

2011 年「中央研究院年輕學者研究著作獎」得獎人著作簡評

人文及社會科學組：

王道一 副教授 (國立台灣大學經濟系)

代表作名稱：

1. Joseph Tao-yi Wang, Michael Spezio, Colin F. Camerer , 2010, “Pinocchio’s Pupil: Using Eyetracking and Pupil Dilation to Understand Truth Telling and Deception in Sender-Receiver Games”, *American Economic Review*, volume 100(3), p.984-p.1007.
2. Daniel Knoepfle, Joseph Tao-yi Wang, Colin F. Camerer , 2009, “Studying Learning in Games Using Eye-Tracking”, *Journal of the European Economic Association*, volume 7(2-3), p.388-p.398.
3. Min Jeong Kang, Ming Hsu, Ian Krajbich, George Loewenstein, Samuel McClure, Joseph Tao-yi Wang, Colin F. Camerer* , 2009, “The Wick in the Candle of Learning: Epistemic Curiosity Activates Reward Circuitry and Enhances Memory”, *Psychological Science*, volume 20(8), p.963-p.973.

得獎簡評：

王道一副教授研究領域為實驗經濟學，這是一個新近興起、但發展極為迅速的領域。該研究領域所使用的研究方法，已由簡單的課堂問卷調查，進展到利用電腦連線讓受測者彼此互動，再進展到利用各種神經醫學的工具（眼球追蹤 eye-tracking、功能性磁共振造影 fMRI 等）來了解人類從事經濟決策時的生理反應，藉此建立更合乎現實的人類經濟行為理論模型。王副教授已經成為此領域之重要學者，也是利用眼球追蹤技術來研究人類經濟決策的先驅。

在刊登於 *American Economic Review* 的重要論文中，他利用眼球追蹤的結果說明在傳遞訊息賽局中，某些賽局理論對人類行為的預測和真實世界之所以不同，不但在於人的理性有限，無法關照決策的全局（這可由受測者在決策過程中，目光焦點不完全集中於所有重要資訊，得到證明）；同時也由於人在選擇性揭露訊息時，必須承受情緒及認知上的壓力（由受試者眼球放大可證明）。他並證明如果能將決策時的各種心理考慮納入理論模型，將大幅提高它的預測精確度。

所有審查人皆一致認為這是一篇將在這個領域產生重大影響力的論文，而其中一位更直言它有可能成為這一領域的經典。王副教授雖僅畢業七年，但已是他所屬研究領域的國際知名學者。獲得年輕學者研究著作獎，乃實至名歸。