

中国长城计算机集团公司
全国技术培训网统编教材

王路敬 编著

长城 0520 和 IBM PC/XT 应用实践问答

Great Wall 

国防工业出版社

-44
I/1

中国长城计算机集团公司
全国技术培训网统编教材

长城 0520 和 IBM PC/XT 应用实践问答

王路敬 编著

国防工业出版社

内 容 简 介

本书汇集了使用长城0520和IBM PC/XT及其兼容机普遍遇到的200多个问题,其中包括:基本概念的说明,操作方法和技巧,常见故障及其排除方法等。全书共分六大部分:主机系统,中西文操作系统的使用,汉字dBASE II、dBASE III的使用,汉字处理,磁盘和打印机的使用,BASIC语言的使用。书中给出的11个附录,为用户使用和操作机器提供了方便。

本书内容丰富,解答详尽,既是具有该类微机应用基础用户的一本参考指南,也是初学该类微机使用和操作的读者的辅助教材和自学参考书。

中国长城计算机集团公司
全国技术培训网统编教材
长城 0520 和 IBM PC/XT 应用实践问答

王路敬 编著

*

国防工业出版社出版

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

国防工业出版社印刷厂印刷

*

850×1168 1/32 印张 9 1/2 238千字

1988年9月第一版 1988年9月第一次印刷 印数:00,001—20,080册

ISBN 7-118-00331-X/TP41 定价:4.50元

出版说明

在世界新技术革命中，计算机已成为一个崭新的力量，成为最活跃、最先进的核心技术之一，在信息社会中发挥着它的强大威力。要使我国计算机应用事业尽快地赶上世界先进水平，人才的培养是十分重要的。电子工业部计算机技术培训中心和中国长城计算机集团公司技术培训网担负着在全国范围内对计算机应用人才进行培养的重任。

为了能迅速、有效地提高计算机培训的质量，使技术培训向正规化、系列化、分层次方面发展，为在我国建立一支宏大的应用计算机的队伍，电子工业部计算机技术培训中心、中国长城计算机集团公司培训网和中国计算机学会技术培训学组，组织了培训网系统内培训中心、培训部门及部分高等院校、科研院所、计算机生产厂等单位的计算机专家，组成了全国计算机技术培训网教材编审委员会。教材编审委员会从国内外计算机技术发展和我国实际情况出发，在全网范围内已经编写教材八十余种。自1986年开始编委会在事务处理、工业控制、微机局部网络、微机硬件分析和维修以及中华学习机等方面组织了一批丛书和系列教材，这些教材已分别由北京地区6家出版社出版，于1987年开始陆续与广大读者见面。

这些教材的主要对象是非计算机专业的广大科技人员和管理人员（在培训过程中将分成初、中、高级各级技术人员的分层次培训），也可以作为高等院校的教学参考书及大专院校学生和从事计算机应用人员的自学教材。

这些教材本着两个指导思想进行编写：（1）实用性强，让读者学完后能立即用上；（2）跟踪新技术、新成果、新趋势快，让读者及时掌握最先进的技术服务于社会。在培训工作方面遵循

三条宗旨，即面向全国、面向应用、面向用户，为读者用好计算机服务。

我们热忱地欢迎有更多各方面的计算机专家参加培训教材的编写工作，热忱欢迎广大读者进行批评和帮助，也热诚欢迎更多的出版社支持我们的工作。

全国计算机技术培训网教材编审委员会 1987年5月

编 者 的 话

自1981年以来,编者一直承担原中国计算机技术服务公司、中国农业科学院所属研究所等多个单位计算机培训班的教学工作。在几年的课堂教学、课后答疑和上机辅导实践中,积累了学员从不同角度提出的有关长城0520、IBM PC/XT及其兼容机操作与应用的400多个问题。经过归类整理,现将其中211个具有代表性的问题汇集于本书,逐一予以解答,奉献给广大读者。

