

全国高等农林院校基础类课程教材

计算机基础教程 习题及实验指导

王忠芝 主编



中国林业出版社



《计算机基础教程习题及实验指导》

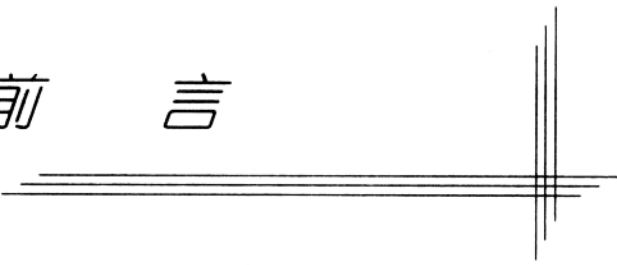
编写组

主 编 王忠芝

副主编 薛 进 方陆明

编 者 王春玲 蔡 娟 姜真杰 肖建辉 王久丽
陈志泊 徐秋红 李冬梅 王海兰 姚建成

前言



本书是根据国家教育部“面向 21 世纪教学内容和课程体系的改革（计算机课程）”课题研究的阶段性成果并结合林业对计算机的实际需要而编写的，是供农林院校本专科生学习“计算机基础”课程的配套习题和实验指导书。

本书的主要内容有：Windows 操作指导、Word 操作指导、Excel 操作指导、Internet 操作指导、Power Point 操作指导及大量的习题。

本书的主要特点是注重学生的动手能力，学习具体的操作内容，解决一些实际的问题，有很强的实用价值。

本书不仅对学生的学习有指导作用，而且适用于要学习计算机基础知识的一般人员，读者可以跟着书中的指导一步一步完成工作，学习起来轻松快捷。

本书的内容适合于实验学时为 30~50 之间的计算机基础课程（总学时在 60~80 之间）。

本书由北京林业大学王忠芝担任主编并组织编写，由山东农业大学薛进、浙江林学院方陆明担任副主编。其他编写人员为王春玲、蔡娟、姜真杰、肖建辉。参加本书部分工作的还有：王久丽、陈志泊、徐秋红、李冬梅、王海兰、姚建成、钟亚华、余扬、孙玉、乔用、王鹏、李忠杰。

在本书的编写过程中，得到了北京林业大学教务处和中国林业出版社的支持，在此一并表示感谢！

编 者

2001 年 5 月

目 录

第 1 章 认识计算机	(1)
1.1 认识计算机	(1)
1.1.1 电脑家族	(1)
1.1.2 机箱前面板及硬件介绍	(5)
1.1.3 主机箱内的主要部件	(7)
1.1.4 其他设备	(10)
1.2 启动和关闭计算机的基本过程及了解基本配置	(13)
1.3 指法练习	(19)
第 2 章 Windows 95/98 操作	(25)
2.1 Windows 95/98 基本知识	(25)
2.1.1 桌 面	(25)
2.1.2 文件和文件夹	(26)
2.1.3 剪贴板	(31)
2.2 资源管理器操作方法一	(33)
2.3 资源管理器操作方法二	(35)
2.4 “附件”的使用	(42)
2.5 Windows 系统设置	(44)
2.6 Windows 术语解释	(47)
2.7 练习题	(50)
第 3 章 Word 操作	(53)
3.1 Word 基本操作	(53)
3.2 Word 基本练习	(55)
3.3 Word 制作常用文档	(58)
3.4 Word 表格的练习	(63)
3.5 Word 应用汇编	(65)
3.5.1 设置字符格式	(65)
3.5.2 设置段落格式	(70)
3.5.3 分 栏	(73)
3.5.4 页 码	(74)
3.6 练 习	(76)
3.6.1 对 Word 的各种功能进行练习	(76)

