

EViews 馬上上手手冊



一、前言

一般公認，EViews 是最方便完整的圖形介面套裝計量軟體，一套就能滿足統計估計、預測和繪圖上的專業需要。EViews 預測分析計量軟體在科學數據分析與評價、金融分析、經濟預測、銷售預測和成本分析等領域應用非常廣泛。EViews 軟體在Windows 環境下運行，圖形操作介面容易上手，使得本來復雜的數據分析過程變得易學易用。

除了滿足一般的統計和計量需要外，EViews 能夠處理以時間序列為主的多種類型的數據。因此 EViews 可以進行包括敘述統計、迴歸分析、典型時間序列分析等基本的數據分析以及建立異質變異、向量自迴歸等複雜的計量經濟模型。

EViews 5的新增功能包括如下：

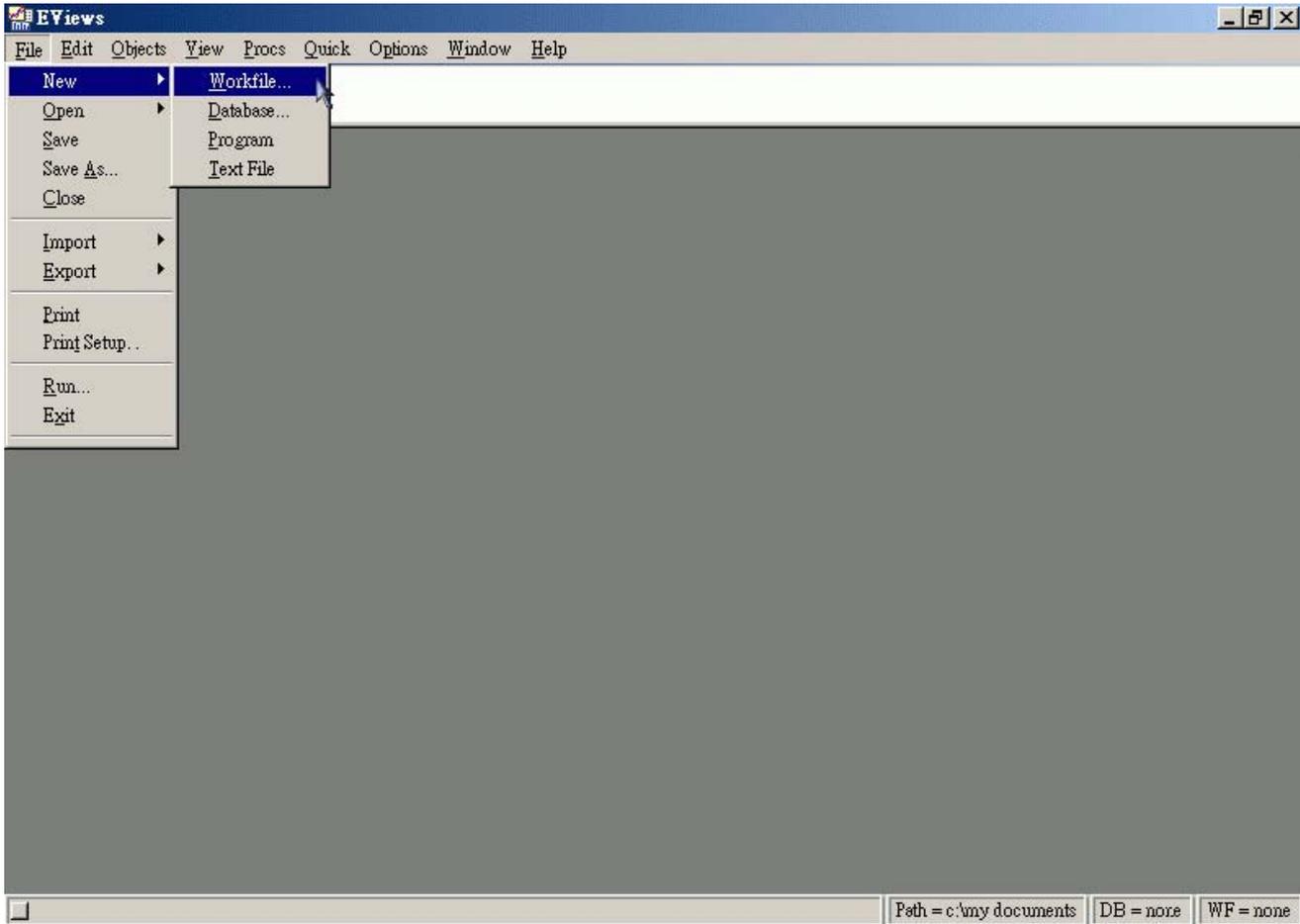
- 圖形選單介面，易學上手！
- 新的資料物件結構使EViews 新增許多可以處理panel data、交易日(trading date)財務資料和混合時間序列等的工具
- 支援更多、更複雜的資料格式匯入，包括Gauss Dataset files, ODBC files, SAS 和Excel 等格式
- 支援文字資料的處理（如High, Mde, Low 等等）
- 對計量及統計模型的支援最完整，
- 支援多樣的繪圖和表格輸出：EViews 的專業圖表將使您的報告更具說服力

