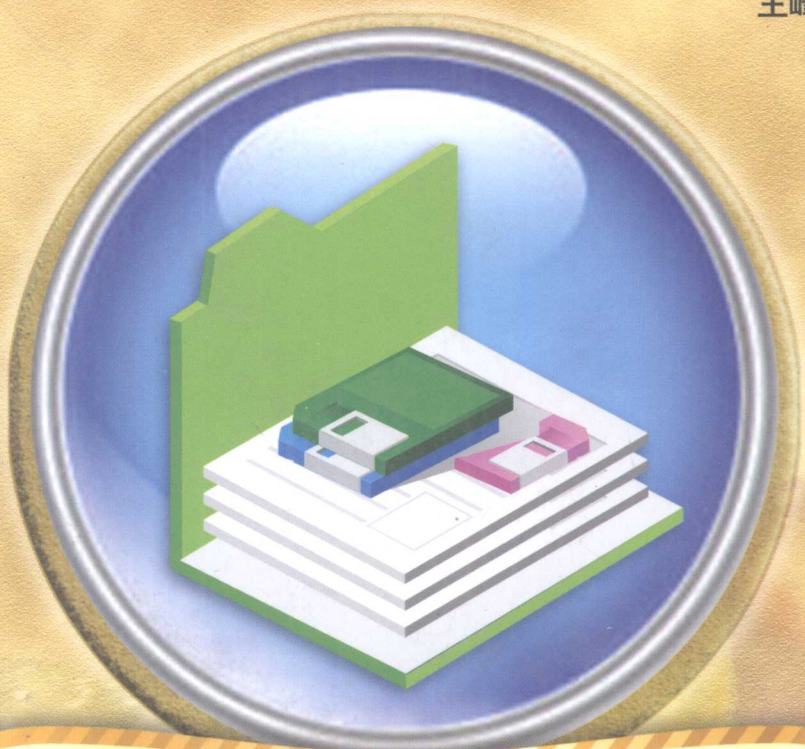


电脑报精品图书

电脑魔法学校 Computer Magic School

五笔字型

王峰 编著



- ❶ 从零开始、由浅入深，不用担心没有基础。
- ❷ 实例丰富、图文并茂，轻松理解并全面掌握。
- ❸ 技巧、提示、魔法师点拨，犹如大师亲临指导。



精彩多媒体自学光盘

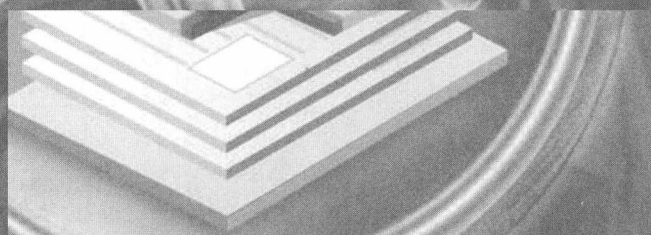
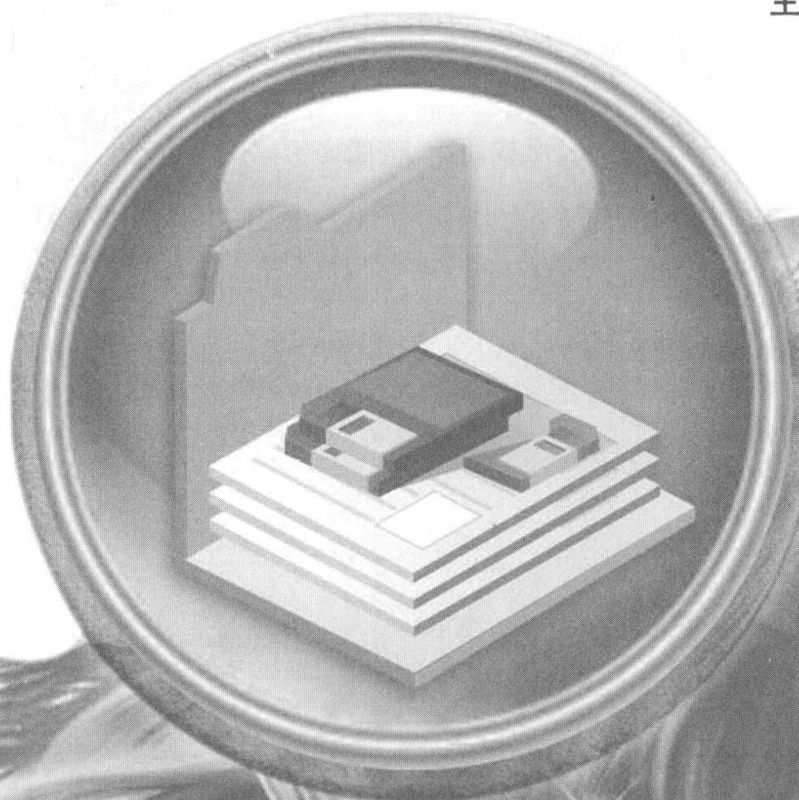
四川出版集团·四川电子音像出版中心

