

## 創新及科技

### 概況

憑藉國家「十四五」規劃綱要和粵港澳大灣區（大灣區）帶來的機遇，香港可充分利用本身的科研實力、科技基建、法律制度及知識產權等優勢，作為創新企業進軍內地市場的策略性橋樑，發展成為國際創新科技（創科）中心。

香港特別行政區政府（香港特區政府）在 2022 年 12 月公布《香港創新科技發展藍圖》（《藍圖》），為未來五至十年的香港創科發展制訂清晰的發展路徑和系統的戰略規劃，引領香港實現國際創科中心的願景。政府從頂層規劃和設計着手制定《藍圖》，循「完善創科生態圈，推進香港『新型工業化』」、「壯大創科人才庫，增強發展動能」、「推動數字經濟發展，建設智慧香港」和「積極融入國家發展大局，做好連通內地與世界的橋樑」四大發展方向推進。

### 創科界持份者

- **香港科技園公司**（科技園公司）為逾 1,500 家科技公司提供基礎設施和一站式支援服務。
- 數碼港為香港數碼科技旗艦及創業培育基地，匯聚超過 2,000 間社群企業，包括超過 900 間駐園區及接近 1,100 間非駐園區的初創企業和科技公司。
- 位於落馬洲河套地區（河套）的**港深創新及科技園**（港深創科園）正在發展中，預計第一期發展會提供約 100 萬平方米的總樓面面積，首三座大樓會由 2024 年年底起陸續落成。
- 由政府成立的五所研發中心——**汽車科技研發中心**、**香港應用科技研究院**、**香港紡織及成衣研發中心**、**物流及供應鏈多元技術研發中心**，以及**納米及先進材料研發院**，分別推動有關選定重點範疇的應用研發工作、研發成果商品化及技術轉移。
- **香港科學院**及**香港青年科學院**就科研和科技政策向政府提供意見。
- **麻省理工學院**於 2016 年在香港開設首個海外創新中心。
- **瑞典卡羅琳醫學院**於 2016 年在香港科學園設立研究中心，加強再生醫學研究。
- **德國弗勞恩霍夫生產技術研究所**於 2018 年與香港生產力促進局共同成立了科創中心，協助企業加快採用創新工業技術，推動「新型工業化」。
- **香港與內地合作**：香港現有 16 所國家重點實驗室及六所國家工程技術研究中心香港分中心。創新科技署向每間機構提供的資助上限自 2022/23 財政年度起倍增至每年 2,000 萬元，加強支持研發工作及促進與海外及內地機構更多合作和交流。
- **國家科學技術部**（科技部）與香港特區政府於 2019 年 4 月推出「內地與香港聯合資助計劃」，以支持及鼓勵香港與內地的科技合作。2023 年 3 月，科技部與香港特區政府簽署《內地與香港關於加快建設香港國際創新科技中心的安排》。
- **中國科學院**與香港特區政府於 2018 年 11 月簽署《關於中國科學院在香港設立院屬機構的備忘錄》。中國科學院香港創新研究院於 2019 年 4 月在香港成立，以推動科學研究、技術創新與教育事業的發展。

### 數字經濟

- **數字化經濟發展委員會**於 2024 年年初向政府提出 12 個核心建議，以期從五個主要領域推動數字經濟發展。
- 於 2023 年年底發布的《**香港促進數據流通及保障數據安全的政策宣言**》，從宏觀層面提綱挈領地勾劃出政府

