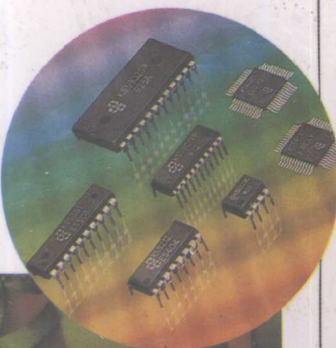


DIANNAO SHIJIE

电脑世界

中

集成电路使计算机的体积缩小，速度加快，可信性提高。



电脑制图

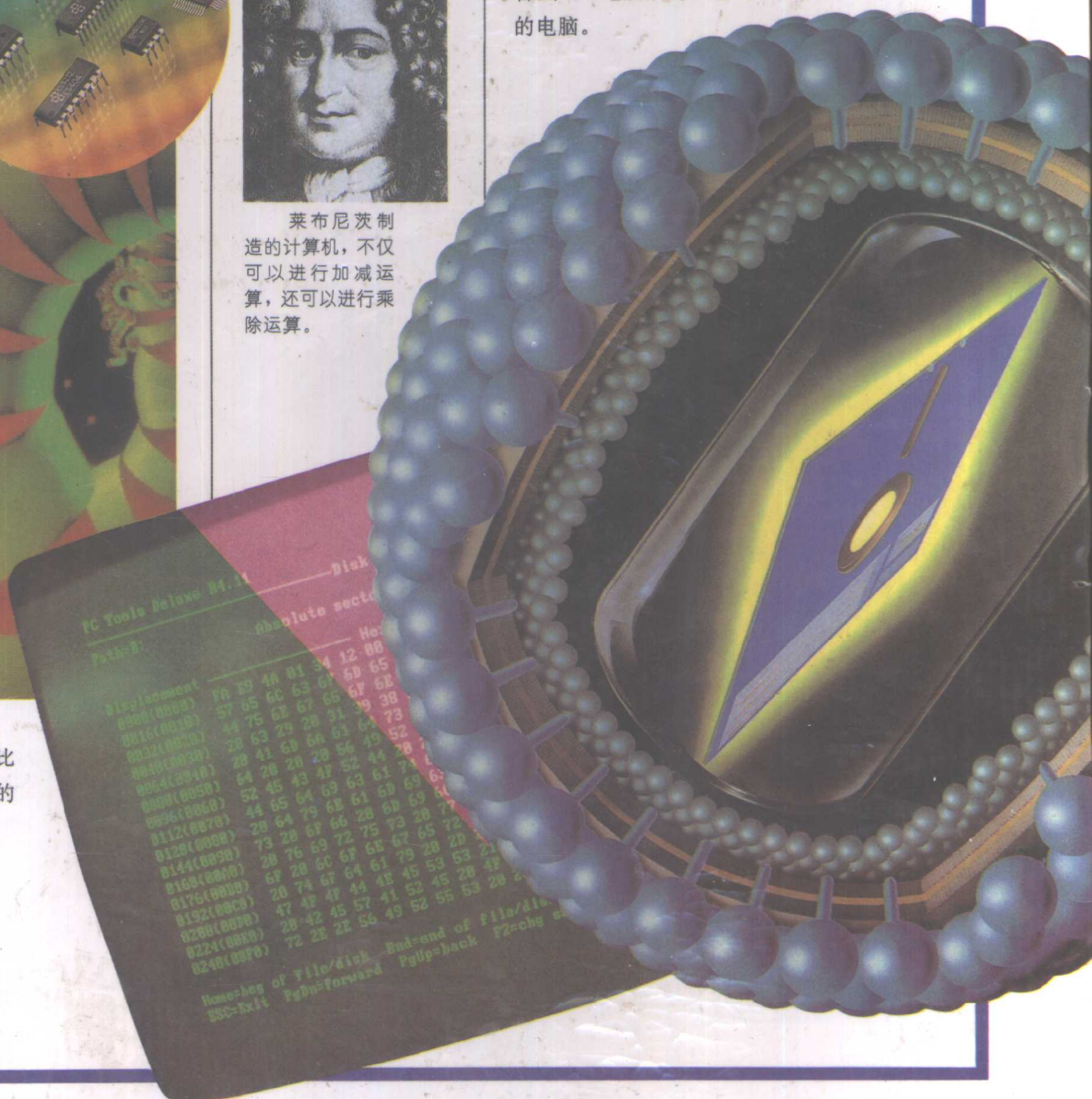
电脑制图可以创造比自然的色彩更美更独特的彩色世界。



莱布尼茨制造的计算机，不仅可以进行加减运算，还可以进行乘除运算。

电脑病毒

无声无息地侵入电脑并破坏软件的害虫——电脑病毒。它可以依次传染新的电脑。



(吉)新登字 12 号

社长/郝景江

总编辑/詹子庆

责任编辑/张利辉

责任校对/珠 珠

版式设计/张利辉

封面设计/李冰彬

责任印制/张允豪 栾喜湖

电脑世界 (中)

