神23完成暴露實驗 空間輻射生物學裝置順利回艙



▲《天宮TV》顯示，黎家盈和隊友們正在進行鼻拭子、環境表面微生物拭子的採集、標註和存儲等工作。 天宮TV截圖

【大公報訊】記者劉凝哲北京報道：從盛夏到初冬，神舟二十三號乘組航天員朱楊柱、張志遠、黎家盈的「太空出差」已進入第六個月。中國載人航天工程發布的《天宮TV》顯示，上周，三名航天員在軌工作依舊充實忙碌，空間輻射生物學裝置第四次暴露實驗樣品順利回艙。

上周，空間輻射生物學裝置第四次暴露實驗是重要任務。該裝置於今年6月完成第四次出艙安裝，納米酶、放線菌、植物種子三類樣品在艙外暴露5個月後，隨裝置返回艙內，神二十三乘組上周完成了樣品拆取、存儲及裝置處置等工作。據央視網今年6月報道，此次在軌暴露實驗涵蓋生命起源催化劑、微生物適應性進化、高等植物遺傳變異等研究方向。這些實驗樣品下行後，將用於進一步研究太空輻射對生物的深層影響。

乘組開展運動骨肌受力研究

在空間生命科學與人體研究領域，乘組開展了運動骨肌受力研究，利用足底壓力採集設備進行典型工作日足底壓力測量，採集相關數據，用於研究在軌不同狀態下的足底受力特徵。據此前披露，該項目還包含下肢運動生物力學測試與肌肉肌腱特徵測量，通過跑步、抗阻運動等不同負荷狀態，採集足底壓力、關節運動學數據與肌肉參數。

《天宮TV》畫面中，黎家盈和隊友們還在進行鼻拭子、環境表面微生物拭子的採集、標註和存儲。相關樣品將用於開展病毒與免疫代謝互作研究。航天員們利用計算機及相應軟件，完成了應急決策能力評估和在軌情緒狀態測試。測試結果將用於地面人員分析任務期間，航天員應急決策能力與情緒狀態的變化規律。此外，乘組按計劃完成了流體物理實驗櫃內實驗樣品更換，以及燃燒科學實驗櫃內過濾器更換等工作，保障空間微重力物理科學領域相關實驗順利進行。

在空間站組合體平台照料方面，乘組完成了總揮發性有機化合物測試、空氣潔淨度測試等艙內環境監測工作，更換了再生生保系統設備組件，同時開展艙內環境清潔，持續維護空間站的宜居環境。

海外華媒走進粵西北企業 了解「跨境電商+產業帶」模式

雲浮拓亞太市場 不銹鋼廚具進軍歐美

今年迎來APEC「中國年」，位於粵西北的廣東雲浮市搶抓機遇，加快產業形態優化升級。雲浮海關數據顯示，今年以來，雲浮對APEC市場貿易呈現量質齊升態勢；前7個月，全市對APEC經濟體進出口45.7億元（人民幣，下同），同比增長11.8%，佔全市進出口總額的53.7%。

11月15日，「2026 APEC海外華媒採風調研行」繼續走進雲浮，探訪「雲浮製造」拓展亞太市場的新進展。龍頭企業發揮產業鏈「鏈主」帶動作用，持續取得新突破；「跨境電商+產業帶」模式表現亮眼，為雲浮深化與APEC經濟體合作注入新動能。與此同時，雲浮不銹鋼廚具進軍歐美市場。

大公報記者 方俊明雲浮報道





▲「2026 APEC海外華媒採風調研行」到訪雲浮市歐德羅廚具博物館。 大公報記者方俊明攝

◄「2026 APEC海外華媒採風調研行」走訪廣東溢滔空氣減震科技集團有限公司。 大公報記者方俊明攝

作為中國最大的不銹鋼餐廚具生產和出口基地，雲浮不銹鋼餐廚具產業成為該市在APEC「中國年」重點發力出海的支柱產業之一，廣泛銷往美國、中國香港等經濟體。11月15日，「2026 APEC海外華媒採風調研行」成員來到雲浮市歐德羅廚具博物館。這是目前廣東省唯一一家以廚具為專題展覽的非國有博物館。

餐廚具出口同比增長16.9%

博物館以「最大的湯鍋型建築」獲得健力士世界紀錄稱號，內部以科技展示方式打造出廚具3D組裝、VR視頻、沉浸式劇場、數字多寶閣等多個互動體驗空間。在工業展示方面，立足產業特色，展示廣東省不銹鋼餐廚具發展歷史，以及雲浮新興縣作為「中國不銹鋼餐廚具之鄉」的產業歷程，多維度展示大國工匠文化、中國製造、中國質量及行業未來方向。數據顯示，今年前8個月，雲浮餐廚具出口額達24.2億元，同比增長16.9%，成為拉動該市外貿增長的強勁引擎。目前，雲浮新興縣不銹鋼製品及上下游配套企業超過100家，產品遠銷全球近200個國家和地區，在歐美高端不銹鋼煲市場佔有率約45%。

