

认

识

计

算

机

主编 朱 桦

← Enter

起点

从今天起,我
们一起学电脑!

COMPUTER

电子科技大学出版社

● 小学计算机教室 ● 丛书

编审委员会名单

(以姓氏笔画为序)

朱桦 吕万勇 杨仕杰 陈光清
何仕光 周宗俊 聂文咏

、

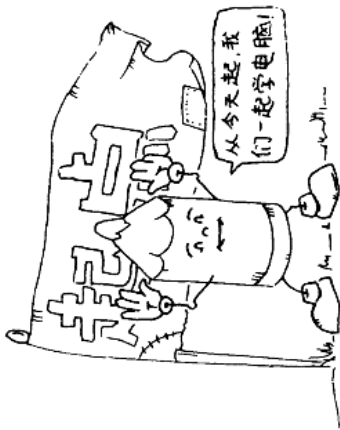
目 录

第一课	微机组成	硬件软件	(1)
第二课	接通电源	启动微机	(10)
第三课	输入命令	回车执行	(18)
第四课	认识键盘	掌握指法	(25)
第五课	菜单选择	按键练习	(38)
第六课	上档键位	大写小写	(49)
第七课	数字键位	向上一排	(58)
第八课	取名进入	写字屏幕	(68)
第九课	依音击键	输入汉字	(75)
第十课	激活菜单	存盘退出	(84)

第一课

微机组成 硬件软件

你知道电子计算机吗?今天,社会的各个角落里到处都有计算机,各行各业都在使用计算机。办公室里的文件是用计算机打出来的;银行里,叔叔阿姨们不再用古老的算盘,而是用计算机来完成存取款业务;商店里,售货员用计算机算帐;火车售票处用计算机售票;作家用计算机写小说;音乐家用计算机作曲;画家用计算机作画。计算机已经成为现代社会一种非常重要的工具,同学们,我们一定要学好计算机这门课程,将来应用这个工具为国家作出贡献。



【想一想】

你见过计算机吗?计算机能为我们做些什么?

一、计算机发展史

电子计算机是二十世纪人类最伟大的发明之一。它能帮助我们处理许多繁琐复

杂的事情，是人类大脑功能的延伸，所以又称为“电脑”。1946年，世界上第一台电子计算机诞生于美国的宾夕法尼亚州，它的名字叫埃尼阿克(ENIAC)，它由18000多个电子管组成，体重达30多吨，占地有两三间教室那么大，是一台又大又笨重的机器。

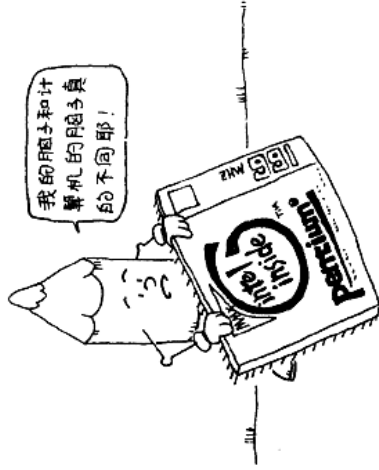
这台机器为什么如此笨重？

原来，它是一台用电子管作为主要元件的计算机。电子管的样子很像一个电灯泡，里面也有会发光和发热的灯丝。虽然这台机器有这么笨重，同学们可别小瞧了它，它是今天所有计算机的老祖宗。埃尼阿克每秒种可进行5000次加法运算，比人工计算起来就快得多了。

