

汉字输入法

百问百答

北京四中培训部 编



海洋出版社

汉字输入法百问百答

北京四中培训部 编

海洋出版社

1999年·北京

内 容 简 介

本书以问答形式详细介绍了各种汉字输入方法,内容包括汉字输入的基本知识,简易五笔画输入法,五字型输入法,最新版本 98 王码输入法,自然码输入法,汉语拼音输入法等。在汉语拼音输入法中还分别介绍了双拼输入法在 DOS 平台上和 Windows 平台上的不同特点,并附有练习。本书讲解细致,通俗易懂,使用便,简单易学,即查即用,适合各种有志于从事计算机汉字输入及文字编辑工作的人员学习之用。

图书在版编目(CIP)数据

汉字输入法百问百答 / 北京四中培训部编. - 北京: 海洋出版社, 1999. 1

ISBN 7-5027-4626-9

I. 汉… II. 北… III. ①汉字输入系统-问答②汉字编码-问答 IV. TP 391-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 22202 号

海洋出版社 出版发行

(100081 北京市海淀区大慧寺路 8 号)

北京媛明印刷厂印刷 新华书店发行所经销

1999 年 1 月第 1 版 1999 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 787×1092 1/16 印张: 4.875

字数: 120 千字 印数: 1~8000 册

定价: 7.00 元

海洋版图书印、装错误可随

丛 书 序

“未来的时代是信息的时代”，而这个时代的标志则是计算机技术的飞速发展与应用。然而人们也许太习惯于那种传统的教学方式：按部就班、循序渐进地学习一种由祖先长时间得到的知识智慧的积累。而计算机之所以能成为一个新时代的标志，在于它具有以下的特点：其一，它是新兴的一门高速发展的学科，其知识更新换代的速度是惊人的。如 DOS 操作系统统治个人电脑只有 20 年，Windows 3.1 基本上只有 5 年左右，Windows 95、Windows 97 恐怕只有 2~3 年的时间。其二，它是开放式、跃进式的前进，而不是循序渐进式的。如 Windows 与 DOS 两种操作系统之间没有必然的逻辑关系，而在风格和概念上也截然不同。其三，它也含有一定的商品社会一次性、流行性的特点。如 Windows 的出现则标志着 DOS 的自然淘汰。

本套丛书的最大特点在于它的作者都是长期工作在教育第一线的教学人员，他们在多年的教学实践中，对计算机的教学方法以及学习方法进行了大量的研究工作，提出了不同于传统知识教法的新理论——学以致用，有问必答的开放性、跃进式教学方法。在每个问题的解答中体现了各别问题之间既互相独立，又在整体上存在内在联系的特点，使读者既能对遇到的各别问题得以解决，又能举一反三，理解整个知识体系。问答方式的采用，可以使使用人员在工作中很快找到问题所在，提高学习和使用计算机的兴趣和工作效率，从而在实践中快速掌握计算机。

本套丛书考虑了时下流行的技术知识，如 Windows 操作系统和网络，文字处理，电子表格等实用软件，也包含了专业性较强的 DOS 操作系统、数据库、硬件知识和防病毒理论。基本上涵盖了目前计算机的实用知识。因此，本套丛书中的任何分册既可以作为初学者的教材，又可以作为有一定使用经验的人解决使用中所遇到的实际问题的参考书籍。

作者希望这套丛书能成为广大计算机初学者、使用者的良师益友。

作 者

1998 年夏于北京

《计算机百问百答》丛书编委会

主编 钱晓菁 吕奇恩

编委 (以姓名的拼音字母顺序排列)

曹佩芳	陈 哈	陈 嘉	陈 炜	陈 勇
崔园园	关 晶	郝成庆	胡红信	康宇麟
陆 靖	吕奇恩	马 瑛	马玉娟	钱晓菁
沈 东	孙 丹	王寿芳	王一青	肖 莉
扬 光	张 翼	赵作义		

前 言

本书主要介绍汉字输入法。

汉字输入法是学习计算机、进行文字编辑必须掌握的方法。目前,汉字输入方法很多,本书主要以问答方式介绍了使用比较多的五笔画输入法、五笔字型输入法、最新版本 98 王码输入法、自然码输入法、汉语拼音输入法等。

本书具有使用方便、有问必答、即查即用的特点,鉴于个人的爱好和习惯,可选择其中的一种方法进行汉字输入法的学习。

编 者

目 录

第一章 基本知识.....	(1)
汉字结构的三个层次是什么?	(1)
什么是汉字的笔画?	(1)
什么是字根?	(1)
汉字的笔画有多少种? 在五笔字型中代号是什么? 为什么只有这几种笔画?	(1)
汉字的字型有哪几种? 在五笔字型中代号是什么? 它们根据什么这样排列?	(2)
第二章 简易五笔画输入法.....	(3)
什么是五笔画输入法?	(3)
五笔画输入法有何特点?	(3)
五笔画输入法使用什么键盘?	(3)
用五笔画输入法怎样输入单字?	(3)
单字输入完后应如何选字?	(4)
怎样使用联想功能?	(4)
如果你打的字提示行里没有应如何找?	(4)
怎样使用万能学习键“6”?	(5)
用五笔画输入法可以输入词组吗?	(5)
两字词怎样输入?	(5)
三字词怎样输入?	(5)
四字词及多字词怎样输入?	(6)
第三章 五笔字型输入法.....	(7)
什么是五笔字型?	(7)
五笔字型的特点是什么?	(7)
学习五笔字型需要记住的一组数字是什么?	(7)
在五笔字型中选择字根的条件是什么?	(7)
五笔字型键盘是怎样分区划位的?	(7)
什么是五笔字型字根总表?	(9)
什么是字根的区位号?	(9)
区位号和字母键哪种方法便于记忆字根?	(10)
五笔字型中字根排列有规律吗? 怎样才能记住这些字根?	(10)

五笔字型助记词需要背吗?	(11)
各个键位上的字根有什么特点吗?	(11)
什么是键面字? 它包括哪些?	(14)
什么是键名? 键名怎样进行输入?	(14)
什么是成字字根? 它怎样输入?	(14)
五种单笔画输入时为什么后两位要打“L”键?	(15)
键面上没有的汉字在拆分时有什么规则吗?	(16)
有些字笔画很多怎样进行拆分?	(17)
有些汉字达不到 4 个字根怎么办?	(18)
什么叫做末笔字型识别码?	(18)
为什么要加识别码呢?	(18)
识别码好记吗? 有什么方法?	(19)
是否所有不足 4 码的字都必须加识别码?	(20)
有些笔顺不一致的字应如何识别?	(20)
包围型的字应如何识别?	(21)
有的汉字在识别时,为什么把“撇”作为“末笔”?	(21)
什么是一级简码? 它怎样输入?	(21)
什么是二级简码? 它怎样输入?	(22)
什么是三级简码? 它怎样输入?	(23)
在五笔字型里面词组应如何输入?	(23)
万能学习键“Z”怎样使用?	(24)
出现重码怎么办?	(25)
怎样才能提高打字速度?	(25)
遇到难字应怎样拆?	(27)
常用 1000 字输入练习	(30)

第四章 98 王码

什么是 98 王码?	(31)
什么叫“码元”?	(31)
“码元”与“字根”有什么区别?	(31)
什么叫主码元? 什么叫次码元?	(31)
在 98 王码中码元共有多少个? 它们是怎样分布的?	(32)
在 98 王码中各区的码元和现行五笔字型各区字根有什么不同?	(32)
什么叫补码码元? 它们是怎样输入的?	(35)
在 98 王码中,哪些字与现行五笔字型拆分不一样?	(35)
在 98 王码中二级简码有变化吗?	(36)

第五章 自然码输入法

什么是自然码汉字输入法?	(38)
自然码汉字输入法有何特点?	(38)

自然码汉字输入法可以在什么汉字系统中使用？	(38)
自然码汉字系统应如何安装？	(38)
自然码汉字输入方式是如何进入的？	(38)
怎样才能退出自然码输入状态？	(39)
一级简码是怎样进行编码的？	(40)
自然码是用什么方法进行汉字输入的？	(40)
什么是拼音输入法？	(40)
汉字单字的取码规则分别是哪几种？	(41)
如何使用拼音加形的输入方法？	(42)
怎样记忆特殊部首？	(43)
怎样输入简码词组？	(44)
怎样输入声韵双拼词组？	(45)
三字词应怎样输入？	(46)
怎样输入四字词？	(46)
怎样输入多字词？	(46)
如何自造短语？	(47)
什么叫强制增添自造词？	(48)
如何删除自造词？	(49)
怎样输入常用的标点符号？	(49)
怎样利用特殊拼音码选择输入？	(50)
如何输入中文数字、年月日？	(50)
第六章 汉语拼音输入法	(51)
什么是拼音码方式？	(51)
什么是全拼音汉字输入方式？	(51)
怎样进入全拼音输入方式？	(51)
在智能全拼状态下如何输入单个汉字？	(51)
在智能全拼状态下如何输入词组？	(52)
什么叫双拼汉字输入法？	(53)
怎样进入双拼汉字输入法状态？	(53)
用双拼方式输入汉字时有什么规律吗？	(53)
在智能双拼方式下韵母用什么代替？	(54)
在智能双拼状态下能输入一级简码吗？	(54)
在智能双拼状态下如何输入单字？	(55)
在智能双拼状态下如何输入词组？	(55)
如何使用删除键？	(56)
如何在 SPDOS 汉字系统中进行拼音输入？	(56)
如何在全拼双音方式下输入单字和双字词？	(56)
在双拼双音方式下怎样输入单字和词组？	(57)
在双拼双音方式下有无一级简码？	(58)

在 Windows 平台上应如何使用双拼方法输入汉字? (58)

附录:汉字输入练习..... (62)

第一章 基本知识

汉字结构的三个层次是什么？

汉字结构的三个层次即：笔画、字根、汉字。

什么是汉字的笔画？

在书写汉字时，不间断地一次连续写成的一个线条，就是汉字的笔画。如：一丨丿、乙。

什么是字根？

由若干笔画复合连接交叉所形成的相对不变的结构，我们把它称做字根。这些字根也是构成汉字的最基本的单位。如：日、月、水、火、口等。

汉字的笔画有多少种？在五笔字型中代号是什么？为什么只有这几种笔画？

汉字的笔画只有五种，即：横、竖、撇、捺、折。它在五笔字型中的代号为 1、2、3、4、5。

有些人会问，汉字的笔画为什么只有五种？它是怎样划分的呢？

一般来讲，它是按照书写方向划分的，让我们来看下表，你就会明白其他的那些笔画到哪儿去了。

代号	笔画名称	笔画走向	笔画及其变形
1	横	左—右	一 ㄠ
2	竖	上—下	丨 冫
3	撇	右上—左下	丿
4	捺	左上—右下	㇏ ㇏
5	折	带转折	乙 ㇄ ㇅ ㇆ ㇇ ㇈ ㇉

下面我们对表格所示内容进行分析。

表中的“横”里面包括了“提笔”，因为“提笔”是“横”的一个变形，如“王”字单独成字的时候，它的最后一笔就是“横”，而当它作为偏旁的时候，它的最后一笔就是“提”，如：“理”。

表中的“竖”里面包括了“竖钩”，因为“竖钩”和“竖”同样有一种变形关系，特别是在软笔书法当中，为了使字写得美观，这种变形就应用得更为普遍，比如写“前”字，下半部分左边的“月”字有一个“横折钩”，而右边的“竖钩”再写起来就显得重复，因而，可以把“竖钩”改写为“垂露竖”就显得美观了。因此，“竖钩”就作为“竖”，代号为“2”。

表中的“点”实际上就等于“捺”它们之间也存在着变形关系，如：“木”的最后一笔是“捺”，当它成为偏旁的时候，最后一笔就变成了“点”。如：“杜”。

表中所有带转折的笔画,都称为“折”。不管它是怎么“折”、“弯”、“拐”,我们在应用时一律用“乙”来表示,其笔画代号为“5”。

通过以上分析,你一定明白为什么汉字的笔画只有五种了吧。

汉字的字型有哪几种?在五笔字型中代号是什么?它们根据什么这样排列?

汉字是一种平面文字,同样几个字根,摆放的位置不同,就形成不同的字,如:“叭”和“只”,“旭”、“舂”、“晃”等等。因此根据构成汉字的各个字根之间的位置关系,我们可以把成千上万的汉字分为三种字型,即:

左右型、上下型、杂合型。

它们在五笔字型中被命名的代号为 1、2、3。请看下表。

字型代号	字型	图 示	字 例
1	左右		们 树 结 数
2	上下		字 算 范 毕
3	杂合		回 凶 边 司 乘 本 年 天 果 申

这三种字型代号的排列顺序是根据拥有汉字的多少排列的,左右型的字最多,因此排在第一位,其次是上下型,最后是杂合型。

根据上表我们看到,左右型字包含了四种情况:左右;左中右;总体是左右型,右边分为上下;总体是左右型,左边分为上下。

上下型字也包含四种情况:上下;上中下;总体是上下型,下边分为左右;总体是上下型,上边分为左右。

杂合型字分不出上下左右,浑然一体。

第二章 简易五笔画输入法

什么是五笔画输入法？

五笔画输入法，是一种只需使用五个键，按照五种笔画进行汉字输入的简易型汉字输入法。

五笔画输入法有何优点？

- (1) 只用五个单笔画——横、竖、撇、捺、折。
- (2) 只用五个笔画键——1、2、3、4、5。
- (3) 每个字最多打5个单笔画——前面4个与最后一个。

(4) 简单易学，只要你会写汉字，十几分钟就可学会，比较适合非专业人员进行汉字输入时使用。

五笔画输入法使用什么键盘？

五笔画输入法只需使用计算机数字小键盘。在这个键盘上可直接用数字1、2、3、4、5来代替横、竖、撇、捺、折。如图所示。

7 Home	8 ↑	9 PgUp
4 捺 、	5 折 乙	6 →
1 横 一	2 竖 	3 撇 丿
0 Ins		Del

用五笔画输入法怎样输入单字？

输入单字时，必须依照正确的书写顺序和国家标准字形，一笔一笔地按下列规则按键。

(1) 如果一个字，不足5个笔画，请依正确书写顺序，依次按键把笔画打完，再将数字“0”键打一下(表示结束)。例：

工：一 | 一 0 (1210)
上：| 一 一 0 (2110)
个：丿 、 | 0 (3420)
中：| 乙 一 | 0 (25120)
书：乙 乙 | 、 0 (55240)
什：丿 | 一 | 0 (32120)

(2) 如果一个字，刚好5个笔画，请依正确书写顺序，把笔画打完即可。例：

们：丿 | 、 | 乙 (32425)
丙：一 | 乙 丿 、 (12534)
汉：、 、 一 乙 、 (44154)
电：| 乙 一 一 乙 (25115)

可：一 | 乙 一 | (12512)

用：J 乙 一 一 | (35112)

(3) 如果一个字,笔画数超过 5 个,则只需输入它的前 4 个及最末一个单笔画。例:

的：J | 乙 一 、 (32514)

笔：J 一 、 J 乙 (31435)

到：一 乙 、 一 | (15412)

型：一 一 J | 一 (11321)

赣：、 一 、 J 、 (41434)

竖：| | 乙 、 一 (22541)

单字输入完后应如何选字?

我们按照正确的方法将单字输入完后,一般来讲,计算机将把你要打的字以及与之相同笔画的字同时显示出来,这时屏幕提示行中会有 2 个或多个汉字供你选择,如果你打的字在第 1 个位置上,你按键盘上排的数字键“1”或者直接输入第二个单字,这个字就自动跳到了屏幕上。如果你选的字在第 2 个位置上,你就按键盘上排的数字键“2”即可。

例如:输入“丙”字,应打“12534”五个数字键,屏幕显示:

五笔画:12534	1. 两	2. 丙	3. 酶	4. 醚
-----------	------	------	------	------

这时你只要按字母键上排的数字键“2”,“丙”就可显示在屏幕上。如果你想打“两”字,按数字键“1”或是直接输入另一个单字就可以了。

怎样使用联想功能?

当你用数字键选字后,计算机的联想功能就会发挥作用,凡是能与你所打的字构成常用词的字,都同时显示在提示行中,这时你需要哪个字,你只需按相应的数字键即可。例如:

你输入一个“到”字,选完字后,屏幕提示行出现了:

联想:1. 来 2. 底 3. 处 4. 会 5. 达 6. 家 7. 期 8. 场 9. 点 10. 时

如果你想要“底”字,不用再输入“底”字的笔画,直接按键盘上排的数字键“2”就可以了。

再如,你输入一个“国”字,选完字后,屏幕提示行出现了:

联想:1. 防 2. 际 3. 家 4. 外 5. 营 6. 产化 7. 防部 8. 民党

如果你想输入“家”字,直接选择数字键“3”即可。

如果你打的字提示行里没有应如何找?

这里有三种方法可以帮你找字:

(1) 如果所要的字在提示行中找不到,那可能在第二批,只要按空格键,提示行便可一批批地而后翻。直到找到你想要的字为止。

(2) 用数字键“9”正向翻页,每按一下,提示行翻一批。

(3) 用数字键“8”反向翻页,万一你翻过了头,按一下这个键便可以倒过来翻一批。

怎样使用万能学习键“6”?

小键盘上的数字键“6”为“万能学习键”,在单字输入时,数字键“6”,可以代替任何一个,或几个含糊不清的笔画,例如:

(1) 笔画模糊者:字:丶 6 乙 乙 一

这里,我们假定“字”的第二个笔画不清楚,打字时就可以用“6”代替了,没有必要想半天,以免耽误时间。

(2) 笔顺模糊者:母:乙 乙 6 6 6

我们输入“母”字时,前两笔是折笔,而后三笔的笔顺不知先打哪个,这时也可以用“6”来代替后三笔的笔画。

需要注意的是:虽然万能学习键给你带来很大方便,但切不可多用,如用1个“6”,说明有一个笔画不清楚,提示行中出现的字,是不用6时的5倍之多。如果你都打成“6”,那么,你只好在整个字库(6763个字)中寻找了。

用五笔画输入法可以输入词组吗?

用五笔画输入法,不光可以输入单字,还可以输入词组,它可以减少单字输入时的平均击键次数,从而大大提高输入速度。

这个方法规定:字数在128个以内的任何词语,不论字数多少,一律只打8个单笔画。在输入词组之前,要先把“五笔画”键盘上的“7”键按一下,此键叫做“词汇起始键”。

两字词怎样输入?

输入两字词时,先打“7”键,然后每字取其前4个笔画,共计8个笔画。例:

市场:丶 一 | 乙 一 | 一 乙 (7 4125 1215)

目录:| 乙 一 一 乙 一 一 | (7 2511 5112)

经济:乙 乙 一 乙 丶 丶 一 丶 (7 5515 4414)

常规:| 丶 J 丶 一 一 J 丶 (7 2434 1134)

我们:J 一 | 一 J | 丶 | (7 3121 3242)

文件:丶 一 J 丶 J | J 一 (7 4134 3231)

如果词汇中的单字不足四画,缺的部分以“6”补上,如:

工人:一 | 一 6 J 丶 6 6 (7 1216 3466)

工厂:一 | 一 6 一 J 6 6 (7 1216 1366)

广大:丶 一 J 6 一 J 丶 6 (7 4136 1346)

学习:丶 丶 J 丶 乙 丶 一 6 (7 4434 5416)

三字词怎样输入?

输入三字词时,先打“7”键之后,前两个字各取最前面的两个笔画,最后一字取其最前边的4个笔画,共8个笔画。例:

计算机:丶 乙 J 一 一 | J 丶 (7 45 31 1234)

工程师:一 | J 一 | J 一 | (7 12 31 2312)

教育部:一 | 、 一 、 一 、 J (7 12 41 4143)

共青团:一 | 一 一 | 乙 一 | (7 12 11 2512)

现代化:一 一 J | J | J 乙 (7 11 32 3235)

责任制:一 一 J | J 一 一 | (7 11 32 3112)

四字词及多字词怎样输入?

四字词及多字词输入方法是一样的,打“7”之后,前三个字及最后一个字,都各取其最前边的两个笔画,共8个笔画。例:

科学技术:J 一 、 、 一 | 一 | (7 31 44 12 12)

精神文明:、 J 、 乙 、 一 | 乙 (7 43 45 41 25)

国民经济:| 乙 乙 一 乙 乙 、 、 (7 25 51 55 44)

电话号码:| 乙 、 乙 | 乙 一 J (7 25 45 25 13)

毛泽东思想:J 一 、 、 一 乙 一 | (7 31 44 15 12)

中华人民共和国:| 乙 J | J 、 | 乙 (7 25 32 34 25)

中国人民解放军:| 乙 | 乙 J 、 、 乙 (7 25 25 34 45)

国防科学技术委员会:| 乙 乙 | J 一 J 、 (7 25 52 31 34)

如果词汇中的单字有不足的笔画,缺的部分以“6”补齐,如:

一心一意:一 6 、 乙 一 6 、 一 (7 16 45 16 41)

第三章 五笔字型输入法

什么是五笔字型？

“五笔字型”是王码电脑公司总裁王永民同志发明的一种高效率的汉字输入法，它是一种使用 25 个字母键，在键盘上“用字根拼形组字”的输入方法。

五笔字型的特点是什么？

(1) 它是适合专职和非专职人员共同使用的一种汉字输入方法，是一种按字形来设计的编码方法，编码的唯一性好，平均每输入 10 000 个汉字，才有 1~2 个字需要挑选，因此，效率特别高。

(2) 用“五笔字型”既能输入单字，还能输入词汇。无论多么复杂的汉字最多只打 4 下键，无论多长的词汇也只打 4 下键，而且字与词之间，不要任何换档或附加操作，既符合汉字构词灵活、一句话中很难断词的特点，又能大幅度地提高输入速度。

(3) “五笔字型”集文字学、计算机科学、信息论以及人机工程学等多学科的原理、方法于一体，字根组合的“相容性”使重码最少，键位字根安排的“规律性”使得方案相对易学，而“谐调性”使得手指的击键负担趋于合理。

学习五笔字型需要记住的一组数字是什么？

在学习五笔字型时，有一组数字是需要特别记住的，这就是：3、5、25 和 125。

3——汉字有三个层次：笔画—字根—汉字。

5——汉字有 5 种笔画：横、竖、撇、捺、折。

25——用“五笔字型”拼形输入汉字，只用 $5 \times 5 = 25$ 个键。

125——“五笔字型”选用的字根共 125 种（其中复笔字根 120 种，单笔画 5 种）。

在五笔字型中选择字根的条件是什么？

五笔字型中只选取了 125 种字根作为基本字根，那么为什么选取这些字根作为基本字根呢？原因有二：

(1) 因为这些字根特别有用——能组成很多的字，如：“王、土、木、艹、目、日、口、山、水、火”等等。它们的组字频度很高，如果你翻一翻字典就会发现，以这些字根作为偏旁的字很多。

(2) 有些字根虽然组成的字不多，但它组成的字特别常用，如“白”（组成“的”，这个“的”是全部汉字中最常用的一个）、“西”（组成“要”）等。

五笔字型键盘是怎样分区划位的？

五笔字型键盘根据 26 个英文字母键盘，将“Z”键作为“万能学习键”，而其他 25 个键根据