

第六章

創新和科技

香港憑藉卓越的研發能力、健全的知識產權保障制度、世界一流的科技基礎設施，以及國家發展所帶來的機遇，吸引海外和內地頂尖研究機構落戶，並積極激發新意念、開拓商機，從而發展成為國家《十四五規劃綱要》下的國際創新科技中心。

創新及科技局專責制定香港的創新及科技(創科)政策，並由創新科技署、政府資訊科技總監辦公室，以及效率促進辦公室提供支援。

創新科技署負責推動和支援應用研究及發展(研發)與科技轉移和應用，並推廣國際承認的標準和合格評定服務，為香港的科技發展和國際貿易建立穩固基礎。

政府資訊科技總監辦公室為政府內部提供資訊科技服務、管理和支援，並推動社會更廣泛運用資訊科技。該辦公室致力促進香港資訊及通訊科技業蓬勃發展，並推廣高端數據中心、智慧城市發展，以及對網絡安全的認識。

效率促進辦公室肩負內部管理顧問的職責，通過應用科技和創新的業務流程，協助政府機構推展各項措施。該辦公室致力協助政府部門加快創新步伐，藉以優化政府的服務和運作，並推動政府與各持份者進行跨界別協作，為社會制定和提供更優質的服務。

基礎設施

香港科技園公司

香港科技園公司(科技園公司)為科技公司提供基礎設施和一站式的支援服務，並管理香港科學園(科學園)及創新中心。科學園總樓面面積約40萬平方米，供業界進行研發活動。截至二零二一年年底，約有900家公司在園內營運，總工作人口約16 000人，當中有超過10 000名科研人員。

科技園公司同時管理大埔、元朗和將軍澳三個創新園，合共為創科和製造業機構提供217公頃已敷設公用設施的土地。

港深創新及科技園

港深創新及科技園有限公司是科技園公司全資擁有的附屬公司，負責港深創新及科技園(創科園)的上蓋建設、營運、保養和管理。

數碼港

數碼港是本港資訊及通訊科技的旗艦機構，提供基本的基礎設施和技術知識，以提升資訊及通訊科技生態系統的整體發展。數碼港社羣由超過1 700家資訊及通訊科技公司組成，內有98 000平方米辦公室空間供租用，其中超過一成為Smart-Space共用工作空間，供逾500家初創企業使用。數碼港推出培育計劃，為市場推廣和加速器支援計劃提供資助，並提供早期創投資金。

數碼港亦於荃灣設立Smart-Space 8共用工作間，容納約100家初創企業，提供創業培育及支援。

香港生產力促進局

香港生產力促進局的目標，是協助本地企業採用先進科技和生產工序，提升生產力。該局為企業在香港和內地的業務提供綜合支援，聚焦生產科技、資訊科技、環境科技和管理系統，亦推動再工業化和智慧城市發展。

研究及發展中心

政府設有五所研發中心，負責推動和協調應用研發工作，以及推動研發成果商業化和技術轉移。該五所中心分別為汽車科技研發中心、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。

香港檢測和認證局

香港檢測和認證局就檢測和認證業的整體發展策略向政府提供意見。

內地一直通過《內地與香港關於建立更緊密經貿關係的安排》(《安排》)逐步向香港的檢測和認證業開放市場。該局推動《安排》下的開放措施，協助檢測和認證業探索粵港澳大灣區(大灣區)的機遇，並鼓勵業界的人力發展。

香港認可處

香港認可處按照國際標準運作，積極參與國際及地區認可組織的活動。該處與105個經濟體的認可機關建立互認安排。獲該處認可的機構所進行的測試、校正、認證、檢驗、審定和核查的結果，獲全球各地承認，便利各類跨境商貿活動。

標準及校正實驗室

標準及校正實驗室是香港特別行政區(香港特區)保存物理測量參考標準的官方機構，並提供可溯源至國際單位制的校正服務。該實驗室代表香港特區成為國際計量委員會互認協議的簽署成員，其校正證書獲國際承認。該實驗室亦通過能力驗證計劃，協助實驗室評估其技術能力。