總括來說，EViews 是學習計量模型時一個不錯的起點，更有不少的實務和專業分析都是用 EViews 來進行的。下面就將簡介EViews 的基本操作和功能。

二、建立專案 (Workfile)

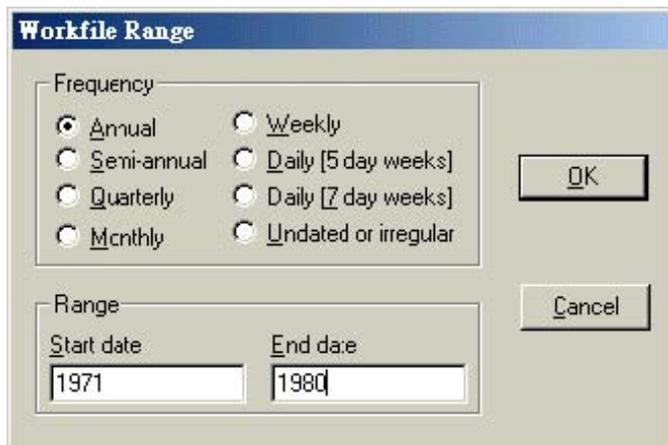
EViews 的設計是以物件為導向的。要在EViews 中進行任何的運算，第一步就一定要先建立專案 (Workfile)。點選File 功能表下的New/Workfile ，就可以新增一個專案，如下所示。

