

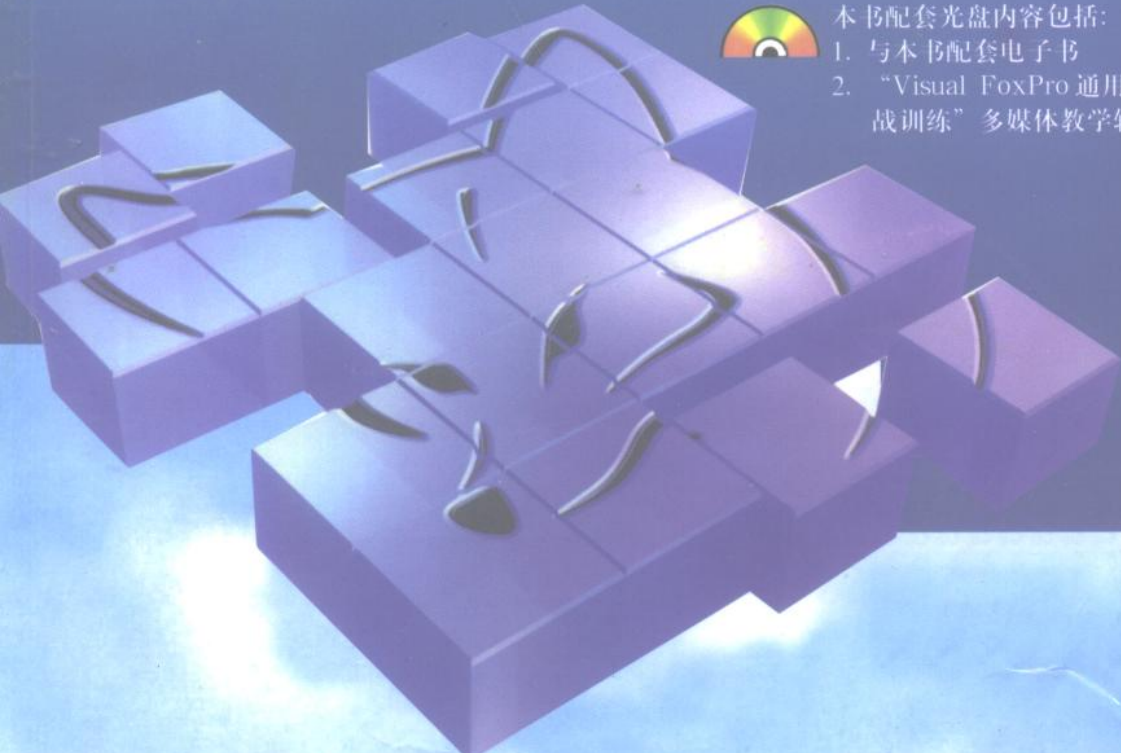


计算机应用案例精解丛书



本书配套光盘内容包括:

1. 与本书配套电子书
2. “Visual FoxPro 通用程序设计实战训练”多媒体教学软件



数据库应用(Visual FoxPro平台)

