

电脑文摘

'94上半年
精选本

电脑文摘编委会 编

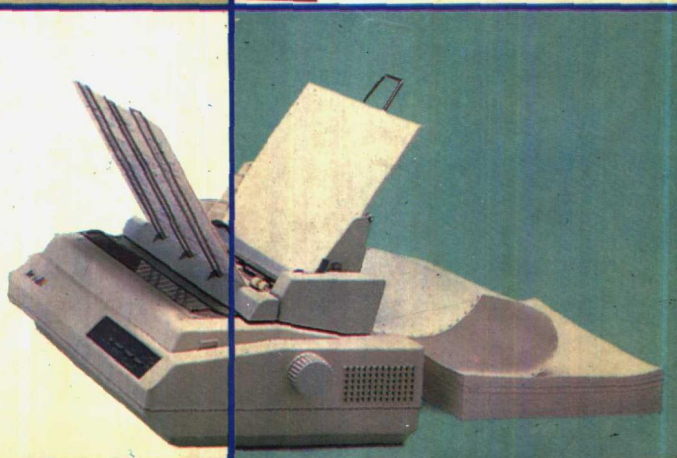


- 硬件选购及维护
- 初级用户实用技能
- 流行软件使用技巧
- 文字处理技巧及经验



- 活用巧用 WINDOWS
- 多媒体基础
- 电脑故障的识别及简易排除

计算机编程荟萃



重庆大学出版社

电脑文摘

——'94上半年精选本

重庆大学出版社

内容提要

众所周知,借鉴他人经验,是提高电脑操作水平,解决自己在工作中遇到的困难的最好方法。但计算机报刊图书浩如烟海,一般读者很难全部涉猎,只好望洋兴叹。

为给电脑爱好者提供最大限度的实际帮助,本书精选了今年上半年近百种电脑电子报刊和图书的优秀文章。选编方针为:顺应时代、实用性强、可操作性强、有排难解疑的具体方法,包括:计算机用户解难、软硬件选购、软件的活用巧用、流行的文字处理软件技巧及硬件故障识别和维修,也包含多媒体及电脑游戏的知识。本书分类编排,查阅十分方便。

本书的执行编辑为车东林、沈利同志。

电脑文摘

——1994上半年精选本

责任编辑 梁涛

重庆大学出版社出版

新华书店经销

重庆日报印刷厂印刷

开本:787×1092 1/16 印张:16 字数:400千

1994年10月第1版 1994年10月第1次印刷

印数:8000册

ISBN7-5624-0996-X/TP·60 定价:12.8元

(川)新登字 020 字

目 录

初级用户类

家用计算机的基本软件环境	(1)
系统设置经验二三则	(1)
谈谈怎样节约打印色带	(2)
PROMPT 命令的应用	(3)
利用 DOS 中 print 命令来完成 FOXBASE 中的假脱机打印	(3)
恢复软盘上物理损坏的文件数据一种方法	(4)
使用 MS-2401 怎样解决磁盘上出现的出错信息	(5)
一条色带顶两条用	(6)
MS-2401 打字机上怎样更换色带	(6)
微机口令清除一法	(7)
经验数则	(8)
简便有效地隐去 FoxBASE“点信息”	(9)
九针打印机仿真二十四打印机方法概述	(9)
一种强行进入微机 SETUP 程序方法	(10)
获取 KEY 盘指纹扇一区的一种方法	(10)
用 C 语言实现 DOSSHELL 的方法	(12)
在中文软件中合理使用 CR3240 彩色打印机	(12)
打印目录树	(14)
ITBASE2.0 中成批图像的录入	(14)
谈正确使用 RESTORE 命令	(15)
一种子目录加密的方法	(15)
硬盘常见故障非格式化解决方法	(16)
清除打印机字符缓冲区的简单方法	(18)
删除文件一法	(19)
进一步完善文本文件的逐屏显示	(19)
取消 SETUP 口令的方法	(20)
不同参数下重复执行一个 DOS 命令	(21)

批处理文件中空行的显示方法	(21)
CHDIR 命令的用途	(21)
针式打印头的简单清洗法	(22)
PC 机存储器结构及使用	(23)
巧用 FDISK.COM 命令	(27)
文件分配表的修复	(27)
FIND 命令的使用技巧	(28)
MS-DOS 6.2 中多种配置的使用	(28)
几种取消 CMOS PASS 的方法	(30)
冷启动、热启动、RESET	(31)

硬件选购类

低档 PC 机配置高密软驱作用大	(32)
考机建议	(32)
怎样选配家用计算机	(33)
选购打印机的基本常识	(35)
关于选购硬盘的几点建议	(38)
如何避免买到二手软件	(40)
中小设计部门 CAD 配置	(41)
选购显示器时的注意事项	(43)
喷墨打印机杂谈	(44)
日本万胜软磁盘的真假分析	(46)
假冒芯片, 如何区分?	(47)
如何选购激光打印机	(47)

软件使用类

ARC 系列压档工具软件的应用	(50)
几种倍增磁盘信息存贮量的方法	(52)
自定义报表的批输出技巧	(53)
MS-DOS5.0 下使用 DRDOS6.0 的硬盘压缩功能	(54)
FoxPro2.0 的汉化	(55)
小型编辑器 QFdit	(56)

