

王路敬 编著

IBM-PC 和长城系列微型计算机

操作与应用实践问答

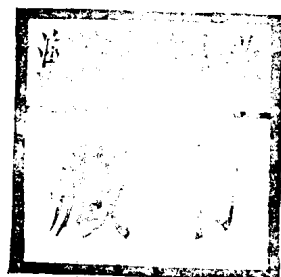
科学出版社

IBM-PC和长城系列微型计算机



操作与应用实践问答

王路敬 编著



~~027622~~

0026679

科学出版社

内 容 简 介

本书是国防工业出版社1988年出版的《长城0520和IBM-PC/XT应用实践问答》一书的续集。本书从主机到外部设备，从系统软件到应用软件，从操作方法到应用技巧做了深入浅出的介绍，汇集出了使用IBM-PC系列机和长城系列微型计算机及其兼容机普遍遇到的369个问题。其中包括基本概念的说明，操作方法和应用技巧，常见故障及排除方法，以及最新机型最新操作系统的使用。全书共分四大部分：系统硬件与软件，中西文操作系统的使用，软盘和硬盘的使用，汉字dBASE III使用技巧。

本书内容丰富，结构清晰、明确，解答详尽，既是具有该系列微机用户的一本参考指南，也是微机操作使用以及微机应用人员的辅助教材和自学参考书。

3583/23

IBM-PC和长城系列微型计算机 操作与应用实践问答

王路敬 编著

责任编辑 陈忠 王淑兰

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码：100707

河北省蔚县印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

1990年9月第 一 版 开本：787×1092 1/16

1990年9月第一次印刷 印张：25

印数：0,001—10,000 字数：600,000

ISBN7-03-002109-6/TP·158

定价：12.50元

编者话

继国防工业出版社1988年出版的《长城0520和IBM-PC/XT 应用实践问答》(简称《问答》)一书之后,在2年多的各种类型、各种层次微机培训班的教学实践中,又积累了学员从不同角度提出的有关原长城系列机、新一代长城系列机,IBM-PC 系列机及其兼容机操作与应用的700多个问题,经过归类整理,现将其中的369个具有代表性的问题汇集于本书,逐一予以解答,奉献给读者。

本书的编写有如下几个特点:

(1) 所列问题按其操作和应用特点分为系统硬件与软件,中西文操作系统的使用,软盘和硬盘的使用,汉字dBASE III 使用技巧四大部分,内容由浅入深,结构清晰,便于查阅。

(2) 本书是《问答》一书的续篇和内容的扩充。所收集的问题既包括基本知识和基本概念,也涉及一些加深用户对系统了解的知识和操作应用的方法与技巧,同时对最新机型和最新操作系统的使用也作了某些说明。本书比《问答》提出的问题多,涉及面广,内容充实,层次有所提高,深度有所加强,而且对以INTEL 80286和80386为CPU的长城286、386系列机,IBM-PC/AT 及兼容机的操作与应用中具有代表性的问题也作了较多的解答。因此,对具有各种机型的用户,本书均有参考价值。

(3) 本书编写的指导思想是突出实用性,让读者学完后能立即用上,立即解决问题。因此,各部分内容提供的操作方法和技巧占的比重较大。所列问题操作步骤清楚,方法明确,易于掌握,易于实践。在操作中又有若干技巧可供借鉴,所以无论对初学微机的用户还是具有经验的用户来说,本书均有所裨益。

(4) 所述问题大都来自用户,解答问题的内容基本上是编者多年从事教学工作实践积累和经验总结,大多数问题在机器上作过验证。编者曾在微机使用技术培训班,微机人事、财务管理培训班,dBASE III 应用培训班等讲解过书中绝大多数内容,有部分内容曾作培训班的教材使用,学员普遍反映问题明确,解答清楚,针对性强,有实用价值。

本书的编写工作得到了中国农业科学院计算中心的大力支持,尤其是培训部的一些同志在文字处理上做了不少工作。本书能顺利出版也得到了北京科海培训中心的大力支持和赞助,编者谨在此表示衷心感谢。鉴于编者水平和本书涉及的问题太多,不妥和错误之处在所难免,敬请读者批评指正。

