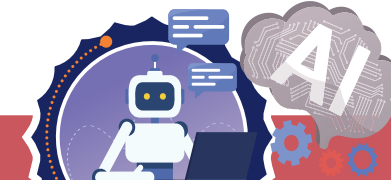




互聯網專家李曉東：主攻數據加工 連通內地國際

港建「數據特區」 拓全球交換中心



高質量發展 名家談 3

香港新一屆特區政府成立之初即推出首份《香港創新科技藍圖》，並專門成立數字化經濟發展委員會，推動數字產業化、產業數字化進程，為香港高質量發展提供澎湃動能。4月13日，在2023數字經濟峰會上，香港特區行政長官李家超致辭時表示，數字科技創新已成為全世界的新常態，今年財政預算案中將撥款逾7億港元加快數字經濟發展，並撥款超90億港元推出一系列科創舉措。

伏羲智庫創始人、中國互聯網絡信息中心（CNNIC）原主任李曉東教授建言，香港作為「一國兩制」的特別行政區，具有「兩制」的獨特優勢，可向中央政府在數字產業化方面申請特殊政策支持，先行先試，推動香港數字產業的發展，打造成充分利用特區的概念、擁有比內地更優厚政策，又能充分融入到國際市場的「數據特區」，高質量加工數據，連通內地國際。

大公報記者 孫 志



▲伏羲智庫創始人、中國互聯網絡信息中心（CNNIC）原主任李曉東教授。

話你知

何為數據加工？

《經濟學人》（The Economist）將數據類比為21世紀的石油，但石油是不能直接使用的，需要經過複雜的煉製過程才能成為可以被利用的資源。同樣，非結構化的原始數據也是無法直接使用的，需要根據使用者的需要進行加工。數據加工能夠幫助研究者構建更加精確的數據集，提

高數據可用性，為數據資源的挖掘和分析奠定基礎。數據加工主要包括數據清洗、數據標註、數據審核以及數據融合處理等方式。其中，對於AI建模而言，最重要的數據加工環節是將非結構化數據中有用的部分標記出來，轉變為計算機可以理解的結構化數據，亦即數據標註。 大公報整理

發展數字產業 香港五大優勢

金融中心 基礎雄厚

●數字經濟本質上屬於經濟的數字化形態，香港依託國際金融中心地位形成的金融業優勢以及服務業等，此領域的經濟數字化具備相當的基礎。

自由市場 大膽創新

●在各國日趨嚴苛的數據安全政策下，數據的有效流動受到很大限制。而香港是自由市場，擁有獨特的政策優勢，可依靠良好的營商環境和配套的人才政策在數據領域大膽創新。

聯通內地 接軌全球

●在人工智能快速發展的背景下，內地的數據需要輸出到國際，用於人工智能的數據加工需要；另一方面，內地也有大量的數據需求，在符合監管需求的前提下，香港可以發揮優勢促進國際數據向內地輸入。