DIANNAO SHIJIE (ZHONG)

金载铉 主编

东北师范大学出版社出版

长春市人民大街 138 号 电话: (0431) 5684173

东北师范大学出版社发行

长春市人民大街 138 号 电话: (0431) 5695744

东北师范大学出版社激光照排中心排版

长春市第二新华印刷厂制版印刷

开本: 850×1092 1/16 印张: 8 字数: 300 千

1997 年 5 月第 1 版 1997 年 5 月第 1 次印刷

印数: 0 001—5 000 册

ISBN 7 - 5602 - 1985 - 3/TP · 19

本册定价: 40.00 元 全套定价: 120.00 元

DIANNAO SHIJIE

电脑世界

中



东北师范大学出版社

出版说明

电脑的问世,加速了科学技术的发展,人类社会很快地跨入了一个崭新的时代——电脑时代。电脑以其“聪明才智”正在为人类社会的进步和文明做出卓越贡献。随着人们对其认识的逐步加深,它必将很快地进入人们的日常工作 and 生活。

在我国,仍有相当多的人对电脑不甚了解,这无疑会影响电脑的推广和使用,电脑作为凝聚着众多学科成就的高科技产品,确实很“神秘”,但不能说它难以使用;尤其是从操作角度看,驾驭电脑并不是件难事,只要照章办事就能得心应手。目前,各种电脑软件不断进步,这给初学者或因无英语基础而担心学不了电脑的朋友学习使用电脑,无疑带来了极大的方便。寻觅书海,介绍电脑知识的书确实不少,但有些书太专业化了,对初学电脑或对电脑知识懂得甚少的人来说未免不太适用。为此,我们引进了韩国启蒙出版社 90 年代最新作品《电脑世界》。

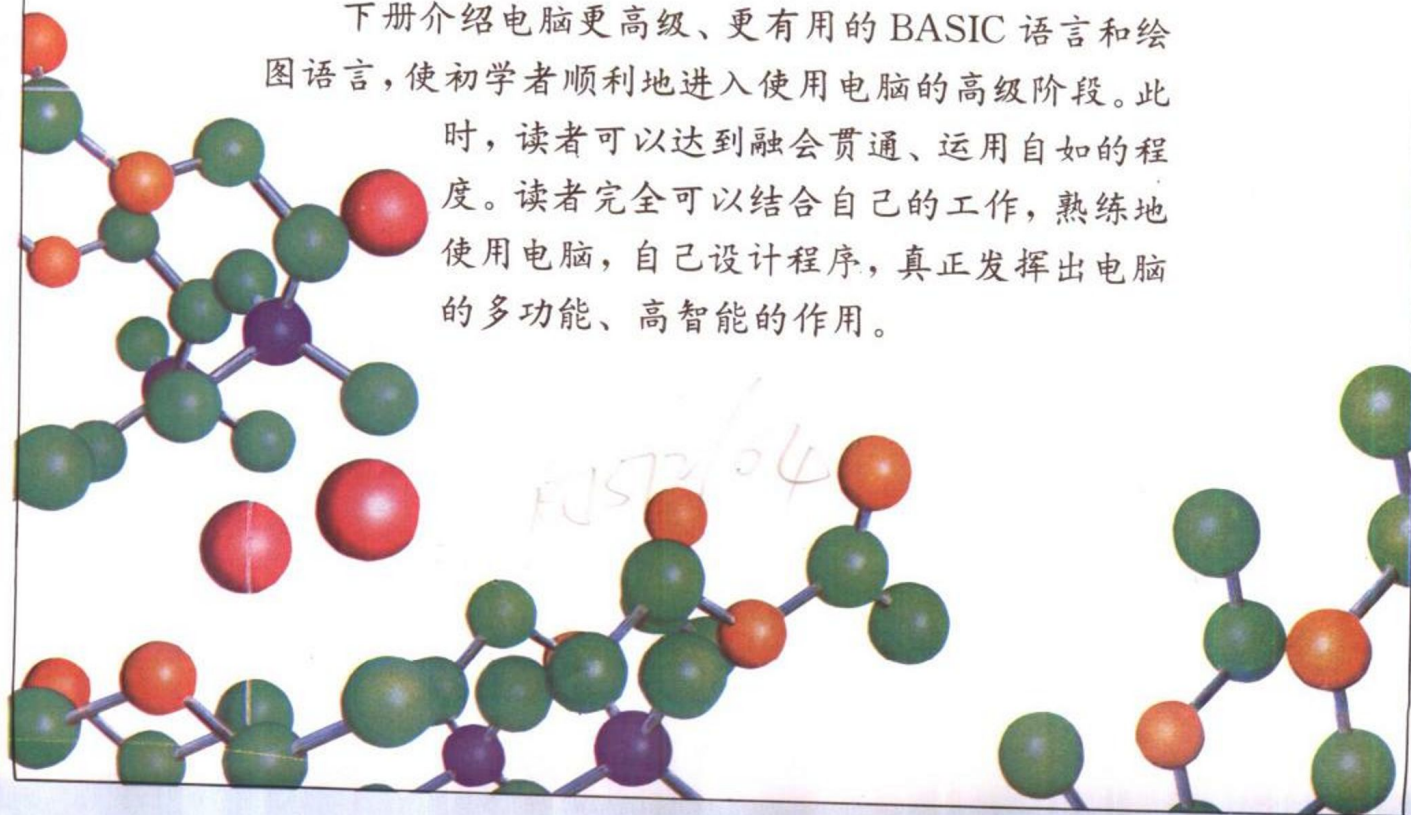
本书由浅入深,由表及里,循序渐进,图文并茂,举例示范,通俗易懂,尤其适合初学者自学需要。其特点是集科普读物与电脑工具书、理论讲授与实物教学为一体,借助此书可获得无师自通的学习效果。相信它将成为广大读者步入电脑王国的向导。

