

# Chapter 1

## 第1章

# 第一次亲密接触电脑



魔法师：小魔女，听说你准备买电脑，是吗？



小魔女：是啊，魔法师，你来得正好，快教教我怎样购买适合自己的电脑吧！



魔法师：呵呵，当然可以了！电脑买回来后，你可以自己进行安装吗？



小魔女：嘿嘿……这些我都还不会呢！



魔法师：呵呵，那我就先教教你怎样安装电脑吧！



小魔女：魔法师，太感谢你了，我一定会认真学习的。

### 学习要点：

- 从零开始学电脑
- 连接电脑外部设备
- 电脑的基本操作
- 操控电脑——鼠标的使用方法



## 1.1 从零开始学电脑

- 
**魔法师：**小魔女，你知道电脑的含义吗？
- 
**小魔女：**呵呵，这可难不倒我，电脑又叫计算机，它可以代替人的大脑进行思考，所以被称为电脑。
- 
**魔法师：**嗯，你说得对，不仅如此，随着时代和科技的发展，电脑逐渐被广泛应用于各个领域，下面我就来给你介绍一下电脑的用途、类型和组成吧！

### 1.1.1 电脑的用途

随着电脑的逐步发展，它已经成为人们日常生活和工作中必不可少的工具。从广义上讲，电脑可以帮助管理者管理工厂的生产；帮助设计师设计飞机、汽车和建筑物；帮助学生学习知识；帮助银行管理数以万计的往来账目等。对于个人用户而言，它可以帮助用户制作文档、管理数据、编辑图片、设计图形、娱乐与游戏及上网等，几乎无所不能。下面来了解个人电脑的几个主要作用。

#### 1. 制作文档

大多数用户使用最多的电脑功能就是制作文档。电脑中制作文档的方法多样，如通过常用的文字处理工具（记事本、写字板）或软件（Word）等，利用它们可以轻松制作出各种不同类型的文档，如图1-1所示。

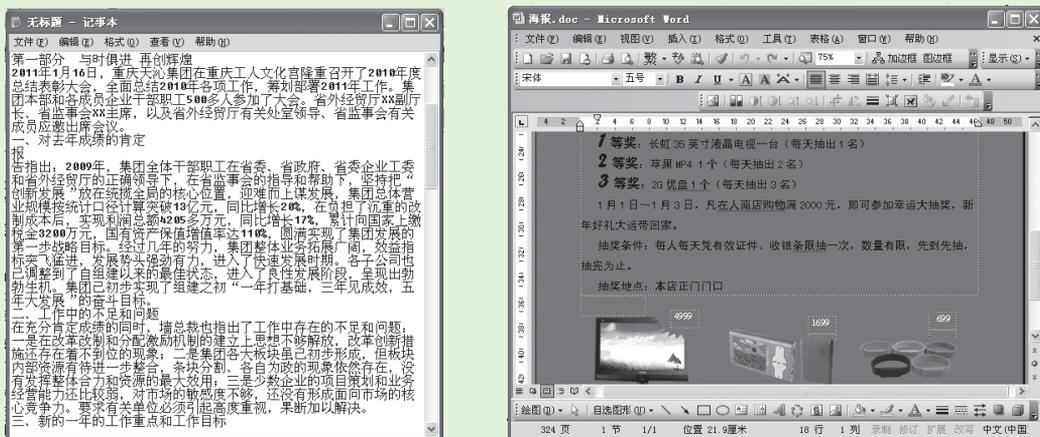


图1-1 制作文档

#### 2. 管理数据

电脑之所以被称为计算机，是因为其出色的计算功能。当今社会，许多公司都运用电脑来处理财务数据，管理员工、客户的资料等，从而极大地提高了工作效率。在电脑中主要通

过一些财务管理软件来处理财务数据，如通过Excel来计算基本数据，通过Access、SQL等软件对数据进行统计和管理。如图1-2所示为使用Access建立的工资发放系统，如图1-3所示为使用Excel来管理并计算部门费用支出的效果。

