

李修宇 范并思 编著

五笔字型速成自学教程



上海科学普及出版社

五笔字型速成自学教程

李修宇 范并思 编著

上海科学普及出版社

(沪)新登字第 305 号

责任编辑 胡名正 徐丽萍

五笔字型速成自学教程

李修宁 范开思 编著

上海科学普及出版社出版

(上海曹杨路 500 号 邮政编码 200063)

新华书店上海发行所发行 上海市印刷七厂一分厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 12.75 字数 216000

1995 年 2 月第一版 1995 年 2 月第一次印刷

ISBN 7-5427-0915-1/TR·220 定价: 12.00 元
(附软件)40.00 元

内 容 提 要

五笔字型输入法并不难学,难在缺少一本合适的教材。本教程采用与其他教材不同的教学方法,根据初学者的学习心理和接受能力,将难点分散开来,引导读者由浅入深,循序渐进,边学边练,在学习中巩固,在巩固中深化,最后熟练掌握五笔字型输入法,达到速成、事半功倍的效果。全书分三部分,第一部分介绍微机操作的初步知识,第二部分为五笔字型输入技术,第三部分以 WPS 为中心介绍编辑、排版技术。本教材包含大量练习,供读者练习和自测使用。本教程所附五笔字型打字训练软件,可大大提高读者学习五笔字型打字和英文打字的速度,深受广大自学者和培训班师生的欢迎。

读者对象:微机操作员,中文打字员,微机培训班学员,家用电脑用户,大中专院校各专业师生。

读者如要邮购五笔字型打字训练软件,可直接汇款至本社软件部,每套定价 40 元,免收邮费。本社地址:上海曹杨路 500 号,邮编:200063,电话:2573983, 2571071×135。

JS361/25

序 言

李修宇、范并思教授编写的《五笔字型速成自学教程》一书即将正式出版,这对于“五笔字型”输入方法的推广和普及具有重要意义。

一般地说,现代技术是相当复杂的,使用者需要经过一定的学习培训才能掌握和操作。因此,有关的学习资料和相应的教学方法就成了推广新技术的关键之一。国外一些著名的计算机软、硬件公司所以重视用户手册和培训教材的编写,原因就在于此。

“五笔字型”技术自1983年通过鉴定、其后由国家科委成果局和国防科工委标准计量局分别通知在全国推广以来,已经成为我国装机最多、应用最广、覆盖了全国85%以上用户的计算机汉字输入技术。广大群众迫切要求学习“五笔字型”技术,但掌握它却需要相当的时间和艰苦的努力,以至一些人对之望而生畏。所以如此,重要原因之一是现在广泛使用的培训教材不尽如人意,不太符合教学和学习规律,无形中加大了学习的难度。

在这种情况下,《教程》的出版对于渴望学习和掌握“五笔字型”输入方法的人来讲,的确是一件值得高兴的事。这本教材是作者根据“分散难点,突出重点,掌握规律,强化训练,循序渐近,兴趣当先”等原则编写而成的,较之于目前常用的培训教材,可以说有根本的改进。其主要优点如下:

一、按键名字、一级简码、二级简码、三级简码、全码和末笔交叉识别码的顺序和结构组织教材体系,符合于循序渐近,由易到难的学习规律。

二、强调实践第一,让学习者多动手,通篇讲解不多,主要是通过大量练习(全书共有二十多个练习)帮助他们在实践中掌握输入方法。

三、为了提高练习的效率,采取了两项重要措施。一是从实用出发,集中练习常用字,使学习者学一点就能用一点,并能在最短的时间内达到录入汉字的基本要求。二是重视引起学习者的兴趣,每个练习都把需要掌握的汉字编成短语、句子或短文,使学习者不是枯燥地、一个字一个字地死记编码,而是有兴趣地、富于联想地进行练习,因而收效快且掌握牢固。

四、除了练习外,配合的讲解简明扼要,通俗易懂,文字生动,不仅对“五笔字型”输入方法本身作了较为深刻的分析,而且对于有关方面如打字的姿势和方法,录入难点分析等等,都对自学者有所指点,富于启发性。

