

2011 年「中央研究院年輕學者研究著作獎」得獎人著作簡評

生命科學組：

郭文瑞 副教授 (國立陽明大學神經科學研究所)

代表作名稱：

1. Kuo, W.-J., Sjöström, T, Chen, Y.-P., Wang, Y.-H., *Huang, C.-Y., 2009, “Intuition and Deliberation: Two Systems for Strategizing in the Brain.”, *Science*, volume 324, p.519-p.524.

得獎簡評：

郭文瑞副教授之專長，是利用功能性核磁共振 (fMRI) 技術，配合各項人腦認知功能的實驗典範，來探索及解析心智功能的神經生物基礎。本研究是一個跨校、跨領域的合作成果，郭副教授與台大經濟系黃貞穎教授及美國羅格斯大學經濟系資深教授 Tomas Sjoström 合作，結合了認知神經科學與經濟學賽局理論。人在做決策時，有時是經過理智思考，有時則是直覺式的判斷。經濟學的基礎多奠基於人類會做理智思考的假設上，但近年發現直覺式的判斷在經濟決策中也扮演重要角色。此研究利用了不同形式的賽局，利用受試者在解決不同賽局的情境下，配合功能性核磁共振之使用，找出不同思考模式的相關神經基礎。這個結合人文與自然科學的跨界合作，雙方經過長期的討論，激盪出研究的火花，雙方的貢獻缺一不可。其成果發表在「科學」(Science) 期刊上。