

就业·上岗·取证·考级

计算机多功能通用教程

FoxBASE 轻松入门

李勇杰 编著



FOXBASE



吉林文献出版社

计算机多功能通用教程

FoxBASE 轻松入门

李勇杰 编著

吉林文献出版社

内容提要

本书从介绍 FoxBASE 的基本命令入手, 深入讲解了 FoxBASE 程序的编写方法。它的主要内容包括数据库的基本知识和操作, 数据库的修改命令, FoxBASE 的系统函数与参数设置, 程序设计的基础知识、编写方法、调试技巧以及 FoxBASE 的输出等。

本书结构合理, 叙述准确, 文字通俗简明, 知识教学与上机指导并进, 是一本既适合于编程人员参考, 又适合作为培训教材的优秀教材。

图书在版编目 (CIP) 数据

计算机多功能通用教程/刘向宏, 王敏等编著. - 北京: 专利文献出版社, 1999.9

ISBN 7-80011-442-2

I. F... II. ①刘... ②王... III. 电子计算机-教材 IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 61949 号

计算机多功能通用教程

FoxBASE 轻松入门

李勇杰 编著

责任编辑: 李琳 封面设计: 刘利华

专利文献出版社出版发行

(北京海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088)

北京平谷大北印刷厂印刷 全国各地新华书店经售

2000 年 3 月第 1 版 2000 年 3 月第 1 次印刷

开本: 787 × 1092 1/16 印张: 9 字数: 223 千字

印数: 1-10000 册 全套总定价: 128.00 元, 本册定价: 12.80 元

前 言

随着计算机的蓬勃发展，计算机的应用领域逐步扩大，从办公领域到家庭领域，从简单的运算到大规模数据处理。计算机应用的主要目的在于提高人们的工作效率，计算机应用相关程序进行数据运算和信息管理。而这些程序就是数据库程序。

FoxBASE 是一种常用的数据库程序，它是开发信息系统、预测系统、决策系统和管理系统不可缺少的重要工具，是现代信息化社会的主要技术基石之一。近 10 年来，微机在我国迅速普及，数据库技术开始得到广泛应用。目前各类数据库管理系统可谓品种繁多，如 Visual FoxPro、SyBase、Oracle 等，而且这些数据库采用了相当多的新技术和新方法。与此相比，FoxBASE 已经落后了许多。但是，对于初学者而言，FoxBASE 却是个很好的入门软件，用户通过它可学习有关数据库设计和管理的一些基本知识。

FoxBASE 是美国 FOX 软件公司推出的多用户关系型数据库管理系统，虽然它比 DbaseIII 系统出现得晚些，但由于它与 DbaseIII 完全兼容，而其性能又远远超过 DbaseIII，例如其速度大约为 DbaseIII 的 6 倍，它能适应多种机型和多种操作系统，新增了数组功能，而且 FoxBASE 的多用户版本和其单用户版本也完全兼容。因此，用户利用 FoxBASE 编制的程序通用性好，并且移植方便，容易推广。

为了加速数据库技术的普及，适应广大初学数据库用户的需要，我们对 FoxBASE 进行了深入的研究，在多年工作经验的基础上编写了这本书。本书主要介绍了 FoxBASE 的基本功能及实际应用。

我们期望通过学习本教材及上机实践，使具有中等以上文化的读者达到以下要求：

1. 对计算机的发展史及计算机的工作过程有一个大概的了解；
2. 能够理解数据系统的基本概念；
3. 能够轻松使用数据库知识来达到快速处理数据的目的；
4. 熟悉常用的编程技巧；
5. 能运用 FoxBASE 编制一般的应用程序。

为了适应高效地组织教学，我们在编写上采用由浅入深的方法，既全面介绍系统的功能与应用，又注意突出数据库系统程序设计的基本原理、基本

功能和基本技巧。

本书编写者是在教学第一线从事计算机教学的高级教师。他将自己丰富的教学经验、培训经验全部融入在教材中。使教材做到了结构合理、叙述准确、文字通俗简明，且知识教学与上机指导并进。