软盘扩容软件 800 II	(57)
小巧实用的 SVM89 V1.20	(58)
DM 工具软件的巧用	(59)
好帮手——FDFORMAT	(60)
方便实用的测试程序 SI	(61)
显示软件 VPIC.EXE	(62)
如何在无硬盘的计算机上运行 CCED5.0	(63)
数据的救星—DISKTools	(63)
使用 DoubleSpace 压缩软盘	(64)
DOUBLESPEACE 和 STACKER3.0 ...	(65)
系统配置环境的故障及处理	(67)
如何利用 MSDOS6.0 的 MEMMAKER 优化 内存	(68)
一种有效的软件解密方法	(71)
删除子目录的简捷方法	(73)
谈 PCTOOLS 对深层子目录的加密	(73)
MS-DOS5.0 中损坏文件的恢复	(74)
指法练习程序	(74)
用 SK 程序保存反汇编程序的方法	(75)
使用 FoxBASE+ 的几个技巧	(76)
使用 CPAV 保护硬盘资源	(77)
金山系统的打印控制在 FoxBASE+ 中的实现	(78)
实用的硬磁盘压缩功能	(79)
内存清除工具 RI2.0	(80)
最新操作系统 IBM PC DOS6.1 简介	(80)
如何使用 DUP	(81)
XCOPY 命令简介	(82)
DOS 命令应用小窍门	(83)
QEMM7 ——MEMMAKER 无法媲美的 386 内存管理 程序	(84)
压缩软件——节省磁盘的好工具	(86)
对硬盘压缩工具的评价	(89)
快速复制工具和增容格式化软盘工具	(92)
用 COPY 命令恢复备份文件	(93)
简化 RESTORE 命令的一个技巧	(93)

用 TYPE 命令拷贝加密盘的方法	(94)
活用 BACKUP 命令两例	(94)
DOSKEY 的使用方法	(95)

文字处理类

用 WPS 进行复杂版面的编排	(101)
使 WPS 菜单屏幕同时支持鼠标和键盘	(104)
WPS 与 SPT 灵活应用一例	(104)
误操作后 WPS 文件的恢复	(105)
如何用虚拟磁盘运行 WPS	(107)
WPS 文件解密、浏览内容一法	(108)
用 WPS 编辑的文件忘了密码的处理办法	(112)
在 WPS 中实现汉语语音输入	(112)
利用 PC-CACHE 提高 WPS 的运行速度	(116)
使用 WPS 字处理软件的小窍门	(116)
巧获五笔字型外词库一法	(117)
获得西山 DOS 五笔字型词组	(117)
在低档微机上实现文本文件的多栏排版输出	(119)
也谈在 FOXBASE+ 下运行 WPS	(119)
用 WS 修改 YX1.COM 建立所需预选字表	(120)
金山系统安装使用经验	(120)
为 WPS 系统增加腊纸输出功能	(122)
DRDOS6.0 下使用金山 SPDOS 的几点技巧	(123)
在大硬盘上运行 WPS	(123)
Super-CCDOS6.0F 汉字系统内存的充分利 用	(126)
优化内存管理 运行 WPS3.0F	(128)
为什么不能在 DBLSPACE 增容盘上使用 2.13	(128)
给 213.BAT 增加简、繁体汉字转换参数	(129)
Super-DOS 下的自定义词组和有关的容错	

技术	(130)
常用汉字中有哪些要加识别码?	(132)
部分偏旁部首的五笔字型码速查表	(133)
如何将四通电脑打字机上编辑的文件在微机 上使用	(134)
电脑写作有哪些长处	(135)
如何解决 SPDOS6.0F 软件版 在一些显示卡上半屏显示的问题	(137)
在 DOS 下用 TYPE 显示 WPS 文件	(137)
WPS6.0F 使用 WBX 内存不够的对策	(138)
运行 SPDOS6.0F 时看不到提示行怎么办	(139)
WPS 3.0F 打印输出“U”字的解决办法	(140)
WPS 文字处理系统中使用 AR—2463 打印机	(140)
WPS 纸张规格参数的修改	(141)
为五笔字型输入法增添简码提示功能	(142)
金山 6.0F 的内存驻留	(142)
用“L”键选择五笔重码单字	(143)
WPS 常见故障与处	(144)

WINDOWS 类

在 Windows3.1 中文版中增加五笔字型输入 法	(147)
Windows 使用技巧	(148)
在 Windows 中运行 WPS6.0F 的方法	(150)
为中文 WINDOWS3.1 快速增加汉字输入法	(151)
如何在只有 2M 的 386 电脑上运行 WIN DOWS	(153)
为 Windows3.1 中文版增加五笔字型输入方 法	(153)
在 DOS 环境下显示 Windows 位图文件	(155)

利用 DOS6.0 优化 Windows 性能	(155)
如何在 Windows 下使用“金山”	(158)
利用 Windows 随机截取 DOS 下的 VGA 屏幕 图像	(159)
利用 Windows 的裁前板获取 WPS 的帮助信 息	(159)
在 Windows 下快速增加图标	(160)
打印月历	(160)
利用 WINDOWS 调整键盘速度	(161)
用 Visual Basic 开发 WINDOWS3.1 的应用 程序	(162)
运用 Windows 设计中文软件封面	(164)
修改 WINDOWS 的启动封面的方法	(165)
Windows 使用 50 问	(166)
Windows 使用技巧	(175)
西文 WINDOW3.1V 与 SPDOS5.1V、2.13H	(176)

多媒体类

多媒体声霸卡软件的主要功能特点	(179)
声音卡的功能与结构特点	(184)
在 WINDOWS 下如何播放“声望”卡的随卡 MIDI 乐曲	(188)
多媒体电脑声音功能的实现——语音卡	(189)
如何将通用 PC 机升级为多媒体计算机 (MPC)	(191)
漫谈音效卡	(192)
多媒体个人电脑标准——MPC 标准	(193)

硬件维修类

软盘及软盘驱动器的使用和维护	(194)
计算机硬盘的修复方法	(196)
延长 LQ—1600K 打印机寿命的诀窍	(199)

