

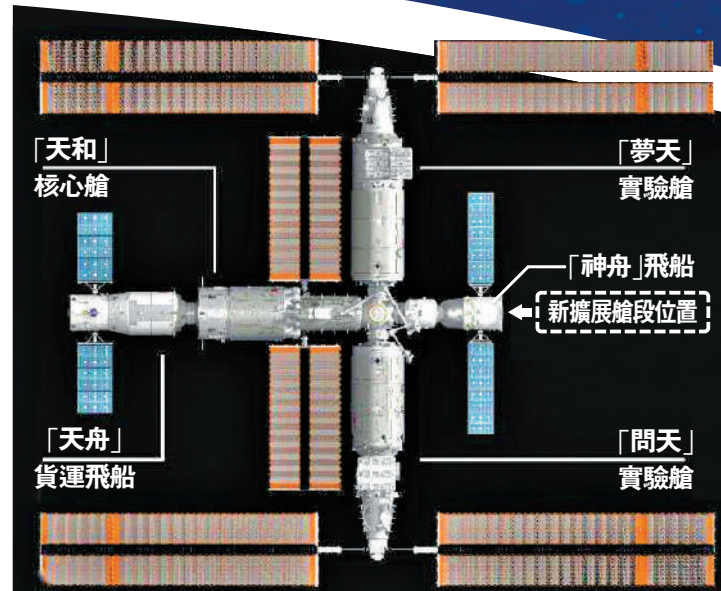
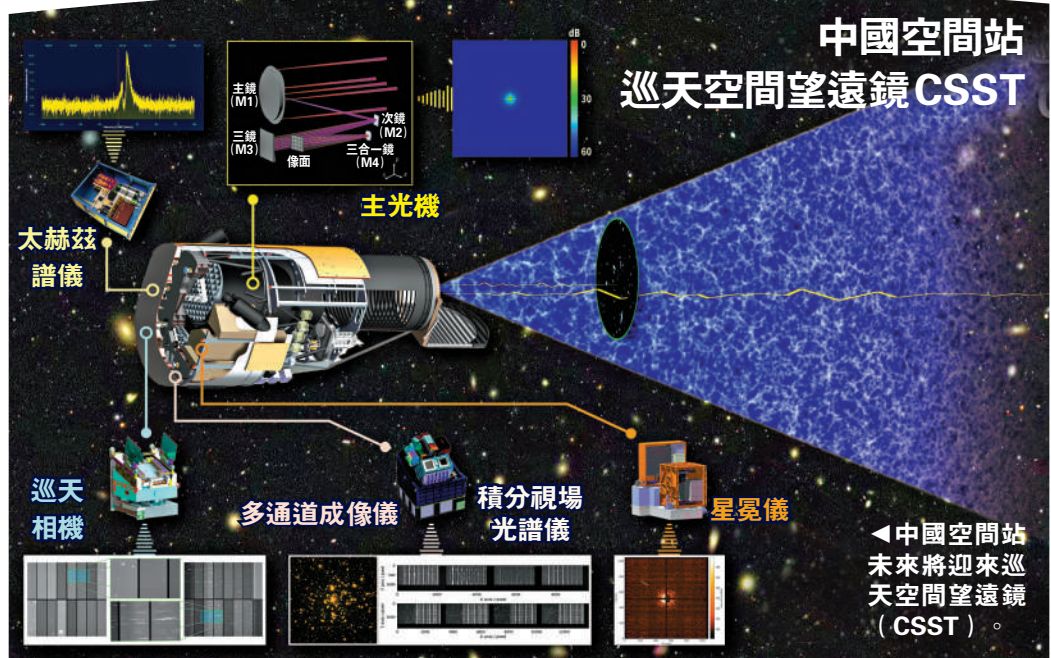
「T」字變「十」字 空間站打造「太空母港」

將迎「二次擴容」 加建段比「天和核心艙」更巨大

2026年4月29日，是中國空間站天和核心艙發射入軌滿五周年的日子。面對越來越多的需求，官方透露，空間站將迎來二次擴容，通過新增擴展艙段，由成熟穩定的「T」字三艙構型升級為「十」字組合體，大幅提升空間容量、停靠能力與在軌科研支撐水平，支撐長期運營與國際合作深化。這個新的擴展艙段比天和核心艙還要大。

