

# 朱雀三號任務成功 香港迎太空經濟新機遇

2026年夏天，中國航天領域接連迎來重要突破。繼長征十號乙火箭於7月完成全球首次運載火箭子級海上網系回收後，藍箭航天的朱雀三號遙二運載火箭日前在完成衛星發射任務後，成功以着陸支腿方式實現一級火箭陸地回收，創下中國首個入軌級運載火箭陸地回收紀錄。短短一個多月內，兩條不同技術路線先後取得突破，顯示中國運載火箭技術方面正加速成熟，邁進「火箭可重複使用時代」，為低軌衛星星鏈的大規模建設及商業航天發展提供重要支撐。香港作為國際金融中心與國際創科中心，正迎來前所未有的戰略機遇，完全有條件進一步拓展其在航天產業鏈中的角色，發展成為連接科研、資本與市場的重要平台。

**蘇 慧** 香港科技大學太空科學與技術研究院院長、「天韻相機」項目負責人  
**翟成興** 香港科技大學太空科學與技術研究院副院長

這兩次回收，代表着兩種不同的技術路徑與場景適配。朱雀三號的陸地回收，追求的是「落得準、站得穩」。這枚液氧甲烷火箭子級配備了九台推力可調的發動機，在返回時透過重新點火、柵格舵姿態控制，像「獵鷹9號」那樣垂直平穩降落。其核心技術在於高精度導航、制導與控制技術，要在一片陸地上精準「踩剎車」，並展開着陸腿穩定支撐。火箭子級成本佔全箭約70%，其成功回收為未來高頻次、低成本的發射模式奠定了基礎，單次發射成本有望大幅降低。

## 陸地「站穩」與海上「接穩」

長征十號乙的海上網系回收，則體現了「箭地協同」的中國智慧。火箭無需着陸腿，而是直接飛入海上回收平台「領航者」號張開的一張柔性大網中。這種方案的優勢在於：一是簡化箭體，省去着陸腿後可減輕重量、增加運載能力；二是容錯性高，網系捕獲窗口比「腿式着陸」更大，對落點精度要求相對寬鬆，特別適合海上回收場景。它透過箭上掛索機構與船上攔阻網的精密配合，實現了「溫柔一抱」。

如果說陸地回收是「精準落點」的極致，海上網系回收就是「適應性捕獲」的創新。兩者互補，顯示中國火箭回收體系達到世界領先水平，並為大型低軌衛星鏈的密集發射提供「上得去、回得來」的既環保又低成本的運力支撐。

## 連接國際市場與航天產業發展

當火箭回收技術逐漸成熟，發展太空經濟的門檻將大幅降低。衛星鏈建設及龐大資金投入，且投資周期較長，需要持續而穩定的資金支持。香港作為「超級聯繫人」與國際金融中心，其成熟的國際融資、保險及法律服務體系，能為商業航天企業提供項目融資、發射保險等專業

服務。以營運總部設在香港的亞洲衛星和亞太衛星等企業為例，已充分證明了香港在航天產業的供應鏈輻射能力。

而且，香港擁有頂尖的科研與人才優勢。香港多所大學長期參與國家探月工程及火星探測任務，在深空探測、環境監測、精密儀器、人工智能（AI）算法等領域累積了豐富經驗。隨著香港載荷專家參與國家航天任務，並成功地安裝了港科大的「天韻相機」，本地航天人才梯隊正加速成形。香港可聚焦高精度載荷、太空算力晶片、光伏材料，以及衛星通訊技術、航天AI應用、衛星數據分析等高增值領域，與內地的大規模製造形成互補。

同時，香港是衛星應用的理想「試驗田」。香港已建成首個低軌寬頻衛星演示站，成功完成了車載「動中通」通信測試，實測速率可達近200Mbps（實際速率受天氣、距離、終端類型等因素影響，可能有所變動），其高度城市化的環境、密集的物聯網需求，為智慧城市、自動駕駛、低空經濟等衛星下游應用提供了大量真實的驗證場景。銀河航天等內地企業與香港電訊的合作，正是看中了這一門戶效應。

