

(14) 54-59

CCED 软件中的几个处理操作技巧*

夏永康** 夏 华

(渝州大学计算机中心, 重庆, 630020)

TP316

A 摘要 提出了 CCED 汉字文字编辑软件中的几个操作技巧, 掌握这些技巧对提高汉字编辑的效率和速度十分有利。

关键词 软件; 汉字文字; 表格; 编辑
中国图书资料分类法分类号 TP316

操作系统

CCED 是近年来在国内普受欢迎的中文字表编辑软件, 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。特别是 CCED5.0 版在保留了原小巧、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, 其适用性、兼容性、灵活性也更为完善。

1 CCED 数据计算中的出错处理

中文字表编辑软件 CCED 的主要特点之一, 是将文字处理、表格处理与数据计算融为一体。其数据计算简单、方便、容易掌握。但是在计算过程中由于操作不当, 可能出现某些错误, 使计算不能正常进行。由于 CCED 对计算中的出错没有出错提示信息, 因此操作者在出现错误时不知错在何处, 应该怎样处理。为使操作者能在数据计算中正确地查错、排错, 顺序完成数据计算任务, 下面谈谈 CCED 数据计算中经常出现的一些错误及解决方法。

1.1 表列求和计算的出错处理

(1) 用“ctrl+s”组合键对光标所在表列数据求和时, 虽操作正确, 但数据没有求和。

这种错误的原因一般是光标所在表列的宽度不够, 以至存放求和结果的表格单元放不下求和结果。

解决的方法是, 将光标置于该表列内, 按 F6 键扩宽该表列至能放下求和结果为度。扩宽后再次使用“ctrl+s”求和命令, 即可完成求和任务。

例 计算出表 1 中各工资项的合计。

操作步骤:

① 用 F8 键定义求和范围(行范围)。将光标移到表 1 所示的表格中张平的一行上, 按 F8 键一次或两次, 使该行的屏幕最列上出现一个“<”符号; 再将光标移到成城的一行最右边上, 按 F8 键使被定义范围的屏幕最右列上出现一列“<”符号。

* 收到日期: 1996-01-28

** 男, 56 岁, 实验师

② 纵向移光标到“合计”一行上。

③ 横向移动光标到“基本工资”一列上。

④ 按“ctrl+s”键求和。

⑤ 用“Tab”键移光标,每按一向右移一表列,依照步骤(3)(4)求出其它各列的合计。计算结果如表2所示。计算列最后列时出现了溢出,可以用F6键将这一列扩宽后再求和。

表1

姓 名	基本工资	奖 金	各项补贴	应发工资	房 租	水 电	实发工资
张 平	315.50	50.00	18.00	383.50	10.00	9.34	364.16
李 芳	300.00	120.00	50.00	470.00	30.00	20.00	420.00
王 红	250.00	100.00	40.00	390.00	25.00	20.00	345.00
成 城	500.00	150.00	80.00	730.00	50.00	40.00	640.00
合 计							

表2

姓 名	基本工资	奖 金	各项补贴	应发工资	房 租	水 电	实发工资
张 平	315.50	50.00	18.00	383.50	10.00	9.34	364.16
李 芳	300.00	120.00	50.00	470.00	30.00	20.00	420.00
王 红	250.00	100.00	40.00	390.00	25.00	20.00	345.00
成 城	500.00	150.00	80.00	730.00	50.00	40.00	640.00
合 计	1365.50	420.00	188.00	* * * * *	115.00	89.34	* * * * *

其中表2中的一串* * * * *星号表该表格单元的数据超长溢出了。

(2) 求和结果小于该表列所有实际数据之和。

此时应该检查如下两点:

① 定义行块时,是否将该表列所有要求和的数据都包括在内,若没有全包括在内,应重新将光标移到能包括全部数据的首行,再按F8键重新定义行块,再进行求和计算;

② 若行块定义正确,应检查光标是否在该表列所有数据的左侧(至少在最左边数字所在列上),原则应将光标移至存放结果表格的最左边(至少在最左边数字所在列上),再按“ctrl+s”键重新计算。

1.2 同一行内数据按公式计算的出错处理

(1) 写好公式给出计算命令后,计算不出结果。

此时,应从如下四点考虑:

查看公式书定是否有误,如是否插入了不必要的空格。将圆括号写成了方括号、是否在全角下输入(机器只识别在半角下输入的公式)等;是否将计算的数据定义为行块;求和行块的首行是不是是第一行要求和的数据。如果首行不在该数据行上,而是在第一行数据上面的表横线上或表横线上面的表头内,则机器不予计算。此时,应用F8键重新定义行块,再进行计算,按cu+c时,光标是否在公式右侧。

(2) 机器给予计算,但结果不为所求。

出现这种情况一般是计算公式写错,应检查下面两点:

① 各表列定义是否正确,即是否从表格的第一表行开始依次将其定义为 C_1, C_2, \dots, C_n 。

② 公式是按要计算的要求和给出。检查修改无误后,再进行计算

(3) 执行计算命令后,在存放结果的表列中全部或某些表格内存放的不是数据,而是一串“*”号。出现这种错误的原因是存放结果的表格宽度不够,放不下计算的结果。解决的方法是将光标移到出现“*”号的表列内按 F6 键,扩宽该表列,然后再计算。

(4) 计算时预计存放结果的表格完全可以放下计算结果,但还是出现“*”号。

此时应检查是否给出了应保留的小数位数。因为在计算时,机器将按指字的小数位数保留小数。如果公式中出现了除法运算,但没有指定计算后的小数位数,当运算结果超过表格单元宽度(如出现无限循环小数)时,放此结果的单元就会以一串“*”号代之。这时,只须在计算公式中填加要保留的小数位数后再计算。

1.3 同一表列数据按公式计算的出错处理

(1) 写出公式后,计算不出结果

出错原因主要有以下几种情况:计算公式书写不符合要求;计算公式未放在存放结果的行上;没有定义矩形块。需要依次检查以上各项并修改后,再进行计算。

(2) 在存放结果的行内,只有部分表格单元出现结果,而其余某些单元内没有计算出结果。

出现这种情况一般是矩形块定义有错,定义时没有所有要计算的数据包括在矩形块中。这时,只须查看要计算的数据范围,重新定义矩形块,然后再计算。

(3) 存放结果处给出一串“*”号。出现这一问题的原因与同一行数据计算时一样,一般是由于存放结果的表格宽度不够。用 F6 键依次扩宽出现“*”号的表列,再进行计算即可。此时,也可能由于算式中有除法,没有指定保留的小数位数,造成存放结果的表格宽度不够,这时只须添加要保留的小数位数,然后再次计算。

2 CCED 编辑软件中的灵活运用

在一般的编辑软件中,只提供了一种字块的操作功能,而 CCED 提供了两种字块的操作功能,同时这两种字块又可以互相包容,即一个行块中同时又包括一个矩形块,而矩形块又可以把整行包括进去。操作者可以根据自己的需要方便地进行行间插入(用行块转移或复制的方法)和列间插入(用矩形块转移或复制的办法)。如果在一个行块中,矩形块的宽度定义得合适,还可以一块多用,减少操作次数,提高输入速度。

CCED 不仅有很强的文字编辑功能,而且可以对数字表格直接进行数据统计和公式计算。按照常规,如果进行列求和或者列间运算,应先将表格用行块定义好计算范围;如果进行行间计算,则要用矩形块定义计算范围。这样,要对数字表格同时进行行、列间的运算,不仅要反复建立行块、矩形块,而且什么时候需要建立行块,什么时候需要建立矩形块,往往容易搞混,特别是对于初学者。在此根据行块矩形块互相包容的原理摸索出一套简单的办法,只要把数字表格的数字区定义成矩形块,即可方便地进行数字表格的行、列间的计算,具体方法如下:

(1) 把光标移到数字区的第一行、第一列(不包括表格线和表头名称行),按 F8 键,再把光标移到数字区的最后一行、最后一列(不包括表格的边框线)按 F8 键,即建好了数字区的矩形块。

(2) 用 ctrl+s 进行一列数据求和;用 ctrl+c 进行列间和行间的各种运算。

请看下边的实例:某个工厂的生产情况统计表。

	一车间	二车间	三车间	季总产量	
一季度量	346.8	786.0	1010.4	2143.2	^ @L ₄
二季度量	403.2	834.5	1260.7	2498.4	^ @L ₄
三季度量	521.0	816.4	964.3	2301.7	^ @L ₄
四季度量	336.4	793.0	825.0	1954.4	^ @L ₁₀
季平均产量	401.8	807.4	1015.1	2224.4	^ @L ₁₂
全年产量	1607.4	3229.9	4060.4	8897.7	

^ @C₅ = C₃, 1

^ @C₅ = C₂ + C₃ + C₄, 1

^ @C₁₂ = (L₄ + L₆ + L₈ + L₁₀) / 4, 1

第二、三、四列的全年产量就是用列求和所得;第五列和第十二列的数据是用上边相对应的公式,再按 ctrl+c 所得,(表格的行应按实际行数计算,因为表格线均各站一行,如数据行 L₆ 而是数据整个表格中实际行应为 L₁₂ 行),并对第三列数据进行了靠右放置的操作(可和第二列、第四列比较)。由此可以看出,这样做不仅简单易学,而且方便实用。如果一个文件中不只一个数据表格需要计算,只要注意行号别重即可。

3 CCED 的替换操作技巧

目前,中文字表编辑软件 CCED 已被广泛使用,但其中一些编辑操作技巧却未能被充分运用。在这里将 CCED 报表中数值零替换技术、文本中多个字符串的一次删除以及字符串的替换录入等很有实用价值的替换技巧,以提高编辑文件的效率与速度。

