

歷時26小時 創全球首宗 美胸腹連體嬰成功分割



▲手術前的納塔莉與艾德琳
英國《每日郵報》

【大公報訊】綜合英國《每日郵報》、美國廣播公司、美聯社24日消息：美國得州一對胸腔及腹部相連的10個月大孖生女嬰，接受長達26小時的複雜手術後，分割成功。這是全球首宗成功進行分割的胸腹相連連體嬰。

這對孖胎於去年4月11日出生，分別名為納塔莉（Knatalye Hope Mata）與艾德琳（Adeline Faith Mata），共用胸腔、肺、肝、心包、橫膈膜、盆骨和腸道，一直留在得州兒童醫院深切治療部。

26名醫護齊上陣

據報道，院方曾於去年12月為她們進行過一次5小時手術，旨在擴張皮膚，以便縫補今次手術造成的大傷口。
真正的分離手術於本月初進行，手術團隊包括12名外科醫生、6名麻醉師和8名護士。他們事前準備了數月，包括製作器官的3D模型，以及進行模擬手術。
由於手術複雜，單是醫生團隊便涉及多個不同專科，包括兒科、泌尿科、矯形科、心臟科、婦產科和整容科的醫生。
在手術中，針對納塔莉的手術花了23小時，而艾德琳的手術歷時26小時。至於正式的分割手術則用了18小時。最終這對孖女順利分割，成為此類手術的第一個成功案例。

得州兒童醫院說，院方從未做過如此複雜的手術，術前也曾告知孖胎的父母埃

莉絲和埃里克手術風險極高，儘管兩姐妹已經10個月，身體狀況穩定，但仍有可能會在手術過程中死去。可是兩人下定決心，認為除了讓這對女兒接受手術就別無選擇。

埃莉絲說：「我想讓她們過上正常生活。我覺得她們都走了那麼遠，為什麼要退後呢？」納塔莉和艾德琳走得這麼遠，實在不簡單。資料顯示，每年都有約20萬對連體雙胞胎誕生。但連體雙胞胎中，多達六成是死胎，約35%只能生存1天。

日後仍需繼續手術

其實，這也不是埃莉絲第一次為女兒決定而走了險路，早在她還懷孕的時候，醫生就通過超聲波檢查，得知胎兒為連體嬰，並曾勸她終止懷孕。但她表示不能接受這個建議，埃莉絲說，「我不在乎風險，也不害怕面對糟糕的情況。只要我有能力，就會繼續堅持下去。如果上帝最終還是決定他比較需要帶走她們，那我也才會認命。」

2014年4月11日，這對姊妹戰勝困難，比預產期早了9周於得州兒童醫院出生。埃里克和埃莉絲決定給她們各自取了有意義的別名「希望」和「信念」。經過觀察，醫生得知兩女嬰各自擁有功能完整的心臟後，才給出分離手術的方案。如今，手術已經成功，但姐妹倆目前仍待在接受病房觀察，日後也可能需要再接受相關手術治療。



▲連體嬰的5歲哥哥親吻他的妹妹
▲埃莉絲看望手術後的其中一個女兒
英國《每日郵報》

西伯利亞驚現神秘坑洞



▲西伯利亞馬爾半島的巨坑 互聯網

【大公報訊】據英國《每日郵報》24日消息：俄羅斯西伯利亞馬爾半島近期陸續出現4個新的神秘巨坑，四周還有數十個小坑，科學家懷疑是全球暖化導致地底凍土溶化，引爆凍土中的甲烷所致，並憂慮會對當地的石油及天然氣設施構成威脅。

首個巨坑是在前年由直升機機師發現，距離天然氣廠只有9.6公里，估計附近還有最少20個小坑。而近數個月以來，科學家再在附近一帶陸續發現多3個巨坑，引起科學界關注。

石油及天然氣研究所教授博戈亞夫連斯基稱，衛星圖像顯示，坑洞的增長速度較預期更快，兩個巨坑已變成湖泊，其中一個儲水量達5000平方米。他說，這些坑是由於全球暖化，導致淺層凍土發生氣體爆炸而產生，「我們不排除在北極區出現的新氣體，部分是易燃的，我們急須調查此現象避免潛在的災難。」

此外，有專家更警告，一旦凍土大爆炸，威力或相當於11噸TNT炸藥。

美國太冷 女神「被捕」

【大公報訊】據美國《赫芬頓郵報》24日消息：美國許多地區目前都遭到寒流侵襲。據最新報道，侵襲美國中西部的寒流已開始東移，逼近本來就天寒地凍的波士頓和紐約。有媒體報道說，肯塔基州警方日前對一名特殊的「嫌犯」發起了通緝。她就是電影《冰雪奇緣》中的女主角Elsa。警方之所以通緝她，是因為懷疑她就是近期美國寒冷天氣的「始作俑者」。

警察在「通緝令」中寫道：「嫌疑

犯是金髮女性，穿着冰藍色長禮服，特徵是會突然唱「Let it Go！」她被捕因不滿當天氣溫達攝氏21度，故試圖令市政廳前的噴泉結冰而被捕，遭鎖上手銬押進警車。不過，由於噴泉在可以作為呈堂證據之前已經解凍，Elsa最終獲釋。

原來這是由Sakalas Photography及派對高手Glass Slipper Productions合作的戲碼，他們上週見到警察的通緝令而靈機一觸，而哈那汗市警察局也非常樂意配合，才促成這次拍攝。



▼Elsa被捕

《赫芬頓郵報》

世界攝影獎入圍作品



▲危地馬拉攝影師托克作品：童真



▲委內瑞拉攝影師塔瑞作品：磚堆上的納巴德維普的孩子
▲黎巴嫩攝影師圖馬作品：埃塞俄比亞2000年來的商貿之路
▲巴西攝影師卡布拉爾作品：壯麗頭谷青草和銀河

今年共有來自171個國家的173444幅作品參加索尼世界攝影大賽。專業組冠軍將得到2.5萬美元（約合港幣19.5萬）的獎金，頒獎儀式將於4月23日舉行。以下是幾幅入選作品：



中國藝術基金會年會慶春節



▲章啓月大使（左四）、洪博培夫婦（右三及右二）、孟昭文（左三）、陳好（右一） 黃曉敏攝

【大公報駐紐約記者黃曉敏23日電】中國藝術基金會（紐約）23日晚在曼哈頓舉辦年度晚宴，慶祝中國春節。中國駐紐約總領事章啓月大使、前美國駐中國大使洪博培及美國國會議員孟昭文等出席。
在當晚的活動中，基金會還向洪博培、章啓月、中國愛樂樂團藝術總監和首席指揮余隆及中國國際經濟貿易仲裁委員會仲裁員閻蘭等頒發獎狀，感謝他們對推動中美關係和促進中美文化交流所做出的貢獻。
基金會主席及創始人陳好感謝社會各界對基金會的支持並重申宗旨，通過贊助各種各樣的藝術活動和項目，在中美兩國之間架起相互理解和溝通的文化橋樑，希望藝術能讓兩國人民走得更近。洪博培當晚多次強調國家之間尊重彼此文化的重要性。章啓月也說，中美兩國關係已經發展到新的階段，文化發揮了越來越重要的作用。
即將於次日在紐約林肯中心指揮紐約愛樂舉行中國新年音樂會的余隆則表示，中國春節的影響力也在世界範圍內不斷擴大。隨著芝加哥、費城、巴黎及倫敦等樂團相繼表示也要在中國新年舉行音樂會後，中國春節正在逐步成爲一個世界性的節日。

掃描技術助古文獻保原貌

【大公報駐東京記者黃匯傑24日電】超高分辨率大型平台掃描器可將古文獻數位化、進行古文獻數碼修復、模寫，甚至列印，讓古文獻的表面形狀、材料、顏色、繪畫技巧等全部得以永久保存。
發明這一技術的是京都大學工學研究科、先端顯像工學教授井手亞里。這位現年61歲的日籍伊人1972年來到了日本，最早從事腦細胞數據的研究開發，研究過程中受到啟發而發明了能把文化遺產永久保留下來的超高分辨率大型平台掃描器。

文物零損 還原度高

井手亞里說，這一最新掃描技術用途有三：古文獻修復、模寫複製，以及數碼化作品的多媒體展示。

香港中環八號碼頭海事博物館裡展出的《靖海全圖》就是這一技術的應用。《靖海全圖》由佚名畫家於19世紀初創作，記載了清廷水師在大嶼山對出海面圍剿海盜張保的事跡。該幅作品對香港來講別具意義，也是海事博物館的鎮店之寶。

在對全長18米的《靖海全圖》水墨卷軸進行數碼掃描後，再將畫面投射在寬10米、高4米的數碼幕牆之上，讓觀眾感覺如置身其中。

井手教授表示，這種新掃描儀發出的光比一般博物館的燈光還要暗，而且阻隔了紫外線，完全不會破壞文物，掃描出來所呈現的顏色還原度極高，與實物只有1.3%的色差。利用它，可將古畫數碼化、動畫化，該技術已經成爲了歷史博物館、美術館的必備裝備。

井手強調，人類的文化遺產有三大敵人，戰爭、貧窮和無知，敘利亞就是一個反面教材，東日本大地震也導致當地超過千處的文化遺產被損壞，因此，迫切需要這個技術來幫助人們將文化保存下去。

將中國古文獻數碼化

井手說，西安是「中國的羅馬」，京都又是西安的姊妹城市，2011年12月「亞洲世界文化遺產的高精細數碼化研究」在中國西安舉行。他在會上把京都大學工學研究科開發的最尖端顯像技術向與會者進行了展示。介紹了想要對壁畫、古地圖、古建築設計圖、寺廟內佛像等進行數碼化，在技術上需要哪些支持。以及他所在研究室研發的設備在世界各國的應用情況。詳細地介紹了文物數碼化對光源的具體要求，及與企業合作研發的適合文物的LED光源的特性等。

翌日，又對陝西歷史博物館、漢陽陵博物館、敦煌莫高窟以及敦煌研究院等做了實地考察，有機會了解到世界文化遺產保存和數碼化現狀。該次成功的交流激發了井手的科研鬥志，他希望能有機會把中國的古文獻數碼化、修復及價值重現提升一個新的高度。

井手指出，截至目前，他的團隊已經使用這些研發的掃描器完成了與中、韓、日、埃及、英國等國家合作的近50個專案，對8000餘件文化遺產藏品進行了數碼化掃描，解像度都在600-2000dpi之間。井手亞里教授的團隊擁有世界上最大的高解像度和超高分辨率2D文化遺產掃描器。

井手表示，希望能夠推動文物的數碼化、文物保護技術的研究和歷史文化的傳承與傳播繼續努力，並爲今後進一步開展國際合作和交流做出貢獻。



▲井手亞里介紹大型平台掃描器 黃匯傑攝