

教育科技及人才 三者須深度融合

香港從STEAM做起 培育創科人才

新聞綜述

今年兩會期間，「人工智能」(AI)與「教育」成為熱議話題，全國政協十四屆三次會議新聞發言人劉結一在記者會上強調，「科技創新靠人才、人才培養靠教育」，凸顯教育在推動科技創新中的核心作用。

去年，特首李家超在施政報告中對標國家戰略，成立「教育、科技和人才委員會」，統籌推進三者的深度融合。香港在培育本地創科人才和引進外地創科優才兩方面，均推出多項利好政策，《大公報》今次整理出相關政策資訊，讓讀者快速了解本港在創科人才建設方面的成就。

大公報記者 郭如佳



▲香港大學開設了應用人工智能文憑學士學位課程(BASc(Applied AI))。創新科技署的「創科實習計劃」，為這些STEM學科的大學生提供創科領域實踐機會。

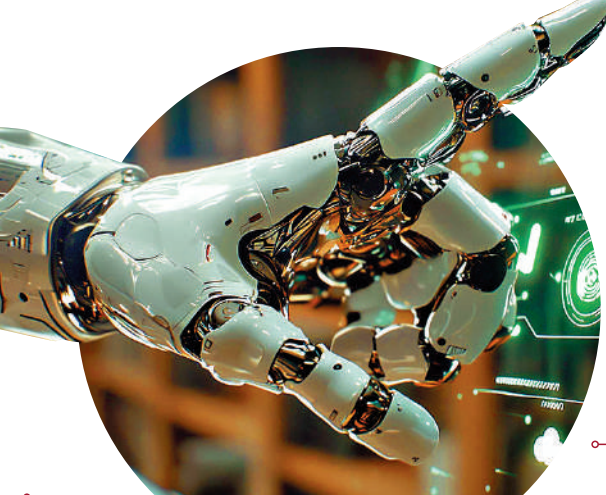
▲特區政府積極推進STEAM教育，從基礎教育着手，着力培養學生的科學思維與創新精神。

數位化時代，各行業對資訊科技人才需求漸長，香港特區政府積極推進STEAM教育，從基礎教育着手，改革初中科學課程，着力培養學生的科學思維與創新精神。

資助中學關IT創新實驗室

特區政府推出「中學IT創新實驗室」計劃，向每所資助中學提供100萬港元，支持購置資訊科技設備、開展專

業培訓及課外活動，幫助學生認識人工智能、雲計算、大數據等前沿技術，為學生奠定扎實的資訊科技基礎，引導其未來選擇科技領域深造並投身創科事業。為讓學生從小掌握編程和使用人工智能技巧，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」，系統培養學生計算思維及人工智能應用能力。



初中起推動AI與教學融合

而教育局推出「智」為學理先導計劃，正是以初中科學科為試點，推動人工智能與學科教學深度融合。計劃通過培訓、資源支持及實踐創新，全面提升教師運用人工智能技術優化教學設計。成功申請的學校可獲逾10萬元撥款，用於教師培訓、引入技術支持。

大學方面，香港高等教育在數據科學與人工智能領域表現亮眼，5所大學相關學科均躋身全球50強，整體實力僅次於美國，位居亞洲首位。這一成就得益於香港高校在創科教育領域的持續投入，目前本港9所大學共開設約39個創科相關課程，形成了涵蓋金融科技、人工智能與智能科技等前沿領域的完整學科體系。

以香港城市大學新成立的「城大創新學院」為例，校方致力培養創科人

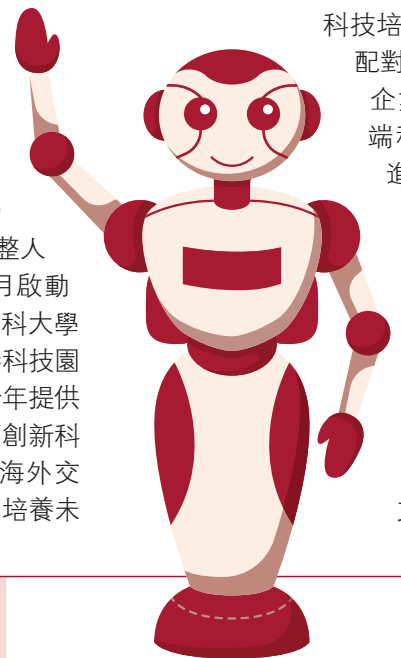
才，提供本科生初創實習機會及碩士、博士生的創新創業課程。其中，理學碩士課程，旨在讓學生了解實際營商環境，並進入城大HK Tech 300計劃的初創生態圈，開展創業之路。學生不僅獲得企業家指導，優秀創業計劃還可申請十萬港元種子基金。

為大學生提供創科實踐

為培育本地創科人才，香港特區政府推出系列支持計劃，構建從在校培養到職業發展的完整人才鏈。創新科技署自2020年6月啟動「創科實習計劃」，為STEM學科大學生提供創科領域實踐機會，香港科技園公司和數碼港通過不同計劃為青年提供實習與技能培訓。同時，設立「創新科技獎學金」資助優秀學子參與海外交流、本地實習及導師計劃，着力培養未

來創科領軍人才。

針對畢業生職業發展，政府推出多項支持措施，創新科技署的「研究人才庫」資助企業及研發機構聘用學士、碩士及博士畢業生從事研發工作，最長資助期達三年；「再工業化及科技培訓計劃」則以配對形式支持本地企業員工接受高端科技培訓，促進產業人才升級。這些舉措形成教育、實踐、就業的完整支持體系，為香港創科發展提供持續人才支撐。



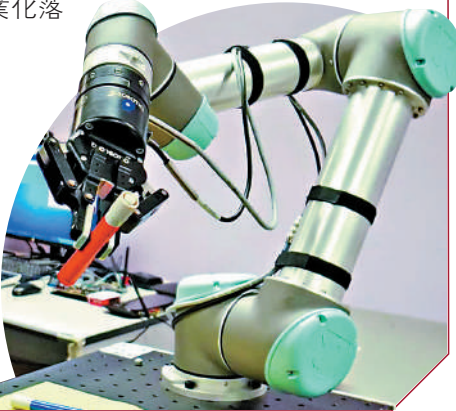
產學研合作 支持科研成果轉化

為解決「學用脫節」問題，特區政府大力推動產學研深度融合，加速建設國際創新科技中心。政府推出三項100億元計劃，通過「產學研1+計劃」支持大學科研成果轉化，確保研發團隊獲得不少於七成的知識產權收益；「新型工業加速計劃」資助策略性科技產業設立智能生產設施；「創科產業引導基金」吸引市場資金投資未來產業。此外，即將投入運營的河套香港園區將成為匯聚海內外頂尖企業和人才的重要平台，借助多項措施充分發揮「以產聚才」效應，推動創科人才與產業需求精準對接。

為培育粵港澳大灣區新一代創科人才，數碼港推出「大灣區青年創業計劃」。計劃旨在匯聚香港、澳門及廣東三地青年才俊，共同開展具有創新性的數字科技專案，促進區域創業文化交流，推動優質專案在內地、港澳及海外市場落地發展。

計劃提供總值100萬港元的種子基金，為入選團隊提供全方位創業支持。青年創業者可通過系統化的創業培訓積累實戰經驗，深入了解大灣區創業生態與營商環境，同時拓展合作網絡，激發具有市場潛力的創新構思。此外，計劃協辦機構將為入選項目提供專業的創業諮詢及投資配對服務，助力項目實現商業化落地。

▶特區政府通過「產學研1+計劃」支持大學科研成果轉化。圖為理工大學其中一項科研轉化項目。



▲理工大學設立了人工智能設計研究所(AiDLab)。

近年創科新課程(部分)

香港大學(課程有待審批):

- 理學士(創新與科技)
• 工學學士與人工智能理學碩士聯合課程
• 文學士及工學學士(人工智慧及數據科學)

中文大學:

- 理學士(學術設計與科技)
• 生物科技、創業與健康管理
• 人體運動科學與健康研究

科技大學:

- 生物醫學及健康科學
• 科學數據分析及人工智慧

理工大學:

- 數據科學及人工智慧(榮譽)理學士組合課程

城市大學:

- 研究、創新和環球工程課程
• 商業人工智慧理學課程(碩士)
• 卓越創藝與科技課程

浸會大學:

- 數位未來與人文學科文憑學士

嶺南大學:

- 社會數據科學課程

教育大學:

- 數碼中國文化與傳意榮譽文學士



▶科技大學首個AI相關課程的推出，為創科人才提供更穩定的發展周期。何啟明表示，過去兩年，約有15%的高才獲批者來自創科界。

優化人才計劃 招創科專才來港

兩會期間，習近平總書記強調，科技創新和產業創新是發展新質生產力的基本路徑。根據「2023年人力推算」報告，本港眾多產業面對不同程度的人手短缺，其中創新及科技產業的短缺較明顯。為此，香港特區政府積極推出多項吸引人才計劃，並不斷優化以滿足對人才的迫切需求。

2020年，政府推出為期五年的「科技人才入境計劃」，預計投資20億元，吸引合資格的海外和內地科技人才來港從事研發工作。2022年，政府撤銷聘用本地僱員要求、將延長配額有效期至兩年及擴展至更多新興科技範疇，以切合香港的創新科技發展，近兩年間共有248宗申請獲批。



▲特區政府積極推出多項吸引人才計劃，為香港吸納更多創科人才。

「優秀人才入境計劃」旨在吸引全球高技術人才或優才。去年，政府優化計劃下的「綜合配分制」，以評核問卷取代原來的逐項計分制，取消年度配額，將審批時間從9個月縮至6個月。最新財政預算案提及，政府短期內會透過此計劃主動邀請頂尖及領軍人才來港發展。入境處數據顯示，過去兩年共有兩萬多宗申請獲批，勞工及福利局副局長何啟明透露，約23%的優才獲批者來自資訊科技及電訊界別。

政府早前宣布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，以便業界透過相關計劃引進科技人才。其中，人才清單最廣泛地應用於金融服務和創科領域。上月，政府公布最新人才清單，新增9項專業，至此共涵蓋60項本地人才短缺專業。

3年逾28萬宗申請獲批

在「高端人才通行證計劃」方面，政府去年宣布新增13間合資格大學，並將A類人才申請首個簽證年期延長至三年，為創科等領域的人才提供更穩定的發展周期。何啟明表示，過去兩年，約有15%的高才獲批者來自創科界。

政府人士透露，自2022年底至今年1月底，各項人才入境計劃共收到超44萬宗申請，當中逾28萬宗獲批，而高才通計劃佔三分之一。截至今年1月底，該計劃續簽只有300多人。他表示，成功續簽的高才在港就業主要集中在金融、商貿和創新科技等行業。

各項人才計劃獲批數字

Table with 3 columns: 入境計劃/政策, 2023獲批, 2024獲批. Rows include 高端人才通行證計劃, 優秀人才入境計劃, 科技人才入境計劃, etc.

資料來源: 香港入境處



▲創新科技署引進重點企業辦公室舉辦與重點企業夥伴交流的活動。

重點企業落戶 新一批月內揭盅

為進一步推動香港創科生態圈發展，政府在2022年成立引進重點企業辦公室，引進對香港有重要策略價值的企業，包括生命健康科技、人工智能與數據科學、金融科技等產業。

財政司司長陳茂波在公布最新財政預算案時指出，自引進辦成立以來，已引進66家重點企業來港，當中80%已經或正籌劃建立全球或地區總部，這些企業不少是估值過百億的創科企業。陳茂波透露，引進辦會在3月公布新一批重點企業名單，當中涉及10多家企業。而連同早前引進的重點企業，未來數年將會在香港合共投資近500億元，創造超2萬個就業機會。