

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。但学生面临升学考试，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，第三天就能打文章了。

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，来了急件也不用发愁了。”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，各行各业面对大字量的需求，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“市”。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，即便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》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》和系统存有的疑虑，在这一事实面前瞬即消失。

后来，《郑码》和这一全汉字处理应用系统，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，香港特区首长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。