

微机基本操作高手速成丛书

DOS

基本操作技巧和 常用软件的 灵活运用

刘昱祥 编著



电子工业出版社

内 容 提 要

这是一本学习微机的入门书,也是一本操作技巧书,作者在本书中没有泛泛地讲大套的理论,而是从实际出发,注重实用,因此本书更适合初学者自学,也可作为微机培训教程。作者完全是从用的角度写这本书的,从启动微机的方法到启动后出现提示符;从查找文件的一般方法到快速查找所需文件;从拷贝一个文件、多个文件、单驱动器拷贝、整盘拷贝到快速拷贝、压缩拷贝、安装拷贝及各种工具软件的拷贝……凡此种种,只要是微机上的常用工具、常用操作,在这本书上就能看得到,而且是只要照着操做就能达到目的。

声 明

本书无四川省版权防盗标识,不得销售;版权所有,违者必究,举报有奖,举报电话:(028)6636481 6241146 3201496

微机基本操作高手速成丛书
DOS 基本操作技巧和常用软件的灵活运用
刘昱祥 编 著

出 版 电子科技大学出版社 (成都建设北路二段四号,邮编 610054)
责任编辑 许宜伟
发 行 新华书店经销
印 刷 成都理工学院印刷厂印刷
开 本 787×1092 1/16 印张 8.5 字数 200 千字
版 次 1998 年 4 月第 1 版
印 次 1998 年 4 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 7-81043-923-5/TP·404
印 数: 1—4000 册
定 价: 8.80 元

前言

写书是为了给人看,看书是为了获得知识。作为介绍微机操作的书,就应该让读者通过看书达到会操作微机的程度。也许你会说,这是不可能的。因为你知道,微机是高科技产品,而且屏幕上显示的信息都是外语,没有一定的文化水平和相当的自学能力,只通过看书就想会微机操作,这是不可能的!许多人都看过关于微机操作的书,并且还受过短期的培训,如今依旧是不会操作。笔者承认这一事实,也正是由于这一事实,才决定写这套《微型计算机基本操作高手速成丛书》。

我们知道,当前的各种关于微机操作的书,多是从计算机的理论角度写的:介绍微机的一些部件,各个 DOS 命令,有的还把屏幕信息的英文译成中文来个中英文对照。尽管这些书写得够细腻的了,可是看过之后,还是不知道什么时候该用什么命令。你或许会抱怨自己不会英语,或许会后悔自己没能够上大学,文化水平太低。那么,笔子的儿子才只有五岁,他的文化水平、英语水平从何说起?然而他确实能够进行比较熟练的操作,这是因为他看笔者操作的次数太多、潜移默化所至。

所以,文化水平高低和是否会外语并不是能否学好微机的关键问题。文化水平高未必就学得一定快、学得一定好,文化水平低也就不见得学不好。

那么怎样才能学好微机操作呢?

微机操作固然需要懂得一些英语,同样也需要有一定的文化水平。但是,只要稍加思索便可发现,目前大多数关于学习微机操作的书,多是按部就班地讲述 DOS 的各个命令和五笔字型输入法,尽管于操作有益,但不甚实用。同时,微机上离不开英语,读者们多在屏幕的英语信息上犯难。又由于当前关于汉字输入法方面,五笔字型输入法的宣传兴盛,而五笔字型输入法中需要记忆的东西又太多,就又增加了一层心理障碍。于是在学习微机操作非常难的障碍下,很多人望而却步,一些人看到别人没学会就认为自己也就学不会,根本就不去下功夫学。此外,人们当前对微机的认识有偏差,以为微机就是打字机,许多单位的微机就只是打字机而已。同时,打字员们除了打字任务以外,多没有其它事可用微机去做,或包括某些管理者在内根本就不知道微机还能干什么。于是,微机这个十分先进的机器,就单单被当做打字机、游戏机。还有不少人似乎是有超前意识,急急忙忙学会了微机打字等一点点粗浅的知识,就以为自己已经掌握了微机。可是,有微机的地方少,会打字的人多,结果又学无所用,慢慢地就又都忘光了,学会微机操作也没用的说法就出来了。

再有,学微机,就盲目地学五笔字型输入法打字,也不管自己学微机要干什

么,就把学习的重点放到了五笔打字上,甚至认为学微机只有学五笔字型才算正规,这是误入歧途!五笔字型汉字输入法固然速度快,但是学习它的时候所付出的代价也是相当大的呀!有人说:汉字输入法好学的不快,快的不好学。这话有一定道理。不过,希望汉字系统(UCDOS5.0或6.0)下的智能双拼输入法、自然码输入法、阴阳码等等汉字输入法,即好学速度又较快,又何苦非得用五笔字型呢?我认为除非从事专业打字,最好不学五笔字型。

学微机的最终目的是用它做我们要做的事情!而我们却把五笔打字、DOS操作当作了最终目的。其实,只要能达到你要达到的目的,又何必管它用什么方法呢?DOS命令也好,工具软件也罢,总之,帮你达到目的就行。

