

IBM机文字处理与数据库基础 ——微机操作与应用

赖远明 骆益祥 麦耀全 冯镜全 谭晓云 编



中山大学出版社

IBM 微机文字处理与数据库基础

——微机操作与应用

赖远明 骆益祥
麦耀全 冯镜全 编
谭晓云

中山大学出版社
· 广州 ·

(粤)新登字 11 号

版权专有 不得翻印

图书在版编目 (CIP) 数据

IBM 微机文字处理与数据库基础
——微机操作与应用/赖远明等编著.
广州:中山大学出版社, 1994.10

ISBN 7-306-00936-2/TP·36

I I...

I 赖 ...

III ①微电脑 ②文字处理 ③数据库

IV

中山大学出版社发行

(广州市新港西路 135 号)

广东省普宁市怡昌印刷厂 广东省新华书店经销

787×1092 毫米 16 开本 16.25 印张 35.6 万字

1994 年 10 月第 1 版 1994 年 10 月第 1 次印刷

印数: 0001-3000 册 定价: 12.80 元

内容简介

全书共分九章，内容包括 IBM 微型计算机的基本系统介绍和操作，IBM DOS 常用命令及使用，CCDOS4.0 汉字操作系统，常用的汉字输入法（区位码、拼音、五笔字型、表形码、自然码等），详细介绍了普遍使用的中文字处理软件 C—Wordstar，高级文字处理软件 WPS，指法训练及其训练软件，最后介绍了数据库基础 dBASE III 的基本命令、基本操作及王码汉字操作系统（V6.0）等。并附有练习题及参考答案。

本书内容丰富，通俗易懂，实用性强，是电脑文字处理人员和电脑事务管理人员不可多得的参考书和工具书；可作为职业中学、大专院校非计算机专业学习计算机操作技术的教学参考书，同时，也可作为电脑操作培训班教材。

前 言

从科学技术发展的角度，可以认为人类已经跨入信息和计算机时代。计算机应用已深入到了人类社会的各个领域。

电脑文字处理及电脑事务管理是当今社会信息处理的两大主要方面。

在电脑文字处理方面，现在由电脑产生的公文（包括各种文件，如通知、报告、报表等）书籍、报纸、杂志……比比皆是。我们的时代正迅速进入直接用电脑进行编书、写作和著述的时代！

事务管理方面亦是如此，现在一般企、事业单位的人事、工资、仓库、设备、计划、统计、财务、经营、销售……都已开始或正在计划用计算机进行管理。而数据库技术是进行事务管理所不可缺少的重要工具，而汉字 dBASE Ⅱ 却是其中最重要的基本工具。

鉴于这一种发展趋势，现在很多用人单位在用人、招工、在录用条件中往往增加一条懂计算机、会计算机操作者优先。

面对这一情况，学习和掌握计算机技术已成了历史的必然选择。针对这一情况，找一本合适的教材，用最少的时间掌握计算机技术是每一位学习计算机的人不得不考虑的问题。而当前在企事业单位电脑应用中主要是电脑文字处理和数据库技术。本书就是在这样一种情况下，基于这样一种考虑而编写的。

本书内容丰富，通俗易懂，实用性强，是电脑文字处理人员和电脑事务管理人员不可多得的参考书和工具书；可作为职业中学、大专院校非计算机专业学习计算机操作技能的教学参考书，同时，亦可作为各级各类学习班，培训班开设电脑操作等课程的教材或教学参考书。

本书编写时间紧迫加之编者水平有限、错误和不当之处在所难免，恳请广大读者批评指正。

编著者

1994 年 4 月于广州

目 录

第一章 IBM 微机简介及 DOS 操作系统	1
第一节 IBM 微机简介	1
一、概述	1
二、IBM 微机的基本组成与系统配置	1
第二节 IBM 微机的启动	4
一、开机、关机	4
二、计算机的启动——进入操作系统	4
第三节 DOS 操作系统	5
一、外部命令	5
二、目录类命令	9
三、内部命令	12
四、批处理命令	16
练习 1	17
第二章 汉字系统 CCDOS 4.0	19
第一节 系统简介	19
一、CCDOS 4.0 的特点及功能	19
二、CCDOS 4.0 的使用环境	19
三、CCDOS 4.0 的系统文件	20
四、CCDOS 4.0 的安装和启动	21
第二节 操作键及汉字输入方法	22
一、操作键	22
二、汉字输入方法	23
第三节 其他功能操作	27
一、退出汉字系统	27
二、打印控制开关	27
三、高频字统计开关	27
四、字典功能开关	28
五、修改码表开关	28
六、图形符号	29
七、制表功能键	29

