

● 中级电脑无师通丛书 ●

丛书主编 刘坤太

常用电脑 工具软件

无师通

刘瑞新 编著

河南大学出版社



常用电脑 工具软件

王德军 编著
清华大学出版社

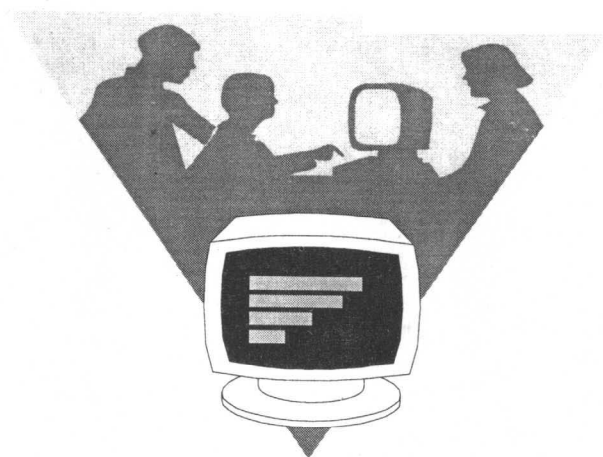


中级电脑无师通丛书

常用电脑工具软件

无师通

刘瑞新 编著



河南大学出版社

中级电脑无师通丛书
常用电脑工具软件无师通

刘瑞新 编著

责任编辑 王 慧

河南大学出版社出版

(开封市明伦街 85 号)

河南省新华书店发行

河南大学电脑排印所激光照排

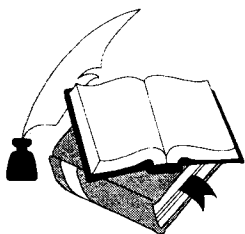
中国科学院开封印刷厂印刷

开本: 787 × 1092 1/16 印张: 15.75 字数: 364 千字

1997 年 5 月第 1 版 1997 年 5 月第 1 次印刷

印数: 1-5000 定价: 22.00 元

ISBN7-81041-420-8/T·18



山重水复疑无路， 柳暗花明《无师通》！

还记得您是怎样跨入“电脑世界”的吗？当很多人都认为电脑神秘莫测的时候，您勇敢地拿起一本电脑入门书，坐在电脑前面敲敲打打地玩上那么几天，竟然就成了电脑的“指挥官”！当朋友们对您投来惊奇、钦佩的目光，称赞您是“无师自通”的“天才”时，您一定闪动过一个非常骄傲的念头：会用电脑的“滋味”真好！只要有一本好书引路，我就能在电脑王国里任意驰骋！

是啊，电脑这玩意儿，也许是世界上最容易“无师通”的！大量的高新技术，使得我们再也不用关心电脑干活的具体过程。只需按照规定的各种命令格式，轻轻在键盘上按动几下，或者是用鼠标点上几下，就能轻而易举地完成极其复杂的工作。这些简单而又非常神妙的小命令，并不仅仅属于电脑专家，任何人用起来，用法和功能都完全相同！所以，虽然您不是电脑专家，但只要有一本好书引路……

不用说，花点“碎银子”买本好书，就等于请来一位永不离开的好老师。可是，什么是您需要的“好书”？

首先，是您看得懂的电脑书！

其次，是您读起来有趣的电脑书！

其三，是最能帮您解决问题的电脑书！

遗憾的是，这样的“好书”，却常常让您“踏破铁鞋无觅处”！

现在好了！为了您和千千万万“半路出家”学电脑的朋友们进一步深造，我们谨向您奉上这套《中级电脑无师通丛书》。作者虽然都是电脑“小”专家，说的却是您最熟悉的口语，讲的都是您最需要的经验。在写这套丛书时，不允许直译说明书，不允许照抄，不允许空泛，不允许想当然！为了对您和社会负责，书中所讲的每一项操作，都是作者亲自在电脑上试过并且绝对可行的；书中所介绍的机器和软件，可能不是最先进的，却都是当前最流行的，是您最容易见到和找到的；书中的每一部分内容，也都是您现在就真正用得着的！