《电脑世界》全书分三册,共 90 万字,国际 16 开本,400 余幅彩色画面。

其中，上册简明生动地介绍了电脑（计算机）的发展史、基本工作原理、微型计算机（家用电脑）的系统结构、软件使用、电脑的各种类型和未来电脑的开发。这部分内容能迅速地破除青少年和其他年龄阶段的初学者对电脑的神秘感，激发起他们学电脑、用电脑、研究电脑的热情。

中册翔实准确地剖析、介绍了电脑的操作系统、磁盘格式化、根目录和子目录的使用、程序设计、流程图等。初学者仿佛坐在一台电脑前，有位和蔼可亲的电脑专家在手把手地教你操纵电脑。即使是毫无基础的人也可以在很短的时间内学会电脑的操作和掌握各种应用方法如：打字、计算、作曲、存储信息等。

下册介绍电脑更高级、更有用的 BASIC 语言和绘图语言，使初学者顺利地进入使用电脑的高级阶段。此时，读者可以达到融会贯通、运用自如的程度。读者完全可以结合自己的工作，熟练地使用电脑，自己设计程序，真正发挥出电脑的多功能、高智能的作用。



电脑世界 (中) 目录

本书的使用方法

带有操作系统的计算机

什么是操作系统	12
计算机和磁盘设备的启动	14
计算机的系统提示符	17
计算机的文件存储所—— 软盘	18
DOS 软盘的保存	20
DOS 软盘里面有什么	22
显示目录的命令 DIR	24
软盘格式化的命令 FORMAT	26
• 软盘格式化时的注意 事项	28
文件和文件名	29
显示文件内容的命令 TYPE	30

复制文件的命令 COPY	32
更换文件名的命令 REN	34
删除文件的命令 DEL	35
通配符的使用	36
复制软盘的命令 DISKCOPY	38
树状结构的根目录和子目录...	40
建立子目录的命令 MKDIR (MD)	42
• 和.. 的使用	43
改变当前目录的命令 CHDIR (CD)	44
删除子目录的命令 RMDIR (RD)	46



DOS 的编辑程序 EDLIN

的用法 48

- 建立新的文件 49
- 输入新的内容 49
- 验证输入内容 50
- 编辑结束和打印 50
- 显示已建立的文件 51
- 行的插入 51
- 一行之内的修改 52
- 行的删除 52
- 退出编辑 53

建立自动执行的批处理

文件 54

- 批处理文件的名 55
- 建立批处理文件 55
- 批处理文件中的子命令 57
- 建立 AUTOEXEC. BAT
文件 59

系统配置文件 CONFIG. SYS

..... 61

- 系统配置文件 CONFIG. SYS

..... 61

给计算机开辟路径的命令

PATH 62

硬盘的管理 64

- 文件系统的构成 65
- 指定路径的方法 66
- 批处理文件的使用 67
- 文件的备份和重储 68

程序设计

计算机程序设计的流程图 72

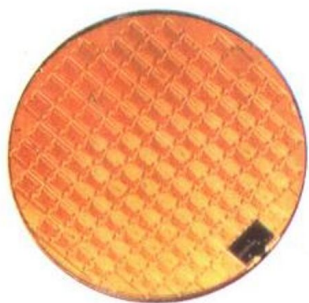
- 流程图 73

通向 BASIC 世界 76

清屏的命令 CLS 77

熟悉键盘的操作方法 78





功能键的使用方法	80
在屏幕上显示内容或结果的 命令 PRINT	82
执行程序的命令 RUN	84
跟踪程序执行的命令	86
什么是常量、变量	87
为变量赋值的命令 LET	88
BASIC 程序设计	89
依次显示程序的命令 LIST、 LLIST	90
彻底清除内存程序的命令 NEW	92
BASIC 程序的修改	93
修改行号的命令 RENUM ...	94

