

兰斌明 等编

计算机汉字输入 五笔字型

打字速成

陕西科学技术出版社



光盘内容

打字之友:

练习五笔字型打字软件

编码查询:

查询GB2312和GBK汉字及符号的多种编码,优秀的查询编码和补字程序

责任编辑 赵生久
封面设计 郑晓都

(含CD盘一张)

ISBN 7-5369-3539-0



9 787536 935396 >



ISBN 7-5369-3539-0/TP • 237

定价: 12.00 元



其

计算机汉字输入 五笔字型打字速成

兰斌明 张忠祥 张培兰 编

陕西科学技术出版社

ht



com

内 容 提 要

本书深入浅出地介绍了五笔字型 86 版的字根和 98 版的码元及其拆分原理,并介绍了五笔字型输入法安装、设置和学习,以及五笔字型的练习软件“打字之友”和汉字及符号的查询软件“编码查询”。附录为 86/98 版五笔字型的编码表。

图书在版编目(CIP)数据

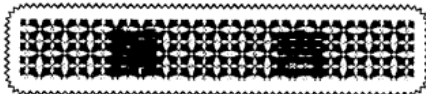
计算机汉字输入五笔字型打字速成/兰斌明等编. —西安:陕西科学技术出版社,2002. 12
ISBN 7-5369-3539-0

I. 计… II. 兰… III. 汉字编码,五笔字型—输入—基本知识 IV. TP391.14

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 072085 号

-
- 出 版 者 陕西科学技术出版社
西安北大街 131 号 邮编 710003
电话(029)7211894 传真(029)7218236
<http://www.snstp.com>
- 发 行 者 陕西科学技术出版社
电话(029)7212206 7260001
- 印 刷 西北工业大学印刷厂
- 规 格 787 mm × 1 092 mm 16 开本
- 印 张 7.00 印张
- 字 数 227 千字
- 版 次 2003 年 2 月第 1 版
2003 年 2 月第 1 次印刷
- 定 价 12.00 元(含 1 张光盘)
-

(如有印装质量问题,请与承印厂联系调换)



在计算机日益普及的今天,熟练掌握一种汉字输入方法已经成为迫在眉睫的事情了,无论是打一份文件,填一份电子表格,发一份电子邮件,还是网上聊天,都需要输入汉字。如果不能熟练掌握一种汉字输入方法,你将无法完成这些工作。现在输入汉字的方法林林总总,五笔字型输入法当是其中的佼佼者,被相当多的用户所采用。

五笔字型输入法是王永民先生于1986年发明的汉字输入法,它包括了GB2312—80的6763个汉字,以字型进行编码。1998年王永民先生又推出了“98规范王码”。98版王码编码科学、部件规范、规则简明、好学易用。目前各种汉字操作系统和Windows环境下都装有五笔字型输入法。

在86版五笔字型输入法中,编码的基本单位称为字根。字根是指若干笔画复合连接交叉所形成的相对不变的结构,字根是构成字的基本单位,86版五笔字型的字根有130个。

98规范王码的部件选取笔顺符合国家语言文字规范,86版中需要“拆分”的许多笔画结构,如“夫、甫、气、羊、母、丘、皮、毛、戊、艮、虎”等,在98王码中都不需要拆分了,可以整体编码。

98王码的系列软件包括五笔字型输入法、王码智能拼音、规范五笔画、王码音型等多种输入法。本书所指的王码,仅指五笔字型输入法。

98王码能处理多种字集。内码是在计算机内部表示汉字和各种符号的机内编码,不同的中文系统往往采用不同的内码标准,中国大陆地区使用国标码(GB2312—80和汉字内码规范GBK),台湾地区使用大五码(BIG5),其他国家和地区还采用TCA码、CNS码、IS码和IBN5550等机内编码标准。98规范王码系列软件能够处理多种字集。

98王码系列软件新增的自动造词功能是王码智能拼音输入法所提供的一种造词方式。除此以外,用户还可以在编辑文本的过程中,从屏幕中取字造词。用屏幕取字造词方法造出来的词,还可以供其他输入法共享使用。

为了提高录入速度,王码智能拼音输入法还专门提供了重码动态调序功能。重码动态调序功能即能根据用户的输入法内容,自动计算字词的使用频率,把使用频率高的字或词调整到重码区的前端,以减少翻页。

码表编辑器是98王码系统为高级用户提供的另一个强有力的实用工具。利用该功能,用户可以对Windows 95/98中GBK字符集的21003个汉字的五笔型编码和五笔画编码直接进行编辑修改,还可以建立自己的容错码。

