

劳动就业的实用教材
操作人员的良师益友

中级版

电脑自学通

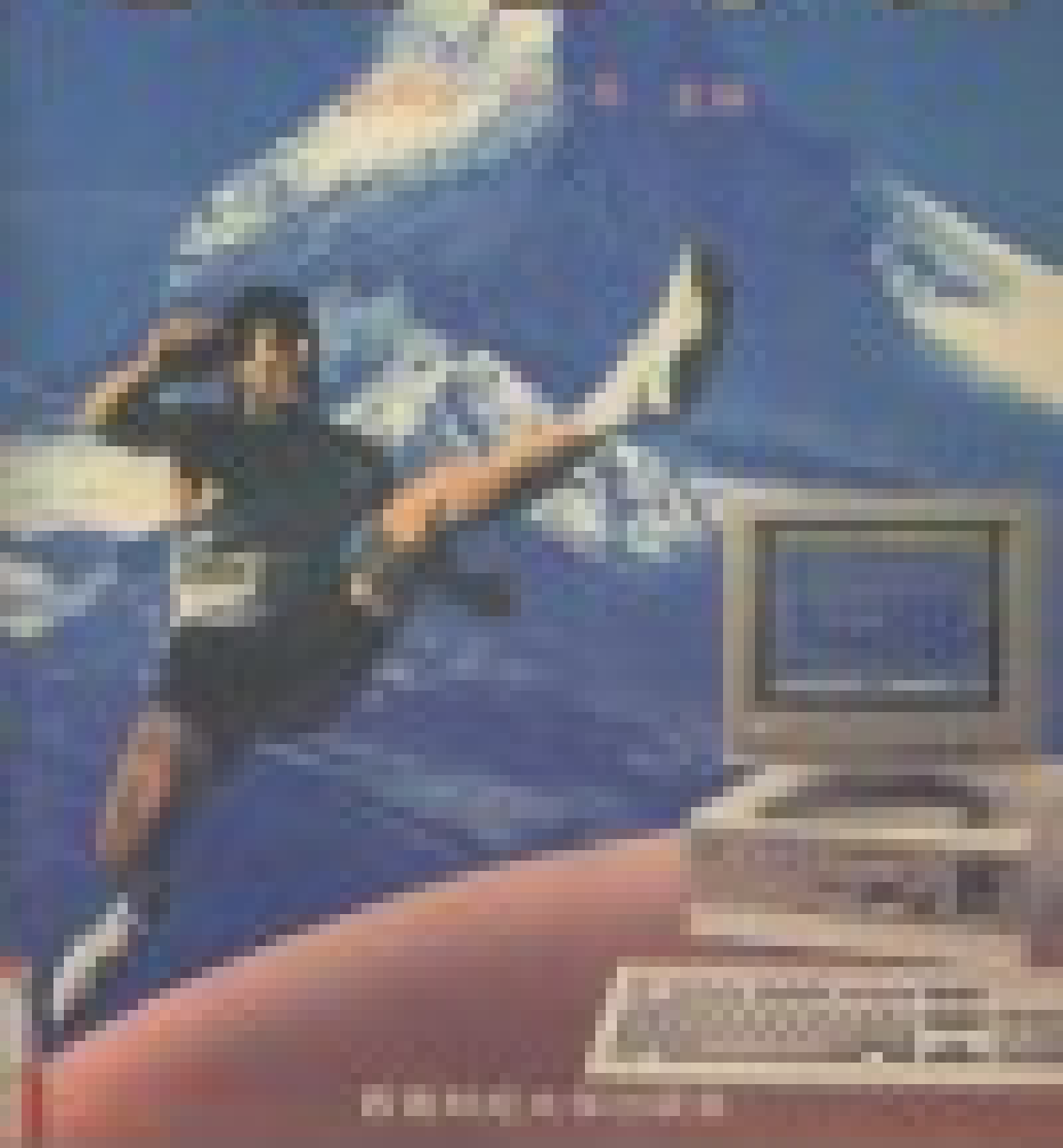
徐弟宣 范一岑 主编



西南财经大学出版社

第 1 版

电脑自学通



西南财经大学出版社

电 脑 自 学 通

【中级版】

主 编：徐第宣
范一岑

编纂委员会成员：

徐第宣	范一岑	刘 莉
张君亮	杨征琪	高晓铃
闫霁虹	彭 建	

主要作者：范一岑 刘 莉 张君亮
杨征琪 高晓玲

责任编辑:任丕中

封面设计:安渝平

书 名:电脑自学通(中级版)