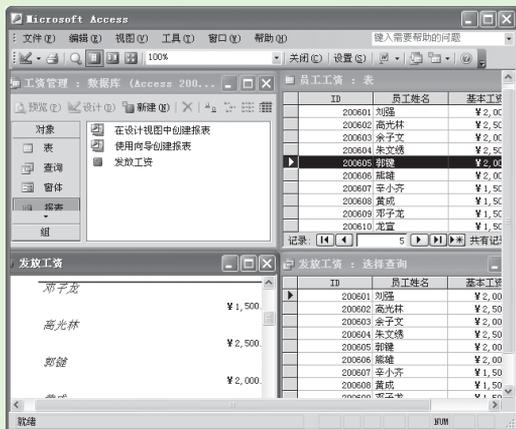


图1-2 Access数据库管理



图1-3 Excel管理数据

### 3. 编辑图片

在电脑中也可轻松实现编辑图片，用户可以通过Windows操作系统自带的绘图软件来绘制和编辑简单的图片，当安装了Photoshop、CorelDraw等专业图形图像处理软件后，还可以对图片进行更详细的绘制和处理。现在许多广为流传的PS图片，都是通过网友的细心编辑而来的。如图1-4所示为使用Photoshop设计的图片。

### 4. 设计图形

当电脑中安装了AutoCAD、Pro/E等辅助设计软件时，就能使用它们代替传统的手工设计，在电脑中轻松地绘制、编辑图片，并编辑其中的数据。使用设计软件在电脑中设计图形，不仅可以使作品更加美观，而且可以提高工作效率。如图1-5所示为使用AutoCAD辅助设计软件绘制的某建筑底层三维立体图模型。



图1-4 使用Photoshop设计的图片

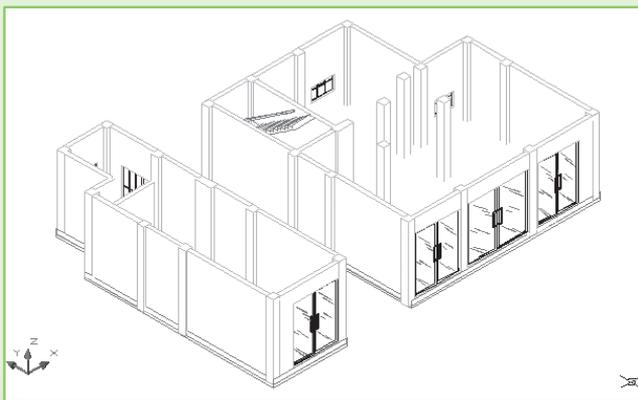


图1-5 使用AutoCAD绘制的图形

## 5. 娱乐与游戏

除了使用电脑进行工作和学习外，在闲暇之余，还可以使用电脑来玩游戏、听音乐、看影片等，让生活更加丰富多彩。如图1-6所示为使用音乐软件来听音乐的界面。

## 6. 上网

随着电脑的普及，网络也随之融入生活，越来越多的用户使用电脑浏览新闻、搜索和下载需要的信息、与朋友进行交流、在线收听音乐、观看电影等。网络迅速地改变着人们的生活方式，成为生活中必不可少的一部分。如图1-7所示为新浪网首页。



图1-6 听音乐



图1-7 新浪网首页

### 1.1.2 电脑的类型

电脑按体积大小可以分为巨型机、大型机、中型机、小型机和微型机。微型机指个人电脑，是本书讲解的电脑类型。个人电脑具有占用空间小、价格相对较低、功能强大等优点，可分为台式电脑和笔记本电脑两种，下面分别进行介绍。