1990年6月

目 录

第一部分 系统硬件与软件

1. 选择微机的硬件配置时应注意什么?	1
2. 挑选微机应用软件时应注意哪些问题?	1
3. 选择微机操作系统应当注意哪几点?	2
4. 微机对环境条件有哪些要求?	2
5. 微机系统的安装应注意哪些事项?	3
6. 微型机安装时为什么要接地?	3
7. 微型机有哪几种接地系统?	3
8. 微型机连接地线应注意什么问题?	3
9. 打开主机电源的开关应注意什么?	3
10. 微型机电缆线的联接和插件板的插拔应注意哪些问题?	4
11. 微机供电干扰主要来自哪些方面? 怎样消除?	4
12. 使用微机应养成哪些好习惯?	5
13. 两台微机共用一台稳压电源, 其中一台处于工作状态时, 再打开另一台的显示器, 就会造成系统掉电是什么原因? 怎样解决?	5
14. 8088与8086微处理器之间主要不同点表现在哪里?	5
15. 主机上配置的扩充插槽是如何工作的?	6
16. 什么叫堆栈? 有什么用途?	6
17. 端口在微机中起什么作用?	7
18. BIOS的含义是什么? 由哪两部分组成?	7
19. 微机键盘上键分成哪几组? 每组包括哪些键?	7
20. 长城系列微机已推出的机型有哪几种?	8
21. GW0520A系统基本配置有哪些?	8
22. GW0520CH系统基本配置是什么?	9
23. 长城GW286系统的基本配置是什么?	10
24. GW0520EM系统的基本配置是什么?	12
25. GW0520DH系统的基本配置是什么?	13
26. 长城GW286B系统的基本配置是什么?	14
27. 长城GW286BH系统的基本配置是什么?	15
28. 长城GW286EX系统的基本配置是什么?	16
29. 长城GW386系统的基本配置是什么?	17
30. 长城GW0520EM系统选配件有哪些?	18
31. 长城GW0520DH系统的选配件有哪些?	19

32. 长城GW286B系统的选配件有哪些?	20
33. 长城GW286EX系统的可选件有哪些?	21
34. 长城GW386系统的选配件有哪些?	22
35. 长城系列微机可配置的多用户软件有哪些?	23
36. 新一代长城系列机 (CEGA) 的配套软件有哪些?	23
37. GW0520CH及其以后的机型有何共同点?	24
38. 长城系列六种新机型的共同点有哪些?	24
39. 长城GW286和IBM-PC/AT在基本配置上有何不同?	25
40. 长城及IBM-PC系列微机各种显示标准的含义是什么?	25
41. 长城和IBM系列微机各种显示标准在功能上有什么不同?	26
42. 新一代长城系列机为什么要使用CEGA新的显示标准?	27
43. 长城系列微机与IBM-PC系列微机在基本配置与中文处理上有哪些不同?	29
44. 长城系列与IBM-PC系列微机运算速度和内存容量倍数比是多少?	29
45. 长城GW386与GW286系统硬件配置上有哪些区别?	30
46. 在长城0520CH机上运行的一些汉化软件为什么不能在新一代长城机上运行?	30
47. 长城0520CH等机型上运行的某些汉化软件直接在CEGA上使用时会出现什么 情况? 怎样解决?	31
48. 开机自检的作用是什么?	33
49. 怎样运行微机检测 (诊断) 程序?	33
50. 新旧两代长城系列机的检测程序有何不同?	47
51. 怎样设置系统?	49
52. 80386的主要性能是什么?	53
53. 80386由哪些功能部件组成?	53
54. 80386的寄存器结构是怎样组织的?	55
55. 80386有那几种工作方式? 兼容性怎样?	56
56. PS/2系列微机新颖之处在那里?	57
57. IBM-PS/2系列有那些机型? 它们的基本结构特点是什么?	58
58. PS/2-30型微机的基本配置如何?	59
59. PS/2-50型微机的基本配置如何?	59
60. PS/2-60型微机的基本配置如何?	59
61. PS/2-80型微机的基本配置如何?	60
62. PS/2系统微机通道的主要特点是什么?	60

第二部分 中西文操作系统的使用

63. 为什么要学习操作系统的使用?	61
64. PC-DOS的发展过程分几个阶段?	61
65. PC-DOS基本文件在不同版本下其大小有何不同?	62
66. 不同版本PC-DOS的外部命令程序的大小有何不同?	64
67. 组成PC-DOS的四个模块各有那些主要功能?	64