愿这套丛书，能给您自学电脑带来轻松和愉快，能引导您早日领略电脑世界绚丽无限的新风光。愿我们也成为您最忠实的朋友！

当您读得高兴时，别忘记告诉朋友；

如果您有新要求，请随时告诉我们！

《中级电脑无师通丛书》 编者 识

前 言

你想成为玩电脑的高手吗？

我认识许多电脑爱好者，他们中有的学生，有的是教师，有的是打字员，可以说他们对用电脑处理自己的业务都非常熟练。例如，能用五笔字型很快地打字，能用 WPS 排版，能用学过的 BASIC、FoxBASE 等高级语言编写程序。他们都能在自己熟悉的电脑上，在电脑正常运行下完成自己的工作。可是一旦电脑出现问题，哪怕是一点点的不正常，或者离开自己熟悉的工作环境，例如使用别人的电脑，就会束手无策，不知道如何处理。你想想这是为什么？问题出在哪儿？

假设在你面前有一台硬件没有任何问题的 486 或奔腾 586 多媒体电脑，电脑里装的硬盘没有分区和格式化，有几盒装满各种软件的软盘和光盘，你能使这台电脑运行起来吗？你能把 DOS、WINDOWS、WPS、CCED、WORD、声卡驱动程序、电影解压卡驱动程序、游戏、工具等各种软件安装到硬盘上吗？如果你能做到，就可以称为是玩电脑的高手，可以在别人面前露一手了。如果你做不到，是哪些内容没有掌握呢？

一般来说，学习电脑有三个步骤，达到三级水平：

第一步，初级水平：会用一、两种汉字输入法输入汉字，如拼音、自然、五笔等；会使用常用的编辑软件，如 WPS、CCED 等；会使用简单的 DOS 命令，如 DIR、FORMAT、COPY 等。达到这一步的电脑爱好者最多，通过微机学习班短期地学习，一般就能达到这个初级水平。

这一阶段的朋友对文件的概念还未彻底理解，处于一种迷迷糊糊的浑沌状态，不会安装软件，不会处理软件问题，不会使用工具软件，离开自己熟悉的环境就不会操作。

如果没有合适的老师和场合，他们需要经过很长的时间才能逐渐明白。只有彻底理解了文件的概念，才会产生一次飞跃，对电脑有进一步的认识，达到中级水平。

第二步，中级水平：熟练使用 DOS 的各种命令，熟练操作 WINDOWS，熟练操作常用的工具软件，能在没有软件说明书的情况下安装软件和做简单操作，能处理各种软件故障，具有自学和独立使用常用软件的能力。

只有达到中级水平，才能够在别人面前露一手，才能称为玩电脑的高手。

第三步，高级水平：在中级水平的基础上，对电脑的硬件有一定的认识，能选购、识别各种板卡，会改变板卡上的跳线，能够组装电脑，能够区分软件故障和硬件故障，达到板卡级维修。至少能用一种高级语言，如 FoxBASE、BASIC 设计应用程序。

这是玩电脑的三部曲，走过这三步并不需要大学水平，我认识许多有初中水平的朋友，他们大多都跨入第二步，达到了中级水平。经常有人请他们帮忙，所以他们都很自豪。

我身为教师，不管是在学校，还是在社会的电脑短训班，都培养了许多玩电脑的高手。因此，我深深地明白，初级水平的电脑爱好者通过学习哪些内容，才能很快地达到中级水平。

本书就是帮你快速跨入中级水平的良好教材。

有 DOS 和 WINDOWS 操作系统,为什么还需要工具软件?

所谓工具软件，就是在操作系统下执行，提供操作系统不具备的某些功能，是对操作系统的某些功能的补充和增强，使得用户在使用它们时操作更简单、功能更强、效率更高。

我们都知道，DOS 下的各种软件都必须在 DOS 启动以后，在 DOS 的提示符后输入命令或可执行文件的名字后才能执行。MS DOS 6.22 就有 100 多个文件，除了引导 DOS 用的三个系统文件外，其他文件都是作为辅助程序而出现的。如 DELTREE、SCANDISK 等，这些文件的出现可以简化操作，提供新的功能。但也有一些我们需要的功能，DOS 中没有提供，因而，其他软件公司或其他人就设计了这些程序。这些程序也有些与 DOS 的功能相同，但操作更简单，功能更强。如 HD-COPY 复制软盘的功能就比 DOS 中的 DISKCOPY 强，用 NC 管理文件就不需再记忆 DOS 命令。有些程序是专门对付某些问题的，例如清除病毒软件、磁盘修复软件。

其实，DOS 也在不断地扩充自己的功能，如 DOS 中的 SCANDISK 就是微软公司购买其他公司的产品。从广义上讲，包括 DOS 中的文件，都可以称为工具软件或软件工具。

工具软件的数量非常多，根据工具软件的使用范围可分为：文件管理软件、清查病毒软件、软盘复制软件、文件压缩软件、磁盘维修和整理软件、检测软件、图像观察和屏幕拷贝软件、游戏整改软件等等。

学习和使用工具软件可以大大提高上机效率，彻底理解文件的概念，理解和掌握更多的电脑知识，是进入中级大门的捷径，它可以帮助你快速达到中级水平。

人人都能成为高手!

