

后 记

几年来，许多朋友用我写的《郑码输入法手册》学会了《郑码》。他们的职业涉及各行各业，有教授、作家、职员、教师、学生、高僧、企业家等；他们从全国各地甚至从香港、韩国、新加坡、马来西亚给我写信或发电子邮件，给予《郑码》很高的评价；他们认为，郑码不仅仅是一种中文输入法，而且是一种信息时代弘扬汉字的计算机文化。

前年，《郑码输入法手册》脱销了，许多朋友打开 Windows 中文系统，看见有“郑码输入”环境，但不知在哪里能买到教材。近两年，尽管有不少朋友将《郑码》编码方法写进自己的著作中出版，但由于所占篇幅太少，字根表里又缺少很多不成字的字根。缺少了字根和代码，许多汉字无法编码。我相信，不少想学《郑码》的朋友看了这样的书都无从下手。为此，公司要将原教材再版，但我不同意。因为早在三年前，公司的同仁们便设计出《轻松学郑码》学习软件，新教材内容必须配合这一软件的使用。同时，我也想将新教材编写得活跃一些。

编写新教材，对我来说“时间”是个很大的问题。因为，白天在公司我要主管许多“非《郑码》”的工作，无法静下心来写教材，只能靠晚上和假日。况且，一旦有新的构思闪现，我就把旧稿摒弃，经常更新不断修改，花费了许多时间。可以说，是众多热衷《郑码》的朋友们期待的目光，督促我不知疲惫地投入工作。我经常听着音乐坐在电脑旁，活跃的思绪通过手指击键变成了屏幕上的文章……。今天，当我在电脑上打完最后一个汉字的时候，迎着晨曦结束了又一个不眠之夜。我如释重负，终于用业余时间完成了新版教材《郑码——字根码输入法实用手册》的编写。在此，我要感谢张秀欣、高伟、赵丽新、韩萍萍等同事，他们帮助我完成了编写、排版和校对等工作，关于《郑码》三个层面的论述也是张秀欣老师提出的。至于书名出现“字根码”，是为日后将《郑码》改称为《字根码》做一铺垫。因为我深深地体会到用姓氏命名不利于推广，而推广比起对我父亲个人的纪念来说更为重要。

在这里，我简要地回顾一下《郑码》发明和发展的历史。众所周知，汉文字历史源远流长，千百年的演变发展使其成为形态复杂多变的方块文字。要把古老汉字和计算机技术联系在一起，形成一种见字就能知其编码的输入法，确是一个颇费思索的难题。二十多年来，许多专家学者苦心钻研，发明了几百种汉字编码法，以解决计算机输入汉字的难题。在这一领域内，我的父亲、《英华大词典》的主编郑易里教授，早在 1929 年，就以郑影云的笔名（他是云南人），发表了题为《六笔笔画排字法》的文章，刊登在上海《时报》。提出的论点是：要解决字典的快速检索问题，须让汉字的次序按照起笔笔画顺次排列。

而后，社会上出现了一些用号码（即阿拉伯数字）按照字形给汉字编码的方案，最具代表性的是“四角号码”。父亲认为这些编码方案都不如人意，因为没有建立在汉字传统文化的基础上。为此，他用阿拉伯数字 1—6 作为六种基本笔形的代码，发明了《六笔查字法》。1950 年版《英华大词典》里的中文索引部分即用这种方法查字。在这本词典的后记中有这样一段话，可以说是父亲从事汉字编码心声的反映，我非常喜欢这段话，故在此引用让世人共享。他写道：“……研究号码检字法的人渐渐多了起来，有主张四码的，有主张五码的，有主张七码八码的，又有主张头尾都长上一对角的。他们的共通特点是踢开部首，纯照号码的次序排列。他们拿号码当锁链，拿汉字当犯人；但是他们不知道像古代锁犯人的铁链一样，号码决不能锁服所有的每一个倔强的汉字，那反而锁呆了自己的头脑。”父亲继续写道：“我在这泛