知道了大家学不会微机操作的原因,就有了帮助大家学习的办法。因此,从读者不懂英语的实际出发,从基本操作和巧妙应用着眼,从快捷实用经济实惠角度下手,讲一讲微机的使用,将是非常有益的。例如,讲列目录命令dir,先用通俗的语言讲它的一般用法,使初学者一看即会,按照书上写的操作就行,紧接着就讲在基本操作的基础上有哪些使用技巧,加上各种参数有什么不同效果。讲拷贝命令,从拷贝单个文件到多个文件、从相同容量到不同容量的整盘拷贝、从硬盘到软盘的备份、从拷贝过后的追加,凡此种种。这样说吧,我们这里要讲不同的命令的相同作用,同一命令的不同作用。初谈基础、再论技巧,使读者低的能学,高的能就。其它一些书上反复一谈再谈的问题,这里就一带而过,简单介绍几句;其它书上不易看到的,或者是笔者在实践中摸索出来的那些实用的东西,就详细介绍。

基于这个缘故,笔者觉得有必要编写这套微机操作自学培训教材——《微机基本操作高手速成丛书》,让那些不懂英语的朋友们,让那些文化水平不高的人们,让那些望子成龙的家长们,让那些工作在第一线的中青年骨干们,让初中、高中的师生们,让所有需要微机操作的人们,通过本书的学习后,少走些弯路,多节省些时间,尽快掌握微机的基本操作,过一把微机瘾。

囿于笔者能力,书中舛误之处,在所难免,请读者不吝赐教,以使我们共同提高,为在全社会普及微机操作多做贡献。

刘昱祥

1997年7月于铁力

开 篇 导 读

初学微机操作,只要知道如下操作要领,即可事半功倍:

①如何启动和关闭微机。

②怎样用 dir 列目录查找“扩展名”为 COM、EXE 和 BAT 的文件(扩展名有很多,只有是 COM、EXE、BAT 的我们能够直接使用)。

③如何用 CD 进入和退出这些扩展名为 COM、EXE、BAT 的可执行文件所在的目录(目录的标志为第二列是<DIR>)。

④怎样在目录中执行或者不进入该目录中在外面调用(执行)这些扩展名为 COM、EXE、BAT 的可执行文件。

⑤如何使用软件做我们要做的事(各种软件的具体使用方法)。

⑥初学微机窍门:进一步、看一步;看一下、试一下;边看边试。

目 录

第一章 如何启动和关闭微机	(1)
第一节 如何启动你的微机	(1)
第二节 启动后到出现提示符 C:\> 或 A:\>	(3)
第三节 几个名词术语	(5)
思考与练习	(9)
第二章 查找、执行、调用文件	(11)
第一节 在磁盘上查找文件及目录	(11)
一、查看目录	(11)
二、查找 *.EXE、*.COM、*.BAT 和 *.<DIR>	(13)
三、用 TREE 命令显示目录路径树形结构	(15)
四、快速查找文件	(17)
第二节 如何执行扩展名为 COM、EXE、BAT 的文件	(22)
一、进入目录后直接键入可执行文件名	(22)
二、不进入目录间接调用可执行文件名	(25)
三、用 PATH 设置路径后直接执行可执行文件名	(26)
四、用 PATH 后再用 APPEND 给非可执行文件设置查询路径	(26)
思考与练习	(27)
第三章 目录操作	(28)
第一节 进入子目录	(28)
一、用 DOS 命令“CD\和 CD□”进入子目录	(28)
二、用工具软件快速切换子目录	(28)
第二节 退出子目录“CD. 和 CD\”	(30)
第三节 建立子目录	(31)
第四节 删除子目录	(32)
思考与练习	(34)
第四章 复制文件——拷贝	(35)
第一节 复制一个或多个文件	(35)
一、不同磁盘驱动器、同盘驱动器不同目录间的拷贝	(35)
二、同一软盘驱动器上的文件的拷贝	(36)
三、用工具软件进行拷贝	(37)

四、用 TYPE 拷贝隐含文件	(38)
第二节 整盘拷贝	(39)
一、相同容量间的整盘拷贝	(39)
二、不同容量间的整盘拷贝	(41)
第三节 拷贝目录及其下的所有文件及子目录	(42)
第四节 文件的备份	(44)
一、用 BACKUP 和 RESTORE 进行硬盘与软盘间的拷贝	(44)
二、用 REPLACE 替换或追加文件	(46)
三、如何把多个文件连接在一起	(46)
第五节 快速拷贝	(47)
第六节 压缩与释放压缩文件的拷贝	(48)
一、用 ARJ	(48)
二、用 RAR	(50)
三、用 Windows 下的压缩工具 Winzip	(52)
四、用 NC 压缩和解压缩	(53)
五、用 DOS 命令 Expand 释放压缩文件进行拷贝	(54)
六、用工具软件 Unzip 释放压缩文件进行拷贝	(54)
第七节 安装软件拷贝	(55)
一、MS-DOS 的安装	(55)
二、驱动程序的安装	(55)
三、Windows 的安装	(56)
四、常用软件的安装	(57)
思考与练习	(58)
 第五章 删除和恢复被删除的文件	(59)
第一节 用 DEL 删除一个或多个普通文件	(59)
第二节 用 DELTREE 删除目录及其下的文件	(60)
第三节 删除一些特殊的文件	(61)
第四节 防止恢复的彻底删除(不可恢复)	(62)
第五节 用工具软件进行删除	(64)
第六节 恢复删除文件	(64)
思考与练习	(67)
 第六章 磁盘格式化与系统磁盘	(68)
第一节 磁盘格式化	(68)
一、用 Format 格式化	(68)
二、在 Windows 之下进行磁盘格式化	(68)
三、用工具软件进行格式化	(69)