程序的存储与格式的控制

各种内部函数	96
说明程序内容的注释语句 REM	97
把程序存储于软盘的命令 SAVE	98
以 ASC 码文件存储程序	99
只有我才能看懂的程序	100
显示磁盘文件目录的命令 FILES	101
程序调入的命令 LOAD	102
整理文件的命令 NAME、 KILL	104



自动产生行号的命令		处理 ASC 码值的函数 ASC,	
AUTO	105	CHR \$	114
可以任意输入数据的命令		转换字符串和数值的函数	
INPUT	106	VAL, STR \$	116
• INPUT 变量 1, 变量 2,		• STR \$ 函数	117
变量 3	106	• VAL 函数	117
• INPUT “注释”, 变量 1,		取字符串的一部分子串的函数	
变量 2, 变量 3	106	LEFT \$, MID \$,	
• INPUT “注释”, 变量 1,		RIGHT \$	118
变量 2	107	显取指定数目字符的函数	
在指定的位置上显示或打印的		STRING \$	120
函数 TAB	110		
边插入空格边输出的函数		附录	
SPC	111	DOS 命令	122
指定输出格式的语句 PRINT		• 内部命令	122
USING	112	• 外部命令	123
计算字符个数的函数		索引	126
LEN	113		



《电脑世界》编译委员会

主 编	金载铉		
副主编	李贞喜	李明进	张淑敏
翻 译	李贞喜	李明进	李 文
	刘凌波	金龙哲	吕志贵
	李红星	李 彤	崔靖虎
审 阅	金仁成	朱颖华	



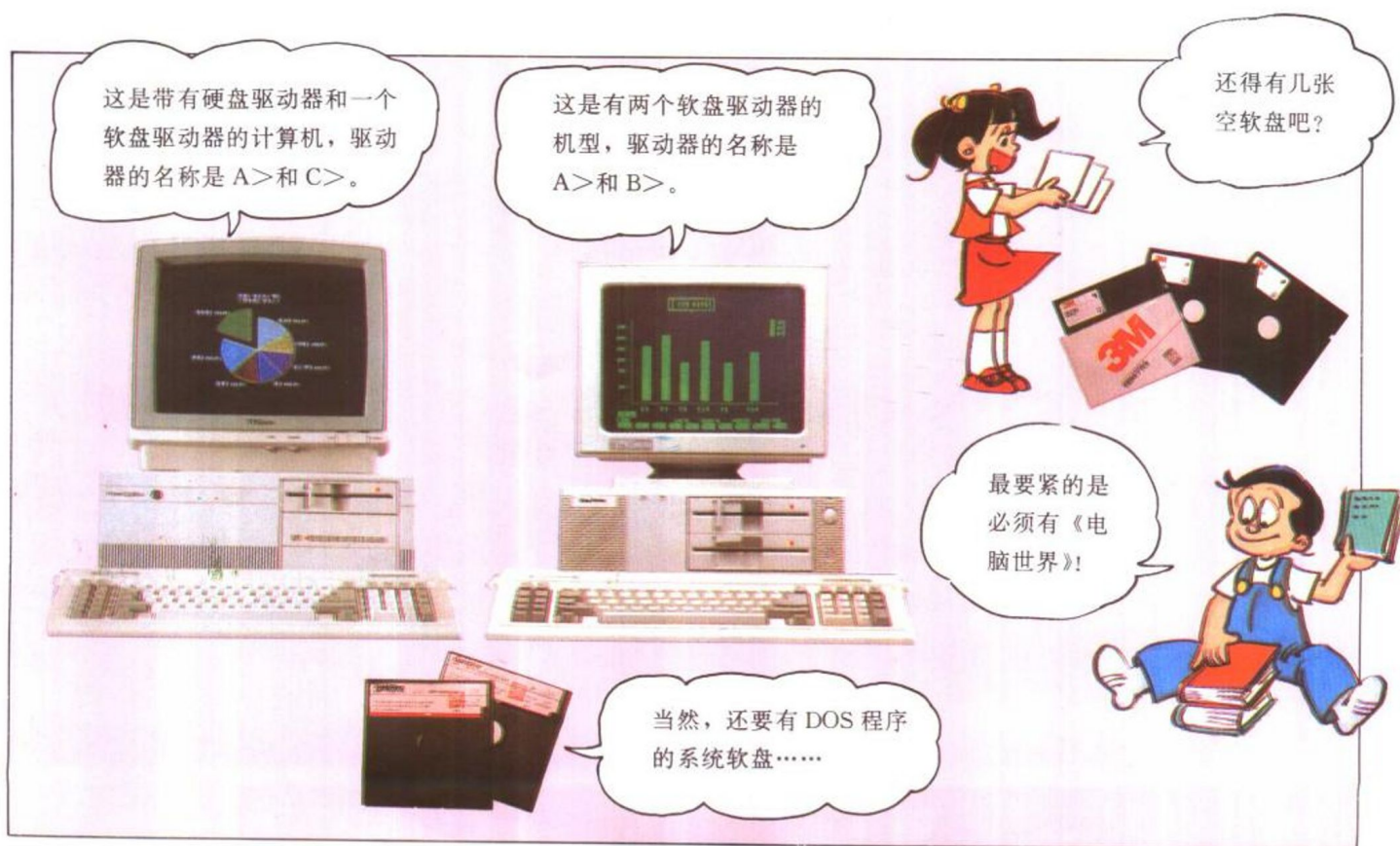
本书的使用方法

本书叙述了有两个软盘驱动器或有一个硬盘驱动器和一个软盘驱动器的机型能够使用的 DOS 和 BASIC 命令。

