

家庭电脑应用一点通

王嘉平 马卫东 编著

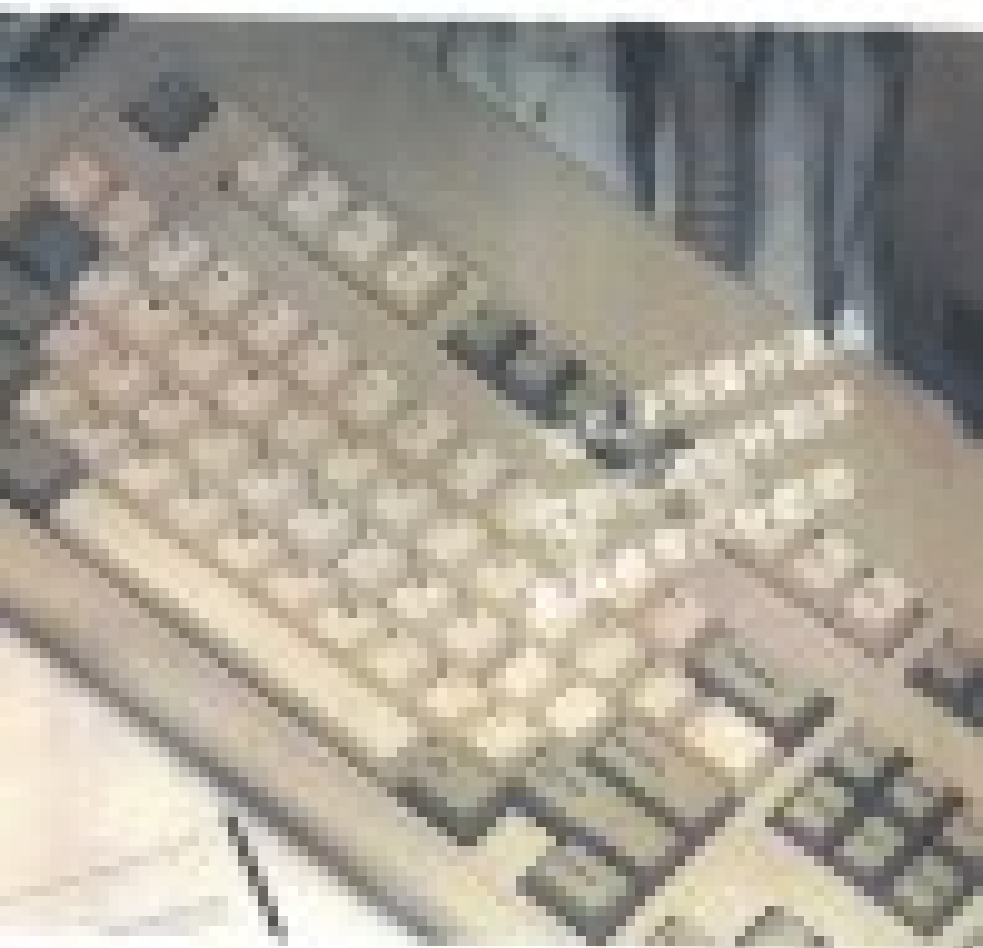


微机使用操作速成
理财管理的好助手
家庭教育的好老师

宇航出版社

家庭电脑应用一点通

王德平 冯国海 编著



中国文联出版社

家庭电脑应用一点通

王嘉平
马卫东 编著

学苑出版社

(京)新登字 181 号

内 容 简 介

本书用通俗易懂的语言,向读者提供了快速学习操作计算机的途径,以及计算机在家庭中的各种用途。全书共分二部分,第一部分介绍了微型计算机使用操作速成;第二部分介绍了微机在家庭中的应用,详细讲述了它在家庭中充当秘书,会计,保管员,教师等多种角色的方法。如银行储蓄管理、家庭帐目管理、家庭股票、债券辅助管理、家庭金融中心的建立、物品放置管理、家庭图书管理、通讯录的管理、日程安排管理、幼儿启蒙教育、中小學生校外辅导等方面的内容,此外还配有部分软件。

