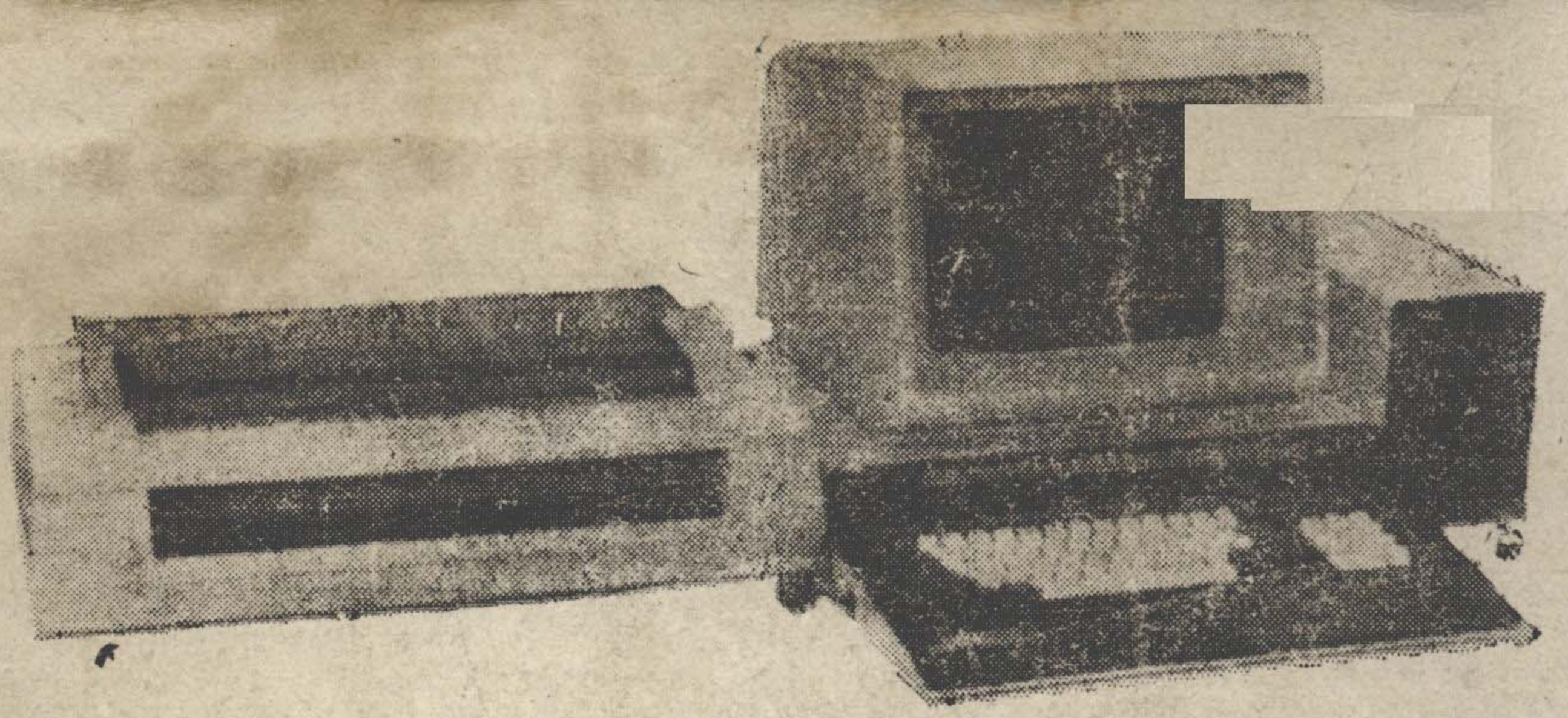
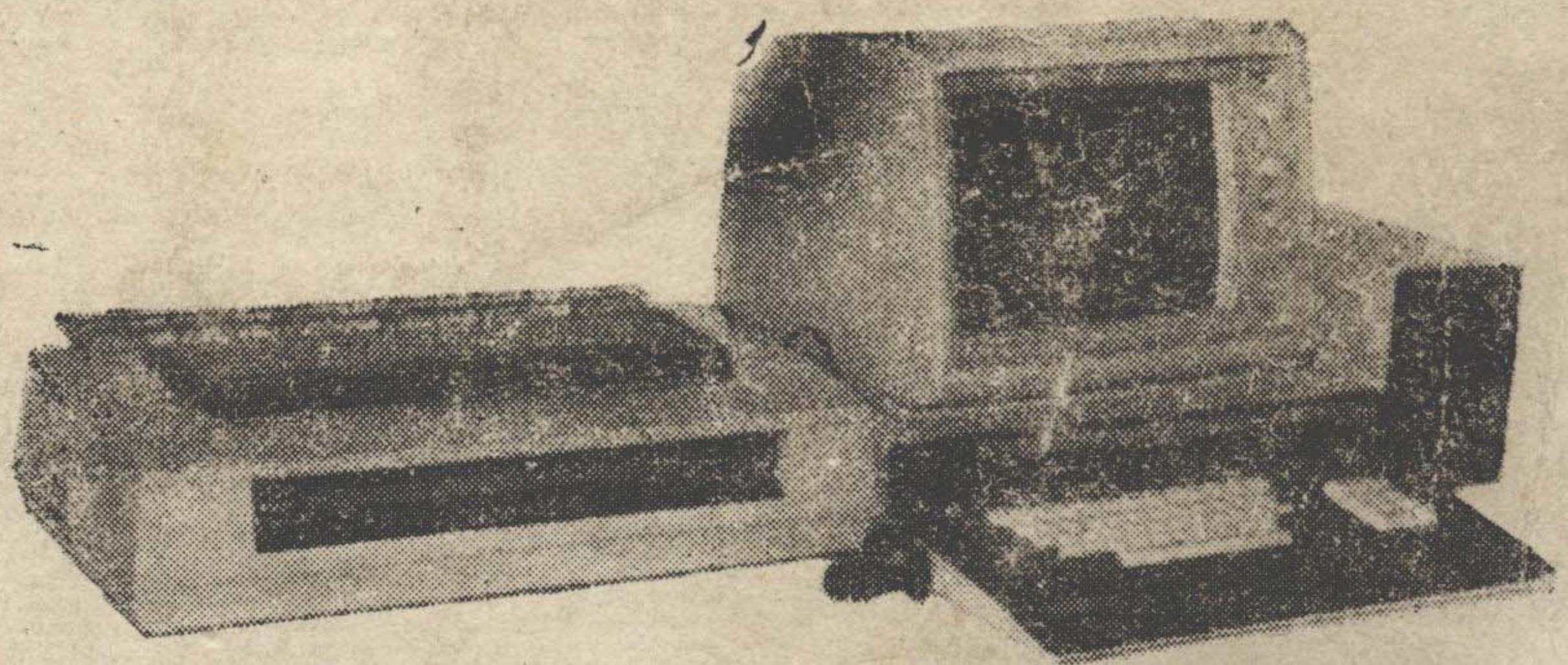




