

Report on Knowledge Exchange (KE) Funding Deliverables for Strategic Impact

Prof. Heiwai TANG

Associate Dean (External Relations), HKU Business School

Victor and William Fung Professor in Economics

Director, Asia Global Institute

Associate Director, Hong Kong Institute of Economics and Business Strategy

Big-Data Analysis of Hong Kong's Industry 4.0 Opportunities and Challenges in the Greater Bay Area

大數據分析：香港工業4.0在大灣區背景下的機遇和挑戰

by Prof. Heiwai TANG

Hong Kong Institute of Economics and Business Strategy, HKU Business School

(Project No.: KE-SI-2022-23-17)

Strategic Theme(s):

(c) Industry 4.0

PPT & E-Book



<https://campaigns.hkpc.org/hubfs/CDD/media%20team/HongKong-AI-Industry-Development-Study.pdf>



https://www.hkpc.org/sites/default/files/2024-01/hkpc_hku_ai_industry_development_study.pdf

Press Conference



Nine recommendations to promote Hong Kong's development as an "International AI and Data Industry Development Hub"

1. Construct an Asia-leading HPC centre
2. Establish an "International Big Data Hub"
3. Formulate regulatory policies and guidelines for the development and application of AI technology
4. Strengthen cooperation with the Greater Bay Area and other countries to improve the AI and data industry
5. Take the lead in promoting large-scale AI applications
6. Empower industries in Hong Kong by upgrading and transforming with AI
7. Develop an "International Financing Centre for AI Companies"
8. Popularise AI education and accelerate the fostering of interdisciplinary "AI+ talent"
9. Promote Hong Kong as "The Most Internationally Livable City for AI Talent"

Press Conference

The study has attracted approximately 192 media coverages, including 2 electronic coverages, 5 printed coverages, and 185 online coverages.



A technology expert said on Friday that Hong Kong lacks the necessary local technical talent for the territory to grow as an AI and data industry development hub. Edmond Lai, chief digital officer at the Hong Kong Productivity Council, said his team and the Hong Kong Institute of Economics and Business Strategy at the University of Hong Kong surveyed 216 AI-related companies this year and found that about half had experienced difficulties in recruiting technical talent.



人工智能 (AI) 發展是大勢所趨，香港生產力促進局與香港大學經管學院香港經濟及商業策略研究所發表的《香港人工智能產業發展研究》報告顯示，香港AI產業面對實力不足、數據不足及招聘困難三大挑戰，建議應建立亞洲領先超算中心，加強與大企業及國際合作，制訂AI應用監管政策，發展AI企業國際聯誼中心和普及AI教育等，推動及優化AI發展。



香港生產力促進局公布《香港人工智能產業發展研究》主要數據，集中研究香港人工智能 (AI) 產業發展的現狀、海內外競爭及實際企業應用，並提出九大建議以推動香港發展為「國際AI及數據產業發展樞紐」。



《香港人工智能產業發展研究》報告發布

香港生產力促進局：盼“AI+”大湾区人才來港發展



“人工智能 (AI) 與數據科學”被香港政府列為三大新基建發展產業之一，如能進一步加快香港AI產業發展 (下稱“生產力局”) 與香港大學經管學院香港經濟及商業策略研究所共同發布的《香港人工智能產業發展研究》主要數據，這項研究於2023年中的研究，呈現了香港AI產業發展的現狀，海內外競爭及實際企業應用，並提出九大建議以推動香港發展為“國際AI及數據產業發展樞紐”。

報告指出，有41%的香港企業正在或將會應用AI，32%的企業已在市場普及，數據等多個方面應用AI。目前香港AI產業的三大挑戰主要是實力不足、數據不足、技術人才招聘，其中，香港受訪AI相關企業中49%的企業在招聘技術人才方面存在困難。

生產力局建議政府應加強基礎建設，推動香港發展為“國際AI及數據產業發展樞紐”，必須從完善基礎設施、增加產化、壯大人才三方面發力，香港與大湾区內地城市在這三方面均有合作空間，建議大湾区城市間進一步加強合作。他表示：“希望有更多跨境AI互聯的‘AI+’大灣區人才來到香港，共同推動大湾区AI產業發展。”

“本次報告分析新加坡、紐約、瑞士、上海和深圳五個國家或地區的人工智能發展情況，發現各地均已推出政策，為AI營造良好發展環境，其中深圳主動提出與香港合作，打造人工智能雙城聯誼中心。香港大學經管學院副院長鄧炳輝指出，每個城市都有自身特色，建議香港應先從城市經驗、結合香港國際金融中心地位、香港優良基礎研究領導等優勢，建立具有港特色的“AI生態圈”。

研究還訪問了210家提供AI科技與服務的相关企業，在財政方面，大型企業中有1%表示有意，整體企業則有21%有意，至盈利。

42%的企業表示資金來源包括香港特區政府資助基金，19%的企業資金來自包括投資/天使基金。從累計投資額來看，49%的企業投資少於100萬港元，21%的企業投資100至500萬港元，6%的企業投資500萬至1000萬港元，5%的企業投資1000萬至1億港元，4%的企業投資超過1億港元。

