

133

电脑使用技术 500问

章国英 张乐之 主编



上海科学技术出版社

电脑使用技术 500 问

章国英 张乐之 主编

上海科学技术出版社

· 1 ·

编著人员名单

章国英 张乐之 邓秋军

杨玉芳 龚燕芳 张学成

电脑使用技术 500 问

章国英 张乐之 主编

上海科学技术出版社出版、发行

(上海瑞金二路 450 号)

新华书店上海发行所经销 浙江农业大学印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 14.25 字数 299,000

1995 年 12 月第 1 版 1995 年 12 月第 1 次印刷

印数 1—15,000

ISBN 7-5323-3800-2/TP·51

定价:13.60 元

前 言

目前,电脑已在我国各个领域得到了广泛的应用,同时也开始大量步入家庭,因此,如何使中等文化程度以上的电脑初学者对电脑的原理、结构、操作使用等有所了解,已成为广大用户十分关注和亟待解决的问题。为满足广大电脑用户的需要,我们组织部分富有实践经验的专家编写了此书。

本书的特点是以问答的形式由浅入深、循序渐进地介绍电脑的基本知识,侧重于实用性,与深奥的计算机原理书籍相比,本书具有知识性及可读性的特色。对于每个问题,以介绍“是什么”和“怎么做”为主,不详细讲解“为什么”,亦即给读者一个基本的认识,力求在实用上帮助读者了解和掌握电脑的知识、操作及应用技巧。

本书共分十一个部分,即电脑基础、电脑硬件、电脑配置、电脑语言、电脑操作系统、电脑软件、电脑数据库系统、电脑汉字处理、电脑病毒、电脑维护、电脑用户实践,是为拓宽初学者的知识面,并保持知识的系统性而编排的。书中既回答了电脑的组成及工作原理等问题,又回答了软硬件系统等一系列基本问题,同时介绍了大量的应用实例与技巧,以及电脑病毒的防护等内容。由于本书内容浅近、通俗易懂,因此能为广大读者阅读微机专业书刊打下一定的基础。

本书既是一本入门书,又是一本颇具实用价值的电脑实

践与应用的教材或参考书,也是一本办公室和家庭电脑用户对微机操作、软件应用、日常数据维护和简单故障处理的常备手册。

在编写本书的过程中,参考了有关技术文献、软件手册等,这里不一一列出了。章晓红、陈卫国、黄新、李娜参加了本稿的部分编写工作,并承蒙伍东海教授全面审阅,在此谨表示衷心的感谢。

我们真诚地希望这本书能成为广大电脑用户,尤其是初学者的良师益友。书中不妥之处,敬请广大读者不吝指教。

编 者

1995年2月

目 录

一、电脑基础

1. 计算机有哪些特点? (1)
2. 电脑有哪些基本功能? (2)
3. 计算机有哪些基本部件? (2)
4. 什么是中央处理器? (3)
5. 什么是运算器? (3)
6. 什么是控制器? (4)
7. CPU 如何执行指令? (4)
8. 什么是内存储器? (5)
9. 什么是外存储器? (5)
10. 什么是扩展内存及扩充内存? (6)
11. 什么是高内存区及上位内存块? (6)
12. 什么是位和字节? (6)
13. 什么是微型电子计算机的“字”? (7)
14. 什么是地址? (7)
15. 什么叫代码? (7)
16. 什么叫真值? (8)
17. 什么是 ASCII 码? (8)
18. 什么是指令? (8)

19. 什么是指令系统?	(9)
20. 个人计算机有哪几种速度?	(10)
21. 什么是微机接口?	(10)
22. 什么是总线?	(11)
23. 什么是串行接口?	(11)
24. 什么是并行接口?	(12)
25. 什么是编程接口?	(12)
26. 什么是图形设备接口?	(13)
27. 什么是溢出?	(13)
28. XT 与 AT 的含义是什么?	(14)
29. 什么是“兼容”?	(14)
30. 什么是信息、信息流及数据?	(15)
31. 什么是联机、脱机及假脱机?	(16)
32. 什么是实模式及保护模式?	(17)
33. 什么是超文本及超媒体?	(17)
34. 什么是汉字识别?	(17)
35. 家庭电脑有什么特点?	(18)
36. 什么是多媒体笔记本电脑?	(19)
37. 什么是计算机网络?	(20)
38. 什么是办公自动化?	(20)
39. 什么是电子排版印刷系统?	(21)
40. 什么是文字处理?	(21)
41. 什么是电子邮件?	(22)
42. 什么是计算机辅助教学?	(22)
43. 什么是计算机联机通信?	(23)
44. 什么是电脑刻制系统?	(23)
45. 什么是 CAD? CAD 有哪些任务?	(24)