微型计算机实用技术荟萃

计算机实用技术荟萃

实用技术荟萃



河南省计算机技术服务公司

前 言

随着现代科学技术的飞速发展，微型计算机在科研、教育、工业、农业、国防以及社会生活等每个领域越来越得到广泛的应用，计算机工作者的队伍越来越壮大。

我们在实际工作中常常会遇到各式各样棘手的问题，特别是在软件技术方面。无论对于刚刚接触计算机不久的新手，还是对于从事计算机工作多年的“老兵”，由于微机技术发展之神速，由于各自的局限性，这些问题常常使人一筹莫展，或者虽勉强解决，但方法笨拙“少慢差费”。

本书旨在为读者当遇此种情况时提供些许帮助。我们搜集了各行各业微机工作者在实践中解决多类难题的方法共408个。这些实例，有的摘自多种报刊，有的来自同行的经验交流，有的来自外国的报道，有的来自我们本身的工作实践。实例所介绍的方法和技巧是宝贵经验的总结，具有很强的实用性和针对性，因而也更具普遍性。

点点滴滴的珍贵经验，汇集成本书这股微机技术的甜美甘泉。它对于各种行业、水平各异的读者来说，都将是一种美妙的享受。能为广大同行在排忧解难时多少提高些帮助，我们将感到欣慰。

对于为本书提供材料及各种协助的同志，我们表示衷心的感谢。

书中疏误之处，敬请广大读者指正。

编者

一九八八年十月

目 录

序号

页码

第一篇 打印机

1	控制打印机行、列距的一种方法-----	熊赢新 (1)
2	再谈控制M-3070打印机的行、列距-----	陆大文 (2)
3	如何修改或增加针打印内部的字符集-----	邹 云 (3)
4	谈M-3070打印机驱动程序的修改-----	陶绪宏 (5)
5	M-3070打印机的页控制-----	师伟民、赵彦民 (6)
6	KC3070打印机与PC主机的联机匹配-----	罗耀辉 (7)
7	使ALL24P·EXE在汉字状态下进行屏幕硬拷贝-----	胡全中 (8)
8	增加M3070打印机的行宽-----	屈道良 (9)
9	对“增加M3070打印机的行宽”一文的修改补充-----	黄志平 (10)
10	3070C·EXE在使用中的问题-----	周彬文 (11)
11	打印多栏超宽度表格的方法-----	翟明德 (12)
12	紫金3070针打印机输出变型字符出现的问题-----	卢连杰 (13)
13	对紫金3070打印机输出报表行、列间距的控制-----	董延江 (14)
14	解决3070打印机走纸一法-----	张显琢 (15)
15	在M2024打印机上实现ASCII码和汉字等高打印-----	李冬生 (15)
16	完善M2024打印机驱动程序-----	邹永慧 (18)
17	使M2024.COM文件脱离原盘工作-----	王辰华 (19)
18	在CCBIOS支持下使用2024打印机打印9区表格线-----	徐纪林 (21)
19	在CCDOS2.13(A)下使M2024打印机自动换 页及西文下打印汉字的方法-----	陈留生 (21)
20	怎样提高打印速度-----	王 琦 (22)
21	打印机行宽的初始设置方法-----	(23)
22	在程序中直接设置打印机行宽-----	马 瑞 (24)
23	九针打印机驱动程序的行距控制-----	殷 钲 (25)
24	正确设置M1724的DIP开关-----	杨毕康 (25)
25	M1724打印机电动上纸及退纸-----	彭 禾 (26)
26	D320的还页功能及错误改正-----	曾兆瑞 (27)
27	提高D320·EXE程序打印速度的一种方法-----	苏 沙 (29)
28	24针打印机打印CCDOS十六种字型的方法-----	何榕生 (30)
29	谈宽行报表的输出-----	胡 进 (33)
30	一种在多种打印机上实现套表打印的简洁方法-----	欧阳爱玲 (33)
31	一种实用的打印方式——《套打》-----	王瑞彬 (34)

32	OKI 8320C打印机字型控制方法	(35)
33	AR-2463高速打印机表格格式化的简便输出	(37)
34	完善NECP7打印机制表功能的方法	张列 (38)
35	在CCBIOS支持下使用LQ--1500 打印机打印表格实线	陈远梁 (39)
36	对绘图笔的改造	朱宪成 (42)
37	IBM-PC/XT微型机与绘图仪的联接	王福成 (43)
38	自己制作环形色带	(45)
39	延长M-2024打印机色带使用寿命	王洪奎 (45)
40	一种延长打印机色带使用寿命的简单方法	朱建平 (46)
41	再谈延长M-2024打印机色带的使用寿命	张云生 (47)
42	提高打印机色带利用率的方法	温昌寿 (47)
43	延长打印机色带盒使用寿命的方法	孙虎发 (48)
44	打印头故障与维修	胡晓辉 (48)
45	被磨损的打印机滚轮的简易维修方法	谢作涵 (50)
46	延长打印头的使用寿命	胡宗唐 (50)
47	谈谈打印适配板的维修	沈德民 (51)
48	点阵式打印机的单针检查	谢济苏、杨戎午 (52)
49	完善STMP C上打印机驱动程序2024P.EXE	(53)
50	怎样定义好激光打印机与计算机的软件接口	尹锋 (54)
51	CC-DOS下的脱机打印汉字	陈克兴 (56)
52	几种打印机DIP SWITCH的调整与汉字输出	刘建宏、崔建伟 (56)
53	PFNT24LC.EXE的改进	自卫 (57)
54	怎样使北极星连接2024打印机	王志明 (61)
55	解决IBMP C图形输出问题	(61)
56	采用假脱机打印汉字——介绍一种解决计算机 打印汉字的较好方法	刘利成 (63)
57	注意！减少打印机的空运转	(64)
58	修正0520 A型微机汉字打印程序 ALL24P.EXE的一个错误	陆大文 (65)
59	在打印机上分页输出源程序及文本文件	丁建国 (66)
60	消除3.COM文件的字间距	(67)
61	没有硬盘也能打印24点阵中英文	李伟光 (72)

