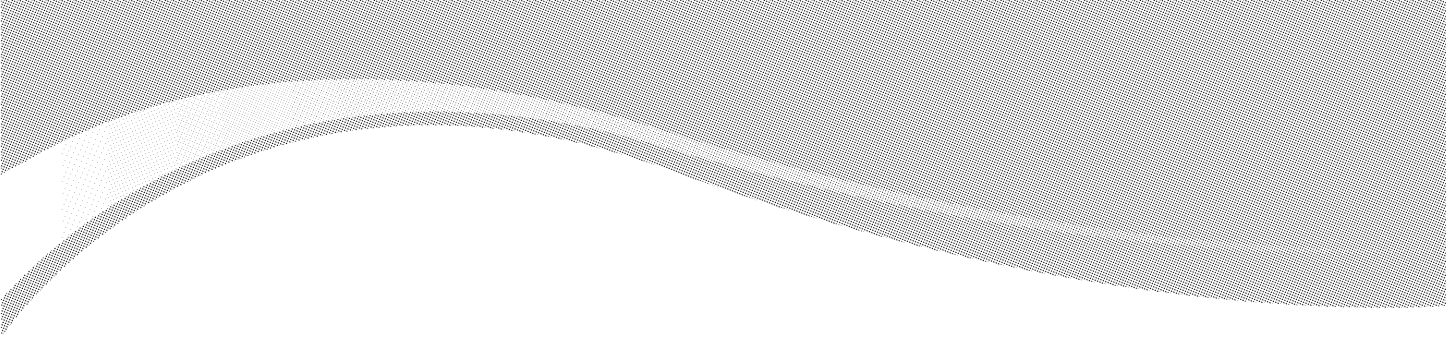




第 3 章

中文操作系统 Windows XP

3.1 操作系统概述

一台没有任何软件支持的计算机称为“裸机”，只有安装了对下控制计算机硬件、对上支持各种软件、同时提供接口界面的操作系统，用户才能对计算机进行各种控制操作。因此，操作系统具有特殊重要的地位。

1. 操作系统(Operation System, OS)

它是直接控制和管理计算机系统基本资源、方便用户充分而有效地使用这些资源的程序集合（是计算机系统中所有硬件、软件和数据资源的组织者和管理者）。它是系统软件的基础或核心，其他所有软件都是建立在操作系统之上的。计算机系统的主要部件之间相互配合、协调一致的工作，都是靠操作系统的统一控制才得以实现。

操作系统是最基本的系统软件。它具有硬件管理、软件管理、接口服务 3 个方面的作用。即它管理计算机内部的一切事务（硬件和各种软件），同时又是用户与计算机硬件之间的接口，用户只有通过操作系统这个中介，才能与计算机打交道。

2. 操作系统的功能

操作系统管理的对象是计算机的软、硬件，传统的主要管理功能是：CPU 管理、存储器管理、文件管理、设备管理与作业管理 5 个方面。

3. 操作系统的分类

- (1) 按使用环境分为批处理、分时、实时系统；
- (2) 按用户数目分为单用户（单任务、多任务）、多用户、单机、多机系统；
- (3) 按硬件结构分为网络、分布式、并行和多媒体操作系统等。

上述分类仅指宏观概括性的。事实上因操作系统具有很强的通用性，具体使用哪一种操作系统，要视硬件环境及用户的需求而定。

4. 常见操作系统

历代微机系统上常见的操作系统有 CP/M, DOS, UNIX, AIX, OS/2 (IBM), Windows, Macintosh OS(苹果公司), Linux, Lindows 等。其中 Linux 是一套免费使用和自由传播的类 UNIX 操作系统。

2001 年 Windows XP 发布,字母 XP 表示“体验”(experience)。它是微软把所有用户的需求合成为一个操作系统的尝试。2003 年 Windows Server 2003 发布。它是微软目前最新的服务器操作系统。

Windows Vista 是微软公司开发的新一代 Windows 操作系统的正式名称。2005 年 7 月 22 日微软公布正式版本将于 2006 年 11 月发布,服务器版本将于 2007 年发布。