46. 什么是计算机辅助软件工程,它有哪些特点? (25)
47. 什么是计算机动画? (25)

二、电脑硬件

48. 电脑的输入设备有哪些? (27)
49. 电脑的输出设备有哪些? (28)
50. 什么是 80586 微处理器? (29)
51. PC 机的外部存储器有哪些? (30)
52. 笔记本型电脑有哪些主要技术指标? (32)
53. 硬盘有哪些技术指标? (33)
54. 什么是光盘机? 光盘机有什么特点? (33)
55. 计算机光盘有哪些特点? (34)
56. 新一代计算机外部存储设备有哪些? (35)
57. 软磁盘驱动器由哪几个部分组成,它有哪些功能? (36)
58. 什么是 PC 机的磁盘驱动器? (37)
59. 软磁盘按尺寸分类有哪几种? (38)
60. 什么是 PC 机的适配器? (39)
61. 什么是超级多功能卡? (39)
62. TVGA 9000 系列显示卡有哪些特性? (40)
63. 图形显示器有哪几种,它们有哪些性能? (41)
64. 什么是鼠标器? 怎样操作鼠标器? (42)
65. 什么是跟踪球? (44)
66. 什么是触摸屏? (44)
67. 什么是电容感应式触摸屏? 它有哪些特点?

- (45)
68. 什么是电阻式触摸屏？它有哪些特点？..... (45)
69. 什么是红外线触摸屏？它有哪些特点？..... (46)
70. 什么是表面声波式触摸屏？它有何特点？..... (46)
71. 什么是数字化仪？..... (46)
72. 什么是光笔？..... (47)
73. 什么是操作杆？..... (47)
74. 什么是光学字符识别器？..... (47)
75. 什么是绘图机？..... (48)
76. 扫描仪有哪些种类，它主要应用于哪些方面？
..... (48)
77. 什么是手持式扫描仪？..... (49)
78. 手持扫描仪有哪些特点？..... (49)
79. 什么是台式扫描仪？..... (50)
80. 打印机有哪些种类？..... (50)
81. 什么是喷墨及热感应打印机？..... (51)
82. 喷墨打印机有哪些种类？..... (51)
83. 什么是激光打印机？..... (52)
84. 什么是打印机共享器？..... (53)
85. 打印机的技术指标有哪些？..... (54)
86. 什么是音效卡？..... (56)
87. 什么是 PC FAX 产品？..... (56)
88. 什么是 UPS 不间断电源？它有哪些种类？... (57)

三、电脑配置

89. PC 机的基本配置有哪些？..... (58)

90. 购机时需注意解决哪几个问题?	(58)
91. 选择机型应考虑哪些因素?	(59)
92. 家用电脑的选购策略是什么?	(60)
93. 选购家用电脑应掌握哪些原则?	(62)
94. 选购电脑有哪些检测方法?	(63)
95. 如何选购兼容机?	(65)
96. 如何配置中英文电脑学习机?	(68)
97. 怎样选购用于写作的电脑?	(69)
98. 如何配置财会电算化的硬件设备?	(70)
99. 如何选购笔记本型电脑?	(71)
100. 计算机网络是如何分类的?	(73)
101. 什么是 NOVELL 微机网络, 如何配置 NOV- ELL 网络?	(73)
102. 如何安装、配置网络工作站?	(74)
103. 如何选配电脑画像系统?	(75)
104. 多媒体电脑的硬件由哪几部分组成?	(76)
105. 如何配置家庭多媒体电脑?	(77)
106. 如何购置多媒体升级配件?	(77)
107. 如何选择 386 主机系统?	(79)
108. 怎样选购视频卡?	(80)
109. 如何选购防病毒卡?	(81)
110. 怎样选购汉卡?	(82)
111. 如何选购软盘驱动器?	(83)
112. 如何选择合适的硬盘?	(83)
113. 如何选配家庭电脑的硬盘?	(85)
114. 怎样配供家用电脑的电源?	(86)
115. PC 机的电源是如何配置的?	(87)

116. 如何选购不间断电源？在线式 UPS 与后备式 UPS 有哪些区别？…………… (87)
117. 如何配置家用电脑的打印机？…………… (89)
118. 如何选购与家用 PC 机配套的击打式打印机？…………… (90)
119. 打印色带有哪些指标？如何选购色带？…………… (91)
120. 配置台式扫描仪应注意哪些问题？…………… (92)
121. 如何选择触摸屏？…………… (93)
122. 如何选购喷墨打印机？…………… (93)
123. 经常随机配备的软件有哪些？…………… (95)
124. 怎样选购微型机软件？…………… (95)
125. 怎样配置家庭电脑软件？…………… (96)
126. 如何选配多媒体编辑软件？…………… (99)
127. 怎样选择家庭电脑的西文 DOS？…………… (100)
128. 怎样选择中文 DOS 及中文处理系统？…………… (101)

