

中文字表编辑软件

CCED 4.0

培训教材

朱崇君

国家科委信息中心北京太乙机电高技术公司

中文字表编辑软件

C C E D 4.0

培 训 教 材

朱 崇 君

国家科委信息中心北京太乙机电高技术公司

版 权 所 有 翻 印 必 究

目 录

第一章 CCED 软件简介	(1)
§ 1.1 功能特点	(1)
§ 1.2 适应环境	(1)
§ 1.3 版本改进	(1)
第二章 CCED4.0 的使用	(3)
§ 2.1 CCED4.0 文件组成	(3)
§ 2.2 硬盘安装	(3)
§ 2.3 调试运行参数	(5)
§ 2.4 启动 CCED	(10)
§ 2.5 编辑状态	(12)
§ 2.6 《下拉菜单》和《帮助》	(13)
第三章 基本的编辑命令	(15)
§ 3.1 光标移动	(15)
§ 3.2 字符及行的删除与恢复	(15)
§ 3.3 行的连接、插入及复制	(16)
§ 3.4 字符串的搜索与替换	(16)
§ 3.5 存盘、退出及文件加密	(18)
第四章 文字块操作	(20)
§ 4.1 块的基本概念	(20)
§ 4.2 块的定义与撤销	(21)
§ 4.3 块的标志与寻找	(21)
§ 4.4 行块操作	(21)
§ 4.5 矩形块操作	(21)
§ 4.6 字符块操作	(22)
§ 4.7 文件之间的块操作	(22)
§ 4.8 块操作一览表	(23)
§ 4.9 块操作应用举例	(23)
第五章 文书编排	(25)
§ 5.1 自动排版状态	(25)
§ 5.2 段落重排	(25)
§ 5.3 多栏目文书编辑	(26)
§ 5.4 行居中与左右移	(27)
第六章 表格的制作与编辑	(28)
§ 6.1 自动生成规则表格	(28)
§ 6.2 画线制表	(28)
§ 6.3 表格的扩充与压缩	(29)
§ 6.4 表格线的插删与表格切割	(29)

§ 6.5	表格中的复制	(31)
§ 6.6	设置线保护	(31)
§ 6.7	整列对齐处理	(31)
§ 6.8	利用屏幕多窗口编辑大表格	(33)
§ 6.9	表格中的文书编辑	(33)
第七章	数据计算	(34)
§ 7.1	计算表达式	(34)
§ 7.2	列间计算	(34)
§ 7.3	一列数据求和	(37)
§ 7.4	行间计算	(38)
第八章	文件打印及打印控制	(41)
§ 8.1	打印命令及分页控制	(41)
§ 8.2	运用原始控制码控制打印效果	(44)
§ 8.3	集约控制符的引入及使用	(46)
§ 8.4	如何定义集约控制符	(47)
§ 8.5	打印标签、信件	(51)
第九章	多窗口功能及其它	(53)
§ 9.1	多窗口与多文件编辑	(53)
§ 9.2	中西文切换	(53)
§ 9.3	在 CCED 内部执行 DOS 命令	(53)
§ 9.4	数据演示功能	(54)
第十章	CCED 辅助程序的使用	(56)
§ 10.1	利用 DBST 程序实现 dBASE 数据报表输出	(56)
§ 10.2	利用 CCEDLT 程序进行文件转换与表格叠加	(62)
§ 10.3	利用 LIST 程序列文件清单	(65)
附录一	习题	(66)
附录二	CCED4.0 编辑命令一览表	(68)
附录三	CCED 软件版权声明	(72)

第一章 CCED 软件简介

§ 1.1 功能特点

CCED 是针对中文编辑的特点而开发的集成编辑软件。它将字处理、画线制表与数据加工融为一体。在综合吸收各种字处理软件之优秀编辑功能的基础上,增添了一系列方便实用的表格处理功能和数据运算功能。使得用户在同一文件中既可做表格,也可写文章。

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 HW、PE 及汉字 Wordstar 的全部优点,使 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集于一身。CCED 中的块操作可实现同文件中或文件之间文字块的复制、移动、覆盖等,块打印可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;CCED 还把 EDLIN 中从上行复制的编辑功能引入到全屏幕操作中,并予以扩展。

在表格编辑方面,用户可以通过光标画线制表,也可以利用程序本身的功能自动地生成表格。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。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 所制作的表格文件为纯粹的文本文件,不带任何隐含控制符。

在数据计算方面,用户可在编辑版面的任何位置列算式,进行计算;对于表格中的数据还可以列写公式按行或列成批计算。

CCED 的另一个突出特点是能够调出 dBASE 数据库数据,产生各种报表输出。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 dBASE 的报表输出实现了全自动。

§ 1.2 适应环境

CCED 能适用于各种使用 DOS 操作系统的微机,如:IBM-PC/XT、AT、长城机、PS/2 系列以及各式各样的 286、386 机等等。不改变用户原有的软硬件环境,CCED 可以在任何汉字系统下使用,并能够支持各种类型的打印机和显示器(10-28 行均可),能充分利用各种打印机和打印驱动程序的原有功能。无需专门的打印驱动,就能打印出实线表格和各种字型。

§ 1.3 版本改进

CCED 的研制工作是从 1988 年开始的,1989 年 3 月推出了 CCED2.0 版,1990 年 8 月推出了 CCED3.0 版。CCED3.0 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, 以及多个表格的数据叠加。
- (4) 数据可整列对中或右对齐, 取小数位时可省写 `ROUND()` 函数。
- (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 `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。

CCED3.0 及以前的版本均采用编译 BASIC 编制而成。从 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 CCED4.0 版。

CCED4.0 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, CCED4.0 将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。CCED4.0 针对 3.0 版的改进之处如下:

- (1) 可编辑大文件(大至 2 兆 3 万行, 不受内存限制)。
- (2) 同时可编辑多个文件, 文件之间可直接进行各种块操作。
- (3) 屏幕可多窗口(1-4个), 每个窗口均可打开不同文件, 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, 无需记忆操作命令。
- (7) 支持中英文两套提示之间的切换与选择, 支持 `Ctrl+F7` 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) 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, 并具有数据左对齐功能。
- (13) 支持隔行空距处理。
- (14) 具有 `UNDO` 功能, 可用于半行删除的恢复。
- (15) 支持全角字符输入状态下的命令操作。
- (16) 特殊需要时, 支持半个汉字的删除。
- (17) 允许打印矩形块, 并允许选择 ‘号控制命令是否起作用。
- (18) 搜索替换时可逐一确认替换, 还可以使用块内容替换。

由于采用 C 语言及汇编语言编写, 功能增强后运行文件的体积反而变小。几个主程序的体积比 CCED2.0 版还要小。

本章主要介绍 CCED4.0 版的功能及使用方法。

第二章 CCED4.0 的使用

§ 2.1 CCED4.0 文件组成

CCED4.0 主要的系统文件有:

<i>CCED.EXE</i>	约 70KB	CCED 主编辑程序
<i>CCED40.DAT</i>	约 110KB	覆盖模块及参数文件
<i>CCEDLT.EXE</i>	约 50KB	文件转换程序
<i>DBST.EXE</i>	约 23KB	数据库报表输出程序
<i>LIST.EXE</i>	约 10KB	文件清单列表程序
<i>LOAD.BAT</i>		向硬盘安装用的批处理程序
<i>READ.ME</i>		版本微小改进的补充说明

拥有前两个文件, 即可支持 CCED4.0 编辑系统的正常运行。在 CCED4.0 的商品盘中除了上述文件之外, 还有一些演示实例、教学实例等, 存放在软盘的 DEMO 子目录中。用户可将这个子目录中的文件拷贝到 C:\CCED 子目录中, 当 CCED4.0 安装好后, 运行 DEMO.BAT 以得到演示。

C> DEMO <回车>

上述文件全部可以存放在一张 360KB 的软盘上。

§ 2.2 硬盘安装

CCED4.0 可安装在硬盘 C 的 \CCED 子目录中, 从而脱离软盘即可运行。一套 CCED4.0 商品盘, 能够安装多台微机, 安装次数不受限制, 只是平均每隔几个月需要重新安装一次, 具体相隔的时间长短属于随机抽样。

CCED4.0 需要 3.0 或 3.0 以上版本的 DOS 操作系统支持, 但对汉字系统的版本无要求。安装 CCED4.0 前, 最好先启动一套用户习惯使用的汉字系统。

软盘上的 LOAD.BAT 文件可用于初次向硬盘安装 CCED4.0, 方法如下:

C> A:LOAD A <回车> (从 A 盘向 C 盘安装)

或:

C> B:LOAD B <回车> (从 B 盘向 C 盘安装)

LOAD.BAT 程序的工作过程如下:

- | | |
|--------------------------------|--|
| ① C: | : 将 C 盘置为当前驱动器 |
| ② CD \ | : 进入 C 盘根目录 |
| ③ MD CCED | : 在 C 盘根目录下建立 CCED 子目录 |
| ④ CD CCED | : 进入 C:\CCED 子目录 |
| ⑤ COPY %1:*. * | : 将软盘上根目录下的文件拷贝到
C:\CCED 子目录中 |
| ⑥ MD DEMO | : 在 C:\CCED 子目录中建立 DEMO
子目录 |
| ⑦ COPY %1:\DEMO*. * DEMO*. * | : 将软盘上 DEMO 目录下的文件拷贝
到 C:\CCED\DEMO 中 |

- ⑧ `COPY DEMO\DEMO.BAT` : 将 `DEMO.BAT` 拷贝到 `C:\CCED` 子目录中
- ⑨ `CCED /INST` : 识别软盘, 如果通过, 则将 `CCED4.0` 安装到 `C` 盘中
- ⑩ `CCED /SET` : 显示一菜单, 供用户调试运行参数

当执行到第⑨步时, 屏幕显示如图 1, 并等待用户选择。对于某些装有汉卡的微机, 屏幕信息可能以英文给出, 如图 2。这是由于运行参数中的“显示类型”一项未经调试的结果。

```

----- 向硬盘安装 CCED4.0 -----
执行本步操作之前, 应保证 C:\CCED 子目录中存在 CCED4.0 的系统
文件: CCED.EXE 和 CCED40.DAT。
请将CCED4.0商品盘插入驱动器 A 或 B 中, 进行加密码识别。请注意:
千 万 不 要 用 备 份 盘 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 1

```

----- Install CCED4.0 to fixed disk C -----
Before this step, make sure that files such as CCED.EXE and
CCED40.DAT already exist in C:\CCED directory.
Please insert CCED4.0 key floppy into driver A or B, and pay
attention to that -- DON'T use BACKUP DISK instead of ORIGINAL DISK !
After confirm, key in A or B for install. Give up with Other key.

```

图 2

此处应注意选择 A 或 B。如果 `CCED4.0` 软盘放在 A 驱动器中, 则键入 A; 如果 `CCED4.0` 软盘放在 B 驱动器中, 则键入 B。

需要特别注意的是, 此时千万不要用备份盘代替加密盘放在驱动器中进行识别(请见附录三)。

安装成功后, 屏幕上将显示“安装成功……”的字样。

执行安装过程的同时, `\CCED` 子目录自动地被加入到 `AUTOEXEC.BAT` 中的路径设置中, 下次启动机器后, 在任何目录中都可以使用 `CCED` 了。

在硬盘上安装的 `CCED` 使用一段时间后, 可能要提示重新安装。有时是在启动 `CCED` 时提示如图 3 或图 4; 有时是在启动 `CCED` 时发出几声声响, 进入编辑状态两分钟后自动存盘退出, 并显示如图 5 或图 6。

```

欢迎您使用CCED4.0软件, 但硬盘上尚未安装。请安装后再使用。

```

图 3

```

You are welcome ! Please use CCED4.0 after installation

```

图 4

```

用户, 您好!
欢迎您使用CCED4.0软件。很歉意地提醒您: 硬盘上的CCED需要重新安装了
请将CCED4.0商品盘插入驱动器 A 或 B 中, 在DOS提示符下键入:
A: CCED /INST <回车> 或者 B: CCED /INST <回车>

```

^(15)

图 5

```

Dear customers:
I'm sorry! You'd better re-install CCED4.0 on disk C !
Please insert CCED4.0 floppy disk into driver A or B, and key in :
A: CCED /INST <Enter>      or      B: CCED /INST <Enter>

```

图 6

出现以上提示时，只需按如下方式进行重新安装，无需执行 LOAD.BAT 拷贝文件。

C> A:CCED /INST <回车>

§ 2.3 调试运行参数

由于微机种类名目繁多，打印机的配置以及基础软件的配置也是如此，软件的运行就存在一个环境问题。在一种环境下调试好的软件在另一种环境下未必能正常运行。虽然 CCED 在微机上的适应性很强，但针对某一特定的运行环境，安装完成后，必须先按下述方式执行 CCED，将有关的环境参数予以确认：

C> CCED /SET <回车>

确认的结果记录在参数文件 CCED40.DAT 中。

执行上述命令后或者当安装批处理进行到第⑩步时，屏幕如图 7。如果未启动汉字系统，或者显示类型的选择不匹配，画面将用英文显示，如图 8。

```

本模块用于修改 CCED 的运行参数，以适应您的硬件设备
所置的运行参数存放在 CCED40.DAT 中；必要时将该文件备份
请选择：1 ----- 确定显示类型、行数
          2 ----- 设定屏幕的显示颜色
          3 ----- 选择打印机，并约定
                  等效的打印控制码
          4 ----- 修改某些初始默认值
          Q ----- 结          束

```

图 7

```

This module used to reset running-parameters of CCED
All parameters saved in CCED40.DAT; Backup it if need.
Please select: 1 ---- Determine display card, lines
              2 ---- Set up screen color
              3 ---- Select printer, and set up
                  the print-control-codes
              4 ---- Change some initial defaults
              Q ---- End and Quit

```

图 8

1. 选择屏幕显示类型与显示行数

CCED4.0 运行时所需要的环境参数中，最重要的就是选择屏幕显示类型与显示行数。所以，应首先对这两个参数进行确认。

(1) 显示类型

显示类型不是指通常的显示方式。从 CCED3.0 起，CCED 的运行就与屏幕的显示方式无关。

为了最大限度利用机器的显示特性，提高显示速度，CCED4.0 支持直接写屏显示。不

过, 直接写屏显示只能在纯西文方式或在某些支持直接写屏显示的汉卡上才能使用, 而且某些卡与卡之间, 直接写屏的方式是不一样的。

对于一般的软汉字系统, 只能采用中断显示, 即调用 BIOS 功能在屏幕上显示字符串。选择中断显示, 可以保证软件在各种显示器、显示卡以及各种汉字系统中都能正常运行, 但是显示速度较慢。

选择显示类型的中文屏幕画面如图 9, 相应的英文屏幕画面如图 10。

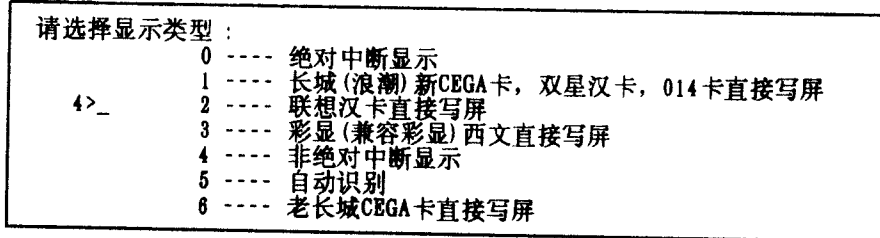


图 9

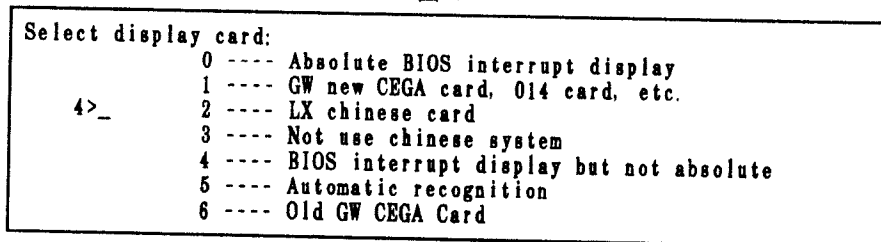


图 10

在如图 9 或图 10 所示画面的选择中, 光标处的数字(例如 4>_)为上次选择值, 如果选择时只打回车键, 则默认这个值。

CCED4.0 安装后, 第一次进行选择时, 可以选 5, 看看使用中能否自动识别。如果不能自动识别, 再重新选择其它项。

绝对中断显示与非绝对中断显示的区别在于后者可以自动识别软汉字系统是否启动, 或者是否已切换到纯西文方式。当判断为西文方式时, 则采用西文直接写屏显示, 并将所有的提示信息改用英文。

凡使用软汉字系统, 一般都选 4。对于个别能够支持“直接写屏”的软汉字系统, 如广州的 GMDOS、深圳的 LSDOS 等, 应等同联想汉卡, 选择 2。

PUC 汉卡等, 直接写屏的方式等同于联想汉卡, 应选择 2。

对于能够支持直接写屏的汉字系统, 一旦显示类型选择正确, 立即可以得到汉字提示。对于不能支持直接写屏的汉字系统, 如果显示类型没有选择正确, 则得不到正常的汉字显示。

(2) 显示行数

显示行数是指屏幕允许的最大正文显示行数, 不包括汉字输入提示行。由于受分辨率的限制, 目前发展的汉字系统, 其正文显示行数有 10 行、16 行、19 行、20 行、24 行、25 行不等。

纯英文显示系统、长城高分辨率汉字系统、联想汉卡、CCS 系统以及 VGA 上使用的 UC DOS 汉字系统, 其正文显示均为 25 行。

在 EGA 或 color400 显示卡上使用 UC DOS 时, 最好通过 UC DOS 的安装工具把提示窗口移到屏幕最下面一行。正文显示行数可取 24。

如果选择的显示行数不正确,使用 CCED 进行编辑时,要么屏幕不能得到充分利用;要么屏幕内容上下晃动;要么编辑状态行与汉字输入提示行重叠。

2.选择屏幕的各种显示色彩

在 CCED4.0 中,所有的颜色项都向用户开放,用户完全可以根据自己的喜好来确定正文中字符颜色、汉字颜色、表格线颜色、屏幕底色、提示行颜色、下拉菜单颜色及菜单选择项颜色等。

在颜色选择画面(图 11 或图 12)中,每一个颜色项都有一个编号,共有 15 个颜色项。一组颜色通常表示为:

Color: n1,n2,(n3)

对于标准的彩色字符显示方式:

- n1 —— 字的颜色(前景)。
- n2 —— 屏幕底色(背景)。
- n3 —— 屏幕边框色(不起作用)。

对于有的汉字系统,例如 CGA 上运行的 CCDOS,采用的是图形显示方式。这种情况下:

- n1 —— 不起作用,一般选 7。
- n2 —— 选 0,构成正常显示;选其它值,构成反像显示。
- n3 —— 字的颜色(前景)任选。

个别汉字系统中 n3 选 0 才构成正常显示。

这里,先就标准的彩色字符显示方式,讨论各颜色项的选择。

- 颜色项 1 : 正文中半形字符前景(字的颜色)。
- 颜色项 2 : 正文的背景(屏幕底色)。
- 颜色项 3 : 屏幕边框色(不起作用,CGA 图形方式时决定全体汉字的颜色)。
- 颜色项 4, 5 : 下拉菜单及光标属性的前景与背景。
- 颜色项 6, 7 : 标尺行的前景与背景。
- 颜色项 8 : 正文中汉字前景(字的颜色)。
- 颜色项 9 : 正文中表格线的前景色(线的颜色)。
- 颜色项 10, 11 : 顶行菜单及状态行的前景与背景。
- 颜色项 12, 13 : 顶行菜单中选择项的前景与背景。
- 颜色项 14, 15 : 下拉菜单中选择项的前景与背景。

当进入颜色选择画面时,首先是确定第 1 个颜色项。此时,可按数字键 0,1,2,..., 7 变换正文中半形字符的颜色:

- | | | |
|-------------|-------------|-------------|
| 数字键 0 —— 黑色 | 数字键 1 —— 蓝色 | 数字键 2 —— 绿色 |
| 数字键 3 —— 灰色 | 数字键 4 —— 大红 | 数字键 5 —— 品红 |
| 数字键 6 —— 黄色 | 数字键 7 —— 白色 | |

任何一个字母键都可用于改变当前项颜色的浓淡,即按一下字母键,颜色变亮,再按一下字母键,颜色变暗。

确定好第 1 个颜色项后,按一下空格键,切换到第 2 个颜色项上,再用数字键确定其颜色(即正文的背景颜色)。依次类推。光标键可用于倒着切换。

对于有些汉字环境,如 2.13F 或 CCS3.3L 等,选择屏幕颜色时,应注意将所有的颜色设

颜色: 10, 11	颜色: 10, 11	颜色: 10, 11	颜色: 10, 11	颜色: 12, 13
------------	------------	------------	------------	------------

1>-----+-	颜色: 6, 7	-----+-----	颜色: 6, 7	-----+-----+-----
-----------	----------	-------------	----------	-------------------

请用下列键确定各项颜色:

数字--确定第 一个颜色项

空格--切换到其 颜色项的确定

字母--变换颜色的浓淡

回车--确认选择结果并退出

Text color 正文颜色	西文	1, 2, 3
	汉字	8, 2, 3
光标属性 颜色: 4, 5	表格线	9, 2, 3

颜色: 4, 5
颜色: 4, 5
颜色: 4, 5
颜色: 14, 15
颜色: 4, 5
颜色: 4, 5
颜色: 4, 5

颜色: 10, 11	颜色: 10, 11	颜色: 10, 11	颜色: 10, 11	颜色: 10, 11
------------	------------	------------	------------	------------

图 11

Color: 10, 11	Color: 10, 11	Color: 10, 11	Color: 10, 11	Color: 12, 13
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

1>-----+-	Color: 6, 7	-----+-----	Color: 6, 7	-----+-----+-----
-----------	-------------	-------------	-------------	-------------------

Use following to select color:

0-9 : Color for 1 item

SPACE: Switch to another item

A-Z : Change color density

Enter: End selection and quit

Text color 正文颜色	Char	1, 2, 3
	Hanzi	8, 2, 3
Cursor Color: 4, 5	Line	9, 2, 3

Color: 4, 5
Color: 4, 5
Color: 4, 5
Color: 14, 15
Color: 4, 5
Color: 4, 5
Color: 4, 5

Color: 10, 11	Color: 10, 11	Color: 10, 11	Color: 10, 11	Color: 10, 11
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

图 12

置成低亮度，否则可能会出现屏幕上的部分内容不能被正常地清除。这是由于这些汉字系统的调色板与西文不一致造成的。判断背景颜色是否是低亮度的一个方法是：在编辑状态下按 Ctrl+F7 切换到西文方式，看看屏幕上各部分显示有无闪烁的情况。如果某部分显示闪烁，说明它的背景颜色是高亮度的。

调试颜色时，应特别注意把菜单选择项的颜色置成明显区别于菜单体的颜色，即颜色：12,15 应明显区别于颜色：10,11；颜色：14,15 应明显区别于颜色 4,5。

对于单色显示器或者单色汉字系统，同样可以进行颜色设置，以调整出反像显示的状态行和反像显示的显著性光标。

颜色选择好后，用回车键确认选择结果并退出颜色选择。

3. 确定打印配置

CCED 本身不含有任何打印驱动程序，只是利用原有的打印环境。用户完全可以使用打印机或打印驱动程序本身的控制命令来控制打印字型以及行间距字间距等。同时 CCED 也提供了在文本文件中插写各种打印控制码的手段。如果用户只想停留在这个阶段的使用，那就完全可以忽略这一工作。

CCED 中提供了一种简化并规范打印控制符的手段，即采用集约控制符（如：^A, ^B, ... ^Z 等）来控制打印。如果用户打算使用这套控制符，那么使用之前必须细致地作好打印配制的确认工作。简单的确认工作只需要从已提供的打印机和打印驱动程序序列（如图 13 或图 14）中选择一个基本合适的即可，选择后按屏幕提示退出程序。

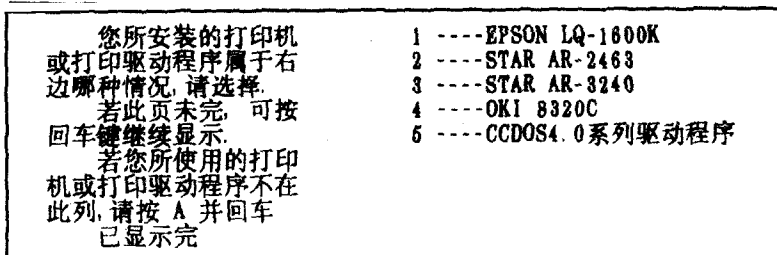


图 13

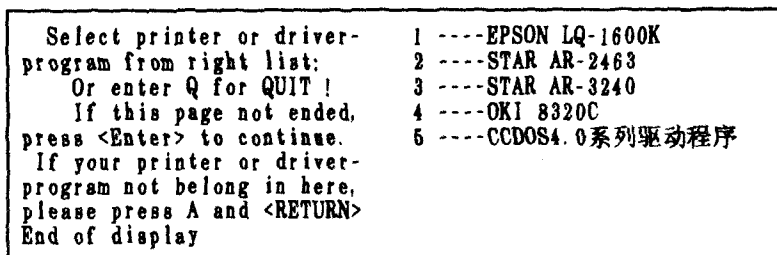


图 14

但是，如果用户使用的打印机或打印驱动程序在所提供的序列中找不到，那就需要将它补充进去，补充工作主要是根据打印机或打印驱动程序的使用说明书设计一套集约控制符。至于如何设计集约控制符，在有关 CCED 文件打印的章节中有专门介绍。

这里需要特别强调的是：对于 CCED3.0 版，设计结果存放在 CCED.OVL 中。如果以前使用过 CCED3.0，并且设计或修改了一套集约控制符，则可以通过运行 CCEDLT.EXE 程序，把设计结果从 CCED.OVL 中复制到 CCED40.DAT 中，供 CCED4.0 使用。

4. 修改某些初始默认值

在所提供的 CCED4.0 商品软件中，默认 CCED 启动后，有关参数的状态或参数值如下：

屏幕顶行是否需要菜单命令提示?	Yes
默认的演示速度(0—9: 0—最快 9—最慢)	4
打印时: 是否默认由 符号引导的控制命令起作用?	Yes
页左空白	1 (实际为零)
页长(行数)	58
页号打印位置(列数)	36
页间空白行数	1 (页间暂停)
段重组时的: 版面左界	1
版面右界	74
初始的 <<插入>> 开关	ON
<<锁线>> 开关	OFF
<<排版>> 开关	OFF
<<声响>> 开关	ON

用户可以根据自己的需要, 修改这些初始默认值。例如, 在屏幕顶行可以不需要菜单命令提示, 这样既可以节省一行屏幕, 同时, 在按 Ctrl+W, Ctrl+Y, Ctrl+B, Ctrl+D, Ctrl+U, Ctrl+G, Ctrl+H 之后, 便直接进行功能操作, 而不是第一次按键进入下拉菜单, 第二次才进入功能操作。

在修改开关状态时, 可以直接输入 ON 或 OFF。

如果已经进入 CCED 编辑状态, 可以通过 Shift+F4 键调用「运行参数设置模块」, 重置 CCED 的运行参数。设置模块调入后, 操作方法与上同。退出该模块后, 即可返回编辑状态。所设置的部分参数(如颜色等)也能立时见效。

利用这种方法修改「某些初始默认值」时, 某些参数的值可能是从编辑状态带来的, 修改时注意给出合理的初始默认值。

§ 2.4 启动 CCED

1. 从硬盘启动 CCED

CCED4.0 安装在 C 盘的 \CCED 子目录中, 但可以在磁盘的任何一个子目录中调用 CCED 进行编辑, 只要在当前的 PATH 路径中含有 C:\CCED 成分即可。如果在其它目录中不能调用所安装的 CCED, 首先应当检查 PATH 路径中是否含有 C:\CCED 成分。要是没有, 则应加入。

检查指令: C>PATH<回车>

显示结果: PATH=C:\;C:\DOS;

加入指令: C>PATH=C:\;C:\DOS;C:\CCED<回车>

检查指令: C>PATH<回车>

显示结果: PATH=C:\;C:\DOS;C:\CCED

如果需要使用汉字, 汉字操作系统应先于 CCED 之前启动。

CCED4.0 可以带文件名参数启动:

C> CCED [文件名] <回车>

如果不带文件名启动:

C> CCED<回车>

屏幕上将提示输入文件名(如图 15), 键入所要编辑的文件名并回车, 即可进入编辑状态。

如果 CCED 的运行参数没有调试好, 启动 CCED 时可能会出现不理想的情况:

(1) 当出现汉字和提示信息不能正常显示时, 表明显示类型没有设置好。

- (2) 当屏幕出现横向条块或闪动时, 表明显示颜色没有设置好。
 (3) 当屏幕显示出现滚动或汉字输入提示行被覆盖时, 表明显示行数没有设置好。

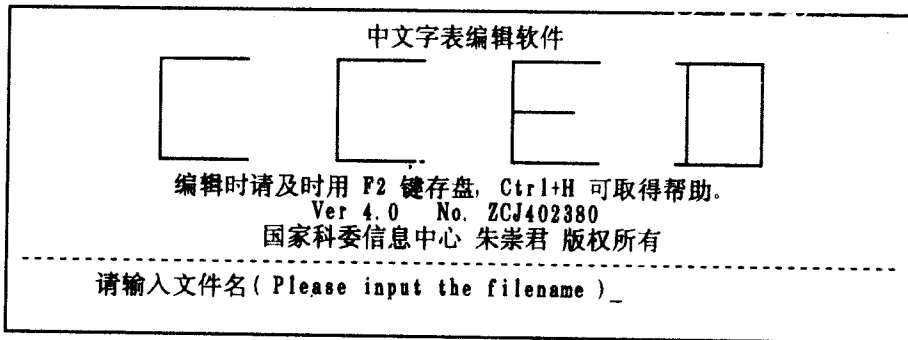


图 15

出现这些情况时, 请参照上一节的内容重新调试。

CCED4.0 允许同时编辑 1-4 个文件, 命令行参数中可以含多个文件名, 它们之间用空格隔开:

C> CCED [文件名 1] [文件名 2] [文件名 3] [文件名 4]<回车>

所有文件名中, 均可含驱动器名和完整的路径名。例如:

C> CCED ZCJ.TXT E:\DBS3\GZ.PRG<回车>

表示要同时编辑当前目录中的 ZCJ.TXT 文件以及 E 盘\DBS3 子目录中的 GZ.PRG 程序。

在同时编辑多个文件时应注意: 所有文件的总行数不能超过 3 万行; 所有文件的总体积不能超过 2 兆字节。尤其在几个大文件中进行大块复制时, 应特别注意。建议: 不要同时编辑几个大文件。单一的文件一般很少很少能达到这样的规模。

启动 CCED 时, 需要打开 CCED40.DAT 文件读取覆盖及有关数据。CCED 搜索这个过程是: 先从当前目录搜索, 如果未搜索到, 再到 C:\CCED 目录中去搜索。用户可以把 CCED40.DAT 文件拷贝到自己的目录中, 以保存个人设置的运行参数, 但不要删除 C:\CCED 目录中 CCED.EXE 及 CCED40.DAT 两个文件。

2. 从软盘启动 CCED

CCED 软件最好是安装在硬盘上运行, 这样可以提高程序运行速度, 减少商品盘磨损。如果运行之后, 不希望在硬盘上留下 CCED4.0, 只需要将 CCED40.DAT 删除或改名隐藏起来即可。

CCED4.0 允许直接在软盘上使用, 这主要是提供给没有硬盘的 PC 机用户。此时要求有双驱动器, 并且要 DOS3.0 或 3.0 以上版本引导机器。

启动时, 将 CCED 商品盘插在一个驱动器中, 将已格式化过的用户盘插在另一驱动器中, 并将用户盘置为当前盘。例如: 将 CCED 盘插在 A 驱动器中, 将用户盘插在 B 驱动器中:

A> B:<回车> (将当前盘提示符置为 B>)

B> A:CCED [文件名]<回车> (运行 CCED 进行编辑)

请注意: 进行编辑之前, 在用户盘上一定要有足够的空间。尤其在小内存中编辑大文件

时, 盘上的空间至少应比所编辑的文件大 1-2 倍。这是因为编辑大文件时, 如果内存不够, 要靠磁盘缓冲。缓冲文件建立在当前默认的驱动器上。

运行过程中请不要移出 CCED 商品盘和用户盘, 也不要使用 Shift+F4 重置 CCED 的有关参数, 除非已揭去 CCED 软盘上的写保护签, 否则可能产生的副作用是您所编辑的文件将会丢失。

3. 利用文件名列文件目录

在输入的文件名中, 如果含有 * 号或 ? 号, 则调入编辑区的内容为与之相关的文件目录。例如: 文件名为 C:\CCED\CCED*. * 时, 可以列出 C 盘上 CCED 子目录中 CCED.EXE, CCED40.DAT, CCEDLT.EXE 等文件目录。

在调入文件目录后, 如果需要编辑其中的某个文件, 可以通过 Shift+F2 键调入。

在所调入的文件目录上一般不要直接进行编辑, 如果做了编辑, 需要存盘时, 一定要改名存盘, 改为一个有效的文件名。

§ 2.5 编辑状态

启动 CCED 时, 键入有效的文件名并回车后, 即可进入编辑状态(如图 16)。编辑状态下, 正文编辑区上面的一行为标尺行, 标尺行上面的一行(如果存在)叫顶行菜单; 正文编辑区下面的一行为状态行。

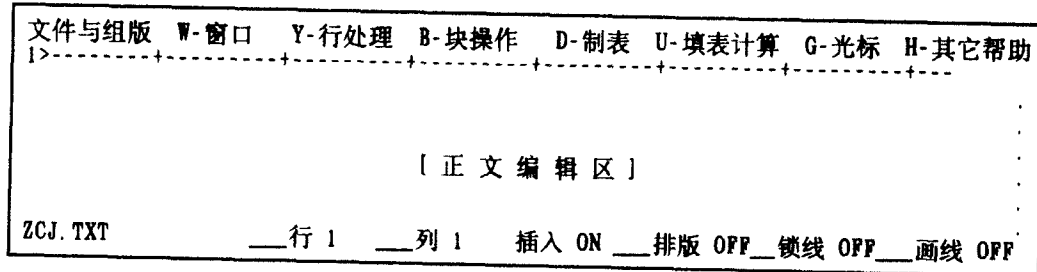


图 16

标尺行上最左端的数字, 如: 1>, 2>, 3>, 4> 等表示当前的窗口号。窗口号有时候显示为 <1>, <2>, <3>, <4> 等, 表示该窗口内调入的是一个被加密了的文件。

标尺行上的横线, 表示文书编排的左右界, 这个概念同 WordStar 是一样的。所不同的是左右界只有在排版(Autp)状态 ON 时才有效。

标尺行上的竖线, 表示使用 Tab 键或 Shift+Tab 键移动光标时可能停留的位置。这些位置也叫制表位, 可以通过 Ctrl+V 来设定或取消。

在状态行上, 依次显示着:

- (1) 当前窗口(即光标所在的窗口)中正在编辑的文件名。
- (2) 光标所在的行(Line)数(指文件中的行数)。
- (3) 光标所在的列(Col)数(以半形字符计)。
- (4) 插入(Ins)状态: (状态切换使用 Ins 键)

ON 时, 键入的字符将插入在光标位置。

OFF 时, 键入的字符将覆盖光标处的字符。

(5) 排版(*Autp*)状态: (状态切换使用 *Ctrl+A* 键)

ON 时, 自动排版状态。输入正文时可边打边排, 如同 *WS* 的格式编辑; 并可以用 *Ctrl+R* 对光标所在的自然段进行重排版。*Ctrl+A* 可取消此状态。

OFF 时, 一般状态。此状态下, 可以编辑程序或制作表格。用 *Ctrl+A* 可将其改成 *Autp ON*, 同时修改排版的左右界。

(6) 锁线(*FxL*)状态: (状态切换使用 *Ctrl+F* 键)

ON 时, 表线保护状态。向表中填写数据时不会抹掉表线符; 插入或删除字符时制表线不会随着移动。

OFF 时, 非保护状态。制表符被当做普通汉字处理。

(7) 画线(*Draw*)状态 (状态切换使用 *Ctrl+D* 键)

OFF 时, 非画线状态。

—+ 时, 画细线状态。

=+ 时, 画粗线状态。

在画线状态下, 用 — ← ↑ ↓ 四个光标键可以画线; 用 *Ctrl+→ ← ↑ ↓* 四个光标键可以抹线; 或者用 *PgUp* 和 *PgDn* 抹竖线; 用 *Home* 和 *End* 抹横线。

当下列三个状态同时为 *ON* 时, 将组合出一个特殊的状态, 称为“多栏目编辑状态”。

插入(*Ins*)状态 *ON*

排版(*Autp*)状态 *ON*

锁线(*FxL*)状态 *ON*

在“多栏目编辑状态”下, 在表格中录入文字时将有一些特殊的编辑效应, 见 § 5.3, § 6.9。

CCED4.0 允许同时编辑 4 个文件, 即提供 4 个编辑区 (窗口)。当调入多个文件时, 每个文件各占用一个编辑区 (窗口), 最后一个文件占用剩余的编辑区 (窗口)。

光标在编辑区 (窗口) 之间的跳跃使用 *Ctrl+J* 键。

§ 2.6 《下拉菜单》和《帮助》

CCED4.0 提供了《下拉菜单》(见图 17), 所有的键操作命令都能在《下拉菜单》中找到。因此, 对于不太常用的命令键, 不必苛意去记忆。

文件与组版	W-窗口	Y-行处理	B-块操作	D-制表	U-填表计算	G-光标	H-其它帮助
存盘退出 F1							
存盘继续 F2							
编另一文件 S-F2							
当前文件改名存盘							
加解密存盘 S-F1							
不存盘退出 C-Q							
置/销排版状态 C-A							
重置左界 C-V (4)							
段重组 C-R							
行对中 C-X							
行块内插空列 F6							
销空列 S-F6							
[正文 编辑 区]							
<----- [下拉菜单]							
ZCJ. TXT	___行 1	___列 1	插入 ON	___排版 OFF	___锁线 OFF	___画线 OFF	

图 17