第二节 如何制作系统盘	(72)
一、普通系统盘的制作	(72)
二、教学用系统盘的制作	(74)
思考与练习	(76)
 第七章 改名	(77)
第一节 文件改名	(77)
第二节 目录改名	(78)
第三节 卷标改名与驱动器改名	(79)
一、磁盘卷标改名 LABEL	(79)
二、磁盘驱动器相互改名	(79)
思考与练习	(80)
 第八章 显示内容	(81)
第一节 显示文本文件内容	(81)
第二节 显示磁盘相关信息	(82)
思考与练习	(84)
 第九章 如何建立和修改文件	(86)
第一节 如何建立文件	(86)
第二节 用“<”、“>”输入输出建立文件	(88)
第三节 建立批处理文件	(89)
思考与练习	(99)
 第十章 操作系统	(100)
第一节 DOS 操作系统	(100)
一、DOS 的概念及其种类	(100)
二、DOS 的基本构成	(101)
三、DOS 的各种版本	(101)
四、DOS 的内部命令和外部命令	(102)
第二节 MS-DOS6.22 命令详解	(103)
一、用于 DOS 命令行的命令	(103)
二、用于配置文件 config.sys 中的命令	(106)
三、用于批处理程序中使用的命令	(107)
第三节 功能强大的 NDOS	(107)
一、NDOS 的加载与主要特色	(108)
二、NDOS 命令详解	(108)
三、配置文件 NDOS.INI 常用配置	(113)

第四节 Windows 视窗操作系统	(114)
一、Windows3. X	(114)
二、Windows95	(116)
思考与练习	(120)
思考与练习题参考答案	(122)
第一章	(122)
第二章	(122)
第三章	(123)
第四章	(124)
第五章	(125)
第六章	(125)
第七章	(125)
第八章	(125)
第九章	(126)
第十章	(126)

第一章 如何启动和关闭微机

第一节 如何启动微机

1. 微机从何处启动

启动,顾名思义,就是打开微机让微机开始工作。微机是电器,因此要把电源方面的外部设备准备好后,先打开微机显示器的开关再打开主机的电源开关。此后微机就把 DOS 这个操作系统从磁盘上装入内存,DOS 便开始操纵管理微机,屏幕出现 DOS 提示符 C:\> 或 A:\>。比如说,你就是一家公司的主人,你要聘请一位经理来管理这个公司,经理接手后,要对整个公司的各方面进行细致的核实,然后才开始其他工作,微机的经理就是 DOS。把 DOS 系统从磁盘上装入内存的过程叫做 DOS 系统的启动,也叫 DOS 系统的引导过程。DOS 系统只能从 A 驱动器和硬盘 C 驱动器或者从光盘驱动器上启动。所以,如果是用软盘在 A 驱动器上启动的话,这张软盘上必须有 DOS 系统,而且需要把 A 驱动器的门关上;如果用硬盘 C 盘启动,A 驱动器的门必须打开。当然,要是微机事先设置为先 C 驱动器、后 A 驱动器启动的话,则 A 驱动器的门无论是否关着,都会从硬盘 C 上启动,除非 C 盘的 DOS 系统出现了故障,才会从 A 驱动器启动。如果设置为从光驱上启动,光驱上无系统盘或系统出错,才会转向 C 盘或 A 盘启动。

由此可见,微机从何处启动,关键在于微机 CMOS SETUP(本丛书将专门讲解如何设置 CMOS)中“启动的顺序”是如何设置的(是 A,C,SCSI;C,A,SCSI;C,Cdrom,A;CDROM,C,A;D,A,SCSI;E,A,SCSI;F,A,SCSI;SCSI,A,C;SCSI,C,A 还是 C ONLY);另一个关键在于该磁盘上是否有“操作系统”等。

(1)在低档次微机诸如 286,386,486 等微机上的启动:

①没有硬盘的微机只能从 A 软盘驱动器上启动;

②有硬盘的微机正常情况下都是从硬盘 C 驱动器上启动,只有出了故障或者特殊需要才从 A 软盘驱动器上启动;

(2)在高档次微机诸如 586、686 等微机上的启动:

586 以上档次微机,通常有大容量硬盘且分为多个分区,有光盘驱动器等多媒体部件,较大的扩展内存,甚至在大硬盘的多个分区上装有多种操作系统等特点。尽管如此,由于使用者的能力和需要所致,也多从硬盘 C 驱动器上启动,需要时才从 A 软盘驱动器上启动。

但是,不仅如此,高档次微机也能从光盘驱动器上启动,而且还能在大硬盘的多个分区上装有多种操作系统的情况下从 D:、E:、F:等磁盘驱动器上用不同的操作系统启动。特别是在有系统管理工具软件的管理下更为方便,并能从 B 盘启动。

2. 加电启动

加电启动也叫“冷启动”,是指微机接通电源时,系统加电将 DOS 装入内存的过程。每次启动后系统都要对微机的硬件设备情况进行检测,所以启动的时间较长一些。假如微机处于开机状态,关机后要重新开机的话,必须等一段时间,至少要十多秒以后再打开主机电源。启动的步

骤如下:

从软盘上启动(CMOS 中已经设置为先从 A 盘启动。注意只能从 A 驱动器上启动,不能在 B 驱动器启动,当 A 盘启动失败就会转到 C 盘启动):

① 将装有 DOS 的系统盘插入 A 驱动器,把驱动器的手柄关闭;

② 显示器单独有电源则先打开显示器的电源开关;

③ 打开微机主机的电源开关(主机和显示器共用电源线则直接打开主机电源开关,而不用先打开显示器的开关)。

从硬盘上启动(有硬盘的微机,从 C 驱动器上启动,且 CMOS 中已经设为从 A 盘启动):

① 必须把 A 驱动器门的手柄打开或把 A 驱动器中的软盘拿出来;

② 打开显示器的开关;

③ 打开微机主机的电源开关。

如果 CMOS SETUP 中已经设置为先从 C 盘启动,无论 A 驱动器中是否有系统启动磁盘或者驱动器门的手柄是否打开,都将从 C 盘启动,从 C 盘启动失败才会转到 A 盘启动。

3. 热启动

“热启动”通常指微机已经处于开机状态,但由于操作不当等多种原因进入死锁状态,或者操作者就是想要重新启动时,在键盘上同时按下几个组合键所进行的启动操作。其操作细节与加电启动的不同之处是不用关闭主机电源的开关或按复位开关的按钮(标着“RESET”的特殊按钮),而且微机不进行冷启动时的自检过程,因此启动速度较快。热启动时是同时按下 Ctrl 和 Alt 两键,再敲 Del 键,一起放开,步骤如下:

从软盘上热启动(A 驱动器上热启动)

① 将装有 DOS 的软盘插入 A 驱动器中,关上驱动器的手柄;

② 同时按下 Ctrl 和 Alt 两键,再敲 Del 键,一起放开。

从硬盘上热启动(在有硬盘的微机上,从 C 驱动器上启动)

① 把 A 驱动器门的手柄打开或把 A 驱动器中的软盘拿出来;

② 同时按下 Ctrl 和 Alt 两键,再敲 Del 键,一起放开。

4. 复位启动

复位启动实际上仍然是冷启动,是指在热启动失败的情况下,即在同时按下 Ctrl、Alt、Del 三键放开后,机器没有响应时的重新启动。大多数的机箱上有一个标着“RESET”的特殊按钮,统称为系统复位钮。按一下它,微机就相当于关闭后又打开电源开关一样。所不同的是不需要关闭电源后再打开电源开关,只按它一下即可。不过,你的微机上如果没有这个复位按钮,就只好关闭电源开关,稍等片刻之后,再打开电源开关重新启动。

5. 开机与关机的顺序

开机与关机时的顺序,如果主机和显示器分别各自都有电源线(显示器和主机箱的电源线插头分别都插在电源插座上),开机时是先打开显示器的开关,再打开主机电源开关。关闭微机自然是先把主机电源开关关闭,不过,在关闭主机电源开关之后,还要把显示器的开关也关掉。

但是应该注意一点,有些微机书上只是简单地说,先打开显示器开关,再打开主机电源开关;关闭微机时是先关闭主机电源开关,再关闭显示器电源开关。实际上目前的微机显示器的电源线直接接在主机机箱上了,只要打开主机电源,显示器的电源也就直接打开了;关闭主机电源开关,显示器也就跟着关闭了。所以,不用再打开或关闭显示器的电源开关,如此反倒多此

一举。

第二节 启动后到出现提示符 C:\> 或 A:\>

无论是冷启动还是热启动,微机都鸣笛,指示灯闪亮,若是 A 驱动器启动,A 驱动器指示灯亮,微机即从软盘上读出 DOS。启动后由于各微机的设置不同(即自动批处理文件 AUTOEXEC. BAT 的内容不同),会出现几种不同情况。但是,前几个步骤是一样的。不管哪种型号的微机都是先进行自检,屏幕出现一些一闪即过的信息后,再出现一张大致情况如下的系统配置表:

AMIBIOS System Configuration(C)1985-1993, American Megatrends Inc.			
Main Processor	:486Dx2	Base Memory	:640 KB
Numeric Processor	:None	Ext. Memory	:7168KB
Floppy Driver A:	:1.2MB,5 1/4"	Hard Disk C:Type	:47
Floppy Driver B:	:1.44MB,3 1/2"	Hard Disk D:Type	:None
Display Type	:VGA/PGA/EGA	Serial Port(s)	:3F8,2F8
AMIBIOS Date	:08/08/95	Serial Port(s)	:378

这张表说明了正在使用的微机的配置情况,可以按 Pause(暂停)键使屏幕暂停后仔细看一看,而且有必要把它打印出来或抄写下来,以备将来之需。随后 DOS 被装入内存,出现“Starting MS-DOS 6.2”之类的版权信息后,由于各微机自动批处理文件 AUTOEXEC. BAT 的设置不同、系统 DOS 版本不同,则有下列不同情况。

1. 要求输入日期、时间后出现提示符

微机打开电源开关,无论是从硬盘 C 盘启动,还是从软盘 A 盘启动,只要磁盘上有系统文件 IO. SYS(或 IBMIO. COM)、MSDOS. SYS(或 IBMDOS. COM)、COMMAND. COM(通常这几个文件是隐含的,不能直接看到)这三个文件,并且没有 AUTOEXEC. BAT 这个自动批处理文件,或者虽然有这个自动批处理文件,但是此文件中有 DATE、TIME 两行,那么系统经过自检后屏幕就会出现下面的信息:

Current date is Sun 06-16-1996 (当前的日期是星期日 1996 年 6 月 16 日)
Enter new date(mm-dd-yy):- (输入新的日期)

此时按照给定的格式“月-日-年”的顺序输入新的日期后并按 Enter(回车键)或不输入任何数据直接按回车键默认原来日期。

屏幕接着又出现:

Current time is 08:34:32.45pm (当前的时间是下午 8 点 34 分 32 秒)
Enter new time:- (输入新的时间 hh:mm:ss.xx)

此时按照给定的格式“小时:分钟:秒钟.纳秒”的顺序输入时间后并且按下 Enter,或不输入任何数据直接按回车默认所给的时间即可。屏幕出现系统提示符,如果是从硬盘 C 驱动器启动就出现 C:\>,如果是从软盘 A 驱动器上启动,则出现 A:\>。

如果输入的日期或时间格式不正确,则屏幕将显示:

Invalid date/time (无效的日期/时间)
Enter new date(mm-dd-yy)或 (输入新的日期)
Enter new time(hh:mm:ss:xx):- (输入新的时间)

这时只要重新输入正确的日期(或时间)格式,再按 Enter 即可,随后就出现系统提示符 C:\> 或 A:\>。

2. 打开后一直等到出现提示符

有的微机设置为启动后不需要我们做任何事,直接迅速闪现一些信息后,一直到出现系统提示符 C:\> 或 A:\>。

也有一种情况,那就是事先在自动批处理文件 AUTOEXEC. BAT 中设置直接进入我们经常使用的文字处理系统,或其他专业系统软件程序。此时系统不再出现提示符 C:\> 或 A:\> 了,而是我们常用的程序界面图案(菜单)。

3. 根据所给菜单选项进行选择后直接进入某软件操作

打开电源微机自检出现配置表格后,再出现一个供选择的菜单,用按数字键 1、2、3 等数字键或用方向键 ↑ ↓ 拉光亮条到所选择项再按回车键,即可直接进入所需要的软件主画面,然后开始具体操作。如果不进行选择,几秒钟后,系统按照默认进入某个软件主画面。

按照 DOS 的规定,A 和 B 分别代表微机的两个软盘驱动器,C 代表硬盘驱动器。如果微机只有一个软盘驱动器时,则 A 和 B 都代表这同一软盘驱动器。无论是冷启动还是热启动,微机读取 DOS 的顺序通常都是先读 A 盘,然后再读 C 盘。当 A 驱动器中有盘,而且手柄关闭时,微机总是先读取 A 盘,A 驱动器中的软盘上有 DOS 系统,微机就从 A 盘上启动,如果 A 驱动器的软盘上没有 DOS 系统,屏幕出现:

Non-System disk or disk error

非系统盘或磁盘错误

Replace and strike any key when ready—

更换,准备好后敲任意键

更换上有 DOS 的软盘插入 A 驱后,关闭手柄,按任意键后微机从 A 盘启动成功。如果不更换 A 驱动器中的软盘,而是把 A 驱动器的手柄打开,假如我们的微机有硬盘,按任意键后微机将从硬盘中的 C 盘启动。如果没有硬盘,无论 A 驱动器的手柄是否开着,微机都不可能从 C 盘启动,只能从 A 软盘上启动。

目前,许多朋友为了防止微机病毒的侵染,在设置 CMOS 的参数时,附加了启动顺序一项,改为先读取 C 驱,后读取 A 驱,因此,A 驱动器的手柄不管是否关闭,都不会从 A 驱动器上启动了,而只能从硬盘上启动。除非硬盘上的引导程序出了故障,才会转到 A 驱动器上启动。不过,微机决不会从两个软驱中的 B 驱动器上启动。

