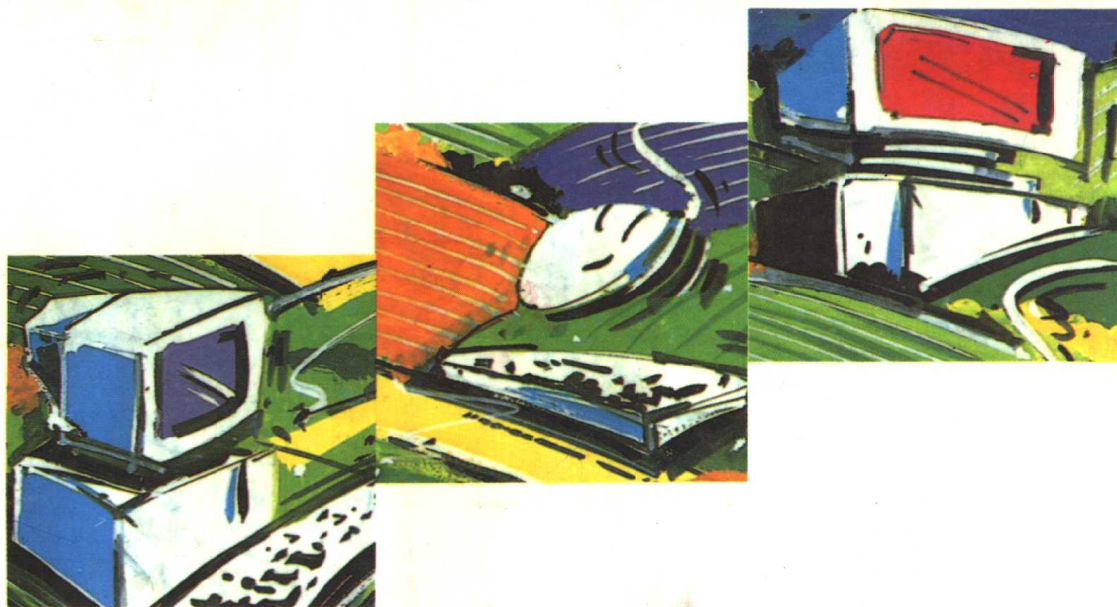


家庭电脑 实用技术技巧集粹

游洪跃 主编



电子科技大学出版社

家庭电脑实用技术技巧集粹

游洪跃 主编

游洪跃 邹贻明 刘志宏 编著
余建坤 周焯华 欧 阳

电子科技大学出版社

[川] 新登字 016 号

内 容 提 要

本书共分十章。前两章介绍了目前最流行的关系数据库 FoxBASE+ 2.1 的各种实用技术、技巧；第三章讲述了在不久将全面代替 FoxBASE+ 的 FoxPro 2.0~2.6 的使用方法及其各种技术、技巧；第四章讲解了使用最广泛的中、西文 PCTOOLS 5.0 和较高版本的 PCTOOLS 9.0 的使用经验及技术精华；第五章和第六章论述了家用电脑软硬件维护的各种实用知识；第七章讨论了微机病毒的各种防治方法；第八章介绍了最时尚的近十种软件的使用方法；第九章是关于多媒体电脑与多媒体技术的实用知识，包括了 CD-ROM 驱动器、声效卡、视频卡等的选择与安装；第十章是有关中文 Windows V3.1 快速入门及有关实用软件。

本书适用于对电脑已有初步知识或较深知识的电脑用户、电脑爱好者和大中专学生。

家庭电脑实用技术技巧集粹

游洪跃 主编

*

电子科技大学出版社出版

(成都建设北路二段四号) 邮编 610054

成都市立彩印厂印刷

新华书店经销

开本 787×1092 1/16 印张 16.25 字数 385 千字

版次 1995 年 8 月第 1 版 印次 1995 年 8 月第 1 次印刷

印数 1—5000 册

中国标准书号 ISBN 7-81043-364-4/TP·137

定价：19.80 元

前 言

本书是关于在使用电脑过程中软、硬件方面的大量实际技术、技巧的集粹，其中不少小经验、小窍门十分巧妙、实用，体现了电脑行家和爱好者的探索精神和劳动成果。该书作者在电脑教学和软硬件维护方面都具有丰富的经验，书中不少内容便是作者的成果。此书特别适合于已掌握电脑基本操作知识或基本理论知识，而对电脑具有强烈兴趣的各种层次读者，实为读者节约时间、精力、少走弯路的良师益友，相信使用该书会使读者在最短时间内成为计算机行家甚至专家。