八、模糊输入键	30
第四节 外部词组及造字	30
一、外部词组	30
二、造字	31
第五节 打印控制	36
一、打印机选择	36
二、24 针 24 点阵打印	36
三、16 点阵 24 针打印	40
四、16 点阵 9 针打印	41
练习 2	41
第三章 键盘操作与指法练习	42
第一节 键盘介绍	42
一、键的分布	42
二、各键的功能与使用	42
第二节 键盘指法	45
一、键盘操作姿势	45
二、指法	45
第三节 指法练习软件 (TT)	57
一、进入 TT 的操作	57
二、选择练习的方法	60
三、输入成绩	60
第四章 五笔字型输入法	62
第一节 五笔字型编码组成	62
一、汉字的五种笔划	62
二、五笔字型的基本字根及字根键盘	63
三、汉字的三种字型	65
四、汉字末笔字型交叉识别码	65
五、汉字拆分原则	66
第二节 《五笔字型》编码规则	66
一、键名汉字编码	67
二、成字根汉字编码	67
三、单字编码	67
四、简码	69
五、词汇编码	69
第三节 重码与容错码处理	70
一、重码处理	70

二、容错码处理	71
第四节 选择式易学输入法	71
第五节 五笔划输入法	72
附录 4.1、常见非基本字根拆分示例	74
附录 4.2、二级简码	76
练习 4	76
第五章 中文文字处理软件 Wordstar	78
第一节 中文 Wordstar 的概述	78
第二节 基本操作	78
一、启动 WS	78
二、进入文字编辑	79
三、标志信息说明	79
四、存储文件与退出编辑	80
第三节 文书编辑	81
一、基本编辑命令	81
二、字块和字符处理	83
三、排版	87
第四节 打印控制	90
一、打印字型控制	90
二、点命令	90
三、打印操作	91
第五节 文件处理	93
一、编辑源程序文件	93
二、运行程序	94
三、更改文件名	94
四、拷贝文件	91
五、删除文件	94
练习 5	95
第六章 自然码输入法与表形码输入法	96
第一节 自然码输入法	96
一、自然码的启动与编码规则	96
二、自然码的操作	97
第二节 表形码汉字输入法	104
一、表形码简介	101
二、部件分类	105
三、表形码的拆字规则	112

四、单字输入	113
五、简码输入	114
六、词组输入	114
附录 6.1、汉字部件分类谱系	116
附录 6.2、汉字部件总表	118
练习 6	115
第七章 WPS 超级文字处理系统	119
第一节 高级汉字操作系统 SPDOS	119
一、SPDOS 系统的运行环境和软件系统	119
二、SPDOS 系统的启动	121
三、功能键的使用	125
四、系统功能菜单的使用	126
第二节 超级文字处理系统 WPS	134
一、WPS 系统的启动	134
二、WPS 主菜单的使用	136
三、命令菜单的使用	137
四、文本编辑 (D 命令)	138
五、模拟显示与打印输出	171
练习 7	176
第八章 数据库基础	177
第一节 数据库基本概念	177
一、数据库的概述	177
二、c—dBASE III 的运行环境及系统组成	178
三、c—dBASE III 的文件	178
四、c—dBASE III 的变量	179
五、c—dBASE III 的表达式	179
六、函数	181
七、c—dBASE III 的命令	184
八 c—dBASE III 的启动与退出	185
练习 8—1	185
第二节 数据库文件的建立与察看	186
一、数据库文件的建立	186
二、全屏幕编辑	189
三、数据文件的打开与关闭	190
四、数据库文件的显示与打印	190
五、文件管理操作	192