的數據治理理念，並具體地從五大方面提出 18 項行動措施，為推動香港創科、數字經濟和智慧城市的高質量發展奠定基礎。

- 將現時的政府資訊科技總監辦公室與效率促進辦公室合併成為「**數字政策辦公室**」，專責制訂數字政府、數據治理及資訊科技政策，推動開放數據，促進更多以人為本的數字服務。
- 香港與廣東省政府積極協作「**數字灣區**」，包括促進兩地政務服務「**跨境通辦**」，讓香港居民以「智方便」登入廣東省政務服務網，以及讓兩地居民利用在當地的自助服務機，毋需親身到當地辦理政務服務。
- 現正**提升「智方便」平台的運作**，為市民更方便的一站式政府數碼服務，改善用戶體驗。
- 現正計劃於 2026 年年底逐步推行「**數碼企業身分**」平台，讓企業在使用電子政府服務或進行網上交易時可以安全、便捷地認證企業身分及核對企業簽署。
- 數碼港已推行「**數碼轉型支援先導計劃**」，以配對資助模式，協助中小企業應用現成的基礎數碼方案配套，促進他們進行數碼轉型。
- 「**科技券**」計劃獲業界的廣泛支持，截至 2024 年 2 月底已批出超過 32,000 宗來自本地企業和機構的申請，推動企業利用科技提高生產力和將業務流程升級轉型。
- 為協助企業更好發展數碼配套和升級轉型，香港生產力促進局於 2022 年 9 月推出一站式「**資助易**」網上平台，通過整合相關政府資助計劃的資料，方便企業尋找合適資助計劃以支持其業務發展。
- 《**粵港澳大灣區（內地、香港）個人信息跨境流動標準合同**》便利措施已於 2023 年年底推出，以促進及簡化粵港澳大灣區內地城市的個人信息跨境流動到香港的安排。

## 科研基建

- 把「**北部都會區**」（尤其是新田科技城）的空間規劃對接**河套合作區**的發展定位，並與香港科技競爭力的布局充分結合，為河套合作區未來發展作前瞻性規劃。
- 全力落實位於落馬洲河套地區的**港深創科園**的建築工程。
- 香港和深圳正共同建設由港深創科園及深圳科創園區組成河套**深港科技創新合作區（合作區）**，實現「一國兩制」下的「一區兩園」。
- 透過馬料水填海計劃及將沙田污水處理廠遷入岩洞，提供主要用作創科發展的新土地。
- 香港科學園深圳分園已於 2023 年 6 月起投入運作，讓有興趣開展大灣區業務的機構和企業先行落戶合作區深圳園區。
- 香港是領先數碼經濟體系，在數碼化準備程度和互聯網接達能力的排名榜上均一直位列前茅。香港設有 12 個**海底電纜系統**，並透過九枚**通訊衛星**提供對外通訊服務。預計未來將有更多海底電纜系統落成，加強香港與世界各地的連繫。
- 於 2020 年推出**新型工業化資助計劃**（前稱再工業化資助計劃），以配對形式資助生產商在港設立智能生產線。目標是將資助的智能生產線到 2027 年增加至超過 130 條。
- 成立「**新型工業發展辦公室**」，由「**工業專員**」領導，以產業導向為原則，推進「新型工業化」、支援重點企業在港發展、協助製造業利用創科升級轉型、扶植初創企業。
- 位於將軍澳創新園的**先進製造業中心**提供約 108,600 平方米樓面面積，以容納高附加值製造業。
- 位於將軍澳創新園的**數據技術中心**提供為數據科技和電訊服務業特別設計的基礎設施。
- 為促進微電子發展，**微電子中心**亦會在 2024 年內落成啟用，以供新成立的「香港微電子研發院」及其他租戶陸續進駐該中心。
- 數碼港在 2024 年起分階段設立**人工智能超算中心（超算中心）**，支撐本地科研及相關行業的算力需求。
- 推行為期三年的 30 億元**人工智能資助計劃**，資助本地大學、研發機構及企業等運用超算中心的算力，並推

動本港人工智能生態圈的發展。

- 由 2025 年起分階段完成**香港科學園和數碼港的擴建工程**，提供合共約 100,000 平方米的額外樓面面積。
- 在 2023 年 10 月推出 100 億元的「**產學研 1+計劃**」，以配對形式資助不少於 100 支有潛質成為成功初創企業的大學研發團隊，以激勵產學研協作，進一步推動「從一到 N」的科研成果轉化和產業發展。
- **促進科技產業發展**，包括聯同「**引進重點企業辦公室**」，配合 50 億元「**策略性創科基金**」以及港深創科園由 2024 年起提供的創科土地和空間，聚焦吸引生命健康科技、人工智能與數據科學，以及先進製造與新能源科技等產業的優秀企業和人才落戶香港。目標是 2027 年或之前吸引不少於 100 間**具潛力或代表性的創科企業**在港設立或擴展業務，包括至少 20 間龍頭創科企業，為香港帶來過百億元的投資，並創造以千計的本地就業職位。
- 探討發展岩洞數據中心，以有效使用土地資源及善用岩洞空間的優勢，支援創科發展。

