

目 录

第一章 认识微电脑	1
第一节 微电脑的组成	2
一 微电脑的组成	2
二 硬件和软件	3
三 使用微电脑的注意事项	4
第二节 微电脑的基本操作	5
一 软磁盘的使用	5
二 启动	8
三 关机	12
四 键盘指法	12
五 打字训练软件(TT)的使用	36
第二章 用微电脑绘图	46
第一节 进入与退出 LOGO 语言 系统	46
一 进入 LOGO 语言系统	46
二 退出 LOGO 语言系统	48
第二节 用立即执行方式绘图	48

一	几个简单的绘图命令	48
二	修改错误的方法	63
三	重复命令	64
第三节	用程序执行方式绘图	77
一	过程的格式	77
二	过程的定义	78
三	过程的调用	80
四	过程的修改与删除	85
第三章	用微电脑写文章	91
第一节	汉字操作系统	91
一	Super—CCDOS 的启动	91
二	汉字输入方法选介	94
三	输入方法的选择	103
四	输入状态的选择	106
第二节	中文字处理软件的应用	111
一	WPS 的启动	111
二	WPS 的主菜单及使用	113
三	WPS 的编辑环境	114
四	在编辑状态下写文章	119
五	退出编辑状态	133
第四章	微电脑的“管家”——DOS	138

第一节	认识DOS“管家”	138
第二节	DOS的常用命令	139
一	内部命令	139
二	外部命令	153
附录一	部分DOS错误信息及处理方法	164
附录二	部分IBM LOGO错误信息	168

第一章 认识微电脑

从现在起，我们要认识一位新的朋友，它的名字叫微电脑，也叫微型电子计算机（简称微机或计算机）。这位朋友个头儿不大，却有着惊人的本领，广泛的用途。

在家中，计算机可以辅导我们学习，和我们一起玩游戏；可以用它控制全自动洗衣机从洗衣到甩干的全过程。它还可以指挥空调系统，随时调节室内的温度。在道路的十字路口，计算机可以控制各个方向的红绿灯，指挥车辆井然有序地通行。在医院里，计算机可以代替医生为病人分析病情，作出诊断并开出药方。在工厂里，计算机可以控制机床，加工各种复杂的机器零件。航空学校利用计算机控制的飞行模拟器培训飞行员；作家利用计算机写文章；电视台利用计算机作节目；各大报社利用计算机排版。计算机使宇宙飞船准确地进入轨道，使导弹准确地击中预定目标……计算机几乎进入了人类社会的各个领域，成为我们不可缺少的好帮手。

下面，我们先来认识一下这位朋友。

第一节 微电脑的组成

一、微电脑的组成

我们使用的微电脑主要由五部分组成：主机，键盘，显示器，驱动器和打印机（见图1-1）。

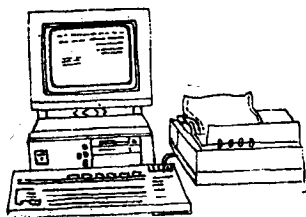


图 1-1

1. 键盘

键盘是微电脑的输入设备。我们通过键盘向计算机输入信息，指挥计算机工作。

2. 主机

主机是微电脑的核心。它有控制、运算和存储的功能。我们输入的各种信息必须经过主机的处理才能得到结果。

主机主要由中央处理器（英文缩写为 CPU）和内存存储器组成。微电脑的中央处理器又称微处理器（英

文缩写为 MPU)。PC 机的微处理器有 8088、8086、80286、80386、80486 等型号。我们所说的“286 微机”、“386 微机”……的名称正是由此而来的。

3. 显示器

显示器是微电脑的输出设备。它能显示出我们输入的信息和经过主机处理后的结果。

4. 磁盘驱动器

在主机箱上一般装有一至两台软盘驱动器，一台叫 A 驱动器，一台叫 B 驱动器。有些微电脑还装有硬盘驱动器，硬盘驱动器叫 C 驱动器。磁盘驱动器既可以作为输入设备，又可以作为输出设备。

5. 打印机

打印机也是微电脑的输出设备。它可以把我们输入的信息和经过主机处理后的结果打印在纸上，成为书面材料。打印机是可选的设备，即可配备也可不配备。

二、硬件和软件

上面我们所介绍的看得见、摸得着的设备叫做微电脑的硬件。光有硬件，微电脑还不能工作，必须在软件的支持下，微电脑才能正常地运转起来。软件是计算机工作时所需要的各种程序和有关资料的总称。软件和硬件共同决定了微电脑的工作能力。