当系统提示符出现后,整个微机就由 DOS 来管理了。我们通过用键盘给 DOS 下达指令,完成我们所要做的工作。提示符是 C:\> 就说明当前驱动器就是 C 盘,提示符是 A:\> 就是 A 盘,是 B:\> 就是 B 盘,要是没有特别指明的话(指路径),我们所做的一切操作就都是在当前盘上进行的了。例如:提示符是 A:\>,我们的操作就是在 A 盘上进行的。

4. 网络计算机的无盘工作站的启动过程

前面我们介绍的是单用户计算机的启动过程,目前科技的高速发展,使计算机从单机迅速向网络计算机方向发展。不少单位已经建立了局域网,在局域网的无盘工作站上启动微机,方法也很简单,打开电源开关,一直等到出现网络提示符:

F:\>LOGIN)

然后,按照预先设定的批处理文件名,登录上网,开始工作。当然,如果直接把登录上网的过程以及转换磁盘到 C 盘,加在自动批处理文件 AUTOEXEC. BAT 中,则会感到如同在硬盘上启动一样。

5. 网络计算机的有盘工作站的启动过程

网络计算机的有盘工作站和普通的单用户计算机一样,所不同的是,有盘工作站除了具有普通单用户计算机的功能外,在需要时还可以登录上网。无论是局域网还是远程网,启动方法和普通的单用户计算机一样,既可以从软盘驱动器启动,又可以从硬盘驱动器启动,只是在需要上网的时候,才键入上网的命令登录上网。

6. 如何转换工作驱动器

微机启动之后出现系统提示符,如果是从硬盘上启动,提示符是 C:\>,那么 C 驱动器就是当前工作驱动器;如果是从软盘上启动,提示符就是 A:\>,那么 A 驱动器就是当前工作驱动器。在当前工作驱动器上的操作,如果不指明其他驱动器名,就都是对当前驱动器进行的操作,也叫做缺省驱动器。

假如要改变当前驱动器,只要键入相应的驱动器的符号诸如 A:、B:、C:、D: (假如我们的微机上有这些驱动器的话,D:、E:、F:……这些驱动器的名称实际上是硬盘 C 驱动器中分出的一些区,或叫做逻辑驱动器)等即可。例如:

C:\>A:✓

A:\>

要是指定了一个并不存在的驱动器,微机屏幕则显示:

Invalid drive specification

(无效的驱动器指定)

同时保持当前的驱动器不变,例如:

C:\>E:✓

C:\>

第三节 几个名词术语

1. 文件和文件名

所谓文件就是微机上的一个程序、一组信息甚至是一张报表、一份说明书等数据。换句话说,微机上一切信息都是以“文件”的形式存在的(存储在磁盘上)。

文件名显而易见就是文件的名称,文件名由“文件名”和“扩展名”两部分组成,文件名是必须的,可以用数字、字母、汉字及各种符号(但+= / \ < > [] : . " | 等 13 个符号除外,这 13 个符号禁止在文件名中使用,微机的 DOS 命令中用到这些符号),最多不能超过 8 个字符(或 4 个汉字),第 9 个以后的字符无效;扩展名允许使用的字符和文件名一样,但最多不超过 3 个字符,文件名与扩展名之间用“.”号分隔,微机各程序文件的扩展名通常有特殊含义(详见本书有关章节)。书写文件名时需要注意,文件名和扩展名中间必须连续不能有空格(注意:空格也是微机 DOS 命令的一个极重要的组成部分)。我们自己用的文件名一般只用文件名,不用扩展名,而且用字母、用数字要比用汉字作文件名的多(用汉字作文件名麻烦,必须调用了汉字系统后才能识别出来,否则是乱字符)。我们自己的文件,会英语的可以直接用英语单词作文件名,不会英语的可以用汉语拼音或数字,以短小明了为佳。另外用扩展名时也不要使用微机的设备名 CON(键盘)、AUX(第一个串口接口)、COM1(第一个串行接口)、COM2(第二个串行接口)、PRN(第一个并行打印机)、LPT1(第一个并行打印机)、LPT2(第二个并行打印机)、LPT3(第三个并行打印机)、NUL(隐含设备),但文件名字母的大小写可随便,微机忽略对字母的大小写的识别。

下列文件名是错误的:

[678] 有非法字符
AB C 有空格
.xyz 没有文件名

下列文件名是正确的:

02.wps
shugao.01
pc-tools

注意:在不同目录下可以有相同的文件名,但是在同一个目录下却不可以有而且也不能够有同一个文件名,即使是文件名相同而实际内容不同也不行,文件名不同但实际内容完全相同却可以在同一目录中。文件名相同,而其扩展名不同则是允许的。

