

荣获第八届全国图书“金钥匙”奖二等奖

您的小助手——常用工具软件

家用电脑金钥匙丛书(七)

王路敬 董小国 编
杨素娥 程懋泰



中国计量出版社

7

(第二版)

家用电脑金钥匙丛书(七)

(第二版)

您的小助手——常用工具软件

王路敬 董小国 杨素娥 程懋泰 编

中国计量出版社

(京)新登字 024 号

图书在版编目(CIP)数据

您的小助手——常用工具软件/王路敬等编. —北京:中国
计量出版社, 1996. 11

(家用电脑金钥匙丛书/王路敬主编)

ISBN 7-5026-0797-8/TP. 40

I. 您… II. 王… III. 微型计算机-软件工具
IV. TP311.56

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95)第 10299 号

中国计量出版社出版

北京和平里西街甲 2 号

邮政编码 100013

河北省永清县第一胶印厂印刷

新华书店北京发行所发行

版权所有 不得翻印

*

787×1092 毫米 32 开本

印张 6.375 字数 138 千字

1996 年 11 月第 2 版

1996 年 11 月第 3 次印刷

印数 18001—21000

定价:10.00 元

证书

计量出版社出版的《家用电脑金钥匙》
丛书之一书，在第八届全国图书“金钥匙”奖
评选活动中，荣获二等奖，特颁此证。



家用电脑金钥匙丛书

编委会名单

主 编 王路敬

副主编 许志平 韩玉彬 董小国 杨庚生

编 委 (依分册次序)

程懋泰 陈 寒 王艳清

黄玖梅 邱道发 曹文辉

山 岚 吕 梁 李彦强

李玉敏 杨素娥 沙 颂

鲁贻安 熊伟华 孝延忠

尤 枫 赵励民

序

从 70 年代末期至今,经过近 15 年的普及、推广和应用,电脑这一高科技产品触及了社会的各个角落,在我国得到了广泛应用。现在越来越多的人看到电脑对科技进步和经济发展所起的作用,深深感到不懂电脑就难以适应今天的工作和生活;越来越多的家庭主妇、中小學生等,对电脑也表现出极大的热情。

家用电脑不仅能充当家庭秘书、顾问、教师的角色,帮助人们完成家庭事务管理、家庭教育和家庭娱乐等任务,而且随着多媒体和电脑通讯技术的发展,它还会兼有电视机、录像机、录音机、电话和传真机等功能,这一切并不遥远。随着人们生活水平的不断提高,家用电脑将以惊人的速度走入家庭。人们看好家用电脑,渴求家用电脑。中国计量出版社为了满足广大家庭用户的需要,于 1994 年 6 月推出了“家用电脑金钥匙丛书”第一版,它以内容通俗实用、全面系统的特色一直深受用户的广泛赞誉。经过广大读者的一致评选,于 1996 年 4 月荣获“第八届全国图书‘金钥匙’奖”。

该丛书出版至今时隔两年多,在此期间计算机技术又有了飞速的发展,例如电脑操作系统就从 DOS3. X 版发展到 DOS6. X 版;电脑硬件的档次从以 286 和 386 机型为主发展到以 486 和 586(Pentium)机型为主;电脑的操作平台不仅有 DOS,而且有 Windows 等等。为此,有必要针对电脑知识迅速更新的形势对内容进行修订,从而形成更符合读者需要的新版——第二版。本套丛书的十个分册都作了不同程度的修订,

其中修订最多的有如下几个分册：

第二分册《电脑总管家——DOS》以 DOS6. X 版取代了 DOS3. X 版；

第三分册《电脑小编辑——字处理软件》用最新中文 Word6. 0 取代了 WS 等字处理软件；

第五分册《家庭管理员——数据库软件》以功能更强的 FoxBase 软件取代了 dBASEIII 软件；

第七分册《您的小助手——常用工具软件》调整补充了 Norton Utilities 工具软件、文件压缩软件 ARJ 和快速拷贝软件 HD-COPY 的一些重要功能；

