

◆ 无师自通
◆ 一看就懂

国家金奖发明专利

教育部电化教育办公室认定为：

“易学、易记、通用、快速、规范”

钱码一日通

钱任举 ◆ 著



安徽教育出版社



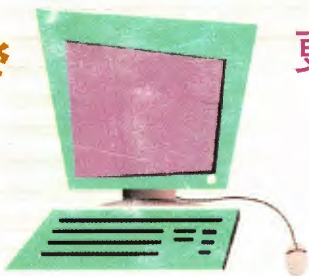
更
易
记

更
快
速

更
通
用

更
好
学

更
规
范



责任编辑：费世平
装帧设计：张鑫坤

ISBN 7-5336-2234-0



9 787533 622343 >

ISBN 7-5336-2234-0/TP · 1

定价：6.50 元

钱码一日通

钱任举 ◆ 著

职-研-班
张天章



安徽教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

钱码一日通/钱任举著. —合肥:安徽教育出版社,
2001. 3

ISBN 7 - 5336 - 2234 - 0

I. 钱... II. 钱... III. 汉字编码, 钱码—基本知识
IV. TP391. 14

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 09157 号

责任编辑:费世平

装帧设计:张鑫坤

出版发行:安徽教育出版社(合肥市跃进路1号)

网 址:<http://www.ahep.com.cn>

经 销:新华书店

排 版:安徽飞腾彩色制版有限责任公司

印 刷:合肥远东印刷厂

开 本:850 × 1168 1/32 插页:4

印 张:3.75

字 数:80 000

版 次:2001年3月第1版 2001年7月第2次印刷

印 数:5 001—15 000

定 价:6.50 元

发现印装质量问题,影响阅读,请与我社发行部联系调换

电 话:(0551)2651321

邮 编:230061



全国人大常委会副委员长许嘉璐亲切接见钱码发明人钱任举



钱码荣获第三届中国专利新技术新产品博览会金奖



教育部电化教育办公室推广“钱码”研讨认定会



东方时空栏目组人员与“东方之子”钱任举教授合影

国家教委电教办推广“钱码”研讨认定会

认 定 书

经国家教委电化教育办公室组织的“推广‘钱码’研讨认定会”认真研究，提出如下认定意见：与会专家通过对北京华晨钱码计算机有限责任公司钱任举先生发明的钱码汉字输入法的研究与讨论，并与其他汉字键盘输入法进行比较论证，认为综合性能指标较高。钱码是在汉字编码领域首先实现最多三键一字的输入法，具有快速盲打、编码科学、键盘排列规律性强，符合汉字书写习惯等特点，易学、易记、通用、快速、规范，是一种优秀的输入法，在全社会，特别是在大中小学具有良好应用前景。

根据研讨认定会意见，国家教委电教办将支持电教技术开发应用研究所向全国电教系统予以推广。

顾 问：李川松

名誉组长：李岷荣

组 长：杨军情

副组长：廖 瑶 丁学富 林福宗

国家教委电化教育办公室

一九八九年四月



中华人民共和国教育部

邀请函

钱任举教授：

经研究决定，您发明的“一昊钱码输入法”被教育部教育管理信息中心选入全国“信息技术及应用远程培训”教育工程的课件中，特邀请您于2000年12月的中下旬来我中心配合制作课件，定于2001年通过中国现代远程教育卫星宽带多媒体传输平台传输到全国300多家培训基地和远程培训点，供他们根据需要下载，开展培训工作。

特此邀请！

教育部教育管理信息中心

2000年12月18日

安徽省教育委员会

教基函[1999]69号

关于推广“钱码”汉字输入法的通知

各地、市、县教委：

在计算机教学中，汉字输入技术是难题之一。1997年4月教育部电化教育办公室组织专家，对三键声形码（钱码）进行研究讨论，并与其他输入法进行比较论证，认为：“钱码”是在汉字编码领域首先实现最多三键一字的输入法，具有快速盲打、编码科学、键盘排列规律性强、符合汉字书写习惯等特点，易学、易记、通用、快速、规范，是一种优秀的输入法，在全社会特别是大、中、小学具有良好应用前景。根据教育部电教办的认定书和推广意见，我委向全省教育部门特别是中小学推荐“钱码”汉字输入法，望在计算机教学中推广这一先进的输入法，以提高中小学生学习计算机操作水平。

联系单位和电话：

省教委基教处 0551-2825884

省教委信息中心 0551-2849791



一九九九年十二月二十九日

中国教育电视台

邀请函

钱任举教授：

国家教委电教办于一九九七年四月一日认定您发明的钱码汉字输入法“易学、易记、易用、快速、规范”，并决定向全国电教系统大、中、小学推广。为配合钱码的普及与推广，我部决定制作“钱码汉字输入法”三集系列教学节目，拟在我台播出，并推荐到各省教育电视台播出，特邀请您主讲该课程。

望能应邀！

中国教育电视台节目部

一九九七年十二月十一日



序 言

方块汉字结构工整，造型优美，构词丰富，表意准确，有着5000多年的悠久历史，不仅是黄河文明的主要载体，而且是维护炎黄子孙团结的凝结剂。然而，到了以计算机为标志的信息时代，古老的方块汉字却与现代文明发生了强烈的碰撞。西文单词都是从左至右一维线性排列，可以用键盘直接输入。汉字的结构复杂，字形多变，笔画或散或连、或交或包，无法用键盘直接输入，需要用户先学习某一种取码规则，输入汉字的编码，计算机根据这一编码到内部的字库中查找对应的汉字，从而间接完成对汉字的输入。早期的编码输入法，一般都是记忆量大，拆分规则复杂，需要经过专业培训才能掌握，使人望而生畏。

为寻找一种容易学习、便于记忆、高效快速的编码输入法，许多专家学者纷纷加入了汉字编码输入研究的行列，并研制出各种各样的编码，于是出现了“万‘码’奔腾”的局面。实事求是地说，每一种编码都是作者智慧的结晶，都有其独到之处。但是由于汉字音、形信息的复杂性，许多汉字编码又不可避免地存在着这样或那样的难点与缺点。所以输入汉字时，仍然有不少麻烦。社会上存在着“易学的编码打不快，快速的编码太难学”的现象。人们期待着该项技术的重大突破。

“世上无难事，只要肯登攀”，钱任举教授经过长期对中文输入理论的探索，对方块汉字特点的分析，紧紧抓住汉字的本质特征，巧妙结合人们区分汉字的传统习惯，推陈出新，发明了一昊钱码输入法。该输入法面世后，以其优越的特点和强大的功能赢得了专家的首肯和广大用户的喜爱，在输入法市场上脱颖而出，成为众望所归之作。

在千年之禧的和煦春风吹拂下，新版钱码又取得了新的突破。

它三句话讲清编码原理，一句话点明字根规律，具有简繁同屏输入、形声自由切换、拼音在线提示、词组任意增减等先进功能。更重要的是增添了鼠标输入方式，让那些工作繁忙，不愿记字根的用户轻松愉快地输入汉字，自由自在地在网上冲浪。

钱码曾荣获中国专利新技术新产品博览会金奖。在教育部电化教育办公室组织专家从“易学、易记、通用、快速、规范”五项性能指标评测中，钱码又以其综合性能指标优于其他输入法，而被推荐给全国中小学和全社会使用。

发明人钱任举教授因其对汉字输入技术的重大贡献，被中央电视台《东方之子》栏目作为“东方之子”进行专题报道。钱码先后在全国近 30 家电视台播讲。此书出版之际，中国教育电视台仍在播讲该输入法。

在钱码不断发展与完善的过程中，朱荫牛先生兢兢业业地为钱码的多种版本设计了相应的计算机程序，使它的优越功能得以实现；广东省外事办的邓持韬先生从外国人学汉语的角度出发，对钱码字根的优选与排列，认真地作过修改；中国科技大学、北京大学、北京师范大学、中国计算机函授学院、合肥工业大学的教授们，都曾经为钱码的优化，提出过许多有益的建议，钱任举教授虚心地予以采纳。今天的钱码可以说是社会精英的集体智慧的结晶。

在本书出版之际，我谨向钱任举教授，向为钱码作出过贡献的朋友们，表示热烈的祝贺！“欲穷千里目，更上一层楼”，希望钱教授能再接再厉，精益求精，为普及中小学计算机教育，为中文信息的数字化作出更大的贡献。

· 金汉杰

2001 年 2 月 26 日

目 录

第一章 汉字输入技术·····	1
第一节 发展汉字输入技术的意义·····	1
第二节 汉字输入技术的现状·····	2
第二章 钱码的基础知识·····	7
第一节 三个基本概念·····	8
第二节 两条取码流程·····	9
第三节 简明的键盘字根·····	11
第四节 四条取码规则·····	15
第五节 钱码易学的原因·····	19
第六节 不规则字形汉字的拆分·····	21
第三章 声形输入方式·····	27
第一节 简码输入·····	27
第二节 全码输入·····	30
第三节 模糊输入·····	31
第四节 词组输入·····	33
第四章 形声输入方式·····	36
第一节 简码输入·····	36
第二节 全码输入·····	39
第三节 模糊输入·····	40
第四节 词组输入·····	42
第五章 鼠标输入方式·····	45
第一节 进入鼠标输入状态·····	45

第二节	鼠标输入字根图·····	46
第三节	钱码的鼠标输入·····	47
第四节	词组输入·····	49
第六章	生僻汉字的输入·····	50
第一节	汉字库·····	50
第二节	“次码”与“零次码”·····	53
第三节	生僻汉字的输入·····	55
第七章	安装与调用·····	58
第一节	钱码的安装·····	58
第二节	调用钱码与功能设置·····	59
第八章	其他功能·····	63
第一节	自造词·····	63
第二节	钱码的帮助文件·····	65
第三节	偏旁部首的输入·····	66
第四节	特殊符号的输入·····	67
第五节	中文标点的输入·····	68
第六节	拼音的提示·····	69
第九章	对钱码的推介、认定与关心·····	71
附录 1	《新华字典》偏旁与钱码字根的关系·····	73
附录 2	中文 DOS 下使用钱码·····	74
附录 3	一级字库编码表（声形法）·····	76
附录 4	二级字库编码表（声形法）·····	99

第一章 汉字输入技术

信息数字化、商务电子化、经济全球化是 21 世纪的时代特征。经济全球化的首要条件是商务电子化，商务电子化的基础是信息数字化。一个国家要想快速走向经济全球化，必须解决好语言文字信息的数字化问题。电脑是西方人发明的，其运行环境和键盘设计是西文文化的体现，西文单词都是从左至右一维线性排列，可以用键盘直接输入，很容易实现数字化；方块汉字是平面图形文字，它字形多变，结构复杂，笔画或散或连、或交或包，无法用键盘直接输入，需要用户先学习某一种取码规则，输入汉字的编码，计算机根据这一编码到内部的字库中查找对应的汉字，从而间接完成对汉字的输入。因此中文信息的数字化要比西文字母的数字化困难和复杂得多。研究、学习、普及、推广简单易学高效快速的汉字输入技术，意义十分重大。

第一节 发展汉字输入技术的意义

中文信息的数字化要解决汉字输入、存储、输出三个方面的问题，其中汉字输入是基础。目前，国内外汉字输入应用最为广泛的工具是键盘，依靠键盘已经能够实现快速输入汉字，似乎解决了中文信息的数字化了。但是，在高等学府里，许多专家教授至今还不能用计算机打出自己的学术专著；在政府机关内，许多干部还不能上网查询信息和自己发电子邮件；在大街小巷，一个个电脑培训班办得红红火火，年青人却要花费 10 天甚至半个月的

时间才能学会电脑打字；再看看那些用手写笔的朋友一分钟只能输入几个汉字…… 这些触目惊心的事实，是否让我们清醒地意识到：在时间就是金钱、效益就是生命的时代，汉字输入技术如今成了我们进入信息社会的横沟断壑，作为炎黄子孙，龙的传人，应该为自己在现今信息时代的滞后而忧虑。

随着我国经济实力的日益增强，即将加入 WTO，世界各国都掀起了汉语热，必将引发汉字输入热，中国人自己输入汉字都感到困难，设想一下，外国人怎样学习汉字输入。在电子商务日益全球化的今天，中文信息的数字化又会拖我国经济快速走向世界的后腿。

综上所述，中国要跟上商务电子化和经济全球化的时代潮流，并从中获取经济利益，达到国富民强的目的，就必须实现“中文信息现代化”。要实现中文信息现代化，就必须在信息化教育，尤其是在中小学的计算机教育课程中，普及中文输入技术。

研究、扶持、普及、推广一种简单、易学、高效、快速、规范的新汉字输入法，应提高到重要的议事日程上来。中文信息数字化首要解决的问题就是汉字的输入技术。不解决这个问题，中国就谈不上信息的现代化，就跟不上时代潮流，与西方发达国家的距离不仅难以缩短，还有进一步增大的可能，说严重点，最终将影响中华文明的生存与延续！

第二节 汉字输入技术的现状

目前，汉字输入技术分为键盘输入、手写输入、语音识别输入、光电扫描输入四大类。

一、 键盘输入

国内外有文字资料的汉字编码输入方案有近千种，分为拼音、拼形、音形三类。

1. 拼音类

拼音类编码都是取汉语拼音的声母与韵母为汉字编码，典型代表有全拼、双拼、智能 ABC、智能狂拼等。拼音码的优点是记忆量小，容易上手，发音标准的用户学习起来比较方便。但是，汉字的声母有 21 个，加上 Y、W 也只有 23 个，韵母与复韵母共有 35 个，声、韵的组合构成汉字的音节，一共有 417 种。也就是说各种拼音码都只能用 417 条编码去编成千上万的汉字，必然是重码多，输入效率低。国标一二级字库中有 6763 个汉字，GBK 大字符集字库中有 21003 个汉字，国家信息产业部与国家质量技术监督局 2000 年 3 月新发布的《信息技术和信息交换用汉字编码字符集、基本集的扩充》中，收录了 27000 多个汉字。如果用 417 条拼音来输入这三种字库中的汉字，平均每条编码的重码分别为 16 字、50 字、67 字，重码字太多，导致输入速度减慢。例如：在 GBK 字库中，拼音是“ji、yi、zhi、chi、shi”的，重码分别有“384 个、469 个、308 个、201 个、242 个”，在如此多的重码字中，选择所需要的字，困难是可想而知的。

随着公民银行存款实名制、机票填写中文化、档案管理电子化等的实施，国标一二级字库中的 6763 个汉字，明显是不够用了。如果国家信息产业部与国家质量技术监督局，启用 27000 个汉字的新字库，即使是大学生，也会有 20000 多个汉字不认识，自然无法输入这些汉字，可见拼音类编码是无法胜任新字库的输入工作的。由于拼音码容易上手，慢速低效，社会上相当一部分专家认为：拼音码是快活一阵子，慢速一辈子的输入法。

2. 拼形类

拼形类编码都是取 200 个左右的字根，规定一整套拆分与取码规则，将汉字分成四部分，编四码输入一个汉字，一般需要 10 天左右的时间学习、记忆与长时间不断地练习，方能正常使用。典型代表有五笔字型、郑码、表形码等。在国标一二级字库中，它们的优点是重码率低，输入速度快，缺点是难学、难记、难拆、难分、容易忘。在 GBK 字库中，由于它们的单字编码是四键，词组编码也是四键，仅用字根编码，重码率会大幅上升，难以盲打。例如：“羸羸羸羸羸”等字，即使将“亡口月凡”全部选为字根，它们的第一二三末四字根也是相同的，难以离散重码。

拼音与拼形两类输入法都仅仅取汉字音、形信息的单一方面为其编码，难免顾此失彼，要么重码率高，要么难拆难分、难学难记。

3. 音形类

音形类编码是取汉字的声母与字形为汉字编码，典型代表是一昊钱码输入法，简称钱码，它兼收并蓄拼音、拼形两大类汉字输入技术的优点，巧妙地避开了二者的难点，抓住汉字声形兼备的本质特征，结合我国人民一千多年来区分汉字的传统习惯，用声形结合的方法为汉字编码，具有易学易记、高效快速的明显优势。

二、手写输入

手写输入法实际上有两种，一是使用专门的输入设备如汉王笔、摩托罗拉、慧笔等，二是软件形式，用鼠标书写，如手易、笔圣等。手写输入方法总体上是速度慢，识别率不高，易疲劳，价格高。

三、语音识别输入

语音输入因受口音与环境的限制，识别率不高，错字多，修改起来比较麻烦，输入速度反而比键盘慢，同时较高的价格使其适用范围受到较大限制。

四、光电扫描输入

光电扫描输入主要是针对已经印刷好的文章进行复印与编辑，使用范围狭窄，价格昂贵。

上述四大类输入技术中的后三类，仅占市场的 2 % 左右，由于识别率和价格因素的影响，不能普遍使用，尤其不适合在中小学普及推广，本书不作介绍。

键盘编码输入技术占市场的 98%，在中小学几乎 100% 使用键盘输入汉字，在相当长的时期内，它仍然会是输入技术的主流。为寻找一种容易学习、便于记忆、高效快速的编码输入方式，许多专家学者纷纷加入了汉字编码输入研究的行列，并研制出各种各样的编码，出现了“万‘码’奔腾”的局面。实事求是地说，每一种编码都是作者智慧的结晶，都有其独到之处。但是由于汉字音、形信息的复杂性，许多汉字编码又不可避免地存在着这样或那样的难点与缺点，所以输入汉字时，仍然有不少麻烦。人们期待着该项技术的重大突破。

“世上无难事，只要肯登攀”，钱任举教授经过十多年的潜心研究，发明了一昊钱码输入法，简称**钱码**。它刚一问世，就受到社会的特别关注。教育部电化教育办公室组织专家对它的认定结论是“易学、易记、通用、快速、规范”，并推荐到大中小学推广使用。教育部教育管理信息中心将钱码选入全国“信息技术

及远程培训”教育工程的课件中，供远程教育培训使用。中国教育电视台反复播讲钱码课程，方便人们学习使用。

中央电视台在东方时空栏目播出“东方之子——钱任举”，介绍钱码发明人和钱码；全国上百家报刊杂志报道并宣传钱码；香港著名的计算机杂志——《现代电脑》评论“钱码是数百种汉字输入方法中最为先进的一种”。

现在全国已有 15000 多所中小学，超过 200 万的学生在学习钱码。预计在近几年内，一个大规模普及学习钱码的高潮将在全国掀起。

下面向大家介绍这种新的汉字输入法。

第二章 钱码的基础知识

在学习钱码的编码原理以前，先请大家分析下面的一段对话：

“先生，请问贵姓？”

“免贵，姓张。”

“立早章还是弓长张？”

“弓长张。”

“这几位是？”

“我来为您介绍，这位是许经理，言午许，这位是徐教授，双人徐，这位是我们公司公关部的王小姐，王是三横王。”

……

言谈中，人们没有将“张、许、徐、王”写出来，而是先发它们的音，再用各自的首尾偏旁加以描述，就将不同结构的汉字区分开了。类似的还有“古月胡、水工江、木子李、人王全、双口吕、金戈钱”等等。从信息学的角度分析，就是取声、形两个方面的信息描述汉字，使之不易混淆。既然人们熟悉用声形结合的方法来区分汉字，那么汉字输入技术为什么不搞声形结合呢？

根据“我姓胡，古月胡”这种先发字声，再补首尾字形的区分汉字的方法，钱码发明者设计了“声形”输入方式，适合有汉语拼音基础的用户使用（在第三章中详细介绍）。

根据“金戈钱、日月明”这种先描述首尾字形，后补其声的区分汉字的方法，钱码发明者设计了“形声”输入方式，适合方言重的用户使用（在第四章中详细介绍）。

对于工作繁忙，怕记字根的用户，钱码发明者又设计了不记字根的鼠标输入方式，适合机关干部、编辑记者、科研人员使用（在第五章中详细介绍）。下面先学习钱码的基本概念。

第一节 三个基本概念

钱码有三个重要的基本概念，现分别介绍：

一、声码

什么是汉字的声码呢？钱码规定：取汉字的声母为汉字的声码，无声母的取其首字母，声母是 zh、ch、sh 的，分别取 U、I、O 为声码。

学习过汉语拼音的人都知道，汉字的声母有 21 个，如果加上“Y，W”就有 23 个。为帮助朋友们正确地编出汉字的声码，为海外华人顺利地从注音字母向拼音字母过渡，先复习如下的声母与 3 个韵母：

韵母打头的有：a o e 读音、注音分别为：啊 ㄚ 喔 ㄛ 鹅 ㄜ

双字母声母有：zh ch sh 读音、注音分别为：知 ㄓ 蚩 ㄔ 诗 ㄕ

单字母声母：B P M F D T N L G K H J Q X Z C S R Y W

读音分别为：玻坡摸佛得特讷勒哥科喝基欺希资雌思日一屋

注音字母为：ㄅ ㄆ ㄇ ㄉ ㄊ ㄋ ㄌ ㄍ ㄎ ㄏ ㄐ ㄑ ㄒ ㄓ ㄔ ㄕ ㄖ ㄗ ㄘ ㄙ ㄨ ㄩ ㄨㄛ

熟悉了汉字的声母与 3 个首字母，我们就可以取出汉字的声码了。

1. 取声母作声码举例

汉字：四通八达 万马奔腾 健康

声母：s t b d w m b t j k

声码：S T B D W M B T J K

2. 取首字母作声码举例

汉字：阿安殴鸥恩饿儿二爱安

首字母：a a o o e e e e a a

声码：A A O O E E E E A A

3. 声母是 zh ch sh 的声码

汉字：张 召 正 中 车 纯 传 铲 是 睡 石 说
声母：zh zh zh zh ch ch ch ch sh sh sh sh
声码：U U U U I I I I O O O O

二、首码

什么是汉字的首码呢？钱码规定：取汉字的首偏旁为首码，无首偏旁的取该字的首笔画。

三、尾码

什么是汉字的尾码呢？钱码规定：取汉字的尾偏旁为尾码，无尾偏旁的取该字的尾笔画。

为帮助大家熟悉首码与尾码的概念，举例如下：

汉字：胡 钱 林 江 吕 蒋 明 凹 凸 赢
首码：古 金 木 彳 口 艹 日 丨 丨 宀
尾码：月 戈 木 工 口 寸 月 一 一 丶

第二节 两条取码流程

熟悉了汉字的声码、首码、尾码，我们就可以根据钱码的取码流程为汉字编码了。我国地大物博，人口众多，方言繁杂，为让所有的人都能轻松愉快地输入汉字，钱码设计了两条取码流程。

一、声形法（将在第三章详细介绍）

按“先取声码→再取首码→后取尾码”流程取码的叫声形法。

汉字：胡 钱 林 江 吕 蒋 明 凹 凸 羸
 声码：H Q L J L J M A T Y
 首码：古 金 木 彳 口 艹 日 丨 丨 亠
 尾码：月 戈 木 工 口 寸 月 一 一 丶

声形法适合学过汉语拼音，基本上能分清汉字声母的人群使用。如果用户的方言严重，声母分不清，请按钱码形声法的流程输入汉字。

二、形声法（将在第四章详细介绍）

按“先取首码→再取尾码→后按提示的声码输入或选择输入”流程取码的叫形声法。

汉字：勤 劳 勇 敢 的 炎 黄 后 代
 首码：艹 艹 マ 冫 丿 火 艹 厂 亻
 尾码：力 力 力 欠 丶 火 八 口 弋
 声码：（计算机自动提示声码或选择输入）

学到这里，绝大多数汉字都会取码了。下面以声形法取码流程为例，为汉字编码（不熟悉汉语拼音的用户，应选用形声法）。

汉字：朋 友 您 幸 福 健 康 美 满
 声码：P Y N X F J K M M
 首码：月 一 亻 土 讠 亻 广 丿 彳
 尾码：月 又 心 干 田 廴 水 大 人

三、鼠标输入方式（将在第五章详细介绍）

学习过汉字输入的人都知道，记忆字根是件麻烦的事情，能否不记字根就能输入汉字呢？能！钱码的鼠标输入方式就是为怕记字根的人设计的。它在屏幕上为用户显示鼠标输入字根图，图上非常有规律地排列了人们熟悉的偏旁部首，用户根据汉字的音、

形信息，既可以在声形法下用鼠标依次点击声、首、尾码输入汉字，又能够在形声法下用鼠标点击首、尾码，轻松愉快地输入汉字。它是一种无师自通、不记字根的新汉字输入法。由于仅用右手点击鼠标操作，可将左手解放出来，适合诸如银行、民航、海关、统计、财会等需要用左手翻阅资料的行业使用，更适合工作繁忙怕记偏旁的干部或上了年纪记不住字根的用户使用。例如，

声形法下输入“健”，鼠标点击字根图上“J I 廾”，再按空格输入；

形声法下输入“徽”，鼠标点击“彳 攴”，再选入“徽”字。

第三节 简明的键盘字根

《新华字典》将汉字分为 189 部，有 240 多个偏旁，东汉的《说文解字》选取了 540 个偏旁，《辞海》选取了 250 个部首，国家语言文字工作委员会 1997 年发布的《汉字基础部件表》中有 560 个部件。这一方面说明了汉字的偏旁部首或部件的不统一，另一方面也说明了它们的数量实在太多。字典是供人们查字用的，偏旁无需记忆，数量多少，无关大局，以至于字典中有许多部首，每部不足 20 个汉字。

汉字的字根是编码技术中的专业术语，选自汉字的偏旁部首。字根需要记忆，选取的数量越少，越便于用户记忆，但重码率会升高；选取的数量越多，越有利于减少重码，但增加了用户的记忆负担。钱码精选了 45 个基本字根，极其有规律地排列在键盘上，非常容易记忆。

一、基本字根排列规律表

钱码有 10 类共 45 个基本字根，排列在表 2-1 中。用户只要记住“横竖撇点折，头十口彳钩”这句话，就掌握了基本字根的

排列规律。

“横竖撇点折”按照“从上到下”的规律递增，如“一 二 三、丨 川、丿 彡、丶 彣、㇇ 彣、刀 又 马”。“彣”含有两个折，“彣”含有三个折，“㇇ 彣 彣”可读作一二三折；“刀 又 马”的首笔画都是折，折的方向与“㇇ 彣 彣”正好相反，它们的次笔画分别是撇捺折，为便于记忆，我们也将它们读作一二三折。可见，这五类字根是按照一二三的规律逐一递增的。

“头十口彳钩”以“从左向右”的规律递增，“头”是指“艹 宀 广”三类字头；“十”，逐一递增一点一捺一撇，就是“十 寸 木 禾”；“口 日 目 古”是明显的“一口、二口、三口、十口”；“彳 彳 卩 卩 ㇇ ㇇”可读作单双人、单双耳、单双点，因为“㇇ ㇇”分别含一点或两点；“钩”有两种，先记住钩向向左的“小”，逐一递增一点两点三点，就是“小 小 水 豕”；再记住钩向向右的儿钩“乚”，逐一递增笔画，就是“乚 匕 已 匕”。

详见第 13 页表 2-1 的基本字根排列规律表。

二、钱码键盘图

记住了钱码的基本字根，再根据“形相近或意类同”的原则，对基本字根进行扩展，就得到了钱码的全部 125 个字根。如将“二”扩展为“工土土”；将“三”扩展为“王丰丰彡”；将“厂”扩展为“广广尸尸”；“田由酉”都是两口“日”加笔画而成，“白”与“日”近似，“西”与“酉”近似；“日月且皿”都含三“口”；“古虫石”都带了口，“口”是大口，“匚”记为破口，将它们总称为“十口”；字根“干丰”本应该放在两横“二”上，可惜其上有“二土土工”，负担太重，重码太多，只得移到两竖上；“鱼、马车、鸟”分别在海中、陆上、天空中活动，应记为“海陆空”键…… 详见第 14 页图 2-1 的钱码键盘图。