第二篇 DOS

62	用DEBUG程序修改运行文件	王志中 (74)
63	DEBUG.COM扩充符号地址功能	袁保社 (74)
64	利用DEBUG恢复被误删除的文件	王辉 (78)

65	也谈恢复被误删除的文件-----	胡昌林 (80)
66	用 D E B U G 修改错误的汉字扫描码-----	彭庆中 (81)
67	如何使 D E B U G 程序的 D 命令能显出汉字-----	石超兴 (82)
68	如何使 D E B U G . C O M 在调试文件时显示汉字提示-----	苏振东 (84)
69	如何使 D E B U G 程序的 A 命令接收汉字-----	王 辉 (85)
70	可以显示汉字、又能直接输入字符 及汉字的 d e b u g . b a s 程序-----	张进保 (86)
71	扇区交错保密法-----	宋海路 (90)
72	如何破解激光加密盘-----	聂米焕 (92)
73	如何破解激光加密盘 (续) -----	聂米焕 (95)
74	也谈 I B M P C 数据文件的加密-----	夏晓东 (98)
75	也谈对汉字码加密的解密-----	申屠峰 (99)
76	一种行之有效的解密方法-----	(99)
77	I B M - P C 机源程序编译过程中软、硬盘“记满”错误的处理-----	(100)
78	I B M - P C / X T 两个硬盘命令和子目录的关系-----	彭起顺 (102)
79	一种保护磁盘文件的简便方法-----	赵 磷 (102)
80	充分利用 I B M P C / A T 硬件资源的两点措施-----	王 岗 (103)
81	P C / X T 硬盘主导记录的获得与更新-----	胡昌林 (106)
82	关于《P C / X T 硬盘主导记录的获得与更新》一文的补充-----	胡昌林 (108)
83	I B M - P C / A T 2 0 M B 硬盘格式化方法-----	岳 桦 (109)
84	I B M P C / X T 硬盘误初始化后文件的回收-----	葛自伟 (111)
85	大批量文件在硬盘上的保护方法-----	葛自伟 (112)
86	硬盘不接受格式化命令怎么办? -----	(113)
87	I B M P C / A T 及其兼容机硬盘驱动器常见故障排除-----	张 列 (114)
88	硬盘上子目录的保护-----	张 迅 (115)
89	如何对 I B M - P C 机硬盘加入通行字-----	李 铭 (116)
90	降低硬盘 D O S 版本的一种方法-----	李赤峰 (119)
91	三、硬盘的使用 (1) -----	张钟恩 (120)
92	三、硬盘的使用 (2) -----	张钟恩 (122)
93	硬盘的使用 (3) -----	张钟恩 (123)
94	S T M - P C 磁盘文件拷贝到 I B M - P C 磁盘的一种方法-----	庞海忠 (126)
95	I B M - P C / X T 软盘根目录被冲的解决办法-----	崔建伟 (126)
96	磁盘上文件数目的扩充-----	哈兆壁 (127)
97	使 I B M - P C 、 P C / A T 、 5 5 5 0 的软盘兼容-----	杨自强 (127)
98	使用长城 0 5 2 0 机常见问题-----	张钟恩 (128)
99	软盘发生硬性故障的数据信息修复-----	任剑波 (129)
100	软磁盘在使用过程中数据调不出来的原因-----	丁晓燕 (131)
101	在 A T 机上提高软盘存贮容量的方法-----	(131)
102	使用软件测试出所使用的显示器的类型-----	石凌云 (132)

103	恢复内存中(或加密)BASIC程序的一种简易方法	陈 凯	(133)
104	CCDOS中西文工作方式转换子程序	迟鲁艺	(134)
105	“批处理”小议	李兴春	(135)
106	在IBM-PC机上用批命令编制“菜单”	吉夏雨	(136)
107	dBASE-II数据文件存贮空间浪费问题及解决办法	吴 跃	(138)
108	CCDOS下BASIC程序所用文件数的扩充	杜 斌	(139)
109	NSDOS三条常用命令的正确使用方法	丁均生	(139)
110	DOS压缩与展开	刘维平	(140)
111	在IBM-PCDOS下的一个实用命令MOVE.COM	尤锡伟	(141)
112	几种汉化DOS间的系统选择及转换	南 慈	(143)
113	使用CCBIOS时正常数据显示出现的 提示行问题的原因及解决方法	徐纪林	(146)
114	IBM-PC及兼容机扩充内存有更简便方法	王春生	(147)
115	《IBM-PC及兼容机扩充—内存有更简便方法》一文的补充	王春生	(149)
116	节约存贮空间的有效途径	杨嘉智	(151)
117	CCDOS下显示方式转换的二个命令	陈笑青	(152)
118	利用DOS响铃控制键在程序中实现响铃报警	马红军	(153)
119	IBM PC/XT计算机FORMAT程序的改进	刘世斌	(154)
120	一种从CCDOS上得到国标区位码的简易方法	王 梁	(156)
121	关于CCDOS 2.3版24×24点阵汉字库的修改	肖延风	(157)
122	求CCDOS字符集ASCII码的方法	陈 旭	(158)
123	MORE命令的修改及使用	郭荣宁	(159)
124	0520A型机内存可扩充到640K及704	贾宝金	(159)
125	DOS改向操作的使用和问题	张学礼	(160)
126	对TYPE命令模拟程序	李国卿	(161)
127	对行编辑程序EDLIN.COM的改进	尹小元	(162)
128	CCDOS下的清屏命令	吴以达	(164)
129	解决CCDOS的清屏之后无光标显示的方法	徐延春	(165)
130	为DOS扩充几个外部命令		(165)
131	IBM5550微机DOS外部命令FORMAT.COM的修改	蔚京生	(168)
132	内存扩充的简单方法	王福成	(169)
133	CCDOS 内部清屏命令的修改	张力进	(169)
134	六、高级语言使用方面的问题 (一)	张钟恩	(169)
135	六、高级语言使用方面的问题 (二)	张钟恩	(172)
136	六、高级语言使用方面的问题 (三)	张钟恩	(173)
137	六、高级语言使用方面的问题 (四)	张钟恩	(175)
138	六、高级语言使用方面的问题 (五)	张钟恩	(178)
139	六、高级语言使用方面的问题 (六)	张钟恩	(178)
140	一种输入实线图形码的方法	李 春	(179)

