

活用学活

# Norton Utilities 8.0

聂元铭 编著

中文  
版

人民邮电出版社

TP311.56  
NYM/1

# 活字活用

## Norton Utilities 8.0 中文版

聂元铭 编著

人民邮电出版社

0030691

## 内 容 提 要

本书主要介绍 Norton Utilities 8.0 中文版的功能及操作方法,并通过实例讲解如何利用 Norton Utilities 8.0 中文版进行系统维护、数据保护。附录部分给出了 Windows 的 WIN.INI 和 SYSTEM.INI 文件的设置信息。

本书图文并茂,通俗易懂,实用性强,它可供计算机系统维护人员、大中专学校计算机专业学生阅读,也可供广大计算机用户参考。

J5591/20

### 活学活用 Norton Utilities 8.0 中文版 Huoxuehuoyong Norton Utilities 8.0 Zhongwenban

聂元铭 编著

责任编辑 李振广

\*

人民邮电出版社出版发行  
北京朝阳门内南竹杆胡同 111 号  
北京顺义振华印刷厂印刷  
新华书店总店科技发行所经销

\*

开本:787×1092 1/16 1996 年 6 月 第 1 版  
印张:22 1996 年 6 月 北京第 1 次印刷  
字数:550 千字 印数:1—6 000 册

ISBN7-115-06119-X/TP·294

定价:29.00 元



# 前 言

---

如果你拥有一台计算机或者你是一个电脑爱好者,那么你一定领略过电脑的神奇,享受着使用电脑取得工作成绩的喜悦。然而,同时你也一定遇到过电脑故障带给你的烦恼,或者曾经由于磁盘数据丢失而使你无可耐何。电脑毕竟也不是完美无缺的,它要运行就有可能产生故障。没有什么事情比因磁盘故障或误操作,而损失了辛辛苦苦向电脑输入并存储在磁盘上的数据更糟糕的。

现在好了,如果有一套工具——Norton Utilities 8.0 中文版;一个能够拯救系统、管理磁盘、优化性能、维护数据、排除故障的实用程序集;并尽快地把 Norton 程序作为一种必备工具装入你的计算机系统,就可维护系统安全免遭数据损失。

Norton Utilities 8.0 中文版提供了 DOS 环境下的实用工具程序和 Windows 环境下的实用工具程序。它功能强大,操作简便,可使用户更快捷、更安全地管理磁盘。并能够有效地处理磁盘问题及常见故障。

本书共分四章,第一章介绍了 Norton Utilities 8.0 中文版的基本功能以及安装操作使用方法;第二章讲述了应用于 DOS 环境下的实用程序,这些程序按功能特点被分成恢复、安全、速度、工具四大类,可以实现对软硬盘的诊断、编辑和检修,提高硬盘的存取速度,提高系统的安全性,并对 DOS 的功能和命令进行了扩展;第三章讲述了新颖实用的适用于 Windows 环境的 Norton Utilities 工具程序,这些工具主要包括磁盘和文件管理程序、INI 文件设置和统调程序,前者用于优化磁盘和恢复数据,后者用于进行全面的 Windows 测试、故障诊断和修复;第四章结合实例讲述了使用 Norton Utilities 解决实际问题的技能和方法。附录部分列出了全部的 NDOS 命令,并给出了 Windows 的 WIN.INI 文件和 SYSTEM.INI 文件的设置信息。本书图文并茂,资料翔实,具有一定的可读性和实用性。

任何一个优秀的工具软件,只有确实掌握并且真正用来解决实际问题,才会成为手中的一个强有力的工具。因此,应当“活学活用”Norton Utilities 中文版 8.0,掌握它并为我们解决实际问题。

