

计算机应用基础实验指导

(第三版)

何 鸣 等 编著



上海交通大学出版社
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY PRESS

计算机应用基础实验指导

(第三版)

何 鸣 等编著

上海交通大学出版社

内 容 提 要

本实验指导与计算机应用基础教程相配合,组织了相应的各类实验。本指导书对每类实验进行了精心的安排,实验目的及要求明确,实验示例和相关知识精炼,同时表现出实现方法的多样化和技巧。每类实验都附加了练习题,及列举了该类实验应该掌握的主要知识和技能,可供老师在实验结束后对学生的操作能力进行测试、记录。

图书在版编目(CIP)数据

计算机应用基础实验指导/何鸣等编著. —3 版.

—上海:上海交通大学出版社,2010

ISBN 978-7-313-02393-3

I. 计... II. 何... III. 电子计算机—实验—
高等学校—教学参考资料 IV. TP3-33

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 119179 号

计算机应用基础实验指导

(第三版)

何 鸣 等编著

上海交通大学出版社出版发行

(上海市番禺路 951 号 邮政编码 200030)

电话:64071208 出版人:韩建民

常熟市梅李印刷有限公司 印刷 全国新华书店经销

开本:787mm×1092mm 1/16 印张:10.75 字数:259 千字

2006 年 8 月第 1 版 2010 年 8 月第 3 版 2010 年 8 月第 6 次印刷

印数:6 500

ISBN 978-7-313-02393-3/TP·655 定价:18.00 元

版权所有 侵权必究

前 言

为补充和强化计算机基本操作训练,提高同学们的利用计算机解决一般问题的能力,配合计算机应用基础课程教学的实验环节,我们编写了本实验指导书。与计算机应用基础教材的编写的宗旨相同,在本实验指导的内容组织上,重视实际运用能力的训练,在进行基本运用方法的训练同时补充了许多很有实用价值的操作细节和操作技巧。本实验指导中介绍的许多操作方法和技巧,无论在学习或是日常工作中,都有着十分显著的实用性。

计算机应用基础实验共安排了七章,每章可对应一次实验课,相关内容为:操作系统实验、文字处理实验、电子表格实验、演示文稿实验、网络应用实验、网页制作实验、数据库实验等。在实验内容的编排上,每章的实验首先给出了明确的实验目的及要求,然后通过实验示例和说明介绍相关知识,并在描述示例的操作时给出多种方法以及扩展性的提示。每个章节都附加了练习题,以供学生进一步深入练习。在每章之后,附加了测试成绩记录表,表中详细地分类列出了该章应该掌握的主要内容,以方便老师在每章实验结束后对学生按该章内容分类进行阶段性抽查时记录学生的掌握程度,便于老师掌握学生的实验情况和平时表现。

建议同学们每次实验之前,首先要看一看实验目的及要求,并且根据上课的进度明确实验任务,先按实验示例逐步进行操作,再通过练习题检查掌握情况。对于特别复杂的操作内容,不可操之过急,一定要按照示例中的步骤一步步地操作并结合理论认真思考和总结,反复练习。实验中,既要培养良好的操作习惯,又要勤于思考,从典型案例中学会处理相关以及同类型的操作,善于总结、善于运用,切不可为了实验而“实验”。一定要在实验中注意学习、观察和积累,使自己的计算机应用能力达到较高的水平。

编者

2010年4月

目 录

第 1 章	Windows 基本操作实验	1
第 2 章	文字处理实验	39
第 3 章	电子表格实验	75
第 4 章	演示文稿实验	110
第 5 章	网络应用实验	126
第 6 章	网页制作实验	134
第 7 章	数据库应用实验	149

第 1 章 Windows 基本操作实验

1.1 Windows 基本操作

【实验目的及要求】

- 了解掌握 Windows 的基本操作
- 启动关闭计算机的正确方法
- 了解的桌面和窗口的结构特点
- 掌握鼠标的使用方法
- 掌握设置桌面、设置快捷方式等技术
- 掌握窗口的相关操作
- 掌握使用“开始”菜单和任务栏的方法
- 了解 Windows 的控制面板的功能

【实验内容及示例】

1. 开机和关机

示例 1 启动计算机。

- (1) 接通电源。
- (2) 先打开外设开关。如果显示器指示灯没有亮，请打开显示器。
- (3) 按下计算机主机箱上的开关，即 POWER 按钮。

等待一会儿，当计算机启动并进入到 Windows 桌面时，你就可以工作了。打开计算机时一定要记住“先外设后主机”的原则！一般常用的外设包括显示器、音箱、打印机、扫描仪等。注意，显示器上有一个小小的指示灯，当显示器打开时这个灯会一直亮着，主机也是如此。