折	Q 刀	W L	E 、	R J	T I	Y 一	U zh 十 小	& # 7	*	(广 9	P 禾 豕
	A 又	S i	D 彳	F 彡	G 丨	H 二	I ch 寸 小		8 彳	O sh 木 水	； 古
	Z 马	X 彳	C 彳	V 彡	B 川	N 三	J 口			L 目	/ ? 彳 k
							K 日			.	> 卩 巳
							M 彳 L			'	< 彳 匕
							彳 钩				

表 2-1 钱码基本字根排列规律表

键盘图

Q カ刀力 夕夕女	W L ㄥ 弓ムマ	E 、 ヨ	R ノ ㄣ	T 一	Y 一 雨	U zh 十 小十	I ch 寸 寸 小	O sh 木 水	(厂厂 9 尸户	P 禾火代 豕戈戔							
A 又 金	S い じ	D い ソハ	F 夕厂 へ人又	G 廿川 年丰干	H 二 土土工	J 口	K 臼日西 田由西	L 目 月且皿	; 古虫石 口匚	/ ? ネ ㄱ ㄴ ㄷ ㄹ ㅁ ㅂ ㅅ ㅆ ㅈ ㅊ ㅋ ㅌ ㅍ ㅑ ㅒ ㅓ ㅕ ㅖ ㅗ ㅛ ㅜ ㅠ ㅡ ㅝ ㅞ ㅟ ㅠ ㅡ ㅢ ㅣ ㅤ ㅥ ㅦ ㅧ ㅨ ㅩ ㅪ ㅫ ㅬ ㅭ ㅮ ㅯ ㅰ ㅱ ㅲ ㅳ ㅴ ㅵ ㅶ ㅷ ㅸ ㅹ ㅺ ㅻ ㅼ ㅽ ㅾ ㅿ ㆁ ㆂ ㆃ ㆄ ㆅ ㆆ ㆇ ㆈ ㆉ ㆊ ㆋ ㆌ ㆍ ㆎ ㆏ ㆐ ㆑ ㆒ ㆓ ㆔ ㆕ ㆖ ㆗ ㆘ ㆙ ㆚ ㆛ ㆜ ㆝ ㆞ ㆟ ㆠ ㆡ ㆢ ㆣ ㆤ ㆥ ㆦ ㆧ ㆨ ㆩ ㆪ ㆫ ㆬ ㆭ ㆮ ㆯ ㆰ ㆱ ㆲ ㆳ ㆴ ㆵ ㆶ ㆷ ㆸ ㆹ ㆺ ㆻ ㆼ ㆽ ㆾ ㆿ ㆿ	M イ し	N 王三ヨ 圭平丰	B 川 山中贝	V 多 大女	C い 心	X 么 多 糸 え へ	Z 鸟 车马 鱼

注意: い = 言、ㄱ = 示、ㄴ = 衣、ㅁ = 足、ㅂ = 牛、ㅃ = 小、ㄷ = 丁、ㅅ = 金

图 2-1 钱码键盘图

第四节 四条取码规则

前几节中，我们已经学了钱码的编码原理，并熟悉了它的键盘字根，到此，绝大多数汉字大家都应会取码了，因为 95% 以上的汉字都是首、尾分明的。然而，还有部分汉字，尤其是独体字，并不是首尾分明的。例如，“天、夫”、“未、末”、“开、井”等组字，就是首尾交连在一起的独体字。许多拼形码，将“天”拆分成“一、大”，而将“夫”拆成“二、人”；将“未”拆分成“丰、八”，而将“末”拆分成“一、木”；将“开”拆分为“一、卅”，将“井”拆分为“二、丨”。其实它们的笔画与笔顺完全相同，为什么那样拆，讲不出所以然，编码的作者怎么分，您就得怎么记，几个字还能记住，多了可就麻烦了。钱码拟定了四条简单的取码规则，只要按规操作，就无需死记硬背，且能轻松愉快地取码。

一、取大优先规则

取大优先，顾名思义，就是在给汉字取首、尾码时，应取笔画最多的字根。例如“磨”字，它的上部有“、”、“一”、“广”三种字根，下部含“一、口、石”三种字根，根据取大优先规则，它的首、尾码应分别取“广、石”，而不能取首、尾笔画“、”、“一”，也不能取“一、口”。

需要注意的是：取大优先要有个尺度，不能无限地取大，仍以“磨”字为例，首码取“广”是最大限度，不能扩大到“床、麻”，掌握取大优先的尺度是“钱码键盘图”，图上有字根“广”，没有选“床、麻”作汉字的字根。

1. 首码取大举例

汉字：	克	鲁	鑫	春	各	耙	卫	世	党	东	隶
首码：	古	鱼	钅	三	ク	丰	卩	廿	小	七	冫
错码：	十	ク	人	一	丿	三	冫	一	ツ	一	冫

2. 尾码取大举例

汉字：	舍	株	系	陵	决	丑	虽	垂	誉	页	票
尾码：	古	木	糸	又	大	土	虫	士	言	贝	示
错码：	口	八	小	彳	人	一	、	一	口	人	小

二、首码优先规则

首码优先是指当汉字的首尾码交连在一起，拆分时应尽可能地让首码取大，剩下的才让尾码取。例如“天夫”二字，全部拆成“二人”，不能拆成“一大”。

1. 首码优先举例

汉字：	夫	天	开	井	午	朱	聿	未	末	击	艮
首码：	二	二	二	二	亅	亅	冫	丰	丰	丰	冫
尾码：	人	人	冫	冫	十	木	丰	八	八	丨	艮

2. 注意下列汉字尾码的取法，并说明原因

汉字：	开	并	天	吴	生	牲	末	抹	牵	用	篇
首码：	二	丿	二	口	亅	牛	丰	扌	大	冫	竹
尾码：	冫	井	人	大	土	丰	八	木	牛	丰	冫

三、框戈取整规则

“框”含“口口”两字根，“戈”含“弋戈戈”字根。

学习这条规则以前，请先想一下含有“口口戈”部首的字，怎样用部首检字法查《新华字典》。例如“国区咸”三字，“国”先查“口”部，再在该部的五画中查“国”；“区”先查“匚”部，再在该部的两画中查“区”；“咸”先查“戈”部，再在“戈”部的五画中查“咸”。“框戈”取整规则正是汲取了这种思想。

需要注意的是，在给含有“框戈”偏旁的汉字取码时，钱码规定：

1. 首笔画落在“框戈”上，首码应将“口口、弋戈戈”整体取出，尾码取剩下字形的尾码。“国区咸”取首码“口口戈”后，剩下字形的尾码分别取“丶、メ口”。

2. 首笔画不在“框戈”上，尾笔画落在“框戈”上，尾码应将“框戈”整体取出。

3. 戈钩不计“横点撇”，少一横，少一点，少一撇，多一撇……都取“戈”钩。

●首笔在“口口”上举例

汉字：回 园 围 困 团 匡 匪

首码：口 口 口 口 口 匚 匚

尾码：口 乚 丨 木 丿 王 三

●尾笔在“口口”上举例

汉字：面 蛔 咽 掴 囟 筐 讷

首码：一 虫 口 扌 丿 罒 讠

尾码：口 口 口 口 口 匚 匚

●首笔在“弋戈戈”上举例（戈钩不计“横点撇”）

汉字：成 戎 感 戌 式 贰 臧 翹 彘 盞
首码：戈 戈 戈 戈 戈 戈 戈 戈 戈 戈
尾码：勹 丿 心 勹 工 贝 匚 彳 一 皿

●尾笔在“弋戈戈”上举例（戈钩不计“横点撇”）

汉字：栽 裁 我 找 氏 民 武 曳 代 战
首码：土 土 丿 扌 丿 冫 二 日 亻 丨
尾码：戈 戈 戈 戈 戈 戈 戈 戈 戈 戈

四、钩的区分规则

钱码有四种向右的钩，请注意区分

1. 儿钩“乚”，竖弯部位无交、连、包的笔画，字形有“儿无光轧见流鼠……”

汉字：元 尢 鼠 见 流 蔬 辄
首码：二 一 白 丨 彳 艹 车
尾码：乚 乚 乚 乚 乚 乚 乚

2. 交钩“匕”，竖弯部位有交、连的笔画，字形有“匕七乙也九电甩毛……”

汉字：也 乚 匕 切 电 它 化 毛 飞 机 轨
首码：丿 丿 匕 七 日 宀 亻 丿 乙 木 车
尾码：匕 匕 匕 刀 匕 匕 匕 七 彳 乙 乙

3. 包钩“巳”，竖弯部位有包（不交）的笔画，字形有“巳己巳巴”

汉字：犯 包 岂 爸 枪
首码：豸 勹 山 亠 木
尾码：巳 巳 己 巴 巳

注意尾码取“乚、匕、巳”三种钩的区别：

乚 ← 此处无交、连、包的笔画；

匕 ← 此处有交、连的笔画；

巳 ← 此处有包（不交）的笔画。

4. 衣钩“乚”，（“衣足”的下部分别是“乚、匕”）

汉字： 良 展 派 滚 衰 装 裳 定 是

首码： ㇇ 尸 彳 彳 一 彳 小 宀 日

尾码： 乚 乚 乚 乚 乚 衣 衣 匕 匕

第五节 钱码易学的原因

通过前面几节的学习，我们是否体会到钱码是一种一看就懂，一学就会的汉字输入法，它几乎达到了无师自通的地步，其奥妙何在呢？有必要分析一下。

一、人们的传统习惯

汉字输入编码虽然是近 30 多年的事情，然而用声形结合的方法描述和区分汉字，早在唐朝就非常普遍了。例如，上节对话中提到的“古月胡、双木林、金戈钱、人王全、双口吕、三横王、草头蒋、弓长张、水工江”等等。显然，我国人民具有用声、形来描述汉字的传统习惯。另外，在我国，利用偏旁部首编纂和查阅字典，更具有悠久的历史：东汉的许慎首开用部首编纂字典的先河，他在《说文解字》中，将汉字分为 540 部，收入了 8000 多个汉字，以后历代的字典，绝大多数都沿用这种方法。至于用部首检字法查阅字典，则是现今小学生都已掌握的基础知识。

钱码的编码原理正是沿袭了人们的传统习惯，利用了大家已熟悉的知识，因此使人一看就懂，一学就会。

二、 汉字的本质特征

学习过现代汉语的人都知道，汉字主要分为象形、指事、会意、形声四类。前三类汉字的数量不多，约占总数的 17%。“日、月、马”等字在甲骨文中基本上就是这些事物的图形，人们能够见形知意，是典型的象形字；“刃、寸、甘、出”等字是指事字；“休、采、囚、苗”等字是会意字；形声字的数量最多，占总数的 87%以上，是方块汉字的主体。例如，“议、伟、桐、筷、历、疗、洋、惑……”都是形声字。

方块汉字在其发展的历史过程中经历了一个由繁到简、由难变易、逐步完善的过程。主要大的变革有秦始皇的“书同文”，汉代的“隶书”，唐代的“楷书”，现代的“汉字简化”。然而，当今的汉字，“日、月、马”已经不像“太阳、月亮和马”了；“寸、甘、出”等字难以辨明它们所指的事物了；“采、苗”的上部看不出是手和禾苗了。也就是说，汉字在演变的过程中，象形、指事、会意的功能大幅度地减弱，越来越淡化了，向人们约定俗成的符号字方向发展。例如，“射”字原本是会意字，“矮”字原本是形声字，发展到唐朝时，就难以“会意”和“形声”了，以至于女皇武则天认为：寸身为“矮”，委矢为“射”，“矮、射”两字意应该调换。还有，如果从会意的角度分析汉字，千里为“出”，两山应“重”，现在的“出、重”的意思却正好颠倒了。

然而，形声字的数量却不断增加，近代所造的新汉字基本上形声字，新发现化学元素的用字，都是通过形声造字法新造出来的。例如：砒、氨、镓、氙、氮、氩、碲、碘、氩、镉、铊、氟、镉、钙、锆、氦、氡、硫、肽…… 随着时间的推移，它们还会有上升的趋势。

综上所述，形声字是汉字这个大家族中的主体，“声形兼备”是现代汉字的最本质特征。

钱码抓住汉字的本质特征，沿袭人们描述汉字的传统习惯，取声、形两方面的信息为汉字编码，兼收并蓄拼音、拼形两大类编码的优点，又巧妙地绕开了二者的难点，自然具有易学易记、高效快速的明显优势。

现代社会人们的文化水平日益提高，人际交流日趋频繁，普通话的推广日趋普及，但在方言区成长的人多半对拼音的韵母和音调把握不准，钱码仅需要取声母为声码，就大大降低了学习的难度。

考虑到我国国际地位的不断提高，学习汉语的外国人会越来越多，为方便他们学习普通话，钱码 5.0 以上的版本都设计了带音调的汉语拼音提示功能，帮助他们在输入汉字的同时，提高自身标准汉语的水平。

第六节 不规则字形汉字的拆分

根据国家语言文字工作委员会 1997 年发布的《现代汉语通用字笔顺规范》，钱码对不规则字形的汉字全部按新规范进行拆分。

一、容易混淆的首码

汉字：	久	负	危	角	尔	龟	饭	饕	饱	勺	勺	勺	匆	舛	祭	然	冬	备	各
首码：	ク	ク	ク	ク	ク	ク	ク	ク	ク	勺	勺	勺	勺	夕	夕	夕	ク	ク	ク
尾码：	丿	贝	匚	丰	小	匕	又	彳	巳	、	口	彳	、	キ	示	灬	彳	田	口

汉字：斤爪质舟舶 气矢缶缺 告生失制 曹卫丑 里黑果甲禺
首码：厂厂厂厂厂 ㄥㄥㄥㄥ ㄥㄥㄥㄥ 一 冂 日 白 日 日 日
尾码：丨 ㄟ 贝、日 乙大山大 口土大 冂 日一土 土 木 丨、

汉字：及乃 兆脊 义鬯 业 非凹曲贯母毋 舆兜 未末击未
首码：冂
尾码：ㄟ 冂

汉字：党堂当常尝尚少敞 敝弊憋瞥瞥 学觉簧 用甩 贵遗遣
首码：小
尾码：丨 土 冂

汉字：黄共恭昔散 其基甘 开井进遘覩 岛鳧袅 乌邬
首码：艹 艹 艹 艹 艹 一 一 一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二
尾码：八 八 水 日 文 八 土 二 冂 冂 冂 冂 冂 冂 冂 冂 冂 冂 冂 冂 冂 冂

二、容易混淆的尾码

汉字：佳佳 秉乘束棘谏镞辣斓阑未竦涑鯨悚 镰揜缣廉兼
首码：イ イ 冂 冂 一
尾码：丰 土 八

汉字：杀条东茶除 呆采朵果来栾 肃萧箫啸 夜长矛牙才
首码：乂 乂 七 冂
尾码：小 小 小 小 小 木 木 木 木 木 木 冂 冂 冂 冂 冂 冂 冂 冂 冂 冂 冂 冂

汉字：龙犬尤甫求瓦下丽发刃丸玉又卵禺凡为勺卜母舟
首码：一
尾码：、 、

三、难辨笔顺汉字的拆分示例

求一、	巫一一	吏一又	束一八	带一中	甬一丰
曹一日	甫一、	龙一、	囊一长	肆一丰	牙一丿
甚一乚	万一勺	与一一	丈一又	甘一二	其一八
典丨八	骨丨月	幽幺山	卢丨尸	曲丨一	非丨三
央丨大	北丨匕	典丨八	止丨一	虐丨一	凸丨一
拜丨丰	垂丨士	长丨丿	身丨丿	卤丨口	皋丨十
氏丨戈	丹丨一	秉丨八	兆丨?	鼻丨丨	丘丨工
册丨一	及丨丿	卵丨、	甩丨七	用丨丰	系丨系
禹丨、	印丨卩	留丨田	义、又	亦一ハ	亲一ハ
夜一ハ	丑丨土	承一ハ	民一戈	孕丨一	书丨、
登一フ	刁丨一	函一丨	乃丨丿	巢一木	牟一△
彝一丿	收一乚	母一、	以一丨人	牙一丿	东一七小
备一ク	勿一勺リ	匆一勺、	刃一刀、	然一夕、	祭一夕示
逮一ヨ	君一ヨ口	隶一ヨ氷	肃一ヨハ	耕一丰井	重一丨土
弊一ソ	并一ソ井	兼一ソ八	敝一ソ文	兼一ソ八	脊一?月
誉一ツ	淫一?士	尚一小口	少一小丿	曳一曰戈	武一二戈
飞一乙?	崇一山示	编一乡廿	继一乡丨	乡一幺丿	爽一大又
策一竹八	击一丰丨	未一丰八	末一丰八	弗一弓丨	遗一丨辶
岛一鸟山	本一木一	失一丿大	又一又、	茶一丰小	禺一曰、
喝一丨	官一宀一	鲁一鱼日	陆一阝山	舟一厂、	爪一厂丿
井一二丨	专一二マ	黑白、	切一七刀	具一且八	禽一人△
顷一匕贝	赤一土ハ	临一丨日	丧一十丨	插一扌白	内一丨人
幽一丨丨	幽一幺山	幽一丨丨	豳一豕山	鬯一又匕	鬯一匕

四、特殊规定的首、尾码（不符合笔顺规范）

汉字：必 铍 出

首码：心 钅 山

尾码：丿 丿 山

练 习

1. 用拼音码打出“骥轶”两字，检验一下重码率高的问题。
2. 输入“他期中考试不及格；她期末考试不及格。”想一想如果用语音话筒输入，会出现什么情况。
3. 打出“未末、日曰、天夫、犬太、己己巳”，想一想如果用拼形码输入会出现什么情况。
4. 打出“凹凸”，想一想如果用拼形码输入，怎样拆分成四部分。
5. 打出“羸、羸、羸、羸、羸、羸、羸”，想一想如果用拼形码输入，它们会不会重码。
6. 举出几个用声形结合的方法区分汉字的例子。
7. 写出下列汉字的声码（韵母打头）。

汉字：安 蔼 案 岸 欧 鸥 殴 呕 而 耳 二 恩
声码：

8. 写出下列汉字的声码（双字母声母）。

汉字：阵 知 朱 政 成 查 瞅 诚 是 睡 石 双
声码：

9. 为下列汉字编码。

汉字：计 算 机 输 入 方 法 钱 码 介 绍

声码：J- S J S Y F F Q M C

首码：言 讠 禾 车 入 丿 丿 丿 丿 丿

尾码：丨 丨 乙 丿 丿 丿 丿 一 丨 一

10. 钱码有十大类字根，请分类写出来。

11. 默写出钱码的基本字根。

12. 默写出钱码的全部字根。

13. ①取大优先练习。

汉字：克 鲁 黑 质 东 裔 即 失 多 冬 饮 句

首码：古

尾码：乚

汉字：祭 井 蠢 咎 卫 爽 必 世 切 里 果 未

首码：夕

尾码：示

②取大优先练习（注意尾码）。

汉字：舍 票 系 丑 际 击 决 星 牲 垂 丘 失 抹

首码：人

尾码：古

汉字：万 誉 弊 系 鑫 铍 促 插 兰 件 年 放 单

首码：一

尾码：勺

14. 首码优先练习。

汉字：天 夫 哉 必 耒 卫 申 生 克 春 开 斤

首码：二

尾码：人

汉字：出 专 生 未 未 击

首码：

尾码：

注意下列汉字尾码的区别。

汉字：生 星 开 并 天 吴 末 抹 夫 扶

首码：宀 日

尾码：土 丰

15. 打出下列汉字，注意首码有“口亠戈”。

汉字：回 恩 四 巨 殴 熙 颐 成 威 感 戎 戌

首码：口

尾码：口

打出下列汉字，注意尾码有“口亠戈”。

汉字：面 咽 囟 蓄 拒 驱 姬 载 民 拽 纸 拭

首码：一

尾码：口

16. 打出下列汉字，注意“乚匕己戈”钩的区分。

汉字：飞 巴 也 己 电 化 尼 屯 甩 儿 倪 乚

首码：乙

尾码：彳

汉字：元 尧 鼠 匹 乙 乾 九 枪 仓 梳 比 琉

首码：二

尾码：乚

汉字：尧 感 载 民 艮 辰 哀 表 疋 堤 袋 依

首码：戈

尾码：乚

17. 编出下列汉字的首、尾码。

汉字：船 母 瓜 爪 失 生 冬 包 及 兆 贯 杀 党

首码：

尾码：

18. 不规则字形的首、尾码。

汉字：乃 及 皮 兆 脊 毋 贯 义 夜 收 可 斲 敞 常 觉

首码：

尾码：

第三章 声形输入方式

本章介绍钱码声形方式下的字、词输入，不熟悉汉语拼音的用户可跳过本章，直接在下一章中学习形声方式的字、词输入。

第一节 简码输入

钱码声形法的简码，分一级简码和二级简码两种。

一级简码是指每输入一个声码，计算机立即显示 7 个使用频率高的汉字，第一个汉字直接用空格键选入，这个用空格键输入的字就叫作一级简码，后面 6 个汉字的前面分别标有 1 到 6 的数字，它们既可以用相应的数字输入，又能继续打首尾码输入，这就叫做钱码的准一级简码。

二级简码是指输入了汉字的声码与首码后，计算机一般也会显示 7 个高频汉字，第一个用空格键选入的叫做二级简码，其余标有数字的叫做准二级简码，可以用数字选入，又能打尾码输入。

一、一级简码输入

声形法的一级简码有 25 个，准一级简码有 $25 \times 6 = 150$ 个。例如，输入声码“D”，提示行显示“的 1 地 2 大 3 到 4 得 5 都 6 多”，“的”就是一级简码，按空格键选入，“地”按数字键 1 选入……数字后面的准一级简码字，非专业打字员，可以按相应的数字选入，但对于专业打字员，不要选字，应该继续打各自的首

尾码输入。

25个一级简码如下：

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U W X Y Z

啊不从不而发国和出几看了没能是平去人所他这我学要在

一级简码是特高频汉字，记住它们，能有效地提高输入速度，对于25个一级简码，列在表3-1的键位对照表中，希望用户能够记住。

表3-1 声形法一级简码键位对照表

Q 去	W 我	E 而	R 人	T 他	Y 要	U 这	I 出	O 是	P 平
A 啊	S 所	D 的	F 发	G 国	H 和	J 几	K 看	L 了	;
Z 在	X 学	C 从	V	B 不	N 能	M 没	,	。	/

二、 二级简码输入

钱码的二级简码有800多个，准二级简码，共有4000多个，二级简码与准二级简码约有5000个。例如，输入声码首码“qa”后，提示行提示：“钱 1 劝 2 铅 3 钳 4 钎 5 钦 6 锹”，“钱”是二级简码用空格键选入，“劝”按数字1选入……数字后面的准二级简码字，非专业打字员，可以按相应的数字键选入，但对于专业打字员，不要选字，应该继续打各自的尾码输入。二级简码不要求死记硬背，时间一长，自然会记住的。

1. 10个数字都是二级简码（五六九不提供尾码）

一 二 三 四 五 六 七 八 九 十

2. 键盘图上的汉字全部是二级简码 (“人大”是一级简码)

刀力夕弓厶一二工土土 三王丰十小寸木水火竹 穴厂广尸户
金又言八心口日臼田由 西月目且古石虫干牛川 山中贝戈戈
马鱼车鸟么女彳彳乙匕 七耳己巳巳巴示衣足戈 豕

“禾臼酉皿廿”是准二级简码。

3. “示衣足言鱼马车鸟金竹穴牛”的取码

上面这些汉字，既是《新华字典》的部首，又是钱码的字根，所以打字时，首码就取这些字根，它们都没有尾码，补空格键输入。

汉字：示 衣 足 言 鱼 马 车 鸟 金 竹 穴 牛

声码：O Y Z Y Y M I N J U X N

首码：礻 衤 足 讠 鱼 马 车 鸟 钅 宀 牛

千万不能将“示”拆分为“二小”，不能将“衣”拆分为“亠匕”，不能将“足”拆分为“口止”，也不能将“言”拆分为“讠口”……这与查《新华字典》是一致的，查“示衣足言鱼马车鸟金”时，应该分别在“礻衤足讠鱼马车鸟钅”等部首中检字，不能以它们的首笔画或首字块为部首检字。

4. 字根汉字的重码处理

钱码一共有 78 个字根汉字，其中有四对重码，分别是：

火禾(hp) 由酉臼(yk) 目皿(ml) 牛廿(ng)

“火由目牛”四字使用频率较高，是二级简码，都按空格键输入，与它们对应的重码字分别是“禾臼酉皿廿”，是准二级简码，非专业人员可以用数字键选入。专业打字员最好不看屏幕，高速盲打输入汉字，为此钱码将这五个汉字除掉首笔画，再对剩下字形取尾码，则五字就有了各自的尾码。

汉字：	禾	臼	酉	皿	甘
声码：	H	Y	Y	M	N
首码：	禾	臼	酉	皿	甘
尾码：	木	二	日	一	一

专业打字员，应该理解并记住它们的尾码，用三键输入。

5. “廿厶臼白酉么匕己巳巳弋戈戈彳豸豕”的声码

汉字：	廿	厶	臼	白	酉	么	匕	己	巳	巳	弋	戈	戈	彳	豸	豕
同音：	念	私	约	旧	有	妖	比	几	以	四	义	哥	间	赤	志	史
声码：	N	S	Y	J	Y	Y	B	J	Y	S	Y	G	J	I	U	O

第二节 全码输入

全码输入是指输入汉字的声码、首码和尾码，钱码三键无重码的汉字数量高达 6100 多，偶尔出现重码时，将使用频率高的汉字排在前面，用空格键选入，将使用频率低的汉字排在后面，用数字键或字母键选入。

一、普通汉字全码输入举例：

汉字：	钱	键	汉	通	将	排	尤	冈	风	冬
声码：	Q	J	H	T	J	P	Y	G	F	D
首码：	钅	钅	讠	辶	丷	扌	一	丨	丿	勹
尾码：	戈	廴	又	辶	寸	三	、	乂	乂	彳

二、字头类汉字举例：

汉字：	菜	艾	宾	厕	疯	警	遮	空	鹈	鹳	顾	壁	房
声码：	C	A	B	C	F	J	U	K	U	G	G	B	F
首码：	艹	艹	宀	厂	疒	艹	广		广	艹	厂	尸	户
尾码：	木	メ	八	丿	メ	言	辶	工	鸟	鸟	贝	土	勹

第三节 模糊输入

钱码具有十分友好的模糊输入功能，不仅能很方便地输入不认识的汉字，而且能输入不会写的汉字，圆满地解决了拼音和拼形两类编码存在的二者不能兼顾的难题。

对于不认识或声母分不清的汉字，自然不会取声码了，没有学过汉语拼音的老同志就更不会取声码了，这时您可以用万能键模糊输入声码，再取该字的首、尾码，一般来说这个汉字就出现在提示行中，您可用数字键选入，如不在当前提示行，可用“=”键翻页寻找。同理，首码分不清，尾码吃不准的都可分别用万能键代替，数字键选入。对于一个汉字来说，建议您只使用一次万能键，如使用两次则需要多次翻页才能找到所需要的汉字，必然会影响输入速度。

请注意：钱码的万能模糊输入键设在问号键，即“？”上。

万能键模糊输入举例：

一、声码的模糊输入

（假设汉字不认识或声母发不准）

汉字：	晃	淬	奘	迤	汨	宕	咫	茈	羌	竺
声码：	？	？	？	？	？	？	？	？	？	？
首码：	日	讠	大	亻	彳	宀	尸	艹	艹	竺
尾码：	乙	十	匚	辶	日	石	八	匕	乚	二

