

个人计算机的基本操作与使用

(修订本)

主编 梁平

C C D O S
D B A S E

• 广西教育出版社 •

个人计算机的基本操作与使用

(修订本)

梁 平 主编

梁 平 金力山 赵演泽 编著
郭环峰 肖益芳 谢吉宁

广西教育出版社

内 容 简 介

本书通俗地介绍了个人计算机的基本操作使用知识。是一本为非专业人员学习使用计算机的入门教科书。写作时力求通俗易懂,主要的操作都给出了实际例子。读者可以按照这些例子练习、掌握计算机的基本操作使用知识。

本书可作为非理工科的大专、中专、成人学校及短期培训班的计算机应用课教材,也适合于其他对计算机感兴趣的初学者自学使用。

个人计算机的基本操作与使用

梁平 金力山 肖益芳 编著
梁传铤 郭环峰

☆

广西教育出版社出版发行

(南宁市鲤湾路)

广西民族语文印刷厂印刷

*

开本787×1092 1/32 9印张 190千字

1992年8月第1版 1993年12月第2版第2次印刷

印数: 6001—13000册

ISBN 7-5435-1630-6/G·1263 定价: 3.55元

(桂)新登字05号

前 言

众所周知，计算机是一种工具，一种用来协助和代替人们进行脑力劳动的工具。就象机器可以大大提高人们体力劳动的效率一样，在计算机的帮助下，人们可以几倍、几十倍地提高自己的脑力劳动效率。在科学技术飞速发展的今天，科学知识的地位日益重要，这要求人们都要学会使用计算机这种强有力的工具。

计算机技术发展到今天，使得非专业人员不必学会编程，就能够得心应手地使用计算机。随着计算机的价格不断降低，功能不断提高，现在它已经开始象电视机、电冰箱等一般家用电器一样步入普通家庭。不少人希望能快速地掌握计算机的基本操作和使用方法。

本书就是为了满足那些希望只花少量的时间，就学会使用计算机的非专业人员而编写的一本教科书。针对这些初学者的特点，书中主要强调与实践操作、使用有关的知识，对繁杂的原理和程序设计不作介绍。

全书共分为八章，其中第一至第三章介绍在使用计算机的过程中所必须了解的基本知识及操作方法。第四至第七章介绍用计算机编写文章、进行一般事务管理、制作各种统计表格的方法，这些是在日常工作中使用得最多的操作。第八章简单介绍有关计算机安全和计算机病毒的基本知识。在附录中简单介绍了五笔字型输入法。

读者通过对本书的学习以及相应的上机实习，可以了解

计算机的基本性能，掌握个人计算机的一般操作使用方法，学会编写、修改中文文章，进行一些简单的事务管理，制作各种统计表格，并能使用现成的软件解决工作中的实际问题，初步掌握计算机这种有力的工具。

本书在1992年初次出版后，得到了不少专家、读者的关心和较高的评价。不少学校和学习班把它选作教材。很多读者认为学习本书，可以比较容易学会使用计算机，解决工作中的问题。在使用本书的过程中，部分读者在充分肯定的基础上，也提出了一些中肯的修订意见。我们根据自己的教学体会和读者意见，对原书作了修改和补充，希望能更好地满足读者的需要。