141 一种有效地保护程序和数据的方法-----	吴 庆 (180)
142 使用长城 0 5 2 0 机常见问题 (一)-----	张钟恩 (182)
143 使用长城 0 5 2 0 机常见问题 (二)-----	张钟恩 (182)
144 使用长城 0 5 2 0 机常见问题 (四)-----	张钟恩 (183)
145 I B M - P C 机上实现多种新的汉字编码方案-----	邹 皓 (184)
146 如何得到国标字符集-----	张泽斌 (185)
147 在 I B M - P C 机上使用虚拟盘的好处-----	吉夏雨 (185)
148 不要忘了国标区位码-----	王杰民 (187)
149 怎样在 I B M - P C 机上安装 L o t u s 1 - 2 - 3 -----	陈永平 (187)
150 I B M - P C 连接大程序时的一个问题-----	哈兆壁 (189)
151 从根本上解决 I B M - P C 西文 B A S I C 编译器不能处理汉字的问题-----	李 铭 (189)
152 软件使用方法-----	李 浩 (190)
153 软件使用方法-----	李 浩 (191)
154 I B M P C 联接两台打印机的方法-----	曹兴根 (193)
155 修改 0 到 0 的方法-----	陈 旭 (193)
156 修改 D I S K C O P Y 命令-----	(194)
157 二字节文件接触各种版本 B A S I C 的 “P” -----	(197)
158 巧用控制行距功能-----	邹美鸿 (198)
159 增加区位码的恢复当前页功能-----	国 舟 (199)
160 给 E X E 程序增补任意长度代码的方法-----	张 鹰 (201)
161 P C / X T 与 P C / 5 5 5 0 程序的移植-----	林进瑜 (202)
162 实现快速输入制表符的程序-----	江明富 (204)
163 「特殊字符库」及其使用法-----	朱晓明 (206)
164 E S C 键的妙用-----	翟明德 (208)
165 再谈 E S C 键的妙用-----	张济军 (208)
166 去掉 “百灵” 汉卡运行 C C D O S -----	缪楚凡 (208)
167 M S - D O S 的标准输入输出重定向的巧用-----	朱龙根 (209)
168 将配有单色显示器的 I B M - P C 微机运行 C C D O S 及图形功能-----	陈汉东、沈组良 (211)
169 也谈如何解决打印走纸的问题-----	王生杰 (213)
170 也谈屏幕硬拷贝的实现方法-----	朱崇江 (213)
171 介绍一个任意转换显示方式的简易程序-----	王晨钢 (214)
172 对外定义词组程序的改进-----	王立国 (215)
173 长城 0 5 2 0 C - H 微机上的图形快速调用-----	黄天煌 (216)
174 怎样消去 P C 机击键喇叭声-----	邓如松 (219)
175 一种利用 2 4 × 2 4 打印字库生成屏幕美术字的方法-----	刘卫昌 (219)
176 巧用 I B M 微机的功能键-----	宋晓波 (221)
177 介绍一种新的打印方法 D I S P L A Y 命令可用于打印表格-----	(223)

178	连续打印整个软盘上的A S C I I 码文件-----	翟明德 (225)
179	利用A S C I I 码制表符制表-----	翟明德 (227)
180	巧用功能键-----	李 静 (228)
181	P C 上一种简易的文件加密-----	顾永平 (229)
182	在C C D O S 系统A S C I I 状态下输入汉字-----	(232)
183	怎样清除屏幕提示行-----	张保进 (232)
184	打印汉字库区位码表程序-----	王行时 (233)

第三篇 d B A S E II (III)

185	d B A S E II 数据库几种错误的修改方法-----	张双喜 (235)
186	用B A S I C 语言直接读写 d B A S E II d B A S E III 数据库文件-----	辛德强 (238)
187	d B A S E II 的功能扩展及其编程方法-----	陈国珍 (241)
188	提高 d B A S E II 数据独立性的一种方法-----	冯卫君 (247)
189	在C - d B A S E II 中巧排序-----	邓 翔 (248)
190	中文 d B A S E - II 使用中的两个问题-----	王寅初 (249)
191	对 d B A S E II 内存变量的扩充-----	杜蓬、海鸥 (250)
192	汉字 d B A S E II 记录假丢现象解决方法-----	崔建伟 (251)
193	递归在 d B A S E III 中的实现-----	殷新春 (251)
194	d B A S E III 数据库软件的加密和解密-----	宋 彬 (253)
195	d B A S E III 加宽打印条件和方法-----	张立新 (254)
195	也谈用 d B A S E III 建立通用中文资料打印程序-----	刘巨森 (256)
196	C - d B A S E III 中" 0 . 0 0 " 字段打印空白的方法-----	程 钢、王建中 (259)
197	在 d B A S E III 中提高逻辑运算速度的一种方法北京市科技情报所-----	张维平 (261)
198	d B A S E III 使用小经验-----	牛云霞 (263)
199	d B A S E III 的一个缺欠—兼谈如何释放被 D B T 封锁的磁盘-----	草宝山 (264)
200	提高 d B A S E III 分类统计速度的几种方法-----	季启发 (266)
201	怎样使 d B A S E III 同时打开 1 5 个文件-----	徐家明 (268)
202	在 d B A S E - III 中设置彩色页面的简单方法-----	李法平 (268)
203	中文 d B A S E III I N S E R T 命令的错误及弥补方法-----	徐嘉明 (269)
204	D B A S E - II 、 III 源程序的保护方法-----	李刚烈 (269)
205	也谈 D B A S E II 、 III 源程序的保护方法-----	程 熙 (270)
206	如何改变 d B A S E III 的编辑方式-----	郑茂松 (271)
207	一种为 d B A S E III 去密的方法-----	王林志 (272)
208	一字去密介绍一种为 C - d B A S E III V 1 . 0 A 版去密的方法-----	王林志 (274)
209	再谈对 D B A S E - III 的解-----	宋晓波 (275)
210	一种对 d B A S E - III 无数组功能的补偿办法-----	刘永勤 (275)
211	怎样编译 C - D B A S E III 应用程序-----	罗 炼 (276)
212	d B A S E III 数据库中丢失数据的恢复方法-----	张菊标 (278)

