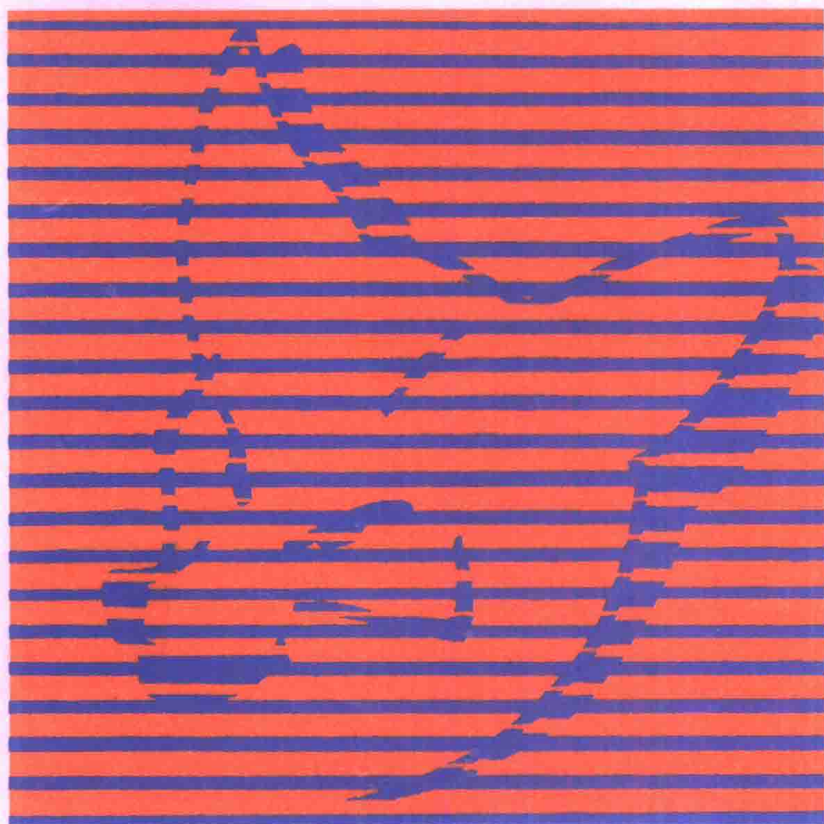




清华松岗系列丛书

FoxPro 2.6 for Windows 智慧精灵篇

杨乾中 张锦川 谭泉清 编著



清华大学出版社

FoxPro 2.6 for Windows

智慧精灵篇

杨乾中·张锦川·谭泉清 编著

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

FoxPro 2.6 For Windows 智慧精灵篇

杨乾中·张锦川·谭泉清 编著

本书中文繁体字版原书名为《FoxPro For Windows 智慧精灵篇》，由台湾松岗电脑图书资料股份有限公司出版，1994。本书中文简体字版经台湾松岗公司授权，由清华大学出版社和清华松岗公司出版，1995。未经出版者书面允许，不得用任何手段复制或抄袭本书内容。

本书兼顾一般用户与程序开发者的需求，以图例的方式帮助读者掌握 FoxPro 2.6 的精髓。本书可帮助不懂数据库的用户产生一套专业且又具备网络功能的系统；专业的程序开发者亦能将其产生的系统稍加改进便能变成非常出色的系统。

版权所有，翻印必究。本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签，封底贴有台湾松岗公司防伪标签，无标签者不得销售。

图书在版编目 (CIP) 数据

FoxPro 2.6 for Windows 智慧精灵篇 / 杨乾中等编著. 北京: 清华大学出版社, 1995.5
ISBN 7-302-01772-7

I.F... II.杨... III.FoxPro 语言 - 操作系统, Windows IV.TP316

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (95) 第 05885 号

出版者: 清华大学出版社 (北京清华大学校内, 邮编 100084)

责任编辑: 张孟青

责任校对: 李凤茹

印刷者: 北京市海淀区清华园印刷厂

发行者: 新华书店总店北京科技发行所

开 本: 787 × 1092 1/16 印张: 10.75 字数: 254 千字

版 次: 1995年5月第1版 1995年5月第1次印刷

书 号: ISBN 7-302-01772-7 / TP · 780

印 数: 00001 - 10000

定 价: 25.00元

出版说明

本书原版（中文繁体字版）是由台湾松岗电脑图书资料股份有限公司出版。由于海峡两岸的计算机技术术语的译名不一致，因此在出版中文简体字版时，对正文中的术语进行了转译。但由于书中的屏幕显示图及程序采用照相制版方式，故其中文字仍为繁体字，且专业术语亦未转译过来。为便于读者阅读查对，现将图及程序中有关术语与中文所用译名对照列出如下：

繁体字版术语

资料
程式
副程式
栏位
记忆体
档案、档
列印
荧幕
视窗
呼叫

简体字版术语

数据
程序
子程序
字段
存储器
文件
打印
屏幕
窗口
调用

序

FoxPro 2.6 版不但考虑到一般用户的需求而且让程序开发者更得心应手，在一般用户方面新增了许多智慧精灵 (Wizard)，让不懂数据库的用户按部就班地在一问一答的过程中逐步帮其完成复杂的功能，进而产生一套非常专业又具备网络功能的系统；专业的程序开发者亦能将其产生的系统稍加改进便能变成非常出色的系统，如此不但产值及生产力提高，亦有余力去开发更多的系统。

本书兼顾一般用户与程序开发者的需求，共分三章说明如下：

第一章 FoxPro 2.6 for Windows

以图例的方式详细介绍目录管理员 (Catalog Manager) 及智慧精灵 (Wizard) 的各项功能，让您能充分掌握 FoxPro 2.6 for Windows 的精髓。

第二章 操作范例

带领读者以最快速的方式马上速学速用，并将所产生的系统汉化。读者亦可先学习此章，保证让您产生一套做人的系统。

第三章 程序分析

将产生出的系统仔细剖析，当然如果您是程序开发者此篇必须详读，因为以后这将是您生财的工具。

4GL 是 FoxPro 的精髓，而 FoxPro 2.6 版更用 Catalog Manager 将其集成，使得操作更为简便，本书是针对 FoxPro 2.6 版写的，若您对 FoxPro 内 4GL 的操作不很熟悉的话，请参考“活学活用FoxPro for Windows”，此书虽以 Windows 版的画面来介绍FoxPro 的 4GL，亦适用在 DOS 版下的 4GL 操作，试想：FoxPro 利用 4GL 来方便系统在多平台间移植，若 4GL 的操作各平台都不一样岂不滑天下之大稽？而 FoxPro 2.6 版更将 4GL 集成在其智慧精灵内，若您要将智慧精灵产生出的系统大肆修改以资利用的话，4GL 的各项操作就必须花时间熟悉喔！

