

初露锋芒计算机系列丛书

编程 ABC

# Visual FoxPro 6.0 中文版

京辉热点工作室 编著  
薛 强 执笔



人民交通出版社

12

R/2

77  
200/2  
 初露锋芒计算机系列丛书

编程 ABC——

# Visual FoxPro 6.0 中文版

京辉热点工作室 编著

薛 强 执笔

人民交通出版社

157102

## 内 容 提 要

这是一本介绍 Visual FoxPro 6.0 中文版数据库开发系统的书。Visual FoxPro 是一种开发数据库管理系统的优秀语言。它功能强大且易于使用,并具有极快的速度。同以前的版本相比, Visual FoxPro 6.0 添加了很多新的特性,因而使开发变的更为方便与简单。

全书共 10 章。在 1~4 章中,简单介绍了 Visual FoxPro 的安装及其用户界面,并详细讲述了数据库开发的一些基本概念和使用 Visual FoxPro 语言进行程序设计的基础知识。在 5~8 章中,介绍了在 Visual FoxPro 6.0 中组织系统数据的方法,包括如何使用自由表和数据库组织数据以及如何查询和定位记录等。在第 9 章和第 10 章中,主要介绍了用户界面的开发和数据的输出功能。

本书内容新颖,实例丰富,易学易用,尤其适合于初次使用 Visual FoxPro 6.0 的用户。

### 图书在版编目 ( C I P ) 数据

编程 ABC/京辉热点工作室编著.-北京:人民交通出版社, 1999.9

(初露锋芒计算机系列丛书)

ISBN 7-114-03432-6

I . 编… II . 京… III . 程序设计-基本知识 IV . TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 ( 1999 ) 第 31781 号

### 初露锋芒计算机系列丛书

#### 编程 ABC——Visual Foxpro 6.0 中文版

京辉热点工作室 编著

薛 强 执笔

责任印制: 孙树田

人民交通出版社出版发行

( 100013 北京和平里东街 10 号 )

各地新华书店经销

北京牛山世兴印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/16 印张: 9.75 字数: 237 千

1999 年 10 月 第 1 版

1999 年 10 月 第 1 版 第 1 次印刷

定价: 16.00 元

ISBN 7-114-03432-6

TP • 00079

# 前言

Visual FoxPro 是一种开发数据库管理系统的优秀语言。它功能强大且易于使用,并具有极快的速度。Visual FoxPro 6.0 作为目前 Visual FoxPro 的最新版本,同以前的版本相比,它又添加了很多新的特性,因而使开发变的更为方便、简单。

Visual FoxPro 和以前的 FoxPro 相比,有了很大的改变,主要是添加了面向对象的编程方式。它使得数据库程序的开发有了根本性的变化。

Visual FoxPro 的界面风格总是强调灵活和与用户的友好特性,而且同其他的数据库开发语言相比,Visual FoxPro 6.0 在速度上有特殊的优势。由于使用了 Rushmore 优化技术,Visual FoxPro 可以从成千上万条记录中迅速查找出适合的记录,它的速度是无与伦比的。

本书是一本介绍 Visual FoxPro 6.0 的入门读物。它适合于初次使用 Visual FoxPro 6.0 的用户或者是熟悉 FoxPro 或 FoxBase 而又想使用 Visual FoxPro 6.0 来管理和开发数据库系统的用户。

全书共分 10 章。

在第 1 章中,简单介绍了 Visual FoxPro 的安装及其用户界面,以及如何使用“项目管理器”来管理文件。

在第 2 章中,讲述了 Visual FoxPro 的数据类型、常量和变量的定义以及它们的作用范围。在这一章的最后,讲述了 Visual FoxPro 中表达式的概念。

在第 3 章中主要讲述了 Visual FoxPro 程序设计的基本知识,着重介绍了程序设计时使用的两种编程结构:条件结构和循环结构。

在第 4 章中,着重介绍了函数和过程的概念、定义及调用方法,并介绍了 Visual FoxPro 中一些常用的函数。

在第 5~8 章中,主要介绍了 Visual FoxPro 6.0 中组织管理和查找数据的基本方法和过程。其中,第 5 章中主要介绍了 Visual FoxPro 6.0 的自由表的概念和表的索引的创建。第 7 章中介绍了 Visual FoxPro 6.0 中数据库的概念。而第 6 章和第 8 章则主要说明了在表格中查找和定位数据的方法。

在第 9 章和第 10 章中,主要介绍了用户界面的开发和数据的输出功能。

本书由京辉热点工作室编著,蒋笑冰执笔,范晓虹审核,参加本书编写工作的还有王京、王永辉、谢刚、张兴华、曹伟、张重、吴晓、刘建新、季宏、冯勇、徐卫展、赵志立、程风等。由于时间仓促,加之水平有限,书中缺点、错误在所难免,恳请读者批评指正。