全书共分十章。第一章和第二章介绍了目前使用最广的各类有关计算机专业的大中专学生作为关系数据库的考试内容 FoxBASE⁺ 2.1 的基础知识和各种实用技术、技巧；第三章讲述了当前最受欢迎的 FoxPro 2.0~2.6 的使用方法及各种技术、技巧；第四章讲述了使用最广泛的中、西文 PCTOOLS 5.0 和版本较高的 PCTOOLS 9.0 的使用技能及技术精华；第五、六章详细讲解了家用电脑在软硬件维护方面的大量实用知识；第七章讨论了微机病毒的防治方法和对策；第八章介绍了近年来最时尚的各种实用软件的使用方法，包括 Norton Utilities V7.0、ARJ V2.41、HD-COPY V3.1、DEVIR、CPAV 等优秀软件；第九章介绍了多媒体电脑与多媒体技术，其中有关于 CD-ROM 驱动器、声效卡、视频卡、图形加速卡等等的最实用知识；第十章是关于中文 Windows V3.1 快速入门及有关软件的实用知识。

本书写作过程中参阅了大量的计算机资料，由于参考文献太多以至没有一一列出，在此对有关文献的作者致以最衷心的感谢。

参加本书编写的还有白晓毅、邹昌文、文芝明、文波、谢俊生。

目 录

第一章 FoxBASE+关系数据库	(1)
1.1 FoxBASE+简介	(1)
1.1.1 FoxBASE+的优点	(1)
1.1.2 FoxBASE+要求的环境	(1)
1.1.3 如何启动 FoxBASE+	(1)
1.2 FoxBASE+语言的成份	(2)
1.2.1 命令	(2)
1.2.2 FoxBASE+的文件类型和数据类型	(2)
1.2.3 运算符、运算规则和表达式	(3)
1.3 数据库的建立和数据装入	(4)
1.3.1 数据库的建立	(4)
1.3.2 数据装入	(5)
1.4 数据库的打开和关闭	(6)
1.4.1 工作区的选取	(6)
1.4.2 数据库文件的打开 (USE)	(6)
1.4.3 数据库文件的关闭	(6)
1.5 数据库的显示	(7)
1.5.1 显示记录	(7)
1.5.2 数据库结构的显示	(7)
1.6 编辑数据库	(8)
1.6.1 转向 (GO TO)	(8)
1.6.2 跳跃 (skip)	(8)
1.6.3 数据库文件的修改	(9)
1.6.4 插入记录 (Insert)	(10)
1.6.5 删除记录	(10)
1.7 数据库的分类、索引和查找	(11)
1.7.1 排序命令 (Sort)	(11)
1.7.2 索引	(11)
1.8 数据库的统计 (求和、求平均、汇总)	(13)
1.8.1 求和命令 (Sum)	(13)
1.8.2 求平均值命令 (Average)	(13)
1.8.3 合并细项命令 (Total)	(13)
1.9 FoxBASE+的函数和应用	(14)