最後，香港可進一步發展與太空經濟相關的專業服務產業。正如業界呼籲，香港不必重複製造火箭衛星，而應做「太空方案架構師」，即利用其國際化優勢，在衛星數據商業化、太空知識產權保護、國際空間仲裁等領域建立標準，成為亞太地區的大空經濟專業服務中心。

火箭回收技術的突破，為全球太空經濟開啟發展新篇章。香港憑藉「一國兩制」的獨特優勢，完全有能力在這場變革中扮演「超級賦能者」的角色，用金融作活水澆灌產業成長、用科研智慧引領技術創新、用應用場景加速成果轉化、以專業服務拓展國際合作網絡，從而在浩瀚的太空中，刻下屬於自己的坐標。

## 協同發展突破瓶頸 驅動灣區趕超硅谷

**屈宏斌** 深圳市前海深港現代服務業合作區管理局首席經貿專家



粵港澳大灣區核心城市均具備強勁創科實力，但單一主體發展的結構性短板十分突出，各自為戰的發展模式早已觸碰增長天花板，難以支撐頂級全球創科中心的建設目標。

### 創科競速：單點強勢難破局，全域短板亟待互補。

香港坐擁頂尖高校集群、國際化科研體系、成熟法治環境與跨境資本優勢，是區域基礎研究的核心載體，但土地空間有限、產業生態偏輕，硬科技產業化場景不足、實體經濟體量薄弱，難以將基礎研究優勢充分轉化為規模化產業成果，單獨發展無法形成完整創科產業閉環。

深圳作為內地產業化能力最強的創科城市，擅長完成科技成果「從1到10、從10到100」的落地擴張，是大灣區創科產業化的核心引擎，但缺點是頂尖高校與基礎研究平台較稀缺，「從0到1」的原始創新能力不足，高端核心技術溯源、底層技術突破存在明顯短板，長期面臨「重應用、輕基礎」的發展桎梏。

廣州依託千年商貿底蘊、完善的城市配套與生物醫藥產業集群，形成了獨具特色的創科產業生態，科研配套、公共服務與產業承載能力均衡；東莞、佛山等珠三角城市，憑藉扎實的先進製造功底，具備中試落地、規模化量產的硬核製造優勢。不過，這些城市普遍存在前沿原創技術匱乏、國際化資源鏈接能力薄弱的問題，難以獨立孵化高端創科項目，缺乏頂層創新賦能能力。

整體來看，灣區各市優勢錯位、短板互補，沒有一座城市能夠僅憑一己之力，對標硅谷形成全鏈條、全要素的全球創科競爭力，區域協同成為突破發展瓶頸的唯一路徑。

### 前海破壁：深港協同的核心樞紐，要素流通的關鍵節點。

前海深港現代服務業合作區是粵港澳全域協同不可或缺的核心支點，更是破解兩地制度壁壘、啟動創科要素雙向流動的關鍵載體，為灣區實現高效協同、優勢互補提供了制度與場景雙重支撐。作為「一國兩制」框架下獨一無二的規則銜接試驗田，前海依託國家級政策賦能，已形成可複製、可推廣的深港創科

要素融通體系，樞紐價值持續量化落地。截至2026年6月底，前海註冊港資企業超過1.1萬家、居住港人逾1.38萬人。深港青年夢工場累計孵化香港科技初創團隊1,113家。

相較於普通產業園區的單一集聚功能，前海承擔灣區創科鏈路中樞的核心作用，構建起不可替代的跨城創新循環體系。目前前海深港國際金融城入駐滙豐、東亞等金融機構572家，港資外資佔比近三成。前海股權交易中心設立「專精特新專板—深港聯創專區」，構建「深培育、港上市、全球發展」的金融服務新生態，助力科技企業赴港上市融資，精準解決科技企業孵化期融資難題。同時孵化出一批標杆協同項目，例如香港科技大學前沿人工智能（AI）視覺技術通過前海平台完成跨境轉化，落地深圳後快速實現商業化迭代，依託東莞、佛山智能製造產能完成規模化量產；香港中文大學生物醫學科研團隊借助前海聯合孵化平台，落地大灣區生物醫藥產業園，實現新藥研發、中試、量產的全鏈條落地。這套香港原創研發—前海制度賦能、資源整合—深圳工程轉化—珠三角量產迭代的閉環模式，徹底打破灣區發展壁壘，讓各市錯位優勢深度耦合，為灣區全域創科協同築牢核心支撐。

### 集群賦能：協同聯動方能實現超額價值，對標全球頂尖賽道。

粵港澳大灣區的核心潛力，在於通過全域聯動實現1+2>3的超額協同價值，遠超單一城市發展的疊加效應。香港補齊產業化短板、深圳補齊源頭創新短板、廣珠澳等城市補齊前沿技術與國際化短板，疊加前海的規則銜接、要素流通賦能，能夠形成「0到1原始創新、1到10工程孵化、10到100規模量產、全球化市場布局」的全閉環創科體系。

從產業實踐來看，大灣區多個行業龍頭的技術突破與規模化發展，均是灣區協同、前海賦能的典型成果，形成可對標硅谷的創新落地範式。大疆無人機核心飛控演算法源自香港高校基礎研究，落地深圳完成軟硬件迭代與場景測試，最終依託珠三角完善的精密製造產業鏈實現全球量產，佔據全球消費級無人機逾70%市場份額。晶泰科技則依託香港國際化科研視野與人才資源，通過前海

整合跨境算力與研發資源，落地深圳打造AI製藥研發中心，大幅縮短新藥研發周期，效率較傳統模式提升3倍以上。這一系列成熟的創新閉環，正是粵港澳大灣區依託協同優勢、對標並趕超硅谷的核心底氣。

多項權威數據充分印證灣區集群協同與前海樞紐的雙重價值。世界知識產權組織（WIPO）數據顯示，2025年港深廣創科集群躍升至全球創新集群首位，大灣區PCT國際專利申請量佔全國總量逾45%，穩居全球首位。區域內高新技術企業突破7.2萬家，戰略性新興產業增加值佔GDP比重逾42%，機器人、智能硬件、高端裝備、新能源等核心產業鏈完備、產能規模全球領先。其中，前海作為核心樞紐，撬動了超千億級別的跨境創科資源流轉，是灣區創新資源高效配置、優勢互補的核心載體。完整的產業厚度、錯位的城市分工、前海賦能的制度優勢，共同構築了大灣區趕超硅谷的核心堅實基礎。

當前全球科技博弈早已進入集群競爭時代，單一城市的亮眼成績，無法支撐國家級創科戰略的長遠突破。粵港澳各市均有亮眼的創科成績單，但也各存結構性短板，單點發展的天花板清晰可見。

前海的核心理念，在於打通了深港協同乃至灣區全域聯動的關鍵堵點，以制度創新、要素融通、項目孵化三大核心能力，讓各市分散的創新資源、產業資源、國際資源從「各自精彩」變為「攥指成拳」。數據顯示，前海已串聯灣區逾20個產業園區、3,000餘家創科企業，搭建起跨城市、全鏈條的創新協作網絡，有效破解了灣區創科資源分散、分工重疊、流通不暢的痛點。未來灣區想要突破單點發展瓶頸、趕超硅谷成為全球頂級創科中心，核心路徑已然清晰：以前海為核心制度樞紐與創科流轉中樞，深化港澳深珠錯位聯動、優勢互補，持續破除要素流通壁壘，完善「基礎研究—技術轉化—產業孵化—規模量產」的全鏈條創科生態，最大化釋放1+1+2>4的協同超額價值。

單打獨鬥的創科競速已然落幕，全域協同、制度破壁、閉環賦能的灣區模式，終將成為中國參與全球頂級創科博弈的核心王牌。



近日，《大公報》刊發題為《香港從由亂到治走向由治及興是連貫統一的過程》的署名文章，直面社會上一種將安全與發展割裂甚至對立的片面觀點，引發了各界的廣泛共鳴與深刻思考。文章切中肯綮地指出：從由亂到治走向由治及興是一脈相承的歷史整體，發展與安全如鳥之雙翼、車之雙輪。香港社會唯有堅持統籌發展與安全，推動「兩輪齊動」，才能在複雜多變的局面中穩步前行，加速實現由治及興的宏偉目標。

香港國安法與《維護國家安全條例》共同構築起一套嚴密的法律框架，使香港告別動盪不安的局面，迎來全力拼經濟、謀發展的最好時期。在此背景下，坊間偶有聲音認為「安全工作已經做得差不多了，現在只需一門心思搞經濟」。這種將「由亂到治」與「由治及興」劃分開來的論調，本質上是對歷史經驗與客觀規律的誤讀。

## 高水平安全護航高質量發展

回首2019年「修例風波」，香港一度面臨回歸以來最嚴峻的局面，黑暴橫行、「攪炒」肆虐，經濟民生備受摧殘，法治與秩序蕩然無存。這段沉痛記憶時刻警醒我們：安全無憑，何談發展；沒有安全穩定的基石，任何繁榮都只是空中樓閣。「由亂到治」並非只講「撥亂」，「由治及興」亦非只講「興治」。兩者交織融合，既要以安全為發展的前提，也要以發展為安全的保障。企圖將安全拋諸腦後、單輪空轉，車輛只會偏航甚至傾覆。

建立高水平的安全環境，實質上是在為高質量發展創造最堅實的條件。法治是香港的核心競爭力，安全是投資者信心的源頭活水。隨着國安法律體系的不斷完善，香港告別了動盪不安的政治內耗，社會秩序恢復井然，法治確定性顯著提升。

## 安全與發展 須兩輪齊動

**鄧飛** 立法會議員

事實證明，國安屏障不僅沒有削弱香港的國際化特色，反而大幅優化了營商環境。香港的金融體系穩健運作、資本自由流動，國際機構與跨國企業對特區的信心持續增強。在全球地緣政治博弈加劇的當下，一個安全、可預期的香港，更能發揮「背靠祖國、聯通世界」的獨特優勢，強化內聯外通的橋樑角色，為全球資本提供避風港與新機遇。

## 常備底線思維 激發「興治」活力

安全不是目的，發展才是落腳點。在牢守安全底線的同時，特區政府與社會各界必須開足馬力拼經濟、謀發展、惠民生。發展是解決香港各項深層次矛盾和問題的根本鑰匙，也是鞏固安全局面的物質支撐。近年來，特區政府主動出擊，推進「搶人才、搶企業」政策，鞏固提升香港國際金融、航運、貿易中心地位，全速建設國際創新科技中心；同時大力破難攻堅，縮短公屋輪候時間、優化勞工權益，加大對教育、醫療和福利的資源投入。經濟的活水與民生的改善，能轉化為社會長治久安的強大內生動力。只有市民的獲得感、幸福感和安全感不斷增強，社會團結的基礎才會越發牢固。

當前，世界百年未有之大變局加速演進，國際地緣政治衝突頻發，各類傳統與非傳統安全風險交織疊加。這對特區的治理能力提出了更高要求：發展的任務愈繁重，對安全保障的依賴度就愈高；安全的防線愈牢固，開拓新賽道的底氣就愈足。

香港社會各界必須保持清醒頭腦，既要有捨抓國家重大戰略機遇、融入國家發展大局的銳氣與魄力，也要具備防範化解重大風險、維護國家安全的底線思維。堅持兩手抓、兩手硬，激發「興治」活力。

新征程上，香港唯有堅持統籌發展與安全，驅動「兩輪」齊頭並進，方能在波瀾起伏的外部環境中破浪前行，確保「一國兩制」事業行穩致遠。

## 中國經濟向新向好 穩健發展可期

**周密** 商務部國際貿易經濟合作研究院研究員

今年7月，內地規模以上工業中高技术製造業增加值同比增幅達到16.9%，高技术產業投資累計增長5%，比上月明顯加速，這可視為經濟向新向好發展的一個縮影。

投資活動反映出市場對經濟的預期，資金往往會選擇前景更被看好的領域，從而引發資源流向和經濟發展重心的重新調整。例如，加快數智化轉型成為投資的新共識。相比傳統製造業，數智化產品製造的產能形成速度更快。7月，數字產品製造業增加值同比增長17.3%。工業機器人、機器人減速器等智能產品的產量增長超過20%。海關統計顯示，今年首7個月，內地工業機器人出口同比增長13.2%。而自今年1月增設獨立海關稅號以來，智能仿生機器人半年內出口金額增長超過5倍。

中國機器人獲得各方追捧的重要原因，在於其產品開發和商業運營模式。

## 創新產品為中國創造擦亮招牌

中國有完整的工業體系和技術的有效加持，為產品的商用性和可用性創造了有國際競爭力的基本條件，而基於市場供需關係的快速迭代和對需求的個性化回應，則成為中國機器人「好用」的關鍵，幫助客戶解決痛點和問題。類似的故事也在新能源全產業鏈等其他地方不斷發生，這些創新產品正伴隨其服務和解決方案，為中國創造擦亮招牌。

數智化製造、新能源等領域的快速增長，顯示中國經濟正在形成一種以技術創新驅動，由規模經濟作支撐，再由市場競爭倒逼迭代的內生增長機制。這種正回饋循環，更是夯實了宏觀經濟持久向優發展的基礎。企業的效率優先導向，與國家「十五五」規劃質量優先的方向高度契合；製造業在數智化領域積累的規模與迭代優勢，提升了中國在全球供應鏈中的重

要地位；外溢效應轉化為可量化的實際收益，使中國與貿易夥伴形成雙向鎖定的互利格局。

在宏觀層面，經濟發展亦與其目標、內外部環境和外界的認可與期待都有密切關係。

國家「十五五」規劃提出經濟高質量發展的目標，將質量提升置於規模擴張之上。作為經濟社會發展之綱，國家「十五五」規劃所明確的原則將會在相當長時間內影響社會發展預期，為經濟的高質量持久發展打下基礎。圍繞這一基本方向，各類政策措施將加強配套，創造更適合經濟高質量發展的社會生態環境，使高質量發展更具備經濟性和可行性，形成更強的發展動能。

## 中外市場聯繫更為緊密

面對貿易保護主義衝擊和地緣政治衝突的不確定，中國堅持持續擴大開放。中國產業和市場發揮了經濟穩定器的重要作用，避免了全球供應鏈重構中的震盪與損害。這也成為各方積極發展對華經貿聯繫的重要原因。伴隨全球供應鏈逐步實現新的平衡，中外市場聯繫更為緊密，全球各類要素資源配置進一步優化，為中外經貿關係穩定發展創造更好條件。

高質量發展同樣會產生更好的外溢影響。可再生能源增強了各方實現氣候承諾的能力，也有助降低地緣政治衝突油氣市場價格劇烈波動的衝擊。智能產品提高生產效率和生活質量，改善商業環境和市場協同能力。我國產品、服務與解決方案的落地，也將產生更好的迭代回饋和更新升級效果，與全球合作夥伴實現共同發展，有效應對於基礎設施條件、產業發展階段和貿易保護主義措施造成的發展鴻溝。正是這些可驗證的外溢效應，國際社會對中國的經濟發展模式更為認可，中國經濟發展持久可期。