

## 第十六章

# 創新科技和工業

---

國家《十四五規劃綱要》支持香港發展成為國際創新科技中心。就此，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。

創新科技及工業局專責制定香港的創新科技(創科)政策，並由創新科技署、政府資訊科技總監辦公室和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管理政策和支援，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。該辦公室協助政府部門加快創新步伐，藉以改善政府的服務和運作，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。

二零二三年《施政報告》公布將政府資訊科技總監辦公室和效率促進辦公室合併，成立“數字政策辦公室”，制定推動資訊科技、數據治理和數字政府的政策及措施。

政府利用香港的競爭優勢，推動經濟朝高增值和多元化方向發展，開拓新經濟領域。政府亦鼓勵業界參與，把握粵港澳大灣區(大灣區)發展和“一帶一路”倡議的機遇，為香港經濟發展注入新動力。

《香港創新科技發展藍圖》勾劃香港未來五至十年的創科發展路向，並提出涵蓋完善創科生態圈、實現新型工業化；壯大創科人才庫；推動數字經濟及智慧城市發展；以及融入國家發展大局等方面的四大發展方向和八大重點策略。

## 基礎設施

### 香港科技園公司

香港科技園公司(科技園公司)負責管理香港科學園和創新中心，為初創科技企業提供全方位支援服務，促進技術轉移和研發成果商品化，並支援香港創科生態圈可持續發展。香港科學園總樓面面積約40萬平方米，供業界進行研發活動。截至二零二三年年底，約有1 200家公司在園內營運，總工作人口約19 000人，當中有超過13 000名科研人員。

科技園公司同時負責管理大埔、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。近年的重點項目包括先進製造業中心、數據技術中心和微電子中心。

### **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上蓋的建設、營運、維護和管理。港深創新及科技園的首三座大樓將於二零二四年年底起陸續落成。

### **新田科技城**

連同港深創新及科技園，位於北部都會區核心的新田科技城將提供約300公頃的創科用地。創新科技及工業局在二零二三年展開研究，目的是為不同地塊的用途提出建議，包括發展特定的創科用途、所需的配套設施，以至批地及營運模式。

### **數碼港**

數碼港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2 000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，包括Smart-Space及其他共用工作空間，供超過800家初創企業使用。數碼港亦推出培育計劃，為市場推廣和加速器提供資助，並提供創投資金。

二零二三年《施政報告》公布，數碼港將於二零二四年起分階段設立人工智能超算中心，支撐本地對超級算力的龐大需求，推動人工智能產業發展。

### **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，亦推動新型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，以及促進研發成果商品化和技術轉移。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。此外，第六所研發中心“香港微電子研發院”將於二零二四年成立。

### **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》(CEPA)逐步向香港的檢測和認證業開放市場。該局推動CEPA下的開放措施，協助檢測和認證業探索大灣區的機遇，並鼓勵業界發展人力資源。

## 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117個經濟體的認可機關簽訂相互承認協議。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。

## 標準及校正實驗所

標準及校正實驗所是香港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。該實驗所代表中國香港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。標準及校正實驗所亦向本地的檢測及校正實驗所提供能力驗證計劃，以便評估該等實驗所的技术能力。

## 與標準有關的服務

創新科技署品質事務部提供與標準有關的免費技術諮詢。該部代表香港特別行政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。

## 創新科技發展

### 研發和技術轉移

二零二二年，香港的本地研發總開支為301億元，本地研發總開支相對本地生產總值的比率為1.07%。

政府為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。二零二一至二二課稅年度合資格申請稅務扣減的研發開支總額約為34億元。

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認可。由二零二二至二三財政年度起，政府向上述每所機構提供的每年資助上限已倍增至2,000萬元。此外，政府向指定大學<sup>註一</sup>的技術轉移處各提供每年上限為800萬元的資助，並將由二零二四至二五財政年度起把上限倍增至1,600萬元。

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。二零二三年，基金撥款超過70億元，資助科研機構和業界推行逾21 000個項目，包括推動研發、資助企業利用

註一 指定大學包括香港城市大學、香港浸會大學、香港中文大學、香港教育大學、香港理工大學、香港科技大學和香港大學，並將由二零二四至二五財政年度起納入嶺南大學。

創科和設立智能生產線，以及推廣創科文化，當中逾430個為研發項目，撥款總額超過11億元。二零二二至二三學年，大學教育資助委員會和研究資助局亦提供74.4億元的研發撥款。

