

得獎人著作簡評

吳 嫻 副教授 (國立中央大學認知神經科學研究所)

代表作名稱：

1. Yi-hui Hung, Daisy L. Hung, Ovid J.-L. Tzeng, Denise H. Wu*, 2008, “Flexible spatial mapping of different notations of numbers in Chinese readers”, *Cognition*, 106, p.1441–p.1450.
2. Acer Y.-C. Chang, Ovid J. L. Tzeng, Daisy L. Hung, Denise H. Wu*, accepted, “Big time is not always long: Numerical magnitude automatically affects time reproduction.”, *Psychological Science*, N/A.
3. Denise H. Wu*, Anne Morganti, Anjan Chatterjee, 2008, “Neural substrates of processing path and manner information of a moving event.”, *Neuropsychologia*, 46, p.704-713.

得獎簡評：

吳嫻副教授利用現代認知神經科學技術，探討人們對於數字、時間與空間訊息處理的心理表徵與運作方式，是否具有共通的認知和生理機制。其研究結果顯示人們處理數字、時間與空間等不同屬性訊息的心理表徵及運作方式，除了在生理上各有其專司的神經運作機制外，不同訊息處理機制間的神經網路運作方式，彼此間也若合符節、關係密切；而其間的神經連結關係尚會受到存於認知系統之文化經驗的影響，而具有文化獨特性。整個研究設計具創新性，成果不僅皆發表於認知及神經心理學領域的第一級期刊上，同時也廣受引用。其中發表於 *Psychological Science* 期刊之代表著作更獲得該期刊編輯發布新聞稿報導，顯見研究結果深獲肯定。整體研究結果不僅有助於對既有數量概念的認知和神經心理理論模型的修正，同時也有助於提升在數量概念相關教學上的應用，值得給予肯定與獎勵。