

新华件报

1989 訂閱處



訂閱代號

61—74

本报责任编辑: 一版 袁舟
二版 周伟
三版 文高
四版 万迈

封面设计: 沈源

出版单位: 软件报社

统一刊号: CN 51 0090

定 价: 8.00元

印制单位: 成都铁路局二小校办工厂

目 录

题 目	页码
序论 编述 信息	
为提高我国计算机应用水平而奉献	1
系统分析员与 MIS	5
可信赖又可贵的 34.8%	5
愿与读者共同办好软件报	9
评选优秀文章及协作作者	13
数据文件系统管理与数据库系统管理	17
启动强的创作成就	21
LASER310 可以改造升级	21
计算机系统发展的新目标——“视界”技术	25
四指四点四色——我国第一个拥有完全版权的 CDB 同世	29
国外计算机辅助设计发展趋势	33
引入喜爱的 TURBO 系列软件	33
我国第一件汉字信息处理技术的专利纠纷	37
巧用 Turbo Pascal 3.0 版本	41
全国计算机应用软件人员水平考试章程文章说明	45
春风遍万物 桃李满天下——为首届计算机技术函授班开学致词	49
性能优异 独树一帜 Turbo Pascal 4.0	53
简介	53
对中等金融专业学校计算机教育的看法	57
对五笔字型双字东汉 4.5 版的一点浅见	61
计算机应用软件人员水平考试大纲	65
走向分布式的信息系统	73, 77
Turbo Basic 特点	77
咨询	77
ORACLE 的某些优良特性	81
抓住时机 让计算机走入中国家庭	85
“虚伪的”和“透明的”	89
RISC——一种计算机设计新思维	93
谈代码管理系统的五个阶段	93
谈嵌入式软件产业	97
对青少年计算机程序设计竞赛荐卷的几点看法	101
计算机和静电	105
汉字识别研究的优点及现状	109
中国计算机学会四届四次常务理事会纪要	117
国产微机的喜与忧	121
什么是计算机病毒	125
LASER 310 改造升级工作全面展开	125
计算机病毒及其分类	129
计算机病毒的防治方法与对策	133
“BASIC”发展前景与研讨会“会议纲要”	137
微型计算机房(站)技术要求	141
微机电缆线的连接及接头线的严重性	145
警惕机房内的“无形杀手”	149
用汉字作文件名的利与弊	153
“设想”的共鸣	157
汉字首尾码的迷惑	161
计算机的大敌——灰尘	165
软件加密访谈	169
我国地区级计算机发展的现状与对策	173
现代文印设备及其应用评估因素	177
文字处理的途径	185
软件的选冠艺术	193
邮电部选用字形编码了吗?	197
中国计算机学会 1990 年国际学术活动计划	201
“设想”的共鸣	205
操作系统及系统软件	
若干中文 DOS 共用一个汉字库	14
对 CCDOS 修改一题	14
CCDOS 2.13A 使用经验	14
在大容量硬盘上使用 CCDOS 2.13A	22
给 CCDOS 增加希腊字母	22
五笔字型在 PC DOS 3.0 下的问题	22
AR2463 在 MEC—CCDOS 下制作	22
DOS 和 Xedit 互换命令	28
中西文兼容的调试程序 DEBUG	38
也谈 DEBUG 的汉化	38
对 MORE.COM 中显示行数修改	39
在 CCDOS 下使用 COLOR 命令	46
DOS 中几个 UNIX 设计思想	58
实现 DEBUG 反汇编存盘办法	66
显示功能扩展程序的修改	70
为 CCDOS 增配联想功能	74
也谈 CCDOS 输入方式的程序较真	75
2.13A 汉字驱动程序的一处错误	75
DOS 系统的两种保护方法	78
也谈将 DEBUG 反汇编存盘	78
DEBUG Ver 3.3 的汉化	82
调试软件 T86.EXE 的汉化	86
也谈在 CCDOS 上表格粘贴性好	87
改善汉字显示模式	94
CCDOS 下使用 C 语言	98
在 640×400 显示器上启动 C. CDOS	98
对 GW DOS3.20 的 LOADZ. COM 改动	98
CCDOS 与便字串打印机	102
也谈 DOS 的键盘缓冲区	106
联想词组的一种快速输入法	114
使系统退出驻留的一种方法	118
卡式 MCS-51 仿真器	119
再谈调试程序 DEBUG 的汉化	122
汉化 EDLIN3.X 版	122
强制 FORMAT 命令使用驱动器名	122
汉字输入方式下首尾拼音的一键切换	123
提高汉字重码显示速度算法	131
CCDOS 2.1 拼音方式下空格键妙用	143
也谈 CCDOS 2.00 / 2.10 的一点改进	143
DOS 3.30 的 DEBUG 汉化	162
用 DEBUG 修改执行文件换名	162
DOS 640K 以外的虚盘设置	162
在 CCDOS 2.13A 中首尾与拼音切换	163
改变代码段地址的有效方法	166
CCDOS 拼音码修改程序	179
CCDOS 的一处修改	179
DOS 到 XENIX 系统的快速转换	186
XENIX 与 DOS 文件转换的汉字处理	194
为 CCDOS 增加常用字快速输入功能	199
CC BIOS 的一字节修正	202
计算机语言及编程技巧	
IBMPC 的系统调用及汇编程序设计	6
微机 FORTRAN 字符数据的处理	7
L / I COBOL 反向显示	26
用 FORTRAN 语言绘图简介	26
编译 BASIC 的汉化	42
解决 True BASIC 黑幕死锁	42
一条语句对 BASIC 赋值	43
在 CCDOS 下使用 COLOR 命令	46
巧用 ON ERROR 语句	46
用汇编语言实现图形动画的技巧	58
编译 BASIC 无须汉化	62
再论编译 BASIC 的汉化	62
BASIC 程序提高速度减少内存错误	66
对此处理文件增加菜单选择功能	66
IBM BASIC 编译工具的汉化	66
在 FORTRAN V3.3 中直接调用 DOS	71
用 PROLOG 进行集合运算	70
Turbo Pascal 4.0 的汉化	74
Turbo Pascal 3.0 的汉化	74
BASIC 实现系统功能的技巧	74
CGWBASIC 程序调用的问题	74
利用光学鼠标板传送参数	86
找用 BASIC 程序	90
在应用程序中执行外部命令	91
谈谈 COBOL INSPECT 命令的用法	98
汇编语言实现图形显示算法	102
加快数据输入速度	103
汉化 SYMDRS 显示完整汉字	106
BASIC 磁盘图标显示	106
LOCK ATE PRINT 与 INPUT 联合使用	107

b	一时间	119
完善 TURBO PASCAL 4.0		130
巧用 ESC 改变 L / II COBOL 显示方式		130
PC 机高级语言屏幕控制方法		138
BASIC 键盘输入记忆的一种技巧		143
0520CH 清屏程序及存图函数		154
TURBO BASIC 中的 CVDM 函数有错		154
C 语言对数据库的统计计算		159
对完善 Turbo PASCAL 4.0 的补充		162
也谈 BASIC 程序获取命令行参数		162
为 MS—PASCAL 配置屏幕控制功能		166
TOWER3ZC 语言的汉字预处理		170
屏幕图形的部分存盘和调用		170
完善 TURBO—PASCAL 4.0 输入功能		174
BASIC 指定磁盘扇区读写程序		183
包含粘贴块读写字符的 BASIC 程序		183
TURBO 和 QuickBASIC 汉字显示		186
用 BASIC 实现全屏幕数字编辑		187
MS—COBOL 文件记录变长的实现		190
C 语言的汉化		202
在 FORTRAN 程序中启动其它程序		203
编译 BASIC 调用汇编程序的接口界面		206
数据库		
为 dBASE III 增加随机函数		2
程序文件对格式文件的应用		2
dBASE III PLUS Ver 1.1 的汉化		2
巧用 dBASE III 的 CONFIG.DBF		2
如何使 C—dBASE III 屏幕字符闪烁		2
修改汉字 dBASE III PLUS		30
在 C—dBASE III 中实现向量任意跳转		30
dBASE III Plus 改变屏幕和字符颜色		30
在 FOXBASE 下简化的特殊效果		30
FOXBASE 索引结构的几个特点		30
用中文 dBASE III 编制菜单		35
dBASE III 中未公布的命令		46
使 C—dBASE III 屏幕字符闪烁的看法		46
用汉字 dBASE III 进行软件保护		54
dBASE III 与 VRAM 的互相映射		54
联想汉卡下汉字显示不正常的修改		54
也谈提高 C—dBASE III 库连接速度		54
dBASE III 程序设计技巧		62
在 dBASE III 菜单中的应用		62
山对定位技术 dBASE III 的不足		62
在 FOXBASE+ 中调用汇编子程序		62
开发 dBASE III 的绘图功能		78
在 dBASE III 下直接作直方图		78
联接大于 4K 的 dBASE III 命令文件		79
巧用 dBASE III 保留字符串加注		82
浅谈 SET CONSOLE ON / OFF		86
在 FOXBASE 下拷贝汉字		86
dBASE III 的键盘缓冲区		90
RUN 命令对内存的要求		90

