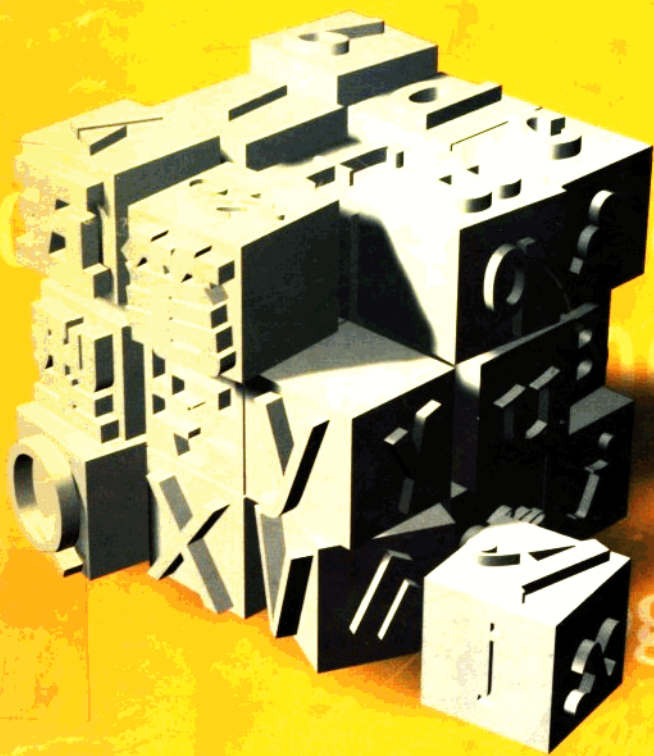


Zhi neng wu bi he Ying weng shu ru

智能五笔和英文输入

◆ 陈幽\编著



西南交通大学出版社

前 言

伴随着信息、知识社会的一天天临近，越来越逼迫着我们每个人不断地掌握更新自己的知识和技能，才能适应这个飞速发展的时代，摆在我们面前的首要任务是学习电脑和英语，这将是 21 世纪最基本的技能和最基础的知识。

如何学习电脑、如何尽快掌握电脑，从何着手？是众多电脑初学者的首要问题。本书从这点出发，起到一个抛砖引玉，领您入门的作用。根据大多数中国人的学习经验统计数据，从文字输入和编辑着手，开始您的学习生涯，这是非专业人员学习计算机的捷径，是您学习电脑的最好的选择。它可以立竿见影，由浅至深，学以致用，逐步求精，始终维持信心和兴趣，取得意想不到的效果。

本书是一本专业性的输入法教材，仅仅针对想学习五笔字型及英文输入法的读者，适用于广大的读者，从中、小学生及广大的青少年朋友，尤其适应于工作繁忙和时间紧凑，没有太多的时间和精力来学习的各年龄断的朋友们。让您在最短的时间里，以最高的效率，快速的掌握中英文输入法的技术。大家依照本书所介绍的方法和模板，循序渐进，不断的坚持学习，就会水到渠成。

本书的编排讲述方法集思广益、不拘一格、独辟蹊径，让读者能在最短的时间内学会这种技能。首先从人们最感兴趣的、高效率、高速度的成语、四字词及多字词开始，然后分别为三字词、二字词、单字、例文的编配来进行，说得更直接一点就是面对读者，追求实用，提高工作效率，让您通过本书及其配套软盘的学习，在五笔字型的输入速度上有个质的飞跃。比如说，您拿到一篇文章，您会很快地运用智能五笔和五笔字型计算机汉字输入技术，瞬间在大脑内清楚地构思出这篇文章的输入模式，哪些能用语句输入、哪些该用四字词、哪些该用三字词、哪些又用二字词，避免了一个字一个字地逐字输入，成倍地提高了您的输入速度，使您真正地感觉到其它任何输入法都无法比拟的、高速度、快节奏的输入效果，让您从一开始学习就会产生一种浓厚的兴趣，形成最好的一种思维模式和记忆方式，紧扣您的心弦，使您不知不觉地感觉到学习智能五笔字型计算机汉字输入技术是一件非常轻松愉快的事情。养成一种良好的习惯，在今后的文字编辑输入过程中，能用语句输入的决不用词组输入；能用多字词的决不用四字词；能用四字词输入决不用三字词，能用三字词输入决不用二字词，能用二字词输入决不用单字，使您的工作始终保持在一个高速度、高效率的基础上。

本书与其它教材最大区别的是，您可以从任何章节进入角色，即可以从最前面的一章开始进入角色，也可以从最后一章的基础练习开始进入角色。采用中英文输入方法相结合，掌握运用五笔字型、智能五笔系统进行汉字输入练习，提高汉字输入技术的同时，使您的英文输入方法和打字速度也有效地得以提高。读者可以根据自己的基础，灵活机动地进行学习；比如：如果您基础较差，想从单字词进行练习您就可以进入单字词进行练习，当您在练习单字时，感到枯燥乏味、疲劳不堪时，您可以进入词组或三字词、四字词、多字词的练习。如果您有一定的基础，想提高一下对多字词、成语或四字词的练习的话，您就可以直接进入四字词练习，同时，您还可以结合智能五笔系统，在编辑文章时，享受一下语句输入的快乐。本书从五笔字型、智能五笔和英文输入两方面出发，综合地提高大家实际工作中的文字输入速度和熟练程度。通过对四字词、三字词、词组的练习，加上您日常工作生活中的编辑