#### 1. 台式电脑

台式电脑在生活中最为常见，也是本书介绍的重点，它通常由主机箱、显示器、键盘、鼠标等部分组成，如图1-8所示。



图1-8 台式电脑

## 2. 笔记本电脑

笔记本电脑是一种便携式电脑，它将机箱、显示器、键盘、鼠标等所有部件都集于便携式机箱内，利用内置的电池供电，如图1-9所示。因为其外形小巧、便于携带，因此也被称为手提电脑，适合经常外出使用电脑的人员。



图1-9 笔记本电脑

### 1.1.3 电脑的组成

要熟练使用电脑，需要先认识电脑的组成部分，包括电脑硬件、电脑软件以及常用的设备等，下面分别对它们进行介绍。

#### 1. 电脑的身躯——硬件

通过前面的学习知道，电脑由机箱、显示器、键盘和鼠标等部分组成。下面将分别对每个部分进行介绍。

- **机箱**：机箱也叫主机，是电脑的核心组成部分，通常主机机箱的外部有电源开关按钮、重启按钮、光盘驱动器按钮等。在机箱背面还有许多接口，用于连接电源及其他外部设备。机箱内部则放置主板、硬盘、内存、CPU、光盘驱动器等诸多硬件设备，如图1-10所示。



图1-10 机箱



### 晋级秘诀——机箱各主要组成部分的含义

机箱各主要组成部分的含义如下。

- **主板**：是一块集成电路板，用于连接整个电脑的所有设备。
- **中央处理器**：也称为CPU芯片，在很大程度上决定电脑的基本性能，是电脑的核心部件。它由控制器和运算器两个部件构成。
- **光盘驱动器**：简称光驱，用于读取光盘中的数据。
- **硬盘**：是电脑中最重要的数据存储设备，其存取速度比光盘等存储器要快得多。
- **内存**：也称为内部存储器，是电脑的记忆中心，用来临时存放当前电脑运行所需要的程序和数据。
- **显卡**：是连接主板与显示器的适配卡。
- **声卡**：是多媒体电脑的必备配置之一，用于采集和播放声音。按照声卡芯片的不同，可以将声卡分成集成声卡、独立声卡和外置声卡。

- **显示器**：显示器是电脑必不可少的设备之一，用户可以通过显示器查看到使用电脑过程中产生的各种数据和信息，如系统界面、程序运行的状态和结果等。目前市面上的显示器主要有CRT显像管显示器和LCD液晶显示器两种，如图1-11所示。



图1-11 显示器

- **键盘**：键盘是电脑中最重要的输入设备之一，用户可以通过键盘上的按键输入中、英文字符以及向系统发送命令。目前常用的是107个键位的键盘，如图1-12所示。
- **鼠标**：鼠标也是电脑必备的输入设备，具有操作方便、简单的优点，如图1-13所示。一般鼠标在屏幕上表现为 $\text{↔}$ 形状，称为鼠标光标。通过移动鼠标即可移动鼠标光标，在不同的工作状态下，鼠标光标的表现形式也不一样。



图1-12 键盘

图1-13 鼠标

## 2. 电脑的灵魂——软件

如果说硬件是电脑的身体，那么软件就是电脑的灵魂。软件是指运行在电脑中的各种程序，包括系统软件和应用软件两种。下面分别进行介绍。

- **系统软件**：系统软件包括操作系统、语言处理程序和常用程序，其中操作系统是电脑软件运行的平台，为各种程序提供运行环境。常见的操作系统有Windows、DOS、Linux和UNIX等。目前个人电脑大都使用Windows操作系统。本书主要介绍的是Windows XP操作系统。
- **应用软件**：应用软件是专门为某一应用领域编制的程序，可以有针对性地解决用户的各种实际问题，如通过Windows Media Player程序播放音频文件，通过Word程序对文档进行编辑和处理等。