68. PC-DOS引导记录中前32位信息含义是什么?	65
69. 命令处理程序COMMAND.COM由哪几部分组成? 它与内部命令与外部命令的关系是什么?	65
70. DOS为用户提供哪些实用功能?	66
71. DOS在磁盘上的分配分哪些区域? 它们的含义是什么?	66
72. DOS初始化的含义是什么?	67
73. DOS怎样使用文件目录表和文件分配表FAT?	67
74. 文件分配表FAT向用户提供哪些信息?	69
75. 文件目录表向用户能提供哪些信息?	69
76. DOS怎样进行出错处理?	70
77. DOS的FCB调用和控制调用在使用上有何不同?	70
78. 何谓程序段前缀控制块PSP?	71
79. PSP的字段格式是什么样的?	71
80. 汇编程序运行时在内存存放的情况如何?	73
81. 如何装入微机操作系统DOS?	73
82. 内部命令与外部命令是按什么划分的?	74
83. 使用外部命令时应注意什么?	74
84. 什么是批处理文件? 批处理语句有哪二类?	74
85. 批处理文件如何建立?	75
86. 什么是自动执行批处理文件?	75
87. 在系统盘上有和没有自动执行批处理文件对操作系统启动有无影响?	75
88. 子目录表在磁盘上的存放方式如何?	75
89. 为什么要引入多级目录?	76
90. 用于多级目录管理命令有哪些?	76
91. 多级目录如何使用?	77
92. 删除子目录时应当注意哪几点?	78
93. 在使用DOS命令时, 为什么有的命令不依赖于磁盘文件, 而有些命令必须在磁盘上命令文件存在的情况下才能执行?	78
94. 使用TYPE命令显示文件内容时, 为什么有时使屏幕显示发生紊乱而得不到要显示的结果?	78
95. 在往C盘上拷贝文件时, 为什么有时用COPY命令而有时用RESTORE命令?	78
96. COPY A: *. * B: 与DISKCOPY A: B: 两个命令有何区别?	79
97. 若将PC-DOS2.1操作系统置于GW286微型机的A驱动器启动使用时应注意哪些限制?	79
98. CONFIG.SYS和AUTOEXEC.BAT 在系统盘上文件名能否改变?	79
99. 系统盘上的CONFIG.SYS文件的作用是什么?	79
100. 在CONFIG.SYS中定义同时打开文件的个数和系统文件读写缓冲区数量时应注意什么?	81

101. 操作系统的版本号越高其功能越强, 那么为什么低版本号操作系统的机型不提倡都用高版本号的操作系统?	81
102. ANSI.SYS程序有什么功能? 怎样设置?	82
103. 用PC-DOS2.1启动长城GW286会产生什么问题?	82
104. 在PC-DOS2.1下调用PC-DOS3.2的外部命令会发生什么现象? 怎样解决?	82
105. 怎样用PC-DOS的PROMPT命令设置新的系统提示符?	82
106. PC-DOS3.2比PC-DOS2.1在哪些方面进行了扩充和改进?	83
107. 什么是缓冲区? 如何使用?	84
108. PC-DOS3.2的CONFIG.SYS文件功能较2.1版本有哪些扩充?	85
109. PC-DOS3.3的CONFIG.SYS文件包含哪几类文件?	85
110. PC-DOS3.2与2.1系统文件所占磁盘与内存空间有何不同?	85
111. PC-DOS3.2的BACKUP命令与PC-DOS2.0的BACKUP命令在操作使用中有什么不同?	86
112. PC-DOS3.2的RESTORE命令比2.1版本RESTORE命令在哪些方面有所改进?	87
113. PC-DOS3.2中的RESTORE命令加和不加“/P”参数在使用中有何不同?	87
114. 在PC-DOS3.20下虚拟盘的含义是什么? 有何特点?	87
115. 在PC-DOS3.2下怎样操作能将B驱动器定义为E驱动器?	88
116. IBMBIO.COM、IBMDOS.COM和COMMAND.COM版本不同时, 会发生什么现象? 怎样解决?	89
117. 当从长城0520CH硬盘上启动系统时, 出现“DOS版本不正确”的错误信息怎样解决?	89
118. 利用COPY命令拷贝文件时应注意些什么?	89
119. 从A盘启动后能列出硬盘中的目录, 但不能直接从硬盘启动这是为什么? 如何处理?	90
120. 长城0520CH从硬盘启动, 执行打印汉字驱动程序3.COM系统停止运行, 不出“C>”提示符, 如何解决?	90
121. 删除磁盘文件的命令ERASE在删除操作中做了哪些工作?	90
122. 被误删除的文件能够恢复要具备哪些条件?	90
123. 恢复被误删除文件的操作方法是什么?	91
124. 怎样恢复子目录中的文件?	93
125. PC-DOS使用中常见的错误信息有哪些? 什么原因? 怎样解决?	95
126. 何谓汉字操作系统?	100
127. 什么是国标码? 什么是国标区位码? 二者有什么区别?	100
128. 在微机上使用的汉字点阵字模有哪几类? 特征如何?	100
129. 48×48点阵字模提供哪些字型? 每种字型有几张软盘提供?	101
130. 怎样利用区位码加密文件名?	101
131. 字符和图形打印方式有何不同?	101
132. OFFICE所配置的打印驱动程序与字库有什么对应关系?	102