1.10	FoxBASE+的常用命令和语句	(19)
1.10.1	输入输出命令	(19)
1.10.2	设置运行控制参数	(21)
1.10.3	FoxBASE+的常用语句	(23)
1.10.4	过程文件	(26)
1.11	怎样调试程序	(27)
1.12	菜单的设计	(28)
第二章	使用 FoxBASE+的实用技巧	(31)
2.1	如何解决 FoxBASE+编程中的自动换行	(31)
2.2	用 browse 命令设计文本阅读编辑器	(31)
2.3	FoxBASE+中 * 文件的处理	(32)
2.4	对 FoxBASE+伪编译程序进行反编译的简单方法	(33)
2.5	FoxBASE+程序中的加密	(33)
2.6	巧用 INKEY () 函数	(34)
2.7	使用 FoxBASE+技巧一则	(35)
2.8	FoxBASE+中执行其它实用程序	(35)
2.9	为 FoxBASE+增加软盘驱动器测试功能	(36)
2.10	为 FoxBASE+增加模拟打印功能	(38)
2.11	为 FoxBASE+增加 DOSSHELL 模块	(43)
2.12	FoxBASE+中利用长城 PC 机图形功能	(43)
2.13	用 FoxBASE+实现全自己下拉式菜单制作软件	(44)
2.14	怎样在 FoxBASE+中制作任意大小任意颜色的汉字屏幕	(79)
2.15	怎样在 FoxBASE+下改变 VGA 设置的 16 种显示色	(82)
第三章	FoxPro (For DOS) 数据库	(84)
3.1	FoxPro 简介	(84)
3.1.1	概述	(84)
3.1.2	系统运行环境	(84)
3.1.3	FoxPro 安装	(84)
3.1.4	怎样在 FoxPro 中使用汉字	(85)
3.2	数据库的建立和数据录入	(85)
3.2.1	如何创建数据文件	(85)
3.2.2	数据的录入	(87)
3.2.3	显示数据记录	(87)
3.2.4	FoxPro 数据显示格式的设置	(88)
3.3	数据库的修正	(89)
3.3.1	编辑表格中的记录	(89)
3.3.2	编辑单个显示记录	(89)

3.3.3	为记录作删除标志	(89)
3.3.4	对数据库进行压缩记录操作 (PARK)	(89)
3.3.5	显示数据库结构	(90)
3.3.6	追加、删除字段	(90)
3.4	数据库的排序、索引和查找	(91)
3.4.1	数据库的排序	(91)
3.4.2	建立一个索引文件	(91)
3.4.3	打开和关闭索引文件	(93)
3.4.4	视图文件的建立和打开	(93)
3.4.5	查询记录	(93)
3.5	合并数据库	(94)
3.6	建立简单报表	(94)
3.7	使用 FoxPro 的文本编辑器	(95)
3.7.1	启动文本编辑器	(95)
3.7.2	Edit 菜单	(95)
3.7.3	保存和关闭文件	(96)
3.7.4	光标在文件中进行移动	(96)
3.7.5	定义文本块	(97)
3.7.6	设置文本块的控制键	(97)
3.7.7	建立用户输入屏幕	(97)
3.8	设置 FoxPro 的数据显示格式	(98)
3.8.1	移动窗口在显示屏上的位置	(98)
3.8.2	改窗口的大小	(98)
3.8.3	分割窗口	(98)
3.9	怎样使 FoxPro V2.0 能处理汉字变量和汉字字段	(98)
3.10	在 FoxPro 中怎样制作菜单	(99)
3.10.1	与 FoxBASE+ 兼容的上弹式菜单	(99)
3.10.2	与 FoxBASE+ 兼容的下拉式菜单	(100)
3.10.3	FoxPro 中新增的光棒式菜单、上弹式菜单和下拉式菜单	(103)
3.11	FoxPro 中的窗口技术	(107)
3.12	怎样在 FoxPro 中生成帮助系统	(108)
3.13	FoxPro V2.5 的窗口特技画面设计	(110)
3.14	怎样在 FoxPro V2.5 中实现程序自动运行技术	(113)
3.15	怎样在 FoxPro 中实现大报表的屏幕输出	(115)
3.16	运用 FoxPro 生成可执行文件的方法	(116)
3.17	怎样在 FoxPro 中实现显示任意大小、颜色的汉字	(116)

第四章 PCTOOLS (117)