四、电脑语言

129. 什么是计算机语言？…………… (102)
130. 什么是数据库语言？…………… (103)
131. 电脑语言是怎样进行分类的？…………… (103)
132. 什么是机器语言？…………… (104)
133. 什么是汇编语言？…………… (104)
134. 什么是高级语言？…………… (105)
135. 什么是超高级语言？…………… (105)
136. 什么是自然语言？…………… (105)
137. 什么是翻译程序？…………… (106)

138. 什么是编译程序?	(106)
139. 什么是解释程序?	(106)
140. 什么是汇编程序?	(106)
141. 什么是交互式会话语言 BASIC?	(107)
142. 何种版本的 BASIC 最好?	(107)
143. 什么是 Quick BASIC?	(108)
144. 什么是 COBOL 语言?	(109)
145. 什么是 C 语言,它有哪些特点?	(110)
146. 什么是 Turbo C 语言?	(111)
147. 什么是 C++ 语言?	(111)
148. 什么是数值计算 FORTRAN 语言?	(111)
149. 什么是 ALGOL 语言?	(112)
150. 什么是 PASCAL 语言?	(113)
151. Turbo Pascal V6.0 具有哪些优点?	(113)
152. 什么是 Modula-2 语言?	(114)
153. 什么是 Ada 语言?	(115)
154. 什么是 FORTH 语言?	(115)
155. 什么是超高级语言 PROLOG?	(116)
156. 什么是人工智能语言 LISP?	(117)
157. 什么是 GCLISP 语言?	(118)
158. 什么是学习语言 LOGO?	(118)
159. 什么是汇集型语言 PL/1?	(119)
160. 什么是 SIMAN 语言?	(120)
161. 什么是 CHILL 语言?	(120)
162. 什么是 POSTSCRIPT 页面描述语言?	(121)
163. 什么是数据流语言 PIPS?	(121)
164. 什么是通用模拟语言 GPSS/X?	(122)

- 165. 什么是数控语言 APT? (122)
- 166. 什么是设计程序语言 PDL? (123)
- 167. 什么是系统程序设计语言? (124)

五、电脑操作系统

- 168. 什么是操作系统? (125)
- 169. 什么是 MS-DOS 操作系统? (125)
- 170. 什么是 PC-DOS 操作系统? (126)
- 171. 什么是 DR-DOS 操作系统? (126)
- 172. 什么是 CCDOS 汉字操作系统? (127)
- 173. 什么是 2.13H 汉字操作系统? (127)
- 174. 什么是金山 Super CCDOS 5.0~5.21 汉字
操作系统? (128)
- 175. 什么是 UC DOS 2.0 汉字操作系统? (128)
- 176. 什么是王码汉字操作系统? (129)
- 177. 什么是 DCDOS 超级汉字系统? (129)
- 178. 什么是 OS/2 操作系统? (130)
- 179. 什么是 UNIX 操作系统? 它有哪些特点?
..... (130)
- 180. 什么是 Windows NT 操作系统? 它有哪些
特点? (131)
- 181. 什么是 CP/M 操作系统? (132)
- 182. PC-DOS 由哪几部分组成? (132)
- 183. DOS 命令分哪几类? (133)
- 184. 怎样理解 DOS 的命令格式? (133)
- 185. FAT 文件分配表有什么作用? (134)

- 186. 文件目录表包含哪些内容? (134)
- 187. DOS 对文件名有哪些规定? (135)
- 188. 什么是文件路径? (136)
- 189. 目录管理常用命令有哪些? (137)
- 190. 什么是 DOS 内部命令和外部命令,使用 DOS
命令有哪些技巧? (138)
- 191. 怎样进行硬盘低级格式化? (140)
- 192. 什么是 FDISK(硬盘分区)命令? (141)
- 193. 什么是 FORMAT(磁盘格式化)? (141)
- 194. 什么是 CHKDSK(磁盘检查)命令? (142)
- 195. 什么是 DISKCOPY(整盘拷贝)命令? (143)
- 196. 如何实现一个目录及其子目录中各文件的拷
贝,并采用原来的子目录名? (144)
- 197. 在 DOS 环境下打印文件内容有哪些方式?
..... (145)
- 198. 什么是 WINDOWS 窗口系统,它由哪几部分
组成? (146)
- 199. WINDOWS 中基本控制键的作用是什么?
..... (146)
- 200. WINDOWS 的系统管理有哪些功能? (147)
- 201. 在 WINDOWS 中提供了哪些桌面办公用具?
..... (148)
- 202. WINDOWS 窗口屏幕中有哪些元素? (149)
- 203. WINDOWS 命令扩展符和它们的意义是什么?
..... (151)
- 204. 怎样启动 WINDOWS? (151)
- 205. 什么是对话盒,对话框中有哪些盒子? (151)