主 编:徐第宣 范一苓

出版者:西南财经大学出版社

(四川省成都市光华村西南财经大学内)

邮编:610074 电话:(028)7301280

印 刷:成都市白马印刷厂

发 行:西南财经大学出版社

四川省新华书店经销

开 本:787×1092mm 1/16

印 张:12.5

字 数:220千字

版 次:1996年3月第1版

印 次:1996年3月第1次印刷

印 数:15000册

定 价:15.80元

ISBN7—81055—053—5/T·1

版权所有,翻印必究

序

在科学技术高度发展的今天，电脑已经十分普及并开始走进家庭。学习电脑操作技术已经不是少数人的愿望，而是全社会的需求。关于微机操作的教材及辅导书籍等虽然很多，但是要找到一本非常适合于自学的书籍还是很困难的，《电脑自学通》在这方面做了非常有益的尝试。

本书吸取了教科书、用户使用手册、学习指南等类型书籍的精华，根据国家职业技能鉴定考核对计算机文字录入处理员的要求，结合自学的特点形成了自己的特色，不仅满足了自学者的需要，而且可以供各类教学尤其是就业培训之用。

希望广大读者为本书提出宝贵的意见，也希望作者们在听取了读者的意见之后，对本书进行进一步的修改，使之更加完善。

罗开泉 陈维忠

注：罗开泉、陈维忠同志现于四川省就业训练中心国家职业技能鉴定所任职。

目 录

第一章 计算机概述

第一节 计算机的发展与用途	3
一、计算机的发展	3
二、计算机的工作特点	4
三、计算机在现代社会用途	5
第二节 微机系统的组成	6
一、微机系统的组成	6
二、微机的逻辑组成	7
三、微机中信息的表示与分类	8
四、微机的软件	11
五、微机的语言	11
第三节 微机的工作过程	13

第二章 微机磁盘操作系统 DOS

第一节 微机磁盘操作系统 DOS 概述	16
一、DOS 的基本结构与功能	16
二、DOS 使用的磁盘	17
三、DOS 使用的键盘	18
四、DOS 的启动	21
第二节 DOS 的文件与文件名	23
第三节 DOS 常用基本命令	24
一、显示磁盘文件目录命令 (DIR)	25
二、显示文本文件内容 (TYPE)	26
三、磁盘格式化命令 (FORMAT)	27
四、软盘复制命令 (DISKCOPY)	28

五、拷贝文件命令 (COPY)	29
六、备份磁盘文件命令 (BACKUP)	30
七、恢复备份文件命令 (RESTORE)	31
八、删除磁盘文件命令 (REASE 或 DEL)	31
九、更换文件名命令 (RENAME 或 REN)	32
十、显示和设置系统日期命令 (DATE)	32
十一、显示和设置系统时间命令 (TIME)	32
十二、硬盘分区命令 (FDISK)	33
十三、检查磁盘结构命令 (CHKDISK)	42
十四、系统传送命令 (SYS)	43
十五、设置 DOS 提示符命令 (PROMPT)	44
十六、清屏幕命令 (CLS)	44
十七、显示 DOS 版本命令 (VER)	44
十八、显示卷标命令 (VOL)	45
第四节 文件目录管理命令	45
一、文件的目录和路径	45
二、树型目录管理命令	47
第五节 批处理文件	49
一、批处理文件的概念、建立	49
二、批处理文件应用实例	49
三、自动执行批处理文件 AUTOEXEC.BAT	50
四、批处理文件常用命令	51
第六节 系统配置文件	52
一、DOS 的系统配置文件 CONFIG.SYS	52
二、CONFIG.SYS 的三个常用命令	52
三、系统配置文件举例	53
四、常用系统设置命令	54
第七节 文件编辑器	54
一、EDLIN.COM 简介	55
二、编辑器 EDITOR	57
第八节 DOS 版本的发展 (DOS 1.0—DOS 6.2)	59
一、DOS 各版本号及推出时间	59
二、DOS 各版本升级命令增添表	60
第九节 内存管理	64

