

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有助香港发展为国际科技创新中心。

创新及科技局专责制定香港的创新及科技(创科)政策，并由创新科技署、政府资讯科技总监办公室，以及效率促进办公室提供支援。

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。

效率促进办公室肩负内部管理顾问职责，协助政府机构推行改革项目，包括应用科技、改善运作和发展新的服务模式。该办公室致力协助政府部门加快创新步伐，藉以优化政府的服务和运作，并推动公务员与各持份者进行跨界别协作，为社会制定和提供更优质的服务。

基础设施

香港科技园公司

香港科技园公司(科技园公司)为科技公司提供基础设施及一站式的支援服务。该公司管理科学园及创新中心。科学园为研发活动提供33万平方米的总楼面面积。二零一八年年底，约有700家公司在园内营运。科学园第一阶段扩建计划将于二零一九年完成，提供约74 000平方米额外楼面面积。

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。

港深创新及科技园有限公司

港深创新及科技园有限公司(港深创科技园公司)是科技园公司全资拥有的附属公司，专门负责港深创新及科技园(港深创科技园)的上盖建设、营运、维护和管理。

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。数码港内有超过1 200家本地、内地和海外资讯及通讯科技公司。园区内共有94 700平方米办公室空间供租用(其中12%为Smart-Space共用工作空间)。数码港推出培育计划，又资助市场推广、加速器支援计划，以及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(生产力局)的目标是提升本地企业的生产力和竞争力，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；物流及供应链多元技术研发中心^{注一}；以及纳米及先进材料研发院。

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。

内地向香港的检测和认证业开放市场。十二月，《内地与香港关于建立更紧密经贸关系的安排》框架下推出新的开放措施，把香港检测机构可执行的中国强制性产品认证检测范围，扩大至所有在内地加工或生产需要进行强制性产品认证的产品。

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。截至二零一八年年底，该处与102个经济体的认可机关设立相互承认协议。通过这些协议，该处认可的机

注一 前称香港物流及供应链管理应用技术研发中心。

构所进行的测试、校正、认证、检验、审定和核查结果，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

产品标准资料组除出售标准文件和提供与标准有关的免费技术咨询外，也代表香港特区参加有关标准和遵行事宜的大型论坛，并担任世界贸易组织《技术性贸易壁垒协议》的中国香港咨询及通报点。

创新及科技发展

政府循行政长官林郑月娥提出的八大方向推动创科发展，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、有效的方式推动创科发展。委员会的常任委员包括大部分主要官员。

研发和技术转移

政府的目标是在二零二二年之前把本地研发总开支占本地生产总值的比率增加至1.5%，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，政府为符合资格的本地研发开支提供税务扣减，首200万元开支获300%税务扣减，余额则获200%税务扣减。措施适用于二零一八年四月一日或之后的合资格研发开支。

香港有16所国家重点实验室(原名为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，全获国家科学技术部认可。为全面发挥香港的科研力量，并促进技术转移及研发成果实践，由二零一九至二零年度起，政府会把这22所实验室及香港分中心，每所每年的资助上限增加一倍至1,000万元，指定大学^{注二}技术转移处每所每年的资助上限也增加一倍至800万元。

注二 由二零一九至二零年度起，指定大学为香港大学、香港中文大学、香港城市大学、香港科技大学、香港浸会大学、香港教育大学及香港理工大学。

创新及科技基金资助项目，协助制造业及服务行业提升科技水平和推动创新。二零一八年，基金拨款超过18亿元，资助逾2 270个由科研机构及业界进行的项目，其中逾370个为研发项目，拨款总额超过10亿元。二零一七至一八年度，大学教育资助委员会及研究资助局亦提供53.7亿元的研发拨款。

InnoHK创新平台

二零一八年，政府预留100亿元，在科学园建立两个世界级的InnoHK创新平台，即专注医疗科技的Health@InnoHK创新平台，以及专注人工智能及机械人科技的AIR@InnoHK创新平台，目的是吸引顶尖院校、科研机构及科技企业落户两个创新平台，设立研究中心及实验室，进行研发合作。政府会为非牟利科研机构提供财政支援，目标是让研究中心及实验室在二零一九年第四季起陆续运作。