4.1	PCTOOLS 的发展历史	(117)
-----	---------------	-------

4.2	PCTOOLS 的运行环境	(118)
4.3	中西文 PCTOOLS V5.0 的使用	(118)
4.3.1	启动中西文 PCTOOLS V5.0	(118)
4.3.2	功能操作	(118)
4.4	灵活运用 PCTOOLS 的驻留功能	(120)
4.5	怎样快速成批拷贝当天最新文件	(121)
4.6	用 PCTOOLS 汉化英文信息	(121)
4.7	利用 PCTOOLS 对目录加密	(122)
4.8	用 PCTOOLS 修复数据不能读出的磁盘	(123)
4.9	怎样在 DOS.6.2 中快速运行 PCTOOLS	(124)
4.10	利用 PCTOOLS 随意升降硬盘 DOS 版本	(124)
4.11	利用 PCTOOLS 在 SPDOS 下修改 WBX.COM 词组	(125)
4.12	用 PCTOOLS 检测病毒	(125)
4.13	用 PCTOOLS 进入带有密码的硬盘子目录	(125)
4.14	用 PCTOOLS 简易检测硬盘质量一法	(126)
4.15	用 PCTOOLS 恢复被删除的文件	(126)
4.16	用 PCTOOLS 查找忘记文件名的文件	(126)
4.17	PCTOOLS V9.0 的安装	(127)
4.18	PCTOOLS V9.0 实用技术	(128)
4.18.1	Desktop 使用指南	(128)
4.18.2	File 文件菜单的使用	(129)
4.18.3	DISK 磁盘菜单的使用	(131)
4.18.4	Desktop 的控制	(132)
4.18.5	TOOLS (工具) 菜单选择项的使用	(134)
4.18.6	Desktop Accessories (台式辅助) 菜单的使用	(137)

第五章 软件维护..... (146)

5.1	改换一个制表符使打印头和色带寿命大增	(146)
5.2	arj 压缩的自展开文件被病毒侵入后的展开	(146)
5.3	巧用 CPAV 中的 readme 制作阅读器	(146)
5.4	CMOS 中密码遗忘的处理方法	(147)
5.5	DBLSPACE 的正确使用方法	(148)
5.6	MS-DOS 6.0 中多重系统配置	(148)
5.7	用 Copy 命令删除文件	(150)
5.8	WPS 文件在 DOS 下直接显示和转换	(150)
5.9	利用 NDD 修复硬盘不能引导一例	(151)
5.10	用 DISKFIX 排除两个故障	(152)
5.11	软盘磁头清洗盘辅助程序	(153)
5.12	WPS 技巧两则	(154)

5.13	WPS 文件密码破译方法两则	(154)
5.14	用 HD-COPY 把 5 英寸盘当作 3 英寸盘使用	(156)
5.15	0 磁道逻辑损坏软磁盘的再生	(156)
5.16	用 HD-COPY 软件清洗磁头	(156)
5.17	怎样用 HD-COPY 检修磁头小车偏移	(157)
5.18	由数据库文件产生 WPS 使用的文件	(157)
5.19	多重批处理文件的执行	(158)
5.20	巧妙防治硬盘格式化	(159)
5.21	NDD 在硬盘解锁方面的一个妙用	(159)
5.22	关于磁盘拷贝中的一个问题	(160)
5.23	CHKDSK 使用技巧两则	(161)
5.24	文件大小之谜	(161)
5.25	怎样不增加硬件扩充单显 PC 机内存	(162)
5.26	怎样保存和恢复微机 CMOS 信息	(164)
第六章 硬件维护		(167)
6.1	软盘驱动器磁头清洗方法	(167)
6.2	键盘按键弹性损坏巧恢复	(167)
6.3	键盘维护	(168)
6.4	怎样使 M2024 打印机色带一条变成三条	(168)
6.5	点阵打印机打印字迹模糊的排除	(169)
6.6	点阵打印机打印头清洗妙法	(169)
6.7	色带缠挂打印针的修复	(170)
6.8	硬盘起死回生一法	(170)
6.9	安装 BJ-330 喷墨打印机的技术、技巧	(170)
6.10	HP DeskJet 打印机喷墨头的使用技巧	(171)
6.11	BJ-330 墨水的临时代换	(171)
6.12	激光打印机粉盒排除故障一例	(171)
6.13	软盘再生的两种方法	(172)
6.14	自制软盘防潮、防霉片	(172)
6.15	巧用酒精冷却法修复微机一例	(173)
6.16	软盘驱动器磁头定位偏差的简单调整	(173)
6.17	软驱写故障排除一例	(173)
6.18	怎样在 Super CCDOS 汉字操作系统下使 TX-850 仿 24 针 打印机打印表格线更完美	(175)
6.19	消除鼠标光标在屏幕上混乱的一种方法	(176)
6.20	最实惠的写保护片	(177)

