

# 实用计算机 工具软件学习

## 手册

罗腾飞  
李雪生  
编著

- ARJ Doublespace CPAV
- Scan Kill HD-Copy
- QAPlus Alchemy
- DVP Norton
- PC Tools



天津科学技术出版社

TP311.56

L 980

402913

# 实用工具软件学习手册

---

罗腾飞 李雪生 编著



天津科学技术出版社

津新登字 (90) 003 号

责任编辑：郝俊利

封面设计：区竞志

## 实用工具软件学习手册

罗腾飞 李雪生 编著

---

出版发行：百通公司（集团）  
天津科学技术出版社

经 销：全国各地新华书店

排 版：广州天河伟盛公司

印 刷：广州彩色印务有限公司

规 格：787×1092 16开 10.5印张 226千字

版 次：1996年3月第1版  
1996年3月第1次印刷

印 数：1—5000

书 号：ISBN 7-5308-2014-1/TP·91

定 价：18.00元

---

# 前 言

本书是介绍一些常用工具软件的用户手册。其内容是根据作者多年来从事计算机管理和培训的经验及有关资料整理而成。

本书的主要读者对象是计算机用户，尤其适合计算机管理员和家庭计算机用户，也可供计算机培训时使用。

全书分六篇共十二章，第一篇介绍压缩软件类（ARJ、DoubleSpace），第二篇介绍防治病毒软件（CPAV、Scan、Kill），第三篇介绍快速拷贝软件（HD-Copy、Duplicator），第四篇介绍综合应用软件（PC Tools、Norton），第五篇介绍硬件检测软件（QAPLus），第六篇介绍图像处理软件（Alchemy）。每篇包含一至四章，每章一个软件，按软件的不同功能模块分节叙述，便于读者学习和查阅。

本书内容较广，软件的介绍尽量以新版本为依据，书中除了详细介绍各种命令的功能和执行步骤之外，还列举了大量的操作实例。既着重于操作实践，也不忽视计算机术语的解释，力求叙述清楚，通俗易懂。

本书第三、四、五、六、七、八、九、十一章由广州市卫生防疫站罗腾飞编写，第一、二、十、十二章由中国南海石油联合服务总公司李雪生编写。

因本书涉及内容较多，编写时间仓促，以及编者水平所限，错误在所难免，敬请读者批评指正。

编 者

1995年9月于广州

# 目 录

## 第一篇 压缩软件

<b>第一章 文件压缩软件 ARJ</b> .....	2
第一节 ARJ 的用法 .....	2
第二节 参数的意义 .....	3
一、命令参数 .....	3
二、开关参数 .....	3
第三节 应用实例 .....	5
<b>第二章 磁盘空间倍增软件 DoubleSpace</b> .....	7
第一节 磁盘空间倍增的方法 .....	7
一、Express Setup (快速建立) .....	7
二、Custom Setup (用户选定建立) .....	8
三、一些基本概念 .....	9
第二节 空间倍增盘的管理 .....	10
一、空间倍增管理程序的主屏幕 .....	10
二、压缩一个现存的硬盘 .....	12
三、软盘压缩 .....	13
四、建立一个新的压缩盘 .....	13
第三节 空间倍增盘的命令管理方式 .....	14
一、Compress (压缩) .....	14
二、Creat (建立) .....	14
三、Defragment (碎片) .....	15
四、Delete (删除) .....	15
五、Format (格式化) .....	15
六、Info (信息) .....	15

七、List (列表) .....	16
八、Mount (安装) .....	16
九、Ratio (压缩比) .....	16
十、Size (大小) .....	16
十一、Unmount (解除安装) .....	17
十二、Uncompress (解压缩) .....	17
第四节 获得帮助 .....	17

