

家 用 电 脑 软 件

CCED 5.0

罗 鉴
周焯华 编著

使用指导



成都出版社

家用电脑软件

CCED 5.0 使用指导

罗鉴 周焯华 编写

成都出版社

(川)新登字011号
CHENGDUCHUBANSHE

家用电脑软件

作 者：罗鉴 周焯华
责任编辑：乔文 春晓（特邀）
封面设计：晓毅
技术设计：晓毅
责任校对：马荣国

出版发行：成 都 出 版 社
地 址：中国·成都市西一环路北一段182号
邮政编码：610031
电话号码：(028) 7765071 7783841
经 销：各地新华书店
排 版：四川中外科技文化交流中心
印 刷：四川大学印刷厂
版 次：1996年5月第1版
印 次：1996年5月第1次印刷
开 本：787×1092mm 1/16
印 张：12.6
字 数：212千
印 数：1—3000册
书 号：ISBN7—80575—819—0/TP.4
定 价：15.00元

(版权所有，翻印必究)

前 言

自二十世纪四十年代第一台计算机诞生以来,计算机技术已经获得了长足的发展,它在工业、农业、军事、甚至日常生活中发挥着愈来愈重要的作用。可以毫不夸张地说,计算机是无孔不入。如今,办公自动化是一个相当热门的话题,其中很重要的一个方面就是用计算机来替代人工进行极其烦琐的文字报表处理,这就要求有相宜的软件来完成这项任务。CCED系列就是这样一套软件。

CCED 是由国家科委信息中心朱崇君先生开发的一套适合我国现今计算机发展水平的文字报表处理系统,它短小精悍却功能齐全,令用户叹为观止,CCED 5.0 是这套软件的最新版本,与以前的版本相比,它增加了许多实用功能,因而使用起来更加简捷、便利。

本书对CCED 5.0 进行了全面而详细的介绍。对于CCED 5.0 中的每一项主要功能,书中都附有大量相应的实例。使用本书时,用户可通读里面的实例,并结合上机实践,就能够轻松、迅速地学会对CCED 5.0 的操作使用。

本书各章内容如下:

第一章对CCED 系列软件进行了概括性的论述,并对他的各个版本作了系统性的比较。

第二章详细地介绍了如何安装CCED 5.0,并且对CCED 5.0 中所使用的三套键盘方案进行了比较和论述。

第三章介绍用CCED 5.0 进行文字处理。包括CCED 5.0 启动、文件的建立、文件的调入与修改以及其它各方面的文字处理具体操作。

第四章讲多栏编辑排版与多窗口的使用。多栏编辑排版是对整个版面进行处理的需要,充分利用窗口技术能够完成一些较为复杂的操作。

第五章介绍CCED 5.0 表格处理。内容包括表格的制作与调整,表格内数据的填加与处理以及特殊的编辑等内容。

第六章讲述CCED 5.0 数值计算的各种类型以及计算的各种具体方法。

第七章详细介绍了如何利用数据文件内的数据来生成用户所需的各种报表以及用户如何向数据库文件填加数据两部分内容。

第八章介绍了CCED 5.0 所提供的两类打印输出方式,即A 方式与B 方式。本章例举了大量的实例,并给出了打印的输出效果。

第九章介绍了如何调试系统的运行参数。

第十章是把CCED 5.0 中所提供的不能从属于以前各章的功能归结在一起,并对这些功能进行了详尽的介绍。

全书脉络清晰,主次分明,特别适合广大非计算机专业人员处理中文文字表格的需要。

本书在编写的过程中,杨绍君、董洁也参加了部分工作。

由于编者水平经验有限,本书中错误之处在所难免,欢迎读者批评指正。

编 者

1996.4

目 录

第一章 CCED 概述	(1)
§ 1.1 CCED 的作用及其功能特点	(1)
§ 1.1.1 在文字处理方面	(1)
§ 1.1.2 在画线制表方面	(1)
§ 1.1.3 在数值计算方面	(2)
§ 1.1.4 在报表处理方面	(2)
§ 1.2 CCED 的版本升级	(2)
§ 1.2.1 CCED 3.0 版本	(2)
§ 1.2.2 CCED 4.0 版	(2)
§ 1.3 CCED 5.0 功能介绍	(3)
§ 1.4 CCED 5.0 运行环境	(6)
练 习 题	(6)
第二章 CCED 5.0 的安装及其键盘方案的介绍	(7)
§ 2.1 CCED 5.0 的安装	(7)
§ 2.1.1 CCED 5.0 首次安装方法	(7)
§ 2.1.2 CCED 5.0 的重新安装	(13)
§ 2.2 CCED 5.0 键盘方案的介绍	(13)
§ 2.2.1 CCED 5.0 的键盘方案	(13)
§ 2.2.2 CCED 5.0 键盘方案的比较	(14)
§ 2.3 本章小节	(17)
练 习 题	(17)
第三章 用CCED 5.0 进行文字处理	(18)
§ 3.1 CCED 5.0 的启动及其编辑环境	(18)
§ 3.1.1 CCED 5.0 的启动	(18)
§ 3.1.2 CCED 5.0 的编辑环境	(19)
§ 3.2 新文件的建立	(22)
§ 3.2.1 文件及其建立	(22)
§ 3.2.2 编辑窗内光标的移动	(23)
§ 3.2.3 编辑状态下文件的建立	(25)
§ 3.2.4 文件输入的技巧	(26)
§ 3.3 文件的调入与修改	(27)
§ 3.3.1 文件的调入	(27)
§ 3.3.2 文件的修改和编辑	(30)
§ 3.4 CCED 5.0 块操作	(36)
§ 3.4.1 块的分类	(36)

§ 3.4.2	块的定义、显示与撤消:	(36)
§ 3.4.3	块的复制、转移与删除	(37)
§ 3.5	排 版	(42)
§ 3.5.1	分段与段合并	(42)
§ 3.5.2	段落重排	(43)
§ 3.6	文件的存盘与退出	(45)
§ 3.6.1	文件存盘格式的选择	(45)
§ 3.6.2	文件存盘与退出的方式	(47)
§ 3.7	查找与替换	(48)
§ 3.7.1	常规查找与替换	(49)
§ 3.7.2	特殊查找	(54)
§ 3.7.3	关键词检索与列标题标签	(55)
§ 3.8	本章小结	(57)
练 习 题		(57)
第四章	多栏编辑排版与多窗口的使用	(58)
§ 4.1	CCED 多栏编辑与排版	(58)
§ 4.1.1	多栏编辑排版的一般方法:	(58)
§ 4.1.2	多栏编辑排版的改进方法	(60)
§ 4.2	多窗口的操作	(61)
§ 4.2.1	窗口排列方式及其转换	(61)
§ 4.2.2	多文件的打开和当前窗口的选择	(63)
§ 4.3	多窗口的应用	(65)
§ 4.4	本章小节	(66)
练 习 题:		(66)
第五章	CCED 5.0 表格处理	(67)
§ 5.1	CCED 表格制作状态	(67)
§ 5.2	空白表格的制作	(68)
§ 5.2.1	常用表格类型	(68)
§ 5.2.2	规则表格的自动生成	(70)
§ 5.2.3	半规则表格的制作	(71)
§ 5.3	表格的修改与调整	(72)
§ 5.3.1	表格的扩充与压缩	(72)
§ 5.3.2	表格行与表格列的增减	(74)
§ 5.3.3	表格线的转换、插删与表格切割	(76)
§ 5.4	表格内数据的填加与处理	(78)
§ 5.4.1	表格内数据的填加	(78)
§ 5.4.2	表格中数据的处理	(81)
§ 5.5	特殊表格的处理	(86)
§ 5.5.1	大表格的编辑	(87)