一、存储器的基本概念	64
二、存储器的划分	65
三、常用的内存管理程序	66
四、包括内存管理程序的 CONFIG. SYS	66
五、内存分配示意图	67

第三章 汉字系统

第一节 汉字信息处理的一般原理	70
一、汉字信息的特点	70
二、微机处理汉字信息的方法	71
三、汉字的显示与打印	73
第二节 CCDOS 汉字操作系统	73
一、CCDOS 2.0/2.10 的组成和启动	73
二、使用说明	75
第三节 CCDOS 2.13H 汉字系统	77
一、使用环境和系统文件组成	77
二、2.13H 系统的安装	78
三、启动 CCDOS 2.13H	79
四、使用简介	82
第四节 UCDOS 汉字系统	83
一、UCDOS 的安装	83
二、几个主要系统模块的介绍	84
三、UCDOS 3.0 的启动、退出和系统优化	85
四、系统功能键	86
第五节 SUPER—CCDOS (金山) 汉字操作系统	88
一、SUPER—CCDOS 的特点和功能	88
二、SUPER—CCDOS 运行环境	88
三、SUPER—CCDOS 系统的启动	89
四、SUPER—CCDOS 功能键设置	91
第六节 常用汉字编码输入法	92
一、汉字输入编码概要	92
二、常用编码简介	94
第七节 五笔字型输入法	100

一、汉字的五种笔画·····	100
二、汉字的三种字型·····	101
三、汉字的结构分析·····	101
四、汉字字根的拆分原则·····	101
五、字根键盘·····	103
六、五笔字型单字输入编码规则·····	104
七、简码输入·····	106
八、重码和容错码·····	107
九、词语输入·····	108
十、Z 键的用途·····	108
第八节 自然码输入法·····	110
一、怎样输入单字·····	110
二、词汇的输入·····	115

第四章 未来码汉字系统

第一节 未来码汉字系统概述·····	118
一、各版本及运行环境介绍·····	118
二、系统主要文件组成·····	119
三、系统安装·····	120
四、系统文件参数设置·····	121
五、系统启动·····	126
六、系统功能键定义·····	127
七、打印输出·····	129
八、在 [WLDOS] 系统中使用 [WPS] 排版软件·····	132
九、退出 [WLDOS]·····	134
第二节 未来码汉字输入法·····	134
一、未来码概述·····	134
二、汉字拼音及其在未来码中的表示方法·····	135
三、未来码词语输入法·····	136
四、未来码单字编码输入法·····	137
1. 声调的表示方法·····	137
2. 类别的表示方法·····	138
五、未来码的全拼音输入方式·····	139

六、未来码的简码	143
1. 一键简码字	143
2. 二键简码字	144
3. 二键简码词	144
4. 中文标点符号输入	144
5. 模糊查找功能	144
6. 重选字操作	145
7. 输入汉字部首	145
七、未来码容错功能	145
八、自造词语编码输入方法	145

第五章 文字处理和排版软件

第一节 Wordstar 文字处理软件	150
一、系统概述	150
二、系统组成	150
三、系统的启动和退出	151
1. WS 的启动和退出	151
2. 文件的输入	151
3. 命令清单	153
第二节 WPS 桌面印刷系统	157
一、WPS 系统简介	157
二、编辑文书文件的基本方法	159
三、编辑文书文件的技巧	164
四、模拟显示与打印输出	171
1. 模拟显示	171
2. 打印输出	171
五、帮助功能	172

第六章 如何用好计算机

第一节 计算机的应用	174
一、办公自动化	174
二、信息管理系统	174

三、多媒体.....	175
四、网络与信息高速公路.....	176
第二节 计算机的维护.....	177
一、注意使用环境.....	177
二、养成良好的操作习惯.....	178
三、计算机病毒及预防.....	178
四、掌握 CMOS 设置	179
五、结束语.....	180
附录 A、国家职业技能鉴定所初级计算机文字录入人员鉴定考核大纲	181
附录 B、国家职业技能鉴定规范·中级计算机文字录入处理员鉴定	185
后 记.....	188

第一章 计算机概述

电子计算机(Electronic Computer)简称为计算机,目前我们口头上所称的计算机是指 80 年代发展起来的微型计算机(Micro Computer),简称微机,俗称电脑。本书所讨论的问题主要是指以 Intel 系列 CPU 为基础的微型计算机,在叙述时有时称计算机,有时称微机,有时称电脑,都是同一概念。在《电脑自学通》初级本中,我们已学会了微机的简单操作方法。通过本书本章的学习,我们将对微机有一个系统的认识。这些知识包括计算机的发展历史、特点、用途;微机系统的组成;微机的工作过程也将作简单介绍。

