



算力支撐數據互通 港粵合作「前研後產」

下一程，打造數字領域獨角獸



兩會期間，代表委員只需打開手機履職APP，便可一鍵查詢各類工作報告、提交議案提案等，隨時隨地建言獻策。數字化已深入到兩會履職的方方面面。今年政府工作報告提出，大力發展數字經濟，提升常態化監管水平，支持平台經濟發展。不少代表委員認為，在擬建國家數據局、跨境數據流動困局有望打破的背景下，加大超算、智算等新型算力合作、促進數據互通的同時，香港牽頭與灣區各政府攜手，與大學院校共同成立產業投資集團，「前研後產」的合作模式將促進大灣區數字經濟領域誕生更多類似「大疆」的獨角獸企業。

大公報記者 盧靜怡、黃寶儀



▲2020年11月，大疆在深圳發布T30、T10兩款新品植保無人機。圖為參會者了解無人機T30。

中國獨角獸發展新趨勢

話你知

根據綜合梳理，截至2022年4月，中國地區獨角獸共356家、總估值高達9.4萬億人民幣。基本上可分為11大類，分別是：高端硬件、新汽車、醫療健康、數字經濟、企業服務、軟件服務、供應鏈物流、電子商務、金融科技、新媒體、新消費。數字經濟方面，主要有大數據、雲計算、人工智能、智能物聯網、數字科技和量子科技等領域。
資料來源：《中國獨角獸報告2022》

香港科研、深圳應用、東莞生產、國際成名……「大疆」正是有着濃厚大灣區基因的明星科企代表。在時下全球最火熱的數字經濟發展賽道，廣東正推進「強芯工程+軟件攻關」；香港正研究建設人工智能超算中心。粵港如何合作促進更多類似「大疆」的獨角獸誕生？港區第十四屆全國政協委員、香港中文大學工程學院副院長（外務）黃錦輝說，足夠的算力是先決條件，大學科研、數碼產業發展、金融科技、智慧政府、醫療發展都需要處理大量的數據。

完善頂層設計 建國家數據局

「目前香港發展數字經濟的短板在於算力不足。即使擁有國內國際四面八方的數據，但沒有足夠的算力支撐就沒辦法啟動運算。」黃錦輝認為，香港特區政府規劃建設「人工智能超算中心」，向國際搶人才、搶企業，將有效彌補這一短板。全國人大代表、中興通訊高級副總裁苗偉也認為，大灣區具有優勢產業鏈，也有數字產業龍頭企業，如能加大超算、智算等新型算力合作，將促進大灣區數字經濟發展。

「硬件設施齊備的情況下，數字經濟發展的關鍵是數據互通。」港區全國政協委員吳傑莊指出，粵港澳大灣區內部制度多樣化，數據流通面對很多壁壘和挑戰。「儘管大灣區數據量很大，但數據收集能力仍不如海外。」

今年不僅政府工作報告提出「大力發展數字經濟」，國務院機構改革方案的議案也提出組建國家數據局，負責統籌數據資源整合共享和開發利用。黃錦輝認為，組建國家數據局有利於破解目前數據流通利用的困境，大灣區如能從頂層設計上加強合作，將逐漸磨合出更好的跨境數據治理方案。

跨境數據 優化匹配保安全

全國政協委員、香港僑福建設集團主席黃蘭茜認為，破局的關鍵，在於統籌好

發展迫切與安全關切之間的關係，避免對數據跨境「一刀切」的傾向。她建議，在有關數據安全管理等法律法規修訂中，豐富對「跨境數據」的理解和使用方式，通過機制區分數據等級、優化數據匹配、保障數據安全、激發數據活力。

有了軟硬件支撐，制約創科企業進一步成為類似「大疆」的獨角獸的因素還包括資金缺口、管理困難、技術競爭。作為投資人，第十四屆全國政協委員、香港金融發展協會主席魏明德建議，粵港澳三地政府可以出台政策，吸引資金投入數字經濟領域，並提供優惠的稅收和創業支持政策。「香港中文大學已經孵化出思謀科技公司、商湯科技等數字經濟獨角獸企業。」見證了不少獨角獸企業誕生的黃錦輝相信，在國家大力推進數字經濟發展的背景下，更多類似「大疆」的獨角獸已經在不遠處。

魏明德認為，可由香港牽頭與灣區各政府攜手發起、並與大學院校共同成立產業投資集團。讓產業投資集團挑選科研成果，並對其進行估值、投資、孵化、輔導，讓大學教授、科研人員也以知識產權與科研成果出資，成為股東。「在政府、科研機構和市場共同作用下，相信擁有大灣區基因的「大疆」企業會在大灣區各城市遍地開花。」



代表委員 熱議灣區數字經濟

全國政協委員蔡冠深：

●目前全國數字經濟人才缺口達1100萬人，搶人才的熱潮不可避免。粵港澳要佔據全國數字經濟高地，宜投放更多資源以加強灣區內高校培養人才的力度。

全國政協委員譚錦球：

●香港在金融科技、虛擬貨幣交易市場、綠色金融等方面具有優勢；大灣區發展數字經濟可以延續製造業和服務業的優勢互補模式。

全國人大代表、廣東拓斯達科技股份有限公司董事長吳長豐：

●大數據、人工智能等數字化技術正全方位改變傳統生產流程，大灣區企業應將數字化理念貫穿產品的生產經營各環節。

全國政協委員、深圳市政協副主席陳倩雯：

●未來應充分發揮大灣區數字經濟優勢、製造優勢及開放優勢，形成「數字+科研」「數字+製造」「數字+文化」「數字+金融」等新業態，加快製造業創新成果產業化。

大公報記者盧靜怡、黃寶儀整理

投放資源 培育複合型人才

加強儲備

在大灣區製造業企業數字化轉型過程中，技術技能型人才和數字經濟人才缺一不可。「粵港澳大灣區佔據全國數字經濟高地，更需要大量高端人才。」全國政協委員蔡冠深表示，縱觀全國數字經濟人才分布，北京以16%的佔比位列第一，上海緊隨其後，佔比15.8%，大灣區在這方面的人才儲量並沒有優勢。蔡冠深認為，宜投放更多資源以加強灣區內高校培養人才的力度，為高科技企業儲備人才。

全國政協委員、德勤中國主席蔣穎認為，數字化人才的一大特徵是複合型，數字經濟本質是數字技術與產業、場景、業務深度融合，往往需要人才至少具備兩個專業能力。蔣穎稱，但部分

高職院校對數字技能相關的學科仍缺乏資源投入，學科之間存在壁壘，無法提供複合型人才。蔣穎認為，職業教育院校可培訓加強教師的混合式教學能力，組建複合型教學團隊，將跨學科的課程教師、工程師、產業實訓教師等組成共同教學團隊，以滿足培養複合化人才的需求。

粵港澳的職業教育可以聯手培育適合數字經濟時代的人才。全國政協委員、廣東技術師範大學副校長許玲認為，廣東強調「製造業當家」，高素質的技術技能型人才要成為該戰略「當家人」。她認為，可利用港澳這兩個窗口平台，同香港訓練局、澳門旅遊協會等加深合作，為數字型人才職業教育發展尋找新特色和增長空間。



▲數字經濟時代需要複合型技術工人。圖為廣州一自動化生產車間。受訪者供图

產業鏈完整 撐港青數字創業

機遇無限

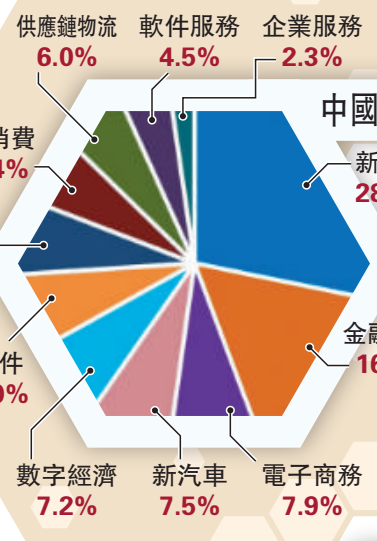
復常通關後，港青麥譽恢復了大灣區跨城上班的節奏。他的團隊利用香港的創新資源進行算法、軟件及硬件設計研發，結合粵港澳大灣區廣東城市的配套產業鏈，將技術落地應用，成功研發生產出國內第一台5G動作傳感仿生機械人。其公司設在香港的總部主要處理算法、軟件及硬件設計，而硬件組裝、技術測試等已轉移至大灣區內地城市。「我們很多的零件設備都能迅速在大灣區內找到供應商，通過整合大灣區各地的優勢資源，將硬件組裝、技術測試、機件結構在內地城市完成。」他表示，大灣區中的內地城市，以工業製造發達、產業配套完善為技術落地提供極大幫助。

廣東已經累計孵化港澳創業項目近4000個。廣東省社會科學院港澳台研究中心副主任符永壽說，廣東正全

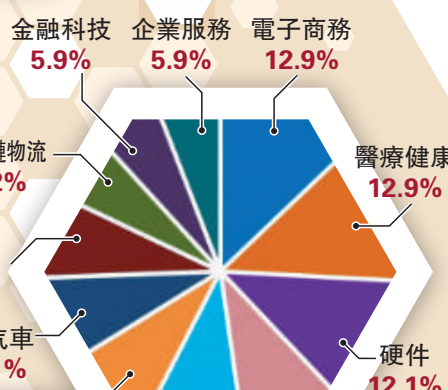
面實施「廣東強芯」工程和「核心軟件攻關」工程，建設灣區半導體等產業群，同時將組織龍頭企業率先開放電子信息、汽車等應用場景，打造核心軟件應用生態。「廣東工業數字化轉型的過程中，將生成更加量化的數據交互，為香港的AI、5G、服務貿易、數字貿易等企業提供大量的合作機會，為香港技術帶來驗證和落地的空間。」

符永壽認為，大灣區數字經濟突出優勢是產業鏈上下游完整，產業生態成熟，並且港澳強大的基礎研發實力與珠三角互補的工業體系相互疊加，共同構成大灣區世界級的強大數字經濟產業實力。「這將為有志於在數字經濟領域創業的港青提供機會。」

廣東已經累計孵化港澳創業項目近4000個。廣東省社會科學院港澳台研究中心副主任符永壽說，廣東正全



中國獨角獸總估值9.4萬億元



中國獨角獸數量分布



▲2022年深圳高交會上，一科企員工展示光學動作捕捉技術。

▲麥譽及團隊研發內地首台5G動作傳感仿生機械人。大公報記者盧靜怡攝

從製造到智造 促進數字轉型



▲東莞一港企數字化升級後的生產場景。大公報記者盧靜怡攝

升級提效

港企龍昌集團的車間，組裝工人正在為玩具模型安裝上芯片，半成品隨後自動化流向下個生產線。在車間內，還有一塊電子顯示屏在計算當天生產量。這是數字化轉型後該港企的生產場景。今年政府工作報告提出要支持數字企業發展壯大，健全大中小企業融通創新工作機制。數字化在推動大中小企業融通發展中所發揮的作用正日益凸顯。「製造業當家」的廣東今年提出加快發展數字經濟，新推動5000家規模以上工業企業數字化轉型。

從「製造」到「智造」，繞不開數字化轉型升級。全國政協委員、佛山維尚傢俱製造有限公司創始人李連柱認為：「數字化有足夠的力量帶動整個產業鏈的效率提升，甚至推動行業生態變革。」他發現，很多中小企業轉型的痛點在於對「數字化」缺乏認知，「比如數字化和信息化的區別。」他認為可在大灣區打造數字化轉型的「示範城市」，搭建數字「設計工廠」平台，引領工業互聯網與數字經濟集聚融合發展。

「研發創新和數字化均面臨着周期長、投入大、見效慢的特點，導致很多企業的投入意願低。」全國人大代表、美的集團股份有限公司副總裁、首席財務官鍾錚表示，在經濟下行壓力持續加大的背景下，研發投入和數字化轉型的成本壓力也在加劇。她建議推行以企業集團為單位的高新技術企業認定，為製造型企業數字化投入繼續出台更多財稅政策，減輕企業負擔。