

电脑汉字输入的方法技巧与训练

(修订本)

○蔡荣波 编

○广东科技出版社

一	丁	了	土	人	人	十	不	干	可	灭	日	山	亏	二	工	子	士
个	八	七	丕	于	奇	疋	旧	凶	示		五	子	止		义	上	否
寸								弋	戈			刃	壬			舌	乏
夺	右	万		未	永	干	尤	各		丐	伐	夕		导	隶	目	丙
走	斗	分		立	回	石	寺	专	名		存	亦	支		丸	古	方
口	旁	又		亘	雨	水	日	水								采	禾
击	尖	木		矛	未	两	去	凹	弄	妥	颈		身	白	希	戈	百
云							昔	两	承	毛	饶		久	卫	灰	冬	异
王	吕	左		兀	亢		习	友								夹	月
互	出	为		公	豆		矢	六	凸	肴	玄		查	刁	失	西	在
了	本	夸		叉	及		千	圭	而	欠	缶		奈	自	面	夭	亡
正	玉	杀		下	元		亚	刀								杏	力
全	瓦	回		尤	谷		无	丸	皮	受	丢		生	办	查	牛	蚕
义								吾	文	圣	式					孚	歹
才	予	函	女	幸	丫	平	之	弓	吉	开	来	有	面	布	市	貳	务

前言

在信息时代的今天，随着电子计算机技术的不断发展，微电脑在信息领域中得到越来越广泛的应用。目前，微电脑已经具有很强的对信息进行贮存、编辑加工、排序、统计、排版、传输、复制或打印等功能，在许多行业和部门代替了大量的人工劳动，成为人们快速处理文字信息的得力工具。

在我国，大量的信息（包括资料、文件、报告、信函、图书、报刊杂志等）是汉字信息。要用电脑处理汉字信息，首先必须解决如何向电脑输入汉字的问题。因此，电脑汉字输入技术的研究成了近年来十分活跃的一个领域。迄今为止，国内外提出的汉字输入编码方案已达一百多种。它们各具特色，不但成功地解决了把古老的汉字输入电脑的难题，有力地加促了汉字信息处理的现代化进程，而且大大的提高了汉字的国际地位。

在常用的电脑汉字输入方法中，其编码方式大致分为按拼音编码方式、整字编码方式和字形分解编码方式三大类。属于按拼音编码方式的有拼音输入法、双拼音输入法等；属于整字编码方式的有国标区位码输入法、电报码输入法、汉字键盘输入法等；属于字形分解编码方式的有首尾码输入法、五笔字型输入法、五笔划输入法、笔形数码输入法、偏旁部首码输入法、仓颉码输入法、三角码输入法等。此外，还有形音结合编码的首尾拼音输入法、拼音首尾输入法、见字识码输入法、音韵部首码输入法等。

一种好的汉字输入方法，应该是好学易记，而且输入效率高。按这一标准来衡量，五笔字型输入法是一种较好的输入法。它的规则简明，容易记忆，输入操作和书写汉字相似，而且重码少，词组输入不用换挡。由于具有这些优点，输入人员只要熟悉汉字的书写笔顺，花上一段不长的时间，就可学会这种汉字输入方法，并且达到一定的输入速度。因此，目前许多电脑用户都采用这种方法来输入汉字。本书重点介绍这种输入法。同时，为适应非专门从事汉字输入的读者的需要，书中还介绍几种较简单些的输入法。

本书按教科书的形式编写。全书分为十九课，前面的十六课讲述五笔字型输入法，第十七课讲述五笔划输入法，第十八课讲述国标区位码输入法和汉语拼音输入法，第十九课讲述首尾码输入法。书的后部还有四个附录，附录一介绍微电脑 IBM PC/XT 及兼容机的 CCDOS 系统、五笔字型汉字系统等微电脑软件的使用方法，附录二、三、四分别列出国标汉字的区位编码及五笔字型编码表、五笔字型简码总表、常用词组的五笔字型编码。

本书的编写力求适合读者自学的需要，精选典型的例子，较为详尽地介绍五笔字型输入法的编码原理和具体的输入方法技巧，并简要介绍五笔划输入法、国标区位码输入法、汉语拼音输入法和首尾码输入法。各课都配有较多的练习题供读者上机训练用。除了小结课和复习课外，其他各课都在开头提出该课的学习目标，在课文中插有复习思考题，供读者用以检查自己的学习情况。

学习任何一种电脑汉字输入方法，入门都不会很困难，但要做到输入既快又准就不

NJS5/d

容易了。当然，大量的上机训练是十分重要的，但是，训练的方法是否得当也很要紧。因此，本书各课的课文内容和练习都按步进式的原则来安排。希望读者在学习时也能够按同样的原则进行。尤其是初学者，更应在一开始就严格要求自己，一个键一个键地学，一只手指一只手指地练。对每一课，都应按学习目标的要求弄清课文的内容，完成全部练习才进入下一课的学习。

