

河海大学出版社

新概念

电脑学习丛书

流行工具软件精选

● 王章法 编著
周长城



流行工具软件精选

王章法 周长城 编著

河海大学出版社

《新概念电脑学习丛书》

主编：王长远 顾理生 程群

主审：蒋新儿

责任编辑 周 勤

封面设计 温克信

《流行工具软件精选》

王章法 周长城 编著

出版发行：河海大学出版社

（南京西康路1号，邮政编码：210098）

经 销：江苏省新华书店

印 刷：南京上新河印刷厂

（地址：上新河新河口南街11号 邮政编码：210036）

开本 787×1092 毫米 1/16 印张 15.625 字数 394 千字

1996 年 8 月第 1 版 1996 年 8 月第 1 次印刷

印数 1—8000 册

ISBN 7-5630-0983-3

TP·41

定价：19.00 元

河海版图书若有印刷装订错误，可向承印厂调换

内 容 简 介

《新概念电脑学习丛书》首批推出《从DOS到Windows》、《流行工具软件精选》、《电脑发烧友》、《编程中的乐趣》四册。全套丛书均由长期从事电脑教育的专家、教授编写而成。他们从多年的电脑教学和实践总结出许多宝贵的经验，在编写这套丛书时，无论是在丛书的整体构思上，还是在各分册的选材和内容安排上，都力图建立一种全新的学习模式，即首先以最通俗的语言、较短的篇幅讲述最基本的、必备的知识，并以此为基础去学习最实用的技术，进而引导读者掌握最新的概念、最新的知识、最新的软件工具、解决问题最简便的方法，以新代陈，在尽可能短的时间内迅速跟上电脑技术发展的潮流。正是这种新概念的学习模式，使得我们推出的这套丛书非常适合于广大电脑初学者，初、高中学生以及准备参加电脑等级考试和岗位培训的各类人员使用。

由于全套丛书体例完备，内容精当，可自学性、可操作性很强，因而既可作为教学或课外辅导的教材使用，又可作为查阅有关知识的常用手册，还可作为家庭电脑操作和使用的指南。

《从DOS到Windows》

Windows 以其便于使用等诸多优点正在风靡全球。但对于初学者，在缺少计算机和DOS基础知识的情况下，想学好Windows，用好计算机显然是很困难的。本书主要包括计算机的基本概念与计算机基本组成、DOS操作系统及其应用、汉字UCDOS的基础知识、Windows的安装与使用等内容。本书并非DOS、UCDOS和Windows三部分内容的简单合并，本书写作的主要目的是帮助初学者用最短的时间掌握DOS的基本知识，并以此为基础，建立基本概念，进而迅速过渡到学习Windows，并用Windows提供的功能与方法最大限度地取代以往用DOS完成的工作，实现从DOS到Windows的跨越。

《流行工具软件精选》

从功能上分门别类地阐述了常用工具软件的使用方法。如软硬盘上文件的复制，光盘上软件映象到硬盘，大容量文件的压缩存储，检测各种硬件参数，屏幕上抓取优美的画面，降低游戏难度、加快游戏进程，战胜病毒传播等等。就书中所选的工具软件来看，本书既注意到有关软件的易得性，又特别注意其优秀性，前者体现了“流行”，后者体现了“精选”。一书在手，犹如一套万能的工具箱的使用说明，读者随时可以选择所需的工具软件来完成感兴趣的软、硬件维护操作。

《电脑发烧友》

本书既可满足一般读者日常选购、维护、保养电脑的实际需要，又可满足那些电脑迷、电脑发烧友们以及家庭电脑拥有者们的兴趣和爱好。内容包括计算机硬件基本知识、如何组装兼容机、低档机器如何升级换代，系统软件的配置、安装，计算机基本维修知识与技能，计算机多媒体技术（如何选购和安装声霸卡、视霸卡及电传卡）等。

《编程中的乐趣》

本书从日常司空见惯的问题出发，以轻松愉快的方式向读者介绍编程中常用的组织数据和设计算法的有关知识。试图在学习中求得乐趣，在乐趣中掌握若干种正规教材里才能学习到的概念和知识。本书既可供编程有兴趣的读者作为学习编程知识的入门初阶，也是进一步学习有关课程的指南。