示例 2 关机。

(1) 先做好关机准备，比如保存正在处理的文件、关闭打开的窗体等。

(2) 点击 Windows 桌面左下角的“开始”按钮、点击“关闭计算机”，在弹出的对话框（如图 1-1）中单击“关闭”。

(3) 在主机电源自动关闭后，再将其余外设顺次关闭即可。

当关机时，一定要记得正确的方法，关机的顺序与



图 1-1 关闭计算机对话框

开机相反：“先主机后外设”。关闭计算机后不要立即开机，以免造成电子元件的损坏，最好稍等一会儿。



图 1-2 “任务管理器”对话框

如果遇到意外情况，无法正常关机或关闭应用程序，可以使用任务管理器。方法是按 Ctrl+Alt+Delete，例如，对于无法正常关闭的应用程序，可以选择“应用程序”选项卡，在列表中选择相关应用程序的文件名，点击“结束任务”按钮。若需要重启计算机，可以单击“关机”，再根据需要进一步选择“重新启动”等。如图 1-2。实在不行还可长按开关几秒强行关机，否则就只有切断电源了。

如果计算机不能启动，可以安全模式启动。启动时按 F8，出现了启动选项时，选择“安全模式”即可。

在安全模式中，Windows 使用默认设置(VGA 监视器、Microsoft 鼠标驱动程序、无网络连接、启动 Windows 所需的最少设备驱动程序)。如果以安全模式启动时没有再出现故障现象，可以将默认设置和最小设备驱动程序排除在计算机不能启动的可能原因之外。启动选项有：

1) 安全模式

只使用基本文件和驱动程序[鼠标(串行鼠标除外)、监视器、键盘、大容量存储器、基本视频、默认系统服务并且无网络连接]启动。如果采用安全模式不能成功启动计算机，则可能需要使用恢复控制台功能来修复系统。

2) 带网络连接的安全模式

只使用基本文件和驱动程序以及网络连接启动。

3) 带命令行提示的安全模式

只使用基本的文件和驱动程序启动。在登录之后，屏幕上显示命令提示符，而非 Windows 图形界面。

4) 启用启动日志

启动并同时将由系统加载(或没有加载)的所有驱动程序和服务记录到文件。

5) 启用 VGA 模式

利用基本 VGA 驱动程序启动。当安装了使 Windows 不能正常启动的新视频卡驱动程序时，这种模式十分有用。在前三种安全模式下启动时，总是使用基本的视频驱动程序。

6) 最后一次正确的配置

使用 Windows 上一次关闭时所保存的注册表信息和驱动程序来启动。最后一次成功启动以来所作的任何更改将丢失。只在配置不对的情况下，才使用最后一次正确的配置。但是它不能解决由于驱动程序或文件被损坏或丢失所导致的问题。

7) 目录服务恢复模式

这是针对服务器操作系统的，并只用于恢复域控制器上的 SYSVOL 目录和 Active Directory 目录服务。

8) 调试模式

启动时通过串行电缆将调试信息发送到另一台计算机。如果正在或已经使用远程安装服务在计算机上安装 Windows, 则可以看到与使用远程安装服务还原或恢复系统相关的附加选项。

示例 3 安全模式启动。

- (1) 按下主机 POWER 键开机, 若已开机请选择“开始”、“关闭计算机”、“重新启动”。
- (2) 启动过程中按功能键 F8。看到启动选项后选择“安全模式”。

2. 鼠标的基本操作

鼠标、跟踪球或光笔等指示设备可以帮助操纵对象并选择菜单项, 其中最常用的指示设备是鼠标。在 Windows 操作系统中鼠标是一个基本输入设备。

鼠标指针是指鼠标在移动时屏幕上显示的鼠标符号。通常它是一个指向左上方的箭头, 但在不同使用场合也可以变成不同形状。

1) 单击

所谓的“单击”是指在鼠标指针定位到要操作的对象(如某个图标、某个按钮、某条菜单命令等)后, 用手指按一下鼠标当前活动按钮, 并立即放开。一般来说当前活动按钮是鼠标的左按钮(当然, 为方便习惯使用左手的人也可以通过更改“控制面板”中的“鼠标”项将当前活动按钮设置为右按钮)。

单击又分为左单击和右单击, 即单击左按钮和单击右按钮。

2) 双击

“双击”某个对象是指鼠标指针定位到对象之后, 以相当快的速度连续按两次左鼠标按钮。注意两次连击之间不可以移动鼠标指针, 否则双击无效, 只当成两个单击来处理。

3) 拖动

“拖动”是指鼠标指针定位到对象之后, 按下鼠标按钮不松手, 并移动鼠标指针到另一个位置后, 才释放鼠标按钮。该操作常用于复制或移动对象、窗口上滚动条的操作或标尺的滑动等。