## 3. 常用的电脑外部设备

用户可以根据自己的需要为电脑添置外部设备，如配置音箱或耳机，可以收听电脑中播放的音乐，如图1-14所示；配置麦克风，可以通过它与朋友进行网络语音聊天；配置打印机，可以将电脑中制作和编辑的文档、图片等信息打印出来，如图1-15所示；配置扫描仪，可以将照片、文字等扫描到电脑中，以图片文件的形式进行保存，如图1-16所示。



图1-14 音箱



图1-15 打印机



图1-16 扫描仪

## 1.2 连接电脑外部设备



小魔女：魔法师，我刚在电脑城买了一台电脑，但是电脑设备都是分开的，该怎么办呢？



魔法师：呵呵，别担心，只要把这些设备连接起来就好了！



小魔女：嗯，那我们快开始吧！

通常在购买电脑时，技术人员会把电脑硬件、操作系统以及一些常用的软件安装并调试好，用户只需要将显示器、主机、键盘和鼠标等设备连接起来就能使用了。其具体操作如下：

- 步骤 01** 将显示器的插头插到机箱后部的显卡输出接口上，连接后将插头上的螺帽按顺时针方向旋转，使其与端口连接稳固，如图1-17所示。
- 步骤 02** 将显示器的电源线插在电源插座上完成显示器的连接。
- 步骤 03** 将鼠标插头插入机箱背面相对应的接口中，如图1-18所示。



图1-17 连接显示器



图1-18 连接鼠标

**步骤 04** 将键盘插头插入机箱背面与键盘插头颜色相同的圆形插孔中，如图1-19所示。

**步骤 05** 将音箱的信号线插头插入机箱后部的声音输出接口上，如图1-20所示。



图1-19 连接键盘



图1-20 连接音箱

**步骤 06** 将主机电源线的一端插入机箱后部的电源接口中，如图1-21所示。

**步骤 07** 将主机电源线的另一端插入电源插座，检查连接好电脑的各个部件，按下电源插座的开关后即可开启电脑。

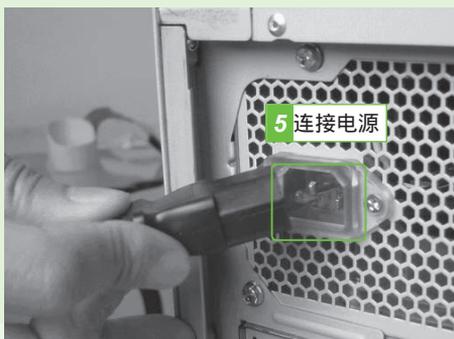


图1-21 连接电源



在实际连接过程中，并不一定完全按操作步骤进行，只要连接上主机即可。需要注意的是，一定要确定所有设备都正确连接后，才可以接通电源，以免发生意外。

## 1.3 电脑的基本操作

-  小魔女：魔法师，电脑连接完成后，我该怎么使用它呢？
-  魔法师：呵呵，我们应该先启动电脑，然后再在电脑中进行其他的各种操作。
-  小魔女：嗯，那你快教教我启动电脑的方法吧！
-  魔法师：呵呵，好呀，除了教你启动电脑外，我还会讲解关闭电脑的操作，你要仔细听好了！

### 1.3.1 启动电脑

要使用电脑进行各种操作，首先要开启电脑，其具体操作如下：

- 步骤 01** 打开电源插座开关，按下显示器的开关按钮，电源指示灯发亮表示已打开显示器。接着打开其他外部设备（如音箱）的电源。
- 步骤 02** 按机箱面板上的电源开关按钮，打开主机电源，显示灯发亮表示已打开主机。
- 步骤 03** 电脑开始自动运行，并开始自检，开机自检完毕后，稍等片刻即可显示桌面（本书将以Windows XP操作系统为例进行讲解），如图1-22所示。这时就可以使用电脑进行各种操作了。



