

长城 东海 浪潮 南海 华南 紫金 南天 智达 北方 东南

微型计算机应用专辑⑥

汉宝FOB

ELSA

十关系数据库 2.10

IBM NEC AST SUN HP COMPAQ EPSON WANG SVPER SEFCO

968836 TP311.13
0253K

TP311.13
汉
理
K

软件报专辑 第三期

汉字FoxBASE+关系数据库

(Rev.2.10)

微型计算机应用专辑 (六)

刘甫迎	周 萍	编
周绍敏	审 校	

软件报专辑编辑部

1989.5.成都

责任编辑：袁晓义

何 民

封面

设计：龚晓梅

版面

微型计算机应用专辑如有错装、漏页承印厂负责调换

编辑：《微型计算机应用专辑》编委会

印刷：成都市华新印刷二厂

厂址：成都市石羊石桥

广告经营许可证：292号

出版：《软件报》社

地址：成都金河街75号

发行：成都计算机应用科技公司

地址：成都人民南路四段九号

国内统一刊号CNSI—0090

定价：17.50元

编者的话

近几年来,我国的微型计算机应用已遍及各行各业,微机应用技术发展很快,很多用户都渴望掌握新的微机应用的知识,以不断充实自己迎接新的挑战。为了使更多的人能够较快掌握微机应用新技术把微机用得更好,在生产和管理中发挥更大的作用,创造出更好的效益,我们拟定组织有关方面的同志编译一套《微型计算机应用专辑》以飨从事微机开发、应用专业人员和广大读者的需要。

《汉字 Fox BASE + 关系数据库 (Rev.2.10)》是这套《微型计算机应用专辑》中第六册。

FoxBASE + (Rev.2.10) 是美国 Fox Software 公司自 FoxBASE + (V.1.12) 和 (V.2.00) 之后的1988年7月的最新版本。FoxBASE + (Rev.2.10) 除了具有目前流行的美国1987年7月版FoxBASE + (Rev.2.00) 的全部特点外(例如:与dBASE III + 完全兼容即用dBASE III 编的程序含库可不动一个字直接在 FoxBASE + 下运行,比dBASE III + 快若干倍,有用户定义函数,内存变量二维数组,每个过程文件允许128个过程,可同时打开48个文件等),它是一个容易使用、非编程的接口和一个宏大强有力的开发机制的惊人结合。它的速度又比FoxBASE + (Rev.2.00) 提高了20% (比dBASE III + 快8倍以上),它也比dBASE IV 快得多(因AshtonTate的目标是使dBASE IV 的速度达到FoxBASE + 的低本1.2版的80%)并以如下的重大改进提高(程序软盘从2片变为10片)超越了所有的竞争者,使之成为无可争议的当今市场上最快最好的关系数据库管理系统!它的主要增强的特点是:

- FoxCentral**非编程用户接口**。它提供了现在绝大部分dBASE IV 控制中心 (Control Center) 的特点,首次使用数据库的用户甚至不用写一条简单的命令,仅用易使用的下拉菜单便能访问数据库的建立、打开、检查、修改和维持等功能,还能建立索引、数据库的多关系、筛选设置等。并且, FoxBASE + 2.10的全部新特点——FoxView, FoxCode, FoxDoc和FoxGraph都能通过FoxCentral去访问。

- FoxView**新的屏幕设计工具**

- FoxCode**新的应用程序产生器**。FoxView用来与FoxCode一同工作,以生产一个完整的程序开发系统。

- **新的模板 (“蓝图”) 语言和模板文件编译。**

- **备用的若干应用程序模板**。你可建立你的自己特殊的模板或使用包括在 FoxBASE + 2.10程序包中的许多共享模板之一。

- FoxDOC**新的FoxBASE + 程序自动文献器**。使用它,一个最乏味的编程事务——提供一个系统的文献,变成了按几个按钮的简单事。

- FoxGraph,它是令人兴奋的将三维图形世界开拓给FoxBASE + 用户的新程序。具有FoxBASE + (Rev.2.10) 你得到了完整的demo包和Coupon。

- **增加了筛选索引文件**。它降低了响应所需时间,与 FoxBASE + 艺术的索引技术

7-5549/08

相结合，极大地提高了查索速度。

- 新的建立下拉和上弹的菜单命令。
- 对Set/Create/Modify View的扩展支持。
- 允许屏幕上下卷动一矩形面积的新命令。
- 新的返回匹配规定框架文件名的函数。
- FoxPCOMP现在设置DOS错误级。
- FoxBASE+ (Rev.2.10) 的开发者已转到Microsoft c 5.0。

