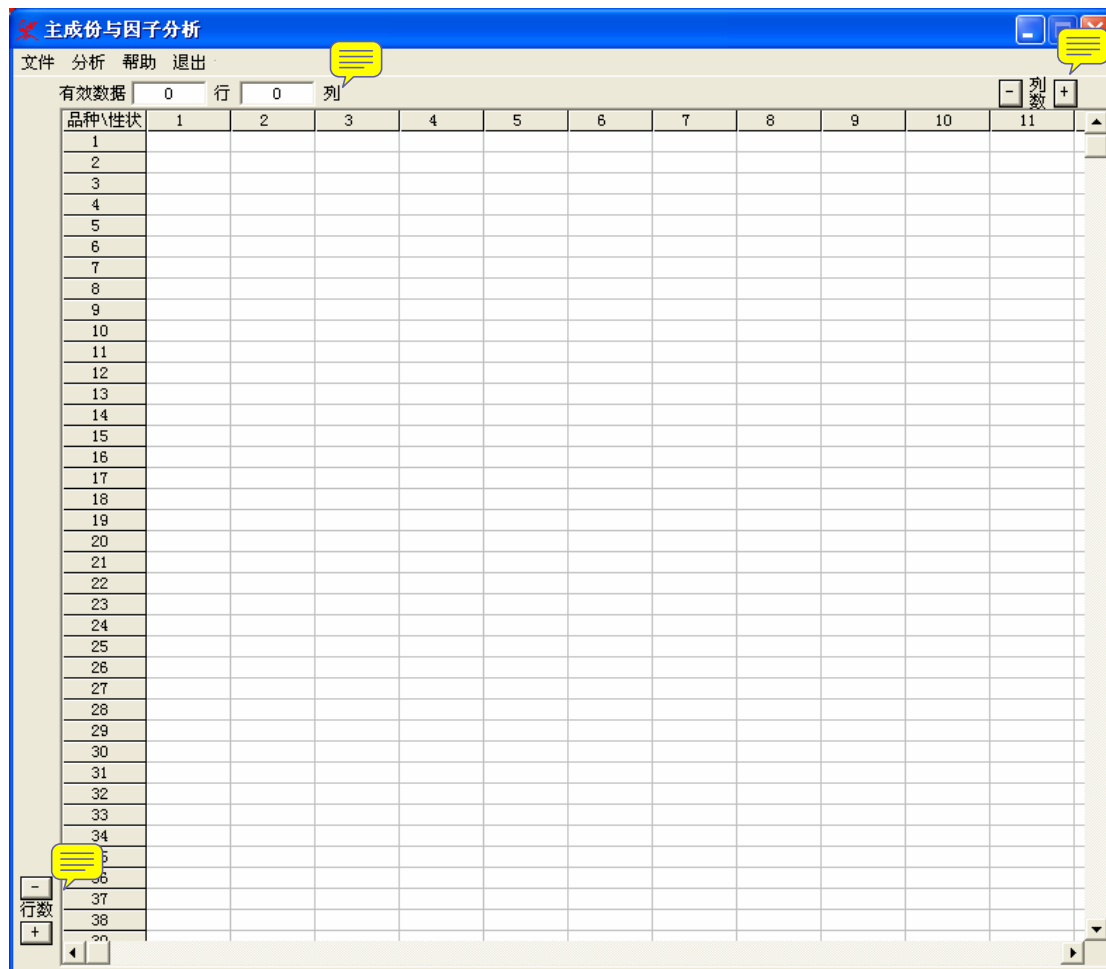


# 使用说明书

## 一、主界面窗口

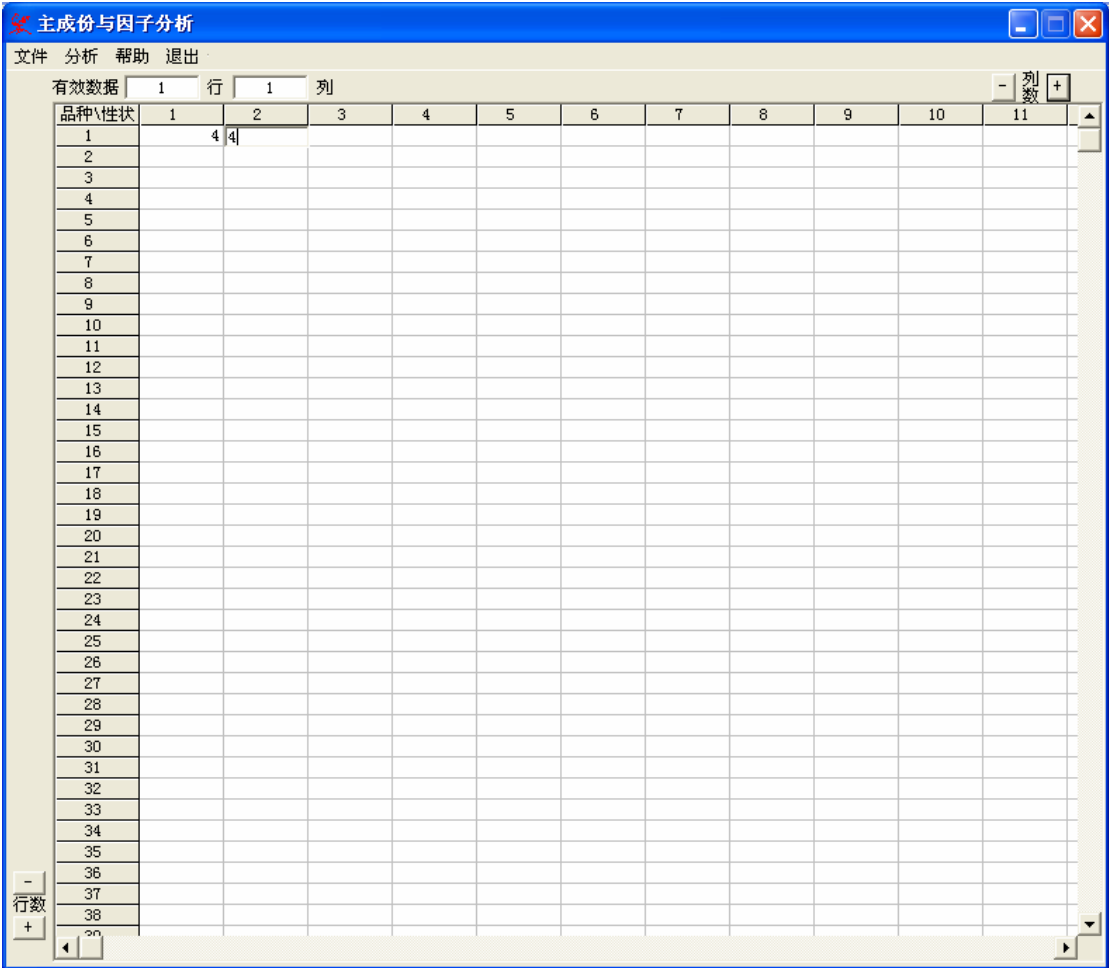
点击软件图标，即打开软件主界面窗口。



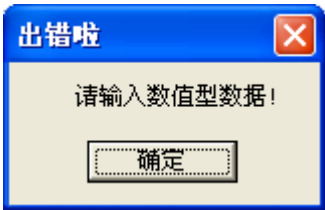
主界面有两部分组成，其一为操作按钮，其中文件按钮可进行：新建表格，清除表格，导入 EXCEL 数据，导出 EXCEL 数据；分析按钮可进入：主成分分析，对应分析，因子分析的计算；帮助按钮可进入软件使用说明书以及软件版本介绍窗口；退出按钮可退出此次操作。其二为数据显示部分，当导入数据后，数据便在显示部分出现，其上有有效数据的行数和列数。当数据过大，行数或列数超出显示部分原有的行数或列数时，可点击主界面窗口右上角或左下角增加行数或列数，这是此软件特色之一。

