

耗盡百萬家財 研發環保設備

韶關「怪才」空攔九項專利

【本報訊】48歲的周宗雲雖僅有初中文化，卻獲得九項國家專利，是街坊鄰里眼裡的「怪才」。因為癡迷於發明，上世紀90年代中期就已經是「百萬富翁」的老周，已將早年做生意攢下的200多萬元「揮霍」一空，如今一家三口靠開了一間雜貨店維持生計。

中新社韶關1日消息：周宗雲出生於農村，14歲時因家裡太窮而輟學，先是跟着舅父學編竹筐、賣涼席，後來又到附近的五金廠去當學徒，再後來，憑着聰明好學、喜歡鑽研，初中未畢業的周宗雲成為湖南麻石除塵設備廠韶關分公司的技術主管。

到1998年，老周已經從一名技術主管成為專為韶鋼、韶冶等大型企業做環保工程的老闆，並賺來了百萬家產。也就是在這一年的，老周產生了自己研發除塵、煙氣淨化等環保裝置的念頭。

研製淨化器缺乏資金

很快，他就用有機玻璃做了兩個不同類型的「煙氣淨化器」模型，華中理工大學國家煤燃燒重點實驗室的

主任劉德昌教授見到這兩個模型，竟不敢相信這是沒有受過專業教育的初中生做出來的。

原本，劉教授和老周簽訂了合作協議，選讓老周去學校的實驗室參觀，系統了解煤燃燒的全過程，以便共同研製大型專業的「煙氣淨化器」。可惜由於成本太大、缺乏資金，最終合作沒有完成。

但老周沒有氣餒，又先後研發了「煙氣淨化」、「城市生活垃圾無害化處理」等設備。2002年，河源市一家垃圾處理廠花了17萬元向老周訂製了一套脫硫焚燒設備，這讓老周很激動，更堅定了研發信心。

2004年，老周又研發了「公共食堂油煙淨化器」、「家庭免拆油煙分離機」等環保裝置。

走進老周家，三層小樓和院中停放着的那輛破舊房車彰顯着主人曾經的輝煌。院子很大，搭建了一個簡易工棚，裡面堆滿了小車床、鋼管、鉗子等各種器具；房間也很寬敞，擺放的傢俬看得到不便宜，但已經很陳舊；廚房用的抽油煙機，是老周自己發明的。

為了搞發明錢都「敗」光

「嫁給他的時候，家裡還有200多萬，這些年他捨不得吃捨不得穿，就為了搞發明，錢都敗光了。」周大胡淑琴埋怨說。但妻子對老周的發明還是很讚賞，「我們家用的抽油煙機就是他發明的，很方便管用。」

十餘年來，老周先後發明了多種環保裝置，但除了賣出過一套垃圾處理設備外，其他的均無人問津。「雖然拿到專利，韶關市科技局也非常認可我的技術，但在推廣上卻幫不上忙。看着我辛苦發明的這些東西卻派不上用場，心裡很着急。」老周拿着一大堆專利證書和獲獎證書無奈地告訴記者。

「路走族」走出健康人生

本報實習記者 高迪

「路走族」又稱「走路族」、「走班族」，是指為鍛煉身體而放棄乘車，寧願步行上下班或尋找一切機會用雙腳行走的人。

近年來，「走班」在內地風靡，北京、上海的白領階層越來越多的人加入了「走班族」。在都市中，「走班族」們身著「走班」行頭，背上套裝和鞋子，每天步行一兩個小時上下班。

家住上地年逾半百的章女士在中關村西區上班，去年9月之前她的出行方式主要是乘坐公共交通或者自駕車。和所有城市白領一樣，她上班時間大多坐在電腦前，一坐就是一整天，儘管很想抽出時間來鍛煉身體，但單位常有加班或應酬，令她回家一般都比較晚，常常沒時間或者不願意再出門了。直到去年9月單位體檢時，她被診斷患上了輕度脂肪肝，再加上她的睡眠狀況一直欠佳，這使她最終下定決心作一個「走班族」。

章女士說：「冬天的時候，我每天上下班都提前兩到三個站下車，每天堅持走三、四公里路。一個冬天下來，瘦了十幾斤，幾乎很少再失眠，脂肪肝也好了。到了我們這個年紀，走路是最好的鍛煉方式。」

「走班族」起源於德國。德國的知識精英穿上運動裝，步行上班。這股時尚大潮也很快席捲歐洲、美洲其他發達國家，就連眾所周知的大明星也都愛上了這種健康又環保的方式。

據悉，9月至10月，北京、天津、南京三地將舉辦大型「路走嘉年華」活動，圍繞「低碳、環保、健康」三大關鍵詞，呼籲大家關注健康、愛護環境，通過設立「路走俱樂部」，向全社會推廣路走有益，吸引更多成為「路走族」。

【本報北京一日電】

簡訊

四川閬中滕王閣11月開園

總投資6928萬元的四川閬中滕王閣修復工程於今年4月正式啓動，計劃於11月30日竣工，全新打造的滕王閣將作為閬中的一座城市公園，在時隔1200多年後，向中外遊客開放。

「原來的滕王閣景區佔地只有40畝，重新打造後的面積將增加到400畝。」據滕王閣負責人何志狀表示，重新打造的滕王閣，除了地盤擴大九倍，還將在入口廣場新建長約20米、高約9米的唐代牌坊，在山腰新建唐宮建築，重修在汶川大地震中嚴重受損的滕王閣主殿，由原來的兩重歇山式建築改建為五層大殿，彰顯恢弘氣勢。此外，從入口廣場到山頂的古樹廣場，還將復建千餘級的「萬丈丹梯」。

奈良展出河南舊石器圖片

應日本國立奈良文化財研究所的邀請，河南省文物局組織河南省文物考古研究所許昌靈井細石器圖片為內容，於日前參加在日本奈良飛鳥館舉行的「小石器的宏大故事」圖片展。這是繼去年在南非首都比勒陀利亞成功舉辦文物圖片展之後，河南省第二次在國外展出中原古代文化圖片。

靈井許昌人遺址2005年正式進行考古發掘，因2007年12月17日在遺址下層，發現距今約10萬年左右的古人類頭骨化石而聞名於世。同時，遺址上層出土大量的精美細石器和國內首次發現的立體雕刻鳥，也引起國內外考古學家的高度重視。

這次展覽的圖片共23幅，內容是遺址上層出土的細石器和立體雕刻鳥化石等，是整個靈井許昌人遺址出土文物的一小部分。本次展覽至10月15日。

【本報記者 李景】

博士生學習編織「中國結」



清華大學博士生實踐服務團暑期行的十名同學，日前來到山東濰莊市台兒莊區泥溝鎮「中國結編織專業村」姚莊村，通過實地觀摩「中國結」編織，對他們從事中國結編織的勞動強度、勞動收入等情況進行調研。在看到該村的大嫂們用熟練的手法編織「中國結」的整個過程後，服務團成員們產生了濃厚的興趣，現場學習起了編織「中國結」。

圖為清華大學暑期行成員黃玲玲正在對「中國結」編織進行調研。

【圖文：本報記者 王志剛、通訊員 高啓民】

四川臥龍又添一對大熊貓

8月1日凌晨1時17分及1時40分，四川臥龍中國保護大熊貓研究中心大熊貓「水秀」初產順利，誕下一對雙胞胎幼崽。截至目前，2010年研究中心已繁育大熊貓五胎七崽，幼崽身體都很健康。

由於大熊貓媽媽「水秀」無法同時哺育兩隻幼崽，工作人員將第二隻幼崽取出並立即將其送往人工育幼室，經育幼室專家鑑定，幼崽係雌性，體重只有55.3克，研究中心人工育幼專家對這隻幼崽進行重點監護。

「水秀」產下的第一隻寶寶一直在媽媽身邊，工作人員無法對其進行檢查。據悉，平時的「水秀」是一隻害羞膽小的大熊貓。但幼仔的呼喚，喚起初為母親的「水秀」的母性，餵幼崽初乳、幫助幼崽排便、為幼崽舔舐全身，「水秀」已經幹得非常嫺熟。（新華社）

周宗雲專利：食堂油煙淨化裝置

新聞資料

從電視、報刊等媒體和環保部門披露的信息表明，住宅區空氣污染中油煙污染佔六成以上。生活中，餐飲排放的油煙對居民的生活造成了極大的困擾，牆壁黏滿油垢，部分已採用靜電脫油法，開始效果很好，三個月後，設備內油垢結垢，產生靜電的效率下降，運行成本增高，要經常清理，維護費用大，影響正常工作。部分餐飲企業將油煙排入下水道，雖然解決了空氣的排放污染，但給城市污水處理增加了難度。

此外，餐飲企業在製作食物時，大多數採用燃油或原煤作為燃料，燃料油或煤燃燒會產生二氧化硫等廢氣，是空氣污染的一個重要影響因素，利用食堂油

煙淨化裝置（見圖）可以有效地得到治理。

該項技術採用鹼液分離沸騰、中和反應法，將油脂和鹼液充分中和，強力吸收，除下油煙中的油脂和部分致痛物（苯丙比），油煙在漂滌時同時減少了異味，煙氣通過吸收漂滌後再進行氣水分離，減少煙氣中的水分，再經引風機向外排放。這樣引風機就不會有積油、漏油現象。阻力減少，節約了能耗。

餐廳油煙淨化裝置特點是：效率高，能耗低；脫油、脫硫一次完成；操作簡單；維修方便；毋須高空排放；後置風機，風機、煙道無油垢，避免發生火災；油污定期人工排放，並可回收利用，無二次環境污染。

（中國應用技術網）



「雪龍號」闖入北極「髒冰區」

【本報訊】新華社「雪龍號」1日消息：提起極地的冰，很多人眼前總是浮現一片潔白無瑕、晶瑩剔透的景觀。然而，記者隨中國第四次北極科考隊乘坐「雪龍號」科考船來到北冰洋第一次看見北極浮冰時，驚訝得幾乎不相信自己的眼睛：北極的浮冰居然是「髒」的！在北緯71度、西經168度附近的北冰洋海域，「雪龍號」首次駛入一片「髒冰區」。只見一塊塊淡藍色的