與標準有關的服務

創新科技署負責出售標準文件，並提供與標準有關的免費技術諮詢。該署代表香港特區參加有關標準與遵行事宜的主要論壇，亦擔任世界貿易組織《技術性貿易壁壘協議》的中國香港諮詢及通報點。

創新及科技發展

政府循八大方向推動創科發展，即增加研發資源、匯聚科技人才、提供創投資金、提供科研基礎設施、檢視法例及法規、開放政府數據、帶頭改變採購方法，以及加強科普教育。

創新及科技督導委員會由行政長官領導，成員包括大部分主要官員，負責審核和督導八大方向下的措施和《香港智慧城市藍圖》的項目。

在瑞士洛桑國際管理發展學院公布的2021年世界數碼競爭力排名中，香港位居亞洲之首、世界第二，在科技方面的表現名列全球第一。香港是亞洲最大和全球第二大的生物科技集資中心。

研發和技術轉移

二零二零年，香港的本地研發總開支為265億元，本地研發總開支相對本地生產總值的比率上升至0.99%。

政府為在二零一八年四月一日或之後招致的研發開支提供稅務扣減。該類開支的首200萬元可獲300%稅務扣減，餘額則可獲200%稅務扣減，而稅務扣減金額不設上限。二零一九至二零課稅年度合資格申請稅務扣減的研發開支總額約為32.1億元。

設於香港的16所國家重點實驗室及六所國家工程技術研究中心的分中心，均獲國家科學技術部(科技部)認可。政府向上述每所設施提供每年上限為1,000萬元的資助，並向七所指定大學^{註一}的技術轉移處各提供每年上限為800萬元的資助。

創新及科技基金協助製造業及服務業提升科技水平和推動創新。二零二一年，基金撥款超過40億元，資助逾8 500個由科研機構和業界進行的項目，包括推動研發、資助企業利用創科和設立智能生產線，以及推廣創科文化，當中逾450個為研發項目，撥款總額超過12億元。二零二零至二一年度，大學教育資助委員會和研究資助局亦提供了70.8億元的研發撥款。

InnoHK 創新香港研發平台

政府已撥款100億元，在科學園設立兩個InnoHK創新香港研發平台，把香港發展為環球科研合作中心。Health@InnoHK專注醫療科技，而AIR@InnoHK則專注人工智能和機械人科技。InnoHK創新香港研發平台吸引了30多間來自11個經濟體的世界級大學和研究機構與本地大學合作，成立28所研究實驗室。

初創企業

根據投資推廣署的調查，香港初創企業今年增至約3 800家，較二零一七年增加約70%。

創科創投基金鼓勵風險投資基金與政府共同投資本地創科初創企業。截至二零二一年年底，該基金已投資約1.72億元於23家本地創科初創企業，並吸引13.32億元私人資金。科技園公司的科技企業投資基金與數碼港投資創業基金共同投資所屬園區支援的初創企業。

大學科技初創企業資助計劃向六所本地大學^{註二}各提供每年上限為800萬元的資助，支援大學團隊成立科技公司，並把研發成果商品化。截至二零二一年年底，該計劃已向334家初創企業批出超過2.5億元的資助，這些初創企業已從其研發得出逾1 500項知識產權。超過190家初創企業已在市場推出產品或服務，而超過210家初創企業已獲得注資。

匯聚和培育人才

政府致力培育、挽留和吸引人才，藉以壯大本地創科人才庫，相關措施涵蓋不同人生階段。

“中學IT創新實驗室”及“奇趣IT識多啲”計劃分別資助中小學舉辦資訊科技相關的課外活動。截至二零二一年年底，約380所學校已就計劃提交申請，總資助額超過8,500萬元。

註一 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。

註二 香港城市大學、香港浸會大學、香港中文大學、香港理工大學、香港科技大學及香港大學。

創科實習計劃鼓勵於本地大學就讀科學、科技、工程和數學學科(STEM)的學生參加與創科有關的短期全職實習工作。截至二零二一年年底，有逾4 200名實習學生參加計劃。

