

实用电脑丛书

实用文字编辑电脑

湖南出版社



夏 勇
刘先锋
等 编

实用文字编辑电脑

夏 勇 期 限 表 蒋盛益 杨晓爱

湖 南 出 版 社

〔湘〕新登字001号

责任编辑，罗 莉

实用文字编辑电脑

夏 勇 刘先铸 著

湖南出版社出版、发行

(长沙市河西银盆南路67号)

湖南省新华书店经销 湖南省株洲县印刷厂印刷

1994年6月第1版 1995年1月第2次印刷

开本：787×1092 1/16 印张：12

字数：301000 印数：10851—20850

ISBN7-5438-0808-0

G·148 定价：9.80元

目 录

第一章 电脑基础.....	(1)
§ 1.1 电脑的特点及其构造	(1)
一、电脑的特点	(1)
二、电脑的外观结构	(1)
§ 1.2 电脑系统及其维护	(5)
一、硬件与软件	(5)
二、键盘的构成及常用键的使用	(5)
三、电脑维护	(7)
四、电脑病毒及其防治	(9)
§ 1.3 DOS 使用概要.....	(9)
一、系统启动	(10)
二、文件管理	(11)
三、DOS 常用命令	(13)
四、批处理命令	(27)
五、行编辑程序的使用	(28)
第二章 汉字输入方法	(32)
§ 2.1 内码和输入码.....	(32)
§ 2.2 区位码输入方法.....	(32)
§ 2.3 拼音双音输入法	(33)
一、基本概念	(33)
二、输入操作介绍	(34)
三、输入技巧	(37)
§ 2.4 五笔字型输入法	(42)
一、基本概念	(42)
二、字根总表	(49)
三、编码规则	(54)
四、学习技巧	(61)
五、造词造字软件的使用	(63)
六、五笔桥	(65)
§ 2.5 两笔字型(太极码)输入法	(67)
一、汉字基本笔画形态的分类	(67)

二、键盘字元图	(69)
三、单字输入	(71)
四、词组输入	(73)
第三章 文字编辑处理软件介绍	(79)
§ 3.1 CWORDSTAR 文字编辑处理软件和 HW	(79)
一、准备运行汉字处理软件 CWORDSTAR	(79)
二、起始命令表	(79)
三、文本文件的编辑	(80)
四、文本文件的打印	(88)
五、“HW”命令清单	(89)
§ 3.2 方正 EDITOP (FE) 文字编辑处理软件	(92)
一、基本操作	(92)
二、编辑排版	(94)
三、输出和打印	(99)
§ 3.3 WPS 文字编辑处理软件	(99)
一、WPS 汉字处理系统介绍	(99)
二、WPS 汉字处理系统的启动	(103)
三、文本编辑	(105)
四、排版	(109)
五、模拟显示与打印输出	(113)
第四章 华光(方正)排版系统	(115)
§ 4.1 系统介绍	(115)
一、硬件配置	(115)
二、软件配置	(116)
三、排版软件的安装	(117)
四、排版系统的操作	(117)
§ 4.2 排版命令 (BD 排版语言)	(120)
一、基本概念	(120)
二、版式总体说明文件的制定	(122)
三、排版语言的几个使用原则	(127)
四、语法公式	(128)
五、BD 编辑、排版使用技巧	(137)
§ 4.3 方正 93 系统的一些使用方法	(140)
第五章 科印排版系统	(142)
§ 5.1 系统介绍	(142)
一、科印排版软件的特点	(142)
二、排版程序及其装入方法	(143)
三、排版软件的启动及操作	(145)

四、自定义版式的使用方法	(147)
§ 5.2 科印排版命令集及应用举例	(149)
一、文艺理论版式命令	(149)
二、数学版式命令	(153)
三、科印 2.0 版新增命令	(155)
四、排版应用举例	(155)
§ 5.3 科印排版中常见问题及其解决方法	(157)
一、科印系统中表格排版容易出现的问题及解决方法	(157)
二、科印排版过程中出现死机时的处理	(158)
三、文章结尾的半行或一行文字排不出的解决方法	(159)
四、使用独立数学公式命令 #D..... #d 过程中常出现的问题及解决方法	(160)
五、科印排表格时出现表内一片空白的原因	(162)
六、激光印字机联机程序的使用	(162)
七、合并文件程序的使用	(163)
八、兼容机 24×24 点阵字编辑程序的使用	(164)
九、修字、造字程序使用说明	(164)
十、版式命令错误信息表	(165)
第六章 中文字表编辑软件 CCED	(168)
§ 6.1 CCED 简介	(168)
一、CCED 简介	(168)
二、CCED3.0 的安装与操作	(168)
§ 6.2 基本操作	(169)
附录一 出版常用词汇	(177)
附录二 常用书刊版心规格	(179)
附录三 打字导师系统 (TT4.0 版) 使用说明	(180)
附录四 五笔字型汉字输入训练软件使用说明	(185)

