

# NASA全女班太空漫步創歷史

## 逾半世紀新突破 為2024登月做準備

【大公報訊】綜合路透社及美聯社報道：在準備實現首名女性登月之際，美國太空總署（NASA）18日宣布，安排在國際太空站當值的兩名女太空人一同進行太空漫步，這是歷來第一次「全女班」太空漫步。

自1965年首次太空漫步至今，已有227位太空人參與太空漫步任務，其中卻只有14位是女性。

這次太空漫步任務由太空員科克(Christina Koch)和邁爾(Jessica Meir)負責，她們於美國東海岸事件周早上7時38分(香港時間同日晚上7時38分)離開太空艙執行任務。

NASA官員14日表示，任務原定於21日安裝太陽能充電裝置的新電池，但因為一個重要的電池電源控制器臨時故障，任務必須提前進行。在18日進行的太空漫步任務中，科克和邁爾需更換損壞的電源控制器零件，任務預計時間將超過5小時，全由太空總署電視台及官方網站直播。

官員指出，更換電源控制器是性質普通的工作，是所有太空漫步員的培訓任務之一。上周曾進行兩次太空漫步任務，更換構成太空站太陽能網絡舊電池；要完成電池更換工作，還需要進行三次太空漫步。

### 有望在未來成為慣例

「太空漫步」任務自1965年開始至今半個多世紀以來，從未全部由女性太空人執行。

NASA原定今年3月首度執行「全女性太空漫步」，但臨任務執行兩天前出現紕漏，指定的兩位女太空人都需要穿中號尺碼太空服，但中號尺碼只有一件。此行動被迫告吹，改由一名男太空人替代。

在這次具有歷史意義的太空漫步中，科克穿着一套紅色條紋的太空服，邁爾穿着沒有條



▲NASA 17日發布科克(右)和邁爾在太空站內的照片 美聯社

紋的太空服。隨著兩人先後邁出太空艙，標誌着太空行走首次完全由女性太空人完成。專家指出，全女性執行太空任務將有望在未來成為慣例。

### 女性的重要里程碑

今次是科克第4次進行太空漫步，而邁爾則進行她的首次太空漫步任務，成為第15位女太空漫步員。科克已在國際太空站當值一段時間，預計會繼續當值至明年2月，或成為有史以來單一次在太空軌道上飛行最長時間的女太空人。她表示，2位女太空人一同進行太空漫步，是女性的一個重要里程碑。

「我認為全女性太空漫步很重要，因為我們所做的事情具有歷史性。」科克在最近一次美國太空總署採訪中表示，「女性過去不受重視，但現在為太空計劃作出的貢獻被世界認可，這真是太好了。」

美國太空總署署長布里登斯廷向記者強調了這次太空漫步的意義，「我們希望所有人都能進



▲女太空人科克(左)和邁爾 法新社

入太空，不被性別局限，這次行動是一個里程碑。」布里登斯廷說，「我有一個11歲的女兒，我想讓她看到女性擁有與男性同樣多的機會。」

美國太空總署正在籌備2024年重返月球，這一次任務命名為「阿耳忒彌斯」，這是希臘神話中「阿波羅」的學生姐妹名字。新的登月認為將見證首名女性太空人踏上月球表面，大概率是一男一女搭配。

### 10月14日

由於國際空間站的電源系統故障，NASA宣布提前在18日進行全女班太空漫步，任務改為更換受損零件。  
(來源：NASA)

### 3月29日

太空漫步行動改由一男一女兩名太空人執行；

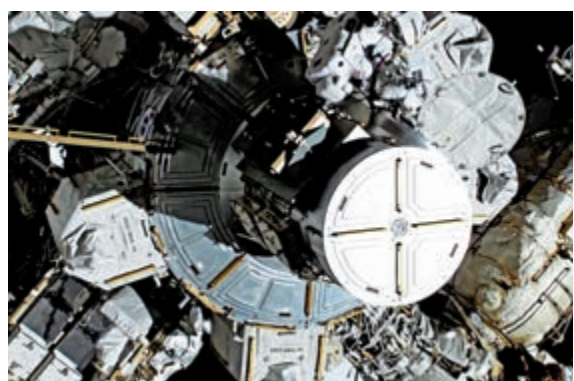
### 3月27日

由於兩名女太空人都只能穿中號太空服，而國際空間站當時只有一套中號，全女班太空漫步行動臨時取消；

### 3月5日

NASA宣布月底進行首次全女班太空漫步，由女太空人麥克萊恩(Anne McClain)和科克(Christina Koch)負責；

## 全女班太空漫步一波多折



▲國際太空站



路透社/美聯社

## 不再分大小號 NASA新版太空服可伸縮

【大公報訊】據法新社報道：時隔40年，美國太空總署推出新一代太空服，未來太空人能像在地球行走一樣在月球上漫步，不用再像上次登月那樣，需要像兔子一樣蹦蹦跳跳地移動。

NASA的「阿耳忒彌斯」(Artemis)計劃將派遣「獵戶座」(Orion)太空船再度登月，預定2024年抵達。NASA在華盛頓總部揭曉「獵戶座」機組員的救生服，和太空人屆時在月球表面穿着的「艙外探索太空服」(xEMU)原型。

