

CC-DOS V4.2
汉字操作系统使用指南

裴 杰 编著

上海交通大学出版社

6-11

CC-DOS V4.2 汉字操作 系统使用指南

裴 杰 编著

上海交通大学出版社

(沪) 新登字 205 号

内容简介

本书介绍国家 75 攻关项目 CC-DOS 汉字操作系统系列的最新版本——CC-DOS V 4.2。CC-DOS V4.2 性能卓越，适应性广，可广泛运行于 IBMPC、XT、AT、286、386、486 及其兼容机上，支持相应的各种显示卡，占用内存小，运行速度快，拥有丰富的管理程序与支持软件，是汉字信息处理的有效工具之一。书中介绍了该系统的运行环境，功能特点，各种程序与支持软件以及系统的操作使用方法，内容如下：CC-DOS V4.2 版简介，汉字系统的装入，汉字输入基本知识，国标区位，首尾音形，双笔音形，词组和联想等输入方法，汉字输入辅助操作，打印输出，多点阵造字，联想词库、编码词库与码表的维护等。本书可作 CC-DOS V4.2 汉字操作系统软件的使用手册，也可供对汉字输入感兴趣的读者阅读。

CC-DOS V4.2 汉字操作 系统使用指南

出 版：上海交通大学出版社
(淮海中路 1984 弄 19 号)
发 行：新华书店上海发行所
印 刷：常熟市印刷二厂
开 本：787×1092(毫米)1/32
印 张：7.75
字 数：173000
版 次：1991 年 10 月 第一版
印 次：1991 年 10 月 第一次
印 数：1-3400
科 目：250-308
ISBN7-313-00874-O / TP·39
定 价：6.50 元

序 言

CC-DOS V4.2 是机械电子工业部 0500 系列计算机软件中心在“七五”期间组织的、由机电部六所开发的软件之一，是 CC-DOS 系列产品的最新版本，适用于国产 0520、0530 和 0540 系列微机，同时支持以 Intel8086、80286、80386 为 CPU 的各种 PC 兼容机，在 CC-DOS V4.2 的支持下，可以使汉字信息得到与西文字符同样的处理。

机电部六所从 1983 年起，先后推出了 CC-DOS 的多种版本。随着计算机硬件技术的不断发展，CC-DOS 的版本更新工作始终没有停止，到目前为止，仅在全国范围内正式推广使用的标准版本就有：CC-DOS V1.0、V2.1、V3.0 和 V4.0。其中 CC-DOS V4.0 版在汉字的输入、显示、打印及整套软件的系统结构上都做了较大的改进，一经问世，就受到国内外用户的广泛欢迎。经过近两年的推广使用，结合广大用户的意见和建议，我们又一次修改了这套系统，得到今天的最新产品——CC-DOS V4.2。

CC-DOS V4.2 是多年工作经验和劳动成果的结晶，它集中了国内外流行的各种汉字系统的优点，结合我们的传统，形成了自己的特色。在这个版本里，我们着重解决了系统版本受软、硬件环境影响的问题，使用户可以通过简单地修改配置文件而得到可在不同软、硬件环境下运行的版本，在最大程度上方便了用户。开放性是 CC-DOS V4.2 的又一显著特点，通过友好的用户界面，可自行配置常驻输入方法和各种汉卡支持程序。在这个版本里，我们采用“双笔”输入

方案和“字词一体”音形（速成码）专利方案为基本输入方法，并具有高智能的上下文连贯的多级联想功能。

最后，我们要说明的是，正式推出的 CC-DOS V4.2 仍采用了软件加密技术，这是在目前形势下不得已而为之的，是为了维护软件开发人员的基本利益而被迫采取的一种措施。在此，我们敬告用户：凡不是从我所、上海交通大学出版社或指定代理商处以任何方式得到的 CC-DOS V4.2，如发现任何问题，我们概不负责！在此，我们为因加密而给用户带来的麻烦深表歉意！

CC-DOS V4.2 由机械电子工业部第六研究所微机开发中心（九部）开发。

“双笔”输入方案由张旗同志开发；“字词一体”音形方案由刘保玄同志发明。参加本书编写的还有黄潇、王月英等同志。

本书编写过程中得到了多方面的关心与支持，在此一并致谢！

编者 1990 年 12 月

目 录

第一章 CC-DOS V4.2 版简介	(1)
---------------------------	-------

第二章 怎样装入汉字系统	(5)
--------------------	-------

2.1 运行环境要求	(5)
------------------	-------

2.2 CC-DOS V4.2 的配置文件	(5)
-----------------------------	-------

2.3 安装和启动	(16)
-----------------	--------

第三章 汉字输入基本知识	(21)
--------------------	--------

3.1 代码概念	(21)
----------------	--------

3.2 提示行和选择汉字	(22)
--------------------	--------

3.3 页面处理	(23)
----------------	--------

3.4 工作状态控制	(25)
------------------	--------

3.5 中西文混合输入	(26)
-------------------	--------

第四章 国标区位输入	(27)
------------------	--------

第五章 首尾音形输入	(31)
------------------	--------

5.1 首尾输入	(31)
----------------	--------

5.2 双拼输入	(41)
----------------	--------

5.3 音形输入	(49)
----------------	--------

5.4 全拼和简拼输入	(52)
-------------------	--------

第六章 双笔音形输入	(57)
------------------	--------

6.1 双笔输入	(57)
6.2 笔划输入	(65)
6.3 音形输入	(68)
6.4 拼音输入	(71)

第七章 词组和联想输入 (72)

7.1 编码词组输入	(72)
7.2 联想输入	(75)
7.3 联想拼词输入	(79)
7.4 声母拼词输入	(81)

第八章 汉字输入辅助操作 (82)

8.1 辅助功能的使用	(82)
8.2 汉字输入注意事项	(94)

第九章 打印输出 (96)

9.1 打印驱动程序的装入	(97)
9.2 使用打印程序	(99)
9.3 屏幕拷贝	(104)

第十章 多点阵造字 (105)

10.1 进入和退出	(105)
10.2 改码功能	(107)
10.3 造字功能	(109)
10.4 错误处理	(118)

第十一章 联想词库维护	(119)
11.1 进入和退出	(119)
11.2 删除联想词	(121)
11.3 插入联想词	(123)
第十二章 编码词库维护	(126)
12.1 进入和退出	(126)
12.2 插入编码词	(128)
12.3 修改编码	(129)
12.4 修改词组	(130)
12.5 删除编码词	(132)
12.6 显示编码词	(132)
12.7 保存编码词库	(133)
第十三章 码表维护	(134)
13.1 码表基本结构	(134)
13.2 码表维护程序的使用	(136)
附录 A CC-DOS V4.2 产品清单	(140)
附录 B 首尾音形输入方法键盘表	(143)
附录 C 双笔音形输入方法键盘表	(144)
附录 D 常用偏旁部首输入码表	(145)

附录 E 首尾音形输入方法码表 (151)

附录 F 双笔音形输入方法码表 (195)

第一章 CC-DOS V4.2 版简介

CC-DOS V4.2 是 CC-DOS 的换代产品，它在系统配置、汉字的输入输出以及开放性等方面都有很大改进，更加适合汉字信息处理与办公自动化的要求。它是集多年的工作成果和经验所得到的最新产品。

CC-DOS V4.2 具有以下主要特点：

1. 适应性强

CC-DOS V4.2 从根本上解决了软件系统受运行环境影响的问题，该系统提供的配置文件 (CCCC.CNF) 是一个可编辑的 ASCII 码文件，可以使用任何编辑软件（如 WS、XE、EDLIN 等）进行编辑，通过修改其中的命令行，可以得到在不同软、硬件环境下运行的汉字系统版本。可修改的配置信息有：

- 显示参数（包括显示卡工作方式、每屏可显示汉字行数等信息）；
- 显示字库（通过活动的显示字库大小，调节内存占用量）；
- 联想词库（可装入大、中、小等不同模式的联想词库）；
- 编码词库（与 CC-DOS 以往版本兼容的词组库）；
- 打印字库（16 * 16、24 * 24、32 * 32 及 48 * 48 等各种点阵，包括宋体、黑体、楷体及仿宋等字体）；

- 扩展内存（在 80286 及以上档次的机器中，将显示字库装入到 1M 地址空间以上的扩展内存区，不占用用户的内存空间）；

- 字库管理模块（更换此模块后，可配置自行开发的汉卡支持程序）。

2. 开放性好

系统将配置不同输入方法、打印机驱动程序和汉卡支持程序的工具与接口交给用户，用户只需自行编写简单的程序段或按照规定给出有关信息，即可得到自己的系统所需的专用软件版本。

3. 输入体系更加合理

本版所选用的“双笔”输入方法规律性强，易学好用，既照顾了熟练的操作人员，也为新用户提供了方便。系统采用的“字词一体”以及多级联想功能设计合理，操作直观，可以大大提高汉字的输入速度。

4. 丰富的支持软件

CC-DOS V4.2 配有多点阵造字程序，可以维护 16 * 16、24 * 24、32 * 32 及 48 * 48 等各种点阵的字库；联想词库和编码词库维护程序，可分别实现联想词和编码词的插入、删除和修改等操作；码表维护程序既可用于维护现有输入方法的码表，也可用来重新输入完整的码表，以实现自配输入方案；打印程序开发工具可为常用 24 针打印机快速生成汉字驱动程序，并可同时打印不同的点阵及字型。

5. 兼容性好

CC-DOS V4.2 与 CC-DOS V4.0 高度兼容，保持了其中的许多辅助功能，如退出功能、模糊输入功能等。保留了

各种外部输入方法。

本书介绍了怎样装入 CC-DOS V4.2 及各种内部输入方法的编码原则和使用方法，各种辅助功能的使用方法，各支持软件的使用说明。

注意：

- 在本书中，凡涉及到输入键，均按以下约定：

- 〔 〕 表示输入是一个功能键；

- “ ” 表示输入的是 ASCII 字符键；

- < > 表示 < > 中的内容是可选的输入项目。

例如：〔Ctrl〕+〔F7〕表示应输入键盘上的〔Ctrl〕键和〔F7〕键，而不是分别输入 Ctrl 和 F7 各键；

- 在本书中，凡提到国标一级字库者，均指 GB2312-80 国家标准字库中的第一级汉字（1-55 区），提到二级字库时，是指国标字库的一、二级全部汉字（1-87 区），而不是单指第二级汉字（56-87）区。

- 在本书中，凡提到十六进制数，一律写为××××H，例如：1E0H 即指十六进制的 1E0。

- 本书所提到的编码词组（库）即为以往各版 CC-DOS 所说的词组（库），只是为了与联想词组（库）相区别，改称为编码词组（库）。

CC-DOS V4.2 全套软盘包括：

第 1 张：基本系统

第 2 张：联想词库

第 3 张：支持程序

第 4 张：外部输入方法

第 5-39 张：高点阵打印字库

每张软盘上存储的具体文件，见附录 A。

第二章 怎样装入汉字系统

本章介绍 CC-DOS V4.2 所需的软、硬件条件，配置文件的定义方法以及如何装入并启动汉字系统。

2.1 运行环境要求

CC-DOS V4.2 具有很强的适应性，它可用于国产 0520、0530、0540 系列机，同时也适用于以 Intel 8086、8088、80286 和 80386 为 CPU 的各种 PC 兼容机。由于本系统的结构复杂，功能完善，因此特别适合于在 286、386（国产 0530、0540）等高档微机上使用，也就是说，在这些机种上运行 CC-DOS V4.2 能够收到极好的效果。

CC-DOS V4.2 必需使用 V2.0 或以上版本的 MS-DOS，否则，系统拒绝装入。

2.2 CC-DOS V4.2 的配置文件

2.2.1 综述

为了使 CC-DOS V4.2 能够在不同的软、硬件环境下运行，从根本上解决运行环境对软件版本的影响这一老问题，使用户在更换设备之后不必更换汉字系统版本，我们在系统

设计时，增加了一个配置文件 CCCC.CNF。根据这个文件的内容，系统自动修改运行参数，从而在设定的软、硬件环境下运行。

CCCC.CNF 是一个可编辑的 ASCII 码文件，它由一系列命令行组成，每个命令行的格式为：

命令字 = P1 < , P2 < , . . . > >

其中命令字是一些专用的词，必须按照系统的规定给出，“=”是必须的，其右侧的 P1、P2 等为该命令字的参数，参数至少要有一个，当有多个参数时，每两个参数之间用“,”号隔开。如命令字左侧有一个“;”号，则此命令无效（相当于无此命令行）。下面是一个配置文件的例子：

MODE = CGA, 2, 10, C8, 0

LIB = 1

;LX = CZ2

BM = CZ1

EXRAM = NO

在这个配置文件中，共有五个命令行，其中第三行的 LX 命令无效。

配置文件中可出现的命令字有：

MODE

LIB

LX

BM

PLIB

EXRAM

HELP

MANLIB

在 2.2.3 节中，将详细介绍这些命令的含义和它们可用的参数。

2.2.2 建立 CCCC.CNF 文件

CCCC.CNF 是一个可编辑的 ASCII 码文件，因此可用任何编辑程序（如 EDLIN.COM，WS.COM，XE.EXE 等）来建立及修改，也可以在首次安装时使用系统提供的安装程序 INSTALL.EXE 生成 CCCC.CNF，具体方法见 2.3 节。在我们提供给用户的第 1 张软盘（基本系统）上已经存有这个文件，可使用编辑程序对其进行修改。

2.2.3 配置命令

本节介绍 CCCC.CNF 文件中可用的配置命令。不需说明的命令可以不写入 CCCC.CNF 文件，或在命令字前面加上一个“;”号，对于缺省的命令，系统将使用缺省值。

MODE 命令

目的：指示显示参数。

格式：MODE = P1< , P2< , P3< , P4< ,
P5>>>>

说明：此命令对 CEGA 卡（包括长城 014 系列卡）无效，无此命令行或出现非法参数时，系统自动按 CEGA 方式工作。

本命令说明了显示模块用到的所有参数，P2 到 P4 均为 8 位的十六进制数，P5 是一个双 8 位的十六进制数，低 8

位在前，高 8 位在后。P2 到 P5 中若有某个参数缺省，则其后的所有参数也必须连续缺省，不可跳跃缺省某一个或某几个参数。

P1: 显示方式，可以是如下值:

MGA (单色高分辨率, 分辨率 $640 * 400$)

CGA (彩色中分辨率, 分辨率 $640 * 200$)

EGA (彩色高分辨率, 分辨率 $640 * 350$)

VGA (彩色高分辨率, 分辨率 $640 * 480$)

CGE (COLOR 400, 分辨率 $640 * 400$)

若 P1 给出其他不可识别的值，系统按 CEGA 方式工作。

P2: 图形方式下的初始化方式字，指的是使用 INT 10H 系统调用的 0 号功能进入该显示卡图形方式时，AL 寄存器的值，为一个 8 位的十六进制数，该参数的缺省值与 P1 的对应关系如下:

P1	P2
MGA	2
CGA	2
EGA	10
VGA	12
CGE	40

当 P2 缺省时 (P3-P5 亦必须缺省)，或出现其他非法取值时，即取上表中的值。使用 CGA 方式时，P2 的取值必为 2。

P3: 单个字符扫描线数。CC-DOS V4.2 使用的显示字