

微型计算机
基础知识
教育丛书

陈星火
郭涛 编著
李丽萍

微型计算机常 用软件的使用



北京大学
出版社

微型计算机基础知识教育丛书

微型计算机常用软件的使用

陈星火 郭 涛 李丽萍 编著

73.931 东72A-3

北 京 大 学 出 版 社
北 京

图书在版编目(CIP)数据

微型计算机常用软件的使用/陈星火编著. —北京:北京大学出版社,
1994.10

(微型计算机基础知识教育丛书)

ISBN 7-301-02503-3/TP·221

I. 微… I. 陈… III. 微型计算机-软件-基本知识 N. TP31

书 名: 微型计算机常用软件的使用

著作责任者: 陈星火

责任编辑: 王 欢

标准书号: ISBN 7-301-02503-3/TP·221

出 版 者: 北京大学出版社

地 址: 北京市海淀区中关村北京大学校内 100871

电 话: 出版部 2502015 发行部 2559712 编辑部 2502032

排 印 者: 北京银祥福利印刷厂印刷

发 行 者: 北京大学出版社

经 销 者: 新华书店

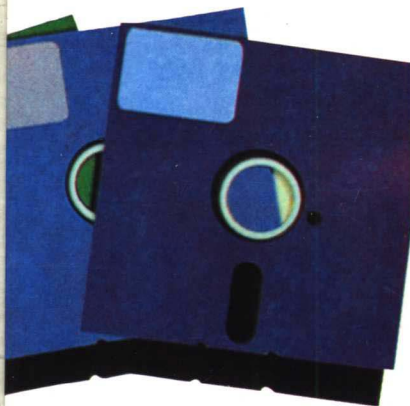
版本记录: 787×1092毫米 32开本 7.825印张 176千字

1994年10月第一版 1996年5月第2次印刷

定 价: 8.00元

微型计算机基础知识
教育丛书编委会

主编 ▶ 吴文虎
副主编 ▶ 吕凤翥
编委 ▶ 朱鹤翔 陈星火
 韩祖德 张立权



责任编辑 ▶ 王 欢

封面设计 ▶ 林胜利

内 容 提 要

本书是微型计算机基础知识教育丛书之一。书中较为详细地介绍了微型计算机中几种常用工具软件的功能、运行环境以及操作方法，如系统工具软件 PCTOOLS、文字处理及排版软件 WPS、有关计算机病毒的知识以及各种消除病毒软件的使用方法是。通过阅读本书，可以掌握 PC 机上常见的几种工具软件的使用。初步学会对系统进行管理。了解计算机病毒的产生原因、现象、破坏性和各种消除病毒软件的使用方法是。掌握文字处理软件 WPS 的基本操作方法是。本书内容丰富，讲解由浅入深，文字通俗易懂。适合作为各级各类职业高中、中等专业学校计算机课程的教材，同时也可供广大家用电脑的使用者作为上机时的参考手册。

序 言

从第一台电子计算机问世到今天，几近半个世纪，人类从生产到生活发生了巨大的变化，电脑已悄然闯入社会生活的各个领域。过去说：没有电将寸步难行；现在要说：没有计算机就没有现代化。

计算机科学是信息科学的一个重要组成部分。21 世纪将以信息技术为主导，使整个社会的经济活动方式与社会的就业结构产生非常大的变化。体力劳动的比重将逐渐减少，掌握信息技术的脑力劳动者的比例将不断增大。电子邮件、电子新闻、电子图书等新的科技将逐步取代纸笔和印刷机，新的计算机文化将迅速发展。

著名的计算机科学家 G. 伏赛斯曾预言：电脑将是继自然语言、数学之后而成为第三位的，对人的一生都有大用处的“通用智力工具”。现在，实践已经证明了电脑已经成为各行各业的基本工具。许多部门已经把具备电脑的应用知识与技能作为录用或考核工作人员的一个重要条件。综合国力的竞争说到底还是掌握高科技人才的竞争。怎样将计算机科学知识迅速而有效地普及到全社会，也就成了一件具有紧迫感的新任务。

