

计算机等级考试通用辅导教材系列

汉字dBASEIII基础知识 及问题解答

许 远 何成彦 廖庆扬 编著

王正智 主审 吴 跃 审订



- 自学辅导
- 上机指南
- 问题解答
- 自我检测
- 模拟试题

电子科技大学出版社

计算机等级考试通用辅导教材系列

汉字 dBASE III 基础知识 及问题解答

许 远 何成彦 廖庆扬 编著
王正智 主审 吴 跃 审订

电子科技大学出版社

• 1994 •

内容简介

这是一本计算机基础教育普及教材。主要内容包括汉字 dBASE ■ 基础知识、使用方法、编程技术。书中系统地阐述了计算机基础知识和上机操作实践,并且通过自问自答的形式把初学者容易产生的问题集中加以叙述。另外,在每章末尾均附有自我检测题,以使读者了解掌握学习情况和发现不足之处。配书适合于参加各级各类计算机等级考试的读者阅读,尤其适合作普通高等学校计算机基础教育之用。

关于本书部分符号的说明

- ↵:表示回车键。
- *:表示多个字符。注意与注释命令“*”区别。
- ?:表示一个字符。注意与输出命令“?”区别。
- + :表示组合键。如 **Ctrl** + **W** 表示与 **W** 键的组合,即同时按下两键。注意与运算符“+”的区别。
- ⌘:表示 Ctrl 键。
- :表示空格。

作者声明

本书示例中所用人名纯系为了说明问题而虚构,若有雷同,纯属巧合,请勿对号入座。

本书中所举例子均经过上机验证,准确可靠。

计算机等级考试通用辅导教材系列(之二)

汉字 dBASE ■ 基础知识及问题解答

许 远 何成彦 廖庆扬 编著

*

电子科技大学出版社出版

(成都建设北路二段四号) 邮编 610054

西南冶金地质印刷厂印刷

新华书店经销

*

开本 787×1092 1/16 印张 21.875 字数 560 千字

版次 1994 年 8 月第一版 印次 1997 年 3 月第三次印刷

印数 11001—15000 册

ISBN 7—81016—181—4/TP·91

定价:22.00 元

序

随着科学技术的迅猛发展,计算机已成为各个学科领域不可缺少的应用工具,计算机知识和应用能力已成为当代大学生知识和能力结构的一个重要组成部分,也是我国教育培养跨世纪人才最需要加强的环节之一。目前在高校中普遍开展的计算机知识和应用能力等级考试正有效地推动这一目标的实现。同时,去年12月国家教委考试中心颁布的在全国进行计算机应用能力认证考试文件,将进一步推动全社会学习计算机、使用计算机的热潮。对与此有关的教材和参考资料的需求与日俱增。

到目前为止,有关计算机应用等级考试的丛书为数不少,但是,这一套《计算机等级考试通用辅导教材》有让人耳目一新的感觉,它浅显易懂,循序渐进,深入浅出。全书除较系统地阐述计算机有关基础知识和上机操作外,还运用自问自答方式把初学者较易产生的疑难问题集中叙述,其讲解与前面已介绍的内容不相重复而又相互补充。每章中提供有读者自我检测题及答案,特别适合初学者又是自学为主的读者之学习要求。全书在培养读者上机操作能力方面的指导意义较为突出,书中收集的部分等级考试试题对有意参加有关等级考试的读者来说是一份很有参考价值的资料。

综上所述,本书可作为非计算机专业读者学习(特别是自学)计算机知识和应用能力的培训教材或参考书。相信本书的出版将有助于推动计算机知识和应用的进一步普及,为我国全民族现代化素质的进一步提高有所裨益。