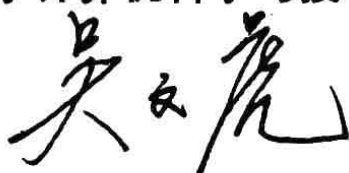
第八分册《软件万花筒——应用 300 例》改为介绍中文 Windows 和一些相关软件的主要特点、功能和用法，使读者对 Windows 平台下的系列软件有一个纵观了解；

第九分册《动画小天地——动画制作》中以高版本软件 (Autodesk Animator Pro) 代替了低版本软件 (Autodesk Animator)。

第十分册《电脑小诊所——常见故障处理》，在软故障处理部分中删除了许多过时的实例或问题，增加了大量的关于 Windows 使用问题的解答；在硬故障处理中也增加了一些新的实例。

本套丛书将以更新、更实用的面貌与读者见面，愿所有读者能够从中获得启迪和乐趣。

中国计算机学会普及委员会主任
国际信息学奥林匹克中国队总教练
清华大学计算机科学与技术系教授



1996 年 6 月

编 者 的 话

用户在使用电脑的过程中,经常会遇到许多实际问题,例如,整理一下文件、数据、磁盘或对文件数据进行压缩等等。要处理这些问题就需要某些工具软件来帮忙了。

由于电脑性能的不断增强,存储容量不断扩大,要处理的文件和数据以及要查找的信息也越来越多,因此,仅依靠一些DOS的基本知识,用户会常常感到难以应付这些复杂情况。为此,我们需要有一个使用方便、处理灵活和功能强大的工具软件。工具软件PCTOOLS就是一个好帮手。它不但能做一些DOS能做的事,也能做许多DOS不能做或做起来不方便的事,对内存、磁盘和文件等的维护和处理更方便快捷。

现在电脑和磁盘的种类越来越多,软件也越来越丰富,人们经常需要拷贝各种软件,有时需要将一种软件拷贝成多个备份,有时还要在不同规格的磁盘之间进行拷贝,并希望拷贝得又快又好,而现有的DOS拷贝命令往往做不到这一点,因此向用户介绍快速拷贝工具——DUP也是非常必要的。

人们为了购买或充分利用电脑,常常需要了解电脑的硬件配置情况、功能和性能状况以及这些功能或配置是否正常,需要了解电脑部件的损伤情况,以便于处理故障和维护电脑。因此,向用户介绍电脑检测软件QAPLUS也是不应缺少的。

此外,NORTON UTILITIES 通用工具软件、快速拷贝工

具 HD-COPY、压缩工具 ARJ 都是非常有用的工具软件，本书也在后三章中作了介绍。

本书若有欠缺之处，请读者批评指正，不胜感激。

编 者
1996 年 6 月

目 录

第一章 工具软件 PCTOOLS	(1)
一、预备知识	(1)
(一) PCTOOLS 与 DOS	(1)
(二) PCTOOLS 5.0 的工作特点	(3)
(三) PCTOOLS 5.0 的运行环境	(4)
二、PCTOOLS 文件服务功能	(6)
(一) 文件服务功能主菜单	(6)
(二) 文件服务功能选择	(10)
三、磁盘服务功能	(40)
(一) 磁盘服务功能主菜单	(40)
(二) 磁盘服务功能的实现	(40)
四、PCTOOLS 5.0 特殊功能	(49)
(一) Diretory maint(目录维护)	(49)
(二) Undelete(恢复删除)	(49)
(三) system Information(系统信息)	(51)
(四) Park(磁头复位)	(52)
(五) Help(帮助)	(53)
五、PCTOOLS 5.0 辅助文件的功能与应用	(53)
(一) 建立磁盘缓冲存储器命令 PC-Cache	(53)
(二) 磁盘压缩命令 COMPRESS	(54)

