

郑码

字根码输入法 实用手册

郑珑 编著



北京大学出版社

郑码网址 <http://www.zhengma.com>

<http://www.zhengcode.com>

《郑码》中文
输入系统

荣获世界华人发明博览会大奖
荣获国家科技进步奖二等奖
荣获北京科技进步奖一等奖
荣获全国科技信息优秀成果一等奖
荣获日内瓦国际发明金奖

郑码一字根码
输入法实用手册

郑珉 著

北京大学出版社

· 北京 ·

内 容 简 介

《郑码》即《字根编码输入法》，又简称《字根码》。本手册介绍了《郑码》——《字根码》中文输入法的编码方法以及在软件系统中的使用诀窍。《郑码》——《字根码》经国家主管部门组织中文信息界著名专家审定，认为具有国内外领先水平。《郑码》符合国家语言文字规范；编码方法简明，容易学会，识码快捷，重码率低，词库容量大，适宜快速盲打输入。《郑码》通用性极强，用同样的字根表、编码规则和取码方法，最多用4个英文字母做编码，不但能输入GB字符集的6,763个常用汉字、GBK的20,902个汉字，而且在北京中易郑码公司开发的《中易汉神e》应用系统中，还能输入Super CJK国际标准字符集的7万个汉字，为科研、古籍数字化、公安户籍、银行储户管理等方面用字创造了条件。

本手册正文内容充实，通俗易懂，为同一内容提供不同方式的讲解，便于读者选用感兴趣的方式学习；还备有27484个汉字的码表。本手册对有意掌握中文快捷打字的读者，是一部很好的实用手册。

本手册的“《郑码首根一笔查字法》——10分钟即会”，类似于部首查字，是为那些不想学《郑码》而又想用《郑码》输入生僻字的朋友准备的。本手册也是《轻松学郑码》练习软件光盘的实用手册。

光盘中除《轻松学郑码》外，还配有在Windows中自动安装的各具特色的《郑码》码表；在码表中增添了当前运用的新词语，如“可持续发展”“非典型肺炎”和中小城市及新确定的国家机构名称。

注：本文中提及的Windows系统、MS-Office (Word、PowerPoint、Excel)等、MS-WordPad、SQL、IME和输入法生成器等，其版权均属于美国Microsoft公司所有。提及的OS/2等系统，其版权属于美国IBM公司所有。提及的红旗Linux系统，其版权属于中国科学院红旗软件公司所有。提及的其他的软件系统，其版权均属于各相应公司所有。

《郑码》网站：<http://www.zhengma.com> 正在试运行

欢迎访问 欢迎指正

书 名：郑码——字根码输入法实用手册

著作责任者：郑 珑

责任编辑：梁增怡

标准书号：ISBN 7-900656-14-6/TP.02

出版者：北京大学出版社

地 址：北京市海淀区中关村北京大学校内（邮编：100871）

网 址：<http://cbs.pku.edu.cn/cbs.htm>

电子信箱：zpup@pup.pku.edu.cn

电 话：邮购部：62752015 发行部：62752994 编辑室 62752032

排 版 者：北京中易郑码新技术有限公司

印 刷 者：北京大学印刷厂

发 行 者：北京大学出版社

经 销 者：新华书店

787×1092 毫米 16 开本 12 印张 284 千字

2003 年 12 月第 1 版 2003 年 12 月第 1 次印刷

定 价：28.00 元

前 言

——讲讲《郑码》的故事

中国人用计算机离不开输入中文。过去，计算机只在一些专业领域使用，机关里除了专职操作员，其他人很少用，配备计算机的家庭更是少之又少。因此，一般工作人员打字快与慢都无所谓。这几年，形势发展很快，计算机已经深入到各行各业和政府机关的各级管理系统，深入到学校和家庭，利用互联网，开展电子邮件通信、电子商务、网上聊天等等也十分活跃，可以说，大家每天都要用计算机工作、通信或学习。于是，人们越来越感到自己的打字速度太慢，比如，网上聊天打字速度跟不上也就没意思了。因此，输入中文，打字速度快，意味着工作和生活效率高。为此，选择一个既容易学又能越打越快的输入法，是大家普遍关心的问题。用拼音码或数字码，可以说是不学即会，但打字速度很难提高。采用当今社会上流行的形码输入，学的时候要死记硬背，搁一段时间又容易回生，让很多非专职录入人员望而却步。难道所有的形码，天生就这样无规律可循难学难用吗？不是的，本书介绍的《郑码》就是形码中一片清新的天地。为什么这么自信呢？请听听关于《郑码》的几个小故事吧。

郑易里研究汉字编码的结晶得到首肯

《郑码》申请专利的正式名称为《字根通用编码法》，简称《字根码》，是在著名文字学家、《英华大词典》主编郑易里教授半个世纪以来，对汉字字形和编码研究结晶的基础上，1988年我介入后，我们共同的发明成果。1990年《郑码》通过鉴定后，又在符合国家语言文字规范方面进行了优化。1993年，召开《郑码》评审会，中文信息界的著名专家，对《郑码》进行了严格的测试和审定后，给予了很高的评价。一致认为：《郑码》具有规范、易学、快速、通用的特点，在国内外具有领先水平（见第Ⅵ页评审书）。为纪念郑老在汉字字形编码方面作出的奠基性贡献，专家们热情地坚持说：《字根通用编码法》叫做《郑码》吧！

