

向青蒿素問世50周年暨助力共建人類衛生健康共同體國際論壇致賀信 習近平：青蒿素挽救全球數百萬人生命

香港文匯報訊 綜合報道：中國國家主席習近平向青蒿素問世50周年暨助力共建人類衛生健康共同體國際論壇致賀信。

習近平指出，青蒿素是中國首先發現並成功提取的特效抗瘧藥，問世50年來，幫助中國完全消除了瘧疾，同時中國通過提供藥物、技術援助、援建抗瘧中心、人員培訓等多種方式，向全球積極推廣應用青蒿素，挽救了全球特別是發展中國家數百萬人的生命，為全球瘧疾防治、保護人類健康作出了重要貢獻。

習近平強調，中國願同國際社會一道，密切公共衛生領域交流合作，攜手應對全球性威脅

和挑戰，推動共建人類衛生健康共同體，為維護各國人民健康作出更大貢獻。

4月25日是「世界防治瘧疾日」。青蒿素問世50周年暨助力共建人類衛生健康共同體國際論壇當日在北京舉行，主題為「加強青蒿素抗瘧國際發展合作，共建人類衛生健康共同體」，由中國國家國際發展合作署、國家衛生健康委、中國中醫藥管理局共同主辦。

王毅表示，截至2021年底，中方累計提供青蒿素藥品數十億人份，為發展中國家培訓了數

萬名抗瘧技術人員，為30個國家援建瘧疾防治中心，中國向72個發展中國家派遣的2.8萬名援外醫療隊員，廣泛使用青蒿素藥品和療法開展瘧疾防治。

王毅：中國以自身發展造福世界

王毅指出，半個世紀以來，中國抗瘧援助取得巨大成果，根據世界衛生組織統計，僅撒哈拉以南非洲地區就有約2.4億人口受益於青蒿素聯合療法。從亞洲到非洲，從歐洲到美洲，無數的生命因為青蒿素而得到拯救，無數的家庭因為青蒿素而受到呵護，青蒿素已經成為廣大

發展中國家人民的保護神。青蒿素的故事，是人類與疾病艱苦鬥爭的成功故事，是中國和廣大發展中國家同舟共濟的成功故事，更是中國致力於以自身發展造福世界的成功故事。

國家國際發展合作署副署長鄧波清表示，黨的十八大以來，中方通過提供青蒿素藥品、人員培訓、派遣醫療專家、建設抗瘧中心等方式，幫助發展中國家應對瘧疾疫情。青蒿素已經成為中國抗瘧援助的重要品牌和名片，為全球瘧疾防治作出重大貢獻。中國的青蒿素和抗瘧援助項目贏得了受援國和國際社會的高度讚譽和廣泛認可。

完善監測預警 探索技術工程 組建防禦系統

中國將試驗改變近地小行星軌道

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）在4月24日「中國航天日」，中國國家航天局副局長吳艷華表示，中國將着手組建近地小行星防禦系統，爭取在「十四五」末期或者2025年、2026年實施一次對某一顆有威脅的小行星，進行抵近觀測，就近撞擊，改變它的軌道，進行技術實驗，為未來人類真正應對小行星地外天體對人類地球家園的威脅作出中國新的貢獻。有專家表示，上述技術若能實現，將處於世界前沿。

2017年、2018年、2019年連續3顆小行星分別襲擊中國雲南省香格里拉、雲南省西雙版納和吉林省松原地區，引發社會熱議和學界對行星防禦研究的重視。

力爭四年內進行試驗驗證

吳艷華在接受央視採訪時透露了中國近地小行星防禦系統的計劃。他表示，中國要開始完善建立地基、天基對小行星的監測預警系統，即要編目，也要關鍵分析哪一些小行星是真正具有威脅的。第二，要研究探索相關的技術和工程，是否可能解除這些小行星的威脅，並就此進行科研攻關。中國將着手組建近地小行星防禦系統，組織編制近地小行星防禦發展規劃，開發近地小天體防禦仿真推演軟件並組織開展基本流程推演。爭取在「十四五」末期或者2025年、2026年實施一次技術試驗，對某一顆有威脅的小行星，進行抵近觀測，實施就近撞擊，改變其軌道。

