

# 發射窗口確定 神舟十六號航天員乘組亮相

## 航天飛行工程師和載荷專家迎「首秀」 將在太空駐留約5個月

據中國載人航天工程辦公室 29 日消息，經空間站應用與發展階段飛行任務總指揮部研究決定，瞄準北京時間 5 月 30 日 9 時 31 分發射神舟十六號載人飛船，飛行乘組由航天員景海鵬、朱楊柱和桂海潮組成，景海鵬擔任指令長。這也是中國航天員隊伍「新成員」——航天飛行工程師和載荷專家的「首秀」。

### 神十六乘組特點：「全」、「新」、「多」

神舟十六號載人飛行任務新聞發佈會 29 日在酒泉衛星發射中心舉行。中國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在會上介紹，神舟十六號乘組是中國空間站應用與發展階段迎來的首個乘組，由 1 名首批航天員和 2 名第三批航天員組成。其中，航天駕駛員景海鵬和航天飛行工程師朱楊柱來自航天員大隊，主要負責直接操縱、管理航天器，以及開展相關技術試驗。載荷專家桂海潮是北京航空航天大学的一名教授，主要負責空間科學實驗載荷的在軌操作，在科學、航天工程等領域受過專業訓練且具有豐富操作經驗。

林西強表示，相比以往乘組，神舟十六號乘組的特點可以用「全」、「新」、「多」三個字來概括：一是「全」，首次包含了「航天駕駛員、航天飛行工程師、載荷專家」3 個航天員類型；二是「新」，第三批航天員首次執行飛行任務，也是航天飛行工程師和載荷專家的首次飛行；三是「多」，航天員景海鵬是第四次執行飛行任務，將成為中國目前為止「飛天」次數最多的航天員。

此次任務是中國載人航天工程今年的第二次飛行任務，也是空間站應用與發展階段首個載人飛行任務，任務主要目的為：完成與神舟十五號乘組在軌輪換，駐留約 5 個月，開展空間科學與應用載荷在軌實（試）驗，實施航天員出艙活動及貨物氣閘艙出艙，進行艙外載荷安裝及空間站維護維修等任務。按計劃，神舟十六號載人飛船入軌後，

將採用自主快速交會對接模式，對接於天和核心艙徑向端口，形成三艙三船組合體。在軌駐留期間，神舟十六號航天員乘組將迎來神舟十七號載人飛船的來訪對接，計劃於今年 11 月返回東風著陸場。

目前，中國空間站組合體狀態和各項設備工作正常，神舟十六號載人飛船和長征二號 F 遙十六運載火箭產品質量受控，神舟十六號航天員乘組狀態良好，地面系統設施設備運行穩定，發射前各項準備工作已就緒。

### 歡迎國外航天員參加中國空間站飛行任務

林西強表示，為滿足載人航天工程後續任務需要，中國第四批預備航天員選拔已於 2022 年全面啟動，按照初選、復選、定選三個階段組織實施，計劃選拔 12 至 14 名預備航天員，包括航天駕駛員、航天飛行工程師和載荷專家三類，並首次在港澳地區選拔載荷專家。

林西強介紹稱，截至 2023 年 3 月，已完成初選階段選拔工作，共有一百多名候選對象進入復選階段，其中航天駕駛員來自陸海空三軍現役飛行員，航天飛行工程師和載荷專家主要來自工業部門和高等院校，特別是有 10 餘名來自香港和澳門地區候選對象進入復選。

談及國外航天員何時可以進入中國空間站，林西強表示，中國擁有完備的近地載人空間站和載人天地往返運輸系統，擁有成熟的航天員選拔訓練和保障體系，載人飛行任務以每年兩次的頻度常態化實施，可以說，完全具備開展相關工作的條件，「目前，我們正在積極開展有關籌備，我也十分期待並歡迎國外航天員參加中國空間站飛行任務。」

林西強表示，探索未知宇宙，發展航天技術，是人類的共同事業，國際合作是航天發展的趨勢潮流。在中國空間站建造建設過程中，中國始終堅持和平利用、平等互利、共同發展的原則，與多個國家和地區的航天機構和國際組織開展了形式多樣的交流合作。



指令長景海鵬（中）、航天飛行工程師朱楊柱（右）、載荷專家桂海潮揮手致意。新華社

### 戴眼鏡也能上太空？載荷專家出征太空引熱議

即將奔赴太空的神舟十六號載人飛船飛行乘組 29 日上午亮相，其中，非飛行員出身、戴著眼鏡的載荷專家桂海潮引發網民熱議。什麼是載荷專家？「85 後」大學教授也要「飛天」了，還戴著眼鏡？網民們一邊抒發讚歎之情，一邊拋出疑問。

