

2025年4月28日
討論文件

發展智慧城市事宜小組委員會

推行「智慧城市」措施的最新情況

目的

本文件旨在向委員闡述政府推動「智慧城市」相關措施的最新工作進展。

背景

2. 智慧市民是發展智慧城市的基石。政府各決策局／部門（局／部門）一直致力推動及落實各項「智慧城市」措施，培育、吸引和挽留人才，助力智慧城市發展。國家在 2025 年 1 月發布的《教育強國建設規劃綱要》亦提及強化教育對科技和人才的支撐作用。對接國際科技創新中心、國家高水平人才高地和吸引集聚人才平台建設，是提升國家創新體系整體效能的重中之重。

3. 下文匯報政府落實「智慧城市」措施的最新工作進展。

創科人力需求推算

4. 勞工及福利局（勞福局）於 2024 年 11 月發布「2023 年人力推算」報告，其中指出創新科技（創科）業界的人力需求，預計將由 2023 年的 60 200 人增至 2028 年的 96 400 人，並於 2030 年超過 100 000 人；預計至 2028 年，創科業界將面臨 18 000 至 23 000 人的人力短缺，高需求職業包括項目經理、數據分析師，以及人工智能、新能源科技、微電子及製藥等領域的創科專才。

5. 政府與社會各界攜手提升本地科技人才的質和量，增加生產力，促進香港邁向高質量發展，加強「智慧城市」的培育。

培養本地人才

在中小學推動創科相關的教育

6. 中小學教育是培育創科人才的基礎。為配合行政長官於《2023年施政報告》提出進一步於中小學大力推動科學、科技、工程、藝術和數學（STEAM）教育，加強學生對科學及創新科技的興趣和能力，提升創意思維和解難能力，教育局持續更新學校課程，加強教師培訓，為學校提供資源支援等，以普及創科學習。

7. 新開設的小學科學科將於今年九月推行，而初中科學科課程亦正進行更新。科學教育的改革，着重科學探究和跨範疇學習，透過探究和實踐，培養學生的興趣、好奇心和想像力，提升科學素養、創新思維，幫助同學發展創科志向。教育局會持續舉辦專業培訓課程，協助教師緊貼創新科技。

8. 此外，政府積極配合國家的數字教育政策，於2025年1月成立「數字教育策略發展督導委員會」，協助政府制訂並推行相關政策措施，以提升學生數字素養與技能，讓學生有效並符合道德地運用數字技術，成為負責任的公民及終身學習者。

9. 在課堂以外，數字政策辦公室（數字辦）「中學IT創新實驗室」及「奇趣IT識多啲」計劃，分別資助中學及小學舉辦與資訊科技相關的課外活動，培養學生對創科的興趣和科學探究精神，為他們打好創科知識根基。至今，上述兩項計劃已批出1 305個中學及1 011個小學的撥款申請，涉及資助額分別約4億3,400萬元及1億8,900萬元。而很多計劃所支持的活動均與智慧城市相關，例如智能家居技術與應用課程、電動車設計技術應用課程等。

鼓勵大學及專上院校提供創科相關課程

10. 政府一直鼓勵大學教育資助委員會（教資會）資助大學開辦切合香港發展所需的課程，壯大創科等重點範疇的人才庫，加強香港的競爭力，並於《2022年施政報告》提出目標，在2026/27學年，教資會資助大學的學生當中，有35%修讀STEAM學科，以及60%修讀與國家「十四五」規劃下香港發展為「八大中心」相關的學科，包括創科相關科目。政府及教資會將透過三年期規劃工作，與大學攜手向上述目標邁進，培訓更多切合香港策略性發展需要的人才。

11. 此外，教資會於2023/24學年撥款一億元設立科教創新基金，以推動八所教資會資助大學利用創新和突破性科技推進教學革新及豐富學習體驗，並促進學術界與產業協作，培養大學生在數字化經濟環境中成為德才兼備的新世代人才。

12. 現時，各專上院校可在院校自主的原則下，靈活開辦符合市場需要的專上課程，以及調整相關課程的內容及學額。政府透過教育局推行的「指定專業／界別課程資助計劃」（SSSDP），既資助學生修讀指定的自資學士學位及副學位課程，亦可鼓勵自資專上教育界別開辦選定範疇的課程，以配合香港的社會和經濟需要。SSSDP下的課程屬於十個對人才需求殷切的範疇，當中包括電腦科學及金融科技，為相關行業培育人才。在2024/25學年，SSSDP涵蓋電腦科學及金融科技範疇共九個學士學位及兩個副學位課程，涉及共684個資助學額。

