



ARJ
KILL HD
MSAV
NORTON

微机常用工具 软件详解

寇国华 范庆年 殷韶 编著

人民邮电出版社

TP311.56
K9H/1

计算机实用软件丛书

微机常用工具软件详解

寇国华 范庆年 殷韶 编著



人民邮电出版社

036662

内 容 提 要

随着微型计算机的日益普及,越来越多的人在学习使用微型计算机。而学习使用微型计算机的一个重要内容是学习使用一些常用的功能强大的工具软件。真正学会了这些工具软件,不但可以大大提高上机的效率,而且可以分析排除一些常见的故障。

本书详细说明了 ARJ、BENCH、DOSSHELL、DUP、EDIT、HD、HDCOPY、HELP、KILL、MSAV、MSBACKUP、MSD、NORTON、PCTOOLS、QAPLUS 等 15 种常用工具软件的功能及其操作使用的方法,并对英文界面作了详细的中文注释。这 15 种工具软件涉及微机应用的多个方面,也是广大微机用户经常需要使用的软件。通过阅读本书,读者不但可以完全掌握这些软件的使用,大大提高上机的效率,还可以从中了解有关微机的许多知识。同时,也可帮助读者学习开发软件。

本书既是每个微机用户必备的工具书,也可作为大专院校师生的参考资料。

计算机实用软件丛书

微机常用工具软件详解

Wei Ji Changyong Gongju Ruanjian Xiangjie

寇国华 范庆年 殷韶 编著

责任编辑:张瑞喜

*

人民邮电出版社出版发行

北京朝阳门内南竹杆胡同 111 号

北京顺义向阳胶印厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

*

开本:787×1092 1/16 1996年7月 第1版

印张:22 1996年7月 北京第1次印刷

字数:546 千字 印数:1—6 000册

ISBN 7-115-06057-6/TP·281

定价:31.00 元

“计算机实用软件丛书”编委会

高级顾问 张效祥 胡启恒

主 任 牛田佳

副 主 任 李树岭 罗晓沛

特约编委 谭浩强 陈树楷

编 委 (按姓氏笔画排序)

毛 波	方 裕	史美林	孙中臣
孙家骥	刘炳文	刘德贵	吴文虎
张国锋	周山芙	周堤基	钟玉琢
柳克俊	侯炳辉	赵桂珍	聂元铭
徐国平	徐修存	寇国华	戴国忠

JS405 138
丛书前言 09

丛书前言

随着计算机、通信和信息技术的迅速发展与广泛应用,人类正在进入信息化社会。计算机技术的应用与推广,将直接推动社会信息化的发展;而计算机技术的应用与推广,实质上取决于计算机软件的应用和推广,可以说,没有软件,就没有计算机的应用;学习、使用计算机,从根本上讲就是学习和掌握软件的使用。

为了适应当前计算机技术发展的需要,满足读者学习、使用计算机软件的需求,人民邮电出版社约请有关专家编写出版了这套“计算机实用软件丛书”。

这套丛书的特点是:普及兼顾提高,应用兼顾开发,各书独立成册形成系列,并注重其相关性,使丛书成为广大计算机应用和开发人员学习使用计算机的必备用书。

这套丛书的内容包括:程序设计语言、操作系统技术、数据库技术、软件开发技术及工具、网络技术、多媒体技术等。

在计算机技术飞速发展的今天,软件产品更新快,经常有新产品或新版本问世,因此我们不但介绍当前流行和优秀的软件,而且力求尽快把国内外最新的软件产品也介绍给读者。

我们将全心全意为读者服务,也热切期待广大读者对丛书提出宝贵意见,以进一步提高丛书的质量。让我们共同努力,为提高我国的计算机开发、应用水平做出贡献。

“计算机实用软件丛书”编委会

前 言

读者已经知道,没有软件的微机不过是一个摆设。换言之,只有软件,才能使得微机发挥其作用。

软件可分为两大类:操作系统和应用软件。操作系统如 DOS、Windows 95、OS/2 以及 UNIX 等。而应用软件包括各种专用通用的应用软件,如网络应用软件、人事档案管理软件、文字处理软件、图形图像处理软件及财物管理软件等等。