3.6.2 按要求制作文档	(81)
第4章 Excel 操作	(86)
4.1 Excel 基本操作	(86)
4.2 Excel 图表操作	(90)
4.3 Excel 函数操作	(93)
4.4 Excel 应用汇编	(96)
4.5 Excel 综合操作	(119)
第5章 Internet 应用	(123)
5.1 预览网络	(123)
5.2 网络账号的申请和使用	(127)
5.3 免费邮箱的申请	(131)
5.4 接收和发送电子邮件	(135)
5.5 在 Internet 上搜索信息	(140)
5.6 FTP 服务的使用	(141)
第6章 演示文稿制作软件	(145)
6.1 实验一	(145)
6.2 实验二	(149)
第7章 复习题	(159)
7.1 基础知识	(159)
7.1.1 选择和填空题	(159)
7.1.2 操作题	(166)
7.2 综合练习一	(168)
7.2.1 单项选择题	(168)
7.2.2 填空题	(172)
7.2.3 多项选择题	(173)
7.3 综合练习二	(175)
7.3.1 单项选择题	(175)
7.3.2 填空题	(179)
7.3.3 简答题	(179)
第8章 参考答案	(181)
8.1 基础知识参考答案	(181)
8.1.1 选择和填空题参考答案	(181)
8.1.2 操作题参考答案	(182)
8.2 综合练习一参考答案	(182)
8.2.1 单项选择题参考答案	(182)
8.2.2 填空题参考答案	(183)
8.2.3 多项选择题参考答案	(183)
8.3 综合练习二参考答案	(184)
8.3.1 单项选择题参考答案	(184)
8.3.2 填空题参考答案	(184)
8.3.3 简答题参考答案	(184)
参考文献	(186)

计算机也称电脑。从 1946 年第一台计算机问世至今，电脑的发展可谓翻天覆地，一日千里，可以说，电脑是人类历史上发展最快的一项技术发明。电脑的发明及由此引发的信息浪潮是 20 世纪最伟大的技术革命。如今，电脑已被应用于社会生活的各个领域。

我们平时所讲的电脑，其实只是电脑的一种，即 IBM 兼容型个人计算机，简称 PC 机。除了这种电脑之外还有其他种类的电脑，如苹果计算机、笔记本电脑、服务器等。让我们来认识一下吧。

1.1 认识计算机

1.1.1 电脑家族

(1) 苹果计算机

十多年前在国内风行一时的苹果 II 型计算机，是世界上第一部成熟的个人电脑，有着与 IBM 型电脑完全不同的结构和特点，它是一个不开放的系统，用的是苹果公司自己的技术标准，即当时只有苹果公司能够制造这种电脑。由于这个原因，苹果计算机没有流行起来。

虽然它不像 IBM 型 PC 机那么流行，但也并没有被完全淘汰出局。特别是其后推出的麦金塔（Macintosh）计算机，在多媒体图形图像处理方面有比 IBM 兼容机更好的性能。

麦金塔用的操作系统是 System 7，它是世界上第一个图形操作系统。麦金塔机内置有声音处理、CD-ROM、视频采集等很强的多媒体功能，这使得麦金塔计算机被广泛用于电视图像制作、广告创意、学校多媒体教学以及商业应用方面。

苹果计算机在图形界面和多媒体集成方面始终走在最前面。

苹果计算机如图 1.1 所示。



图 1.1 Macintosh G3 电脑

(2) 笔记本电脑

笔记本电脑的外观很像一个笔记本，它的最大特点是体积小，重量轻，非常方便随身携带，但它的功能一点都不比普通电脑差。对于配有 Modem 的笔记本电脑，加上电话线就可以随时收发传真和上网，特别适合商务旅行或记者使用。

由于技术的不断进步与成本的降低，笔记本电脑在整个电脑市场中的比重越来越大，价格也越来越大众化，已逐渐成为个人购买电脑的首选电脑。

笔记本电脑如图 1.2 所示。

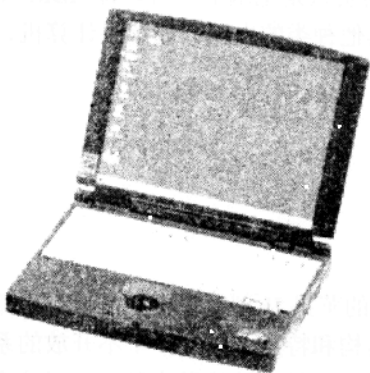


图 1.2 笔记本电脑

(3) 手持型 PC (HPC 电脑)