不识汉字的外国人几天能学会，中国人还难吗？

不识汉字的外国人也能在短期内学会，这是《郑码》易学的最好明证。韩国的国宝《高丽大藏经》共有五千多万汉字，1995年，韩国三星电子株式会社要将其制作成光盘读物，他们面临的首要难题是如何快速录入汉字，经过反复考察选用了《郑码》。3月下旬我到韩国讲课，面对的30位韩国小姐，既不会读也不会写汉字，对偏旁部首全无概念，教她们输入汉字的难度有多大可想而知了。通过8天教学（其中约有4天时间是用于翻译），她们看字形不但会录入佛经中的繁体字，而且还能录入异体字。刚开始，她们打字速度很慢，每分钟仅能录入5个字，培训10天我就回国了，韩国小姐们也正式开始录入佛经。过了一个月，三星公司给我发来传真说：“奇迹出现了！现在她们每分钟能录入60多个汉字了。”到两个月时，她们每分钟能录入80到100多个汉字了。要知道，佛经没有标点符号，只能用单字录入，而且经拓印后又影印，字迹也不清晰，但30位韩国小姐用《郑码》，仅四个多月就把五千多万字的《高丽大藏经》全部录入计算机。韩国三星集团的理事长高兴地说：“《郑码》是1995年三星最成功的技术引进。”不认识汉字的外国人在短短几天内就能掌握《郑码》，而且越打越快，对中国人来讲，用

2-3 天学会就更不成问题了。

我们在云南省政府办公厅培训《郑码》，来学习的多是处级和司局级 40 多岁的干部，三天学会。后来不少人写报告写文章都是边思考边用《郑码》输入。在天津中易数字化加工中心，许多操作员由其他输入法改学郑码，5 天即学会，不到一个月，每分钟输入达 90—120 字。

几年前曾作过试验，小学的被试对象是五年级学生，累计培训 30 小时，每分钟可输入 20 字左右；加课外练习 36 小时，每分钟输入达 50 字左右；如继续练习，输入速度还会提高。但学生而临升学考试，停止练习一年之久。中考结束，孩子们往计算机前一坐，照样能用《郑码》录入课文。我问他们怎么没忘记，孩子们回答说，想一想就记起来了。对职业高中学生培训 20 小时，成绩最好的每分钟能输入 52 字，最差的每分钟也能输入 30 字，持续使用一段时间，不少学生每分钟能输入 120—160 字。现在，大家如果学《郑码》，需要的时间会更少，因为我们开发出《轻松学郑码》练习软件，上机按部就班地练习两天，第二天就能打文章了。

结束台湾选手独揽繁体字冠军的局面

1990 至 1992 年期间，海峡两岸进行了三次计算机中文输入竞赛。竞赛项目包括 4 个用简化字文本录入，4 个用繁体字文本录入。前两次竞赛，繁体字项目冠军全部被台湾选手囊括。第三次竞赛时，台湾方面准备给每位冠军奖励一台神通电脑，由于电脑要办报关手续，他们认为带 4 台就可以了，以免获繁体字项目冠军的 4 位台湾选手再把电脑抱出关。组委会征求意见，我说这次可不一定，因为有几位职高的学生将用《郑码》参赛，还是请他们多带两台来为好。果然，刘勇同学获得简体字和繁体字各一项冠军，结束了台湾选手独揽冠军的局面。

在 1993 和 1994 年，全国中学生电脑竞赛都是用《郑码》的学生获第一名。我记得 1994 年竞赛是 7 个综合项目，比赛结束，赵致方教练打电话感谢我，因为，财经学校的许明芳同学获录入竞赛第一名，成绩远远领先 20 分，为北京队稳获团体总分第一打下了坚实的基础。

是工作高效率和高品质的保证

无论是日常工作、上网交流、还是写文章，每个人都希望自己打得越快越好，打得快就是节省时间。由于《郑码》的重码率低，适宜不看屏幕快速盲打，输入时也不易产生错别字，普及后，对改变办公自动化进程中打不快的局面大有裨益。一般的专职操作员改用《郑码》后，打字速度能从每分钟 120 至 140 字提高到 140 至 180 字，最快的每分钟可录入 250 个字。他们说：“用郑码，来了总件也不用发愁了。”对于一般干部，许多四十来岁的中年人，用《郑码》写文章，边思考边击键，每分钟也能录入 50—80 字，写个报告或 E-mail，10 分钟就是 500—800 字。可以说，《郑码》是工作高效率与高品质的保证。如能“从娃娃抓起”，必将从根本上改变计算机的高速运转与中文输入慢腾腾这一不相匹配的状况。

生僻字打不出来请用《郑码》

有些行业是用字大户，比如公安和银行等单位的实名制管理、图书馆书籍的数字化处理、科研和印刷出版等，经常遇到生僻的人名地名和科技专业用字。过去，这一矛盾不显露，因为

各种文档用手写，没有写不出来的字。近两年，各行各业都用计算机，遇到生僻字打不出来，尤其是人名字打不出来实在是让人感到尴尬。比如，有的朋友拿到新发的户口簿，打开一看，各个项目用计算机打印得整齐工整，惟独自己的姓名中有一字是空格或用拼凑字代替，真让人扫兴。银行将储户的姓名登录计算机，也常遇到缺字问题。至于全国的地名落实到村、寨一级的，更是有二、三千字无法用计算机输入。科技专业用字，特别是众多的鱼、鸟、虫的名字，也经常为生僻字的处理而发愁。但是，这些生僻字在计算机里用《郑码》就能打出来。这是什么原因呢？其实，目前的 Windows 系统中已储存有两万多个汉字，但很多人用老一套输入法调不出来罢了。如果在 Windows 中将输入法设置成 GBK 状态（设置方法见第 3 章 3.1.2 节），采用《郑码》就能方便地调出大量生僻字，同时还能输入简化字和繁体字。

目前，不少古籍文献需要用计算机做全文检索，这样须将每个汉字都输入计算机。但是，古籍文献版式五花八门，十分复杂，涉及的汉字不仅笔形不规范、不统一，而且有大量的异体字、讹字等，用字量很大，加上年代久远，许多书页纸张泛黄，因此用 OCR 扫描识别将汉字输入计算机的效率很低，在这种情况下，鉴于郑码的优势，大多都用《郑码》打字录入，再配以中易的“超大字符集古籍制作系统”的使用，工效大为提高。