仓促付梓恐有疏忽，尚请各位专家不吝赐教，当然有任何 FoxPro 的问题，编者很乐意为读者服务，祝所有读者玩 FoxPro 愉快。

张锦川

谭泉清

杨乾中

于1994年5月23日

目 录

第一章 FoxPro 2.6 for Windows	1
1.1 FoxPro 2.6 新增了哪些功能	1
1.2 开始进入 FoxPro 2.6 的目录管理员 (Catalog Manager)	2
1.3 目录管理员 (Catalog Manager) 可以管理及建立的文件有哪些	4
1.4 加入一个已有的数据文件或建立一个新的文件结构到目录管理员	7
1.5 加入一个已有的查询文件或建立一个新的查询文件到目录管理员	13
1.6 如何利用 AutoScreen 智慧精灵建立简易型系统	19
1.7 加入一个已有的屏幕文件或建立一个新的屏幕文件到目录管理员	21
1.8 钢刀样式 (Chiseled) 的字段及图象 (Picture) 式的 Push Button	23
1.9 阴影框式 (Shadowed) 的字段及文字 (Text) 式的 Push Button	26
1.10 浮雕式 (Embossed) 的字段及图象 (Picture) 式的 Push Button	27
1.11 加入一个已有的报表文件或建立一个新的报表文件到目录管理员	28
1.12 选择报表样式的智慧精灵	30
1.13 建立经营式 (Executive) 的报表	32
1.14 建立封闭表格式 (Ledger) 的报表	36
1.15 建立简报式 (Presentation) 的报表	37
1.16 加入一个已有的标签文件或建立一个新的标签文件到目录管理员	39
1.17 如何经由目录管理员修改标签文件	44
1.18 如何从目录管理员中删除文件	45
1.19 目录管理员内的文件是否显示磁盘目录位置	46
1.20 经由目录管理员直接装入其他应用软件的数据文件	47
1.21 经由目录管理员将数据库转成其他应用软件的数据文件	49
1.22 在目录管理员加入或修改索引文件	51
1.23 FoxPro 2.6 提供了有关新增与 dBASE 相容的命令的联机帮助说明	54
1.24 如何利用 FoxPro 2.6 做邮件合并 (Mail Merge) 的功能	55
第二章 操作范例	61
2.1 建立新目录文件 (.FPC)	61

2.2	建立新数据库文件.....	63
2.3	建立增、删、修改、打印的系统.....	68
2.4	以产生的登录画面新增记录——Add	70
2.5	以产生的登录画面浏览记录——Locate	72
2.6	以产生的登录画面打印记录——Print	74
2.7	关闭登录画面——Close	77
2.8	登录画面汉化1——中文标题、中文字段名.....	78
2.9	执行修改后的登录画面.....	87
2.10	登录画面汉化2——[Top] 按钮改为 [第一笔]	90
2.11	登录画面汉化3——所有按钮汉化	98
2.12	登录画面汉化4——Edit、Delete 按钮及右上角信息汉化.....	106
2.13	登录画面汉化5——打印设定窗口的汉化.....	127
2.14	加入报表到目录.....	132
2.15	将报表汉化.....	134
第三章	程序分析.....	141
3.1	[Open All Snippets Ctrl+S] 程序分析.....	141
3.2	汉化范例文件——c_cust.spr.....	161

第一章 FoxPro 2.6 for Windows

1.1 FoxPro 2.6 新增了哪些功能

(1) 提供一个易于使用的目录管理员 (Catalog Manager), 功能与 dBASE IV 的控制中心 (Control Center) 相同, 在一个窗口里可以管理数据库 (Tables)、查询 (Query)、屏幕 (Screen)、标签 (Label)、报表 (Report) 及程序 (Program)。

(2) 提供完整的智慧精灵 (Wizards), 让使用者通过鼠标的单击就可以直接建立数据库的结构 (Table)、查询 (Query)、屏幕 (Screen)、标签 (Label)、报表 (Report) 及配合其他文本排版软件产生邮件合并 (Mail Merge) 的功能。

(3) 什么是智慧精灵 (Wizards)

Wizards 是 Microsoft 近来在一些较新版本的应用软件 (例如 Access、Excel、Query 及 FoxPro 2.6) 所新增的一个功能, 它是一个自动化专家 (Automated Experts), 以一种图示交互的操作界面, 让使用者经由它所提供的各种格式中去选择一些配件来组合, 就可以自动地、迅速地完成:

- 数据库文件结构的定义
- 关系查询 (SQL) 的建立
- 标签及报表的建立
- 邮件合并的功能
- 数据维护画面的设计
- 建立简易型的应用系统 (含有增、删、修改、单记录及浏览查询、报表打印等)

(4) 新增 50 多个 dBASE IV 的命令函数 (如下表), 使 FoxPro 2.6 完全兼容于 dBASE。

(5) 可以自动并完全地将 dBASE 的数据库、查询、屏幕、标签及报表转换成 FoxPro 的文件, 甚至于 dBASE 的整个目录文件也可以不经任何修改就全部被 2.6 版所接受。转换的文件如下 (dBASE 原来的文件仍会保留):

- 自动转换 dBASE IV 的数据库 (Tables): 含 MEMO 字段
- 自动转换 dBASE 的屏幕 (Screens): .SCR → .SCX
- 自动转换 dBASE 的报表 (Reports): .FRM → .FRX
- 自动转换 dBASE 的查询 (Queries): .QBE → .FPQ

For Windows 版在转换 MS-DOS 模式 25 × 80 字符的屏幕、报表及标签时, 会自动调整坐标比例, 转成 Windows 的图形模式 (Graphic Mode), 因此, DOS 模式的屏幕、报表及标签转换成 FoxPro 2.6 for Windows 以后, 就是一个完全、完整及直接可以使用的文件, 对使用者而言, 的确是弹指间完成平台移植 (Migrate)。

(6) 推出一种全新包装的 FoxPro 2.6 专业版 (Professional editions), 将开发应用系统所需要的相关软件及工具均一并包含, 内含的产品有: ☐ FoxPro 2.6 版 ☐ Distribution Kit ☐ Migration Kit ☐ Library construction Kit ☐ Client-Server connectivity Kit ☐ Workgroup Extensions (For Windows 版).