專家認為，隨著空間站持續擴建，擺脫空間不足、「泊位」緊張的限制，有潛力從科研實驗平台進一步升級為多功能「太空母港」。後續，空間站將迎來巡天空間望遠鏡（CSST）。

大公報記者 劉凝哲酒泉報導



▲中國空間站將迎來二次擴容，通過新增擴展艙段，由成熟穩定的「T」字三艙構型升級為「十」字組合體。

中國空間站已在軌穩定實施數百項科學與應用項目，多批次航天員長期駐留，艙內外實驗高效開展，是全球最活躍的近地軌道空間平台之一。

隨著神舟二十三號航天員乘組入駐，未來巴基斯坦航天員的短期飛行，聯合國外空司合作項目推進，以及巡天空間望遠鏡即將入列，空間站現有艙段空間、實驗機櫃與對接口資源日趨緊張，擴容成為「刚需」。

模塊化漸進式擴建 確保安全可控

現在的空間站組合體，是一個穩定運行的「T」字形組合體。未來的「擴容」計劃，將在目前的核心艙前向對接口增加一個新的擴展艙段，從而形成「十」字形，按任務計劃，這個新的擴展艙段比天和核心艙還要大，它將提供多個新的停泊口，並為航天員增加1個出艙口，滿足當前貨運飛船、載人飛船頻繁往來和航天員出艙的需求。

擴容工程同步配套運載火箭升級。據報道，長征五號B將研製更大直徑整流罩，並新增一級推進系統，以適應大噸位擴展艙段發射需求，為空間站持續擴建提供可靠運力保障。

據中國航天報報道，中國空間站選擇了模塊化漸進式擴建的特色方案，可以理解為「搭積木」，先部署核心艙，再逐步對接艙段，穩步升級構型，確保每一步擴建都有成熟的在軌驗證技術基礎，安全可控。

開闢前沿科學研究「專屬領地」

「搭積木」說起來簡單，但從技術機理看，空間站擴建需攻克大噸位艙段精準對接、大型柔性組合體姿態穩定、構型變化後動力學重構三大關鍵難題。國內學術與工程團隊已建立多體耦合力學模型，完成海量仿真與在軌數據驗證，精準控制對接衝擊、姿態擾動與結構振動，確保擴建全過程安全、平穩、可控，為模塊化漸進式擴建築牢

理論與技術根基。

在空間科學研究領域，空間站的實驗空間大增後，可以部署更多實驗機櫃，同時開展大量科研任務，覆蓋空間生命科學、微重力物理、空間材料、天文觀測、地球科學等更多領域。

新艙段還能開闢前沿科學研究的「專屬領地」，高效聯動空間望遠鏡等，深入探索宇宙奧秘。艙外暴露平台也可以搭載更多大型試驗設備，充分利用近似真空、強輻射、微重力的特殊環境，為航天器升級、新材料製備等提供真實數據。

在國際航天合作領域，由於擴建後對接口增加，「太空之家」將停靠更多載人飛船、貨運飛船、航天飛機等，顯著提升人員、物資的周轉效率，進一步擴大開放，迎接更多國家航天員入駐，承接各國、各國際組織的科研載荷，促進國際太空實驗合作、技術交流，讓太空探索在更活躍的思想「碰撞」中收穫更大的成果價值。

大數據天文學時代 中國巡天望遠鏡將征空

極目蒼穹

隨著歐空局的歐幾里德望遠鏡（Euclid）、美國的羅曼空間望遠鏡（Roman）以及地面的魯賓天文台（Vera C. Rubin Observatory）等第四代巡天設施的陸續建成啟用，人類對宇宙的探索正站在一個全新的歷史節點上——邁入100PB（1PB=100萬GB）量級的「大數據天文學」時代。在這場全球性的科學競賽中，中國空間站巡天空間望遠鏡（CSST）作為我國載人航天工程的旗艦級空間天文設施，憑藉其大視場、高像質、寬波段等突出特點脫穎而出。