研究人才庫資助每個合資格機構或研發項目聘用最多四名畢業生進行研發工作，截至二零二一年年底，約34億元已用作資助約8 600個職位。

大灣區青年就業計劃於一月推出，鼓勵企業調派本地大學或大專院校畢業生到大灣區內地城市工作。截至二零二一年年底，有超過300名畢業生受聘於創科職位。

傑出創科學人計劃於六月推出，協助本地大學吸引國際知名的創科學者及其團隊來港參與教研工作，首兩輪計劃已支持逾60名學者。

科技人才入境計劃讓科研人才加快來港。計劃適用於所有從事13個科技範疇研發活動的公司。

發展智慧城市

《香港智慧城市藍圖》聚焦六個範疇，即智慧出行、智慧生活、智慧環境、智慧市民、智慧政府及智慧經濟。由二零一七年起，數碼基礎設施項目和其他主要措施已在這些範疇下實施。

政府已於二零二零年十二月公布《香港智慧城市藍圖2.0》(《藍圖2.0》)，提出超過130項措施，便民利民。《藍圖2.0》新增“善用創新科技應對疫情”這個章節，並提議智慧鄉村先導計劃，研究應用創科解決鄉郊或較偏遠地區居民所面對的日常生活問題。

“智方便”平台讓用戶通過單一數碼身分認證接達超過170項政府服務。截至二零二一年年底，有超過100萬居民已登記該平台。

首屆城市創科大挑戰於二零二零年展開，邀請市民提議應對生活事宜的創新方案，共收到逾1 250名參加者提交超過740項方案。

再工業化

科技園公司正在將軍澳創新園建造先進製造業中心，以及在元朗創新園建造微電子中心，預計分別在二零二二年及二零二三年落成。

再工業化資助計劃以配對形式資助生產商在香港設立新的智能生產線，資助金額為項目總開支的三分之一或1,500萬元，以較低者為準。截至二零二一年年底，有21宗申請獲原則上支持，總資助額約1.53億元。

再工業化及科技培訓計劃以配對形式資助本地僱員接受高端科技培訓。截至二零二一年年底，計劃已撥款約7,500萬元，資助超過8 000人接受培訓。

政府、企業和社會運用創科情況

政府在資料一線通網站以機器可讀格式發放數據，供免費使用。截至二零二一年年底，該網站有約4 845個開放數據集，而自二零二零年起亦開放了24個與2019冠狀病毒病相關的新數據集。

政府正把服務表格數碼化，方便網上提交。截至二零二一年年底，約2 500份政府表格可通過電子方式提交。

科技統籌(整體撥款)計劃支持政府推行創科項目，以提升運作效率和改善公共服務。截至二零二一年年底，該計劃已支持31個決策局或部門提議的99個項目。

智慧政府創新實驗室於二零二零年推出“敢想·共創”創科推廣活動，鼓勵政府部門利用機械人科技提升公共服務。

政府電腦保安事故協調中心一直與警方、香港電腦保安事故協調中心和香港互聯網註冊管理有限公司攜手合作，加強市民對網絡安全的認識。

科技對1823聯絡中心的運作極為重要。該中心方便市民就政府服務提出查詢和投訴，並利用聊天機械人、語音辨識、語音分析和機器人流程自動化技術，以及提供數據分析，藉以改善部門服務。

政府青少年網站是以民為本的一站式平台，通過社交媒體和多媒體渠道與年輕人保持聯繫。

政府通過網上學習平台、進階資訊及通訊科技培訓及外展計劃，鼓勵長者利用資訊及通訊科技，並採用無障礙設計，方便殘疾人士使用網頁和流動應用程式。由十二月起，流動服務站以試行方式開設，協助長者使用智能手機。