第1章介绍了汉字输入法、中文输入法的安装、中文输入法之间的切换、五笔字型输入法的设置和智能“陈桥”汉字输入平台。

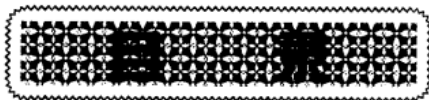
第2章介绍了汉字字型结构、五笔字型键盘设计、五笔字型86版键盘总表和五笔字型输入规则。

第3章介绍了98版五笔字型、进行了86版和98版五笔字型的比较,并给出了86版五笔字根和98版码元对照表。

第4章介绍了兰斌明编写的小型打字练习软件“打字之友”和汉字及符号查询软件“编码查询”,并附有光盘,可直接光盘运行或安装在硬盘上运行,可运行在Windows 95/98/2000/Me/XP平台。初学者可以通过“打字之友”进行指法练习,五笔字型86版和98版打字练习及五笔字型编码、86版字根和98版码元的查询。“编码查询”可查询GB2312、GBK以及方正系列的特殊字符,并可将查询到的字符粘贴到任何打开的文档。

由于编者水平有限,错误之处在所难免,希读者不吝赐教。

编 者
2003.1



第1章 五笔字型和汉字输入法

1.1 汉字输入法简介	(1)
1.1.1 字音编码法	(1)
1.1.2 字形编码法	(1)
1.1.3 音形结合编码法	(2)
1.2 中文输入法的安装	(2)
1.3 中文输入法之间的切换	(4)
1.3.1 在安装的输入法之间切换	(4)
1.3.2 全角和半角之间的切换	(5)
1.3.3 中英文标点之间的切换	(5)
1.3.4 设置中文输入法快捷键	(5)
1.4 五笔字型输入法的设置	(6)
1.4.1 五笔字型属性的设置	(6)
1.4.2 动态造词组	(7)
1.4.3 词库生成器	(8)
1.4.4 码表编辑器	(9)
1.4.5 删除五笔字型输入法	(10)
1.5 智能“陈桥”汉字输入平台	(11)
1.5.1 智能五笔软件的安装	(11)
1.5.2 智能五笔的基本操作	(12)
1.5.3 专业录入人员设置	(12)
1.5.4 初学五笔新手设置	(12)

第2章 五笔字型输入法

2.1 汉字字型结构分析	(13)
2.1.1 五种基本笔画	(13)
2.1.2 汉字的三种基本字型结构	(13)
2.1.3 汉字的字根	(14)
2.1.4 字根间的结构关系	(15)
2.2 五笔字型键盘设计	(16)
2.2.1 五笔字型字根的键盘布局	(16)
2.2.2 键盘分区	(17)
2.3 WM86 五笔字型键盘总表	(17)
2.3.1 字根的记忆规则	(17)
2.3.2 字根的输入规则	(18)
2.4 使用五笔字型输入法输入汉字	(26)
2.4.1 五笔字型单字输入编码规则	(26)
2.4.2 输入键外字	(26)

2.4.3 识别码定义	(28)
2.5 使用简码输入高频字	(29)
2.5.1 一级简码	(29)
2.5.2 二级简码	(30)
2.5.3 三级简码	(30)
2.6 重码处理	(30)
2.7 容错码	(30)
2.8 词汇编码	(31)
2.8.1 双字词	(31)
2.8.2 三字词	(31)
2.8.3 四字词	(31)
2.8.4 多字词	(31)
2.9 选择式易学输入法	(32)

第3章 98版五笔字型输入法

3.1 86五笔和98五笔的比较	(34)
3.2 应用码元	(35)
3.3 WM86/98版有区别的汉字及部首拆分举例	(41)
3.4 一、二级简码表	(42)
3.4.1 一级简码表	(42)
3.4.2 二级简码表	(43)
3.5 86五笔字根与98五笔码元对照表	(44)

第4章 打字之友和编码查询

4.1 打字之友	(45)
4.1.1 程序安装与运行	(45)
4.1.2 字根(码元)练习	(46)
4.1.3 单字练习	(46)
4.1.4 词组练习	(47)
4.1.5 综合练习	(47)
4.1.6 编码查询	(48)
4.1.7 文本编辑器	(48)
4.2 编码查询	(49)
4.2.1 程序安装与运行	(49)
4.2.2 输入编码查询	(50)
4.2.3 查询GB2312—80和GBK代码字符集	(50)
4.2.4 查询五笔字型和字根	(51)
4.2.5 部首检字	(52)

附录 86/98版五笔字型汉字编码表	(53)
--------------------------	------



五笔字型输入法是王永民先生于1986年发明的汉字输入法,它包括了GB2312—80的6 763个汉字,以字型进行编码,是目前计算机中最为成熟和最受欢迎的汉字输入法。以86版王码五笔字型输入法为开端,经过十余年大量社会实践的检验,已成为国内占主导地位的汉字输入技术。1998年王永民先生又推出了“98规范王码”。

1.1 汉字输入法简介

中国汉字是世界上最古老的文字之一,历史悠久,源远流长。除我国外,朝鲜、日本、新加坡等国的文字中也部分使用汉字。汉字输入的方式有多种,总的来说可以分为两类:计算机直接识别汉字和通过键盘输入汉字。计算机直接识别的输入方式分为汉字字形识别和汉字字音识别两种。字形识别是通过光电设置将汉字的字形信息转换为电信号,然后传送到计算机中,再由计算机识别并存储。字音识别是将汉字用标准普通话读出来,通过麦克风传送到计算机中,并转换为电信号,然后再由计算机处理。

键盘输入汉字是使用最广泛的输入方式,大多是通过一定的编码规则,将每一个汉字表示为由若干个字母、数字和各种符号组成的编码,通过输入编码就可以得到对应的汉字。

根据汉字编码规则的不同,键盘输入汉字的方法可以分为三种:字音编码法、字形编码法和音形结合编码法。

1.1.1 字音编码法

字音编码法以汉语拼音为基础,依次键入汉字的声母和韵母就能得到相应的汉字。它的优点是简单易学,无需专门学习,只要对汉语拼音比较熟悉就能方便地使用。缺点是重码率高,汉字平均码长较长,所以输入速度相对较慢。



重码率是指若干个汉字或词组具有相同的编码,存在重码时,输入一个编码后还需要对若干个汉字进行选择。

码长是指汉字对应编码的长度,平均码长是指某种汉字编码中所有汉字的码长的平均值。平均码长越小,汉字输入的速度就越快。

1.1.2 字形编码法

字形编码法以汉字的字形为基础,按照汉字的笔画、偏旁、部首等组成部分,选择一些基本的汉字结构单元作为字根,每个字根对应着一个字符。在编码时,将汉字拆分为若干个字根,输入字根所对应的字符就可以输入汉字了。字形编码法的优点是重码率低,输入速度快。缺点是编码规则需要记忆,并且需要多多练习才能熟练掌握,通常适用于专业录用人员。

1.1.3 音形结合编码法

音形结合编码法综合了汉字的音和形两个方面的特点,从两个方面对汉字进行编码,它的优点是重码率低,输入速度快。缺点是编码需要记忆,并且需要多多练习才能熟练掌握。

1.2 中文输入法的安装

在安装 Windows 95/98 时,系统已经将几种常用(如全拼)的输入法安装好了。用户在安装软件时也会同时加载五笔字型输入法。如安装 office 时会安装 86 版和 98 版五笔字型输入法,安装方正书版 9.0 时会安装方正五笔输入法。另外,智能型的五笔字型输入法如智能五笔输入法,智能陈桥汉字输入法等都是不错的输入软件。

下面详细介绍北京金冠王码科技有限公司出版的汉字输入法的安装与设置。

首先将装有五笔字型的软盘或光盘插入到软盘驱动器或光盘驱动器中,之后打开“资源管理器”窗口,在装有五笔字型的软盘或光盘上找到 setup.exe 文件,然后双击,这时会出现一个窗口,如图 1-1 所示。此对话框是关于 98 王码(五笔字型)的版权说明。

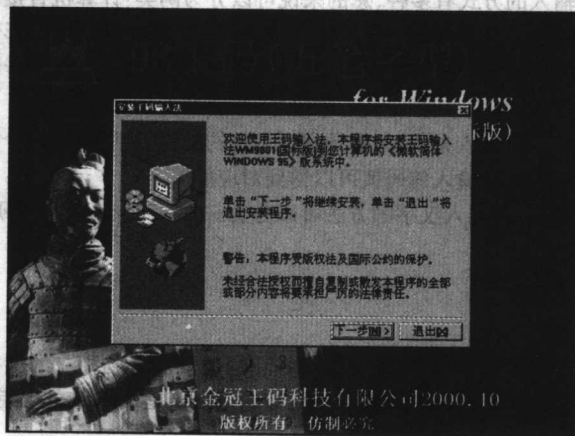


图 1-1 安装五笔字型时出现的窗口

单击 **下一步(N) >** 按钮,打开如图 1-2 所示的协议对话框。用户只有同意对话框上的协议说明,才可以继续安装。

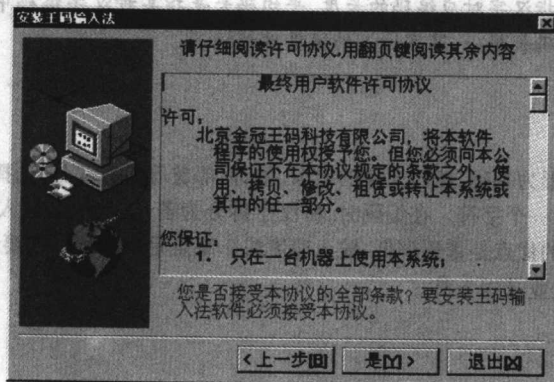


图 1-2 协议对话框

单击 **是(Y) >** 按钮, 打开如图 1-3 所示的对话框, 在此对话框上输入安装序号。

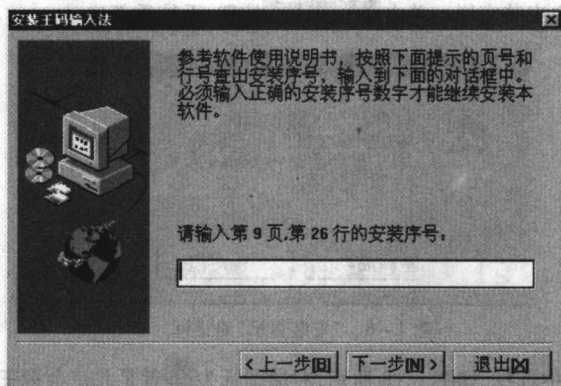


图 1-3 输入安装序号

之后单击 **下一步(N) >** 按钮, 打开如图 1-4 所示的对话框。此时对话框为用户推荐了两种安装方式, 即

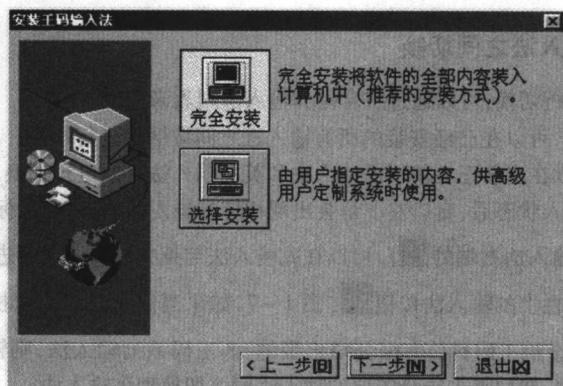


图 1-4 选择安装方式

选择安装方式。单击 **下一步(N) >** 按钮, 打开如图 1-5 所示的对话框。此对话框中列出了安装内容。

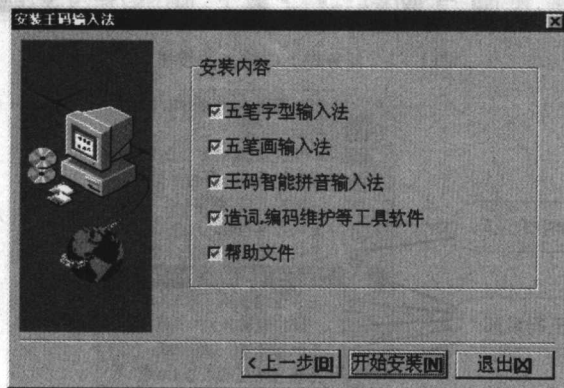


图 1-5 安装内容

确定后单击**开始安装**按钮,系统即开始安装五笔字型等输入法,片刻后,出现一个如图 1-6 所示的“安装提示”对话框,提示用户安装完毕。单击**重新启动**按钮,系统重新启动。

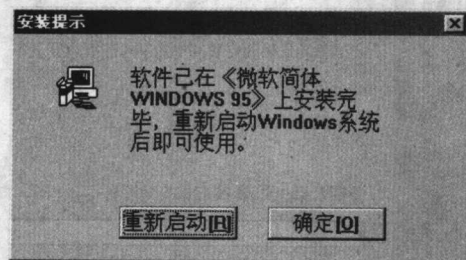


图 1-6 “安装提示”对话框

使用时可从输入法列表中选择,如图 1-8 所示,右端图标为者是北京金冠王码科技有限公司出版的 98 王码系列输入法。

1.3 中文输入法之间的切换

1.3.1 在安装的输入法之间切换

在安装的输入法之间进行切换,可以通过组合键和输入法列表来完成。

- 按 Ctrl + Shift 组合键,可以在已经安装的所有输入法之间按顺序进行切换。
- 按 Ctrl + 空格键,可以在当前正在使用的输入法和英文输入法之间进行切换。

