

第六章

创新和科技

香港凭藉其卓越的研究能力、健全的知识产权保障制度和世界一流的科技基础设施，吸引顶尖研究机构落户香港。二零一六年《施政报告》及《财政预算案》史无前例投入逾180亿元，为本港迈向创新及科技年代注入强大动力。

创新及科技局在二零一五年十一月成立，专责香港的创新及科技政策发展，并由创新科技署及政府资讯科技总监办公室提供支援。

创新科技署负责推动和支援应用研究及发展与科技转移和应用，并推广国际承认的标准和合格评定服务，为香港的科技发展和国际贸易建立稳固的基础。

政府资讯科技总监办公室为政府内部提供资讯科技的服务、管理及支援，以及推动社会广泛采用资讯科技，例如云端运算，并推广数码共融。该办公室致力促进香港资讯及通讯科技业的蓬勃发展，推广高端数据中心、智慧城市发展，以及对网络安全的认知。

基础设施

香港科技园公司

香港科技园公司为以科技为本的公司提供一站式的基础设施支援服务。该公司管理在沙田占地22公顷的科学园。分三期发展的科学园已于二零一六年(即其启用15周年)全部落成，提供的总楼面面积达33万平方米，供生物医药科技、电子、环保科技、资讯及通讯科技，以及物料与精密工程业进行应用研发。二零一六年年底，约有630家公司在园内营运。二零一六年八月，科学园展开耗资44亿元的第一阶段扩建计划，以期在二零二零年之前，把总楼面面积增加两成。

科技园公司同时管理大埔、元朗和将军澳三个工业村，合共为创科机构提供217公顷已敷设公用设施的土地。二零一五年，该公司修订工业村的进驻条件及营运模式，日后将会主要兴建及管理专门用途的高效多层工业大厦，分租予多个创科用户。

数码港

数码港是本港资讯及通讯科技的旗舰建设，通过提供基础设施及技术知识，促进数码科技企业的成长，以及加强资讯及通讯科技生态系统的整体发展。数码港共有四幢甲级办公大楼，提供94 700平方米办公室空间(其中12%为Smart-Space小型办公室及工作间)，出租予逾800家本地、内地及海外资讯及通讯科技业公司。数码港推行支援计划，协助本地中小型企业和资讯及通讯科技初创企业发展业务。

香港生产力促进局

香港生产力促进局的目标是提升本地企业的商业生产力和竞争力，协助这些企业通过采用科技和高增值生产工序，朝更高附加值方向发展。该局的工作重点是香港和内地制造业及服务业的四个范畴，即生产科技、资讯科技、环境科技和管理系统。

研究及发展中心

政府设有五所研发中心，负责推动和统筹应用研发工作，推动研发成果商业化及技术转移。五所研发中心为：

- 汽车零部件研发中心；
- 香港应用科技研究院辖下的资讯及通讯技术研发中心；
- 纺织及成衣研发中心；
- 物流及供应链管理应用技术研发中心；以及
- 纳米及先进材料研发院。

大学

六所大学获指定为本地公营科研机构，即香港城市大学、香港浸会大学、香港中文大学、香港理工大学、香港科技大学和香港大学。政府向每所大学每年提供最多400万元资助，支持其技术转移处的工作。

香港检测和认证局

香港检测和认证局就检测和认证业的整体发展策略向政府提供意见。该局成员来自业界、商界、专业组织，以及相关公营机构和政府部门。该局就推广检测和认证服务，以及在人力资源、资金和技术等范畴支援业界。

政府在二月推出新措施，准许工业楼宇的业主向地政总署申请豁免土地契约下的用途限制，以容许测试及校正实验所在工业大厦营运。申请人须缴付行政费用，但获豁免相应的豁免书费用。

内地逐步向香港的检测和认证业开放市场。截至二零一六年年底，创新科技署辖下香港认可处已就11所实验所进行的中国强制性产品认证制度检测发出认可。

香港认可处

香港认可处按照国际标准运作，积极参与国际及地区认可组织的活动。截至二零一六年年底，该处在94个经济体合共有95个相互承认协议伙伴。通过这些协议，该处认可的机构所进行的测试、校正、认证和检验的结果，获全球各地广泛承认，便利各类跨境商贸活动。

