

中國航天員首完成艙外維修任務

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）中國載人航天工程昨日宣布，中國航天員首次完成在軌航天器艙外設施的維修任務。北京時間2024年3月2日13時32分，經過約8小時的出艙活動，神舟十七號航天員湯洪波、唐勝傑、江新林密切協同，在太空站機械臂和地面科研人員的配合支持下，完成全部既定任務，航天員湯洪波、江新林安全返回問天實驗艙，出艙活動取得圓滿成功。神舟十七號乘組目前已「太空出差」逾四個月，這是他們圓滿完成的第二次出艙活動。

「神舟十七號報告，出艙艙門已打開。」「曙光明白。」官方公布的畫面顯示，2日5時40分，航天員江新林打開問天開艙艙門，隨後他登上機械臂。航天員湯洪波在艙壁自主轉移，配合江新林進行艙外作業。航天員唐勝傑在核心艙內操控機械臂進行支持。約10時10分，江新林報告，「太陽翼修復工作完成，太

陽翼發電正常」。至此，中國航天員首次完成了在軌航天器艙外設施的維修任務。

太陽翼多次被顆粒撞擊輕微受損

太空站運行期間，航天員進行艙外維修作業並不罕見。據報道，蘇聯和平號太空站設計壽命5年，通過維修讓其在軌運行了15年，該太空站上航天員75%的工作時間是用於在軌維修。國際太空站設計壽命15年，也是通過維修延長使用了4年，目前還在使用。對於中國太空站，保持長期穩定運行就必須掌握艙外維修能力。

專家表示，當前空間碎片日益增多，長期運行航天器受到空間微顆粒撞擊的情況在所難免。前期檢查發現，中國太空站太陽翼曾多次受到空間微顆粒的撞擊，造成輕微的損傷。去年12月21日，神十七乘組第一次太空出艙作業，並首次開展天和核心艙太陽

翼修復試驗。

江新林首登機械臂 表現沉穩

昨日進行的出艙活動，在神十七乘組上次出艙維修試驗的基礎上，重點完成了天和核心艙太陽翼維修工作，消除了前期因太空微顆粒撞擊產生的影響，經評估分析，太陽翼發電性能狀態正常。

中國載人航天工程航天員系統副總設計師吳大蔚表示，儘管這次是神十七航天員江新林首次登上機械臂，從事出艙活動任務，但他表現得非常沉着冷靜，跟湯洪波和唐勝傑以及地面的配合都非常默契。此次出艙進行維修，整個過程都按照程序和計劃設計，出艙任務完成得非



◆3月2日，在北京航天飛行控制中心拍攝的神舟十七號航天員湯洪波在空間站組合體艙外作業。

常完美。

據介紹，在此次出艙活動期間，航天員還對太空站艙體狀態進行了巡檢。按計劃，神十七號載人飛行任務期間還將開展大量空間科學實驗與技術試驗。

跨省愛心接力救治 半月命危寶寶重生

深圳兒童醫院團隊9小時700公里轉運 廣西患兒抵深手術成功

神州有情

香港文匯報訊（記者 郭若溪 深圳報道）

香港文匯報記者從深圳市兒童醫院獲悉，該院急診轉運團隊於2月13日從700公里外的

廣西南寧，跨省轉運接回一個病危新生兒。出生僅15天的嬰兒確診先天性雙側聲帶痙攣、喉軟化病，性命危在旦夕，需要創呼吸機支持。經深圳市兒童醫院醫生手術治療，小寶寶恢復良好，近期將康復出院。據了解，深圳市兒童醫院兒童疾病轉運中心成立以來，共轉診危重患兒超10,000人次，成功開展ECMO轉運、亞低溫轉運、一氧化氮轉運及藍光治療轉運，轉運範圍最遠輻射至廣西、江西、福建等省。

大年初四（2月13日），深圳市兒童醫院急診轉運團隊從700公里外的廣西南寧，跨省轉運接回一名高危新生兒。患兒出生後呼吸困難，確診先天性雙側聲帶痙攣、喉軟化病、IV度喉梗阻，性命危在旦夕，需要創呼吸機支持。入院後，經手術治療新生兒恢復良好，近期將康復出院。