三、使用微电脑的注意事项

1. 微电脑应避免放在阳光直射的地方或热源附近 (如图1-2)。

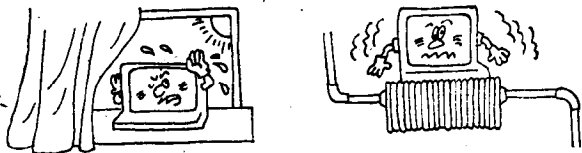


图 1-2

2. 微电脑不能放在潮湿的地方 (如图1-3)。

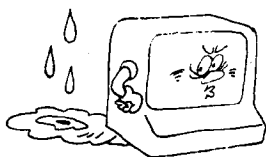


图 1-3

3. 微电脑不能放在多尘土的地方, 要保持机器外壳的清洁。

4. 较长时间不使用微电脑或离家外出时, 应切

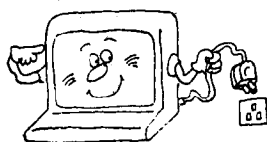


图 1-4

断电源; 挪动微电脑或插、拔电线插头时, 也要切断电源 (见图1-4)。

5. 要随时注意避免计算机病毒的感染 (所谓计算机病毒指干扰计算机正常

工作的程序)。

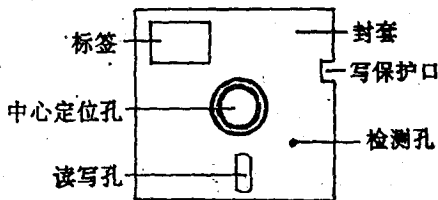
第二节 微电脑的基本操作

一、软磁盘的使用

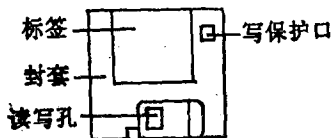
控制微电脑工作的程序和数据常常存在软磁盘上，下面我们来学习软磁盘的使用方法。

1. 软磁盘简介

软磁盘简称软盘，是一块涂有磁性材料的圆形塑料薄片，装在一个方形的封套中。软磁盘有 3.5 英寸（俗称 3 寸盘）和 5.25 英寸（俗称 5 寸盘）等不同的规格，有高密、低密之分（见图 1-5）。它是保存信息



(5.25 英寸软磁盘)



(3.5 英寸软磁盘)

图 1-5

的一种存储器。

5 寸盘中心的大圆孔叫做中心定位孔。它右侧的小孔叫做检测孔，下面类似椭圆形的孔叫做读写孔。封套右侧边缘的缺口叫做写保护口。

3 寸盘封装在硬塑料制成的封套里。读写孔用可以滑动的金属片遮盖着。写保护口上有一个可以上下滑动的小塑料板。

目前我们常用的软磁盘有 5 寸低密盘、5 寸高密盘和 3 寸高密盘。信息存在磁盘上以字节作为单位。5 寸低密盘可以存储 360k 个字节的信息(记作 360KB, 其中 B 是字节 Byte 的缩写, $1\text{KB}=1024$ 个字节); 5 寸高密盘可以存储 1.2 兆个字节的信息(记作 1.2MB, $1\text{MB}=1024\text{KB}$); 3 寸高密盘可以存储 1.44 兆个字节的信息(记作 1.44MB)。

2. 使用软磁盘的注意事项

①软磁盘不能受重压, 不可弯曲(图1-6)。

②不可以用硬的书写笔等在软磁盘上写划(图1-7)。

③不可以用手指摸裸露的盘片(图1-8)。

④存放软磁盘的地方应远离热源, 避免阳光直射。温度宜在 $10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$, 湿度在 20~80%RH 范围内。