滥一时的号码的洪水中，恍恍惚惚过了十多年。这时期，汉字部首正像那汇流成汉字字海的脉络状河道一样，并没有被冲毁，它仍然淹没在号码洪水下静静地流淌着。直到 1946 年，我开始感觉到只要汉字存在一天，部首就有它一天的历史任务，号码最多不过能代替笔画而发挥它的作用罢了。因此，号码和部首联系应用的研究就常常成为我烦闷时候的惟一娱乐了。”正是由于这种思想的萦绕，1964 年父亲又发明了《汉字四拼方案》，在该方案中，不但论述了汉字由单元构成的理论，而且还提出按结构形状把汉字分解成单元——字根的学说，再用字根的代码组合成汉字的编码。而他所选用的、作为单元用的字根绝大多数都是汉字的部首。这一方案，为汉字由笔画编码走向字根编码奠定了基础。

六十年代末，计算机技术引入中国，父亲开始从汉字文化圈的高层面上，研究古老汉字与先进计算机处理技术的结合，探求一种直观简捷的汉字编码法，以满足工业社会用机械铸排汉字或用电子设备或用大键盘输入汉字的需要。为此，1980 年他完成了《从人查字到机器查字》的专著，在学术会议上散发。这部专著独具匠心地从“人——机”的角度，考究了古今汉字的演变，分析了现代汉字的特性，提出了“笔画—字根—整字—词语”的编码检索序列，建立了一个由笔画检索字根，再由字根代码检索汉字编码的新体系，学术界誉此为计算机汉字字形编码的理论基石。在这一基础上，父亲按此检索序列发明了“一笔查字法”（又名“简易查字法”），可以说，这是计算机按照汉字字形编码输入的基础方案。众所周知，汉字按部首归并检索是汉代许慎提出的，按笔画数检索部首的方法沿用至今。父亲的这一编码检索序列，既利用了部首的信息，但又从根本上改变了按笔画数检索部首的古老方法。因为，由笔画数检索部首，利用的是汉字构形的抽象表现——笔数，而父亲提出的是：先确定汉字的第一个字根和该字根起笔的笔画，然后按照起笔的笔画形状检索该字根（又称：部件）及其代码，再用该字根的代码来检索整字，这样便利用了汉字构形的本质表现——笔形（笔画形状）作为检索的依据。可以说，父亲提出的这一汉字检索的科学理念，是汉字快速检索的一场变革。（可参阅本手册 174 页经我修改过的“郑码首根一笔查字法”。）

1981 年，父亲研究成功《26 键汉字拆根编码法》，1982 年在全国中文信息研讨会上发表，继而在中国农科院情报所发明了《ZN-26 键汉字编码输入方案》，用于计算机的汉字输入，但由于种种原因，未能得以推广。1986 年父亲以 80 岁高龄从农科院离休，编码输入方案的工作也从此搁浅。1989 年，父亲已年逾 83 岁，但他老人家仍在家里孜孜不倦地研究编码方案，我被他的执着精神感动了，毅然退休，接续了这一非常有意义的工作。在他老人家的指导下，在不少从事文字、计算机、标准技术行业的专家们的指导和帮助下，我在输入法的简化与归纳方面、在规范与实用方面做了大量的研究和创新工作，父亲和我共同发明了《字根通用编码汉字输入法》（即现在的《郑码》）。而后，经过北京中易郑码公司年轻同仁们的共同努力，将《郑码》中文输入法产品化。可以说，《郑码》是父亲郑易里教授历经半个世纪的业余时间，对汉字字形结构潜心研究的结晶，透着深厚的文字学功底，孕含着丰富的文化内涵，也是老、中、青三代人，一棒接一棒地为信息社会快速处理汉字所作出的贡献。

