

對全軍軍事理論工作會議作重要指示 要求緊盯科技之變戰爭之變對手之變 習近平：為加快建成世界一流軍隊提供科學支撐和引領

香港文匯報訊 據新華社報道，全軍軍事理論工作會議10月14日至15日在京召開。中共中央總書記、國家主席、中央軍委主席習近平作出重要指示。他強調，軍事理論現代化是國防和軍隊現代化重要組成部分，在強軍事發展中具有重要先導作用。新時代新征程，世界百年變局加速演進，新軍事革命迅猛發展，我國安全和發展需求深刻變化，實現強軍目標任務更加緊迫，必須全面加強軍事理論工作。要貫徹新時代強軍思想，貫徹新時代軍事戰略方針，堅持把馬克思主義基本原理同人民軍隊建設實踐相結合，汲取中華優秀傳統軍事文化精華，堅持面向戰場、面向部隊、面向未來，緊盯科技之變、戰爭之變、對手之變，扭住新的歷史條件下戰建備重大問題研究，優化軍事理論創新頂層設計，改進軍事理論研究模式，加強軍事理論轉化運用，建設中國特色現代軍事理論體系，為實現建軍一百年奮鬥目標、加快建成世界一流軍隊提供科學支撐和引領。

張又俠：深入研究新時代戰爭和作戰理論
會議傳達學習了習主席重要指示。中共中央政治局委員、中央軍委副主席張又俠出席會議並講話，要求認真學習貫徹習主席重要指示精神，着眼全面建成世界一流軍隊，聚焦打好實現建軍一百年奮鬥目標攻堅戰，深刻把握加快軍事理論現代化的使命，深入研究新時代戰爭和作戰理論，重點在立起理論內容體系、構建組織管理體系、建強力量體系、完善政策制度體系等方面求突破，不斷開創新時代新征程軍事理論工作新局面。

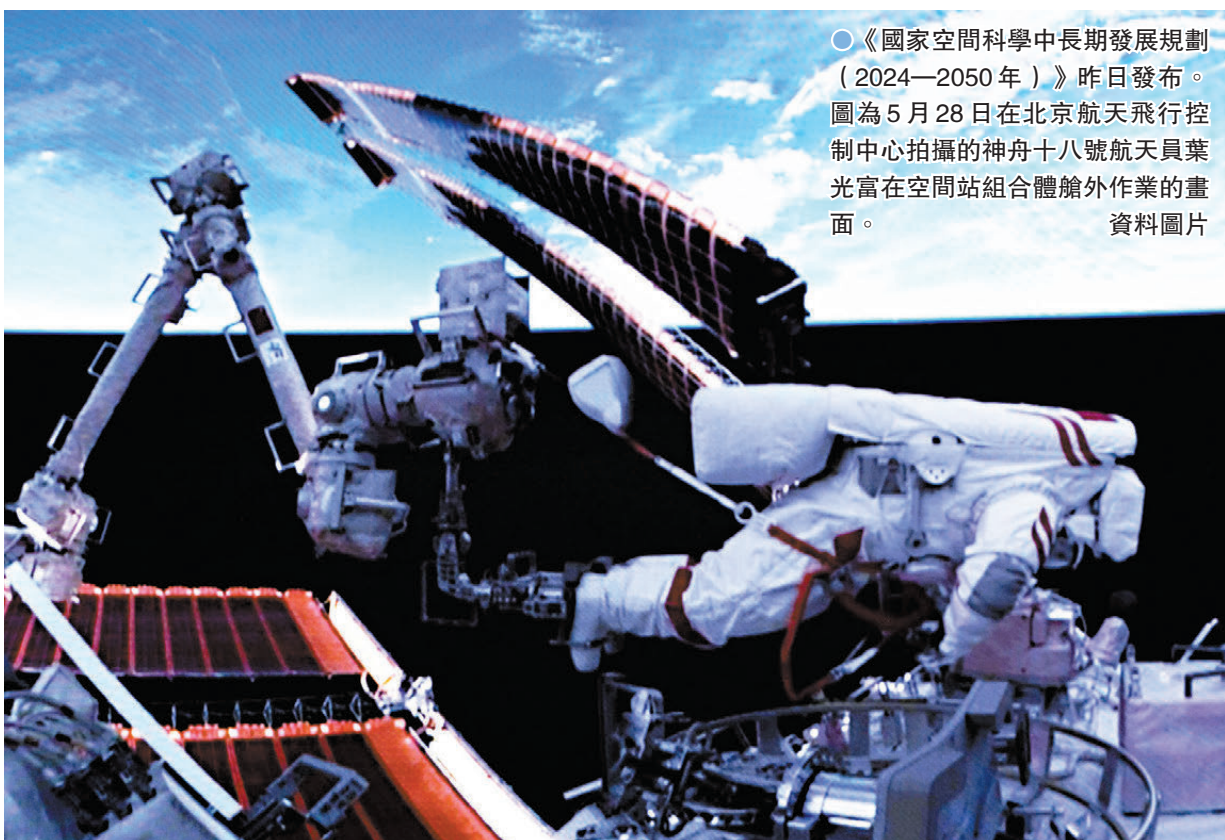
會議研究討論了加快軍事理論現代化有關問題，細化明晰了任務分工和落實措施，6個單位在會上作了交流發言。
軍委機關各部委、軍委各直屬機構、軍委聯指中心、各戰區、各軍兵種、軍委各直屬單位、武警部隊有關負責同志等參加會議。