本书的内容体系主要是为初学者设置的，读者可根据自己的实际情况选学其中的部分内容。书中提供的材料也许对已有一定基础的电脑操作人员会有些帮助。

由于笔者水平所限，编写的时间也较为仓促，书中不足和错误之处在所难免，请读者不吝批评指正。

目 录

第一课 五笔字型输入法	1
一、基本字根.....	1
1. 笔划及其分类 (1) 2. 字根 (2) 3. 基本字根 (2)	
二、键盘上字根的分布.....	3
1. 键盘 (3) 2. 字根的分类 (3) 3. 字根在键盘上的分布 (3)	
三、汉字按字根输入的基本方法.....	4
四、简码输入.....	5
1. 一级简码 (5) 2. 二级简码 (6) 3. 三级简码 (6)	
第二课 F、D、S、A、J、K、L 键上的字根	8
一、F、D、S、A 键上的字根	8
1. F 键 (8) 2. D 键 (8) 3. S 键 (8) 4. A 键 (9)	
二、J、K、L 键上的字根	10
1. J 键 (10) 2. K 键 (10) 3. L 键 (10)	
三、键盘输入操作	11
1. 正确的操作姿势 (11) 2. 基键的指法 (12)	
练习一	13
第三课 G、H、M 键上的字根	15
一、键位上字根的特征	15
二、G、H、M 键上的字根	15
1. G 键 (15) 2. H 键 (16) 3. M 键 (16)	
三、G、H、M 键的指法.....	17
练习二	18
第四课 1、2 区字根小结	20
一、1、2 区字根小结	20
二、1、2 区字根组成的组合字根	21
练习三	22
参阅材料一 1、2 区字根在国标一级汉字中的组字情况	23
第五课 单根字和词组的输入	32
一、单根字的输入	32
1. 键名汉字的输入方法 (32) 2. 单根字的一般输入方法 (32) 3. 单根字的简码输入 (33)	
二、词组的输入	34
1. 双字词组的编码 (35) 2. 三字词组的编码 (35) 3. 四字和四字以上的词组的编码 (35) 4. 词组的输入方法 (35)	
练习四	36

第六课 T、R、Y、U 键上的字根	38
一、T、R、Y、U 键上的字根	38
1. T 键 (38) 2. R 键 (38) 3. Y 键 (39) 4. U 键 (39)	
二、T、R、Y、U 键的指法	41
练习五	41
第七课 E、W、Q、I、O、P 键上的字根	44
一、E、W、Q 键上的字根	44
1. E 键 (44) 2. W 键 (44) 3. Q 键 (44)	
二、I、O、P 键上的字根	46
1. I 键 (46) 2. O 键 (46) 3. P 键 (47)	
三、E、W、Q、I、O、P 键的指法	49
练习六	49
第八课 3、4 区字根小结	52
一、3、4 区字根小结	52
二、3、4 区字根组成的组合字根	53
练习七	57
参阅材料二 3、4 区字根在国标一级汉字中的组字情况	61
第九课 汉字的拆分原则	70
一、汉字的字型结构分析 (一)	70
1. 单根结构 (70) 2. 交叉结构 (70) 3. 连笔结构 (70) 4. 离散结构 (71)	
二、汉字的拆分原则	71
练习八	72
第十课 N、B 键上的字根	75
一、N、B 键上的字根	75
1. N 键 (75) 2. B 键 (75)	
二、N、B 键的指法	77
练习九	77
第十一课 V、C、X 键上的字根	80
一、V、C、X 键上的字根	80
1. V 键 (80) 2. C 键 (80) 3. X 键 (80)	
二、V、C、X 键的指法	83
练习十	83
第十二课 5 区字根小结	86
一、5 区字根小结	86
二、5 区字根组成的组合字根	86
练习十一	90
参阅材料三 5 区字根在国标一级汉字中的组字情况	93
第十三课 Z 键和标点符号	97
一、Z 键的作用	97

1. 选择式输入法 (97)	2. 用 Z 代替识别码输入二根字和三根字 (98)	
二、Z 键和标点符号键的指法		98
练习十二		99
第十四课 识别码		100
一、汉字的字型结构分析 (二)		100
1. 二根字的三种字型 (100)	2. 二根字的三种结构和三种字型的关系 (100)	
3. 三根字的三种字型 (101)	4. 部分常用汉字的字型归属 (101)	
二、识别码		102
练习十三		104
第十五课 重码和容错码		105
一、重码		105
1. 单字重码的处理 (105)	2. 词组重码的处理 (106)	
二、容错码		107
1. 拆分容错码 (107)	2. 识别容错码 (107)	3. 其他容错码 (108)
练习十四		108
参阅材料四 重码字		110
第十六课 五笔字型输入法总复习		118
一、五笔字型输入法总结		118
二、简码小结		119
1. 一级简码 (119)	2. 二级简码 (119)	3. 三级简码 (120)
三、按数字编码输入		121
练习十五		122
第十七课 五笔划输入法		123
一、五笔划键盘		123
二、单字的编码和输入		123
1. 编码 (123)	2. 输入 (124)	
三、词组的编码和输入		125
1. 编码 (125)	2. 输入 (126)	
练习十六		126
第十八课 国标区位码输入法和汉语拼音输入法		127
一、国标区位码输入法		127
二、汉语拼音输入法		127
练习十七		128
第十九课 首尾码输入法		130
一、首尾码输入法		130
1. 首尾字母 (130)	2. 汉字的编码 (130)	3. 汉字的输入 (132)
二、快速输入法		133
练习十八		134
参考文献		135
附录一 微电脑 IBM PC/XT 常用汉字操作系统简介		136

附录二 国标汉字五笔字型编码总表..... 142

附录三 国标汉字五笔字型编码简码总表..... 170

附录四 常用词组的五笔字型编码..... 214

第一课 五笔字型输入法

【学习目标】

(1) 知道五笔字型输入法的主要基础知识,如笔划、字根及其分类、汉字的编码及简码等。

(2) 认识键盘,懂得字根在键盘上的分布情况,熟记各键的区位号、键名、高频字和笔划字根。

(3) 知道五笔字型输入法的基本输入方法和简码输入法。

五笔字型输入法是河南省王永民创制的,它具有方便易学、输入速度快等优点,是一种国内外公认的优秀电脑汉字输入方法,在国内外得到了广泛的应用。

这种电脑汉字输入法已先后推出了四代版本。目前使用较为广泛的是1986年第四版,本书的内容适合于这一版本。它的字库中收录有《中华人民共和国国家标准(GB2312-80) 通讯用汉字字符集(基本集)》中的全部汉字和常用的符号。其中,汉字共有6 763个(常称为国标汉字),分为两级。一级汉字为常用字,有3 755个;二级汉字为不常用字,有3 008个。

五笔字型输入法的基本思想是:先从汉字中选出100多种常见的字根,并把它们分布在电脑的键盘上,作为输入汉字的基本单位;当要输入汉字时,把汉字拆分为这些字根的组合,按照汉字的书写顺序编码,通过键盘拼形输入。

本书将向读者着重介绍这种输入方法。这一课先介绍五笔字型输入法的一些基本知识和方法。

一、基本字根

五笔字型输入法认为,汉字由字根组成,字根由笔划构成,笔划、字根、整字是构成汉字的三个层次。

1. 笔划及其分类

五笔字型输入法规定,在书写汉字时,不间断地一次连续写成的一个线条,叫做汉字的笔划。这个规定与人们的习惯看法是一致的。必须注意,笔划既可以是直的一条线段,如“一”、“丨”等,也可以是弯折的,如“丿”、“乙”等。特别要注意,不要把一个笔划切断分为两个笔划。如“口”字的第二笔是“乚”,在书写过程中没有停顿,不能把它切断分为“一”和“丨”两个笔划。

按照这个规定,如果只考虑笔划的运笔方向,而不计其长短轻重,可以把汉字笔划分为横、竖、撇、捺、折五种,依次用1、2、3、4、5作为它们的代号,列表如下:

表 1-1 汉字的五种笔划

代号	笔划名称	运笔方向	笔 划
1	横	从左到右	一
2	竖	从上到下	丨
3	撇	从右上到左下	丿
4	捺	从左上到右下	㇏
5	折	有转折	乙 ㇇ ㇏ ㇐ ㇑ ㇒ ㇓ ㇔

上述对笔划的分类及其结果也与人们的习惯看法是基本一致的。对此，要注意如下三点：

(1) 上述分类只考虑笔划的走向而不论其长短轻重。

(2) 笔划“一”（可称之为“提”）与“丨”同属横笔；笔划“丨”（常称为“竖钩”，钩向左）与“丨”同属竖笔；撇笔只有“丿”一种；点笔“丶”与“㇏”同属捺笔。除上述笔划外，汉字的其他笔划均有转折，统统属于折笔。

(3) 熟记五种笔划，对学习五笔字型输入法是很重要的。既要记住“1、2、3、4、5，横、竖、撇、捺、折”，更要熟记提、竖钩、点三种笔划的代号。

2. 字根

所谓字根，是指由笔划构成的相对不变的结构。字根是汉字的组成部分，同一个字根可以在较多的汉字中找到，是这些汉字的相同部分。

例如，汉字“夺、达、天、央、因、奇、庆、……”有相同的部分“大”；汉字“睡、睛、睦、咱、厢、盲、……”有相同的部分“目”；汉字“否、还、甬、坏、怀、……”有相同的部分“丩”；汉字“柄、病、炳、……”有相同的部分“丙”。这些相同部分“大”、“目”、“丩”、“丙”，就是字根。

要注意，同一字根在不同的汉字中的位置可以不同，但字根的笔划结构是相对不变的。例如，在汉字“地、址、坏、堤、培、……”中都有相同的左偏旁，这个左偏旁与汉字“寺、走、考、教、盐、屋……”的相同的部分“土”的笔划结构相同，“土”就是字根。

3. 基本字根

汉字有很多很多字根。五笔字型输入法按照其输入方案的需要，精选出 100 多种常见的字根，分为 25 类，每一类字根给定一个相同的代码，作为向电脑输入汉字时的基本单位，这 100 多种字根就叫做基本字根。没有入选的字根叫做非基本字根。上面列举出来的字根中，“大”、“目”、“土”是基本字根，“丩”、“丙”是非基本字根。

非基本字根都可以拆分为基本字根。例如，“丩”可拆分为“一”和“小”，“丙”可拆分为“一”、“冂”和“人”，“一”、“小”、“冂”、“人”都是基本字根。因此，非基本字根又叫做组合字根。为简便起见，本书下面都把基本字根简称为字根，把非基本字根叫做组合字根。

常见的组合字根多数可拆分为两个（基本）字根，编码时要用两个字根的代码，这种组合字根叫做双码字根。同样，可拆分为三个（基本）字根的组合字根叫做三码字根，可拆分为四个（基本）字根的组合字根叫做四码字根，……。由于用五笔字型输入法输

入一个汉字最多需要四个代码，所以很少用到四码以上的字根。

前面讲过，五笔字型输入法是以字根为基本单位输入汉字的，因此，熟练地掌握 100 多种字根，对准确地、快速地输入汉字是十分重要的。这一课还将要讲述字根的分类，从下一课开始，将分类讲述字根及如何用字根组字，以帮助读者逐步熟悉和掌握利用字根输入汉字的方法。

二、键盘上字根的分布

1. 键盘

键盘是电脑的一个重要组成部分。向电脑输入信息最初总要通过键盘来实现。键盘的许多重要特性又依赖电脑的软件。不同的型号的电脑一般使用不同的键盘。但是，键盘的按键标记大多数是相同的。标准的键盘中部都有 26 个英文字母键、10 个数字键和一些常用的符号键。这些按键的分布与标准的英文打字机上的分布是相同的。用五笔字型输入法向电脑输入汉字时，主要使用键盘中部三排字母键和字母键下方长条状的空格键。当然，有时还要用到几个数字键。

2. 字根的分类

字根按照它们的首笔笔划的不同分为五个区，并用首笔笔划的代号作为区号。首笔为横的字根区号为 1，叫做横起类字根或 1 区字根；首笔为竖的字根区号为 2，叫做竖起类字根或 2 区字根；其余类推（参见表 1-2）。

每区字根又依据字根的特征分为五个位（具体的分法以后各课会逐步介绍），依次以 1、2、3、4、5 作为位号。这样，100 多种字根分为五区共 25 个位，每个位上安排几种字根，与键盘上的一个字母键相对应。因此，常常又把位称为键位。键位的区号和位号合起来称为键位代码。即 1 区 1 位的键位代码为 11，1 区 2 位的键位代码为 12，……，5 区 5 位的键位代码为 55。每个键位对应一组字根。从这组字根中选出一个有代表性的字根，作为这个键的键名。这样，就可以得到一首“键名谱”：

- 1 区横起类：王土大木工；
- 2 区竖起类：目日口田山；
- 3 区撇起类：禾白月人金；
- 4 区捺起类：言立水火之；
- 5 区折起类：己子女又彡（“彡”可读丝音）。

3. 字根在键盘上的分布

为了使每个键位上的一组字根和键盘上的一个按键相对应，键盘上的 26 个字母键除 Z 键另有用途外（后面将会讲述），其余的 25 个字母键也分成五区 25 位：中间一排左方 G-A 键为 1 区，右方 H-L 四键加上下排最右的 M 键为 2 区，上排共有十个字母键，左方 T-Q 键为 3 区，右方 Y-P 键为 4 区，下排 N-X 键为 5 区，各排均从中间向左或向右安排位号 1、2、3、4、5，如下图（见第 4 页）所示。

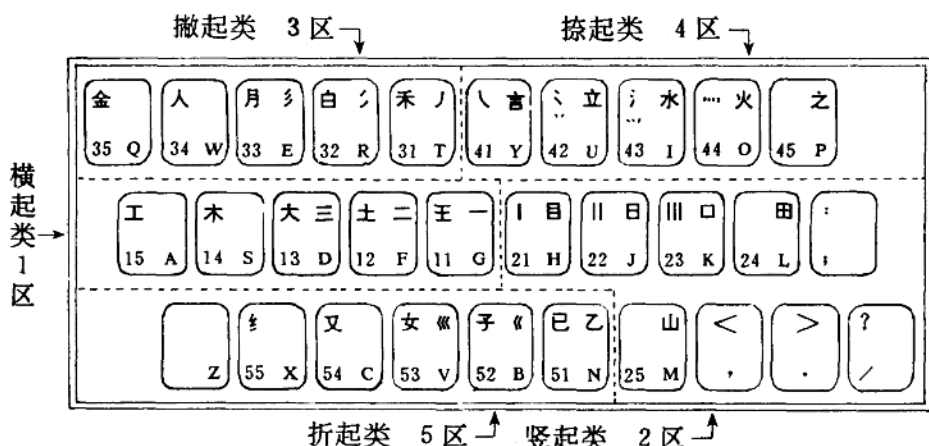


表 1-2 列出各键的区、位号、代码、字母、键名的分布情况。其中，键位上表示区位号的数字或字母都可以用作该键上的字根的代码，叫做字根码。表中下排的字根叫做该键上的笔划字根，各键上的笔划字根都由同种笔划构成，笔划的代号就是区号，笔划数等于位号。

表 1-2 字根键盘的区位号、键名和笔划字根

位 区 号	1	2	3	4	5
横 1	G 王 一	F 土 二	D 大 三	S 木	A 工
竖 2	H 目 丨	J 日 丨丨	K 口 川	L 田	M 山
撇 3	T 禾 丿	R 白 ㇏	E 月 ㇏	W 人	Q 金
捺 4	Y 言 丶	U 立 丶	I 水 丶	O 火 灬	P 之
折 5	N 巳 乙	B 子 乚	V 女 ㇚	C 又	X 彡

熟悉键盘是学习汉字输入的第一步，也是十分重要的一步。如果读者能掌握好上图和上表的内容，下面的学习就容易了。

三、汉字按字根输入的基本方法

字根由笔划构成，几个笔划可以构成一个字根，一个笔划也可以构成一个字根。一个

笔划构成的字根叫做单笔划字根。表 1-2 中, G、H、T、Y、N 五个键上的笔划字根“一”、“丨”、“丿”、“丶”、“乙”就是单笔划字根。同样, 汉字由字根组成, 一个字根可以组成一个汉字, 两个字根也可以组成一个汉字, ……。由一个字根组成的汉字叫做单根字, 由两个字根组成的汉字叫做二根字, 由三个字根组成的汉字叫做三根字。本来, 还可以照此类推出四根字、五根字……的定义来。不过, 由于用五笔字型输入法输入汉字时, 最多只要输入四个字根码就足够了, 所以本书把四个和四个以上字根组成的汉字都叫做四根字或多根字。这里要请读者认真注意, 本书所说的四根字应包括五根字、六根字……, 因为它们的输入方法是相同的; 多根字并不包括二根字、三根字, 因为它们的输入方法是不同的。单根字就是与字根同形的汉字。有些字根本身不能成为汉字, 本身就是汉字的字根叫做成字字根。现在, 许多人都习惯把单根字叫做成字字根, 本书也使用这一称呼。

成字字根只有一个字根码, 100 多个字根分布在 25 个字母键上, 每个键上都有几个字根, 其中成字字根也有好几个。如果只用字根码输入, 就会出现几个字共用一个编码的情况, 这就叫做重码。不但成字字根只用字根码输入会出现重码, 二根字、三根字只用字根码输入也会出现许多重码。重码多了, 就会影响输入的速度。因此, 五笔字型输入法规定:

成字字根的编码=字根码+(2—3 个) 笔划码;

二根字的编码=字根码+(1 个) 识别码;

三根字的编码=字根码+(1 个) 识别码。

这样, 虽然使这些字的编码增大了, 但大大减少了重码, 可以使输入速度得到提高。对于笔划码和识别码, 本书将在第五课和第十四课中分述。

对于多根字, 五笔字型输入法规定按多根字的书写顺序, 取第一、二、三个字根码和最末一个字根码(共四码)组成这个多根字的编码。

汉字的编码确定了, 输入时只需依次序按打键盘上相应的字母键就可以了。对于编码不足四码的汉字, 五笔字型输入法还规定输入编码后, 随即按一下空格键, 以表示一个汉字输入的结束。

上述的输入方法在学习后, 还需要通过大量的实践才能熟练掌握。本书各课在分述字根的同时, 安排有适量的思考题和练习题, 供读者思考和练习。

四、简 码 输 入

汉字的数目很多, 但常用的汉字只有一、二千个。如果能简化常用汉字的输入, 就可以大大提高输入的速度。五笔字型输入法取常用汉字的编码的开头一个、两个或三个代码作为这些汉字的简码, 原来的编码称为全码。对于这些汉字, 既可以用简码输入, 又可以用全码输入。简码分为三级: 一级简码、二级简码和三级简码。

1. 一级简码

一级简码只由一个键位代码组成, 具有一级简码的汉字简称为一级简码字, 共有 25 个。这 25 个一级简码字是根据键位的字根特征安排的, 是十分常用的、使用频率很高的汉字, 因此又称为高频字。向电脑输入高频字时, 只需按一下相应的字母键再加按一下空格键就可以了。下面按区位顺序列出全部高频字及其简码。

一 11 (G)	地 12 (F)	在 13 (D)	要 14 (S)	工 15 (A)
上 21 (H)	是 22 (J)	中 23 (K)	国 24 (L)	同 25 (M)
和 31 (T)	的 32 (R)	有 33 (E)	人 34 (W)	我 35 (Q)
主 41 (Y)	产 42 (U)	不 43 (I)	为 44 (O)	这 45 (P)
民 51 (N)	了 52 (B)	发 53 (V)	以 54 (C)	经 55 (X)

上面说过，简码由汉字编码的开头一个、两个或三个代码构成。绝大部分简码确实如此，只有下面几个高频字的简码例外，它们的简码并不是其全码的第一个代码，甚至在其全码中找不到。

有（全码是 13 33 12，DEF；简码是 33，E）；
 我（全码是 31 32 51 31，TRNT；简码是 35，Q）；
 不（全码是 11 43 43，GII；简码是 43，I）；
 为（全码是 41 24 41 43，YLYI；简码是 44，O）；
 这（全码是 41 45 43，YPI；简码是 45，P）；
 发（全码是 51 31 54 41，NTCY；简码是 53，V）；
 以（全码是 51 41 34 41，NYWY；简码是 54，C）。

2. 二级简码

二级简码由两个键位代码组成，具有二级简码的汉字简称为二级简码字。二级简码字是从开头两个代码相同的一组汉字中选出来的，也是较为常用的。本来，用 25 个键位代码可以组合出 $25 \times 25 = 625$ 个二级简码字来，但由于有部分两个代码的组合没有汉字，或组合得到的汉字不常用，故五笔字型输入法实际安排的二级简码字只有 588 个。向电脑输入二级简码字时，只要先按其简码对应的两个字母键再加按一下空格键就可以了。例如，二根字“明”由两个字根“日”、“月”组成，这两个字根是 J、E 键的键名。本来，二根字的编码还应补上一个识别码，但由于是二级简码字，故只需依按 J、E 和空格三键，“明”字就输入电脑了。又如，三根字“胆”由字根“月”、“日”和“一”组成，由于是二级简码字，输入时不必考虑字根“一”的代码和“胆”字的识别码，依次按 E、J 和空格 3 键即可。再如，四根字“瞳”是二级简码字，由字根“目”、“立”、“日”和“土”组成，前两字根是 H、U 键的键名，依次按 H、U 和空格 3 键，“瞳”字便输入电脑了。

3. 三级简码

三级简码由三个键位代码组成，具有三级简码的汉字简称三级简码字。如果一个汉字的前三个代码在整个编码系统中是唯一的，一般都选该字作为三级简码字。否则，与二级简码的情形一样，从前三个代码相同的汉字中选出一个常用字作为三级简码字。这类汉字，只要依次按其前三个代码对应的字母键和空格键即可输入电脑。虽然输入三级简码字时最后要按空格键，并不能减少按键的次数，但按空格键完全可以不假思索，省去了对最末一个字根码或识别码的判定，实际上使输入容易了，从而也提高了输入速度。下面是三级简码字的例子。

重：由字根“丿”、“一”、“日”、“土”组成，全码是 31 11 22 12 (TGJF)，简码是 31 11 22 (TGJ)。

琴：一二三末字根依次是“王”、“王”、“人”、“乙”，全码是 11 11 34 51 (GGWN)，简码是 11 11 34 (GGW)。

孝：是由字根“土”、“丿”、“子”组成的三根字，三个字根的代码 12 31 52 (FTB) 就是它的简码。“孝”的全码还应包括它的识别码 12 (F)，按简码输入可不作考虑。

三级简码字占了国标汉字的大部分，在 3 755 个一级汉字中，三级简码字占了 2 211 个，加上全码只由三个代码组成的 617 个汉字（大部分是二根字），输入时只需按三个字母键和空格键的汉字占了 2 828 个，必需打足四个代码才能输入的汉字只有 800 多个，这 800 多个汉字大多是较为不常用的。要记住全部的三级简码字是很困难的，但如果能记住这 800 多个汉字中在一般情况下用得着的一部分，做到输入时碰到这部分字即打四个代码，其他则按三级简码字输入，输入的速度就可以得到很大的提高。如果再加上熟练地掌握一级和二级简码字，输入速度就更快了。这里，我们想向读者提个建议，一开始学习就养成熟记一、二级简码字和无简码的四根字的习惯，碰到时有选择地加以记忆和练习。如果能在在这方面多下一些功夫，一定会事半功倍的。

【复习思考题】

- (1) 你能说出五种笔划的代号吗？
- (2) 你能写出 25 个字母键的区位号、键名和笔划字根吗？
- (3) 你能区分下列各组概念吗？

一级汉字、单根字、一级简码字；

二级汉字、二根字、二级简码字；

三根字、三级简码字。

- (4) 在下面各字母后面的括号中填入相应键的：①区位号；②键名；③笔划字根。

I (①___; ②___; ③___)	J (①___; ②___; ③___)	
E (①___; ②___; ③___)	D (①___; ②___; ③___)	
T (①___; ②___; ③___)	B (①___; ②___; ③___)	
G (①___; ②___; ③___)	Y (①___; ②___; ③___)	
U (①___; ②___; ③___)	K (①___; ②___; ③___)	
N (①___; ②___; ③___)	F (①___; ②___; ③___)	
R (①___; ②___; ③___)	H (①___; ②___; ③___)	
V (①___; ②___; ③___)	O (①___; ②___; ③___)	
W (①___; ②___)	A (①___; ②___)	P (①___; ②___)
S (①___; ②___)	C (①___; ②___)	L (①___; ②___)
Q (①___; ②___)	X (①___; ②___)	M (①___; ②___)

- (5) 在下面各汉字后面的括号中填入该字的编码（用数字代码和字母代码填写，已注明是有简码的只填简码）。

二级简码字：个 (___; ___) 好 (___; ___) 尖 (___; ___)
 全 (___; ___) 吕 (___; ___) 珍 (___; ___)
 太 (___; ___) 暗 (___; ___) 胃 (___; ___)

三级简码字：品 (___; ___) 栓 (___; ___)
 妙 (___; ___) 缕 (___; ___)

无简码字：坏 (___; ___) 噪 (___; ___)

第二课 F、D、S、A、J、K、L 键上的字根

【学习目标】

- (1) 熟悉 F、D、S、A、J、K、L 键上的全部字根。
- (2) 熟悉 8 个基键和空格键的指法。
- (3) 能熟练地输入 F、D、S、A、J、K、L 键上的高频字。
- (4) 能较熟练地输入 F、D、S、A、J、K、L 键上的字根构成的二级简码字。
- (5) 会输入 F、D、S、A、J、K、L 键上的字根构成的三级简码字和无简码的多根字。

一、F、D、S、A 键上的字根

F、D、S、A 键上字根的区号都是 1 (即属横起类字根), 位号依次是 2、3、4、5。

1. F 键

F 键上的字根有: 土、士、二、干、丰、十、寸、雨。其中, “土”是键名; “二”是笔划字根, 它与字根“干”的横的笔数是 2, 与 F 键的位号一致; 字根“土”、“士”、“十”、“寸”、“雨”的第二笔都是竖, 竖的代号是 2, 也与 F 键的位号一致; 至于字根“丰”, 虽然它属竖起类, 但由于它的形状与字根“干”的形状相似, 故五笔字型输入法把它和上述字根一起划到 F 键上来。

怎样才能记住一个键上的字根呢? 五笔字型输入法对每区的字根都编了一首字根助记词, 助记词中的每一句对应一个键位上的字根。熟记了一首字根助记词, 该区上的字根就记住了。

1 区字根助记词中, 相应于 F 键的一句是: 土士二千十寸雨。这句助记词中, 七个字都是指字根, 记住它, 并由字根“干”联想起字根“丰”, F 键上的字根就全部记住了。

2. D 键

D 键上的字根有: 大、犬、三、丰、尹、县、古、石、厂、丁、力、ㄣ。其中, “大”是键名; “三”是笔划字根, 它与“丰”、“尹”、“县”等字根的头三笔都是横, 横的笔数与 D 键上的位号一致; “大”、“犬”、“石”、“厂”、“丁”、“力”、“ㄣ”等字根的第二笔都是撇, 撇的代号是 3, 也与 D 键的位号一致; 至于字根“古”, 其字形与字根“石”相近, 故也把它划到 D 键上来。

一区字根助记词中, 相应于 D 键的一句是: 大犬三丰古石厂。这一句中, 除了“丰”指字根“丰”外, 其他字都是字根。虽然 D 键上的字根较多, 但只要记住这七个字, 并善于联想其余的字根, 是可以把它们全部记住的。

3. S 键

S 键上的字根只有 3 个: 木、丁、西。其中, “木”是键名。大概“木”的末笔是捺,

而捺的代号是4,字根“丁”在甲、乙、丙、丁、……中排第四,字根“西”的下部是“四”,这些都与S键的位号一致,因而五笔字型输入法把它们分配到S键上来。

一区字根助记词中,与S键相应的一句是:木丁西。这里无须多作解释了。

4. A 键

A键上的字根有:工、戈、艹、升、卅、廿、艹、匚、七、乚、弋。其中,“工”是键名。这个键上的字根只有“戈”“匚”、“七”、“乚”、“弋”等的第二笔是折,而折的代号是5,与A键的位号一致,字根“工”的形状与字根“匚”相近,可以有理由划归A键上来。其他的字根都与草字头“艹”形近,对它们是很难说出把它们划归A键的原因。事实上,五笔字型输入法把字根分配到字母键上时,除了考虑上述的“理由”外,还要考虑各键字根的分布要均衡、击键的各手指的灵活程度等因素。我们在这里说明一些理由,只是为了帮助读者记忆。当然,读者自己也可以联想起另外一些理由来帮助记忆。不管怎样,只要能把它们熟记住就行了。