# Visual FoxPro 5.0/6.0 案例精解

丛书主编 李京申

作者 罗军 李丽萍 马新



北京希望电子出版社

Beijing Hope Electronic Press

www.bhp.com.cn

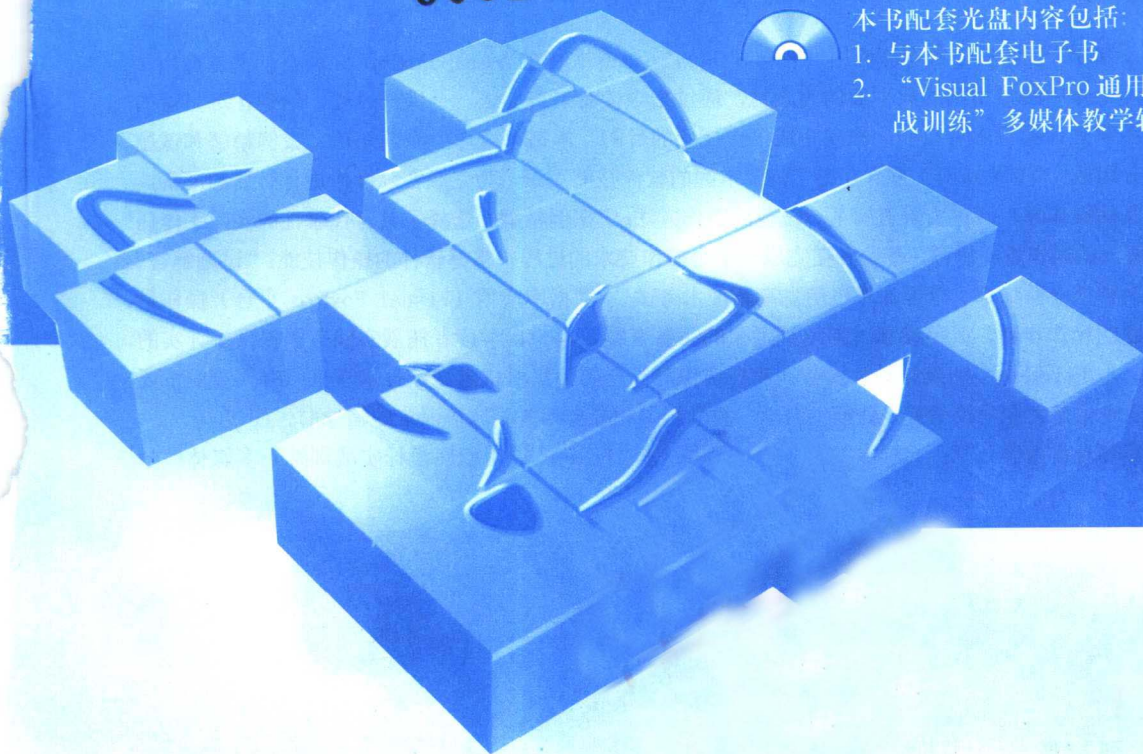




计算机应用案例精解丛书

00015043

TP311.138 FoxP  
17



本书配套光盘内容包括:

1. 与本书配套电子书
2. “Visual FoxPro 通用程序设计实战训练”多媒体教学软件

数据库应用(Visual FoxPro平台)  
**Visual FoxPro 5.0/6.0**  
**案例精解**

丛书主编 李京申

作者 罗军 李丽萍 马新



北京希望电子出版社

Beijing Hope Electronic Press

www.bhp.com.cn

## 内 容 简 介

本书以专题方式讲解了数据库应用(Visual FoxPro 平台)中的 Visual FoxPro 5.0/6.0 的基本应用知识,以实际工作中经常用到的典型案例为素材,通过指导读者亲自完成一个操作过程,达到在尽量短的时间内熟练掌握计算机应用技能,独立完成工作任务的目的。本书每章均由专题知识、案例精解和试题解答三部分组成。“专题知识”重点介绍了需要掌握的软件技能知识,为完成实际操作进行必要的准备,也可以在具体操作时,回过头来查阅某一技能的操作方法;“案例精解”选择了具有代表性的实际工作任务,通过逐一的操作步骤讲解,使读者在完成一个个操作要求的过程中掌握软件的操作技能;“试题解答”包括了劳动和社会保障部“全国计算机信息高新技术考试”数据库应用(Visual FoxPro 平台)操作员级全部试题的操作步骤,既是参加考前培训考生的必备资料,也为自学读者拓展实践范围提供了详实的操作参考。本书不但是参加或计划参加劳动和社会保障部全国计算机信息高新技术考试所有人员的重要参考书,同时也是大专院校相关专业师生自学、教学用书和社会相关领域培训班的辅导书。

本书配套光盘内容包括:1.与本书配套的电子书;2.“FoxPro 通用程序设计实战训练”多媒体教学软件。

- 系 列 书 : 计算机应用案例精解丛书  
书 名 : 数据库应用(Visual FoxPro 平台) Visual FoxPro5.0/6.0 案例精解  
文 本 著 者 : 罗 军 李丽萍 马 新  
C D 制 作 者 : 希望多媒体中心  
C D 测 试 者 : 希望多媒体测试部  
责 任 编 辑 : 周 艳 郑明红  
出 版、发 行 者 : 北京希望电子出版社  
地 址 : 北京海淀路 82 号, 100080  
网 址 : [www.bhp.com.cn](http://www.bhp.com.cn)  
E-mail: [lwm.@hope.com.cn](mailto:lwm.@hope.com.cn)  
电 话 : 010-62562329, 62541992, 62637101, 62637102, 62633308, 62633309  
(发行和技术支持)  
010-62613322-215 (门市) 010-62531267 (编辑部)
- 经 销 : 各地新华书店、软件连锁店
- 排 版 : 希望图书输出中心  
C D 生 产 者 : 北京中新联光盘有限责任公司  
文 本 印 刷 者 : 北京双青印刷厂  
开 本 / 规 格 : 787×1092 毫米 1/16 开本 26.25 印张 611 千字  
版 次 / 印 次 : 2000 年 7 月第 1 版 2000 年 7 月第 1 次印刷  
印 数 : 0001-5000 册  
本 版 号 : ISBN 7-900044-68-X/TP·68  
定 价 : 48.00 元(1CD, 含配套书)

