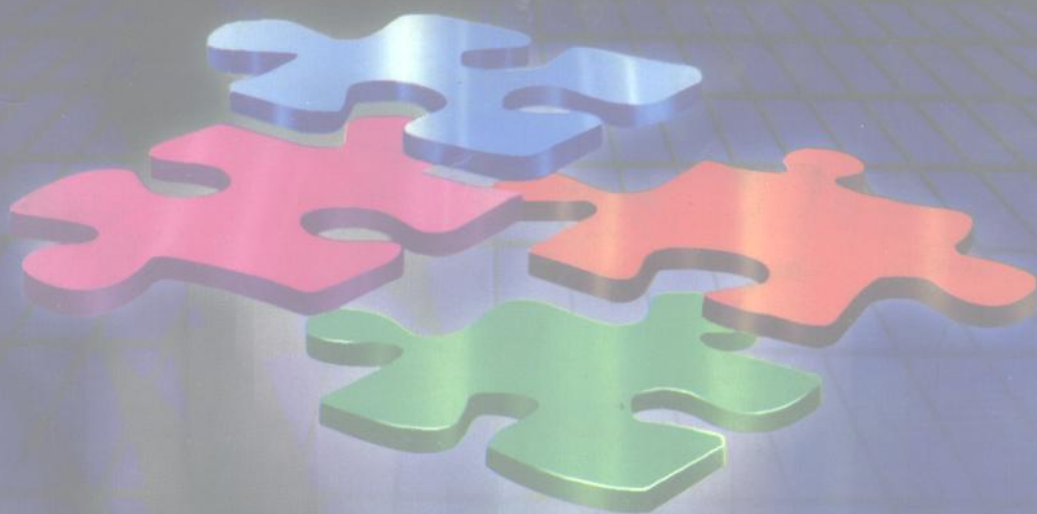


中文

Visual FoxPro

数据库详解
及实例

廖兴祥 朱万清 主编



电子科技大学出版社

中文 Visual FoxPro 数据库 详解及实例

廖兴祥 朱万清 主编

电子科技大学出版社

内 容 提 要

JS170/29/16

本书是微机数据库管理系统 Visual FoxPro 及 FoxPro2.6/2.5/2.0/1.0 等各版本详尽的使用参考大全。内容针对 MS-DOS、Microsoft Windows 和 Apple Macintosh 三种应用平台,当某语言特性在三种平台上存在不同之处时均给予说明。本书分为五章,第一章概述数据库的基本概念和基础知识;第二章逐一介绍各条命令;第三章逐一介绍各个函数;第四章逐一介绍各个系统内存变量;第五章介绍 Visual FoxPro 新增的对象、特性、事件和方法。书末有五个附录,附录一为 FoxPro 各版本命令对照,附录二为 FoxPro 各版本函数对照,附录三为 FoxBASE+2.1 命令,附录四为 FoxBASE+ 函数,附录五为出错信息。

本书宜作数据库初学者的教科书;可供从事数据库系统开发及计算机研究和应用的人员使用;可供 Visual FoxPro/FoxPro for MS - DOS/Windows/Macintosh 和 FoxBASE+ 等数据库的广大读者或用户使用参考。

本书的特点是取材新颖、内容丰富、具体、实用、易学。

中文 Visual FoxPro 数据库详解及实例

廖兴祥 朱万清 主编

电子科技大学出版社出版

(四川成都市建设北路二段四号)邮编 610054

德阳新华印刷厂印刷

新华书店经销

*

开本 787×1092 1/16 印张 39.5 字数 965 千字

版次 1997 年 5 月第一版 印次 1997 年 5 月第一次印刷

印数 1—4000 册

ISBN 7-81043-506-X/TP·195

定价: 48.00 元

前 言

Fox 系列数据库是当代运行速度最快、用户最多的微机数据库。目前最新的 Visual FoxPro 是继 Visual BASIC 和 Visual C++ 之后的又一 Visual 成员,它秉承 Visual 软件直观好用、功能强大、面向对象等优点,在兼容 FoxPro 以前各个版本的基础上,大大改进了它的功能。

在用户界面方面,新增的数据库容器、工具栏和窗体生成器等改进了 FoxPro 的用户界面,它更有利于发挥 FoxPro 的功能。

在语言方面,新增了面向对象的命令和函数;新增了建立和操作数据库容器的命令、程序流命令(让用户在程序运行时使用与界面对象相关联的事件);新增了对对象链接与嵌入(OLE)自动化函数;新增了事务处理命令,减少多用户环境中相互矛盾的更新操作和锁定记录的时间。

新增 NULL 值功能,空(NULL)值即是未被赋值的字段或内存变量,NULL 值不同于 0 值或空格值。Visual FoxPro 支持 NULL 值功能,提高了与 Access、Visual Basic 和采用 SQL 标准的数据库之 NULL 值系统的兼容性和链接性。

Visual FoxPro 具有许多客户机/服务器性能,使用 SQL 语句链接远程数据源,用户建立的客户机/服务器应用程序可以查询、更新和修改远程数据源中的数据;可链接 Microsoft 开放式数据库链接(ODBC)驱动器管理程序访问用户的数据库。

Visual FoxPro 支持面向对象的程序设计(OOP)技术,新的窗体生成器供用户创建事件驱动应用程序,可定义各种对象添加到窗体中,再通过编程使每个对象对用户或系统产生的事件进行响应。新增了特性、事件和方法,特性提供用户控制应用程序中对象的能力,事件提供用户更丰富的交互式环境,方法帮助用户把过程 and 对象关联起来。

