

跟我学

微电脑排版

Follow me

韩立凡 编著



- 方正排版系统简介
- 排版注解与实际操作
- 整体说明文件的菜单操作
- 排版实例与解说

科学出版社

家用电脑丛书

跟我学微电脑排版

韩立凡 编著

科学出版社

1994

(京)新登字 092 号

内 容 简 介

本书是一本以北大方正和华光科技版为基础的排版教材。书中除了全面、系统地介绍了《BD 排版语言》注解的格式和功能以外,还用大量的实例由浅入深地讲解了这些注解的具体应用方法。尤其是一些技巧的使用,更能够使读者增强排版能力,起到抛砖引玉的作用。全书包括了计算机操作系统的有关内容,其中系统的设置与硬盘的分区是初学者难以学到的知识。在排版注解的应用中,利用科技版注解排报版也是本书的一个特色。书中重点章节都配有练习。书后附录包含所有排版用到的查询表。完全可以做到一书在手,计算机操作和排版问题全能解决。

本书立足于理论与实践的结合,通过实例掌握公式的使用方法。因此是一本通俗易懂的教材。它不仅适合作各类微机排版初级人员的培训教材,也可作为自学者首选教材,还可作为一般排版人员的提高教材。同时还是排版人员必备的工具书。

家用电脑丛书 跟我学微电脑排版

韩立凡 编著

责任编辑 徐一帆

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

北京密云印刷厂 印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1994 年 8 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

1994 年 8 月第一次印刷 印张: 17

印数: 1—8 000 字数: 405 000

ISBN 7-03-004171-2/TP·371

定价:14.70 元

前 言

随着计算机的不断普及,以及在各行各业中的广泛应用,汉字录入与排版已成为掌握和使用计算机的一项重要技能。由北京大学王选教授为首推出的方正系统,使得我国的古老排版印刷业结束了铅与火的历史,迎来了光与电的时代。他以功能强;字体、字号齐全,排版规范,输出精度高等突出特点,在众多的电子排版系统中占领先地位,受到广大用户的欢迎,被更多的人所掌握、所使用。

近几年来,随着信息社会的到来、出版事业的繁荣,要求出版物既要出版及时又要质量高。因此,方正电子排版系统在社会上的普及率就越来越高,现早已不局限在印刷行业中使用了。一些事业单位、集体企事业单位,甚至不少家庭也在使用或将要使用方正系统。在这当中,有许多人要学习方正系统的排版语言。由此各类教授排版语言的学校和培训班应运而生。而绝大多数的培训班都没有找到一本适用的教材。

目前社会上使用的 BD 排版语言书编写体系大体有两种。一种是把排版命令按英文字母顺序排列,作为系统手册,查询起来还是比较方便的。一般适合已经初步掌握了排版语言,在工作中遇到问题时进行查阅。另一种是把排版命令按应用分类,一类一类地进行讲解,学习时也按类学习。这对初学者来说,有些命令学了但不常用,有些命令在还没有深入学习同时又缺乏排版知识的情况下,很难接受,而作为工作中遇到问题时,又不知到哪类中查找。教师在讲解和举例时也受到其他命令的限制,从学习到查询都有一定的困难。

基于以上考虑,本书在编写顺序上,根据作者多年来反复教学的经验,对排版语言的命令进行了充分的分析,力求按照人们的认知规律,从常用到一般到提高,以滚雪球的方式,逐步积累知识,反复应用,既做到了易学,又做到了实用,可作为各类开设“方正排版”课程的学校,以及社会培训班的教材,也完全可以作为自学的教材。

本书共分为七章。第一章为计算机基础知识和常用 DOS 操作命令。学习这部分内容主要是对计算机有一个初步的了解,掌握必要的计算机操作方法,为今后使用计算机进行排版打下一定的计算机操作基础。

第二章和第三章对方正系统作一介绍,目的是让读者在学习排版语言之前,学习一些基础知识和基本概念。同时在第二章中介绍了方正系统的编辑软件 FE 的使用方法。这是学习排版语言的基础,一定要较熟练地掌握。

所有排版语言的注解(命令)分别在第四章“初级排版注解”,第五章“中级排版注解”和第七章“高级排版注解”中做了详细的介绍。

“初级排版注解”包括了所有简单、常用的排版命令。学会这部分注解以后,就能够排一些简单或一般的版面。所以初学者只要将第四章内容学会,就具备了初步的排版能力。换句话说,就能“干活”了。