## 第二篇 计算机病毒防治软件

<b>第三章 计算机病毒概述</b> .....	20
<b>第一节 计算机病毒及其分类</b> .....	20
一、什么是计算机病毒 .....	20
二、计算机病毒的来源 .....	20
三、计算机病毒的分类 .....	20
四、计算机病毒的工作过程 .....	21
<b>第二节 病毒防治原理</b> .....	21
一、防治病毒的主要技术手段 .....	21
二、病毒防治软件 .....	22
<b>第四章 病毒综合防治软件 CPAV</b> .....	23
<b>第一节 CPAV 概述</b> .....	23
<b>第二节 CPAV 的安装</b> .....	24
一、对计算机的要求 .....	24
二、安装步骤 .....	24
三、建立应急备份软盘 .....	25
<b>第三节 CPAV 的运行</b> .....	26
一、CPAV 主操作屏幕 .....	26
二、主菜单各项功能简介 .....	28
<b>第四节 Scan (扫描)</b> .....	29
一、Detect (检测) .....	30
二、Clear (清除) .....	30
三、Immunize (免疫) .....	31
四、Remove Immunization (撤消免疫) .....	31
五、Analyze Only (只作分析) .....	31
六、Delete Checklist Files (删除检查清单文件) .....	32
七、Virus List (病毒清单) .....	32
八、Exit (退出) .....	32

第五节 Option (设置选择)	33
一、Set Options (设定选择)	33
二、Save Setting on Exit (退出时存贮设定)	35
第六节 Configure (配置)	35
一、Change to Express Menu (改为简化菜单)	35
二、Immunization Exceptions (免疫例外)	35
三、Verification Exceptions (校验例外)	36
四、Change Alert Message (更改报警信息)	36
五、Change Password (更改密码)	36
六、Sent Network Messages to (发送网络信息)	36
七、Change Work Drive (更改工作驱动器)	36
八、Schedule Anti-Virus Scanning (调度抗病毒扫描)	37
第七节 Reports (报告)	37
一、Local Report (本机报告)	37
二、Activity Log (活动日志)	37
三、Vsafe Audit Trail (Vsafe 查账追踪)	37
第八节 Help (帮助)	37
一、Topics (标题)	38
二、Index (索引)	38
三、Keyboard (键盘)	38
四、Command (命令)	38
五、About (简介)	38
第九节 CPAV 的简化菜单	38
第十节 CPAV 的命令行参数及其应用	39
一、CPAV 的命令行参数	39
二、CPAV 命令行参数应用实例	40
第十一节 用 CPAV 检测和清除病毒	41
一、在主操作屏幕中选定检测目标	41
二、预先指定目标驱动器	42
三、预先指定目标子目录	42
四、预先指定目标文件	43
五、查询被检出病毒的信息	43
第十二节 建立病毒防御系统	43
一、CPAV 的免疫功能	43
二、BootSafe 的功能与应用	43
三、VSafe 的功能与应用	44
四、VWatch 的功能与应用	45
第十三节 CPAV 应用注意事项	45

一、注意“内外有别” .....	45
二、与中文操作系统的兼容性 .....	45
三、当心“漏查漏清” .....	45
<b>第五章 病毒检测软件 Scan</b> .....	47
第一节 Scan 简介 .....	47
第二节 Scan 的参数 .....	47
第三节 Scan 文件参数备份 .....	49
一、使用 /af  文件名  参数 .....	49
二、使用 /ag  文件名  参数 .....	49
第四节 Clean 的使用方法 .....	49
第五节 应用实例 .....	50
<b>第六章 清除病毒软件 Kill</b> .....	52
第一节 Kill 简介 .....	52
第二节 Kill 的使用 .....	52
<b>第三篇 快速拷贝软件</b>	
<b>第七章 快速拷贝软件 HD-Copy</b> .....	56
第一节 HD-Copy 简介 .....	56
第二节 HD-Copy 的启动 .....	56
第三节 Main Menu (主菜单) .....	57
第四节 Option (选项) .....	60
第五节 Status (状态) .....	61
第六节 状态参数与参数文件 hd-copy.cfg .....	62
一、状态参数 .....	62
二、改变 hd-copy.cfg 的设置 .....	64
三、直接参数运行方式 .....	65
第七节 HD-Copy 应用实例 .....	65
<b>第八章 快速拷贝软件 Duplicator</b> .....	67
第一节 DUP 简介 .....	67
第二节 DUP 的启动 .....	67
第三节 主菜单功能 .....	68
一、Load New Master Diskette (装入源盘映像) .....	68
二、Copy Image to New Diskette (拷贝映像到目标盘) .....	69
三、Print Labels While Copying (拷贝时打印磁盘标签) .....	69



