

第六章

创新和科技

香港凭藉卓越的研究能力、健全的知识产权保障制度、世界一流的科技基础设施，以及与内地的紧密合作，吸引顶尖研究机构落户香港。全面的创新及科技发展纲领和智慧城市蓝图为本港迈向创新及科技年代注入强大动力。

创新及科技局专责香港的创新及科技(创科)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(研发)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基础。

政府资讯科技总监办公室为政府内部提供资讯科技服务、管理及支援，以及推动社会广泛采用资讯科技。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识。

基础设施

香港科技园公司

香港科技园公司(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。由该公司管理的科学园位于沙田，占地22公顷。科学园的发展工程于二零一六年全部完成，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，以及物料与精密工业进行应用研发。二零一七年年底，约有650家公司在园内营运。科学园现正进行耗资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至40万平方米。

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。

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，有94 700平方米办公室空间(其中12%为Smart-Space共用工作空间及工作间)供出租，支援约1 000家本地、内地和海外资讯及通讯科技业公司。数码港统筹专项计划，包括培育计划和提供早期的创投资金，支援资讯及通讯科技初创企业。

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。该局的工作以香港和内地制造业及服务业的四个范畴为重点，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；
- 香港纺织及成衣研发中心；
- 香港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。该局就推广检测和认证服务，以及在人力资源、资金、技术和土地方面支援业界，提出建议措施。

内地通过《内地与香港关于建立更紧密经贸关系的安排》继续向香港开放其检测认证市场。《经济技术合作协议》于六月签订及《服务贸易协议》实施指南于九月公布后，有关检

测和认证方面实施新开放措施。截至二零一七年年底，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。截至二零一七年年底，该处在98个经济体合共有99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别行政区(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，因此实验所发出的校正证书亦获国际承认。

产品标准资料组

产品标准资料组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》的港方咨询点及通知机构。

创新及科技发展

十月发表的《施政报告》提出，政府会循八大方向发展创科，包括增加研发资源、汇聚科技人才、提供创投资金、提供科研基建、检视法例及法规、开放政府数据、带头改变采购方法，以及加强科普教育。

行政长官正领导高层次及跨部门的“创新及科技督导委员会”，审核及督导创科八大方向的措施和智慧城市项目，务求以迅速、有效的方式推动香港的创科发展。委员会的常任委员包括大部分主要官员。

二零一七年，顶尖创科机构继续落户香港。九月，麻省理工学院香港创新中心正式落户生产力促进局，为麻省理工学院、本地大学及企业的学生和科研人员提供科技及企业教育和培训。同月，中国科学院广州生物医药与健康研究院在科学园开设干细胞及再生医学研究中心。

研究及发展

政府的目标是在二零二二年之前把研发总开支占本地生产总值的比率增加一倍至1.5%，相等于每年约450亿元，并逐渐将公私营机构研发开支的比例从公营主导扭转至公私营共同投资。

为鼓励机构进行更多研发项目，政府会为本地研发开支提供额外税务扣减。首200万元符合资格的研发开支可获300%税务扣减，余额则获200%扣减。这项措施预计于二零一八年第三季实施，视乎修订法例的进度而定。

除了这些新措施外，创新及科技基金继续资助应用研发，协助制造业及服务业提升科技水平和推动创新项目。截至二零一七年年底，基金已拨款超过130亿元，资助约7 000个由科研机构 and 业界进行的项目，其中逾3 300个为研发项目，拨款总额超过96亿元。二零一六至一七年度，大学教育资助委员会及研究资助局亦提供52.8亿元的研发拨款。

初创企业

香港是增长最快的初创企业生态系统之一。根据投资推广署的调查，香港初创企业的数目由二零一六年的1 926家增至二零一七年的2 229家，增加16%，营运的工作间约6 240个。

九月，政府推出为数20亿元的创科创投基金，以鼓励私人风险投资基金投资于本地创科初创企业。政府会与风险投资基金以大约一比二的比例共同投资。

多个培育计划亦为初创企业在成立初期提供租金津贴，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投资创业基金。该创业基金投资于数码港的初创企业，提供早期的创投资金。

数码港配合“青年共享空间计划”，会在荃湾营运约二万平方呎的Smart-Space共用工作间，提供创业培训和支援服务，协助青年创业家进行创新项目，预计共用工作间可容纳约140家初创企业。

培育人才

人才是创科发展的关键。为培育和汇聚科技人才，政府将启动“科技专才培育计划”，其中设有“博士专才库”企划，资助根据创新及科技基金获批研发项目的机构、科技园公司和数码港的培育公司及租户，聘用博士后专才从事研发工作。该培育计划亦以配对形式，资助本地企业人员接受先进制造技术的培训。

至于学士学位及深造程度的学生，创新及科技基金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，或由租用科技园公司或数码港的培育公司及中小企进行的研发项目。计划已批出逾3 000个实习名额，拨款总额约为6.5亿元。二零一七年，学士学位毕业生的津贴额增至每月16,000元，而硕士学位或以上学历毕业生的津贴额则增至每月19,000元。该计划在十二月扩展至科技园公司和数码港所有从事创科工作的租户。

发展智慧城市

政府利用创科解决都市挑战、改善城市管理和提高市民生活质素，致力把香港建立为世界级智慧城市。政府完成顾问研究和为期两个月的公众咨询后，于十二月公布《香港智慧城市蓝图》，勾划出政府的愿景，并阐述在“智慧出行”、“智慧生活”、“智慧环境”、“智慧市民”、“智慧政府”及“智慧经济”六个主要范畴未来五年的发展计划。