说明:凡我社光盘配套图书若有自然破损、缺页、倒页、脱页,本社负责调换。

# 国家职业技能鉴定专家委员会

## 计算机专业委员会名单

主任委员：路甬祥 王 选

副主任委员：胡启恒 陈 冲 陈 宇 周明陶

委 员：（按姓氏笔画排序）

于永顺 王东岩 王景新 王瑞明 刘雅英

汤宝兴 求伯君 宋 健 陈 敏 陈树楷

赵伯雄 钟玉琢 秦人华 恩庭璞 陶 沙

黄民德 彭 瑜 谢小庆

秘 书 长：李京申

JS96/04

## 全国计算机信息高新技术考试简介

全国计算机信息高新技术考试是劳动和社会保障部为适应社会发展和科技进步的需要，提高劳动力素质和促进就业，加强计算机信息高新技术领域新职业、新工种职业技能鉴定工作，授权劳动和社会保障部职业技能鉴定中心在全国范围内统一组织实施的社会化职业技能考试。根据劳动和社会保障部职业技能开发司、劳动和社会保障部职业技能鉴定中心劳培司字[1997]63号文件，“考试合格者由劳动和社会保障部职业技能鉴定中心统一核发计算机信息高新技术考试合格证书。该证书作为反映计算机操作技能水平的基础性职业资格证书，在要求计算机操作能力并实行岗位准入控制的相应职业作为上岗证；在其他就业和职业评聘领域作为计算机相应操作能力的证明。通过计算机信息高新技术考试，获得操作员、高级操作员资格者，分别视同于中华人民共和国中级、高级技术等级，其使用及待遇参照相应规定执行；获得操作师、高级操作师资格者参加技师、高级技师技术职务评聘时分别作为其专业技能的依据。”

开展这项工作的主要目的，就是为了推动高新技术在我国的迅速普及，促使其得到推广应用，提高应用人员的使用水平和高新技术装备的使用效率，促进生产效率的提高；同时，对高新技术应用人员的择业、流动提供一个应用水平与能力的标准证明，以适应劳动力的市场化管理。

根据职业技能鉴定要求和劳动力市场化管理需要，职业技能鉴定必须做到操作直观、项目明确、能力确定、水平相当且可操作性强的要求，因此，全国计算机信息高新技术考试采用了一种新型的、国际通用的专项职业技能鉴定方式。根据计算机不同应用领域的特征，划分模块和平台，各平台按等级分别独立进行考试。

目前划分了五个级别：

序号	级别	与国家职业资格对应关系
1	高级操作师级	中华人民共和国职业资格证书国家职业资格一级
2	操作师级	中华人民共和国职业资格证书国家职业资格二级
3	高级操作员级	中华人民共和国职业资格证书国家职业资格三级
4	操作员级	中华人民共和国职业资格证书国家职业资格四级
5	初级操作员级	中华人民共和国职业资格证书国家职业资格五级

目前划分了 12 个模块，19 个平台：

模块代号	模块名称	编号	平台
00	办公软件应用	001	DOS 平台 (CCED 6.0)
		002	Windows 平台 (MS Office 97)
		003	Windows 平台 (WPS 2000)
01	数据库应用	011	FoxBASE+ V2.1 平台
		012	Visual FoxPro V5.0 平台
02	计算机辅助设计	021	AutoCAD V14 平台

模块代号	模块名称	编号	平台
03	图形图像处理	031	3D Studio V4.0 平台
		032	Photoshop V5.0 平台
04	专业排版	041	方正书版、报版平台
05	因特网应用	051	Netscape V4.0 平台
		052	Internet Explorer V5.0 平台
06	计算机中文速记	061	听录技能
07	微型计算机安装调试维修	071	IBM-PC 兼容机
08	局域网管理	081	Windows NT V4.0 平台
		082	Novell NetWare V4.12 平台
09	多媒体软件制作	091	Director V6.0 平台
		092	Authorware V5.0 平台
10	应用程序设计编制	101	Visual Basic 语言 V5.0
11	会计软件应用	111	用友软件系列