二、首码的模糊输入（假设首码分不清）

汉字：段 贯 止 典 与 凸 业 曲
声码：D G U D Y T Y Q
首码：? ? ? ? ? ? ? ?
尾码：又 贝 一 八 一 一 一 一

三、尾码的模糊输入（假设尾码分不清）

汉字：桶 琅 亏 级 柬 秉 鼻 夜
声码：T L K J J B B Y
首码：木 王 二 彡 一 丨 丨 彡

输入汉字的声码、首码后，计算机自动将尾码提示在字后，帮助您取得尾码，如果所需要的字不在提示框内，应该用“=”键翻页查找。

四、不会写的汉字的模糊输入

上年纪的老同志会有提笔忘字的毛病，钱码的模糊输入能帮助您解决问题。例如西瓜瓢的“瓢”字，讲得多，写得少，很有可能不会写了，只要您能念出它的声母，便可以先打声码“R”，首、尾码模糊输入，打“??”两键，计算机就将声母是“R”的字全找来，排列在提示行中，用“=”和“-”键前后翻页，就能很方便地找到“瓢”字。

五、万能键的灵活使用

灵活使用万能键，还有许多奇妙的作用。例如，输入“?7?”三键，便可查阅汉字中的全部草字头（艹）的字；输入“?m?”三键，便可查阅汉字中的全部单立人旁（亻）的字；输入“??j”三键，便可查阅汉字中的全部“口”字尾的字。

第四节 词组输入

钱码词库备有 30000 多条常用词组，使用十分方便。举例：

一、两字词

输入每一汉字的前两码，公式是“声首+声首”。

词组：我 我们 工作 学习 健康 草地
编码：w 丿 m 亻 g 工 z 亻 x ㄗ x 冂 j 亻 k 广 c 艹 d 土

二、三字词

输入三字的第一码，再加第三字的第二码，公式为“声+声+声首”。

词组：发电机 现代化 计算机 安徽省 东莞市
编码：fdj 木 xdh 亻 jsj 木 aho 小 dgo 亻

三、四字词

每字各取第一码，公式为“声+声+声+声”。

词组：四通八达 坐井观天 万马奔腾 百货公司
编码：stbd zjgt wmbt bhgs

四、多字词

取一二三末字的声码，公式为“声+声+声+末声”。

词组：电子工业部 人民广播电台 房地产开发公司
编码：dzgb rmgt fdis

练 习

1. 用钱码打出“国家教育部电教办对‘钱码’的‘认定书’”。

认定书

经国家教委电化教育办公室组织的“推广‘钱码’研讨认定会”认真研究，提出如下认定意见：与会专家通过对钱码有限公司钱任举先生发明的钱码汉字输入法的研究与讨论，并与其他汉字键盘输入法进行比较论证，认为综合性能指标较高。钱码是在汉字领域首先实现最多三键一字的输入法，具有快速盲打、编码科学、键盘排列规律性强、符合汉字书写习惯等特点，易学、易记、通用、快速、规范，是一种优秀的输入法，在全社会，特别是在大中小学具有良好应用前景。

根据研讨认定会意见，国家教委电教办将支持电教技术开发应用研究所向全国电教系统予以推广。

顾 问：宋成栋

名誉组长：李旺荣

组 长：游泽清

副 组 长：申瑶 丁兴富 林福宗

国家教委电化教育办公室

一九九七年四月一日

2. 不认识或声母分不清汉字的模糊输入。

汉字：皴 聰 剉 雍 蓟 翦 猷 窆 乩 觚 覩

声码：？

首码：厶

尾码：又

3. 首码分不清汉字的模糊输入。

汉字：舆 兜 典 凹 凸 段 承 脊 兆 祭 切 顷

声码：Y

首码：？

尾码：八

4. 尾码分不清汉字的模糊输入。

汉字：母 夜 丹 淫 鼻 求 肆 曳 虐 棘 束 肃

声码：M

首码：

尾码：

5. 打出下列两字词、三字词、多字词。

国家 教委 研究 中心 试验 结果 成绩 编码
软件 以下 联系 机械化 基本上 解放军 介绍人
进一步 党中央 国务院 科学院 翻天覆地
核工业部 四通八达 勤勤恳恳 半夜三更 拔苗助长
维吾尔自治区 中国少年先锋队 房地产开发公司

第四章 形声输入方式

本章主要学习钱码形声输入方式下的字、词输入，熟悉了声、形输入方式的用户可以跳过本章。

第一节 简码输入

钱码形声方式下的简码，也分一级简码和二级简码两种。

一级简码是指每输入一个首码，计算机立即显示 7 个使用频率高的汉字，第一个汉字直接用空格键选入，这个用空格键输入的字就叫作一级简码，后面 6 个汉字前面分别标有 1 到 6 的数字，既可以用相应的数字选入，又能继续打各自的尾码与声码输入，钱码叫它们准一级简码。

二级简码是指输入了汉字的首码与尾码后，计算机一般也会显示 7 个高频汉字，第一个用空格键选入的叫做二级简码，后面 6 个，可以用数字键选入，也可以继续打各自的声码输入，钱码叫它们准二级简码。

一、一级简码输入

钱码形声法的一级简码有 26 个，准一级简码有 $26 \times 6 = 156$ 个。例如，输入首码“E”，提示行立即显示“为 1 就 2 主 3 这 4 义 5 产 6 高”，最前面的“为”按空格键选入，它就是一级简码，“就”是准一级简码，按数字 1 选入……数字后面的准一级简码字，非专业打字员，可以按相应的数字选入，但对于专业打字员，不要选字，应该继续打各自的尾码与声码输入。

26 个一级简码如下：

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

对出学着为人物地把中要服他理想和多的说上党大了给在连

一级简码是特高频汉字，记住它们，能有效地提高输入速度，对于 26 个一级简码，列在表 4-1 的键位对照表中，希望用户能够记住。

表 4-1 形声法一级简码键位对照表

Q 多	W 了	E 为	R 的	T 上	Y 在	U 党	I 把	O 想	P 和
A 对	S 说	D 着	F 人	G 物	H 地	J 中	K 要	L 服	;
Z 连	X 给	C 学	V 大	B 出	N 现	M 他	,	.	/

二、 二级简码输入

钱码形声法的二级简码共有 1000 多个，准二级简码有 5000 多个。二级简码与准二级简码共有 6000 多个。例如，输入首码与尾码“QJ”后，提示行显示：“加 1 各 2 名 3 句 4 召 5 饲 6 咎”，“加”是二级简码用空格键选入，“各”是准二级简码，按数字 1 输入…… 数字后面的准二级简码字，非专业打字员，可按相应的数字选入，但对于专业打字员，不要选字，应该继续打各自的声码输入。二级简码不要求死记硬背，时间一长，自然会记住的。

1. 键盘图上字根汉字的取码(取码流程：首码+声码+空格)

键盘图上共有 78 个字根汉字，第一码取首码，第二码无尾码可取，我们就直接取它们的声码，这些字根汉字中，“人大”是一级简码，其余 76 个全部是二级简码，为帮助大家熟悉它们，现全

部列出来。

刀力夕弓厶一工土士 三王丰十小寸木水火禾 川山中贝
竹穴厂广尸户

金又言八心口日白曰田 由西酉月目且皿古石虫 干牛廿
马鱼车鸟么女彳彡乙匕 七耳己巳巳巴示衣足戈 戈戈豕

2. “示衣足言鱼马车鸟金竹穴牛”的取码

上面这些汉字，既是《新华字典》的部首，又是钱码的字根，打字时应将它们与所代表的字根一一对应起来，千万不能对它们进行拆分。

例如，不能将“示”拆分为“二小”，不能将“衣”拆分为“亠𠂔”，不能将“足”拆分为“口止”，也不能将“言”拆分为“亠口”……这与查《新华字典》是一致的，查“示衣足言鱼马车鸟金”时，应该分别在“衤衤足讠鱼马车鸟𠂔”等部首中检字，不能以它们的首笔画或首字块为部首检字。

汉字：	示	衣	足	言	鱼	马	车	鸟	金	竹	穴	牛
首码：	衤	衤	足	讠	鱼	马	车	鸟	𠂔	竹	穴	牛
声码：	0	Y	Z	Y	Y	M	I	N	J	U	X	N

3. 字根汉字的重码处理

钱码一共有 78 个字根汉字，其中有四对重码，分别是：

火禾(ph) 由酉曰(ky) 目皿(lm) 牛廿(gn)

“火由目牛”四字使用频率较高，是二级简码，都按空格键输入，与它们对应的重码字分别是“禾曰酉皿廿”，是准二级简码，非专业人员可以用数字键选入。专业打字员最好不看屏幕，高速盲打输入汉字，为此钱码将这五个汉字除掉首笔画，再对剩下字形取尾码，则五字就有了各自的尾码。

汉字：	禾	日	酉	皿	甘
首码：	禾	日	酉	皿	甘
尾码：	木	二	日	一	丨
声码：	H	Y	Y	M	N

专业打字员，应该理解并记住它们的尾码，用三键输入。

4. “廿么日白酉么匕己己巳弋戈戈彳豸豕”的读音

汉字：	廿	么	日	白	酉	么	匕	己	己	巳	弋	戈	戈	彳	豸	豕
同音：	念	私	约	旧	有	妖	比	几	以	四	义	哥	间	赤	志	史
声码：	N	S	Y	J	Y	Y	B	J	Y	S	Y	G	J	I	U	0

第二节 全码输入

全码输入是指输入汉字的首码、尾码和声码，钱码三键无重码的汉字数量高达 6100 多，偶尔出现重码时，将使用频率高的汉字排在前面，用空格键选入，将使用频率低的汉字排在后面，用数字键或字母键选入。

一、普通汉字全码输入举例

汉字：	钱	键	汉	通	将	排	普	尤	冈	风
首码：	钅	钅	讠	マ	彳	扌	ソ	一	丨	丿
尾码：	戈	乚	又	辶	寸	三	日	丶	メ	メ
声码：	Q	J	H	T	J	P	P	Y	G	F

二、字头类汉字举例

汉字：	菜	艾	宾	厕	疯	警	遮	空	鸱	鹤	顾
首码：	艹	艹	宀	厂	疒	艹	广	宀	广	艹	厂
尾码：	木	メ	八	丿	メ	言	辶	工	鸟	鸟	贝
声码：	C	A	B	C	F	J	U	K	U	G	G

第三节 模糊输入

钱码具有十分友好的模糊输入功能，不仅能很方便地输入不认识的汉字，而且能输入不会写的汉字，圆满地解决了拼音和拼形两类编码存在的二者不能兼顾的难题。

对于首码分不清，尾码吃不准的都可以分别用模糊键代替，数字键选入。对于一个汉字来说，建议您只使用一次模糊键，如使用两次则需要多次翻页才能找到所需要的汉字，必然会影响输入速度。

请注意：模糊输入键设在“？”键上。

模糊输入举例：

一、首码的模糊输入（假设首码分不清）

汉字：	段	贯	止	典	与	凸	业	曲
首码：	？	？	？	？	？	？	？	？
尾码：	又	贝	一	八	一	一	一	一
声码：	D	G	U	D	Y	T	Y	Q

二、尾码的模糊输入（假设尾码分不清）

汉字：	桶	琅	亏	级	束	秉	鼻	夜
首码：	木	王	二	彡	一	丿	丿	宀
尾码：	?	?	?	?	?	?	?	?
声码：	T	L	K	J	J	B	B	Y

三、声码的模糊输入（假设汉字不认识或声母发不准）

汉字：	晃	淬	奘	迤	汨	宕	咫	茈	莞	竺
首码：	日	讠	大	亻	彡	宀	尸	艹	艹	竺
尾码：	乙	十	匚	辶	日	石	八	匕	匕	二

输入首码、尾码后，如果需要的字就在提示框内，字后的字母就是声码，如果不在当前页，请用“=”键翻页查找。

四、不会写的汉字的模糊输入

上年纪的老同志会有提笔忘字的毛病，钱码的模糊输入能帮助您解决问题。例如西瓜瓢的“瓢”字，讲得多，写得少，很有可能不会写了，只要您能念出它的声母，便可以查出该字，方法是：先打两个模糊键“??”，再打声码“R”，计算机就将声母是“R”的字全找来，排列在提示行中，用“=”和“-”键前后翻页，就能很方便地找到“瓢”字。

五、模糊键的灵活使用

灵活使用模糊键，还有许多奇妙的作用。例如，输入“7??”三键，便可查阅汉字中的全部草字头（艹）的字；输入“m??”三键，便可查阅汉字中的全部单人旁（亻）的字；输入“?j?”三键，便可查阅汉字中的全部“口”字尾的字……

第四节 词组输入

钱码词库备有 30000 多条常用词组，使用十分方便。举例：

一、两字词

输入每一汉字的前两码，公式是“首尾+首尾”。

词组：我 们 健 康 舒 服 草 地
编码：丿 戈 亻 冂 亻 彡 广 水 人 丿 月 又 艹 十 土 丿

二、三字词

输入三字的第一码，再加第三字的第二码，公式为“首+首+首尾”。

词组：发 电机 现 代 化 计 算 机 联 合 国
编码：丷 曰 木 乙 王 亻 亻 匕 讠 竹 木 乙 耳 人 口 丶

三、四字词

每字各取第一码，公式为“首+首+首+首”。

词组：四 通 八 达 坐 井 观 天 万 马 奔 腾 百 货 公 司
编码：口 丷 八 大 人 二 又 二 一 马 大 月 一 亻 八 冂

四、多字词

取一二三末字的首码，公式为“首+首+首+末首”。

词组：电 子 工 业 部 人 民 广 播 电 台 房 地 产 开 发 公 司
编码： 日 丷 工 丷 人 丷 广 厶 户 土 丷 冂

练 习

1. 用钱码形声法打出古文“施氏食狮史”。

施氏食狮史

石室诗士施氏嗜狮，誓食十狮。氏时时适市视狮。十时，氏适市，适十狮适市。是时，氏视是十狮，恃十石矢势，使是十狮逝世，氏拾是十狮尸适石室，石室湿，使侍拭试石室，石室拭，氏始试食是十狮尸。食时，始识是十狮尸实十石狮尸，是时，氏始识是实事实，试释是事。

2. 首码分不清。

汉字：舆 兜 典 凹 凸 段 承 脊 兆 祭 敝 切 顷
首码：？

尾码：八

声码：Y

3. 尾码分不清。

汉字：母 夜 丹 淫 鼻 求 恼 曳 虐 棘 束 肃

首码：L

尾码：？

声码：M

4. 汉字不认识或声母分不清。

汉字：皴 骢 到 薤 蓟 翦 猷 窆 乩 于 觐 覿

首码：厶

尾码：又

用数字键选入，或翻页选入。

5. 用形声法打出下列两字词、三字词、多字词。

国家 研究 中心 试验 结果 成绩 编码
软件 以下 联系 机械化 基本上 解放军 介绍人
进一步 党中央 国务院 科学院 翻天覆地
核工业部 四通八达 勤勤恳恳 半夜三更 拔苗助长
维吾尔自治区 中国少年先锋队 房地产开发公司


第五章 鼠标输入方式

钱码的声形、形声两种输入方式，由于字根排列规律性强，记忆量少，取码规则简单，使用起来应该说是很方便的，但对于工作繁忙或上了年纪的人们来说，记忆字根毕竟是伤脑筋的事，能否不记字根，就能输入汉字呢？能！钱码的鼠标输入就是为此而设计的。

第一节 进入鼠标输入状态

在钱码输入状态下，屏幕右下角显示有钱码的状态条



，用鼠标点击第五个按钮，屏幕会出现一张字根图，就进入了鼠标输入状态。用户可用鼠标的右键拖动字根图到任意位置，点击图上部的“C1s”，立即返回到键盘输入状态。

打字时，也分“声形”与“形声”两种方式，系统一般默认在“声形”状态，能够分清拼音声母的用户应在这种方式下输入。一般来说输入汉字的声码与首码，需要的汉字就会显示在提示栏中，既可以用鼠标选入，又能补汉字的尾码输入。方言重的用户，应切换到“形声”方式下输入，按图索骥依次点击汉字的首码、尾码，需要的汉字就出现在提示栏中，再用鼠标选择，就轻松地愉快地完成了输入工作。

需要快速输入的用户，可用右手操作鼠标点击汉字的声码、首码、尾码（形声方声下，输入首、尾、声），左手按键盘的空格键输入。

鼠标输入是一种不记字根无师自通的新汉字输入法，它取码直观，规则简单，击键次数少，重码率低，易学易用，方便、准确、快速。它特别适合工作繁忙怕记字根的干部使用，也适合上了年纪记不住字根的用户使用，又由于它主要用右手点击鼠标操作，而将左手解放出来，更适合诸如银行、民航、海关、机关、统计、财会等需要用左手翻阅资料的行业人员使用。

第二节 鼠标输入字根图

学习钱码鼠标输入字根图以前，有必要复习一下第二章的基本字根排列规律表。见表 2-1。

掌握了钱码的基本字根排列规律，便于用户根据基本字根快速找到扩展字根。例如“土土工”都有两横“二”，肯定在“横”部的第二行；“㇇灬心”都含有三点“灬”，肯定在“点”部的第三行；“冫厶マ冂”都含有一折“L”，应该在“折”部的第一行，“弓”只不过是几种折的合成而已；“厂尸户疒”与“广”近形，必然在“头”部的“广”位。全部字根的排列如图 5-1 所示。

~	一	十	丨	丨	丨	丨	@	#	\$	%	~	7	8	9	0	1
Q	力	W	L	E	R	J	Y	U	I	O	P	8	9	0	1	2
A	又	S	灬	D	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
Z	弓	X	灬	C	V	B	三	一	二	三	四	五	六	七	八	九
三	灬	<	>	*	?	CLS										Enter

图 5-1 鼠标输入字根图

鼠标输入字根图与第二章图 2-1 的钱码键盘图上的字根形状与数量是一模一样的，不同点是字根的排列略有差别。鼠标输入

字根图将每一键位分成四部分，左上部是声码位，右上、右下、左下部位是首、尾码位，四个部位的编码中，声码要求不严，只要点到键位即可，不分上下左右。但是，其他三个码位的信息是各自独立的，点击时，一定要点准。例如在声形法下打一个“迢”字，声、首、尾码分别在“T、Q、X”上，“Q、X”两键上的字根排列如下：

Q	力刀	X	纟纟
夕勺	夕夕	纟	纟辶

从键面可以看出，首码的“刀”位于“Q”的右上部，尾码的“辶”位于“X”的右下部，鼠标点击时，声码只要点到“T”键即可，首、尾码只有点准“Q”的右上部和“X”的右下部，“迢”才会显示，再点空格键输入（或用左手按键盘的空格键输入）。鼠标“点准”的含义是：键面分四部分，鼠标点击时，只要在四分之一键面上，偏左或偏右是一样的，如“Q”键右上部分的“力刀”，在输入“迢”时，首码点击“刀”或“力”，计算机接受的信息是等同的，尾码点击“辶”或“纟”，计算机接受的信息也是等同的。

第三节 钱码的鼠标输入

在钱码状态条上点击软键盘按钮，弹出钱码键盘图，便可用鼠标输入汉字。

一、一级简码

声形法：点声码 例“在”字，点击“Z”键，再点鼠标右键或空格键输入。

形声法：点首码 例“人”字，点准“人”，再点鼠标右键或空格键输入。

二、二级简码

声形法：声码+首码 例“钱”字，输入“Q、金”，再点鼠标右键或空格键输入。

形声法：首码+尾码 例“码”字，输入“石、马”，再点鼠标右键或空格键输入。

三、全码输入

声形法：声码+首码+尾码 例如“键”字，输入“J、金、爿”，再点鼠标右键或空格键输入。

形声法：首码+尾码+声码 例如“体”字，输入“亻、一、T”，再点鼠标右键或空格键输入。

四、模糊输入

声形法与形声法的“声、首、尾”三码中，任何一码不知道，都可用模糊键“？”代替输入。下面举例说明：

声形法：“赢”字不认识，输入“？、宀、丿”，后用鼠标选入。

形声法：“肃”字尾码分不清，输入“宀、？、S”，后用鼠标选入。

第四节 词组输入

词组的鼠标输入也分声形与形声两种方式，同样是四键一词。

一、声形法

● 二字词 输入公式是“声首+声首”，例如“幸福”点“X土F衤”四键；

● 三字词 输入公式是“声+声+声首”，例如“显像管”点“XXG竹”四键；

● 四字词 输入公式是“声+声+声+声”，例如“繁荣富强”点“FRFQ”四键；

● 多字词 输入公式是“声+声+声+末声”，例如“有色金属总公司”点“YSJS”四键。

二、形声法

● 二字词 输入公式是“首尾+首尾”，例如“健康”点“亻廴广水”四键；

● 三字词 输入公式是“首+首+首尾”，例如“计算机”点“讠竹木乙”四键；

● 四字词 输入公式是“首+首+首+首”，例如“老老实实”点“土土宀宀”四键；

● 多字词 输入公式是“首+首+首+末首”，例如“中华人民共和国”点“口亻人口”四键。

练 习

用鼠标输入法将上一章中的练习习题做一遍。

第六章 生僻汉字的输入

本章主要介绍汉字库、生僻汉字的输入。其中“次码”的概念，主要为专业打字员高速盲打和输入生僻汉字而设计的，对于非专业打字员，出现两三个重码，直接用数字去选字，无需用“次码”打字，因此，本章可作为参考内容。**注意：标准版无此功能。**

第一节 汉字库

汉字从商周时代的甲骨文演变到当代横平竖直的方块形，已经历了数千年的漫长进程，是世界上使用历史最悠久、使用人口最多的文字。汉字数量随着时间的推移而不断增加，西汉的《仓颉篇》仅有 3300 个汉字，东汉的《说文解字》收录了 9353 个汉字，清朝的《康熙字典》突破 47000 个，现在的《汉语大字典》高达 54678 个，各地小范围流通使用的地名、物名、人名用字还有许多，如果全部收集，总数大约有 90000 个。

尽管汉字的数量如此庞大，但常用汉字的数量是有限的。孙中山先生写《三民主义》，总字数约 16 万，仅用了 2134 个不同的字，《毛泽东选集》一至四卷，总字数超过 66 万，也只用了 2891 个不同的字。小说《骆驼祥子》，总字数达 10 万多，用到的汉字数为 2413 个。郭沫若先生曾说过：“汉字的数目大体上有五万多字的光景，这五万多字中有绝大多数的字已经不使用了，目前一般知识分子日常所使用的大概有五、六千。”也就是说，绝大多数汉字仅在古籍资料中才能见到。

计算机能够输入多少汉字呢？这与它的系统软件和汉字库有关。汉字库通俗地说就是计算机软件系统中的汉字仓库，依据不同的标准，字库中汉字的数量是不同的，主要标准有以下几种。

一、国标一二级字库

从 1975 年开始，我国为了研究汉字的使用频度，进行了大规模的字频统计工作，内容包括工业、农业、军事、科技、政治、经济、文学、艺术、教育、体育、医药卫生、天文地理、自然、化学、文字改革、考古等多方面的出版物，在数以亿计的浩瀚文献资料中，统计出实际使用的不同的汉字数为 6335 个，而其中有 3000 多个汉字的累计使用频度达到了 99.9%，另外的 3000 多个累计频度不到 0.1%，说明了常用汉字与次常用汉字的数量不足 7000 个，这就为国家制定汉字库标准提供了依据。1980 年颁布了《信息交换用汉字编码字符集—基本集》的国标交换码，国家标准号为 GB2312-80，选入了 6763 个汉字，分为两级，一级字库中有 3755 个，是常用汉字，二级字库中有 3008 个，是次常用汉字；还选入了 682 个字符，包含有数字、一般符号、拉丁字母、日本假名、希腊字母、俄文字母、拼音符号、注音字母等。以前我国大陆的各种中文 DOS 版本、Windows 3.1 / 3.2 版本，装入的字库都是国标一二级字库。遇到“镕、嚶、瞭、祔、祔、罌、贇、贇、蠱、麤、犇……”汉字，既无法输入，又不能打印。

钱码的“标准版”仅编入了国标一二级字库，能输入 6763 个简体汉字。

二、台湾 BIG5 字库

港澳台地区普遍使用台湾的《通用汉字标准交换码》，地区标准号为 CNS11643，选入了 13000 多个繁体汉字，这就是人们讲的 BIG5 码，或叫大五码。

钱码的“海外繁体版”编入了 BIG5 字库，能输入 13000 多

个繁体汉字。

三、 GBK 字库

国际标准化组织为了将世界各民族的文字进行统一编码，制定了 UCS 标准。根据这一标准，中、日、韩三国共同制定了《CJK 统一汉字编码字符集》，其国际标准号为 ISO/IEC10646，国家标准号为 GB13000-90，该汉字编码字符集就是通常人们所说的大字符集，它编入了 20902 个汉字，收集了大陆一二级字库中的简体字，台湾《通用汉字标准交换码》中的繁体字，58 个香港特别用字和 92 个延边地区朝鲜族“吏读”字，甚至涵盖了日文与韩文中的通用汉字，满足了方方面面的需要。Windows95/98/NT/2000 中都装入了大字符集汉字库，人们一般称它为 GBK 字库。有了 GBK 字库，还要有对应的汉字输入法，才能输入其中的全部汉字，如果某种汉字输入法仅编入了一二级字库，仍然只能输入 6763 个汉字。

钱码的“专业版（又称 GBK 版）”编入了 GBK 字库，能输入 20902 个简、繁体汉字。

四、新标准汉字库

2000 年 3 月，国家信息产业部和质量技术监督局在北京联合发布了两项新标准，一项叫做《信息技术和信息交换用汉字编码字符集、基本集的扩充》，国家标准号为 GB18030-2000，收录了 27000 多个汉字，还收录了藏、蒙、维等主要少数民族的文字，以期一举解决邮政、户政、金融、地理信息系统等生僻汉字与主要少数民族语言的输入，该标准于 2000 年 12 月 31 日强制执行；

另一项是《信息技术和数字键盘汉字输入通用要求》，国家标准号是 GB/T18031-2000，为数字键盘输入提供了统一的标准。

新标准汉字库已经公布，迫切需要与之相应的输入方法。钱码的“企业版”正在编入新标准字库，预计在 2001 年元月推出。

第二节 “次码”与“零次码”

取声、首、尾三码输入汉字，用户大概已经熟悉了。然而，GBK 库和新标准字库中绝大多数汉字不认识，难以确定声码，需要用模糊键“？”代替，后面仅能取首、尾码区分汉字，重码肯定很多。例如，“喀啲伺嚙皓嚙响叩蹯响咕嚙……”，声码不好确定，只能模糊输入，它们的首、尾码都是“口”，重码太多。如果取过首、尾码后，再对剩下的字形取一码，将其命名为“次码”，用它来离散重码，则难题就解决了。

什么是“次码”呢？现定义如下：

取过首尾码的汉字，对剩下的字形，按取首码的规则，再取一码即为该字的“次码”。无次码可取的汉字（仅有首、尾码），叫做“零次码”，用“零”的声母“L”代替。引入“次码”与“零次码”的目的是为了离散重码。

下面以声形法为例来输入上面提到的生僻字（声码全用模糊键输入）：

汉字：	喀	啲	伺	皓	嚙	响	叩	蹯	响	咕	嚙	……
声码：	？	？	？	？	？	？	？	？	？	？	？	……
首码：	口	口	口	口	口	口	口	口	口	口	口	……
尾码：	口	口	口	口	口	口	口	口	口	口	口	……
次码：	宀	禾	冂	亻	丿	丨	“L”	口	勺	丨	マ	……