本书由梁平主编，参加编写的有：梁平、金力山、郭环峰、赵演泽、肖益芳、谢吉宁。在编写过程中，得到了程洪斌的大力帮助，在此表示感谢。

尽管这次再版对原书进行了较多的修订和补充，但书中仍难免会有缺点，欢迎读者提出批评指正，我们将表示衷心感谢。

编者

1993年8月

目 录

第一章 个人计算机系统简介	(1)
§ 1—1 概述	(1)
§ 1—2 个人计算机的特点	(3)
§ 1—3 计算机的基本功能	(5)
§ 1—4 个人计算机的基本用途	(6)
§ 1—5 个人计算机系统的硬件组成	(8)
§ 1—6 个人计算机的软件系统	(14)
§ 1—7 个人计算机的使用环境	(15)
§ 1—8 IBM PC/XT 系列个人计算机简介	(17)
习题一	(21)
第二章 DOS 操作系统的一般使用	(22)
§ 2—1 DOS 键盘的使用	(22)
§ 2—2 DOS 简介	(25)
§ 2—3 文件与文件名	(28)
§ 2—4 树形结构目录	(31)
§ 2—5 当前目录和目录路径	(33)
§ 2—6 DOS 命令	(34)
§ 2—7 DOS 内部命令	(35)
§ 2—8 几个常用外部命令	(44)
习题二	(49)
第三章 汉字的输入操作	(51)
§ 3—1 CCDOS 简介	(51)
§ 3—2 拼音输入法	(55)
§ 3—3 区位码输入法	(59)

§ 3—4 首尾码输入法.....	(61)
§ 3—5 汉字的联想输入方式.....	(67)
§ 3—6 内部词组.....	(70)
§ 3—7 汉字的打印输出.....	(73)
习题三.....	(75)
第四章 中文字处理软件 Wordstar 的使用.....	(76)
§ 4—1 简介.....	(76)
§ 4—2 启动和退出 Wordstar.....	(77)
§ 4—3 中文 Wordstar 的自学功能.....	(78)
§ 4—4 建立和编辑文书文件.....	(80)
§ 4—5 光标的移动.....	(83)
§ 4—6 插入.....	(85)
§ 4—7 删除和修改.....	(86)
§ 4—8 排版操作.....	(88)
§ 4—9 字块操作.....	(93)
§ 4—10 查找和更换字符串.....	(97)
§ 4—11 点命令.....	(103)
§ 4—12 打印文件.....	(104)
§ 4—13 编辑非文书文件.....	(106)
§ 4—14 改变打印输出的汉字字型.....	(107)
§ 4—15 修改 Wordstar 的工作参数.....	(112)
附录 Wordstar 命令集.....	(115)
习题四.....	(118)
第五章 汉字 DBASE—Ⅲ 及其基本操作.....	(120)
§ 5—1 简介.....	(120)
§ 5—2 DBASE—Ⅲ 的基本功能.....	(122)
§ 5—3 启动 DBASE—Ⅲ.....	(123)
§ 5—4 DBASE—Ⅲ 的命令格式与自学命令.....	(126)
§ 5—5 建立数据库和输入数据.....	(130)

§ 5—6 数据库的打开与查询	(137)
§ 5—7 数据记录的定位与补充	(144)
§ 5—8 数据记录的查找与删除	(150)
§ 5—9 修改数据记录	(158)
§ 5—10 修改与复制数据库结构	(164)
§ 5—11 几个常用的磁盘操作命令	(167)
§ 5—12 数据的整理与统计	(169)
§ 5—13 标签格式文件的形成和使用	(176)
§ 5—14 简单的科学计算	(185)
习题五	(188)
第六章 中文表格软件 CCED 使用简介	(190)
§ 6—1 概述	(190)
§ 6—2 启动 CCED	(190)
§ 6—3 CCED 的自学功能	(193)
§ 6—4 生成标准表格	(193)
§ 6—5 向表格中填数及光标移动	(195)
§ 6—6 表格的修改	(197)
§ 6—7 数值计算	(200)
§ 6—8 存盘、退出与打印	(204)
附录 CCED 的一些常用命令	(206)
习题六	(208)
第七章 通用报表及程序自动生成	(210)
§ 7—1 概述	(210)
§ 7—2 启动 LDR	(212)
§ 7—3 生成报表的规格	(213)
§ 7—4 编辑命令及常用的功能键	(214)
§ 7—5 窗口的建立及应用	(217)
§ 7—6 报表的编辑	(220)
§ 7—7 自动生成 DBASE—III 报表程序	(222)

习题七	(227)
第八章 计算机病毒与计算机安全	(228)
§ 8-1 计算机病毒及其特点	(228)
§ 8-2 计算机病毒的一般症状	(232)
§ 8-3 计算机病毒的防治	(234)
§ 8-4 抗病毒软件的使用	(237)
§ 8-5 计算机犯罪概况	(241)
§ 8-6 计算机犯罪的特点	(244)
§ 8-7 计算机安全	(247)
§ 8-8 基本的安全措施	(250)
习题八	(252)
附录 五笔字型输入法简介	(254)
§ 1 五笔字型编码基础知识	(254)
§ 2 字根键盘、键名	(259)
§ 3 汉字按字根输入的基本的方法	(266)
§ 4 一般汉字输入的编码规则	(268)
§ 5 简码输入	(272)
§ 6 识别码	(274)
§ 7 词组的输入	(277)
§ 8 重码	(279)