BARCOUNT()	ON EXIT POPUP	TAGCOUNT()
BARPROMPT()	ON MENU	TAGNO()
BLANK	ON MOUSE	UNIQUE()
DESCENDING()	ON PAD	WINDOW()
FOR()	ON POPUP	SHELL
FTIME()	PADPROMPT()	BROWSE ... NOINIT
HOME()	PCOUNT()	KEYBOARD ... CLEAR
ID()	PRINFO()	REPLACE ... FROM ARRAY
ISBLANK()	RUN()	
ISMOUSE()	SET DIRECTORY	SET LIBRARY ... <procedure file>
KEYMATCH()	SET FIELDS	
FILDCOUNT()	SET FORMAT	
MEMORY()	SET KEY	
ON BAR	SET MLOCK	
ON EXIT BAR	SET VIEW	
ON EXIT MENU	SYS(1037)	
ON EXIT PAD	TAG()	

1.2 开始进入 FoxPro 2.6 的目录管理员 (Catalog Manager)

(1) 进入 FoxPro 2.6 后, 屏幕首先会显示选择操作环境的画面, 是要进入 Catalog Manager 或传统的 Command 窗口, 如图1-1.

☐ Proceed to the Catalog Manager

进入目录管理员(Catalog Manager)

☐ Proceed to the FoxPro menu system and command window

进入传统的菜单系统及命令窗口

☐ Explore a sample FoxPro catalog

进入一个系统已经建立好的目录范例

☐ Don't display this introductory Screen again

再次进入 FoxPro 2.6 时不显示这个画面直接进入 FoxPro。这个项目被设定后，在环境配置文件 CONFIG.FPW 中会加入 CATMAN=OFF (或 ON)。

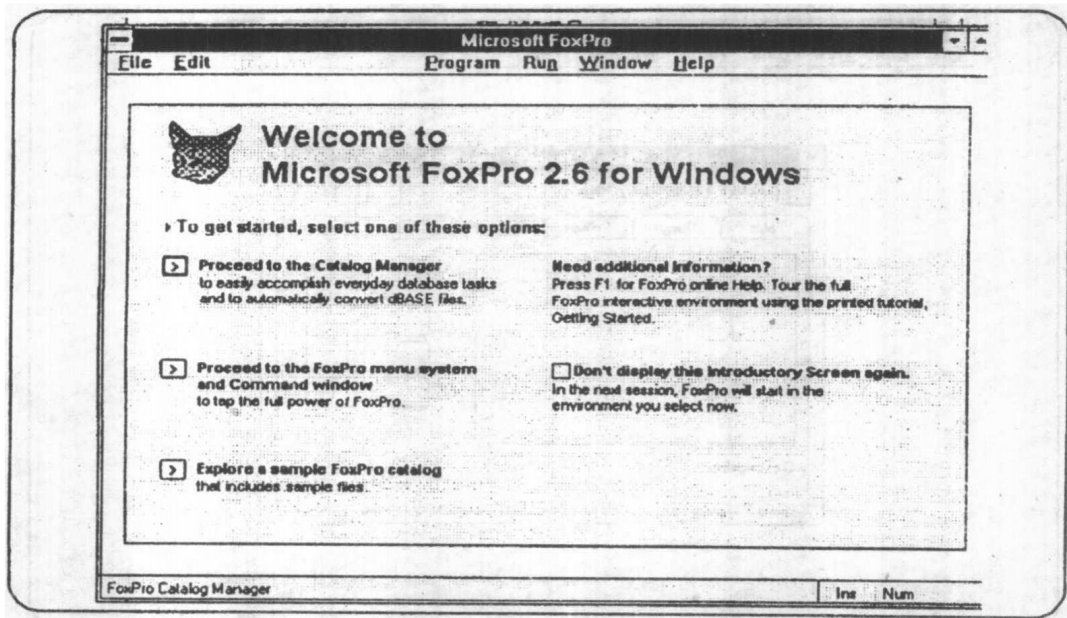


图 1-1 进入 2.6 以后的第一个画面

(2) 在图 1-1，鼠标指针移到 Proceed to the Catalog Manager 按鼠标左键一下，如果当前目录内没有任何目录文件(.fpc 或 .cat)，则屏幕会显示选择文件的窗口，如图 1-2。