本书介绍的工具软件

要想用好电脑，就要使用工具软件。工具软件的种类繁多，版本也在不断更新，种类不断增加。本书不可能都讲到，实际也没有必要。

我们向你推荐的都是最常用、最实用、最有特色的工具软件，虽然不是最新的最高版本，但却是最好用的。这些工具软件选取的原则有两点：一是作者及其周围的人经常用到的工具软件；二是报刊上经常出现并且推荐的工具软件。

本书一方面教会你使用这些软件；另一方面，也是本书的最终目的，教你一种方法和能力。

其实你不需要从头到尾学完本书的全部内容，只需一边阅读本书，一边操作电脑，学会一些常用的工具软件，不常用的软件在你用到时再查阅。到一定时候，你就会具备这种能力，只要有软件和电脑，不再需要手册的帮助，也能操作陌生工具软件。

本书由刘瑞新编著，其中第二章由丁爱萍编写，第八章由姜锐编写。由于本书介绍的都是一些比较新的软件，限于作者水平，书中错误难免，恳求读者朋友指正。

非常感谢给予我们帮助的朋友们!

刘瑞新

1996年12月

目 录

前 言

第一章 把恶魔从您的电脑中赶出去..... 1

可恨的电脑病毒.....	1
一、引导扇区型病毒.....	1
二、文件型病毒.....	2
三、混合型病毒.....	2
病毒杀手 KILL.....	2
一、KILL 软件的组成.....	3
二、使用说明.....	3
三、关于 KILL 升级的说明.....	7
超级巡警 KV300.....	7
一、KV300 的主要功能和特点.....	8
二、KV300 的文件组成.....	8
三、使用格式及功能.....	9
四、如何自升级增加 KV300 查病毒和查变形病毒的数量.....	12
五、用 KV300 快速重建硬盘分区表.....	13
六、注意事项.....	14
电脑安全卫士 AV95.....	15
一、AV95 的安装和文件组成.....	16
二、AV95 的启动和操作.....	16
三、命令行方式执行 AV95.....	19
四、AV95 的随盘工具.....	20

第二章 快速操作磁盘上大量的文件..... 23

让你爱不释手的 Norton Commander.....	23
一、Norton Commander V4.5 的特点和主要功能.....	24
二、先试为快.....	25
三、Norton Commander V4.5 使用详解.....	28

(一) Norton Commander V4.5 的安装盘和程序文件	28
(二) Norton Commander V4.5 的安装和运行	29
(三) Norton Commander V4.5 提示行的说明	30
(四) Norton Commander V4.5 下拉菜单的使用	30
(五) 其他	48
(六) 用鼠标操作	50
文件和磁盘管理工具 PCTOOLS 的使用	51
一、PCTOOLS 5.0 的特点	52
二、PCTOOLS 的启动	52
三、文件功能	53
四、磁盘及特殊功能	71

第三章 快速复制您的软盘 83

最快的软盘复制工具 HD-COPY	84
一、启动 HD-COPY	84
(一) 屏幕窗口	85
(二) 主菜单选项	86
(三) 操作方法	86
二、菜单选项	87
(一) Read (r) 读软盘 (源盘) 数据到缓冲区	87
(二) Write (w) 把缓冲区中的数据写到软盘 (目标盘) 上	88
(三) Verify destination (v) 校验目标盘	88
(四) Verify source (S) 校验源盘	88
(五) Format destination (f) 格式化目标盘	89
(六) Put to file 把软盘缓冲区中的数据映像成硬盘文件	91
(七) Get from file 把硬盘映像文件恢复成软盘数据	91
(八) Special menu 特别菜单	92
(九) About 关于 HD-COPY 的简短说明	93
(十) Escape(exit)按 Esc 键退出	93
(十一) Source drive 选择源驱动器	93
(十二) Dest. drive 选择目标驱动器	93
(十三) Auto verify 自动校验	94
(十四) FAT selectn.文件分配表选择	94
(十五) Format dest.格式化目标盘方式	94
(十六) Password 口令	94
(十七) Head settle 磁头定位方式选择	95
(十八) Verbose mode 信息显示方式	95
(十九) Expert mode 用户操作方式	95

