

陈星火 李燕萍 朱鹤翔 韩祖德 编著

第二版

阶梯电脑

第一级

(计算机基础知识与基本操作)



化学工业出版社

73.91
=1
C×H

阶 梯 电 脑

第 一 级

(计算机基础知识与基本操作)

第 二 版

陈星火 李燕萍 编著
朱鹤翔 韩祖德

化学工业出版社

· 北 京 ·

(京)新登字 039 号

图书在版编目(CIP)数据

阶梯电脑 第一级: 计算机基础知识与基本操作/陈星火等编著. —2 版.
北京: 化学工业出版社, 1999
ISBN 7-5025-2463-0

I. 阶… II. 陈… III. 电子计算机-基本知识 IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 00293 号

阶 梯 电 脑

第 一 级

(计算机基础知识与基本操作)

第 二 版

陈星火 李燕萍 编著
朱鹤翔 韩祖德

责任编辑: 黄志学

责任校对: 蒋 宇

封面设计: 揭立新

*

化学工业出版社出版发行

(北京市朝阳区惠新里 3 号 邮政编码 100029)

新华书店北京发行所经销

北京市管庄永胜印刷厂印刷

三河市延风装订厂装订

*

开本 787×1092 毫米 1/16 印张 7¹/₄ 字数 116 千字

1999 年 4 月第 2 版 1999 年 4 月北京第 1 次印刷

印 数: 1—5000

ISBN 7-5025-2463-0/TP·222

定 价: 12.00 元

版权所有 违者必究

该书如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责调换

内 容 提 要

本书为《阶梯电脑》丛书的第一级，全书由浅入深地讲解了电脑的基础知识、指法训练及汉字输入方法。通过本书的学习，要求了解电脑硬件和软件的基本知识，并能比较熟练地进行英文和汉字的输入以及用文字处理软件编辑文章。

全书分基础篇和汉字篇两部分，基础篇的主要内容包括电脑硬件基础知识、英文打字基础训练和 DOS 基本知识。汉字篇的主要内容包括汉字处理基础知识、UCDOS 的汉字输入以及 WPS 文字处理软件的使用。本书适用于电脑初学者特别是小学生学习电脑作教材使用。

前 言

我们生活在一个充满信息的时代，电脑的应用水平是信息社会的重要标志之一。今天，世界的各个角落里到处都可以看到电脑，社会的各行各业都在使用电脑。到了 21 世纪，电脑更是一种人人都必须掌握的现代化的信息处理工具。面对信息时代的挑战，许多人都已经意识到，电脑不学不成。许多家庭和学校都添置了电脑设备，可是，电脑从何学起呢？

电脑毕竟不像电视、录音机、录像机那样：功能单一、操作简单。电脑的功能非常强大，但要学习的东西也很多。像键盘操作、磁盘操作、DOS、WINDOWS、软件、硬件、汉字输入、文字处理、计算机语言、多媒体等专门名词就能说出一大堆。到底应该从哪里学起呢？应该先学什么，再学什么？哪些知识应该必须掌握？哪些知识只要知道了就行？……

其实，我们学习任何新知识，都有一个从不会到会的过程，好比我们上楼梯，要一级一级地往上走。俗话说：“万丈高楼平地起”，电脑知识的积累也要从最基本的地方学起。

《阶梯电脑》丛书参照国家教委制定的《中小学计算机教学指导纲要》的精神，按照由浅入深、循序渐进的教学方法，用浅显易懂的语言，配上生动有趣的插图，讲解电脑的基础知识和基本操作，讲解磁盘操作系统、计算机语言、WINDOWS 以及常用应用软件的使用方法。全书语言流畅、图文并茂、通俗易懂，特别适合少年儿童和电脑初学者阅读。

考虑到计算机技术的发展，我们对全套丛书进行了重新修订，修订后每册的内容调整如下：

第一级：计算机基础知识与基本操作

第二级：LOGO 语言入门

第三级：WINDOWS 3.2 与 WORD 6.0

第四级：WINDOWS 95 与 WORD 97

“良好的开端是成功的一半”。在第一级书里，我们要教给你一些最基本的电脑知识和操作方法。让你轻松地迈上学习电脑的第一级台阶。然后，我们再领着你迈上第二级、第三级台阶……等你跟着这套丛书认真地学下来，你会惊喜地发现，电脑原来并不神秘，电脑知识并不难学。到那时，你已经迈进了电脑知识的殿堂，可以在里面自由地驰骋了。记住：千里之行，从零起步，打

