

家用电脑基础 • 操作 • 维修丛书



跟我学电脑

——DOS6、中文 Windows3.1 和
中文之星 2.0 入门

陈伟杰 编著



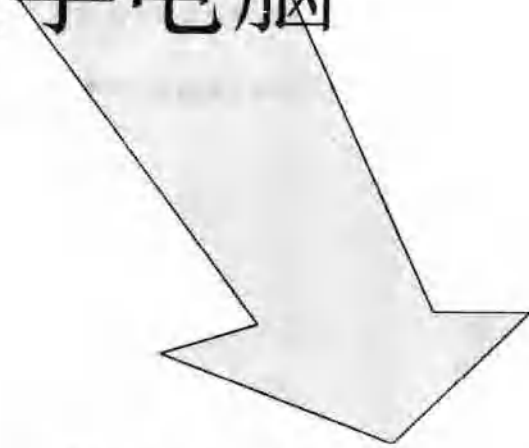
科学技术文献出版社

TP-6-51 ← TP-6
423
1. 控

502 所图书馆
B0008131

家用电脑基础·操作·维修丛书

跟我学电脑



DOS6、中文 Windows3.1 和 中文之星 2.0 入门

陈伟杰 编著



科学技术文献出版社

3331638

谢...
样...

(京)新登字 130 号

内 容 简 介

本书是《跟我学电脑》套书之一。主要介绍了计算机基础知识, DOS6.0 操作系统, Windows3.1 中文版和中文之星 2.0 等内容。通过大量实例, 由浅入深地将目前使用最多的软件介绍给用户。

可供电脑初学者、各类培训班以及家庭电脑用户参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

跟我学电脑: DOS6、中文 Windows3.1 和中文之星 2.0 入门/陈伟杰编著. —北京: 科学技术文献出版社, 1996. 10

(家用电脑基础·操作·维修丛书)

ISBN 7-5023 2741-X

I. 跟… II. 陈… III. 微型计算机-操作系统(软件) W. TP316

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 04803 号

科学技术文献出版社出版

(北京复兴路 15 号 邮政编码 100038)

北京建华胶印厂印刷 新华书店北京发行所发行

1996 年 10 月第 1 版 1996 年 10 月第 1 次印刷

787×1092 毫米 16 开本 8.75 印张 224 千字

科技新书目: 397-144 印数: 1—3000 册

定价: 15.00 元

前 言

随着电脑的普及和性能价格比的提高,电脑正在揭去神秘的面纱,阔步进入我们的日常学习、工作中,甚至闯入了家庭娱乐生活。人们正在不断地发现,我们越来越离不开电脑。电脑逐步改变了人们的工作节奏,工作效率。电脑代表了一种文明、一种现代化。因此学习电脑知识。了解其基本原理与功能,开发其潜在的应用领域,正在成为人们适应现代生活的一门必修课。

本书从电脑最基本的知识出发,着重介绍了MS-DOS操作系统,中文Windows和“中文之星”这三大最为常用软件的使用方法。

MS-DOS是电脑运行的基础,虽然目前人们正在普遍使用Windows,其漂亮的图形界面,友好的人机接口,便利的操作,众多的功能,深受电脑用户的喜爱,可以说是一种Windows热,但是Windows毕竟不是一个真正意义上的操作系统,它仍然以MS-DOS为基础,是在MS-DOS环境下运行的一个软件。因此,就目前来说,MS-DOS是一切应用程序的基础。本书介绍了较新的MS-DOS6.0以上版本操作系统的使用方法,笔者以为学习DOS系统仍然应该作为学习电脑的第一步。

中文Windows软件是目前使用最为广泛的计算机软件。它正在成为用户新购电脑的必备随机软件之一。中文Windows软件继承了西方Windows软件的全部精华。加上其良好的中文环境,减少了用户学习电脑、使用电脑的语言障碍。目前出版的大量应用软件有许多都是在Windows环境下运行的。因此Windows正在成为一个软件运行的标准平台。

有些用户根据需要喜欢使用西方Windows,那么“中文之星”软件将帮助您解决使用西文软件时无法使用汉字的后顾之忧。“中文之星”提供的汉字输入法十分出色。许多工具软件十分新颖、独特,可称为中文软件发展的一个里程碑。