由于作者水平有限,加之时间仓促,书中如有疏漏之处,恳请读者批评指正。

作者

# 目 录

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| 第一章 Norton Utilities 应用初步 .....            | 1   |
| § 1.1 Norton Utilities 概述 .....            | 1   |
| § 1.1.1 Norton Utilities 的功能 .....         | 1   |
| § 1.1.2 Norton Utilities 的特点 .....         | 3   |
| § 1.2 安装和运行 Norton Utilities 8.0 中文版 ..... | 9   |
| § 1.2.1 安装 Norton Utilities 8.0 中文版 .....  | 10  |
| § 1.2.2 运行中文 Norton Utilities 8.0 .....    | 13  |
| § 1.2.3 设置中文 Norton Utilities .....        | 15  |
| § 1.3 中文版 Norton Utilities 的使用操作技术 .....   | 18  |
| § 1.3.1 窗口及对话框操作技术 .....                   | 19  |
| § 1.3.2 获取帮助的方法 .....                      | 23  |
| 第二章 DOS 环境下的 Norton Utilities 程序 .....     | 27  |
| § 2.1 恢复 .....                             | 27  |
| § 2.1.1 DOS 版 INI 跟踪器 (INITRAKD) .....     | 27  |
| § 2.1.2 删除保护 (SMARTCAN) .....              | 28  |
| § 2.1.3 补救磁盘 (RESCUE) .....                | 30  |
| § 2.1.4 磁盘编辑器 (DISKEDIT) .....             | 33  |
| § 2.1.5 磁盘工具 (DISKTOOL) .....              | 49  |
| § 2.1.6 磁盘医生 (NDD) .....                   | 51  |
| § 2.1.7 反格式化 (UNFORMAT) .....              | 59  |
| § 2.1.8 反删除 (UNERASE) .....                | 63  |
| § 2.1.9 文件修复 (FILEFIX) .....               | 73  |
| § 2.1.10 映像 (IMAGE) .....                  | 82  |
| § 2.1.11 诊断 (NDIAGS) .....                 | 83  |
| § 2.2 安全 .....                             | 98  |
| § 2.2.1 擦除信息 (WIPEINFO) .....              | 98  |
| § 2.2.2 磁盘加密 (DISKREET) .....              | 103 |
| § 2.2.3 磁盘监视器 (DISKMON) .....              | 116 |
| § 2.3 速度 .....                             | 119 |
| § 2.3.1 加速磁盘 (SPEEDISK) .....              | 119 |
| § 2.3.2 校正 (CALIBRATE) .....               | 128 |
| § 2.4 工具 .....                             | 134 |

|          |                                |     |
|----------|--------------------------------|-----|
| § 2.4.1  | 转换目录(NCD)                      | 135 |
| § 2.4.2  | 安全格式化(SFORMAT)                 | 141 |
| § 2.4.3  | 复制磁盘(DUPDISK)                  | 145 |
| § 2.4.4  | Norton 控制中心(NCC)               | 146 |
| § 2.4.5  | 目录排序(DS)                       | 155 |
| § 2.4.6  | 批处理增强器(BE)                     | 158 |
| § 2.4.7  | 文本查找(TS)                       | 167 |
| § 2.4.8  | 文件查找(FileFind)                 | 168 |
| § 2.4.9  | 文件尺寸(FS)                       | 177 |
| § 2.4.10 | 文件定位(FL)                       | 179 |
| § 2.4.11 | 文件日期(FD)                       | 180 |
| § 2.4.12 | 文件属性(FA)                       | 181 |
| § 2.4.13 | 系统信息(SYSINFO)                  | 182 |
| § 2.4.14 | 行打印(LP)                        | 196 |
| § 2.5    | Norton Utilities for DOS 命令行参数 | 197 |
| § 2.5.1  | CALIBRAT(校正)                   | 198 |
| § 2.5.2  | DISKEDIT(磁盘编辑器)                | 198 |
| § 2.5.3  | DISKMON(磁盘监视器)                 | 199 |
| § 2.5.4  | DISKREET(磁盘加密)                 | 199 |
| § 2.5.5  | DISKTOOL(磁盘工具)                 | 200 |
| § 2.5.6  | DS(目录排序)                       | 200 |
| § 2.5.7  | DUPDISK(磁盘复制)                  | 200 |
| § 2.5.8  | FA(文件属性)                       | 201 |
| § 2.5.9  | FD(文件日期)                       | 201 |
| § 2.5.10 | FILEFIND(文件查找)                 | 202 |
| § 2.5.11 | FILEFIX(文件修复)                  | 202 |
| § 2.5.12 | FL(文件定位)                       | 202 |
| § 2.5.13 | FS(文件尺寸)                       | 203 |
| § 2.5.14 | INITRAKD(INI 跟踪器)              | 203 |
| § 2.5.15 | IMAGE(映像)                      | 203 |
| § 2.5.16 | LP(行打印(Line Print))            | 204 |
| § 2.5.17 | NCACHE(Norton 高速缓存)            | 204 |
| § 2.5.18 | NCC(Norton 控制中心)               | 206 |
| § 2.5.19 | NCD(Norton 更改目录)               | 206 |
| § 2.5.20 | NDD(Norton 磁盘医生)               | 207 |
| § 2.5.21 | NDIAGS(Norton 诊断)              | 208 |
| § 2.5.22 | RESCUE(补救磁盘)                   | 208 |
| § 2.5.23 | SFORMAT(安全格式化)                 | 208 |
| § 2.5.24 | SMARTCAN(删除保护)                 | 209 |
| § 2.5.25 | SPEEDISK(磁盘优化)                 | 209 |

