

## 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，以及與內地的緊密合作，吸引頂尖研究機構落戶香港。全面的創新及科技發展綱領和智慧城市藍圖，有助香港發展為國際科技創新中心。

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，協助政府機構推行改革項目，包括應用科技和創新的業務流程。該辦公室致力協助政府部門加快創新步伐，藉以改善服務和運作，並推動公務員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。截至二零一九年年底，約有800家公司在園內營運。

科技園公司同時管理大埔、元朗和將軍澳三個工業邨，合共為創科機構和製造業機構單位提供217公頃已敷設公用設施的土地。

### 港深創新及科技園有限公司

港深創新及科技園有限公司(港深創科園公司)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(港深創科園)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設施，通過提供基礎設施和技術知識，促進數碼科技企業的成長，並加強資訊及通訊科技生態系統的整體發展。數碼港內有超過1 500家本地、內地和海外資訊及通訊科技公司。園區內共有98 000平方米辦公室空間供租用，其中11%為Smart-Space 共用工作空間。數碼港推出培育計劃，又資助市場推廣和加速器支援計劃，並提供早期創投資金，以支援資訊及通訊科技初創企業。

### 香港生產力促進局

香港生產力促進局(生產力局)的目標是提升本地企業的生產力和競爭力，協助這些企業運用科技和高增值生產工序，朝更高附加值方向發展。生產力局為香港和內地的製造業及服務業提供綜合支援，特別是中小企及初創企業，並以生產科技、資訊科技、環境科技和管理系統四個範疇為重點，近年還致力開發和引進先進方案及創新服務，以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，推動研發成果商業化和技術轉移。五所研發中心為汽車科技研發中心<sup>註一</sup>、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。

自簽訂《內地與香港關於建立更緊密經貿關係的安排》以來，內地逐步向香港的檢測和認證業開放市場。十一月，《安排》下的《服務貿易協議》有所修訂，把香港檢測機構與內地指定單位合作進行內地強制性產品認證的檢測工作範圍擴大，涵蓋在世界各地加工或生產的內地強制性產品。

### 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103個經濟體的認可機關建立互認安排。通過這些安排，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。

---

註一 前稱汽車零部件研發中心。

### 標準及校正實驗所

標準及校正實驗所是香港特別行政區(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。實驗所代表香港特區成為國際計量委員會互認協議的簽署成員，因此，實驗所發出的校正證書獲國際承認。

### 產品標準資料組

產品標準資料組負責出售標準文件，並提供與標準有關的免費技術諮詢。該組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

政府按行政長官林鄭月娥提出的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、提供科研基建、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。

行政長官領導高層次及跨部門的創新及科技督導委員會，審核和督導八大方向下的措施和智慧城市項目，務求能迅速有效地推動創科發展。委員會的常任委員包括大部分主要官員。

### 研發和技術轉移

政府的目標是在二零二二年或之前，把本地研發總開支佔本地生產總值的比率逐步增加至1.5%，並把公私營機構研發開支的比例，從公營主導扭轉至公私營共同投資。

為鼓勵企業進行更多研發項目，政府為符合要求的研發開支提供額外稅務扣減。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。

香港有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，全部均獲國家科學技術部(科技部)認可。為了全面發揮香港的科研力量，並促進技術轉移和實踐研發成果，政府不僅向上述每所設施提供每年上限為1,000萬元的資助，還向七所指定大學<sup>註二</sup>的技術轉移處各提供每年上限為800萬元的資助。

創新及科技基金資助多個項目，協助製造業及服務業提升科技水平和推動創新。二零一九年，基金撥款超過26億元，資助逾3 570個由科研機構和業界進行的項目，其中逾430個為研發項目，撥款總額超過13億元。二零一八至一九年度，大學教育資助委員會和研究資助局亦提供了54.1億元的研發撥款。

註二 即香港城市大學、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。

### InnoHK 創新香港研發平台

政府正全力推動在科學園設立InnoHK創新香港研發平台，吸引世界知名大學、研究機構和科技企業在港進行更多協作研究，把香港發展為環球科研合作中心。兩個平台分別為專注醫療科技的Health@InnoHK，以及專注人工智能和機械人科技的AIR@InnoHK。政府已批准撥款100億元，為落戶上述平台的非牟利研發中心提供財政支援，預計研究中心將於二零二零年內陸續成立。政府亦會探討設立第三個InnoHK創新香港研發平台，進一步推動環球科研合作。

### 初創企業

香港是增長最迅速的初創企業生態系統之一。根據投資推廣署的調查，香港初創企業在二零一九年增至3 184家，按年增加21%。

政府已設立20億元的創科創投基金，由政府與伙伴創業資本基金按大約1：2的比例出資，投資本地創科初創企業，帶動更多私營機構投資這類企業。二零一九年，創科創投基金投資了七個項目，投資額約5,000萬元。

