

自然码及自然码与CCED的巧妙结合

青海省电力局 张国干

主题词：自然码 与CCED结合

作为经济管理工作者，工程技术等专业人员，在日常工作中，除了利用微机进行大量数据处理分析外，时常还有一些文件、通知、报告、分析资料等需要借助微机进行汉字输入、编辑、修改、排版输出。目前，CCDOS拼音、五笔字型等是几种常见的汉字输入方法，但与《自然码》相比：

一、CCDOS等拼音码存在着许多不足

1. 重码太多

这是由汉字同音字本身造成的，即使增加四声也无法克服。

2. 字音不全

这是拼音码软件不完善造成的，如CCDOS拼音中“会”(kuai)要到(hui)中去找，“长”(zhang)要到(chang)中去找等。

3. 不是高频先见

常用的字不一定先提示，最典型的“是”字要翻好几屏才能选到。

4. 简码规律性太差

CCDOS拼音的每级简码都有十个（或十一个），输入时必须从第一屏开始寻找，非常容易错过要找的字，向回翻页后位置也对不上了，且提示行速度慢。

二、《五笔字型》等笔型码等的不足

五笔字型等笔型码是对专职操作员快速录入需要而设计的，需要记忆的字根太多，这些编码方案普遍存在着需要重新学习，反复记忆

互不兼容等许多缺陷，不太适合非专职用户学习、使用。

三、关于自然码

中国软件技术公司的周志农先生推出的《自然码汉字输入系统》（以下简称自然码）是总结了CCDOS的不足之处，开发出的一种新型的编码方法。它充分综合了各种音形等编码的优点，是一种立交混合码。其特征是：音形结合，音里有形，形里有音，以音代形，以形代音，形音共存。充分表现了汉字的“音、形、义”等特征，其音码部分以广大用户普遍熟悉的CCDOS拼音码为基础，形码部分以新华字典部首分类法为基础，并用部首发音的声母作代码，较好地调和了汉字编码易学与高效之间的矛盾。其单字重码数量与《五笔字型》等形码相当，而相对学习难度要低得多。其特点如下：

1. 简单易学、效率较高

利用《自然码》的压缩拼音（双拼）可输入所有的汉字。自然码采用的双拼是在CCDOS压缩拼音的基础上设计的。因此，大部分压缩码与CCDOS的拼音码相同（软件自带双拼对照卡），其中声母除“zh”在“V”键而不在“A”键上外，其它声母均与CCDOS相同，韵母除了CCDOS已有定义的外，其它双字母、多字母的韵母也都全部定义在不同的键位上。因此，《自然码》使得所有的拼音都是声韵两个字母，从而进一步提高了CCDOS拼音码的效率。在输入普通、技术类型的文章时平均码

长在2.3(键/字)以下,若充分利用多字词和自定义词组,平均码长可在1.6(键/字)以下,熟练后每分钟输入汉字可达200个。

输入方法实例:

自然码系统广泛吸收和发展了国内外各种汉字

zrm xt gf' xiubhfv l gnv' gv' hz'

输入方案的优秀功能

uurufa' d ybxqgn(平均码长1.5键/字

2.以词组输入为主,输入速度快

《自然码》软件内部已含有一万四千多条基本词汇(主要包括:通用、常用搭配、新闻政治、财会、计算机类词组),检索速度快,重码低。考虑到不同专业所用词汇较偏,不易事先收录等特点,提供了方便的造词功能,可自动对词库进行补充,自动在操作结束后存盘保存。自造词内可含有字母、数字或符号,词的编码也可由用户自行设定。

两字词的输入 一般采用声韵双拼输入(声韵声韵、双拼双音)即将两个字的拼音合起来输入,这种输入形式符合一般的语言或听想习惯,并且有效重码率低于拼形码(《五笔字型》等),很容易掌握。使用熟练后输入效率将大幅度提高。

如,“容易”,可用“rsyi”输入,可以用空格送出,也可以继续输入下文,将“容易”一词顶出。同样:

r f m n = 人民 y y g l = 应该 d o u k = 多少

k y s u = 快速 w f j m = 文件 z f y h = 怎样

g k x y = 高兴 z u h e = 组合

三字词的输入:采用这三个字的声母。再加“'”键输入。如“计算机”可用“jsj”+“'”输入。如果三字词出现在第一位时,可用空格键送出,又如:

b g v = 办公室 k x j = 科学家 f z r = 负责人

多字词的输入:四字词可用该词的四字声母直接输入,超过四个字的多字词用该词的前三个字的声母加最后一个字的声母。

3.拼音加形解决了单字输入时重码问题

前面已经讲过,《自然码》的形码部分以新华字典部首分类法为基础并用部首发音的声母作代码。如:要输入“花”时,首先打入拼音码(hw),而念“hw”的同音字很多,此时都显示在屏幕上,因为“花”是“草头”,我们因此可在hw后再加上“草头”的声母“c”即“hwc”,这时“花”字就准确地被选出来,同理,“划”字可用hwd选出。

4.《自然码》软件还提供许多有特色的辅助功能。如:

中文数字:在《自然码》状态下,按两次“\”键即可进入中文数字输入状态。在中文数字状态下输入英文数字便可直接得到中文数字及年、月、日等。如:

1e3q9b5u2w8 = 一亿三千九百五十二万美
元

1992n3y2u4r = 一九九二年三月二十四日

%7u8.34 = 百分之七十八点三四

6:3u9"5u4'74 = 六时三十九分五十四秒
七四

除此之外,《自然码》还提供了中文标点直接画表、南方音、联想等许多实用功能。

5.《自然码》软件适应性强,可在众多机器上使用。

四、CCED与《自然码》巧妙结合后会使您工作得心应手

《自然码》中虽配有ZRED编辑文件,但由于版本较低,功能弱,对于熟悉了CCED的用户来说显然很不适用。用《自然码》进行汉字输入以CCED替代ZRED进行表格处理,数字计算,编辑排版,且两个软件命令不发生冲突《自然码》命令一般都是用“shift”键和其它功能键的组合。功能切换时都是按“shift”放开后再按其它功能键实现的,而CCED大都是只击一下功能键,即是象表格宽度压缩时也是“shift”和“F6”二键的组合,即按住“t”键不放再击一下“F6”键来完成。