上面的例子中，“卽”这个字是“零次码”汉字，需要补“L”才能输入，其他各字的“次码”都是很明显的。

用户在输入常用汉字时，如果遇到重码，加上次码后，会让它们的重码率降低。例如：

汉字：	淋	梁	淥	淶	涑	漑	栽	哉	氨	矮
声码：	L	L	L	L	L	L	Z	Z	A	A
首码：	彳	彳	彳	彳	彳	彳	土	土	宀	宀
尾码：	木	木	木	木	木	木	戈	戈	女	女
次码：	木	刀	彡	彡	一	西	木	口	一	大

学到这里，可能有人要问，在给汉字编码时，为什么要按“声-首-尾-次”（形声法是“首-尾-声-次”）的流程，而不用“声-首-次-尾”（形声法为什么不用“首-次-尾-声”）的流程？这里面有三方面的原因，其一是绝大多数常用汉字在取了声、首、尾码后，就没有了重码，无需取次码；其二是汉字的尾码要比次码明显，便于识别；其三是次码主要是为输入生僻汉字设计的，而一篇文章中，很难遇到一两个生僻字。汉字输入要遵循先易后难、少数难点特殊处理的原则。

仅有两个字根的汉字，遇到重码时，加上“零次码”“L”后，对高速盲打大有益处，例如在声形法下输入“m”、“；”两键后，计算机提示“码 1 蚂 z 2 蟆 b ……”，“码”是二级简码，应该按空格键输入，如果没按空格，再打了尾码“z”，计算机提示“蚂 1 码 L”，将“蚂”放在前面，便于按空格键输入，而二级简码的“码”放在后面，需要按“L”才能输入，“L”就是两字根汉字的“零次码”。

专业打字员应该理解并掌握“次码”与“零次码”的概念，用它们打字，不用数字键选字，高速盲打，准确无误。

非专业打字员，由于没有速度的要求，出现重码时，就直接用数字键选字，可以不管“次码”与“零次码”。

汉字加上次码与零次码后，重码率更加低了，国标一级字库中（3755个）仅有5对重码，一二级字库中（6763个）总共有12对重码。如果作些特殊处理，例如将“辩、辨、辮、瓣”的次码分别取它们中间的字根“讠、辶、廾”，则钱码在国标一级字库中无重码，即使不作这样的设定，钱码也是截至目前为止常用汉字输入法中重码率最低的汉字编码。

第三节 生僻汉字的输入

GBK字库与新标准字库中的汉字数量分别为20902与27000多个，生僻汉字占绝大多数，其中约有30%的字，由于它们不与常用汉字重码，在输入“声、首、尾”三码后，能够显示，70%以上的生僻字，需要补“次码”输入。

生僻汉字中，字形更加复杂，字根变化很大，学习以前，注意几个字根的归并问题：

“雨”归并在“一”中；“屮”归并在“山”中；“于”归并在“干”中。

一、声形法下输入生僻汉字

取码流程为：声码→首码→尾码→次码

例如，“镕”字取“R金口宀”四码；“罍”字取“L口夕皿”四码。

不认识的汉字可用模糊输入，如：

“墨”字取“?日工月”四码；

“赆”字取“?亠贝义”四码。

如果需要输入繁体汉字，应按钱码状态条的第四按钮，转换到“繁”即繁体的位置。

“鎔”字取“R 金 口 宀”四码，“贛”字取“? 亠 贝 义”四码。

二、形声法下输入生僻汉字

取码流程为：首码→尾码→声码→次码（声码可模糊输入）

例如，“傢”字取“亻 豕 J 宀”四码；“侏”字取“亻 厶 S 禾”四码。

声码不好确定时，同样可模糊输入，例如，“淦”字取“氵 木 ? 亻”四码；“澌”字取“氵 夂 ? 彳”四码。

学到这里，我们总结一下，钱码有“一二三四”四大特点：

- 一是一句话点明字根：横竖撇点折、头十口亻钩。
- 二是两种输入模式：声→首→尾；首→尾→声。
- 三是三句话讲清原理：声码取声母或首字母，首码取首偏旁或首笔画，尾码取尾偏旁或尾笔画。
- 四是四条取码规则：取大优先、首码优先、框戈取整、钩的区分。

练 习

1. 国标一级字库中有多少汉字？二级字库中有多少汉字？
2. 汉字的“次码”与“零次码”是怎样定义的？
3. 用声形法打出下列生僻字。

汉字：	煦	砒	殒	鏹	猷	烜	蠡	讠
声码：	?	?	?	?	?	?	?	?
首码：	口	石	一	钅	山	火	夕	言
尾码：	灬	、	口	月	、	丿	虫	豕
次码：	勹	王	夕	山	一	一	丰	亠

4. 用形声法打出上列生僻字。

第七章 安装与调用

前 6 章是钱码的基本内容，版本升级时，不会有多大变化。从本章开始介绍的各个内容，钱码一般会根据计算机系统的变化和用户的需要，不断地完善与扩充。原来的说明书是大批量印刷出来的，对于后来完善与扩充的内容，无法及时添加进去，只能补充到钱码输入系统的“帮助”文件中去，用户在使用过程中，如发现与本书的内容不一致，请务必打开“帮助”文件对照，或将新内容打印出来，添加到说明书中，按新内容操作。

第一节 钱码的安装

钱码 5.0 以上的各种版本 (For Windows)，安装都非常方便。

● 软盘版的安装：双击钱码盘上的“SETUP”，再按提示安装。例如一昊输入法（钱码）V5.10GBK 在双击“SETUP”后，计算机弹出如图 7-1 的对话框。

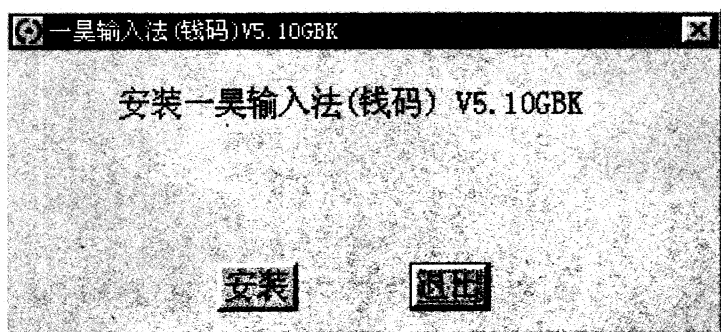


图 7-1 安装钱码对话框

后击“安装”，出现“OK”，钱码就自动安装好了。

● **光盘版的安装：**将钱码光盘置入光盘驱动器，计算机自动弹出安装界面，再选择安装；不能弹出安装界面的，双击钱码光盘上的“SETUP”，再按提示安装。

第二节 调用钱码与功能设置


钱码低版本（≤4.5版）是外挂式的软件，主要外挂在中文DOS和Windows 3.x上，从5.0版开始，钱码就设计成内挂式的软件，安装了钱码高版本的计算机，调用方法与微软内置的输入方法一样。









一、钱码的调用

调用钱码的步骤如下：

- 启动计算机。
- 进入某种编辑环境(如写字板、记事本、Word、WPS等)。
- 按Ctrl+Shift键直到钱码的状态条出现(或用鼠标点击屏幕右下角信息栏中的“En”，再选中钱码)。
- 使用钱码输入汉字。


二、钱码的状态条

钱码的状态条“”由8个按钮组成，现按从左到右的顺序介绍：

- 按钮 ，有“设置”、“手工造词”、“编码查询”、“关于”四项。进入“设置”项，屏幕弹出一个对话菜单，可对“显示拼音、自动调整、光标跟随、传统风格、联想”等功能进行实时设置。实时设置的功能，在退出钱码后，自动取消。进入“手工造词”项，可大批量增、删词组。进入“编码查询”项，可用声母、首笔画、尾笔画三种信息查询钱码的编码。进入“关于”项，了解钱码版本的信息。
- 按钮 ，可对“声形”与“形声”方式进行切换。
- 按钮 ，可对“简”、“繁”体输入方式进行切换。
- 按钮 ，可打开钱码的帮助文件。
- 按钮 ，可打开钱码鼠标输入法。
- 按钮 ，可对“中”、“英”文输入方式进行切换，热键切换是“Ctrl”。
- 按钮 ，可对字符的“半角”与“全角”方式进行切换。
- 按钮 ，可对中、西文标点方式进行切换。

三、在屏幕信息栏中设置钱码的功能

上节中，我们提到钱码功能的实时设置，退出钱码后，设置的功能会自动取消。如果希望计算机保持所设置的功能，则可用鼠标在屏幕信息栏中进行属性设置，步骤为：

- 点击屏幕右下角信息栏中的 En ；
- 选中“一吴汉字输入法（钱码）”；
- 鼠标右键点击右下角信息栏中的  ；
- 选中“配置输入法”项，屏幕弹出如图 7-2 所示的“钱码设置”对话框；

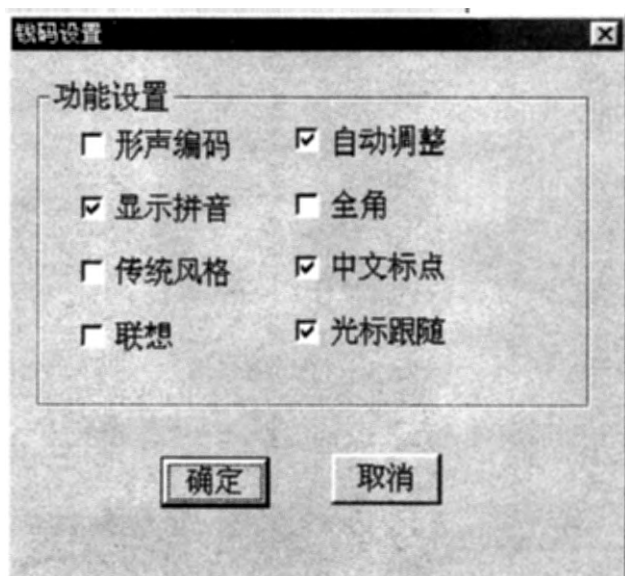


图 7-2 功能设置对话框

- 选中需要的功能，再点击“确定”完成功能设置。

四、在控制面板中设置钱码功能

希望计算机保持设置的功能，还可以在控制面板中对钱码的功能进行属性设置，步骤为：按“开始-设置-控制面板-输入法-钱码输入-属性”的顺序，点击鼠标左键，进入属性状态，对钱码输入法进行系统功能设置。例如，若某用户对汉语拼音不太熟悉，希望每次开机，系统都设置在形声状态，那么就应该进入属性状态，将钱码设置在形声方式，以后开机，就是形声方式了。

第八章 其他功能

钱码不仅有简单易学的汉字输入功能，还设计了多种方便快捷的其他功能。

第一节 自造词

钱码词库中已经编入了 30000 多条常用词组，然而我们在输入过程中，还会碰到一些词组不能输入，例如用户的许多专业词组、单位名称等，这就需要自造词组来满足需要。我们为用户预留了 10000 条自造词组的空间，如果超过了 10000 条，计算机智能处理，自动将自造词库中的不常用的词删除。

自造词组时，编码一定要取足四个，汉字的数量不要超过 28 个，编码可以用钱码的规则，也可以自己任意取四个码。

一、动态造词


输入过程中，本单位的名称会经常遇到，使用频率非常高，钱码词库中没有这条词组，就应该自造词。例如用“aaaa”来造“广东鸿禧集团钱码信息有限公司”的步骤如下：

- 在“钱码”状态下，打“aaaa”四键，编码窗口中有“aaaa”，字词候选窗口中没有词组；
- 按一次空格键，屏幕提示“进入自造词状态！”；
- 接着输入词组的每个字，当字词候选窗口中出现：“广东鸿禧集团钱码信息有限公司”时；
- 按回车键确认，词组便造好了，并且自动存盘；

- 如果用户在输入过程中出错，则按“Esc”键取消。

二、大批量增加自造词组

用户如果需要大批量地增加词组，则按下述步骤进行：

- 鼠标点击钱码状态条的第一个按钮，计算机弹出如图 8-1 的菜单。

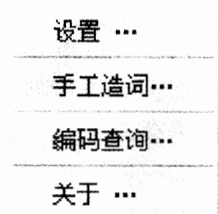


图 8-1 功能设置菜单

- 选中“手工造词”，计算机又弹出如图 8-2 的菜单。

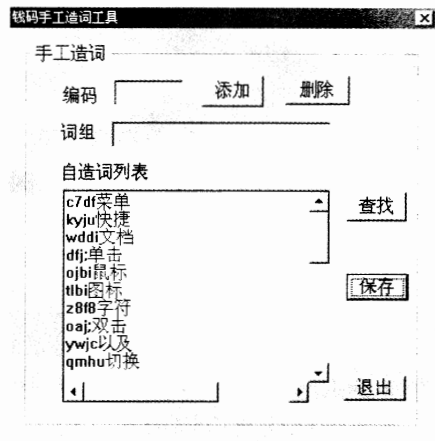



图 8-2 添删词组菜单

- 选中“添加”，在“编码”框中填满 4 个编码，在“词组”框中填入新词的每个字，也可以是各种特殊符号，再选中菜单中的“确认”，新词就造好了。
- 选中“保存”和“退出”，就完成了全部工作。

三、大批量删除自造词组

用户如果需要删除自造词组，则按下述步骤进行：

- 用鼠标点击钱码状态条的第一个按钮，计算机弹出如图 8-1 的菜单。
- 选中“造词”，计算机又弹出如图 8-2 的菜单。
- 选中“删除”，并在“编码”框中填入要删除的词组编码。
- 选中“搜索”，要删除的词组立即显示在词组框中。
- 选中“删除”，词组就被删除了。
- 后按“保存”和“退出”，就完成了全部工作。

第二节 钱码的帮助文件

钱码的帮助文件几乎放进了本书下篇的全部内容，还解答用户的各种难题，并且及时增添钱码不断完善和改进的新内容，它

放在钱码状态条的第四个按钮中，用鼠标单击该按钮，帮助文件被打开，弹出如图 8-3 的目录。

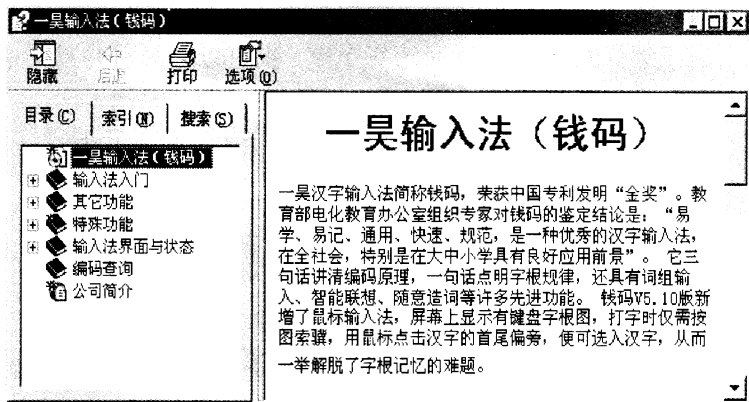


图 8-3 帮助文件目录

用户需要看什么，就点击目录中的相关条目，有条件的用户还可根据上面的 E-mail 地址，给我们发邮件，提出自己的要求与想法，帮助钱码进一步完善。

第三节 偏旁部首的输入

(仅设计在声形法下输入)

钱码对偏旁部首的输入，十分方便，在声形法下，先输入“V”，屏幕弹出如图 8-4 的对话框。

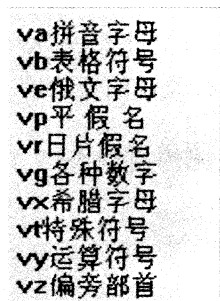


图 8-4

“偏旁部首”的前面提示有“vz”，根据提示再输入“z”，屏幕又弹出表 8-1 的“偏旁部首表”，用鼠标选入需要的各种偏旁，选完后，按“Esc”退出。如果用键盘输入，由于每个键位有上下两行，下行的偏旁可直接用所在键位的字母输入，上行的偏旁需要用“Shift+字母”输入，

每次仅能输入一个偏旁，输入后，“偏旁部首表”自动消失。

表 8-1 偏旁部首表

1 文 彳	2 言 讠	3 声 讠	4 彳 彳	5 冂 冂	6 爻 爻	7 卅 卅	8 宀 宀	9 冂 冂	0 又 又	
Q 夕 夕	W 厶 厶	E 丶 丶	R 勹 勹	T 丨 丨	Y 乚 乚	U 斗 斗	I 扌 扌	O 卅 卅	P 豸 豸	[冂 冂
A 金 钅	S 讠 讠	D 丩 丩	F 又 又	G 丨 丨	H 系 系	J 乚 乚	K 聿 聿	L 冂 冂	; 冂 冂	' 冂 冂
Z	X 彳 彳	C 丩 丩	V 彳 彳	B 爻 爻	N 冂 冂	M 彳 彳	, 彳 彳	. 冂 冂	/ 冂 冂	\ 冂 冂

第四节 特殊符号的输入

(仅设计在声形法下输入)

钱码输入各种特殊符号的方法同输入偏旁部首的方法一样，先输入“V”，待弹出图 8-4 所示的对话框后，根据提示输入字母。例如输入“G”后，屏幕弹出图 8-5 所示的“各种数字”。

11. 1.	212. 2.	313. 3.	414. 4.	515. 5.	616. 6.	717. 7.	818. 8.	919. 9.	020. 10.	- VI	= VII
Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	[IX]	X
i	ü	iii	iv	v	vi	vii	viii	ix	x	IV	V
A(10)	S(1)	D(2)	F(3)	G(4)	H(5)	J(6)	K(7)	L(8)	; (9)	' (10)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(+)	
Z(-)	X()	C(=)	V(四)	B(五)	N(六)	M(七)	, (八)	. (九)	/ (十)	\ VIII	
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	III	

图 8-5 各种数字

再如输入字母“VT”后，屏幕弹出图 8-6 所示的“特殊符号”。

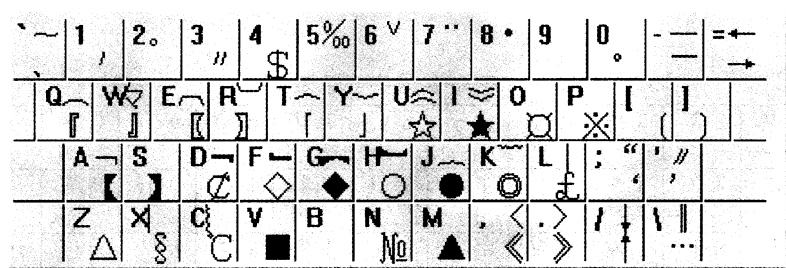


图 8-6 特殊符号键盘

需要输入特殊符号“℃”，键入c键，“℃”就被输入了。如果用户要在提示画面上连续选入多个特殊字符，则最好用鼠标挑选。因为鼠标挑选后，提示的画面不变，还可继续挑选，而用键盘字符键挑选后，提示的画面会立即消失，不能继续挑选。另外，一个键面上如果有上下两个字符，上面的字符需要按住上挡键“Shift”后再挑选，而用鼠标，是点什么字符上什么字符，选完后，按“Esc”键退出。

第五节 中文标点的输入

中文标点需要在全角状态下输入。中文标点键位如表 8-2 所示。需要注意的是：“形声”状态下，标点符号“，、。、；”需要补空格键才能输入，同理，三个数字“7、8、9”也是这样。


表 8-2 中文标点键位表

中文标点	键位	说明	中文标点	键位	说明
。句号	.)右括号)	
，逗号	,		<单书名号	<	
；分号	;		>单书名号	>	
：冒号	:		…省略号		两键
？问号	?		-破折号	-	两键
！感叹号	!		、顿号	,	
“”双引号	"	自动配对	¥人民币符号	\$	
‘’单引号	'	自动配对	《书名号	[
（左括号	(》书名号]	

第六节 拼音的提示

为推广普通话，钱码还设计了标准的带音调标注的汉语拼音提示功能。例如，在形声方式下输入“rlg”三码，提示框中提示“盥”字，用空格键选入，计算机会自动将“guàn”标注在字后。

钱码 5.0 以上的版本都对 GBK 字库中的全部汉字标注了拼音，国标一二级字库中的汉字（6763）依据 1998 年版《新华字典》的拼音标注，其余生僻汉字依据《金山词霸》标注。

需要提示拼音的用户，用鼠标左键单击钱码状态条中的  按钮，在弹出的菜单中，选中“设置”，再选中“显示拼音”，后单击“确定”，拼音提示的功能就设定好了。用此方法设定的拼音提示只能是本次有效，如果希望每次都有拼音提示，应该在系统设置中设定。用户要注意的是：设置了拼音提示后，会稍微影响计算机的反应速度。因此，用户在日常打字时，应将

拼音提示的功能关闭，以免影响计算机的反应速度。

练 习

1. 在手工造词菜单中，选择“添加”，用自己易记的方式自造下列词组：

编码：aaaa cccc cctv

词组：万事如意 太平洋房地产开发公司 中央电视台

2. 在手工造词菜单中，选择“删除”，删除上述词组。

3. 打出下列中文标点：

、 ； ‘ ’ “ ” —— …… 《》 ？ ！

4. 打出下列偏旁部首：

丨 丿 丶 匚 卩 冂 亻 勹 冫 冫 冫 冫 冫
讠 尸 阝 廴 凵 卅 卅 扌 口 彡 彡
夂 尗 卜 斗 冫 宀 辶 冫 巾 彡 彡
彳 攴 彡 讠 聿 聿 疒 讠 聿 彡 彡

5. 打出下列特殊符号：

拼音符号：āáǎà ēéěè íì òóò ùǔǔ

各种数字：(1)(2)(3) ④⑤⑥ (7)(8)(9) I II III VI (六)(七)(八)

平假名：ソタイキデボ

特殊字符：☆★△№ § ℃

希腊字母：φωψαβλ

运算符号：¥ ≅ ≈ † ≤ ∑ ∫ ÷ ≠ ± ×

偏旁部首：聿 尗 冫 彡 彡 彡 彡

第九章 对钱码的推介、认定与关心

钱码问世后，中华人民共和国专利局授予钱码发明专利权，并荣获中国专利新技术新产品博览会金奖。《人民日报》、《中国科学报》、《科技日报》、《中国电子报》、《国际电子报》、《中国计算机报》、《中国高新技术产业导报》、《北京日报》、《海南日报》、《安徽日报》、《深圳投资导报》、《软件报》、《中国电化教育》、香港的《世界电脑》……有近百家报刊先后报导、介绍钱码。

《人民日报》评价钱码：“只要识字就能很快学会，此方法将汉字的声母编为声码，将汉字的起落笔字形编为首、尾码，三码输入一个汉字。再充分运用‘模糊键’，不仅方言重的人可以用电脑，就是声母发不准或不认识的汉字，也可输入。”

《中国电子报》以发“汉字输入技术的新突破”为题报导钱码：“……综合了多种汉字输入方法的优点，选用 50 个人们常用的偏旁来编首、尾码，用以代替‘五笔字型’130 个基本字根，键盘排列规律性强，容易记忆，便于联想。经试用表明，中小学生只需一节课的学习，三四天的上机练习便可熟练掌握，成人只要阅读几页说明书后即可上机练习操作，输入速度比‘五笔字型’要快 20% 以上。”

《科技日报》报导：“……与会专家学者通过与其它电脑汉字输入法的充分比较、论证，一致认为：钱码是中国迄今为止唯一做到了几十分钟学会，三键一字，又能快速盲打的汉字输入法，它编码科学规范，不用四次拆字，符合中国人的造字习惯。钱码具有智能联想功能，快速词组输入功能，动态造词功能，模糊输

入功能。初次使用钱码的用户，经过适当训练很快达到每分钟输入汉字 100 个以上，专业打字员可达 250 个字以上。”

香港著名的计算机杂志《现代电脑》认为：“钱码是迄今为止汉字输入法中最为先进的一种，与‘五笔字型’相比，具有全方位的优势。”

我们自己认为：钱码是汉字输入百花园中一株嫩苗，急需社会各界的关心、扶持与培养，以便茁壮成长，希望能为普及电脑知识，为中文信息的现代化贡献自己的微薄之力。

中国科技大学出版社、南京大学出版社、电子工业出版社、机械工业出版社、中科院计算中心、中央电大出版社、科普出版社，都各自将钱码编入它们出版的书籍中。

国家教育部电教办 1997 年 4 月 1 日，组织专家组，认定钱码“易学、易记、通用、快速、规范”，决定在电教系统推广。

人大常务委员会副委员长许嘉璐，1998 年 3 月 18 日亲切接见发明人钱任举，勉励钱任举要再接再厉，尽快将科技成果转化为生产力，为中国的电脑普及事业与中国信息处理现代化作出更大贡献。

中央电视台在“东方时空”栏目播出“东方之子——钱任举”，著名节目主持人——白岩松评价钱码是“沟通古老的方块汉字与现代高科技之间的一座宏伟桥梁”。紧接着中央电视台在《计算机操作技术》课程中播讲钱码，其后又有几十家电视台播讲。

1999 年 5 月 16 日，中央电视台在“科技之光”栏目专门介绍钱码的大字符集汉字输入，推动了它的普及和应用。

附录 1 《新华字典》偏旁与钱码字根的关系

《新华字典》和《现代汉语词典》都有 240 多个偏旁部首，钱码仅优选了其中近一半的偏旁作字根，还有许多偏旁，由于它们组字的能力相对较弱，为了减轻人们的记忆负担，就没有选为字根，当它们出现在字首和字尾时，应该像对待单字一样，进行拆分。为便于大家掌握，将它们列在下表中。

偏旁部首在字首	钱码字根	偏旁部首在字尾
门文方六立辛音龍	、 ㄣ	卜犬瓦龙母舟
九歹瓦龙贞豆豕雨其	一雨	子止立业豆雨
卜门止支见声鹵齿骨	丨	韦斤丹臣口齿
几儿手毛片风爻白舌自血身	丿 へ	瓜毋爪身牙才
ㄣ 采用鬼鼻	丿	
子彡月母毋矛疋 皮疋羽	ㄣ ㄣ ㄣ	门门片鬼
	丨	儿九见鼠
比	乙 匕 七	几气比毛老龟鹿
斗 斗父羊 𠂇 𠂇 米谷	ㄚ ㄚ 八	耒羽赤其
韦老走赤	二 土 土	里
臣	□ 口	鹵
𠂇 𠂇 欠角	ク 夕	歹
犬	大	矢
	长衣足	艮走辰食
生 气 矢 缶 斤 瓜 瓜 舟 舟 食	ㄥ ㄥ 人 ㄨ	欠文父凤
里鼠黑	日 白 田	白音
	月 目 皿	青骨自血
𠂇 𠂇 𠂇 艮 門 青 麦 未	ㄩ 𠂇 丰	羊佳
	丨	𠂇 手
辰麻鹿	十	斗
革	厂 厂	
龟	廿	谷
	口	米采麻
	木	𠂇 支 爻 麦
佳	又	
	イ	

附录 2 中文 DOS 下使用钱码

中文 DOS 下,用钱码输入汉字与 Windows 下是相同的,但安装、调用有所不同。中文 DOS 下仅设计了声形输入法,能输入国标一二级字库中的 6763 个汉字和区位表中的 1-9 区字符。

① 将钱码系统盘插入 A: 驱动器内,运行其中的 Setup 文件,计算机会自动安装到 C: 盘根目录下的 QM 子目录中。主要文件有:

QM.COM
QMDZK.LIB
QMCZ1.LIB
QMCZ2.LIB
QMCZ.TXT
SETUP.BAT

② 中文 DOS 下调用钱码的步骤:

- 启动计算机;
- 调用某种汉字系统,例如:Ucdos;
- 运行子目录 QM 中的 QM.COM 文件;
- 进入某种文字编辑状态,例如:WPS;
- 按 Shift+F1 键调用钱码。