太空服女工程師戴維斯現場展示新的紅藍白三色艙外探索太空服，由於腰部、

手臂及腿部的方向感系統得到改善，展現行動範圍大幅改善。

新的太空服另項重要創新，是能無限制地吸收太空人呼吸排出的二氧化碳，以免太空服中存在過量二氧化碳導致中毒。新太空服配備的系統能將吸收的二氧化碳排放到太空中，不像現有系統只能吸收到飽和點。

此外，這款新的太空服還可伸縮，適用所有身材尺碼。因此，NASA今年3月原定全女班太空漫步任務，因找不到第二套中號太空服而改由男太空人替代上陣的情況，將不會再度發生。



▲NASA推出新版可伸縮太空服 法新社

## 神秘生物「魔點」現身 無腦卻能學習

【大公報訊】據法新社及路透社報道：法國巴黎動物園19日將首度對公眾展出名為「魔點」(blob)的神秘淡黃色單細胞生物，沒有腦部卻擁有學習能力，更擁有近720種性別。它長得像真菌，行為卻像動物，被形容為「大自然之謎」。

這種生物是一種學名叫做「多頭絨泡菌」(Physarum polycephalum)的黏菌(Slime mold)，已被生物學家研究了數十年。據推測，這類生物大概已存在於地球上逾5億年之久，目前被分類於原生生物。全球有超過900種與之相近的生物，這次公開的只是其中一種。

「魔點」沒有嘴巴、胃和眼睛，卻能發現食物並加以消化；它有將近720種性別，沒有四肢或翅膀卻能移動，如果被切成兩半，兩分鐘內便會痊癒。更令人驚訝的是，它沒有大腦，但卻能學習。如果將兩隻「魔點」結合，其中一隻會將已學到的知識傳遞給另一隻。

巴黎自然歷史博物館館長戴維表示，

「我們肯定它不是植物，但不能確定是動物還是真菌。它有動物的行為，能夠學習。」

「魔點」的名字來自1958年的同名科幻恐怖電影，片中一種名為「幽浮魔點」(The Blob)的外星生命體會吞噬賓州小鎮中碰到的人類。



▲淡黃色單細胞生物「魔點」(blob) 19日在法國巴黎動物園展出 法新社

## 墨大毒梟子被捕引爆槍戰 當局被迫放人

【大公報訊】綜合美聯社、法新社及《紐約時報》報道：墨西哥安全部隊18日於錫那羅亞州首府庫利亞坎逮捕大毒梟「矮子」華金·古茲曼(Joaquin Guzman)的兒子奧維迪奧·古茲曼(Ovidio Guzman)(圖)，但隨後遭販毒集團的槍手圍攻，街頭火光熊熊，槍聲四起，當局出於安全考慮不得不將其釋放。

墨西哥安全部長杜拉佐表示，安全部隊在巡邏時遭襲擊，並在附近一處房屋中拘捕了包括奧維迪奧在內的4名男子，他們被指控在美國販毒。但隨後，這座房子被全副武裝的槍手包圍。由於槍手擁有「更強大的力量」，為了維護市內的社會平靜、保護安全部隊及平民的生命安全，當局決定暫停行動。

販毒集團槍手除向安全部隊開火外，還乘坐貨車開槍掃射車輛和加油站並縱火，周圍平民慌忙躲避。目前墨西哥當局尚

未公布傷亡人數，但根據社交平台流傳的視頻和圖像，有數人倒在街道上，場面血腥，看似已無生命跡象。

路透社引述警方消息報道，在持續數小時的混亂中，還有至少20名囚犯從一處監獄逃脫。

美國紐約聯邦法院於今年2月判處古

茲曼販毒、洗錢、謀殺等10項罪名成立，7月其被判無期徒刑。古茲曼曾是墨西哥錫那羅亞販毒集團(Sinaloa Cartel)的主腦，而且是美國最大的毒品供應商。28歲的奧維迪奧已逐步接手父親的毒品生意。



▲18日在墨西哥庫利亞坎槍戰中起火的車輛 路透社



## 美電子煙病患增至1500人 至少33死

【大公報訊】據法新社報道：美國疾病控制和預防中心(CDC)17日通報，與電子煙有關的肺炎新增180宗，總體數量達到接近1500宗，目前為止美國24州至少出現了33宗相關的死亡案例。該中心並開始針對電子煙相關產品產生的氣霧作檢測，致力找出這波全美各地爆發的神秘肺疾成因。

CDC通報，全美至今有1479宗神秘呼吸道疾病確診及疑似病例，是與電子煙有關，而一周前通報的病例為1299宗。該中心表示，計劃開始採集病患的肺組

織和肺液檢體以進行檢測。官員認為，新的檢測可能有助於進一步了解致病的化學物質。

CDC與美國食品藥物管理局(FDA)上周表示，有許多病患是在吸入含四氫大麻酚(THC)的電子煙後罹病，但有些病患只使用過尼古丁電子煙。THC是對心理或精神有顯著影響的大麻物質。

美國官員說，原因可能不只一個。檢驗人員將進一步檢測電子煙液體加熱後所產生的氣霧，以進一步了解氣霧是否出現化學反應而產生有毒物質。