第一章 电脑基础

自美国 1946 年第一台计算机问世以来,在短短 47 年中发展迅猛,计算机成了人类扩展自身活动范围的有力工具,对社会进步,对人们的思维、观念产生了重大影响。特别是七十年代初微型计算机的问世,使计算机从科学家的“神圣殿堂”走进了各行各业、走进了家庭。微型计算机以其适应体积小,使用方便等优点为方广大用户所喜爱。

在当今信息社会里微型计算机已成为现代办公设备不可缺少的部分,也是文书、作家、科研人员等的有力工具。现在用微型计算机编排的书刊、报纸、公文已是比比皆是。电脑文字处理正在取代传统的机械打字,电子排版系正在革新着“铅与火”的印刷行业。我们的时代已进入了用电脑编书、著述、排版、处理日常事务的时代。写字不用笔,办公不用纸已不是迷人的神话,而是我们时代的一个新的特征。

§ 1.1 电脑的特点及其构造

一、电脑的特点

(一)运算速度快

电脑的运算速度已从每秒的数百万次发展到了数千万次、十几亿次。

(二)精确度高

一般的电脑都可以有 10 几位的有效数字。

(三)具有“记忆”和逻辑判断能力

电脑不仅能进行计算,而且还可以把原始数据、中间结果、计算指令等信息存贮起来,以备调用。它还能进行各种逻辑判断,并根据判断的结果自动决定以后执行的命令。

(四)具有自动控制能力

电脑内部的操作运算,都是自动控制进行的。用户把程序输入后,电脑就能在系统的控制下完成全部处理并打印出结果,而不需人工干预。

二、电脑的外观结构

电脑的种类很多,按其外形分有台式,膝上式,笔记本式等,我们主要针对 IBMPC 系列及其兼容系列讨论。

从外观上看:电脑包括以下几个必须的部件:主机,显示器,键盘,磁盘驱动器,如图 1—1 所示。还可配置:打印机,鼠标,光笔,图象扫描仪等。

(一)主机

主机是电脑的主要组成部分,包括中央处理器,主存储器,输入输出接口。

1. 中央处理器(Cetral Prcessor Unit)通常称为 CPU,是计算机的核心部件,它具有对信

息进行加工处理和控制各部件协调工作的功能。近年来CPU 型号不断出新,目前市场上电脑的CPU 型号有 8088,80286,80386,80486 等。

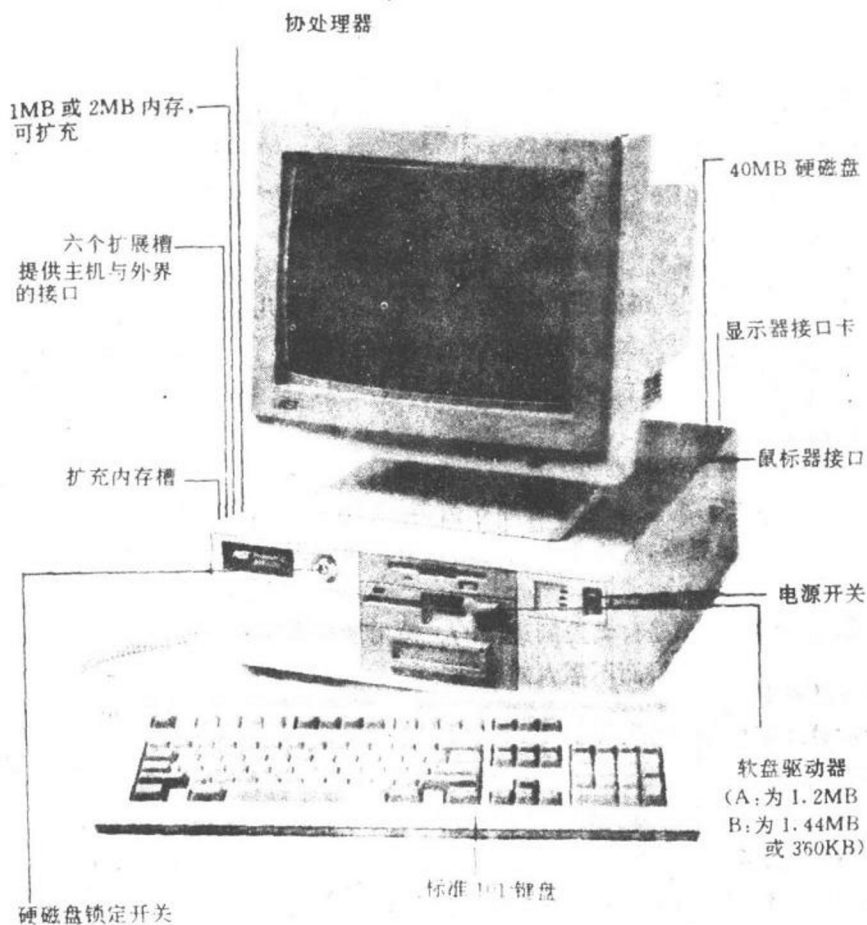


图 1-1 电脑系统示意图