好基础，循序渐进，持之以恒，逐步提高。

将来的社会是一个电脑得到广泛应用的社会，不懂电脑知识的人、不会操作电脑处理信息的人将会成为新一代的“文盲”。因此，青少年朋友们，赶快来学电脑、用电脑吧。《阶梯电脑》丛书将是你的良师益友。

本套丛书的几位主要作者都是多年从事计算机教育的老师。有丰富的教学经验，并出版过多本计算机教育的书籍。这套丛书出版以来已近两年了，深受广大读者的欢迎。由于计算机技术的发展速度日新月异，为了跟上时代的步伐，我们在化学工业出版社的大力支持下，对这套丛书做了全面的修订再版工作，相信它将以全新的面貌与读者见面。

参加本套丛书编写和修订工作的还有金秉惠、衷华、杜晓宇、王存浩等。全书最后由陈星火审定。

作 者

1998 年 12 月 于北京

致家长的一封信

尊敬的家长们：

电脑是 21 世纪人人必须掌握的信息处理工具，当您给孩子买到这本书以后，您的孩子将踏上学习电脑的征途，迈上阶梯电脑的第一级台阶。从这本书中，孩子们可以学到电脑的基本知识和基本操作，为他们将来学习和使用电脑奠定坚实的基础。

我们编写这本书的目的，是为了引导孩子们由浅入深、循序渐进、扎扎实实地学习电脑知识。由于我们的精力有限，不能亲眼看到每一位孩子的进步与成长，但您就是我们的双眼，请您替我们随时记录孩子们取得的成绩，并鼓励、督促孩子们走完这一级台阶。

孩子们的进步和成功，蕴含着您的辛勤汗水，让我们在此对您表示衷心的感谢。如果您发现教材内容中有什么不妥之处，请您及时向我们反映意见，以便我们再版时改进。

作 者

1998 年 12 月

目 录

上篇 基 础 篇

第一课 认识电脑(1)	1
一、电脑的外观	1
二、电脑的外部存储设备	2
三、电脑的内脏	3
四、电脑的软件	5
练一练	5
第二课 认识电脑(2)	7
一、世界上第一台电脑的诞生	7
二、电脑家族的发展史	8
三、电脑的特点	9
四、电脑在社会中的应用	9
练一练	9
第三课 认识电脑(3)	11
一、电脑的工作原理	11
二、电脑的安装	11
三、如何启动电脑(开机)	12
四、关机的一般步骤	13
五、使用电脑时的注意事项	13
练一练	13
第四课 认识软磁盘	14
一、软磁盘	14
二、电脑的存储容量	15
三、软盘驱动器	15
四、使用软磁盘时应注意的事项	16
五、磁盘操作时的正确方法	16
练一练	17

第五课 认识键盘(1)	18
一、键盘分区	18
二、主键盘区内的字符键介绍	18
三、主键盘区内的功能键介绍	19
练一练	20
第六课 认识键盘(2)	22
一、主键盘区内其他功能键介绍	22
二、小键盘区介绍	22
三、功能键区介绍	23
四、编辑键区介绍	23
练一练	24
第七课 打字练习(一)	25
一、坐姿	25
二、基本键	25
三、击键的力度和时间	25
四、手指的分工	26
五、 EDIT 编辑软件	27
练一练	29
第八课 打字练习(二)	30
一、基本键练习	30
二、中排键练习	31
三、上排键练习	32
四、下排键练习	34
五、全字母键练习	35
六、数字键练习	35
七、符号键及上档键练习	36
八、全键盘练习	37
练一练	38
第九课 认识 DOS(1)	41
一、什么是 DOS	41
二、 DOS 的启动	41
三、 DOS 提示符	42
四、文件及文件名的规定	42
练一练	42

第十课 认识 DOS (2)	44
一、几个常用的 DOS 命令	44
二、通配符	46
练一练	46
第十一课 认识 DOS(3)	48
一、当前盘的概念	48
二、当前盘的转换	48
三、子目录的概念	49
四、如何建立一个新的子目录	49
五、如何进入和退出一个子目录	49
练一练	49
第十二课 测验	51