根据计算机应用技术和发展的需要，考核模块将逐步扩充。

全国计算机信息高新技术考试密切结合计算机技术迅速发展的实际情况，根据软硬件发展的特点来设计考试内容和考核标准及方法，尽量采用优秀的国产软件，采用标准化考试方法，重在考核计算机软件的操作能力，侧重专门软件的应用，培养具有熟练的计算机相关软件操作能力的劳动者。在考试管理上，采用随培随考的方法，不搞全国统一时间的考试，以适应考生需要。向社会公开考题和答案，不搞猜题战术，以求公平并提高学习效率。

全国计算机信息高新技术考试特别强调规范性，劳动和社会保障部职业技能鉴定中心根据“统一命题、统一考务管理、统一考评员资格、统一培训考核机构条件标准、统一颁发证书”的原则进行质量管理，每一个考核模块都制定了相应的鉴定标准和考试大纲，各地区进行培训和考试都执行统一的标准和大纲，并使用统一教材，以避免“因人而异”的随意性，使证书获得者的水平具有等价性。为适应计算机技术快速发展的的现实情况，不断跟踪最新应用技术，还建立了动态的职业鉴定标准体系，并由专家委员会根据技术发展进行拟定、调整和公布。

为实现提高劳动者素质和促进就业的基本目的，劳动和社会保障部职业技能鉴定中心积极组织力量，引进由美国 ATA 公司设计的美国目前最先进、使用范围最广的 Prove It! 计算机技能测试系统，采用真实的环境操作模拟技术，研制出了智能控制网络化全程自动考试系统，在全国率先实现了无纸无盘化考试、智能化网络远程控制与管理。先进技术的应用，使全国计算机信息高新技术考试实现了智能化考试，真正脱离了考试盘和考卷，步入世界人才测评先进行列，还能实现随时报名、即时组织考试。经过多年的努力，全国计算机信息高新技术考试将成为目标明确、组织周密、管理严格、设计科学合理、可操作性强、适合国情特点和社会广泛需要、满足现行职业技能鉴定制度要求的全国性技能考试。

培训考试咨询电话：010-62051228

考试技术咨询电话：010-62988797

培训教材咨询电话：010-62637101 62613322-201



# 前 言

随着计算机应用技术的飞速发展,各种计算机软件的种类和数量越来越多,软件升级的周期越来越短,如何使操作者快捷、实用地掌握某种软件的操作技能要点,应用到实际工作中,已经成为应用软件推广和使用的突出问题。《计算机应用案例精解丛书》就是为了满足广大计算机用户的迫切需求,以典型的真实事例为素材,通过指导读者亲自完成一个个操作过程,达到在尽量短的时间内熟练掌握计算机应用技能,独立完成工作任务的目的。

“案例精解丛书”将计算机应用技能划分为办公应用软件应用、数据库应用、计算机辅助设计(CAD)、图形图像处理、专业排版、因特网应用、计算机中文速记、微机安装调试与维修以及局域网管理、多媒体软件制作、应用程序设计编制、会计软件应用等多个技能模块;根据用户掌握技能的层次需求,每个模块又分为基础级、高级和专家级三个应用级别;每个级别中,按照操作者应掌握的技能项目,分为若干个单元,每个单元有若干个同类别的技能点,这些技能点都以完成指定的操作要求来体现。通过这种以操作技能为依据的系统化分解、组合,可以使读者方便、快捷地掌握自己所需的技能。

“案例精解”由专题知识、案例精解和试题解答三部分组成。“专题知识”重点介绍了需要掌握的软件技能知识,为完成实际操作进行必要的准备,也可以在具体操作时,回过头来查阅某一技能的操作方法;“案例精解”选择了具有代表性的实际工作任务,通过逐一操作步骤讲解,使读者在完成一个个操作要求的过程中掌握软件的操作技能;“试题解答”包括了劳动和社会保障部“全国计算机信息高新技术考试”全部试题的操作步骤,既是参加考前培训考生的必备资料,也为自学读者拓展实践范围提供了详实的操作参考。

“案例精解丛书”有系统、有重点地介绍各模块计算机应用技术的最新发展,突出各模块计算机应用技能的先进性和实用性,不仅为读者自学提供便捷的方式,也可作为各级各类大中专院校、技校、职高和企事业单位进行计算机技能培训的教材或参考资料。