让 dBASE 屏幕丰富多彩		94
对 FOXBASE 数据库加密		94
数据库应用模块扩充精良		94
dBASE III 因用编译 BASIC 一题		99
dBASE III 程序实现作图功能		102
dBASE III 程序技巧何测		102
谈谈在 dBASE III 下直接作直方图		102
为 dBASE III 应用程序建立保密口令		103
从汉字生成其拼音首字母方法		111
dBASE III 良好查找方法		114
dBASE 不适用微机情报检索		115
从 .PRO 文件的载用到读模块化		118
一串报表的自定义方法		119
实现 dBASE 命令文件大小写转换		127
dBASE III 下标变量的应用		127
一种实用的生成屏幕表格线程序		135
FOXBASE 屏幕启动信息的屏蔽		158
如何形成新的数据库		163
FOXBASE+2.00 实现绘图		170
程序的封闭性和安全性		174
C—dBASE III 编制统计学中的 F 检验		175
用 PCTOOLS 对 dBASE III 进行完善		175
实现功能模块直接寻址的简法		183
在 FOXBASE 中调用 GW BIOS 3.00 作图		186
实现中分辨率多行信息输入输出		186
dBASE III 纵向运算的一种方法		203
dBASE III 有简单的双定位法		203
实用软件及小经验		
一种快速方便的造词组实用程序		7
超级循环		7
HW 为何不能在 GW286 机上编辑汉字		10
PC 机与电视机连接要有条件		10
单色图形卡上的图形应用		10
使 25 行 WORDSTAR 在 VGA 上使用		10
求斜 N 阶行列式		15
自动生成新程序的方法		15
对折打印中文文书文件		15
汉字的移动显示		18
IBM 286 并步通讯接口		18
超大型线性方程组的微机解决法		26
谈谈七位数进位		30
汉字点阵信息的提取		34
一种新颖的汉字显示方法		34
一种随意控制汉字字库大小方法		34
电子表格软件改变打印字号		35
文本文件的双面分页打印		39
四道 MS—2401 与 PC / 2 的汉字转换		42
什么叫 0 等待		42
汉化软件中的英文提示		55
再说 RS232 波特率设置方法		58
SAPSP 绘图程序 SAPLOT 改进		66
单色图形卡图形应用的改进		66
五笔字型提示行的改进		70
IBM PS / 2 MCGA 图形模式		70
对 WORDSTAR 的改造		70
恢复硬盘启动功能又一法		79
图像移动显示的实用方法		82
使用 ROM BIOS 键功能查找 PC 键码		82
Wordstar 具有假脱机打印功能		82
五字节程序快速解密		83
硬盘保护的一种简易方法		86
文本文件的简单加密解密程序		86
子目录的高度隐含		86
KB 使用经验及注意问题		87
通过英文键盘处理俄文字母		87
PutSe 键功能的重定义		90
改造 BASIC 屏幕图形文件为 COM		90
数字的放大显示		95
计算机解毒免疫方法		98
应用矩阵对特殊键的设置		99
用 CIRCLEL 画圆先直线		102
巧获硬盘初始化程序		105
长城机硬盘信息恢复一例		106
PC 机上病毒的辨认和消除		110
长城 CGA 高分辨率方式程序设计		110
也谈得到映象文件的一种简单方法		114
键盘宏指令定义文件		115
利用 S 命令进行快速汉化		122
五笔字型提示行反相显示的修改		122
改变五笔字型输入系统的运行方式		123
改 2 字节使 OFFICE 适应 286 微机		126
PCTOOLS 在 CCDDOS 下运行		126
恢复图形输入光标的办法		126
计算机解毒免疫方法的补充		126
也谈汉化软件中的提示		127
计算机的杀毒与预防措施		130
图形光标的闪烁		130
IBMPC 单色显示器的图形显示		134
在单色图形卡上绘制图形		134
IBMPC / XT 扩充内存实例		134
磁盘仿真器在通信中的应用		134
任意转换显示方式的通用程序		135
设置密码浏览		138
代码转换一例		139
PC / XT 不改硬件提高兼容机速度		142
键盘功能重定义二例		142
软件保护的一种有效办法		146
几种运用的软件加密方法		146
对残缺汉字加密的解密		146
0520CH 等不能用键转换的方法		147
IBM 硬盘坏道加密法		150
四点病毒的一种消毒方法		150
计算机解毒新法与硬盘复活		150
286 机系统配置设置错误的处理		150
SMARTWORK 的数据文件结构		154
扩大 IBM—PC / XT 的软盘容量		154
使 WORKSTAR 在 DOS 3.20 下运行		154
一种屏幕菜单程序设计技巧		155

用 AutoLISP 定义可变参数用户函数	158	勿用错打打印机驱动程序	111	让汉字系统常驻磁盘	75
Wordstar 中的字块设置命令	158	3070 汉字简距指定命令使用一例	114	也谈 STC 系统打印出错的方法	79
字处理软件 EDIX + EXE 介绍及汉化	158	使驱动程序 3.COM 与 3070C.EXE 共存	115	键盘编程软件	83
Auto CAD 的几个编程技巧	158	1500A.EXE 在 286、386 机上正确运行	126	裁剪动态图形	83
0520CH 屏幕脱色方法	162	OKIE32OC 打印汉字变换代码	139	增强苹果机 POKE 功能	87
获得字库软盘的简便方法	166	AR2463 打印机字符控制	143	关于程序纠错	87
在图形方式下显示特殊符号	166	使 9 针打印机在 UCDS 下发挥作用	146	机器语言编程	87
对 DEBUG 反汇编内存的改进	167	CP/M 下使用键盘设置打印机状态	151	任意磁道任扇区的复制	91
用程序控制往生墙	167	中西文打印方式的互换	186	增强 STC 软汉字系统的功能	91
SMARTWORK 文件转为 AUTOCAD	170	AR 系列汉字打印机功能的键盘设置	194	能显示首尾递延的 BLOAD 程序	95
P 保护解密与恢复 NEW 程序	171	ALL24P+EXE 的问题及解决方法	198	一行显示 16 个字符	95
中分辨率汉字在 CBGA 上使用	174	紫金 3080 印刷程序修改一例	198	再论分频排序	99
加密硬盘的一般解密方法	174	OKIE32OC 打印机的使用方法	199	也论分频排序	99
0520CH 的图形清除	174	苹果机系列			
巴基斯坦智囊型病毒简介	178	STC2.0INIT 程序的改进	3	更改 DOS3.3 的引导文件	103
OFFICE 具有发现病毒的功能	178	使 DOS 认别磁写文件名	7	分页打印 6502 反汇编	107
给程序里字符串加密的方法	178	在 6502 汇编语言中使用打印机	11	汇编语言中的开关语句	107
疯狂扑克病毒的诊断和消除	178	让 APPLE 软汉字反显	11	“改造后的反汇编”	111
也谈弱点病毒的消除方法	178	软汉字随机文件使用方法	11	改造 BSAVE 命令	115
一条命令打印多个程序	179	APPLE 机的伪 FILL 命令	11	RENUMBER 在 STC 中的应用	115
CAD 软件开发中的汉字处理	182	快速机器码键入程序	11	快进屏幕编辑	115
BGA、VGA 与 COLOR400	182	算法突破——论分频排序	19	INT 功能的部分执行	119
硬盘 BOOT 与软盘 BOOT 的区别	182	恢复字库盘	19	6502 指令提示程序	123
通用的软硬盘读写程序	182	灵活的图象压缩程序	19	自动生成图形表文件	127
怎样使用五笔字型适于装机	183	DOS3.3 下的几种加密方法	23	将 STC 软汉字横向缩小	127
硬盘格式化以后	190	磁盘文件的一种保护方法	23	APPLE FORTRAN 的使用	131
对 TOWER32 计算机硬盘的处理	190	苹果机上图形叠加	23	多线程的 RWTS 程序	135
AutoCAD 与高级语言接口高效	190	将磁盘程序转移到磁带上	23	特技消除	139
对不显示区位码加锁的解密	191	浮点 BASIC 自选格式打印	27	磁板的软包装	139
BASIC 程序的加密	194	学习机汉字转换成 STC 汉字	27	APPLE 零页地址使用	147
SC3 向 OFFICE 转轴数据	194	巧用 LIST	27	APPLE DOS 的小改造	151
修改现有账户参数值的命令程序	195	中华超级汉字 1.0 字库打印	27	苹果机上的一种好的分页打印方法	155
最开硬盘标记	198	彻底解决 BL 版级汉卡字库问题	31	发现 APPLE 病毒	155
合法大麻的消除方法	198	APPLE II 的格式化输出	35	超级软汉字中的光标闪烁	159
再谈加密硬盘的一般解密	198	超小型字符打印及刻度	35	改进 HPLOT 语句	163
长方块病毒的诊断和解毒	202	DOS3.3 索引文件物理结构分析	39	也谈氯苯动态图形	163
WORDSTAR 的网址修改	202	CP/M 操作系统中 I/O 修改	43	通语句追踪 ASTEP	167
修改 CLOTUS1~2~3 适应 BGA、VGA	202	RENUMBER 程序的改造	43	DOS 3.3 系统及其在磁盘上的安排	175
彩卡	202	程序合并新法	43	驱动接处的必要性	175
单色显示器的作图问题探讨	202	加快超级汉卡打印速度	43	能生成汇编语言磁盘文件的反汇编	179
用 WS 打印竖排汉字文本	202	非程序绘图软件	47	机器语言程序清单自动打印	179
方块病毒及其免疫	206	监控命令的扩充	47	机器语言程序调用 BASIC 方法	187
一种扩充 IBM 机中行口的方法	206	TASC 程序的改进	51	关于非险固软件的改造	191
打印机					
用 TURBO PASCAL 控制打印机	18	补救 DOS 断续	51	使用 40 磁道	195
IBM-PC 共享打印机	31	任意选择显示区	55	标准化考试程序	203
HED-I 配 1724 使用 CDDOS	42	运行较大程序的一种方法	59	苹果机手控绘图程序	207
长城打印机模文件 CLIB24 修改	43	资料的压缩存储及调用	59	寻找 T/S 表	207
CDDOS 2.13A 打印驱动程序改进	58	图形的 90 度转向打印	63	程序中变量名使用的列印	207
适应 AR-2463 正文文件打印程序	94	文件名加控制字符纵横翻转	63	单片机、单板机	
字库存储空间出错的解决办法	102	数组的动态据册和再定义	67	高精度多路定时装置	3
AR-2463 打印正文文件一决	106	提高 DOS 读入速度	71	开发单板、单片机汉字实用方法	27
用 80 列打印机打印 160 字符	107	巧用关系表达式	71	CMOS RAM 作为 EEPROM 使用	39
		检查磁盘坏道逻辑扇区的程序	71	HKC8800A 不同断电路	43
		多幅图形合成	75		

