

大數據、因果關係與個體經濟學實證

R06323023

1. What is the main question(s) raised in the paper (the issue)?

作者藉由多篇國內外期刊論文，說明每篇論文所使用不同的資料與計量方法，並討論其研究結果，統整不同領域與使用不同實證方法的論文，來討論經濟學界中實證研究的發展與趨勢。

2. Why should we care about it (the significance)?

近年來由於研究日益複雜，合作作者已然成為經濟學界的主流，再加上數據資料的演變，由早期的調查資料演變到現在的行政數據與 Big Data，行政數據和私營部門數據可以改善研究的衡量、實現新穎的研究設計，資料的準確性與可得性增加，再利用不同的實證方法捕捉作者想探討的議題，使用的迴歸式也從解釋相關性轉變成討論因果關係，使得經濟學領域的研究逐漸以實證為主。

3. What is the author's answer (the findings)?

美國實證研究從調查資料轉往行政數據發展，高質量的數據不僅更容易處理，也成為社會實證科學研究的關鍵；將台灣勞保與健保資料串聯，探討醫院競爭帶來的正向與負向影響，得到競爭對病人醫療品質沒有直接影響，但卻提高醫療支出的結果；與北京奧運會有關的研究指出空氣汙染會干擾胎兒的發展，在空汙減緩下的新生兒出生體重明顯改善；由單身人士與雙胞胎的學業成就研究可知，出生體重低的雙胞胎相較於正常體重的雙胞胎有較低的大學入學率，且對異性雙胞胎而言，出生體重低對學業成績有負面影響；選擇性流產使得第三胎生男嬰比率上升，且降低高胎次女嬰死亡率；另外，父母教育程度高，子女考上大學的機率高，且父親影響大於母親，而就讀國立或私立大學受到母親教育程度影響大，就讀師範或私立大學的家庭，父母教育程度較低，以及多項研究結果。

4. How did the author get there (the strategy)?

作者利用不同經濟學領域的研究，帶出實證研究的演變，使用不同的資料數據，如：行政數據、勞保與健保資料、私部門蒐集的數據等，與不同的實證方法，如：自然實驗、工具變數法、準自然實驗等，得到其研究結果。