下篇 汉 字 篇

第一课 汉字操作系统 UCDOS	52
一、电脑如何处理汉字	52
二、汉字编码方法简介	52
三、汉字操作系统	53
四、UCDOS 汉字操作系统的启动和退出	53
练一练	55
第二课 认识 WPS	57
一、启动 WPS 软件	57
二、 WPS 的编辑窗口	59
三、退出 WPS	61
练一练	62
第三课 用拼音输入单个汉字	64
一、UCDOS 的输入方法	64
二、进入智能拼音输入法	64
三、全角字和半角字	65
四、用全拼输入单字	66
五、输入汉字时输入英文	68
练一练	68
第四课 词组输入法	71

一、用全拼输入词组	71
二、用简拼输入词组和单字	71
练一练	72
第五课 自己造词	74
一、造词	74
二、删除造词字库中不用的词	74
练一练	75
第六课 智能双拼输入法	77
一、如何进入智能双拼输入法	77
二、用双拼输入汉字	77
练一练	78
第七课 区位码输入汉字	79
一、什么是区位码?	79
二、区位码的使用	80
三、特殊字符的区位码表	81
四、用预选方式输入特殊符号	82
练一练	83
第八课 五笔字型输入法	85
一、什么是五笔字型输入法	85
二、字根在键盘上的划分	85
三、启动五笔字型的方法	87
四、输入单字的方法	87
练一练	89
第九课 编辑文稿	91
一、光标移动	91
二、插入	91
三、删除	92
练一练	92
第十课 文稿的存储和调用	93
一、文稿的存储	93
二、文稿调用	94
三、两篇文章的连接	94
练一练	94
第十一课 模拟显示和打印	96

一、模拟显示	96
二、打印	97
练一练	97
第十二课 测验	98

附 录

UCDOS 的特殊功能键	100
荣誉证书	101
喜报	102

上篇 基础篇

第一课 认识电脑(1)

一、电脑的外观

图 1-1 是一台微型计算机。由于它具有我们人脑的许多功能，如可以计算，有记忆能力，还具有逻辑判断功能。所以，我们也把它叫做电脑。电脑的英文名字叫 **Computer**。从外观上看，电脑主要由以下几部分组成：显示器、主机箱、键盘、鼠标和打印机。

主机箱像一个四四方方的铁盒子，它是电脑的核心，它由许多电子元器件组成。它能进行各种复杂的算术运算和逻辑运算，能对各种信息进行处理，还能保存各种各样的数据。主机箱又分为立式机箱和卧式机箱（如图 1-2 所示）。

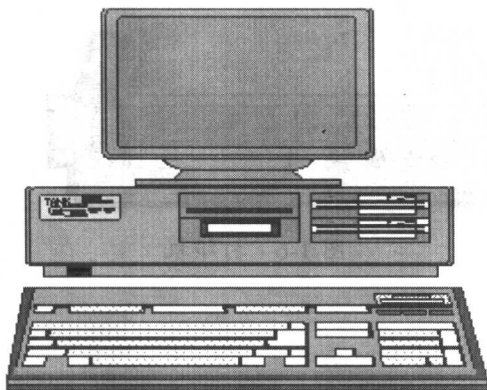


图 1-1 电脑外观

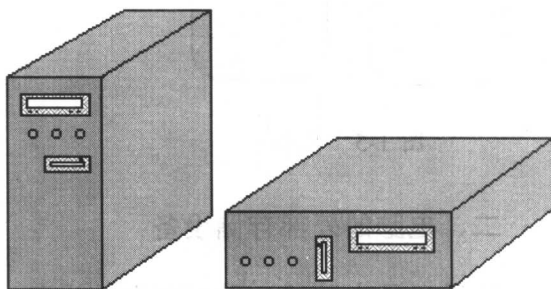


图 1-2 主机箱

显示器的样子有点像电视机，通过显示器，可以把我们输入电脑的信息、电脑工作状态的信息和执行结果以图形或文字的形式显示出来，它是电脑的输出设备（如图 1-3 所示）。

键盘是电脑最常用的输入设备，它的上面有 100 多个按键。它的作用是向电脑输入各种命令、信息、数据等。人们通过敲键的方式与电脑进行对话或命令电脑做事情（如图 1-4 所示）。



图 1-3 显示器

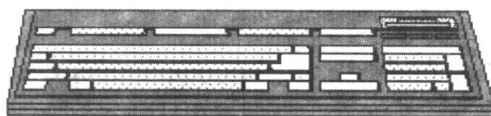


图 1-4 键盘

鼠标也是电脑的一种输入设备，虽然鼠标上只有两个或三个按键，可操作起来比键盘更简单、更方便，它可以用于显示器屏幕上光标的快速定位。我们只要拖动鼠标、单击按键或双击按键就可以命令电脑工作了。尤其是用它来画画，简直妙不可言（见图 1-5）。