(三) 重建命令 Rebuild	(56)
第二章 软盘拷贝工具 DUP	(58)
一、软件概况	(58)
(一) DUP 的作用	(58)
(二) DUP 的运行环境	(59)
(三) 简单工作原理	(59)
(四) DUP 软件的主要文件	(59)
二、软件的使用	(59)
(一) DUP 的安装	(59)
(二) DUP 的启动	(60)
(三) DUP 的主菜单(Main Menu)	(60)
三、几种常用的磁盘格式化和拷贝	(66)
(一) 1.2M(5 英寸高密度)软盘的格式化	(66)
(二) 1.44M(3.5 英寸高密度)软盘的格式化	(66)
(三) 360K(5 英寸低密度)软盘的格式化	(69)
(四) 将 360K 的低密盘格式化成 1.2M 的高密度标准 ...	(69)
(五) 各种规格磁盘的拷贝	(70)
(六) 如何连续拷贝多份源盘的备份盘	(71)
(七) 如何在两个规格相同的驱动器上快速拷贝	(71)
第三章 电脑检测软件 QAPLUS	(73)
一、安装启动	(73)
(一) 安装进入	(73)
(二) 退出(EXIT)	(73)
二、测试使用	(74)
(一) Diagnostics(诊断)	(75)

(二) Reports(结果列表)	(82)
(三) Utilities(设置)	(85)
(四) 注意事项	(87)
第四章 NORTON UTILITIES 通用工具软件	(88)
一、NORTON UTILITIES 简介	(88)
(一)NORTON UTILITIES 软件功能	(88)
(二)NU8.0 的主要特点	(89)
(三)NU8.0 工具软件包运行环境	(90)
(四)NU8.0 系统的安装与启动	(90)
(五)NU8.0 软件的运行:	(92)
(六)改变系统设置:	(95)
二、恢复和诊断程序	(96)
(一)系统诊断程序(NIAGS)	(96)
(二)磁盘医生(NDD)	(102)
(三)磁盘编辑程序(Disk Editor)	(109)
(四)磁盘工具程序(DISKTOOL-Disk Tools)	(117)
(五)建立系统隐含性备份(IMAGE)	(120)
(六)建立可还原系统备份(RESCUE)	(120)
(七)文件删除保护程序(SMARTCAN)	(122)
(八)恢复被删除的数据文件(UNERASE)	(124)
(九)格式化磁盘的恢复(UNFORMAT)	(129)
三、安全管理程序	(130)
(一)磁盘监督程序(DISKMON-Disk Monitor)	(130)
(二)磁盘文件保护程序(DISKREET)	(131)
四、速度保障程序	(135)

(一)硬盘校正调整程序(CALIBRATE)	(135)
(二)磁盘重新整理程序(SPEEDISK)	(136)
五、其他工具程序	(142)
(一)设置程序(Norton Utilities Configuration)	(142)
(二)系统控制中心(NCC)	(150)
(三)目录管理程序(NCD)	(152)
(四)磁盘格式化程序(SFORMAT-SAFE FORMAT)	(156)
(五)显示系统配置(SYSINFO-SYSTEM INFORMATION)	(157)
第五章 快速拷贝工具 HD-COPY	(162)
一、HD-COPY 中的独特功能	(162)
(一) 增加软盘容量的功能	(162)
(二) 3.5 英寸与 5.25 英寸的软盘互相对拷	(163)
(三) 恢复受损磁盘的操作	(163)
(四) 窗口提示	(163)
二、HD-COPY 的使用方法	(163)
(一) Read	(165)
(二) Write	(166)
(三) Verify deatination	(166)
(四) Verify source	(166)
(五) Special menu 专用菜单	(166)
(六) Format destination 格式化目标盘	(167)
(七) Put to file	(169)
(八) Get from file	(169)
(九) Options menu	(169)
(十) about HD-COPY 简介	(173)

三、HD-COPY 的参数使用说明	(173)
四、HD-COPY 应用实例	(175)
第六章 压缩工具 ARJ	(178)
一、ARJ 的命令格式	(179)
(一) 常用命令	(179)
(二) 基本参数	(180)
(三) 压缩文件名	(183)
(四) 待压缩文件名	(183)
二、ARJ 软件的默认值及环境参数	(183)
(一) ARJ 的默认值	(183)
(二) ARJ 的环境参数的设置	(184)
(三) ARJ 的应用举例	(184)

