

計算機入門新方案

正确启动、关闭**计算机**

轻松进入**DOS**操作系统

任你调用的中英文文字处理系统
(**WS**、**WPS**、**BD** 排版语言)

打开 **Windows** 操作系统的各个窗口



高举“万能工具”软件 **PCTOOLS**
严防**病毒**“搞暴乱”



電子科技大學出版社



計算機入門新方案

本书认为：学习计算机的使用并不困难，凡能学会使用家用电器的读者均能学会使用计算机，因为计算机归根到底是一种家用电器。

—— 编 者

(川) 新登字 016 号

责任编辑: 周友谊

封面设计: 易 钊

计算机入门新方案

(A 卷)

主编 阿 西

电子科技大学出版社出版发行

四川新华书店经销

成都银河印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/16 印张: 15

1995 年 1 月第一版 1995 年 1 月第一次印刷

字数: 300 千字 印数: 1—10000 册

书号: ISBN7-81016-886-X/TP·101

定价: 15.80 元

1946 年，美国，世界上第一台计算机问世。这台计算机占地 200 平方米，重 60 吨。当时的设计者万万没有想到 40 年后，速度更快功能更强的计算机跃然进入办公室及家庭仅占方寸之地。这期间计算机给人类生活带来了无数次重大的改变，而且这种改变还将继续。

计算机加快了我们节奏，也使我们竞争更加激烈，从某种意义上讲掌握计算机就多一份竞争中取胜的机会。本书根据国内一般大中型公司对招聘员工所需计算机知识的要求编写内容。它将使该书读者面对诸多场合不会感到尴尬。从容面对计算机，面对机会。

目 录

第一章 计算机概述

第一节 硬件的组成.....	1
第二节 软件常识.....	3

第二章 启动电脑和 DOS

第一节 电脑的安装.....	4
第二节 启动电脑的过程.....	6
第三节 冷启动和热启动.....	7

第三章 轻松进入 DOS 操作系统

第一节 目录查看和显示.....	8
第二节 文件的复制方法	11
第三节 整个磁盘的复制	13
第四节 查看文件的内容	15
第五节 对文件重新取名	16
第六节 删除没用的文件	17
第七节 对磁盘做格式化	19
第八节 把当前屏幕刷清	22
第九节 检查磁盘的信息	22
第十节 查看系统版本号	24

第十一节 对硬盘数据备份	25
第十二节 恢复备份的文件	27
第十三节 系统文件的复制	28
第十四节 修改系统提示符	29
第十五节 对硬盘进行分区	30

第四章 DOS 目录管理方法和命令

第一节 怎样建立子目录	37
第二节 显示或改变当前目录	39
第三节 怎样删除子目录	41
第四节 如何显示目录结构	42
第五节 设置执行文件路径	43
第六节 如何更改子目录名	45

第五章 批处理命令文件的使用

第一节 DOS 的批处理文件	46
第二节 常用批处理命令	47
第三节 自动批处理文件 AUTOEXEC. BAT	50

第六章 中英文文字处理系统

第一节 五笔字型输入法	52
第二节 字处理之星——Wordstar	73
第三节 FE 使用指南	84
第四节 WPS 汉字处理系统的启动	95
第五节 “北大方正”排版系统	116

第七章 Windows

第一节 windows3.x 的功能	122
第二节 windows3.1 的进入和退出	130
第三节 窗口的基本元素	131
第四节 菜单操作	133
第五节 对话框操作	134
第六节 窗口操作	136
第七节 应用程序操作	137
第八节 文件操作	138
第九节 文件管理器简介	139
第十节 使用 Windows 的绘画器	144
第十一节 利用联机帮助	151
第十二节 中文 Windows 简介	154

第八章 病毒消除软件

第一节 SCAN 的使用方法	157
第二节 KILL 的使用方法	159

第九章 CPAV 反病毒软件

第一节 CPAV 的安装	162
第二节 CPAV 的简明菜单的使用	164
第三节 CPAV 完全菜单的使用	167
第四节 Bootsafe.exe 程序的使用	177
第五节 使用 VSAFE.COM	178
第六节 使用 VWATCH.COM	179