“創新意念·匯聚香港”網站旨在展示本港大學和科研機構的研發成果。該網站提供一站式平台，聯繫大學、科研機構和業界，促進研發成果商品化及技術轉移。

### **InnoHK創新香港研發平台**

為促進環球科研合作，政府已向InnoHK創新香港研發平台撥款100億元，在香港科學園設立了兩個研發平台，即專注醫療科技的“Health@InnoHK”和聚焦人工智能及機械人科技的“AIR@InnoHK”。InnoHK創新香港研發平台已與超過30所來自11個經濟體的世界著名大學及研發機構合作，成立共29所研發實驗室。

### **初創企業**

二零二三年，在《全球初創生態系統報告》中，香港在新興初創生態系統排名全球第二，亞洲第一。根據投資推廣署的調查，香港的初創企業在二零二三年增至近4 300家，較二零一九年增加逾30%。

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。截至二零二三年年底，該基金已投資2.1億元於28家本地創科初創企業，並吸引超過21億元私人資金。科技園公司科技企業投資基金和數碼港投資創業基金，與天使投資者或風險投資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”支援六所本地大學<sup>註二</sup>的團隊成立科技公司，把其研發成果商品化。每所大學的每年資助上限為1,600萬元。截至二零二三年年底，該計劃已向478家初創企業批出約四億元的資助，這些初創企業已從其研發得出逾1 900項知識產權。約250家初創企業已在市場推出產品或服務，而超過280家初創企業已獲得注資。

政府於十月推出100億元的“產學研1+計劃”，促進大學研發成果的轉化和商品化，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，在約五年內分兩階段完成其項目。每個獲批項目可獲1,000萬元至一億元不等的資助。

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、香港科技大學和香港大學。

## 匯聚和培育人才

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

“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有關資訊科技的課外活動。截至二零二三年年底，約900所學校參與計劃，批出的資助額超過五億元。

“創科實習計劃”鼓勵在合資格大學修讀科學、科技、工程和數學(STEM)相關課程的學生參加創科相關短期全職實習工作。截至二零二三年年底，該計劃已資助逾12 000個實習機會。

“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，截至二零二三年年底，約57億元已用作資助超過12 300個職位。

“傑出創科學人計劃”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，截至二零二三年年底，計劃已資助近90名學者。

“科技人才入境計劃”讓研發人才加快來港。當局在二零二二年十二月優化計劃，撤銷聘用本地僱員的要求、延長配額有效期至兩年，以及涵蓋從事14個科技範疇研發活動的公司。自計劃在二零一八年推出至二零二三年年底，創新科技署已批出917個配額。

## 智慧城市及數字經濟

政府在二零二零年公布《香港智慧城市藍圖2.0》，當中超過130項措施已經或正在落實，以期把香港構建成更宜居的智慧城市。措施涵蓋智慧出行、智慧生活、智慧環境、智慧市民、智慧政府、智慧經濟和智慧鄉村先導計劃。

“智方便”平台讓用戶通過單一數碼身分認證，接達超過300項政府及公私營機構服務。截至二零二三年年底，超過250萬名居民已登記為用戶。

數字化經濟發展委員會就數據跨境流動、數碼基礎建設、數碼轉型及人才發展進行研究，並向政府提出發展數字化經濟的策略。

政府與國家互聯網信息辦公室於六月簽署合作備忘錄，促進大灣區的數據跨境流動。首項便利措施於十二月公布，提供按自願原則及基於用戶同意的標準合同範本，讓個人信息從內地跨境流動到香港。

為了推動數字經濟和以數據為基礎的智慧城市發展，政府於十二月公布促進數據流通和保障數據安全的政策宣言，提出18項後續行動措施。

## 新型工業化

位於將軍澳創新園的先進製造業中心提供約108 600平方米總樓面面積，以容納高附加值製造工序。此外，位於元朗創新園的微電子中心將於二零二四年落成啓用，供新成立的香港微電子研發院及其他租戶陸續進駐。科技園公司亦正研究興建第二個先進製造業中心。

“新型工業化資助計劃”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。截至二零二三年年底，有35宗申請獲得資助，總資助額為約2.58億元。

“新型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。截至二零二三年年底，計劃已撥款約六億元，資助超過25 900人接受培訓。

“新型工業發展辦公室”將於二零二四年成立，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，以及扶植初創企業。