正方形的快进最近点法	47
TP801—P 打印反汇编程序	75
将 TP801 改为 TP801B	79
巧用 TP—BUG 一例	95
单板机直接读取系统汉字字模	103
单片机的菜单编程	107
8031 单片机外部 RAM 寻址	111
TP805 的屏蔽板	131
用 TP801 扩展并行端口程序	167
TP—μP40A 打印机刷的方法	167
TP805 作图功能的扩充	171
ARDK—51(Ⅱ)仿真开发机简介	171
扩大单片机编程能力	199
多字节快进开平方程序	199
PC—1500 机	
CB—150 的字符打印及使用技巧	3
PC—1500 机上打印汉字	11
PC—1500A 工料分析	19
插入地址程序	19
PC—1500 机的图形显示	23
PC—1500 宽行打印程序	27
PC—1500 机汉字快进打印	51
PC—1500 软件扩充数据存取方法	55, 59
PSEUDO DOS / 1.20 使用说明	63, 67
CB—150 电源浪涌	95
实用汇编程序	107
PC—1500 机与 IBM286 机联机通信	131
PC—1500 机反汇编程序	151
PC—1500 之间的直接通讯	155
PC—1500 反汇编程序的改进	191
维修技术	
微机内存故障一例	3
IBM 微机维修一例	11
PC—1500 打印机芯片故障处理	35
挂掉打印机故障一例	39
IBM 异步通讯适配器维修	42
软盘驱动器 I·C 的代用	51
IBM 卡并适配器故障一例	58
IBM—PC 机维修一例	63
APPLE 维修一例	67
286 机键盘故障修复	71
死机故障的排除	83
PC 机常见故障代码及解释	95
APPLE 维修五例	123
UPS 电源维修一例	135
TI3070 电子计算器程序	135
打印机故障诊断程序	138
APPLE II 特殊故障一例	143
M—1724 色带易挂坏的处理方法	143
软驱故障维修两例	147
IBM PC 故障检修技术	159
冷却液修复泵机一例	179
BCM—0530 打印卡检修	195

M2024 打印机维修一例	206
中华学习机 CEC—I	
如何增强 CEC—I 的汉字变化功能	4
CEC—I 中文的进入	4
中华学习机丰富的色彩	4
巧得特殊字符和彩色	4
使中华学习机按键发声	4
中华机一条未公开的命令	4
也谈中文状态下的彩色绘图	4
在彩色绘图时显示汉字“文”的改进	4
小学生体质综合评价程序	4
文本状态的清屏技巧	4
人工喂养婴儿营养均衡分析	4
LOGO 的磁盘管理程序	12
CEC—I 各状态间的互相转换	12
LOGO 电子琴	16
BASIC 语言中的 BG 命令	16
定义 F ₀ F ₁ 为监控及小汇编	16
中华学习机的小字库	16
中华学习机打印接口卡故障维修一例	16
奇妙的罚式	20
让 APPLE 真正的说话唱歌	20
也谈中华学习机 LOGO 彩色绘图	20
有记忆的海龟—LOGO 键盘绘图	24
中华学习机字库检索	28
中华学习机简化 DOS 命令	32
中文程序的快速输入方法	32
化繁为零的 LIST	32
两键输入一个 BASIC 命令	36
CEC—I 故障维修一例	36
儿童营养监测	40
获取 CEC—I 汉字管理程序简法	40
再谈 CEC—I 中文和进入	40
CEC—I 发音子程序的调用	40
中华学习机磁带软件的解密	44
如何获得中文字中的合理长度	44
CEC—I 磁带直接存取数据的简法	44
如何认识中华学习机高清度彩色点的改变	44
汉字串与 ASCII 字串在中华学习机内的处理	44
LOGO 图形实用打印程序	48
LOGO 的音乐功能	48
CEC—I 汉字与 APPLE II 汉卡兼容的实现	56
DOS 出错信息汉化	60
音符频率码及其音高的自动生成	60
中华机单机使用 PASCAL	60
在中华学习机上读出中文状态时屏幕中的字符	60
中华学习机文本文件简易编辑	64
高分辨率图形的清屏技巧	64
中华学习机全屏幕绘图软件	68
对让“APPLE”真正地说话唱歌“一文的补充	72
也谈让 APPLE 和说话	72
再说按键发音程序	72
CEC—I 机上通过的唱说程序	72
CEC—I 汉字系统的功能扩展初步	80
中华学习机软件介绍(一)汉字编辑系统	80
C—WS1.0	80
中华学习机软件介绍(二)汉字关系数据库管理	84
系统 C—DBASII 1.0	84
定义快速左右移动键	84
CEC—I 采用标准彩色卡	84
将中文字串转换成图形表	84
CEC—I FID 文件解密法	84
CEC—I COLCK	84
用中华学习机打印课程表	84
PRODOS 命令程序人口地址表	84
LOGO 清屏十法	92
LOGO 语言中机器码程序的输入	92
中华软件介绍(三)超级 DOS 系统	92
SUPER—DOS1.0	92
LOGO 数学应用程序二周	96
LOGO 图象的磁带存储	96
中华学习机 LOGO 彩色绘图	96
关于 LC 多功能卡答用户	96
中华机磁盘加密的简单方法	100
CEC—I LOGO 过程变量的磁带存储	100
CEC—I 机的内部 ROM	104
巧用 PLAY 命令	104
修改 ROM	104
CEC—I 的高分辨率显示	108
中华学习机软件介绍(四)CEC—I FORTRAN 语言	108
系统 1.0 版本	108
巧用 RESET	112
封死死区键	112
球磨机钢球对比程序	112
LOGO 语言增加密窗口命令	116
CEC—I 文字词组输入系统	120
中华学习机软件介绍(五)高中英语标准化试题库	120
METS1.0	120
中华机的记时程序	124
CEC—I 磁带软件的解密	124
关于“LOGO 清屏十法”一文的错误	124
如何在 CEC—I 机上使用 FORTRAN77	128
中华学习机用 APPLE PASCAL 系统操作编辑小能手	128
中华学习机的色彩调节	132
在 CEC—I 上编译 APPLE PASCAL 语句时怎样输入方括号	132
能“记忆”的自定义功能键	132
用 LOGO 语言分析串联谐振	136
多角星多边形和图	136
CEC—I 机如何将 LOGO 过程存入软盘	136
用 VAL()函数增强 INPUT 功能	136
中华学习机加盟商探讨	136

怎样在“警察抓小偷”上创造自己的游戏	208	COMX—35 机的 DEL 功能	96
画面	140	也谈 COMX—PCI 用串行打印数据	148
顺序文件处理程序	144	模拟 ON—GOTO 语句	164
提高中华机 LOGO 语言的显示功能	144	COMX—35 作图程序扩充	168
用堆栈存放 LOGO 过程	144	为 COMX—PCI 屏幕暂停及显示增加 CTRL—8 命令	172
中华硬件介绍(一)8086 扩展卡	144	巧修 COMX—PC 机电调空压器	184
中华硬件介绍(二)发声扩音卡	148	函数读取条件式逻辑功能	184
CEC—I 中文程序的打印换页	148	COMX 随机定义符号	192
用汇编语言接收和显示数据	148	 R ₁ 及其兼容机	
汉化 BASIC 语言编译软件	148	为 R ₁ 机增加遥控功能	4
中华学习机随机文件处理程序	152	R ₁ 机显示行数的控制方法	8
中华硬件介绍(三)双振幅卡	152	在 R ₁ 上模拟 GBT 功能	16
CBC—I 汉化 BASIC 编辑软件(一)	152	R ₁ 机软开关的剖析	20
怎样用 PRINT 打印双引号	152	分轴剪裁	24
机器语言程序的分页打印	156	R ₁ 机也能运行的(简易反汇编)	28
CBC—I 汉化 BASIC 编辑软件(三)	156	再谈 PC—81 机数据的磁带保存法	32
ED 读写自动 LIST	156	R ₁ 机地址的转换	40
多帧图形驱动显示	160	Z—80 退田指令 RET 的妙用	40
随机画各种花纹图案	160	PC—81 机应用程序	48
为 LOGO 增加屏幕擦除命令	164	PC—81 机行号重排程序	56
使光标移到柱左列	164	R ₁ 机也能运行的简易反汇编的改进	56
控制反汇编行数	164	R ₁ 机语言程序的存带方法	68
CBC—I 机的冷启动	168	R ₁ 机的多元线性方程的求解	72
帮助你删除 REM 语句	168	绝对质函数(A B C)的妙用	84
保护目录	168	R ₁ 机的加密	88
动力电费计算程序	172	用图形表绘图的方法	112
充分利用 CEC—I 中文状态第十一行	172	R ₁ 兼容机的 BASIC 程序链接及重排序号	116
化学方程的 LIST	172	R ₁ 机图形重叠程序	120
LOGO 字函数与不怕撕裂的数据	176	R ₁ 围棋对弈程序	128
CEC—I 击键声音提示	176	R ₁ 机图形移动工具	160
CBC—I 硬件介绍(四)CBC—I 汉卡	180	PC—81 及其兼容机故障维修一例	188
中华学习机 CBC—I 与 TBC—I 机汉字转录	180	R ₁ 图形块基点程序	192
中华学习机 LOGO 的汉字显示	180	R ₁ 机的 DEL 程序	200
CBC—I 机器语言观察	180	R ₁ 机反汇编程序的扩展使用	200
中华学习机远景程序	184	也谈用 VAL 函数实现自定义函数	204
再谈 CBC 信息分辨率显示	184	 H—OIB 及其他机型	
对加粗较深的软件进行拷贝复制	188	H—OIB 机汉字库显示	8
中文状态下磁盘文件的简便解答	188	H01 机保留字代码及子程序人口	20
修改 DOS 为汉宁信息显示	192	KC—85 机票计时钟	32
CBC—I 奇妙声音的来源	192	H—01 电脑的扩充应用(一)	44
拆焊三角—LOGO 实用程序	192	对 PC—1500 保密程序的一点修改	44
自动快进色程序	196	H—01 电脑的扩充应用(二)	48
中华学习机的音乐录制	196	H—01 电脑的扩充应用(三)	52
伎 CEC—I 中华学习机能运行 PRDOS	200	MPP—巨小教授各命令的代码及人口	
表达式的成绩	200	地址	80
大家都用山体游公用电脑来管理	204	巧用 H—01 保留字调用机器语言子程序	92
给芯片建立各自目录磁盘	208	H01 机模拟 RESTORE(n)指令	120
CBC—I 中华学习机硬件故障一例	208	PC—1500 求奇数对称幻方的 BASIC 程序	124
如何在 CBC—I 上建立完善的 PASCAL 系统	208	在 PB—700 上巧用 DD 语句	144
CBC—I 机高分辨率图形与 .成 .屏或 .的三种显示	208	PC—1500 又一个超级筛环	156
只有立体声效果的发声子程序	208	计算机并联电阻计算程序	160
		适用于 EP—5100S 计算器的后方交会计算	