2. 存储器(Memory)是用来存储程序和各种数据信息的记忆装置。存储器分为主存储器(即内存)和辅助存储器(即外存。)主存储器又分为只读存储器 ROM(Read Only Memory)和随机存储器 RAM(Random Access Memory)两种。ROM 用专门设备写入信息,用户只能读取其中内容而不能改写其内容,不会因关机而丢失。RAM 可随机存取信息,关机后存储信息随之丢失,无法保存。

3. 输入、输出接口:电脑进行设备与主机相连的结合部位叫输入接口,把输出设备与主机的结合部位叫输出接口。

(二)输入、输出设备

电脑所用的输入输出设备发展十分迅速。主要的输入设备是键盘、磁盘驱动器、图象扫描仪,另外还有鼠标器、光笔等。主要的输出设备有 CRT 显示器,打印机、绘图仪等。

1. 显示器

显示器用于显示输入输出各种数据,它的内部原理与电视机基本相同。有单色显示器和彩色显示器两种。工作方式分为文本模式和图形模式。显示器与主机的连接是通过将显示器接口卡插入主机板上的某个扩展槽内。并用显示连线将显示器与接口板连接起来。

2. 打印机

打印机与主机通过一个打印适配器连接。

目前打印机有点阵打印机,喷墨打印机,激光打印机等几类。常见的有:TZ 系列,LQ 系列,Nec 系列,HP 系列,Canon 系列,NK3824,BrotherM2024,Pecan 系列。

3. 磁盘驱动器

磁盘分为软盘和硬盘

软盘只有插入软盘驱动器中才能工作。软盘驱动器与主机的连接是通过将软盘驱动卡插入主机某个槽中,并用驱动卡专用连线将软盘驱动器与驱动卡连接在一起。

如同我们把每首歌录在唱片上,软件存储在磁盘上。常用软盘有 5.25 英寸和 3.5 英寸两种尺寸,如图 1—2 所示。

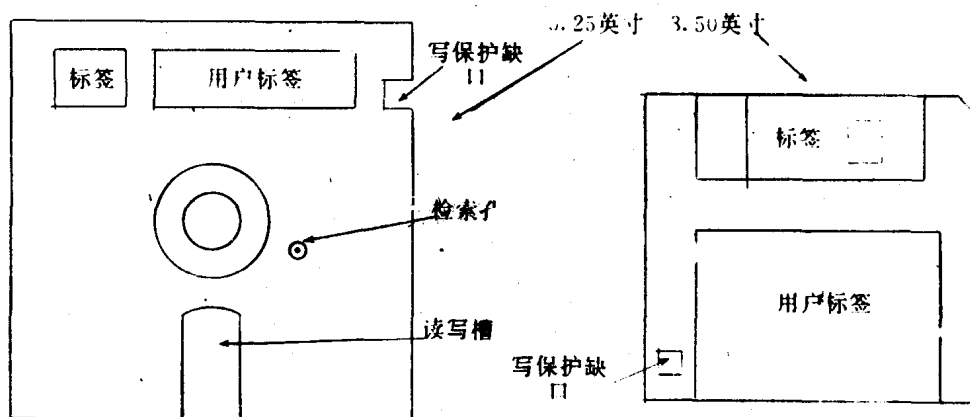


图 1—2 软盘示意图

3.5 英寸磁盘是装在一个硬塑料壳中,几乎没有暴露部分,灰尘烟雾或其它微粒的破坏性比大盘的可能性小得多。因此比大盘的寿命长得多。其容量相应地较大盘大,但价格要高。软盘虽具有使用携带方便等特点,但其存储容量小,读写速度慢,对大量数据的存储就显得力不从心,为了解决这些问题现在电脑上都配有大容量的硬盘。与软盘驱动器不同,硬盘是连在主机箱里。

5. 键盘

键盘通过键盘连线插入主板上的键盘接口与主机相连接。

目前市场上电脑所配键盘可分为基本键盘(83 键),通用扩展键盘(101/102 键)(如图 1—3 所示),专用键盘几类,各种电脑支持哪种键盘也不是统一的,目前新型电脑大多采用 101/102 键盘(除便携式电脑外)。

