

348847

284330



计算机纵横汉字 输入系统教程

488023

480069

苏州大学纵横汉字信息技术研究所 编



苏州大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

计算机纵横汉字输入系统教程/张玉华,周克兰主编;
苏州大学纵横汉字信息技术研究所编. —苏州:苏州大学
出版社,2008.8

ISBN 978-7-81137-101-7

I. 计… II. ①张…②周…③苏… III. 汉字编码—输入—
教材 IV. TP391.14

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 120883 号

计算机纵横汉字输入系统教程

苏州大学纵横汉字信息技术研究所 编

责任编辑 管兆宁

苏州大学出版社出版发行

(地址:苏州市干将东路200号 邮编:215021)

丹阳市教育印刷厂印装

(地址:丹阳市西门外 邮编:212300)

开本 787mm×1092mm 1/16 印张 10.75 字数 268 千

2008 年 8 月第 1 版 2008 年 8 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-81137-101-7 定价:18.00 元

苏州大学版图书若有印装错误,本社负责调换
苏州大学出版社营销部 电话:0512-67258835



前 言

简体纵横输入法 2002 简易版软件于 2002 年 5 月正式推出,在以后的几年中,大陆地区发行光盘达 8 万多张。纵横输入法 2002 简易版经受住了用户的考验,纵横码的科学性已得到多方面的肯定和证实,同时,用户也给我们提出了许多宝贵的意见。自简体纵横输入法 2002 版推出至今,纵横汉字信息技术研究所一直致力于纵横输入法系列软件的升级、优化和完善工作。在编码规则和使用功能完全兼容以前版本的情况下,词库进行了两次升级,先后推出了纵横输入法 2002 第二版和第三版。特别是 2008 年 5 月推出的简体纵横输入法 2002 第三版,对简体纵横输入法 2002 简易版软件的代码作了进一步优化,部分软件功能得到了改进,更方便用户使用。

随着纵横码推广和应用的不断深入,在北京、上海、江苏、浙江、广东、河南、广西、湖北、贵州、西藏、香港等地成立了多家纵横码推广机构。各地每年都会开展丰富多彩的纵横码推广活动,举办适合不同培训对象的各类培训班,组织各种规模的纵横码竞赛。从事纵横输入法教学的广大教师,特别是刚刚从事教学的教师,非常需要一本系统介绍纵横输入系统的教材,为此,我们组织编写了本书。

本书主要是简体纵横输入法 2002 第三版光盘的配套用书,简要介绍了纵横输入法的发展和推广应用情况;详细说明了纵横输入法 2002 第三版光盘中各软件的功能和使用;讲述了纵横输入法训练的常规方法和各种纵横输入法比赛软件的使用方法;同时还介绍了纵横输入法手机软件的使用方法。全书共分为 8 章,第 1 章是纵横输入法概述;第 2 章介绍纵横汉字编码法;第 3 章介绍纵横输入法 2002 第三版光盘;第 4 章介绍纵横输入法 2002 第三版输入系统;第 5 章介绍纵横手机输入法软件;第 6 章介绍纵横输入法 2002 第三版辅助学习软件;第 7 章介绍纵横输入法训练与比赛;第 8 章列出了用户使用中的常见问题。本书还有 5 个附录,分别介绍了纵横码发展概要和纵横码获得的国家专利以及纵横拼音序码本、简码和研究所的联系方式。

本书可作为各类纵横输入系统培训班的教材,也可以作为读者学习纵横输入系统的教材,本书还可以作为汉字输入法研究人员的参考书或各大专院校汉字输入系统的教学参考书。

读者可以到苏州大学纵横汉字信息技术研究所纵横输入法网站(<http://www.zhhz.org>)上下载简体纵横输入法 2002 第三版软件,若需要书中介绍的其他软件以及教学资源,