性命危在旦夕 團隊即刻出發

跨省轉運成功的南寧寶寶涵涵（化名），出生後便呼吸困難，依賴氣管插管維持呼吸。當地醫院初步診斷為「聲帶痙攣、喉軟化」。大年初三（2月12日），家長多方打聽得知深圳兒童醫院耳鼻喉及新生兒團隊在這類疾病的診治上經驗豐富，有很多成功的案例。因此，聯繫了新生兒科梁穗新主任，提出了緊急轉院治療的請求。「孩子病情嚴重，這麼超長距離的跨省轉運，難度很大。」深圳市兒童醫院兒童疾病轉運中心負責人齊穎介紹，由於患兒病情特殊，返程途中對氣道、呼吸、體溫、內環境的管理要求極高。加之春節期間路況不確定性，轉院難度較大。2月13日，轉運團隊立即上路。到達南寧後，他們第一時間來到病房，詳細了解患兒病情，認真進行轉運前評估和準備。一個小時後，患兒安穩地睡在轉運平台的暖箱內，各項監測指標穩定，團隊踏上歸途。危重患兒轉運，途中的監護和管理尤為重要，醫護團隊時刻關注患兒情況，適時清除氣道分泌物、定時鼻飼餵養、持續監護生命體徵、適當鎮靜防止脫管，一秒都不敢鬆懈。歷經9小時跋涉，當晚23時55分，患兒終於被安全送入深圳市兒童醫院新生兒重症監護病房。

醫生微創手術妙手救治患兒

入院檢查時，涵涵被確診為「先天性雙側聲帶痙攣、喉軟化病、IV度喉梗阻等」，性命危在旦夕，必須盡快手術。經過多個科室多次討論，手術方案確定下來：聲帶外移固定術+聲門上成形術。「拿下這台手術，難度不小」，主刀的耳鼻喉科主任醫師潘宏光，曾在國內率先開展「聲帶外移固定術」，治療先天性雙側聲帶痙攣，

已積累了豐富的經驗。這一次，他還是很謹慎：首先，新生兒的聲門口很小，在選擇固定線穿刺位置的時候需要十分精確，即使一毫米的誤差都能使固定位置產生偏差，進而導致手術結果的天壤之別；其次，由於是新生兒氣道手術，術中可能出現氣道痙攣，氧氣供進不去出現窒息。新生兒咽喉小，手術操作空間小，為了確保手術安全，術中得確保供氧的管子不能拔出，這也增加了手術難度。手術不僅考驗手術醫生的業務能力和心理素質，對麻醉醫生來說，也是一大考驗。手術開始後，潘宏光先在患兒聲帶上下方各穿入一根不可吸收的縫線，隨後利用其中一根縫線套住另一根固定線，將固定線一端拉回皮膚，使其「騎跨」於聲帶上下端。通過拉拽固定線產生向外拉力，並在頸部用硅膠片固定，達到微創長期開放一側聲門的目的，糾正了聲帶不能運動導致的呼吸困難，也避免了氣管切開術，有利於患兒像正常兒童一樣呼吸、說話和社交上學。30分鐘後，手術順利完成，大家鬆了一口氣。術後，新生兒科接力救治：在常規的抗炎抗返流、減輕喉頭水腫等治療三天後，梁穗新主任為寶寶撤除了氣管插管，改為無創通氣。經過新生兒科和耳鼻喉科醫護團隊精心的治療和護理，目前小寶寶的各項指標正常，呼吸平穩，已回到父母的懷抱，即將可以康復出院。

轉運範圍最遠輻射至廣西等多省

據了解，深圳市兒童醫院兒童疾病轉運中心成立於2018年1月，由急診、新生兒、重症醫學專業醫護人員組成訓練有素的轉運團隊。中心配備高端監護型救護車、新生兒綜合轉運平台、兒科專用急救設備，24小時開展新生兒及兒科急危重症和疑難疾病轉診工作。目前，轉運範圍涵蓋深圳市各區、東莞、惠州、廣州、潮汕地區、河源、梅州、茂名、湛江等地，最遠輻射至廣西、江西、福建等省。未來，轉運中心將繼續依託深圳市兒童醫院高水平醫院建設支持，將醫療服務前移，為危重患兒開通生命綠色通道，保駕護航。