第一节 计算机的发展与用途

一、计算机的发展

早期的计算机仅仅是一种计算的工具,担负的任务就是数值计算。它为人们处理庞大的计算数据准确而高效。世界上第一台计算机于 1946 年诞生,名字叫 ENIAC(埃尼阿克)。从诞生至今,发展很快,已经经历了四代。

第一代计算机以电子管为基本元件。这代计算机主要用于科学与工程计算。第一台计算机是一个庞然大物,重 30 吨,占地 170 平方米。

第二代计算机以晶体管为基本元件。这代计算机的应用范围已由计算数值扩展到对数据或信息的采集、存储、加工等,它的应用领域已由科学与工程计算向经济领域扩展。它比电子管计算机体积小、耗电少、造价低、稳定性好。

第三代计算机以中小规模集成电路为基本元件。采用集成电路使这代计算机在功能、价格、操作系统自动化等方面与前两代计算机相比,产生了一次飞跃。它的应用范围更加广泛,已经能进行系统工程的信息处理。

第四代计算机采用大规模集成电路作为基本元件。这代计算机在能耗、体积、价格上大为下降,而在计算速度、存储容量上空前增大。它的应用范围扩展到整个社会的各个领域。这代计算机朝着巨型化和微型化两个方向发展。1981 年美国 IBM 公司推出了 PC 机(Personal Computer),意为个人计算机。它把视为高不可攀的计算机和个人结合起来,为计算机的普及奠定了基础,具有划时代的意义。从

此以 CPU 为标志的个人计算机的发展,使得人们惊奇不已。

八十年代后期,一些科学家开始研究所谓的第五代计算机,它的目标是朝着人工智能化方向发展。体现在元件上的突破是有生物芯片的部分成果,体现在机器行为上是自动判断并模拟人类的部分工作行为。对第五代所谓智能计算机的发展尚有争论,众说纷纭,人们只好静候时间的判别。

前四代计算机基本上都是根据冯·诺依曼(美籍匈牙利数学家)在 1946 年提出的理论设计的,故均被称为冯·诺依曼型计算机。

伴随生产和科学的发展,计算机发展到今天,它已不仅仅是用于计算,而且能够模拟人类的部分思维活动、能进行逻辑判断、图文处理、模式识别,语音处理,机器翻译等等,实际上现代计算机已成为最有效的信息处理工具,因此,又可称它为信息处理机。

我们生活在信息的海洋中。那么,什么是信息呢?我们日常生活中的所见、所闻、所触摸感觉到的并对人类的思维和行为产生影响的都是信息。一句话,用语言、声光、电磁信号、数字、符号、图像、情景所表示的内容都是信息。一般说来,记载文字的纸、传播的声波、光波、电磁波等其本身是信息的载体,它们装载的内容才是信息。

二、计算机的工作特点

计算机有五大工作特点

1、运算速度快

计算机的运算速度相当快,巨型机的运算速度每秒可达到几十亿次。日常我们见到的微型计算机是以时钟频率来表示运算速度快慢的,如 30、66 兆赫兹。在某些微机面板就有显示这个“运算速度”的指示灯。当然,计算机的运算速度不仅仅取决于时钟频率,这只是一种形象化的比拟。

2、记忆力强

计算机有“记忆”能力,只要内存不断电,它就一直能“记住”信息;还可以通过存储器把这些信息长期保存起来。一台日常用的 200M 硬盘的微机,就能存储约 500 本 20 万字的长篇小说。

3、计算精度高、计算准确

一般的计算器,计算时可精确到小数点后 8 位,现代计算机精度可达到小数点后几十位甚至上百位。而计算机按部就班的工作规则保证了它的计算准确可靠。

4、逻辑判断能力

计算机可进行逻辑运算、逻辑推理和定理证明。

5、工作自动化

编写好了的程序输入后,一旦对计算机发出指令就可以不用人工干预,计算机可自动完成工作。

由于计算机有以上的工作特点,使之在现代社会中,起到其它工具无可替代和无可比拟的作用。

三、计算机在现代社会的用途

计算机的用途非常广泛,归纳起来大致有以下四大方面:

1、复杂的科学、工程(包括国家安全工程)的计算

由于计算机的计算准确,工作自动化和不知疲倦,因此在庞大的复杂的计算上具有广泛用途。

2、对文字、图像、语言等数据加工和处理

计算机在这方面的应用,我们在日常生活中见得最多,它给各个行业带来的革命也是我们耳闻目睹的。由于计算机的出现使排版、印刷业从活字印刷过度到今天的激光排版胶印;吸引作家“换笔”;卫星扫描生成清晰的地图;气象信息分析;电视机高清晰处理技术;多媒体电视;语音电话;TELEX 电信技术(信息高速公路);图像文字信息的网络处理与共享;行政机关及企、事业单位信息管理及办公自动化的实现;家庭音像系统革命,等等。

3、自动控制

主要表现在计算机对工业生产过程的自动化控制上,提高了生产效率,改善了生产环境,提高了产品质量。

4、计算机辅助设计(CAD)和辅助制造(CAM)

计算机辅助设计的应用范围相当广泛,它不仅用于对计算机本身的设计上,还用于各种工农业生产和各种高科技领域。它不仅优化设计,而且模拟产品设计完成后的环境条件,从而更加优化产品质量。

5、计算机辅助教学(CAI)的应用

计算机辅助教学在模拟教学环节和教学管理上已取得了可喜的成果。

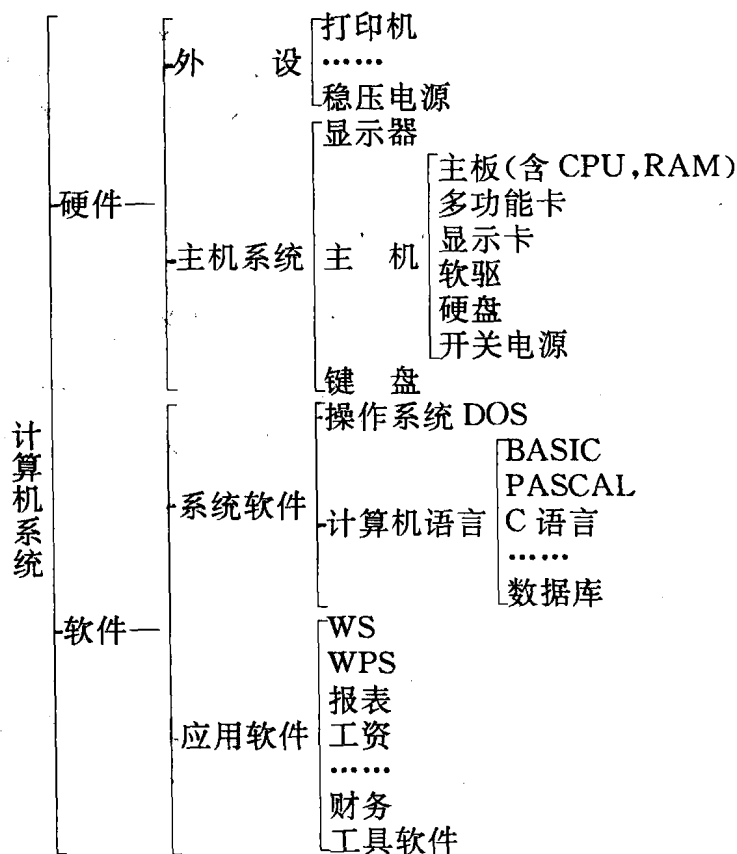
计算机功能虽然很强,能帮助人类完成一部分脑力劳动。但是,计算机仅仅是人类创造的一种工具而已,计算机本身并没有思想,它的智能是人类给予的,只能按人类给它输入的指令程序去完成任务。这是计算机的局限性。

第二节 微机系统的组成

这里所说的计算机,实际上是指一个完整的计算机系统。即在商店里买回的“一台计算机”,实际上是一个完整的微型计算机系统,此系统的组成概述如下:

一、微机系统的组成

微机系统从物理结构上讲包括软件和硬件两大部分。如图所示:



所谓硬件(Hardware),是指看得到摸得着的实物。如《电脑自学通》初级本中“1·认识微机”这部分提到的主机、键盘、显示器、打印机等。所谓软件(Software)