字根代码与字词取码方法的通用性强

用《郑码》最大的方便之处在于：学会了打几千个常用字，遇到生僻字，用已记住的同样的字根代码、编码规则和取码方法，就能驾轻就熟地输入几万个生僻字，可以说，《郑码》通用性强的这一优势是当前其他输入法所无法比拟的。这样的事例很多，有次参展，我们公司演示《计算机全汉字处理集成应用系统》软件：用该系统能打出 10 万汉字，观众们从 10 万字的打印字稿中挑选任一生僻字，演示的小姐敲打 4 个英文字母键该字就能跃上屏幕。有一天她病了，在现场只有一位学《郑码》才两个月的姑娘，平时她只是用常用字打打公司的文件，这次临时让她表演打生僻字，她很担心。我说：“你按平常的方法给这些生僻字编码就行。”果然，观众从字稿上挑一些生僻字，她都能打出来。用《郑码》不但学得快、打得快，而且用同样的编码方法，可方便地解决不会读音的生僻字的输入问题，这是最难能可贵的。

输入法“升级”并非好事，因为字根代码和字词取码规则有了变动，原有的用户还需要重学，很麻烦。《郑码》版本稳定，通用性强。就是说，8 年前学会的《郑码》字根代码和字词取码规则，在当时可以输入 6 千个通用汉字。如今，在不同的中文操作系统，比如：中科院的《红旗 Linux》、微软的 Windows 95/98/NT/2000、IBM 的 OS/2 或中易郑码公司的《中易汉神 e》中，用同样的字根代码和取码规则，可以输入 2 万、7 万乃至 10 万个汉字，每字最多只用 4 个英文字母做编码。这一点是众多输入法做不到的。尤其在当前，各行各业而临对大量字的需求，使《郑码》具有广阔的应用前景。因此，大家花 2—3 天时间学习郑码是值得的，因为“学习一次，享用一生。”

与识字教学背景一致使人感到似曾相识

国家语委发布的语言文字规范是有效学习和使用语言文字的保证。《郑码》在汉字字形处理上，符合国家语委相关的规范。比如：选用的基本字根是部首规范中的部首；字根按第一笔

笔形分类，这第一笔的确定符合笔顺规范等等，这就保证了《郑码》不但与学校的识字教学有共同基础，而且使成人在学习这种输入法时感到似曾相识，这样易于理解和掌握。比如输入“谢”字，《郑码》处理为“讠、身、寸”三个字根的组合；“很”字，《郑码》处理为“彳、艮”两个字根的组合，大家都会感到自然、亲切，能心悦诚服地接受。

对识字教学和规范用字起辅助作用

《郑码》由于规范性强，在中、小学推广还能起到帮助学生纠正错别字的作用；在社会推广能促进用字规范的进程。一次，我的朋友对他妻子说：“你学郑码有什么好处？”妻子说：“你不学，不但打字打不快，就是写了错别字自己也不察觉，不信？你写个‘肺’字。”我想，这可难不住我的朋友，他在医务界工作，还能写不对“肺”字。岂料，他提笔将“肺”字的右边写成了“巾”。他的妻子哈哈大笑说：“你如果学了《郑码》，在计算机上敲‘月、一、巾’三个字根的代码是调不出‘肺’字的，因为‘肺’字的右边是‘一’与‘巾’的交叉结构。”我想，这种纠正比罚抄10遍还记得牢。再如“即便”一词，不少人误认为“既便”，用《郑码》按“既便”编码，当然调不出来。这时，可以通过系统中词语的联想或提示功能，纠正自己用字的错误。

四年级的小学生说：“学了《郑码》，抄写生字时就会想：这个字是由什么和什么组成的。”也就是说，《郑码》这种规范的形码输入法，还能起到纠正学生写错别字的辅助作用。

利于识字教学、字典查字与计算机录入培训三结合

将汉字按《郑码》的编码排序后，第一个字根相同的字能够相对地集中在一起（见附录8）。因此，用《郑码》作为字典的查字法，即使遇到不会读音的字，也可按第一个字根的代码快捷地查到想查的字，再通过注音和释义达到识字的目的。同时，还能摆脱数部首笔画数那种烦琐的查字法。如果小学识字教学阶段，在讲解汉字部首的同时能配合教用《郑码》查字典，即使当时学生们没有条件用计算机，以后一旦接触，汉字的查字码就是计算机的输入码，那么，新一代人不用另学便能得心应手地快速录入汉字。

对于那些不想花时间学《郑码》的朋友，可用本手册中的“郑码首根一笔查字法”查出所需生僻字的《郑码》编码，在GBK的《郑码》环境下录入，可以补上文件中所缺的生僻字。

总之，《郑码》为识字教学、字典查字和计算机录入技能培训的三结合创造了十分有利的条件，对我国进入信息高速公路将产生深远影响。

屡获国内与国外的重大奖项

《郑码》的先进性、科学性已得到国内外广泛承认。1992年《郑码》获得北京国际发明金奖，并获最优秀大奖的殊荣。1994年，荣获第22届日内瓦国际发明金奖，评委们给予的评价是：“《郑码》汉字系统的发明为中国和亚洲地区的文化信息事业的发展作出了重大贡献”。

以《郑码》为基础的、由北京中易郑码新技术有限公司开发的、基于Windows中文系统平台之上的、能处理7万和10万汉字的《计算机全汉字处理集成应用系统》（即《中华汉字王》

《字根通用码汉字键盘输入系统》

——《郑码》评审书

1993年2月12日，中国科学技术协会在北京主持召开了《字根通用码汉字键盘输入系统》（又称《郑码》）专家评审会。出席会议的有：国家科委、国家教委（现国家教育部）、国家语委、国家技术监督局、中国中文信息学会等单位的代表。评审委员会由语言文字、中文信息处理、计算机技术和标准化等方面的专家组成。

这次提交大会评审的《郑码》，是经过多年理论探讨、精心设计、不断优化后的汉字键盘输入系统，评审委员会对《郑码》自1990年鉴定会以来在理论、技术及应用方面所取得的提高和进展进行了技术评审，听取了技术报告、评测报告、重大比赛成绩报告和用户报告，现场观看了操作演示，审查了有关技术资料和各种奖励文件，进行了认真的讨论。

