

**送報到山巔**



**謝謝這份禮物  
讓我認識更大的世界**

<http://donate.mdnkids.com/>  
衛部救字第1061364215號

今日特價 10元

# 國語日報

財團法人國語日報社發行  
董事長兼社長/蔣竹君

社址/10078臺北市中正區福州街2號  
網址<http://www.mdnkids.com>

訂報 (02)2341-2448  
總機 (02)2392-1133

**教育替代役陸續退場** 2版  
學校調整維安、行政人力

**承諾卻做不到 怎麼辦?** 4版  
向對方說明困境 再尋其他對策

**夜市球王曾俊欣回母校** 16版  
北市中山國小學弟妹排隊等練球

腦與心智研究 新發現

# 兒童越放鬆 數學、閱讀成績越好

阮筱琪、實習記者  
吳翔霖 / 臺北報導

科技部自民國九十九年起，推動補助腦與心智科學人文社會研究相關計畫，昨天舉辦「腦與心智科學研究成果發表記者會」，展示重要突破。

研究團隊利用功能性磁共振造影儀（FMRI）、腦磁圖儀（MEG）等偵測腦部活動的儀器，分析大腦活動八分鐘，就可得知大腦年齡，推測老化程度。計畫成員之一、成大心理系教授謝淑蘭說，依照測試數據，就可設計客製化訓練方案，逆轉心智疾病，也可運用到教育上，設計補救教學課程。

謝淑蘭說，腦部與心智研究是世界趨勢，高齡化時代來臨，利用技術可提早知道是否有失智或腦部老化症狀，是更客觀的

評估方式，不再靠外觀症狀了解；如果未來配合人工智慧、大數據等，或許可更有效解決相關問題。

研究成員、政大心理系助理教授張葦葦，針對國小學童觀察數學學習的神經機制進行研究。她發現當兒童處於「放鬆」狀態，大腦「腦島」認知控制的區域網絡與其他多處連結越緊密

，數學和閱讀成就表現越好。可見兒童成績如要進步，不是要在教室內寫作業，反而要從認知能力和專注力控制著手。

臺大園藝暨景觀系教授張俊彥表示，人們喜歡走訪大自然，其實自然景觀中有許多參數，可了解如何放鬆大腦，未來興建遊戲區、住宅等，也可依此研究規畫，更有益健康的環境。



**超級大白鯨飛上天** 歐洲空中巴士公司製造的新款大型貨機「超級大白鯨」，昨天在法國南部土魯斯首次試飛，之後將持續十個月的試飛期，希望明年能順利載運包括機翼在內的飛機零件到世界各地。「超級大白鯨」高十九公尺，可載運五十一公噸貨物，它可愛的造形和微笑圖案，昨天吸引萬人圍觀。 文/羅吉希 圖/美聯社



**童玩節 國際舞團獻藝** 宜蘭國際童玩藝術節已於七月七日開幕，陸續邀請國際舞團演出，宜蘭縣政府昨天在臺北市西門紅樓廣場舉辦「玩轉世界樂宜夏」記者會，邀請剛抵臺的墨西哥及斯洛伐克表演團體演出。圖為墨西哥兒童舞團表演舞蹈。 報導/阮筱琪、實習記者林宜瑋 攝影/陳壁銘

## 颱風安比今襲琉球群島 外圍環流影響臺灣

北報導 沈育如、吳啟綜 / 臺北報導

中央氣象局表示，輕度颱風「安比」昨天下午兩點在臺北東方海面八百公里處，持續往西北方向前進，預計今天上午通過日本琉球群島，明天中午從中國浙江登陸。受到颱風外圍環流影響，臺灣北部、東半部及恆春半島，今天可能下短暫陣雨，甚至局部大雨，氣溫將降到攝氏三十一度到三十二度。

氣象局預報員程川芳表示，目前南海有一個熱帶性低氣壓，今天北

上到巴士海峽，預計明天接近臺灣南部或東部，明、後兩天將影響臺灣天氣，下雨機率提高，海面風浪增強。

對於提升颱風預報的準確性，臺大大氣科學系教授周仲島、中央大學大氣科學系教授林沛練建議，建立氣象觀測飛機，穿越颱風中心，可以蒐集更正確的颱風強度、暴風圈範圍等資訊。氣象局表示，國內追風計畫是繞飛颱風四周，如果能穿越飛行最好，但維修成本高，還必須獲得科技部、國防部支持。