图1-22 电脑开机后显示桌面

### 1.3.2 重启电脑

在使用电脑时，如果遇到如软件更新、电脑运行速度过慢等问题，可重启电脑，其具体操作如下：

**步骤 01** 单击操作界面左下方的 **开始** 按钮，在弹出的菜单中单击“关闭计算机”按钮 ，如图1-23所示。

**步骤 02** 在弹出的对话框中单击“重新启动”按钮 ，如图1-24所示，系统将会自动关闭电脑并重新启动。



图1-23 单击“关闭计算机”按钮



图1-24 单击“重新启动”按钮

### 1.3.3 复位启动电脑

在使用电脑的过程中，如果系统突然没有响应（如光标不能移动、键盘不能输入），可以使用复位启动的方法重启电脑。方法是按主机箱上的Reset（复位）按钮，即可重启电脑。通过该操作后，在重启电脑时会进行磁盘自检。

### 1.3.4 关闭电脑

在电脑中完成各种操作后，就可以将电脑关闭，这样既可以让电脑休息，又可减少耗电量。关闭电脑与关闭电视机的方法不同，若直接关闭电脑的电源，不但会丢失未保存的信息，也容易损坏电脑硬件。下面就来学习安全关闭电脑的方法，其具体操作如下：

**步骤 01** 关闭所有打开的文件和应用程序。

**步骤 02** 单击 **开始** 按钮，在打开的菜单中单击“关闭计算机”按钮 ，如图1-25所示。

**步骤 03** 在打开的对话框中单击“关闭”按钮 ，如图1-26所示。

**步骤 04** 电脑自动保存设置和文件后退出Windows XP，最后手动关闭显示器和电源总开关即可。



图1-25 单击“关闭计算机”按钮



图1-26 单击“关闭”按钮

## 1.4 操控电脑——鼠标的使用方法

-  魔法师：小魔女，你知道什么是鼠标吗？
-  小魔女：嗯，知道，就是我们在连接电脑时，外形像一只拖着长长“尾巴”（数据线）的小老鼠的东西吧！
-  魔法师：是的。鼠标是电脑的重要组成部分，我们可通过移动鼠标快速定位鼠标光标以及发出某些特殊的命令。下面我就给你讲讲鼠标的使用方法。

### 1.4.1 正确“掌握”鼠标

鼠标一般分为双键鼠标、三键鼠标以及多键鼠标，其中三键鼠标是目前常用的鼠标，如图1-27所示。要使用鼠标来进行各种操作，需“掌握”鼠标的正确使用方法：食指和中指分别放在鼠标的左键和右键上，拇指与无名指及小指轻轻握住鼠标，手掌心贴住鼠标后部，手腕自然垂放在桌面上，如图1-28所示。



图1-27 三键鼠标



图1-28 正确“掌握”鼠标的姿势

### 1.4.2 鼠标光标的含义

Windows操作系统具有很直观的图形化操作界面，需要通过鼠标进行操作，在进入操作系统后，屏幕会出现一个形状的图标，这就是鼠标光标，移动鼠标时其光标也随之移动。当系统处于不同的工作状态时，鼠标光标会呈现出不同的形状。鼠标光标的不同形态与含义介

绍如下。

-  : 鼠标光标的基本形状。
-  : 系统正在执行某操作，要求用户等待。
-  : 系统正处于“忙碌”状态，此时不能执行其他操作。
-  : 表示当前操作不可用。
-  : 链接选择，此时单击鼠标，将打开链接目标。
-  : 一般出现在窗口或选中对象的边框上，此时拖动鼠标可改变窗口或选中对象的大小。
-  : 此时可使用鼠标移动窗口或选中的对象。
-  : 选择帮助，此时单击某个对象可以得到与之相关的帮助信息。

### 1.4.3 鼠标的使用方法

Windows中的大部分操作都可以通过鼠标来完成。因此，熟练掌握鼠标的使用方法对操作电脑有着重要的作用。鼠标的使用方法一般分为移动、单击、双击、右击、拖动和滚动等。下面分别对这几种鼠标的使用方法进行介绍。