近地小行星還可供研究開發

航天技術專家黃志澄表示，要改變較大小行星的軌道需要很大的能量，必須有大推力的運載火箭。若能實現，中國將處於世界小行星防禦技術前沿。

他還指出，當前國際對小行星探測總體有三個目的。一是防禦，防止其對地球造成損害。較大小行星一旦撞擊地球，其釋放能量不僅會對地球造成巨大損失，甚至會毀滅

人類。故小行星防禦已提到國際航天日程上；二是開發小行星，對其上的礦產資源加以利用；三是學術研究，就天體形成，及人類生命的起源等，進行基礎研究工作。

NASA去年已發類似試驗

美國早前已對小行星防禦進行過技術探索。2021年11月，NASA曾借由SpaceX的獵鷹9號發射了行星防禦測試任務Double Asteroid Redirection Test（雙小行星重定向測試，DART，飛鏟）。這枚探測器將會用近10個月時間通過尋找並撞擊一顆小行星，對之產生大約4毫米每秒的速度改變，影響其軌道。雖然這一改變微小不起眼，但在漫長的軌道周期上，小行星的軌跡將受到深遠的改變。



◆改變近地小行星軌道的關鍵之一是必須有大推力的運載火箭。圖為去年底中國航天試車成功的全球最大推力火箭發射機。受訪者供圖



◆位於江蘇省淮安市盱眙縣觀測站的紫金山天文台1米近地天體望遠鏡，為觀測發現對地球構成潛在危險的近地天體而興建，可在短時間內拍攝到大面積的星區照片，取得大量的星空動態信息。資料圖片

「探火」總師：天問二號最快2025征空

香港文匯報訊 據央視新聞報道，在第七個中國航天日，新一批「中國航天公益形象大使」亮相。其中就包括中國首次火星探測任務的工程總設計師張榮橋。他向記者透露了正在火星進行巡視探測任務「祝融號」火星車的進展，以及未來值得期待的行星探測計劃。

張榮橋表示，到目前為止，「祝融號」火星車已經行駛了1.9多公里，環繞器在環繞火星開展環繞探測，也即將實現對火星的全局覆蓋。「目前兩器狀態良好，我們也獲得了大量的科學探測數據，正在開展科學數據的解譯。我們是期望，通過天問一號科學數據的解譯，獲得一些我們中國人對火星的理解和認知，為我們人類認知火星作出貢獻。」

在中國航天發展史上，天問一號任務實現了6個首次：首次實現地火轉移軌道探測器發射；首次實現行星際飛行；首次實現地外行星軟著陸；首次實現地外行星表面巡視探測；首次實現4億公里距離的測控通信；首次獲取第一手的火星科學數據。

張榮橋說，「經過兩年多的研製，目前天問二號已經進入到初樣的研製，現在電性產品已經在進行

綜合測試，後續我們按照既定的節奏往前推動，我們預期在2025年實施發射。天問二號是從小行星取樣返回，天問三號是從火星取樣返回，天問四號是去木星系，所以我們是叫行星探測工程。」

除張榮橋外，中國航天員、首位太空教師王亞平，中國文物學會會長、故宮博物院學術委員會主任單霽翔亦受聘為「中國航天公益形象大使」。



◆成都「漫無邊界」中國天文台藝術展中按照1:1比例複製的「祝融號」火星車。中新社

中科院探「以石擊石」四兩撥千斤

香港文匯報訊 據觀察者網報道，面對大尺寸小行星撞擊的潛在威脅，中科院複雜航天系統電子信息技術重點實驗室李明濤研究員、王藝蓉博士、王有亮助理研究員、周炳紅研究員和鄭偉副研究員近年提出了「以石擊石」加強型動能撞擊行星防禦任務概念。做法是，通過發射無人飛行器捕獲小尺寸小行星，或在碎石堆小行星上採集超過100噸的岩石，與飛行器構成組合撞擊體，操控組合體撞擊對地球有潛在威脅的小行星，將潛在威脅小行星偏轉出撞擊地球的軌道。

「以石擊石」加強型動能撞擊行星防禦任務概念，突破地面發射人撞擊體的運載力限制，提供核爆之外新選項。以直徑約350米，重量約為6,100萬噸的阿波菲斯小行星為例，其在2029年與地球的最近距離將約為3.8萬公里。

仿真顯示，在動量傳遞因子為1的條件下，利用經典動能撞擊方法對阿波菲斯小行星的偏轉距離約176公里，而「以石擊石」方案對阿波菲斯小行星的偏轉距離約1,866公里，相比經典動能撞擊方法提升了一個數量級。

中國申國際專利連3年冠全球

香港文匯報訊 綜合記者張帥與新華社報道：4月26日是第22個世界知識產權日。中國國家知識產權局局長申長雨24日在國新辦介紹，去年全年中國共授權發明專利69.6萬件，每萬人口高價值發明專利擁有量達到7.5件，較上年提高1.2件。中國申請人通過《專利合作條約》（PCT）途徑提交的國際專利申請達2.69萬件，連續第三年位居全球首位。

知識產權使用費出口額760.2億

根據世界知識產權組織發布的《2021年全球創新指數報告》，中國排名位居全球第12位，連續9年提升，穩居中等收入經濟體之首，是世界上最進步的國家之一。

國家知識產權局的統計還顯示，2021年全國專利、商標質押融資總額達3,098億元（人民幣，下同），同比增長42%，惠及企業1.5萬家。知識產權使用費進出口總額3,783億

