

# 文匯報

WEN WEI PO  
www.wenweipo.com  
政府指定刊登有關法律廣告之刊物  
獲特許可在全國各地發行  
2021年10月  
15 星期五  
港字第26134 今日出版3頁9種半 零售10元

A1、A24

文匯要聞

# 中國首誕出艙英雄 王亞平太空再授課

## 神舟十三號明凌晨發射 征天三傑挑戰飛行半年

▶ 翟志剛(中)、王亞平(右)、葉光富3名航天员將執行神舟十三號載人飛行任務，由翟志剛擔任指令長。



香港文匯報訊(記者 劉凝哲 沓泉報道)中國新一輪「太空出差」啟動，神舟十三號載人飛船將瞄準10月16日00時23分發射，飛行乘組由航天员翟志剛、王亞平和葉光富組成，翟志剛擔任指令長。3名航天员將首次在軌駐留6個月，中國女航天员將首次進駐中國太空站，王亞平將成為中國首位出艙的女航天员。她還將執行太空出艙任務，成為中國首位進行太空行走的女性。

曾經在神舟十號任務中擔任「太空教師」的王亞平，在學生中人氣極高。在14日的媒體見面會現場，面對來自新疆和田皮山縣的小朋友提問，王亞平微笑着說，經過8年的不懈努力，亞平老師終於再次追夢成功，即將帶著同學們的夢想和期待飛向太空，這一次我們即將進駐的是我們中國自主建造的太空站，同學們最好奇什麼，最想看到什麼，都可以告訴我，我會帶著大家一起去探索，去發現，幫你們共同實現願望。

### 加強健康評估動態調整

神舟十三號任務長達半年，大幅突破以往中國航天員的在軌紀錄，給任務帶來挑戰。載人航天工程新聞發言人、中國載人航天工程辦公室副主任林西強表示，已針對神舟十三號乘組將要實施的出艙活動、在軌開展的實驗研究，以及遙操作交會對接試驗、機械臂輔助貨運飛船轉位試驗等項目進行了重點訓練。同時，面向半年的飛行任務，進一步強化物資管理日制度、定期天地溝通交流制度等，還識別了長期飛行關鍵操作項目可能的遺忘效應，適時安排定期在軌訓練，確保航天员以最佳技能狀態應對各項正常及應急任務。

### 曾赴歐洲受洞穴訓練

在中國的航天员中，葉光富的經歷有點特殊。在嚴格的航天员名單中，他是唯一一名還未執行過太空飛行任務，就已在公眾前曝光的航天员。2016年，他曾作為中國航天员代表，與來自美國、俄羅斯、西班牙、日本的5名航天员共同參加了歐洲航天局組織進行的為期15天的洞穴訓練。

### 三傑簡歷

**葉光富**  
中國人民解放軍航天员大隊二級航天员，大校軍銜  
出生日期：1980年9月  
籍貫：四川成都  
**航天經歷：**  
2010年5月，入選中國第二批航天员  
2019年12月，入選神舟十三號飛行任務乘組

整理：香港文匯報記者 劉凝哲

**翟志剛(指令長)**  
中國人民解放軍航天员大隊特級航天员，專業技術少將軍銜  
出生日期：1966年10月  
籍貫：黑龍江龍江  
**航天經歷：**  
1998年1月，入選中國首批航天员  
2003年9月，入選神舟五號飛行任務備份航天员  
2005年6月，入選神舟六號飛行任務備份乘組  
2008年9月，執行神舟七號飛行任務並擔任指令長  
2013年1月，入選神舟十號飛行任務備份航天员  
2019年12月，入選神舟十三號飛行任務乘組並擔任指令長

整理：香港文匯報記者 劉凝哲

**王亞平**  
中國人民解放軍航天员大隊一級航天员，大校軍銜  
出生日期：1980年1月  
籍貫：山東煙台  
**航天經歷：**  
2010年5月，入選中國第二批航天员  
2012年3月，入選神舟九號飛行任務備份航天员  
2013年6月，執行神舟十號飛行任務  
2019年12月，入選神舟十三號飛行任務乘組

整理：香港文匯報記者 劉凝哲

### 下一位航天员在軌輪換

據介紹，神舟十三號任務是中國太空站關鍵技術驗證階段的決勝之戰、收官之戰，此後中國將全面轉入太空站建造階段，其間，神舟十五號乘組將與神舟十四號乘組開展在軌輪換，並在2022年底前完成太空站三艙組合體建造。