当然，要掌握使用 DOS 和 BASIC 命令的最好方法是实践。本书通过举例，比较详细地说明了最常用的 DOS 和 BASIC 命令的使用方法。其内容大体上适合各种机型，但是对读者所拥有的不同机型来说可能会略有差异。这时，读者应仔细地研究说明书或者向专家请教。



计算机系统
至少具备有
两个软盘驱动器
的主机、显示器、
键盘等。



在本书中系统的提示符是以 A: >表示, 但有时以 A>表示, 这是根据自动执行的批处理文件的设置而决定的。

在本书中所有的 DOS 提示信息都使用英文。这是以英文 DOS 启动的结果。如果使用汉字 DOS, 所有的回答信号都以汉字出现。由于计算机是在使用英文的国家发明并发展起来的, 所以计算机经常使用英文。例如, 计算机的所有命令都以英文输入。为了方便读者, 在本书附录中有中英文对照表。电子计算机问什么答什么, 即以对话方式进行。本书较详细地说明了计算机和读者之间的对话内容, 但还是固定的文字。

在本书中读者要键入的内容以小写的印刷体表示(实际上计算机的输入文字与大小写无关)。

```
C:\>format a:
```

```
Insert new diskette for drive A:
```

```
and strike ENTER when ready
```

```
Format another (Y/N)?
```

使用于 DOS 或 BASIC 的命令表示式的符号意义如下:

<>: 必须根据 DOS 命令的规定填写。

[]: 可以省略。

/: 在两个以上的参数中选择必要的参数。

↵: 输入命令后按回车键。

敬告读者

本书大体上由四个部分组成。第一部分是计算机的操作系统, 即有关 DOS 的内容。第二部分是有关编辑 BASIC 程序的必需的命令。第三部分是其中的有关图形的命令。第四部分是附录, 收录了一些读者必需的有关