## **推動研發**

- **促進創新要素跨境有效流動**：資金方面，香港的大學和科研機構可申請內地的科技資助，並在香港使用。這項政策容許研究資金跨境撥付，為香港科研業界注入更多動力。截至 2023 年 12 月，科技部、國家自然科學基金委員會、廣東省科學技術廳、廣州市科學技術局、深圳市科技創新委員會及其他內地省市已批出約 8 億元人民幣，讓香港的大學和研發機構進行研發或建立實驗室。此外，香港的大學和科研機構在內地設立的分支機構如符合特定條件，可列為試點單位，獨立申請人類遺傳資源過境來港作研究用途。
- 「**InnoHK 創新香港研發平台**」位於香港科學園，首兩個創新平台分別為專注醫療科技的「Health@InnoHK」，以及專注人工智能及機械人科技的「AIR@InnoHK」。29 間「InnoHK 創新香港研發平台」的研發實驗室已投入運作，匯聚了七間本地院校和研發機構，以及 30 多間來自全球 11 個經濟體的機構。政府今年會籌備建設第三個 InnoHK 研發平台，聚焦先進製造、材料、能源及可持續發展。
- 預留 100 億元，進一步推動生命健康科技的發展。針對科研成果轉化和生命健康科技研發兩大範疇，政府會動用當中的 60 億元，資助本地大學跟海內外機構合作，設立「**生命健康研發院**」，促進相關的科技研發及成果轉化，並引進全球創科領軍人才和科研團隊來港；撥出 20 億元支持「InnoHK 創新香港研發平台」進駐河套，另外亦會撥款 2 億元，在港深創科園為生命健康科技的初創企業，提供孵化、加速計劃等支援。
- 第二屆「**城市創科大挑戰**」以「香港有計」為主題，比賽於 2024 年 3 月展開，邀請各界人士就「山人有計（山系）」和「幫人有計（社區關愛）」兩個議題提交創科方案，提升大自然體驗和建立關愛社會，並將舉辦一連串工作坊及活動，帶動全城熾熱的創科氛圍。
- **推行前沿科技研究支援計劃**，以配對形式支持資助大學，購置相關設備及進行由海內外頂尖科研人員領軍的前沿科技領域研究項目。
- 由 2024/25 年度起，每年向八所資助大學的技術轉移處，各提供不超過 1,600 萬元資助。
- 2024 年內成立**香港微電子研發院**，引領和促進大學、研發中心和業界在第三代半導體的研發合作，並利用大灣區完備的製造業產業鏈落實研發成果。
- 2024 年內推出 100 億元的「**新型工業加速計劃**」，為從事生命健康科技、人工智能與數據科學、先進製造與新能源科技的企業，以 1（政府）：2（公司）的配對形式提供每家企業最多兩億元的資助。參與計劃的企業可在「研究人才庫」下獲資助聘用研究人才，以及在「科技人才入境計劃」下以先導形式，聘用少量非本地技術人員，以提速在港建立及營運先進製造設施。

## **培育和匯聚人才**

- 「**傑出創科學人計劃**」吸引更多世界各地知名學者來港進行創科相關的教研工作。

- 「**研究人才庫**」資助每間合資格公司或機構聘用最多四名研究人才進行研發工作。計劃自 2023 年 4 月起增加資助約 10%，並額外為持有博士學位的科研人才提供生活津貼。
- 「**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，提供快速處理安排，撤銷聘用本地僱員的要求、延長配額有效期至兩年，並涵蓋更多新興科技範疇。
- 「**創科實習計劃**」資助本地指定大學修讀 STEM（科學、科技、工程和數學）相關課程的本科及研究生參與與創科相關的短期實習。計劃已擴展至涵蓋五所公營研發中心和香港生產力促進局，為海內外（包括就讀於本地指定大學大灣區分校）STEM 大學生提供實習機會。
- 「**創新科技獎學金**」資助大學生參加海外/內地暫讀計劃、本地實習和師友指導計劃等。
- **中學 IT 創新實驗室計劃**及「**奇趣 IT 識多啲**」計劃分別為由公帑資助的中學和小學提供財政支援，以舉辦與資訊科技相關的課外活動，培養學生在資訊科技方面的知識和興趣。
- 「**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員工接受高端科技培訓，尤其是與新型工業化有關的培訓。
- 與「**引進重點企業辦公室**」合作，**引入國際創科領軍人才**，吸引優秀創科人才帶同其業務或科研成果落戶香港。
- **興建更多創科人才住宿**，包括研究在科學園附近興建新的住宿設施，以及在 2024 年內在港深創科園落成第一座住宿設施。
- 增加規劃彈性，在**新田科技城提供可容納更多創科人才的住宿空間**。