### 做準備；神舟十四號乘組在軌駐留期間

將先後發射開天實驗艙和夢天實驗艙，與天和核心艙對接，進行艙段轉位，在2022年也就是明年年底前完成太空站三艙組合體建造。

## 「首飛」葉光富答本報：期待飽覽祖國大好河山

葉光富是一位「80後」航天员，他即將在16日凌晨迎來首次飛行任務。在出征前的見面會上，香港文匯報記者有幸向航天员們提問，作為最年輕的航天员，首次任務就將長達半年，對此有何憧憬和期待？「我感到非常榮幸和驕傲」，葉光富自信地回答，他對執行此次任務充滿信心，他的信心來自於一代代航天人的接續奮鬥，來自於飛行乘組的團結協作，也來自於14年的努力拼搏。對於這次飛行，葉光富非常期待以全新的角度感受浩瀚太空，欣賞美麗地球，也希望能夠飽覽祖國的大好河山。

曾赴歐洲受洞穴訓練  
在中國的航天员中，葉光富的經歷有點特殊。在嚴格的航天员名單中，他是唯一一名還未執行過太空飛行任務，就已在公眾前曝光的航天员。2016年，他曾作為中國航天员代表，與來自美國、俄羅斯、西班牙、日本的5名航天员共同參加了歐洲航天局組織進行的為期15天的洞穴訓練。



香港文匯報記者劉凝哲在提問。

### 獲國際航天员高評價

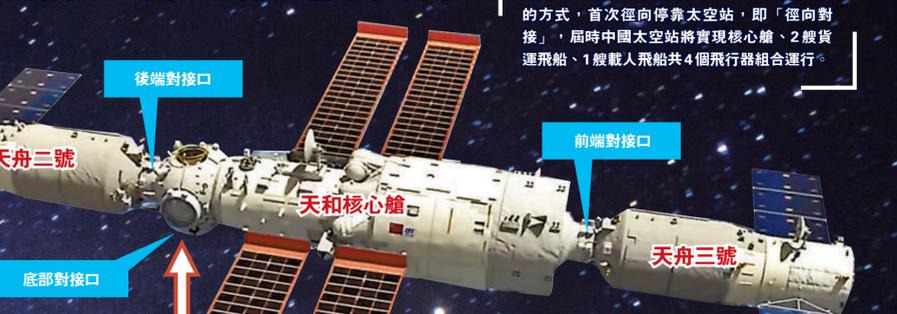
同行人員的評價較為客觀反映了葉光富的特點，有國際航天员說：「讓葉執行這項任務，我非常放心。」隨行攝影師則說他「似乎永遠也不知道疲倦」，任務負責人評價葉光富「為人很友好，而且聰明，總是樂於學習新的東西」。同為中國第二批航天员的王亞平評價葉光富時說，作為同期的戰友，他是工作認真嚴謹的人，做事深思熟慮，是完全可以信賴的夥伴。

香港文匯報記者 劉凝哲 沓泉報道



中國太空站四艙組合體

### 神舟十三號徑向對接太空站示意圖



神舟十三號載人飛船將採用自主快速交會對接的方式，首次徑向停靠太空站，即「徑向對接」，屆時中國太空站將實現核心艙、2艘貨運飛船、1艘載人飛船共4個飛行器組合運行。

### 神舟十三號任務五大目的

- 1. 開展機械臂輔助艙段轉位、手控遙操作等太空站組裝建造關鍵技術試驗
- 2. 進行2-3次出艙活動，安裝大小機械臂雙臂組合轉接件及懸掛裝置，為後續太空站建造任務作準備
- 3. 進一步驗證航天员在軌駐留6個月的健康、生活和工作保障技術
- 4. 進行航天醫學、微重力物理領域等科學技術試驗與應用，開展多樣化科普教育活動
- 5. 全面考核工程各系統執行太空站任務的功能性能，以及系統間的匹配性

整理：香港文匯報記者 劉凝哲



王亞平在水下進行出艙訓練。

整理：香港文匯報記者 劉凝哲

### 太空生活328天 美國女宇航員破紀錄



美國宇航員克里斯蒂娜·科赫(Christina Koch)，在2020年2月刷新了一項最新世界紀錄，成為首位執行太空任務最長時間的女性宇航員。她在太空生活了接近一年，共計328天。科赫的創紀錄太空任務包括：執行第一次全女性太空行走，並參與了210多項科學調查。其間，在2019年10月18日，科赫和她的夥伴傑西卡·梅爾(Jessica Meir)相繼走出國際太空站，執行首次全女性太空行走任務，為人類太空探索活動增加一項新紀錄。

整理：香港文匯報記者 劉凝哲

### 【徑向對接】

目前中國太空站共有3個接口，前段時間天舟三號發射之前，天舟二號脫離太空站並繞飛到太空站後端對接，把前端接口留給天舟三號，因此目前前端的對接口，只有太空站底部的一個。神舟十三號屆時需要運行到太空站的下方進行對接。