第七章 微机病毒防治	(178)
7.1 怎样发现计算机感染上了病毒	(178)
7.2 计算机病毒的防护和清除	(178)
7.3 如何使磁盘对“圆点”病毒具有免疫能力	(179)
7.4 消除引导区病毒的简单方法	(179)
7.5 简单实用的计算机病毒防治方法	(179)
7.6 一种防止新软件的病毒感染硬盘的简单有效方法	(180)
7.7 如何使非系统盘免疫大麻病毒	(180)
7.8 被病毒破坏磁盘的修改方法	(180)
7.9 根据文件长度使文件型病毒现形	(180)
7.10 根据已发现病毒的特征使病毒现原形.....	(181)
7.11 利用中断实现电脑病毒实时报警.....	(181)
第八章 流行软件介绍	(188)
8.1 Norton Utilities V7.0 PCTOOLS 的竞争者	(188)
8.2 ARJ V2.41 最优秀的可压缩备份软件	(198)
8.3 PKLITE 可执行文件压缩成可执行文件的软件工具	(201)
8.4 HD-COPY V3.1 最流行高密盘拷贝软件	(202)
8.5 DUP 最常用的高低密盘的快速复制工具软件	(204)
8.6 国家安全部发布的 SCAN 和 KILL 中国流行病毒的克星	(204)
8.7 DEVIR 具有中文界面的病毒清除软件	(205)
8.8 CPAV 系列反病毒工具软件	(206)
8.9 F-PROT 2.11 最新反病毒软件	(208)
第九章 多媒体电脑与技术	(211)
9.1 多媒体电脑的要求	(211)
9.2 数据压缩技术	(211)
9.3 光盘及 CD-ROM 驱动器的选择	(212)
9.4 电脑和音频技术	(212)
9.5 声效卡的选择与安装	(213)
9.6 视频多媒体与视频卡	(215)
9.7 显示卡及显示器	(216)
9.8 多媒体的音箱配置	(217)
第十章 中文 Windows V3.1 快速入门及有关软件介绍	(218)
10.1 Windows 系统的安装、启动和结束	(218)
10.2 Windows 窗口的基本组成	(218)
10.3 窗口操作.....	(220)

10.4	菜单操作.....	(222)
10.5	对话框的组成与操作.....	(223)
10.6	剪贴板的应用.....	(225)
10.7	Windows 帮助系统的操作	(228)
10.8	怎样用 Windows 改变键盘的响应速度	(229)
10.9	把 1MB 内存用作 RAM 驱动器	(230)
10.10	减少颜色数, 提高显示速度	(230)
10.11	多使用热键	(231)
10.12	修改画笔的隐含图形文件格式	(231)
10.13	怎样为 Windows V3.1 中文版增加五笔字型	(231)
10.14	怎样为行为异常的 Windows 应用程序开一个应急出口	(236)
10.15	怎样提高 Windows 的稳定性	(236)
10.16	怎样在有限系统资源下工作	(236)
10.17	画笔绘图软件	(237)
10.17.1	画笔的使用和画笔窗口的使用	(237)
10.17.2	绘图前的准备工作	(239)
10.17.3	画笔中的“文件菜单”	(239)
10.17.4	绘图工具的使用	(240)
10.17.5	图形编辑工具	(241)
10.17.6	怎样在图形中生成文字	(241)
10.17.7	图形编辑	(242)
10.17.8	怎样用画笔获取整屏图像	(243)
10.18	GRAPHIC WORKSHOP 小巧实用的图形处理软件	(244)
10.19	Word 挡不住的诱惑.....	(244)
10.20	多媒体应用软件	(246)

