

自学电脑 快速入门

游永乾 闫一平 龙翔 编著



地质出版社



自学电脑快速入门

北京大学计算中心

游永乾 阎一平 龙翔 编著

地质出版社

· 北 京 ·

(京)新登字 085 号

内 容 提 要

本书是北京大学计算中心电脑专家为电脑初学者编写的入门读物。具有语言简练、通俗易懂、便于操作的特点。北大方正集团公司总裁、北京大学教授晏懋洵专为本书写序。

主要介绍了电脑的主要构成、键盘使用说明和简单操作；DOS 系统中目录、文件、磁盘和批处理操作命令；汉字操作系统软件及汉字输入法；中文 WORDSTAR 文字编辑软件；WPS 桌面排版系统；CCED 汉字字表编辑软件；FE 方正编辑软件；BASIC 语言与其绘图音乐语句介绍；汉字数据库 dBASE Ⅲ 的建立、管理和应用；Windows 的程序、文件管理器，字处理、画笔软件，最后阐述了电脑的日常维护、故障排除及病毒识别、预防、检查和消毒。书后有 6 个附录和英语词汇表。具有小学文化程度的人即可阅读使用，上机操作。

图书在版编目 (CIP) 数据

JS284/13

自学电脑快速入门/游永乾等编著. -北京·地质出版社, 1995. 6

ISBN 7-116-01722-4

I. 自… II. 游… III. 微型计算机-基本知识 IV. TP36

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (95) 第 01404 号

地质出版社出版发行

(100013 北京和平里七区十楼)

责任编辑：璋 俊 高连涛

*

北京科技印刷厂印刷 新华书店经销

开本：850×1168 1/32 印张：10.375 字数：265 千字

1995 年 6 月北京第一版·1995 年 6 月北京第一次印刷

印数：1—20200 册 定价：9.80 元

ISBN 7-116-01722-4

T·04

序

不论您现在是在校学习，还是已参加工作，相信从我们生活的各个方面，您都会强烈地感受到电脑向我们走来的强劲、急促的步伐。从电视、报刊等各种新闻媒介上，从街头林立的各种电脑公司以及铺天盖地而来的电脑广告上，从书店里计算机专柜前的人头攒动的景象上以及各行各业专业培训项目中越来越多的计算机学习上，甚至从人们走亲访友的日常交谈中，您都能感受到计算机与我们的生活越来越密切。

如果您从前没有接触过计算机，您一定会有这样的疑问：“是什么使人们对计算机到了如此着迷的地步呢？”那么，让我们看看它到底给我们带来了什么！如果您从事的是科研工作，可以将数值计算与图像处理等工作交给计算机，而将宝贵的时间用于理论建树上；如果您是一个文字工作者，那么让它来帮助您进行编辑、排版等事务性劳动；如果您是一个久战商场的人，拥有一台联网的计算机将会使您获得信息、传递信息、利用信息的能力大大提高，从而可使您不断获得成功；如果您是一个家庭主妇，则可以让它帮助您合理地安排繁杂的家务琐事；而如果您想自学某方面的知识，有了计算机，您只需购买到相应的辅助教学软件，便可自己一个人轻松愉快地进行学习；当然，如果喜欢玩游戏，电脑便将成为您的好朋友，它可以给您提供种种令人眼花缭乱的游戏，……所有这一切都向我们展示了无比美好的生活前景。随着时代的发展，电脑将走进我们社会生活的每个角落，将深刻地改变我们的生活和工作方式，将彻底改变人类社会。90年代以来计算机多媒体技术将声音、视频、文本处理等等多种功能集为一体，使计算机的魅力更显迷人，而北大方正文字及图像处理系统在国

内的广泛推广和使用则把电脑在汉字信息方面的发展推向了高潮，我们每一个人都应跟上时代的步伐，努力学习并掌握计算机的使用。

由北京大学计算中心游永乾等同志编著的《自学电脑快速入门》一书正是面对广大对计算机还不很熟悉的朋友们而写的。它以简单通俗易懂的语言向读者介绍了计算机的基本结构、简单操作，以及各种先进的操作软件的使用，使读者可以通过自学迅速掌握电脑的基本使用方法，相信它会成为各位读者学习道路上的良师益友。

北大方正集团公司 总裁
北 京 大 学 教授

夏懋洵

于北京大学
94.12.22.

