

國產高精衛星下半年發射 蒐全球CO₂數據

「十四五」組碳監測天網 助綠色復甦

惠及全球



聚焦兩會

【大公報訊】「十四五」期間，中國將發射多顆探測衛星，聯合形成中國的碳監測星座，助力推進碳中和進程。據全國政協委員、國家衛星氣象中心衛星氣象研究所所長、國家大氣環境監測衛星工程應用系統副總師張興贏透露，國家空間基礎設施中全球首顆搭載主動激光雷達二氧化碳探測的大氣環境監測衛星，將於2021年7月出廠發射，實現對大氣二氧化碳的全天時、高精度監測。有全國人大代表認為，中國加快碳中和進程，將進一步推動疫下世界經濟「綠色復甦」。

綜合新華社、中新社報道：張興贏在京接受採訪時說，該項目於2015年1月先期攻關立項，2017年8月工程研製立項，歷經六年時間，有望今年下半年出廠發射。他介紹，這顆大氣環境監測衛星搭載的主動激光雷達載荷，採用後向散射接收和差分吸收探測體制，可以獲取全球大氣二氧化碳、雲和氣溶膠的垂直分布信息。

全天時監測大氣二氧化碳

此前，中國在2016年以來先後發射了全球二氧化碳科學試驗衛星，風雲三號氣象衛星D星、高分五號衛星，三顆衛星均搭載了高光谱溫室氣體探測儀，以被動光學遙感原理開展全球大氣二氧化碳濃度探測科學試驗。溫室氣體被動遙感，數據有效性受限於雲、氣溶膠和緯度帶的影響，定量探測精度受限於地表反射和大氣成分散射的影響。只能在白天探測，不能覆蓋南北極，數據有效率較低。

張興贏介紹，相比於被動遙感，主動激光雷達不易受雲層和氣溶膠的影響；激光斑點小，空間分辨率很高；不受白天黑夜影響，可以夜間觀測；同時可以獲取大氣不同高度層的參數信息——由此，可以獲取更多有效觀測數據。

張興贏說，我國的大氣環境監測衛星是太陽同步軌道衛星，一天繞地球飛14軌，可以獲取全球大氣二氧化碳、雲和氣溶膠的觀測數據用於大氣環境監測、防災減災和應對氣候變化等領域，「不僅造福中國，也惠及全球，為保護我們共同的地球家園提供科技支撐」。

去年，中國提出力爭2030年前二氧化碳排放達到峰值，努力爭取2060年前實現碳中和。

「十四五」期間，中國計劃發射的風雲三號氣象衛星後續星將搭載被動高光谱探測儀開展全球溫室氣體的業務探測，國家空間基礎設施中還將發射一顆搭載有溫室探測儀的高光谱探測衛星和同時搭載主動激光雷達和被動高光谱探測儀的高精度溫室氣體綜合探測衛星，這幾顆衛星將組網觀測，聯合形成中國的碳監測星座。

助「一帶一路」沿線可持續發展

「無論是發達國家還是發展中國家，無論是能源轉型還是能源增量應用，中國製造正堅定地推動人類能源轉型。」全國人大代表、通威集團董事局主席劉漢元近日表示，作為全球可再生能源製造和應用第一大國，中國加快碳中和進程，將進一步推動疫下世界經濟「綠色復甦」。

劉漢元介紹，隨着中國碳中和進程的加速，中國製造的光伏、風電產品和相應的資本走向世界，支撐並加快了發達國家的能源轉型速度。與此同時，還將為「一帶一路」沿線國家提供全新的發展路徑，跨過先污染後治理的老路，踏入可持續發展的快車道。

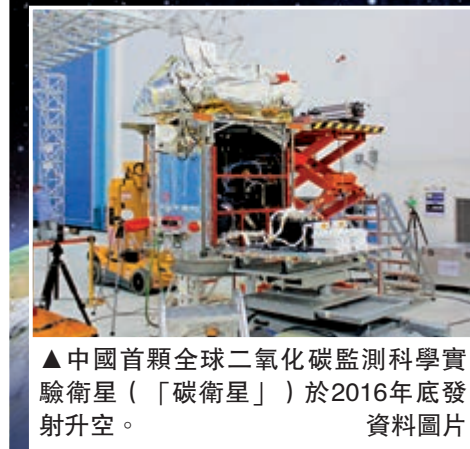


▲工作人員在河北武邑縣趙橋鎮光伏發電場維護光伏發電板。資料圖片

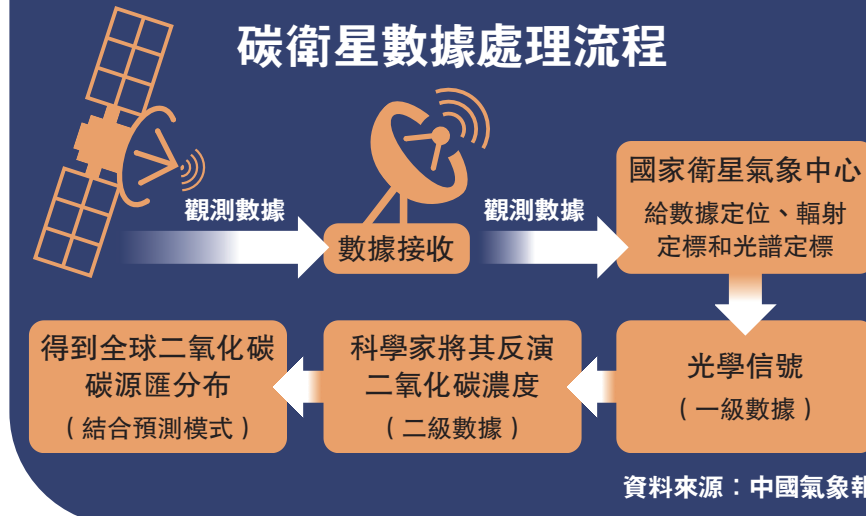
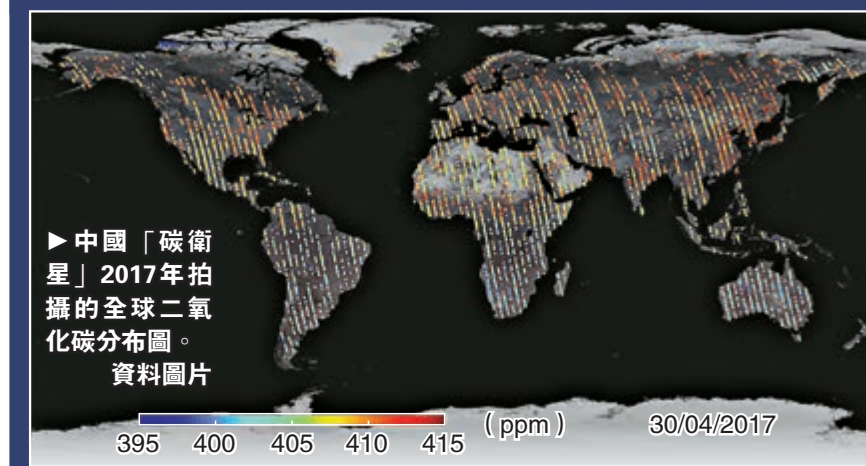
主動激光雷達 四大監測優勢

- 穿透力強**
 - 不易受雲層和氣溶膠的影響
- 解析度高**
 - 激光斑點小，空間分辨率很高
- 分層蒐集**
 - 獲取大氣不同高度層的參數信息
- 夜間觀測**
 - 不受白天黑夜影響，可以夜間觀測

資料來源：新華社



▲中國首顆全球二氧化碳監測科學實驗衛星（「碳衛星」）於2016年底發射升空。資料圖片



▲中國將在下半年發射全球首顆主動激光雷達二氧化碳探測衛星。圖為二氧化碳探測衛星工作示意圖。資料圖片



▲河北張家口市民搭乘氫燃料電池電車出行。新華社

「碳達峰」關經濟高質量發展

【大公報訊】據經濟參考報報道：今年兩會正逢「十四五」開局之年、全面建設社會主義現代化國家新征程開啟之年。在這一特殊時點舉行的兩會，承載了更多的意義和期待。科技創新、碳達峰和碳中和、鄉村振興、民生保障成為眾多業內人士以及人大代表、政協委員的關注熱點。另外，財政政策和貨幣政策等宏觀政策走勢也備受關注。

去年召開的中央經濟工作會議將「做好碳達峰、碳中和工作」列為2021年的重點任務之一。中央深改委會議也強調，建立健全綠色低碳循環發展的經濟體系，統籌制定2030年前碳排放達峰行動方案。

「碳達峰表面上是約束碳排放強度問題，而本質是能源轉型和生態環境保護問題，事關經濟高質量可持續發展。」中國電力技術市場協會儲能設備技術專委會秘書長郭雲高認為，應擴大新能源、可再生能源供給佔比，提高能源效率、降低單位用能排放，降低社會生產和人民生活對生態環境的影響。

農工黨中央在擬提交提案中建議，大力實施終端能源電氣化，加快民用散煤、燃煤鍋爐和工業爐窯等用煤替代，盡快降低煤炭消費佔比。同時，加快非化石能源發展，在「十四五」末將非化石能源在一次能源消費中的比例提高至20%及以上，2030年力爭達到30%。

「十三五」生態九大指標超額完成

【大公報訊】據央視網報道：3月2日，生態環境部對外發布了2020年全國生態環境質量簡況。去年，中國主要污染物排放總量和單位國內生產總值二氧化碳排放進一步下降，「十三五」規劃確定的生態環境9項約束性指標圓滿超額完成。

2020年，全國337個地級及以上城市平均優良天數比例為87.0%，同比上升5.0個百分點。202個城市環境空氣質量達標，佔全部地級及以上城市數的59.9%，同比增加45個。PM2.5年均濃度同比下降8.3%。

168個重點城市中，環境空氣質量相

對較差的10個城市為安陽、石家莊、太原、唐山、邯鄲、臨汾、淄博、邢台、鶴壁、焦作；環境空氣質量相對較好的10個城市依次是海口、拉薩、舟山、廈門、黃山、深圳、麗水、福州、惠州、貴陽。

1940個國家地表水考核斷面中，水質優良斷面比例為83.4%，同比上升8.5個百分點；劣V類為0.6%，同比下降2.8個百分點。經初步核算，2020年單位國內生產總值二氧化碳排放同比下降1.0%，比2015年下降18.8%，完成「十三五」單位國內生產總值二氧化碳排放下降18%的目標。



▲遊客在福建武夷山自然保護區餵猴。新華社

國家鄉村振興局多措防返貧

【大公報訊】記者趙一存北京報道：國務院新聞辦公室2日舉行國務院政策例行吹風會，介紹國務院部門2020年辦理全國人大代表建議和全國政協委員提案工作有關情況。國務院新聞辦新聞局副局長、新聞發言人壽小麗表示，2020年國務院部門牽頭辦理代表建議8108件，委員提案4115件，分別佔建議提案總數的88.3%、84.9%，已全部按時辦結。

當中國脫貧攻堅戰取得全面勝利後，如何實現鞏固拓展脫貧成果與鄉村振興的有效銜接，成為外界關注的話題。對此，國家鄉村振興局副局長洪天雲在吹風會上表示，2020年，國家鄉村振興局共承辦建議提案405件，較2019年增加近四成，其中多為加大產業就業支持，防止返貧致貧內容。下一步，國家鄉村振興局將進一步健全防止返貧動態監測和幫扶機制，採取多舉措防止返貧。這是國家鄉村振興局自2月25日成立後首次亮

相國務院新聞辦公室的發布活動。

公安部辦結683建議提案

同一場合，公安部副部長劉劍介紹稱，去年公安部共承辦全國兩會建議提案683件，並全部在規定時間內高質量辦結。住房和城鄉建設部副部長張長宏也表示，去年住建部共承辦人大代表建議459件，承辦政協提案258件，建議提案集中反映在提升城市品質、房地產市場監管等方面。

迎接兩會 首都防疫升級

【大公報訊】記者張帥北京報道：全國兩會臨近召開。首都嚴格進京管理聯防聯控協調機制第五十五次會議強調，要堅持外防輸入和常態化防控不放鬆，持續做好入境進京人員「14+7+7」健康管控，嚴格進口冷鏈貨物監管。記者在北京看到，武警已在多個地鐵站口駐守，維持治安秩序，安保管級別提升。

「14+7+7」健康管控是指北京口岸入境人員在14天集中隔離期滿後，繼續開展7天居家或集中隔離，期滿後再進行7天健康監測；國內其他口岸入境人員滿21天

方可進京，進京後補足7天健康監測，未滿21天已進京的補足7天居家或集中隔離、7天健康監測。北京要求加強進京人員篩查和健康管理，同時加強學校疫情防控，強化返校師生員工及其家庭成員健康摸排。

此外，北京市應急管理局日前發布通告，要求危險化學品生產經營企業、化工、醫藥企業及危險化學品重大危險源企業全面開展安全檢查，嚴格作業安全管理，劇毒化學品和易製爆危險化學品生產經營企業並須嚴格進行銷售記錄。