③ 退出钱码的步骤:

- 先退出文字编辑状态,例如:WPS 按“F2”退出;
- 再按“Shift+F9”键退出钱码。

如先退钱码,后退 WPS,会出现死机现象,因为中文 DOS 系统遵守先进后出的原则。

④ 中文 DOS 下的钱码功能:

- Shift+Tab 暂时屏蔽钱码,便于排版操作。
- Shift+F6 进入西文状态。

● Shift+F8 进入自造词状态，先输入四个小写编码，再输入词的每个字，回车确定。

● Shift+F7 存盘。

● Shift+F4 显示区位表中的 1 区字符，数字键选入。

● Shift+F4 按住 Shift 不放，连续按两次 F4，显示 2 区的字符；

……；按住 Shift 不放，连续按九次 F4，显示 9 区的字符。

⑤ 中文标点的输入：

中文标点的逗号、句号、分号、冒号、感叹号、引号的输入与西文是一样的，左右书名号分别用“[”和“]”输入，省略号用“Shift+”键输入，顿号用数字 1 左边的“、”键输入，破折号用减号键输入，问号要加空格键才能输入。

附录3 一级字库编码表(声形法)

	A	案 a8o	笆 b8.	版 bra	雹 by.	焙 bpj
		胺 alv	拔 bie	办 bqd	宝 b8e	辈 btz
		暗 akk	跋 b/e	半 bdg	饱 bq.	奔 bv7
阿 a. s		肮 al,	把 bi.	伴 bmg	保 bmo	本 boy
啊 ajs		昂 ak.	靶 bg.	扮 biq	堡 bmh	笨 b7y
哎 ajf		盎 atl	坝 bhb	拌 big	报 bia	笨 b8y
哀 ae/		凹 aty	爸 bd.	绊 bxg	抱 bi.	崩 bbl
唉 ajv		敖 anq	罢 blw	瓣 beg	豹 b, e	绷 bxl
埃 ahv		熬 anc	霸 byl	邦 bn.	鲍 bz.	甬 byg
挨 aiv		翱 ard	白 brk	帮 bnb	暴 bko	泵 b;o
皑 ar.		袄 a/v	百 byk	梆 bo.	爆 bpo	迸 bdx
癌 a9b		傲 amq	佰 bmk	绑 bx.	卑 bru	蹦 b/l
矮 afv		奥 arv	柏 bok	榜 boq	杯 bou	逼 byx
蔼 a7w		澳 acv	摆 biw	膀 blq	悲 btc	鼻 brg
艾 a7f		懊 auv	败 bbq	蚌 b;n	碑 b;u	比 b, ,
爱 ara	B		拜 brn	傍 bmq	北 bt,	彼 b, a
隘 a. l		八 bd	稗 bpu	棒 bog	贝 bb	笔 b8,
碍 a;i		巴 b.	扳 bia	谤 bsq	狈 b, b	鄙 bj.
安 a8v		叭 bjd	班 bnn	磅 b;q	备 bqk	币 brb
氨 afv		扒 bid	般 bfa	镑 baq	背 btl	必 bcr
鞍 agv		吧 bj.	颁 bdb	包 bq.	钡 bab	毕 b, u
俺 am,		芭 b7.	斑 bnn	苞 b7.	倍 bmj	闭 ber
岸 abg		疤 b9.	搬 bia	胞 bl.	被 b/a	庇 b9,
按 aiv		捌 bis	板 boa	褰 be/	惫 bqc	毖 b, r

陞 b. h	憋 bdc	驳 bzf	财 cbr	测 ccs	篡 c8w
毙 b, ,	鳖 bdz	帛 brb	裁 chp	策 c8d	崔 cbn
敝 bdq	别 bjs	泊 bck	采 cro	层 c9w	催 cmn
痹 b9g	瘪 b9,	勃 buq	彩 crv	蹭 c/k	摧 cin
蓖 b7,	宾 b8d	铂 bak	睬 clo	疵 c9,	脆 cl.
辟 b9g	彬 bov	舶 bfk	睬 c/o	词 csj	淬 ccu
弊 bd7	斌 bep	博 bui	菜 c7o	茨 c7f	瘁 c9u
碧 bn;	滨 bcd	渤 bcq	蔡 c7/	瓷 cde	粹 cdu
蔽 b7q	濒 bcb	搏 bii	参 cwv	慈 cdc	翠 cwu
壁 b9h	宾 bid	箔 b8k	餐 ct/	辞 crg	村 coi
避 b9x	冰 bdo	膊 bli	残 cyp	磁 c;x	存 cyy
臂 b9l	兵 brd	薄 b7i	蚕 ch;	雌 ctn	寸 ci
边 bqx	丙 byf	卜 bte	惭 cut	此 ct,	搓 cih
编 bx7	秉 brd	补 b/e	惨 cuv	次 cdf	磋 c;h
鞭 bgf	柄 bof	哺 bje	灿 cpb	刺 cys	撮 cia
贬 bbr	炳 bpf	捕 bie	仓 cf.	赐 cbf	挫 cih
扁 b97	饼 bq7	不 byu	沧 cc.	从 cff	措 cik
卞 bee	并 bd7	布 byb	苍 c7.	匆 cqe	错 cak
便 bmf	病 b9f	步 btr	舱 cf.	葱 c7c	ch
变 bea	拨 bie	怖 bub	藏 c7p	聪 c. c	叉 iae
遍 b9x	波 bca	部 be.	操 cio	丛 cfy	插 iik
辨 beg	玻 bna	埠 bhv	糙 cdx	凑 cdv	查 ioy
辩 beg	剥 bns	簿 b8i	曹 cyk	粗 cdl	茬 i7h
辮 beg	钵 bay	C	槽 cok	促 cm/	茶 i7u
彪 btv	脖 bly	擦 ci/	草 c7u	醋 ckk	搽 iiu
标 bo/	菠 b7a	猜 c, l	册 cry	簇 c8v	察 i8/
膘 bl/	播 bik	才 cyr	侧 cms	蹿 c/t	碴 i;y
表 bn/	伯 bmk	材 cor	厕 c9s	窳 c8t	岔 idb

诧 is,	抄 iir	成 ipq	翅 iud	储 imk	淳 icy
差 idh	钞 iar	呈 ijn	充 iem	楚 io/	醇 iky
拆 iie	超 ihj	承 iwr	冲 idt	处 iqe	蠢 in;
柴 ito	巢 iwo	诚 isp	虫 i;	搐 iik	戳 iwp
豺 i, r	朝 iul	城 ihp	崇 ib/	触 iq;	绰 ixu
掺 iiv	嘲 ijl	乘 ird	宠 i8e	矗 iul	D
换 iid	潮 icl	惩 i, c	抽 iik	揣 iig	搭 dij
谗 isd	吵 ijr	程 ipn	仇 im,	川 ib	达 dvx
馋 iqd	炒 ipr	澄 icy	绸 ixj	穿 i8r	答 d8j
缠 ixh	车 iz	橙 ioy	畴 iki	传 imw	瘩 d9j
蝉 i;u	扯 iiy	逞 ijx	愁 ipc	船 ifj	打 dis
产 ie9	彻 i, q	骋 izw	稠 ipj	椽 iop	大 dv
铲 ia9	掣 ifs	秤 ipu	筹 i8i	喘 ijg	呆 djo
阐 ieu	撤 iiq	吃 ij,	酬 ikt	串 ijt	歹 dyq
颤 ieb	澈 icq	痴 i9j	踌 i/i	囱 cr;	傣 dmo
昌 ikk	郴 io.	弛 iw,	丑 iwh	疮 i9.	代 dmp
猖 i, k	尘 iuh	池 ic,	瞅 ilp	窗 i8;	带 dyb
长 irr	臣 i;t	驰 iz,	臭 ire	床 i9o	待 d, i
肠 ilf	忱 ium	迟 i9x	出 ibb	创 ifs	怠 dwc
尝 iuw	沉 ic,	持 iii	初 i/q	吹 ijf	殆 dyj
偿 imw	辰 i9/	匙 ik,	除 i. u	炊 ipf	贷 dmb
常 iub	陈 i. u	尺 i9r	厨 i9i	垂 irh	袋 dm/
厂 i9	晨 ik/	侈 imq	滁 icu	捶 iih	逮 dnx
场 ihf	闯 iez	齿 itt	锄 iaq	锤 iah	戴 dhp
敞 iuq	衬 i/i	耻 i. y	雏 iqn	春 ink	丹 dry
畅 ikf	称 ipu	斥 ife	橱 ioi	椿 iok	单 ddu
倡 imk	趁 ihv	赤 ihd	蹿 i/k	纯 ix,	担 diy
唱 ijk	撑 iis	炽 ipd	础 i;b	唇 i9j	耽 d. m

聃 dd.	得 d, i	掂 di j	谍 dso	陡 d. /	吨 dj,
胆 dly	德 d, c	滇 dcd	叠 dal	豆 dyy	敦 deq
掸 diu	的 dre	颠 dub	碟 d;o	逗 dyx	墩 dhq
旦 dky	灯 dps	典 dtd	蝶 d;o	痘 d9y	蹲 d/i
但 dmy	登 dwy	点 dtc	丁 dys	督 dtl	囤 d;;
诞 dsx	蹬 d/y	碘 d;d	叮 djs	毒 dne	盾 df1
弹 dwu	等 d8i	电 dk,	盯 dls	读 dsv	钝 da,
惮 duu	邓 da.	佃 dmk	钉 das	犊 dg v	顿 dyb
淡 dcp	凳 dw,	甸 dqk	顶 dyb	独 d, ;	遁 dfx
蛋 dw;	瞪 dly	店 d9j	鼎 dlw	堵 dhk	多 dqq
氮 dfp	低 dme	垫 dih	订 dss	赌 dbk	哆 djq
当 dun	堤 dh/	惦 duj	定 d8/	睹 dlk	夺 dvi
挡 din	滴 dc;	淀 dc/	锭 da/	妒 dv9	掇 dia
党 dum	狄 d, p	奠 ddv	丢 drw	杜 doh	朵 dro
荡 d7f	迪 dkx	殿 d9a	东 d, u	肚 dlh	垛 dho
档 don	敌 drq	靛 dn/	冬 dqd	度 d9a	躲 dro
刀 dq	涤 dcu	刁 dwy	董 d7h	渡 dca	剁 drs
导 d. i	笛 d8k	刁 d jy	懂 duh	镀 daa	堕 d. h
岛 dzb	嫡 dv;	凋 ddj	动 dhq	端 deg	舵 df,
倒 dms	底 d9e	碉 d; j	冻 ddu	短 dfy	惰 dul
捣 dib	抵 die	雕 drn	伺 dmj	段 dra	踪 d/o
祷 d/i	地 dh,	吊 djb	恫 duj	断 ddt	E
蹈 d/k	弟 ddr	钓 dae	栋 dou	缎 dxa	讹 es,
到 dys	帝 deb	调 dsj	洞 dcj	锻 daa	俄 emp
悼 duu	递 ddx	掉 diu	都 dh.	堆 dhn	娥 evp
盗 ddl	第 d8r	爹 ddq	兜 drm	队 d. f	峨 ebp
道 ddx	缔 dxb	跌 d/v	斗 ddu	对 dai	鹅 erz
稻 dpk	蒂 d7b	迭 dfx	抖 diu	兑 ddm	蛾 e;p

颞 e8b	藩 f7k	菲 f7n	疯 f9f	幅 fbk	腹 fla
厄 e9.	凡 fre	肥 fl.	峰 fbn	福 f/k	覆 fka
扼 ei.	矾 f;e	匪 f;n	烽 fpn	辐 fzk	G
恶 eyc	钒 fae	诽 fsn	锋 fan	抚 fim	嘎 gjp
饿 eqp	烦 fpb	吠 fje	蜂 f;n	甫 fye	噶 gjw
鄂 ej.	樊 fov	废 f9e	冯 fdz	府 f9i	该 gsf
遏 ekx	繁 ffx	沸 fcg	逢 fqx	斧 fdt	改 gwq
恩 e;c	反 ffa	肺 flb	缝 fxx	俯 fmi	钙 gaw
儿 erm	返 ffx	费 fwb	讽 fsf	釜 fda	盖 gdl
而 eyg	犯 f,.	分 fdq	凤 fra	脯 fle	溉 gcm
尔 equ	泛 fcr	吩 fjq	奉 fng	辅 fze	概 gom
耳 e.	饭 fqa	纷 fxq	佛 fmg	腑 fli	干 gg
洱 ec.	范 f7.	芬 f7q	否 fyj	腐 f9f	甘 gyh
饵 eq.	贩 fba	氛 ffq	夫 fhf	父 fdf	杆 gog
二 eh	方 feq	酚 fkq	肤 flv	讪 fse	肝 glg
贰 epb	坊 fhq	坟 fhf	孵 fry	付 fmi	柑 goh
F	芳 f7q	汾 fcq	敷 fyq	妇 fvn	竿 g8g
发 fwe	防 f. q	焚 fop	弗 fwg	负 fqb	秆 gpg
乏 frr	妨 fvq	粉 fdq	伏 fme	附 f. i	赶 ghg
伐 fmp	房 f9q	份 fmq	扶 fiv	咐 fji	敢 gwq
罚 fls	肪 flq	奋 fvk	拂 fig	阜 fru	感 gpc
阀 fep	仿 fmq	忿 fdc	服 fla	复 ffa	赣 geb
筏 f8p	访 fsq	愤 fub	俘 fmy	赴 fhe	冈 gtf
法 fcw	纺 fxq	粪 fdd	氟 ffg	副 fys	刚 gts
珐 fnw	放 feq	丰 fn	浮 fcy	傅 fmi	岗 gbf
帆 fbe	飞 f, d	风 frf	涪 fcj	富 f8k	纲 gxf
番 frk	非 ftn	枫 fof	符 f8i	赋 fbp	肛 glh
翻 frd	啡 fjn	封 fhi	袱 f/e	缚 fxi	缸 gfh

钢 gaf	各 gqj	沟 gcw	刚 gjs	轨 gz,	愁 hwc
港 gc.	铬 gaj	钩 gaw	寡 g8q	诡 gs.	舍 hfj
杠 goh	给 gxj	狗 g, j	挂 gih	癸 gww	邯 hy.
皋 gru	根 go/	苟 g7j	褂 g/e	鬼 grw	函 hwt
羔 gdc	跟 g//	构 gow	乖 gr,	刽 gfs	涵 hct
高 gej	更 gyf	购 gbw	拐 giq	柜 go;	寒 h8d
膏 gel	庚 g9f	垢 ghj	怪 guh	贵 gjb	韩 hut
篙 g8j	耕 gn7	够 gqq	关 gdv	桂 goh	罕 h8g
糕 gdc	羹 gdv	估 gm;	观 gam	跪 g/.	喊 hjp
搞 gij	埂 ghf	咕 gj;	官 g8y	辊 gz,	汉 hca
稿 gpj	耿 g. p	姑 gv;	冠 g8i	滚 gc/	汗 hcg
镐 gaj	梗 gof	孤 gwr	棺 goy	棍 go,	旱 hkg
告 gfj	工 gh	沽 gc;	馆 gqy	郭 ge.	悍 hug
戈 gp	弓 gw	菇 g7;	管 g8y	锅 gaf	捍 hig
疙 g9,	公 gdw	辜 g;g	贯 gwb	国 g;e	焊 hpg
哥 gys	功 ghq	箍 g8;	惯 gub	果 gko	憾 huc
胳膊 glj	攻 ghq	古 g;	灌 gcn	裹 ge/	撼 hic
鸽 gfz	供 gmd	谷 gdj	罐 gfn	过 gix	翰 hud
割 g8s	宫 g8j	股 gla	光 gum	H	夯 hvq
搁 gij	恭 g7i	骨 gtl	广 g9	哈 hjj	杭 ho,
歌 gyf	躬 grw	蛊 g;l	逛 g, x	孩 hwf	航 hf,
阁 gej	龚 gyd	鼓 gha	归 ggn	骸 htf	毫 he,
革 ggu	巩 ghe	固 g;;	圭 ghh	海 hce	豪 hep
格 goj	汞 gho	故 g;q	龟 gq,	亥 hef	壕 hjp
葛 g7w	拱 gid	顾 g9b	规 ghm	骇 hzf	壕 hhp
蛤 g;j	共 g7d	雇 g9n	闺 geh	害 h8j	好 hvy
隔 g. t	贡 ghb	瓜 gfr	硅 g;h	氩 hff	郝 hh.
个 gft	勾 gqw	刮 grs	瑰 gnw	酣 hkh	号 hjw

浩 hcj	恒 huy	瑚 hn1	幻 hxw	回 h; j	获 h7e
耗 hn,	横 hod	糊 hd1	宦 h8;	蛔 h;;	祸 h/f
呵 hjs	衡 h, s	蝴 h;l	唤 hjv	悔 hue	惑 hpc
喝 hjw	轰 hza	虎 ht,	换 hiv	卉 hu7	霍 hyn
禾 hpo	哄 hjd	唬 hj,	涣 hcv	汇 hc;	J
合 hfj	烘 hpd	互 hyy	患 hjc	会 hfw	讥 js,
何 hms	弘 hww	户 h9	焕 hpv	讳 hst	击 jgt
和 hpj	红 hxh	护 hi9	痪 h9v	绘 hxw	饥 jq,
河 hcs	宏 h8w	沪 hc9	豢 hdp	诲 hse	圾 jhr
阍 hef	洪 hcd	花 h7,	荒 h7m	烩 hpw	机 jo,
核 hof	虹 h;h	华 hmu	慌 hum	贿 hbl	肌 jl,
荷 h7s	鸿 hcz	哗 hju	皇 hrn	晦 hke	鸡 jaz
涸 hc;	侯 hmv	滑 hcl	凰 hrn	秽 hpq	迹 jex
盒 hf1	喉 hjv	猾 h, l	黄 h7d	惠 hyc	姬 jv;
蒗 h7s	猴 h, v	化 hm,	惶 hun	毁 hka	积 jpd
貉 h, j	吼 hjm	划 hps	煌 hpn	慧 hnc	基 jyh
贺 hqb	后 hfj	画 hyt	蝗 h;n	昏 hrk	绩 jxb
褐 h/w	厚 h9y	话 hs;	磺 h;d	荤 h7z	缉 jx.
赫 hhd	候 hmv	怀 huu	簧 h8d	婚 hvk	畸 jks
鹤 h8z	乎 hrs	徊 h, ;	恍 hum	浑 hcz	箕 j8d
黑 hkc	呼 hjs	淮 hcn	晃 hkm	魂 hhw	稽 jpk
嘿 hjc	忽 hqc	槐 how	谎 hsm	混 hc,	激 jqc
痕 h9/	弧 hwr	坏 hhu	幌 hbm	豁 h8j	及 jrr
很 h, /	狐 h, r	欢 haf	灰 hyp	活 hc;	吉 hjj
狠 h, /	胡 h;l	还 hyx	恢 hup	火 hp	汲 jcr
恨 hu/	壶 hhy	环 hnu	挥 hiz	伙 hmp	级 jxr
亨 hes	湖 hcl	桓 hoy	辉 huz	或 hpy	即 jn.
哼 hjs	葫 h71	缓 hxa	徽 h, q	货 hmb	极 jor

急 jqc	薊 j7s	笈 j8p	键 jax	狡 j, f	截 jhp
疾 j9v	冀 jtd	緘 jxp	檻 jol	绞 jxf	竭 jew
棘 jyd	加 jqj	煎 jdc	箭 j8s	饺 jqf	她 tv,
集 jmo	夹 jyv	拣 jiu	江 jch	矫 jfg	姐 jv1
嫉 jvv	佳 jmh	俭 jmy	姜 jdv	脚 jl.	解 jqg
辑 jz.	枷 joj	柬 jyd	将 jdi	较 jaf	介 jfg
籍 j8k	家 j8p	茧 j7;	浆 jdo	搅 jim	戒 jp7
几 jr,	嘉 jhj	捡 jiy	僵 jmy	剿 jws	芥 j7g
己 j.	荚 j7v	减 jdp	疆 jwy	缴 jxq	届 j9k
挤 jig	颊 jyb	剪 jdq	讲 js7	叫 jjt	界 jkg
脊 jdl	甲 jkt	检 joy	奖 jdv	轿 jzg	疥 j9g
计 jsu	贾 jkb	硷 j;y	浆 jdo	较 jzf	诫 jsp
记 js.	钾 jat	筒 j8k	蒋 j7i	教 jhq	借 jmk
伎 jma	价 jmg	碱 j;p	匠 j;t	窖 j8j	藉 j7k
纪 jx.	驾 jqz	见 jtm	降 j. g	酵 jky	巾 jb
妓 jva	架 jqo	件 jmg	酱 jdk	阶 j. g	今 jfw
忌 j. c	假 jma	建 jnx	交 jef	皆 j, k	斤 jft
技 jia	嫁 jvp	饯 jqp	郊 je.	接 jiv	金 ja
际 j. /	稼 jpp	剑 jfs	娇 jvg	秸 jpj	津 jcg
剂 jes	奸 jvg	荐 j7y	浇 jcm	揭 jiw	筋 j8q
季 jpy	尖 juv	贱 jbp	骄 jzg	街 j, s	襟 j//
既 jnm	坚 jgh	健 jmx	胶 jlf	节 j7.	仅 jma
济 jcg	歼 jyu	涧 jck	椒 joa	劫 jhq	紧 jgx
继 jxw	间 jek	舰 jfm	焦 jmc	杰 joc	谨 jsn
寂 j8a	肩 j9l	渐 jct	蕉 j7c	洁 jcj	锦 jab
寄 j8s	艰 ja/	溅 jcp	礁 j;c	结 jxj	尽 j9d
悸 juy	兼 jdd	践 j/p	角 jqg	捷 ji/	劲 jwq
祭 jq/	监 jgl	鉴 jga	饶 jmm	睫 jl/	近 jfx

进 jhx	境 jhm	局 j9j	决 jdv	慨 kum	可 kys
晋 jyk	静 jns	桔 joj	诀 jsv	楷 kok	渴 kcw
浸 jca	镜 jam	菊 j7o	抉 jiv	刊 kgs	克 k;m
烬 jpd	炯 jpj	咀 jjl	绝 jx.	勘 kyq	刻 kes
禁 jo/	窘 j8j	沮 jcl	觉 jcm	堪 khw	客 k8j
靳 jgt	纠 jxt	举 jcg	倔 jmb	坎 khf	课 kso
京 jeu	究 j8,	矩 jf;	掘 jib	砍 k;f	肯 ktl
经 jxh	揪 jip	句 jqj	爵 jri	看 krl	垦 knh
茎 j7h	九 jr	巨 j;y	嚼 jji	康 k9o	恳 knc
荆 j7s	久 jqr	拒 ji;	攫 jia	慷 kuo	啃 kjl
惊 juu	灸 jqp	具 jld	军 j8z	糠 kdo	吭 kj,
晶 jkk	玖 jnr	炬 jp;	君 jnj	扛 kih	坑 kh,
睛 jll	韭 jty	俱 jmd	均 jhd	亢 ke,	空 k8h
粳 jdf	酒 jck	剧 j9s	钧 jad	抗 ki,	孔 kwm
兢 j;m	旧 jtk	惧 jud	菌 j7;	炕 kp,	恐 khc
精 jdl	白 jk	据 ji;	俊 jma	考 khw	控 kih
鲸 jzu	咎 jqj	距 j/;	郡 jn.	拷 kiw	抠 ki;
井 jhg	疚 j9r	锯 ja;	峻 jba	烤 kpw	口 kj
颈 jwb	厩 j9m	聚 j.r	浚 jca	靠 kfn	扣 kij
景 jku	救 jyq	踞 j/;	骏 jza	坷 khs	寇 k8a
警 j7s	就 jee	娟 jvl	竣 jea	苛 k7s	枯 ko;
净 jds	舅 jkq	捐 jil	K	柯 kos	哭 kje
径 j, h	居 j9;	鹃 jjz	咖 kjj	科 kpu	窟 k8b
痉 j9h	拘 jii	卷 jd.	喀 kjj	裸 koo	苦 k7;
竞 jem	狙 j, l	倦 jm.	卡 kte	颗 kkb	库 k9z
竟 jem	驹 jzj	绢 jxl	开 khg	磕 k;l	裤 k/z
敬 j7q	疽 j9l	眷 jdl	揩 kik	壳 kh,	酷 kkj
靖 jel	鞠 jgo	擢 jif	凯 kb,	咳 kjf	夸 kvw

垮 khw	馈 qqb	篮 l8l	垒 lwh	力 lq	脸 lly
拷 kiw	坤 kht	览 lgm	磊 l;;	历 l9q	练 lxu
胯 k1w	昆 kk,	揽 lim	蕾 l7k	厉 l9q	炼 lpu
跨 k/w	捆 ki;	缆 lxm	儡 lmk	立 ley	恋 lec
块 khv	困 k;o	懒 lub	肋 llq	吏 lyf	链 lax
快 kuv	扩 ki9	烂 lpn	泪 lcl	丽 lye	良 le/
佻 kmw	括 ki;	滥 lcl	类 ldv	利 lps	凉 ldu
筷 k8v	阔 ke;	郎 le.	累 lkx	励 l9q	梁 lco
宽 k8m	廓 k9.	狼 l,/	擂 lik	沥 lcq	粮 ld/
款 khf	L	廊 l9.	棱 loa	例 lms	梁 lco
匡 k;n	垃 lhy	琅 ln/	楞 loq	隶 lno	两 lyf
筐 k8;	拉 liy	榔 lo.	冷 ldw	俐 lms	亮 le,
狂 k,n	啦 l jy	朗 lel	厘 l9h	荔 l7q	谅 lsu
况 kdm	喇 ljs	浪 lc/	梨 lpo	栗 lko	辆 lzf
旷 kk9	腊 llk	捞 liq	狸 l,h	砾 l;u	晾 lku
矿 k;9	蜡 l;k	劳 l7q	离 lew	粒 ldy	量 lkh
框 ko;	辣 led	牢 l8g	莉 l7s	傈 lmo	辽 lwx
眶 kl;	来 lyo	老 lh,	犁 lpg	痢 l9s	疗 l9s
亏 khw	莱 l7o	佬 lm,	漓 lcw	俩 lmf	聊 l..
岨 kbn	赖 lyb	姥 lv,	璃 lnw	连 lzx	僚 lmu
盔 kyl	兰 ldn	潦 lcu	黎 lpo	帘 l8b	寥 l8v
窥 k8m	拦 lin	涝 lcq	篱 l8w	怜 luw	廖 l9v
奎 kvh	栏 lon	烙 lpj	礼 l/m	涟 lcx	撩 liu
葵 k7v	婪 lov	酪 lkj	李 loy	莲 l7x	燎 lpu
魁 kru	阑 led	乐 lru	里 lkh	联 l.v	镣 lau
傀 kmw	蓝 l7l	勒 lgq	哩 ljh	廉 l9d	了 lws
愧 kuw	澜 lsd	雷 lyk	理 lnh	镰 lad	料 ldu
溃 kcb	澜 lcd	镭 lak	鲤 lzh	敛 lfq	摞 lij