前 言

自 80 年代起电脑在我国得到了迅速发展, 90 年代电脑已开始走入寻常百姓家, 尤其是电脑中文系统的迅猛发展, 方正汉字激光排版的推广使用、计算机的网络化、多媒体技术的应用, 更加快了电脑的普及。

尽管目前我国大部分理工科专业人员, 本、专科大学生对电脑已有了一定的了解, 但在社会上仍有许多人对电脑十分陌生, 有些人想学、想用, 但总觉得这类高科技的东西较难学, 那些计算机的基本原理、基本理论、程序设计、复杂的操作规程、屏幕的西文信息等困扰着他们。本书正是正视这些问题而介绍了电脑的基本使用和具体操作, 从而引导读者跨过初学电脑的门槛, 进入电脑世界的堂皇宫殿。

因此, 本书做为读者学习电脑的一本基本教材, 书写风格力求通俗易懂, 较少涉及专业术语。书中在第一章仅介绍了电脑的基本情况和简单的电脑操作, 使读者一了解电脑, 就会简单地使用电脑; 第二章较为系统但又不失简洁地介绍了电脑的磁盘操作系统, 使读者对电脑的操作系统有个初步了解, 同时掌握一些磁盘操作系统的简单操作命令, 进一步解决电脑的使用操作问题; 第三、四章侧重介绍汉字输入 (区位码、拼音码、五笔字型输入法) 及编辑排版的方法, 其中, 介绍了目前使用广泛的 WORDSTAR 字处理软件、CCED 表处理软件和目前最为先进的北大方正与香港金山公司合作研制的 WPS 汉字桌面排版系统以及北大方正的 FE 编辑软件。这些都是目前广泛使用的软件, 具有很强的实用性, 读者在学习之后可以很快进入使用电脑写信、编写文章、编制表格、编辑排版书稿的阶段, 既增强了兴趣, 又切

合了实际需要；第五章介绍了深受初学者欢迎、易学易用的 BASIC 语言，该章除简单介绍了 BASIC 语言的上机操作、基本语法及最简单的 BASIC 程序和它在机器上的运行、以及 BASIC 源程序的打印输出，VI 编辑之外，还介绍了青少年读者感兴趣的 BASIC 语言的音乐、绘图、动画技巧。读者在学习本章时，可以自己上机实践，相信会对电脑产生出更为强烈的兴趣；第六章讲解了 dBASE 数据库的基本知识和基本操作，读者通过学习此章，可以学会建立诸如家庭收支表这样的简单实用数据库，在高度信息化的今天，这是非常有用的；第七章介绍了当前广泛受欢迎的 Windows（窗口系统），读者可以通过使用窗口图形界面，更为方便地操作电脑；第八章介绍了电脑的基本维护、故障的排除和简单的维修，以及详细介绍了电脑病毒的消毒操作。书的每章后面都列出了对读者的基本要求；书的后面还为读者提供了本书的英语词汇表，使非专业人员、普通读者顺利读懂有关知识。本书内容的安排遵循由浅入深，循序渐进的原则，并注意了实用性、趣味性和简洁性。只要读者逐章认真学习，实践每章的基本要求，认真上机实习，我们相信读者对电脑的掌握将会由必然王国走向自由王国，将会充分领略到使用电脑的美好体验。本书如能对读者学习电脑有所帮助，使读者迅速入门，这将是作者的最大快乐。

本书承蒙北大方正集团公司总裁、北京大学教授晏懋洵写序，书稿成型后又由北京大学朱万森教授、北京大学计算机科学系的王克毅副教授、北京大学计算中心的吕凤翥副教授、陈士龙副教授等分别审阅了有关章节，并提出了许多宝贵的修改意见。在此一并表示衷心的感谢。

全书由游永乾主持编写。本书的第一、三、四、五章由游永乾编写，第六、八章由阎一平编写，第二、七章由龙翔编写。

编者 于北京大学计算中心

1995. 1.