二零一七年，政府继续扩大“Wi-Fi连通城市”计划下免费公共Wi-Fi的覆盖范围。政府在三月推出资助计划，资助非牟利机构在辖下青少年服务中心和自修室提供免费Wi-Fi服务。政府亦推行公私营合作先导计划，开放政府场地，让服务供应商向公众提供免费Wi-Fi服务。

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。

十月，生产力促进局设立“知创空间”以培育香港的初创文化及支援“再工业化”。“知创空间”提供工作空间及技术支援，协助初创企业家、学生及毕业生将创新意念发展为工业设计，然后通过原型制作，制成产品。生产力促进局亦特别为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。

为支援“再工业化”和推动智能生产，科技园公司正在将军澳工业村发展两个先导项目，即先进制造业中心和数据技术中心。此外，为配合创科产业的长远需要，政府已在莲塘／香园围口岸管制站附近拣选一幅约56公顷土地，以发展科学园及工业村。科技园公司现正进行初步规划研究，探讨有关地点是否合适。

政府、企业和社会使用创新及科技情况

政府“资料一线通”网站(data.gov.hk)提供以机器可读格式编制的免费公共资料，鼓励运用公共数据开发创新的应用程式，令社会受惠，以及支援知识型经济的发展。网站提供超过3 200项不同的数据集，涵盖人口、天气、环境、运输、房屋、食物、卫生、就业及劳工等18个类别。二零一七年，该网站提供超过1 000个应用程式界面，以助软件开发商设计应用程式和服务。

政府正把各类服务表格数码化，方便市民上网提交。截至二零一七年年底，有超过1 400款公众常用的表格可以使用电子方式填写及提交。

政府十分重视资讯保安及网络安全。香港政府电脑保安事故协调中心与警方和香港电脑保安事故协调中心合作，密切监察香港整体的网络安全情况。香港政府电脑保安事故协调中心亦协助关键基础设施的营运商、企业、学校和个人处理资讯保安、保安威胁及网络事故。

数据中心是重要科技基础设施，支援各行各业在云端计算、大数据、人工智能等运用新科技范畴的发展，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。为促进数据中心发展，政府推出以下支援措施：

- **利用工业大厦及工业用地发展数据中心** 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，政府批出23项把工业大厦用作数据中心的申请，以及一项重新发展工业用地的申请。
- **提供支援服务** 政府资讯科技总监办公室辖下的数据中心促进组，向有意设立数据中心的企业提供支援及跨部门协调服务。

四月，年度重点活动“互联网经济峰会”举行，讨论互联网经济的发展前景及策略。此外，由政府和本地业界合办的“香港资讯及通讯科技奖”也于四月举行，表扬优秀的发明和应用。

年度“创新科技月”于九月至十二月举行，通过创新科技嘉年华、巡回路演、创科工作坊和讲座、舞台表演及其他活动，向业界相关人士和公众推广创科文化。政府亦于十一月在深圳举行的“中国国际高新技术成果交易会”，以及十二月在香港贸易发展局主办的“创智营商博览”，向公众展示五所研发中心的重要研发项目。另外，学术界和非政府组织合办“创新科技奖学金计划”，目的是提高本地学士学位学生对创科的兴趣，并鼓励他们投身相关行业。

为利用创科处理社会问题，政府在五月成立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)的创科项目。

协助有需要社群的数码共融措施设有外展计划，以鼓励更多长者和认知障碍症患者在日常生活中使用资讯及通讯科技。

与内地合作

一月，香港特区政府与深圳市人民政府签订《关于港深推进落马洲河套地区共同发展的合作备忘录》，双方同意共同发展落马洲河套地区为“港深创新及科技园”，在园内建立重点科研合作基地，以及相关高等教育、文化创意和其他配套设施。

港深创新及科技园有限公司于十月成立，是科技园公司全资拥有的附属公司，负责建设、营运、维护和管理港深创新及科技园。

七月，国家发展和改革委员会、广东省人民政府、香港特区政府和澳门特别行政区政府签署《深化粤港澳合作 推进大湾区建设框架协议》，确立大湾区建设的合作重点领域，包括打造国际科技创新中心。

政府每年向16所国家重点实验室伙伴实验室及六所国家工程技术研究中心香港分中心各提供500万元资助，这些科研机构的研发实力雄厚，在专业领域占领先地位，获国家科学技术部认可。二零一零年或以前成立的国家重点实验室伙伴实验室，已于年内接受首轮评估。

“内地与香港科技合作委员会”是由国家科学技术部和创新及科技局成立的高层次督导委员会。在十一月举行的年度会议上，委员会同意展开推荐香港专家进入“国家科技计划专家库”的申请工作，以及积极研究推进香港实验室申请成为国家重点实验室伙伴实验室的遴选工作。

科技园公司于十一月获国家科学技术部认可为“国家级科技企业孵化器”，以肯定该公司在培育和支援创科初创企业所作努力。

“数码港创意微型基金(跨境计划)”让香港、广东和深圳的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。二零一七年，创新及科技基金拨款约2 600万元资助17个属该合作资助计划的项目，当中2 100万元用于15个由创新及科技基金及广东省或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

政府电脑保安事故协调中心：www.govcert.gov.hk

香港政府一站通：www.gov.hk

香港应用科技研究院：www.astri.org

汽车零部件研究及发展中心：www.apas.hk

香港资讯及通讯科技奖：www.hkictawards.hk

香港生产力促进局：www.hkpc.org

香港物流及供应链管理应用技术研发中心：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

资讯安全网：www.infosec.gov.hk

创新及科技局：www.itb.gov.hk

创新科技署：www.itc.gov.hk

互联网经济峰会：www.ieconomysummit.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

香港智慧城市蓝图：smartcity.gov.hk