C931.4
56

电脑魔法学校
Computer Magic School

五笔字型

王峰 编著



四川出版集团 出版

四



—78

内容提要

本书是《电脑魔法学校》系列丛书之一，本书共分8章，第1章介绍了中文输入法基础知识，第2章介绍了五笔字型软件的安装与设置，第3章介绍了电脑键盘的操作知识，第4章介绍五笔字型输入法基础知识与字根的记忆，第5章介绍了五笔字型汉字录入规则，第6章介绍了98版的码元表与录入规则，第7章介绍了使用五笔字型提速的高级技术，第8章介绍了几种比较流行的五笔字型输入法。

本书讲解通俗易懂，内容丰富实用，结构新颖独特，表述清晰明了，采用“操作讲解+实用技巧+疑难点拨+习题与实践”的讲解模式，帮助读者轻松掌握五笔字型输入法，是电脑爱好者学习五笔字型打字理想用书。

本书适合电脑初学者、打字人员、电脑办公人员学习与参考，非常适合五笔字型输入法的初学者使用，同时也适合作各类培训班的教材使用。

版权所有 盗版必究

举报电话：四川省版权局：(028) 86636481
四川电子音像出版中心：(028) 86266762

书 名	电脑魔法学校——五笔字型
审校/责任编辑	马 黎
CD 制 作 者	王 峰
出版/发 行 者	四川出版集团 四川电子音像出版中心
地 址	成都市槐树街2号出版大厦(610031)
经 销	各地新华书店、软件连锁店
CD 生 产 者	东方光盘制造有限公司
文 本 印 刷 者	重庆升光电力印务有限公司
规 格 / 开 本	787毫米×1092毫米 16开 13.5印张 324千字
版 次 / 印 次	2006年7月第1版 2006年7月第1次印刷
印 数	1—5000册
版 本 号	ISBN 7-900428-58-5/TP·58
定 价	18.00元(1CD+配套手册)

电脑魔法学校

信息化时代已经来临，电脑已经应用于各行各业中，“不懂电脑，寸步难行”在现实生活中已经越来越明显地得以体现。想从一名完全不懂电脑的“菜鸟”迅速升级为能够熟练操作电脑的“高人”吗？快来报名参加我们的“电脑魔法学校”吧！

丛书特点

众所周知，电脑是一个实用性很强的工具，要学会操作和使用它，必须得多学多练。“电脑魔法学校”丛书不但从实用的角度讲解了电脑的知识，还提供了相关的习题与实践操作，让读者能够快速上机操作，掌握相关知识。

本丛书版式新颖、浅显易懂、注重适用性，文字讲解与图示紧密配合，对关键性的知识点进行说明；并配有生动活泼、操作性强的小栏目。

1. “提示”：针对操作中遇到的专业术语或注意事项给出的解释或说明。
2. “技巧”：针对一些操作给出其他更快捷或更深入的操作方法。
3. “魔法师点拨”：针对一些疑难问题作出的解答。
4. “魔法训练”：针对本章内容给出的相关练习。

本书内容

五笔字型输入法具有打字速度快、重码率低、易学易用、编码位数少、学会不易忘记等突出优点，是中文输入法中的佼佼者，也是所有文字录入人员的首选工具。

全书在内容安排上不但有五笔字型的基础知识，还详细介绍了五笔字型输入法打字提速的技巧，总结数十位五笔字型高手的宝贵经验，结合每位读者的阅读习惯量身定制提速技巧，保证使用本书的读者不但能快速学会，而且能快速成为五笔高手。