本书着重介绍了MS-DOS,中文Windows和“中文之星”这三个软件,实际上是将电脑入门的方法集成一册,以便于电脑初学者学习或电脑用户随手翻阅。

最后感谢华东师范大学教育信息技术系老师们对出版本书的指导与帮助。

编 者

1996年4月

目 录

第一章 计算机基础	(1)
第一节 计算机概述	(1)
第二节 计算机的应用领域	(1)
第三节 计算机的组成	(3)
第四节 计算机的购置、安装与维护	(6)
第二章 DOS6 操作系统	(8)
第一节 什么是 DOS 操作系统	(8)
第二节 DOS 操作基础	(10)
第三节 DOS 命令初步	(12)
第四节 DOS 命令进阶	(18)
第五节 批处理文件和系统配置文件	(27)
第六节 MS-DOS 其它命令使用方法	(30)
第三章 中文 Windows3.1 操作系统	(36)
第一节 中文 Windows3.1 的特点	(36)
第二节 中文 Windows3.1 的界面组成与启动	(37)
第三节 中文 Windows3.1 的基本操作	(41)
第四节 程序管理器	(49)
第五节 文件管理器	(53)
第六节 画笔绘图软件	(62)
第七节 书写器 Writer 文字处理软件	(69)
第八节 中文 Windows3.1 的控制面板	(78)
第九节 声音使用介绍	(82)
第十节 打印机管理器	(83)
第四章 一个优秀的中文系统——中文之星 2.0	(88)
第一节 “中文之星”初识	(89)
第二节 链形菜单管理器	(91)
第三节 汉字输入法提示行	(97)
第四节 新拼音输入法	(99)
第五节 动态翻译器	(104)
第六节 “轻松表格”实用程序	(107)
第七节 艺术汉字处理器	(119)
第八节 英汉大字典	(123)
第九节 天工补字实用软件	(124)
第十节 其它软件介绍	(133)

计算机基础

第一节 计算机概述

计算机又称电脑，是本世纪最伟大的发明创造之一。不久以前，计算机还只是大学或研究机构中少数专家从事高深莫测计算的工具，而今日，计算机几乎人人皆知，并深入到我们生活的各个领域，发挥着越来越大的作用。不懂计算机，不会使用电脑将成为新的文盲。

我们知道，机械的使用是人的体能的延展。电视、电话、收音机等出现是人的耳、眼、语言能力的延伸和放大，那么计算机则是人脑功能的放大和延伸。它使我们能大量地存取各种信息，快速、准确地进行大规模的数据运算，并能迅速地查询各类信息。因此，人们也将计算机美称为电脑。

计算机是什么？为何会有如此巨大的发展，它的前景如何，如何使用计算机……这是广大计算机用户所关心的问题。从现在起，我们将带你步入这一奇妙世界，在这一世界中你就会发现使用计算机并不困难，它可以成为你的最好的帮手。

第二节 计算机的应用领域

计算机主要是用来进行数据运算和信息处理的。所谓数据与信息可以是数字形式的，也可以是文字、声音、图形和图像等形式。

到目前为止，已被人们认识与开发的计算机的潜力是：计算能力，控制能力，推理能力和人机交互能力。目前主要的应用领域有：科学计算，信息处理，自动控制，计算机辅助设计，计算机辅助教育以及家庭娱乐。

1. 科学计算

这是计算机应用最早、最广泛的领域。大到宇宙天体，小到基本粒子，上到导弹卫星的发射，原子能的应用，下到地质勘测，气象预报，对这些物理现象的研究和探索，都需要进行大量精密的计算，而计算机的应用使这些计算变得十分迅速和精确，大大促进了这些领域

的发展。反之，随着科学的发展，对计算机的依赖与需要变得越来越强烈，对计算速度、计算精度提出了更高的要求。这大大促进了计算机的发展。

2. 信息处理

信息处理也称数据处理，是目前应用最为广泛的领域。当今的社会进入了信息化时代，采用人工的方式无法高效地处理庞大、众多的信息。而计算机不仅具有大容量的硬盘、光盘等存储装置，而且具有高速运算功能，可以用来保存并处理这些信息。在目前，生产管理，仓储管理，数据统计，财务审计，办公自动化，银行电子化，图书资料情报检索等许多方面大量地使用计算机。其中，计算机不仅处理数字信息，而且还可以大量高速处理或保存文字、图像及声音信息。分散在各地或各处的计算机可以通过计算机互联网，方便地进行通讯或共享信息。

3. 过程控制

目前在化工、冶金、电力、机器制造等各个生产领域中广泛地使用计算机，作为生产过程的数据监测和自动控制。计算机通过各种传感器自动采集各种数据（如压力、温度等）并加以分析比较，及时自动校准生产设备的工作状态。计算机的应用，使生产的稳定性、安全性和生产效率大大提高。过程控制最为主要的是实时与可靠，故较多地采用专用计算机。

4. 计算机辅助设计 CAD

CAD 技术大量地被使用在建筑，机械制造，服装设计，电子电路设计等领域。它采用计算机的图形显示与绘图功能，使传统的人工设计变为自动或半自动的方式进行。特别是三维图像的显示与实体模型的表现技术，使设计师在产品阶段就能从不同的角度首先看到产品的“真实”形象，不断地加以改良，最终将最佳的设计方案投入实际生产，大大缩短了设计周期与设计成本。

