



上午在香港實驗室完成算法研發，中午到深圳部署測試產線，晚上在東莞工廠就能啟動樣板生產……這樣「即日接力」的協同模式，如今已成為粵港澳大灣區AI企業的日常。今年是「十四五」規劃收官之年，相較於上一個五年，此輪大灣區產業融合的鮮明標識聚焦於「新質生產力」，而人工智能正是其中最具有代表性的核心產業。

五年來，大灣區充分發揮三地科研創新、先進製造、金融服務與廣闊市場的互補優勢，加快構建覆蓋「研發—測試—生產—應用」的全鏈條AI產業生態。2024年，廣東全年工業總產值突破20萬億元（除註明外，均為人民幣），規模約相當於韓國GDP的兩倍；其中，廣東人工智能核心產業規模超2,200億元，持續穩居全國第一方陣。與此同時，香港依託深厚的科研積澱與國際化資源優勢，為大灣區AI產業精準注入資本活水，並助力優質技術與產品對接全球市場，進一步強化了區域產業協同的整體競爭力。

●香港文匯報記者 盧靜怡 廣州報道

廣東產業發展成績單

- 人工智能核心產業規模：2024年**超2,200億元**，穩居全國第一方陣；今年1至5月**超1,000億元**，穩居全國第一梯隊
- 省級「鏈主」企業：**53家**
- 國家製造業單項冠軍企業：**190家**
- 專精特新「小巨人」企業：**2,089家**
- 規模以上工業企業：超**7.5萬**家、佔全國1/7
- 工業製造業：今年上半年增長**4.5%**
- 工業機器人：今年上半年產量增長**34%**
- 服務機器人：今年上半年產量增長**23%**
- 民用無人機：今年上半年產量增長**58.2%**
- 產業人才：截至今年8月，超過**2.5萬**人在讀人工智能、機器人工程專業

來源：公開數據 整理：香港文匯報記者 盧靜怡

粵港AI產業全鏈協同 共推新質生產力發展

發揮產學研銷互補優勢 強化區域整體競爭力

「十四五」規劃開局之初，粵港澳大灣區便遭遇疫情衝擊——供應鏈受阻、企業成本飆升，然而危機亦成轉機，反而倒逼AI、機器人、具身智能等代表新質生產力的產業加速突破，迎來爆發式增長。作為全國製造業龍頭，廣東憑借深厚的製造業根基，迅速搶佔先機，成為內地人工智能與機器人產業鏈最完整、生態最完善、應用最廣泛的核心集聚區。

珠三角算力應用配套突出

數據顯示，2024年，廣東全省人工智能核心企業數量突破1,500家，其中國家級「專精特新」小巨人企業147家，數量居全國首位。如今，廣東已構建起覆蓋「芯片—算法—終端—應用」的全鏈條AI發展格局，在這當中，珠三角地區在算力支撐、應用場景拓展、產業配套完善等方面的綜合競爭力尤為突出，成為推動AI產業發展的重要引擎。

港具備科研資本制度優勢

整個大灣區AI產業鏈的融合中，廣東以強大的製造業提供「硬支撐」，而香港則憑借科研、資本與制度的獨特優勢，成為產業發展的「軟引擎」。「香港既是全球領先的IPO集資中心，又具有能與內地數據直接互通互補的優勢，為AI產業發展與跨境應用提供了制度保障。」香港特區政府投資推廣署高級副總裁郭雅雯介紹說。

在香港投資推廣署的支持下，來自深圳的視覺AI企業思謀科技落戶香港，從初期不足10人的小團隊，逐步發展為逾百人的專業隊伍。其研發成果廣泛應用於大灣區工業自動化場景，有效帶動企業生產效率提升。如今，思謀科技將總部設於香港，同時在深圳布局研發中心與生產工廠，其成長軌跡被香港特區政府財政司司長陳茂波譽為「香港的成功故事」。

思謀科技將AI技術融入大灣區眾多製造業工廠的實際場景，解決了生產痛點、提升了工藝水平，讓高精密產品實現更大批量生產，又幫助AI大模型找到了快速變現、回籠資金的商業模式，以較短路徑實現了技術落地與商業成功。郭雅雯認為，「這正是粵港AI產業聯動發展的生動縮影。」

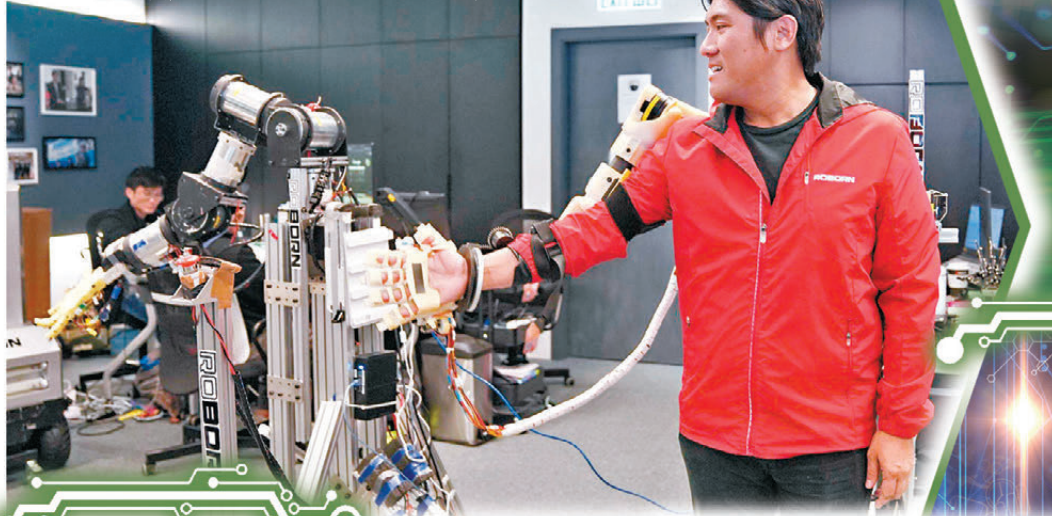
業界促港制定AI「灣區標準」

「在AI產業發展中，廣東與香港正憑借差異化優勢形成互補。」廣東省貿促會副會長姚信敏表示，廣東作為內地AI產業第一方陣，企業集群效應顯著，已構建起覆蓋芯片算力、行業大模型、智慧城市等領域的全產業鏈布局；而香港則依託深厚的科研積澱與國際化資源，在基礎研究與標準制定中發揮着獨特作用。

據了解，香港目前擁有950間測試、檢驗及

●AI機器人企業路邦科技公司（Roborn）在香港的實驗室。

網上圖片



●視覺AI企業思謀科技在深圳的研發中心與生產工廠。

視頻截圖



●廣東的人工智能和機器人產業在「十四五」期間迎來爆發式增長。

香港文匯報記者盧靜怡 攝

認證機構，佔整個粵港澳大灣區總量的15%，其認證結果獲得117個經濟體、123個國際機構的廣泛認可。灣區國際產業發展促進會總幹事林澤天指出，當前人工智能正處於產業應用的「起跑階段」，全球AI標準體系尚未完全定型，在此關鍵時期，香港若能及早推動AI領域「灣區標準」的制定，不僅能在國際標準制定中搶佔話語權，更可借助自身科研與國際化優勢，將大灣區的AI發展經驗推向全球，提升國際影響力。

郭雅雯亦認為：「香港是一個能讓AI企業安心研發、合法規走向海外的平台，也是聯通內地和國際的重要橋樑。」

港有望成全球AI發展樞紐

展望「十五五」，粵港澳大灣區在AI產業領域的合作將進一步深化。香港特區行政長官李家超在最新一份施政報告中明確提出，AI是引領新一輪科技革命和產業變革的核心驅動力，香港具備科研、資金、數據、人才的優勢，並有豐富的應用場景，有望成為全球AI發展樞紐。

紐。報告提出，特區政府已預留10億港元，計劃於2026年成立「香港人工智能研發院」，促進AI上游研發、中下游成果轉化及開拓應用場景。

郭雅雯表示，未來香港將持續發揮在數據合規與國際對接方面的優勢，助力內地AI企業「走出去」拓展全球市場；同時通過舉辦高端論壇、投資對接等活動，推動AI研發成果在大灣區快速落地。「粵港AI產業融合不僅是順應全球科技發展趨勢的必然選擇，更是大灣區實現高質量發展的必由之路。」

姚信敏亦認為，粵港雙方優勢互補、資源互通，必將釋放「1+1>2」的疊加效應，開創人工智能發展的全新篇章。展望下一個五年，他表示，期待看到更多大灣區傳統產業借助香港的AI解決方案實現轉型升級，同時也歡迎香港的AI創新成果在廣東這片產業沃土上生根、開花、結果，共同推動大灣區AI產業邁向全球領先水平。

院士進企「精準開方」AI落地開闢新徑

廣東發展AI產業，還出動了院士下企業，專門為企業「把脈開方」。「你們可以通過AI大模型應用與自動化技術協同，針對性解決生產參數調整、設備故障預警等實際難題，打通發展堵點。」在水泥巨頭廣東塔牌集團股份有限公司，表界面化學全國重點實驗室青年委員會主任熊海峰在調研後指出，企業在生產參數調整與設備故障預警上仍有提升空間。他建議以AI大模型結合自動化技術，推動生產環節智能化和精細化。這一方案有助於幫助傳統建材行業找到轉型升級的突破口。

推動企業高質量發展

這樣的場景，在「十四五」期間的廣東頻頻上演。自2023年，由廣東院士聯合會（粵港澳院士專家創新創業聯盟）發起「院士專家入企進百

校」活動以來，已有162位院士專家走進企業一線。從建材到電源，從硬質合金到食品，廣東企業的發展困境正被逐一破解。通過產學研深度融合，AI滲透廣東製造業的各個角落。

在廣東鐵甲科技有限公司的生產線上，SMT貼片車間與AI全自動插件車間機器高速運轉，電子元器件正有條不紊地生產着。廣東工業大學集成電路設計國家現代產業學院院長熊曉明帶領走進生產車間，提出「產品聯合研發+人才聯合培養」的方案，既為企業直擊技術瓶頸，也為行業輸送人才。「專家團隊為我們明確了『韌性發展』的思路，提醒我們要主動尋找新機遇、突破現狀。」廣東鐵甲科技有限公司總經理鄭軍感言，這種院士團隊的「精準開方」，不僅推動了企業高質量發展，也為粵港澳大灣區AI產業落地提供了新路徑。

●廣東工業大學集成電路設計國家現代產業學院院長熊曉明（前排中）調研廣東鐵甲科技有限公司。網上圖片



港企智造升級 創新經驗共享

特稿

當前，粵港澳大灣區AI產業發展勢頭如火如荼，傳統港資企業也緊跟產業融合步伐，在這一輪技術變革中積極求變、搶佔先機。數據顯示，大灣區內地9市的港資製造業企業超過兩萬家，其業務布局與投資版圖遍佈珠三角各城市，當中不少港企已主動擁抱AI技術，將其融入生產全流程，推動傳統製造向智能化、高效化升級，成為大灣區產業協同創新的重要力量。

李錦記全流程數字化監控

在廣東江門，港資龍頭企業李錦記作為當地「大健康產業集群鏈主」，率先將AI技術應用於食品生產環節。李錦記（新會）食品副總經理王翌介紹，公司通過MES系統與AI算法深度結合，實現了生產全流程的數字化監控，從配料、罐裝到物流配送，每個環節都有數據記錄與能耗分析，用以優化管理。「借助AI的數據分析與決策支持，我們不僅節約了水、電、氣等能源消耗及原料成本，還讓整體產能效率得到顯著提升，實現了降本增效的雙重目標。」

傳統模具廠變身智能車間

在廣東中山，港資企業鴻利達精密組件（中山）有限公司的智能車間，更是勾勒出傳統製造升級的生動圖景：車間內不見工人身影，也無需燈火通明的照明，只有機械臂精準地在注塑機之間往返穿梭，完成各種工序；車間另一端的監控大屏幕上，各類數據與圖表實時跳動，19台生產設備的運行狀態、實時產能及振動幅度等細節信息一目了然。憑借這一智能化改造成果，該企業還被納入中山市「AI創新清單」，作為傳統製造企業數字化轉型的示範榜樣，向更多同行推廣經驗。

香港工業總會副主席陳偉聰指出，AI技術在傳統製造環節的價值正逐步顯現。他舉例稱，一家港資玩具廠過去依賴老師傅的經驗判斷調配油漆濃度，如今通過AI算法分析近二十年的相關數據，精準優化調配方



●鴻利達中山自動化工廠車間。

資料圖片



●李錦記位於江門新會的檢測車間。

資料圖片

案，產品良品率大幅提升。另一家工具廠引入AI驅動的機器人打磨工序後，也讓良品率提高了逾3個百分點。「這些看似細小的工序優化，能為企業帶來實實在在的生產力提升，成為傳統製造業突破增長瓶頸的關鍵助力。」