

单元 4

认识操作系统

操作系统是人类利用计算机硬件发挥作用的平台,是计算机软件运行工作的环境,是计算机硬件的翻译。计算机发展到今天,出现了很多种类的操作系统。目前 Windows 操作系统是当前个人计算机的主流操作系统。

学习要点

- (1) 理解操作系统的概念及作用;
- (2) 了解常见操作系统的类型、功能、特点、使用环境;
- (3) 了解 Windows 7 操作系统的特点;
- (4) 了解 Windows 7 操作系统的典型安装,掌握 Windows 7 操作系统的启动及关闭方法;
- (5) 了解 Windows 7 系统的配置要求;
- (6) 理解桌面、图标、菜单、任务栏、工具栏、窗口和对话框快捷方式等概念;
- (7) 掌握窗口和对话框的组成、操作方法和区别;
- (8) 掌握菜单的基本类型及操作方法;
- (9) 掌握工具栏、任务栏的操作方法;
- (10) 掌握获得 Windows 7 操作系统“帮助”信息的方法。

工作情景

通过对计算机基础知识的学习,小邱明白了系统软件的功能和意义,那这些功能怎么运用

呢？小邱决定更深层次地去体会操作系统的功能并学会使用。

任务 1 初识 Windows

无论是计算机、智能手机还是平板电脑，都离不开操作系统。Windows 是目前使用最广泛的一种操作系统，它以图形化的界面让计算机操作变得直观和容易。Windows 操作系统包括多个版本，其中 Windows 7 以运行稳定、界面美观、功能强大和操作简单等特点受到众多用户的青睐，下面就来学习它的使用方法。



任务情景

一天，小邱来到计算机工作室，打开计算机，发现计算机屏幕不亮了，上面只有光标在闪烁，熟悉的操作界面不见了，操作键盘和鼠标都没有反应，小邱很着急，赶紧找来老师请教，想知道这是怎么回事。老师告诉他这是因为计算机的操作系统崩溃了，需要重新安装操作系统。



知识准备

1. 操作系统

操作系统 (Operating System, OS) 是管理和控制计算机硬件与软件资源的计算机程序，是直接运行在“裸机”上最基本的系统软件，其他软件都是在操作系统的支持下运行。操作系统在计算机系统中的地位如图 4-1 所示。

操作系统为用户提供良好的人机接口，使计算机系统更易使用。通过操作系统能够有效地控制和管理计算机系统中的各种资源。操作系统合理组织计算机系统的工作流程，改善系统性能。

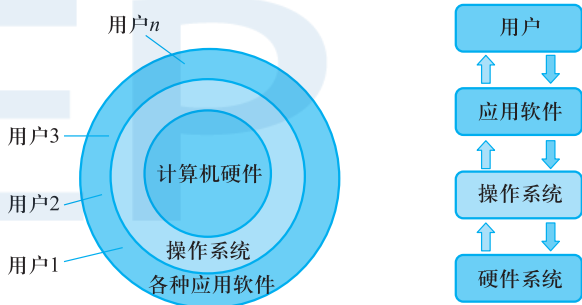


图 4-1 操作系统在计算机系统中的地位

2. 操作系统的主要功能

操作系统的主要功能包括作业管理、文件管理、存储管理、设备管理和进程管理 5 大功能。

(1) 作业管理

作业管理的主要任务是根据系统条件和用户需要，对作业的运行进行合理的组织及相应控制。作业管理包括作业调度和作业控制两大功能。

(2) 文件管理

文件管理又称信息管理。计算机系统中大量信息以文件形式存放在外存中，以供用户使用。

用。文件管理包含文件存储空间管理、目录管理、文件读 / 写管理、文件保护和向用户提供接口五大功能。

(3) 存储管理

存储管理实质上是对存储空间的管理,它主要是指对内存的管理。存储管理的主要任务是为多道程序的并发运行提供良好环境,便于用户使用存储器,提高存储器的利用率,为尽量多的用户提供足够大的存储空间。存储器管理具有内存分配、内存保护、地址映射和内存扩充的功能。

(4) 设备管理

设备管理具有缓冲管理、设备分配、设备处理和虚拟设备功能。

(5) 进程管理

进程管理也称处理机管理,对处理机的分配和运行实施有效管理。进程管理具有进程控制、进程同步、进程通信和进程调试的功能。

3. 操作系统的类型

操作系统有多种不同的处理模式,因此存在着各种不同类型的操作系统,大致可以分为以下几种。

(1) 批处理系统

批处理系统是先将要处理的数据收集起来,当数据累积到一定程度时,再一次性处理所有的数据。如公司在计算薪资时,都是每个月计算一次。批处理系统适合处理周期性的大笔数据,但不适合处理实时性的数据。

(2) 多任务系统

多任务系统可以同时处理多个任务,让 CPU 始终有任务可做,以提高 CPU 的利用率。即同时把几个程序放入内存,分时共享一个处理器。CPU 先对第一道程序进行处理,当它需要输入输出时,在处理完输入输出请求后便转向第二道程序,此时第一道程序的输入输出操作与第二道程序的处理并行。当第二道程序要求输入输出时,又转向第三道程序,使第三道程序的处理与第一、第二道程序的输入输出操作并行。这种情况下,CPU 将经常处于忙状态,效率得以提高。

(3) 分时系统

“分时”是指多个用户分享使用同一台计算机或多个程序分时共享硬件和软件资源。分时系统允许多个用户同时共用一台计算机。其工作方式为:一台主机连接了若干个终端,每个终端有一个用户在使用。系统将 CPU 的时间划分成若干个片段,称为时间片。操作系统以时间片为单位,轮流为每个终端用户服务。每个用户轮流使用一个时间片而使每个用户感知不到其他用户的存在。用户之间彼此独立互不干扰,用户感到计算机只为他所用。例如,ATM 自动柜员机就是使用分时系统的典型应用。

(4) 实时系统

实时系统有严格的时间限制,也就是说,当系统收到指定的工作后,必须在限定的时间内

完成工作,如医学影像系统、雷达侦测系统、飞机导航系统等。

(5) 分布式系统

分布式系统是建立在网络之上的软件系统。它在资源管理、通信控制和操作系统的结构等方面与其他操作系统有较大的区别。由于分布式系统的资源分布于系统的不同计算机上,操作系统对用户的资源需求不能同一般的操作系统一样——等待有资源时直接分配,而是搜索系统的各台计算机,找到所需资源后才可以进行分配。如果资源有多个副本文件,还必须考虑一致性。为了保证一致性,操作系统必须控制文件的读、写操作。分布式系统具有资源共享、高速计算等优点。

(6) 网络操作系统

网络操作系统是向网络中计算机提供服务的特殊操作系统。除了具备操作系统的五个主要功能外,还具有高效、可靠的网络通信能力和多种网络服务能力。网络用户只有通过网络操作系统才能享受网络所提供的各种服务。常见的网络操作系统有 UNIX、Windows Server、NetWare 和 Linux 等。

4. 主流操作系统

目前主流的操作系统有 Windows 系统、UNIX 系统、Linux 系统、NetWare 系统等。

(1) Windows 操作系统

Windows 操作系统是美国微软公司研发的一套视窗操作系统,它问世于 1985 年,起初仅仅是 MS-DOS 模拟环境,后续的系统版本由微软公司不断地更新升级,Windows 操作系统易用,是目前应用最广泛的操作系统,最新的版本是 Windows 10 和 Windows Server 2019。