不同类型的微机可以使用相同的操作系统,同一微机也可同时使用几种操作系统。

3.2 Windows XP 概述

3.2.1 Windows XP Professional 简介

1. Windows XP 有 3 个版本

Windows XP Professional 是企业用户设计的,提供了高级别的扩展性和可靠性;Windows XP Home Edition 拥有针对数字媒体的最佳平台,适宜于家庭用户和游戏爱好者;Windows XP 64-Bit Edition 适用于专业工作站用户的需求。

本教材主要介绍 Windows XP Professional(下面常简称为 Windows XP 或 Windows)在文件管理、任务管理和设备管理方面的基本功能和用法。

2. Windows XP 产品的激活

Windows XP 零售产品中包含一项基于软件的产品激活技术,即用户需要激活所安装的 Windows XP 才可以使用它。如果使用的 Windows XP 是通过 Microsoft 的批量许可证协议来获得使用许可的,则不需要激活操作。

产品激活与产品注册不同,前者是必须的,后者是可选的。一旦注册,可直接从 Microsoft 接收到关于产品更新和特殊提供的服务。

3.2.2 Windows XP 的运行环境和安装

1. Windows 的硬件要求

安装 Windows XP 的计算机的 CPU 最低要求为 Pentium 233MHz 或兼容的处理器,建议使用更快的处理器;自由硬盘分区要大于 1.5GB,操作系统本身至少需要 650MB 的空间;内存的最低要求为 64MB,建议使用 128MB 或更多内存;标准 VGA 卡或更高分辨率的图形卡;光驱和软盘驱动器或 USB、彩色显示器、键盘以及 Windows 支持的鼠标器或兼容的定点设备等。

对系统配置的其他要求,例如,需要在 Windows XP 下执行打印的用户,需要一台 Windows XP 支持的打印机;对于声音处理功能,需要声卡、麦克风、扬声器或耳机。若要进行网络连接,还需要网卡或调制解调器等设备。

2. Windows XP 的安装

其有 3 种安装类型,具体介绍如下。

(1) 升级安装即覆盖原有系统的安装类型。可在 Windows 98/Me/NT4/2000 等操作系统的基础上升级到 Windows XP。升级安装是安装 Windows XP 的 CD 盘推荐的

类型。

(2) 全新安装指将原有的操作系统卸载,只安装 Windows XP。

(3) 多系统安装指在保留原有系统的前提下,将 Windows XP 安装在另一个独立的分区中(安装前最好清空此分区)。新的系统将与原有系统共同存在,互不干扰。安装完毕后,可允许用户选择启动不同的操作系统。

3.2.3 Windows XP 的启动与关闭

1. Windows 的启动

启动 Windows(即启动计算机)的一般步骤如下所示。

(1) 依序打开外部设备的电源开关和主机电源开关。

(2) 计算机执行硬件测试,测试无误后即开始系统引导。

(3) 选择 Microsoft Windows XP Professional,并按回车键,启动 Windows XP。若安装 Windows XP 过程中设置了多个用户使用同一台计算机,从中选择用户所属的用户名并输入密码,确定后,继续完成启动。

(4) 启动完成后,出现清新简洁的 Windows XP 桌面。

2. 退出 Windows 并关闭计算机

正常退出 Windows 并关闭计算机的步骤如下。

(1) 保存所有应用程序中处理的结果,关闭所有运行着的应用程序。

(2) 单击“开始”按钮,选择“关闭计算机”按钮,打开如图 3.1 所示的对话框。在对话框中单击“关闭”按钮,表示要退出 Windows 关闭计算机,此时使用 ATX 电源结构的计算机,将自动切断主机电源,用户只要关闭外部设备电源开关即可。单击“取消”按钮则表示暂不退出。

