

微机中文信息处理 实用技巧

钱澄海 叶绍华
吴 坚 张 军 等编



上海科学普及出版社

微机中文信息处理实用技巧

钱澄海 叶绍华
吴 坚 张 军 等编

上海科学出版社

(沪)新登字第 305 号

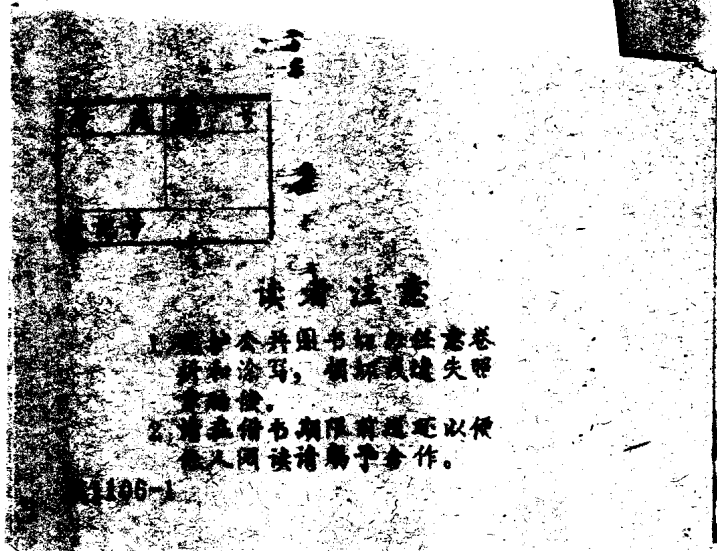
69.4
65.4
1

组 稿: 杭州伊普公司
责任编辑: 胡名正 徐丽萍

微机中文信息处理实用技巧

33.00元

99.1.22 查信和



读者注意

1. 请爱护本所图书，如发生卷页、污损、丢失等情况，请及时报告。
2. 请在本所规定期限内归还，以便他人阅读，请予合作。

文信息处理实用技巧

澄海 叶绍华 等编

坚 张 军

上海科学普及出版社出版

(上海曹杨路 500 号 邮政编码 200063)

新华书店上海发行所发行 上海长鹰印刷厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 30.5 字数 738000

1996 年 6 月第 1 版 1996 年 6 月第 1 次印刷

ISBN 7-5427-1048-6 / TP · 259

定价: 33.00 元

388-334
356-1
748

内 容 提 要

本书收集了微机中文信息处理实用技巧和疑难解答数百例，内容包括：中文操作系统的使用，中文输入和词组技术，中文显示，中文打印，字处理、编辑、排版、表处理，高级语言的中文处理，中文字库实用技巧，汉化技巧，中文系统下的软件应用等。

读者对象：计算机用户，程序员，大中专院校有关专业师生，计算机培训班师生等。

前 言

一个电脑用户想用电脑来计算、制表、写作、排版、打印、绘图、设计，他能否顺利达到目的，在很大程度上取决于能否熟练地操作电脑和使用应用软件。

一个普通的用户，如果他既不是一个电脑系统工程师，又不是一个专业程序员，面对如潮涌般而来的新技术、新产品，难免不知所措，他那来那么多的时间和精力去了解、认识、鉴别、选择这些新产品，更不用谈去深入使用这些产品了。

前些日子，作家陈村先生写了一篇妙文，题目是《折腾电脑》，拜读之后，很有共鸣。陈先生说：“看书并不能解决一切，就像游泳，非要下水，非要喝几口脏水，非要有个师傅。学电脑讲究的是‘上机时间’。所谓的上机，就是坐在电脑前一再上它的当，上的当多了，才一点点聪明起来。昨天整个晚上我在弄一个清华大学的 OCR 汉字识别系统，说明书读了几遍，就是打不开我要的文件。我在深更半夜长长地叹气，这么好的一个东西，全世界最先进的技术，只好朝它干瞪眼。这时，如果有电话可打，一般问一下就解决了。但我不知去问谁。何况我的问题千千万，却至今从未见到在电脑上全知全能的人。人们或者熟悉硬件，或者熟悉软件。而软件又太多了，不可能全熟，一个专家能懂的也仅是马尾巴的功能。”其实，陈先生在应用电脑时遇到的挫折，绝大部分电脑用户都经历过。尽管有许多厂商标榜他们的产品“用户界面亲和”，但是，如果用户不具备足够丰富的软件、硬件知识和经验，在使用这些产品来解决应用问题时，常常会遇到不同程度的挫折。

经常有电脑用户抱怨，他遇到的疑难问题，难于找到合适的电脑书来解答。如今，电脑书不下万种，仅在上海福州路上的科技书店里，据说有超过 3500 种的电脑书。为什么读者难于找到所需之书？原因可能是：读者希望解决的疑难，有许多是上机操作、软件使用、病毒侵犯、硬件故障等方面的方法或技巧问题。而使用方法或实用技巧的介绍对一般性的教程、指南或使用手册来说，实在是太具体，太纷杂了。一般性的教程、指南或使用手册需要有一定的系统性和完整性，它们难以也不可能对使用方法或实用技巧一一加以介绍。

因而，我们从面向普通电脑用户的应用和维修疑难出发，根据疑难的性质，分门别类地收集数千例行之有效的常见疑难解答，编成了《微机数据库编程技巧》、《微机中文信息处理实用技巧》、《微机和外设维修技巧》、《微机应用技巧》和《微机编程技巧》这套书。

《微机数据库编程技巧》的内容包括：

数据库管理系统的操作与使用

数据库系统程序设计

数据库应用程序设计

菜单和窗口程序设计

屏幕显示和图形程序设计

报表程序设计

打印程序设计

数据输入和编辑

数据库的操作、管理、维护、查询、排序、统计、运算、修复

数据库命令使用

数据库函数使用

数据库管理系统与其他语言的接口

程序的调试、加密、编译、反编译及数据库安全

《微机中文信息处理实用技巧》的内容包括:

中文操作系统的使用
中文输入和词组技术
中文显示
中文打印
字处理、编辑、排版、表处理
高级语言的中文处理
中文字库实用技巧
汉化技巧
中文系统下的软件应用
Windows 环境下的应用

《微机和外设维修技巧》的内容包括:

维修技术和方法
主机、终端
主机板、总线、内存、接口电路、功能卡
键盘
显示器、显示适配器
软盘、软盘驱动器、软盘适配器
硬盘、硬盘适配器
打印机、打印适配器与其他打印故障
绘图仪、鼠标器、扫描仪
开关电源、电源部件
UPS、交直流稳压电源
网络

《微机应用技巧》的内容包括:

微机的安装和使用
DOS 系统的应用
DOS 命令的应用
文件和目录的操作, 文件恢复
批处理
复制、加密、解密、备份和恢复
软盘和软盘驱动器的应用
硬盘的应用
打印机的使用和打印技巧
显示器的使用和显示技巧
PCTOOLS 和其他工具软件的应用
字、表处理软件的应用
Windows 的应用
网络和通信

《微机编程技巧》的内容包括:

程序的设计和调试技巧
应用程序设计技巧
BASIC 语言的编程与调试
C 语言的编程和调试
其他高级语言和汇编语言的编程和调试
图形、图象处理, 绘图, 动画设计, 硬拷贝
菜单、窗口和光标的编程
CAD 编程
数据压缩
不同语言的配合使用
UNIX/XENIX 的编程和应用

这套书中的数千例疑难解答覆盖了许多应用领域, 将许多电脑专家的上机、用机和维修经验及解决疑难的思路、方法和步骤告诉读者, 可以免去许多读者手头无书、求助无门之苦, 使他们少走弯路, 从而节省大量的时间和金钱。

这套书完全从读者的阅读和查找方便的角度来编排章节。读者可以根据疑难性质, 迅速、便利地找到有关章节中的相关解答。读者手头有了这套书, 就好比请来了许多电脑专家、编程高手作老师, 在面对疑难时可以随时求教、咨询。

这套书中的疑难解答虽然是针对特定机种、特定版本的软件、特定故障现象的, 但是作者们的思路、方法、技巧都是很聪明且具有普遍适用性的。我们希望读者借鉴作者分析问题、解决问题的思路, 根据不同的情况和条件, 举一反三, 灵活运用, 同时也希望读者不受作者的思路和方法的束缚, 在深入研究之后, 想出更高明、更简便易行的解决方案。

承蒙众多作者的热情支持, 使这套书得以编成。不少作者应我们的要求寄来了文稿软盘、打印稿及程序实例软盘, 我们在此深表谢意。

我们衷心希望读者对这套书提出宝贵意见。

编者

1995 年 5 月

目 录

第一章 中文操作系统的使用	1
修改 2.13 系统的 CM 命令	1
使 2.13H 能在 PC 机上运行	2
对 2.13 中 PRTA.COM 的修改	6
GW-CVGA 卡如何配接 2.13H 汉字系统	6
如何在 MS-DOS 5.0 环境下正常运行 2.13H 汉字应用程序	8
MS-DOS 5.0 下运行 2.13H	10
在 MS-DOS 6 下安装 2.13H	10
在 MS-DOS 5.0 下启动 UCDOS 汉字系统	12
在 2.13 汉字系统上挂上任意输入码	12
怎样实现 2.13H 与西山 DOS 的相互转换	23
在高版本 DOS 下启动 2.13H 和使用虚拟盘	25
如何在软盘上启动 2.13H 汉字系统	25
如何使用虚拟盘运行 2.13 汉字系统	27
如何在 HGC 卡单显环境下运行 2.13H 系统	27
合理搭配 2.13H 和 SPDOS 5.10 的批处理程序	29
2.13H 在 Novell 网络系统上的简单共享	31
如何定义 101 键盘上的六个功能键	33
如何重新定义汉字输入方式的选择键	33
如何在 MS-DOS 5.0 环境下正确运行长城 GWDOS	34
使未及时升级的 PUC 汉卡能继续使用	35
金山系统下内存的合理使用	36
如何使金山汉字系统适应大容量硬盘	39
如何在西文 Windows 3.1 环境下使用 Super-CCDOS / WPS	42
如何在 DOS 5.0 下运行金山汉字系统	45
UCDOS 下使用 CCS 联想汉字系统的打印驱动程序和字库	47
对 UCDOS 功能键的改进	49
激活 UCDOS 中的副键盘	50
使用王码 DOS 5.0 两例	51
对王码 5.0 的中断 10H 的修正	51
对“五笔字型”小键盘数字输入的改进	53
对五笔字型 CCDOS 的一点修正	54
如何在 PC 机上读取四通中文打字机软盘上的文件	55
解决中文 Windows 半个汉字问题一法	56

关于“四通”文字处理机与微机联网中几个问题的解决	57
在 Novell 网络上实现共享汉字系统	59
可选择多种汉字系统的批处理菜单选择程序	60
设计一个汉字操作系统下的俄文键盘	62
跳出汉字提示行陷阱	66
2.13H 系统安装中故障排除一例	66
2.13H 与西山 DOS 两种汉字系统的相互转换	66
汉字二字节内码与三字节内码的相互转换	68
巧用虚拟盘使 UCDOS 在无硬盘 PC 机上运行	71
UCDOS 下增加内存可用空间的方法	72

第二章 中文输入和词组技术	74
如何读取 2.13H 系统中五笔字型词组	74
五笔字型内部词组的自定义方法	75
词组文件的高效制作及其不同版本间的格式变换	77
如何实现 2.13H 内外词组的共享	78
为西山 CCDOS WBX.COM 加装扩展词组功能	80
如何正确使用 WPS 的造词功能	94
如何实现汉字转区位码	95
如何读取汉字区位码和机内码	96
巧获汉字的 16 进制机内码及区位码	97
怎样利用国标码计算汉字机内码	97
如何查阅汉字的对应内码	98
修改五笔字型汉字编码的一个方法	99
如何在 2.13H 中嵌入五笔字型	102
一种学习五笔字型输入的简捷方法	103
查阅和巧记五笔字型编码和词组	103
如何在 2.13 中实现五笔字型的多种功能	104
提高汉字输入速度的两种方法	105
UCDOS 中五笔输入方式的改进	106
五笔字型的潜在中文标点符号输入功能	107
怎样快速输入标点符号	108
常用汉字的拆分练习程序	109
实现汉字以声拼排序的一种方法	112
自然码汉字输入系统双拼键盘的快速记忆法	114
如何去除 2.13 汉字系统拼音输入时的响铃	115
2.13 拼音输入法改变为双拼音法	116
“中文之星”多种双拼汉字输入法的键盘设置	118
一个文稿字数统计实用程序	119

如何把四通打字机上录入的文章转入微机	121
微机与四通打字机数据文件的相互转换	122
如何在 Super-CCDOS 状态下装入汉字扩充输入法	123
一个模拟键盘输入的通用子程序	125
设计一个“Do”键以加快输入方式的切换	127
键盘操作水平测试程序	130
自然码的挂接与使用	132
联想II 型汉卡设置五笔字型输入	134

第三章 中文显示	136
使用 2.13H 的特殊显示技术	136
用 2.13H 特殊显示功能来美化屏幕	139
2.13H 状态下彩色屏幕的设计	140
在 2.13H 下显示特殊中文标题	140
如何解决 2.13H 中的显示问题	144
利用 2.13 高点阵字库实现屏幕汉字放大	146
怎样修改 2.13H 提示信息	150
如何提高金山 CCDOS 5.10 的显示速度	151
提高金山 CCDOS 5.10 显示速度一法	151
给西山中文系统图像文件加上用户自己的调色板	152
汉字系统下显示 MPS 图像文件	154
把五笔字型系统改造为 25 行显示	158
如何用 Turbo C 实现彩色汉字菜单	158
如何使用 Turbo C 标准函数显示彩色汉字	161
如何在 Turbo C2.0 图形方式下显示彩色汉字	163
如何在 Turbo C2.0 中利用 2.13H 的特显功能	164
一个图形方式下汉字显示的库函数	166
扩充 MS-PASCAL 的彩色汉字显示功能	169
如何使 Turbo Prolog 在文本方式下显示汉字	172
汉字的放大与旋转	174
旋转汉字显示的快速算法及其 C 程序	177
24 点阵汉字的显示方法	183
VGA 高分辨率屏幕图形的汉字显示及图形打印技术	185
动画显示汉字一法	191
点阵汉字的屏幕布局技巧	192
设计一个彩色动态字幕及伴音引导程序	194
怎么使安装 ANSI.SYS 配置程序后屏幕不滚动	195
改善汉字软件的用户界面	196
修改 MORE.COM 实现汉字系统分屏显示	197

将激光打印高密字库用于屏幕显示	198
中西字符串的快速显示方法	198
如何在西文文本状态下显示汉字	200
如何在西文操作系统下显示可变大小的汉字	203
西文状态下汉字显示一法	204
利用 UC DOS 矢量字库实现汉字显示中雕刻艺术效果	205
西文状态下快速显示汉字的新方法	208
第四章 中文打印	212
如何实现 2.13 系统下的自动换页	212
给 2.13 增加一个标准换页开关	213
给 2.13H 增加分页功能	217
完善 2.13H 系统的 LP 功能	218
如何修改 2.13 系列中打印参数的初始设置	219
如何在 2.13 中配置 9 针打印驱动程序	220
对 2.13H 汉字打印驱动程序的一点改进	221
修改 2.13H 系统中 LQ1600 单 / 双向打印控制命令	221
使用 2.13H 打印程序的几点经验	222
如何在 WMDOS 5.0 系统中使用 2.13H 的打印功能	224
为 2.13 汉字系统增加繁体字打印功能	225
如何实现签名手写体输出	226
如何用 AR2463 打印机以稿纸格式打印	227
一个稿纸格式打印程序	230
如何用潍坊华光系统自动打印小样文件	232
华光系统小样文件打印的新方法	233
提高源程序文件打印质量一法	235
表格线的过滤打印	237
用 AR 系列打印机打印中文封闭报表	239
五笔字型编码字典打印程序	239
如何按原格式分页打印正文文件	241
字符布阵一法	243
如何实现文件的对折打印	245
如何用 9 针打印机仿打 24 针	247
一个实用的汉字屏幕硬拷贝方法	247
如何打印出汉字及纯中文符号的区位码	249
怎样将控制字符直接送入文本文件	250
在 DOS 下打印金山中文系统的图像文件	251
AR 系列打印机的控制方法	254
如何编写激光印字机点阵汉字打印程序	256

在“科印”中怎样驱动 AR 系列打印机	258
一个 LQ1600K 打印机控制程序	259
编辑状态下 AR3240 打印机控制码的输入方法	260
大于 64K 的数据存取	262
实现 3070 系列打印机的快速打印	262
如何在打印文件中插入全部打印机指令	264
如何在带硬字库打印机上直接打印各种字体	266
如何发挥带硬汉字库打印机的超高速打印功能	266
为 2.13 汉字系统增加繁体字打印功能	268
第五章 字处理、编辑、排版、表处理	270
灵活使用 WPS 的两点技巧	270
应用方正汉卡 WPS 与 SPT 的一些技巧	272
屏蔽 WPS 的版权信息显示	273
WPS2.1 软件使用的特殊技巧	273
加速 WPS 中汉字显示技巧	276
WPS 密码的解密技巧	277
对 WPS 加密系统的解密	278
关于 WPS 文件的解密	280
如何避免使用 WPS 自定义纸型打印文件时的出错现象	281
WPS 下 M1724 打印机字体错位的校正	281
WPS 使用技巧三则	282
在华光录入机上通过菜单做“一扫、二扫”	283
为华光、方正排版系统增加、补充勾边、立体、半阴半阳字功能	284
如何简化华光排版系统的使用	288
WPS 文件转换成“华光”文件的实用程序	291
科印排版系统无法正常打印的原因	301
如何使 PE2 软件使用更加得心应手	301
一个实用的自动生成空表格程序	303
在 VGA 上实现屏幕表格一法	304
如何发挥五笔字型的潜在制表功能	305
能自动排版的稿纸格式打印	306
如何解决 WPS 打印英文对齐问题	308
一个中文文本文件排版程序	309
自动添加段落结束符 \$	310
对文本文件中软回车、控制符的灵活处理	312
第六章 高级语言的中文处理	316
如何在 Turbo C2.0 中引用汉字	316

如何在中文方式下使用 Turbo C 及其图形功能	316
Turbo C 程序设计中的汉字处理技术	317
Turbo C2.0 环境下的一种汉字处理方法	325
汉字操作系统下使用 Turbo C 的一个小技巧	327
Turbo C++ 中文文本及图形方式下的汉字处理方法	328
如何用 C 语言直接处理汉字	330
如何用 C 语言放大汉字	331
C 语言汉字显示输出一法	332
2.13 下显示 Turbo PASCAL 图形单元的一种方法	336
如何解决 Turbo PASCAL 中的汉字显示问题	337
如何使西文 Turbo Prolog 具有汉字功能	340
第七章 中文字库实用技巧	342
如何在硬盘上安装 2.13H 某种字体高点阵字库	342
如何利用 DEBUG 缩减 21×21 点阵打印字库	343
利用 DEBUG 缩减字库扩充用户可用内存	344
如何在不同路径下引导汉字库	345
一个 16 点阵冷僻字造字程序	346
24 点阵字库通用造字法	352
点阵字模空心矢量化的两种实用方法	354
一个生成矢量汉字的简便方法	355
快速制作用户汉字库	360
16、24 点阵专用字库的建立及其应用	362
第八章 汉化技巧	366
利用汉化编译 BASIC 进行快速汉化	366
设计一个汉化软件工具	367
用 Turbo PASCAL 编制软件汉化辅助程序	370
对 SYMDEB 的简易汉化	372
对 Turbo BASIC 的汉化处理	372
Quick Basic 和 Turbo Basic 的变通汉化方法	373
为 Quick BASIC 程序自建图形汉字库	374
如何有效地汉化 Turbo C Tools	376
汉化 Turbo Prolog 的简便办法	385
实用程序 README.COM 的汉化方法	386
用 PCTOOLS 来汉化软件的英文提示	388
如何汉化 DOS 版本命令的英文提示	390
汉化英文提示的一种简便方法	391
怎样把命令文件的提示信息改为汉字显示	391

如何对西文软件显示信息进行汉化	392
如何充分利用键盘中部十个光标控制键	393
第九章 中文系统下的软件应用	396
AST 实用软件与中文 DOS 的结合使用	396
如何检测系统的中西文状态	397
四通与 PC 机汉字文本文件的相互转换	398
一个确保汉字完整性的子串截取函数	399
如何在中文应用程序中使用鼠标器	400
西文 DOS 下的中西文文本阅读程序	409
一种解决试题库中题图一体的方法	415
第十章 Windows 环境下的应用	423
如何在 Windows 3.1 中运行 DOS 汉字应用软件	423
如何在 Windows 中使用汉字	424
如何在 Windows 下使用“金山”DOS	428
在 Windows 中运行 WPS 6.0F 的方法	429
WINDOWS 3.1 中文版和 SPDOS 5.1 V2.13H 汉字系统联用技巧	430
利用 Windows 的裁剪板获取 WPS 的帮助信息	433
西文 Windows 下的汉字显示	433
Windows 简体中文版汉字输入法的制作	437
为 Windows 3.1 中文版扩充汉字输入方法	441
为 Windows 3.1 中文版安装电报码输入法	443
中文 Windows 3.1 下挂接拼音词汇输入法	446
在中文 Windows 全拼输入法中扩充词汇	447
为 Windows 3.1 中文版制作首尾码输入法	452
“五笔字型”输入法在中文 Windows 中的实现	455
转换中国龙汉字输入法为 Windows 3.1 中文版所用	458
中文之星 2.0 汉化西文 Auto CAD R12 for Windows 软件	460
Windows 与中文之星使用问答	462
易学好用的中文之星“简体五笔”录入法	464
使用 VB 调用中文之星艺术汉字图形	465
“中文之星”多种双拼汉字输入法的键盘设置	465
中文之星各版本中存在的问题及其解决办法	466

第一章 中文操作系统的使用

修改 2.13 系统的 CM 命令

2.13 汉字系统已经广泛地应用于各种微型计算机中，其中有不少功能强、使用方便的命令文件，例如：可用 CM 命令改变任何文件的属性。但是，由于该命令可改变的文件属性有八种之多，不容易记，每次使用都要去查使用说明，甚感不便。为了在使用时可随时查阅，将原程序稍加修改如下：

```
C > DEBUG CM.COM
-A127
4738:0127 JMP 21E   (4738 为段地址)
4738:012A
-A215
4738:215 DB'提示: $'
-A21E
4738:021E      MOV      DX, 0215
4738:0221      MOV      AH, 09
4738:0223      INT      21
4738:0225      MOV      BX, 0190
4738:0228      PUSH     BX
4738:0229      MOV      BX, 0020
4738:022C      PUSH     BX
4738:022D      MOV      CX, 0008
4738:0230      POP      DX
4738:0231      MOV      AH, 02
4738:0233      INT      21
4738:0235      INC      DX
4738:0236      MOV      BX, DX
4738:0238      POP      DX
4738:0239      MOV      AH, 09
4738:023B      INT      21
4738:023D      ADD      DX, +10
4738:0240      PUSH     DX
4738:0241      PUSH     BX
4738:0242      LOOP     0230
4738:0244      INT      20
4738:0246
-RCX
:0113
146
-W
-Q
```

如想查阅,可输入任何不存在的文件即可。例如:

C>CM1111[5] (假设C盘上无1111文件)。

屏幕上将出现:提示:读写文件;!只读文件;*隐含文件;#只读+隐含;\$系统文件;%只读+系统;&隐含+系统;'只读+隐含+系统。

(黄焕如)

使 2.13H 能在 PC 机上运行

CCBIOS 2.13H 汉字操作系统具有丰富的汉字输入、显示与打印功能,深得用户好评。但由于该系统比较庞大,要求 XT 以上的硬件环境,广大的 PC 机用户因此无缘领略其风采。其实只要对该系统做一些改造,就可以让一般的 PC 机(256KB 以上内存,至少一个 360KB 软驱)运行该系统。例如目前装机量很大的 640KB RAM、360KB×2 软驱、720×350 单显、无汉卡的 PC 兼容机,不仅可以使 2.13H 提供的区位、首尾、拼音、快速、预选汉字、词组、联想、五笔等多种汉字输入方法,还可以驱动多种 24 针打印机(例如没有硬字库的 M1724 等)打印出 16 点阵、24 点阵的宋、仿、黑、楷等 4 种字体计 40 种字型的汉字,并实现各种打印背景、旋转、上下标等功能。

改造系统的方案很多,本文仅介绍一种可以用单张 360KB 软盘启动机器进入 2.13H 系统并打印 16 点阵汉字的方案。

一、修改步骤

- 1) 修改 HZK16 文件,使其含有 1-9、16-87 计 81 区字模点阵(程序1)。
- 2) 把 FILE0A.COM 改造成 FILEBZHZ.COM(程序2)。
- 3) 把 FILE1A.COM 改造成 FILE1JHZ.COM(程序3)。
- 4) 利用 FILE1JHZ.COM,再建一文件 FILEQBHZ.COM(程序4)。
- 5) 修改 FILE16B.COM(程序5)。
- 6) 修改 PRTA.COM(程序6)。
- 7) 把 MENUHH.COM 改造成 MENUHHA.COM(程序7)。
- 8) 用 EDLIN 修改或重建 AUTOEXEC.BAT(清单见程序8)。
- 9) 用西文 DOS2.××(笔者用的是 MSDOS 2.11) 格式化一张盘(A>FORMAT B: /S),并将有关文件复制上去(文件目录见程序9。前3个文件是格式化时自动复制的,其它未修改过的文件均来自 2.13H)。
- 10) 将上述盘片插入 A 驱动器,在 A>下打入 PRTA 加空格并回车,根据所配打印机按提示要求打入 1~9,待写盘完后再贴上写保护标签,这就是“主意”。

二、使用方法

将贴有写保护标签的“主盘”插入 A 驱,开启电源自检完成后,屏幕上将显示一个菜单等待用户键入。打入“1”全部显示字库留驻 A 驱(系统占用内存 93KB);打入“2”进入西文 DOS;打入“3”全部显示字库进入内存(系统占用内存 317KB);打入回车则 1 级显示字库进入内存(系统占用内存 209KB)。打入“2”或“3”时,启动后可取出主盘。除了选择西文 DOS,系统都将报告内存自由空间大小。

进入 2.13H 后,便可以使用拼音、首尾、区位、预选汉字(CTRL-F1)等方法进行汉字输入。若要使用词组、联想、五笔等功能,只要再运行一下相应的文件即可(用户可将自建的外部词组文件以及系统提供的 LX1.COM、KWB.COM、VBZX.EXE 等文件集中存放在另一张盘上)。

打印汉字时可用 CTRL-F10 选择字型 Q-T, p-t(默认字型为 Q)。此外,还可以在打印文件中用 2.13H 的命令选择字型、背景、旋转、上下标,设置行宽、行距、字距等。

主盘上的 LP.COM 可用来打印字符串或文件，或让打印机走纸一行。

三、要注意的两个问题

- 1) 如果手头找不到文件尺寸较小的西文DOS，可采用扩软盘容量或压缩CH21.COM，CCCC.COM等文件的方法，增大可用的磁盘空间。读者若有困难，也可改用2张盘启动。
- 2) 若要打印24点阵汉字，则还需要改造和新建几个文件。

程序 1

```
A>DEBUG B: HZK16
-RCX
CX FE40
:4E00
-WB40
-L6AC0
-RCX
CX 4E00
:B7C0
-W
-Q
```

程序 2

```
A>DEBUG B: FILE0A.COM
-E101 03
-E10A 00
-E10E EB 2B
-E176 CE
-E1E0 00
-E252 EB 6E
-E263 CE
-E28F 00
-E2C2 80 FE 09 72 03 80
-E2C8 EE 06 B0 5E EB 86
-N B: FILEBZHZ.COM
-W
-Q
```

程序 3

```
A>DEBUG B: FILE1A.COM
-E104 03
-E10D 00
-E111 EB 2B
-E191 EB 08
-E1E0 00
-E24F EB 6D
-E270 CA
-E29C 00
```