

中非關係發展為世界帶來巨大機遇

國家主席習近平昨日在中非合作論壇北京峰會上發表主旨講話，提議將中國同所有非洲建交國的雙邊關係提升至戰略關係層面，將中非關係提升至新時代全天候中非命運共同體；中方將與非洲攜手推動「六個現代化」，開展「十大夥伴行動」，並願意單方面開放中國大市場。這一系列重大舉措將中非關係提升至前所未有的新高度，對於造福中非人民，乃至推動世界和平發展，具有深遠的歷史意義。

中非論壇北京峰會是中國近年來舉辦的規模最大、外國領導人出席最多的主場外交活動，也是中共二十屆三中全會決定進一步全面深化改革、完善開放型經濟體的第一場對外活動，中非領導人圍繞「攜手推進現代化，共築高水平中非命運共同體」這一主題展開討論。習主席指出，中國和非洲人口佔全球的三分之一，沒有中非的現代化，就沒有世界的現代化。習主席提出未來三年推進現代化「十大夥伴行動」，為此中國將提供3600億元人民幣額度的資金支持。這些大手筆，將有力推動非洲的發展。

中非合作源遠流長。特別是近二十年來，在中國的積極推動下，中非各方面合作不斷邁上新台階。中非貿易規模

由2000年的不足1000億元，增至2023年的1.98萬億元；今年前七個月，中國對非洲進出口1.19萬億元，規模創歷史同期新高。中國亦是非洲最大的投資來源地之一。根據日前發布的中非共建「一帶一路」藍皮書，目前中國在非洲累計參與新建和改造鐵路1萬公里、公路近10萬公里、橋樑近千座、港口近百個、輸電網絡6.6萬公里。交通基建的不斷完善，令過去貧窮落後的非洲成為近年來發展速度最快的地方之一。

中國不僅提供全套技術和工程基建服務，還通過國有銀行提供貸款，合同不附帶任何干涉性條款，一切項目高速推進。塞內加爾前總統瓦德曾公開表示，與世界銀行討論、談判和簽署一項合同需要5年時間，而與中國搞掂這些只需要3個月。與中國建交的43個非洲國家簽署的「一帶一路」倡議中的基建項目平均耗時2.8年，僅及世界銀行項目所需時間的三分之一。

中國推進中非關係不帶任何私利，堪稱新型國際關係的典範。這與老殖民主義者的一味掠奪及西方跨國企業的賺錢至上形成鮮明對比。中非合作客觀上提升了中國在非洲的影響力和話語權，進一步鞏固了中國在南方國家的領導者

地位，讓中國更有底氣和實力抗衡和反制美西方的圍堵打壓和孤立政策。美國及其西方盟友不斷炮製所謂中國在非洲製造「債務陷阱」、推銷「過剩產能」等陰謀論，企圖挑撥離間。然而，50多個非洲國家領導人出席北京峰會，展現了對中國的信任和對中非合作的韌性，西方的分化圖謀不可能得逞。

隨著中非加強合作、中國單方面擴大市場開放，對包括33個非洲國家在內的所有與中國建交的最不發達國家所有產品零關稅政策，中國大市場將成為非洲的大機遇。而中非關係發展，也將為世界穩定發展提供源源不絕的動力。

非洲並不遙遠！香港作為「一帶一路」重要節點，可為助力中非合作發揮重要作用。別的不說，就以總部設在香港的國際調解院為例，最初就是為解決非洲國家之間的爭端而設立。香港在貿易和法律等專業服務領域的優勢，其國際金融、貿易、航運中心的獨特地位，可以大派用場。其實早在多年前，已有一些香港商家前往非洲投資設廠，並取得了成功。香港如何在「一帶一路」框架之下，抓住中非合作升級帶來的機遇，強化自身影響力，是特區政府和香港社會需要認真研究的新課題。

鞏固仲裁中心地位

最高人民法院昨日發布通告，自2019年以來，人民法院共受理涉港仲裁司法審查案件逾1000宗。截至2022年4月，僅香港國際仲裁中心已向內地法院提出保全協助申請119份，標的300多億元。最高法還公布6件支持香港仲裁的典型案列，充分展現了內地法院依法支持香港仲裁、推進國際仲裁高質量發展的司法立場。

這六宗典型案列，大多數涉及香港與內地企業或個人之間的商業糾紛，內地法院處理有關申訴時，支持和鼓勵當事人選擇香港仲裁解決糾紛，並為香港仲裁跨境執行提供協助。在第六宗案列中，兩家德國公司和一家珠海公司以J公司違約為由，向設在香港的國際商會國際仲裁院申請仲裁，但J公司認為香港仲裁無效。最終北京第四中級人民法院作出裁決，支持香港仲裁有效且可跨境執行。