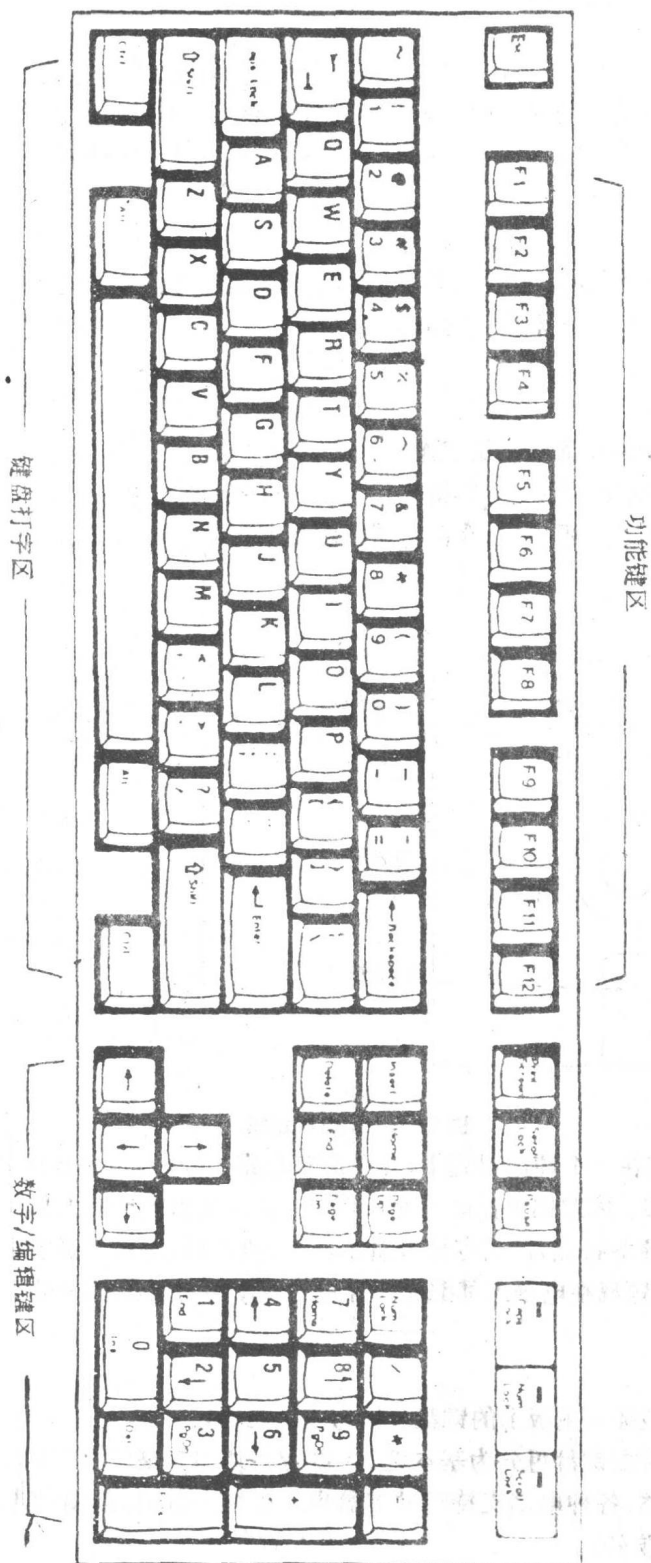


图 1-3 键盘示意图

§ 1.2 电脑系统及其维护

一、硬件与软件

一个完整的计算机系统包含硬件与软件两大范畴。

硬件通常是指构成计算机的设备实体。是人们可以触摸到的设备和器件,主要包括运算器、存储器、控制器、输入设备、输出设备五大部分。软件通常泛指各类程序和文件。它们实际上是由一些算法(说明如何完成某任务的指令序列)和它们在计算机中的表示所构成,体现为一些触摸不到的二进制状态,它包括系统软件和应用软件。

硬件与软件的组合构成了实用的电脑系统。二者是相互依存的,硬件是电脑系统的躯体,是物质基础,没有硬件或没有良好的硬件支持就谈不上软件的执行或高效率软件的编制。软件是电脑系统的头脑和灵魂,没有软件或没有完善良好的软件,电脑就无法工作或不能高效地工作。软件又分应用软件和系统软件。

(一) 应用软件

应用软件是一套设计的具有专用功能的程序,可以帮助你电脑上工作。如会计报表软件,拷贝软件,游戏程序等。由于计算机已应用到几乎所有领域,因而应用程序多种多样,极其丰富。

