

國際太空站漏氣 太空人躲進飛船緊急避險

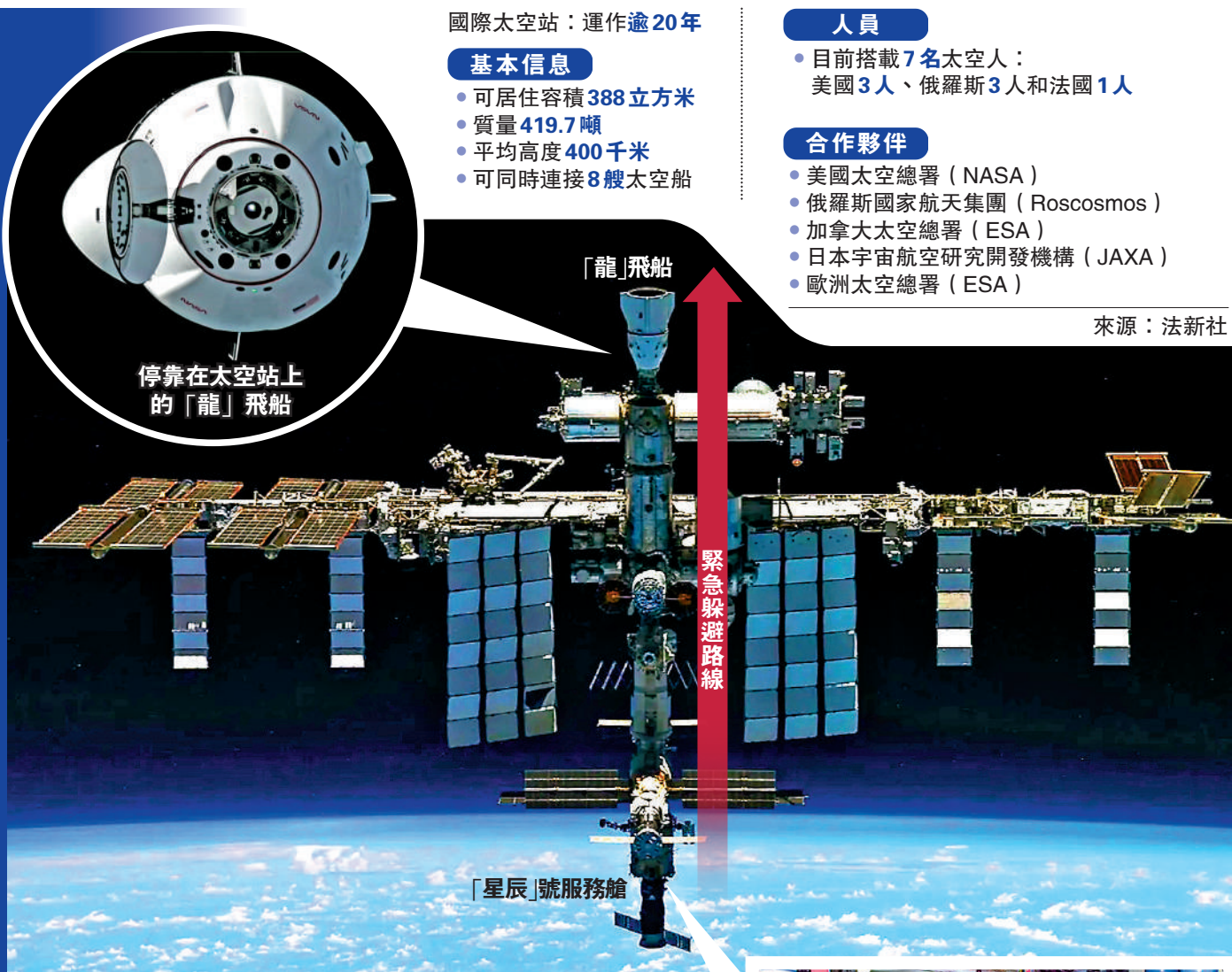
服役逾20年設施老化 再敲安全警鐘

影。今年2月，7名太空人在國際太空站合影。美聯社



服役超過20年的國際太空站（ISS）發生氣體外洩，再度敲響安全警鐘。美國太空總署（NASA）5日表示，國際太空站俄羅斯艙段存在裂縫和漏氣問題，5名太空人穿上太空衣進入與太空站對接的「龍」飛船緊急避險，約兩小時後獲准返回空間站。路透社指，國際空間站發布避險令非常罕見，漏氣事件再次暴露該太空站老化的問題，而國際太空站的超期服役恐為未來的太空任務，增加安全挑戰。