本书主要内容包括：中文输入法概述、五笔字型软件的安装与设置、键盘操作、五笔字型的汉字结构、五笔字型的字根记忆、汉字的录入规则、简码与词组的录入、98版五笔字型、五笔打字的提速技巧、文字处理与排版软件 Word 的使用等方面的知识。

全书对所有的知识点均做了高度的概括，在讲授五笔字型输入法基础理论时，力求避开“枯燥、乏味、长篇累牍”的讲述，而是将五笔字型输入法的规律总结出来，让读者掌握规律学习。

本书作者及致谢

本书编者为长期从事计算机基础教学的教师，拥有丰富的教学经验。另外，在本书编创过程中，参阅了大量的专业书籍，并请教了多位经验丰富的计算机专业人士，在此向他们致以最真诚的谢意。

光盘说明

电脑魔法学校

一五笔字型



1. 主界面

光盘放入光驱后将自动播放并打开主界面，主界面有学习按钮，单击相应的按钮可进入讲解界面。



2. 讲解界面

进入讲解界面后，读者可以根据光盘上演示内容学习相关操作，并且可以通过讲解界面下方的控制按钮进行控制。



3. 讲解界面

在讲解界面单击“返回”按钮后，可回到主界面继续选择需要学习的内容，选择相应的内容后，又可进行讲解界面继续学习。

目 录

■ 第1章 中文输入法概述	1
1.1 汉字输入法简述	2
1.2 汉字的编码	2
1.3 汉字输入法分类	2
1.3.1 键盘输入法	3
1.3.2 非键盘输入法	6
魔法师点拨	8
魔法训练	8
■ 第2章 五笔字型输入法软件操作	11
2.1 常见五笔字型输入法	12
2.1.1 王码五笔字型输入法	12
2.1.2 万能五笔输入法	12
2.1.3 智能五笔输入法	13
2.1.4 五笔加加输入法	14
2.2 五笔字型输入法软件操作	15
2.2.1 输入法的安装与启动	15
2.2.2 输入法切换	17
2.2.3 设置系统启动默认输入法	17
2.2.4 设置输入法快捷键	18
2.3 五笔字型输入法图标解释	19
2.4 中文标点符号的录入	20
魔法师点拨	21
魔法训练	22
■ 第3章 键盘操作规范	23
3.1 键盘简介	24
3.2 键盘的分区	25
3.2.1 主键盘区	25
3.2.2 功能键区	28
3.2.3 光标控制键区	28
3.2.4 电源控制键区	30

Contents

3.2.5 指示键位区	31
3.2.6 数字小键盘区	31
3.3 键盘操作规则	32
3.3.1 基本要求	32
3.3.2 键盘操作要领	33
3.4 键盘指法练习	35
魔法师点拨	41
魔法训练	41

■ 第4章 五笔字型输入法基础

43

4.1 五笔字型输入法录入实例	44
4.2 认识汉字的结构	45
4.2.1 汉字的五种笔画	45
4.2.2 汉字的字根	46
4.2.3 笔画、字根和汉字的关系	47
4.2.4 汉字的三种字型	47
4.3 键盘的分区划位	49
4.4 字根总表	50
4.4.1 键名字根	51
4.4.2 成字字根	52
4.4.3 笔画字根	53
4.5 字根记忆	53
4.5.1 第一区字根	53
4.5.2 第二区字根	56
4.5.3 第三区字根	59
4.5.4 第四区字根	62
4.5.5 第五区字根	65
魔法师点拨	68
魔法训练	68

■ 第5章 五笔字型汉字的录入

71

5.1 键面字的录入	72
5.1.1 键名字根	72
5.1.2 成字字根	73
5.1.3 笔画字根	79
5.2 合体字的拆分	79
5.2.1 合体字字根间结构关系	80