在掌握了“初级排版注解”后,一边实践,一边再学习“中级排版注解”,使之能够处理更加复杂的版面。当学完这章内容后,除了化学版不会排以外,其余的任何版面都应会排,剩下的问题是如何进一步熟练和技巧的运用。

在第七章中主要是介绍化学版注解。由于这部分内容学习有一定难度,并且工作中用到的又很少,所以本章内容开始可不学,当具有了一定的排版能力以后,再学习以致达到全部掌握之目的。

第六章是整体说明文件的菜单操作方法。而整体说明文件中的注解已在前面两章中作了介绍,这里主要对实际使用中的菜单操作方法作一详细介绍。

另外,本书在各章节的安排上,除了考虑到知识的系统性以外,还从课时上进行了大体的分配。第四章各节的教学时间大约用两课时。第五章各节的教学时间大约用一课时。第七章各节的教学时间大约安排在一~二课时内。

本书把排版所需要的有关资料作为附录附在最后,供使用者查询。

参加本书编写的还有余兴泉、娄雪舸、韩芬、安蓓等人,冯越为本书配备了练习。虽然我们有着多年的教学经验,同时又参与生产,积累了丰富的排版经验。但由于教学工作较忙,时间仓促,难免会出现错误或疏漏,敬请读者批评、指正。同时也诚意与同行切磋技艺,使我们的教学水平和排版技能有进一步提高。

本书在编写过程中,得到了北京市信息管理学校陆兴元校长和庆敏校长的鼓励与支持。同时也得到了学校激光照排室的大力支持。作为作者的学生——激光照排专业的王金影和罗颖同学对全书进行了录入与排版,在此一并表示感谢。

北京市信息管理学校 韩立凡

目 录

第一章 计算机基本操作	1
第一节 计算机组成	1
第二节 微机系统基本配置地查询与更改	4
第三节 用户硬盘准备	10
第四节 DOS 操作法简介	22
第五节 DOS 常用命令	24
第二章 方正排版系统	39
第一节 方正排版系统简介	39
第二节 方正排版软件	40
第三节 书版科技版排版工作流程	42
第四节 方正编辑软件 FE	45
第三章 排版语言	58
第一节 排版语言简介	58
第二节 基本概念	59
第四章 初级排版注解	63
第一节 单字符注解	63
第二节 汉体注解、数体注解、外体注解	66
第三节 居中注解、居右注解、行数注解	70
第四节 版心注解、页码注解	78
第五节 空行注解、空格注解、行距注解、基线注解	81
第六节 行中注解、对齐注解、撑满注解	86
第七节 行宽注解、改宽注解、前后注解	89
第八节 长度注解、画线注解、线号注解、着重注解	93
第九节 自控注解、自换注解、位标注解、对位注解、始点注解	97
第十节 分栏注解、另栏注解、另面注解、对照注解	102
第十一节 段首注解、方框注解、分区注解	109
第十二节 表格注解、表行注解、改排注解、子表注解	118
第十三节 斜线注解、表首注解、上齐注解	125
第十四节 上下注解、界标注解	129
第十五节 拼字方法	133
第五章 中级排版注解	135
第一节 装饰字注解	135
第二节 标点符号注解、对开注解、全身注解、外文注解	139
第三节 单页注解、双页注解、整体注解	141
第四节 繁简注解、粗细注解、加底纹注解	142
第五节 标题定义注解、排标题注解	144
第六节 目录注解、书版注解	148

第七节 无线表注解	150
第八节 插入注解	151
第九节 词条注解、眉说注解	155
第十节 单眉注解、双眉注解、眉眉注解、空眉注解	160
第十一节 注说注解、注文注解	162
第十二节 图片注解、图说注解	166
第十三节 阿克生注解、添线注解	169
第十四节 顶底注解、开方注解	170
第十五节 左齐注解、方程号注解、方程注解	172
第十六节 行列注解	174
第六章 整体说明文件的菜单操作	176
第一节 书版说明	177
第二节 版心说明	178
第三节 页码说明	179
第四节 书眉说明	181
第五节 脚注说明	182
第六节 标题定义	183
第七章 高级排版注解	185
第一节 反应注解	185
第二节 结构注解、字键注解、连到注解	186
第三节 线始注解、线末注解	190
第四节 六角环注解、邻边注解	191
第五节 角键注解、竖排注解	194
第六节 相联注解	197
附录一 盘外符号拼写表	199
附录二 方正增补汉字区位码表	202
附录三 特殊装饰符号	205
附录四 花边种类	212
附录五 底纹式样	217
附录六 动态键盘表	254
附录七 字号样张	265
附录八 字体样张	266