可以与苏州大学纵横汉字信息技术研究所联系,联系方式见书后附录五。

本书由张玉华、周克兰主编,参加编写的人员还有朱晓旭、王红玲、李培峰、赵雷、刁红军、顾平、吴娴、陈宇、丁宇芬等。

作为平面型的文字和图片媒体,本书很难完美地描述光盘上多维交互的真实软件的精彩。如果在阅读本书时发生疑问,可在计算机上操作一下软件的相应部分,就会豁然开朗。因此我们强烈建议读者多上机操作,多使用有关软件。

通过本书的出版,首先,我们希望能使纵横码得到更大范围的推广,更好地验证其科学性;其次,我们希望能作为纵横码推广工作刚起步的地方的教学和推广人员提供参考;再次,我们希望更多的人能知道纵横码、使用纵横码、推广纵横码、研究纵横码,让纵横码汉字输入技术更好地服务于社会。

感谢苏州大学纵横汉字信息技术研究所的全体同仁,因为本书可以说是研究所集体工作的一种成果总结。同时,周忠继先生、钱培德教授一直非常关心本书的编辑和出版情况,并给出了许多指导意见,在此表示感谢。

由于作者水平有限,书中难免有不当之处,敬请广大读者不吝指正。

作者

2008年6月于苏州大学



4.2 系统安装和删除	(25)
4.2.1 系统安装	(25)
4.2.2 纵横输入法 2002 版项目组	(27)
4.2.3 系统删除	(28)
4.3 输入法界面及操作	(29)
4.3.1 打开和关闭纵横输入法 2002 版	(29)
4.3.2 输入法状态条	(30)
4.3.3 组字窗口和选字窗口说明	(31)
4.4 系统功能键	(31)
4.4.1 小键盘输入方式	(32)
4.4.2 大键盘输入方式	(34)
4.4.3 USB 键盘输入方式	(34)
4.5 基本输入技巧	(35)
4.5.1 汉字输入应用举例	(35)
4.5.2 标点符号的输入	(37)
4.5.3 软键盘的使用	(38)
4.6 输入法设置	(39)
4.6.1 输入法设置	(39)
4.6.2 常规设置应用举例	(43)
4.6.3 字符集设置应用举例	(45)
4.7 自定义新词	(47)
4.7.1 通过输入法界面定义新词	(48)
4.7.2 自定义码本处理程序	(49)
4.8 人工调频	(52)
第 5 章 纵横手机输入法软件	(55)
5.1 纵横输入法支持的手机操作系统	(55)
5.2 在 Windows Mobile 手机上的安装和使用	(57)
5.2.1 在 Windows Mobile 手机上安装纵横输入法	(57)
5.2.2 在 Windows Mobile 手机上使用纵横输入法	(58)
5.3 在 Symbian 手机上的安装和使用	(61)
5.3.1 在 Symbian 手机上安装纵横输入法	(61)
5.3.2 在 Symbian 手机上使用纵横输入法	(63)
5.4 在 Pocket PC 上的安装和使用	(65)
5.4.1 在 Pocket PC 上安装纵横输入法	(66)
5.4.2 打开和关闭纵横输入法	(66)
5.4.3 纵横输入法功能键	(67)
5.4.4 输入应用举例	(68)
第 6 章 纵横输入法辅助学习软件	(71)
6.1 纵横输入法 2002 版教学系统	(71)