应用软件中的一个很重要的类型是工具软件。一些常用的工具软件,如 PCTOOLS、NORTON、ARJ 等功能强大,易于为具有初步微机知识的用户学习和掌握。通过学习使用这些软件,不但可以大大提高上机效率,而且可以加深对微机知识的学习与理解。此外,有的软件还可以测试微机,帮助用户排除微机故障,有的还可以清除微机的已知病毒。

为了帮助用户学习这些常用的工具软件,我们编写了这本书。

本书共分 15 章,分别介绍了 15 个工具软件的功能及其操作使用的方法。这 15 个工具软件是:压缩与解压缩软件 ARJ、基准测试软件 BENCH、DOS 操作系统外壳程序 DOSSHELL、复制磁盘软件 DUP、全屏幕编辑软件 EDIT、测试软件 HD、联机帮助软件 HELP、不同类型磁盘拷贝软件 GENICOPY、检查及清除已知病毒软件 KILL70、清除病毒软件 MSAV、备份及恢复文件软件 MSBACK-UP、诊断软件 MSD、修复磁盘软件 NORTON、多功能工具软件 PCTOOLS、测试及诊断软件 QAPLUS 等。这些软件的运行环境除特殊说明外为:

- DOS 3.31 及其以上版本
- 286 及其以上机型
- VGA 显示器及其显示适配卡
- 内存 3640KB 以上
- 硬盘驱动器应有一定剩余空间

笔者在写作本书的过程中,全面地上机运行了上述工具软件。笔者最大的体会是这些工具软件的功能简直是太强大了!深入学习掌握这些软件,至少可以达到一石三鸟:

- (1) 可以大大提高上机的效率;
- (2) 可以掌握有关计算机的很多知识;
- (3) 可以了解如何开发一个成功的工具软件。

姜小玉、顾红、杨俊德、卢山、舒志勇、胡建华、王平、白云、吕梅、刘静以及吴丽文对本书的编写给予很大帮助,在此一并表示感谢!

目
录

第一章 ARJ 压缩存档实用软件	1
1.1 概述	1
1.2 辅助文件	2
1.3 操作使用	2
1.3.1 格式	2
1.3.2 选项	2
1.3.3 应用实例	9
第二章 测试微机性能工具软件 BENCH	25
2.1 概述	25
2.2 辅助文件	25
2.3 操作使用	26
2.3.1 启动与退出	26
2.3.2 测试 CPU 及内存	27
第三章 DOS 外壳软件 DOSSHELL	31
3.1 概 述	31
3.2 辅助文件	32
3.3 操作使用	32
3.3.1 启动	32
3.3.2 联机帮助	34
3.3.3 应用实例	95
3.4 总结	106
第四章 快速拷贝磁盘软件 DUP	109
4.1 概述	109
4.2 辅助文件	109
4.3 操作使用	110
第五章 方便实用的全屏幕编辑器 EDIT	119
5.1 概述	119
5.2 辅助文件	120
5.3 操作使用	120

第六章 硬盘驱动器性能测试软件 HD	139
6.1 概述	139
6.2 辅助文件	139
6.3 操作使用	140
第七章 高性能拷贝工具软件 HDCOPY	143
7.1 概述	143
7.2 辅助文件	144
7.3 操作使用	144
7.3.1 启动及退出	144
7.3.2 主菜单	145
7.3.3 选项	145
7.3.4 选择菜单	146
7.3.5 特殊菜单	146
7.3.6 实例	148
第八章 功能强大的联机帮助软件 HELP	151
8.1 概述	151
8.2 辅助文件	151
8.3 操作使用	152
8.3.1 启动和退出	152
8.3.2 使用菜单	152
8.3.3 求得帮助	167
8.3.4 使用命令行求得帮助	168
第九章 清除病毒软件 KILL70	173
9.1 概述	173
9.2 辅助文件	173
9.3 操作使用	174
9.3.1 启动和退出	174
9.3.2 检查清除病毒	175
第十章 检查及清除病毒软件 MSAV	179
10.1 概述	179
10.2 辅助文件	179
10.3 启动和退出	180
10.4 检查清除病毒	183
10.4.1 检查病毒	184
10.4.2 检查并清除病毒	186