§ 5.5.2 带斜线表格的制作·····	(87)
§ 5.6 本章小结·····	(90)
练 习 题·····	(91)
第六章 CCED 数值计算 ·····	(92)
§ 6.1 数值计算时常用概念·····	(92)
§ 6.2 文字编辑状态下的数值计算·····	(93)
§ 6.3 表格内数值的计算·····	(94)
§ 6.3.1 同行内列间数值计算·····	(94)
§ 6.3.2 同列的行间数值计算·····	(96)
§ 6.4 表格列数据的求和·····	(100)
§ 6.5 本章小结·····	(102)
练 习 题·····	(102)
第七章 与数据库文件的接口 ·····	(103)
§ 7.1 数据库文件简介·····	(103)
§ 7.1.1 Xbase 类数据库的组成·····	(103)
§ 7.2 CCED 报表文件·····	(104)
§ 7.2.1 参数表文件·····	(105)
§ 7.2.2 样本表格文件·····	(106)
§ 7.2.3 输出文件·····	(107)
§ 7.3 数据库报表的生成·····	(108)
§ 7.3.1 简单二维报表的自动生成·····	(108)
§ 7.3.2 不规则报表的生成·····	(114)
§ 7.4 数据库文件对表格数据的使用·····	(116)
§ 7.4.1 生成标准数据文件·····	(117)
§ 7.4.2 将数据文件添加到Xbase 库文件中·····	(117)
§ 7.5 本章小结·····	(118)
练 习 题·····	(119)
第八章 打印输出 ·····	(120)
§ 8.1 打印方式的设置·····	(120)
§ 8.2 A 方式打印输出·····	(122)
§ 8.3 B 方式打印输出·····	(123)
§ 8.4 B 方式的排版格式控制·····	(125)
§ 8.5 CCED 5.0 的图象操作·····	(138)
第九章 运行参数的调试 ·····	(140)
§ 9.1 系统调试模块的启动·····	(140)
§ 9.2 选择屏幕显示类型与显示行数·····	(141)
§ 9.3 选择屏幕的显示颜色·····	(142)
§ 9.4 选择CCED 5.0 键盘方案·····	(145)

§ 9.5 选择打印接口方案	(147)
§ 9.5.1 使用A 打印方式的有关说明	(147)
§ 9.5.2 选择A 打印方式	(148)
§ 9.5.3 选择B 方式	(148)
§ 9.5.4 文件对打印方式的记忆	(149)
§ 9.6 CCED 调用字库进行排版打印的各种环境参数的设置	(149)
§ 9.6.1 选择打印机类型	(149)
§ 9.6.2 选择打印口	(150)
§ 9.6.3 选择显示器类型	(150)
§ 9.6.4 定义或选择纸张尺寸	(153)
§ 9.6.5 挂接字库接口程序	(154)
§ 9.6.6 设置工作缓冲驱动器	(156)
§ 9.7 修改系统初始参数	(156)
§ 9.7.1 CCED 5.0 原版商品盘中提供的初始默认值	(156)
§ 9.7.2 参数调试的具体操作方法	(156)
§ 9.8 安装或修改打印机参数	(157)
§ 9.8.1 安装修改针式打印机参数	(158)
第十章 其他	(164)
§ 10.1 时间提醒业务	(164)
§ 10.2 听众点歌与演奏音乐	(166)
§ 10.3 文件服务	(168)
§ 10.3.1 列文件目录	(168)
§ 10.3.2 阅读文件	(171)
§ 10.3.3 文件列表	(172)
§ 10.4 操作键列表与DOS 命令的执行	(173)
§ 10.4.1 操作键列表	(173)
§ 10.4.2 CCED 状态下DOS 命令的执行	(173)
§ 10.5 键序列的定义与执行	(174)
§ 10.6 CCED 5.0 实用程序的使用	(177)
§ 10.6.1 列文件程序LIST.EXE	(177)
§ 10.6.2 实用教程CCEDLT 的使用	(178)
§ 10.7 本章小结	(188)
附录一 操作键列表	(189)
附录二 CCED 5.0 鼠标操作	(194)

第一章 CCED 概述

在这一章里，我们主要介绍CCED 软件的用途以及其版本的升级过程，并对CCED 5.0 的主要功能及其软件构成与运行环境作一详细介绍。这是要全面掌握CCED 5.0 而必须了解的。

§ 1.1 CCED 的作用及其功能特点

CCED 是完全针对中文编辑的要求及中国人的使用习惯而开发的集成编辑软件，是目前国内最为流行的中文字表编辑软件。它将字处理、画线制表与数据的加工集成一体，并综合地吸收各种字处理软件的基本功能及排版软件的部分常用功能、电子表格软件的设计功能的基础上改进和独创了一系列方便实用的表格制作、表格处理功能。它问世来，以其方便实用、短小精悍和通用性强的特点，倍受广大用户的喜爱。