独具特色的数据库容器为用户提供了集中化的数据管理功能,使用户易于组织、管理数据库的表、查询、窗体、报表和菜单,能更快速地访问这些表、查询、窗体、报表和菜单,利于设置使表和对象一起工作的规则和关系。

对象链接与嵌入(OLE)自动化,供用户在支持对象链接与嵌入的 Word6.0、Excel5.0 和 Graph5.0 等软件系统中实现共享数据和程序,利用这些数据和程序建立适合客户需要的解决方案。

Visual FoxPro 的兼容性好,FoxPro2.6 及以前版本的应用程序可在不做修改的情况下,在 Visual FoxPro 中运行。Visual FoxPro 创建并维护可重用代码库,提高应用程序的模块性和紧凑性。

在汉字处理功能方面,处理双字节的 Visual FoxPro 的数据库别名、字段名、数据库索引名、变量名、数组名、对象名、类名、窗口名、菜单名、菜单命令和用户自定义函数及过程名

等都可以使用汉字命名;字符串处理函数采用一致的中英文处理方式,如两个汉字字符串长度返回值同四个英文字母;在数据库和表格、报表和标签、查询和视图、菜单类等辅助设计工具中,所有与“汉字使用的一般约定”相符的内容都可使用汉字;由用户设置的特性、文本编辑框等也可输入汉字;例外的是口令中不能使用汉字。

本书从实用的角度出发,用浅显、易懂的语言,系统地介绍 Visual FoxPro 数据库。书中还给出了许多实例,以便于读者理解和学习。为了方便各界不同层次读者的学习和使用,使他们通过一本书能对 Fox 系列数据库各版本有一个全面的了解,满足各个版本的使用需要;适应多种数据库版本环境。编者力求书中内容覆盖 Fox 数据库的各个版本,达到一书多用的效果。

本书第一、三、四章由廖兴祥、孔镒编写;第二章由朱万清编写;第五章由廖勇、孙韬编写。全书由廖兴祥统稿。朱裕如承担了本书的录入和校对工作。

电子科技大学出版社杜倩对本书的编写工作提供了许多宝贵意见,并承担了编辑和版式设计工作,于此深表谢意!

由于时间仓促,我们水平有限,书中的疏漏和错误,恳请读者批评指正。

编 者

1996.4

目 录

第一章 概述.....	1	3. BROWSE 命令	18
1.1 引言	1	4. CHANGE 命令	27
1.2 Fox 数据库	2	5. CLOSE MEMO 命令	34
1.3 运行环境及启动	3	6. COPY MEMO 命令	34
1. 运行环境	3	7. COPY STRUCTURE 命令	34
2. 启动帮助与退出	4	8. COPY STRUCTURE EXTENDED	
3. 访问帮助实例	4	命令	35
1.4 Visual FoxPro 菜单系统	5	9. COPY TO 命令	36
1.5 语言基础	5	10. COUNT 命令	38
1. 符号集	6	11. CREATE 命令	38
2. 语句	7	12. CREATE CURSOR—SQL 命令	39
3. 常量、变量、数组和数据类型	8	13. CREATE DATABASE 命令	40
4. 函数和表达式	10	14. CREATE FROM 命令	41
5. 文件	11	15. CREATE QUERY 命令	41
6. 书写约定	11	16. CREATE SQL VIEW 命令	41
第二章 命令	12	17. CREATE TABLE—SQL 命令	42
2.1 数据操作命令	12	18. CREATE TRIGGER 命令	44
1. CALCULATE 命令	12	19. CREATE VIEW 命令	45
2. SET CENTURY 命令	14	20. DECLARE—DLL 命令	45
3. SET CLOCK 命令	14	21. DELETE DATABASE 命令	46
4. SET CURRENCY 命令	14	22. DELETE TRIGGER 命令	47
5. SET DATE 命令	14	23. DELETE VIEW 命令	47
6. SET DECIMALS 命令	15	24. DISPLAY 命令	47
7. SET EXACT 命令	15	25. DISPLAY DATABASE 命令	48
8. SET FIDOW 命令	16	26. DISPLAY STRUCTURE 命令	48
9. SET FWEK 命令	16	27. DISPLAY TABLES 命令	49
10. SET HOURS 命令	17	28. DISPLAY VIEWS 命令	49
11. SET MARK TO 命令	17	29. EDIT 命令	50
12. SET POINT 命令	17	30. EXPORT 命令	50
13. SET SECONDS 命令	17	31. FLUSH 命令	51
2.2 表或库操作命令	17	32. IMPORT 命令	52
1. ADD TABLE 命令	17	33. LIST 命令	53
2. AVERAGE 命令	18	34. LIST DATABASE 命令	53
		35. LIST TABLES 命令	54