▲自2016年起，香港每年都會舉辦金融科技周。 中通社

灣區動力 補鏈強鏈

●香港背靠大灣區，可與灣區內城市優勢互補，聯合打造一批產業鏈條，完善輻射帶動力強、具有國際競爭力的數字產業集群，與「數字灣區」發展齊頭並進。

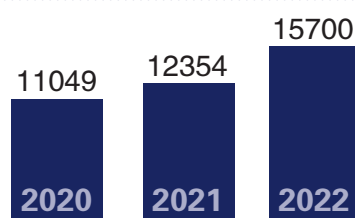
科研資源 世界一流

●香港是世界一流大學聚集度最高的城市之一，有22個國家級科研平台，科研實力雄厚；有大量的計算機、互聯網、人工智能、區塊鏈等領域的高素質人才，人才優勢明顯。

大公報整理

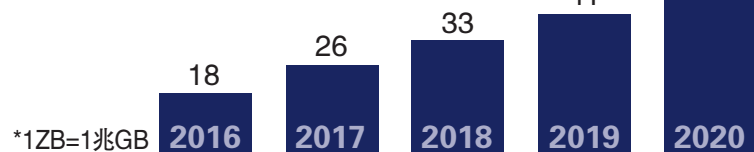
2020-2022年 中國大數據市場規模

（單位：億元人民幣）



2016-2020年 全球每年數據產生量

（單位：ZB）



*1ZB=1兆GB 資料來源：研精畢智

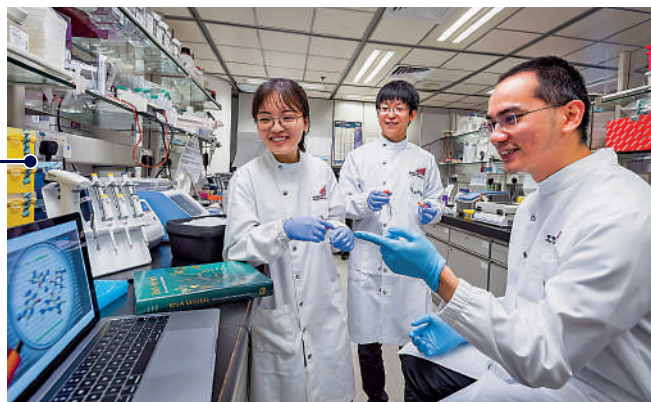
李曉東簡歷

●中國互聯網協會副理事長，中華全國青聯常委，工業和信息化部信息通信科學技術委員會委員，紅十字國際委員會高級顧問。

●1976年生於山東荷澤，中國科學院工學博士。曾任互聯網名稱與數字地址分配機構（ICANN）副總裁，中國互聯網絡信息中心（CNNIC）主任。

●2018年底重返學術界，擔任中科院計算技術研究所研究員、互聯網基礎技術實驗室主任，清華大學互聯網治理研究中心主任、公共管理學院教授，2019年創立國際化新型研發機構伏羲智庫。

●曾組織完成中文域名技術研發和「中國」國家域名入根，作為全球30人工作組成員完成全球互聯網核心管理權的移交工作，參與承辦世界互聯網大會並擔任高諮委成員。榮獲中國青年五四獎章和世界經濟論壇全球青年領袖。



▲香港城市大學實驗室中，生物醫學研究員在工作。

李曉東分析指，一談到數字經濟會有很多誤區，本質上，數字經濟屬於經濟的數字化形態，因為香港依託於國際金融中心地位所形成的金融業優勢以及服務業等，此領域的經濟數字化並不差，只是支撐經濟轉型和發展的數字產業不強，沒有出現大的數字企業和數字平台公司。相較而言，中國數字經濟位居全球第二，可以說，內地數字產業發展在全球是領先的。

在融入國家發展大局時，必須找到符合自身發展方向和產業平台。

他續稱，香港前期在數字化發展過程中，擁有着巨大的資源，但只是採購了其他國家或地區的數字化產品，並沒有去特別培育香港本身的數字產業，通過經濟發展過程中數字化需求去拉動其數字產業的增長。「關鍵問題是香港經濟發展到體量很大以後，並沒有去專門培育自己的數字產業公司。」李曉東說。

中共二十大提出，加快建設網絡強國、數字中國戰略，推進建設數字中國是數字時代推進中國式現代化的重要引擎，是構築國家競爭新優勢的有力支撐。李曉東說，香港在融入國家發展大局時，必須要在數字化道路上找到符合自身發展的方向和產業平台。

李曉東提到，香港要構建國際創科中心是很好的規劃，但可以借鑒內地的經驗和做法，並和香港發展數字經濟產業結合起來。內地一直鼓勵科研機構的科研人員下海創業，到市場上去賺錢，反過來再投入搞科研，形成了良性循環。

配套行之有效人才政策，如「數字港民」，促進人才在「數據特區」大膽創新。

那麼有效的實施路徑是什麼呢？李曉東表示，數字經濟核心是數據，目前全球非常關注數據要素利用和數據安全治理，但是由於各國日趨嚴苛的數據安全政策，數據的有效流動受到了很大的限制。香港是自由市場，擁有內地不具備的政策優勢，如果可以針對數據領域深入探討，研建「數據特區」，並配套行之有效的人才政策，比如「數字港民」，促進優秀的國內外人才在「數據特區」裏大膽創新，就像改革開放之初香港抓住機遇大力發展金融交易和商貿物流所創造的奇跡一樣。

對此，李曉東建議，香港可以建立數據有序自由流動的「數據特區」。首先，在大灣區試點，然後逐步輻射到內地其他區域。內地每年產出大量的數據，在人工智能快速發展的背景下，內地的數據需要輸出到國際上，用於人工智能的數據加工需要；另一方面，內地也有大量的數據需求，在符合監管需求的前提下，如何促進國際上數據向內地的輸入，是香港可以發揮自身優勢的地方。

李曉東表示，相信香港有望在當前國際數據流動挑戰日益加劇的不利形勢下，創造出自己的比較優勢，依託內地巨大的數據資源供給和需求優勢，積極打造「數據開放交換平台」，將有望讓香港在未來的數字經濟發展中成為全球數據交換的中心，並打造出數據產業的獨特優勢。

營造創投氛圍 推動學界轉戰商界

人才基礎

近日，香港特首李家超率團在大灣區多個城市考察。中國互聯網絡信息中心（CNNIC）原主任李曉東教授表示，香港可與大灣區內地城市優勢互補，合力建設好數字大灣區，聯合打造一批產業鏈，完善輻射帶動力強、具有國際競爭力的數字產業集群，把握數字化發展重大機遇。

據了解，由廣東省規劃的「數字灣區」建設，可牽引帶動新階段粵港澳大灣區全面數字化發展，未來將從要素通、基座通、營商通、產業通、政務通、治理通、深度融合七個方面推進建設「數字灣區」，以加快推動灣區通工程。

研數據互操作技術 打造基建

此外，香港有大量的計算機、互聯網、人工智能、區塊鏈等領域

的優秀人才，也可以進一步匯聚該領域的全球性傑出人才，圍繞「數據特區」研發數據治理解決方案，研製數據互操作技術，試驗和構建數據基礎設施，也為網絡強國和數字中國國家戰略提供實踐經驗，為相關區域輸出解決方案。

「只有人才技術和資本要素相結合，才會創新出這種產業平台，而數字化企業也一樣。」李曉東分析指，香港是世界一流大學聚集度最高的城市之一，有22個國家級科研平台，科研實力雄厚，並且「人才素質相當好」，優勢非常明顯。「不過做科研的目的是去發論文、評獎項、拿頭銜，還是和產業結合去解決真正的問題，是不一樣的。」李曉東認為，一定要鼓勵香港的人才和產業相結合，並鼓勵和引導資本投向這一領域，特別是打造香港風險投資的氛圍。

築智慧物流鏈 提升產業競爭優勢

數字賦能

中共二十大提出網絡強國戰略提升公共服務數字化、均等化、便捷化水平，推動社會治理精準化、高效化發展，首要任務就是提高互聯網普及率和基礎設施的水平。伏羲智庫創始人、中國互聯網絡信息中心（CNNIC）原主任李曉東指出，香港在布局數字社會、數字政府方面，要適度超前布局數字基礎設施建設，政府引導全社會，在數字化轉型方面強化對千行百業的政策引領。

談及香港在數字經濟發展的不足，李曉東指出，香港針對數據治理的頂層設計仍需增強，缺乏信息化人才資源支撐工業互聯網的長期、穩定

發展；在打破「數據孤島」的同時，數字經濟發展中仍然存在壁壘，主要體現在數據資源庫建設不夠、資源質量不高、數據使用壁壘嚴重；在政府層面，政務網絡尚未完全整合、集約化程度較低且與社會數據對接機制缺失、對接範圍不廣、對接數據不足、對接應用不深，數據應用場景未真正落地，數據利用價值沒有得到最大程度的發揮；數據治理基礎設施較弱；數據安全保障能力不強，合規壓力激增，數字化轉型動力趨低。

5G+物聯網 全流程監管監控

就香港的數字政府和智慧城市發展，李曉東建言，數字政府建設不

僅僅是提高政府的辦事效率，更要充分促進數字化生產和數字化經營的鏈接，支撐經濟價值的創造、轉化和實現。而智慧城市並不僅僅是城市管理的信息化，必須要面向城市服務提供更為便捷高效的解決方案，讓城市服務通過數字化的手段更加惠民和便民，提高城市營商環境的競爭力。

李曉東表示，作為香港優勢產業的港口物流業，通過5G、物聯網等數字技術構建智慧化的現代物流服務體系，提供全流程、全監管、全監控的體驗，可有效增強香港對內外市場、資源的觸達、響應和配置能力，強化產業競爭優勢，提升香港高質量發展的成色。