

计算机应用丛书

家教软件选购 与使用指南



韦学纯 傅新梅 编著

国 防 工 业 出 版 社

前 言

随着计算机技术的发展,电脑与教育的关系也愈来愈密切,近年来国内市场推出不少以家教为主要目的的电脑软件。有关调查表明,电脑在家庭中的使用除了处理日常的文稿之外,其主要功能就是用于辅助教育。由此可以看出电脑对于教育之重要。当前,有关电脑的书籍很多,但专门针对教学软件这一重要领域的书籍尚不多见。笔者在广泛调查的基础上,结合目前教学软件的发展状况和自身的体验,撰写了本书,以飨读者。本书力图做到如下几点:

(1)时代性。本书主要根据目前最流行的教学软件系列加以介绍。

(2)实用性。本书所介绍的教学软件系列,均是软件厂商精心设计和开发研制的。已投放市场的成熟产品,经过众多用户的长期使用和检验,很多软件设计已相当完善。读者只要根据本书的介绍,并通过厂商名录,即可直接购买该系列软件并正确使用。

(3)中介性。电脑技术在发展,教育软件在发展,我们不可能对每个系列软件都进行全面介绍。但本书作为一种传媒,所提供的方法和·信息,不管是对于读者还是软件厂商都将是有·益的。

考虑到本书的读者可能从来没有接触过电脑,或者可能是将要为孩子购买电脑的家长,本书从电脑的基本常识入手,然后介绍目前流行的家教软件系列。

在本书编写过程中,参考或引用了大量的软件手册,其中包括已出版和没有出版的,这些软件都是软件公司或软件销售商提供的。为了保证软件说明的完整性和对读者负责,我们在尽可能不改变软件作者意愿的前提下,引用或部分引用了其使用手册或随盘的说明书(包括说明文件)。软件作者如有补充或需要告知笔者之事宜,请与笔者联系。

本书大部分章节由杨圣梅同志整理输入,并负责初稿的校对工作。

笔者在本书编写过程中,得到了国防工业出版社领导和许多软件作者以及研制单位的大力帮助,在此一并感谢。

由于笔者水平所限,加之时间仓促,不足之处在所难免,希望读者不吝赐教。

作 者

1996年9月于北京



内 容 简 介

本书主要介绍目前国内流行的众多家教软件的选购及使用方法。其中第一章到第六章是电脑操作的基本知识,学会这些操作对正确使用家教软件极为重要。第七章到第二十二章介绍具体的教学软件系列,包括功能介绍、安装方法、运行环境、具体使用以及相关知识等等,为已有电脑和准备购买电脑的家庭,提供一个选购电脑及选择、使用家教软件的参考和引导,使广大读者在众多的教学软件面前有所比较,有所选择;为不太熟悉电脑的学生、家长及学校老师购买和使用家教软件提供帮助。

最后一章,结合当今电脑的发展,初步介绍了多媒体和网络基本知识。

本书同时还提供了 DOS 命令速查、流行软件等几个附录,供读者查阅参考。

本书适合于我国广大家庭电脑用户阅读,也可供学校老师在选择软件时使用参考。

目 录

第一章 电脑快速入门	(1)
第一节 认识电脑	(1)
第二节 开机操作	(8)
第三节 键盘的使用	(12)
第四节 软盘的使用	(23)
第五节 鼠标的使用	(31)
第二章 电脑的最基本操作	(34)
第一节 DOS 的基本操作	(34)
第二节 WINDOWS 的基本操作	(42)
第三章 汉字操作系统和汉字输入系统	(74)
第一节 汉字输入的基本知识	(74)
第二节 汉字输入必备——拼音的掌握	(76)
第四章 希望汉字系统 UC DOS	(81)
第一节 系统简介	(81)
第二节 系统的安装与运行	(83)
第三节 运行环境的设置和系统优化	(87)
第四节 系统执行文件简要说明	(90)
第五章 天利汉字输入系统 TLS	(98)
第一节 系统简介	(98)
第二节 天利汉字输入系统的具体使用	(99)
第六章 高级文字处理系统 WPS	(117)
第一节 WPS 系统的组成	(117)
第二节 WPS 的基本操作	(119)
第三节 WPS 的快速命令	(125)
第七章 家教软件选购与使用方法	(128)
第一节 家教软件的选购常识	(128)
第二节 教学软件的安装和运行	(130)
第八章 电脑学习者福音系列	(132)
第一节 软件简介	(132)
第二节 软件的安装与运行	(135)
第九章 谷神智能教学软件系列	(136)
第一节 软件简介	(136)
第二节 软件的安装与运行	(137)
第三节 系统功能介绍	(139)