第一章 计算机基本操作

随着科学技术的不断进步,电子计算机正在飞速发展,其应用范围已从数值计算,实时控制扩展到非数值处理的各个领域,而计算机录入与排版就是作为计算机在印刷行业的一种新的应用,已被更多的人所使用。由于这种新的排版技术,不再是靠人工捡铅字、手工排版,而是在计算机上实现文字的录入与排版,因此就离不开对计算机的操作,所以对初学者来说,在学习录入与排版之前,首先要掌握一些最基本的计算机操作,这样在今后地录入、排版工作中,才能较顺利地使用计算机。

第一节 计算机组成

电子计算机的种类繁多,但就目前我们常见的微机来讲,其硬件组成和基本结构是大致相同的。计算机的硬件主要由输入、输出设备、存储器、运算器和控制器几大部件组成,基本结构如图 1.1

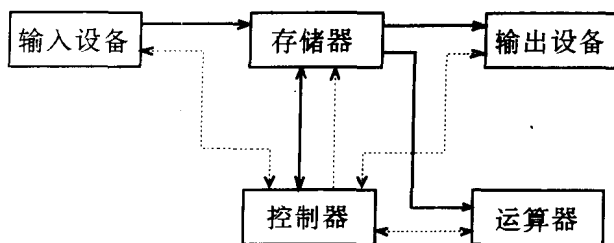


图 1.1 计算机基本结构

输入输出设备是负责计算机所有的输入与输出,常见的输入设备有:键盘、鼠标器、图象扫描仪等,常见的输出设备有:显示器、针式打印机、喷墨打印机、激光印字机等。

存贮器是用来存贮数据和命令的装置。存贮器分为内部存贮器和外部存贮器,而内部存贮器又分为只读存贮器(ROM)和随机存贮器(RAM)。对于数据交换,主要在随机存贮器中完成,它的特点是耗电少,成本低,但缺点是断电后信息不能保存。而外部存贮器则以存贮容量大,可以永久地脱机保存信息等特点广泛地被使用。外部存贮器主要指磁盘,他包括硬盘和软盘,是在磁性材料上,以磁记录的方式保存信息,并用磁头去读写信息的一种装置。外部贮器和输入输出设备统称计算机的外部设备(简称外设)。

运算器是负责对数据进行运算的部件,它即包括了数值运算,也包括了逻辑运算,其运算速度从每秒钟几十万次、几百万次到上亿次不等。

控制器是计算机的控制中心,用以指挥计算机各个部件之间有条不紊地工作。在计算机内部的主机板上,控制器和运算器是做在同一块芯片上,称为中央处理器(简称 CPU),他的性能直接影响着计算机的整体性能,是评价计算机性能的关键部件。中央处理器和内部存贮

器合称主机。

计算机硬件组成见图 1.2

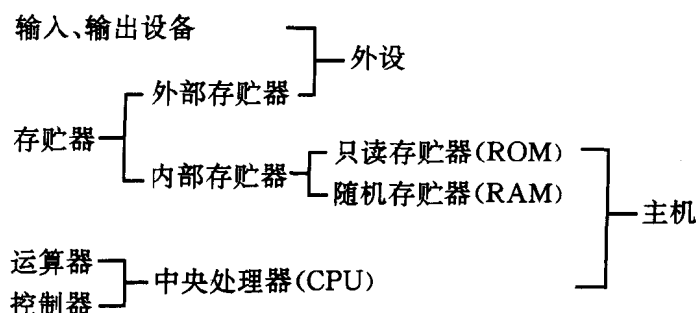


图 1.2 计算机硬件组成

一、主机板与主机箱

前面我们讲到的中央处理器和内部存贮器装在同一块主机板上，而主机板是固定在主机箱内，在主机板上，除了 CPU 和内存贮器外，还有一些辅助芯片及扩展槽。扩展槽上通常插有几块卡，最基本的卡有显示卡和多功能卡。