近年来为适应社会的需求，各类职业教育学校有了较快的发展。在这些学校里的学生理所当然地要接受计算机教育。但是，目前的状况是，适用于这些学校的教材却非常之少。因此，尽快写出这种教材供同学们选用，是我们编写“微型计算机基础知识教育丛书”的初衷。从教学目标出发，这套丛

书将重点讲述基本概念和基本方法；以理论联系实际思路介绍一些具体的实际操作技术；在写作手法上，力求通俗而不肤浅，深入而不玄奥，贯彻循序渐进的原则；在每一应知应会的知识点上，着力讲深讲透；书中附有必要的思考题和上机练习题，引导读者既动脑又动手，学深，学活，学以致用。

随着电脑应用的普及，蒙在电脑上的一块神秘的面纱已经被揭落。许多学过电脑的人都感到，入门不难，深造也是办得到的。只要功夫深，电脑不会不听命。

**中国计算机学会普及委员会主任
清华大学计算机科学与技术系教授**

吴文虎

1994. 3. 25

第一章 PCTOOLS 的使用

1.1 PCTOOLS 概述

PCTOOLS 是美国 Central Point Software 公司推出的用于 MS-DOS 或 PC-DOS 的软件工具集。自 1985 年推出 1.0 版本以来,受到广大微机用户的热烈欢迎并广为流传。由于 PCTOOLS 具有面向用户操作的特性和多种强有力的功能,使它成为微机用户必不可少的操作工具。近年来,PCTOOLS 软件发展迅速,每年都有新版本问世。如今,PCTOOLS 已经发展到 9.0 版本。

PCTOOLS 可以译成“PC 机工具集”或“PC 机工具箱”。它把 DOS 系统中的大部分命令都放入这个工具箱内。在 PCTOOLS 中,人们无需记忆大量的 DOS 命令及其使用格式,只需在计算机屏幕的功能选择项中选择代表该命令的字母,PCTOOLS 就会执行相应的命令。同时,在执行该命令的过程中,PCTOOLS 会及时地给出各种信息,向用户提示下一操作步骤,同时告诉人们命令的执行情况和执行结果。执行结果将以非常直观的文字信息和图像信息出现在 PCTOOLS 的屏幕上。即使不熟悉计算机的人,也很容易理解它们的含义。

在 5.0 版本中,PCTOOLS 的功能包括三大类。一类是对文件的操作,一类是对磁盘的操作,另一类是一些特殊功能。这三大类功能在 PCTOOLS 中通过两组屏幕来实现,一组是

文件操作屏幕，另一组是磁盘操作和特殊功能操作屏幕。

对文件的操作包括：文件的拷贝、移动、比较、更名、删除、编辑、修改属性、打印文件名排序、查找文件内容、校验、文件名列表等。

对磁盘的操作包括：磁盘的拷贝和比较、在磁盘中查找内容、卷标的更名、磁盘的校验、磁盘扇区的编辑、磁盘映像、在磁盘中查找文件的位置和格式化磁盘等。

特殊功能包括：目录维护、恢复被删除的文件和子目录、系统信息的查询、磁头归位等。其中，目录维护又包括目录的更名、建立、删除、裁剪、改变当前目录等。

从PCTOOLS的发展来看，PCTOOLS 5.0版本以及5.0以前的各版本，用法和功能基本类似。从5.1版本开始的以后各版本的PCTOOLS，对其功能、画面、使用方法等方面都做了大量的增加和修改，使得PCTOOLS具有更加强大的功能，人们可以更方便、更直观地使用PCTOOLS完成更多、更复杂的工作。然而，不管PCTOOLS有多大改进，5.1版及以后的各版本仍然包含5.0版本的内容。5.0版的PCTOOLS是人们使用更高版本的基础。对于一般用户来说，PCTOOLS 5.0版本中的各项功能，已经足以满足日常工作的要求了。

