



帮你学电脑系列

DOS 应知应会

刘新彦 编著

实用简捷入门

趣味实例指导

自学操作练习



大连理工大学出版社

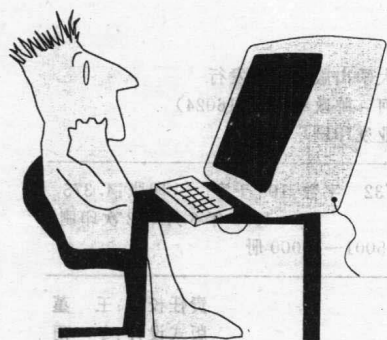
4081

7

帮你学电脑系列

DOS 应知应会

刘新彦 编著



大连理工大学出版社

为了普及计算机教育,提高全民素质,我们特邀请多年从事计算机教育的专家策划,撰写了这套丛书。读者对象主要是电脑初学者及中小学生。

此套书策划主要有大连理工大学信息学院吕蕾蕾等人,王玉亭先生承担了此套书的绘图设计工作。

图书在版编目(CIP)数据

DOS 应知应会/刘新彦编著. —大连:大连理工大学出版社,
1997.12

(帮你学电脑系列)

ISBN 7-5611-1372-2

I .D… II .刘… III . 电子计算机-基本知识 IV .TP349

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 23709 号

大连理工大学出版社出版发行
(大连市凌水河 邮政编码 116024)
大连业发印刷厂印刷

开本:850×1168 毫米 1/32 字数:108 千字 印张:4.375
1997 年 12 月第 1 版 1998 年 6 月第 2 次印刷
印数:5001—10000 册

责任编辑:韩 露
封面设计:庄庆芳

责任校对:王 莹
版式设计:冬 雨

定价:5.00 元

前 言

电脑正在影响、改变着您的生活,不管您是主动还是被动,您已经离不开它了。我相信,当您打开此书时,您已经深深地认识到了这一点。看看周围的同学或同事,稍不留神,出现了那么多的“电脑迷”,也有些人已经迫不及待地请将电脑请回了家,也许您就是其中的一员,或者正想成为其中的一员。

俗话说“不打不成交”,电脑摆在您的面前,就要动手动脑与它打交道。您可能感到为难,电脑的知识犹如浩瀚的大海,怎样才能在这知识的海洋中自由自在地遨游呢?

书店中关于电脑的书种类繁多,但适合您的并不多,如果您对电脑一窍不通,或只是一知半解,那么本册(套)书愿作为您的忠实朋友,伴随您走过熟悉电脑、掌握电脑的相当长的一段路程。

本书从初学者的角度出发,从基础开始,讲解电脑的知识、DOS 磁盘操作系统常用命令的使用方法和技巧,以及诸如编辑文本文件、病毒的防治、硬盘的管理方法等高级命令的使用方法。

虽然现在大家已经普遍接受 Windows 窗口软件,窗口软件以其图形化界面使得电脑的操作变得“傻瓜”起来,但即使这样,本书中讲解的一些基本概念对于初学电脑的您来说也是必要的。

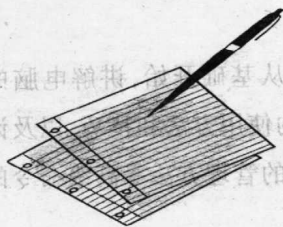
我从事电脑基础教学已经近十年了,在将一批又一批学生领进电脑大门的同时,也深深体会到他们开始学习电脑的迷茫与无奈,因此,我尝试将我的教学经验贯穿到本书中,以使更多的朋友与我们一起尽快加入学习电脑的队伍,共享学习电脑知识的欢乐。

衷心希望通过本册(套)书的学习,使不敢学电脑的朋友获得勇气与自信,开始学习电脑,使那些已经想学电脑的朋友更快学会电脑。

预祝电脑尽快成为您的好朋友。

作者

1997.10



目 录

前 言

第一章 认识电脑

——计算机基本知识

1

第一节 计算机的分类

1

第二节 计算机的发展

2

第三节 计算机的特点

3

一、运算速度快、精度高

3

二、具有记忆能力

3

三、具有逻辑判断能力

4

四、运行过程程序化

4

第四节 计算机的用途

5

第二章 了解电脑

——计算机系统

7

第一节 硬件系统

7

第二节 软件系统

18

第三章 使用电脑初步

第一节 磁盘操作系统(DOS)