四川省计算机等级考试委员会副主任

兰家隆

1994.5.25 于成都

前 言

随着人类进入信息时代,计算机已经在国民经济各个部门得到了广泛应用。计算机应用知识及能力已经成为当代大学生知识组成的重要部分。为了在全国高等院校中大力普及计算机知识,使广大在校大学生能够更好地学习计算机基本知识,为以后的工作、学习打下良好的基础,目前国内许多省市都组织了计算机等级考试。今年,北京、上海、浙江、四川、福建、江西、广东等省都进行了计算机等级考试的全省统考。与此同时,1993年12月国家教委考试中心又颁布了在全社会范围内进行计算机能力认证考试的文件。基于以上形势,大家迫切感到需要一套通用的计算机等级考试辅导教材。为了顺应这种需要,我们组织编写了一套计算机等级考试通用辅导系列教材,全套丛书共分六册,包括计算机的基本知识、DOS操作系统、BASIC、C、PASCAL语言程序设计知识、dBASE III 程序设计、电子表格应用技术。基本上涵盖了各省、市以及各类计算机等级考试的内容。在撰写过程中,我们参考了《四川省计算机知识应用及能力等级考试大纲》,并且进行了必要的加深,以利于教师教学和学生课外自学,同时起到引导学生学习计算机知识、培养他们这方面兴趣的作用。

本书是该套丛书的第二册。内容包括汉字 dBASE III 的初步知识、使用方法、编程技术。符合计算机等级考试二级水平的要求。对于学时安排,我们建议:理论讲授占 50 学时,实际上机操作占 30 学时,共 80 学时。教学时可根据实际需要适当增减,但上机最低限不得少于 20 学时。自学的读者可以在两个月内学习完本书内容,平均每天需要学习 4 至 5 小时。

参加本书编写工作的主要有许远、何成彦、廖庆扬等。许远负责编写本书第一、二、十章,何成彦编写本书第三、四、五、六、八、九章。廖庆扬编写本书的第七、十一章。全书由何成彦担任统稿。李春兴编写了附录。另外还有刘家荣、任谦、刘应玲等参与了本书的工作。本书版式复杂,在排版录入过程中,温建敏、王吉敏等作了大量工作,对本书的如期出版功不可没。在成书过程中,我们自始至终得到了电子科技大学出版社许宣伟编辑的支持和关心。本套丛书由电子科技大学计算机系副教授兼四川省计算机等级考试中心委员王正智主审,王教授对本套丛书的编撰给予了很大的支持并提出了许多富有建设性的意见和建议。电子科技大学计算机系副教授吴跃审阅了全书并提出了许多宝贵意见。在此我们一并致以诚挚的谢意。

成书匆匆,不足甚至谬误之处在所难免,欢迎广大读者批评指正,以利修订再版。

编著者

1994 年 5 月

于电子科技大学

目 录

序
前言

第一篇 汉字 dBASE III 预备知识

第一章 汉字操作基础.....	(1)
§ 1.1 汉字系统的启动	(2)
§ 1.2 汉字输入方法	(4)
§ 1.3 汉字编辑软件	(8)
§ 1.4 问题与解答.....	(17)
第二章 数据库概述	(21)
§ 2.1 数据库的基本概念.....	(22)
§ 2.2 汉字 dBASE III 的主要性能指标、特点和功能.....	(25)
§ 2.3 汉字 dBASE III 的启动和退出	(27)
§ 2.4 dBASE III 命令格式与文件类型	(30)
§ 2.5 问题及解答.....	(32)
自我检测题及答案	(36)
第三章 汉字 dBASE III 应用基础.....	(37)
§ 3.1 数据类型.....	(38)
§ 3.2 常量.....	(39)
§ 3.3 变量.....	(40)
§ 3.4 dBASE III 库函数	(45)
§ 3.5 表达式.....	(55)
§ 3.6 赋值命令.....	(59)
§ 3.7 输出命令.....	(62)
§ 3.8 问题与解答.....	(63)
自我检测题及答案	(70)