五、对微机使用常识、DOS和应用最为广泛的WPS系统做了深入浅出的介绍。有关这方面的教材市面上很多,但本书作者根据自己的实践经验,从初学者的需要出发,不拘泥于“系统性”,写得通俗易懂,简繁得当,富于实用性。

六、由于以上一些特点,这本书不仅适于培训班使用,更适合个人自学,一般人只要具备一定的基础,使用本书边看边操作,就可以“无师自通”(当然,“老师”还是有的,不过这“老师”不是人而是书)。90年代,我国计算机应用将会日渐普及,办公室自动化将会迅速

发展,个人拥有计算机的数量将会日益增多,无疑,希望学习和掌握“五笔字型”技术的人也将大大增加。在这种情况下,《教程》的问世实在是个福音,它将会充分满足广大群众的渴求,大大加快普及汉字输入技术的速度。

在正式出版之前,已经有多个培训班使用过这本教材的初稿,还有相当数量的中、老年人用它进行自学,效果是很好的。普遍反映这本书方便实用,易学易懂。充分证明了这本书的生命力。

郑易里先生为《五笔字型计算机输入技术》作序时,认为汉字编码和输入“这样一个老大难问题,今天终于被王永民同志初步突破了”。而本书的出版,则是对“五笔字型”输入技术的教材和教学方法的一大突破,其作用是很大的,意义是深远的。

这本书篇幅不大,但作者为它所花的心血却不少。它是作者创造性学习和探索的总结,是一本既富实用性、又具有相当创造性的教材。相信在推广“五笔字型”计算机方法中,它将会发挥积极作用。

袁名敦^①

1994年9月

^① 中国图书馆学会学术委员会委员,北京师范大学教授,原图书情报学系系主任,图书馆馆长。

前 言

本书的两位作者都是五笔字型的学习者和受益者。近几年来,我们学会了五笔字型计算机汉字输入技术,实现了“换笔”。虽然我们都已是中、老年人,反应迟钝,手指僵拙,与那些运指如飞、每分钟打字一二百的青年比望尘莫及,但绝大部分持笔写字的劳动都实现了“计算机化”,大大提高了生活、工作、教学与写作的效率和质量。我们衷心感谢五笔字型,感谢五笔字型的发明人王永民先生。

在学习五笔字型的过程中,我们遇到了一些困难。实事求是地说,五笔字型并不难学,难在缺少一本合适的教材。一本好的教材应该根据人们的学习心理和接受能力,将难点分散开来,引导他们由浅入深,循序渐进,兴味盎然地边学边练,在学习中巩固,在巩固中前进,并最后熟练掌握一种知识或技能。一些外语教科书和器乐教材都做到了这一步。遗憾的是,现有的各种输入法教材还对此缺乏注意。

为使后来的学习者能免遭我们所遇到的那些麻烦,并为汉字录入技术的普及和推广做一点贡献,我们不揣浅陋,根据自己的经验体会编了这本小书。此前,在内部印了一点,供本单位、本系统作为培训的教材。各方面的反馈信息给了我们很大的鼓舞。为使它能在更大的范围得到应用,我们接受了上海科学普及出版社的善意邀请,对它做了较大的修改补充,予以公开出版。

全书可以分作三个部分。第一章是第一部分,介绍微机操作的初步知识,第二章到第五章是第二部分,是关于王码的内容,第六章是第三部分,以 WPS 为中心介绍编辑、排版知识。这是按照人们的学习顺序编排的:首先要学会使用机器,其次才学打字,最后是将所打的文件编辑、打印出来。

不管是五笔字型的内容,还是有关微机、DOS 和 WPS 方面的知识,我们都力求设身处地,从初学者的要求出发,尽最大可能作到通俗化。虽然由于水平的限制,现在所编出来的东西离设想还差很多,但我们终究是经过了自已的思考和融会贯通,不曾照抄照录,起码对同一个问题提出了与其他教材不同的研究思路与教学方法,这对于自学者无疑是很有益的。

