

轻松 愉快学电脑

少年儿童学电脑丛书



主编 高奇微 主笔 彭 波

国防工业出版社

少年儿童学电脑丛书

轻松愉快学电脑

主编 高奇微

主笔 彭波

编委 彭波 孙小燕 周志坚 王一

国防工业出版社

· 北京 ·

图书在版编目(CIP)数据

轻松愉快学电脑/高奇微主编. —北京:国防工业出版社,
1997. 2

(少年儿童学电脑丛书)

ISBN 7-118-01655-1

I. 轻… II. 高… III. 微型计算机-基本知识-儿童读物 IV.
TP36-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 15381 号

国防工业出版社出版发行

(北京市海淀区紫竹院南路 23 号)

(邮政编码 100044)

国防工业出版社印刷厂印刷

新华书店经售

*

开本 787×1092 1/32 印张 7.126 千字

1997 年 2 月第 1 版 1997 年 2 月北京第 1 次印刷

印数 1—6000 册 定价:10.50 元

(本书如有印装错误,我社负责调换)

前 言

孩子们的思想总是在幻想中飞翔。

他们热爱生活,热爱科学,充满好奇,充满活力。这不仅仅是因为有了生命,更是由于生命在不停地创造奇迹。

电脑为孩子们提供了一个广阔无垠的天地,为家长们早期教育孩子提供了一个有力的帮手和工具。学电脑要从娃娃抓起,多少娃娃已离不开电脑。

孩子们是真正跨世纪的一代,培养当然要从现在开始。他们应当跟上时代步伐,了解现代科学技术,掌握电脑基本知识,有一定的动手能力和操作技能。

我们是从事电脑教育工作的几位青年教师,都已是孩子的妈妈了。我们之中的子女,最大的在上中学,最小的也已6岁了。由于我们都曾给青少年多次教授电脑课程,使我们的子女都在早期接受了电脑普及教育。孩子们在学电脑过程中增长了见识,受到了启迪。他们更加热爱科学,幻想着太空的奇妙,即使上不了天,也要在电脑的帮助下去遨游一番。他们在电脑前任其发挥自己的想象力,伸展着无拘无束的思维……。

啊,电脑对孩子们永远具有吸引力,我们共同的体会是:“学电脑是一件令人愉快的事!”

学电脑不是需要一定的英语基础吗?其实只要花上一两天时间,把26个字母认识一下就可以了。

有什么样的书可以帮助孩子们?像您一样,我们也曾利用工作之余,来到书店为孩子们挑选适合孩子们学习电脑的书籍,可遗憾的是,这样的书几乎没有。我们几位编著者感到有责任、也有必要赶快为孩子们写出这样一套书来。为此,我们利用寒假期间写出了这套丛书。

这套丛书之一讲解电脑的基本知识,让电脑走近孩子们:电脑“神”而不“秘”。

这套丛书之二教孩子一种电脑语言——BASIC,教他们使用电脑绘图、奏乐、解题。

这套丛书之三向孩子们介绍WPS的使用方法,使他们可以在电脑的帮助下处理各种文字,特别是汉字的处理。

这套丛书之四指导孩子们进入一个新天地——WINDOWS操作系统。

写这套书时,孩子们就簇拥在周围,他们快乐的笑脸和天真的话语,给我们以启发和动力。由衷地希望这套书,使不敢学电脑的朋友们喜欢学电脑,喜欢学电脑的朋友学会用电脑。

编 者

1996.4 于北京

目 录

第一章	漫游电脑世界	(1)
第一节	电脑全家福	(1)
第二节	神奇的电脑世界	(4)
第三节	电脑一家人的自我介绍	(7)
第四节	电脑的硬件和软件	(11)
第五节	人和电脑的比较	(12)
第六节	开动脑筋	(12)
第二章	神奇的盘子——软磁盘	(14)
第一节	软磁盘的自我介绍	(14)
第二节	软磁盘各部分的组成	(15)
第三节	软磁盘的保护	(17)
第四节	唤醒电脑	(20)
第五节	开动脑筋	(26)
第三章	在键盘上做游戏	(28)
第一节	有趣的键盘	(28)
第二节	让手指在键盘上跳舞	(43)
第三节	指法基础训练	(47)
第四节	开动脑筋	(64)
第四章	电脑的总管家——DOS	(71)

