

## 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為本港邁向創新及科技年代注入強大動力。

創新及科技局專責香港的創新及科技(創科)政策發展，並由創新科技署及政府資訊科技總監辦公室提供支援。

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的蓬勃發展，推廣高端數據中心、智慧城市發展，以及對網絡安全的認識。

### 基礎設施

#### 香港科技園公司

香港科技園公司(科技園公司)為以科技為本的公司提供一站式的基礎設施支援服務。由該公司管理的科學園位於沙田，佔地22公頃。科學園的發展工程於二零一六年全部完成，提供的總樓面面積達33萬平方米，供生物醫藥科技、電子、環保科技、資訊及通訊科技，以及物料與精密工程業進行應用研發。二零一七年年底，約有650家公司在園內營運。科學園現正進行耗資44億元的第一階段擴建計劃，以期在二零二零年之前，把總樓面面積增加兩成至40萬平方米。

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。

### 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。數碼港共有四幢甲級辦公大樓，有94 700平方米辦公室空間(其中12%為Smart-Space共用工作空間及工作間)供出租，支援約1 000家本地、內地和海外資訊及通訊科技業公司。數碼港統籌專項計劃，包括培育計劃和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

香港生產力促進局的目標是提升本地企業的商業生產力和競爭力，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；
- 香港物流及供應鏈管理應用技術研發中心；以及
- 納米及先進材料研發院。

### 大學

六所大學獲指定為本地公營科研機構，即香港城市大學、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。政府向每所大學每年提供最多400萬元資助，支持其技術轉移處的工作。

### 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。該局就推廣檢測和認證服務，以及在人力資源、資金、技術和土地方面支援業界，提出建議措施。

內地通過《內地與香港關於建立更緊密經貿關係的安排》繼續向香港開放其檢測認證市場。《經濟技術合作協議》於六月簽訂及《服務貿易協議》實施指南於九月公布後，有關檢

測和認證方面實施新開放措施。截至二零一七年年底，香港認可處已就11所實驗室進行的中國強制性產品認證制度檢測，發出認可。

### 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。截至二零一七年年底，該處在98個經濟體合共有99個相互承認協議伙伴。通過這些協議，該處認可的機構所進行的測試、校正、認證和檢驗結果，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。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，因此實驗室發出的校正證書亦獲國際承認。

### 產品標準資料組

產品標準資料組提供出售標準服務及與標準事宜有關的免費技術諮詢。該組代表香港特區加入地區及國際標準化機構，並擔任世界貿易組織《技術性貿易壁壘協議》的港方諮詢點及通知機構。

### 創新及科技發展

十月發表的《施政報告》提出，政府會循八大方向發展創科，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。

行政長官正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、有效的方式推動香港的創科發展。委員會的常任委員包括大部分主要官員。

二零一七年，頂尖創科機構繼續落戶香港。九月，麻省理工學院香港創新中心正式落戶生產力促進局，為麻省理工學院、本地大學及企業的學生和科研人員提供科技及企業教育和培訓。同月，中國科學院廣州生物醫藥與健康研究院在科學園開設幹細胞及再生醫學研究中心。

### 研究及發展

政府的目標是在二零二二年之前把研發總開支佔本地生產總值的比率增加一倍至1.5%，相等於每年約450億元，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，政府會為本地研發開支提供額外稅務扣減。首200萬元符合資格的研發開支可獲300%稅務扣減，餘額則獲200%扣減。這項措施預計於二零一八年第三季實施，視乎修訂法例的進度而定。

除了這些新措施外，創新及科技基金繼續資助應用研發，協助製造業及服務業提升科技水平和推動創新項目。截至二零一七年年底，基金已撥款超過130億元，資助約7 000個由科研機構和業界進行的項目，其中逾3 300個為研發項目，撥款總額超過96億元。二零一六至一七年度，大學教育資助委員會及研究資助局亦提供52.8億元的研發撥款。

### 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，香港初創企業的數目由二零一六年的1 926家增至二零一七年的2 229家，增加16%，營運的工作間約6 240個。

九月，政府推出為數20億元的創科創投基金，以鼓勵私人風險投資基金投資於本地創科初創企業。政府會與風險投資基金以大約一比二的比例共同投資。

多個培育計劃亦為初創企業在成立初期提供租金津貼，以及市場、財務及技術支援，並協助他們開拓市場。科技園公司設有科技企業投資基金，數碼港則設有創意微型基金和數碼港投資創業基金。該創業基金投資於數碼港的初創企業，提供早期的創投資金。

數碼港配合“青年共享空間計劃”，會在荃灣營運約二萬平方呎的Smart-Space共用工作間，提供創業培訓和支援服務，協助青年創業家進行創新項目，預計共用工作間可容納約140家初創企業。

### 培育人才

人才是創科發展的關鍵。為培育和匯聚科技人才，政府將啟動“科技專才培育計劃”，其中設有“博士專才庫”企劃，資助根據創新及科技基金獲批研發項目的機構、科技園公司和數碼港的培育公司及租戶，聘用博士後專才從事研發工作。該培育計劃亦以配對形式，資助本地企業人員接受先進製造技術的培訓。

至於學士學位及深造程度的學生，創新及科技基金設有實習研究員計劃，支援各機構聘請本地大學畢業生擔任實習研究員，協助進行創新及科技基金資助的研發項目，或由租用科技園公司或數碼港的培育公司及中小企進行的研發項目。計劃已批出逾3 000個實習名額，撥款總額約為6.5億元。二零一七年，學士學位畢業生的津貼額增至每月16,000元，而碩士學位或以上學歷畢業生的津貼額則增至每月19,000元。該計劃在十二月擴展至科技園公司和數碼港所有從事創科工作的租戶。

## 發展智慧城市

政府利用創科解決都市挑戰、改善城市管理和提高市民生活質素，致力把香港建立為世界級智慧城市。政府完成顧問研究和為期兩個月的公眾諮詢後，於十二月公布《香港智慧城市藍圖》，勾劃出政府的願景，並闡述在“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”六個主要範疇未來五年的發展計劃。

二零一七年，政府繼續擴大“Wi-Fi連通城市”計劃下免費公共Wi-Fi的覆蓋範圍。政府在三月推出資助計劃，資助非牟利機構在轄下青少年服務中心和自修室提供免費Wi-Fi服務。政府亦推行公私營合作先導計劃，開放政府場地，讓服務供應商向公眾提供免費Wi-Fi服務。

## 再工業化

“再工業化”即發展高增值產業或生產工序，是香港新的經濟增長點，其策略發展領域包括機械人技術、智慧城市及健康老齡化。

十月，生產力促進局設立“知創空間”以培育香港的初創文化及支援“再工業化”。“知創空間”提供工作空間及技術支援，協助初創企業家、學生及畢業生將創新意念發展為工業設計，然後通過原型製作，製成產品。生產力促進局亦特別為製造業及相關服務行業提供一站式方案，以鼓勵科技應用及推動創新和可持續發展。該局也促進產業升級，協助企業採用高增值方式生產。

為支援“再工業化”和推動智能生產，科技園公司正在將軍澳工業邨發展兩個先導項目，即先進製造業中心和數據技術中心。此外，為配合創科產業的長遠需要，政府已在蓮塘／香園圍口岸管制站附近揀選一幅約56公頃土地，以發展科學園及工業邨。科技園公司現正進行初步規劃研究，探討有關地點是否合適。

## 政府、企業和社會使用創新及科技情況

政府“資料一線通”網站(data.gov.hk)提供以機器可讀格式編製的免費公共資料，鼓勵運用公共數據開發創新的應用程式，令社會受惠，以及支援知識型經濟的發展。網站提供超過3 200項不同的數據集，涵蓋人口、天氣、環境、運輸、房屋、食物、衛生、就業及勞工等18個類別。二零一七年，該網站提供超過1 000個應用程式界面，以助軟件開發商設計應用程式和服務。

政府正把各類服務表格數碼化，方便市民上網提交。截至二零一七年年底，有超過1 400款公眾常用的表格可以使用電子方式填寫及提交。

政府十分重視資訊保安及網絡安全。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，密切監察香港整體的網絡安全情況。香港政府電腦保安事故協調中心亦協助關鍵基礎設施的營運商、企業、學校和個人處理資訊保安、保安威脅及網絡事故。

數據中心是重要科技基礎設施，支援各行各業在雲端計算、大數據、人工智能等運用新科技範疇的發展，從而推動金融、物流和電子商貿等高增值經濟活動的增長。多家跨國企業在香港營運數據中心。為促進數據中心發展，政府推出以下支援措施：

- **利用工業大廈及工業用地發展數據中心** 政府推出兩項優惠措施，容許把工業大廈改作數據中心，以及把工業用地重新發展成高端數據中心。截至十二月底，政府批出23項把工業大廈用作數據中心的申請，以及一項重新發展工業用地的申請。
- **提供支援服務** 政府資訊科技總監辦公室轄下的數據中心促進組，向有意設立數據中心的企業提供支援及跨部門協調服務。

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前景及策略。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。

年度“創新科技月”於九月至十二月舉行，通過創新科技嘉年華、巡迴路演、創科工作坊和講座、舞台表演及其他活動，向業界相關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”，向公眾展示五所研發中心的重要研發項目。另外，學術界和非政府組織合辦“創新科技獎學金計劃”，目的是提高本地學士學位學生對創科的興趣，並鼓勵他們投身相關行業。

為利用創科處理社會問題，政府在五月成立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。

協助有需要社羣的數碼共融措施設有外展計劃，以鼓勵更多長者和認知障礙症患者在日常生活中使用資訊及通訊科技。

## 與內地合作

一月，香港特區政府與深圳市人民政府簽訂《關於港深推進落馬洲河套地區共同發展的合作備忘錄》，雙方同意共同發展落馬洲河套地區為“港深創新及科技園”，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。

港深創新及科技園有限公司於十月成立，是科技園公司全資擁有的附屬公司，負責建設、營運、維護和管理港深創新及科技園。

七月，國家發展和改革委員會、廣東省人民政府、香港特區政府和澳門特別行政區政府簽署《深化粵港澳合作 推進大灣區建設框架協議》，確立大灣區建設的合作重點領域，包括打造國際科技創新中心。

政府每年向16所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各提供500萬元資助，這些科研機構的研發實力雄厚，在專業領域佔領先地位，獲國家科學技術部認可。二零一零年或以前成立的國家重點實驗室伙伴實驗室，已於年內接受首輪評估。

“內地與香港科技合作委員會”是由國家科學技術部和創新及科技局成立的高層次督導委員會。在十一月舉行的年度會議上，委員會同意展開推薦香港專家進入“國家科技計劃專家庫”的申請工作，以及積極研究推進香港實驗室申請成為國家重點實驗室伙伴實驗室的遴選工作。

科技園公司於十一月獲國家科學技術部認可為“國家級科技企業孵化器”，以肯定該公司在培育和支援創科初創企業所作努力。

“數碼港創意微型基金(跨境計劃)”讓香港、廣東和深圳的青年專才合作發展創新數碼科技項目。該計劃協助本地專上學生汲取內地經驗，並鼓勵創新意念交流。數碼港為每個獲選項目提供十萬元種子基金，把創新意念轉化成原型。

香港特區和廣東省政府推行粵港科技合作資助計劃，鼓勵大學、研究機構及科技企業合作。二零一七年，創新及科技基金撥款約2 600萬元資助17個屬該合作資助計劃的項目，當中2 100萬元用於15個由創新及科技基金及廣東省或深圳當局共同資助的項目。

### 網站

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

網絡安全資訊站：[www.cybersecurity.hk](http://www.cybersecurity.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)

汽車零部件研究及發展中心：[www.apas.hk](http://www.apas.hk)

香港資訊及通訊科技獎：[www.hkictawards.hk](http://www.hkictawards.hk)

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



香港物流及供應鏈管理應用技術研發中心：[www.lscm.hk](http://www.lscm.hk)

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)

資訊安全網：[www.infosec.gov.hk](http://www.infosec.gov.hk)

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)

互聯網經濟峰會：[www.ieconomysummit.hk](http://www.ieconomysummit.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：[data.gov.hk](http://data.gov.hk)

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