用电子管作为主要元件的计算机被称为第一代计算机。以后，随着半

导体技术的发展，计算机也从第一代计算机发展到以晶体管为主要元件的第二代计算机、到使用集成电路元件的第三代计算机、到使用大规模集成电路的第四代计算机。

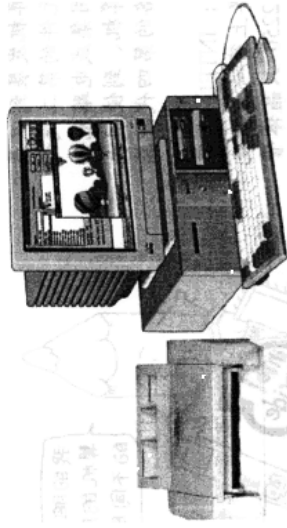
1971年，INTEL公司生产出了世界上第一片微处理器，它将2250只晶体管集成在一片长六分之一英寸、宽八分之一英寸的硅片上，用来实现计算机的主要



功能。利用微处理器，不仅使计算机的内部结构变得很简单，而且也使计算机的功能更完善了。采用微处理器的计算机体积只有埃尼阿克的几万分之一，而速度却达到了埃尼阿克的成千上万倍，这就是我们现在使用的计算机，又把它叫做微型计算机，简称“微机”。

二、计算机的组成部件

我们所看到的这台计算机就是一套典型的微型电子计算机系统。从外观上看，它由五部分组成：主机、显示器、键盘、鼠标和打印机。



主机是计算机的核心部分，由许多电子元件和集成块组成。它能进行复杂的算术运算，对各种信息进行处理，还能保存各种各样的数据等。

主机的外形像个方箱子，微处理器就装在这个方箱子里面。微处理器也叫中央处理器，英文名字是 CPU。CPU 是计算机的“心脏”，主要用来指挥计算机中各个“部门”协调统一地工作和进行各种复杂的运算。

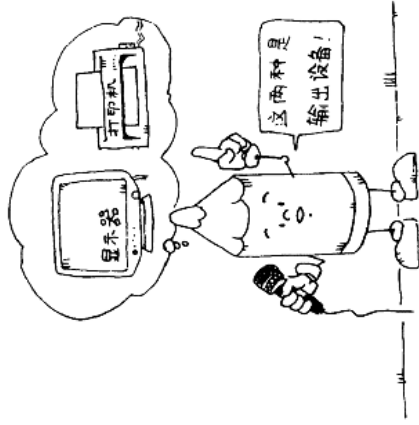


奔腾的“芯”

在主机中还安装有磁盘驱动器。磁盘是计算机的“仓库”，虽然它的体积很小，却能存储大量的数据。

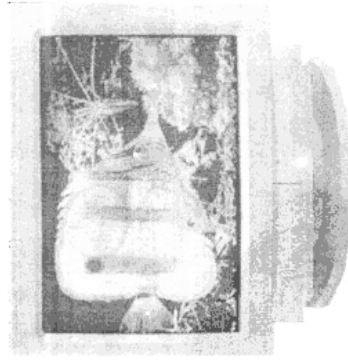
磁盘有软磁盘和硬盘两种，其中软磁盘一般按照其大小又分为 3.5 英寸和 5.25 英寸两种不同的型号。现在，计算机还有一种又薄、又亮、装东西又多的东西，它的名字就叫光盘，一张光盘可以装下大约 500 多张软磁盘的内容。

显示器是计算机最常见的输出设备，它的外形很像电视机。通过显示器，能把你输入计算机中的各种图形和文字显示在屏幕上，告诉你计算机在

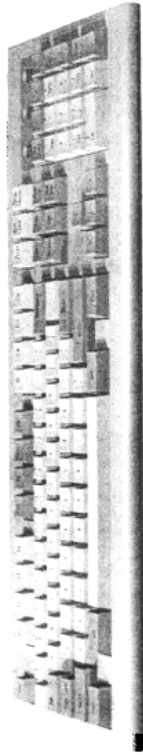


做什么，结果怎样等等。

和电视机一样，显示器上也有彩色和单色两种。



键盘是计算机最常用的输入设备，就好比电子游戏机上的按钮一样，你怎么“按”，计算机就怎么动。同学们可以通过键盘向计算机“讲话”，计算机通过显示器可以向同学们“讲话”，这样就可以和计算机进行对话了。