显示卡通过电缆与显示器连接，用于把输出结果送到显示器进行显示输出。

多功能卡通过电缆与硬盘驱动器和软盘驱动器相连，用于从硬盘或软盘上读取信息，或向硬盘或软盘上写入信息，多功能卡上的串行口、并行口，用于接打印机和鼠标器等。

除此之外，像防病毒卡、方正加密卡、方正 91 或 93 发排卡等专用卡，如使用的话也都应插在扩展槽上。

硬盘虽然属于外部设备，但也固定在主机箱内。硬盘按其大小分为 5.25 英寸和 3.5 英寸两种，目前大部分都使用 3.5 英寸硬盘，按其容量有：40M, 120M, 170M, 210M, 350M 等。硬盘在使用之前要用 DOS 命令对硬盘进行分区，具体方法见本章第三节。然后再用磁盘格式化命令进行格式化（详见本章第六节）。格式化后，装入相应的系统软件。

软盘驱动器也是固定在主机箱内的一个软盘读写装置。不仅有 5.25 英寸和 3.5 英寸之分，而且还有高密驱动器和低密驱动器之分。在高密驱动器上既可使用高密磁盘，也可使用低密磁盘，而在低密驱动器上只能使用低密磁盘。

二、外部设备

1. 软盘

软盘是一种常用的外部存贮器。主要是用来对文件进行存放和传递。他可将存放在内存贮器中的信息，在关机前保存在软盘或硬盘上，使得有用信息不致于由于计算机的断电而丢失。在保存文件的基础上，还可用于一台计算机与其他计算机之间的信息交换。

软盘按其尺寸大小分为 3.5 英寸和 5.25 英寸两种。目前，由于 3.5 英寸软盘尺寸小，记录密度高，易携带和保存，使用者越来越多。

软盘按其容量分为双面倍密度(DS、DD)和双面高密度(DS、HD)两种，常称做低密盘和

高密盘。具体存贮量为：

表 1.1 软盘容量表

尺寸	低密盘	高密盘	换算关系
5.25 英寸	360KB 字节	1.2MB	1K=1024 字节
3.5 英寸	720KB 字节	1.44MB	1M=1024K

(1)软盘的外部结构

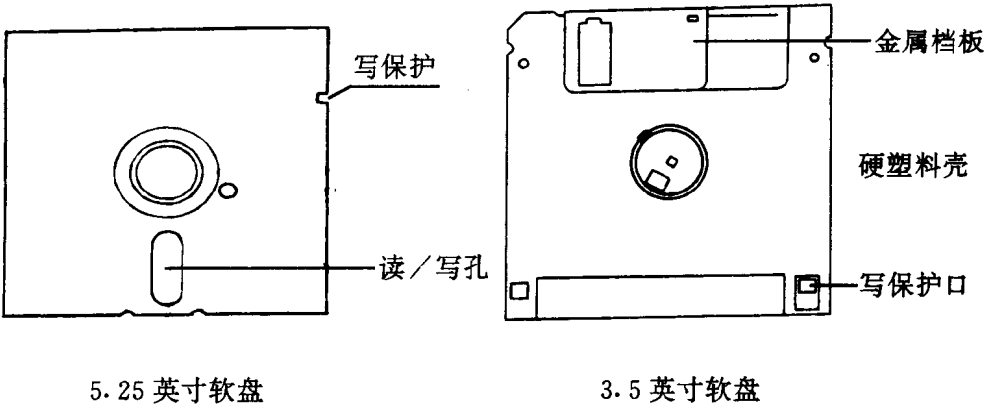


图 1.3 软盘的外部结构

不论 5.25 英寸软盘,还是 3.5 英寸软盘,都有一个写保护口。当软盘建立了写保护以后,他的作用有两个,一个是可防止软盘上的信息被破坏,起到不允许做写盘操作的作用;另一个是可防止计算机病毒侵入软盘。因此在使用软盘时,及时将写保护口封上,有着极其重要的意义。5.25 英寸软盘是将写保护口用不干胶贴上表示写保护,而 3.5 英寸软盘是将写保护口本身的小塑料块打开表示写保护。