除以上三种常见操作以外, 在一些特定应用程序中还有一些其他操作, 如扫雷游戏中的左右按钮同时单击, 写字板中的三击操作等。此外, 还可以在“控制面板”中选择“鼠标”进行有关鼠标的自定义设置。

3. 窗口的基本操作

Windows 启动以后, 首先看到的是它的桌面。桌面上有几个排成竖行的图标, 每个图标都与一个 Windows 提供的功能相关联, 比如说“我的电脑”、“网上邻居”(如图 1-3), 只要双击这些图标, 就可以打开相应的应用程序窗口。

打开应用程序窗口通常有三种方法。方法 1: 在桌面上建立一些常用应用程序的快捷方式图标。只要双击这些图标就可以打开相应的应用程序的窗口, 因为桌面上的图标太多时会显得很乱, 所以我

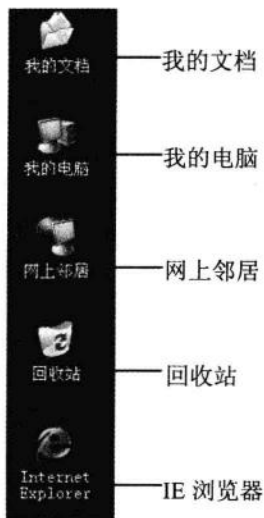


图 1-3 桌面常用图标

们一般只将常用的放在桌面上。方法 2:运用“开始”菜单。可以直接从“开始”菜单出发,找到所要的应用程序的名字并单击它使之运行,此时可以看到相应程序的窗口。方法 3:利用任务栏的“快速启动栏”,单击其上的小图标就可以直接打开对应的应用程序,打开相应的窗口。

示例 4 打开“我的电脑”。

方法:双击桌面上“我的电脑”图标,并注意观察“任务栏”的变化。

示例 5 打开“写字板”这个应用程序。

方法:请顺次单击:“开始”按钮、“程序”、“附件”、“写字板”。

每个窗口的顶部都有一个标题栏,通常设置为蓝色。上面有该应用程序的名称,比如写字板的标题栏左侧形如:  文档 - 写字板,在许多窗口中标题栏也包含程序图标,甚至表示帮助的“?”按钮,在标题栏的右侧通常有三个按钮 ,它们从左到右分别是“最小化”、“最大化”、“关闭窗口”按钮。要显示有“还原”和“移动”等选项的控制菜单,请右键单击标题栏。用鼠标拖曳窗体的边框可调整窗体大小。在窗体并非最大化的状态时用鼠标点击标题栏并拖曳可调整窗体位置。双击窗体标题栏可令其在最大化与还原状态间切换。

示例 6 调整窗口的的位置、大小等。

(1) 移动窗口(此操作应在窗口并非最大化状态时进行)。移动鼠标指针指向“写字板”窗口的标题栏,按下鼠标左键并随意拖动,该窗口会随着鼠标的移动而移动。

(2) 改变“写字板”窗口的大小。把鼠标移动到窗口的左边或右边的边缘时,鼠标就变成了水平方向的双向箭头(此操作应在窗口并非最大化状态时进行),这就表示现在我们可以改变窗口在水平方向的大小。此时按下鼠标左键,注意不要松开,然后向左或向右拖动鼠标,您就会发现有一个虚框随着鼠标的移动而移动。这个虚框就代表了改变后窗口的大小。此时放开鼠标左键,就会发现窗口的大小已经改变了。类似的,在窗口的上下两个边框(即竖直方向)和四个角,可以用同样的方法改变窗口的大小。

4. 桌面设置

1) 认识桌面

想使用 Windows,首先需要知道对桌面上的图标的基本操作,什么是开始菜单,如何使用和设置任务栏,以及如何启动应用程序等。

Windows 启动以后,桌面上的每个图标都与一个 Windows 提供的功能相关联,只要双击就能打开相应窗体或运行相关程序。比如说“我的电脑”。

桌面下方的蓝色长条是“任务栏”,在任务栏上可以看到每一个正在运行的程序。当然,“任务栏”是可以移动、锁定或隐藏的,需要在任务栏上放置什么也是可以选择的。

任务栏的最左边有一个“开始”按钮,通过点击这个“开始”按钮可以访问所有的程序和系统设置,单击“开始”按钮,在弹出菜单中有一项“程序”,在“程序”中包含了所有我们安装过的程序和 Windows 自带的工具程序。

