



參與國際會議/因公出國心得報告

97年 10月 24日

報告人	李佳穎	是否同意將本報告刊登於本所網頁	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
活動事項	<input checked="" type="checkbox"/> 參與國際會議	報告題目	An ERP study of the semantic transparency and semantic combinability effects in reading Chinese (poster)
	<input checked="" type="checkbox"/> 因公出國		The phonological and orthographic neighbors in reading Chinese and the applications for learning to reading (oral presentation)
起迄日期	97年 9月 30日起 至 97年 10月 19日止		
活動過程	<p>本次出席國際會議為Society for Psychophysiological Research (SPR)。第48屆年會，在美國德州的Austin舉行。本次參與會議的一共有兩篇論文報告，主題皆與文字辨識中部件的特性有關。會議結束後，應邀前往伊利諾大學香檳分校心理系與貝克曼研究機構演講，報告主題為字音與字形鄰項在閱讀歷程中所扮演的角色，以及對學習閱讀的應用與省思。參訪期間，有機會與多位心理學與語言學的研究者討論實驗室目前正在積極推動的研究，並達成一些合作的協議。</p>		
活動心得	<p>本次出席 SPR 報告的兩篇研究討論中文字的部件功能在文字辨識的歷程中何時發揮其效應。一般認為一個部件可以重複被使用在很多字裡頭（鄰項較多），也使得該讀者對該部件整體的知覺熟悉度較高。該效果可以由早期的 ERP 指標 P200 所彰顯出來。但從語意競爭的角度來看，當有越多的字都使用同一個部件，要辨識出其中一個字所遭遇的語意競爭也越大，這個語意競爭的鄰項效應也表現在 ERP 的 N400 上面。但中文的部件不僅僅是一個字形單位，部件也具有其功能，例如，有些音旁可以準確表音，但有些則不好。而有些意旁的確與該組成字的意義之間有所關連，但有些表意的精確度則不佳。一般而言，這些部件的功能，被認為是比較晚期的認知處理。但在本次發表的兩篇研究（分別針對音旁與意旁），都發現部件功能對於文字辨識早期的知覺處理就已經發生效果。本次會議中正好有一場語言方面的研究專題，專門報告語意或脈絡訊息介入文字辨識歷程的時間點，有些在句子的層次，有些在單字辨識的層次，但有多篇研究的結論也都與我們的報告不謀而合。許多研究者目前還不確定如何解釋這樣的效果。但經過這次相互交流的機會，大致確認這是個真實的發現。但可以解釋的方法還存在多個可能性。未來我們會朝向更精緻的操弄知覺層次的相近程度，實際測試較高層的認知（如語意或脈絡）訊息，是否真能在</p>		

	<p>知覺層次的文字處理起作用。</p> <p>伊利諾大學香檳分校的心理學與語言學研究的結合，一直發展得很好。ERP 研究始祖輩的 Professor Dounchin，就是在這邊帶出包括 Marta Kutas、Helen Neville 等神經語言學界的大師，而他的另一位學生 Fabiani Monica，這是這屆 SPR 的主席。我在這邊的演講，主要是把這幾年的研究作了一番回顧，雖然研究的材料是中文，但核心議題其實與這邊多位老師的研究是相近的，因此獲得許多回饋。有一位老師說：我第一次覺得看到中文研究沒有想轉身離開，利用不同語言的特性來對同一個理論作檢驗非常有趣。這句話給我非常大的鼓勵。Dr. Federmeier 的研究主要是看句子理解的問題，他們發現句子的脈絡訊息也有一些 P200 的發現。但由於跟我們的研究有層次上的差別，因為對於如何進一步檢驗 P200 在語言處理歷程上的本質，交換了不少意見。也希望在這個部分產生一些跨語言的合作計畫。此外，我也跟大家分享了目前嘗試結合 ERP 與眼動儀的研究進展。目前兩種儀器的結合沒有問題，但在資料的分析上面，如何去除眼動對腦波的干擾，或如何評估眼動校正的成效，還是有待解決的問題。Dr. Garnsey 對於這個研究非常有興趣，主動表示要幫忙。所以，回到台灣之後，我們會把部分的資料寄過去，這也產生了另一項合作的方向。</p> <p>假如讓我對歷次的出國訪問做排序，這次的訪問應該會在前三名。雖然每天都要很努力的準備隔天要討論的資料，壓力也很大。但是，每天結束討論的時候，都覺得帶了滿滿的功課回家，真是不虛此行！</p>
<p>建議事項 (請務必填寫)</p>	<p>● 給所方建議事項 無建議</p> <p>● 給院方建議事項 無建議</p>
<p>其他</p>	

報告人簽名/日期： _____ / _____ 年 _____ 月 _____ 日