(2)软盘的内部结构

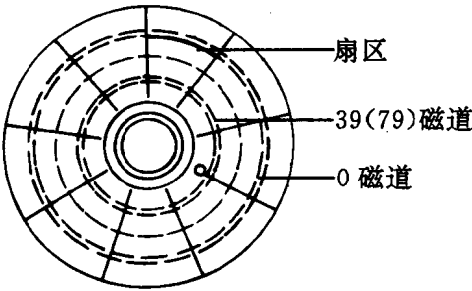


图 1.4 5.25 英寸软盘的内部结构

软盘的内部在记录信息时,是以一种磁道、扇区的方式进行记录。磁道是由若干个同心圆组成,每个同心圆代表一个磁道。最外圈为 0 磁道,5.25 英寸低密盘共有 40 个磁道,最内圈为第 39 磁道。

5.25 英寸高密盘共有 80 个磁道,最内圈为第 79 磁道。除了磁道以外,还将每个磁道等分成若干段弧,每一段弧称为一个扇区。5.25 英寸低密盘共有 9 个扇区,5.25 英寸高密盘共有 15 个扇区。当软盘经过了这种磁道和扇区的化分以后,就可用来记录信息。而软盘在出厂前一般是不进行磁道和扇区的化分的,也就是说,新盘买来以后是不能直接使用的,必须经过一个称为格式化的工作。他是由 DOS 的一个命令来完成的,这在后面的 DOS 命令中有详细的讲解。

2. 显示器

显示器是用来将计算机所产生的结果,利用可见光的形式进行处理的一种装置,他是人机通讯必备的设备。显示器从颜色上分为单色显示器(单显)和彩色显示器(彩显)两种,彩色显示器又分为低分辨率和高分辨率等。目前所使用的显示器,经常用显示卡的标准来说明,主要显示标准有:

MDA:单色字符显示系统适配器(显示卡)。

CGA:彩色图形显示系统适配器。

EGA:扩展的彩色图形显示系统适配器。

VGA:视频图形显示系统适配器。

按所列顺序,后者比前者性能好。在方正排版中,作为组版使用的最好是“VGA”,而一般录入,排版使用的可以是“VGA”,也可以是“MDA”。

3. 打印机

打印机是被广泛使用的输出设备,他可将内存中的信息或屏幕上信息输出到打印纸上。目前,打印机的类型越来越多,各种档次的打印机都有。按打印方式分类,有击打式和非击打式两类。

击打式打印机,常指针式打印机。他是靠钢针撞击色带,在纸上形成字符。通常使用的有 9 针、24 针两种,而对于输出汉字,一般选用 24 针打印机。

非击打式打印机常指喷墨打印机和激光印字机,是一种输出质量较高的输出设备。喷墨打印机不使用色带,而是使用墨水。与针式打印机相比,有噪音低、打印效果好等特点。而目前一台喷墨打印机的价格与针式打印机的价格相差很小。

激光印字机是一种用光和电扫描产生字体和图形的高档输出设备,他的输出方式类似于复印机。激光印字机有 A4 幅面和 B4 幅面两种,输出分辨率在 300DPI(每英寸 300 个点)到 600DPI 之间,由于他的输出速度快、噪音小、输出质量高于其他类型的打印机,目前在办公自动化和激光照排领域广泛被使用。可作为方正系统输出校样和轻印刷制版纸样的输出设备。

第二节 微机系统基本配置地查询与更改

一般微机在第一次使用前都要对其基本配置进行设置,把设置后的各项参数都写在 CMOS 中,并配有软件可用于查询及更改,现在的 SUPER 系列微机,则可在每次起动车自检时,按〈Del〉键就可以直接的调出查看及修改。有些计算机是按〈Ctrl〉+〈Alt〉+〈Esc〉键,一般情况屏幕上会有具体提示。如某种 SUPER 286 机在起动车自检时,按〈Del〉键后,屏幕出现

表 2-1 所示画面：

表 2-1

ADVANCED CMOS AND EPROM SETUP										
UTILITY V2.0(C) 1990										
DATE (M/D/Y) 10/10/80										
TIME (H:M:S) 23:04:46										
FLOPPY DRIVE A		1.2	M							
FLOPPY DRIVE B		1.44	M							
		TYPE	CYLS	HEADS	PRECOMP	LZONE	SECTORS	SIZE		
HARD DISK 1		17	977	5	300	977	17	40 MB		
HARD DISK 2		NONE								
VIDEO DISPLAY		EGA/VGA								
SYSTEM SPEED		TURBO								
PARITY		DISABLED								
SPECIAL FEATURE		DISABLED								
BASE MEMORY		640	KB							
EXTENDED MEMORY		0	KB							
EMS MEMORY		304 KB	PAGE	FRAME:	C000 H	I/O PORT:	02E8 H			
SHADOW RAM SEGMENT		C0 C4 C8 Cc	D0 D4 D8 Dc	E0 E4 E8 Ec	F0 F4 F8 Fc					
		x	x	x	x	x	x	x	x	On On On On
ESC=ABORT, ↑ ↓ → ← =SELECT, PgUp/PgDn=MODIFY, F10=SAVE & EXIT										