133. 在程序中怎样变换打印汉字的字型?	102
134. 怎样在BASIC中实现一行打印多种字型?	102
135. FILE1.EXE, CCCC.EXE两个文件的主要功能有哪些?	103
136. GWBIOS3.00有哪3种版本? 分别适用哪些机型?	104
137. 与GWBIOS3.00相配的显示卡具有哪几种?	104
138. 系统文件CKB9.SYS的功能是什么?	104
139. 系统文件CACHE.SYS的功能是什么?	104
140. 系统时钟和实时时钟在应用中有何区别?	105
141. 长城286配置紫金3070打印机的汉字打印驱动程序与CH型机所使用的紫金 3070打印机的汉字打印驱动程序, 在使用上有何不同?	106
142. 长城GW286的GWBIOS3.00与原CH机上所使用的GWBIOS3.00有何不同?	106
143. 用于长城GW286的GRD.SYS与CH机的GRD.SYS有何差异?	107
144. GWBIOS3.00的图形功能与IBM-PC/XT兼容吗?	107
145. CC-DOS4.0适用哪些机型?	107
146. CC-DOS4.0与以往各版本比较在功能上有哪些不同?	107
147. CC-DOS4.0系统盘有哪几个文件组成? 使用时应注意什么?	109
148. CC-DOS4.0汉字输入体系有何特色?	109
149. CC-DOS4.0汉字输出体系有何特点?	109
150. CC-DOS4.0退出操作有何改进?	110
151. CC-DOS4.0对汉字库的使用有何特点?	110
152. 主机系统中含有硬字库和不含硬字库二种情况下CC-DOS4.0启动操作有何 不同?	110
153. CC-DOS4.0是怎样实现目举的?	111
154. 在CC-DOS4.0下怎样装入外部输入方法?	112
155. 在CC-DOS4.0下怎样输入词组?	113
156. CC-DOS4.0新增加的专用键有哪些? 其功能是什么?	113
157. CC-DOS4.0提供哪些打印汉字的驱动程序? 怎样装入?	116
158. CC-DOS4.0怎样进行汉字字型变换? 字间距和行间距又怎样进行设置?	117
159. MSDOS4.0在哪些方面作了改进?	118
160. 汉化GWDOS4.0与MSDOS4.0的关系如何?	118
161. 什么是OS/2?	118
162. OS/2有哪两种版本? 其差别是什么?	119
163. OS/2运行的硬件环境是什么?	119
164. OS/2有哪些基本功能?	119
165. OS/2操作系统有哪些特色?	119
166. OS/2保护方式的含义是什么?	120
167. OS/2实方式是什么含义?	120
168. 中文GWOS/2是一个什么样的系统?	121
169. 中文GWOS/2系统运行环境是什么?	121

170. 中文GWOS/2具有哪些功能?	121
171. 中文GWOS/2系统有哪些特色?	121
172. 怎样将5英寸软盘上的数据传送到PS/2系统中的3英寸盘上?	122

第三部分 软盘和硬盘的使用

173. 使用软盘时应该了解和注意哪些问题?	123
174. 微机上装配的软盘驱动器有哪几种?	123
175. 微机上使用的软盘片有哪些种类?	124
176. 软盘驱动器和软盘片的兼容性是如何规定的?	124
177. PC-DOS为磁盘的存取提供哪些支持?	125
178. 磁盘上的文件结构形式如何?	125
179. 磁盘上的文件控制块FCB中包含DOS操作系统管理文件哪些有用信息?	125
180. 顺序读磁盘文件的操作分哪几步?	126
181. 顺序写磁盘文件的操作分哪几步?	127
182. 磁盘为什么必须格式化?	128
183. 不同机型不同DOS版本磁盘空间是如何划分的?	128
184. 不同类型的磁盘格式化时允许使用的参数有何不同? 每个参数的含义是什么?	128
185. 1.2M高容量软盘如何进行格式化?	129
186. 1.2M高容量5英寸软盘空间是如何划分的?	130
187. 高容量软盘间的复制与普通5英寸软盘间的复制在操作上有什么不同?	130
188. PC-DOS3.0所支持的1.2M软盘格式与PC-DOS2.0所支持的360K软盘格式有什么不同?	130
189. 1.2MB高容量软盘上的数据文件怎样把它装入到一个没有高容量软盘驱动器的微机系统的硬盘上?	130
190. 在微机的诊断程序中格式化磁盘和复制磁盘是怎么回事?	131
191. 设置磁盘缓冲区的目的是什么?	131
192. 在微机操作过程中磁盘驱动器指示灯亮时为什么不能取出盘片?	132
193. 使用虚拟磁盘有何优缺点?	132
194. 怎样为长城GW286及其兼容机建立逻辑软盘驱动器?	132
195. 磁盘读写错有哪几种表现形式?	133
196. 怎样提高读取磁盘的速度?	133
197. 使用放置长久软盘可能发生什么现象? 怎样排除?	134
198. 硬盘在使用以前应做好哪些准备工作?	134
199. 平时对硬盘的维护应注意做好几件事?	134
200. 硬盘为什么要在格式化前进行分区操作?	134
201. 什么情况下才使用硬盘分区命令DISK?	135
202. 什么情况下才使用FORMAT命令格式化硬盘?	135
203. 怎样合理地使用硬盘?	135

