

家用电脑普及丛书

电脑入门

寇国华 王平 编著

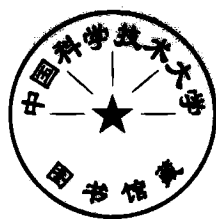


人民邮电出版社

家用电脑普及丛书

电 脑 入 门

寇国华 王平 编著



人民邮电出版社

登记证号(京)143号

内 容 提 要

本书面向广大渴望学习电脑的读者。书中由浅入深地介绍了家用电脑的基本组成、电脑的入门知识—DOS操作系统的使用常识、家用电脑的工作环境、如何选购和配置家用电脑、汉字输入方法的入门途径以及快速掌握WPS软件的使用方法等内容。本书通俗易懂,旨在实用。为了使读者更快更好地掌握电脑知识,在全书各章后面均附有思考题或上机练习以及参考答案,以便读者进行自我测试。

本书是学习使用电脑的入门书籍,希望它能成为广大电脑用户的良师益友。

家用电脑普及丛书

电 脑 入 门

Diannao Rumen

寇国华 王平 编著

责任编辑 高乐忠

*

人民邮电出版社出版发行

北京朝阳门内南竹杆胡同111号

北京密云春雷印刷厂印刷

新华书店总店科技发行所经销

*

开本:850×1168 1/32 1994年7月第 一 版

印张:6.125 1994年7月北京第1次印刷

字数:154千字 插页:1 印数:1—11 000 册

ISBN7-115-05294-8/TP·125

定价:7.00元

家用电脑普及丛书编委会

顾问:	柳克俊	刘德贵	周堤基
主任:	寇国华		
副主任:	戴浩	李树岭	杨宝珍
委员:	冯晓非	慈林林	黄宪东
	孙中臣	唐红	吕梅
	段来盛	卜照斌	

丛 书 前 言

今天,几乎没有哪一个部门、哪一个行业不在使用电脑。越来越多的人们懂得了工业现代化、农业现代化、科学技术现代化、国防现代化,从某种意义上讲就是电脑化。而衡量一个国家经济发达的重要标志之一即是电脑的普及和应用程度。电脑这一以往科学家手中的“名贵”工具,正在悄悄地走入寻常百姓的家庭,正在越来越多地跻身于百货商店林林总总的商品之中,并成为最为热门的新的家用电器。在我们的词典中,又增加了“家用电脑”和“电脑迷”这两个过去闻所未闻、也从未想过的词汇。

电脑虽然已成为家用电器这一大家庭中的一员,但是,作为一种高技术产品,和其它家用电器相比,其最大不同在于电脑需要进行二次开发,例如,电冰箱买回来可以立即加电保存食品,电视机买回来调好频道即可收看。而家用电脑买回后,还必须在学习的基础之上不断地开发相应的软件,才能更好地使用电脑,最大限度地发挥其效益。

正是为了适应改革开放对电脑人才的迫切需求,正是为了适应越来越多的家用电脑用户学习电脑的强烈渴求,我们编辑了这套家用电脑普及丛书。

这套丛书首批出版六本书。第一本《电脑入门》介绍了家用电脑的基础知识,如:硬件组成、DOS 操作系统的基本命令以及五笔字型输入方法等。第二本《深入学习电脑》讲解了 DOS 操作系统的较高级知识。第三本《学习使用 FoxBASE》讲解了如何使用目前较为流行的 FoxBASE+ 数据库。第四本《学习使用 C 语言》由浅入深地介绍了 C 语言的使用及编程方法。第五本《家用电脑常见故障分析及排除》讲解家用电脑最常见故障的分析与排除。第六本《实用 DOS 操作系统

命令速查手册》详细讲解了 DOS 操作系统的每条命令。

随着电脑技术的不断发展更新,我们还将不断编写新的有关图书,供广大家用电脑用户、计算机爱好者学习参考。

电脑正在向你向我走来,让我们举起双手欢迎它,让我们付出精力掌握它。愿这套丛书成为读者学习家用电脑的良师益友,成为读者打开电脑技术之门的金钥匙。

编 者

前 言

本书是学习使用家用电脑的入门书籍,该书详细介绍了组成家用电脑的硬件、家用电脑的使用环境、如何购买家用电脑及其基本配置、DOS 操作系统的文件、目录以及最为常用的基本 DOS 命令,此外,还着重介绍了汉字输入方法、特别是五笔字型输入方法的入门捷径以及如何快速掌握 WPS 软件的使用方法等内容。附录 C 中给出了常用电脑中英文词汇对照。由于操作家用电脑或用其编程均要使用英文,故建议读者认真记忆这些词汇。