列 lys	领 lfb	陋 l. w	铝 laj	箩 l8q	曼 mka
劣 luq	令 lfw	漏 lcy	屡 l9v	骡 lzx	谩 msa
烈 lyc	另 ljq	露 lyj	缕 lxv	螺 l;x	慢 mua
猎 l, k	溜 lck	卢 lt9	履 l9a	裸 l/o	漫 mca
裂 ly/	刘 les	庐 l99	律 l, g	洛 lcj	蔓 m7a
邻 lf.	流 lcm	芦 l79	虑 ltc	络 lxj	忙 muw
林 loo	留 lrk	炉 lp9	率 leu	骆 lzj	芒 m7w
临 lgk	琉 lnm	颅 ltb	绿 lxo	落 l7j	盲 mel
淋 lco	硫 l;m	卤 lt;	氯 lfo	M	茫 m7w
琳 lno	馏 lqk	虏 ltq	李 ley	妈 mvz	莽 m77
霖 lyo	榴 lok	掳 liq	忞 leb	麻 m9o	猫 m, k
磷 l;g	瘤 l9k	鲁 lzk	孛 les	马 mz	毛 mr,
鳞 lzg	柳 lo.		滦 lco	玛 mnz	矛 mwr
凇 ld/	六 le	陆 l. b	卵 lre	码 m;z	茅 m7r
吝 lej	咯 kjj	录 lno	乱 lrm	蚂 m;z	锚 mak
赁 lmb	龙 lye	赂 lbj	掠 liu	骂 mjz	卯 mr.
拎 liw	咙 lje	鹿 l9,	略 lkj	吗 mjz	柳 ma.
伶 lmw	笼 l8e	禄 l/o	抡 li,	嘛 mjo	茂 m7p
灵 lnp	聋 ly.	滤 lcc	仑 lf,	埋 mhh	冒 mkl
岭 lbw	隆 l. n	碌 l;o	伦 lm,	买 mwv	贸 mrb
玲 lnw	窿 l8n	路 l/j	沦 lc,	迈 myx	帽 mbl
凌 lda	陇 l. e	戮 lwp	纶 lx,	麦 mna	貌 m, m
铃 law	垄 lyh	潞 lcj	轮 lz,	卖 muv	么 mrw
陵 l. a	拢 lie	麓 lo,	论 ls,	脉 mlo	没 mca
羚 ldw	娄 ldv	驴 lz9	罗 llq	蛮 me;	枚 moq
菱 l7a	楼 lov	吕 ljj	萝 l7q	馒 mqa	玫 mnq
零 lyw	搂 liv	侣 lmj	逻 llx	瞞 mlf	眉 m9l
龄 ltw	篓 l8v	旅 le/	锣 laq	满 mcf	梅 moe

媒 mvo	靡 m9n	民 mwp	墨 mkh	乃 nwr	溺 ncd
煤 mpo	米 mdo	皿 mly	默 mke	奶 nvr	腻 nlp
酶 mke	眯 mlo	抿 mip	牟 mwg	氛 nfr	拈 nij
霉 mye	泌 mcr	闽 me;	谋 mso	奈 nv/	年 nfg
每 mfe	觅 mrm	悯 muf	某 myo	耐 nyi	捻 nic
美 mdv	秘 mpr	敏 mfq	母 mwe	男 nkq	撵 niz
镁 mav	密 m8b	名 mqj	亩 mek	南 nug	碾 n;/
妹 mvo	幂 m8b	明 mkl	牡 mgh	难 nan	念 nfc
昧 mko	蜜 m8;	鸣 mjz	姆 mve	囊 ny/	娘 nv/
媚 mvl	眠 mlp	铭 maj	拇 mie	挠 nim	酿 nk/
寐 m8o	绵 mxb	螟 m;d	木 mo	恼 nut	鸟 nz
门 mew	棉 mob	命 mf.	目 ml	脑 nlt	尿 n9o
闷 mec	免 mqm	谬 msv	牧 mgq	闹 neb	捏 nih
们 mmw	勉 mqq	摸 miv	募 m7q	淖 ncu	涅 nch
氓 mep	娩 mvm	摹 m7s	墓 m7h	呐 njf	聂 n. a
萌 m7l	冕 mkm	模 mov	幕 m7b	呢 nj,	啮 njt
盟 mkl	緬 mx;	膜 mlv	睦 mlh	馁 nqv	镊 naa
檬 mop	面 my;	摩 m9s	慕 m7i	嫩 nvq	镍 nao
猛 m, l	苗 m7k	磨 m9;	暮 m7k	能 nw,	孽 n7y
蒙 m7p	描 mik	蘑 m7;	穆 mpv	妮 nv,	您 nmc
锰 mal	瞄 mlk	魔 m9w	N	尼 n9,	宁 n8s
孟 mwl	秒 mpr	抹 mio	拿 nfs	泥 nc,	拧 nis
梦 moq	渺 mcr	末 mgd	哪 nj.	倪 nmm	狞 n, s
弥 mwu	藐 m7m	沫 mco	内 ntf	霓 nym	柠 nos
迷 mdx	妙 mvr	陌 m. k	那 nw.	你 nmu	凝 nd/
谜 msx	庙 m9k	莫 m7v	纳 nxf	拟 nif	泞 nes
醚 mkx	灭 myp	寞 m8v	娜 nv.	逆 ndx	牛 ng
糜 m9o	蔑 m7p	漠 mcv	钠 naf	匿 n; j	扭 nih

纽 nxh	沙 ocr	墒 ohj	摄 oia	尸 o9	示 o/
钮 nah	纱 oxr	裳 ou/	申 okt	失 ofv	式 oph
农 n8/	刹 ofs	晌 okj	伸 omt	师 ogb	事 oys
浓 nc/	砂 o;r	赏 oub	身 orr	虱 o,;	侍 omi
脓 nl/	莎 o7r	上 oty	呻 ojt	诗 osi	势 oiq
弄 nn7	傻 oma	尚 ouj	绅 oxt	施 oe,	视 o/m
奴 nva	啥 oj;	捎 oil	娠 ov/	狮 o, b	试 osp
努 nvq	煞 oqc	梢 ool	砷 o;t	湿 ocy	饰 oqb
怒 nvc	筛 o8b	烧 opm	深 oco	十 ou	室 o8h
女 nv	晒 okk	稍 opl	神 o/t	什 omu	恃 oui
疟 n9y	山 ob	勺 oqe	沈 ocm	石 o;	拭 oip
虐 nty	删 ors	芍 o7e	审 o8t	时 oki	是 ok/
暖 nka	杉 oov	韶 oej	婶 ovt	识 osd	柿 oob
挪 ni.	衫 o/v	少 our	肾 ogl	实 o8v	适 orx
诺 nsj	珊 ony	邵 oq.	甚 oyw	拾 oij	逝 oix
懦 nug	煽 opd	绍 oxj	渗 ocv	蚀 oq;	释 org
糯 ndg	闪 oef	哨 ojl	慎 oud	食 of/	嗜 ojk
O	陕 o. v	奢 ovk	升 or7	史 ojf	誓 ois
哦 ojp	汕 ocb	赊 ob/	生 ofh	矢 ofv	噬 o jy
欧 o;f	苔 o7j	舌 or;	声 oh9	使 omf	收 owq
殴 o;a	扇 o9d	蛇 o,;	牲 ogn	始 ovj	手 ors
鸥 o;z	善 odj	舍 of;	胜 oln	驶 ozf	守 o8i
呕 oj;	缮 oxj	设 osa	甥 ofq	屎 o9o	首 odl
偶 ome	擅 oiy	社 o/h	绳 ox,	士 oh	寿 oni
藕 o7e	膳 olj	射 ori	省 oul	氏 orp	受 ora
沔 oc;	瞻 obs	涉 ocr	圣 oah	世 ogw	兽 odj
sh	伤 omq	赦 ohq	盛 opl	仕 omh	售 omj
杀 ofu	商 oej	慑 oua	剩 ors	市 oeb	授 oia

瘦 o9a	恕 ovc	P	刨 pqs	膨 plv	撇 piq
书 owe	庶 o9c	趴 p/d	咆 pj.	捧 pig	瞥 pdl
抒 ois	数 odq	啪 pjk	炮 pp.	碰 p;y	拼 pi7
叔 ota	墅 okh	爬 pf.	袍 p/.	批 pi,	贫 pdb
枢 oo;	漱 ocf	耙 bn.	跑 p/,	坯 phy	频 ptb
殊 oyo	刷 o9s	琶 pn.	泡 pc.	披 pia	品 pj j
梳 oom	耍 oyv	帕 pbk	呸 pjy	砒 p; ,	聘 p. w
淑 oca	衰 oe/	怕 puk	胚 ply	劈 p9q	乒 prr
疏 owm	摔 oi u	拍 pik	陪 p. j	霹 pyg	平 pyu
舒 ofs	甩 or,	徘 p, n	培 phj	皮 pwa	评 psu
输 ozs	帅 ogb	排 pin	赔 pbj	毗 pk,	凭 pm,
蔬 o7m	拴 oin	牌 pru	裴 pt/	疲 p9a	坪 phu
孰 oee	栓 oon	派 pc/	沛 pcb	啤 pju	苹 p7u
赎 obv	双 oaa	湃 pcn	佩 pmb	琵琶 pn,	屏 p97
熟 oec	霜 oyl	潘 pck	配 pk.	脾 plu	瓶 pde
暑 okk	爽 ovf	攀 pos	喷 pjb	匹 p;m	萍 p7u
黍 opo	谁 osn	盘 pfl	盆 pdl	痞 p9j	坡 pha
署 olk	水 oo	磐 pf;	抨 pi u	屁 p9,	泼 pce
鼠 okm	税 opm	判 pds	砰 p;u	僻 pmg	颇 pwb
蜀 ol;	睡 olh	叛 pda	烹 pec	譬 p9s	婆 pcv
薯 o7k	吮 ojm	盼 plq	朋 pll	片 prw	迫 prx
曙 okk	顺 obb	畔 pkg	彭 phv	偏 pm7	破 p;a
术 ooe	舜 org	兵 pre	棚 pol	篇 p87	粕 pdk
戍 ope	瞬 olg	庞 p9e	硼 p;l	骗 pz7	魄 prw
束 oyd	说 osm	旁 peq	蓬 p7x	漂 pc/	剖 pes
述 oox	烁 opu	榜 pnq	鹏 plz	飘 pkf	仆 pme
树 ooi	朔 odl	胖 plg	澎 pcv	瓢 pkr	扑 pie
竖 ogy	硕 o;b	抛 piq	篷 p8x	票 pk/	铺 pae

莆 p7e	祈 q/t	钎 qau	锹 qap	沁 qcc	蛆 q;l
菩 p7j	脐 qlg	牵 qvg	橇 qo,	青 qn1	躯 qr;
葡 p7e	崎 qbs	铅 qaj	乔 qrg	氢 qfh	趋 qhn
蒲 p7e	畦 qkh	谦 qsd	侨 qmg	轻 qzh	渠 qco
朴 poe	骑 qzs	签 q8y	桥 qog	倾 qmb	取 q. a
圃 p;e	棋 qod	前 qds	瞧 qlc	卿 qr.	娶 q. v
埔 phe	旗 qed	钱 qap	巧 qhw	清 qcl	龇 qte
浦 pce	乞 qf,	钳 qah	俏 qml	情 qu1	去 qhw
普 pdk	企 qfy	乾 qu,	峭 qbl	晴 qkl	趣 qha
谱 psk	岂 qb.	潜 qck	窍 q8w	氰 qf1	圈 q;.
瀑 pco	启 q9j	黔 qkw	翘 qpd	擎 q7s	全 qfn
曝 pko	起 qh.	浅 qcp	撬 qi,	顷 q, b	杈 qoa
Q	气 qf,	遣 qjx	鞘 qgl	请 qsl	泉 qro
七 q,	乞 qs,	遣 qsx	切 q, q	庆 q9v	拳 qds
沏 qcq	迄 qfx	欠 qqf	茄 q7j	穷 q8q	痊 q9n
妻 qyv	弃 qe7	塍 qzh	且 q1	琼 qnu	醛 qkn
柴 qco	汽 qc,	嵌 qbf	怯 quw	丘 qrh	颧 q7b
凄 qdv	泣 qcy	歉 qdf	窃 q8q	邱 qr.	犬 qve
栖 qok	契 qnv	呛 qj.	亲 qeu	秋 qpp	劝 qaq
戚 qpu	砌 q;q	羌 qdm	侵 qma	囚 q;f	券 qdq
期 qyl	器 qjj	枪 qo.	钦 qaf	求 qye	焯 qpV
欺 qyf	掐 qik	腔 qlh	芹 q7t	汹 qc;	缺 qfv
漆 qco	恰 quj	强 qw;	秦 qnp	酋 qdk	癩 q9f
祁 q/.	洽 qcj	墙 qh;	琴 qnw	球 qne	却 qh.
齐 qeg	千 qru	蔷 q7;	禽 qfw	区 q;f	雀 qun
其 qyd	仟 qmu	抢 qi.	勤 qqg	曲 qty	确 q;g
奇 qvs	扞 qiu	悄 qu1	擒 qiW	驱 qz;	鹊 q7z
歧 qta	迁 qrx	敲 qea	寝 q8a	屈 q9b	榷 qon

裙 q/j	仍 rmr	锐 ram	森 soo	艘 sfa	孙 swu
群 qnn	日 rk	瑞 rng	僧 smk	擞 siq	损 sib
R	戎 rpr	闰 ren	嗽 sjf	苏 s7d	笋 s8r
然 rqc	绒 rxp	润 rcn	丝 sxx	酥 skp	唆 sja
燃 rpc	茸 r7.	若 r7j	司 swj	俗 smj	梭 soa
冉 rth	荣 r7o	弱 rwd	私 spw	诉 sse	蓑 s7/
染 rco	容 r8j	S	思 skc	肃 snd	缩 sxx
瓢 rer	溶 rcj	撒 siq	斯 syt	素 snx	所 sft
嚷 rj/	蓉 r7j	洒 sck	嘶 sjt	速 syx	索 sux
壤 rh/	熔 rpj	萨 s79	撕 sit	宿 s8k	琐 snb
攘 ri/	融 ry;	塞 s8h	死 sy,	粟 sko	锁 sab
让 rsy	冗 r8,	腮 slc	巳 s.	塑 sdh	T
饶 rqm	柔 rwo	鳃 szc	四 s;	溯 scl	他 tm,
扰 rie	揉 rio	赛 s8b	寺 shi	僂 smo	它 t8,
绕 rxm	肉 rtf	三 sn	伺 smj	酸 ska	塌 thd
惹 r7c	如 rvj	叁 swn	似 smf	蒜 s7/	塔 thj
热 ric	茹 r7j	伞 sfu	伺 sqj	算 s87	獭 t, b
人 rf	儒 rmg	散 s7q	嗣 sjj	虽 sj;	挞 tix
仁 rmh	孺 rwg	桑 sao	肆 syg	绥 sxv	踏 t/k
壬 rrh	蠕 r;g	噪 sjo	松 sow	隋 s. l	蹋 t/d
忍 rqc	汝 rcv	丧 su/	怱 sfc	随 s. x	胎 tlj
刃 rqe	乳 rrm	搔 si;	耸 sf.	髓 stx	台 twj
认 rsf	辱 r9i	骚 sz;	讼 ssw	岁 sbq	抬 tij
任 rmh	入 rrr	扫 sin	宋 s8o	崇 sb/	苔 t7j
纫 rxe	褥 r/i	嫂 sva	诵 ssg	遂 sdx	太 tve
妊 rvh	阮 r. m	色 sq.	送 sdx	碎 s;u	汰 tce
韧 rhe	软 rzf	涩 scy	颂 sdb	隧 s. x	态 tvc
扔 rir	蕊 r7c	瑟 snr	搜 sia	穗 spc	泰 tno

馱 tke	淌 tcj	体 tmy	亭 tes	途 tfx	W
坍 thy	躺 trj	屉 t9w	庭 t9x	屠 t9k	哇 wjh
贪 tfb	烫 tcp	剃 tds	停 tms	土 th	娃 wvh
摊 tin	趟 thj	涕 tcr	挺 tix	吐 tjh	挖 wi,
滩 tcn	涛 tci	惕 tuf	艇 tfx	兔 tqe	洼 wch
瘫 t9n	绦 txu	替 thk	通 twx	湍 tcg	蛙 w;h
坛 thw	掏 tib	嚏 tj/	同 ttj	团 t;r	瓦 wye
谈 tsp	滔 tck	天 thf	彤 trv	推 tin	袜 w/o
痰 t9p	逃 trx	添 tci	桐 toj	颓 tpb	歪 wyy
谭 tsu	桃 tod	田 tk	铜 taj	腿 tlx	外 wqe
潭 tcu	陶 t.b	恬 tu;	童 teh	退 tnx	弯 wew
檀 toy	淘 tcb	甜 trh	酮 tkj	蜕 t;m	湾 wcw
坦 thy	萄 t7b	填 thd	瞳 tlh	褪 t/x	豌 wy.
袒 t/y	讨 tsi	腆 tld	统 txm	吞 thj	丸 wre
毯 trp	套 tvw	舔 tri	捅 tig	屯 ty,	完 w8m
叹 tja	特 tgi	挑 tid	桶 tog	臀 t9l	玩 wnm
炭 tbp	疼 t9d	条 tqu	筒 t8j	托 ti,	顽 whb
探 tio	腾 tlz	迢 tqx	痛 t9g	拖 ti,	烷 wpm
碳 t;p	誊 tds	眺 tld	偷 tms	脱 tlm	宛 w8.
汤 tcf	藤 t7o	跳 t/d	头 tdv	驮 tzv	挽 wim
唐 t9j	剔 tks	贴 tbj	投 tia	陀 t. ,	晚 wkm
堂 tuh	梯 tor	铁 tav	透 tpx	驼 tz,	婉 ww.
棠 tuo	梯 tar	帖 tbj	凸 tty	鸵 tz,	惋 wu.
塘 thj	踢 t/f	厅 t9s	秃 tp,	妥 trv	皖 wrm
搪 tij	啼 tjb	汀 tes	突 t8e	楠 tol	碗 w;.
膛 tlh	提 ti/	听 tjt	图 t;d	拓 ti;	万 wyq
糖 tdj	题 tkb	炆 tph	徒 t, /	唾 tjh	腕 wl.
倘 tmj	蹄 t/b	廷 trx	涂 tcu		汪 wcn

亡 wew	菱 w7v	涡 wcf	舞 wfg	锡 xaf	夏 xya
王 wn	卫 w. y	窝 w8f	勿 wqf	熄 xpc	厦 x9a
网 wtf	未 wgd	蜗 w;f	务 wqq	熙 x;c	仙 xmb
往 w, n	位 wmy	我 wrp	戊 wpr	嘻 xjj	先 xfm
枉 won	味 wjo	沃 wcv	物 wgf	膝 xlo	纤 xxu
妄 wev	畏 wk/	卧 w;e	误 wsv	习 xwd	掀 xif
忘 wec	胃 wk1	握 wih	悟 wuj	席 x9b	锨 xaf
旺 wkn	尉 w9i	斡 wuu	晤 wkj	袭 xy/	鲜 xzn
望 wen	谓 wsl	乌 wry	雾 wyq	媳 xvc	闲 xeo
危 wq.	喂 wj/	污 wcw	X	橄 xoq	弦 xwx
威 wpv	渭 wcl	鸣 wjy	夕 xq	洗 xcm	贤 xgb
微 w, q	蔚 w7i	巫 wyy	汐 xcq	铣 xam	咸 xpj
巍 wbw	慰 w9c	屋 w9h	西 xk	喜 xhj	涎 xcx
为 wee	魏 wpw	诬 wsy	吸 xjr	戏 xap	舷 xfx
韦 wht	温 wcl	鸨 way	希 xfb	系 xrx	衔 x, s
围 w;t	瘟 w9l	无 whm	昔 x7k	细 xxk	嫌 xvd
违 whx	文 wef	毋 wwr	析 xot	隙 x. u	显 xky
桅 wo.	纹 wxf	吴 wjv	矽 x;q	虾 x;e	险 x. y
唯 wjn	闻 we.	吾 wyj	息 xrc	瞎 xlj	县 xlw
惟 wun	蚊 w;f	芜 w7m	牺 xgk	匣 x;t	现 xnm
维 wxn	吻 wjf	梧 woj	悉 xrc	侠 xmv	线 xxp
淮 wcn	紊 wex	五 wy	惜 xuk	峡 xbv	限 x. /
伟 wmt	稳 wpc	午 wfu	烯 xpb	狭 x, v	宪 x8m
伪 wme	问 wej	伍 wmy	硒 x;k	暇 xka	陷 x. k
尾 w9,	翁 wdd	坞 why	晰 xkt	辖 xzj	馅 xqk
纬 wxt	喻 wjd	武 whp	犀 x9g	霞 xya	羨 xdf
苇 w7t	瓮 wde	侮 wme	稀 xpb	下 xye	献 xue
委 wpv	挝 wix	捂 wij	溪 xcw	吓 xje	腺 xlo

乡 xxr	淆 xcl	谢 xsi	凶 xft	绪 xxk	驯 xzb
相 xol	小 xu	懈 xug	兄 xjm	续 xxv	询 xsk
香 xpk	晓 xkm	蟹 xq;	匈 xqt	酗 xkt	循 x, l
厢 x9l	孝 xhy	心 xc	汹 xct	婿 xvl	训 xsb
湘 xcl	肖 xul	忻 xut	胸 xl;	絮 xvz	讯 xsu
箱 x8l	哮 xjy	芯 x7c	雄 xyn	嗅 xje	汛 xcu
襄 xe/	效 xeq	辛 xeg	熊 xwc	蓄 x7k	迅 x, x
镶 xa/	校 jof	欣 xff	休 xmo	轩 xzg	逊 xwx
详 xsn	笑 x8v	锌 xag	修 xmv	宣 x8y	殉 xyk
祥 x/n	啸 xjd	新 xet	羞 xdh	喧 xjy	Y
翔 xdd	些 xth	薪 x7t	朽 xow	玄 xex	丫 ydt
享 xey	楔 xov	信 xms	秀 xpr	悬 xlc	压 y9e
响 xjj	歇 xkf	衅 xrg	绣 xxr	旋 xe/	呀 yjr
想 xoc	蝎 x;w	兴 xcd	袖 x/k	选 xfx	押 yit
向 xrj	协 xud	星 xkn	锈 xar	癣 x9n	鸦 yyz
巷 x7.	邪 xy.	惺 xun	戌 xpf	绚 xxk	鸭 ykz
项 xhb	胁 xld	猩 x, n	须 xvb	眩 xlx	牙 yyr
象 xqp	挟 xiv	腥 xln	虚 xty	靴 xg,	芽 y7r
像 xmp	斜 xfu	刑 xhs	嘘 xjy	薛 x7g	蚜 y; r
橡 xop	谐 xsk	行 h, s	需 xyg	穴 x8	崖 ybh
削 xus	携 xir	邢 xh.	墟 xhy	学 xcy	涯 ych
宵 x8l	鞋 xgh	形 xhv	徐 x, u	雪 xyn	衙 y, s
消 xcl	写 x8y	型 xhh	许 xsg	血 xrl	哑 yjy
萧 x7d	泄 xcw	醒 xkn	旭 xrk	勋 xjq	雅 yyn
硝 x;l	泻 xcy	杏 xoj	序 x9s	熏 xrc	亚 yyy
销 xal	卸 xf.	姓 xvn	叙 xfa	寻 xni	讶 ysr
霄 xyl	屑 x9l	幸 xhg	恤 xul	巡 xwx	咽 yj;
器 xjj	械 xop	性 xun	畜 iek	旬 xqk	烟 yp;

淹 yc,	堰 yh;	摇 yib	铍 ya/	异 y. 7	寅 y8d
焉 yyc	焰 ypk	遥 yrx	壹 yhy	役 y, a	淫 ych
阉 ye,	雁 y9n	瑶 ynb	揖 yi.	抑 yi.	银 ya/
鳇 n7c	燕 ygc	咬 yjf	仪 ymf	译 ysg	尹 ynr
延 yrx	央 ytv	舀 yrk	夷 yyf	邑 yj.	引 ywt
严 yy9	殃 yyv	药 y7e	沂 yct	易 ykf	饮 yqf
言 ys	秧 ypv	要 ykv	宜 y8l	绎 yxg	隐 y. c
岩 yb;	鸯 ytz	耀 yun	姨 yvf	诣 ysk	印 yr.
沿 ycj	扬 yif	椰 yo.	胰 ylf	疫 y9a	应 y9y
炎 ypp	羊 ydn	噎 yjy	移 ypq	益 ydl	英 y7v
研 y;7	阳 y. k	爷 yd.	遗 yjx	谊 ysl	婴 ybv
盐 yhl	杨 yof	耶 y. .	颐 y;b	翌 ywy	纓 yxv
阎 yek	佯 ymn	也 yw,	疑 y, /	逸 yqx	櫻 yov
蜒 y;x	疡 y9f	冶 ydj	彝 yw7	意 yec	鷹 y9z
颜 yeb	洋 ycn	野 yks	乙 y,	溢 ycl	迎 yrx
奄 yv,	仰 ym.	业 ygy	己 y.	肄 y, g	盈 ywl
衍 y, s	养 ydg	叶 yju	以 ywf	裔 y/j	荧 y7p
掩 yi,	氧 yfn	曳 ykp	矣 ywv	毅 yea	莹 y7e
眼 yl/	痒 y9n	页 yyb	蚁 y;f	翼 ywd	萤 y7;
演 ycd	样 yon	夜 yer	倚 yms	臆 ylc	营 y7j
厌 y9e	漾 yco	掖 yir	椅 yos	因 y;v	蝇 y; ,
彦 yev	妖 yvv	液 ycr	义 yef	阴 y. l	羸 yee
砚 y;m	腰 ylv	腋 ylr	亿 ym,	姻 yv;	颖 y, b
唁 yjs	邀 yrx	一 yy	忆 yu,	茵 y7;	影 ykv
宴 y8v	尧 ypm	伊 ymr	艺 y7,	荫 y7l	映 ykv
艳 yn.	姚 yvd	衣 y/	议 ysf	音 yek	硬 y;f
验 yzy	窑 y8b	医 y;v	亦 yed	殷 yfa	哟 yje
谚 ysv	谣 ysb	依 ym/	屹 yb,	吟 yjw	佣 ymg

拥 yig	又 ya	雨 yyd	园 y;m	耘 ynw	糟 zdk
痈 y9g	右 yyj	禹 yre	垣 yhy	允 ywm	凿 zgt
庸 y9g	幼 yxq	语 ysj	原 y9u	陨 y. b	早 zku
雍 yen	佑 ymj	玉 yne	圆 y;b	孕 ywy	枣 zyd
臃 yln	诱 ysr	驭 yza	袁 yh/	运 yhx	蚤 za;
永 yeo	釉 yrk	吁 yjs	援 yia	晕 ykz	澡 zco
咏 yjo	迂 yhx	芋 y7s	缘 yxp	酝 ykw	藻 z7o
泳 yco	淤 ycd	育 yel	源 ycu	韵 yed	灶 zph
勇 ywq	渝 ycs	郁 yy.	猿 y, /	蕴 y7l	皂 zr,
涌 ycg	于 yhs	狱 y, e	辕 yz/	Z	造 zfx
恧 ywc	予 yws	峪 ybj	远 yhx	匝 z;b	噪 zjo
蛹 y;g	余 yfu	浴 ycj	苑 y7.	杂 zru	燥 zpo
踊 y/g	盂 yhl	预 ywb	怨 yqc	砸 z;;	躁 z/o
用 yrg	鱼 yz	域 yhp	院 y. m	灾 z8p	则 zbs
优 yme	俞 yfs	欲 ydf	愿 y9c	哉 zhp	择 zig
忧 yue	娱 yvv	喻 yjs	曰 ykh	栽 zhp	泽 zcg
幽 ytt	渔 ycz	寓 y8e	约 yxe	宰 z8g	责 znb
悠 ymc	隅 y. e	御 y, .	月 yl	载 zhp	贼 zbp
尤 yye	愉 yus	裕 y/j	岳 yrb	再 zyh	怎 zfc
由 yk	逾 yfx	遇 ykx	钥 yal	在 zyh	曾 cdk
犹 y, e	愚 ykc	愈 yfc	悦 yum	咱 zjl	增 zhk
邮 yk.	榆 yos	誉 ycs	阅 yem	攒 zib	憎 zuk
油 yck	虞 ytv	豫 ywp	跃 y/v	暂 zzk	赠 zbk
铀 yak	舆 yrd	冤 y8e	粤 yrw	赞 zfb	仔 zmy
游 ycy	与 yyy	鸳 yqz	越 yhp	赃 zbh	孜 zwq
友 yya	宇 y8s	渊 yct	云 yhw	脏 zlh	兹 zdx
有 yyl	屿 yby	元 yhm	匀 yqd	葬 z77	咨 zdj
酉 ykk	羽 ywd	员 yjb	郈 yj.	遭 zyx	姿 zdv

