

出國報告（出國類別：國際會議）

**第二屆神經經濟學與神經管理學國際會議**  
**(The 2nd International Conference on**  
**Neuroeconomics and Neuromanagement)**

服務機關：國立政治大學心理學系

姓名職稱：顏乃欣 教授

派赴國家：中國大陸

出國期間：99.11.5~99.11.7

報告日期：100.1.18

**國立政治大學發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫  
出國成果報告書**

計畫編號 <sup>1</sup>	99-H-4-2-1	執行單位 <sup>2</sup>	心腦學中心
出國人員	心理系顏乃欣教授	出國日期	99年11月5日至 99年11月7日， 共3日
出國地點 <sup>3</sup>	第二屆神經經濟學與神經管理學國際會議	出國經費 <sup>4</sup>	19,750元
<p>The Iowa Gambling Task (IGT) is a laboratory-based gambling paradigm which involves a conflict between immediate gain and delayed loss. In original IGT, the bad decks with lower expected values are associated with higher magnitude of reward and punishment, and the good decks with higher expected value are associated with lower magnitude of reward and punishment. Normal participants usually chose the bad decks in the beginning but switched to good decks through gradual learning. It is usually interpreted that normal participant's performance is guided by the expected value. However, there are many confounding variables in IGT. One of such factors is risk level. In the present study, the original IGT and three modified IGT were studied. In the modified IGT, the expected values and risk levels were manipulated. However, there are structure differences among the four IGT, for example, whether there is a conflict between immediate and delayed results and whether decks only contain immediate gain and delayed loss.</p> <p>One way to clarify the possible underlying processes in IGT is to apply cognitive modeling to identify the specific processes. Therefore, we further applied Expectancy-valence learning model (EV model, Busemeyer &amp; Stout, 2002) and Prospect-valence learning model (PVL model, Ahn, Busemeyer, Wagenmakers, &amp; Stout, 2008) for four IGT behavioral results. By applying these two cognitive decision models, it is found that PVL model outperformed the EV model. However, after adding a scaling parameter to EV model, both models performed equally well. The psychological meanings of the parameters estimated from the models were further discussed.</p>			

<sup>1</sup> 單位出國案如有 1 案以上，計畫編號請以頂大計畫辦公室核給之單位計畫編號 + 「-XX (單位自編 2 位出國案序號)」型式為之。如僅有 1 案，則以頂大計畫單位編號為之即可。

<sup>2</sup> 執行單位係指頂大計畫單位編號對應之單位。

<sup>3</sup> 出國地點請寫前往之國家之大學、機關組織或會議名稱。

<sup>4</sup> 出國經費指的是實際核銷金額，單位以元計。

## 一、 參加會議經過

第二屆神經經濟學與神經管理學國際會議(The 2nd International Conference on Neuroeconomics and Neuromanagement) 由浙江大學管理學院神經管理學實驗室所舉辦。浙江大學管理學院神經管理學實驗室建立於2006年，是中國大陸最早從事神經科學研究之管理科學實驗室，這是繼2008年舉辦第一屆神經經濟學與神經管理學國際會議後，再次邀請國內外學者所舉辦之神經經濟學與神經管理學國際會議。今年在二天議程中，共有17學者發表其研究，我亦受邀為此次會議之組織委員會委員並發表論文，報告過去二年進行之愛荷華賭局之研究。

## 二、 與會心得

如同我們的國科會近年來大力推動人文社會科學跨神經科學領域之研究，中國大陸的國家科學基金會亦大力支援相關研究，浙江大學管理學院神經管理學實驗室近年來因此得到許多研究計畫的支援。浙江大學管理學院神經管理學實驗室所舉辦之神經經濟學與神經管理學國際會議，主要即是為了推動神經科學在社會科學中的應用和神經管理學的研究，並希望藉由此會議，提供國內外經濟學、管理學、心理學、神經科學及腦造影研究人員，一個交流與合作的機會。在此次會議中，他們有許多經濟學、管理學等商學院的師生，積極的參與這項新興學門的學習，反觀國內商學院與管理學院的學者，則較少涉獵神經科學及腦造影研究，在這點上，是我們要努力推廣的。

在本次會議中，我再次和北京大學心理系系主任周曉林教授碰面。由於我們皆有進行有關神經經濟學與社會神經科學議題的研究，在這次會議期間，有機會商議未來可能的研究合作計畫，以及二系交流的可能方向。我已初步邀請周曉林主任明年暑假來台北參加華人心理學家學術研討會並來本系參訪，增進兩岸研究與師生的交流合作。

### 採行之建議事項：

建議積極鼓勵校內、國內經濟學、管理學等商學院的師生，積極的參與神經經濟學、神經行銷學及神經管理學這項新興學門的學習。

此次出國為參加學術會議及發表論文，故無其他採行之建議事項。

出國人簽名：

顏乃欣

連絡人：顏乃欣 教授

日期：100.1.18

分機：67395