本章主要向大家介绍PCTOOLS 5.0版本。为了简单起见，在以后的介绍中，如果不作特殊说明，则PCTOOLS就是特指PCTOOLS 5.0版本。关于5.1版本及以后的各版本，可以参考其他书籍，或是各个版本的使用手册及资料。

1.2 PCTOOLS 中的常用概念及术语

在后面的内容中，经常会遇到一些概念或术语，在这里先作一个简单介绍。

一、源驱动器、源盘、源目录、源文件

在对文件或对磁盘的操作中，例如进行拷贝、移动等操作时，要选择是从哪个驱动器，哪张磁盘的哪个目录中，对哪一个文件进行操作，这些驱动器、磁盘、目录和文件就分别叫做这一次操作的源驱动器、源盘、源目录和源文件。源的英文是 Source，即源泉，来源，原始资料的意思。

二、目标驱动器、目标盘、目标目录、目标文件

在对文件或对磁盘的操作中，例如进行拷贝操作时，要选择将源文件拷贝到哪个驱动器，哪一张磁盘的哪一个目录中。这个驱动器、磁盘、目录就叫做这一次操作的目标驱动器、目标磁盘和目标目录。拷贝到目标目录下的文件叫做目标文件。目标的英文是 target，即目标、靶的意思。

注意：源和目标是相对的。例如，要进行两个文件的拷贝操作。第一次，驱动器 A 中磁盘 disk1 的文件 file1 拷贝到驱动器 B 中磁盘 disk2 上，文件名叫 file2。在这次操作中，源驱动器是 A 驱动器，源盘是 disk1，源文件是 file1。目标驱动器是 B 驱动器，目标盘是 disk2，目标文件是 file2。第二次，将驱动器 B 中磁盘 disk2 上的文件 file2 再拷贝回到驱动器 A 中磁盘 disk1 上，文件名叫 file1。在这次操作中，源驱动器

是 B 驱动器，源盘是 disk2，源文件是 file2，目标驱动器是 A 驱动器，目标盘是 disk1，目标文件是 file1。

三、目录树

在 DOS 系统中，按倒叉树的结构对目录和文件进行管理。这是一个非常有用的概念。

倒叉树的特点是树根 (root) 在最上边，树枝向下伸展，叶子则长在这棵树的最下面。如图 1.1。

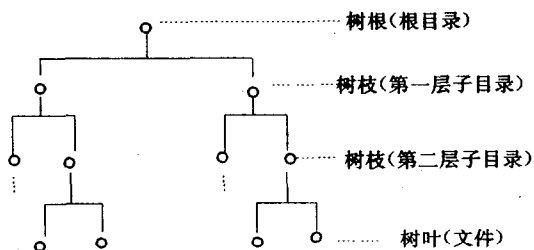


图 1.1 倒叉树

目录树实质上就是一棵倒叉树。目录树的树根是磁盘的根目录，文件是目录树的叶子，各级子目录则是这株目录树的树枝。

在 PCTOOLS 的屏幕中，目录树是以从左到右的形式出现的，如图 1.2 所示。

四、磁盘名与磁盘卷标

磁盘名和磁盘卷标是两个概念。磁盘名一般是指 A, B, C, D, E, F 等。当磁盘名是 A 或 B 时，也称之为“A 驱动器”或“B 驱动器”（软盘驱动器），它是基于物理基础上的。

而磁盘卷标是逻辑上定义的，它是指人们为一张磁盘起的一个易于区别于其他磁盘的名称。例如，我们把有 PCTOOLS 软件的磁盘卷标起名为“PT”，把有 Wordstar 软件的磁盘卷标起名为“WS”。这样，两张盘各有了自己的名字，就可以区别开了。而当我们不论把哪张软盘插进软盘驱动器 A 中后，要对盘中内容进行操作，我们都称之为“对磁盘名为 A 的磁盘进行操作”，简称“对 A 盘操作”。这时不论是“PT”盘，还是“WS”盘，都被称之为“A 盘”。