204. 从硬盘启动系统失败常见的出错信息及原因有哪些?	139
205. 装有20MB或10MB系统每次用机结束前为什么要使硬盘磁头复位?	136
206. 硬盘的低级格式化程序对硬盘的修复有何意义?	136
207. GW0520DH机的硬盘低级格式化程序如何调用?	137
208. GW286B、GW286BH、GW286EX、GW386的硬盘低级格式化程序如何调用?	137
209. 原来使用PC-DOS2.10的微型机当装有的硬盘超过10MB用PC-DOS3.20从A盘启动时, 为什么不承认C盘? 怎样解决?	140
210. 能够从硬盘成功地格式化且无坏扇区拷入系统后就是不能启动是什么原因?	140
211. 如有一磁盘驱动器发生读写故障不能使用怎样避免将数据盘插入已坏的驱动器中进行读/写操作?	140
212. 怎样提高硬盘的DOS版本?	141
213. 怎样降低硬盘的DOS版本?	141
214. 当列不出硬盘中的目录时怎么办?	141
215. 当对硬盘的文件进行读出和拷贝时, 若系统死锁如何解决?	142
216. 在A>状态下试图进入C盘出现“非法驱动器指定”时, 怎样才能将里面的信息保护下来?	143
217. 怎样用软件的方法改变硬盘0柱面的位置?	143
218. 怎样用系统软件排除长城GW0520A、CH及其兼容机的硬盘故障?	143
219. 怎样解决长城0520DH列C盘文件目录时死机的问题?	144
220. 若硬盘是以PC-DOS3·XFORMAT命令格式化的, 为什么在PC-DOS2·X下不能对硬盘驱动器的文件进行读写?	146

第四部分 汉字dBASEⅢ使用技巧

221. 在dBASEⅢ系统盘上CONFIG·DB 文件起什么作用? 怎样建立该文件? 怎样应用该文件?	148
222. 汉字dBASEⅢ在硬盘C的根目录上, 信息管理系统在A盘上, 如何设置才能正常工作?	150
223. 512KB内存进行汉字dBASEⅢ缓冲区如何设置较为合适?	151
224. dBASEⅢ有哪两种工作方式?	151
225. 运行汉字dBASEⅢ程序时, 在什么情况下会出现“内存空间不够”的提示信息?	151
226. 为什么当执行QUIT命令时, 有时系统显示: “Invalid Command.com Insert command.com disk in drive A Abort, Retry, Ignore?” 错误信息?	152
227. 在硬盘不同子目录下运行dBASEⅢ命令文件有什么缺点? 怎样克服?	152
228. 多个子目录怎样公用dBASEⅢ?	152
229. 在dBASEⅢ系统下如何对子目录文件进行操作?	153

230. 书写dBASE III 命令行时应遵循哪些规则?	154
231. dBASE III 数据文件的结构形式是怎样排列的?	154
232. 数据库文件的追加和拷贝在操作上有哪些区别?	154
233. 检索命令FIND, SEEK命令在功能上存在的共同缺陷是什么?怎样解决? ..	155
234. 在数据库文件及在索引文件中进行查询时FIND, SEEK和LOCATE, CONTINUE 命令在功能上有何不同?	155
235. 使用快速检索命令FIND 应注意些什么问题?	155
236. 检索命令SEEK比 FIND 功能上有哪些扩展?	156
237. DELETE, ZAP, DELETE FILE ERASE命令在使用上有什么区别?...	157
238. COPY, COPY TO, COPY FILE在使用中有什么不同?	157
239. DISPLAY, DISPLAY MEMORY和DISPLAY FILE在使用上有何不 同?	158
240. READ命令和GO命令怎样配合对指定记录进行屏幕修改?	158
241. DELETED, PACK, ZAP在功能上的区别是什么?	158
242. SUM和TOTAL命令有什么区别?	158
243. dBASE III 的RUN命令应用在哪些方面?	159
244. 人机会话命令WAIT, ACCEPT, INPUT在用法上有什么不同?	160
245. 在dBASE III 中控制打印机的联机与脱机命令有哪两个? 它们的区别是什 么?	160
246. CLOSE DATABASES和USE命令在功能上有何区别?	160
247. CLEAR, @<行, 列>CLEAR, CLEAR ALL在用法上有什么区别? ..	161
248. RETURN, RETURN TO MASTER, QUIT, CANCEL命令有什么区 别?	161
249. SET TALK, SET STEP, SET ECHO, SET DEBUG等命令在用法上 有什么区别? 如何配合使用?	161
250. LOOP和EXIT在用法上需要注意什么问题?	162
251. 使用DO CASE语句时需注意什么?	162
252. 宏代换函数一般应用在哪些方面?	162
253. 使用宏代换应当注意哪些问题?	164
254. 调用dBASE III 的函数时需要注意什么问题?	165
255. 字段名“姓名”为字符型, “年龄”为数字型, 用命令@3,1 SAY 姓名 +年龄 输出信息正确吗? 为什么? 怎样才能输出正确的结果?	156
256. dBASE III 变量有哪几种? 它们之间有什么异同点?	165
257. 什么叫内存变量?	166
258. 何谓全局内存变量?	166
259. 如何定义内存变量? 如何定义字段名变量?	166
260. 调入内存文件时, 内存空间原来的内存变量还存在吗?	166
261. 用@.....GET和READ命令读入数据, 需要注意什么?	167
262. 关系运算符只能对哪几类数据进行运算? 书写时要注意什么? ..	167

