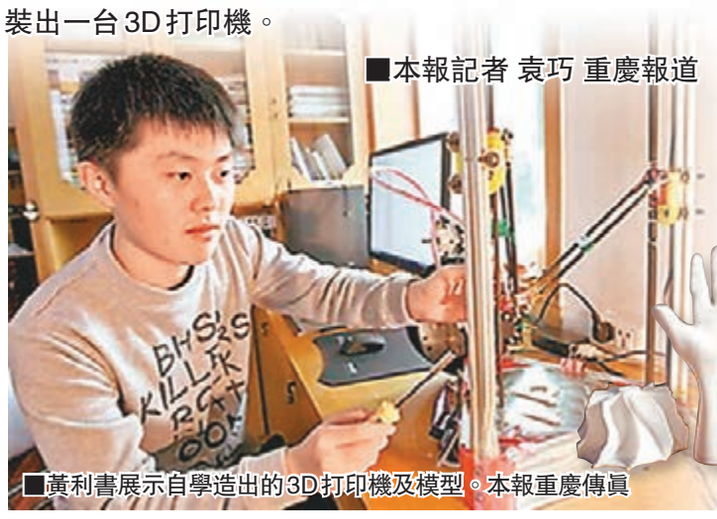
中學生自學3D打印機 一個月造出

在重慶鐵路中學念高三的17歲學生黃利書從小愛「折騰」，嶄新的電腦、錄音機、遙控車都被他拆裝過，雖然心疼，但父母從來沒有扼殺過他的好奇心。正是這份被保護的好奇心和對機械發明的濃厚興趣，黃利書用了一個多月的時間，花1,000元購買材料，組裝出一台3D打印機。

■本報記者 袁巧 重慶報道



■黃利書展示自學造出的3D打印機及模型。本報重慶傳真

「一個物體要用3D打印機打印出來，需要精準的結構設計和計算，它的每個零件的連接，它的變形，都需要牢記在心，環環相扣，都需要有數字信息才能實現打印。」所有的原理和製作過程，黃利書都是從網上論壇自學來的。通過在論壇上的互動，黃利書在高二期末考試一結束就開始籌備。

花千多元購買材料

黃利書說，用3D打印機造出一個實物需要幾個步驟：首先通過電腦3D軟件建模，再將建成的三維模型傳給3D打印機，打印機通過讀取文件數據，用液體狀、粉狀或片狀的材料把這些數據逐層地打印出來，從而製造出一個實物。為了完成這個打印機，黃利書從生活費裡省下1,000多元，還從媽媽黎學英那裡拉來一部分贊助，買了需要的材料，又花了一個多月時間，造出了這台3D打印機。他還現場向記者展示打印機工作的狀態，直徑大約四、五毫米的白色塑料線從打印機入口經過高溫擠壓變成一根根線條，再經過不斷地疊加，慢慢地變成了花瓶的形狀。

說起他造3D打印機的初衷，黃利書表示，「我平時很喜歡造一些新奇的東西，喜歡科技發明與製作。但是很多設備的價格太高，根本買不起，於是我一直想自己製造一台機器做零件。」目前，他還在編寫一個3D的軟件和圖紙，為朋友製作一個大型的3D打印機作準備。對於未來的發明之路，黃利書充滿期待。

87歲香港泰斗亮相少林武術節

河南

19日至22日在河南登封市舉行的第十屆鄭州國際少林武術節迎賓式上，有一位87歲高齡的嘉賓格外引人注目，他就是來自香港的梁敏滔。他不僅是國際功夫總會主席，也是國際摔跤聯合會和國際截拳道總會主席。據梁敏滔講述，他在1944年柔道進入奧運會之前就開始練習柔道了，後來出於教學的需要又研究詠春拳，對中國武術很感興趣。

■梁敏滔（右一）出席河南登封市舉行的第十屆鄭州國際少林武術節開幕式。 靳中興 攝

開幕式當天，在通往少林寺的路上，沿途9.1公里7萬餘名群眾武術愛好者進行武術表演比賽，而塔溝武校武術藝術表演團在少林景區遊客中心廣場，重新演繹了參加2012年央視春晚和大型活動中最優秀的經典節目，十八般兵器和空中翻騰的動作令人歎為觀止；萬人團體操《少林功夫》，由16,000餘名武術學員表演，氣勢恢宏，極具震撼力。

■本報實習記者 靳中興、記者付芳 鄭州報道

心理學教授與莫言「撞臉」

安徽

「天哪，莫言來給我們上心理學課了！」近日在安徽合肥一教育機構上課的段同學大驚，因為給她上課的老師，不管是樣貌還是身材都和諾貝爾獎得主莫言特別像。其實，這位老師名叫黃石衛，是名心理學教授。2008年，他從合肥師範學院退休，一直兼職在教培訓課程。

■黃石衛不管是樣貌還是身材都和諾貝爾獎得主莫言十分相像。 網上圖片

黃石衛的另一名學生陳同學說，第一次來上課時，他和同學都吃了一驚。黃石衛站在講台上，穿了黑色的衣服，髮型、樣貌都好像。他低着頭沒說話，那神情和莫言也一模一樣，「莫言本來也不太愛說話，感覺很溫和的一個人，兩個人氣質類似。」一班的同學都在竊竊私語，不過黃老師沒說什麼，好脾氣地笑，照常上課。「講話時的某些神情簡直就是一個人了。」陳同學說。

段同學拍了黃老師的照片發在朋友圈，引來了「圍觀」。有同學留言，並不是幾個人覺得他長得像莫言，黃石衛老師的名氣在心理諮詢師培訓行業裡早就很響了。除了課教得好外，還有一個原因就是他長得很像莫言。

前天，黃老師說，從莫言的照片被媒體登出來開始，就有很多同事說他和莫言很像，偶爾走在路上，還有不認識的人停下來詢問「你是莫言嗎？」

■《安徽商報》

999對新人仙女湖畔舉行漢式婚禮

江西

18日，來自全國各地的999對新人身着古代禮服聚集在「七仙女下凡」的仙女湖畔舉行漢式傳統婚禮。中國佛教協會副會長、佛教高僧妙江大法師在婚禮現場為999對新人主持祈福開光法會。

■999對新人雙手合十為愛祈福。 牛琰 攝

此次山水漢式婚禮共分為「風、雅、頌」三個環節，新人們相互行禮之後互贈愛情信物。在婚禮現場，走紅網絡的婚戀正能量代表「極限情侶」張昕宇、梁紅作為特邀嘉賓向新人們講述他們的旅行愛情故事，帶領新人們宣讀愛情誓詞。

仙女湖位於江西省新余市西南郊16公里處，是東晉文學家干寶所著古籍《搜神記》中記述的「七仙女下凡」的愛情傳說和「中國七夕情人節」的發祥地，以「情愛聖地、群島峽谷曲水、千年水下古城、亞熱帶植物基因寶庫」四大絕景著稱。

■本報實習記者 牛琰 新余報道

內地明年或開售「飛天電單車」

四川

在前日舉辦的第二屆中國（四川綿陽）科技城國際科技博覽會共有來自全球45個國家和地區的參展商、採購商，逾800家相關單位，以及海內外頂級專家學者參會；展館內前沿新穎的科技展品層出不窮，在一家名為斯凱華德—電單車有限公司的展位，一種名為「飛天電單車」的交通工具吸引眾多客商眼球；雖然產品實物並未到場，VCR視頻顯示在公路行駛的「飛天電單車」其旋翼和兩個螺旋槳處於摺疊狀態，當旋翼和兩個螺旋槳展開時，電單車就變成「旋翼機」。記者正欲了解詳情，工作人員表示產品資料早已被客商們搶得一張不剩；並表示該電單車的原產地是俄羅斯，飛行限高400米，內地上市將取決於低空通航空域的開放程度，或許會是2015年。

■「飛天電單車」。 本報四川傳真

■本報記者 劉銳 綿陽報道

16對博士「學霸」校園集體結婚

■16位「學霸」新郎集體單膝跪地向新娘許諾。 本報陝西傳真

陝西

在陝西西北工業大學美麗的校園內，一場浪漫的集體婚禮日前在師生們的祝福下完美舉行。與其他集體婚禮有所不同的是這場婚禮的16對新人皆為該校的博士「學霸」，堪稱最牛「學霸」集體婚禮。

騎單車迎娶新娘

婚禮舉行當日，在西北工業大學長安校區，新郎集體騎單車從博士樓出發迎娶新娘，並繞行校園。靜悟園、大飛機、啟真湖畔、圖書館、何尊廣場、體育館等校園標誌性景點，見證了他們濃濃的愛意，簡單樸素的校園婚紗照給這16對新人留下了最美的回憶。

