



《电脑报》跟我学系列丛书

Follow me!

跟我学



汉字系统



主编：陈宗周
编著：吕新平
张强华

云南大学出版社



1200002910

福州大学
图书馆藏书



1200002810

跟我学
系列丛书

跟我学汉字系统

陈宗周 主编

吕新平 张强华 编著



云南大学出版社

内 容 简 介

本书是一本汉字操作系统大全，主要介绍了各种常用中文操作平台的基本操作方法与技巧。具体包括以下内容：常用汉字输入方法、希望汉字操作系统(UCDOS)、金山汉字操作系统(SPDOS)、天汇汉字操作系统(TWAY)、【中国龙】汉字操作系统(ACIOS)以及基于 Windows 的四通利方(RichWin)、中文之星(Cstar)、南极星(NJWIN)等中文平台。本书内容全面而翔实、语言简洁通俗、重点突出，充分展示了各种中文系统的共性及其各自的特色，有助于读者在学习时进行比较学习和融汇贯通。

本书可作为各中文操作系统用户的操作指南，也可作为广大计算机爱好者的学习参考书。

跟我学汉字系统

编 著	吕新平 张强华
责任编辑	张世鸾 周永坤
封面设计	李光宇
出 版	云南大学出版社
排 版	电脑报社照排部
印 刷	重庆电力印刷厂印刷
开 本	787×1092 1/16
印 张	15.25 字 数 330 千字
版 次	1998 年 4 月第一版第一次印刷
书 号	ISBN 7-81025-921-0/TP·65

定 价：15.00 元

序

在人类即将跨入 21 世纪的今天,计算机技术以前所未有的速度在全世界普及,这是全球范围的科技新潮。50 年前,当第一台计算机 ENIAC 诞生时,被称为“计算机之父”的数学家冯·诺依曼曾预测:“全世界有四台像 ENIAC 这样的计算机就足够用了”。但事实上,目前全世界的计算机已超过 4 亿台,而且还以每年新增 1 亿台的速度在发展。著名科学家在预测上出现如此大的失误,正说明计算机技术的发展远远超过人们的预料。现在计算机已经渗透进人类社会生活的各个领域,发挥着越来越重要的影响。

计算机在全球的普及,反过来对人类提出了新的要求。学习和掌握计算机知识,成了现代人类的新的需求。计算机已经象自然语言和数学一样,成了人类第三种必须掌握的工具。在今天的社会生活中,不懂计算机知识的人已经被称为“新文盲”。

全球计算机普及的热潮很自然地席卷了中国。随着中国经济的腾飞,全国广大群众渴望学习计算机知识、掌握计算机技术,这是中国正在发生的深刻变化。

要学习和掌握一门技术,需要有一个好的向导——计算机普及读物。致力于在中国普及计算机知识的《电脑报》,针对群众学习计算机知识的热潮,组织了计算机教育界的专家,精心撰写了这套适合广大群众自学计算机知识、掌握计算机技术的丛书——“跟我学”电脑系列丛书。

高质量的计算机普及读物应在实用性和通俗性上胜人一筹。它应该使复杂的问题变简单,使高深的专业术语通俗化。这样才能为广大群众接受。我们的计算机科普作家们在这套丛书中正是遵循这一原则,以简单、清晰的语言向广大计算机初学者及初、中级应用人员介绍计算机知识。

从内容选取上,丛书的作者也下了很大功夫。这套丛书内容涵盖面广,凡是 PC 机使用者在 90 年代中期可能遇到的软、硬件知识,都精心地编入丛书。大大增强了这套普及读物的实用性,使它既是入门向导,又是入门后的手册和参考资料。

计算机科学是实践性很强的学科,特别注重动手实践。这套书在内容中贯穿了计多操作实例,引导读者由浅入深、循序渐进地掌握对计算机的使用。希望读者勤于上机实践,加深对每一知识点的理解,从而提高计算机应用水平。

计算机充满乐趣,当你亲自动手掌握了这门技术时,你会感到极大的满足和欢乐。

愿这套“跟我学”丛书带你走进计算机世界!