第一章 工具软件 PCTOOLS

PCTOOLS 工具软件是美国 Contral print software 公司推出的产品。随着计算机硬件升级换代，中高档电脑的普及推广，PCTOOLS 由最初的 1.0 版，一张低密 360K 软盘，发展到现在的最新版本 PCTOOLS9.0，包括 5 张 1.44M 软盘。PCTOOLS 是一个功能强大、完备的程序集。它以简便高效的方式完成用户各种日常任务，受到越来越多的用户欢迎。较高版本的 PCTOOLS 都具有较好的用户界面，运用了近年来流行的菜单、对话框、流动条等多种窗口技术，使用户易于操作，同时它又具有非常强的功能，几乎覆盖了电脑用户涉及到的 DOS 功能操作、数据处理、文件处理、网络通讯、软硬件维护等多文献的功能，是用户进行系统开发和系统维护的得力工具。许多人拥有它，但能充分利用它的甚少，这主要是因为缺少 PCTOOLS 方面的实用技术资料。为适应广大家用电脑用户的需要，笔者根据使用经验，以用户使用较广的 PCTOOLS 5.0 版为例，向读者介绍它的使用方法和应用技巧。其他版本的用法与 5.0 版的大体上差不多。

一、预 备 知 识

(一) PCTOOLS 与 DOS

PCTOOLS 5.0 除具有文件服务功能、磁盘服务功能和一些特殊功能外，还配有一些开发工具。在这些功能中有许

多能够完全取代一个或多个 DOS 命令。由于这些命令通过单键输入而比 DOS 命令更加方便、直观并且功能更完善。PC-TOOLS 上述功能与 DOS 命令的对应关系见表 1.1~1.3。

表 1.1

PCTOOLS 文件服务功能		DOS 命令
Copy	(拷贝)	COPY
Move	(移动)	COPY+DEL
cOmp	(比较)	COMP
Find	(查找)	FIND
Rename	(更改文件名)	RENAME (REN)
Delete	(删除)	EARSE (DEL)
Ver	(校验)	VERIFY
view/Edit	(查阅/编辑)	DEBUG
Attrib	(属性)	ATTRIB
Wordp	(字处理)	EDLIN
Print	(打印)	PRINT
List	(打印目录)	DIR>PRN
Sort	(排序)	SORT

表 1.2

PCTOOLS 磁盘服务功能		DOS 命令
Copy	(拷贝)	DISKCOPY
cOmpare	(比较)	DISKCOMP
Rename	(更改卷标名)	LABLE
Verify	(校验)	VERIFY
Locate	(文件定位)	TREE
iNitinlize	(格式化)	FORMAT

表 1.3

PCTOOLS 特殊服务功能		DOS 命令
Directory maint	(目录维护)	REMANE, MD, CD, RD
System Information	(系统信息)	CHKDSK
Park	(复位磁头)	SHIPDISK

(二) PCTOOLS 5.0 的工作特点

PCTOOLS 5.0 工作特点在以下四个方面较突出：

1. 操作方便

PCTOOLS 5.0 文件功能、磁盘功能、特殊功能以及其他操作功能用箭头或光标的移动来选择各项功能或参数，或以单键回答方式输入命令或参数，并且各项功能中又有许多基本相同的操作步骤与屏面。

2. 屏面注释清楚

PCTOOLS 各屏面中的提示均包括对其功能键的用法，各选择项目、各栏位的意义的简明注释。用户根据屏面注释信息，即可进行所需的操作。

3. 返回简单

在操作过程中，用户利用 ESC 键可中断正在进行的操作，返回到上一层菜单或主功能菜单，用户拥有极高的中断权。

4. 功能强大

不管是 PCTOOLS 文件功能、磁盘功能、特殊功能还是实用开发工具，每一项功能几乎都可以代表一个或多个 DOS 命令，但操作比在 DOS 下执行 DOS 命令要简单，而且直观、形象，功能更强，是用户很好的工具箱。