36. LIST VIEWS 命令	54	11. INSERT-SQL	86
37. MODIFY DATABASE 命令	54	12. LOCATE 命令	86
38. MODIFY MEMO 命令	55	13. PACK DATABASE 命令	87
39. MODIFY PROCEDURE 命令	56	14. SEEK 命令	87
40. MODIFY QUERY 命令	56	15. SET FILTER 命令	88
41. MODIFY STRUCTURE 命令	57	16. SET KEY 命令	88
42. MODIFY VIEW 命令	58	17. SET NEAR 命令	89
43. OPEN DATABASE 命令	58	18. SKIP 命令	89
44. PACK 命令	58	19. UPDATE-SQL 命令	90
45. RECALL 命令	59	2.4 文件管理命令	90
46. REMOVE TABLE 命令	59	1. CD CHDIR 命令	90
47. RENAME TABLE 命令	60	2. CLOSE	90
48. RENAME VIEW 命令	60	3. COPY FILE 命令	91
49. REPLACE 命令	60	4. COPY PROCEDURES 命令	91
50. REPLACE FROM ARRAY 命令	61	5. DELETE FILE 命令	92
51. SCAN...ENDSCAN 命令	62	6. DIR 或 DIRECTORY 命令	92
52. SELECT 命令	62	7. DISPLAY FILES 命令	93
53. SELECT-SQL 命令	62	8. ERASE 命令	93
54. SET CPDIALOG 命令	69	9. FILER 命令	94
55. SET DATABASE 命令	69	10. MD MKDIR 命令	94
56. SET DATASESSION 命令	69	11. MODIFY COMMAND/MODIFY FILE 命令	94
57. SET DELETED 命令	69	12. RELEASE MODULE 命令	96
58. SET FIELDS 命令	70	13. RELEASE PROCEDURE 命令	96
59. SET LIBRARY TO 命令	71	14. RENAME 命令	96
60. SET OPTIMIZE 命令	72	15. SET ALTERNATE 命令	97
61. SORT 命令	72	16. SET DEFAULT 命令	97
62. SUM 命令	74	17. SET FORMAT 命令	98
63. TOTAL 命令	75	18. SET FULLPATH 命令	98
64. UPDATE 命令	75	19. SET PATH 命令	98
65. USE 命令	76	20. SET SAFETY 命令	99
66. VALIDATE DATABASE 命令	78	21. SET XCMDFILE 命令	99
67. ZAP 命令	79	22. TYPE 命令	100
2.3 记录操作命令	79	2.5 索引操作命令	100
1. APPEND 命令	79	1. COPY INDEXES 命令	100
2. APPEND FROM 命令	79	2. COPY TAG 命令	101
3. APPEND FROM ARRAY 命令	82	3. DELETE TAG 命令	101
4. APPEND MEMO 命令	83	4. FIND 命令	102
5. BLANK 命令	83	5. INDEX 命令	102
6. CONTINUE 命令	84	6. REINDEX 命令	105
7. DELETE 命令	84	7. SET COLLATE 命令	105
8. DELETE-SQL 命令	85	8. SET INDEX 命令	106
9. GO/GOTO 命令	85	9. SET ORDER 命令	107
10. INSERT 命令	86		

10. SET UNIQUE 命令	108	10. CREATE PROJECT 命令	128
2.6 关系操作命令	109	11. #DEFINE...#UNDEF 命令	129
1. CREATE CONNECTION 命令	109	12. DISPLAY PROCEDURES 命令	129
2. DELETE CONNECTION 命令	109	13. DO 命令	130
3. DISPLAY CONNECTIONS 命令	109	14. DO CASE...ENDCASE 命令	131
4. JOIN 命令	110	15. DO WHILE...ENDDO 命令	131
5. LIST CONNECTIONS 命令	110	16. ERROR 命令	132
6. MODIFY CONNECTION 命令	111	17. EXIT 命令	132
7. RENAME CONNECTION 命令	111	18. EXTERNAL 命令	132
8. SET RELATION 命令	111	19. FOR...ENDFOR 命令	134
9. SET RELATION OFF 命令	112	20. FUNCTION 命令	134
10. SET SKIP 命令	112	21. IF...ENDIF 命令	135
2.7 内存变量操作命令	113	22. #IF...#ENDIF 命令	136
1. = 命令	113	23. #INCLUDE 命令	137
2. DISPLAY MEMORY 命令	113	24. LIST PROCEDURES 命令	137
3. GETEXPR 命令	114	25. LOAD 命令	137
4. LOCAL 命令	114	26. LPARAMETERS 命令	139
5. PARAMETERS 命令	115	27. MODIFY PROJECT 命令	139
6. PRIVATE 命令	115	28. NOTE 命令	140
7. PUBLIC 命令	116	29. ON READERROR 命令	140
8. REGIONAL 命令	116	30. PROCEDURE 命令	141
9. RELEASE 命令	116	31. RELEASE LIBRARY 命令	141
10. RESTORE FROM 命令	117	32. RESUME 命令	141
11. RESTORE SCREEN 命令	117	33. RETRY 命令	142
12. SAVE SCREEN 命令	118	34. RETURN 命令	142
13. SAVE TO 命令	118	35. RUN 命令	142
14. STORE 命令	119	36. SET DEBUG 命令	144
2.8 数组操作命令	119	37. SET DEVELOPMENT 命令	144
1. COPY TO ARRAY 命令	119	38. SET ECHO 命令	145
2. DECLARE 命令	120	39. SET ESCAPE 命令	145
3. DIMENSION 命令	121	40. SET LOGERRORS 命令	145
4. GATHER 命令	122	41. SET PROCEDURE 命令	146
5. SCATTER 命令	122	42. SET STEP 命令	146
2.9 程序操作命令	123	43. SET SYSMENU 命令	146
1. APPEND PROCEDURES 命令	123	44. SET TOPIC 命令	147
2. ASSIST 命令	124	45. SET TRBETWEEN 命令	147
3. BUILD APP 命令	124	46. SET TYPEAHEADS 命令	147
4. BUILD EXE 命令	124	47. SET UDFPARMS 命令	148
5. BUILD PROJECT 命令	125	48. SUSPEND 命令	148
6. CALL 命令	125	49. WAIT 命令	148
7. CANCEL 命令	126	50. && 命令	149
8. COMPILE 命令	127	51. * 命令	149
9. COMPILE DATABASE 命令	128	2.10 格式化输入输出命令	150

