

温州·雨粟研究所 陈尚农
巴黎·格雷宁研究所 周静梓 著

电脑打字七日通

神奇的
汉字编码



SK1348
786

电脑打字七日通

陈尚农 周静梓 著

电子工业出版社

(京)新登字055号

内 容 提 要

必须找到一种真正易学好用、便于推广的汉字输入技术,使得无论是专职打字员还是作家、记者、编辑、教师和学生,都可以轻松愉快地学习掌握,这样,计算机在我国的应用,才可能得到普及。

本书介绍的“表形码”,作为汉字输入技术,实际上只需要一、二天时间的自学,就可以基本掌握。“七日通”的七天,则包括汉字系统软件的使用和在电脑上写文章,进行屏幕编辑等的键盘操作和练习。本书配有录像带。

电脑打字七日通

陈尚农 周静梓 著

责任编辑 焦桐顺 刘娜

电子工业出版社出版(北京市万寿路)

电子工业出版社发行 各地新华书店经售

北京市顺义县李史山印刷厂印刷

开本:787×1092毫米 1/32 印张:7.5 字数:136千字

1991年7月第1版1991年9月第1次印刷

印数:20100册 定价:3.00元

书号:ISBN7-5053-1357-6/TP·230

写在前面

个人电脑和文字处理机,在西方国家,已经普及为家用电器;在我国,也正在开始进入办公室和家庭,成为工作和学习的常用工具。

怎样使用电脑?怎样使用文字处理机?这是我国知识阶层,特别是机关干部、文字工作者和广大学生面临的新课题。

由于汉字结构的特殊,在中国,没有一个键盘打字机的时代。西方在噼哩叭喇地使用打字机的时候,我们还是用笔在纸上“爬格子”。

计算机的键盘符号是拼音字母,和英文打字机大致相同。西方国家,由于他们有一百多年使用打字机的历史,早已形成了键盘文字工作的习惯,有了社会心理的准备;个人电脑出现之后,普及应用就非常快。而中国,汉字和键盘符号,没有直接的联系,对计算机的陌生,又多了一层键盘中文工作的神秘色彩,使得我国普及应用计算机和电脑打字,遇到很大的困难。

如何使汉字和键盘联系起来?如何方便地在键盘上进行汉字工作?这是汉字社会进入计算机时代的一道高门槛。

用拼音方法输入汉字,是个好办法。但是汉字太多,太复杂;不少汉字,人们会写、会用,却读不准音。遇到这些字,要先翻字典,查到它的读音之后,才能用拼音方法输入。因此,把字形结构和键盘符号联系起来的汉字编码,就成为汉字输入必不可少的手段,成为普及计算机和电脑打字必须解决的难题。

现在,《文汇报》的记者、编辑,是用汉字编码直接在电脑上写文章的。在电脑上写文章,可以随心所欲地修改、斟酌。可以从电脑硬盘或中心库中,直接调阅自己所需要的各种数据、材料。平常准备好的资料、素材,写文章的时候,可以整段移植过来。在外地,文章写好之后,还可以通过长途电话线,把通讯报导稿,仅用几十秒钟时间,送到报社编辑部。电脑的储存、联网和通讯,使得文字工作和资料管理非常方便。

全国作家协会书记处前书记,年近七十的老作家韶华先生,几百万字的创作稿,都是用表形码在电脑上写出来的。他参加了1989年在北京举办的汉字输入竞赛,获得了中、老年组的两个奖。

鞍山师范专科学校很多同学,课外时间掌握了中文电脑工作。他们派了五位代表,参加1990年11月在北京举办的大陆和台湾汉字快速输入邀请赛,用表形码进行离散单字输入,达到每分钟86个汉字的速度,连续文本输入获得每分钟128个汉字的成绩。

电脑打字,作为万能的文字工具,已经从专职打字员

的领域,进入知识阶层。

专职打字员,对编码学习的难易,实际上是没有要求的。出于职业工作的需要,再难学的编码,例如电报码,他们通过强化训练,死记硬背,也能熟练掌握。而社会普及使用中文电脑,从整个知识阶层来说,包括机关干部、青年学生、文字专业工作者,就需要有一种特别容易掌握的汉字编码了。由于不是每天使用,相隔一段时间之后,重新坐在电脑面前,还要能够照样拣得起来。因此,要求这种汉字编码,不仅容易学,容易记,还要容易“拣”。