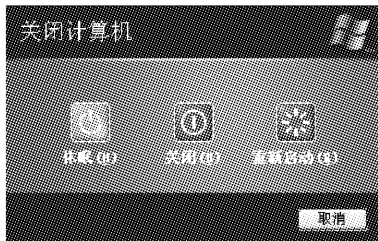


图 3.1 “关闭计算机”对话框

单击“重新启动”按钮,将重新启动计算机;单击“休眠”按钮将使计算机进入关机以节省电能的休眠状态,此时计算机首先会将内存中所有内容全部存储在硬盘上。重新激活时,桌面将精确恢复到离开时的状态。工作过程中较长时间离开计算机时,应当使用休眠状态来节省电能。

3.3 Windows XP 桌面布局及其基本操作

3.3.1 Windows XP 的桌面布局

1. 初始桌面

桌面也称为工作桌面或工作台,是指 Windows 所占据的屏幕空间,也可以理解为窗口、图标、对话框等工作项所在的屏幕背景。用户向系统发出的各种操作命令都是通过桌面来接受和处理的。用户所有的操作都需要通过“开始”菜单来完成。

2. 定制桌面

若用户想改变这种现代桌面为传统桌面,可以右击“开始”菜单,选择“属性”,在“[开始]菜单”选项卡中选中“经典[开始]菜单”单选按钮来恢复传统桌面的风格,即桌面上呈现“我的文档”、“我的电脑”、“网上邻居”等系统文件夹图标和 Internet Explorer 等常用程序图标。

3. 桌面上的“回收站”

用于存放用户删除的文件或文件夹。将文件或文件夹图标拖放到“回收站”表示将删除这些文件、文件夹。

双击桌面上的“回收站”图标,可以看见用户已经拖放进来的文件和文件夹,这些对象并没有真正被删除掉。因为“回收站”实际上是系统在硬盘中预留的部分空间,其容量默认为驱动器总容量的 10%。

打开“回收站”窗口后,有两种操作:第 1 种是“还原”,该命令则可将选定的对象从回收站送回该对象原来所在的位置,即取消对该对象的删除操作;第 2 种是“删除”,该命令表示从物理上真正删除该对象。如果一次性全部删除回收站中的所有对象,选择“清空回收站”。

若按住 Shift 键同时拖放一个对象到回收站,则表示该对象将直接被物理删除而不保存到预留空间。此外,在“回收站”中单击选取一个对象后,按 Shift+Del 键也可将其直接删除。

3.3.2 Windows XP 的窗口元素

1. 窗口概念

窗口是桌面上用于显示、查看和操作应用程序信息和文档的一块矩形区域,所有 Windows 的程序都运行在称为窗口的方框中。

(1) Windows 中有 3 种不同类型的窗口

① 应用程序窗口 指应用程序运行时的人机界面。

② 文档窗口 指只能出现在应用程序窗口之内(应用程序窗口是文档窗口的工作平台)。

③ 功能性窗口 指应用程序窗口或文档窗口的辅助性的、功能性的子窗口。

(2) 窗口的“前/后”台之分

Windows 是一个多用户多任务的操作系统,可以同时打开多个窗口运行多个程序。在所有打开的窗口之间,只有一个窗口是可操作的“当前的、激活的”窗口,因此就有了“前台”和“后台”窗口之分。用户当前操作的窗口,称为活动窗口或前台窗口;其他窗口则称为非活动窗口或后台窗口。