政府推出大學科技初創企業資助計劃，向六所本地大學<sup>註三</sup>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，並把研發成果轉化為商品。計劃於二零一四年推出，截至二零一九年年底，已有250家初創企業獲撥款合共約1.62億元。

由二零一八至一九年度起，科技園公司會在數年內獲政府撥款共100億元，當中約70億元會用作支援租戶和培育公司，包括推出科技企業家計劃和擴大科技企業投資基金。

數碼港資助轄下創意微型基金和數碼港投資創業基金，為數碼港的初創企業提供早期資金。數碼港通過青年共享空間計劃，於荃灣設立Smart-Space 8共用工作間，供約100家初創企業使用，並提供創業培訓和支援，協助青年創業家進行創新項目。

### 匯聚和培育人才

人才是創科發展的關鍵。政府在創新及科技基金下推出博士專才庫和再工業化及科技培訓計劃。博士專才庫資助獲基金撥款的機構、科技園公司和數碼港的培育公司及創科租戶，以及獲創科創投基金投資的初創企業，聘用博士專才從事研發工作。截至二零一九年年底，政府已撥款約五億元，為逾860名已取得博士學位的研究人員提供資助。二月，政府把這些研究人員的最長聘用期由兩年延長至三年。

註三 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。

再工業化及科技培訓計劃由政府與企業按2:1的比例出資，資助本地企業僱員接受高端科技培訓，尤其是與工業4.0有關的培訓。截至二零一九年年底，該計劃已撥款約1,290萬元，資助2 051人接受培訓。

此外，創新及科技基金轄下的研究員計劃，支援合資格機構聘請本地大學的本科生和研究生擔任研究員，協助進行研發項目。計劃自二零零四年推出以來，已批出逾4 700個研究員名額，涉及撥款約12億元。二月，政府把每名研究員的最長聘用期由兩年延長至三年，並上調其每月津貼額。

科技人才入境計劃提供快速處理安排，便利輸入研發人才來港。根據《2019年施政報告》，計劃涵蓋的科技範疇會增至13個，新增的包括5G通訊、數碼娛樂、綠色科技、集成電路設計、物聯網及微電子。所有在本港就這13個範疇進行研發工作的公司，均會受惠。

### 發展智慧城市

政府致力構建世界聞名、經濟蓬勃和生活優質的智慧香港。《香港智慧城市藍圖》闡述在智慧出行、智慧生活、智慧環境、智慧市民、智慧政府及智慧經濟六個主要範疇的發展計劃，涵蓋超過70項措施。為支援智慧城市的發展，政府正推展三個重要的數碼基建項目：

- 二零二零年第四季，為每名自願申請的香港居民免費提供單一數碼身分認證，以便在網上交易時作認證之用；此外，“智方便”平台亦會啓用，提供一站式個人化數碼政府服務；
- 推行多功能智慧燈柱試驗計劃，協助收集城市的實時數據，以加強城市管理；以及
- 二零二零年第三季，推出新一代政府雲端基礎設施，並建立大數據分析平台。

政府將於二零二零年公布《香港智慧城市藍圖2.0》，匯報各項智慧城市措施的最新進展和提出新措施，進一步推動香港智慧城市發展。

二零一九年，政府大幅擴展Wi-Fi連通城市計劃的免費公共Wi-Fi覆蓋範圍，“Wi-Fi.HK”的熱點總數增加逾12 000個至超過35 000個，遍佈全港各區。免費Wi-Fi服務的質素亦有所提升。

### 再工業化

政府致力推動再工業化，發展以新技術及智能生產為基礎，但無需佔用大量土地的高端製造業，為香港經濟尋求新的增長點，創造更多優質和多元的就業機會。

為推動再工業化，生產力局協助本地業界運用工業4.0的技術。生產力局與德國弗勞恩霍夫生產技術研究所共同設立的科創中心，除推行工業4.0升級和認可計劃外，亦舉辦創新工作坊，推動企業運用智能生產技術。此外，生產力局亦營運“知創空間”，為初創企業家、學生及畢業生提供工作空間和技術支援，並推動科學、科技、工程及數學教育。

科技園公司現正在將軍澳工業邨興建數據技術中心和先進製造業中心，分別於二零二零年和二零二二年落成。科技園公司亦正研究在蓮塘／香園圍口岸附近一幅56公頃土地發展工業邨。政府計劃設立20億元的再工業化資助計劃，由政府與企業按1:2的比例出資，資助生產商在港設立智能生產線，並向科技園公司額外撥款20億元，發展微電子中心。

### 政府、企業和社會運用創新及科技情況

政府在二零一八年公布開放數據政策，各決策局和部門隨之在“資料一線通”網站以機器可讀格式發放數據，供公眾及企業免費使用，目的是為科研及創新應用提供原材料。“資料一線通”網站於二零一九年開放約700個新數據集，當中包括實時和地理空間數據，令數據集總數增至約4 000個。網站於二零一九年年底引入城市儀表板，讓市民更易了解與城市相關的開放數據。