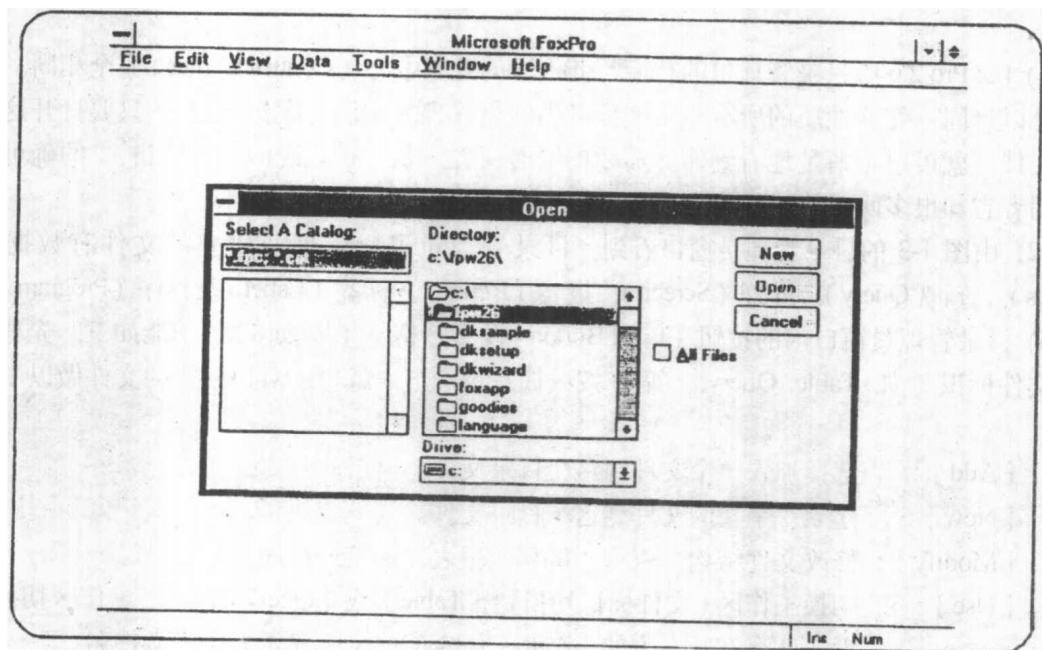


图 1-2 选择目录文件的窗口

注: .FPC文件为FoxPro的目录文件 .CAT文件为dBASE的目录文件

(3) 在图 1-2, 移鼠标指针到 [New] 按鼠标左键一下建立一个新的目录文件, 屏幕会进入目录管理员的窗口, 如图 1-3。

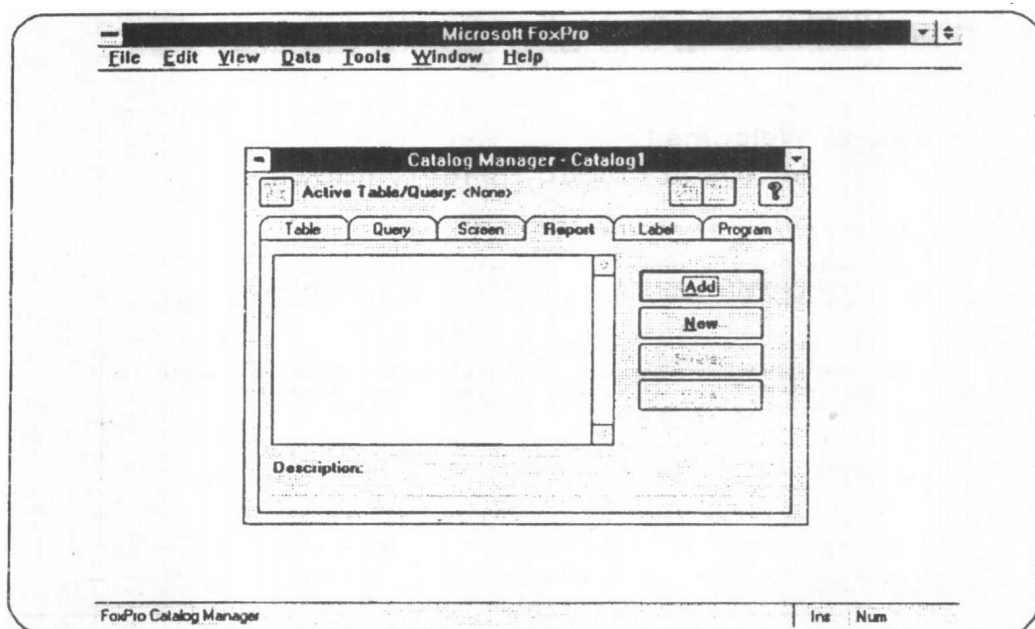


图 1-3 目录管理员窗口

1.3 目录管理员 (Catalog Manager) 可以管理及建立的文件有哪些

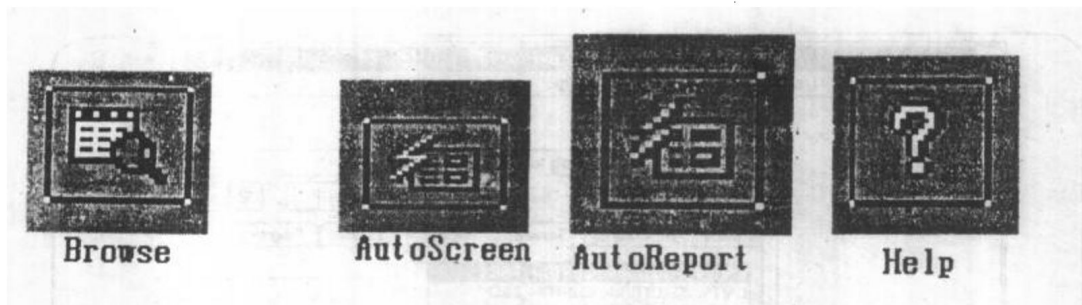
(1) FoxPro 2.6 版目录管理员的功能与dBASE的控制中心 (Control Center) 完全相同, 使用者可以将同一作业性质的所有相关文件经由它来管理, 尔后每次作业时, 只要打开这个目录文件, 就可以很清楚地看到作业需要的所有文件, 从维护系统的观点来讲, 的确可以让使用者省却很多回忆的时间。

(2) 由图 1-3 的目录管理员窗口看到, 目录管理员可以管理及建立的文件有数据库 (Tables)、查询 (Query)、屏幕 (Screen)、报表 (Report)、标签 (Label) 及程序 (Program)。

(3) 目录管理员窗口内的按钮 (Push Button) 及智慧精灵 (Wizard) 的功能如下, 先移鼠标到文件标识 (如 Table, Query,... 等) 按鼠标左键一下, 就可以对该格式的文件做以下的选择:

- [Add] : 选择加入一个文件到这个目录文件。
- [New] : 建立一个新的文件到这个目录文件。
- [Modify] : 修改文件结构、查询、屏幕、报表、标签或程序。
- [Use] : 切换工作区 (文件标识切换到 [Table] 或 [Query] 时)。工作区切换后, 就会在其右方的 [Active Table/Query:] 显示数据库文件名。
- [Run] : 执行程序 (文件标识切换到 [Screen] 或 [Program] 时)。
- [Print] : 打印报表、标签 (文件标识切换到 [Report] 或 [Label] 时)。

在图 1-3 上方的四个智慧精灵 (Wizards):



☐ Browse Button:

浏览 (BROWSE) 当前工作区的数据。

☐ AutoScreen Button:

快速建立一个简易型的应用程序(含有增、删、修改、单记录及浏览查询、报表打印等)。

☐ AutoReport Button:

快速建立标准型的报表。

☐ Help Button:

联机帮助说明 (On line Help)