第二篇 汉字 dBASE III 基本操作

第四章 数据库基本操作 I	(74)
§ 4.1 数据库的建立	(75)
§ 4.2 数据库文件的调用与关闭	(81)
§ 4.3 记录定位	(82)
§ 4.4 数据库数据的输入	(84)
§ 4.5 数据库的显示	(87)
§ 4.6 问题与解答	(91)
自我检测题及答案	(103)
第五章 数据库基本操作 II	(107)
§ 5.1 数据库记录的删除	(108)
§ 5.2 数据库记录的修改	(111)
§ 5.3 数据库结构的修改	(120)
§ 5.4 数据库文件的复制及数据的传输	(122)
§ 5.5 问题与解答	(129)
自我检测题及答案	(138)
第六章 数据库基本操作 III	(142)
§ 6.1 分类排序操作	(143)
§ 6.2 索引排序操作	(146)
§ 6.3 数据库的检索操作	(151)
§ 6.4 数据库的统计操作	(156)
§ 6.5 问题及解答	(161)
自我检测题及答案	(167)
第七章 数据库基本操作 IV	(171)
§ 7.1 选择工作区	(172)
§ 7.2 访问次工作区数据库	(174)
§ 7.3 数据的连接	(176)
§ 7.4 批量更新数据库	(178)
§ 7.5 问题与解答	(181)
自我检测题及答案	(185)

第三篇 汉字 dBASE Ⅲ 应用技术

第八章 dBASE Ⅲ 程序设计基础	(189)
§ 8.1 命令文件的概念	(190)
§ 8.2 命令文件的建立和运行	(190)
§ 8.3 程序辅助命令	(192)
§ 8.4 顺序结构	(194)
§ 8.5 条件结构	(196)
§ 8.6 循环结构	(203)
§ 8.7 过程结构	(207)
§ 8.8 程序编制及调试	(213)
§ 8.9 问题与解答	(221)
自我检测题及答案	(232)
第九章 输入输出及菜单技术	(238)
§ 9.1 交互式输入	(239)
§ 9.2 格式输入	(240)
§ 9.3 格式输出	(243)
§ 9.4 报表格式输出	(248)
§ 9.5 标签格式输出	(256)
§ 9.6 菜单设计	(260)
§ 9.7 应用程序举例	(267)
§ 9.8 问题与解答	(281)
自我检测题及答案	(294)
第十章 dBASE Ⅲ 的开发工具	(298)
§ 10.1 辅助工具 ASSIST	(299)
§ 10.2 转换工具 dCONVERT	(301)
§ 10.3 报表设计工具 dFORMAT	(303)
第十一章 编译 dBASE Ⅲ	(312)
§ 11.1 编译 dBASE Ⅲ 简介	(313)
§ 11.2 编译 dBASE Ⅲ 与解释 dBASE Ⅲ 的主要区别	(317)
§ 11.3 编译 dBASE Ⅲ 的出错信息	(320)
附录	(322)
附录一 汉字 dBASE Ⅲ 命令一览表	(322)
附录二 SET 命令集	(326)

附录三	dBASE Ⅲ 函数一览表	(327)
附录四	全屏幕编辑方式下的控制键及功能	(327)
附录五	ASCII 码表	(328)
附录六	等级考试样题与答案(一)	(329)
附录七	等级考试样题与答案(二)	(332)
参考文献		(340)

第一篇 汉字 dBASE III 预备知识

未来社会是信息社会,大量的信息需要处理,而数据库系统则是处理大量数据的有效手段,本篇将介绍与此有关的基础知识。

第一章 汉字操作基础

本章学习要点

- CCDOS 的启动
- 拼音输入法
- 词组输入功能
- 联想功能设置
- 汉字编辑软件使用
- “N”命令与“D”命令

汉字 dBASE III 是一种汉化了了的数据库, 处理的对象基本上都涉及到汉字, 因此了解一些汉字操作基础知识是很有必要的。

§ 1.1 汉字系统的启动

当美国的 Microsoft 公司推出 MS-DOS 以后, 各行各业要求对其进行汉化的反映十分强烈。原因是由于许多计算机用户英文水平不高, 对于计算机运行时出现的英文提示信息感到十分不方便, 迫切需要将这信息用汉字显示出来。计算机上能否使用本民族的语言也关系到计算机的普及程度。于是电子工业部第六研究所在全国率先推出 CCDOS1.0, 现在比较流行的汉字系统有电子工业部的 CCDOS4.0, 香港金山公司的 Super-CCDOS5.10 (简称 SP-DOS) 两个版本。

一、汉字系统与普通西文 DOS 的区别

现在见到的汉字微机操作系统不仅能处理汉字, 而且能处理西文, 所以正确、科学的称呼应该是“中西文操作系统”或“中西文 DOS”。汉字微机操作系统一般都保留了西文 DOS 的内部命令, 主要的提示信息都以汉字的方式提示, 不过一些非常实用的提示信息仍然保留英文提示。

对计算机已经有了一些了解的读者知道 MS-DOS 由三个主要的核心部分组成:

①MSDOS. SYS ②MSBIOS. SYS ③COMMAND. COM

一张 DOS 盘上如果这三个重要部分损毁, 则 DOS 都不能正常启动, 或启动失败。这三个部分中①、②是以隐含文件形式存在于磁盘上, 用 DOS 的 dir 命令无法查看到。

而汉字系统则对这三个部分进行了一些技术性的修改, 以适应显示汉字的需要, 此外, 汉字系统中还多了几个核心文件, 它们分别为 CCCC. EXE、FILE1. EXE。FILE1. EXE 是完成引导输入、为字库开辟内存区、初始化处理等等的程序; CCCC. EXE 则是加载汉字库的程序。此外, 字库与汉字打印驱动程序也是汉字系统不可缺少的组成部分。

1. 字库

我们把磁盘中存放汉字字型信息的文件称为字库, 这是一个很形象的称呼。

每一个软件开发者开发汉字软件时都要用到字库, 为了统一规范, 国家制定了一个统一的汉字字库, 它收录了目前常用的汉字的点阵信息和一些英文、日文、俄文字母, 特殊符号以及制表格要用的一些线条。内容齐全, 而且符合目前简化汉字的国家标准。这一套汉字库的名称是: 《中华人民共和国通讯用汉字字符集》, 与此相应的一个叫做《中华人民共和国国家标准信息交换汉字编码 GB2312-80》。

根据汉字使用的频率不同, 在编制字库时将常用的汉字编在一级字库中 (字库共有三级), 而将次常用的汉字收录在二级字库中, 但是二级字库也包括了一级字库中收录的字。三级字库中除了二级字库的内容外, 还收录了一些现在很少用的死字、异体字等。

有了汉字的字型编码, 汉字的国标区位码和字库, 就可以将汉字在计算机中显示出来了, 但是对于一般用户不可能去研究如何将汉字从字库中调出来等具体的细节, 因此必须

有用户容易操作的汉字输入方法。

2. 打印驱动程序

众所周知，一般的打印机只能打印英文、数字，对汉字的打印却无能为力。这是为什么呢？原来汉字的字形代码不是存在计算机的 ROM 中，而是存在 RAM 或存在磁盘中，但打印机打印西文时所需要的西文字符的字型信息都是从 ROM 中取得的。为了使汉字能够打印出来，人们设计了一些实用的程序，它能自动地识别送往打印机的字符是否是汉字字符，若是汉字字符就从磁盘或 RAM 中取得汉字的字型信息，然后驱动打印机的机械传动装置将汉字打出来，这一类的实用软件便称为“打印驱动程序”。

一般的打印机都有相应的打印驱动程序，如 24 针打印机上常用的 NEW24P, ALL24P 等，九针打印机上用的 NEW9P, ALL9P, 9P 等，使用打印驱动程序时要注意使打印驱动程序与你使用的打印机相匹配。同一类的打印驱动程序，如 NEW9P 与 ALL9P 虽然功能大体上一样，但是，稍有一些差别，这些差别使得有时打出来的文件效果不同。

二、CCDOS4.0 的启动

一般来说 CCDOS 系统盘中有一个叫作 AUTOEXEC. BAT 的文件，它在计算机启动时就会被自动执行，用户将计算机启动（按 **Ctrl** + **Alt** + **Del** 键）后，驱动器亮起，表示正在读入信息，稍后，屏幕上显示：

```
CCDOS V4.0
电子工业部第六研究所
      请选择驻留字库
    0 一级字库  1 二级字库  2 任意  3 不驻留
                                     请选择__
```

这时系统询问是否要把字库装入内存，若要装入字库时，装入第一级字库，还是第二级字库呢？这时可以根据你的需要选择。若选择一级或二级字库驻留内存则表示将一级字库或二级字库调入内存，以备调用，这样执行起来速度快，但是它占用了太多的内存资源，可能使一些较大软件不能运行。若选择不驻留则表示字库不调入内存，而是留在磁盘中，一旦有需要的时候随时调入。这样节省内存。

有的 CCDOS 系统盘上没有 AUTOEXEC. BAT 文件，只能采用西文的 DOS 先启动系统，具体作法是：启动西文 DOS，出现提示 A> 以后再将 CCDOS 的系统盘插入 A 驱动器中，运行 CCCC. COM 或 CC40. EXE 文件。

三、SPDOS 的启动

SPDOS 的启动过程与 CCDOS4.0 差不多，但是使用 SPDOS 时，必须先启动西文 DOS，出现提示符 A> 后依次键入：

A> splib/2 ✓

A> spdos/ega ✓

然后屏幕上将出现：

Super—CCDOS 版本 5.10	
A> _	
半角 英文数字:	××: ××: ××

§ 1.2 汉字输入方法

一、概述

英文键盘的键位有限,如何用有限的键来输入多达六、七千的汉字呢?解决这个问题方法就是将汉字进行编码,每几个字符代表一个汉字,如在国标区位码中用“1601”来表示汉字“啊”;在拼音码中用“de”代表“得”。

编码说起来容易,做起来难。经过不断地探索,出现了一个又一个的编码方案,现在一共有六百多种汉字编码方案,这些中最流行的有:汉语拼音、五笔字型、自然码等。这些汉字编码方案的共同特点是:易学、易记、易用,成为当前几种主流输入法。

二、两种错误的倾向

汉字输入在刚刚开始学习时,觉得比较有趣——能在计算机上显示出中国字,然而随着学习的深入,就越来越暴露出两种错误的倾向:

1. 我们学习的重点是 dBASE III 数据库的各种操作命令,汉字输入会不会无关紧要,只要知道怎样用 dBASE III 就可以了。

2. 一味地追求汉字输入的速度,而忽略了对 dBASE III 本身的学习。

要知道:汉字 dBASE III 是以处理汉字信息为主,不会汉字输入就好像缺了一支翅膀一样,无法在汉字 dBASE III 的海洋中遨游。然而,汉字 dBASE III 中,更重要的是各种命令的使用和汉字 dBASE III 的编程技术,因为把这方面的知识学会了,对于西文的 dBASE III, Foxpro, FoxBase 等其它数据库的学习都很有帮助。

所以我们的建议是:学会学好一种汉字输入法,并要经常练习,提高输入汉字的速度,但切不可贪多,想学会很多种汉字输入法。这种求知欲望是可贵的,但是这样往往到头来一样输入法也学不精,输不快。在学习汉字 dBASE III 时,更要认真地学好有关数据库操作的基本知识。我们建议大家学习拼音输入法,在要求汉字输入速度较高,或应用时接触汉字机会较多时可以选学“五笔字型”输入法。

三、拼音输入法

拼音输入法采用汉语拼音方案作为汉字输入计算机的代码。汉语拼音方案早在 1956 年就由“国务院文字改革委员会”正式公布,在大陆已经推广使用了近四十年,在国际上也享有盛誉,国际标准化组织将我国的汉语拼音方案作为中国人名、地名拼写的标准。国内大部分人都能够使用汉语拼音,这为汉语拼音输入法在国内的普及扫清了道路。

拼音输入法经过十多年的发展已经形成了拥有许多版本的一种输入方法的总称,本文将以 CCDOS4.0 和 Super—CCDOS (亦即 SPDOS) 为例来介绍汉语拼音输入方法,读者仔细

阅读本节就会发现它们互相之间稍有区别。

1. 全拼输入法

全拼输入法简单易学，记忆量小，一般具有汉语拼音知识的朋友花上十分钟左右即可学会。全拼输入法在 Super-CCDOS5.10 系统中有安装，而电子工业部的 CCDOS V4.0 则没有配备。

在 Super-CCDOS5.10 的系统下，进入 WPS 编辑系统（在下一节中具体介绍）。按 **[Alt] + [F2]**，屏幕显示：

半角 全拼双音:	17: 58: 50
----------	------------

所谓“全拼双音”是指：①采用标准的汉语拼音，不做任何简化。②可以一次输入两个汉字。故称双音。

具体输入方法如下：

(1) 按 **[Alt] + [F2]** 键。输入单个汉字时直接输入拼音，屏幕上底行出现提示后，用数字键选取，若要输入的字出现在提示行第一位可以直接按空格键来选取。

