

★ 学电脑快捷通系列丛书 ★ ★ ★



邓 苏 张维明

电脑操作入门

国防科技大学出版社

学电脑快捷通系列丛书

电 脑 操 作 入 门

邓 苏 张维明

国防科技大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

电脑操作入门/邓苏,张维明;长沙:国防科技大学出版社,1996.7

ISBN 7—81024—374—8

I 电脑操作入门

II 邓苏 张维明

III ①计算机 ②操作系统 ③学习

IV TP30

责任编辑:李 毅

责任校对:曹 红

封面设计:陆荣斌

国防科技大学出版社出版发行

电话:(0731)4555681 邮政编码:410073

新华书店总店北京发行所经销

湖南大学印刷厂印装

*

开本 787×1092 1/32 印张:5 字数:117 千

1996年7月第1版第1次印刷 印数:1—5000册

*

ISBN 7—81024—374—8

TP·75 定价:7.00元

内 容 简 介

本书是学习、使用电脑的入门和培训教材。其主要阅读对象为电脑操作员、非计算机专业的电脑拥有者和希望掌握电脑操作的工程技术人员、国家公务员以及其它电脑爱好者。

本书用浅显易懂的语言介绍了 DOS 的基本操作和 Windows 基本概念及操作,使得电脑用户能在较短时间内掌握电脑的基本操作和一些小技巧。

前 言

本书为电脑操作入门教材。作者试图用浅显易懂的语言介绍 DOS 的基本操作和 Windows 基本概念及操作,使得读者能在较短时间内掌握电脑的基本操作和一些小技巧。

本书共 7 章。前 3 章为 DOS 部分,后 4 章为 Windows 部分。第一章 电脑操作基础。主要内容有:什么是操作系统、键盘使用方法、DOS 的安装和启动、电脑操作的常用概念和汉字操作系统。第二章 如何配置电脑。主要内容有:AUTOEXEC. BAT 的作用与建立、CMOS 的设置、硬盘配置和电脑加密。第三章 电脑操作必备。主要内容有:DOS 常用操作、文件基本操作、目录操作、批处理文件、PATH 命令、打印、备份与恢复等。第四章 Windows 操作基本知识。包括 Windows 3.1 的安装,Windows 3.1 的启动与退出等。第五章 Windows 基本操作。第六章 Windows 实用操作。第七章 Windows 文件管理器。

本书由邓苏和张维明同志编写。陈卫东、邢蓬延和赵金萍同志分别为本书的第二章、第三章和第七章提供了许多材料,并做了许多工作。

限于时间和水平,书中难免存在错误和不妥之处,欢迎广大读者批评指正。

目 录

第一章 电脑操作基础

1.1	什么是操作系统	1
1.2	键盘使用	3
1.3	DOS 的安装和启动	5
1.4	电脑操作的常用概念	7
1.5	汉字操作系统	10

第二章 如何配置电脑

2.1	AUTOEXEC.BAT 的作用与建立	14
2.2	CONFIG.SYS 的作用与建立	17
2.3	CMOS 的设置	21
2.4	硬盘配置	24
2.5	电脑加密	28

第三章 电脑操作必备

3.1	最常用的操作	40
3.2	文件操作	46
3.3	目录操作	50
3.4	批处理	54
3.5	打印	60
3.6	软盘操作	63
3.7	综合示例	66

第四章 Windows 基本知识

4.1 Windows 的特点(为什么叫 Windows?)	70
4.2 安装 Windows 对电脑有何要求	72
4.3 Windows3.1 的安装	73
4.4 Windows3.1 的启动与退出	78

第五章 Windows 的基本操作

5.1 窗口及其操作	79
5.2 菜单操作	82
5.3 对话框操作	84
5.4 应用程序设置与操作	86
5.5 如何设置漂亮的桌面	96
5.6 如何设置汉字输入方式	98

第六章 Windows 实用操作

6.1 书写器的一般操作	105
6.2 打印管理	114
6.3 画笔应用	121
6.4 游戏	127

第七章 Windows 文件管理器

7.1 文件管理器的启动与退出	134
7.2 窗口的布置	137
7.3 驱动器的选择	142
7.4 目录管理	143
7.5 文件操作	146
7.6 磁盘管理	150

第一章 电脑操作基础

1.1 什么是操作系统

一、DOS 的发展简史

磁盘操作系统(Disk Operating System, 简称 DOS)是在微机上运行的一种版本不断升级的操作系统。在 DOS 的发展过程中,曾经历了下列五个阶段:

1. 手工操作阶段

早期的计算机操作复杂,运算速度慢,人的操作与计算机的运行不能同时进行,资源浪费也大,输入方式主要是卡片或纸带。

2. 早期批处理阶段

该阶段大约是 50 年代末至 60 年代初。虽然仍是手工操作,但处理速度明显加快,程序员与操作员可以分开进行工作。

3. 执行系统阶段

该阶段的主要特点是实现了主机与外围设备并行工作,高级算法语言逐渐成熟。

4. 多道程序系统阶段

该阶段主要解决了系统保护、存储分配和简单的动态地址翻译等问题。

5. DOS 的形成

从手工操作到批量处理,再过渡到多道程序系统,使作业操作过程更加自动化,并出现了一种分时系统,成为更高级的联机操作方式。随着多道和分时系统的进一步完善,磁盘操作系统也逐步形成了。

二、PC-DOS 的起源

今天广为用户使用的微型机诞生于本世纪 70 年代,直至 1981 年 4 月,IBM 公司首次推出 IBM-PC,其操作系统选用了微软公司(Microsoft)的 MS-DOS1.0,IBM 公司称之为 PC-DOS1.0。此后的 10 多年,DOS 的版本不断升级,几乎每年推出一种新版本。随着版本的升级,DOS 的功能也逐渐增强,并在微型计算机系统中占主导地位。目前,在大多数家用电脑中用的是 MS-DOS5.0 以上版本,但也有少量的低版本用户。考虑到这种情况,本书以 DOS3.3 为主要对象,并引入常用的几条高版本命令,以满足大多数初学者的要求。

三、什么是操作系统

简单地说,操作系统就是对电脑进行自动管理的机构和控制中心。关于操作系统的严格定义说法不一,至少有 10 多种,这里不一一列举,实际上对大多数人来说,我们最关心的是如何用好自己的电脑。因此,可以将操作系统理解为一台比裸机(不包含任何软件的硬件机器)功能更强、服务质量更高、使用户更觉方便灵活的虚机器,或者说它是介于用户与裸机之间的一个界面,用户是通过操作系统有效地使用电脑的。

DOS 操作系统是安装在电脑上的一种既简单又功能强大的操作系统。目前有两种完全兼容的 DOS 版本,一种是由 Microsoft 公司研制的 MS-DOS,另一种是 IBM 公司的 PC-DOS。一般情况下,不对这两种 DOS 版本作区别,统称为 DOS 系统。自从 1981 年 DOS1.0 问世以来,到 1995 年,大部分电脑上都已安装了 DOS6.21,显然版本在不断升级,DOS 的功能也不断增强。对一般用户而言,至少要选用 DOS3.3 及以上版本。

下面简要介绍 DOS 的几种版本变化情况。

(1)DOS1.1 — 只能支持软盘驱动器;

(2)DOS2.0——支持硬盘并且有树形目录结构的文件系统；

(3)DOS3.0——提供了对 1.2MB 高密软盘驱动器的支持；

(4)DOS3.1——实现了网络功能；

(5)DOS3.2——提供了对 3.5 英寸 720KB 软驱的驱动功能；

(6)DOS3.3——配备了新的驱动程序和外部命令；

(7)DOS4.0——支持多任务，并增加了部分功能；

(8)DOS5.0——节省存储空间，并有恢复删除和恢复格式化数据等新功能。

1.2 键盘使用

键盘是电脑的重要输入设备。用户是通过键盘操纵电脑的。键盘有不同的型号，各功能键的分布也可能略有差异，但主要功能是相同的。

下面分成四类分别介绍。

一、字符键

字符键有：A 到 Z 的 26 个英文字母键，0 到 9 的数字键和具有上下两档的键。

二、特殊操作键

键 名	功 能 说 明
Tab 制表定位键	每按一下该键，光标左移 8 个字符位置。
Shift 换档键	对上下两档键，如果直接敲则是下档字符，如果先按“Shift”键，再按上下两档键，则输入是上档字符。

键 名	功 能 说 明
Space 空格键	位于键盘中间下方的长方条键,每敲一下,输入一个空格。若想输入 A B,则先敲 A,接着敲空格键,再敲 B 即可。
Backspace 退格键	用来删除当前光标的前一个字符,有时删除一个完整的汉字,但有时只删除半个汉字。
CapsLock 切换键	该键是字母大小写的转换开关。如果 CapsLock 下方的灯亮了,表明开关打开。
NumLock 数字/功能 切换键	用来控制键盘右端的数字键。这些键的上档是 0~9,下档有 ↑、↓、End、Home 等。最右侧的“+”“-”键仅在输入数字时才有效。

三、控制键

1. 回车键[Enter]