附加文件foxplus.rsc等等。

汉字FoxBASE+ (Rev.2.10) 是在FoxBASE+ (Rev.2.10) 的基础上进行的汉化，它保持了FoxBASE+ (Rev.2.10) 的全部功能，所以本书兼适于FoxBASE+ (Rev.2.10) 和汉字FoxBASE+ (Rev.2.10) 两者的使用。汉字FoxBASE+ (Rev.2.10) 的具体使用方法，请见第一部份的第十三章。

由于时间匆忙，水平有限，难免有不少错误和不足之处，请给予指正。

一九八九年四月于成都

目 录

汉字FoxBASE + 关系数据库 (Rev.2.10)

第一章 前 言

1.1 特点和益处	(1)
FoxCentral: 非编程用户接口	(2)
FoxView	(2)
FoxCode	(2)
FoxDoc	(3)
FoxGraph	(3)
1.2 语言的特点和提高	(3)
1.3 此版本尚不支持的功能	(7)
1.4 硬件要求	(7)
1.5 系统容量	(8)

第二章 准备开始

2.1 在你开始之前	(8)
2.2 装配FoxBASE +	(9)
2.3 使用FoxBASE +前应阅读这节	(14)
2.4 从dBASE III到FoxBASE +的转变	(15)
2.5 编译FoxBASE +程序文件	(16)
2.6 FoxBASE +过程文件建立建者——foxbind	(19)
2.7 执行FoxBASE +程序	(20)
2.8 在MS—DOS FoxBASE +下的快速屏幕输出	(22)
2.9 如果你决定返回FoxBASE +	(23)

第三章 FoxBASE + 的定义和约定

3.1 在本手册中使用的印刷上的约定	(24)
3.2 在本手册中使用的缩写	(25)
3.3 命令进入中“范围”的运用	(26)
3.4 FOR和WHILE条件短语	(27)
3.5 命令进入中“别名”的运用	(27)
3.6 操作符	(28)
3.7 FoxBASE +下的全MS—DOS路径支持	(29)
3.8 错误的报告	(29)
3.9 光标控制键	(31)

3 · 10 光标控制键总结.....	(32)
---------------------	--------

第四章 命 令

4 · 1 ?	(37)
4 · 2 @ (row, col) SAY/GET完成指定行和列上的 I/O	(38)
屏幕/打印机 坐标	(39)
SAY 子句.....	(39)
@SAY...PICTURE.....	(39)
@SAY...FUNCTION.....	(39)
GET 子句.....	(39)
GET...PICTURE	(40)
GET...FUNCTION	(40)
GET...RANGE	(40)
GET...VALID	(40)
功能编辑符	(41)
PICTURE 格式符	(42)
4 · 3 @清除一个屏幕区域.....	(42)
4 · 4 @画出一个方框.....	(43)
4 · 5 @也画出一个方框.....	(43)
4 · 6 @ (Coord) ...MENU	(43)
4 · 7 @ (row, col) ...PROMPT	(44)
4 · 8 ACCEPT.....	(46)
4 · 9 APPEND.....	(46)
4 · 10 APPEND BLANK	(47)
4 · 11 APPEND FROM	(47)
4 · 12 AVERAGE.....	(48)
4 · 13 BROWSE.....	(49)
4 · 14 CALL.....	(51)
4 · 15 CANCEL.....	(51)
4 · 16 CHANGE.....	(52)
4 · 17 CLEAR.....	(52)
CLEAR ALL.....	(53)
CLEAR FIELDS.....	(53)
CLEAR GETS.....	(58)
CLEAR MEMORY.....	(53)
CLEAR PROGRAM.....	(53)
CLEAR PROMPT.....	(54)
CLEAR TYPEAHEAD.....	(55)