利用相关操作(如单击后台窗口的标题栏、或任一部分)可以在前台窗口和后台窗口之间任意切换。

2. 窗口的组成

Windows 中窗口的基本组成元素如图 3.2 所示。

(1) 控制菜单和控制按钮 控制菜单图标位于窗口左上角。单击可打开控制菜单,

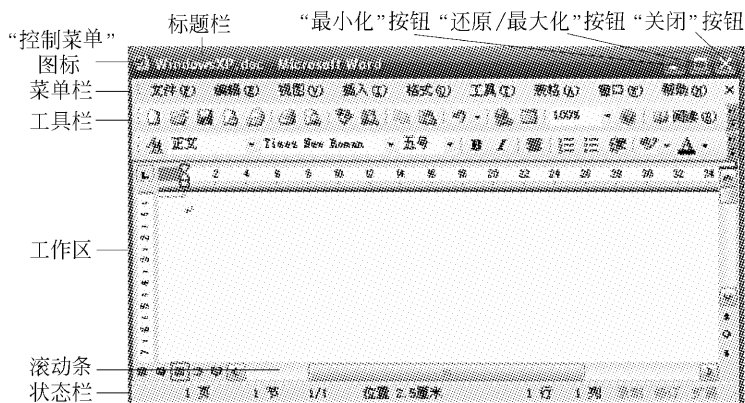


图 3.2 Windows 中窗口的基本组成元素

其中包含窗口操作命令,如窗口的关闭、移动、改变大小、最大化、最小化以及还原(恢复)等命令;单击菜单外部任意处或按 Esc 键,则可取消选取;双击控制菜单图标,可以关闭对应窗口。窗口右上角的 3 个控制菜单按钮,分别对应控制菜单中的“最小化”、“还原/最大化”和“关闭”命令。对窗口执行“最大化”操作后,“最大化”按钮将被“还原”按钮所代替。

(2) 标题栏 也称“窗口标题”,位于窗口左侧最上端。通常是应用程序名、对话框名等。应用程序的标题栏中常常在此显示当前创建的文档名;若文档尚未保存并未命名时,则常常显示为“无标题”、“未命名”、“文档 X”或默认的文档名等字样。通常各类文档名后面标注出该应用程序的名称。

如本例中的“文档 1”是默认文档名,Microsoft Word 是应用程序名。

(3) 菜单栏 菜单栏是位于标题栏下面的水平条,其中包含应用程序或文档的所有菜单命令。

(4) 工具栏 工具栏中的每个命令按钮都对应于菜单栏中的一个命令。在 Windows 的文件夹窗口中,可以有标准按钮、“地址”、“链接”等工具栏;在应用程序窗口中,常有多种工具栏可以调出或隐藏。

(5) 状态栏 用于显示当前窗口中与操作有关的提示信息。

(6) 滚动条 在窗口的右边或底部出现的条框称为滚动条,用于滚动屏幕。各个滚动条通常有两个滚动按钮和一个滚动块。当窗口内的内容不能全部显示时,滚动块的位置标志着当前可见内容在整个内容中的位置。滚动条的具体操作如下。

① 使窗口内容上/下滚一行 单击向下/上滚动按钮。

② 使窗口内容上/下滚一屏 单击滚动块和向下/向上滚动按钮之间的部分。

③ 显示任意位置的内容 可拖动滚动条到任意位置。当拖动滚动块到顶部时,将显示最前面的内容,到底部时将显示最后面的内容。

(7) 工作区 工作区是应用程序的主要区域。根据应用程序的不同,其组成和元素也有所不同。

3. 窗口的基本操作

(1) 窗口的打开 双击应用程序图标或文件夹图标,即可打开它们的窗口。打开应

用程序窗口相当于启动一个应用程序。文件夹窗口的打开顺序,是首先自动打开关联的应用程序窗口,再打开文件夹窗口。

(2) 窗口的关闭 单击窗口的“关闭”按钮;或双击控制菜单按钮;或从窗口的控制菜单中选择“关闭”命令;或按 Alt+F4 键。

(3) 移动整个窗口 在非最大化或最小化状态下,鼠标指针指向标题栏,拖动到合适位置;或从控制菜单中选择“移动”命令,按键盘方向键,移动窗口到合适位置,按 Enter 键。

(4) 调整窗口大小 移鼠标指针到窗口边框或窗口角,当指针变成双箭头形状时,拖动至合适处;或在控制菜单中选择“大小”命令,按键盘方向键,移动窗口边框到合适处,按 Enter 键。