第十章 通用工具软件 PC TOOLS

第一节 启动 PC TOOLS	181
第二节 文件管理.....	182
第三节 磁盘管理和特殊功能.....	200

附 录

附录一 常见 DOS 提示中文解释

附录二 DOS 命令一览表

第一章 计算机概述

如果把计算机和人做一个比较的话,我们会发现他们有许多共同之处。比如一台新生产出来的计算机在没有给它输入任何软件的情况下它是一个什么用处也没有的“白痴”就象一个刚刚出生的婴儿,只有一个完整的大脑神经和四肢。然后我们给计算机输入了各种软件,这些软件使计算机能够做许多工作,就象人通过学习获得了各种知识和技能一样。其实这时我们就不难理解计算机的两大基本概念:硬件和软件,硬件就好比人的大脑神经和各种器官,软件就好比人脑中贮存的知识^①和信息。当然计算机和人还是不能同日而语:比如计算机是个“方头方脑”的东西,而人脑则极其“圆滑”。现在我们来看看这个“方头方脑”的东西是什么样,它是由哪些部分组成的?

第一节 硬件的组成

一个典型的“个人计算机”(Personal Computer 即 PC 机)由主机、键盘、显示器、打印机组成,如图所示:



主机是计算机的核心,负责所有的运算、贮存和控制。

键盘是数据的主要输入设备。

显示器和打印机是数据的主要输出设备。

主机:

我们还是用“人”来打比喻,键盘,打印机等好比人的四肢和各种器官,主机好比人的大脑。一个健康、成熟的大脑都会思维,有记忆,并且会命令和协调各器官做要做的动作。主机也一样,它有一个“运算器”会“思维”;有一个“存贮系统”会“记忆”;有一个“控制器”能控制外部和内部设备。通常将“运算器”和“控制器”合称为“中央处理器”(简称 CPU)。我们说:这是 286 或“386”的计算机是指 CPU 的型号是 286、386,其性能指标排列为 $286 < 386 < 486$ 。越往高处,CPU 的运算速度越快,控制能力越强。就好比一个人的思维越敏捷。难怪现在的人都喜欢用 486 甚至 586 的计算机。

但是一个人的思维敏捷不一定他的记忆力就好,这取决于他的记忆系统。计算机也一样,它的记忆力取决于“存贮系统”。存贮系统由“只读存贮器(ROM),随机存贮器(RAM),外存组成。

现在我们分别作介绍:

只读存贮器 ROM,顾名思义,这只能读不能写如同老式唱片只能放音乐不能重新录制新的内容。它用来记忆最基本的数据,这些数据一旦形成就永不可更改。人脑也有类似的记忆,比如:“我是一个人,而且是一个男人”。在计算机的 ROM 里则存的是 BASIC 解释程序,打开电源时自检外设(如键盘、打印机、显示器)的 POST 程序,时钟控制程序。

内存 RAM:有一些事情装在我们的大脑里,但是一觉醒来好些事情就模糊了,遗忘了。计算机也有类似的记忆,一旦断电就什么都忘了,原来的数据全部丢失。内存 RAM 就是这样一种记忆,并且它还可象录音带一样可随意抹掉原有的内容,写入新的内容。它是计算机真正的记忆器官,但由于它有一断电就会丢失数据,因此我们在使用计算机时必须在断电之前将上述数据存入外存。

外存:它不是计算机真正的记忆,它象一个巨大的图书馆,供计算机随时查阅。计算机不能直接使用外存上的数据,使用外存数据必须先将外存里的数据读入内存,计算机才能真正获得这些数据。然而客观上由于有了外存,计算机的存贮量大大增加了,因此我们衡量一台计算机的存贮系统时必须注意两个性能指标:内存容量(是 1 兆,还是 2 兆,……越大越好),外存容量,硬盘是(100 兆还是 200 兆……越大越好)。

外存又分硬盘和软盘,硬盘是固定在主机电壳内,软盘则像唱片一样用时再放入机内,硬盘的特点是计算机阅读起来特别容易特别快。软盘的特点是可随意插入任何一个计算机内读写,很大程度上起到了计算机与计算机之间数据互通有无的作用。

小结:一台计算机的贵贱取决于以下几个指标:思维速度即 CPU 的档次。记忆能

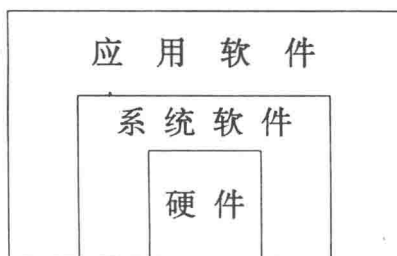
力即内存、外存大小。显示器清晰度(CGA 卡<EGA 卡<VGA 卡>)。这一点上我们想一想电视机便不难理解。打印机的清晰度(针打<喷墨<激光印字机<精密照排机)。

第二节 软件常识

粗暴地对软件下个定义就是:计算机硬件以外的部分都叫软件。但通常说的软件是指各类程序和文件。

软件分系统软件和应用软件。

计算机系统是一个硬件与软件的综合体,在硬件与软件之间,在系统软件和应用软件之间存在着这样一种关系:系统软件在硬件支持下工作,而应用软件又是在系



统软件支持下工作的。(如图) 我们下面的问题是:什么是系统软件,什么是应用软件?