需要本书及其他系列图书的读者请按如下方式与我们联系: [jinghui@china.com](mailto:jinghui@china.com); [Redian@263.net](mailto:Redian@263.net); 北京市海淀区清河邮局 013 信箱 (100085); 010-62988766。

编者 于清华园

1999.8

# 目 录

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| <b>第一章 Visual FoxPro 6.0 的安装和使用 .....</b> | <b>1</b>  |
| 1.1 安装和删除中文 Visual FoxPro 6.0 .....       | 1         |
| 1.2 启动中文 Visual FoxPro 6.0 .....          | 4         |
| 1.3 Visual FoxPro 6.0 的窗口界面和基本操作 .....    | 5         |
| 1.4 使用“项目管理器”管理文件 .....                   | 12        |
| 1.5 小结 .....                              | 15        |
| <b>第二章 Visual FoxPro 基础知识 .....</b>       | <b>16</b> |
| 2.1 Visual FoxPro 6.0 中的数据类型 .....        | 16        |
| 2.2 常量和变量 .....                           | 19        |
| 2.3 表达式和操作符 .....                         | 23        |
| 2.4 小结 .....                              | 27        |
| <b>第三章 程序设计基础 .....</b>                   | <b>28</b> |
| 3.1 程序文件的建立、运行和修改 .....                   | 28        |
| 3.2 条件结构 .....                            | 29        |
| 3.3 循环结构 .....                            | 33        |
| 3.4 小结 .....                              | 37        |
| <b>第四章 过程和函数 .....</b>                    | <b>38</b> |
| 4.1 用户自定义过程和函数 .....                      | 38        |
| 4.2 Visual FoxPro 中的常用函数简介 .....          | 40        |
| 4.3 小结 .....                              | 54        |
| <b>第五章 表和索引 .....</b>                     | <b>55</b> |
| 5.1 表的创建 .....                            | 55        |
| 5.2 添加和删除记录 .....                         | 61        |
| 5.3 使用浏览窗口浏览数据 .....                      | 66        |
| 5.4 修改表的结构 .....                          | 70        |
| 5.5 表的索引 .....                            | 71        |
| 5.6 小结 .....                              | 74        |
| <b>第六章 记录的查找和定位 .....</b>                 | <b>76</b> |
| 6.1 移动记录指针 .....                          | 76        |
| 6.2 在表中查找数据 .....                         | 80        |

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| 6.3 记录和字段的筛选 .....                       | 82         |
| 6.4 小结 .....                             | 84         |
| <b>第七章 数据库的创建和使用 .....</b>               | <b>85</b>  |
| 7.1 创建数据库 .....                          | 85         |
| 7.2 数据库的操作 .....                         | 88         |
| 7.3 使用表设计器设计数据库表 .....                   | 93         |
| 7.4 小结 .....                             | 96         |
| <b>第八章 查询基础 .....</b>                    | <b>97</b>  |
| 8.1 使用查询向导设计查询 .....                     | 97         |
| 8.2 利用“查询设计器”设计查询 .....                  | 101        |
| 8.3 利用 SELECT 命令实现查询 .....               | 107        |
| 8.4 小结 .....                             | 113        |
| <b>第九章 表单设计 .....</b>                    | <b>114</b> |
| 9.1 面向对象编程 .....                         | 114        |
| 9.2 使用“表单向导”设计表单 .....                   | 118        |
| 9.3 使用“表单设计器”设计表单 .....                  | 121        |
| 9.4 基本的表单控件 .....                        | 127        |
| 9.5 小结 .....                             | 132        |
| <b>第十章 报表设计 .....</b>                    | <b>133</b> |
| 10.1 使用报表向导制作报表 .....                    | 133        |
| 10.2 使用报表设计器设计报表 .....                   | 138        |
| 10.3 预览和打印报表 .....                       | 145        |
| 10.4 小结 .....                            | 145        |
| <b>附录 A 文件扩展名与文件类型 .....</b>             | <b>146</b> |
| <b>附录 B 从 FoxPro 其他版本转换文件 .....</b>      | <b>147</b> |
| 从 Visual FoxPro 3.0 for Windows 转换 ..... | 147        |
| 从 FoxPro 2.6 转换文件 .....                  | 148        |