内容。

读者可以把本书中的 BASIC 程序输入到软盘以后, 以此为基础按自己的意愿修改程序。那么, 不仅可以熟练地掌握程序设计, 而且可以编写出出色的程序。

本书为了使读者便于理解, 把计算机在屏幕上显示

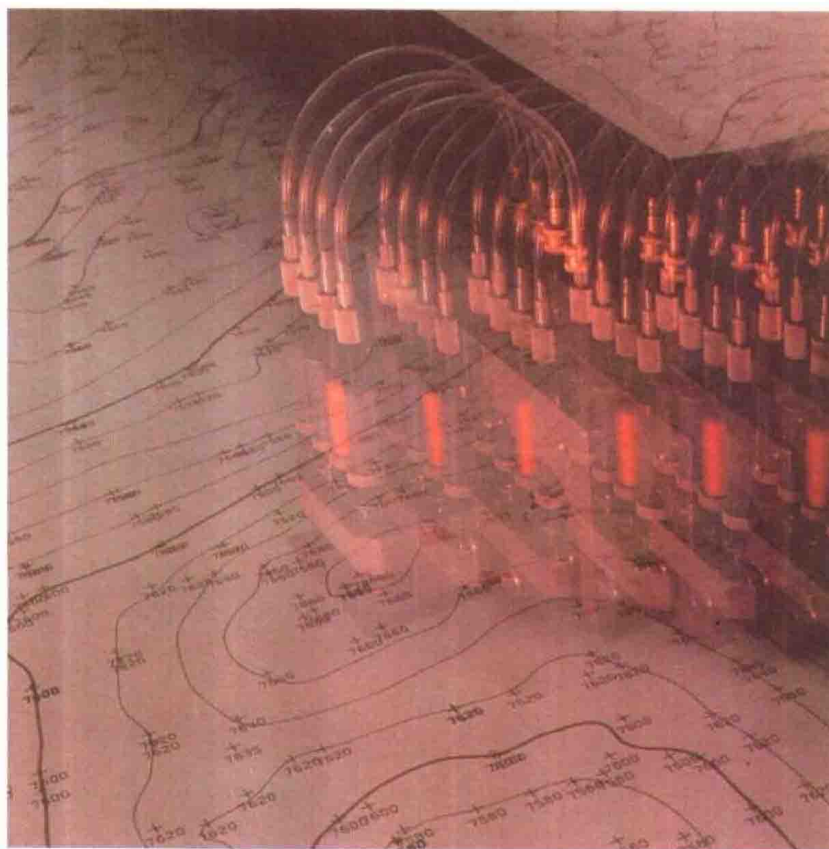
的过程用不同的字体表示。这里没有什么更多的说明, 只是为了启发读者自己思考。

在本书中使用的机型是 IBM-PC

MS-DOS 版本 3.2, 3.3

GW-BASIC 版本 3.11

带有操作系统的 计算机





什么是操作系统

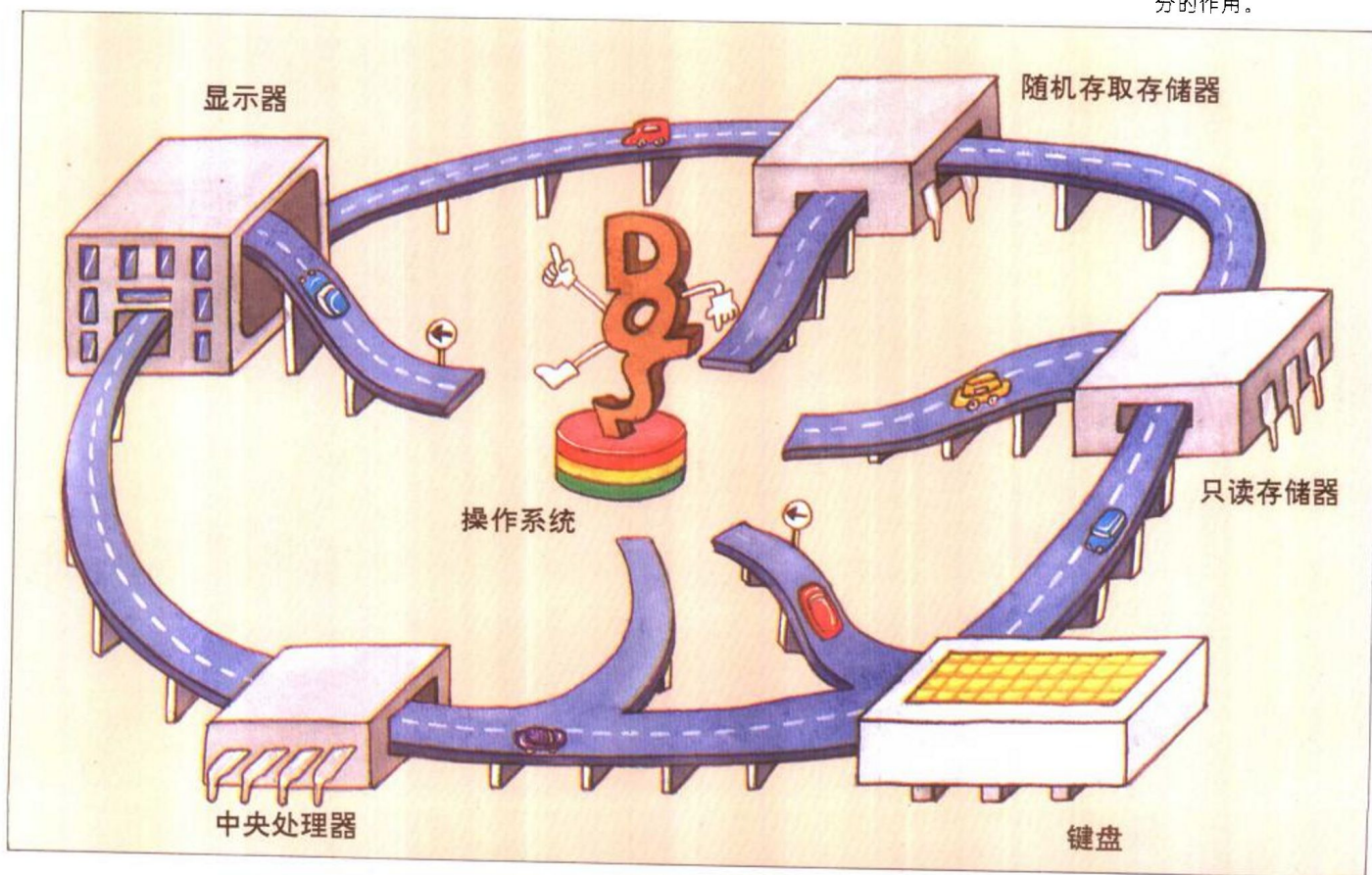
计算机是人类的伟大发明之一。只要通过键盘输入几个信息，它就理解了人的意思，并出色地完成人交给它的工作。有时人发出了错误的命令，它就发出“呜呜”声表示“没办法”。这并不是不可思议的事情，因为计算机是人按照自己的意愿设计制造的。