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，二零一八年，香港初创企业的数目增至2 625家，较二零一七年增加18%。

政府推出20亿元的创科创投基金，鼓励私人风险投资基金投资于本地创科初创企业。二零一八年，政府与六个风险投资基金签订主协议，政府与风险投资基金以大约1:2的比例共同投资。

政府推出大学科技初创企业资助计划，向六所本地大学提供资助，支援大学团队成立科技初创企业，并把研发成果转化为商品。计划自二零一四年推出至二零一八年年尾，已向188家初创企业拨款合共约1.14亿元。由二零一九至二零年度起，每所大学的资助上限会增加一倍至每年800万元。

由二零一八至一九年度起的四年内，科技园公司会获政府合共拨款100亿元，当中约70亿元会用作支援科技园公司租户和培育公司，包括推出新的科技企业计划。

数码港资助辖下的创意微型基金和数码港投资创业基金，为数码港的初创企业提供早期资金。七月，数码港通过青年共享空间计划于荃湾设立Smart-Space 8共用工作间，可容纳约140家初创企业，提供创业培训和支援，协助青年创业家进行创新项目。

汇聚及培育人才

人才是创科发展的关键。为培育和汇聚科技人才，政府于八月推出博士专才库和再工业化及科技培训计划。博士专才库资助获批创新及科技基金的机构、科技园公司和数码港的培育公司及创科租户，以及获创科创投基金投资的初创企业，聘用博士后研究人员从事研发工作。截至二零一八年年尾，政府已资助逾300名博士后研究人员，拨款总额约

1.5亿元。再工业化及科技培训计划则按政府与企业以2:1比例的配对形式，资助本地企业人员接受高端科技培训，尤其是与工业4.0有关的培训。截至二零一八年年底，该计划已拨款约180万元资助275人接受培训。

至于学士及硕士学位毕业生，研究员计划(前称实习研究员计划)支援合格机构聘请本地大学的毕业生担任研究员，协助进行研发项目。计划自二零零四年推出以来，已批出逾3 700个研究员名额，拨款总额约8.8亿元。

六月，政府推出科技人才入境计划，为合格科技公司和机构，快速处理输入海外和内地科技人才来港。

发展智慧城市

政府致力构建世界闻名、经济蓬勃及优质生活的智慧香港。《香港智慧城市蓝图》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的发展计划，涵盖超过70项措施。

为支援智慧城市发展，政府正推展三项数码基建主要项目，包括：

- 在二零二零年年中为所有香港居民免费提供数码个人身分，让他们可使用单一的数码身分认证进行政府和商业的网上交易；
- 推行多功能智慧灯柱试验计划，协助收集实时城市数据，以加强城市管理；以及
- 在二零二零年推出新一代政府云端基础设施及建立大数据分析平台。

再工业化

政府致力推动再工业化，发展以新技术及智能生产为基础，但无需占用大量土地的高端制造业，为香港经济寻求新的增长点，创造更多优质和多元的就业机会。

为推动再工业化，生产力局协助本地工业界采用工业4.0的技术。三月，生产力局联同职业训练局及德国弗劳恩霍夫生产技术研究所，推出全港首个工业4.0专业文凭课程。十月，生产力局与弗劳恩霍夫生产技术研究所共同设立科创中心，促进数码制造及智慧城市的发展。此外，生产力局营运的“知创空间”，为初创企业家、学生及毕业生提供工作空间及技术支援。

科技园公司正在将军澳工业村兴建数据技术中心和先进制造业中心，预计分别于二零二零年和二零二二年完成。科技园公司亦正研究在莲塘／香园围口岸附近一幅约56公顷土

地发展工业村。政府计划设立20亿元的再工业化资助计划，以配对形式资助生产商在港设立智能生产线，并向科技园公司额外拨款20亿元，发展微电子中心。

政府、企业和社会使用创新及科技情况

年内，政府公布新的开放数据政策。所有政府决策局及部门会在资料一线通网站以机器可读格式发放数据，供公众及企业免费使用，目的是为科研及创新应用提供原材料。资料一线通网站会于二零一九年开放约700个新数据集，当中包括实时和地理空间数据，令数据集总数增加至约4 000个。