5.2.2	单结构汉字	80
5.2.3	散结构汉字	80
5.2.4	交叉结构或交连混合结构的汉字	81
5.3	合体字的录入	86
5.3.1	刚好四码单字录入	86
5.3.2	汉字识别码	88
5.3.3	刚好三码单字录入	90
5.3.4	刚好两码单字录入	91
5.3.5	超过四码单字录入	93
5.4	简码汉字的录入	95
5.4.1	一级简码汉字	95
5.4.2	二级简码汉字	96
5.5	词组录入	99
5.5.1	二字词组录入	99
5.5.2	三字词组录入	100
5.5.3	四字词组的录入	102
5.5.4	多字词组录入	103
5.6	特殊词组的录入	105
5.6.1	词组中有一级简码汉字	105
5.6.2	词组中有键名汉字	106
5.6.3	词组中有成字根汉字	107
	魔法师点拨	107
	魔法训练	108

第 6 章 王码五笔字型 98 版

6.1	王码五笔字型 98 版概述	112
6.2	五笔字型 86 版与 98 版的区别	112
6.3	五笔字型 98 版输入法新概念	113
6.3.1	码元	113
6.3.2	双码码元	113
	双码码元=主码元+补码码元	114
6.4	98 版五笔字型码元表	114
6.5	五笔字型码元助记词解释	115
6.6	汉字的拆分	116
6.7	编码的输入	116
6.7.1	码元汉字的录入	116
6.7.2	非码元字编码的输入	118
6.8	98 版简码汉字与词组的输入	119

Contents

6.8.1 简码的输入	119
6.8.2 五笔字型 98 版词组的输入	121
魔法师点拨	122
魔法训练	123
第 7 章 五笔字型打字提速技巧	125
7.1 选择合适的汉字输入法	126
7.2 使用盲打	126
7.3 建造属于自己的词库	127
7.4 熟记简码汉字	132
7.4.1 一级简码汉字练习	132
7.4.2 五笔字型 86 版二级简码汉字	133
7.5 练习打常用姓氏	136
7.6 掌握难拆汉字	139
魔法师点拨	141
魔法训练	142
第 8 章 几种流行五笔输入法	143
8.1 智能五笔输入法	144
8.1.1 智能五笔输入法安装及启动方式	144
8.1.2 智能五笔输入法使用方法	147
8.1.3 智能五笔的个性设置	150
8.1.4 万能键	154
8.1.5 回车键的功能	155
8.1.6 空格键的功能	155
8.1.7 难编码汉字的输入	155
8.1.8 在输入中快捷增加词组	156
8.1.9 输入汉字总数及输入速度提示	157
8.2 万能五笔输入法	157
8.2.1 万能五笔输入法安装及启动方式	158
8.2.2 万能五笔输入法使用方法	160
8.2.3 功能菜单的使用	162
魔法师点拨	163
魔法训练	164
附录 1: 五笔字型汉字编码查询	167
附录 2: 五笔字型字根表与助记词	208

第 1 章

中文输入法概述

本章要点



汉字输入法简述



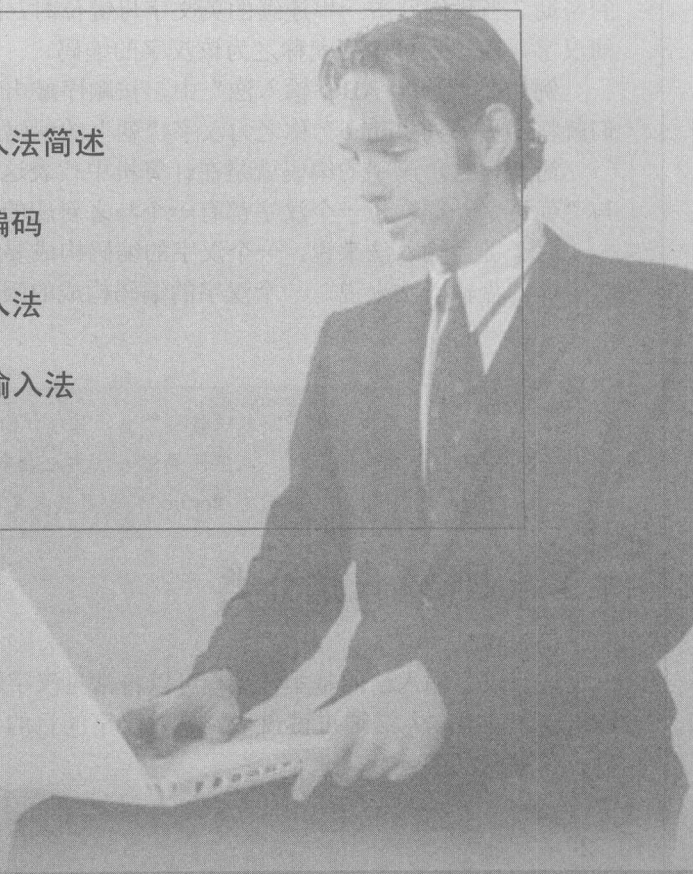
汉字的编码



键盘输入法



非键盘输入法



汉字输入法是指在键盘上把汉字输入的方法，它相当于一个翻译软件，将英文键盘上的英文字符转换为汉字输出。

1.1 汉字输入法简述

汉字输入法是一种在计算机中录入中文汉字的辅助软件。由于计算机内部的编码都是采用英文，就连键盘上的键位都是由英文来标记，因此计算机不能直接识别中文，也不能直接录入中文，要录入处理汉字就必须借助于汉字输入法软件。

启动汉字输入法软件后，敲击英文键盘键位，汉字输入法会自动根据敲击的键位寻找与该键位相符的中文字符并显示在屏幕上，从而达到录入中文字符的目的。

随着电脑技术的发展，汉字输入法技术也是百花齐放，精彩纷呈，无论从输入法的品种还是输入法软件本身的质量都达到了一个前所未有的高度，大概估计一下，现在已经被大众广泛使用的汉字输入法不下一百种。我们通常所说的五笔字型输入法、智能 ABC 输入法等都是汉字输入法。

1.2 汉字的编码

我们知道，在计算机中不能直接录入中文字符，要录入中文字符就必须借助于汉字输入法的帮助。当我们敲击一串连续的英文字母键位时，汉字输入法会自动检索出与该字母序列相对的汉字，而该字母序列就称之为该汉字的编码。

例如在“智能 ABC 输入法”中，按顺序敲击键盘键位“chao”，即可录入汉字“朝”，我们就将字母序列“chao”称之为汉字“朝”的编码。

简而言之，汉字的编码就是在计算机中代表这个汉字的数字、标点或英文字母序列集合。与“朝”字一样，每一个汉字都有一个与之对应的编码。

对于键盘输入法来说，一个汉字的编码构成要素是键盘上的字母键、控制键或数字键；而对于非键盘输入法来说，一个汉字的编码构成的因素有可能是语音，也有可能是图像。



由于汉字输入法种类繁多，且每种输入法的编码规则不尽相同，因此一个相同的汉字，在不同的输入法中也会有不同的编码，如“朝”字的智能 ABC 输入法编码为“chao”，但是其五笔字型输入法编码为“FJE”。

1.3 汉字输入法分类

按照汉字输入法的基本性质，可以将常见汉字输入法划分为两类，即键盘输入法和非键盘输入法。键盘输入法通过键盘达到录入汉字的目的，非键盘输入法借助于耳麦、手写板等非键盘设备录入汉字。

1.3.1 键盘输入法

所谓键盘输入法,就是在输入汉字时敲击键盘键位来录入汉字的输入法。键盘输入法也是一种普遍采用的输入法,其示意图如图 1-1 所示。

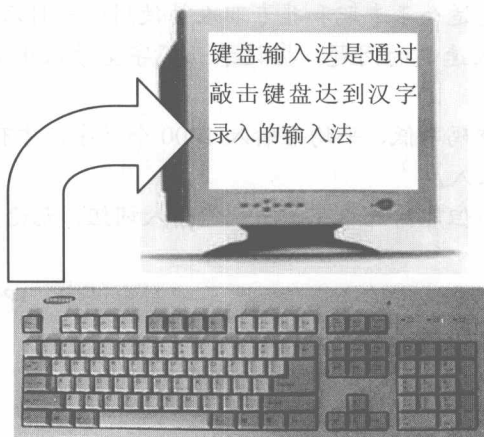


图 1-1

键盘输入法的基本原理是将键盘上的键位跟汉字对应联系起来,给每个汉字编上一定的固定编码,这样形成一对一的关系,就可以达到通过敲击英文键位录入中文字符的目的。如在键盘输入法中,规定键位 W 对应着汉字“做”,键位 A 对应着汉字“中”,那么敲击 W 键就会录入“做”字,敲击 A 键就会录入“中”字。通过此种对应关系,任何一个汉字都有一个固定的编码,通过这个编码,借助于输入法,人们就能在英文键盘上准确地录入汉字了。

目前的键盘输入法种类繁多,而且新的输入法不断涌现,各种输入法各有各的特点,各有各的优势,随着各种输入法版本的更新,其功能也变得越来越强。根据每种键盘输入法的编码特点,人们将键盘输入法划分为形码输入法、对应码输入法、音码输入法、音形码输入法及混合输入法五类。

1. 形码输入法

常见的形码输入法有五笔字型输入法、仓颉输入法、大易输入法等。形码输入法最大的特点是编码时以汉字的字型结构作为编码要素。

形码输入法是按汉字的字形(笔画、部首)来进行编码的一种输入法。形码输入法认为汉字是由许多相对独立的基本部分组成的,例如五笔字型输入法认为“仁”是由“亻”和“二”组成,“林”是由“木”和“木”组成。总而言之,形码输入法是一种将字根或笔画规定为基本的输入编码,再由这些编码组合成汉字的输入方法。

形码输入法的最大特点和优点就是它的编码只与汉字的字型有关,不受读音干扰,看到汉字就能打出汉字,特别适合有口音或普通话不好的用户使用。形码输入法也是目前最受欢迎的一类而且使用人群最多的输入法。使用形码输入法录入汉字速度快、准确率高、重码率低,广泛适用于专业人员使用。

五笔字型输入法如图 1-2 所示，是形码输入法中的佼佼者，具有以下突出特点：



图 1-2

- ❖ 五笔字型输入法是适合于专职和非专职人员使用的一种汉字输入法，它的出现主要是为了解决汉字录入速度的问题。据记录五笔字型录入中文汉字最快的速度是每分钟 243 个字。
- ❖ 五笔字型输入法重码率低，平均每输入 1000 个汉字，才有 1~2 个字需要挑选。基本能实现一次上屏录入。
- ❖ 五笔字型输入法不但能输入单字，而且能输入词组，无论多复杂的汉字或词组均能以最多四键录入。
- ❖ 五笔字型输入法不受汉字读音影响，只要能写出汉字，即可正确打出该字，解决了一部分发音不准用户的汉字录入问题。

2. 对应码输入法

对应码输入法的特点是一个编码对应一个汉字，编码无规则，只能靠死记硬背掌握。常见的对应码有区位码、电报码、内码等。

对应码输入法编码没有规则，它人为地给每一个汉字赋予一个惟一的编码，因为每个汉字只有一个编码，所以重码率几乎为零，效率高，可以高速盲打，但由于输入法编码没有规则，全靠死记硬背记住每个汉字的编码，记忆量极大，不适合普通人群使用。

对应码输入法通常应用于一些特殊专业的场合。比如电报员发报、通讯员对文件加密等。

3. 音码输入法

常见的音码输入法有智能 ABC、拼音之星、微软拼音等。音码输入法是所有键盘输入法中最简单的输入法，它使用汉字的拼音作为编码要素，好学易记。

音码输入法规定一个汉字的拼音输入法编码就是这个汉字的拼音字母的集合，如“在”字的编码为 ZAI，“中”字的编码为 Zhong，用户只要会汉语拼音就可以输入汉字，特别适合初学者使用，基本上可以做到不用学习，马上上手。

拼音输入法也有缺点：一是同音字太多，导致重码率高，输入效率低；二是对用户的发音要求较高，有口音的人使用起来不方便；三是难于处理不认识的生字。

智能 ABC 输入法，如图 1-3 所示，是音码输入法中的佼佼者，具有以下突出优点：



图 1-3

- ❖ 智能 ABC 词库量丰富，词库中共收集了大约六万词条，以《现代汉语词典》为范本，同时新增加了很多新词汇。其中单音节词和词组约占 13%，双音节词组约占 66%，



三音节词组约占 11%，四音节词组约占 9%，五~九音节词组约占 1%。智能 ABC 输入法词库中也收录了一些使用频率比较高的方言词语和专门术语，例如人名、地名等。

- ❖ 智能 ABC 输入法支持短句输入，可以一次输入很长的词语和短句，还可以使用光标移动键进行插入、删除、取消等操作。智能 ABC 输入法具有的短句输入功能实用性非常强，是很多中文输入法都不能比拟的。
- ❖ 智能 ABC 输入法能够自动记忆词库中没有的新词，在录入系统记忆的词组时方法跟基本词汇库中的词条一样。智能 ABC 允许记忆的标准拼音词最大长度为九个字，但系统只会记忆使用次数超过三次的词组。
- ❖ 智能 ABC 输入法具备功能强大的造词功能，在造词时只需输入词条内容和编码两部分，就可以直接把新词加到用户库中。允许定义的非标准词最大长度为十五字，编码最大长度为九个字符，最大词条容量为四百条。

4. 音形码

音形码吸取了音码和形码的优点，将二者编码思想结合起来，确保了编码的兼容性，更加满足大众需要。常见的音形码有郑码、钱码、丁码、自然码等。

自然码输入法是采用音形码的比较常用的一种汉字输入法。它以音码为主，形码作为可选辅助编码，自然码中的“形码”采用“切音”法，解决了不认识的汉字输入问题。自然码 6.0 增强版，保持了原有的优秀功能，新增加的多环境、多内码、多方案、多词库等功能大大提高了输入速度和输入性能。

自然码输入法的特点是速度较快，不需要专门培训，适合于对打字速度有些要求的非专业打字人员使用，如记者、作家等。由于受推广及其他一些原因限制，音形码使用的人还比较少。

5. 混合输入法

为了提高输入效率，某些汉字系统结合了一些智能化的功能，同时采用音、形、义多途径输入；还有很多智能输入法把拼音输入法和某种形码输入法结合起来，使一种输入法中包含多种输入方法。

混合输入法以万能五笔最为优秀，万能五笔输入法具有如下特点：

- ❖ 万能五笔字型输入法内置五笔、拼音、中译英、英译中等多种编码方案。全部输入方案集合在一个输入法窗口里，用户可以任意采用拼音、英语、笔画、还有拼音+笔画输入方案录入汉字，为用户考虑得很周到，可以说万能五笔真正是一个万能的汉字输入法。万能五笔输入法如图 1-4 所示。

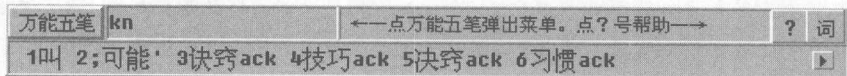


图 1-4

- ❖ 要切换不同的输入方案，在万能五笔字型输入法中不需要手动进行切换，系统会自动识别出用户输入的编码类型。

1.3.2 非键盘输入法

顾名思义，非键盘输入法即是不通过电脑键盘而通过其他手段来录入汉字的输入方法。众所周知，无论多好的键盘输入法，都需要使用者跨过熟练掌握键盘的难关，而要通过键盘输入法达到理想的录入速度，则更不是短时间内能达到的。非键盘输入法很好地解决了这些问题，它能让用户以一种非常方便的方式来录入汉字。

常见并得到广泛应用的非键盘输入法无非是手写、听、听写、读听写等方式。但由于组合不同、品牌不同形成了各种各样的产品，主要分为下面几类：手写笔、语音识别、手写加语音识别、手写语音识别加 OCR 扫描阅读器，下面分别作简单介绍。

在所有非键盘输入法中，最具有竞争力的是手写笔输入。因为在人们实际应用中，手写笔最符合人们原始的写作习惯。

1. 手写输入

手写输入法的原理是通过一套手写设备（手写板）在电脑上模拟一种跟平常写字一样的过程而达到录入汉字的目的。目前市场上的手写笔种类很多，有汉王笔、紫光笔、慧笔、蒙恬笔、中国超级笔、金银笔、随手笔、海文笔等。

手写输入法需要配套的硬件——手写板，如图 1-5 所示。在配套的手写板上用笔（也可以是任何类型的硬笔）来书写录入汉字，不仅方便、快捷，而且错字率比较低。用鼠标在指定区域内也可以写出字来，只是鼠标操作要求非常熟练。

