

習近平普京見證 中俄核能項目開工

視頻連線下令 江蘇遼寧四台機組啟建

賀，向兩國建設者致以崇高敬意。新華社



▲5月19日下午，中國國家主席習近平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。

【大公報訊】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——江蘇田灣核電站和遼寧徐大堡核電站開工儀式，兩國元首下達指令「開工」。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桿。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。

據新華社報道：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。

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協調發展。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。

習近平：樹立全球核能合作典範

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桿。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，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

普京：中俄關係達歷史最高水平

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。今年是《俄中睦鄰友好合作條約》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，也將助力實現碳達峰、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俄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施工現場第一罐水泥澆築，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3068萬噸。

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(見下圖)	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3200兆瓦，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 ●376億千瓦時，相當於每年減少二氧化碳排放3068萬噸	總造價 ●超過一億元人民幣
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、主循環管道等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，分階段牽頭或參與儀控、電氣、消防、通訊等系統的聯合設計

體現中方碳中和決心

【大公報訊】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忠表示，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2700億千瓦時，相當於減少燃燒標準煤超8200萬噸，等效減排二氧化碳超過21000萬噸。待田灣核電站7、8號機組建成投運後，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1500萬噸。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達峰、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。

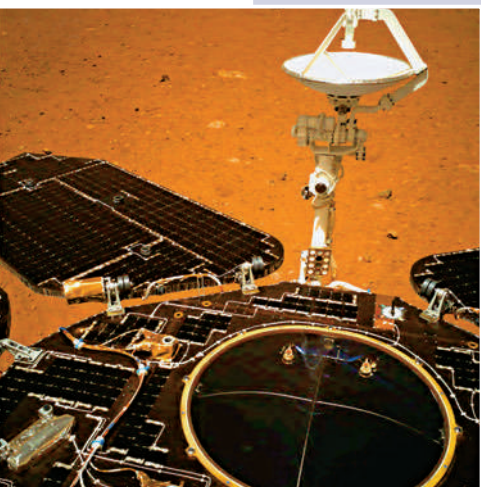


▲5月19日，田灣核電站和徐大堡核電站項目正式開工。網絡圖片

祝融首傳圖像 準備巡視火星

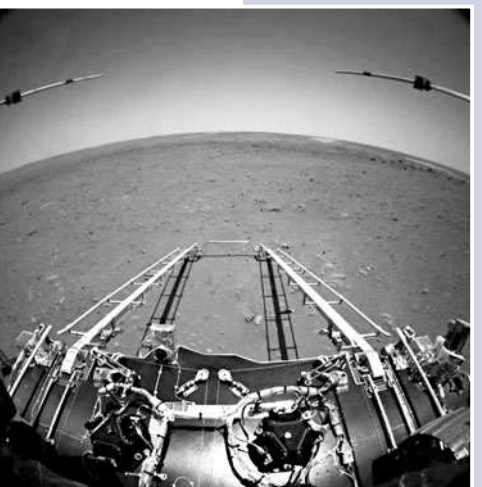
【大公報訊】記者劉凝哲北京報道：天問一號與祝融號，終於從逾3億公里外的火星傳回信息。19日，國家航天局發布了中國首次火星探測天問一號任務探測器著陸過程兩器分離和著陸後火星車拍攝的影像。圖中，天問一號著陸平台和祝融號火星車的駛離坡道、太陽翼、天線等機構展開正常到位置。目前，火星車正在開展駛離著陸平台的準備工作，將擇機駛上火星表面，開始巡視探測。

天線如常運作



彩色圖片由導航相機拍攝，鏡頭指向火星車尾部。圖中可見火星車太陽翼、天線展開正常到位置；火星表面紋理清晰，地貌信息豐富。受訪者供圖

坡道正常展開



黑白圖片由火星車前避障相機拍攝，正對火星車前進方向。坡道機構展開正常；圖像上部的兩個伸桿為已展開到位的次表層雷達；前進方向地形清晰。受訪者供圖

「我們對中國實現減排充滿信心」

【大公報訊】記者賀鵬飛無錫報道：2021年碳達峰碳中和無錫峰會19日在太湖之濱舉行。國家發改委副秘書長蘇偉在會上披露，國家發改委正在會同有關部門研究起草全面貫徹新發展理念做好碳達峰碳中和工作的意見，抓緊編製2030年前碳排放達峰行動方案。世界可持續發展工商理事會氣候變化部總裁、英國能源與清潔能源發展部原部長Claire O'Neil(克萊爾·奧尼爾)則盛讚中國減碳目標，並希望中國在全球發揮更好的領導作用。

專家：東部地區起示範作用

中國氣候變化事務特使、國家發改委原副主任解振華指出，我國將堅持落實氣候變化《巴黎協定》，積極開展國際合作。蘇偉表示，國家發改委正在會同有關部門抓緊做好碳達峰碳中和頂層設計，指導各地制定2030年前碳排放達峰行動方案。國家應對氣候變化戰略研究和國際合

作中心主任徐華清認為，中國要在2030年前實現碳達峰，主要還依賴於東部發達地區率先做出表率，同時發揮有條件地區、重點行業、重點企業三大主體率先達峰帶動示範作用。

「全球歡迎並讚賞中國政府力爭於2030年碳達峰、2060年前實現碳中和的目標，我們知道實現這些目標的同時促進經濟增長和繁榮將是一項艱巨的任務，不過，我們對中國這一偉大的國家充滿信心，相信中國一定將實現這些目標。」Claire O'Neil通過視頻致辭指出，在籌備第26屆聯合國氣候變化大會，希望中國能夠將這些雄心壯志納入「國家自主貢獻」中。

本次峰會上，由加州—中國氣候研究院、昆山杜克大學、無錫物聯網創新促進中心聯合推進的「碳達峰碳中和國際合作創新行動」正式啟動。由江南大學聯合清華大學、南京大學、東南大學等國內高校組建的「無錫市低碳研究院」正式揭牌。