本书的出版,要感谢上海科学普及出版社、以及本书责任编辑胡名正同志。没有他们的盛情邀请、多方关心和高水平的编审加工,这本书将很难面世,或者不可能以目前的面貌与读者见面的。

欢迎广大读者提出各方面的批评和建议。来信请寄“150001 哈尔滨市黑龙江省图书馆 李修宇”或“200062 上海市华东师范大学情报学系 范并思”。

编著者

1994 年 8 月

目 录

第一章 汉字处理基础知识	1
第一节 硬件	1
一、机型	1
二、内存	1
三、硬盘	2
四、软盘驱动器	2
五、显示器与键盘	2
六、打印机	2
七、其他	3
第二节 磁盘操作系统	3
一、引导 DOS	4
二、DOS 控制键	5
三、DOS 使用方法	6
四、DOS 命令的类型	7
第三节 磁盘管理	8
一、磁盘常识	8
二、磁盘格式化	9
三、磁盘拷贝和磁盘比较	10
第四节 目录管理	12
一、文件与目录	12
二、目录管理命令	15
第五节 文件管理	17
一、文件类型	18
二、文件管理命令	18
第六节 汉字操作系统	22
一、概述	22
二、汉字系统的安装与启动	23
三、汉字系统的使用	26

第二章 王码简介	29
第一节 计算机与汉字编码	29
第二节 王码的原理和方法	30
第三节 本教程的编写特点和使用方法	38
第三章 键名字和一、二级简码	45
练习一 熟悉键盘并掌握指法	45
一、键盘排列及手指击键的分工	45
二、练习材料	45
三、打字要领	46
练习二 键名字	48
一、字	48
二、词、短句	49
三、说明	49
练习三 一级简码训练	51
一、字	51
二、词、短句	52
三、说明	52
练习四 二级简码训练(一) 键名字与一丨丿、フ的组合编码	54
一、字根	54
二、字	54
三、词、句	55
四、说明	55
练习五 二级简码训练(二) “一二三四”系列字根的编码	57
一、本节新学的字根	57
二、字	57
三、词、句	58
四、说明	58
练习六 二级简码训练(三) ㄥコ冂口缺口型字根的编码	60
一、本节新学的字根	60
二、字	60
三、词、句	61
四、说明	61

练习七 二级简码训练 (四) 除 AM 键之外一 两区字根的编码	62
一、本节各键的字根	62
二、字	63
三、词、句	63
四、说明	64
练习八 二级简码训练 (五) ABMNO 五键字根的编码	66
一、本节各键的字根	66
二、字	66
三、词、句	67
四、说明	68
练习九 二级简码训练 (六) PUQWCV 六键字根的编码	69
一、本节各键的字根	69
二、字	69
三、词、句	70
四、说明	71
练习十 二级简码训练 (七) ERTXY 五键字根的编码	72
一、本节各键的字根	72
二、字	72
三、词、句	73
四、说明	74
练习十一 综合练习	75
小结	79
二级简码总表	81
第四章 三级简码、四码字及末笔字型识别	82
练习十二 三级简码训练 (一) 使用频率列前 300 的字	82
一、字	82
二、词、句	82
练习十三 三级简码训练 (二) 频序 301~500 之间的字	83
一、字	83
二、词、句	84
练习十四 三级简码训练 (三) 频序 501~700 之间的字	85
一、字	85

