

會見俄羅斯總統普京 丁薛祥：中俄應堅定協作 捍衛國際道義

香港文匯報訊 據新華社報道，中共中央政治局常委、國務院副總理丁薛祥20日在聖彼得堡會見俄羅斯總統普京。

丁薛祥首先轉達習近平主席對普京總統的親切問候和良好祝願。丁薛祥表示，不久前，習近平主席應邀訪問俄羅斯並出席紀念蘇聯偉大衛國戰爭勝利80周年慶典，同普京總統深入進行戰略溝通，為下階段中俄關係發展作出新的頂層設計。

願同俄方不斷鞏固政治互信

丁薛祥指出，習近平主席和普京總統定向掌舵是中俄深化合作、延續世代友好的最大保證，也是兩國共同應對前進道路上各種不確定性的最大確定性。中方願同俄方不斷鞏固政治互信，拉緊利益紐帶，持續擴大經貿投資，深化能源領域務實合作，推進有關項

目建設，支持兩國各自發展振興。

丁薛祥表示，當前國際局勢深刻演變，中俄兩國應以堅定的全面戰略協作，捍衛國際道義，支持以世貿組織為核心的多邊貿易體制，攜手維護產供鏈穩定，深化上海合作組織、金磚國家等多邊合作，為推進平等有序的世界多極化和普惠包容的經濟全球化作出新的更大貢獻。

普京：期待赴華出席上合峰會

普京請丁薛祥轉達對習近平主席的誠摯問候，歡迎丁薛祥來俄出席第二十八屆聖彼得堡國際經濟論壇。普京表示，面對外部困難挑戰，俄中關係全面發展，達到前所未有水平。俄方願同中方進一步加強務實合作，共同開創兩國和世界更加美好的未來。期待赴華出席上海合作組織天津峰會和中國人民抗

日戰爭暨世界反法西斯戰爭勝利80周年紀念活動。

此外，普京當地時間20日在第二十八屆聖彼得堡國際經濟論壇全會致辭時表示，為使全球南方國家的發展更加可持續，需要共同構建兼顧各國利益的全球發展新模式。

普京以金磚國家在世界經濟中的佔比大幅提高來說明全球南方國家的蓬勃發展。普京認為，需要建立一個開放和公正的全球發展平台，這一平台將融合投資機制、技術標準、金融和物流服務、交易工具和其他解決方案。金磚國家之間的合作構成了這一發展平台的重要元素，而這些元素建立在協商一致、相互平等、尊重彼此利益、對所有國家開放等原則基礎上。參與構建和發展這一平台的國家越多，這一平台就會越穩固和有效。

論壇互動環節 丁薛祥這樣答

● 新華社

在第二十八屆聖彼得堡國際經濟論壇全會致辭後的互動環節，丁薛祥就大國關係、中俄教育科技合作等回答了全會主持人提問。

中方樂見俄美之間恢復接觸和交流。在習近平主席和普京總統戰略引領下，中俄關係達到歷史最高水平，穩如泰山、牢不可破。中俄友好既不會受第三方干擾，也不會針對第三方。大國要有大國的樣子，應該帶頭維護以聯合國為核心的國際體系，捍衛國際公平正義，為世界提供更多確定性。中國作為負責任大國，願同各方一道，為世界繁榮穩定注入更多正能量。

教育科技發展到今天這樣的水平，靠的是交流合作。個別國家將科教合作政治化，人為設置障礙，對人類可持續發展帶來嚴重不利影響。實踐證明，哪裏有封鎖打壓，哪裏就有創新進步。中方願同俄方持續擴大合作規模，拓展合作領域，健全合作機制，攜手推動兩國科教合作不斷邁上新台阶。

