



第 84 期

94年06月01日 ~ 13日

本期發稿日：94/06/15

下期截稿日：94/06/28

[陽明焦點新聞](#)[行政會報摘要](#)[各處室訊息](#)[院系所傳真](#)[校慶活動專輯](#)[陽明人](#)[編輯報告](#)[校史照片展覽](#)[閱讀旅行](#)

發行人：吳妍華

總編輯：高毓儒

執行編輯：錢珏珩

潘曉佩

網頁設計：賴彥甫

陽明焦點新聞

台灣聯合大學系統腦科學研究中心成果發表會

時間：94年6月8日下午1:00~4:30

地點：陽明大學活動中心第二會議室



台灣聯合大學系統腦科學研究中心所舉行的「腦科學研究中心成果發表會」，會中發表腦科中心歷時兩年多來豐碩的研究成果。

腦科中心結合四校之學術研究專長，與台北榮民總醫院之臨床研究經驗，以推動跨領域的研究並鼓勵新進教師加入腦科學研究為目標，研究重點包括認知神經科學、腦神經工程、腦網路基因圖譜，與腦病變之基礎及臨床研究等四大主軸。



台灣聯合大學系統 劉兆漢校長致詞

本次會議邀請跨領域整合計畫主持人及新進教師發表研究成果，並以壁報及現場展示來呈現腦科中心各研究計畫所

[特別報導]

校友論壇

陽明的故事

自然誌

陽明身影

◎大學報

◎高教簡訊

◎教育部電子報

◎國衛院電子報

產生的豐富成果。

發表的重要研究成果包括：

1.建構一國際級3D環繞虛擬實境汽車動態駕駛模擬系統以進行世界首創之動態刺激腦神經工程研究。本系統利用分析乾式電極所量測到的腦波訊號，估測汽車駕駛人的神經認知狀態，透過生物回饋機制，協助駕駛員維持高清醒度與專注力，減低疲勞駕駛所造成的車禍風險。



2.開發一肌電波機器臂控制系統，透過分析使用者肌電訊號，辨識出入手的運動，透過網路傳送控制命令給遠端的機器臂達到即時控制的功能。利用人體可量測到的生理訊號來操控電腦、家電、或機器已不再是夢想。

3.建立全球第一個以神經網路影像為基礎的神經影像資料庫，此資料庫可用來研究例如學習、記憶等功能，也有助於開發治療腦病變(如老人失智症，舞蹈症等)的藥物。

4.以多種腦造影技術與行為測量的方法來研究各種認知功能在腦內的處理機制，例如：失讀症、中文字詞處理、工作記憶與閱讀歷程、視覺認知及視覺搜尋。



- 5.以最近發展的非線性動力學觀點對各層次腦動力學進行研究，其中關於大白鼠腦皮質神經元網路之同步發放研究，已經於物理評論通訊發表。
- 6.已完成四個orphanG蛋白偶合受體於腦中的定位工作，將有助於發現與神經性退化症關聯性G蛋白質偶合受體，對發展臨床治療神經退化症的方法有重要的影響。
- 7.針對臨床上因紋狀體受損所產生的問題，包括濫用甲基安非他命所造成的神經毒害與保護藥物以及巴金森氏症之致病機轉進行研究。



舉辦此次成果發表會主要希望社會各界能清楚了解本中心於腦科學研究上所投注的心力及成果，並藉由新聞的傳播、知識的交流，促進更多研究的整合及發展，為人類創造更多契機。



台灣聯合大學系統「腦科學研究中心成果發表會」程序表

時間	議題	主講者
	貴賓致詞	
13:00 ~ 13:20	台灣聯合大學系統	劉校長兆漢
	台灣聯合大學系統	陳副校長文村
13:20 ~ 13:50	成果發表 (一)	
	1. 鼠腦中 G 蛋白質偶合受體的功能性圖譜	孫維欣 教授 溫偉源 博士

	2. 大白鼠腦皮質層神經元網路同步 發放研究：複雜網路觀點	
13:50 ~ 14:20	成果發表 (二)	
	3. 果蠅可加速人腦病變新藥的開發	江安世 教授
	4. 腦電極晶片軟硬體之研發	張堯君 教授
14:20 ~ 14:50	成果壁報展、現場展示 暨 茶會	
14:50 ~ 15:20	成果發表 (三)	
	5. 結合乾式電極及動態刺激腦電波 處理之駕駛員精神認知狀態估測技 術	林進燈 教授 陳右穎 博士
	6. 新世代神經探針之研製與應用	
15:20 ~ 15:50	成果發表 (四)	
	7. 甲基安非他命對神經毒害之分子 機轉研究	李新城 教授 林慶波 教授
	8. 人腦神經網路造影與應用	
15:50 ~ 16:30	綜合討論	

(圖文提供 / 台灣聯合大學系統腦科學研究中心)

[回《陽明焦點新聞》](#)

[關於電子報](#) [訂閱電子報](#) [聯絡編輯小組](#) [上期電子報](#) [回電子報首頁](#)