如果您要做的事情仅仅是收发电子邮件、安排约会或起草一些简短的文件，那么就无需求助台式 PC 和笔记本 PC，现在的手持型 PC，就可以让您得心应手地完成这些工作，且不需额外附件。

顾名思义，手持型 PC 就是可放在手掌上使用的 PC，别看它小，其功能完全可与台式 PC 相媲美，可以完成大部分的商业应用，如文字处理、电子邮件 (E-mail)、电子表格、图像处理、传真及 Web 浏览等。除此之外，大多数手持型 PC 还允许用户与其他台式机实现信息共享。

手持型 PC 如图 1.3 所示。

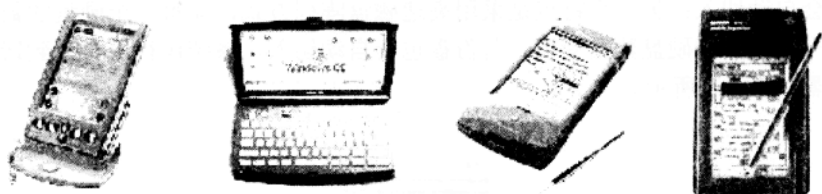


图 1.3 各种型号的手持型 PC

(4) 多媒体电脑 (MPC)

最初的电脑只能用文字或简单的图形来表达信息，因其根本不具备处理复杂图形、动画或者声音的能力。随着技术的不断进步，现在的电脑已能游刃有余地处理动画和声音，这类电脑就是多媒体电脑。

多媒体电脑 (Multimedia Personal Computer)，简称 MPC。是指具有图形图像、声音、文字等综合处理能力的计算机。在普通计算机的基础上增加光驱、声卡、Modem、音箱、话筒等设备就可成为多媒体计算机。用户可以在多媒体计算机上看 VCD、听音乐、打电话、上网等。目前，我们使用的计算机一般都是多媒体计算机，上述多媒体配件都已成为一般电脑的缺省配置。

多媒体计算机如图 1.4 所示。



图 1.4 多媒体计算机

(5) 服务器

广义上讲，服务器是指提供服务的软件或硬件的集合，其目的是为了达到资源的合理共享。我们平常所说的服务器一般是指局域网络服务器，即文件服务器 (File Server)，又称网络服务器 (Network Server)。

文件服务器通常提供文件和打印服务，连到网络上的所有电脑可以共同使用服务器上的文件信息和服务器管理的网络打印机。就像单台电脑需由操作系统的管理才能使用一样，网络服务器也必须由网络操作系统的管理才能使用，目前，较为著名的网络操作系统有 Novell 公司的 Net Ware 和微软公司的 Windows NT 两种。

随着网络技术的不断进步，特别是 Internet 网络的普及推广，又出现了一种应用服务器，包括数据库服务器、电子邮件服务器、传真服务器、打印服务器和视频服务器等等，其中数据库服务器是最为引人注目的，如 Oracle 数据库服务器和 Sybase 数据库服务器等。

服务器的特殊用途要求其必须具备高可靠性和高稳定性，所以，一般服务器的硬件配置都很高，如，服务器一般装有 2 个以上的高档 CPU，一旦某一个 CPU 出现问题，

另一个就会自动切入；另一个特点是采用高速磁盘阵列方式，即每一个硬盘的数据都有同机备份，一旦某一个硬盘数据受损，备份盘也会自动切入，系统运行不会受到影响。

服务器如图 1.5 所示。

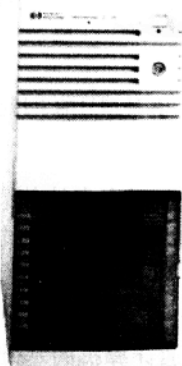


图 1.5 服务器的主机

(6) NC 电脑

Internet 应用的迅速普及使得人们对现有电脑的功能有了新的考虑，因为许多人使用电脑就是为了上网获取各类信息，现有电脑提供的许多“昂贵”功能根本就用不着，那么，是否可以制造一种上网专用电脑，不但价廉，而且够用？答案就是 NC 电脑。

