

# 深度結合 AI、前沿領域、實際應用 讓科技突破轉化為生產力 科技產業人才發力 為國獻智慧力量

## 香港五年規劃 創科產業升級篇

為了於今年內編制香港首個五年規劃，香港特區政府初步擬針對6個綜合範疇展開諮詢，包括就創新科技和產業升級，思考如何發展新質生產力、培育新興產業、打造國際高端人才集聚高地，以期發揮香港背靠祖國、聯通世界的獨特優勢，更好融入國家發展大局。多名創科界的學者專家在接受香港文匯報訪問時表示，香港未來五年若要在新一輪科技與產業變革中搶佔先機，在持續加強基礎研究的同時，更關鍵的是要打通成果轉化、中試孵化、場景落地及產業協同等環節，並推動人工智能（AI）與機械人、量子科技、生命健康、新能源、半導體等前沿領域與實際應用深度結合，讓科技突破真正轉化為生產力。在人才層面，需要建立「引、育、用、留」一體推進的完整生態。透過科技、產業與人才三者同步發力的規劃，香港將更有條件為國家高質量發展貢獻獨特的「香港智慧」與「香港力量」。

●香港文匯報記者 楊盈盈、史柳藝

## 人才高地 推動人才政策升級為「引、育、用、留」

國家「十五五」規劃綱要支持香港建設國際創新科技中心，打造國際高端人才集聚高地。多名學者專家指出，香港高等教育國際化已具明顯優勢，若要進一步支撐創科中心與人才高地的定位，應透過五年規劃，在高端職位供給、科研與產業協同、人才培育階梯，以及生活配套等方面持續完善，推動人才政策由「引才」升級為「引、育、用、留」閉環策略。

香港中文大學工程學院副院長、立法會議員黃錦輝表示，打造國際高端人才集聚高地的核心是推進教育科技人才一體化發展，「香港有5所世界百強大學，科研實力雄厚，能夠精準配合科技產業發展需求，為人才培育奠定堅實基礎。」在當前全球經濟波動背景下，中國擁有龐大市場空間，眾多國際科技人才希望進入中國市場，香港可充分發揮「超級聯繫人」及「超級增值人」功能，主動吸納國際優質人才。

他表示，特區政府不斷優化人才政策，八大非本地生比例新學年會進一步提升至50%。隨着北部都會區建設持續推進，香港可進一步融入國家發展大局，助力粵港澳大灣區創科產業高質量發展，並吸引更多有意回流祖國發展的海外人才。

香港城市大學工學院院長呂堅認為，香港具備獨特的國際化優勢、人才優勢與科研實力。在最新公布的全球最國際化大學排名，香港有三所大學包攬全球前三，足見在匯聚國際人才方面基礎深厚。他認為，香港加大對航空航宇等領域的支持與布局，不僅有助對接國家戰略，也能更好匯聚全球人才參與國家航天事業。他並寄語更多香港優秀青年投身工科領域，以所學服務社會，為香港長遠發展與國家科技進步貢獻力量。

路邦科技聯合創始人麥騫譽坦言，有部分頂尖人才來港後發現，除大學教研崗位外，產業界提供的優質職位仍相對有限，與香港創科中心的目標有落差，認為香港需要通過培育龍頭企業、擴充研發中心及完善產業鏈條，創造足夠多且具吸引力的高端崗位。

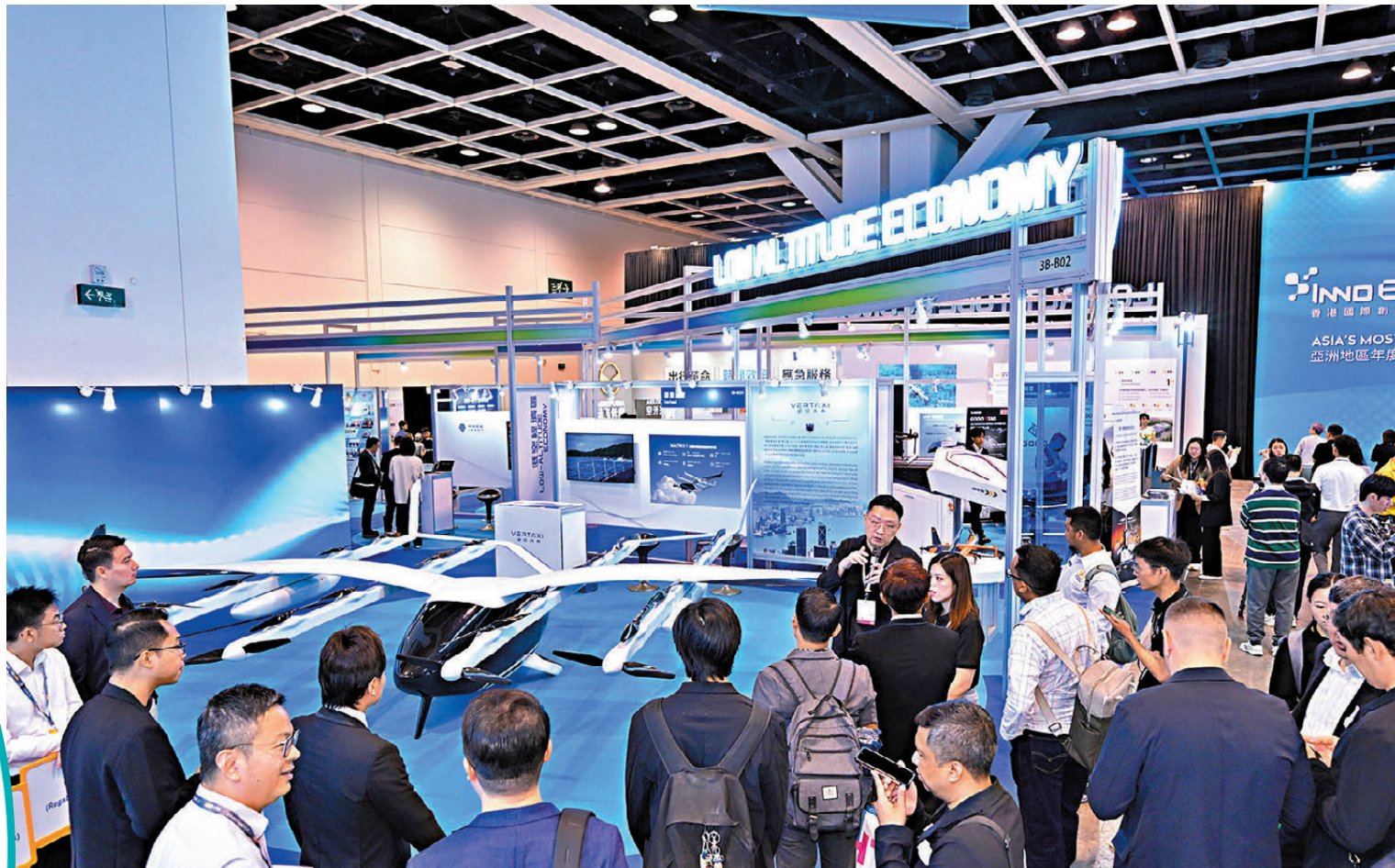
在創科人才規劃上，他認為特區政府應有更針對性的支持，例如增加更多企業主導的產學研協同資助項目，讓企業與大學合作培養博士人才，同時解決實際技術難題，又可研究推出科研人才雙聘制度，鼓勵香港學者兼任內地重要實驗室職務，讓香港科研人才更順暢地進入國家科研體制。

### 吸龍頭科企來港 創具挑戰性崗位

麥騫譽強調，香港要成為高端人才集聚高地，引才只是第一步，「用才」和「成才」才是關鍵，前者可透過吸引龍頭科技企業來港，創造更多具挑戰性、能發揮所長的崗位；後者則應完善人才獎項及職銜評審機制，讓香港與內地建立科技學者職稱互認機制，並透過設立國際科研合作基金，幫助人才更易獲國際成就認可。

香港城市大學協理學務副校長張澤松指出，要打造國際高端人才集聚高地，香港應轉向全方位的「引、育、用、留」閉環策略，除繼續做好「引才」外，也要加強本地科創「育才」。以AI為例，需要全民普及教育，激發全民參與科技創新的熱情，同時須強化科創尖子的科研質素，讓更多青年學生有機會進入世界級實驗室，及早識別和培育「未來科學家」。

在「用才」方面，他建議鼓勵大型企業及科創獨角獸在港設立研發中心，提供高價值科研崗位；「留才」方面則須以人為本，關注人才及其家屬的社會融入感，回應住房成本、子女入學及配偶就業等現實需要。



●透過科技、產業與人才三者同步發力的規劃，香港將更有條件為國家高質量發展貢獻獨特的「香港智慧」與「香港力量」。圖為國際創科展。

## 基礎研究「0到1」成果 轉化為提升生產力引擎

國家「十五五」規劃綱要提出加快高水平科技自立自強，引領發展新質生產力。對於香港五年規劃如何加快培育新質生產力，香港城市大學協理學務副校長張澤松表示，新質生產力並非單純產量增加或技術改良，而是由技術突破性創新、生產要素創新配置，以及產業深度轉型升級所催生的全要素生產率大幅提升，其核心在於「新」與「質」，象徵着由勞動密集型向知識與技術密集型躍遷。香港未來五年應把基礎研究「0到1」成果，有效轉化為提升生產力的核心引擎，並將AI、大數據等數碼工具深度嵌入各種培訓，提升勞動者跨學科素養，再結合法律、金融、供應鏈等專業服務優勢，構建科技、教育與產業深度融合的新型生態系統。

### 突破科研成果轉化過程「中間環節」

張澤松認為，香港創科發展目前最需要突破的瓶頸，是科研成果轉化過程的「中間環節」不足。就此，他建議特區政府應設立專門「產業對接基金」，資助範圍由上游研究延伸至原型設計與真實場景測試，協助科研項目跨越轉化門檻。同時，大學應進一步優化知識產權

政策，促進科研成果商品化。他以城大「HK Tech 300」計劃為例，認為此類初創支援項目有助打破學術與商業壁壘，讓科研成果真正進入市場、服務社會。

科技與產業深度融合，被視為新質生產力發展關鍵。專研機械人技術的路邦科技，其聯合創始人麥騫譽表示，隨着技術發展，機械人已演變成具備語境感知、實時互動及動態學習能力的智能載體。

就公司實踐經驗而言，無論是5G仿生人型機械人、老年人活力恢復訓練機械人，還是遠端控制臨床醫療輔助機械人，每個項目均反映出技術的價值核心在於「軟硬結合」，關鍵在於「場景落地」。只有將AI、5G與具體應用場景深度融合，生產力效率和服務質量的提升才會停留於概念，而是真正落地生根。

麥騫譽建議特區政府應在五年規劃中，優先從三方面加大支持，以加速新質生產力的發展：

第一是設立「港澳國家科技項目聯合基金」，配合國家「十五五」規劃，支持香港科研機構更深度參與國家科研任

務，尤其聚焦AI、量子科技、航天科技、生命科學等香港具優勢的交叉前沿領域，從而更好服務國家戰略需求。

其次是成立「國家科技成果香港轉化中心」，並推動設立專項基金，聚焦前沿高尖科技研發領域，開展中試孵化、中試熟化及跨境合作。

第三，他建議鼓勵國家重點實驗室與本地認證機構建立產業轉化夥伴關係，並提供1:1投資配對，吸引本港及國際專業投資者及機構參與優質項目孵化。

### 實施「AI+」行動 助力北都創科產業

香港中文大學工程學院副院長、立法會議員黃錦輝表示，香港作為國際創科中心，發展新質生產力時應立足大灣區整體發展策略，秉持「香港研發、灣區製造、全球應用」的發展思路，充分發揮背靠祖國、聯通世界的獨特優勢和重要角色。特區政府已在創科領域投入大量資金，推動創科發展與國家戰略深度對接，例如通過實施「AI+」行動，助力北都都會區創科產業發展，進一步釋放香港創科潛力。

## 發揮科研國際化與制度優勢 成高端製造「大腦」

國家「十五五」規劃綱要提出，強化戰略前沿領域科技布局，瞄準世界科技前沿強化系統布局，實施人工智能、量子科技、生物科技、新能源等科技戰略部署，加快突破基礎理論和底層技術，促進轉化應用。多名本港學者專家認為，香港應透過五年規劃，發揮科研的國際化與制度優勢，聚焦高附加值、高技術密度產業以壯大新興產業，不必走大規模建廠的傳統工業道路，而是要成為高端製造、前沿科技與國際應用的策源地和樞紐。

專研機械人技術的路邦科技，其聯合創始人麥騫譽認為，結合路邦在不同領域的實踐，香港未來五年最值得重點培育的新興產業，可聚焦具身智能與量子賦能機械人、生命健康科技，以及新型工業化下的高端製造服務等。

具身智能與量子賦能機械人將是AI發展下一波浪潮，而量子計算可提供強大算力支撐，「香港具備國際化科研環境，並已與內地優秀量子科企建立合作基礎，有條件在前沿領域形成獨特優勢。」他說。

### 將「AI+」行動與產業發展深度融合

香港中文大學工程學院副院長、立法會議員黃錦輝強調，香港應大力發展智能經濟培育新興產業，將「AI+」行動與產業發展深度融合。目前，香港正大力推動人工智能研發院建設，並已投入

10億元資金支持相關領域發展。

此外，他提到InnoHK創新香港研發平台前兩個重點領域為AI與機械人，而剛批出資助的第三個平台重點領域則是新能源與新材料，反映香港已在有關方向作出戰略布局。他強調，新興產業應走國際多元化發展路徑，香港按自身發展優勢新增新能源、新材料等領域，正是體現長遠戰略眼光。

本身是電機工程學系教授的張澤松表示，電機工程作為現代工業及智慧城市的底層架構，在推動新興產業發展中扮演不可或缺的「賦能者」角色，它涵蓋微電子、感測技術、控制系統及能源管理等關鍵範疇。其中，微電子與芯片設計是新質生產力的硬內核，香港擁有世界級研發實力，未來應集中力量推進功率半導體與AI運算晶片發展，以支撐未來智慧產業硬件需求。

為對接國家「雙碳」戰略，他建議香港善用電力電子技術，優化城市效能，推動低碳能源與智慧電網建設，而機械人與自動化技術則可直接提升建造業與物流業效率，紓緩勞動力短缺問題。