10.4.3 选择新的驱动器	186
10.4.4 选择设置	186
10.5 使用联机帮助	188
第十一章 实用的备份和恢复工具软件 MSBACKUP	199
11.1 概述	199
11.2 辅助文件	199
11.3 操作使用	200
11.3.1 启动	200
11.3.2 联机帮助	208
11.3.3 使用主菜单	219
第十二章 诊断工具软件 MSD	225
12.1 概述	225
12.2 辅助文件	225
12.3 操作使用	225
12.3.1 启动和退出	225
12.3.2 操作使用	226
第十三章 维修诊断磁盘的工具软件 NORTON	243
13.1 概述	243
13.2 辅助文件	243
13.3 操作使用	244
13.3.1 启动	244
13.3.2 退出	245
13.3.3 主菜单	245
13.3.4 选项	246
13.3.5 命令选择及说明	248
13.3.6 命令行	249
13.3.7 RECOVERY(恢复)	249
13.3.8 SECURITY(安全)	262
13.3.9 SPEED(加速)	272
13.3.10 TOOLS(工具)	272
第十四章 DOS 操作系统工具软件 PCTOOLS	279
14.1 概述	279
14.2 辅助文件	280
14.3 操作使用	280
14.3.1 启动及退出	280
14.3.2 使用文件服务功能	281

14.3.3 使用磁盘及特殊功能	303
第十五章 功能强大的维护工具软件 QAPLUS	315
15.1 概述	315
15.2 辅助文件	315
15.3 操作使用	316
15.3.1 启动及退出	316
15.3.2 Utility	318
15.3.3 Setup	321
15.3.4 Testing	321
15.3.5 Interact	328
15.3.6 SYSInfo	333
15.3.7 Reports	338
15.3.8 Help	338

第一章

ARJ 压缩存档实用软件

1.1 概 述

压缩存档实用软件 ARJ 是美国 Robert K Jung 开发的一个实用的软件,是当前计算机软件中非常流行的工具软件之一。

ARJ 工具软件的主要功能是:

- 将多个文件或整盘文件压缩并拷贝到一个文件或多个文件中(即多卷操作)。
- 压缩后的档案文件,在保存时可以节省磁盘空间,便于数据档案的管理,待使用时再释放还原。
- 可将压缩档案文件生成自弹档案文件,使释放变得更简便。

ARJ 主要特点是:

- 功能齐全
- 随意性强
- 操作简便
- 压缩率高
- 优越于 DOS 操作系统中的 BACKUP 或 MSBACKUP 命令。

ARJ 压缩存档实用软件俗称压缩打包软件,从 1991 年到 1993 年共产生了四个版本,版本信息如下:

1991 · 10	ARJ 2.22 版
1992 · 01	ARJ 2.30 版
1993 · 03	ARJ 2.39d 版
1993 · 07	ARJ 2.41a 版

本章将以 ARJ 的 2.41a 版为例,说明 ARJ 的主要功能,并且为了使读者更好地掌握这个软件的使用,特别列举了一些比较有特色

的示例,供读者参考使用。

1.2 辅助文件

无辅助文件。

1.3 操作使用

1.3.1 格式

ARJ 的格式为:

```
ARJ <command> [{/|-}<switch>[-|+|<option>]...] <archive_name>
[. ARJ][<base_directory_name>\] [<! list_name>|<path_name>|<wild_name>
>...]
```

其中:

<command>	命令选项,在 ARJ 中为必选项
<switches>	选项开关,在 ARJ 中为选项开关
<option>	替换命令选项,在 ARJ 中为选项开关
- 和 /	命令引出或选项的标识符
[]	默认参数或选项的符号,即[]中的内容可默认或可选
< >	必选项符号,表示< >中的指定参数必须输入
{ }	必选项符号,表示{ }中的指定参数必须输入
	相当于“或”,表示该符号两侧的参数可任选一个
@ 和 !	预选文件列表调用符号,表示该符号后面跟的是预选文件 名,预选

选文件的内容是 ARJ 要操作的源文件清单

+ 和 -	命令开关选项的开启和关闭前导符
archive name	压缩后的文件名
<! list_name>	待处理的文件
<path_name>	待处理文件的所在路径
<wild_name>	待处理的文件名,可以使用通配符