213	使用C—d B A S E III时应注意的一个问题-----	上官勋 (278)
214	介绍一种在B A S I C程序中 直接读取D B A S E III数据文件的方法-----	王 勇 (279)
215	在d B A S E III中使用绘图仪-----	康寅巧 (280)
216	防止d B A S E III输入时丢失数据的两种方法-----	(283)
217	使用d B A S E III命令文件打印时必须注意行号的限制-----	庞 怡 (285)
218	‘使用D B A S E III命令文件打印时必须注意行号限制一文’ 之补充-----	赖宗兴、苏平 (285)
219	谈直接使用硬盘中的d B A S E III-----	俞 慧 (286)
220	能使D B A S E III在B盘及C盘中启动的一种方法-----	肖 平 (287)
221	在硬盘中公用d B A S E III的方法-----	(288)
222	在硬盘中公用d B A S E III的新方法-----	卫小奇 (288)
223	在D B A S E III中的字型控制打印-----	钟绍伟 (289)
224	数值直接转换成序号的方法-----	赵彦民 (289)
225	没有D C O N V E R T . E X E也有法 介绍一种D E B A S E II与III数据库的转换方法-----	施信华 (290)
226	d B A S E III用等于操作“=”关系 运算符进行相等判断时容易引起失误---	(291)
227	从d B A S E III退出的问题看了解系统结构的重要性-----	毛世平 (291)
228	d B A S E III在I B M P C / X T机上的—种保密方法-----	张运生 (292)
229	如何加快D B A S E数据库的输入速度-----	陈克园 (293)
230	在H E D汉卡系统中编制实线表格-----	(295)
231	使用S U M命令的小经验-----	韩宏伟 (296)
232	d B A S E III命令文件打印汉字报表的两个编程技巧-----	陈翔卫 (296)
233	也谈d B A S E III数据文件的直接存取-----	郭丰年 (297)
234	小内存运行C—d B A S E III的两种实用方法-----	宋 卫 (301)
235	D B A S E数据库管理系统应用的两个技巧-----	叶 恒 (302)
236	d B A S E III中R U N命令的使用-----	高毓文 (304)
237	从d B A S E索引文件中找出索引关键字-----	武华忠 (305)
238	也谈其他高级语言对d B A S E III数据库资源的共享-----	张柏雄 (306)
239	运用宏代换函数&的体会-----	杨爽峰 (309)
240	一个实用的提高d B A S E程序可读性的程序-----	胡宗唐 (310)
241	如何增大C—d B A S E III命令文件的长度-----	朱建国 (312)
242	在d B A S E III程序设计中如何实现模糊检索-----	严天星 (312)
243	人民币大写转换程序-----	张 云 (314)
244	如何编制d B A S E III的显示用程序-----	高明芝 (315)
245	d B A S E III与键盘联系的辅助手段-----	骆 敏 (318)
246	探讨关于修复d B A S E III中数据文件的方法-----	王 速 (319)
247	增加C—d B A S E III的换页功能-----	高益良 (321)
248	D B A S E III与其它程序语言的一种传参方法-----	(322)

249	D b a s e III库文件结构的修改规则-----	马红军 (323)
250	浅谈 d B A S E III编程-----	(324)
251	如何把 D B A S E 的数据文件转换成 R D B / V M S 的数据文件-----	郭胜利 (325)
252	B R O W S E 命令的两种用法-----	(326)
253	给菜单程序配音配色-----	罗志中 (326)
254	如何实现 D B A S E - III 下的数组应用-----	党海洪 (328)
255	一种保护 D B A S E III 数据库文件的简便方法-----	毛树敏 (329)
256	D B A S E II (III) 三种定位检查找方法 比较和 F I N D 命令功能的扩充-----	王兰成 (331)
257	编译 D b a s e - III 中存在的一个问题-----	卫小奇 (333)
258	D B A S E III P L U S 中宏代换函数 & 的应用-----	(335)
259	使 c d B A S E III 完全脱离 A 驱动器运行的方法-----	江明富 (336)
260	D B A S E III 中《数组》的模拟实现-----	陈步跃 (337)
261	关于 D B A S E 调汇编 ——也谈使用 R U N 命令时参数的内存传递-----	张春灵 (338)
261	日期时间格式转换程序-----	张济军、刘东 (340)
262	在 D B A S E III 中加快数据统计的一种方法-----	陈仪昌 (341)
263	谈谈 D B A S E - III 状态下日期星期格式的转换-----	柏 延 (343)
264	d B A S E III 的 & 函数在 编制《菜单》主控程序中的应用-----	申屠峰 (343)
265	怎样用不定位的方法实现模糊查询-----	庆先好 (345)
266	d B A S E III 的《活菜单》-----	毛世平 (345)
267	d B A S E III 数据库结构信息的自动获取-----	童如南 (347)
268	d B A S E III 与 B A S I C 语言联用、图形显示打印程序-----	刘 杰 (350)
269	编译 d B A S E - III 的全屏幕数据录入-----	陈 松 (351)
270	d B A S E III 中数值 0 的打印-----	杨松涛 (356)
271	编译 C - d B A S E III 的应用技术-----	黄子安 (356)
272	改善 D B A S E III 格式化打印的简捷方法-----	薛跃宏 (358)
273	如何将 L O T U S 1 - 2 - 3 数据转换为 d B A S E III 文件-----	(360)
274	在 D b a s e III 中实现数据双栏排版输出-----	李 媛 (362)
275	怎样解决 D b a s e III 中子程序嵌套调用多的问题-----	李 媛 (365)
276	d B A S E III 不定位模糊检索应用于汉字库文件引起的失误与避免--	夏星洲 (366)
277	d B A S E (II , III) 编程小技巧菜单屏幕的轮转显示-----	秦 艺 (368)
278	d B A S E - III 数据库中实现无索引文件快速检索的一种建库方法---	高剑峰 (369)
279	关于 D B A S E - III 系统文件的管理问题-----	王卫华 (371)
280	介绍一种 D B A S E III 和其它程序语言传输参数的较好方法-----	刘利成 (372)
281	谈 d B A S E - III 数据库文件在 B A S I C 程序中的随机读写-----	张京赋 (373)
282	巧用 d B A S E III 时间函数一例-----	徐静娟 (376)