评审委员会认为《郑码》具有以下特点：

1. 该系统理论体系严谨完整。在深入研究汉字字形结构规则的基础上，着重研究了独体字、部首和字根三者之间的区别与联系，确定字根为字形编码的核心，部首为基本字根的主体，从而发挥了部首信息的主导作用。循此体系建立的“笔画—字根—单字—词语”的检索序列，在理论上和实践上为汉字键盘输入字形编码作出了奠基性的贡献。

2. 该系统在基本字根选用、字根笔画分类、笔形分区、取码笔顺及根顺等主要方面符合国家语言文字规范，与汉语语文识字教学背景一致。

3. 该系统字根代码序列规律性强，编码规则简明，易于学习和记忆。基本字根有独立的代码，字词重码率低，适合配置大容量词库。平均击键次数少，宜于高速输入汉字。

4. 该系统对各种汉字字符集的适应性强，简体字与繁体字的编码规则一致。处理 GB 2312 与 ISO 10646 CJK 字符集以及扩大到 6 万汉字大字符集的郑码编码规则一致。并率先完成国际标准 ISO 10646 CJK 字符集 20902 个汉字和大型汉字字形数据库 6 万汉字的编码及计算机输入系统，宜于在国际范围内推广应用。

5. 该系统编码具有以字的首根作为汉字分集的标志，能做到计算机输入和人工检索统一编码，统一排序，有利于语文教学、字典检索与计算机输入汉字相互结合。

6. 包含《郑码》全部功能的 ZMBIOS 实现了与 MS-DOS 兼容、中西文兼容，支持 VGA 等图形卡，输入字词和标点符号不需切换。软件具有多种提示、字词联想、拼音查询、人工造词等功能，用户界面友好。外接式《郑码》输入系统，可挂载在目前流行的各类汉字操作系统下，用户可以方便地充分利用原有软硬件资源。（注：1993 年评审时计算机是用 DOS 系统）

评审委员会一致认为：《字根通用码汉字键盘输入系统》（又称：郑码），在汉字编码字符集范围、词库容量、字词平均码长、动态字词重码率及符合语言文字规范等方面，在形码汉字键盘输入系统中居国内外领先水平。

评审委员会建议有关单位重视这一成果，在中、小学中试点，在全国范围内加强推广应用。

注：1993 年的《郑码》评审委员会由中文信息界的 15 位著名专家组成，主任委员由当时中国中文信息学会理事长、中国科学院工程院院士陈力为教授担任；副主任委员由当时国家语言文字工作委员会副主任傅永和教授担任。在本手册中，评审委员会专家签名篇从略。

的前身)，1996年，通过国家科委、国防科工委、中国科学院、中国科协和国家自然科学基金会组织的评比，荣获“全国科技信息技术优秀成果一等奖”。我记得，在专家答辩会上，20多位专家围坐在椭圆形的会议桌旁，不断地提问。后来，有的专家写出一些在计算机中打不出来的生僻字，有的专家从10万字的打印稿中挑出形状怪异的生僻字，以考核我们开发的应用系统。当我们用《郑码》快捷地将这些字一一调上屏幕时，许多专家都饶有兴趣地站了起来，他们对《郑码》和系统存在的疑虑，在这一事实面前瞬间消失。

后来，《郑码》和这一汉字处理应用系统，又得到我国科技方面的最高嘉奖——国家科技进步二等奖和北京市国家科技进步一等奖。

1998年10月，在香港举办首届“世界华人发明博览会”，参展项目来自中国大陆、台湾、香港和美国等地，约有500多项。我们公司随中国发明协会组团前往参展。博览会设在著名的香港会展中心，全部展位排列在一个巨大的展厅里，横向看，展位大约有8—10列之多，纵向看，大厅约有70米长，紧密地排列着一个个展位。我们公司的展位是W94号——靠近中列的最后一个小展位。一看这么大的阵势，我想：“糟了，评委们可能看不到我们的展项了。”展出两天后，陆续见到拿着文件夹的人前来参观我们的展项，并不时地提问、记录、要求演示。展出最后一天的下午，有位先生通知我说，在今晚的宴会上，要做好领奖的准备。晚上，宴请前，主席台上坐着中国、香港、台湾以及美国等发明协会的会长，香港特区首董董建华先生坐在中央。由三等奖开始颁奖，当主席宣读完一等奖的45名获奖者时，还没有听到我们的名字。不久，宣布大奖由董建华先生亲自颁奖，中国、香港和台湾的3个项目荣获大奖。直到主席宣读至最后一位时，我才听到“中国北京中易郑码公司”的名字。在给香港和台湾颁发大奖后，董建华先生亲自将奖盾递到我的手中，我代表我92岁高龄的老父、公司的全体同仁、所有支持过中易郑码事业的朋友以及我的丈夫和女儿接受了这一殊荣。

《郑码》的故事讲到此。随着Windows中文系列的普及，《郑码》的装机率已越来越高，大家说“用Windows，学郑码”。但是，许多朋友想学就是不知到哪儿去学，以致让《郑码》沉睡在Windows系统中。好多改用《郑码》的朋友都埋怨我们：“《郑码》比许多输入法易学好用，你们为什么不加大宣传推广的力度呢？”朋友们的好意我们心领。要知道，加大宣传推广的力度要靠雄厚资金的支撑和大量精力的投入，而这几年，我们微薄的资金和有限的精力，全部投入制作和开发能处理7万至10万汉字的《中易汉神》应用系统，我们确实没有余力来更多地照顾《郑码》的推广，甚至《郑码》教材脱销一年之久也无法顾及。值得欣慰的是，现在《中易汉神》应用系统已开发成功，我用业余时间编写的这本《郑码》教材也已脱稿，配合《轻松学郑码》练习软件，为朋友们提供了学习的好帮手。我希望通过这本教材和练习软件，能够帮助大家快捷地掌握这种既科学、又便利的中文输入法，让大家精心构思的内容，像一条欢快奔腾的小溪，顺着跳跃在键盘上的指尖，泻向晶莹的屏幕。