206. 怎样在 WINDOWS 下启动程序?	(152)
207. 怎样使用 WINDOWS 的程序管理器?	(152)
208. 怎样使用 WINDOWS 的文件管理器?	(153)
209. 怎样移动 WINDOWS 窗口和肖像?	(154)
210. 怎样改变一个窗口的大小?	(154)
211. 什么是剪接板(Clipboard)?	(155)
212. 怎样拷贝或剪切信息?	(156)
213. 怎样粘接信息?	(157)
214. 什么是程序管理器?	(157)
215. 在控制面板上可进行哪些操作?	(158)
216. 怎样设置 WINDOWS 工作平台参数?	(158)
217. 怎样启动和退出 WINDOWS 书写器?	(159)
218. 怎样启动和退出 WINDOWS 绘画器?	(160)
219. 怎样打开 WINDOWS 桌面办公用具窗口?	(161)

六、电脑软件

220. 什么是计算机软件?	(162)
221. 软件可分为哪几类?	(162)
222. 什么是软件的功能?	(163)
223. 什么是窗口软件?	(164)
224. 什么是组合软件?	(164)
225. 什么是软件工程?	(164)
226. 什么是软件工具?	(165)
227. 什么是软件的维护?	(166)
228. 什么是软件的测试, 怎样进行软件测试? ...	(166)

229. 什么是应用软件,如何挑选应用软件? (167)
230. 软件产品应配备哪些文本? (169)
231. 什么是 D-LINK 网络软件? (169)
232. 什么是 Smartcom II 通讯软件? (169)
233. 什么是 3+ 网络软件? (170)
234. 什么是 Page Maker 软件? (170)
235. Excel 是一种什么软件,它有哪些功能? ... (170)
236. 什么是 Word Perfect 文字处理软件? (172)
237. Word 是一种什么软件? (172)
238. 什么是 Word star 文字处理软件,它有哪些
主要功能? (172)
239. 什么是 WPS? WPS 各个版本的特点有哪些?
..... (173)
240. 什么是 CCED 中文字表处理软件,它有哪些
特点? (174)
241. PE、PEII 字处理软件有哪些特点? (175)
242. 什么是中西文 FOXBASE+, 它有哪些特点?
..... (176)
243. 什么是 FOXPro 软件? (177)
244. 什么是 OFFICE 高级制表软件,它有哪些特
点? (177)
245. 什么是 LOTUS 1-2-3 组合软件,它有哪些
特点? (178)
246. 什么是 Works 办公软件? (178)
247. 什么是 Take1 动画制作软件,如何制作一个
动画节目? (179)
248. 什么是 House-A91 软件? (181)

249. 什么是 Table—Star 智能制表软件,它有哪些功能? (181)
250. 什么是 Norton Utilities 软件? (182)
251. PCTOOLS 8.0 有哪些功能,它对系统有哪些需求? (183)
252. 什么是 QAPLUS 软件,它有哪些功能? ... (185)
253. SPEED 测试软件有哪些功能? (186)
254. HD—COPY 软件有哪些功能? (187)
255. 800 I 扩容软件有哪些特点,其使用规则及参数有哪些? (189)
256. ARJ 压缩软件有哪些特点和功能? (190)
257. 什么是 PKZIP/PKUNZIP 软件? (191)
258. 压缩还原软件 LHARC 有哪些命令? (192)
259. 什么是 NDD 磁盘医生,如何使用该软件? (193)
260. 什么是 SCAN 病毒检测软件,如何使用该软件? (194)
261. 什么是 CPAV 防病毒软件,如何使用该软件? (195)
262. 什么是 KILL 软件? (196)
263. 什么是“微狗”软件加密工具? (197)
264. ADM 是一种什么软件? 怎样使用? (198)
265. 什么是 DUP 整盘拷贝工具软件,如何使用该软件? (200)
266. 什么是 PZP 超级屏幕拷贝软件? (201)
267. 中文之星是什么软件? 它有哪些功能? (202)
268. 什么是“中国龙 I”软件? 目前已推出了几个