283	如何提高编译D B A S E III中的数据分类汇总速度-----	阎殿成 (376)
284	介绍一种文件保密存取的简单方法-----	彭 平 (378)
285	P A S C A L语言与d B A S E II联用-----	任申玉、唐肖光 (379)
286	一字定屏显-----	周金亮 (379)

第四篇 文本编辑及其它

287	长城0 5 2 0 C-H机上的图形快速存贮和调用程序-----	戴水贵 (381)
288	高级语言与汇编语言之间的接口-----	袁道华 (385)
289	B A S I C主程序调用M A S M子程序的三种方法-----	吴志宏 (388)
290	I B M-P C/X T汉字操作系统下C O B O L的清屏-----	周 勇 (392)
291	I B M-P C P A S C A L 1. 0 0怎样才能能在硬盘上顺利执行----	廖志清 (393)
292	购买软盘要注意质量-----	周希瑾 (394)
293	怎样选购软盘-----	曲春皓 (395)
294	软盘片的使用-----	莫日华 (396)
295	I B M P C F O R T R A N 1. 0 0 和P A S C A L 1. 0 0的一个错误的修正方法-----	陆大文 (397)
296	避免e s p r i t锁死终端的一种简单办法-----	陈庆海 (399)
297	D O S操作系统下P A S C A L语言的使用-----	洪子泉 (400)
298	在C C D O S系统支持下使用F O R T R A N语言-----	王 征 (402)
299	在内存5 1 2 K以上的I B M-P C机上运行C O B O L程序-----	石 易 (404)
300	使用汉卡后程序的链接-----	贺惠文 (405)
301	有关D O S P A S C A L语言使用的两个问题-----	洪子泉 (406)
302	怎样实现O F F I C E与S U P E R C A L C间的数据交换-----	孙明才 (407)
303	在Z D-2 0 0 0 A上汉字C P/M使用中的两个问题-----	(407)
304	取消组合软件L O T U S 1-2-3保密字的方法-----	党玲帼 (409)
305	微机C O B O L语言编译软件的改进-----	李小鸿 (410)
306	S y m p h o n y表格文件的汉字化处理-----	罗耀辉 (411)
307	在P E中实现直接字体控制-----	李 玉 (412)
308	P E中的打印控制-----	(412)
309	I B M-P C/X T机T U R B O P A S C A L语言中使用汉字的方法-----	黄子安 (413)
310	如何与汇编联结运行T u r b o P r o l o g程序-----	(414)
311	T U R B O P R O L O G语言应用中的三个问题及解决方法-----	(416)
312	A u t o C A D快速汉字输入程序-----	葛 新 (416)
313	解决C W O R D S T A R在共享汉字打印中字型控制的方法-----	龚 欣 (418)
314	小经验二则-----	(419)
315	修改中文W O R D S T A R两个键的定义-----	江明富 (420)
316	修改中文W O R D S T A R-----	刘卫昌 (420)

317	文件编辑软件WORDSTAR左右分页排版功能	(421)
318	怎样改WORDSTAR每屏幕显示行数	苏 沙 (422)
319	也谈修改WORDSTAR显示行数及其它参数	梁小琴 (423)
320	混合字型文本打印	(424)
321	IBM5550汉字内码与转换	李海平 (427)
322	用IBM5550FORTRAN语言调用汇编语言子程序的方法	王 焰 (428)
323	IBM-PC编译Prolog语言中使用汉字的方法	张肃羽 (430)
324	如何避免计算机网络的烧毁	孙国圣 (431)
325	以太网服务器软件的解密	周 锋 (433)
326	AutoCAD的设置与目录管理	(434)
327	利用Turbo Prolog编制软件怎样实现正文编辑、打印	张开春 (436)
328	在C语言中使用绘图仪	张培杰 (437)
329	从TURBO PASCAL程序中 读取dBASE II/III数据文件的简便方法	陈经民 (438)
330	改善FORTRAN字符串功能的一种方法	季林生 (439)
331	PASCAL语言对键盘及屏幕的控制方法	梁克龙 (440)
332	五、Omnet微机局部网	(441)
333	谈AutoLISP	何榕生 (442)
334	MC6800与MC6809指令系统的兼容问题	刘炳成、刘贵春 (444)

第五篇 维修

335	计算机故障的早期处理方法	陈晓光 (446)
336	如何将PC/AT微机硬盘由10兆扩为20兆	冯双庆 (447)
337	IBM-PC/XT硬盘运输时如何保护	陈永平、杨桥英 (449)
338	硬盘主引导记录损坏后的简便修复方法	萧汉华 (450)
339	硬盘磁头定位不准的校正方法	于 涛 (452)
340	谈谈IBMPC/XT微机硬盘的低级格式化	黄 辉 (452)
341	介绍一种避开硬盘00道疵点的方法	顾亦量 (453)
342	IBM-PC硬盘故障处理方法新探	蔡德喜 (454)
343	长城0520CH机硬盘维修	赵榕生 (455)
344	IBM PC/XT内存故障的检修	萧汉华 (456)
345	IBM PC/XT显示适配器常见故障与维修	张 锐 (458)
346	怎样使单色显示器显示图形	朱 钨 (459)
347	也谈使单色显示器显示图形	徐念祖、陆慰民 (460)
348	被磨损打印针的简易维修方法	黄再香 (461)
349	CPA-80打印机故障检修一例	缪瀚深 (462)
350	软盘驱动器维修经验	霍 光 (462)
351	软盘机划盘故障与维护	曲春皓 (463)