(二) 系统软件

系统软件支持应用软件在计算机上运行,实际上是为应用软件和计算机硬件提供了一个衔接的层次,如图 1-4 所示。

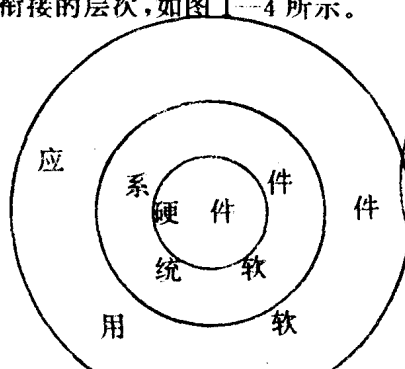


图 1-4 电脑系统的层次结构图

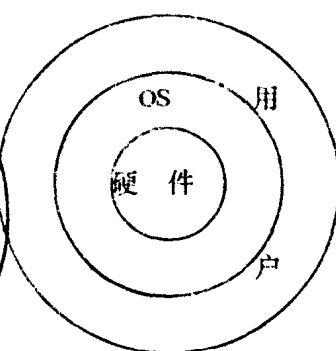
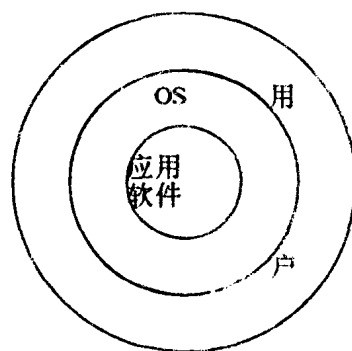


图 1-5 操作系统与硬件、软件的关系



操作系统(Operatyng System 简称为 OS)是系统软件中最重要的一种,它管理调度电脑系统的运行,是软件系统的最高统帅,所有软件都依照操作系统规定执行工作,没有操作系统,硬件和应用软件就如同废物。操作系统是电脑硬件与应用程序的接口,如图 1-5 所示。

操作系统有许多种,如果把操作系统存在磁盘上,就称为磁盘操作系统(Disk Operating System),简称为 DOS。处理汉字的磁盘操作系统有 CCDOS,SPDOS,GWBIOS 等。

二、键盘的构成及常用键的使用。

键盘盘面分为三个区:打字机键盘区,功能键区,数字/光标控制区。

(一)打字机键盘区

它是键盘的主要部分,类似标准英文打字机键盘,但有一些附加功能。

1. 空格键每按一次产生一个空格,光标右移一格。
2. 换档键(Shift)或同时按下换档键与某一数字键之间的转换。如同时按下[Shift]与[8]则显示“*”而不是8;在大写状态下同时按下[Shift]键与A则显示a。
3. 控制键[Ctrl]这个键不单独使用,总是与其它键同时使用以实现各种功能。如同时按下[Ctrl]键与S键(记作^S)则暂停系统操作,按任意键继续。
4. [Alt]键,这个键也总是与其它键配合使用。如中文操作系统下各种输入法的转换。利用该键可以从键盘直接输入ASCII字符码,在DOS状态下按下[Alt]键不放,然后按下数字键区1~3个数字。使可在屏幕上显示对应的图形符号。
5. 大写锁定键(CapsLock)该键仅对字母键产生影响。电脑启动后是小写状态,按下[Cap-sLock]则进入大写状态。利用[Shift]键,可在同一状态下实现大、小写转换。
6. 回车键[Enter]或“↵”它常被用来告诉计算机开始执行某项工作。按此键使光标跳至下一行的行首。一条命令或一行数据输入完毕都需按此键。
7. 退格键[Backspace]或“←”每按一次此键,光标左移一格,并将光标所经过的字符删除。
8. 跳格键 Tab 或“⇨”每按一次此键,光标右移8格。

(二)功能键区

为了输入方便,键盘设置了[F1]~[F12]及[ESC]等13个功能键。它们的具体功能由操作系统或应用程序来定义。

在DOS状态下,[F1]、[F3]、[F6]、[ESC]四键的功能如下:

- [F1]从上一命令行复制一个字符并显示,按一次复制一个字符。
- [F3]复制上一命令行并显示。
- [F6]按下此键等效于同时按下[Ctrl]键和Z键,其功能是作为文件结束符。
- [ESC]按下此键,屏幕显示“/”且光标下移一行,取消刚键入的命令。

(三)数字/光标控制区。

这此键受数字锁定键[NumLock]的控制。电脑启动后的初始状态为数字状态。按下[NumLock]键转换为光标控制状态。在控制状态下各键的功能如下:

1. [Home]键,按此键光标移到屏幕左上角。
2. [End]键,按此键光标移到文本行中最后一个字符之后。
3. [PgUp]键和[PgDn]键,常用来实现光标的快速移动。其具体用法取决于操作系统或应用程序。
4. 插入/改写状态转换键[Ins]按一次[Ins]键将插入与改写状态转换。在插入状态下,每按一键在文本行中光标位置插入一字符,且光标右侧所有字符后移一位。在改写状态下,每按一键,光标所在位置的字符被改写。
5. 删除键[Del]用来删除当前光标位置的字符。当一个字符被删除后,光标右侧所有字符左移一格。
6. 屏幕打印键[Print_{Scr}]或同时按下[Shift]键和[Prtsc]键则打印机(如果已接通)把屏

幕上显示的内容打印出来——称为屏幕硬拷贝。若同时按下〔Ctrl〕键和〔Prtsc〕(或 P 键)则此后键入的每一个字符都会从打印机上打印出来,直到再次同时按下〔Ctrl〕键和〔Prtsc〕(或 P 键)。

7. 〔Break〕键用来暂时中止命令的执行,按任一键继续。同时按下〔Ctrl〕键和〔Break〕键(或 C 键)则中止命令的执行。

注:键盘上每个键都是可连发的,当按键时间超过 0.5 秒时,使自动以每秒 10 次的速率重复该键输入,因此按下某键后应立即松开。另外,有一可保存 15 次击键内容的键盘缓冲区,当击键速度较快时,可提前打入。键盘的指法训练将在附录中介绍。

三、电脑维护

(一)使用电脑应注意的几个基本问题

1. 要了解电脑的工作环境条件,这些条件是:①电源要有稳压装置,一般采用交流稳压器或 UPS 不间断电源,交流电压 220V。②电源频率 50/60Hz。③有固定的工作台及防尘罩。④工作环境温度 5℃~45℃,湿度 20~85%;存放环境温度 0℃~55℃,湿度 20~95%。

2. 开机时,应先开外部设备的电源开关,再开主机电源开关;关机的操作顺序则相反。不要频繁开关电源,机器断电后应稍等片刻才能再开,切不可关电后又立即开机,这样特别容易损坏硬盘。

3. 在通电的情况下,不可搬动机器,不可再插、拔任何系统的电源插头或控制卡(接口),否则可能引起严重损坏。

4. 键盘操作要轻,敲击不可过重。

5. 一旦发现异常现象应立即关掉电源,并告知维护人员。

(二)磁盘维护

1. 盘片系磁性介质,无论在使用中还是储藏条件下均应远离带有磁场的扬声器、马达或变压器等设备。

2. 磁盘应存放在阴凉、干燥、干净的场所。

3. 当软盘驱动器上指示灯亮时,切勿弯折盘片和擦拭或清洗盘片。不要在盘片保护套上直接写字,不宜用硬笔在软盘上写用户标签。

4. 应垂直放置磁盘。水平放置会使盘套中的磁盘弯曲受压。

5. 当不需对盘写内容时应及时将写保护缺口封好,或将写保护开关关上。重要文件、软件要及时备份,以防万一。

6. 由于工作需要,在隆冬带软盘上机时,要将盘适当温热后再使用。

(三)驱动器的维护

1. 硬盘在使用中要注意不倾斜、不拆御、不撞击,应尽量使机器保持水平。

2. 移动主机时,要先固定硬盘磁头,其办法是通过执行系统提供的外部命令 SHIPDISK 或 PARK 或运行诊断程序 DIAGNOSTICS 来实现。

3. 避免使用生霉的软盘。

4. 根据驱动器使用时间和软盘类型及时清洗磁头,一般情况磁盘驱动器每使用 40 小时就要清洗磁头一次。清洗步骤如下:①打开主机电源;②将洒有清洗剂的清洗盘插入驱动器,然

后热启动(Ctrl+Alt+Del)的30秒钟后取出清洗盘,关掉主机,在使用前让磁头彻底凉干。

(四)打印机的维护

1. 不要用手触摸打印针头的表面。
2. 打印机使用频繁时应注意更换色带和清洗针头。撕打印纸时不要生拉硬扯,以免损坏打印机。更换色带时,要切断电源。
3. 不要将其它物品放在打印机上,特别注意防止大头针等小东西掉进打印机中。

四、计算机病毒及其防治

(一)计算机病毒概念

计算机病毒就是能够侵入计算机系统并给计算机带来故障的一种具有自我繁殖能力的指令序列。它具有以下一些特点:①是一个指令序列,即计算机病毒是程序(但它不是一个完整的程序,而是寄生在其它可执行的目标上),一般都很短,很精巧。②传染性 能主动将自身的复制品或变种传染到其它对象上。③欺骗性和隐蔽性 计算机病毒寄生在其它对象上,因而很难发现。④危害性 破坏系统,干扰机器运行,占用系统资源,删除或修改数据等。⑤潜伏性 计算机病毒侵入系统后,一般不会立即发作,而是经过一段时间,在一定条件下发生作用。⑥顽固性 计算机病毒即使在被发现的情况下,它所破坏的数据、程序和操作系统也往往难以恢复。⑦针对性 计算机病毒只能对某一种系统进行传染,这主要是由计算机系统之间差异造成的。目前绝大部分病毒是针对 IBM PC 系列、Macintosh 系列电脑的。

计算机病毒的症状很多,下面所列仅供参考。①系统引导过程变慢,磁盘访问时间延长。②系统运行速度减慢。③系统异常死机或自动启动。④可用空间减少,出现不能存入现象。⑤系统不承认硬盘或不引导系统。⑥丢失数据或文件长度发生变化。⑦磁盘坏簇增加。⑧文件执行异常或结果不合理,或异常访问内存。⑨打印速度慢,字库不能调用或不打印。⑩生成不可见的表格文件或特定文件。⑪出现异常信息口令或图形,缺省的字符,磁盘卷标发生变化。⑫文件的日期、时间发生变化。

目前发现的病毒有 1500 种以上。国内较为流行的主要有以下几种:①Brain 病毒,也叫巴基斯坦(Pakistani)病毒。②耶路撒冷(Jerusalem)病毒,也叫以色列(Israeli)病毒,黑色星期五(Black Friday)病毒,方块病毒。③小球病毒,也叫圆点病毒,乒乓病毒。④大麻(Marijuana)病毒,也叫 Stone 病毒。⑤维也纳(Vienma)病毒,也叫 648 病毒。⑥秋叶(Autumn Leaves)病毒,也叫瀑布病毒,雨点病毒,1701/1704 病毒。⑦杨基病毒。⑧DIR II 病毒。⑨阿祖萨(Azusa)病毒。⑩新世纪病毒。⑪磁盘杀手。⑫中国炸弹。⑬台湾病毒。

(二)计算机病毒的防治

要解决病毒防治问题,最重要的是要树立起“预防为主,诊治结合”的思想,要从加强系统管理入手,订出切实可行的管理措施。由于计算机病毒的隐蔽性和主动进攻性,要想杜绝病毒感染,在目前的系统模型和软件环境下,特别是对开放系统而言,几乎是一件不可能的事。因此从预防入手制定出一一定的措施,加强宏观和微观管理,便可大大降低病毒感染的机遇,使损失控制在尽可能小的范围内。以下几点可供参考:①对执行重要工作的机器要专机专用。②系统引导固定,确定较固定的系统引导方法。从硬盘引导,或从固定的贴有写保护的软盘引导,特

别要防止随意的软盘引导系统。③建立备份。无论是数据文件,还是应用软件,建立备份是系统管理的基本要求。这样可防止病毒或其它原因造成的损失。④利用写保护。凡暂时不需写入数据的盘都应贴上防写保护。⑤慎用来历不明的软盘。对外来盘要经检验后方可使用。⑥修改文件属性。对一些较为重要的文件将其属性改为“只读”或“隐含”,可防止某些病毒的攻击。⑦不要随意将软盘借给他人。⑧严禁在系统上玩游戏。⑨保存重要参数区。微机硬盘主引导记录,文件分配表和根目录区等是重要参数区,应对它们采取一定的保护措施,如利用工具软件将他们以文件形式保存起来,在系统遇到突然攻击时恢复系统。⑩果断行动。一旦发现有计算机病毒感染,应立即隔离、尽快消除病毒,清除后应关机(切断电源),几分钟后再次使用,以确保清除驻留在内存中的病毒。热启动不能清除 Brain 一类的病毒。⑪运用病毒检测软件。目前国内常用的诊治病毒软件有:Scan,Kill,Cpav 等,应用这些软件对系统进行经常性检查。⑫安装防病毒卡。国内常用的病毒免疫卡有华星,瑞星,多维,三特,科达等。应注意到:诊治软件与免疫卡只能对部分病毒有作用,并不能做到一劳永逸。

§ 1.3 DOS 使用概要

DOS 是适用于 IBM-PC 及其兼容机的磁盘操作系统,它控制和管理计算机硬件和软件资源,合理组织计算机工作流程,辅助应用程序开发和执行。DOS 有 PC-DOS 和 MS-DOS 之分,其实两者是等效的,PC-DOS 是 IBM 的版本,而 MS-DOS 是 Microsoft 的版本。因此后面统称为 DOS 而不加区分。DOS1.0 版本是 IBM 和 Microsoft 在 1981 年颁布的最早版本。在短短的 12 年时间里,已先后推出了十多个版本,充分体现了 DOS 的强大生命力。目前最高版本是 DOS6.1,而国内最为流行的是 DOS3.30(1987 年颁布),我们后面也只介绍 DOS3.30 的部分功能。每一个版本号都分为两个部分,即主、次版本号。例如,DOS3.30 版中,3 是主版本号,20 是次版本号。大部分软件开发如此处理版本号:

- 如果软件包在功能上有重要的升级,主版本号增加,如 DOS3.30 升为 DOS 4.00。
- 如果软件包排除了前一版本中的某些错误,或者在功能上仅有次要的改变,则次版本号增加,如 DOS3.20 升为 DOS3.30。