二、词、句	85
练习十五 三级简码训练(四) 频序 701~900 之间的字	86
一、字	86
二、词、句	87
练习十六 三级简码训练(五) 频序 901~1100 之间的字	88
一、字	88
二、词、句	89
练习十七 三级简码训练(六) 频序 1101~1375 之间的字	90
一、字	90
二、词、句	91
练习十八 四码字训练(一) 四个字根的字	92
一、字	92
二、词、句	92
练习十九 四码字训练(二) 五个或更多字根的字	93
一、字	93
二、词、词组	93
练习二十 末笔字型识别训练(一) 一、丨两区	94
一、字	94
二、词、句	95
三、说明	95
练习二十一 末笔字型识别训练(二) 丿、フ三区	98
一、字	98
二、词、句	99
小结	99
一、如何解决不明编码以及一字多码问题	99
二、王码拆分规则的进一步讨论	100
补充练习一 一级字中的末笔字型识别字	102
一、字	103
二、词、句	104
补充练习二 综合练习	106
第五章 非专业简化练习	131
练习一 键名字与一丨丿、フ的组合编码	132

一、字根	132
二、字	132
三、词、句	132
练习二 “一二三四”系列字根的编码	133
一、本节新学的字根	133
二、字	133
三、词、句	134
练习三 匚コ冂口缺口型字根的编码	134
一、本节新学的字根	134
二、字	134
三、词、句	135
练习四 除 AM 键之外一丨两区字根的编码	135
一、本节各键的字根	135
二、字	135
三、词、句	136
练习五 ABMNO 五键字根的编码	136
一、本节各键的字根	136
二、字	137
三、词、句	137
练习六 CPQUVW 六键字根的编码	138
一、本节各键的字根	138
二、字	138
三、词、句	139
练习七 ERTXY 五键字根的编码	139
一、本节各键的字根	139
二、字	139
三、词、句	140
练习八 末笔字型识别码训练	141
一、字	141
二、词、句	142
第六章 文字编辑	143
第一节 WPS 的基本功能	143

一、启动 WPS	143
二、编辑文书文件	144
三、编辑非文书文件	144
四、打印文书文件	145
五、帮助功能	146
六、文件服务	146
第二节 文件编辑	146
一、文件的保存和退出	146
二、文字编辑基本知识	147
三、排版与打印技术	149
第三节 文字编辑技巧	151
一、特殊编辑功能	151
二、与 DOS 有关的操作	154
附录 汉字编码索引	157
一、收入本书练习中的字	157
二、常用和易读字音序索引	164
三、国标二级字笔划笔顺索引	176
五笔字型键盘字根总表	封二

第一章 汉字处理基础知识

第一节 硬 件

利用计算机从事汉字信息处理的工作，包括了汉字的录入、编辑、复制及打印等等。其中最基础、也是工作量最大的工作是录入。保证汉字录入与编辑的最低硬件条件是很低的，例如我国电子工业部的 CCDOS 4.0，可以在只有 640K 内存和低密软盘驱动器，不带硬盘的微机上运行。而这种“低档”的机器，现在即使在二手机市场上也不大有了。当然，如果要得心应手地从事汉字信息处理，应当使用较好一些的计算机设备。下面从“个人用”汉字信息处理的角度介绍一些硬件方面的知识。

一、机型

微机性能的最重要指标是机型，从机型可以看出电脑的主要性能。微机的型号是根据 CPU（俗称主机板）确定的，如通常所说的 286 型机，即指该机所用 CPU 型号为 80286。机型有时还带一个表示速度的参数，如果说机型是 386/33，表示该机所用 CPU 型号为 80386，时钟频率为 33MHz。目前常见的 CPU 型号有 8086/8088、80286、80386、80486 等，型号越高，性能越好。国内各厂家生产的微机牌号和型号有很多，但只要了解其 CPU 型号，机器的“档次”也就基本可知了。

从事汉字信息处理的电脑可以是 CPU 为 8088、80286、80386 以及更高级微机，包括著名的 IBM PC/XT 或 AT 及其它各类兼容机。如果要运行较大型的程序，或从事较复杂的编辑工作，则至少要用 286 型微机。

二、内存

内存又称随机存取存储器（RAM），在通电时，CPU 可以最快的速度读取其中的信息；而断电后，内存中的信息则立即消失。在进行汉字的输入或文件编辑时，至少有三种东西必须存放在内存中：