四、Compare Image to New Diskette (映像与新磁盘比较) .....	69
五、Format Diskette (格式化磁盘) .....	69
六、Specify Image (指定映像存储) .....	69
七、Options (环境配置选择) .....	70
八、Questions and Answers (问与答) .....	72
九、Exit "The Duplicator Toolket" (退出 DUP) .....	72
第四节 应用实例 .....	72

## 第四篇 综合应用软件

<b>第九章 综合工具软件 PC Tools</b> .....	<b>74</b>
第一节 PC Tools 9.0 概述 .....	74
第二节 安装 PC Tools 9.0 .....	75
一、基本系统要求 .....	75
二、安装步骤 .....	75
第三节 Desktop 的使用 .....	77
一、启动 PC Tools Desktop .....	77
二、下拉式菜单的使用 .....	77
三、功能键的使用 .....	78
四、牵引方式的使用 .....	78
五、如何获取帮助 .....	78
六、关闭 PC Tools Desktop .....	78
第四节 File (文件) .....	78
一、Open (打开文件) .....	79
二、Run DOS Command (运行 DOS 命令) .....	79
三、Print (打印文件) .....	79
四、Search Files (检索文件) .....	79
五、Quick View (快速查看文件) .....	79
六、Move (移动文件) .....	80
七、Copy (拷贝文件) .....	80
八、Compare (校验文件) .....	80
九、Delete (删除文件) .....	80
十、Rename (修改文件名) .....	80
十一、Locate (文件定位) .....	80
十二、Selection (选择) .....	80
十三、Change (修改) .....	81
十四、Information (信息) .....	81
十五、Secure (安全) .....	81

十六、压缩和解压缩文件 .....	81
十七、Exit PC Tools Desktop (退出) .....	81
第五节 Disk (磁盘) .....	82
一、Rename Volume (卷标号改名) .....	82
二、Search Disk (检索磁盘) .....	82
三、Copy Disk (复制磁盘) .....	82
四、Compare Disk (比较磁盘) .....	82
五、Verity Disk (校检磁盘) .....	82
六、Format (格式化) .....	83
七、Make System Disk (制作系统盘) .....	83
八、Wipe Disk (清除磁盘) .....	83
九、Directory Maintenance (目录维护) .....	83
十、Chang Drive (改变当前驱动器) .....	84
十一、Re-Read Tree (重读目录树) .....	84
十二、Sort Directory (目录排序) .....	84
十三、Disk Info (磁盘信息) .....	84
十四、Disk Editor (磁盘编辑器) .....	84
第六节 Configüre (配置) .....	84
一、Load Pull-down (装入下拉式菜单) .....	84
二、Edit Pull-down (编辑下拉式菜单) .....	85
三、Password (设置口令) .....	85
四、Display Options (屏幕显示选择) .....	85
五、Tree (目录树) .....	85
六、Data Protection (数据保护) .....	86
七、Execution (执行) .....	86
八、Drive Mapping (驱动器映像) .....	86
九、Confirmation (设置确认) .....	86
十、Define Function Key (重定义功能键) .....	86
十一、Secure Option (安全性选择) .....	87
十二、Startup Programs (启动程序) .....	87
十三、Speed (选择速度) .....	87
十四、Configure Editors (配置编辑器) .....	87
十五、Save Configuration (存贮配置) .....	87
第七节 Tools (工具) .....	87
一、Anti-Virus (反病毒工具) .....	87
二、CP Backup (备份) .....	88
三、Commute (远程控制) .....	89
四、Disk Optimization (磁盘优化) .....	89