兩台太陽系天體觀測望遠鏡開建

有望高精度「定位」

突破多個「第一」

大幅提升中國天文觀測能力

點讚中國

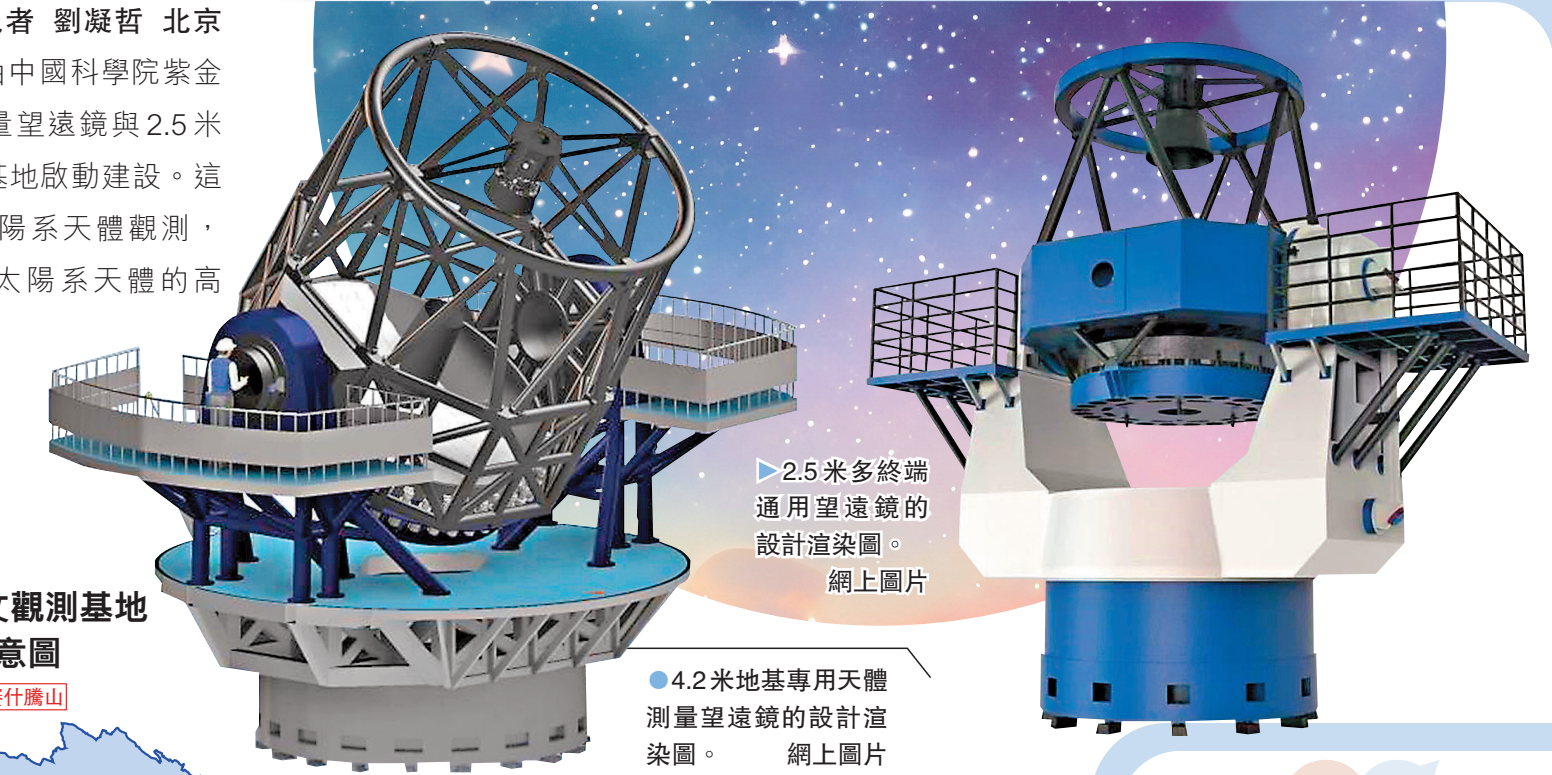
香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）6月21日，由中國科學院紫金山天文台主導的4.2米地基專用天體測量望遠鏡與2.5米多終端通用望遠鏡在青海冷湖天文觀測基地啟動建設。這兩台望遠鏡的主要科學目標都是用於太陽系天體觀測，在觀測技術手段上相互補充，實現對太陽系天體的高精度「定位」。這兩台望遠鏡建成後將突破多個「第一」，有望極大提升中國在天文學觀測和航天應用方面的能力，為中國天文學研究提供基礎性支撐，助力中國在國際基本天文學和太陽系天體高精度觀測領域搶佔科技制高點。