本书的编写具有如下几个特点。(1)所列问题按其特点分为主机系统、中西文操作系统的使用、汉字dBASE II、dBASE III的使用、汉字处理、磁盘及打印机的使用和BASIC语言的使用六大部分,内容结构清晰,便于查阅。(2)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。所以,无论对初学微机的用户还是具有经验的用户来说,本书均会有所裨益。(3)所述内容基本上都是编者与有关同志多年从事实践的经验总结,大多数问题在机器上做过验证。编者曾在用户培训班、应用技术培训班、实用软件培训班等讲解过书中部分内容,学员普遍反映针对性强,实用价值大。

本书的编写工作得到了中国长城计算机集团技术培训网和中国农业科学院计算中心的大力支持,张喜英、李艳玲、孟泓同志提供了书中部分问题的解答,王秉湖同志曾对书稿提出了许多宝贵意见,编者谨在此表示衷心感谢。编者期望本书能受到读者的欢迎,但由于水平所限,书中不妥和错误之处在所难免,恳请读者不吝赐教。

1987年12月

编委会名单

名誉主任：陈力为

主任：邵祖英

副主任：吴洪来 黄安南 张振宇

委员：（按姓氏笔划为序）

王秉湖 王春元 王路敬 刘国刚

刘洪斌 李大有 李潮义 李宁国

金锡智 张宇铭 何积功 钟圣雷

唐 珍 夏 涛 郭小清

秘书：邓小敏

目 录

第一部分 主机系统

1. 长城 0520 微型计算机型号命名的含义是什么? 1
2. 长城 0520 主机电源的连接应注意什么? 2
3. 安装长城 0520 时应当注意什么问题? 3
4. 使用长城 0520 应当注意哪些基本问题? 4
5. 长城 0520 和 **IBM PC/XT** 及其兼容机使用时是
接稳压电源好, 还是不接稳压电源好? 5
6. 长城 0520 和 **IBM PC/XT** 如何配接交流稳
压器? 5
7. **IBM PC** 和 **IBM PC/XT** 的基本配置有哪些不
同? 6
8. 长城 0520A 型机与 **CH** 型机基本配置有哪些不
同? 7
9. 长城 0520CH 与 **CE** 基本配置有何不同? 9
10. 长城 0520A 型机上已开发的软件与长城
0520CH 型机的兼容问题是怎样解决的? 10
11. 微型计算机的存储器分为几类? 10
12. 长城 0520 和 **IBM PC** 系统主板上 **RAM** 的
基本配置是多少? 11
13. **RAM** 和 **ROM** 在使用中有何区别? 11
14. **ROM** 中的基本输入输出系统 **BIOS** 包含哪些
主要功能模块? 它们的功能各是什么? 11
15. 怎样理解 8088 地址分段? 13
16. 微型计算机系统中, 中断的含义是什么? 14

17. 8088 的中断方式有哪几类?	14
18. 8088 中断系统是怎样分配的?	15
19. 在汇编语言中如何使用系统功能调用?	16
20. 读一个汇编语言源程序时,怎样确定变量的 段地址?	18
21. 将机器代码程序用 DEBUG 进行反汇编时, 有时出现 ES: 、 DS: 等指令,而汇编语言 中又没有相应指令,这是为什么?	19
22. 用汇编语言编写的源程序,生成目标程序运 行后回不到 DOS 系统(或发生“死机”现象), 怎样处理?	19
23. 长城 0520 系统装配 8087 协处理器有什么好处?	20
24. 怎样安装 8087 协处理器?	20
25. 长城 0520CH 型机开机自检时有哪些常见故 障? 原因是什么? 怎样处理?	21
26. 怎样从检测程序查找和排除故障?	22

第二部分 中西文操作系统的使用

27. 什么是 DOS ?	26
28. DOS 有哪些版本? 各有何特点?	26
29. DOS 由哪几部分组成? 各部分功能是什么?	27
30. 启动 DOS 的含义是什么?	30
31. 怎样启动 DOS ?	30
32. 什么情况下需要启动 DOS ?	31
33. 哪几个驱动器能启动 DOS ?	31
34. 启动 DOS 的过程是怎样进行的?	34
35. 怎样用流程图描述 DOS 启动的全过程?	34
36. 在 DOS 下,当前盘和启动盘有什么关系? 系 统启动后能改变启动盘吗? 系统在什么情况 下才会用到启动盘?	35

