

國語日報

胡適

說出想法就是頂嘴？

了解爸媽感受 親子關係不緊張

4版

能源玩具猜猜看

一人中獎 全班得獎

6版

週末廚房當教室

動手做料理 提升專注力

12版

送報到山巔
一天十塊錢
縮短知識的城鄉差距

<http://donate.mdnkids.com/>
衛部救字第1040101423號

今日特價
10元

9 771681 708707

財團法人國語日報社發行
董事長/林昭賢 社長/張學喜

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

訂報專線 (02)2341-2448
漏送投訴 (02)2321-6765

創新自造教育 教部全面推動

著重實作 涵蓋國小到大學 國中小融入課程



▲新北市教育局「跟著科寶科妞玩自造」活動昨天登場。圖為闖關活動中推出的智慧型機器人，透過風速計將吹力轉換成數據，進行類似機器人拔河的比赛。 攝影/陳壁銘

楊惠芳 / 臺北報導

自造者運動 (Maker Movement) 席捲全球，教育部也全面推動「創新自造教育」，從國小到大學都動起來，其中國中小學階段，透過九年一貫課程的自然與生活領域融入；高中階段，在四百九十七所高中辦理3D列印研習及體驗活動；昨天，更在北部大學成立基地，希望激發學生的創造力和夢想實踐力。

教育部長吳思華表示，教育部推出「創意自造五年計畫」，預計從一零五年起，在五年內，讓全國二十二縣市，至少都有一所高中職設置「创客實驗室」；大學方面，規畫在北、中、南部，各有一個基地，作為推展各級

學校自造教育的基地。教育部昨天在臺北科技大學，成立「創新自造教育北部大學基地」，現場展出创客 (Maker) 的創意成果，包括3D列印的薩克斯風、能救火的鋼鐵衣等，顯示3D列印不只可製作裝飾品，還可製造出高品質的樂器。

教育部表示，自造者運動從歐美開始席捲全球，強調動手自製、創意的精神，與技職教育的實作及務實致用相同。因此，教育部推動創新自造教育，並提出整體規畫，目前選定國立臺北科技大學及高雄第一科技大學，作為大學階段的南、北推動基地，希望點、線、面連結後，能幫助學生實踐夢想。

新北创客月登場 鼓勵學生動手做

楊惠芳 / 新北報導

為了讓學生體會真實的學習經驗，新北市教育局率先將十一月定為「新北创客月」，推展「動手做」的學習概念，首波活動「跟著科寶科妞玩自造」昨天登場，由活動代言人「科寶」和「科妞」陪伴學生參與自造探索和體驗學習。

新北市教育局副局長蔣偉民表示，透過创客教育，可以培養學生五種能力，包括自造力、行動力、知識力、教育力及創新力。

昨天活動現場規畫不同主題區，推出「動手練功坊」、「程式競技場」等動手操作課程，學生可依興趣在場參與程式編寫、廢材動手做等。

中山國中教師蘇彥學表示，當學生發現原來生活中處處都是創意，平板電腦不僅能玩遊戲，還可用來做實驗，而專注的緊盯著平板電腦螢幕上的數值時，顯示科學教育已扎根了。

埃及提振觀光

日前，俄羅斯客機在西奈半島上墜毀，令埃及觀光業更加蕭條。埃及政府決定開放路克索三座法老古墓，下圖為古墓中保存狀況良好的壁畫，右圖為古蹟修復者努力修整路克索的古老雕像，希望能吸引觀光客。俄羅斯客機空難的原因至今仍未查明，美國及英國懷疑是炸彈客的攻擊。

美聯社

