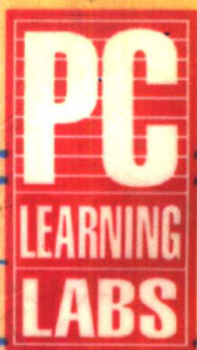


THE BOOK/DISK LEARNING TOOL



Windows环境下的 FoxPro 2.5使用教程

Teaches
FoxPro 2.5
for Windows

The Quick and Easy Way to Learn

傅祖芸 姚 磊 张玉敏 译
傅祖芸 校



電子工業出版社

PC LEARNING LABS
TEACHES FOXPRO 2.5
FOR WINDOWS
LOGICAL OPERATIONS

Windows 环境下的FoxPro 2.5使用教程

——学习的快捷之路

傅祖芸 姚 磊 张玉敏 译
傅祖芸 校

电子工业出版社

(京) 新登字055号

内 容 提 要

Windows环境下的FoxPro 2.5是目前流行的十分有效的数据库管理系统, 它可以大大提高用户的数据管理能力。本书是针对初学者编写的实用指南。全书由浅入深地讲述了有关建立、编辑和修改表格; 建立和处理报表和信息组; 查找数据记录等查询方法; 设计和打印数表; 文件管理; 增强型查询特征等内容。此外, 在讲授理论的同时还列举了许多实际操作的范例, 这些例子都存放在与书配套的软盘中, 可供读者选购。

本书适用于广大计算机用户和大专院校师生。



Copyright © 1993 by Ziff-Davis Press. All rights reserved.

Ziff-Davis Press and ZD press are trademarks of Ziff Communications Company.

本书英文版由美国Ziff-Davis Press出版, Ziff-Davis Press已将中文版独家版权授予北京美迪亚电子信息有限公司。未经许可, 不得以任何形式和手段复制或抄袭本书内容。

Windows 环境下的FoxPro 2.5使用教程

—— 学习的快捷之路

傅祖芸 姚 磊 张玉敏译

傅祖芸校

责任编辑 吴 琴

*

电子工业出版社出版(北京市万寿路)

电子工业出版社发行 各地新华书店经销

北京市顺义县天竺颖华印刷厂印刷

北京美迪亚电子信息有限公司排版

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 13.5 字数: 334 千字

1994 年 8 月第 1 版 1994 年 8 月第 1 次印刷

印数: 8000 册 定价: 26.80 元

ISBN7-5053-2428-4/TP·706

出版说明

计算机科学技术日新月异，为了引进国外最新计算机技术，提高我国计算机应用与开发的水平，中国电子工业出版社与美国万国图文有限公司合资兴办的北京美迪亚电子信息有限公司取得了美国Ziff-Davis Press的独家版权代理。Ziff-Davis Press授权本公司通过电子工业出版社等出版机构全权负责在中国大陆出版该公司的中文版和英文版图书。现在与广大读者见面的是最近推出的第一批图书。今后我们还将陆续推出Ziff-Davis Press的最新计算机图书和软件，为广大读者提供更好的服务，传递更多的信息。

美国Ziff-Davis Press是全美最大的计算机出版商之一，它出版的书籍、杂志和光盘，主办的展览和会议，提供的咨询和网络服务，形成了整个行业潮流的主导。我们优选翻译出版的图书是Ziff-Davis Press的最新计算机图书，并在出版过程中直接采用了该公司提供的电子排版文件，从而大大缩短了图书的出版时间，从根本上弥补了以往翻译版图书要落后原版书较长的“时差”现象，这在电子技术日新月异的时代具有深远的意义。

北京美迪亚电子信息有限公司

1994年8月

序 言

热忱地欢迎阅读本书“FoxPro 2.5 for Windows实用教程”。本书编写目的是为了帮助读者在尽可能最短的时间内达到高水平的 FoxPro操作技能。我们祝贺读者选用了FoxPro 2.5 for Windows程序，它是一种功能很强的数据库，它将会大大地提高你的数据管理能力。

在PC机学习丛书中，我们相信本书的出版将使计算机“使用手册”一类出版系列书中增添了一本独特的和受欢迎的书。我们的讲授方法在十次以上的培训班中取得成功的讲授效果。通贯全书，我们综合理论与实践来讲授新技术，并且然后应用它们进行实际操作。这些实际操作需使用特别准备的FoxPro范例文件，它们保存在本书附带的数据盘中。

当读者通读全书并完成所有的工作，你将在FoxPro数据库技能方面具备了坚实的基础，这些FoxPro数据库技能是：

- 表 它们保存信息或数据
- 查询 它们帮助查询关于表格数据
- 报告 它们能够归类、概括和打印表格数据
- 标记 它们能够用表格数据建立邮政标记
- 屏幕 它们帮助定制和编辑表格数据

注：在序言这节有一些斜体印刷的术语，读者可能对它并不熟悉。请勿担忧；我们将会在本书各章中给予详细解释。同时，请宽容我们。因为在计算机领域内充满了术语和行话，有时是不可避免的。

强烈建议

我们强烈地建议读者在第一章开始前通览序言这一章。假如读者热切地期望立刻投入FoxPro的学习和操作活动，不过还是请你读完本章后面“建立用户的工作目录”这一节，并按其操作。因为对于本书中几乎每个实际操作活动这节内容都是决定性的。

本书的目的

本书是设计为一本学习指导书，复习工具以及一本快速查询参考手册。

作为学习指导书

每章包括一个明确的主题或一组关联的论题。各章内容的安排顺序前进，由浅入深，逐步提高FoxPro的操作能力。前面章节学到的技能将在后续章节得以运用和拓展。为此，读者必须按照章节安排的顺序阅读和操作。

每章的内容由论述的主题和一步一步的实际操作活动组成。主题提供了读者需要掌握

FoxPro的理论综述；实际操作活动能够使读者在理解基础上立即去实践具体范例。

作为复习工具

学习方法也与你所投入学习的时间和努力一样有效果。根据这个道理，我们强烈地鼓励读者复习本书较有争论的主题和操作活动。

作为速查参考手册

一般过程例如打开文件或打印报告，是用一系列黑点（•）标出的步骤来表示。当读者翻阅全书时，能容易地找出这些黑点。

在每章末尾，读者能发现有快速引用指南，它以列表形式列出了执行该章所述技术而需要的实际操作活动。

本书的内容

全书分成下列十章和三个附录

- 第一章 FoxPro 综述
- 第二章 建立和修改表格
- 第三章 处理记录和域
- 第四章 查询基础
- 第五章 设计和打印报告
- 第六章 文件管理
- 第七章 增强的查询功能
- 第八章 增强的报告设计
- 第九章 生成邮政标记
- 第十章 屏幕
- 附录A 安装
- 附录B 键盘简捷键
- 附录C 输入和输出

特殊的学习特点

下述一些本书的特点将促进读者的学习：

- 妥善地编排主题的顺序，前面的论题为后续的学习打下了知识基础。
- 频繁的实际操作活动使读者熟练**FoxPro**的操作技巧。
- 有为数众多的插图，它给读者指示出在一些操作活动过程中关键处的屏幕图样。
- 数据盘，它包含了读者完成操作所需的所有文件(解释于下节)。
- 易于记认的、用黑点（•）标出的过程提供了一般性的、一步一步的操作指令，它是读者执行**FoxPro**任务所必需的。
- 每章末尾具有快速引用指南，它列出执行该章所述技术所需的鼠标器或键盘的操作活动。

数据盘

本书最重要的特点之一是有一张数据盘，它是与本书配套的3.5英寸软盘。磁盘中包含了全书工作所需的FoxPro范例文件。

为了实行书中的操作活动，读者必须首先在计算机硬盘内建立自己的工作目录（如后面“建立用户的工作目录”一节所述）。然后从数据盘中将范例文件拷入读者自己的工作目录。这个目录也将保存本书学习过程中建立、编辑的所有FoxPro文件。

学习本书所需设备

要运行FoxPro 2.5 for Windows和完成本书学习，读者需要一些计算机设备：计算机，监视器，键盘和定点设备如鼠标器。打印机是选项但希望能具备。

Windows程序必须安装在读者计算机中；假如没有，请参阅Windows参考手册。FoxPro 2.5也必须装入；假如需获得帮助，请参阅附录A。

计算机和监视器

为了安装和运行FoxPro，必须有一台IBM个人计算机或者IBM兼容机，它应有能够运行Microsoft Window 3.0版本软件或更高版本的80386或更高的处理器(80486, Pentium等)。为了完满地安装和使用FoxPro和本书数据盘中的范例文件，计算机硬盘驱动器必须至少有19MB自由的存储空间。安装后为了运行FoxPro，计算机必须至少有4MB内存(RAM)。最后，需要一块EGA或更高型的(VGA, SVGA等)图形卡和一台计算机监视器，以便以预期的屏幕分辨率显示Windows和FoxPro。

第一章开始前，读者必须在计算机内安装DOS3.1(或更高版本)和Windows 3.0(或更高版本)；如果没有安装，请参阅说明安装这些程序的DOS和Windows文档。FoxPro也必须用Complete安装选项装载。完成序言中“建立用户的工作目录”一节后，参阅附录A以便有助于安装或重新安装FoxPro。

键盘

IBM兼容计算机有不同字型的键盘，这些键的功能相同但布局不同。图1.1、1.2、1.3给出三种主要的键盘字型和它们各键的布局。如果读者使用一台便携式计算机或一个特殊的键盘，而这键盘实际上又与这三种字型键盘不相匹配，那么至少键盘应包含运行FoxPro所有必须的键。

FoxPro使用键盘的三个主要区域：

- 功能键(F1, F2等)，它能使用户使用许多FoxPro的特性。在PC_、XT_和AT_字型的键盘上，有十个功能键位于键盘左边；而PS/2字型的增强型键盘，它有12个功能键位于沿键盘顶部。
- 打字键是所有键盘的主体。这些键包含字母，数字和标点符号以及Shif, Ctrl和Alt键。
- 数字小键盘包括一组数字键(它与打字键顶部一排数字键相同)，它方便于数字数据

的输入。数字小键盘也包括光标移动键：上、下、左、右箭头键；Home；End；PgUp(或Page Up);和PgDn(或Page Down) 。按Num Lock键切换数字锁打开或关闭。若想用数字小键盘输入数字数据，数字锁必须打开。如果要用在数字小键盘上的光标移动键，必须将数字锁关闭。当数字锁关闭时要输入数字数据，可使用打字区内顶部一排的数字键。

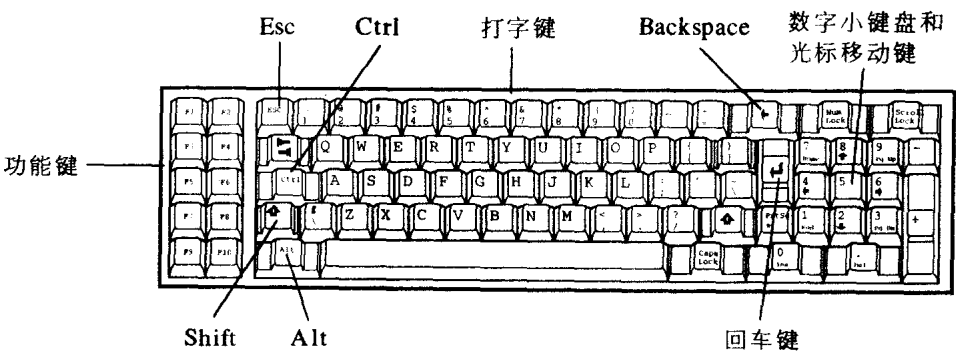


图1.1 IBM PC字型的键盘

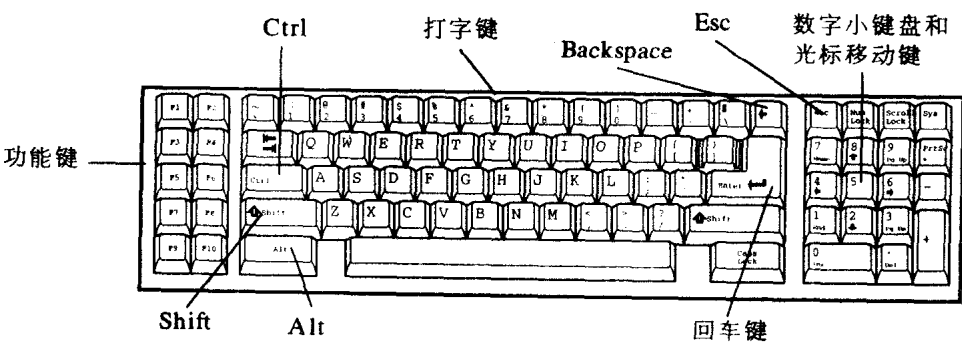


图1.2 XT/AT字型的键盘

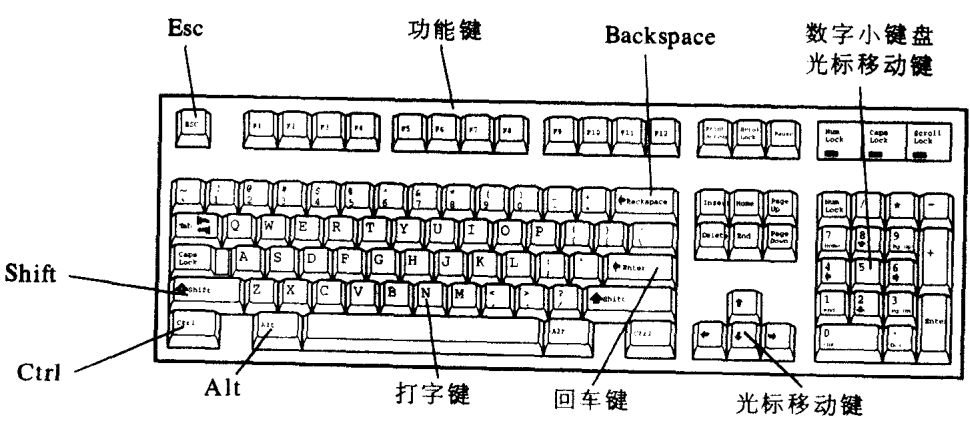


图1.3 PS/2字型的增强型键盘

增强型键盘有附加光标移动小键盘，位于数字小键盘左边，它便于操作者把数字小键盘用于全部工作时间内数字数据输入（数字锁打开）而同时用光标移动小键盘来移动光标。

鼠标器或跟踪仪

读者需要一个鼠标器或者一个其他类型的跟踪仪，以便执行本书的操作活动。任何Windows兼容跟踪仪都可使用。

注：通贯全书，我们指导读者都是使用鼠标。若你有一个跟踪仪而不是鼠标器，只需用跟踪仪执行所有鼠标器的任务：定点，单击，拖动等等。

打印机

本书中的操作活动虽然不需用打印机，但我们建议读者配备它。PostScript激光打印机是理想的打印机，因为我们准备本书的操作活动和插图时用的是这类型打印机。然而，一台非激光打印机或点阵打印机都可使用。

为了使用打印机，必须首先在Windows中选择它。若读者已在Windows或其他Windows应用程序（例如Write或Notepad）中成功地打印了，那么，这台打印机也可以在FoxPro中使用。若读者从未在Windows下打印过，请参阅Windows关于选择打印机的文档信息。

若读者没有打印机，就在Windows中选择PostScript打印机选项。那么，不包括打印在内的大多数操作步骤都可执行。

本书采用的约定

本书采用下述约定将有助于读者容易地和有效地学习FoxPro。

- 每章开始有一短小的简介，而末尾有一小结，其包括该章所述技术的快速引用指南。
- 每章有主要主题(用大字体)和次要主题(用小一号字体)，解释FoxPro的特性。
- 一些实际操作活动使读者能够运用FoxPro的特性进行实践。在这些操作活动中，菜单选择，击键动作和被要求键入的任何事物都印刷成**粗黑体字**。如第一章中一个范例：

1.按Up Arrow键，以移动到上一个记录。操作都坚持使用“起因一和一效果”的方法表述。大多数步骤告诉读者“做什么（起因）和然后发生什么情况（效果）”。在上述所示步骤中，

起因：按下Up Arrow

效果：移动到上一个记录

- 加号(+)与Shift, Ctrl 和Alt键一起使用，以表示多键的击键动作。例如，Ctrl+F10表示“按住Ctrl键，然后按下功能键 F10，然后将它们一起释放”。

• 为了帮助读者区分 作为参考目的所呈现的步骤和必需在计算机上执行的步骤，我们采用以下系统：

- 一个用黑点标出的步骤(同本句)仅是提供读者信息和参考。

2.一个用数字标出的步骤(同本句)是指出的一系列步骤中的一步。这一系列步骤需在计算机上依数字顺序执行。

关于本书的插图

本书包含众多数量的插图，这些图是通过操作活动应该看到的计算机屏幕的图像。

我们建立这些插图，是用VGA监视器和PostScript激光打印机，在Windows3.1下运行FoxPro得到的。假如读者采用不同设备运行FoxPro，你的屏幕可能与书中的插图不完全一致。

建立用户的工作目录

通贯全书，读者将使用一些FoxPro文件，因此需要从本书附带的软盘中将文件拷入计算机硬盘中。为了使这些文件放在硬盘的同一地方，读者必须建立自己的工作目录（硬盘驱动器的作用象一个填充的柜，它装着大量文件；而目录的作用象放在柜中悬挂文件的文件夹，它保存一组相关的文件）。

按以下步骤建立工作目录并将数据盘中的文件拷入目录中：

1. 打开计算机；片刻后，将安装操作系统环境。若工作在Windows系统，请进入第2步。若工作在DOS系统，请跳到第4步。若处在非Windows，非DOS操作系统环境(例如DOS Shell或GeoWorks),请退到DOS然后跳到第4步。为了帮助退到DOS，请跟随屏幕上的指示或者查阅操作系统的用户指导手册。

2. 在Windows情况下，定位到程序管理器，它是一个屏幕窗，窗的顶上标题条中文字为“Program Manager”。若程序管理窗是以图标替代窗运行（图标是一个小小的图片，在其下方有字为Program Manager；而窗是屏幕上大的框架区域），就需用鼠标器指向图标——即用鼠标器移动屏幕上的鼠标指针的尖头。然后双击——即快速连续地二次按鼠标器——左键以打开图标进入Windows。

3. 移动鼠标指针到程序管理窗的左上角File文字处。单击File以打开File菜单，然后再用鼠标单击Exit Windows，在屏幕中央显出Exit Windows对话框。一旦将鼠标器指针指向OK钮并单击之，将从Windows退到DOS系统。然后进入第8步。

4. 计算机可能提示读者当前日期，若没有，便跳到第6步。若日期显示不正确，键入当天日期。使用格式mm-dd-yy或mm/dd/yy(例如，11-30-94或11/30/94)。

5. 按Enter键，将日期送入计算机。

6. 计算机下一个提示可能为当前时间；若没有就跳到第8步。若显示的时间不正确，就键入当时的时间。使用24小时的格式hh:mm(例如上午10:30为10:30；而晚上10:30为22:30)。

7. 按Enter键，将时间送入计算机内的时钟。

8. 将出现DOS提示符：

C: \>

(读者的DOS提示符可能与这会有些差异。)

9. 键入dir并按Enter键。显示当前硬盘目录，并且最后一行报告硬盘中还剩的自由空间字节数。若有200,000或更多自由字节，跳到第10步。若自由空间字节数少于200,000字节，就不能建立工作目录和执行书中所有的实际操作活动。因此在目录建立前，必须删除硬盘

中足够的文件以使自由字节达到200,000字节。若执行这一步需得到帮助的话,请参阅DOS参考手册。

警告: 在删除所有重要文件以前要确保做了备份。

10.将本书封3的数据盘插入相应大小的软盘驱动器。然后,若需要,关闭驱动器的门或门闩。

11.确定软盘是放入驱动器A还是B。带有单个软磁盘驱动器的计算机,通常驱动器被设计为A。在双软磁盘驱动器的计算机,通常上面的或左边的驱动器为A,而下面的或右边的驱动器通常为B。

12.若数据盘在驱动器A,即键入`a:`(或放在驱动器B,即键入`b:`)。按Enter键,将从当前驱动器转换到数据盘所在的驱动器。

13.确定FoxPro。程序将被安装的地方,或已经安装的地方。(附录A提供了安装FoxPro的一步步细节。)缺省情况时,FoxPro的安装程序将把FoxPro装入目录为`C:\FOXPROW`中。

14.若读者打算用(或已经用)安装FoxPro程序的缺省项,在目录为`C:\FOXPROW`中装入FOXPRO,就键入`install c:\foxprow foxwork`(在文字install,c:\foxprow和foxwork之间必定要留空格)。若已经安装的FoxPro不在`C:\FOXPROW`目录下,必须在安装命令中替换适当的驱动器字母和/或FoxPro程序目录名。例如若读者将安装——或已经装入——FoxPro的目录名为`D:\FOX`,那么,应该键入`install d: fox foxwork`。

15.按Enter键,开始装载。

16.若上述操作全部完成,显示消息

Installation begun.

接着是关于被拷入文件的消息。当这过程完成,显示消息

Installation successful !

接着显示一行报告你的工作目录,例如

`c:\foxprow\foxwork`

若获得错误消息,它指出所指定的工作目录名已存在,就要再重复第14和15步,并以适当的新工作目录名代替。例如,可以键入`install c:\foxprow mywork`。

注: 工作目录名可以达到8个字母长,请勿用空格,逗号或标点符号。

告诫: 若用其他工作目录名时,必须清醒在本书中的操作活动是全部关于工作目录为FOXWORK或`C:\FOXPROW\FOXWORK`。所以必须记住当照本书工作时替换成读者所选用的工作目录名。

17.若没有用Complete安装选项装载FoxPro,那么在开始学习第一章前请按照附录A的安装过程进行安装工作。

启动之前

以下各章中的实际操作活动都是顺序前进的。在大多数情况下,在没有执行前面的一个或多个实际操作活动,这个操作活动无法执行。为此,我们要求读者分配出足够的时间,以便在一段连续的时间内进行整章的学习。

现在读者已准备好,可以开始工作。祝学习顺利,成功!

目 录

序 言	I
强烈建议	I
本书的目的	I
作为学习指导书	I
作为复习工具	II
作为速查参考手册	II
本书的内容	II
特殊的学习特点	II
数据盘	III
学习本书所需设备	III
计算机和监视器	III
键盘	III
鼠标器或跟踪仪	V
打印机	V
本书采用的约定	V
关于本书的插图	VI
建立用户的工作目录	VI
启动之前	VII
第一章 FOXPRO综述	1
面向FOXPRO	2
数据库原理简介	2
启动FOXPRO	3
Foxpro程序窗	6
发布命令	7
打开一个表	8
面向浏览窗	10
在浏览窗和改变方式下观察表格	10
练习	12
检查表的结构	12
在浏览和改变方式下编辑数据	13
索引一个表	14
预示报告	16
关闭一个表	18
退出FoxPro	18
小结	19

第二章 建立和修改表格	21
建立一个表	22
表结构对话框	22
建立字符域	27
练习	28
建立日期和数值域	28
练习	29
建立逻辑和备注域	30
保存表结构	31
向新表中增加记录	32
向表中增加一个记录	32
在备注域中输入数据	33
练习	35
编辑记录	35
练习	36
等同问题与表的存储	37
修改表的结构	38
修改域名	38
练习	39
在表中增加一个域	39
改变域中小数位数	39
从表中删除一个域	40
编辑记录	40
练习	42
使用浏览窗	42
移动列和改变列的尺寸	42
练习	42
分裂窗口	43
技能实习	44
小结	46
第三章 处理记录和域	49
寻找、标记和删除记录	50
寻找标记记录	50
练习	52
删除被标记的记录	52
使用过滤器选择和编辑记录	54
设置过滤条件	54
改变过滤条件	55
使用RECORD, REPLACC命令编辑被选择的记	56
取消过滤条件	58
练习	59

改变记录的顺序	59
建立索引以改变记录顺序	59
建立一个复合域索引表达式	61
将复合域索引加入.CDX文件	61
建立包含不同域类型的复合域索引	62
建立两个数值值域组成的复合域索引表达式	64
练习	65
管理索引标签	65
使索引处于非激活状态	66
从.CDX文件中删除索引标签	66
按一个已存在的索引安排记录	67
小结	67
第四章 查询基础	70
面向RQBE	71
运行一个查询并检查它的结构	71
打开View窗	73
使用RQBE建立查询	74
选择包含在查询中的域	75
在RQBE窗中指定条件	75
保存查询	78
增加判别准则以建立一个与条件	78
删除判别准则和建立一个或条件	79
对查询结果排序	81
运行和关闭一个新查询	83
技能实习	83
小结	85
第五章 设计和打印报告	87
察看报告并检查它的设计	88
建立和修改报告	91
生成快速报告	91
改善报告布局窗	93
扩大带区和移动文本物体	95
报告编制程序的工具框	99
练习	100
保存报告	102
打印报告	104
小结	105
第六章 文件管理	107
使用文件器管理FoxPro文件	108
检测文件器窗	108

改变目录	109
练习	109
列出文件组	109
练习	112
排序文件列表	112
练习	113
标记文件	113
拷贝文件到另一驱动器	115
小结	118
第七章 增强的查询功能	120
面向多表查询	121
运行多表查询	121
建立多表查询	122
排序记录	124
取范围的条件	126
用Between比较运算符运行查询	126
建立寻找日期范围内的查询	127
对所选判别准则求逆	129
练习	129
检测查询结果的输出选项	129
小结	133
第八章 增强的报告设计	135
增强报告功能	136
格式化运算域	136
练习	137
增加报告区和放置计算域	138
画矩形和线	140
在页眉区中加入标题	143
组织报告数据	145
在报告中加入组篇眉和组脚注	145
组篇眉区中加入域物体	145
在Report Layout窗中删除物体	147
用多表报告工作	149
从多表查询中建立快速报告	150
从多表查询中建立屏幕报告	152
小结	152
第九章 生成邮政标记	155
建立邮政标记报告	156
决定邮政标记数据源	156
打开LABEL LAYOUT窗	157

使用快速报告以放置物体	159
定制标记布局	160
练习	161
预示和打印邮政标记	161
排序标记	163
指定标记的顺序	163
从一定范围的记录中生成标记	164
设置For条件	165
练习	166
设置While条件	166
小结	167
第十章 屏幕	169
检测一个已存在的屏幕	170
运行屏幕	170
在屏幕中移动	172
练习	173
检测屏幕设计	173
建立一个屏幕	173
打开和检查新的屏幕设计窗	173
使用快速屏幕放置物体	174
定制屏幕布局	176
练习	177
生成并运行屏幕	177
删除和修改屏幕物体	179
练习	180
加入下压式按钮	181
放置一个退出按钮	181
编程Quit按钮	184
建立PREVIOUS RECORD 和NEXT RECORD 按钮	184
练习	186
小结	186
附录A 安装	188
准备计算机以便安装FoxPro	188
在计算机中安装FoxPro 2.5 for Windows	189
附录B 键盘简捷键	191
移动	191
文本选择	191
编辑	192
菜单命令	192
窗口控制	192

附录C 输入和输出 ----- 194

 输入非FoxPro 2.5 for Windows文件 ----- 194

 使用File,Open 命令输入文件 ----- 194

 使用Import命令输入文件 ----- 195

 输出文件为其它文件格式 ----- 195

 使用不支持的文件格式 ----- 196