标准及校正实验所

标准及校正实验所是香港特区保存物理测量参考标准的官方机构，并提供可溯源至国际单位制的校正服务。实验所代表香港特区成为国际计量委员会互认协议的签署成员，实验所发出的校正证书亦因而获国际承认。

产品标准资料组

产品标准资料组营运产品标准图书馆，以及提供出售标准服务及与标准事宜有关的免费技术咨询。该组代表香港特区加入地区及国际标准化机构，并担任世界贸易组织《技术性贸易壁垒协议》下的港方咨询点及通知机构。

创新及科技生态系统

政府采取多管齐下的模式，与“产、学、研”各持份者携手营造充满活力的创科生态系统。这包括提供基础设施及财政资助、促进人力资源发展、与境外经济体合作，以及培育社会的创新文化。

二零一六年《施政报告》和《财政预算案》投放超过180亿元于创科生态系统中，并制定一系列措施，包括鼓励大学进行更多中游研发；与私营风险投资基金共同投资科技初创企业；推动“再工业化”；资助中小企业采用科技；以及资助应用创科以改善市民日常生活的项目。

三月，创新及科技局在海南省博鳌亚洲论坛年会协办题为“发展创科与香港的新经济”分论坛。四月，多支由企业、学术界和学生组成的队伍，参加日内瓦国际发明展。香港队伍在这个全球最大型创新发明展中荣获20项金奖、五项银奖和六项铜奖。六月，麻省理

工学院香港创新中心推行微型加速器计划。十月，刘鸣炜复修医学中心在科学园开幕，成为瑞典卡罗琳医学院首个海外分支。

研究及发展

创新及科技基金资助应用研发，协助制造业及服务业提升科技水平和创新。截至二零一六年年底，基金已拨款超过110亿元，资助约5 800个由科研机构 and 业界进行的项目，其中逾3 000个为研发项目，拨款总额超过87亿元。

投资研发现金回赠计划提升企业的科研文化，鼓励企业与本地科研机构加强合作。企业如进行创新及科技基金资助的应用研发项目，或伙拍指定机构进行项目，当中所涉及的投资，均合资格获得现金回赠；回赠水平在二月提高至40%。截至二零一六年年底，根据这项计划批出的申请数目有超过1 500宗，现金回赠额超过2.2亿元。

年内，政府投放20亿元推出院校中游研发计划，以其投资收入支援大学教育资助委员会资助院校在重点科技领域进行更多主题性的中游研究。每个项目可获得的资助额上限为500万元；项目如属跨学科或由多个机构合作进行，可获优先考虑，资助额上限也会提高至1,000万元。这项计划在十二月开始接受申请，项目建议书的主题为“长者医疗及护理”。

初创企业

香港是全球首五个增长最快的初创企业生态系统，也是全球首25个初创企业枢纽之一。根据投资推广署的调查，二零一六年，有1 926家来自全球各地的初创企业在38家营运者经营的共用工作室、创业培育中心和加速器开展业务，较二零一五年的1 558间增加24%。

年内，政府筹备成立为数20亿元的创科创投基金，该基金会按大约一对二的出资比例，与私营风险投资基金共同投资于香港的创科初创企业，为处于成长初期的初创企业提供资金，并为他们带来风险投资基金的专业知识及商贸网络。基金预计在二零一七年年中推出。

为初创企业而设的还有多个培育计划，为在早期的初创企业提供租金津贴，以及市场、财务及技术支援，并协助他们开拓市场。科技园公司设有科技企业投资基金，数码港则设有创意微型基金和数码港培育计划。二零一六年，数码港推出为数二亿元的数码港投资创业基金，以投资于其初创企业，并把Smart-Space小型办公室及工作间的总楼面面积扩大六成至11 420平方米，其中4 400平方米专供金融科技公司使用。

十月，科技园公司在位于市区的九龙塘创新中心设立面积930平方米的初创协作基地“Lion Rock 72”。这是首个设于科学园以外的共用工作空间，为初创企业提供场所进行业务。

