

汉字 FoxPro 2.5 在管理中的 应用实例集锦

毛一心 编著

清华大学出版社

目 录

第一篇 FoxPro 2.5 基础篇

第 1 章 FoxPro 2.5	3
1.1 关系数据库概述	3
1.2 FoxPro 2.5 操作系统配置	4
1.3 FoxPro 2.5 的功能操作	7
1.3.1 汉字 FoxPro 菜单	7
1.3.2 功能简介	8
1.3.3 基本编辑操作	12
1.4 汉字 FoxPro 的集成开发环境和工具	13
1.5 汉字 FoxPro 的基本语法规则	19
1.5.1 数据类型、命令规则、符号约定	19
1.5.2 常量与变量	20
1.6 关系数据库的建立与编辑	24
1.6.1 建立数据库文件结构	24
1.6.2 打开和关闭数据库	25
1.6.3 向数据库输入记录	26
1.6.4 修改数据库结构	26
1.6.5 拷贝生成数据库结构	26
1.6.6 显示数据库文件结构与内容	27
1.6.7 使用命令向数据库文件输入数据	29
1.6.8 删除数据库中的数据	32
1.7 数据库的排序与索引	33
1.7.1 数据库文件的排序	33
1.7.2 索引文件的建立、打开与关闭	36
1.8 数据库的检索与计算	41
1.8.1 检索	41
1.8.2 统计与计算	43
1.9 多重数据库的连接和批量更新	46
1.9.1 工作区	46
1.9.2 多重数据库之间数据的访问	47
1.9.3 数据库的横向连接 (JION)	47
1.9.4 数据库的关联性连接 (SET RELATION)	48
1.9.5 数据库“一对多”的关联性连接 (SET SKIP)	49
1.9.6 数据库的批量更新	51

1.10 基本程序设计	52
1.10.1 运行程序的编制与执行	52
1.10.2 交互式命令	52
1.10.3 程序控制	54
1.11 菜单程序设计技巧	57
1.11.1 菜单屏幕颜色的配置	57
1.11.2 FoxPro 2.5 兼容的 dBASE III 菜单	58
1.11.2.1 用? 输出语句菜单	58
1.11.2.2 用 TEXT.....ENDTEXT 语句实现菜单	58
1.11.2.3 用@X, Y SAY'.....'语句实现菜单	59
1.11.2.4 光条选择式立体感菜单	60
1.11.3 FoxPro 2.5 兼容的 FoxBASE + 菜单	62
1.11.3.1 层层下拉、弹出式立体多窗口菜单	62
1.11.3.2 用数据库技术实现多层次菜单的方法	65
1.11.3.3 降落弹跳式动态画面菜单的通用程序	66
1.11.3.4 上推拉帘式画面菜单的通用程序	68
1.11.3.5 用@ X, Y PROMPT 实现光条选择式菜单	69
1.11.4 FoxPro 2.5 菜单画面的实现	70
1.11.4.1 主菜单条下拉弹式菜单	71
1.11.4.2 主菜单弹出式立体感菜单	74
1.12 RQBE 快速查询语言	75
1.12.1 基本查询	79
1.12.2 多库查询	82
1.13 报表的设计生成	84
1.13.1 报表生成器的进入和退出	84
1.13.1.1 菜单进入方式	84
1.13.1.2 命令进入方式	85
1.13.1.3 退出	85
1.13.1.4 生成报表	86
1.13.2 Quick Report 快速报表生成	89

第二篇 FoxPro 2.5 应用篇

第 2 章 汉字 Fox Pro 在产品质量管理信息中的应用	95
2.1 压力容器质量管理信息系统简介	95
2.1.1 系统的任务和要求	95
2.1.2 各功能模块简介	95
2.2 程序设计	96
2.2.1 程序设计的总体框图	96
2.2.2 系统所用到的数据库文件	96
2.2.3 各功能模块的设计思想	100