在該校東風廣場舉行的婚禮儀式上，16位「學霸」新郎集體單膝跪地，向「學霸」新娘們許下執子之手、與子偕老的承諾，並相互交換婚戒。

有新婚「學霸」夫婦表示，能在自己的「母校」，並且在這麼多新老學哥學姐、學弟學妹的祝福下，完成百年好合，這也許是這一生最讓人幸福和難以忘卻的事情了。西北工業大學黨委書記陳小築與副校長張駿為新人頒發了獨特的結婚紀念證書。「學霸」新人們的紀念證書以西北工業大學校徽為背景，封面印着「公誠勇毅」校訓，表達了母校對新人一生的祝福以及對新人的殷切希望。「結婚意味着相互在意，相互支撐，相互依賴和關愛，相互理解和信任，並且相互包容。」陳小築同時亦為新人送上祝福。

■本報實習記者 王明楊 西安報道

好丈夫照料病妻14年 寫十餘本「護理日記」

溫暖人間

家住河南洛陽市的趙戊辰14年來細心地對疾病纏身的妻子的病情進行詳細記錄，如今已寫下十餘本「護理日記」。趙戊辰用實際行動證明着平淡而真摯的愛情。

■趙戊辰在寫「護理日記」。 網上圖片

趙戊辰今年65歲，妻子周苗蘭與他同齡。2001年，周苗蘭突發腦梗住院，之後身體情況每況愈下。為了更好地同醫生交流、了解妻子的情況，趙戊辰詳細記錄下妻子在醫院期間的作息時間、血壓、血糖、體溫以及所用藥品的名稱和用藥劑量。每次妻子出院後，趙戊辰還會把所有的日記再看一遍，總結出經驗教訓，並記錄在冊。如今，這樣的「護理日記」已寫了滿滿十幾本。

「我倆結婚後的第三天我就參軍了。直到大兒子8個月大時，我才見到孩子第一面。」說起妻子，趙戊辰心中充滿了內疚，「小兒子出生的當天上午，她還在地裡幹活。那些年她遭的那些罪真的是想都不敢想。」趙戊辰說，回報妻子是他這麼多年一直寫護理日記的動力，他希望當自己照顧不動妻子時，孩子們能夠繼續下去。

■本報實習記者 李藝佳 洛陽報道

工商資訊 http://www.wenweipo.com

藝術大師 I MAESTRI 唱響中韓友誼

■MAESTRI10位演唱者身着韓國傳統服飾，為聽眾演繹代表中韓友誼的兩國傳統民謠。

由大韓民國駐香港總領事館主辦、大韓民國外交部、文化體育觀光部及香港特別行政區民政事務局全力支持的「韓國十月文化節」，自月初開幕以來，以音樂劇、舞蹈、古典樂、流行樂、電影、攝像、飲食等精彩節目在港各地緊鑼密鼓地開展，為市民帶來了一場場視聽盛宴。日前，歌劇合唱團I MAESTRI於亞洲協會香港中心唱響，美妙歌聲吸引了數百位市民到場一飽耳福，為「韓國十月文化節」再掀高潮。

I MAESTRI歌劇音樂會是今年「韓國十月文化節」專為香港與韓國簽署文化合作共識備忘錄十周年特別安排的重量級節目。當晚，大韓民國駐香港副總領事李憲及亞洲協會香港中心行政總監孟淑娟出席並為演出致辭。李憲首先感謝亞洲協會香港中心的協助支持，為兩地文化藝術交流提供了一個良好的平台。他表示喜悅和感動，並寄語兩地持續友好緊密聯繫，友誼長存。

是次音樂會由I MAESTRI合唱團中的10位骨幹團員出演，包括男高音獨唱、合唱、男高音三重唱、男低音、二重唱、詠嘆調等。選曲方面，不單有《我的太陽》、《無盡的吻》、《弄臣》、《變身怪醫》、《微笑之國》以及《圖蘭朵》等耳熟能詳的世界名曲，亦有如《阿里郎》、《茉莉花》等中韓兩國的傳統民謠。

指揮及主席梁在武表示，「專為香港聽眾精心選擇了表演曲目。中國是有名的禮儀之邦，因此選擇了《微笑之國》。另外，將《阿里郎》與《茉莉花》用二重唱的形式演繹也是第一次，是我專門找了很多作曲人為中國觀眾特別準備的驚喜。兩首完全不同的曲子和諧共奏代表着中韓兩國的交流與融合，也希望中韓兩國就像這段二重唱一樣相互呼應、融匯貫穿譜寫出新的友好篇章。」

廣告業賀國慶暨40周年會慶

香港廣告界慶祝中華人民共和國成立65周年暨香港廣告業聯會成立40周年聯歡晚會日前在北角富臨皇宮舉行，特區政府官員和中聯辦領導、各大社團首腦，以及廣州、深圳、珠海、湛江、澳門的同業協會代表到賀，場面熱鬧。

徐霆高麗娟致辭 粵港澳同業齊賀

出席的主禮嘉賓有商務及經濟發展局副局長梁敬國、中聯辦經濟部副處長李旭光、香港中華廠商聯合會第一副會長陳淑芬、香港中國企業協會副會長兼總裁馮洪章、香港中華出入口商會會長莊成鑫、香港新界社團聯會理事長陳勇、香港新聞工作者聯會會長張國良、香港資深傳媒人員聯誼會理事長楊祖坤、香港資深廣告人、聯合公共關係公司董事長韋基舜、香港食品業總會副理事長李廣林、香港中小企促進協會會長林國雄、九龍總商會監事長黃熾雄、香港玉器批發零售商協會會長陳榮欣、廣東省廣告協會會長龐玉娟、澳門廣告商會主席黃義滿等。

大會主席徐霆致辭表示，今年恰逢香港廣告業聯會成立40周年。40年來，該會在各屆執委會的領導下，帶領廣告業者開展眾多有益於會員開拓視野、增進交流的活動，與內地同業建立了緊密的合作關係，並與國家行業主管部門積極溝通，努力帶領香港廣告業者尋找新的發展機遇，得到業界的認同。新一屆執委會將秉承創會精神，團結本港廣告業者，團結協作，創造香港廣告業新的輝煌。

大會榮譽主席高麗娟致祝酒辭。榮譽副主席葉家寶、楊家強、周剛、蕭衍雄，大會副主席徐文、趙良、林鎮葵、溫新年、司徒拔、郭燕軍、秘書長彭啟堯、副秘書長何大鵬、黎榮浩，主任委員王運豐等主禮嘉賓向來賓祝酒。四位出席晚會的創會元老、為紀念特刊撰文和遠道而來的各地嘉賓代表均獲贈紀念水晶擺件，各地同業協會代表和香港的書畫家們紛向廣告業聯會致送禮物，以表賀意。司儀羅山代表大會向贊助商致謝。大會送予每位嘉賓一本紀念特刊，晚會節目和抽獎禮品豐富。

商務印書館百年誌慶大減價

為慶祝商務印書館（下稱：商務）在香港成立100周年，由2014年10月16日起至11月2日，全線門市舉行百年誌慶大減價，中英文圖書全面88折，優惠卡及Bookaholic會員購書可享85折，貴賓卡及Super Bookaholic會員更可獲8折優惠。同時，商務特於100周年推出大量HK$100任選多本組合圖書及Bookaholic推薦好書，自由配搭。

現有會員於大減價期間逢星期二及星期三購物即可享有雙倍積分，把握機會儲分，延續會籍。商務印書館全新Bookaholic會員招募於百年誌慶大減價推出，讀者凡購物折實滿HK$500，即可申請成為商務Bookaholic會員；購物折實滿HK$3,000，更可成為Super Bookaholic會員，專享2015年低至8折購物優惠。

此外，凡購物折實滿HK$100即可以HK$28換購限量版購書袋，會員更可免購物額直接購買，將心儀書籍一併帶回家；凡購物折實滿$200即可獲贈「閱讀回饋卡」一張，於指定日期前儲夠蓋印，亦可成為會員及換取HK$60現金代用券。

同時，為慶祝香港商務印書館成立100周年，及與讀者分享閱讀的樂趣，商務於10月16日起至12月31日，於各門市推出一共六款的「百年誌慶」藏書印。讀者可於購書後往門市指定蓋印區，為愛書蓋印留念，賦予愛書獨特的意義及回憶。六款藏書印分佈各門市，並於每月六號更新，讀者可收集印章，留下印跡。