國際太空站漏氣 太空人避險路線



國際太空站：運作逾20年

基本信息

- 可居住容積388立方米
- 質量419.7噸
- 平均高度400千米
- 可同時連接8艘太空船

人員

- 目前搭載7名太空人：美國3人、俄羅斯3人和法國1人

合作夥伴

- 美國太空總署（NASA）
- 俄羅斯國家航天集團（Roscosmos）
- 加拿大太空總署（ESA）
- 日本宇宙航空研究開發機構（JAXA）
- 歐洲太空總署（ESA）

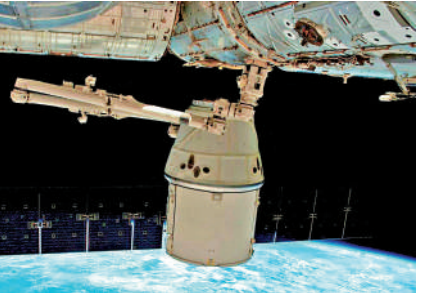
來源：法新社

【大公報訊】此次漏氣的位置位於國際太空站俄羅斯艙段「星辰」號（Zvezda）服務艙內的過渡轉接通道（PrK），這是連接服務艙與貨運飛船對接口的關鍵區域。該服務艙過去持續發生氣體洩漏，情況到了5日加劇，洩漏的氣體從每天1磅升至每天2磅。當前國際太空站上共有7名太空人，分別來自美國、俄羅斯和法國。



▲新一批美國太空人今年2月抵達國際太空站。法新社

國際太空站主要管理方之一、俄羅斯國家航天集團（Roscosmos）5日發表聲明稱，該過渡通道近期發現兩處新的空氣洩漏點，俄方決定進行一次大規模的維修作業，由兩名俄羅斯太空人執行。出於安全考慮，NASA在美東時間5日早上9點04分（本港時間5日晚9點04分）要求剩餘5名太空人（3名美國人、1名俄羅斯人和1名法國人）緊急避險，進入與太空站對接的「龍」飛船，穿上太空衣做好隨時撤離的準備。



▲SpaceX的「龍」飛船對接國際太空站。路透社

兩個小時後，NASA通知5名太空人結束避險狀態，返回太空站恢復正常工作。俄羅斯國家航天集團表示，其中一處洩漏點已被封堵，準備對第二處洩漏點實施密封作業，目前太空站氣壓平穩，太空人全部安全。

漏氣成多年頑疾

在國際太空站逾20多年的歷史中，發布避險命令極為罕見，通常只在遭遇太空碎片或者氣體洩漏等情況下發布，為太空人緊急逃生做好準備。

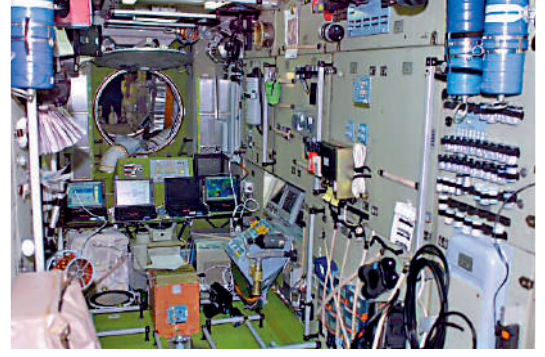
國際太空站故障事件簿

國際太空站（ISS）自1998年開始組裝以來，已在軌道上進行了超過20年。

- 裂縫導致空氣洩漏：國際太空站長期服役，NASA此前報告稱已識別出50處「令人擔憂」的隱患和4處裂縫，主要集中在俄羅斯艙段「星辰」號服務艙。漏氣問題於2019年首次被發現，「星辰」號服務艙有22毫米長的裂縫，2020年洩漏的空氣為每天0.77公斤，2024年最嚴重的時候為每天1.7公斤，修復後降至約每天1.13公斤。