第一章 FoxBASE+ 关系数据库

1.1 FoxBASE+ 简介

1.1.1 FoxBASE+ 的优点

FoxBASE+ 是美国 Fox Software 公司于 1987 年 2 月推出的关系数据库系统, 1987 年 7 月经过修改, 成为 FoxBASE+2.00 版本。当前的最高版本是 1988 年 7 月推出的 FoxBASE+2.10 版。FoxBASE+ 与 Ashton-Tate 公司的 dBASE III PLUS 完全兼容, 并且还在许多方面都有扩展。通过系统提供的命令, 可将 dBASE 环境中的程序和数据很容易地转移到 FoxBASE+ 环境中运行。FoxBASE+ 具有很快的速度, 经过严格的测试表明 FoxBASE+ 运行速度平均比 dBASE III PLUS 快 5.9 倍, 如果有数学协处理器, 运行速度可以进一步提高。FoxBASE+ 用 C 语言开发而成, 易于移植和推广。尤其是 FoxBASE+ 在无硬盘的 PC 机上也可运行, 因此目前我国绝大多数大专院校都以 FoxBASE+ 作为关系数据的教学内容, 四川新编的成人高等自学考试大纲也把 FoxBASE+ 作为关系数据库的考试内容, 本书第一作者曾参加大纲的编写工作, 对 FoxBASE+ 具有丰富的教学经验, 相信读者通过本章的学习将会对 FoxBASE+ 的认识和运用能力有较大的提高。

1.1.2 FoxBASE+ 要求的环境

由于 FoxBASE+ 是由 C 语言开发的, 因而能在多种操作系统及机器下运行。比如: IBM-PC, 长城 286 等兼容机, 配上 MS-DOS、CCDOS、XENIX、天汇、UCDOS 等操作系统都能运行 FoxBASE+。

在微机上运行 FoxBASE+ 的最低要求为 360KB 基本内存和一个低密软驱, 如果内存较高则可在汉字系统中运行 FoxBASE+, 如果有硬盘且至少有 1MB 以上的内存, 笔者建议用 UC-DOS 汉字系统。

1.1.3 如何启动 FoxBASE+

运行 FoxBASE+ 一般需要有汉字操作系统, 还要 FoxBASE+ 的两张软盘。一张盘上装 FoxPLUS.EXE 和 FoxPCOMP.EXE 两个系统文件, 记为 1# 盘, 另外一张盘上装有 FoxPLUS.OVL 和 FoxPHELP 两个文件, 记为 2# 盘。

系统启动过程如下:

- ① 装入汉字系统。
- ② 将 1# 盘插入 A 驱动器, 在 A> 提示符下敲入 FoxPLUS $\checkmark$ 。
- ③ 取出 1# 盘, 将 2# 盘插入 A 驱动器; 敲入 A: $\checkmark$ 。

如果有高密软驱, 可把 1# 盘和 2# 盘的内容装到一张高密盘上, FoxBINB.* 和 CENTRAL.* 的全部文件可同时拷入。这样只需在 A> 提示符下键入 FoxPLUS $\swarrow$ 即可。

如果有硬盘可把全部文件拷入子目录 FOX, 在进入汉字状态和子目录 FOX 后输入 Fox-PLUS $\swarrow$ 即可启动。

1.2 FoxBASE+ 语言的成份

1.2.1 命令

在 FoxBASE+ 语言中, 对数据的操作都是由命令来完成的。命令比高级语言的语句更精炼, 功能更强, 下面列出 FoxBASE+ 典型操作命令的一般形式:

命令动词 [$\langle$ 范围 $\rangle$] [$\langle$ 表达式表 $\rangle$] [FOR $\langle$ 条件 $\rangle$] [WHILE $\langle$ 条件 $\rangle$]

其中:

1. 命令动词: 是 FoxBASE+ 的命令名, 用来指出要计算机完成的操作。
2. 范围: 用来确定执行该命令所操作的记录的范围, 共有 4 种选择:
 - ALL: 表示对数据库文件的所有记录进行操作。
 - NEXT $\langle n \rangle$: 表示对从当前记录开始的 n 条记录进行操作。
 - RECORD $\langle n \rangle$: 表示仅对第 n 号记录进行操作。
 - REST: 表示对从当前记录开始直到数据库文件结束的所有记录进行操作。
3. 表达式表: 可由一个或多个由逗号分隔开的表达式, 用以指示计算机执行该命令操作的结果参数。
4. FOR $\langle$ 条件 $\rangle$: 对满足条件的记录进行操作。
5. WHILE $\langle$ 条件 $\rangle$: 从当前记录开始, 按记录顺序从上向下进行比较处理, 直到不满足条件为止。

为方便起见, FoxBASE+ 命令作了如下一些特殊规定:

1. 命令都以命令动词开始。
2. 命令中的短语 (或子句) 可按任意次序排放。
3. 如果命令太长, 一行写不下, 可分几行写, 但除最后一行外每行末尾需加一个分号“;”。
4. 命令动词及保留字可用四个或四个以上字母来简写。
5. 命令动词、保留字等可以大小写混合形式。例如 List, LIST, list 等。

在本章中以至全书中, 对所使用的符号作如下约定:

$\langle \rangle$: 表示必选的项目。

[]: 表示可选的项目。

/: 表示两个项目中任选其中一个项目。

...: 表示前面项目可以继续重复多次选择, 项目与项目之间用逗号隔开。

1.2.2 FoxBASE+ 的文件类型和数据类型

1. FoxBASE+ 共有九种文件, 它们是:

数据库文件 .DBF

数据库备注文件	.DBF
索引文件	.NDX 或 .IDX
程序文件	.PRG 或 .FOX
内存变量文件	.MEM
报表格式文件	.FRM
标签格式文件	.LBL
屏幕格式文件	.FMT
文本文件	.TXT

文件名遵守操作系统的文件命名规则，即必须以字母开头，可含有字母、数字和下划线，由不超过 8 个字符的标识名加上 3 个字符的类型名（或扩展名）构成。

2. FoxBASE+ 的数据类型

①字符型 C：由可显示的汉字和字符（包括空格）构成，放在定界符（比如双引号）内。

②数值型 N：由正负号、小数点和 0 至 9 的数字构成的可进行算术运算的数据。

③逻辑型 L：由 .T.、.t.、.Y. 或 .y. 代表真；由 .F.、.f.、.N. 或 .n. 代表假。

④日期型 D：表示日期的数据，一般格式为：月/日/年。

⑤备注型 M：用以存放大块的 ASCII 码数据，其数据被存放在数据库文件的辅助文件（DBT）中。

1.2.3 运算符、运算规则和表达式

1. 算术运算

算术运算包括 6 种运算符：

加号 + 减号 - 乘号 * 除号 / 乘方 * * 括号 ()

运算规则：

先乘除，后加减；乘方优先于乘除；函数优先于乘方，括号最优先；同级运算符依从左到右的顺序运算。

2. 比较运算

比较运算符对两个表达式进行比较，产生逻辑型结果。包括 8 种运算符：

小于 < 小于或等于 <= 大于 > 大于或等于 >=

等于 = 子字符串比较 \$ 不等于 <> 字符串比较 ==

对于子字符串比较函数 \$，若 A 和 B 都为字符串，A 与 B 相同或 A 是 B 的子串，则 A \$ B 的结果是 .T.，否则 A \$ B 的结果为 .F.。

例如：

.? " is" \$ " This is a book."

.T.

对于字符串比较符 "=="，只有当两边的字符串完全相等时，返回结果才为 .T.。

例如：

.? " abc" == " abC"

.F.

.? " ab" == " ab"

.T.

比较运算可以用于字符、数字或日期型表达式中，用于两个表达式的数据类型必须相同。

3. 逻辑运算符

逻辑运算符共有 4 种：

逻辑与 .AND. 逻辑非 .NOT. (或!)

逻辑或 .OR. 括号 ()

运算规则：

先逻辑与，后逻辑或；逻辑非优先于逻辑与；括号最优先。

4. 字符串运算符

字符串运算符共有两个：

连接运算符 + 压缩空格运算符 -

字符串运算符 +，其作用为把两个字符串原样连接成一个新的字符串；而字符串运算符 - 的作用也是将两个字符串连接成一个字符串，不同的是它将运算符前的字符串尾部的空格移到运算符后面字符串的尾部。

5. 表达式

通过运算符和括号把常量、内存变量、字段、函数连接起来的式子称为表达式。

1.3 数据库的建立和数据装入

1.3.1 数据库的建立

1. 建立命令 (CREATE)

格式：CREATE [<文件名>]