1. ? ?? 命令	150	3. EJECT	226
2. @...BOX 命令	151	4. EJECT PAGE	226
3. @...CLEAR 命令	152	5. ON PAGE	227
4. @...EDIT——编辑框命令	152	6. PRINT JOB...ENDPRINT JOB	227
5. @...FILL 命令	156	7. SET MARGIN	227
6. @...GET——复选框命令	157	8. SET PDSETUP	228
7. @...GET——组合框命令	164	9. SET PRINTER	229
8. @...GET——透明按钮命令	171	2.12 事件处理命令	231
9. @...GET——列表框命令	176	1. BEGIN TRANSACTION 命令	231
10. @...GET——命令按钮命令	181	2. END TRANSACTION 命令	232
11. @...GET——文本框命令	189	3. ON ERROR 命令	232
12. @...GET——旋转器命令	195	4. ON ESCAPE 命令	232
13. @...GET——单选按钮	199	5. ON EXIT BAR 命令	233
14. @...SAY 命令	205	6. ON EXIT MENU 命令	233
15. @...TO 命令	208	7. ON EXIT PAD 命令	233
16. \\命令	211	8. ON EXIT POPUP 命令	233
17. ACCEPT 命令	211	9. ON KEY 命令	233
18. ACTIVE SCREEN 命令	211	10. ON KEY=命令	234
19. CLEAR 命令	211	11. ON KEY LABEL 命令	235
20. INPUT 命令	213	12. ON SELECTION BAR 命令	237
21. READ 命令	213	13. ON SELECTION MENU 命令	237
22. SCROLL 命令	215	14. ON SELECTION PAD 命令	237
23. SET CARRY 命令	216	15. ON SELECTION POPUP 命令	238
24. SET CONFIRM 命令	216	16. ROLLBACK 命令	238
25. SET CONSOLE 命令	217	17. RUNSCRIPT 命令	238
26. SET DELIMITERS 命令	217	2.13 键盘和鼠标操作命令	239
27. SET DEVICE 命令	217	1. KEYBOARD 命令	239
28. SET FIXED 命令	218	2. MOUSE 命令	239
29. SET HEADINGS 命令	218	3. PLAY MACRO 命令	240
30. SET MEMOWIDTH 命令	218	4. POP KEY 命令	240
31. SET MESSAGE 命令	218	5. PUSH KEY 命令	241
32. SET ODOMETER 命令	219	6. RESTORE MACROS 命令	241
33. SET PALETTE 命令	219	7. SAVE MACROS 命令	241
34. SET TEXTMERGE 命令	219	8. SET KEYCOMP 命令	242
35. SET TEXTMERGE DELIMITERS 命令	221	9. SET MACKKEY 命令	244
36. SHOW GET 命令	221	10. SET MOUSE 命令	244
37. SHOW GETS 命令	223	11. SET STICKY 命令	244
38. SHOW OBJECT 命令	224	2.14 报表和标签操作命令	245
39. TEXT...ENDTEXT 命令	224	1. CREATE LABEL 命令	245
2.11 打印操作命令	225	2. CREATE REPORT 命令	246
1. ???	225	3. CREATE REPORT——快速报表命令	247
2. DEFINE BOX	225	4. LABEL 命令	247