4 · 18	CLOSE.....	(55)
	CLOSE ALL.....	(55)
	CLOSE ALTERNATE.....	(55)
	CLOSE DATABASES.....	(55)
	CLOSE FORMAT	(55)
	CLOSE INDEX.....	(55)
	CLOSE PROCEDURE.....	(55)
4 · 19	CONTINUE.....	(56)
4 · 20	COPY FILE.....	(56)
4 · 21	COPY TO.....	(57)
4 · 22	COPY STRUCTURE.....	(57)
4 · 23	COPY STRUCTURE EXTENDED.....	(58)
4 · 24	COUNT.....	(58)
4 · 25	CREATE.....	(59)
4 · 26	CREATE FROM.....	(59)
4 · 27	CREATE LABEL.....	(59)
4 · 28	CREATE REPORT.....	(61)
4 · 29	CREATE VIEW.....	(62)
4 · 30	DELETE.....	(63)
4 · 31	DELETEFILE.....	(63)
4 · 32	DIMENSION.....	(64)
4 · 33	DIR或DIRECTORY.....	(65)
4 · 34	DISPLAY.....	(65)
4 · 35	DISPLAY FILES.....	(66)
4 · 36	DISPLAY HISTORY	(66)
4 · 37	DISPLAY MEMORY.....	(67)
4 · 38	DISPLAY STATUS.....	(68)
4 · 39	DISPLAY STRUCTURE.....	(68)
4 · 40	DO.....	(68)
4 · 41	DO CASE.....	(69)
4 · 42	DO WHILE.....	(70)
4 · 43	EDIT.....	(71)
4 · 44	EJECT.....	(72)
4 · 45	ERASE.....	(72)
4 · 46	EXIT.....	(73)
4 · 47	FIND.....	(73)
4 · 48	FLUSH.....	(74)
4 · 49	GATHER.....	(75)

4 • 50	GO.....	(75)
4 • 51	HELP	(76)
4 • 52	IF...ELSE...ENDIF	(76)
4 • 53	INDEX	(77)
4 • 54	INPUT	(78)
4 • 55	INSERT	(79)
4 • 56	JOIN	(80)
4 • 57	KEYBOARD	(81)
4 • 58	LABEL	(81)
4 • 59	LIST	(82)
4 • 60	LOAD	(83)
4 • 61	LOCATE	(84)
4 • 62	MENU	(84)
4 • 63	MENU TO	(88)
4 • 64	MODIFY COMMAND/FILE	(88)
4 • 65	MODIFY LABEL/REPORT	(89)
4 • 66	MODIFY STRUCTURE	(89)
4 • 67	NOTE * & &.....	(89)
4 • 68	ON.....	(90)
4 • 69	PACK.....	(93)
4 • 70	PARAMETERS.....	(93)
4 • 71	PRIVATE.....	(94)
4 • 72	PROCEDURE.....	(94)
4 • 73	PUBLIC.....	(95)
4 • 74	QUIT.....	(96)
4 • 75	READ.....	(96)
4 • 76	READ MENU.....	(97)
4 • 77	RECALL.....	(97)
4 • 78	REINDEX.....	(97)
4 • 79	RELEASE.....	(98)
4 • 80	RELEASE MODULE.....	(99)
4 • 81	RENAME.....	(99)
4 • 82	REPLACE	(100)
4 • 83	REPORT.....	(100)
4 • 84	RESTORE FROM.....	(101)
4 • 85	RESTORE SCREEN.....	(102)
4 • 86	RESUME.....	(102)
4 • 87	RETRY.....	(102)

4 . 88	RETURN.....	(103)
4 . 89	RUN [!	(103)
4 . 90	SAVE SCREEN	(104)
4 . 91	SAVE TO	(104)
4 . 92	SCATTER	(105)
4 . 93	SCROLL.....	(105)
4 . 94	SEEK.....	(105)
4 . 95	SELECT.....	(106)
4 . 96	SET	(106)
4 . 97	SET 命令.....	(107)
	SET ALTERNATE.....	(107)
	SET BELL.....	(107)
	SET CARRY.....	(107)
	SET CENTURY	(108)
	SET CLEAR.....	(108)
	SET COLOR.....	(108)
	SET CONFIRM.....	(109)
	SET CONSOLE.....	(109)
	SET DATE.....	(109)
	SET DEBUG.....	(109)
	SET DECIMALS.....	(109)
	SET DEFAULT.....	(109)
	SET DELETED.....	(110)
	SET DELIMITERS.....	(110)
	SET DEVICE.....	(110)
	SET DOHISTORY.....	(110)
	SET ECHO.....	(111)
	SET ESCAPE.....	(111)
	SET EXACT.....	(111)
	SET EXCLUSIVE.....	(111)
	SET FIELDS.....	(111)
	SET FIELDS.....	(112)
	SET FILTER.....	(112)
	SET FIXED.....	(112)
	SET FORMAT.....	(112)
	SET FUNCTION.....	(113)
	SET HEADING.....	(113)
	SET HELP.....	(113)

	SET HISTORY.....	(113)
	SET HISTORY.....	(113)
	SET INDEX.....	(114)
	SET INTENSITY.....	(114)
	SET MARGHI.....	(114)
	SET MEMOWIDTH.....	(114)
	SET MENU.....	(114)
	SET MESSAGE.....	(114)
	SET ODOMETER.....	(115)
	SET ORDER.....	(115)
	SET PATH.....	(115)
	SET PRINT.....	(115)
	SET PRINTER.....	(116)
	SET PROCEDURE.....	(116)
	SET RELATION.....	(116)
	SET SAFETY.....	(117)
	SET SCOREBOARD.....	(117)
	SET STATUS.....	(117)
	SET STEP.....	(118)
	SET TALK.....	(118)
	SET TYPEAHEAD.....	(118)
	SET UNIQUE.....	(118)
	SET VIEW.....	(118)
4 · 98	SKIP.....	(119)
4 · 99	SORT.....	(119)
4 · 100	STORE.....	(120)
4 · 101	SUM.....	(120)
4 · 102	SUSPEND.....	(120)
4 · 103	TEXT..ENDTEXT.....	(121)
4 · 104	TOTAL.....	(121)
4 · 105	TYPE.....	(122)
4 · 106	UNLOCK.....	(122)
4 · 107	UPDATE.....	(122)
4 · 108	USE.....	(123)
4 · 109	WAIT.....	(123)
4 · 110	ZAP.....	(124)

第五章 函 数

5.1	用户自定义函数 (UDF's)	(124)
5.2	&	(126)
5.3	\$	(126)
5.4	ABS	(127)
5.5	ALIAS	(127)
5.6	ASC	(128)
5.7	AT	(128)
5.8	BOF	(128)
5.9	CDOW	(129)
5.10	CHR	(130)
5.11	CMONTH	(130)
5.12	COL	(131)
5.13	CTOD	(131)
5.14	DATE	(132)
5.15	DAY	(132)
5.16	DBF	(132)
5.17	DELETED	(133)
5.18	DISKSPACE	(134)
5.19	DOW	(134)
5.20	DTOC	(134)
5.21	EOF	(135)
5.22	ERROR	(136)
5.23	EXP	(136)
5.24	FCOUNT	(137)
5.25	FIELD	(137)
5.26	FILE	(138)
5.27	FKLABEL	(138)
5.28	FKMAX	(139)
5.29	FLOCK	(139)
5.30	FOUND	(140)
5.31	GETENV	(140)
5.32	IIF	(140)
5.33	INKEY	(141)
5.34	INT	(142)
5.35	ISALPHA	(143)

5 · 36	ISCOLOR.....	(143)
5 · 37	ISLOWER.....	(144)
5 · 38	ISUPPER.....	(144)
5 · 39	LEFT.....	(144)
5 · 40	LEN.....	(145)
5 · 41	LOG.....	(145)
5 · 42	LOWER.....	(145)
5 · 43	LTRIM.....	(146)
5 · 44	LUPDATE.....	(146)
5 · 45	MAX.....	(146)
5 · 46	MESSAGE.....	(147)
5 · 47	MIN.....	(147)
5 · 48	MOD.....	(147)
5 · 49	MONTH.....	(148)
5 · 50	NDX.....	(148)
5 · 51	OS.....	(149)
5 · 52	PCOL.....	(149)
5 · 53	PROW.....	(149)
5 · 54	READKEY.....	(149)
5 · 55	RECCOUNT.....	(150)
5 · 56	RECNO.....	(151)
5 · 57	RECSIZE.....	(152)
5 · 58	REPLICATE.....	(152)
5 · 59	RIGHT.....	(152)
5 · 60	RLOCK或LOCK.....	(153)
5 · 61	ROUND.....	(153)
5 · 62	ROW.....	(154)
5 · 63	RTRIM.....	(154)
5 · 64	SELECT.....	(154)
5 · 65	SOUNDEX函數.....	(154)
5 · 66	SPACE.....	(155)
5 · 67	SQRT.....	(155)
5 · 68	STR.....	(155)
5 · 69	STUFF.....	(156)
5 · 70	SUBSTR.....	(156)
5 · 71	SYS.....	(157)
5 · 72	TIME.....	(161)
5 · 73	TRANSFORM.....	(161)

5 . 74	TRIM.....	(161)
5 . 75	TYPE.....	(162)
5 . 76	UPDATED.....	(162)
5 . 77	UPPER.....	(162)
5 . 78	VAL.....	(163)
5 . 79	VERSION.....	(163)
5 . 80	YEAR.....	(163)

