



►「墨子號」科研團隊過去兩年把星地之間密鑰的成碼量提高了40倍
資料圖片

「墨子號」成果有望實用化

目標及作用	性能進展	遠景規劃
●發射時有兩方面目的：實用方面，實現了超遠距離星地之間的量子保密通信；研究方面，在空間尺度開展嚴格意義下的愛因斯坦所指的「量子力學非定域性」驗證	●科研團隊過去兩年已經把「墨子號」星地密鑰的成碼量提高了約40倍。現在啁啾一秒，大概能傳送40萬個密鑰，已能滿足一些初步的安全通信需求	●未來期望把星地高速量子密鑰分發相關成果推向實用化。因為白天太陽光太強，目前「墨子號」只能在晚上工作，希望研製一顆中高軌的衛星，讓「墨子號」24小時全天時工作，確保在更長時間裏產生密鑰，滿足業務化運行的信息安全傳輸需要（資料來源：中新社）



▲3月10日，五位全國政協委員在記者會上談新時代政協履職，九三學社中央副主席、中國科學技術大學常務副校長、中科院院士潘建偉委員（左三）答記者問
中新社

成碼量兩年提升40倍 將研中高軌衛星保全天運作 秒傳40萬密鑰「墨子號」滿足安全通信

科技突破

「墨子號」量子科學實驗衛星團隊過去兩年把星地之間密鑰的成碼量提高了40倍。全國政協教科衛體委員會委員、九三學社中央副主席、中國量子衛星首席科學家潘建偉10日在全國政協記者會上向中外媒體透露，現在啁啾一秒鐘，「墨子號」就能夠傳送40萬個密鑰，滿足應用部門初步的安全通信需求。因為白天太陽光太強，目前「墨子號」只能在夜間工作，中國未來將有望研製中高軌衛星保證24小時全天產生密鑰。

大公報記者
張帥北京報道

委員上陣賣瓜助脫貧

【大公報訊】記者張帥北京報道：「石主席，我的西瓜將近有六千斤要成熟了，一個人沒辦法賣，你要幫我賣西瓜。」這是一位湖南農民對全國政協委員、湖南省湘西土家族苗族自治州政協副主席石紅的電話請求。10日石紅在全國政協記者會上介紹，過去一年她走遍了精準扶貧的所有村落。

2013年11月3日，習近平考察湘西十八洞村，首次提出了「精準扶貧」重要思想。這也是石紅所聯繫的27個村之一。她帶來好消息稱，截至2018年，湘西全州已累計減貧55.4萬人，貧困發生率由31.9%下降到了5%以下，其中十八洞村全村脫貧，人均純收入從2013年的1668元增加到12128元。



▲外媒記者在茶歇處 大公報記者朱燁攝

餐飲多花款 外媒點讚

【大公報訊】記者朱燁北京報道：《贊比亞時報》記者Chila已第二次來中國，身為「小吃貨」的他，喜歡嘗試新鮮東西。Chila興奮地說起了梅地亞新聞中心的餐飲服務：「雖是『茶歇處』，食物、餐飲品種卻很豐富」，有炒麵、炒飯、意大利麵、咖喱餃。

記者看到，茶歇處的甜品除了西式糕點外，還有豌豆黃、紅豆糕、芝麻年糕、開口笑等老北京小食。「竟然是用豌豆磨碎做的！」得知豌豆黃的做法，巴基斯坦黎明新聞電視台的Imran一臉驚嘆，「那『開口笑』是什麼？」馬來西亞國家新聞社的Amirul立刻搶答：「當然是吃了會一直笑的食物。」這個答案成功逗笑了桌上所有人。

潘建偉曾打比方稱，如果說地面量子通信構建了一張連接每個城市、每個信息傳輸點的「網」，那麼量子科學實驗衛星就像一桿將這張網射向太空的「標槍」。當這張縱橫寰宇的量子通信「天地網」織就，海量信息將在其中來去如影，並且「無條件」安全。據了解，「墨子號」衛星上的糾纏源載荷每秒產生800萬個糾纏光子對，能以每秒1對的速度在地面超過1200公里的兩個站之間建立量子糾纏，其傳輸衰減僅是地面光纖的一萬億分之一。

性能指標遠超預期

「現在啁啾一秒鐘，大概能夠傳送40萬個密鑰，這樣的話，已經能夠滿足一些應用部門初步的安全通信需求。」潘建偉介紹，「墨子號」發射之後性能指標比預想的要好很多，本來計劃兩年內完成的科學試驗任務在兩三個月之內就已完成。所以過去三年當中，團隊有很多的時間能夠對它的性能做一些相關的改進。作為一顆科學實驗衛星，「墨子號」本不是為了實用，但科研團隊目前已經把星地之間密鑰的成碼量提高了約40倍。

除此之外，提前完成目標的「墨子號」在過去兩年做了一個比較有趣的實驗。「大家都知道，量子力學和廣義相對論目前還沒有很好地結合起來，曾有過一些檢驗把兩者協調起來的模型。但目前我們做的實驗表明，有些理論方案本身是不正確的，這本身是個比較大的進展。」潘建偉表示。

需盡快啟動國家實驗室建設

談及「墨子號」的遠景規劃，潘建偉稱，星地高速量子密鑰分發是「墨子號」量子衛星的科學目標之一，未來期望能把相關成果推向實用化。因為白天太陽光太強了，目前的「墨子號」只能在晚上工作，希望能夠研製一顆中高軌的衛星，讓「墨子號」能夠在白天晚上24小時全天時工作，這樣確保能夠在更長時間裏產生密鑰，滿足業務化運行的信息安全的傳輸。

潘建偉說，量子通信作為在原理上可以提供無條件安全的通信手段，可在未來大幅度提升信息安全水平。雖然「墨子號」在國際樹起量子通信中國標桿，但他還是發出警惕：中國在量子信息領域有較強實力，但不能太樂觀。他提到，歐盟、美英等發達國家都已經啟動在量子信息科技領域的國家戰略，國際競爭激烈，在此背景下，中國也需要盡快啟動國家實驗室建設，將國家的戰略部署落實到實處。他亦透露，目前在國家的支持下，正在努力擴大量子信息技術的覆蓋範圍，通過降低成本，爭取早日惠及大眾。



▲記者10日在記者會上提問
新華社

吳偉仁：中國十年內月球南極建站

【大公報訊】記者周琳北京報道：全國政協十三屆二次會議第三次全體會議上，全國政協委員、探月工程總設計師、中國工程院院士吳偉仁透露，未來十年左右，月球南極將出現中國主導、多國參與的月球科研站，中國人的足跡將踏上月球，中國亦將邁入世界航天強國前列。

吳偉仁表示，隨著今年嫦娥五號從月球採樣返回，明年發射第一個火星探測器等標誌性工程

的實施，中國將躋身世界航天強國行列。他在發言中回顧道，自2004年實施探月工程以來，中國實現了五戰五捷。特別是嫦娥四號首次實現月球背面軟著陸和巡視探測，成為人類太空探索新的里程碑，率先在月球背面刻上了中國足跡。

他表示，目前，廣寒宮、天河基地、泰山和一些古今科學家名字等27個中國文化元素，被國際天文聯合會命名，永遠鐫刻在

月球上。

吳偉仁強調，中國探月工程堅持和平利用、合作共贏的基本原則，主動開放部分資源，幫助搭載了多個國家的科學儀器設備；又將寶貴原始探測數據向全世界開放，充分體現了大國擔當和大國胸懷，得到了國際社會的充分肯定和廣泛讚譽，有力地支撐了國家政治外交，走出了一條探索浩瀚宇宙、和平利用太空的中國道路。

31省份均設國資管理報告制度

【大公報訊】記者張寶峰北京報道：去年國務院首次向全國人大常委會報告了國有資產管理情況，這也是國有資產「家底」首次在全國人民面前亮相。談及這項工作的效果，全國人大常委會預算工委委員會副主任朱明春10日表示，去年是全國人大貫徹這一決策的開局之年，截至目前，全國31個省市自治區全部都建立了相關的報告制度，並開展相關工作。

朱明春進一步說，建立這項制度是黨中央加強大國有資產監督職能的一項重要舉措。最好的監督就是公開、透明，要依法進行報告、依法公開，讓人民能夠監督。通過開展監督調研工作，也通過督促國務院有關方面加強對國有資產家底的排查，發現現在主要的問題是國有資產的底數掌握的還是不夠清晰和準確。另外，布局管理和監督方面還不夠規範和合理。國有資產還不同程度的存在運行低效，甚至流失的問題。

「這項工作國務院今年4月份還要向常委會進行整改工作的報告

。」朱明春透露，已經和有關部門一起制定了國有資產報告工作的五年工作規劃，現在正在按程序報批。去年已經報告了金融國有資產，今年預計進行行政事業性國有資產的專項工作報告，再往後還有非金融企業國有資產、自然資源類國有資產，都要進行報告，要逐步拓展做到全覆蓋，真正把國有資產的監督工作做好。

向「統計數據造假」亮劍

去年全國人大常委會開展了統

計法執法檢查。全國人大財政經濟委員會副主任委員尹中卿在記者會上表示，檢查發現整個社會統計的法治意識不強，一些地方搞攀比、爭位次，在源頭上對數據弄虛作假，虛報、瞞報、漏報。尹中卿說，通過半年多的整改，各個地方、各級政府擠壓掉了前些年積累的一些統計數據的水分，特別通過執法檢查督促各級政府解決統計數據失真的問題，從制度上解決瞞報、漏報、虛報、誤報、重報、遲報等問題，讓統計數據真實、可靠。



▲全國人大相關負責人就「人大監督工作」答記者問
新華社

財經委望完善海洋法律法規體系

【大公報訊】記者張寶峰北京報道：去年12月下旬，全國人大常委會聽取和審議了國務院關於發展海洋經濟、加快建設海洋強國工作情況的報告，全國人大財經委專門就此展開了專題調研。全國人大財政經濟委員會副主任委員尹中卿10日表示，希望國家加強頂層設計，強化涉海的綜合管理，完善海洋法律法規體系。

尹中卿說，目前中國發展海洋經濟主要面臨四個突出問題。一是

目前很多地方發展海洋經濟的重點主要是在沿岸、領海及近海，對於走向遠海、走入深海、走向大洋的重視遠遠不夠。二是海洋傳統產業過多過濫，但海洋的新興產業、戰略性產業、高科技產業發展遠遠不夠。三是海洋產業發展方式粗放，特別是科技基礎和支撐能力有待提高。四是海洋生態環境壓力比較大，近海污染情況比較嚴重。

尹中卿進一步說，希望國家加強頂層設計，強化涉海的綜合管理

，完善海洋法律法規體系，統籌近岸、近海發展，兼顧深海、遠洋和極地來建設海洋強國。同時加快海洋產業的轉型升級和結構調整，促進陸地與海洋資源互補、產業互動，實現協調發展。此外，通過海洋科技創新，大力發展海洋裝備，強化涉海的基礎設施建設，並把開發利用與管理、保護擺在相同的位置。最後是開放活海，構建全方位的海域合作體系，更好地保護領海、掌控近海、進入深海、走向遠洋。