5. MODIFY LABEL 命令	248	41. SQL 命令概览	268
6. MODIFY REPORT 命令	249	2.16 菜单命令	269
2.15 环境设置命令	251	1. @...MENU 命令	269
1. CREATE COLOR SET 命令	251	2. @...PROMPT 命令	269
2. DISPLAY STATUS 命令	251	3. ACTIVATE MENU 命令	270
3. HELP 命令	252	4. ACTIVATE POPUP 命令	270
4. ON SHUTDOWN 命令	253	5. CREATE MEMU 命令	271
5. QUIT 命令	253	6. DEACTIVATE MENU 命令	272
6. SET 命令	254	7. DEACTIVATE POPUP 命令	272
7. SET ANSI 命令	254	8. DEFINE BAR 命令	272
8. SET AUTOSAVE 命令	254	9. DEFINE MENU 命令	276
9. SET BELL 命令	254	10. DEFINE PAD 命令	278
10. SET BLINK 命令	255	11. DEFINE POPUP 命令	282
11. SET BLOCKSIZE 命令	255	12. HIDE MENU 命令	286
12. SET BRSTATUS 命令	255	13. HIDE POPUP 命令	287
13. SET CLEAR 命令	256	14. MENU——系统菜单名	287
14. SET COLOR OF 命令	256	15. MENU 命令	293
15. SET COLOR OF SCHEME 命令	256	16. MENU TO 命令	294
16. SET COLOR SET 命令	257	17. MODIFY MENU 命令	294
17. SET COLOR TO 命令	257	18. MOVE POPUP 命令	295
18. SET COMPATIBLE 命令	257	19. ON APLABOUT 命令	295
19. SET CURSOR 命令	258	20. ON BAR 命令	296
20. SET DISPLAY 命令	258	21. ON MACHHELP 命令	296
21. SET DOHISTORY 命令	259	22. ON PAD 命令	296
22. SET FUNCTION 命令	259	23. POP MENU 命令	297
23. SET HELP 命令	260	24. POP POPUP 命令	297
24. SET HELPPFILETER 命令	261	25. PUSH MENU 命令	297
25. SET INTENSITY 命令	262	26. PUSH POPUP 命令	297
26. SET MACDESKTOP 命令	262	27. READ MENU 命令	297
27. SET NOCPTRANS 命令	263	28. RELEASE BAR 命令	298
28. SET NOTIFY 命令	264	29. RELEASE MENUS 命令	298
29. SET NULL 命令	264	30. RELEASE PAD 命令	298
30. SET READBORDER 命令	264	31. RELEASE POPUPS 命令	298
31. SET RESOURCE 命令	265	32. SET APLABOUT 命令	299
32. SET SCOREBOARD 命令	265	33. SET MACHHELP 命令	299
33. SET SEPARATOR 命令	265	34. SET MARK OF 命令	299
34. SET SPACE 命令	265	35. SET SKIP OF 命令	300
35. SET STATUS 命令	266	36. SHOW MENU 命令	301
36. SET STATUS BAR 命令	266	37. SHOW POPUP 命令	302
37. SET TALK 命令	267	38. SIZE POPUP 命令	302
38. SET TOPIC ID 命令	267	2.17 窗口操作命令	302
39. SET VIEW 命令	267	1. ACTIVATE WINDOW 命令	302
40. SET VOLUME 命令	268	2. CREATE FORM 命令	304

3. CREATE SCREEN 命令.....	304	13. SET CLASSLIB 命令.....	334
4. CREATE SCREEN——快速屏幕命令	305	14. WITH...ENDWITH 命令	335
5. DEACTIVATE WINDOW 命令.....	305	第三章 函数.....	336
6. DEFINE WINDOW 命令.....	306	3.1 数值函数	336
7. DO FORM 命令	311	1. ABS()函数	336
8. HIDE WINDOW 命令	311	2. PI()函数	336
9. MODIFY FORM 命令	312	3. SQRT()函数	336
10. MODIFY SCREEN 命令	313	4. EXP()函数	337
11. MODIFY WINDOW 命令	313	5. CEILING()函数	337
12. MOVE WINDOW 命令	314	6. FLOOR()函数	337
13. RELEASE WINDOWS 命令.....	314	7. INT()函数	337
14. RESTORE WINDOW 命令	314	8. ROUND()函数.....	337
15. SAVE WINDOWS 命令.....	315	9. SIGN()函数	338
16. SET BORDER 命令	315	10. LOG()函数	338
17. SET SHADOWS 命令	316	11. LOG10()函数.....	338
18. SET WINDOW OF MEMO 命令.....	316	12. MAX()函数	338
19. SHOW WINDOW 命令	316	13. MIN()函数	338
20. ZOOM WINDOW 命令	318	14. MOD()函数	339
2.18 DDE 和 OLE 命令	320	15. RAND()函数	339
1. @...SAY—图片和 OLE 对象命令.....	320	16. SIN()函数	339
2. APPEND GENERAL 命令	322	17. COS()函数	339
3. MODIFY GENERAL 命令.....	323	18. TAN()函数.....	339
2.19 网络操作命令.....	324	19. ASIN()函数	340
1. SET EXCLUSIVE 命令	324	20. ACOS()函数	340
2. SET LOCK 命令	324	21. ATAN()函数	340
3. SET MULTILOCKS 命令	324	22. ATN2()函数	340
4. SET REFRESH 命令	325	23. FV()函数	341
5. SET REPROCESS 命令	325	24. PAYMENT()函数	341
6. UNLOCK 命令	326	25. PV()函数	341
2.20 类和对象操作命令.....	327	3.2 字符处理函数	342
1. @...CLASS 命令	327	1. & 函数	342
2. ADD CLASS 命令	327	2. \$ 函数	342
3. COMPILE FORM 命令	328	3. SUBSTR()函数	342
4. CREATE CLASS 命令	328	4. UPPER()函数	342
5. CREATE CLASSLIB 命令	329	5. ALLTRIM()函数.....	342
6. DEFINE CLASS 命令	329	6. LTRIM()函数	343
7. DISPLAY OBJECTS 命令	332	7. RTRIM()函数	343
8. LIST OBJECTS 命令	332	8. TRIM()函数.....	343
9. MODIFY CLASS 命令.....	333	9. SPACE()函数	343
10. RELEASE CLASSLIB 命令	334	10. ASC()函数	343
11. REMOVE CLASS 命令.....	334	11. AT()函数	343
12. RENAME CLASS 命令.....	334	12. ATC()函数	344