由 Oracle 公司首先提出的 NC 电脑其中文名称为网络电脑 (Network Computer)，它是针对网络环境而专门设计的，具有高速联网和传递多媒体信息的特性。一般来讲，NC 电脑只需要中等性能的 CPU、少量的内存、一台可连接 Internet 的 Modem 和配置简单的网络软件即可，而且还可以与家用电视机相连。

它可以没有硬盘、软驱和光驱，甚至可以没有操作系统，因为所有信息均可通过 Internet 获取，所以 NC 电脑的价格非常便宜。但 NC 电脑的前景如何还不确定。

(7) IBM PC 及其兼容机

目前最流行的电脑绝大部分是 IBM PC 及与其兼容的 PC 机。这种电脑是 IBM 公司在 1981 年制造的。IBM 公司，即国际商业机器公司 (International Business Machine Corp.)，是世界上最大的计算机公司，在其推出 PC 之前，市场上有各种各样的微机，由于生产厂家实力不够，以致计算机标准经常变动或者就根本没有一个标准，直到 IBM 推出其基于开放 ISA 结构 (Industry Standard Architecture, 工业标准体系结构) 的机型之后，才使这一情况有了最后的解决。

由于 IBM 型 PC 机结构对外开放 (比较典型的方案是采用 Intel 公司的 CPU，微软公司的 DOS 或 Windows 操作系统，其他配件谁都可以制造)，所以很多公司加入了这个行列，生产出各种用途、各种型号的 IBM 型 PC 机。今天，全球 80% 的电脑是这种结构的 PC 机，它们已经成为信息社会得以正常运作的强大基础。

