

# 美太空人頭盔離奇漏水

## 作業服安全堪虞 NASA忙調查

【大公報訊】綜合路

透社、美聯社26日消息：兩名美國太空人25日走出國際太空站，實施一周內的第二次太空行走。當天的太空作業一切順利，但太空人弗茨返回太空站後卻發現頭盔出現少量水滴，太空服的安全問題又一次浮出水面。目前，美國太空總署（NASA）已介入調查。

當天的太空行走從美國東部時間6時

51分開始，共持續6小時43分鐘。弗茨與另一名太空人威爾莫爾架設了兩捆電纜，這主要是為2017年後接待美國商業載人飛船而做對接設備方面的準備。

兩人順利完成所有預定任務，但在返回太空站的氣密艙後，弗茨發現頭盔中漂浮着少量水滴。幫弗茨脫下頭盔的歐洲太空人薩曼莎向地面控制中心報告說，這些水滴位於頭盔前部，就在眼睛上方。

從傳回地面控制中心的影像畫面中，可以看到弗茨在太空服內微笑，最後在薩曼莎的協助下，排除進水。薩曼莎還遞上毛巾給他擦臉，並說弗茨的脖子有水的痕跡且看上去很冷。

### 太空服頭盔曾進水 1.5 升

NASA發表聲明說，此次太空行走過程中並沒有發現頭盔漏水，太空人的生命安全沒有受到任何威脅。目前，地面人員正在分析水的來源。此前實施的一次太空行走中，太空服沒有發生任何問題。

弗茨和威爾莫爾原計劃3月1日出艙進行8天內的第三次太空行走，但鑒於目前的情況，地面人員將在27日討論是否按原計劃繼續實施。

這並非太空服首次出現問題。2013年，意大利太空人帕爾米塔諾和一名美國太空人一起進行太空行走，其間，帕爾米塔諾的頭盔出現漏水狀況，太空行走被迫提前結束。帕爾米塔諾被解救時，其頭盔中已漏進多達1.5升的水。NASA在對該事件調查後指出，該事件是美國太空項目歷史上最嚴重的問題之一，本可以預防。最近，兩件美國太空服在例行檢查中還發生了風扇馬達故障，據稱可能是由於軸承進水被腐蝕所致。

▲威爾莫爾在太空中的自拍照

路透社

▼弗茨發現頭盔中漂浮着少量水滴

美聯社

▲太空行走中的弗茨

美聯社

▲薩曼莎檢查弗茨的頭盔進水情況

美聯社

## 澳3D打印噴射發動機

【大公報訊】據路透社26日消息：澳洲研究人員表示，他們已用3D打印技術製造了兩具噴射發動機，號稱是全球創舉，吸引主要製造商和工程公司關注。

墨爾本的莫納什大學和所屬商業部門工程師正為波音公司、空中巴士等集團製造最高機密的原型裝置，這項發展可能成為澳洲陷入困境的製造業救星。澳洲研究人員推出全球首見的3D打印

噴射發動機，在製造業已成為突破之舉，可能引領發展出更低廉、重量更輕和節能性更高的噴射機。

莫納什大學教授史密斯稱：「重要性在於獲得波音公司等主要製造商和工程公司的認可，認同運用3D金屬打印出的材質具有飛機品質，我認為這非常重要。」

▼3D打印的噴射發動機

路透社

## 最古老黑洞相當120億個太陽

【大公報訊】據新華社華盛頓25日消息：中外天文學家25日報告說，他們發現了「宇宙黎明時分」已知最大黑洞，以至於現有理論模型很難解釋它在宇宙形成早期如何從一個黑洞「種子」成長為超級「怪獸」。

由北京大學與學兵教授領導的這項研究顯示，這一黑洞的質量相當於120億個太陽，其位置距地球18億光年，大約在宇宙大爆炸發生9億年後形成。相比之下，銀河系中心的黑洞質量只相當於300萬個太陽。