1.3.2 选项

1. <command> 命令选项

指示 ARJ 执行的命令,其中包括:

- a: 将源文件压缩成以 ARJ 为后缀的压缩档案文件(即 archive. ARJ 文件)。
- b: 执行压缩档案中的可执行文件和 DOS 命令。
- c: 为压缩档案文件(archive)和档案文件中的每一个文件增加注释。
- d: 删除压缩档案文件(archive)中的指定文件。
- e: 释放压缩档案文件(archive)中的文件。若压缩档案文件中还嵌套有子目录,那么在释放压缩档案文件时,所有的文件(包括子目录下的文件)均被释放到当前默认的目录下。
- f: 更新压缩档案文件(archive)中的原有文件,但不增加新的文件。
- g: 设置口令,为已压缩的档案文件(archive),命令格式为:
ARJ g archive -gABC ;“ABC”为增加的口令。
- i: 检查 ARJ. EXE 的完整性。
- j: 连接多个压缩档案文件到指定的压缩档案文件中。
- k: 删除压缩档案文件中的 BACKUP 备份文件。
- l: 列表压缩档案文件(archive)中的所有文件(以查看压缩的效果为主)。
- m: 将文件移到压缩档案文件(archive)中,即压缩完成后删除源文件。
- n: 更名压缩档案文件中的指定文件。
- o: 将指定文件排在压缩档案文件的文件列表前(此选项不能使用通配符)。
- p: 打印文件。
- r: 删除压缩档案文件(archive)中已定义文件的子目录名。
- s: 以 ASCII 码方式显示压缩档案文件(archive)中指定文件的内容,显示一个文件或一屏信息后 ARJ 提示:

Scanned enough text (Yes)? [YNAQ]

- t: 测试压缩档案文件(archive)的正确性和完整性。
 - u: 以目标文件的存档时间为更新条件更新压缩档案文件(archive),并补充新文件。
 - v: 列表压缩档案文件(archive)中的所有文件(以查看文件位置为主)。
 - w: 查找压缩档案文件(archive)中指定的字符串。
 - x: 释放压缩档案文件(archive)及其子目录,如果子目录不存在,ARJ 将提示是否需要建立该子目录。
 - y: 用新的选项开关复制压缩档案文件。
- 命令选项的默认值:
- 将路径信息保存到压缩档案文件中。
 - 不保存盘符和根目录信息。
 - 不显示 ANSI 标准信息。
 - 在释放压缩档案,且覆盖同名文件时给予提示。
 - 默认压缩方式为: m1 (即最大限度地压缩)。
 - 压缩文件类型为: 二进制。
2. <Switches> 选项开关
- : 开关选项引用符号。

- +：禁止使用环境变量 ARJ_SW 的参数设置。
- !：设置预选列表文件引用符，默认时为“!”。
- &：安装关键性文件。
- #：用数字选择多个文件。
- \$：在文件压缩或文件释放操作中处理卷标。
- a：允许压缩任何属性的文件(如隐含文件)。
 - a1：允许压缩任何属性的文件和嵌套的子目录。
- b：备份修改过的文件：
 - b1：备份并重置压缩文件位。
 - b2：仅仅重置压缩文件位。
 - b3：不恢复压缩文件位设置。
- c：跳过时间标记检测。
- d：删除压缩文件中的文件，相当于“M”命令，不同之处是，在删除文件之前请求许可。
- e：拒绝处理文件名中的分支名。
 - e1：压缩时不包括根目录压缩。
- f：刷新压缩档案中的新文件，但不产生新的文件。
- g：为压缩档案文件设置保护口令。
- i：特殊操作过程的显示：
 - i1：用条形图标在屏幕上显示压缩操作的过程进展量。
 - i2：用百分数和条形图标在屏幕上显示压缩操作的过程进展量。
- k：产生压缩档案文件(archive)时，保留一个扩展名为 archive.BAK 压缩档案文件副本。
- l：建立预选文件列表文件，供读者用符号“!”调用，以处理通配符无法表达的文件选项。
- m：可选用的 0,1,2,3,4 压缩方式：
 - m0：仅保存不做压缩。
 - m1：最大限度地压缩(m 选项的默认值)。
 - m2：压缩时占用较少的内存。
 - m3：快速压缩。
 - m4：最快速压缩。
- n：仅对新文件操作(即 archive 中不存在的文件)。
- o：处理指定范围内的文件(参数默认时是指当天)：
 - o：处理当天创建的文件(按计算机的系统时间为准)。
 - o951010：处理时间为 95 年 10 月 10 日当天和以后创建的源文件。
- ob：处理指定时间以前创建的文件(即系统时间以前的)：
 - ob：处理今天以前创建的文件
 - ob951010：处理时间为 95 年 10 月 10 日以前创建的源文件。
- odN：处理指定天数 N 之内创建的文件，如：
 - od0：当天；
 - od1：昨天和今天；
 - od5：5 天以内。