(2) UNIX 操作系统

UNIX 系统是 1969 年在贝尔实验室诞生,最初在中小型计算机上运用。最早移植到 80286 微机上的 UNIX 系统,称为 Xenix。Xenix 系统的特点是短小精悍,系统开销小,运行速度快。UNIX 为用户提供了一个分时的系统以控制计算机的活动和资源,并且提供一个交互、灵活的操作界面。UNIX 被设计成为能够同时运行多进程,支持用户之间共享数据。

(3) Linux 操作系统

Linux 是一种自由和开放源码的类 UNIX 操作系统,存在着许多不同的 Linux 版本,但它们都使用了 Linux 内核。Linux 可安装在各种计算机硬件设备中,如手机、平板电脑、路由器、视频游戏控制台、台式计算机、大型计算机和超级计算机。

(4) NetWare 操作系统

NetWare 是 NOVELL 公司推出的网络操作系统。NetWare 最重要的特征是基于基本模块设计思想的开放式系统结构。NetWare 是一个开放的网络服务器平台,可以方便地对其进行扩充。

(5) 其他操作系统

美国苹果公司为 Macintosh 计算机设计了 Mac 操作系统,针对 iPhone、iPod touch、iPad 设

计了 iOS,iOS 与 MacOS 都基于 UNIX。

安卓 (Android) 是一种基于 Linux 内核的自由及开放源代码的操作系统,主要使用于移动设备。

鸿蒙 OS 是我国华为公司开发的操作系统,一款基于微内核的面向全场景的分布式操作系统,适合手机、平板电脑、智能电视、智能汽车和智能穿戴设备等多终端设备使用。

5. Windows 7 简介

Windows 7 是由微软公司开发的操作系统。与 Windows Vista 一脉相承,继承了包括 Aero 风格等多项功能,并且在此基础上增加了一些功能。

(1) Windows 7 常用版本

Windows 7 可供选择的版本有:入门版 (Starter)、家庭普通版 (Home Basic)、家庭高级版 (Home Premium)、专业版 (Professional)、企业版 (Enterprise)、旗舰版 (Ultimate)。

(2) Windows 7 的特点

- ① 更快、响应性更强的性能。
- ② 改进的任务栏和全屏预览。
- ③ 更适合便携式计算机。
- ④ 跳转列表,更快速地找到最近使用的文件。
- ⑤ 借助改进的搜索,更快地查找更多的内容。
- ⑥ 更易于使用 Windows 的方式。
- ⑦ 更好的设备管理。

(3) Windows 7 硬件系统要求

Windows 7 硬件系统要求见表 4-1。

表 4-1 Windows 7 硬件系统要求

硬件	要求
CPU	1 GHz 及以上 32 位或 64 位处理器
内存	基于 32 位 1 GB (64 位 2 GB) 以上内存
硬盘	基于 32 位 16 GB (64 位 20 GB) 以上可用硬盘空间
显卡	附带有 WDDM 1.0 或更高版本的驱动程序的 DirectX 9 的图形设备
其他	DVD-R/RW 驱动器或 U 盘等其他存储介质



任务实施

1. 安装 Windows 7 系统

Windows 7 可以用光盘、U 盘和硬盘三种方式进行安装。例如,使用光盘安装 Windows 7

旗舰版,安装步骤如下:

① 开机进入 BIOS,设置光驱优先启动,如图 4-2 所示。

② 插入 Windows 7 安装光盘,重启计算机。

③ 选择安装的语言和其他设置,单击“下一步”按钮,选择“现在安装”,如图 4-3 所示。

④ 勾选“我接受许可条款”,单击“下一步”按钮,如图 4-4 所示。

⑤ 如果选择“自定义”,选择安装盘符,单击“下一步”按钮;如果当前系统为 Windows XP/Vista,则可选择“升级”安装,如图 4-5 所示。

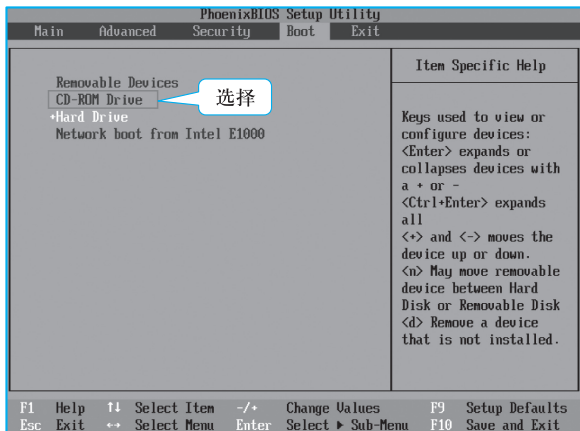


图 4-2 BIOS 设置光驱优先启动



图 4-3 选择安装的语言和其他设置,选择现在安装

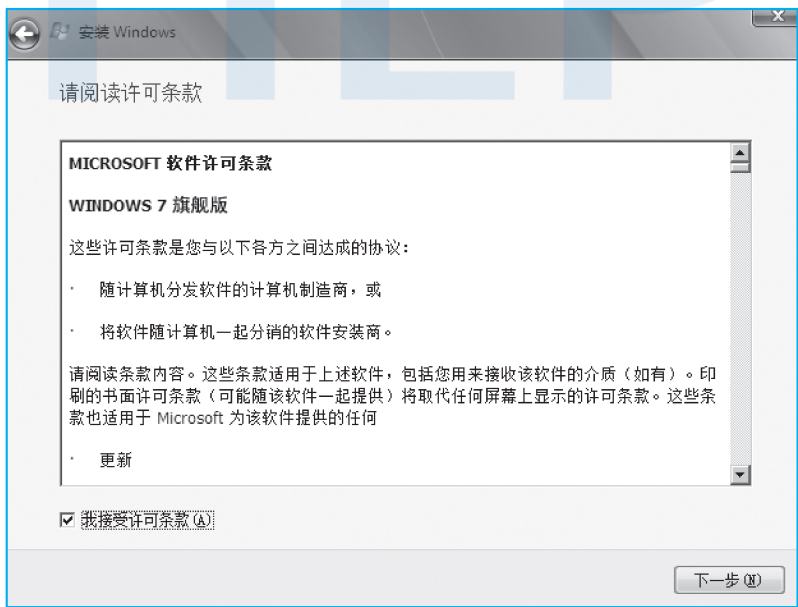


图 4-4 接受许可条款

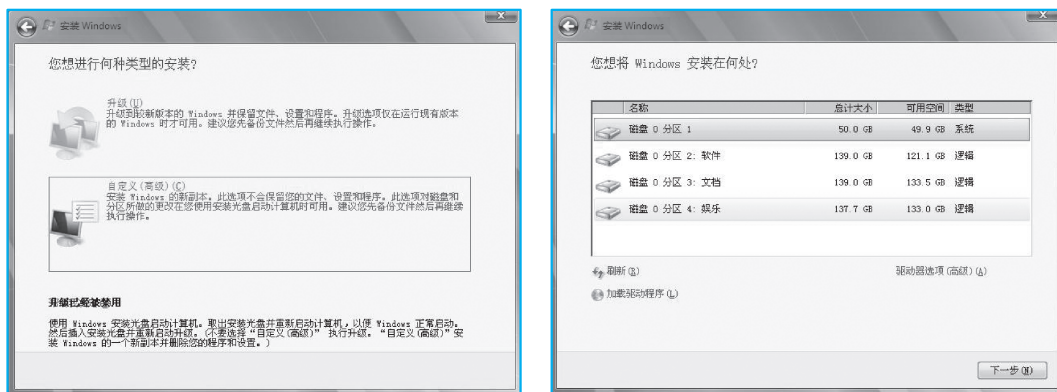


图 4-5 选择安装类型

⑥ 安装程序自动复制、展开 Windows 文件,安装功能、更新,直至完成安装,如图 4-6 所示。



图 4-6 自动安装 Windows

⑦ 进行系统设置,输入用户名、密码,输入产品序列号,设置系统日期、时间等。

2. 启动和关闭 Windows 7

(1) 启动 Windows 7

打开计算机电源开关,系统进行 BIOS 自检,如果设备正常,系统将进入正常启动模式,直至启动成功。

例如,使用最近一次正确配置启动 Windows 7,则开机启动时按“F8”键打开 Windows 7 高级启动选项,选择“最近一次的正确配置(高级)”,如图 4-7 所示。

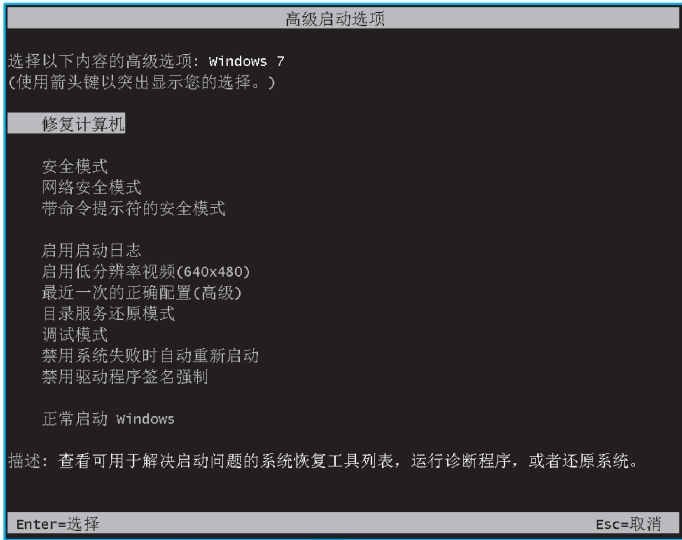


图 4-7 Windows 7 高级启动选项

(2) 关闭 Windows 7

Windows 7 的关机方法如图 4-8 所示,单击“开始”按钮,选择“开始”菜单中的“关机”命令,Windows 7 将关闭所有程序,整理文件系统,关闭电源。



图 4-8 Windows 7 的关机方法

Windows 7 还提供了其他关闭方式,见表 4-2。

表 4-2 关闭 Windows 7 的其他方式

关闭方式	作用
切换用户	锁定原用户会话状态,返回用户登录界面,选择其他用户登录
重新启动	关闭所有程序,整理文件系统后,重新启动计算机
注销	关闭当前用户打开的所有程序,返回用户登录界面
睡眠	将用户睡眠前状态保存到内存中,系统处于低耗电状态,按任意键可以快速唤醒
休眠	将用户休眠前的状态保存到硬盘中,关闭 Windows,唤醒时返回休眠前状态



技能拓展

1. 安全模式

安全模式是 Windows 操作系统中的一种特殊模式。安全模式是在不加载第三方设备驱动程序的情况下启动计算机,使计算机运行在最小系统模式。在开机后按“F8”键,打开 Windows 高级启动选项,选择“安全模式”,系统启动进入 Windows 的安全模式。



提示

在 Windows 7 的安全模式下,用户可以修复系统故障、恢复系统配置、删除顽固文件、彻底清除病毒和磁盘碎片整理等。

2. 帮助与支持

Windows 7 是一个庞大的操作系统,用户不可能记住它所有的细节。为了使用户能够更便利地使用系统,Windows 7 提供了大量的帮助信息,既有一些简单的工具提示,也有完整的联机帮助系统,供用户随时调用和查阅。

许多 Windows 窗口菜单栏中都有“帮助”菜单或“帮助”按钮,单击“帮助”菜单中的“查看帮助”命令或单击“帮助”按钮可以打开“Windows 帮助和支持”,显示针对当前程序的帮助信息,也可选择“帮助和支持主页”“浏览帮助”和搜索需要的帮助,获取脱机或联机帮助。通常情况下,按“F1”键也可以打开 Windows 的“帮助和支持”,否则按“Windows”+“F1”组合键。

3. 工具提示

在 Windows 7 中,最简单的帮助就是“工具提示”,当鼠标指针停留在某一对象上数秒钟后,系统会出现一个该对象的简短说明,让用户明白该对象是做什么的。



讨论与学习

1. 小组探讨操作系统的发展历程。
2. 了解 Windows 7 高级选项菜单中各启动选项的含义。



巩固与提高

1. 观察 Windows 提供的关机、切换用户、注销、锁定、重新启动、睡眠和休眠的区别。
2. 思考常见操作系统的功能、特点、使用环境。

任务2 简单操作 Windows



任务情景

小邱已经熟悉了 Windows 7 操作系统的功能、特点以及配置要求,也尝试成功安装了 Windows 7 操作系统。计算机启动成功后,桌面上各种图形、窗口该如何使用呢?



知识准备

1. 桌面

Windows 7 启动成功后的整个屏幕称为桌面,桌面占据了整个屏幕的区域,如同一个实际的办公桌,除了放置系统自带的系统图标外,还可以放置常用的应用程序图标和文档图标,使用户能更加快捷和方便地进入工作环境。桌面实质是一个文件夹“C:\Users\当前用户名\Desktop”。一般情况下,Windows 7 的桌面通常由桌面背景、任务栏和图标三部分组成,如图 4-9 所示。



图 4-9 Windows 7 桌面组成

2. 图标

图标是文件、文件夹、程序或快捷方式等的图形化表示。首次启动 Windows 7 时,桌面默认有“回收站”图标。根据图标的不同作用,可以将图标分为系统图标、应用程序图标、文件图标和快捷方式图标。Windows 7 的系统图标如“计算机”“网络”“回收站”等;应用程序图标如“Internet Explorer”;文件图标和文件夹图标表示对应的文件或文件夹;快捷方式图标指向某个程序或对象。

3. 任务栏

任务栏是位于屏幕底部的水平长条。任务栏由“开始”按钮、中间部分和通知区域组成,如图 4-10 所示。单击“开始”按钮打开“开始”菜单。中间部分显示可以快速打开的应用程序和已打开的程序和文件,并可以快速切换任务,实现窗口最小化和最大化,查看已打开窗口的预览。通知区域包括时钟以及一些告知特定程序和计算机设置状态的图标。

