

九年义务教育三年制、四年制初级中学教科书（实验本）

XIN XI JI SHU 信息技术

第一册



人民教育出版社

九年义务教育三年制、四年制初级中学教科书(实验本)

信息技术

XINXI JISHU

第一册



主 编：陶振宗

人民教育出版社

· 北京 ·

九年义务教育三年制、四年制初级中学教科书（实验本）

信息技术

第一册

人民教育出版社信息技术教育室 编

*

人民教育出版社出版发行

（北京沙滩后街 55 号 邮编：100009）

网址：<http://www.pep.com.cn>

大厂益利印刷厂印装 全国新华书店经销

*

开本：787 毫米×1 092 毫米 1/16 印张：14.5 字数：240 000

2001 年 5 月第 1 版 2002 年 6 月第 2 次印刷

印数：20 001~110 000

ISBN 7-107-14534-7 定价：7.70 元
G·7624（课）

如发现印、装质量问题，影响阅读，请与出版社联系调换。

（联系地址：北京市方庄小区芳城园三区 13 号楼 邮编：100078）

说 明

2000年11月，教育部召开了全国中小学信息技术教育工作会议，会议决定“经济比较发达地区的初级中学，最迟于2003学年开始开设信息技术必修课程；其他地区的初级中学最迟于2005学年开设信息技术必修课程。”并于2000年11月14日印发了《中小学信息技术课程指导纲要(试行)》。为了满足各地开设信息技术课的需要，我们按照《中小学信息技术课程指导纲要(试行)》的要求编写了这套初级中学课本《信息技术》，供装备了能够运行Windows 98或Windows 95系统的计算机设备，在初中开设信息技术课的学校选用。

这套课本分两册，每册可供一学年教学之用。

本书是这套课本的第一册，以“零起点”的学生为主要对象安排教学内容，分四个单元介绍现代信息处理工具——计算机的初步知识和基本操作。

第一单元介绍计算机系统的初步知识与基本操作，帮助学生了解计算机的基本构成和Windows系统的界面及窗口，学会开机与关机，掌握鼠标与键盘的用法，为以后应用计算机完成信息处理任务打下必要的基础。

第二单元介绍有关因特网的初步知识，帮助学生以IE浏览器软件为工具，掌握访问网站、搜索相关站点、浏览和下载信息等方面的基本操作方法；以使用Outlook Express和某些网站目前提供的免费电子信箱为例，帮助学生了解电子邮件在因特网上的传输过程，掌握收、发、管理电子邮件的基本操作方法。





第三单元以使用“画图”程序和“照片编辑器”完成一些简单的处理任务为手段，介绍图形图像处理的初步知识和基本操作，帮助学生了解用计算机存取信息的一般步骤，掌握用计算机画简单图形、用磁盘存取文件、编辑与打印图形图像、截取屏幕上的画面等基本操作方法。

第四单元以“我的电脑”窗口和“资源管理器”程序为工具，帮助学生了解计算机的资源、文件、文件夹、路径、树型结构等概念，掌握复制、删除、移动文件和文件夹以及其他文件管理方面的基本操作方法。

“立足基本操作，渗透基础知识，注重任务驱动，以学生为中心”是这套课本要尽力体现的特色之一，也是这套课本的教学策略。课文中的绝大部分内容，

都从一个个学生感兴趣的实用处理任务出发展开教学，引导学生由简到繁、由易到难地动手实践，去完成相关的任务，在完成任务的过程中，适时地了解有关的概念与思想，掌握相应的操作方法。

编写这套课本时，遵循了由浅入深、由表及里、循序渐进、螺旋上升等原则，力求便于学生通过边读书边操作，以自学的方式学习、掌握信息技术的基础知识和基本操作。

对于课文中以  为标志的内容，最好能够及时按照其中的叙述动手实践。此外，课文中适当安排了一些以  想一想、 试一试、 练一练 等为标志的栏目，按照其中的指导与要求去思考或动手操作，可以进一步巩固学到的知识和方法，同时也有利于“举一反三”。

