

價格競爭力牽引出口結構？

以美國、西德市場為例

朱正中

自民國70年以來，我國外匯快速累積，目前中央銀行外匯存底已超過七百億美元，且多為對美貿易順差所致。因此一方面因貿易失衡，另一方面因來自為平衡貿易逆差之美國壓力，致使新台幣近三年來持續升值，升值幅度已達57%。由於匯率變動的影響或多或少將反映在商品出口價格上，因此衡量我國出口價格競爭力能力的變化，對現階段而言愈形重要。而國內最常用之價格競爭力指數乃實質有效匯率指數，但這類指數所使用之權數並無法充分反映各競爭對手國物價及匯率對我國出口競爭力的影響，且在各國出口市場上，我國所面臨之競爭對手國不盡相同，因此我們擬利用樹型CES效用函數估計我國之出口需求函數，以求得競爭對手國物價及匯率對我國出口之影響（替代彈性），並利用這些影響力之大小來加權平均各國出口價格，進而編製我國之出口價格競爭力指數，並與我國地區別出口結構作一比較。在本文中僅就美國與西德市場作分析。

我國在美國及西德市場之出口函數

利用樹型CES效用函數估計我國對美國、西德之出口函數，並利用這些迴歸結果所計算出的我國地區別價格競爭能力指數。（有關樹型CES效用函數及其實證方法詳見陳博志「我國產品在美國市場與其他進口品之替代性」，民國78年）

我們利用下式之基本方程式，並以1976年第一季到1986年第四季共11年44個資料點來估計我國對美國、西德之出口需求函數。

$$\begin{aligned} & \ln \frac{\sum_{i=1}^r P_{qik}}{P} \\ &= a + b \ln PGDP + c \ln \frac{Y_k}{P_k^{*(0)}} \\ & \quad - \sum_{i=1}^{m-1} \sigma^{(i-1)} \ln \frac{P_k^{*(i)}}{P_k^{*(i-1)}} \\ & \quad - \sigma^{(m-1)} \ln \frac{P}{P_k^{*(m-1)}} \\ & \quad + d_1 D_1 + d_2 D_2 + d_3 D_3 + U \cdots (43) \end{aligned}$$

$\sum_{i=1}^r P_{qik}$ ：我國對第k地區之實質

出口值

P：我國出口物價指數

PGDP：我國潛在國內生產毛額

Y_k ：k地區之總進口值

$P_k^{*(0)}$ ：k地區之進口物價指數

$P_k^{*(i)}$ ：在k地區第i組之綜合出口物價指數