



學大明陽立國

電子報專欄

- ▶ 本期摘要
- ▶ 校園焦點
- ▶ 陽明訊息
- ▶ 行政會報
- ▶ 課輔部落格
- ▶ 捐款芳名錄

副刊專欄

- ▶ 山腰部落格
- ▶ 山腰電影院
- ▶ 閱讀生活

相簿集錦



這是什麼？

相簿適用IE6, IE7, FireFox, Safari
IE8請開啟「相容性檢視」瀏覽

快訊 【校園焦點】邱士華教授榮獲「第12屆國家新創獎」

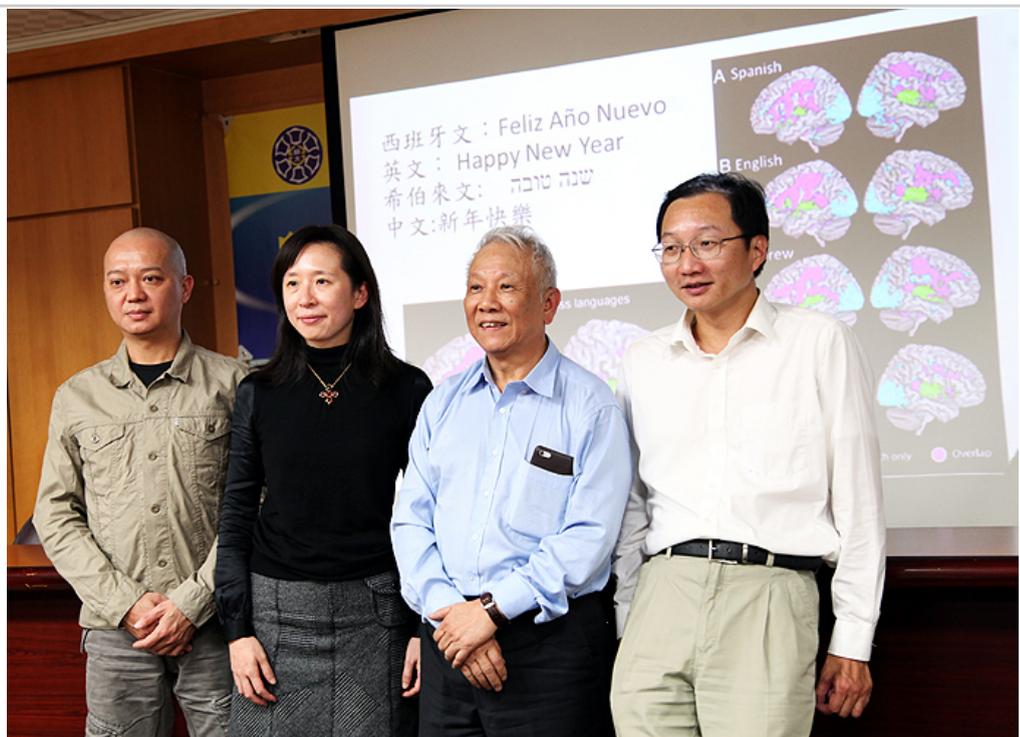
校園焦點

邱士華教授榮獲「第12屆國家新創獎」

現正收看 ▶

所有語言的讀寫運作都在左腦——神研所郭文瑞老師等人跨語言研究獲重大成果
 楊世偉老師研究團隊獲「2015年生技創新創業競賽」佳作
 2016陽明跨年音樂趴
 105年度「校長盃」教職員工桌球聯誼賽報導

所有語言的讀寫運作都在左腦——神研所郭文瑞老師等人跨語言研究獲重大成果



此項跨國研究的臺灣共同作者，左起：本校神研所郭文瑞副教授、中央大學認知神經科學研究所吳嫻所長、中研院曾志朗院士、臺師大教育心理與輔導學系李俊仁副教授（圖/台聯大提供）

由本校神經科學研究所郭文瑞副教授和臺灣、美國、以色列、西班牙四國共18位研究者，歷經四年，以漢語、英語、希伯來語和西班牙語四種跨語文比較的腦造影證據，顯示大學生在以聽覺和視覺辨識字詞時，呈現出非常一致的左腦功能運作模式。

1861年，法國神經學家兼外科醫生布羅卡（Paul Broca）針對失語症患者進行研究與治療時，得出劃時代的研究發現：人類的語言運作，是在左腦；150年後，這四國科學團隊，則透過跨國、跨語文的腦造影研究，顯示人類所有語文閱讀和書寫的運作也都在左腦。

這篇題目為“Universal brain signature of proficient reading: Evidence from four contrasting languages”的論文，剛刊登於《美國國家科學院院刊》（PNAS, 2015.12.15），隨即獲得國際媒體介紹報導。這是國際間首次針對四種語言，以同樣的實驗程序，所進行跨國腦造影的最新研究，也是國內少見跨校整合的成功實例。臺灣的共同作者，除了本校神研所的郭文瑞副教授，還包括中央研究院曾志朗院士（交通大學榮譽講座教授）、中央大學認知神經科學研究所吳嫻教授兼所長，以及臺灣師範大學教育心理與輔導學系李俊仁副教授。

過去，許多人認為中文是象形，英文是拼音，所以中文閱讀往往被視為是將圖像與意義連結，運用右腦完成；至於英文閱讀則是拼音與意義連結，運用左腦完成。而中文的書寫以及計算，也往往被視為跟拼音文字有極端的差異。

然而，由曾志朗院士所帶領的這群跨校和跨領域研究團隊，長期與多個國際頂尖科學團隊進行跨語文研究，以強有力的實證證據，推翻普遍存在「中文是意符文字系統，認知處理必定與拼音文字不同」的迷思，研究結果支持說話與閱讀（speech and reading）主要是在人類的左腦處理，具備跨語言的普遍性。也就是說，雖然不同語文的聲韻特徵、組字規則和聲韻對應的結構關係並不相同，但面對這麼多元的語文系統，人類經由演化而來的大腦，卻具備了大同小異的認知運作。

研究團隊特地於1月5日在臺灣師範大學舉辦聯合記者會，發表此項重要的學術研究成果，本校梁廣義校長和臺灣師範大學張國恩校長、中央大學周景揚校長、中央研究院王汎森副院長、臺北醫學大學人文暨社會科學院藍亭院長，皆出席了這場跨多校的聯合記者會。



本校梁校長（左三）參加這場跨校的學術研究成果發表記者會（圖／台聯大提供）

媒體相關報導：

- ▶ 中央通訊社：跨語言研究破迷思 中英文學習都在左腦
- ▶ 自由時報：腦造影證明 語言閱讀靠左腦處理
- ▶ 聯合新聞網：顛覆迷思！學語言「不靠右腦靠左腦」
- ▶ 中國時報：跨國研究解迷思 英文左腦 中文右腦？錯 都靠左
- ▶ Etoday新聞雲：學中文在右腦？研究證實：任何語言閱讀書寫都在左腦

[\[←\] 回上一頁](#) [\[🏠\] 回到首頁](#) [\[↑\] 回到最上](#)

COPYRIGHT © 2010 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

[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](#)

發行人：梁廣義 總編輯：王瑞瑋 執行編輯：彭宛玲 網頁維護：凱笛資訊