六、文件的复制.....	193
七、dBASE Ⅱ 数据库管理系统的功能键	193
第三节 数据的编辑、检索与统计	194
一、记录的定位.....	194
二、数据记录的修改.....	196
三、数据记录的删除.....	198
四、数据库结构的修改.....	201
五、数据的排列与索引.....	201
六、数据的查询.....	204
七、数据的统计.....	206
练习 8-3	207
第四节 多个数据库间的操作.....	208
一、工作区选择.....	208
二、数据库文件间记录的追加.....	209
三、数据库文件间的连接.....	210
四、数据库文件间的更新.....	211
第五节 命令文件	212
一、命令文件的建立、修改和执行.....	213
二、交互式命令.....	214
三、命令文件中的某些通用命令.....	215
四、程序控制语句.....	216
五、子程序.....	223
练习 8-5	224
第六节 标签文件与报表文件.....	224
一、标签文件.....	224
二、报表格式文件.....	227
练习 8-6	229
第九章 王码操作系统 (V6.0)	230
第一节 王码系统的使用	231
一、系统的安装.....	231
1. 安装说明	231
2. 系统参数的设置	231
二、功能键的作用.....	234
1. 功能键的设置和释放	234
2. 系统功能键的用途和用法	235
第二节 王码系统的“动态环境”	239

一、安装和启动.....	239
二、实时服务项目.....	239
第三节 王码词汇管理与造字.....	243
一、词汇管理软件.....	243
1. 词库的装入	243
2. 造词软件的使用方法	244
二、造字管理软件.....	244
练习参考答案.....	246

第一章 IBM 微机简介及 DOS 操作系统

第一节 IBM 微机简介

一、概述

IBM 是世界上最大的计算机公司。IBM 是美国国际商业机器公司——International Business Machine Corp. 的缩写。IBM 公司生产的个人计算机主要型号有 IBM PC, IBM PC/XT, IBM PC/AT, 通常也泛指各类兼容的 286, 386, 486 等微机, 是目前国内外广为流行的一类微型计算机。其中 PC 即 Personal Computer, 是个人计算机的意思。IBM 微机机型美观大方, 硬件设计简单, 轻便, 寿命长, 采用非标准总线结构, 便于扩充, 具有先进的系统结构, 兼容性能良好, 并有相对丰富的软件支持。可广泛应用于科学计算、工业企业管理, 自动控制; 检索, 医疗, 教育及娱乐等方面。

二、IBM 微机的基本组成与系统配置

一台可以实际使用的计算机是由硬件和软件两大部分组成的, 叫做计算机系统。硬件是计算机系统中实际装置的总称, 是用电子元件和各种机械部件构成的设置。可以分为主机和输入输出设备两大类, 具体包括主机、驱动器、键盘、显示器、打印机等。如图 1-1。

软件又称为软设备, 包括机器运行所需要的各种程序及其相关资料。如: 汇编程序, 编译程序, 操作系统, 数据库管理系统, 程序说明书等。程序是指使计算机能解决某问题或执行某任务按某种顺序排列的指令集合。

计算机的硬件和软件都不能单独起作用, 只有把硬件和软件有机地组成“计算机系统”才能圆满地完成各种任务, 解决实际问题。

(一) 主机及附件

这里所讲的“主机”是指逻辑概念的“主机”, 包括中央处理器 (CPU)、内部存储器、输入输出接口和一些辅助电路。至于软硬盘驱动器、电源等, 则属于输入输出设备和辅助设备部分, 基本组成如图 1-1。

1. 中央处理器 (CPU)

CPU 是微机的核心, IBM PC/XT 微机是采用 Intel 8088 作为中央处理器。Intel 8088 是一种准 16 位数微处理器, 它的内部结构是 16 位的, 而对外的数据总线则是 8