# 第一章 Visual FoxPro 6.0 的安装和使用

Visual FoxPro 是一种面向对象的关系数据库开发系统，它功能强大且易于使用，并具有良好的用户交互性能。

Visual FoxPro 6.0 是这一语言的最新版本。利用这种面向对象的数据库管理系统可以创建出具有艺术性的企业管理解决方案。

本章的主要内容有：

- 如何安装中文 Visual FoxPro 6.0
- 启动中文 Visual FoxPro 6.0
- 利用项目管理器管理文件

## 1.1 安装和删除中文 Visual FoxPro 6.0

在使用 Visual FoxPro 之前，必须要把这个软件安装到计算机的硬盘上。如果软件未被安装，则 Visual FoxPro 是不能被使用的。

下面是有关中文 Visual FoxPro 6.0 安装的一些问题。

### 1.1.1 安装中文 Visual FoxPro 6.0 的必要条件

系统对软件的具体要求：，必须保证至少在计算机上安装下列操作系统之一：

- Windows 95（中文版）或更高版本
- Windows NT 4.0（中文版）或更高版本

系统对硬件的基础要求：

- 一台带有 486 66MHz 处理器（或更高档处理器）的 IBM 兼容机。
- 16MB 内存。
- 足够的硬盘空间
- 推荐使用 VGA 或更高分辨率的监视器。
- 一个鼠标。

如果要使用 Visual FoxPro 6.0 开发应用程序，则上面的配置还远远不够。对于程序开发者来说，带有 Pentium 166MHz 处理器（或更高档处理器）的计算机是一个较合适的选择。使用它可以提高软件运行的速度，并节省相应的开发时间。另外，内存的大小对于 Visual FoxPro 的运行速度也有很大的影响，

请注意：如果在计算机上使用了防病毒程序，Visual Foxpro 6.0 的安装向导将不能正常运行。因此，在运行安装向导之前，请将防病毒程序关闭。在安装完成后，可再重新启动防病毒程序。

### 1.1.2 安装中文 Visual FoxPro 6.0

请按照下面的步骤安装 Visual FoxPro 6.0 中文版。

- 1) 将光盘插入 CD-ROM 驱动器。
- 2) 在“开始”菜单中，选择“运行”。
- 3) 键入 x:\setup，并且按 Enter 键，这里 x 代表 CD-ROM 驱动器名。例如，若使用 H 作为 CD-ROM 驱动器的名，则可以在“打开”组合框中输入“h:\setup”来安装 Visual FoxPro 6.0。如图 1-1 所示。

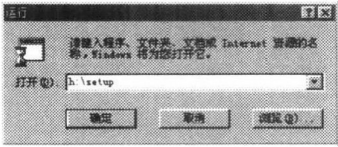


图 1-1 运行 Visual FoxPro 的 Setup.exe

- 4) 在运行 Setup 开始安装 Visual FoxPro 后，将出现如图 1-2 所示的窗口，这个画面中显示的是注册使用声明。如果你同意这个声明，选择“继续”按钮继续 Visual FoxPro 的安装过程；否则，选择“退出安装”按钮退出应用程序的安装过程。

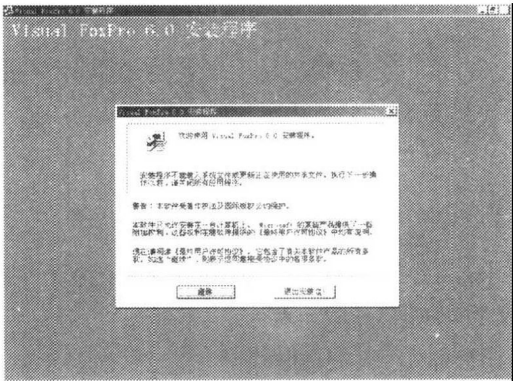


图 1-2 Visual FoxPro 6.0 安装向导

- 5) 单击“下一步”按钮，将显示 Visual FoxPro 的最终用户许可协议。如果同意此协议，选择“接收协议”选项。然后选中“下一步”按钮，这时将会弹出一个窗口，进行下一步的安装过程。在这个窗口中，需要输入产品的 ID 号。同时，可以设置用户姓名及公司的名称。
- 6) 在选择了“继续”按钮以后，安装程序会自动检查用户的系统，然后显示出一个对话框，要求输入用户的用户名和公司名称，按照要求输入完毕后，单击“下一步”按钮。
- 7) 在图 1-3 显示的窗口中可以定制 Visual FoxPro 6.0 的各个选项。单击“更改文件夹”按钮可以更改 Visual FoxPro 的安装目录。如果指定的目录不存在，则 Visual FoxPro 安装程序可以自动建立这一目录。
- 8) 在 Visual FoxPro 的安装程序中共提供了两种安装类型，其中一个典型安装，另外一个自定义安装。典型安装将安装使用 Visual FoxPro 所需要的大部分文件，它大约需要占用 85MB 的硬盘空间。如果是 Visual FoxPro 的熟练使用者或是程序开发人员，你可以使用自定义安装。使用自定义安装类型可以仅仅安装运行 Visual FoxPro 必须的文件，即它允许用户进行最小化安装，最小化安装将仅仅占用 15MB