北京航天飛行控制中心開站任務總師孫軍解釋說，對接過程中飛船和核心艙在軌道高度上就有一個偏差，由於軌道高度的偏差，不同高度的速度是不一樣的，所以就在「徑向對接」的接近過程中，除了在徑向方向有速度的位置的改變以外，還要去控制它在速度方向的角度。神舟十二號載人飛船在返回地球之前，已進行了一次「徑向對接」模擬試驗，為10月16日神舟十三號的成功對接進行最後一次演練。

### 太空站安全問題Q&A

- Q：中國太空站運行時出現意外怎麼辦？  
A：中國載人航天工程一直堅持「航天员安全第一」的原則開展工作。首先在太空站本身開展了安全性、可靠性維修性設計，通過功能冗餘和產品冗餘等手段，從設計上保障了一度故障工作、二度故障安全，在產品出廠前經過了嚴格測試和試驗驗證，可保證太空站長期安全可靠運行。
- Q：太空碎片等對太空站安全問題，要如何解決？  
A：針對太空碎片和太空目標等外部因素，科研工作開展了專門設計，對微小型碎片在結構上進行防護加固，對較大碎片或太空目標可實施機動規避。針對各種可能出現的故障情況，已制訂了約4,800餘條預案，並進行驗證和演練。
- Q：如果遇到極端情況，要如何應對？  
A：對於極端情況，中國載人航天已做好應急救生準備。若太空站發生影響航天员安全的重大故障，航天员可搭乘停靠的載人飛船及時撤離太空站、返回地面。若停靠的載人飛船發生不能安全返回的故障，將組織實施應急救援飛船的快速發射，與太空站對接，確保航天员可及時乘坐應急救援飛船返回地面。

整理：香港文匯報記者 劉凝哲

### 網友熱議飛行乘組：堅守13年 翟志剛準備好了

- 傾城：中國最美女性是默默在背後為國家、為人民作貢獻的女英雄。王亞平2013年就跟隨神舟十號飛向太空，如今再次啟航開艙蒼穹，真是又美又強，中華兒女巾幗不讓鬚眉！
- Sophia：這組航天员顏值頗高，兩位「80後」都是俊男靚女，女航天员王亞平學習好、身體好、本領過硬、相貌堂堂，集美貌與才華於一身，真是太優秀了，為中國首位出艙女航天员點讚加油！
- 瓊樓遇魚：一句「我已出艙，感覺良好」猶在耳畔，卻已經是13年前的舊事。如今，翟志剛又要帶著兩名年輕的「80後」航天员再創新的成就，加油！中國航天员！加油！中國！
- HW春觀夜櫻：十一假期看過《我和我的父輩》，電影裏面出現了中國首位女飛行員，當時感觸頗深。如今，王亞平將第二次飛向太空，成為首位進入太空站的女航天员，真是了不起的中國姑娘，姐姐好美！願任務順利，平安返航。
- MoLy：猶記得2003年全班同學坐在一起看神舟五號發射，我們驚歎祖國的強大。如今，神舟十三號即將啟航，浩瀚星空，我們探索宇宙從未止步。日月星辰，我們砥礪前行。期待航天员們早日凱旋！

### 堅守13年 翟志剛準備好了

2008年的秋天，神舟七號任務發射。我作為首家現場採訪的香港平面媒體記者，來到酒泉衛星發射中心。也是在開天闢地，見到了當年的神舟七號乘組指令長翟志剛。當年的他，留着又黑又短的寸頭，大戰在前毫不懼縮，不時冒出個帶着東北口音的「梗」來。13年後，還是開天闢地，翟志剛的鬢角染了霜，不變的是他招牌似的「梗」和無處不在的幽默感，讓人看到就忍不住嘴角上揚。

驚險再次而至，軌道艙響起了火災報警。翟志剛記得，當時神舟七號儀表顯示，軌道艙失火。那一刻，劉伯明問翟志剛，是否繼續出艙？翟志剛的回應很堅定也很堅定：「出！」

劉伯明回憶，當展示紅旗時，他們已經做好了犧牲的準備。那一刻，翟志剛和劉伯明已經做好了與景海鵬值守的返回艙分離的打算。讓戰友返回，自己直面危險。當時在艙內值守的景海鵬也非常堅定：「豁出去了，即使有火也豁出去。」幸運的是，最終經過排查，軌道艙

整理：香港文匯報記者 劉凝哲



10月7日，神舟十三號載人飛船與長征三號F遙十三運載火箭組合體已轉運至發射區等待發射。