263. 逻辑运算只能对哪几类数据进行运算?	167
264. 建立数据库文件结构有哪几种方法?	167
265. 怎样防止修改数据库结构时数据可能丢失的问题?	171
266. 向数据库录入数据有哪些方法? 各有何特点?	172
267. 在使用汉字dBASEⅢ 时数据库数据的丢失是怎样造成的? 如何解决?	174
268. 打开库后若发现记录数少若干怎样处理?	175
269. 加快数据输入有哪些措施?	175
270. 怎样加快数据统计?	176
271. 怎样随机建立和打开数据库?	177
272. 怎样提高分类求和的速度?	178
273. 如何判断一个数据库的一个空库?	178
274. 何谓数据库文件的过滤?	178
275. 当查找的字段为日期型的数据时, 表达式如何表示?	179
276. 怎样用COPY命令释放被DBT封锁的磁盘空间?	179
277. 多个数据库如何连接产生新库?	180
278. 打开数据库文件的个数与内存工作区的选择有什么关系?	181
279. 当需要打开多个数据库时dBASEⅢ 系统显示“打开文件太多”的提示信 息是怎么回事? 如何解决?	183
280. 当前工作区, 当前工作文件, 当前记录的含义在操作中有何重要性?	184
281. 非当前工作区库文件数据如何调用?	184
282. 10个工作区的文件怎样进行关闭操作?	184
283. 索引文件有哪些特点?	184
284. 索引文件和排序文件在使用上有何区别?	185
285. 打开索引文件有哪二种方法? 二者在使用上有何区别?	185
286. 删除标志对库文件索引有什么影响?	185
287. 如何显示文本文件的内容?	186
288. 明细型数据文件怎样建立?	186
289. 怎样显示明细字段的内容?	186
290. 数据库文件用完为什么要关闭?	187
291. 关闭数据库常用的方法有哪些?	187
292. 调试过程文件中要进行其他操作为什么必须首先关闭数据库?	183
293. 退出dBASEⅢ 系统时, 为什么一定要执行QUIT命令?	188
294. 使用格式文件应注意些什么问题?	188
295. dBASEⅢ 应用程序设计值得提倡的方法是什么? 操作的基本步骤有哪些?	189
296. dBASEⅢ 菜单程序的结构特点是什么?	190
297. dBASEⅢ 菜单程序编写可分为哪几类?	191
298. 常使用的选择菜单的方式有哪两种?	196
299. 利用TEXT.....ENDTEXT设计菜单的优点是什么?	198
300. 在应用程序开始运行时, 为什么要进行初始化? 初始化包括哪些内容?	198