5. 计算机辅助教育 CAI

随着计算机进入学校和家庭。大量辅助教学的软件随之出现。它采用图文并茂的形式，呈现教学内容。主要对象是小学生和中学生。主要特点是采用个别化教学方式，结合教学过程中的难点，不厌其烦，反复操练。目前，开发较多的是训练型的软件，而推理型、智能型的软件较少，开发也较困难。

随着计算机的互联网的应用，教育软件的应用会越来越普及。预计在不久的将来在我国也会出现无教师的计算机授课学校。

6. 家庭娱乐

随着家庭计算机的逐渐普及与计算机功能的增强，以光盘、声音卡、影视回放卡为主要配置的计算机组成家庭影院，可以播放 CD 影碟片。电子游戏、电子百科全书，电子出版读物形成了一个全新的领域。这必将带来一场新的革命。

以上仅列举了计算机应用的若干方面。计算机对我们来说仅仅是一种十分有用的工具。计算机具有众多的功能，除了专门的计算机工程师以外，人们仅仅使用的是其中的二三个方面。我们认为带着实际工作问题学习应用计算机是学习计算机的好方法。

假如你是一名机械工程师，就应该掌握 CAD，使用 CAD 软件来帮助你绘制机械制图。假如你是一名会计师，电算化软件能够很好地帮助你管理帐目。假如你是一个作家，计算机的字处理软件能够很好地帮助你写作和编辑文稿。我们除了必须掌握计算机的最基本知识以外，我们不可能也没有必要精通计算机中的所有软件的原理与应用方法。

第三节 计算机的组成

使用计算机，首先要了解其中有哪些部件，熟悉一些最常用的名词是十分必要的。

1. 计算机的配置

一台计算机，主要由这几部分组成：主机及机箱，显示器，键盘和打印机。从主机的机箱面板上可以看到两个磁盘驱动器的插口，显示器一般为彩色显示器。打印机则可以选择配置。有的还可以根据需要进行配置 CD-ROM 光盘驱动器、声放卡、影视卡等多媒体配件。

2. 计算机硬件

一台计算机主要由硬件与软件两大部分组成。

硬件，顾名思义，是指计算机的硬设备。它们由运算控制单元、存储器、输入设备、输出设备等部件构成，是计算机的执行部件。

2.1 运算控制单元，也称中央处理单元（CPU），它是计算机的核心部件。在 CPU 芯片上集成了大量的微电路，通过类似神经网络的总线连接其它的部件，形成计算机的控制中枢。

当前在 PC 机中广泛采用的是美国 Intel86 系列 CPU，从 8088，8086，80286，80386，80486，到奔腾 586（Pentium）。随着系列的升级，芯片的集成度和性能越来越高。目前，人们习惯上用计算机的生产厂家及 CPU 的档次来概率地表示微机的规格和性能，如，AST486，COMPAQ486 等。

除了 Intel 系列以外，由 IBM，Apple 等公司也推出了其它高性能的芯片，如：Power PC，Alpha 等，采用精减指令运算，加快指令执行速度，是 Intel 的强有力的竞争对手。

CPU 主要由控制器和运算器这两个部件组成。其本身不能为用户解决实际问题，它的功能是高速度和准确地获取、解释并执行人们预先安排好的指令，每一条指令完成一次最基本的算术或逻辑运算，或一个数据存取操作。

不同的 CPU，都配有一套不同的指令集。犹如中国人熟悉汉语，美国人熟悉英语一样。不同种 CPU 机器上使用的软件，一般不能交换使用。如 Apple 机上使用的软件一般是无法直接拿到 IBM-PC 计算机上运行的。

CPU 的两个重要指标是字长和频率，字长是计算机能同时处理数据的长度，而频率则表明计算机的工作速度。如 Intel80486，字长 32 位，频率 66MHz。Intel80586，字长达到 64 位，频率 100MHz 以上。

2.2 存储器

存储器是用来存储程序和数据的，是计算机中的主要部件，其记忆作用与人的大脑相类似。它可分为内存储器和外存储器。

2.2.1 内存储器

内存储器一般由半导体器件组成。通过电路与 CPU 相连接，CPU 可以向其存入或取出数据，内存储器的存取速度与 CPU 的运行速度相匹配。内存储器主要用来保存程序和程序运行过程中的中间数据。

存储器的存储容量通常以字节 (byte) 为单位表示, 也常用 KB, MB 作单位, $1\text{KB}=1024$ 字节, $1\text{MB}=1024\text{K}$ 字节。

存储器的存储容量是衡量计算机性能的一个重要指标。存储容量越大, 能保存的信息也越多, 计算机的性能也越高。目前常见的计算机其内存容量一般有 4MB, 8MB 和 16MB 等。