非计算机专业的读者只要通过阅读此书以及上机操作,就可以基本学会使用家用电脑。

作 者

目 录

第一章 电脑,无所不能的伙伴	(1)
1.1 什么叫电脑	(1)
1.2 电脑可以做什么	(1)
1.3 电脑的种类	(3)
1.4 IBM PC 及其兼容机	(3)
1.5 电脑的组成	(4)
1.6 思考题	(4)
第二章 电脑的硬件组成与安装	(5)
2.1 硬件组成	(5)
2.1.1 主机	(5)
2.1.2 显示器及其显示适配卡	(6)
2.1.3 硬盘驱动器	(7)
2.1.4 软盘驱动器	(7)
2.1.5 多功能卡	(10)
2.1.6 键盘	(10)
2.1.7 电缆	(14)
2.2 电脑的安装与检测	(14)
2.2.1 安装过程	(14)
2.2.2 检测	(16)
2.3 思考题	(17)
第三章 如何选购和使用电脑	(18)
3.1 机型与操作系统	(18)
3.2 档次	(19)
3.3 内存	(21)
3.4 显示器及其显示适配卡	(21)

3.5	硬盘驱动器	(22)
3.6	软盘驱动器	(24)
3.7	应用软件配置	(24)
3.8	基本配置	(25)
3.9	其它	(25)
3.10	选购方式	(26)
3.10.1	购买整机	(26)
3.10.2	购件组装	(27)
3.11	使用环境	(28)
3.11.1	温度	(28)
3.11.2	湿度	(28)
3.11.3	电源	(28)
3.11.4	放置	(28)
3.12	开关机	(29)
3.13	使用需知	(29)
3.14	思考题	(30)
第四章	操作系统	(31)
4.1	什么是操作系统	(31)
4.2	什么是 DOS 操作系统	(31)
4.2.1	DOS 版本	(32)
4.2.2	DOS 内部命令和外部命令	(32)
4.2.3	DOS 提示符	(33)
4.3	DOS 文件	(33)
4.3.1	文件名	(33)
4.3.2	文件通配符	(35)
4.3.3	文件标识符	(38)
4.3.4	文件类型	(38)
4.3.5	文件属性	(39)
4.3.6	批处理文件	(40)

4.3.7	文件备份	(40)
4.4	DOS 目录	(42)
4.4.1	目录结构	(42)
4.4.2	目录路径	(44)
4.5	DOS 设备名访问	(45)
4.6	DOS I/O(输入/输出)转向	(46)
4.7	思考题	(47)
第五章	基本 DOS 命令	(49)
5.1	文件处理命令	(49)
5.1.1	设置或修改文件属性命令 ATTRIB	(49)
5.1.2	备份文件命令 BACKUP	(52)
5.1.3	文件比较命令 COMP	(56)
5.1.4	拷贝文件命令 COPY	(59)
5.1.5	删除文件命令 DELETE	(62)
5.1.6	文件列表命令 DIR	(63)
5.1.7	文件比较命令 FC	(67)
5.1.8	文件更名命令 RENAME	(69)
5.1.9	恢复备份文件命令 RESTORE	(71)
5.1.10	显示文本文件内容命令 TYPE	(74)
5.1.11	拷贝源文件及子目录命令 XCOPY	(75)
5.1.12	上机练习	(77)
5.2	目录处理命令	(78)
5.2.1	改变或显示目录命令 CHDIR	(78)
5.2.2	建立目录命令 MKDIR	(81)
5.2.3	删除目录命令 RMDIR	(88)
5.2.4	定义命令、文件查找路径命令 PATH	(84)
5.2.5	显示目录结构命令 TREE	(85)
5.2.6	上机练习	(86)
5.3	磁盘处理命令	(88)

5.3.1	全盘比较命令 DISKCOMP	(88)
5.3.2	全盘拷贝命令 DISKCOPY	(91)
5.3.3	格式化磁盘命令 FORMAT	(94)
5.3.4	上机练习	(102)
5.4	其它命令	(102)
5.4.1	清除屏幕显示命令 CLS	(102)
5.4.2	设置 DOS 系统日期命令 DATE	(103)
5.4.3	联机帮助命令 HELP	(104)
5.4.4	打印文件命令 PRINT	(106)
5.4.5	定义 DOS 如何显示提示符命令 PROMPT...	(109)
5.4.6	设置当前系统时间命令 TIME	(111)
5.4.7	显示当前 DOS 版本号命令 VER	(113)
5.4.8	上机练习	(114)
5.5	思考题	(114)
第六章	学习汉字输入方法	(116)
6.1	概述	(116)
6.2	区位码输入方法	(116)
6.3	双拼输入方法	(118)
6.4	五笔字型输入方法	(119)
6.4.1	基本原理	(120)
6.4.2	字根键盘	(120)
6.4.3	拆字	(123)
6.4.4	简码	(127)
6.4.5	重码	(128)
6.4.6	词汇输入	(129)
6.4.7	指法练习	(130)
6.4.8	学习捷径	(130)
6.4.9	练习	(133)
第七章	学习使用 WPS	(138)

7.1	概述	(138)
7.2	WPS 的一些基本概念	(139)
7.3	主菜单及其使用	(141)
7.4	编辑菜单及其使用	(142)
7.4.1	编辑控制	(142)
7.4.2	光标移动	(144)
7.4.3	寻找替换	(145)
7.4.4	删除	(148)
7.4.5	块操作	(149)
7.4.6	文件操作	(150)
7.5	窗口功能	(152)
7.6	制作表格	(153)
7.7	模拟显示与打印输出	(157)
7.8	其它	(157)
7.9	主菜单中的其它功能	(159)
7.10	命令一览	(161)
附录 A	思考题答案	(166)
附录 B	ASCII 码表	(172)
附录 C	中英文电脑词汇对照	(177)

第一章 电脑,无所不能的伙伴

1.1 什么叫电脑

电脑是电子计算机的别称。由于电子计算机具有惊人的数据处理能力,如存储、计算、排序等,并且在所有使用电子计算机的系统中,计算机和人的大脑一样,控制着整个系统的正常运行。因此,电子计算机又称为电脑。

世界上第一台电子计算机诞生于 1947 年,从那时起,电子计算机的理论、技术及产品得到了突飞猛进的发展。特别是八十年代以来,电子计算机的发展更是日新月异。当前,电子计算机的普及及应用程度,已成为衡量一个国家经济是否发达的重要标志。

1.2 电脑可以做什么

早期的电脑只能用于数学计算,而今日的电脑几乎无所不能。无论是尖端科学,还是一般事务处理,电脑均大有用武之地。在发达国家,电脑几乎无处不在。

航天飞机上有电脑、洲际导弹上有电脑,气象预报、人口统计、国民经济统计用电脑。不仅如此,电脑正以迅猛的速度深入到家庭用户。因此,现代化从另一个角度讲就是电脑普及化,即所有部门,所有行业全部使用电脑。可以毫不夸张地说,没有电脑,就没有现代化。

电脑的作用可总结为信息处理。所谓信息指的是数据、文字、表格、图形、图象、语音等信息。

数据信息指数字信息,如:各种统计数字、商品价格、工厂成本、人员工资、银行款项、探测数据等等。电脑可对数字信息进行各种数

学运算以及查询、排序、统计、存储、输出等。每秒钟处理数百亿次数学运算的电脑目前并不罕见。

文字信息为各国家或地区的文字信息。如：汉字、英文、朝文、俄文、日文等等。电脑可对文字信息进行编辑、修改、存储、排序以及打印输出等。

表格信息为表格线及表头、表内的数据、文字信息。在电脑上可人工绘制各种表格或给出参数后自动生成表格。对表格内数据，电脑可根据给定条件自动地进行统计。如求累计、小计等。目前，电脑处理表格的技术已趋于成熟，各种表格处理软件不断地被推出。

图形信息为各种图形数据。如各种地图、设计图、产品图以及网络图等等。电脑可绘制数千种颜色的图形，并可对其编辑、存储、查询、开窗、放大、在屏幕上漫游、叠加以及打印输出等。图形信息一般是由专门的图形处理软件或从专用的数字化仪上描制生成的。如国际上很有名的 AutoCAD 软件就是专门用于处理图形的。

图象信息为各种图片、视频信息。如：电视画面、卫星照片、气象云图以及指纹图等等。图象信息是通过摄象机、录像机或扫描仪等设备采集而形成的。在电脑上，同样可以对图象信息进行编辑、修改、开窗、放大、漫游、压缩、存储、查询、检索、打印输出等处理。