## 二、数据的导入与导出

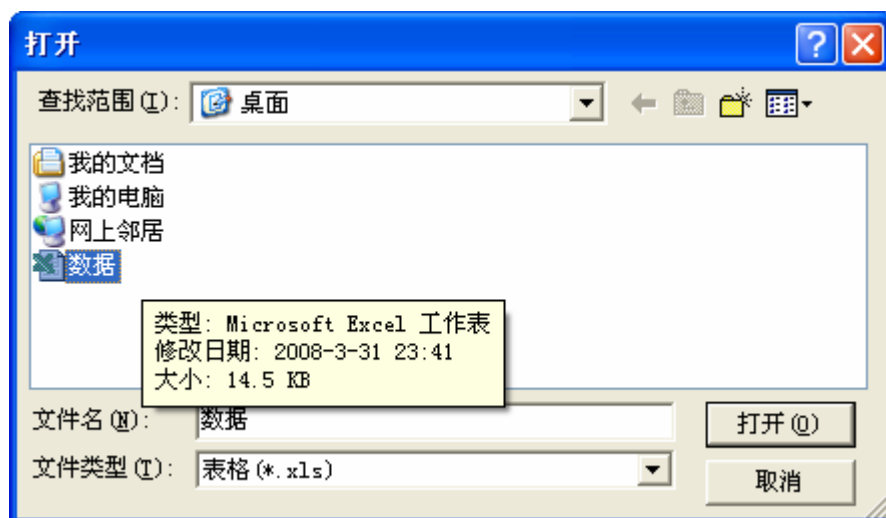
数据导入有两个方法，其一为直接在主界面窗口输入



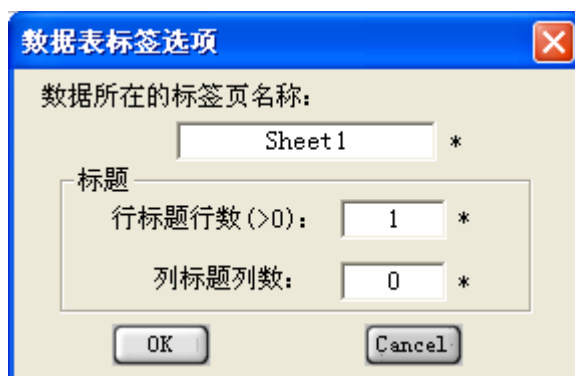
当然只能输入数值数据，当输入数据非数字时即出现出错窗口：



其二为通过 EXCEL 导入数据，单击“文件”按钮，在下拉菜单中选择“导入 EXCEL 数据”，即可进行数据导入选择窗口，确定要导入的 Excel 位置：

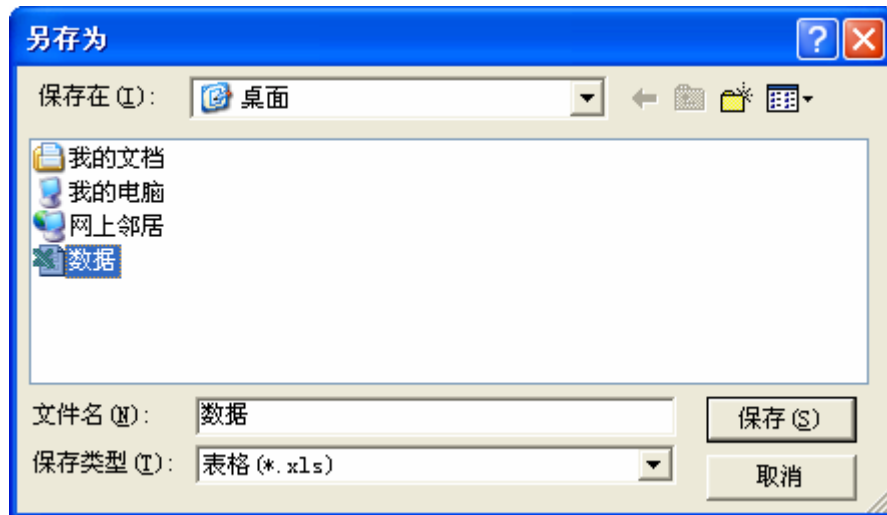


当确定 Excel 位置后还需要确定数据在 Excel 中的标签名和行列标题数，如下图：



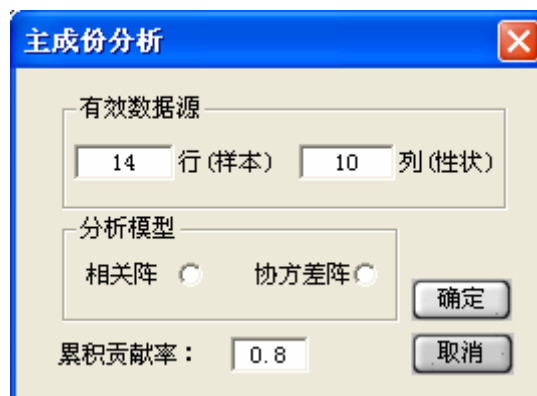
需要注意的是通过 Excel 导入数据不会做数据检查，非数值型数据也可以导入，但是导入的非数值型数据进行分析计算时将会被看做 0.行标题数至少为 1，也就是 Excel 中的数据第一行应该为标题或为空（为空时默认标题为“F1.F2....Fn”）