资 zdb	祖 z/l	诈 ush	张 uwr	蛰 ui;	睁 uls
淄 zck	纂 z8x	栅 uoy	章 ueu	辙 uzq	蒸 u7c
滋 zcx	钻 zaj	炸 uph	彰 uev	者 uhk	拯 uiy
籽 zdy	嘴 z,jg	榨 uoh	漳 ucu	锺 uak	整 uyy
子 zwy	最 zka	斋 ueg	樟 uou	这 uex	正 uyy
紫 ztx	罪 zln	摘 ui;	涨 ucr	浙 uct	证 usy
滓 zcg	醉 zku	宅 u8,	掌 uus	蔗 u7c	郑 ud.
字 z8y	尊 zdi	翟 uwn	丈 uyf	贞 utb	帧 ubb
自 zrl	遵 zdx	窄 u8h	仗 umf	针 uau	政 uyq
渍 zcb	昨 zkh	债 umb	帐 ubr	侦 umb	症 u9y
宗 z8/	左 zyh	寨 u8u	杖 uof	珍 unv	之 uer
综 zx/	佐 zmh	沾 ucj	胀 ulr	真 uud	支 uua
棕 zo/	作 zmh	毡 urj	账 ubr	砧 u;j	汁 ucu
踪 z//	坐 zfh	粘 udj	障 u. u	斟 uyu	芝 u7r
鬚 zy/	柞 zoh	詹 uqs	瘴 u9u	甄 uke	吱 uja
总 zdc	座 z9h	瞻 uls	招 uij	臻 uyp	枝 uoa
纵 zxf	做 zmq	斩 uzt	昭 ukj	诊 usv	知 ufj
邹 zq.	zh	展 u9/	找 uip	枕 uom	织 uxd
走 zh/	咋 ujh	盍 upl	沼 ucj	疹 u9v	肢 ula
奏 znv	喳 ujj	崭 ubt	召 uqj	阵 u. z	脂 ulk
揍 ziv	渣 ucy	辗 uz/	兆 urd	振 ui/	蜘 u;j
租 zpl	扎 uim	占 utj	赵 uhf	镇 uad	执 uie
足 z/	札 uom	战 utp	照 ukc	震 uy/	侄 umh
卒 zeu	轧 uzm	棧 uop	罩 ulu	争 uqs	直 uul
族 zev	闸 uet	站 uej	肇 u9g	征 u, y	值 uml
诘 zsl	铡 uas	绽 ux/	遮 u9x	怔 uuy	职 u. d
阻 z. l	眨 ulr	湛 ucw	折 uit	挣 uis	植 uol
组 zxl	乍 ufh	蘸 u7c	哲 uij	狰 u, s	殖 uyl

止 uty	痔 u9i	迨 usn	竹 u8	铸 uai	椎 uon
只 ujd	窒 u8h	周 urj	烛 up;	抓 uir	锥 uan
旨 u, k	智 ufk	洲 uct	逐 upx	爪 ufr	坠 u. h
址 uhy	滞 ucb	粥 uww	主 uen	拽 uip	缀 uxa
纸 uxp	稚 upn	轴 uzk	拄 uin	专 uhw	赘 unb
指 uik	置 ull	肘 uli	属 o9e	砖 u;w	淳 usy
趾 u/y	中 ujt	帚 unb	煮 uhc	转 uzw	准 udn
至 uyh	忠 ujc	咒 uj,	嘱 uje	赚 ubd	卓 utu
志 uhc	终 uxd	宙 u8k	瞩 ule	撰 uid	拙 uib
制 ufs	盅 ujl	昼 u9y	住 umn	篆 u8p	捉 ui/
帜 ubd	钟 uat	皱 uqa	助 ulq	妆 udv	桌 uto
治 ucj	衷 ue/	骤 uzr	注 ucn	庄 u9h	灼 upe
炙 uqp	肿 ult	朱 ufo	贮 uby	桩 uoh	茁 u7b
质 ufb	种 upt	诛 uso	驻 uzn	装 ud/	浊 uc;
峙 ubi	仲 umt	株 uoo	柱 uon	壮 udh	酌 uke
挚 uis	众 uff	珠 uno	祝 u/m	状 ude	啄 ujp
秩 upv	重 irh	诸 usk	著 u7k	幢 ibh	着 udl
致 uyq	州 uet	猪 u, k	蛀 u;n	撞 uih	琢 unp
掷 ui.	舟 ufe	蛛 u;o	筑 u8e	追 urx	

附录 4 二级字库编码表 (声形法)

56 区	乜 nw,	刺 lys	佻 kme	俌 pmw	儆 jmq
于 ihs	乚 jtm	劓 jvs	佻 ymq	俑 ymg	僭 jmk
丌 jyj	丌 qhg	劓 yps	佚 ymv	俟 smv	僭 jmc
兀 wym	𠂇 mtg	劓 w8s	佻 gmj	俌 fmg	儆 jme
丐 gyw	𠂇 buy	劓 k7s		倩 qml	僮 umh
廿 ngy	𠂇 su;	劓 pks	57 区	倮 rmj	僮 xm/
卅 syb	𠂇 g;a	劓 j9s	佟 tmd	俳 pmn	僮 dms
丕 pyy	仄 z9f	劓 qms	佻 tm,	倮 umu	仝 tfh
亘 gyy	厓 o9z	劓 h7s	佻 nm,	倮 ome	余 tfo
丞 iwy	厓 c9k	劓 yrs	伽 jmj	倮 lmo	余 of/
鬲 gyt	厓 y9t	罔 wtw	佻 jmj	倮 wmv	僮 qfy
舜 nyj	厓 j9f	仃 dms	佻 em.	倮 bmu	俌 zfl
噩 eyy	厓 s9t	仇 um,	侑 yml	倮 tmj	僮 yf7
禺 yke	厓 y9;	仃 lmq	侑 kmw	倮 gmy	余 cro
匕 b,l	厓 y9b	仃 smn	侃 kmm	倮 kmh	余 dro
乇 tr,	厓 p;j	仃 gm,	侑 umo	倮 jm;	兮 xdw
夭 yrv	厓 g,;	仃 mmw	侑 yml	倮 fmb	巽 x.d
爻 yff	厓 k;b	仃 rme	佻 tmd	倮 ym;	巽 hcd
厄 uf.	厓 b;7	佻 ym;	侑 img	倮 xmk	巽 gdp
氏 dre	厓 z;b	佻 pm,	佻 jmf	倮 jmw	巽 id/
囟 xr;	卦 ghe	佻 ymr	侑 nm/	倮 wm/	巽 kda
胤 yrm	𠂇 yt;	佻 wme	侑 mmg	倮 zmc	匍 pqe
馗 krl	刈 yfs	仃 wmg	侑 imi	倮 lmv	匍 hqs
毓 yfm	𠂇 wqs	佻 imr	佻 ym9	倮 tmm	匍 fqk
擧 grg	𠂇 jws	佻 cm.	佻 lme	倮 bmd	𠂇 fz,
𠂇 tra	劓 kvs	佻 km,	佻 qme	倮 nmn	夙 srq
亟 jwy	劓 gbs	佻 umy	佻 lmh	倮 im/	兕 stm
𠂇 nww	劓 kbs	佻 nmv	佻 ymv	倮 xmj	兕 yem

毫 be,	诤 ks;	谛 dsb	陴 p.u	郛 fr.	厶 sw
袞 ge/	誅 lso	谄 zsj	隈 w./	邨 pr.	弁 bw7
袞 me/	詈 gsh	徧 ps7	隍 h.n	邨 tp.	畚 bwk
袞 xe/	詰 jsj	謨 msv	隗 k.w	邨 y;.	疏 qwm
裔 lef	該 hsp	讒 dsm	隰 x.c	邨 jk.	盆 bdh
哀 pe/	洗 osm	謾 ssa	邨 hg.	邨 yy.	垚 eyh
稟 be/	詬 gsj	謾 osl	邨 qh.	邨 yg.	垚 fmh
羸 yee	詮 qsn	謾 msl	邨 k9.	邨 ue.	塾 oeh
羸 lee	诤 uss	謫 us;	邨 me.	邨 pr.	壑 jzh
羸 lee	诤 hsz	謫 jsq	邨 wr.	邨 od.	壑 yeh
互 hdy	诤 xsd	潛 zsk	邨 fe.	邨 z..	壑 hth
冽 lds	誚 qsl	譙 qsc	邨 by.	邨 ly.	圩 whs
洗 xdm	誚 gsj	譙 jsj	邨 py.	邨 fn.	圩 whw
	誚 ksn	譙 yse	邨 bt.	邨 ft.	圪 gh,
	誚 esv	譙 uss	邨 yg.	邨 iqn	圳 uhb
58 区	誚 zsa	譙 isp		邨 hqv	圪 kh9
淞 sdw	誚 usp	譙 jw.	59 区	邨 myq	圪 ph.
豕 u8p	誚 wsv	阢 w.m	邨 dr.	邨 qq	圪 yh.
冥 m8d	誚 ysf	阢 q.u	邨 tw.	邨 oqq	圪 lhq
汗 jsj	誚 osc	阢 j.7	邨 jy.	邨 heq	圪 qht
江 hsh	誚 isk	阢 b.a	邨 uy.	邨 gqs	圪 bha
訕 osb	誚 ssu	阢 d.j	邨 uf.	邨 mwq	圪 ghh
詎 os;	誚 isw	阢 z.h	邨 kf.	邨 xkq	圪 lhe
詎 js;	誚 jsd	阢 b.a	邨 qf.	邨 xqc	圪 dhj
訕 nsf	誚 xsy	阢 x.h	邨 hq.	邨 ska	圪 lh9
詎 gs;	誚 ysw	阢 g.f	邨 y8.	邨 xpa	圪 ihe
诃 hss	誚 esw	阢 u.r	邨 ly.	邨 jla	圪 ihe
诃 dse	誚 yss	阢 n.h	邨 yj.	邨 dot	圪 th,
詎 usj	誚 xsa	阢 z.a	邨 gf.	邨 ie,	圪 nh,
詎 qsb	誚 ask	阢 i.h	邨 xf.	邨 if,	圪 mhe
诃 ysj					

坳 ahq	塍 lhq	芮 r7f	蓂 m7p	莢 m7v	萋 q7v
埡 yhy	堠 hhv	菟 x7m	苕 o7j	菽 s7u	菝 b7e
埡 dhh	塙 ght	苕 i7r	茜 q7k	菹 h7h	菽 o7a
坳 dhj	塙 yhu	苕 c7f	蕘 y7f	葯 u7i	菹 i7k
埡 kh.	塙 mha	苕 q7w	蕘 r7m	菹 k7f	菹 t7j
埡 ohx	塙 yhg	苕 w7f	蕘 b7u	葯 b7y	蕘 y7f
坳 ohj	塙 lho	苕 q7f	苕 c7,	葯 o7i	蕘 h7n
坳 nht	塙 ihg	苕 q7p	苕 j7j	蕘 w7f	蕘 b7u
埡 ghf	馨 xhk	苕 o7a	苕 t7j	蕘 y7r	蕘 f7a
垠 yh/	馨 phu	苕 b7e	苕 h7;	蕘 e7p	蕘 t7e
垠 ihn	懿 yhc	苕 u7y	苕 u7o	蕘 m7e	蕘 d7k
坳 ohi	苕 j7,	苕 k7m	苕 t7x	蕘 y7q	蕘 c7u
坳 ghf	苕 n7r	苕 y7f	苕 q7g	苕 l7y	蕘 y7d
坳 xhb	苕 d7h	苕 m7o	苕 f7e	苕 t7u	蕘 z7l
坳 lhi	苕 q7u	苕 g7h	苕 r7h	苕 x7y	蕘 d7;
坳 yhm	苕 j7r	苕 p7y	苕 x7s	苕 f7y	蕘 j7y
埡 uhl	苕 w7e	苕 l7e	苕 q7n	蕘 s7v	蕘 w7.
埡 ah,	苕 x7w	苕 b7e	苕 h7w	蕘 y7e	蕘 y7x
埡 yhf	苕 q7.	苕 m7l	苕 x7k	蕘 d7p	蕘 g7r
埡 phu	苕 x7r	苕 j7l	苕 m7j	蕘 o7g	蕘 h7t
埡 nhc	苕 f7v	苕 r7h	苕 j7g	蕘 g7m	蕘 q7v
	苕 y7m	苕 q7j	苕 j7f	蕘 l7/	蕘 f7i
60 区	苕 y7w	苕 i7h	苕 i7m	蕘 y7z	蕘 r7w
埡 phl	苕 f7b	苕 f7i	苕 j7h	蕘 i7,	蕘 x7l
埡 the	苕 j7a	苕 l7w	苕 l7g	蕘 j7l	蕘 w7p
埡 shb	苕 l7q	苕 n7z	苕 x7o	蕘 q7d	蕘 i7p
埡 dho	苕 e7.	苕 y7.	61 区	蕘 x7t	蕘 k7k
埡 khb	苕 j7;	苕 m7.	苕 x7i	蕘 s7w	蕘 q7.
埡 dho	苕 p7,	苕 y7h	苕 g7/	蕘 jgn	蕘 k7b
埡 yhh	苕 u7y	苕 q7u	苕 j7d	蕘 n7/	蕘 x7c

萼 e7w	蔺 l7n	藜 l7o	拮 jij	揉 sio	吒 uj,
葆 b7o		藿 h7n	捺 tii	掣 lix	吁 ajt
葩 p7.	62 区	藎 q7x	挪 yi.	攪 yiv	咄 yjx
苳 t7s	藎 q7o	藿 h7s	捱 aih	摭 uic	吠 fjv
菱 l7v	藎 k7a	藿 f7x	捺 ni/	撤 hiq	吒 mjm
蒹 p7/	藎 x7k	藎 n7o	捺 jis		咄 yj,
萱 x7y	藎 l7v	藎 m7n	捱 gi;	63 区	吠 dje
葭 j7a	藎 h7c	弈 ye7	捱 biu	捱 uik	唳 ljq
藜 u7p	藎 x7u	尅 kvb	捱 jio	捱 xib	呢 ej.
藜 o7k	藎 j7f	尅 lv;	捱 pij	捱 lik	叱 bj,
藜 r7i	藎 r7n	尅 dv.	捱 lie	捱 zii	呶 bjb
藜 m7z	藎 z7a	奕 yev	捱 qil	捱 cit	另 gjf
藜 e7c	藎 j7p	奚 xrv	捱 gib	捱 gig	叱 qjc
蓓 b7j	藎 m7l	樊 zwv	捱 dio	捱 hi/	唳 yjt
蓓 w7d	藎 f7k	匏 pv.	捱 uiy	捱 pig	咄 zj;
蒿 h7j	藎 q7t	尅 yym	捱 yi;	捱 xig	呱 kje
蒺 j7v	藎 h7d	尅 lye	捱 qif	捱 uin	呱 xjt
藜 l7w	藎 x7y	尅 gyg	捱 yis	捱 hin	呱 gjr
蒹 b7q	藎 h7,	尅 gyl	捱 aik	捱 zix	唳 ljw
蒹 j7d	藎 w7q	捱 miw	捱 xiy	捱 ni/	咄 djd
蒹 o7l	藎 y7c	捱 tiw	捱 bi7	弋 yp	咄 njs
蒹 l7/	藎 w7n	捱 iit	捱 kiv	忒 tpc	咄 djb
蒹 y7a	藎 s7q	捱 fii	捱 yip	忒 dph	呶 nja
蒹 y7b	藎 b7g	捱 pi7	捱 oic	弑 ofp	咄 yjq
藜 s7f	藎 h7i	捱 aiq	捱 eic	呱 bje	咄 sjx
藜 m7e	藎 t7h	捱 jij	捱 ii,	叱 ij,	呱 kj;
藜 d7m	藎 r7g	捱 jig	捱 jid	呱 jj,	咄 jjj
藜 x7/	藎 x7c	捱 ziq	捱 oil	呱 kj.	晒 ojx
藜 l7q	藎 x7n	捱 yi.	捱 ui/	叨 djq	呱 hjp
藜 c7v	藎 g7o	捱 lii	捱 nid	叨 ljq	咄 djx

咧 ljs	嗒 ffg	嗖 sja	嘈 cjk	囡 n;v	峴 xbm
咦 yjf	嘖 zjb	啮 yjk	嘌 pj/	囡 l;	吞 arb
晓 xjm	喏 njj	啮 iej	噉 qjp	囡 h;f	岑 cbw
哞 bju	喏 mjck	嗟 jjh	噉 yjv	囡 l;w	岚 lbf
吡 cj,	唛 ljo	喽 ljv	嘞 bjl	囡 y;l	岵 bb.
咄 gjm	唛 ujw	誉 kcj	噉 sjv	囡 y;j	岵 hb;
啲 hjq	啲 uj	喔 wjh	啲 dj;	囡 q;l	岵 kbs
唛 xjo	啲 tjb	喙 hjp	啲 mjv	囡 y;g	岵 dbu
啲 yjr	啲 hjc	噉 qjp	啲 pjv	囡 h;/	岵 jbt
啲 pj/	啲 cju	噉 ajq	噉 jjf	岵 wbt	岵 xbk
啲 kjw	啲 ojv	噉 sjx	噉 lju	岵 ubv	岵 dmb
啲 djo		啲 dj.	噉 pjv	岵 pba	岵 gbj
啲 jjg	64 区	噉 kjl	噉 zja	岵 tvb	岵 mb.
啲 mjn	啲 yjl	噉 nja	噉 jjc	岵 ibi	岵 mbp
啲 mjo	啲 djp	噉 hjs	啲 ojv	岵 zbb	岵 ybg
啲 uj,	啲 bja	噉 ijd	啲 qjw	岵 gb;	岵 dbj
啲 nj/	啲 dj/	噉 sjx	啲 lj		岵 jbg
啲 gj/	啲 lj.	啲 gjt	啲 cjk	65 区	岵 xbk
啲 mjg	啲 lje	啲 oja	啲 djy	岵 wbn	岵 ubs
啲 mja	啲 ojs	啲 njc	啲 hjj	岵 wbh	岵 lbq
啲 ijd	啲 ija	啲 hju	啲 jj/	岵 mba	岵 lbo
啲 lj	啲 djo	啲 djq	啲 jjp	岵 ubu	岵 sbw
啲 gjf	啲 dj	啲 aja	啲 yjc	岵 fbv	岵 yb,
啲 njj	啲 njg	啲 ajl	啲 sjh	岵 fbk	岵 gb;
啲 ujt	啲 lj	啲 sjl	啲 pjg	岵 jbr	岵 xbl
啲 sjb	啲 kjh	啲 hje	啲 rjg	岵 qb.	岵 gby
啲 zj,	啲 jjk	啲 tjx	啲 cj/	岵 qb7	岵 kbh
啲 xjb	啲 yje	啲 ij;	啲 hjn	岵 qba	岵 jbb
啲 zjh	啲 kjl	啲 pxj	啲 nj/	岵 qb;	岵 rbo
啲 jj.	啲 jjp	啲 lj	啲 n;y	岵 ybr	岵 ybv

崴 wbp	徼 j,q	猕 m,u	馊 sqa	忡 iut	慳 quh
崴 zbc	衢 q,s	狃 h,l	馊 mqv	忡 wug	悝 kuh
嵬 wbw	狃 q,,	狃 i,y	馊 xqh	忡 ku,	悝 ku;
崴 ybs	犴 a,g	猥 w,/	馊 jqn	忡 iur	悝 yu.
崴 cbh	犴 g,9	猥 w,l	馊 sqq	忡 iu.	悝 tur
崴 lbv	犴 m,z	猥 m,l	馊 uqd	忡 suw	悝 qua
崴 zbx	狃 n,h	猥 n,o	馊 nq/	忡 bue	悝 qu;
崴 mbl	狃 y,m	猥 u,u	庀 p9,	忡 nuh	悝 xug
崴 obd	狃 x,t	猥 j,m	庀 w9m	忡 hu;	悝 fun
崴 sbj	狃 p,.	猥 j,f	庀 g9a	忡 iue	悝 iuj
崴 jbl	狃 f,g	猥 l,u	庀 p9.	忡 puu	悝 wuw
崴 hbu	狃 r,p	猥 x,g	庀 x9o	忡 duy	悝 iuj
崴 lbg	狃 k,w	猥 x,c	庀 x9n	忡 yuv	悝 huc
崴 dby	狃 o,i	猥 h,n	庀 t9r	忡 zuh	悝 cuu
崴 bpb	狃 s,u	狃 iqq	庀 a9,	忡 nu,	悝 yul
崴 btt	狃 b,h	狃 hkq	庀 y9f	忡 fug	悝 kub
崴 yb/	狃 j,l	狃 sq/	庀 b9u	忡 iuj	悝 euw
崴 dbb	狃 l,s	狃 yqd	庀 g9b	忡 yug	悝 luq
犴 i,	狃 y,u	狃 xqf	庀 a9q	忡 yuj	悝 uug
犴 p,q	狃 x,y	狃 tq,	庀 j9n	忡 tuq	悝 qup
犴 c,l	狃 y,s	狃 xq,	庀 i9h	忡 yue	悝 bua
犴 x,k		狃 rqh	庀 x9g	忡 cus	悝 sux
犴 y,n	66 区	狃 yqv	庀 l9/	忡 ku.	悝 qud
犴 h,a	狃 s,a	狃 iqq	庀 y9l	忡 xuk	悝 yug
犴 l,o	狃 y,s	狃 yqj	忡 duq		悝 juu
犴 x,/	狃 g,o	狃 xqj	忡 cui	67 区	悝 quc
犴 i,j	狃 l,q	狃 bqj	忡 iuu	悝 kuj	悝 iuh
犴 h,n	狃 n,m	狃 yqu	忡 wum	悝 yuz	悝 iu/
犴 y,b	狃 o,;	狃 hq,	忡 uua	悝 buy	悝 lu/
犴 u,q	狃 c,u	狃 iqq	忡 ou;	悝 sud	悝 mul

忝 thi	泮 fcn	68 区	渚 uck	漉 oca	潜 ocl
隳 h.i	沅 ycm	洄 hcy	淇 qcd	漉 mc7	漉 ocl
冏 oey	沐 mco	洧 wcl	浙 xct	滢 yce	潼 tch
冏 yen	沔 mcw	洌 lcs	淞 scw	溥 pci	潺 icy
闱 wet	沌 dc,	洌 jcv	渎 dcv	溲 lco	漉 lcb
闱 hew	汨 mck	洌 ucb	涿 ucp	溲 rci	
闱 mef	汨 gck	洌 yc;	涿 pcg	溲 tcd	69 区
闱 ke,	汨 bce	洌 hc;	涿 mc,	溲 hc;	漉 scn
闱 tex	汶 wcf	洌 uco	涿 gca	漉 bc,	漉 lcy
闱 lej	沆 hc,	洌 jcl	漉 fc.	漉 xce	漉 des
闱 ke;	沆 wce	洌 xcl	漉 cc/	漉 fca	漉 icy
闱 je,	漉 lcq	漉 hcw	漉 oct	漉 tcj	漉 lcd
闱 le/	漉 gch	漉 tcd	漉 gcy	漉 pcq	漉 rcg
闱 yep	漉 oce	漉 xck	漉 lco	漉 mcd	漉 pcv
闱 iek	漉 lce	漉 jcg	漉 ocs	漉 hcd	漉 bcg
闱 xem	漉 lc9	漉 lcs	漉 xco	漉 ycx	漉 hcp
闱 wea	漉 ycv	漉 hcg	漉 ych	漉 xcd	漉 ucn
闱 hek	漉 sc;	漉 xci	漉 mc;	漉 lcv	漉 hcd
闱 yed	漉 dc,	漉 rcj	漉 qcp	漉 cck	漉 xcy
闱 qee	漉 lcw	漉 scd	漉 sca	漉 hcs	漉 yce
闱 qev	漉 mc.	漉 wcj	漉 hcn	漉 lcx	漉 yc7
闱 hel	漉 lcu	漉 lco	漉 xca	漉 hcc	漉 fcd
闱 ted	漉 xcx	漉 wc;	漉 pcl	漉 lcq	漉 hcb
闱 qef	漉 pcg	漉 uc/	漉 jcs	漉 uck	漉 bcl
闱 keq	漉 tc,	漉 jcl	漉 xcy	漉 ycs	漉 g8,
闱 pwt	漉 hcw	漉 ccw	漉 wch	漉 lc,	漉 d8;
闱 qwp	漉 mcp	漉 bcd	漉 mcl	漉 xc/	漉 m8r
闱 qc,	漉 jch	漉 xcb	漉 yc.	漉 gcq	漉 y8l
闱 sc.		漉 mcm	漉 qcp	漉 oci	漉 i8/
闱 ice		漉 hcm	漉 kcl	漉 sct	漉 n8g

騫 q8z	遑 hrx	鬻 ywt	娑 scv	嬖 b9v	骝 lzk
攀 q8s	遒 qdx	妁 ove	娣 dvr	嬖 nkq	骗 ozd
寤 w8j	遐 xwx	妃 fv.	媿 wv,	嬖 mvw	骠 bz/
寮 l8u	遨 anx	妍 yv7	媿 evs	媿 ovl	骢 czc
褰 q8/	遘 ghx	妩 wvm	婧 jvl	尠 gwu	驛 izy
褰 h8/	邇 tkx	姬 yv;	婊 bv/	尠 guu	驥 jzd
蹇 j8/	遯 lrx	妣 bv,	婕 jv/	孚 fry	驤 xz/
蹇 j8s	遯 xkx		娼 ivk	孛 nvy	纒 yxs
迓 yyx	遴 ldx	70 区	婢 bvu	孛 zdy	纒 uxi
迓 wfx	遽 jtx	姘 jvw	婢 ivu	孛 jwy	纒 hx,
迓 jtx	邈 xqx	姊 zvr	裔 nvf	孛 jwr	纒 wxe
迓 zfx	邈 m,x	姊 gve	媿 avl	抱 bw.	纒 kx9
迓 yfx	邃 s8x	姘 nvh	媛 yva	馐 zzl	
迓 eqx	邈 lwx	好 yvs	婷 tvs	馐 sz;	71 区
迓 jqx	彗 hnn	姘 svf	嫠 wwv	馐 fzi	纒 yxw
迓 jwx	彗 twp	姐 dvy	媿 gvh	馐 zzn	纒 px,
迓 dwx	彗 uw,	妯 uvk	媿 mvv	驛 yzg	纒 oxs
迓 hfx	尻 k9,	姘 ovy	媿 pv,	駑 nvz	紺 gxh
迓 pqx	咫 u9d	妾 qev	媛 ava	駑 tzj	紺 xxw
迓 byx	屐 j9a	姘 yvy	嫠 pvd	驍 xzm	絨 fxe
迓 lyx	屐 e9s	媿 rvm	媿 iv;	駑 hzu	纒 unx
迓 qyx	屐 c9y	姘 ovo	媿 lgv	駑 pz7	緋 fxg
迓 xux	屐 x9/	妾 lev	媿 yvc	驪 lze	纒 ixb
迓 t,x	屐 j9v	姘 jvf	媿 qv;	駑 qzd	绉 dxj
迓 qwx	屐 i9n	姘 pv7	媿 pv/	駑 kzo	绉 kxw
迓 khx	迓 jwh	姘 iv,	媿 ivb	駑 uzn	纒 hxs
迓 wpx	駑 nvw	媿 lvh	媿 lvx	駑 czv	绉 jxg
迓 h8x	弭 mw.	媿 pvw	媿 uvu	駑 u.z	纒 gxf
迓 lnx	艷 fw.	媿 wvf	媿 xvj	駑 wwz	绉 xxl
迓 ibx	弭 bww	媿 xvo	媿 ovy	駑 anz	绉 txr