我们知道一个城市的市政府有两个主要功能:一是管理,二是服务。诸如城管、公安、消防、卫生防疫、交通、能源、财政、工商、抗洪救灾办公室等。这些都是市政府的职能部门,它们并不象工厂、公司那样直接创造财富而是实施管理和服务。系统软件也同样实施管理和服务。比如 Dos、Windows、Scan、Pctools 等,而应用软件好比形形色色的工厂、公司,它们是解决具体问题的,比如中英文处理软件。

请大家务必注意,这个比喻可以帮助我们理解硬件、系统软件和应用软件之间的关系,但切不可把计算机里每一种软件都去在这个比喻中找相应的事物。那样的话你会发现你已经陷入了一种教条。

第二章 启动电脑和 DOS

第一节 电脑的安装

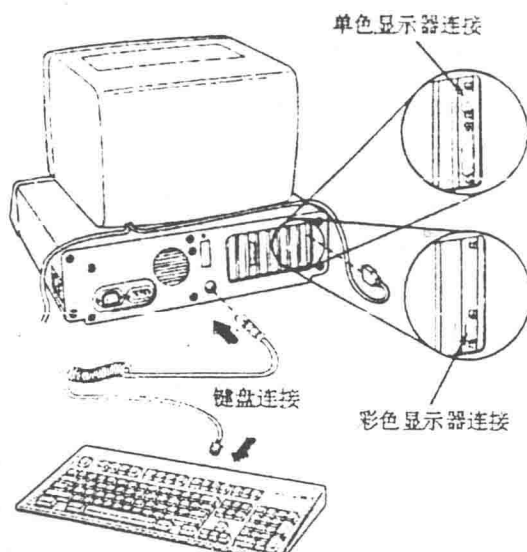
在使用电脑之前,必须了解电脑的安装过程。从外观上看,电脑系统主要包括以下几个部件:主机箱、显示器、键盘和打印机,有的还配有鼠标。这几个部件之间有几条连接线:①主机电源线;②显示器电源线;③显示器信号线;④打印机电源线;⑤打印机电缆;⑥键盘连接线;⑦鼠标连接线等。这些线必须正确连接,才能保证电脑正常工作。

在连线之前,首先要保证部件处于正确状态,即:

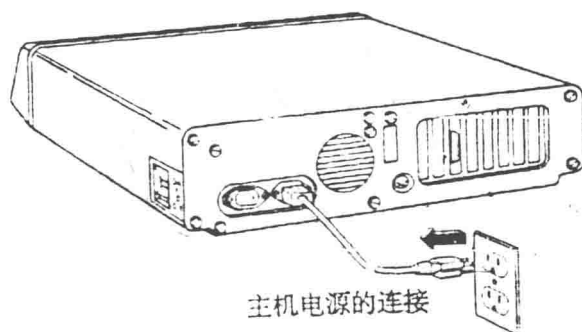
- 电脑主机、显示器、打印机、供电电源开关处于“关”(OFF)的位置;
- 插座开关处于“关”的位置,通电指示灯不亮;
- 大部分键盘的底部有一个 XT 或 AT 的选择开关,开关位置应与主机的类型相适应。如果主机是 IBM PC 或 IBM PC/XT 机则拨到“X”位置;如果主机是 IBM-PC/AT 或 286 以上电脑,则拨到“A”的位置。

电脑各部件之间连接线的正确连接方法是:

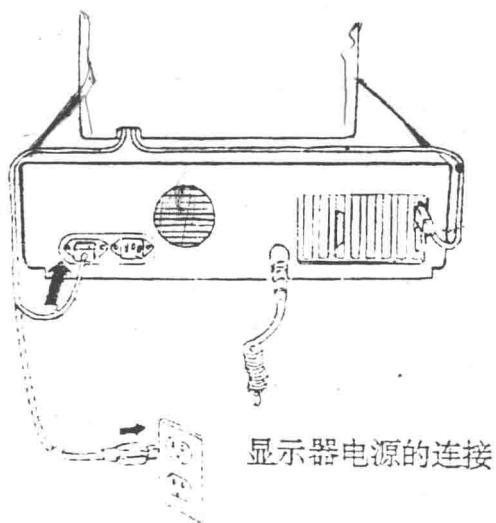
- 显示器信号线及键盘与主机的连接。



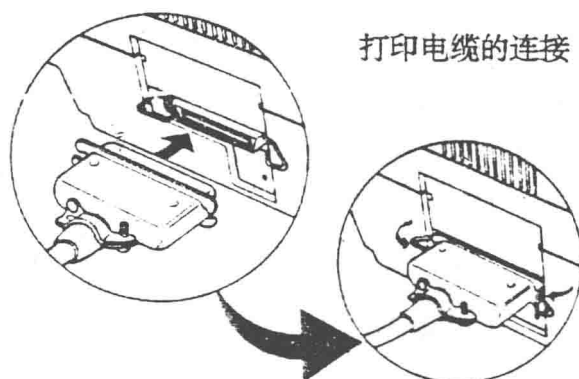
- 主机电源线与供电电源插座相连接



- 显示器电源线与主机的连接,要注意某些机器的显示器电源线是直接供电电源相连的。



- 打印机电缆与打印机的连接(另一端只须插入主机的并行口即可)。

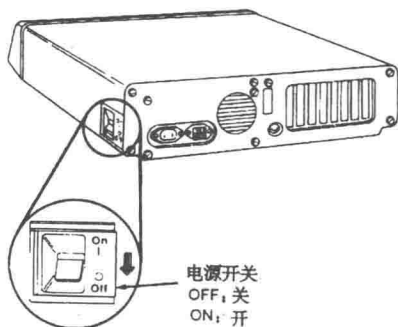


用户在安装电脑系统之前,一定要先阅读和熟悉有关的资料,在安装时做到心中有数。电脑上几乎所有插头插座的配合都是唯一的,应注意这个特点,避免连线出错。连接电源线时应注意该部件的额定电压是 220V 还是 110V。

第二节 启动电脑的过程

如果你使用的电脑是新买的并且是第一次使用,那么电脑硬盘已经进行高级格式化,而且 DOS 系统已经安装在上面了。你只要接好电源,检查正确后,便可开机启动 DOS。当然如果你的电脑虽非第一次使用,但在硬盘上已有 DOS 系统,也只需直接开机启动即可。

开机顺序如下:首先打开电脑外设电源,如打印机、显示器等,最后打开电脑主机电源。注意,关机的顺序正好与此相反,先关主机电源,再关外设电源。这样的开关电源顺序,主要是为了保护主机,避免在开关外设电源时,引起电网电压波动,破坏电脑主机或保存在主机中的数据。



如果你想要从软盘上调取 DOS 启动系统的话,先要将 DOS 系统盘插入 A 盘(只能是 A 盘而不能是 B 盘),然后开机即可。

开机后,屏幕上出现电脑自检信息,然后可能出现一些英文提示信息,比如电脑公司或软件公司的名称、电脑配置情况表等。这些内容由于电脑生产厂家和软件系统的不同会有所差别。一般用户可以不予理睬。直到屏幕显示:

Current date is ××××-××-×××× 显示电脑时钟保存的日期

Enter new date(mm-dd-yy)

这时,用户可以按指定格式输入日期,先输入月(1-12)再输入日(1-31)最后是年份,这三者之间要用“-”、“/”或“.”分隔。如果不需要改变日期,可以直接按回车键,然后屏幕显示:

Current time is ××:××:×× 显示电脑时钟保存的时间

Enter new time

和输入日期一样,用户可以输入新的时间,如果要略过的话可以按回车键。直到屏幕上出现 DOS 提示符(A>或 C>)。至此,DOS 启动完成,可以接收用户发出的命令。

第三节 冷启动和热启动

操作系统的启动与计算机的状态有关。根据计算机是否已经开机,有两种不同的启动方式,即冷启动和热启动。

冷启动是指计算机原来处于关机状态,打开电源后系统启动,前面叙述的打开电脑的一系列过程,实际上就是冷启动。

热启动是电脑原来处于开机状态,由于某种原因,如程序出现死循环、系统出现错误、操作失误、需要更换操作系统等而采取的启动方式,通常是通过使用复位<Reset>键或组合键<CTRL>+<ALT>+来完成,这种方式的重新启动,不需要关主机电源。