在键盘上有两个回车键。按下此键表示结束键盘输入,或使光标跳至下一行的行首。

2. Esc [脱离键]

位于键盘的左上角。按下该键表示取消刚输入的一行信息,光标移至下一行的最左端。一般该键可以使系统退出当前状态。

3. Ctrl [控制键]

该键有两个,不能单独使用,有时可以简写为“^”。

4. Alt [变换键]

该键也不单独使用,一般位于空格键的两侧,常与其它键配合使用。简记为“~”。

5. Del [删除键]

该键用于删除当前光标所在位置的字符。

6. Insert [插入键]

是插入与改写方式的转换开关。当你发现输入一个字符后，却把当前光标的一个字符覆盖了，此时按下该插入键就可消去这样的现象，反过来也一样。

7. Pause [暂停键]

按下该键，可以暂时停止程序的运行或停止屏幕的滚动。暂停后，按任意键可恢复执行。

8. Ctrl+Break

按住“Ctrl”后再敲“Break”键，然后把它们都放开，可以中断正在执行的命令或程序。

如，当你输入 Dir，并敲回车符后，屏幕上将出现许多文件名，并不断显示，如果按“Pause”键，则暂停屏幕的滚动，按任意键后又继续显示。但按“Ctrl+Break”则又直接回到 DOS 提示符 C>。

1.3 DOS 的安装和启动

一、DOS 的安装

当你购置了一台电脑后，首先需要把硬件安装好，并接通电源，此时的电脑还不能使用。你可以请懂电脑的人帮你格式化硬盘（下一章将介绍），然后用事先做好的系统盘插入驱动器 A，关上驱动器门，接通主机电源，当电脑出现 C>提示符后，你键入 A:，并按回车键(Enter)，将出现 A>，此时通过 A>dir 你将发现 A 盘的文件。如你准备安装：

(1) 将准备好的操作系统一号盘插入 A 驱动器，并关上门；

(2) 用 dir 命令，将会发现有 Setup. exe 或 Install. exe 或 Setup. bat 或 Install. bat 其中之一，键入该命令并按回车，稍候片刻，你就可以按提示信息开始安装了。

二、电脑的启动

当你安装好 DOS 后,或许急于想试一试你的电脑,此时面临如何启动 DOS 的问题。一般地,DOS 的启动分为冷启动和热启动两种。

1. 冷启动

冷启动是指电脑的电源尚未接通而需要启动电脑的操作。冷启动的步骤如下:

(1) 将 DOS 系统盘插入 A 驱动器(如果硬盘没有安装 DOS,或不想启动硬盘上的 DOS);如使用硬盘启动,则 A 驱动器门要打开且不插软盘。

(2) 检查电脑的各种连接是否正确无误,确认后,接通显示器的电源,然后接通主机电源;

(3) 接通主机电源后,电脑开始进行自检,一般在 1 分钟左右。

(4) 若系统正常,屏幕上将显示:

Current date is Tue 1-01-1980 显示系统当前日期

Enter new date: 请输入正确日期

此时,你可以输入当天的日期。如今天是 1995 年 12 月 20 日,则可以输入 12-20-95(不需要输入星期)。若输入格式不对,系统会显示“Invalid date”等待你重新输入。接着,系统又显示:

Current Time is 00:10:11 显示系统当前时间

Enter new time:

此时,按小时、分、秒的顺序输入。如可键入 13:20:51。

如果你不想键入日期和时间,也可以按回车键跳过。

当第四步完成后,屏幕上将显示操作系统的名称、版本号、版权和日期等信息,并出现 DOS 提示符 A>或 C>(软盘启动

将出现 A>, 硬盘启动将出现 C>)。至此已完成了电脑启动动作, 用户可以进行各种操作。

2. 热启动

当电脑工作不正常(如死机)时, 为恢复系统的功能需要重新装入 DOS, 此时的启动动作称为热启动。热启动的操作步骤如下:

(1) 将 DOS 系统盘插入 A 驱动器, 并关上驱动器门。如果硬盘上有 DOS 程序, 则不需要执行本步骤;

(2) 同时按下 Ctrl、Alt、Del 三个控制键或按下主机上的 RESET 按钮;

(3) 以下与冷启动(4)类似。

不论是冷启动或是热启动, 都表示将 DOS 重新装入内存。其差别是有无内部检查。

当病毒侵入电脑内存时, 则应利用冷启动方式来重新开机。

1.4 电脑操作的常用概念

一、电脑的主要组成

从外观上看, 电脑主要由显示器、主机、键盘三大件构成。

主机是电脑的主体, 有关运算、存储都是在主机里完成。主机安放在一个矩形的箱子中, 包括: 软盘驱动器、硬盘、电源、显示卡、打印卡等硬件。

显示器的外形类似电视机, 用来显示电脑的有关信息, 可分为单色显示器和彩色显示器。

键盘在上一节已作了介绍, 主要用作输入设备。

软盘驱动器是电脑的最常用的设备, 用来存储和读取有关数据。一般的电脑都设有二个软盘驱动器, 其中一个大些的用来插 5 英寸盘, 另一个插 3 英寸盘。高档电脑可能还配有光驱(CD