表 2-1 译文

高级 CMOS 和 EPROM 设置							
实用 2.0 版 1990							
日期(月/日/年) 10/10/80							
时间(时:分:秒) 23:04:46							
软驱 A 1.2 M							
软驱 B 1.44 M							
	类型	柱面	磁头	预补偿	磁头静止段	磁道	大小
硬盘 1	17	977	5	300	977	17	40 MB
硬盘 2	无						
视频显示	EGA/VGA						
系统速度	加速						
奇偶校验	无效						
专用特性	无效						
基本内存	640	KB					
扩充内存	0	KB					
扩展内存	304 KB	页面:C000 H I/O 端口:02E8 H					
随机存储器部分影像	C0 C4 C8 Cc D0 D4 D8 Dc E0 E4 E8 Ec F0 F4 F8 Fc						
	x x x x x x x x x x x x x x On On On On						
ESC=取消, ↑ ↓ → ← =选择, PgUp/PgDn=修改, F10=存盘并退出							

用 ↑ ↓ → ← 移动光标到需要修改的地方,按〈Pgup〉或〈Pgdn〉键,可以使其改变,到符合要求为止。然后按 F10 键可以把修改结果写回 CMOS 中,若按〈Esc〉键,则退出设置,不改变原来的设置。

有一些微机的 CMOS 中的设置较详细些,功能多一些,以 SUPER 386 的例子,作一简单介绍,在起动过程中,若按〈Del〉键,则屏幕出现表 2-2 所示画面:

表 2-2

BIOS SETUP PROGRAM—AMI BIOS SETUP UTILITIES (C)1990 American Megatrends Inc. ,All Rights Reserved		
STANDARD CMOS SETUP ADVANCED CMOS SETUP ADVANCED CHIPSET SETUP AUTO CONFIGURATION WITH BIOS DEFAULTS AUTO CONFIGURATION WITH POWER—ON DEFAULTS CHANGE PASSWORD HARD DISK UTILITY WRITE TO CMOS AND EXIT DO NOT WRITE TO CMOS AND EXIT		
Standard CMOS Setup for Changing Time,Date,Hard Disk Type,etc.		
ESC;Exit	↓ → ↑ ←;Sel , F2/F3;Color , F10;Save & Exit	

表 2-2 译文

BIOS 设置程序—AMI BIOS 通用设置 AMI 公司 1990 年版,版权所有		
标准 CMOS 设置 高级 CMOS 设置 先进的芯片级配置 BIOS 缺省参数的自动配置 上电缺省参数的自动配置 改变密码口令 硬盘实用工具 写 CMOS 并退出 不写 CMOS 并退出		
关于改变时间、日期、硬盘类型等等的标准 CMOS 设置		
ESC 退出,光标移动选择,F2 或 F3,颜色,F10 存盘并退出		

中间部分是一个菜单,第一行是标准的 CMOS 设置,功能见表 2-1

第二行是高级 CMOS 设置。第三行是先进集成块组件设置。第四行是关于缺省参数的 BIOS 的自动配置,第五行是关于上电缺省参数的自动配置。第六行是关于改变口令密码。第七行是关于硬盘的实用工具。第八行是把修改结果写入并退出 CMOS 设置。最后一行是修改结果不写入并退出 CMOS。最下面一行指示,按<ESC>键退出,用上、下、左、右移动光标键来选择,按 F2 或 F3 键,可以改变颜色,F10 键则写入并退出。

现在简单介绍一下高级 CMOS 的功能,即把光标选择第二行“高级 CMOS 设置”后按回车,则屏幕出现表 2-2.1 所示菜单:

表 2-2.1

BIOS SETUP PROGRAM—WARNING INFORMATION (C)1990 American Megatrends Inc. ,All Rights Reserved Improper Use of Setup May Cause Problems!! If System Hangs, Reboot System and Enter Setup by Pressing the key. DO any of the following after entering setup. (I) After Options to make System Work (II) Load BIOS Setup Defaults (III) Load Power—On Defaults Hit <ESC> to stop now,Any other Key to Continue