### **支援科技初創企業**

- 根據投資推廣署於 2023 年進行的初創企業調查，香港共有**近 4,300 間初創企業**（較 2019 年約 3,200 間增加超過 30%），提供約**16,500 個職位**（較 2019 年約 12,500 增加超過 30%）。
- 政府推出的 20 億元「**創科創投基金**」，以配對形式與獲選的私人風險投資基金合作，共同投資在香港的創科初創企業。2024 年 2 月底，基金向 28 間本地創科初創企業投資約 2.12 億元，並吸引超過 23 億元私人投資。
- 成立 50 億元的「**策略性創科基金**」，投資具發展潛力的企業，以豐富香港的創科生態。
- **私營界別**：阿里巴巴集團啟動了 10 億元的香港創業者基金，紅杉資本亦牽頭成立香港 X 科技創業平台。
- **數碼港培育計劃**和**數碼港投資創業基金**提供支援及開發投資基金予初創企業，以加快他們的發展進度。數碼港於 2021 年向 2 億元的投資創業基金再注資 2 億元，並把涵蓋範圍擴大至 B 輪或後期的融資。截至 2023 年 11 月底，投資創業基金已向 26 間公司投資超過 1.89 億元，並吸引超過 17 億元私人投資。
- **數碼港**於 2023 年推出針對**智慧生活初創企業的培育計劃**。計劃的最高資助額為 50 萬元，並會為初創企業提供專業支援及輔導。
- **科技園公司**的「**科技企業投資基金**」已向 31 間科技企業投資近 4 億元，並吸引約 126 億元私人投資。
- 科技園公司將整合現有的「**企業加速計劃**」並額外投放 1.1 億元，聯同合作伙伴推出「**共同企業加速計劃**」，以結合業界力量，培育高潛力的科技初創企業成為區域或全球企業。
- 科技園公司推行「**創科培育計劃**」、「**生物醫藥科技培育計劃**」及培育前期計劃「**IDEATION**」，支援不同發展階段的創科企業。
- 在香港科學園的**創新斗室**，提供約 500 個配以輔助設施的住宿單位，推動香港創科生態環境的發展。
- 「**大學科技初創企業資助計劃**」對每所參與大學每年提供 1,600 萬元的資助，以支援大學所屬團隊成立的科技初創企業，將其研究及發展成果商品化。資助的其中一半為大學初創企業提供與私人投資一比一的資金配對。
- **公營機構試用計劃**資助合資格本地科技公司及機構實踐其研發成果並商品化，同時推動公營機構應用更多本

地研發成果。

- **機電創科網上平台**羅列各政府部門、公營機構以及機電業界的服務願望，讓創科界別包括初創企業及大學提出相應的創科解決方案以作配對。
- **智慧政府創新實驗室**推動支持創新的政府採購政策，加快政府採用創新資訊科技產品和應用方案，從而改善公共服務，並為本地初創及中小企業創造更多商機。
- 新興初創生態系統排名**亞洲第一，全球第二**。(Startup Genome《2023 年全球初創生態系統報告》)。