1990 年，中文信息界的著名专家们组成鉴定委员会，对《字根通用编码》汉字输入法进行了鉴定，认为是“易学与快速输入得到统一的、具有国内外领先水平的汉字输入法”。同时，专家们鉴于父亲在汉字字形编码方面作出的奠基性贡献，一致提议将此输入法简称为《郑码》。但我不满足于已取得的成果，自 1991 年开始，在专家们的建议下，对编码进一步符合国家语言文字规范、易学易用等方面，我又做了更为深入细致的优化工作。优化后的《郑码》经全

国汉字评测办公室评测，各项指标均达优级。1993年，中国科学技术协会组织中文信息界著名专家，对再次优化的《郑码》进行评审。评审委员会一致认为：《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国家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 [参阅第VI页评审书]。

1995年，全国信息技术标准化技术委员会通过测试和评比，正式向社会推荐使用《郑码》。随后，美国微软、IBM等公司通过考察后，均选用了《郑码》。

有的朋友说，《郑码》怎么与《五笔字型》那么相似呢？在这里我想如实的提一下鲜为人知的一段历史。1980年至1983年期间，父亲应河南南阳科委和河南省科委的邀请（有邀请信为证），曾经4次亲赴南阳和郑州，将自己多年研究、发明的编码思想和方案教给王永明等年轻人，再经过他们的改造成为《五笔字型》汉字输入法。而后，在河南省科委以王永明为首的年轻人的努力下，在计算机上实现了汉字的快速盲打输入。为此，父亲非常高兴。因为在70年代末、80年代初，计算机很昂贵，单位没有条件给他配备，正是通过《五笔字型》的成功，证实了父亲的编码思想和方案的优越性，他老人家当然十分高兴。1983年，父亲第4次应邀亲赴郑州，在《五笔字型》的鉴定会上，他发表了热情洋溢的讲话，惟独没有提及自己。但是，在《五笔字型》的鉴定文件上，河南省科委充分肯定了父亲对《五笔字型》研究作出的贡献。父亲的第一方案教给了王永明，他老人家启动了第二方案。在父亲和我的努力下，我们成功地发明了今天的《郑码》——《字根码》。经过国家主管部门测试以及用户的反映，《郑码》——《字根码》的各项指标都大大优于《五笔字型》。

回顾《郑码》发明和发展的历史，我由衷地、十二万分地感谢那些曾经给《郑码》予以帮助的国内外朋友，例如香港朋友郑家安先生和郑黄琬玲女士及唐景源先生等。有的朋友从技术上和道义上予以指导和支持，有的朋友从设备和资金上予以帮助。大家将《郑码》的发展作为一项事业来支持和帮助，我将终生铭记和感谢。

《郑码》问世后不但得到诸多专家的首肯，更受到了广大用户的喜爱。大家的评论是：以往的形码输入法把汉字拆分得支离破碎，编码规则繁琐复杂，令人望而生畏，而《郑码》科学性强，简捷方便。用《郑码》熟练的专业操作员，每分钟可录入180~250字，非专业人员边构思边输入，每分钟也能录入50—80个字，工作效率倍增。甚至不会读、写汉字的国外人士，一旦掌握《郑码》的字根和字词的编码规则，也能很快上机输入汉字。在当今信息社会，汉字打得快意味着工作效率的提高，意味着加快上网交流信息的速率。而且用《郑码》可以打出别人所不能打出的生僻字，这一切对我们现代人是非常重要的。也正是《郑码》的这一优越性，北京中易公司用《中易汉神e》应用系统、古籍制作系统与郑码输入配合，承接了国家图书馆古籍《地方志》的全文数据化工程，标志着《郑码》的应用达到新的高度。

科技进步和信息社会发展的需求，将对《郑码》提出更新更高的要求。我们欢迎广大热衷于《郑码》推广的朋友们同我们一起，在中文信息处理的实践中，不断探索，不断进取，开创《郑码》研究、开发、推广的新局面。

郑珑 2003年11月6日

《郑码》网站已经开通，欢迎朋友们踊跃访问，尽情交流！

网址为：<http://www.zhengma.com> 与 <http://www.zhengcode.com>