整套丛书的阅读并不要求读者有系统的电脑知识，只要读者接触过电脑，具有相当于初中程度的知识水平，即可自己阅读书中的内容，并按照书上的讲解操作、使用电脑。

序

电脑是本世纪最伟大的发明之一。从电脑诞生至今短短的50年间,它不仅本身经历了从第一代到第五代的巨大变化,而且它已在工业、农业、交通、通信、金融、商业、科研、教育和国防等社会生活的各个方面有了广泛的应用。电脑对现代社会的影响之深远是无与伦比的。

电脑不仅仅是一种工具、一种手段,而且是一种文化,它就象山涧的清泉那样无孔不入地渗透到社会生活的各个角落,我们任何人都无法把它拒之于生活、工作和学习之外。正象当今世界电脑巨子比尔·盖茨所展望的那样:“不久的将来,会有这么一天,你可能不必离开你的书桌或扶手椅,就可以办公、学习、探索这个世界和它的文化,进行各种娱乐,交朋友、逛附近的商场,向远方的亲戚展示照片等等。你不会忘记带走你遗留在办公室或教室里的网络连接用品,它将不仅仅是你随身携带的一个小物件,或你购买的一个用具,而是你进入一个新的、媒介生活方式的通行证。”是的。的确可以这样认为:学会使用电脑是现代人迈向21世纪的“通行证”。正因为如此,在拥有13亿人口的中华大地上,“电脑热”正方兴未艾,学电脑、用电脑已成为一种普遍的社会时尚,一种值得推崇和鼓励的时尚。

然而,面对茫茫的电脑知识海洋,电脑爱好者不禁要问:学电脑从何处学起呢?市场上电脑的书籍比比皆是,究竟从哪些方面入手呢?我个人以为,要学好电脑,用好电脑,必须首先掌握以下几个方面的知识。

1. 全面的了解电脑硬件知识,掌握电脑(包括多媒体电脑)的维护保养以及根据电脑的发展变化,不断地将自己拥有的电脑升级换代,使之处于技术领先的地位的技能。

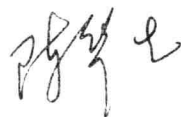
2. 深入了解,融会贯通DOS、WINDOWS等操作系统的知识和操作技能。

3. 对流行的工具软件必须学会安装、学会使用,使电脑爱好者成为电脑应用的能手、专家。

4. 学习程序设计的基本知识。这里指的不仅能设计程序,更重要的是弄清设计程序的思路,提高电脑爱好者的逻辑思维能力和用电脑创造性地解决实际问题的能力。

河海大学出版社新近推出的《新概念电脑学习丛书》恰好能满足读者上述几个方面的要求。在此,我荣幸地向读者推荐这套丛书。愿这套丛书成为学生、教师、各行各业电脑初学者、电脑发烧友的好朋友们、好帮手。

电脑普及教育是一项面向未来的工程。为提高人们的现代文化素质和生活质量,为适应21世纪经济建设的需要,向全社会普及电脑知识是我们责无旁贷的事业。我衷心希望这套丛书能取得圆满的社会效果。



一九九六年五月二十八日

前 言

这不是溪边的彩石,倒象是磨具中的砂轮,旋转时,打磨出火星飞溅!

这不是富豪的秘藏,倒象是画家的调色板,来吧!你我共调新世纪的斑斓……

当您手捧此卷的时候,大概会想——

这本书讲了些什么,能解决哪些疑难?

它讲拷贝工具的纷繁、杀毒工具的施展、电脑字典的实用以及压缩文件时的酣畅;它讲“游戏克星”的技巧、“画面狩猎者”的徜徉、检测工具如何使用还有集成工具(PC Tools、Norton)何等理想……

它从纵的方面谈其功能,又从横的方面说其周详;既注重工具软件的易得,更推崇使用性能的优良。

初学电脑,孰能无难?

怎样修复磁盘坏道?怎样防病毒于未然?怎样归整磁盘碎块?怎样挽救文件于既删?优美的屏幕画面如何採撷?光盘上的映像文件如何复原?屏面上的英文词汇如何即时翻译?新购的电脑如何判明质量……

林林总总,方方面面,均能从本书中找到明确的答案。继续往下看吧,电脑天地里再见!