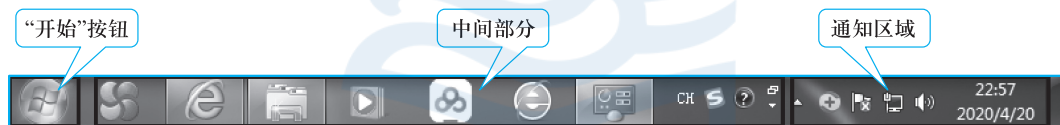


图 4-10 任务栏

4. 菜单

菜单是 Windows 7 系统中用户与应用程序之间进行交互的主要方式。菜单中几乎包含了窗口操作的全部命令,它是一组相关命令的集合,一般有三种形式:“开始”菜单、下拉菜单和快捷菜单,如图 4-11 所示。

Windows 7 菜单命令有多种显示形式,不同显示形式代表不同的含义。

- ① 菜单命令呈灰色:表示该菜单命令当前不可用。
- ② 菜单分组:一个或连续多个菜单命令用一条水平线分隔,表示一个菜单分组。
- ③ 复选菜单:菜单命令前有“√”标记,表示该菜单命令被选中。单击该项,即去除“√”标记,表示取消选择该菜单命令,这种菜单项可在两种状态之间切换选择。
- ④ 单选菜单:菜单命令前有“●”标记,表示该菜单命令属于单选菜单分组且当前菜单命令选中。
- ⑤ 级联菜单:菜单命令中有“▶”标记,表示该菜单项有一个子菜单。
- ⑥ 菜单命令中有“...”:表示执行该菜单命令将打开一个对话框。
- ⑦ 组合键(又称快捷键):直接按该组合键,便能执行相应的菜单命令。
- ⑧ 热键:菜单命令带一个字母,可用“Alt”+字母键执行该菜单命令。

5. 工具栏

工具栏主要出现在窗口和任务栏中。Windows 7 窗口中的工具栏会根据不同的选中对象,

出现相应的操作项,通过工具栏可以快速实现操作。任务栏中的工具栏可以通过设置提供地址、链接、桌面、语言栏等工具。



图 4-11 菜单形式

6. 窗口

Windows 7 程序都以窗口的形式呈现,一个窗口代表着一个正在运行的程序。窗口一般由标题栏、菜单栏、工作区、状态栏和边框等部分组成。

Windows 7 是一个多任务操作系统,可以运行多个程序,打开多个不同的窗口,但只有一个窗口的标题栏是加亮显示且不被其他窗口所遮挡,称之为活动窗口。

7. 对话框

对话框是 Windows 中的一种特殊窗口,由标题栏和不同的元素组成,用户可以从对话框中获取信息,系统也可以通过对话框获取用户的信息,实现人机交互。

对话框中的可操作元素主要包括命令按钮、选项卡、单选按钮、复选框、文本框、下拉列表框和数值框等,但并不是所有的对话框都包含以上所有元素。对话框组成元素如图 4-12

所示。

Windows 7 对话框中常见元素及功能见表 4-3。

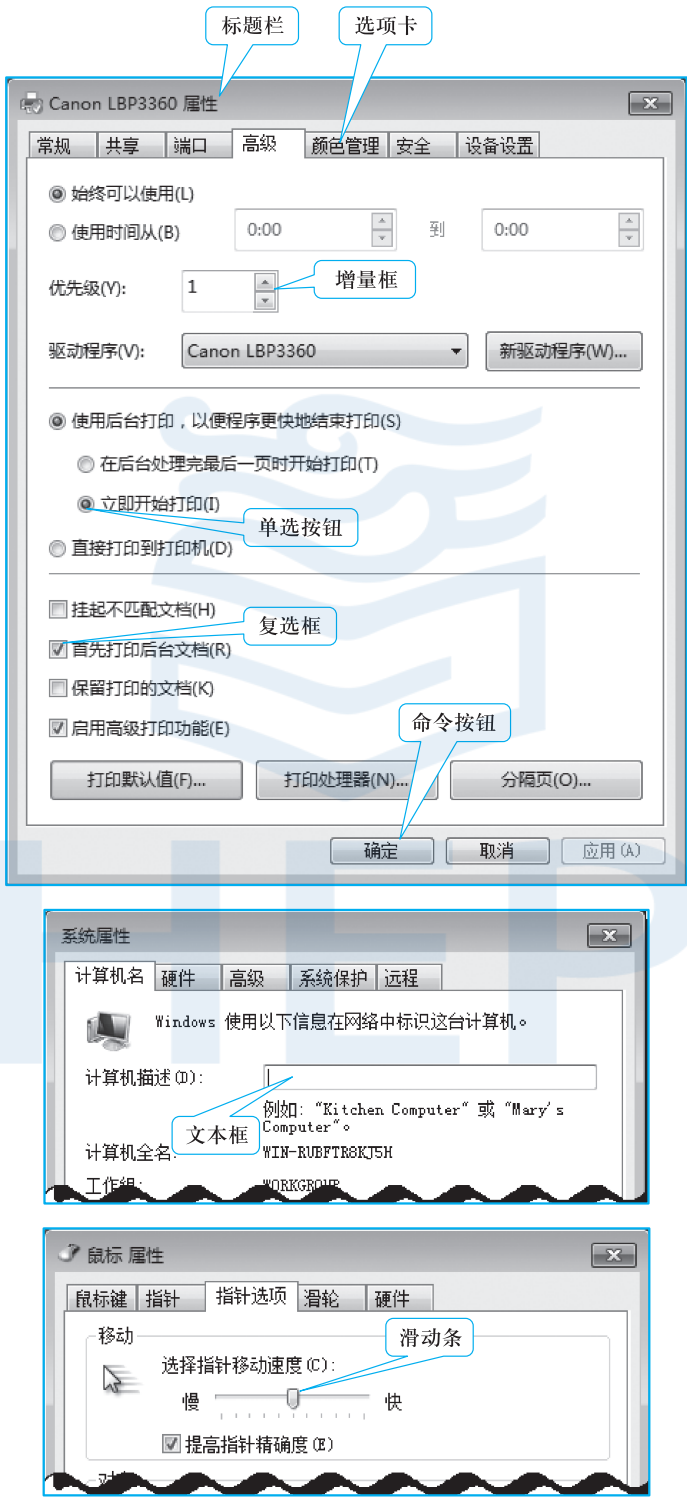


图 4-12 对话框组成元素

表 4-3 Windows 7 对话框常见元素及功能

元素名称	作用
文本框	主要用来接收用户输入的信息,以便正确完成对话框的操作
单选按钮	每次只能选择单选按钮组中一个项目,被选中的圆圈中将会有个点
复选框	可根据需要选择其中的一个或几个选项
列表框	在对话框里以矩形框形状显示,里面列出多个选项以供用户选择
命令按钮	单击命令按钮可以完成该按钮上所显示的命令功能
增量框	可以在增量框中输入数值,也可以利用增减按钮来增减数值
滑动条	可以移动滑块位置估计数值的相对大小
“帮助”按钮	单击“帮助”按钮可以打开帮助信息



提示

1. 列表框分为普通列表框、下拉列表框和组合列表框三种。
2. “确定”按钮保存当前对话框的设置并关闭对话框;“取消”按钮放弃当前设置并关闭对话框;“应用”按钮是在不关闭当前对话框的情况下使对话框中设置生效。

8. “开始”菜单

“开始”菜单是计算机程序、文件夹和设置的主门户。“开始”菜单由用户标识、固定项目列表、常用程序列表、“所有程序”菜单、“程序和文件”搜索框和“关机”按钮等组成,如图 4-13 所示。