表 2-2.1 译文

BIOS 设置程序—预告信息 AMI 公司 1990 年版,版权所有 不正确使用设置,可能引起问题!! 如果死机,则重新起动,并且按键重新设置 进入设置之后完成下列功能之一 (I)选择之后使系统工作 (II)装配 BIOS 缺省参数 (III)装配上电缺省参数 按<ESC>键立刻停止,按其它任意一键则继续

这里有(I)、(II)、(III)三种功能,(I)是有关系统的设置工作,(II)关于缺省 BIOS 的设置。(III)是关于上电缺省参数的设置。最下面一行提示,若按<ESC>键,则停止设置,按任意一键则继续。如按任意一键后,进入表 2-2.2 所示的菜单:

表 2-2. 2

BIOS SETUP PROGRAM—ADVANCED CMOS SETUP (C)1990 American Megatrends Inc. ,All Rights Reserved		
Typematic Rate Programming: Disabled	Video ROM Shadow C400,16K;Enabled	
Typematic Pate Delay (msec):500	Adaptor ROM Shadow C800,16K;Enabled	
Typematic Rate (Chars/Sec):15	Adaptor ROM Shadow Cc00,16K;Enabled	
Above 1 MB Memory Test;Disabled	Adaptor ROM Shadow D000,16K;Enabled	
Memory Test Tick Sound;Enabled	Adaptor ROM Shadow D400,16K;Enabled	
Memory Parity Error Check;Enabled	Adaptor ROM Shadow D800,16K;Enabled	
Hit (DEL) Message Display;Enabled	Adaptor ROM Shadow Dc00,16K;Enabled	
Hard Disk Type 47 RAM Area: 0:300	Adaptor ROM Shadow E000,16K;Enabled	
Wait For (F1) iF Any Error;Enabled	Adaptor ROM Shadow E400,16K;Enabled	
System Boot Up Num Lock;On	Adaptor ROM Shadow E800,16K;Enabled	
Numeric Processor Test;Disabled	Adaptor ROM Shadow Ec00,16K;Enabled	
Weitek Processor: Absent	System ROM Shadow F000,16K;Enabled	
Floppy Drive Seek At Boot;Enabled		
System Boot Up Sequence:C: ,A:		
Cache Memory;Enabled		
Turbo Switch Function;Enabled		
Password Checking Option;Disabled		
Video ROM Shadow C000,16K;Enabled		
ESC;Exit, ↑ ↓ → ←;Sel, PU/PD;Modify, F1;Help, F2/F3;Color		
F5;Old Values, F6;BIOS Setup Defaults, F7;Power On Defaults		

表 2-2.2 译文

BIOS 设置程序——ADYANCED CMOS 设置 A.....1990 年版,所有版权全部保留		
键盘速率程序:无效	视频 ROM 影像 C400,16K;有效	
键入延迟:500 毫秒	视频 ROM 影像 C800,16K;有效	
键入速度:15 字/次	视频 ROM 影像 Cc00,16K;有效	
1 兆以上内存检测:无效	视频 ROM 影像 D000,16K;有效	
内存检查 Tick 声:有效	视频 ROM 影像 D400,16K;有效	
奇偶错误检验:有效	视频 ROM 影像 D800,16K;有效	
Hit (DEL) 信息显示:有效	视频 ROM 影像 Dc00,16K;有效	
手工类型硬盘参数存放地址:0:300	视频 ROM 影像 E000,16K;有效	
(F1)错误等待:有效	视频 ROM 影像 E400,16K;有效	
Num Look 键的开关设置:开	视频 ROM 影像 C800,16K;有效	
数字协处理器检测:无效	视频 ROM 影像 Ec00,16K;有效	
Weitek 协处理器:无	视频 ROM 影像 F000,16K;有效	
软驱导道检查:有效		
系统引导顺序:先硬盘,后 A 驱		
高速缓存:有效		
Turbo 开关功能:有效		
密码核对选项:无效		
视频 ROM 影像 C000,16K;有效		
ESC;退出, ↑ ↓ → ←;光标移动选择, PgUp/PDUp;修改, F1 键帮助,		
F2/F3;颜色		
F5;原来的数值, F6,BIOS 缺省参数设置, F7:上电缺省参数		