第一章

个人计算机系统简介

§ 1—1 概述

自古以来，人们发明了千千万万种不同的机器。这些机器大多数是用来协助和代替人们进行各种体力劳动的。而电子计算机则不同，它可以十分快速、准确、可靠地协助和代替人们进行部分脑力劳动。在计算机的帮助下，人们可以几十倍、几百倍或更多地提高脑力劳动的效率，甚至可以完成某些人们力所不能及的计算、分析、控制任务。由于计算机具有类似于大脑的功能，所以通常又把它称为“电脑”，把微型计算机称为“微型电脑”。它是人类在认识世界和改造世界的过程中发展起来的、用途最为广泛的工具。

电子计算机是本世纪一项具有划时代意义的科技成果，也是本世纪发展得最快的新学科之一。自1946年电子计算机问世以来，在短短的40多年的时间里，它已经经历了电子管、晶体管、集成电路、大规模和超大规模集成电路等几个发展阶段。与此同时，计算机的性能价格比得到了迅速的提高。近几年来迅速发展、成熟的多媒体计算机，还能象人一样，同时利用声音、文字、图象等多种媒体进行信息交流，并对各种媒体传来的信息进行处理，使得计算机与人之间的交流更加自然，操作更加方便，应用范围也更加广泛。现在，计算机的应用已经遍及到生产、生活、管理的各个领

域，大大地促进了科学技术的发展，并将从根本上改变人们的科研、生产、管理和生活的方式，成为各行各业实现现代化的重要技术支柱。

近年来，随着个人计算机的功能价格比不断提高，它已经开始象电视机等家用电器一样迅速进入千家万户，这必将使人们的家庭生活、学习和工作的方式发生变化。在不久的将来，计算机的使用知识将与语文、数学等基础学科知识一样，成为现代知识结构中不可缺少的重要组成部分。大力普及计算机应用知识，推广计算机应用，迎头赶上世界新技术革命的潮流，是实现现代化的必由之路。

计算机可以记忆大量的数据，把大批专家的知识 and 经验集中在一起，并能模仿人的大脑对数据进行高速分析处理，因此，完全有可能研制出比普通人更加聪明、经验更加丰富的计算机。这些计算机对某些具体问题可以作出比普通人更加准确、可靠的分析和判断。从现在的发展来看，完全有可能使计算机在逻辑推理的基础上，从基本的规律出发，去发现某些尚未被人们认识的新材料、新结构、新规律、新现象。也就是说，将来，计算机将能够更加灵活、可靠地代替人类完成更加复杂的，甚至是创造性的脑力劳动，将有比今天更加广泛的用途。

目前，我们在工作中见到的计算机，大部分是称为“微电脑”机的微型计算机。这种计算机体积小、价格低、容易操作、对使用环境无特殊要求，适合于家庭和个人使用，一般又称为“个人计算机”，简称为“PC机”。PC机按其体积大小和重量，分为台式、便携式和笔记本式等多种，通常用来进行中、小型事务管理、科学计算、数据处理、教育、游戏和中小规模自动控制等等。

微型机和大、中型计算机功能的差别不是绝对的。随着技术的迅速进步，个人计算机的功能也在飞速发展。当前一些个人计算机的功能、运算速度、存储容量等，已达到几年前的中、小型计算机的水平。

在日常生活中，我们还经常在智能化的家用电器、仪表中见到称为单片微机的集成电路块。这是一种把计算机的几个主要部分：控制器、运算器、存储器及输入、输出接口等部分，都集成在一小块半导体芯片内的微型机。单片机价格低廉、体积小、工作可靠、运行速度快，被广泛的用来实现仪器、仪表、家用电器、机械等的智能化。

