

中文字表编辑软件

CCED 5.0 使用指南

周山芙 朱崇君

清华大学出版社



7/29/12
ZS f/1

中文字表编辑软件

CCED 5.0

使用指南

周山笑 朱崇君



1024029

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

内 容 简 介

CCED 是近年来在国内普受欢迎的中文字表编辑软件,自 1989 年其 3.0 版面市以来,以其首创的中文表处理功能在业界独领风骚,赢得了广大用户的喜爱。最新版本 CCED 5.0 在保留了原小巧、方便、针对性强等特色的基础上,增加了更为丰富的字表编辑及排版处理功能,其适应性、兼容性、灵活性也更为完善。

本书全面介绍了 CCED 的各种文字、表格编辑处理等功能,以及 CCED 5.0 独具特色的标准化汉字库接口等新功能。内容浅显易懂,实用全面,适合于各类文字处理人员阅读,是 CCED 5.0 软件的配套读物。

版权所有,翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标志,无标志者不得销售。

JSS28/10

CCED 5.0 使用指南

周山美 朱崇君

☆

清华大学出版社出版

北京 清华园

清华大学印刷厂印刷

新华书店总店科技发行所发行

☆

开本:850×1168 1/32 印张: 11 字数:286 千字

1994 年 2 月第 1 版 1994 年 2 月第 1 次印刷

印数:00001—10000

ISBN 7-302-01458-2/TP·573

定价:18.00 元

前 言

CCED 5.0 终于问世了！在计算机界强手如林、竞争异常激烈的大潮中，CCED 这一纯编辑软件，可谓是株小小的“勿忘我”——不经意间随心编制的一个小程序，居然博得了周围朋友、业界同仁和广大用户的厚爱，欣喜感动之余，逐渐使之完善，几年间，不觉早已是 3.0 版、4.0 版桃李满天下了。

CCED 的研制开发始于 1988 年间，当时深感中西文内码制表符问题上的冲突，严重困扰了中文制表的处理，众多微机用户成天深陷于繁复的制表画线、填报数据之中，于是产生了自编一个真正的中文编辑软件，集文字表格处理于一身的想法，特别是在表格的自动生成和填充数据时将之“锁线”的问题上大下功夫，这便有了 CCED 3.0 版。也许正是这一编辑软件是真正“从用户中来”的缘故，一经“到用户中去”，就赢得了大家的欢迎，从此便欲罢不能了。在广大用户的推动下，CCED 4.0 版做了大量改进，提高了软件的适应性、兼容性，获得了更多的支持。

目前推出的 5.0 版，是 CCED 发展中的一个里程碑，也许也是中文编辑软件发展中的一件大事。传统的编辑软件或文字处理软件，要么局限于 PE2、Wordstar 甚至 Edlin 的旧框子，都是西文字处理的模型，若用于中文的话，只不过是文字录入的一个窗口，远离于 PC 机卓越的计算、可重复功能甚至智能之外，单薄而无力，将一切“处理”都留给了外部程序；要么又是一揽子将系统接管，远不止是一个编辑软件，环境、中断、输入法、输出法一应俱全，对机器本身、对操作系统本身都提出了远非一个编辑软件的过多要求。当然，笔者无意菲薄这二者存在的必然性及合理性。前者作为一个单独的编辑程序有其服务于系统的优点；而后者所提供的中文平台及中文专业、半专业排版性能，更有着不可替代的中文处理之大家风范。CCED 5.0 版，脱胎于仅是增加了表处理的编辑软

件的 4.0、3.0 版,这样,保留了作为一个中文纯编辑软件的本色;同时,特别吸收了 WPS 等桌面排版系统的优点,将打印排版功能融入其中,给用户提供了灵活小巧、任意挂接的编排印功能。从这两个角度承继和发展 CCED,说来,也正是“用户使然”。

CCED 5.0 至少有以下三方面的重大突破:

1. 到了 5.0 版的 CCED 已成为一个可排版打印的编辑软件,还特别提出了“汉字库接口标准化”的新概念。无论是 WPS 字库、超想字库,只要在该字库所在目录拷上一个 CCED 对该字库的标准化接口驱动程序,便可在 CCED 中随意调用该字库用作 CCED 本身的打印字库。这可使用户硬盘上“众多”汉字库得以为 CCED 所用,更可使用户“精兵简政”,只留一个最适合自己的打印字库即可。这种不受限于中文 DOS 环境的汉字库接口标准化的概念,更为今后开发纯粹的、高标准的甚至 Postscript 或 Truetype 的汉字标准字库提供了应用的可能。