⑤软磁盘应远离产生磁场的物品，如音箱、电视、收音机等（图1-9）。

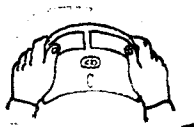


图 1-6

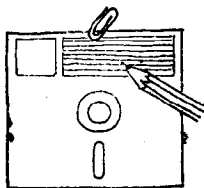


图 1-7

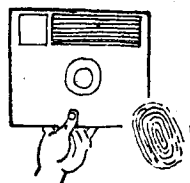


图 1-8

⑥在关机之前应先将软磁盘从驱动器中取出，并放入保护套中（见图1-10）。

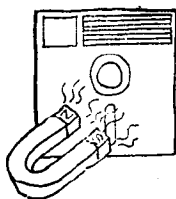


图 1-9



图1 -10

⑦把软磁盘插入驱动器时，应使贴有标签的一面朝上，读写孔朝前，轻轻插入（见图1-11）。

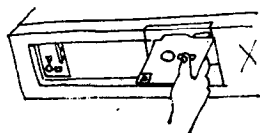
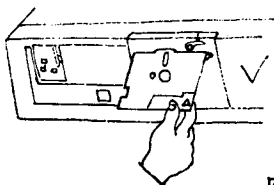


图 1-11

⑧为保护软盘上的信息，使用 5 寸盘时可用写保护标签封住写保护口；使用 3 寸盘时，可把写保护口上的塑料板打开。

⑨为防止病毒感染，切记不要使用来历不明的软盘或非法复制的软盘，尤其是游戏盘。对外来的软盘要先查病毒，确定无病毒后再使用（查病毒有专门使用的软件）。

二、启动

启动微电脑需要一种叫做磁盘操作系统的软件。磁盘操作系统的英文缩写是 DOS。我们把装有磁盘操作系统的软盘叫做 DOS 盘，也称为启动盘。启动分为两种方式：冷启动和热启动。

1. 冷启动

在关机状态下开机启动微电脑叫做冷启动。

用软盘启动的方法如下：

①将 DOS 盘插入 A 驱动器（一般第一个驱动器叫做 A 驱动器），关好驱动器的门。

②接通显示器电源开关（显示器的电源指示灯亮）。

③接通主机的电源开关（主机的电源指示灯亮）。

④微电脑自检（此时屏幕上会逐渐出现一些英文和数字，这是微电脑在自检，这时不要动键盘）。

⑤按 **Enter** 键。(屏幕上显示:

Current date is Wed 10—28—1992

Enter new date (mm—dd—yy): _

这是告诉我们当前的日期是1992年10月28日星期三, 让我们按照“月—日—年”的格式输入新的日期。一般我们不需要输入新的日期, 直接按下 **Enter** 键即可)

⑥再次按 **Enter** 键。(屏幕上显示:

Current time is 14:30:45.25

Enter new time:—

这是告诉我们当前的时间是14点30分45.25秒, 让我们按照“时:分:秒”的格式输入新的时间。一般我们不需要输入新的时间, 直接按下 **Enter** 键即可)

⑦屏幕上显示出 A >_, 启动成功。

屏幕上显示的字母 A 是当前使用的驱动器的名称, “>”是系统提示符, 紧随其后的“_”是光标。“>”提示符提示我们现在微电脑处于 DOS 状态, 即处于磁盘操作系统状态。光标确定我们向微电脑输入的字

符在屏幕上显示的位置，即我们输入的字符将显示在光标的位置上。

用硬盘启动的方法如下：

如果你的微电脑上装有硬盘（硬盘上已经装入磁盘操作系统），启动微电脑的方法是：

①把 A 驱动器的门打开。

②接通显示器电源开关。

③接通主机电源开关。

④微电脑自检。

⑤按 Enter 键。

⑥再次按 Enter 键。

⑦屏幕上显示 C> ，启动成功。（C 是硬盘驱动器的名称）

2. 热启动

在已开机的状态下，重新启动计算机叫做热启动。一般在使用计算机的过程中发生了“死机”现象或者用完一种软件想用另一种软件，又不能用某一个命令“退出”时，可采用热启动。