程序	160
给 H-01 的 PRINT 加上分页显示	192
MZ-731 机器语言程序的复制	204
其他篇文章	
立即执行程序中条件语句的作用	24
仿宋字的移植	28
用 PASCAL 语言的集合类型语句进行电商业务处理	36
函授讲席	13,14,15,16,17,18,19,21, 22,24,23,25,26,27,28,29, 30,33,34,35,37,38,39,41, 43,44,45,46,50,51,52 期
盘驱动器小经验	116
巧开多次方	116
计算机应用软件人员程序员级考试硬件知识复习	
摘要	124

奇妙的等式	
计算机应用软件人员程序员级考试硬件知识复习	
摘要(续)	128
巧用普通家用录音机存取程序	192
有趣的数学游戏	208
附录一 保留程序	
《高精度多路定时装置》1期,三版	209
《开平方的快速逼近算法》12期,三版	213
《十八种高分图形的精屏技巧》16期,四版	216
《通过英文键盘处理俄文文字》22期,三版	220
《CBC—I 汉字问题处理系统》30期,四版	224
《谈谈计算机的病毒与预防措施》33期,	
二版	225
《用 LOG 语言分析串联逻辑》34期,四版	235
《COMX—35 作图程序扩充》42期,四版	236
《动力电费计算程序》43期,四版	237

附录二 其它资料

一、小球病毒程序剖析	239
二、“犹太人”病毒程序剖析	250
三、大麻病毒程序剖析	265
四、“13 号”计算机病毒及其解毒免疫程序	270
五、新颖统计图形的设计及实现方法	281
六、中外文图书采访管理系统	285
七、一个实用的方格纸格式文档打印程序	322
八、C-dBASE III 数据库应用打印程序简介	329
九、怎样在 IBM-PC 机上实现快速显示放大	
汉字	336
TBY0.3 软汉字系统	337
十一、LIT1.0 汉字系统说明	340
十二、软盘驱动器测试仪	343
十三、COMX 子程序入口地址	346
十四、MPP—II 小教授内存资料介绍	348

众所周知，dBASE 为 dBASE III 增加机函数

E 不具备随机函数，使得有些诸如取样、抽签等具有随机性的功能无法实现，这是 dBASE III 的美中不足之处。为了弥补这一不足，我们可以为 dBASE III 设计一个具有随机函数的过程。为它增加随机函数功能。

随机函数可以采用线性同余法来实现：设整数序列： r_1, r_2, \dots 为随机序列，在序列中的每个数 r_n ，是从它的前趋 r_{n-1} 计算出来的，即：

$$r_n = (r_{n-1} \cdot L + C) \bmod M$$

其中：L 为系数，取 25173

C 为增量，取 13849

M 为模，取 65535

只要事先给定一个整数 r_0 ，然后反复利用上式可以求得一个随机整数序列。

r_0 为随机函数的“种子”。具体应用时可以用机器内部时间的秒数来做为 r_0 。因为每次开机运行具有随机函数的软件的时间不可能绝对相同，所以不可能出现两个完全相同的随机序列。

程序 1 就是根据上述算法设计的具有随机函数功能的

dBASE III 过程 RND。该过程共使用了两个传递参数：

R-D：为过程输出的随机小数；

SEED：为双向传递参数调用开始时为输入参数，接受本次调用的前趋 r_{n-1} ，返回时为输出参数，即新随机整数 r_n 。

程序 2 为调用 RND 过程的演示程序，该程序共显示 9 个随机数。在程序的开头，是设置随机函数的种子 r_0 ，在程序中用变量 SEED 表示。SEED 的设置在整个主程序运行过程中仅做一次即可。若用户软件是多模块结构，则 SEED 的设置应放在主模块中，并要用 Public 语句来说明，将 SEED 定义为全局变量。程序 2 中的变量 RD 是从 RND 过程中返回的随机数。

实用应用时，将 RND 过程并入用户软件中的过程中文

件中，将演示程序的 SEED 的设置语句插在用户软件的主模块的开头就行了。当过程文件被打开后，只要

用 do RND W₁ RND. SEED 语句就可以调用 R

ND 过程，每执行一次上述语句，就可以获得一个随机数，使用效果与 B

ASIC 语言中的随机函数完全一样。

读者不妨试一试。

本人在用 dBASE Ⅲ 在长城 0520—CH 微机上编物管程序时，要用到很多格式文件（文件名，FMT），而每打开一个格式文件都要去访问磁盘。由于格式文件较多，频繁的访问磁盘影响了程序执行速度（在软盘上，打开文件大约要 1.5 秒的时间），所以本人就想用程序文件（有的书称 T 为过程文件）的方法来解决这个问题。

然而，在很多 DB ASE Ⅲ 的书中，关于程序文件的介绍都是基于命令文件（文件名，PRG），本人在使用中发现程序文件的方法不仅适用于格式文件，而且功能还有一定的特殊性。毫无疑问，在有多个格式文件的程序中使用程序文件，大大减少了访问磁盘的时间，提高了程序执行的速度，得到了满意的效果。下面就程序文件的方法应用于格式文件中的一些特点介绍如下：

(1) 程序文件的方法应用于格式文件的最大特点是，经本人验证，程序文件一次最多打开 35 个子格式文件

READ RETURN PROCEDURE ZZZ1 :

READ RETURN PROCEDURE ZZZ2 :

READ RETURN PROCEDURE ZZZ3 :

READ RETURN PROCEDURE ZZZ4 :

READ RETURN PROCEDURE ZZZ5 :

注意：在上面每个子程序中，其（非）格式输出命令语句后面一定要加上激活命令，如上程序中的 READ 等激活命令，则当程序调用到该子格式文件时会返回到 dBASE Ⅲ 模块系统。

(3) 打开程序文件可用 SET PROCEDURE TO <文件名>，如：SET PROCEDURE TO A.MS.

FMT 方法名后一定要加 FMT，否则在执行时会被认为是命令文件。

(4) 打开程序文件后，便可任意调用其中的子格式文件，该子格式文件时会退出到 dBASE Ⅲ 模块系统。

我们通过 BUR 对 dBASE Ⅲ PLUS Ver1.1 进行了跟踪和分析，结果发现：

1. dBASE Ⅲ PLUS Ver1.1 对屏幕工作方式的设置和输入输出都是通过中断调用实现的。所以我们认为 dBASE Ⅲ PLUS Ver1.1 的汉化比较容易。

2. 输入字符的处理 dBASE Ⅲ PLUS Ver1.1 输入字符处理模块的入口地址在 DS: 03 F6 处（见程序一）。经分析发现，这个模块对 C DOS 的汉字输入没有影响，不影响。

3. 显示器工作方式的控制 同显示器工作方式有关的程序段在 DS: 0325 开始的地方（见程序二），这段程序主要用于显示器的初始化工作，并设显示器为字符工作方式。从而破坏了 C DOS 的汉字图形工作方式，使 dBASE Ⅲ PLUS Ver1.1 无法显示汉字。因此，必须进行修改。修改方法见表一。

4. 关闭格式文件的程序文件与命令文件一样。CLOSE PROCEDURE TO (或者) SET P-

ROCEDURE TO 用以上所述便可以方便的把程序文件的方法应用于格式文件，使之得到进一步的利用。

昆明毛肚

南京 IBM DBV EXE

苏州新

本版责任编辑：06号

dBASE III PLUS Ver 1.1 的汉化

单用户 dBASE III PLUS 1.1 版主要由两个文件组成，即 DBA. EXE 和 D

BA. OVL。其中 DBA. EXE 常驻内存，用于完成 dBASE III PLUS 的引

导及输入输出信息的处理，而 DBA. OVL 则是各种命令的解释执行模块。

汉化 dBASE III PLUS Ver1.1 的关键在于修改 DBA. EXE 中有关对屏

幕显示的设置和输入输出处理的模块。

我们通过 BUR 对 dBASE Ⅲ PLUS Ver1.1 进行了跟踪和分析，结果发现：

1. dBASE Ⅲ PLUS Ver1.1 对屏幕工作方式的设置和输入输出都是通过中断调用实现的。所以我们认为 dBASE Ⅲ PLUS Ver1.1 的汉化比较容易。

2. 输入字符的处理 dBASE Ⅲ PLUS Ver1.1 输入字符处理模块的入口地址在 DS: 03 F6 处（见程序一）。经分析发现，这个模块对 C DOS 的汉字输入没有影响，不影响。

3. 显示器工作方式的控制 同显示器工作方式有关的程序段在 DS: 0325 开始的地方（见程序二），这段程序主要用于显示器的初始化工作，并设显示器为字符工作方式。从而破坏了 C DOS 的汉字图形工作方式，使 dBASE Ⅲ PLUS Ver1.1 无法显示汉字。因此，必须进行修改。修改方法见表一。

4. 关闭格式文件的程序文件与命令文件一样。CLOSE PROCEDURE TO (或者) SET P-

ROCEDURE TO 用以上所述便可以方便的把程序文件的方法应用于格式文件，使之得到进一步的利用。

昆明毛肚

南京 IBM DBV EXE

苏州新

本版责任编辑：06号

STC 2.0 INIT 程序的改进

软件报87年12期王家冲同志的《STC 2.0软汉系统的改进》一文,解决了不少实际问题。但每次使用之前均要先运行上文中所附的程序,很不方便。经对STC 2.0系统的INIT程序分析,将王家冲同志所改进的程序直接加在INIT程序中,用改进后的程序格式化磁盘,不仅能引导出STC 2.0系统,而且还解决了STC 2.0系统存在的如下问题:1.不能自动生成小字库;2.造字、改字功能中显示汉字和键入国标不符;3.当内存没有字库时,打印的

```

10 HOME : TEXT :D$ = CHR$(4)
20 PRINT "Insert system STC 2.0
in disk drive!": PRINT "and
<RETURN>":
30 INPUT "LAS
40 INVERSE : PRINT "LOADING INIT
T...
50 PRINT D$"BLOAD INIT,D1"
60 PRINT "CHANGING INIT...":
NORMAL
70 FOR I = f TO 29: READ X,Y:
POKE X,Y: NEXT I
80 DATA 10161,2,20165,160,19731
,32,19732,16,19733,25,19734,
144,19735,243,20084,128,2008
5,19,20096,138
90 DATA 20097,76,20098,16,20099
,25,17241,170,17249,9,17259,
138,17260,72,18493,201,18494
,152
100 DATA 18495,144,18496,4,1849
7,32,18498,0,18499,17,18500,
24,12544,164,12546,132,12926
,136,12942,136
110 INPUT "New file-name": NAME$
```

```

120 INPUT "Save in disk drive 1
or 2 ?": DRIVE
130 INVERSE : PRINT "SAVING " "N
AME$": "...": NORMAL
140 PRINT D$"BSAVE "NAME$",A$C00
,L$4400,D"DRIVE
150 END
```