最后,我们要向著名反病毒专家王江民先生,向“即时通”电脑英汉双向词典的作者王磊先生以及郑州军工民品科研所的领导同志表示诚挚的谢意,征得原作者的同意,在不影响作品原貌的基础上,我们编辑引用了有关资料。

本书第七章、第九章由周长城编写,其余各章由王章法编写。

编者

1996年5月1日

目 录

第一章 拷贝工具	(1)
§ 1.1 DUP	(1)
§ 1.1.1 DUP 的运行环境与工作原理	(1)
§ 1.1.2 DUP 的安装与启动	(1)
§ 1.1.3 DUP 主菜单的功能	(1)
§ 1.1.4 DUP 应用实例	(4)
1. 软盘的格式化	(4)
2. 磁盘拷贝	(5)
3. 如何连续拷贝多份源盘的备份盘	(6)
§ 1.2 HD-COPY	(6)
§ 1.2.1 HD-COPY 的运行环境与工作机制	(6)
§ 1.2.2 HD-COPY 的安装与启动	(6)
§ 1.2.3 HD-COPY 的功能菜单	(7)
§ 1.2.4 HD-COPY 应用实例	(11)
1. 如何格式化高密盘	(11)
2. 如何进行异种格式磁盘之间的拷贝	(11)
3. 如何在单一驱动器上完成全盘拷贝	(12)
4. 如何进行批量拷贝	(12)
5. 如何用 HD-COPY 修复软盘坏块	(12)
6. HD-COPY 释疑一例	(13)
7. 如何借助 HD-COPY 清洗驱动器磁头	(13)
8. 如何利用 HD-COPY 复原光盘上的映像文件	(13)
§ 1.3 IMG	(14)
§ 1.3.1 IMG 的用法	(14)
§ 1.3.2 应用实例——如何复原光盘上的映像文件	(16)
第二章 压缩工具	(17)
§ 2.1 LHA	(17)
§ 2.1.1 命令概述	(17)
§ 2.1.2 应用实例	(18)
1. 如何建立压缩包文件	(18)
2. 如何连同子目录一道压缩	(20)
3. 如何查看压缩包的内部目录	(22)
4. 如何从压缩包中删除指定文件	(23)
5. 如何建立自解压压缩文件	(24)
6. 如何释放压缩包	(25)
§ 2.2 ARJ	(27)
§ 2.2.1 ARJ 的主要特点	(28)
§ 2.2.2 ARJ 的命令格式	(28)
§ 2.2.3 应用实例	(31)
1. 如何测定 ARJ.EXE 工具自身的完整性	(31)
2. 如何对单层或多层子目录建立其压缩包文件	(31)

3. 如何设置最大压缩	(33)
4. 如何在压缩过程中使用密码	(33)
5. 关于压缩过程中的多卷操作	(34)
6. 如何提高多卷压缩速度	(36)
7. 如何在多卷操作时提供 DOS 命令窗口	(37)
8. 如何建立自释放压缩文件	(38)
9. 如何测试压缩包文件 .ARJ 的完整性	(39)
10. 如何释放压缩包	(39)
§ 2.3 PKLITE	(42)
§ 2.3.1 系统求助与命令格式	(42)
§ 2.3.2 应用实例	(43)
§ 2.3.3 关于压缩后文件的使用	(46)
§ 2.3.4 出错信息	(46)
第三章 杀毒工具	(48)
§ 3.1 KILL	(48)
§ 3.1.1 使用方法	(48)
§ 3.1.2 注意事项	(49)
§ 3.2 KV200	(50)
§ 3.2.1 软件特点及其组成	(50)
§ 3.2.2 KV200 的功能及使用方法	(51)
§ 3.2.3 如何自升级增加 KV200 查病毒和查变形病毒的数量	(53)
§ 3.2.4 KV200 广谱性、抗变种、抗改写、抗变形的特征码	(54)
§ 3.2.5 如何自升级增加 KV200 杀病毒的数量	(55)
§ 3.2.6 自我检查、自我修复	(58)
§ 3.2.7 检查或备份硬盘主引导信息功能	(58)
§ 3.2.8 如何安全解除主引导区病毒	(59)
§ 3.2.9 反查比较法	(59)
§ 3.2.10 注意事项	(59)
§ 3.2.11 巧用 KV200 快速修复硬盘主引导记录	(60)
§ 3.2.12 快速搜索病毒	(61)
§ 3.2.13 实验报告	(61)
§ 3.3 CPAV	(62)
§ 3.3.1 CPAV 软件的组成与运行环境	(62)
§ 3.3.2 CPAV 的安装	(63)
§ 3.3.3 应急软盘的生成	(64)
§ 3.3.4 CPAV 的菜单操作	(65)
§ 3.3.5 Bootsafe. EXE 程序的使用方法	(75)
1. 如何建立 C 盘主引导扇区和 DOS 引导扇区的备份文件	(76)
2. 如何检测目标盘引导区病毒	(77)
3. 如何从应急软盘 A 中恢复 C 盘引导区信息	(77)
§ 3.3.6 VSafe. COM 程序的使用方法	(77)
§ 3.3.7 VWatch. COM 程序的用法	(79)