第四节	系统的维护	(141)
第五节	系统各主要功能键列表	(141)
第十章	国家教委家教软件系列	(142)
第一节	软件简介	(142)
第二节	软件的安装与运行	(145)
第三节	操作例一	(146)
第四节	操作例二	(147)
第十一章	汉声多媒体教学软件系列	(149)
第一节	小学数学系列	(149)
第二节	小学语文系列	(151)
第三节	金头脑系列	(151)
第四节	儿童英语系列	(152)
第五节	小状元数学系列	(152)
第六节	小学自然系列	(153)
第七节	故事系列	(154)
第八节	中学系列	(154)
第九节	金卡软件系列	(155)
第十节	十二生肖动物百科光盘	(155)
第十一节	动物小百科系列	(155)
第十二节	软件的安装与运行	(158)
第十二章	科利华电脑家庭教师	(159)
第一节	系统功能模块简介	(159)
第二节	软件使用方法	(162)
第十三章	理智多媒体教育软件系列	(172)
第一节	内容介绍	(172)
第二节	系统的安装与运行	(173)
第十四章	联想 1+1 家庭软件系列	(174)
第一节	数学类	(174)
第二节	物理类	(178)
第三节	化学类	(184)
第四节	语文类	(185)
第五节	英语类	(185)
第六节	生物类	(186)
第七节	其他教学软件	(187)
第十五章	轻轻松松背单词教学软件系列	(190)
第一节	软件简介	(190)
第二节	软件的安装与运行	(193)
第三节	功能介绍	(194)
第十六章	苏琳英语教学软件系列	(199)

第一节	软件简介	(199)
第二节	苏琳英语系列软件的使用	(200)
第三节	主要功能介绍	(202)
第四节	苏琳英语著作系统的使用	(205)
第五节	苏琳和苏琳英语的故事	(206)
第六节	软件运行注意事项	(209)
第十七章	小鸟人小学语文软件系列	(210)
第十八章	星式家教软件系列	(212)
第一节	软件内容	(212)
第二节	软件使用方法	(213)
第十九章	智佳“一点通”教学软件系列	(218)
第一节	软件简介	(218)
第二节	软件的安装与运行	(220)
第三节	软件操作举例	(221)
第二十章	智海家教软件系列	(223)
第二十一章	中国教育电子公司教育软件系列	(227)
第一节	电脑大师系列	(227)
第二节	轻松家教系列	(230)
第三节	中学生复习训练系统	(232)
第四节	学计算机编辑软件	(249)
第五节	英语速进系列软件	(251)
第二十二章	其他教学软件简介	(255)
第一节	巨人多媒体教学软件系列	(255)
第二节	北京腾图教育软件系列	(256)
第三节	桌上英语学校系列	(258)
第四节	新未来园丁教学软件系列	(259)
第五节	TH 电脑教师:中学生自测题库	(259)
第六节	中央电教馆教育软件系列	(260)
第七节	新编小学语文多用电子字典和小学生作文妙语字典	(262)
第八节	北京树人教学软件系列	(262)
第九节	光盘教学软件	(266)
第二十三章	多媒体和网络入门	(274)
第一节	多媒体入门	(274)
第二节	网络入门	(278)
附录	(283)
附录 1	常用 DOS 命令速查	(283)
附录 2	主要流行软件	(286)
附录 3	国家教委关于教学软件的三个重要文件	(303)
参考文献	(307)

第一章 电脑快速入门

第一节 认识电脑

自 1981 年 IBM 公司推出了第一台 PC 机(即个人计算机,也称个人电脑,英文为 Personal Computer)以后。时至今日,众多厂商已生产出成百上千种不同类型的 PC 机及其兼容机。而所有这些计算机的组成部件大部分是相同的。IBM PC/XT/AT, 80286, 80386, 80486, 80586(奔腾 P5)及其兼容机是最为普及的几种电脑型号。

近几年来,随着计算机技术的迅速发展,它的应用不仅渗透到社会的各个应用领域,而且大量进入家庭,成为家里不可缺少的家用电器。

一、电脑的主结构

电脑通常是由图 1.1 所示的四大件构成:主机箱或系统部件(system unit)、显示器(monitor)、键盘(keyboard)和打印机(printer)。当然还可以配有其他扩展部件(expansion unit)。其中前三件是电脑不可缺少的部分。

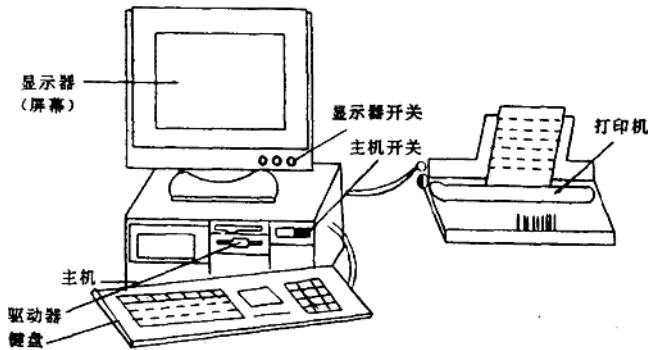


图 1.1 电脑构成图

(一)主机箱

主机箱内包括的所有部分称为主机,主机是电脑的最重要部分,主机一般包括以下部件。

1. 中央处理单元 CPU (Central Processing Unit)

CPU 的功能就像是计算机的大脑,而 CPU 时钟为整个计算机系统提供同步脉冲信号,用以同步所有的操作,其中包括存储器中数据的输入输出等。计算机的同步脉冲相当快,通常用 MHz(兆赫兹)来测量。1MHz 相当于每秒一百万个脉冲。目前典型的 PC 机时