6.1.1	系统简介	(71)
6.1.2	系统安装	(71)
6.1.3	运行环境和运行方法	(72)
6.1.4	纵横输入法 2002 版教学系统	(72)
6.1.5	纵横输入法 2002 版分词教学系统	(77)
6.2	纵横输入法 2002 版查码软件	(82)
6.2.1	系统简介	(82)
6.2.2	系统安装	(82)
6.2.3	运行环境和运行方法	(83)
6.2.4	系统使用	(83)
第 7 章	纵横输入法训练与比赛	(85)
7.1	普及型学员的训练	(85)
7.2	比赛选手的训练	(87)
7.2.1	基本输入技能训练	(88)
7.2.2	进阶训练技巧	(89)
7.3	纵横输入法比赛软件简介	(92)
7.4	汉字输入比赛软件	(92)
7.4.1	服务器端软件操作说明	(92)
7.4.2	客户端软件的操作说明	(95)
7.4.3	投影端软件的操作说明	(96)
7.4.4	数据文件结构	(96)
7.5	纵横汉字看图作文比赛软件	(97)
7.5.1	客户端软件的安装	(98)
7.5.2	客户端软件运行	(98)
7.6	纵横汉字词语接龙比赛软件	(102)
7.6.1	客户端软件的安装	(102)
7.6.2	客户端软件运行	(102)
7.6.3	比赛规则及参数设置	(103)
7.6.4	测试	(104)
7.6.5	结束练习与保存	(105)
第 8 章	常见问题	(107)
附录一	纵横码 GB2312 集合字码本	(115)
附录二	纵横码简码码本	(152)
附录三	纵横码发展概要	(158)
附录四	纵横码获得的发明专利	(161)
附录五	技术支持与联系方式	(163)



第1章

纵横输入法概述

1.1 纵横输入法及其特点

纵横汉字编码法是一种按照汉字字形编码的形码编码方案,它由香港爱国实业家周忠继先生发明,以0~9十个数字对汉字四个角上的笔形进行编码,可以对包括繁体、简体及各地区方言字等在内的所有汉字进行编码。

1992年,周先生将其潜心研制多年的编码方法交与苏州大学并成立了专门的研究机构,即现在的苏州大学纵横汉字信息技术研究所,开始将纵横汉字编码法与软件相结合,进行输入法及配套软件的研究和开发。在以后的10多年中,随着计算机应用的不断推广普及,计算机硬件和软件技术的不断成熟和发展,纵横汉字编码法本身经过了删繁就简的革命性变化,纵横输入法软件也经过了一个研究、创制、不断发展和完善的过程。目前,结合最新的软件和硬件技术,已开发出支持简繁平台、多种操作系统、多种词汇汇集、可在不同设备上使用的多个版本的纵横输入法软件。特别是随着手机等手持设备的不断普及,充分利用纵横输入法作为数字输入法的优越性,开发和研制了可以应用于手机、PDA和智能电话机上的输入法软件,纵横输入法系列软件真正做到了多元化。纵横输入法编码规则简单易学,系统功能强大,提供了方便学习的辅助教学软件和自我学习的手段,是一种易学实用的汉字输入方法。

纵横输入法支持多种字符集,其简体系统支持GB2312/GBK/GB18030三种字符集;其繁体系统支持BIG5字符集和香港增补字符集。为了增强系统的可扩充性,所有系统以Unicode编码为内核。纵横输入法支持大词库,其简体系统支持系统内定的五十万余条词组,支持自定义词库,可以根据用户的个性化需求批量添加词组。

纵横输入法以纵横输入系统为核心提供多种配套软件,例如,单机版教学软件、网络版教学软件、分词教学软件、查码软件等。

纵横输入法输入速度快,它以词组输入为主、单字输入为辅,常用字词设一键简码、二键简码。纵横输入系统具有的六码自动出词、自定义词等功能更是加快了输入的速度。

纵横输入法具有联想、万能键、编码提示、字体放大等功能;输入时采用的功能键可根据用户的个性化要求灵活地设置,并具有详实的在线帮助和强大的技术支持。



纵横输入法已经成为一种易学实用、老少皆宜,适合不同阶层和群体使用的汉字输入法。

纵横输入法项目在 10 多年的研发中取得了骄人的成绩,其间出版了多种纵横输入法软件。1996 年 3 月,纵横输入系统获得江苏省优秀软件二等奖,同年 12 月获得江苏省教委科技进步一等奖。1998 年 12 月,纵横 Windows 套件通过了江苏省科学技术委员会的技术鉴定,获江苏省科技进步三等奖。