從國際慣例來看，在航天員乘組中，一般有指令長、駕駛員、航天飛行工程師和載荷專家四種角色。

載荷（Payload）一詞，來自卡車司機載貨的用語。引申到航天領域，就是除了航天飛行基本條件之外，搭載的實驗設備、物品或人員。簡言之，載荷專家就是載荷提供方在航天器上的代表，負責收集和處理實驗數據，維護和修理載荷設備，並負責與地面載荷控制中心聯絡。

中國科普作家、天體物理學博士孫正凡表示，目前中國空間站中搭載了許多太

空實驗櫃，可以從事生命科學、物理、材料、原子鐘等各種精密實驗。這些實驗大多數可以由職業航天員在精密機械輔助下進行操作。隨著未來更多更複雜的「有效載荷」進入空間站，就需要有更多的載荷專家。

目前，職業航天員多從現役的飛行員中選拔，中國也不例外。而載荷專家一般不是職業航天員，而是接受過航天機構嚴格體能檢測和訓練，以及相關技術培訓的專業人士。

據瞭解，中國航天員隊伍共由三批入選的航天員組成，前兩批均從軍中優秀飛行員中選拔，且具備優秀飛行技能。到第三批，其構成發生變化，不僅有飛行員，也有非飛行員出身的技術專家。第三批 18 名航天員於 2020 年 9 月完成選拔，包括 7 名航天駕駛員、7 名飛行工程師、4 名載荷專家。香港中通社



### 黃大仙師上契結緣儀式

28 日，香港齋色園在黃大仙祠鳳鳴樓禮堂舉行第七屆「黃大仙師上契結緣儀式」，由齋色園主席馬澤華親自登壇傳仙師寶訓、授契書及上契信物，為 140 多名 3 至 17 歲的有緣兒童及青少年善信與仙師建立上契關係、結下善緣，祈求庇佑，同時希望借此弘揚黃大仙師「普濟勸善」的精神及黃大仙仙俗文化。「契神」是中國傳統的民間祈福習俗，「上契」於黃大仙師，則是香港黃大仙仙俗一個非常重要的風俗。圖為儀式現場。香港中通社

### 中國防長李尚福將出席香會並訪問新加坡

中國國防部新聞發言人譚克非大校 29 日在例行記者會上說，中國國務委員兼國防部長李尚福將於 5 月 31 日至 6 月 4 日應邀出席第 20 屆香格里拉對話會並訪問新加坡。

譚克非說，會議期間，李部長將就「中國的新安全倡議」議題作大會發言，會見有關國家代表團團長。另外，李部長將與新政府防務部門領導舉行會見會談。

香格里拉對話會（Shangri-La Dialogue，SLD），是指由英國倫敦「國際戰略研究所」（IISS）和新加坡國防部的「亞洲安全峰會」主辦，該對話會始於 2002 年，每年 6 月初在新加坡香格里拉飯店舉行，也因此而得名。

香格里拉對話會是美國「9.11」恐襲後亞太地區新出現的多邊安全合作對話機制，也是亞太地區安全對話機制中規模最大、規格最高的多邊會議之一。香港中通社

### 香港高院駁回黎智英案終止聆訊申請

香港壹傳媒創辦人黎智英涉違反香港國安法遭起訴，案件將於 9 月開審。黎智英方日前向高等法院申請永久終止聆訊，三名國安法指定法官 29 日頒布判辭，一致否決有關永久終止聆訊要求。

黎智英案不設陪審團，由三名國安法指定法官杜麗冰、李素蘭及李連騰審理。黎智英質疑任命國安法指定法官制度欠缺透明度；以及聘請英國御用大律師 Tim Owen 來港代表抗辯受阻，造成審訊不公。

法庭認為，國安法整體立法原意是要與基本法並行一致，為香港特區司法獨立提供充分保障。法庭考慮案中罪行的性質及嚴重程度，衡量雙方的理據後，認為案件明顯傾向於應該進行審訊，而黎智英亦可得到公平審訊，故駁回是次永久終止聆訊的申請。

黎智英早前被控串謀兩項勾結外國或境外勢力危害國家安全罪，以及一項串謀刊印及複製煽動刊物罪共三罪。案件將於 30 日開庭進行案件管理會議，預計將在 9 月 25 日開審，約於 11 月 21 日審結。香港中通社

### 旅美大熊貓「YY」抵京 目前健康狀況穩定

旅美大熊貓「YY」29 日回到北京動物園大熊貓館。目前，「YY」健康狀況穩定。因「YY」已進入老年，回京後需靜養、適應新的環境，現不對外展出，北京動物園將通過官方微博定期發佈「YY」相關信息。

在有關部門和京滬兩地各方的共同努力下，「YY」順利通過隔離檢疫，乘坐包機平安抵達北京，於 5 月 29 日 0 時 43 分回到北京動物園大熊貓館。「YY」是一隻雌性大熊貓，2000 年 8 月 3 日出生於北京動物園。2003 年 4 月，「YY」和出生於重慶動物園的雄性大熊貓「樂樂」旅居美國田納西州孟菲斯動物園，按照合作協議於今年到期回國。目前，北京動物園已為「YY」準備了專門的飼養場館，制定了有針對性的飼養護理、醫療保障及營養健康等方案，並安排前期技術團隊繼續照料其生活。中新社

### 李家超：將繼續打擊破壞國家安全的組織

香港特區行政長官李家超 29 日在深圳出席「博覽亞洲論壇全球經濟發展與安全論壇」。他致辭時表示，香港在著力發展經濟的同時，亦要建立更強的風險意識，當局將繼續打擊任何破壞國家安全或社會安寧的組織，抵抗境外勢力的干預。

香港中通社報道，李家超表示，前幾年香港經歷社會暴亂，國家安全和社會治安受到嚴重威脅，自從國安法實施以及完善選舉制度後，國家安全在香港得到有力維護，社會回復秩序，法治得以彰顯，市民的權利自

由得到更好保障，香港實現由亂到治的重大轉折，現已踏上由治及興的新征程。

李家超指出，香港作為國家的一部份，同時是地球村的一分子，必須發揮「一國兩制」下背靠祖國、聯通世界的得天獨厚優勢，走好國際化路線，全力拚經濟、拚發展、拚競爭力，為建設美好香港、為共建人類命運共同體作出貢獻。在著力發展經濟的同時，香港亦要建立更強的風險意識，隨時準備面對突如其來、風高浪急的挑戰。

他強調，香港特區行政、立法、司法機

關全力防範、制止和懲治危害國家安全的行為和活動，不斷完善特區維護國家安全的法律制度和執行機制。特區政府會繼續積極做好風險管理，打擊任何破壞國家安全或社會安寧的組織，抵抗境外勢力的干預。

他說，安全的營商環境對於促進經濟發展、繁榮和穩定至關重要，須確保社會和經濟的暢順運作和安全，穩定的能源、通訊、金融、運輸、醫療等服務必不可少，特區政府正推動與這些關鍵基礎設施的營運者建立防範管理系統，通過立法清楚訂明它們的網絡安全責任。

### 中方就日半導體出口管制措施向日方提出嚴正交涉

據中國商務部 29 日消息，中國商務部部長王文滸 26 日在美國底特律參加亞太經合組織（APEC）第二十九屆貿易部長會議期間，與日本經濟產業大臣西村康稔舉行會談，就日方執意出於半導體出口管制措施、七國集團廣島峰會抹黑攻擊中國等提出嚴正交涉。

香港中通社報道，王文滸指出，日方罔顧中方強烈反對和業界意見呼聲，執意出於半導體出口管制措施，嚴重違反國際經貿規則，嚴重破壞產業發展基礎。中方對此強烈

不滿，敦促日方糾正錯誤做法，切實維護全球產業鏈供應鏈穩定。七國集團在聯合聲明中操弄涉華議題，出於影射中國的所謂經濟安全文件，干涉中國內政，中方堅決反對，希望日方端正對華認知，真正以建設性姿態推動兩國經貿關係穩定發展。

王文滸表示，中方願與日方一道，推動經貿重點領域務實合作，提供公平、透明、可預期的營商環境，為構建契合新時代要求的中日關係作出積極貢獻。

雙方同意就各自關注的經貿問題加強對話與交流。

日本政府 23 日正式出於半導體製造技術的出口限制措施，決定收緊先進半導體生產所需 23 種商品的出口，對所有國家和地區實施嚴格出口管制，已決定限制對華半導體出口的 42 個國家和地區除外，包括美國、韓國、台灣等，該措施確定 7 月 23 日正式實施。這意味著在嚴格限制對中國出口尖端半導體製造設備的政策上，日本將與美國保持步調一致。