政府正把各类服务表格数码化，方便市民网上提交。截至二零一八年年底，有超过1 500类表格可以用电子方式提交。数码个人身分即将推出，预期在二零二一年年中馀下1 500类表格几乎全部都可以用电子方式提交。

科技对于1823联络中心的运作亦极为重要。该中心提供一站式服务，供市民查询和投诉政府服务。1823联络中心利用语音辨识、语音分析和机器人流程自动化技术，并提供数据分析，改善部门服务。

政府青少年网站是以民为本的一站式平台，方便青少年浏览政府或专题资讯及服务。政府借助社交媒体和多媒体内容，就创业、事业发展、义工服务、文化及创意等青少年感兴趣的课题，与他们保持联系。

政府非常重视资讯保安及网络安全，并鼓励不同行业合作，提高香港应对网络威胁的防御能力。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，加强社会对网络安全的意识和认识。

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。

十月至十二月，创新科技月举行，向业界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，展示五所研发中心的重要研发项目。另外，创新科技署每年资助颁发创新科技奖学金，提高大学生对创科的兴趣，并鼓励他们投身相关行业。

政府通过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，利用创科处理社会问题。

社会创新及创业发展基金鼓励社会创业家以创新意念、产品和服务，解决贫穷和社会孤立问题，促进社会凝聚，以及提升弱势社群的福祉。基金支持跨界别合作，期望建立有

助社会创业家茁壮成长的生态系统。截至二零一八年年底，基金自二零一三年推出以来，已资助166个项目，涵盖社会创新企业、能力提升计划，以及以实证为本的研究，惠及超过十万人。

协助有需要社群的数码共融措施设有外展计划，鼓励更多长者和残疾人士在日常生活中应用资讯及通讯科技，并推广网页／流动应用程序采用无障碍设计。

与内地合作

香港特区政府与深圳市人民政府正共同发展落马洲河套地区为港深创科园，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。河套区港深创新及科技园发展联合专责小组，由港深双方政府代表组成。

年内，港深创科园公司展开两项关于创科园的研究，一项是总体规划，另一项是商业模式和商业计划。另外，香港特区政府展开前期工程，目标是在二零二一年或之前把首批土地交付港深创科园公司，兴建第一批建筑物及相关设施。

香港特区政府积极参与建设粤港澳大湾区为国际科技创新中心的工作。国家一直大力支持香港的创科发展。年内，习近平主席亲自作出批示，肯定香港拥有雄厚科技基础和高素质的科技人才。该批示也明确支持香港发展为国际创新科技中心。五月，国家科学技术部(科技部)和财政部公布新政策，容许香港的大学和科研机构直接申请中央财政科技计划项目，并可以在香港使用有关资助。

九月，香港特区政府与科技部签署《内地与香港关于加强创新科技合作的安排》(《安排》)及《科学技术部与香港特别行政区政府创新及科技局关于开展联合资助研发项目的协议》。《安排》和其附件《内地与香港创新科技合作联合行动计划》将作为内地与香港共同推动创新科技合作的行动纲领。科技部亦宣布建设“智能视觉国家新一代人工智能开放创新平台”。香港16所“国家重点实验室伙伴实验室”易名为“国家重点实验室”后，获科技部授牌，让实验室享有更大弹性，与内地不同科研单位合作。

十一月，香港特区政府与中国科学院(中科院)签署《关于中国科学院在香港设立院属机构的备忘录》，确立中科院将在香港设立院属机构，推动其广州生物医药与健康研究院和自动化研究所，分别落户科学园快将落成的Health@InnoHK创新平台和AIR@InnoHK创新平台，并同意由中科院在香港设立的院属机构担任“大湾区院士联盟”的秘书处。

此外，特区政府亦通过恒常机制，包括内地与香港科技合作委员会、粤港科技创新合作专责小组，以及粤港科技合作资助计划，推动与内地的科技合作。粤港科技合作资助计划鼓励两地的大学、研究机构及科技企业合作。

网站

数码港：www.cyberport.com.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

香港检测和认证局：www.hkctc.gov.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

互联网经济峰会：www.ieconomysummit.hk

物流及供应链多元技术研发中心：www.lscm.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

资料一线通网站：data.gov.hk

香港智慧城市蓝图：smartcity.gov.hk

政府青少年网站：youth.gov.hk