参加“案例精解丛书”编写的作者都多年从事相关计算机应用技能的教学与研究,同时也是“全国计算机信息高新技术考试”各模块命题组的主要成员,专业水平和权威性较高。书中“案例精解”和“试题解答”的操作步骤,对应于每一道题“操作要求”指定完成的操作,具有指导意义。

本书由李京申主编。

本书如有不足之处,敬请批评指正。

丛书主编:李京申

# 目 录

第1章 项目管理器的应用 .....	1
I. 专题知识 .....	1
1.1 项目管理器的基本操作 .....	1
1.1.1 建立项目工程文件 .....	1
1.1.2 大纲(Outline)方式显示的各种类型文件 .....	2
1.1.3 各类型文件的维护按钮 .....	3
1.1.4 文件说明与存储路径 .....	3
1.1.5 项目管理器可以管理哪些文档 .....	4
1.1.6 项目信息 .....	5
1.1.7 建立项目文件的命令方式 .....	6
1.1.8 项目管理器的群组工作设定 .....	7
1.1.9 整理与更新项目管理文件 .....	8
1.1.10 小结 .....	8
1.2 表设计器的应用操作 .....	8
1.2.1 数据库中的表与自由表的区别 .....	8
1.2.2 自由表的设计过程 .....	9
II. 实例精解 .....	11
实例一 新建项目,创建自由表,建立表结构,输入、删除和 修改记录,并向项目中添加表文件(第一单元第1题) .....	11
第2章 信息的组织与处理 .....	15
I. 专题知识 .....	15
2.1 自由表的操作 .....	15
2.1.1 基本的记录操作命令 .....	15
2.1.2 小结 .....	17
2.2 数据库的操作 .....	23
2.2.1 建立数据库文件 .....	23
2.2.2 不同类型索引的意义 .....	27
2.2.3 建立索引与关联 .....	28
2.2.4 注释数据库属性 .....	29
2.2.5 设置记录检证 .....	31
II. 实例精解 .....	31
实例二 使用命令方式修改、显示自由表记录,数据的计算,复制自由 表结构,添加记录,逻辑、物理删除记录,恢复逻辑 删除记录,自由表排序(第二单元第1题) .....	31
实例三 自由表的操作 从文本文件向表添加记录(第二单元第四题) .....	35



---

实例四 数据库的操作 (第三单元 第四题) .....	37
III. 试题解答 .....	42
第二单元 自由表管理 .....	42
第1题 .....	42
第2题 .....	42
第3题 .....	44
第4题 .....	46
第5题 .....	46
第6题 .....	48
第7题 .....	50
第8题 .....	52
第9题 .....	54
第10题 .....	55
第11题 .....	57
第12题 .....	59
第13题 .....	61
第14题 .....	63
第15题 .....	65
第16题 .....	66
第17题 .....	68
第18题 .....	70
第19题 .....	72
第20题 .....	74
第三单元 数据库管理 .....	76
第1题 .....	76
第2题 .....	78
第3题 .....	80
第4题 .....	83
第5题 .....	83
第6题 .....	85
第7题 .....	87
第8题 .....	89
第9题 .....	92
第10题 .....	94
第11题 .....	96
第12题 .....	98
第13题 .....	101
第14题 .....	103
第15题 .....	105

第16题	107
第17题	109
第18题	111
第19题	113
第20题	115
<b>第3章 查询与视图的操作</b>	<b>118</b>
I. 专题知识	118
3.1 查询操作	118
3.2 查询数据	119
3.2.1 建立相询	119
3.2.2 设定查询结果	120
3.2.3 设置查询中表之间的关联	122
3.2.4 设置符合逻辑的查询条件	123
3.2.5 查询排序、分组与输出	124
3.2.6 小结	127
3.2.7 修改查询: 编辑、修改查询条件, 并生成新查询	127
3.2.8 添加注释	127
3.2.9 查询中的 SQL	127
3.3 视图操作	128
3.3.1 建立视图	128
3.3.2 定制视图	132
3.3.3 使用视图更新数据	132
II. 实例精解	134
实例五 查询设计器操作 浏览方式显示结果 (第四单元 第一题)	134
实例六 查询设计器操作 以报表方式显示结果 (第四单元 第二题)	139
实例七 查询设计器操作 以标签方式显示结果 (第四单元 第三题)	144
实例八 查询设计器操作 以图表方式显示结果 (第四单元 第九题)	150
实例九 视图设计器操作 (第五单元 第十题)	156
III. 试题解答	161
第四单元 查询管理器操作	161
第1题	161
第2题	161
第3题	161
第4题	161
第5题	163
第6题	166
第7题	168
第8题	170
第9题	173

