

美華裔女科學家研發 可製無敵手機屏 神奇「人工皮膚」 可自我復元



■「人工皮膚」將
來有望製成智能手
機屏，跌極不爛。



■史丹福大學
華裔化學女副
教授鮑哲楠。



■切開碎片後拼
合，半小時內已
接近完全復元。

智能手機屏幕往往一跌即裂，令人懊惱。美國史丹福大學華裔化學女副教授鮑哲楠領導的研究團隊發明出一種新的「人工皮膚」，不僅擁有自我修復能力，更能導電及感應微弱壓力變化，將來有望製成智能手機屏，成為粗心大意用家的救星。研究日前刊於學術期刊《自然納米科技》。

鮑哲楠指出，過往「人工皮膚」雖有多次突破，但普遍帶有嚴重副作用，例如必須在高溫下才能修復傷口，或只能復元一次等。新物料不僅耐用，更擁有導電性，她形容是「將兩種夢寐以求的特性完美融合」。

刀劈50次照復元 感壓通電

研究團隊首先利用氫鍵將長鏈聚合物連在一起，形成具自我復元能力的物料。他們其後加入微小的鍍金屬粒子，賦予物料導電能力。報告指，研究員用手術刀將物料一分为二後，只要將兩塊碎片輕輕拼合數秒，已足以回復約75%強度和導電性，並可

在半小時內接近百分百復元。研究員其後重複切割復元步驟50次，物料亦能夠回復原貌。

鮑哲楠表示，新的「人工皮膚」對壓力非常敏感，將來或可製成可感應關節屈曲而移動的義肢。研究團隊指，新物料可賦予電子產品自動復元能力，適合應用於入牆電線等難以維修的電器。

■《每日郵報》

110億年前宇宙地圖

國際

天文學家團隊

日前發表首個110億年前的

「青春期」宇宙地圖（右圖），揭開宇宙大爆炸之後30億年的神秘面紗，進一步證實促使宇宙擴張的「暗力量」存在。

地圖由9國共63名天文學家製成，他們從2009年開始，研究5萬顆遙遠類星體的光線，從中深入觀察光線經過的宇宙雲和氣體的分佈，描繪出古代宇宙地圖，並分析「暗力量」對宇宙的影響。

研究和此前提出的學說吻合，認為「暗力量」在宇宙早期並非主導力量，重力一度令宇宙擴張速度減慢，但隨著宇宙空間愈來愈多，「暗力量」不斷壯大，最終戰勝重力，令宇宙急速膨脹。

■路透社/英國廣播公司



六旬老農

■被譽為「大愛使者」的趙俊方，6日在鄭州長途汽車老北站接過受助者送的錦旗。網上圖片

助民工討薪600萬

河南濮陽60歲的農民趙俊方，今年8月以來5次奔赴唐山，替400多位農民工討回了600多萬元的血汗錢。此前，趙俊方同這些農民工素不相識，僅是一個求助電話，他就踏上了助人討薪之路。

■新華社

「我就是農民，深知農民工打工掙錢不容易。」趙俊方說。作為一名普通農民，他做出了許多不普通的善義之事。在家鄉，人們稱他「好人老趙」。他曾因打工資助多位貧困學生上學，獲評2005年「感動中原十大新聞人物」；又因千里護送素昧平生、在異鄉去世的老人「葉落歸根」，成為2011年「感動吉林十大人物」；還因汶川震後赴災區抗震救災入選了首批「四川好人」。

身為農民 深知掙錢不易

今年8月23日，趙俊方在老家接到了一個求助電話，河南民工馬豔偉今年3月帶着上百人到唐山打工，和來自四川等地的其他勞務隊共同負責唐山一個房產開發項目的基建工程。

今年8月，工地停工停電，工人停工，但是他們的工錢卻一直未能兌現，180多名工人被困



■大愛不分親疏。僅是一個求助電話，趙俊方就踏上了助人討薪之路。圖為他在雪地上行走。網上圖片

唐山。無意間，馬豔偉從網上看到了趙俊方的事跡，走投無路之下，就抱着試一試的心態，找到趙俊方的電話打了過去。

令馬豔偉沒想到的是，打過電話第二天，趙俊方就趕到了唐山。核實欠薪事實後，趙俊方和幾名民工代表就找到開發商、建築商討要說法，奔波幾天，事情沒有明顯進展。無奈之下，趙俊方找到了勞動、信訪等部門反映，終於引起了唐山市委、市政府的重視，並成立了調查組解決欠薪問題。

「會永遠記着你的名字」

為這事，趙俊方前後跑了5次唐山，與民工同吃同住，伙食就是清湯麵條。今年10月

30日，經過趙俊方多方奔走和唐山多部門的共同努力，來自河南、四川等地的400多名農民工終於拿到了共計606萬元的血汗錢。

馬豔偉說，趙俊方和他們素昧平生，僅僅一個電話，他就從數百公里外的濮陽趕到人生地不熟的唐山幫他們討薪，討回工錢後，也不要一分錢酬勞，他們都非常感動。馬豔偉和四川勞務隊的負責人6日與趙俊方見面，專門送來一面錦旗，不少農民工兄弟也給他寫了感謝信，上面寫道「會永遠記着你的名字」。

「趙俊方的善舉讓我們又一次收穫了來自社會底層的感動，堅定了對良知與愛的信仰。」網民「調查實習生」說。

孝女為病母寫「抗癌日記」

▲吉林

「媽，我保不住你的頭髮了，但我會拚死保住你的生命。」……記錄下這些的是一個今年剛滿18歲的長春女孩——閻慧（圖右）。去年10月閻慧的母親（圖左）被查出白血病（又稱血癌），如果不進行骨髓移植，就只剩3個月生命，手術費最低也要50萬元。那時的她剛上中專二年級，年僅17歲。那天晚上，她開始在自己的QQ空間裡，寫下了媽媽與病魔抗爭的日記。

「媽，你知道嗎，面對你的時候我裝作很輕鬆的樣子，我要把所有眼淚哭乾，這樣再面對你的時候就可以忍住不流淚了」在媽媽住院開始治療後，閻慧沒有中斷過記錄。她記起，有一次媽媽問她為什麼寫？「我就告訴她，寫下來是為了以後你出院了，讓你看你這會兒怎麼奮鬥的。」

從那以後，在車上、晚間的病房外，她都堅持記錄母親透析的情況、自己簽治療書時緊

張到手抖的心情，還包括母親的食慾、體重，甚至每一個生氣的瞬間。今年3月14日，是閻慧18周歲生日，當天那日誌是閻慧的最後一篇，由於她找到工作非常忙碌，一直沒有時間再更新。 ■《西安晚報》



透明的魚

■連日來，四川筠連縣羊洞內發現長約15厘米的「透明魚」，疑是紅點齒蟾，是一種為喀斯特地貌溶洞中罕見的穴居物種，因長期穴居生活，蝌蚪皮膚色素較少，又被稱為「透明魚」。《中國物種紅色名錄》將其列為易危物種。 中新社



芝麻街「Elmo」涉與少年性交

英國廣播公司(BBC)變童風波尚未平息，美國公共電視台(PBS)著名兒童節目《芝麻街》又鬧出同類醜聞。八卦網站TMZ報道，老牌布公仔角色Elmo的配音員克拉什(上圖右)被指於7年前，與一名16歲少年發生性關係，被勒令停職。他承認曾發生同性關係，但強調對方當時已成年，稱指控失實和誹謗。

52歲的克拉什1984年加入《芝麻街》工作室，曾23次獲得日間節目艾美獎。一名現年23歲的男子今年6月聯誼《芝麻街》工作室，指16歲時與克拉什約會並發生性關係。在紐約，與17歲以下未成年人士性交是嚴重罪行。

TMZ稱，克拉什曾向控方發電郵，承認在對方未成年時發生性關係，但控方此前從沒提及電郵，故《芝麻街》認為指控站不住腳，但會紀律處分克拉什，因他違反內部指引，使用公司電郵作私人通訊。 ■《每日郵報》/美聯社