本书献给具有初中文化以上水平的读者们。

家庭电脑应用一点通

王嘉平 编著

马卫东

责任编辑:高 凌

*

宇航出版社出版

北京和平里滨河路1号 邮政编码(100013)

发行部地址:北京阜成路8号(100830)

各地新华书店经销

河北地质六队美术胶印厂印刷

*

开本:787×1092 1/32 印张:7.25 字数:168千字

1994年5月第1版第1次印刷 印数:1~11000册

ISBN 7-80034-701-X/TP·043 定价:5.80元

前 言

目前,家庭购买微机逐渐成为时尚。许多家庭把购买微机列入了开支计划,但一般来说,大部分家庭购买微机的目的,是为了孩子的学习,一小部分人是为了在家写作方便,用于其它方面的很少,至于微机的管理功能在家庭中几乎没有使用。实际上,微机在家庭中的应用非常广泛,大到家庭财产管理,小到日程安排,都可以用微机帮助实现。然而许多拥有微电脑的家庭,其成员中利用微机进行家庭管理的并不多,原因之一是不会操作微机,不会使用数据库管理系统。本书的写作目的,就是为了解决上述问题。

本书共分两大部分,第一部分是微机使用速成。其中包括DOS磁盘操作系统的介绍、键盘的使用方法、数据库管理简介等部分。用户在读完这部分后,基本上可对微机操作使用有一定了解。第二部分是微机在家庭中的应用。其中包括家庭理财、物品保管、电脑秘书等方面的内容,可为读者理家助一臂之力。

本书在写作中力求通俗易懂,以便适应不同读者群的需要。在具体应用部分,除了告诉读者微机在家中能“做什么”,还给读者讲解了“怎样做”。每做一步,都有最简单最典型的应用举例。读者在阅读本书的同时,如能亲手操作,也许会有事半功倍的效果。尽管应用部分写得简明扼要,我们希望还是能起到一个抛砖引玉的作用,为众多家庭的微机应用提供一个

思路,一个方法。读者在模仿本书的同时,不妨根据各自的不同要求,对应用部分的数据库进行修改,使之更适合自己的需要。

此外,与本书配套的还有一块“家务管理应用系统”软盘,该盘将书中应用部分编成 FOXBASE 的数据库管理程序。读者在学习中,可以直接使用软盘,运行程序,将家中有关部分用计算机管理起来,实现真正意义上的“家庭电脑应用”。

作 者

1993. 11.

目 录

第一部分 微型计算机使用操作速成	(1)
第一章 微型计算机简介	(1)
第一节 计算机的种类	(1)
第二节 微型计算机组成	(2)
一、概述	(2)
二、微型计算机的灵魂——主机	(2)
三、微机的窗口——显示器	(7)
四、微机的命令接收装置——键盘	(8)
五、微机的笔——打印机	(8)
第三节 家庭微型计算机的选择	(9)
一、主机的选择	(9)
二、显示器的选择	(10)
三、键盘的选择	(10)
四、打印机的选择	(11)
第二章 微型计算机使用速成	(12)
第一节 微型计算机的几个基本概念	(12)
一、硬件	(12)
二、软件、程序	(13)
三、软盘	(13)
四、硬盘	(15)
五、读写数据	(15)
六、操作系统	(16)

七、文件	(16)
八、命令	(17)
九、目录、子目录	(17)
第二节 DOS 工作过程	(19)
一、新机器准备	(19)
二、启动机器的方法	(26)
三、设置机内的日期、时间	(27)
四、执行 DOS 命令或应用程序	(30)
第三节 键盘的使用	(31)
一、键盘分布	(31)
二、字母键	(31)
三、数字键	(34)
四、符号键	(35)
五、控制键	(36)
六、功能键 F1~F12	(38)
七、空格键	(38)
第四节 DOS 使用须知	(38)
一、操作系统的版本	(38)
二、使用新软盘的准备工作	(40)
三、磁盘写保护	(40)
四、软盘的维护	(41)
五、文件命名	(41)
六、DOS 文件通配符	(43)
七、文件标识符	(45)
八、命令的批处理	(48)
九、系统复位	(50)
十、字符与 ASCII 代码	(50)
第五节 常用的 DOS 命令	(51)
一、内部命令和外部命令	(51)
二、常用的 DOS 内部命令	(52)