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| § 2.5.26 SYSINFO(系统信息) .....                      | 210 |
| § 2.5.27 TS(文本检索) .....                           | 210 |
| § 2.5.28 UNERASE(反删除) .....                       | 211 |
| § 2.5.29 UNFORMAT(反格式化) .....                     | 211 |
| § 2.5.30 WIPEINFO(擦除信息) .....                     | 212 |
| <b>第三章 WINDOWS 环境下的 Norton Utilities 程序</b> ..... | 213 |
| § 3.1 恢复与优化 .....                                 | 213 |
| § 3.1.1 磁盘医生(NDDW) .....                          | 213 |
| § 3.1.2 加速磁盘(SDW) .....                           | 217 |
| § 3.1.3 系统监督(SYSWATCH) .....                      | 226 |
| § 3.2 INI 系统工具 .....                              | 232 |
| § 3.2.1 INI 揭秘 .....                              | 232 |
| § 3.2.2 文件比较(FCOMPARE) .....                      | 233 |
| § 3.2.3 INI 跟踪器(INI TRACKER) .....                | 237 |
| § 3.2.4 INI 咨询器(INI ADVISOR) .....                | 244 |
| § 3.2.5 INI 编辑器(INI EDITOR) .....                 | 247 |
| § 3.2.6 INI 统调器(INI TUNER) .....                  | 251 |
| <b>第四章 应用 Norton 释疑解难</b> .....                   | 255 |
| § 4.1 基本知识和技能 .....                               | 255 |
| § 4.1.1 了解磁盘结构 .....                              | 255 |
| § 4.1.2 概览 Norton 工具 .....                        | 263 |
| § 4.1.3 咨询 Norton 顾问 .....                        | 267 |
| § 4.1.4 实用维护技术 .....                              | 270 |
| § 4.2 常见磁盘故障检修 .....                              | 276 |
| § 4.2.1 诊断磁盘故障 .....                              | 276 |
| § 4.2.2 磁盘引导系统故障检修 .....                          | 278 |
| § 4.2.3 磁盘目录故障检修 .....                            | 290 |
| § 4.2.4 磁盘文件故障检修 .....                            | 294 |
| § 4.3 检修 Windows 系统故障 .....                       | 298 |
| § 4.3.1 Windows 系统维护及故障检修方法 .....                 | 298 |
| § 4.3.2 Windows 故障检修 .....                        | 302 |
| <b>附录 A NDOS 命令</b> .....                         | 306 |
| <b>附录 B Windows INI 文件信息</b> .....                | 327 |
| B.1 WIN.INI 文件设置 .....                            | 327 |
| B.2 SYSTEM.INI 文件设置 .....                         | 332 |

# 第一章 Norton Utilities 应用初步

---

Norton Utilities (诺顿实用程序集), 是美国 Symantec 公司出版发行的一个为广大计算机用户所熟悉且非常受 PC 用户欢迎的实用程序集(Utilities)。Norton Utilities 8.0 所包含的全部强有力的工具使它成为数据保护和数据恢复的世界标准。它不仅具有典型的实用程序的全部功能, 也具有极重要的新增功能。

Norton Utilities 8.0 中文版, 是由美国 Symantec 公司唯一授权中国超伟计算机系统有限公司(CWS)汉化出版发行并销售的。它具有更好地用户界面, 使用起来十分方便。

## § 1.1 Norton Utilities 概述

Norton Utilities 8.0 以其速度快、占内存小, 简捷、明快的对话框和用户界面为用户提供了一个强有力的工具。它功能强大, 操作方便, 可使磁盘、文件的管理工作安全可靠。在 Norton Utilities 8.0 中还增加了 Windows 环境下的应用程序。

使用 Norton Utilities 8.0, 可以在系统遭到破坏、无法进行存取的情况下恢复数据; 通过不间断的后台操作进行磁盘优化和修复; 应用增强的 INI 文件的优化和统调功能全面进行 Windows 诊断、故障检查和修复; 应用先进的磁盘诊断功能可通过中断冲突测试来消除未预料的死锁; 应用强有力的数据恢复功能可以恢复被意外格式化的磁盘和被毁坏的文件。另外, 它还具有全新的系统资源跟踪功能、改进的文件比较与跟踪功能等等。

### § 1.1.1 Norton Utilities 的功能

Norton Utilities 8.0 由 DOS 版 Norton 工具箱(Norton Utilities for DOS)和 Windows 版 Norton 工具箱(Norton Utilities for Windows)所构成。

#### 一、DOS 版 Norton 工具箱

DOS 版 Norton 工具箱中共包含有 30 个实用程序, 它能够完成数据恢复和磁盘修复、提供磁盘安全保密的守护功能、增进磁盘的速度及效能, 以及提供有磁盘和文件管理的工具等等。

##### 1. 数据恢复及磁盘修复

- (1) INITRAKD——DOS 版 INI 跟踪器
- (2) SmartCan——智能的管理已被删除的文件
- (3) RESCUE——建立补救磁盘

- (4) DISKEDIT——磁盘编辑程序
- (5) DISKTOOL——磁盘工具程序
- (6) NDD —— 磁盘医生
- (7) UNFORMAT——磁盘格式化挽救程序
- (8) UNERASE —— 挽救删除文件及子目录程序
- (9) FILEFIX —— 文件修复程序
- (10) IMAGE —— 建立磁盘系统隐含备份程序
- (11) NDIAGS——系统诊断程序