内存存储器主要由随机存储器 (RAM) 和只读存储器 (ROM) 组成。在程序运行过程中, 主要是对 RAM 读出或写入数据, 但 RAM 中的数据无法长期保存, 一旦断电, RAM 中的数据随之消失。只读存储器 ROM, 其中信息只能读取, 不能改写, 断电后数据也不会丢失。在 ROM 中一般保存系统启动时所需要的最基本的程序, 如系统检测程序, 输入, 输出程序, 故也称为 ROM-BIOS。它一般由生产计算机的厂家编入, 安装在计算机的主机板上。

2.2.2 外存储器

内存存储器虽然能存储大量的程序和数据, 但就其工作性质和要求来说远不能满足存放大量数据的需要, 况且在断电后机内数据完全丢失。因此需要使用更大容量、能长期保存数据的存储设备, 即外存储器。如果没有外存储器, 计算机就不会有今天如此广泛的应用。

目前, 个人微机使用的外存储器主要是磁盘。磁盘是一种涂有磁性物质的圆盘, 工作时高速旋转, 通过读写磁头可以把计算机中的数据录入磁盘, 也可以将磁盘中的信息取出传回计算机。

磁盘又可以分为软盘和硬盘两种。

· 硬盘, 是固定在计算机机箱中的一种存储装置。具有很高的精度, 其主要特点是存储容量大, 存取速度快 (存储容量要比软盘大得多, 存取速度要比软盘快得多)。目前常用的硬盘存储容量均在 200MB 以上。

· 软盘, 是带有护套的圆形薄膜。软盘按其尺寸大小分为 3.5 英寸和 5.25 英寸盘两种, 软盘按其存储容量大小又分为 360KB, 1.2MB, 1.44MB 等。

一般地把第一个软盘驱动器叫作 A 驱动器或 A 盘, 第二个软盘驱动器叫 B 驱动器或 B 盘, 而硬盘称为 C 盘。

5.25 英寸盘的护套边缘有一个方形缺口, 3.5 英寸盘的护套上有个带有活动小滑块的方形小孔, 用专门的不透光胶纸贴住缺口, 或移动活动滑块露出小孔, 磁盘驱动器对这一磁盘中的信息只能读出, 不能修改或写入新的数据。这称为磁盘的写保护。一般对存有重要文件或数据的磁盘均要用这种方法加以保护。

2.2.3 光盘

除了上述的磁盘以外, 目前使用较多的是光盘。使用光盘需要安装光盘驱动器, 光盘比磁盘存储信息容量要大得多, 常见的容量有 640MB 等。但限于技术原因, 目前较多见的是只读光盘, 就像唱片一样, 只能取出信息不能改写或存入新的信息, 故称其为只读光盘, CD-ROM。可擦除或可改写的光盘由于其设备价格昂贵, 目前使用极少。

现在大量的电子读物, 如电子百科全书, 游戏, 动画影视片, 教育软件, 工具软件等均制作成光盘出售, 其信息不易丢失, 易保存, 价格适宜, 故很受人们欢迎。

2.3 输入, 输出设备

2.3.1 输入设备

常见的输入设备有键盘, 鼠标器等。

与主机相比, 键盘的发展几乎微乎其微。目前使用的键盘与打字机键盘基本相同, 由于从 1867 年首台机械打字机问世, 成千上万人学会了盲打技术, 如果键盘上的字母分布哪怕发

生一点儿变化,则所有的人必须重新学习,那是不可想象的。目前 IBM PC 主要配置的是 101 键标准键盘。

鼠标器是目前逐渐普及使用的另一种输入设备。鼠标器可用手握住在桌面上滑动。计算机通过连线获取移动的方向、距离并使其对应屏幕上一个特定标志,如箭头发生移动,从而使用与其相配合的软件,不用按键盘,即能实现你的意图。

2.3.2 输出设备

常见的输出设备有显示器,打印机和绘图仪。

使用最多的设备是显示器,俗称“屏幕”。它与电视机的屏幕相似,可分为单色显示器和彩色显示器,通常使用的是彩色显示器。单色显示器价钱较低廉。往往用于一些专门场合。

显示器的性能主要由分辨率,颜色数和速度指标来衡量。目前常用的显示器有 CGA, EGA, VGA, TVGA 和 UVGA 等几种规格。不同规格的显示器显示能力有较大的差异。在显示数字和英文字母时这种差异影响不大,而对中文、图形的显示影响很大。有些软件在较差的显示器上根本无法运行。

目前常见的显示器一般是 VGA 或 TVGA,分辨率为 640×480 , 16 色或 1024×768 , 256 色。

显示器上显示的数据一般无法保存,需要使用打印机打印出来,供长期保存。打印机种类很多,使用最广的是点阵式打印机,而希望印出高质量文字或图像的则必须使用喷墨打印机和激光打印机。