2. 目录和路径

我们看书时,首先是看书的目录,然后按照目录索引看书的具体内容。微机也一样,目录和文件内容,分别存放在不同的地方。目录中只存放文件名,在众多的文件中,如果把文件根据内容进行分类,肯定对我们查找某个文件有很大帮助。就像我们看书的目录时,一本书有多少篇,在某篇中又有多少章,在某章下又有多少节,节下又有多少个问题那样,在第一级目录下(根目录)有多少个二级目录及其文件,在第二级目录(父目录)下又有多少三级目录及文件,在第三级目录(子目录)下又有多少文件等等。这种将文件进行多分支、多层次分类,把文件存放于其中的分支结构就叫“目录”,也叫树形目录结构(注意后面要提到用 TREE 树命令查看目录结构,查找文件的路径)。

路径,是指从根目录到所要查找的文件所在的子目录所经过的途径。我们写信时所写的某省某市某路某街某号这一连串的地址,就是指给邮递员送信用的路径。我们在微机上查找某文件,需要知道这个文件具体在什么地方——即路径。可以通过用 DOS 命令中的 DIR(列目录)或 TREE(查看树形目录结构)等看一看有哪些子目录,从哪条路径可以找到我们需要的文件,用斜杠“\”作为路径的开始。例如:

C:\>tree

则屏幕出现类似下列信息:

```
Directory PATH listing for Volume LYX
Volume Serial Number is 1E07-10CD
C:
├── UCDFS
│   ├── DRV
│   ├── FNT
│   ├── SRC
│   │   ├── IMD
│   │   ├── TX
│   │   │   ├── PRG
│   │   │   ├── BAS
│   │   │   └── C
│   │   ├── PRNT
│   │   └── API
│   └── SHU
├── ZRM
└── CCEDF
    ├── DEMO
    ├── JKZK
    └── BMB
```

这是用 DOS 的 TREE 命令查看到的硬盘 C 盘的目录树形结构,它表明 C 盘根目录下有 UCDFS、ZRM、CCEDF 三个父目录,在 UCDFS 目录下又有 DRV、FNT、SRC 和 SHU 四个子目录,在 SRC 目录下又有 IMD、PRNT、TX、API 四个子目录,TX 目录下有 PRG、BAS、C 等目录。在 CCEDF 下有 DEMO、JKZK 以及 BMB 几个子目录,而 ZRM 之下再没有目录。如果用 DIR 命令查看就会看到:

```
Directory PATH listing for Volume LYX
Volume Serial Number is 1E07-10CD
Directory of C:\
```

```
UCDOS      (DIR)    01-07-80  9:25a
ZRM         (DIR)    04-11-93  7:14p
CCEDF       (DIR)    10-25-96  4:02a
3 file(s)   0 bytes
15,794,176 bytes free
```

实际上这样还是不知道可执行的文件在哪里,这个树形结构只是让我们从总体上了解到当前盘的当前目录的情况,要想进一步知道文件的情况,需要在 TREE 命令后加个参数/f,即 C:\>tree/f,这样连目录带其下的文件就全都看到了(具体情况参见后面 tree 命令)。

如果我们要找的文件,是在 UCDOS 目录下的 TX 子目录中的 TEST.EXE,就应该指明去执行这个文件的路径。在提示符后键入路径,如:

```
C:\>\ucdos\src\tx\test
```

然后按回车键,TEST 文件就开始执行了。

也可以用 DOS 命令 cd\加目录路径名进入该目录后再执行此文件:

```
c:\>cd\ucdos\src\tx
```

```
c:\ucdos\src\tx>test
```

3. “\”、“/”与“□”

在输入 DOS 命令过程中,常用到正斜杠“/”反斜杠“\”和空格“□”(这里用□表示,并不用区位码输入 0185□,实际用时按一下空格键即是)。这三个符号很重要,正斜杠“/”是用右<Shift>键边上的“?”键输入的,它是指在输入 DOS 命令时要加参数,如:dir/p,format/s,tree/f,chkdsk/v;反斜杠“\”是用退格键边上的“\”键输入的,它表示目录路径的开始,如:C:\>cd\ucdos\src\tx\c,反斜杠“\”也可以表示命令的取消,如:C:\>cd ucdos\,C:\ucdos\src\tx>cd\表示取消原有路径,即直接退到根目录。尤其是用 Esc 键输入“\”时,更是说明前面的命令无效,然后重新输入新的命令;空格“□”是用长条的空格键输入的,例如:C:\>cd□ucdos,C:\>diskcopy□A:□B:。这个符号该有的时候必须有,不该有的时候一定不能有,否则,系统将给出出错信息。

4. “.”与“..”