目 录

第一章 对电脑的初步了解和简单操作	(1)
第一节 电脑概述	(1)
一、电脑和电脑的使用范围	(1)
二、电脑的发展过程	(2)
第二节 电脑系统的组成和主要部件简介	(3)
一、微电脑系统	(3)
二、主要部件简介	(4)
三、电脑的外观图示	(9)
第三节 简单操作	(11)
一、开机和关机	(12)
二、键盘的简单介绍	(13)
三、电脑的简单操作	(19)
本章对自学者的基本要求	(22)
第二章 DOS 简介	(23)
第一节 概述	(23)
一、DOS 结构简析	(23)
二、DOS 系统中的文件与文件目录	(24)
三、DOS 系统的启动	(28)
第二节 简单的 DOS 命令	(30)
一、DOS 命令的构成	(30)
二、DOS 命令的输入	(31)
三、DOS 的命令响应	(32)
四、DOS 中的暂停或取消一个命令的执行	(33)
五、DOS 命令的帮助信息	(33)
第三节 目录操作命令	(33)

一、查看目录	(33)
二、建立子目录	(38)
三、改变当前目录	(38)
四、复制子目录	(39)
五、删除子目录	(39)
第四节 文件操作命令	(40)
一、文件的复制	(40)
二、文件改名	(41)
三、文件删除	(41)
四、显示文件	(43)
第五节 磁盘操作命令	(44)
一、格式化磁盘	(44)
二、卷标号命令	(45)
三、磁盘备份	(46)
第六节 批处理	(49)
一、批处理命令简介	(49)
二、批处理文件的建立	(50)
三、批处理文件的文件名	(50)
四、运行批处理文件	(51)
五、中断正在运行的批处理文件	(51)
六、建立一个简单的批处理文件	(51)
七、AUTOEXEC. BAT 文件	(52)
八、批文件中的可替换参数	(52)
本章对自学者的基本要求	(53)
第三章 汉字操作系统软件与汉字输入法	(54)
第一节 汉字操作系统软件	(54)
一、引言	(54)
二、CC-DOS 2.0 的安装与启动	(54)
三、CC-DOS 4.0 简介	(55)
四、CC-DOS 2.13 简介	(56)
五、Super-CCDOS 汉字操作系统简介	(58)
六、其他汉字操作系统及汉字操作系统软件综述	(59)

第二节 汉字输入法	(60)
一、引言	(60)
二、区位码输入法	(60)
三、拼音码输入法	(63)
四、五笔字型输入法	(68)
本章对自学者的基本要求	(79)
第四章 汉字编辑排版	(80)
第一节 中文 WORDSTAR 文字编辑软件	(80)
一、引言	(80)
二、WS 的启动和退出	(80)
三、文本编辑	(81)
四、文件操作	(92)
五、点命令	(95)
六、非文本文件的编辑	(96)
七、可执行文件的运行	(96)
八、WS 使用中的一些问题	(96)
第二节 WPS 桌面排版系统简介	(97)
一、引言	(97)
二、WPS 的启动与退出	(98)
三、文本编辑	(102)
四、制表格与取日期时间	(107)
五、多窗口编辑	(110)
六、文件服务和帮助功能	(112)
七、打印控制命令和打印控制字符的有效范围及特性	(114)
八、模拟显示和打印输出	(118)
第三节 CCED 汉字字表编辑软件简介	(123)
一、引言	(123)
二、汉字字表编辑软件的启动、进入和退出	(124)
三、文本编辑	(125)
四、数值计算	(133)
五、文件打印与打印控制	(135)
六、文件转换	(137)

第四节 FE 方正编辑软件介绍	(138)
一、概述	(139)
二、进入 FE 编辑的方式	(139)
三、方正编辑画面说明	(140)
四、三种状态及状态的转换	(141)
五、编辑正文	(142)
六、设置参数	(144)
七、正文位置标记	(145)
八、块操作	(146)
九、字符串的查找与替换	(148)
十、输入、输出（包括打印）	(151)
十一、定义短语和使用短语	(151)
十二、定义、使用相关短语以及相关短语的配对	(153)
十三、DOS SHELL 功能	(156)
本章对自学者的基本要求	(156)
第五章 BASIC 语言与它的绘图音乐语句介绍	(158)
第一节 BASIC 语言简介	(158)
一、BASIC 语言的上机操作	(158)
二、BASIC 语言基础知识简介	(163)
三、基本 BASIC 的语句简介	(169)
四、BASIC 中其它一些有关问题	(181)
五、BASIC 源程序的打印输出和使用 VI 编辑录入数据文件	(188)
第二节 BASIC 绘图语句与动画技术简介	(189)
一、绘图语句的介绍	(189)
二、动画技术简介	(195)
第三节 声音语句与音乐语句	(199)
一、声音语句 (SOUND)	(199)
二、音乐演奏语句 (PLAY)	(200)
本章对自学者的基本要求	(203)
第六章 汉字数据库 dBASE Ⅲ 的建立、管理和应用	(205)
第一节 汉字 dBASE Ⅲ 的基础知识	(205)