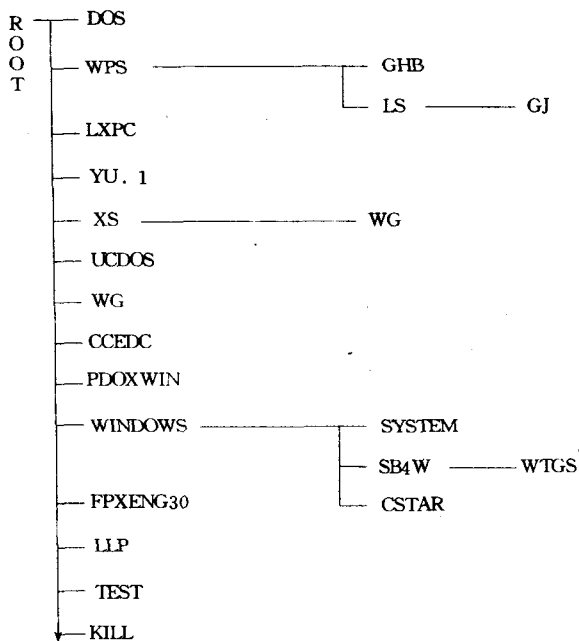


图1.2 目录树

1.3 PCTOOLS 的启动

如果当前盘和当前路径中已经有了 PCTOOLS.EXE 文件,那么只需要在 DOS 提示符下键入“PCTOOLS”,并按回车键即可。例如,你的 PCTOOLS.EXE 文件在“A”盘上,则在“A>”提示符之后键入 PCTOOLS,回车。

此时,计算机屏幕上将出现如图 1.3 所示的启动屏幕。

WELCOME!

Advanced PC Tools 5. 0

(C) Copyright 1985, 1986, 1987, 1988 Central Point Software, Inc.

Unauthorized duplication prohibited.

Press any key for File Functions

OR

F3=go directly to Disk and Special Functions

F10=change drive/path from C: \DOS

Press Esc to Exit

中文意思是:

欢迎!

高级 PCTOOLS 5.0 版本

版权所有 1985, 1986, 1987, 1988 Central Point Software 公司

未经许可, 不许复制

按任意键进入文件功能操作

或

按 F3 键进入磁盘和特殊功能操作

按 F10 键改变当前驱动器 and 目录

按 Esc 键退出

图 1.3 PCTOOLS 启动屏幕

这时, PCTOOLS. EXE 程序已经从磁盘上调入计算机内存中并处于执行状态。操作者可以从软盘驱动器中取出 PCTOOLS 的软盘, 换上要进行操作的磁盘。如果是从硬盘中启动 PCTOOLS, 或者要操作的文件在硬盘上, 则可直接在硬盘上工作。

在启动屏幕出现之后, 如果按空格键或任意键, 则进入当前目录, 对文件进行操作; 如果按 <F3> 键将进入磁盘和特殊操作功能屏幕; 如果按 <F10> 键, 则是对其他目录或其他磁盘上的文件进行操作。这时屏幕出现磁盘选择提示窗, 如图 1.4 所示。

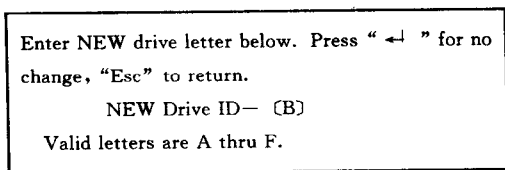


图 1.4 磁盘选择提示窗

它指示用户输入一个新的磁盘名(A—F), 按回车键表示确认当前磁盘。按 <Esc> 返回。

在选择磁盘之后, 如果该盘上有子目录, 则屏幕上显示出该盘的目录树。目录树如图 1.2 所示。其中“ROOT”为根目录, 从左向右依次为: 第一级子目录、第二级子目录、第三级子目录……。屏幕中闪烁的目录(blank)为 DOS 系统的当前目录。变色的目录为用户的选择目录。用户可用光标控制键选择所希望的目录, 并按回车键确认。

