



此外掛程式不支援

## 本期摘要

**NEW 校園焦點****行政會報****陽明訊息****山腰部落格****課輔部落格****愛無國界專欄****捐款芳名錄**

副刊專欄

**山腰電影院****實習甘苦談**

相簿集錦

發行人：吳妍華  
 總編輯：王瑞瑤  
 執行編輯：劉柚佑  
 網頁設計：賴彥甫

【焦點新聞】神研所郭文瑞老師與台大經濟系跨校跨領域合作

## NEW 校園焦點

**現正收看**

神研所郭文瑞老師與台大經濟系跨校跨領域合作

解讀大腦思考模式，榮登今年四月《Science》科學雜誌

本校郭博昭教授產官學合作研發微型無線多生理訊號記錄儀

挑戰全球首次聖母峰心電圖遠距傳輸

陽明創新育成中心十週年慶活動報導

本校牙三曾建凱同學榮獲「第四屆新紀元全球華文青年文學獎」短篇小說獎 亞軍

當心理治療遇到高科技：「心療在線」實務經驗分享

### 神研所郭文瑞老師與台大經濟系跨校跨領域合作

### 解讀大腦思考模式，榮登今年四月《Science》科學雜誌

本校神經科學研究所助理教授郭文瑞老師與台大經濟系教授黃貞穎老師結合認知神經科學與經濟學賽局理論，以研究理性和直覺思考的大腦運作模式，研究成果論文刊登在四月的《Science》科學雜誌，這也是台灣首次有經濟議題論文刊登在該雜誌。論文作者包括陽明神經科學研究郭文瑞、美國羅格斯大學經濟系Tomas Sjostrom、台大經濟系陳瑀屏、王彥襄及黃貞穎，這篇論文不但跨國、跨校，且結合人文和自然領域。

經濟學的賽局理論，其相關研究多數聚焦於推理型的思考決策過程，但對於直覺型思考過程研究甚少。此研究精緻地利用不同於以往的實驗設計，結合功能性磁振造影技術 (functional magnetic resonance imaging)，檢視我們大腦是如何運作來解析不同類型的賽局，結果指出推理與直覺的思考過程運用了截然不同的腦區，這些腦區也因應困難程度不同而反映出不同的活化程度。進行「優勢可解賽局」時，大腦的前額葉及頂葉 (fronto-parietal networks) 活動較高，而此一大腦神經網域與人類的推理思考有相當的關聯。在「協調賽局」中，偏向直覺型思考使得人類大腦中的腦島 (insula) 及前扣帶皮質區 (anterior cingulate cortex) 相對地活躍，這與最近相關研究發現此大腦區域與人類諸多社會行為相關：如合作、信任，或者同理心。決策往往需要迅速地找出關鍵所在而以適當的方式反應，這與「協調賽局」受試者必須快速仰賴直覺以找出焦點所在，有相當程度的相似。

本次研究從經濟議題出發，登上國際頂尖的科學性的雜誌，意義不凡。這是一個自然科學與人文社會學科的組合，開啟了多元合作的研究典範。跨領域的合作仰賴不同專長的交流與討論，建立在良性互動與尊重上。本次研究能有此成果，歸功於不同領域的學者彼此傾聽，也因而得以截長補短，高度發揮團隊合作的精神。

#### 相關連結：

1. 《Science》科學雜誌：Intuition and Deliberation: Two Systems for Strategizing in the Brain
2. 【中國時報】兩種賽局 理性、直覺用不同腦區 台灣經濟學研究登上《科學》
3. 【經濟日報】台灣神經經濟學 登上國際學術圈
4. 【聯合報】理性與感性 賽局理論解讀大腦



神研所郭文瑞老師

[←] 回上一頁 [⊗] 回到首頁 [↑] 回到最上

陽明電子報  
YMNEWS

關於電子報 訂閱電子報 聯絡編輯小組 友站連結 上期電子報

Copyright (c) 2008 National Yang-Ming University ALL RIGHTS RESERVED

國立陽明大學版權所有·未經同意·請勿轉載