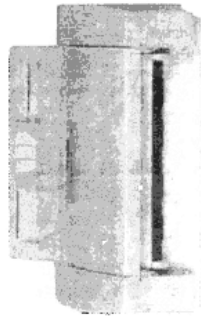


计算机中还有一种输入设备，它的外形就象是一只小老鼠，我们把它

叫做鼠标。这个小家伙虽然只有两个或三个按键，但操作起来却非常方便。只要用它在屏幕上来来回回、指指点点，就可以让计算机为你做事了。

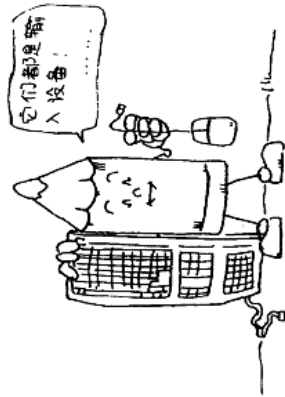


打印机也是计算机的一种输出设备，如果你要把计算机中的一幅图画或一篇文章打印到纸上去，就要通过打印机来完成。



②【想一想】

1. 一套典型的微机系统通常是由哪几部分组成的？它们在计算机中各有什么作用？



2. 怎样用计算机进行人机对话?

三、计算机的硬件和软件

上面看到的这些部件都是计算机中看得到、摸得着的设备，我们把它称为计算机的硬件。

只有硬件，计算机是不能正常工作的，就好像录音机要有录有内容的录音带，电视机要有丰富多彩的节目频道，钢琴要有曲谱一样，计算机要正常工作，还必须要有相应的软件。



计算机软件也就是存储在计算机中并指挥计算机工作的数据和命令，是看不见、摸不着的。通常，计算机软件都存储在软盘、硬盘或光盘上。

计算机软件有许多种，如同学们学习的数学软件，银行的叔叔阿姨们用的财务软件，还有我们用计算机写文章时用的文字处理软件，以及保证



计算机正常工作的系统软件等等。

一个完整的计算机系统是由计算机硬件和软件两大部分组成的，其中硬件是计算机的“躯体”，软件是计算机的“灵魂”。只有在软件的指挥下，计算机才能通过硬件为我们做的事情。为计算机安上教学软件，计算机就能辅导我们进行学习，进行学习；为计算机安上文字处理软件，就可以在计算机上写字作文；为计算机安上财务软件，就能用计算机进行财务核算。同学们可以看到，只要有了不同的软件，计算机就能为我们做许许多多不同的事情。



【练习】

1. 世界上第一台电子计算机的名字叫_____，它是_____年在_____诞生的。
2. 显示器是计算机的一种_____设备，它有_____和_____两种类型。
3. 键盘是计算机的一种_____设备。
4. _____是计算机的“心脏”，_____是计算机的“仓库”。
5. 计算机中的存储设备通常有_____、_____和_____三种。
6. _____是计算机的“灵魂”，没有它，计算机就不能正常工作。

第二课

接通电源 启动微机

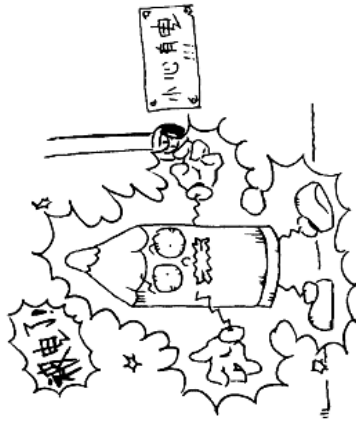
同学们，这节课我们来学习怎样启动计算机和关闭计算机，也就是开机和关机。

一、接通计算机的电源

开机之前，必须先连接计算机的输入输出设备，并接通电源。

在计算机的主机背面，有各种输入和输出的插座。输入和有电源和键盘、鼠标的插座，输出的有显示器和打印机的插座。你只需把相应的插头插在插座上面，就可以连接计算机的输入输出设备了。