绘图仪是计算机辅助设计 CAD 中不可缺少的必需设备。它可以绘制较大尺寸的图纸。

3. 计算机软件系统

软件是相对于硬件而言,它是程序、命令和数据的总称。软件以文件形式存储在磁盘、光盘等存储介质上。随着计算机的发展,各种软件层出不穷,几乎覆盖了计算机的各个应用领域。强大的功能,良好的人机交互界面,在线帮助,简单易学。使得用户能得心应手的使用计算机。

软件按其应用范围,大致可分为三类:

3.1 系统软件:一般是由生产计算机的厂家和专业公司编制的系统管理软件,与硬件紧密结合,实现计算机的各部件自动有序管理,保证计算机的正常运行。系统软件又是各种应用软件的基础,为应用软件的编写提供了极大的便利。

系统软件主要有 DOS 操作系统,语言编译系统等。

3.2 程序设计语言:供设计人员作系统或各种应用软件的开发工作。常用的程序设计语言有 FORTRAN, C, PASCAL, BASIC, COBOL 等。

FORTRAN 语言主要适用于科学计算,C 语言适用于系统开发,而 BASIC, PASCAL 语言比较易学,常用于教学或程序设计的人门语言。

程序设计语言各有一套自己的语句和语法规则,接近于自然语言和数学语言,而且不依赖于硬件,便于移植。

3.3 应用软件:为满足用户的需要而专门编制的程序,称为应用软件。一般用于解决用户某一个或某一类问题。

使用较多的应用软件有文字处理软件 WPS, WORD。用它可以方便地进行文字录入,文稿编辑和排版,文稿的打印等。电子表格软件 EXCEL, LOTUS1—2—3 等,用它可以十分方便地进行财务管理和各种经济分析。办公自动化软件(OA)不仅可以进行文书编辑,档案管

理, 报表编制, 结合网络开发应用, 实现无纸化办公。

以上简单地介绍了计算机应用的一些最基本的概念和术语。

第四节 计算机的购置、安装与维护

4.1 计算机的购置

随着 PC 计算机的更新换代, 价格越来越低, 性能越来越高, 不仅工作单位中大量使用计算机处理日常办公事务, 而且许多家庭也购置计算机用来培养孩子或者用于成人的学习、写作、研究甚至娱乐。计算机发展越来越快, 如何选购计算机, 是否一定要购买最高级的计算机? 我们认为购买什么样的计算机完全应该根据自己对计算机的需求及使用计算机干什么有关。比如一个作家, 仅使用计算机写作, 即使用计算机作文件处理, 则并不需要十分高级的计算机, PC486 机完全可以满足需求。如果你是一个广告设计师或是一个 CAD 工程师, 希望使用计算机来进行动画或作图像处理, 那么就需要较高的运算速度和内存容量, 购置 Pentium586, 16M 内存也是需要的, 否则有许多较高级的软件无法运行。

计算机发展很快, PC386 机目前已逐渐被淘汰, 而在几年前它还是一个相当新, 相当先进的机器。大量新的机型, 新的器件不断涌现, 几乎每一二年就有一个大的发展, 大的飞跃。因此我们没有必要, 实际上也没有可能去追求最新的, 赶时髦。

目前计算机市场上, 流行的 PC 机产品有 IBM, AST, COMPAQ, HP, SUN 和 EPSON 等进口机, 还有长城, 东海, 联想等国产机。进口机固然性能可靠, 但价格昂贵, 家用难以承受。家用计算机主要选购各种兼容机, 组装机, 价格仅为原装机的一半左右。选购计算机一定要在一些信誉较好的计算机专业经销商店中购置, 并最好找一位懂行的计算机专家作参谋, 争取商家较长的保修时间, 这样在使用中就不会出现大的问题。

在此我们提供一份选购计算机的清单, 仅供参考:

主机: IBM 486, 主机频率 66MHz~100MHz, 内存 RAM 8MB, 高速缓冲器 CACHE 512KB

硬盘 HD 420MB, 软盘 FD 3.5 英寸和 5.25 英寸各一个。

光盘驱动器: 双速或四速 CD-ROM

显示器: 彩色 TVGA, 0.28

键盘: 101 键标准键盘

4.2 计算机的安装

安装 PC 机系统主要是连接好主机和外部设备之间的各条连线, PC 机外部连接线都插在背面。连线主要包括: 电源连线, 视频连线, 键盘连线。

注意, 在安装系统之前一定要关上主机电源, 以免引起短路而损坏机器。

1. 显示器与主机相速

显示器与主机连线有两条: 电源连线和视频连线。

(1) 有些 PC 机显示器电源线直接插入主机提供的电源, 打开主机电源时显示器也同样接通了。还有一些 PC 兼容机电源需要直接插到电源插座或 UPS 不间断电源上。