作者在编写本书时虽已竭尽全力，但由于时间仓促，书中仍然可能存在不当之处，敬请广大读者批评指正。

编者

目 录

1.1 数据库的基本概念	1
1.2 汉字 FoxBASE 简介	3
1.2.1 FoxBASE 的构成	3
1.2.2 FoxBASE 的系统环境	3
1.2.3 FoxBASE 系统配置	4
1.2.4 FoxBASE 系统指标	4
1.2.5 FoxBASE 系统工作模式	5
1.2.6 FoxBASE 安装启动与退出	5
1.3 FoxBASE 的数据类型	6
1.3.1 字符型数据 (Character)	6
1.3.2 数值型数据 (Number)	6
1.3.3 日期型数据 (Date)	7
1.3.4 逻辑型数据 (Logical)	7
1.3.5 备注型数据 (Memory)	7
1.3.6 屏幕型数据 (Screen)	7
1.4 常量与变量	7
1.5 表达式	10
1.6 命令格式	12
1.7 文件	13
1.7.1 文件的命名	13
1.7.2 文件类型	13

2.6.1	逻辑删除与恢复	24
2.6.2	物理删除	25
2.6.3	删除所有记录	26
第三章	数据库的修改与应用	27
3.1	结构修改	27
3.2	成批替换	28
3.3	编辑修改	29
3.4	浏览修改	30
3.5	排序与检索	32
3.5.1	数据库的排序	32
3.5.2	数据库的索引	33
3.5.3	索引文件的打开与关闭	34
3.5.4	索引的更新	34
3.6	查询	35
3.6.1	索引查询	35
3.6.2	直接定位检索命令	36
3.6.3	索引搜索	36
3.7	多重数据库操作	37
3.7.1	选择工作区	37
3.7.2	数据库间的关联	38
3.7.3	数据库间的连接	38
3.8	数据统计	40
3.8.1	计数	40
3.8.2	求平均值	40
3.8.3	求和	41
3.8.4	分类汇总	41
第四章	系统函数及参数设置	43
4.1	函数	43
4.1.1	数学函数	43
4.1.2	字符串函数	45
4.1.3	日期及时间函数	47
4.1.4	测试函数	49
4.1.5	类型转换函数	52
4.2	参数设置	53
4.2.1	程序调试参数	53
4.2.2	输出格式显示参数	54
4.2.3	文件操作的参数	56

4.2.4 数值运算及数据检参数	58
4.2.5 其他参数	59
第五章 程序设计基础	61
5.1 程序的建立与运行	61
5.1.1 建立和编辑程序	61
5.1.2 程序的运行	63
5.2 简单程序	63
5.3 分支程序	64
5.3.1 简单分支语句	64
5.3.2 选择分支语句	65
5.3.3 多分支语句	65
5.4 循环程序	68
5.5 过程	71
5.5.1 调用过程的方法	71
5.5.2 过程文件的建立	72
5.5.3 过程文件的打开与关闭	72
第六章 应用程序	74
6.1 程序交互命令	74
6.1.1 等待命令	74
6.1.2 输入命令	75
6.1.3 接收命令	76
6.2 常用辅助命令	76
6.3 屏幕格式	78
6.3.1 屏幕坐标	78
6.3.2 屏幕输入格式设计	79
6.3.3 屏幕格式文件	83
6.3.4 屏幕输出格式设计	84
6.3.5 屏幕显示颜色的设置	84
6.3.6 格式化屏幕语句	85
6.4 菜单设计	86
6.4.1 使用屏幕输入输出语句设计菜单程序	87
6.4.2 使用@—PROMPT 语句设计光亮条菜单程序	88
6.5 打印机输出格式设计	89
6.6 宏代换技术	91
6.7 多窗口技巧	92
6.8 数组	93
6.8.1 数组的定义	93

6.8.2 数组的使用	94
6.8.3 数据传递	94
6.8.4 收集命令	95
6.9 自定义函数	96
第七章 程序调试	97
7.1 程序调试与纠错的原则	97
7.2 程序错误分类	98
7.3 纠正错误的方法	100
7.4 错误信息的分析和使用	102
7.5 容错设计	103
7.5.1 测试法	103
7.5.2 陷阱法	104
第八章 FoxBASE 输出	111
8.1 报表输出和标签输出	111
8.1.1 报表输出	111
8.1.2 标签输出	115
8.2 程序的编译输出	118
附录 I FoxBASE 命令	119
附录 II FoxBASE 函数	129

第一章 数据库基础

计算机诞生初期，人们曾用计算机进行数据管理，但直到 60 年代后期，计算机对数据的管理一直处于文件系统阶段。那时计算机的运算速度底，内存容量小，外部设备也比较简单。因而计算机所管理的数据比较单一，共享性不强，量也较小。60 年代后期，由于管理系统的规模日趋庞大，数据量急剧增大，对共享性的要求也更加强烈，使得早期的文件管理系统难以满足这些要求。针对文件系统的弱点，人们从 60 年代末期开始研究数据库管理系统，数据库技术应运而生，并迅速成长为计算机领域中的一个重要分支。

1.1 数据库的基本概念

随着计算机技术的蓬勃发展，计算机涉足的领域越来越广泛。计算机不仅用于数值计算，而且日益广泛地应用于非数值数据的处理。当今“数据”这一名词不再只限于数值型的数据，而是泛指一切可以被计算机接受并为计算机所处理的信息。所以它既包括一切例如“分数”、“工资”等数值数据，也包括如“姓名”、“性别”等字符型数据及“年、月、日”等日期型数据。

数据库是将许多具有相关性的数据以一定的方式编排存储在一起，形成的科学化数据集合。换句话说，数据库不只是一个存放数据的“仓库”而是一个通用化的综合的数据集合，是把众多数据按一定的结构，有联系地组合在一起。数据库不仅存放数据，而且存放数据之间的关系。

虽然数据库技术从诞生至今只有二十几年的时间，但是其发展却异常迅速。下面就让我们一起来回顾一下数据库的发展史。

1968 年美国 IBM 公司首先推出了层次模型数据库系统——IMS (Information Management System)。

1969 年由美国数据系统语言协会出版了网状模型数据库系统——DBTG 系统 (Date Base Tase Group)。

1970 年美国 IBM 公司提出了关系模型。

1974 年美国加州 JPL 研制出关系数据库的雏型——JPLDIS 系统。

1978 年 JPL 用 8080 汇编语言对系统进行的重新编写，移植到微型计算机上，进入 80 年代后，美国 Ashton Tate 公司又做了大量的修改和完善，正式推出了 DbaseII。

1984 年重新推出了 DbaseIII。

1984 年美国 FOX SOFT 公司推出了 FoxBASE。

今天我们所使用的数据库系统依然是依据“层次模型”、“网状模型”和“关系模型”建立起来的数据库。

层次模型是一种用树形结构描述数据之间关系的数据模型，在这种模型中，数据被组织成由“根”开始的一个树型结构。反映实体的数据由根开始沿着不同的分枝放在不同的层次上。上层与下层之间是一对多的关系。

网状模型是用网状结构描述数据之间联系的数据模型称为网状模型。

关系模型是用二维表格结构表示数据之间联系的数据模型为关系模型。在关系模型中，操作的对象和结果都是二维表，一个二维表就是一个关系。

由于关系型数据库具有简单、灵活、独立性高等特性，一般认为它是最有前途的数据模型。

关系型数据库是依据关系模型建造的数据库，其方法是把一些复杂的数据结构归结成简单的二维表格形式。这种数据库的逻辑结构简单明了，同时与人们的习惯又很相近，对于非计算机专业的人员，表示数据关系的最自然的途径就是使用表格。表 1-1 给出的就是一张简单的二维表格，它就代表着一个关系型的数据库，可以看到各个数据之间的关系，从这张表格也能够体现关系型数据库的容学性和通用性。

表 1-1 二维表格

考号	姓名	年龄	性别	报考类别	学历
931201	于凯	19	男	一级	大学
931202	王茜	20	女	二级	大专
931203	尹鹭	19	女	二级	大专
931204	孙莹	18	女	一级	中专
931205	王利成	20	男	三级	大学
931206	蔡学伟	20	男	一级	大专

在关系型数据库中，把行称为记录，列称为字段，各列的名称叫作字段名。表格中的数据可按类型划分为：“数值型”、“字符型”和“逻辑型”。如其中的“学号”和“年龄”都是数值型，它可以进行数值的计算。而“姓名”、“性别”、“报考等级”及“学历”都是字符型数据。“婚否”属于逻辑型。通常我们把表中能唯一确定记录的字段叫关键字，如表中的“学号”。关系理论要求将数据之间复杂的联系换成二维表格形式，要做到规范化。在关系型数据库中，用户建立在表格上的数据进行追加、插入、删除、修改、检索等处理，实现数据的自动化管理。

在本书将要讲到的 FoxBASE 就是一种关系型数据库管理系统。

在关系型数据库中包括以下三种关系运算：

一、选择：选择也叫筛选，是指从全部记录中挑选出满足一定条件的记录的操作。

二、投影：投影是指从全部字段中挑选出需要的字段的操作。

三、连接：连接是数据库的横向结合，是从两个数据库文件中提取部分或全部字段，组合成一个新的数据库文件，其中包含满足连接条件的所有记录。

1.2 汉字 FoxBASE 简介

FoxBASE 是由美国 FOX 软件公司于 1987 年 2 月推出的新颖关系数据库管理系统，它适用于 IBM PC、长城系列、286、386、486、586 等一系列微型计算机，也适用于 VAX11/780 等中小型机，并且它既适用于 PC DOS 等单用户系统而且也适用于 UNIX、XENIX 等多用户操作系统，因而它的适应范围十分广泛。

1.2.1 FoxBASE 的构成

FoxBASE 数据库管理系统，主要包括以下文件：

MFOXPLUS.EXE	247808 字节	系统主控程序文件
MFOXPLUS.OVL	138032 字节	系统覆盖文件
FOXPCOMP.EXE	72489 字节	编译程序模块
FOXHELP.HLP	149909 字节	系统帮助文件
FOXBIND.EXE	24496 字节	过程文件生成器文件
CONFIG.SYS	128 字节	系统配置文件

这是目前国内流行的汉化 FoxBASE 系统，M 表示多用户，其中最主要的是前两个文件，没有这两个文件将不能运行 FoxBASE，其它几个文件可根据用户的需要而进行取舍。其中 FOXHELP.HLP 中给出了 FoxBASE 的各个命令、语句及函数的语法规则和使用说明，用于提供帮助信息；FOXPCOMP.EXE 用于对用户的程序进行编译；FOXBIND.EXE 用于对用户的程序进行编辑；FOXBIND.EXE 可用来将多个程序装订成一个过程文件。

虽然目前各类数据库管理系统可谓品种繁多，如 Visual Foxpro、Sybase、Oracle 等，而且这些数据库采用了相当多的新技术和新方法，与此相比，FoxBASE 已经落后许多了，但是，对于初学者而言，FoxBASE 却不失为一个很好的入门软件，用户通过它可以学习有关数据设计和管理的一些基本知识。

1.2.2 FoxBASE 的系统环境

与其他系统一样，FoxBASE 需要有一定的硬件系统来支持才能正常运行：

IBM PC 机、长城系列机、286、386、486 微型机及其兼容机，或 VAX11/780 等小型机。

软盘驱动器、硬盘驱动器。

打印机。

对于单用户来说如果运行在非汉字环境下需要有内存 360K，而运行在汉字系统下要求内存存在 640K 以上，多用户需要有 1.5M 以上。当然内存越多越好。

MS DOS2.0 以上的版本。

汉字操作系统。

运行 FoxBASE 必备的系统文件。

1.2.3 FoxBASE 系统配置

系统配置文件是用于系统启动时，设定初始状态的文件，主要有 CONFIG.SYS 文件对其进行设置。CONFIG.SYS 文件在 DOS 操作系统启动初始化设置时，系统环境设置的基本依据，若该文件存在，DOS 将按该文件中给出的各命令行的内容对系统进行初始化设置；若不存在，则按缺省值进行初始化。CONFIG.SYS 文件中直接影响 FoxBASE 系统参数设置的主要有以下两项：

(1) BUFFERS (缓冲区)，所谓缓冲区是 DOS 在读写磁盘数据时所用的暂存区，每个缓冲区占用 528 个字节，此处 n 为缓冲区设置的个数，它是一个 1 至 99 之间的任意整数，其默认值为 2，一般 $n > 20$ 为佳。

(2) FILES (格式为 FILE=n)，此处 n 为可同时打开的文件最大个数，值的范围为 8 至 255。默认值为 8。超出 8 时，每增加 1，内存开销增加 48 字节。

如用户在运行 FoxBASE 系统时出现问题，可首先试着增大这两个数。如修改后运行正常，则表明配置合适，否则可继续增大，如增大这两数后，系统始终无法正常运行，则请检查 FoxBASE 系统是否完整。CONFIG.FX 文件存在，汉字 FoxBASE 首先检查各参数配置是否在允许范围之内，若某参数配置值超出，系统将自动取与 CONFIG.FX 文件定义最接近的允许值。汉字 FoxBASE 根据此值设置系统环境。

CONFIG.FX 文件不存在，此时汉字 FoxBASE 先查找 DBASEIII 的系统配置文件 CONFIG.DB 是否存在，若存在，汉字 FoxBASE 则以其作为系统环境设置的根据。若不存在，则汉字 FoxBASE 按本身默认值对环境进行设置。

用户可以用任何一个文本编辑软件对 CONFIG.FX 和 CONFIG.DB 文件进行修改和创建等。

1.2.4 FoxBASE 系统指标

每个数据库文件的记录数	不大于 10 亿条
每条记录所能容纳的字节数	不大于 4000 字节
每条记录最多的字段数	不大于 128 个
每个字段能够包含的字符数	不大于 254 个
每个数据库文件字节数	不大于 20 亿字节
最多能够打开的库文件个数	10 个
最多能够打开的各种文件数	48 个
每个库文件最多能够打开的索引文件	7 个
数字运算中最多有效位数	16 位
字符串最多的字符数	254 个
每个命令行最多的字符数	254 个
每个报表头最多字符数	254 个

每个索引关键字最多的最多字符数	100 个
可使用内存变量的默认值	256
可使用的内存变量或数组的最大值	3600 个
字符型内存变量默认可占用的总字节数	6000
每个数组中元素的最大值	3600

1.2.5 FoxBASE 系统工作模式

FoxBASE 有两种命令方式:

(1) 单命令方式

单命令式工作方式是在 FoxBASE 给出提示符“.”后,每次只键入一条命令,在执行这一条命令后给出相应的回答,又回到提示符“.”下等待用户键入新的命令。这样一条条地执行下去,直到完成指定的任务为止。

单命令工作模式接受键入的命令,如果输入的命令有错误,系统将提示键入的命令有错,无法执行,需修改后才可能重新执行,这种方式对于初学者来说非常有用。可以帮助初学者牢固掌握各种命令、函数及表达式等的用法要求。这也是 FoxBASE 较其他高级语言所独有的特点。

(2) 批命令工作模式

批命令工作模式是一次性处理一批 FoxBASE 命令,这些命令预先存放在一个应用程序文件中。该文件扩展名为 .PRG,文件中命令序列就是一个程序,处于程序中各种命令又叫作语句,此外,为了程序结构的需要,还设置了一些程序控制语句。

1.2.6 FoxBASE 安装启动与退出

安装的步骤如下:

```
C>MD FOX
```

```
C>CD FOX
```

```
C>A:
```

```
A>INSTALL C:
```

在接下来的步骤中用户需按照系统的提示进行一步步地安装。

启动:

启动 FoxBASE 的就是运行可执行文件 FOXPLUS.EXE。如果您使用的是汉字 FoxBASE 那么在运行此文件之前必须先运行汉字系统 UC DOS。那么它的启动步骤为:

```
C>CD UC DOS
```

```
C\UCDOS>UCDOS
```

```
C\UCDOS>CD . .
```

```
C>CD FOX
```

```
C\FOX>FOXPLUS (或 FOX) .
```

此时进入到到点状态，出现 FoxBASE 界面，如图 1-1 所示，此时也就标志着您已经进入 FoxBASE 了。



图 1-1 FoxBASE 界面

FoxBASE 的退出

在“.”提示符下键入“QUIT”即可。

1.3 FoxBASE 的数据类型

为了便于集中学习掌握基础部分，并为后面各章详细介绍 FoxBASE 命令及命令文件部分奠定基础，本节将就数据类型做详细介绍。

在数据库中存在着各种各样用户需要用到的信息，信息的表达形式就是数据。数据类型是指简单数据的基本属性。数据类型是一个十分重要的概念，因为数据操作必须遵循一条基本原则，只有相同类型的数据之间才能进行操作，否则就要出现语法错误。因此我们必须深刻理解 FoxBASE 中数据类型的概念，以免在以后的操作中出现不种数据类型之间进行运算，而造成不必要的麻烦。

1.3.1 字符型数据 (Character)

字符型数据是指一切可印刷的中、西文字符，包括 26 个英文字母，10 个阿拉伯数字，各种符号及空格。它所描述的对象是事物的名称、性质等。如记录中的姓名、性别、家庭住址等。一个字符型字段的最大宽度是 254 个字节。

1.3.2 数值型数据 (Number)

数值型数据是一个可以进行运算的数据，数值型数据包括：阿拉伯数字、小数点、

正负号及括号。数值型数据又可分为整数型和小数型两种。它主要描述事物的数量特性，如：成绩中的分数、人事档案中的年龄、统计中的人数。FoxBASE 中允许数值型数据的最大宽度为 19，其中包括了小数位数。因为正数没有符号位，所以在写入正数时最多可以是 19 位而负数时最多可以是 18 位。当为小数型时，小数点前面最少有一个零，加上小数点本身占一位，小数部分的最多位数为 15 位。

1.3.3 日期型数据 (Date)

日期型数据是用以存放表示日期的数据。其一般形式为“月/日/年”，它所表示的就是一个日期型变量，如人事档案中的“出生年月”字段等。

日期型数据具有固定长度，它只占 8 位存储空间，故其中月、日、年分别为两位数字。日期型数据是一种特殊的数值型数据，允许日期型数据和一个整数相加减，从而求出另一个日期，也允许两个日期型数相减，得到一个差数即为两个日期期间的天数。

1.3.4 逻辑型数据 (Logical)

逻辑型数据主要用于逻辑判断用，其数据值只可能有两个数值“真”或“假”，其表示方法分别为：.T.，.t.，.F.，.f.，.Y.，.y.，.N.，.n.。因为逻辑型数据只表示一个逻辑真和逻辑假的概念，所以它只需要用一个字节的宽度。

1.3.5 备注型数据 (Memory)

备注型数据是 FoxBASE 定义的一种新型数据类型，在不同书本上有不统一的名称。它主要记载记录中一些必要的大容量的说明。

在数据库中备注型字段的宽度是 10，系统规定在库文件中存放一个指针，实际数据保存于备注文件中，备注文件的最大长度为 64K 字节。在建立一个库文件时，如果该库文件中存在备注型字段，那么系统会自动建立一个与库文件同名的备注型文件来存放备注型字段中记载的内容。

1.3.6 屏幕型数据 (Screen)

一般我们不常用到屏幕型数据。它的主要功能是存放屏幕信息，并且只在内存变量中使用。

1.4 常量与变量

在数据处理过程中其值不发生变化的量叫常量，而变量是指在程序运行过程中可以改变其内容的数据。在 FoxBASE 系统中的常量，根据其数据类型分为数值型常量、字符型常量、日期型常量和逻辑型常量四种。而变量包括：字段名变量和内存变量。

(1) 常量

一、数值型常量

数值型数据可以是实型数，也可以整形数，计算机用到相应的数据时可以识别出它的类型。并且数值型常量可以参与算术运算。数值型常量都是采用十进制数表示，当数值较大或较小时采用科学计数法。

例如：12.56 874832 -8737

12E6 它表示 12 乘以 10 的 6 次方

12E-6 它表示 12 乘以 10 的负 6 次方

二、字符常量

字符型常量也叫作字符串，它包括所有 ASCII 字符及汉字，使用时必须用半角单引号、双引号或方括号其中的一种将其括起来作为定界符。定界符的作用是确定字符串的起始和终止界限。定界符必须成对出现，即前面用单引号时，后面也必须用单引号；前面用双引号后面也必须用双引号。当某一定界符作为字符串的组成部分时，则必须使用另一组定界符。

字符串中字符的个数表示字符串的宽度，其中每个汉字占用两个字节的宽度，而每个阿拉伯数字或英文字母占用一个字节宽度。当定界符之间不包含任何字符时，叫空字符串。

例如：‘FoxBASE’、“山东省”、[2000]等都是一个字符型常量的形式。

三、逻辑型常量

逻辑常数只有两个值：“真”和“假”。它主要用来表示对事物的逻辑判断结果，只能用逻辑真和逻辑假表示。其中逻辑真用 .T.，.t.，.Y.，.y. 中的一种表示；逻辑假用 .F.，.f.，.N.，.n. 中的一种来。但在输入逻辑型常量时，无论用户使用哪种符号表示，系统存储时都一律转换成 .T. 或 .F.。

四、日期型常量

日期型常量用来表示一个确定的日期。在 FoxBASE 中不能直接输入或表示一个日期常量，一般应通过一个固定的函数将一个符合日期型格式要求的字符串转换成日期型常量。系统可以输出日期型常量。

(2) 变量

在 FoxBASE 中有两种形式的变量：一种是字段名变量，另一种是内存变量，变量名最多允许用 10 个字符表示，中间可以嵌入下划线或数字，但第一个必须是字母或汉字。如：姓名、学号、班级、ABC、A_C、A2C 等都是正确的变量名。

一、字段名变量

字段名变量是用户定义的数据库结构中的任一数据项，它是一种多值变量。若一个数据库有 50 条记录，那么该数据库的某一字段就有 50 个值。当用这个字段名做变量时，它的当前值就是记录指针所指向的当前记录的所对应的字段的值。

因为字段名变量有以上的特性，所以它数据类型也与库文件中数据类型是统一的，可以分为：“字符型”、“数值型”、“日期型”、“逻辑型”和“备注型”五种。