

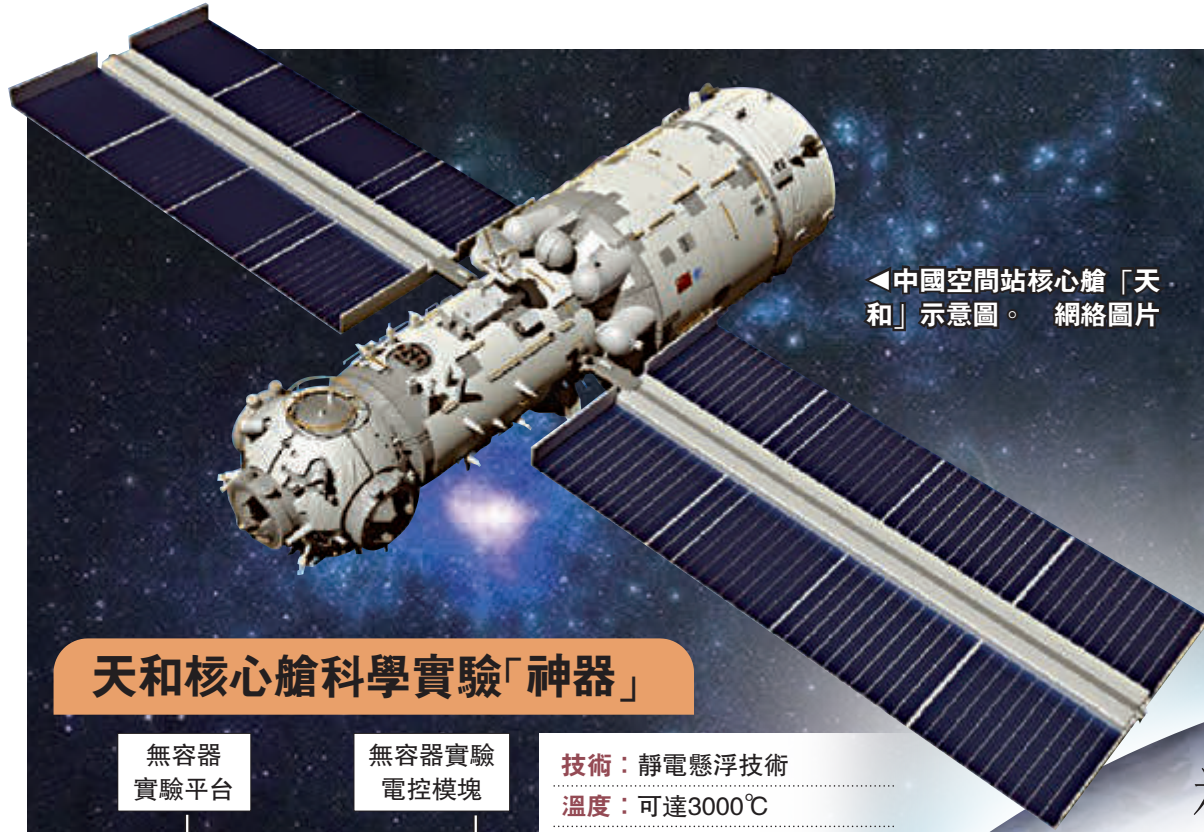
揭生命科學奧秘 開闢先進物料製備新天地

中國空間站13實驗櫃 可做千項科研

太空
科
創

中國空間站天和核心艙4月29日發射入軌，後續如何建成國家太空實驗室備受關注。大公報從中科院獲悉，目前在空間站天和、問天、夢天三個艙段艙內共安排13個科學實驗櫃，每個實驗櫃都是一個高功能密度的太空實驗室。這些重大設施可支持在軌實施空間生命科學與生物技術、微重力流體物理和燃燒等學科的科學研究，空間站在軌運營10年以上時間，預計可滾動實施近千項實驗項目。其中，此次隨天和核心艙升空的無容器材料實驗櫃，對新型功能材料製備研究等有重要意義。