第六章 更好地调整你的FoxBASE + 系统

6 . 1	FoxBASE+配置机制	(164)
6 . 2	配置的存储分配项目	(165)
6 . 3	最优化FoxBASE+的性能	(168)

第七章 关于扩散你的FoxBASE + 的应用程序

7 . 1	FoxBASE+Runtime扩散	(170)
-------	-------------------------	---------

第八章 FoxBASE + 软件支持

8 . 1	在你打电话叫我们之前	(172)
8 . 2	明确步骤	(172)
8 . 3	软件支持表格	(173)

第九章 多用户FoxBASE +

9 . 1	系统要求	(177)
9 . 2	在你开始前	(177)
9 . 3	术语汇编	(179)
9 . 4	多用户编程	(180)
9 . 5	“ON ERROR” 程序	(184)
9 . 6	多用户命令	(187)
	CHANGE	(187)
	DISPLATY STATUS	(187)
	EDIT	(187)
	LIST STAUS	(188)
	RETRY	(188)

SET.....	(188)
SET EXCLUSIVE.....	(188)
SET PRINTER.....	(188)
SET STATUS.....	(189)
SET SCOREBOARD.....	(189)
UNLOCK.....	(190)
USE EXCLUSIVE.....	(190)
9 · 7 多用户函数.....	(190)
ERROR.....	(190)
FLOCK.....	(190)
MESSAGE.....	(191)
RLOCK或LOCK.....	(191)
SYS.....	(192)
9 · 8 多用户错误信息.....	(192)

第十章 错误信息

10 · 1 错误信息的字母顺序列表.....	(193)
10 · 2 错误信息的号码列表.....	(203)

第十一章 关于VIDEO.DBF

11 · 1 VIDEO.DBF 结构.....	(207)
11 · 2 VIDEO.DBF 内容.....	(208)

第十二章 Keycodes For “ON KEY=”

第十三章 汉字FoxBASE+ (Rev.2.10)

Fox Central (FoxBASE+ 控制中心用户指南)

第一章 使用FoxCentral

1 · 1 启动FoxCentral.....	(214)
1 · 2 FoxCentral屏幕.....	(215)
1 · 3 菜单.....	(217)
1 · 4 选择捷径.....	(218)

1.5 FoxCentral 教程	(219)
-------------------	-------

第二章 FoxCentral 参考

2.1 选择	(220)
数据库	(221)
字段	(221)
筛选器	(222)
索引	(222)
关系	(223)
标签	(223)
报表	(224)
2.2 修改	(225)
2.3 运行	(228)
2.4 组织	(230)
2.5 建立	(232)
2.6 更改	(236)
2.7 宏命令	(238)
建立	(238)
修改	(239)
执行	(239)
2.8 DOS	(239)

FoxView (FoxBASE + 屏幕设计和应用程序 产生器用户指南)

第一章 引言

1.1 FoxView 概述	(242)
1.2 系统要求	(244)
1.3 FoxView Demo	(244)

第二章 数据库基础

2.1 基本概念	(245)
2.2 本手册中将要使用的例子	(247)

2.3	建立一个数据库.....	(247)
2.4	在FoxView中建立一个数据库文件.....	(248)

第三章 有导巡视

3.1	对格式和表格视图的有导巡视.....	(249)
3.2	产生程序.....	(251)
3.3	运行程序.....	(254)
3.4	总结.....	(255)

第四章 FoxView菜单

4.1	视图要点.....	(256)
4.2	菜单系统.....	(257)
4.3	磁盘菜单.....	(258)
4.4	装入菜单.....	(259)
4.5	Gen 菜单.....	(263)
4.6	字段菜单.....	(266)

第五章 FoxView 外壳

5.1	现状, 历史, 帮助.....	(267)
5.2	DOS命令.....	(268)
5.3	数据库命令.....	(269)
	APPEND < filename > [ALIAS < letter >]	(270)
	CREATE < filename > [ALIAS < letter >]	(270)
	IMPORT < filename > [ALIAS < letter >]	(270)
	LIST [ALIAS < letter >]	(271)
	LIST *.dbf.....	(271)
	LIST *.idx.....	(271)
	LIST HIST [ORY].....	(271)
	LIST STATUS.....	(271)
	NEW < filename >	(271)
	如何修改结构.....	(272)
5.4	FoxView外壳命令.....	(272)
	EJECT.....	(273)
	EXIT.....	(273)