內容體系、構建組織管理體系、建強力量體系、完善政策制度體系等方面求突破，不斷開創新時代新征程軍事理論工作新局面。

國家空間科學中長期發展規劃出爐 分三階段涉5大科學主題

中國擬2050年成為空間科學強國

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）中國空間科學領域首個國家層面統一的中長期發展規劃——《國家空間科學中長期發展規劃（2024—2050年）》昨日正式由中國科學院、國家航天局、中國載人航天工程辦公室聯合發布。上述規劃描繪了當前至2027年、2028—2035年和2036—2050年三個階段實施的科學任務規劃（見表），明確了中國空間科學發展目標，提出了中國擬突破的極端宇宙、時空漣漪、日地全景、宜居行星、太空格物5大科學主題（見表），在具體任務方面，除人們熟悉的載人月球探測、月球科研站外，還提出將進行巨行星系統探測、金星大氣採樣返回等科學任務。



《國家空間科學中長期發展規劃（2024—2050年）》昨日發布。圖為5月28日在北京航天飛行控制中心拍攝的神舟十八號航天员葉光富在空間站組合體艙外作業的畫面。 資料圖片

三大階段空間科學任務規劃

第一階段（當前至2027年）：
運營中國空間站，實施載人月球探測、探月工程四期與行星探測工程，形成若干有重要國際影響力的原創成果。

第二階段（2028—2035年）：
通過第一階段任務實施取得位居世界前列的原創成果。運營中國空間站，論證實施載人月球探測、月球科研站、太陽系邊緣探測、巨行星系統探測、金星大氣採樣返回等科學任務。

第三階段（2036—2050年）：
我國空間科學重要領域達到世界領先水平。論證實施大型任務5—6項，以及25項左右中小型和機遇型任務。

整理：香港文匯報記者 劉凝哲

5大科學主題及優先發展方向

《國家空間科學中長期發展規劃（2024—2050年）》明確提出了中國有望取得突破的五大科學主題及其優先發展方向。其中，備受關注的「宜居行星」主題，明確將探索太陽系天體和系外行星的宜居性，開展地外生命探尋。

「極端宇宙」主題

探索宇宙的起源與演化，揭示極端宇宙條件下的物理規律。優先發展方向包括暗物質與極端宇宙、宇宙起源與演化和宇宙重子物質探測。擬解決的重大科學問題包括暗物質粒子本質和宇宙高能輻射來源，暗能量的本質，動態宇宙探測與暫現源物理機制，宇宙黑暗時代和再電離歷史，恒星及行星系統起源與演化，重子物質循環與反饋等。