三、常用的 DOS 外部命令	(69)
第三章 常用微机软件介绍	(82)
第一节 家庭电脑的软件配置	(82)
一、操作系统	(82)
二、文字处理软件	(83)
三、数据库软件	(83)
四、简单的高级语言——BASIC	(83)
五、工具软件——PCTOOLS	(83)
六、防消病毒软件	(83)
第二节 汉字操作系统 CC-DOS 4.0 简介	(84)
一、汉字操作系统的常识	(84)
二、汉字操作系统的启动方法	(85)
三、几种汉字输入方法介绍	(87)
四、CC-DOS 系统特殊操作	(96)
第三节 Super-CCDOS 5.10 汉字操作系统简介	(100)
一、系统启动	(100)
二、系统功能键的用法	(107)
三、系统功能菜单的使用	(109)
第四节 数据库管理系统 FOXBASE 简介	(122)
一、概述	(122)
二、名词解释	(125)
三、FOXBASE 的运算	(128)
四、数据库操作过程	(133)
五、FOXBASE 命令分类表	(153)
六、数据库函数一览表	(161)
第二部分 微型计算机在家庭中的应用	(168)
第一章 用计算机助你家庭理财	(169)
第一节 银行储蓄管理	(170)
一、管理的对象	(170)

二、数据库的建立	(170)
三、从数据库中可以获得的信息	(172)
四、储蓄管理的未来应用	(176)
第二节 家庭帐目管理	(176)
一、管理对象	(176)
二、建立数据库	(177)
三、如何应用数据库	(178)
第三节 家庭股票、债券辅助管理	(180)
一、计算机在股票交易中的应用	(181)
二、计算机在债券上的应用	(181)
第四节 家庭金融中心	(185)
第二章 好记性的“保管员”	(186)
第一节 物品放置管理	(186)
一、建立物品管理库	(187)
二、数据库应用	(187)
第二节 家庭图书管理	(190)
一、建立图书管理数据库	(190)
二、输入数据	(191)
三、数据库的使用与管理	(193)
第三章 绝对服从的“秘书”	(195)
第一节 通讯录的电脑管理	(195)
一、建立通讯录数据库	(195)
二、通讯录数据库的管理	(197)
三、通讯录数据库的应用	(198)
第二节 日程安排管理	(200)
一、建立日程安排管理库	(200)
二、日程安排数据库的维护	(201)
三、日程安排数据库的应用	(205)
第三节 亲友纪念日数据库	(207)
一、建立亲友纪念日数据库	(207)

二、亲友纪念日数据库的维护	(208)
三、亲友纪念日数据库的应用	(210)
第四章 永远耐心的家庭教师	(213)
第一节 幼儿的启蒙教育	(213)
第二节 中小學生課外輔導	(214)
第三节 成年人的工作帮手	(215)
第五章 家庭电脑的应用前景	(217)
第一节 信息服务	(217)
第二节 电脑购物	(218)
第三节 通讯服务	(218)
第四节 办公家庭化	(219)
附 录:ASCII 代码表	(220)

第一部分 微型计算机 使用操作速成

第一章 微型计算机简介

对于想学习使用计算机的人来说,了解计算机的基本情况是很有必要的。在学习之前,最好先了解一下计算机都有哪几种?微型计算机又是怎么回事。

第一节 计算机的种类

计算机种类有多种划分方法。

一、按制造原件划分

用电子管制造的计算机是第一代计算机,用晶体管制造的是第二代计算机;用小规模集成电路制造的是第三代计算机;用大规模和超大规模集成电路制造的是第四代计算机。我们目前常见的微型计算机就属于第四代计算机产品。

二、按其性能及运算速度来划分

按其性能及运算速度又可以分成巨型计算机,大型计算机,小型计算机和微型计算机。

其中,巨型计算机一方面是指机器本身的体积较大,另一方面是指机器的运算速度极快。例如,1992年,我国成功地研制了运算速度为每秒十亿次的银河Ⅰ型巨型机。微型计算机方面我国也有很多产品,如长城系列微型计算机,东海、浪潮、联想等国产微机。适合家庭或个人使用的微型计算机,除上述微机外,各种286、386机都适用于家庭,此外,中华学习机,王码家用电脑等更是专门用于家庭的微机。

第二节 微型计算机组成

一、概述

一般我们讲微型计算机,实际上指的是所有组成这台计算机的全部部件和各种应用软件,用术语讲就是一个微型计算机系统。组成这个微型计算机系统的,包括一部微型计算机主机,一台显示器,一个键盘,以及可以在机器上运行操作的系统软件和应用软件。除此之外,主机上还留有一些与外部设备通讯的接口。通过这些接口,可以连接打印机,远程通讯设备等部件,使微机既可以接收其它地方的信息,又可以向其它计算机发送信息,还可以将机内信息打印在白纸上。

二、微型计算机的灵魂——主机

主机是微型计算机的灵魂部件。包括一台微型计算机的运算部分,控制部分、存贮部分、电源部分和外部接口部分等。

主机从外观上看,一般是一个长方体,见图1有的机器为

横卧放置,图 1-1,有的机器为竖立放置:图 1-2。

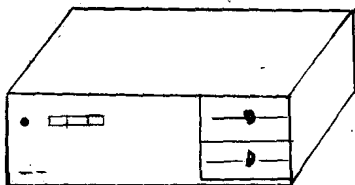


图 1-1

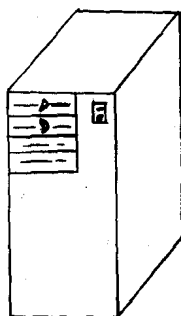


图 1-2

主机正面设有软盘插入口,硬盘指示灯,电源指示灯,有些还有复位按钮、电源开关等。主机背面有显示器接头插座,键盘接头插座,打印机接口插座,串行通讯接口,电源插座,游戏控制杆接口等。

下面分别介绍主机各部分的功能和作用。

1. 中央处理器——CPU(Centre proces Unit)

中央处理器 CPU 是主机的最关键部件。目前,随着超大规模集成电路的生产越来越先进,集成度越来越高,处理器的性能也越来越好。我们所说的 CPU,在机器上见到的只有一块集成片子,它能完成运算和控制两大功能,整个计算机各部分的运行均是通过这块小片子控制完成,可见其在机器上的重要程度。

现在,微型计算机的生产技术发展速度很快,CPU 已有多种不同型号。就其类型上说,有 8088、8086、80286、80386、80486 等不同档次的型号。从而形成 PC/XT 机、PC/AT 机、

286 机、386、486 机等机型,运算速度也越来越快,反映运算速度的参数是看 CPU 的时钟频率。一般 PC/XT 机的时钟频率为 4.77 兆赫兹,286 机的时钟频率为 8—16 兆赫兹,386 机的频率为 16—25 兆赫兹。

2. 内存贮器——RAM(Register Adom Memery)

内存贮器 RAM(简称“内存”)是随机可擦除读写存贮器。中央处理器 CPU 通过执行内存中的程序,实现各种运算,控制等操作。

内存中可存贮信息容量的大小,直接影响到机器的性能。内存大,存贮的信息多,数据量大,可以运行的程序就可以长些,功能也就强些,速度也快些。反之,如果内存小,存贮的信息少,数据量小,可以运行的程序就小,功能就弱些,速度也慢些。衡量存贮信息量的大小,一般以“字节”为单位来表示。一个字节就是一个信息存贮的单位。目前微机使用“kB”,即“千字节”表示内存数量。

$1\text{kB}=1024\text{ 字节}$

有些微机内存较大,用“MB”(兆字节)为单位表示。

$1\text{ 兆字节}=1\text{MB}=1024\times 1\text{kB}=1048576\text{ 字节}$

所以当您想知道一台微机的内存有多大时,你就可以问:“这台微机的内存有多少字节?”别人回答:“512k”或“512kB”,实际上指的是 512 千字节,若别人回答“4 兆”,则指的是 4MB(4 兆字节)。