五、Build Emergency Disk (建立应急盘)	89
六、Unformat (撤消格式化)	90
七、DiskFix (磁盘修复)	90
八、FileFix (文件修理)	90
九、System Information (系统信息)	90
十、Maps (映像)	91
十一、Program Scheduler (程序清单)	91
十二、Network Message (网络信息)	91
十三、Dos Session (启用 DOS)	91
第八节 Accessories (辅助工具)	91
一、Notepads (文本处理器)	91
二、Outline (纲要处理器)	94
三、Clipboard (剪贴板)	95
第九节 Databases (数据库)	95
第十节 电子通讯模块介绍	95
第十一节 Windows 窗口菜单的使用	96
第十二节 Tree (目录树)	97
一、Expand One Level (展开一级)	98
二、Expand Branch (展开分枝)	98
三、Expand All (完全展开)	98
四、Collapse (折叠)	98
第十三节 Help (帮助)	99
一、Topics (标题)	99
二、Index (索引)	99
三、Keyboard (键盘)	99
四、Command (命令)	99
五、About (简介)	99
第十四节 PC Tools 应用实例	100
<b>第十章 综合工具软件 Norton</b>	<b>102</b>
第一节 Norton 的启动	102
一、屏幕简介	103
二、执行命令	104
第二节 Recovery (数据恢复)	104
一、Disk Doctor (磁盘医生)	104
二、Disk Editor (磁盘编辑器)	105
三、Disk Tools (磁盘工具)	106
四、Unerase (恢复被删文件)	107

五、Unformat (恢复格式化)	108
六、Erase Protect (擦除保护)	108
七、Image (映像)	109
八、File Fix (文件修复)	109
第三节 Speed (系统性能)	109
一、Calibrate (校准)	110
二、Norton Cache (Norton 高速缓存)	110
三、Speed Disk (磁盘加速)	111
第四节 Security (数据安全)	112
一、Disk Monitor (磁盘监察器)	112
二、Disk Reet (磁盘保护)	113
三、Wipe Information (清除信息)	114
第五节 Tools (工具)	115
一、Batch Enhancer (批处理增强器)	115
二、Configuration (配置)	116
三、Control Center (控制中心)	116
四、Directory Sort (目录排序)	117
五、File Attributes (文件属性)	117
六、File Date (文件日期)	118
七、File Find (文件寻找)	118
八、File Locate (文件定位)	118
九、File Size (文件大小)	119
十、Line Print (文件打印)	119
十一、Norton CD (改变目录)	120
十二、Safe Format (安全格式化)	120
十三、System Information (系统信息)	120
十四、Text Search (正文搜索)	121
第六节 浅谈 NDOS	121
一、NDOS 的主要文件	121
二、NDOS 的运行和退出	122
三、NDOS 的主要功能	122