## 智慧城市

- **《香港智慧城市藍圖 2.0》**提出超過 130 項措施，涵蓋「智慧出行」、「智慧生活」、「智慧環境」、「智慧市民」、「智慧政府」、「智慧經濟」及「智慧鄉村先導計劃」，為市民的日常生活帶來裨益。
- **智慧城市重要基礎建設**包括「智方便」平台（提供約 340 項常用公共及商業網上服務）、智慧燈柱、新一代政府雲端基礎設施、大數據分析平台和共用區塊鏈平台。
- 香港的**商用 5G 服務網絡**已覆蓋超過九成人口，核心商業區覆蓋率更達 99%。政府會繼續加強 5G 網絡的覆蓋，包括透過資助加快擴展鄉郊及偏遠地區的流動網絡基礎設施，以及向流動網絡營辦商拍賣更多頻譜，提升網絡傳輸速度。
- 電訊網絡營辦商就將來投得的無線電頻譜而須繳付的頻譜使用費將可獲稅務扣除，以鼓勵他們更積極投資基建，為企業及市民提供更優質的通訊服務。
- 2024 年起推出數字政府及智慧城市「**百項方案**」。
- 目標在 2024 年政府服務全面電子化，以及在 2025 年全面採用「智方便」提供一站式數碼服務，實現**政府服務「一網通辦**」。
- 透過 10 億元「**智慧交通基金**」，資助本地機構或企業進行創新科技研究和應用，以便利出行，提升道路網絡或路面使用效率和改善駕駛安全。
- **地理空間實驗室**於 2021 年 5 月成立，協助提升公眾對空間數據的興趣，共同探索空間數據的價值和應用，推動智慧城市發展。
- 繼續積極開放政府數據和鼓勵公私營機構開放更多數據，供業界創新應用。
- 與內地探討**內地數據向港流通的便利安排**，共同推動大灣區智慧城市協同發展。
- **Wi-Fi 連通城市**計劃繼續推廣「Wi-Fi. HK」通用品牌，並鼓勵更多公私營機構參與計劃。現時全港共有約 45,000 個「Wi-Fi. HK」熱點。
- 世界數碼競爭力**亞太區第 4、全球第 10**（國際管理發展學院 (IMD)《2023 年世界數碼競爭力排名》)。
- **全球第 2、亞洲稅率最低**的數據中心市場（戴德梁行《2024 年數據中心全球市場概覽》)。
- 研發新科技中心**全球第 10、亞太區第 2**（英國金融智庫 Z/Yen 2023 年 11 月公布的《智慧中心指數》)。
- 在數碼智能方面，**亞太區第 2、全球第 3**（美國塔夫茨大學弗萊徹學院及萬事達卡《2020 年數碼智能指數 報告》)。
- 在創新表現方面，**東南亞和大洋洲區第 5、全球第 17**〔世界知識產權組織 (World Intellectual Property Organization)《2023 年全球創新指數》〕。
- 智慧城市排名位列**全球二十大**(IMD《2024 年智慧城市指數》)。

## 金融科技

- 香港有約 1,000 間**金融科技**公司。
- 《有關虛擬資產在港發展的政策宣言》在 2022 年 10 月發表。

- 金融科技基建包括**快速支付系統「轉數快」**（截至 2023 年 12 月底已錄得超過 1,360 萬個帳戶登記。2023 年 12 月每日平均成交量為 143 萬宗交易，涉及 98 億元）。
- 已發出**八個虛擬銀行牌照、四個虛擬保險公司牌照、兩個虛擬資產交易平台牌照**，以及**17 個儲值支付工具牌照**。銀行業**開放應用程式介面（開放 API）**框架已分四個階段落實，而保險業的開放 API 框架亦已於 2023 年 9 月推出。
- 香港金融管理局（金管局）、證券及期貨事務監察委員會及保險業監管局已推出**監管沙盒**。
- 投資推廣署的**金融科技專責小組**亦為在香港設立據點的海外和內地金融科技公司提供一站式服務，並舉辦一系列推廣金融科技的活動，包括年度盛事**香港金融科技周**。
- **「商業數據通」**是一項以數據擁有人授權為本的數據基建，企業可分享營運數據，讓銀行準確評估企業情況，提高中小企獲批貸款的機會。自商業數據通正式推出至 2023 年 12 月底，已促成了超過 13,000 宗貸款申請和審查，估計涉及的信貸批核總額逾 117 億港元。
- 金管局正通過三軌道方式為將來可能推出的**零售層面央行數碼貨幣（即「數碼港元」）**作準備，並正與人民銀行數字貨幣研究所合作擴大**「數字人民幣」**在香港跨境試點範圍，引入了多家機構及香港本地銀行參與工作。

（更新日期：2024 年 5 月 20 日）

---

2024 年 5 月