

财务分析与计算机

财务图形生成

先锋公司新技术工程部 王冬梅

在计算机广泛应用的今天，财务管理电算化已逐渐成为现实。“财务分析及预测”这一新兴课题亦越来越引起人们的重视。人们不但要求使用电算化软件来取代手工核算，还要求运用微机及时查明企业各项经济指标的变化情况，为挖掘企业潜力，提高企业的经济管理水平和产品的竞争能力提供依据。先锋CP-800通用工业企业财务分析系统（包括产品成本分析、产品销售利润分析、资金占用周转分析等）在国内首家做了这方面的尝试，在社会上反映强烈，深得用户青睐。特别是增加了计算机财务图形自动生成模块，使得由其它各财务系统提取的数据更直观、明了地反映出分析结果来。作为其中的设计人员，笔者在这里主要谈谈图形生成的原理。

我们知道，财务管理软件绝大多数都是用Dbase、Clipper或Foxbase编写的。在这种环境下做图是极其困难的，更不用说色彩、分辨率要求极高的平面、立体直方图、圆饼图和曲线图。笔者在设计图形生成软件时，采用了具有强大图形库的Microsoft C 5.0编写源程序，不仅可适于EGA/VGA监视器，同时还提供了友好的用户界面，用户可在输出图形的任意位置上用中、西文做标识。具有存储图形及图形比较等功能。

为了能和Dbase语言程序接口之间进行数据传输及屏幕切换，笔者做了大量的实验：经过比较，笔者认为在C语言中采用命令行参数的方法作为与Dbase语言的信息交换手段是一个既简单方便又切实可行的方法。简述过程如下：

在Dbase语言中先将做图所需的数据写入文件，例如文件CB900101.TY。另外我们还希望在图形的上方加入标题“成本分析结果”，这样执行Dbase语句：

```
Run Draw-graphic成本分析结果CB900101.
```

TY

即可把控制权交给用C语言编写的Draw-graphic模块。

在C语言中获取命令行参数，打开文件，读取数据的过程如下：

```
/* Draw-graphic.c */
#include<stdio.h>
#include<string.h>
main (argc, argv)
char *argv();
int  argc;

char filename(11), title(80), ty(20);
float iy;
FILE fp;
strcpy (title, argv(1));
/* 获取命令行参数“成本分析结果”送title
   变量 */
strcpy (filename, argv(2));
/* 获取命令行参数CB900101.TY送file-
   name变量 */
if ( (fp=fopen (filename, "r+b" )) =
NULL)
/* 打开文件CB900101.TY */
{
printf ( "文件名错误" );
return;
/* 文件为空返回 */
}
fseek (fp, 01, SEEK-SET);
/* 置文件指针到文件首 */
fscanf (fp, "%s", ty);
iy=atof (ty);
/* 读文件中的一个数据并把其转换成符点类
   型数据 */
fclose (fp);
}
/*程序完毕 */
```

这样由Dbase下运行产生的数据传给了C语言做图软件。C语言程序即可快速地绘制出直观、漂亮的图形来。