第一节	DOS 的自述	(71)
第二节	文件和文件名	(72)
第三节	DOS 提示符	(74)
第四节	DOS 常用命令	(75)
第五节	开动脑筋	(88)
第五章	汉字操作系统 CCDOS	(94)
第一节	CCDOS 的自述	(95)
第二节	CCDOS4.0 的启动	(96)
第三节	汉字输入方法	(100)
第四节	开动脑筋	(127)
* 第六章	五笔字型汉字输入法	(133)
第一节	五笔字型输入法	(133)
第二节	重码与容错码输入	(180)
第三节	易学输入法	(185)
第四节	五笔划汉字输入法	(187)
第五节	非基本字根拆分示例	(195)
第六节	开动脑筋	(199)

第一章 漫游电脑世界

第一节 电脑全家福

我们现在生活的时代是一个电脑时代，在我们的身边，电脑无处不在，可是电脑是怎么诞生在这个世界上的呢？

早在原始时代，我们的祖先是用石头堆成一堆一堆地来计算数量的多少，如果遇到数量多一点时，可就麻烦了，老也数不清楚。

到了唐代末期，我们中国人发明了“算盘”，一直到現在，还有人用它来计算数字呢。我们称它为电脑的“老祖宗”。

1642年，法国数学家巴斯卡发明了第一台机械计算机，用机器代替人的大脑计算数字就是从这个时候开始的。紧接着，1654年又出现了计算尺；1887年制成了手摇计算机，以后又出现了电动计算机。

可是，以上这些计算工具越来越不能适应近代科学技术飞速发展的要求，其中最主要的矛盾是：

1. 运算量越来越大，人类手工计算难以完成。比如人造卫星，导弹轨迹的计算往往需要几十万甚至几百万个数据，运算公式极其复杂，靠我们人的手来计算

是无法完成的。

2. 不能满足精度要求。计算尺只能估计三位有效数字,常用的算盘对两个五位数相乘就无法计算了。

3. 速度慢。我们每天在电视里看到或在收音机里听到的当天的气象“预报”,如果用手摇计算机或者电动计算机计算,需要一二个星期的时间,这样一来,预报就成了“历史记录”啦。

4. 除了计算以外,我们还需要解决许多问题。比如说,工业上的自动控制,经济管理,文字翻译,图书检索等等。

所以说,科学的发展,迫切要求有计算速度快、精确度高、能按照我们人类的要求自动进行计算和进行自动控制的新一代计算工具。在这种情况下,电脑就“出生了”。可以说电脑是现代科学技术发展的必然产物。

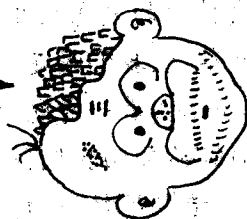
电脑家庭的发展经历了四代。

电脑的祖爷爷于1946年出生在美国。它是由将近两万多个电子管组成的,它的身体宽又胖,占有两间教室那么大,体重有30多吨。每秒钟只运算5 000次就累得直喘气。我们把电脑祖爷爷叫做第一代计算机。

电脑爷爷诞生在1958年。它是由晶体管组成的,比起电脑祖爷爷来,它的身体虽然轻而小一些,可是运算速度却加快了,每秒钟可以运算几十万次。我们把电脑爷爷叫做第二代计算机。

福家全电脑

电子管



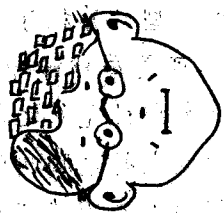
第一代

晶体管



第二代

集成电路



第三代

大规模集成电路



第四代

时代的列车向前行驶，科学不断地进步。1965年，电脑爸爸又来到了这个世界上开始为我们人类服务。它是由集成电路组成的，身体更轻更小了，但运算速度却更快了。我们把电脑爸爸叫做第三代计算机。

在70年代，电脑兄弟们纷纷争先恐后地出现在人类面前，在各方面比它们的祖先都先进。它们是由超大规模集成电路组成的。兄弟们中身体最轻，个头最小的要数小弟微型计算机了，它只有4.3公斤重，占地不到1平方米，可是每秒钟却可以运算几百万次呢。大哥巨型计算机每秒钟竟然运算十亿次却不累，多棒啊！我们把这时期诞生的电脑叫做第四代计算机。