能够使计算机按照人的意愿而工作的就是操作系统，叫做 DOS（英文 Disk Operating System 的缩写）。DOS 是能够理解人交给它的任务并

指挥计算机的各部分完成各自的功能的总指挥。因为有了 DOS，人只要按动键盘就可以完成自己要做的

事情。
现在我们使用的大部分计算机的 DOS 是 MS-DOS 或 PC-DOS（都是单用户、单通道作业微机操作系统）。

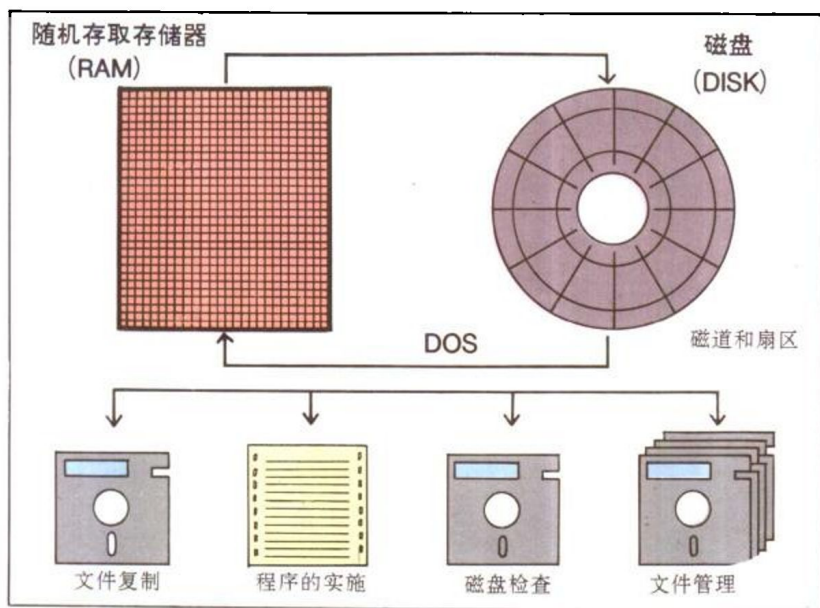
操作系统就像在十字路口上管理交通秩序的交通警察一样，起到使输入到计算机的命令能够准确地传达到各部分的作用。



DOS 不在计算机的里边，而是存储于软盘（或硬盘）中。一旦计算机被启动，DOS 就被调入到内存中。

DOS 随着硬件的发展有多种版本，第一个版本是 MS-DOS 1.00。当你启动计算机的时候，屏幕上就显示出当前使用的 DOS 的版本号码。

DOS 起到在计算机的随机存取存储器（RAM）和磁盘之间传递信息的作用，还起到完成使用者输入的命令的作用。

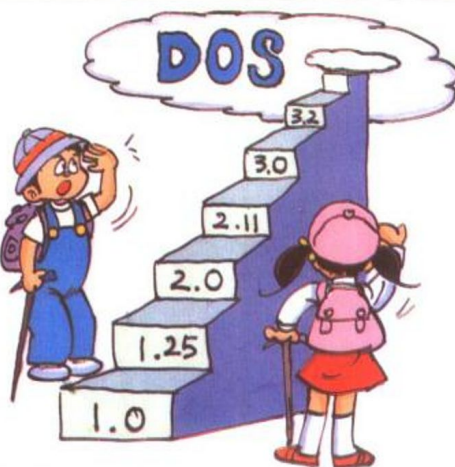


DOS 的发展

MS-DOS 1.00	IBM-PC 的第一个操作系统
MS-DOS 1.25	支持 320KB 双面软盘
MS-DOS 2.00	支持 360KB 硬盘，响应 PC/XT 的推出
MS-DOS 2.01	支持多国语言
MS-DOS 2.11	改进了 2.01
MS-DOS 3.00	支持 1.2MB 软盘
MS-DOS 3.10	支持 IBM-PC 网络
MS-DOS 3.20	支持 720KB 的 3.5 双面软盘
MS-DOS 3.30	支持 1.44MB 的 3.5 双面软盘
MS-DOS 4.00	支持后台管理和多项任务运行管理功能
MS-DOS 5.00	支持 2GB 硬盘分区

DOS 的各种版本 (Version)

根据所具有的附加功能、能否使用于更高级的硬件、在使用中能否修正错误的情况，DOS 的版本号有所差异。版本号小数点后边的数字，如 1.00 或 1.10 表示 DOS 功能的微小变化；小数点前面的数字表示 DOS 功能有很大的变化，如版本 2.00 的命令是版本 1.10 的命令的 3 倍。





计算机和磁盘设备的启动

计算机无论使用 DOS 还是别的什么软件，都要首先把 DOS 系统调入内存，这个过程叫做系统的启动或磁盘的启动。当接通电源时，DOS 自动工作，把自己从磁盘里复制到内存中，然后等着操作者给它下命令。