13. 此外，行政長官在《2023年施政報告》中宣布支持職業訓練局（職訓局）成立「香港資訊科技學院」，聚焦為資訊科技界別提供職前及在職培訓，鞏固香港資訊科技能力，以及回應業界的人力需要並促進香港未來的發展。就此，職訓局已於2023年11月1日成立香港資訊科技學院，為其轄下第14間機構成員，專注提供資訊科技及其他相關科技課程，首屆學生亦已於2024/25學年入學。

鼓勵大學生投身創科

14. 為鼓勵修讀 STEM（科學、科技、工程及數學）課程的大學生於在學期間親身體驗創科行業的工作，及早培養他們在畢業後投身創科事業的興趣，創新科技署（創科署）於 2020 年 6 月推出「創科實習計劃」。計劃至今已累積提供了超過 16 000 個創科行業的實習機會。香港科技園公司（科技園公司）和數碼港亦透過不同計劃，讓青年到園區實習及參與體驗活動。

15. 政府亦一直支持大學畢業生投身創科行列，例如創科署的「研究人才庫」資助企業和研發機構聘請學士、碩士及博士學位持有人進行研發工作，最長為期三年。過去五年，該計劃已資助逾 8 700 名研發人才，資助總額約為 55 億元。協助企業和研發機構進行的各類研發工作，當中約 2 500 名人才涉及資訊及通訊科技相關範疇項目，包括人工智能及數據科學等。

技能培訓及提升

16. 僱員再培訓局（再培訓局）正進行全面改革，為整體勞動人口提供「技能為本」的培訓課程，推動全民持續進修，以應對未來經濟及產業發展的人力需求。再培訓局已於今年 1 月取消參與培訓人士的學歷限制，2025-26 年度將提供 165 000 個培訓學額，涉及約 700 項不同行業的培訓課程，並加強提供新技能培訓，包括創新科技。

17. 另一方面，新型工業化及科技培訓計劃（前稱再工業化及科技培訓計劃）以 2（政府）：1（企業）的配對形式資助本地企業，讓其員工接受高端科技培訓（尤其是與「新型工業化」有關），截至 2025 年 1 月已登記了超過 5 200 個公開培訓課程，資助本地企業員工接受約 49 570 次科技培訓。

18. 此外，香港生產力促進局（生產力局）轄下的生產力學院定期舉辦不同「未來技能」以及 STEM 培訓課程、工作坊及活動，主題包括人工智能與機器人的技術應用、智慧物聯網技術、新能源汽車技術、低空經濟、智慧城市科技、網絡安全，以及環境、社會和管治等。

19. 與此同時，數字辦定期為各級政府資訊科技人員提供多元化的培訓，內容廣泛，涵蓋大數據分析、人工智能、區塊鏈、雲端運算、資訊保安及網絡安全、智慧城市、數據素養培訓等技術範疇。在 2024-25 年度（截至 2025 年 2 月），數字辦安排了超過 90 個與核心數字技能相關的培訓課程，超過 2 300 人次參與。此外，數字辦與職訓局「香港資訊科技學院」在 2025 年 1 月簽署合作備忘錄，共同推動政府部門和公營機構的資訊科技專業培訓，合作籌辦「公營機構網絡安全證書培訓計劃」。

吸引海內外人才

20. 除了培育本地人才，政府亦積極吸引海內外創科人才，多管齊下壯大創科人才庫。

21. 政府繼續延攬海內外優秀的創科人才帶同其科研成果、業務或投資落戶香港，並吸引海內外的科技人才來港從事研發工作，助力本港的創科及智慧城市發展。如「InnoHK 創新香港研發平台」致力促進環球科研合作，建設分別專注於醫療科技的「Health@InnoHK」及專注於人工智能及機械人科技的「AIR@InnoHK」。InnoHK 共 30 間研發中心目前已成功與海內外超過 30 間頂尖大學和科研機構建立合作關係。合作的非本地院校和研發機構分別來自 12 個不同的經濟體，參與的本地和海內外科研人員合共約 2 500 人。

22. 我們亦將推行 30 億元的「前沿科技研究支援計劃」，以配對形式支持八所資助大學進行由國際頂尖人才領軍的前沿科技研究項目，以吸引國際頂尖人才並促進前沿科技領域的基礎研究和合作。

23. 2018 年推出的「科技人才入境計劃」（下稱「計劃」）旨在透過快速處理安排，為合資格公司輸入海外和內地科技人才來港從事研發工作。計劃涵蓋人工智能、金融科技、生物科技等科技範疇，滿足了本地市場對科技人才的需求，並促進了香港與國際科技界的交流與合作。截至 2024 年年底，共批出 1 120 個配額及批准 583 個簽證／進入許可申請。我們亦在人才清單下納入多個缺乏本地人力供應的創科領域專業工種，方便業界透過相關計劃輸入所需的科技人才。

24. 香港人才服務辦公室（人才辦）於 2023 年 10 月正式成立，開展推廣和宣傳工作，以招攬全球多元人才來港發展，並為來港人才提供全方位的支援服務。招攬人才方面，人才辦於 2024 年 11 月訪問德國柏林和慕尼黑，舉辦以創科為主題的人才交流活動，吸引當地創科人才來港發展。此外，人才辦已舉辦 4 場創科創業相關的專題講座，介紹香港的創科發展與機遇、人才需求及創業融資等相關資訊，協助來港創科人才落戶香港。

25. 此外，「高端人才通行證計劃」（高才通計劃）自 2022 年 12 月 28 日推出以來，截至 2025 年 2 月底，接獲逾 12 萬宗申請，批出近 99 000 宗申請。勞福局曾向高才通計劃下來港超過 6 個月的人才進行調查，結果顯示超過一半到港人才已在香港成功就業，當中約 18% 投身創科／資訊及通訊科技服務行業。另外，自 2023 年起截至 2025 年 2 月底，「優秀人才入境計劃」下約 25 000 名獲批來港的人才當中，約 23% 來自資訊科技及電訊界別。

26. 為增加人才留港的吸引力，我們亦會探討在新田科技城創科用地（包括位於河套區的港深創新及科技園）增加規劃彈性，提供更多創科人才住宿設施，以配合該地的發展。

向社會推廣智慧城市

27. 除了培養本地人才及吸引人才來港，向大眾推廣智慧城市發展及協助有需要人士享受數碼科技帶來的好處，對建設香港智慧城市也十分重要。我們透過專門網站（www.smartcity.gov.hk）及立法會相關委員會會議，匯報各項智慧城市措施的最新進展。我們亦舉辦展覽宣傳香港智慧城市建設，如在「香港國際創科展」（InnoEX）中設立「智慧香港展館」，展出過百項與市民生活息息相關的科技方案。此外，我們在 2024 年 11 月舉辦「創客中國」香港分站賽成果展，展示歷屆得獎團隊的參賽項目，展出項目設有三大系列，包括「生命健康科技」、「人工智能與數據科學」及「先進製造與新能源科技」，讓市民可以一睹香港創科界引以為傲的成就，吸引了約 11 000 人次參觀。我們亦在 2024 年 12 月貿易發展局舉辦的「創業日」中設立「創新·香港展館」，展出超過 30 個本地創科業界的得獎創新作品，吸引約 12 000 人次參觀，讓社會各界更深入了解本地的優秀創科成果。

28. 除了上述推廣工作，數字辦在「友智識」計劃下推動多項措施，協助有需要人士（尤其是長者）認識及使用數碼科技產品及服務。這些措施包括外展計劃、流動數碼服務站、定時定點的數碼培訓課程和技術支援、進階數碼培訓和網上學習平台，使長者能夠有效和安全地使用數碼科技，融入數碼化的智慧城市。上述措施至今服務人次超過 20 萬。

數碼無障礙運動

29. 此外，政府推行數碼無障礙運動，推動政府部門、公共及私營機構在其網站及流動應用程式採用無障礙設計，以便利殘疾人士瀏覽網上資訊和使用網上服務。現時所有政府網站及流動應用程式均已經加入無障礙設計。數字辦亦會定期進行政府部門無障礙標準審計，並協助相關部門持續進行優化工作，以確保現有和新開發的政府網站和流動應用程式符合相關的無障礙標準。

30. 與此同時，數字辦支持香港互聯網註冊管理有限公司定期舉辦「數碼無障礙嘉許計劃」（嘉許計劃），鼓勵更多企業及公私營機構在其網站及流動應用程式採用無障礙設計。嘉許計劃會向所有參與機構提供免費評估和諮詢服務，以及舉辦簡介會，推廣無障礙設計的理念和技術要求。

徵詢意見

31. 請委員備悉本文件的內容，並就相關措施提出意見。

創新科技及工業局
教育局
勞工及福利局
公務員事務局
數字政策辦公室
創新科技署
2025 年 4 月