1.4 文件操作功能

PCTOOLS 的文件操作屏幕如图 1.5 所示。

Advanced PC Tools 5.0				File Functions				Vol Label=None	
Path=C:*.*								Scroll Lock OFF	
Name	Ext	Size	Attr	Date	Name	Ext	Size	Attr	Date
1 IBMBIO	COM	23591	HSRA	10/03/88	HT24		588816	...A	12/07/93
2 IBMDOS	COM	30648	HSRA	10/03/88	FT24		588816	...A	12/07/93
3 COMMAND	COM	25332	...A	12/31/87	SETPATH	BAT	37	...A	1/12/94
XSDOS	LPH	4129424	...	3/13/91	8 UCDS	BAT	74	...A	1/12/94
LXCRT	BAT	52	...A	8/24/89	7 AUTOEXEC	BAT	69	...A	12/25/93
CONFIG	SYS	52	...A	3/12/94	LOSS		16096	...A	5/05/92
LXPC	BAT	372	...A	12/07/93	LX-DRV	SYS	4805	...A	12/08/93
LX	SYS	50	...A	12/07/93	6 ARJ	EXE	98292	...A	4/10/91
ZKB1	EXE	31469	...A	5/05/90	LZRTU	SM	45568	...A	2/21/94
4 ZKB	BAT	24	...A	6/22/90	9 LZRTU	ASM	45568	...A	3/08/94
5 CCLIB	COM	261696	...A	12/07/93	CONFIG	BAK	52	...A	3/10/94
CLIB		588816	...A	12/07/93					
KT24		588816	...A	12/07/93					

24 files LISTed = 7068535 bytes.

24 files in sub-dir = 7068535 bytes.

9 files SELECTed = 485294 bytes.

Available on volume = 1064960 bytes.

Copy Move cOmp Find Rename Delete Ver view/Edit Attrib Wordp Print List

Sort Help ←=SELECT F1=UNselect F2=alt dir lst F3=other menu Esc=exit PC Tools

F8=directory LIST argument F9=file SELECTION argument F10=chg drive/path

图 1.5 文件操作屏幕

PCTOOLS 的文件操作屏幕分成四个区域。

屏幕最上边的两行是标题区,其中包括:PCTOOLS 的版本号(Advanced PCTOOLS 5.0)、磁盘卷标(Vol Label=None)、屏幕名称(文件操作功能屏幕:File Functions)以及屏幕是否可以上下滚动(Scroll Lock OFF/ON)。

屏幕中间部分是显示区,其中包括:现在屏幕显示的各文件的磁盘号及路径(Path=C:*. *),以及各文件的属性。各文件的属性包括:文件名(Name)、文件扩展名(Ext)、文件长度(Size)、文件属性(Attr)以及建立或最后修改该文件的日期(Date)。

屏幕下边的部分是统计区,其中包括所列文件总数及总字节数(files LISTed)、子目录下的文件总数及总字节数(files in sub-dir)、被选择的文件个数及总字节数(files SELECTed)、现在磁盘中可被使用的空闲字节数(Available on volume)。

屏幕的最底部分,是功能选择区。请注意,进入到各操作屏幕以后,统计区域将消失,而且功能选择区有时也会被提示区代替。

在 PCTOOLS 文件操作屏幕的功能选择区中, PCTOOLS 对文件操作的所有功能都被列了出来,一共有 22 个功能选择。见表 1-1。

值得注意的是,不论是在文件操作屏幕还是在磁盘和特殊功能操作屏幕,每个选项中都有一个字母的颜色与众不同,并且是这个选项中唯一的大写字母。这个字母称为该选项的快速键,只要按下这个字母键,即可选择该项功能操作。如“Copy”中的 C 键。

在介绍文件操作的各个功能之前,先介绍一下文件的选择以及选择的取消。

(1) 文件的选择(← = SELECT)

进入文件操作屏幕以后,在显示区内有一个红色光标条。