2024年5月，中國科學院紫金山天文台與青海省海西州政府簽署4.2米地基專用天體測量望遠鏡項目合作協議，標誌着中國最大通用精密測量望遠鏡落戶青海省海西州茫崖市冷湖鎮。一年後，該望遠鏡正式在冷湖天文觀測基地啟動建設。

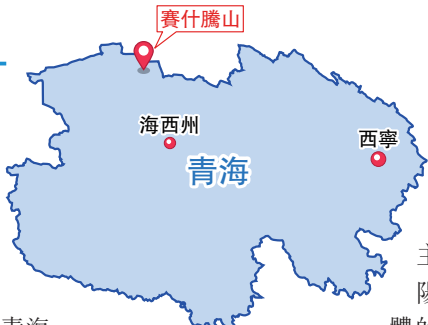
觀測技術手段互補

據介紹，4.2米地基專用天體測量望遠鏡是中國最大的天體測量望遠鏡，也是中國首台4米級單鏡面天文望遠鏡。該望遠鏡具有大口徑單鏡面、極低畸變成像、極高精度定位、極深探測極限這四大特點，其主要科學目標是開展太陽系內暗弱運動天體的高精度位置、運動和特性測量，支撐中國太陽系天體曆表的自主構建和長期維護，並服務於中國航天任務及深空探測的地基觀測需求。

而2.5米多終端通用望遠鏡是一台中等口徑精密測量望遠鏡，它具備多終端、多功



青海冷湖天文觀測基地位置示意圖



能、多應用的特點，能夠滿足不同類型的觀測需求。其主要科學目標是開展太陽系自然天體和人造天體的多波段、多類型精密測量，協同開展中國太陽系天體曆表的自主構建和長期維護，還將服務於地月空間安全、太空資產保護等國家重大戰略需求。該望遠鏡將是中國最大的同軸收發激光測距望遠鏡。

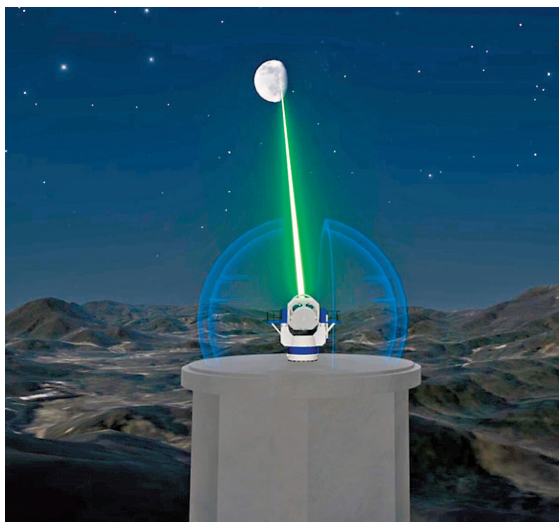
這兩台望遠鏡在觀測技術手段上相互補充，實現對太陽系天體的高精度「定位」。2.5米多終端通用望遠鏡將重點觀測距離較近的、視運動速度快的人造和自然天體，而4.2米地基專用天體測量望遠鏡則發揮其大口徑優勢，關注更遠更暗弱的天體。

依照計劃，4.2米地基專用天體測量望遠鏡將在2027年建成，2.5米多終端通用望遠鏡將在2026年建成。中國科學院紫金山天文台研究員趙海斌向內地媒體表示，2027年建

成後，4.2米地基專用天體測量望遠鏡將是國際上最大的太陽系天體精密測量望遠鏡，將為中國太陽系天體高精度觀測研究提供核心支撐。2.5米多終端通用望遠鏡則具備多終端、多功能、多應用的特點，能夠滿足不同類型的觀測需求。

青海冷湖台址具獨特優勢

這兩台先進天體觀測望遠鏡選址在冷湖天文觀測基地。該基地位於海西州茫崖市冷湖鎮賽什騰山區域，平均海拔約4,000米。經過前期多次監測，中外天文界一致認為，冷湖賽什騰山在地理位置、氣候、空氣潔淨度和海拔高度等方面，具有開展天文觀測研究的獨特優勢，完全滿足光學/紅外天文設備科學研究需求。冷湖台址打破了長期制約中國光學天文觀測發展的瓶頸，填補了東半球世界級光學天文觀測台址的空白，為在全球範圍內構成一個完整時域、空域的觀測網絡，推動國際光學天文發展提供極其寶貴的戰略性稀缺資源。



● 2.5米多終端通用望遠鏡進行月球激光測距的模擬演示。 視頻截圖

專家：助建太陽系天體曆表

特稿

4.2米地基專用天體測量望遠鏡與2.5米多終端通用望遠鏡，在觀測技術手段上可以相互補充，除了可以高精度「定位」太陽系天體，還可以服務曆表的研究。據中國科學院紫金山天文台研究員趙海斌向內地媒體表示，構建和維護太陽系天體曆表，需要對一批太陽系天體進行長期持續的高精度測量，這兩台望遠鏡協同工作，可以測繪太陽系內的各類運動天體，服務太陽系天體曆表的研究。

據報道，太陽系天體曆表是天文學、

航天導航和天文觀測的重要工具，為人類探索太陽系提供關鍵支持。太陽系天體曆表包括月球曆表、行星曆表、小天體曆表等，其中月球曆表的構建需要高精度測距數據，而行星曆表、小天體曆表則依賴長期測角數據。趙海斌表示，2.5米多終端通用望遠鏡具備激光測距的功能，而4.2米地基專用天體測量望遠鏡更擅長高精度測角定位，二者搭檔可以為構建太陽系天體曆表提供觀測保障。

● 香港文匯報記者 劉凝哲 北京報道

中星9C衛星升空 廣電專用衛星將國產化

香港文匯報訊 據新華網報道，20日晚間，中國在西昌衛星發射中心使用長征三號乙運載火箭，成功將中星9C衛星發射升空，衛星順利進入預定軌道，發射任務獲得圓滿成功。中星9C衛星定點並進行在軌測試後將交付中國航天科技集團有限公司所屬中國衛通運營管理，中國在軌廣播專用傳輸衛星和直播衛星將全面實現國產化。

性能提升 區域覆蓋能力提高

中國衛通專家介紹，作為廣播電視專用直播衛星，中星9C衛星在性能上有顯著提升，提高了區域覆蓋等能力，進一步鞏固衛星直播業務的「安全底座」，成為廣播電視公共文化服務體系重要組成部分。「無論是在高原的牧區帳篷，還是在海上漁船的駕駛艙，一套衛星天線，就能讓許多家庭跨越

時空共享信息。」中國衛通專家說，這背後是中國自主可控的廣播電視衛星通信網絡在默默支撐。

中國衛通專家介紹，1984年，東方紅二號試驗通信衛星成功發射定點，這是中國首顆地球靜止軌道廣播通信衛星，成功進行了廣播電視節目和通信傳輸試驗。2017年開始，中國衛通全面啟動了基於東方紅四號增強型平台的第二代廣播傳輸和直播衛星升級替代工程：2021年，中星9B衛星成功發射，接替了中星9A衛星；2022年，中星6D衛星成功發射，接替了中星6A衛星；2023年，中星6E衛星成功發射，接替了引進的中星6B衛星。本次發射的中星9C衛星將全面接替引進的中星9號衛星。

從自力更生探索試驗、實用通信衛星，到租星過渡，再到實現在地廣播衛星全面國產化，中國廣播電視專用衛星的進步離不開每一位科研工作者的努

力。

性能壽命達到世界先進水平

「通過研製人員的不斷探索創新，星上蓄電池、動量輪、電源分配單元、有效載荷關鍵單機等從根本上實現國產化，打破了壟斷，星上核心元器件實現了自主可控。」中國衛通專家說，中國自主研製的衛星平台從東方紅二號、東方紅三號、東方紅四號發展到了東方紅四號增強型，可靠性不斷提升。用於電視廣播的國產衛星在性能、壽命方面達到同類產品世界先進水平，具有重要意義。

中國衛通專家表示，通過廣播專用衛星，中國衛星廣播電視服務能力實現了「從無到有、從弱到強、從國內到國際、從標清到高清再到超高清」的跨越式發展。



● 6月20日，中國在西昌衛星發射中心使用長征三號乙運載火箭，成功發射中星9C衛星。 中新社