

陳樂昱



中央研究院經濟研究所副研究員

得獎著作：

- ✿ **Chen LY***, 2017, "Identification of discrete choice dynamic programming models with nonparametric distribution of unobservables", *Econometric Theory*, 33(3), 551-577
- ✿ **Chen LY***, Szroeter J, 2014, "Testing multiple inequality hypotheses: A smoothed indicator approach", *Journal of Econometrics*, 178(3), 678-693
- ✿ **Chen LY***, Lee S, Sung MJ, 2014, "Maximum score estimation with nonparametrically generated regressors", *Econometrics Journal*, 17(3), 271-300

得獎簡評：

陳樂昱副研究員為國內傑出的理論計量經濟學家之一，擅長於解決複雜的計量估計與檢定問題；其研究方向多樣，處理問題的難度高，數理推導嚴謹，得到的理論結果能應用在重要的實證經濟問題上。發表期刊皆為經濟與計量經濟領域頂尖期刊，發表時間雖短，卻都有重要期刊文章引用。

陳先生一項重要研究提出多重不等式假設檢定統計量，多重不等式的假設檢定是一個重要且不容易處理的統計問題，常出現在實證資料處理上。陳先生導出這個統計量的理論性質，使得在實際應用這個統計量時可以直接以標準常態分配求解，不需使用繁瑣的模擬計算方式。另一項研究有關實證經濟學中常用於政策評估的離散選擇模型，陳先生證明一個動態離散選擇模型的半母數辨識之充分條件，大幅提升該模型的實用性。

陳副研究員傑出之學術成就，獲頒科技部「吳大猷先生紀念獎」與「中央研究院前瞻計畫」等獎項。

得獎人簡歷：

陳樂昱現職為中央研究院經濟研究所副研究員。他於 2009 年畢業於英國 University College London 並取得其經濟學博士學位，畢業後加入中央研究院經濟研究所並獲聘為助研究員；於 2016 年升等為副研究員。在這期間，他曾榮獲中央研究院人文社會科學組年輕學者赴國外進修計畫（2016）、中央研究院前瞻計畫（2017）及科技部吳大猷先生紀念獎（2017）等學術獎勵。

陳樂昱的研究專長和領域為計量經濟學，他近年來的研究方向包含兩個主題。第一個主題在於發展對於計量模型中的參數是否符合某些不等式條件限制的推論方法。經濟理論模型經常對其模型結構參數設下不等式的限制，因此參數不等式的檢定與推論方法在經濟理論的實證上具有廣泛的應用。第二項研究主題在於探討靜態及動態離散選擇（discrete choice）計量模型的參數估計議題。在這些模型中，研究者假設所觀察到的個體選擇行為是來自於經濟個體效用極大化的理性決策結果，但是研究者無法觀察到所有影響這些決策的狀態變數。這項研究主題的重點在於探討在對無法觀察之狀態變數其分配未知情況下的模型結構參數之認定與估計方法。

得獎著作簡介：

陳樂昱的三篇得獎著作其內容分為兩個主題。其論文 "Testing Multiple Inequality Hypotheses: A Smoothed Indicator Approach" 提出非常原創的參數不等式檢定方法。有別於現存文獻多以模擬或 bootstrap 等計算參數不等式檢定所需臨界值的複雜方法，這篇論文所提出的新檢定法可用傳統的標準常態分配的臨界值進行。該方法不僅有檢定實作上的方便性，該論文也證明所提方法具有相當突出的檢定力。此方法已引起經濟實證學者們的興趣，將成為檢定計量模型參數不等式假設的重要檢定方法。此論文獲選收錄於中央研究院 2014 年度重要研究成果專刊。

另兩篇得獎著作探討個體計量理論中的離散選擇（discrete choice）計量模型。這兩篇論文假設個體選擇行為是來自於經濟個體期望效用極大化的理性決策結果，但是研究者無法觀察到所有影響這些決策的狀態變數。在對無法觀察之狀態變數其分配未知情況下，這兩篇論文的貢獻在於分別發展靜態離散選擇及以動態規劃（dynamic programming）刻劃的結構化動態離散選擇模型的參數估計及認定之方法。

得獎感言：

很榮幸能獲得中央研究院年輕學者研究著作獎，我感謝審查委員的肯定與鼓勵。我也感謝中研院經濟所提供優越的研究環境，及經濟所同仁對我研究工作的支

2018

年輕學者

研究著作獎

3 | 人文社會科學組

持與勉勵。最後感謝家人的包容與體諒，讓我能專注於學術研究工作。