

公報首提建設航天強國 專家：未來五年料實現載人登月及擴容空間站

解讀 四中全會精神

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）

中共二十屆四中全會日前審議通過了「十五五」規劃建議，全會公報中，首次將建設航天強國列入現代化產業體系和實體經濟部分，這被業界解讀為商業航天的發展將在未來五年繼續加速。專家指出，未來五年，中國將實施更富有挑戰性的航天計劃，在載人航天方面將實現載人登月探測並有望擴容空間站，月球探測方面將通過嫦娥七號、八號的發射構建起月球科研站基本型，百花齊放的商業航天領域更將迎來新的突破。

「十四五」期間，中國航天完成空間站

建設和運營，取回月球「最年輕」和「最古老」的月壤，一次性實現對火星的「繞、落、巡」探測，多項重大航天工程連戰連捷，與國際多個國家深化航天交流合作，成為五年來人類探索太空的中堅力量，創造了人類和平利用太空的「中國範本」。未來五年，中國航天事業將不斷突破人類認知的邊界，探索更多未知的宇宙。

專家：中國載人登月不是與美競賽

載人登月是世界航天強國關注的焦點，未來五年人類有望再次踏上月球。中國載人登月工程進展順利，按照既定計劃穩紮穩打，2030年前預計可如期實現中國人首次登陸月球目標。中國官方按期披露工程進展，目前，長征十號運載火箭、新一代夢舟載人飛船、攪月著陸器、載人登月服和月球車已初樣研製生產階段。此外，中國航天員後備力量雄厚，包括港澳載荷專家在內的航天員正針對載人登月進行密集訓練。

美國NASA也提出重返月球計劃，目標同樣為2030年前，被媒體炒作為中美兩國在登月上的「角力」。據報

道，美國阿爾忒彌斯（Artemis）2號、3號計劃不斷延期，坊間對於美國是否能如期重返月球疑慮重重。有關專家表示，中國載人登月工程並不是與美國的競賽，而是根據自己航天技術的發展節奏，有計劃有部署地實現國人登月夢想，是為人類和平利用太空、探索月球的重要部署。

2026年2028年前後發射嫦娥七號八

在探月工程方面，中國預計在2026年、2028年前後發射嫦娥七號、嫦娥八號探測器，完成月球南極科研站的基本型。這兩次探月任務將延續中國探月工程的創新精神，進行月球資源就地利用等先進技術的驗證。同時，還將迎來更多的國際合作，讓世界上更多國家共享中國航天技術的發展，為全球科學家搭建探月舞台。

2025年政府工作報告首次寫入「商業航天」。中共四中全會公報中，首次將建設航天強國列入現代化產業體系和實體經濟部分，這被業界解讀為商業航天的發展將在未來五年繼續加速。商業航天領域，突破可回收火箭、低成本發射、衛星批量化製造等關鍵技術有望在不久後獲得突破，成為新經濟增長點。



●早前香港科學館舉辦的「中國銀行（香港）呈獻：國家發展成就系列——無盡探索：中國的航天、航空及航海」展覽上，遊客在參觀火箭模型。 資料圖片

神舟二十一號滿足發射要求 發射場區完成全系統演練

香港文匯報訊 據新華社報道，酒泉衛星發射中心發射場區27日完成全系統發射演練，各系統完全滿足發射要求，神舟二十一號具備發射條件。

這次演練是發射前參試系統最多、最全面且最貼近實際發射的一次全系統聯合演練，塔架、火箭、飛船、發射場等分系統進行功能檢查，從飛行準備、點火起飛到船箭分離，實施全過程模擬演練。

演練中，發射場工作人員精心準備、精心組織、精心實施，最終驗證船箭組合體功能正常、各系統間配合順暢、技術狀態正確，完全滿足發射要求，具備發射條件。

神舟二十一號船箭組合體自垂直轉運到發射區以來，已經完成了箭

塔協調、各系統功能檢查和緊急關機線路檢查等多項檢查測試工作。「此次任務可能遇到低溫、季節性大風、沙塵等極端天氣，我們從氣象預報、塔架密封、空調保障、方案預案等方面制訂了針對性措施，遇到突發情況也能夠從容應對。」酒泉衛星發射中心趙磊說。後續，發射場還將進行加注前準備、全系統氣檢，並對出征儀式、艙內狀態設置等進行演練。