## 2. 磁盘安全守护程序

- (1) WIPEINFO——彻底清除数据程序
- (2) DISKREET——磁盘保密程序
- (3) DISKMON —— 磁盘监督程序

## 3. 磁盘增速程序

- (1) SPEEDISK——磁盘重整程序
- (2) CALIBRAT——磁盘校正增速程序

## 4. 磁盘及文件管理工具

- (1) NCD —— 目录管理程序
- (2) SFORMAT —— 安全格式化程序
- (3) DUPDISK —— 磁盘复制程序
- (4) NCC —— Norton 控制中心
- (5) DS——目录排序程序
- (6) BE——批处理文件加强程序
- (7) TS——查找字符串程序
- (8) FILEFIND——文件查找程序
- (9) FS——显示目录文件大小程序
- (10) FL——文件定位程序
- (11) FD——文件日期修改程序
- (12) FA——文件属性程序
- (13) SYSINFO —— 系统信息
- (14) LP——行打印

## 二、WINDOWS 版 Norton 工具箱

Norton Utilities 8.0 独一无二的 Windows 工具，使用户可以通过使用一个配置历史文件恢复先前的配置。通过对文件和非文件系统设置的参考数据来迅速恢复 Windows/DOS 中被损坏的系统。使用增强的 INI 文件的优化和统调功能可以进行全面的 Windows 测试、故障诊断和修复。

### 1. 恢复与优化

(1) NDDW——Windows 版磁盘医生。可以以后台的方式连续运行，连续地进行系统文件的修理和保护。

(2) SPEEDISK——Windows 版磁盘加速程序。可以以后台的方式连续地提供最佳的磁

盘重整功能。

(3) SYSWATCH——系统卫士。全新的系统资源跟踪功能,监视重要的资源,提醒用户资源合理利用程度及潜在危险。

## 2. INI 系统工具

(1) FCOMPARE——文件比较。通过发现有问题的设置,使检测和修复变得容易。

(2) INITRACK——INI 跟踪器。为 Windows 恢复收集和反馈给用户所做过的修改。

(3) INITUNER——INI 统调器。这是一个集成的系统配置实用集。

(4) INIEDITOR——INI 编辑器。可方便地分类和编辑配置文件。

(5) INIADVER——INI 咨询器。提供联机的优化、修复和帮助信息。

此外,Norton Utilities 还包含有命令处理程序 NDOS。NDOS 不但取代了 DOS 的 COMMAND.COM 命令处理程序,甚至还包括了 COMMAND.COM 未有的指令,使它更具威力,更容易使用。NDOS 命令及其使用详见附录 A。

## § 1.1.2 Norton Utilities 的特点

Norton Utilities 具有先进、实用、快捷、方便等显著特点。Norton Utilities 8.0 版在 7.0 版的数据恢复和保护功能以及硬件的诊断和修复功能基础上,又新增了 Windows 的配置管理,以及 Windows 数据的恢复和优化,而且这些功能无论是在 DOS 环境下还是在 Windows 环境下都可以运行。8.0 版本具有更全面的服务功能,无论是硬件问题、文件系统的问题或 Windows 系统问题,用 8.0 版本所提供的工具软件都可以得到解决。

### 一、Norton Utilities 8.0 版的特点

Norton Utilities 8.0 的改进和创新,集中体现在以下几个方面:

#### 1. 新增加了 Windows 版磁盘医生(NDDW)

与 NDD 相比较 NDDW 增加了许多新的功能。例如,检查分区表(Partition Table)功能可以检查系统建立的从 C 盘直到 Z 盘的 24 块盘,把可查硬盘的容量扩大到 2GB 字节;检查引导记录(Boot Record)功能能通报用户被修改过的错表;检查目录项(Directories)可分别核对交叉链接(Cross-linked)文件,文件分配表(FAT)和目录项相冲突之处以及丢失的簇(Lost Clusters);还可以从压缩磁盘(Compressed Disk)的文件表上确认压缩过的文件是否完好可用、在做过备份的硬盘上,定期地去检查磁盘介质表面(DISK Surface)等。

还应该提到的是,这些修理 Windows 文件的实用程序,是以 Windows 的后台运行支持程序出现的,可直接从 Windows 的程序管理器 Program Manager 或 Norton Desktop 的菜单上调入和运行。

所谓后台运行,是指当用户停止键入或使用鼠标时,工具程序(NDDW)会抓住纳秒之际来进行工作。如果用户需要系统资源,NDDW 就会无私地放下它正在作的事并让出系统资源,直到又畅通无阻时为止。

#### 2. 提供了 Windows 版的整理和优化磁盘程序

Speed Disk for Windows 提供给 Windows 用户如下信息:

怎样去扫描检查磁盘上的碎片;整理和优化磁盘的各种方法;怎样去优化每个用户的磁盘;给出磁盘文件存储分布图及其解说。

在扫描检查每个磁盘上的碎片时,Speed Disk for Windows 提供给用户以下各项选择:

全部优化处理;全部目录和文件优化处理;全部文件重排处理;只处理文件中的碎片;只处理空闲未用区的碎片。

此外,在做磁盘优化处理操作时,还提供给用户选择九项优先权的设置,这九项中包括:

给每个硬盘选用各自不同的优化方法的优先权;在后台上运行的优先权;目录和文件排列选择上的优先权;把哪些目录放到磁盘前边;指定哪些文件放在前边;指定哪些文件不可移动;接通和关断声音的优先权;启动哪一个驱动器;确认写盘及删除文件的优先权等。

定期整理和优化磁盘能显著地提高磁盘性能,改善操作环境,增加数据安全和恢复丢失数据的能力。

### 3. 增强了 INI 文件的优化和统调功能

Norton Utilities 8.0 的显著改进表现在对 Windows INI 初始化类型文件的处理能力上,这里有:

#### (1) Norton 顾问——INI Advisor。

这是 INI 文件的参考咨询程序。它给出了可以放入系统初始化文件中的所有命令的详细清单,给出其中常用以及特殊语句的专用说明,除了 Windows 中的 INI 文件外,还包括 Norton Desktop for Windows 里的 INI 文件,它们分别是:CONTROL.INI、PROGMAN.INI、SYSTEM.INI、WIN.INI、WINFILE.INI、NDW.INI 和 SYMCFG.INI。

此外,这一 INI 咨询程序还给出优化 Windows 以及解决 Windows 系统中常见问题的提示和建议。这些建议有:

如何提高 Windows 的性能;由用户定制 Windows 的外观;运行程序;使用鼠标;卸下已安装在 Windows 上的应用程序;在 Windows 下如何使用 DOS 应用程序;如何使用 Norton Desktop for Windows;在 OS/2 下使用 Windows;文件管理器 File Manager 及文件管理;Windows 的保密措施;Windows 的快速键;Windows 网络;打印提示和建议;使用 Windows 下的游戏程序。

INI Advisor 把它所能处理的各 INI 文件分成三个段落,其中第一段陈述原 INI 文件中的指令语句;第二段里给出上述提示和建议;第三段里提供解决出现问题的方法和建议,包括从 Windows 安装启动直到网络上出现的麻烦和问题。

#### (2) 第二个处理 INI 文件的工具是 INI 文件编辑器——INI Editor。

可由用户对 INI 文件中的每个指令语句做编辑修改、补加、删除等编辑操作。

#### (3) 第三个处理 INI 文件的工具是 INI 文件跟踪器——INI Tracker。

应该指出的是配置计算的系统配置文件通常是指 DOS 下的 CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT 以及 Windows 下的基本系统文件 WIN.INI 和 SYSTEM.INI。INI Tracker 跟踪程序都能及时地报告这几个文件的运行时所出现的问题,它可由用户去掉 INI 文件中不正确的指令行语句,修改有冲突的部分。除此之外,它还是用户恢复被破坏的 Windows 文件的一个有力的辅助工具。

#### (4) 另一个处理 INI 文件的工具就是 INI 文件的统调器——INI Tuner。

首先,它能给出所处理的 INI 文件的详尽清单,便于用户检查和修改。给用户提改善其 Windows 系统性能的提示。从 Windows 的控制面板 Control Panel 上可直接选用配置选项,如改变电子桌面显示的颜色、更改打印机设置、安置新的设备驱动程序等。

它提供给用户查阅 INI 文件的三种方式是:①以段名字母顺序排列查阅各设置语句;②以

类似 Windows 控制面板上的组窗口图标组方式查阅;③以图标清单方式查阅。

应该指明的是,统调器集中了 INI 处理工具的全部功能,能调用前边所述的几个工具,如 INI Advisor、INI Editor、INI Tracker,从而能直接在统调器上完成大量的处理工作,这些工作有:编辑和修改 INI 文件,可直接打开并编辑修改 INI 类文件;修改在 Windows 下运行的 DOS 对话框里的相关选项,如鼠标、字体、显示行数等;并列比较两个 INI 文件,可置亮找到的不同指令语句行或做标记;限定在工作站上运行的 Windows 程序管理器中的图标组空间尺寸、说明文字属性等;运行 Windows 的系统安装文件,修改工作站和网络设置,增、删 Windows 的配套设置;每次修改完后重新启动运行以使修改生效。

总之 INI Tuner 能提供给用户优化系统性能、修改 INI 文件的建议。

#### 4. Windows 版的文件比较功能

除了先前具有的文件比较功能外,8.0 版增加了使用窗口,在窗口上逐行逐句并列比较文件的功能,对用户比较出的重要部分可加亮,做标记,可查找指定的字符串,去掉那些不参与比较的部分,尤其在比较 INI Tuner 上并列的 INI 类文件显得很有用。