301. 主菜单程序应包括哪些基本内容?	199
302. 常用的菜单程序编制方法有哪几种?	199
303. dBASEⅢ 系统参数和逻辑开关的设置有哪几种方法?	209
304. 怎样设计建立数据库文件的程序?	211
305. 怎样设计增加和插入记录的程序?	215
306. 怎样设计删除记录的程序?	224
307. 怎样按任意组合条件进行查询?	238
308. 什么叫模糊查询? 怎样实现?	239
309. 在进行信息查询时, 被查询的内容确实存在, 但有时就是查不到, 为什么?	239
310. 在信息查询模块设计中, 如何判断用户给出的查询条件是否正确?	240
311. 怎样设计查询程序?	240
312. 怎样设计修改数据库的程序?	284
313. 怎样设计统计计算程序?	302
314. 在dBASEⅢ 程序设计中, 为什么要用过程文件?	313
315. 怎样在dBASEⅢ 应用程序中设置口令字?	314
316. 怎样提高dBASEⅢ 程序输入速度?	318
317. 提高程序执行速度可采取哪些措施?	318
318. 怎样选取打印命令?	323
319. 怎样同时使用“?”和“@”命令?	326
320. 怎样打印实线报表?	327
321. 不同型号的打印机怎样变换汉字字型?	329
322. 怎样在一行中输出不同字型?	329
323. 怎样在M2024, M1724打印机上实现一行打印多种汉字字型?	330
324. LQ1500打印机怎样打印实线和一行打印较多的字符?	330
325. 怎样输出宽行报表?	330
326. 怎样加宽打印和显示?	331
327. 怎样使数值为零的字段不打印?	332
328. 对于录入的不可打印字符, 汉字dBASEⅢ 是如何处理的?	332
329. 如何输出一个简单报表?	332
330. 怎样使喇叭鸣叫与在提示行中显示信息?	333
331. 在dBASEⅢ 中用于制表的命令有哪几类? 使用时有什么要求?	334
332. 用dBASEⅢ 编制报表需要解决哪几个问题?	334
333. 在进行格式输出打印时, 最后一条命令为什么要用@<行, 列>SAY “ ”?	337
334. 怎样设计打印报表程序?	337
335. dBASEⅢ 命令文件调试中常见错误信息有哪些? 怎样解决?	353
336. dBASEⅢ 与OFFICE怎样进行数据交换?	355
337. dBASEⅢ PLUS 比dBASEⅢ 在功能上有何扩展?	362

338. dBASEⅢ PLUS 的数值范围和精度比dBASEⅢ 有什么提高?	362
339. dBASEⅢ PLUS 命令行与dBASEⅢ 的命令行有什么不同?	362
340. dBASEⅢ PLUS 管理的文件类型有哪些? 比dBASEⅢ 增加了哪几类?	363
341. dBASEⅢ PLUS 运行的软件环境是什么?	363
342. dBASEⅢ PLUS 运行所要求的硬件环境是什么?	363
343. dBASEⅢ PLUS 对微机内存容量有何要求?	364
344. dBASEⅢ PLUS 适用哪几种微机局部网络?	364
345. dBASEⅢ PLUS 系统配置文件CONFIG.DB可识别的命令有哪些?	364
346. dBASEⅢ PLUS 软件包由几张软盘组成?	365
347. 怎样在双软盘驱动器上安装与运行dBASEⅢ PLUS?	365
348. 怎样在硬盘上安装和运行dBASEⅢ PLUS?	366
349. 目前使用的编译dBASEⅢ 有哪些版本?	366
350. 编译dBASEⅢ 对环境条件有哪些要求?	367
351. 在编译dBASEⅢ 软盘上主要有哪些文件?	367
352. 编译dBASEⅢ 与解释dBASEⅢ 在哪些方面不同?	367
353. 编译dBASEⅢ 不支持解释dBASEⅢ 的哪些命令?	368
354. 怎样解决编译dBASEⅢ 不支持解释dBASEⅢ 的APPEND命令和EDIT 命令?	374
355. 在编译dBASEⅢ 系统下使用索引文件应注意什么?	374
356. 编译dBASEⅢ 中止程序执行的操作与解释dBASEⅢ 有何不同?	374
357. 编译dBASEⅢ 全屏幕编辑键有哪些?	375
358. 在编译dBASEⅢ 下命令行的续行与解译dBASEⅢ 有何不同?	375
359. 在编译dBASEⅢ 下屏幕格式文件如何使用?	375
360. 使用编译dBASEⅢ 在用户程序中怎样建立数据库结构?	376
361. 编译dBASEⅢ 与解释dBASEⅢ 程序运行的过程有何不同?	377
362. 何谓覆盖? 编译dBASEⅢ 允许用户生成哪两种类型覆盖?	377
363. 编译dBASEⅢ 如何规定生成内部覆盖?	377
364. 在编译dBASEⅢ 下单独的覆盖文件如何生成?	378
365. 使用覆盖时用户应当注意哪些问题?	379
366. 使用编译dBASEⅢ 编写命令文件时应该注意哪些问题?	379
367. 怎样进行编译和连接?	380
368. 如何避免重复编译?	381
369. EXE程序运行中发生了错误。常见的出错信息有哪些?	381