科技券計劃支援本地企業或機構使用科技服務和方案，以提高生產力或把業務流程轉型。截至二零二一年年底，有約7 000宗申請獲批，資助總額約11億元。

防疫抗疫基金下推出的遙距營商計劃，支援企業在疫情期間利用資訊科技方案繼續營運和提供服務。有超過25 500宗獲批申請已落實項目，涉及總資助額約17億元。獲批申請中約95%來自中小企。

社會創新及創業發展基金鼓勵社會創業家通過跨界別合作，以創新意念、產品和服務，解決貧窮和社會孤立問題，加強社會凝聚力。截至二零二一年年底，基金已資助358個項目，惠及逾29萬人。

創科生活基金支持惠及公眾或特定羣組的創科項目。至今有38個項目獲批，範疇涵蓋健康、教育、安全和交通。

與內地合作

國家《十四五規劃綱要》支持香港發展成為國際創科中心，並把深港河套納入大灣區重大合作平台。

本港大學和研究機構已獲批超過6.2億元人民幣研發資金。本港大學在內地設立的分支機構獲科技部批准可申請人類遺傳資源過境香港以進行研究的數目，由三間增至四間。

香港和深圳兩地政府正共同發展由創科園和深圳科創園區組成的合作區，實現“一區兩園”。兩地政府於九月簽訂合作安排，並推出聯合政策包，以便利人才及科研資源流動和業務發展。科技園公司於九月簽署框架協議，設立科學園深圳分園，包括大灣區創科飛躍學院及大灣區創科快線。

政府通過恆常機制(包括內地與香港科技合作委員會和粵港科技創新合作專責小組)，推動與內地的科技合作。政府亦於八月與上海市政府簽訂諒解備忘錄。

應用本地研發成果防疫抗疫

二零二一年，政府採用多項本地研發成果抗疫，重點工作包括：

- 創新科技署提供超過1.02億元，以資助防控2019冠狀病毒病疫情的本地產品開發和科技應用，例如“kNOw Touch無觸按鈕”電梯面板、體溫探測設備和病毒傳播追蹤設備。
- 使用由物流及供應鏈多元技術研發中心研發的電子手環及監察系統，配合由本地初創企業開發的“居安抗疫”流動應用程式，以監察約62萬受檢疫人士。
- 為2019冠狀病毒病疫苗接種計劃開發多個資訊科技系統，以供網上預約接種疫苗、為各疫苗接種中心設定疫苗配額，以及提供預約統計數字。
- 推出2019冠狀病毒病電子檢測記錄系統，讓市民上載檢測結果和疫苗接種的電子記錄。

- 為“回港易”和“來港易”計劃設立網上預約系統，利便符合特定條件的居民及旅客申請從內地或澳門回港或來港的豁免檢疫名額。
- 推出香港健康碼系統，供市民註冊帳戶，盡早試用並熟習系統功能。
- “安心出行”流動應用程式讓使用者記錄進出不同場所和乘坐的士的時間，自推出以來下載逾700萬次，有超過十萬個公私營場所已展示場地二維碼。

網址

數碼港：www.cyberport.com.hk

效率促進辦公室：www.effo.gov.hk

政府電腦保安事故協調中心：www.govcert.gov.hk

香港應用科技研究院：www.astri.org

汽車科技研發中心：www.apas.hk

香港檢測和認證局：www.hkctc.gov.hk

香港健康碼：www.healthcode.gov.hk

香港生產力促進局：www.hkpc.org

香港紡織及成衣研發中心：www.hkrita.com

香港科技園公司：www.hkstp.org

智方便：www.iamsmart.gov.hk

創新及科技局：www.itb.gov.hk

創新科技署：www.itc.gov.hk

學校IT創新實驗室計劃：www.it-lab.gov.hk

安心出行：www.leavehomesafe.gov.hk

物流及供應鏈多元技術研發中心：www.lscm.hk

納米及先進材料研發院：www.nami.org.hk

政府資訊科技總監辦公室：www.ogcio.gov.hk

資料一線通網站：www.data.gov.hk

香港智慧城市藍圖：www.smartcity.gov.hk

智慧政府創新實驗室：www.smartlab.gov.hk

政府青少年網站：youth.gov.hk