计算机技术作为现代信息技术的核心，高技术领域中最活跃的先导技术，其本身的发展速度和应用的广泛程度，目前已远远超过其它技术。可以说，任何现代技术都离不开计算机的协助。计算机的普及、推广，肯定会使人类的生活、工作、学习的方式发生根本性的变化，它将成为人类必不可少的工具。

§ 1—2 个人计算机的特点

计算机的用途之所以如此广泛，是由它的功能和特点所决定的。它与传统的机械相比，具有下列显著不同的特点：

一、结构

众所周知，传统的机器、工具都是由看得见，摸得着的元器件组成。而计算机则不同，它是由硬件和软件这两大部分组成的。所谓硬件，就是组成计算机的元器件实体部分。而软件则是指计算机的知识部分。这部分是看不见、摸不着的。比如在教室中的某个学生的身高、体重等是可以很容易

测定的。这些就是他的实体部分，即相当于计算机的硬件部分。而该学生大脑中的知识是看不见、摸不着的，这相当于计算机的软件部分。一个人如果没有任何知识，是不能从事任何生产活动的。计算机如果只有它的硬件实体，没有软件部分，就象一堆废品，是不能正常运行的。

具体来说，组成计算机的机箱、荧光屏、半导体芯片、电容、电阻、线路板等都是它的硬件部分。为了发挥硬件功能而编制的各种程序，是计算机的软件部分。软件与硬件一起，共同决定计算机的功能。同一套计算机硬件系统，配上不同的软件以后。整机的性能可以有很大的不同。

二、用途

传统的机械、工具一般是用来协助和代替人们进行体力劳动的。而计算机则可以用来协助和代替人们进行部分脑力劳动。比如它可以代替人们进行科学计算，根据不同的条件对生产过程进行控制，对各种数据资料进行必要的分析处理等等。

三、使用方式

传统的机器、工具，如马车，粉碎机等，购买回来以后就可以立即使用，用途也是比较固定的。而计算机购买回来以后，还必须根据用户的具体需要，配上合适的系统软件和应用软件以后才能开始正式使用。而且，同一种型号的计算机的用途也可以是多种多样。既可以用它来进行自动过程控制，也可以用来进行科学计算，还可以用来游戏、辅助教学等等。也就是说，计算机买回来以后，还必须根据用户的实际需要，配上相应的软件（即进行第二次开发）才能有效地使用。

§ 1—3 计算机的基本功能

1. 能够记忆大量的数据。计算机可以存储（记忆）大量的数据资料。在需要的时候，能够迅速地把所需要的数据资料调出来使用。也可以对这些数据资料进行修改、补充、删除、整理等。当前一些个人计算机系统可以存储多达几亿个字符。大、中型计算机系统的存储容量还要大得多。

2. 可以进行高速的计算和判断。目前不少个人计算机每秒已能进行几百万次的计算和判断。最快的计算机的运算速度已达到1000亿次。这样的运算、判断速度是人类无法达到的。以前某些需要一个人一辈子才能完成的计算任务，现在用计算机一两个小时就可以完成了。

3. 能自己管理自己。计算机系统都能够在相应软件的支持下，自动地协调各部分的工作，有自我管理的能力；在工作中不必事事都要操作员进行干预；并能对故障进行自我诊断、定位，把故障的状况向操作员报告；甚至能自动排除某些故障，使整个系统继续正常工作。

4. 可靠性高。计算机内部是采用二进制数进行记忆、计算，不容易受外界干扰。硬件和软件的可靠性都很高，在执行任务时一般不会发生错误，更不会象人一样有可能因疲劳而产生差错。另外，计算机的计算精度也很高，通常可以有十几位甚至更多的有效数字。

5. 通用性强。同一台计算机只要配备不同的软件，就能完成不同的工作。比如，把财务、工资管理系统软件调入内存，它就可以进行各种财务管理，如记帐、查帐、打印出各种财务报表等。把人口基本信息系统调入内存，该计算机