鼠标一般分为机械式和光电式两种：机械式鼠标通过小球的滚动来定位，光电式鼠标通过光反射来定位。

打印机也是电脑的一种输出设备，当我们想把电脑中的一些数据保存到纸上时，就可以请打印机来帮忙了。从打印机输出的文字、图形、表格又整齐又漂亮，而且速度快极了。我们常见的打印机有针式打印机、喷墨打印机和激光打印机（见图 1-6）。

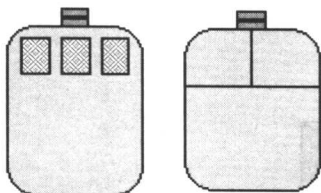


图 1-5 鼠标

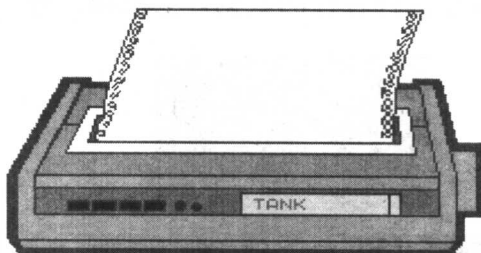


图 1-6 打印机

二、电脑的外部存储设备

软磁盘是电脑的一种外部存储设备，它的形状圆圆的、扁扁的，外面有一层硬壳。磁盘可以存放各种各样的信息。比如，文字、声音、图像等。磁盘的特点是：体积小、携带方便。有两种规格的软磁盘，即 3.5 英寸软磁盘（见图 1-8）和 5.25 英寸软磁盘（见图 1-7）。

软盘驱动器是电脑的一种输入输出设备，通过它可以把电脑中的信息保存到软磁盘上，或者把软磁盘上的信息送入电脑。早先使用的电脑大都装有两个软盘驱动器，一个叫做 A 驱动器，另一个叫做 B 驱动器。装在 A 驱动器中的软磁盘称为 A 盘，装在 B 驱动器中的软磁盘称作 B 盘。但现在的电脑大

都只有一个软盘驱动器（见图 1-9）。

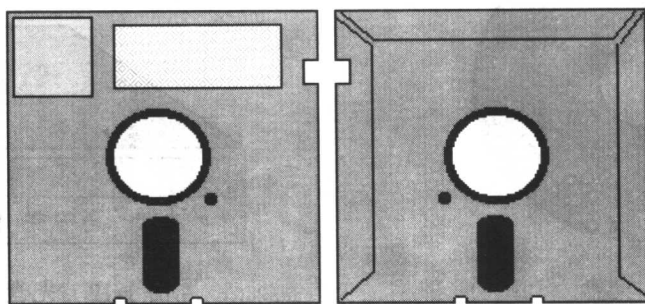


图 1-7 5.25 英寸软磁盘

硬盘也是电脑重要的外部存储设备，一般装在主机箱内，从外面看不见。它采用金属基体做为记录数据的载体，有一定的硬度，所以，给它起名叫做硬盘（见图 1-10）。与软磁盘相比，硬盘具有读取信息的速度快，存储信息的容量大等特点。

电脑还有一种新的外部存储设备，它的名字叫做光盘（见图 1-11）。光盘的大小和 5.25 英寸软磁盘差不多，但是光盘的容量却大得多，一张小小的光盘，可以容纳 500 多张软磁盘的内容。光盘要和光盘驱动器（见图 1-12）配合使用。

