

# 港產航天員飛天激勵奮鬥逐夢 譜寫貢獻航天強國建設新篇章

昨日，在神舟二十三號載人飛行任務新聞發布會上，中國載人航天工程辦公室正式公布了飛行乘組名單：由指令長朱楊柱、航天駕駛員張志遠以及來自香港特區的載荷專家黎家盈組成。今晚23時08分，他們將搭乘神舟二十三號飛船奔赴「天宮」。3人中，黎家盈不僅是我國首位執行飛行任務的第四批航天員，更是中國載人航天工程面向港澳地區選拔出的首位女性載荷專家。這充分顯示了中央對香港的深切關懷與高度重視。中央為港人提供參與國家航天事業的寶貴機遇，激勵港人奮鬥自強、追逐夢想、厚植家國情懷，也是香港深度融入國家發展大局、貢獻國家航天強國戰略的生動體現，譜寫香港與國家高質量發展的新篇章。

此次神舟二十三號乘組的構成極具科學性與代表性，完美覆蓋了我國現役的三種航天員類型：指令長朱楊柱曾執行神舟十六號任務，是我國首位擔任指令長的航天飛行工程師；張志遠是空軍飛行員，素質過硬；黎家盈入選前是香港警務處的一名警司，擁有香港大學計算機法證博士學位。

在生活中，黎家盈還是一位育有三個孩子

的母親。指令長朱楊柱稱讚黎家盈細心樂觀、聰慧堅韌，三人如同拼圖般嚴絲合縫，形成了最有力量的整體。黎家盈在2024年8月入隊後，以驚人的毅力完成了八大類、兩百餘項的「魔鬼訓練」，累積1,700多個學時，以優秀成績通過評定。從一名普通的香港警司，經過嚴格培訓成長為國家航天員，黎家盈的蛻變是「獅子山精神」與中國載人航天精神完美融合的寫照，她用行動證明了只要有夢想並為之砥礪奮鬥，港人同樣能在國家最耀眼的舞台上綻放光彩，為國家航天事業發展注入香港力量。

## 參與國家航天事業實現歷史性跨越

黎家盈出征太空，是香港參與航天強國建設的重要里程碑，也是一個全新起點。事實上，香港參與國家航天事業早已實現了從單純的「技術配合」到「人才上太空」的歷史性跨越。作為香港航天科研的核心力量之一，香港理工大學容啟亮教授團隊研發的表取採樣執行裝置，先後服務嫦娥五號、六號任務，在月球正面、背面成功採集月面樣本；其研製的落火狀態監視相機，更隨天問

一號登陸火星，傳回大量珍貴影像。香港科技大學的科研成果同樣成就斐然。科大牽頭研製的「天韻相機」已隨天舟十號貨運飛船運抵天宮空間站，更有望由黎家盈親手操作，利用「太空之眼」剖析地球的碳排放。此外，香港科技大學近期還獲國家委以重任，領導嫦娥八號多功能月面作業機械人暨可移動充電站國際合作項目，展現了香港在精密製造與太空探索領域的深厚實力。

黎家盈的成功入選與出征，是香港積極融入、服務國家發展大局的最佳註腳。行政長官李家超對此表示熱烈祝賀，並感謝國家對香港特區的支持和信任。他指出，今年是國家「十五五」規劃的開局之年，香港專家成為首次參與飛行任務的航天員意義非凡。香港作為國際金融、法律及專業服務中心，在「一國兩制」下具備背靠祖國、聯通世界的獨特優勢。從高校科研團隊深度參與嫦娥探月、天問探火任務，到特區政府在InnoHK平台下成立香港太空機械人與能源中心。這些科研成果亮眼，充分說明香港早已不是國家航天事業的旁觀者，而是實實在在的參與者、貢獻者。