运用,使您的编辑写作、记忆能力、思维速度和工作效率大大地得以提高。

本书较为详细地介绍五笔字型 and 智能五笔的操作功能及输入方法,并通过大量的操作实例练习,让您对五笔字型有更深入的了解,让您感受最新的智能五笔字型句子输入的乐趣。与本书配套的有软盘一张,将本书的所有内容用 Word 模板的形式保存当中,上面有智能五笔操作系统,您如果想得到书中介绍的全部功能,请通过书信或 Email 注册。您可以直接在软盘上练习,也可以将文档模板拷贝到文件夹中,然后打开文档,稍作修改或不作任何修改,就可以进行最为直观的练习。具体练习的情况可以根据自己的基础情况进行,只要您背会字根表,理解了五笔字型的编码原理,就可以对照模板开始学习了。劝朋友们从多字词、成语或四字词进行练习,因为这样可以很好的提高您的兴趣,会取得意想不到的收获和效果,远远好于其它的学习方法。编者建议本书作为平时的阅读和大脑思维作业练习,所配软盘内容则可作为实际操作练习。

作者根据自己多年摸索和实践,编写了本书。在成书之前,首先在本地区的许多学校、工矿企业、事业单位的大、中、小学生、青少年及成年人阶层进行广泛地教学实践。他们根据本书的教授方法,利用一至三天的时间背会字根表,然后就开始正式进行学习,可以在几个小时之内掌握五笔字型输入方法,一天之内便可独立输入汉字,编辑文章。经过一个星期的练习,其输入速度能比书写汉字的速度快一些。取得的效果远远好于其它的任何教材,尤其是成年人,他(她)可以在最短的时间里掌握这门技艺。读完本书您会不仅仅局限于“学会了”汉字输入方法,而是“学精了”输入方法。今后的文字编辑工作会相当轻松。不要因为您错过机会和失去光阴而感叹,只要您按照本书的方法进行学习,花费较短的时间,持之以恒地练习,您一样可以达到称得上是“专业水平”的汉字输入人员的输入速度,应毫不费力地突破每分钟输入 150 个汉字的大关。

由于本书最先开始是从五笔字型的教学实践中,逐步归纳总结而成,而智能五笔又是基于五笔字型的基础上开发出来的,所以本书中的所有内容,既可以运用五笔字型进行操作练习,又可以运用智能五笔进行实际操作练习。

作者

1999 年 9 月

目 录

第一章 概 述

第一节 五笔字型简介	1
第二节 五笔字型基础	2
第三节 智能陈桥（智能五笔）	8
第四节 学习智能五笔应注意的问题	16

第二章 四字词与多字词

第一节 四字词与多字词记忆练习	19
第二节 四字词键位练习	41

第三章 三字词

第一节 三字词记忆练习	51
第二节 三字词键位练习	69

第四章 二字词

第一节 二字词记忆练习	79
第一节 二字词键位练习	144

第五章 单 字

第一节 单字键位练习	170
第二节 单字键位练习	206

第六章 五笔字型总表

第一节 单 字	221
第二节 二字词总表	248
第三节 三字词总表	295
第四节 四字词及多字词总表	308

第七章 文档及其它练习

第一节 字母、数字与符号练习	324
第二节 五笔字型例文练习	327
第三节 英文文档练习	347

后语	358
----------	-----

第一章 概 述

第一节 五笔字型简介

“五笔字型”是 80 年代初期，王永民先生利用电脑只认识代码，不认识汉字的特点。并根据汉字是由字根构成、字根由笔画组成，依据汉字的形、音、义三种属性，将汉字的笔画及偏旁部首分为 130 个字根代码，然后人工地为汉字设计键盘，让其分布在 25 个英文字母键上，作为外码。通过键盘向计算机内部输入外码，依照这种外码向计算机内部设计汉字和各种符号的机内编码（简称内码）的转换原理，研制发明的一种高级汉字输入方法。故也称“王码”。

自从五笔字型第一个定型版本问世以来，就获得各类专家及热爱汉字输入朋友们的一致好评，在我国汉字输入领域一直占据着主导地位，为我国信息产业的举步和发展做出了历史性的贡献。但在 10 多年的应用实践中，作为一项多学科交叉、融合的复杂技术，王码也显露出了自身的缺点和不足，这主要表现在对于汉字的分解笔画顺序不完全符合语言文字规范，不能处理繁体汉字等方面，因而不利于中小学教育，难以在国际上广泛应用。

80 年代后期，王永民先生开始研究五笔字型的第二个定型版本。作者研究考察了世界上汉字输入软件的现状及发展，并在美国学习掌握了一整套产业化的管理方法及国际水准的软件产品化设计技术。在此基础上，对原有的“五笔字型”提出了新的改良方案，在历经十几年的研究探讨、修补完善后，完成了“98 王码”系列整套输入法软件。

“98 王码”系列软件，是使用 Windows16 位/32 位混合编程技术，依据标准 Windows 输入接口规范，采用系统无关原则设计编程，依照“形码音码双轨并行、简体繁体兼容互换、多种平台自动适配”的软件开发方案，研究完成的。

相对于旧的“五笔字型”版本而言，“98 王码”具有大量的改良。如：自动配挂支持多种中文平台，中文 Windows3.x、中文 Windows95、台湾中文 Windows3.x、台湾中文 Windows95、中文 NT、中文之星、四通利方、双桥等；能多内码进行实时切换，如：国标码（GB 码），台湾地区使用最广的大五码（BIG5），其他国家和地区经常采用的 TCA 码、CNS 码、IS 码和 IBN5550 等内码，具有动态翻译的新技术、处理多种字集能力；并配备多种输入法：五笔字型、智能拼音、简易五笔画、王码音形、拼音笔画等多种输入方法；含有多种版本国标版、简繁体、国际版，并配备有多媒体学习软件。另外还有 2 个是简体 UCDOS 版 WM9801B、简体 WM9801C，总共 6 个可在国内外使用的软件。是国内外尚无先例的汉字键盘输入“全面解决方案”的软件产品，成为我国第一个完全符合国家规范并通过的汉字输入方案，标志着我国汉字输入技术向规范化、社会化、国际化迈进的一次重大突破。

“98 王码”系列软件的推出，必将早日结束我国当前汉字编码万“码”奔腾的历史，开创将汉字输入法大规模纳入中小学教学的新局面。受到越来越多的人的喜欢，让越来越多的电脑工作者从中获益，它简捷快速的输入方法，已被众多的人们所接受。

读者购买安装“98 王码”系统软件后，就可以随意选用五笔字型、智能拼音、规范五笔画等 6 种汉字输入法，输入并编辑简体、繁体及中、日、韩三国文字（WM9801 只有简

体)。如果读者想了解更多的功能,可以查看它的帮助文件。

恍如电脑的出现对人类的贡献一样,“王码”的创造和发展过程,对中国人而言,是难以用语言表达出它对中华民族发展的重大意义的。它使多少年来的因其字数冗多,字形复杂,难以机械处理、与现有计算机的硬件环境不相适应的低效率工作方式得以脱胎换骨的改变,让记载五千年灿烂辉煌的中国文化的产物和结晶——汉字,以简单、书写明洁、寓意深邃、构词灵活、造型优美、易于识别等许多优胜之处得以在世界这个大花园中充分显现出来,在全世界范围发扬光大,独矗于世界文字之林;使汉字处理技术得以重大的突破,推动了电脑在国内的广泛普及和应用,大大地提高了工作效率,带动了整个中国社会的发展,使我国的各行各业在这个高速度、高效率的信息社会,紧跟世界的步伐,不断地发展。

同时,也带动了整个汉字输入技术的发展,让我国的汉字输入技术形成了一种“百花齐放,百家争鸣”的局面,开创了“万码”奔腾,各显身手的新时代,推动了郑码、田码、钱码、傻瓜码、语音输入、手写识别输入、扫描仪的输入等等技术的运用和发展。

从它 80 年代初期参加全美软件展览会首次出现在世界公众面前,在联合国操作表演时,对现场任选的文稿以每分钟 140 个汉字的输入速度,让在场的官员和计算机专家们目瞪口呆,充分证明了汉字在信息处理中的效益不能与西文同日而语已成为过去。

伴随着 21 世纪的到来,信息产业的迅猛发展,数以百万计的电脑产品在我国金融、商业、工业、农业、军事、信息交换、情报处理、通讯系统、管理系统、印刷排版、数据处理、环境保护、文化教育、办公自动化、科学研究、中西文章的翻译编辑等等各行各业、各个部门推广应用,“五笔字型计算机汉字输入技术”将会在各个领域的查询文献、编印论文、科研记录及文件和卷宗的搜集、处理、编制、摘录、传送、归档、制图、制表等等,发挥越来越大的作用,作出越来越重要的贡献。

第二节 五笔字型基础

一、汉字

汉字是一种平面文字,所有汉字都由字根构成,字根可以像搭积木那样组合出全部的汉字和全部词汇。同样几个字根,摆放位置不同,就会组成不同的汉字。根据构成汉字的各字根之间的位置关系,我们可以把成千上万的方块汉字分为三种字型:左右型、上下型、杂合型,并根据各型拥有汉字的多少顺序命以代号 1, 2, 3, 例如:和 1, 杂 2, 合 3。

字根由笔画写成,笔画是在书写汉字时,一次写成的一个连续不断的线段。汉字、字根、笔画是汉字结构的三个层次。经科学归纳的五笔字型输入法将汉字的基本笔画分为 5 种,分别命以 1, 2, 3, 4, 5 作为横、竖、撇、捺、折的代号。

二、“五笔字型”字根键盘

“五笔字型”字根键盘:是按照科学、实用的原则,依据“形码设计三原理”设计完成的:①相容性,使其字根组合产生的重码最少,重码率要在 2%以内;②规律性,使其键位或字根的排列井然有序,让使用者好学易记;③谐调性,使双手操作打键时“顺手”,充分发挥各手指的功能,使效率最高。将 130 (含 5 种单笔画)种字根依照一定的科学规律,对应放在 26 个英文字母键上,就成为向电脑输入文字或“发布命令”的设备(即“五笔字型”字根键盘)。主体部分是 26 个字母键,分别排成上、中、下三排键,手指放在中

间一排，上下各紧邻一排，就构成了一个理想的汉字输入设备。根据汉字字根笔画的类别，将 26 个英文字母键盘合理地分成五个区，用手指操作。读者可以通过图 2.1 了解键位的排列规律，依据字根的联系和特征，通过使用熟悉它们。这是您的第一步，也是学好五笔字型的基础。

三、字根表

字根表详细的记载了 130 个字根(含五个笔画)、键位、分区、一级简码以及为了使字根的记忆可以琅琅上口，特针对各键名编写的“助记词”，并加了相应的序号、读者只须反复默写吟诵，相互参照，即可牢牢记住。

五笔字型字根表

分区	键位	键位	识别码	标识元	键名	码元	助记词	高频字
1 区 横起	11	G	㇀	一	王	主五夫丰丰丰	王旁青头五夫一	一
	12	F	㇀	二	土	士干十寸寸未甘雨	土干十寸未甘雨	地
	13	D	㇀	三	大	犬戌其基古石厂厂	犬犬戌其古石厂	在
	14	S			木	丁西酉甫	木丁酉甫一西里	要
	15	A			工	戈廿廿廿廿廿廿	工戈廿廿廿廿廿	工
2 区 竖延	21	H	㇀	丨	目	上卜止止止止	目上卜止止止止	上
	22	J	㇀	丨	日	日口早虫	日口早虫与虫休	日
	23	K	㇀	川	川	川川川	川川川川川川	中
	24	L		川	田	田口田田田田	田口田田田田	田
	25	M		川	山	由贝门门门门	山由贝门门门门	山
3 区 撇起	31	T	㇀	㇀	禾	禾支禾禾	禾禾禾禾禾禾	禾
	32	R	㇀	㇀	白	斤气斤又手手	白斤气斤又手手	白
	33	E	㇀	㇀	月	月月月月月月	月月月月月月	月
	34	W			人	人八八八八八	人八八八八八	人
	35	Q			金	金夕夕夕夕夕	金夕夕夕夕夕	金
4 区 点起	41	Y	㇀	㇀	首	首文方一田圭	首文方一田圭	首
	42	U	㇀	㇀	立	辛六羊羊羊羊	立辛六羊羊羊羊	立
	43	I	㇀	㇀	水	水水水水水水	水水水水水水	水
	44	O			火	业业业业业业	业业业业业业	火
	45	P			之	之之之之之之	之之之之之之	之
5 区 折起	51	N	㇀	乙	己	己己己己己己	己己己己己己	己
	52	B	㇀	㇀	子	子子子子子子	子子子子子子	子
	53	V	㇀	㇀	女	刀九艮艮艮	刀九艮艮艮	女
	54	C			又	又又又又又又	又又又又又又	又
	55	Y			㇀	㇀㇀㇀㇀㇀㇀	㇀㇀㇀㇀㇀㇀	㇀

三区	撒起笔类	四区	捺起笔类
八 大 W 34	月用乃家 33 E	白手斤厂 32 R	禾竹攵彳 31 T
			言文方广 41 Y
		立辛六门冂 42 U	水小氵 43 I
			火业 44 O
			之 45 P

一区	横起笔类	二区	竖起笔类
木西 14 S	大平广石 13 D	土寸雨 12 F	王戈 11 G
			目上止广 21 H
		日早虫 22 J	田四方力 24 L
			口 23 K
			? / ?

五区	折起笔类	三区	撇起笔类
弓匕 55 X	又巴马 54 C	女刀九 53 V	子了也 52 B
			巳尸心羽 51 N
			山由贝 25 M
			< . >

青头发(共)五一，
二三十画，
还有单字底。
三正(共)古石厂，
去角套去一，
龙头在一三，
西。字横殊，
草头义七，
共上一一五致，
一个算半致。

- 31T 禾作一撇双点流，反叉条尖据一横。
- 32R 白水肩头三二片。
- 33E 禾旁(移)乃周家衣底，菱头斜身下取。
- 34W 人和八。羊人旁，袋经两呼果取头。
- 35O 金耳全旁无尾点，鱼儿反叉义凡尾点，多些少点二个夕，壳壁流底底氏无七。
- 41Y 言字主旁方支广，高央一捺谁人去，四点中两点穴门产。
- 42U 立辛六门冂，永水缺坚三点水，失头学女小龙头，大业夫，四点米，大字走之建守底，亡盖神拿缺了点。
- 43I 水小氵，失头学女小龙头，大业夫，四点米，大字走之建守底，亡盖神拿缺了点。
- 44O 火业，失头学女小龙头，大业夫，四点米，大字走之建守底，亡盖神拿缺了点。
- 45P 之，失头学女小龙头，大业夫，四点米，大字走之建守底，亡盖神拿缺了点。

型字根助记词

图 2-1 五笔字型键盘之根区图

四、键面汉字的输入

键盘字根表之中,有的是汉字,有的不是汉字。成为汉字的可以分为键名汉字、成字字根。

(一) 键名汉字的输入

每个键面左上角的那个字根,即助记词的的第一个汉字,叫键名汉字。这在字根表中就可以看到。

(二) 成字字根的输入

在 130 个基本字根中,除键名汉字以外,凡本身是汉字的字根叫成字字根。包括平时不作为汉字但有国标码的偏旁部首共有 100 多个,其中本身是常用汉字的有 66 个。前面字根表中已有详细的介绍。这里只讲一下它的取码规则:

- 1) 成字字根的输入取码规则是先打一个它所在的键(这一下俗称“报户口”),再打它的第一、第二、末笔。
- 2) 当成字字根仅为两笔时,只有三码。即:先把该字根所在的键打一下(“报户口”);再打它的第一、最末一个单笔画,最后加上空格。
- 3) 字根本来只是代表笔形结构的特征,只有当一个字根完全等同于一个汉字时,它才可以作为成字字根输入电脑。

五、键外汉字(合体字)

除了键盘字根表上 25 个键名汉字,加几十个成字字根合称为键面字以外,其它的汉字都是键外字汉字,大多数汉字都是由键盘上对应的字根拼合而成的。我们将这类汉字称为合体字。合体字是大量的,汉字输入编码主要是合体字的编码。根据字根数量的不同,合体字又可以分为多根字、四字根、不足四根字。下面我们介绍合体字的取码规则。

(一) 五个最基本的取码规则

1. 书写顺序

在进行合体字编码时,一般要求按照正确的书写顺序进行。例如:“体”字,“亻、木、一”WSG;“命”字,“人、一、口、卩”WGKB。

2. 取大优先的原则

取大优先也叫优先取大,是一个在汉字取码时最常用到的基本规则。按书写顺序为汉字编码时,不能无限制地采用笔画少的码根。否则,汉字都将变成单笔画字了。应以“再添一个笔画,便不能构成笔画更多的码元”为限度,每次尽可能以笔画多的结构特征作为码根编码。例如:

顺:第一种:川 厂 门 人

第二种:川 厂 贝

显然前者是错误的,因为在第一种情况中,其第四个码元“人”完全可以向前“凑”到第一个码元“门”上,形成多一个笔画的码元“贝”。

3. 兼顾直观的原则

在确认码根时,为了使码根的特征明显易辨,有时就要“牺牲”书写顺序和取大优先的原则,形成个别例外的情况。例:“国”字,按书写顺序,其码根理应是“门、王、丶、一”。但这样编码,不但有悖于该字的字源,也不能使码元“门”直观易辨。我们只好违背书写顺序,按“口、王、一”的顺序编码。

4. 能连不交的原则

- 1) “连”是指一个基本字根与一单笔画相连,这样组成的字称为连结构的字。五笔

字型中字根相连关系特指以下两种情况:

单笔画与某基本字根相连, 其中此单笔画连接的位置不限, 可上可下, 可左可右, 例如: “自、千、尺、产、不、下、且”等等。

注意: 单笔画与基本字根间有明显间距者不认为相连, 如: “个、少、么、旦、旧”。

带点结构认为相连 (一基本字根之前或之后的孤立点, 一律视作与基本字根相连), 如: “久、术、主、半、头”。这些字中的点与另外的基本字根其间可连可不连, 可稍远可稍近。

2) “交”这种类型是指由两个或多个字根交叉套叠而成的汉字, 主要特性是字根之间部分笔画重叠。如: “农、里、专”

一切由基本字根交叉构成的汉字, 基本字根之间没有距离的, 因此, 这一类汉字的字型一定是杂合型。

字根组字中, 还有一种情况是混合型, 即几个字根之间既有连的关系, 又有交的关系, 如: “遭、重、丙”

当一个字既可以视作相连的几个码元, 也可视作相交的几个码元时, 我们认为, 相连的情况是可取的。因为一般来说, 连比交更为直观, 更能显现码元的笔画结构特征。如: “关、半、头”

注意: “连”、“交”结构汉字中只属于杂合型。

5. 能散不连的原则

笔画与字根之间、字根与字根之间、的关系可以分为“散”、“连”、“交”的关系3种。相应地字根之间也有这样的3种关系。例如: “陈、江、汉、字足、”。

注意: 散根结构汉字中只属于左右型、上下型。

几个字根之间的关系是决定汉字字型的主要依据。正如前面的基础知识所讲的, 汉字的字型依其码元之间的关系, 可以分为左右型 (代号1)、上下型 (代号2) 和杂合型 (代号3)。几个码元都交、连在一起的, 例如“夷、丙”等, 肯定是杂合型, 属于3型字。

然而值得注意的是, 有时候, 一个汉字的几个字根都不是单笔画, 这些码元之间的关系常常在散和连之间模棱两可。例如: “占”字, 两个码元按连处理, 便是杂合型 (3型); 如按散处理, 便是上下型 (2型)。又如: “矢”字, 两个码元按连处理, 便是杂合型 (3型); 如果按散处理便是上下型 (2型)。

当遇到这种既能散又能连的情况时, 我们规定: 只要不是单笔画, 一律按“能散不连”判别, 即作为散的关系。因此, 以上两例中的“占”和“矢”, 为了编码的严谨性, 都被认为是上下型 (2型)。

实际上, 用得上后2条规定的字只有极少数。

(二) 多根字的取码规则

所谓多根字, 就是指有总数在4个字根以上的汉字, 我们仅仅“按书写顺序将第一、二、三及最末一个码元编码, 俗称“一二三末”, 共编4个码。例如: “慧”字, 只需输入“立、早、女、心”UJTN 一、二、三和最后一个码元, 就可以将这个汉字输入到计算机中。

(三) “四字根”的取码规则

“四字根”是指刚好有4个字根构成的特征字。其取码方法是“依照书写顺序将4个码元依次编码”。例如: “照”字, “日、刀、口、灬”JVKO; “驿”字, “马、又、二、丨”CCFH; 在输入“四字根”时, 输入全部4个码元即可输入该汉字。

(四) 不足四字根的汉字取码则

为了减少击键次数, 提高输入速度, 一些常用的字, 除按其全码可以输入外, 多数都

可以只取其前边的一至三个字根，再加空格键输入之，即只取其全码的最前边的一个、二个、或三个字根（码）输入，形成所谓一、二、三级简码，既是常说的不足四字根的汉字。如：

“化”字，“亻、匕”WX；“信”字，“亻、言”WY；“华”字“亻、匕、十”WXF；“想”字，“木、目、心”SHN。

这里需要说明一下的是：有时，同一个汉字可有几种简码。例如“经”字，经 X、经 XC、经 XCA、经 XCAG，就同时有一、二、三级简码及全码等四个输入码。

当一个字的字根少于 4 个时，它的输入编码法是输入全部码元后，再追加一个末笔字型识别码（简称识别码），“识别码”是由末笔代号加字型代号构成的一个复合附加码。识别码是五笔字型关键技术之一。五笔字型构思巧妙，主要是指识别码的发明和应用。对于实际运用中，使用怎样使用末笔字型交叉识别码可以结合前面的字根表逐步掌握。

为了便于大家的学习和记忆，我们将单字的输入编码规则编成如下口诀：

五笔字型均直观，依照笔画把码编；

键名汉字打四下，基本字根请照搬；

一二三末取四码，顺序拆分大优先；

不足四码要注意，交叉识别补后边。

六、重码

重码：几个“五笔字型”编码完全相同的字，谓之“重码”。

选择方法：当输入重码字的外码时，重码的字会同时出现在屏幕的“提示行”中，如所要的字在第 1 个位置上，只管输入下文，该字即可自行跳到光标所在的位置上；如果所要的字在第 2 个位置上，可按字母键上方的数字键 2，即可将所要的字挑选到屏幕上。“五笔字型”的重码本来就很少，加上重码提示中的位置是按其频度排列的，常用字总是在前边，所以，实际需要挑选的机会极少，平均打 1 万个，才需要挑选 2 次。另外，所有显示在后边的重码字还有一个唯一的编码，设计方法是将其最后的一个编码人为地修改为“L”的用法：所有显示在后边的重码字，将其最后一个编码人为地修改为“L”，按这个码输入，便不需要挑选了。“喜”和“嘉”的编码都是 FKUK。现将最后一个“K”改为“L”，FKUL 就作为“嘉”的唯一编码了（喜虽重码，但不需要挑选，也相当于唯一码）。在五笔字型中，笔画有五种，字型有三种，末笔字型编码一共有 $5 \times 3 = 15$ 种。追加识别码后，码长从 2 位加到 3 位或从 3 位加到 4 位，相当于原码扩大了 25 倍。这样，就使重码大大降低了。

七、容重码

容错码：容错码有两个涵义，其一是您容易搞错的码，基二是容许搞错的码。“五笔字型”输入法中的“容错码”目前将近有 1000 个，“容错码”主要有以下两种类型：

1. 拆分容错

有些汉字由于每个人的书写顺序不同，五笔字型中允许其他一些顺序的输入，这就是拆分容错。

例如：“长”，五笔字型汉字输入法中规定的正确编码，长：TAYT

实际书写时，按各人不同的习惯又存在下面 3 种码，长：ATYT 长：TGNY 长：GNTY 都是“长”字的拆分容错码。

2. 字型容错

个别汉字的字型不很明确，在判断时往往容易搞错，故设计了字型容错。例如：占：HKF 为正确码，占：HKD 为容错码；又如：右：DKF 为正确码，右：DKD 为容错码。

98 王码提供了一个名为“王码码表编辑器”的实用工具，用户可以利用它来定义一个码字的容错码。

八、万能学习键“Z”

Z 键在编码中没派上用场，它被安排了一个重要的角色，做万能键用。它可以代替求知的或模糊的字根，也可以代替求知的或模糊的识别码。其功能相当于操作系统命令中文件名的通配符“?”。代替识别码，如要输入“右”字，又不清楚其字型，可打 DKZ，它会将第三码为各种可能的字都显示出来，供选择。在上述两种应用中，不论 Z 出现在什么位置，都可以把末码输入，也可找到所需的。

第三节 智能陈桥（智能五笔）

“98 王码”无疑是目前最好的一种汉字输入系统，它以无可比拟的诸多功能，所向披靡的普及程度，高效、快捷的输入速度为国内外使用汉字的众多用户所采用。但是，随着社会的飞速发展，人们追求高效率、崇尚高速度，使众多的人不满足于现状，总在内心深处呼唤着在此基础上有一种更加创新的输入法，哪怕是在某一方面有所提高也好。伴随着“智能五笔”汉字输入法的出现，较大程度上地满足了广大用户的要求。“智能五笔”系统是在传统的五笔字型输入法的基础上，经西安的陈虎先生多年的研究探索开发出来的，运用现代计算机的智能处理和传统五笔字型相结合的原理，使其使用性能大大提高，以逐渐成为一种相当成熟的产品，故也称“智能陈桥”或“陈桥五笔”。相对而言，虽然目前远不足“98 王码”那样功能齐全、系统完善、普及程度那样广泛，但在诸多功能上也却有其“青出于蓝而胜于蓝”的一面。可以说独僻途径，另有所长。对那些酷爱“五笔字型计算机汉字输入技术”的朋友们来说，您就不能不了解一下这种输入法。如果您能掌握它，将会对您的工作和学习有不少的帮助。

一、智能处理的原理

采用电脑输入文章或经常写文章的人都知道，在一篇文章中往往有许多词句被多次重复使用，而这些词句又不是词库中的常用词，如人名、地名、单位名、专业词句、仅在这一篇文章中多次使用的短句等，采用传统五笔字型输入这类词句只能一个字一个字的输入。本智能五笔输入系统采取智能的处理方法，使这类词句可实行智能词句的方式输入。输入速度得以大大的提高，很大程度上减小对采用电脑写文章时，人思维上的影响。

采用五笔字型输入汉字的速度与使用者是否尽量采用词组输入有很大的关系，因此对于能扩充词库的五笔字型系统来说，可经常把词库中没有的常用的词扩充到词库中。但是随着词库容量的增加，词与字或词与词的重码率就会上升，当重码较多时就会反过来影响输入速度。智能五笔输入系统对重码采取智能处理，使其根据文章中的内容采用计算机智能自动选词，从而减少了人工选词的操作，使重码对输入速度的影响减至最小。

二、系统特点

- 1) 可以以智能词句方式输入刚输入过的词句。

- 2) 在 WPS 编辑系统下可以以智能词句方式输入所编辑文章中已有的词句。
- 3) 可以以智能词句方式输入操作者经常采用智能词句方式输入过的词句。
- 4) 智能输入不影响传统五笔字型的正常使用并且加强了传统五笔字型的功能。
- 5) 可以以智能方式自动选取重码字词。
- 6) 新颖的提示行显示功能, 可显示简码、词组、输入速度、输入字数等信息。
- 7) 采用独特的压缩码表、简化的词库结构和简洁的汇编语言程序使内存占用更小。
- 8) 增加了词库管理模块, 可随时对常用词库进行增减等操作, 词库容量不受限制设置了疑难字表, 可通过提示键打出疑难字表中的疑难汉字。
- 9) 可将您以前所输入文章中的特点通过本系统的提取智能特性功能, 迅速增加到智能处理中去。
- 10) 智能五笔系统可挂接多种类似于五笔字型的汉字输入方法, 可用于开发新的汉字输入方法。
- 11) 五笔老手不用学习就可顺利利用智能输入方式输入词句。
- 12) 五笔新手使用智能五笔系统, 将会取得事半功倍的效果。
- 13) 进一步加强了智能词句输入功能, 可达到 3 码取句, 使智能词句输入操作更为方便, 使用更感舒心。
- 14) 以独特方式支持 GBK 汉字来输入非常用汉字, 采用全拼方式输入非常用汉字, 使智能系统既能输入非常用汉字, 又不影响常用汉字的输入速度。
- 15) 改进了提示窗口, 可根据需要随时调整窗口的大小。
- 16) 改进了声音报警功能, 可根据个人爱好和环境来调整报警声音工作方式。
- 17) 增加了“输入过程随时取词的快捷方式”和“批量词组增加”功能, 使扩充常用词库更为方便。

三、功能简介

(一) 汉字的输入

智能五笔系统中汉字的输入与传统的五笔字型汉字的输入方法、操作方法、编码规则基本相同。

(二) 智能输入

1. 智能输入的编码规则

“;”键 + 要输入词句每一字的第一码 + 空格键

例如:

例 句	编 码
智能五笔	:tcgt*
黄继光	:axi*
安康地区专利事务所	:pyfaftgr*

注意: 上述编码中“*”代表空格键。

2. 在什么情况下可使用智能输入

1) 您经常输入过的句子或近期输入过的句子都可用智能输入法输入。

例如: 当您在以前经常输入过“计算机汇编语言”句子, 再次想输入该句子时, 您可采用智能五笔系统的智能输入法输入, 其按键为

ytsixyy*

2) 本次开机后您使用智能五笔系统输入过将要输入的词句。

例如: 本次开机后您曾用智能五笔系统以字或词的方法输入过句子“计算机汇编语言”,

再次想输入本句子时,就可打入如下编码:;ytsixyy*,这样您就利用智能功能输入了该句子。

3) 您以前曾使用智能输入功能输入过将要输入的词句。

例如:在上例中,当您以智能功能输入“计算机汇编语言”时,该句子就自动保存在您的智能词库中并存入硬盘。这样您在今后再次想输入本句子时,就可采用智能功能输入该句子。

4) 对于 WPS 用户,您所编辑的文章中有将要输入的词句。在我国由于 WPS 用户较多,因此智能五笔系统针对 WPS 编辑系统的特点,加进了专门的智能处理功能,即只要您所编辑的文章中已有要输入的词句,再次输入该词句时,您就可采用智能功能输入该词句。

5) 智能五笔系统既考虑了针对一篇文章的短期智能输入情况,又考虑了操作员长期使用的习惯,它所产生的智能词库是操作员长期使用的习惯记录,因而可使操作员长期使用智能功能且越用越好用,越用输入速度越快。

3. 重码的选择

智能五笔系统,在输入两字或三字词句时,存在重码情况,重码的选取与五笔字型重码选取操作方法相同。

4. 提示行显示与声音报警

智能五笔系统在进行智能输入词句操作时,其将根据您键入每一字编码的同时提示行显示将要输入的词句,这样可供您在学习智能输入方法时查看。当您键入的某一编码出现错误或智能词库中没有您要输入的词句时,系统将产生一次报警声,以提醒您修改或中止操作,这样可适应五笔字型盲打的优势。

5. 退出智能输入状态

在任何情况下,只要按一下空格键就可退出智能输入状态,恢复五笔字型输入状态。

6. 分号的输入

由于智能五笔选用分号键作为智能状态键,因此分号的输入重新规定为

连续按两下分号键

(三) 智能选词

智能五笔系统对各种情况下重码词组的选取进行了改进,增加了智能选取重码字词功能,这种功能主要是针对 WPS 编辑系统的用户。

1. 正常选取重码字词操作

1~9 数字键选取相应的字词;空格键选取第 1 个字词。

2. 智能选取重码字词操作

当出现重码字词时,继续进行下一字词或标点符号的输入操作。

3. 重码字词的选取原则

智能五笔系统中重码字词的选取原则是对重码各字词在所编辑的文章中的使用情况进行分析后,决定选取重码中的某一字或词。因此,在使用中不可能全部选取都能正确。它能进行选取的前提是,文章中已经用过所出现的重码字或词,否则它只能选取第 1 个字或词。

(四) 五笔字型输入的简码提示功能

智能五笔系统具有五笔字型输入简码提示功能,既当您输入某一汉字时,不是以最简码输入,这时提示行将提示该汉字的最简编码。这对初学五笔字型的人们具有很大的帮助,使其一开始就养成尽量以最简码输入汉字的习惯。

例如:当输入汉字“陈”时,键入的编码为“BAI”;这时提示行将提示:“该字的简码为『BA』”,提醒您下一次输入时可用简码输入。

又如:当输入汉字“为”时,键入的编码为“YL”,这时提示行将提示:“该字的简

码为『O』”，提醒您下一次输入时只要输入“O”就行了。

（五）五笔字型输入的词组提示功能

智能五笔系统具有五笔字型输入词组提示功能，即当您以单个汉字或分体字词输入常用词库中已有的词组时，提示行将提示词库中已有该词组。这同样对初学五笔字型的人们具有很大的帮助，使其一开始就养成尽量以词组输入汉字的习惯。

例如：当您输入“专利”一词时，是分别输入“专”和“利”的，这里提示行将提示：“词库中有‘专利’一词”，提醒您下一次输入时要以词组输入。

又如：当您输入“社会主义”一词时，是分别输入“社会”和“主义”的，这里提示行将提示：“词库中有‘社会主义’一词”，提醒您下一次输入时可直接输入四字词组。

（六）输入速度检测和提示功能

智能五笔系统具有汉字输入速度的检测和提示功能。在汉字输入过程中，提示行将利用空闲时间向您提示已经输入的总字数和平均每分钟输入多少字的信息。

另外智能五笔系统还具有输入速度检测功能，当您准备好要进行输入速度检测时，您可按一下“F11”键，接着就开始输入汉字，这里提示行所显示的速度就是您随时的实际输入速度。