2.2.4 各模块程序设计示例	107
2.3 运行压力容器质量管理信息系统	121
第3章 汉字 FoxPro 在通用工资管理中的应用	128
3.1 通用工资管理系统简介	128
3.1.1 程序各模块的功能	128
3.1.2 方法概要	129
3.2 程序设计	130
3.2.1 系统结构总图	130
3.2.2 系统中的数据库文件	130
3.2.3 内存变量与特殊标志	133
3.2.4 模块流程	134
3.2.5 各模块程序设计示例	135
3.3 运行通用工资管理系统	174
第4章 汉字 FoxPro 在人事管理中的应用	178
4.1 人事管理系统功能概述	178
4.1.1 数据维护功能	178
4.1.2 档案查询功能	178
4.1.3 档案更新功能	179
4.1.4 档案统计功能	179
4.1.5 档案输出功能	179
4.2 程序设计	179
4.2.1 程序设计的系统结构总图	179
4.2.2 系统中的数据库文件	179
4.2.3 内存变量和特殊标志	183
4.2.4 模块的设计	183
4.2.5 各模块程序设计示例	184
4.3 运行通用人事管理系统	200
第5章 汉字 FoxPro 在销售合同管理中的应用	206
5.1 销售合同管理系统简介	206
5.1.1 程序功能	206
5.1.2 方法概要	208
5.2 程序设计	208
5.2.1 系统结构总图	208
5.2.2 系统中的数据库文件	210
5.2.3 内存变量和特殊标志	211
5.2.4 各模块功能	211
5.2.5 各模块程序设计示例	212
5.3 运行销售管理系统	225
第6章 汉字 FoxPro 在设备管理中的应用	228
6.1 设备管理系统简介	228

6.1.1 模块功能	228
6.2 系统程序总体设计	230
6.2.1 程序设计的系统结构总图	230
6.2.2 系统中的数据库文件	230
6.2.3 内存变量与特殊标志	232
6.2.4 各模块程序设计示例	232
6.3 运行设备管理系统	240
第7章 汉字 FoxGraph 在辅助设计施工管理中的应用	242
7.1 辅助设计施工技术管理软件包简介	242
7.2 施工进展图形模块程序设计	243
7.2.1 设计任务及实现设想	243
7.2.2 软件包的构成和功能	243
7.2.3 系统数据库设计	245
7.2.4 FoxGraph 接收数据后的转换	246
7.2.5 用 FoxGraph 完成图形设计	247
7.2.6 各模块程序设计示例	251
7.3 运行施工进展子管理系统	255
第8章 汉字 FoxPro 在仓库材料管理中的应用	257
8.1 仓库材料管理系统功能概述	257
8.1.1 主控模块功能	257
8.1.2 输入输出模块功能	258
8.1.3 修改模块功能	259
8.1.4 查询模块功能	260
8.1.5 打印模块功能	260
8.1.6 退出模块功能	261
8.2 程序设计	261
8.2.1 系统结构总图	261
8.2.2 系统中数据库的结构设计	263
8.2.3 各模块程序设计示例	264
8.3 运行仓库材料管理系统	275
第9章 系统程序的装璜点缀	278
9.1 口令的设置	278
9.2 通用“飞字”程序	279
9.3 通用“移动字幕”程序	279
9.4 丰富多彩的清屏程序	280
9.5 别致的图形技术	282
9.6 动画菜单技术	282
9.7 用 RUN 调用封面装璜的 .EXE 执行文件	287
9.7.1 软件包说明“蹦字”程序	287
9.7.2 通用“交替变换放大汉字颜色”的封面程序	289

9.7.3 音乐点缀的通用程序	290
9.7.4 随机山水的风景画起始画面	293
第 10 章 报表编程技术	300
10.1 数据格式编辑字符	300
10.1.1 功能符	300
10.1.2 格式符	300
10.1.3 制表符的使用	301
10.2 报表的设计编程	302
10.2.1 报表中的字形变换	302
10.2.2 超宽报表打印技术	305
10.2.3 不打印“0.00”的方法	306
10.2.4 换页控制	307

第一篇

FoxPro 2.5 基础篇

第 1 章 FoxPro 2.5

1.1 关系数据库概述

数据库有三种类型模型：网络型、层次型、关系型模型。目前最常用和最流行的是关系型数据库，如 dBASE III，FoxBASE + V2.1，FoxPro。现将它们的安装、启动、退出操作小结列入表 1.1。