中國科學院國家天文台的專家指出，這台口徑2米的空間光學望遠鏡，不僅裝備了大視場光學巡天相機，還搭載了多通道成像儀、積分視場光譜儀、系外行星成像冕儀和太赫茲譜儀等多個科學觀測終端。這些設施賦予了CSST既能以高穩像精度、高角分辨率開展大天區巡天觀測，也能對遴選出的特定天區與天體進行精細觀測。

大公報記者劉凝哲

曾憲梓紀念日愛國主義教育活動在圓明園舉行「拔尖創新人才培育計劃」啟動

2026年5月24日，時值圓明園「曾憲梓紀念日」7周年之際，圓明園遺址公園、曾憲梓教育基金會於圓明園三園交界處聯合舉辦「不忘初心—曾憲梓紀念日愛國主義教育活動暨曾憲梓教育基金會「拔尖創新人才培育計劃」啟動典禮」。各界人士共同紀念、追憶曾憲梓博士的愛國事跡，弘揚他的家國情懷。

全國政協委員、曾憲梓教育基金會理事長、金利來集團主席曾智明在儀式上宣布，曾憲梓教育基金會「拔尖創新人才培育計劃」啟動，鼓勵更多青年學子投身國家科技戰略，作出貢獻。

大公報記者 馬靜北京報導



▲「不忘初心—曾憲梓紀念日愛國主義教育活動暨曾憲梓教育基金會「拔尖創新人才培育計劃」啟動典禮」活動現場。大公報記者馬靜攝

紀念日活動現場，曾智明宣布，自2026年開始，曾憲梓教育基金會將在北京大學、清華大學等內地32所高校實施「拔尖創新人才培育計劃」。該項目旨在為家境經濟困難、在學術和科研等方面有濃厚興趣並展現卓越創造力的優秀本科學生提供指導性的研究機會，幫助學生及早接受科研訓練，及早了解工業界和社會實際，提升創新意識和創新能力，為培育壯大國家戰略科技力量做貢獻。

為國家創新發展貢獻自身力量

曾智明現場向7所高校學生代表頒發「拔尖創新人才培育計劃」獎勵金支票。曾智明表示，該項目主要是為了深化教育科技人才體制機制一體改革，聚焦服務國家戰略需要的重點學科領域。他希望計劃能為國家培養更多人才，並鼓勵各高校學子，能夠學有所長，學有所用，在國家發展進程中，為國家當前最需要的創新發展貢獻自身力量。

教育部港澳台事務辦公室二級巡視員余彬在致辭中表示，曾憲梓教育基金會「拔尖創新人才培育計劃」既是落實教育科技人才一體化發展戰略、加強拔尖創新人才自主培養的具體行動，也是深化資助育人、促進教育公平的創新實踐。

余彬希望入選計劃的大學生們，一要胸懷「國之大者」，做強國復興的奮鬥者。傳承和發揚曾憲梓老先生胸懷祖國、奮鬥進取的精神，把個人的理想追求融入黨和國家事業之中，樹牢科技報國之志，勇攀科學高峰，以學識和才華，為推進強國建設、民族復興偉業貢獻青春力量。二要錘煉過硬本

領，做科研探索的生力軍。珍惜曾憲梓教育基金會提供的資助和培養機會，在導師指導下扎實推進科研項目，打牢理論功底與實踐根基，不畏挫折、勇於探索、善於突破，努力挑起科技進步的大樑，成長為科創舞台的主角。

學生代表：這是沉甸甸的信任與囑託

入選拔尖創新人才培育計劃的學生代表北京大學城市與環境學院2024級廖睿溦在發言中表示，「拔尖創新人才培育計劃」不僅是寶貴的科研支持，更是一份沉甸甸的信任與囑託。在培育計劃支持下，同學們將有更多機會開展科研創新、參與課題研究、走進前沿基地學習。她表示，將珍惜機會、潛心鑽研，用好每一份資助，認真完成科研訓練，爭取產出高質量的成果；會心懷感恩、傳承精神，學習曾憲梓先生艱苦奮鬥、回報社會的品格；



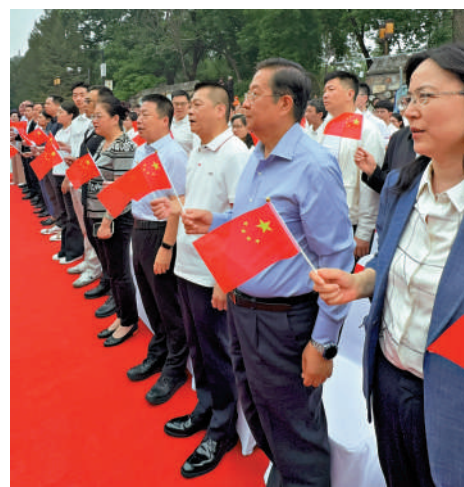
▲曾智明（中）向入選計劃高校學生代表頒發獎勵金支票。大公報記者馬靜攝

更會立志報國、不負時代，以真才實學，為中華民族偉大復興貢獻青春力量。

各界人士共同追憶並緬懷曾憲梓先生的愛國壯舉。北京市海澱區委統戰部副部長、區台辦主任陳梅在致辭中表示，曾憲梓先生是享譽海內外的香港著名愛國企業家，一生以報國為己任、以奉獻為榮光，始終把個人理想融入國家富強、民族復興、人民幸福的壯闊征程，傾力支持國家改革開放與現代化建設，慷慨捐資助學、教育、科技、體育、航天等公益慈善事業，愛國情懷感人至深，善行善舉澤被後世。

2026年斯諾克世界錦標賽冠軍吳宜澤表示，中國運動員「為國爭光」的信念和曾憲梓先生「愛國愛港」的家國情懷高度契合，這凝聚着中華體育精神，給賽場上的體育健兒帶來巨大的精神鼓舞。2024年巴黎奧運會冠軍代表練俊傑表示，洛杉磯奧運會已逐漸臨近，新的備戰征程，全體運動員將繼續弘揚「使命在肩、奮鬥有我」的精神，不忘曾憲梓先生生前囑託，不負曾智明先生和社會各界期望，愛國報國，不忘初心，奮勇拼搏，再創佳績，為祖國和人民贏得更大榮譽。

教育部原副部長、中國教育國際交流協會會長、曾憲梓教育基金會副理事長劉利民，中國載人航天工程副總設計師、航天英雄楊利偉，運動員代表跳水冠軍陳艾森、蹦床冠軍董棟、蛙泳冠軍羅雪娟、女子斯諾克冠軍白雨露、男子斯諾克冠軍肖國棟等出席活動。北京大學、清華大學等9所高校師生代表參加了紀念活動。



▲中國首位航天員楊利偉（前排右四）亦有出席紀念日活動，圖為現場大家齊唱《沒有共產黨就沒有新中國》。

特稿

「今天（24日）晚上，香港女航天員黎家盈就要隨神舟二十三號載人飛船出征，她也是香港第一位航天員。我也很想把這個好消息分享給我的父親聽。」5月24日舉行的不忘初心—曾憲梓紀念日活動現場，在曾憲梓雕像前，全國政協委員、曾憲梓教育基金會理事長、金利來集團主席曾智明難掩興奮，激動地告訴大公報記者，父親生前就很關注國家的航天事業，這個好消息一定要說給他老人家聽。

告慰父親：香港也有了航天員

曾智明告訴記者，父親一直心繫祖國的航天事業，2004年，他曾捐資1億港元，成立曾憲梓載人航天基金會，褒獎航天英雄與科研功臣，助力祖國航天事業騰飛。2004年12月21日，首屆曾憲梓載人航天基金會頒獎典禮，父親曾憲梓親自向航天英雄楊利偉頒發「特別貢獻獎」及100萬元人民幣獎金。

「如何傳承父親的愛國情懷，延續父親的愛國事業，是我和金利來集團多年來所致力追求的。」曾智明說，這次成立「拔尖創新人才培育計劃」也是看到祖國的發展需要更多科創人才，希望通過這個計劃能鼓勵更多年輕人不只是學習航天和科學知識，更要學以致用，未來為香港及國家發展貢獻力量。

大公報記者馬靜