37. 长城 0520CH 系统启动后,为什么有时显示的日期和时间为标准时间,而有时则不是? 35
38. DOS 启动后内存映象是什么样子? 36
39. 应用程序是怎样返回到操作系统的? 36
40. 为什么有时热启动不起作用? 此时应采取什么措施? 37
41. 为什么 CCDOS2.0 可以在长城 0520A 或 IBM PC/XT 软盘驱动器 A 上启动,而不能从硬盘启动? 37
42. 为什么从硬盘启动 DOS 会进入 ROM 的 BASIC 状态? 38
43. DOS 是怎样划分软盘空间的? 40
44. DOS 如何划分硬盘空间? 41
45. 为什么软盘上需录制 COMMAND.COM 文件? 41
46. 在 DOS 提示符下,有时发出一条正确命令后,为什么在屏幕上会出现“Bad command or file name”的出错信息? 42
47. 在 DOS 提示符“A>”下,输入命令“C: DISKCOPY B: C:”后,系统未能执行,同时屏幕上显示“Bad command or file name”,其原因是什么? 42
48. 使用 TYPE 命令显示文件的内容时,有时其内容不能理解,是何原因? 43
49. 在多级目录中怎样使用 BACKUP 和 RESTORE? 43
50. 以长城 0520CH 机为例,说明怎样在硬盘上生成操作系统? 44
51. 怎样在软盘上建立汉字系统? 45
52. CCDOS2.0/2.1 由哪些主要文件组成? 46

53. GWBIOS3.00 中有哪些程序用于汉字处理?	46
54. CCDOS 与 PC DOS 有什么区别?	47
55. CCDOS 与 GWBIOS3.00 的主要区别是什 么?	48
56. CCDOS 与 GWBIOS3.00 显示方式有何不 同?	48
57. 批处理文件有什么用处?	50
58. 批处理文件可包含哪些内容?	51
59. 为什么要在批处理文件中使用形式参数?	51
60. 怎样使用批处理子命令 REM?	52
61. 在系统启动时,常能看到 ECHO ON 等字符 显示,这是什么意思?怎样使用 ECHO?	52
62. 当批处理文件中的参数不够用时,怎么办?	53
63. 批处理子命令 GOTO 的功能是什么?怎样使 用?	55
64. 批处理子命令 FOR 的功能是什么?如何使 用?	55
65. 批处理文件有无人机交互功能?怎样实现?	56
66. 怎样在批处理文件中设置条件选择?	57
67. 怎样利用批处理文件将 BASIC 和 DBASE 结 合起来使用?	59
68. 怎样利用批处理文件对一组高级语言程序进 行编译和连接?	60
69. 为什么说 AUTOEXEC. BAT 和 CONFIG .SYS 是长城 0520CH 机启动的必备文件?	63
70. 长城 0520A 型机和 CH 型机的 AUTOEXEC .BAT 文件一般应由哪些基本语句组成?	64
71. 在 DOS 下运行某一应用软件,当打开第 10 个文件时,为什么系统显示出“打开文件的 数量超过规定范围”?怎样解决?	65

72. 在 **SUPERCALC3** 软件支持下的一个文件,
有的长城 0520CH 机可以正常运行,而有的
CH 机却显示“文件不存在”,这是为什
么? 66
73. 使用 **CCDOS2.0** 时可能产生哪些问题? 原
因何在? 67
74. 当系统处在某一子目录下时,如何运行其他
目录项中的外部命令? 67
75. 如何隐藏文件? 68
76. 在 **CCDOS** 下,怎样从键盘上输入序号、数
字、日文假名、希腊字母、俄文字母及其他
符号? 70
77. 在 **CCDOS** 下,在打印机打印输出的同时能
运行其他作业吗? 70
78. 怎样将 **GWDOS** 中的两个隐含文件 **GWBIO**
、**COM** 与 **GWDOS.COM** 变为可显示的文件
目录? 71
79. 怎样利用 **DEBUG** 恢复被删除的文件? 72
80. 使用 **DEBUG** 命令需要特别注意什么问题? 74
81. 在 **DOS** 支持下怎样使用 8088 汇编语言? 74
82. 在 **DOS** 支持下怎样使用 **BASIC** 语言? 77
83. 在 **DOS** 支持下怎样使用 **FORTRAN** 语言? 78
84. 在 **CCDOS** 支持下,怎样使用 **FORTRAN** 语
言? 80
85. 在 **DOS** 支持下怎样使用 **PASCAL** 语言? 80
86. 在 **DOS** 支持下怎样使用 **COBOL** 语言? 81
87. 执行 **DOS** 的内部或外部命令时可能出现的
磁盘错有哪些? 怎样解决? 83
88. 在读磁盘文件时,有时系统会给出“**Disk**
error reading drive(盘符)”提示信息。