随着输入法软件的不断问世和推陈出新,纵横输入法的相关专著也陆续出版,纵横输入法的影响不断扩大,得到了业界的普遍认可和用户的一致好评。纵横码还获得了两项国家专利,商务印书馆出版了《商务纵横码字典》、《应用汉语词典》(纵横码版)。在纵横输入法开发、推广和教学过程中,越来越多的组织和机构加入了纵横码的推广和教学活动,越来越多的人开始学习和使用纵横码,取得了广泛的社会效应。

1.2 纵横输入法推广简介

1.2.1 纵横输入法推广概述

随着纵横输入法 2002 版的问世,纵横码的推广和应用进入了一个新纪元。北京、上海、江苏、浙江、广东、广西、河南、安徽、湖北、新疆、西藏、香港等地先后成立了多个纵横码推广机构,开展了丰富多彩的纵横码推广活动,举办了大量适合不同用户的培训班,组织了各种规模的纵横码竞赛。纵横码获得了用户的广泛好评,深受广大用户的欢迎,取得了良好的社会效果。目前,在北京、上海、江苏、浙江、广东、广西、河南、安徽、湖北、香港等地区拥有了大量的用户。在北京市,北京市教育委员会下发了《关于举办北京市计算机纵横汉字输入法达标证书培训及考试的通知》文件,规定考试合格者由北京市教委、北京市教育考试指导中心联合颁发全市统一印制的计算机纵横汉字输入法等级证书。在上海市,经上海市计算机考核办公室组织的专家评审,确认纵横输入法为上海市市民计算机等级考试可选用的一种汉字输入法。在江苏省,经江苏省计算机考核办公室组织的专家评审,同意纵横输入法在计算机基础技术考核中使用。

至今为止,由苏州大学纵横汉字信息技术研究所制作的简体纵横输入法 2002 版光盘在中国大陆的发行量已经超过 8 万张。同时,纵横码的应用推广正在向贵州、青海、海南、山东、辽宁、湖南、陕西、台湾等地迅速发展。学习群体也在不断地壮大,由最初重点在青少年中推广,到如今在中、老年群体、儿童群体中全面开花,纵横码的推广应用发生了日新月异的变化。

1.2.2 北京市纵横码推广简介

2003 年 9 月 16 日,北京老教育工作者协会纵横汉字信息技术应用研究会成立,从而掀开了纵横码在北京地区大力推广的序幕。纵横码在北京推广 4 年多来,经过在房山教委、朝阳区妇联的推广试点,初步形成了市、区县、街道(乡镇)及社区(居委会、村)四级培训网络,市研究会主要培训区县的教师和骨干;区县教委、妇联委托成教中心负责培训区县、街道



(乡镇)骨干;街道(乡镇)主要培训社区(居委会、村)级骨干;社区(居委会、村)级主要负责辖区居民、农民的培训,从而形成了逐级扩大、纵横交错的培训体系。

除了通过区县教委系统、妇联系统、老教协系统等途径进行推广,北京纵横码推广机构还通过办培训班和广播电视等形式多方面地开展培训推广工作。例如,在北京老年电视大学频道播放了纵横码的教学软件,引起了老年电视大学学员的学习兴趣,纷纷打电话给研究会索取教学软件,进一步学习纵横码。近5年来,北京地区共培训12 000多人(不含电视讲座收听人数),其中年龄最大的84岁,最小的13岁。通过培训使大家认识了纵横码,运用了纵横码,也喜欢了纵横码。有些学员说:“纵横码使我与电脑实现了零距离”。纵横码在北京的推广为提高市民计算机应用技能做出了积极的贡献。

2004年6月4日北京市教育委员会下发:《关于举办北京市计算机纵横汉字输入法达标证书培训及考试的通知》文件,规定考试合格者,由北京市教委、北京市教育考试指导中心联合颁发全市统一印制的计算机纵横汉字输入法等级证书。文件规定:计算机纵横汉字输入法达标证书培训及考试的对象不限年龄、职业、学历,面向全市市民,根据学习者计算机纵横汉字输入速度的不同水平,分为达标、优秀两个等级。应试者要求具有计算机的基础知识,掌握纵横汉字输入法的基本操作,并达到一定的熟练速度,达标者要求输入汉字达到每分钟15个字,优秀者达到输入汉字每分钟50个字。纵横汉字输入法达标证书和优秀证书由北京市教委统一制作。考试时间暂定为一年两次,每年上、下半年各一次。图1-1为计算机纵横汉字输入法优秀证书,图1-2为计算机纵横汉字输入法达标证书。