我们实验所用的机型就是 IBM 兼容型 PC 机。本书所有的机器没有特别说明的话，都是指 IBM 兼容型 PC 机。

1.1.2 机箱前面板及硬件介绍

机箱前面板如图 1.6 所示。不同的机箱其前面板的样式是不同的，但功能按钮和操作方法是相同的。

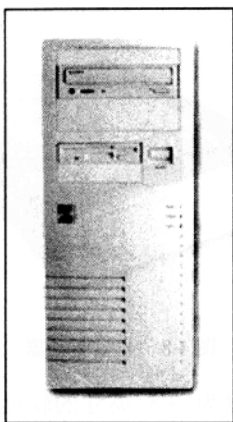


图 1.6 机箱前面板

① 电源开关按钮：一般情况下，按钮的旁边有“POWER”字样标识。它是机箱前面板上最大的一个按钮之一。

② RESET 按钮：一般情况下，按钮的旁边有“RESET”字样标识。它可以进行机器的重新启动。

③ 电源灯：电源打开后一直亮着。

④ 硬盘指示灯：它闪动时表示硬盘正在工作。

注意：在硬盘灯亮着时不要关机，以免损坏硬盘。

⑤ 软盘驱动器：用来读写软盘。软盘驱动器面板上有按钮，可以弹出软盘。软盘驱动器面板上有指示灯，当读写软盘时，指示灯亮。

注意：不要在软驱指示灯亮时取出软盘和关机，以免损坏软盘和软驱磁头。

软盘驱动器如图 1.7 所示。

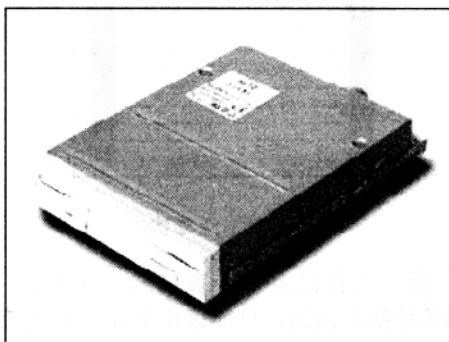


图 1.7 软盘驱动器

⑥ 光盘 (CD-ROM) 驱动器: 用来读取光盘信息。光盘驱动器面板上有按钮, 可以用来弹出光盘。光盘驱动器面板上有指示灯, 当读光盘信息时, 指示灯亮。

注意: 不要在光驱指示灯亮时强行弹出光盘。

光盘 (CD-ROM) 驱动器如图 1.8 所示。

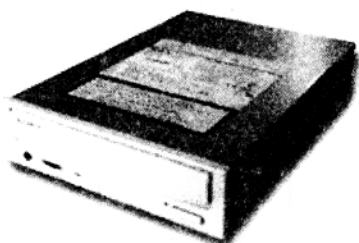


图 1.8 光盘驱动器

⑦ 软盘简介: 目前常用的软盘为 3.5 英寸的软盘, 容量为 1.44MB。使用软盘时不要用手摸里面的磁性盘片, 也不要弯曲和折叠, 更不要将磁铁靠近它们, 以免软盘物理损坏或破坏存储的信息。

软盘上有写保护口, 所谓写保护, 就是只能读出数据, 不能写入数据。当有一些重要的信息需要长期保存时, 为避免意外删除或重写, 就要将磁盘加上写保护。另外一个重要目的是防止在读取信息时磁盘被感染上病毒, 如果写保护后, 就不会感染上病毒。

软盘上方的其中一个小孔中的塑料片被拨到盖上小孔的位置, 即没有写保护, 拨到露出小孔的位置, 软盘被写保护。如果要向已经加上写保护的磁盘中写入信息, 必须先去掉写保护。

软盘如图 1.9 所示。

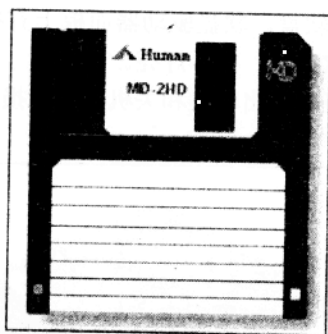


图 1.9 3.5 英寸软盘

⑧ 光盘简介: 光盘, 是一种存储设备, 容量大、成本小。我们平常使用的光盘叫 CD-ROM 盘片。CD-ROM 盘片是只读的, 只能读出数据, 不能写入数据。除了 CD-ROM, 还有其他格式的光盘, 如音乐 CD、Video-CD 等, 光盘驱动器对这些格式都能识别。

光盘如图 1.10 所示。

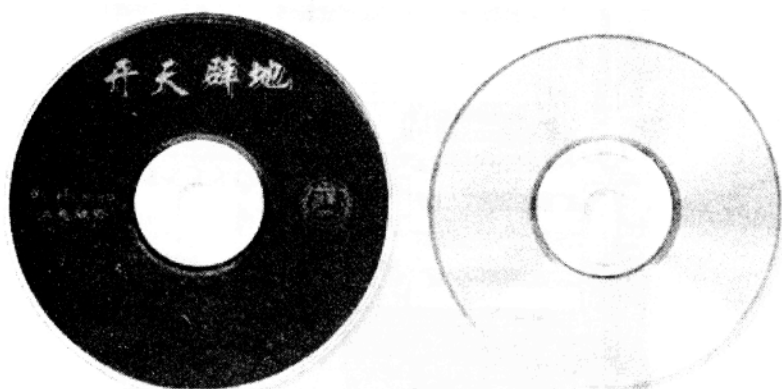


图 1.10 CD-ROM 盘片

1.1.3 主机箱内的主要部件

(1) 主 板

电脑的主要部件都集中在主机箱中。打开主机箱，首先会看到主板，计算机的其他组成部分都通过各种各样的方式连接在主板上。

主机箱如图 1.11 所示。

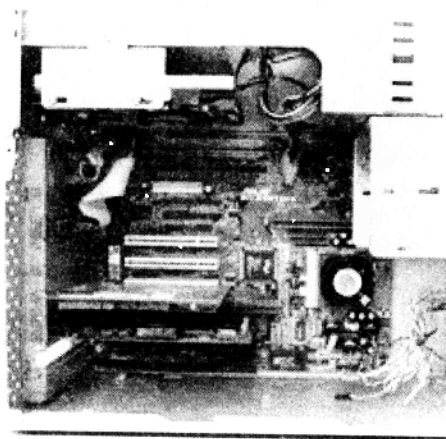


图 1.11 主机箱

主板如图 1.12 所示。

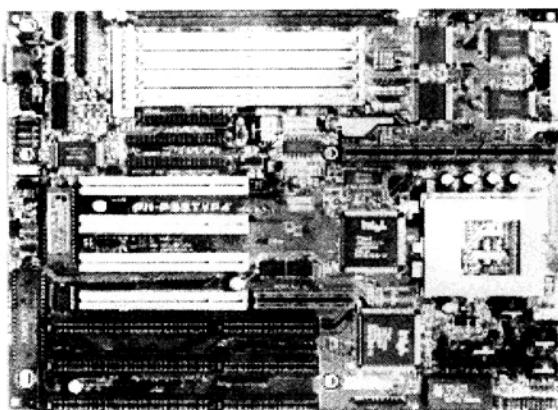


图 1.12 主 板

(2) CPU

CPU 也称中央处理器。主板上最重要的部件。它负责着整个电脑的运算和控制，它是电脑的大脑。它决定着电脑的主要性能和运算速度。我们平常所说的 Pentium, Pentium II, Pentium III 就是指的电脑的 CPU 型号。

CPU 如图 1.13 所示。



图 1.13 CPU

(3) 内 存

内存是计算机的主存储器，但它只能临时存储数据。在电脑工作时，它存放着电脑运行所需要的数据；关机后，内存中的数据将全部消失。而软盘、硬盘、光盘是永久性存储设备，关机后，它们保存的数据依然存在。

内存如图 1.14 所示。



图 1.14 内存条

(4) 显示卡

显示卡是用来连接显示器和主板的。

显示卡如图 1.15 所示。

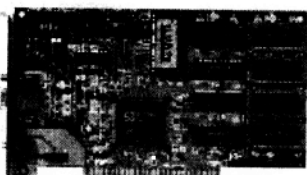


图 1.15 显示卡

(5) 声 卡

声卡是处理声音的。它既可以通过麦克风把自然界的声音录入计算机，生成数字声音文件，也可以把计算机的数字声音变成音波通过音箱播放出来，是多媒体计算机必不可少的设备。

接口说明：

Speaker: 连接音箱。

Mic: 连接麦克风。

声卡如图 1.16 所示。

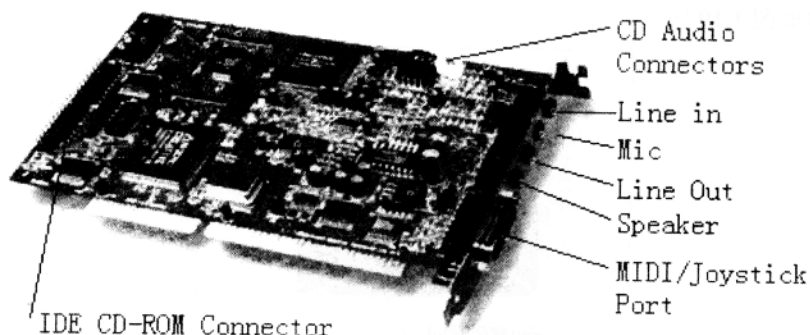


图 1.16 声 卡

(6) 硬 盘

硬盘是一种固定的外部存储设备。现在一块硬盘容量已达 30~50GB 以上了。

硬盘如图 1.17 所示。



图 1.17 硬 盘

(7) 网 卡

网卡是连接计算机形成局域网的设备。安装了网卡的机器就有了“网上邻居”。通过校园网，安装了网卡的机器还可以连接 Internet。

网卡如图 1.18 所示。

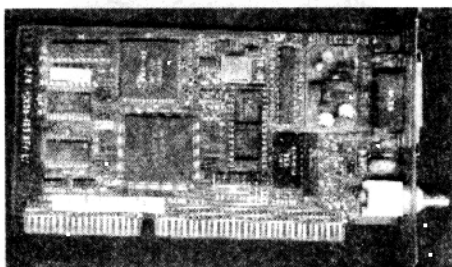


图 1.18 网 卡

1.1.4 其他设备

(1) 显示器

显示器是计算机用来输出信息的设备之一。

显示器如图 1.19 所示。

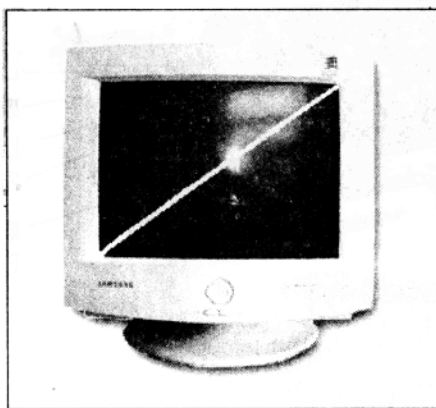


图 1.19 显示器

(2) 键 盘

键盘是计算机的输入设备之一。键盘如图 1.20 所示。

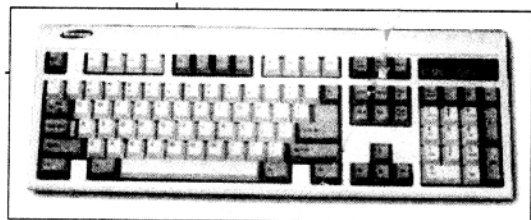


图 1.20 键 盘

(3) 鼠 标

鼠标也是计算机的输入设备之一。鼠标如图 1.21 所示。

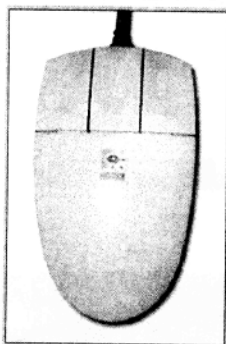


图 1.21 鼠 标

(4) 音 箱

音箱是计算机用来播放声音的，音箱连接在声卡上的 Speaker 接口。如图 1.22 所示。如果你使用的机器有声卡但未连接音箱，你可以用一个普通的耳机连接在声卡上的 Speaker 接口，也可以作为小信箱使用。



图 1.22 音 箱

(5) 麦克风

麦克风是计算机用来录音的，麦克风连接在声卡上的 Mic 接口。如图 1.23 所示。



图 1.23 麦克风

(6) 打印机

打印机是计算机的输出设备之一。如图 1.24 所示。

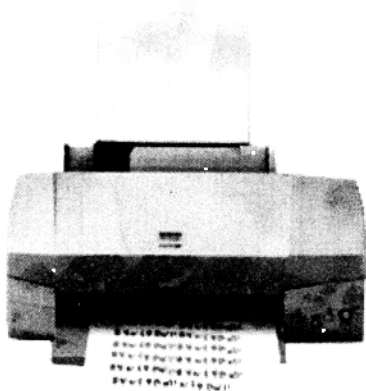


图 1.24 喷墨打印机

(7) 调制解调器

调制解调器 (MODEM) 是计算机与 Internet 连接的设备, 分为外置和内置两种。计算机安装了调制解调器后, 只要有电话线就可以和 Internet 连接, 主要用于家庭上网。如图 1.25 所示。



图 1.25 内、外置调制解调器