LQ-1800K 打印机进纸起皱的修理	(199)
OKI5320 打印机应急修理一例	(199)
带电拔插打印机电缆的教训	(200)
CR3240 典型故障分析及维修	(200)
CR3240 打印机常见故障维修几例	(201)
LQ-1600K 打印机常见故障及维修	(202)
CR3240 打印机维修二例	(203)
显示器维修四例	(204)
AST 开关电源的故障排除一例	(204)
TVGA 卡觉见与故障与维修	(206)
LQ-1600K 打印机使用经验	(206)
微机硬盘故障诊断与维修	(207)
3070/3080 打印机故障维修	(211)
M-1724 打印机故障维修二例	(214)
LQ1600K 打印机常见故障维修六例	(214)
软驱常见故障维修五例	(216)
键盘“卡键”故障维修	(218)
GW-300 显示器无光栅故障的分析与维修	(218)
微机硬件故障常用检修十三法	(219)

病毒防护类

CPAV 系列反病毒软件工具介绍	(224)
识别、检查、防止和解除病毒的几种方法	(225)
计算机 1701/04 病毒的消除	(225)
“悄悄”病毒	(226)
扬基病毒快速解毒法	(227)

“IO”病毒	(227)
也谈对几种新病毒的正确认识与清除	(229)
一种新病毒的清除方法	(230)
SCAN 软件的使用经验	(232)
清毒软件 CPAV 的局限性	(233)
快速清除硬盘系统引导型病毒的通用方法	(233)
一种 CPAV 查不到的病毒分析	(234)

电脑游戏类

《快打至尊》必杀密技	(236)
电脑游戏的分类	(237)
游戏节目是如何制作的?	(237)
游戏克星的使用	(238)
妙用虚拟盘作游戏卡	(240)
介绍一种新游戏——巴士帝国	(241)
《倚天屠龙记》作弊妙方	(241)
改《CRIMEWAVE》为不死版	(242)
大型侦破游戏——福尔摩斯	(242)
《魔界召唤》生命法力不减大法	(243)
《魔法门Ⅲ》无敌版之修改	(243)
《魔眼杀机Ⅱ》无限攻击法之修改	(243)
《吞食天地Ⅱ》密技	(244)
《疯狂主宰》心得篇	(244)
《飞翔传说》隐藏招式	(247)
《天使帝国》神奇数字	(248)
《暴力辛迪加》免费装备	(248)
《轩辕剑Ⅱ》的四招奇功	(248)
MORTALKOMBAT 无限接关	(248)
MORTALKOMBAT 终结技	(249)

家用计算机的基本软件环境

家用计算机应基本配置以下几种软件。

1、操作系统 是用以控制和管理硬件和软件资源以及方便用户使用的各种程序集合。现在国际上流行的操作系统有:CP/M、MS-DOS、UNIX、UCSDP 和 OASIS 等。PC 机上使用的是 MS-DOS,也称 PC-DOS。操作系统在购机时厂家都予以配备。还有 CCDOS 汉字操作系统。

2、编辑软件 是用以编辑和修改程序、文本文件的程序。现在已经有了屏幕编辑、行编辑、西文编辑、中英文混合编辑、中英文字表编辑等多种编辑软件。有 EPsln、ME、WORDSTAR、NE、PE、CCED、WPS 等。应用最广的要算中文 WORDSTAR、CCED、WPS 等。这些文字处理软件功能齐全,使用极为方便。

3、工具软件 是为用户开发提供的一组工具程序,其功能既深入到机器和系统内部,亦可扩展到机器外部。常见的有 PCTOOLS、NORTON、TOOLKIT 等,它们把系统操作、文件操作、磁盘操作和 I/O 操作集为一体,使用汉化的工具软件更是得心应手。

4、调试程序 既用于检测和测试系统各部件可能出现的故障和错误,也可用于编程中确定和校正程序中的错误,还可对新编的程序进行试运行、排错和跟踪等。这类程序常被程序员和软件开发者所使用。常见的有 DEBUG、CODEVIEW、TD 等。

5、解毒软件 计算机病毒是计算机最大的危害,它随时有可能使计算机瘫痪。尽管有些人对自己的计算机严加防范,但亦不能排除计算机染毒的可能性,所以家用计算机必须配有防毒、查毒和杀毒软件。最常见的有 CPAV、SCAN、KILL、CLEAN、KV50 等软件。计算机病毒发展迅速,破坏力不断提高,解毒软件也层出不穷,版本不断更新。所以家庭也要随时更换新版本的、功能更强的解毒软件。

另外,家庭计算机拥有者还可根据不同的兴趣和需要,相应的配置其它软件,使计算机发挥出最大的作用。

《电子报》1993 年 43 期 李湘江 文

系统设置经验二三则

对 Config. sys 文件的设置,应注意对 files 及 buffers 的设定,这两个参数是相关的,如 files 较大,则 buffers 宜稍小些,反之则可相应大些,这样可以合理利用内存空间,提高软件运行性能。安装扩充(expand)内存设备驱动程序时,其使用内存自 1024K 以后开始,为使用 640K 到 1024K 间扩展(extend)内存,可将其设为虚拟盘,以充分使用内存空间。

在一个子目录较多的盘上运行软件时,您时常会迷路,不知现在身处何地,这时,您唯一

的法宝就是使用 CD 命令来问路,但总觉得欠方便、直观。若您在 autoexec. bat 中加上 prompt \$P\$G 则在任何时候,屏幕上都将显示当前的路径,直观方便!

经常地,您在一个子目录中想运行另一个子目录中的文件,这时,您或许要用一系列 CD 命令才能如愿以偿,然后又用一系列 CD 命令返回原地,真是麻烦透顶。若您在 autoexec. bat 中加上一条 path 命令,则可将其后的子目录路径名连成一线。以后,执行文件时,DOS 会自动

到 path 中在线的子目录内去找, 勿需您劳师动众, 岂不乐哉!

您启动系统后, 不可避免地要建立子目录, 这时, 如何连上新的子目录呢? 修改批命令文件 autoexec. bat 或在 dos 下重设 path, 当然可以, 但子目录较多时, 重复费时, 这又怎么办? 笔者为此建立了 appdpth. bat, 其内容如下:

```
echo off
path=%path%;%1
```

您只要键入 appdpth 新子目录名, 是可将新的子目录路径追加到 path 命令中原路径尾部, 是不是方便多了?

运行一较大软件, 如汉字系统时, 内存中 command. com 文件一部分将被覆盖, 退出运行时, 系统将要恢复它, 于是提示您插入与系统配套的 command. com 磁盘, 当您由软驱启动时,

您将在软驱中换来换去不太方便, 若您在 autoexec. bat 中加上 comspec=c:\command. com, 则系统将不到 A 驱上去找, 而自动到硬盘或虚拟盘上去找, 免去您换盘的差事。请注意, 盘上 command. com 文件与启动系统的 command 要一致方可, 否则可能会出错。

最后, 您可以将一些常驻内存的应用工具如内存清除软件 RI2, 死机克星 RST3 等加入到 autoexec. bat 中去, 这样您随时随地均可热键运行这些工具软件, 方便快捷。

笔者上面介绍了设置系统的几则经验, 不足之处, 请广大同行指正, 同时, 也希望您在实践中去摸索更多更好的技巧, 提高计算机应用水平。

《电脑爱好者》1994 年 6 期 符云清 文

谈谈怎样节约打印色带

通过几年的实践与摸索, 发现打印机色带在使用中有较大的节约潜力可挖, 现将如何节约打印色带的方法介绍如下:

一、换新色带时, 如果打印机的打印头与胶辊间隙可调, 最好先将打印头与胶辊间隙调大, 随色带的使用效果来逐渐调小间隙。这样可延长色带的运动次数与时间。若有选择打印速度的打印机在使用新色带时选择高速打印(即轻打), 使用一段时间后, 改用慢打(重打)。

二、由于打印头不断地与色带接触, 并以每秒几百次的高速间隙运动, 这样针与导向孔之间产生强烈磨擦, 使打印头产生较高温度, 渗透在针缝中的油墨就会逐步老化, 打印头停止打印后, 逐渐冷却, 经过周而复始的热冷变化, 加速了油墨的固化。固化的油墨将针头粘住, 使其不能从导向孔内冲击色带而造成打印字符不清晰。经常用无水酒精清洁打印头, 可以使打印字符清晰, 增加色带的使用时间。

三、若打印机是使用的盘式色带或用的大

而长的循环色带盒, 正常的打印时只使用了色带的中间部位。可人为地外加一小铁丝钩, 迫使色带改变高度, 能使色带的上、中、下三个部位全利用。制作小铁丝钩时, 应在紧固打印头的支架上选择利用一颗螺钉, 把小铁钩紧固在选择的螺钉上, 把小钩的高度调到把色带往下勾后使色带未打印过的部位刚好供打印头使用。用新色带时先不用小钩, 待色带中间部位打印字符到颜色淡后, 再把色带用小钩勾着改变色带的高度, 这样色带的上部就利用了。待上部打印字符变淡后, 又可把色带翻转 180 度的面, 色带的下部为上, 使原下部的色带也利用了。通过这一小改动, 使一盒色带的上、中、下三部位都利用了。还有一些打印机也可通过人工将色带盒垫高, 使色带没有使用的地方得到充分的利用。

四、选购色带时应选购最近出厂生产的色带, 存放过久而包装密封又差的色带, 色带油墨易挥发干枯。所购的色带暂不使用的勿将包装密封包弄破或开盒后裸露于空间, 以免色带油

墨干枯。打印机在使用中应经常检查色带有无破损,基布起泡及不平整及色带输送换向机构是否正常。发现上述问题应及时换掉或排除故障,以免损坏打印针。以上这些措施都是节约色

带的行之有效的措施。

《电子报》1993年5期 章念军 文

PROMPT 命令的应用

在许多 DOS 使用手册中,对 PROMPT 的介绍都比较简单,其实,PROMPT 除了可以设置常见的系统提示外,由于 PROMPT 命令允许向 ANSI.SYS 驱动程序发送 ESC 换码序列符号。所以,该命令也能传送扩展键盘控制命令和屏幕命令。PROMPT 的功能有:

(1) 显示系统日期和系统时间

在 AUTOEXEC. BAT 中加入下面这一行:

```
PROMPT $e[s $e[1,50H $t $h $h $h $h $h $d $e[u $n $g
```

在每次开机后,在屏幕的右上方显示系统日期和系统时间。

(2) 设置屏幕的前景和背景颜色

例如,要分别设置前景和背景为红色和蓝色,可用以下命令:

```
PROMPT $E[31M $E[44M
```

如要设置其它颜色,只须将命令中的 31 和 44 改为其它数字即可。

(3) 键的重定义

例如,要将 ALT-A 定义为“DIR”,则

```
PROMPT $E[0,30;"DIR";13P
```

综上所述,用户如把命令加入到 AUTOEXEC. BAT 文件中,这样可使用户有一个简单,清晰而又美观的操作环境。

注:在建立上述命令时,要用到的可安装驱动程序是 ANSI.SYS,它是一个用于替换已建立在操作系统和计算机 BIOS 中的缺省屏幕和键盘格式的驱动程序,在 CONFIG. SYS 文件中,必须含有语句 DEVICE=ANSI.SYS。并且,在系统引导时,ANSI.SYS 和 CONFIG.SYS 必须是有效的。

利用 DOS 中 print 命令来完成 FOXBASE 中的假脱机打印

目前在企事业单位中广泛使用着利用 FOXBASE 开发的工资、财务、人事等管理系统。但由于 FOXBASE 本身缺乏假脱机打印功能,使得在打印报表的同时计算机不能再做其他工作,给用户带来许多不便。幸好 FOXBASE 中提供了与外界环境接口的 RUN 命令,这样就可以利用 DOS 中的 print 命令来解决这一问题。

print 命令可以在处理其他 DOS 命令的同

时,在打印机上打印一个文本文件,通常也叫后台打印。其格式为:print[/d:device][b:size][m:value2][s:timeslice][q:qsize][t][drive:][pathname][c][p]。用户可以对打印设备、内部缓冲区的字节数、等待打印设备的时间、打印一个字符的时间、DOS 调用程序为 print 命令所使用的时间间隔、打印队列所容纳的文件数、终止取消方式等进行设置。为了实现假脱机打印,可以在 FOXBASE 源程序中,利

用 SET ALTERNATE TO <文件名>, SET ALTERNATE on/off, CLOSE ALTERNATE 等命令将要打印的数据以一定的格式全部输出到一个文本文件(.TXT)中,然后通过 RUN 来调用 print 命令实现假脱机打印。

由于 print 的参数设置不当会影响前后台的工作速度,可能使屏幕显示不正常且显示字符的时间间隔过长。为保证前台能正常工作,经

在 LX-386 微机多次试验,当在 AUTOEXEC. BAT 中设置 print 的参数为 print/d: PRN/b:15000/m:1/s:45 时,前台可正常工作,打印机打印稍有时间间隔。这样就可以在打印报表的同时利用计算机完成其他工作了。

《电脑爱好者》1994 年 7 期 崔岱远 文

恢复软盘上物理损坏的文件数据一种方法

很多人都有这样的经历:在软盘上的数据常会因种种原因遭到损坏而读不出来。如果被毁坏的是重要且唯一的数据的话,那么损失将是十分严重的。若是像磁盘零扇区被病毒侵害而无法正常读盘之类的软故障现象,还比较容易用软件的办法来恢复,但当文件或数据本身被物理损坏而无法读取时,就不能用这种方法了。

本人在实践中找到了一种可以对文本文件及有规律的数据存贮文件(如 DBF 文件)进行恢复的方法。现以 WPS 文件为例将详细步骤公布如下:

①一软盘因使用及保存不当,导致保存在它上面的一些急需打印的 WPS 文件调不出来。当读取盘上的文件时,机器提示:

“DataErrorReadingDriveA
Abort, Retry, Fail?”

由于这些文件已没有其它磁盘备份和原始手写稿,而且损坏的文件都较长,每个在 1500 字到 5000 多字不等,若要重新输入已不可能。在这种情况下,我就着手考虑恢复磁盘文件的方法。

②先进入 PCTOOLS,用磁盘功能中的 VERIFY(磁盘校验)项,测得软盘上共有八、九个坏扇区,分布在五个重要的文件中,而这些文件总共占用了近 100 个扇区,可见大部分数据尚未损坏,这就为进一步修复提供了可能性。

③进入 PCTOOLS 的 COPY(拷贝)功能,将以上五个坏文件逐次拷入另一张好软盘或硬盘上,在拷贝当中,当读到坏扇区部分时,PCTOOLS 会停下提示:

“BadCRCondisketteread,
ESCto return, 'R'toretryor 'I'to ignore”

这时应选择 'I'(即“忽略”),则 PCTOOLS 将忽略对该扇区的读写而用一些随机数据来填充,接着继续读出和拷贝下一个扇区,直到整个文件都被拷完。这时的文件大小与原文件一样,只是有些内容已被一些无规律的数据代替。

④进入 WPS 编辑环境,即可正常调出用上述方法拷贝到好盘上的文件,但全屏幕逐页检查时,可以看到文件中大部分文字都正常,只是文章的某些行、段部分显示出一些杂乱的无意义的符号,这就是原文件被损坏的扇区的内容所占的位置。从中可以看出:包括空行在内,被损坏的数据大约有 100 到 400、500 字左右,只占全部文章字数的几分之一或十几分之一,可以根据上下文内容很容易地迅速恢复。然后再将恢复后的文件存盘,并拷到好软盘上稳妥保存即可。

⑤若是 DBF 文件,除了可以按上法先用 PCTOOLS 拷贝,再在数据库环境中用 LIST、EDIT、INSERT、BLANK 等命令浏览和修改外,还可以在数据库操作环境中,若发现在读取某些范围的记录不成功时,就记下该记录号或

范围,使用“COPY TO <新库文件名> NEXT [范围]”等命令将未损坏的范围的记录进行复制后,再用 LIST 命令、APPEND、INSERT 等进行处理即可。

要特别说明的是,这种方法只适用于文本文件或某些按一定规律存贮的数据文件的恢复,其原理就是省略文件中无法恢复的损坏数据而恢复大部分正常数据。但对可执行文件

(如:EXE 或 COM 文件)及其它特殊存贮格式的文件,则不能用这种方法来恢复。这种方法在后来多次实践中,证明是一种很好的恢复磁盘数据的方法,可以最大限度地恢复因物理损坏而导致磁盘文件部分受损的修复。另外还要提醒大家,对重要文件的备份,一定要使用质量较好的优质磁盘,并稳妥保存,才能做到万无一失。

使用 MS—2401 怎样解决磁盘上出现的出错信息

MS—2401 在使用磁盘的过程中,能够自动检测出磁盘操作中的错误,并显示一个信息

来说明错误,同时停止操作。下表列出了错误信息、出错原因以及采取的步骤:

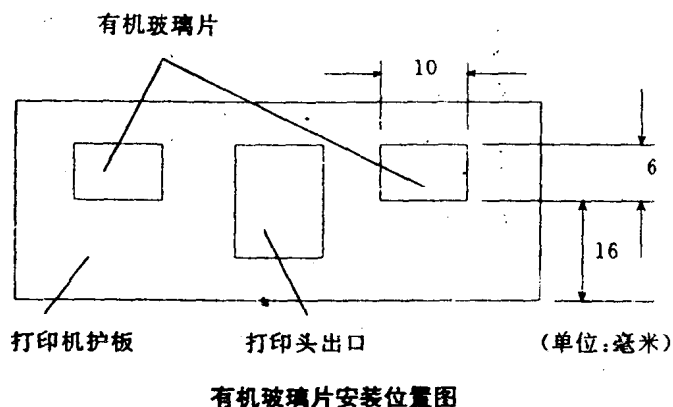
出错信息	原因	采取方法
文件没找到,请按任意键	磁盘上没有所要找的文件	按任意键后,屏上重新显示操作选单,然后从头开始操作。
文件名不合规定,请按任意键	输入或命名的文件名有错 如:文件名造过四个全角字	同上
不能把文件复制到自己本身	在同一磁盘上复制文件时副本文件与原本文件同名	同上
软盘写保护,无法存文件	磁盘处于防写状态	取出磁盘,把盘上的防写口封住,再插入磁盘机按任意键后,屏上重新显示操作选单,从头开始进行操作。
磁盘驱动器出错,请按任意键	磁盘机出故障	需要对磁盘机进行修理
磁盘满,建议删去一些无用文件	磁盘文件已达 112 份,或已存放有 35 万个汉字。注:一般磁盘都存不了以上数量	清理磁盘,删除无用文件或更换另一张磁盘。
磁盘没有插好,插好后按任意键	指盘片没有插入机内。有时是驱动器与磁盘接触不良	重新插入磁盘。用手轻按磁盘。
磁盘格式不对,请按任意键	所有的磁盘尚未格式化处理或磁盘上格式化区信息已被破坏	磁盘格式化后再使用,磁盘如多次格式化仍不能再用即磁盘已永久性损坏。

一条色带顶两条用

使用打印色带有窍门。以 LQ-1600K 打印机为例,打印时只使用色带中间约 4 毫米的狭窄部分,而色带约宽 16 毫米,有 12 毫米的部分被浪费掉了,实在可惜。但只要将打印机护板稍加改进,就可以使一条色带顶两条用。方法是:将有机玻璃护板卸下,在打印头出口窗的两侧上方,用 502 胶分别粘上一块厚约 3 毫米的有机玻璃片,有机玻璃片的下沿与护板下沿距离为 16 毫米。待胶稍干后按原样装上护板,再

将色带安装在两块有机玻璃片下方。有机玻璃片的作用是将色带上部强行控制在打印头处,使打印头对正色带的上沿,打印时只使用色带上沿部分。待上部用完后,再将色带倒过来用其下沿部分,这样一条色带可以使用两次,而丝毫不影响打印机的正常功能

《电脑爱好者》1994 年 4 期 杜树臻 文



MS-2401 打字机上怎样更换色带

1、更换色带盒

色带使用很长一段时间后,可能会印字不清晰,这时需要用户更换色带盒(色带可到销售 MS-2401 打字机的商店购买)。应在断电的情况下换色带,稍加用力将打印头从打印头滑杆的最左侧移至滑杆的中间位置,这样能方便地将旧色带盒取出。松开色带盒固定卡,拆下旧色带盒,换上新色带盒。重新打开电源,打印头复

位至滑杆最左侧位置后,就可以进行打印了。

2、更换色带芯

一个色带芯比一个色带盒价格少几倍,所以一般色带盒未坏时,最好采用更换色带芯的方法更换色带。其注意事项:

(1)用小刀开启色带盒时用力要均匀,别太重太猛,如果损坏了色带盒上的小齿,色带盒就

报废了。

(2) 启开色带盒时, 仔细观看里面部件的摆放顺序及方法。

(3) 将旧色带芯取出, 把新色带芯整齐地摆放于盒内, 不可弄散, 将居于色带盒左边输出方的色带反扭一下, 摆好后, 轻轻合上盒盖, 注意

用力均匀, 以免弄坏小齿。

(4) 色带盒装机后, 注意观察色带是否在动。如色带停止不动, 应立即取下色带盒加以纠正, 否则色带上很快会留下一小洞。

沈利 文 《电脑文摘》编委会供稿

微机口令清除一法

386 及以上档次微机大都有多级口令设置, 供检验用户的合法性, 常用系统口令及键盘口令, 两者同一或各异, 可在微机启动中或进入系统后, 分别防范非法用户擅自使用, 籍以保护数据资源。

口令登录于存储器中, 目前主要是 CMOSRAM, 由锂锰电池、氧化银电池等供电的支持电路维护信息稳定。随着时间的推移, 上述化学电池性能下降, 支持电路抗干扰能力减弱, 存储器中的口令信息可发生“突变”, 以致合法口令失效, 另一种情况是口令被遗忘, 微机也不能进入系统。用户常不知所措, 甚者派专车千里迢迢将微机送请经销单位解难。

近年来专业报刊载文介绍多种清除口令的方法, 大都是对 CMOSRAM 或其支持电路元件—电容器快速“放电”法, 操作较繁, 又欠安全, 其作用相当于暂时短接 CMOSRAM RESET (复位) 跨接器清除其全部信息, 例如 LX486/33W 或/33WBJP1 短接 P1 及 P2; 尚可拔下电池电路插接器, 待 CMOSRAM 自然泄放归零, 需时长短随 CMOSRAM 性能及电容器容量而不等。以上方法均波及其余信息, 并非单一清除口令, 似属不足。

从建立口令流程得悉, 它受硬件及软件两层设置控制:

一、硬设置

由 DIP 开关或跨接器设定两种状态之一

(0 或 1), 生产厂大都设置为不用口令状态。当微机通电时, 启动程序从中读出设定值, 再登录于常规 RAM, 供后续处理, 它们的用途在本质上属“逻辑性”而不是“物理性”, 即改变其状态并不连接或断开任何设备, 只是提供两种信息——不用口令或使用口令, 设定不用口令, 则对 CMOSRAM 中口令信息单元初始化, 若存有口令即被清除。

二、软设置

SETUP 程序也提供使用口令或不用口令两种选择, 取前者可显示登录口令界面, 并允许写入 CMOSRAM, 供检验用户的合法性。

硬设置与软设置既配合又制约。软设置以硬设置为前提, 当 DIP 开关处使用口令状态, SETUP 程序方答应输入口令等, 反之不能获得预期结果或被略; 同理, 执行 SETUP 中选择不用口令, 跳接器设定的使用口令功能被闲置。它们的关系犹如电路之串联—与门, 只有两者都处于使用口令状态, 方接受口令设置, 输入 CMOSRAM, 发挥防范作用。

由此可见, 在特定条件下清除口令的优选方法是置 DIP 开关或跨接器于不用口令状态, 微机在启动过程中初始化口令信息单元, 进入系统。

目前众多高档微机随机手册均列示清除口令的方法, 以 AST P1 386/33 为例简述操作步骤如后:

1、关机数分钟后,从主机拔下电源线,用钥匙开主机箱锁,取掉主机盖。

2、用竹签或其它绝缘小工具将位于主板中部、软盘驱动器左上角前方的 8 位 DIP 开关—SW1 上标位“2”的按钮推向“ON”,若用镊子等金属工具,必须先触“地”以泄放可能存在的静电,常用的方法是接触主机箱。

3、加盖锁机,接上电源线后开机,进入系统即表示口令已清除。

凡重设口令应再次关机,将 SW1—2 拨回原处,运行 SETUP 程序。

AST PP3 (PP4) 具相似的结构。COM-PAQDP 486/33M 由 I/O 板 SW5 控制“ON”或“OFF”,标位“ON”也设定为不用口令状态,兼清除功能。

AST P386 对应为 E1 跨接器,位于右列短插槽下方,原跨接标 PWD 侧为使用状态,城移接标 E! 侧,改置成不用口令状态。其它兼容机也有采用类似的设置,唯其编号、位置及状态标志不一,详见随机手册。

《电脑》1993 年 6 期 彭禾 文

经验数则

一、在任何路径下均可使用 WS

建立 WS 子目录,设置 PATH C:\WS,由于执行尚需要部分 OVL 文件,PATH 仅使 DOS 寻找扩展名为 COM、EXE、BAT 的文件,因此,WS 找不到 OVL 文件,会出错,在 3.2 以上版本的 DOS 中包含一个 APPEND 的外部命令,执行 APPEND C:\WS 后,在任何路径下均可使用 WS 了。

二、加速 WPS

WPS 软件应配汉卡运行,在无汉卡时,每次调用汉字均会到硬盘读字库,由于频繁读硬盘,而且硬盘与内存之间的传播率较低,导致 WPS 换屏速度缓慢。

《电子与电脑》93 年第 7 期刊登了使 WPS 加速的方法,其实,这种加速方法与 WINDOW 无关,完全是由于在 CONFIG. SYS 文件中利用 SMARTDRV. SYS 设置了磁盘高速缓存的缘故。

磁盘高速缓存是在 RAM 中储存了最近访问的磁盘扇区的信息,每次需读盘时,系统总是

首先检查磁盘高速缓存是否有需要信息,如果有,即免去读盘操作,从高速缓存中将所需数据传至内存,缓存满时,最长时间未用到的数据被替换,因此经常访问的数据被保存在高速缓存中,由于减少了访问硬盘数据的时间,内存间数据传送速度快,提高了机器性能。

在 CONFIG. SYS 文件中使用 SMARTDRV. SYS 或 ASTCACHE. SYS 等软件在扩展或扩充内存中建立高速缓存,或在 WPS. BAT 文件中利用 PCTOOLS 软件包中提供的 PC-CACHE. EXE 软件在运行 WPS 时建立磁盘高速缓存。启动 WPS 后,系统将字库读至缓存中,由于不需要频繁读盘,使 WPS 加速。

三、DIR—I 病毒清除方法

《电子与电脑》93 年第 3 期介绍了一种清除 DIR—I 病毒的方法,本人通过另一种简易方法也将病毒杀除。即在带毒环境下,拷贝所有的可执行文件为扩展名不为 EXE 或 COM 文件,再删除所有可执行文件,用干净系统启动后,将文件名改回成原文件名即可。

简便有效地隐去 FoxBASE“点信息”

就隐去 FoxBASE 启动时出现的“点信息”问题,许多同行已对此作了探讨,提供了很多方法,但这些方法不是太复杂,一般用户不会使用,就是不能取得满意的效果。笔者经实践发现有个十分简便的方法,可以达到此目的。现介绍给广大 FoxBASE 用户。

在系统设置文件 CONFIG.FX(.DB)设置如下两句:

```
status=off
scoreboard=off
```

就可隐去 FoxBASE 启动时显示的所有信息,但这样做后,用户必须在应用程序的开头部份加上一句:

```
set status on
```

否则应用程序中所有的显示信息都将不被显示出来。

本方法在 AST P286 及 Compaq 兼容机上 CCBIO2.13H、Super—CCDOS 下运行通过。

《中国计算机用户》1994 年 1 期 雷兴寿 文

九针打印机仿真二十四针打印机方法概述

以九针打印机替代二十四针打印机打印高点阵汉字的方法归纳起来,共有以下四种。

1、软件法

此方法是一段占据 DOS 17H 类中断的驻留程序,当汉字系统调用 17H 打印中断打印输出时,此程序将输出的汉字内码译成点阵汉字字形库地址并将字模取入缓冲,当一行结束时,它将原纵向二十四点阵的字形拆成三行纵向八点的输出码,分三行打印以完成高点阵汉字输出。此方法的优点是与传统方法一致,效率高、费用低,无硬件改动。适合于新开发的汉字系统采用,缺点是对于不使用 17H 中断的汉字系统(如金山汉字系统等)不适用,使应用大有局限性。

2、打印机改造法

通过修改打印机内微处理器的程序存储器(EPR0M),使打印机能仿真接收二十四针打印机的打印码,然后在内部 RAM 中将打印码列进行变换,使打印头通过三行的打印完成一行纵向二十四点的汉字字形,称为打印机改造法。目前天翔公司生产的 TX—850 等类打印即是采用了上述方法。它的优点是批量成本低,打印效率高,操作简便,通用于各汉字系统。适于

打印机厂家针对某机型的改造。缺点是开发周期长,少量改造成本高,对杂牌打印机改造不适合。

3、智能卡法

用一块带有单片机的智能卡来模仿二十四针打印机,接收计算机打印口输出的打印信号,通过卡中的单片机将纵向二十四点的码列拆分开,形成针对九针打印机的码列。然后分三行从输出口输出到九针打印机,完成一行纵向二十四点阵的汉字字形打印。此卡可以独立存在、放在九针打印机中或插于计算机中。它的优点是灵活,适用于各汉字系统、速度快。缺点是只能用于指定种类的打印机,局限性较大,成本也较高。

4、计算机截获卡法

截获卡是插入计算机扩展槽中的一块插卡,它不再与外界有任何连线,即可截取打印口的输出信号。它将截获的纵向二十四点打印码列拆分开,针对不同的九针或十八针打印机控制码进行重新组合,生成新的打印码列,再通过计算机原打印口输出到打印机以完成高点阵汉字的输出。此法的优点是效率高、成本低,适于各汉字系统,又适于各类九针、十八针打印机,

方法灵活通用性好,是目前较为理想的仿二十四针打印卡。此卡现已成功用于:Epson 系列、FX、MX、RX、CPS-80,-100 打印机;EP-1087 18 针彩色打印机;Dataproducts 9 针打印

机等。其他机种只需提供该机控制命令表,稍加修改即可立即奉上。

《中国计算机用户》1994 年 2 期 张群 文

一种强行进入微机 SETUP 程序方法

现在的 286 以上的微机几乎都带有 setup 程序,用来设定微机的一些硬件配置环境参数及保护等,而这些设定一般在出厂后都由厂家或出售商已设定好了。在用户需要更改时,往往需要输入口令(password),有时,因不知道口令而无法进入修改。

笔者最近接触一台台湾 DTK 公司的 486/DX 微机,最初使用时,发现该机被设置成只能从 C 盘启动时,A 盘启动无效,在进行系统的软件环境配置时,由于对 config. sys 文件的设定不当,在修改完后,发现系统无法启动,试图从 A 盘启动也无效,按热键进入 setup 程序,而对 setup 程序提问的口令又不知道,所以无法进入,随机的资料也未给口令,仅对出现这种情况提出了两种解决方法:一是将微机的扩展内存全部安装好;二是将微机的 VGA 显示卡换

成单色显示卡,这样就能进入 setup 程序,这样做的理由是:当系统硬件配置发生改变时,能够自动进入 setup 程序而不需要输入口令,但是这两种方法都不容易做到。笔者由此得到启发,将主机打开盖后,把硬盘的通讯接口拔了下来,接通电源后再次启动,这时由于固化程序找不到硬盘,认为系统的硬件配置发生了变化,所以稍过一段时间后,便自动地进入了 setup 程序,这时就可以将 password 修改过来,并将系统的启动过程改为先 A 盘后 C 盘。修改完后,关闭电源,接好硬盘通讯接口,然后再接上电源,在 A 盘中插入系统盘使微机正常启动,将 C 盘上的 config. sys 文件修改正确或删掉,C 盘就能顺利启动了。并且还获得了 setup 程序的口令。

《中国计算机用户》1994 年 2 期 丁学光 文

获取 KEY 盘指纹扇区的一种方法

目前的加密软件,特别是商品软件其加密水平越来越高,加密技术越来越复杂,采用的加密技术主要是:①反跟踪、反分析、自毁;②一些关键的中断向量地址被修改、替换、破坏(如在某时刻,10H 类中断被置成 13H 类中断,而 13H 类中断被置成 3H 类中断等);③读 KEY 盘时,不用 INT13H 或 INT40H 类中断程序,而是通过 PUSHF/CALL F000:EC59 远程调用来实现。显然,同时具备以上三种加密技术的加密软件对其进行分析,寻

找其 KEY 盘的指纹扇区,用通常的跟踪方法或企图通过修改磁盘中断程序进行跟踪分析都是不可能的。那么,对于这样的加密软件怎样去寻找扇区呢?基本想法是,设计一 TSR 程序,当加密软件运行到读 KEY 盘时刻,通过击特定的键激活该 TSR 程序,该 TSR 程序使加密程序中止运行,并保护读 KEY 盘时的重要现场,再将控制权交给 DOS,接下来,用户再调入 DEBUG 进行现场分析。

具体地说,可以重新设计 5H 类中断服务