当我们(用 CD\目录名)进入到某子目录中,用 DIR(列目录)命令查看有哪些文件时,首先会看到有“.<DIR>”和“..<DIR>”两个子目录,而用 CD\. 或 CD\.. 却又进不去,其实这两个并不真是子目录。这里的“.”指的是当前目录,而两个点“..”是指上一级目录。在具体应用中常用到关于这两个“.”“..”的操作,比如在提示符 C:\>UCDOS\SRC\>(这个提示符表示当前是在 UCDOS 父目录下的 SRC 子目录中)下键入 DIR.. 按回车,就是列当前子目录 SRC 的上一级目录 UCDOS 中的文件目录。“.”可以是文件名和扩展名之间的分隔,还可以指所有文件。有关“.”“..”的操作这里不一一说明了,在本书中常会用到它,涉及到时读者多留意些就行了,注意它的具体用法。现举例如下:

C:\>del \DOS.	在根目录中做删除 DOS 子目录中所有文件的操作
C:\>DOS\del.	在 DOS 子目录中做删除 DOS 子目录中所有文件的操作
A:\tools\dir..	在 A 盘 tools 子目录中列它的上一级目录(根目录)情况
B:\kv\hg\del..	在 B 盘 hg 子目录中进行删除它的上一级子目录 kv 中所有文件的操作
D:\pp\copy. .	在 D 盘进行拷贝当前目录 PP 所有文件到父目录(上一级目录)
C:\>dir.\cced\.	列出 C 盘当前盘下子目录 CCED 下的所有文件
D:\ucdos\dir...	显示当前目录中不带扩展名的文件(包括子目录)

5. 通配符“*”与“?”

在微机操作过程中,常常要对多个文件进行相同的操作,例如拷贝一组文件或删除一些文件,如果一个一个地操作,就太麻烦了,用“*”和“?”就方便得多。“*”表示所在的位置可以是任意多个字符,换句话说就是“*”可以代替文件名和扩展名。比如“*. *”指的就是文件名任意且扩展名任意的文件,其实就是全部文件(所有文件),所有文件也可以用“.”表示。比方说要删除 DOS 子目录下的所有文件,可以这样操作:

C:\del\DOS*.*	在根目录中做删除 DOS 子目录中所有文件的操作
C:\DOS\del *.* *	在 DOS 子目录中做删除 DOS 子目录中所有文件的操作
C:\DOS\del.	在 DOS 子目录中做删除 DOS 子目录中所有文件的操作
F*.*	表示以 F 开头,其后字符任意、扩展名任意的所有文件
*.BAK	表示文件名任意,扩展名为 BAK 的所有文件
ABC.*	表示文件名为 ABC,扩展名任意的所有文件
xyz.d*	表示文件名为 xyz,扩展名的第一个字符是 d,后一个或两个字符任意

“?”表示所在位置可以是“任意一个字符”,例如:

AB?.WPS	表示文件名是三个字符,前两个字符是 AB,第三个字符任意,扩展名为 WPS 的所有文件
B???.	指的是开头字符是 B,其后可以是一个、两个、三个任意字符没有扩展名的所有文件
XYZ.A??	表示文件名是 XYZ,扩展名以 A 开头,其后有一个或两个任意字符的所有文件
T* 和 T??????	都表示开头字符是 T,其后有任意个(7 个以内)字符且字符任意的所有文件

6. 有关上述名词术语的通俗比喻

初学微机,很多东西都特别陌生,抽象的名词不易弄懂含义,我们不妨打个比方加以解释:一台“微机”好比一幢“大楼”,各“驱动器(A:、B:、C:、D:...)”好比各个“楼层”,每个驱动器的“根目录”好比每层楼的“楼道(楼层走廊)”,每个驱动器上的“目录”好比是各个楼层上的诸多“房间”,目录中的“子目录”好比房间中的“套间(内室)”,磁盘上所有的“文件”就好比房间中居住的“人”和存放的各种“物品”。我们要使用的各个文件——“可执行文件(扩展名为 EXE)”“命令文件(扩展名为 COM)”“批处理文件(扩展名为 BAT)”以及“目录(其标志为<DIR>)”,就相当于“不同的人”,其他文件相当于我们所需要的“物品”。那么,相当于“不同的人”的各种“可执行文件”“命令文件”“批处理文件”是我们能够直接调用的文件,只要在各个目录中找到这些文件,直接键入它们的名字(不用键入扩展名)就能使用了。换句话说,对于初学者来说,只要找到“可执行文件(扩展名为 EXE)”“命令文件(扩展名为 COM)”“批处理文件(扩展名为 BAT)”以及“目录(其标志为<DIR>)”并且会调用就行了,至于其他文件可暂且不去理会。

7. DOS 常用键

微机一开机就进入 DOS 控制下,在 DOS 状态下定义了一些常用键,注意这些键的使用和功能仅在 DOS 状态下有效,如果进入到文字处理软件 WPS、CCED、FE 或其他软件后,有些将有新的定义。

(1) 常用键

Esc	命令取消键,按一下屏幕显示\,光标移到下一行,可重新输入正确的命令。
Caps Lock	大写锁定键,为一开关键,按一下右边小键盘上面中间的 Caps Lock 指示灯亮输入为大写字母。再按一下,指示灯灭,输入为小写字母。
Shift	上档功能键,先按下 Shift 键,再按下字母键,输入这个字母的大写或者第一行数字键上面的符号,松开 Shift 键,则输入小写字母或数字,Shift 键左右各一,以便于双手操作。