## 激發港人愛國愛港情懷與創新拚搏精神

面對即將到來的太空之旅，黎家盈滿懷感恩與使命感。她深情寄語香港年輕人，夢想不分出身，千萬不要覺得航天夢遙不可及。她鼓勵青年人趁年輕打好基礎，勇於嘗試，不要怕失敗，將個人的發展融入國家發展的大潮中。這份來自「港產航天員」的肺腑之言，為香港青年樹立了極佳的榜樣。在國家「十五五」規劃全面鋪開的開局之年，香港社會各界應以黎家盈為榜樣，激發更真摯的愛國愛港情懷與澎湃的創新拚搏精神。無論是投身創科研發，還是發揮金融、法律等專業優勢，香港青年都應積極把握國家發展帶來的歷史機遇，將個人理想與國家命運緊密相連，開創個人和國家更好發展的新天地。

星空浩瀚，逐夢遠航。神舟二十三號的發射，不僅承載着三名航天員為國奮鬥的夢想，更承載着全體中華兒女對科技強國的期盼。黎家盈的出征，讓香港與祖國的航天事業脈脈相連。我們預祝神舟二十三號飛行任務圓滿成功，黎家盈及全體乘組人員平安凱旋，為祖國、為香港、為中華民族偉大復興寫下更加輝煌的新篇章！

# 「月球探測工程」整合太空站三方面有力支撐

## 為後續提供人才儲備 提升技術成熟度與任務可靠性

載人登月、月球科研站建設，中國後續的航天計劃備受關注。中國載人航天工程新聞發言人張靜波23日就中國正在推動的載人登月與無人探月的整合工作表示，為充分利用載人航天工程、嫦娥工程幾十年積累的技術積澱與實踐經驗，中國對現有載人登月、無人探月，從任務、資源、隊伍，三個方面進行整合，整合後統稱為「月球探測工程」。

中國空間站作為國家級太空實驗室，將主要從三個方面有力支撐月球探測，「全力以赴，為如期實現2030年前中國人首次登陸月球的目標而努力奮鬥。」

●香港文匯報記者 劉凝哲、實習記者 張芮淇 酒泉、北京報道



●中國對現有載人登月、無人探月，從任務、資源、隊伍，三個方面進行整合，整合後統稱為「月球探測工程」。圖為嫦娥五號較早前完成在軌樣品轉移。資料圖片

## 太空站將首次實現水稻「二次播種」

香港文匯報訊 據中新社報道，神舟二十三號載人飛船計劃於24日發射。香港文匯報記者23日從中國科學院空間應用工程與技術中心獲悉，飛船將上行水稻種子、鈣鈦礦電池等實驗材料。後續，中國空間站不僅將首次實現水稻的「二次播種」，破譯生命密碼，還將首次開展鈣鈦礦電池動態服役實驗，探秘太空能源。

據悉，中國載人航天工程空間應用系統通過神舟二十三號載人飛船上行了9項科學實驗，上行樣品及裝置總重量54.1千克，水稻種子、納米酶、放線菌、鈣鈦礦電池等實驗材料將被用於開展太空實驗。

在空間生命科學領域，科研團隊將利用未經過空間飛行實驗的水稻種子在軌獲得子代。這將是中國空間站首次在軌連續培養兩代水稻，旨在解析長期空間微重力對水稻遺傳穩定性的影響。這項研究還將挖掘有重大應用價值的新基因。

中國空間站還將開展「空間生物相分離對脂質代謝的影響」實驗，為未來長期空間駐留時相關脂肪性肝病的早期干預與防治策略提供潛在靶點。

另外3項空間生命科學實驗計劃將納米酶、放線菌、植物種子3種不同的實驗樣品，安裝至艙外輻射生物學暴露裝置，開展為期5個月的在軌暴露實驗。

一系列實驗將涵蓋生命起源催化劑、微生物適應性進化、高等植物遺傳變異，系統揭示太空輻射對生物樣品的深層影響。

## 將首次開展鈣鈦礦電池動態服役實驗

此外，中國空間站將首次開展鈣鈦礦電池動態服役實驗，獲得電池在真實空間極端環境下的轉換效率衰減數據，為未來低軌衛星、深空探測、月球基地和空間原位製造能源系統提供關鍵技術儲備。



●水稻種子、納米酶、放線菌、鈣鈦礦電池等實驗材料將被用於開展太空實驗。網上圖片

張靜波介紹，前期長征十號運載火箭、夢舟載人飛船完成繫留點火試驗和零高度逃逸飛行試驗後，相關產品進行了可重複性、適應性改造。在此基礎上，2026年初成功實施了長征十號運載火箭系統低空飛行演示驗證與夢舟載人飛船系統最大動壓逃逸飛行試驗，為後續可重複使用載人天地往返系統和載人登月打下了堅實基礎。

他進一步指出，今年4月，嫦娥七號探測器已運抵中國文昌發射場。目前正在進行嫦娥七號任務發射前測試準備，各項工作正按計劃有序推進，計劃於下半年擇機發射。嫦娥七號任務將採用「繞、落、巡、飛躍」等綜合探測方式進行月球南極環境與資源勘探，並開展國際合作。

## 「讓中國人的腳步從近地走向深空」

談及此次神舟二十三號以及天宮空間站，如何支持中國在2030年實現載人登月，張靜波表示，中國載人航天工程始終秉持和平利用太空，推動人類文明向地外空間延伸，用實際行動推動構建人類命運共同體的理念。「工程始終堅持一張藍圖繪到底。從發射載人飛船突破關鍵技術到發射空間實驗室，從完成空間站建造到進入空間站運營，再到月球探測。每一步都扎實推進、穩步實現，讓中國人的腳步從近地走向深空。」

中國空間站作為國家級太空實驗室，主要從



●中國載人航天工程新聞發言人張靜波 香港文匯報記者劉凝哲 攝

三個方面有力支撐月球探測：一是空間站任務培養了一支執行過空間任務、擁有豐富太空飛行經驗的航天員隊伍，可為後續載人登月任務航天员乘組選拔提供堅實人才儲備；

二是空間站已在軌穩定運行近4年，部署並驗證了一系列面向載人登月關鍵技術，如：剛實施的天舟十號貨運飛船任務中，就搭載了微重力環境下表面張力貯箱液體晃動試驗項目，主要是驗證載人登月相關飛行器技術指標要求設置的準確性及合理性；



●神舟二十三號任務發布會現場。香港文匯報記者劉凝哲 攝

三是空間站任務中由長征十號運載火箭和夢舟飛船組成的新一代近地載人天地往返運輸系統，與月球探測所需的長征十號運載火箭和夢舟登月飛船系統採用了一體化設計與研製，未來兩年通過多次空間站飛行任務驗證，將全面提升其技術成熟度與任務可靠性，為首次載人登月打下堅實基礎。此外，空間站長期在軌運營還可為未來月球科研開發和深空探測等任務提供更多更大空間在軌平台服務作用。

# 巴基斯坦航天員正在學中文

香港文匯報訊（記者 劉凝哲、實習記者 張芮淇 酒泉、北京報道）中國載人航天工程新聞發言人張靜波23日在神舟二十三號載人飛行任務新聞發布會上表示，今年「中國航天日」，兩名巴基斯坦航天员已進入中國航天员科研訓練中心，與中國航天员一同參加任務訓練。

據中國載人航天工程辦公室此前消息，中國載人航天工程首批外籍航天员選拔工作於2026年4月上旬結束，兩名巴基斯坦籍候選對象穆罕默德·齊尚·阿里（Muhammad Zeeshan Ali）和胡拉姆·達烏德（Khurram Daud）最終入選。在完成各項訓練並通過考核後，其中一人將以載荷

專家身份參加飛行任務，成為首位進入中國空間站的外籍航天员。

談及兩名巴基斯坦航天员整體訓練進度，張靜波表示，今年「中國航天日」，兩名巴基斯坦航天员已進入中國航天员科研訓練中心，與中國航天员一同參加任務訓練。按計劃，一名巴基斯坦

航天员將作為載荷專家執行短期飛行任務，正在按照訓練方案進行基礎訓練和航天專業技術訓練，重點開展實際操作能力訓練，確保巴基斯坦航天员具備完成飛行任務的能力，目前各項工作進展順利。

關於巴基斯坦航天员的中文學習，張靜波表示，巴基斯坦航天员入隊初期會集中開展漢語授課，強化中文學習，掌握漢語基本知識和執行飛行任務所需的相關口令詞彙。