输入到主界面的数据可以直接导出，单击“文件”按钮，在下拉菜单中选择“导出 EXCEL 数据”，即可进行数据导出选择窗口，确定保存路径后既可以保存到相应路径下的 Excel 文件中。

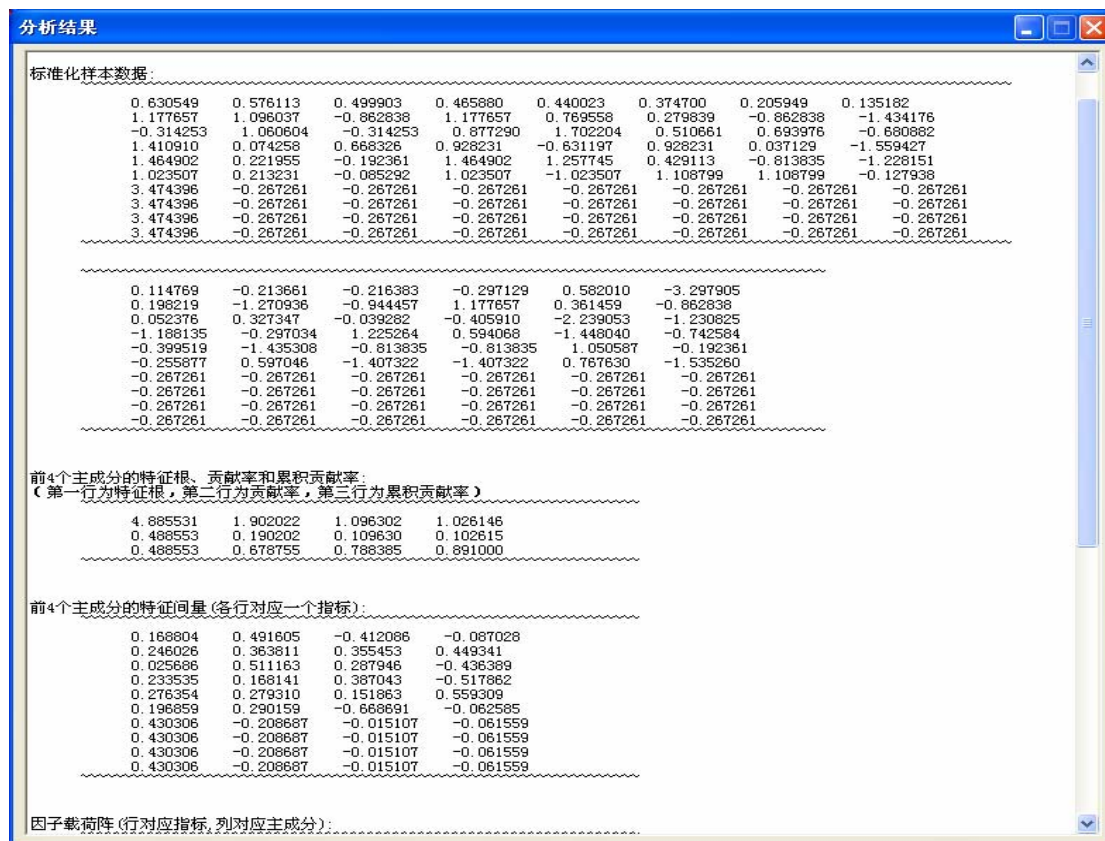


### 三、主成分分析

单击“分析”按钮，在下拉菜单中选择“主成分分析”进入参数录入介面：



上界面中有效数据源行列数表示用户要求进行分析的数据在主界面中的前几行几列，选择分析模型，确定累计贡献率，点击“确定”按钮进入结果输出界面：



根据输出数据即可进行相应分析。

## 四、对应分析

类似于主成分分析,单击“分析”按钮,在下拉菜单中选择“对应分析”