2. 文件存储格式高度灵活,控制字符可在屏幕上被屏蔽掉,兼容 WS, WPS, HW 等文件格式,特别提供了一种文本、控制符分离的存储方式,这给文本的处理带来了极大的方便。

3. 表处理功能更为完善,可支持表格斜线,虽然是字符方式的表格,但图形方式下表内文字的任意缩放不会影响到表格线。

从 CCED 研制开始至今,笔者始终追求着软件的实用性、学术性与欣赏性。每一个突破,每一个功能技巧的拓宽,都得到了广大用户和业界同仁的支持关心。在此,谨向诸位表示衷心的感谢!与 5.0 版软件推出的同时,特正式出版这本《CCED 5.0 使用指南》作为软件的配套文档。这里,对周山美老师和清华大学出版社编辑部、软件部的通力配合表示衷心的感谢!

朱崇君

1994 年 1 月 20 日

特 别 说 明

- 本书是 CCED 5.0 正式软件的配套图书。
- 本书全部正文均用 CCED 5.0 排版、打印、输出。
- 关于软件使用的未尽事宜,请参阅 CCED 5.0 软件盘中的 READ.ME 文件。
- CCED 5.0 软件由北京太乙机电高技术公司经销(电话:2579634)。
- CCED 5.0 软件由清华大学出版社软件部出版,征订发行(电话:2594891)。

目 录

第一章 CCED 初步	1
1.1 CCED 软件的用途及其功能特点	1
1.2 CCED 的版本改进	3
1.2.1 CCED 3.0 版本	3
1.2.2 CCED 4.0 版本	4
1.2.3 CCED 5.0 版本	5
1.3 启动 CCED	9
1.3.1 运行环境	9
1.3.2 启动 CCED 5.0	10
1.4 CCED 5.0 的编辑屏幕	13
1.4.1 编辑屏幕的结构	13
1.4.2 光标移动	17
1.4.3 鼠标操作在编辑状态下的运用	18
1.4.4 “下拉菜单”和“帮助”功能	20
1.4.5 中西文切换	24
1.4.6 在 CCED 内部执行 DOS 命令	24
1.4.7 卡拉 OK(KLOK)功能	25
1.5 结束编辑与退出 CCED	26
1.6 浏览文件目录和文件内容	32
1.6.1 浏览文件内容	32
1.6.2 浏览文件目录	33
第二章 文字处理	38
2.1 基本编辑操作	38
2.1.1 屏幕编辑状态的选择	38
2.1.2 文件内容的输入	45
2.1.3 插入操作	50

2.1.4	行或段落的连接(合并)	52
2.1.5	删除操作	52
2.1.6	行的复制	55
2.1.7	常规查询与替换	57
2.1.8	特殊搜索查找	64
2.1.9	关键词检索和列标题标签	66
2.1.10	重复执行键序(键盘宏操作)	67
2.1.11	多栏目文书编辑	71
2.2	文字块的操作	76
2.2.1	块的分类与定义	77
2.2.2	块的移动	80
2.2.3	块的复制	83
2.2.4	块的删除	86
2.2.5	块的打印	88
2.2.6	块操作一览表	89
2.2.7	文件之间的块操作	90
2.2.8	块操作应用举例	90
2.3	窗口操作	91
2.3.1	多窗口与多文件编辑区的转换	91
2.3.2	窗口中的文件编辑	93
2.3.3	多窗口中文件的关闭、退出	95
第三章	表格处理	96
3.1	表格的生成	96
3.1.1	自动生成规则表格	96
3.1.2	画线制表	98
3.2	表格的修改与调整	100
3.2.1	屏幕表格的特点	100
3.2.2	表格的扩充与压缩	102
3.2.3	表格线的插删与表格切割	103
3.2.4	设置线保护	108
3.3	表格中数据的复制	109

3.3.1 行的复制	109
3.3.2 块的复制	110
3.4 表内数据的整理	112
3.4.1 整列对齐处理	112
3.4.2 利用屏幕多窗口编辑大表格	115
3.4.3 表格中的文书编辑	116
3.4.4 表格中数据的删除	116
3.4.5 保留数据而删除表格线	117
3.4.6 表格中数据的排序和检索	118
第四章 数值计算	127
4.1 文本编辑版面上的计算	127
4.1.1 计算命令及运算符	127
4.1.2 计算实例	128
4.2 表格内数据的计算	130
4.2.1 列间计算	130
4.2.2 一列数据求和	137
4.2.3 行间计算	138
第五章 文件的(A方式)打印输出	147
5.1 常规打印输出	149
5.1.1 打印环境及打印命令	149
5.1.2 打印方式选择	152
5.2 原始打印控制码	158
5.2.1 汉字打印过程与打印机分类	158
5.2.2 打印机或打印驱动程序的控制码	159
5.3 集约控制符的引入及使用	164
5.3.1 集约控制符的含义	164
5.3.2 集约控制符的使用	165
5.3.1 集约控制符的赋值与定义	166
5.2.5 打印标签、信件	176

第六章 文件的(B方式)打印输出	179
6.1 B方式排印输出的环境	179
6.2 打印控制码	181
6.2.1 控制码的分类	181
6.2.2 控制码的显示形式	181
6.2.3 与打印控制码有关的操作键	184
6.3 排版打印控制码的设置	185
6.3.1 功能控制码的设置	186
6.3.2 格式控制码的设置	205
6.3.3 打印控制命令汇总表	214
6.3.4 打印控制命令的有效范围	217
6.4 屏幕模拟显示和打印输出	218
6.4.1 屏幕模拟显示与打印输出命令	218
6.4.2 错误信息及注意事项	228
第七章 CCED 5.0 的操作键	230
7.1 基本键盘操作方案	230
7.2 CCED 5.0 操作命令键的定义和修改	235
7.2.1 在 CCED 5.0 中可以被定义的键名	235
7.2.2 CCED 5.0 控制命令的功能元素	238
7.2.3 重新修改或定义操作键	242
第八章 WPS 用户的捷径	249
8.1 键盘操作方案的比较	249
8.2 WPS 用户怎样快速掌握 CCED 5.0	256
第九章 CCED 的实用程序	258
9.1 实现 xBASE 数据库数据的报表输出	258
9.1.1 样本表格文件	258
9.1.2 样本表格的产生与输出	263
9.1.3 报表打印控制	271

9.2 利用 CCEDLT 程序进行文件转换与表格叠加	273
9.2.1 文件的转换	273
9.2.2 表格叠加	276
9.3 利用 LIST 程序列文件清单	277
附录	279
10.1 系统参数调试	279
10.1.1 系统调试模块的启动	279
10.1.2 选择屏幕显示类型与显示行数	280
10.1.3 选择屏幕的各种显示颜色	282
10.1.4 选择键盘方案	286
10.1.5 选择打印接口方案	289
10.1.6 排版打印工作参数的设定	292
10.2 安装或修改打印机参数	303
10.3 八个字库接口程序的适用范围及用法	312
10.4 如何编制新的字库接口程序	329
10.5 关于 CCED 软件开发者的	339
10.6 关于 CCED 软件版权的声明	342

第一章 CCED初步

1.1 CCED软件的用途及其功能特点

CCED完全是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，它将字处理、画线制表与数值计算融为一体。它在综合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、电子表格软件的计算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。CCED能使用户在同一文件中既可写文章，也可画表格，还可以自动进行数值计算；并且能够直接调用dBASE III，FoxBASE等（统称xBASE）数据库的数据生成各种输出报表。

1. 在文字处理方面

CCED除了具备一般编辑软件的基本功能（如：删除、恢复、搜索、替换、复制、对中等）外，还包容了EDLIN、PE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于一身。CCED中的块操作可实现同一文件中或文件之间文字块的复制、移动、覆盖等功能，块打印可帮用户完成诸如根据通信录打印贺年卡等任务；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能引入到全屏幕操作中，并予以了扩展。

2. 在画线制表方面

用户既可以通过光标手工画线制表，也可以利用命令程序自动地生成表格。对于画好的表格，只要按一个键，就可以调整某一整列的宽度。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文件方式存储，不带任何隐含控制符。

3. 在数值计算方面

用户可在编辑版面的任何位置列出算式，用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，并按行或列成批计算。

4. 在报表处理方面

CCED还有一个突出特点是能够调出xBASE系列数据库的数据，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），就能从数据库中提取数据对其填表输出。样本表格可以长期保存，亦可随时修改。最初的样本表格还可以由程序自动生成，其操作十分简单。生成样本表头时，字段名能够自动排放整齐。由于采用了这种样本表格技术，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，可利用CCED迅速地自动生成各种不同的输出报表。

1.2 CCED的版本改进

1.2.1 CCED 3.0版本

CCED的研制工作是从1988年开始的，1989年3月推出了CCED 2.0版，1990年8月推出了CCED 3.0版。CCED 3.0版在兼容2.0版的基础上做了近30项改进，同2.0版比较，在软件充实性、完美性以及使用方便性上都有着明显的飞跃。突出表现在：

- (1) 表格操作可混合处理粗细两种表格线；
- (2) 文章录入时能自动排版，段重组时能自动识别自然段；
- (3) 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，数值取小数位时可省去函数ROUND()的书写；
- (4) 数据可整列对中或右对齐；
- (5) dBASE数据可以任意组合，输出多维报表；
- (6) 能够对用户需要保密的文件实施密钥；
- (7) 软件安装及运行环境的设置有了完整的配套程序；
- (8) 增强了对WS文件的转换功能，并能实现表格线区位转换及表格转置；
- (9) 帮助和提示更完善，打印控制命令可以记忆在帮助菜单中；
- (10) 可以直接处理子目录，并可接受命令行参数。

CCED 3.0及以前的版本均采用编译BASIC编制而成。1991年1月起，开发者用C语言结合汇编语言对CCED进行了改写。改写过程中，重新优化了数据结构，并在处理大文件、多文件、多栏排版、多窗口编辑上，以及在支持直接写屏、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CCED 4.0版。

1.2.2 CCED 4.0版本

CCED 4.0不仅追求软件的实用性，还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给用户一种焕然一新的感觉，为用户提供一个高效舒适、轻松愉快的编辑环境。

CCED 4.0针对3.0版的改进之处如下：

- (1) 可编辑大文件(大至2MB万行，不受内存限制)。
- (2) 同时可编辑多个文件，文件间可直接进行各种块操作。
- (3) 屏幕可以开辟多窗口(1~4个)，且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。
- (4) 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。
- (5) 可自动识别并支持各种直接写屏显示，显示速度成倍提高。
- (6) 下拉式菜单支持。使用方便，无须记忆操作命令。
- (7) 支持中英文两套提示之间的切换与选择，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)。
- (8) 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。
- (9) 支持丰富的彩色显示、音乐功能，以及操作的“录放”功能。可用于数据演示。
- (10) 支持字符块操作。块操作功能比PE更丰富。
- (11) 只要按一个键，就可以插入或删除一条表格线，或使

其变粗、变细，或者从此处分成两个表格。

(12) 表格计算时，支持三位逗点、全角数字及货币符号。
并增加数据左对齐功能。

(13) 具有行操作恢复(UNDO)功能，用于半行删除的恢复。

(14) 接受全角字符输入状态下的命令操作。

(15) 特殊需要时，支持半个汉字的删除。

(16) 允许打印矩形块，并可选择^号控制命令是否起作用。

(17) 搜索替换时逐步确认替换。并可用块内容替换。

由于采用C语言及汇编语言编写，功能增强后执行文件的体积反而变小。几个主程序的体积比CCED 2.0版还要校

1.2.3 CCED 5.0版本

1994年1月推出的CCED 5.0版本在CCED 4.0版的基础上又在许多方面进行了改进提高，并且增加了许多新的功能。

1. 提供了实用方便的公文编排与打印功能

排版打印过去一直是CCED的一个突出弱点，5.0版完全克服了这一不足之处。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。比如：

(1) 有操作方便的斜线命令可以产生任意表格斜线。

(2) 图象嵌入命令可使用户将各类流行格式的图象文件，直接镶嵌到文本文件的任意位置，实现图文混排以及复杂版面的简单拼接。

(3) 灰度填充命令可以控制在表格栏目内填充多种灰度。

(4) 负行距命令可使横向表线不占位置。

(5) 表内文字可以任意缩放而不影响表格线的完整。

(6) 可以旋转90° 打印, 解决了超宽表格输出问题。

(7) 可以镜象输出, 直接打印印刷胶片。

(8) 支持折页打印。

(9) 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的原有的字库或汉卡资源; 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。

(10) 可同时挂接多达26种中文字体。

(11) 可以屏蔽任何形式的打印控制码, 使其在屏幕显示和段落重排时不占显示位。

(12) 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针仿24针打印、喷墨仿激光打印。

(13) 在所见即所得的屏幕预演中可显示纸张形状, 版心布局 and 装订线等, 并可协调预演速度和预演级别。

(14) 精确分页控制, 可以在全文中快速预算出实际排印的分页位置, 寻找每页的页首页尾。

(15) 为了照顾CCED的老用户, 5.0版中仍然保留了以前的打印输出命令, 作为另一套方案提供给用户。

(16) 完整的段落重排功能, 克服了CCED 4.0以前版本中不能直接对单行作段落重排的不足。

2. 进一步提高了软件的兼容性

CCED 5.0 另一个突出的特色, 就是强调了软件的兼容性。突出表现在以下三个方面:

(1) 应用环境的兼容性。CCED 5.0 可适应于各种版本DOS环境以及各种汉字系统。

(2) 操作命令与其它编辑软件高度兼容性。CCED 5.0 除了