

習近平向拜登總統致慰問電：望你早日康復

【大公報訊】據新華社報道：中國國家主席習近平7月22日致電美國總統拜登，就拜登總統感染新冠病毒致以致慰問。

習近平在慰問電中表示，得知總統先生感染新冠病毒，謹向你表達誠摯的慰問，望你早日康復。

據中新社報道，美國白宮21日發布聲明稱，美總統拜登當天上午新冠檢測呈陽性。他症狀「非常輕微」，並已服用新冠抗病毒藥物。白宮新聞秘書讓一皮埃爾在這份聲明中說，拜登將在白宮隔離，並在此期間繼續全面履職。

據介紹，拜登自20日晚開始出現流鼻涕、疲勞、偶爾乾咳等症狀，他已開始服用治療新冠病毒的抗病毒口服藥物奈瑪特韋/利托那韋組合。拜登此前已全程接種新冠疫苗以及兩劑加強針。

「神十四」航天員回信香港培僑中學學生 勉逐夢蒼穹

「中國空間站，等你來出差」



香港培僑中學學生陳蔓琳在信中寫下了自己對太空的嚮往。



神十四號載人飛船航天員乘組在中國空間站閱讀並回覆了香港培僑中學學生陳蔓琳的來信。圖為陳冬在認真閱讀信件。 視頻截圖

航天夢想

香港培僑中學中三班陳蔓琳同學，日前收到神十四號航天員乘組指令長陳冬從中國空間站發來的回信。陳蔓琳在寄往空間站的信中談起自己6歲時觀看神十號「太空授課」後萌發的航天夢想；陳冬在回信中分享了自己重返教室和在航天訓練中的艱辛與收穫。「中國空間站，等你來出差，我也會繼續保持好的狀態，也許有可能下次我們一起執行飛行任務，不要讓我等太久！」陳冬通過這封回信向廣大香港青少年發出真誠的邀約。

中國載人航天工程舉辦「帶著我的夢想上天宮」徵集活動中，已收到全國各地3萬餘封來信，其中包括多位來自香港中小學生的來信。在香港回歸祖國25周年之際，神十四號航天員乘組，在中國空間站折閱並回覆了香港培僑中學中三班陳蔓琳同學的來信。

陳同學在信中寫到，「仰望天空，好奇它為何如此湛藍，看着閃爍的星辰在夜空中劃過，心想着何時我也能在天上翱翔，甚至穿梭在群星之中」。她回憶說，在6歲時觀看神十號發射，通過太空授課，了解航天員如何吃飯、洗澡、行走以及嚴苛的訓練挑戰，這令她對航天科技產生了濃厚的興趣，也對航天員們有着無限的崇敬。

澆灌汗水 夢想就會發芽

「很高興在太空閱讀你的來信，寫得文采奕奕，比當年的我，強了不知道多少倍。」陳冬在閱讀信件後，滿臉笑意地稱讚陳同學的來信文筆優美。他回憶說，就在跟陳同學一樣的年紀，自己曾和幾個小伙伴躺在地上看夜空，發現有一個會動的亮點，哥哥告訴他，那是衛星。從那天起，太空第一次闖進了陳冬的世界。那時陳冬還沒有現在的孩子這麼幸運，可以觀看電視直播和太空授課，他只能去圖書館找關於衛星和太空的書來看。「但是，夢想的種子一旦種下，只要你願意澆灌汗水，它就會發芽並且茁壯成長。」

陳冬回憶起，自己25年前在高考前夕守在電視機旁全程觀看香港回歸儀式時的驕傲和自豪之情。「雖然那時你還沒有出生，無法感受當時人們慶祝香港回歸的振奮與喜悅，但今天的你可以和



▲陳冬送上來自太空的祝福，鼓勵香港青少年大膽追夢。

祖國的每一個孩子一樣，有夢想，有熱愛，感受著生活和成長的喜悅，陳冬說。

盛讚港小朋友思維活躍

在2017年，陳冬應邀參加慶祝香港回歸20周年活動，曾和香港的青少年朋友們面對面溝通交流，香港小朋友舉止談吐非常得體，很有自信，思維也很活躍，天馬行空，令人印象非常深刻。

在回信的最後，陳冬向陳同學和香港的青少年們發出祝福，「置身群星之間，遙望祖國臂彎裏東方明珠燈火璀璨、熠熠生輝。送上來自太空的祝福，願你不負韶華，勇敢追夢，未來的每一天都像太空的星星一樣閃閃發光，為美麗的祖國，為美麗的香港貢獻屬於你們的光和熱。」

7月19日，香港特區政府創新科技及工業局局長孫東擔任「帶著我的夢想上天宮」活動的「天宮信使」，將陳冬的回信交到陳蔓琳手中。孫東在活動中鼓勵香港學生在創科道路上多想、多問，多參與科創活動，多了解國家發展，拓闊眼光。他並表示，隨着香港積極融入國家發展大局，香港的科研人才將有更多機會參與國家級科技任務。

「神十四」牽手問天艙 迎來三新

新操作

航天員在軌迎接，一方面可全程觀察自動交會對接過程，另一方面自動交會對接模式和手控交會對接模式可以相互切換，為問天實驗艙順利對接提供「雙保險」。



▲2022年1月6日6時59分，經過約47分鐘協同，空間站機械臂轉位貨運飛船試驗圓滿成功。

新常態

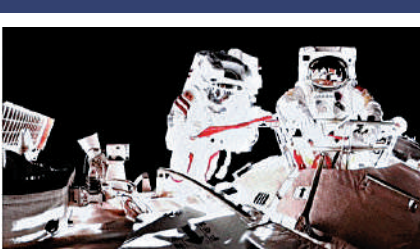
中國空間站之後將實現航天員乘組在軌輪換，需要在軌迎接天舟貨運飛船、神舟載人飛船等航天器的到來。神十四號航天員此次在軌迎接問天實驗艙，將為後續任務提供經驗參考，特別是計劃明年發射的巡天望遠鏡，也需要定期停靠到空間站，由航天員進行維護。



▲2021年12月9日15時40分，「天宮課堂」第一課正式開講，這是時隔8年後，中國航天員再次太空授課。

新教室

問天實驗艙抵達後，中國空間站規模將進一步增大，為中國空間站開展科學實驗等方面的國際合作提供更多機會，航天員在「新教室」進行太空授課，展現新的太空實驗，各方引頸以盼。



▲2021年11月8日1時16分，經過約6.5小時出艙，神舟十三號航天員乘組完成出艙活動全部任務。

資料來源：中新社

問天艙將攜第四代太陽板征空

【大公報訊】據中新社報道：問天實驗艙與火箭組合體18日已轉運至發射區，計劃近日擇機發射。國際宇航聯會空運委員會副主席楊宇光近日表示，問天實驗艙的外形與天和核心艙有很大區別，它除了有一個大柱段外，在尾部有一對巨大的太陽能帆板。太陽能帆板能以最佳角度面向太陽，避免飛行過程中其他艙段遮擋陽光，保障空間站電力供應。這是世界第四代空間站的重要特點。

大小機械臂可組合使用

根據中國載人航天工程辦公室公布的信息，問天實驗艙將為空間站新添「明星」部件小機械臂。楊宇光說，機械臂已經成為空間站「標配」，其本質上是一種太空機器人，

功能強大。核心艙配置的大機械臂展開長度為10.2米，最多能承載25噸的重量，是空間站任務中的「大力士」。小機械臂的重量和長度均約為大機械臂的一半，負載能力約為大臂的八分之一，更為輕巧靈活，精度更高，能夠完成更精細的操作。另外，大小機械臂可以組合使用，實現更大範圍的艙外設備安裝和航天員艙外作業。

自貿區創新指數 前海南沙浦東鼎立

【大公報訊】記者盧靜怡廣州報道：7月22日，中山大學自貿區綜合研究院發布「2021-2022年度中國自由貿易試驗區制度創新指數」，前海、南沙、上海（浦東）總得分在54個自貿片區中排行前三。另根據指數得分，南沙片區位居「貿易便利化」和「投資自由化」兩項一級指標榜首。

「總體來說，本年度中國自貿區制度創新基本格局依然比較穩定，但是具體片區指數得分有升有降。其中有疫情影響的原因，但更大程度是片區在努力探

索、不斷進步。」中山大學自貿區綜合研究院院長符正平說，「南沙自貿區進步非常快，貿易便利化一項中，貨物通關的時間降到20小時以下，貨物出口一小時完成，通關時間降幅達



▲南沙扎實推進貿易便利化，物流樞紐地位進一步提升。圖為南沙港碼頭。

到70%。」符正平表示，今年6月，國務院印發了《廣州南沙深化面向世界的粵港澳全面合作總體方案》，將讓南沙自貿區制度創新更上一層樓。「現在有大量香港企業、港澳青年聚集在南沙，對於港澳青年的創新創業環境建設，南沙也是做得非常優秀。」

對於下一階段的制度創新方向，報告建議各自貿區在建立好風險防範機制的同時，以具體行業應用場景為突破口，保障要素自由流動來逐步消除貿易壁壘。

商務部：織「雙千兆」網 推廣智能家電

【大公報訊】記者朱輝北京報道：中國商務部副部長盛秋平22日在當天舉行的新聞發布會上透露，商務部會同工業和信息化部、市場監管總局等部門研究提出的《關於促進綠色智能家電消費的若干措施》已經國務院同意，將於近期發布。

盛秋平介紹，若干措施包括開展全國家電以舊換新活動；推進綠色智能家電下鄉，鼓勵有條件的地方對購買綠色智能家電產品給予政策支持；強化全鏈條服務保障，完善家電配送、安裝、維修服務等。下一步，商務部將會同相關部門，加快落實落細相關政策舉措，有

效釋放綠色智能家電消費潛力。

千兆光網和5G為代表的「雙千兆」網絡作為新型基礎設施的重要支撐，是智能家電應用發展的關鍵環節。工業和信息化部消費品工業司司長何亞瓊在當日的吹風會上透露，到6月末，中國建成並開通的5G基站是185.4萬個，並已建成29個千兆城市。下一步，工信部將繼續深化「雙千兆」網絡覆蓋，使之向鄉鎮和農村地區延伸；同時，推動「雙千兆」應用規模化發展，持續在家電家居等領域挖掘一批典型的應用場景，釋放「雙千兆」網絡潛力。