如今，计算机的应用不再局限于专业领域，它已大踏步地走进学校和家庭。汉字输入也已从操作员的专业技能变为人人都应具备的职业本领。事实证明，《郑码》是录入汉字的最佳选择：学会《郑码》，越打越快，别人打不出来的字用《郑码》能打出来。教育部考试中心已启用新的《全国计算机等级考试大纲》，可选报Windows用《郑码》参加中文输入的等级考试，使用《郑码》的天地又得到进一步拓宽。我们深信：随着宣传、推广范围的扩大，《郑码》必将为中华文化在计算机信息领域的发展作出更大的贡献。

阅读要领与编写说明

编写教材和手册很难适合每个人的口味，年轻的朋友记忆力强，没有时间去读那些原理和规律，只希望告诉他们“记住什么、背会什么”，会打字就行了。而年岁大的朋友认为将记忆规律交待得清楚才容易记住。用什么方法兼顾不同的需求呢？请看本手册的阅读要领。

阅读要领

- 将必读内容放在方框内，读懂就不用再看其他内容了，以节约学习时间。
- 尽量将《郑码》的设计思想、可遵循规律交待清楚。目的是不让大家采用那种死记硬背口诀的学习方法，而是采用先理解后记忆的科学方法，再配以练习软件的操作。这样学，不但容易记住，而且搁置一段时间不用也能回忆起来。
- 对同一内容用不同方式进行讲解，以便大家选择自己容易接受的方式来学习和记忆。

编写说明

正文主题通过目录一目了然，不在此赘述，以下仅将附录加以说明。

附录 1：基本字根键盘布位表。（以下基本字根简称基根）

附录 2：为选用《普及型郑码》的朋友准备，所有基本字根都用 1 个字母作代码，简单易学。

附录 3：简化学通用基本字根表（16 开版），内容同附录 4，但版面小，便于剪下放在口袋里利用零星时间学习。

附录 4：简化学通用基本字根表（8 开版）。附录 2 与 4 的两个基根表好比是两级台阶，附录 4 是在附录 2 的基础上给基根的“区码”后面扩充了一个“位码”（见第 6 章）。这样，每个基根都有了独立的代码，可在编码规则相对简单的条件下使重码字大为减少。

附录 5：简繁体字通用基本字根表（8 开版）。是在附录 4 的基础上，增加了 12 个繁体字特有的基本字根，适用于 2 万或 7 万以至 10 万汉字的输入。

附录 6：是练习。将每字连续打几遍才能找到快速输入的感觉，但要尽量用简码输入。

附录 7：是 3755 个常用字的字根分解表，汉字按拼音码排序，便于初学者由拼音码查询郑码。

附录 8：是 GB18030 汉字字符集基本集的 20902 个汉字的郑码编码排序表。也兼作《郑码首根一笔查字法》的查字表。

附录 9：是 GB18030 汉字字符集扩充 A 集的 6582 个汉字的郑码编码排序表。

《郑码》快速录入的诀窍

《郑码》将基本字根分类后，按英文字母的自然序映射代码，例如“横起笔类”的基本字根映射的是“ABCDEFGH”8 个字母。但是，键盘上的英文字母不是按横排或竖排的顺序布位，因此，基本字根的键盘布位表，不能反映出《郑码》基本字根排列的规律。为此，学习《郑码》

或打字都不要依靠附录 1 的那张键盘表。只有通过表 2（26 页）或附录 4 字根表的“按特征检索基根区码”栏目，才能看出基根的排列顺序与英文字母的对应关系。

快速录入的诀窍

- 按规范的指法，练熟英文字母的键位。若每分钟能打 100 个字母，用《郑码》录入中文只能达到每分钟 50 字；若每分钟能打 350 个英文字母，用《郑码》录入能达到每分钟 140—160 字；若每分钟打字母达到 500 个以上，用《郑码》录入中文就能达到每分钟 180—230 字。由此看来，熟练英文字母的键位是快速录入的基础。
- 记住基本字根的代码，掌握单字和词语的取码方法，一步一步地跟着《轻松学郑码》的练习走。这样，就能由慢到快地录入文章了。
- 高频字必须用 1 码录入。要尽量用单字与词语的二级简码录入，尽量用词语录入。

快速录入的练习方法

- 将第 10 章“单字二级简码表”和“词语二级简码表”每字连续打 6 遍；
 - 将附录 6 中的常用单字，每字连续打 10 遍；
 - 将《郑码输入法操作教程》（湖北宜昌三峡学院崔彦文老师编写，清华大学出版社出版）一书中的二字词词表连续打两遍。（可从 www.zhengma.com 网站下载）
- 按上述方法练习后，录入一般文章达到每分钟 130 字以上是不成问题的，熟练后速度还会大幅度地提高。

关于“《郑码首根一笔查字法》——10 分钟即会”的说明

有些朋友说：我暂时不想学《郑码》，可是遇到不知读音的生僻字又不会输入，怎么办？有一个好办法，那就是用《郑码首根一笔查字法》。这种方法类似于部首查字，10 分钟即学会。

《郑码》按照字形给汉字编码，所以不会读音的字也能输入。10 分钟能学会，是真的吗？是真的！因为，对于汉字的字形大家并不陌生，老师讲过的“笔画”和“部首”都是字形方面的知识。但是，一般字典用部首查字，依据的是部首的笔画数。就是说，要先数部首的笔数找到部首所在页，然后再数偏旁的笔数才能查到字，很繁琐。现在，《郑码首根一笔查字法》是在字根表里，依据单字第一笔的笔画查找汉字的第一个字根及代码，然后在计算机系统的《郑码》输入环境下输入该字根的代码，在《郑码》提示行通过翻页就能找到所需要的汉字。由于我们从小就学过笔画和部首等字形知识，因此一经点拨就能掌握。当然，也可以通过本手册附录 8 的郑码编码表查找汉字及其编码，然后在《郑码》环境下输入计算机。