(2) 输完拼音后，提示行上未出现汉字提示，可按一下空格键，提示行就会出现汉字。

(3) 输入两个汉字时，输完第一个汉字的拼音后，不要用数字键选取，直接输入第二个字的拼音，屏幕上出现提示后可用数字键选取。若所需词组现在提示行第一位，可直接用空格键选取。

(4) 提示行中无所需汉字时可以用 **[>]**，**[<]**（或 **[+]**、**[-]**）来翻动提示行，寻找汉字。

(5) 若输入的拼音有误，计算机报警，复按 **[Alt] + [F2]** 键重新进入“全拼双音”状态。

【例 1】输入“电子”这两个汉字。

键入“电”的拼音“dian”，屏幕提示行显示：

半角 全拼双音:dian 1:电 2:点 3:典 4:店 5:淀 6:垫 7:殿 8:颠 9:碘 0:甸 [016] 18:21:39

【注意】① [016] 表示拼音为 dian 的汉字还有十六个，用 **[>]** 和 **[<]** 来实现翻页功能。

② 在 SPDOS 中，凡是排列在选择项的第一个字又称为“高频字”，可以按“1”或按空格键输入。由于空格键比数字键容易击打，故采用空格键可以提高速度。按下空格键“电”字录入完成，接着再输入“zi”，完成“子”的输入。

还可以以词组方式来输入“电子”二字。这时屏幕上出现了提示行，你可以继续输入“子”的拼音“zi”，屏幕上提示：

半角 全拼双音:dian zi 1:电子 2:点子 3:垫子 [000] 18: 31: 25

然后按“1”键，屏幕上方出现“电”字，说明“电”已经输入计算机了，接着再敲一

下空格键，“子”字便接着输入计算机了。

2. 简化拼音

为了提高汉字的录入速度，许多汉字系统都对拼音进行了改造（主要是简化）。比如电子工业部六所的 CCDOS V4.0 便是如此。请看表 1-1：

表 1-1 CCDOS V4.0 简拼对照表

原拼音	简 拼	原拼音	简 拼	原拼音	简 拼
zh	a	ao	k	ang	h
sh	u	ai	l	en	f
ch	i	an	j	eng	g
ong	s	ing	y	u	v

我们列出一些例字的简拼，供学习时对照。

表 1-2 简化拼音例字

例 子	汉字拼音	简化拼音
中	zhong	as
人	ren	rf
安	an	j
耳	er	er
偷	tou	tou 或 to
穷	qiong	qis

具体操作方法：

(1) 在 CCDOS V4.0 中，进入汉字编辑系统（如 Wordstar），按 **[Alt] + [F3]**，提示行显示：

拼音：

(2) 输入所需要的简化拼音，然后从提示行上显示汉字。

【例 2】用简化拼音输入“电子”二字

键入 dij 屏幕显示：

拼音：dij 1：颠 2：掂 3：滇 4：碘 5：点 6：典 7：靛 8：垫 9：电 0：佃 [→]

【说明】①dij 代表的汉字有好几个，它们被编上序号供选择，若要选“电”按 9 即可。

② [→] 表示拼音是 dij 的汉字个数超过 10 个，一行显示不下，可用  键进行“翻页”选

择，翻回前面一页用  键。③若未出现“[→]”提示，只在拼音后有“[00]”则表示所有汉字已显示完毕。

键入“子”的拼音 zi，屏幕显示：

拼音：zi 1：兹 2：咨 3：资 4：咨 5：滋 6：淄 7：孜 8：紫 9：仔 0：籽 [→]

在这一行中没有看到“子”字，用“”键下翻一下，屏幕提示：

拼音：zi 1：滓 2：子 3：自 4：渍 5：字 6： 7： 8： 9： 0： [→]

按“2”键，完成“子”的输入。

(3) 双拼双音

在 Super-CCDOS5.10 中，有一种类似于“简化拼音”的“双拼双音”。它们之间唯一比较大的区别是能够一次输入两个汉字。

双音双拼规定一个汉字由一个声母和韵母构成，遇到有的汉字没有声母时用零声母代替，零声母用 o 键与 e 键来代替。“双音双拼”的代码如表 1-3 所示。

表 1-3 双音双拼代码

西文字母	声 母	韵 母	西文字母	声 母	韵 母
A	zh	Q	G	g	ang
B	b	ia ua	H	h	iang uang
C	c	uan	I	sh	i
D	d	ao	J	j	ian
e	零声母	e	K	k	ia
F	f	an	L	l	in
M	m	ie	U	ch	u
N	n	iu	V	zh	ui ue
O	零声母	o uo	W	w	ei
P	p	er	X	x	ong iong
R	r	en	Z	z	un
S	s	ai	;		ing
T	t	ang			

为了解除许多读者因记忆而带来的麻烦，我们提供了一个口诀，仅供参考：

Wei Vui Hang Niu Cuan Lin Jian Shi Zha Gang Chu Zun Ren Fan

围 追 黄 牛 窜 林 间 著 扎 冈 触 尊 人 翻

Teng Mie Sai Xu Yong Dao Pou

滕 没 腮 须 用 刀 剖

B (ua) K (iao) O (uo) Q (er); ing 应记全

【注解】①著，锯齿草；冈，青冈树，这里指杂草和树木。这几句口诀描写一位老农为追自家黄牛而不慎摔倒的情形，读来滑稽，便于记忆。②口诀中每一个大写字母都对应该键盘上的字键，其后的小写字母也在这个键上，如：Wei（围）W 对应 W 键，ei 也在 W 键上。③V 在声韵双拼中被当做声母“zh”，声母 zh 虽在 A 键上，但也可以用“V”键。④B、K、O、Q 键上的声母、韵母不能相拼。⑤ing 在分号键上，需另外记忆。

“双拼双音”输入法的使用步骤：

(1) 进入 CCDOS。其它软件尚不能支持“双拼双音”方案，我们用 SPDOS 为例说明。

(2) 进入拼音输入系统： C>py✓

(3) 进入 WPS 编辑系统。

(4) 按 **[Alt] + [F3]**，屏幕显示：

半角 双拼双音	18: 00: 00
---------	------------

(5) 送入所需汉字的双拼码。以输入“电子”一词为例：

电 → dian → d—ian → dj 子 → zi → z—i → zi

输入 dj，根据屏幕提示选择对应的序号，由于“电”是“高频字”，可以直接用空格键完成输入。接着输入“zi”，操作与上面类似。

也可以直接输入一个词语，如“电子”可以输入：“dj”，这时屏幕出现提示，我们继续“子”字的拼音输入“zi”。屏幕显示：

半角 双拼双音 djzi 1: 电子 2: 点子 3: 垫子	18: 00: 00
--------------------------------	------------

选“1”，“电”字完成输入。再按一下空格键，又将“子”字输入（操作与全拼双音中的词语输入相同）。

四、其它输入法

汉字输入法中，“拼音输入法”是基础，基于这个理由我们花了一定的篇幅具体地叙述，而其它输入方法中，如“五笔字型”、“自然码”也比较广泛使用，读者可以查看有关书籍。

§ 1.3 汉字编辑软件

汉字编辑软件在汉字 dBASE III 的应用中处于基础的地位，一些 dBASE III 程序就是通过汉字编辑软件来录入的。常用的汉字编辑软件有：Wordstar 与 WPS，下面我们简要地介绍一下，具体地可以参看本系列丛书的第一册《DOS 操作、文字处理及问题与解答》。

一、Wordstar 软件概述

1. Wordstar 的启动

Wordstar 使用步骤如下：

① 启动中文 DOS，用 CCDOS4.0 启动。

② 将完整的 Wordstar 系统盘插入驱动器中。Wordstar 系统盘上共有三个文件：

WS.COM	字节数	21760	命令文件
WSOVLY1.OVR	字节数	41216	覆盖文件
WSMSG5.OVR	字节数	32560	信息提示文件

三个系统文件共占 95536 字节。

键入 A>WS↵

稍后屏幕提示如以下三幅画面：