\$C00至\$4FFF的内存中。其中\$C00至\$D08是格式化执行程序,运行后先将磁盘格式化,然后将\$1000至\$4FFF的内容存入磁盘的0、1、2、3磁道中,作为STC 2.0的引导系统程序。分析\$1000至\$4FFF这段机器语言程序,得到存地址对应关系:

\$1000~\$19FF	对应 \$B700~\$BFFF
\$1A00~\$30FF	对应 \$9D00~\$B3FF
\$3100~\$40FF	对应 \$0200~\$11FF
\$4100~\$4FFF	对应 \$1200~\$20FF

其中后两个对应关系是以如下方式对应的:

\$3100~\$31FF	与 \$1100~\$11FF 对应;
\$3200~\$32FF	与 \$1000~\$10FF 对应;

以下类推。

通过这个对应关系,运行王家冲同志的改进程序后所修改的内存单元,可以转为修改INIT程序相应的内存单元。例如,原改进程序修改了内存单元\$13C5的值,在INIT程序中,可修改对应的内存单元\$4E C5的值。另外,MAXFILE S2语句可由修改INIT程序的内存单元\$27B1的值来实现。

程序一就是用来完成上述的转换工作的。50语句将INIT程序从STC 2.0系统盘上调出,至100句将INIT程序作修改,使之具有以上所述的四个功能,110至140句将程序重新存盘。

运行方法:在DOS3.3下,插入STC 2.0系统盘(D1),运行后附程序,按出现的提示操作后,即可得到改进后的INIT程序。

成都 黄本淑 吴小强

一台新买的 Super微型计算机,开机启动、从PC DOS起动均正常,但用CC DOS起动时,则在屏幕上角出现

PARITY CHECK 40000

后便死机(不能热启动)。意思是奇偶检查,后面的数字为出错位置。根据故障现象可以判断是内存有问题。该机内存容量为640K,其分布如图所示,前两排(Bank 0,1)用的是41256(56K×1位)。后两排(Bank 2,3)用的是4164(64K×1位)。从屏幕显示的奇偶检查出错位置可知第二排(Bank 1)用作奇偶校验位的一块41256芯片损坏。换一块新的上去后故障没有完全排除,但现象改变了。用CC DOS起动时,有时会死机,屏幕上什么也没有,有时会出现

Program too big to fit in memory

其大概意思是程序太大,内存容量不够。而CC DOS所用内存为260KB左右,所以在第二排41256中还有芯片损坏。为了能找出损坏的一块41256芯片,我们用第一排的奇偶校验位来进行检查,即将第一排(Bank 0)用作奇偶校验位的一块41256拔下,然后将第二排的41256全部拔下依次插到第一排的奇偶校验位。开机后如PC DOS能正常起动则说明该块芯片是好的。当出现PARITY CHECK 00000说明该块芯片损坏。通过这样的检查,发现第二排的最后一块Bit损坏,更换后故障即排除。

江苏 周林官

本文介绍一种用8031单片机实现的高精度多路输出的定时装置。定时精度与外接晶振精度一致,定时输出可扩充至任意路,本文的定时输出分为八路。

一、硬件结构:

系统由8031单片机,2716 EPROM,数码显示,K1K2输入和八路定时输出部分组成。上电复位,CPU开始运行固化在2716中的程序,先通过K1,K2键入八组定时数据。该数据可在99个小时59分59秒内任意设置。K1置数,每按一下最低位显示加1,直到按到该位所需的值时,再按K2,使显示数据左移一位,当每组数据在输完最后一个数字时按K2即存入所显示的这组数据到相应内存单元。八组键入完时,系统启动,T0定时中断,显示从零开始的时分秒时间。当八组定时数据的任一组到来时,便通过74LS377在该路相应位输出“1”电平,达到定时输出的目的。八组中任几组定时值可为同一值。定时输出如果是控制强电流的开关,可采用光电隔离输出方式。

二、软件结构:

软件包括主程序和时间中断服务程序,经编译后固化于2716中。

主程序作用于系统初始化,键入八组定时值,显示键值和实时计时,执行定时输出。

时间中断服务程序作用于产生标准的时分秒和判定是否与预置值一致,从而设置相应的标志,为主程序的定时输出提供依据。该中断用T0溢出中断,先置T0为125ms溢出中断,八次进入1秒,然后分别记分、时。

程序中的单元分配为:2EH为八路定时输出标志,30H~35H为六位显示单元,36H~38H为实时记时单元,39H~50H为八组预置值存放单元,68H~7F为堆栈。

该系统的定时精度取决于6MHz晶振的精度,如果6MHz晶振的相对误差为10%,那么定时精度可达每日小于1秒。

该定时装置可作为某些设备和生产线的自动控制。如果定时组扩展到22路或更多,可用可编程I/O接口芯片,如用8155取代74LS377,其中的RAM可用来存放8031中存放不下的预置定时值部分。软件上仅作一些相适应的改动。在定时值增加的情况下,该装置更显得经济。程序及电源原理图保留编辑,需要汇款5元。

四川 方福兴

编者按:本文用单片机组成多路高精度定时装置,对某些设备及工业生产、流水线等的智能方面的应用有较大的实用价值。

CE-150 的字符打印及使用技巧

袖珍打印机 PC-150A 的打印机 CE-151,是一特制圆式的印刷色打印机。由于其独特的性能,给一些普通的打印机提供了可能。笔者经过摸索,取得一些经验,写出来供大家参考。

一、字符串加注上标

比如打印带函数等,见程序例 1。

二、字符串加注下标

这种方法用得较多,见程序例 2。

三、字符串的倒置输出

所谓倒置,即根据正常打印时的列间距、行间距,

使打印出的字符串颠倒、繁杂,适用于打印一些图案等。

四、字符串的竖排输出

例中,所打的字符串仍为头朝上,如欲改变方向,需与 ROTATE 命令配合,见程序例 4。

一般使用中,第三与第四是配合进行的。

五、迭打

迭打可以打出一些非常标准的字符,举例见程序 5。

上例中如改变前后两次所打字符的字号大小,可以

出现“套打”的效果。

六、揩打

这是一种加粗字符笔划的方法,分横揩、竖揩及粗揩。

七、横揩 即将竖线条加粗,横线条不变,它是通过 X 方向移位打印实现的,用此方法可以打印一些美术字。

见程序例 6。

八、竖揩 只加粗横线条,竖线条不变,它是通过 Y 方向移位打印实现的,见程序例 7。

九、粗揩 将横、竖线条都加粗,主要适用一些大号字体输出时,避免线条太细,见程序例 1。

以上三例中,如改变 GLCURSOR 语句中定位坐标的步长值,可形成多线条“组合”字符,见程序例 1。

十、立体字符

打印立体字是用改变色彩与移位量相结合的方法

实现的,见程序例 11。

十一、改变打印的打印宽度

比如 #8 字体,标准宽度下行打印最大为 11 个字符,如改变宽度,便可在一行内输出 19 个字符,见程序例 11。

十二、如何克服打印过程中因电压降低而停打的现象

有时,在程序执行过程中,由于电压降低,造成打印机停止打印,屏幕上提示 ERROR 11 IN (行号),程序也不再向下执行,这时,必须强行关机,待充电几分钟

后再重新启动,影响了程序的正常执行。

由于重新开机后打印机自动走纸五行,特别是当一行未打完时,重新开机会使打印退回左端起始位置,很难和原格式拼在一起,若为了避免打印机动作而采取七分钟无操作自动关机的方法,再开机仍然显示错误,并且无法打印输出。

解决这一问题有一个巧妙的办法,即当屏幕提示出

ERROR 11 IN (行号)时,压下 CL 键,清屏后,打入

POKE 31217,11 (行号),然后再输入 GOTO (PEEK 31011+254+PEEK 31011),程序即可继续执行,并不影响打印机的正常输出,当然,为了避免再发生此情况,你最好别忘了插上电源。

十、增加 GRAPH 状态下的线型号

绘图状态下的常规模型为 1-1 (其中 1 为笔宽),其实线型与虚线的长度同绘图相对应,用 POKE 31211,N 命令可以增加线型号, N 的数值为 11~21。

十一、克服打印笔不能正确到位的现象

有时,由于 TEXT 与 GRAPH 状态下的相互切换或其它原因,会造成打印笔不能正确到位,例如打入命令 COLOR 2,而打印笔却换成了绿色,其它颜色也是如此,原则上纠正它的方法是强行关机,再行启动,但这样对打印机并无好处,这时,你只需打入命令: POKE 31219, (当前笔头实际颜色码) 后,再转換其它颜色时即已正常,以上所举程序例子,只是实际相应输出单字的基本方法,在使用中应根据具体情况,设计成子程序或在循环体中,以实现连续输出。

南阳 阎超凡

例 1: TEXT

例 2: CSIZE 2

例 3: LPINT "A";

例 4: CSIZE 1

例 5: FOR I=1 TO 5

例 6: GLCURSOR (I,-1)

例 7: LPINT "H";

例 8: NEXT 1

例 9: END

例 10: GRAPH

例 11: CSIZE 3

例 12: FOR I=1 TO 5

例 13: GLCURSOR (I,-1)

例 14: LPINT "H";

例 15: NEXT 1

例 16: END

例 17: GRAPH

例 18: CSIZE 2

例 19: FOR I=1 TO 5

例 20: GLCURSOR (I,-1)

例 21: LPINT "H";

例 22: NEXT 1

例 23: END

例 24: GRAPH

例 25: CSIZE 3

例 26: FOR I=1 TO 5

例 27: GLCURSOR (I,-1)

例 28: LPINT "H";

例 29: NEXT 1

例 30: END

例 31: GRAPH

例 32: CSIZE 2

例 33: FOR I=1 TO 5

例 34: GLCURSOR (I,-1)

例 35: LPINT "H";

例 36: PEEK 31206 (PEEK 31206+12)

例 37: END

例 38: GRAPH

例 39: CSIZE 3

例 40: FOR I=1 TO 5

例 41: GLCURSOR (I,-1)

例 42: LPINT "H";

例 43: PEEK 31206 (PEEK 31206+12)

例 44: END

例 45: GRAPH

例 46: CSIZE 2

例 47: FOR I=1 TO 5

例 48: GLCURSOR (I,-1)

