

《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，与汉语语文学教学背景一致。

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，可挂接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。