(2) 视频线的连接方法

视频线连到主机背面的多功能卡插口上，插口的平面是一个梯形，插入时注意插头和多功能卡插座的梯形平面和长边要在同一侧。插入后，用螺丝刀上紧两端的螺丝。彩色显示器和单色显示器在主机扩展槽内的显示卡不同，必须配套才能使用。

2. 键盘的连接

键盘是通过键盘连线上的圆形插头与主机背面相应插座相连。

注意键盘插头上有个凹槽，该凹槽向上，平插入圆型插座（插头上的各个针要和插座的孔对齐再按入）。

3. 打印机的连接

打印机和显示器一样，也有两条线要连。

一条是电源线，可直接插到电源插座或 UPS 上；另一条接到主机箱后的接口卡插座上，若使用并行打印机，打印机连线接到多功能卡并行接口即可，该接口较长，也应注意插头和插座平面对齐后再插入，最后上紧两端的螺丝。

4.3 开机和关机的顺序

系统安装完毕后可以开机，但要注意操作顺序。先开各个外设的电源，如打开显示器、打印机的电源，然后再开主机的电源。关机时则相反，先关主机电源，再关外设电源。

DOS6 操作系统

第一节 什么是 DOS 操作系统

1.1 什么是 DOS 操作系统

DOS 是英文 Disk Operating System 的缩写，意为磁盘操作系统。DOS 是电脑王国的大管家、总指挥。DOS 主要对电脑的硬件和软件资源进行全面自动的管理。DOS 的管理功能包括对 CPU 和内存空间的管理，文件系统的管理及输入、输出设备的管理，也为用户进行系统开发提供了良好的编程环境。

DOS 不仅能够实现对计算机自动管理，而且也接受用户对它的操作与控制。因此，DOS 也是人与电脑之间的一个界面。

目前微型计算机上普遍使用这一操作系统。由于许多年来，人们在 DOS 环境下开发了大量的计算机软件，使 DOS 在电脑操作系统的应用上成为首选软件。

目前，在微机上使用的操作系统除了 DOS 以外还有 UNIX，XENIX 等操作系统。

DOS 实际上是由一系列软件组成的软件包。每一个程序都在实现系统自动管理中，分管着某一特定的任务。随着 DOS 版本的不断更新，这个程序包正在不断的增添新成员，某些程序也不断地被修改或淘汰。

DOS 中的每一个程序都有一个名字，称其为“命令”，若我们希望实现某一功能，则只要在键盘上打入这一命令名，就能运行这一程序，实现这一功能。

DOS 操作系统有许多版本，并在不断提高与更新。它们有 DOS3.30，DOS5.0，DOS6.0，DOS6.2 等。而目前使用较多的是 DOS6.0 以上的版本。以下我们将主要介绍 DOS6.0 的使用方法。

1.2 DOS 的组成

我们知道计算机的内存是由 RAM 组成，当关机后其中所有的数据都消失了。因此每一次开机后，首要任务就是将 DOS 系统的主要部分装入计算机的 RAM 中，使计算机能够正常的运行。

因此，DOS 系统主要由两大部分组成，一部分是常驻计算机内存的，在整个机器运行过程中它始终如一地管理着计算机的运行，它是 DOS 中最核心的部分。另一部分是留在计算机的硬盘上，就像一个工具包，当需要使用其中某一功能时，在键盘上打入它的名字，就将其

装入内存，可以使用它。它仅在使用时装入计算机内存运行，当使用完毕后则自动从内存中消失，以留出空间为其它程序运行。

DOS 的核心由四个不同的模块组成：

(1) 引导程序 BOOT，它存放在磁盘的第 0 道，第 1 扇区（即磁盘的起始位置），当 DOS 启动后，自动装入内存中，并帮助其它 DOS 系统程序装入。如果在此盘上没有这一程序，则这一磁盘不能启动系统，或仅能作为数据盘使用。

(2) 输入，输出管理程序 IO.SYS，它负责检查系统中各种硬件设备的安装是否正常，内存测试及检查状态是否正确，并将其初始化。

IO.SYS 程序的运行还需要依赖于另一个固化在电脑 ROM 中，称为基本输入，输出系统的 ROM—BIOS 的帮助与支持。ROM—BIOS 是由生产计算机的厂家编制，并固化在 ROM 中，安装在机器内部。

(3) 磁盘操作管理系统 MSDOS.COM，它是 DOS 的核心部分，主要负责文件管理，内存管理，以及其它服务功能。

(4) 命令解释执行程序 COMMAND.COM，它主要提供人机界面服务，接收用户命令，解释并加以执行，返回出错信息或其它提示信息。在 COMMAND.COM 中包含了所有的 DOS 内部命令。