浮冰中間夾雜了許多土黃色、看上去髒兮兮的冰。「這裡的浮冰怎麼這麼難看，一點美感都沒有，」許多考察隊員都失望地說。「難道是人類造成的污染已如此嚴重，連極地浮冰都被污染成這樣？」第一次拍攝北極「髒冰」時，記者還真為此感到些許傷感。

在談到「髒冰」形成的原因時，考察隊多位科學家的主流觀點認為，北極冰「髒」是因為受到北冰洋沿岸

陸源、大氣等因素影響。與圍繞南極大陸、呈環形分布的南極海冰不同，北極海冰分布在北冰洋及其周圍海域。南極大陸常年被冰雪覆蓋，渺無人煙，而北冰洋周圍全都是人類居住的大陸，沙塵、大氣等陸源物質必然會流失到海冰裡。

冰藻沉海底變成食物

還有一種觀點認為，海冰裡生活着一種生物——冰藻，這種黃黴色的生物分布在海冰中部或底部。在海流小的地方，冰藻群從海冰底部垂下，就像海冰底部分布着厚厚的「草坪」一般。

據科學家表示，冰藻營養豐富，熱量很高。冬季，冰藻像種子一樣貯存在海冰裡。夏季融冰時，冰藻從海冰中脫落，充分利用陽光和海水中營養，迅速生長、繁殖，大部分冰藻會沉入海底，變成海底生物的食物，成為海洋食物鏈的重要一環。

「髒冰」形成原因待查

在一片「髒冰」比較密集的海域，大家與一頭正在吃海豹的北極熊不期而遇。這片「髒冰區」也許正是由於冰藻等食物來源較豐富而養活了許多海洋動物，也因此成為北極熊的覓食「基地」。

自從「雪龍號」駛進「髒冰區」，海冰專家謝紅接就天天守在駕駛台上，細細地觀察和記錄。他對記者說：「我覺得很奇怪，如果說北極「髒冰」是受到海岸帶地區沉積物的影響，那應該出現在當年的新生冰塊上，而現在為什麼大面積的多年冰上也有沉積物？為什麼一整塊浮冰上，一部分有沉積物，另一部分又沒有沉積物？南極的海冰裡也有冰藻，為什麼南極的冰看上去沒有這麼「髒」？為什麼有的「髒冰區」海象多，有的「髒冰區」又沒有海象……」

謝紅接表示，考察結束後，他將結合本次觀察和研究，並採用高精度衛星圖片對北極「髒冰」的分布趨勢、流動路線等進行跟蹤研究，以期查明「髒冰」的形成原因。



▲北極海象在北冰洋「髒冰區」棲息玩耍

新華社

世博遊的苦與樂

本報實習記者 章琦

特稿

眼下滬上驕陽似火，世博會遊客人數仍一直保持平穩狀態，記者昨晚對剛從世博園出來的遊客進行了採訪，其中不少是外地遊客，他們告訴記者來上海觀博的情況。

安徽張先生對記者表示，「熱門場館白天排隊時間至少四個小時，即使不進館，看看那些漂亮的建築也不錯，來感受感受氣氛就行。」江蘇傅小姐說：「我和朋友早晨四點鐘就來排隊，拿到了中國館的預約券，還看了一些小場館，晚上排隊時間比白天少一半，效率高，燈光也美，下次來的話就買夜場票。」

安徽某高校研二舒同學表示，和同學來世博之前也做了些「攻略」，早上從浦西的2號入口進園，在城市最佳實踐區，蓋了西班牙馬德里、巴塞羅那、塞維利亞的章，憑章直接進西班牙館，「有種VIP的感覺，很有成就感」，下午1時起在台灣館門口排了三個小時的

隊，拿到了當日台灣館的預約券，台灣館「很不錯」，還送了小禮包、杯子，雖然只進了兩個館，但是也比較滿意，「過段時間一定還回來」。

酒店難訂朋友家寄宿

有初到上海的遊客表示，除了世博園，還會參觀其他的旅遊景點，如外灘、東方明珠、南京路、城隍廟等，亦有遊客表示，上海傳統的旅遊景點差不多看過了，想去看看其他一些本地人熱衷逛遊的地方，如來自浙江的大三朱同學說，他們打算去田子坊、衡山路，感受一下上海小資的情調。亦有來自中小城市的女遊客表示，現在正好趕上「打折季」，她們會對一些中小城市沒有的衣服牌子進行「掃貨」，如ZARA、H&M等。

而來自陝西的范先生對記者表示：「平時很少來南方，這次陪兒子來上海後，還打算帶他去杭州、嘉興、蘇州，

感受江南的氛圍。」

不少遊客反映酒店很難訂，有些遊客表示，這次來寄居在上海的親戚或朋友家。安徽某高校大三許同學表示，這次來沒有訂到酒店，就在上海某高校就讀的高中同學的宿舍住，同學正好之前



▲上海世博會新聞中心第一批次和第二批次志願者交接儀式31日在媒體註冊中心舉行。圖為第二批志願者在交接儀式上宣誓

新華社

【本報上海一日電】