「時空漣漪」主題

探測中低頻引力波、原初引力波，揭示引力與時空本質。優先發展方向為空間引力波探測。擬解決的重大科學問題包括超大質量黑洞和種子黑洞的形成及其與宿主星系的協同演化，黑洞附近強引力場精細結構及緻密天體的分布和物理性質，檢驗早期宇宙學模型等。

「日地全景」主題

探索地球、太陽和日球層，揭示日地複雜系統、太陽—太陽系整體聯繫的物理過程與規律。優先發展方向包括地球循環系統、地月綜合觀測、空間天氣探測、太陽立體探測和外日球層探測。擬解決的重大科學問題包括太陽磁活動特性和磁周期起源機制，太陽風擾動的三維傳播與演化規律，太陽風—磁層跨尺度能量傳輸和耗散的機理，磁層—電離層—熱層耦合，地球系統多圈層跨尺度相互作用，太陽風—星際介質相互作用的過程和機理等。

「宜居行星」主題

探索太陽系天體和系外行星的宜居性，開展地外生命探尋。優先發展方向包括可持續發展、太陽系考古、行星圈層刻畫、地外生命探尋和系外行星探測。擬解決的重大科學問題包括月球深部物質、圈層結構及早期撞擊歷史，小行星/彗星起源與演化，火星宜居環境演化與生命信號，太陽風與木星磁層的相互作用，冰衛星和冰巨星宜居環境與生命信號探測，系外行星宜居性及生命特徵等。

「太空格物」主題

揭示太空條件下的物質運動和生命活動規律，深化對量子力學與廣義相對論等基礎物理的認知。優先發展方向包括微重力科學、量子力學與廣義相對論和空間生命科學。擬解決的重大科學問題包括微重力多過程耦合新體系下複雜流體物理基礎理論，引力場中的量子效應、廣義相對論高精度檢驗與新物理探索，地球生命的空間環境適應性和生存策略等。

整理：香港文匯報記者 劉凝哲

新辦昨日就中國空間科學中長期發展規劃有關情況舉行發布會。據介紹，《國家空間科學中長期發展規劃（2024—2050年）》編制歷時2年多，凝聚了全國空間科學領域廣大專家學者的智慧。規劃明確了中國空間科學發展的總目標，即梯次布局和論證實施國家空間科學任務，統籌和強化任務驅動的基礎研究，打造空間科學高水平人才隊伍，不斷取得具有重大國際影響力的標誌性原創成果，實現空間科學高質量發展，躋身國際前列，成為空間科學強國。

原創成果呈多點突破態勢

中國科學院院士、中國科學院國家空間科學中心主任王赤表示，當前中國空間科學的原創成果呈現出多點突破的態勢，中國科學家在暗物質粒子探

測、量子力學檢驗、高能天體物理實驗、太陽「一磁兩暴」觀測、高能時域天文觀測、月球形成與演化、火星環境與地質構造、空間環境下的物質運動規律和生命活動規律等方面，取得了重要的科學研究進展和成果，深化了人類對宇宙的認識，標誌着中國正在走近世界空間科學舞台的中央。不過，與世界航天強國相比，中國當前空間科學衛星數量較少，產出的重大標誌性成果還不夠多，總體還處於起步階段。

中國科學院院士、中國科學院副院長丁赤飈亦表示，當前中國空間技術已取得重大突破，在部分領域位居世界前列。早在上世紀六十年代，世界航天強國就開始制定國家層面的空間科學規劃。此次，中國發布的首個國家空間科學中長期發展規劃，將作為當前和今後一個時期中國開展空間科學研究的

依據，有助於進一步統籌國內相關科研力量、凝練部署重大科技任務、深化國際交流合作。

將發射2米口徑巡天空間望遠鏡

在載人航天具體安排方面，中國載人航天工程新聞發言人林西強表示，未來十年，中國空間站將面向世界科技前沿、面向國家重大需求，聚焦空間生命與人體研究、微重力物理科學、空間天文與地球科學以及空間新技術這四大研究領域，安排有32個研究主題。圍繞空間天文重大前沿問題，將發射具有國際先進水平的2米口徑巡天空間望遠鏡，目前已經在北京、長三角地區、粵港澳大灣區建設相應的科學中心，部署了7個研究方向、24個研究項目，有望在宇宙學、星系科學、銀河系、太陽系天體、暫現源等方面取得重要的科學突破。

嫦娥六號樣品發現早期演化等大量信息

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）中國嫦娥六號任務的取回人類首批月背樣品，備受各界關注。國家航天局系統工程司司長楊小宇昨日表示，嫦娥六號月球樣品初步的物理、化學成分和結構的探測已經完成，下一步，將按照國家的月球樣品分發政策，開展後續研究工作。

將開展後續研究工作

楊小宇表示，嫦娥六號從月球背面帶回1,935.3克的背面樣品，是人類首次從月球背面帶回的月球樣品。目前，科學家正在對這些月球樣品進行整

理，初步的物理、化學成分和結構的探測已經完成。其中，發現了大量的信息，比如說月球早期演化和月球背面火山活動的信息，包含記錄採樣點火山活動歷史的玄武岩，還包括來自其他區域的一些非玄武岩物質。下一步，國家航天局將按照國家的月球樣品分發政策，開展後續研究工作。

在嫦娥五號月球樣品方面，楊小宇透露，嫦娥五號從月球取回了1,731克月壤樣品，是人類迄今為止最年輕的月球樣品。目前，國家航天局向國內131家科研機構，分發7批、共80克的月球樣品供科學研究。國內科學家進行大量研究工作，

得到很多很重要也很有趣的發現和成果。比如，經測定嫦娥五號月球樣品玄武岩的形成年齡在20億年左右，這將月球岩漿活動的結束時間推遲了約8億年。進一步研究也發現，在1.2億年前月球還有火山活動。

中國科學家估算出嫦娥五號月球樣品月幔源區每克岩石的水含量為1-5微克，表明玄武岩的源區非常「乾」，與阿波羅樣品研究的結果相比，這是水含量最低的月幔物質，這一發現也推翻了在「月幔初期熔融時，因水含量高而熔點低，因此具有長時間岩漿活動」這一傳統理論觀點。

回應美質疑中國助發展中國家發展航天項目

航天局：美以己度人

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）中國幫助發展中國家建設航天項目，卻遭美方官員稱中國以此獲取數據用來增強監視空間能力。國家航天局工程司司長楊小宇昨日就此表示，這是美方「以己度人」。在沒有經過合作方授權的情況下，中方從來沒有、今後也不會利用國際合作的機會，從事美方所說的行為。

楊小宇表示，中國曾經跟發展中國家合作過，也與發達國家合作過。中國和巴西的資源衛星合作是南南合作的典範，中法的海洋星合作，也是很成功的案例。從合作伊始，就以協議的方式，在雙邊文

件中明確規定雙方是否實施數據共享，也會按照合作協議開展約定的數據共享。實際上，通過金磚國家合作機制、國際氣象組織等渠道，中國也向合作夥伴開放共享數據。對於沒有約定的數據共享，中方會嚴格遵守協議或者合同。

中國堅持以和平目的開發外空間

「中國始終在堅持以和平目的開發利用外空間，也秉承着平等互利、和平利用和包容發展的原則，跟各國開展廣泛的國際合作與交流，讓航天科技成果更好地造福全人類。」楊小宇說。

針對外媒提問中國向發展中國家特別是非洲國家提供太空項目的資金和技術援助的目的，楊小宇表示，發展中國家面臨的生存和發展的困境很多，中國是感同身受的。「我們也是這麼走過來的，我們現在也還是發展中國家，空間技術對我們克服這些生存和發展困境的作用是非常巨大的。」楊小宇說。

楊小宇強調，外層空間是人類共同的疆域，空間探索也是人類共同事業。長期以來，中國政府高度重視利用空間技術在全世界經濟社會可持續發展中發揮的關鍵作用，也始終秉持人類命運共同體的理念，積極地支持各國尤其是廣大發展中國家公平進入外空、利用外空的權利，也支持聯合國2030年可持續發展議程，跟全球合作夥伴廣泛開展航天合作，特別是幫助發展中國家提升航天技術及其應對氣候變化、環境保護、防災減災的應用能力，助力他們改善民生，促進經濟社會發展，推動可持續發展。