## 第五篇 硬件检测软件

第十一章 硬件检测软件 QAPlus	124
第一节 QAPlus 简介	124
第二节 QAPlus 的安装与运行	125

---

一、QAPlus 的安装	125
二、QAPlus 的运行	126
三、系统配置的检测	126
四、系统主菜单	127
第三节 Reports (系统报告)	128
第四节 SysInfo (系统信息)	129
一、Dos Memory Map (DOS 内存映像)	129
二、Interrupt Info (中断信息)	130
三、Hardware Info (硬件信息)	131
四、Device Driver Info (设备驱动器信息)	131
五、Enviroment Info (环境信息)	132
六、Disk Performance (磁盘特性)	133
七、System Performance (系统性能)	133
第五节 Interact (交互设置)	134
一、Mouse Test (鼠标器测试)	135
二、Joystick (游戏操纵杆测试)	135
三、Locate Bad Chips (定位坏芯片)	135
四、Speaker (扬声器测试)	135
五、Keyboard Test (键盘测试)	135
六、COM Debug (通讯跟踪测试)	136
第六节 Testing (测试)	136
一、Select Peripherals (选择外设)	137
二、RAM Test Control (RAM 测试控制)	137
三、Pause Control (暂停控制)	138
四、Pass Control (传送控制)	139
五、Error Logging (出错记录)	139
六、Run Tests (运行测试)	139
第七节 Setup (系统设置)	141
一、Date/Time (日期/时间)	141
二、CMOS Edit (CMOS 编辑)	142
三、Sound Change (改变声音)	143
四、Monitor Change (更改颜色)	143
五、Monitor Change (更改监视器)	143
第八节 Utility (实用功能)	143
一、QAClean (清洁)	144
二、Hard Disk Prep (硬盘准备)	144
三、Hard Disk Park (硬盘锁定)	146
四、User Program 1、2 (用户程序 1、2)	146

第九节 帮助与退出	146
一、Help (帮助)	146
二、Exit (退出)	147

## 第六篇 图像处理软件

第十二章 图像格式转换软件 Alchemy	149
第一节 Alchemy 的启动	149
第二节 参数汇总	149
一、一般性选项	149
二、输出文件格式 A 到 K	150
三、输出文件格式 L 到 Z	150
四、颜色输出选项	150
五、输出尺寸选项	151
六、显示选项	151
第三节 应用实例	151

# 第一篇 压缩软件

文件压缩技术也叫数据压缩技术，最初是为了解决网络和通信传输而设计的，目的是为了加快信息传递速度，节省通讯费用，因为压缩打包的文件在发送和接收时都更加方便。后来该技术又被引用到多媒体方面。

文件压缩是节省记录媒体的有效方法，同时也方便了数据交换，提高了通讯效率，现已为广大的计算机用户所使用。

目前所使用的压缩工具大致有以下几类：

1. 文档型压缩工具：以 ARJ、LHA、PKZIP 为代表，这类软件将若干个文件压缩后保存在一个档案文件中，待使用时再释放还原。这类软件特别适合于分类保存数据资料、软件备份、数据传输和商业软件的发行。

2. 实时压缩工具：以 DoubleSpace、Stacker 为代表，这类软件往往是对一个逻辑盘进行操作，将其上的所有文件和要往其上写的所有文件自动压缩，读取该盘的文件时，压缩软件会自动将其释放，由于在软件运行时其他大多数文件都处于被压缩状态，给用户的感觉是磁盘的可用空间增大了，故这类软件也被称作“磁盘倍增工具”。

3. 可执行文件压缩工具：以 PKlite、LZEXE 为代表，这类软件可将扩展名为 EXE 和 COM 的可执行文件压缩，待程序运行时再自动展开。

4. 其他压缩工具：如 DIET、DXP（“软盘快递”）、TELEDISK（“软盘传真机”）、GIFLITE 和 JPEG（用于图形文件）等。

# 第一章

## 文件压缩软件 ARJ

ARJ 是由美国人 Robert. K. Jung 开发的文件压缩还原软件，由于其压缩效率高、小巧灵活、操作简单方便而受到了广泛欢迎。

ARJ 主要有以下几个特点：

1. 它与 DOS 版本无关，在一台计算机上压缩的内容，可以很容易地在其他计算机上还原，而不受 DOS 的影响。
2. ARJ 容许多卷（多张软盘）操作，这为把大容量的文件压缩备份到多张软盘上提供了方便。
3. ARJ 容许多级目录操作，即可对某子目录下各级子目录中的所有文件自动压缩备份。
4. 它可以将压缩后的文件制成自解压文件，脱离了 ARJ 的支持，仍然可以恢复压缩的内容。
5. ARJ 有 5 种压缩比例，可根据需要任意选择。
6. 当用软盘作为压缩文件的储存媒介时，ARJ 自动在剩余的磁盘空间上存储压缩文件，而对盘上的原有内容不会产生任何影响，而且磁盘如果还有剩余空间，仍然可以进行拷贝。