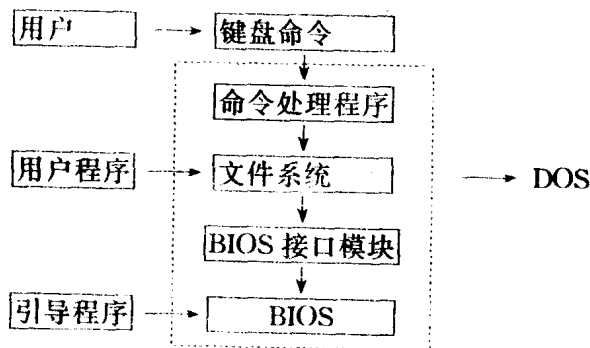


图 1-8 DOS 的层次结构

DOS 采用层次结构,它由三个层次模块和一个引导程序构成。这三个模块是输入输出系统文件系统(IBM DOS.COM)和命令处理程序(COMMAND.COM)。其中输入输出系统由常

驻 ROM 中的基本输入输出系统 BIOS 和系统盘上 BIOS 接口模块 IBMBIO.COM 两部分组成,一个系统引导程序是 BOOT 程序。三个模块之间的层次关系如图 1—8 所示。

DOS 是用户与物理机器的接口,而通过使用键盘命令或程序(如汇编程序或高级程序)来使用 DOS。

一、系统启动

DOS 的启动分冷启动和热启动两种方式。

(一)冷启动

机器原来是关机状态,在接通电源时进行启动,称之为冷启动。其步骤为:

- (1)把 DOS 系统软盘插入驱动器 A(若用硬盘启动则没有这一步)。
- (2)检查各部件是否接好,打开显示器,打印机等外部设备的开关,稍候打开主机开关。
- (3)系统自检后若正常,屏幕将显示如下所示信息:

```
Current date is Fri 10-10-1993
Enter new date:
```

第一行说明当前日期是 1993 年 12 月 10 日星期五,第二行是揭示用户输入正确的日期(格式为月—日—年,星期几是计算机自动计算的,不能输入),若默认系统日期则直接按回车键。

- (4)日期输入后,屏幕上显示如下信息:

```
Current time is Fri 14:25:49.32
Enter new time:
```

说明当前系统时间是 14 时 25 分 49.32 秒,按时、分、秒的顺序输入正确时间,若默认系统时间则直接按回车键。然后屏幕显示操作系统名称、版本号、版权和推出日期等信息。MS—DOS 显示如下:

```
Microsoft(R) MS-DOS(R) Version 3.30
(C)Copyright Microsoft Corp 1981-1987
```

若使用 PC—DOS 则显示:

```
The IBM Personal Computer DOS
Version 3.30 (C)Copyright Microsoft Corp 1981,1986
```

(二)热启动

在机器运行过程中,由于某种原因,系统不能正常工作,为恢复系统需重新装入 DOS 系统,称之为热启动。它与冷启动的区别在于:热启动时系统不要对硬件进行诊断和测试。其步骤如下:

- (1)将 DOS 系统软盘插入驱动器 A 中;

(2)下面两种方法任选一种:①同时按下[Ctrl][Alt]和[Del]键;②按复位(Reset)—在主机上)按钮(有些机器无此钮)

以后的步骤与冷启动的操作步骤(3)、(4)相同。

(三)关机

先关主机电源,然后再关显示器、打印机等外部设备电源。

二、文件管理。

(一)文件与文件名

文件是一组信息的集合,可以是一段文章、一个程序或数据等。在DOS下所有程序和数据等都是以文件的形式存储在磁盘上。为了区分不同文件,以便文件的执行、修改和检索等,文件必须有一个标记,也即文件名。DOS文件名由两部分构成:主名和扩展名。主名和扩展名用句点隔开。主名是必须的,最多8个字符,且首字符必须是字母,扩展名并不是必须的,最多可选择三个字符,但某些扩展名对系统而言有特殊意义(见表1—1)。另外,DOS把一些常用的外部设备也看作文件(称为“设备文件”),以便和磁盘文件统一进行处理。常用设备名及其含义如表1—2所示。

表1—1 常用扩展名及其含义

• COM 命令文件	• EXE 可执行程序文件
• SYS 系统配置文件	• BAS BASIC 语言程序文件
• BAT 批处理文件	• BAK 备份文件
• TXT 文本文件	• ASM 汇编语言源程序文件
• OBJ 目标程序文件	• LIB 库文件
• LST 源程序文件	• PRG DBASE 程序文件
• DBF 关系数据库文件	• DAT 数据文件
• HLP 支持文件(帮助文件)	• WKS LOTUS 1—2—3 文件
• OVL 程序复盖文件	• MSG 程序信息文件
• \$\$\$ 暂存文件	• OVR 程序复盖文件

注①当对文件进行修改时系统自动将修改前的文件放在主名相同而扩展名为BAK的文件中。②obj文件、exe文件、%A%暂时文件等是由系统在运行处理过程中自动产生的。

表1—2 设备名

保 留 名	设 备
CON:	控制台键盘/显示器
AUX:或COM1	第一个异步通讯适配器插口
COM2	第二个异步通讯适配器插口
LPT1:或PRN:	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:	不存在的设备(伪设备),用于检查

注:其中冒号“:”可有可无。