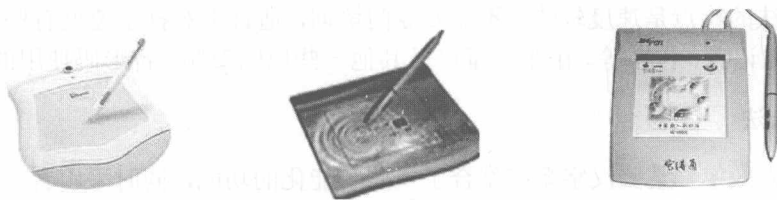


图 1-5

使用手写笔录入汉字非常符合中国人用笔写字的习惯，只要在手写板上按平常的习惯写字，电脑就能将其识别显示出来。值得注意的是，手写输入法要求书写的汉字非常工整、整洁，否则就容易出错。

提示 ●●●

手写笔除了用来写字很方便外，还有一个比较有用的功能，那就是在电脑上手绘图像，由于跟在纸上绘画相比没有多大差别，因此手写笔比传统的鼠标点绘绘画方便得多，而且绘画质量更高，适合于专业的绘画人员使用。



2. 语音输入

语音输入法是将声音通过话筒转换成文字的一种输入方法。语音识别以 IBM 推出的 Via Voice 为代表,国内则推出了 Dutty ++语音识别系统、天信语音识别系统、世音通语音识别系统等。

我们常用的微软 Word 文字处理软件就自带了语音识别功能,用户只要按照系统提示进行相关训练,再准备一个话筒和耳麦,如图 1-6 所示,就可以开始语音输入汉字了,但周围环境最好是比较安静。

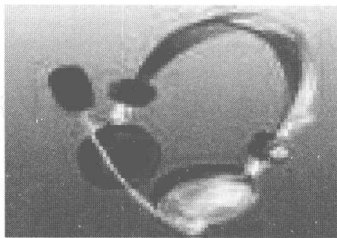


图 1-6



在 Word 软件中执行“工具→语音”命令可以打开语音录入功能。

语音输入法虽然使用起来很方便,会讲普通话即可输入,但由于一些不可避免的客观因素,使用语音输入法错字率仍然比较高,特别是一些未经训练的专业名词以及生僻字。

3. OCR 输入

OCR 的中文意思是光学字符识别技术,它是借助于扫描仪及一定的识别软件将图像转化成汉字以达到录入汉字的目的。

使用 OCR 输入汉字同样需要专用的设备,在录入过程中它要求首先把要输入的文稿通过扫描仪转化为图形,所以,扫描仪是必须的,而且原稿的印刷质量越高,识别的准确率就越高,一般最好是印刷体的文字,比如图书、杂志等。如果原稿的纸张较薄,那么有可能在扫描时纸张背面的图形、文字也透射过来,干扰最后的识别效果。扫描成图形后,通过 OCR 软件,将图片上的文字一个一个地识别出来,达到输入的目的。在系统对图形进行识别后,系统会把不能肯定的字符标记出来,让用户自行修改。

OCR 软件种类比较多,OCR 技术解决的是手写或印刷的重新输入的问题,它必须得配备一台扫描仪,一般市面上的扫描仪基本都附带了 OCR 软件。

魔法师点拨

Q

按照汉字输入法的基本性质，可以将常见汉字输入法划分为哪两类？

A

按照汉字输入法的基本性质，可以将常见汉字输入法划分为键盘输入法和非键盘输入法两类。

Q

常见的键盘输入法有哪几类？

A

键盘输入法有如下几类：形码输入法、对应码输入法、音码输入法、音形码输入法及混合输入法。

Q

常见非键盘输入法有哪几类？

A

主要分为下面几类：手写笔、语音识别、手写加语音识别、手写语音识别加 OCR 扫描阅读器。

Q

音码输入法的编码构成要素是什么，目前使用最广泛的音码输入法是哪种？

A

音码输入法以汉字的拼音作为编码构成要素。目前使用最广泛的音码输入法是智能 ABC 输入法。

魔法训练

填空题

1. 对于键盘输入法来说，一个汉字的编码构成要素是_____。
2. 按照汉字输入法的基本性质可将常见汉字输入法划分为两类，即_____输入法和_____输入法。
3. 常见键盘输入法有_____输入法、对应码输入法、音码输入法、_____输入法和混合输入法。
4. 键盘输入法即是不采用_____而录入汉字的输入法。
5. 形码输入法的最大特点和优点就是_____。
6. 写出拼音输入法的三种缺点：1. _____ 2. _____
3. _____。
7. OCR 的中文意思是_____。
8. 智能 ABC 输入法属于键盘输入法中的_____。