3. 硬盘驱动器——HardDisk DRIVER

我们常把主机中的硬盘驱动器简称为“硬盘”。硬盘一般固定在主机箱内,不能随意搬动。主机表面只有一个指示灯表示硬盘的状态。当硬盘正在读出数据或写入数据时,指示灯发光,不工作时,指示灯不发光。

微机中的硬盘一般容量比较大,也就是说存贮的东西比较多。目前,一般机器中的硬盘容量为 20MB 或 40MB,某些高档微机的硬盘有 100MB,乃至更多。由于硬盘读写数据的速度远比软盘读写数据速度快,同时存贮空间比软盘大得多,所以人们往往习惯于把常用的程序和数据存在硬盘上,运行时,把数据和程序从硬盘调入内存。而把软盘作为保存数据,交流数据使用。当应用软件或数据库较大时,一张软盘往往放不下,常用的方法就是把多张盘的内容依次拷贝到硬盘上,再从硬盘调入内存运行。

衡量硬盘的指标,在质量保证的前提下,一个是看硬盘的存贮空间大小,也就是说,看硬盘能存多少东西,再一个是看硬盘的“平均寻址时间”。所谓平均寻址时间,是指硬盘的磁头从启动到找到数据存放的地方的时间。这个时间因硬盘上各部分数据距磁头有远有近而不相同,因此要取平均寻址时间。平均寻址时间越短,硬盘读写数据的速度就越快。对于那些频繁读写数据的程序,运行起来就越节省时间。一般硬盘的平均读写时间是“ms”(毫秒)“ns”(微秒)“ μ s”(毫微秒)。目前由于硬盘在购买主机时都已安装好,所以一般商店在提供微机数据时,只提供一个硬盘的存贮容量,而不提供平均读写时间。因此用户一般不必考虑硬盘速度问题。然而当硬盘有选择余地时,在保证质量的前提下,一般就看其存贮容量的大小和平均读写时间的长短。

4. 软盘驱动器

软盘驱动器在各种机型上有不同的配置,也就是说,在不同的微机上装着不同类型的软盘驱动器。目前市场上软盘驱动器的类型大致有以下几种

a. 360kB 软盘驱动器

- b. 640kB 软盘驱动器
- c. 720kB 软盘驱动器
- d. 1.2MB 软盘驱动器
- e. 1.44MB 微软盘驱动器

其中 640kB、720kB 的软盘驱动器使用日趋减少。360kB 软盘驱动器使用的软盘称为低密软盘,是双面双密的(DS, DD),但因其存贮量小,正逐渐减少使用。1.2MB 软盘驱动器(DS, HD),使用的软盘称为高密软盘,因其存贮量大,且存贮的数据可与低密盘交换,所以使用较为普遍。至于 1.44MB 微软盘,因其大小为 3.5 英寸的软盘,在数据存取格式上不同于 5.25 英寸软盘,所以目前在微机上用得还不多。但因其存贮量大体积小,便于携带等优点,越来越多的计算机上安装这种驱动器。一台微机上一般装有 1—2 个软盘驱动器,这两个驱动器可以相同也可以不相同。基于软盘的类型,软盘驱动器的功能也不尽相同,有的可以同时读写高密盘和低密盘,有的驱动器只能读写 360kB 低密盘,具体情况要看具体的销售部门提供的软盘驱动器。

在工作中,往往用硬盘作为当前工作盘,以便迅速及时地存取数据,软盘驱动器因其读写速度较慢,往往做为保存,交流数据和程序之用。市场上购买的软件一般也都得存在软盘上出售,用户可以将得到的软盘上的程序拷入硬盘后再运行。

5. 外部接口

所谓外部接口,就是主机用于与其它外部设备交换信息而预留的电缆插座。

一般都是在主机背面留出接口位置,这些接口有接键盘的,有接显示器的,有接打印机的,有与外部通讯的,还有接鼠标,游戏杆等等。作用不尽相同。为使用户在众多的插座面前