国内外汉字编码方案很多,各种编码也都各有特点。相比之下,温州雨粟研究所研究员、旅法语言学家陈爱文教授设计的“表形码”,不用什么“键盘分配图”,也不需要键帽上贴标签;它把汉字和键盘符号直接联系起来,形象直观,规律性强,所以特别容易掌握。

表形码的“口”字,用键盘符号 O (英文字母)表示。“吕”字编码就是 OO,“品”就是 OOO。你在键盘上打 OO 就是“吕”,打 OOO 就是“品”字。

“十”用 X 表示,“古”字编码就是 XO,“叶”字编码就是 OX。“彳”用 3 表示,“讠”用 i 表示,“计”字是 iX,“汁”字是 3X,“沽”就是 3XO,“话”是 iXO。

陈爱文教授提出一种新的见解:作为拼形文字,汉字也有自己的“拼形字母”。“口、十、彳、讠”等,就是汉字的拼形字母(又称“汉字部件”)。

笔画“丿、一”常常以单独的一个笔画,参加汉字的拼

写,它们也具有字母的地位,叫做“单笔画字母”。单独一撇“丿”,用 J 表示;“一”用 1 作编码符号。下面汉字的编码是:

千 JX 才 XJ 舌 JXO 活 3JXO 话 iJXO
乱 JXOL 刮 JXO2 同 n1O 向 JnO 么 JU

西方的拼音字母,只有简单的二十几个,汉字的拼形字母有三百多个。三百多个拼形字母,根据笔划的结构特征,把它们分为五个型,十多个式。

笔画分离的,称为“离聚型”。例如“三、川、习、小、乡、彡、《》”,它们是由分离的三笔组成一个汉字字母的,称为“离聚型的三笔离聚式”;用数目字 3 作为编码符号,则下列汉字的编码是:

兰 23 羽 33 翎 33 尚 3nO 淌 33nO
闫 n3 少 3J 吵 O3J 沙 33J 治 3uO

笔画交叉的,称为“交叉型”。其中“卅、升、卅、廿、世、册”,是在左右穿通的一个横笔上,交叉了两个以上竖笔的结构,称为“交叉型的横式多交叉式”。因为至少是一横二竖,所以用 H 表示。下列汉字的编码就是:

苦 HXO 升 JH 卉 XH 艾 HX
泄 3H 屈 PH 删 H2

“巾、山、丑、少”是个外框三面包围的结构,称为“包围型的三面包围式”。它们的结构特征和四面转向的 E 很象,编码符号就用 E。下面汉字的编码是:

巾 JE 岗 EnX 归 2E 印 EP
出 EU 咄 OEU 茁 HEU 屈 PEU

“幺、纟、弓”是个笔画粘连的结构,属于“粘连型”。它的形状和竖起来的 W 有点仿佛,称为“粘连型的 W 粘连式”,就用 W 作为代号。下面汉字的编码是:

吆 OW 丝 WW1 兹 21WW 汤 3W2
 纲 WnX 引 WI 纤 WJX 纱 W3J
 织 WO2 给 WUO 系 JW3

“丁、干、于、甲”是中间一个竖笔,上面有横笔挡住,下面穿通的结构。交叉不拆,其它交叉的笔画就不予理采了。它是个 T 字形字架,属于“字架型的 T 字架式”,编码用 T 表示。下面汉字的编码是:

汀 3T 订 iT 可 TO 苛 HTO 河 3TO
 哥 TOTO 南 Xn2T 而 Tn2 平 T2 师 2T
 匣 CT

离聚、交叉、包围、粘连、字架等五个型下面,分为十几个式、五十来个类,形成了一个汉字字母的分类谱系。所有的汉字字母,在这个谱系中都可以对号入座,有自己的位置。

掌握了这个分类谱系,就能够理解汉字的结构规律。汉字如何拆分?选用什么符号?就可以由读者自己判断。

根据上面简单介绍的表形码的原理,您能够判断下面汉字的编码吗?

爻 只 斗 豆 台 冶 居 剧 刈 洞 冈
 刚 岿 莎 公 凶 汹 叵 卯 区 呕 沔
 讴 吊 刷 卫 叩 爷

如果您有兴趣,或者愿意试一试,当您从头到尾读完这本书,并用表形码软件在电脑上或装有表形码的文字处理机上练习几天,一个星期左右就可以无师自通,您会感到喜欢和高兴。

祝您成功!