不是所有的磁盘都有 DOS，只有特殊的磁盘才有 DOS，叫做系统盘，是购买计算机时带来的。

当驱动器里装的不是系统盘时，则显示：Non-System disk or Disk Error，说明该盘不是系统盘或系统盘有错误。这样，计算机没有启动，也就不能工作。

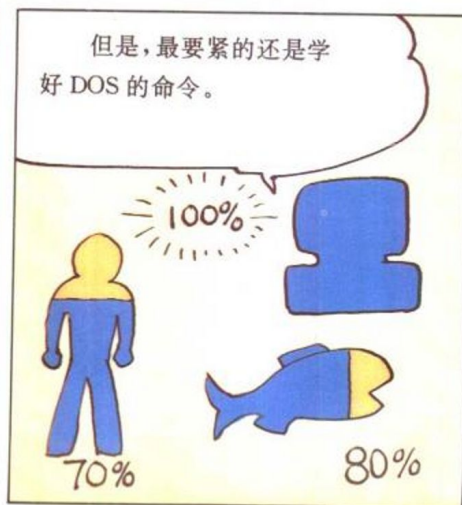
如果使用的是硬盘，因为系统盘已经在计算机中，所以不用别的系统盘也能启动。

把购买计算机时带来的系统盘装入驱动器 A 中，打开显示器电源后再打开主机的电源。



DOS 系统盘

计算机运行所必需的各种文件存储在这里。



计算机自检以后，如果没有什么异常，就发出“呜”的声音。这时 DOS 程序从驱动器 A 中的磁盘里复制到内存中。

如果使用硬盘，则 DOS 程序从硬盘（驱动器 C）里复制到内存中。程序被复制意味着 DOS 被启动，可以开始工作了。

发出“呜”的声音的同时，显示询问年、月、日、时、分、秒的信息。这时可键入日期和时间，方法如下：

1990 年 8 月 20 日：8-20-1990

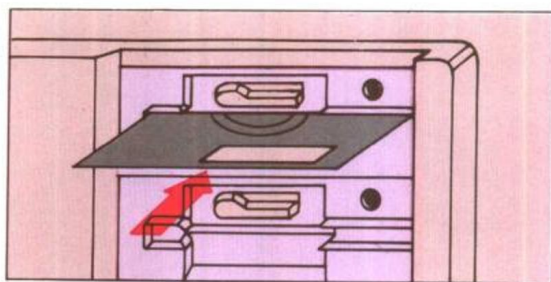
上午 9 时 30 分：9：30

下午 3 时 20 分：15：20

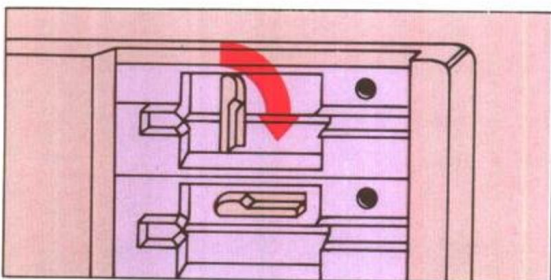
如果显示 **Invalid date**，则表示键入的日期有错误。如果显示 **Invalid time**，则表示时间有错误。显示询问日期、时间信息时，一般不必修改这些项目，直接按回车键。

如果日期和时间的输入准确无误，则显示读者使用的 DOS 及其版本号。

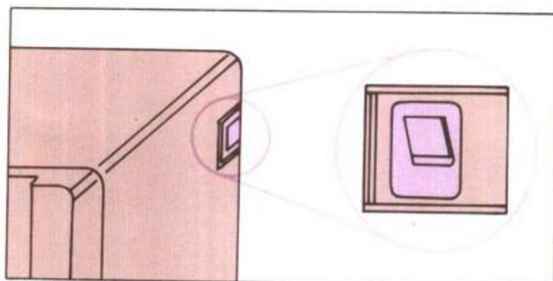
把系统盘装入驱动器 A 里，这时应使磁盘标号向上。



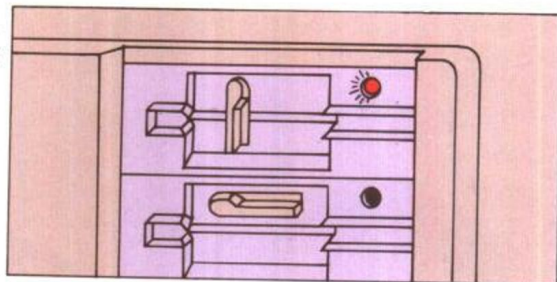
把手柄按顺时针方向转动，使驱动器与电动机连接。



接通电源。



驱动器 A 一旦工作，指示灯就亮了。



DOS 被复制到内存中，计算机准备工作。