陈学周

1998 年 4 月

关于本书

欢迎您使用“跟我学”电脑系列丛书的《跟我学汉字系统》。

对于每一个以中文作为日常阅读和书写工具的计算机人员来说,掌握一种或几种能进行中文信息处理的系统软件的操作显然是相当必要的。这将有助于您更加有效地利用计算机进行中文事务的处理和应用软件的开发。中文操作不仅指中文的录入,还包含对中文系统软件的应用技巧。目前世面上的中文操作系统日渐丰富,本书精选了几种常用中文操作系统及中文平台加以介绍,旨在能帮助读者在汉字系统的使用上举一反三,融会贯通。

本书介绍的中文操作系统及中文平台均具有极强的典型性和代表性,在取材上既兼顾全面性又注意突出重点内容。相信读者通过对本书的学习能很快地掌握各汉字系统的基本操作。

本书的结构

本书面向初学者而编写,因此内容的取舍和结构安排上都力求循序渐进、由浅入深。全书共八章,可分为三大部分:

第一部分

为第一章,介绍各种常见汉字输入方法,这一章为中文操作的基础。

第二部分

第二章至第五章,主要介绍几种基于DOS系统的中文操作系统。

第二章 介绍希望汉字操作系统(UCDOS)的使用。

第三章 介绍金山汉字操作系统(SPDOS)的使用。

第四章 介绍天汇汉字操作系统(TWAY)的使用。

第五章 介绍【中国龙】汉字操作系统(ACIOS)的使用。

第三部分

第六章至第八章,介绍几种基于 Windows 系统的中文平台。

第六章 介绍四通利方(RichWin)中文平台的操作。

第七章 介绍中文之星(Cstar)中文平台的操作。

第八章 介绍南极星(NJWIN)中文平台的操作。



本书使用的图形符号



这部分内容较深,你可以跳过去不读



这是对你很有用的经验和小技巧



注意,这是容易出错的地方

目 录

第一章 常用汉字输入法	1
1.1 汉字输入法基础	2
1.2 汉字输入法的一般操作规则	3
1.2.1 单个汉字的输入	3
1.2.2 重复输入相同编码的汉字	3
1.2.3 使用翻页键查找需要的汉字	3
1.2.4 使用联想输入汉字	4
1.2.5 使用词组进行输入	4
1.3 全拼(拼音)输入法	4
1.4 简拼输入法	5
1.5 双拼输入法	5
1.6 智能 ABC 输入法	7
1.6.1 编码规则	7
1.6.2 汉字输入过程	9
1.7 五笔字型输入法	10
1.7.1 汉字的认识	10
1.7.2 字根及汉字拆分与输入	12
1.7.3 五笔字型的优化方案	14
第二章 希望汉字操作系统(UCDOS)	17
2.1 UCDOS 的安装与启动	18
2.1.1 概述	18
2.1.2 UCDOS 的安装	20
2.1.3 UCDOS 的启动与退出	24
2.2 UCDOS 使用初步	25
2.2.1 使用 README 来认识 UCDOS	25
2.2.2 运行演示程序进一步了解 UCDOS	27
2.2.3 UCDOS 的基本操作	29

