

國立政治大學研究所碩士論文提要

研究所別：語言學研究所

論文名稱：事件相關腦電位探討中文雙字詞語義歧義性之腦側化現象

指導教授：李佳穎、黃瓊之

研究生：黃鶯瑩

論文提要內容：共一冊，20294 字，分五章二十四節

本文透過操弄雙字詞詞首的語意(sense)多寡和左右視野，試圖探討中文雙字詞的語意表徵和左右大腦對於多意詞(polysemy)的處理機制。實驗一顯示的左右腦結果和 Pykkänen 等人在 2006 年的 MEG 研究相似，也就是左腦的多意詞促進效果，支持多意詞單一表徵的型態；然而，右腦卻呈現多意詞抑制的效果。這樣的現象產生兩者可能解釋：(1) 右腦還是屬於單一語意表徵，但由於右半腦處理語意的特性，導致和左腦得到不同的結果；(2) 右腦的結果是來自於右腦屬於語意多重表徵(separate entries)的因素。為了要釐清這些說法，實驗二進一步的改變作業深度，讓受試者做詞類判斷作業，企圖讓受試者進行比較深層的語意處理。實驗二結果顯示，在改變作業深度之後，我們的確得到右腦語意促進效果，所以證明右腦的語意屬於單一表徵，在比較深層作業處理階段，因為左右腦處理語意的特性，使得右腦有機會呈現實驗預期的結果。另外，在動詞、名詞事後分析的結果中，我們也發現動詞、名詞的語意效果在大腦有不同的分布區位。名詞的語意效果分布在大腦中間偏後的位置；動詞則是主要分布在大腦前額一帶

總結以上發現，本研究的發現支持過去學者所提出的多意詞單一表徵的說法；第二、本研究對左右半腦處理語意特性，也符合過去的假設，也就是左腦擅長主要、細微的辨識，右腦則擅長維持次要、普遍語意。第三、本研究額外的發現是，動詞、名詞的語意效果在大腦有不同的分布，意味著不同的詞類在大腦可能有不同的表徵。

關鍵字：中文雙字詞、多意詞、語意表徵、大腦處理、N400、事件相關腦電位