### 第一节 ARJ 的用法

ARJ 软件只由一个程序 arj.exe 组成，压缩还原的全部功能都是由这个程序加上一些命令参数和开关参数来完成的，这样拷贝、携带都很方便。

ARJ 软件有 20 多个命令参数，近 140 个开关参数，熟悉这些参数是掌握该软件用法的关键。

在 DOS 状态下，键入：

```
arj/?
```

可以获得 ARJ 的命令格式和各个参数的解释以及一些应用实例示范。

ARJ 的命令格式如下：

```
ARJ <命令> [ {/|-} <开关> [-|+ <选项>]... ] <压缩包文件名> [.arj] [ <文件所在目录名> ] [ <! 文件名清单> | <路径名> | <文件名 (含通配符)?... ]
```

在 ARJ 命令格式中，每次只能选择一个命令参数，但允许选择多个开关参数。命令参数要跟在 arj 后面，开关参数可放在命令参数后，也可放在最后，但开关参数前要加一横。例如：



```
arj a -j1 ds c:\ dos \ * . *
```

其中 a 是命令参数, j1 是开关参数, 压缩包文件名是 ds。本命令将 C 盘子目录 DOS 下的所有文件压缩到自解包 ds.exe 中。

## 第二节 参数的意义

### 一、命令参数

- |                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| a: 将文件压入压缩包 (含路径)    | m: 将文件移入压缩包中进行压缩<br>(原文件删除) |
| b: 执行批处理或 DOS 命令     | o: 将压缩包中的文件排序               |
| c: 给压缩文件加注释          | p: 打印压缩包中的文件内容              |
| d: 从压缩包中删除文件         | r: 删除压缩包中的文件路径              |
| e: 解压缩文件 (不含路径)      | s: 暂停时将文件内容显示到屏幕上           |
| f: 更新压缩包中的文件, 不补充新文件 | t: 检测压缩的完整性                 |
| g: 选择压缩文件进行加密        | u: 更新压缩包中的文件并补充新文件          |
| i: 检查压缩文件的完整性        | v: 列压缩包中的文件 (含路径)           |
| j: 连接多个压缩文件为一个压缩文件   | w: 找到压缩文件中字符串的位置            |
| k: 在压缩文件中除去备份文件      | x: 解压缩文件 (含路径)              |
| l: 列压缩包中的文件清单        | y: 用新选项复制压缩文件               |
| n: 将压缩包中的文件更名        |                             |

### 二、开关参数

- |                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| -: 禁止使用开关字符           | e1: 不包含根路径                  |
| +: 禁止 arj_sw 使用       | f: 更新存在的文件                  |
| !: 设置列表字符             | g: 选择密码                     |
| &: 建立关键性错误手柄          | gstew: 选择密码为 stew           |
| #: 用数字选择文件            | g?: 出现密码提示符                 |
| \$: 加入/解开卷标标号         | ha: 忽略只读属性                  |
| \$a: 加入/解开卷标标号到 A 驱动器 | hc: 在 ARJ 开始时先执行 DOS 命令 CLS |
| a: 允许任何文件属性           | he: 跳过安全包装检测                |
| a1: 任意文件和目录           | hel: 在安全包装设置出错信息            |
| b: 备份修改过的文件           | hi: 显示索引文件细节                |
| b1: 备份并重置文档位          | hl: 当列表文件出错时显示错误            |
| b2: 只重置文档位            | hs: 禁止文件公享                  |
| c: 跳过时间特征检测           | hu: 允许更新卷标压缩文件              |
| d: 删除添加的文件            | hw: 屏幕滚动时保留文件名显示            |
| e: 不包含文件路径            | hw1: 仅显示相匹配的文件名             |