2.3	定制自己的 UCDOS 启动文件	39
2.3.1	UCDOS 的目录设置及文件说明	39
2.3.2	定制自己的 UCDOS 启动文件	41
2.4	打印输出及 UCDOS 提供的实用程序	46
2.4.1	打印驱动程序	46
2.4.2	使用 UCDOS 的实用程序	49
2.5	UCDOS 6.0 的新特点	60
2.5.1	新的集成工作环境—UCSHELL	60
2.5.2	对通讯功能的支持	60
2.5.3	更加完善的中文处理核心技术	61
2.5.4	丰富的实用程序	61
2.6	UCDOS 6.0 的集成工作环境	61
2.6.1	UCShell 的启动与退出	62
2.6.2	UCShell 中的一些基本概念	63
2.6.3	UCShell 的基本操作	64
2.6.4	在 UCShell 中启动应用程序	68
2.6.5	应用程序和文档的组织	70
2.6.6	设置 UCShell	73
2.7	UCDOS 6.0 的通讯功能	74
2.8	UCDOS 6.0 的内存共享技术	75
2.9	UCDOS 6.0 的打印字库	76
2.10	UCDOS 6.0 中提供的实用程序	77
2.10.1	病毒检查程序 CHKVIR	77
2.10.2	DOS 提示信息汉化程序 HHDOS	78
2.10.3	使用 UCDOS 提供的打印驱动程序 打印 WPS 文件	79
2.10.4	大字打印程序 PritLarge	79
2.10.5	希望辞海 UCDICT	80
2.10.6	全文检索程序 GREP	83
2.10.7	24 针打印机断针免修程序 Patch24	84
2.10.8	CCED 打印字库驱动程序	84
2.11	UCDOS 6.0 的名片管理器	84
2.11.1	启动名片管理器	84
2.11.2	名片管理器的使用	85
2.11.3	UCCARD 中的功能键	93
2.11.4	状态行按钮	93
2.11.5	数据规格	94

2.11.6 其它功能	94
2.12 自由制表软件 UCTAB 3.0	94
2.12.1 UCTAB 的启动与退出	94
2.12.2 如何制作表格	95
第三章 金山汉字操作系统(SPDOS)	113
3.1 金山汉字系统(SPDOS)的特点	114
3.2 SPDOS 的启动	114
3.3 SPDOS 的使用	114
第四章 天汇汉字操作系统	116
4.1 天汇汉字系统的特点	117
4.1.1 完备的汉字输入体系	117
4.1.2 功能强大的系统级排版打印功能	118
4.1.3 天汇字处理系统	118
4.1.4 天汇即时通英汉双向字典	118
4.1.5 天汇扫病毒工具	118
4.1.6 提供丰富的特殊显示功能	118
4.1.7 打印预览功能	119
4.1.8 实用工具箱	119
4.1.9 系统设置程序	119
4.1.10 完善的系统兼容性	119
4.2 系统的安装及基本结构	119
4.2.1 系统的安装	120
4.2.2 系统的目录结构	120
4.2.3 系统结构及文件列表	120
4.3 天汇汉字系统的基本操作	123
4.3.1 天汇汉字系统的启动与退出	123
4.3.2 天汇汉字系统操作的功能键	124
4.3.3 汉字输入	125
4.3.4 系统排版	128
4.3.5 打印输出	128
4.3.6 特殊显示	129
4.4 实用工具	130
4.4.1 天汇文字处理系统	130
4.4.2 上下文相关的联机检索系统 README	131
4.4.3 系统检测程序	131

4.4.4	天汇名片管理软件	132
4.4.5	天汇万年历	133
4.4.6	多进制电脑计算器	133
4.4.7	天汇即时通英汉汉英词典	134
4.4.8	ACD 快速目录	134
4.4.9	在天汇系统下使用 WPS NT 1.2	135
4.4.10	在天汇系统下运行 CCED	135
4.4.11	转换金山五笔字型为天汇的码表	135
4.5	系统程序的使用	136
4.5.1	系统设置与优化	136
4.5.2	显示模式设置程序	138