图 1-1 计算机纵横汉字输入法优秀证书



图 1-2 计算机纵横汉字输入法达标证书

1.2.3 上海市纵横码推广简介

自 1996 年成立了上海纵横电脑教育基金会以来,上海地区开展纵横码的教学、推广和研究工作已有 10 多年了。10 多年来,在上海地区又相继成立了“上海交通大学纵横电脑教育中心”、“上海青少年纵横汉字信息技术应用培训中心”和“上海老年大学纵横码培训中心”,在纵横码的宣传、推广和教学研究中发挥了重要作用。

上海以上海大学、上海交大、上海财大、华东理大、上海师大等 5 所大学为主,组织了多次全市规模的纵横输入法大赛,同时经上海市计算机考核办公室组织的专家评审,纵横输入法被确认为上海市市民计算机等级考核中可选用的输入法之一。

2002 年 10 月,由上海电视大学制作了《纵横汉字输入法》录像带,同时在上海电视台教育频道播出了纵横码系列教学片,历时达一年以上。

在推广和培训方面,上海市主要在智障学生、老年人、下岗职工和青少年群体中推广纵横码,并编写和出版了通俗易懂的纵横码教程。纵横码在上海地区获得了迅速普及,许多老年朋友学习热情特别高涨,电话咨询者、上门求助者、要求参加培训者、希望获得教材及相关资料者络绎不绝。许多学员自发地在《解放日报》、《新民晚报》、《劳动报》、《上海老年报》、《联合时报》、《中国老年报》、《新疆经济报》、《四川晚霞报》、《新闻老战士》等报刊媒体上称赞纵横码,宣传纵横码。

2006 年 8 月,2006 年 CKC 杯全国纵横汉字输入大奖赛在上海举行。比赛分小学组、中学组、职业学校组、特殊教育组、大学组、成年组、老年组 7 个组别,来自全国各地各个年龄段不同层次的选手同台竞技,此次比赛促进了纵横码的繁荣和发展。

1.2.4 江苏省纵横码推广简介

江苏省是纵横输入法软件的发源地,也是最早进行纵横码推广的地区。自始至终,江苏省坚持面向学校、社会进行全面的纵横码推广,培训对象包括学生、教师、公安交警、下岗工人、公司职员等。据不完全统计,江苏省学习应用纵横码的人员已达 20 余万人。



自1995年以来,江苏省还举办了多种形式的输入法竞赛以促进纵横码的推广。在南京、扬州、南通、丹阳和常州等地,江苏省教育厅主办了6次由大、中、小学生参加的全省CKC杯学生纵横码汉字输入大奖赛,此外,也在苏州、盐城和南通等地举办了10多次市级比赛。

江苏省还组织召开纵横码教学推广研讨会,共召开了5次大型研讨会,交流论文200多篇。

在江苏省,经江苏省计算机考核办公室组织的专家评审,纵横码已被批准作为各类考试可选的计算机汉字输入法之一。从1996年开始,纵横输入法又被江苏省外语计算机培训考核委员会核定成为“计算机应用能力考核”的汉字输入方法之一。

此外,江苏省纵横码的研发和推广机构还通过电视媒体、各种类型的大型展览会进行纵横码的宣传和推广,先后在江苏电视台综艺频道“非常周末”节目、中国苏州电子博览会、中国(南京)国际软件产品博览会中进行宣传。

作为纵横码推广的发祥地,江苏将自己历年来积累的推广和教学经验都毫无保留地与兄弟省市分享,2005年5月组织了全国首期纵横输入法师资提高和教学骨干培训班,来自香港特别行政区、北京市、上海市、江苏省、浙江省、广东省、安徽省、河南省、广西省等全国各地的180多名学员聚集苏州参加了此次培训。