作用：以对话方式建立一个数据库文件的结构并把文件名自动加在磁盘目录中。

例 1.1 建立商品数据库文件并立即装入数据。

下面是建立过程中屏幕显示情况（其中画横线部份为用户必须敲入的字符，其余为提示信息，括号中的内容是加入的注释，对不同的版本和汉化软件其屏幕显示略有不同）。

• SET DEFA TO B: ✓ （设置默认驱动器）

• CREATE ✓

• Enter the name of new file: 商品 ✓ （输入新文件名）

字段名	类型	宽度	小数	字段名	类型	宽度	小数
#####				#####			

1 货号 字符/正文 3

2 品名 字符/正文 6

3 单价 数字型 7 2

4 ☒ 字符/正文 ☐ ☐

具体操作过程是在点状态下敲入 CREATE 后根据屏幕提示依次输入数据库文件名、字段名、类型、宽度便完成数据库结构的建立，连续两次按回车键，系统将显示：

是否打算现在输入记录？(Y/N) Y

稍候……

Record No: 1 (记录号)

货号 015

品名 电视机

单价 998.88

在回答了 Y 后依次输入货号、品名和单价的值就完成一个记录的输入，类似地可输入其他记录。当把所有记录输入完后敲入 ^ END 即可完成数据库的建立和输入。

2. 复制文件 (COPY TO)

格式: COPY TO <目标文件> [<范围>] [FIELDS<字段表>]
[FOR/WHILE<条件>] [TYPE<文件类型>]

作用: 把活化数据库文件指定字段和记录复制到目标文件中。

例 1.2 把商品文件中单价 > 900 元的商品复制到“高档商品”的文件。

• USE 商品 ✓

• LIST (显示活化数据库文件的记录)

Record #	货号	品名	单价
1	015	电视机	998.88
2	008	收录机	488.00
3	043	电冰箱	1488.80
4	034	自行车	218.88

• COPY TO 高档商品 all for 单价 > 900 ✓

• USE 高档商品

• List

Record #	货号	品名	单价
1	015	电视机	998.88
2	043	电冰箱	1488.80

3. 复制文件结构 (COPY STRUCTURE)

格式: Copy structure to <目标文件> [fields<字段表>]

作用: 把活化数据库文件结构复制到目标文件。若选择了 fields 短语, 则将把指定字段复制到目标文件。

4. 复制磁盘文件 (Copy file)

格式: Copy file <源文件名> to <目标文件名>

作用: 把磁盘上已有的文件 (源文件) 复制到目标文件。

5. 成批追加记录命令 (append from)

格式: append from <文件名> [SDF/delimited [with blank<定界符>]]
[for<条件>] [while<条件>]

作用: 把满足给定条件的记录追加到活化数据库的末尾。

Delimited 格式是用逗号将数据隔开, 用引号把 C 型字段括起来, D 型字段书写顺序为年, 月, 日; 而 SDF 格式数据是按对应字段的长度整齐地排列而不用逗号隔开, D 型按年, 月, 日的顺序书写。

1.3.2 数据装入

一个数据库文件定义好后, 有两种方法装入数据。第一种方法是立即装入, 当出现“是

否打算现在输入记录? (Y/N)”提示信息时, 敲入 Y 即可输入数据; 另一种方式是用 append (添加) 命令追加记录。

1.4 数据库的打开和关闭

1.4.1 工作区的选取

格式: select <工作区号/别名>

作用: 选择指定工作区。

工作区号用数字 1~10 或字母 A~J 来表示。

1.4.2 数据库文件的打开 (USE)

格式: USE.[<数据库文件名>] [alias<别名>]

作用: 在当前工作区中打开指定的数据库文件及可能有的数据库备注文件。

此外, 我们也可用 select 命令来打开数据库文件。例如:

• select J ✓

• USE 商品 alias SP ✓

• select D ✓

• USE 高档商品 ✓

• list (显示所有记录)

Record #	货号	品名	单价
1	015	电视机	998.88
2	043	电冰箱	1488.80

• select SP (打开 J 工作区内的商品文件)

• list

Record #	货号	品名	单价
1	015	电视机	998.88
2	008	收录机	488.00
3	043	电冰箱	1488.80
4	034	自行车	218.88

1.4.3 数据库文件的关闭

用 CLOSE 命令关闭数据库文件, 一般有如下几种格式:

①CLOSE ALL

②CLOSE ALTERNATE

③CLOSE DATABASE

④CLOSE FORMAT

⑤CLOSE INDEX

⑥CLOSE PROCEDURE

作用: