

dBASE IV 实用手册

黑龙江科学技术出版社

dBASE IV 实用手册

杨德明

赵平福 等编 译

何希琼

黑龙江科学技术出版社



责任编辑: 周滨元

封面设计: 台 木

dBASE IV 实用手册

杨德明

赵平福 等编 译

何希琼

黑龙江科学技术出版社 出版

(哈尔滨·南岗区·建设街35号)

新华书店上海发行所 发行

(上海·四川中路113号)

成都民盟书社·经销邮购

(成都·奎星楼街55号)

四川省金堂新华印刷厂 印刷

(成都·金堂·文化街2号)

787×1092毫米 16开本 61印张 6插页 1300千字

1991年10月第1版·1991年10月第1次印刷

印数: 1—3000 册 定价: 31.00 元

ISBN 7-5388-1447-7/TP·15

前 言

安信达公司的dBASE系列数据库管理系统已经广泛应用于工厂、企业、金融、行政、教育及其它各行各业，成为管理信息系统的一大基础。

dBASE IV是dBASE系列的最新版本，它与dBASE的其它版本完全兼容。所有用dBASE III建立的数据库文件和程序文件都可以不加变更地在dBASE IV上运行，而dBASE I的数据库文件则可以利用dBASE IV提供的辅助程序转换成dBASE IV格式。除兼容原有的dBASE系统外，dBASE IV在性能和功能诸方面又有很大提高和扩充。扩充后的命令和函数使dBASE语言更完善，使用更方便，运行速度更快。dBASE IV增加了很多新功能：SQL使它符合了工业标准，同时又保护了用户的软件投资；dBASE IV的控制中心使普通工作人员以面向任务的方式非过程化地使用dBASE的功能；QBE使用户追求的范例查询成为现实；dBASE的程序生成器使程序编写变得容易和迅速；dBASE IV增加了真正的上下文相关的求助能力，这是在dBASE III PLUS的基础上做了大量改进的结果。随着dBASE IV的汉化和推广，它将取代dBASE III和dBASE III PLUS而成为我国微机管理软件及其它一些系统开发的主要工具。

本书详细完整地叙述了dBASE IV的各个组成部分。本书既适合于dBASE的一般用户甚至是初次接触dBASE的用户，使他们能够很快了解dBASE IV的功能，掌握其用法，并成为内行和专家。同时，本书也适合于专业计算人员或熟悉dBASE的读者，通过本书了解dBASE IV所反映和代表的数据库管理系统的新潮流，并找到一条掌握和使用最新科技成果的捷径。

本书共由十三章和六个附录组成。

第一章介绍dBASE IV的基本概念，包括dBASE IV使用的文件、数据库和语言等，使对数据库陌生的读者阅读本章后对dBASE IV有一个初步了解。本章还给出了dBASE IV的技术指标，便于查阅与引用。

第二章综述dBASE IV作为新一代数据库管理系统所扩充的功能：新型用户界面与程序设计工具，扩充的命令、函数和数组等。本章对于使用过dBASE的读者特别有用，阅读本章后可以从整体角度掌握dBASE IV的新功能，以便改进你的程序设计，规划性能更好的应用系统。

第三章叙述dBASE IV的使用方法，使读者可以通过阅读或实际运行本章的示例初步掌握dBASE IV几个环境下数据的输入输出与处理。希望改变dBASE IV配置的读者也可以在本章中找到答案。

第四、五、六章分别详细叙述dBASE IV的命令、函数与系统变量。运行这几章中的实例是学习和理解dBASE IV语言功能的好办法。

第七章向读者介绍dBASE IV的非过程接口，菜单系统、控制中心以及各工作台。一般用户可以在不用编程的前提下，利用控制中心提供的功能直接解决应用问题。

第八章叙述dBASE IV的程序设计，包括程序的规划、设计、编写、测试、调试乃至应用系统的外观。利用dBASE IV的自含语言可以编写大型的复杂程序，以更为灵活、高效率的方式解决非过程接口无法解决的应用问题。

第九章讨论dBASE IV新增加的一个重要组成部分SQL的概念、SQL的使用、SQL与dBASE传统部分配合使用的方法。有兴趣的读者可以通过本章接触到符合工业标准的关系数据库。

第十章介绍网络上的dBASE IV，使读者从单用户环境进入多用户环境。dBASE IV增强的网络功能方便了用户间的资源共享，同时又加强了数据与文件的安全性。

第十一章详细介绍dBASE IV程序的辅助开发工具——应用生成器。通过实例学习，读者可以利用应用生成器交互式生成一般信息系统中的菜单、数据输入输出等常用程序，加快系统开发速度。

第十二章叙述新的模式语言。模式是dBASE IV报表、表格、标签和应用生成器等设计工具所使用的模板，有经验的程序员可以利用模式语言修改和配置不同的模板。

第十三章浓缩了dBASE IV的各个命令、函数、系统内存变量及光标移动键，简述其语法和作用，为程序员迅速查找各种功能提供方便。

附录A列出了出错信息，以便读者在使用dBASE IV时查找出错的原因。附录B、C分别叙述单用户环境与网络环境下的安装方法。附录D介绍数据库文件的结构，附录E介绍打印机驱动程序，附录F提供一个备查的ASCII字符编码表。

本书由杨德明、赵平福、何希琼以及张洪彦、苏显康、胡中和、陈梅，庄林森等人编译，由凌婉妮审校。限于编者水平，书中难免有不准确和错误之处，敬请读者指正。

编译者

一九九〇年七月于成都

目 录

第一章 概论

第一节 dBASE IV 技术

指标……………(1)

一、数据库文件与索引

文件……………(1)

二、字段……………(1)

三、多用户过程……………(1)

四、文件操作……………(1)

五、数值精度……………(2)

六、内存变量……………(2)

七、数组……………(2)

八、运行与编译符号……………(2)

九、编辑……………(2)

十、格式、报表与标签……………(3)

十一、QBE……………(3)

十二、SQL……………(3)

十三、应用生成器……………(3)

十四、其它指标……………(3)

第二节 dBASE IV 文件……………(4)

一、文件分类……………(4)

二、文件关系与兼容性……………(5)

三、文件名与别名的
使用……………(6)

第三节 数据库结构……………(8)

一、字段定义……………(8)

二、字段类型……………(9)

第四节 dBASE IV 语言……………(10)

一、命令行……………(10)

二、常数……………(11)

三、内存变量……………(12)

四、数组……………(13)

五、系统内存变量……………(14)

六、表达式……………(15)

七、运算符与优先级……………(15)

第五节 函数与宏替换……………(17)

一、系统函数……………(17)

二、用户定义函数……………(17)

三、宏替换……………(18)

第二章 扩充功能综述

第一节 新用户界面……………(20)

一、控制中心……………(20)

二、浏览与编辑……………(20)

三、出错处理……………(21)

四、屏幕格式……………(21)

五、帮助系统(HELP)……………(21)

六、标签……………(21)

七、宏……………(21)

八、查询与视图……………(21)

九、报表……………(22)

十、结构查询语言(SQL)……………(22)

第二节 数据库文件……………(22)

一、结构扩充……………(22)

二、多子女文件关联……………(22)

三、直接加密……………(23)

四、只读文件……………(23)

第三节 命令与函数……………(32)

一、非当前工作区扩充
使用……………(23)

二、多功能计算命令
CALCULATE……………(23)

三、字符表达式的扩展
功能……………(24)

四、命令行长度扩充……………(24)

五、日期定界符……………(25)

六、财会函数……………(25)

七、函数返回文件名……………(25)

八、LOOKUP()函数……………(25)

九、数学函数……………(25)

十、备注字段处理命令
与函数……………(26)

十一、SCAN 循环命令……………(26)

十二、统计函数……………(26)

第四节 内存变量与数组·····	(27)
一、数组·····	(27)
二、内存变量扩充·····	(27)
第五节 数据完整性·····	(27)
一、自动保存功能·····	(27)
二、事务处理·····	(27)
第六节 能力与兼容性·····	(28)
一、多用户文件与记录 自动加锁·····	(28)
二、修改数据的自动 更新·····	(28)
三、扩充的内存支持·····	(29)
四、定点数与浮点数·····	(29)
五、索引·····	(29)
六、程序文件与备注字 段编辑程序·····	(30)
七、与其它软件的数据 兼容性·····	(30)
第七节 程序设计工具·····	(30)
一、应用生成器·····	(30)
二、编译程序·····	(31)
三、数据校验·····	(31)
四、调试·····	(31)
五、菜单·····	(31)
六、过程·····	(32)
七、模式语言·····	(32)
八、用户定义函数·····	(32)
九、窗口·····	(32)
第八节 系统配置·····	(33)
一、DBSETUP程序·····	(33)
二、币符、日期与时钟·····	(33)
三、文件打开数目·····	(33)
四、打印机驱动程序·····	(33)
五、系统内存变量·····	(34)
第九节 新增与修改的命令·····	(34)
第十节 新增与修改的SET 命令·····	(42)
第十一节 新增与修改的 函数·····	(46)

第三章 dBASE IV 的使用

第一节 数据库基础与 dBASE IV·····	(51)
一、数据库管理系统·····	(51)
二、dBASE IV工作 方式·····	(52)
三、数据库文件建立·····	(54)
第二节 控制中心与菜单系 统初步·····	(56)
一、控制中心简介·····	(56)
二、在控制中心上使用文件·····	(58)
三、菜单系统简介·····	(62)
四、文件的选择与使用·····	(65)
五、HELP求助·····	(69)
六、退出dBASE IV·····	(71)
第三节 数据输入与编辑·····	(71)
一、数据库的打开与 关闭·····	(71)
二、增加记录·····	(72)
三、数据编辑·····	(73)
四、正文输入与编辑·····	(75)
五、数据删除·····	(77)
六、数据拷贝·····	(78)
第四节 数据的查找与组织·····	(79)
一、数据查找·····	(79)
二、数据索引·····	(82)
三、数据排序·····	(86)
第五节 相关数据库文件·····	(87)
一、相关数据库概念·····	(87)
二、多文件使用·····	(88)
三、文件的关联·····	(90)
四、相关条件的保存·····	(91)
第六节 dBASE IV打印·····	(92)
一、打印格式设置·····	(92)
二、快速打印数据·····	(93)
三、打印菜单的使用·····	(93)
四、报表打印·····	(94)
五、标签打印·····	(95)
第七节 点提示·····	(95)
一、访问点提示·····	(95)
二、命令的使用·····	(96)

三、内存变量的建立	(98)	CALL.....	(146)
四、函数的使用	(98)	CANCEL	(147)
五、数据处理	(98)	CHANGE	(147)
六、数据库文件操作.....	(103)	CLEAR	(148)
七、退出点提示.....	(106)	CLOSE	(149)
第八节 dBASE IV 配置.....	(107)	COMPILE	(149)
一、操作系统配置文件		CONTINUE	(151)
Config.sys	(107)	CONVERT.....	(152)
二、数据库配置文件		COPY	(153)
Config.db.....	(107)	COPY FILE	(154)
三、配置命令.....	(108)	COPY INDEXES.....	(155)
四、内存分配.....	(112)	COPY MEMO	(156)
五、功能键.....	(113)	COPY STRUCTURE	(156)
六、SET命令	(113)	COPY STRUCTURE	
七、预定颜色.....	(116)	EXTENDED.....	(157)
八、DBSETUP工具		COPY TAG	(158)
菜单	(116)	COPY TO ARRAY.....	(158)
第四章 命令		COUNT	(159)
?/?	(119)	CREATE/MODIFY	
???	(121)	STRUCTURE	(160)
@.....	(123)	CREATE FROM.....	(162)
@...CLEAR	(129)	CREATE VIEW FROM	
@...FILL	(129)	ENVIRONMENT.....	(163)
@...TO	(130)	CREATE/MODIFY	
ACCEPT.....	(131)	APPLICATION.....	(164)
ACTIVATE MENU	(131)	CREATE/MODIFY	
ACTIVATE POPUP	(132)	LABEL	(165)
ACTIVATE SCREEN ...	(132)	CREATE/MODIFY	
ACTIVATE WINDOW ...	(133)	QUERY/VIEW	(166)
APPEND	(133)	CREATE/MODIFY	
APPEND FROM.....	(134)	REPORT	(167)
APPEND FROM		CREATE/MODIFY	
ARRAY	(136)	SCREEN	(168)
APPEND MEMO.....	(136)	DEACTIVATE MENU...	(169)
ASSIST	(137)	DEACTIVATE	
AVERAGE.....	(138)	POPUP	(170)
BEGIN/END TRANSA-		DEACTIVATE	
CTION.....	(138)	WINDOW	(170)
BROWSE	(142)	DEBUG	(171)
CALCULATE	(144)	DECLARE	(172)

DEFINE BAR	(174)	LIST/DISPLAY USERS...	(215)
DEFINE BOX	(176)	LOAD.....	(215)
DEFINE MENU	(176)	LOCATE	(217)
DEFINE PAD	(177)	LOGOUT	(218)
DEFINE POPUP.....	(178)	MODIFY COM	
DEFINE WINDOW.....	(179)	MAND/FILE.....	(218)
DELETE	(180)	MODIFY Commands	(219)
DELETE TAG.....	(180)	MOVE WINDOW	(219)
DIR	(181)	NOTE/ • /& &.....	(220)
DISPLAY	(182)	ON ERROR/ESCA-	
DO	(182)	PE/KEY	(220)
DO CASE	(185)	ON PAD.....	(223)
DO WHILE	(186)	ON PAGE.....	(224)
EDIT	(188)	ON READERROR	(226)
EJECT	(190)	ON SELECTION PAD ...	(226)
EJECT PAGE	(190)	ON SELECTION	
ERASE	(191)	POPUP	(227)
EXPORT	(191)	PACK	(228)
FIND	(192)	PARAMETERS	(228)
FUNCTION	(194)	PLAY MACRO.....	(229)
GO/GOTO.....	(197)	PRINTJOB/ENDPRI-	
HELP.....	(198)	NTJOB	(230)
IF.....	(198)	PRIVATE	(231)
IMPORT.....	(199)	PROCEDURE	(232)
INDEX	(200)	PROTECT.....	(233)
INPUT	(204)	PUBLIC	(236)
INSERT.....	(205)	QUIT	(237)
JOIN	(206)	READ	(237)
LABEL FORM.....	(207)	RECALL	(238)
LIST/DISPLAY	(209)	REINDEX	(238)
LIST/DISPLAY FIL-		RELEASE.....	(239)
ES	(210)	RENAME	(240)
LIST/DISPLAY HIST-		REPLACE.....	(241)
ORY.....	(210)	REPORT FORM	(242)
LIST/DISPLAY ME-		RESET	(243)
MORY.....	(211)	RESTORE.....	(243)
LIST/DISPLAY STA-		RESTORE MACROS	(244)
TUS.....	(213)	RESTORE WINDOW.....	(244)
LIST/DISPLAY		RESUME	(245)
STRUCTURE	(214)	RETRY	(245)

RETURN	(246)	SET EXCLUSIVE	(276)
ROLLBACK	(247)	SET FIELDS	(277)
RUN/1.....	(247)	SET FILTER	(279)
SAVE	(248)	SET FIXED	(280)
SAVE MACROS	(249)	SET FORMAT	(281)
SAVE WINDOW.....	(249)	SET FULLPATH	(282)
SCAN	(250)	SET FUNCTION	(282)
SEEK	(251)	SET HEADING	(283)
SELECT	(252)	SET HELP.....	(284)
SET.....	(253)	SET HISTORY	(284)
SET ALTERNATE.....	(253)	SET HOURS.....	(285)
SET AUTOSAVE	(255)	SET INDEX	(285)
SET BELL	(255)	SET INSTRUCT	(287)
SET BLOCKSIZE	(256)	SET INTENSITY.....	(287)
SET BORDER.....	(256)	SET LOCK	(287)
SET CARRY	(257)	SET MARGIN	(289)
SET CATALOG	(258)	SET MARK	(290)
SET CENTURY	(261)	SET MEMOWIDTH	(290)
SET CLOCK	(262)	SET MENU	(290)
SET COLOR.....	(262)	SET MESSAGE	(291)
SET CONFIRM	(266)	SET NEAR	(291)
SET CONSOLE	(267)	SET ODOMETER	(292)
SET CURRENCY	(267)	SET ORDER.....	(293)
SET CURRENCY		SET PAIH	(294)
LEFT/RIGHT	(268)	SET PAUSE	(294)
SET DATE	(268)	SET POINT	(295)
SET DEBUG.....	(269)	SET PRECISION.....	(295)
SET DECIMALS	(269)	SET PRINTER.....	(296)
SET DEFAULT	(270)	SET PROCEDURE.....	(298)
SET DELETED	(271)	SET REFRESH	(299)
SET DELIMITERS.....	(271)	SET RELATION	(300)
SET DESIGN	(272)	SET REPROCESS	(301)
SET DEVELOPMENT ..	(272)	SET SAFETY	(302)
SET DEVICE	(273)	SET SCOREBOARD	(303)
SET DISPLAY	(274)	SET SEPARATOR	(303)
SET DOHISTORY	(274)	SET SKIP	(304)
SET ECHO	(274)	SET SPACE	(305)
SET ENCRYPTION	(275)	SET SQL	(306)
SET ESCAPE	(275)	SET STATUS	(306)
SET EXACT	(276)	SET STEP.....	(306)

SET TALK	(307)	CMONTH().....	(337)
SET TITLE	(307)	COL()	(338)
SET TRAP	(308)	COMPLETED()	(338)
SET TYPEAHEAD.....	(308)	COS()	(339)
SET UNIQUE	(309)	CTOD()	(339)
SET VIEW	(310)	DATE()	(340)
SET WINDOW.....	(311)	DAY()	(341)
SHOW MENU	(312)	DBF()	(341)
SHOW POPUP.....	(312)	DELETED()	(342)
SKIP	(312)	DIFFERENCE().....	(342)
SORT	(314)	DISKSPACE().....	(343)
STORE	(316)	DMY()	(344)
SUM	(317)	DOW()	(344)
SUSPEND	(318)	DTOC().....	(345)
TEXT	(319)	DTOR().....	(345)
TOTAL	(319)	DTOS()	(346)
TYPE	(321)	EOF().....	(346)
UNLOCK	(321)	ERROR()	(347)
UPDATE	(322)	EXP().....	(348)
USE	(323)	FIELD().....	(348)
WAIT.....	(325)	FILE()	(349)
ZAP	(326)	FIXED().....	(349)
第五章 函数		FKLABEL()	(350)
&	(327)	FKMAX()	(350)
ABS()	(327)	FLOAT()	(351)
ACCESS()	(328)	FLOCK()	(351)
ACOS()	(329)	FLOOR()	(352)
ALIAS()	(330)	FOUND()	(352)
ASC()	(330)	FV().....	(353)
ASIN().....	(330)	GETENV().....	(353)
AT().....	(331)	IIF().....	(354)
ATAN()	(331)	INKEY().....	(355)
ATN2().....	(332)	INT()	(358)
BAR()	(332)	ISALPHA()	(358)
BOF()	(333)	ISCOLOR()	(359)
CALL()	(334)	ISLOWER()	(359)
CDOW()	(335)	ISMARKED()	(360)
CEILING()	(335)	ISUPPER()	(360)
CHANGE()	(336)	KEY().....	(361)
CHR()	(336)	LASTKEY.....	(361)

LEFT()	(362)	RECSIZE()	(384)
LEN()	(362)	REPLICATE()	(385)
LIKE()	(363)	RIGHT()	(386)
LINENO()	(364)	RLOCK()/LOCK()	(386)
LKSYS()	(364)	ROLLBACK()	(387)
LOG()	(365)	ROUND()	(387)
LOG10()	(365)	ROW()	(388)
LOOKUP()	(366)	RTOD()	(388)
LOWER()	(367)	RTRIM()	(389)
LTRIM()	(367)	SEEK()	(389)
LUPDATE()	(368)	SELECT()	(390)
MAX()	(368)	SET()	(391)
MDX()	(369)	SIGN()	(392)
MDY()	(369)	SIN()	(392)
MEMLINES()	(370)	SOUNDEX()	(393)
MEMORY()	(371)	SPACE()	(394)
MENU()	(371)	SQRT()	(394)
MESSAGE()	(371)	STR()	(395)
MIN()	(372)	STUFF()	(395)
MLINE()	(372)	SUBSTR()	(396)
MOD()	(373)	TAG()	(397)
MONTH()	(374)	TAN()	(397)
NDX()	(374)	TIME()	(397)
NETWORK()	(375)	TRANSFORM()	(398)
ORDER()	(375)	TYPE()	(399)
OS()	(376)	UPPER()	(400)
PAD()	(376)	USER()	(401)
PAYMENT()	(377)	VAL()	(401)
PCOL()	(377)	VARREAD()	(402)
PI()	(378)	VERSION()	(403)
POPUP()	(378)	YEAR()	(403)
PRINTSTATUS()	(379)		
PROGRAM()	(379)	第六章 系统内存变量	
PROMPT()	(380)	__alignment	(404)
PROW()	(381)	__box	(404)
PV()	(381)	__indent	(406)
RAND()	(382)	__lmargin	(406)
READKEY()	(382)	__padvance	(407)
RECCOUNT()	(383)	__pageno	(408)
RECNO()	(384)	__pbpage	(409)
		__pcolno	(410)

__pcopies	(411)	和报表	(465)
__pdriver	(411)	第六节 设计数据库	(469)
__pcode	(413)	一、设计数据库文件简介	(469)
__peject	(413)	二、使用数据库设计工作	
__pepage	(414)	画面	(471)
__pform	(414)	三、使用数据库条形菜单	(473)
__plength	(415)	第七节 设计视图和查询	(480)
__plineno	(415)	一、视图查询和更新查询	
__ploffset	(416)	简介	(480)
__ppitch	(416)	二、使用查询设计工作	
__pquality	(417)	画面	(481)
__pscode	(418)	三、使用查询设计条形	
__pspacing	(418)	菜单	(501)
__pwait	(419)	第八节 设计表格	(506)
__rmargin	(419)	一、简介	(506)
__tabs	(420)	二、使用表式设计屏幕	(507)
__wrap	(421)	三、使用表格设计条形	
第七节 菜单系统		菜单	(509)
第一节 菜单系统介绍	(422)	第九节 设计报表	(518)
一、工作画面	(422)	一、报表简介	(518)
二、菜单	(428)	二、使用报表设计工作	
三、获得帮助	(430)	画面	(519)
第二节 控制中心	(432)	三、使用报表条形菜单	(525)
一、控制中心简介	(432)	第十节 设计标签	(537)
二、使用控制中心工作		一、简介	(537)
画面	(433)	二、标签设计工作画面	(538)
三、使用控制中心条形		三、使用标签条形菜单	(539)
菜单	(437)	第十一节 应用程序	(541)
第三节 浏览和编辑	(437)	一、简介	(541)
一、浏览和编辑屏幕简介	(437)	二、使用程序编辑器条	
二、使用浏览/编辑屏幕	(440)	形菜单	(543)
三、使用浏览/编辑条形		第十二节 目录	(545)
菜单	(442)	一、目录简介	(545)
第四节 编辑	(449)	二、Catalog 菜单	(546)
一、简介	(449)	第十三节 工具	(548)
二、使用编辑器工作画面	(454)	一、Tools 菜单	(548)
第五节 打印	(463)	二、Macros 菜单	(549)
一、打印简介	(463)	三、Shift-F10宏指令提	
二、Print菜单用于标签		示框	(555)

四、Import 菜单.....	(555)	二、程序测试.....	(605)
五、Export 菜单.....	(556)	三、程序调试.....	(606)
六、Dos Utilities Sure-		四、程序的使用.....	(606)
en (DOS实用程序		第九章 SQL使用方法	
屏幕).....	(557)	第一节 SQL介绍.....	(608)
七、DOS实用程序条形		一、什么是SQL.....	(608)
菜单.....	(559)	二、dBASE IV 中使用	
八、数据保护屏幕.....	(563)	SQL命令.....	(610)
九、Settings 条形菜单...	(564)	第二节 SQL初步使用.....	(612)
第十四节 dBASE/CHART		一、实例数据库.....	(612)
-MASTER桥接		二、交互式SQL.....	(612)
程序.....	(565)	三、SQL数据库.....	(618)
一、简介.....	(565)	四、SQL表.....	(620)
二、使用dBASE/CHART-		五、视图.....	(625)
MASTER桥接		六、定义表与视图的别名	(628)
程序条形菜单.....	(566)	七、SQL索引.....	(628)
第八章 dBASE IV 程序设计		八、系统编目.....	(630)
第一节 程序设计概念.....	(569)	第三节 SQL查询.....	(631)
一、程序设计与应用生		一、SELECT 命令.....	(631)
成器.....	(569)	二、简单查询.....	(632)
二、实例程序.....	(570)	三、表达式的定义与使用	(637)
第二节 规划与编写程序.....	(572)	四、SELECT与BETWE-	
一、需求分析与设计.....	(572)	EN、IN和LIKE ...	(642)
二、设计数据库系统.....	(572)	五、定序显示.....	(644)
三、设计程序.....	(576)	六、记录分组.....	(645)
四、程序编辑器.....	(577)	七、UNION子句.....	(649)
第三节 内存变量与程序		第四节 连接与子查询.....	(650)
结构.....	(579)	一、连接.....	(650)
一、内存变量.....	(579)	二、子查询.....	(657)
二、dBASE程序结构 ...	(583)	第五节 SQL 与 dBASE组	
第四节 编写主程序.....	(586)	合.....	(684)
一、编制主程序.....	(586)	一、SQL方式中dBASE	
二、设计菜单.....	(588)	命令和函数的使用...	(664)
三、应用系统外观.....	(591)	二、SAVE TO TEMP	
第五节 输入与输出.....	(592)	子句.....	(668)
一、输入.....	(592)	三、访问dBASE.dbf 和	
二、处理.....	(598)	.mdx文件.....	(669)
三、输出.....	(600)	四、数据转换.....	(672)
第六节 程序的完成.....	(604)	五、SQL安全性与授权...	(673)
一、数据维护.....	(605)	六、局域图上的dBASE	

IV SQL	(674)	三、关于一般应用	(731)
第十章 网络环境下的dBASE IV		四、属性继承	(737)
第一节 概要介绍	(676)	五、宏替换符 & LISTV- AL的作用和扩充应用 编码	(732)
一、局部网	(676)	六、应用的调试	(732)
二、共享资源	(677)	七、设计	(733)
第二节 网络的使用	(677)	八、目标菜单	(738)
一、向dBASE注册	(677)	九、项目	(745)
二、分组概念的理解	(677)	十、生成程序代码和文档	(759)
三、锁定概念	(678)	十一、预设置	(760)
四、dBASE命令的使用	(678)	十二、退出	(761)
第三节 dBASE安全系统	(682)	第十二章 模式语言	
一、dBASE安全概念	(682)	第一节 模式语言引导	(762)
二、注册安全	(682)	一、模式语言的目的	(762)
三、访问级安全	(683)	二、模式语言的用途	(763)
四、数据加密	(683)	三、示例	(763)
五、系统口令文件	(684)	四、模式是什么?	(763)
六、建立安全系统	(684)	五、设计目标	(764)
七、其它考虑	(691)	六、设计目标结构	(766)
第四节 网络环境下的出错 信息	(692)	七、开发一个模式程序	(767)
一、启动信息	(692)	第二节 典型模式程序初析	(767)
二、dBASE IV执行信息	(693)	一、引导	(767)
第十一章 应用生成器		二、目的	(768)
第一节 应用和应用生器	(696)	三、初析	(768)
一、什么是应用?	(696)	四、打印报表	(773)
二、什么是应用生成器?	(697)	第三节 建块	(785)
三、设计应用	(698)	一、源模式	(785)
第二节 起动和退出应用生 成器	(701)	二、源模式构件	(786)
一、应用生成器与其它 dBASE部件	(702)	三、关键字	(786)
二、起动应用生成器	(703)	四、特殊字符	(788)
三、应用生成器工作台	(705)	五、命令语法	(789)
四、退出应用生成器	(715)	六、操作数	(789)
第三节 样本应用	(716)	七、操作	(790)
一、样本应用设计	(716)	八、优先级	(792)
二、编写样本应用	(720)	第四节 命令	(792)
第四节 参考知识	(730)	一、符号和约定	(792)
一、会话框	(730)	二、限制	(792)
二、编目目录	(730)	三、编译命令	(793)
		四、定义命令	(793)

五、程序流程命令····· (795)	FILETYPE (<文件名>) ····· (809)
六、循环命令····· (797)	GETENV (<字符表达式>) ··· (809)
第五节 函数····· (800)	IIDC (<指针>) ····· (809)
ALLTRIM (<表达式c>) ····· (800)	LEN (<字符表达式>) ····· (809)
APPEND (<文件名>) ····· (800)	LMARG (<数值表达式>) ··· (810)
ASC (<字符表达式>) ····· (801)	LOWER (<字符表达式>) ··· (810)
ASKUSER (<字符表达式1> ,	LTRIM (<字符表达式>) ····· (811)
<字符表达式2> , <数值表达式>) (801)	MAKEC (<数值表达式> ,
AT (<字符表达式1> , <字符表	<指针>) ····· (811)
达式2>) ····· (801)	MAX (<数值表达式> , <数值
^ATLPHA (<字符表达式>) (802)	表达式>) ····· (811)
ATOMC (<指针> , <数值表达	MIN (<数值表达式> , <数值
式>) ····· (802)	表达式>) ····· (811)
BACKSLASH () ····· (802)	NEWFRAME (<字符表达式>) (812)
BREAKPOINT (<字符表达	NEZXC (<指针>) ····· (812)
式>) ····· (802)	NMSG (<字符表达式>) ····· (812)
CGET () ····· (803)	NUMSET (<数值表达式>) ··· (812)
CHR (<数值表达式>) ····· (803)	PAGEJECT () ····· (813)
CLS () ····· (803)	PAGEL (<数值表达式>) ····· (813)
COL1 () ····· (803)	PATHEXIST (<字符表达式>) (813)
COL2 () ····· (804)	PAUSE (<字符表达式>) ····· (814)
COPY () ····· (804)	PMSG (<字符表达式>) ····· (814)
CPUT (<字符表达式>) ····· (804)	POKE (<字符表达式> ,
CREATE (<文件名>) ····· (804)	[<字符表达式>]) ····· (814)
CURLINE () ····· (805)	PRINT (<字符表达式>) ····· (814)
CURSOR-POS (<数值表达	REPLICATE (<字符表达
式, 数值表达式>) ····· (805)	式> , <数值表达式>) ····· (815)
DATE () ····· (805)	ROW1 () ····· (815)
DEBUG (<数值表达式>) ··· (805)	ROW2 () ····· (815)
EOC (指针) ····· (806)	RTRIM (<字符表达式>) ····· (815)
EXEC (<文件名>) ····· (806)	SCREEN (<数值表达式>) ··· (816)
FILEDATE (<文件名>) ··· (806)	SETC (<指针> , <数值表达式>) (816)
FILEDRIVE (<文件名>) ··· (806)	SPACE (<数值表达式>) ····· (816)
FILEERASE (<文件名>) ··· (807)	STR (<数值表达式>) ····· (816)
FILEEXIST (<文件名>) ··· (807)	STRSET (<数值表达式>) ··· (817)
FILENAME (<文件名>) ··· (807)	SUBSTR (<字符表达式> , <数
FILEOK (<文件名>) ····· (807)	值表达式1> , [<数值表达
FILEPATH (<文件名>) ····· (808)	式2>]) ····· (817)
FILEROOT (<文件名>) ····· (808)	TABTO (<数值表达式>) ····· (817)
FILESISE (<文件名>) ····· (808)	TEXTCLOSE () ····· (817)

TEXTGETC ()	(818)	第五节 回收dBASE IV	(907)
TEXTGETL ()	(818)	第六节 制作备份盘	(908)
TEXTGPOS ()	(819)	第七节 启动dBASE IV	(908)
TEXTOPEN ()	(819)	第八节 退出dBASE IV	(908)
TEXTSPOS (<数值表达式>)	(820)	第九节 实现dBASE的安全保护	(909)
TYPEC (<指针>)	(820)	第十节 保存数据库文件的备份	(909)
UPPER (<字符表达式>)	(821)	第十一节 dBASE IV 教学盘的使用	(909)
VAL (<字符表达式>)	(821)	附录C 网络dBASE IV 安装	(910)
VALC (<指针>)	(821)	第一节 网络计划	(910)
VERSION ()	(821)	一、dBASE网络程序	(910)
第六节 建立模式	(822)	二、网络硬件和软件需求	(911)
一、模式语言编译器	(822)	三、应用计划	(912)
二、模式语言解释器	(822)	第二节 DBASE IV 安装	(912)
三、调试器	(823)	一、准备工作	(912)
第七节 模式语言编译器错误信息	(824)	二、安装DBASE IV	(914)
第十三章 速查手册		三、回收DBASE IV	(920)
第一节 专用术语和符号	(830)	第三节 访问控制程序	(921)
第二节 命令	(836)	一、增加用户	(921)
第三节 SET命令	(850)	二、减少用户	(922)
第四节 函数	(855)	第四节 错误信息	(923)
第五节 系统内存变量	(862)	第五节 IBM PC网络信息	(924)
第六节 SQL 命令和函数	(864)	一、约定	(924)
一、SQL命令	(864)	二、网络需求	(924)
二、SQL函数	(867)	三、安装多用户dBASE IV 的准备工作	(924)
第七节 光标移动键	(867)	四、检查文件服务器上的Config.sys文件	(925)
附录A 错误信息	(869)	五、检查各工作站上的Config.sys文件	(925)
附录B dBASE IV 安装	(900)	六、安装多用户dBASE IV	(926)
第一节 硬件和软件需求	(900)	七、安装好dBASE IV 之后	(926)
第二节 dBASE IV 的内存管理	(900)	八、启动多用户dBASE IV	(926)
第三节 安装单用户dBASE IV	(900)	九、IBM PC网络快速安装指南	(927)
第四节 安装dBASE IV	(901)		
一、软件注册	(902)		
二、硬件设置	(902)		
三、安装dBASE IV 系统文件	(903)		
四、拷贝其它文件	(905)		
五、退出安装	(907)		