完成本书的教学，大约需要 70 学时。

参加本书编写的有陶振宗、郭芳、宗世哲。

人民教育出版社信息技术教育室

2001 年 4 月

欢迎各位把使用本书时发现的问题、有关的意见与建议等及时反馈给我们。

通信地址：北京市东城区沙滩后街 55 号

单 位：人民教育出版社信息技术教育室

邮政编码：100009

电 话：(010) 64016633 转 6648

传 真：(010) 64010370

网 址：<http://www.pep.com.cn>

电子信箱：guof@pep.com.cn

目 录

第一单元 初步知识与基本操作

第1课 认识计算机	2
一、计算机的外观	2
二、硬件和软件	9
三、启动计算机	10
四、Windows 桌面简介	12
五、鼠标及其操作	12
六、关闭计算机	16
第2课 Windows 的基本操作	22
一、任务栏操作	22
二、窗口操作	28
第3课 键盘操作	34
一、认识常用键	35
二、键盘指法	38
三、输入英文字符	40
第4课 中文输入	44
一、选择中文输入法	44
二、输入汉字	45
三、输入中文标点	49
四、中英文字符混合输入	51

第二单元 访问因特网

第1课 用浏览器上网	58
一、因特网简介	58
二、用IE浏览器上网	60
三、浏览与下载信息	62
四、网上搜索	70
第2课 收发电子邮件	83
一、电子邮件简介	83
二、用Outlook Express收发邮件	84
三、邮件管理	94

第三单元 图像处理

第1课 用画图程序绘图	108
一、启动画图程序	108
二、画图程序的窗口简介	109
三、用工具箱里的工具绘图	111
四、保存图形	115
五、文件夹和文件	116
六、使用画图程序的帮助功能	117
七、退出画图程序	122
第2课 编辑与打印图形	123
一、打开图形文件	123
二、编辑图形	124
三、打印图形	132

四、把图形保存在自建的文件夹里	134
五、用软盘存取图形·····	136
第3课 用照片编辑器处理图片(一)	142
一、启动照片编辑器·····	142
二、打开图形文件	143
三、复制图片文件	149
四、改变图片的属性·····	151
五、特殊效果处理·····	152
六、使用剪贴板	154
*七、从屏幕上“抓图”	158
第4课 用照片编辑器处理图片(二)	160
一、调整图片尺寸	161
二、艺术效果处理	162
三、调整亮度、对比度和灰度系数	164
四、裁剪图像	165
五、旋转图像	166
六、改变显示比例·····	168
七、模糊边缘	169
第5课 用图片素材制作贺卡	171
一、组合图片素材	171
二、输入文字	173
三、发送贺卡	175

第四单元 文件管理

第1课 “我的电脑”简介 ·····	181
一、打开和关闭“我的电脑”窗口	181

二、基本操作	182
三、格式化软盘	188
第2课 用“我的电脑”管理文件	191
一、建立文件夹	191
二、复制文件或文件夹	192
三、更改文件名或文件夹名	195
四、删除文件或文件夹	196
五、回收站操作	197
六、文件与文件夹的路径	199
第3课 资源管理器简介	203
一、启动与退出资源管理器	203
二、资源管理器窗口简介	204
三、资源管理器的基本操作	207
四、用资源管理器管理磁盘文件	209
五、查找文件或文件夹	212
附录 部分中英文词汇对照表	218

第一单元

初步知识与基本操作

- ◎ 认识计算机
- ◎ Windows 的基本操作
- ◎ 键盘操作
- ◎ 中文输入

本课学习要点

- ◆了解微型计算机系统。
- ◆掌握开机、关机以及鼠标操作的基本方法。

计算机也叫电脑，是一种现代化的信息处理^①工具，已经普遍应用于社会的各个领域。按照系统的规模和功能分，计算机家族中有巨型（超级）机、大型机、中型机、小型机和微型机等成员。其中，微型计算机也叫个人计算机或PC（英文 Personal Computer 的缩写），是目前应用最普遍的一种。下面我们就从认识微型计算机开始，逐步了解、学习有关信息技术的知识、思想与方法。

请注意，如果不特别说明，本教材中所说的计算机指的都是微型机。

一、计算机的外观

图 1-1 是常见计算机系统的外观图(左图是卧式机箱的计算机，右图是立式机箱的计算机)。图中画出了主机箱、显示器、键盘、音箱和鼠标器。

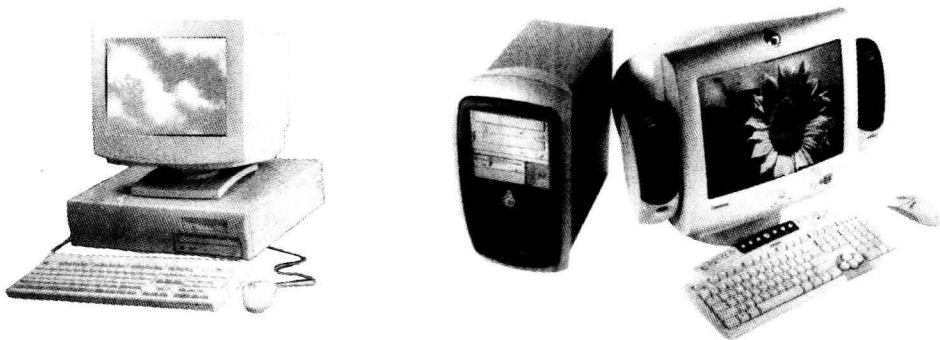


图 1-1 微型计算机的外观

①在这里，信息指的是声音、文字、图形、图像等，以及它们所包含的具体内容与意义；信息处理指的是利用一定的技术，接收、存储、组织、传送信息的过程。

1. 主机箱

主机箱的正面有电源开关和指示灯，软磁盘驱动器的磁盘插口和光盘驱动器的面板也安装在主机箱的前面板上(见图 1-2)。主机箱的背面有电源线、显示器、键盘、打印机以及其他设备的插接口(见图 1-3)。

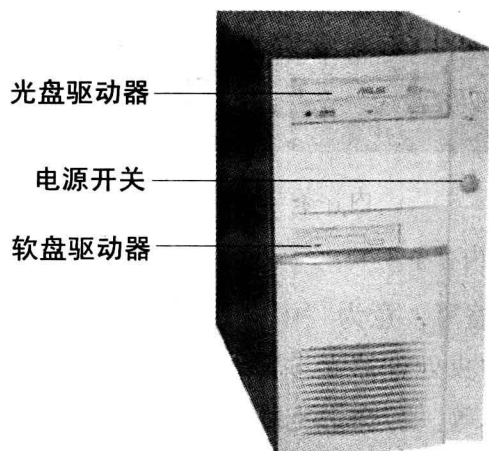


图 1-2 一种主机箱的正面图

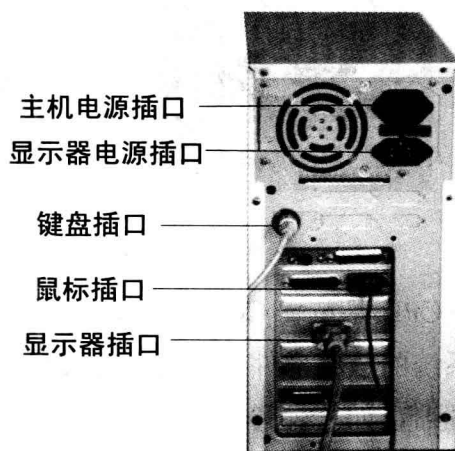


图 1-3 一种主机箱的背面图

主机箱内装有一些电路板和其他必要的设备(见图 1-4)。

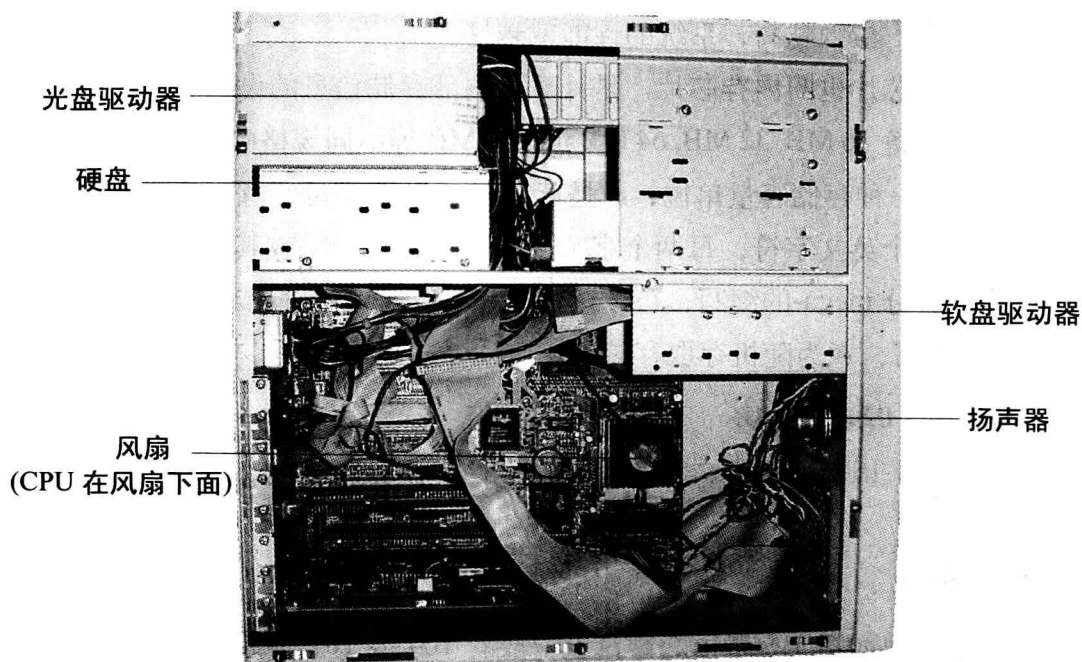


图 1-4 一种主机箱的内部图

在主机箱内的电路板上，有两种集成电路芯片对整个计算机系统的性能起着非常重要的作用，它们就是 CPU 芯片和内存存储器芯片。图 1-5 左侧是一种 CPU 芯片，右侧是由多块内存存储器芯片组成的一种内存条。



CPU



内存条

图 1-5 CPU 与内存条

CPU 是英文 Central Processing Unit 的缩写，意为“中央处理器”，是计算机系统的核心部件。目前，计算机配备的中央处理器大多是“奔腾”（Pentium）处理器，如“奔腾”“奔腾 II”“奔腾 III”等。习惯上把配备了“奔腾”处理器的计算机叫做“奔腾机”。中央处理器的一个重要的性能指标是它的时钟频率，也简称为主频。主频的单位是 MHz(兆赫兹)。目前常用计算机的主频都比较高，如 450 MHz，500 MHz，800 MHz 等。

一般说来，主频越高，系统的性能就越好。

内存存储器芯片也叫内存芯片，是计算机内部存储信息的设备。目前的计算机中，常常配备 16 MB, 32 MB, 64 MB 或 128 MB 等不同规格的 RAM 内存条。其中，MB 是一种存储容量单位，B 是英文 byte 的首字母，意为字节；每个字节能够存储一个英文字符，每两个字节可以存储一个汉字或其他中文符号；M 是英文构词成分 mega-的缩写，可以读做“兆”；RAM 是英文 Random Access Memory 的缩写，意为随机存取存储器。

1 MB = 1 024×1 024B。

一般说来，内存存储器的存储容量越大，计算机的性能也越好。

2. 键盘

键盘的外观如图 1-6 所示。键盘上一般有 104 或 101 个键，背面有一条电缆与主机箱相连接。用键盘上的键可以向计算机发命令，指挥它工作，也可以

输入汉字、字母、数字或符号等。键盘是计算机的一种输入设备。

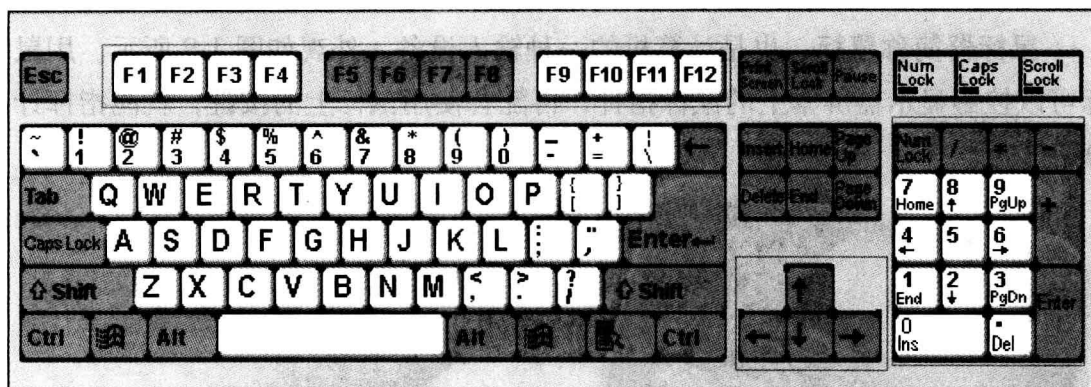


图 1-6 键盘

3. 显示器

目前，常见的显示器有阴极射线管(CRT)显示器和液晶显示器(LCD)。从外表看，阴极射线管显示器很像一台电视机(见图 1-7)。它的正面是显示屏，可以显示汉字、字母、数字、符号、图形等，背面有电源线和用来与主机相连的信号电缆或相应的插接口，侧面或下面有电源开关和用来调节亮度、对比度等指标的按钮或旋钮。



图 1-7 显示器

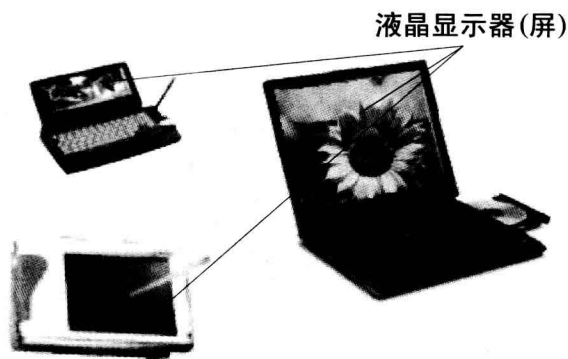


图 1-8 笔记本型和掌上型计算机

液晶显示器如图 1-8 所示。这种显示器体积小、重量轻、便于携带，主要用于笔记本型计算机和掌上型计算机。

显示器是计算机的一种输出设备。

4. 鼠标器

鼠标器简称鼠标，也是计算机的一种输入设备，外观如图 1-9 所示。用鼠标可以控制显示器屏幕上的鼠标指针，再配合使用鼠标上的按键，就能指挥计算机工作。

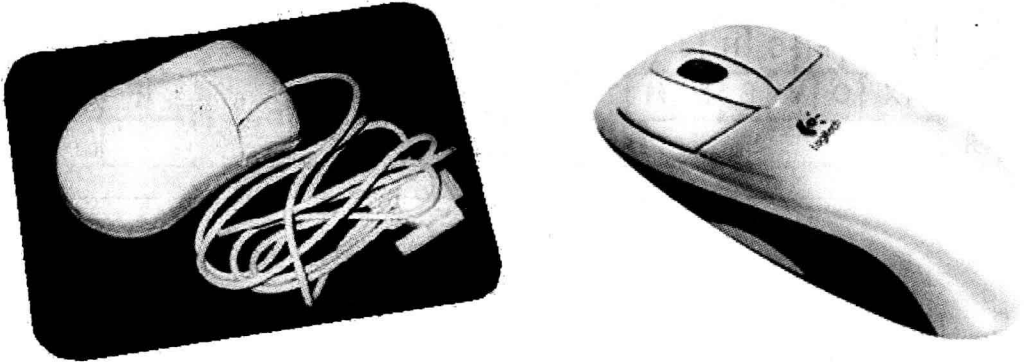
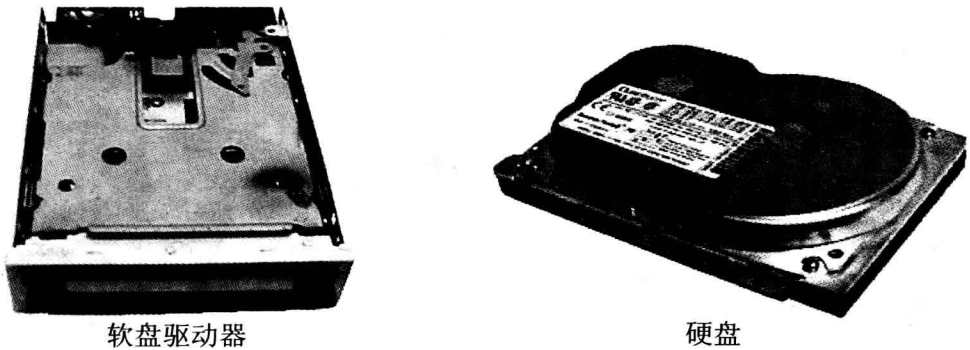


图 1-9 鼠标器

5. 磁盘驱动器

磁盘驱动器简称驱动器，有软磁盘驱动器和硬磁盘驱动器之分(见图 1-10)。



软盘驱动器

硬盘

图 1-10 软盘驱动器与硬盘

硬磁盘驱动器安装在主机箱里，驱动器内部有用来存储信息的盘片。习惯上把硬磁盘驱动器简称为**硬盘**，用 GB 表示它们的存储容量。目前，常用硬盘的存储容量一般为几个或几十个 GB。例如，2 GB, 4 GB, 10 GB, 20 GB 等等。GB 可以读做“吉字节”，1 GB=1 024MB。早些时候生产的硬盘，容量一般为几百 MB。

常用的软磁盘驱动器也安装在主机箱里，前面有一个长条状的开口，软磁盘由此插入。软磁盘驱动器有一个指示灯，指示灯亮时表示它正在工作。

6. 软磁盘

软磁盘简称软盘，是用软塑料制成的圆形薄片，装在一个方形封套中(见图 1-11)。软盘的表面均匀地涂着一层磁性材料，可以把文字、图像或声音“录制”在这层磁性材料上。

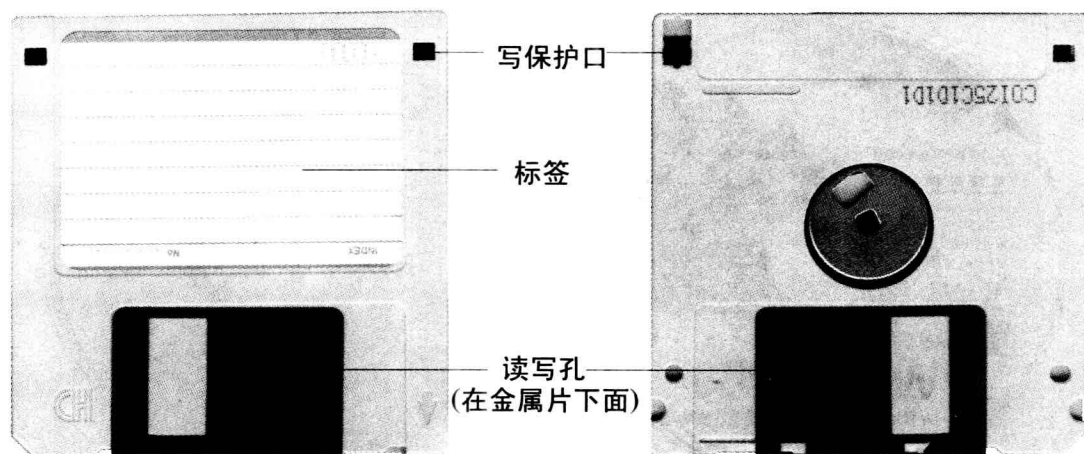


图 1-11 3 寸盘的正面与反面

目前常用的是直径 8.75 cm 的软盘，习惯上叫做“3 寸盘”(8.75 cm \approx 3.5 英寸)，存储容量一般是 1.44 MB。这种软盘的盘片封装在硬塑料制成的封套里，封套上有一个用可以滑动的金属片遮盖着的读写孔，右上角的写保护口里有一个可以上下滑动的塑料块。

还有几种其他规格的软盘，如“8 寸盘”“5 寸盘”等，它们的存储容量较小，例如，5 寸盘的容量有 360 kB 和 1.2 MB 两种规格，现在一般不再使用了。

kB 也叫千字节，**1 kB = 1 024 B**。

磁盘与驱动器的关系和磁带与录音机的关系类似：录音机用来向磁带上录音或播放磁带上录好的声音；驱动器的作用是从磁盘中取出信息(称做“读出”)或把信息存入磁盘(称做“写入”)。

7. 光盘驱动器与光盘

光盘驱动器和光盘的外观如图 1-12 和图 1-13 所示。

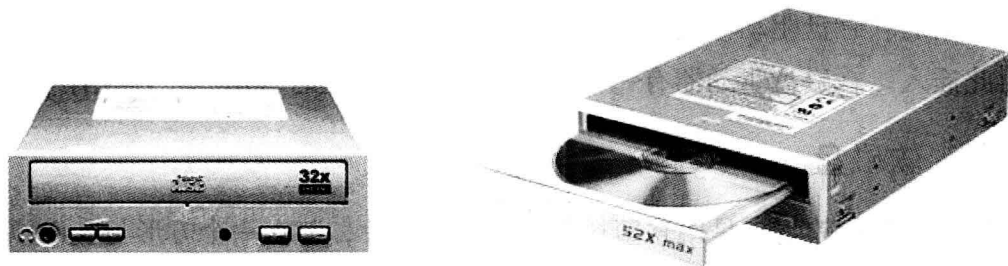


图 1-12 光盘驱动器



有商标的一面

存储信息的一面

图 1-13 光盘

可以在计算机中使用的光盘，有普通的 CD 唱片、VCD 视盘和计算机专用的光盘，即 CD-ROM。其中，CD 是英文 Compact Disc 的缩写，意为高密度光盘；VCD 中的 V 是英文 Video 的缩写，意为“视频”；ROM 是英文 Read Only Memory 的缩写，意为“只读存储器”。一般情况下，只能从 CD-ROM 中读出信息。

光盘驱动器也叫 CD-ROM 驱动器，简称光驱。利用光驱，可以播放唱片和视盘，也可以从 CD-ROM 里把信息读出来，然后送到计算机里去处理。

在计算机上安装了 DVD(英文 Digital Video Disc 的缩写，意为“数字化视频光盘”)驱动器后，除可以使用上述光盘以外，还可以使用数字化视频光盘。

CD-ROM 的存储容量一般为 650 MB。DVD 的容量更大，一片就可以存放一个完整的影片里所有的声音、图像等信息。