這個大黑洞位於一個類星體的中心，類星體是其中心黑洞猛烈吞噬周圍物質而形成的耀眼光輝。由於有超大黑洞「供應」能量，這一類星體是遙遠宇宙中目前已知亮度最高的類星體。

論文作者、美國亞利桑那大學天文學家樊曉暉教授對新華社記者說，在宇宙年齡只有如今約7%的時候（目前宇宙年齡約為138億年），就形成了這麼大質量的黑洞，對現有的宇宙早期黑洞成長理論模型提出了挑戰。他強調，這不是一個推翻現有理論，而是現有理論很難解釋為什麼會在「短時間」內形成如此大質量的黑洞，因此需要對理論進行修訂完善。

這一黑洞是利用位於中國雲南麗江的2.4米口径天文望遠鏡首先發現的，後來又借助美國和智利的其他3個天文望遠鏡開展了進一步研究，有關成果發表在新一期英國《自然》雜誌上。



▲超大黑洞概念圖

網絡圖片

## 日海嘯奇跡之松製紀念筆

【大公報訊】據法新社東京26日消息：日本官員表示，瑞士品牌萬寶龍使用日本2011年海嘯中倖存的「奇跡之松」製作而成的鋼筆，每支將以高達4400美元（約港幣3.4萬元）出售。

日本「311」大地震即將屆滿4周年，當時這場災難奪走19000多人生命，數以萬計的人無家可歸，經濟損失難以估計。當年，海嘯將日本受災慘重的東北沿海城市陸前高田擁有7萬棵樹木的茂密森林夷為平地。

這棵被稱為「奇跡之松」的松樹後來瀕臨枯死，政府曾斥資1.5億日圓（約港幣1000萬元）搶救。

陸前高田市政府官員說，政府把樹砍下來時，市長戶羽太曾請萬寶龍日本分公司利用殘存的木材做成鋼筆，確保「人們銘記這場災難」。

萬寶龍以象徵災難日期3月11日的數字製作出113枝鋼筆，收入的20%將交給陸前高田市。

▼萬寶龍使用日本2011年海嘯中倖存的「奇跡之松」(下圖)製作的鋼筆

法新社



▲沙特國王薩勒曼  
資料圖片

## 沙特新王派糖2500億

【大公報訊】據英國《每日郵報》25日消息：沙特新國王薩勒曼在繼位後大方地向民眾派糖210億英鎊（約合2530億港元），慶祝登基。

薩勒曼在推特上寫道：「親愛的人民，你們值得擁有更多。無論我給多少，都無法與你們的價值匹配。」這條推特被轉發了35萬次。

報道稱，沙特的專業人員協會、圖書館、體育俱樂部都收到了大禮，薩勒曼還向水電部門進行了投資。沙特的政府公務員、士兵、領退休金者、學生都能領取額外2個月的薪金或津貼。一些專業人士協會、文藝經濟體育俱樂部等也都得到撥款。低保人群也能拿到額外補貼。

被天降之財「擊昏」的興奮民眾們，紛紛表示要把錢花在買新手機、奢侈手表或豪華旅行上。一些沙特男人則表示要把錢存起來，好在迎娶他們的第一个、第二個或第三個老婆的時候用。

英國投資公司安石集團中東區負責人斯法基阿納基斯說：「這是沙特的派對時間」。據悉，該國眾多私有企業也都響應新國王的號召，開始向員工分發更多紅利。

## 「香港聚焦」紐約展出



▲「香港聚焦」展覽部分展品  
黃曉敏攝

【大公報駐紐約記者黃曉敏25日電】香港駐紐約經貿辦事處25日起在紐約曼哈頓時代廣場中心舉行為期一周的「香港聚焦」展覽，向美國民眾展示香港富有活力的中西交匯的特色文化。

此次展覽包括四大部分，分別是文化遺產、創意產業、電影業和表演藝術等。展品包括由美國著名插畫家邁克爾·斯隆於2012至2014年在香港居

住期間描繪香港街道市集的畫作。

在當天舉行的開幕式上，即將在紐約林肯中心進行首演的香港舞蹈團演員與容閣小學的群衆演員們，還表演了即將上演的「花木蘭」片段，為即將開始的演出做宣傳。

為廣泛接觸美國年輕一代，紐約經貿辦事處還推出全代的臉譜頁面「香港有關的時國」，報道與香港有關的時尚、實用及有趣的資訊，讓更多美國年輕人了解香港。