又能进行人口基本信息的输入、查询、修改、补充、统计、整理等等。

§ 1—4 个人计算机的基本用途

现在，个人计算机已经在人类的生产、管理、学习、娱乐等各个领域得到了广泛的应用。这些应用归纳起来，大致可以分为以下几大类：

一、数值计算

计算机最初是为了完成科学计算任务而研制出来的。利用它来代替人们进行快速、准确的科学运算，是计算机最基本的用途。目前最快的计算机的运算速度已达每秒1000亿次，这样的速度是任何人都无法达到的。

二、数据处理

现在个人计算机的一个主要用途，是用来进行各种数据处理。比如，存储各种档案资料，根据操作员的各种要求，对这些资料进行分类、整理、查询、统计、生成各种报表和图形资料等；或者对存储的资料进行修改、补充、删除、复制等操作。

三、自动控制

由于计算机可以快速地进行逻辑判断。所以，个人计算机也大量用来对机械、生产过程进行监测，根据监测到的各种外部条件，如温度、压力、原材料等的变化情况进行控制调节，使生产维持在最佳的状态下进行。这些控制可以是对单独的机械或者局部生产流程的控制，也可以是对整个车间或者整个工厂的全面监测、控制，甚至可以使工厂实现无人化生产。

四、事务管理

在企事业单位，常常用个人计算机进行各种事务管理，实现办公自动化。比如，对生产、经营、管理的情况进行分析；对市场的变化、天气的变化、环境的污染等进行预测预报；为制定计划、调度生产提供决策参考数据。又如，对内部进行人事管理、仓库管理等等。

五、辅助教学

在学校、家庭，个人计算机经常被用来进行辅助教学。比如为学员讲解课程的内容、复习功课，出练习题给学员练习，出考试题，改试卷，进行各种模拟训练等。还常常用来管理学生的学习成绩，建立学生的学习档案等。

六、娱乐、游戏

不少家庭除了用计算机完成各种各样的工作任务以外，在工作之余，还常常用个人计算机玩各种电子游戏，为家庭生活增添乐趣。目前个人计算机上的游戏超过千种。

七、排版印刷

对文章进行编辑排版也是一种数据处理。利用计算机进行编辑排版，可以提高创作、编辑的工作效率，更可以大大地提高出版的速度和质量；也可以使排版工人免除了与铅字接触而发生铅中毒的危险。

八、辅助设计

目前已有众多的辅助设计软件供选用。在这些软件的配合下，计算机可以根据设计者提出的要求，提出多种设计方案、绘制出设计图，提出各种方案的预算报告等供选择，也可以在大量的设计方案中按规定挑选出最佳设计方案。因此利用计算机进行辅助设计，能极大地提高设计工作的速度和质量。现在，在电子、机械、建筑、化工、饲料等各行各业

都在使用计算机进行辅助设计。

九、其它

除了以上的各种应用以外，个人计算机还有许许多多其它用途。例如，语言翻译，自动定理证明，完成某些人们不容易完成的任务等等。随着计算机技术的不断发展，它将来一定会有比今天更加广泛的用途。

§ 1—5 个人计算机系统的硬件组成

个人计算机硬件系统的基本组成如图1—1所示。它们通常由微处理器、存储器、总线、输入／输出设备以及各种附加电路组成。一般把总线、微处理器、存储器及一些附加电路称为主机部分；把输入／输出设备，如显示器、键盘、打印机等称为外部设备。

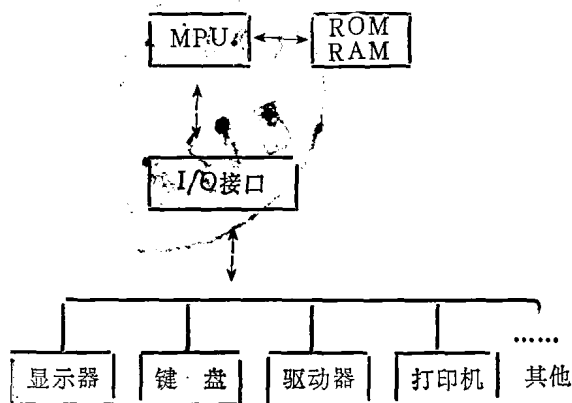


图 1—1 个人计算机硬件基本组成

下面对PC机的几个主要组成部分分别作简单介绍。