352	怎样保护和使用软磁盘-----	周希瑾 (464)
353	软磁盘使用中常见故障的分析及检查方法-----	周希瑾 (465)
354	如何接好微机电源-----	而 实 (467)
355	P C机电源的使用和维修-----	陈洪余 (467)
356	I B M 5 5 5 0机电源安装的两个问题-----	王发明 (469)

第六篇 B A S I C

357	解密加“P”B A S I C程序文件的方法-----	张英全 (471)
358	《解密》一文的补充-----	张英全 (472)
359	解密加“P”B A S I C程序文本方法探讨-----	方 介、刘建明 (473)
360	怎样在西文B A S I C状态下显示汉字-----	刘利成 (474)
361	英文B A S I C状态下快速显示汉字的技巧-----	柏长勤 (475)
362	B A S I C语言中实现屏幕硬拷-----	周达洪 (476)
363	指数和下标符的输出-----	李燕华 (476)
364	I B M - P C / B A S I C驱动打印机进行屏幕图形硬拷贝-----	沈 丰 (478)
365	怎样在同一屏幕显示不同颜色的汉字-----	柏长勤 (478)
366	屏幕显示特大汉字的一种新尝试-----	胡成强 (480)
367	使用P C / X T B A S I C编译语言的体会-----	黄务敏 (483)
368	也谈用B A S I C调用d B A S E III的数据文件-----	杨先桂 (484)
369	怎样在I B M - P C的B A S I C编译程序中使用汉-----	张玉发 (486)
370	一种能使I B M - P C同时显示两种字体的简便方法-----	孙学东 (486)
371	用B A S I C语言实现数据录入过程屏幕编辑的一种方法-----	田伍让 (487)
372	混合字符串的截取-----	张泽斌 (488)
373	为G W B A S I C加增子目录功能-----	吕洪林、韩立武 (488)
374	B A S I C C o m p i l e r 1.00版中的一个错误-----	汤 建 (490)
375	一个能使打印字型放大一倍的B A S I C A (编译)程序-----	李奇一、刘潜智 (490)
376	也谈修改西文B A S I C编译程序使之适用于C C D O S -----	杨 浩 (491)
377	屏幕显示汉字的字型变化方法-----	谢贯斗、武华忠 (492)
378	一个实用的打印A S C I I字符文件的B A S I C程序-----	黄维金、吴 刚 (493)
379	利用I B M P C机B A S I C语言在单色显示器上做图-----	杨建平 (496)
380	B A S I C语言程序中调用机器语言子程序的方法-----	殷新春 (496)
381	怎样实现键盘为B A S I C程序提供数据文件名-----	傅志忠 (497)
382	为B A S I C程序提供的d B A S E III数据文件-----	姚 兆 (498)
383	修改B A S I C A解释程序使其能在以太网上运行-----	褚玉清 (499)
384	也谈编译B A S I C中的一个小问题-----	顾永平 (500)
385	用B A S I C程序处理非A S C I I文件的一种方法-----	刘维平 (501)
386	把内存中的B A S I C程序写入磁盘的一种方法-----	江良成 (503)
387	在B A S I C语言中文件字段名一行写不下怎么办? -----	蔡建清 (504)

388	一个实用的快速编辑程序-----	翟明德 (506)
389	屏幕图形自动打印子程序-----	王 良 (507)
390	一个用于P C机高分辨屏幕的简单作图程序-----	曹沪文 (507)
391	在B A S I C中实现 16×16 与 24×24 点阵打印自动转换-----	郑瑞斌 (509)
392	用B A S I C实现屏幕图形连续平移-----	胡成强 (511)
393	屏幕图象的灰度打印-----	马小宏 (512)

第七篇 A P P L E II

394	使A P P L E - II机软盘自由扇区增大的方法-----	龙晓初 (515)
395	A p p l e II几例故障的分析与维修-----	李亚文 (516)
396	A P P L E S O F T程序加密的一种方法-----	张 超 (518)
397	A P P L E机上编写E P R O M程序的一种有效办法-----	赵成武 (519)
398	A P P L E机上编写E P R O M程序的方法探讨-----	杨沙沙 (521)
399	A P P L E II机功能键介绍-----	董贵生 (523)
400	怎样提高程序的运行速度-----	夏京淮 (524)
401	怎样使P C - 1 5 0 0的反汇编程序变为浮动程序-----	刘卫国 (525)
402	一种简单可靠的E P R O M写入法-----	陈良泉 (526)
403	A P P L E - II微机磁盘防止复制的一种方法-----	王宪初 (527)
404	A P P L E - II微机打印汉字表格-----	(532)
405	A P P L E - II微机上的一个磁道拷贝程序-----	白英彬 (532)
406	P C - 1 5 0 0计算机键盘功能扩充方法-----	李 桦 (534)
407	P C - 1 5 0 0程序合并技术-----	倪树根 (535)
408	P C - 1 5 0 0行号管理程序-----	倪树根 (537)

控制打印机行、列距的一种方法

熊赢新

我在0520A微机上使用M-3070汉字打印机时发现,该机说明书上关于行、列距的控制命令失效(其它的扩充命令也是如此)。据说明书上所言,列举可以有两种设定:一种为ESC+E(ELITE文字设定),此时文字间举为1/12英寸;另一种为ESC+N(PICK文字设定),该设定下文字距离为1/10英寸。行距可以有五种设定:即ESC+U+n1+n2, n1 n2为二位数值,它们可以是04、06、08、12、24,并分别置换行单位为1/n1n2英寸。因此,对于GWBASIC下,上述控制应可用下列命令实现:

LPRINT CHR\$(27)+'E'		置文字间距为1/12英寸
LPRINT CHR\$(27)+'N'		置文字间距为1/12英寸
LPRINT CHR\$(27)+'U04'		置换行单位为1/06英寸
LPRINT CHR\$(27)+'U06		置换行单位为1/06英寸
LPRINT CHR\$(27)+'U08		置换行单位为1/08英寸
LPRINT CHR\$(27)+'U12'		置换行单位为1/12英寸
LPRINT CHR\$(27)+'U24'		置换行单位为1/24英寸

事实上,在进入GWBASIC后,直接键入上述命令并不能够产生所希望的控制效果(其它一些扩充命令,如向前后走纸等也一样)。

经过一段时间的实践摸索,我发现了一种在0520A微机的GWBASIC下使上述命令能够奏效的方法。此方法虽然步骤上较繁,但在尚无别路可走时,可作为帮助解决问题的一条途径。现就具体步骤介绍如下:

- (1) 启动系统,使打印机处于正常工作状态。
- (2) 在CTRL-P非选通状态下进入GWBASIC。
- (3) 键入命令: LPRINT CHR\$(27)+"In" (n为0-9的任一数值)。
- (4) 关闭打印机电源开关。稍候,再启动之,并使其处于正常工作状态。
- (5) 键入相应的行、列距控制命令。
- (6) 键入命令: SYSTEM 退回到系统状态。
- (7) 在CTRL-P线通状态下,再次进入GWBASIC。
- (8) 键入命令LPRINT STRING\$(260, "#"), 检查打印结果可以看出欲想的目的基本上是达到了。之所以说“基本上”是因为汉字串的文字间隔(横向)不可控制。

在上述方法中,如果不想对列举进行控制,第(7)步也可改为在CTRL-P为非选通状态下进入GWBASIC,且必须至少一次(通常为二、三次)命令: LPRINT STRING\$(260, "#")或类似命令直到打印结果满意为止。这样做,字型的选择会丰富一些。

以上方法也实用于其它一些扩充命令,如单向打印设定,双向打印设定,正向走纸,反向走纸等等。这些命令保持有效,直到系统或打印机关闭或接收到新的控制命令止。

再谈控制M-3070打印机的行、列距

陆大文

首先应该说明的是该打印机说明书上的各种控制命令在GW DOS操作系统下，都是有效的。但如果采用CCDOS 2.0汉字操作系统，则控制命令中的扩展命令（以ESC开始的命令）大部分无效。产生这种情况的原因是由于汉字操作系统中汉字打印程序ALL24P.EXE有错。

ALL24P.EXE中存在一些错误，要全面修改比较困难。我在以前曾提供了一个修改方法，使得能打印1区的图形符号（请见本报第15期）。现在，我再提供一个简便方法，使大部分的扩充命令能够执行。

其方法是：先用FORMAT命令格式化一个软盘（注意不要用FORMAT/S命令），然后用COPY命令把ALL24P.EXE从CCDOSE系统盘上复制到这个盘上。这是该盘上只有ALL24P.EXE这一个文件。

下面开始修改ALL24P.EXE文件。把装有调试程序DEBUG.COM的GW DOS系统盘放在A驱动器上，把上述的工作盘放入B驱动器，打入下列命令：

```
A>DEBUG
```

```
-L 0 1 F 1
```

```
-D E1 L 3
```

此时应显示：

```
××××; 00 E1 E8 17 01
```

（“A>”和“-”为提示符）

如果显示正确，则打入下述命令：

```
-E E2 B3 00
```

```
-D EA L 3
```

此时应显示：

```
××××: 00EA E8 0E 01
```

如果显示正确，则打入下列命令：

```
-E EB AA 00
```

```
-W 0 1 F 1
```

```
-Q
```

到此为止该工作盘上的ALL24P.EXE已修改好，用这个ALL24P.EXE程序可以使用大部分以ESC开始的打印扩充指令。

下面讲述一下汉字打印中控制打印机行、列距的方法

（1）将CCDOS系统盘插入A驱动器，启动系统。

（2）打入ALL24P。这时插入A驱动器的盘应该有修改好的ALL24P.EXE程序，此时打印机应处于状态。

（3）进入GW BASIC。这时可以用下列扩充命令来控制打印机的行、列距。

①LPRINT CHR\$(27)+“E”；设定英文字母的间距为1/2英寸，每行打印163个字符。

②LPRINT CHR\$(27)+"N"; 设定英文字母的间距为1/10英寸, 每行打印136个字符。

③LPRINT CHR\$(27)+"XX"; "XX"为"U04"行距为1/4英寸, "XX"为"U06"行距为1/6英寸, "XX"为"U08"行距为1/8英寸, "XX"为"U12"行距为1/12英寸, "XX"为"U24"行距为1/24英寸。

④LPRINT CHR\$(27)+"Wn" n是一个四位十进制数, 遇到本命令时正向走纸 n/120英寸。

⑤LPRINT CHR\$(27)+"Vn" n是一个四位的十进制数, 取数范围从0001到0030, 遇到本命令时反向走纸 n/120英寸。注意本命令不得连续使用。

以上各命令可以独立使用, 也可以写在程序中。其它的扩展命令, 如单向走纸、双向走纸、水平制表设定、垂直制表设定、用纸长度设定、走纸模式设定等在此均可使用。但图象传送命令, 也就是ESC+I命令在CCDOS 2.0中的使用方法和说明书上的不同, 是用来改换汉字字型的。具体命令如下:

①LPRINT CHR\$(27)+"IA" 打印A型汉字

②LPRINT CHR\$(27)+"IB" 打印B型汉字

③LPRINT CHR\$(27)+"IC" 打印C型汉字

如果不是打印汉字, 则可以在GW DOS下直接进入第(3)步就可以了。

如何修改或增加针打印内部的字符集

中国磁记录设备公司磁部计算室 邹云

针打机之所以能打印出美观漂亮的字符、图形、标记等, 是因为在机器的控制电路里, 有一个字符发生器。它存放着全部要打印的字符点阵字模。字模设计的点阵形象及在字符发生器里存放的代码, 和打印出来的实际字符形象, 三者是一致的。

24针3070针打机在国内外设配置中占有相当数量。它配有两种不同字符集。一种是日本原版字符集, 另一种是修改字符集。经分析, 日本原版字符集全部在IC66上, 而在IC67上的第一个字符为"! "。如果把原版字符集全部改成修改后的字符集, 只要用EPROM编程卡, 以拷贝的形式复制即可。

但在目前企业管理、计算机辅助设计等应用中, 常需要一些专用符号或标记, 而针打机内部的字符中却不按纵向排列, 找出相应的点阵代码, 每39个字节为一个字模, 找到每个字符的起始地址, 通过EPROM编程卡, 具有这些符号或标记的代码。因而就需要用户根据情况自己来修改或增加针打机内部的字符集。

如何修改或增加某些符号或标记呢? 首先必须搞清每个字符在EPROM中排列的规律。

以3070针打机、日本原版字符集为例: 它的字符集全部放在图号IC67的27