**对应分析**

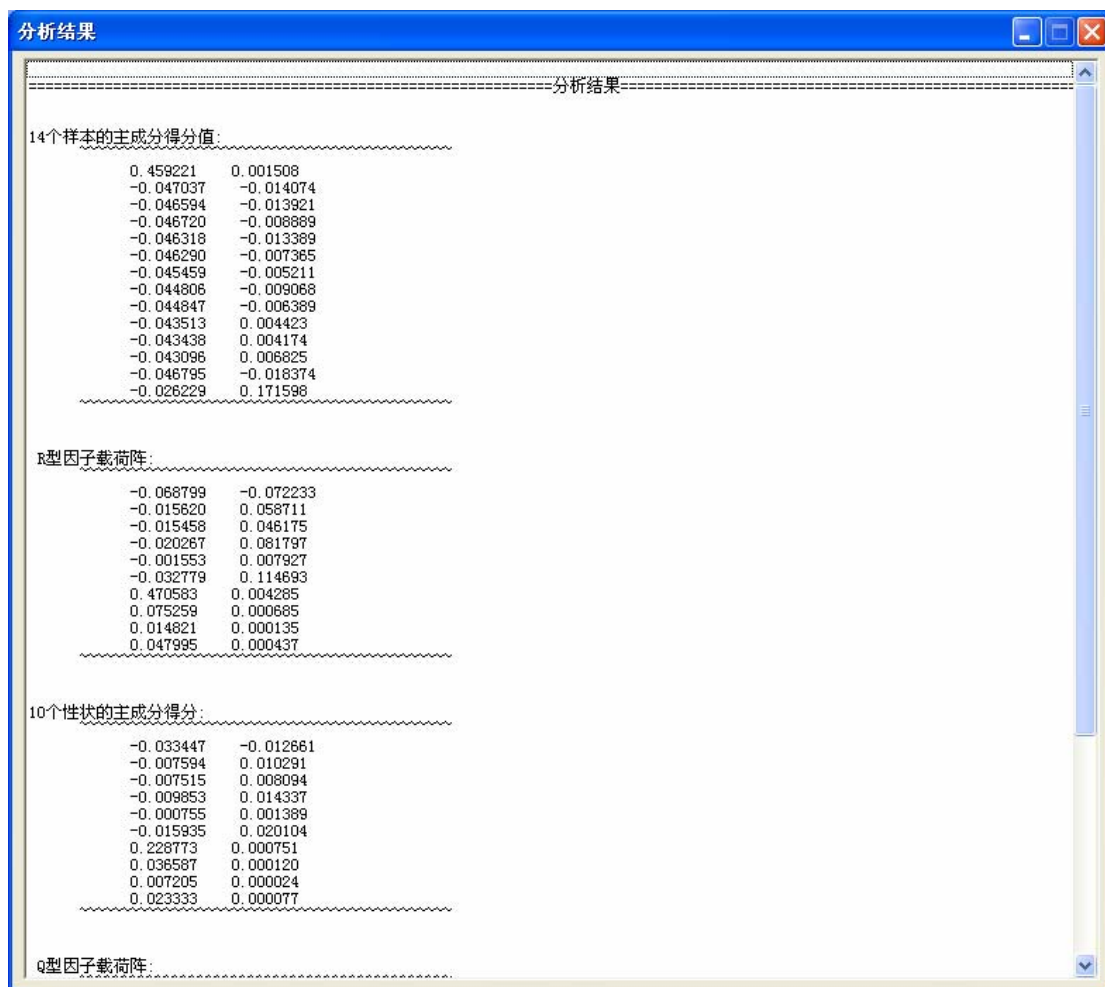
有效数据源

14 行(样本) 10 列(性状)

累积贡献率: 0.8

确定 取消

单击“确定”按钮,即得结果输出窗口



根据输出数据即可进行相应分析。

## 五、因子分析

同样类似于主成份分析，单击“分析”按钮，在下拉菜单中选择“因子分析”，

**因子分析**

有效数据源

14 行(样本) 10 列(性状)

附加输出

标准化数据 ☒ 特征值 ☐  
 特征向量 ☐  
 相关矩阵 ☒ 因子载荷阵 ☐

累积贡献率: 0.8

确定 取消

除了，默认的主要输出结果外，用户可以选择附加的输出的结果，单击确定，即得结果输出窗口