EViews 對於所建立專案，會跳出一個對話方塊，詢問使用者資料的屬性。假設所要分析的資料

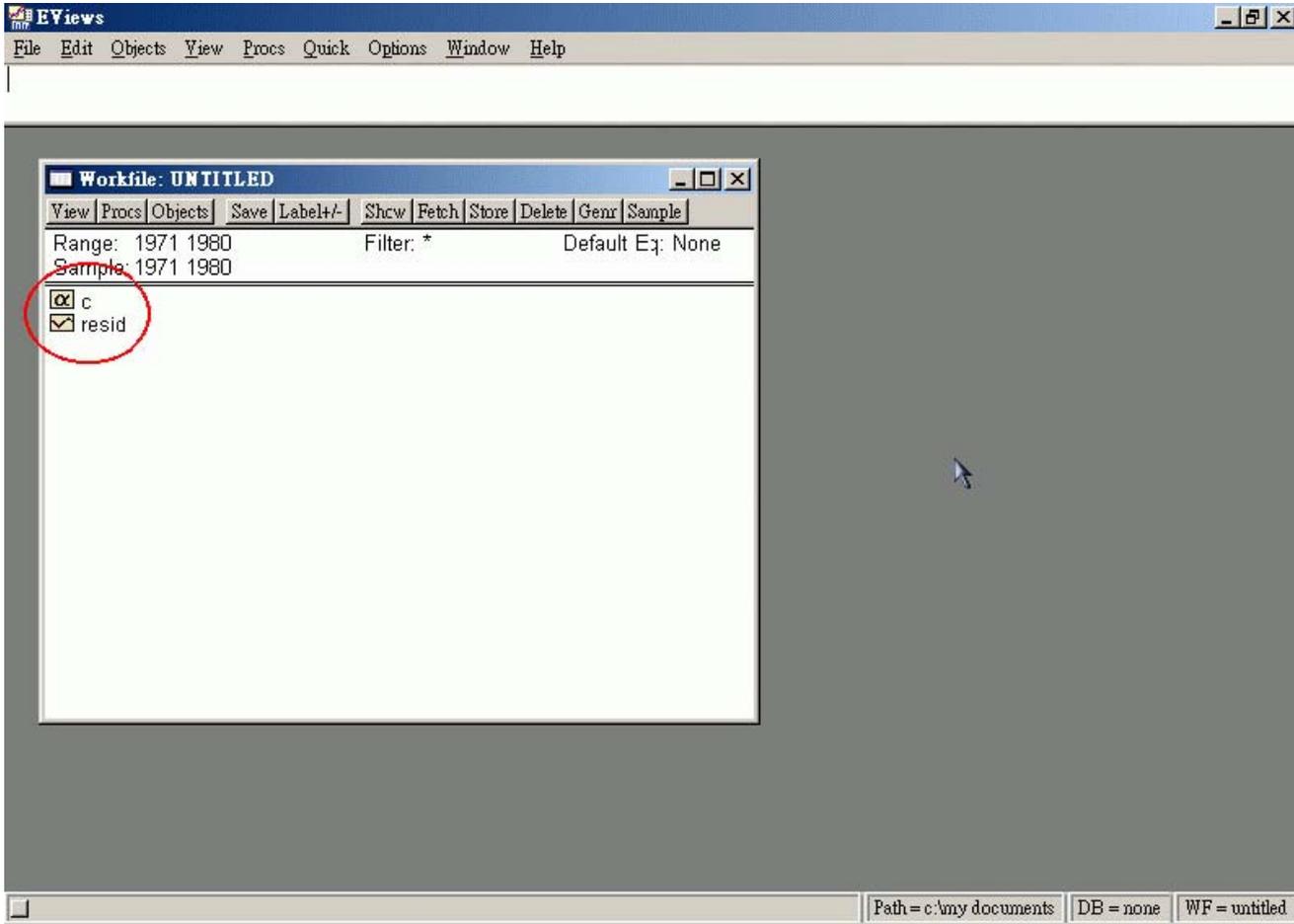


是年資料，時間從1971年到1980年，共十筆。則點選 Annual 項目，並在 Range 下

的Start date 欄中填入1971，並在End date 欄中填入1980，如下圖所示。



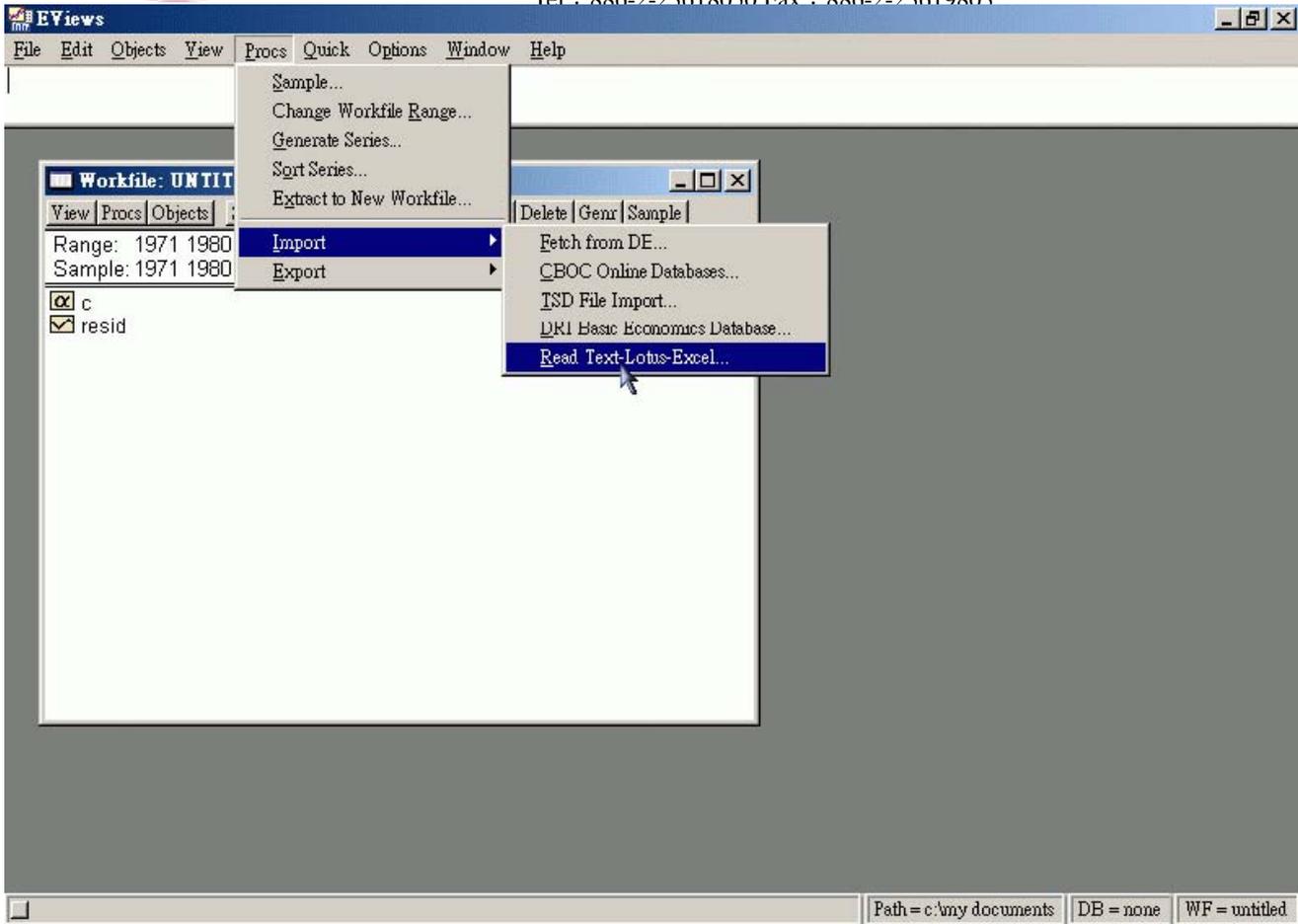
按下「OK」按鈕後，EViews 就完成專案的建立。注意到EViews 自動幫使用者建立了c 和resid 兩個資料物件（此時尚未匯入任何資料檔），分別代表迴歸方程的常數項和殘差項。



三、匯入資料檔

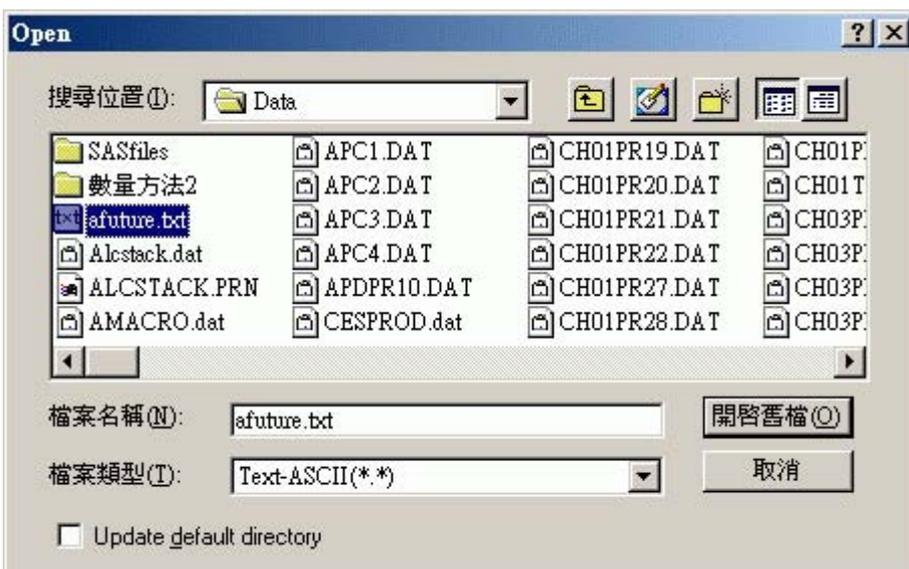
建立專案之後，

還需要匯入資料檔，EViews 才能針對資料檔進行分析。如下圖所示，點選Proc 功能表下的 Import/Read Text-Locus-Excel 就可以EViews 匯入資料檔的程序。

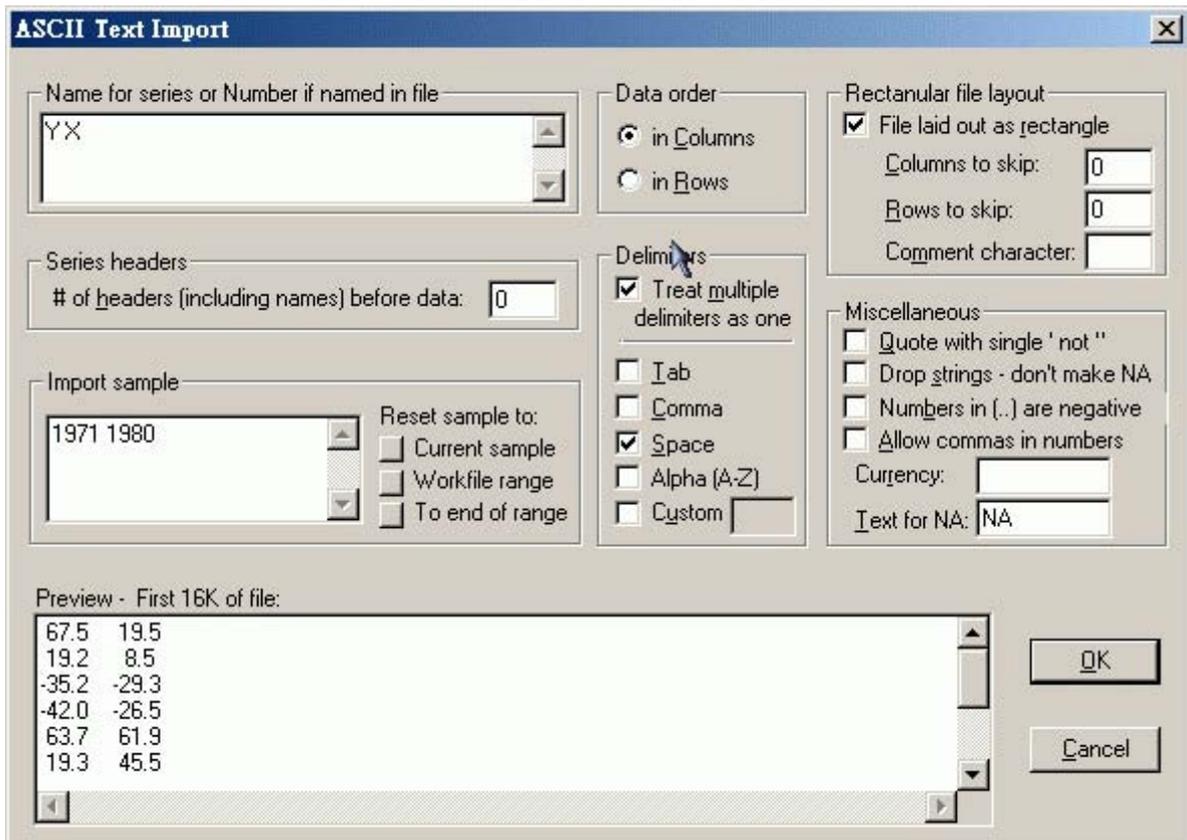


很自然

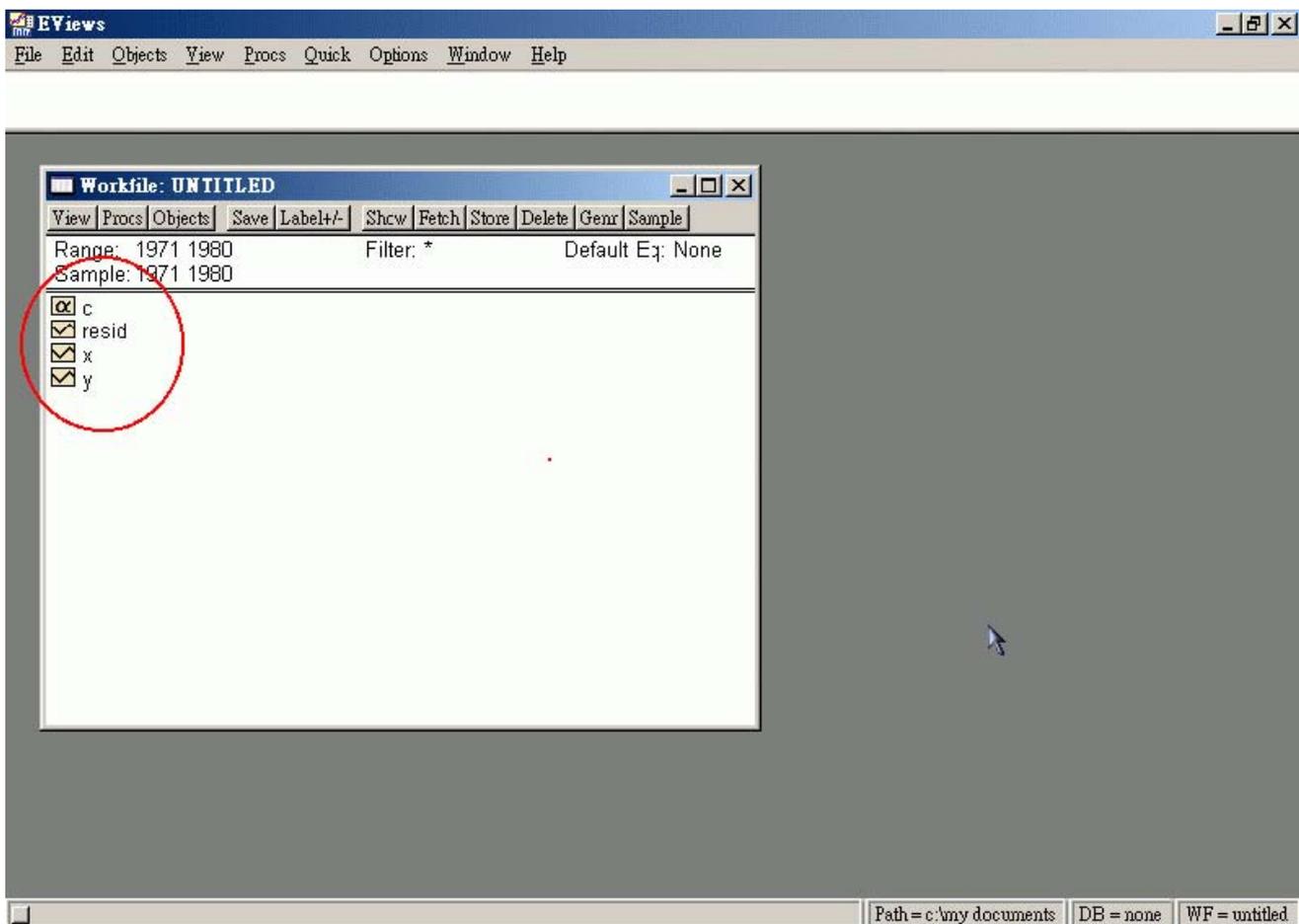
地，EViews 會跳出一個對話方塊詢問使用者要匯入的資料檔的路徑所在（如下圖所示）。（本文使用的資料檔參考自"Basic Econometrics," D. N. Gujarati(1995), Table 6-1, "Annual rates of return on Afuture Fund and on the Fisher Index."）



選好想要分析的資料檔，按下「開啓舊檔」按鈕後就會出現下面的對話方塊。在Name for series or Number if named in file 中輸入各行資料的變數名稱後（例如Y X）後，按下「OK」即可完成資料檔的匯入。建議這個時候鍵入的變數名稱不要太長，以免待會輸入迴歸方程時不必要的麻煩。

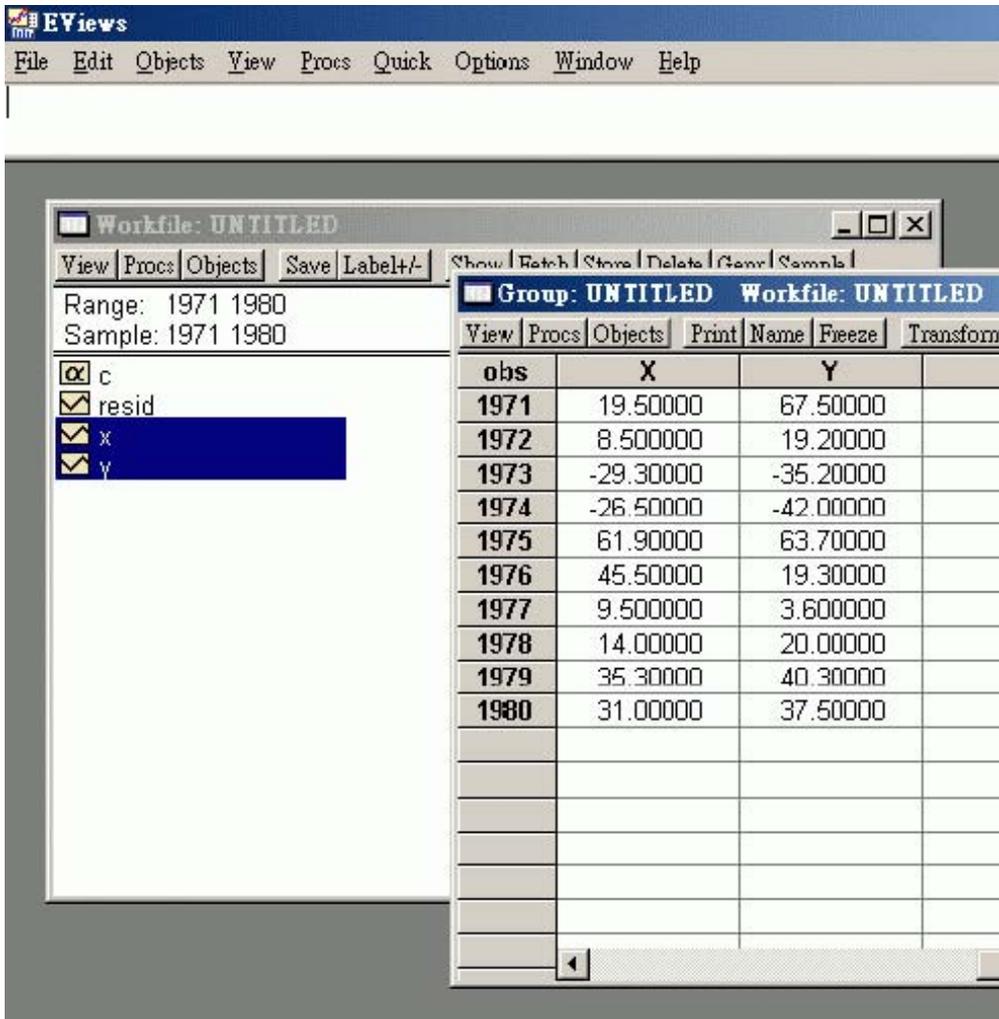


如下圖所示，在完成資料檔的匯入後，EViews 就會新增x 和y 兩個資料物件（注意到在EViews 中英文變數的大小寫是沒有差異的）。



按住 Ctrl 鍵，用滑鼠左鍵點選上述的x和y

資料物件，然後再快速按兩下滑鼠左鍵後選擇Open Group，就可以開啓資料物件來看看是否正確匯入資料。由下圖還可知道EViews 的精準度至少到達小數點以下四位。



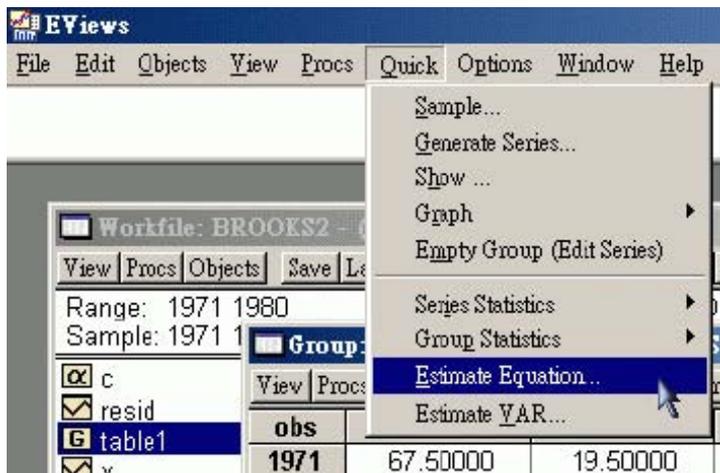
The screenshot shows the EViews software interface. The main window displays a data table with columns for 'obs', 'X', and 'Y'. The data is as follows:

obs	X	Y
1971	19.50000	67.50000
1972	8.500000	19.20000
1973	-29.30000	-35.20000
1974	-26.50000	-42.00000
1975	61.90000	63.70000
1976	45.50000	19.30000
1977	9.500000	3.600000
1978	14.00000	20.00000
1979	35.30000	40.30000
1980	31.00000	37.50000

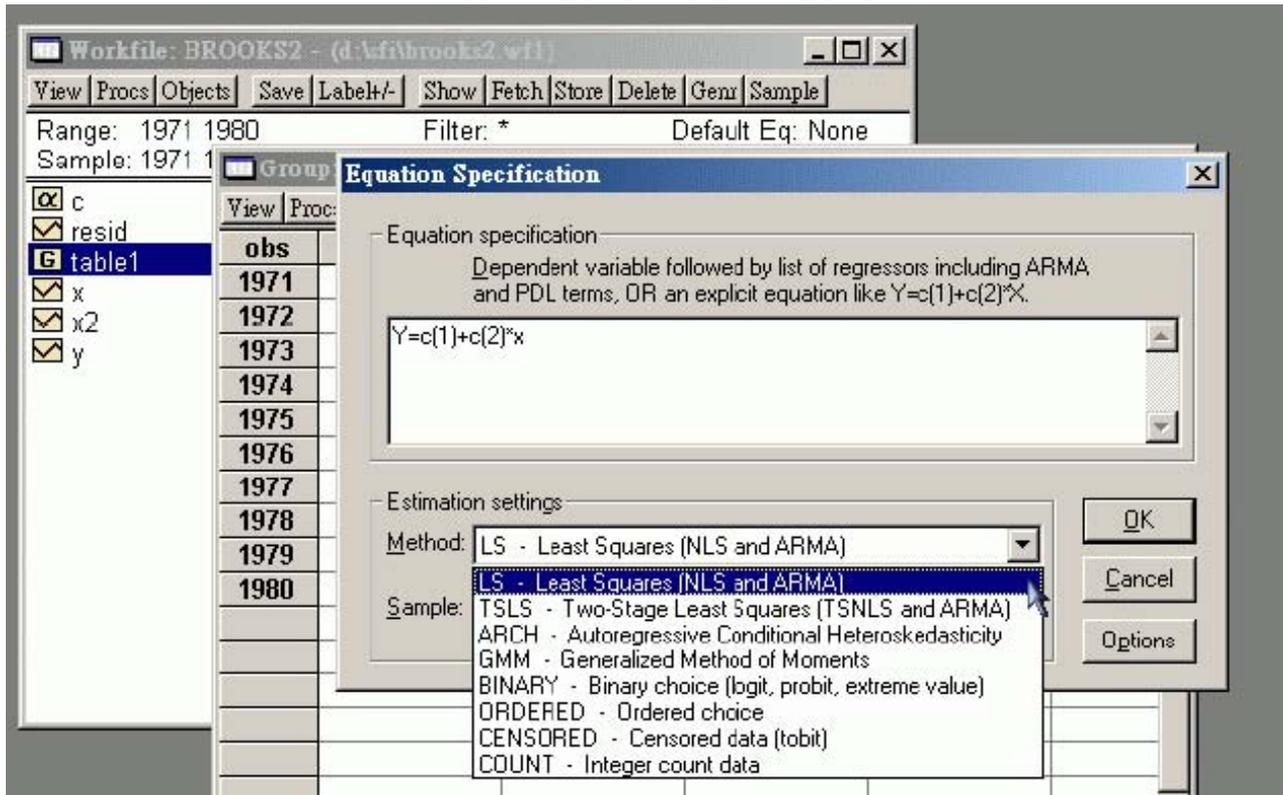
The interface also shows a list of objects on the left, including 'c', 'resid', 'x', and 'y'. The 'Group: UNTITLED' window is active, showing the data table.

四、迴歸分析 (Regression)

在EViews 中想要針對匯入的資料進行迴歸分析，只需要兩個步驟。首先是點選Quick 功能表下的Estimate Equation 項目，呼叫迴歸分析的對話方塊。



然後在Equation specification 下填入想要執行的迴歸模型，例如線性迴歸即可填入 $Y=c(1)+c(2)*X$ （如果要跑無截距項的線性迴歸則只需輸入 $Y=c(1)*X$ 即可）。並確定Estimation setting 下使用的是LS 估計法（如下圖所示）。按下「OK」按鈕後，EViews 就會自動進行迴歸分析。



下表就是EViews 迴歸分析的結果，包括的迴歸係數、SSE、 R^2 、修正後 R^2 等常用的迴歸分析資料都詳列在表中。這些資料都允許使用者取用進行其他的計算分析。

Equation: UNTITLED Workfile: BROOKS2				
View Procs Objects Print Name Freeze Estimate Forecast Stats Resids				
Dependent Variable: Y				
Method: Least Squares				
Date: 02/10/04 Time: 11:54				
Sample: 1971 1980				
Included observations: 10				
Y=C(1)+C(2)*X				
	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C(1)	1.279719	7.688660	0.166445	0.8719
C(2)	1.069084	0.238315	4.486004	0.0020
R-squared	0.715548	Mean dependent var		19.39000
Adjusted R-squared	0.679991	S.D. dependent var		36.57821
S.E. of regression	20.69204	Akaike info criterion		9.074232
Sum squared resid	3425.285	Schwarz criterion		9.134749
Log likelihood	-43.37116	Durbin-Watson stat		0.915773

五、結語



柏際股份有限公司 **BockyTech, Inc.**

100台北市中正區延平南路70號5F之5

Tel : 886-2-23618050 Fax : 886-2-23619803

5F-5, 70, Yanping S. Rd.,

Taipei 100, Taiwan, R.O.C.

[Http://www.bockytech.com.tw](http://www.bockytech.com.tw)

EViews 已經被公認為是統計和經濟計量不可忽視的一套軟體。大量的教科書和研究報告也都以 EViews 作為分析的標準軟體。由上面的操作，更可知道 EViews 可說是圖形互動介面運算軟體的標竿。容易上手和操作的特性將會進一步吸引更多使用者投入 EViews 的陣營，這可說是 EViews 發揮最強大影響力之所在。