

中國航天發展戰略再布局 空間引力波探測計劃邁出第二步

「太極二號」雙星計劃啟動

香港文匯報訊（記者 何德花 福州報道）昨日，2020年中國航天大會在福建福州開幕，中國科學院院士、空間引力波探測「太極計劃」首席科學家吳岳良在開幕會上表示，在中科院戰略性先導專項已實施的空間引力波探測計劃第一步「太極一號」的基礎上，中科院正按規劃路線圖啟動空間引力波探測計劃第二步「太極二號」雙星計劃。



在航天大會上，有10人獲頒2019年度中國航天基金會錢學森傑出貢獻獎、2人獲得2019年度航天重大項目獎。——香港文匯報記者何德花 攝

以「弘揚航天精神，擁抱星辰大海」為主題的2020年中國航天大會，聚集了中外航天界的領軍人士，共同研討中國航天發展戰略布局、關鍵核心技術突破、全球航天與開放合作等熱點話題。開幕儀式上，有10人獲頒2019年度中國航天基金會獎錢學森傑出貢獻獎、2人獲得2019年度航天重大項目獎。

聚焦北斗導航、火星探測、載人登月等熱點話題報告也同時舉行。2020年宇航領域十大科學問題和技術難題發布，助力研判航天科技發展趨勢、識別並攻克技術難點、推進航天智庫建設。航天科技集團、航天科工集團分別與福建省簽署戰略合作協議。

開幕會上，北斗衛星導航系統總設計師楊長風作了《北斗衛星導航系統建設發展與融合應用》的報告，火星探測工程總設計師張榮橋作了《初戰告捷、任重道遠，中國火星探測工程概述》的報告，中國載人航天工程副總設計師周雁飛作了《載人月球探測方案及發展分析》的報告。中國科學院院士、空間引力波探測「太極計劃」首席科學家吳岳良作了題為《空間引力波探測太極計劃與「太極一號」衛星技術驗證結果——「太極一號」邁出奠基性的第一步》的主旨報告。

吳岳良稱，在中科院戰略性先導專項已實施的空間引力波探測計劃第一步「太極一

號」的基礎上，中科院正按規劃路線圖啟動空間引力波探測計劃第二步「太極二號」雙星計劃。他介紹，「太極一號」衛星的成功發射和第一階段在軌測試任務的順利完成，邁出了中國空間引力波探測的第一步，也為中國在空間引力波探測領域率先取得突破奠定了基礎。

2025年前後進行小行星取樣

據介紹，中科院從2008年就開始前瞻論證中國空間引力波探測的可行性，經過多年科學前沿研究，提出了中國空間引力波探測「太極計劃」，確定「單星、雙星、三星」的「三步走」發展戰略和路線圖，並於



航天大會展出模擬發射場面。香港文匯報記者何德花 攝

2018年8月在空間科學（二期）戰略性先導科技專項中立項實施「太極計劃」單星工程任務，「三步走」的第一步正式啟動實施。「太極一號」科研團隊在不到一年時間裏完成衛星研製，並在2019年8月底成功發射「太極一號」衛星。

吳岳良表示，引力波的發現使得人類可探測到基於電磁波無法觀測到的宇觀尺度和新的天體現象。空間太極計劃——引力波探測星組是由3顆衛星組成的等邊三角形，在地球繞日軌道發射入軌後位於偏離地球——太陽方向約18-20度的位置進行繞日運行。

張榮橋回顧了中國在火星探測領域的發展

歷程。他稱今年7月23日發射成功的「天問一號」，是中國一次性實現對火星「環繞、著陸、巡視」三大目標任務。張榮橋表示，雖然中國人在行星系探測領域起步晚，但中國科學家有充分信心實現火星探測確保穩定環繞、可靠著陸，確保在第一個一百年（中國共產黨建黨一百年）關鍵的時候，中國人的探測器在火星表面開展探測。張榮橋稱，中國將在2025年前後進行近地小行星取樣和繞飛探測。

據了解，此次中國航天大會，依託學術、產業、科普、文創四大活動體系，共設計16場活動，全面展示宇航前沿技術，深入探討航天未來願景，廣泛推動世界航天領域的深度合作。

遼寧14城鳴笛紀念「九一八」事變89周年

香港文匯報訊（記者 于珈琳 瀋陽報道）今年是「九一八」事變爆發89周年。昨日上午，瀋陽九一八歷史博物館舉行了撞鐘鳴警儀式。學生、老戰士、軍人等各界代表共同出席，以銘記歷史，緬懷先烈。當日9時18分，遼寧省14城市同時拉響防空警報。同時，在四川、內蒙古等全國多個省市也響起警鳴，以警徹雲霄的鳴響共同紀念這一國難日。當日，著名抗戰文物收藏家張廣勝對外披露了一份記錄日軍炮轟北大營及攻佔瀋陽史實場面的《滿洲事變寫真帖》。

多地防空警報鳴笛

9月18日上午9時18分，鳴響撞鐘儀式在嘹亮的國歌聲中開始，深切緬懷、沉痛悼念為國捐軀的抗戰英烈和慘遭殺戮的死難同胞。在九一八歷史博物館殘歷碑前，人們列隊整齊，神情肅穆。儀式由遼寧省委書記張國清主持，在遼參加過抗日戰爭的老戰士和老同志代表、抗戰烈士遺屬代表等相關省市、軍區代表出席儀式。

隨後響起的警報聲劃破天際，鳴響3分鐘，街道上的汽車紛紛停下，鳴笛示警，行人駐足肅立。這也是這座打響14年抗日戰爭第一槍的城市第26次鳴響防空警報紀念「九一八」事變。在鳴響撞鐘儀式後，多種形式的紀念「九一八」事變89周年活動在各地開展。

《滿洲事變寫真帖》現世

昨日，著名抗戰文物收藏家張廣勝對外披露了一份記錄日軍炮轟北大營及攻佔瀋陽史實場面的《滿洲事變寫真帖》。這份由日軍出版發行的出版物編印了大量有關「九一八」事變的歷史照片，這些照片均有當時的日軍隨軍記者拍攝，其中大量照片反映了日軍進攻、炮轟北大營，以及攻佔瀋陽、屠殺中國百姓、佔領兵工廠、收繳各種武器彈藥裝備等內容。

香港文匯報記者看到，這本精裝本寫真帖的前十幾頁，印着《滿洲事變寫真帖》刊發說明及滿洲時局地圖等，其中地圖中繪製除了當年的遼寧省、吉林省、黑龍江



「九一八」事變紀念日當日，遼寧學生群體來到殘歷碑前開展紀念活動。——香港文匯報記者于珈琳 攝

省、熱河省、察哈爾省、蒙古、河北省和朝鮮等地的精確位置。其後是分別用黑色、藍色和粉色三種不同顏色照片編輯而成的誣陷中國軍民排日，製造侵華借口的反面宣傳照片，偽造中國東北軍炸毀南滿鐵路的服裝、屍體、槍支、枕木等所謂的「證據照片」。

此外，大量照片記錄了「九一八」事變後日軍所到之處的「戰績」。如日軍演唱著名抗戰歌曲《我的家在東北松花江上》，低沉哀婉的歌聲將人們的思緒帶到89年前那段悲慘屈辱的歲月。參與演出的志願者之一辛昂來自「九一八」事變爆發地瀋陽，從小就對那段歷史耳熟能詳，目前在南京工作的她和其他志願者一起自願組織了這場特殊的演出。



《滿洲事變寫真帖》中的照片，內容是日軍獲得的北大營內兵器。——香港文匯報記者于珈琳 攝

攻佔北大營後，在攻佔地高高豎起的一面日本國旗，北大營遭受炮轟後的殘垣斷壁，以及日軍在北大營等軍營獲得的武器彈藥等。

張廣勝說，這本寫真帖的印刷日期是昭和六年（1931年）十一月三日，並於昭和六年十二月十四日發行，並明確標明不准複製，內頁照片的拍攝起始時間是1931年9月18日。



南京市民紀念「九一八」事變89周年，全場肅立默哀。香港文匯報記者賀鵬飛 攝

另外，報告還聚焦建設工程領域的仲裁爭議解決，結合今年以來在全球蔓延的新冠疫情，提出在合同條款以及適用法律層面的救濟方式和應對建議。

中國國際經濟貿易仲裁委員會副主任王承傑在報告發布會上表示，質仲的國際案件數量顯著增加，從一方面也體現了中國國際商事仲裁機構逐漸擴大的國際影響力。對外依託「一帶一路」平台，對內立足中國自貿區制度和粵港澳大灣區，中國仲裁的國際影響力和話語權在不斷提升。

嚴禁耕地「非農化」 堅守耕地紅線

香港文匯報訊（記者 任芳頡 北京報道）當前，擅自佔用農用土地現象屢見不鮮。農業農村部黨組成員兼中央農村工作領導小組辦公室秘書局局長吳宏耀在昨日舉行的國新辦吹風會上介紹，耕地「非農化」對糧食安全造成隱患，解決好14億人口的吃飯問題，必須守住耕地這個根基，嚴禁各類耕地「非農化」行為。

十餘衛星監督耕地利用情況

自然資源部副部長王廣華表示，制止耕地「非農化」首先要止住新增。他稱，自然資源部充分利用衛星遙感技術，加強對耕地保護的監督，十多顆衛星每天傳回相關影像信息，對耕地利用情況進行全方位監督檢查。自然資源督察機構定期巡查執法，對發現的違法違規行為及時查處、及時制止。其次要逐步消化存量，對已經出現的「非農化」問題妥善處理，不搞「一刀切」。

避免違規佔用耕地綠化造林

植樹造林是增加森林資源的重要途徑，近年來，國家林草局積極開展生態保護修復，全國森林覆蓋率已達到22.96%，造林所用土地主要集中在荒山、荒灘、荒溝、荒地、沙地等宜林地及退耕還林地。與此同時，有些地方也出現了違規佔用耕地造林的現象。對此，國家林業和草原局生態保護修復司司長張煒輝，將開展摸底調查，指導各地妥善處理好生態保護修復和嚴格保護耕地的關係。在組織編制林草「十四五」規劃時合理設定綠化目標，從規劃上避免出現違規佔用耕地綠化造林情況。進一步完善退耕還林還草頂層設計，並對涉及自然保護地內永久基本農田進行評估調整，避免將永久基本農田新劃入自然保護地範圍。



金秋九月，吉林省各水稻主產區陸續進入收穫季，農民抓紧收割水稻，田間呈現喜人的秋收圖景。圖為9月16日，吉林農民駕駛農機收割水稻。——新華社

南京沉浸式演出銘記歷史

香港文匯報訊（記者 賀鵬飛 南京報道）「九一八，九一八！從那個悲慘的時候，脫離了我的家鄉，拋棄那無盡的寶藏，流浪！流浪！」今天是「九一八」事變爆發89周年紀念日，侵華日軍南京大屠殺遇難同胞紀念館舉行紀念儀式和「不忘」主題沉浸式演出，警示人們銘記歷史、勿忘國恥。

侵華日軍南京大屠殺遇難同胞紀念館員工、紫金山志願者和南京市學生代表參加了當天的紀念儀式並觀看演出。早上9時18分，兩名禮兵緩步走向烈士名單牆，向「九一八」事變及抗日戰爭中遇難的烈士和同胞敬獻花圈，全場肅立默哀3分鐘。之後，小號手吹響《南京記憶》，8名身着民國學生服的女生上場，

演唱著名抗戰歌曲《我的家在東北松花江上》，低沉哀婉的歌聲將人們的思緒帶到89年前那段悲慘屈辱的歲月。參與演出的志願者之一辛昂來自「九一八」事變爆發地瀋陽，從小就對那段歷史耳熟能詳，目前在南京工作的她和其他志願者一起自願組織了這場特殊的演出。

去年中美貿易仲裁爭議金額增兩成

香港文匯報訊（記者 周琳 北京報道）中國國際經濟貿易仲裁委員會昨日在京發布《中國國際商事仲裁年度報告（2019—2020）》。報告顯示，2019年中國國際經濟貿易仲裁委員會受理的涉外案件數量顯著增加，共617件，同比增長18.20%。其中，涉及中美當事人的案件達30件，爭議金額約為8.22億元（人民幣，下同），同比增加

20%。報告顯示，2019年全國253家仲裁委員會共受理案件486,955件，全國仲裁案件標的總額為7,598億元，比2018年增加648億元，增長率為9.3%。涉外案件、雙方均為境外當事人的國際案件數量顯著增長，主要來自美國、加拿大、巴西等。涉外案件爭議金額達380.7889億元，同比增長30.79%。其中，上億

元、上10億元大標的額案件數量尤為矚目，上億元案件211件，同比增長23.39%。從受理的主要案件類型來看，金融類案件最多，佔全國案件總數的58.1%；其次是房地產類案件，佔7.66%。從案件標的額來看，金融類案件標的額2,598億元，佔全國案件標的總額的34.19%；其次是建設工程類1,057億元，佔13.91%。