



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、専（音 fū）”构成，其中的“専”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“冫”，在上面加“冫”头便构成“簿”字；换成“艹”头又成为“薄”字。以“薄”为例，构成“薄”字的基础单元是“艹、冫、甫、寸”，用图形表示为 。而基础单元由笔画构成，例如“寸”由笔画“一、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，“薄”字由“艹、冫、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“冫 V、甫 F、寸 D、艹 E、亻 M、丨 N、木 F、又 X”和笔画“乚（折）Z”，得到汉字的编码：“薄 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排机将汉字输出，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 FQ KY FU SF VM VE VT MK VU 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 FF 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，汉字的拆分与语文识字教学的背景一致，与大家对汉字构形的认知一致，并且不会把汉字拆分得支离破碎。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→骨夂口”；“酸→酉厶八夂”，大家会感到自然亲切，当然容易学会。

二是《郑码》的基本字根按第一笔的笔形分类，而第一笔的确定符合《现代汉语通用字笔顺规范》。例如基根“酉、车”属横起笔类；“牛、九、匕”属撇起笔类；“皮、力”属折起笔类。对学生正确认识笔顺不会产生负面影响。

易学易记

记忆基本字根的代码是所有形码输入法的学习难点。由于郑易里教授建立了汉字“由笔画检索字根，由字根检索单字，由单字检索词语”的科学序列，从而形成了基本字根及其代码编排的科学体系，这一科学体系规律性强，因而容易学习，容易记忆。

输入快捷

《郑码》动态字词平均码长是 1.94 键。就是说平均打 2 键能输入一个字（包括用简码和词语输入）。对 GB 字符集 6763 个字的编码进行测试，加权重码率不到 2%，因此适宜快速盲打输入。专职操作员每分钟可达 250 字，一般人边想文稿边输入可达每分钟 80 字以上。输入的快捷意味着工作和上网交流效率的提高。

通用性强

学会《郑码》，不但能快速输入 6 千多常用字和 2.5 万条词语，而且用《GBK 郑码》还能输入国际标准的 20,902 个汉字，若用《超级郑码》输入多达 10 万汉字。无论是输入常用字或生僻字、简化字或繁体字，无论是输入 6 千字、2 万字还是 10 万汉字，《郑码》所用基本字根表和取码方法相同，每字都用 1 至 4 个英文字母作编码。可以说，到目前为止，没有其他输入法能做到。

1.4 按照设计序列选择适用的《郑码》版本

《郑码》的设计序列有三个阶梯、三个层面，共有 4 种具有内在联系版本。

1.4.1 第一阶梯 ——《郑码首根一笔查字法》10 分钟即会

为不愿学《郑码》而又想用郑码输入生僻字的朋友设计。方法是：用单字第一个字根的第一个笔画，可查出该字根的代码，输入这代码后，在提示行中通过翻页的办法，即可查出该字并输入（详见 174 页）。

1.4.2 第二阶梯 ——《普及型郑码》——简称《普郑》版

为年龄较大或学习时间少的朋友设计，也适用于小学生。选用的基本字根与《郑码》（标准型）完全相同，只是对代码作了简化处理——每个基根只用 1 个英文字符作代码，而且字、词取码规则简单，不设特例，为此学习记忆十分容易。单字输入的重码比拼音输入少得多，若用词语输入重码更少。可输入 GB 的 6763 个汉字和 25,000 条词语。《普郑》用熟练后，可自然地过渡到用《郑码》（标准型）输入。

1.4.3 第三阶梯 ——《标准型郑码》——简称《郑码》版

《郑码》（标准型）能够体现设计意图的全部特点和优势，它根据汉字字量不同的几个字

符集将《郑码》分为三个层面。这三个层面的《郑码》，始终贯穿着汉字字形这条红线，有着符合文字规范的、同一性很强的科学体系，表现在：基本字根的代码、编码规则和取码方法在三个层面中都是相同的，汉字的编码始终不超过 4 个英文字符，这是当前任何输入法所不能做到的。

● 第一层面——GB《郑码》版

在 Windows 95 中，将只能输入 GB 2312 字符集的 6763 个汉字的 GB 郑码称为《郑码》，装有 25,000 条语词。系统中的 GB《郑码》单字加权重码率为 2%，用字词输入，平均每字击键 1.94 次，从而为越打越快进入盲打境界创造了条件。希望大家将 GB《郑码》选为输入默认状态；但在 Windows 98/2000 要按第 3 章 3.1.2 节的方法设置。一般都用这一层面的《郑码》。本书所附光盘中的郑码 6.6 版装有 35000 条词语，使用更为方便。

● 第二层面——《GBK 郑码》和《大字集郑码》版

第二层面与第一层面的区别在于多加了 12 个繁体的基本字根，便于繁体字和传承字的输入。《GBK 郑码》能输入国际标准 ISO 10646 C.J.K 字符集的 20902 个汉字，与其对应的国标字符集是 GB 13000.1。其中包括中国（大陆、台湾、香港）、日本、韩国统一的简体字、繁体字和传承字。内码采用我国“GBK 内码扩充规范”。在 Windows 95 系统中称为《GBK 郑码》。在 Windows 98 或 2000 中选《郑码》后，在“设置”对话框里点击“GBK”档就能用 4 键方便地输入 20,902 个字和 25,000 条词语（见第 3 章）。在 Windows XP 系统中，用本手册附的光盘，能设置《大字集郑码》，可输入 GB18030 标准字符集的 27,484 个汉字和 35,000 条词语。

● 第三层面——《超级郑码》版

《超级郑码》为处理古汉字多加了 16 个形近字根。在《全汉桥——计算机全汉字信息处理系统集成》中，用《超级郑码》可输入 10 万个汉字。该应用系统是北京中易郑码公司在微软的 Windows 95/98 中文平台系统上开发的。

近期中易郑码公司将推出“中易汉神 e——超大型中文网络国际应用平台”，运行在 Windows 2000 或 XP 中文或西文系统上，用《超级郑码》可输入国际标准 ISO 10646 Super CJK 超大字符集的 7 万个汉字，涵盖中国（大陆、台湾、香港）、日本、韩国、越南、新加坡所用汉字，采用国际通用的 Unicode 编码，可在互联网上用 Microsoft IE 浏览 7 万字，配合搜索引擎可用 SQL 数据库对 7 万汉字进行全文检索，基本解决了人名、地名、科研用生僻字的输入与数据处理问题。

最近，我们在“中易汉神 e”应用系统上，开发了能处理 7 万汉字的搜索引擎，制作了“《康熙字典》数字化全文检索电子读物”，可以在 Windows 2000 环境下，对全文数字化的、有 4 万 7 千个字头字的《康熙字典》进行全文检索。电子版的《康熙字典》加注了标点符号和汉语拼音，释义有简化字和繁体字两种，可与扫描版原文对照，便于全文检索下载使用。

总之，这种阶梯层面式的、有内在联系的、由浅入深的中文检索与输入法，在当前是惟一的。大家可根据自己的条件和需要，选用《普及型郑码》或标准《郑码》。

随着中文数字化进程的加速，生僻字需用量将增多，目前不少系统已装有 2 万汉字，为各行各业处理生僻字提供了方便，但许多人不会调用。解决的办法是请用《郑码》！通过看字形便能轻而易举地打出其他输入法打不出的字。