任务栏上还有包含若干个应用程序图标的“快速启动栏”,单击这些小图标就可以直接打开相应的应用程序。可以在任务栏空白处按鼠标右键选择“工具栏”、“快速启动”来开启或关闭它。

而任务栏的右边的那个区域,该区域中通常放置发生一定事件(如收到电子邮件或打

开“任务管理器”)时所显示的通知图标,称它为“通知区域”。Windows 在发生某事件时显示通知图标,不久后,Windows 即把该图标放入后台以简化该区域。通过单击通知区域中的按钮可以访问已放入后台的图标。通知区域会显示时间,也可以包含快速访问程序的快捷方式,例如,“音量控制”和“电源选项”。其他快捷方式也可能暂时出现,它们提供关于活动状态的信息。例如,将文档发送到打印机后会出现打印机的快捷方式图标,该图标在打印完成后消失。

2) 设置个性化的桌面

桌面可以说是一台电脑的衣服,衣服漂亮能令心情舒畅,可以试着设置自己的桌面,令其不但有很漂亮的背景,还有特别的风格。

设置桌面是通过“显示属性”对话框来完成的。该对话框上有五个选项卡,分别是“主题”、“桌面”、“屏幕保护程序”、“外观”和“设置”。

示例 7 打开“显示属性”对话框(如图 1-4)。

方法 1:在桌面的空白区域单击右键,从快捷菜单中选择“属性”。

方法 2:单击“开始”、“控制面板”、“外观和主题”、“显示”。

方法 3:双击桌面的图标“我的电脑”、“控制面板”、“外观和主题”、“显示”。

示例 8 设置桌面壁纸。

(1) 打开“显示属性”对话框。在对话框中选择“桌面”选项卡,如图 1-4。

(2) 在“背景”列表框中任意选择 Windows 提供的一种墙纸,可以参照该对话框中的预览效果选择。

(3) 也可以点击“浏览”按钮另外选取其他图片文件。可以使用具有下列扩展名的文件: .bmp、.gif、.jpg、.dib、.png、.htm。

(4) 在“位置”组合框中,根据所选图片的特点进一步选择“居中”、“平铺”、“拉伸”。

(5) 配合前面的位置选择“颜色”,以便该颜色填充在图片没有使用的桌面空间。

(6) 点击“确定”按钮,桌面就会自动换上新“壁纸”。



图 1-4 “显示属性”——桌面选项卡

在“任务栏”的“快速启动栏”中点一下“显示桌面”按钮  (或在任务栏的空白处单击鼠标右键并选择“显示桌面”),可令所有正在打开的窗口和对话框都同时最小化,以便看看桌面壁纸的效果。如果刚才选择的是一个动态 GIF 文件做壁纸,桌面就会动起来了!

也可以直接将搜索到的图片设置为桌面。在桌面上打开“我的文档”即可找到“图片收藏”文件夹。可以将自己搜集到的一些漂亮的图片保存到“图片收藏”文件夹中,这样在桌面属性的壁纸列表中将显示出所保存的图片,可以非常方便地将其设置为壁纸。

示例 9 将找到的图片文件直接用作桌面背景。

(1) 选择图片文件。如在桌面双击“我的文档”、“图片收藏”,该文件夹是含有图片的文件夹。或选择其他文件夹中的图片文件。

(2) 单击想要用作为桌面背景的图片。

(3) 单击左侧“图片任务”栏下的“设为桌面背景”。也可右键单击所选取中的图片文件，然后单击“设为桌面背景”。

Windows 为计算机上的每一个用户创建个人文件夹。当多人使用一台计算机时，它会使用用户名来标识每个人的文件夹。例如，如果用户“甲”和“乙”使用同一个计算机，则有两组个人文件夹：“甲”的文档、音乐和图片，“乙”的文档、音乐和图片。由“甲”登录计算机时，他的个人文件夹会显示为“我的文档”、“图片收藏”和“我的音乐”；而此时“乙”的个人文件夹则会显示为“乙的文档”、“乙的图片”和“乙的音乐”。

“我的文档”即为用户的个人文件夹。它含有两个特殊的个人文件夹，即“图片收藏”和“我的音乐”。可将个人文件夹设置为在此计算机上有用户帐户的每个人都可以访问，或设置为专用。



图 1-5 “显示属性”—主题选项卡

3) 更改 Windows 元素的外观

“显示属性”对话框中还有一个“主题”选项卡(如图 1-5)。主题是什么呢？主题对计算机桌面提供统一外观的一组可视化元素。主题决定了桌面上的不同图形元素的外观，例如窗口、图标、字体、颜色、背景及屏幕保护图片等元素。可根据自己的需要调整每个元素相应的设置，例如颜色、字体或字号。比如，将图标的字号放大、改变窗口的颜色等。

示例 10 选择新的主题。

(1) 打开“显示属性”对话框。在“主题”选项卡上的“主题”下，选择新的主题。

(2) 单击“确定”完成操作。

示例 11 更改 Windows 元素的外观。

(1) 打开“显示属性”对话框，选择在“外观”选项卡(如图 1-6-A)。

(2) 单击“高级”按钮，弹出“高级外观”对话框(如图 1-6-B)。

(3) 在其“项目”列表(如图 1-6-C)中选择要更改的元素，比如“菜单”、“图标”。提示：对于没有显示文本的元素，则“字体”区将无效。



图 1-6-A “显示属性”—外观选项卡



图 1-6-B “高级外观”对话框

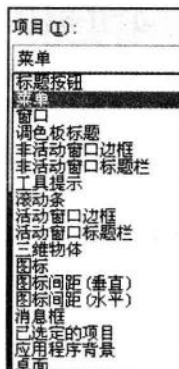


图 1-6-C 项目列表

(4) 单击“确定”来保存所做的更改。

只有在“外观”选项卡上的“窗口和按钮”列表中选择“Windows 经典样式”，改变单个项目的外观才是有用的。如果选择不同的选项，该主题决定菜单、字体、图标和其他 Windows 元素的外观。主题影响桌面的整体外观，包括背景、屏幕保护程序、图标、窗口、鼠标指针和声音。如果多人使用同一台计算机，每个人都有自己的用户帐户，每个人都可以选择不同的主题。

4) 设置或更改屏幕保护程序

最初，屏幕保护程序的目的是为了保护显示器，延长显示器的寿命。现在，“屏保”已经成为一种时尚的标志。选择屏幕保护程序后，如果计算机空闲了一定的时间（在“等待”中指定的分钟数），屏幕保护程序就会自动启动。如要在屏幕保护程序启动后将其停止，移动一下鼠标或按任意键即可。

示例 12 设置屏幕保护程序为“三维文字”效果。

(1) 打开“显示属性”对话框，单击“屏幕保护程序”选项卡（如图 1-7）。

(2) 打开“屏幕保护程序”下拉列表，选择“三维文字”，则“预览屏幕”上立刻出现一个舞动的字。也可直接点击“预览”按钮。

(3) 若设置等待时间为“5 分钟”，请在“等待”文本框中输入 5。

(4) 受密码保护的屏幕保护程序可防止其他用户在您离开时查看屏幕并使用您的计算机。选择“在恢复时使用密码保护”复选框。这将在激活屏幕保护程序时锁定您的工作站。重新开始工作时，系统将提示您键入密码进行解锁。屏幕保护程序密码与登录密码相同。即，如果没有使用密码登录，不能设置屏幕保护程序密码。

