

立法會

Legislative Council

立法會 CB(2)715/2025(02)號文件

檔 號：CB1/HS/1/22

發展智慧城市事宜小組委員會

2025年4月28日的會議

關於政府當局推行智慧市民的措施 的背景資料簡介

目的

本文件就政府當局推動智慧市民的措施提供背景資料，以及概述教育事務委員會、資訊科技及廣播事務委員會和發展智慧城市事宜小組委員會就相關事宜提出的主要意見及關注事項。

背景

2. 政府當局於2022年年底公布《香港創新科技發展藍圖》，從頂層設計規劃香港未來5至10年的創新科技(“創科”)發展總體方向和重點策略，循4大發展方向提出重點政策建議，當中包括**壯大創科人才庫**，增強發展動能。政府當局一直透過不同措施培育、吸引和挽留人才，多管齊下壯大創科人才庫，以及為青年創業家和初創企業提供支援，以配合智慧城市的發展。

培育創新科技人才

3. 教育局正多管齊下強化學生的數理基礎，進一步培養本地創科人才。課程方面，教育局會持續優化課程，包括檢視現行的高中物理、化學及生物科課程，加強創科元素，又強化數學教育，推出更多學校支援項目，加強數學建模教育，提升學生應用數學的能力、學習數學的興趣。

4. 為讓學生從小掌握編程和使用人工智能的技巧，教育局在2023年推出“初中人工智能課程單元”和“高小增潤編程教育課程單元”，以更有系統地培養學生的計算思維，並認識人工智能的基礎和應用。上述課程單元設教學建議和指引，讓教師有所依循。現時幾乎所有公帑資助中小學，已分別於高小和初中推行增潤編程和人工智能教育。

5. 學生活動方面，教育局與科創相關的機構，例如與專上院校、數碼港、專業工程師團體、香港資優教育學苑等協作，於課堂內外推出科創相關的學生體驗活動、講座、比賽、培訓等，以激發學生未來投身科研和創科行業的志向，應對未來社會對創新型人才的需求。

創科實習計劃

6. “創科實習計劃”於2020年推出，**資助在本地大學¹修讀科學、科技、工程和數學(“STEM”)相關課程的本科生及研究生**於在學期間參與短期**實習**，體驗與創科相關的工作，藉此及早培養他們對在畢業後投身創科事業的興趣。創新科技署於2023-2024年度擴展“創科實習計劃”至涵蓋5所政府資助的研發中心，以及香港生產力促進局(“生產力局”)為在海內外大學(包括本地指定大學在大灣區設立的分校)修讀STEM課程的本科生和研究生提供的實習機會；並同時涵蓋本地指定大學自資開辦的STEM相關課程，讓更多同學可以參與計劃。

吸引專業人才

科技人才入境計劃

7. 2018年推出的“**科技人才入境計劃**”為輸入海外和內地科技人才來港從事研發工作，實施快速處理。計劃於2022年12月推出優化措施，撤銷聘用本地僱員的要求、延長配額有效期至兩年及擴展至14個科技範疇(即先進通訊技術、人工智能、生物科技、網絡安全、數據分析、數碼娛樂、金融科技、綠色科技、集成電路設計、物聯網、材料科學、微電子、量子技術

¹ 現時參與計劃的9所本地指定大學為：由2020-2021年度開始參與的香港城市大學、香港浸會大學、香港中文大學、香港教育大學、香港理工大學、香港科技大學及香港大學，以及分別於2023-2024年度和2024-2025年度加入的嶺南大學和香港都會大學。

及機械人技術)，以切合本港的創科發展。

研究人才庫

8. “**研究人才庫**”於2020年推出(整合了於2004年推出的“研究員計劃”及於2018年推出的“博士專才庫”)，資助合資格公司或機構²，一般而言聘用最多4名本地大學或具特別認受性的非本地院校³的STEM學科的畢業生，進行研發工作(獲“新型工業加速計劃”資助的公司可以1(政府)：1(公司)的配對形式額外聘用36名研究人才)。計劃為每名持有學士、碩士及博士學位的研究人才分別提供最高每月20,000元、23,000元及35,000元的津貼額，並額外為計劃下持有博士學位的研究人才提供每月10,000元的生活津貼。每名研究人才的聘用期一般最長為36個月。

議員提出的意見及關注事項

於學校推動STEAM教育

9. 議員歡迎政府當局在中小學推動科學、科技、工程、藝術和數學(“STEAM”)教育。議員認為，政府當局應協助加強教師推行STEAM教育的專業能力。議員建議，本地的教師培訓院校應為教師開設有系統的STEAM教育課程；當局應為在職教師提供有薪進修假期或獎學金，鼓勵他們修讀有關課程，並規定所有教師須接受STEAM教育基本培訓，使他們明白推行STEM/STEAM教育背後的理念，特別是培養學生的解難技巧和創意思維。此外，“藝術”為STEAM教育的重要組成部分，學校應盡量推行創意藝術專科教學，以配合國家發展。

10. 政府當局表示，學校將STEAM融入現有課程的學與教。所有公帑資助中小學須委派統籌人員整體規劃課堂內外的

² 所有在香港進行研發活動的科技公司、香港科技園公司和香港數碼港管理有限公司的培育公司及從事創科工作的租戶、獲“創新及科技基金”資助進行研發項目的機構和公司，以及獲“新型工業加速計劃”資助的公司均可申請。

³ 具特別認受性的非本地院校指最新 Quacquarelli Symonds 世界大學排名榜、世界大學學術排名、倫敦時報高等教育世界大學排名榜或美國新聞與世界報導全球最佳大學排名中就科學、科技、工程和數學相關科目位列前100名的院校。