在雲浮市發展壯大起來的不銹鋼餐廚具龍頭凌豐集團，正在泰國羅勇府正大產業園建設首個海外智能製造基地，佔地約5萬平方米，計劃總投資約3.8億元，建成後年產鋁製炊具800萬套、不銹鋼炊具300萬套。而作為雲浮另一出口支柱產業，綠色建材也通過跨境電商和海外倉構建「增量通道」：首個石材海外雲倉已在馬來西亞投入運營，越南、泰國、印尼、澳洲等海外倉項目正在洽談推進。這意味着「跨境電商+產業帶」模式將雲浮的製造能力與APEC市場的線上渠道對接起來。

雲浮目前正加快建設「先進製造業強市」。據雲浮市工業和信息化局數據，今年前三季度，全市工業經濟呈現增速加快、效益提升、後勁增強、轉型提速的良好態勢；全市規上工業增加值同比增長19%，增速位居廣東省第一。「2026 APEC海外華媒採風調研行」成員15日走訪的廣東溢滔空氣減震科技集團有限公司，便是中國空氣減震行業的龍頭企業，是集空氣減震產品研發、生產和銷售於一體的國家高新技術企業。

廣東溢滔空氣減震科技集團有限公司副總經理洪偉表示，目前企業建有省企業技術中心、省空氣減震技術中心等5個科研創新平台，產品包括空氣彈簧、電子複合減震器和電子氣泵，廣泛應用於商用車、乘用車、軌道交通和工業等領域；出口業務覆蓋包括歐美發達國家在內的世界30多個國家和地區。

澳媒：感受到「雲浮製造」強勁活力

財視澳洲副總編輯趙啟柱參觀後表示，感受到「雲浮製造」強勁的產業活力。他認為，由龍頭企業帶動上下游集聚、構建產業生態，是產業長遠健康發展的關鍵。依託APEC「中國年」的契機，他希望海外華文媒體能發揮自身優勢，助力雲浮先進製造企業對接亞太乃至全球市場，促成海內外前沿技術與產業資源協同發展。他也提出，雲浮要持續發展高科技產業，還需要地方政府出台更完善的配套舉措，比如在人才引進方面為先進製造產業提供更有力的支撐。

據了解，「2026 APEC海外華媒採風調研行」聚焦雲浮特色產業與跨境協作，挖掘雲浮與APEC各經濟體在經貿、科技、文化、旅遊等領域的合作機遇與成果，促進區域共同發展。此次參與採風的華媒包括歐洲僑報、財視澳洲、日本華商網、新加坡星馬傳媒、泰國泰亞傳媒、美國中美郵報、國際日報等。

農、文、旅串珠成鏈 打造可看可玩可學場景

多元融合

雲浮市除了被譽為「中國石都」，其下轄新興縣還是禪宗六祖惠能大師故里，素有「中國禪都」之稱。目前，雲浮正培育壯大石文化旅遊、「禪文化創意+溫泉」康養旅遊、鄉村休閒旅遊等產業集群，備受亞太地區遊客歡迎。「2026 APEC海外華媒採風調研行」成員11月15日繼續走進雲浮，大家在參觀中感受體會到，這裏的農文旅融合不是簡單「拼盤」，而是把禪文化、特色農業、名人史跡和鄉村消費串珠成鏈，形成了可看、可玩、可學、可消費的體驗場景。

禪宗六祖故里 文旅振興鄉村

進入廣東禪文化創意產業園區，禪意撲面而來。這是廣東唯一以禪文化命名的省級文化創意產業園，其核心區六祖故里旅遊度假區為國家4A級景區。走進龍山文創街，「龍山祈福郵局旅郵站」、文創雪糕等新場景和新嘗試讓人看到禪文化的年輕化表達；禪泉度假酒店、象窩生態園、天露山旅遊度假區等已建成運營，六祖大道、壇經橋、龍潭湖濕地公園、龍山健身步道等設施不斷完善，提升了遊覽體驗。園區還聯動「人文六祖，多彩里洞」鄉村振興示範帶，培育禾泰農場、蝶趣谷、禪農採摘園等農旅項目和蘆溪竹苑等民宿，輻射帶動效應明顯。

在溫氏天露農場，田園鬆弛感十足。農場集土雞養殖文化科普、親子互動研學、團建美食休閒於一體，設有中華土雞文化展覽館、中華土雞餐廳、名雞城、雞跑跑大草坪、動物遊樂園、兒童戲水灘、生態雞舍等場景，讓「鄰家農場，我家廚房」變得可感可觸。這裏既是展示中華土雞之鄉名片和溫氏養殖全鏈條的實景窗口，也是親子研學、朋友聚會的好去處。

陳璘史跡館則補上了名人文化研學的一環。展館以明代援朝水師統帥陳璘為核心，是中韓共有的壬辰倭亂、露梁海戰歷史記憶的交流載體，成為愛國主義教育、國防教育和中小學生研學實踐教育基地。同時，史跡館也是韓國多地和雲浮開展友城文化互訪的定點參訪點。今年10月，雲浮市與韓國統營市簽署友好城市關係協議書。兩地因深厚的陳璘歷史文化淵源結下百年情誼，本次友城簽約，標誌着兩地從傳統民間文化尋根交流升級為制度化、常態化、全方位的城市友好合作關係，實現人文紐帶向經貿、產業、文旅多領域深度延伸。

大公報記者方俊明

蘇港創新科技合作沙龍 深化海洋經濟對接

【大公報訊】記者賀鵬飛南京報道：11月15日，第四屆蘇港創新科技合作沙龍在南京舉行。來自蘇港兩地及相關高校的專家學者與業界代表，圍繞「環境與海洋」專題展開深入探討，並就深化海洋經濟對接合作達成多項成果與共識。

本次沙龍由南京大學、香港江蘇社團總會和中國海洋大學聯合主辦，香港八大高校協辦，並得到江蘇省委統戰部、江蘇省科技廳、香港特別行政區政府創新科技及工業局指導。沙龍開幕式上，中國海洋大學與江蘇省連雲港市政府簽署校地合作協議，蘇港澳高校合作聯盟環境與可持續發展專業聯盟、碳中和專業聯盟也正式啟動。



▶蘇港澳高校合作聯盟環境與可持續發展專業聯盟、碳中和專業聯盟啓動。大公報記者賀鵬飛攝

南京大學黨委書記、中國科學院院士譚鐵牛表示，蘇港創新科技合作沙龍已經成為蘇港科創交流合作的一個品牌，南京大學非常期待跟香港各高校雙向奔赴，在海洋環境保護、海洋可持續發展、海洋資源和綠色利用等方面一起合作，促進人才共育、平台共建、項目共研、成果共享。

「《江蘇省『十五五』海洋經濟發展規劃》已繪下藍圖，香港首個五年規劃也明確支持海洋經濟的發展。江蘇有規劃，香港有部署，蘇港合作正逢其時。」香港江蘇社團總會會長姚茂龍指出，香港在海事金融、航運領域、港口管理上優勢明顯，江蘇產業基礎雄厚。蘇港攜手，正是在回應國家加強海洋科技創新的要求。

香港特區政府創新科技及工業局局長孫東通過視頻致辭指出，國家「十五五」規劃明確提出，要推動海洋經濟高質量發展。江蘇省政府今年發布了《江蘇省「十五五」海洋經濟發展規劃》，提出到2030年海洋經濟綜合實力持續增強，對全省經濟發展的貢獻度穩步提升。香港特區政府在今年公布香港第一個五年規劃，亦明確提出開拓包括海洋探索等領域的應用，重點布局新的科研力量。

孫東表示，香港在海洋科技和可持續發展方面擁有深厚的基礎，包括擁有海洋環境健康全國重點實驗室和沿海城市氣候韌性全國重點實驗室兩所全國重點實驗室。香港生產力促進局亦與國家工程研究中心合作，共建了香港海洋產業技術研發中心。未來，香港特區政府會繼續深化與內地的創科合作，包括與江蘇在環境與海洋領域的交流與協作。期望透過蘇港創新科技合作沙龍這一重要平台，推動更多科研機構與企業精準對接，促進科技成果轉化落地。

「蘇港兩地在貿易投資、科技創新、產業融合、青年交往等領域亮點紛呈，蘇港合作是一場雙向奔赴。」江蘇省副省長沈劍榮指出，「香港建設國際科技創新中心，需要應用場景和產業腹地。江蘇構建現代化產業體系，需要全球的創新資源還有高端的專業服務，所以兩地優勢疊加，相互成就。」

沈劍榮表示，江蘇將主動對接香港「四中心、一高地」建設，進一步深化蘇港創新交流合作。包括：攜手加強科技創新合作，學習借鑒香港和國際先進創新的理念，及時把江蘇企業的需求傳遞給香港高校科研機構，開展訂單式、靶向性的聯合研發攻關；攜手推動產業融合發展，依託香港國際金融中心資源，支持更多優質企業到香港上市；攜手拓展教育人才交流，支持蘇港高校深化合作辦學。

責任編輯：陳晴妍 美術編輯：蘇正浩