◆耳鼻喉科潘宏光醫生（左一）及團隊在手術中。

香港文匯報深圳傳真



◆涵涵一家在病房合影。

香港文匯報深圳傳真

聲帶痙攣喉軟化

話你知

聲帶痙攣喉軟化是一種罕見的前天性疾病，主要表現為聲帶無法正常運動，導致呼吸困難。聲帶痙攣按神經受損害的部位不同，可分為中樞性和周圍性兩種，其中以周圍性多見。喉軟化是指喉部結構異常，導致喉部軟骨和肌肉不能正常支撐喉部，使得喉部在呼吸時出現塌陷或軟化。喉軟化通常會導致呼吸困難、喉鳴等症狀，常見於嬰幼兒。

◆整理：香港文匯報記者 郭若溪

「第一次抱孩子感覺既真實又像是夢」

特稿

1月29日凌晨15分，廣西某醫院內，涵涵的生命初綻放。然而，命運似乎並未給予他太多的寬容，出生不久他就被緊急送入ICU。經過一系列緊張的搶救和治療，2月9日，大年三十的夜晚，醫生沉重地告知涵涵的父母，他們的寶貝被確診為聲帶痙攣。

「那一刻，整個病房彷彿陷入冰點。」涵涵媽媽回憶道，「醫生在網上查找後，告訴我們只有兩家醫院能夠進行這種手術，其中一家就是深圳市兒童醫院。但之前我們從未與外地醫院有過聯繫，一切都顯得那麼無助和迷茫。」

抖音網友熱心幫助 看到希望曙光

絕望之際，涵涵媽媽決定回家。當晚，家裏的氣氛異常沉重，年夜飯的香氣也無法驅散陰霾。她拿起手機，在抖音上瘋狂搜索關於聲帶痙攣的信息，希望能找到一線生機。就在這時，一個關於喉梗阻病的視頻引起了她的注意。視頻下，一位網友留言分享了女兒在深圳市兒童醫院成功手術的經歷。涵涵媽媽彷彿看到了希望的曙光。她立刻私信了這位寶媽，整夜忐忑不安地等待回覆。

大年初一的清晨，她終於收到網友的回覆。在深圳市兒童醫院病友群裏，她向新生兒科的梁主任發出了求助信息。沒過多久，她就收到了醫生的回覆，要求她發送診斷結果。然而，新的問題又來了，如何順利將孩子轉接到深圳？

涵涵媽媽不願就此放棄，向廣西醫院管床醫生求助。幸運的是，對方答應幫忙对接救護車司機。2月13日，大年初

四，深圳市兒童醫院派出了專業的醫療團隊，順利將涵涵接到深圳。

次日，涵涵媽媽順利搶到了廣西到深圳的高鐵票，匆匆趕到深圳。2月15日，手術的日子終於來臨。涵涵媽媽焦急地等待着，手術進行了約半個小時，涵涵被推出手術室直接轉入ICU。雖然無法見到孩子，但醫生的話讓她懸着的心稍微放下了一些。

在醫生的建議下，涵涵父母暫時返回了廣西，等待醫院的進一步通知。2月29日，他們接到了涵涵可以轉回普通病房的好消息，立刻趕回深圳。

在新生兒科門口等待時，他們的心情異常緊張。涵涵媽媽說，她從孩子出生以來就從未見過他，想像了無數次，他長得會是什麼樣子，一路跟着醫院的嬰兒車一起回到了普通病房。

「第一次抱起孩子，真是太幸福了，周圍人很多，所以一直忍住沒有哭，感覺既真實又像是在做夢。」她眼中泛着淚光說道，「雖然現在孩子還不能吃母乳，但我相信我們很快就可以一起回家了。」

在寫給深圳市兒童醫院的感謝信中，涵涵媽媽用真摯的筆觸表達了對醫護人員的感激之情：「2月14日的轉運非常順利，非常感謝醫護人員的付出，犧牲了休息時間幫助孩子能盡快治療，也感謝那位在抖音上給予我幫助的寶媽和病友群裏的潘宏光主任、梁穗新主任。是你們讓我們找到了希望，找到了深圳市兒童醫院。願好人一生平安！」

◆香港文匯報記者 郭若溪 深圳報道