（七）自动存盘选择功能

智能五笔系统具有设定自动存盘功能，它可用于不具备自动存盘功能的文档编辑系统。具体设定是按下“F11”键，提示行将显示“自动存盘状态”，这里系统就处在自动存盘状态下了，当您输入 200 字左右时，将自动存盘一次。“F11”键是一个反复键，当您再次按下该键时就取消了自动存盘状态。

注意：当您在非文字编辑系统下使用本输入系统时，不应设置自动存状态。否则有可能使您运行的系统出错。

（八）常用词库的管理

智能五笔系统另外提供了一个常用词库管理程序，文件名为：wbxch.com。它提供对词库进行词组的添加、删除、显示及反查字词的编码等功能。只要在汉字系统下键入：WBXCH 就可进入该词库管理系统。

注意：如您确定正式添加或删除了某些词组，在退出时请选择存盘退出，以把您修改的数据保存在磁盘上。

（九）更好的打印功能。智能五笔增加了可适用于 LQ1600 打印机左边起始打印位置设置功能，这样可使该系统在打印腊纸时不需要折叠腊纸，使打印质量得到保证，使用更为方便。

（十）增加了全部 GBK 汉字的全拼输入功能，当您在打不出某一汉字时不用切换到其它输入法，可直接用全拼输出该汉字，并且在输出该汉字时，系统给出该汉字的五笔字型编码提示。

（十一）增加了支持含有非常用汉字的词组自定义功能，使系统能输出该类词组，并可输出混合词组（如：中文 WIN95、主页 <http://wb.126.com>）。

（十二）进一步改进了单行提示窗口，使操作窗口可停留在顶行和底行，使其更贴近用户的要求。

（十三）增加了空格键选取重码字词及输出汉字间插空格等两项设置功能，使系统适用

范围更大。

(十四) 增加了快速调出智能陈桥的注册信息表功能，可通过鼠标左键点取“说明”区来快速调出注册信息表供打印。

(十五) 命令键码

命令键码	输 出
;	智能转换键
;	;
; 编码键 空格键	智能词句
; 全拼键码	非常用汉字 (GBK 汉字)
; /	各种符号
; 数字键	增加词组快捷操作
,	,
.	.
/	“ ”
	‘ ’
[	《 》
⏏ (ESC 键下方)	.
Shift+空格键	“半角”“全角”转换
Ctrl+空格键	智能五笔 英文切换

四、使用安装帮助

(一) 安装

智能五笔系统可运行于中文 Windows95 系统下，586 以上机型可顺利运行。

1. 另外，智能五笔的 Dos 版本可挂接于 UC DOS 5.0 以上版本以及 WPSNT 版。但其功能要比 Windows 版本的功能少，且只能用于五笔字型。386 以上机型 4MB 内存可顺利运行。

2. 智能五笔是伴随着“五笔字型”的成长而发展起来的，最初是基于 DOS 系统平台的开发的，通过多年的努力，它可以非常顺利地安装运行在 Win95 平台，安装也简便得多。读者只要查看 README 就可以非常轻松地进行安装使用。

(二) 正常的汉字输入操作

用智能五笔系统所挂接的汉字输入方法，其正常输入操作与所挂接的汉字输入法以前的输入操作基本相同。不同之处有：

- 1) 分号“;”输入不同；
- 2) 重码字词选择有所不同；
- 3) 疑难字输入更为容易；
- 4) 以独特方式支持非常用汉字的输入；
- 5) 可输入各种标点符号。

(三) 智能词句输入操作

智能五笔系统的最大特点之一就是重点增加了智能词句输入操作，这特别适用于在电脑上写文章的人员。

“智能五笔”增加了整句的简化输入功能，即：当您以智能输入时打入三码或三码以上

时，提示行将显示您近期输入的一语句；如：该语句是您需要的，则可输入句号键；如：您只需要该句其中的前一部分，则可输入逗号键来调整输出长度，最后以空格键输出。

（四）提示信息的显示

智能五笔系统增加了多种提示信息显示功能。这些信息的显示对于操作者，特别是对于初学者来说，具有非常大的帮助作用，它可以使您克服一些不良的操作习惯，指导您以较科学的方法输入字句，以进一步提高您的汉字输入速度。

提示信息主要有：

- 1) 汉字的简码提示；
- 2) 词组的输入提示；
- 3) 输入速度的提示；
- 4) 输入汉字总数的提示。

（五）智能选词操作

智能输入系统对各种情况下重码词组的选取进行了改进，增加了智能选取重码字词功能。

1. 正常选取重码字词操作

- 1) 1.9 数字键选取相应的字词。
- 2) 空格键选取第 1 个字词。

2. 智能选取重码字词操作

当出现重码字词时，继续进行下一字词或标点符号的输入操作，系统将自动选取重码字词。

3. 重码字词的选取原则

智能输入系统对您以前的输入情况进行分析后，决定选取重码中的某一字或词。对于您经常输入的重码字词，准确率很高。但是对所有重码字词，在使用中不可能全部选取都能正确。它能进行选取的前提是，您以前已经输入过含有该重码字或词的文章，否则它只能选取第 1 个字或词。

（六）分号“;”的输入

由于智能五笔输入系统选用分号键作为智能状态转换键，因此分号的输入重新规定为连续按两下分号键

（七）增加词组操作

智能五笔系统可以三种方式向常用词库中增加词组。您可以一次增加多个词组，也可以在输入过程中把某一词组增加到词库中，增加后您可继续输入，并不中断您的输入过程。

向常用词库中增加词组有三种方式：

- 1) 常用方式向常用词库中增加词组；
- 2) 快捷方式向常用词库中增加词组；
- 3) 批量增加方式向常用词库中增加词组。

（八）删除词组操作

智能五笔系统可随时删除常用词库中的词组。您在操作中发现某一词组有错误或不需要某一词组，您就可立即进行删除词组操作。

删除词组按以下步骤操作：

- 1) 用鼠标点取“设置”，弹出系统功能主菜单。