19

一、磁盘操作系统(DOS)

19

二、MS-DOS 的版本

19

三、设备名

20





21	四、DOS 盘的组成与功能
21	第二节 开机和关机
21	一、软盘启动
23	二、硬盘启动
24	三、冷启动和热启动
24	四、关 机
25	第三节 键盘的使用
25	一、英文字母键
27	二、特殊键
30	三、组合键
30	四、功能键
32	第四节 改变当前驱动器
33	第五节 最简单的 DOS 命令
	一、DATE——显示或设置当前日期
33	(今天几月几日?)
	二、TIME——显示或设置当前时间
35	(现在几点了?)
	三、CLS——清屏
37	(擦除黑板上的字)
	四、VER——显示当前 DOS 版本号
37	(DOS 多大了?)
	五、VOL——显示磁盘卷标
37	(磁盘有名字吗?)
	六、DIR——列表
38	(磁盘上有内容吗?)
41	第四章 使用电脑入门
41	第一节 目录和路径

41	一、目 录
42	二、路 径
44	第二节 目录管理命令
	一、MD——建立子目录
45	(种一棵目录树)
	二、CD——改变当前目录
46	(从一个树枝转到另一个树枝)
	三、RD——删除目录
48	(砍掉一个树枝)
50	第三节 文件名与文件的种类
50	一、文件与文件名
51	二、文件的种类
51	三、通配符
52	第四节 文件管理命令
	一、REN——给程序改名字
52	(改一个好听的名字)
	二、COPY——文件备份
53	(做出两个一模一样的文件)
	三、TYPE——显示文本文件的内容
54	(文件中有什么?)

56 第五章 使用电脑进阶(一)

56 第一节 内部命令和外部命令

56 第二节 危险的命令

一、FORMAT——准备一张磁盘

56 (给磁盘打格子)

二、DEL——删除无用的文件

59 (清除垃圾)



61	第三节 其他命令
61	一、PROMPT——改变提示符
	二、PATH——设置路径
62	(沿着这条路找到可执行文件)
63	第四节 让计算机告诉你命令的使用方法
64	一、FASTHELP
64	二、?
64	三、HELP
67	第六章 使用电脑进阶(二)
67	第一节 应进一步学习的命令
67	一、DIR 更有用的用法
70	二、FORMAT 的新参数
71	第二节 磁盘管理命令
71	一、CHKDSK——显示磁盘当前状态
74	二、DISKCOPY——软盘间全盘复制
76	三、LABEL——建立卷标
77	第三节 提高办事效率的命令
77	一、DELTREE——删除目录树
78	二、DOSKEY——建立 DOS 命令队列
82	三、MOVE——移动文件
83	四、REPLACE——更新文件
85	五、SYS——传递 DOS 系统文件
86	六、XCOPY——复制目录和文件
89	第四节 帮你减少损失的命令
89	一、UNDELETE——恢复误删除的文件
90	二、UNFORMAT——恢复误格式化的磁盘
91	三、ATTRIB——设置或改变文件属性



93	第五节 计算机病毒检测与清除
93	一、MSAV——检测、消除病毒
96	二、VSAFE——防病毒
98	第六节 EDIT——编辑文本文件
112	第七章 精通DOS命令
112	第一节 管理你的硬盘
112	一、如何准备硬盘
113	二、基本概念
114	三、使用FDISK
122	第二节 内存管理
122	一、基本概念
124	二、HIMEM——管理扩展内存
124	三、EMM386——使用扩展内存
124	四、MEM——查看内存状态
126	第三节 重要的文件
127	一、CONFIG.SYS——系统配置文件 (调动计算机的潜力)
127	二、AUTOEXEC.BAT ——自动批处理文件 (开机后立即办一些事情)
127	第四节 需要了解的其他命令
129	后记 —— 让计算机为你服务



第一章 认识电脑

—— 计算机基本知识

计算机是一部具有强大计算功能,并且具有内部存储能力和按程序进行工作的计算机。现代生活的各个方面都离不开计算机。因为计算机是人类大脑的延伸,因此,有时又称计算机为电脑。

第一节 计算机的分类

人类按皮肤颜色可划分为白皮肤、黄皮肤和黑皮肤,按年龄可分为幼儿、儿童、少年、青年、中年、壮年和老年。计算机也可按不同的标准划分为各种类型。

计算机按规模可分为巨型计算机、大型计算机、中型计算机、小型计算机和微型计算机。

现在,巨型计算机每秒钟运算速度可达数亿次,随着科学技术的发展,各种计算机的运算速度都在不断提高。目前,普及使用的计算机是微型计算机,简称微机。因此,本书将以微机为例讲解计算机的使用方法。