聪明的人类现在正研制第五代计算机，也叫做智能化电脑，它能像我们人一样思想、感觉、学习、推理、做决策等。

第二节 神奇的电脑世界

现代科学的发展使电脑进入了几乎一切领域，走进电脑世界，让我们眼花缭乱了，兴奋不已。现在，就请跟着我去走一走，看一看这神奇的电脑世界吧。

电脑能够帮助我们快速、准确地进行科学计算。比如，计算人造卫星轨迹，计算房屋抗震强度等等。1948年，美国原子能研究中有一项计划，需要做900万道运算，这要由1500名工程师计算一年。当时利用了一台

初期的计算机,只用了150小时就完成了。早在1671年,著名的数学家莱布尼兹说过:“让一些杰出的人才像奴隶般地把时间浪费在计算上是不值得的。”他当时非常希望今后有朝一日能有一种机器把科学家从这种奴隶般的计算中解放出来。瞧!这个愿望现在由电脑实现了。

电脑能够用于自动控制系统。我们都知道,电脑控制机床自动加工出来复杂的零件,能使宇宙飞船准确地进入轨道,使导弹准确地击中目标。利用电脑还可以代替人们管理城市交通,以及实现火车的行车调度、编组和售票的自动化呢。

电脑能够进行数据处理和信息加工。世界上有好多国家的一些银行已经采用电脑记帐,算帐,把成千上万的出纳、会计、审核员从繁琐枯燥的计算中解放出来了。比如,在美国的纽约,日本的东京和法国的巴黎等地方之间支付一笔帐目,用电脑一分钟内就可以办完了。顾客到商店买东西,可以不必带钱,只要带上银行的信用卡,送入商店的电脑的一个终端设备中,即可以验明卡片的真假,查出存款的数目,然后自动减去货款,再把卡片退还给顾客,真是太方便啦!除此以外,还可以用电脑查书目,借书,查阅资料,使图书检索自动化,为我们提供了极大的便利。

在我们的日常生活中电脑也是不可缺少的一个重要部分。比如:遥控电视机,模糊控制式全自动洗衣机,

录象机,微波炉,夏天能够帮助人们解除酷暑炎热的空调机等等,都是电脑控制的。

电脑可以代替医生给我们诊断疾病,自动开药方和假条。

电脑可以作乐曲,它作出的曲子,水平还真的不低于一般人呢。

电脑可以和我们人类下棋、打桥牌,连优秀的选手也往往败北。

电脑可以教学,辅助我们学习各种各样的知识和文化。

电脑可以做动画,它制作出来的动画片,和真的一样,小朋友们可爱看啦。

.....

粗略估计,电脑的应用领域已经超过了5000个,上面所举的这些只是很少的一部分。好神奇的电脑世界啊!



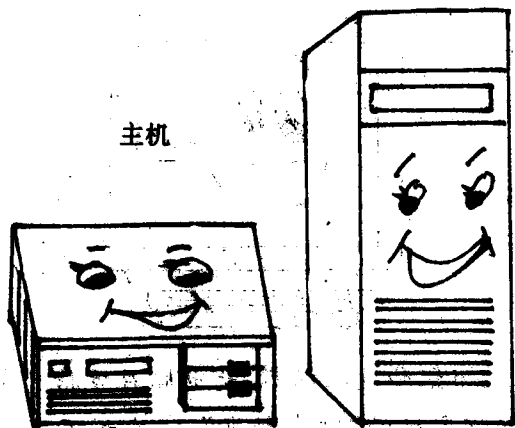
神奇！



第三节 电脑一家人的自我介绍

我们电脑家庭有五个主要成员。我们之间从来不打架，协调工作，勤勤恳恳地为人们服务，是人类称职的好帮手。

(1)我叫主机，站着时叫做“立式主机”，躺着时叫做“卧式主机”。我是电脑家庭中的“司令官”，对家庭中的每一个成员发出命令，指挥、协调它们的工作。

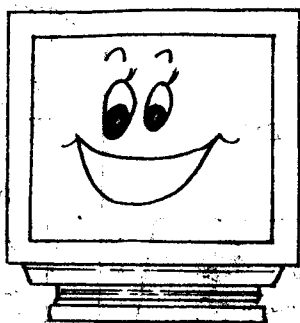


我可以运算，相当于算盘。我可以保存和记录初始数据，中间和最后结果，还有运算步骤，所以我又相当于人们常用的纸和笔。最关键的是我可以统一指挥和控制电脑家庭中各成员的联系，向它们发出各种各样的命令：什么时候取数据，从什么地方取，送到什么地方去，进行什么运算，算完以后的结果又送到哪里去等