第四章 屏幕翻译工具——QDICT	(81)
§ 4.1 “即时通”的安装	(81)
§ 4.2 使用前的准备工作	(82)
§ 4.3 DOS 下使用“即时通”	(82)
§ 4.3.1 驻留即时通英汉双向词典	(82)
§ 4.3.2 屏幕抓词	(83)
§ 4.3.3 输入翻译	(85)
§ 4.4 Windows 下使用“即时通”	(85)
§ 4.5 辅助功能	(87)
§ 4.6 特殊说明	(92)
§ 4.7 问题与对策	(93)
§ 4.8 屏幕信息	(94)
第五章 图像工具	(96)
§ 5.1 GETCAP	(96)
§ 5.1.1 软件的组成与安装	(96)
§ 5.1.2 如何抓图	(97)
§ 5.1.3 如何看图	(97)
§ 5.1.4 图像格式的转换	(98)
§ 5.2 Pizazz Plus	(99)
§ 5.2.1 PZP 的安装	(100)
§ 5.2.2 PZP 的驻留、激活与卸载	(100)
§ 5.2.3 PZP 功能菜单的含义	(101)
§ 5.2.4 典型使用步骤	(103)
§ 5.3 VPIC	(103)
§ 5.3.1 VPIC 命令的执行方式	(103)
§ 5.3.2 命令行参数(Option)	(103)
§ 5.3.3 图像显示	(104)
§ 5.3.4 图像格式的转换	(105)
§ 5.3.5 应用实例	(106)
第六章 游戏工具 GB4	(108)
§ 6.1 GB4 的软件组成、运行环境及其安装	(108)
§ 6.2 GB4 的载入时机及载入方式	(108)
§ 6.3 GB4 的激活热键与功能菜单	(109)
§ 6.4 控制键的功能	(113)
§ 6.5 应用实例	(114)
§ 6.5.1 典型操作实例之一——修改游戏	(114)
§ 6.5.2 典型操作实例之二——DOS 热线	(114)
§ 6.5.3 典型操作实例之三——储存进度	(115)
§ 6.5.4 典型操作实例之四——调整速度	(115)
第七章 检测工具	(116)
§ 7.1 计算机速度性能测试(Speed)	(116)
§ 7.1.1 速度测试程序 Speed 的运行	(116)
§ 7.1.2 速度指标及其说明	(117)

