



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

汽水越喝越餓？
氣泡飲會促進分泌飢餓素 6版

兒少上網 五不保平安
建議不露、不罵、不交、不刷、不轉 15版

廢木材造帆船學操舟
高市汕尾體驗不一樣的夏令營 16版

小馬少棒、青棒賽 中華隊奪雙冠



▲以臺東縣卑南國小為主體的中華少棒隊，勇奪小馬聯盟野馬級少棒賽冠軍。

圖片提供／臺東縣政府

洪素蓉、陳中興／綜
合報導

我國小馬聯盟少棒隊，在冠軍賽面對墨西哥隊一路緊咬，在五局攻下四分，奠定勝局，終場以十比四擊退墨西哥隊，完成二連霸。

少棒隊昨天與墨西哥的爭冠賽，一局上中華隊靠連續安打

局取得六比四領先，小將們在六、七兩局發揮攻擊火力，一舉攻下四分，奠定勝局，終場以十比四擊退墨西哥隊，完成二連霸。

投手黃義傑遇亂流之際，將比數超前為四比三，但中華隊派出中繼投手莊昊勳以精準控球，展現K功，有效壓制對手打擊。

中華隊蘇政憲延續前一天的打擊手感，轟出兩分全壘打，將比數拉大為八比四，第六局邱彥祖再補一支兩分炮，最終以十比四獲勝。

中華青棒代表隊則由桃園市平鎮高中棒球隊組成，昨天在冠軍戰，以十比零擊敗加那比海區代表隊波多黎各，再度贏得世界冠軍；中華隊在這場比賽，共擊出十二支安打，包含兩支全壘打，五局結束，雙方比數拉開超過十分，比賽提前結束。

颱風利奇馬 朝東北部近海而來

李琦璋／臺北報導

中央氣象局表示，輕度颱風利奇馬可能會增強為中度颱風，將從東北部近海通過北上，週四到週六最接近臺灣，不排除登陸北臺灣，今天白天可能發布海上警報，今晚後可能發布陸上颱風警報，利奇馬可能成為第一個侵臺颱風。

氣象局表示，週四北部、宜蘭、花蓮等地會先感受到風雨，有局部大雨或豪雨的機率；週五西部及東北部地區有陣雨，並有豪雨以上等級降雨發生的機率，其他地區也有局部短暫陣雨。



▲颱風利奇馬預測走勢圖。圖片／翻攝自氣象局網站。

另外，第八號颱風范斯高已登陸日本九州地區，持續朝西北方向移動；原位於關島北方海面的熱帶性低氣壓，昨天下午兩點發展為第十號颱風柯羅莎，未來往北朝日本南方海面移動，對臺灣地區無直接影響。



印度廢除喀什米爾自治地位

印度內政部長夏哈八月五日在國會宣布，廢除印度憲法三七〇條，也就是取消查摩與喀什米爾的高度自治權；印度當局也同步派增萬名軍力進駐，封鎖該區。圖為印度邦加羅爾的民眾，上街抗議印度政府的這項決定。

文／何靜茹 圖／美聯社

我國目前等待器官捐贈移植的患者高達九千七百多人，但今年器官捐贈只有一百四十二人，捐受差距懸殊。月前衛福部擬規畫「器官捐贈制度」，而反對聲浪使衛福部裹足不前。歐美有些國家將人體器官視為公共財，器官採「推定同意制」，除非確認死者生前表示反對，否則即視為同意器官捐贈。

去年，德國健康部也提出器官捐贈方案。據統計，德國人有百分之八十四支持器官捐，但僅百分之三十六簽署捐贈同意卡。這七年來，德國器官捐人數減少了四成，西班牙卻在修法改採默許方案後，器官捐比率高出德國四倍，顯現此制度的成效。但德國反對修法者認為，此方案違反憲法第二條個人生命身體不可侵犯的自主權。何以不能有沉默的權利？未簽署同意即被視為同意？此案陷入爭論膠著，短期間難成。

社論 器捐默許制 需時間宣導

我國器捐率統計，去年每百萬人僅十四點二人器捐。民調顯示，有七成願意捐贈器官，但至今完成簽署同意者為四十二萬人，或許受民間習俗「死要留全屍」影響所致。

器捐是好事，但需要時間宣導改變觀念，無須急於立法。公視戲劇《生命接線員》詮釋器官移植協調師如何做到生死相安，不留遺憾，奉行「死去活來」的使命。慈濟則以大愛為宗，倡導器捐救人，並常在大愛電視頻道傳播器捐善行，盼能逐步改變民眾觀念。

臺大基因檢測幼兒聽損 把握黃金早療期

黃國甦、實習記者林冠佑 / 臺北報導

臺大醫院附設兒童醫院昨天發表「二〇一八兒童聽力守護計畫」成果，耳鼻喉部教授吳振吉表示，基因檢測讓兒童開刀植入人工電子耳的決策更果斷；大腦皮質聽覺誘發電位儀器讓聽力評估深入到耳蝸後方的神經，可檢測細小聽神經，有助難症病情追蹤與治療成效分析。

吳振吉說，新生兒中重度聽損比率約三分之一，過去因無法判斷病變部位，往往三歲後才開刀植入電子耳，錯過黃金早療期。基因檢測可及早確認耳蝸毛細胞與神經交界的突觸病變部位，植入電子耳可提早到一歲。

吳振吉指出，仍有約兩成聽損兒無法確定病因。此外，兒童聽損病因約兩成是病毒感染或聽神經發育問題，高達六成為基因病變，盼未來將聽損兒的基因檢測納入健保。

中華民國兒童慈善協會連續兩年資助臺大推動聽語復健計畫，執行長潘仕馨表示，少數家長誤以為裝電子耳後能恢復清楚聽覺，幼兒因此錯過早療，她強調電子耳與助聽器不同，以電擊刺激耳蝸的電子耳須經由聽語訓練來達成聽語認知。

副執行長李佳璋表示，音樂教育可幫助聽損兒聽到高低頻均更寬廣的聲音。

阮筱琪、實習記者李泓哲 / 臺北報導

首款本土山茶 臺茶24號復育成功

目前臺灣茶系列品種中，都為外來種或外來種和本土雜交，農委會茶業改良場經過十九年的努力，昨天發表臺灣第一個本土原生山茶「臺茶24號」；茶改場表示，臺茶24號從DNA分析，屬於臺灣山茶的變種，是冰河時期遺留的植物，具有學術及保育的意義，被譽為臺灣茶界的「櫻花鉤吻鮭」，且咖啡因含量低，喝了不會睡不著，預計兩年後上市。

茶改場場長蘇宗振表示，臺茶24號可產出紅茶、綠茶，紅茶等級媲美每臺斤新臺幣兩千元到四千元的日子潭紅茶，風味具有特殊的菇蕈、杏仁及咖啡香氣，

社會光明面新聞報導獎揭曉

△一百零八年社會光明面新聞報導獎昨天公布得獎名單，平面新聞報導類以「上下游文化工場」林珮君〈金門與非洲豬瘟之戰：不能輸的戰地前線〉獲得特優；《聯合報》侯俐安等〈要命設計——斑馬線殺人〉獲得優等；「中央通訊社」陳偉婷〈化子女死亡為大愛，含淚器捐的父母用器官植愛〉獲得佳作。



新北義民爺國際嘉年華 新北市客家義民爺國際文創嘉年華十日起到十二日在三峽區客家文化園區舉辦，除了安座、祭祀大典外，也有酬神大戲等活動。新北市昨天表示，這次活動邀請駐華使節、多國學生及新住民，共同參加挑擔奉飯，感受不一樣的義民爺文化。

報導／楊惠芳 攝影／陳壁銘

公費流感疫苗接種延後 △衛福部疾管署昨天公布，今年公費流感疫苗全面採用四價流感疫苗，但因全球供貨延遲，將延後至十一月十五日起分批接種，第一批為國小至高中學生及醫事人員；十二月八日起為六十五歲以上民眾及學齡前幼兒；明年一月一日起為其他公費對象。

(黃國甦)

可望成為地方特色茶品；另外，臺茶24號品種對茶樹病蟲害的抵抗力較強，可免除農藥殘留的困擾，也擁有樹勢強壯、產量高等優勢。

聖地牙哥動漫展50周年 13萬粉絲朝聖

文／沈志翰
圖／美聯社

「阿宅」不「宅」，活力可能還很強。三月的

東京國際動漫展覽會（Anime Japan）結束不到半年，七月中他們又趕去參加已屆五十周年的「聖地牙哥國際動漫展」。

這是全美規模最大的動漫展，短短四天，就吸引全球超過十三萬「漫粉」前來朝聖。

這場動漫展起源於一九七〇年三月，當時一名失業的漫畫家謝爾·多夫（Shel Dorf）和三名助手，在破舊不堪的格蘭特酒店地

下室舉辦「聖地牙哥金州迷你漫畫展」，希望藉此讓漫畫迷與漫畫家見面，沒想到吸引一百多人參加。於是，多夫在同年又舉辦為期三天的「聖地牙哥金州漫畫展」，這次增加到三百多人。



聖地牙哥動漫展吸引全球動漫迷和相關產業人員。右圖為《星際大戰》風暴兵出現在會場入口處；左圖為英國演員康柏拜區出席漫威系列座談。

聖地牙哥國際動漫展吸引全球的動漫愛好者定期參加盛會，許多獨立漫畫出版商與電影製片者也會把握機會在此宣傳，例如當年喬治·盧卡斯還未成名時，就曾以《星際大戰》參展。

而隨著近年漫畫改編電影、電視影集，甚至會場的「H大廳」也就

階段超級英雄計畫。

改編電影受歡迎 展覽成宣傳舞臺

聖地牙哥國際動漫展電子遊戲的風氣盛行，加上漫畫周邊商品的市場蓬勃，現在幾乎所有影視娛樂業的相關產品和活動都會出現在會場

，可說是一場內容多元的綜合展覽。

既然動漫展已是電影宣傳的絕佳機會，展覽

的格蘭特酒店地會到場展示自己的服裝與道具，在多cosplay的愛好者，把握機會到場展示自己的服裝與道具。

今年我國文化部也與臺灣漫畫學會合作，以「東方的力量：臺灣英雄聯盟」為主題，首次設攤參與聖地牙哥國際動漫展，展出九名臺灣漫畫家作品。

具，一時間，各路動漫英雄與反派角色隨處可見。



聖地牙哥動漫展會場，動漫迷川流不息。

動漫迷盛會 全球皆有
動漫業的產值不斷成長，為吸引全球動漫迷，不少國家會每年定期舉辦動漫展，且各具特色。

| 時間 | 展覽名稱 | 簡介 |
|----|--|--|
| 3月 | 日本東京國際動漫展 (AnimeJapan) | 由東京都政府、日本動畫協會及東京國際動漫博覽會實行委員會主辦。可了解動漫的現狀，新作品及限定消息，也能近距離看到聲優或業界人士。 |
| 5月 | 英國倫敦動漫展 (MCM London Comic Con) | 英國最具影響力的動漫展，每年在英國幾個城市，包括倫敦、曼徹斯特、伯明罕等城市舉辦，以倫敦的規模最大。 |
| 6月 | 法國安錫國際動畫影展 (Annecy International Animated Film Festival) | 全球規模最大的國際動畫影展，有「動畫奧斯卡」的美譽，設有動畫長篇、動畫短片、電視動畫等獎項，是世界動畫界的最高榮譽。 |
| 6月 | 澳洲墨爾本國際動畫影展 (Melbourne International Animation Festival) | 墨爾本國際動畫節與其他動畫節聯盟，將作品投到墨爾本動畫節，等於同時參加舊金山國際動畫節、倫敦國際動畫節和紐西蘭電影節的評選。 |
| 7月 | 美國聖地亞哥國際動漫展 (Comic-Con International) | 全球規模數一數二的流行文化盛會，展覽內容涵蓋漫畫、動畫、電影與電視影集等，吸引遊戲玩家、動漫愛好者及奇幻迷參與。 |

資料整理／沈志翰 製表／朱淑靜

錢尼
消費觀察日記

情人節
企畫

情人節送花是不是生意人的點子？

文 / 黃春興 (清華大學經濟學系副教授) 圖 / Sonia Ku



小阿姨今天來我們家的時候，手上握著三朵玫瑰。我稱讚：「好漂亮的玫瑰，是哪來的？」小阿姨摸摸我的頭，沒回答。媽媽倒是眼睛一亮：「對了，今天是情人節，怎麼沒去約會？」

「小阿姨靦腆的說：『有啦，有啦，一起吃個飯。』」
我插嘴：「我記得上次情人節，你有收到巧克力。怎麼這麼快又情人節了？」

「上次是西洋情人節，今天是七夕情人節。」
「小阿姨簡單的回答。『為什麼就沒有兩個兒童節？』我疑惑又不滿。『兒童節爸媽就會送你很多禮物啦，生意人知道男朋友沒有爸媽好，只好搞個名堂，要他們掏錢買東西送給女朋友。』小阿姨很得意的笑了。」

「你是說情人節都是生意人創造出來的節日？」
「我好奇的問。」



為了賺錢 推出甜蜜愛情邏輯

「七夕鵲橋會」是千古流傳的美麗愛情故事。仰望星空，誰不思念所愛的人？誰不想有個甜蜜的約會？帶著這樣的心情，七夕就成了情人節。所以，七夕情人節不是商人創造的，西洋情人節也有古老的典故，當然也不是生意人編出來的。

送玫瑰花是西洋情人節的傳統，不過現在七夕情人節也流行送花，因為臺灣生意人看到西洋情人節的浪漫商機，怎麼可能忽視七夕情人節呢？誰不羨慕牛郎織女的千年之愛，哪還捨不得購買玫瑰花的錢？

生意人很聰明，他們知道有人要買花，所以想到多賺點錢的辦法，他們宣傳：「送三朵表示『我愛你』，送十一朵表示『我只在乎你』，送二十一朵表示『真誠無比』，而送四十朵則表示『至死不渝』。」就這樣，愛不斷升級，商人賺到的錢也越來越多。

聰明商人 創造新傳統新節日

商人成功創造節日新傳統的

居配角。

另一個例子，就是中秋節烤肉。二十多年前，有一家醬油公司發現中秋節秋高氣爽，很適合烤肉，拍出了一個「一家烤肉萬家香」的廣告，完全掌握中秋節的團聚和歡樂氣氛，這個廣告風靡全臺，讓烤肉成為中秋節的傳統，月餅委屈的退

除了創造節日的
新傳統，生意人還會創造新節日。四十年前，一位日本商人看中了女性的日益獨立和自主，就提出：「收到西洋情人節巧克力的女孩，應該在下個月回禮給男孩。」商人說，白巧克力是女孩送禮的最佳選擇，因為同樣甜蜜，又適合純潔的美少女。這樣一來，白色情人節就誕生了，現在臺灣也很流行這個節日呵！

想一想

商人還創造過什麼節日呢？



生日！

「我好奇的問。」



科學1點看新聞

汽水讓人越喝越餓？

文 / 林宇軒

圖 / Forest



▲喝汽水容易胖是因為吃太甜了嗎？

每當我們大啖漢堡、披薩、炸雞等美味，搭配一杯汽水實在是清爽解膩。不過這些高熱量速食的背後，往往隱藏肥胖的健康問題，可是肥胖真的是這些誘人食物帶來的嗎？

被忽視的添加物

過去關於汽水影響健康的研究，大多著重在糖、香料等添加物上，不過，汽水中有一個最明顯的添加物幾乎無人聞問——二氧化碳。

在二〇一七年，一群巴勒斯坦的科學家，想研究「汽水的氣泡」會不會讓人更容易發胖？他們找來二十隻老公鼠，每天餵水、含糖汽水

、沒氣的含糖汽水，以及使用代糖的汽水。結果發現現在一百天後，喝含糖汽水與代糖汽水的老鼠組別明顯胖上許多，牠們每餐的進食量也比其他老鼠高出不少。

有趣的是，喝沒氣含糖汽水的老鼠反而沒有胖太多，進食量也不比只喝水的老鼠高出多少。換句話說，「糖」可能不是影響老鼠肥胖和食量的主要因素，有沒「氣泡」才是關鍵。

氣泡促泌飢餓素

不過，氣泡是怎麼讓老鼠變得貪吃又發福呢？科學家把矛頭指向了「飢餓素」。

飢餓素是身體通知大腦「該吃飯了」的激素，每當腸胃排空之後，腸胃細胞就會分泌飢餓素讓大腦感到飢餓，催促我們進食；在我們吃下東西把腸胃撐開後，腸胃細胞就會停止分泌飢餓素，身體也就不感到「餓」了。

老鼠的食量大增，會不會和飢餓素有關係呢？

這個結果證實了科學家的猜測，長期喝氣泡飲料，會使身體分泌更多的飢餓素，促使老鼠胃口大增。

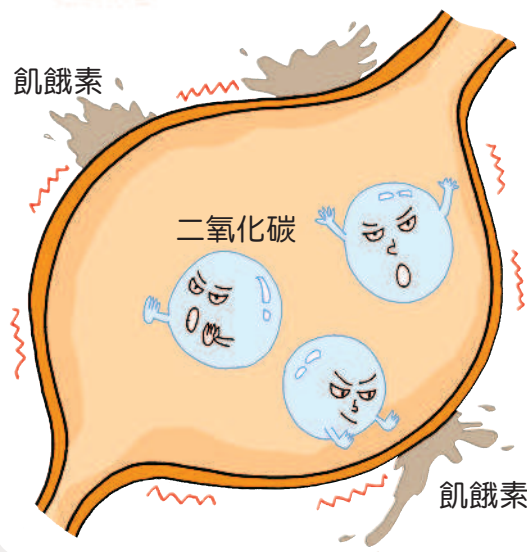
為了確認汽水對人類是不是也有一樣的效果，他們讓二十名大學生在空腹一整晚後，提供少量麵包當作早餐，並於餐後一小時，也給他們前述四種飲料和無糖氣泡水。結果發現喝含糖汽水、代糖汽水與無糖氣泡水的組別，體內

？抽血檢驗後果真發現，老鼠體內飢餓素的濃度與發福、食量變化的趨勢相當一致。喝含糖汽水與代糖汽水的老鼠，血液中的飢餓素濃度較高，而喝水與沒氣汽水的老鼠，體內飢餓素濃度則差不多低。

他們讓二十名大學生在空腹一整晚後，提供少量麵包當作早餐，並於餐後一小時，也給他們前述四種飲料和無糖氣泡水。結果發現喝含糖汽水、代糖汽水與無糖氣泡水的組別，體內



▲喝下「氣」水的老鼠胖得最多。
 ◀汽水中的二氧化碳會刺激腸胃細胞分泌飢餓素。



小辭典

代糖是能夠刺激味覺產生甜味，但比糖熱量更低的食品添加物。

但科學家至今還不懂的是，為什麼氣泡會促進腸胃細胞分泌飢餓素？有可能是二氧化碳本身刺激了腸胃細胞，或者是在胃中膨脹的氣體，透過未知方式增加了飢餓素分泌。

能肯定的是，只要是氣泡飲料都會讓人更容易感到飢餓，所以小心不知覺間吃了太多食物，造成身體負擔呵！

的飢餓素濃度都比較高，可見汽水中的氣泡，在人類身上的確也會促使飢餓素分泌。



爸爸真偉大 過節不放假

文·圖 / 王家珍

虎大歪、狗小圓：汪汪相聲二人組，上臺一鞠躬。

虎大歪：母親節你做卡片、送捶背券給媽媽，父親節到了，你要怎麼幫爸爸慶祝呢？

狗小圓：我問過爸爸了，他要我什麼事都別做。

虎大歪：怎麼可能！你爸爸究竟是怎麼說的？從實招來。

狗小圓：爸爸說：「吃大餐是我買單，買禮物是我出錢，父親節成了『付清節』，還是免了吧。你老是調皮搗蛋，惹媽媽不開心，父親節這天你什麼都別做，乖乖別闖禍，我就很開心了！」

虎大歪：你呀，少調皮，多努力，才能光耀門楣，讓你爸爸

體驗一下五子登科的快感。

狗小圓：我爸爸除了銀子（錢）少了一些，妻子、房子、兒子和車子都有了，早就五子登科了。

虎大歪：我說的不是新版五子登科，而是《三字經》裡「竇燕山，有義方，教五子，名俱揚」的竇禹鈞，五個兒子都考上進士，成為國家棟梁，是「五子登科」典故的由來。

狗小圓：原來五子登科是指五個兒子登科及第，這位竇爸爸既能生，又會養，好厲害。

虎大歪：還有更厲害的！父親節的發起人——美國華盛頓州的多德夫人，他們家有六個孩子。

狗小圓：哇！要照顧這麼多小孩，應該是媽媽比較辛苦，怎麼會紀念父親呢？

虎大歪：多德夫人



十三歲時，媽媽生第六個孩子難產去世。她的爸爸

父兼母職，含辛茹苦把六個小孩養育長大，在一九〇九年與世長辭。那一年，多德夫人參加完母親節的禮拜之後，向牧師表達父親的辛勞，希望能有一個特殊的節日紀念偉大的父親。隔年，在牧師協助下，第一個父親節在六月的第三個星期日誕生了，很多國家都在這一天慶祝父親節。

狗小圓：看來我得再添幾個弟弟妹妹，爸爸才有可能留名青史。

虎大歪：你畫重點啦！好孩子一個不嫌少，像你這樣的調皮蛋一個就很可怕，如果是一窩調皮蛋，豈不是要鬧翻天！

狗小圓：就你最乖！你倒是說說，你要怎麼慶祝父親節、討爸爸歡心？

虎大歪：我有做功課，問我就對了。首先，我要效法日本的慶祝方式：寫一張感謝卡片，大聲朗讀給爸爸聽，還要幫爸爸刷牙。

狗小圓：這個簡單，我也做得到。接下來呢？

虎大歪：跟美國的小朋友一樣，做早餐給爸媽吃，讓爸媽睡到自然醒。

狗小圓：早起做早餐，這有點困難。我可以設定鬧鐘起床，再到樓下便利商店買早餐。這樣就夠了嗎？

爸爸放假一天，像德國爸爸一樣，盡情喝酒、瘋狂玩樂，只要記得喝酒不開車就行。

狗小圓：這個難度太高！我們的父親節在八月八日，不是假日，爸爸沒辦法盡情喝酒不工作！說也奇怪，為什麼我們的父親節會選在這一天？

虎大歪：一九四五年八月八日，上海率先發起「父親節」紀念活動，緬懷為國捐軀的父親。因為八月八日的諧音和爸爸相似，而且國字「八八」連綴在一起，就是「父」字。抗日戰爭勝利後，上海市各界名流聯名建議中央政府，把這一天訂為父親節。

狗小圓：難怪父親節不放假，那些「為國捐軀」的爸爸，已經在天堂度假。我們家「爺爺奶奶年紀大，小圓能吃食量大，還要補習學才藝，爸爸仍需要努力」，你說是不是？

虎大歪：明明是歪理，卻有點道理。哎呀，我看到你爸爸在臺下，一臉鐵青，你快找個地方躲！

虎大歪、狗小圓：汪汪相聲二人組，下臺一鞠躬。

小啟
明天是父親節，你為爸爸準備了什麼「好節目」呢？如果還沒想出好計畫，就為爸爸演出這齣相聲吧。今天（臭屁澡堂）連載故事暫停一次。



虎大歪：多德夫人

虎大歪：最後要說服媽媽，讓爸

虎大歪：最後要說服媽媽，讓爸

虎大歪：最後要說服媽媽，讓爸

越挫越勇香菇達人

邱鈺淇·嘉義縣大湖國小三年甲班

「快來吃啊！阿霖家的炸香菇又香又酥，鮮嫩多汁，保證吃完一口接一口。」社區聚會中，大家對爸爸提供的香菇料理讚不絕口。

我的爸爸身高一百七十五公分，體重只有六十公斤，活脫脫是一根會移動的竹竿，厚黑齊長的瀏海蓋住額頭，好像戴一頂香菇帽。他那「一線天」的眯眯眼，一說到香菇就閃閃發亮。

爸爸種段木香菇，照顧香菇，像照顧自己孩子一樣用心：空氣太乾燥，急忙灑水，讓香

菇寶寶補充水分；天氣太熱，趕緊打開抽風機，讓它們的家通風降溫。烘焙香菇時更是一刻不得閒，一會兒調低溫定型，一會兒調高溫提香。每天從早到晚，像陀螺一樣在香菇寮裡忙得團團轉，拖著疲憊身子回家後倒頭就睡，真是辛苦。但種出來的香菇朵飽滿厚實，乾燥後更是香氣濃郁，他因此成為名聞村里的香菇達人。

去年香菇收成量不到往年的一半。奶奶勸爸爸改種太空包木耳，不必辛苦搬木頭，比較省力，但爸爸說：「做事不能一遇到困

難就放棄。」於是積極參加香菇農友班研習，找出收成差的原因。今年爸爸捲土重來，改種低海拔菌種，較適合暖冬氣候。

爸爸為了擦亮「香菇達人」的招牌，每天認真工作，他勤奮堅毅的精神是我的榜樣。希望今年香菇大豐收，讓爸爸辛苦耕耘後能歡呼收割，臉上可以永遠掛著「香菇達人」自豪的笑容。



上自然課時，一隻樺斑蝶也

想聽課，悄悄破蛹而出。

樺斑蝶破蛹

胡彥鈞·彰化縣平和國小四年七班

眼尖的同學馬上向大家「打小報告」，一群人立刻衝向養殖箱，搶著看蝶兒的身影，老師也連忙拿起手機想錄影。可惜，曇花一現的畫面不到一分鐘就完結，來不及拍下難得景象。

樺斑蝶破蛹的樣子被大家直擊，不知她是害羞還是得意。

生活小品

舌尖上的圓舞曲
林忻潔·臺北市文山區靜心小學三年義班

上課時，老師從一個袋子裡拿出棉花糖和跳跳糖請我們吃。我們先吃棉花糖。棉花糖看起來像雲朵，又像蜘蛛絲，吃起來有蓬鬆的感覺，入口即化，大家都大口大口的咬，非常滿足！老師再給我們吃跳跳糖

。跳跳糖看起來很像砂糖，搖起來有沙鈴聲，吃的時候，口中也傳出「沙沙沙」的聲音，很像迷你音樂家在我嘴裡玩沙鈴，又像小士兵在我嘴裡打仗，好奇特！今天吃到美味的食物，還知道不同食物的特色與味道，十分有趣。

旅行增見聞

林育君·桃園市桃園區建國國小四年十二班

兩次旅遊經歷令我難忘。爸爸為全家安排日本北海道旅遊，最特別的就是去旭山動物園。它是全日本第一個讓遊客和動物近距離互動的動物園，聽說冬天時，企鵝會在動物園裡遊行呢！我們在水底隧道，看到企鵝從頭頂「飛」過，在北極熊館戶外展場看北極熊慵懶的散步，隔著玻璃牆看海豹優游玩耍。近距離觀看動物，讓我體認大自然的多样和奇妙。

最近，爺爺奶奶帶我去泛舟，在花蓮太魯閣山月村住一晚，山上空氣新鮮，頓時覺得通體舒暢。村長說，村裡的員工多數是太魯閣族人，夜晚的表演可以認識太魯閣族文化。表演者使用的樂器全用竹子做成，輕快舞步和悅耳歌聲讓我目不轉睛。到外國旅行，使我有機會一窺世界的廣大及多姿多彩；造訪國內原住民度假村，讓我了解原住民文化的特別。往後每一次旅行，我都要認真體驗美妙的大千世界。

小啟

8月2日第八版刊登「馬玉山紅頂穀創·穀物文創樂園」一文，因導覽人員口誤，故更正資訊如下：馬玉山公司全面使用非基因改造作物生產商品。

炒出星辰

楊承義·苗栗縣通霄國小一年四班



極短篇

擊，不知她是害羞還是得意。

祖孫情濃

賴有翰·新竹縣中正國小六年忠班

幾個月前，媽媽得知外公罹患膀胱癌，心情十分憂鬱。看著他日益消瘦的身形，讓我好心疼。想起小時候住在鄉下，外公每天準時叫我起床，幫我刷牙、洗臉。不管颯風下雨，都會騎鐵馬載我去上幼兒園。有一天天下大雨，外公還脫下外套幫我擋雨，自己卻淋雨。

放學時，外公總會買豬肉餡餅給我填飽肚子。當他拿餡餅給我時，臉上總是帶著慈愛的笑容，我知道只要我吃饱，外公就會開心。

還有一次，我因為要搶球——一股勁兒的往前衝，整個人差點掉進河裡，幸好外公及時抓住我，才沒發生憾事。日復一日，外公逐漸變老，無法再帶我出去，但我們祖孫倆相處的點點滴滴仍歷歷在目。

外公罹患癌症後，必須密集接受化療和電療，出現食欲不振、雙腳浮腫、惡心嘔吐等副作用，令人十分不捨。但他用堅強的意志力和病魔對抗，病情逐漸好轉，全家人才鬆了一口氣。相較以往，外公顯得虛弱、衰老許多。我以後要更乖巧懂事，用優異的表現回報外公。長大後，我要帶外公遊山玩水，嘗遍天下美食，好好照顧他，就像他呵護我一樣。



陶醉花香裡

呂易軒·高雄市楠梓區楠梓國小六年四班

晚上，全家人到住家附近的公園散步，突然被一陣濃郁的香味吸引，於是找個地方坐下。

「是夜來香，難怪這麼香！」我的眼光循著爸爸所指的方向望去。看見兩株攀上木架的灌木，花朵並不出色，香味卻讓我們陶醉在花香裡。

「那南風吹來清涼，那夜鶯啼聲輕唱……」媽媽沉浸在夜來香的香氣中，不禁開心高唱，爸爸也輕聲應和，我們全家不由自主陶醉在花香裡。

生活小品

做生意

吳昇洋 嘉義縣月眉國小六年乙班

奶奶在擺攤賣雞肉，她從事這個行業已經很久，我從來沒有幫過忙。

這天，因為適逢廟裡神明生日前夕，生意特別好，奶奶要我去幫忙收錢、找錢。我原本以為只是簡單的加加減減，不料竟有點手忙腳亂。

我發現做生意不但手腳要靈活，反應要迅速，還要有「眼觀四面，耳聽八方」的本領，真的不簡單！有機會，我還要挑戰！

百變冬瓜茶

張睿宸 臺中市豐原區瑞穗國小五年十二班

如果你問我全天下最好喝、最消暑的飲料是什麼？我會毫不考慮的告訴你——冬瓜茶。它有如「百變女郎」一樣，可以變身為珍珠冬瓜茶、檸檬冬瓜茶、冬瓜仙草茶等。

有一次，媽媽因為弟弟早餐吃太久而生氣，但只要媽媽一生氣，全家人就沒好日子過。為了讓媽媽消氣，爸爸提議買杯冬瓜茶，爸爸提議買杯

那天，媽媽為了獎勵我幫忙打掃，給我零用錢買飲料，我都不想就買了一杯冬瓜茶。清香四溢的冬瓜茶，清涼又解渴，讓我忍不住一口氣喝個精光。那美好的滋味，至今仍在我舌尖上打轉。

極短篇

有愛的菜園

陳宜均 彰化縣鹿港國小五年乙班

阿公的菜園完全不噴灑農藥，為的就是要讓大家可以吃得健康。每次回阿公家，他總是趕緊到田裡挖幾條媽媽愛吃的芋頭，摘一大袋地瓜葉，以及我愛的有機菜園。

我們滿載而歸。雖然有些菜葉因蟲咬而不美觀，但每當我吃著阿公種的蔬果，就會想起阿公充滿愛的有機菜園。



孔雀開屏 吳咏倪·桃園市蘆竹區光明國小五年四班

向歷史探索趣

隔週三刊出

文／胡川安 圖／林鴻堯

謝文達 臺灣第一個鳥人

飛上天空一直是人類長久以來的夢想，二十世紀初，萊特兄弟製造的飛機成功飛行，之後還可以量產，讓飛行不再只是夢想。

當時，在日本殖民統治下的臺灣，報紙已經有關於飛機的報導，但還沒有任何臺灣人飛上天空。出生於一九〇一年的謝文達，是臺中豐原人，就讀「臺中中學校」（現臺中一中）時，看到飛行表演後深深著迷，立志學習



飛行。畢業後，他放棄教學工作，前往日本千葉的伊藤飛行機研究所就讀。謝文達和來自韓國的安昌男，是飛行學校裡唯二從日本殖民地前來就讀的青少年。謝文達在校成績相當優異，畢業後成為臺灣第一位飛行員，他的父親還為他購買了一架退役的郵務飛機，命名為「新高號」。

臺灣的報紙都說他是「鳥人」，將他視為「臺灣之光」。一九二〇年，謝文達學成回到臺灣，受到民眾熱烈歡迎，連日本總督都親自接見。十月十七日，謝文達在臺中練兵場，駕駛新高號進行飛行表演，創下臺灣人第一次在臺灣天空飛行的紀錄，轟動全臺，媒體競相報導。十月三十日、三十一日，又在臺北飛行場進行兩回飛行表演。

謝文達在十一月進行飛行表演後，深感新高號機體老舊，略顯疲態。當時飛機相當昂貴，臺灣總督府認為他是殖民地青年的模範，田健治郎總督甚至發起募款活動。最後募得兩萬五千餘圓，購買一架飛機送給謝文達，命名為「臺北號」。謝文達雖受總督府幫忙，心裡卻對日本殖民統治仍有不滿。當時，臺灣的知識分子推動「議會請願運動」，希望透過議會的設置，讓臺灣人的心聲以民主方式表達給日本政府知道。一九二三年三月，臺灣議會請願運動到東京請願，謝文達支持臺灣議會的設置，駕駛在東京上空空投傳單，將五萬多張請願書設置請願傳單發散到東京市民手中。

謝文達這項舉動，招致臺灣總督府的不滿和打壓，回到臺灣後難以立足，便和家人前往中國，臺北號歸還政府當局。一九二〇年代的中國由不同軍閥割據，南方主要是蔣介石的國民政府控制

謝文達這項舉動，招致臺灣總督府的不滿和打壓，回到臺灣後難以立足，便和家人前往中國，臺北號歸還政府當局。一九二〇年代的中國由不同軍閥割據，南方主要是蔣介石的國民政府控制

謝文達這項舉動，招致臺灣總督府的不滿和打壓，回到臺灣後難以立足，便和家人前往中國，臺北號歸還政府當局。一九二〇年代的中國由不同軍閥割據，南方主要是蔣介石的國民政府控制

謝文達這項舉動，招致臺灣總督府的不滿和打壓，回到臺灣後難以立足，便和家人前往中國，臺北號歸還政府當局。一九二〇年代的中國由不同軍閥割據，南方主要是蔣介石的國民政府控制

謝文達這項舉動，招致臺灣總督府的不滿和打壓，回到臺灣後難以立足，便和家人前往中國，臺北號歸還政府當局。一九二〇年代的中國由不同軍閥割據，南方主要是蔣介石的國民政府控制

謝文達這項舉動，招致臺灣總督府的不滿和打壓，回到臺灣後難以立足，便和家人前往中國，臺北號歸還政府當局。一九二〇年代的中國由不同軍閥割據，南方主要是蔣介石的國民政府控制



排斥與偏見

文／沈政勇

最近有社團團體要為心智障礙者設立日照中心，卻遭社區居民排斥；前陣子也有小學挪出閒置教室，讓長者來上課，而被家長抗議。這類歧視弱勢的

事件層出不窮，原因之一是許多人都有「我不會變成弱勢」的心態。

排斥通常來自偏見，而偏見往往源於無知。有人以為，「我身心正常，不會生出身心障礙小孩」，

有人以為，「身心障礙、失智失能會傳染」，或者說「他們會有暴力行為」，這都是欠缺醫學常識

的看法。臺灣公衛體系世界頂尖，任何法定傳染病都會被官方監控，不可能放任不管，而精神病患的重大暴力行為並未高於常人，勿因媒體渲染而有刻板印象。

也有人以為「蓋了社福機構會影響房價」，殊不知這可能受其益。

長抗議。這類歧視弱勢的

說，盛行率至少百分之五

說，盛行率至少百分之五

說，盛行率至少百分之五

說，盛行率至少百分之五

說，盛行率至少百分之五



White Elephant

白色大象

文 / Rick Wang 圖 / sabi 審閱 / Star Zhang

Guess which is correct?
猜一猜哪個對？

What does the idiom "white elephant" mean?
慣用語 white elephant 是什麼意思？

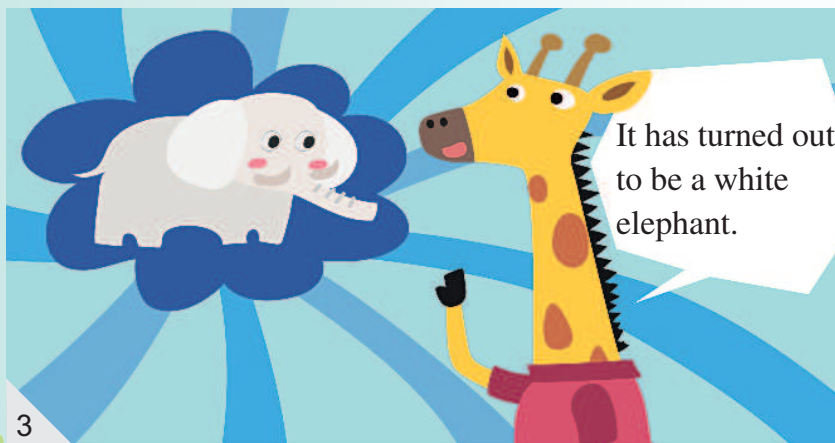
- (A) 無用的累贅之物
- (B) 白色大象
- (C) 實用的東西



1
你看這建築物。
是啊，很可惜。政府花了不少錢建造它。



2
但現在幾乎沒有人去那了。
沒錯，但政府每年還是要花錢維修。



3
它已經成了一頭白色大象。



4
它的確看起來像頭大象，卻是一頭黑色大象。瞧它現在有多髒！

Now I got it! 原來如此

在泰國、緬甸等地方，白象被視為神聖珍貴的動物。但要養一頭白象花費很驚人，所以古代如果有國王不喜歡某個大臣，就會賞賜白象，讓他為了飼養白象而傾家蕩產。所以白象後來意指某東西被視為無用的累贅或沉重負擔。

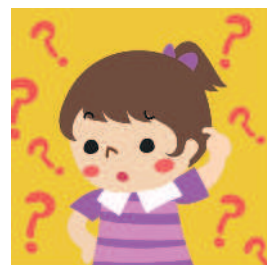
Examples

- ①A: Have you sold the office building?
你賣掉辦公大樓了嗎？
B: No, I haven't. It's turned into a white elephant.
不，還沒有。它變成一個累贅。
- ②A: This old truck is really a white elephant to us.
這輛卡車對我們來說真是個累贅。
B: I know. We almost never drive it now.
對呀。我們現在幾乎不開它了。

Let's play a game 玩一玩

John has a white elephant in his room.
Read the riddle below, and guess what item it is.

I have four legs but I'm not a dog.
I have a back but I'm not a camel.
I sometimes have arms, but I don't have any hands.
I can be sat on but I'm not a horse.
What am I?



Ans: 猜一猜：(A) 玩一玩：chair (椅子)。arm 除了手臂，也有椅子的扶手之意。

難度：☆☆ (星星越多，難度越高)



教養方式對孩子性格影響大

文／林佳慧（諮商心理師） 圖／達志影像



▲孩子很容易依循父母對待的方式，長成大人心目中的「樣子」。

「心理師，我剛到一個社團當志工，有位前輩很強勢，在工作時直接指責我動作太慢，讓她在作業上很不順暢。我覺得我在『正常人』的團體中很沒有用，好懦弱。我本身因為憂鬱症領有身心障礙手冊，能感受弱勢團體的朋

友比較善良，我也比較能真的做些事幫忙他們。」琇琴訴說在志工團體中的委屈。

心理師問：「那位強勢的前輩說你動作慢，讓你感到難過和挫折，對嗎？」

琇琴說：「我很羨慕她們那種能力強、態度強勢的人，像我媽媽就是一人獨撐家庭經濟。我爸是比較不負責任那種的。」

家有「小」子 文／林玲仰

打包小達人

每次出國打包行李是我最後傷腦筋的事，某日我對著行李箱興嘆時，女兒進來一瞧便說：「這樣收行李是不及格的。」只見她巧手一出，不但東西整齊畫一，且居然多出許多空間。

當我表示感激心意，先生也讚美她時，小妮子反而將功勞歸於我。她說：「每次出遊為了將我想帶的東西和玩偶都放進行李箱，我不得不動腦去擺放，而且我常看網路上李打包達人教學，漸漸就懂得充分利用空間了。」最後將爸

整理行李小達人。有人說：「笨手笨腳媽媽養出敏捷孩子。」真是一點也不錯，從小就由媽媽一手打理想李的我，不得不佩服我家這個

淘氣的阿丹 「爸，能在回家途中釣到一條小魚，總算有點面子。」 譯／子敏



「某些孩子多於其他的孩子。這些孩子得到更多父母親的關注，甚至包括過度負面的關注，例如生氣、焦慮、比較、評判，或是過度正面。但不論是負面或正向的關注，都會導致父母把不成熟或焦慮傳遞給孩子。」

「投射歷程」似乎對於不同孩子影響不同。

● 父母過於關注小孩，特別害怕小孩哪裡會出問題。

● 父母對小孩行為進行解讀，也發現自己的害怕被確認。

● 父母對待小孩，就像這小孩真的哪裡出問題了。

● 小孩的行動也像是有問題。

● 父母親的恐懼感升高，而為了這小孩，他們會尋求更多的

「協助」。

● 兄弟姐妹同樣以父母的方式，對待這個被關注的小孩。

如上面故事中的琇琴，在和姐姐相較之下，琇琴在父母眼中顯得能力不足，從早期的課業表現開始，一路被驗證。

如果父母太狹隘的視課業表現為孩子生活、能力的全部，形同不斷在琇琴成長過程中，催眠她真的是能力不足。當孩子其他的能力未被開發，就深深相信自己如父母所說的無法與「正常人」競爭，而姐姐也比照父母的方式對待、照顧琇琴。

跳出家庭投射焦慮

家庭信念、家庭規則、家庭迷思或家庭秘密等，都是家庭投射的一部分，例如孝順的規定、教

養互動方式。

要懂得理論就能知道如何得到更多選擇，就能夠修正自己的角色，並給出相對符合孩子需要的教

養互動方式。

要懂得理論就能知道如何得到更多選擇，就能夠修正自己的角色，並給出相對符合孩子需要的教

養互動方式。

要懂得理論就能知道如何得到更多選擇，就能夠修正自己的角色，並給出相對符合孩子需要的教

養互動方式。

要懂得理論就能知道如何得到更多選擇，就能夠修正自己的角色，並給出相對符合孩子需要的教

養互動方式。

養觀念、婚配選擇。

家庭投射是一種自發性的選擇，父母不是故意的，這樣的歷程是沒有覺察下的自動化行為，會一代傳承一代，繼續延續下去。

父母也是接收原生家庭的焦慮而來，無法過於單純的去責備父母，因為他們不知情的參與這個過程，也不知道自己在問題中的角色。

要跳出家庭投射給自己的焦慮，每個人都可以練習區分什麼是这个家庭和成員真實的需要，以及什麼是自己主觀上或情緒上對這個家庭成員的投射產物，例如小孩子老是闖禍、生病……