钟频率(也称主频)有 16,20,25,33,50 甚至到 166MHz。时钟越快,计算机在给定时间处理的数据就越多。

CPU 的其他部分(除 CPU 时钟外)是用于进行真正的数据处理的。所幸的是,作为用户,我们可以不必去了解这些。此外值得一提的是计算机在其内部所做的大量工作是计算。因此,从某种意义上来说,计算机只是一个具有特强计算本领的大脑。

CPU 是电脑的核心部件,也是电脑的心脏。CPU 一般分为 8088、80286、80386、80486、奔腾 586、P6(686)等几个档次。中央处理单元的外部结构比火柴盒还小,但这个不起眼的 CPU 实际上是电脑工作的心脏。一个人的心脏的好坏直接关系到他的健康状况,电脑的 CPU 的好坏直接关系到电脑的功能和性能。同时每个档次的 CPU 又分为不同的型号,就 386 档次电脑来说,可分为 386SX 和 386DX 两种。DX 运行速度要比 SX 快得多。CPU 芯片包含有电脑的运算器和控制器。运算器用来对信息进行算术运算(加、减、乘、除)和逻辑运算(比较、移位、布尔运算等)。控制器用来控制电脑的自动、连续运行和电脑各部分间的联系,即控制电脑工作的顺序。

2. 内存

电脑的内存存储器(简称内存)包括随机存储器 RAM 和只读存储器 ROM。RAM 可以随机读写信息。如今 PC 机中 RAM 基本配置为 640kB(Byte)字节,可扩充为 1MB 到 64MB 字节不等。386 机基本配置 4MB 内存(简称 4 兆内存)。内存越高越好。

而普通 PC 机中 ROM 配置容量为 48kB。一般情况下只能从中读出信息,不能往里写入信息。要往 ROM 里写入信息需要专门仪器。成套出售的电脑的 ROM 中由厂家输入了磁盘操作系统、磁盘引导程序、自检程序、I/O 驱动程序、128 个字符的点阵信息。这些程序和信息是常用的,存入只读存储器可避免破坏。

3. 扩展槽

输入输出(I/O)接口板扩展槽,用于连接显示器、打印机、传真卡及其他设备。扩展槽越多,可以插入的板卡就越多,机器升级就越容易。

4. 软驱

软驱是软盘驱动器的简称。软盘驱动器就装在主机箱内,用 I/O 槽和 CPU 联接。软盘驱动器是一种外存储设备,它可以和内存交换信息。内存中的信息在关机时就清除了。要保留处理结果可以存入外存(软盘或硬盘)。需要时再从外存读入。软盘驱动器把内存信息记入软盘片中,软盘片是直径为 5 英寸(或 3.5 英寸)的薄片,一张盘片上存放 360kB 或 1.2MB 信息,360kB 的软盘可存约 36 万英文字母,18 万个汉字。1.2MB 的软盘可以存放约 60 万个汉字。而 3.5 英寸的 1.44MB 软盘可以存放约 77 万个汉字。与硬盘相比,软盘读写速度慢,容量小,但可以更换盘片,方便携带。软盘和软驱的详细使用方法,参见本章第四节。

5. 光驱

光盘驱动器 CD-ROM 简称光驱。对于一般用户来说,光盘驱动器并不是不可缺少的电脑部件,但对于使用多媒体以及多媒体教学软件,光驱的安装是必不可少的。与软盘驱动器一样,光盘驱动器也装在主机箱内,用 I/O 槽和 CPU 联接。光盘驱动器是一种外存储设备,它可以和内存交换信息。光驱主要是用来读写光盘的,但一般的光驱只能读,不能写,光盘的写入由软件公司专门制作。光盘存储信息量大,一般的光盘可以存储 600MB

以上的数据信息。光驱可以由生产厂家直接配在计算机内,也可以在一般的计算机内再装光驱。光驱的安装要请懂技术的计算机工作人员操作。

6. 硬盘

硬盘驱动器。硬盘也是外存储设备之一。IBM PC 基本配置中没有硬盘,有两个软盘,PC/XT/AT 机有一个软盘和一个硬盘。硬盘的速度快,存储容量为 10MB 到几千兆字节不等。如今没有硬盘的电脑,基本上已经淘汰。一般电脑最好配置 540MB 以上的硬盘,才能方便使用。如果没有硬盘,很多软件都运行不了,实际上很多工作都不能做,很不方便。

7. 显示卡

显示卡插在主板 I/O 扩展槽上,与显示器连接,显示卡要与显示器配合使用。显示卡和对应的显示器主要有以下几种:

MGA 单色高分辨率显示卡	分辨率:720×350
CGA 彩色低分辨率显示卡	分辨率:640×200
EGA 彩色中分辨率显示卡	分辨率:640×350
CEGA 彩色中分辨率中文显示卡	分辨率:640×480 如长城 CEGA 卡
VGA 彩色高分辨率显示卡	分辨率:640×480,800×600,1024×768
CVGA 彩色高分辨率中文显示卡	分辨率:640×480,800×600,1024×768