13. RAT()函数	344	28. USED()函数	355
14. ATLINE()函数	344	29. VARREAD()函数	356
15. ATCLINE()函数	344	30. LOOKUP()函数	357
16. RATLINE()函数	345	31. CDX()函数 MDX()函数	357
17. OCCURS()函数	345	32. TAG()函数	357
18. CHRTRAN()函数	345	33. CURVAL()函数	358
19. LEFT()函数	345	34. DBC()函数	358
20. RIGHT()函数	345	35. DBUSED()函数	358
21. LEN()函数	346	36. GETFLDSTATE()函数	359
22. LIKE()函数	346	37. GETNEXTMODIFIED()函数	359
23. PADC(),PADL(),PADR()函数	346	38. OLDVAL()函数	360
24. PROPER()函数	346	39. SETFLDSTATE()函数	360
25. REPLICATE()函数	347	40. TABLEREVERT()函数	360
26. STRTRAN()函数	347	41. TABLEUPDATE()函数	361
27. STUFF()函数	347	42. CANDIDATE()函数	361
3.3 表和数据库函数	347	43. PRIMARY()函数	362
1. ALIAS()函数	347	3.4 日期时间函数	362
2. BOF()函数	348	1. CDOW()函数	362
3. DBF()函数	348	2. CMONTH()函数	362
4. DELETED()函数	348	3. DATE()函数	363
5. EOF()函数	349	4. DATETIME()函数	363
6. FCOUNT()函数	349	5. DAY()函数	363
7. FIELD()函数	349	6. DMY()函数	363
8. FILTER()函数	350	7. DOW()函数	364
9. FCOUNT()函数	350	8. FDATE()函数	364
10. FLDLIST()函数	350	9. FTIME()函数	364
11. FOUND()函数	350	10. GOMONTH()函数	364
12. FSIZE()函数	351	11. HOUR()函数	364
13. GETFILE()函数	351	12. MINUTE()函数	365
14. HEADER()函数	351	13. MONTH()函数	365
15. KEY()函数	351	14. SEC()函数	365
16. LUPDATE()函数	352	15. WEEK()函数	365
17. NDX()函数	352	16. YEAR()函数	366
18. ORDER()函数	352	3.5 类型转换函数	366
19. PUTFILE()函数	353	1. CHR()函数	366
20. RECCOUNT()函数	353	2. CTOD()函数 {}函数	366
21. RECNO()函数	353	3. CTOT()函数	367
22. RECSIZE()函数	354	4. DTOC()函数	367
23. RELATION()函数	354	5. DTOR()函数	367
24. SEEK()函数	354	6. DTOS()函数	367
25. SELECT()函数	355	7. DTOT()函数	367
26. TAG()函数	355	8. LOWER()函数	368
27. TARGET()函数	355	9. MDY()函数	368

10. MTON()函数	368	34. PARAMETERS()函数	378
11. NORMALIZE()函数	368	35. PROW()函数	378
12. NTOM()函数	369	36. PCOL()函数	378
13. RTOD()函数	369	37. PRINTSTATUS()函数	379
14. STR()函数	369	38. PROGRAM()函数	379
15. TRANSFORM()函数	369	39. READKEY()函数	379
16. TTOC()函数	370	40. SCHEME()函数	380
17. TTOD()函数	370	41. SECONDS()函数	380
18. VAL()函数	370	42. SET()函数	380
3.6 测试函数	370	43. SYS()函数	381
1. BETWEEN()函数	370	44. TIME()函数	384
2. CHRSAW()函数	371	45. TYPE()函数	384
3. DESCENDING()函数	371	46. UPDATE()函数	385
4. FOR()函数	371	47. VERSION()函数	385
5. FSIZE()函数	372	48. OBJNUM()函数	385
6. HOME()函数	372	49. ON()函数	386
7. ID()函数	372	50. RDLEVEL()函数	386
8. ISBLANK()函数	372	51. OBJVAR()函数	386
9. ISREADONLY()函数	372	52. PCOUNT()函数	386
10. KEYMATCH()函数	372	53. SET("ATTRIBUTES")函数	386
11. MEMORY()函数	372	54. SET("DIRECTORY")函数	387
12. ROW()函数	373	55. SET("DISPLAY")函数	387
13. COL()函数	373	56. SET("LIBRARY")函数	387
14. SROWS()函数	373	57. SET("MBLOCK")函数	387
15. SCOLS()函数	373	58. TAGCOUNT()函数	387
16. CURDIR()函数	373	59. TAGNO()函数	387
17. DISKSPACE()函数	374	60. UNIQUE()函数	388
18. EMPTY()函数	374	61. ISEXCLUSIVE()函数	388
19. FILE()函数	374	62. ISMOUSE()函数	388
20. INLIST()函数	375	63. ISNULL()函数	388
21. ISALPHA()函数	375	64. TXNLEVEL()函数	388
22. ISCOLOR()函数	375	3.7 菜单函数	388
23. ISDIGIT()函数	375	1. BAR()函数	388
24. ISLOWER()函数	375	2. BARCOUNT()函数	389
25. ISUPPER()函数	375	3. BARPROMPT()函数	389
26. LINENO()函数	376	4. MENU()函数	389
27. MROW()函数	376	5. PAD()函数	389
28. MCOL()函数	376	6. POPUP()函数	390
29. MDOWN()函数	376	7. PROMPT()函数	390
30. MEMLINES()函数	377	8. CNTBAR()函数	390
31. MESSAGE()函数	377	9. CNTPAD()函数	391
32. MLINE()函数	377	10. GETBAR()函数	391
33. OS()函数	377	11. GETPAD()函数	392