(二十) Sound fx 声音效果	96
三、窗口显示符号	96
四、命令行参数	96
五、读、写非正常格式的软盘	97
六、应用实例	97
(一) 格式化软盘	97
(二) 复制软盘	98
(三) 从映像文件恢复为软盘文件	98
疯狂拷贝 DUP	99
一、启动 DUP	99
二、菜单选项	101
三、恢复映像文件	104
快速软盘复制软件 DISKDUPE	104
一、启动 DDUP	105
二、DDUP 的菜单	106
三、DDUP 的命令行开关	110
四、应用举例	111
惠软映像文件还原工具 UNDISK	113
一、格式和参数	113
二、应用举例	114
映像文件虚拟软盘程序 IMGDRIVE	115
一、IMGDRIVE 的特点	115
二、IMGDRIVE 的操作	115
三、IMGDRIVE 的提示信息	117
四、应用实例	117
第四章 不花钱增加您的磁盘容量	121
最流行的文件压缩软件 ARJ	122
一、常用方法	123
(一) 压缩方法举例	124
(二) 解压缩方法举例	126
(三) 自释放压缩文件的建立与释放	127
(四) 显示压缩文件中的原文件	128
(五) 检查 ARJ.EXE 自身的完整性	128
二、ARJ 的默认设置	129
(一) 主要默认值	129
(二) 提示用户回答	129
(三) 环境变量	129

(四) ARJ 的出口状态值.....	130
三、ARJ 的命令、开关、转换开关.....	130
(一) 命令(command).....	130
(二) 开关(switch).....	131
(三) 转换开关(option).....	133
四、综合举例.....	136
(一) ARJ 的命令行详细使用格式.....	136
(二) ARJ 举例.....	136
五、常见错误信息及处理方法.....	138
打包新秀 RAR.....	139
一、RAR 的主要特点.....	139
二、先做后说.....	141
(一) 打包压缩.....	141
(二) 解包还原.....	142
三、功能、操作说明.....	144
四、更改 RAR 的参数和默认值.....	146
五、命令行的使用.....	147
(一) RAR 命令行使用格式.....	147
(二) 命令.....	148
(三) 参数开关.....	148
(四) 应用举例.....	149
PK 系列压缩软件.....	150
一、压缩程序 PKZIP.....	150
(一) 命令行使用格式.....	151
(二) PKZIP 的命令.....	151
(三) PKZIP 常用命令用法举例.....	154
二、解压缩程序 PKUNZIP.....	154
(一) 命令行使用格式.....	154
(二) PKUNZIP 的命令.....	155
(三) PKUNZIP 常用命令用法举例.....	156
三、用 ZIP2EXE 转换为自释放文件.....	157
(一) 建立自释放程序.....	157
(二) 自释放程序的命令选项.....	157
四、用 PKZIPFIX 修复 ZIP 文件.....	158
五、压缩可执行文件的程序 PKLITE.....	159
(一) 命令行使用格式.....	159
(二) 命令选项.....	160
(三) PKLITE 应用举例.....	160

压缩冠军 AIN.....	161
一、AIN 的命令格式.....	161
二、命令和开关参数.....	161
(一) 命令参数.....	161
(二) 开关参数.....	162
三、应用举例.....	163
新型压缩软件 DIET.....	163
一、文件组成.....	164
二、命令行格式.....	164
三、参数.....	165
四、应用举例.....	167

第五章 您买电脑时被骗了吗..... 168

短小实用的电脑系统检测软件 SYSCHK	168
一、SYSCHK 的性能特点	169
二、SYSCHK 的命令行	170
三、SYSCHK 的屏幕操作	170
最流行的检测软件 QAPLUS/FE	173
一、QAPLUS 的启动	174
二、QAPLUS 的菜单操作	175
三、Power Meter(性能测评程序)的使用	180