目前香港設有八家主要仲裁機構，這與中央支持是分不開的。在「十三五」規劃的港澳專章中，中央明確支持香港建設為

亞太地區國際法律及解決爭議服務中心。2019年印發實施的《粵港澳大灣區發展規劃綱要》中，提出將香港建設為亞太區國際法律及爭議解決服務中心，並支持香港成為「一帶一路」建設投資和商業爭議的服務中心。

國際調解院是由中國發起、各方共同協商建立、以條約為基礎的政府間國際組織，總部設在香港，體現了中央對香港作為中國境內唯一普通法司法區的重視，寄託了對香港在推進國際仲裁服務方面的殷切期望。今年5月，國際商事仲裁理事會大會在港舉行，香港在國際商事仲裁舞台上的影響力受到全球肯定。

在建設國際仲裁中心方面，香港擁有許多獨特優勢，包括健全、透明而高效的法律制度、良好的爭議解決框架、高質素的人才等，「一國兩制」則是香港最大的優勢。未來香港一方面要不斷鞏固提升這些優勢，另一方面要創新作為，完善制度機制，在激烈競爭中提升競爭力，將香港法治的「金字招牌」擦得更亮。

天問三號2028前後征空 生命痕跡探尋是首目標 中國有望取回人類首批「火壤」

近年來，世界各國不斷加深對火星的探索，哪個國家將率先獲得火星樣品，是各界關注的焦點。昨日在安徽黃山舉行的第二屆深空探測（天都）國際會議主論壇上，天問三號任務總設計師劉繼忠透露，中國天問三號任務計劃在2028年前後實施兩次發射任務，實現火星樣品返回地球。這有望成為人類首次火星取樣返回任務，並較中國官方此前公布2030年實現火星取樣返回的時間表有所提前。據介紹，天問三號將確立生命痕跡探尋為第一科學目標。

大公報記者 劉凝哲北京報道

從1960年蘇聯發射了1960A火星探測器開始，在人類已有的64年探火歷史中，至今已有了7個國家（國際組織）開展了47次火星探測任務，實現了對火星的飛掠、環繞、著陸和巡視探測，而難度更高的火星取樣返回仍面臨諸多挑戰、有待突破。在火星探測領域，中國起點較高，通過2020年的天問一號任務，一次性完成對火星的「繞、落、巡」探測，超期服役的祝融號火星車獲得了豐碩科研成果。

取回人類首批「火壤」，是包括中國在內世界航天強國的重要計劃。2016年，時任美國總統奧巴馬曾撰文稱，美國政府將在本世紀30年代到來之前將人類送上火星並安全返回。不過，美國火星探測計劃一再變動，最近的報道來自於今年4月，NASA再次調整了火星採樣方案。業界專家認為，方案的調整意味著不確定性，目前看來，NASA的火星樣本是否能在2040年返回地球，2050年是否能載人登火也存在疑問。

籌建世界首個火星樣品實驗室

中國的火星探測計劃穩紮穩打。中國工程院院士、中國探月工程總設計師吳偉仁今年4月表示，縱觀世界各個國家的進展，中國有望成為第一個火星採樣返回的國家。目前，中國已經開始籌劃建設世界首個火星樣品實驗室，同時深化論證天問四號探測任務，實現木星及其衛星環繞探測

隨後抵達天王星。

今年6月，國家航天局副局長卞志剛曾表示，中國天問三號火星採樣返回任務，將實現火星採樣和攜帶火星樣品返回地球，計劃2030年前後發射。中國火星取樣返回任務天文三號總設計師劉繼忠再次將時間點加以明確，他表示，天問三號任務計劃在2028年前後實施兩次發射任務，實現火星樣品返回地球。

據介紹，天問三號任務的科學研究方面，將確立生命痕跡探尋為第一科學目標；在工程技術方面，將火面採樣、火面起飛上升、環火交會和行星保護作為關鍵技術，規劃13個階段，採取就位和遙感等探測方式，開展基於生命痕跡全鏈條要素的火星樣品研究和數據研究，保證樣品拿得回、科學有發現；在行星保護方面，切實履行國際公約，開展前向和返向行星防護，確保不污染火星、不污染地球以及樣品的原始性。