1. 对机器和文件进行管理的磁盘操作系统；
2. 管理汉字处理的软件（通常还有记录大量汉字字形信息的汉字字库）；
3. 用户正在输入或编辑的文件。

电脑要将记录这些东西的文件从外部存储介质上“读”到主机板上的内存

中。因为内存中比处理西文信息多了第二项内容，所以汉字信息处理对内存的要求比西文信息处理时要高得多。对于没有配备汉卡的机器，尽管一般汉字系统都说有 640K（1K 就是 1024 个字节）内存即可，但在实际操作中，只有 640K 内存的机器会经常出现“内存不足”的提示。

三、硬盘

尽管硬盘也在主机箱内，但对主机板而言，它仍是外部存储器。硬盘中的信息被“记录”在磁性物质上，只要硬盘完好，被记录的信息可长久保存。硬盘是一个非常精密的部件，它连同硬盘驱动器一起密封在金属容器中，用户不直接同它接触。硬盘的存密度非常高，一个 5.25 英寸的硬盘存量可达上百兆（1 兆或 1M 等于 1024K）字节。对于不带汉卡的机器，若要进行汉字处理，硬盘就显得很重要了。哪怕只有一个 10M 的硬盘，一般的汉字系统也就能运行了。

四、软盘驱动器

软盘与硬盘一样，也是外部存储器。软盘有低密、高密，单面、双面，5.25 英寸、3.5 英寸等类型之分。现在，低密的和单面的软盘已越来越少见了。电脑中读写软盘信息的装置是软盘驱动器，它固定安装在主机上，并有一个插口在面板上。在使用时，用户将软盘从插口插入（如果是 5.25 英寸软盘，插入后还要关闭驱动器的门）。若只安装了一个软盘驱动器，称为“单驱”，安装了两个软盘驱动器的称为“双驱”。

五、显示器与键盘

显示器与键盘是电脑的“标准”输出与输入设备，一般说，在使用这些设备时不需要再安装驱动程序。

汉字在显示器上是以图形方式显示的，显示器的分辨率越高，显示的字型和图形就越精细，同时每一帧屏幕可显示的汉字也就越多。如果单作汉字文字编辑，使用单色显示器就可以了。如要运行一些较高级的软件，或编出很漂亮的程序，则需要彩色显示器。现在常见的彩显有可显示 19 行汉字的 EGA 彩显和可显示 25 行汉字的 VGA 彩显。VGA 彩显处理汉字更为合适一些。

键盘有 83 键与 101 键两种，现一般用后者。

六、打印机

打印机是电脑最基本的外部设备，没有它时电脑就无法成为“桌面印刷系统”。打印机通过打印电缆与主机相连，打印汉字时还要安装打印驱动程序。打印机有三种类型：针式打印机（或称点阵式打印机）、喷墨打印机、激光打印机。激光打印机打印效果最好，只是价格昂贵。喷墨打印机打印效果也好，机器价格

并不贵，但消耗材料很贵。以上这两种打印机相对来说都不如针式打印机普及。针式打印机有 9 针打印机与 24 针打印机两种，9 针打印机打印效果较差，而且有些汉字系统根本不能使用 9 针打印机。所以如果有条件的话，应尽量选用 24 针打印机。针式打印机还可分为窄行（80 列）打印机与宽行（132 列）打印机两大类，用户可根据需要选用。

有的打印机内部安装了固化的汉字库，也叫硬字库。带硬字库的打印机可大大提高打印速度。

七、其它

1. 汉卡

为了解决汉字字库太大所带来的种种问题，一些计算机厂商将汉字字库及汉字操作系统等大量文件固化并安装在一块电路板上。这种电路板叫汉卡。它可以插入主机箱内的扩展槽中，供电脑随时调用其中的信息。安装汉卡可以大大提高电脑汉字信息处理能力。

2. 鼠标器

鼠标器是一种辅助输入设备，因其形似一只老鼠而得名。一旦安装了鼠标器及其驱动程序，当电脑进入图形状态时屏幕上便会出现箭头或其它示意物，用户可用鼠标移动箭头，以选择菜单项或作图等。凡是要进行菜单选择、作图等操作时，鼠标可带来很大方便。