(5) 还可以将屏幕上舞动的字换成自己输入的文字。方法是：

① 单击“设置”按钮；弹出“三维文字设置”窗口，如图 1-8。



图 1-7 “显示属性”—屏幕保护程序选项卡

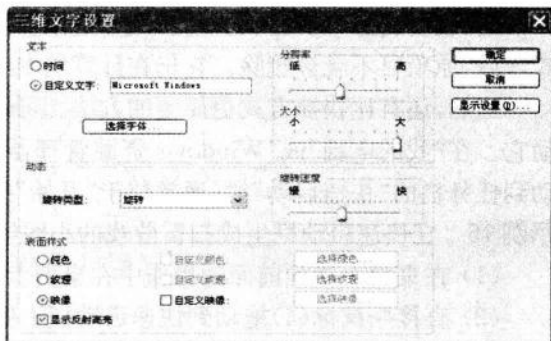


图 1-8 “三维文字设置”对话框

② 在左上角的“自定义文字”栏中输入自己设置的文字。

③ 可以把字号调大一点，分辨率也调高一些；可以重新选择字体；还有多种“旋转样式”可供选择。

④ 最后点“确定”按钮返回“显示属性”对话框。

提示:每个屏幕保护程序都有着各自的设置内容,有的可能还没有。

(6) 再点击“显示属性”对话框中的“确定”按钮完成操作。

5) 设置快捷方式

在桌面上通常放置一些常用的应用程序的快捷方式。有些应用程序在安装时会自动地在桌面添加其快捷方式,也可以自己为常用的应用程序在桌面上建立快捷方式。

示例 13 从“开始”菜单出发启动“扫雷”游戏。

(1) 单击“开始”按钮。

(2) 依次选择“程序”、“游戏”、“扫雷”。

若能在桌面上放一个快捷方式图标,双击后就能启动不是更方便吗?试试下面的操作。

示例 14 添加扫雷游戏的快捷方式。

(1) 单击“开始”按钮。

(2) 依次选择“程序”、“游戏”,然后用鼠标右键来单击“扫雷”,而不是左键。

(3) 在随后弹出的快捷菜单上选择“发送到”、“桌面快捷方式”。

现在再回到桌面上看一看,是不是多了一个扫雷游戏的快捷方式图标呢?以后想玩扫雷时,只要在桌面上找到它的图标双击就行。

其他所要打开的项目都同样能在桌面上放置快捷方式。

示例 15 为别的项目在桌面上放置快捷方式。

(1) 在桌面上双击“我的电脑”的图标。

(2) 在“我的电脑”窗口中,双击驱动器或文件夹打开它们,然后在其中单击选择所需的项目:如文件、文件夹、程序、打印机或其他对象。

(3) 顺次单击菜单“文件”、“创建快捷方式”,窗口中就会出现快捷方式图标(有小黑箭头标志区别于其他图标)。

(4) 调整窗口大小,以便可以看到桌面。将新的快捷方式拖动到桌面。

当然创建快捷方式还有别的方法,如,用鼠标右键将项目直接拖到桌面上,然后在自动弹出的快捷菜单上选择“在当前位置创建快捷方式”。

要更改快捷方式的属性,请右键单击该快捷方式,然后单击“属性”。删除某项目的快捷方式之后,原项目不会被删除。它仍在计算机中的原始位置。

当然,还有比快捷方式更简便的方法。可以在快速启动栏上添加程序图标,以便快速地启动它。在“我的电脑”或“Windows 资源管理器”中或桌面上,单击某应用程序图标,再将其拖动到任务栏的“快速启动”栏(通常位于“开始”按钮右侧)中即可。

示例 16 在快速启动栏生成扫雷游戏的小图标。

(1) 在桌面上找到前面的操作中在桌面上生成的扫雷快捷方式图标。

(2) 直接用鼠标(4)拖动到快速启动栏上所需的位置,当看到一个竖线状的插入点时松开鼠标。

此时,可以看到这个小图标已经放到快速启动栏上了,以后只要单击这个小图标就可直接启动扫雷游戏了。如果“快速启动栏”中图标放置的位置不合适,可以拖动它们向左或向右调整一下。

将快速启动栏上的扫雷游戏小图标删除的方法是:在快速启动栏上用鼠标右键单击这个小图标,选择“删除”,或者直接把这个图标拖离快速启动栏。

注意:如果未显示“快速启动”栏,请用右键单击任务栏上的任意空白区域,指向“工具栏”,然后单击“快速启动”。

6) 任务栏的设置

可在“任务栏和「开始」菜单属性”对话框中设置任务栏,例如,通知图标,是否自动隐藏或始终锁定,相似任务栏按钮是否分组,或者进行其他的自定义。

示例17 设置任务栏。

(1) 右键单击任务栏上的空白区域,在快捷菜单上单击“属性”。

(2) 在随后打开的“任务栏和开始菜单属性”对话框(如图1-9)中有“任务栏”和“开始菜单”两个选项卡。请根据需要设置,比如选择“显示时钟”、“自动隐藏任务栏”等复选框。

(3) 单击“确定”完成设置。

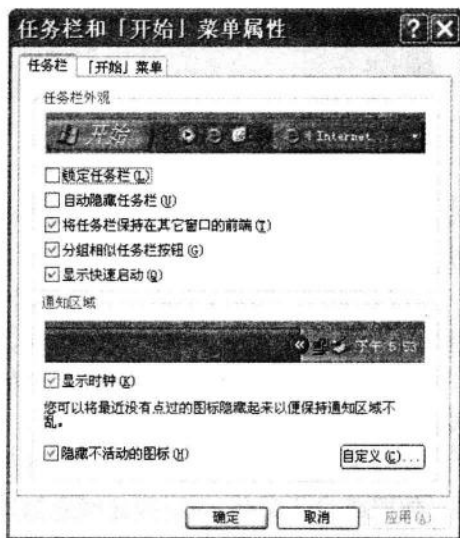


图 1-9 “任务栏和「开始」菜单属性”对话框

【习题】

- (1) 启动和关闭计算机时应该注意些什么?
- (2) 搜索你喜欢的图片用来重新设置你的桌面。
- (3) 设置屏幕保护程序。
- (4) 将桌面图标字体设置为 12 号。
- (5) 从帮助中搜索有关“控制面板”的各个主题,并认真阅读。

1.2 文字编辑和绘制基本图形

【实验目的及要求】

- 掌握键盘结构和指法
- 掌握中英文输入法、一至两种汉字输入法及正确指法
- 通过使用写字板掌握基本编辑的方法
- 掌握文件存储的方法
- 通过使用画图工具掌握绘制图形的基本方法

【实验内容及示例】

1. 键盘结构简介

键盘(Keyboard)是用户与计算机进行交流的主要工具,是计算机重要的输入设备,尽管键盘不是唯一用来输入数据和命令的设备,但它是计算机目前必不可少的设备。您可能没必要成为熟练的打字员,但是为了有效地使用计算机,应当熟悉键盘,并熟练使用键盘。键盘的样式可能还会略有不同,但形式上大体相同。键盘通常由主键盘、小键盘、功能键三部分组成。

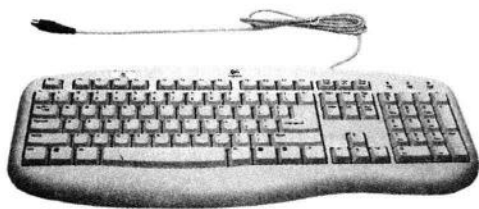


图 1-10 标准键盘

如图 1-10。

1) 主键盘

主键盘即通常的英文打字机键组,位于键盘中部,包括字母键、数字键、符号键和控制键等。其中有些特殊的键的用法如下:

(1) CapsLock 键:大小写字母锁定转换键,通常键盘右上角有一个指示灯与之对应,

按一下此键,灯亮则为大写状态,输入的字母均为大写,再按一下此键后,灯灭,则为小写状态。

(2) Shift(↑)键:这是一个换档键(上档键),用来选择某键的上档字符。操作方法是先按住本键不放再按具有上下档符号的键,则相当于输入了该键的上档字符,否则就输入了该键的下档字符。注意,在小写状态下,如按住此键不放再敲字母,就可以得到大写字母,大写状态时反之。

(3) Enter(或 Return 键):回车键,按此键表示一个命令行结束。通常每输入完一程序、数据或一条命令,均需按此键通知计算机。

(4) Backspace (←)键:退格键,每按一下此键,光标向左回退一个字符位置并把所经过的字符擦去。

(5) SPACE 键:空格键,每按一次产生一个空格。

(6) PrtSc (或 Print screen)键:屏幕复制键,利用此键可以实现将屏幕上的内容在打印机上输出或复制下来粘贴于文档中。

(7) Ctrl 和 Alt 键:控制键和转换键,是两个功能键,它们通常情况下要跟其他键搭配使用才能起特殊的作用。

(8) Tab:制表定位键,在键盘左边标有两个不同方向箭头或者标有 Tab 字样的键。按一下这个键,光标跳到下一个位置,通常两个位置之间相隔若干个字符。

(9) Esc 键:这是一个功能键,本键一般用于退出某一环境或状态,或者废除错误操作。在各个软件应用中,它有不同的特殊作用。

(10) Pause / Break 键:这是一个暂停键。一般用于暂停某项操作,或中断命令、程序的运行(一般与 Ctrl 键配合使用)。

(11) Scroll Lock 键的功能取决于使用的软件。该键在当今的软件中很少使用。

(12) Page Up 键显示上一屏信息;PageDown 显示下一屏信息;通过 Home 键可以回到一行的开始或文档的开头;End 键可以到达一行的末尾或文档的尾部,这几个键有时会与 Ctrl 键配合使用。

2) 小键盘

小键盘即数字键组,位于键盘右侧。

小键盘上的 10 个键印有上档符(数码 0、1、2、3、4、5、6、7、8、9 及小数点)和相应的下档符(Ins、End、↓、PgDn、←、→、Home、↑、PgUp、Del)。

Num Lock 键是数字小键盘锁定转换键。按之使键盘右上角的对应指示灯亮,则上档字符即数字字符起作用;当指示灯灭时,下档字符起作用。由于小键盘上的这些数码键相对集中,所以用户需要大量输入数字时,将小键盘锁定为数字键更方便。

3) 功能键

由 12 个功能键组成功能键组,位于键盘上部,键上符号为 F1~F12。

功能键一般设置成常用命令的字符序列,即按某个键就是执行某条命令或完成某个功能。在不同的应用软件中,相同的功能键可以具有不同的功能。在有些软件中,如 WORD 或 EXCEL 等,还可以自定义快捷键,让用户自己决定这些键的功能。

2. 键盘指法

正确的指法可以使输入速度大大加快。手指在键盘上位置一定要正确,懂得如何正确分工(如图 1-11),才能运指如飞。



图 1-11 主键盘结构及指法图

在不击键时手指停留于定位键。左手小指、无名指、中指和食指的停留位置分别是 A、S、D、F 键；右手食指、中指、无名指和小指的停留位置分别是 J、K、L、和分号“;”键。例如：当需要输入字母 W 时,左手的无名指伸出,轻击一下 W 键,然后再回到 S 键的位置；当需要输入数字 8 时,右手的中指伸出,轻击一下数字 8 键,然后再回到 K 键的位置,以此类推。食指比较灵活,负责的范围大些。双手的大拇指负责击空格键,而回车键则是由右手的小拇指负责。

键盘上的大多数键都是触发键,应利索地一触即放,不要按下滞留不放。按键时也不要太用力,否则会损坏键盘。

3. 汉字输入法

1) 常见中文输入法

汉字输入法种类很多,说有上千种也不算夸张,但大家用得最多的就是拼音了,其次还有五笔字型等。常见中文输入法有“微软拼音输入法”、“全拼输入法”、“郑码输入法”、“智能 ABC 输入法”、不同版本的“五笔字型”等,大家可以根据自己的需要安装不同的输入法。下面以最常用的“智能 ABC 输入法”为例来说明怎样输入中文。

如果要输入一段汉字,首先得选择输入法。先打开任何一种文字编辑器,如,写字板或者 Word 等,然后单击任务栏上的输入法指示器,就会出现已经安装的各种输入法列表(如图 1-12-A),用鼠标单击选择一种输入法(如,智能 ABC 输入法,输入拼音即可),就会出现该输入法的状态窗(如图 1-12-B),这时就可以用这种输入法输入汉字了。

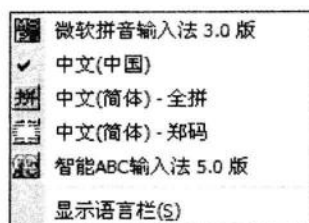


图 1-12-A 选择输入法



图 1-12-B 智能 ABC 输入法状态窗

2) 智能 ABC 输入法

智能 ABC 输入法是一种以拼音输入方式为主,结合一定智能选词的汉字输入方法。该输入法简单易学,只要有拼音基础,立刻就可以学会。智能 ABC 输入法主要有两种输入方式,即标准方式和双打方式。标准方式下既可以全拼输入,也可以简拼输入,甚至混拼输入。此外,智能 ABC 为专业录入人员提供了一种快速的双打输入,点击状态条上的有“标准”字样的按钮使提示变为“双打”即可。

输入法的状态栏上不同的符号代表的不同意义。图 1-12-B 中以左图和右图分别显示了该状态栏的两种不同状态,比如,中文输入时的标点、全角/半角等信息。用鼠标点击图中有相应标识的按钮就可以实现全角/半角,中文标点/英文标点的转换。输入中文时请选择中文标点状态。

英文字母、数字字符和键盘上出现的其他非控制字符有全角和半角之分。全角字符占用一个汉字的宽度,半角字符只占有一个汉字的一半宽度。

用鼠标右键点击“动态键盘”按钮可以选择不同的键面,用来输入不同种类的特殊符号,当屏幕上出现键盘示意图时,用鼠标来点击需要的符号就可以了。

用鼠标右键单击该状态条可以得到快捷菜单,特别详细的内容请查看帮助。

输入汉字时一般处于小写状态。在按标准方式输入时,可以输入单个汉字的全部拼音:如:“安”,可以输入:an,然后击空格键,在出现的汉字列表中(或叫重码字)找到需要的汉字,敲击一下该字前面的数字键或以鼠标点击即可选中该字。

想要提高打字速度也需要有技巧。比如,用拼音输入法输入单个汉字时,同音字很多,但可以利用组词的方法来避免在大量的同音字中选择。在一篇文章中,多数汉字都是以词组形式出现的,如二字词(安徽、电脑、节日、幻想、贸易)、三字词(如计算机、电影院、电视机)、四字词(计算中心、技术咨询、一劳永逸、梦寐以求、瞒天过海)等,可以连续输入整个词的拼音避免在大量同音字中选择。

如果是常用词组,可以只输入输入词组中每一个汉字的声母,如:mtgh,然后按空格,屏幕上将会出现一组与这几个字母对应的词,可以从中选一个。对于二字词,如果用这种方法,将会出现很多重码,最好按照下面的方法:输入第一个汉字的全部拼音,输入第二个汉字的声母,这样重码就少多了。如:经济(jingj)、海岛(haid)等。

现在很多拼音输入法十分“智能”,不但有丰富的词汇,对于常用句子,甚至可以允许用户整句输入,而且可以自动“记住”用户经常输入的词句,在用户输入时进行“联想”,使用户输入的速度大大提高。

当用户需要的专用词组不存在时输入法都允许用户造词,例如单位的名称等。如,使用智