#### 5. Windows 版的系统资源监视功能

8.0 版提供了一个名叫 System Watch 的程序,它向用户提示系统有多少实用的内存资源,在 DOS 和 Windows 下的多少内存可用,目前用户在 DOS 和 Windows 下内存的使用方式,可最大提供给 Windows 多少内存资源,最大的打开文件数,驱动器的使用方式等。

该程序提供给用户一套详尽的菜单,用户在接到诸如“内存用尽”、“内存不够”等提示时,应该打开该程序以便找出原因。

#### 6. 强大的 Norton 诊断功能

8.0 版的 Norton 诊断里添进了更多技术性的东西。特别是 Norton 能产生一个 IRQ 状态报告,可使用户知道什么装置在什么地方。

#### 7. 更多的系统信息

从新的 SYSINFO(System Information)实用程序里,用户可以得到更多的系统信息报告。

#### 8. 网络功能改进

8.0 版的 NAN 网络管理器,增强了从远程机器上使用网络资源的功能。

#### 9. 良好地用户界面,方便的操作特性

Norton Utilities 8.0 提供了更方便的窗口菜单,不但可以使用户省去 DOS 命令行下繁琐的操作,还增加了程序的功能说明。中文 Norton Utilities 8.0 的窗口菜单更使人一目了然,使操作者一看便知道它的功能意义。同时,Norton Utilities 8.0 也支持在 DOS 命令行下直接运行程序。

## 二、Norton Utilities 8.0 与其它工具软件和实用程序的比较

MS-DOS 6. X 和 PCTOOLS Pro 9.0 工具程序为用户提供了一些最基本的保护功能和一些实用程序。但是 MS-DOS 6. X 不提供硬件诊断、数据恢复、Windows 的磁盘工具等。PCTOOLS 不提供对磁盘修理的后台作业,没有专门的工具来追踪 Windows 的配置历史和快速修理。Norton Utilities 8.0 是非常先进的实用程序。它在磁盘数据保护和恢复、优化计算机系统、提高计算机系统效率、诊断系统软硬件故障等诸多方面的独特功能,是一般 PC 工具软件所不具备的。它们之间的性能比较见表 1-1。

表 1—1 Norton Utilities 8.0 与 PC Tools Pro9.0、MS-DOS 6.2 主要性能比较表

| 项 目              | 功 能<br>Feature                                                    | Norton Utilities<br>8.0 | PCToolsPro<br>9.0 | MS-DOS<br>6.2 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|
| 硬<br>件<br>诊<br>断 | 游戏控制棒测试<br>Joystick testing                                       | 有                       | 无                 | 无             |
|                  | 综合测试<br>Comprehensive testing(bumin testing)                      | 有                       | 无                 | 无             |
|                  | 自动诊断及报告<br>Automated diagnostic testing and reporting             | 有                       | 无                 | 无             |
|                  | 定义和保存用户定制测试方案<br>Define and save custom test suites               | 有                       | 无                 | 无             |
|                  | 标准的 CPU 和数学协处理器测试<br>Standard CPU & math co-processor testing     | 有                       | 有                 | 无             |
|                  | 控制器中断定时器测试<br>DMA controllerand interrupt timer testing           | 有                       | 有                 | 无             |
|                  | 常规、扩展、扩充内存测试<br>Conventional,extended and expanded memory testing | 有                       | 有                 | 无             |
|                  | 软、硬盘测试<br>Floppy disk&hard disk testing                           | 有                       | 有                 | 无             |
|                  | 键盘鼠标和扬声器<br>Keyboard,mouse & speaker testing                      | 有                       | 有                 | 无             |
|                  | 视频内存,栅格和彩色测试<br>Video memory,grid & color testing                 | 有                       | 有                 | 无             |
|                  | 串并口测试器<br>Parallel and serial port testing                        | 有                       | 有                 | 无             |
|                  | 任选循环测试<br>Optional loop back testing                              | 有                       | 有                 | 无             |
|                  | 波特率性能报告<br>Baudrate performance reporting                         | 有                       | 无                 | 无             |
|                  | 中断冲突测试<br>Interrupt confilct testing                              | 有                       | 无                 | 无             |
| 性<br>能<br>优<br>化 | 磁盘碎片<br>Disk defragmenter                                         | 有                       | 有                 | 有             |
|                  | 双空间<br>DoubleSpace                                                | 有                       | 有                 | 有             |
|                  | Stacker 2.0,3.0,3.1                                               | 有                       | 有                 | 有             |
|                  | SuperStor,SuperStorPro                                            | 有                       | 无                 | 无             |
|                  | 提供 DOS 和 Windows 性能优化<br>Provides DOS & Windows solutions         | 有                       | 无                 | 无             |