#### 1. 移动鼠标

移动鼠标的方法为：握住鼠标，在桌面或鼠标垫上随意移动，鼠标光标会随之在屏幕上同步移动。将鼠标光标指向屏幕上的某一对象，称为定位操作，该对象一般会出现相应的提示信息，如图1-29所示。



图1-29 移动鼠标

#### 2. 单击鼠标

单击鼠标常用于选择某个对象，其使用方法为：先将鼠标移动到某个对象上，然后按鼠标左键后快速松开按键，鼠标左键将自动弹起还原，此时被鼠标单击的对象将呈高亮显示，如图1-30所示。



图1-30 单击鼠标选择对象



小魔女，单击鼠标操作除了用于选择对象外，还可以执行某个命令，比如单击  按钮后，就会弹出“开始”菜单。

嗯，我知道了。



### 3. 双击鼠标

双击鼠标是指连续按鼠标左键两次，常用于启动某个程序、执行任务以及打开某个窗口、文件夹或对话框，如在桌面上双击“我的电脑”图标，打开“我的电脑”窗口，如图1-31所示。

### 4. 右击鼠标

右击鼠标就是单击鼠标右键。在某个对象上右击鼠标时，通常会弹出相应的快捷菜单，在快捷菜单中可以快速地选择有关命令，如图1-32所示。



图1-31 双击示意图



图1-32 右击示意图

### 5. 拖动鼠标

拖动鼠标是指按住鼠标左键不放并在平面上移动鼠标，常用于移动某个对象和选择多个对象，在移动文件或选择文本时，常用鼠标完成拖动选择操作。其使用方法为：移动鼠标光标到需要选择的对象上，按住鼠标左键不放并将对象拖动到目标位置，然后释放鼠标左键，如图1-33所示。



图1-33 用鼠标拖动对象

### 6. 滚动鼠标

滚动鼠标是利用鼠标滚轮来查看未显示完的内容。其方法为将食指放在滚轮上向前或向

后进行拨动，可对文档或窗口中的内容进行滚动查看。



魔法师，我听说还可以使用鼠标滚轮来实现自动浏览文档内容，你知道该怎么操作吗？

这个简单，只要按下鼠标滚轮使鼠标光标呈↕状态，向下或向上移动鼠标，当鼠标光标变为↕或↕形状后，文档中的内容将自动进行滚动。



## 1.5 本章小结——选购显示器和处理电脑死机

-  魔法师：小魔女，现在你知道电脑是怎么回事了吧！
-  小魔女：嗯，很简单嘛！我一学就会了！你还有其他要告诉我的吗？
-  魔法师：呵呵，那我就再给你讲讲关于选购电脑显示器和处理死机的知识吧！
-  小魔女：太好了，你快给我说说！

### 第1招：如何选购显示器

显示器的分辨率、显示颜色数和屏幕大小是购买显示器时要重点考虑的性能参数。其中，显示器分辨率是指显示器屏幕能够显示的像素数目，分辨率越高，显示效果越好；显示器颜色不但取决于显示器本身，还取决于电脑所提供的显示信号。目前普通的电脑提供的是32位色彩，这已远远超过了人类肉眼所能分辨的色彩，该显示方案被称为“真彩色”方案；屏幕大小则是指显示器的尺寸大小，其单位为“英寸”。综合上述因素来选购显示器，能购得较好的显示器。

### 第2招：电脑死机的含义

当程序没有响应或系统运行时出现异常，导致所有操作不能进行，这种情况称为“死机”。死机时可按住电脑机箱上的Power键或直接进行复位启动，强制关闭电脑并重启。

## 1.6 过关练习

- (1) 电脑的分类都有哪些？
- (2) 电脑的基本组件和外部设备有哪些？
- (3) 根据本章所学的知识，将显示器、键盘、鼠标和电源分别与主机箱背面相对应的插口连接起来。
- (4) 在电脑中练习鼠标的的使用。