

FoxPro2.5 for DOS 实用教程

金荣得 朱伟华 虞晓东 胡传国 编著

上海科学普及出版社

FoxPro 2.5 for DOS

实 用 教 程

金荣得 朱伟华
虞晓东 胡传国 编著

上海科学普及出版社

(沪)新登字第 305 号

责任编辑 胡名正 郭子安

FoxPro 2.5 for DOS 实用教程

金荣得 朱伟华 编著
虞晓东 胡传国

上海科学普及出版社出版
(上海曹杨路 500 号 邮政编码 200063)

新华书店上海发行所发行 上海长鹰印刷厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 18.5 字数 440000

1996 年 1 月第 1 版 1996 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 7-5427-1018-4 / TP · 248 定价: 20.80 元

内 容 提 要

FoxPro 2.5/2.6 有两个版本：一个是 DOS 版 (FoxPro for DOS)；另一个是 Windows 版 (FoxPro for Windows)。

本书是 FoxPro for DOS 版的一本实用教程。全书共分三篇，分别介绍 FoxPro 的基本用户界面和编程工具；应用程序的编程、调试和优化方法；以及系统的安装、设置和性能优化方法。全书叙述由浅入深、简明易懂、条理清晰。可供 FoxPro 系统的用户、编程人员、大学和中专院校的师生以及计算机爱好者阅读、参考。

前 言

FoxPro 是由 Fox Software 公司继推出 FoxBASE⁺ (2.10) 数据库管理系统和 FoxGraph 数据库图形系统之后, 又推出的第四代 Fox 数据库产品 (FoxPro 2.0); 后经 MicroSoft 公司作了进一步的改进, 成为现在的 FoxPro 2.5 和 FoxPro 2.6。FoxPro 2.5/2.6 有两个版本: 一个是 DOS 版 (FoxPro for DOS); 另一个是 Windows 版 (FoxPro for Windows)。

本书是 FoxPro for DOS 版的一本实用教程。全书共分三篇: 第一篇“FoxPro 用户指南”, 共 16 章, 主要介绍 FoxPro 的基本用户界面, 包括各种菜单、窗口、对话框和其他一些便于用户与 FoxPro 联络的功能, 以及 FoxPro 提供的六大工具 (项目管理工具、屏幕生成器、菜单生成器、关系举例查询、报表生成器、标签生成器)。第二篇“FoxPro 程序开发指导”, 共 17 章, 介绍如何用 FoxPro 的各种强有力的工具来开发、调试和优化一个应用系统, 与早期版本的 FoxPro 及 FoxBASE⁺ 应用系统之间的兼容性问题, 网络环境下的程序设计方法, FoxPro 的打印驱动程序以及各种出错信息等。第三篇“FoxPro 的安装和设置”, 共 3 章, 介绍 FoxPro 的安装和启动过程, 调整和修改系统设置的方法以及通过对 FoxPro 系统的设置来达到最佳系统性能的方法。

本书由金荣得、朱伟华、虞晓东、胡传国编著。

参加本书录排、校对工作的有: 黄再生、蔡兰芳、郑金宝、田淑臻、陈刘琴、张寿玲、顾慧琴等。

编者

95.5

目 录

第一篇 FoxPro 用户指南

第一章 基本用户界面	1
1.1 用键盘操作菜单	1
1.2 用键盘操作对话框	3
1.3 用键盘操作系统窗口	5
1.4 鼠标器的运用	6
1.5 命令窗口	7
1.6 警告	7
1.7 系统信息	8
1.8 菜单选择的便捷方法	8
1.9 功能键	9
1.10 文本编辑器	10
第二章 系统菜单	15
2.1 关于 FoxPro (About FoxPro...)	15
2.2 帮助 (Help...)	15
2.3 宏 (Macros...)	18
2.4 文件 (Filer)	19
2.5 计算器 (Calculator)	20
2.6 日历/日记 (Calendar/Diary)	21
2.7 特殊字符 (Special Characters)	21
2.8 ASCII 表 (ASCII Chart)	22
第三章 文件菜单	23
3.1 创建新文件 (New...)	23
3.2 打开文件 (Open...)	27
3.3 关闭文件 (Close)	28
3.4 保存文件 (Save)	28
3.5 文件保存为... (Save as...)	28
3.6 复原 (Revert)	29
3.7 打印设置 (Printer Setup...)	29
3.8 打印 (Print...)	30
3.9 退出 (Quit)	30

第四章 编辑菜单	31
4.1 不做 (Undo)	31
4.2 重做 (Redo)	31
4.3 截取 (Cut)	32
4.4 复制 (Copy)	32
4.5 剪贴 (Paste)	32
4.6 清除 (Clear)	32
4.7 选取全部文本 (Select All)	32
4.8 跳转至... (Goto Line...)	32
4.9 查找 (Find...)	32
4.10 重复查找 (Find Again)	33
4.11 替换并再次查找 (Replace and Find Again)	33
4.12 全部替换 (Replace All)	33
4.13 设置编辑状态 (Preferences...)	33
第五章 数据库菜单	34
5.1 设置当前工作区 (Setup...)	34
5.2 浏览 (Browse)	36
5.3 添加自... (Append From...)	39
5.4 复制到... (Copy To...)	41
5.5 排序 (Sort...)	41
5.6 计算字段的和 (Total...)	42
5.7 计算平均数 (Average...)	43
5.8 计算记录总数 (Count...)	44
5.9 计算数值字段的总和 (Sum...)	44
5.10 计算 (Calculate...)	45
5.11 报表 (Report...)	45
5.12 标签 (Label...)	46
5.13 整理 (Pack)	47
5.14 重新索引 (Reindex)	47
第六章 记录菜单	48
6.1 增加记录 (Append)	48
6.2 修改记录 (Change)	49
6.3 跳转至... (Goto...)	50
6.4 查找 (Locate...)	50
6.5 继续查找 (Continue)	51
6.6 在索引文件中查找 (Seek...)	51
6.7 替换 (Replace...)	51

6.8 删除 (Delete...)	52
6.9 恢复被删除的记录 (Recall...)	52
第七章 程序菜单	53
7.1 运行 (Do...)	53
7.2 取消 (Cancel)	54
7.3 重新执行 (Resume)	54
7.4 编译 (Compile.../Compile)	54
7.5 生成 (Generate...)	55
7.6 FoxDoc...	56
7.7 FoxGraph...	56
第八章 窗口菜单	57
8.1 隐藏 (Hide)	57
8.2 清除 (Clear)	57
8.3 移动 (Move)	58
8.4 改变大小 (Size)	58
8.5 放大 (Zoom ↑)	58
8.6 缩小 (Zoom ↓)	58
8.7 重新排列 (Cycle)	58
8.8 颜色 (Color...)	58
8.9 命令窗口 (Command)	59
8.10 调试窗口 (Debug)	60
8.11 跟踪窗口 (Trace)	60
8.12 观察窗口 (View)	60
8.13 其他选项 (Other Options)	60
第九章 文件管理菜单	61
9.1 文件面板	61
9.2 树形面板	63
第十章 六大工具	64
第十一章 项目管理工具	65
11.1 创建项目文件	65
11.2 创建应用程序	67
11.3 指定项目文件的选项	68
11.4 修改项目文件	68
11.5 调试应用程序	70
第十二章 屏幕生成器	71

12.1 开始设计屏幕	71
12.2 屏幕生成目标	73
12.3 屏幕菜单	79
12.4 屏幕布置 (Screen Layout...)	79
12.5 打开所有的代码段窗口 (Open All Snippets)	83
12.6 创建目标	83
12.7 框 (Box)	84
12.8 字段 (Field...)	85
12.9 文本 (Text)	88
12.10 按钮... (Push Button...)	89
12.11 单选按钮... (Radio Button...)	91
12.12 复选框... (Check Box...)	92
12.13 弹出式菜单... (Popup...)	93
12.14 清单... (List...)	93
12.15 不可见按钮... (Inv .Button...)	94
12.16 改变目标的排列顺序 (Bring to Front/Send to Back)	95
12.17 居中 (Center)	95
12.18 对字段重新排序 (Reorder Fields)	96
12.19 颜色 (Color...)	96
12.20 建组或撤组 (Group and Ungroup)	96
12.21 快速生成屏幕... (Quick Screen...)	97
12.22 生成... (Generate...)	97
第十三章 菜单生成器	99
13.1 菜单生成器概述	99
13.2 菜单设计窗口	100
13.3 “Menu”的菜单项	101
13.4 生成代码	103
第十四章 关系举例查询 (RQBE)	104
第十五章 报表生成器	109
15.1 报表生成器概述	109
15.2 报表菜单	111
第十六章 标签生成器	116
第二篇 FoxPro 程序开发指导	118
第十七章 概述	118

第十八章 屏幕格式	120
18.1 术语	120
18.2 实用屏幕格式	121
18.3 成套屏幕格式	121
18.4 代码段	121
18.5 屏幕格式的调用	122
18.6 READ 命令	122
18.7 屏幕总体设计	123
18.7.1 Setup 代码	123
18.7.2 Cleanup 和 Procedure 代码	127
18.7.3 定义窗口	129
18.7.4 READ 短语	129
18.8 字段和控制	131
18.8.1 字段	131
18.8.2 按钮 (Push Buttons)	132
18.8.3 单选按钮 (Radio Button)	133
18.8.4 复选框 (Check Boxes)	135
18.8.5 弹出式菜单 (Popup)	137
18.8.6 清单 (Lists)	138
18.9 Browse 与屏幕格式结合使用	139
18.9.1 激活 Browse 窗口	139
18.9.2 改变 Browse 窗口的大小和位置	141
18.9.3 在 Modal 型 READ 中激活菜单	141
18.10 调试屏幕格式程序	142
18.11 用 FoxDoc 对屏幕格式归档	142
第十九章 菜单	143
19.1 术语	143
19.2 创建代码段	144
19.3 菜单程序的调用	144
19.4 菜单的激活	145
19.5 菜单设计要点	145
19.6 自动生成程序的组成	146
19.7 选择项	146
19.8 Menu Bar 选项	148
19.9 Popup 菜单的选项	149
19.10 Option 复选框	149
19.11 调试菜单	151
19.12 其他	151

第二十章 主要的组织工具——Project	153
第二十一章 调试应用系统	158
21.1 错误类型	158
第二十二章 SQL 的 SELECT 命令	159
第二十三章 报表变量	163
第二十四章 数组	164
24.1 数组的创建	164
24.2 数组的操作	164
24.3 数组传递至自定义函数	165
24.4 数组和数据库间数据的转换	166
24.5 数组和 SQL 的 SELECT 语句	166
24.6 数组和 FoxPro 的控制	166
第二十五章 低级文件的输入 / 输出	168
25.1 创建文件	168
25.2 打开文件和端口	169
25.2.1 从文件和端口读出	170
25.2.2 写入文件和端口	170
25.2.3 关闭文件和端口	171
25.3 低级 I/O 的命令和函数	171
25.4 通讯口的低级访问	172
第二十六章 文本合并	173
第二十七章 帮助信息	175
27.1 标准 FOXHELP 数据库	175
27.2 Help 的使用	176
第二十八章 用 FoxDoc 对应用系统归档	179
28.1 入门	179
28.2 FoxDoc 系统屏幕	182
28.3 FoxDoc 报表屏幕	183
28.4 FoxDoc 的格式和流程图	186
28.5 FoxDoc Xref (交叉引用) 选项屏幕	189
28.6 FoxDoc 文件头选项屏幕	190
28.7 FoxDoc 树形图屏幕	192
28.8 FoxDoc 打印选项屏幕	193

28.9 FoxDoc 其他选项屏幕	195
28.10 FoxDoc 命令	196
28.11 用批文件启动 FoxDoc	197
28.12 对程序的限制及其他	198
28.13 批处理程序	199
第二十九章 优化应用系统	201
第三十章 兼容性	203
30.1 转换 FoxBASE+2.10 的文件	203
30.2 转换 FoxPro 1.xx 的文件	204
第三十一章 多用户环境下的 FoxPro	205
31.1 系统设置	205
31.2 多用户环境下的编程	206
31.3 优化性能	208
31.4 多用户命令和函数	208
第三十二章 打印驱动程序	210
32.1 典型的 FoxPro 打印驱动程序的使用	212
32.2 创建用户打印驱动程序	213
第三十三章 出错信息	219
第三篇 FoxPro 的安装和设置	247
第三十四章 FoxPro 的安装	247
34.1 安装过程	247
34.1.1 可选项的安装	248
34.1.2 停止安装	249
34.1.3 增加安装内容	249
34.2 FoxPro 的启动和退出	250
34.2.1 FoxPro 的启动	250
34.2.2 FoxPro 的退出	250
34.3 使用 FoxPro 需知	250
34.3.1 联机 Help 的功能和 README.TXT 文件	250
34.3.2 常规备份的重要性	251
第三十五章 FoxPro 的设置	252
35.1 启动开关和装载程序	252
35.1.1 命令行开关	252

35.1.2 FoxPro 的装载程序	253
35.2 启动的设置文件	254
35.2.1 关于 CONFIG.SYS 文件	254
35.2.2 关于 CONFIG.FP 文件	255
35.3 SET 命令	256
35.4 设置文件 CONFIG.FP 中的 SET 命令	256
35.5 设置文件 CONFIG.FP 中的特殊项	259
35.6 功能键与宏	264
35.6.1 功能键	264
35.6.2 Macros	265
35.7 资源文件 FOXUSER	265
35.7.1 FOXUSER 文件的结构	266
35.7.2 修改 FOXUSER 资源文件	266
第三十六章 优化 FoxPro 系统	268
36.1 内存种类及其使用	268
36.2 标准版 FoxPro 的内存需求	270
36.3 扩展版 FoxPro 的内存需求	270
36.4 FoxPro 的优化	271
36.4.1 关于 CONFIG.SYS 文件的设置	271
36.4.2 启动速度	272
36.4.3 文件与目录	273
36.4.4 自由磁盘空间	274
36.4.5 虚拟盘的使用	274
36.4.6 驻留程序和内存	274
36.4.7 FoxPro 的装载程序	274
36.4.8 多用户环境中 FoxPro 的临时文件	274
36.4.9 性能最佳的系统设置	275

第一篇 FoxPro 用户指南

第一章 基本用户界面

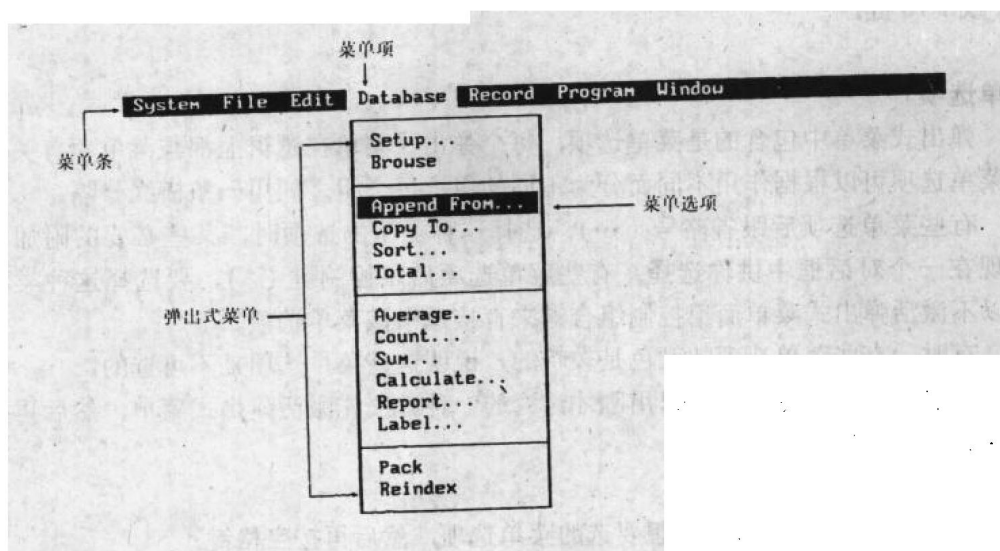
FoxPro 是新一代的关系型数据库管理系统，它的用户界面由菜单、窗口、对话框和其他一些便于你同 FoxPro 联络的功能组成。由于该界面是非过程性的，所以不必输入命令就能方便地控制计算机的操作。

运行 FoxPro 既可以使用标准的键盘，也可以使用鼠标器。使用键盘时，可以通过方向键及组合键来执行选择及控制操作。虽然 FoxPro 并不一定需要鼠标器，但为了便于使用，我们还是建议你准备一个，因为按一下鼠标器键与在键盘上击许多繁琐的键所完成的操作是相同的。

每个 FoxPro 的操作都能用键盘完成，然而使用键盘的用户马上就会感到完成同样的操作，使用鼠标器比使用键盘方便得多。例如用鼠标器来控制系统窗口的打开和移动，就比用键盘完成同样的操作来得又快又好。

1.1 用键盘操作菜单

FoxPro 的菜单系统由以下几个部分组成：菜单条、菜单项、弹出式菜单和菜单选项。菜单系统可以使你不编程序而运行 FoxPro。菜单系统的每个部分描述如下：



菜单系统

菜单条

菜单条位于屏幕的顶端，它显示的是弹出式菜单的菜单名，每个弹出式菜单的菜单名称为菜单项。不同界面的菜单条的内容可以不同，菜单条上的菜单项可以根据不同的操作而增减。

菜单项

菜单项出现在菜单条上，它表示的是弹出式菜单的菜单名，可以用键盘激活与每个菜单项相关联的弹出式菜单。有时，一些菜单项是不可选的，它们会以较暗的颜色显示。

按 Alt 键或 F10 键可以激活系统菜单。按左、右方向键可以在菜单项之间移动。当打算退出菜单条时，可以按 Esc、Alt 或 F10 键。

弹出式菜单

菜单项控制的是弹出式菜单，弹出式菜单列出的是与菜单项相关的选项。可以按空格键或回车键选中弹出式菜单的选项。

有时，有些菜单项的显示颜色较其他的菜单项暗淡，说明这些菜单项是不可选的，这些菜单项下的弹出式菜单也是不可见的。

执行下面任何一个步骤，都可以激活一个弹出式菜单：

- 按 Alt 键然后再按菜单项的热键。热键就是菜单项中增亮的字母，通常也是第一个字母。
- 按 F10 键然后再按菜单项的热键。

从菜单条上只需按菜单项的热键就可以激活弹出式菜单，也可以用左、右方向键选中菜单项，再按空格键激活弹出式菜单。

一旦激活了弹出式菜单，就可以选择菜单选项了。要退出弹出式菜单，可按 Esc、Alt 或 F10 键。

菜单选项

弹出式菜单中包含的是菜单选项，每个弹出式菜单在逻辑上都与菜单项有关，而其中的菜单选项可以根据作用不同而分为不同的组，每个组之间用一条横线分隔。

有些菜单选项后跟省略号 (...)，选择这种类型的选项时，某些必要的附加信息就会出现在一个对话框中供你选择。有些菜单选项后跟控制键 (^)，要选择这种类型的选项可以不激活弹出式菜单而用控制组合键来直接选中该菜单选项。

有时，有些菜单选项的颜色是较暗的，说明这些菜单选项是不可选的。

在选择菜单选项前，可以用刚才讨论的一种方法先激活弹出式菜单，然后再用下面的一种方法选择菜单选项：

- 按菜单选项的热键。
- 用 ↑、↓ 方向键选中想要选的菜单选项，然后再按空格键。

当选中了一个菜单选项后，其相应的功能就被激活了，如窗口的打开与关闭，开关的设置，对话框的显示或命令窗口中命令的生成。在使用菜单界面时，可以在命令窗口中生

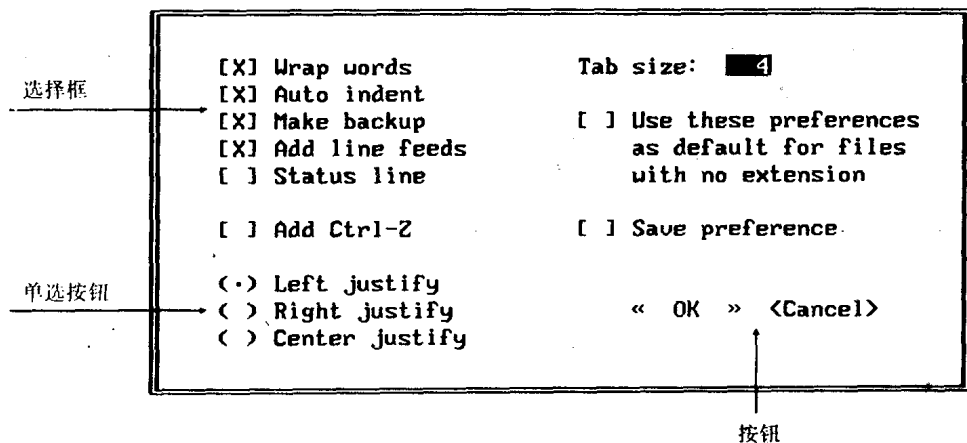
成命令，当然也可以在命令窗口中直接输入命令而达到相同的效果。

1.2 用键盘操作对话框

当你选择了带有省略号 (…) 的菜单选项，屏幕上出现的那个框就称为对话框。对话框还会在其他一些场合出现，如需要包含很多信息的一条完整的命令或表达式等等。

对话框中包含了用来指定、确认或放弃等一系列控制按钮。这些控制按钮的解释及在对话框中移动的方法将在以后章节中详述。

在屏幕上出现了一个对话框后，那么在执行 FoxPro 的其他功能前必须先通过选择恰当的按钮或按 Esc 键（放弃当前操作）来编辑此对话框，否则计算机就会鸣号报警。



选择对话框

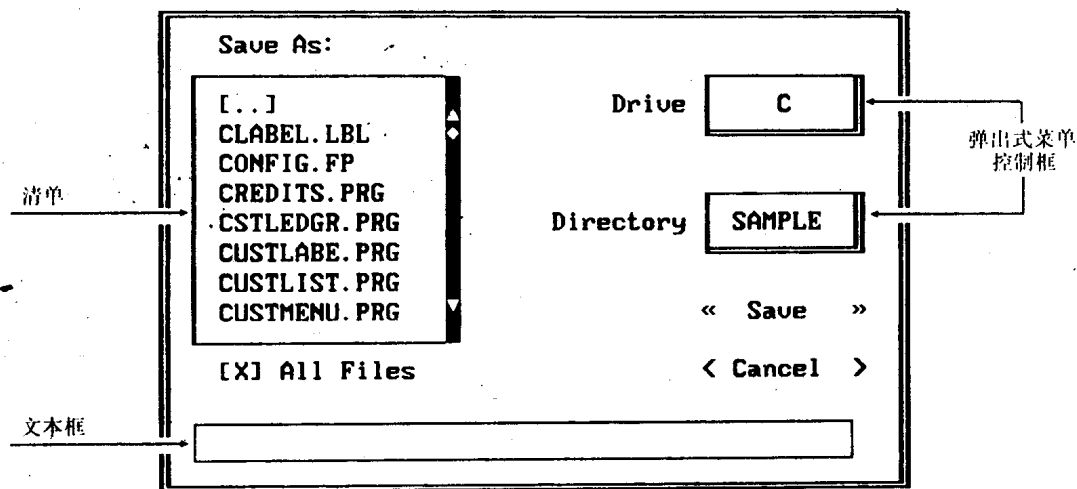
按钮：按钮就如上图所示，它由尖括号括起来，中间包含的是激活后所要执行功能的關鍵字。当你选择了按钮，立即就会执行与之相关的操作，而选择带有省略号 (…) 的按钮将会激活一个对话框。带有双尖括号 (《 》) 的按钮表示为缺省按钮，可以在对话框的任何位置按 Ctrl+Enter 键直接选择执行该缺省按钮，也可以按 Tab 键把光标移到此缺省按钮，再用空格键激活。

选择框：选择框由一对方括号组成，后跟是否选择的内容，可用空格键设置选择状态。如果选择框中含有 'x'，就表示选中，在同一时刻可以有超过一个框的一组选择条件被选中。

单选按钮：单选按钮由一对圆括号组成，后跟被选择的内容。与选择框不同，在一组选择条件中仅有一个单选按钮可被选中。可用空格键选中单选按钮；一旦选中，该单选按钮的圆括号中就会出现一个小黑点，而先前同组中其他选中的单选按钮的小黑点就会消失。

弹出式菜单控制框：弹出式菜单的控制框由一个左上角为单线、右下角为双线的矩形方框组成，一旦选中，就会在屏幕上出现一个与之相关联的弹出式菜单。可用 Tab 键先把光标移到所要选的弹出式菜单控制框，再按空格键选中它。有些弹出

式菜单是按字母顺序排列的, 那么只需输入相应的字母 (不会显示在屏幕上), 光标就会自动移到所要选的选项, 再按空格键选中它。



保存对话框

清单: 清单框中列出了目录、文件或字段供用户选择, 一旦用Tab键把光标移到清单内, 就可用以下方法在清单中移动:

- 按↑或↓键在各选项间移动。
- 按PgUp或PgDn键可显示上一屏或下一屏的选项。
- 按Home或End键可选中第一个或最后一个选项。

有些清单是按字母顺序排列的, 那么只需输入相应的字母 (不会显示在屏幕上), 光标就会自动移到所要选的选项, 再按空格键选中它。

文本框: 文本框中可以输入文本。只需按Tab键直到把光标移到所要选的文本框, 再用通常的方法编辑。

用键盘在对话框中移动光标

通常可用 Tab 键在对话框中移动光标, 当然还有其他一些方法可供选择。

有些对话框的选项有热键功能, 那么只需输入选项中的增亮字母, 立刻就可以选中所要的选项。

下面这些键对使用键盘在对话框中移动光标是非常有用的:

Escape: 不执行任何操作而退出对话框。

Ctrl+Enter: 不论光标现在何处, 立即就选中缺省的按钮。缺省按钮是用双尖括号 (《 》) 分隔的按钮。

Tab: 把光标移到对话框中的下一个选项。

Shift+Tab: 把光标移到对话框中的前一个选项。

↑ / ↓ 方向键: 在清单或弹出式菜单中, 用↑ / ↓ 方向键可以在各选项间移动光标。