12. MRKBAR()函数	392	5. SQLCOMMIT()函数	404
13. MRKPAD()函数	392	6. SQLCONNECT()函数	404
14. PRMBAR()函数	393	7. SQLDISCONNECT()函数	404
15. PRMPAD()函数	393	8. SQLEXEC()函数	405
16. SKPBAR()函数	393	9. SQLGETPROP()函数	405
17. SKPPAD()函数	393	10. SQLMORERESULTS()函数	405
3.8 窗口函数	393	11. SQLROLLBACK()函数	406
1. READ()函数	393	12. SQLSETPROP()函数	406
2. WBORDER()函数	393	13. SQLSTRINGCONNECT()函数	407
3. WCHILD()函数	394	14. SQLTABLES()函数	407
4. WCOLS()函数	394	3.11 位运算函数	408
5. WEXIST()函数	394	1. BITAND()函数	408
6. WINDOW()函数	394	2. BITCLEAR()函数	408
7. WLAST()函数	395	3. BITLSHIFT()函数	408
8. WLCOL()函数	395	4. BITNOT()函数	408
9. WLROW()函数	395	5. BITOR()函数	409
10. WMAXIMUM()函数	395	6. BITRSHIFT()函数	409
11. WMINIMUM()函数	395	7. BITSET()函数	409
12. WONTOP()函数	395	8. BITXOR()函数	409
13. WOUTPUT()函数	396	3.12 对象特性函数	410
14. WPARENT()函数	396	1. ACLASS()函数	410
15. WROWS()函数	397	2. ADBOBJECTS()函数	410
16. WVISIBLE()函数	397	3. AINSTANCE()函数	410
3.9 数组函数	397	4. AMEMBERS()函数	411
1. ACOPY()函数	397	5. ASELOBJ()函数	411
2. ADATABASES()函数	398	6. COMPOBJ()函数	411
3. ADEL()函数	398	7. CREATEOBJECT()函数	412
4. ADIR()函数	398	8. CURSORGETPROP()函数	412
5. AELEMENT()函数	399	9. CURSORSETPROP()函数	413
6. AERROR()函数	399	10. DBGETPROP()函数	414
7. AFIELDS()函数	399	11. DBSETPROP()函数	417
8. AINS()函数	400	12. GETOBJECT()函数	417
9. ALLEN()函数	400	13. INDBC()函数	418
10. APPINTERS()函数	400	3.13 其它函数	418
11. ASCAN()函数	401	1. CAPSLOCK()函数	418
12. ASORT()函数	401	2. DIFFERENCE()函数	418
13. ASUBSCRIPT()函数	402	3. ERROR()函数	419
14. AUSED()函数	402	4. FCLOSE()函数	419
3.10 SQL 查询函数	402	5. FCREATE()函数	419
1. REFRESH()函数	402	6. FEOF()函数	420
2. REQUERY()函数	403	7. FERROR()函数	420
3. SQLCANCEL()函数	403	8. FFLUSH()函数	421
4. SQLCOLUMNS()函数	403	9. FGETS()函数	421

10. FKLABEL()函数	422	20. TEXTWIDTH()函数	436
11. FKMAX()函数	422	21. WFONT()函数	436
12. FOPEN()函数	422		
13. FPUTS()函数	423	第四章 系统内存变量	437
14. FREAD()函数	423	1. ALIGNMENT 系统内存变量	437
15. FSEEK()函数	424	2. ASCHCOLS	437
16. FULLPATH()函数	424	3. ASCIIROWS	437
17. FWRITE()函数	424	4. ASSIST 系统内存变量	437
18. GETCOLOR()函数	425	5. BEAUTIFY	437
19. GETCP()函数	425	6. BOX	438
20. GETENV()函数	425	7. BUILDER	438
21. GETPRINTER()函数	425	8. CALCMEM	438
22. IIF()函数	426	9. CALCVALUE	438
23. INKEY()函数	426	10. CLIPTEXT	439
24. INSMODE()函数	427	11. CONVERTER	439
25. LASTKEY()函数	427	12. CUROBJ	439
26. LOCFILE	427	13. DBLCLICK	439
27. NUMLOCK()函数	428	14. DLARYDATE	440
28. SOUNDEX()函数	428	15. DOS	440
29. MESSAGEBOX()函数	428	16. FoxDoc	440
30. NVL()函数	429	17. FoxGraph	441
31. RGB()函数	429	18. GENGRAPH	441
3.14 用户自定义函数(UDF)	429	19. GENMENU	441
3.15 FoxPro for Windows 函数	431	20. GENPD	441
1. AFONT()函数	431	21. GENSCRN	441
2. ANSITOOEM()函数	431	22. GENXTAB	442
3. DDEAbortTrans()函数	431	23. INDENT	442
4. DDEAdvise()函数	432	24. LMARGIN	442
5. DDEEnabled()函数	432	25. MAC	442
6. DDEExecute()函数	432	26. MLINE	442
7. DDEInitiate()函数	432	27. PADVANCE	443
8. DDElastError()函数	432	28. PAGENO	443
9. DDEPoke()函数	433	29. PBPAGE	443
10. DDERequest()函数	433	30. PCOLNO	443
11. DDESetOption()函数	433	31. PCOPLES	443
12. DDESetService()函数	433	32. PDRIVER 系统内存变量	444
13. DDESetTopic()函数	433	33. PDSETUR	444
14. DDETerminate()函数	434	34. PECODE	444
15. FONTMETRIC()函数	434	35. PEJECT	444
16. GETFONT()函数	434	36. PEPAGE	444
17. OEMTOANSI()函数	434	37. PLENGTH	445
18. PRTINFO()函数	434	38. PLINGNO	445
19. SYSMETRIC()函数	436	39. PLOFFSET	445