等。因此，我这个司令官包括了三个部分：运算器，存储器，控制器。

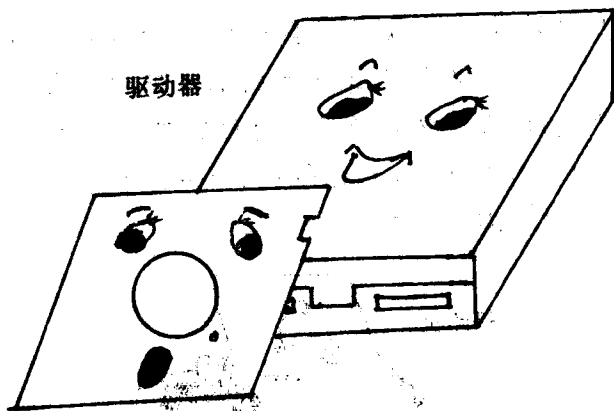
(2)我叫显示器，看我的样子很像人们家里的电视机。我能把电脑做的事情都显示出来，让人们看得清清楚楚的。所以说，我是人和电脑进行交流的主要部件。人们都叫我是电脑的输出设备。我和电视机一样，也有单色的和彩色的两种。

显示器

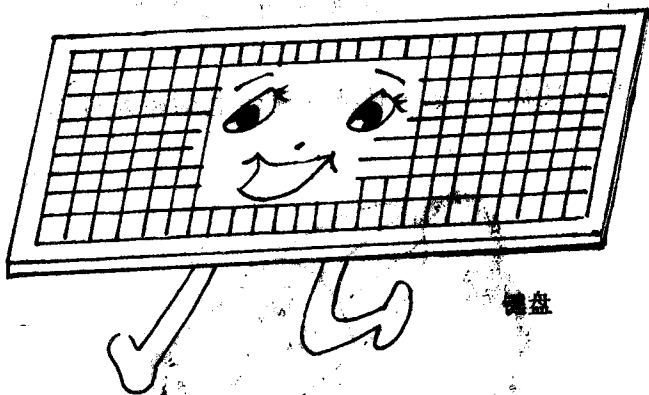


(3)我叫软磁盘驱动器，是电脑存放信息用的。我好像是电脑主机的“贴身秘书”，它存放不下的信息和数据都由我来帮忙记忆。只要在我的身体里插入合适的软磁盘，我可以随时听电脑主机吩咐：存入信息或者取出信息。

我还有两个本家兄弟，一个叫硬磁盘，本领比我大多了，可以存放更多的数据和信息；但是本领最大的要数另一个兄弟——光盘，它一个要顶 600 张软磁盘呢。

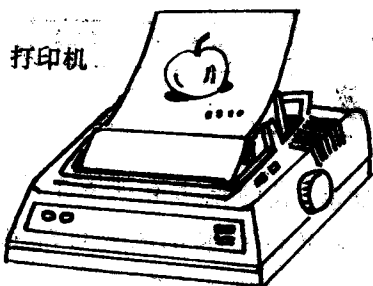


(4)我叫键盘,我的脸上有很多小凸键。我负责把人们向电脑发布的命令准确地告诉给电脑主机,所以说,我有点像人类的“传令兵”。要记住,人们使用电脑,我是必不可少的一个输入设备哟。



(5)我叫打印机,我的作用有点像显示器,但不同的是,我可以把电脑做的事情打印在纸上。比如,电脑

做的计算结果,电脑制出的各种表格,电脑画出的形状各异的图形,以及所有文件的副本等等都可以通过我印在纸上,既美观又方便。我的种类有好几种:针式打印机、喷墨打印机、激光打印机,……。不管选择哪一种,我都会尽心尽力工作。



在我们电脑家庭中,除了这上面所说的五个主要成员外,还有两个小家伙也要向朋友们做一下自我介绍:

我叫鼠标,也是一种很方便的电脑输入设备,人们