创新及科技基金下的大学科技初创企业资助计划向六家本地大学提供资助，以支援大学团队成立科技初创企业，并将其研发成果商品化。每所大学每年可获得最多400万元资助。

十二月，公营机构试用计划的资助范围扩至科技园公司和数码港的培育企业和毕业生租户，以在公营机构试用他们的产品或服务。每个项目可获得的资助额上限为100万元。

培育人才

人才是创科发展的关键。政府在二零一五／一六学年推出为期八年的中学资讯科技增润计划，在编程、机械人技术、3D印刷及航拍机等范畴提供资讯科技培训，并举办活动，激发学生对资讯科技的兴趣。在二零一六／一七学年，约有700名学生参加在八所伙伴学校举行的资讯科技增润班，有85所学校在二零一六年获资助举办资讯科技活动。

对于学士学位及深造程度的学生，创新及科技基金下设有实习研究员计划，支援各机构聘请本地大学毕业生担任实习研究员，协助进行创新及科技基金资助的研发项目。计划已批出逾2 400个实习名额，拨款总额约为4.9亿元。二零一六年，学士学位毕业生的津贴额增至每月14,000元，而硕士学位或更高学历毕业生的津贴额则增至每月16,500元。该计划在十二月扩展至科技园公司和数码港的培育公司和中小企租户。

推动创科

再工业化

“再工业化”即发展高增值产业或生产工序，是香港新的经济增长点，其策略发展领域包括机械人技术、智慧城市及健康老龄化。

为推动和支援智能生产，立法会在二零一六年拨款约82亿元，在将军澳工业村发展先进制造业中心和数据技术中心。政府也正在莲塘／香园围口岸管制站附近物色土地，以应付创科产业的长远需要。科技园公司现正进行初步规划研究，以探讨有关地点是否适宜发展科学园和工业村。

生产力促进局为特别是制造业及相关服务行业提供一站式方案，以鼓励科技应用及推动创新和可持续发展。该局也促进产业升级，协助企业采用高增值方式生产。

发展智慧城市

政府致力利用创新及科技应对都市面对的挑战、改善城市管理和提高生活质素。政府资讯科技总监办公室在九月委托顾问进行研究，以制定智慧城市蓝图。顾问研究将于二零一七年年中完成。该蓝图将包含政策目标和策略、智慧城市发展计划、管治安排、数码基础设施、法律架构及公私营合作模式。政府在www.smartcity.gov.hk入门网站收集公众意见。

Wi-Fi.HK品牌为市民及访客提供免费公共无线上网服务。参与品牌的公营和私营机构合力管理超过18 000个热点，提供最少30分钟免费无线上网服务。二零一六年，政府承诺于二零一九年把Wi-Fi.HK的覆盖范围扩展至34 000个热点。政府场地的无线上网服务接驳速度已倍升至3至4 Mbps，保安能力亦已加强。政府现正计划向非牟利机构提供资助，在青年服务中心和自修室内提供免费无线上网服务。

政府、企业和社会使用创新及科技情况

二零一六年，政府继续推出各种方便市民使用的电子政府服务。一站式入门网站“香港政府一站通”(www.gov.hk)亦已经革新，并采用适应性网页设计。

政府的另一个入门网站“资料一线通”提供以机器可读格式编制的免费公共资料，鼓励以创新的方式运用公共数据，令社会受惠，以及支援知识型经济的发展。网站提供超过6 000项数据集，涵盖18个类别，包括人口、气象、环境、运输、房屋、食物、卫生、就业及劳工。二零一六年，该网站加入超过200个應用程式界面，以助软件开发商建立应用程式和服务。

政府正把各类表格数码化，以便市民上网提交。截至二零一六年年底，有超过1 300款公众常用的表格可以使用电子方式填写及提交。

为保障资讯安全，政府在年内加强资讯系统的保安措施，并优化各政府部门须遵行的《资讯科技保安政策及指引》。香港政府电脑保安事故协调中心负责协调及管理政府的资讯科技及网络安全事宜，并与警方和香港电脑保安事故协调中心合作，为关键基础设施的营运商、企业、学校和个人提供保安建议。

数据中心是重要的科技基础设施，支援各行各业在云端计算、大数据、人工智能等范畴的数码化发展，从而推动金融、物流和电子商贸等高增值经济活动的增长。多家跨国企业在香港营运数据中心。为进一步促进数据中心发展，政府推出以下措施：