玩酒吧問答遊戲機 失業漢年賺74萬

■德拉蒙德示範在問答機贏錢。網上圖片



英國薩塞克斯郡大學生德拉蒙德5年前畢業即失業，想起閒時到酒吧玩的問答遊戲機，每小時能賺40至60英鎊(約493至739港元)，遂決定全職打機。他走訪全英逾1萬間酒吧，單靠打機每年賺6萬英鎊(約74萬港元)，因而付清大學學生貸款、旅費甚至婚禮使費。

德拉蒙德從薩塞克斯大學英文系以一級榮譽學位畢業，通曉文壇巨人狄更斯筆下500個人物、非洲各城市的人口，以及每屆溫布頓網球決賽組合。不過，每當他告訴人們其「正職」時，他們總是難以置信。妻子起初亦然，更勸喻他不要賭博，但現已看開，卻定下規矩：兩人一同外出時，他不能打機。 ■《每日郵報》

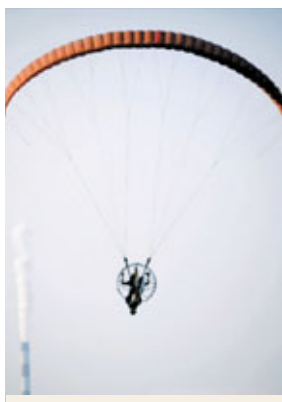
避堵車

株洲男子下班「飛回家」

▲湖南

「下班後，我就從湘江風光帶的沙灘那裡起飛，直接到家門口。」不想在「堵車大軍」中乾耗時間，株洲滑翔傘運動愛好者「曾大蝦」上班在河西，家住在河東，小區前有很大一塊平台。有時候下班回家心血來潮，就會約上同伴直接飛到家門口。42歲的「曾大蝦」是滑翔傘俱樂部的資深成員，15歲便是一名跳傘運動員，退役後回到株洲，工作是一名公務員。

滑翔傘全套組裝加上設備，可能需要3萬元左右，而動力滑翔



■動力傘翱翔在空中。網上圖片

傘價格可能在6萬元左右，其實和買輛汽車差不多。日常的開銷，除了保養外，對於動力滑翔傘來說，還需要油，一桶10L的93號汽油可以用3小時，這已經夠他們從株洲飛到長沙一個來回了。據了解，這群滑翔傘的愛好者年齡在30到50歲之間的居多，畢竟一次過需要投資幾萬元，需要具備一定的經濟基礎。

「如果說我們心態好，那是因為我們熱愛自由，沒事能在天上飛，還有什麼不開心的，吹吹風就過去了。」「曾大蝦」說。

■新華網

男孩地鐵車廂當眾大便

▲廣東

香港文匯報訊（記者 顧一丹 廣州報道）廣州網友「李小冷S」10日在微博上貼出一張照片（見圖）近日引發網友熱議，圖中有一位男孩在地鐵車廂內大便，這條微博轉發過萬，不少網友表示「瞠目結舌」。

「李小冷S」對媒體回憶當時情景，「一上車，就看到那個男孩捂着肚子貓着腰，顯得很難受。這名小孩看上去約七、八歲，站在列車門邊，好像正在鬧肚子。當時還有孩子父母模樣的兩名大人跟在旁。」幾分鐘後，這名小孩突然蹲了下來，脫下褲子，就地大便起來。幾秒鐘內，周圍乘客紛紛捂住鼻子。「李小冷S」說，自己看不下去，走上前向孩子母親說了一句「怎麼可以這樣」，這時孩子母親也一臉尷尬，額頭上冒出一滴汗珠，輕聲地說了一句「不好意思」。

「孩子的父親反而很淡定。」



這名網友說，她看到孩子的父親站在一旁，問妻子「還有沒有紙？」之後再沒有乘客上前勸阻，幾分鐘後，地鐵駛進客村站，門一開，孩子父母就拉起孩子，快步走出了地鐵站，「一邊走一邊說『快走快走』」網友說，3個人並沒有清理小孩的大便，而是立刻離開，留下了一大坨糞便和一車廂驚愕的乘客。