p: 仅释放不带子目录的文件。

p1: 按原始的子目录释放文件,一般与 x 命令一同使用。

q: 对每个文件操作时都给出询问提示,如:[YNAQSGC]。

r: 将当前目录中的文件连同嵌套的子目录一起压缩。

s: 设置压缩的时间标记:

s1:按原来的时间标记保存。

s2:按当时的时间标记保存。

t: 设置文件类型:

t0: 设置为二进制文件类型 (t 选项的默认值)。

t1: 设置为 C 文本文件类型。

t1f: 强制 C 文本文件类型。

t1g: 设置为图形方式的文本类型。

u: 更改文件。

v: 多卷操作:

vv: 每处理完一卷后,鸣扬声器,提示用户插入下一张盘。

vw: 指定在本卷上保存的源文件完整性,主要用于文件压缩时。

va: 根据可利用的盘空间,自动确定卷的大小。

vs: 提供系统命令输入接口,即给出“COMMAND>”提示,供用户输入 DOS 命令。

vsCMD: 在每个卷之前执行 CMD。CMD 是指 DOS 系统命令或批处理文件命令:

—vsFORMAT: 执行 FORMAT.COM 但由于 ARJ 命令行中的格式限制,无法给出命令的参数或开关 (如:FORMAT A:/S 中的 A:/S)所以这一开关对必须带参数的 DOS 命令无大用处。

vz: 使用不回送方式提供系统命令输入接口。

vrNK: 在第一个卷上保留 NK 字节的空间:

vr50: 在第一个卷上保留 50K 字节的空间。

v360: 指定建立 360K 字节大小的卷档案文件,指定磁盘容量的命令格式有:

v360	360K
v720	720K
v1200	1.2M
v1440	1.4M

w: 指定临时工作盘或目录。在多卷(指软盘)操作时,如果 ARJ 在软盘上执行压缩文档操作,速度是很慢的;若将压缩操作指定为硬盘,则速度可提高三倍多,从而加快 ARJ 的压缩操作速度。

wtem: 使用“tmp”作为工作目录。

wC: 使用 C:盘作为临时工作目录,可以提高 ARJ 的压缩操作速度。

x: 不处理指定的文件。

x *.exe: ARJ 放弃对所有的 *.EXE 文件执行压缩操作。

x! names: ARJ 放弃对预选文件所指定的文件群执行操作。

y: 使用“YES”回答操作中所有的询问(卷操作除外)。

z: 重新修改 archive 压缩档案文件的说明,但对 archive 档案中的文件不执行任何操作。
该选项应该与 C、U 或 A 命令组合使用,如果用于 L 或 V 命令,则无效。

3. <option> 替换命令选项

ha: 忽略文件的只读属性而强行覆盖,该选项只在 U、E 和 X 命令时有效。

hc: 在 ARJ 启动时执行 DOS 命令:

hcLS: 启动 ARJ 时执行 DOS 命令: CLS(即:清除屏幕显示信息)。

he: 跳过安全外壳测试。

he1: 设置安全外壳错误。

hi: 在索引文件中详细记录信息。

hs: 不能文件共享。

hu: 允许卷压缩文件的更改。

hw: 省去搜索的文件名显示。

hw1: 只显示相匹配的文件名。

hx: 设置档案文件的默认扩展名:

hx.sdn: 指定档案文件的扩展名为.SDN。

ja: 显示 ANSI 注释。

ja1: 不显示注释内容。

jb: 设置 BACKUP 压缩档案文件类型;即备份文件类型。

jb1: 重置 BACKUP 压缩档案文件类型。

jb2: 不标记 BACKUP 文件。

jb3: 将文件标记为 BACKUP 备份文件。

jc: 在指定的文件后结束操作:

jc5: 操作到第 5 个文件后结束。

jc name1 name2: 操作到 name1 name2 后结束。

jd: 确保磁盘上留有一定的自由空间:

e -jd50k: 当盘空间不足 50000 字节时,停止释放操作。

je: 建立自弹式(Self-extract)档案文件(大规模)。

je1: 建立自弹式(SFXJR)档案文件(小规模)。

jf: 存储的档案文件,包括指定的全路径和设备定义。

jf1: 存储的档案文件,包括指定的全路径

ig: 选择 backup 的文件。

ig1: 仅选择标记过的 backup 文件操作。

jh: 设置 ARJ 操作缓存区大小:

jh65536: 设置为 65535 字节的最大运行空间(可提高 ARJ 压缩速度)。

jh2048: 设置为 2048 字节的最小运行空间。

ji: 建立和使用索引文件:

jiINDEX.FIL: 建立一个名为 INDEX.FIL 的索引文件。如果该文件已存在,则继续使用该文件处理压缩文档的文件信息。

jk: 在出错时保存临时压缩档案文件。

jl: 显示文件说明,用以简化屏幕输出信息。

jm: 设置为最大压缩方式。

jm1: 设置为最快和最大压缩方式。

jn: 指定从某个文件开始处理:

jnBIN.COM: 从 BIN.COM 文件开始操作。

jo: 当覆盖同名文件时给出询问提示, 确保不覆盖同名文件。

jp: 显示满屏时暂停:

jp25: 设置暂停在屏幕显示到第 25 行时, 并由 ARJ 给出如下提示:

Press ENTER to continue:[YNAQ]

jq: 设置串参数, 主要用于 W 和 D 命令, 使它们能支持附加参数。

jr: 恢复压缩档案中已被破坏的文件。

jr1: 恢复压缩档案中已被严重破坏的文件。

js: 对某些后缀的文件只保存不压缩, 默认的有: arj、arc、lzh、pak、zip

js.zoo.lzh: 对所有的 *.zoo 和 *.lzh 文件只保存不压缩。

jt: 检测临时压缩文件的 CRC 效验码。

jt1: 检测 CRC 码和文件内容 (用于 T 命令、U 命令、P 命令和 D 命令), 如果文件正常, 将显示信息 "Matched, ENTER OK"。

jt2: 仅检测被新加入文件的 CRC 码和文件内容。

ju: 转换 UNIX 风格的路径形式。

jv: 对 V 命令补充详细的显示内容, 但显示格式与 jv1 不同。

jw: 将 archive 中的某个文件以新的文件名释放, 用命令 E 或 X 均可。

jx: 从指定位置开始压缩文件:

jx10000: 从文件的 10000 点位置开始。

yy: 跳过 ARJ 在操作过程中的询问提示:

a — 跳越询问, 在文件归并时。

c — 在建立目录时, 默认 Yes。

d — 在删除文件时, 默认 Yes。

k — 在盘空间足够时, 默认 Yes。

n — 在新文件被加入时, 默认 Yes。

o — 在需要覆盖同名文件时, 默认 Yes。

y — 接收单字符命令 Y/N/A/Q。

jycny: 在创建目录、增加新文件时跳过询问, 在接收 ARJ 命令时只响应键入的第一个字符。

jz: 用指定的文件, 作为压缩档案中某个文件或所有文件的注释, 此选项应与 C 命令一起使用:

jzFIL.CMT: 使用 FIL.CMT 的注释

jzNUL: 取消注释文件。

4. 设置 ARJ 的环境变量

set arj_sw=-jyry-jv-il

环境变量的设置能改变 ARJ 进展过程的显示方式和列表显示的格式。

set arj_sw=c;\arj.cfg