总之，无论是在计算机的提示行中用《郑码》查字，还是在本手册附录 8、附录 9 的郑码编码表查字，或是在以《郑码》编码排序的《趣味学生字典》中查字，用《郑码首根一笔查字法》都能既直观又快捷。

《郑码》网站已经开通：<http://www.zhengma.com> 欢迎朋友们上网交流。

目 录

前言——讲讲《郑码》的故事	I
《字根通用码汉字键盘输入系统》——《郑码》评审书	VI
阅读要领与编写说明	VII

第一部分 学习的前期准备

第 1 章 认识《郑码》	
1.1 《郑码》的基本原理	3
1.2 试用《郑码》找找感觉	3
1.3 《郑码》的优势在于规范、易学、快速、通用	4
1.4 按照设计序列选择适用的《郑码》版本	5
第 2 章 安装《轻松学郑码》练习软件	
2.1 运行环境与安装方法	7
2.2 简介与英文键位练习	8
2.3 郑码输入练习	9
2.4 查询功能的调用	11
2.5 实力测验	12
2.6 游戏——寓《郑码》学习于游戏中	12
第 3 章 《郑码》在 Windows 系统中的使用诀窍	
3.1 在 Windows 系统设置《郑码》的方法	13
3.2 《郑码》输入状态条的各项功能	15
3.3 关于功能运用的几点说明	18

第二部分 《郑码》教材与附录

第 4 章 笔画的代码与笔画的排序	
4.1 汉字的笔画与笔形	21
4.2 笔画的代码与记忆方法	21
4.3 笔画的排序	22
4.4 汉字的笔顺	22
第 5 章 基本字根的区码与记忆	
5.1 汉字的字根与《郑码》的基本字根	23
5.2 基本字根的分类与根区的设置	24
5.3 基本字根的主根、副根与记忆特征	25
5.4 基本字根的分区与区码的记忆	28
5.5 高频字的一级简码	30
5.6 形近字根的归并	31
5.7 关于学习《普及型郑码》的说明	31
第 6 章 基本字根的位码与区位码的记忆	
6.1 第一主根不设位码	32

6.2	第二主根一律用字母 D 作位码	32
6.3	副根位码联想记忆的方法	33
6.4	区位双符代码的优越性	36
6.5	基本字根区位码的助记剖析	37
第 7 章 编码规则		
7.1	第 1 条 汉字拆分成基本字根才能编码	41
7.2	第 2 条 拆分的汉字按基本字根的根序取码	42
7.3	第 3 条 单字与词语的编码不得超过 4 个英文字母	43
第 8 章 单字的取码方法		
8.1	单字取码的原则	45
8.2	单字取码方法的汇总	46
8.3	基本字根作为单字的取码方法	47
8.4	二基根字的取码方法	47
8.5	三基根字的取码方法	48
8.6	四基根字与多基根字的取码方法	49
第 9 章 词语的取码方法		
9.1	二字词的取码方法	53
9.2	三字词的取码方法	54
9.3	四字词与多字词的取码方法	56
第 10 章 单字与词语的简码		
10.1	单字简码的取码方法	57
10.2	词语简码的取码方法	59
10.3	关于字词输入设置的几点说明	61
第 11 章 形近根的运用与难拆分字的处理		
11.1	形近根的运用	62
11.2	难拆分字的变通处理	64
11.3	难拆分字的拆分方法	66
第 12 章 《普及型郑码》的取码方法——小学生和中年、老年朋友适用		
12.1	《普及型郑码》单字的取码方法	69
12.2	《普及型郑码》词语的取码方法	70
附录 1. 《郑码》基本字根的键盘布位		
附录 2. 简化字的《普及型郑码》基本字根表 (16 开)		
附录 3. 简化字的《郑码》基本字根表 (16 开)		
附录 4. 简化字的《郑码》基本字根表 (8 开)		
附录 5. 简化字和繁体字通用的《郑码》基本字根表 (8 开)		
附录 6. 常用单字与多字词的练习		
附录 7. GB 2312 字符集常用 3755 汉字的郑码字根分解表 (汉字以拼音编码排序)		
附录 8. GB 18030 字符集的 20902 汉字的郑码编码表 (汉字以郑码编码排序)		
附录 9. GB 18030 字符集扩充 A 的 6582 汉字的郑码编码表 (汉字以郑码编码排序)		
《郑码首根一笔查字法》——10 分钟即会		
后记		

《郑码——字根码实用手册》所附光盘的说明

1、光盘使用方法

- **系统要求:**
操作系统: Windows 98/ 2000/ XP 中文系统。
内存: 16MB 以上。
硬盘: 视安装选项而定; 若全部安装需要 30MB。
- **安装方法:**
方法 1. 进入 Windows 中文系统, 将光盘放入光驱会自动显示安装界面, 然后可根据需要安装相应的郑码学习软件或各种郑码输入法。
方法 2. 进入 Windows 中文系统, 通过资源管理器进入光盘目录, 点击目录中的 Setup 进入安装界面。