- 且读不出磁盘文件内容,怎么办? 83
89. 如何利用 **CHKDSK** 命令修改某些磁盘错误? 84
90. 用 **DIR** 命令列文件目录时,列出的第 1 行信息为“Volume in drive<盘符>has no label”,该信息的含义是什么? 85

第三部分 dBASE II、dBASE III 的使用

91. **dBASE** 有哪几种版本? 87
92. **PCDOS** 操作系统支持 **dBASE** 哪些版本? 87
93. 运行 **dBASE** 需要什么文件? 87
94. 运行 **dBASE III** 以前,操作系统配置要做哪些改变? 88
95. 运行 **dBASE III** 需要什么样的硬件和软件环境? 89
96. 怎样设置存放用户文件的默认盘? 89
97. 怎样在小内存空间运行汉字 **dBASE III**? 90
98. **dBASE III** 比 **dBASE II** 有何明显改进? 91
99. 与解释 **dBASE III** 相比,汉字编译 **dBASE III** 有何优点? 96
100. 怎样从 **C** 盘上既能启动 **dBASE II** 又能启动 **dBASE III**? 97
101. 怎样计算数据库文件占用的磁盘空间? 97
102. 在 **dBASE II** 或 **dBASE III** 系统下,有几种接通和断开打印机的方式? 具体怎样操作? 99
103. 从 **C** 盘启动 **dBASE III** 后,使用 **CREATE** 命令时,若省略盘符会发生什么问题? 怎样解决? 99
104. 使用建库命令时,文件的扩展名是否必须为 **.DBF**? 100

105. 明细文件的扩展名是否一定为 .DBT ?	100
106. 明细字段里的空格是否占用空间?	100
107. 使用 Memo 明细型字段节省存储空间吗?	100
108. 怎样输出 Memo 明细型字段的内容?	101
109. 能否在一个数据库文件中定义多个 Memo 型字段? 具有多个 Memo 型字段的数据库文 件对应几个 .DBT 文件?	101
110. 怎样使用行编辑程序或字处理软件 WORD- STAR 编辑 Memo 字段?	101
111. dBASE III 日期字段的形式只能为“ MM/ DD/YY ”, 如果要表示 21 世纪的年份, 该怎样 处理?	102
112. 文件使用完了为什么要关闭?	103
113. 从 dBASE 中退出时不执行 QUIT 命令有什么 害处?	104
114. USE 命令不带任何参数时与 QUIT 命令有 何区别?	104
115. 命令行中的 FOR 〈条件〉子句与 WHILE 〈条件〉子句有何不同?	104
116. dBASE II 或 dBASE III 中为数据库追加记 录时, 有时会遇到加不进新记录的现象, 怎 样解决?	105
117. dBASE III 的 LIST 和 DISPLAY 命令在使用 上有什么异同?	105
118. dBASE III 的 GO 和 SKIP 命令在使用上有什 么区别?	106
119. dBASE 的人机会话命令“?”和“??” 在使用上有什么不同?	107
120. 为什么四舍五入以后不能保留两位以上小 数?	107