(4) 目录内的每一个文件都可以做一些用途或功能的描述, 首先移鼠标到菜单 [File] 的 [File Description...], 如图1-4。

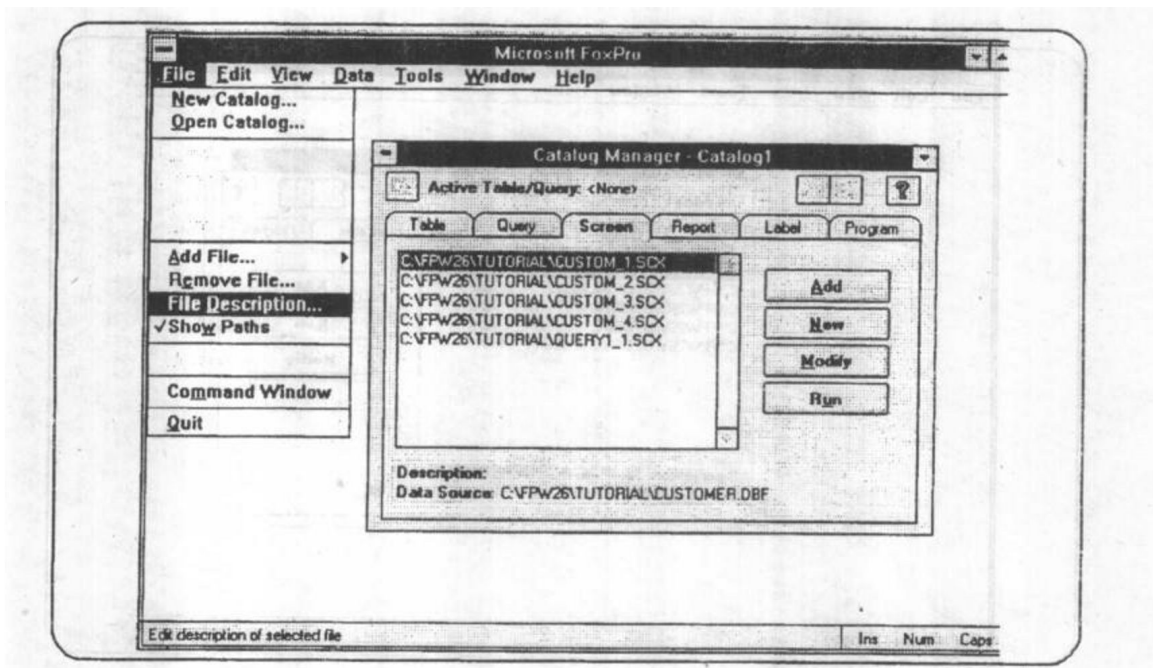


图 1-4 移动鼠标到[File]的[File Description...]

(5) 在 [File Description...] 按鼠标左键一下，屏幕出现输入文件描述的窗口，直接可以输入描述文件的数据，如图 1-5。

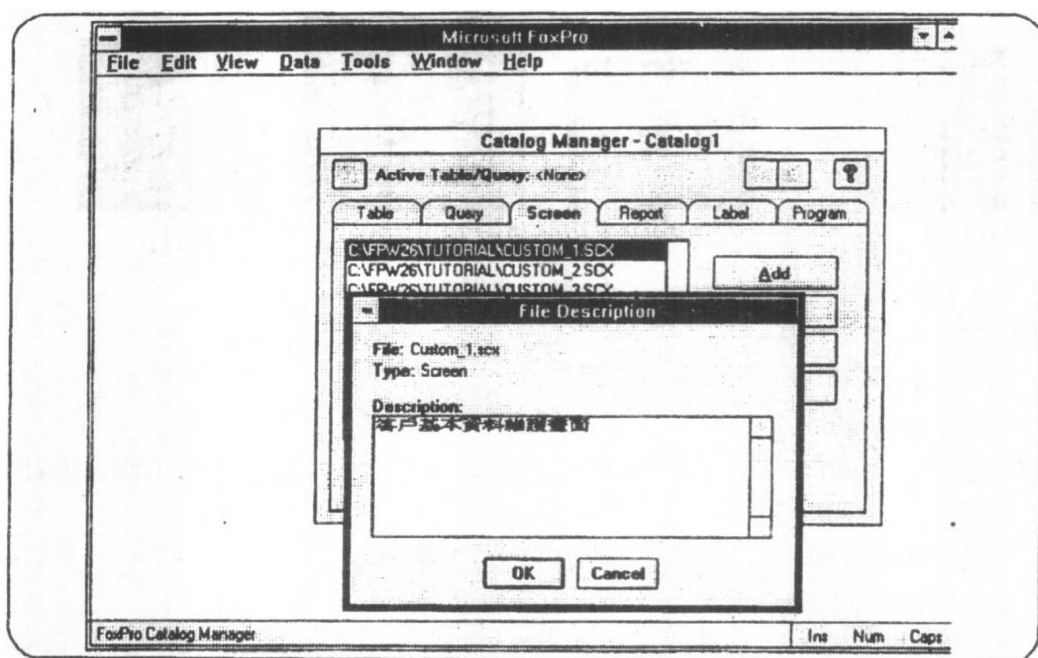


图 1-5 输入描述文件的数据

(6) 文件描述输入结束后，移动鼠标到 [OK] 按鼠标左键一下确定，回到前一个窗口，在目录管理员窗口的左下方即会显示 Description 的描述内容，如图 1-6。

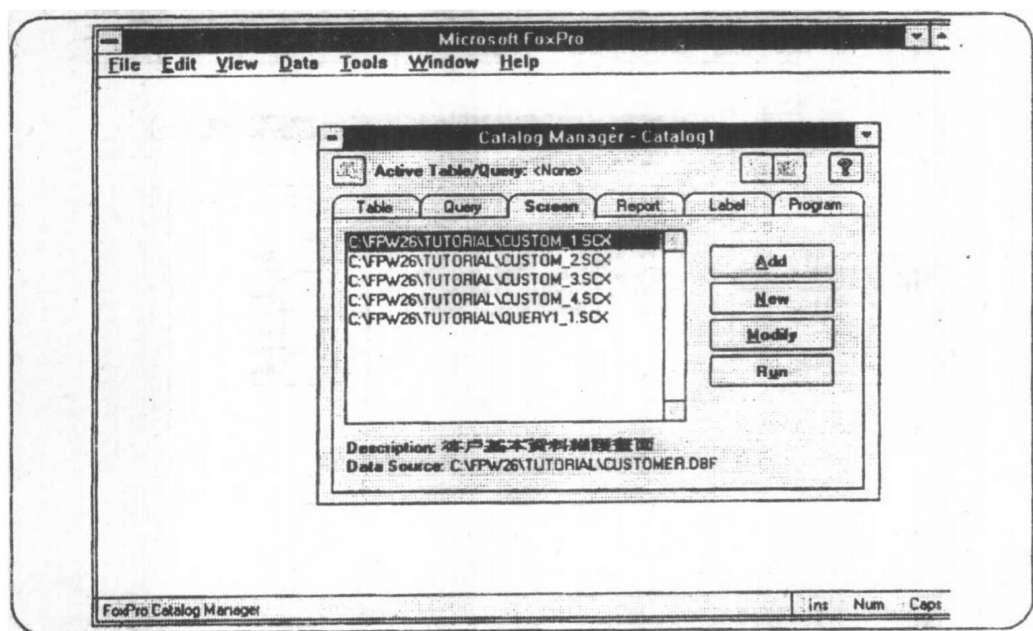


图 1-6 显示目录文件的描述数据

1.4 加入一个已有的数据文件或建立一个新的文件结构到目录管理员

(1) 切换文件标识到 [Table]。

(2) 移动鼠标到 [Add] 按鼠标左键一下，选一个数据库加入目录文件，例如，选择 CUSTOMER.DBF 文件，结果如图 1-7:

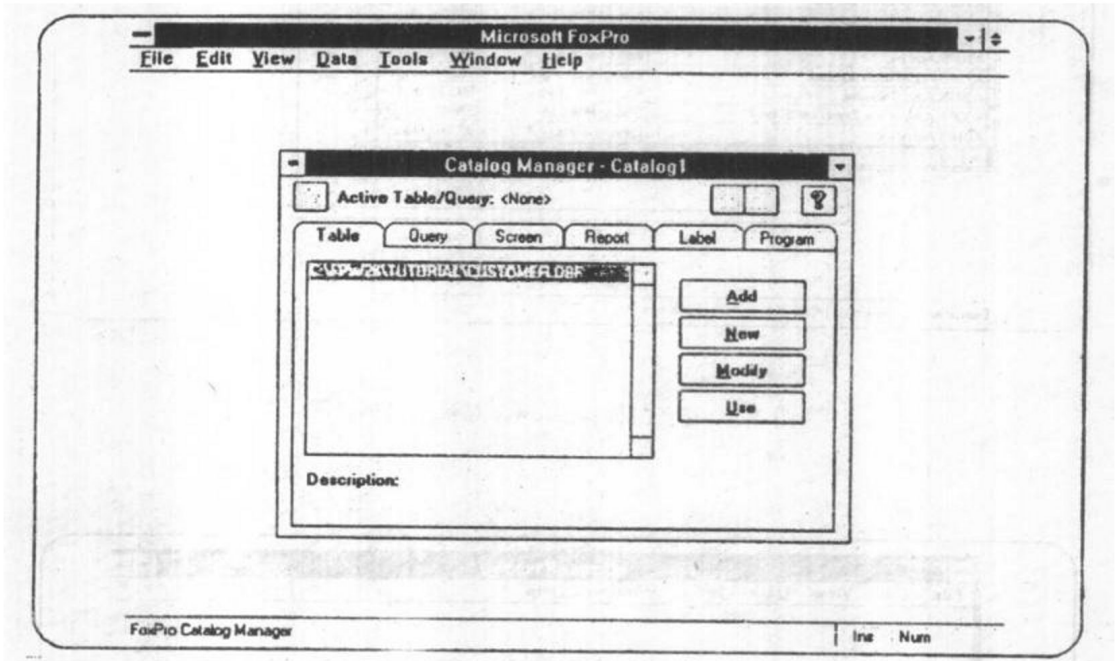


图 1-7 选择数据库 customer.dbf 加入目录文件

(3) 切换工作区的方式是，先移动鼠标到文件处，按鼠标左键一下，再移动鼠标到 [Use] 按鼠标左键一下；或直接在文件处连按鼠标左键两下。

(4) 移动鼠标到左上角的 Browse 精灵，按鼠标左键一下，即可浏览该文件的数据，结果如图 1-8。

(5) 在图 1-7，移动鼠标到 [New] 按鼠标左键一下，可以经由智慧精灵建立数据库的文件结构，画面如图1-9。

(6) 在图 1-9，提供两种建立文件结构的方式，右边的 [New Table] 是直接进入传统的结构定义窗口，[Table Wizard] 则是以逐步 (Step By Step) 交互的方式，从一些样本文件中选择字段来组合成为新文件。

(7) 在图 1-9，移动鼠标到 [Table Wizard] 按鼠标左键一下进入第一步，进入每一个智慧精灵后，在窗口标题处都会显示 [xxxxx Wizard-Step x of x]，很清楚可以看到要完成这个作业需要几个步骤，而当前是第几个步骤。在图 1-10，左下角的 [Tables] 浏览窗口内，系统提供了40余个各种类型的样本数据库，每一个数据库在它的右方均有对应的字段，[>] 是选择当前字段，[>>] 是选择当前样本数据库的所有字段，如图 1-10。

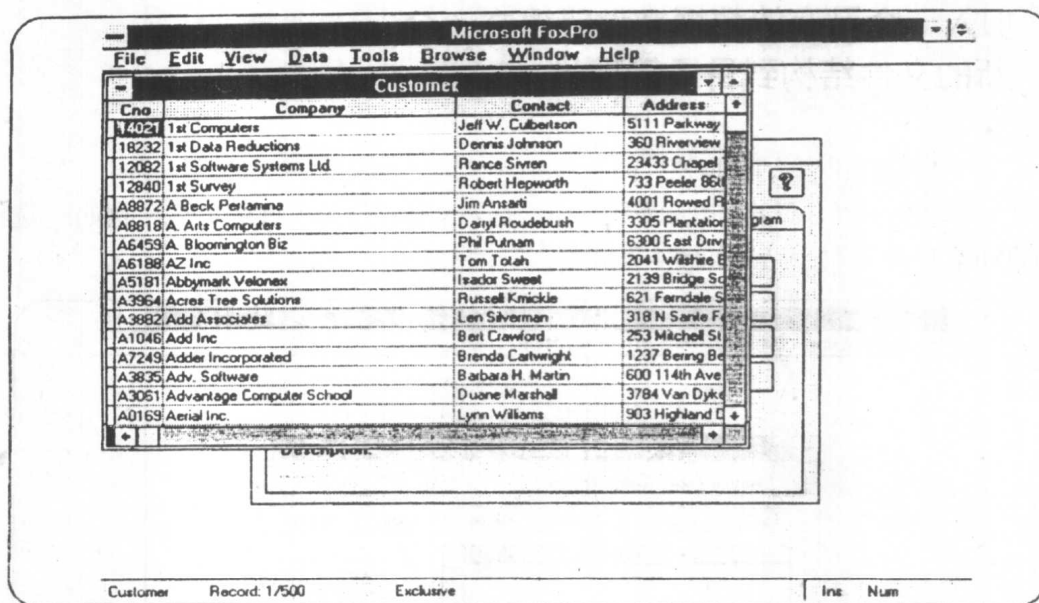


图 1-8 移动鼠标到 Browse 精灵按鼠标左键一下

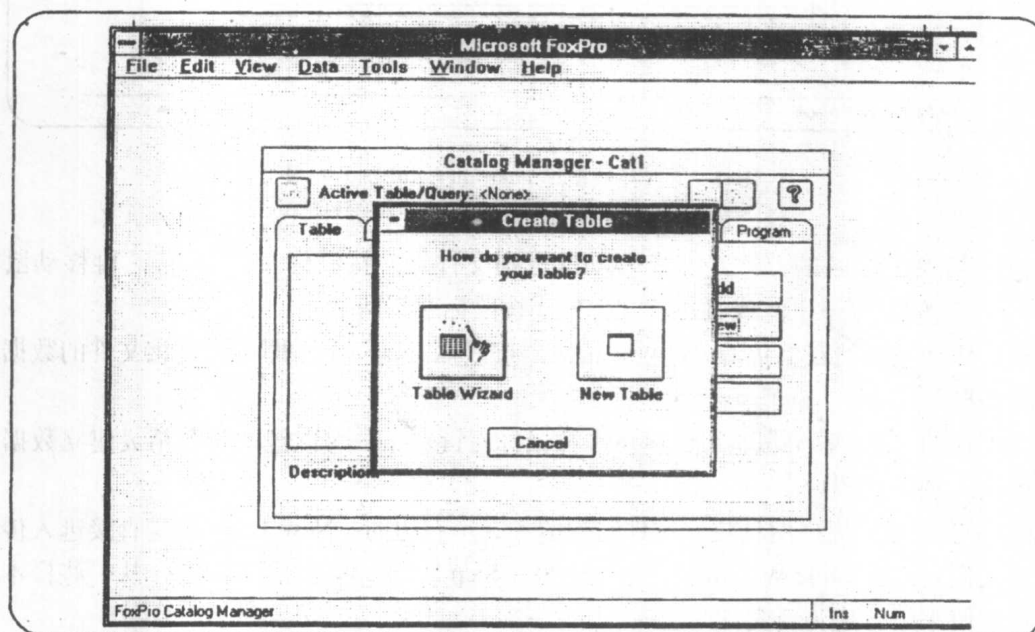


图 1-9 在[New]按鼠标左键一下显示的画面

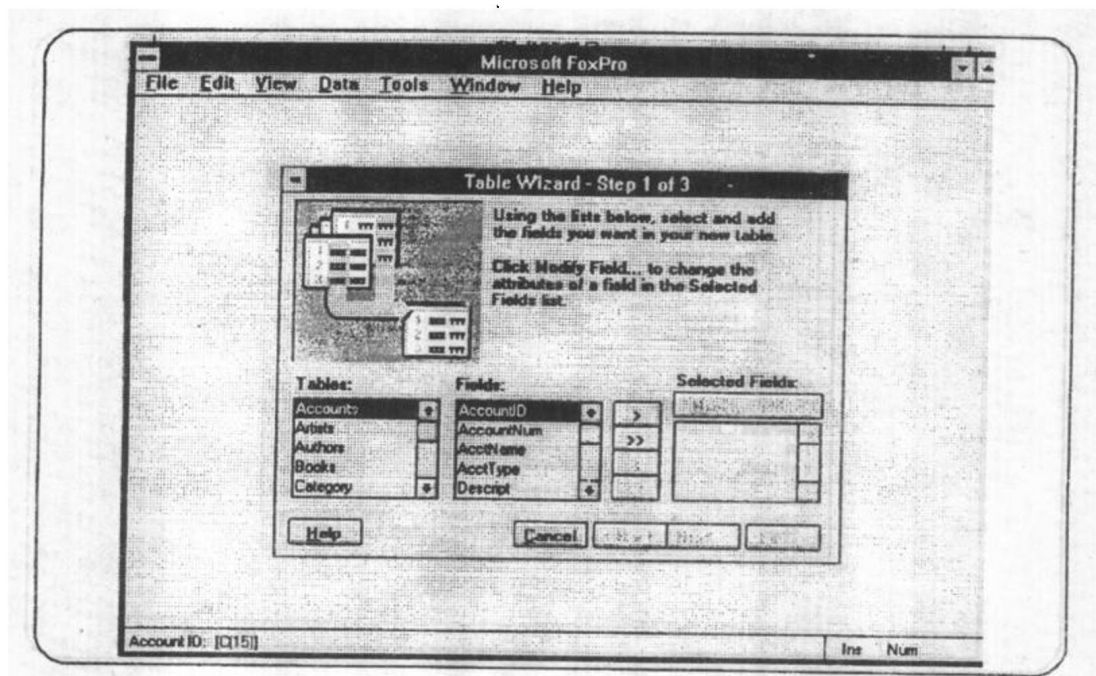


图 1-10 从样本数据库选择字段来组合新数据库的结构

(8) 字段选择后，结果如图 1-11。

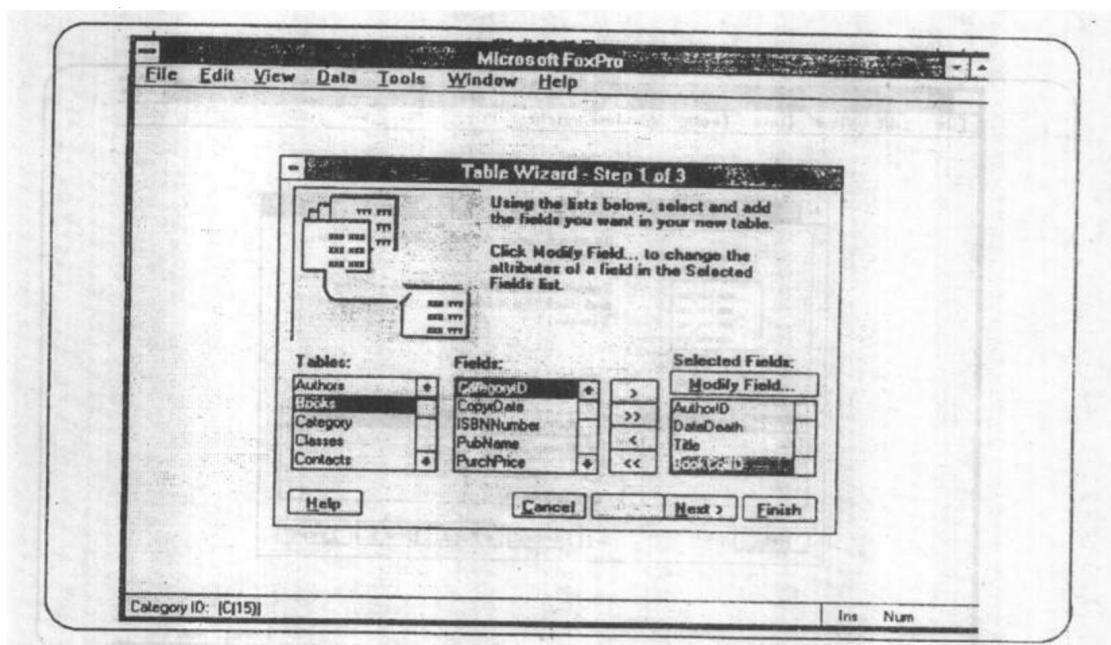