当切换到全拼或五笔输入状态后,窗口左下角会出现相应的输入法状态框,鼠标单击输入法状态框右端的输入法切换按钮(如全拼输入法右端的) ,可以在此输入法与英文输入法之间进行切换。

也可以用鼠标单击任务栏上的输入法按钮 (图 1-7,如果当前正在使用全拼输入法,则输入法按钮为,如果当前正使用北京金冠王码科技有限公司出版的 98 王码系列输入法,则输入法按钮为) ,打开如图 1-8 所示的输入法列表,在列表中选择需要的输入法即可切换到该输入法。



图 1-7 任务栏上的输入法按钮

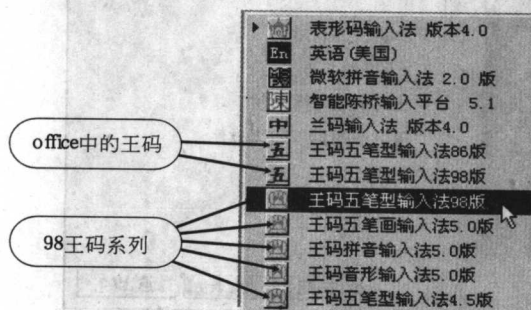


图 1-8 输入法列表

1.3.2 全角和半角之间的切换

中文输入法选定后,按 Shift + 空格键即可进行全角和半角之间的切换。也可用鼠标单击输入法状态栏中的全角和半角切换按钮来进行切换(图 1-9)。

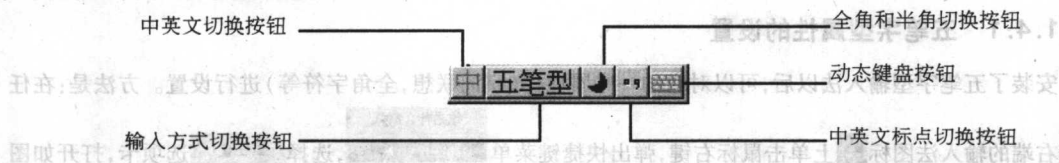


图 1-9 输入法状态栏

1.3.3 中英文标点之间的切换

单击输入法状态框上的“中英文切换按钮”,中文标点时呈现“”形状,英文标点时呈现“'”形状。在中英文标点之间进行切换,直接单击该按钮即可。

另外,按 Ctrl + . (句号),也可在中英文之间进行切换。

1.3.4 设置中文输入法快捷键

在 Windows 95/98 中,用户可以为输入法设置快捷键。选择“开始”\“设置”\“控制面板”\“输入法”对话框,选定对话框上的“热键”选项卡。在“项目”对话框中,系统列出了默认的常用快捷键。从中选择一个没有快捷键的选项,如图 1-10 所示。在“基本键”和“组合键”框内指定快捷键。然后单击“应用(A)”按钮,设置的快捷键即出现在选定的选项的右侧。最后单击“确定”按钮。

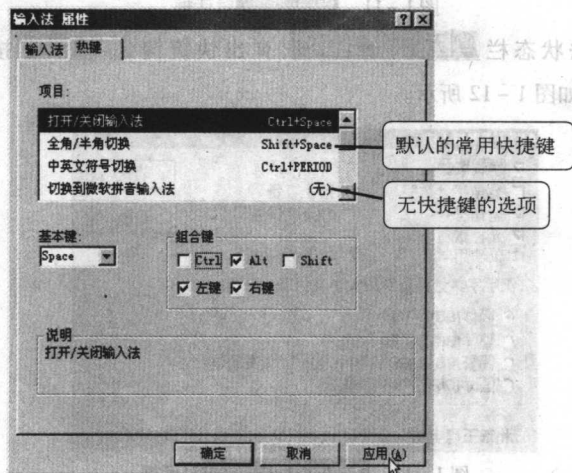


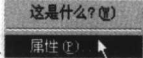
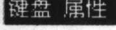
图 1-10 “热键”选项卡

在“组合键”框中,必须选中“左键”和“右键”两个复选框中的一个或两个都选,因为键盘上有两个 Ctrl、Shift 和 Alt 键。选择“左键”,表示使用左端的键作为快捷键,选择“右键”,表示使用右端的键作为快捷键。

1.4 五笔字型输入法的设置

1.4.1 五笔字型属性的设置

安装了五笔字型输入法以后,可以对它的一些属性(如字词联想,全角字符等)进行设置。方法是:在任

务栏右端的输入法图标上单击鼠标右键,弹出快捷菜单,选择选项卡,打开如图 1-11 所示的对话框。

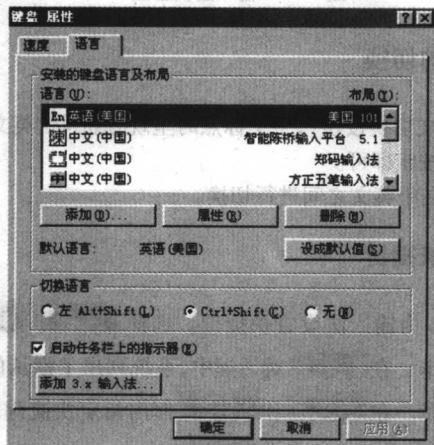
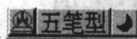
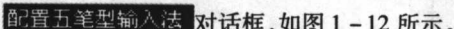


图 1-11 键盘属性对话框

鼠标右键单击输入法状态栏,弹出快捷菜单,鼠标单击后打开对话框,如图 1-12 所示。

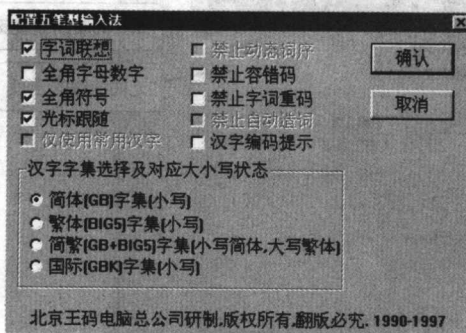


图 1-12 配置五笔型输入法对话框

选定对话框上的复选框,系统就会以当前输入的字为首字联想出与之有关的词语。例如,输入“dd”后按下键盘上的空格,光标插入点所在的位置即会出现一个“大”字,同时屏幕上还出现如图 1-13 所示的“重码提示框”内联想出来的词语。

如果联想的词语中有用户需要的,直接用鼠标单击,或按相应的数字键即可。如按 0 键,光标出现的位置即可出现“大刀阔斧”。

选定复选框,输入的字母和数字即会全角显示。

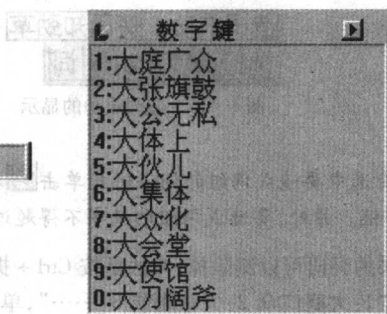


图 1-13 字词联想

选定 ☒ **全角符号** 复选框,输入的标点即会全角显示(即中文文档标点显示)。

选定对话框上的 ☒ **光标跟随** 复选框,“重码提示框”及编码输入框会出现在遮盖住正文的一部分,如图 1-14(上)所示;取消选定 ☒ **光标跟随** 复选框,“重码提示框”及编码输入框将在屏幕的最下方并排显示,如图 1-14(下)所示。如果要输入后面的内容,单击提示框上的向右黑箭头即可查找。

选定 ☒ **禁止容错码** 复选框,可以禁止出现错码现象。在输入文字的过程中,原则上不能使用容错码,所以一般应该选定该项。

选定 ☒ **禁止字词重码** 复选框,一些词语就无法输入。一般情况下,不应选定此项。

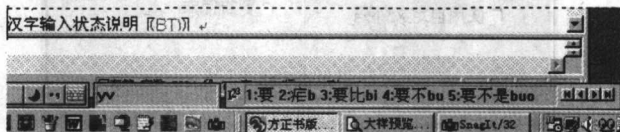
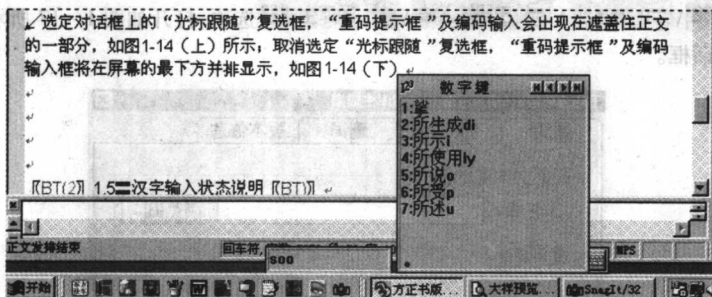


图 1-14 “重码提示框”及编码输入框显示方式

1.4.2 动态造词组

动态造词组就是把已经显示在屏幕上的某些字符串起来成为词组,熟练地掌握这一功能,可以提高输入速度。

首先输入要造成词组的文字,如“疾风知劲草”,之后选中输入的文字(即疾风知劲草),单击输入法状态框右端的  按钮,如图 1-15 所示。

图 1-15 单击  按钮

若系统接受了输入的文字的造成词组,这时会在输入法状态框的上面出现“造词成功:疾风知劲草”字样,如图 1-16 所示。以后在输入过程中,即可使用造成的词组。

造词成功：疾风知劲草

五笔型 词

图 1-16 造词成功的显示



如果没有选中要造成词组的词语时就单击 **词** 按钮,会出现“造词失败:当前窗口没有选中内容”字框。另外,要造成词组的汉字不得超过 20 个。

“重码提示框”中联想出来的词语可以删除掉,方法是按 Ctrl + 提示框中相应的数字键。例如输入“大”代码后,“重码提示框”内出现“1:大庭广众 2:大张旗鼓 3:……”,单击 Ctrl + 1 即可将“大庭广众”删除。下次再输入“大”时,提示框中就没有被删除的词组了。

词组被删除之后,就不可恢复了,再希望该词组出现,必须通过造词组的方法来完成。

1.4.3 词库生成器

词库生成器是 WM98 设计的专门维护词组的软件,通过这个软件可以增加或删除 WM98 中的词组。

1. 生成词库

操作步骤如下:

- (1) 首先在 Word 或其他软件中,编辑要生成词库的词汇文本,词与词之间要用空格或回车符隔开。
- (2) 将文本保存起来,“保存类型”为“纯文本”,之后将文件关闭。
- (3) 选择 **开始** \ **程序(P)** \ **王码输入法** \ **词库生成器** 选项,打开如图 1-17 所示的“王码汉字输入法词库生成器”对话框。

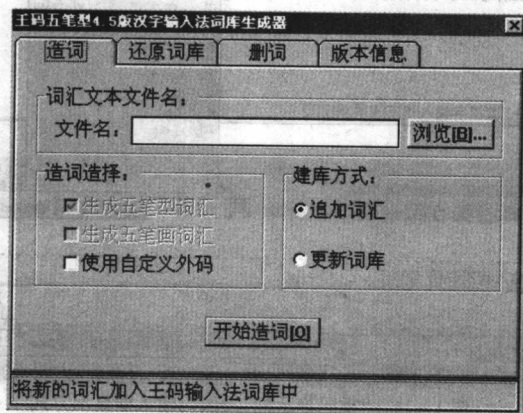


图 1-17 “王码汉字输入法词库生成器”对话框

- (4) 在“词汇文本文件名”框内的“文件名”文本框中输入保存过的词汇文本。

- 选定 ☒ **生成五笔型词汇** 复选框,系统会将新装入的词语自动生成五笔字型编码。
- 选定 ☒ **生成五笔画词汇** 复选框,系统会将新装入的词语自动生成五笔画编码。
- 选定 ☒ **使用自定义外码** 复选框,系统会将新装的词语按自定义的编码方式输入。
- 选定 ☐ **追加词汇** 复选框,新装入的词语将会加在现有词库的后面。
- 选定 ☐ **更新词库** 复选框,新的词库文件将全部代替系统中的词库文件。

- (5) 最后单击 **开始造词(O)** 按钮,造词工作开始。

2. 还原词库

通过此功能,可以将词库中的词组还原为文本文件,以备其他之用。

单击“王码汉字输入法词库生成器”对话框上的“还原词库”标签,打开如图 1-18 所示的“还原词库”选项卡。

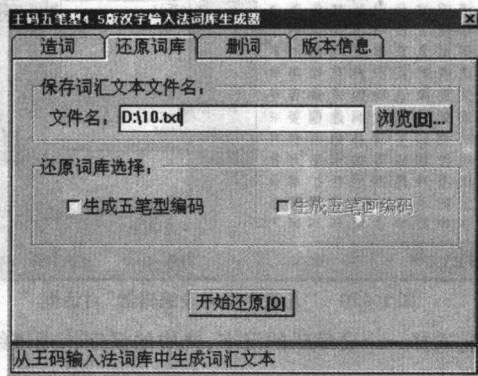


图 1-18 “还原词库”选项卡

在“保存词汇文本文件名”框中输入目录及文件名。

- 选定“生成五笔型编码”复选框,每个词的后面都带有五笔字型编码。
- 选定“生成五笔画编码”复选框,每个词的后面都带有五笔画编码。

单击“开始还原”按钮,还原词库开始工作。

3. 删除词组

单击“王码汉字输入法词库生成器”对话框上的“删词”标签,打开如图 1-19 所示的“删词”选项卡。

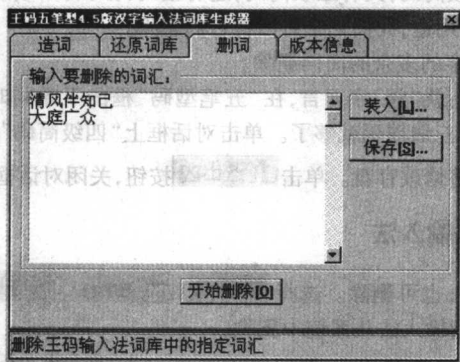


图 1-19 “删词”选项卡

在选项卡上输入要删除的词汇,如果删除的词汇较多,可以将这些词汇集中在一个文本文件中,然后单击 **装入(I)...** 按钮,将词汇装入到删除词汇窗口中进行一次性删除。

最后单击 **开始删除(D)** 按钮,输入的词汇即可被删除掉。

4. 查看版本信息

如果想查看词库生成器的版本信息,通过“王码汉字输入法词库生成器”对话框中的“版本信息”选项卡可以看到。

1.4.4 码表编辑器

通过“码表编辑器”,可以编辑单个汉字的五笔字型编码,也可以建立自己的容错码。

选择 **开始** | **程序(P)** | **王码输入法** | **码表编辑器** 选项,打开如图 1-20 所示的“五笔字型码表编辑器”对话框。

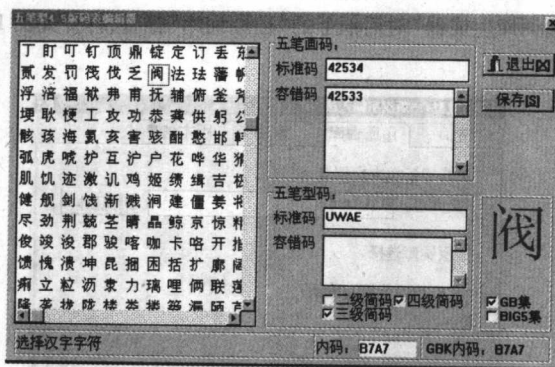


图 1-20 “五笔字型码表编辑器”对话框

在对话框左侧的大窗口内,选择一个要编辑的汉字,选中的汉字将用虚线框包围着,同时在对话框的右下角以大号红色字显示出来。

1. 五笔型码

对话框上的“标准码”是指系统中的编码,除非有错,否则不可以修改此项。

另外,如果不知道某个字的五笔字型编码,可以先在对话框的左窗口内找到该字,该字的五笔字型编码即会出现在对话框的“标准码”框内。

在“容错码”框中输入编码,即可创建出自己的容错码。

2. 删除多余的简码

对于有些字来说,既有二级简码,又有三级简码,还有全码(如:啊),或既有三级简码又有全码(如:阅),这时对于多余的简码没有任何用途,我们完全可以将它们删除。

例如:将图 1-20 上“阅”字的多余的简码删除。

首先我们先一起来看一下:就“阅”字而言,在“五笔型码”框的下端同时选中的“三级简码”和“四级简码”两个复选框,此字只要保留三级简码就够了。单击对话框上“四级简码”前面小方框内的对话框,使其消失,然后单击 **保存(S)** 按钮,将修改存盘。单击 **退出(E)** 按钮,关闭对话框。

1.4.5 删除五笔字型输入法

五笔字型输入法可以安装,也可删除。选择 **开始** \ **程序(P)** \ **五笔输入法** \ **删除五笔汉字输入法** 选项(如图 1-21),即可将五笔型输入法从系统中删除。

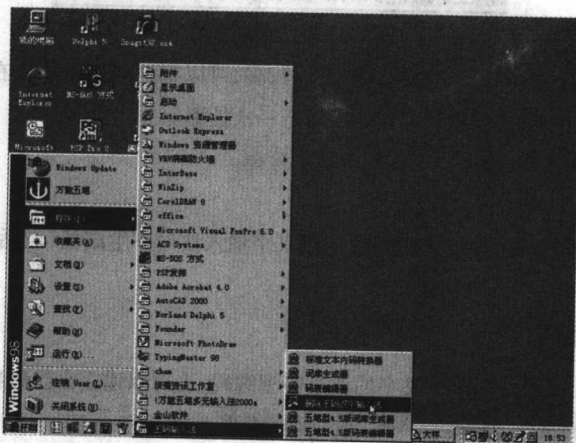


图 1-21 删除五笔字型输入法