元，其中出口760.2億元，同比增長27.1%；出口增速超進口增速10.5個百分點。

申長雨指出，目前人民幣已經成為世界知識產權組織PCT國際專利申請相關國際費用定價和結算貨幣，中文也已經成為國際植物新品種保護聯盟工作語言。中歐地理標志協定有序實施，已實現244個中歐地理標志產品互認互保。內地知識產權審查質量和效率持續提升，高價值發明專利審查周期壓減至13.3個月，商標註冊平均審查周期穩定在4個月，提前完成國務院確定的五年壓減周期目標任務。

六部門掛牌督辦涉冬奧侵權重點案件

另外，中宣部版權管理局局長王志忠24日介紹，目前，國家版權局等六部門正聯合掛牌督辦一批涉冬奧侵權盜版重點案件，相關進展將適時公布。

【截至2022年3月15日，各視頻、社交、

直播、電商及搜索引擎平台接到各類權利人通知後共計刪除涉冬奧侵權鏈接110,770個，處置侵權賬號10,072個，有效保證了冬奧版權保護秩序。」王志成說。



◆北京冬奧會吉祥物冰墩墩圍觀無數，也引來不法分子的覬覦。圖為北京市公安局石景山分局早前罰沒的假冒冰墩墩。網上圖片

國產手術機器人破美壟斷惠患者

香港文匯報訊（記者 郭若溪 深圳報道）24日，患有腎透明細胞癌的70歲李大爺（化名），在深圳大學附屬華南醫院接受了腎癌部分切除手術。這是國產邁圖R腔鏡手術機器人在華南地區完成的首例手術，也打破了以美國為主的國外品牌市場壟斷，今後可望讓更多中國患者受惠。

對標「達芬奇」成本低三成

上述手術在深圳大學附屬華南醫院進行。國產邁圖R腔鏡手術機器人在華南地區首秀，華南醫院泌尿外科負責人王峰教授表示，手術機器人提供的3D腔鏡視野穩定清晰，機械臂可翻轉角度更大，縫針靈巧，精確度和穩定性更高。這些特點幫助在狹窄解剖空間下進行分離止

血、縫合打結等手術操作時，能夠完成得更加精準、高效，有利於節省手術時間，減少出血量，同時減少周圍血管臟器損傷等不良併發症的發生。

今年3月底，華南地區首個邁圖R腔鏡手術機器人臨床科研驗證中心啟動。深圳大學附屬華南醫院與上海微創醫療器械（集團）持續展開深度合作，加速推進前期研究成熟的

手術機器人邁向臨床轉化應用。據邁圖R腔鏡手術機器人華南總監吳浪科介紹，腔鏡手術機器人主要由醫生控制台、患者手術平台和圖像平台三部分組成。手術機器人有許多臨床應用優勢，包括從視覺上手術機器人可以提供高清晰三維的手術視野。「這款國產手術機器人的對標是達芬奇手術機器人第四代，同等產品性能下，成本價格低二至三成，更多患者可以用得起。」



◆醫生正在調試手術設備。受訪者供圖



东南亚版



中國在研重大航天計劃

1. 載人航天工程：中國空間站完成建造，後續拓展艙段研製，巡天望遠鏡
2. 探月工程：探月工程四期已全面啟動，包括嫦娥六號、嫦娥七號和嫦娥八號任務。
3. 行星探測工程：將開展小行星探測和取樣返回、火星取樣返回、木星系探測、穿越宇宙探測等，計劃在未來10到15年內完成。
4. 論證是否要進行載人登月、發射大型空間太陽能電池、向火星發射更大探測設備，包括探測車輛等。

整理：香港文匯報記者 劉凝哲

青海試射空基平台火箭首捷

香港文匯報訊 據央視新聞報道，24日上午，由中國科學院大氣物理研究所與北京星箭天航空空基平台有限公司合作的臨近空間空基平台火箭地面發射試驗，在青海海西州茫崖市冷湖鎮成功進行。

據了解，臨近空間空基平台火箭發射即借助高空氣球擔任臨近空間空基發射平台，使用高空零壓氣球，將火箭帶升至25至40千米高空，通過遙控實現空中點火發射，火箭可承擔探測任務和進行數據收集，升空達到預定高度後實現傘降。此次試射，是全球首次基於高空氣球平台的全系統探空火箭的地面發射試驗。

據悉，迄今為止，全球僅有美國斯坦福大學曾經開展過一次在高空氣球上進行的火箭發射試驗，使用的是載重量很低的輕型高空氣球，攜帶至高空的火箭體量很小。