大公報記者 劉凝哲北京報道

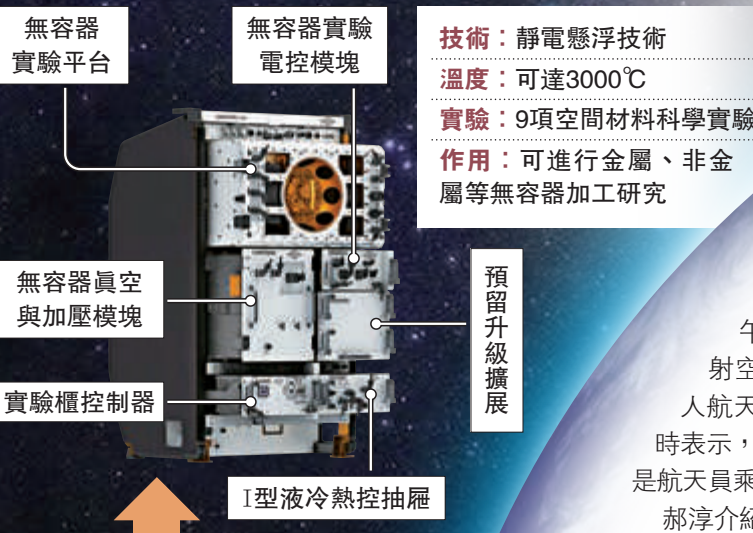


◀中國空間站核心艙「天和」示意圖。網絡圖片



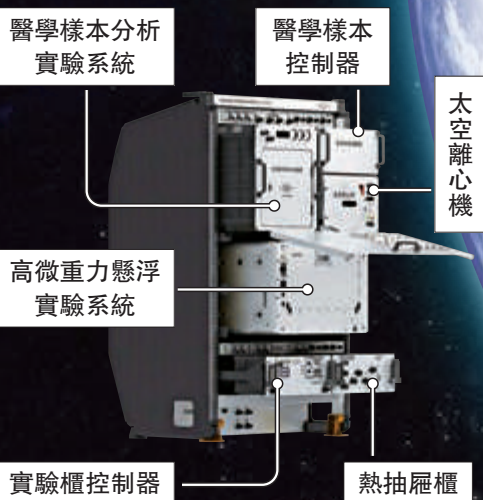
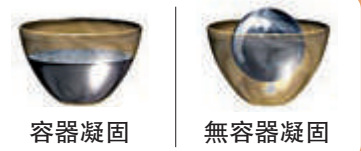
◀中國空間站核心艙「天和」。網絡圖片

天和核心艙科學實驗「神器」



圖解「無容器」狀態

話你知 熔融的金屬或非金屬材料成為一個液滴，漂浮在空中。這時「液滴」不會因為和容器壁接觸而受污染，「純淨」的材料能在較低溫度下也不凝固，仍然保持液體狀態



技術：世界首創雙層懸浮隔離振動
實驗：國際前沿空間冷原子干涉實驗，檢驗愛因斯坦等效原理
作用：可實現比空間站平台高2-3個數量級的高微重力水平，可開展相對論物理與引力物理、流體動力學及其應用、材料製備機理等前沿科學研究

無容器材料實驗櫃——太上老君煉丹爐

高微重力科學實驗櫃——套娃

神舟十三號年內征空 3航天员將駐留半年

【大公報訊】據新華社報道：4月29日上午，中國在海南文昌成功發射空間站天和核心艙。中國載人航天工程辦公室主任郝淳受訪時表示，今後，6個月的太空駐留就是航天员乘組在軌的常態。郝淳介紹說，2021年，要實施空間站關鍵技術驗證階段的5次飛行任務，其中包括發射空間站天和核心艙。「之後將在5月和6月，分別實施天舟二號貨運飛船和神舟十二號載人飛船的發射。」郝淳表示，其中神舟十二號載人飛船上，航天员乘組有3個人，他們將在軌駐留3個月。他表示，9月和10月將分別實施天舟三號貨運飛船和神舟十三號載人飛船的飛行任務。「其中神舟十三號有3名航天员，他們將在軌駐留6個月。今後，6個月的駐留就是航天员乘組在軌的常態。」

2022年，中國將全面進入空間站在軌建造階段，一共規劃6次飛行任務，包括兩艘貨運飛船和兩艘載人飛船的發射任務。「這兩艘載人飛船也都分別載有3名航天员乘組，在軌駐留6個月左右。」

據悉，中國已和聯合國外空司圍繞利用中國空間站開展應用合作簽署合作協議，共同對外徵集第一批合作項目。郝淳表示，來自17個國家的9個項目已正式確認參加中國空間站科學實驗，目前這些項目的研製正按計劃進行。



◀「天和」核心艙研製工作現場。網絡圖片

創新超越 奪取空間站建造任務全面勝利



央視快評

4月29日上午，伴隨一聲巨響，長征五號B遙二運載火箭搭載空間站天和核心艙駛向太空，順利完成發射任務！習近平總書記代表黨中央、國務院和中央軍委發來賀電，希望中國航天人大力弘揚「兩彈一星」精神和載人航天精神，自立自強、創新超越，奪取空間站建造任務全面勝利，為全面建設社會主義現代化國家作出新的更大的貢獻！天和逐夢，情系九天。習近平對航天工作的關懷、肯定和鼓勵，必將激勵廣大航天人在航天

強國征程上不懈探索，砥礪前行，以更加奮發有為的精神、自強不息的決心、敢闖敢試的豪情將航天事業推向新高度。星空浩瀚無比，探索永無止境。近年來，從無人飛行到太空行走，從「玉兔」探月到「天問」探火，中國航天人完成一次又一次的歷史跨越。人有不如自己，人會不如自己。天和核心艙發射成功標誌新的探索已經開始，我們既要仰望星空，又要腳踏實地，在上下求索中實現夢想，在攻堅克難中追求卓越，奪取空間站建造任務全面勝利，在航天事業新起點上創造新的更大成就。飛天道長，圓夢路遠。在開啟全面建設社會主義現代化國家新征程上，我們要大力弘揚航天精神，補足基礎研究「短板」，攻克關鍵領域「卡脖子」難題，力爭實現我國整體科技水平從跟跑向並行、領頭的戰略性轉變，把偉大夢想寫在更高遠的蒼穹！

大公報記者劉凝哲整理



▲「天和」核心艙研製工作現場。網絡圖片

新疆職工：追求美好生活有錯嗎？

【大公報訊】據新華社報道：「我們是自願選擇到公司上班的，我們在廠裏沒有受到任何歧視，宗教信仰、生活習俗、使用民族語言的權利都得到極大尊重，怎麼說是『強迫勞動』呢？我想問問那些人，我們靠自己的雙手養活自己、補貼家人，追求美好的生活難道有錯嗎？」30日，在中國外交部舉行的涉疆問題新聞發布會上，伊犁服飾企業的員工代表艾麗達·吐爾阿合買提（見圖）這樣說道。

絕」，破壞中國參與全球價值鏈的合作，削弱中國企業的國際競爭力，在更大範圍實現『以疆制華』圖謀。」針對西方對新疆棉花行業進行制裁，徐貴相指，「美西方反華勢力的制裁就是廢紙一張。」他說，從短期看，制裁會對新疆一些企業帶來一定影響；但從長遠看，新疆企業將繼續加大科技投入力度，提高產品質量，進一步提升市場競爭力，更好地開拓國際市場。



新疆維吾爾自治區人民政府新聞發言人徐貴相說，所謂新疆存在「強迫勞動」完全是偽命題。美西方反華勢力憑空捏造涉疆「強迫勞動」謬論是赤裸裸的強權政治和霸凌行徑。「他們的根本目的，就是妄圖對新疆進行『產業滅

學者倡香港和內地合編香港通史

【大公報訊】記者賀鵬飛南京報道：《香港志》首冊出版引發學術界廣泛關注，香港史研究專家、中國社會科學院近代史研究所研究員張俊義（圖）建議，在編纂出版《香港志》的基礎上，由相關權威機構牽頭，組織香港和內地主流學者，合作編纂一部《香港通史》。



有研究基礎上，結合編纂《香港志》的一些最新發現，合作編纂一部權威的《香港通史》。其應該具有普及性，其學術觀念也被內地學者共同接受。如果這一想法能夠實現，相信一定會產生巨大的影響。

在《香港志》首冊出版之前，香港和內地均出版過不少有關香港歷史的書籍。例如，中國社會科學院近代史研究所先後出版過《十九世紀的香港》和《二十世紀的香港》等。不過，張俊義希望能有一個權威機構牽頭，組織內地主流學者，在現

果同時，在編纂人員選用上，考慮以香港學者為主力，在世界範圍內特別是內地吸納對香港學有所長的專家學者加入，提升編纂水平，進一步擴大影響。張俊義坦言，目前香港從事歷史研究的主流學者與內地同行仍缺乏深入交流與合作。他強調，學術不怕爭論，兩地學者有不同意見都可以開誠布交流對話，只有交流對話才能形成共識。兩地學術界應在歷史和人文教育領域，多進行交流，並合作開展一些研究項目，或者合作召開一些專題研討會和學術活動。相關機構也可以發包一些涉及香港的研究項目，由兩地學者共同參與和合作完成。