

共同譜寫規劃新章
港澳齊為國家獻力量



8月18日，澳門「三五」規劃公布。澳門五年規劃編制、執行、檢視上已積累相當經驗，形成了「有為政府」與「高效市場」相結合、行政主導與社會參與並重的成熟做法，對香港特區政府編制香港首個五年規劃具有重要參考價值。香港特區政府須謀好局、開好篇，既要為對接國家戰略作出前瞻部署，又要有切實可行的落地路徑，更要有民生關顧的溫度，讓香港在由治及興的新征程上，與國家同頻共振，與粵港澳大灣區其他城市攜手共進。

陳克勤 立法會議員

澳門「三五」規劃的亮點，可概括為三點。

發揮獨特優勢 對接國家戰略

其一，發揮行政主導優勢，以規劃凝聚方向，再撬動市場力量，明確要「更好發揮市場的決定性作用和企業的主體作用」。

其二，全面對接國家「十五五」規劃，聚焦「1+4」多元產業，力爭2030年非博彩業增加佔本地生產總值比重達六成左右，並將橫琴粵澳深度合作區建設列為八大目標之一。

其三，把教育、就業、養老、住房、扶貧等民生憂難置於改革核心，以35項可監督、可檢視的發展指標，讓市民的獲得感得以逐年對照、逐項問責。

規劃諮詢期間，澳門特區政府共收到逾8,000條意見，顯示規劃既是澳門特區政府的施政藍圖，也是澳門社會的共識。

國家「十五五」規劃綱要正式公布後，香港特區政府也旋即主動對接，編制香港五年規劃，將中央賦予香港的「十大中心」、「兩大樞紐」等定位要求，積極轉化為本港發展任務。香港五年規劃公眾諮詢已於8月14日結束，特區政府爭取在第三季內發表香港五年規劃。尤其值得一提的是，本港行政與立法機關在諮詢期中進行良性互動，善用協作機制，議員深入社區、走訪業界，把金融、創科、航運、教育、醫療等界別，以至基層市民的訴求帶入規劃討論。特區政府亦透過公眾諮詢廣開言路，廣泛收集社會各界的意見。可以說，特區政府編制香港首個五年規劃之初，已展現出「行政主導、立法參與、社會共商」的良好格局，為做好規劃打下制度基礎。

雖然港澳兩地的產業基礎與面臨的挑戰不同，香港五年規劃不能照搬澳門路徑，然而港澳兩地同為開放型經濟體，同樣面對着產業結構較為單一、新興產業亟待培育、民生訴求日

益多元等挑戰，問題有相似性，彼此都有一致的經濟發展、民生改善的總體理念和目標，大家都希望以規劃凝聚方向，以指標落實承諾。這是「五年規劃」制度的共通價值，也是澳門「三五」規劃值得香港參考所在。香港坐擁國際金融中心地位、普通法制度和聯通世界的網絡，香港五年規劃應立足這些獨特優勢，在對接國家戰略中找準自己的定位。

循此思路，香港特區政府編制香港五年規劃時，可在三方面着力。

前瞻布局 灣區城市攜手並進

一是堅定推動產業轉型升級。面對產業結構單一的壓力，香港五年規劃需要鎖定新興產業的培育路徑，明確土地、人才、資金等配套政策，用好行政主導優勢，把國家賦予的定位轉化為可執行的產業政策，同時深化與大灣區其他城市的分工協作，避免碎片化、各自為政。

二是切實回應民生訴求。香港五年規劃不能只談經濟戰略而冷落民生，應在醫療、教育、房屋、安老等與市民息息相關的範疇立下實在承諾，讓發展成果轉化為市民看得見、摸得着的安全感、獲得感、幸福感。這既是規劃的溫度，也是規劃獲得社會支持的根本。

三是訂立切實可行的指標體系。香港五年規劃應避免流於方向性的表述，在北部都會區建設、創科產業壯大、房屋供應、安老服務等範疇，訂立可衡量、可檢視的階段性指標，並配合年度檢視安排，讓社會可以逐年監督、對照問責。指標不是束縛，而是特區政府對市民的承諾，也是凝聚社會共識的抓手。

期望香港特區政府能夠繼續以結果為目標，為香港五年規劃謀好局、開好篇，既對接國家戰略，又有切實可行的落地路徑，更要有民生關顧的溫度，讓香港在由治及興的新征程上，與國家同頻共振，與粵港澳大灣區其他城市攜手共進。