(5) 使窗口最小化 单击窗口的“最小化”按钮。对应用程序或文件夹窗口执行最小化后,屏幕下端的任务栏上仍显示着它们对应的标题栏按钮,单击按钮可以重新打开其窗口(说明窗口最小化后应用程序仍处于运行状态);右击按钮可打开控制菜单,选择其中的“还原”命令,亦可重新打开窗口。

(6) 使窗口最大化 单击窗口的“最大化”按钮或从控制菜单中选择“最大化”命令。

(7) 使最大化的窗口恢复原尺寸 单击窗口的“还原”按钮,或从控制菜单中选择“还原”命令。

4. 窗口的切换操作

Windows 桌面上可同时打开多个窗口,但活动窗口只有一个,切换窗口就是将非活动窗口切换成活动窗口的操作,方法有多种,具体如下。

(1) 快捷键 Alt+Tab 循环切换当前活动窗口。

(2) 在任务栏单击相对应程序和文件夹的按钮进行切换。

5. 平铺或层叠窗口

在任务栏的空白处右击,在快捷菜单中选择“层叠窗口”、“横向平铺窗口”、“纵向平铺窗口”等命令,可使在桌面上打开的多个窗口层叠、横向或纵向平均分布。

3.3.3 Windows XP 的菜单类型

Windows XP 中仍然配有 4 种经典菜单形式:“开始”菜单、级联菜单、弹出式快捷菜单和下拉式菜单。

1. “开始”菜单及其操作

“开始”菜单及其属性的设置。单击任务栏的“开始”按钮将弹出“开始”菜单。这是“开始”菜单进入 Windows 操作系统的一个重要接口,用户由此启动程序,从而能进一步访问系统的各个资源和功能设置。取消“开始”菜单的方法,是再次单击“开始”按钮;或在“开始”菜单外单击;按 Windows 快捷键,也可以启动或取消开始菜单。

(1) “所有程序” 鼠标指针指向“所有程序”,其子菜单中显示的是系统提供的程序和工具以及用户安装的各种应用程序的快捷方式,通过选择相关的菜单项便可以启动相应的程序。

(2) “我的文档” 其默认路径为 C:\Documents and Setting\用户名\My

Documents。Windows XP 在其中自动生成“图片收藏”、“我的视频”、“My Webs”、“我的数据源”、“我的音乐”、“Updater”等几个子文件夹,如图 3.3 所示。



图 3.3 自动生成的特殊系统文件夹

(3) “我的电脑” 双击该图标可打开如图 3.4 所示的“我的电脑”窗口,其中对应列出计算机系统的全部资源。“我的电脑”和“资源管理器”是访问和管理系统资源的两个重要工具,它的操作方法和作用与资源管理器类似。而且,单击窗口工具栏中的“文件夹”按钮,“我的电脑”窗口可转为“资源管理器”窗口。

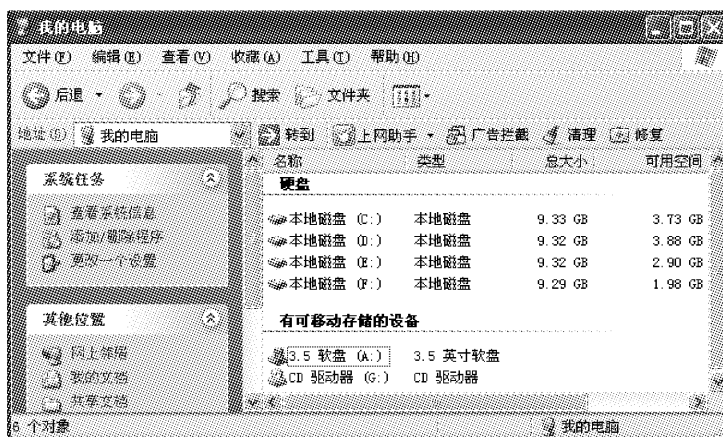


图 3.4 “我的电脑”窗口

(4) “网上邻居” “网上邻居”显示的是指向共享计算机、打印机和网络上其他资源的快捷方式。当用户的计算机处于一个网络工作组中时,这个文件夹才被激活。通过这个文件夹,用户可以访问整个网络或邻近计算机中的共享资源。