第 10 题.....	173
第 11 题.....	175
第 12 题.....	177
第 13 题.....	180
第 14 题.....	182
第 15 题.....	184
第 16 题.....	186
第 17 题.....	189
第 18 题.....	191
第 19 题.....	193
第 20 题.....	196
第五单元 视图操作.....	198
第 1 题.....	198
第 2 题.....	200
第 3 题.....	202
第 4 题.....	203
第 5 题.....	205
第 6 题.....	207
第 7 题.....	208
第 8 题.....	210
第 9 题.....	211
第 10 题.....	213
第 11 题.....	213
第 12 题.....	214
第 13 题.....	216
第 14 题.....	217
第 15 题.....	219
第 16 题.....	220
第 17 题.....	222
第 18 题.....	224
第 19 题.....	225
第 20 题.....	227
第 4 章 屏幕界面设计.....	229
I. 专题知识.....	229
4.1 报表及标签.....	229
4.2 使用表单管理数据.....	236
II. 实例精解.....	246
实例十 报表设计器操作 (第六单元 第一题).....	246
实例十一 数组及自定义函数 (第七单元 第一题).....	250

---

III. 试题解答 .....	253
第六单元 数据库基本语法 .....	253
第1题 .....	253
第2题 .....	253
第3题 .....	254
第4题 .....	256
第5题 .....	257
第6题 .....	258
第7题 .....	259
第8题 .....	260
第9题 .....	262
第10题 .....	263
第11题 .....	264
第12题 .....	265
第13题 .....	267
第14题 .....	268
第15题 .....	269
第16题 .....	271
第17题 .....	273
第18题 .....	274
第19题 .....	276
第20题 .....	278
第七单元 数据库基本语法 .....	279
第1题 .....	279
第2题 .....	279
第3题 .....	281
第4题 .....	283
第5题 .....	284
第6题 .....	286
第7题 .....	288
第8题 .....	290
第9题 .....	291
第10题 .....	293
第11题 .....	295
第12题 .....	297
第13题 .....	299
第14题 .....	300
第15题 .....	302
第16题 .....	304



---

第 17 题 .....	306
第 18 题 .....	307
第 19 题 .....	309
第 20 题 .....	311
<b>第 5 章 简单程序设计 .....</b>	<b>314</b>
<b>I. 专题知识 .....</b>	<b>314</b>
5.1 如何利用项目管理器规范设计 .....	314
5.1.1 从一个项目文件向另一个项目文件中加入文件 .....	314
5.1.2 构造编译项目文件 .....	315
5.2 数据库基本变量及函数规则 .....	316
5.2.1 基本变量及数组变量的定义、赋值、使用 .....	316
5.2.2 自定义函数的格式及参数传递 .....	318
5.3 表单、报表、查询向导及设计器的使用 .....	320
5.3.1 表单向导及设计器 .....	321
5.3.2 报表向导及设计器 .....	323
5.3.3 查询向导、SQL 语句及表单间参数传递 .....	324
5.4 设计菜单 .....	325
5.4.1 创建标准菜单 .....	326
5.4.2 被项层表单调用的菜单 .....	327
5.4.3 快捷菜单 .....	328
5.4.4 小结 .....	329
5.5 设计程序段：根据程序功能要求设计程序段 .....	329
5.6 项目的连编与简单调试 .....	331
5.6.1 建立主程序文件 .....	331
5.6.2 测试和调试应用程序 .....	332
5.6.3 连编应用程序和可执行程序 .....	332
<b>II. 实例精解与试题解答 .....</b>	<b>333</b>
第 1 题 .....	333
第 2 题 .....	339
第 3 题 .....	343
第 4 题 .....	346
第 5 题 .....	349
第 6 题 .....	354
第 7 题 .....	357
第 8 题 .....	362
第 9 题 .....	367
第 10 题 .....	371
第 11 题 .....	374
第 12 题 .....	378

---

第 13 题.....	383
第 14 题.....	386
第 15 题.....	389
第 16 题.....	393
第 17 题.....	397
第 18 题.....	400
第 19 题.....	404
第 20 题.....	409