CTRL + ALT + DEL

冷启动和热启动的主要区别在于:冷启动时,电脑首先要加电自检,然后再从软盘或硬盘上将操作系统装入内存。热启动时,电脑直接引导操作系统,不再执行自检程序,所以,严格说来利用复位<Reset>键启动也属于冷启动。冷启动要先关掉电脑主机电源,等 10—45 秒种后才能再打开电源,因此重新启动时间较长。但在执行热启动的无效的情况下,只有进行冷启动。

ctrl - Del - Alt

第三章 轻松进入 DOS 操作系统

本章将介绍常用的 DOS 命令,掌握了这些常用的 DOS 命令就可以对计算机文件进行查找、复制(拷贝)、删除、重新命名和打印等各种操作,以及进行磁盘格式化、建立磁盘子目录等工作。因此,这些命令是每一个使用电脑的用户都应该掌握的。

为了便于命令的介绍,本书做以下阅读约定:凡操作员键入的命令,字符串都是黑斜体的,使用回车键的地方用(CR)表示,例如:

C>FORMAT a:(CR) 操作员键入的命令

Insert new diskette for drive A

and strike any key when ready

读者可以借此了解哪些是操作员键入的命令,哪些是计算机提示的信息。

另外:凡加“*”号的部分可泛读而过,用时再到书中详查。

第一节 目录查看和显示

在目录中查看一个文件很象我们在宿舍区找一个人,我们得先找到×幢再找×单元最后再找门牌号,在查看文件时我们得先由根目录进入子目录再进子目录的子目录……。最后找到该文件。当然有的文件在根目录里我们一到根目录里便查找到。就象我们一进大院就看见他正在院内,查找的过程我们称之为“路径”。

如果我们要查阅第二行“JINL”子目录里面的内容,我们得先进入 JINL 子目录,进入子目录用命令:

C>CD JINL(CR)

这时我们就可用 DIR 命令来查阅该子目录中的内容,C>DIR(CR)

屏幕显示该子目录中的所有内容。

退回上一级目录用

C>CD ..(CR)来完成这时上一级目录正好是根目录,用 DIR 命令显示后,屏幕又会重现根目录的内容(详见 Dos 目录管理方法和命令)。

例如,我们要查看 C 盘根目录下的内容,不管当前目录在哪里,可以用如下命

令:

C>DIR C:\(CR) (其中 C:\ 表示根目录)

如果当前目录就是 C:\ 的话,只需简单键入如下命令即可:

C>DIR(CR)

结果和上面的一样,DOS 会在屏幕上显示:

Volume in drive C is MS-DOS 6				当前盘的卷标
Volume Serial Number is 1C24-70A8				序列号
Directory of C:\				当前驱动器路径
				主文件名
				子目录标记
				文件建立日期
				文件建立时间
DOS	<DIR>	01-04-94	2:05p	
JMML	<DIR>	01-11-94	5:51p	
KLDOS	<DIR>	01-06-94	11:43a	
KLDTP	<DIR>	01-06-94	11:43a	
LEE	<DIR>	01-06-94	11:01a	
LOU	<DIR>	01-06-94	1:36p	
PTDOS	<DIR>	01-11-94	5:52p	
PZP	<DIR>	01-10-94	11:27p	
TR	<DIR>	01-04-94	10:40p	
UCDOS	<DIR>	01-04-94	9:37p	
XFG	<DIR>	01-09-94	10:37a	
AUTOEXEC	BAT	800	01-26-94	12:06p
COMMAND	COM	52925	03-10-93	6:00a
WINA20	386	9349	03-10-93	6:00a
CONFIG	SYS	640	01-26-94	6:46p
				文件占用的磁盘空间
				文件扩展名
				占用的磁盘总空间
15 File(s)				63714 bytes
				70819040 bytes free
				磁盘剩余空间

如果要查阅目录中的一组文件名,可以在 DIR 命令中使用通配符。例如,要查阅当前目录中具有 .COM 扩展名的所有文件列表,可用如下命令:

C>DIR *.com(CR)

有时文件列表太长,一屏幕放不下,常常看到了尾巴看不到头。为此,需要使用 /P 参数,如下例命令所示:

* C>DIR C:\P(CR)

这样,DOS 在显示完一屏幕时会暂停一下,按任一键后继续。

要查阅简略的目录,即只列出目录名和文件名,而不列文件的大小和创建、修改日期与时间,则用 /W 参数:

* C>DIR C:\W(CR)

Volume in drive C is MS-DOS-6

Volume Serial Number is 1C24-70A8