-ROM)。

硬盘的存储容量和读取速度都优于软盘。一般电脑应配置120兆以上的硬盘。硬盘和硬盘驱动器是一体化的,因此不能像软盘那样随时取出携带,但在有特殊需要时,也可取下硬盘带走。

电源是电脑的动力源。一般配置电源约150W左右,但最好选用功率在200W以上的电源。电源线可直接插入市电220V,但为了保护电脑和防止丢失重要数据,也可配备电子稳压器或不间断电源(UPS)。

大多数家用电脑不配备打印机,但如果你希望在电脑显示屏上显示的东西能同时打印出来,则有必要配置一台打印机。常用的有9针打印机和24针打印机。9针打印机打印出来的汉字不够美观,而24针以上的打印机能打印出美观的汉字和图形。

二、文件名

为了电脑便于管理,要求每一个文件有一个名字。在同一目录中,不能有相同的文件名,但不同目录中可有相同文件名。

每个文件名由二部分组成,中间用“.”连接。其基本形式为:基本名.后缀,格式如下:

□□□□□□□□.□□□□

(1)基本名。由1~8个字符构成,可以是字母、数字或部分特殊字符。如安装有汉字系统,也可用汉字作为文件的基本名。用汉字作文件名的优点是直观易理解,缺点是如不启动汉字操作系统将无法辨认文件名,且复制不方便。

(2)后缀。由1~3个字符构成,有时称后缀为扩展名。有的文件名也可以不带后缀。

(3)必须注意的是。①用作连接的“.”不能作文件名;②部分内部命令不能做文件名。

为了便于反映文件的功能和特点,一般文件的基本名应取一个字符以上,而后缀也有些默认的规则。下面简要列出一些常见的后缀。

- .BAS——Basic 语言源程序文件
- .FOR——FORTRAN 语言源程序文件
- .PAS——PASCAL 语言源程序文件
- .C——C 语言源程序文件
- .ASM——汇编语言源程序文件
- .SYS——系统设备文件
- .BAT——批处理文件
- .DAT——数据文件
- .EXE——可执行文件
- .COM——系统程序文件
- .OBJ——目标程序文件
- .LIB——程序库文件
- .TXT——文本文件
- .DOC——资料文件,如 Word6.0 的文件后缀
- .BAK——备份文件
- .DBF——数据库文件
- .HLP——帮助文件
- .WPS——WPS 编辑的文本文件

三、目录和路径

每当你打开一本书,你都会对目录感兴趣,根据书的目录,你很快就能找到你所需的内容,电脑的目录概念类似于书的目录含义。

每一本书都有若干章,每章又分为若干节,而节又可细分为小节。电脑的目录亦类似,最顶层目录称为根目录,在根目录下

你也许会发现 * * * <DIR> 的字样, 这就是子目录。不难想象, 子目录下又可包含子目录。任何一层目录除包含下层子目录的标志外, 还可包括若干文件。

由一个个紧邻的目录串构成了路径。路径的标准形式是: [\\][目录名][目录名][……]。电脑就是根据路径和文件名准确地确定文件的位置。

路径(Path)由三部分组成:

- (1) 驱动器名(例如, A:, B:, C:, 或 D: 等等);
- (2) 斜线加目录名称(如 \DOS);
- (3) 斜线加包含扩展文件名的完整文件名。

有时亦称前二部分为路径。加上第三部分称为完整路径。

例如:

① C>COPY C:\DOS*.EXE C:\WORK

表示将 C 盘上 DOS 目录下的所有后缀为“EXE”的文件复制到 C 盘上的 WORK 目录下。

② DIR C:\WORK*.PRG

表示查看 C 盘上的 WORK 目录下的所有后缀为“PRG”的文件名。

1.5 汉字操作系统

汉字操作系统主要提供汉字输入、显示以及输出功能。目前在我国有多种汉字操作系统, 如 UC DOS、中国龙、WMDOS、晓军 2.13、中文之星、天汇、SUPER 汉字系统等。下面仅介绍其中常用系统的特点。

一、CCDOS 汉字系统

CCDOS 是在 PC-DOS 的基础上扩充了汉字功能而形成的。