

重構貿易格局 提升經濟韌性

挺進機械人時代

在美國特朗普政府威脅下月1日對中國產品加徵100%關稅之際，中國海關總署公布令人驚艷的9月份外貿數據：出口增長8.3%，進口增長7.4%，同期中國對美國出口銳減27%。中國對美國市場依賴度持續下降的同時，對全球非美市場的出口呈現強勁增長，這一此消彼長的趨勢，亮出了中國無懼美國威脅的底牌，也為香港在新形勢下沉着應對挑戰注入強大信心。

9月份中國外貿表現十分亮眼，出口增速創下今年3月以來新高，進口增幅更達到去年4月以來的最高水平。這一數據遠超市場預期，展現了中國外貿的強勁韌性。綜觀前三季度，中國出口總額同比增長6.1%，貿易順差達到8750.8億美元。

海關總署總結出中國前三季度外貿表現的五大特點：一是進出口增速逐季加快，已連續8個季度實現同比增長；二是市場多元化加速推進，對東盟、拉美、非洲、中亞、亞太經合組織、歐洲的貿易全部增長，「一帶一路」共建國佔了中國外貿的半壁江山；三是出口產品向新向優，其中機電產品佔出口總值逾六成，工業機器人出口增長超過五成，風電出海也跑出了加速度；四是進

口運行逐步回升；五是外貿主體積極活躍，有出口實績的外貿企業達到70萬家，其中民營企業超過60萬家，挑起了中國外貿的大樑。

在中國前三季度外貿亮眼數據的背後，另一組數據更加引人注目。今年1至9月份，中國對美出口同比下降16.9%，美國在中國外貿結構中的重要性不斷下降。美國曾長期是中國的第一大貿易夥伴，2018年，美國市場佔中國出口比重高達19.2%，這是歷史頂峰。也是在這一年，特朗普政府對中國發起了貿易戰。此後中國推動市場多元化策略，美國市場佔中國出口的比重持續下跌，去年降至14.7%，今年的比重更加萎縮。如今，美國市場落在東盟和歐洲之後，成為中國第三大貿易夥伴。

中美貿易戰重塑了中國外貿格局，中國在降低對美國市場依賴的同時，積極推動貿易多元化戰略，實現了外貿的持續增長，非美市場成為中國出口的新支柱。市場人士更指出，中國出口具有不可替代的優勢，這包括電力充足賦予的生產成本優勢，產業集聚賦予的生產效率優勢，龐大工程師隊伍賦予的產業鏈優勢。數據還顯示，美國從其他地方進口的部分產品的價格，比從中國進口

的價格高出100%，這意味着即使在美國高關稅之下，中國產品對美國市場仍有很強的競爭力。

隨着中國進一步開拓新市場，推進外貿結構轉型，中國對美國市場的依賴性將進一步減低。美國正面對非常尷尬的現實：高高舉起的關稅大棒，最終落在自家身上。美國豆農因為失去中國市場而蒙受慘重損失，就是最好的例證。事實再次證明，中方一再強調對於貿易戰「我們不願打、但也不怕打」，這不是一句空話，而是有足夠底氣。

值得一提的是，特區政府早前公布8月份出口貨值，同比上升14.5%，高於市場預期，這也是連續第18個月增長，主要得益於對中國內地、東盟及歐美市場出口回暖，以及機械與電動設備等關鍵產品需求強勁。展望未來，即使美國貿易政策繼續影響國際貿易流向，但亞洲尤其是內地經濟持續增長，以及香港與不同市場日益緊密的經貿聯繫，將繼續為香港的商品貿易表現提供支持。

內地和香港的外貿展現強勁韌性提升了市民對未來的信心，只要香港發揮好「內聯外通」優勢，在加快融入國家發展大局的同時加大力度拓展新市場，就足以應對一切挑戰。

2025年被視為通用機械人的新紀元，在這一科技創新浪潮中，香港沒有缺席。

中文大學InnoHK香港物流研究中心昨日推出首個香港自主研发的人工智能機械人平台，這個平台由四足機械人和視覺語言模式驅動的雙臂具身人工智能操作系統構成。前者是一款小巧而高效的機械人平台，專為複雜環境中實現靈活度而設計，具有負載能力，也可以跨越崎嶇及具挑戰性地形；後者具備語意理解和環境感知能力，能按實際情況作出反應。

這個機械人平台十分能幹，可提升倉儲及零售環境的營運效率，自動執行貨物揀選、分類及運送任務，減少人力需求並提升處理量，同時支援貨架補貨、訂單履行及在超市與無人零售店中的協作操作，為香港智慧城市的可持續發展注入動力。

事實上，在智能機械人領域，香港其他院校不讓中大專美。譬如科大成立了機械人研究所，整合3D感知、雲端機械人系

統和LiDAR技術，開發出香港首輛無人駕駛車。理大積極利用AI和機械人推動醫療創新，包括AI輔助放射治療、非侵入性血管造影、中風康復機械人等。而港大機械人實驗室專注多尺度機械人和自動化，開發出新型象鼻機械人，實現複雜空中操控任務，支持低空經濟。域大的機械人和智能系統研究聚焦動能控制，整合機械智能設計，提升機械人性能。

香港機械人研究百花齊放，離不開特區政府的大力支持和各方協力。特區政府去年分別推出30億元「人工智能資助計劃」和100億元「新型工業加速計劃」，支持智能生產和機械人製造。在今年財政預算案中又預留10億元成立香港人工智能研發院，加速機械人產業化。香港科技園和數碼港聚集了數百家AI企業，涵蓋機械人自動化、醫療和製造應用。

可以說，中大昨日的產品發布體現了政、產、學、研高效合作的成果，也展現了香港將成為國際機械人創新重要樞紐的壯麗前景。

新材料可與人體骨骼融合癒合 獲內地專利

港大研「納米仿天然骨」助骨缺損治療

香港醫療科技再有大突破，港大醫學院團隊聯合深港力量，歷時近十年研發「納米仿天然骨材料」，不僅在強度、韌性及彈性上大幅超越傳統人工骨，更具備與人體骨骼融合癒合的特性，有望為患者減少手術次數。該項目獲國家、粵港澳大灣區及深港兩地多項基金支持，目前已取得內地專利，下一步計劃先行在內地落地應用。

▲納米仿天然骨材料吸收血液與體液，逐步膨脹，將患處空隙填滿並壓實。

▲港大醫學院團隊首創納米仿天然骨材料，加快癒合，減少手術次數。

大公報記者 邱梓茵



中大追蹤研究近20年 揭妊娠糖尿影響下一代

【大公報訊】記者郭如佳報道：香港中文大學（中大）醫學院最近發表三項研究，為懷孕期高血糖對孕婦及其子女的長遠影響提供新見解。研究團隊追蹤逾500對母嬰組合近20年，發現患有妊娠糖尿病（GDM）的孕婦所生子女，在成年初期更常出現肥胖及血糖水平異常；若母親在孕期同時超重，其子女在童年時期出現體脂積聚的風險更顯著上升。團隊強調，母體代謝健康對下一代影響深遠，應及早介入並持續跟進。

妊娠期高血糖指孕期出現異常高血糖水平，當中約八成屬妊娠糖尿，為懷孕狀態引發的暫時性高血糖。在香港，估計每六名孕婦便有一人患妊娠糖尿病。相關文獻已指出，患妊娠糖尿病的婦女日後罹患糖尿病的風險較一般孕婦高七至十倍，但對其下一代長遠代謝健康的影響仍待釐清。

中大團隊於首項長期追蹤研究中，涵蓋506對母嬰組合，由出生追蹤至成年早期。結果顯示，妊娠糖尿孕婦所生子女在成年早期較常出現血糖異常，且孕期母體血糖水平愈高，子女日後出現血糖異常風險愈高，此關聯並不限於確診妊娠糖尿病患者，孕期血糖偏高亦令子女在幼年階段出現超重或肥胖的風險增加約五成。相關成果刊於國際期刊《糖尿病學》（Diabetologia）。

團隊發表的第二項研究進一步指出，若孕婦在懷孕期間同時有妊娠糖尿及超重，其子女從出生至7歲，以及11至14歲期間，出現體脂積聚的風險，是沒有相關代謝問題孕婦所生子女的約七倍，突顯「母體營養過剩」對下一代健康發展的潛在長遠影響。該研究亦刊於《糖尿病學》。

第三項研究則聚焦生物機制。中大團隊與澳洲貝克心臟和糖尿病研究所（Baker Heart and Diabetes Institute）合作，於臍帶血樣本中識別出多個DNA甲基化標記，或可解釋孕期血糖偏高與子女日後出現血糖異常及胰島β細胞功能受損之間的關聯，具潛力成為預測下一代代謝風險的生物標誌物。相關成果同樣發表於《糖尿病學》。

建議為其子女持續跟進

中大醫學院婦產科學系名譽臨床教授譚永雄醫生表示：「我們在十多年前展開對妊娠糖尿病孕婦所生子女的長期追蹤研究，當時對其長遠影響仍所知不多。經過近20年的研究，我們確認妊娠糖尿病與下一代出現肥胖及血糖異常的風險有密切關聯。即使相隔18年，仍可觀察到代謝健康後果。」

中大醫學院婦產科學系黃志超教授指出：「『高血糖與不良懷孕結果研究』是一項獨特的研究，讓我們深入探討母體血糖水平與母嬰健康之間的關係。儘管孕期血糖異常僅持續數個月，卻可能



▲科大、港投公司與戈壁聯合成立「Gobi-RIF基金」。

【大公報訊】香港科技大學、港投公司與戈壁創投昨日宣布成立一支全新戰略基金「Gobi-Redbird Innovation Fund (Gobi-RIF)」，作為RIF框架下的第二支風險投資基金，重點培育由科大孵化的早期初創企業。

戈壁創投管理合夥人唐啟波表示，今次新基金已經鎖定3間具潛力的初創企業，目標在整體投資組合中擁有15到20間企業，目標回報率20%，跟蹤的周期約7至8年，將加快四大重點領域科研成果的商業化進程，包括生物科技、工業4.0、人工智能（AI）與機械人及金融科技。

戈壁創投創始合夥人及董事長曹嘉泰透露，戈壁已投資30家來自本地大學衍生企業，並已