2、大字集郑码(或大字集繁体郑码)的安装和使用方法

- **操作系统要求:** Windows 2000/ XP 中文系统或英文系统。
- **字体支持要求:** Windows 2000/ XP 系统支持 GB18030 字符集的 27484 个汉字, 其中包括 Ext-A (扩充 A) 字符集的 6582 个汉字。因此, 安装大字集郑码输入法必须安装 GB18030 支持包才能正常显示扩充汉字。请到以下网站下载 GB18030 的支持包——GBEXTSUP.MSI
下载地址: <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=93295d9c-89fc-4cba-ab19-ee176ea61d04&displaylang=zh-cn>
- **字体支持的正常状态:** 在 Office 2000/ XP/ 2003 (英文或中文) 中输入大字集的 Ext-A 汉字时, 字体应默认为“宋体-18030”。
- **解决字体非正常支持的方法:** 在 Office 2000/ XP (中文或英文) 中输入 Ext-A 的汉字时, Ext-A 的汉字可能会显示不正常。解决方法是:
(1) 删除当前系统中涉及超大字符集的字体, 例如: “Zyksun”(中易扩宋)或“宋体-方正超大字符集”或“New Gulim”字体;
(2) 将 Office 2000/ XP (中文或英文) 升级到 Office 2003 (中文或英文), 此问题便迎刃而解。
- **使用记事本或写字板的设置:** 若在记事本 (Notepad) 或写字板 (Wordpad) 中输入 Ext-A 的汉字时, 须将字体设置为“宋体-18030”。
- **快捷操作:** 输入一般文件或文章时, 请点击 [大字集郑码] 输入法状态条右边的“超”字 (灯), 使其呈关闭状态, 这时只能输入 6763 个常用字 (含简化字) 和 3.5 万条词语, 以减少重码, 达到快速盲打录入的目的。需填补生僻汉字时, 再打开“超”灯 (呈红色), 可以输入 27484 个汉字。但是, 若在输入法设置功能中, 将字符集设置为 GB2312 时, 则不能通过点击输入法状态条的“超”字 (灯) 达到转换字符集的目的, 必须仍进入输入法设置功能, 将字符集设置为“GB18030”。

3、光盘内容:

- 《轻松学郑码》:

是学习标准型《郑码》的练习软件。该软件提供多种方式帮助, 寓学习于趣味之中。边看手册边做练习 2 天可学会, 且越打越快。学会后能快捷输入 6 千常用汉字或两万汉字及 3.5 万条词语。用同样的字根表和编码规则, 还能在 Windows 2000/ XP 中方便地输入 2 万 7 千个汉字; 用本公司“中易汉神 e”产品能输入 7 万乃至 10 万个汉字。

● 《轻松学普郑》说明:

《普郑》是《普及型郑码》的简称。《普郑》简化了《郑码》的字根代码和编码规则,学习和使用更为简便,适合中老年人和小学生使用。阅读手册第4、5、7、12章后再返回看第11章,配合练习即可学会。为克服重码略多的缺点,可在熟练普郑基础上过渡到用《郑码》。点击[安装轻松学普郑]后,还要点[安装普及型郑码]输入法。可输入常用6763字和3万条词语。

● 《郑码6.6版》说明

郑码6.6版与Windows系统中4.0版相比,字根表、编码方法与处理单字2万个的数量未变,但处理词语的数量增加了1万条。能输入全国大、中、小城市和国家机关等名称,还能输入近年发展的常用词语,如:可持续发展、同比增长、非典型肺炎、网站、网址、网友等。希望大家安装使用这一升级版本的郑码。

● 《繁体郑码》说明

使用郑码6.6版或Windows中的《郑码4.0》,设置为GBK时,虽能输入繁体字,但输入词语是简化字组词。如需要繁体字组成的词语,只能用单字输入。安装繁体郑码输入法,此问题便迎刃而解。设置为GB2312时,能输入常用7千繁体和传承单字以及3万多词语,词语用繁体字组合。设置为GBK时也能输入简化字。◆一级简码改了3字;繁体二级简码见手册附表。

● 《港澳繁体郑码》说明

港澳繁体郑码除了能输入用繁体字组成的词语外,还能输入香港的街道、大厦、医院、大学、图书馆等名称。设置为GB2312时,只能输入7千单字和3万多词语;设置为GBK,能输入2万单字。有重码时,繁体字排在简化字前。注意:一级简码改了3字,二级简码见教材“繁体字一、二级简码表”。适宜港澳繁体字的快速录入。

● 《普及型郑码》说明

《普郑》简化了《郑码》的字根代码和编码规则,学习和使用更为简便,适合中老年人和小学生用。学习手册第4、5、7、12章后再返回看第11章,配合练习即可学会。为克服重码略多的缺点,可在熟练普郑基础上过渡到用《郑码》。点击[安装轻松学普郑]后,还要点[安装普及型郑码]输入法。可输入常用6763字和3万条词语。

● 《大字集郑码》说明

大字集郑码能够输入简、繁和传承的27484个汉字,但须在WindowsXP或2000安装。字根表和编码规则与郑码4.0或6.6版相同,字词编码不超过4个英文字母。输入时,点击输入法状态条右边隐含的“超”字,呈红色才能输入27484个汉字;若关闭,只能输入6763个汉字和35,000条词语;以便减少重码,做到快速盲打输入。

● 《大字集繁体郑码》说明

为方便古籍研究输入繁体字,特设立《大字集繁体郑码》,能输入简、繁和传承的27,484个汉字。特点:重码时,繁体字处于简化字之前;组词用繁体字。注意:一、二级简码有变动,见手册中“繁体字一、二级简码表”。点击[大字集繁体郑码]输入法状态条右边隐含的“超”字,呈红色能输入27,484个汉字;若关闭,只能输入2万个汉字和3万条词语,以减少重码。

4、勘误表:



- 手册扉页中,“责任编辑:梁增怡”的“增”,应为“增”;
- 手册106页第12行的汉语拼音“ping”,应为“pang”;
- 郑码表中,“新世纪 sezy”,应为“sezz”;“不假思索 gyke”应为“gnke”;“坚忍不拔 kbgd”,应为“坚韧不拔”。

第1章 认识《郑码》

《郑码》即《字根通用码》，又简称《字根码》，是一种按汉字字形编码的中文输入法，属形码范畴。《郑码》为什么选用字形作为编码的信息源呢？因为汉字的信息虽来自形、音、义三个方面，但由于汉字是方块的图形文字，见字肯定知道形状却不一定知道读音和字义。而且每个字可有多种方言读音，有多个字义诠释，但所用的字形却是同一个。也就是说，利用音、义信息编码歧义多，而利用字形信息却是直观、准确、惟一的。因此利用字形编码具有相对的稳定性，即使某些字我们不知读音也不知字义，却能按字形给出编码输入计算机。何况，每字外在鲜明独特的形象给我们提供了非常直观、丰富的信息，可以大大减少重码字，有条件做到不看屏幕快速“盲打”输入，并随着打字的熟练越打越快。