劉繼忠還表示，天問三號任務還將開展國際載荷合作、樣品和數據共享、未來規劃共同研究等3方面的國際合作。與全世界科學家聯合開展火星樣品和數據合作共享研究，聯合各國或科研機構開展火星科研站的使命與任務定義、需求分析、概念研究、實施方案設計，以及關鍵技術攻關等，共建火星家園。

▼2020年10月1日，國家航天局發布我國首次火星探測任務天問一號探測器飛行圖像。新華社

◀2021年6月11日，天問一號著陸火星首批科學影像圖公布，我國首次火星探測任務取得圓滿成功。右為著陸平台，左為祝融號火星車。新華社



中國後續深空探測計劃

- 天問二號**
 - 小行星探測任務，計劃2025年前後發射，該任務主要是對一顆近地小行星的伴飛、取樣返回等探測。
 - 天問三號**
 - 火星採樣返回任務，計劃2028年前後發射，實現火星採樣和攜帶火星樣品返回地球。
 - 天問四號**
 - 木星系探測任務，計劃2030年前後發射，實現木星及其衛星環繞探測，隨後抵達天王星。
- 大公報記者劉凝哲整理

國際月球科研站再迎新夥伴

【合作共贏】由中國倡議發起的國際月球科研站大科學工程，再次迎來全球合作的新夥伴。據報道，在昨日舉行的第二屆深空探測（天都）國際會議上，中國國家航天局與塞內加爾航天局簽署《關於國際月球科研站合作的協定》，深空探測實驗室與來自瑞士、塞爾維亞、阿聯酋、印尼等國家的10個研究機構簽署《關於國際月球科研站合作諒解備忘錄》。

國際月球科研站按照「共商、

共建、共享」的基本原則，聯合國國際夥伴共同開展方案論證、技術開發、工程建設、運營維護、科學研究、人才培養等工作，致力於打造成開放共享的科學平台和共商共建的合作平台。

大會上，中國深空探測重大專項總設計師吳艷華向世界各國發起國際月球科研站六大合作倡議，歡迎世界各國夥伴在項目各個階段、任務各個層級參與國際月球科研站研製建設，包括開展聯合論證、任務級、系統級、分系統級、設備級、地面設施、科學應用、教育培訓等八個方面的項目合作。中國還將採取成立國際合作委員會、建設國際合作總部等十大舉措，積極為國際合作夥伴創造良好的條件。

據介紹，2017年，中國國家航天局向國際社會正式發起國際月球科研站合作倡議，得到了廣泛關注和積極響應。截至目前，已有10餘個國家（國際組織）和40餘個國際機構與我國有關方面簽署了國際合作文件。國際月球科研站是中國聯合各國，在月球表面、月球軌道和地面建設月地聯通的，長期自主運行、短期有人參與，可拓展、可維護的綜合性科學實驗設施。

Q：火星大氣的消失意味什麼？

A：關於火星大氣的消失，科學界存在一種觀點：缺少全球性偶極磁場的保護，太陽風和輻射下，它的大氣被逐漸剝奪，以至於現在的火星大氣層變得非常稀薄。

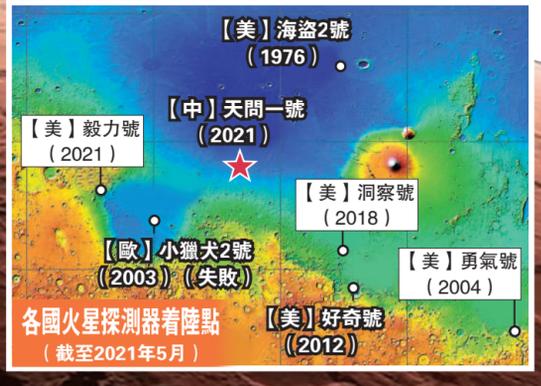
Q：火星上的水去了哪裏？

A：關於水的消失過程，科學界有兩種觀點，一是認為火星表面的水以沉積岩的形式存在於火星地表以下；另一種觀點認為，由於缺少全球性偶極磁場的保護，強烈的太陽風和輻射逐漸剝奪了火星的大氣，水經過蒸發和電離變成帶電粒子，沿着火星磁力線逃離出火星大氣。

火星水源和大氣Q&A

Q：火星上存在過水和氣嗎？

A：約40億年前，火星有較厚的大氣層，地面也有河水流淌。火星表面保留了河床、三角洲、峽谷以及湖盆等可能由地表水活動形成的地貌，說明火星在遠古史時期有大量地表水存在。



資料來源：中國探月與深空探測網