表 1.1

		dBASEⅢ	FoxBASE +	FoxPro 2.5
环 境	主 机	IBM - PC, XT, AT, 0520CH, 286/386/486/586, 长城机及其各种兼容机		
	内 存	256KB 以上	256KB 以上	2M 以上
	显 示 器	VGA, CGA, EGA, 长城 014, CEGA, CVGA		
	打 印 机	支持任何 24 针点阵打印机、大部分喷墨打印机和激光打印机。		
	操作系统	PC, MS - DOS 2.0 以上	MS - DOS 2.0 以上	MS - DOS 3.0 以上
配 置		长城和电子工业部两种版本, 均是 1 张低密盘	基本程序是 1 张高密盘 全部程序是 2 张高密盘	FOR DOS 5 张 1.2M 高密盘 FOR WINDOWS 6 张 1.44M 盘 C 语言接口, 用户界面, 工具箱 6 张 1.2M 软盘
建子目录 进子目录 安 装		C:\>MD\DB↓ C:\>CD\DB↓ C:\DB>COPY A:..↓	C:\>MD\FOX↓ C:\>CD\FOX↓ C:\WS>COPY A:..↓	C:\>MD\FOXPRO↓ C:\>CD\FOXPRO↓ C:\FOXPRO>A:↓ A:>INSTALL↓ 根据提示依次插入 1, 2, 3, 4, 5 张盘
启 动		C:\>CD\DB C:\DB>DBASE↓ . 状态	C:\>CD\FOX↓ C:\FOX>FOXPLUS↓ 或 C:\FOX>MFOXPLUS↓ . 状态	①FOX DOS C:\>CD\FOXPRO↓ C:\FOXPRO>FOX↓ 汉化版 CFPX↓ . 状态 ②FOR WINDOWS 窗口状态
退 出		QUIT 退出系统 C:\DB>CD\↓	QUIT 退出系统 C:\FOX>CD\↓	For DOS 中 QUIT 退出系统 For Windows 中 Alt + F4 或 QUIT 选择退出 WIN 对话框的确认按钮

dBASE III 是美国 Ashton-Tate 公司于 1984 年 7 月推出的微机数据库管理系统，它以方便灵活、易学易用、把日常的业务工作（诸如会计、统计等等），用该语言在计算机上表达

出来,而大大地提高了工作效率。在国内外享有“大众数据库”的美称。FoxBASE + V2.1 是美国 Fox Software 公司于 1988 年 7 月推出的流行关系型数据库管理系统,它比 dBASE III 快 8 倍,和 dBASE III 完全兼容,用 dBASE III 编写的程序可以在 FoxBASE + 环境下运行,但需把 dBASE III 退出命令 EXIT 改成 RETURN 命令。FoxBASE + V2.1 比 dBASE III 增加了命令和函数及接口。FoxPro 2.5 是 FoxSoftware 公司自 FoxBASE + V2.1 之后,推出的又一杰出软件,是目前世界上最快速的微机数据库管理软件,它增加了许多功能强大的新命令和函数,而且对 dBASE III 及 FoxBASE + 原有的命令和函数的功能作了很多扩充。它与 FoxBASE + 完全兼容,用 FoxBASE 编写的程序无需改动即可以在 FoxPro 环境下运行。同时用 FoxPro 2.5 for MS-DOS 编写的程序通过转换还可以在 FoxPro 2.5 for Windows 窗口下运行。其在 for Windows 窗口下转换 for MS-DOS 程序文件 .PRG 的步骤是:

1. 在 File 菜单里选择 New 命令。
2. 选择 Project 再按 New 按钮。
3. 从其它数据库应用程序中添加主程序文件,该主程序文件用于启动程序。
4. 在项目窗口中按下 Build 按钮。
5. 选择 Build Application,再按下 Build 按钮。FoxPro 自动把所有附属文件添加到项目中。
6. 读错误记录表文件(.ERR)以观察编译错误。
7. 固定错误并重新建立应用程序。
8. 运行应用程序。

FoxPro 2.5 还具有对信息分类、检索和处理等功能,它对索引式数据的特定查询比同级的数据库快百倍甚至千倍。在菜单窗口和用户接口的设计上,FoxPro 2.5 for MS-DOS 可以说是文本模式(Text Mode)中的典范。而 FoxPro 2.5 for Windows 更能充分发挥图形界面的特色。

1.2 FoxPro 2.5 操作系统配置

为了高效地运行 FoxPro 2.5,需对计算机进行合理配置,不仅要建立最有效的 FoxPro 的系统配置文件 CONFIG.FP,而且要在 CONFIG.SYS 中调整 DOS、内存管理器、磁盘超高速缓冲器的配置。

CONFIG.SYS 文件是软件环境的必备文件,启动时也要判断它是否在系统盘上,一旦检索到,DOS 就读文件并解释文件中的命令。如果没找到,DOS 就取各配置的隐含值。这个隐含值依赖于所用的机型、内存的容量及 DOS 的版本。只有通过 CONFIG.SYS 文件,用户才能增加或改变配置命令的隐含值,一旦修改,则必须重新启动微机才能生效。

FoxPro 要求至少必须有 512K 的常规内存,而且在它被装入运行时,至少需有 420K 的剩余内存空间,否则将不能正常运行。因此 CONFIG.SYS 文件的正确配置对关系数据库的正常高效运行至关重要,它们将发挥应有的、有时是不可缺少的作用。特别是在某些领域,例如 dBASE III、FoxBASE +、FoxPro 2.5、AutoCAD,它要求 FILES 和 BUFFERS 必须大于约定值,如若不设置,就不能正常使用 dBASE III, FoxBASE +, FoxPro 2.5。对于大型的软件及应用,Microsoft 公司推荐的参数范围是 20~40。

例 在长城 386DX/33C 上,如下设置将造成 dBASE III, OFFICE, FoxBASE +, 不能

运行，出现死机现象。

```
C:\>TYPECONFIG.SYS
DEVICE = C:\DOS\SETVER.EXE
DEVICE = C:\DOS\HIMEM.SYS
DOS = HIGH
FILES = 30
BUFFERS = 24
STACKS = 9,256
```

改成 DOS = UMB 设置，就能正常运行。原因是 dBASE III，FoxBASE + 要求将该驻留系统放在底部内存区，而 DOS 将其驻留系统放在高内存区 “DOS = HIGH”，引起冲突而造成死机。DOS 自身只能管理 1 兆范围的内存，这 1 兆的内存也称为常规内存。常规内存又分为两部份：底部内存区（0—640KB）和上部内存区（640KB—1MB）。一般在 DOS 启动时，将其中一部分装入到底部内存区，其余的底部内存区用于用户的程序和数据。当用户运行一个程序时，DOS 就将该程序装入到底部内存区中。

位于 1MB 地址范围以上的内存即为扩展内存，由于扩展内存已超过 DOS 寻址能力的范围，并不能让 DOS 直接使用，必须经由 HIMEM.SYS 驱动程序以间接的方式存取。DOS 设备驱动程序 HIMEM.SYS 能管理（1024KB—1088KB）的 64KB 的高内存区，只有少数应用程序能够在高内存区运行。位于 640KB—1MB 的上部内存仅有一小部分被 ROM、适配器、System Rom 和其它的扩充卡使用，而大多数内存空间未被使用，EMM386.EXE 扩充内存管理程序可充分利用这些内存空间，用 “DOS = UMB” 即可实现。

上面的系统配置能运行 WINDOWS，却不能运行 WPS，FoxPro 2.5。若用 REM 把下面有关 WINDOWS 的命令封掉 “REM DEVICE = C:\WINDOWS\HIMEM.SYS”，能运行 WPS，却不能运行 WINDOWS。为此必须用 “DEVICE = C:\WINDOWS\HIMEM.SYS” 设置高内存区。用 “DEVICE = C:\WINDOWS\EMM386.EXE NOEMS”，“DOS = UMB” 告诉 DOS 保留所有存在的上部内存，使它可作为常规内存用。在长城 386VESA/40C 和 486VD2/66C 上，改成如下设置就能先运行 WINDOWS，FoxPro 2.5，再运行 WPS 而不死机。

```
C:\>TYPE CONFIG.SYS
DEVICE = C:\WINDOWS\HIMEM.SYS
DEVICE = C:\CVGA\GRD.SYS
DEVICE = C:\CVGA\CKB.SYS
DEVICE = C:\WINDOWS\EMM386.EXE NOEMS
DOS = UMB
FILES = 30
BUFFERS = 30
SWITCHES = /K
STACKS = 9,256
```

其中：NOEMS 参数表示 DOS 能够存取上部内存区域，但不能存取扩展内存。RAM 参数表示 DOS 能够存取上部内存区域和扩展内存。上部内存区是非常有用的。因为在我们将常驻程序装入上部内存区后，便有更多的常规内存来执行 FoxPro 2.5 应用程序。

注意：系统配置命令装入的次序非常重要，必须遵循下列的顺序：

1. HIMEM.SYS 必须放在第一行。

2. 若有其它的扩充内存管理程序应放此。
3. 扩展内存的设备驱动程序。
4. EMM386.EXE 扩充内存管理程序。
5. 扩充内存的设备驱动程序。

装有 DOS 5.0, DOS 6.0 版的 DEVICEHIGH 和 LOADHIGH 两个可选参数同 FoxPro 2.5 相处很好, 适当使用会增加额外的常规 DOS 内存容量。使 FoxPro 运行得更快。为使 FoxPro 更符合实际运行的要求, 有很多设置只能通过 CONFIG.FP 或 CONFIG.FPW 来实现。因为启动 FoxPro 后, 便使用其中的设定, 否则便使用默认值。然而问题在于, 某些默认值不符合用户的要求, 必须在 CONFIG.FP 文件中设定。一旦对设定有所改动, 则必须完全退出 FoxPro, 并重新进入, 其修改的设定才能生效。

1. 用 TEDIT, 设定用 MODIFY COMMAND 命令建立或编辑程序时所启动的外部文本处理程序的名字。其语法如下:

例 TEDIT = [盘符:\路径]·<外部文本处理程序>

TEDIT = C:\HW\HW.EXE (在 FoxPro 环境下调用 HW 编辑器编辑文件)

2. 用 FoxPro 的编辑器编辑文件时, FoxPro 会在磁盘上建立一些工作文件。通常工作文件默认存放在起始目录, 为了将所编辑的工作文件安置在 C 盘的 WORK 目录下, 使用配置项目 “EDITWORK =” 即可达到此项要求。其语法如下:

例 1 EDITWORK = <盘符\路径>

EDITWORK = C:\WORK

FoxPro 在运行时会在磁盘上建立程序快取文件, 这些程序快取文件默认存放在起始目录下。为将程序快取文件安置在 C 盘的 WORK 目录下, 使用配置项目 “PROGWORK =” 即可实现。其语法如下:

例 2 PROGWORK = <盘符\路径>

PROGWORK = C:\WORK

如果需在局部网络上运行 FoxPro, 在默认状态下, 文本编辑器的工作文件将会被放置在网络服务器的硬盘中。为减少网络上的数据传输量, 必须利用配置项目 “EDITWORK =” 和 “PROGWORK =” 的设定将编辑器的工作文件和程序快取文件放置在工作站的硬盘中。

3. “EMS =” 决定 FoxPro 2.5 标准版是否要使用扩充内存, 其语法如下:

EMS = ON|OFF|

例 “EMS64 = ON” 的设置决定 FoxPro 的标准版将前 64K 扩充内存用作通用内存 (包括基本内存)。“EMS = OFF” 用来管理用户定义窗口、菜单、弹出式菜单浏览窗口、内存变量、数组、程序和其它类似项目。FoxPro 的增强版忽略该选项。

4. 用 “COMMAND =” 配置项目设定每次启动 FoxPro 后所自动执行的程序或命令, 其语法如下:

COMMAND = DO 文件名 或 COMMAND = 命令

例 COMMAND = DO GZZK (执行程序) 或 COMMAND = CLEAR (清除屏幕)

5. 用 “F11F12 = OFF” 的设置, 防止 FoxPro 在计算机键盘上没有 F11 和 F12 键时, 尝试使用 F11 和 F12 功能键。

在 CONFIG.FP 文件中除了列举上面介绍的特殊配置外, 还有如下的特殊配置项目来设置一些系统参数, 其功能如表 1.2 所示。

表 1.2 CONFIG.FP 文件中的特殊配置项目及其功能

配置项目	可设定值	默认值	功能
DOSMEM	ON OFF <数字>	OFF	只适合于扩展版, ON 时 FoxPro 将占用常规内存, OFF 时则 FoxPro 将主要装入扩充内存或者扩展内存, 表达式可以指定保留的常规内存大小。
EMS	ON OFF <数字>	ON	只适用于标准版本, 用来确定是否使用扩充内存
EMS64	ON OFF	ON	只适用于扩展版本, 自动取 EMS 的前 64K 作为常规内存
- GENGRAPH	<程序名>	GENGRAPH.PRG	图形生成器
- GENMENU	<程序名>	GENMENU.PRG	菜单生成器
- GENPD	<程序名>	GENPD.APP	应用系统
- GENSCRN	<程序名>	GENSCRN.PRG	屏幕生成器
- GENXTAB	<程序名>	GENXTAB.PRG	交叉引用表
INDEX	<后缀>	IDX	说明 FoxPro 索引文件的后缀名称
LABEL	<后缀>	LBX	说明标签文件的后缀名称
MVCOUNT	128 -- 3600 128 -- 65000	256	指定使用的最大内存数
OUTSHOW	ON OFF	ON	指定是否用 Shift + Ctrl + Alt 隐藏当前输出窗口前的所有窗口
OVERLAY	<目录>	FoxPro	指定将 .OVL 覆盖文件放在哪一个目录下, 只适合于标准版本
REPORT	<后缀>	FRX	指定报表文件后缀
RESOURCE	<路径名称>	FOXUSER 启动目录	指定在什么路径下找到 FOXUSER 文件
SORTWORK	<目录>	启动目录	指定将像 SORT 或 INDEX 的临时文件放在哪个目录下
TIME	<1 -- 1000000>	6000	打印机重试次数
TMPFILES	<驱动器:>	启动目录	指定临时文件存放的目录

1.3 FoxPro 2.5 的功能操作

1.3.1 汉字 FoxPro 菜单

FoxPro 2.5 的操作流程由菜单条和下拉菜单组成。在菜单条中, 包含 8 个菜单项, 每个菜单项被选中时, 引出一个下拉菜单如图 1.1, 可从中选取命令。

S 系统	F 文件	E 编辑	D 数据库	R 记录	P 程序	W 窗口	Run
A 关于 FoxPro	N 新建…	U 恢复	~Z U 设置…	D 运行	~D H 隐蔽		New Query
H 帮助 F1	O 打开…	R 再做	~R B 浏览	C 取消	R 清除		Query
M 宏	O 关闭…	T 裁剪	~X A 添加记录, 从……	R 继续	~M M 移动	~F7	Screen
F 文件管理器	S 存盘	C 拷贝	~C C 拷贝到…	M 编译程序	S 大小	~F8	Report
C 计算器	V 存入…	P 粘贴	~V S 排序…	N 产生程序	Z 缩放 ↑	~F10	Label
D 日历/日记	R 复原	清除	T 合计…	FoxDoc	D 缩放 ↓	~F9	Application
S 特殊字符	I 打印机置…	A 选择所有	~A V 平均…	FoxGraph	C 循环	~F1	
ASCII 码表	P 打印…	L 转到行…	O 计算…		L 颜色		
P 捕捉	Q 退出	F 查找…	~F M 求和		Command	~F2	
Z 数字游戏		G 继续查找	~G E 计算…		Ddebug		
		E 继续替换/查找	~E R 报表…		Trace		
		替换所有	L 标签…		View		
		N 优先权…	P 压缩				
			X 重新索引				

图 1.1

启动 Foxpro 进入启始菜单时, R 记录项为隐式; 在打开某一数据库时, R 记录项才可能弹出对应的下拉菜单。

1.3.2 功能简介

1. 鼠标使用技巧

- 1) 运行鼠标 MOUSE 驱动程序。
- 2) 在屏幕上, 利用鼠标沿桌面的滑动, 控制光标 (也称鼠标指针) 的移动位置。
- 3) 鼠标的三个操作
 - (1) 将鼠标光标移到选择的目标上, 并按下鼠标左按钮, 这个动作叫做单击。
 - (2) 将鼠标光标移到目标上, 按住左按钮不放, 移动鼠标光标到新的位置, 这个动作叫做拖曳。
 - (3) 将鼠标光标移到一个图标或一个按钮或一个菜单条目上, 连续按两次鼠标按钮, 这种动作叫做双击。

2. 菜单系统

FoxPro 2.5 的工作环境如图 1.2。

其菜单条和下拉菜单选择系统功能的方式如下:

1) 键盘操作

- (1) 按下 Alt 键, 加亮菜单条, 移动→或←键选取菜单条的命令项或 Alt + 首字母。
- (2) 选好后回车, 弹出下拉菜单。
- (3) 移↑或↓键, 选中下拉菜单的命令项, 回车。

2) 鼠标操作

- (1) 移动鼠标指针到菜单条上的命令项, 按鼠标左按钮选中。
- (2) 在下拉菜单中, 选中所需要的项目。

3. 窗口功能

在 FoxPro 2.5 中, 所有的数据、文字文件、程序、帮助信息以及其它类型的信息, 都

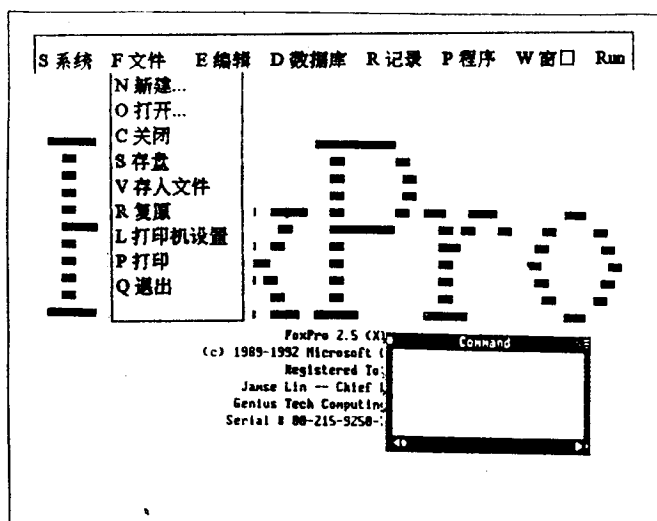


图 1.2

是在窗口中显示的。窗口的各部位功能如图 1.3。

1) 移动窗口

(1) 键盘操作

① 自 W 窗口菜单条上选取 M 移动项目，随即窗口的边框开始闪烁。

② 按方向键 PgUp, PgDn, Home 或 End, 向上、下、左、右移动窗口，然后回车确定。

(2) 鼠标操作

直接点取窗口的标题栏，按住鼠标左按钮不要松手，拖动窗口到所需的位置上放开鼠标按钮。

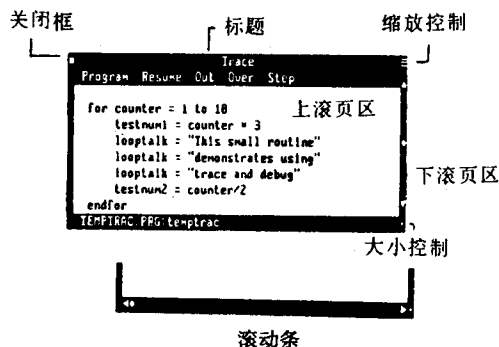


图 1.3 窗口各部位功能说明

2) 扩大与恢复窗口

(1) 键盘操作

① 从 W 窗口项的下拉菜单中选取大小项目 S, 然后按→←↑↓键移动窗口的边框。当达到窗口的期望值时，按回车确定。

② 窗口扩大与恢复，重复选择菜单条 W 窗口项的下拉菜单的 Z 缩放↑命令，则窗口便可扩大与恢复。

③ 热键 Ctrl + F10 使窗口最大，Ctrl + F9 使窗口最小。除窗口最小状态外，按 Ctrl + F8 再按动←↑↓→键，能调整窗口的大小。

(2) 鼠标操作

① 用鼠标单击窗口大小控制按钮 S, 并将其移到所希望的大小。

② 将窗口扩大到最大尺寸，用鼠标指针点取窗口内任一位置向外拉。或将窗口缩小到最小尺寸，用鼠标指针点取窗口内任一位置向内拉。重复点取 Z 缩放↑控制命令，则窗口便可扩大与恢复。

3) 缩小窗口

双击窗口的标题栏或选择菜单条 W 窗口项的下拉菜单的 O 缩放 ↓ 命令, 使窗口缩小为只剩标题栏的最小窗口。

4) 滚动窗口

对数据库操作:

(1) 键盘操作

① 按 ↑ 或 ↓ 键来向下或向上滚动窗口。

② 快速滚动窗口, 按 PgDn 键和 PgUp 键向下或向上滚动整屏窗口。按 Home、End 向前或向后移动一个字段。

(2) 鼠标操作

① 用鼠标指针点取滚动条上的向上或向下箭头, 来逐行滚动窗口。

② 快速滚动窗口, 用鼠标指针拖动滚动条上的菱形记号, 向上或向下翻滚。

5) 分割窗口

在打开数据库 BROWSE 的状态下:

(1) 使用键盘分割窗口

① 在菜单条的 B 浏览的下拉菜单中选择 R 重定义分区, 再连续按光标右移键, 使窗口分割为两部分。

② 在 D 数据库下拉菜单中选择 B 浏览命令, 此时窗口中一边是单个记录逐一显示的方式, 另一边则是表格显示方式。

③ 恢复窗口原来状态, 同上选择 R 重定义分区项, 再连续按光标左移键, 直到窗口两部分重合后, 回车确认。

(2) 用鼠标分割窗口

在 FoxPro 显示窗口左下角有一个指向两边的对顶箭头按钮, 其作用是把一个窗口分成两部分。

① 将鼠标器光标移到对顶箭头上点中不放, 拖动鼠标向右移, 可使 BROWSE 窗口被分割成两部分。

② 选取 B 浏览下拉菜单的 C 修改项, 使 BROWSE 窗口中的数据一边为表格形式, 另一边为单个记录方式。

③ 恢复 BROWSE 窗口原来的状态, 点中菜单条 B 浏览下拉菜单中的 S 改域大小命令, 向左拖动鼠标, 直到窗口的右半部分完全覆盖左半部分后松手。

6) 隐藏窗口

隐藏当前窗口, 选择菜单条 W 窗口项的下拉菜单的 H 隐藏命令。欲将屏幕上所有窗口的菜单隐藏起来, 可同时按 Ctrl + Alt + Shift 键。

7) 关闭窗口

(1) 选中菜单条 F 文件下拉菜单中的 Q 退出命令。

(2) 直接用鼠标单击窗口左上角的控制按钮。

8) 命令窗口

FoxPro 以命令窗口取代过去 dBASE III、FoxBASE + 中所惯用的点提示模式。当从命令窗口中输入命令时, 每一道命令的执行结果会立即反应在 FoxPro 的桌面中。而且输入过的每一条命令都会保留在命令窗口中, 当再次输入先前已键入过的命令时, 只要滚动命令窗

口，找到所需要的命令行，并将光标移至此行，按回车键即可。

9) 多工作窗口

FoxPro 最大的优势在于：屏幕上能同时显示、打开若干个数据库。其操作方法如下：

在命令窗口输入：

```
SELE 1  
USE GZK  
BROW
```

窗口左上角显示 GZK 数据库。此时键 Ctrl + F2 返回命令窗口，继续输入：

```
SELE 2  
USE GZB  
BROW
```

键 Ctrl + F7，用光标键移动 GZB 数据库窗口至左下角。再键 Ctrl + F7 定位，若需建立第三个窗口，继续键 Ctrl + F2，依此类推。

利用多窗口操作功能，还可以很方便地查看一对多关联数据库的指针移动情况及一对多所对应的关系。

10) 对话框

FoxPro 2.5 为用户改变设置时提供的窗口叫作“对话框”。对话框中的选择项目可分为复选框“[]”，选项按钮“()”，命令选项“<>，<<>>”。

(1) 复选框

复选框的标志是“[]”，作用：

① 目录提示。

② 用鼠标点中或按空格键，一次可选取多个复选框，被选取的复选框左方的“[]”中会被打上一个“×”号。“[]”中有“×”号表示开关被打开，之后的作用生效。如果复选框的选择提示文字的右侧尾随着“…”，则表示选中它时会弹出一个对话框。

(2) 选项按钮

选项按钮的标志是“()”，用鼠标点中，或用键盘的方向键及空格键选中，“()”里面变为黑圆点，成为 FoxPro 的设置。

(3) 命令选项

命令选项的标志是“<>，<<>>”，用鼠标点中或用回车键确认，则执行相应的命令。<<OK>>表示要执行一项操作，<cancel>表示放弃、取消，如命令选项的右侧尾随着“…”时，将会出现更多可选择的选项。对话框中三种选择项目间的切换，由 TAB 键的移动进行选择，用回车确认。

(4) 常用键

① ESC 结束一个 FoxPro 操作，返回上一次操作。

② Enter 键确认命令的执行。

③ Tab 键用于在各选择框之间移动，便于用键盘对窗口中各项进行选择。

对话框的位置由 Ctrl + F7 和方向键 PgUp, PgDn, Home 或 End 移动选择，最后按回车键确定。