图 4-13 “开始”菜单组成

9. 快捷方式

快捷方式是一个指向指定资源的指针,可以快速地打开文件、文件夹或启动应用程序,用户不必跳转到该文件或文件夹的存储位置,就可以打开文件或文件夹,减少了用户的操作步骤,提高了工作效率。快捷方式实际提供了某个文件的链接,扩展名为“.lnk”。



任务实施

1. 操作“开始”菜单

(1) 使用“开始”菜单

通过“开始”菜单启动“记事本”。单击“开始”按钮,选择“所有程序”,再选择“附件”中的“记事本”命令,即可启动记事本程序。



提示

“开始”菜单还可以通过键盘上 Windows 徽标键(⊞)或使用“Ctrl+Esc”组合键打开。

(2) 自定义“开始”菜单

将“开始”菜单中“控制面板”显示为菜单。右击“开始”按钮(⊞),选择快捷菜单中的“属性”命令,打开“任务栏和「开始」菜单属性”对话框的“「开始」菜单”选项卡,单击“自定义”按钮,在“自定义「开始」菜单”对话框中选择控制面板“显示为菜单”项,单击“确定”按钮即可,如图 4-14 所示。

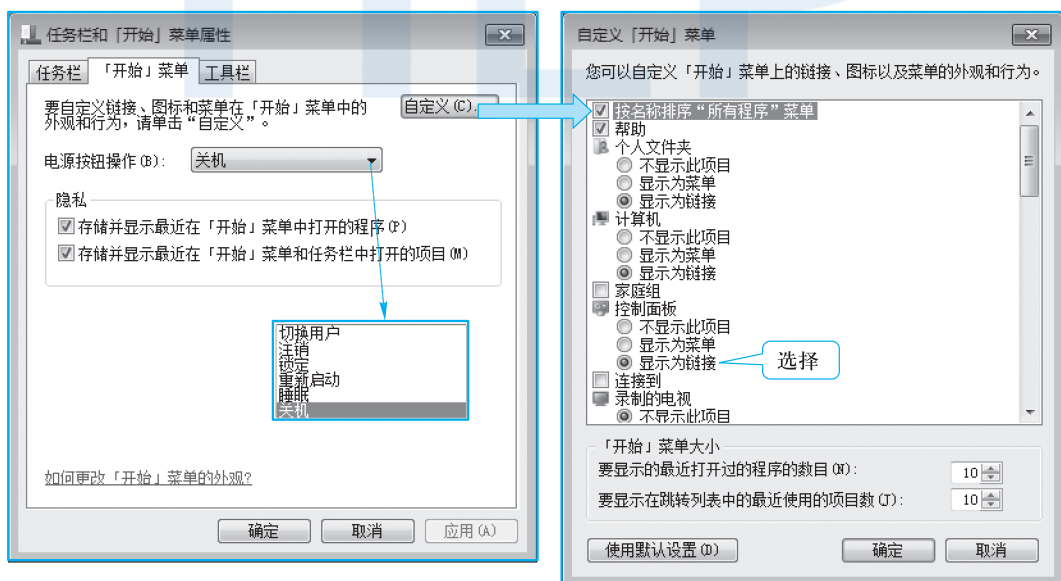


图 4-14 设置“开始”菜单

2. 操作任务栏

右击“任务栏”空白位置,选择快捷菜单中的“属性”命令,打开“任务栏和「开始」菜单属性”对话框的“任务栏”选项卡,如图 4-15 所示。

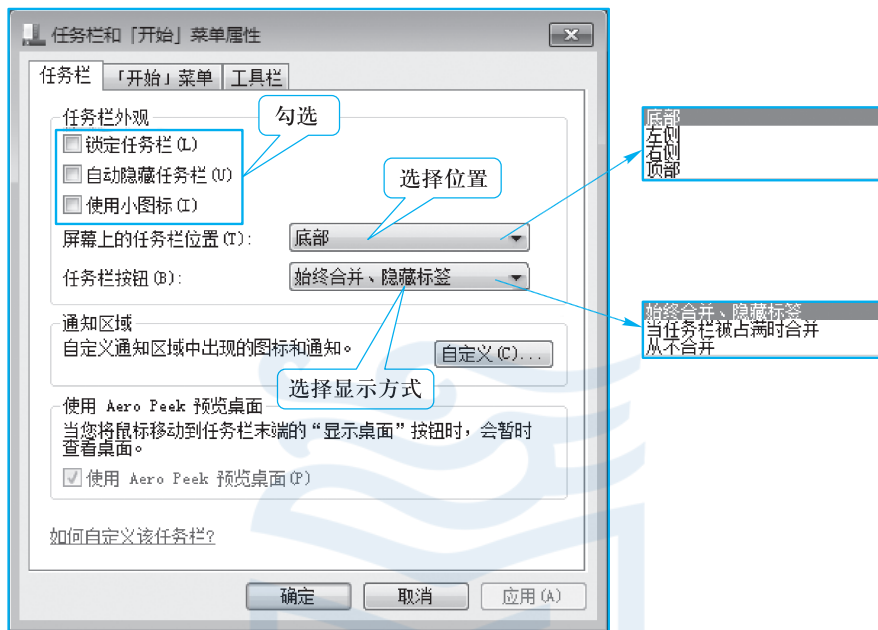


图 4-15 设置任务栏

(1) 设置任务栏外观

将任务栏外观设置为“锁定任务栏”“自动隐藏任务栏”和“使用小图标”。在“屏幕上的任务栏位置”处,选择“右侧”即可。

(2) 调整任务栏大小

在任务栏非锁定状态下改变任务栏大小,将鼠标光标指向任务栏靠近屏幕中心一侧边缘,出现双向箭头时,按住鼠标左键拖动即可以改变任务栏的大小,任务栏最大可达屏幕的一半。

3. 操作窗口

(1) 移动窗口

将“计算机”窗口移动到屏幕右侧,将鼠标光标移到“计算机”窗口的标题栏,按住鼠标左键拖动窗口到屏幕右侧,松开鼠标左键即可。

(2) 改变窗口大小

改变“计算机”窗口大小,可以用下列操作之一:

- 将鼠标光标指向“计算机”窗口边框或边角,鼠标指针变成双向箭头时,按住鼠标左键拖动直至需要的大小,松开鼠标左键。
- 单击“计算机”窗口标题栏右侧的“最大化”或“向下还原”“最小化”按钮。

- 鼠标光标指向“计算机”窗口标题栏,按住鼠标左键,将“计算机”窗口拖动到屏幕顶部时将可最大化,拖动到最左侧时窗口占据左半屏,拖动到最右侧时窗口占据右半屏。

(3) 切换活动窗口

桌面上有“计算机”窗口、“控制面板”窗口和“记事本”窗口,活动窗口为“记事本”窗口,如果要将“计算机”窗口切换为活动窗口,可以用下列操作之一:

- 单击“计算机”窗口未被遮挡部分。
- 单击任务栏上“计算机”任务按钮。
- 使用“Alt+Tab”或“Alt+Esc”组合键,在 Aero 效果下还可以用“Windows 徽标”+“Tab”组合键实现 3D 效果切换到“计算机”窗口。

(4) 排列窗口

桌面上有“计算机”窗口、“控制面板”窗口和“记事本”窗口时,默认层叠窗口。如果要并排显示窗口,则右击任务栏空白位置,选择“并排显示窗口”即可。

(5) 关闭窗口

要关闭“记事本”窗口,可以使用下列操作之一:

- 单击“记事本”窗口右侧的“关闭”按钮()。
- 双击“记事本”窗口标题栏最左侧控制图标或按“Alt+Space+C”组合键。
- 执行“文件”菜单中的“退出”命令。
- 使用“Alt+F4”组合键。
- 使用 Windows 任务管理器结束“notepad.exe”进程。



提示

Windows 命令提示符窗口还可以用“EXIT”命令关闭,但不能用“Alt+F4”组合键关闭。

4. 管理桌面图标

(1) 更改系统图标

Windows 7 安装成功后,系统默认只有“回收站”图标。如果要在桌面上显示“控制面板”图标,则右击桌面空白位置,选择快捷菜单中的“个性化”命令,如图 4-16 所示,在“个性化”窗口中,单击“更改桌面图标”,在“桌面图标设置”对话框中勾选“控制面板”,再单击“确定”按钮,桌面上便显示出“控制面板”图标。

(2) 更改桌面图标查看方式

Windows 提供了多种图标查看方式,如要将桌面上图标显示为“中等图标”,则右击桌面空白位置,在快捷菜单中选择“查看”命令,选中“中等图标”即可,如图 4-17 所示。

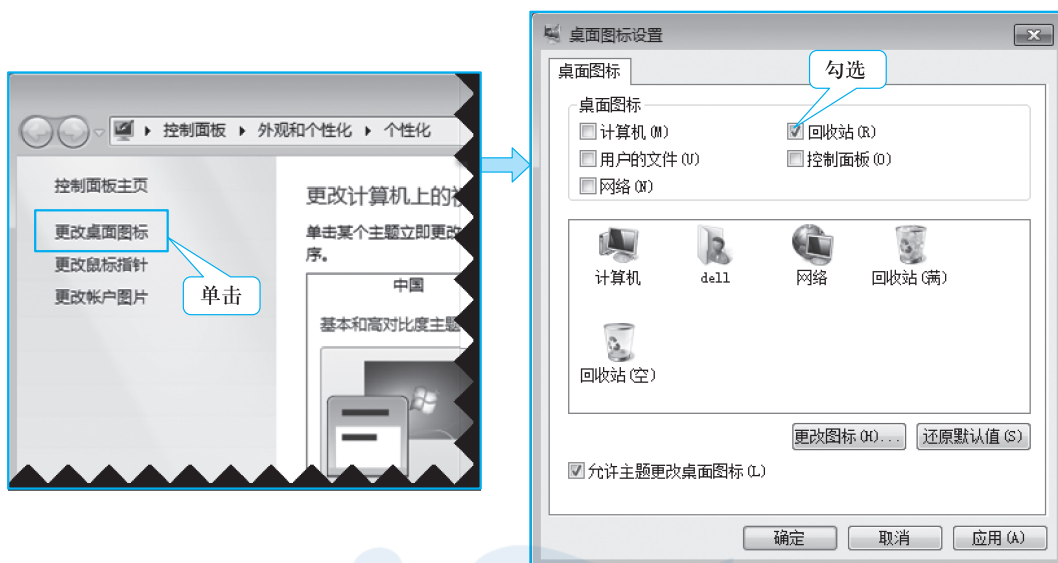


图 4-16 更改系统图标



提示

如果在“桌面图标设置”对话框中取消桌面图标选中状态并单击“确定”按钮,则桌面将不显示该图标。如果右击桌面上除“回收站”以外的系统图标,执行快捷菜单中的“删除”命令,桌面上将不显示该系统图标。

(3) 排列桌面图标

用户可通过鼠标拖动图标的方式手工排列图标,也可以自动排列图标。例如,将桌面图标按修改日期排序,则右击桌面空白位置,选择“排序方式”→“修改日期”命令即可,如图 4-18 所示。

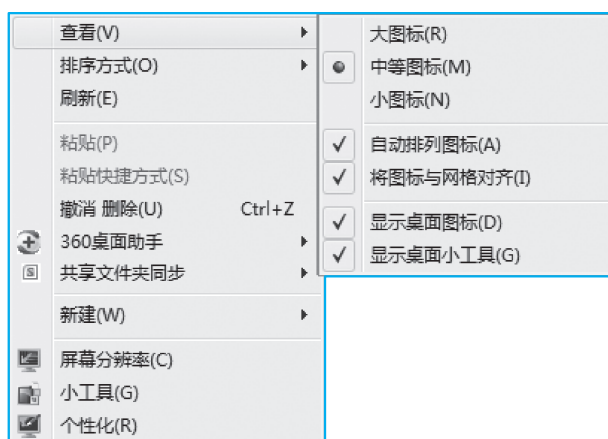


图 4-17 更改桌面图标查看方式

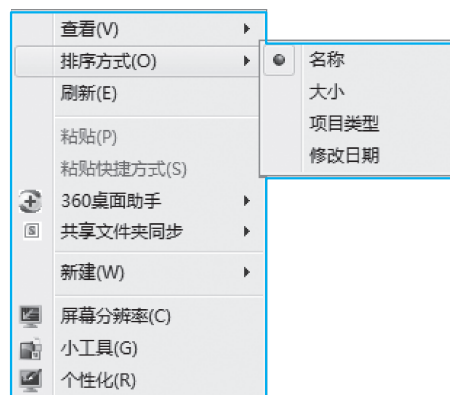


图 4-18 排列图标



技能拓展

1. 创建桌面快捷方式

桌面快捷方式可以快速启动应用程序或打开位置。例如,创建“记事本”程序的桌面快捷方式,创建方法如下:

(1) 使用创建快捷方式向导

- ① 右击桌面空白位置,指向快捷菜单中的“新建”,然后单击“快捷方式”;
- ② 输入或通过“浏览”选择创建快捷方式对象位置“C:\Windows\System32\notepad.exe”,单击“下一步”按钮,如图 4-19 所示;

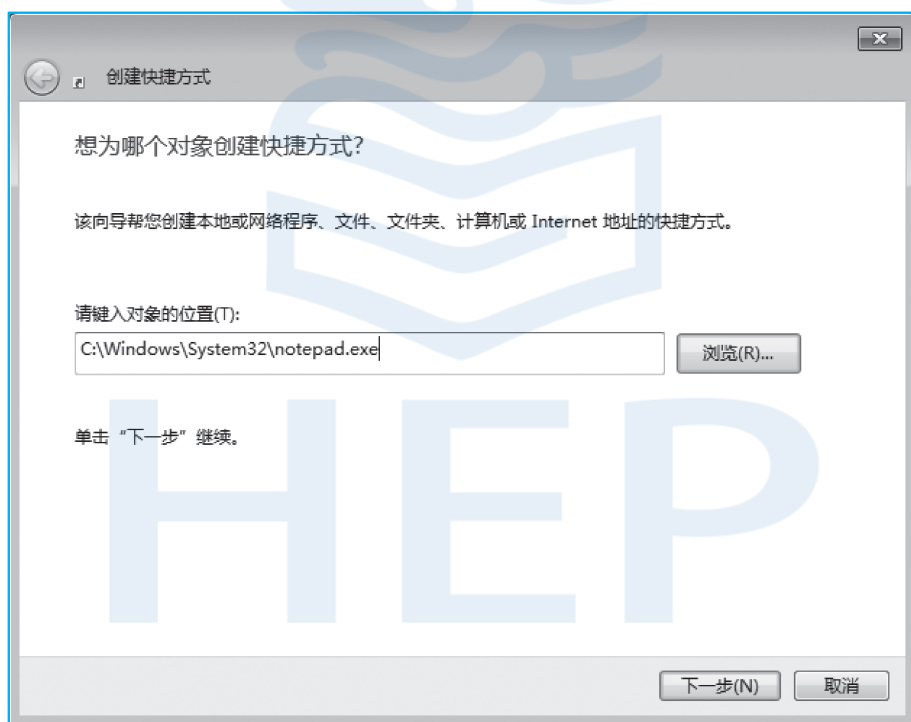


图 4-19 创建快捷方式向导——输入或选择对象位置

- ③ 输入快捷方式名称“记事本”,单击“完成”按钮,如图 4-20所示。

(2) 发送桌面快捷方式

双击桌面“计算机”图标,打开“计算机”窗口,打开“C:\Windows\System32”文件夹,右击“notepad.exe”文件图标,选择“发送到”→“桌面快捷方式”命令,如图 4-21 所示。

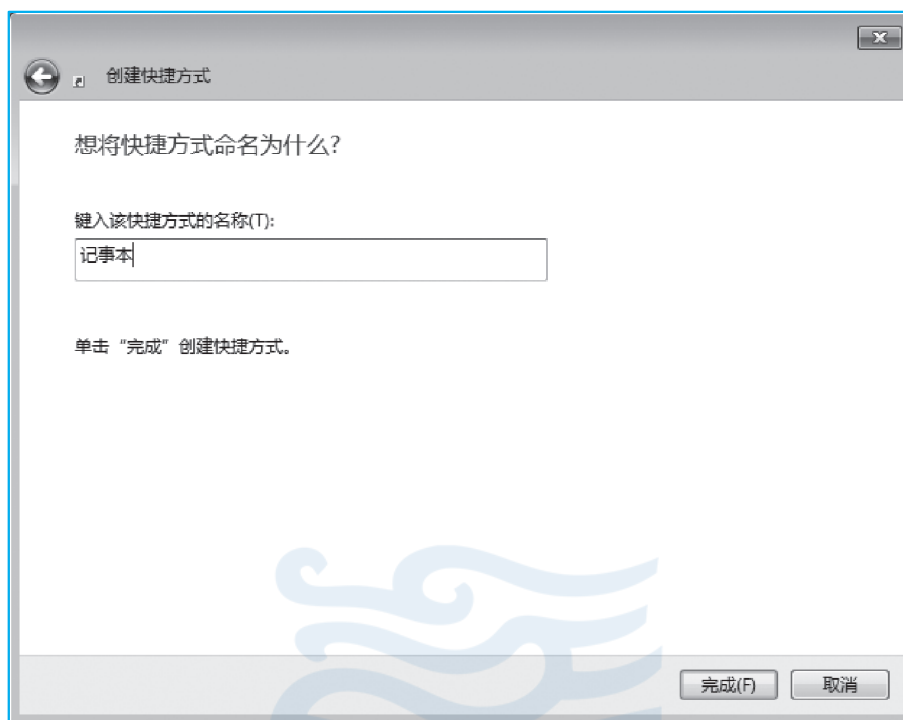


图 4-20 创建快捷方式向导——输入快捷方式名称



图 4-21 发送桌面快捷方式

2. 使用鼠标

鼠标是计算机最常用的输入设备,使用它可以为用户操作计算机提供方便。常用鼠标操作含义见表 4-4。

表 4-4 常用鼠标操作含义

动作	含义
指向	移动鼠标,将指针移动到某一对象上,如指向文件名或某个图标
单击	指向屏幕上的某个对象,然后按下鼠标左键并快速松开。一般用于选择一个对象
右击	指向屏幕上的某个对象,然后按下鼠标右键并快速松开。右击操作可以打开快捷菜单
双击	指向屏幕上的某个对象,然后快速连续按下鼠标左键两次。双击操作可以打开某个文件或执行一项任务
拖动	指向屏幕上的某个对象,按住鼠标左键的同时移动到另一个位置松开。拖动操作可以实现移动或复制文件等
滚动	使用鼠标滚轮,在窗口中可以上下、左右滚动,相当于使用滚动条

3. 常用快捷键的使用

使用键盘上某一个或某几个键的组合完成一条功能命令,从而达到提高计算机操作速度的目的。常用快捷键见表 4-5。

表 4-5 常用快捷键

快捷键	功能	快捷键	功能
F1	获得帮助	Alt+ 空格键	显示当前窗口的“系统”菜单
F2	重命名	Alt+Enter	查看对象属性
F4	显示“计算机”窗口“地址”栏列表	Alt+ 菜单名中带下划线的字母	显示相应的菜单
F5	刷新当前窗口	Ctrl+Esc	显示“开始”菜单
F10	激活当前程序中的菜单栏	Alt+Tab	打开项目之间的切换
Esc	取消当前任务	Alt+F4	关闭或退出活动项目
Backspace	在“计算机”窗口查看上一层文件夹	Ctrl+Shift+Esc	打开任务管理器
左箭头键	打开左边的下一级菜单或者关闭子菜单	右箭头键	打开右边的下一级菜单或者打开子菜单



讨论与学习

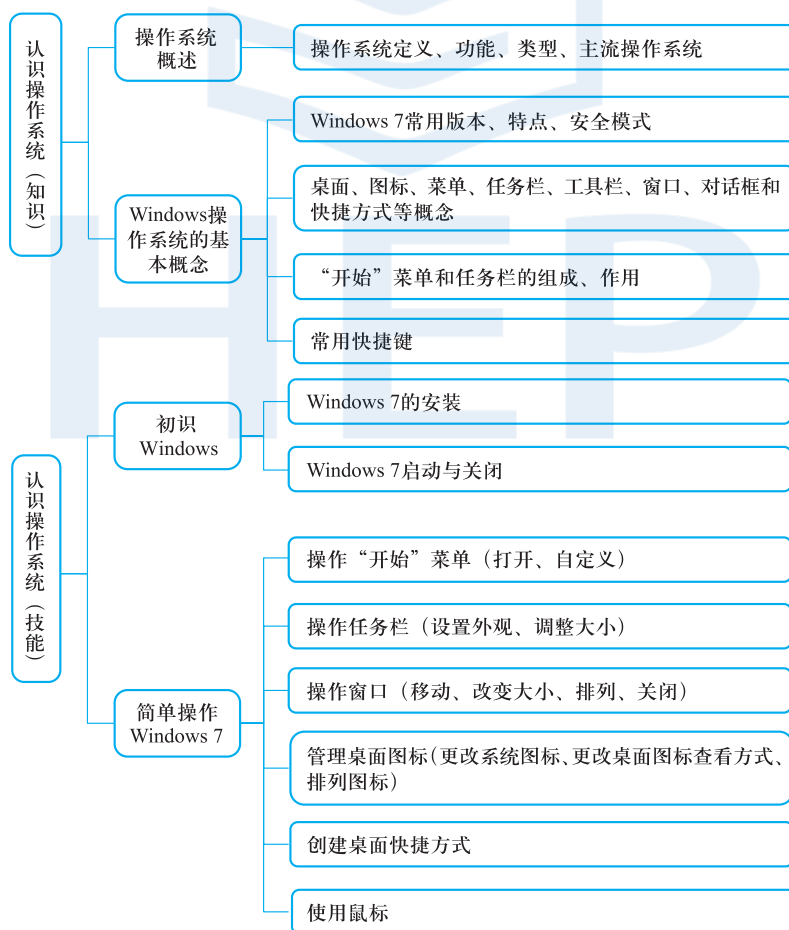
1. 尝试激活窗口菜单栏、打开控制菜单和快捷菜单。
2. 窗口和对话框的区别。



巩固与提高

1. 将任务栏设置为自动隐藏且显示在屏幕右侧。
2. 通过“开始”菜单启动“计算器”程序。
3. 打开“计算机”窗口,完成窗口的移动、改变窗口的大小、窗口最大化、窗口最小化以及窗口关闭等操作。