§ 7.2 计算机各部件性能测试(QAplus)	(120)
§ 7.2.1 QAplus 的运行	(120)
§ 7.2.2 各下拉菜单及其主要功能	(121)
§ 7.2.3 QAplus 的运行方式和方法	(123)
§ 7.2.4 QAplus 检测控制的设置	(126)
§ 7.2.5 QAplus 运行环境的设置	(127)
§ 7.2.6 QAplus 工具程序的使用	(128)
第八章 集成工具(一) PC Tools	(130)
§ 8.1 基本操作	(130)
§ 8.1.1 PC Tools 的启动	(130)
§ 8.1.2 功能的选择	(131)
§ 8.1.3 文件管理功能的屏幕操作	(131)
§ 8.2 文件管理功能	(132)
§ 8.2.1 文件功能菜单	(132)
§ 8.2.2 文件功能 附实例:如何利用 FIND 功能修改游戏程序,如何加密批处理文件	(134)
§ 8.3 磁盘功能	(144)
§ 8.3.1 磁盘功能菜单	(145)
§ 8.3.2 磁盘操作 附实例:如何利用磁盘编辑功能清除软盘引导区病毒	(145)
§ 8.4 特殊功能 附实例:如何及时恢复已删文件?	(152)
第九章 集成工具(二) NORTON	(160)
§ 9.1 NORTON 工具软件的安装和使用	(160)
§ 9.1.1 NOTON 简介	(160)
§ 9.1.2 在硬盘上安装 NORTON	(161)
§ 9.1.3 配置 NORTON 环境	(162)
§ 9.1.4 NORTON 的运行	(163)
§ 9.2 恢复磁盘	(168)
§ 9.2.1 查找磁盘错误——介绍磁盘医生 NDD	(168)
§ 9.2.2 DiskEditor 检查并编辑磁盘上的内容——介绍磁盘编辑器	(175)
§ 9.2.3 DiskTool 磁盘修复——介绍磁盘工具	(189)
§ 9.2.4 File Fix 修复 Lotus 1—2—3、Symphony 和 dBASE 文件——介绍文件修复	(194)
§ 9.3 优化	(200)
§ 9.3.1 加快到硬盘数据的传输速度——介绍磁盘校准 Calibrate	(200)
§ 9.3.2 NORTON Cache 用一个 RAM 缓冲区改善计算机性能——介绍高速缓存程序	(203)
§ 9.3.3 优化磁盘空间、加速磁盘的读写速度 Speed Disk——介绍磁盘加速	(204)
§ 9.4 安全保护	(210)
§ 9.4.1 Disk Monitor——介绍磁盘监督器	(210)
§ 9.4.2 加密和用口令保护文件 DiskReet	(212)
§ 9.4.3 永久地删除文件 WipeInfo	(217)
§ 9.5 NORTON 的其它各种工具程序	(221)
§ 9.5.1 System Info 计算机硬件和软件系统的查看——介绍 NOTRON 所属的检测工具	(221)
§ 9.5.2 文件的寻找和定位——介绍 File Find 和 File Locate	(226)
§ 9.5.3 恢复文件程序——介绍 UnErase、UnFormat 和 Safe Format	(230)

第一章 拷贝工具

“多少事，从来急”。

磁盘拷贝也是如此，必须适应快节奏的要求。现在我们就来介绍两个最具特色的软盘拷贝工具 DUP 和 HD—COPY，同时介绍相关的工具软件 IMG(或称 IMGDRIVE)。

§ 1.1 DUP

DUP 的全称是 Duplicator，中文意思是复写器。它是一个高效的全盘拷贝软件，其特点是可以一次性读入源盘数据并供您任意次拷贝。

§ 1.1.1 DUP 的运行环境与工作原理

DUP 可以在内存大于 256K 的 PC—XT 及 286 以上机器上使用。通常情况下，必须有硬盘的支持才能正常运行。至于 DUP 的工作原理，说来很简单：首先一次性读入源盘信息，存入电脑的内存或硬盘中，形成所谓的磁盘映象，然后根据磁盘映象复制目标盘。这个磁盘映象，有点象冲洗照片用的底片，底片一经生成，就可以多次地复印照片。

§ 1.1.2 DUP 的安装与启动

DUP 系统由六个文件组成：

dup.exe	DUP 的执行文件
\$ run.ovl	运行时的覆盖文件
duplicat.hlp	DUP 系统帮助文件
sys \$ help.dat	系统帮助信息库文件
sys \$ msg.dat	系统信息库文件
sys \$ err.dat	系统出错信息库文件

将这六个文件拷入一张软盘，或者拷入硬盘的一个子目录，安装就算完成了。启动 DUP 亦很简单，只要进入 DUP 的子目录，键入 DUP，回车即可进入 DUP 主菜单，见下图：

主菜单中的九个功能项，可通过光标键↓或↑来选择，回车表示选中。功能键 F1 可随时提供在线帮助，按 ESC 键可中止当前操作，退回主菜单；再次按 ESC 键，经确认后可退出 DUP 系统。