如:长城 CVGA 卡,天利 CVGA 卡,双星 CVGA 卡等。

以上分辨率是用显示线表示,如:1024 即 1024 根显示线。分辨率越高显示效果越好。目前,高档的显示卡称为真彩色显示卡,其分辨率已达到 1280×1024。

8. 多功能卡

软硬盘控制卡是主板与软盘驱动器和硬盘驱动器连接的一块卡,同时也可以接打印机、鼠标等,一般也叫多功能卡。

9. 其他,如电源、定时器电路及 DMA 控制器等等

以上除了软盘驱动器、硬盘驱动器外,都在电脑的主板上,主板上还有电源接口、键盘接口、以及不同的 I/O 插槽。I/O 插槽用于插入显示卡来连接显示器、插入打印卡来连接打印机、插入软硬盘控制卡来连接磁盘驱动器。

从外部看,主机箱前面或后面有电源开关 POWER、速度转换键 TURBO、锁开关 K/LOCK、显示板、复位键(重新启动键)RESET、软盘驱动器(A 和 B)、电源插口、显示卡接口、打印机接口、风扇等等,如图 1.2 所示。

电源开关 POWER:用于启动或关闭电脑。电源线及插头接好以后,按一下这个键,电脑将通电,并首先自动地进行自检测试,如果自检正常,再自动引导磁盘操作系统 DOS,然后电脑就可以使用了。

速度转换键 TURBO:可以根据用户需要调整电脑的速度。这里速度指电脑的主频,如 386DX/33 电脑,主频可以从 33MHz 转换到 16MHz,从 16MHz 转换到 33MHz 等。

锁开关是电脑的大门,如果开关被锁上以后,就无法对键盘进行操作了,也就无法使用电脑了。

显示板:显示主机的工作状态,包括电源是否接通,工作频率,硬盘驱动器、软盘驱动器是否正在操作。

复位键 RESET:当电脑运行过程中,出现死机或其他原因需要重新启动电脑时,可以

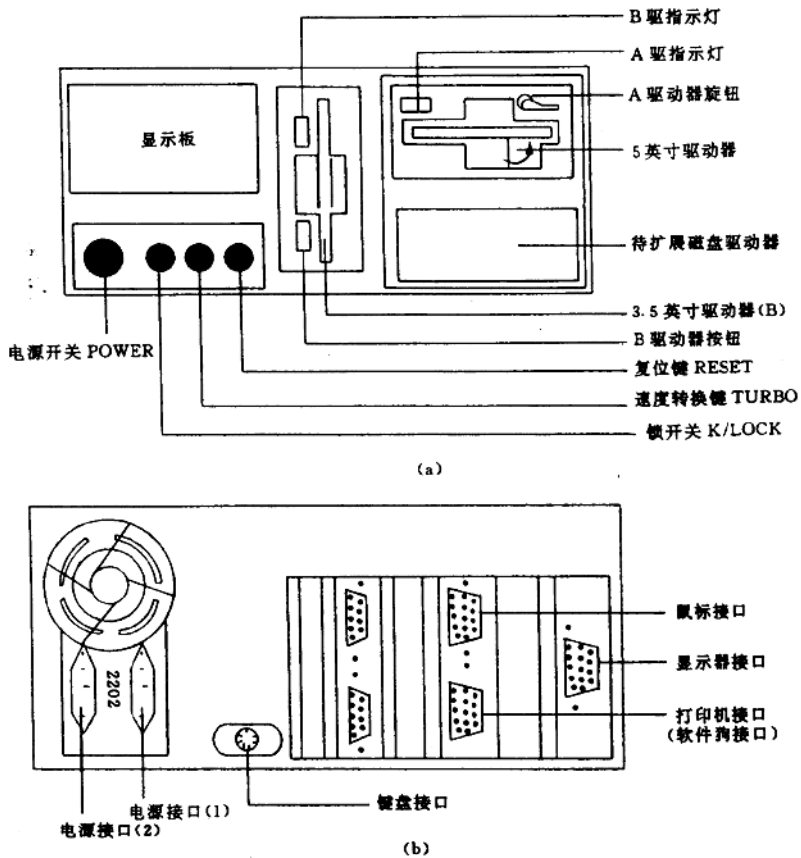


图 1.2 电脑主机外观图
(a) 主机箱前视图; (b) 主机箱后视图。

按此键让电脑重新启动。

软盘驱动器:是插入软盘用的。现在的电脑一般有两个软盘驱动器(即 5 英寸和 3.5 英寸软盘驱动器)。驱动器软盘插入口称为驱动的门,插入软盘后,对于 5 英寸的驱动器来说,要转动驱动器旁边的旋钮,使它与软盘成垂直状态,这样才能使电脑对软盘进行读写操作,插入软盘后对门的操作称为关门。反之要取出软盘,就得开门。对于 3.5 英寸的驱动器,放入磁盘后关门是自动的,而开门必须按旁边的一个按钮,让软盘自动弹出。磁盘是有方向的,5 英寸的盘插入驱动器时应把有标签的一面放在贴近驱动器旋钮的一面。3.5 英寸则相反,应把贴有标签的一面放在驱动器按钮的对面。