STEAM教育；教育局與數碼港由2022年底至2023年3月，合辦推出全新的“學校STEAM統籌人員創新科技專業培訓課程”。教育局已分別為數千名中、小學教師/校長提供STEAM教育進深培訓課程，包括與不同創科機構、專上院校和專業團體等合作，為STEAM統籌人員和教師舉辦具創科元素的培訓課程。教育局亦會為學校提供專業支援，分享推動STEAM教育的經驗。

11. 有議員建議政府當局應**將編程和人工智能納入小學的常規課程**。政府當局亦應推動所有小學生學習STEAM知識，並應在培育未來的創科人才方面訂定計劃及績效指標。政府當局表示，教育局在中小學課程引入“高小增潤編程教育課程單元”和“初中人工智能課程單元”。教育局並會持續為中小學提供校本支援服務，協助學校規劃STEAM教育的校本課程。STEAM教育的績效指標包括在2024/2025學年完結前，至少四分之三公帑資助學校於高小推行強化編程教育，以及在初中課程加入如人工智能等的創科學習元素。

12. 議員關注到現時在中學選讀生物、化學及物理科的高中學生人數偏低，大學招收學生修讀STEAM相關學科時面對困難。議員建議政府當局應**檢討及優化中學文憑試科目的課程**，檢討及改革大學收生制度，以**吸引更多中學生修讀STEAM相關學科**。政府當局表示，教育局已於2021/2022學年落實高中4個核心科目的優化措施。

資訊科技教育

13. 由於電子學習、STEAM教育與人工智能發展息息相關，議員促請政府當局制訂發展資訊科技教育的目標(包括資訊科技教育如何配合國家科教興國的戰略)；推出整全的STEAM教學政策；規劃推動人工智能相關的課程策略(包括加入中國文化和愛國教育的元素)；更新資訊科技教育策略；檢視推動電子教科書政策；解決數碼鴻溝衍生的問題；以及善用人工智能追蹤學生學習進度，因材施教。

14. 政府當局表示會繼續將資訊科技教育策略與STEAM教育結合、積極協助學校使用創新教育科技、支援有需要學生使用科技學習、與內地及海外交流大力推進教育數字化，以及透過不同渠道，了解資訊科技教育在學校實施的情況，適時檢討和總結推行電子學習的經驗，以制訂/改進資訊科技教育相關政策和支援措施，從而優化資訊科技教育的發展。

創科實習計劃

15. 議員詢問當局會否考慮**讓修讀非STEM相關課程的學生參加“創科實習計劃”**。政府當局表示會靈活地處理“創科實習計劃”的申請。申請人即使修讀的並非STEM課程，只要該課程內容含有較多STEM元素，亦有可能符合參與此計劃的資格。另一方面，當局擬擴展“創科實習計劃”，為本地指定大學在大灣區設立的分校修讀STEM相關課程的大學生提供本地創科實習機會。創新科技署會協調5所公營研發中心和生產力局，為海內外STEM大學生提供本地創科實習機會。

研究人才庫

16. 議員詢問**“研究人才庫”**計劃是否包括香港科技園公司及數碼港兩個園區以外進行研發活動的科技公司、該等研究人才的**科研成果**，以及獲資助的科技公司對本港有何社會效益。

17. 政府當局答稱，“研究人才庫”計劃旨在鼓勵大學畢業生投身創科行業，以及培育更多創科人才。絕大部分獲資助的研究人才表示日後有意從事科研工作，當中不少已覓得研發相關領域的工作。

便利人才的措施

18. 議員詢問，政府當局有何促進出入境服務的措施，以便利來港發展的創科人才往來內地和香港。政府當局告知，當局已推出**“人才服務窗口”**線上平台，為招攬內地和海外人才提供一站式電子化服務。當局亦正為**“人才服務窗口”**籌設實體辦公室，以**專責制訂人才招攬策略和宣傳**，並**為到港人才提供更多支援服務**。

增加住宿支援

19. 議員察悉，政府當局為吸納創科人才，將興建更多創科人才住宿空間。議員詢問，政府當局會否考慮**在科學園和新田科技城以外提供住宿空間和其他配套設施**。議員表示，政府當局日後設計及發展其他創科園區時，應考慮在園區內規劃住宿及相關配套設施。

20. 政府當局解釋，香港科技園公司正研究在科學園附近

建造新一座“創新斗室”提供住宿空間和其他輔助設施；政府會在落馬洲河套區港深創新及科技園提供“創新斗室”。此外，政府當局會增加規劃彈性，提供可容納更多創科人才的住宿空間，以配合新田科技城的發展。

相關文件

21. 立法會網站的相關文件一覽表載於[附錄](#)。

立法會秘書處
議會事務部
2025年4月24日

推行智慧市民的措施

相關文件一覽表

委員會	會議日期	文件
教育事務委員會	2023年2月3日	議程 第IV項：簡介於中小學推動STEAM教育 會議紀要
資訊科技及廣播事務委員會	2023年2月13日	議程 第III項：《香港創新科技發展藍圖》 會議紀要 跟進文件
發展智慧城市事宜小組委員會	2023年2月28日	議程 第I項：推行智慧市民措施的最新情況 會議紀要
教育事務委員會	2024年6月7日	議程 第III項：資訊科技教育在中小學的實施情況 會議紀要 跟進文件

立法會會議	文件
2023年6月14日	第4項質詢 ：吸納技術人才
2025年2月26日	第10項質詢 ：培養及吸引創新科技人才

立法會秘書處

議會事務部

2025年4月24日