例 49: LPINT "H";

例 50: PEEK 31206 (PEEK 31206+12)

例 51: END

例 52: GRAPH

例 53: CSIZE 3

例 54: FOR I=1 TO 5

例 55: GLCURSOR (I,-1)

例 56: LPINT "H";

例 57: PEEK 31206 (PEEK 31206+12)

例 58: END

例 59: GRAPH

例 60: CSIZE 2

例 61: FOR I=1 TO 5

例 62: GLCURSOR (I,-1)

例 63: LPINT "H";

例 64: PEEK 31206 (PEEK 31206+12)

例 65: END

例 66: GRAPH

例 67: CSIZE 3

例 68: FOR I=1 TO 5

例 69: GLCURSOR (I,-1)

例 70: LPINT "H";

例 71: PEEK 31206 (PEEK 31206+12)

例 72: END

例 73: GRAPH

例 74: CSIZE 2

例 75: FOR I=1 TO 5

例 76: GLCURSOR (I,-1)

例 77: LPINT "H";

例 78: PEEK 31206 (PEEK 31206+12)

例 79: END

例 80: GRAPH

例 81: CSIZE 2

例 82: FOR I=1 TO 5

例 83: GLCURSOR (I,-1)

例 84: LPINT "H";

例 85: PEEK 31206 (PEEK 31206+12)

例 86: END

例 87: GRAPH

例 88: CSIZE 2

例 89: FOR I=1 TO 5

例 90: GLCURSOR (I,-1)

例 91: LPINT "H";

例 92: PEEK 31206 (PEEK 31206+12)

例 93: END

例 94: GRAPH

例 95: CSIZE 2

例 96: FOR I=1 TO 5

例 97: GLCURSOR (I,-1)

例 98: LPINT "H";

例 99: PEEK 31206 (PEEK 31206+12)

例 100: END

例 101: GRAPH

例 102: CSIZE 2

例 103: FOR I=1 TO 5

例 104: GLCURSOR (I,-1)

例 105: LPINT "H";

例 106: PEEK 31206 (PEEK 31206+12)

例 107: END

例 108: GRAPH

例 109: CSIZE 2

例 110: FOR I=1 TO 5

例 111: GLCURSOR (I,-1)

例 112: LPINT "H";

例 113: PEEK 31206 (PEEK 31206+12)

例 114: END

例 115: GRAPH

例 116: CSIZE 2

例 117: FOR I=1 TO 5

例 118: GLCURSOR (I,-1)

例 119: LPINT "H";

例 120: PEEK 31206 (PEEK 31206+12)

例 121: END

例 122: GRAPH

例 123: CSIZE 2

例 124: FOR I=1 TO 5

例 125: GLCURSOR (I,-1)

例 126: LPINT "H";

例 127: PEEK 31206 (PEEK 31206+12)

例 128: END

例 129: GRAPH

例 130: CSIZE 2

例 131: FOR I=1 TO 5

例 132: GLCURSOR (I,-1)

例 133: LPINT "H";

例 134: PEEK 31206 (PEEK 31206+12)

例 135: END

例 136: GRAPH

例 137: CSIZE 2

例 138: FOR I=1 TO 5

例 139: GLCURSOR (I,-1)

例 140: LPINT "H";

例 141: PEEK 31206 (PEEK 31206+12)

例 142: END

例 143: GRAPH

例 144: CSIZE 2

例 145: FOR I=1 TO 5

例 146: GLCURSOR (I,-1)

例 147: LPINT "H";

如何增强 CEC-I 的汉字变化功能

CEC-I 汉字功能，在屏幕上只能显示一种字形。我编了一个可以在任意位置上显示放大的汉字，改变字形和确定颜色的程序。它的原理是：用 PEEK 语句和一段机器语言子程序把输入的汉字信息读到数组 A 中，经过处理后显示在屏幕上。

程序中第5句的 H、V 是纵、横放大倍数，F、G 是汉字右上角的横、纵坐标，S1 和 S2 是前景颜色和背景颜色。这些参数可以根据需要修改，从而改变字体。

此程序同样可以用变化高分辨率图形，可增强 CEC-I 的 CAD 功能。

北京

王晰

CP-80、EN-P1080 等九针打印机，都有一些由控制字符控制打印字体的功能。因

键盘上没有标明产生控制字符的功能键，最简单的方法是使用 CHR\$ 函数。控制字符一般可以同时接通以形成辅助字体，但也有些不能同时接通。各种字体可以输出在同一行。下面给出在 CP-80、EN-P1080 等打印机上各种字体的控制字符串。

1. 放大打印：设置：CHR\$(14)，清除：CHR\$(20)；

2. 压缩打印：设置：CHR\$(15)，清除：CHR\$(18)；

3. 双幅宽体：设置：CHR\$(27)+“W”+CHR\$(1)，清除：CHR\$(27)+“W”+CHR\$(0)；

双幅宽体不同于放大体，与放大体同时使用时，放大体优先，斜体无效。

4. 斜体：设置：CHR\$(27)+“E”；

为 R1 机

增加遥

控功能

PC-1500 微机有很多独到之处，例如其“遥控”功能就很特别。该机装有一块 2.5mm 的遥控插座，用户只要用导线将其与磁带机相连，就可具有遥控功能；在装入或录制程序时，可先按下语音键或录音键，这时磁带机并不走动，只有打入相应的命令并按：

“在彩色绘图时显示汉字”一文的改进

本报今年第38期第四版“中华学习机 CEC-I 如何在彩色绘图时显示汉字”一文的机器码程序可以如下改进：

300-AD BO
CO 09108D
BO CO
308-60

湖北省 梅松

九针打印机字体控制字符

消除：CHR\$(27)+“F”；设置粗体时，暂停压缩体、右下标和左上标的打印。

5. 双着重号：设置：CHR\$(27)+“G”，消除：CHR\$(27)+“H”；设置右下、左上标时，也接通双着重号。

6. 行下边加底线：设置：CHR\$(27)+“_”+CHR\$(1)；消除：CHR\$(27)+“_”+CHR\$(0)；

7. 斜体：设置：CHR\$(27)+“>”+CHR\$(27)+“<”；消除：CHR\$(27)+“>”+CHR\$(27)+“<”；设置左上标：CHR\$(27)+“S”+CHR\$(0)；消除右下标和左上标：CHR\$(27)+“T”。

注意：右下标与左上标均不能用压缩体与双幅宽，斜体时没有左上标。

河北 杜玉申

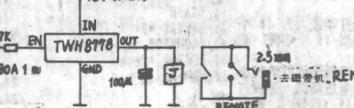
回车键，方可使磁带机走动。而且，程序转入结束或录制结束或装入出错时，均可使磁带机停止走动，使用十分方便。

笔者在 PC-1500 机启发下，设计了如图电路，使 R1 机具有了遥控功能。它的使用方法与 PC-1500 机完全相同。

该电路核心部分是一块大功率开关集成电路 TWH8778。当其控制端 EN 上升到 2V 左右的高电平时，即可将输入端 IN 的电压传递到输出端 OUT，驱动负载工作。

控制信号由 Z80A CPU1 脚 (CA11) 供给。

0.5V (+12V)



看了本报 88 年第 24 期《中华机汉化的使用》一文中关于“PR#3”

中文的进入，用起来总觉得不方便，因为该程序的第 20 句有 GETZ# 这句，机器运行到这句便要停下来等待操作人员按“中文”键（若不这样，直接将“PR#3”编入程序，就不能执行 DOS 的一切命令），这就影响了程序的自动运行，不但麻烦，而且增加了运行时间。

也谈中文状态下的

贵报 88 年第 4 期《中华学习机 CEC-I 中文的进入》一文所述色彩控制的原理是正确的。但原文通过另编机器语言程序来恢复彩色就把问题搞得复杂化了。\$C0B0 的 D4 位是色彩控制位，所以只要用 POKE 语句向该地址存入进制的 16 就能恢复彩色。这比用机器语言要简单多了。请看下面的列子：

10 PR#3: PRINT : HGR2
20 HCOLOR=5
30 HPLOT 0,30T200,30
40 PRINT “彩色绘图”
50 POKE 49328,16
60 GOTO 60

程序中的 30 行画红色直线，50 行恢复颜色。除了 PRINT 语句外，在中文状态下使用 INPUT 语句

也会造成黑白图像。所以执行 INPUT 后也使用象 50 行那样的 POKE 语句。POKE 49328,16 的作用是在 \$C0B0 的 D4 位置上，该地址的其它各位用于存储器分区，由系统自动设置。

北京师大实验中学
初一、一班张海翔

CEC-I 中文的进入

这里编了一段机器语言来解决这个问题，（只占 18 个字节）并且这段机器语言不占用户自由空间（如常用的，地址在 \$300 开始的那一段），而存放在 DOS 3.3 的空隙空间（不影响 DOS 操作系统的任何功能），这样就可以 INIT 格式化在盘中供永久使用，非常方便。具体办法是：

进入监控，CALL -151↓ 键入
BA69, 08 20 51 A8 A9 00 8D 5E AA
8D 52 AA 28 6A 8D 51 AA 60↓

然后在你的 BASIC 程序中的“PR#3”之后加一句 CALL 47721，以后就可以使用 DOS 命令了。例如显示磁盘目录

10 PR#3: CALL 47721
20 PRINT CHR\$(4)*“CATALOG”
30 END

执行这段程序，磁盘目录就可以显示出来了（如果没有 CALL 47721 调用的那段机器语言，CATALOG 的命令是不会执行的）。在程序中使用了“PR#3”之后，还有一个问题，就是在之后如有打印显示中文的语句，那么在显示时将造成混乱，如执行