以上功能不一一介绍,因为这主要是为了了解,作为一般操作者没有必要,也不要随意进行更改,以防参数使用不正确造成“死机”或“启动”失败。如需作必要修改或进行尝试性修改时,首先要把原参数记住,当修改不成功时,再恢复原来参数并不会影响使用。

这里左边倒数第五行 System Boot upSequence:C:,A:关于系统引导顺序的设置,可以一试,先 A 驱还是先 C 驱,可以任选,如需用软盘启动,则必须使用先 A 后 C(A:,C:),如每次都从硬盘启动,则可改为先 C 后 A(C:,A:),这样可缩短每次启动的时间。把光标移到该处后,按<Pgup>或<PgDn>键使其改变。改变后用<Esc>键退出,再用<F10>进行存贮重新启动。

关于高级芯片级的设置,也只把菜单列出仅供参考(见表 2-3. 2)

表 2-3. 2

BIOS SETUP PROGRAM—ADVANCED CMOS SETUP		
(C)1990 American Megatrends Inc. ,All Rights Reserved		
Hidden Refresh	:	Enabled
Slow Refresh	:	Disabled
Single ALE enabled	:	Yes
Keyboard Reset Control	:	Enabled
Master Mode Byte Swap	:	Disabled
AT Cyale Wait State	:	Disabled
DRAM Read Wait State	:	0 w/s
DRAM Write Wait State	:	0 w/s
Cache Write w/s (See Help)	:	0,8kx8
Non—Cacheable Block—1 Size	:	Disabled
Non—Cacheable Block—1 Base	:	0 KB
Non—Cacheable Block—2 Size	:	Disabled
Non—Cacheable Block—2 Base	:	0 KB
Cacheable RAM Address Range	:	64 MB
Video BIOS Area Cacheable	:	Yes
ESC:Exit, ↑ ↓ → ←:Sel, PU/PD:Modify, F1:Help, F2/F3:Color F5:Old Values, F6:BIOS Setup Defaults, F7:Power—On Defaults		

表 2-3.2 译文

BIOS 设置程序——高级 CMOS 设置		
AMF 公司 1990 年版, 版权所有		
隐藏刷新	:有效	
低速刷新	:无效	
允许单个地址暂存部件	:是	
键盘复位控制	:有效	
主动方式字节交换	:无效	
等待周期	:无效	
DRAM 读等待	:0 字/秒	
DRAM 写等待	:0 字/秒	
写高速缓冲字/秒(参看帮助)	:0,8kx8	
非高速缓冲块-1 大小	:无效	
非高速缓冲块-1 基本	:0KB	
非高速缓冲块-2 大小	:无效	
非高速缓冲块-2 基本	:0KB	
高速缓存 RAM 地址范围	:64KB	
视频 BIOS 值域是否缓存	:是	
	ESC:退出, ↑ ↓ → ←:光标移动选择, PgUp/PDUp:修改, F1 键帮助,	
	F2/F3:颜色	
	F5:原来的数值, F6:BIOS 缺省参数设置, F7:上电缺省参数	

以上所列的基本设置,一般情况是不需更改的,但是如果主机配置有所改变时,比如,新添或更换硬盘等时,相应设置也应更改,否则就会出错,甚至不能使用。另外当 CMOS 电源没电后,更换电池,也会使这些设置丢失,需要重新设置。除此之外,有些病毒感染,也会改变某些设置,使机器不能正常运转,也需要查看这些设置是否正确,有错时必须更改,才能正常运转。

某些用户,尤其是对系统基本设置不是很熟的用户,可在计算机刚刚买回来后,能够正常运行时,把“标准 CMOS”的设置抄下来,以防以后配置丢失或改变后,造成计算机不能正常启动时,对照修改。

第三节 用户硬盘准备

上面讲了微机的基本配置,其中很重要的一项是硬盘配置。如果微机上配有硬盘,那么引导 DOS 之前必须做一些准备,否则启动时,屏幕将会显示下列错误信息:

Invalid Drive Spcification(非法的驱动器说明)

硬盘驱动器说明符用字母 C,第二、第三硬盘用字母 D、E、F 等,字母 A、B 用于软盘驱动器。为 DOS 准备硬盘。一般用 DOS 系统盘上的 FDISK 程序,叫做对硬盘建立 DOS 分区。