目 录

写在前面	(I)
第一部分 汉字和电脑键盘如何联系?	(1)
第一章 汉字部件的字母化和单笔划部件	(1)
第二章 离聚型部件和单部件字	(5)
第三章 词组(字组)的取码方法	(14)
第四章 交叉型	(17)
第五章 包围型之一:四面包围	(24)
第六章 包围型之二:三面包围和二面包围	(32)
第七章 粘连型	(40)
第八章 字架型之一:通挡对立	(45)
第九章 字架型之二:多脚字架	(53)
第十章 字架型之三:杂形字架	(59)
第十一章 组合部件、拆字规则和简码	(67)
第十二章 汉字字母谱系和部件总表	(74)
第二部分 怎样在电脑上写文章	(81)
第一章 表形码软件的使用	(82)
第二章 屏幕编辑	(93)
第三章 高级打印	(99)
第三部分 汉字的排序与检索	(103)
第一章 《码本》说明	(103)
第二章 码本	(106)
后 记	(224)
附:GB2312-80 部分国标图形字符	(228)

第一部分 汉字和电脑键盘如何联系？

第一章 汉字部件的字母化 和单笔画部件

汉字是由“部件(字根)”拼写起来的。“部件”是拼写汉字的基本单位。例如“口”和“十”两个部件，可以拼成下面的汉字：

吕 品 叶 古 咕

汉字可以拆分成部件。不同的编码方法，部件拆分是不同的。如“剧”字，表形码拆为“尸十口丿”。

根据部件的结构特征，选择形状相似的键盘符号作为部件的代号，如：

尸—P 十—X 口—O 丿—2

“丿”是分离的两个笔画，用数目字“2”表示。

“表形码”选用 31 个键盘符号，它们是 1、2、3、4、5 五个数目字和 26 个英文字母。O 是英文字母，不是数目字“零”。

把汉字拆成部件，用键盘符号表示，再按照书写顺序排列起来，就是它的编码，如：

汉字	吕	品	叶	古	咕	居	剧	刈	爻
部件	口口	口口口	口十	十口	口十口	尸十口	尸十口丿	乂丿	乂乂
编码	OO	OOO	OX	XO	OXO	PXO	PXO2	X2	XX

编码最多取 4 码；打足 4 码，屏幕自动出字。不足 4 码的，要打一下空格键使汉字上屏。

汉字部件“讠”，用 i 表示；“讠”用 3 表示。下面汉字的编码是：

计 ix 汁 3x 诒 ixo 活 3xo

撇笔“丿、乚”用 J 表示。下面汉字的编码是：

千 JX 才 XJ 舌 JXO 刮 JXO2

活 3JXO 诒 iJXO 乱 JXOL

汉字部件“匚”由 C 表示，则：

汇 3C 区 CX 匚 CO 沕 3CX 呕 OCX 讴 iCX

汉字部件“凵、凵”用 u 表示，则：

凶 Xu 汹 3Xu 台 uO 冶 2uO 治 3uO

汉字部件“冂、冂”用 n 作编码符号；“一”用 1 表示，则下面汉字的编码是：

冈 nx 网 nxx 向 Jno 响 oJno 同 n1O

刚 nx2 洞 3n1O 冂 n1 冂 nO 冂 nOO

一、单笔画部件

“向、同、乱”三个字中的“丿、一、乚”是由一个单独的笔画作为部件的，称作“单笔部件”。下面的汉字，都含有“单笔部件”。

旦：“日”字下面一个横笔“一”（横）

引：“弓”字右侧是个竖笔“丨”（竖）

乏：“乏”字第一笔是撇笔“丿”（撇）

尺：“尸”字右下方加捺笔“㇏”（捺）

义：“义”字第一笔是点笔“丶”（点）

司：“司”字第一笔是横折“乚”（横折）

孔：“孔”字右偏旁是竖折“乚”（竖折）

汉字的单笔部件，共有七种。它们的名称和编码符号，是：

笔画名称	横、提	竖	撇	捺	点	横折	竖折
单笔部件	一ノ	丨	丿	㇏	丶	乚乙乚丁乚フフ	乚乚乚乚乚
拆字来源	豆刁	引水	才千	尺勿	户	之艺飞司买丑今	乱亡瓜鼠丐
编码符号	1	I	J	N	D	Z	L