下面我们从四个方面来论述CCED 的功能。

§ 1.1.1 在文字处理方面

CCED 除了具备一般编辑软件的基本功能（例如：删除、恢复、搜索、替换、复制、对中等）外，还包容了EDLIN、PE 以及汉字Wordstar 中的全部优点。它将PE 中能够跨越文件的各种块操作功能与Wordstar 中的排版功能及信函批处理功能等集了一身。CCED 中的块操作可实现同一文件中或文件之间文件块的复制、移动、覆盖等功能，块打印可帮助用户完成诸如根据通信录打印贺年卡、其它节日卡片任务；段重组可支持中英文混合排版，在保持单词完整性的前提下，排版结果可使行的首尾对齐，并妥善地处理了行首、行尾的标点符号问题；CCED 还把EDLIN 中从上行复制的编辑功引入到全屏幕编辑操作中，并加以扩展。

§ 1.1.2 在画线制表方面

你可以通过移动光标手工画线制表，也可以利用命令很快地自动生成表格。对于画好的表格，只要按一个键，就可以调整某一列的宽度。在表格中插入一行时，纵向表格线能自动保持连贯。同时，字处理中所有的编辑功能均可以用来编辑表格；在表内填删数据时，采用线保护状态，可使原表格保持完好。为了能同其它软件交换数据，CCED 所制作的表格文件还可以按纯粹的文本方式存储，而不带任何隐含控制符。这些均真正体现了CCED 的强大的制表功能，你用起来会觉得方便极了。

§ 1.1.3 在数值计算方面

你可以在编辑版面的任何表格外的位置列出计算公式,手工或自动方式进行计算;对于表格中的数据还可以列出公式,并按行或按列成批计算。这真正地使CCED成为办公自动化的必要工具软件。

§ 1.1.4 在报表处理方面

CCED的一个突出特点就是能够调XBASE(这里指dBASE III、Foxbase等)系列数据库中的数据,自动生成各种报表。无论结构多么复杂的报表,用户只要用CCED画出一个报表的样子(称之为样本表格),我们就可以从数据库中获得数据,并对其填表输出。样本数据可以长时间存在硬盘上,并可以根据需要随时修改。最初的样本表格还可以由程序自动生成,其操作十分方便简单。生成校本表头时,字段各能够自动排放整齐。由于采用了这样的样本表格技术,使那些常用XBASE系列数据库管理系统建立各种管理信息系统的用户(你也可能是这些用户之一)。可以利用CCED迅速地自动生成各种不同的输出报表。

§ 1.2 CCED的版本升级

§ 1.2.1 CCED 3.0 版本

CCED最初的研制是开始于1988年,相继于1989年和1990年推出了CCED 2.0和CCED 3.0。3.0版本在兼容2.0版本的基础上做了许多改进,如果要计算一下,大致主要有30项。与2.0版本相比,3.0版本在软件的充分性、完美性以及使用的方便性上均有明显的质的飞跃。

3.0版本与2.0版相比有以下突出的优越性:

- (1) 在表格操作中,可以混合地处理粗细两种表格线。
- (2) 计算公式可以保存,能够实现行间计算及多个表格的数据叠加;在计算公式中,数值取小数位时可以省去函数ROUND()的书写。
- (3) 帮助和提示更加完善,并可以在帮助菜单中记忆打印控制命令。
- (4) 增强了对WS文件的转换功能,并可进行表格线区位转换和表格转置。
- (5) 可以直接处理子目录,并可接受命令行参数。
- (6) 能够对用户需要保密的文件实现保密措施。
- (7) dBASE数据可以任意组合,并输出多维报表。
- (8) 可整列对中或左对齐。
- (9) 文章录入时能自动排版,段重组时能自动识别自然段。
- (10) 有完整的配套程序进行软件的安装和运行环境的设置。

§ 1.2.2 CCED 4.0 版

CCED 3.0以及以前的2.0版均采用编译BASIC语言编写而成的。从1991年起,开发者用C语言结合汇编语言对CCED进行改写,在改写过程中,对数据结构进行了重新优化,并

在处理大文件、多文、多栏排版、多窗口编辑上,以及在支持写屏、下拉菜单和中西文切换等方面都有了新的突破。这就是1991年12月推出的4.0版本。

CCED 4.0 不仅追求软件的实用性,而且追求软件的学术性和欣赏性。在不改变使用方法的基础上,CCED 4.0 给用户以一种全新的感觉,为用户提供了一个高效舒适、轻松愉快的编辑环境。

由于采用了C语言及汇编语言编写,其功能增强后执行文件所占的空间反而变小。

如果我们把4.0版本与3.0版本作一详细的比较,其主要的改进有:

- (1) 可以编辑大文件(大至2MB,不受内存空间限制)。
 - (2) 下拉式菜单支持。使用方便,无须你去记忆操作命令。
 - (3) 多栏目编辑。在表格栏目范围内支持正文编排,必要时自动扩充栏目。
 - (4) 支持字符块操作。而且其功能比PE更丰富。
 - (5) 当有特殊需要时,支持半个汉字的删除、操作。
 - (6) 接受全角字符输入状态下的命令操作。
 - (7) 可以自动识别并支持各种直接写屏显示,显示速度大为增加。
 - (8) 同时编辑多个文件,可以在文件间进行各种块操作。
 - (9) 允许打印矩形块,并可选择^号控制命令是否起作用。
 - (10) 具有行操作恢复(UNDO)功能,用于半行的删除的恢复。
 - (11) 搜索替换时能逐步确认替换,并可以用块内容进行替换。
 - (12) 表格计算时,支持三位逗号、全角数字及货币符号,并增加了左对齐数据功能。
 - (13) 支持丰富的彩色显示、音乐功能,以及操作的“录放”功能,能用于数据演示。
 - (14) 只要按一个键,就可以插入或删除表格中的一条表格线,或使其变粗、变细,或者从该处分为两个表格。
 - (15) 屏幕可以开辟多窗口(1~4个),而每个窗口均可以打开不同文件或相同的文件,当多个窗口打开同一文件时,可以实现连锁滚动,有助于编辑大表格时用于锁定部分栏目。
 - (16) 支持中英文两套提示间的切换与选择,可用Ctrl+F7实现中西文切换(西文时采用25行直接写屏快速显示)。
 - (17) 在编辑状态内部可使用DOS命令。当文件名含“?”和“,”时,可调出文件目录。
- 从上面这些改进可以看出,CCED 4.0版已比较完善,但仍然不够十全十美,比如CCED 4.0版没有画表格斜线的功能等。这样,研制者又在1994年推出了CCED 5.0版本。

§ 1.3 CCED 5.0 功能介绍

CCED 5.0版本在CCED 4.0版的基础上又进行了许多方面的改进,并增加了许多新的功能。

一、精美的排版印刷功能输出

CCED软件出现后,以其简单、实用、迅速的字表处理功能,受到广大用户的喜爱。但在使用过程中,广大用户逐渐发现该软件的不足之处是打印输出效果有点不尽人意。CCED 5.0版完全克服了这一突出的弱点,使CCED更加完美,它可以像WPS一样做各种排版、模拟显示和打印;它不但与WPS完全兼容,而且功能更强。它主要从以下一些方面做了改进:

- (1) 有可以产生任意表格斜线的操作命令, 而且非常方便。
- (2) 灰度填充命令可以控制表格栏目内填充多种灰度。
- (3) 表内文字可任意缩放而不影响表格线的完整性。
- (4) 图像嵌入命令可使用户将各类流行格式的图像文件, 直接镶嵌到文本文件的任意位置, 实现了图文混排以及复杂版面的简单拼接。
- (5) 负行距命可使横向表线不占位置。
- (6) 支持折页打印。
- (7) 可以镜像输出, 直接打印印刷胶片。
- (8) 可以屏蔽任何形式的打印控制码, 使其在屏幕上显示和段落重排时不占显示位置。
- (9) 可以旋转90°打印, 解决了超宽表格输出问题。
- (10) 可以同时接挂多达26种中文字体。
- (11) 为了照顾CCED的老用户, CCED 5.0版中人保留了以前的打印输出命令, 作为另一套方案提供给用户。
- (12) 完整的段落重排功能, 克服了CCED 4.0以前版本中的缺陷, 即不能直接对单行作段落重排的不足。
- (13) CCED 5.0不仅可在各种汉字系统下运行, 而且可通过标准接口规范, 调用多种流行的点阵字库或矢量字库, 从而可以充分利用用户原有的字库或汉卡资源; 并且实现了汉字的无级平滑缩放, 克服了排印输出时存在的笔划粗细不均的情况。
- (14) 实现了打印机万能支持, 包括各种24针和激光打印机, 并能支持9针、24针打印及喷墨仿激光打印。
- (15) 精确分页控制, 可以在全文中快速预算出实现排印的分页位置, 寻找每页的页首页尾。
- (16) 在所见的屏幕预演中显示纸张形状, 版心布置及装订线等, 并协调预演速度和预演级别。

二、高度的软件兼容性

CCED 5.0的另一个突出优点, 就是强调了软件的兼容性。其优点主要在以下三个方面:

(1) 对应用环境的兼容性。CCED 5.0可适用于各种版本DOS环境以及各种汉字系统。这样, 拥有不同的DOS环境及各种汉字资源的用户均可使用CCED 5.0。

(2) 操作命令与其他编辑软件也具有高度兼容性。CCED 5.0除了保留了原来的一盘方案以外, 又增加了两套新的键盘操作命令方案; 其中一套是CCED自己的新方案, 另一套是兼容WS、WPS的键盘操作命令方案。这就使得某些用户不必更改用键习惯, 就可享用CCED。允许用户进行键的自定义, 用户还可以根据自己的使用习惯和需要为CCED设计出一些新的键盘操作功, 例如短语输入, 执行DOS命令, 以及表中的数据检索等等。

特别请读者注意, 本书是以CCED的兼容CCED键盘操作命令方案为主来叙述的。

(3) 文件格式与常见的编软件相互兼容性。CCED 5.0可以不加任何转换地读取WS、WPS所生成的各种格式的文件, 而且, 存盘的文件可以让WPS或WPS当做格式文件来调用。

如果读入的WPS文件已做过各种排版输出处理, 在CCED中排版打印输出的格式仍能

保持和原来的输出一致。

另外, CCED 5.0 独创了一种数据交换性极好的文件存盘格式, 即“文本、控制分离模式”。该格式将所有的特殊控制码(包括软回车空格)以及各种编辑参数保存于文件的尾部, 使得所存盘的文件可以被当做纯粹的文本文件, 便于同其他软件交换数据。

三、具有更加美观方便的用户界面, 并全面支持鼠标操作。

CCED 5.0 用户界面完全采用国际标准化设计, 并且灵活性很强。例如, 你可以非常方便地选择屏幕颜色, 修改《下拉菜单》的结构等等。

另外, CCED 5.0 对鼠标的全面支持。你可以移动光标, 也可通过鼠标点菜单来实现各种功能。通过利用弹出式菜单, 你可以非常方便地选择磁盘目录、浏览文件目录和文件内容。

四、许多新的实用功能的增加

CCED 5.0 增加了许多新的功能, 例如: 卡拉OK 功能、键序列重复(键盘宏操作)功能、列排序功能、标签索引功能以及时间提醒业务。

五、创设了汉字字库接口标准化的独特方案

也许你在实践中已深深地体会到这样的烦恼: 由于各种不同的汉字系统各有优点, 你可能在同一台微机上安装了几个汉字操作系统; 但是各家的软件均自带汉字库, 庞大的字库占据了甚至是重复占据了相当数量的硬盘空间。于是你可能希望能够共享某个字库。而要实现共享字库, 就必须实现字库接口标准化。

开发者在CCED 5.0 的开发过程中, 通过一种巧妙的编程方案, 并制定了一套汉字库标准接口规范, 为汉字库接口标准化并实现了字库共享提供了技术可行性。无论对已成型的汉卡, 还是对于最普通的装载在硬盘上的点阵字库, 都可以通过相应的接口程序而实现共享。

这种接口方案在编程上的微妙之处在于: 接口程序工作时只用一次读入内存, 而无须驻留内存(随调用程序的退出而退出); 无须修改系统的任何中断向量。

六、为一些国外电子表格软件提供了报表输出技巧, 并具有强大的图形功能。

一些DOS 环境(Windows)下的电子表格软件, 例如: SuperCalc5(简称SC5)尽管其中有9种报表处理和输出方法, 但最终输出需要高级输出打印设备, 对一般的24针点阵打印机就无能为力了。因此, 我们只得先利用SC5来进行数据预测与分析, 生成预测后数据库, 最后采用CCED 4.0 巧妙地进行超长报表处理和输出打印来达到最终的目的。现在使用CCED 5.0 中的报表制作和横向输出的方法处简直是太妙了, 又方便、又实用, 这真是国内外优秀软件系统的结合, 可以产生预想不到的效果, 这些微妙的方法, 同样适用于其他的电子表格软件。这些技巧在本书中均会被涉及到, 你可能以后会体会到。

另外, CCED 5.0 还有一个增强版本, 它可以进一步实现各种汉字统计图形的生成及图形图像编辑与打印问题。用户可以像使用CCED 制作各种表格一样方便地生成各种带汉字的统计图形及图像文件, 实现图文混排; 并利用各种汉字操作系统的多种高点阵字库或矢量字库输出精美的纸面效果。

虽然CCED 的版本不断提高, 功能逐渐增强, 但它一直保持着小巧、紧凑的优点。因此, 即使CCED 5.0 的全面系统文件, 也只需要一张高密软盘就可以容纳。

§ 1.4 CCED 5.0 运行环境

一、硬件环境

1. 主机, CCED 5.0 版适用于目前所有 IBM 286/386/486/586 系列兼容机, 而且要求至少有一个软盘驱动器, 最好要求有一个 40M 以上的硬盘, 这样才能充分发挥它的应用价值和功能。如果你的微机不具备 40M 的硬盘, 如只有 20M, 也可以使用 CCED 5.0, 只是使用起来不太方便, 因为你的硬盘上可能还有其它许多软件。对于一些学习机 (不含硬盘), 建议使用 CCED 4.0 软件。

2. 显示器, 该软件对显示器的要求极低, 无论是 CGA、EGA、MDA、Color 400、VGA, 还是 CEGA、CVGA, 以及双星卡、014 卡、老式长城汉卡, 都可以正常地运行 CCED 5.0。

3. 打印机, CCED 5.0 适应目前所有的打印机, 包括针式打印机、喷墨打印机、激光打印机均可。对于新型号打印机, CCED 5.0 中可以通过修改打印机的工作参数, 加以充分利用。

由上面硬件环境的三方面可知, CCED 5.0 对硬件环境的适应性很高, 且最低要求不高, 一般的办公用计算机硬件环境均能满足这些硬件要求。

二、中西文系统软硬件环境

CCED 5.0 适用于目前所有的汉字系统以及西文的各个版本, 可以调用多种汉字系统的打印字库 (包括矢量字库) 进行排版输出。

练 习 题

1. 你能大致说出 CCED 软件的用途和其功能特点吗?
2. 到目前为止, CCED 有几种版本? 你能大致叙述它在版本升级过程的功能变化吗?
3. CCED 5.0 具有哪些特点? 有何独特之处?
4. 你或者你所在单位刚刚购买了一种新的新型打印机, 而又没有现成的打印机驱动程序, 你能用什么方法让它正常地在 CCED 5.0 发挥作用?

第二章 CCED 5.0 的安装及其键盘方案的介绍

CCED 5.0 中文字表处理软件是一个只有一张盘的系统,但其功能却又是如此的强大,它兼容了WPS的全部功能,并在某些方面又做了大量的改进,可以这样说,CCED 5.0 作为CCED 的最新版本,它当之无愧地成为目前中文字表处理中最流行的软件。

由于CCED 是纯软盘系统,所以要使用它,首先必须将其安装于硬盘之上,并且只能安装在C 盘上。当然,它可以安装在多台计算机上,安装的次数也不受什么限制。有一点要注意,安装在C 盘上的CCED 过上一段时间必须重新安装。

另外,CCED 5.0 考虑到系统的兼容性以及使用的方便性,它提供了几套键盘选择方案,以满足不同用户的各种需要。

这一章主要是就安装与键盘方案进行具体、详细的介绍。

§ 2.1 CCED 5.0 的安装

用户若购买了CCED 5.0 的商品盘,首先想到的问题是把它安装在自己的计算机中。安装CCED 5.0 时,用户的计算机至少需要配备一个硬盘和一个软盘驱动器,至于用户计算机的型号倒无什么要求,从80286 至80586 到其兼容机都可以安装。

本章开始就已经提到,CCED 5.0 使用一段时期(通常是几个月)就要进行重新安装。所以CCED 5.0 的安装有两种,即首次安装与重新安装。

§ 2.1.1 CCED 5.0 首次安装方法

CCED 5.0 的首次硬盘安装指的是用户计算机中以前没有安装过CCED 5.0,本次安装是第一次安装。要使用CCED 5.0,这一步是必须经历的,其原因是CCED 5.0 系统放在软盘上的文件是经过加密和压缩处理的,不能用软盘进行启动,也不能进行复制。

由于CCED 是中文字表处理软件,安装过程中的提示也是中文的,所以用户计算机中应有汉字操作系统。这里假设用户计算机上的有超想DOS (CXDOS),王码DOS (WMDOS)以及XSDOS 三套汉字操作系统资源,则CCED 5.0 安装的步骤和命令如下:

1. 开机并启动一套汉字操作系统,使用户计算机处于中文操作环境。例如:

C: >CXDOS ↵

2. 将商品盘CCED 5.0 插入软盘驱动器A (或B),在C 盘是当前盘的情况下,即在C: >提示符下键入命令A: load (或B: load),然后敲回车键(键盘上的ENTER),之后可看见如图2.1 所示的屏幕。

```
C:\> A: load
Directory already exists
directory already exists
CCED 5.0 所安装到的磁盘路径是:
C: \CCED
1 file (s) copied
1 file (s) copied
1 file (s) copied

正在整理文件, 请等待...
```

图2.1

这时, 计算机正在把CCED 5.0 的所有基本程序拷入C: \CCED 子目录中。若CCED 子目录在用户自己在安装CCED 5.0 前没有建立, 则屏幕上的提示与图2.1 稍有不同, 此时提示如图2.2。

```
C:\> A: load
CCED 5.0 所安装到的磁盘路径是:
C: \CCED
1 file (s) copied
1 file (s) copied
1 file (s) copied

正在整理文件, 请等待...
```

图2.2

用户等待一段时间后, 屏幕将显示如图2.3 的提示, 此时意味着机器已把CCED 5.0 的所有基本程序全部拷入了C: \CCED 子目录中, 系统提示用户检测加密点。

```
-----将CCED 5.0 软件加密到硬盘上-----
      请将CCED 5.0 商品盘插入驱动器A 或B 中, 进行加密点识别, 请注意
      千万不要用备份代替原加密盘!
      确认准备好后, 键入A 或B 开始安装, 其它键放弃安装并退出。
-----
```

图2.3

3. 根据图2.3 的提示, 结合实际的情况, 键入A 或B, 则可见屏幕显示如图2.4。注意, 在键入A 或B 后千万不能再按回车键, 否则安装可能失败。

安装成功……

图2.4

接下来，系统自动在指定的目录路径中查找字库文件，并把查找的结果显示出来（如图2.5所示）。

▲选配字库接口程序		
?: \WPS\STDOT-----	WPS 3.0 矢量字库-----	未找到
C:\CXSPRT\HZKSLSTJ-----	超想DOS 矢量字库-----	存在, 文件大小=1243K
?: \XPC\SYS*. *-----	联想汉字系统-----	未找到
D:\XSDOS.LPH-----	WPS 点阵字库-----	存在, 文件大小=4129K
?: \CL1B040J.YS-----	WPDOS 点阵字库-----	未找到
?: \213\H2K24S-----	2.13 点阵字库-----	未找到
C:\WM\GJ24S.DAT-----	WMDOS 点阵字库-----	存在, 文件大小=588K
?: \PUC\CHAR.DOT-----	10 中英文字库-----	未找到
?: \WPS\ASC11T-----	10 种英文字库-----	未找到
?: \CL1B24*. *-----	24 点阵字库-----	未找到
?: \L1BS*. *-----	24 点阵字库-----	未找到
?: \UCDOS\HZKSLSTJ-----	UCDOS 矢量字库-----	未找到
?: \213\HZKSLSTJ-----	2.13 矢量字库-----	未找到
?: \SLZK\HZKSLSTS-----	泛用矢量字库-----	未找到

图2.5

查找结果表明，用户计算机硬盘中相宜目录路径下存立三种字库，即：超想DOS 矢量字库，其大小是1243K；WPS 点阵字库，其大小是4129K；王码DOS 字库，其大小是588K。因字库的数目超过一个，所以此时系统将显示如图2.6的提示。

请选择你将使用哪种字库：

- 1-----超想矢量字库
- 2-----WPS 点阵字库
- 3-----WMDOS 点阵字库
- ESC 键-----放弃选择

图2.6

4. 根据图2.6的提示，选择自己所喜欢的字库，选完后系统将自动地将用户所选择的打印字库挂接到CCED 5.0上。在这里，若选择1，即使用超想矢量字库，则屏幕将显示出如图2.7的画面。