

杜拜及布蘭特原油價格對

台灣 28 大產業類股之相關性

ξ 研究動機及目的：

由於台灣是屬於海島型國家，故許多資源都必須依靠外國的進口，其中原油兼具燃料與原料的特性，所以為經濟開發中的重要資源，而不可逆的消耗性特質更顯得珍貴，加上其與產業有著密不可分且互為因果之關係。股票為台灣投資者普遍的投資工具之一，因此股票對於台灣投資市場具有相當大的影響及重要性，故本組由原油價格和台灣 28 大產業類股中找出相關性。

ξ 結論：

對杜拜和布蘭特原油價格正相關之影響：

光電業、塑膠工業、造紙工業、化學工業、汽車工業、通信網路業、電子通路業、建材營造業、觀光事業類、電機機械類、電器電纜類及其他電子業

對杜拜和布蘭特原油價格負相關之影響：

航運業、其他類、半導體業、生技醫療業、資訊服務業、油電燃氣業、紡織纖維類、電子零組件業、電腦及週邊設備業

ξ 管理意涵：

對投資者：

當想投資卻不知道該如何下手，或是想要更加掌控股價的情況，可參考油價的脈動，或許就能掌握整個市場的趨勢

對相關產業業者：

當企業知道油價的變化會影響到自身的產業，那就能使企業做出相應的決策以減緩損失或是創造出新的價值

ξ 研究方法：

依變數：杜拜、布蘭特原油價格

自變數：台股 28 大產業類股之成交量

使用軟體：SPSS 22.0

實證方法：複迴歸方法

公式模型：

$$CO_{i,t} = \beta_0 + \beta_{1ai,t} + \beta_{2bi,t} + \beta_{3ci,t} + \beta_{4di,t} + \beta_{5ei,t} + \beta_{6fi,t} + \beta_{7gi,t} + \beta_{8hi,t} + \beta_{9ii,t} + \beta_{10ji,t} + \beta_{11ki,t} + \beta_{12li,t} + \beta_{13mi,t} + \beta_{14ni,t} + \beta_{15oi,t} + \beta_{16pi,t} + \beta_{17qi,t} + \beta_{18ri,t} + \beta_{19si,t} + \beta_{20ti,t} + \beta_{21ui,t} + \beta_{22vi,t} + \beta_{23wi,t} + \beta_{24xi,t} + \beta_{25yi,t} + \beta_{26zi,t} + \beta_{27aai,t} + \beta_{28bbi,t} + \varepsilon_t$$