第六章 把损失减少到最低..... 185

硬盘救星 BM.....	185
磁盘医生 NDD	186
一、诊断磁盘(Diagnose Disk).....	187
二、磁盘表面测试(Surface Test).....	191
三、取消改变(Undo Changes).....	192
四、选项设置(Options).....	193
磁盘工具 DISKTOOL	193
一、制作引导盘(Make a Disk Bootable)	193
二、恢复文件(Recover from DOS' s Recover).....	194
三、恢复有缺陷的软盘(Revive a Defective Diskette).....	194
四、标记簇(Make a Cluster).....	194
加速磁盘 SPEEDISK	194

第七章 给您一双慧眼..... 197

图像显示与格式转换软件 VPIC.....	197
-----------------------	-----

一、选择显示卡.....	197
二、VPIC 的菜单操作.....	198
三、VPIC 的命令行参数.....	200
四、VPIC 显示一幅图像时的操作.....	201
五、VPIC 的出错信息.....	203
快速显示图像软件 QPEG.....	203
一、选择显示卡.....	203
二、QPEG 的菜单操作.....	204
(一) 目录窗口操作键.....	204
(二) 全屏幕显示操作键.....	205
三、QPEG 的命令行.....	206
屏幕截取大师 Pizazz Plus.....	207
一、安装 PZP.....	207
二、PZP 的使用.....	208
(一) 运行方法.....	208
(二) 菜单功能.....	208
三、使用 PZP 的步骤.....	212
四、使用技巧.....	212

第八章 道高一尺 魔高一丈..... 213

游戏克星 GAME BUSTER.....	214
一、安装、启动和呼叫.....	214
二、常用功能详解.....	215
三、细节说明.....	218
整人专家 Fix People Expert.....	219
一、安装、设定、启动和呼叫.....	219
二、常用功能详解.....	221
三、抓图专家 Get Picture Expert 和显图专家 Shoe Picture Expert.....	226
四、实用战例.....	227
游戏巫师 GAME WIZARD PRO.....	228
一、安装、启动和呼叫.....	228
二、功能详解.....	229
三、实用战例.....	232

附录..... 234

附录 1 向读者推荐的优秀工具软件.....	234
附录 2 应急启动盘中的软件.....	235

第一章 把恶魔从您的电脑中赶出去

——清除病毒软件的使用

可恨的电脑病毒

不管您是玩电脑的新手还是老手，只要您玩电脑，电脑病毒就会带着微笑悄悄地来到你身边，它总是不请自到。所以，要想玩好电脑，第一件事就必须学会孙悟空的本领，把侵入你电脑中的恶魔赶出去。不会清除病毒可不行！

电脑病毒是由软件设计高手编制的、以破坏为目的、具有自我繁殖能力的电脑软件。它巧妙地隐藏在正常软件中，通过软盘、硬盘或网络传播，当满足一定的条件时就会爆发，对电脑系统进行破坏，给电脑带来故障。例如，系统不能正常引导、程序不能正确执行、文件丢失、显示异常、磁盘无法存取、不打印等现象。

由于电脑病毒与医学病毒具有相似的特性，如传染性、再生性、潜伏性，所以才引用了医学上“病毒”一词。电脑病毒是由人编制的一段电脑程序，所以它只破坏电脑的软件系统，而不会损坏硬件，更不会传染给人。

电脑病毒的广泛传播始于1987年的美国。1988年底“小球病毒”首先传入我国，并在全国迅速蔓延。随后各种进口和国产病毒相继问世，疯狂发展，甚至发现国人利用出售防病毒软件之机向用户扩散病毒，以扩大其销售市场的行为。其实，电脑病毒并不可怕，您的电脑感染上病毒，就像人得感冒一样，完全属于正常现象！

电脑病毒一般可分为三类，即引导扇区型病毒、文件型病毒和混合型病毒。

一、引导扇区型病毒

电脑在引导时，必须通过磁盘（软盘或硬盘）引导扇区中的引导程序完成系统的启动，这类病毒正是利用这一特点，将病毒程序插入到引导程序中，以便在引导DOS时把病毒装入内存，从而获得系统控制权，进行传染。如小球、大麻、2708等。

二、文件型病毒

这类病毒主要传染可执行文件 (.EXE 或.COM)，把病毒程序段插入到可执行文件中，当染有这类病毒的软件运行时，病毒程序就进入内存。传染这类病毒的文件一般会增加长度，所以较易检查。如黑色星期五、1575、OneHalf(3544 幽灵)、Casper 等。