10 PR#3
20 PRINT “振兴中华”
30 END

在显示时有混乱现象，改进办法：在“PR#3”之后加上一个 PRINT 语句即可。如上例加 3 之后的程序

10 PR#3: PRINT
20 PRINT “振兴中华”
30 END

无论在西文状态下或中文状态下执行都是正常的。

四川省邻水县邻水中学

初三、三仲一鸣

中华机一条未公开的命令

《软件报》今年第 3 期曾介绍过苹果机 ROM 中 \$D000 到 \$D25F 存放了 BASIC 语言各保留字名称的 ASCII 代码以及它们解行的入口地址。然而这却不适合于中华机，因为 CEC-B ASIC 比APPLESOFT-BASIC 多了几条命令。原来的地方放不下这些信息了。经过对中华机 ROM 进行查后我发现这些信息放在从 \$C200 开始的内部 ROM 中。下面的程序就能把它们显示出来。显示的时候，按一下显示一条。这时你就会发现中华机一使用手册和软硬件技术手册均未提及的命令“GAME”，它的代码是 238，入口地址是 \$D2A2。GAME 命令使扬声器响一下，并把 \$C100-\$CFFF 切换到内部 ROM。这时键入中文键不能进入中文状态，因为汉字系统的一部分在槽口 ROM 的 \$C300 至 \$C3FF。此外，还可以发现一些与汉字系统有关的命令解入口地址与苹果机不一样，如 HOME 命令，苹果机是 FCF8，而中华机是 D27E。了解了这些对于我们深入开发利用中华机很有用处。程序的使用方法是在“!”提示符下 CALL 786。

成都八中高一三班 朱建

中华学习机丰富的色彩

<> <> <> <> <> <> <>

中华学习机的低分辨率作图有 16 种颜色，但高分辨率作图却只有 8 种颜色（实际只有 6 种）。我运用了光的三原色原理，分别在奇偶不同的水平线上，画上不同的颜色。下面这个程序将为您提供 21 种色彩，当然改变编程您也可以创造出更多更丰富的色彩来。

兰州 胡明

LASER310 等娃机，按键后发声提示，而与 APPLE II 机兼容的中华学习机却没有，下面的一行程序执行后，便可解决这一问题。

10 FOR I = 768 TO 806, READ X:
POKE I, X: NEXT: CALL 768: NE
W, DATA 169, 14, 133, 56, 169, 3, 133,
57, 169, 141, 32, 237, 253, 96, 230, 78,
208, 2, 230, 79, 44, 0, 192, 16, 245, 145,
40, 173, 0, 192, 72, 32, 58, 255, 104,
141, 16, 192, 96 四川 曹留军

使中华学习机按键后发音

40 END
雅，就能欣赏到各种另外打印这些特殊字符还有一个非常有用的语言处理方便多了。

浙江 湖洲中学 马莹昊

您只要在画面上叠加完汉字后再打印一个特殊字符（在屏幕角落里打印一个太阳，或者符的话，对图画也无伤大

巧得特殊字符和彩色

-I 有两种输入方式：其中 127 是汉字前导码，M 对应于区码，N 对应于位码。

当 M=127, N=73<黑桃、方块、梅花和红桃；N=85、86 是五线谱音乐符号；N=87 是一个太阳；还有许多有趣的图案，不妨您打入下面的程序，一

77、78 分别是桥牌中的

10 FOR N=73 TO 103
PRINT N, CHR\$(127)+CHR\$(N)
30 NEXT I
40 END

IBMPC的系统调用及汇编程序设计(续)

\\\\\\\\成都科技大学 仁人\\\\\\\\

(以上接1988年第53期二版)

②读顺序文件，并把读出的内容显示在屏幕上。其程序清单是：

```
A>type yz.asm
doscall equ 21h
openf equ 0fh
readseq equ 14h
display equ 02h
fcb equ 5ch
eof equ 1ah
stack segment para stack 'stack'
db 256 dup(0)
stack ends
data segment
org 7ch
reco db ?
org 80h
data db 80h dup(?)
data ends
code segment
main proc far
assume cs:code,ds:data
start: push ds
        mov ax,0
        push ax
;open disk file
        mov dx,fcb
        mov ah,openf
        int doscall
        mov reco,0
;read record from file
        read: mov ds,fcb
        mov ah,readseq
        int doscall
        mov cx,80h
        mov bx,0
        printit: mov dl,dta+bx
        cmp dl,eof
        je exit
        mov ah,display
        int doscall
        inc bx
        loop printit
        jmp read
exit: ret
main endp
code ends
end start
```

在这个程序中，还有一个问题需要讨论，就是FCB内容是如何装入的。这里我们用的是程序带参数的方式。即当运行我们这个读顺序文件的程序时，在这个程序文件名的后面跟上一个空格，然后跟上被读的顺序文件名以及相应的扩展名（扩展名可有可无）。上面的程序文件名为Y2.EXE，被读的顺序文件名设为AAA.TXT，且它已装有内容，则读顺序文件的执行命令是：

A> Y2.EXE AAA.TXT\

操作系统将把读的顺序文件名AAA及扩展名TXT送入程序前缀的有关部分。

此外，在上面的程序中主现的FCB，DTA也可以取其它的名字，但在程序段前缀中的地址偏移量是不允许改变的。

二、随机存取方式

前面的顺序存取方式，在读一个文件时，必须从文件的0号记录开始依次往下读。随机存取方式可以读取任何一个在文件中存在的记录，当然要指明将要读取的记录号。

在顺序存取方式中，实际上有两个编号用来指明文件中特定记录，它们是位于程序段前缀的FCB中的7CH放当前记录号，68H, 69H放当前块号。每127个记录为一块，当记录号达到127时，当前记录号清零，块号加1。当前记录号又恢复到零。这对于用户程序来说总有些不方便。

随机记录号是一个简单的4字节数。可以从J号开始直至多于4千兆。为此，对随机文件的读写操作，必须给出随机记录号，它占据程序段前缀的7DH, 7FH(低位字)和7FH, 80H(高位字)，随机文件的存取仍用INT 21H实现系统调用。

1. 随机文件的系统调用

预置参数 AH=21H DS=打开FCB的段地址

在FCB中必须填入文件名及其扩展名，记录大小值和随机记录号。

返回参数 AL=00 如果记录读出成功 AL=01 若读到文件结束，记录中无数据。 AL=02 若DTA太小，传输结束。 AL=03 若读到文件结束，记录不完整。

读随机文件的功能同读顺序文件的差异是每次读随机文件都要指定记录号，每读出一个记录后并不对记录号自动加1。因此，如果使用读随机文件系统调用、如果不改变记录号而再次使用读随机文

件系统调用，则实际上是再次读同一记录。

2. 写随机文件的系统调用

预置参数 AH=22H DS=打开FCB的段地址

DX=打开FCB的偏移地址

在FCB中必须填入文件名及文件的扩展名、记录的大小和随机记录号。

返回参数 [AL=00H 写入成功 AL=01H 磁盘已满]

3. 随机文件写入和读出的程序设计举例

随机文件在第一次建立时，仍然要用建立文件的系统调用。对文件的读写操作前要先打开文件，读写操作完成后一定要关闭文件，对随机文件的打开、关闭同顺序文件一样。其程序清单如下：(全文完)

```
type yy1.asm
;this program is used to create a
random file
;and to write some records to the
file
doscall equ 21h
create equ 16h
writerand equ 22h
close equ 10h
buffin equ 0ah
fcb equ 5ch
return equ 0dh
lfeed equ .0ah
eof equ 1ah
stack segment para stack 'stack'
db 256 dup(0)
stack ends
data segment
org 7dh
r1 dw ?
r2 dw ?
data ends
code segment
main proc far
assume cs:code,ds:data
start: push ds
        mov ax,0
        push ax
;create disk file, set record number
        to 0
        mov dx,fcb
        mov ah,create
        int doscall
        mov cx,-1
        push cx
newline: mov bx,0
        mov cx,47
erase: mov Ax+dta,return
        inc bx
        loop erase
;get line from keyboard
        mov dta-2,48
        mov dx,offset dta-2
        mov ah,buffin
        int doscall
;insert chars
        lfeed following line of
        mov bl,dta-1
        mov bl,0
        mov Ax+dta+1,lfed
        pop cx
        inc cx
        mov r1,cx
        mov r2,0
        push cx
;write record to file ,random mode
        mov dx,fcb
        mov ah,writerand
        int doscall
        cmp cx,renu
        exit: ret
main endp
code ends
end start
```

```
;jz exit
jmp newline
;write EOF to file, close the file
exit: mov bl, dta-1
        mov bh,0
        mov Ax+dta+bx+10,eof
        pop cx
        mov r1,cx
        mov r2,0
        mov cx,1
        mov dx,fcb
        mov ah,writerand
        int doscall
        mov dx,fcb
        mov ah,close
        int doscall
        ret
endp
ends
end start
```

```
A>type yy2.asm
;this program is used to read a
random file
doscall equ 21h
openf equ 0fh
readran equ 21h
close equ 10h
buffin equ 0ah
fcb equ 5ch
return equ 0dh
lfeed equ .0ah
eof equ 1ah
display equ 2h
key_in equ 1h
stack segment para stack 'stack'
db 256 dup(0)
stack ends
data segment
org 7dh
r1 dw ?
r2 dw ?
data ends
code segment
main proc far
assume cs:code,ds:data
start: push ds
        mov ax,0
        push ax
        mov ah,0
        int 16h
        sub al,30h
        mov bl,10
        mul bl
        mov bl,al
        inc ah,0
        int 16h
        sub al,30h
        add bl,al
        mov bh,0
        mov renu,bx
:create disk file, set record number
        to 0
        mov dx,fcb
        mov ah,create
        int doscall
        mov cx,-1
        push cx
newline: mov bx,0
        mov cx,47
erase: mov Ax+dta,return
        inc bx
        loop erase
;get line from disk transfer
area, mov cx,50
        mov bx,0
print: mov dl,Ax+dta+bx
        cmp dl,eof
        je exit
        mov ah,display
        int doscall
        inc bx
        loop print
exit: ret
main endp
code ends
end start
```

版权所有：06号

软件报

普及计算机知识
开发软件资源

交流计算机技术
培养软件人才

中国软件技术公司 成都分公司

成都电子研究所合办 主编: 刘锦德

国内统一刊号CN51-0090

订阅代号: 61-74

地址: 成都市金河街75号



1989年

1月21日

第3期

总第121期

新年伊始, 说说心中话。增强编辑者间的感情交流, 向读者奉献上一份可读、实用的软件报是我们最大的心愿。

读者是报纸的上帝。

这次不是一句冠冕堂皇的话, 而是发自我们内心的感受。

在官僚肆虐, 物价失控的1988年, 报社面临着严重的财政赤字, 不调价实难维持。

是读者理解了我们的苦衷, 与报社风雨同舟, 共同承担了经济压力, 增强了我们战胜困难的力量。

封面上来信充满热情, 提供办报“高招”的有之, 报纸不足和缺点的有之, 是读者给予了我们办好软件报的智慧。

为了不负读者的热望, 在1989年里, 我们将一如既往尊重读者的

意见, 继续寻求读者的理解和支持。

为了办好软件报, 我们希望读者为我们出主意, 帮助报社总结以往的得失, 讨论您们喜欢的栏目, 那怕尖刻的批评, 只要对本报有利, 我们都乐于接受, 以利改进工作, 更好地为读者服务。