(二)显示器

显示器(监视器的俗称)是一种输出设备,用于显示各种信息,如:汉字输入,显示学习软件等等信息。显示器的前面有电源开关、对比度、色彩的旋钮,有些显示器的这几个旋钮在侧面或下面。显示器的后面有宽度调整旋钮、上下调整旋钮和左右调整旋钮。如图 1.3

所示。显示器有彩色和单色,高分辨率和低分辨率之分。分辨率越高,显示效果越好。显示器必须和相应的显示卡配合使用。显示器是由显示适配器来控制的,其电路位于插在 CPU 板槽的一张卡上。显示适配器有两种模式:文本模式和图形模式。当处于文本模式时,所有出现在屏幕上的信息(即使是图形)也都是由存储在适配器上的单个字符组成的,如字母、数字或特定的制表符。通常 DOS 程序使用这种模式。而另一方面,像 Microsoft Windows 之类的图形界面程序是基于图形模式的。在图形模式下,软件以写点的形式画出屏幕上所显示的包括文本在内的全部信息。有好几种适配器可供用户选择,显示汉字和图形最好的是 CVGA 卡,典型的有天利 CVGA(I 型)汉字图形显示卡,要求的显示器分辨率规格为 1024×768。通常的显示器可显示 25 行、80 列信息。

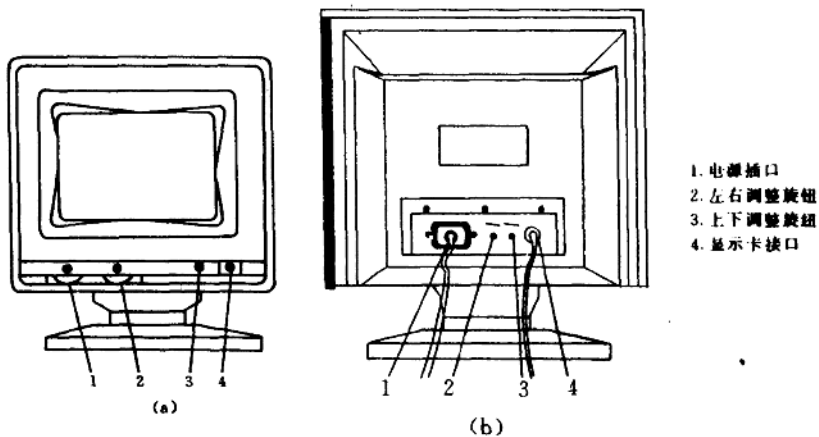


图 1.3 显示器外观图

(a)显示器前视图

1—亮度调整;2—对比度调整;3—电源指示灯;4—电源开关。

(b)显示器后视图

1—电源插口;2—左右调整旋钮;3—上下调整旋钮;4—显示卡接口。

(三)键盘

键盘是输入设备,通过它可以输入数据和程序,用它给电脑下命令。现在标准的电脑键盘都是 101 个键,也有 105 个键的。有关知识见本章第三节。

二、必要外部设备——打印机

打印机是电脑的重要输出设备,经过电脑处理后的文章、书信、程序、报表等可通过打印机打印到纸上,便于阅读或交给出版社、杂志社,寄给朋友等等。目前打印机有点阵打印机、喷墨打印机、激光打印机等几种。激光打印机打印效果最好。

(一)针式点阵打印机

目前市场上流行针式打印机的种类很多,有 EPSON 系列(LQ-100、LQ-1500K、LQ-1600K、LQ-1700K、LQ-1800K、LQ1900K、LQ-2000K、LQ-2500K(彩色打印机),LX-100 和 LX-800 等),STAR 系列(AR-2463、AR-3240、CR3200 和 CR3240

(彩色打印)等,BROTHER 系列(M-2024、M-1724、M-1924 等),东芝 3070 系列,OK18320 系列,NEC 系列(P7、P3300、P6300(彩色打印机)等),西城系列等。以上都是 24 点阵的打印机,用 24 点阵打印机打印出来的字形比较好看。此外还有 9 针和 16 针的打印机,用它们打印出来的字就远不如 24 针打印机打印的字好看。针式打印机还可以打印蜡纸,以供油印。所有针式打印机在打印时都有一定的噪声,而且速度都不算快。

(二)喷墨打印机

喷墨打印机比针式打印机速度快,而且无噪声污染,它的打印精度也比较高,约为针式打印机的 3 倍左右,字形美观。常见的有惠普 HP 系列、佳能系列等。惠普 HP 系列如 HP DeskJet 500(黑白喷墨打印机)、HP PJ(彩色喷墨打印机)和 HP XL(彩色喷墨打印机)等。佳能系列如 BJ-10e、BJ-10ex、BJ-10SX、BJ-20、BJ-200、BJ-300、BJ-800 等等。喷墨打印机还可以打印胶片。目前有的喷墨打印机较便宜,与针式打印机一样适合家庭使用。不过喷墨打印机的运行费用高,其消耗品——墨水或一体化的一次性喷墨头比针式打印机的色带要贵得多。