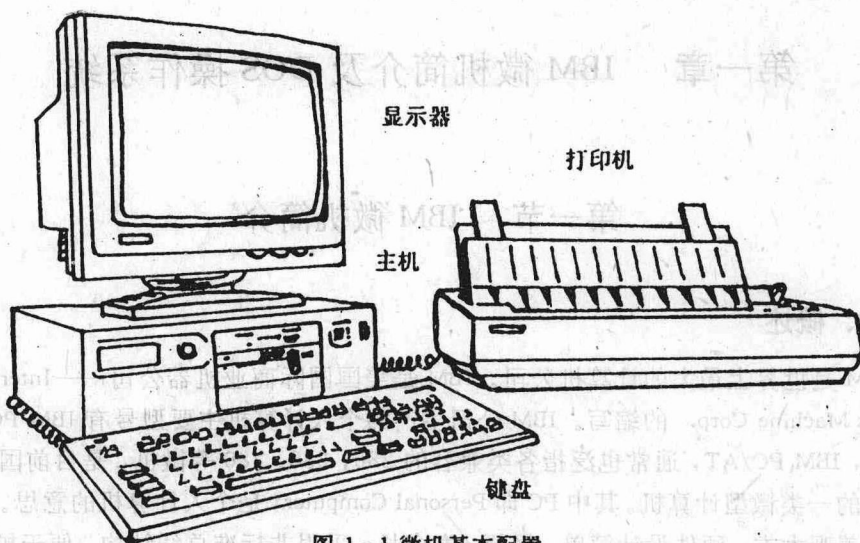


图 1-1 微机基本配置

位的，它既能实现 16 位数的运算，也能实现 8 位数的运算，时钟频率为 4.77MHz，运算速度为每秒 65 万次。

2. 内部存储器

内部存储器简称内存，是计算机存储各种信息的部件。一般分为只读存储器 (Read Only Memory，简称为 ROM) 和读写存储器 (Random Access Memory，简称为 RAM) 两种。

(1) 只读存储器

只读存储器是一种只允许读出，不允许用户写入，关闭电源后其内容不会改变或消失的存储器。ROM 的容量大都是 40KB，也有 48KB 的。作用是存放最基础的软件——基本输入输出系统，其中包含有 BASIC 解释程序，磁带操作系统，磁盘引导程序，自检程序，输入输出驱动程序 BIOS，128 个 ASCII 字符的点阵图形等。

(2) 读写存储器 (RAM)

读写存储器是一种既可以从中读取代码，又可以写入代码的随机存取存储器，其特点是事先并不存有任何数据，通电后，本能写入数据，只要电源不切断，计算机处于正常工作状态，数据就能保持。一旦断电，所存数据即全部丢失，重新通电也不能恢复。一般是用来存放引导或正在使用的系统软件、应用程序和数据等。目前 PC 系列的 RAM 容量大都是 640KB，必要时可扩充到 1MB。

（二）输入输出设备

输入输出设备也叫计算机的外部设备，简称 I/O (Input/Output) 设备或外设，是微机与用户交换信息的桥梁。微机系统常用的输入输出设备有显示器、键盘、磁盘驱动器及磁盘、打印机、扬声器等。

1. 显示器

显示器是微机系统最重要的输出设备之一，简称 CRT，也叫屏幕监视器，用来直观地显示程序、数据和命令运行的情况和结果以及提示信息等。

显示器按显示对象的不同可以分为字符显示器和图形显示器两种。字符显示器只能显示字符，图形显示器既能显示字符，又能显示图形。字符显示器和图形显示器都有单色和彩色的分别。单色的显示器简称单显，所提供的前景颜色即字符颜色，一般只有绿色、琥珀色和白色三种，背景则一律为黑色。彩色显示器简称彩显，能提供多种前景颜色，在同一画面中能显示许多种颜色。一般从经济实用出发，只要配置单显就可以了。

单色显示器的型号和规格品种很多，按屏幕的大小分，显示器就有 12 英寸、14 英寸、18 英寸、20 英寸等。单纯从文字处理的角度出发，12 英寸或 14 英寸就够了。对于搞文字工作的人来说，选择什么样的分辨率，倒是值得认真考虑的。分辨率是显示器的重要性能和指标之一。所谓分辨率，通俗地说，指的是屏幕上有多少条扫描线，每条线上有多少个像素点。线和点越多，分辨率就越高，图象也就越清晰。分辨率的高低，一般用点数乘线数来表示。例如分辨率最低的 320×200 显示器，就是满一屏一共有 200 条扫描线，每条线上有 320 个像素点。分辨率的高低，还关系到屏幕上能显示多少行字，一行有多少个字，大小如何，清晰度如何。因此，应根据实际慎重选择。一般最适宜于经济型 PC 机相配的，是 12 英寸或 14 英寸 720×350 高分辨单色显示器，这种显示器能显示 25 行，80 个西文字符，而显示汉字则为 22 行（其中屏幕提示上下各占一行，实际用于输入汉字的是 20 行）每行 40 个字。

显示器正面的下方或右方，一般都有三个旋钮，其中标有 Power 字样的，是电源开关；标有 Bright 字样的，是亮度旋钮；标有 Contrast 字样的是对比度旋钮。另外，在显示器的背后或者底部，还有几个微调式暗旋钮，其中标有 H—Position 字样的，是水平移动，不影响画面的大小；标有 V—Position 字样的，是垂直位置调节旋钮，用于控制画面上、下垂直移动，同样不会影响画面的大小；标有 H—Size 字样的，是水平幅度调节旋钮，用于控制屏幕画面水平面扩大或缩小；标有 V—Hold 字样的，是垂直同步调节旋钮，用来调节画面垂直字面的稳定性，如果画面沿垂直方向不停地抖动，可以调节这个旋钮。

2. 键盘

IBM 微机键盘如图 3-2 所示，是微机系统最重要输入设备，几乎所有的应用程序，

数据、命令等都是通过键盘传送给主机的。键盘各键的功能详见第三章第一节“键盘介绍”。

3. 驱动器

驱动器包括软磁盘驱动器，硬磁盘驱动器和磁带机等。内存存储器（RAM）工作为计算机使用时的临时存储，而大量的数据资料都是通过外存储器存储于软盘、硬盘或磁带上长期保存，在使用时再调入内存。

4. 打印机

打印机是微机系统中常用的输出设备，其作用是把程序运行的结果以各种信息、图形从屏幕上或储存中复制到纸上，使之成为书面形式。

目前 IBM 微机上可配置的打印机种类很多，性能大同小异。常用的打印机有 M1724, M2724, LQ1600, LQ1800, LQ1900 及 AR3240 等。此外尚有激光打印机等。

第二节 IBM 微机的启动

一、开机、关机

开机：先开显示器电源，后开主机电源。关机时，正好与此相反：先关主机电源，后关显示器电源。

关机后，要再开机的话，中间最好间隔一分钟左右，否则的话，容易损坏机器。

二、计算机的启动——进入操作系统

要使用计算机，首先要进入计算机操作系统状态。IBM PC 的磁盘操作系（Disk Operating System）通常缩写成 PC DOS，它是一套协助利用个人计算机资源的程序。其功能主要是进行文件管理和设备管理。IBM 微机磁盘操作系统有二种启动方式：冷启动和热启动。

1. 冷启动

用软盘启动系统：把存有 MS-DOS 3.0~3.3（或以上版本）系统盘插入 A 驱动器，关上驱动器门，然后开启外部设备及主机电源。此时机器自检，进行内存及主机板、键盘等测试，稍后 A 驱动器指示灯亮，并带有微弱的“嚓嚓”声即正在读盘。稍后把系统读入计算机内存，屏幕显示：

Current date is Tue 1-01-1980（软盘系统日期）

Enter new date (mm-dd-yy)（用户可键入当天日期，格式为：一月一日一年）
若不需要更新日期可直接按回车键后，系统又提示：

Current time is 0:00:35.35（软盘系统时间）

Enter new time (用户可更新时间, 格式为: 时: 分: 秒: 百分秒)
按回车键后, MS-DOS 即显示如下信息

(C) Copyright Microsoft copy 1981-1987

A>

其中: A>是 MS-DOS 的提示符, 表示系统启动成功, 随时可接受输入的键盘命令。

2. 热启动

机器运行中或在开机状态下, 由于操作失误程度出现死循环或其它原因致使主机锁“死”, 这时对计算机进行重新启动可采取热启动方式。其操作方式是:

(1) 先检查 A 驱动器内是否存在系统盘。

(2) 确定存在系统盘后先按住 [Ctrl] + [Alt] 两键不放, 然后再按 [DEL] 键, 最后一起放开, 系统便重新启动了。热启动的特点是系统不进行自检。

第三节 DOS 操作系统

IBM 个人计算机采用 PC-DOS (或 MS-DOS) 作为主操作系统。本节介绍一些常用的 DOS 命令, 每一个命令都附上格式、用途、类型, 并提供适当的例子和注释。使用 DOS 命令, 我们可以进行磁盘的格式化、复制、比较, 可执行系统程序, 还可以进行文件的比较、复制、显示、删除和改名。

通常 DOS 命令在提示符“A>”(或 B>或 C>等)后面输入, 命令后面可跟一个或多个参数, 命令和参数必须用分界符(如空格、逗号、分号、冒号等)隔开, 仅当用户按下回车键后才执行。

通配符“*”号仅使用在文件名和扩展名中, 不能在命令中使用。

一、外部命令

1. 格式化磁盘命令——FORMAT 命令

格式: FORMAT [d:] [/s] [/1] [/8] [/v] [/b]

功能:

(1) 格式化指定驱动器内的磁盘, 把它设置成 DOS 所能接受的记录格式。

(2) 寻找和报出有缺陷的磁道, 防止在此磁道上记录信息。

(3) 初始化文件分配表 (FAT)、目录及系统装入程序, 使磁盘能接受 DOS 文件。

注释: 一个新的磁盘(软盘或硬盘)必须经过格式化后, 才能记录信息。因此用 FORMAT 命令进行格式化是最基本的操作。对已用过的软盘也可以重新格式化, 但磁盘上原有的任何信息在格式化时将全部丢失, 因而进行这项操作要慎重。

命令中各参数的用法是:

d: 指定被格式化盘片所插入的驱动器。

例如：A> FORMAT B:

这时屏幕给出如下信息：

Insert new diskette for drive B and strike any key when ready —

(把新磁片插入驱动器 B，插好后按任意键)

Formatting ... (正在格式化)

还能听到磁盘驱动器工作的声音。格式化完成后，你会看到这样的信息：

Formatting ... Format complete

x x x x x x x bytes total disk space

y y y y y y y bytes in bad sectors

z z z z z z z bytes available on disk

(正在格式化... 格式化完成

x x x x x x x 字节 总的磁盘空间

y y y y y y y 字节 坏扇区

z z z z z z z 字节 磁盘上的可用空间) 最后三行给出了磁盘的状态。仅在发现“坏扇区”时，才提示“bad sectors”这一行。

FORMAT 完成后要问你：Format another (Y/N)? 即询问你是否还要格式化另外的磁盘，可用“Y”或“N”选择回答。

/S 参数：使系统文件按 IBMBIO.COM, IBMDOS.COM, COMMAND.COM 的次序复制到被格式化的磁盘上去，这时格式化过的磁盘能用来启动系统，但此时用户使用的空间少了。不选用/S 参数格式化的磁盘，用户可使用全部有效空间，但不能作 DOS 启动用。

/1 参数：只格式化磁盘的一个面，而不管驱动器内的磁盘是单面还是双面的。

/8 参数：表示每个磁道建立 8 个扇区，否则建立 9 个扇区。

/V 参数：提示你给出要写在磁盘上的卷标号。

/B 参数：使每个磁道建立 8 个扇区，并且留出放 DOS 系统的空间。使用/B 参数通过 SYS 命令所在这个软盘上存放各个版本的 DOS，若不用/B，通过 SYS 命令只能在这个软盘上存放 DOS 2.00。

使用 FORMAT 命令时要注意：

(1) /V 和/S 不能与/B 同时使用。

(2) 选用/S 参数复制的系统文件 IBMBIO.COM 和 IBMDOS.COM 在列目录时不显示。

(3) 不能对有写保护的磁盘进行格式化。

(4) 选用/S 参数时，系统信息必须放在 0 磁道上。因而除了磁道 0，FORMAT 允许磁盘有坏的磁道。

2. 系统文件复制命令——SYS 命令

格式：SYS d: