

習近平普京見證 中俄核能項目開工

視頻連線下令 江蘇遼寧四台機組啓建

香港文匯報訊 據新華社報道，中國國家主席習近平19日下午在北京通過視頻連線，同俄羅斯總統普京共同見證兩國核能合作項目——田灣核電站和徐大堡核電站開工儀式。習近平致辭表示，堅持安全第一，樹立全球核能合作典範。要高質量、高標準建設和運行好4台機組，打造核安全領域全球標杆。普京致辭表示，俄方有信心同中方共同努力，順利、安全推進工程建設。

北京時間17時許，習近平抵達人民大會堂主會場，同在克里姆林宮主會場的普京互相揮手致意。

全國政協副主席、國家發展和改革委員會主任何立峰和俄羅斯副總理諾瓦克共同主持儀式。

中俄雙方有關部門和地方負責人、工程建設者代表通過視頻連線分別在江蘇省連雲港市田灣核電站分會場、遼寧省葫蘆島市徐大堡核電站分會場、莫斯科政府大樓分會場、羅斯托夫州原子能機械製造廠分會場參加儀式。兩國企業負責人分別向兩國元首匯報項目進展情況。兩國元首分別致辭。

習近平提核能合作三希望

習近平對中俄核能合作項目開工表示熱烈祝賀，向兩國建設者致以崇高敬意。習近平指出，今年是《中俄睦鄰友好合作條約》簽署20周年。我同普京總統商定，將在更高水平、更廣領域、更深層次推進雙邊關係向前發展。面對世紀疫情疊加百年變局，中俄相互堅定支持，密切有效協作，生動詮釋了中俄新時代全面戰略協作夥伴關係的深刻內涵。

習近平強調，能源合作一直是兩國務實合作中分量最重、成果最多、範圍最廣的領域，核能是其戰略性優先合作方向。一系列重大項目相繼建成投產。今天（19日）開工的4台核電機組是中俄核能合作又一重大標誌性成果。習近平提出三點希望。

第一，堅持安全第一，樹立全球核能合作典範。要高質量、高標準建設和運行好4台機組，打造核安全領域全球標杆。充分發揮互補優勢，拓展核領域雙邊和多邊合作的廣度和深度，為世界核能事業發展貢獻更多力量。

第二，堅持創新驅動力，深化核能科技合作內涵。要以核環保、核醫療、核燃料、先進核電技術為重要抓手，深化核能領域基礎研究、關鍵技術研發、創新成果轉化等合作，推進核能產業和新一代數字技術深度融合，為全球核能創新發展貢獻更多智慧。

第三，堅持戰略協作，推動全球能源治理體系調適發展。要推動建設更加公平公正、均衡普惠、開放共享的全球能源治理體系，為全球能源治理貢獻更多方案。應對氣候變化是各國共同的任務。中俄要推進更多低碳合作項目，為實現全球可持續發展目標發揮建設性作用。



● 中國國家主席習近平19日在北京通過視頻連線，同俄羅斯總統普京共同見證兩國核能合作項目——田灣核電站和徐大堡核電站開工儀式。新華社

普京表示，熱烈祝賀田灣核電站和徐大堡核電站開工，俄方有信心同中方共同努力，順利、安全推進工程建設。

普京：俄中關係歷史最好時期

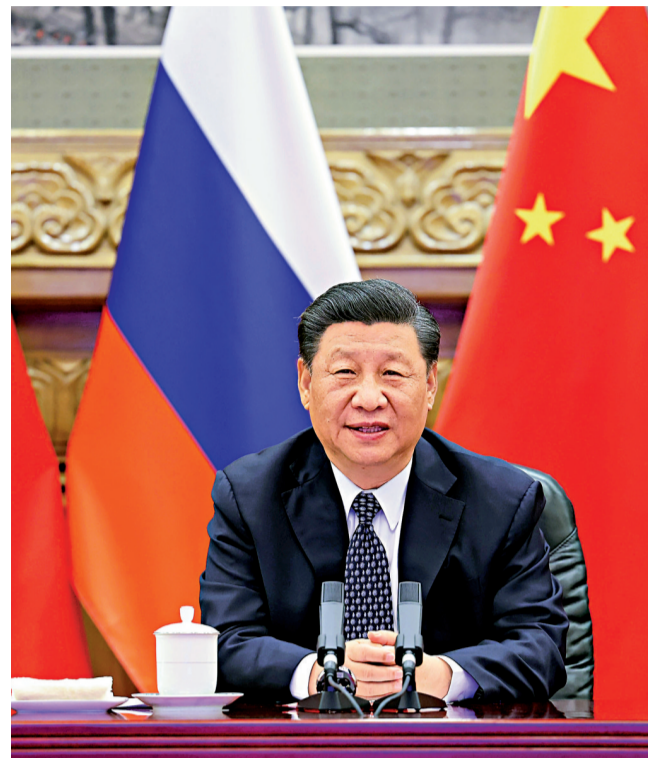
普京說，今年是《中俄睦鄰友好合作條約》簽署20周年，俄中關係處於歷史最好時期和最高水平，我同習近平主席達成的各項共識均得到很好落實，兩國合作領域日益寬廣。和平利用核能合作是俄中新時代全面戰略協作夥伴關係的重要組成部分，相信今天（19日）開工的4台核電機組項目，不僅將為俄中關係進一步發展注入新的活力，也將助力實現碳达峰、碳中和目標，為應對全球氣候變化、實現人類可持續發展作出積極努力和貢獻。

在田灣核電站分會場和徐大堡核電站分會場的中方代表向兩國元首報告，開工準備完畢。習近平下達指令「開工！」

在原子能機械製造廠分會場的中方代表向兩國元首報告：設備安裝就緒。普京下達指令「啟動！」

田灣核電站和徐大堡核電站第一罐水泥澆築，項目正式開工。

田灣核電站7號、8號機組和徐大堡核電站3號、4號機組是2018年6月兩國元首見證簽署的雙方核能領域一攬子合作協議中的重要項目，建成投產後年發電量將達到376億千瓦時，相當於每年減少二氧化碳排放3,068萬噸。



中俄核能合作項目	
田灣核電7、8機組	徐大堡核電3、4機組
位置： 江蘇省連雲港市連雲區田灣	位置： 遼寧省葫蘆島市興城市徐大堡鎮
建設需時： 單台機組建設工期65個月	建設需時： 單台機組建設工期69個月（其中4個月為冬季施工間歇期）
合作方	
● 中核集團和俄羅斯國家原子能公司	
技術	
● 俄羅斯VVER-1200三代核電技術	
— 四環路壓水堆核電技術	
— 堆芯熱功率為3,200兆瓦，屬於改進型核電技術	
— 採用能動和非能動相結合的安全理念	
— 可實現事故後24小時無需操縱員和外部電源支持	
年發電量	總造價
● 376億千瓦時，相當於每年減少二氧化碳排放3,068萬噸	● 超過一千億元人民幣
分工	
俄方： 對電站設計承擔總體技術責任，負責反應堆壓力容器、蒸汽發生器、主循環管線等14項核島主設備	中方： 負責電站總平面規劃、常規島和輔助設備系統設計，分階段率領或參與儀控、電氣、消防、通訊等系統的聯合設計

體現中方碳中和決心

香港文匯報訊 據新華社報道，19日下午，位於江蘇省連雲港市的田灣核電站7、8號機組和遼寧省葫蘆島市的徐大堡核電站3、4號機組正式開工。

中國社會科學院俄羅斯東歐中亞研究所所長孫志志表示，中俄元首通過視頻連線共同見證兩國核能合作項目開工儀式，體現雙方對能源合作的高度重視。這一項目是兩國能源務實合作又一成果，將為雙邊關係發展注入新動力。

江蘇核電有限公司黨委書記、董事長劉兆華介紹，田灣核電站7、8號機組採用與俄方合作的AES-2006堆型，單機容量126.5萬千瓦。俄方負責對電站設計承擔總體技術責任、核島設計、反應堆壓力容器

等14項核島主設備以及部分核島輔助設備的供貨。中方則負責電站總平面規劃、常規島和BOP設計，核島部分設備、全部常規島和BOP（外圍設施）供貨等。

截至2021年5月19日，田灣核電站1-5號機組累計發電量已超2,700億千瓦時，相當於減少燃燒標準煤8,200萬噸，等效減排二氧化碳超過21,000萬噸。待田灣核電站7、8號機組建成投產後，年發電量約188億千瓦時，相當於減少燃燒標準煤570萬噸，減少二氧化碳1,500萬噸。新機組建成後將有效減少二氧化碳排放量，既體現了中方力爭實現碳达峰、碳中和目標的決心，也彰顯了中方作為負責任大國的有力擔當。



● 5月19日，江蘇省連雲港市田灣核電站7、8號機組（左）及遼寧省葫蘆島市徐大堡核電站3、4號機組（右）正式開工。新華社

祝融號首傳回火星圖 將擇機啓巡視探測

香港文匯報訊 綜合記者劉凝哲及新華社報道，國家航天局19日發布了中國首次火星探測天問一號任務探測器著陸過程兩器分離和著陸後火星車拍攝的影像。圖像中，天問一號著陸平台和祝融號火星車的駛離坡道、太陽翼、天線等機構展開正常到位。

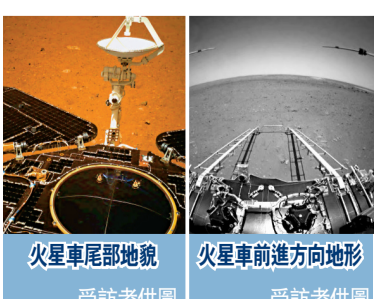
據了解，天問一號和火星車在著陸火星後就已拍攝了照片，但是由於火星目前距離地球約3.2億公里，理論上如果直接傳輸一張圖片就需要8個小時。而且，由於火星的自轉，火星車能與地球直接通信的時間不足半小時，所以只能等待環繞器的中繼。17日，環繞器實施第四次近火制動，進入中繼通信軌道，為火星車建立穩定的中繼通信鏈路，陸續傳回圖像數據。

此次官方公布的圖片中，黑白圖片由火星車前避障相機拍攝，正對火星車前進方向；彩色圖片則由導航相機拍攝，鏡頭指向火星車尾部。

此外，官方公布的短視頻是由環繞器的監視相機拍攝的，顯示出著陸巡視器分離過程圖像。目前，火星車正在開展駛離著陸平台的準備工作，將擇機駛上火星表面，開始巡視探測。

美航天局賀賀：期待新發現

美國航天局局長博爾特19日發表聲明，祝賀中國祝融號火星車傳回影像。博爾特說，隨著國際科學界發射到火星上的機器人探測器不斷增加，美國和世界上其他國家都期待祝融號的新發現能推進人類對這顆紅色星球的認識。



美艦非法闖中國西沙領海 解放軍警告驅離



● 外交部發言人表示，中方捍衛國家主權和領土完整的決心堅定不移。圖為上月18日，解放軍新型驅逐艦編隊航行在南中國海。資料圖片

香港文匯報訊 綜合記者葛沖及中新社報道，據中國人民解放軍南部戰區徵信公眾號消息，南部戰區新聞發言人田軍里空軍大校表示，5月20日，美「威爾伯」號導彈驅逐艦未經中國政府批准，非法闖入中國西沙領海，中國人民解放軍南部戰區組織海空兵力進行跟蹤監視並予以警告驅離。

戰區部隊時刻保高度戒備

田軍里指出，西沙群島是中國固有領土。美軍這一行徑，是其搞航行霸權加輿論誤導「混合操控」的一貫伎倆，嚴重侵犯中國主權和領土，嚴重破壞南海地區和平穩定，我們表示堅決反對。

田軍里表示，美方行為違反國際法和國際關係基本準則，人為增加地區安全風險，易引發誤解誤判和海上不測事件，是不專業、不負責任的，充分證明美是不折不扣的「南海安全風險製造者」。戰區部隊時刻保持高度戒備狀態，堅決捍衛國家主權安全和南海地區和平穩定。

中方批美蓄意破壞地區局勢

對於美「威爾伯」號導彈驅逐艦18日穿航台灣海峽並公開炒作，中國外交部發言人趙立堅19日在例行記者會上亦表示，中方密切關注並全程掌握美國軍艦過航台灣海峽的情況。趙立堅指出，美艦近來多次在台灣海峽炫耀武力、滋事挑釁，這不是對什麼自由開放的承諾，而是對地區和平穩定的蓄意干擾和破壞，國際社會對此看得清清楚楚。中方捍衛國家主權和領土完整的決心堅定不移。我們敦促美方為地區和平與穩定發揮建設性作用。

據台灣媒體報道，這是美國軍艦在美國總統拜登1月20日就職之後，今年第五次通過台灣海峽。此前，美軍艦分別於今年2月4日、2月24日、3月10日和4月7日四次穿航台灣海峽。知名台灣問題專家、北京聯合大學台灣研究院兩岸研究所所長朱松嶺指出，美軍艦頻繁通過台灣海峽，是企圖用最小的成本來獲取最大的收益。中方多年來對美國這種小算盤早已司空見慣，均非常冷靜地予以應對，美國的這種小伎倆也與不起任何波瀾並注定起不到任何實質作用。

天舟二號貨運飛船推遲發射

香港文匯報訊 據中新社報道，據中國載人航天工程辦公室20日消息，天舟二號貨運飛船發射任務，因技術原因推遲實施，發射時間另行確定。此前，中國載人航天工程辦公室於19日晚發布消息稱，長征七號遙三運載火箭已完成推運劑加注，計劃5月20日凌晨1時許發射天舟二號貨運飛船。

據介紹，天舟二號貨運飛船是中國空間站關鍵技術驗證及建造階段首發貨運飛船。按照任務規劃，天舟二號貨運飛船將攜帶3名航天員消耗品、艙外航天服、平台物資與在軌運行的天和核心艙進行交會對接，為後續飛行任務和空間站進一步開展在軌建造奠定堅實基礎。

阿聯酋及巴林將開打國藥疫苗加強劑

香港文匯報訊 據TVB新聞報道，阿聯酋和巴林相繼宣布，將為已接種兩劑中國國藥新冠疫苗的民眾注射第三劑國藥疫苗加強劑，成為全球兩個國家為完全接種疫苗的民眾注射加強劑。

種多一劑疫苗加強劑，長者和長期病患人士可優先接種。據當地報章報道，今年三月時，部分接種了兩劑國藥疫苗的民眾發現體內抗體水平依然偏低，之後獲准接種第三劑疫苗。

阿聯酋衛生部當地時間周二發表聲明，表示會容許接種過兩劑中國國藥新冠疫苗的民眾，在注射第二劑的半年後，接

阿聯酋作出有關宣布後，巴林也宣布為民眾注射國藥疫苗加強劑，獲得優先接種的包括救護員、長者和有長期病患人士。

深圳賽格大廈又晃動

香港文匯報訊 深圳華強北賽格大廈連續三日晃動，媒體引述位處35、55和60樓等的多層商戶指，20日中午左右再次感到搖晃，他們拍到的影片顯示，單位內魚缸的水和落地風扇都明顯搖晃，有保安通知高層商戶撤離。

賽格大廈。李望賢攝

賽格廣場5月18日中午出現晃動，所有商戶被疏散撤離。深圳市住建委隨後委託多家專業機構對賽格大廈的振動、傾角、沉降等實時監測，三項指標均遠低於規範允許值，監測數據沒有出現異常。目前正在進一步調查地震的具體原因。資料顯示，賽格大廈位於深圳繁華商圍華強北，總高355.8米，總建築層79層，地上75層，地下4層，總建築面積達17萬平方米。

新聞速遞

中國民用航空西南地區空中交通管理局20日透露，成都地區空域結構調整方案於20日3時正式實施。據悉，此次空域調整是中國西部地區有史以來最大的一次空域調整，涉及西南、中南、西北等三個地區空管局，跨七省區市，共有27個民航機場的飛行程序進行了調整，調整班機線路城市對超2,000條。

● 2021年度重磅天文之一「超級月亮+紅月亮+月全食」將於北京時間26日16時46分開始組團亮相。通常來說，月食並不罕見，但「天狗食月」遇上「超級月亮」，這輪放大的「超級月全食」就比較難得。屆時，中國除西藏西部和新疆西部外，其他地方可見「超級月亮」帶升而。

● 記者20日從長江三峽通航管理局獲悉，因三峽水庫騰庫防汛水位落至154米以下，三峽雙線五級船閘運行方式，已由五級補水運行轉換為四級運行，船舶過閘可少走一級船閘，過閘平均時間可節省約40分鐘。 ● 中新社