- 姿態失控：2021年7月，俄羅斯「科學號」實驗艙在與國際太空站對接後，其推進器意外點火，導致國際太空站姿態偏轉超過45度。
- 冷卻系統故障：國際太空站的冷卻系統在2010年、2012年和2013年三次出現嚴重故障，最終都由太空人緊急出艙進行修復。

大公報整理



▲「星辰」號服務艙內疑似出現洩漏的區域。網絡圖片

據NASA於2024年發布的報告稱，國際太空站當時存在4處裂縫以及50處「令人擔憂的隱患」。NASA官員曾承認，漏氣問題已成為老化的國際太空站所面臨的最緊迫問題，可能會威脅到太空人的人身安全。但由於裂縫非常細小且周圍遍布著管道和支架，排查和維修工作非常困難。

作為國際太空站兩大主要管理方，美俄近期一直在討論洩漏原因及修復方案。NASA此次下達避險指令，實則是雙方在維修方案上存在分歧。據NASA發言人史蒂文斯稱，俄方計劃讓太空人在維修過程中使用鋸子切斷部分結構，

以便進入裂縫區域排查空氣洩漏點並進行封堵。美方不同意該方案，認為此舉「可能給太空站的結構帶來更高的風險」，因此要求美方及相關太空人暫時撤離。

「太空老將」退役時間成疑

國際太空站的首個核心部件從1998年開始發射組裝，最初設定的服役期限只有15年，經過多次延期後，目前延至2030年。據NASA報告，國際太空站上已有588個部件超期服役。此次漏氣事件再次引發了外界對於這座「太空老將」還能堅持多久的擔憂。

另一方面，美俄對於太空站的運營時間存在分歧。NASA原計劃在2030年左右讓國際太空站脫離軌道、墜入大氣層，但俄羅斯國家航天集團只承諾參與空間站運營至2028年。

此外，NASA今年3月宣布暫停作為「阿耳忒彌斯」載人登月計劃核心的「門戶」月球軌道太空站項目，並延遲載人登月目標時間至2028年。「門戶」被視為是國際太空站的替代品。美國國會正推動將太空站退役時間延至2032年，以等待私人商業太空站接班。在當前政治形勢下，國際太空站何時能夠退役仍是疑問。（綜合報道）

歐洲議會轉用法國瀏覽器 Qwant 替代谷歌

【大公報訊】綜合路透社、美聯社報導：歐洲議會內部辦公電腦的默認搜索引擎，正式從谷歌（Google）替換為法國的搜索引擎 Qwant，以減少對美國技術的依賴。

自6月4日起，法國 Qwant 瀏覽器將成為歐洲議會辦公電腦瀏覽器的默認搜索引擎，這一變更「符合歐洲議會對數字主權和保護用戶個人數據的承諾」。此舉意味著歐洲議會約720名議員及上萬名行政技術人員，今後在內部辦公設備上進行網絡搜索時，將首先看到 Qwant 的搜索結果。不過，他們仍可以手動切換回谷歌。

歐洲議會更換搜索引擎之際，其內

部對於美國科技依賴質疑聲音不斷。歐盟委員會3日公布歐洲技術主權方案，旨在雲計算、半導體和人工智能（AI）領域加強本土建設，減少對外國技術供應商的依賴。隨著美歐分歧加劇，美國《雲法案》等域外法賦予美國政府調取歐洲數據的權力，被歐盟視為現實威



默認搜索引擎，替換為法國的 Qwant。法新社

脅。歐洲議員數月來要求減少歐盟機構對美國技術的依賴，敦促歐盟機構逐步淘汰微軟辦公軟件及其他外國技術，並指出歐洲對少數幾家美國科技巨頭的依賴已演變成戰略弱點。

歐盟超過八成的數碼產品、服務和基礎設施均仰賴外國供應商。微軟、亞馬遜和谷歌等美國公司合計佔據約七成的歐洲雲端市場，考量到資料存取方面的疑慮，許多歐盟國家已逐步轉向歐洲本土的軟件及雲端服務替代方案。Qwant於2013年成立於法國，不過在技術上部分仍依賴微軟的必應（Bing）索引，也與「歐洲自主」理念存在內在矛盾。