续表

| 项 目                        | 功 能<br>Feature                                                                       | Norton Utilities<br>8.0 | PCToolsPro<br>9.0 | MS-DOS<br>6.2 |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|
| 性<br>能<br>优<br>化           | Windows 版本的后台操作<br>Windows version With background operation                         | 有                       | 无                 | 无             |
|                            | 在 Windows 移动打开文件<br>Move open files under Windows                                    | 有                       | 无                 | 无             |
|                            | 支持 Windows 组 3.11 32 位文件存取<br>Windows for Workgroups 3.11 32-bit file access support | 有                       | 无                 | 无             |
|                            | 高性能磁盘高速缓存<br>High performance disk cache                                             | 有                       | 有                 | 有             |
|                            | 硬盘交错存取优化<br>Harddisk interleave optimizer                                            | 有                       | 有                 | 无             |
|                            | 内存优化器<br>Memory optimizer                                                            | 有                       | 有                 | 有             |
|                            | 批文件增强器<br>Batch file enhancer                                                        | 有                       | 无                 | 无             |
|                            | DOS 命令行增强器(200 多个命令)<br>DOS command-line enhancer (over 200 commander)               | 有                       | 无                 | 无             |
| 安<br>全<br>保<br>密<br>性      | 文件加密/解密<br>File encryption/decryption                                                | 有                       | 有                 | 无             |
|                            | 逻辑加密盘<br>Logical encrypted disks                                                     | 有                       | 无                 | 无             |
|                            | 删除文件/磁盘<br>Erase files/disks permanently                                             | 有                       | 有                 | 无             |
|                            | 文件保护<br>File Protection                                                              | 有                       | 有                 | 无             |
|                            | 键盘和屏幕加锁<br>Keyboard & screen locks                                                   | 有                       | 无                 | 无             |
| 综<br>合<br>实<br>用<br>程<br>序 | 备份<br>Backup                                                                         | 无                       | 有                 | 有             |
|                            | 防病毒<br>Anti-Virus                                                                    | 无                       | 有                 | 有             |
|                            | 目录维护包括目录树修剪和移植<br>Directory maintenance including prune & graft                      | 有                       | 有                 | 无             |
|                            | 文件搜寻使用文本搜寻和替换<br>FileFind with text search & replace                                 | 有                       | 无                 | 无             |
|                            | 磁盘复制一次通过<br>Single-pass disk copy                                                    | 有                       | 有                 | 有             |

续表

| 项 目    | 功 能<br>Feature                                                                                            | Norton Utilities<br>8.0                   | PCToolsPro<br>9.0 | MS-DOS<br>6.2 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|---------------|
| 数<br>据 | 文件系统的自动诊断及修理<br>Automated file System diagnosis & repair                                                  | 有                                         | 有                 | 无             |
|        | 逻辑损伤(交叉链接,目录损伤文件损伤,丢失簇等)<br>Logical damage (crosslinks,directory da—mage,file dam—age,lost clusters,etc.) | 有                                         | 有                 | 无             |
|        | 残缺不全的分区表修理<br>Invalid partition table repair                                                              | 有                                         | 有                 | 无             |
|        | 重复文件名修理<br>Duplicate filenames repair                                                                     | 有                                         | 有                 | 无             |
|        | 交叉链接的目录修理<br>Cross—linked directory repair                                                                | 有                                         | 有                 | 无             |
|        | 将目录标记为修理过的文件<br>Directories marked files repaired                                                         | 有                                         | 有                 | 有             |
|        | 引导记录修理<br>Boot record repair                                                                              | 有                                         | 有                 | 无             |
|        | 支持高达 2G 的驱动器<br>Support for drives up to 2 gigabytes                                                      | 有                                         | 有                 | 有             |
|        | 从网络控制器可以远程操作的网络版本<br>Network version available for remote operation from net—workconsole                  | 管理器<br>(Norton Utilites<br>Administrator) | 无                 | 无             |
|        | 磁盘编辑器<br>Disk Editor                                                                                      | 有                                         | 有                 | 无             |
| 恢<br>复 | 高级恢复模式<br>Advanced Recovery Mode                                                                          | 有                                         | 无                 | 无             |
|        | 修理被破坏的应用文件<br>Fix corrupted application files                                                             | 有                                         | 有                 | 无             |
|        | 反删除<br>UnErase                                                                                            | 有                                         | 有                 | 无             |
|        | 菜单驱动和手工反删除<br>Menu—driven and manual UnErase                                                              | 有                                         | 有                 | 无             |
|        | 恢复过程中节省内存给磁盘<br>Save memory to disk for work—in—progress recovery                                         | 无                                         | 有                 | 无             |
|        | 自动生成用户恢复盘<br>Automatically create costum recovery disk                                                    | 有                                         | 有                 | 无             |
|        | Windows 工具<br>Windows utilities                                                                           | 有                                         | 无                 | 无             |