此外，100億元“新型工業加速計劃”亦會於二零二四年設立，為生命健康科技、人工智能與數據科學、先進製造及新能源科技的企業提供資助，推動下游的新型工業發展。

## 政府、企業和社會運用創科的情況

政府致力在二零二四年年中前把所有牌照、涉及申請和批核的服務，以及表格全面電子化。如因法例或國際慣例要求而須親身交件或領證，申請人亦只需到政府辦公室一次。截至二零二三年年底，在約1 400項牌照和政府服務中，約有91%涉及申請和78%涉及領證的項目已經電子化。可經網上提交的政府表格約有3 400份。

政府就收費服務提供電子支付選項。截至二零二三年年底，在大約600項收費項目當中，已有約66%可讓市民選擇利用“轉數快”在線上及線下(包括繳費櫃檯及自助服務機)繳付相關費用。餘下的收費項目亦將於二零二四年第三季或之前全面落實電子支付選項。

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。截至二零二三年年底，該網站公開超過5 300個開放數據集。此外，“空間數據共享平台”入門網站亦發放逾800個空間數據集。

“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。截至二零二三年年底，該計劃已支持32個決策局或部門提議的136個項目。

截至二零二三年年底，智慧政府創新實驗室已為103項來自部門的業務需求配對科技方案，並為72個具潛力的方案進行了概念驗證測試，當中43個項目正在籌劃中，或正進行試點應用。該實驗室亦推動有關部門以先導、創新的方式應用人工智能，從而提升公共服務的質素及效率。

政府通過網上學習平台、外展計劃、流動外展服務站和進階數碼培訓，鼓勵長者利用資訊及通訊科技。政府亦鼓勵網站和流動應用程式採用無障礙設計，惠及殘疾人士。

“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。截至二零二三年年底，約有30 400宗申請獲批，資助總額約為53.4億元。

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，應付貧窮和社會孤立問題，加強社會凝聚力。截至二零二三年年底，基金已資助544個項目，惠及超過354 000人。

第二十二屆“亞太資訊及通訊科技大獎”於十二月在香港舉行，匯聚超過600名來自亞太區16個經濟體的資訊及通訊科技領袖和業界專家，共同促進區域協作和資訊及通訊科技發展。

## 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。

本港大學和科研機構已獲批約八億元人民幣的研發資金。五間本港大學內地分支機構已獲國家科學技術部批准，可申請人類遺傳資源過境香港以進行研究。

港深兩地政府正共同發展由港深創新及科技園和深圳科創園區組成的合作區，實現“一區兩園”。香港科學園深圳分園第一批租戶由六月起陸續進駐。

政府通過恆常機制(包括內地與香港科技合作委員會、粵港科技創新合作專責小組)，推動與內地的科技合作。

政府正與廣東省政府合作促進兩地政務服務“跨境通辦”。粵港兩地的“跨境通辦”專題網站於十一月初推出，讓身處香港及大灣區內地城市的居民及企業在網上辦理兩地政務服務，無須親身跨境處理。



## 網址

跨境通辦：[www.crossboundaryservices.gov.hk](http://www.crossboundaryservices.gov.hk)

數碼港：[www.cyberport.com.hk](http://www.cyberport.com.hk)

效率促進辦公室：[www.effo.gov.hk](http://www.effo.gov.hk)

香港應用科技研究院：[www.astri.org](http://www.astri.org)

香港汽車科技研發中心：[www.apas.hk](http://www.apas.hk)

香港檢測和認證局：[www.hkctc.gov.hk](http://www.hkctc.gov.hk)

香港生產力促進局：[www.hkpc.org](http://www.hkpc.org)

香港紡織及成衣研發中心：[www.hkrita.com](http://www.hkrita.com)

香港科技園公司：[www.hkstp.org](http://www.hkstp.org)

港深創新及科技園：[www.hsitp.org](http://www.hsitp.org)

智方便：[www.iamsmart.gov.hk](http://www.iamsmart.gov.hk)

創新科技及工業局：[www.itib.gov.hk](http://www.itib.gov.hk)

創新科技署：[www.itc.gov.hk](http://www.itc.gov.hk)

InnoHK創新香港研發平台：[www.innohk.gov.hk](http://www.innohk.gov.hk)

“創新意念·匯聚香港”：[www.innovationhub.hk](http://www.innovationhub.hk)

物流及供應鏈多元技術研發中心：[www.lscm.hk](http://www.lscm.hk)

納米及先進材料研發院：[www.nami.org.hk](http://www.nami.org.hk)

政府資訊科技總監辦公室：[www.ogcio.gov.hk](http://www.ogcio.gov.hk)

“資料一線通”網站：[www.data.gov.hk](http://www.data.gov.hk)

香港智慧城市藍圖：[www.smartcity.gov.hk](http://www.smartcity.gov.hk)