一、数据库的基础知识	(205)
二、汉字 dBASE III 简介	(206)
第二节 汉字 dBASE III 的基本操作	(210)
一、学习本节的方法	(210)
二、两个实例	(211)
三、基本操作	(213)
第三节 dBASE III 的程序设计	(228)
一、引言	(228)
二、dBASE III 程序的建立与运行	(229)
三、程序语言系统简介	(230)
本章对自学者的基本要求	(235)
第七章 Windows 简介	(236)
第一节 Windows 的安装与启动	(237)
一、Windows 的安装	(237)
二、Windows 的启动、退出	(238)
第二节 Windows 基本操作	(239)
一、Windows 下的鼠标操作	(239)
二、Windows 的基本组成	(240)
三、应用程序操作	(246)
四、文件操作	(247)
五、Windows 联机帮助	(248)
第三节 程序管理器	(249)
一、程序管理器的基本组成	(249)
二、程序控制器的窗口元素	(251)
三、程序管理器的操作	(251)
第四节 文件管理器	(255)
一、文件管理器的启动	(255)
二、文件管理器的构成	(255)
三、文件管理器的基本操作	(258)
第五节 字处理软件	(260)
一、Write 启动及构成	(260)

二、编辑操作	(261)
三、在 Write 中编辑图画	(263)
四、对文档分页	(263)
五、格式化字符	(263)
六、Write 文件的管理	(264)
第六节 画笔软件	(264)
一、Paintbrush 的启动及结构	(265)
二、浏览图画	(265)
三、生成一幅简单的图画	(266)
四、Paintbrush 的各种工具	(267)
五、编辑图画	(269)
本章对自学者的基本要求	(270)
第八章 电脑的故障排除与日常维护	(271)
第一节 电脑病毒的预防、检查和消除	(271)
一、什么是电脑病毒	(271)
二、电脑病毒的预防	(271)
三、电脑病毒的检查	(272)
四、几种主要电脑病毒的简介与消除	(272)
第二节 键盘日常维护与故障处理	(276)
一、键盘日常维护	(276)
二、键盘故障处理	(277)
第三节 电脑主机的日常维护	(277)
一、对环境的要求	(277)
二、电脑主机的日常维护	(277)
第四节 软盘、硬盘的维护	(278)
一、软盘的维护	(278)
二、软盘驱动器的维护	(279)
三、硬盘的维护	(279)
四、硬盘的分区	(280)
第五节 硬件故障的初步排除	(284)
一、直接观察法	(284)
二、替换法	(284)

三、敲击法	(284)
本章对自学者的基本要求	(285)
英语词汇表	(286)
附录1. 建立报表格式文件时的屏幕显示与填写各选项的 方法	(295)
附录2. 非汉字常用字符区位码表	(298)
附录3. ASCII 码表	(299)
附录4. 常用 DOS 命令表	(303)
附录5. 双拼双音二级简码表	(310)
附录6. 五笔字型输入法的一、二级简码表	(314)
参考文献	(316)

第一章 对电脑的初步了解和简单操作

第一节 电脑概述

一、电脑和电脑的使用范围

现在人们所说的电脑是电子计算机比较通俗的叫法,家用电脑也就是个人计算机或叫微型计算机(也称PC机),国外多用 microcomputer 或 computer 表示。电脑通过加电启动后能自动、准确、高速地做各种事情。

目前电脑的威力越来越大,使用范围也越来越广。人们借助于它可以准确地进行数值计算和信息处理工作(包括数据处理、文字处理和图像处理等),可以在工业上实现控制自动化,在行政事务管理上实现办公自动化,而作为家庭电脑则是侧重于电脑应用的另一个层次——家庭使用。例如让人们在家庭中用电脑管家理财;让孩子们在成长过程中通过玩电脑游戏,学指法,开发智力、训练思维,让电脑成为孩子们的老师和朋友;让作家用电脑迅速方便地写作;让人们通过电脑的电子邮件进行通讯联络等等。现在家庭电脑正在向多媒体、智能化等方向发展。所有这一切都向我们展示了电脑应用无限广阔的前景。

电脑有如此威力,自然受到人们的青睐,目前各行各业的人们都在学习电脑,使用电脑。从领导到群众,从大人到小孩都卷入了这股电脑热中。电脑早已在各办公室中使用,也早已在部分家庭中出现。现在家用电脑正处在扩大用户面和扩大使用范围的过程中,不断向民用化方向发展。它不仅在技术开发区出售,而且出现在商场里,如北京燕莎商厦销售家用电脑就很红火。电脑

走进家庭之势可谓方兴未艾，甚至北京有的居民委员会也已开始使用电脑管理百姓们的事务。如果人们，尤其年轻人，现在不学电脑，就跟不上时代的潮流，到 21 世纪岂不成了“电脑盲”了吗？

二、电脑的发展过程

电脑发展至今已经历了五代。1946 年世界上第一台电脑在美国宾夕法尼亚大学诞生。这台名叫 ENIAC 的电脑问世时，占地 170 平方米，重约 300 吨，用 18000 多个电子管组装，运算速度却远不及如今的微电脑。在这几十年里，电脑的发展经历了如下几代：

第一代电脑从 1946 年至 1958 年，它的主要特点是用电子管为主要元件，只能使用机器语言，而且体积大、运算速度低、可靠性差，仅用于科学计算。

第二代电脑从 1958 年至 1962 年，它的主要特点是用晶体管作为主要元件，可以使用高级语言。它的体积比第一代小、运算速度可达到每秒几万次到几十万次，应用范围包括数据处理和工业控制。

第三代电脑从 1962 年到 1970 年，它的主要特点是采用集成电路，有较丰富的软件可供使用，体积也大大缩小。其运算速度达到每秒几十万次到几百万次，可靠性也大大增强。

第四代电脑从 1970 年到 1990 年，它的主要特点是大规模集成电路的使用。它的运算速度更快了，达到每秒上亿次，可靠性也进一步提高，电脑被应用在社会各个领域。

第五代电脑则是 1990 年以后至今。它的主要特点是超大规模集成电路被采用，而且向智能型方向发展，体积更小、重量更轻，它可小到像一个大的笔记本，可随身携带（笔记本电脑）。第五代电脑除了包括前四代电脑的功能外，还可以对文字、图像、声音进行处理，有推理和学习能力。

简言之，电脑经历了电子管、晶体管、集成电路、大规模和超大规模集成电路五个阶段。现在电脑正向两个方面发展，大的

发展成巨型机，每秒几十亿次（如我国的银河巨型机），小的发展成小型机、微型机，体积小、价格低、用途广（如 286、386、486、586 机型）。另外电脑还正向网络化、智能化、多功能化、多媒体方向迈进。希望读者入门后再进一步对这些方面进行深入地了解、学习和使用。

第二节 电脑系统的组成和主要部件简介

一、微电脑系统

对于初学者来说，初步了解电脑系统是必要的，但如果理科基础较差而又急于快速入门，可以先跳过这部分，等全书学完之后再回过头来重看这部分的内容。

所谓电脑系统是指一台电脑能运转起来完成一个任务所需要的一个整体。它主要由硬件和软件两部分组成。**硬件**是指电脑的主机、显示器、键盘、输入输出设备（如绘图仪、打印机等），以及其他电脑零配件，机箱内的各种插件（如方正汉卡等）；**软件**是指程序，它包括系统软件、应用软件和工具软件。通俗地说，硬件是电脑中看得见、摸得着的硬东西，软件则是用手摸不着的程

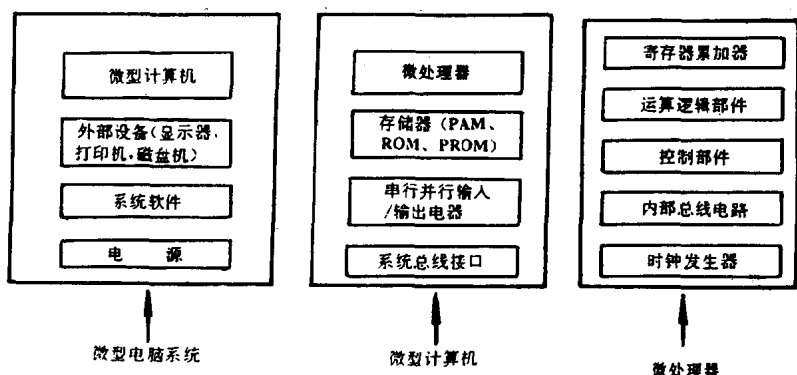


图 1-1 微电脑系统结构图

图中的“微处理器”即文中的“中央处理器”