

# 國立臺灣大學理學院補助學生出席國際學術會議報告

100 年 6 月 27 日

報告人姓名	李碩衡	就讀系所	<input type="checkbox"/> 博士班研究生 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班研究生 <input type="checkbox"/> 大學部學生
會議時間、地點	100年06月07日至100年06月13日 日本京都		
會議名稱	(中文) 第 15 屆意識科學研究會議 (英文) The 15th annual meeting of the Association for the Scientific Study of Consciousness (ASSC15)		
發表演文題目	(中文) 正正得負：正向情緒字詞在配對競爭情境下之妨害。 (英文) A double positive forms a negative in perceptual enhancement of near-threshold emotional words		

## 一、參加會議經過

意識科學年會一直以來都是本實驗室固定會關注且積極參與的國際會議，而本會議在第十五屆的舉辦地點在距離台灣較近的日本，並且在主辦人的刻意安排下，在此會議前同時安插了本實驗室也經常參加的第十二屆國際跨感官會議(The 12th International Multisensory Research Forum, IMRF)，因此便打算同時去日本參加這兩場會議。但第十二屆國際跨感官會議的舉辦地點—日本東北大學，由於其位於日本的仙台地區，因此在前陣子鬧得沸沸揚揚的日本大地震事件中，受到不小的影響，最後被迫延期改地點舉辦，而接著舉辦的意識科學年會由於其位在距離地震地點較遠的京都大學，基於安全無虞並試著表示出對日本遭到此次危難之支持，最後由筆者與實驗室中的廖心怡博士、楊詠皓學長、陳怡嘉學妹共同出席此次會議。

意識科學研究會議為一個希望藉由之生物學、哲學、心理學、資訊工程等各領域之研究，以了解人類意識運作機制之會議。此次年會包含三個衛星會議、一日收費教學演講、七場主題演講、四場專題討論，分為十二個小主題共有七十二篇口頭發表，以及一百七十八篇海報發表。筆者之海報發表時間為會議結束前兩日的下午場。

## 二、 與會心得

這次的意識科學年會是我第一次出國參與會議，就心態上來說，光是走出國家大門就夠讓筆者緊張的不知所以然，更別提在會議開始後那幾天的驚慌失措，但總的來說這次的出國與會經驗對我來說是一次莫大的機會學習經驗，當你從來不曾踏出過你平常生活中的小圈子，你永遠都不會知道這個世界有多大，也很難知道這世界上居然有如此眾多的人們，和你進行同樣的學術研究工作，過一樣的生活，甚至跟你想一樣的問題。同時你也可以看到活生生的人在你眼前講述他的研究，其中也不乏那種大師級的人物，這與在閱讀論文時那種死板板的感覺是有很大的差別的，這更讓我確信，即使身為一個研究人員，也不能老是將自己關在實驗室中埋頭工作，還是得適度的走進人群金行交流，除了知識的交流外，也是宣揚自己學術成就的機會，說的直接點，要人家引用你的論文總還是要人家先知道你論文再做什麼才行吧！

同時，與世界上與你有著共同興趣的人們結識，也是參與這次意識年會的最大收穫，這是過去的我完全無法想像的。一直以來，我就因為自己的英文能力不足而不願出國，但事實證明了那只會讓我成為井底之蛙。在國際會議裡英文確實是一個重要的交流工具，但我認為他也不是一個絕對的關鍵，由於是在日本舉辦這次會議，因此許多日本的學生也都來一起共襄盛舉，其中也不乏一些英文程度相對較差的例子，但這似乎並不嚴重影響到他與其他會場裡人們的交流，畢竟人與人的溝通手段並不是只有對話而已，事實上我和許多因這次會議所結識的友人間，比起語言溝通，更多的是行為和行動上的交流，既然溝通的目的只是要傳情達意，那其實並不用非常拘泥於格式，而在語言溝通中關鍵的英文能力，我覺得那只是勇氣的問題，敢說才是最重要的第一步。