另外,计算机按设计目的可分为通用机和专用机;按计算机的结构原理可分为电子数字计算机和电子模拟计算机,我们通常使用的计算机都是电子数字计算机。

第二节

计算机的发展

世界上第一台计算机(ENIAC)于1946年在美国宾夕法尼亚大学诞生,整机用了18000个电子管,重量达150吨,占地170多平方米,每秒可进行5000次运算。

从1946年至今,计算机的发展经历了电子管、晶体管、集成电路和大规模集成电路四代,如下表所示:

时 代	起止年份	组成器件
第一代	1946 ~ 1955	电子管
第二代	1956 ~ 1964	晶体管
第三代	1965 ~ 1974	集成电路
第四代	1975 年之后	大规模集成电路

随着计算机的发展,计算机的功能越来越强,而体积却不断减小、成本大幅度降低,而且产生了程序设计语言、操作系统、各类应用软件,使得仅在50年的时间内,计算机迅速普及到千家万户。



第三节 计算机的特点

与其他各类计算机相比,计算机具有以下特点:

一、运算速度快、精度高

目前,一般的计算机每秒可准确运算几十万到几百万次,这是人类大脑无法相比的。而且随着计算机科学的发展,计算机的运算速度仍在不断提高。



二、具有记忆能力

计算机可通过内部存储器 and 外部存储器存储大量信息,以便对其进行加工处理。例如,计算机可将整个图书馆的图书信息存储起来,以便读者随时查阅。



三、具有逻辑判断能力

逻辑判断就是判断某一条件是否成立,以便采取相应的操作。

例如,与计算机下棋时,计算机根据你走的棋,判断出它应怎样走下一步棋。



四、运行过程程序化

计算机由程序控制整个过程。

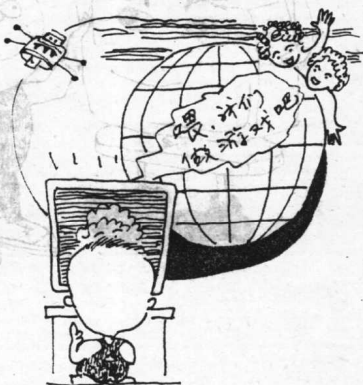
例如,全自动洗衣机的洗衣过程,从注水、加洗涤剂到洗涤、烘干都由程序自动控制,不需人工干预。



第四节

计算机的用途

目前,计算机应用已渗透到人们日常生活工作的各个方面。例如,人造卫星轨迹的计算,人造卫星运行的控制、情报检索、数据统计、飞机设计、进行教学和课程辅导、编排课程表等。特别是由于网络技术的发展,可将全世界的计算机连接起来,实现全球联网,使你不出家门,就可与世界上许多地方的人们通讯。



 大家学习计算机主要应从以下几点入手:

- 熟悉掌握计算机的用法,培养对计算机的兴趣。
- 进行文字处理,利用计算机书写作文和日记。
- 利用各类辅助教学软件像家庭教师一样辅导你的学习。
- 学习一门程序设计语言,动手动脑编写有趣的程序和软件。



学习计算机的最终目的是要达到开发智力、提高能力、培养情

操的目标,可千万不能将计算机当做一台游戏机,否则,计算机可能怨你小瞧了它,亲人更觉得你不努力学习而伤心。而你呢?则要面临学习成绩下降、工作效率降低、视力下降的危险。所以一定要让计算机帮助你,而不能使计算机主宰你。



第二章 了解电脑

—— 计算机系统

今天,人们通常所称的计算机,是指一个完整的计算机系统。计算机系统由硬件系统和软件系统组成,硬件是计算机的躯体,软件是计算机的灵魂,硬件只有通过软件才能发挥作用。例如,你购买了一台收音机,但是如果电台不发射有关电波,收音机里只能产生噪音,这里,收音机就是硬件,电台发射的电波就是软件。了解计算机,首先应了解有关硬件系统和软件系统的基本知识。

第一节

硬件系统

通俗地讲,所谓硬件系统就是那些看得见摸得着、能够通过机械加工生产出来的部件,它是构成微机的物质设备,如主机、显示器、键盘等。