備受關注的是，報告指出香港AI行業的最大挑戰是算力及數據不足，難以招聘技術人才。從實力來看，44%的企業表示正遇到算力不足的問題。為解決算力不足的問題，有71%的企業正使用云计算服務，有31%的企業選用內地的超算中心，28%的企業選用海外超算中心；在數據方面，44%的企業表示難以收集數據，16%的企業表示需要長時間才能收集數據，而6%的企業表示沒有相關數據；招聘方面，49%的受訪企業表示遇到技術人才招聘困難，更有企業減少香港技術人才職位，77%的企業表示因為香港的營運成本較高，41%的企業表示因為香港的營運成本較高，41%的企業表示因為香港的營運成本較高。

鄧炳輝表示，最新數據顯示，在已應用AI的企業方面，有49%的企業認為其效果符合預期，有14%的企業認為其AI運用效果有改善，也有小部分表示其AI運用效果有改善。生產力局將進一步推動AI在各行各業的應用，幫助企業優化業務及生產流程，提升效率，降低成本，並推動AI產業在香港發展及提供就業機會。

鄧炳輝分析說，報告反映出部分香港企業有意進一步發展AI業務應用AI，香港特區政府可參考其他地區的經驗，結合香港基礎設施的挑戰，制定具有針對性的激勵措施，確保香港抓住AI時代機遇，實現產業升級，為經濟發展注入新動力。

九大建議推動香港發展成“國際AI及數據產業發展樞紐”

近年來，香港特區政府對AI產業發展愈加重視，香港特區政府去年年底啟動的香港新創科技發展策略諮詢四大方向為向AI八大重點領域。

新浪廣東 > 產經動態

《香港人工智能產業發展研究》報告：49%的AI企業有技術人才招聘困難

新廣廣東 11月10日 00:42

摘要：49%受訪企業表示遇到技術人才招聘困難，更有企業減少香港技術人才職位，77%企業表示因為香港的營運成本較高，41%表示因為香港缺乏相關的技术人才。

11月10日，香港生產力促進局 (以下簡稱“生產力局”) 公布《香港人工智能產業發展研究》主要數據，集中研究香港人工智能 (AI) 產業發展的現狀、海內外競爭及實際企業應用，並提供九大建議以推動香港發展為“國際AI及數據產業發展樞紐”。

Technow 實科科技

49%受訪AI企業表示有技術人才招聘困難

11月10日 11:33:23

香港生產力促進局 (生產力局) 早前公布《香港人工智能產業發展研究》主要數據，集中研究香港人工智能 (AI) 產業發展的現狀、海內外競爭及實際企業應用，並提出九大建議以推動香港發展為“國際AI及數據產業發展樞紐”。

作為2023年施政報告的重點之一，香港特區政府將“人工智能與數據科學”列為其中一個三大新基建發展產業，於數年前成立香港國際超算中心及14個行業的AI研究實驗室，並有三大企業進入U.S. News 2023全球AI領域高校榜前30名。政府亦設立“數字政策辦公室”及加速建設超算中心，預計2024-2025年建成，並已逐步在公共服務系統中應用AI。為加強與“國際AI及數據產業發展樞紐”，企業及政府應加強合作；有見及此，生產力局與香港大學經管學院香港經濟及商業策略研究所 (港大經管學院) 合作，於2023年中進行《香港人工智能產業發展研究》，研究香港人工智能產業發展的需求、挑戰及機遇，以回應政府以216家AI相關企業，了解香港AI產業現況，研究結果如下：

HKU News: <https://www.hku.hk/media/school-news/hkpc-announces-the-key-findings-of-the-hong-kong-ai-industry-development-study-49-of-ai-enterprises-expressing-difficulties-in-recruiting-technical-talent-hkpc-provides-nine-major/>

知識交流的成果和影響

為打造香港成為「國際AI及數據產業發展樞紐」，香港大學經管學院香港經濟及商業策略研究所與生產力局合作，於2023年年中進行《香港人工智能產業發展研究》，探討香港人工智能產業發展的需求、挑戰及機遇。

研究對新加坡、紐約、瑞士、上海和深圳五個國家或地區的人工智能政策及發展情況進行檢視，並以問卷訪問216間AI企業及267間使用AI的企業，最終形成九大建議，為特區政府和業界提供參考，推動香港人工智能產業的發展。

研究報告引起社會廣泛關注，約192篇傳媒報導，其中紙媒5篇，網絡及電子媒體187篇。

KE outcomes and impact

In order to build Hong Kong into an “AI and Data Industry Development Hub”, the Hong Kong Institute of Economics and Business Strategy (HIEBS) of HKU Business School collaborated with the Hong Kong Productivity Council (HKPC) to conduct a “Hong Kong AI Industry Development Study” in mid-2023 to explore the various needs, opportunities, and challenges the industry is currently facing.

The study examined the AI policies and developments in five countries or regions - Singapore, New York, Switzerland, Shanghai and Shenzhen - and interviewed 216 AI companies and 267 companies using AI. Nine recommendations were made to provide a reference for the HKSAR Government and the industry to promote the development of the AI industry in Hong Kong.

The research report has attracted widespread public attention, with about 192 media reports, including 5 in print and 187 in online and electronic media.