。重點在觀察、克制自己的焦慮、投射、思考、重新選擇。

學習親職教養新觀念，我們只要懂得理論就能知道如何得到更多選擇，就能夠修正自己的角色，並給出相對符合孩子需要的教

養互動方式。

要懂得理論就能知道如何得到更多選擇，就能夠修正自己的角色，並給出相對符合孩子需要的教

養互動方式。

要懂得理論就能知道如何得到更多選擇，就能夠修正自己的角色，並給出相對符合孩子需要的教

養互動方式。

要懂得理論就能知道如何得到更多選擇，就能夠修正自己的角色，並給出相對符合孩子需要的教

養互動方式。

要懂得理論就能知道如何得到更多選擇，就能夠修正自己的角色，並給出相對符合孩子需要的教

養互動方式。

要懂得理論就能知道如何得到更多選擇，就能夠修正自己的角色，並給出相對符合孩子需要的教

養互動方式。



發展科技新技術 需共同合作

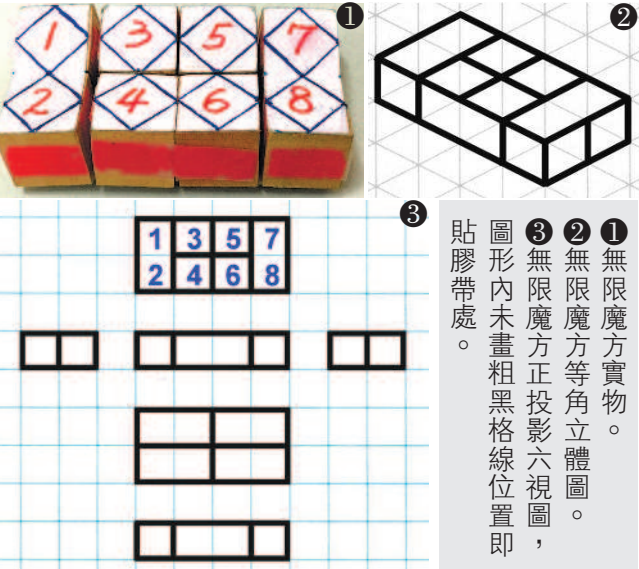
文·圖片提供 / 張銘傑 (臺北市立麗山國中教師)

科技的發展過程創造了無數的知識與技術，不論是誰都無法憑一己之力完全掌握，而科技技術的種類與數量仍在持續增長，並隨時間融入或取代原有技術，「共同合作」成為人類整體社會運作重要的一環。

要發展出一種社會需要的科技新技術是相當困難的，以二〇一八年臺中世界花卉博覽會所展出的〈聆聽花開的聲音〉為例，成功跨界結合產、官、學與藝術，集結主體結構、動態、工業設計、光電、音響、藝術層面，創造出一件龐大而宏觀的作品。在設計製作上，聚集了十二家企業、逾百人團隊，將至少三年工期、斥資新臺幣三千四百萬元才能完成的作品，以兩百萬預算、八個月工期完工。這就是「分工合作共同創造」的真實奇蹟，把多種已有技術調製及重新組合，創造出新技術、新產品。

想要學習分工合作共同創造，就要在實作中建構合作創造的學習情境，而不是獨自學好技術而已。就一般科技產品的

無線魔方零件圖的繪製及零件組合加工圖



- ① 無限魔方實物。
- ② 無限魔方等角立體圖。
- ③ 無限魔方正投影六視圖，圖形內未畫粗黑格線位置即貼膠帶處。

發展歷程來看，我們需在學習活動中安排識圖與製圖、結構、機構、動力驅動、電控與程序控制等項目，執行方式則由「需求先後次序」、「模仿到設計」及「由簡易到繁複程度」，三種循序漸進的概念來安排。

無窮魔方學習分工

以第一個作業無限魔方為例，先進行材料形狀的處理，學會識圖後，再進行鋸切與組裝。

如無限魔方零件圖的繪製及零件組合加工圖，製作時，教師只要準備橫截面是正方形的

第一堂課先準備無限魔方實物供學生觀察，並讓學生比對工作圖與實物的關係，

第二節學習手工鋸切的技巧，鋸切並修整出八個正方形。

第三節用自己畫的圖作為工作圖，將八顆正立方體用適當寬度的膠帶組合出可正常無限次數轉動的魔方作品。這節課的合作方式，建議兩人彼此檢查工作圖是否正確，組裝時一人負責使用膠帶黏貼，另一人用工作圖校正組合方式。

第四節檢討工作圖與製作過程是否可進一步改善，並請學生思考所學到的技能，可如何應用在下個作業魯班鎖的製作

提升效率與正確性
魯班鎖學共同標準
第二個作業魯班鎖，除了選擇延用第一個作業的技術外，還要規畫符合加工能力的安全加工法，如果希望更強化手工技術，除了使用無限魔方原來的加工技術

再將圖抄在三角格紙與方格紙上，學習識圖。

第二節學習手工鋸切的技巧，鋸切並修整出八個正方形。

第三節用自己畫的圖作為工作圖，將八顆正立方體用適當寬度的膠帶組合出可正常無限次數轉動的魔方作品。這節課的合作方式，建議兩人彼此檢查工作圖是否正確，組裝時一人負責使用膠帶黏貼，另一人用工作圖校正組合方式。

第四節檢討工作圖與製作過程是否可進一步改善，並請學生思考所學到的技能，可如何應用在下個作業魯班鎖的製作

魯班鎖結構的協力製作零件圖



- ① 魯班鎖實物。
- ② 魯班鎖結構協力製作零件工作圖。

外，會再增加鑽孔、鑿切及配合技術。如果想安全又不耗時過久，可調整加工方式，只增加零件的精確配合，如魯班鎖結構的協力製作零件圖，零件橫截面採田字形黏合。如希望更節省時間給後面更重要的課程，則不可再採用第一個作業的合作模式，而是將六個加工複雜度及配合精度需較佳技術的類似零件，分給各人(組)製作，透過不同形狀精密配合的要求，培養進一步合作概念，並將全班加工時間縮減一半以上，學習提升效率與尺度正確性的「共同標準」作法。

從上面的課程，我們看到合作的重要模式「分工」和「共同標準」。再銜接後面的作業如：機構玩具製作、液壓手臂製作、USB動物燈座等，逐漸進入專題合作的方式。

不過，教師在教學上都會遇到「每個人都要學會每種教到的知識技術」的思維障礙，在合作學習上就不利於培養「不同專業間合作」，這可以採創客競賽的方式破除。比如利用設定的題目，讓每個隊伍的組成都一定要有機電動力組、結構機構組與程式設計組的合作，塑造不同專業的專題合作情境，就是科技課程對「合作教育」提供的最大價值。

合作教育」提供的最大價值。

兒少培養網路素養 五不保平安

李琦璋、實習記者朱欽瀚／臺北報導

WIN網路內容安全防護機構昨天舉辦「二〇一九兒少網路安全年會」，公布兒少網路使用習慣調查，高達九成四兒少持有智慧型手持裝置，年齡越大比率越高，僅四成七有安裝防護軟體。WIN執行長黃益豐提出網路素養五不「不露、不罵、不交、不刷、不轉」，提醒兒少和家長建立正確網路觀念。

調查指出，近一成兒少遭受過網路霸凌，以言語辱罵、嘲笑最多；不到一成曾被公開或流傳私密照或影片，多是因手機送修或借人，才被取得私密照。

黃益豐說，任何內容上傳到網路都很難撤回，呼籲兒少不要揭露個資與私密照；不隨意罵人；提防不請自來的陌生網友；不任意轉傳或分享網路訊息，避免分享假消息；父母留意孩子是否偷刷卡買遊戲點數或寶物。

針對網路霸凌因應機制與處理困境，臺北大學法律系教授黃銘輝認為，網路霸凌難以定義，設置專法有困難，業者自律、官民協力重塑網路文化與環境，才是治本之道。

臉書亞太安全政策經理 Snow White表示，民眾在臉書上被霸凌，可使用通報機制，也可檢舉霸凌者的假帳號。

從電影獲啟發

興大研發電子皮膚 具修復能力

張彩鳳／臺中報導

中興大學材料工程系副教授賴盈至團隊研發電子皮膚，具有透明、可伸縮、不需供電、受損能自愈的特性，研究成果刊登在八月的國際頂尖期刊《先進功能材料》(Advanced Functional Materials)。

賴盈至昨天指出，電子皮膚的研發，就是希望模擬人類皮膚的功能，概念源自於好萊塢科幻電影《魔鬼終結者》系列，由影星阿諾史瓦辛格扮演具有

自我修復能力的機器人殺手。這款不需要電池能量供應，且具自我修復功能的電子皮膚，以特殊的導電電極和高分子作為基底，宛如人類皮膚，兼具拉伸性、透明性、自我修復等

功能，未來在機器人、義肢皮膚、智慧電子等領域，具有極大的應用潛力。賴盈至指出，這款電子皮膚在兩分鐘內就可恢復原本元件功能，八小時內可回復原本的形貌，在承受高達五百多次的外力切割後，電子皮膚仍可自我修復。



戲說居禮夫人

今年是化學元素週期表建立的一百五十年，聯合國將今年訂為「國際元素週期表年」，國立臺灣科學教育館邀請美國「Mathatre」雙人表演劇團，來臺演出一週的音樂劇，劇情是以放射性化學元素領域的先驅者——瑪麗亞·居禮(居禮夫人)的科學、人生及家庭生活為主。報導／沈育如 圖片提供／科教館

臺科大創新月曆設計 國際賽奪銀

沈育如／臺北報導

臺灣科技大學設計系團隊打造的月曆與書籤組「未命名資料夾」，以特殊的印刷技術搭配變化多端的排版樣式，呼應一年四季氛圍的變換，日前榮獲紐約字體藝術指導俱樂部視覺傳達設計競賽銀獎，是國內第一個獲得該獎項的學生團隊，作品也將在美洲、歐洲、日本、臺灣等地展出。

「未命名資料夾」由臺科大設計系教授鄭司維指導，設計所學生許智偉、蘇筱雯、林辰蔚共同設計，作品已商品化，並售出限量兩百份。

許智偉表示，作品運用孔版印刷及多樣後加工，以四季為主軸，搭配每頁色彩，展現四季不同的風情，每個月的月曆編排設計也不一樣，使用者翻開每一頁都是驚喜。

牙醫系擬列第八學群 增面試

△今年大學學測最多五選四科，造成熱門校系同分考生增加，臺大牙醫系在繁星推薦管道甚至增額錄取七人，引發爭議。大學招生委員會聯合會昨天開會，同意牙醫系納入繁星推薦第八學群，也就是不看成績，還要審查第二階段面試，以評估學生是否具備從醫的人格特質，最快明年推動。

四技二專登記分發放榜

△四技二專日間部聯合登記分發昨天放榜，今年共七十七校提供四萬七千一百四十九個招生名額，最後錄取兩萬八千八百零四人，分發錄取率為百分之九十三點四，比一〇一七學年度略增，各群類招生名額與錄取人數最多前五名分別為商業管理群、餐旅群、設計群、電機與電子群的資電類及機械群。(沈育如)

高汕尾活用廢木材 自造風帆學操舟

陳景清 / 高雄報導

「我們自己打造的風帆完成了！接下來要上漆。」高雄市林園區汕尾國小今年的暑假夏令營很不一樣，學校上學期甫成立帆船隊，學生日前利用暑假五天時間，在木造教師劉仲屏指導下完成OP帆船，並將在今天的風帆夏令營，開始下水挑戰操舟，遨遊汕尾漁港美麗海景。



▲高雄市林園區汕尾國小學生的暑假作業是自己打造風帆，將在風帆夏令營下水挑戰操舟。攝影 / 陳景清

學生何承翰說，造船讓他學會使用手鋸及電鑽，也學會如何用A B膠拼接木板，很期待挑戰操控帆船。學生邱央鵬也說，這個活動很有趣，老師指導大家使用廢棄木材，從拆卸、分類、拼接到上膠，讓他體會到愛物惜物的重要。

學生何翊瑄說，最困難的部分是船身骨架，需要精準的測量與組合。學生黃詠琄則非常期待風帆夏令營，可以和大家一起玩自己製作的帆船。

校長曾博建表示，汕尾國

小鄰近汕尾漁港，學生自小與海為鄰，今年三月成立帆船隊，推動帆船運動，師生預計參與今年十一月的風帆比賽，希望藉由帆船競技為地方爭光。

曾博建說，目前風帆是向高雄帆船委員會與輕艇委員會無償借用，但有的風帆破損、老舊，對參賽是一大挑戰，因此，決定利用暑假打造風帆。教務主任許明慈表示，汕尾國小的風帆教學不只是練習操帆技術，在環境教育上也盡一分心力，學生自主撿拾海面上的垃圾，維護岸上環境整潔，將平日學的「減塑環保課程」與生活結合。

與生活結合。

做氣球火箭 苗竹南玩遊戲學科學

張彩鳳 / 苗栗報導

苗栗縣竹南國中於昨天舉辦第五屆「科技部科普活動——創意實作科學營」，請來陸軍官校教授兼物理教育學會理事長洪偉清組成的科普團隊，吸引近一百五十名師生參加，讓學生能在暑假參加有趣的科普活動。

活動透過分組授課闖關方式，讓學生動手做科學玩具。學生林萱蓁表示，學到非常多科學原理，以前在課本上只學到磁鐵異極相吸，同極相斥，原來互斥力量與磁鐵數量有關係。學生陳建宇表示，氣球火箭利用前端的膠帶與尾翼的重量，讓重心在中間，再用手指壓住氣球，讓氣球產生彈力發射，每個關卡都有別出心裁的設計，讓人玩得

不亦樂乎。



▲苗栗縣竹南國中昨天舉辦第五屆「科技部科普活動——創意實作科學營」，學生透過手作玩科學。圖片提供 / 竹南國中

竹南國中校長郭芳江表示，科學營著重科學探究與實作，引發學生主動學習的動機。

竹縣探索成長營 青少年挑戰山訓

黃國甦 / 新竹報導

來自世界和平會、好生育幼院、聖方濟少年之家、社區及新竹縣社福中心服務個案的六十名國高中生，日前在新竹縣政府舉辦



▲新竹縣政府日前舉辦青少年探索與成長營，讓青少年從刺激的漆彈遊戲中學習團隊合作。圖片提供 / 新竹縣政府

的公益青少年探索與成長營中，一同體驗雙三索、攀岩、單繩滑降、漆彈、三索吊橋通過等山訓，還有水上拔河、水球大戰等水上活動。縣府社會處督導吳竹芸、社工蔡欣庭說，這次選擇較具挑戰性的活動，目的是讓青少年透過克服挑戰建立自信，也希望較不擅新朋友保持聯絡。