语音信息是指声音信息。如：音乐、话音等。电脑可以采集、压缩、还原、存储、检索以及查询语音信息。这也正是电脑会说话、唱歌的原因。

一般来讲，人们使用电脑极少处理单一信息。最近几年出现的多媒体技术及产品，可在电脑上处理上述所有信息。

从上面可看出，电脑几乎无所不能。在很多方面，电脑的处理能力大大超过了人的大脑。但是，由于电脑是人设计的，因此在综合处理、智能判断等许多方面还难以和人的大脑相比。

1.3 电脑的种类

电脑的分类尚无定论,而且,随着计算机技术的发展,不同类型的电脑之间的差异不再象以往那样明显。

从处理能力分类,可将电脑分为:巨型机、大型机、中型机、小型机、工作站、微型机等。

从使用角度分类,可将电脑分为:通用型、专用型等。

家用电脑是指台式微型计算机,而微型计算机又可分为:台式机、便携机、笔记本机、掌上机以及单板机等等。

微型计算机由于具有很强的处理能力和低廉的价格而特别受到人们的青睐。在电脑这个大家庭中,微型计算机是数量最大、使用最为广泛的电脑。

1.4 IBM PC 及其兼容机

美国 IBM 公司于七十年代初推出第一台称为 IBM PC 的微型计算机,又称为个人计算机。这种微型计算机很快以设计者始料未及的速度,在全世界发展起来,形成了全球范围的微型计算机热。许多国家的生产厂家也不断推出与 IBM PC 机兼容的自己的微型计算机。因此,所谓兼容,是指在 IBM PC 机上运行的软件也可在这种微机上运行,并且硬件可互换。人们将这类非 IBM 生产的微型计算机称为 IBM PC 兼容机。

第一代微型计算机采用的是美国 INTEL 公司生产的 8088 主处理器(即 CPU),后很快发展为增强功能的 8086 主处理器。这一代微型机称为 PC/XT。

随着第一代微型计算机的推出,第二代 PC/AT(采用 80286 主处理器)、第三代 PC386(采用 80386 主处理器)、第四代 PC486(采用 80486 主处理器)、第五代 PC586(采用 80586 主处理器)相继问

世。其处理能力随之有了惊人的增长，而价格则不断下降。本丛书所说的家用电脑即指 IBM PC 及其兼容机。

1.5 电脑的组成

电脑由硬件和软件组成。

硬件是指所有构成电脑的物理设备。如：主机、显示器、键盘、软、硬盘驱动器、电源以及设备之间的连接电缆等。

软件相对于硬件而言，是指所有控制电脑完成各种操作的程序。包括操作系统、应用软件等等。

如果以游戏机作比喻，硬件指游戏机的主机、键盘、电源、连接线以及游戏卡。而软件则是主机和游戏卡内控制游戏的程序。从游戏机可以看出，没有硬件，软件则无用武之地，而只有硬件，没有软件，硬件也不过是一堆摆设而已。

电脑也是如此，有了硬件，才能编写和执行各种软件，而有了各种软件，电脑硬件的作用才可以得到最大程度的发挥。

一般将未配软件的电脑称为“裸机”，将配有软件的电脑称为电脑系统，或开发平台。为方便起见，又将电脑系统简称为电脑。

1.6 思考题

- (1) 电脑可以处理的信息指什么？
- (2) 图形信息和图象信息的主要区别是什么？
- (3) 什么是 IBM PC 兼容机？
- (4) 家用电脑的硬件主要指什么？
- (5) 家用电脑的软件主要指什么？

第二章 电脑的硬件组成与安装

2.1 硬件组成

家用电脑的硬件包括:主机、显示器及其显示适配卡、硬盘驱动器、软盘驱动器、键盘、电源、连接电缆以及机箱等组成。

从外部结构看,家用电脑可分为三大件:主机箱、显示器和键盘。

主机箱内有主机板(又称母板)、显示适配卡、多功能卡、硬、软盘驱动器、电源等。

显示器放在机箱上,机箱为扁平式的家用电脑称为台式(或卧式)电脑,还有一种立式电脑,即显示器必须与机箱分开放置,且机箱又高又窄。家用电脑一般为台式。

从使用角度看,电脑分为主机和外部设备。除主机外,其它设备全部为外部设备,或简称外设。如:硬、软盘驱动器、显示器、键盘等。

2.1.1 主机

家用电脑的主机是指主机板。主机板在机箱内,一般平放在机箱底部。主机板上主要有:

(1) 中央处理器(CPU),又称主处理器。这是一块大规模集成电路芯片。中央处理器是电脑的心脏,是电脑的指挥中心,电脑的所有操作全部由其控制。如人们所说的 80286、80386、80486 等就是指的中央处理器的型号名称,电脑的功能强弱主要取决于中央处理器的处理能力。从这个意义上讲,选择何种档次的家用电脑,就是选择中央处理器的型号;

(2) 总线(BUS)。总线相当于一条高速公路,电脑处理的各种信息全部以数据形式通过总线在主机和外部设备之间交换;