在軌超180天，神舟二十號乘組的「太空出差」之旅進入尾聲，3名航天員也開始了返回前的各項工作，並為即將到來的「太空會師」積極準備。著陸場陸續展開搜救回收演練，準備迎接神舟二十號返回。

商業航天加速發力 續寫太空「中國範式」



●未來五年，中國將實施更富有挑戰性的航天計劃。圖為早前香港科學館舉辦的「中國銀行（香港）呈獻：國家發展成就系列——無盡探索：中國的航天、航空及航海」展覽。 資料圖片

未來五年國家航天事業 港科研力量大顯身手

特稿 進入2026年至2030年的「十五五」時期，香港將在國家航天重大工程中扮演更關鍵的角色，包括載人空間站、月球探測以及商業航天等領域。在「十五五」的開端，中國空間站有望在明年迎來首位香港航天員，並可能實施香港首個空間科學探測項目。

中國於2022年10月啟動第四批預備航天員選拔，首次在港澳地區選拔載荷專家，最終香港、澳門各一人入選預備航天員。載人航天官方雖然尚未正式公布香港載荷專家的信息，但高度評價她的訓練工作。載人航天工程新聞發言人林西強此前表示，港澳航天員入隊後，很快適應了工作和生活環境，作為載荷專家，預計最早將在2026年首次執行飛行任務。

港項目有望明年送至空間站

香港科技大學與中國科學院長春光學精密機械與物理研究所合作，共同提出「高分辨率溫室氣體點源探測項目」。該項目擬借助中國空間站平台，搭載高精度遙感儀器，對全球中低緯度區域二氧化碳和甲烷排放熱點開展監測，旨在支持中國「雙碳」目標的實現，並為「一帶一路」國家提供碳排放

放管理的關鍵數據。目前該項目已納入計劃，有望於2026年通過貨運飛船運送至空間站。

根據國家航天規劃，中國將在2030年前實現首次載人登月。屆時，兩名航天員將駕駛月球車在月面執行科學考察。在載人月球車方案評選中，航天科技集團上海航天技術研究院和空間技術研究院團隊分列前兩位。香港理工大學參與了後者的月球車研製，相關方案已進入初樣研製階段。

港將深入參與月球探測任務

「十五五」期間，香港的科研力量還將深入參與月球探測任務。作為探月工程四期的核心項目，嫦娥八號計劃於2028年前後發射，將成為中國主導建設國際月球科研站的重要一步，為未來月球極區無人科研站的長期運行奠定基礎。由香港科技大學牽頭，聯合國內外多家機構研製的「月面多功能操作機器人暨移動充電站」，已正式獲國家航天局採納。該設備具備機器人操作與無線充電功能，可在月球極端低溫和無導航信號條件下實現自主移動與精準作業，並為月面其他設備提供能源支持。

●香港文匯報記者 劉凝哲 北京報道

國家發展改革委專家答本報： 港應發揮優勢 加快布局人工智能

香港文匯報訊（記者 任芳韻 北京報道）中共二十屆四中全會公報提出，要「促進香港、澳門長期繁榮穩定」。國家發展改革委宏觀經濟研究院投資研究所所長楊萍27日在中國記協新聞茶座上回應香港文匯報記者提問表示，「十四五」時期以來，香港、澳門經濟社會發展呈現顯著變化，穩定向好態勢正在形成。「十五五」時期港澳發展非常值得期待，香港應發揮資本市場、國際貿易等優勢積極融入國家發展大局。

港澳發展值得期待

楊萍介紹，香港依託資本市場優勢、地域特色及粵港澳大灣區定位，在深港合作、粵港合作中取得突破性進展，例如跨境支付通、「滬深港通」「債券通」等內地與香港聯通機制持續完善，醫藥企業密集赴港上市，港珠澳大橋開通七周年往來旅客超一億人次，「這些具體成果印證了『十四五』期間港澳發展的積極進展，為『十五五』延續

良好態勢奠定了基礎」。

「中央對港澳發展始終高度重視並給予大力支持。」楊萍表示，促進香港繁榮穩定發展是重中之重，需充分發揮其獨特優勢並做好發展謀劃。「十五五」時期，中央將繼續依託粵港澳大灣區建設等戰略，在科技、金融等領域出台更多政策，推動港澳長期繁榮穩定。

「十五五」期間香港應如何發力積極融入國家發展大局？楊萍表示，香港必須主動融入國家發展戰略，在資本市場、國際貿易、國際交往等領域發揮獨特優勢，取得更多的進展與成效，在金融科技、人工智能等領域加快布局。與此同時，持續推進和深化深港、粵港及與其他地區的合作。「我們曾在調研中觀察到，兩地共建產業園區時，曾出現發展節奏不同步的情況，但通過協調已逐步改善。」楊萍最後強調，「我覺得在『十五五』時期香港和澳門的發展還是非常值得期待的，中央支持與自身優勢將共同推動港澳邁向新發展階段。」

前9月全國工業利潤增3.2% 高技術製造業為動力源

香港文匯報訊（記者 任芳韻 北京報道）國家統計局27日發布數據顯示，1月份至9月份，全國規模以上工業企業實現利潤總額53,732.0億元（人民幣，下同），同比增長3.2%。9月份規模以上工業企業利潤同比增長21.6%，9月份裝備製造業利潤增長25.6%，拉動當月全部規模以上工業企業利潤增長10.5個百分點。高技術製造業利潤錄得兩位數增長，增速達26.8%，拉動當月全部規模以上工業企業利潤增長6.1個百分點，成為工業企業高質量發展的重要動力。國家統計局工業司首席統計師于衛寧解讀表示，1月份至9月份，各地區各部門認真落實更加積極為宏觀政策，培育壯大新經濟增長點，高技術製造業、裝備製造業等新質生產力較快增長，疊加低基數效應影響，規模以上工業企業利潤增速繼續回升。

于衛寧介紹，1月份至9月份，規模以上工業

企業利潤同比增長3.2%，為去年8月份以來各月累計最高增速；較1月份至8月份加快2.3個百分點，呈現加快恢復態勢。從三大門類看，1月份至9月份，製造業增長9.9%，較1月份至8月份加快2.5個百分點；電力、熱力、燃氣及水生產和供應業增長10.3%，加快0.9個百分點；採礦業下降29.3%，降幅收窄1.3個百分點。9月份，規模以上工業企業利潤同比增長21.6%，較8月份加快1.2個百分點。

前9月規上工業企業營收增2.4%

1月份至9月份，規模以上工業企業營業收入同比增長2.4%，較1月份至8月份加快0.1個百分點。1月份至9月份，規模以上高技術製造業利潤同比增長8.7%，較1月份至8月份加快2.7個百分點，拉動全部規模以上工業企業利潤增長1.6個百分點。

北京大學經濟學院教授、北京大學國民經濟研究中心主任蘇劍對香港文匯報表示，高技術製造業利潤的快速增長是符合預期的正常現象。他分析認為，這一表現主要源於三方面綜合作用：其一，高技術產業契合國家戰略發展方向與政策導向，屬於新質生產力核心領域，國家在此領域持續加大投入，為行業發展提供強有力支撐。與此同時，科技創新驅動生產效率顯著提升，產品因技術含量高、適應市場需求而具備較強競爭力。

此外，隨著產業升級與消費結構優化，航空航天器、智能設備、電子器件等高科技產品市場需求持續擴大，形成產銷兩旺的良好態勢。蘇劍強調，在政策扶持、技術革新與市場擴容的協同效應下，高技術製造業利潤表現亮眼是必然結果，未來仍將是推動工業經濟高質量發展的關鍵動力。



●前9月，全國規模以上工業企業實現利潤同比增長3.2%。圖為早前工人在位於重慶市渝北區的長安汽車數智工廠總裝車間作業。 資料圖片