121. 在 dBASE III 中为什么不能用 A~J 的单个 英文字母做文件名?	108
122. 使用 REPORT 命令输出的报表最多允许 多少栏目?	108
123. 使用 PACK 命令应该注意什么问题?	108
124. 使用 dBASE II 时,为什么 PACK 命令不能 释放无用的存储空间? 如何解决?	108
125. 使用多个索引文件时应注意什么问题?	109
126. 内存变量的主要用途是什么?	110
127. 建立和赋值内存变量的命令有哪些?	110
128. 使用内存变量时应注意什么?	111
129. dBASE III 的内存变量为什么要分成局部型 的和全局型的?	112
130. 宏代换(&)有几种用途? 怎样使用?	112
131. 怎样利用 dBASE III 的 RUN 命令执行外部程 序?	114
132. 在硬盘的若干个子目录中,怎样公用 dBASE III?	115
133. 在汉字 dBASE II 环境下开发的数据库怎样 用于汉字 dBASE III?	116
134. 为什么汉字 dBASE III 程序或数据库运行中 有时会出现错误和混乱?	117
135. 在汉字 dBASE II 数据库文件中,怎样修改 一批记录一个字段的个别相同数据?	117
136. 如何恢复 dBASE III 数据库中丢失的数据?	119
137. 如何解决使用汉字 dBASE II 时假丢记录的 问题?	120
138. 在设计 dBASE III 的数据库时,为什么要提 倡多库少字段的方法?	120
139. 怎样才能加快 dBASE 数据库的输入速度?	121

140. 怎样加快 dBASE II 的运行速度?	122
141. 在 dBASE II 或 dBASE III 中,当用打印机打印用@语句编写的表格时,在打满 256 行后,打印机就不停地走纸,且此后的任何操作都无法执行,这是什么原因? 怎样解决?	124
142. 当用@语句设计表格时,若在@语句中参杂着 SUM 语句,则打印出的表格中间会有空行出现,这是为什么? 怎样解决?	125
143. 怎样才能使报表中值为零的数据不显示(打印)出来?	125
144. 在调试汉字 dBASE III 命令文件过程中,为什么打开 3 个以上文件时系统往往发出打开文件太多的信息? 怎样解决?	125
145. 用 dBASE II 的 MODIFY COMMAND 命令编写程序时,为什么常发生丢失某些程序语句的现象? 怎样避免?	126
146. 在 dBASE III 中,出现插入功能错误的原因是什么? 怎样进行修改?	126
147. 用 dBASE II 建立一个数据库文件后,当用 USE 命令打开它时,有时屏幕上会显示“不是数据库文件”的信息,这是为什么?	127
148. dBASE II 和 dBASE III 怎样与 BASIC 语言结合使用?	127
149. 对数据库进行操作时,常见的错误信息有哪些? 这些错误是什么原因引起的?	138
150. 为什么要在 dBASE 程序设计中提倡自顶向下的方法?	141
151. 为什么在 dBASE 程序设计中要提倡多模块短程序?	142
152. dBASE III 的主控程序应具有哪些功能?	142

153. 怎样设计 dBASE 程序的入口和出口?	143
154. 怎样用行编辑程序 EDLIN 和字处理软件 WORDSTAR 编辑 dBASE III 的命令文件?	144
155. 调试 dBASE 命令文件一般的操作步骤有哪些?	144
156. 在调试命令文件时,常会出现哪些错误? 原因何在? 怎样改正?	146

第四部分 汉字处理

157. 汉字信息处理的基本思想是什么?	151
158. 长城 0520 和 IBM PC/XT 上运行的软盘汉字系统具有哪些特点?	151
159. 什么是汉字的外码?	152
160. 汉字在机内是如何编码的?	152
161. 区位码输入方式是如何进行操作的?	153
162. 首尾码输入方式的操作是怎样进行的?	154
163. 长城 0520A 和 IBM PC/XT 已配有软盘汉字库,再配汉卡有何意义?	156
164. 长城 0520A 型机与 CH 型机在汉字显示上有什么区别?	157
165. CCDOS 系统盘上的 CLIB 汉字库与 GW-BIOS 3.00 支持的 CLIB 24 汉字库在使用上有什么区别?	158
166. 在 CCDOS 系统 ASCII 状态下怎样输入汉字?	159
167. 在 GW-BASIC 状态下如何调用汉字?	159
168. 怎样在长城 0520 的 BASIC 编译程序中使用汉字?	160
169. 怎样变换汉字的打印字体?	160
170. 怎样利用汉字码文件名对文件进行保密?	163