政府正把各類服務表格數碼化，方便市民網上提交。截至二零一九年年底，有超過1 700類表格可以電子方式提交。隨着“智方便”的推出，預期在二零二一年年中幾乎全部政府表格(合共約3 000類)都可以電子方式提交。

此外，“香港政府一站通”於二零一九年年底引進聊天機械人功能，方便市民搜尋和使用電子政府服務。

科技對於1823聯絡中心的運作亦極為重要。該中心提供一站式服務，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，方便市民就政府服務提出查詢和投訴，並提供數據分析，藉以改善部門服務。

政府青少年網站是個以民為本的一站式平台，方便青少年瀏覽與他們相關的公共服務資訊。政府借助社交媒體和多媒體等渠道，發放創業、事業和文化創意活動等青少年感興趣的資訊，與他們保持聯繫。



四月，政府資訊科技總監辦公室成立智慧政府創新實驗室，提供協作平台，促進政府各部門制定創新措施，從而提升公共服務的質素和效率。項目亦為業內的中小企及初創企業提供更多商機。

政府非常重視網絡安全，一直多管齊下，應對網絡威脅，維護香港網絡環境的安全。有關策略涵蓋為社會和各行各業提供支援，以提升其應對網絡攻擊的能力，加強專業人才培訓，促進國際合作以應對網絡攻擊，並保障政府資訊系統。香港政府電腦保安事故協調中心與警方、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緊密合作，加深社會對網絡安全的認識。

互聯網經濟峰會為年度重點活動，討論互聯網經濟的發展及策略，而由政府與本地業界合辦的香港資訊及通訊科技獎，則表揚優秀的發明和應用。

政府在深圳舉行的中國國際高新技術成果交易會，以及香港貿易發展局主辦的創智營商博覽，展示五所研發中心的重要研發項目。另外，創新科技署每年均為創新科技獎學金提供資助，提高大學生對創科的興趣，鼓勵他們投身相關行業。

政府通過為數五億元的創科生活基金，資助惠及公眾或特定社羣(例如長者或殘疾人士)的創科項目，利用創科處理社會問題。

社會創新及創業發展基金鼓勵社會創業家以創新意念、產品和服務，解決貧窮和社會孤立問題，加強社會凝聚力，促進弱勢社羣的福祉。基金支持跨界別合作，期望建立有助社會創業家茁壯成長的生態系統。基金於二零一三年推出，截至二零一九年年底，已資助200個項目，涵蓋社會創新企業、能力提升計劃和以實證為本的研究，惠及約18萬人。

政府推出數碼共融措施，以協助有需要的社羣，措施包括網上學習平台、進階數碼培訓及外展計劃，鼓勵長者和殘疾人士在日常生活中應用資訊及通訊科技，並推廣網頁和流動應用程式採用無障礙設計。

### 與內地合作

香港特區政府與深圳市人民政府現正攜手把落馬洲河套地區發展為港深創科園，在園內建立重點科研合作基地，以及相關高等教育、文化、創意和其他配套設施。港深政府亦分別派出代表，成立河套區港深創新及科技園發展聯合專責小組。

年內，港深創科園公司完成了兩項港深創科園的研究，即總體規劃研究和商業模式及商業計劃研究，並進行技術可行性研究及經濟影響分析研究，以便發展港深創科園第一批建築物。香港特區政府現正進行前期工程，目標是在二零二一年或之前交付第一批土地。

國家一直大力支持香港的創科發展，而香港特區政府亦積極參與把粵港澳大灣區建設為國際科技創新中心的工作。年內，科技部和內地省市政府的相關部門開放了轄下研發計劃，供香港指定大學和科研機構申請，並容許批出的資金跨境撥付香港，以進行研發項目和設立實驗室。

四月，科技部與香港特區創新科技署推出內地與香港聯合資助計劃，鼓勵香港與內地不同省份進行科研合作。年內，計劃共收到逾100份申請。

十一月，中央人民政府在粵港澳大灣區建設領導小組第三次全體會議後公布，本港大學和科研機構在內地設立的分校、醫院或分支機構如符合特定條件，便可列為試點單位，獨立提交申請，把人類遺傳資源輸出到香港。新政策有助促進香港醫療科技的發展。

此外，香港特區政府亦通過恆常機制，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。

### 網址

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

政府電腦保安事故協調中心：[www.govcert.gov.hk](http://www.govcert.gov.hk)

香港政府一站通：[www.gov.hk](http://www.gov.hk)

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

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)

創新及科技局：[www.itb.gov.hk](http://www.itb.gov.hk)

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

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

智慧政府創新實驗室：[www.smartlab.gov.hk](http://www.smartlab.gov.hk)

政府青少年網站：[youth.gov.hk](http://youth.gov.hk)