- **利用工業大廈及工業用地發展數據中心** 政府推出两项优惠措施，容许把工业大厦改作数据中心，以及把工业用地重新发展成高端数据中心。截至十二月

底，政府共批出16项把工厦改作数据中心的申请，以及批出一项重新发展工业用地的申请。

- **提供支援服務** 政府资讯科技总监办公室辖下数据中心促进组，向有意设立数据中心的企业提供支援及跨部门协调服务。

十一月，政府投放五亿元推出科技券计划，以推动中小企善用科技方案，升级转型及提升营运效率。每家合格中小企可以2：1的配对方式获得累计最多20万元资助。截至二零一六年年尾，有超过500家中小企已在网上登记。

年度重点活动“国际IT汇”在四月举行，讨论互联网经济的发展前景及策略。二零一六年也是“香港资讯及通讯科技奖”的十周年。该奖项由政府和本地业界合办，以表扬优秀的发明和应用。

年度“创新科技月”通过举办创新科技嘉年华、巡回路演、与创新和艺术相关的舞台表演及其他活动，向业界持份者和公众推广创科文化。由学术界和非政府组织合办的“创新科技奖学金计划”，以提高学生对创新及科技的兴趣为目标，并鼓励他们投身相关行业。

为利用创新及科技应对社会问题，政府正筹备为数五亿元的创科生活基金，资助惠及公众或特定社群(如长者或伤健人士)的项目。基金预计在二零一七年年中推出。

政府制定数码共融措施，以照顾长者和弱势社群。二零一六年推行的计划包括鼓励更多长者在日常生活运用资讯及通讯科技的外展计划、支援开发切合弱势社群需要的流动应用程序的资助计划、鼓励网站和流动应用程序采用无障碍设计的无障碍网页嘉许计划，以及协助低收入家庭学生在家居进行网上学习的上网学习支援计划。

与内地合作

国家科学技术部认可本港大学的16所实验室为“国家重点实验室伙伴实验室”，并批准在香港设立六所“国家工程技术研究中心香港分中心”，以肯定这些科研机构雄厚的研发实力，以及它们在其专业领域的领先地位。政府每年为这些机构各预留500万元以作支援，并在二零一六年年初批出三年拨款资助，直至二零一八至一九年度。年内，首轮“国家重点实验室伙伴实验室”的重新评估工作已经展开。

粤港信息化专家委员会于一月成立，以加强粤港两地推动云端运算、大数据、物联网、智慧城市及其他科技的发展及应用。

年内，香港加入全国信息技术标准化技术委员会云计算标准工作组，与香港及内地的业界人士制定云端运算服务采购指南的国家标准。

全国人民代表大会常务委员会委员长张德江在五月到访科学园，由创新及科技局局长杨伟雄介绍本港创新创业的发展情况、政府的创科政策、主要支援机构的工作、跨境合作，以及本港作为“超级联系人”的角色。张德江并与数位本地创科初创企业家讨论业界的发展。

八月，由科学技术部和创新及科技局成立的高层次督导委员会——内地与香港科技合作委员会——在周年会议上决定，双方将携手合作，促进年青人在创科和创业方面的交流。

“数码港创意微型基金(跨境计划)”让香港、广东和深圳的数码科技青年专才合作发展创新数码科技项目。该计划协助本地专上学生汲取内地经验，并鼓励创新意念交流。数码港为每个获选项目提供十万元种子基金，把创新意念转化成原型。

香港特区和广东省政府自二零零四年起推行粤港科技合作资助计划，鼓励大学、研究机构及科技企业合作。截至十二月底，创新及科技基金拨款约8.33亿元资助246个项目，当中2.04亿元用于87个由创新及科技基金及广东／深圳当局共同资助的项目。

网站

数码港：www.cyberport.com.hk

网络安全资讯站：www.cybersecurity.hk

香港应用科技研究院：www.astri.org

汽车零部件研发中心：www.apas.hk

香港生产力促进局：www.hkpc.org

物流及供应链管理应用技术研究及发展中心：www.lscm.hk

香港纺织及成衣研发中心：www.hkrita.com

香港科技园公司：www.hkstp.org

创新及科技局：www.itb.gov.hk

创新科技署：www.itc.gov.hk

纳米及先进材料研发院：www.nami.org.hk

政府资讯科技总监办公室：www.ogcio.gov.hk

“资料一线通”：data.gov.hk