第五章 【中国龙】汉字操作系统(ACIOS) 143

5.1	【中国龙】汉字系统的特点	144
5.1.1	与设备无关性的核心技术	144
5.1.2	支持任意高分辨率	145
5.1.3	支持真彩色显示	145
5.1.4	支持任意输入法	145
5.1.5	支持任何打印机	146
5.1.6	多种中文应用集为一体	146
5.2	【中国龙】汉字系统的基本操作	146
5.2.1	【中国龙】汉字系统的启动与退出	146
5.2.2	【中国龙】汉字系统操作的功能键	147
5.2.3	允许/禁止功能键控制	148
5.2.4	功能键组合重定义	148
5.2.5	转换系统环境模式	149
5.2.6	转换系统工作模式	150
5.2.7	转换光标模式	150
5.2.8	汉字整字/半字处理切换	150
5.2.9	系统级打印预视功能	151
5.2.10	文本屏幕刷新功能键	151
5.2.11	转换屏幕滚动模式	152
5.2.12	显示/消隐提示行	152
5.2.13	屏幕取词功能	152
5.2.14	屏幕抓图功能	153
5.2.15	屏幕硬拷贝功能	154
5.2.16	全/半角输入、中文标点符号输入	155
5.2.17	联想输入方式	156

5.2.18	词组智能记忆开关	156
5.2.19	系统级帮助热键	157
5.3	实用工具	157
5.3.1	中文全屏编辑	158
5.3.2	文本阅读程序	159
5.3.3	文字处理系统	160
5.3.4	屏幕抓图模块	161
5.3.5	图像显示程序	161
5.3.6	图形窗口保护/恢复程序	161
5.3.7	模式设置程序 GMODE.COM	162
5.3.8	可管理彩色照片的微型卡片管理器	162
5.3.9	系统环境动态设置程序	163
5.3.10	系统模块卸出程序	163
5.3.11	中文图形鼠标驱动程序	164
5.3.12	2.13 特显功能仿真接口	165
5.3.13	系统静态配置程序	165
5.4	帮助系统的使用	165
5.4.1	ACHELP 的使用	166
5.4.2	创建新的帮助文件	167
第六章	四通利方中文平台(RichWin)	173
6.1	RichWin 使用初步	174
6.1.1	RichWin 简介	174
6.1.2	启动 RichWin	175
6.1.3	RichWin 使用初步	175
6.2	系统工具条的使用	176
6.2.1	系统界面简介	176
6.2.2	系统工具条的使用	179
6.3	RichWin 的实用程序	192
6.3.1	光标字典	192
6.3.2	利方通用双向字典	193
6.3.3	文本转换器	193
6.3.4	利方艺术汉字制作器	194
6.3.5	利方语音系统	195
第七章	中文之星中文平台(Cstar)	196
7.1	中文之星的启动与退出	197

7.1.1	中文之星的启动	197
7.1.2	链形菜单管理器的使用方法	197
7.1.3	中文之星的退出	198
7.2	链形菜单管理器的功能	199
7.2.1	系统设置	199
7.2.2	汉字输入法的使用及其设置	205
7.3	中文之星的实用程序	209
7.3.1	文本转换器	209
7.3.2	中文之星艺术汉字处理器	211
7.3.3	动态键盘编辑器	215
7.3.4	汉字图形转换器	217
7.3.5	通用码表编辑器	219
7.3.6	单字节汉字字体生成器	221

第八章 南极星中文平台(NJWIN) 225

8.1	南极星的特点	226
8.2	南极星支持的编码标准	226
8.3	南极星的使用	227
8.3.1	启动南极星	227
8.3.2	控制条使用说明	227
8.3.3	退出南极星	229
8.4	南极星的设置	229
8.4.1	有关汉字的设置	229
8.4.2	CJK 语言	230
8.4.3	有关 Windows 系统语言及编码的设置	230
8.5	选择合适的编码	230

跟我学

第 1 章

常用汉字输入法

本章内容

- * 汉字输入基础
- * 汉字的几种拼音输入法
- * 智能 ABC 输入法
- * 五笔字型输入法

1.1 汉字输入法基础

我们知道,英语属于字母文字,构成英语的基本单位为单词,单词是由 26 个英文字母组成的。因此目前使用的键盘都是英文键盘,除 26 个英文字母外,还包括数字及其它的标点符号和控制键。使用英文键盘对处理英文是不成问题的。

汉语的基本单位为字,字有各种形状和读音,属于象形文字,英文键盘不能用来直接输入汉字。因此要在键盘上输入汉字,就必须对汉字进行编码。

所谓汉字的编码是指根据汉字的字形、读音等各种汉字的特征,将汉字的输入转化为英文键盘的字符序列,也就是为每一个汉字取一个英文的名字。

所谓汉字输入方法,就是一种编码规则,根据这种规则,可以对所有的汉字进行编码,它的编码是由英文字母、数字或其它符号组成的,也就是说汉字的编码是由英文键盘上的符号所组成的。

【例】“张”字的读音为“zhang”,拼音输入法采用其读音“zhang”作为“张”的编码。也就是说,在拼音输入方法下,可通过键盘输入“张”字的英文名字“zhang”来以输入“张”字。

汉字的编码可根据汉字的特征进行,这些特征包括:汉字的读音、汉字的形状、汉字的形状和读音的结合、汉字国标中汉字的排列顺序等。根据汉字的这些特征进行编码的汉字输入法分别称为音码、形码、形音码、音形码、数字码等。

目前汉字系统中提供的输入法的分类如表 1-1 所示。

表 1-1 汉字输入法及其分类

分 类	包 括 的 输 入 方 法
形码	五笔、郑码、表形码
音码	智能 ABC、智能全拼、智能双拼、全拼、双拼、简拼
形音码	普通
数字码	区位码、电报码

每个汉字编码的长度称为码长。有些汉字输入法的码长是固定的,有些是变化的。平均码长指汉字编码长度的平均值。

汉字的编码和汉字并非是完全一一对应的。如拼音输入法的编码“han”,就包括多个汉字。一般来说,一个汉字对应于一个编码,但一个编码可对应若干个不同的汉字或词组,这些相同编码的汉字或词组就是重码,或称为同码字。汉字的编码无重码是最好的,输入速度可大大提高。有重码时,输入汉字的编码后,由于汉字系统本身无法知道实际要使用哪一个汉字,故在提示行的重码区中显示各个汉字供用户选择。因此,重码越多,选择越麻烦,汉字的输入速度越慢。重码越少,输入速度越快,但是,这种汉字的编码规则就越复杂,增加了学习的难度,象五笔输入方法;重码越多,输入速度慢,但这种汉字的编码

规则相对简单,易于学习,如拼音输入法。因此,各种汉字编码就是在重码多少和编码规则难易程度上的权衡后,给出的一种综合方案。对于用户来说,应根据自己的实际情况,掌握一种或两种汉字输入方法。但对专业打字员来说,必须学会无重码或重码少的汉字输入方法,如五笔输入法。

1.2 汉字输入的一般操作规则

1.2.1 单个汉字的输入

在所使用的汉字输入法状态下,直接输入汉字的编码就可以输入汉字了。本章在常用汉字输入法中举的例子都是使用希望公司的 UC DOS 汉字系统。

【例】使用全拼输入法输入汉字“张”,可采用下面的步骤:

第一步:按功能键 < Alt > + < F2 > 进入全拼输入方式。若已在全拼输入方式,则不需要这一步。

第二步:输入“张”的编码“zhang”。

这时,可以看到屏幕的提示行上显示了十个汉字,每个汉字的前面都有一个数字。这些汉字的编码与“张”的汉字编码都是相同的,即都读作“zhang”。

第三步:按数字键选择“张”字。

根据提示行中每个汉字前显示的数字,需要哪个汉字,就按那个汉字前面的数字键。



对重码中的第一个汉字,即用数字键 < 1 > 选择的汉字,也可使用 < 空格 > 键进行快速选择。

1.2.2 重复输入相同编码的汉字

使用数字键选择汉字后,若还要选择同一提示行中的其它汉字就不能直接使用数字键进行选择了,这时可使用 < Alt > + < n > (n 为要使用汉字所对应的数字键)进行重复选择。

如在上例中,在选择了“张”后,若还要选择“章”字,可按 < Alt > + < 3 > 进行选择。当然,也可使用输入“张”的整个过程来输入“章”(但速度慢)。

1.2.3 使用翻页键查找需要的汉字

当输入的汉字编码的重码超过 10 个时,不能在提示行中全部显示出来,如果需要选择的汉字没有在提示行中显示出来,这时可以使用翻页键进行查找,找到所需要的汉字

后,再按这一汉字前所对应的数字键选择汉字。

翻页键有两个<->(或<[>)和<=>(或<]>)。<->(或<[>)用来向上(前)翻页,<=>(或<]>)用来向下(后)翻页。

使用翻页键找到需要的汉字并且选择后,若还需要相同编码的汉字,并且需要的汉字没有出现在当前提示行中,可使用<Alt>+<->(或<Alt>+<[>)和<Alt>+<=>(或<Alt>+<]>)进行向前或向后翻页,翻页后又可直接使用数字键选择汉字了。

1.2.4 使用联想输入汉字

在提供联想输入功能的汉字系统中,可以使用联想输入。所谓联想是指在选择一个汉字后,系统会根据所选择的汉字后可能出现的字、词,将它们显示在提示行上供用户进一步选择,这为汉字的输入提供了极大的方便。

一般要设置汉字系统的联想开关为开,然后使用功能键(在UCDOS中为<Ctrl>+<F6>)打开联想开关。

1.2.5 使用词组进行输入

现在的汉字系统都提供了大量的内部词组,充分和有效地使用词组输入,可大大地提高汉字的输入速度。

在使用词组输入时,词组的编码采用下面的规则(例子中以全拼输入法说明):

1. 对于两个字组成的词组,编码采用两个字的编码的组合。

【例】“中国”的编码为“zhongguo”。

2. 对于三个字组成的词组,编码采用三个字第一位编码的组合。

【例】“专利法”的编码为“zlf”。

3. 对于四个字组成的词组,编码采用四个字第一位编码的组合。

【例】“操作系统”的编码为“czxt”。

4. 对于五个以上字组成的词组,编码采用前三个字第一位编码与最后一个字的第一位编码的组合。

【例】“中央委员会”的编码为“zywh”。

1.3 全拼(拼音)输入法

全拼(拼音)输入法以汉字的拼音作为编码。也就是用汉字的读音,包括所有声母和韵母字符作为汉字的编码。由编码规则可以看出,拼音输入法是重码相当多的一种汉字输入方法,但对使用者来说,只要会使用拼音,发音正确,就可以输入汉字了。也就是说,

拼音输入法是一种很容易掌握和使用的汉字输入方法。由此可以看出全拼输入法的编码为汉字拼音的全部字母,即由英文字母 a-z 组成。但汉语拼音中的韵母“ü”在英文字母中没有相应的字母,可使用英文字母“u”来代替(或“v”来代替的。)

1.4 简拼输入法

简拼输入法是全拼输入法的改进方法。

在使用全拼输入方式输入汉字时,其汉字的编码是汉字拼音中的所有字符,尤其对两个或三个字母组成的声母或韵母在输入其编码时是很不方便的。这就影响了汉字的输入速度。简拼汉字输入法汉字的编码对全拼汉字输入法中的两个或三个字母组成的声母或韵母作了部分简化,这就是简拼输入法的来由。简化码如表 1-2 所示。

表 1-2 简拼输入法的简化码表

声母	简化编码	韵母	简化编码
zh	a	ao	k
ch	i	ai	l
sh	u	an	j
		en	f
		ang	h
		eng	g
		ing	y
		ong	s

没有在表中列出的汉语拼音字母仍使用所对应的英文字母。

使用简拼进行汉字输入,一个汉字的编码就不会超过 3 个字符长度了,使用简拼输入法进行汉字的输入只要记住这些对应关系就可以进行了。

1.5 双拼输入法

双拼输入法是继简拼输入法的进一步改进。

在使用全拼输入方式输入汉字时,其汉字的编码是汉字拼音中的所有字符,尤其对两个或三个字母组成的声母或韵母在输入其编码时是很不方便的。这就影响了汉字的输入速度。双拼汉字输入法汉字的编码对全拼汉字输入法中的两个或三个字母组成的声母或