(5) “搜索” 用于查找计算机内各种文件类型,还可以搜索 Internet 上的有关信息。

(6) “运行” 选择此项后将打开如图 3.5 所示的“运行”对话框,在其文本框内输入程序名、文件夹名、文档名或 Internet 资源的名称即可直接运行相应程序。

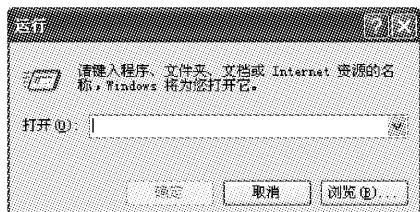


图 3.5 “运行”对话框

2. 级联菜单及其操作

“开始”菜单(为主菜单)中的“所有程序”命令项为二级菜单,右侧有一个三角按钮,表示还有下一级子菜单(三级菜单)。“控制面板”、“管理工具”、“连接到”等菜单亦如此。当鼠标指针指向并停留在此命令项时,其颜色反显并弹出下级子菜单。子菜单中的一些命令项后面也有三角按钮,表明该子菜单项下面还有下级子菜单(四级菜单),这种菜单结构就是级联菜单。

为简化级联菜单操作的描述,多采用以下的表达方法。例如用户要调用系统所带的应用程序“传真机”,其操作步骤表述为:执行“开始”|“所有程序”|“附件”|“通讯”|“传真”|“传真控制台”命令。

“开始”菜单的所有一级菜单可以分为7类,从上至下,从左至右,分别是“用户名类”、“网络类”(Internet 浏览器、电子邮件)、“最近调用类”(最近调用的程序)、“所有程序类”、“资源类”(“我的文档”、“我的电脑”、“网上邻居”)、“系统功能类”(“控制面板”、“打印机”等)、“辅助兼容类”(“搜索”、“运行”)等。

3. 下拉式菜单

位于应用程序窗口上方的菜单栏,均采用下拉式菜单方式。菜单中含有若干条命令,为了便于使用,命令按功能分组,分别放在不同的菜单项里。当前能够执行的有效菜单命令以深色显示,不能使用的无效命令则呈浅灰色。如果菜单命令旁带有“...”,则表示选择该命令将弹出一个对话框,以期待用户输入必要的信息或做进一步的选择,如图 3.6 所示。

下拉式菜单的基本使用方法是打开主菜单的下拉菜单,将鼠标指针指向某子菜单命令单击即可。

应用程序下拉菜单命令的符号说明如下。

(1) 命令前有已选标记“√”的 表示该项命令正在起作用,如图 3.6 中“查看”菜单中的“状态栏”所示,若再次选择此命令,则将删去该选择标记,致使该项命令失效。

(2) 命令后有右向三角按钮的 表示该项命令有下级子菜单,如图 3.6 中的“工具栏”菜单所示。

(3) 命令旁有标记“·”的 表示该命令所在的一组命令中,只能任选一个,有“·”的为当前选定者,如图 3.6 所示的“查看”菜单中的“详细信息”。

(4) 主菜单旁的圆括号中含有带下划线的字母的 按 Alt+对应下划线字母键,等价于使用鼠标指针选择该菜单项。如按下 Alt+如图 3.6 所示的主菜单“查看”旁的“V”键,

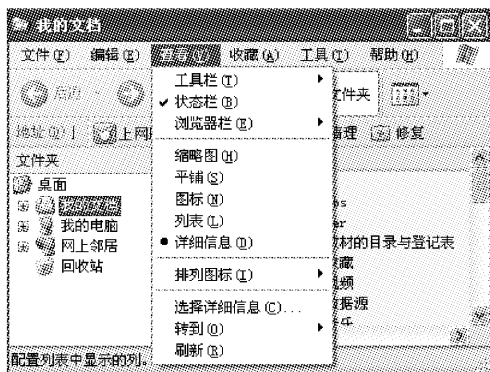


图 3.6 “查看”菜单的下拉菜单



图 3.7 “编辑”菜单下的快捷键

可下拉其子菜单;如按下 Alt+如图 3.7 所示的主菜单中“编辑”旁的“E”键,可打开其下拉子菜单,然后按下方向键的下向键,移动到相应命令时,按 Enter 键执行即可。