一区助记词中,与A键相应的一句是:工戈草头右框七。“草头”指字根“艹”,可以联想的字根是“卅”、“卅”、“廿”、“艹”,“右框”指字根“匚”,其余的字根“乚”、“弋”可与字根“七”联想。这里要注意,“戈”、“乚”、“弋”是基本字根,但“戈”(比“戈”少一点,又比“弋”多一撇)却是组合字根,它由字根“乚”和“丿”组成。

下面列举一些例子,帮助读者熟悉上面介绍的字根和汉字按字根输入的方法。

(1) 二级简码字

夺:由字根“大”与字根“寸”组成,字根“大”属D键,字根“寸”属F键,因此,要输入“夺”字时,应依次按D、F和空格三键。

霜:由于是二级简码字,故只须考虑开头的两个字根“雨”、“木”,“雨”属F键,“木”属S键,输入时应依次按F、S和空格三键。

基:开头的两个字根是“艹”、“三”,“艹”属A键,“三”属D键,输入时应依次按A、D和空格三键。

(2) 三级简码字

奔:由字根“大”、“十”、“升”构成,三个字根分属D、F、A键,输入时应依次按D、F、A和空格四键。

禁:开头三个字根是“木”、“木”、“二”,三个字根分属S、S、F键,输入时应依次按S、S、F和空格四键。

栽:由字根“十”、“戈”、“木”构成,三个字根分属F、A、S键,输入时应依次按F、A、S和空格四键。

【复习思考题】

(1) 在下面的二级简码字后面的括号中填入该字的开头两个字根码:

左() 式() 林() 械()
枯() 苛() 城() 载()
厅() 左() 村() 革()

(2) 在下面的三级简码字后面的括号中填入该字的开头三个字根码:

霸() 柑() 硅() 震()
桂() 椅() 棋() 磊()

霖 () 某 () 森 () 莽 ()

二、J、K、L 键上的字根

J、K、L 键上的字根区号都是 2 (即属竖起类字根), 位号依次是 2、3、4。

1. J 键

J 键上的字根有: 日、曰、𠂇、早、𠂆、リ、リ、𠂆、虫。其中, “日”是键名, “曰”、“𠂇”与键名“日”形状相近, 字根“早”上部为“日”, 字根“虫”中部为“𠂇”, 也与键名“日”形状相近; 字根“𠂆”为笔划字根 (竖的笔数为 2), 其余的字根都与它形状相近。

2 区字根助记词中, 与 J 键相应的一句是: 日早二竖与虫依。“二竖”指字根“𠂆”, 可与它联想的字根是“リ”、“リ”、“𠂆”。“与虫依”指字根“虫”与上述字根为伴, 同属 J 键。至于其余的字根“曰”、“𠂇”, 只要与键名“日”联想, 就可记住了。

2. K 键

K 键上的字根只有“口”、“川”、“川”3 个。其中, “口”是键名, 它的发音可与 K 联想, 字根“川”为笔划字根 (竖的笔数为 3), 而字根“川”是它的变体, 这三个字根是很容易记住的。

2 区助记词中, 与 K 键相应的一句是: 口与川, 字根稀。这里就不必解释了。

3. L 键

L 键上的字根有: 田、甲、口、四、皿、𠂇、车、力。其中, “田”是键名, “甲”与键名“田”形近, “车”的繁体字也与键名“田”形近, “口”俗称“田字框”, 字根“四”字义为 4, 与 L 键的位号一致, 而字根“皿”、“𠂇”都与字根“四”形近。至于字根“力”, 虽然它不属竖起类, 但由于它的汉语拼音的第一个字母为 L, 所以五笔字型输入法把它和上述字根一划到 L 键上来。

L 键还有笔划字根“𠂇”, 这个字根很少用, 只在“舞”字中用到。因此, 一般都不把它列在字根表中。

2 区字根助记词中, 与 L 键相应的一句是: 田甲方框四车力。对这一句, 记住“方框”指字根“口”, 念到“四”, 应联想字根“皿”和“𠂇”, 就可以记住 L 键的所有字根了。

下面列举一些含有 J、K、L 键上字根的汉字。

(1) 二级简码字

时: 由字根“日”与“寸”组成, 字根“日”属 J 键, “寸”属 F 键, 输入时应依次按 J、F 和空格三键。

呆: 由字根“口”与“木”组成, 字根“口”属 K 键, “木”属 S 键, 输入时应依次按 K、S 和空格三键。

加: 由字根“力”与“口”组成, 字根“力”属 L 键, “口”属 K 键, 输入时应依次按 L、K 和空格三键。

(2) 三级简码字

唱: 由字根“口”、“日”、“𠂇”组成, 三个字根分别属于 K、J、J 键, 输入时