40. PPITCH	445	7. Grid 控件	464
41. PQUALITY	445	8. Image 控件	464
42. PRETEXT	446	9. Label 控件	464
43. PSCODE	446	10. Line 控件	464
44. PSPACING	446	11. ListBox 控件	464
45. PWAIT	446	12. MAPI 控件	464
46. RMARGIN	446	13. Message 缓冲器控件	467
47. SCREEN	447	14. OLE 控件	477
48. SHEIL	447	15. OLEBound 控件	477
49. SPELLCHK	447	16. OptionButton 控件	477
50. STARTUP	447	17. OptionGroup 控件	478
51. TABS	448	18. OutLine 控件	478
52. TALLY	448	19. PageFrame 控件	483
53. TEXT	448	20. PictureClip 控件	483
54. THROTTLE	449	21. Shape 控件	485
55. TRANSPORT	449	22. Spinner 控件	485
56. UNIX	449	23. TextBox 控件	485
57. WINDOWS	450	24. Timer 控件	485
58. WIZARD	450	5.3 特性	485
59. WRAP	450	1. ActiveColumn 特性	485
第五章 类与对象	451	2. ActiveControl 特性	486
5.1 对象	451	3. ActiveForm 特性	486
1. Column 对象	451	4. ActivePage 特性	486
2. Container 对象	452	5. activeRow 特性	486
3. Control 对象	452	6. Alias 特性	486
4. Cursor 对象	452	7. Alignment 特性	487
5. Custom 对象	452	8. AllowTabs 特性	487
6. DataEnvironment 对象	453	9. AlwaysOnTop 特性	487
7. Form 对象	453	10. AutoActivate 特性	488
8. FormSet 对象	453	11. AutoCenter 特性	488
9. Header 对象	453	12. AutoCloseTables 特性	488
10. Page 对象	453	13. AutoOpenTables 特性	488
11. Relation 对象	454	14. AutoSize 特性	489
12. Separator 对象	454	15. BackColor, ForeColor 特性	489
13. ToolBar 对象	454	16. BackStyle 特性	489
5.2 控件	454	17. BaseClass 特性	490
1. CheckBox 控件	454	18. BorderColor 特性	490
2. ComboBox 控件	454	19. BorderStyle 特性	490
3. CommandButton 控件	455	20. BorderWidth 特性	491
4. CommandGroup 控件	455	21. Bound 特性	491
5. Communications 控件	455	22. BoundColumn 特性	491
6. EditBox 控件	463	23. BufferMode 特性	492
		24. BufferModeOverride 特性	492

25. ButtonCount 特性	492	67. DrawWidth 特性	504
26. Buttons 特性	493	68. DynamicAlignment 特性	504
27. Cancel 特性	493	69. DynamicBackColor, DynamicForeColor 特性	504
28. Caption 特性	493	70. DynamicCurrentControl 特性	504
29. ChildAlias 特性	494	71. DynamicFontBold, DynamicFontItalic, DynamicFontStrikethru, DynamicFontUnderline 特性	505
30. ChildOrder 特性	494	72. DynamicFontName 特性	505
31. Class 特性	494	73. DynamicFontSize 特性	505
32. ClassLibrary 特性	494	74. Enabled 特性	505
33. ClipControls 特性	495	75. Exclusive 特性	506
34. Closable 特性	495	76. FillColor 特性	506
35. ColorScheme 特性	495	77. FillStyle 特性	506
36. ColorSource 特性	495	78. Filter 特性	507
37. ColumnCount 特性	495	79. FirstElement 特性	507
38. ColumnLine 特性	496	80. FontBold, FontItalic, FontStrikethru, FontUnderLine 特性	507
39. ColumnOrder 特性	496	81. FontName 特性	508
40. Columns 特性	496	82. FontOutLine 特性	508
41. ColumnWidths 特性	496	83. FontShadow 特性	508
42. Comment 特性	497	84. FontSize 特性	508
43. ControlBox 特性	497	85. Format 特性	509
44. ControlCount 特性	497	86. FormCount 特性	509
45. ControlSource 特性	497	87. Forms 特性	509
46. CountrolCount 特性	498	88. GridLineColor 特性	510
47. Controls 特性	498	89. GridLines 特性	510
48. CurrentControl 特性	498	90. GridLineWidth 特性	510
49. CurrentX, CurrentY 特性	498	91. HalfHeightCaption 特性	510
50. CursorSource 特性	499	92. HeaderHeight 特性	510
51. Curvature 特性	499	93. Height 特性	511
52. Database 特性	499	94. HelpContextID 特性	511
53. DataSession 特性	499	95. HideSelection 特性	511
54. DataSessionID 特性	500	96. Highlight 特性	512
55. Default 特性	500	97. Icon 特性	512
56. Desktop 特性	500	98. Increment 特性	512
57. DisabledBackColor, DisabledForeColor 特性	500	99. IncrementalSearch 特性	512
58. DisabledPicture 特性	501	100. InitialSelectedAlias 特性	512
59. DisplayValue 特性	501	101. InputMask 特性	513
60. Docked 特性	501	102. Interval 特性	513
61. DockPosition 特性	501	103. ItemBackColor, ItemForeColor 特性	513
62. DownPicture 特性	502	104. ItemData 特性	514
63. DragIcon 特性	502		
64. DragMode 特性	502		
65. DrawMode 特性	503		
66. DrawStyle 特性	503		