這次的會議具有許多精彩的議程安排，再這裡我就針對比個人比較有興趣的幾場，進行較為深入的探討。首先是我個人有額外付費參與一場收費教學演講，會議的主持人分別是 Naotsugu Tsuchiya 和 Ryota Kanai，會議的主題是 Towards the neuroscientific definition and empirical investigation of Qualia，Qualia 一直以來便是在哲學領域內吵得不可開交的議題，而在這場演講中開場 Kanai 就強調他們並沒有要在這次演講中解決多大的問題，他們只想試著用科學的角度來找出 qualia 研究的可能。他們認為 qualia 是在無注意介入下，依然能存在的一種意識經驗。藉由這個想法，他們認為雙重作業 (Dual task) 是一個可行的做法，在受試者執行中央的認知作業時，在畫面周邊有可能會出現一些與中央作業無關的刺激，受試者可能要在作業後回答該刺激是什麼，

要是在這種沒注意力介入的情況下受試者還能有效的知覺到該刺激為何，該刺激就會被認為是一種 Qualia 的類型。在這種做法下，Tsuchiya 認為 Qualia 的類型應該包括了顏色、角度、運動狀態和臉孔等，這種科學式的分類方法，雖說不一定能搏得哲學家們的青睞所承認，但我認為這毫無疑問是一個重要的突破。

延續上段的內容，注意力和意識其實已經是這幾年來這場意識科學年會的重要議題之一了，有人認為這兩種功能是彼此獨立存在的，有人則認為這兩者在一定程度上不能分割，在本會議中的有一場口頭發表就直接命名為 Attention & consciousness，其中也有針對注意力和意識間的中重要討論。比如說哈佛大學的 Michael A. Cohen 就認為注意力在意識經驗上來說，是一個必要的條件，在沒有注意力的情況下，是無法產生意識經驗的。它使用了不注意盲 (inattention blindness) 和上段所述的雙重作業等作為其實驗典範，並在實驗過程中要求受試者進行一個額外的認知作業，果發現在受試者被要求進行該作業時，會產生無法查覺到其他刺激 (unawareness) 的現象，並依此推論意識無法在缺乏注意力的介入下產生。但這說法在這個口頭報告結束的當下就遭到許多台下人們的質疑和回應，有人認為問這個問題是一個鑽牛角尖姐對意識研究發展無益的議題，也有人認為他的資料還不足以支持他的結論，有人說學術界如戰場，但這還是我第一次認識到兩種想法的衝擊與交鋒，只能說這個議題短時間內還是無法有效的被解決吧！

在這場會議中還能發現有些在前陣子剛發展出來而未臻成熟的技術，如今已遍地開花，如持續閃現抑制派典 (continuous flash suppression, CFS)，據本實驗室也作相關研究的學長表示，在過去剛提出這個概念時，人們都還只是在一旁靜觀其變，因此那時相關的研究並不多，但在這次會議裡可說是到處都有人利用這個典範在探討意識的議題(因此學長現在開會時的工作量顯著的上升了)。這件事情給我的啟示是，還是要多參與這種會議，才有辦法跟得上學術界的流行，就像職場上職員一般，還是要進行在職進修，藉以吸收新的訊息，增加自己的競爭力和學術敏感性。

至於我自己所要發表的「A double positive forms a negative in perceptual enhancement of near-threshold emotional words」，也在平安無事的情況下結束了，並且也得到了許多國外學者的建議和支持，有作類似研究的學者積極的與我分享他的經驗，並表達了他對我未來是否會進行發表的期待，這對於我在心理上有著無法言喻的支持力量。身為農工階級出身的鄉下粗人，一直都認為自己無法也無能踏出台灣的國門一步，非常感謝理學院給我經費，完成我出國開會的機會，我

相信我這微不足道農工之子的一小步，會是將來有類似情況人們的一大步！

### 三、 建議

在申請出國經費時，我其實有考慮過教育部、國科會以及理學院三種可能，事實上我對於自己選擇申請理學院補助的作法，至今仍不言悔，因為就作業程序上來說是相對簡單容易的。唯一一度讓我困擾的点在於，在丟出申請書的那一刻，理學院尚未開放申請作業，讓我一度興起了要是不幸無法取得經費，就索性放棄出國的想法，雖然最後結果是好的，但那種無所適從的心情至今仍深留在我心中，久久無法忘懷，這大概是我唯一覺得需要改進的點。另外就是經費審核的過程，我覺得應該要公開，不然實在很難知道自己為何會拿到這個金額的補助，這樣對於自己以後在在申請經費時，還會有再改進的依據來源。

### 四、 攜回資料名稱及內容

1. The 15th Annual Meeting of the Association for the Scientific Study of Consciousness. (2011) *Program and Summary of the ASSC15*.

2. Matsuzawa, T., Humle, T., Sugiyama, Y. (2011). *The Chimpanzees of Bossou and Nimba*. Japan: Springer-Verlag.

### 五、 其他

#### (A) 發表資料

Li, S. H. & Yeh, S. L. (2011) A double positive forms a negative in perceptual enhancement of near-threshold emotional words. The 15th Annual Meeting of the Association for the Scientific Study of Consciousness. Kyoto, Japan.

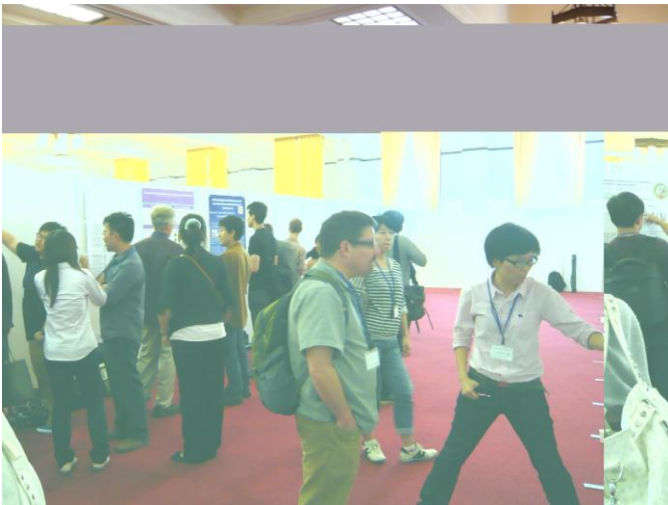
#### (B) 留影



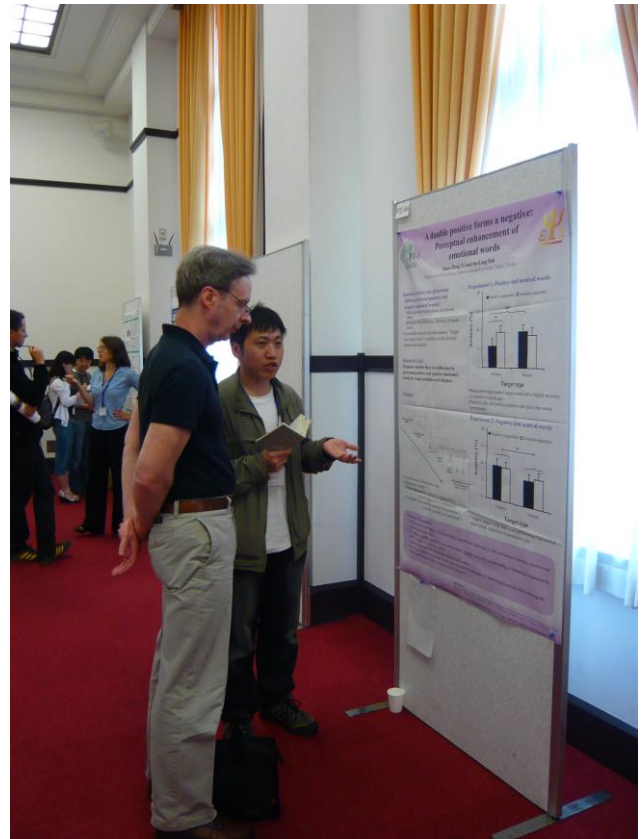
會議大廳：Centennial Hall



會議場地：The Clock Tower



會議海報會場



筆者講解海報