图 1-11 选择字段后的画面

(9) 在选定字段后，移动鼠标指针到 [Next >] 按鼠标左键一下，继续下一个步骤，定义索引的字段（亦即是设定索引标记 Tag），如图 1-12。

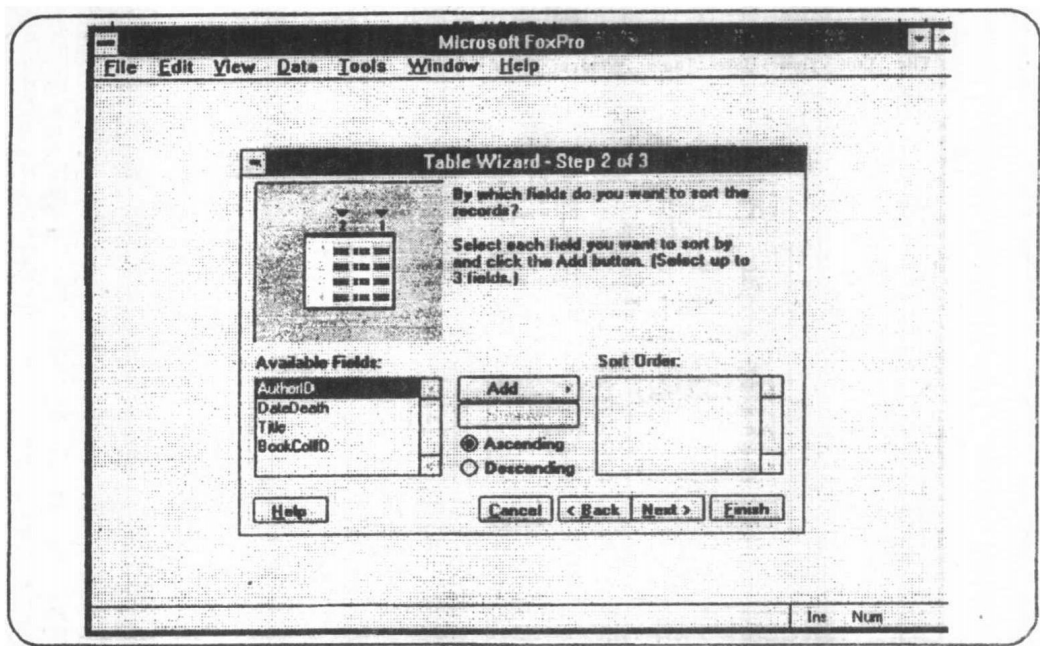


图 1-12 定义数据库的索引标记

(10) 例如以 authorid 字段定义递减排序，如图 1-13。

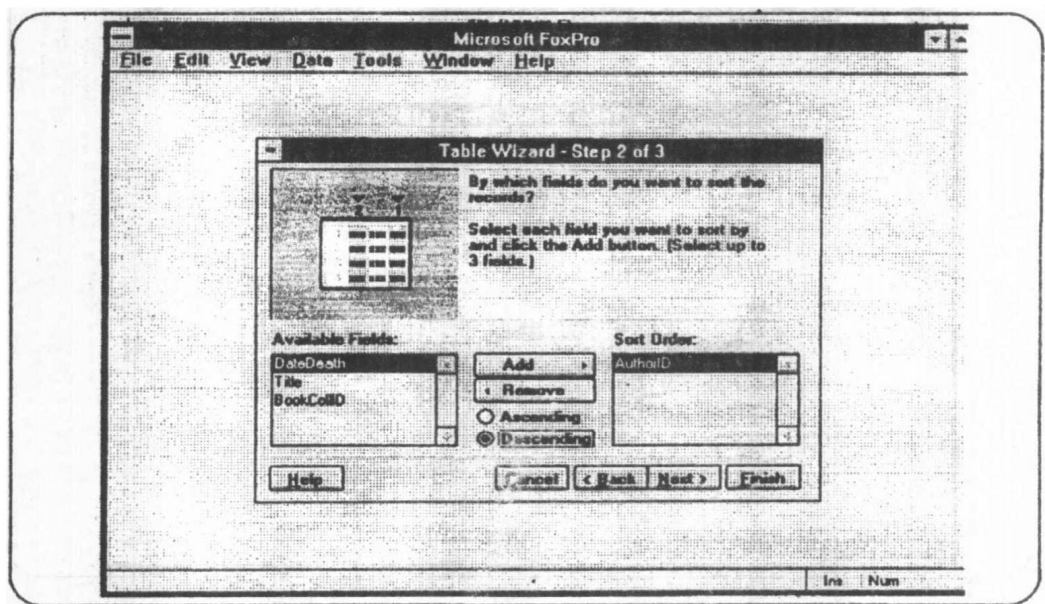


图 1-13 定义索引字段后的画面