

第六章

創新和科技

香港憑藉卓越的研究能力、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、管理及支援，以及推動社會廣泛採用資訊科技。該辦公室致力促進香港資訊及通訊科技業蓬勃發展，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職責，協助政府機構推行改革項目，包括應用科技、改善運作和發展新的服務模式。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(科技園公司)為科技公司提供基礎設施及一站式的支援服務。該公司管理科學園及創新中心。科學園為研發活動提供33萬平方米的總樓面面積。二零一八年年底，約有700家公司在園內營運。科學園第一階段擴建計劃將於二零一九年完成，提供約74 000平方米額外樓面面積。

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，專門負責港深創新及科技園(港深創科園)的上蓋建設、營運、維護和管理。

數碼港

數碼港是本港資訊及通訊科技的旗艦建設，通過提供基礎設施及技術知識，促進數碼科技企業的成長，以及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1 200家本地、內地和海外資訊及通訊科技公司。園區內共有94 700平方米辦公室空間供租用(其中12%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、加速器支援計劃，以及提供早期的創投資金，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，協助這些企業採用科技和高增值生產工序，朝更高附加值方向發展。該局的工作以香港和內地製造業及服務業的四個範疇為重點，即生產科技、資訊科技、環境科技和管理系統。

研究及發展中心

政府設有五所研發中心，負責推動和統籌應用研發工作，推動研發成果商業化及技術轉移。五所研發中心為汽車零部件研發中心；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^{註一}；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。

內地向香港的檢測和認證業開放市場。十二月，《內地與香港關於建立更緊密經貿關係的安排》框架下推出新的開放措施，把香港檢測機構可執行的中國強制性產品認證檢測範圍，擴大至所有在內地加工或生產需要進行強制性產品認證的產品。

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。截至二零一八年年底，該處與102個經濟體的認可機關設立相互承認協議。通過這些協議，該處認可的機

註一 前稱香港物流及供應鏈管理應用技術研發中心。

構所進行的測試、校正、認證、檢驗、審定和核查結果，獲全球各地廣泛承認，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亦獲國際承認。

產品標準資料組

產品標準資料組除出售標準文件和提供與標準有關的免費技術諮詢外，也代表香港特區參加有關標準和遵行事宜的大型論壇，並擔任世界貿易組織《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

政府循行政長官林鄭月娥提出的八大方向推動創科發展，包括增加研發資源、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，審核及督導創科八大方向的措施和智慧城市項目，務求以迅速、有效的方式推動創科發展。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之前把本地研發總開支佔本地生產總值的比率增加至1.5%，並逐漸將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。

為鼓勵機構進行更多研發項目，政府為符合資格的本地研發開支提供稅務扣減，首200萬元開支獲300%稅務扣減，餘額則獲200%稅務扣減。措施適用於二零一八年四月一日或之後的合資格研發開支。

香港有16所國家重點實驗室(原名為國家重點實驗室伙伴實驗室)及六所國家工程技術研究中心香港分中心，全獲國家科學技術部認可。為全面發揮香港的科研力量，並促進技術轉移及研發成果實踐，由二零一九至二零年度起，政府會把這22所實驗室及香港分中心，每所每年的資助上限增加一倍至1,000萬元，指定大學^{註二}技術轉移處每所每年的資助上限也增加一倍至800萬元。

註二 由二零一九至二零年度起，指定大學為香港大學、香港中文大學、香港城市大學、香港科技大學、香港浸會大學、香港教育大學及香港理工大學。

創新及科技基金資助項目，協助製造業及服務業提升科技水平和推動創新。二零一八年，基金撥款超過18億元，資助逾2 270個由科研機構和業界進行的項目，其中逾370個為研發項目，撥款總額超過10億元。二零一七至一八年度，大學教育資助委員會及研究資助局亦提供53.7億元的研發撥款。

InnoHK創新平台

二零一八年，政府預留100億元，在科學園建立兩個世界級的InnoHK創新平台，即專注醫療科技的Health@InnoHK創新平台，以及專注人工智能及機械人科技的AIR@InnoHK創新平台，目的是吸引頂尖院校、科研機構及科技企業落戶兩個創新平台，設立研究中心及實驗室，進行研發合作。政府會為非牟利科研機構提供財政支援，目標是讓研究中心及實驗室在二零一九年第四季起陸續運作。

初創企業

香港是增長最快的初創企業生態系統之一。根據投資推廣署的調查，二零一八年，香港初創企業的數目增至2 625家，較二零一七年增加18%。

政府推出20億元的創科創投基金，鼓勵私人風險投資基金投資於本地創科初創企業。二零一八年，政府與六個風險投資基金簽訂主協議，政府與風險投資基金以大約1:2的比例共同投資。

政府推出大學科技初創企業資助計劃，向六所本地大學提供資助，支援大學團隊成立科技初創企業，並把研發成果轉化為商品。計劃自二零一四年推出至二零一八年年末，已向188家初創企業撥款合共約1.14億元。由二零一九至二零年度起，每所大學的資助上限會增加一倍至每年800萬元。

由二零一八至一九年度起的四年內，科技園公司會獲政府合共撥款100億元，當中約70億元會用作支援科技園公司租戶和培育公司，包括推出新的科技企業家計劃。

數碼港資助轄下的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。七月，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，可容納約140家初創企業，提供創業培訓和支援，協助青年創業家進行創新項目。

匯聚及培育人才

人才是創科發展的關鍵。為培育和匯聚科技人才，政府於八月推出博士專才庫和再工業化及科技培訓計劃。博士專才庫資助獲批創新及科技基金的機構、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，聘用博士後研究人員從事研發工作。截至二零一八年年末，政府已資助逾300名博士後研究人員，撥款總額約

1.5億元。再工業化及科技培訓計劃則按政府與企業以2:1比例的配對形式，資助本地企業人員接受高端科技培訓，尤其是與工業4.0有關的培訓。截至二零一八年年底，該計劃已撥款約180萬元資助275人接受培訓。

至於學士及碩士學位畢業生，研究員計劃(前稱實習研究員計劃)支援合資格機構聘請本地大學的畢業生擔任研究員，協助進行研發項目。計劃自二零零四年推出以來，已批出逾3 700個研究員名額，撥款總額約8.8億元。

六月，政府推出科技人才入境計劃，為合資格科技公司和機構，快速處理輸入海外和內地科技人才來港。

發展智慧城市

政府致力構建世界聞名、經濟蓬勃及優質生活的智慧香港。《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。

為支援智慧城市發展，政府正推展三項數碼基建主要項目，包括：

- 在二零二零年年中為所有香港居民免費提供數碼個人身分，讓他們可使用單一的數碼身分認證進行政府和商業的網上交易；
- 推行多功能智慧燈柱試驗計劃，協助收集實時城市數據，以加強城市管理；以及
- 在二零二零年推出新一代政府雲端基礎設施及建立大數據分析平台。

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，生產力局協助本地工業界採用工業4.0的技術。三月，生產力局聯同職業訓練局及德國弗勞恩霍夫生產技術研究所，推出全港首個工業4.0專業文憑課程。十月，生產力局與弗勞恩霍夫生產技術研究所共同設立科創中心，促進數碼製造及智慧城市的發展。此外，生產力局營運的“知創空間”，為初創企業家、學生及畢業生提供工作空間及技術支援。

科技園公司正在將軍澳工業邨興建數據技術中心和先進製造業中心，預計分別於二零二零年和二零二二年完成。科技園公司亦正研究在蓮塘／香園圍口岸附近一幅約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，以配對形式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、企業和社會使用創新及科技情況

年內，政府公布新的開放數據政策。所有政府決策局及部門會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。資料一線通網站會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，令數據集總數增加至約4 000個。

政府正把各類服務表格數碼化，方便市民網上提交。截至二零一八年年底，有超過1 500類表格可以用電子方式提交。數碼個人身分即將推出，預期在二零二一年年中餘下1 500類表格幾乎全部都可以用電子方式提交。

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，供市民查詢和投訴政府服務。1823聯絡中心利用語音辨識、語音分析和機器人流程自動化技術，並提供數據分析，改善部門服務。

政府青少年網站是以民為本的一站式平台，方便青少年瀏覽政府或專題資訊及服務。政府借助社交媒體和多媒體內容，就創業、事業發展、義工服務、文化及創意等青少年感興趣的課題，與他們保持聯繫。

政府非常重視資訊保安及網絡安全，並鼓勵不同行業合作，提高香港應對網絡威脅的防禦能力。香港政府電腦保安事故協調中心與警方和香港電腦保安事故協調中心合作，加強社會對網絡安全的意識和認識。

四月，年度重點活動互聯網經濟峰會舉行，討論互聯網經濟的發展及策略。此外，由政府和本地業界合辦的香港資訊及通訊科技獎也於四月舉行，表揚優秀的發明和應用。

十月至十二月，創新科技月舉行，向業界人士和公眾推廣創科文化。政府亦於十一月在深圳舉行的中國國際高新技術成果交易會，以及十二月在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，創新科技署每年資助頒發創新科技獎學金，提高大學生對創科的興趣，並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(如長者或傷健人士)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，促進社會凝聚，以及提升弱勢社羣的福祉。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。截至二零一八年年底，基金自二零一三年推出以來，已資助166個項目，涵蓋社會創新企業、能力提升計劃，以及以實證為本的研究，惠及超過十萬人。

協助有需要社羣的數碼共融措施設有外展計劃，鼓勵更多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／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正共同發展落馬洲河套地區為港深創科園，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。河套區港深創新及科技園發展聯合專責小組，由港深雙方政府代表組成。

年內，港深創科園公司展開兩項關於創科園的研究，一項是總體規劃，另一項是商業模式和商業計劃。另外，香港特區政府展開前期工程，目標是在二零二一年或之前把首批土地交付港深創科園公司，興建第一批建築物及相關設施。

香港特區政府積極參與建設粵港澳大灣區為國際科技創新中心的工作。國家一直大力支持香港的創科發展。年內，習近平主席親自作出批示，肯定香港擁有雄厚科技基礎和高質素的科技人才。該批示也明確支持香港發展為國際創新科技中心。五月，國家科學技術部(科技部)和財政部公布新政策，容許香港的大學和科研機構直接申請中央財政科技計劃項目，並可以在香港使用有關資助。

九月，香港特區政府與科技部簽署《內地與香港關於加強創新科技合作的安排》(《安排》)及《科學技術部與香港特別行政區政府創新及科技局關於開展聯合資助研發項目的協議》。《安排》和其附件《內地與香港創新科技合作聯合行動計劃》將作為內地與香港共同推動創新科技合作的行動綱領。科技部亦宣布建設“智能視覺國家新一代人工智能開放創新平台”。香港16所“國家重點實驗室伙伴實驗室”易名為“國家重點實驗室”後，獲科技部授牌，讓實驗室享有更大彈性，與內地不同科研單位合作。

十一月，香港特區政府與中國科學院(中科院)簽署《關於中國科學院在香港設立院屬機構的備忘錄》，確立中科院將在香港設立院屬機構，推動其廣州生物醫藥與健康研究院和自動化研究所，分別落戶科學園快將落成的Health@InnoHK創新平台和AIR@InnoHK創新平台，並同意由中科院在香港設立的院屬機構擔任“大灣區院士聯盟”的秘書處。

此外，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、粵港科技創新合作專責小組，以及粵港科技合作資助計劃，推動與內地的科技合作。粵港科技合作資助計劃鼓勵兩地的大學、研究機構及科技企業合作。

網站

數碼港：www.cyberport.com.hk
政府電腦保安事故協調中心：www.govcert.gov.hk
香港政府一站通：www.gov.hk
香港應用科技研究院：www.astri.org
汽車零部件研究及發展中心：www.apas.hk
香港檢測和認證局：www.hkctc.gov.hk
香港資訊及通訊科技獎：www.hkictawards.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
創新及科技局：www.itb.gov.hk
創新科技署：www.itc.gov.hk
互聯網經濟峰會：www.ieconomysummit.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：data.gov.hk
香港智慧城市藍圖：smartcity.gov.hk
政府青少年網站：youth.gov.hk