§ 1.1.3 DUP 主菜单的功能

(1)Load new master diskette 从系统配置环境所指定的磁盘驱动器读入源盘数据，并在内存或硬盘中形成源盘的映象。

(2)Copy image to new diskette 拷贝映像到目标盘。在拷贝过程中，DUP 系统可自动检测目标盘并分三种情况处理：

①如果目标盘已做格式化，则直接进行拷贝。

②如果目标盘未做格式化或与源盘格式标准不同，则边格式化边拷贝。这时的速度自然比直接拷贝稍慢，但仍然是很快的。

Main Menu

Load new master diskette
Copy image to new diskette
Print labels while copying
Compare image to new diskette
Format diskette
Specify image
Options
Questions and Answers
Exit "THE DUPLICATOR TOOLKIT"

"THE DUPLICATOR TOOLKIT"
A trademark of Copy Technologies

14252 Culver Drive, Suite 323
Irvine, CA 92714
(714)975-1477

Sales/Support: Copy Technologies

Developed by:
The Finot Group
2680 Bayshore Parkway, Suite 101
Mountain View, CA 94034

(C)Copyright 1987-89 The Finot Group

Highlight your desired choice and press Enter

③如果在“选择配置环境”(Options)功能中指定“格式化每张磁盘”(Format each diskette)的参数值为yes,则不管目标盘是否已格式化,一律采取边格式化边拷贝的方法。

(3)Print Labels while copying 拷贝时打印标签。进入该功能后,屏幕的下方将弹出设计画面。标签最大尺寸为8行×40字符/行。若在中西文兼容的汉字系统如UCDOS下运行DUP,则可设计中文标签。标签格式形成之后,调用该项功能,则每次拷盘之前都会附带打印标签。

(4)Compare image to new diskette 比较映像与目标盘。为了确保拷贝后的目标盘内容完整、准确,应选择此项功能。

(5)Format diskette 快速格式化软盘,其速度是工具软件PC Tools V5.0的两倍,但是经此操作所得到的格式化软盘,只能作为数据盘,不能作为系统盘,也就是说,本功能不具备格式化系统盘的能力。如果您想制作系统盘,那么可继此操作之后使用DOS中的SYS命令追加系统,如SYS A:↵。

(6)Specify image 指定映像盘。选中本功能后,屏幕会弹出二级菜单供选择。

where should the image be stored? in.....

(磁盘映像置于何处?)

Memory (but you must have enough memory available)

(置于内存,但必须具有足够的内存空间)

Temporary file(deleted when exit DUP)

(以临时文件作过渡,退出DUP时临时文件将被删除)

Permanent file on your hard disk

(在硬盘上建立常设性映像文件)

系统的默认选择是“Temporary file”(临时文件),用户可通过光标键另行选择,回车认定。假使我们希望把软盘上的文件以映像方式“打包”,那么就应选 Specify image 选项中的“Permanent file on your hard disk”。并根据屏幕提示,输入映像文件名(默认扩展名为 IMG),此后返回 DUP 主菜单,再取“Load new master diskette”功能,则以前述输入名命名的软盘映像文件即告生成而存于硬盘。若干天以后,假如我们需要将存于磁盘介质上的该映像文件“解包”,即复原的话,则应按下述步骤进行:

- ①首先运行 DUP 进入主菜单;
- ②选 Specify image 功能项,回车;
- ③选第三条“Permanent file……”,进而依提示输入存于磁盘而待“解包”的映像文件名(系由 DUP 生成),回车;
- ④返回主菜单,进入“Copy image to new diskette”功能,片刻之后,映像文件即被还原到软盘。

(7)Options 设置 DUP 环境。通常情况下,我们无需重置 DUP 环境,取其默认值即可。

DUP 的默认工作环境如下表:

DUP 默认工作环境表

配置项目		默认值
Loading image from… (装入磁盘映像源于…)	Drive(驱动器)	A:
	Drive type(驱动器类型)	由 DUP 自动测定
	Diskette type(磁盘类型)	由 DUP 自动测定
Copying or comparing image to, or formatting (复制比较格式化磁盘)	Drive(驱动器)	A:
	Drive type(驱动器类型)	由 DUP 自动测定
	Diskette type(磁盘类型)	由 DUP 自动测定
Diskette verification (磁盘校验)	Format verify (格式化校验)	NO
	Write verify (写盘校验)	NO
	Read verify (读盘校验)	NO
Drive and directory to hold image file… (容纳映像文件的驱动器和 目录)	Drive(驱动器)	硬盘
	Path(路径)	硬盘的当前目录
Sound beel(响铃提示)		YES
Format each diskette(拷贝前对每一张磁盘格式化)		NO
Always display diskette change request, (显示更换磁盘)		YES

只有当工作环境发生改变时才需要重置 DUP 环境,方法是:在主菜单下,移动光条至“Options”选项,回车,屏幕显 Options 的二级菜单:

该菜单中的所有各项,均由系统自动给出当前值。用户如需改变其中某项的参数值,可移光标至该项,然后修改。修改方法是:对于前 6 项和第 10 项按回车键后,根据屏幕提供的可选参数进行选择,其它项用 Y 或 N 进行选择。如:选择 Drive type(驱动器类型)项时,屏幕显示可选参数如下:

THE DUPLICATOR TOOLKIT Version3.0 Tuesday MARCH 22,1994 7:34 pm image will be stored in a temporary file press F1 for Hep		
Options:Highlight field to change/press Escape to return to Main Menu		
Loading image from ...		
①Drive:A:	②Drive type:1.44M	③Diskette type: 1.44M
Copying or comparing image to ,or formatting...		
④Drive:A:	⑤Drive type:1.44M	⑥Diskette type:1.44M
Diskette verification...		
⑦Format verify:NO	⑧Write verify:NO	⑨Read verify: NO
Drive and directory to hold image file ...		
⑩Drive:C:path:\	⑪Sound bell:yes	
⑫Format each diskette: NO	⑬Always display diskette change request: YES	
Press Enter to see a choice list,then select your choice and press Enter again		

Type of drive?	
	360K
	720K
	1.2M
	1.44M

移光标到合适的参数项下,回车认定即可。
按 ESC 键可随时返回上一级菜单。
(8)Questions and Answers
问与答:DUP 系统就使用中的 14 个常见问题给出解答。选择问题用光标键,要看答案用回车键。

(9)Exit“THE DUPLICATOR TOOLKIT”功能是退出 DUP 系统。

§ 1.1.4 DUP 应用实例

在介绍 DUP 应用实例之前,我们先来讨论一下驱动器的编号问题。通常情况下,一台微机配有两个软盘驱动器。我们建议把 1.44MB(3.5 英寸)的软盘驱动器设为 A 号驱动器,而把 1.2MB(5.25 英寸)的软盘驱动器设置为 B 号驱动器。

1. 软盘的格式化

(1)关于 1.44MB(3.5 英寸)软盘的格式化

由于我们已经把 1.44MB(3.5 英寸)软盘驱动器设置为 A 号驱动器,而 DUP 关于驱动器的默认值也是 A 号驱动器,所以我们在 DUP 主菜单下无需先进行 Options 的环境设置,只要在 DUP 主菜单下选择“Format diskettes”,回车即可。这时屏幕提示:

Insert new diskette to format
Insert diskette in drive A:and press Enter

插软盘至 A:驱动器,准备好之后再次回车,格式化即可进行。

(2)关于 1.2MB(5.25 英寸)软盘的格式化

该操作应在 B 驱动器上进行,通常需事先设置 DUP 环境。其操作步骤如下:

①在主菜单中移动光条,选择 Options 功能,按回车键后进入该功能的二级菜单。

②移动光条至“Copying or comparing image to, or formatting ...”(拷贝、比较映像或进行格式化)一栏的“Drive”选项回车。屏幕弹出三级菜单:

drive to copy to?	
A:	
B:	
Both A: and B:	

移光条至 B: 处, 回车选定之后三级菜单自动消失。

③依次移光条至同一行的“Drive type”项和“Diskette type”项, 分别回车进入三级菜单:

Type of drive?	
360K	
720K	
1.2M	
1.44M	

将这两项的参数值均设定为 1.2M, 此后按 ESC 键返回主菜单。

④在主菜单下, 选择“Format diskette,”功能, 并根据屏幕提示插 1.2MB 软盘至 B: 驱动器, 回车。

2. 磁盘拷贝

(1)如前所述, 我们已经把 1.44MB 软盘驱动器设置为 A 号驱动器, 当此情形, 对于规格为 1.44MB 的软盘, 一般无需重置 DUP 环境(DUP 环境参数表已变更时例外), 拷贝操作可直接由第二步往下进行。对于规格为 1.2MB 的软盘, 拷贝之前首先要进入 Options 功能, 进行驱动器(Drive)号、驱动器类型(Drive type)、磁盘类型(Diskette type)、格式化校验(Format verify)、写校验(Write verify)、读校验(Read verify)等参数的设置, 其设置后的前 6 项结果应为:

Loading image from...		
Drive: B:	Drive type: 1.2M	Diskette type: 1.2M
Copying or comparing image to, or formatting...		
Drive: B:	Drive type: 1.2M	Diskette type: 1.2M

其它项目可随意。配置环境的参数设定完之后, 按 ESC 键退回主菜单。

(2)在主菜单中选择“Load new master diskette”功能, 回车后根据屏幕提示插源盘至提示的驱动器中, 再次回车则系统开始读入源盘映像。

(3)读完之后, 系统自动将光条置于“Copy image to new diskette”功能项上, 按回车键, 并根据屏幕提示取出源盘, 换插目标盘, 再次回车。

(4)盘复制完毕后, 可根据屏幕提示继续复制多份目标盘。

几点说明:

- ①DUP 系统不支持异种格式软磁盘的拷贝。
- ②DUP 系统对磁盘质量要求较高, 运行时遇到软盘故障会停止工作。

③当硬盘的可用空间不足以存放高密软盘的映像文件时,DUP 系统会中止运行。处理方法是删除硬盘的无用文件,腾出有效空间给 DUP。

3. 如何连续拷贝多份源盘的备份盘?

操作过程:

第(1)~(3)步的过程同上。下一步,开始复制另一份源盘的备份盘。

(4)按 ESC 键返回主菜单,将光条移至“Load new master diskette”回车,屏幕提示:

Overwrite existing image file?
NO
YES

意思是要不要覆盖已存在的映像文件? 移光条至 YES,回车确认。

(5)转前述第三步。拷盘间隙中可按 ESC 退出 DUP。

§ 1.2 HD-COPY

HD-COPY 是 High diskette-copy 的缩写,意思是高密盘拷贝。该软件是目前公认的最佳拷贝工具。说它最佳,是说其速度、功能和可靠性均优于其它拷贝软件,如 DUP。

HD-COPY 以下简称 HD 是专为高密度软盘设计的,因此它不支持低密盘(如 360K),因为目前低密盘近乎淘汰,取而代之的都是 1.2MB 或 1.44MB 高密盘。HD 的特色之一就是能实现 1.2MB(5.25 英寸)与 1.44MB(3.5 英寸)高密盘的直接互拷,而这恰是 DUP 拷贝软件所不能的,DUP 只支持同种规格磁盘间的拷贝。

§ 1.2.1 HD-COPY 的运行环境与工作机制

HD 适用于 IBM PC/XT/AT 以上机型及其兼容机,要求至少一个高密驱动器,2MB 的 XME 扩展内存或者 2MB 以上的硬盘剩余空间,DOS 版本在 V3.3 以上。从目前情况来看,上述所有要求都是极易达到的。

HD 的工作机制与 DUP 相似,都是先将源盘数据读入硬盘(或内存的数据缓冲区),生成关于源盘的映像,然后再把该映像写入目标盘,这就使一次性连续拷贝多张目标盘成为可能,同时也使拷贝速度得到显著的提高。

§ 1.2.2 HD-COPY 的安装与启动

HD 软件包含以下文件:

HD-COYP.EXE	执行文件
HD-COPY.CFG	环境参数文件
HD-COPY.DOC	帮助信息
HD-COPY.TXT	说明文件

其中最主要的是 HD-COPY.EXE 文件。将该文件或者 HD 软件包的全部文件拷入一张软盘,安装即告完成;也可以在 C 盘上建立一个子目录,把 HD 的有关文件拷到这个子目录之中。

HD 的执行命令是: