

「貿易型態與匯率變動：台灣資料實證」

- What is the main question(s) raised in the paper (the issue)?
國際上不同生產階段的垂直專業化分工以為趨勢，因此全球中間財貿易占整體貿易份額日益增加；台灣目前在全球價值鏈的中端(製造)扮演重要角色，中間財占進出口的比例高，因此匯率的變化對於台灣國際貿易的影響更顯重要。但匯率升跌對進出口同時存在拉力與推力的影響，例如：當台幣升值時，預期出口價格將提高，出口因此減少，但同時也可預期進口價格相對下跌，出口則會增加。因此本研究透過估算台灣進/出口供給彈性以及匯率轉嫁了解匯率變動對台灣進出口的影響。
- Why should we care about it (the significance)?
 1. 全球價值鏈(Global Value Chains)的成形，傳統國際貿易的「最終產品」貿易型態轉為「中間產品」貿易，因此中間財貿易值得深入探討。
 2. 過去討論匯率變動對貿易的影響多僅針對出口或進口其一面項研究，本研究將同時探究進口與出口。
 3. 全球化廠商更密集地參與各項邊際(margins)，因此廠商間的差異將會使貿易活動的影響擴大。
 4. 台灣產業位處全球價值鏈的中端(製造)的角色，因此中間產品貿易對我國的國際貿易有極大的影響，有其必要了解全球價值鏈形成對台灣國際貿易的影響。
- What is the author's answer (the finding)?
 1. 我國貿易活動不均等(從事進口 11 種以上產品至 11 個以上不同國家的廠商之進出口值占總進出口值的 70%)，若以時間序列(time-series)拆解進出口產品值變化，主要是集約邊際(intensive margin)的影響較大；若按跨貿易國(cross-sessional)的拆解則是以擴展邊際(extensive margin)的影小較大。
 2. 出口供給(值)彈性為 0.11，較中國(0.32)與法國(0.5)低，出口數量則在較長的時間週期下才有明顯的反應。進口供給(值)彈性約為 0.34(與預期反向)，進口數量則為 0.14。
 3. 匯率轉嫁：

	季	年
出口	0.04 中國(0.06-0.07)、法國(0.17)	0.02
進口	0.38，跨國平均 0.46	0.44，跨國平均 0.64

- How did the author get there (the strategy)?
資料：
結合(1)各月份廠商別「海關進出口資料」、(2)「廠商生產資料」、(3)「匯率與物價指數」、(4)廣泛經濟分類(BEC)等。
方法：
進出口供給彈性
$$\Delta \ln(X_{ijct}) = \sum_{k=0}^{1 \text{ or } 3} \beta_k \Delta q_{ic(t-k, t-k-1)} + A$$

匯率轉嫁
$$\Delta \ln(P_{ijct}) = \sum_{k=0}^{1 \text{ or } 3} \delta_k \Delta E_{ic(t-k, t-k-1)} + \sum_{k=0}^3 b_k \Delta \ln CPI_{c(t-k, t-k-1)} + B$$

A 與 B 為廠商、產品、國家、與年/季之固定效果與殘差項加總；E 為名目匯率；q 實質匯率。