续表

| 项 目              | 功 能<br>Feature                                                                        | Norton Utilities<br>8.0 | PCToolsPro<br>9.0 | MS-DOS<br>6.2 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|
| 数<br>据<br>恢<br>复 | 精辟的 INI 设置信息<br>Expert Windows "INI" setting information                              | 有                       | 无                 | 无             |
|                  | INI 文件跟踪<br>Windows "INI" file tracking                                               | 有                       | 无                 | 无             |
|                  | DOS 设置文件跟踪<br>DOS setup file tracking (AUTOEXEC. BAT, CONFIG. SYS)                    | 有                       | 无                 | 无             |
|                  | INI 文件回存比较和编辑<br>Windows "INI" file restoring, comparing and editing                  | 有                       | 无                 | 无             |
|                  | 系统计时器<br>Windows system Watch                                                         | 有                       | 无                 | 无             |
|                  | 可引导的应急盘<br>Includes bootable emergency disk                                           | 有                       | 无                 | 无             |
| 网<br>络<br>功<br>能 | 恢复工具的集中执行<br>Centralized execution of recovery tools                                  | 有                       | 无                 | 无             |
|                  | 网络控制台恢复和修理远程工作站<br>Network console recovery & repair of remote workstations           | 有                       | 无                 | 无             |
|                  | 由网络控制台给远程工作站生成补助盘<br>Network console creation of rescue disks for remote workstations | 有                       | 无                 | 无             |
|                  | 由网络控制台注册工作站恢复记录<br>Network console log workstation recovery history                   | 有                       | 无                 | 无             |
|                  | 集成于 Norton 网络管理器<br>Integration into Norton Administrator for Network                 | 有                       | 无                 | 无             |

## § 1.2 安装和运行 Norton Utilities 8.0 中文版

中文版 Norton Utilities 8.0 要从硬盘启动,因此,使用之前必须用安装程序将它安装到硬盘上。用户不能期望仅从软盘上拷贝出可执行文件去运行,甚至即使已在硬盘上安装完成,也不能简单地只拷贝可执行文件到软盘上去运行,因为大多数可执行程序使用了许多配置文件,并在运行中使用了动态库,如果要拷贝部分可执行的程序到软盘上,必须连同其配置文件及 NLIB200. RTL 文件一起拷贝方可运行。

## § 1.2.1 安装 Norton Utilities 8.0 中文版

中文版 Norton Utilities 8.0 共有 5 片 3.5 英寸软盘。在实施安装之前,请务必将原版磁盘作一备份,以防万一。

### 一、系统配置要求

中文版 Norton Utilities 8.0 的系统配置要求如下:

- (1) IBM286 PS/2 或 100% 的兼容机(运行 Windows 时要求 386 以上机器)。
- (2) 至少 640KB 内存(最好有 1MB,Windows 要求 4MB)。
- (3) Windows 要求 VGA、XGA、SVGA、8514/A 显示卡。
- (4) 配置 Microsoft 鼠标或兼容鼠标。
- (5) 要有至少 10MB 的硬盘剩余空间。
- (6) 使用 DOS3.3 以上版本,Windows3.1 版本。

### 二、安装中文版 Norton Utilities 8.0

中文版 Norton Utilities 8.0 的安装步骤如下:

- (1) 将第一片安装盘插入 A:(或 B:)驱动器内后,键入:

A:\>install

出现的第一个安装对话框提示用户应注意的事项如图 1-1 所示。

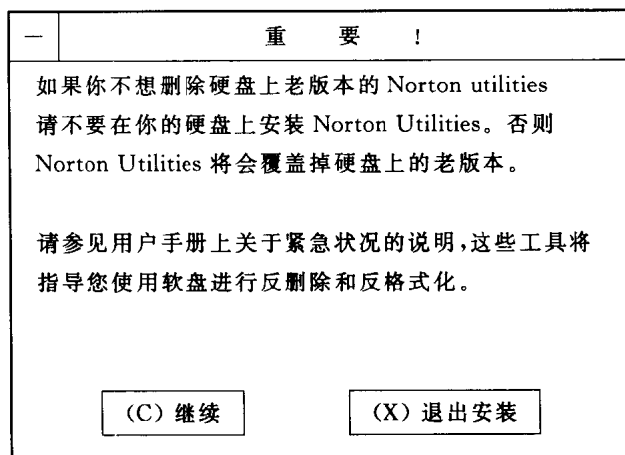


图 1-1 安装前的提示信息

(2) 选择[继续]命令,弹出又一对话框简述了安装 Norton Utilities 的知识及操作选项如图 1-2 所示。

- (3) 选择[继续]或者按下回车键出现如图 1-3 所示的登记用户信息对话框。

用户必须在此对话框中输入用户姓名和公司名字(可选项),然后按回车键加以确认。

- (4) 在图 1-4 所示的对话框里选择一种安装方式。

如果有足够的硬盘空间,建议选择全部安装方式,按回车键。