为了办好软件报, 缓解《众口难调》的矛盾, 89年我们适当调整了版面, 增加了P.C.机稿件比例, 这样的调整您是否喜欢? 您还有什么要求? 我们愿竭诚为您提供来信发表意见。

为了办好软件报, 我们更希望读者能经常来信提出具体题目, 以便有的放矢, 为读者排忧解难。

在新的一年里, 我们还将评选优秀软件文

—5篇, 希望读者能踊跃参加评选, 把那些真正的好文章选出来, 以鼓励那些不保守、勇于开创的作者们。为此, 希望您在报时务必留足时间, 及时反馈给我们。

在新的一年里, 端午节努力办好软件报, 并希望通过读者向您的亲朋好友推广报纸, 为软件报争取更多的读者。

为了办好软件报, 为软件报更多的宝贵意见, 向读者奉上一份可读、实用的报纸。

读者是我们办好报纸的坚强后盾, 我们的一切“点子”和“高招”, 均来源于广大的读者。没有读者的支持和关怀, 很难设想报纸会有活力, 让我们共同努力, 互勉、互助、共同办好软件报。

在新的一年里, 我们将出更大的奉献。

本报编辑部

软件报编辑部: 在筹备成立武汉市计算机教育研究会软件分会的过程里, 我们偶然从一个单位的《软件报》上看到了邮购软件的消息, 并由此向该邮购单位(广州永恒电脑配件商店)的李绍田工程师索取了目录, 发现不少软件是我们正在收集的, 于是邮购了一些。

从邮购情况看, 我们感到李绍田工程师处的软件定价合理, 发货及时, 非常讲求信誉, 更难得的是他亲笔写信, 对某些软件从使用提出了宝贵意见, 并告诉我们: 凡是经他手售出的软件, 如果使用时出现故障, 他将免费再予复制。

我们收集软件的时间不很长, 但接触的单位和个人却不算少, 而像李绍田工程师这样热情周到、讲究信誉的还很少碰到。

有了这次邮购的经历, 我们感到《软件报》不仅从内容上是我们的良师益友, 而且给我们提供这样好的邮购单位, 更增进了我们对《软件报》的信任。因为如此, 我们许多人都订阅了今年的《软件报》。武汉市计算机教育研究会软件分会(宾鸿川)

★编号: 890105

软件名称: 报刊订阅管理系统

作者: 晨光

功能简介: 报刊订阅管理系统设计有如下几个功能模块:

(1) 更新模块: 能对单位代码库、公私订单库进行增加、修改、删除记录的操作。

(2) 校对模块: 能对系统内的<<国内报刊简明目录>>库进行校对。即能够修改库内变化的报刊单价、代号、名称, 而且还可增加库内没有的报刊数据。

(3) 统计模块: 能统计出各单位的报刊刊发份数、公私订费总计, 各单位的公私订费合计以及报送局的订费单。

(4) 查询模块: 能查询公私订单及订费明细, 各单位的公私订费合计数以及各类报刊订阅总数、订费等。

(5) 打印模块: 能分别按报刊代号大小顺序打印报纸、杂志分配表、公私订费清单表, 各单位的公私订费明细及汇总表。

本系统经过两年多的实际应用, 现已较为完善。该系统的结构设计新颖, 改变了过去需要建立大容量的<<国内报刊简明目录>>报刊数据库。现在当你输入全部订单后, 只须进入校对模块便可对已变化的或是原报数据库中不存在的报数据进行修改或插入即可。这样以来减少了大量不用的报表。



软件
交流

程序语言: BASIC语言

运行环境: IBM-PC, APPLI, POP-11机

转让价格: 源程序10元, 盘片50元

转让形式: 源程序及使用说明, 或

盘片及使用说明。

收款单位: 成都《软件报》信息部

编辑同志: 您好! 我看了贵报去年第25期上的《愿为书刊的购销搭桥》一文之后, 很是感动。我衷心地感谢贵报为广大读者和作者们办了一件非常有益的事, 在此请准许我代表广大读者对贵报说一声“谢谢”。我最近将购进一台LASER-310娃娃电脑, 苦于书店几乎无这类机型的书卖, 即使有, 也只能介绍一些深入剖析的书, 如《LASER-310入门》、《LASER-310初学入门》这样的书, 希望编辑部的同志帮助寻找推荐。

△《Turbo Prolog工具箱》一书, 通过大量实用完整程序实例, 详细介绍了工具库中提供的设计用户接口、屏幕格式、作图、与远程设备通信, 访问reflex、dBASEⅢ数据库、Lotus1-2-3和Symphony等系统的数据文件, 以及自动生成用户指定语法的分析程序等80多种工具及使用方法。

由于使用Turbo Prolog工具库需Turbo Prolog(1.1)以上版本的系统支持, 故本书还补充介绍了Turbo Prolog1.1版的新特征及其使用和有关中西文Turbo Prolog等内容。本书不仅可供学习、使用、讲授Turbo Prolog或其它Prolog语言的广大计算机工作者、大学生、研究生和教师用作教学参考书和工具书, 亦可供从事人工智能、知识工程、软件工程、数据库等研究和开发的科技人员参考。每册定价6.50元, 另加邮资0.60元。

△《IBM PC实用COPY指南》一书详细介绍了16种PC.TOOI的功能及用法, 讲解了如何破解SOFTGUARD和怎样去掉激光加密盘PROLOCK的指纹, 它适用于微机的系统程序设计人员、应用人员等。全书约60万字, 每本16.50元, 另加邮资1.20元。

△《IBM PC实用加密技术指南》一书系统地讲授了加密技术, 详细解说了8088指令群, 说明了磁盘机工作原理, 加密程序实例解说, 教您如何对付拷贝卡及拷贝机并公布全部程序, 还有激光加密等。每册17.5元, 另加邮费2.00元。

以上书籍均已出版发行。

收款单位: 成都华西医科大学铸造室 罗秀武

新·书·介·绍

“亚微米”集成电路是一种超微型集成电路, 它能储存1百万至4百万个信息单位。生产这种集成电路必须采用超显微技术, 因为它小于1微米, 大约只有人的1根头发直径的百分之一。

——译自苏联《青年技术》



▲云南省计算机协会成功举办首届汉字录入比赛 女战士卢海燕夺得个人冠军 前年在昆明工学院召开的云南省计算机协会1988年年会上进行的首届汉字录入比赛中, 成都市区后勤部驻昆明办事处自动化站女战士卢海燕, 以每分钟录入汉字134.26个的优异成绩, 在全省军队和地方17个单位60余名选手角逐中, 一举夺得个人第一名。

卢海燕于1986年1月来到部队, 1987年10月开始学微机操作。一年来, 经过部队系统培训以后, 汉字录入速度提高很快。尤其是在实际工作中, 该同志坚持高标准、严要求, 自觉刻苦磨练技术, 不断改进操作方法, 为部队办公自动化建设作出了显著成绩。仅今年, 它就完成打印文件千余份, 约300余万字, 平均每天1万余字, 差错率普遍控制在2%以下, 多次在紧急情况下完成重要文件的打印任务, 赢得了总部、军区和办事处各级领导的好评。

昆明 张冠华

▲玉林熊油机厂计算机辅助产品质量管理效果好 水电部天津水电勘测设计院和广西玉林熊油机厂联合研制的玉林熊油机厂计算机辅助管理系统, 在年前通过技术鉴定。该系统硬件部分由5台IBM-PC/XT、EV-ERGO-1N网组成, 配有大屏幕显示和六笔绘图仪。软件部分规模2.1M, 共521个程序, 技术文档20多万字, 流程图500多张。

该系统包括仓库管理、物资供应计划、质量管理、综合信息四大部分。这是广西目前投入使用的最大的管理软件。该系统的质量管理软件很有特色, 由于计算机参与管理产品质量的全过程, 使该厂的产品质量大大提高, 销售额明显增加。该厂对计算机投资40万元, 一年即可回收。

广西 陈桂平

▲“四川省农业信息系统”在成都通过省质监局鉴定 四川省经济信息中心与四川省农牧厅第一个大型省级农业信息管理软件系统——“四川省农业信息系统”, 年前在成都通过省级鉴定。会议由四川省微机办主持, 参加会议的有电子计算机专家、农业经济管理专家及有关领导。专家们认为, 该项技术是国内首次较系统和完整地把计算机科学、运筹学、模糊数学、数理统计科学与农业管理专门知识紧密结合而成的一个服务于省级农业宏观管理的计算机软件系统。是电子计算机技术在农业宏观管理应用中的一次突破, 它的研制成功和应用为农业宏观决策尽可能建立在科学依据上奠定了基础。

该系统总体上分为六大部分: 数据库、图形库、模型方法库、数据加工净化维护系统、应用支撑系统、控制系统。其中数据库以其完整性、系统性而成为该系统的基础。数据库分大机级和微机级, 大机级数据包括农业区划资源数据, 县级、省级历史资料数据, 农业经济数据、农村乡镇企业数据, 字符量达90兆。微机级数据是取大机级上的使用频率较高的“高频码”数据, 字符量达3.5兆。

模型方法库是根据多年农业生产经验, 利用数据库中的数据资源, 借助于各种经济数学方法和模型, 对数据库中的各种基础数据和信息进行深加工, 从定性走向定量。

图形系统内该系统提供直观形象的表达方式, 建立了内容丰富多样的图形集合。形象地展示了全省农业资源分布, 首次把图形与数据库和模型方法库结合起来, 对数据库的查询结果提供图形支持, 对模型方法库的分析工作提供图形支持。

该系统初步投入使用后, 已为省级有关部门提供信息服务, 提供决策依据, 辅助研究全省农业发展战略的定量分析, 为其指导工作和生产取得了良好效果。

拟订今年三月在成都市

举办“激光排版培训班”,

聘请具有丰富经验的大学

教师和报社编辑执教,

专为各种科技期刊、杂

志、报纸、出版社及各

单位的办公自动化培

养中文输入、排版、编

辑、激光打字等技术人

员, 负责安排食宿, 有

关详情可与本报信息部

直接联系。

四川 龙金

9