美國爆「食肉」蠅蛆蟲害 得州進入災難狀態

【大公報訊】綜合美聯社、路透社報導：美國得州正面臨60年來首次出現的「新世界螺旋蠅」蟲害危機。由於該蟲專門啃食活體動物的血肉，得州州長阿博特5日宣布全州進入「災難狀態」。

美國農業部5日證實，得州通報兩宗「新世界螺旋蠅」病例，首宗感染病例通報時間為6月3日，涉及得州南部一頭僅3周大的小牛，6月5日該州通報第二宗感染，涉及一頭約一個月大的小牛，地點距離首宗病例約5.6英里。這是得州自1966年以來該州首次發現相關病例，也是美國成功根除該害蟲數十年來，首次在本土發現感染病例。

「新世界螺旋蠅」是一種寄生在溫血動物的蒼蠅，其幼蟲用銳利嘴部鑽入宿主的活體組織中，可導致嚴重感染甚至死亡，危害牲畜和野生動物。在極少數情況下，人類也可能受到感染。

2023年以來，「新世界螺旋蠅」蟲害從中美洲經墨西哥向北擴散。去年8月，美國曾報告一例人類感染病例，患者曾到薩爾瓦多旅行後返回美國，已為美國本土敲響警鐘。美國農業部在一周前表示，在距離美國邊境僅25英里的墨西哥境內檢測到「新世界螺旋蠅」。

美農業部長羅林斯4日表示，已全面啟動應急響應預案，農業部設立一個方圓20公里的隔離區，禁止該地任何溫血動物，包括寵物，未經檢查就離開該區。

得州是美國牛肉產業的心臟地帶，肉牛存欄量超過410萬頭，佔全國產量約15%。專家指出，若蟲害擴散，將造成高達19億美元的經濟損失。加拿大政府已宣布，暫時禁止來自得州的活體牲畜入境。

美國聯邦機構被批應對不力。得州農業專員米勒公開指責美國農業部的應對「緩慢、官僚且不完整」，未能利用所有可用工具，使害蟲得以在美國本土出現。得州眾議員麥克勞林也批評說，聯邦監管機構的行動如「蝸牛般緩慢」。



▲美國得州出現「新世界螺旋蠅」蟲害危機。圖為得州拉伯克市的一路透視

非洲伊波拉疫情蔓延 世衛啟動40億防控計劃

【大公報訊】綜合路透社、法新社報導：非洲的伊波拉疫情持續擴大，根據世界衛生組織（WHO）6日最新數據，目前累計確診病例接近500宗。隨着疫情蔓延，外界憂慮也日益增加。世衛與非洲疾病預防控制中心5日推出一項5.18億美元（約40.58億港元）的伊波拉疫情防控計劃，以支持非洲國家應對伊波拉疫情。

世衛當天在疫情更新報告中指出，剛果（金）累計錄得452宗確診，其中

82人死亡。鄰國烏干達則通報19宗確診，其中2人死亡。其中確診病例較前一天增加100宗，死亡人數也增加20人，顯示病毒仍在社區快速傳播。

世衛與非洲疾控中心5日推出了一項耗資5.18億美元的計劃，旨在應對伊波拉疫情。世衛總幹事譚德塞5日表示，該計劃將從6月持續到11月，將通過加強應急協調、疾病監測、實驗室檢測、感染預防與控制、臨床護理等關鍵環節來應對疫情。譚德塞指出，「戰勝此次疫

情的唯一途徑是建立緊密的夥伴關係，在受影響國家的領導下通力合作，開展協調一致的行動。

美國疾病控制預防中心（CDC）官員表示，根據最新模型推估，若未迅速採取大規模且持續的公共衛生介入措施，當前非洲中部的伊波拉疫情或在3個月內導致超過2萬宗感染、4000人死亡，最終規模可能超越2014年西非大規模爆發的伊波拉疫情。當時西非疫情導致超過2.8萬人感染，逾1.1萬人喪生。