1.3 DOS 系统盘

DOS 系统盘主要指这张盘可以用来启动机器，系统盘可以是硬盘，也可以是软盘，在这个盘上至少应包含 DOS 的三个基本文件：IO.SYS, MSDOS.COM, COMMAND.COM。系统盘上一般还包括 DOS 的外部命令文件。DOS 系统盘一般可从软件供应商店购置或从计算机在磁盘格式化时建立的。

在新购置机器后，用户首先要备制一张 DOS 系统盘。DOS 系统盘可以用来启动机器，在平时 DOS 系统是装在硬盘上的，机器的启动总是从硬盘启动的，无需使用软盘启动机器，只有在机器的 DOS 系统受到损坏或在受到病毒破坏时可以用其重新启动机器。

非 DOS 系统盘，即在盘上不包含 DOS 的三个基本文件。这样可以在盘上留出较多的空间以存放数据或其它用户文件。

1.4 DOS 的启动

DOS 的启动就是把磁盘上的 DOS 文件调入内存并运行这一程序，使整个系统处于其监督与管理之下。由于系统的内存有限，所以启动时只是把 DOS 系统驻留在内存，而其它文件都留在磁盘上。只有在使用到这些命令时才调入这些文件。

1. DOS 的启动分为冷启动，热启动和〈RESET〉启动机器三种方式。

冷启动是指在计算机未开启加电的情况下，接通电源后启动计算机。

热启动是指在计算机工作时，由于使用方法不当，软件故障等，造成“死机”，在不关闭电源的情况下，使用〈CTRL〉+〈ALT〉+〈DEL〉组合键，重新装载系统，也即热启动机器。

由于频繁地开关机器会使机器的使用寿命降低，故在机器的面板上装有一个复位开关〈RESET〉按键，以代替冷启动。

冷启动机器与热启动机器的主要区别是冷启动将要对系统作自检，而热启动不作系统自检，注意有时“死机”后，若无法用“热启动”键恢复机器运行，则必须按〈RESET〉键，恢复系统。

2. DOS 可以从软盘启动也可以从硬盘启动机器。

(1) 用软盘启动机器，只需将 DOS 系统软盘插入 A: 驱动器中，开启机器的电源开关，启动机器即可。机器会自动将软盘上的系统装入机器内存中，显示屏上将出现 DOS 系统的提示符：

A>

表示当前工作盘是 A: 驱动器，等待用户键入命令。

(2) 用硬盘启动机器，在 A 驱动器中不能插入任何磁盘，因为开机后机器自动首先检查 A: 驱，再检查硬盘驱动器。若启动成功将出现提示符：

C>

表示当前的工作盘是 C 驱动器。

(3) 无论从硬盘上启动还是从软盘上启动机器，系统装载后在屏幕上会出现日期提示：

Current date is The 10-1-1995 (当前日期是 1995 年 10 月 1 日)

Enter new date (mm-dd-yy): (按格式：月-日-年 输入新的日期)

若当天日期是 1995 年 11 月 2 日，则可以输入：11-2-95 或 11/2/95。月，日，年之间的分割可以用“-”短划线或“.”，输入完毕后按“Enter”键确认。

第二节 DOS 操作基础

2.1 文件，目录与路径

2.1.1 文件

文件，就是具有名字的一组相关信息的集合。程序，数据，甚至图形图像，声音等都可以文件的形式存储在磁盘上。由于磁盘的容量较大，可以存储许多文件。在磁盘上的每一个文件多有一个名字，称谓文件名，我们可以使用 DOS 命令，对这些文件进行文件显示，复制和删除等操作。

2.1.2 文件名

一个文件的文件名由主文件名和扩展文件名组成。主文件名必须有，而扩展文件名则可以省略。主文件名有 1-8 个 ASCII 字符或 1-4 个汉字组成，扩展文件名由 1-3 个字母组成。

如：合法的文件名

report.wps teacher.dbf 19960101.pas

非法的文件名

.WPS name_of_teacher.dbf

文件名的取名最好是有意义的，反映文件的功能，以便于今后使用时被记忆识别或被其它人使用。

扩展名通常表示文件的类型，有的是某些系统中规定的，有的则是由用户自己加上的，一些扩展名具有特定的含义，它表示了文件的性质和文件的分类。

如：EXE 执行文件

COM 命令文件

WPS	WPS 字处理软件系统建立的文件
DBF	数据库文件
BAK	备份文件
BAT	批处理文件
PAS	PASCAL 语言的源程序

2.1.3 文件的通配符

文件的通配符有两个，即 ‘*’ 和 ‘?’，可放在文件名中，表示一组文件。‘*’ 表示任意一串字符，‘?’ 表示任意一个字符。

例如，C*.COM 表示文件名是以 C 开头的，扩展名为 COM 的所有文件。*. * 代表全部文件。

2.1.4 当前盘与盘符转换命令

当前盘，即指当前工作驱动器，当系统从 C 硬盘启动后，在屏幕上应出现符号：

C>

即说明当前工作盘为 C> 盘。如果当前盘希望从 C> 变为 A> 盘，则输入：

C>A:

系统提示符变为：

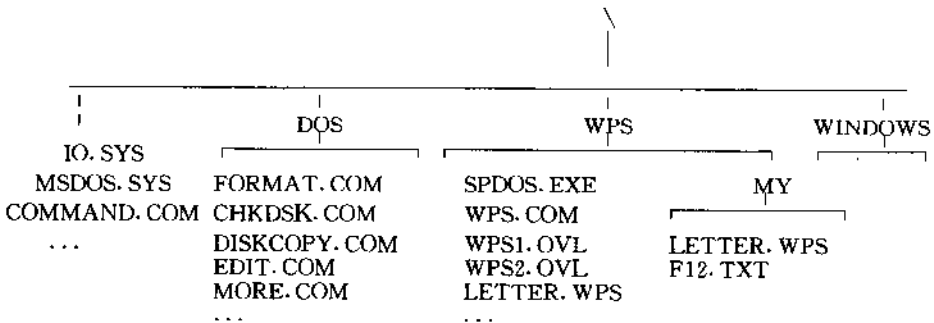
A>

如果想使 A 盘变为 B 盘，则只要输入 B: 后回车即可。

2.1.5 目录与路径

一个硬盘上可容纳几千个文件，而一张 1.2M 磁盘视文件大小，可以容纳几十至几百个文件。DOS 系统一项主要的工作就是管理这些文件，DOS 采用了一套所谓目录管理的方法，对磁盘上的文件进行管理。这种方式类似于一棵树，有树根，树枝和树叶，这棵树称为目录树。

(1) 目录树，在 C: 盘上有目录树结构如图：



文件目录系统由根目录，子目录和树叶组成。这就像一棵倒置的大树，其中根目录可理解为树根，子目录可理解为树上的结点，而文件即为树叶。

在对磁盘格式化时，首先在磁盘上建立一个根目录，用“C:\”表示，在根目录下包含文件和子目录，而子目录下又可包含文件和更深一层的子目录。

子目录是由用户建立的，子目录名同文件名的取法相同，但一般不加扩展名。

(2) 当前目录

系统当前所处的目录，也称工作目录。在开机后，系统首先进入的是根目录，也为当前工作目录，在当前目录下，可以看到文件和子目录。

当我们进入子目录 WPS，即可看到这一子目录下的文件和更深一层子目录。

(3) 路径

由于在文件系统中每一个文件是放在在不同的子目录中，因此查找一个文件不仅要知其文件名，还要给出到达这一文件的明确的路径。路径是由用符号“\”隔开的目录名组成，称为路径名。

如图，有两个文件，文件名都是 LETTER.WPS，其实它们是两个不同的文件，处于不同的目录中，因此，文件应分别用以下方式表示：\WPS\LETTER.WPS 和 \WPS\MY\LETTER.WPS。

在路径表示中，又可分为绝对路径和相对路径两种表示方法。从根目录出发表示路径的方法称为绝对路径，如 \WPS\LETTER.WPS，\WPS\MY\F12.TXT 等。

若当前目录已经处于 WPS 子目录，则文件 F12.TXT 可以表示为 MY\F12.TXT，相对路径从当前目录开始，在路径名开头不能加根目录符“\”。

第三节 DOS 命令初步

从本节开始我们将逐步学习计算机的基本使用方法，掌握计算机的第一步就是要学习计算机的操作命令，学会与计算机交流。

下面我们将从最基本命令开始介绍：

3.1 目录管理命令

(1) 显示文件目录

格式：DIR [D:] [/参数]

显示指定磁盘上的文件名和目录名。

当你第一次使用计算机或在使用计算机过程中用得最多的命令就是 DIR 列显磁盘文件或目录。

例如，当前盘为 C：盘，使用命令：

C:\>DIR A: <Enter>

则显示指定盘 A：盘根目录上的文件及子目录。每一行命令键入完毕要按 <Enter>回车键。

```
Volume in drive C is MS-DOS-6
```

```
Volume Serial Number is 0021-1C89
```

```
Directory of C:\
```

COMMAND	COM	52925	03-10-93	6:	00a
DOS	<DIR>		01-01-80	3:	36a
MOUSE	<DIR>		01-01-80	8:	00p
QAPLUS	<DIR>		01-01-80	9:	33p
CONFIG	SYS	117	08-01-95	8:	01a
WINA20	386	9349	03-10-93	6:	00a