朱雀三號再創紀錄
航天強國建設更上層樓

宋忠平 宣沅(香港)科技交流中心研究員



近日，藍箭航天朱雀三號運載火箭完成發射，一子級順利實現陸地垂直回收，不僅誕生了我國首型民營可重複使用的運載火箭，也創造了我國首次實現入軌級運載

火箭一子級陸地回收的開端。

放眼全球，能夠實現軌道級火箭回收的機構屈指可數。此前，美國SpaceX、貝佐斯旗下藍色起源，以及我國航天工程隊伍已先後掌握相關技術。隨着朱雀三號回收任務圓滿收官，藍箭航天成為全球第四家實現軌道級火箭回收的機構，也代表我國民營航天在這一硬核賽道上真正站上了世界舞台。

可重用火箭節能環保穩健可靠

更值得關注的是，加上此前國家航天工程長征十號乙實現的海上網系回收，如今我國同時手握兩套完全不同的火箭回收技術：一套是海上網系捕獲回收，另一套就是朱雀三號採用的着陸陸地垂直回收。兩條技術路線並行發展，互相備份、互為補充，大大降低單一技術路線帶來的風險，讓我國可重用火箭的發展道路更穩健可靠。

朱雀三號是一款以液氧甲烷驅動的回收火箭，這套技術組合正是降低航天發射成本的一把鑰匙。傳統火箭發射之後，箭體完成任務就直接墜落銷毀，發射成本高，而朱雀三號運載火箭採用「液氧甲烷推進劑+不銹鋼箭體結構+着陸腿垂直回收」的技術方案，燃料來源廣，成本更低，發動機還具備多次重啟、深度變推力的能力，適合商業航天重複使用的需求。火箭一子級回收之後，經過檢修維護就可以再次投入發射，而且對回收着陸場的要求較低，一方面通過反覆多次使用，將單次發射成本壓到更低水平；另外，也降低了回收場的建設投入和運營維護成本。

成本降下來，市場空間就會被打開。未來朱雀三號既可以承接內地及海外大量低軌衛星組網、各類商業衛星發射任務，也有能力參與國際商業發射市場的競爭，為內地及海外客戶提供高性价比的航天發射服務。過去商業發射常被外國企業佔據，如今國產可回收火箭走向成熟，我國手中就多了一張參與全球航天市場競爭的重要底牌。

朱雀三號的成功，展現出我國民營航天企業不容小覷的技術實力。國家正在建設航天

強國征程上不斷攀升，民間力量打造的航天產業生態及技術則切實地為國家戰略賦能助力。

國家與民營團隊協同共進

首先，國家承擔載人航天、探月探火、深空探測這類重大工程，築牢國家航天安全的戰略基石，代表國家向着更遠處的深空探索；而民營商業航天企業，主攻市場化、高頻次、低成本的發射服務，面向市場需求做產品、做服務，把航天技術轉化成可循環、可盈利的產業生態。二者是優勢互補、相互成就。

其次，國家與民營力量雙輪驅動。一花獨放不是春，萬紫千紅春滿園。藍箭航天並不是我國唯一深耕商業火箭的民營力量，如今內地已有多家民營企業，分別在液氧甲烷火箭、固體運載火箭等方向持續攻關。國家層面也為民營航天發展搭建好平台，酒泉衛星發射中心專門打造東風商業航天創新試驗區，建設專屬發射工位與配套設施，為民營火箭開展試驗、實施發射提供有力支撐。政府搭台、企業唱戲，給民營資本進入航天領域創造良好環境，推動行業形成百花齊放、百家爭鳴的生動局面，共同做大做強中國航天事業。

當然也要看到，一子級成功回收只是關鍵的一步，從回收箭體到完成復飛，再到實現常態化商業化運營，還有不少技術難關需要持續攻克。航天探索從來不會一帆風順，朱雀三號此前也經歷過回收失利。朱雀三號遙一火箭回收前全部飛行環節表現達標，但點火後出現異常燃燒。雖然未能實現成功回收，但這次失敗採集了很多珍貴的遙測數據，尤其為摸清回收過程中的飛行環境獲取了大量寶貴的實測數據。團隊復盤歸零，採用更大擴張比噴管設計，同時提高發動機性能 and 火箭運載能力，使改進後的朱雀三號一子級成功回收，穩穩落地。

航天事業是國家綜合實力的縮影。朱雀三號一子級回收成功，既是民營航天的高光時刻，亦是我國航天整體實力提升的縮影。國家航天工程築牢戰略基石，民營企業激活市場活力，事業與產業協同發力，兩條腿走路，我國的航天之路才會走得更穩、更速。展望未來，隨着我國民營航天梯隊不斷發展壯大，更多低成本、高可靠的商業火箭走向成熟，我國將可向着更加遼闊的太空不斷進發。

發展機器人產業
更好服務人類生活

吳煒



「人形機器人第一股」宇樹科技昨日上市，引起科學界對人形機器人的應用前景和技術節奏的廣泛討論。這些討論具有現實意義，有助增強技術和產業的發展信心。

一些文章把人形機器人等同於「具身智能」，這是混淆概念。正確的說法，應該是人形機器人是具身智能的高級形式。所謂「具身智能」，是與「離身智能」相對而言。「離身智能」即現在開始普及的「大語言模型」，可以「離開身體的物理條件」而存在。至於「具身智能」則必須有「身體」，可以通過任何形式，包括機械臂、輪式、四足甚至人形呈現。具身智能的核心特點是通過物理身體與真實物理環境進行實時交互，譬如通過傳感器「看、摸、聽」，用執行器行動，並從反饋中學習，在「感知—決策—行動—再感知」的閉環中生成和進化智能。只要具備物理身體和這些特點就是具身智能，而身體的形式卻是次要的。所以，具身智能是人工智能的一種表現範式，各種形態的智能機器人是具身智能的物理載體，而人形機器人是智能機器人中追求通用性的一種高級形態。

推動機器人勝任較複雜工作

人類能夠直立行走、保持平衡，提升活動靈敏度和整體健康，其起源除了因為基因突變，也是由於早期人類為了適應環境、提高生存機率而進化。

人類直立行走的深層革命性影響，是促進了大腦和智能的發展。人類的雙手解放後，可以更穩定和精細地操作物件，從而開始製造和使用工具（石器），並帶來認知需求的上升。因雙手行走而節省的能量部分，被轉移到支持大腦運作，結合生存空間擴大和使用工具帶來飲食改善，進一步支撐了腦容量增長。至於顱底和脊柱的重新排列，也為腦量擴張提供結構基礎。雖然骨盆形態改變導

致產道限制，但同時也推動了較一般哺乳動物更早產和更長的幼年依賴期，為人類嬰兒出生後大腦更完全發育、提高智能發展、適應社會性環境提供時間窗口。人類能夠直立行走，並可以攜帶食物、照顧幼兒和搬運工具，促進了分享、協作和更複雜的社會結構，與社會認知能力的提高形成了持續的相互正向反饋。

總結而言，人類進化源於人類對環境的適應和生存需求，整體結構（包括整體形態、頭部、骨盆、上下肢、足部）為直立行走創造條件，而直立行走的演變效果帶來了人類大腦和智能的發展。那麼，現代人形機器人的內部結構設計與真人是一樣的嗎？人形機器人的直立形態與機器人腦芯片的功能先進度存在必然關係嗎？答案都是否定的。受限於材料、驅動方式、控制、成本和可靠性，機器人在支持人類直立行走的幾個關鍵部位的設計和用材均與人體內在結構存在明顯差異，更多是追求外形比例、關節數量和基本運動能力接近人類。直立雙足狀態和機器人大腦（芯片+AI模型）更是普遍認為兩個相對獨立的維度。

模仿人類形態有利適應多種場景

如果說人形機器人的設計目的與人類形態進化的目的結果並不相同，而輔助人類工作的機器人非必要人形（如工廠流水線、倉儲物流、清潔、安防巡邏、農業、大多數工業檢測均有各種形態的專用機器人），甚至解決辦法優於人形（如洗衣機、洗碗機，即用簡單方法處理需要複雜手部動作完成的家務），那麼耗費巨額資源研究發展人形機器人的目的為何呢？業內有觀點認為，當今世界是為人類設計的運作系統（如門、樓梯、各種工具、傢具等），如果要改變世界以遷就機器，那麼當中就牽涉到極高成本，這不如發展人形機器人以適配這個早已為人類形體建造好的世界。所以，突出人形機器人的「通用性」，能夠適應多種應用場景，才是機器人產業未來發展的正確走向。

廣續奮進精神 篤行創新興港

衛衡 全國港澳研究會會員 香港青年時事評論員協會會員

8月17日，紀念江澤民同志誕辰100周年大會在京隆重舉行，習近平主席發表重要講話，深情緬懷江澤民為黨和人民事業建立的不朽功勳，深刻闡釋其與時俱進、開拓進取的崇高精神，為新時代各行各業砥礪前行、開拓新局提供了根本遵循。習近平主席指出，「江澤民同志堅持解放思想、實事求是、與時俱進，順應時代發展要求和實踐發展需要，不斷推進理論創新、制度創新、科技創新、文化創新以及其他各方面創新」。筆者認為，這些思想對推動「一國兩制」偉大實踐有着積極的指導作用。

無論是在香港回歸祖國近30年發展歷程中，還是立足百年變局時代大勢、推進香港首個五年規劃建設，香港都需要傳承江澤民的寶貴精神，堅定制度自信、勇擔創新使命、深耕發展大局，推動香港長治久安、長遠繁榮。

堅守「一國」之本 善用「兩制」之利

「一國兩制」是中國特色社會主義的偉大創舉，也是江澤民傾力推動、躬身實踐的重大國策，為香港順利回歸、平穩過渡、繁榮發展築牢了制度根基。回歸祖國以來，香港走過的道路並非一帆風順，先後歷經經濟周期波動、外部勢力干擾、社會秩序動盪等多重考驗，遭遇過治理難題與發展瓶頸。但事實充分證明，歷經風雨洗禮，香港依然保持繁榮活力、守住法治根基、穩住發展大局，關鍵在於「一國兩制」具有強大生命力和顯著優越性，根本在於中央始終堅定落實「一國兩制」方針、全面準確管治香港、全力支持特區發展。

在中央堅強領導和大力支持下，香港獨特的法治優勢、自由港優勢、國際化樞紐優勢、資本市場優勢持續鞏固。「背靠祖國、聯通世界」的獨特優勢，讓香港能夠抵禦各類風險衝擊、持續融入全球體系、服務國家對外開放大局。立足當下，香港社會更要堅定「一國兩制」制度自信，摒棄疑慮、站穩立場、把握大勢，堅守「一國」之本、善用「兩制」之利，以長期穩定的制度優勢護航香港長遠發展，堅信香港的未來一定會愈來愈好。

當今世界正經歷百年未有之大變局，全球格局深刻調整，科技變革日新月異，區域城市競爭愈發激烈。時代浪潮向前，不進則退、慢進亦是退。對香港而言，傳統發展路徑、固有治理模式，已難以適配新時代高質量發展要求。唯有傳承開拓創新、敢闖敢試的精神，以創新破局、以變革提質，才能在變局中開新局、在競爭中佔先機。

讓創新進取成為社會新風正氣

長期以來，香港作為國際化都市，開放包容、兼容並蓄，擁有優良的創新土壤，但也長期存在產業結構單一、創科轉化不足、治理精細化不足、民生

發展滯後等短板。筆者認為，破解發展堵點、補齊城市短板，離不開全方位的創新突破。例如在社會治理層面，香港需持續推進數字化治理改革，優化政務服務流程，以治理創新提升城市運行效率、增進民生福祉；在城市發展層面，打破路徑依賴，跳出傳統金融、商貿的單一格局，大力培育創科、文旅融合等新興產業，希望讓創新進取成為香港社會的新風正氣。

特區政府編制香港首個五年規劃，是特區治理理念、發展思維的重大升級，也是香港主動對接國家戰略、系統謀劃長遠發展的標誌性舉措，充分體現了與時俱進、統籌謀劃、創新發展的時代精神，與國家高質量發展的整體部署高度契合。不同於以往零散化、階段性的發展布局，香港首個五年規劃立足城市長遠發展，緊扣粵港澳大灣區建設、科技強國建設、高水平對外開放等重大戰略，清晰劃定創科發展、產業轉型、民生改善、青年發展、區域協同的重點任務，實現特區發展與國家大局同頻共振、同向而行。

編制宏偉藍圖 壯大力量奉獻國家

在創科建設上，特區政府須重點推進河套深港科技創新合作區、北部都會區建設，打通深港科研資源互通渠道，搭建跨境創科孵化、成果轉化、人才交流平台，破解香港科研強、轉化弱的痛點，推動香港由國際金融中心向國際創新科技中心加速轉型。在民生治理上，特區政府須聚焦市民最關心的住房、教育、醫療、養老問題，系統推進土地開發、公屋建設、公共服務升級，持續優化青年就業、創業、實習支持政策，為香港青年融入大灣區、扎根新時代搭建廣闊舞台，讓發展成果更多、更公平惠及全體市民。在區域協同上，特區政府須充分發揮香港聯通內外的獨特優勢，持續鞏固國際金融、貿易、航運中心地位，依託大灣區龐大市場與完整產業鏈，實現優勢互補、資源互通，既借國家之力壯大自身，又以香港所長服務國家所需，助力國內國際「雙循環」暢通運轉。

時代鑄就精神，精神照亮前路。站在新的歷史起點，重溫江澤民畢生奮鬥精神，感悟新時代奮進要求，香港的發展方向更加清晰、前進底氣更加充足。面向未來，香港必須始終堅定「一國兩制」制度自信，為中國式現代化貢獻力量；必須始終秉持與時俱進、開拓創新的精神品格，以創新破解瓶頸、以實幹開創未來；必須緊緊錨定國家「十五五」規劃發展藍圖，融入和服務國家發展大局、擁抱世界。

歷經近30年風雨淬煉，香港愈發堅韌成熟、從容自信。筆者相信，在中央的堅強領導下，在「一國兩制」的堅實保障下，在全社會同心同德、創新實幹的努力下，香港必將續寫長治久安、繁榮興盛的新篇章，為強國建設、民族復興偉業貢獻璀璨的香江力量。