单元小结



综合实训

一、完成更多操作系统安装

- ① 在笔记本电脑上安装 Windows 7 旗舰版操作系统。
- ② 尝试安装 Linux 操作系统。

二、Windows 7 简单设置

- ① 使用“开始”菜单启动“记事本”；
- ② 在桌面上显示“计算机”“网络”“回收站”“用户文件夹”和“控制面板”图标。
- ③ 在“开始”菜单中显示“运行”菜单命令,将跳转列表中最近使用的项目数设为 15。
- ④ 将任务栏显示在桌面的顶部,并自动隐藏任务栏;将语言工具栏显示到任务栏中。
- ⑤ 打开“计算机”“回收站”和“控制面板”窗口,将窗口按并排显示窗口方式进行排列。关闭“回收站”窗口,将“计算机”窗口大小改变为现在高度的一半。

习题 4

一、填空题

1. 操作系统的主要功能包括作业管理、_____、_____和进程管理 5 大功能。
2. 在计算机启动时,按_____键可以打开 Windows 高级启动选项。
3. Windows 7 的桌面通常由桌面背景、_____和图标组成。
4. Windows 7 安装成功后,首次启动,桌面上只有_____图标。
5. 菜单命令带一个字母称为热键,可用_____+字母执行该菜单命令。
6. Windows 7 提供了关机、_____、_____、睡眠和休眠 6 种关闭方式。
7. Windows 7 提供了_____、计算机、网络、用户文件夹和控制面板 5 个桌面系统图标。
8. Windows 7 的菜单一般有三种形式,即“开始”菜单、_____和_____。
9. Windows 7 桌面图标的默认查看方式为_____。
10. Windows 7 的任务栏可以位于屏幕的_____、顶部、左侧和右侧。

二、单项选择题

1. 安装 Windows 7 旗舰版,CPU 的主频最低要求为()GHz 以上。
A. 0.8 B. 1 C. 2 D. 3
2. 在关闭 Windows 中,选择()时,系统关闭当前用户打开的所有程序,返回用户登录界面。
A. 关机 B. 重新启动 C. 注销 D. 睡眠
3. Windows 7 启动的()模式主要用于修复系统故障、恢复系统配置、删除顽固文件、彻底清除病毒和磁盘碎片整理。

- A. 正常
C. 安全模式
B. VGA
D. 最近一次正确配置
4. 在 Windows 7 下,鼠标()可以打开对象。
A. 单击
B. 双击
C. 拖动
D. 右击
5. 下列关于任务栏的说法中,不正确的是()。
A. 可以改变任务栏的大小
B. 可以使用任务栏切换活动窗口
C. 可以通过任务栏查看窗口缩略图
D. 可以通过任务栏移动窗口
6. Windows 中的窗口和对话框相比较,窗口可移动和改变大小,而对话框一般可以()。
A. 不能移动,也不能改变大小
B. 可以移动,不能改变大小
C. 可以改变大小,不能移动
D. 既能移动,也能改变大小
7. 在 Windows 环境下,要在不同的窗口之间进行切换,应按()组合键。
A. “Ctrl+Shift”
B. “Ctrl+Tab”
C. “Alt+Tab”
D. “Alt+Shift”
8. 下列软件中,()不是系统软件。
A. Windows 10
B. UNIX
C. 鸿蒙 OS
D. Office 2010
9. 在 Windows 环境下,通常按()键可以打开帮助系统。
A. “F1”
B. “F2”
C. “F3”
D. “Help”
10. Windows 7 启动成功后的整个屏幕称为()。
A. 桌面
B. 桌面背景
C. 任务栏
D. 图标
11. ()组合键可用于打开窗口的控制菜单。
A. “Ctrl+Shift”
B. “Ctrl+ 空格”
C. “Alt+ 空格”
D. “Alt+Shift”
12. 在 Windows 7 下,如果要移动窗口,可以将鼠标指针移动到窗口的()上,按住鼠标左键拖动。
A. 标题栏
B. 菜单栏
C. 状态栏
D. 工具栏
13. 在 Windows 7 下,按()键显示或隐藏“计算机”窗口的菜单栏。
A. “Ctrl”
B. “空格”
C. “Alt”
D. “Shift”
14. 在 Windows 7 下,“开始”菜单的跳转列表中默认显示()个用户最近编辑过的文档。
A. 10
B. 15
C. 30
D. 60
15. 在 Windows 7 下,“开始”菜单中默认没有()项目。
A. 搜索程序和文件框
B. 所有程序
C. 运行
D. 设备和打印机

三、多项选择题

1. Windows 7 的“开始”菜单中电源按钮可以设置为()。
A. 切换用户
B. 重新启动
C. 注销
D. 休眠
2. 在 Windows 7 下,()可以打开“开始”菜单。
A. 按 Windows 徽标键
B. “Ctrl+Esc”组合键
C. “Alt+Esc”组合键
D. 单击“开始”按钮
3. 通常情况下,()操作可以关闭 Windows 7 下的窗口。

- A. 单击窗口的关闭按钮 B. 双击窗口的控制图标
C. 执行“文件”菜单中的“关闭” D. “Alt+F4”
4. 在 Windows 7 桌面上,()是系统图标。
A. 计算机 B. 网络 C. Internet Explorer D. 回收站
5. ()属于 Windows 7 的图标排列方式。
A. 名称 B. 内容 C. 大小 D. 修改日期

四、判断题

1. 目前,微型计算机只能安装 Windows 系列操作系统。()
2. 操作系统既是用户和计算机的接口,也是硬件和软件的接口。()
3. 在 Windows 7 中,如果命令是灰色的,那么表示该命令当前不能使用。()
4. 用户使用快捷菜单不能删除桌面上的“回收站”和“计算机”两个图标。()
5. Windows 7 下的所有窗口均能用“Alt+F4”组合键关闭。()
6. 用户可以改变 Windows 7 任务栏的位置。()
7. Windows 7 的“开始”菜单中默认要显示当前登录的用户名,单击将打开该用户的个人文件夹。()
8. 当语言工具栏最小化时,将在任务栏中显示。()
9. 对话框属于特殊窗口,都可以最小化和最大化。()
10. Windows 7 可以通过复制文件,粘贴快捷方式来创建桌面快捷方式。()