3.1 数值零替换技术

CCED 的一个突出特点是可以直接调用 DBASE 或 FOXBASE 数据库的数据自动生成报表。在生成报表时,如果数据库中的数据为零,报表中仍以零值填写。这样在表中可能出现很多零项,即不美观,又不符合一般人制作报表的习惯。通常人们希望将输出数值零的表格单元内,留下空白不写。如果将这些零值用删除键一个一个地删除,又十分麻烦,且容易出错。为解决这一问题,可以利用 CCED 中的字符串替换技术,将零值用空格替换。

操作方法是:

(1) 将光标移到报表的首行。

(2) 按 F5 键,屏幕下方显示:

现找(LOOK FOR)?

光标停要问号后,等待操作者输入替换命令。“ ”表示光标。

C:\)/0.00/ // (按 Enter 键)

命令中的“ ”表示一个空格。按 Enter 键后,报表中的数值“0.00”全部被替换成空白。

在替换操作时应注意以下两个问题:

(1) 给出替换命令时,其中用于替换的空格数应与被替换的数值零的字符串宽度相等。如被替换的“0.00”的字符串宽度为 4,因此,命令中应给出 4 个空格符。如果命令中用少于(或多于)4 个空格替换,由于被替换的单元内替换后字符数减少(或增加),因此,其后面的表线及数据将自动前移(或后移),从而破坏报表的完整性。

(2) 如果表中还有其它保留小数位的零值(如:0.0、0.000 等),由于它们与“0.00”不同,不能被同时替换掉,应再次用上述替换操作方法,将没有替换或替换了一部分的零值分别替换掉。

3.2 一次删除多次出现的字符串

如果在一个较长的文本文件中,多次出现某些不必要的相同字符串,需要将它们全部删除,可以用替换命令一次完成。这样不必一个一个查找,一个一个删除,从而提高了编辑效率。用替换方法删除字符串的基本思想是用一长度为零的虚字符,替换掉要删除的字符串。

例如,要删除一个文件中的所有“FOXBASE”字符串,其方法是:

1. 按 ctrl+pgup 键将光标移到文件首行。

2. 按 F5 键,屏幕提问:

现找(LOOK FOR)?

3. 输入替换命令:

C:\)/FOXBASE/ // (按 Enter 键)

按 Enter 键后,文件中的所有“FOXBASE”被一次删除。删除后,被删除字符后面的字符串自动左移,补上空缺。

3.3 字符串的替换录入

如果在文章中多次出现相同的且较复杂的字符串,录入时可先用一个在文章中不会出现的简单字符代替,待录入后再将其替换。

例如,在文章中多次出现“中文字表编辑软件 CCED”,录入时只输入“CE”,待章输入完后,用以下方法替换:

1. 将光标移到文件首字符处。

2. 按 F5 键,进入替换状态。

3. 在屏幕下方的光标处输入替换命令:

C;\)CE\中文字表编辑软件 CCED // (按 Enter 键)

此时,文章中所有输“CE”的地方立即被“中文字表编辑软件 CCED”替换。替换后,若版面不齐,可用 CCED 排版命令重新排版。

在向表中添加数据时,如果需要添加许多相同的数据,也可以采用这种替换操作技巧,以简化操作。比如在填写人事档案表时,表中性别栏内“男”用“1”录入,“女”用“2”录入;职称栏内“工程师”用“G”录入…。录入后采用上述替换方法,分别将替换为所需要录入的数据。

Some Operating Skills in CCED software

Xia Yongkang

Xia Hua

(Computer Centre, Yuzhou Univ., Chongqing, 630020)

Abstract Some operating skills in CCED Chinese characters edit software are put forward. There are advantages to master these skills for raising the efficiency and speed of Chinese characters edition.

Keywords software; Chinese character; table; edit

※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※
(上接 47 页)

参 考 文 献

- 1 王毅. 单片机器在件及应用. 陕西省电子编辑部, 1992. 12
- 2 沈兰荪. 智能仪器设计指南. 北京科学培训中心出版, 1988. 7
- 3 李秉操等. 单片机接口技术及其在工业控制中的应用. 陕西省电子编辑部, 1991. 3

The Application and Development of Single-chip Computer in the Microcontroller Used for Controlling the Temperature of Water

Cao Xiaoli

Jiang Chaoyuan

(Dept. of Physics, Yuzhou Univ., Chongqing, 630033)

Abstract A automatic temperature controller used for controlling the temperature of water is introduced, which is desinged with single-chip computer. The structural drawings of the hard-ware and the flow charts of the soft-ware are given. A brief explanation about the working principle of the micro-controller, design pattern of the software and the methods of realizing this device are also made.

Keywords single-chip computer; sensor; dynamic display; temperature; linearization