3. 不间断电源

当用户在通过键盘录入信息时，电脑实际上只将录入的信息存放在了内存中。只有用户发出“存盘”的命令后，这些信息才能记录在磁盘作长期保存。一旦在工作中途意外断电，来不及存盘的信息就可能全部丢失。为防止这种意外发生，一个办法是勤存盘，另一个办法是配备不间断电源（又叫 UPS）。不间断电源能在意外断电后保留一段时间的供电并给出警告信息，使用户有时间将内存中的信息存到磁盘上。

第二节 磁盘操作系统

利用计算机进行汉字信息处理，其大部分的工作是在有汉字提示、并且可以像“点菜”一样方便地操作的汉字软件中进行。而对计算机的磁盘、目录和文件进行管理的磁盘操作系统，却是需要打入英文的命令、根据英文提示进行操作的软件。相比较而言，使用磁盘操作系统比汉字系统要难得多。但是使用计算机进

行汉字信息处理却不能不学习一点操作系统知识。例如没有汉字系统的机器要安装汉字系统，有了汉字系统的机器可能要改装别的系统时都离不开磁盘操作系统的帮助。即使系统一切完好，像文件的复制、删除等日常维护工作还是要用操作系统。如果机器发生了故障，更是必须依靠操作系统来诊断和排除故障。由于磁盘操作系统的英文首字母为 DOS，因此磁盘操作系统也简称为 DOS。

DOS 有 PC-DOS 和 MS-DOS 两个系列，一般用户不必关心其间的差异。DOS 和其它许多软件一样也在不断地发展着，每一次改进便形成一个新的版本。版本号用数字表示，放在 DOS 之后。DOS 版本越高，其包含的命令越多，命令的功能也越强。因而在学习和使用 DOS 时，应该知道电脑中所用的 DOS 版本与你使用的教材或资料是否一致。要知道版本号可以用 VER 命令。

目前国内较通用的 DOS 版本是 3.3 版。本章根据这一版本，介绍一些常用 DOS 命令的使用方法和用途，同时也介绍一些在屏幕提示中经常出现的英文术语。用户应当通过练习掌握这些命令，熟悉一些术语。否则，遇到大大小小的问题都要翻书、查手册，或请教他人，使用电脑就会烦恼丛生，不再是一件很愉快的事了。

一、引导 DOS

每当用户打开电脑电源，电脑首先对其各种设备进行自检，然后到磁盘上寻找 DOS 文件，找到后读入内存。这一过程称为引导。引导完成后 DOS 就可以工作。此后，用户可借助屏幕信息，通过键盘使用 DOS。

启动电脑有两种方式，一种方式是直接打开电源开关，又称为冷启动。首次开机总是冷启动。另一种方式是按主机面板上的 RESET 按钮或同时按键盘 <Ctrl>、<Alt>、 三个键，这种方式称为热启动。由于频繁地冷启动对机器有害，当使用电脑出现“死机”等问题需要重新启动时，宜先尝试热启动方法。每当启动电脑时，电脑首先试图从 A 驱动器上装入 DOS，如果在 A 驱动器中装有 DOS 的软盘（系统盘），并且驱动器门已关闭，等候片刻后（等候时驱动器指示灯会亮）可见到屏幕上有当天日期和输入新日期的提示。打回车键后又能见到当前时间和输入新时间的提示，再打一次回车键，可以见到：

A>

这就是 DOS 提示符。用户可在提示符后输入 DOS 命令。提示符中的 A 表明当前磁盘驱动器为 A。当前驱动器也称缺省驱动器，除非另有说明，执行 DOS 命令总是在当前驱动器中执行。如果启动电脑时 A 驱动器门是打开的，电脑就试图从硬盘上装入 DOS，如果硬盘上有 DOS，经过与上面相同的操作（打两次回车键）可