随着银行实名制的推行，随着公安户籍、人事和科研档案资料实行数字化管理，以及数字图书馆技术的推进，需要计算机处理的生僻字越来越多，其实这些生僻字已经储存在计算机的中文系统里，关键是大家不会用《郑码》调出。为此，迫切需要一本实用的手册。

1.1 《郑码》的基本原理

汉字是方块图形文字，每字由一至数个单元构成。例如“师傅”的“傅”字由单元“亻、尊（音阜）”构成，其中的“尊”又由单元“甫、寸”构成，可见“亻、甫、寸”是构成“傅”字的基础单元，构字单元的排列顺序，用图形可表示为 。如果把“亻”换成“彳”，在上面加“竹”头便构成“簿”字；换成“艹”头又成为“薄”字。以“簿”为例，构成“簿”字的基础单元是“竹、彳、甫、寸”，用图形表示为 。而基础单元由笔画构成，例如“寸”由笔画“丨、丶”构成。

用于汉字编码，将构字的基础单元叫做“字根”或叫做“部件”，构字的最小单元是笔画。也就是说，“簿”字由“竹、彳、甫、寸”4个字根构成；“札”字由字根“木”和笔画“乚（折）”构成。对这些字根我们并不陌生，因为许多字根就是我们熟悉的部首。

《郑码》给一部分字根安排了代码，这部分字根叫做“基本字根”。将基本字根和笔画的代码按一定规则代入即得到汉字的编码。例如：有基本字根“彳 V、甫 F、寸 D、艹 E、竹 M、亻 N、木 F、又 X”和笔画“乚（折）Z”，得到汉字的编码：“簿 EVFD、簿 MVFD、札 FZ、权 FX、树 FXD、符 MND”。这就是《郑码》编码的基本原理。

用键盘输入编码，通过机内码转换可在显示屏看见输入的汉字，同时可用打印机或激光发射机将汉字输出，印在纸张或胶片上，这样便完成了汉字输入和输出的全过程。

1.2 试用《郑码》找找感觉

1.2.1 试用《郑码》的操作步骤

- 1、打开计算机，进入 Windows 95 / 98 / NT 或 2000 中文操作系统；
- 2、进入“写字板”或进入 Word 95 / 97 / 2000 文本编辑器，用鼠标单击屏幕右下方的 [En]

键，在弹出的菜单中单击 [郑码输入法]，并将键盘设置在字母的小写状态；

3、用《郑码》输入 1.2.2 和 1.2.3 节中指定的单字和词语，找找感觉。

1.2.2 输入单字的方法

1、将单字拆分为基本字根：基本字根（基根）排列的先后顺序与规范的书写顺序一致。

例如：配→酉己； 听→口斤； 闻→门耳； 新→立木斤； 颇→皮页。

2、查找每个单字的前两个基根的代码：方法如下（需借助第 26 页的表 2）：

- 按基根第一笔的笔形，首先在表 2 找基根归纳的类别。例如：“配”字中的基根“酉”在横起笔类，“己”在折起笔类；“闻”字中的“门”在点起笔类，“耳”在横起笔类。
- 在表 2 的每一类中，再按基根的前两笔、前三笔或构形特征，在“按特征记忆区码”栏，查找具有这些特征的字符，然后到右边英文字母的根区内，可找到所需要的基根，英文字母就是该基根的代码——区码。

例如：基根“斤”的前两笔是“丿（撇-撇）”，在撇起笔类的“按特征记忆区码”栏找到这一特征后向右看，在字母 P 区内有基根“斤”，可知“斤”的区码是“P”。

- 输入单字前两个基根的代码，并加打空格键，该单字即跃入屏幕。例如：“新→立木斤”，第一个基根“立”在点起笔类，前两笔的特征是“丶（点一横）”，在 S 区查到“立”，区码是 S，第二个基根“木”在横起笔类的 F 区，区码是 F，这时，输入 SF 并打空格键，“新”字便跃上屏幕。

3、输入单字前两个基根的代码：按照上述方法查找基根代码输入以下单字，请先别看答案。

听. 闻. 花. 齐. 放. 相. 机. 照. 样. 新. 海. 港. 渡. 重. 洋. 风. 景. 颇. 可. 观. 才. 能. 减. 和. 让
JP TC EN SN SM FL PQ KY FU SF VM VE VT MK VC QO KS XG AJ XL DM ZQ TH MJ SI

1.2.3 输入词语的方法

输入词语每个单字的第一个基根的代码，再加打空格键，该词语便跃上屏幕。

目前, 中国, 需要, 扩大, 经济, 增值, 国家, 一般, 已经, 能够, 执行, 解决, 各类, 需求,
LU JJ EF DG ZV BN JW AP YZ ZR DO RT RU FD

这种简单的编码是一些指定常用字和词的二级简码，但绝大多数的字和词都要按常规方法编码，为此希望大家照此手册，使用《轻松学郑码》软件循序渐进地学习和练习。

1.3 《郑码》的优势在于规范、易学、快速、通用

符合规范

符合规范主要体现在两个方面：一是《郑码》选择的基本字根绝大多数是符合文字规范的部首，再配以少量约定俗成的部件，这样，汉字的拆分与语文字学教学的背景一致，与大家对汉字构形的认知一致，并且不会把汉字拆得分支离破碎。例如：把“谢→（拆分为）讠身寸”；“根→木艮”；“鸡→又鸟”；“魄→白鬼”；“颇→皮页”；“补→衤卜”；“骼→骨冬口”；“酸→酉厶八冬”，大家会感到自然亲切，当然容易学会。