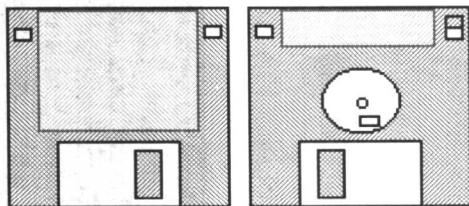


图 1-8 3.5 英寸软磁盘

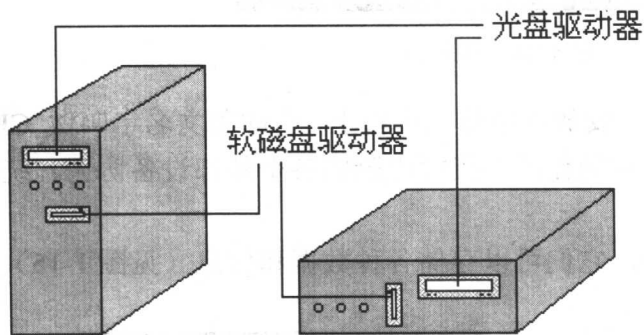


图 1-9 软盘驱动器

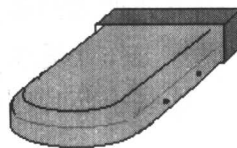


图 1-10 硬盘

三、电脑的内脏

让我们再打开主机箱，看看里面还有什么东西。



图 1-11 光盘

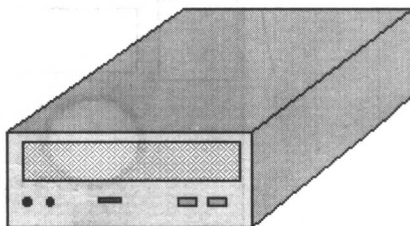


图 1-12 光盘驱动器

这块绿颜色的线路板叫做主板，主板上面有密密麻麻的线路和被称为大规模集成电路的小方块（见图 1-13）。

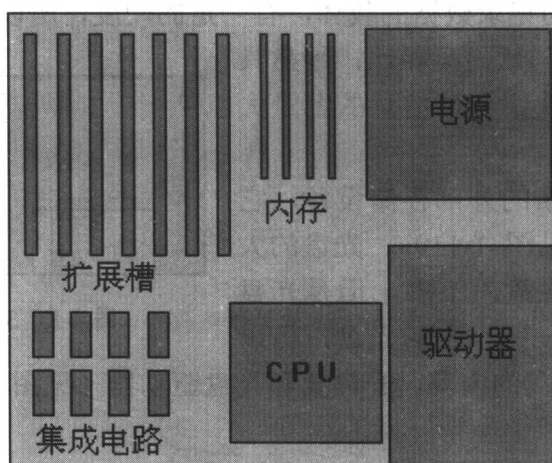


图 1-13 主板

中央处理器是电脑的心脏，安放在电脑的主板上，它的英文名字叫做 CPU（中央处理器的英文缩写）。它的作用是指挥电脑的各个外部设备协调、统一地进行工作（见图 1-14）。

这些小芯片叫做内存储器，它们可以存储各种数据和信息（见图 1-15）。

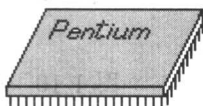


图 1-14 中央处理器

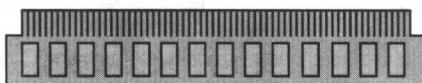


图 1-15 内存储器

这些插槽叫做扩展槽，上面可以插上各种各样的接口卡。常用的接口卡有显示卡、声卡、解压缩卡等（见图 1-16）。

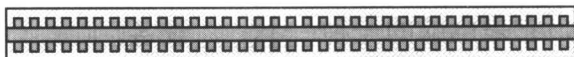


图 1-16 扩展槽

四、电脑的软件

刚才我们介绍的这些设备，都是看得见、摸得着的东西，我们管它们叫做电脑的硬件。但是仅仅有硬件，电脑还不能进行工作，这些硬件仅仅是电脑的躯壳，它们还没有灵魂，电脑的灵魂是软件。

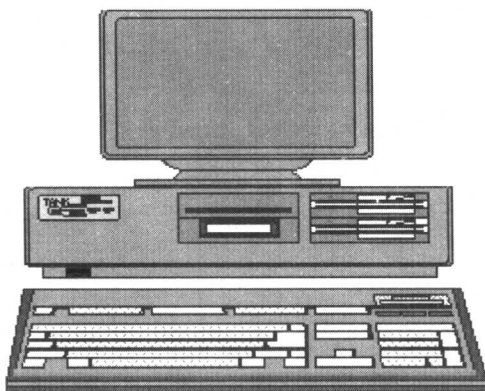
电脑软件有许多种类。如：操作系统软件 DOS、WINDOWS 软件、工具软件、应用软件、小朋友玩的游戏软件、帮我们学习的教育软件、计算机语言等。

没有软件的电脑等于一堆废物，没有硬件的软件等于没有一个舞台来表现自己。电脑的软件一般存储在软磁盘、硬盘或光盘中。

电脑软件是科学家花费了大量心血研制的，它是人类智慧的结晶，是高科技的知识产品，它受法律的保护，我们应当树立正确的道德观念，不随便复制别人研制的软件产品。

练一练

1. 请你写出下图中各个设备的名称：



2. 这是_____，它是电脑的一种_____设备。