的硬盘空间。另外，也可以使用自定义安装类型安装包括 ActiveX 和企业文件的所有的 Visual FoxPro 文件。方法是：选择“用户自定义安装”，然后在用来添加选项的“更改选项”对话框中选择“全部选中”。全部安装将占用约 192MB 的硬盘空间。

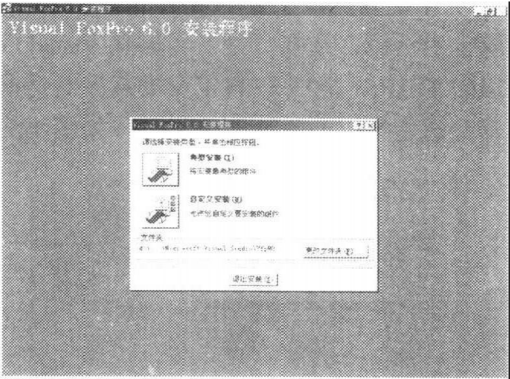


图 1-3 改变安装路径和定制 Visual FoxPro 6.0 安装类型

9) 选定“典型安装”或在“自定义安装”对话框中选择“继续安装”按钮，Visual FoxPro 安装程序开始向硬盘上复制文件。在安装结束后，Setup 将会要求重新启动计算机以完成 Visual FoxPro 系统文件的建立。重新启动系统后，安装结束。

### 1.1.3 添加或删除 Visual FoxPro 6.0 的组件

在完成 Visual FoxPro 的安装以后，用户仍然可以自定义自己的系统，如添加尚未安装的组件或删除已安装的组件等等。

如果要添加或删除 Visual FoxPro 的组件，可以按照下面的步骤进行：

1) 从 Windows“控制面板”中选择“添加/删除程序”，然后选择“Microsoft Visual FoxPro 6.0（简体中文）”，再单击“添加/删除”按钮，将弹出“Visual FoxPro 安装程序”对话框，如图 1-4 所示：

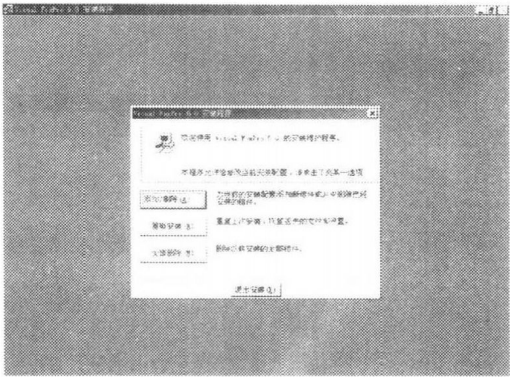


图 1-4 Visual FoxPro 安装程序

2) 在“安装 Microsoft Visual FoxPro”对话框中，共有三个按钮，它们分别是：

- “添加/删除”按钮：

这一按钮用来在 Visual FoxPro 系统中添加没有安装的组件，或者删除已经安装的组件。

- “重新安装”按钮

该按钮将重新安装整个 Visual FoxPro 系统。

- “全部删除”按钮

“全部删除”按钮用来从计算机中删除整个 Visual FoxPro 系统。在选中这一按钮后，将会出现一个确认是否删除的对话框，选择“是”将删除 Visual FoxPro 6.0 系统。

3) 在“Microsoft Visual FoxPro 6.0——自定义安装”对话框中，通过选择或清除适当的选项框（对话框中打勾即为选中）来添加或删除组件。如图 1-5 所示。

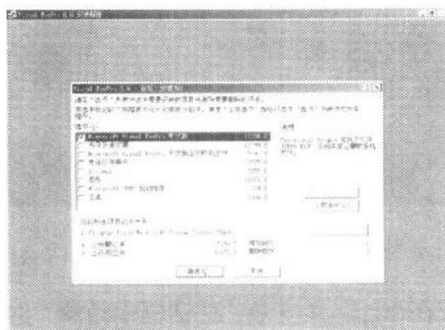


图 1-5 添加或删除 Visual FoxPro 6.0 组件

4) 选择“继续”按钮。Visual FoxPro 安装程序将会自动添加或删除相应的组件，并更新系统文件。

## 1.2 启动中文 Visual FoxPro 6.0

在安装了 Visual FoxPro 后，就可以使用它了。在 Visual FoxPro 安装时，将创建一个名为 Microsoft Visual FoxPro 6.0 的 Windows 群组，或者将 Visual FoxPro 放在“开始”菜单中，如图 1-6 所示。单击这一选项将会打开下一级菜单，单击其中的“Microsoft Visual FoxPro 6.0”菜单项就可启动 Visual FoxPro 6.0。

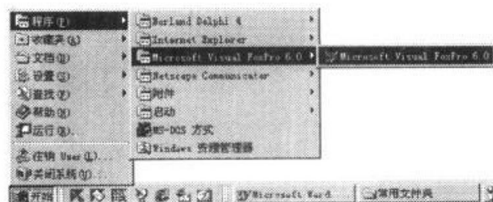
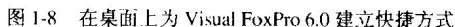
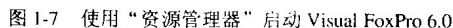


图 1-6 在“开始”菜单中的 Visual FoxPro 群组

另外，我们也可以在 Windows 的资源管理器（Explorer）中启动 Visual FoxPro。Explorer 为启动应用程序提供了一种通用的方法。如图 1-7 所示，使用 Explorer 打开含有 Visual FoxPro 6.0 主文件的目录，并在文件列表中执行主文件 Vfp6.exe 即可。

对于经常使用 Visual FoxPro 6.0 的用户来说，上述的两种方法还是相当麻烦的。为了方便地打开 Visual FoxPro，可以在桌面上为它创建一个快捷方式。如图 1-8 所示，使用右键单击 Vfp6.exe 主文件，并按住鼠标右键，将此文件拖动到桌面上。当松开鼠标按钮时，将会



- 移动到当前位置
- 复制到当前位置
- 在当前位置创建快捷方式
- 取消

以上讲述了启动 Visual FoxPro 6.0 的几种方法，可以采用其中的任何一种启动 Visual FoxPro，它们的效果是一样的。

**Visual FoxPro** 为用户提供了两种操作方式：命令窗口方式和菜单系统方式。其中，命令窗口方式通过在命令窗口中输入命令来完成各种操作；而第二种方式则使用菜单和对话框完成各种操作。命令方式的优点是快捷、迅速，但它必须记住许多命令。而菜单系统方式则

简单明了，无须记住这些命令。在使用 Visual FoxPro 6.0 时，可以混合使用这两种方式，取长补短，加快应用系统的开发。

### 1.3.1 Visual FoxPro 的屏幕界面的组成

启动 Visual FoxPro 6.0 后，将出现如图 1-9 所示的主窗口。

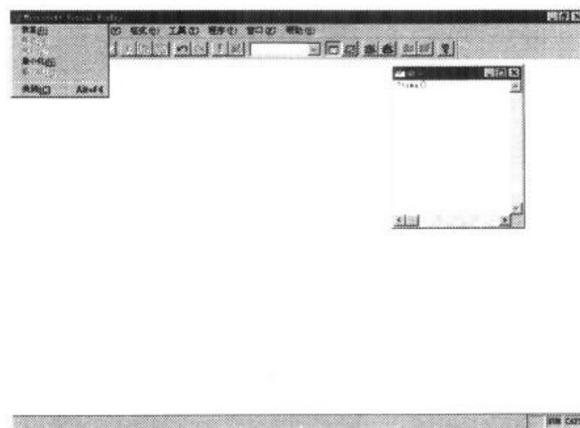


图 1-9 Visual FoxPro 6.0 的主窗口

该主窗口具有和 Windows 通用窗口相同的外观，具体由六个部分组成，由上到下分别是：

- 标题栏
- 菜单栏
- 常用工具栏
- 工作区
- 命令窗口
- 状态条

以下将分别予以介绍。

### 1.3.2 标题栏

如图 1-9 所示，在主窗口第一行的是标题栏。标题栏主要包括五个部分，从左到右分别是控制菜单框、标题、最小化按钮、最大化按钮以及标题栏的最右端的关闭按钮。

控制菜单框是 Windows 窗口的一个标准项，在几乎所有的 Windows 应用程序中都有这一选项。使用控制菜单框可以完成窗口的移动、改变尺寸、最小化、最大化、恢复和关闭等功能。使用鼠标左键单击控制菜单框可以弹出下拉菜单，如图 1-9 所示。在菜单中选择相应的选项可以执行对应的功能，双击控制菜单框可以关闭窗口。

启动 Visual FoxPro 6.0 时，标题栏使用的是缺省值，其标题显示为“Microsoft Visual FoxPro”，但用户可以很容易地改变此一标题显示内容。

你可以使用较老式的办法，如：

```
MODIFY WINDOW SCREEN TITLE '我的 Visual FoxPro 6.0'
```

也可以利用新式的方法：

```
_SCREEN.CAPTION='我的 Visual FoxPro 6.0'
```

或

```
_VFP.CAPTION='我的 Visual FoxPro 6.0'
```

另外，使用最大最小化按钮可以将 Visual FoxPro 主窗口最大或最小化。单击标题栏上的关闭按钮则可以退出 Visual FoxPro 系统。

1.3.3 菜单系统

Visual FoxPro 的菜单系统包括菜单条、下拉菜单和菜单项三部分。在标题栏下面的一行就是 Visual FoxPro 的菜单条。如图 1-10 所示，在菜单条上列出的各个选项可分为常驻选项和临时选项两种。常驻选项是在任何时候都出现在菜单条上的选项。菜单条共包括八个常驻选项，它们是：文件、编辑、浏览、格式化、工具、程序、窗口和帮助。临时选项是指只有在相应类型的文件被打开后才会出现在菜单条上的选项。临时选项主要有：查询、报表、表格和项目等。

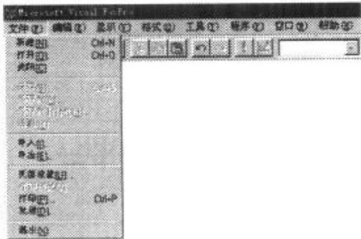


图 1-10 Visual FoxPro 6.0 的菜单系统

选中菜单项的最方便的方法是利用鼠标单击它们，同时也可以使用键盘来对它们进行操作。在每个菜单项中都有一个带下划线的字母，使用 Alt 键和这一带下划线的字母就可以选中这一菜单项，效果同使用鼠标单击该选项是一样的。例如使用 Alt+F 键可以打开“文件”弹出式菜单，之后，可使用上下箭头在各个选项间选择。

在菜单项中，有一些变灰的选项，这表示该选项此时不能被使用，要等到做完某一操作后才能使用。例如，在图 1-10 中，“保存”、“另存为”等菜单项是变灰的，它们不能使用，这是因为此时没有打开的文件的缘故，只有在有文件被打开时，这些菜单项才可以使用。

从图 1-10 中还可以看到，在有些菜单项的后面显示出一些键的组合。例如在“新建”菜单项后面显示了“Ctrl+N”的组合键等。我们把这些键的组合称为快捷键。快捷键可以不经过菜单项的选择而直接跳到对应的选项。例如，在主窗口中，我们随时可以使用 Ctrl+N 来打开一个新文件。在表 1-1 中列出了 Visual FoxPro 6.0 中一些常用的快捷键：

Visual FoxPro 菜单选项的快捷键 表 1-1

| 快捷键    | 命令              | 用途   |
|--------|-----------------|------|
| Ctrl+A | 全部选定命令 (“编辑”菜单) | 编辑文本 |
| Ctrl+C | 复制命令 (“编辑”菜单)   |      |
| Ctrl+D | 执行 (“程序”菜单)     |      |
| Ctrl+E | 删除菜单项 (“菜单”菜单)  | 设计菜单 |

续上表

| 快捷 键   | 命 令                | 用 途                                    |
|--------|--------------------|----------------------------------------|
| Ctrl+E | 执行<程序> (“程序” 菜单)   | 程序                                     |
| Ctrl+E | 运行表单 (“表单” 菜单)     | 表单设计器                                  |
| Ctrl+F | 查找命令 (“编辑” 菜单)     |                                        |
| Ctrl+G | 查找下一个 (“编辑” 菜单)    |                                        |
| Ctrl+H | 切换分区 (“表” 菜单)      | 浏览窗口                                   |
| Ctrl+I | 插入菜单项 (“菜单” 菜单)    | 设计菜单                                   |
| Ctrl+J | 项目信息 (“项目” 菜单)     | 项目                                     |
| Ctrl+L | 替换命令 (“编辑” 菜单)     |                                        |
| Ctrl+M | 继续执行 (“程序” 菜单)     | 程序                                     |
| Ctrl+N | 新建 (“文件” 菜单)       |                                        |
| Ctrl+O | 打开 (“文件” 菜单)       |                                        |
| Ctrl+P | 打印 (“文件” 菜单)       |                                        |
| Ctrl+Q | 运行查询 (“查询” 菜单)     | 查询, 当 “查询设计器” 不活动时, Ctrl+Q 将关闭活动窗口或对话框 |
| Ctrl+R | 重作命令 (“编辑” 菜单)     |                                        |
| Ctrl+R | 重做 (“编辑” 菜单)       |                                        |
| Ctrl+S | 保存 (“文件” 菜单)       |                                        |
| Ctrl+T | 切换删除标记 (“表” 菜单)    | 浏览窗口                                   |
| Ctrl+V | 粘贴命令 (“编辑” 菜单)     |                                        |
| Ctrl+W | 关闭当前文本窗口或对话框并保存更改。 |                                        |
| Ctrl+X | 剪切命令 (“编辑” 菜单)     |                                        |
| Ctrl+Y | 追加新记录 (“表” 菜单)     | 浏览窗口                                   |
| Ctrl+Z | 撤消命令 (“编辑” 菜单)     |                                        |

有关各个菜单中具体的菜单项的含义, 请参考附录 A 中的内容。

#### 1.3.4 工具条的使用

菜单条下方的一行是工具条。在工具条中包含多个按钮以及其他快捷访问特定功能的控制。使用工具条可以方便地对特定的功能进行访问, 其中的各个按钮一般对应于某一菜单项。例如, 在 “常用” 工具条中的 “新建” 按钮对应于 “文件\新建” 菜单项, 单击 “新建” 按钮可以实现和 “新建” 菜单项同样的功能。

图 1-11 显示了 Visual FoxPro 6.0 中所有预定义的工具条, 分别为:

- 报表控件: 包括提供分组和调用其他工具栏的按钮。
- 报表设计器: 包括在设计报表时用到的各种对象。
- 表单控件: 设计表单时的各种控件, 如文本框、组合框等。
- 表单设计器: 设计表单时常用到的一些功能, 如查看代码和属性窗口等。
- 布局: 用于表单, 及报表设计, 主要用来调整控件的大小和对齐。
- 查询设计器: 设计查询, 如添加表、删除表、添加查询及其他一些功能。
- 常用: 包含了大多数的文件、编辑和显示中的菜单项。
- 打印预览: 包括在打印预览时翻页及控制显示大小的按钮。
- 调色板: 为控制选取前景及背景色。
- 调试器: 对应用程序进行调试。

- 视图设计器：设计视图，和查询设计器类似。
- 数据库设计器：对数据库及其中的表进行操作。

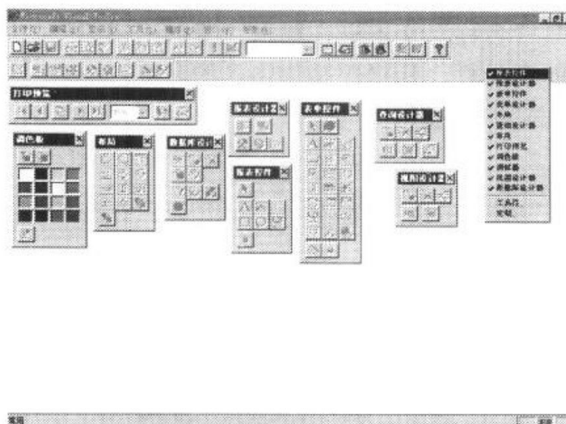


图 1-11 Visual FoxPro 6.0 中的工具条

工具栏可以出现在工作区中，也可以附着在屏幕的四条边上。我们把工具条可以定位在屏幕边上的特性称为“泊留”。大多数的工具栏都可以泊留在屏幕的四条边上，但也有一些工具栏只能在屏幕的上下两边泊留。

要想使工具栏泊留在屏幕的四条边上，只要将鼠标光标置于工具栏的灰色区域上，然后将该工具栏拖到屏幕的某条边上即可。

当与工具栏相关的工具被打开时，工具栏将自动出现。同时也可以利用菜单项控制工具栏的显示和隐藏，方法是：选择“显示\工具栏”菜单项，将出现“工具栏”对话框，如图 1-12 所示，从对话框中选取相应的复选框并选择“确定”按钮即可。如图 1-12 中的当前设置将会在屏幕上显示表单设计器工具栏、布局工具栏、常用工具栏、打印预览工具栏和调色板工具栏。

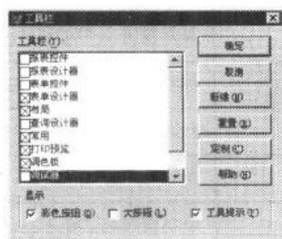


图 1-12 “工具栏”对话框

另外，使用快捷菜单也可以控制工具栏的显示与隐藏。在任何一个工具栏的灰色区域单击鼠标右键，然后选择相应的工具栏选项即可。如果在相应的工具栏选项前有选中标志，则表示此工具栏将会在屏幕上显示；否则，工具栏被隐藏。

除了使用 Visual FoxPro 预定义的工具栏选项外，还可以定制自己的工具栏。定制工具栏的目的是将经常使用的工具集中在一个工具栏中，以便方便地使用它们。你可以在现有的工具栏基础上添加或者删除某些按钮，使其仅仅包含你想要的图标也可以创建自己的工具

条。

利用“工具栏”对话框中的“新建”按钮可以创建一个新的工具栏。单击“新建”按钮，将会出现“新建工具栏”对话框。在“工具栏名称”文本框中输入你要定义的工具栏的名称（例如，在“工具栏名称”文本框中输入“我的工具栏”），选择“确定”按钮，则屏幕上将会出现一个新的工具栏，标题即是你输入的名称。可以使用“定制工具栏”对话框在新建工具栏中添加你需要的图标。

在如图 1-12 所示的“工具栏”对话框中选择“定制”按钮，或者在工具栏快捷菜单中选择“定制”菜单项都可以激活“定制工具栏”对话框，如图 1-13 所示。利用“定制工具栏”对话框可以定制工具栏。

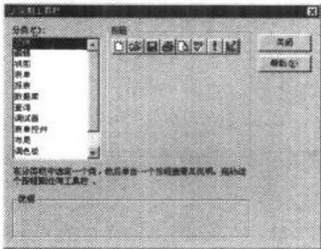


图 1-13 使用“定制工具栏”对话框定制工具栏

在“定制工具栏”对话框的“分类”区域中列出了按钮的分类。在“按钮”区域中显示了您在“分类”框中选定的分类所包含的按钮。单击其中的一个按钮会在“说明”区域中显示该按钮的功能说明。

要添加按钮，把它拖动到所需工具栏中或者把它拖放到 Visual FoxPro 桌面上即可。

在这里，我们先介绍一下“常用工具栏”中各个按钮的名称及其含义，如表 1-2 所示。其他的工具栏我们将放在下面有关的章节中介绍。

常用工具栏

表 1-2

| 按钮名  | 按钮图标 | 功能说明                    |
|------|------|-------------------------|
| 新建   |      | 打开新建对话框，对应菜单项文件\新建。     |
| 打开   |      | 显示打开文件对话框，对应菜单项“文件\打开”。 |
| 保存   |      | 保存当前文件所做的修改。            |
| 打印   |      | 打印活动文件。                 |
| 打印预览 |      | 预览将要打印的内容。              |
| 拼写检查 |      | 显示拼写检查器。                |
| 剪切   |      | 将当前选定文件剪切。              |
| 复制   |      | 复制剪贴板上的内容到当前位置。         |
| 粘贴   |      | 拷贝选定内容。                 |
| 撤消   |      | 撤消上一次的命令或操作。            |
| 重做   |      | 重做一次的命令或操作。             |
| 运行   |      | 运行表单、报表、程序或查询。          |
| 修改表单 |      | 将当前正在执行的表单切换回设计模式。      |

| 按钮名     | 按钮图标                                                                              | 功能说明             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 数据库     |  | 列出当前工作区内的数据库。    |
| 命令窗口    |  | 显示或隐藏命令窗口。       |
| 数据工作期窗口 |  | 显示或隐藏数据工作期窗口。    |
| 表单      |  | 运行表单向导。          |
| 报表      |  | 启动报表向导。          |
| 自动表单向导  |  | 从当前的表格中自动建立一个表单。 |
| 自动报表向导  |  | 从当前的表格中自动建立一个报表。 |
| 帮助      |  | 显示帮助。            |

### 1.3.5 命令窗口

命令窗口是为了保持和 dBASE、FoxBASE 的兼容性而设置的。用户可以在命令窗口中输入各种命令，让系统直接执行所需要的操作，而不需要使用菜单系统进行选择。对于熟悉 Visual FoxPro 语言的用户来说，使用命令窗口应该说是非常方便的。

下面我们在命令窗口中输入一个命令：

?Time()

然后按 Enter 键。这是我们在命令窗口中输入的第一个命令。从此时起，我们已经开始应用 Visual FoxPro 了。

输入了这个命令后，在 Visual FoxPro 的工作区中将会显示命令执行的结果。Time()命令的作用是显示当前的时间。例如，它将会显示下面的结果：15:15:53。

对于程序开发者来说，命令窗口是一个很好的调试工具。在命令窗口中输入的命令将会被立即执行，你可以把所有你不明白的命令在命令窗口中执行，并在工作区中查看命令执行的结果。

命令窗口中执行过的命令还能够再次执行，只要将光标移到该命令所在的行并按 Enter 键即可。而且，用户甚至可以在“命令”窗口中象执行独立程序一样执行多行代码。在“命令”窗口中运行多行代码的方法是：

1. 选择要执行的多行代码。
2. 按 Enter 键或在快捷菜单中选择“运行所选区域”。

另外，命令窗口还是一个特殊的编辑窗口。因此，可以利用 Visual FoxPro 中提供的编辑工具对命令窗口中的命令进行编辑。也就是说，可以插入、删除、修改、剪切、拷贝和粘贴窗口中出现的各个命令。

使用菜单系统进行操作时，Visual FoxPro 将在命令窗口中自动生成相对应的命令。命令窗口是 Visual FoxPro 用户界面与 Visual FoxPro 语言之间的一座桥梁。利用 Visual FoxPro 的这一特性，用户可以很快地掌握 Visual FoxPro 的语言。

### 1.3.6 状态栏

在缺省状态下，Visual FoxPro 会显示相应的状态栏。状态栏本身有两个区：左边的消