---

# 第 1 章 项目管理器的应用

## I. 专题知识

### 1.1 项目管理器的基本操作

#### 1.1.1 建立项目工程文件

Visual FoxPro 提供了一个管理工具，让用户在应用系统开发过程中组织应用系统所需的各种文件类型。借助这种工具，用户可以创建、修改、移出或删除文件。另外，该工具还提供了 Windows OLE 技术，让用户编辑各种类型的文件，如图片、文本文件等。总之，它类似于一个 Hub，让用户无需离开此管理工具，就能组织和管理应用系统所需要的各种文件类型。这个工具就是项目管理器，如图 1.1 所示。

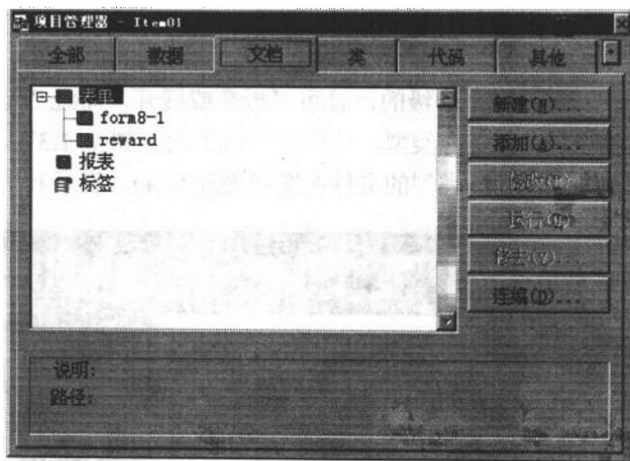


图 1.1 项目管理器

对于 Visual FoxPro 所提供的项目管理器，其设定区域如图 1.2 所示。

- 全部——管理所有文件。
- 数据——管理数据库和自由表，以及查询文件。
- 文档——管理用户界面(Form)、报表文件(Report)以及邮寄标签文件(Label)。
- 类——管理 Visual Class Library(VCL)。
- 代码——管理程序代码文件(PRG)、Api Library(FLL)和 Application(APP)，实际是管理 Visual FoxPro 项目管理文件。
- 其它——管理系统菜单文件(MNX)和文本文件(Text File)，以及其他工具所编辑的文件，如图形、声音、文本文件等。凡是支持 OLE 技术的文件，均可由“其

它”项来管理。

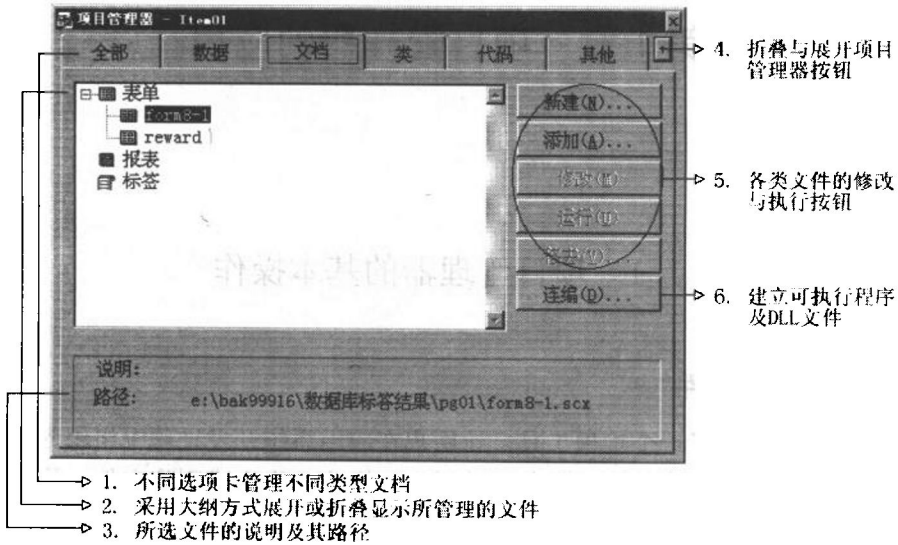


图 1.2 项目管理器中各设置区域

### 1.1.2 大纲(Outline)方式显示的各种类型文件

所谓大纲方式，表示显示时是分级的，且可以折叠或展开，而且 Visual FoxPro5 又在所管理的文件前面采用图标来表示文件类型，让用户一目了然。如图 1.3所示，可以将其中所管理的文件设定在此数据库中，则该类型的文件的图前面加有(+)，表示其中还有信息。

