

短期培训的首选
轻松上手的导师



常用汉字输入法

短期培训教程

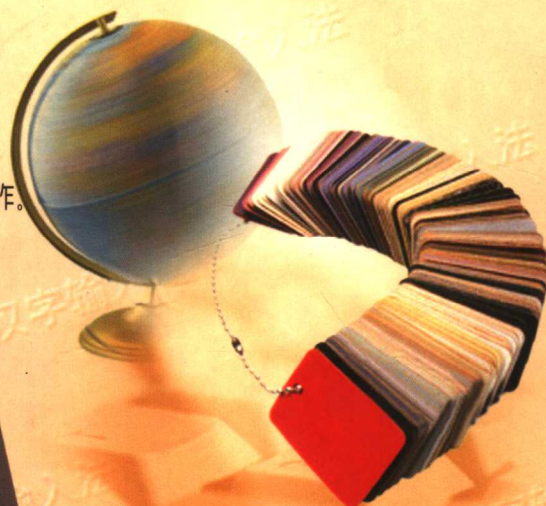
—— 汉字输入法概述、拼音输入法、自然码输入法、最新五笔字型输入法

王明天 主编
张 健 王明天 编著

全 新 的 课 程 安 排

本书介绍常见汉字输入法的基本概念与基本操作。
全书共9课，主要内容有：

- | | |
|-----------|-------------|
| 第 1 课 | 汉字输入法概述 |
| 第 2 课 | UCDOS汉字操作系统 |
| 第 3、4、6 课 | 拼音输入法 |
| 第 5 课 | 自然码输入法 |
| 第 7—9 课 | 最新五笔字型输入法 |



北京工业大学出版社

73.993
2J

电脑用户短期培训教程

常用汉字输入法短期培训教程

——汉字输入法概述、拼音输入法、
自然码输入法、最新五笔字型输入法

王明天 主编
张 健 王明天 编著

北京工业大学出版社

内 容 提 要

本书是普及性的电脑科技读物,介绍当前常用的汉字输入法,全书共 10 课和 1 个附录,主要内容有汉字输入法概述(第 1 课)、UCDOS 汉字操作系统(第 2 课)、拼音输入法(第 3、4、6 课)、自然码输入法(第 5 课)、最新五笔字型输入法(第 7、8、9 课)、键盘及指法练习(附录)。

本书文字流畅,编排新颖、有特色,可作为电脑用户入门的教科书。

书 名	常用汉字输入法短期培训教程		
编 著 者	王明天 主编 张 健 王明天 编著		
责 任 编 辑	丁文健		
出 版 者	北京工业大学出版社出版(北京市朝阳区平乐园 100 号 100022)		
发 行 者	北京工业大学出版社发行部		
印 刷	徐水宏远印刷厂		
开 本	787×1092 毫米	1/16	10.75 印张 200 千字
书 号	ISBN 7-5639-0765-3/T·113		
版 次	1999 年 4 月第 1 版	1999 年 4 月第 1 次印刷	
印 数	0001~5000		
定 价	16.00 元		

出版者献辞

人类正在步入信息时代, 电脑科技已成为推动社会全面进步的最活跃的因素之一。新的时代对人们的知识结构、技能、素质的要求是全面的, 但是掌握一定的电脑知识, 具备电脑操作技能, 将电脑作为工作、学习、生活的必备工具无疑是新的时代对各行各业人们的共同基本要求。

目前为初学者学习、使用电脑而编写的图书品种繁多。尽管如此, 广大读者仍然热切盼望着一套能够让各行各业的电脑初学者都能读懂, 能够深入浅出、循序渐进地进行电脑基础知识讲解, 能够依据操作电脑实际需要编写, 能够令初学者轻松上手、熟练掌握的普及性的电脑培训教材的出现……

千呼万唤终不见, 寻到此书方恨晚!

在全体编写人员的精心策划、认真编撰下, 《电脑用户短期培训教程》系列丛书终于面市了, 它是我们——北京工业大学出版社在广泛征求专家意见, 进行深入细致的市场调查的基础上隆重推出的电脑入门培训教程。本书认真体察读者学习需求, 努力遵循读者认知规律, 坚决贯彻以质取胜的宗旨。我们相信: 通过本套丛书, 将把初学者带上一条“轻松学电脑, 快乐用软件, 争当信息时代主人”的学习电脑快车道上。

我们真诚地希望广大电脑初学者、各类电脑应用人员对本系列教程提出宝贵的意见和建议, 在共同的学习过程中获得新的共知!

北京工业大学出版社

出版者: 北京工业大学出版社

主 编: 王明天

责任编辑: 丁文健

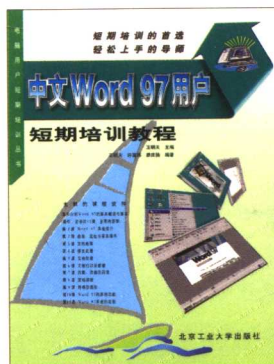
封面设计: 高 尚

地 址: 北京市朝阳区平乐园 100 号

邮 编: 100022

电 话: (010) 67392308

近期出版 欢迎选购



书 名: 中文Word 97用户短期培训教程
定 价: 14.50元

课程设置: 本书是普及性的电脑科技读物, 介绍Word 97的基本概念与基本操作。全书共11课, 主要内容有: Word 97 系统简介(第1课), 启动、退出与基本操作(第2课), 文档编辑(第3课), 格式处理(第4课), 文档处理(第5课), 文档打印及管理(第6课), 页眉、页脚及目录(第7课), 文档排版(第8课), 表格及图形(第9课), Word 97的其他功能(第10课), Word 97系统的定制(第11课)。



书 名: Excel 97用户短期培训教程
定 价: 15.00元

课程设置: 本书介绍 Excel 97的基本概念与基本操作。全书共12课, 主要内容有: Excel 97 简介(第1课), Excel 97 的工作环境(第2课), Excel 97 的基本操作(第3课), 操作工作表(第4课), 格式的编排(第5课), 公式和函数(第6课), Excel 97 的图表(第7课), 打印报表(第8课), 使用宏(第9课), 数据清单(第10课), 数据透视表(第11课), 共享数据与工作表(第12课)。



书 名: 中文Windows 98用户短期培训教程
定 价: 18.50元

课程设置: 本书是普及性的电脑科技读物, 介绍最新的Windows 98操作系统的基本概念与基本操作。全书共9课, 主要内容有: 初识中文Windows 98(第1课), 进入Windows 98新世界(第2课), Windows 98的文件管理(第3课), 文字和图形处理(第4课), 控制面板(第5课), 使用系统工具(第6课), 多媒体娱乐设备的使用(第7课), 初学网络连接(第8课), Internet及其工具(第9课)。

编写说明

当前,电脑科技已经成为推动社会全面进步的最活跃因素之一。学习和使用电脑已经成为人们步入新世纪的必备素质之一。电脑早已从科学家的实验室中走出来,深深地扎根于广阔的社会生活之中。

但是,随着电脑的迅速普及,也出现了一个问题,那就是如何学习电脑,如何以更加通俗的方式去表达抽象的电脑知识,以便对各阶层社会成员进行电脑普及教育。《电脑用户短期培训教程》就是按照这个思路来编写的。

一、我们的宗旨

精心策划,认真编撰,力求深入浅出,秉承科学严谨的思维习惯,融合轻松幽默、讲求实效的教学方法。本书令电脑不再神秘,使您轻松学习、熟练应用,快速成为电脑操作的行家里手。

(1)因为使用了电脑,可能改变您原来的工作方式,使您产生畏难心理,因为电脑——这个新的朋友还有待于您去认识。《电脑用户短期培训教程》就是针对这些读者的需要编写的。

(2)或许您没有机会通过系统的教育去学习电脑知识,但却面临着要使用电脑去工作、学习这个紧迫的任务,《电脑用户短期培训教程》也适用于这方面的读者。

(3)或许您正准备去参加一个电脑的应用培训班,多如牛毛的各类培训班着实让您难以抉择,那么,就请您阅读《电脑用户短期培训教程》中的各个分册吧,它一定会成为您学习电脑知识的第一个启蒙老师。

(4)或许您在大学期间接受过系统的电脑科技的教育,那么您在使用电脑上是不是还经常遇到一些麻烦呢?是的,因为电脑技术发展得太快了,随时有新的知识等待您去学习,那么,《电脑用户短期培训教程》将使您在较短的时间内对最新的电脑科技有一个概要性的了解。

二、我们的创新

为了更好地达到读者对电脑普及读物的需求,本书编者在以下几方面作了新的尝试:

(1)短期培训的首选:贯彻“短期培训是实际技能的培训”这个宗旨,依据读者的实际需

要,组织本书的知识结构,回避过多的理论,直接针对实际操作,解决实际问题。“学以致用、即学即用”的编写思路使本丛书比其他电脑入门书籍略胜一筹,成为您参加电脑短期培训的首选。

(2)轻松上手的导师:学电脑是一个人与电脑互相交流,培养默契的过程,我们力求做到对于实际操作过程的描述“不离屏幕”、“不离键盘”、“不离鼠标”,让您在实际操作中逐渐感悟出与电脑打交道的套路,循循善诱的编辑理念使本丛书成为您轻松上手的导师。

本书由于作者水平有限,错误和不当之处在所难免,敬请广大读者指正。

三、内容简介

本书是普及性的电脑科技读物,介绍当前常用的汉字输入法,全书共10课和1个附录,主要内容有汉字输入法概述(第1课)、UCDOS汉字操作系统(第2课)、拼音输入法(第3、4、6课)、自然码输入法(第5课)、最新五笔字型输入法(第7、8、9课)、键盘及指法练习(附录)。

本书文字流畅,编排新颖、有特色,可作为电脑用户入门的教科书。

编 者

1999.2.28

目 录

编写说明

第 5 课 自然码输入法

第 1 课 汉字输入法概述

常用输入方式	2
汉字输入的相关知识	4
注意事项	6

第 2 课 UCDOS 汉字操作系统

UCDOS 系统的特色	8
UCDOS 7.0 的安装及设置	9
UCDOS 7.0 的启动和退出	14
UCDOS 的常用功能键	18

第 3 课 拼音输入法

概述	22
智能全拼输入法	22
智能双拼输入法	27
双拼输入法	30
简拼输入法	34

第 4 课 拼音输入法补充问题

概述	38
拼音输入法技巧	38
拼音输入法的注意点	43
拼音输入法的不足之处	45

概述	48
自然码编码概述	50
自然码软件的使用	53
汉字输入	55
其他字符输入法	60
自然码使用中的一些技巧	63

第 6 课 Windows 95 下的拼音输入法

Windows 95 下的中文系统	66
中文输入法的安装和删除	66
中文输入法的使用	68
输入法的设置	72

第 7 课 最新五笔字型输入法(一)

概述	76
98 王码软件运行环境	76
98 王码的安装和卸载	77
98 王码的启动和退出	93

第 8 课 最新五笔字型输入法(二)

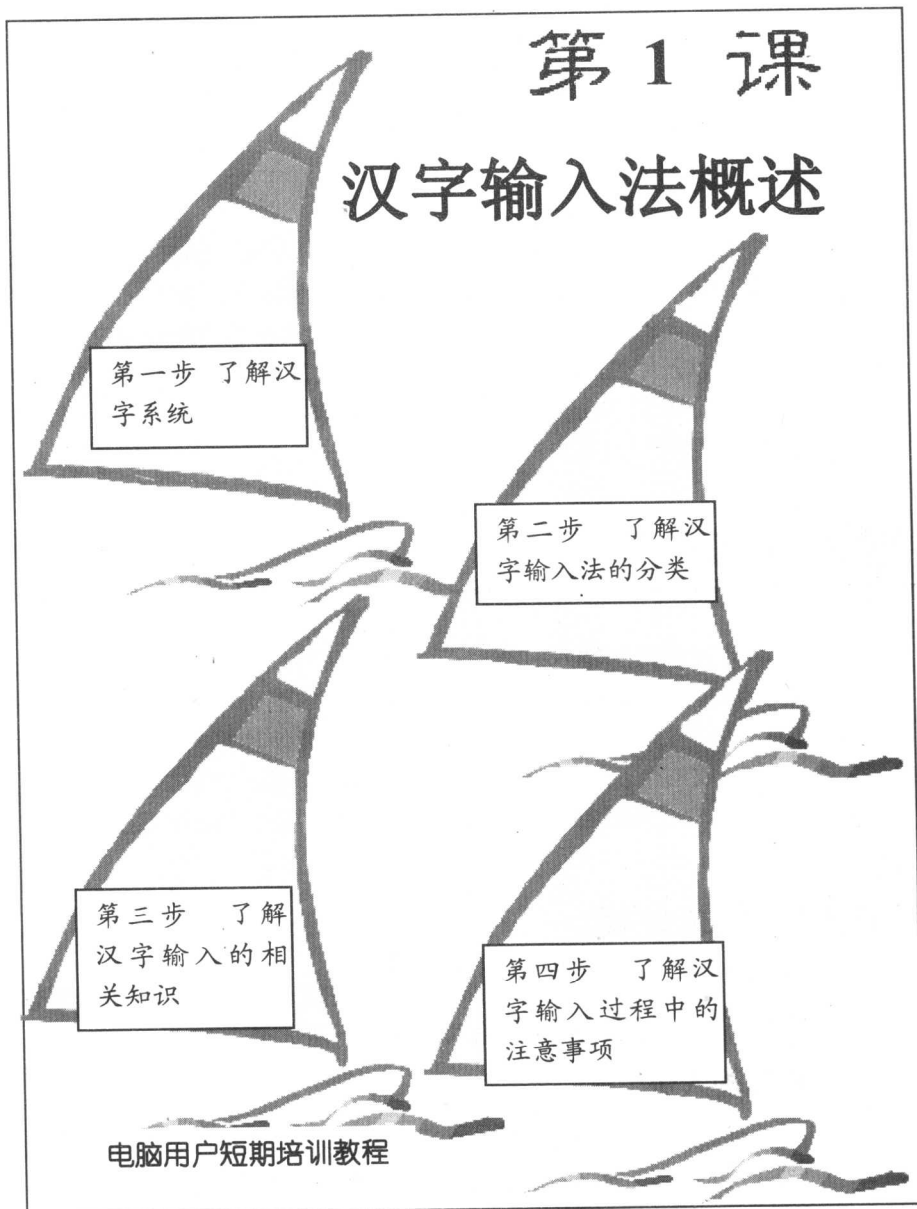
五笔字型基础	98
规范五笔画编码基础	106
字的编码规则	107
词汇编码规则	114
王码拼音输入法	116
98 王码五笔字型输入法	125

规范五笔画输入法	127	码表编辑器	144
特性设置	131	词库生成器	148

第 9 课 98 王码的其他功能

附录 键盘及指法练习	159
------------------	-----

文本内码转换器	138
---------------	-----



自从计算机面世以来，它的操作和用户对象基本上都是面向西文的。西文是单字节文字，字形简单，字母数量少，容易实现对文字信息的处理，而汉字是一种象形文字，字形复杂，数量也数以万计。因此，要想实现对汉字的处理和使用，就必须使用汉字处理系统。

常用的汉字处理系统应该包括以下三个部分：

- (1) 中文环境。
- (2) 汉字库。
- (3) 中文编辑和打印系统。

目前看来，常用的汉字处理系统有电子部六所开发的 CCDOS 系统，晓军公司研制开发的 2.13 系统，希望电脑公司开发的 UCDOS 系统，香港金山公司开发的 SPDOS 系统，中西文兼容的中国龙中文操作系统，王码系统以及中文 Windows 支持的各种汉字处理系统。随着计算机的普及与应用，中文 Windows 由于其友好的界面、强大的功能、简易的操作，愈来愈受到广大用户的青睐。

常用输入方式

计算机汉字输入过程是把每个汉字当作不同的点阵图形来处理的，这些汉字处理系统对图形进行一定规则的编码，建立起此汉字操作系统的汉字库，最终通过一些特定的编码功能使计算机对这些汉字库进行管理，完成整个汉字处理的过程。不同的管理方法也就形成了不同的汉字输入方式，熟练掌握汉字输入法对于经常进行汉字操作的用户至关重要。

汉字输入方式的分类

目前社会上流行的汉字输入方法可以说形形色色，种类繁多。根据输入的手段，可以把汉字输入分为以下两大类：

自然输入法

自然输入法是指通过语音识别和文字（手写体）识别等手段达到汉字输入的目的。这种方法在近几年虽然有很大的发展，但仍有不少缺陷，离普及应用尚有一定的距离，有待于进一步开发研究。

键盘输入法

键盘输入法是指首先按照一定的规则对汉字进行编码（由英文字母或数码表示），然后通过键盘进行汉字输入。目前普遍应用的汉字输入大部分都属于键盘输入法，因此本书着重介绍各种键盘输入的方法和技巧。

键盘输入的关键问题是汉字的编码问题。根据不同的编码方案，键盘输入法又可分为以下四大类：

- (1) 流水码：如电报码、区位码等。
- (2) 音码：根据汉字的读音特征进行编码，如全拼、双拼等。
- (3) 形码：根据汉字的字型特征进行编码，如五笔型、三角码等。
- (4) 音形码：同时利用汉字的语音和字型特征进行编码，如自然码。

从专业的角度说，流水码很少使用，但它们的输入与输出是一一对应的，没有重码。音码则主要由汉语拼音组成，但重码较多，相比而言，形码的重码较少。从以后的发展趋势来看，音形码将有较大的发展。

常用的六种汉字输入法简介

目前较常用的汉字输入法主要是音码和形码，我们将以 UC DOS 下的汉字输入法为例来讲解。

拼音输入法

拼音输入法是依据汉语拼音规则方案而创立的一种汉字输入方式，分全拼、双拼两种，简便易学，只要用户有基本的汉语拼音基础，就可以在很短的时间内学会并能熟练地掌握。

拼音输入法也有它的不足之处：不会发音的汉字无法输入，发音不准不能得到正确的汉字，重码太多，输入速度较慢。

区位码输入法

区位码输入法是一种利用两位区号加上两位位号组成四码的无重码的汉字输入方法。用户只需弄清区号与位号的排序方式，就可以很简便地用计算机进行汉字输入了。

其缺点是记忆量大且繁琐。

五笔字型输入法

五笔字型输入法是采用四码字根拼形的汉字输入方案，通过对数以

万计的汉字结构的研究，精选出其中 130 种最简字根作为输入汉字的基础，并把它们很合理地分配到英文字母键盘上。用户通过记忆这些字根及其规则，并加以必要的训练即可得心应手地进行汉字快速输入。正因为如此，五笔字型输入法得以成为当前社会上使用范围最广的一种汉字编码输入法。

五键五笔画输入法

五键五笔画输入法是采用汉字的五种笔画去输入汉字的一种方法。它是五笔字型的雏形，对非专职从事计算机文字处理且学习汉语拼音有困难的读者来说是较为理想的一种汉字输入方法。

自然码输入法

自然码输入法是一种以音为主、以词为主导，音、形、义三者结合，智能相关处理的新型高效的汉字输入方法。特点是易学易用、重码少。

仓颉码汉字输入法

仓颉码输入法是利用 25 个仓颉字母、对应的辅助字型和固定取码规则来进行汉字输入的一种方法，是流行于香港、台湾等地的一种汉字输入方法。

对于用户来说，如果只是完成日常的一些文字处理工作，而不是做这方面研究的话，可以选择其中适合自己的一种输入法进行练习，就可达到一定的效果。

汉字输入的相关知识

国标汉字

目前，在中国大陆和台湾、香港等地存在着不同规范的汉字，一般分为简体和繁体两种。最早出现的统一规范是国家标准信息交换汉字编码 GB2312-80，其中共有汉字及符号 7445 个，包括如下内容：

- (1) 202 个一般符号，包括间隔符、标点、运算符、单位符号和制表符。
- (2) 60 个序号，它们是：10~20、(1)~(20)、①~⑩、(一)~(十)

等。

- (3) 数字 22 个，它们是：0~9、I~XII。
- (4) 英文字母 52 个，大、小写各 26 个。
- (5) 日文假名 169 个，其中平假名 83 个，片假名 86 个。
- (6) 希腊字母 48 个，其中大、小写各 24 个。
- (7) 俄文字母 66 个，其中大、小写各 33 个。
- (8) 汉语拼音符号 26 个。
- (9) 汉字拼音字母 37 个。

(10) 汉字 6763 个，分为两级。其中一级汉字是一般常用汉字，有 3755 个，置于 16 区到 55 区，按汉语拼音字母顺序排列；二级汉字是在一级汉字中没有的而且不太常用的字，有 3008 个，置于 56 区到 87 区，按部首顺序排列。

输入法转换

不同的汉字操作系统均提供了各自的汉字输入方式，一种汉字操作系统可以提供多种汉字输入方法，不同种类的汉字操作系统提供的汉字输入方法的种类也有所不同。目前已有标准的汉字输入法四百余种，但比较流行的输入方法归纳起来可分为：区位码、音尾码、快速输入法、拼音码、五笔字型、五笔划、自然码、仓颉码、智能 ABC 等。

对于 DOS 环境支持的不同版本的汉字操作系统，其输入方法的基本选择方式均由 Alt+F1~F10 功能键搭配而成，此外，在汉字输入状态下，系统可以通过按 Ctrl+F1~F10 功能键来设置与其有关的一些输入状态，具体功能设置由不同的汉字处理系统而定。对于一个用户不熟悉的版本，又无参考资料时，选择汉字输入方式不妨可以用上面的功能键来测试，直到获得所需的状态为止。

至于在中文 WINDOWS 环境支持下的汉字处理系统中的输入方法之间的切换方法则更为简捷、明了，在本书的以后课程中会加以详细说明，这里不再一一陈述。

在一般的英文输入方式下，计算机都处于半角状态，此时的英文字母、数字等符号的显示均占一个字节的位。而全角状态是指所有英文字母、数字和各种图形符号、标点等的显示方式均占两个字符的位置。这样，就使得所有的字母、数字和符号的显示都与汉字的大小相称，在屏幕上也占有一个汉字的位置，同时计算机内码也为两个字节，这种效果，我们称之为在计算机上建立了“纯中文方式”。关于汉字处理中的

全角与半角，在第二课里，我们还要讲到其在 UC DOS 中的用法。

注意事项

在汉字处理过程中，希望用户能注意到以下几个问题：

(1) 由于一个汉字占两个英文字符的位置，有的软件一次按删除键只可删除一个英文字符位置的内容，可能会造成整行汉字变成怪字符，故用户在删除时，要特别注意不要删除半个汉字。

(2) 用户在进行文字输入、编辑和排版过程中，应牢记经常存盘且及时做备份，以免由于突然掉电等因素而导致生成的文件丢失。

(3) 在汉字输入过程中，如发现有误，或用 **BackSpace** 删除，或用 **Esc** 键整体删除，方可继续下边的操作。

(4) 不同版本之间的文件互调，需经过文件转换功能处理后，方可进行文件的编辑。

(5) 在同一种汉字操作系统下，用户想利用另一种输入方法时，首先需经过汉字输入方式转换这一步，进入状态后方可操作。

在汉字的处理过程中，用户还可能碰到另外的一些问题，可参考以后课程中介绍的内容，逐渐积累经验，更好地完成操作。

第 2 课

UCDOS 汉字操作系统

第一步 了解
UCDOS 7.0 系
统特色

第二步 学会
UCDOS 7.0 的安
装和设置

第三步 学会
启动和退出
UCDOS 7.0

第四步 掌握
UCDOS 7.0
的部分功能键

电脑用户短期培训教程

在目前各有特点的多种汉字操作系统中，UCDOS 是使用比较广泛，性能比较好的汉字操作系统。因此，本书的第3课到第5课主要介绍UCDOS操作系统中的几种常用汉字输入法的应用和技巧，而本课将讲解UCDOS基础知识和汉字输入法的设置。

UCDOS 汉字操作系统是由希望公司开发的、可拆卸的汉字操作系统，即该汉字操作系统的功能可以按用户的需要和计算机的具体配置任意选择，这使得 UCDOS 操作系统具有了很大的灵活性，给广大用户提供了更多的方便。目前，最为流行的 UCDOS 7.0 可以很好地在 DOS 环境和 WINDOWS 环境中运行。

UCDOS 系统的特色

UCDOS 7.0 是 UCDOS 版本中最具特色的版本之一，它不但继承了以前版本的基本功能，而且又增加了新的功能。

UCDOS 主要功能和特点

- (1) 支持直接写屏，英文制表符自动识别，西文软件不需汉化即可进行中文处理。
- (2) 支持任何类型的显示卡，系统已配备大部分目前流行显示卡的驱动程序。
- (3) 汉字系统不占内存，不受 DOS 版本限制，并能很好地与 WINDOWS 兼容。
- (4) 支持所有国内使用的打印机，具有强大的打印功能。
- (5) 支持屏幕打印，打印区域、放大倍数、灰度深浅均可调节。
- (6) 提供区位、全拼词组、简拼词组、双拼词组、简繁五笔、自然码等多种输入法，并提供外挂输入法接口，提供自定义词组、联想输入、动态设置、系统级的宏定义、造字处理。
- (7) 可在屏幕上显示不同颜色、任意点阵的汉字，具有做图功能。

运行机理

UCDOS 7.0 是一种具备汉字处理能力的操作系统，在微机启动后，操作系统软件调入内存，为用户提供汉字输入、汉字输出、汉字造字等