绫 lxa	纒 mxa	珙 gnd	璿 ynv	臬 xzo	梹 qo.
绮 qxs	縲 lxx	瑛 xnb	璫 cnn	枋 foq	梹 tox
緋 fxn	縲 mxv	琊 yn.	璫 cnc	杷 po.	栝 go;
緇 oxj	縲 sxo	珩 hns	璫 xn/	杼 uos	柏 jok
緇 gx,	縲 xxb	珩 ynd	璋 unu	柰 no/	桦 hou
緇 dxh	縲 lxu	珩 lnj	璞 pnv	栲 uo.	栢 hos
纒 oxa	縲 zzk	璩 xqe	璫 cno	栲 uo;	栢 gow
縲 lxj	縲 jxy	珩 hnz	璫 qnp	栲 loe	栢 jqo
縲 qx.	縲 qxx	珩 lnx	璫 lnj	栲 jo;	栢 leo
縲 wxy	縲 sxo	珩 qnd	璧 b9e	栲 pou	栢 jdo
縲 zzk	縲 hx/	珩 ynv	璫 znb	栲 lo9	栢 aov
縲 kxu	縲 zxb	珩 qns	璫 wre	栲 xot	栢 xod
縲 xxl	纒 yxl	珩 hn,	璫 wkt	栲 xow	栢 foe
縲 tx/	纒 jxp	珩 kn,	璫 yhl	栲 yok	栢 goj
縲 mxr	纒 zwk	珩 ynp	璫 thk	栲 uod	栢 foy
縲 hxb	纒 yw.	珩 cn/	杌 wom	栲 toe	栢 jog
縲 sxc	玎 dns	琬 wn.	杌 boe	栲 uo.	栢 zog
縲 bxf	玎 jn,		杌 qo.	栲 low	杌 sor
縲 gxv	玎 wnt	72 区	杌 ioe	栲 goj	栢 lop
縲 uxx	玎 bnq	琛 ino	杌 moz	栲 doe	栢 iok
縲 mxk	玎 mnf	玎 jn;	栢 loq	栲 lou	栢 foq
縲 jxk	玎 jne	玎 mnl	栢 po,	栲 do,	栢 dov
縲 uxd	玎 kns	玎 yns	杌 mor	栲 ioh	栢 qzo
縲 rxi	玎 lne	玎 yna	杌 yok	栲 kow	栢 uou
縲 gxj	玎 dnj	玎 xna	杌 rof	栲 lo,	
縲 lxw	玎 dnp	玎 nn;	杌 jom	栲 yoy	73 区
縲 yxl	玎 pnk	玎 ana	杌 iog	栲 rom	栢 loq
縲 jxd	玎 mnp	玎 tnj	杌 ior	栲 uoh	栢 ioh
縲 bxd	玎 jnj	玎 jnn	杌 cof	栲 uob	栢 lou
縲 px/	玎 en.	玎 hnd	杌 zof	栲 gom	栢 goy

榘 jox	梨 odo	葵 ane		呆 gko	贯 ogb
棣 doo	槟 bod	歿 mya	74 区	昷 zkf	贶 kbm
楮 jo;	榕 roj	殂 cyl	辍 iza	昕 xkt	贻 ybj
榛 cov	楮 uok	殍 oyf	辘 zzk	昀 ykd	贽 uib
榭 oow	楣 xol	殄 tyv	辘 czv	昃 gkp	贻 ztb
楠 nog	槿 jon	殒 yyb	辘 lz,	曷 hkw	赅 gbf
楂 ioy	槿 qo;	殒 lyy	辘 lzg	咎 zqk	赅 jbd
楝 lod	槭 qop	殒 pyy	害 wzj	昴 mk.	赅 ub/
榄 lom	榑 iow	殒 dyu	戈 jpl	昱 yky	赅 lyb
楫 jo.	槿 toh	殒 jyy	餽 qfp	昶 iek	赅 qbe
楫 poj	槿 u,o	殒 byd	戛 jyp	昵 nk,	赅 jub
榘 jfo	榭 hou	殒 yyy	戟 jup	耆 qhk	赅 dbp
楸 qop	楸 goq	轲 rze	戢 jjp	晟 okp	赅 fbi
楸 doa	楸 yop	轲 ez.	戢 kyp	晔 yku	赅 itm
槿 iox	槿 q7o	轲 gz;	戢 dkp	晔 ikd	赅 jbm
楸 iou	槿 tyo	轲 kzs	戢 gwp	晏 ykv	赅 xym
桐 loj	槿 jof	轲 lz9	戢 jyp	晔 hkz	赅 dum
槿 ioh	槿 qoc	轲 uzd	臧 zp;	晔 bke	赅 yfm
榘 jog	槿 qow	轲 yzv	瓿 o;e	晔 hkj	赅 ghm
榘 xoy	榘 lok	轲 uzv	瓿 lfe	晔 gkj	赅 jgm
楣 mol	樽 zoi	轲 hzs	瓿 bee	暄 xky	赅 qtm
榘 yol	榘 xog	轲 lzu	髡 bhe	睽 kkv	赅 jmg
榛 uop	楸 joj	轲 yzj	甑 zde	暖 aka	赅 jwg
榘 fo;	楸 yop	轲 ozp	甑 p9e	暄 mkd	赅 pg,
榻 tod	榻 lok	轲 uzh	支 pta	暄 tkq	赅 mg,
榘 sou	檐 yos	轲 qzn	眚 grk	曛 xkc	赅 gg;
榘 xoi	榘 lo/	轲 lzj	晃 lk,	曜 ykn	赅 wgj
榘 gou	榘 b9o	轲 uzm	盱 gkg	曦 xkp	赅 ggi
榘 co/	榘 io/	轲 nhz	昊 hkv	曛 nk/	赅 jgs
槿 goj	馱 yde	轲 wzw	晔 tkw	赅 bub	赅 jgd

健 jgx
犏 pg7
犒 kgj
挈 qns
拏 scs
掰 brs

75 区

犛 grs
犛 b9s
犛 mh,
犛 mrg
犛 cr,
犛 jrx
犛 sw,
犛 of,
犛 iu,
犛 lrk
犛 prk
犛 ql,
犛 pfr
犛 dfg
犛 xfb
犛 ifb
犛 dfd
犛 yfy
犛 yf;
犛 kfm
犛 yfl
救 iyq

敦 jrj
犛 drv
犛 dro
犛 yre
爰 yra
號 gr,
別 yls
舁 wlv
舁 rlv
育 hel
舁 j17
舁 rlm
舁 tle
舁 glw
舁 ul,
舁 nlf
舁 yfl
舁 qlf
舁 lle
舁 dlu
舁 kle
舁 ll9
舁 jlt
舁 olt
胃 ukl
舁 zlh
舁 glr
舁 ulv
舁 qlj
舁 ule

胫 jlh
胫 glm
胫 dlj
胫 yl;
胫 klw
胫 slu
胫 hlf
胫 pl7
胫 ulv
胫 mlo
胫 tlp
胫 llf
胫 clh
胫 ply
胫 wlm
胫 nlo
胫 jll
胫 al,
胫 fln
胫 ylf
胫 zl/
胫 dl/
胫 jlx
胫 clv
胫 nlg
胫 ml;
胫 wll
胫 elw
胫 ols
胫 ilh

膝 ylv
膈 glt
膈 lel
膈 bld
膝 tlo
膈 ulh
膈 ilj
膈 gla
膝 mlp
膈 slo
膈 oly

76 区

膝 lld
膝 llg
欬 yyf
欬 xff
欬 qvf
欬 orf
欬 xef
欬 off
颞 br.
颞 sef
颞 jrd
颞 sra
颞 bvf
颞 brp
颞 ora
颞 gha
颞 gha

穀 hha
斐 ftf
齏 jet
瀾 led
於 yed
旆 peb
旆 me,
旆 uee
旆 jen
旆 ne,
旆 lem
旆 yes
炆 ypf
炆 wpt
炆 dp,
炆 qp.
炆 op;
炆 hps
炆 upn
炫 xpx
炆 twp
炆 ypu
炆 ypn
炆 wpj
炆 hpj
炆 mpc
焯 upu
焯 ypp
焯 hpl
焯 ypy

煨 wp/
煨 dpa
煨 bmp
煨 xpy
煨 bp7
煨 tpx
煨 lpk
煨 mpa
煨 opj
煨 y9p
煨 ypk
煨 ypv
煨 fpk
煨 spx
煨 xpp
煨 jpi
煨 crp
煨 dnc
煨 xkc
煨 l9e
煨 h9u
煨 j9j
煨 h9.
煨 f9n
煨 s/.
煨 x/v
煨 u/y
煨 q/w
煨 h/;

被 f/e	懋 moc	饶 q;m	黼 fge	瞽 pl/	钊 uas
祚 z/h	懋 mcc	砦 ut;	盱 xls	瞠 ilh	钊 las
祚 m/u	懋 gec	砦 d;j	眄 mlw	瞰 klq	钊 tah
祇 u/e	聿 yng	砦 n;;	眄 kl;	麟 llg	钊 iab
祠 c/j	沓 tok	砦 g;j	眄 dl,	瞽 ghl	钊 oav
祯 u/b	朶 xco	砦 w;p	眄 mlr	町 dks	钊 maw
祧 t/d	森 moo	砦 q;b	眄 dlm	畀 bkg	钊 iae
祺 q/d	矾 j,;	砦 d;n	眄 ofl	畀 qke	钊 nav
禅 i/u	矸 g;g	砦 b;j	眄 yql	畀 tkq	钊 bau
楔 x/v	矸 d;f	砦 d;/	眄 ylj	畀 fka	钊 tae
糕 u/c	砦 hn;	砦 i;v	眄 slh	眄 ukv	钊 ja;
襦 x/j	砦 i;z	砦 u;e	眄 zl,	畀 ofk	钊 baa
襦 r//	砦 d,;	砦 j;w	眄 ilq	畀 wk.	钊 qaw
恣 tyc	砦 y;r	砦 d;b	眄 mlg	瞳 tkh	钊 faq
志 ttc	砦 u;t	砦 x;y	眄 llo	呆 flu	钊 ka,
	砦 b;r	砦 b;7	眄 jly	呆 gly	钊 dau
77 区	砦 f;f	砦 u;o	眄 dlr	呆 gl;	钊 hap
恣 dac	砦 f;w	砦 g;/	眄 sla	呆 ll	钊 ba.
恣 jnc	砦 a;f	砦 s;o	眄 ylh	呆 yl,	钊 yae
恣 hhc	砦 l;q	砦 qh;	眄 nlm	呆 plc	钊 uay
恣 nyc	砦 ly;	砦 q;o		呆 llg	钊 ga;
恣 nmc	砦 u;h	砦 d;q	78 区	呆 lln	钊 kas
恣 ydc	砦 t;h	砦 d;y	眄 sln	呆 jlz	钊 pa;
恣 zdc	砦 d;e	砦 j;y	眄 plu	呆 zlk	钊 bab
恣 qhc	砦 l;y	砦 c;/	眄 rtl	呆 hhl	钊 bae
恣 q,c	砦 t,;	砦 m;p	眄 sla	呆 grl	钊 yap
恣 mwc	砦 f;g	砦 b;i	眄 klv	呆 jd;	钊 mal
恣 t;c	砦 x;s	砦 kfe	眄 mwI	钊 gam	钊 tay
恣 qrc	砦 m;w	砦 ugd	眄 kll	钊 ya,	钊 dak
恣 dec	砦 x;v	砦 fge	眄 mld	钊 pae	钊 oau

铈 oab	铉 sa.	铊 paj	铋 xa/	稔 rpc	鸺 xmz
铋 xax	铋 iam	铋 ja.	铋 da;		鸺 lez
铋 ta,	铋 taf	铋 tap	铋 iau	80 区	鸺 buz
铋 bar	铋 aav	铋 zak	铋 jaf	稔 upd	鸺 lyz
铋 na,	铋 raj	铋 qav	铋 pav	稔 jpa	鸺 hfz
铋 paa	铋 laq	铋 kak	铋 lak	稔 sp;	鸺 ydz
铋 dag	铋 lao	铋 sac	铋 daq	黏 npj	鸺 xez
铋 kaw	铋 tap	铋 eaw	铋 lad	馥 fpa	鸺 tdz
铋 la,	铋 kah	铋 iak	铋 pak	穰 rp/	鸺 whz
铋 ea.	铋 zan	铋 saa	铋 cat	皈 gra	鸺 m7z
铋 yal	铋 lah	铋 haa	铋 qa;	皎 jrf	鸺 avz
铋 iap	铋 gaj	铋 aa/	铋 day	皓 hrj	鸺 brz
铋 jav	铋 eap	铋 lav	铋 haa	皙 xok	鸺 iez
铋 nam	铋 cah	铋 qai	铋 ua;	幡 prk	鸺 h;z
铋 ya.	铋 lai	铋 fab	铋 yac	爬 dfv	鸺 ejz
铋 dan	铋 lam	铋 mal	铋 ia/	瓠 hvr	鸺 cdz
铋 dab	铋 ka7	铋 mav	铋 bac	甬 ywg	鸺 m9z
铋 ya;	铋 jak	铋 gat	铋 uah	鸺 jrz	鸺 wwz
铋 ka.	铋 la/	铋 jar	铋 oft	鸺 ypz	鸺 yrz
铋 uao	铋 qaa	铋 nas	铋 cfh	鸺 b,z	鸺 jdz
铋 tax	铋 jaj	铋 lak	铋 ufn	鸺 u8z	鸺 ybz
铋 daw	铋 aas	铋 yal	铋 bp,	鸺 g;z	鸺 u9z
铋 hau	铋 qal	铋 jap	铋 zpr	鸺 d,z	鸺 lwz
铋 qan	铋 naj	铋 bad	铋 mpo	鸺 ltz	鸺 lvz
铋 haj	铋 ba7	铋 ba/	铋 ope	鸺 qqz	鸺 jmz
	铋 dai	铋 tah	铋 lpj	鸺 irz	鸺 jez
79 区	铋 kao	铋 maa	铋 jpb	鸺 sxz	鸺 ywz
铋 oau	铋 ka,	铋 lax	铋 fpy	鸺 eyz	鸺 hza
铋 dad	铋 ga;	铋 yag	铋 lp/	鸺 uiz	鸺 l/z
铋 uas	铋 hac	铋 zav	铋 kpo	鸺 grz	鸺 g7z

疔 d9s	瘿 y9h	穹 q8w	裾 d/a	聃 d.s	虺 hy;
疔 j9.	痍 h9v	窀 u8,	裾 d/j	聃 d.h	虻 g;;
疔 l9q	瘰 i9h	窆 b8r	裾 b/l	聆 l.w	虻 m;w
疔 o9b	瘰 l9v	窆 y8q	裾 b/o	聆 n.s	蚱 f;v
疔 l9q	痍 j9a	窆 t8d	裾 l/v	聃 g.;	蚱 p.;
疔 y9e	瘰 s9;	窆 d8v	裾 b/7	聃 k.b	蚱 r;f
疔 g9h		窆 k8o	裾 l/l	聃 an.	蚱 x;m
疔 k9s	81 区	窆 y8s	裾 i/,	聃 tku	蚱 h.;
疔 d9y	痍 i9c	窆 y8k	裾 u/k	聃 hgb	蚱 j;g
疔 u9h	痍 m9v	窆 j8v	裾 q/;	聃 qfb	蚱 g;w
疔 p9.	痍 b9a	窆 y8r	裾 r/g	聃 heb	蚱 d;u
疔 u9n	痍 j9l	窆 i/e	裾 p/s		蚱 y;t
疔 x9x	痍 h9d	窆 n/f	疋 pw/	82 区	蚱 ib;
疔 j9j	痍 b9/	窆 r/h	胥 xwl	颀 jhb	蚱 h;h
疔 y9y	痍 l9x	窆 j/w	颀 j8a	颀 hfb	蚱 g;;
疔 y9f	痍 y9v	窆 m/v	颀 cwa	颀 y,b	蚱 h;s
疔 u9c	痍 u9/	窆 p/g	颀 jww	颀 keb	蚱 l;q
疔 l9q	痍 l9n	窆 d/n	耒 lnd	颀 hfb	蚱 y;k
疔 w9j	痍 y9c	窆 q/j	籽 zny	颀 ejb	蚱 r;h
疔 c9h	痍 i9v	窆 g/j	秒 inr	颀 ubb	蚱 u;h
疔 x9o	痍 b9n	窆 k//	耜 sny	颀 n.b	蚱 q;h
疔 o9r	痍 l9b	窆 l/x	耜 hnj	颀 m7b	蚱 l;w
疔 u9p	痍 y9c	窆 i/n	耜 lnq	颀 sab	蚱 i;h
疔 f9n	痍 d9a	窆 l/y	耜 tnj	颀 hkb	蚱 y;q
疔 g9;	痍 p9g	窆 j/k	耦 one	颀 ryb	蚱 qh;
疔 w9v	痍 d9b	窆 b//	耜 lnv	颀 ptu	蚱 j;v
疔 y9f	痍 q9n	窆 i/k	耜 jnh	虔 qtf	蚱 n;m
疔 y9d	翊 yed	窆 x/f	耜 nni	虬 q;m	蚱 u;h
疔 d9u	竦 sed	窆 b/u	耜 mn;	虬 j.;	蚱 s;b
疔 l9s	窆 x8q	窆 j/;	耜 dhh	蚤 iy;	蚱 q;y

蜓 t;x	蝻 n;g	蝻 x;p	笏 h8f	箝 q8h	舆 ykf
蛞 k;;	蝠 f;k	蝻 uq;	箠 q8.	箠 t8g	舁 yk7
蛞 q;g	蝻 k;h	蝻 u;u	箠 p8;	箠 b8g	舂 ink
蛟 j;f	蝻 k;u	蝻 o;u	箠 d8y	箠 d8u	舂 xkc
蚌 y;n	蝻 f;a	蝻 mw;	箠 o8n	箠 k8h	舂 nro
蚌 m;g	蝻 s;a	蝻 p;v	箠 z8h	箠 y8.	舂 nrh
蜃 o9;	蝻 y;s	蝻 h;c	箠 g8j	箠 x8d	舂 ifh
蜃 ui;	蝻 y;y	蝻 p;k	箠 l8y	箠 u8p	舂 ofb
蛞 o;l	蝻 l;v	蝻 o;j	箠 s8j	箠 k8b	舂 yff
蜈 w;v	蝻 q;k	蝻 h;a	箠 t8j	箠 h8n	舂 bf,
蛞 l;s	蝻 b;7	蝻 m;p	箠 j8j	箠 h8v	舂 uft
蝻 i;u	蝻 mw;	蝻 i;s	箠 b8x	箠 g8h	舂 bfa
蛞 f;y	蝻 q;p	蝻 l;d	箠 i8j	箠 f8;	舂 ffq
蛞 q;m	蝻 an;	蝻 m;p	箠 k8j	箠 l8o	舂 gfs
蛞 q;l	蝻 m;f	蝻 lw;	箠 b8u	箠 b8,	舂 lf9
蛞 q;d	蝻 m;7	蝻 dy;	箠 x8m	箠 i8,	舂 ufk
蛞 x;t		蝻 q;a	箠 y8x	箠 s8f	舂 zfh
蛞 y;p	83 区	蛞 ffb	箠 q8n	箠 m8p	舂 xfk
蛞 ft;	蛞 m;v	蛞 ybb	箠 u8s	箠 d8m	舂 ofl
蛞 g;o	蛞 y;u	蛞 qhb	箠 j8d	箠 l8,	舂 wf,
蛞 g;;	蛞 x;c	蛞 xfs	箠 o8y	箠 d8t	舂 mfl
蛞 y;f	蛞 i;w	蛞 orp	箠 g8f	箠 g8l	舂 ofl
蛞 p;u	蛞 t;j	蛞 u8h	箠 p8.		舂 cfk
蛞 t;j	蛞 p;q	蛞 y8s	箠 o8l	84 区	舂 ifh
蛞 q;.	蛞 oh;	蛞 j8r	箠 x8q	箠 d8u	舂 mfp
蛞 w;.	蛞 h;d	蛞 d8z	箠 q8l	箠 z8k	舂 qf/
蛞 l;.	蛞 c;k	蛞 j87	箠 z8b	箠 d8y	舂 nz/
蛞 m;l	蛞 p;/	蛞 j8m	箠 q8;	箠 b8a	舂 jq/
蛞 i;k	蛞 t;h	蛞 u8r	箠 u8k	箠 l8b	舂 qy/
蛞 r;o	蛞 x;c	蛞 z8r	箠 r8j	箠 u8k	舂 oc/

襞 b9/	翥 uhd	酞 tk,	趵 b/e	蹀 d/o	觞 oqf
羝 dde	翡 ftd	酰 xkm	趿 t/r	踹 i/g	觚 gqr
羸 qdh	翦 jdd	酩 mkj	趺 j/7	踵 u/h	觜 ztg
羧 sda	翮 p9d	酩 ukk	趿 f/v	踬 j/e	
羯 jdw	翮 hyd	酩 yk9	踬 q/.	踱 d/a	86 区
羧 tdp	翮 y;d	酩 oke	踬 u/;	蹉 c/h	觥 gqm
羲 xdp	紮 uix	酩 ikn	踬 f/i	踬 p/7	觥 sqd
糝 xdb	紮 qyx	酩 tku	踬 o/y	蹂 r/o	觥 uqu
糞 mdq	紮 q9x	酩 lki	踬 l/u	蹶 n/a	觥 zts
粃 bd.	繇 yrx	酩 kk,	踬 t/.	蹶 p/f	觥 qhs
粃 ldq	繇 dnx	酩 pkj	踬 j/j	蹶 x/v	觥 lnm
桌 tbo	欸 fnv	酩 hkl	踬 b/a	蹶 i/i	雩 yyw
栖 xdk	麴 quo	酩 tk/	踬 t/j	蹶 j/f	雩 lyq
粢 zdo	起 jht	酩 xkl	踬 k/h	蹶 p/v	雩 wyf
粢 cto	起 jhl	酩 hkl	踬 q/m	蹶 f/k	雩 tyx
粢 ldw	起 lhs	酩 tkj	踬 b/u	蹶 c/e	雩 jyg
粽 zd/	赵 zhf	酩 lk v	踬 x/m	蹶 u/;	雩 pyb
糝 sdv	趯 zhb	酩 bk v	踬 x/x	蹶 l/n	雩 fyn
猴 hdv	赧 nha	酩 jkc	踬 j/g	蹶 i/h	雩 oyv
糝 zdk	赧 uhk	酩 xkl	踬 j/f	蹶 l/m	雩 yyh
糝 cdx	豉 jyh	酩 jkp	踬 l//	蹶 z/b	雩 ayw
糝 xdl	豉 iya	酩 lky	踬 j/c	蹶 x/a	雩 xyq
糝 rdo	酩 dks	酩 xkc	踬 i/u	豸 u,	雩 myh
糝 qde	酩 gkg	豸 opl	踬 h/o	豸 d,j	豸 it,
糝 jd;	酩 uki	豸 cth	踬 i/j	豸 m,k	豸 jtl
艮 gn/	酩 yk,	豸 dy/	踬 u/b	豸 x,o	豸 bt.
暨 jny	酩 gk;	豸 qh/	踬 d/j	豸 m,v	豸 ttj
羿 yw7		豸 xi/	踬 b/j	豸 p.,	豸 zt,
翎 lfd	85 区	豸 cp/	踬 u/.	斛 hqu	豸 yt/
翕 xfd	酢 ckh	豸 整 bd/	踬 j/x	觥 jqv	豸 ytj

靛 it/	鲇 tzj	鲎 zzk	鞞 mgm	鬻 tj/	黠 ykq
醒 wth	鲉 gzh	鲑 fzb	鞞 jgy	鬻 ye/	黠 qka
龟 mj,	鲇 jzj	鲑 dzo	鞞 jgs	鬻 byv	黠 dkv
鼃 yh,	鲇 wzl	鰐 ezw	鞞 rgo	鬻 kym	黠 lpc
鼃 tj,	鲇 ezg	鰐 qzp	鞞 ggh	鬻 my,	黠 qku
佳 umn	鲇 jzg	鰐 fza	鞞 bgg	鬻 ryh	黠 ckv
隼 smu	鲇 jzf	鰐 hzn	骹 jtg	鬻 tyj	黠 akk
隼 jmr	鲇 xdz	鰐 bz7	骹 tta	鬻 jyj	黠 fkq
隼 jln	鲇 xzi	鰐 sz;	骹 kt;	鬻 zy,	黠 ykk
隼 lqn	鲇 gzf		骹 gtz	鬻 xyo	黠 wkj
隼 qln	鲇 lze	87 区	骹 dte	鬻 qy.	黠 ykv
隼 imn	鲇 lzx	鳌 anz	骹 htj	鬻 jyp	黠 xkv
釜 qha	鲇 jzh	鳍 qzk	骹 gtj	鬻 byd	黠 qr,
釜 lea	鲇 ozi	鳍 tzd	骹 kto	鬻 hy/	黠 hrg
釜 wca	鲇 tzu	鰐 gzd	骹 btu	鬻 lym	黠 ury
釜 zza	鲇 gzx	鰐 yzb	骹 ltv	麽 m9w	
釜 mwa	鲇 ocz	鰐 lzq	骹 qtj	麽 h9,	
釜 ana	鲇 hzm	鰐 bz/	骹 ktm	麽 m9x	
釜 lca	鲇 jz.	鰐 xzn	骹 btd	麋 j9,	
釜 b9a	鲇 qzl	鰐 mza	骹 dt;	麋 j9p	
鑫 xaa	鲇 lza	鰐 mfz	魃 mro	麋 u9n	
魃 yze	鲇 zza	鰐 yzg	魃 bre	麋 m9o	
魃 fzq	鲇 fzn	鰐 gzf	魃 y9w	麋 q9d	
魃 bze	鲇 kz,	鰐 ozj	魃 lrf	麋 a9a	
魃 pzu	鲇 izk	鰐 zzi	魃 xrl	麋 o9i	
魃 nzj	鲇 gz;	鰐 lzy	魃 wrw	麋 l9g	
魃 lz9	鲇 nzm	鰐 dgy	魃 irw	麋 dmc	
魃 szp	鲇 nzc	鞞 ygv	魃 xx/	黠 ikb	
魃 fzi	鲇 dzj	鞞 dgx	魃 y9/	黠 ykq	
魃 hcz	鲇 oz;	鞞 qgg	魃 ty/	黠 xkj	

各位用户在学习使用过程中如需要帮助或对钱码有更好的改进建议,请与以下单位联系。

广东鸿禧集团钱码信息有限公司:0769—2489888

北京分公司: 010—80796504

安徽铜陵钱码研究所: 0562—2826242

公司网址:<http://www.qmxx.com.cn>

<http://www.hunghei.com>,