七种单笔部件中，捺(N)、点(D)没有形状相似的符号，用读音联系。

笔画中的“折笔”比较复杂。根据“折笔”的起笔是横或竖，分为二类：

乚 乙 乚 丁 乚 乚 乚

之 艺 飞 刁 买 司 今

这些单笔部件是由“横”起笔的，称为“横折”。Z也是由“横”起笔，而且形状特征相似，就用Z作“横折”的编码符号。

乚 L 丨 乚 乚

乱 亡 鼠 鼠 丐

这些单笔部件是由“竖”起笔的，称为“竖折”。L也是由“竖”起笔的，形状又很象，就用L做“竖折”的编码符号

号。这样,笔画分类和选用符号就明确了。

编 码 示 例

卜 ID	卟 OID	讠 iID	刁 Z1	叨 OZ1
司 Z1O	词 iZ1O	之 DZ	乏 JDZ	泛 3JDZ
义 DX	议 iDX	尺 PN	尽 PN2	户 DP
沪 3DP	咫 PNO2	飞 Z2	汛 3ZX	讯 iZX

思 考 一

1. 拼写汉字的基本单位是什么? 键盘符号“O. X. i”, 可以代表什么部件? 可以拼写出哪些汉字?
2. “J. 3. n”三个符号, 代表什么部件? 可以拼写哪些汉字?
3. “u. 2. P”三个符号, 代表什么部件? 加上这几个部件, 又可以拼写哪些汉字?
4. 什么是单笔部件? 单笔部件分几种? 名称是什么? 用什么符号表示? 其中两个用读音联系的部件是什么?
5. 再加上“Z. L. C”三个符号, 又能拼出哪些汉字?
6. 每种单笔部件试举出二个例字, 并写出它们的编码。
7. 下列汉字的编码是什么?

叶 话 沽 千 才 舌 刮 乱 居 剧 刈 爻 汇 叵 沕 讴 涵 冶 治 网 向
响 同 刚 卜 卟 讠 刁 叨 司 词 议 之 乏 泛 尺 咫 飞 汛 讯 户
沪

(每课都有思考题。结合课文, 思索和复习; 着重理解。)

不足四码的部件同码字,加上读音符号第一个字母,凑足四码,就可以区分开了。如:

下面的汉字,都含有编码符号为“2”的部件,而且都只含有一个“2”部件。(其中有些字,因为笔画多,编码符号为“2”的部件,被挤在不显眼的地方。试把它们找出来。“人、木”的撇笔和捺笔是粘连的,就不能作为离聚型。)

谷言兰扬齐遂票南临暇俊番

弱益散剔剂前养兼寒剋剋冻弊

分离的三笔,聚合成一个部件的,用“3”作编码符号。

(3) 三川 小 习 少

段步荒羽示常巡驢兰形学汁

训 i3 示 23 兴 312 尚 3nO 淌 33nO

羽 33 扇 DP33 翁 2u33 少 3J 吵 O3J

沙 33J 尝 3n2u 诌 i33

6

读音符号了。

不是部件同码的字,加上读音符号,如:“少 3JSS 训 i3XX 兴 312X 尚 3nOS”,也同样出字。

“示 23 兰 23”二字是部件同码;没有取足四码,就用空格键结束,则部件同码的两个字,同时出现在提示行上;根据序号,选择上屏。如果加上读音符号,取足四码,成为“示 23SS、兰 23LL”,就不重码了。

在编码示例中,凡是加上读音符号的,它们都有部件同码的字。

单字输入时,加或者不加读音符号,使用熟练之后,可以得心应手。如果用词组输入,就不需要读音符号。词组详见第三章。

下面的汉字,都含有以“3”为编码符号的部件:

检 陟 参 颜 票 顺 巢 频 你 翻 禁 誉 辘

锻 琉 珍 光 硝 掌 堂 荒 步 圳 叔 巡 翔

分离的四笔,聚合为一个部件,用“4”作编码符号。它们有:

(4) 灬 火 ㇀ ㇆ 六 业 𠂇 小 ㇚ 丷 不
点 炮 受 帝 冥 亚 亦 忝 雨 鬯 丕

编 码 示 例

烂 423	炒 43J	炎 44	剡 442	淡 344
谈 i44	啖 O44	炉 4DP	炯 4nO	丕 41
炽 4O2	商 4n2O	烜 4PN2	灭 14	交 4X
咬 O4X	业 41	亚 141	啞 O141	