三、混合型病毒

这类病毒既传染磁盘的引导扇区，又传染可执行文件，同时具有引导扇区型和文件型病毒的特点，如 DIR-2、FLIP 等。

为了减少危害，电脑爱好者要熟悉病毒的传染途径，掌握清除病毒的方法。现在的防病毒措施仍处于被动，而商品清病毒软件总是在该病毒出现以后才会推出，所以最有效减小损失的方法就是备份、备份、再备份。这里备份的内容是用用户自己设计的程序或输入的文章，文本文件是不会感染病毒的，而像操作系统之类的软件则不需要备份。

为了使您的硬盘在遭受病毒袭击后能及时恢复，您要始终有一张干净的、带有常用工具软件的引导软盘，以便在硬盘不能引导时，启动机器，恢复系统。

目前，计算机病毒种类繁多，症状复杂，采用手工检查、清除病毒的方法已经不能适应。使用清除病毒软件自动检查和清除，是一种简单、快速、准确的方法。本章将介绍几种常用的清除病毒软件，这些清病毒软件都是国产的，如 KV300、KILL、AV95，都非常适合我国国情，而像 CPAV、SCAN/CLEAN 等国外软件，由于升级慢，不能查杀国产病毒，实用价值不大，我们在此就不介绍了。

一般情况下，在用清除病毒软件清除病毒之前，最好先用该软件检查。因为有些病毒不能直接清除，如 OneHarf，而应该先带毒备份出数据文件和各种重要文件之后再清除，否则有可能丢失数据。

病毒杀手 KILL

80 年代末我国计算机病毒泛滥以来，公安部所属的中国金辰安全技术实业公司，一直紧跟国内外计算机病毒发展趋势，致力于计算机病毒检测和清除软件的开发。1993 年下半年推出几经改进的计算机病毒清除工具——KILL V66.00。随后经过几次升级，目前为 KILL 77.01。该软件是根据已知的各种病毒结构和机理而设计的专用程序，主要用于清除病毒、对已感染病毒的系统 and 程序文件进

行检测和可靠的恢复。

KILL 的开发是建立在对病毒详细剖析的基础上。KILL 的知识库存有每一种病毒的具体结构和突出特征，因此可以准确地指出所感染病毒的名称及其位置。当用户系统或文件被病毒感染后，由于没有备份而不能放弃时，可用 KILL 对被感染系统和文件进行可靠的恢复。

KILL 可以处理目前在国内已经出现的各类病毒，特别是各类国产病毒及其变种。使用 KILL 软件，用户不用对病毒作任何了解，对各种复杂情况的判定和处理均由 KILL 自动完成，并在屏幕上给出清晰明了的说明。

KILL 具有良好的软硬件兼容性，可在各种兼容机上运行。KILL 目前只限在 DOS 环境下使用。

KILL 软件经各省、市公安局强力推广，在国内各学校、机关有相当数量的用户，是国内最受欢迎的清病毒软件之一。

由于新病毒不断出现，要求反病毒工具不断地更新，国家信息中心和中国金辰安全技术实业公司合作，利用构筑在 Internet 上的覆盖全国的中国经济信息网建立“KILL 快递网”，可以从网上下载最新的 KILL 版本(Internet 网址：<http://WWW.cei.go.cn/homepage/sic/killc.htm>,010-68557058)。

一、KILL 软件的组成

除原版的商品 KILL 软件自带 DOS 3.31 或 DOS 5.0 的系统文件，可以引导电脑外，KILL 软件由下面三个文件组成：

KILL	EXE	检查或清除病毒主文件
VLIST	TXT	KILL 软件可以检查或清除的病毒名单
README	TXT	KILL 软件的使用说明

其中 VIRUS.TXT 和 README.TXT 文件，您可以用任何文字处理软件或使用 DOS 的 TYPE 命令查看其内容。

二、使用说明

KILL 必须在干净无毒的系统环境下才能可靠运行。因此，用户在使用本软件前，必须用 3.31 以上任意版本的干净无毒 DOS 盘启动系统。用户应另备 DOS 引导软盘，不宜长期使用 KILL 盘做 DOS 引导。建议用户制作一张干净无毒的 DOS 引导软盘，写保护后专门保存。每次使用 KILL 前用此盘启动系统。但软盘的 DOS 版本应不低于硬盘的 DOS 版本，如硬盘为 DOS 6.20，软盘为 DOS 3.30，用软盘引导后，就找不到硬盘。另外，还要把引导盘中的 CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT 去掉，以减少内存常驻程序。

1. 操作步骤