(三)激光打印机

激光打印机是一种高精度、高速度、无噪声的打印机。不仅打印出来的字形光滑漂亮,而且打印速度快(每分钟可印字 6~8 页,最快的可达每分钟 17 页)。但它的局限性太大,一般只能在排版系统中才能得以完好使用(平常因为没有激光打印驱动程序无法打汉字),也受纸张幅面大小的限制。市场上所见到的大多是 A4、B4 幅面的激光打印机。目前市场上的激光打印机主要是惠普 HP 系列、佳能系列、联想系列等,惠普系列如 HP-3、HP-3P 和 HP-4 等。佳能系列如 LBP-8 II、LBP-KT B4 等。联想系列如 LJ-3A 等。激光打印机也同样不能打印蜡纸,不能打印大幅面的信息,但可以打印胶片。激光打印机及其运行费用一般都比较贵,家庭使用的情况较少。但我们还是建议有条件的家庭选购激光打印机。

针式点阵打印机使用最多,规格型号也最多。从外观看打印机包括电源接口插座、打印电缆标准插口、操作版面(走纸控制、打印控制、联机控制等)、进纸框架、旋纸手柄、挡板等。挡板之下有打印头、色带盒、走纸滚筒等等。最常用的打印机要算 LQ-1600K 了,其和控制面板如图 1.4 所示。

使用针式点阵打印机时应注意一些问题,包括打印机与主机的连接、打印纸张的安装、打印色带的更换等等问题。

打印机与主机之间的联系是通过标准接口用打印电缆连接起来的。在插拔电缆头时,应关闭主机和打印机的电源,决不可带电操作,否则可能导致严重的后果,使电脑瘫痪。

打印纸的安装应该用打印机提供的自动装纸、进纸、退纸等按钮来操作。最好不用旋转手柄进纸或退纸,否则极易造成走纸机构的损坏。进纸时以左侧为基准,有的系统要求对准左边沿,有的系统要求对准左边的零刻度。使用时应注意:如果使用厚纸(如打印信封、卡片和多层拷贝纸时),应调节打印头间隙调节杆以适应厚纸的要求,避免损坏打印头。

色带是针式打印机的必备用品,不同型号的打印机要求配用不同规格的色带,购买时应根据自己的打印机型号规格来配置,不可随意代用。色带具有一定的使用寿命,旧色带不仅颜色浅,而且更重要的是因表面起毛、有破损或不平整,勉强使用极易刮针,损坏打印

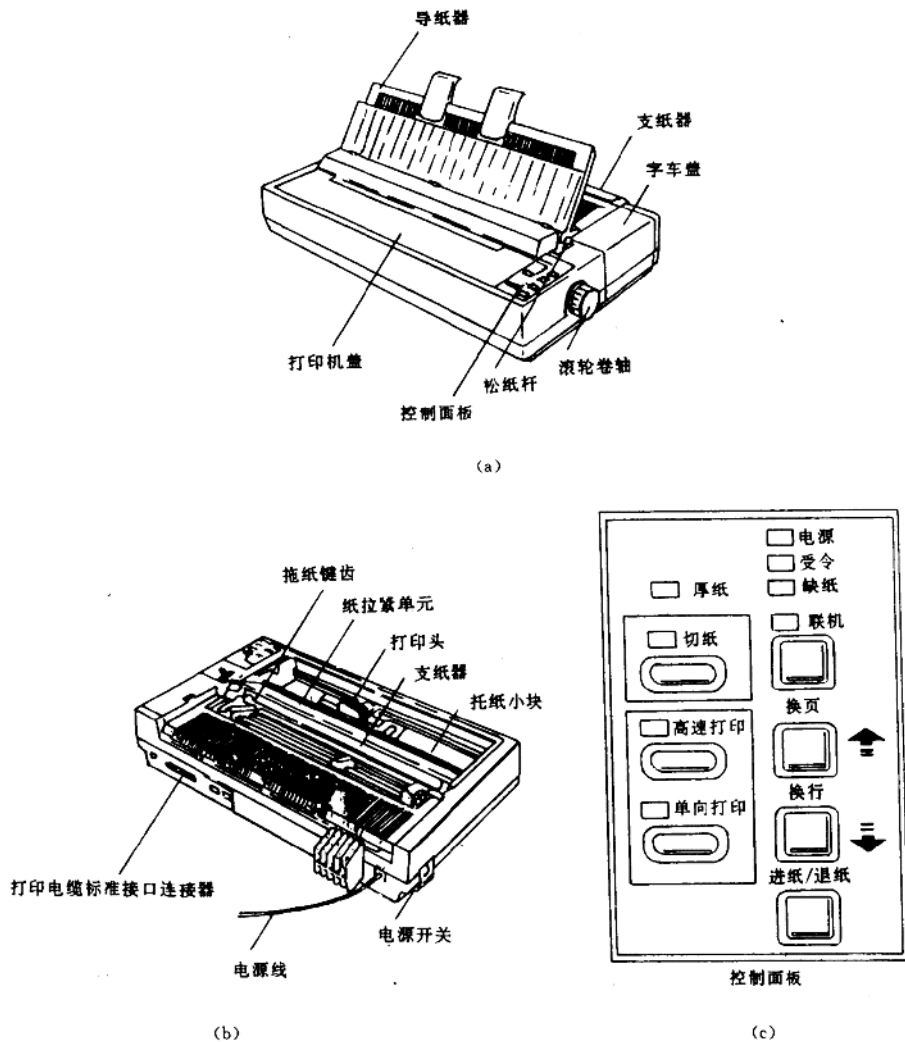


图 1.4 LQ-1600K 型打印机外观图

(a)打印机外观;(b)打印机背部;(c)控制面板。

头。因此,用旧了的色带应及时更换。用油墨或色带油涂抹旧色带的方法不可取,因为这样很容易造成打印头的出针孔堵塞,从而损坏打印头。色带放在色带盒内,色带盒位于打印机上面挡板的下方。更换色带时应关闭打印机的电源,然后把打印机上面的挡板取出,再取出色带盒,更换色带。更换色带时,首先小心地把色带盒打开,注意旧色带是如何装上的,并且注意色带盒里的各个部件的位置,换好色带后,应严格按打开时的位置安装好,否则可能引起色带卷曲的现象。换好色带后,把色带盒按原样安装到打印机上,再装好上面的挡板。这样,打印效果就完好如初了。

第二节 开机操作

一、电脑的基本操作

对于一个从来没有接触过电脑的人来说,电脑的操作似乎很神秘。其实只要我们认真学习,电脑的操作并不难。只要学会了基本操作,增加了信心,以后的操作就一通百通了。我们在以后介绍的教学软件的使用中,只要学会了电脑的基本操作,融会贯通,如何操作使用就不成问题了。

(一) 开机通电(冷启动)

电脑的使用与其他电器一样,要想学会,就必须开机实践,逐步学习各种操作。

电脑的开机步骤是简单易学的,具体操作会因机器型号及配置差异有所变化。但基本方法是一样的。这里先就 486DX66 及其配置(两个软盘驱动器:A 为 1.2MB,B 为 1.44MB;一个硬盘驱动器)为例说明。

1. 用硬盘驱动

假定磁盘操作系统 DOS (Disk Operation System) 已装入硬盘,可以进行冷启动。所谓冷启动是指机器尚未加电情况下,让电脑通电的启动,操作步骤如下:

- (1)接好电源;
- (2)打开彩色显示器的电源开关;
- (3)打开软盘驱动器的门;
- (4)接通计算机电源(把主机箱右侧后部的开关拨到 on 位置,或按下电脑机箱前的电源开关 POWER 键)。

这时机器就开始启动。首先对内存自动测试,屏幕左上角不停地显示已测试内存量。接着启动硬盘驱动器,把 DOS 状态启动成功后,屏幕显示操作系统版权行及系统日期和时间,敲入两次键盘上的回车键(Enter 键)后,出现操作系统提示符:

```
Microsoft (R) MS-DOS(R) Version 6
(R) Copyright Mirosoft Corp 1981-1993
C>_
```

这里 C 表示当前的驱动器是 C 驱动器,一般为硬盘;>是操作系统 DOS 的提示符,其后有一个“-”在闪动,我们把这个在闪动的“-”叫做光标。

光标的概念极为重要,你从键盘上敲一个字母,字母就显示在光标的位置上,然后光标自动向后移动。比如说,你从键盘上连续敲入“DIR”这三个字母,屏幕上,就变为:

```
C>DIR_
```

再敲回车键(Enter 键)后,屏幕就可能变成了:

```
Volume in drive C has no label
Volume Serial Number is 2A48-14DD
Directory of C:\
```

```
DOS                <DIR>        09-18-95  1:20p
COMMAND COM       92925      03-10-93  6:00a
```

```

...           ...           ...           ...           ...
...           ...           ...           ...           ...
          15 file(s)           320363 bytes
                               12242334 bytes free

```

C>_

实际上,刚才输入的“DIR”是计算机常用的一个命令,它的作用是列文件和目录,看看硬盘C上的文件和信息。在C>_之后可以键入很多命令,这些命令也叫DOS命令。不同的DOS命令起的作用不同。在以后的章节中,我们会逐一学到。

2. 用软盘启动

用软盘启动和用硬盘启动相似。只是把操作步骤(3)改为:把操作系统DOS盘插入A驱动器并关好驱动器门。

使用IBM PC机(没有硬盘)时,或电脑有病毒时,只能用软盘驱动器启动,操作同上。

(二)热启动

所谓热启动,指机器已加电情况下的启动。通常是在机器运行中异常停机,死锁于某种状态时使用。这时前述(1)、(2)、(4)诸步骤其实都处于完成状态。这时只是用两个手指同时按下键盘上的Ctrl与Alt键(不要松手),再按下Del键,我们把这种操作记为Ctrl+Alt+Del。之后,同时抬起三个手指,这时机器将重新启动。注意:如果启动硬盘上的操作系统,则要打开软盘驱动器的门;若要启动软盘上的操作系统,则要先把相应软盘片插入A驱动器并关好门。热启动也可以用主机箱的RESET开关使机器重新启动。在有些情况下,按下Ctrl+Alt+Del三个键系统仍然不启动,只有按下RESET键才起作用。

(三)设定系统日期和时间

DOS系统中有两个命令变量用于记录日期date和时间time,这个日期和时间将放入你所建立文件的目录中,因而从文件目录登记的时间和日期中可以知道哪些文件是最新的。

由于初始化方式(设置)的不同,设定日期和时间方式如下:

启动后,机器自动显示提示信息,以人机对话方式设定系统日期和时间,首先屏幕上显示:

```

Current date is Tue 1-01-1980
Enter new date: _

```

上述第二行即是要求用户打入当前日期,冒号后的短横线为光标所在位置。若要打入1997年11月12日系统日期,则可按下列格式输入:

```

11-12-97
11-12-1997

```

以下的输入方式不正确:

```

111297      丢失间隔符号
11 12 97    错用空白作间隔符
Nov-12-97   错用字母表示月份

```

打入错误日期时,屏幕会指出日期非法,并要求你重新打入日期,屏幕显示为:

Invalid date

Enter new date:

在输入正确的日期后,屏幕上指示打入当前时间:

Current time is 0:01:43:53

Enter new time:

上述第二行是要求用户打入时间,如果当时时间是9点23分,应按如下格式打入:

9:23

09:23

如果输入不正确,屏幕显示:

Invalid time

Enter new time:

在时间打入正确后,屏幕将显示DOS状态(即出现DOS提示符>):

Microsoft(R) MS-DOS(R) Version 6

(R) Copyright Mirosoft Corp 1981-1993

C>

如果不想利用系统日期和时间信息,在要求输入时间和日期时直接敲回车键回答,则系统也将进入DOS命令状态。

(四)如何看屏幕

一般来说,在键盘上敲不同的命令,电脑屏幕的显示内容也不同。因此,要认真地学会屏幕的每一行、每一个字,弄清这些显示的内容,然后,再敲第二个命令。就前面的“DIR”命令而言,屏幕显示的全部是英文字母,操作过程如下:

C>DIR _

再敲回车键(Enter键后),屏幕就变成了:

Volume in drive C has no label

Volume Serial Number is 2A48-14DD

Directory of C:\

```

DOS                <DIR>          09-18-95  1:20p
COMMAND  COM      92925    03-10-93  6:00a
...        ...        ...        ...        ...
...        ...        ...        ...        ...

          15 file(s)          320363 bytes
                          12242334 bytes free

```

C> _

把它翻译成中文,屏幕的意思是:

磁盘C没有卷标

卷标系列号是2A48-14DD

C盘根目录如下:


```

DOS          <DIR>      09-18-95  1:20p
COMMAND  COM   92925   03-10-93  6:00a
...        ...     ...     ...     ...
...        ...     ...     ...     ...

          15 个文件          320363 字节
                    12242334 字节  可用

```

C>_

开始看来,什么都不明白,但如果了解磁盘上的文件、目录、卷标、可用空间等概念,就不难看懂了。前面说过,磁盘分硬盘和软盘,磁盘的作用是用来装文件的,就像书包用来装书一样,书包有大有小,书有薄有厚,有出版的时间等等。这里的文件有文件名,扩展名,文件的长短(大小),文件的创建日期和时间等。这些概念在以后的章节中,会逐步介绍。就上面的屏幕而言,我们可以看看下面的解释就明白了:

```

Volume in drive C has no label -----此处标明硬盘 C 的卷标
Volume Serial Number is 2A48-14DD-----此处标明序列号
Directory of C:\-----C 盘目录

```

```

DOS          <DIR>      09-18-95  1:20p---DOS 子目录、创建日期时间
COMMAND  COM   92925   03-10-93  6:00a---文件名、扩展名、长度、日期和
                    时间
...        ...     ...     ...     ...
...        ...     ...     ...     ...

          15 file(s)          320363 bytes  共 15 子目录和文件占用磁盘字节数
                    12242334 bytes free  磁盘可用的空间(字节数)

```

又例如,我们在键盘上敲入 WWW 这几个字母,然后再敲回车键(Enter 键),屏幕上就显示为:

```

C>WWW
Bad command or file name.
C>_
把这句提示翻译成中文,意思是:
C>WWW
错误的命令或文件名
C>_

```

即刚刚敲入的 WWW 不是正确的命令或文件名,这也表示电脑中没有 WWW 这个文件。这时,电脑什么事都没有做,然后又回到 DOS 提示符,等待用户输入新的命令。

电脑的命令和屏幕显示内容,一般都是英语表示的,所以掌握英语是掌握电脑操作的基础。当然现今也有汉化的屏幕提示,但大多数命令仍然是英语的,可以说,英语是掌握电脑的必不可少的工具。本书介绍的多种英语教学软件,给读者提供了学习英语的新途径。

(五)设定当前盘

文件所在的盘号和当前盘盘号相同时,文件名前可以略去盘号,使命令更简洁。有时