

8-9

CCED

```

return(TRUE);
}
void ShowPCXScreen(int col,int row) /* 从 PCX 图象的左上角(col,row)开始显示/
{
    int i,xc,yc, unsigned Segment,Offset;
    xc = (ImageWidth > MAXCOLS)? MAXCOLS: ImageWidth;
    yc = (ImageHeight > MAXROWS)? MAXROWS: ImageHeight;
    for(i=0;i<yc;i++)
    { Segment=FP_SEG(PCXBuf[i+row]+col);
      Offset=FP_OFF(PCXBuf[i+row]+col);
      movedata(Segment,Offset,0xA000,i * MAXCOLS,xc);
    }
}
void BrowsePCXImage(void) /* 漫游 PCX 图象,按 ESC 键退出. */
{
    int col=0,row=0,step=5; unsigned skey=0;
    while(1)
    { if( (skey=bioskey(0)) == ESC) return;

```

```

if(ImageHeight<MAXROWS && ImageWidth<MAXCOLS) continue;
if(skey==UP | skey==DOWN | skey==LEFT || skey==RIGHT)
{ switch(skey)
{ case UP :row=(row>step)? (row-step):0; break;
case DOWN: if (row < (int) (ImageHeight - MAXROWS-step)) row+=step;
else row = (ImageHeight > MAXROWS)? (ImageHeight-MAXROWS):0;break;
case LEFT: col=(col>step)? (col-step):0;break;
case RIGHT: if(col<(int) (ImageWidth - MAXCOLS-step)) col +=step;
else col = (ImageWidth>MAXCOLS)? (ImageWidth-MAXCOLS):0;
default :break;
}
ShowPCXScreen(col,row);
}
}

```

一程序多报表的自动建立、修改与输出 ——dBASE 与 CCED 的结合使用

F270.7

北京东燕郊有色金属管理干部学院基础学部 刘士杰

在企事业管理中,经常需要重复输出多个数据报表。若用 dBASE 完成这一任务,往往需要编制较繁琐的程序,并要花费较多时间上机调试。但在程序调好后,可以编制调用程序,方便地调用它们,实现多报表的选择输出。而中文字表编辑软件 CCED 系统提供了直接将 dBASE(或 FoxBASE)数据库数据自动生成报表的方法。它不需要编制程序,只要运行系统提供的辅助程序,就能自动生成报表,而且只须通过修改样本表格文件或参数表文件,就会自动按修改要求直接转换成报表输出。但它不能实现一报表的一并建立、修改与输出和多报表的选择输出。本文介绍的方法,将 dBASE 与 CCED 结合起来,取其长,补其短,使多报表的建立、修改与输出,既简单,又方便。

在 dBASE 下调用 CCED 辅助程序,自动建立、修改和选择输出 dBASE 数据报表的程序如下:

```

SET TALK OFF
CLEAR ALL
DO WHILE .T.
CLEAR
? "=====数据报表的建立、修改与输出系统====="
? "
? " 1——自动建立数据报表 "
? " 2——修改数据 "

```

• 8 •

```

? " 3——修改报表参数 "
? " 4——修改样本表格 "
? " 5——屏幕显示报表 "
? " 6——打印数据报表 "
? " 0——退出系统 "
? "===== "
ACCEPT "请选择相应的功能序号(0~6):" TO XH
IF XH="0"
EXIT
ELSE
ACCEPT "请输入要输出报表的代号:" TO DH
DO CASE
CASE XH="1"
WAIT "按任意键后,回答屏幕提问,建立报表"
CASE XH="2"
ACCEPT "请输入要修改的数据库文件名:" TO MC
USE &MC
BROWSE
USE
CASE XH="3"
RUN CCED CS&DH
CASE XH="4"
RUN CCED YB&DH
CASE XH="5"
TYPE `BB&DH

```

9-11

```

CASE XH="6"
CLEAR
WAIT"请准备好打印机,按任意键打印"
TYPE BB&DH TO PRINT
OTHERWISE
WAIT"序号选错,按任意键后重选"
LOOP
ENDCASE
RUN DBST CS&DH
ENDIF
ENDDO
SET TALK ON
RETURN

```

本程序提供六种基本功能:

1. 建立报表。调用 CCED 建立报表的辅助程序,回答屏幕提问,确定报表参数后自动产生报表。
2. 修改数据库内容。若已建立报表的参数与形式不变,仅输出数据发生变化,可以选择此项功能。
3. 修改参数表文件。报表形式不变,只修改有关参数。参数包括:与报表有关文件的文件名、要输出报表的起始和终止记录、打印的起始页码、报表输出日期等。选此功能后,系统先调出报表相应的参数表文件供修改,修改后要将其存盘。
4. 修改样本表格文件。这是报表形式发生变化的修改。其中包括修改标题和栏目名称、数据在表中摆放位置、表头形式、尾注和页号位置以及增删某些栏目、尾注和页号等。修改时系统将给出报表的样本表格供

修改,修改后应将其存盘。

5. 将已建立或修改后的数据报表在屏幕上显示。

6. 将已建立或修改的数据报表打印输出。

报表建立或修改后,均可选第 5 或第 6 项功能输出报表。若输出前已选第 2、3、4 项功能作过修改,输出时系统会按修改后的数据、参数或样本自动产生新报表输出。

用户选择系统功能后,需通过对话方式给出报表的代号,从而确定当前要处理的报表。一个报表处理后,程序采用循环方式可处理下一报表,从而实现多报表的建立、修改和输出。在使用该程序时,要求将要建立的各报表以数字、字母或它们的组合名称作为代号。在建立新报表,确定报表参数时,用户必须将报表的样本表格文件名设置为:"YB+代号"的形式,将报表输出文件名设置为:"BB+代号"的形式。如将某报表代号设置为 A,则其样本表格文件名应设置为"YBA",其输出文件名应为:"BBA"。报表代号设定后,应记住它们,以便以后再次使用。

以上只给出多报表建立、修改和输出的最基本程序。如果用户希望更加完善,可以根据自己输出报表的情况添加部分语句或程序段。为方便操作,使用本程序前应将 dBASE III 和 CCED(3.0 以上版本)系统拷贝到硬盘 CCED 子目录下。此外,CCED 中调用 dBASE 数据库数据产生报表的方法及参数表文件和样本文件的修改,请读者参阅有关 CCED 的使用手册或教程。

TP316 TP391.44

西文文本方式下怎样利用 VGA 及其兼容显示器显示汉字

湖北荆门供电局(434500) 樊启柏

本文提出的问题对于在文本方式下运行的西文软件的汉化有重要的实用价值。但是在 VGA 9×16 字符点阵的文本方式下,显示的汉字中间断裂,有待改进。我们欢迎读者对这方面的问题,从原理到具体实现的技巧作更多的讨论

编辑部

众所周知,除国产长城、浪潮等系列机外,其它 PC 系列机显示汉字均在图形方式下进行,这就使得很多在文本方式下运行的优秀软件不能采用汉字做提示,给一些不熟悉英文的使用者带来不方便,在不改变显示方式的情况下,一些西文文本软件即使经过艰苦的汉化,也只能在国产机上运行。为了解决这个问题,笔者用 C 语言探索了一种能在 VGA(及兼容)文本方式下显示汉字的方法,具体叙述如下。

一、显示汉字的基本原理

为什么在 VGA 文本方式下能显示汉字呢?这是因为 VGA 文本方式的扫描线最大数是 400,它的字符发生器可随机装入字符表。机内装有标准的 ASCII 码,字符表分 8×8 和 8×16 点阵(EGA 含 8×14 点

阵),开机预置标准模式是 25 行和 8×16 点阵字符表。考虑到目前流行的汉字系统其基本字库的汉字点阵数是 16×16 点,因此,我们可以将一个汉字分为两个标准的 ASCII 码来显示。那么,怎样才能将要显示的汉字装入字符发生器呢?VGA 字符发生器的显示缓冲区是具有 4 个页面的随机存储器(RAM),在文本方式下,它的字符表是装在页面 2 中,可装入 8 种字符表映像(每种 256 个字符,16 个字节的字形码),可同时激活两个字符表,这样就可以将汉字点阵装入页面 2 的某个字符表中来显示汉字。尽管 VGA 显示缓冲区的 4 个页面不是随便可以装入的,它有专门的寄存器来控制,否则显示就会乱套,并且显示控制寄存器的修改非常复杂,稍不慎就会损坏显示器,但好在 VGA 的 BIOS 显示中断(10H)有专门的功能来管理字符发生器,使得汉字的装入和显示非常简单。本文采用了显示中断(10H)的 11H 子功能来装入所要显示的汉字字模,具体调用中断的方法如下。

二、显示汉字的具体方法