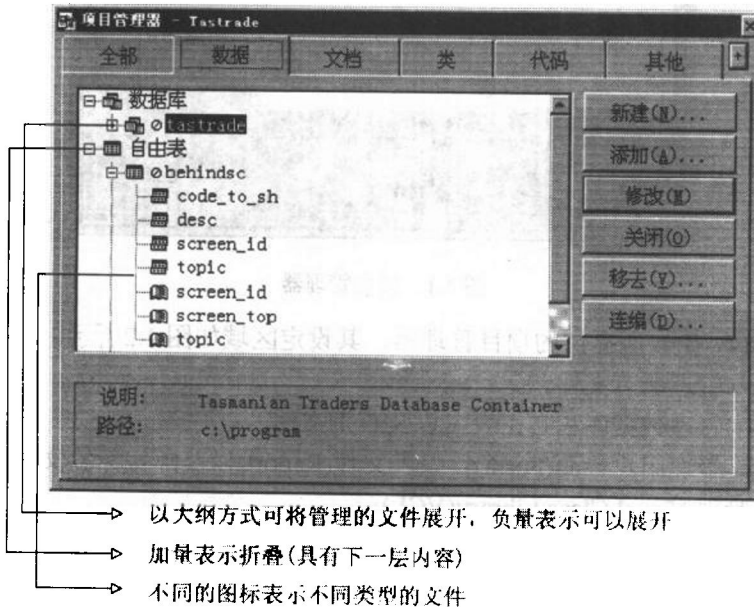


图 1.3 每种类型的文件均可通过大纲方式进行展开或折叠显示



### 1.1.3 各类型文件的维护按钮

- 新建——针对所选取的文件类型，在项目管理器中新增一个文件。
- 添加——在项目管理器中增加一个已经存在于磁盘的文件，并纳入项目管理器的管理范围。
- 修改——针对一个已经存在的文件进行修改：如果是 Visual FoxPro 可视化工具所建立的文件，则启动相应的可视化工具；若为 OLE 对象，则启动相应的 Driver 或工具进行编辑。
- 浏览——浏览所选的表或视图中的记录，这是借助 Browse 窗口完成的。
- 打开/关闭——打开和关闭是针对数据库而说的，通常在建立针对某个数据库的查询、视图或表单的时候应该先打开该数据库文件。
- 移去——从项目管理器中移出所选择的文件。在执行命令时，可以从对话框中将文件从磁盘上直接删除，如图 1.4所示。

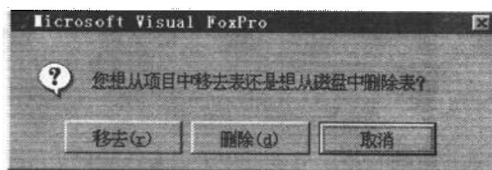


图 1.4 从项目管理器中移出文件，同时可删除文件

- 连编——表示将项目管理器所组织的文件建立一个 APP(可在 Visual FoxPro 环境中执行的应用程序)，或者建立一个可执行的 EXE 文件，或者 DLL 文件(OLE Server)。对话框如图 1.5所示。

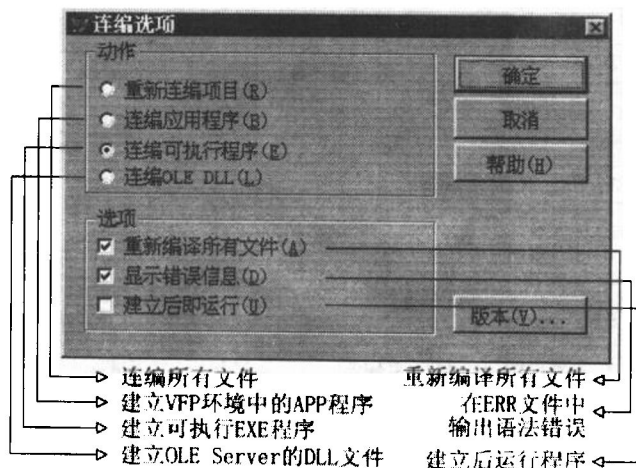


图 1.5 项目连编对话框

### 1.1.4 文件说明与存储路径

当在 Visual FoxPro 项目管理器中选取了某个文件之后，可以通过项目管理器下方区