连接计算机的输入输出设备时，千万不能带电操作，不然，插拔插头时产生的火



花就可能损坏主机里的精密元件。当插头插好后，我们才能通电。

二、正确使用软磁盘

如果你的计算机里没有安装硬盘，在开机之前，还必须将相应的软磁盘插入驱动器中，才能正常使用计算机。

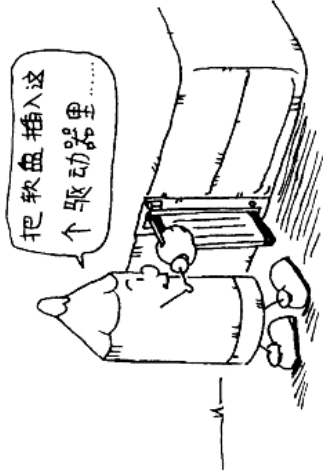
使用软磁盘时应注意：

1. 不要用手去触摸软磁盘片裸露在外的部分，以免使软磁盘污染；
2. 不能将软磁盘弯曲、折叠；
3. 避免高温和靠近磁性的东西，如磁铁、录音机、电视机等，以免软磁盘被磁化；

4. 临时标签需写好后
再贴到软磁盘上，不要
用硬笔直接在软磁盘上
写划；

5. 不用时应将软磁盘
放好。

对 3.5 英寸的软磁
盘，把软磁盘插入驱动器
时，应注意按软磁盘外壳
上的箭头方向插入，不要
用力过大。如果不能将软



磁盘平稳地插入驱动器，应试着把软磁盘翻一面重新插入。当软磁盘从插入窗口插入后，驱动器上的小按钮会自动弹起，将驱动器锁好。如果要从驱动器中取出软磁盘，只须将小按钮按下，软磁盘就会自动从驱动器中弹出。

软磁盘驱动器上，都有一个小指示灯，当指示灯亮的时候，千万不能去动软磁盘，因为这时计算机正在对软磁盘进行读或写的操作。

三、认清主机上的开关

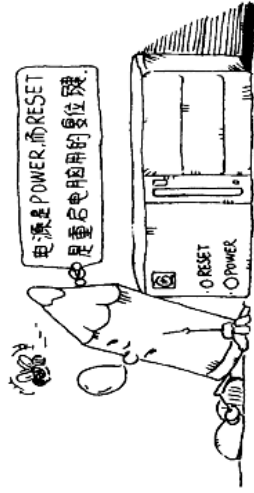
同学们做完前面的事情以后，就可以开机了。

和电视机一样，在计算机的显示器开关打开的情况下，只要按一下主机上的电源开关就开机了，再按一下就关机了。不过同学们可不能频繁地开机和关机，这样有可能损坏计算机里面的部件。

在计算机的主机前面，

旁边标有英文字母 POWER 的按钮就是电源开关，相应的还有一个电源指示灯。开机的时候，电源指示灯就亮，关机就熄，让你清楚计算机是打开还是关闭着的。

除电源开关外，主机上还有一个标有 RESET 的复



位开关。在开机的情况下，如果你想重新启动计算机，可以不必去按电源开关，按一下这个复位开关就可以了。

【想一想】

1. 主机的电源开关旁标的字母是什么？复位开关旁呢？
2. 可不可以关机后马上又开机？在开机的情况下要重新启动计算机怎么办？

四、明白屏幕上的提示

打开计算机的电源开关后，显示器的屏幕上就会出现一些相关的信息。开始的信息都是有关计算机的检测信息，这时屏幕上会显示 $\times \times \times \times \times \text{KB}$ OK 等内容。

接下来，计算机就会显示当前的日期，并询问你是否修改日期：

Current date is Wed
07-29-1998

当前日期是 1998 年 7
月 29 日，星期三