(5) 命令旁带有组合键符的 则为该命令的快捷键,如图 3.7 所示的大多数应用程序都有的“编辑”菜单里,“复制”命令的快捷键是 Ctrl+C,“粘贴”命令的快捷键是 Ctrl+V 等。快捷键与相应命令等价,可以直接使用而不用打开菜单。

(6) 键盘控制菜单 直接按 Alt 键或 F10 键,此时激活主菜单,再按方向键左/右方向键到目标主菜单,然后按下方向键移动到相应子菜单,按 Enter 键执行。

(7) 命令旁带括号下划线字母的 在已经打开相应的主菜单情况下,直接按下该字母,即执行对应的命令。例如已经按 Alt+E 键打开了如图 3.7 所示的“编辑”主菜单,此时,可直接按 A 键,即执行“全选”操作。

(8) 取消下拉菜单 在菜单外部单击,或按 Alt 键(或 F10 键)均可取消下拉菜单。

3.3.4 Windows XP 的对话框

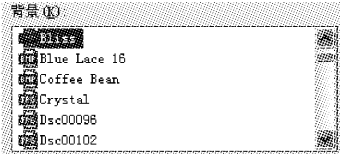
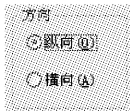
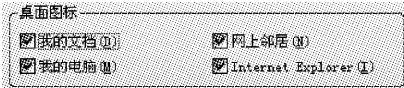
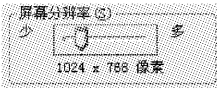
Windows XP 系统为了完成某项任务而向用户提供信息,或需要从用户那里得到相关信息而打开的窗口,称为对话框。因此,对话框是系统与用户对话、交互的场所,是窗口的重要组成部分。

对话框中有单框和多项标签卡框两种类型,后者单击标签卡头可在各个标签之间进行前后台切换。

每个对话框窗口都出现不同的主题信息供用户选择交互,其中许多选项都提供了隐含值,不需要用户一一指定,某些在当前环境下不可用的选项则以灰色标识禁用,有的对话框也用来显示警告信息或解释信息。

对话框内部的组成元素有所不同,但都有一些“标准件”。包括文本框、列表框、单选按钮、复选框和命令按钮等,如表 3.1 所示。

表 3.1 对话框中几种常见的组成部件

名 称	示 例 图	说 明
文本框		用于输入文本信息
列表框		用于显示或选择一项或多项
下拉式列表框		用于显示或选择一项或多项
单选按钮		一组相互排斥的选项,任一时刻必须且只能从中选择一个
复选框		自带“开/关”任选项
微调控制项		用于增减数值的微调控制器
滑块		具有方向性增减数值控制器
命令按钮		单击按钮执行动作

3.3.5 鼠标基本操作与鼠标指针符号

Windows XP 使用鼠标一类的定位系统可以使得用户以更加方便、直观、高效的操作方法,通过图形界面向操作系统下达各种指令。

1. 鼠标的操作方法

在 Windows XP 中,鼠标的基本操作有指向、单击、右击、双击、三击和拖动(或称拖曳)等。“指向”是鼠标指针指向并悬停于某个命令项之上。例如指向工具栏中的某个按钮,则会弹出该按钮功能的提示语;单击用于选定或选择执行一个具体命令项;双击用于选择执行一个项目,如打开一个文件夹,或启动一个程序等;三击在 Word 中可用于在段落中选定整个段落,或在选定区域选定整个文档。在 Windows XP 中,“选定(select)”是指在一个项目上作标记,以便对这个项目执行随后的操作或命令;“选择(choose)”通常要引发一个动作,例如,打开一个文件夹或启动一个应用程序等。