1.2.5 浙江省纵横码推广简介

纵横码在浙江省的推广工作也开展得如火如荼。例如,在宁波市,纵横码推广得到当地教育领导部门的大力支持。首先是宁波市教育局在政策上给予了很大的支持,每年都通过市教育局直接发文或牵头发文,并以主管领导出席活动、参与组织协调等形式,举办各类纵横码推广活动,如纵横码输入比赛通知、比赛成绩发布、纵横码基金学校通知等文件,充分体现了市教育领导部门的支持与导向;同时,市教育局明确把纵横码的学习作为一项有益的技能来推广,与艺术类、体育类等其他技能一样对待,对初中生与中考加分政策相结合;结合政策导向,为更有效地扩大推广力度,近几年合理增加了比赛的获奖面,充分调动了中小学校教师、学生和学生家长的参与热情,积极鼓励全市各中小学校参与纵横码的推广与普及。

1.2.6 广东省纵横码推广简介

广东省是纵横码推广工作的后起之秀。从2004年3月至今,在短短的4年多时间里,珠海、潮州等地的推广活动开展得如火如荼。

2004年,广东老干部大学成立“纵横码培训中心”,定期举办纵横码普及讲座,编写了《纵横输入法学习辅导教材》,从而使纵横输入法在珠海老年大学、南方医科大学、广东工业大学、广东商学院、暨南大学、中山市老年大学等学校中得到广泛普及。

2004年9月25日,北京师范大学珠海分校纵横南方科技中心成立。中心成立以来,举办了多期特许导师培训班,培养了众多的纵横输入法优秀师资。

另外,纵横输入法还被加入到大学《计算机文化基础》新教材课程中。

广东省潮州市从2004年4月在市老干部大学和昌黎路小学、绵德幼儿园等单位试点推行纵横汉字输入法,取得显著效果,从而构建起老年、青年、儿童、幼儿一条龙培训网络。

潮州市的纵横码推广工作得到市领导的大力支持。2005年11月,潮州市市委办、市政



府办转发《关于进一步推广纵横汉字输入法的意见》通知,结合潮州市实际,提出“加强领导,提高认识;积极推广,分类普及;明确要求,落实措施;加大宣传,扩大影响;加强研讨,提高效率;培训骨干,建立队伍”六点意见。

2005年11月18日,广东省社会科学院又成立纵横汉字输入法推广培训中心。相信这些机构的成立将会使纵横输入法在广东地区的推广和应用进入一个新阶段。

1.2.7 香港及海外其他地区纵横码推广简介

香港回归之后,香港和大陆经济文化的相互渗透和融合使得香港市民对汉字输入法的需求变得格外迫切。“纵横汉字输入法 2000A”和“纵横输入法 2002 简易版”繁体光盘在香港一经推出,就马上受到了香港市场的极大欢迎。以此为契机,纵横码香港推广机构向各个学校、政府机构、社会团体积极推广纵横码,取得了非常好的效果。

纵横码在香港的大、中、小学得到广泛推广,共有 300 多所学校内安装和使用纵横输入法。

纵横码在香港政府机构中同样得到广泛推广。例如,香港廉政公署、香港律政司、香港特别行政区入境事务处、法定语文事务署、香港教统局、立法会秘书处等政府机构均接受过香港纵横码推广中心的纵横码推广。

纵横码在香港社会团体和其他机构也得到广泛推广,例如,在香港沙田中央图书馆、香港消费者委员会、香港房屋委员会、香港保良局、香港恒昌电子有限公司、香港珠宝制造业厂商会、港九电器工程业器材职工会、香港家庭福利会、香港伤健协会东九龙伤健中心、香港耆康老人福利会耆康学院等单位先后举办过纵横码的培训班。

从 2000 年开始,纵横输入法套件连续两届在香港工展会设摊推广,得到了包括董建华特首等港府行政部门领导的首肯和支持。

2003 年,在香港举办了中文输入比赛——2003 年校际中文输入大赛,此次比赛由香港计算机教育学会主办,教育统筹局协办,参赛学校近三百所,参赛学生有四万多人,参赛用的输入法共 18 种之多。香港苏浙同乡会属校苏浙小学、苏浙公学、沙田苏浙公学、葵涌苏浙公学及友校景岭书院参赛学生使用纵横码夺得了多个奖项,其中 28 位同学获金奖,25 位同学获银奖,21 位同学获铜奖及 18 位同学获优异奖。

纵横套件在香港的推广活动取得了巨大的社会效益,拥有和使用纵横输入法软件已成为香港地区汉字输入用户的明智选择。纵横套件也正为香港进一步融入祖国大陆做出贡献。

纵横输入法在香港推广和应用的成功经验吸引了很多媒体的注意,《亚洲周刊》曾载文介绍了纵横套件核心技术的发展历程及其意义,将这些信息传播到全世界的华人社区。

香港亚洲电视台也制作了半小时的专题节目,介绍纵横输入法软件的开发、研制和纵横软件的实际应用情况。

另外,香港主要媒体《大公报》、《文汇报》、《太阳日报》、《星岛日报》等报纸和专业技术杂志《良友-IT》、《时代月刊》、《e-ZONE》、《HI-TECH》和《电脑广场》等都刊载过纵横软件的专题文章。

目前,在澳大利亚、德国、新西兰、英国、美国、加拿大、印尼、日本、新加坡、马来西亚、泰国等国以及澳门、台湾地区都有了纵横套件的身影。



1.3 纵横汉字信息技术研究所简介

苏州大学纵横汉字信息技术研究所是苏州大学校属研究所,它是一个以计算机科学与技术学院为依托,以研究信息技术及其在信息世界中的应用,特别是在汉字信息世界中的应用为目标的科研机构,是纵横输入法系列软件的开发。

1993年,苏州大学和香港周忠继先生合作成立了纵横汉字信息技术研究室,后于1994年发展成为研究所。研究所之所以定名为纵横,除了因周先生发明纵横汉字编码法的原因外,还取其“纵横天下”、“指点江山”之意,表达了一种在我国中文信息研究领域争先的决心和气势。

研究所依托于百年名校苏州大学的计算机科学与技术学院。苏州大学坐落于素有“人间天堂”之称的古城苏州,是国家“211工程”重点建设高校。计算机科学与技术学院建设有计算机应用技术博士点和硕士点,拥有“计算机信息处理技术”江苏省重点实验室,“计算机应用技术”江苏省重点建设学科,“计算机信息处理新技术”被列为国家“211工程”重点建设项目。

纵横研究所是一个集教学、科研、开发、推广为一体的实体。研究所全部成员从事科研和开发任务,向社会推广开发应用成果,并承担相应的教学任务和研究生指导工作。实践证明,通过教学培养的人才,不仅充实了我们研究所自己的队伍,也为国家建设输送了人才;科研结出的硕果,保持了研究所学术水平的领先,开发和推广应用的成果又使研究所获得了继续发展的支持。

经过多年的努力,研究所在中文信息处理方面取得了非凡的成就,在不同的硬件和软件平台上开发了多个汉字信息处理相关的软件,其中部分软件经过省级以上单位的鉴定,部分软件已正式出版,得到了广大用户的好评。

周忠继先生为研究所名誉所长,现任所长为钱培德教授。研究所经过10多年的运行,已经建立起一支结构层次合理的年轻化研究梯队,骨干成员平均年龄30岁左右,他们不但在学校的学科建设中担当重要任务,而且在计算机学院的专业教学中承担重要任务。目前,研究所主要成员包括4名教授、7名副教授、8名讲师(工程师)以及6名助教和若干专职实验室管理人员,承担211重点建设项目“计算机信息处理新技术”特色方向上的学科建设任务,目前还承担博士研究生和硕士研究生的培养任务。

研究所主要成员包括4名教授、7名副教授、8名讲师(工程师)以及6名助教和若干专职实验室管理人员,承担211重点建设项目“计算机信息处理新技术”特色方向上的学科建设任务,目前还承担博士研究生和硕士研究生的培养任务。

研究所主要成员包括4名教授、7名副教授、8名讲师(工程师)以及6名助教和若干专职实验室管理人员,承担211重点建设项目“计算机信息处理新技术”特色方向上的学科建设任务,目前还承担博士研究生和硕士研究生的培养任务。



个简浪家册木姓息言字巧辨康 8.1

第2章

纵横汉字编码法

2.1 纵横汉字编码法概述

纵横汉字编码法由香港爱国实业家周忠继先生发明,已获得两项国家专利,专利号分别为 ZL01127036.5 和 ZL02138104.6。

纵横汉字编码法是一种按照汉字字形进行编码,可以对包括简体、繁体及各地区方言字等在内的所有汉字进行编码的方法。

纵横码将数码和形码结合起来,它用 0~9 十个数字对汉字进行编码,可利用小键盘单手完成操作;纵横码编码规则简单易学、输入快捷,同时各种人性化的设置可以满足不同人群的需要。目前,纵横输入法已成为一种易学易用、老少皆宜,深受不同阶层不同行业人群喜爱的汉字输入法。

纵横汉字编码法中规定了 10 种基本笔形,分别用 0~9 十个数字对其进行编码。

纵横汉字编码法中汉字的基本编码方法为:将汉字看成一个方块字,取汉字四个角的笔形代码作为汉字的编码,单字的编码最多为四个数字,最少为一个数字。

纵横汉字编码法中,词组分为二字词组、三字词组、四字词组及多字词组。词组的编码由组成词组的单字的部分编码组成,词组的编码最多为六个数字。

目前,结合最新的软件和硬件技术,已开发出支持简繁平台、多种操作系统、多种字词汇集合、可在不同设备上使用的多个版本的纵横输入法软件。以纵横输入法 2002 第三版输入系统简体版为例,该系统支持国家标准 GB2312/GBK 两种字符集,支持 GBK 集合之下包括简体字、繁体字及生僻字之内的共 21 003 个单字的输入;在词组方面,各版本的纵横输入系统都提供了覆盖率高、大容量的系统词库,以大幅提高汉字输入的效率。在纵横输入法 2002 第三版输入系统中含有 50 万余条系统词组,大量的词组使得用户使用纵横输入法输入汉字更方便、快捷。

以下将着重介绍纵横编码法的主要内容,用户也可以在纵横输入法 2002 第三版输入系统在线帮助中的“纵横汉字编码法”部分找到相关内容。



2.2 基本笔形代码




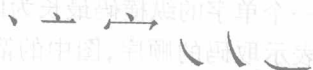



在纵横汉字编码方案中,将笔形分成10种,分别用0~9这十个数字表示。笔形与数字代码的关系可通过下列口诀记忆:

一横二竖三点捺,叉四插五方块六。

七角八八九是小,撇与左钩都是零。

另外,纵横码将宋体字型作为标准字体来取码,故本书中所举字例都用宋体字。笔形代码的详细说明见表2-1。

表2-1 笔形代码表

代码	笔名	笔形	说明
0	撇及左钩	 先街俑簇洛炒夕水罕	撇及左钩或带撇的钩皆为0
1	横	 型翟政框蠢翡法	横划、横别或斜别皆为1
2	竖	 修甫烈能疑私巢组	直竖与斜竖皆为2
3	点及捺	 然洗稿亮富很承过之	点、捺及“宀、宀”皆为3
4	叉	 待俊懂舟希狮安骑式	二笔交叉不论直交与斜交都是4
5	插	 丰蜂操整奉使盍或硬	二横一竖不论直交与斜交都是5
6	方	 国黑程照瞧宿哈店胡	口形为6