第一部分 系统硬件与软件

1. 选择微机的硬件配置时应注意什么？

在决定微机的硬件配置时，必须按照调查结果来掌握具体的标准，它们是：

(1) 根据应用要求，确定机器应当具有的字长、容量、速度、扩充能力、通道方式、外部设备、性能价格比等硬件指标。

(2) 尽量选用结构合理、工艺精良、稳定性好、可靠性高、通用性强的机种，例如长城系列机等。

(3) 为便于使用和维修，选用用户多、货源广、备件丰富、有发展前途，技术力量雄厚，售后服务周到的厂家制造的产品比较合适。

(4) 兼顾到长远利益，本部门、本单位所用的机种不要太杂，以便于相互支持，相互交流，相互联网。

2. 挑选微机应用软件时应注意哪些问题？

通过购买的途径来获取微机上的应用软件是重要的一方面，适时地购买适用的应用软件，以便迅速地安装并投入使用是提高微机使用效率和经济效益的重要策略，尤其对新的微机用户更应该是如此。为了能够挑选符合需求的软件产品，从用户观点出发应注意以下几个问题：

(1) 应用软件产品性能

当决定购买一个应用软件时，首先了解其性能，不但从说明书上看，还要实地看看表演，听一听使用该软件用户的反映，看是否能满足自己开发项目的功能要求。不但要了解基本性能，有条件的话还可进一步了解软件性能的有关细节。

(2) 应用软件使用环境

该软件适用什么机型，是否与自己的机型外设兼容，软件运行时占用的内存空间是否为自己的机器所允许，对外存贮器有什么要求，操作系统的版本，字库要求等都应与自己机器的环境条件相符合。

(3) 应用软件错误处理能力

例如，对于用户的错误操作，软件是否具有自我保护能力；数据输入功能是否具有错误校验能力；有否产生备份文件的能力。对于加密软件，万一遭到破坏，销售厂家或单位能否无偿或低价提供备份。

(4) 应用软件资料齐全

随应用软件所提供的配套资料，例如设计说明书、软件功能框图、程序流程图、程序清单、安装手册、使用说明书等越完备、越详细，越有利于用户自己对软件的维护、功能扩充和移植。

(5) 应用软件的价格

价格不应成为购买软件的唯一标准。在上述几个问题都搞清楚的前提之下，在多个相似候选软件中，当然价格越便宜越好。实际情况也是如此，几年来，在各个应用领域都推出了不少优秀软件，购买时很值得认真选一番。

购买软件见效快，可以减少用户的低水平重复劳动，有利于提高软件产品的质量。一些通用性比较强的应用软件诸如报表生成，图形生成、人事、财务管理等软件的获取最好购买。

3. 选择微机操作系统应当注意哪几点？

- (1) 支持应用软件的操作系统可移植性要好。
- (2) 应用软件在准备选用的操作系统中工作效率要高。
- (3) 操作系统的工作方式要符合应用项目的设计要求。
- (4) 操作系统的功能要强，使用要方便。

目前，绝大多数的微机用户使用单用户单任务的磁盘操作系统（简称DOS），版本较多，选用时要注意版本问题。

4. 微机对环境条件有哪些要求？

为使微机能够正常的发挥其效能，提高其使用寿命，对微机使用的主要环境条件应予以保证。

(1) 环境温度

对微机环境温度一般在室温 $15\sim 35^{\circ}\text{C}$ 之间都能正常工作。若低于 15°C 时，软盘驱动器对软盘的读/写操作就易出错；若高于 35°C 时，由于微机散热情况不好，引起机壳内温度上升，以致影响微机内一些构件的正常工作。为此，一般的微机存放于有空调的房间，以便调节室温，以使其温度保持在 $15\sim 35^{\circ}\text{C}$ 之间。

(2) 环境湿度

就微机而言，湿度最高不能超过80%，若超过则会有结露出现，使元器件受潮变质，甚至会发生短路，损坏机器。若低于20%，则因过于干燥，使微机系统易产生静电干扰，引起机器的错误动作。

(3) 洁净要求

要保持机房内洁净。如果房间内尘埃过多，若附在磁盘或磁头上，不仅会造成读写错误，而且会影响微机寿命。所以一方面机房内应具备除尘设备，更重要的要保持机房环境的干净。

(4) 电源要求

微机对电源有两个基本要求：一是电压要稳；二是在微机工作时，供电不能间断。

电压不稳除能造成磁盘机的运行不稳，而引起读写错误外，对外围设备显示器和打印机也有影响。

为获得稳定的电压，可采用交流稳压电源。为了防止突然断电，在断电后能继续工作一段时间，使操作人员能有时间处理完计算工作或数据的保护，最好配装不间断供电电源UPS。UPS的容量由500VA $\sim$ 1KVA $\sim$ 3KVA不等，可根据微机系统的用电总容量选用。