用软盘启动的方法如下：

①将 DOS 盘插入 A 驱动器，关好驱动器的门。

②同时按下 **ctrl**，**Alt** 和 **Del** 键，然后同时松开（图 1-12）。

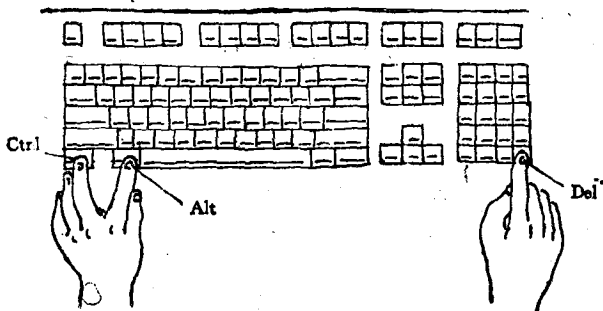


图 1-12

③按 **Enter** 键。

④再次按 **Enter** 键。

⑤屏幕上显示 **A>_**，启动成功。

用硬盘启动的方法如下：

①将 A 驱动器的门打开。

②同时按下 **ctrl**、**Alt** 和 **Del** 键，然后同时松开。

③按 **Enter** 键。

④再次按 **Enter** 键。

⑤屏幕上显示 C>_, 启动成功。

此外, 某些微电脑的机箱上配有 RESET 键, 按此键同样可以达到重新启动微电脑的目的。

三、关机

关机的方法如下:

①将软盘从驱动器中取出, 放入保护套中。

②关上主机的电源。

③关上显示器的电源。

如果显示器的电源是接到主机箱上的, 关机时就不要关显示器的电源, 以后开机时, 直接打开主机的电源即可。

关机时要注意:

①关机后不要马上再开机, 如果确实需要重新开机, 也应在数十秒钟以后, 否则容易损坏微电脑。

②不要频繁开机、关机。一般在较长时间不使用计算机时再关机。因为关机的损耗比微电脑开 1~2 个小时所引起的损耗还要大。

四、键盘指法

(一) 键盘

键盘是向微电脑输入信息的主要设备, 只有熟练

地掌握键盘，微电脑才能成为我们得心应手的好帮手。（下面你可以边看书边操作，这样你很快就可以掌握键盘的功能了）

目前常用的键盘有101个键，分为四个区，键盘右上角还有三个指示灯。（图1-13）

同一个键在不同的软件中可以起到不同的作用，下面我们介绍的是在DOS下，即磁盘操作系统下的作用。

1. 主键盘区

主键盘区内的键与英文打字机的键排列基本相同，因此也称打字键盘区。

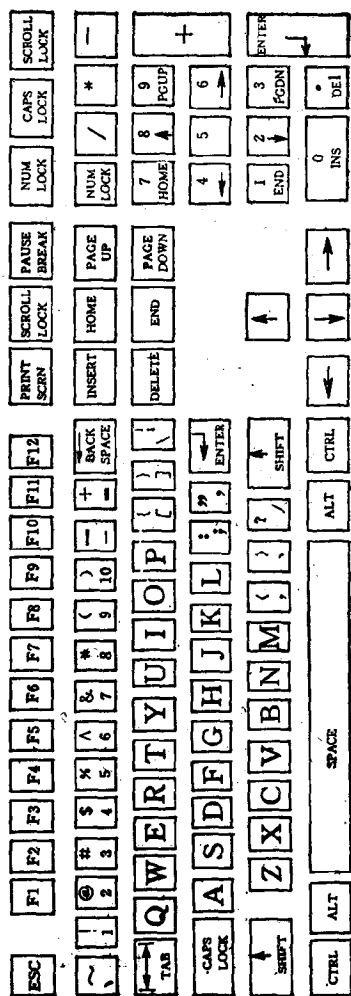


图1-13

①数字键。标有 0~9 十个数字的键，叫做数字键，每按下一个数字键，屏幕上显示出相应的数字。

②字母键。标有大写英文字母 A~Z 的键，叫做字母键，每按下一个字母键，屏幕上显示出相应的英文字母。

③空格键。键盘最下面长条形状的键，叫做空格键，每按一下空格键，屏幕上显示一个空格，即光标向右移动一格。

④符号键。主键盘上标有符号的键共有 21 个，可以输出 32 种符号，其中包括：

运算符号键：+（加号） -（减号） *（乘号）
/（除号） ^（乘方号）

关系符号键：=（等于） >（大于） <（小于）

标点符号键：（（左圆括号） ）（右圆括号）
：（冒号） ？（问号） ”（双引号） ’（单引号）
！（叹号） 。（小数点） ，（逗号） ；（分号） [（左中括号）]（右中括号） {（左大括号） }（右大括号）等。

其它符号：#（#号） \$（美元符号） %（百分号）
_（下划线） \（反斜杠）等。

其中有 11 个键的键帽上标有两种不同的符号，我们称其为符号键或纯符号键，另外 10 个符号标在数