

第六章

创新和科技

香港凭藉卓越的研发能力、健全的知识产权保障制度、世界一流的科技基础设施，以及国家发展所带来的机遇，吸引海外和内地顶尖研究机构落户，并积极激发新意念、开拓商机，从而发展成为国家《十四五规划纲要》下的国际创新科技中心。

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、管理和支援，并推动社会更广泛运用资讯科技。该办公室致力促进香港资讯及通讯科技业蓬勃发展，并推广高端数据中心、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的职责，通过应用科技和创新的业务流程，协助政府机构推展各项措施。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，并推动政府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和一站式的支援服务，并管理香港科学园(科学园)及创新中心。科学园总楼面面积约40万平方米，供业界进行研发活动。截至二零二一年年底，约有900家公司在园内营运，总工作人口约16 000人，当中有超过10 000名科研人员。

科技园公司同时管理大埔、元朗和将军澳三个创新园，合共为创科和制造业机构提供217公顷已敷设公用设施的土地。

港深创新及科技园

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

数码港

数码港是本港资讯及通讯科技的旗舰机构，提供基本的基础设施和技术知识，以提升资讯及通讯科技生态系统的整体发展。数码港社群由超过1 700家资讯及通讯科技公司组成，内有98 000平方米办公室空间供租用，其中超过一成为Smart-Space共用工作空间，供逾500家初创企业使用。数码港推出培育计划，为市场推广和加速器支援计划提供资助，并提供早期创投资金。

数码港亦于荃湾设立Smart-Space 8共用工作间，容纳约100家初创企业，提供创业培育及支援。

香港生产力促进局

香港生产力促进局的目标，是协助本地企业采用先进科技和生产工序，提升生产力。该局为企业在香港和内地的业务提供综合支援，聚焦生产科技、资讯科技、环境科技和管理系统，亦推动再工业化和智慧城市发展。

研究及发展中心

政府设有五所研发中心，负责推动和协调应用研发工作，以及推动研发成果商业化和技术转移。该五所中心分别为汽车科技研发中心、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，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。

内地一直通过《内地与香港关于建立更紧密经贸关系的安排》(《安排》)逐步向香港的检测和认证业开放市场。该局推动《安排》下的开放措施，协助检测和认证业探索粤港澳大湾区(大湾区)的机遇，并鼓励业界的人力发展。

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。该处与105个经济体的认可机关建立互认安排。获该处认可的机构所进行的测试、校正、认证、检验、审定和核查的结果，获全球各地承认，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。该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，其校正证书获国际承认。该实验所亦通过能力验证计划，协助实验室评估其技术能力。

与标准有关的服务

创新科技署负责出售标准文件，并提供与标准有关的免费技术咨询。该署代表香港特区参加有关标准与遵行事宜的主要论坛，亦担任世界贸易组织《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

政府循八大方向推动创科发展，即增加研发资源、汇聚科技人才、提供创投资金、提供科研基础设施、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。

创新及科技督导委员会由行政长官领导，成员包括大部分主要官员，负责审核和督导八大方向下的措施和《香港智慧城市蓝图》的项目。

在瑞士洛桑国际管理发展学院公布的2021年世界数码竞争力排名中，香港位居亚洲之首、世界第二，在科技方面的表现名列全球第一。香港是亚洲最大和全球第二大的生物科技集资中心。

研发和技术转移

二零二零年，香港的本地研发总开支为265亿元，本地研发总开支相对本地生产总值的比率上升至0.99%。

政府为在二零一八年四月一日或之后招致的研发开支提供税务扣减。该类开支的首200万元可获300%税务扣减，余额则可获200%税务扣减，而税务扣减金额不设上限。二零一九至二零课税年度合资格申请税务扣减的研发开支总额约为32.1亿元。

设于香港的16所国家重点实验室及六所国家工程技术研究中心的分中心，均获国家科学技术部(科技部)认可。政府向上述每所设施提供每年上限为1,000万元的资助，并向七所指定大学^{注一}的技术转移处各提供每年上限为800万元的资助。

创新及科技基金协助制造业及服务业提升科技水平和推动创新。二零二一年，基金拨款超过40亿元，资助逾8 500个由科研机构 and 业界进行的项目，包括推动研发、资助企业利用创科和设立智能生产线，以及推广创科文化，当中逾450个为研发项目，拨款总额超过12亿元。二零二零至二一年度，大学教育资助委员会和研究资助局亦提供了70.8亿元的研发拨款。

InnoHK创新香港研发平台

政府已拨款100亿元，在科学园设立两个InnoHK创新香港研发平台，把香港发展为环球科研合作中心。Health@InnoHK专注医疗科技，而AIR@InnoHK则专注人工智能和机械人科技。InnoHK创新香港研发平台吸引了30多间来自11个经济体的世界级大学和研究机构与本地大学合作，成立28所研究实验室。

初创企业

根据投资推广署的调查，香港初创企业今年增至约3 800家，较二零一七年增加约70%。

创科创投基金鼓励风险投资基金与政府共同投资本地创科初创企业。截至二零二一年年底，该基金已投资约1.72亿元于23家本地创科初创企业，并吸引13.32亿元私人资金。科技园公司的科技企业投资基金与数码港投资创业基金共同投资所属园区支援的初创企业。

大学科技初创企业资助计划向六所本地大学^{注二}各提供每年上限为800万元的资助，支援大学团队成立科技公司，并把研发成果商品化。截至二零二一年年底，该计划已向334家初创企业批出超过2.5亿元的资助，这些初创企业已从其研发得出逾1 500项知识产权。超过190家初创企业已在市场推出产品或服务，而超过210家初创企业已获得注资。

汇聚和培育人才

政府致力培育、挽留和吸引人才，藉以壮大本地创科人才库，相关措施涵盖不同人生阶段。

“中学IT创新实验室”及“奇趣IT识多啲”计划分别资助中小学举办资讯科技相关的课外活动。截至二零二一年年底，约380所学校已就计划提交申请，总资助额超过8,500万元。

注一 香港城市大学、香港浸会大学、香港中文大学、香港教育大学、香港理工大学、香港科技大学及香港大学。

注二 香港城市大学、香港浸会大学、香港中文大学、香港理工大学、香港科技大学及香港大学。

创科实习计划鼓励于本地大学就读科学、科技、工程和数学学科(STEM)的学生参与与创科有关的短期全职实习工作。截至二零二一年年底，有逾4 200名实习学生参加计划。

研究人才库资助每个合资格机构或研发项目聘用最多四名毕业生进行研发工作，截至二零二一年年底，约34亿元已用作资助约8 600个职位。

大湾区青年就业计划于一月推出，鼓励企业调派本地大学或大专院校毕业生到大湾区内地城市工作。截至二零二一年年底，有超过300名毕业生受聘于创科职位。

杰出创科学人计划于六月推出，协助本地大学吸引国际知名的创科学者及其团队来港参与教研工作，首两轮计划已支持逾60名学者。

科技人才入境计划让科研人员能加快来港。计划适用于所有从事13个科技范畴研发活动的公司。

发展智慧城市

《香港智慧城市蓝图》聚焦六个范畴，即智慧出行、智慧生活、智慧环境、智慧市民、智慧政府及智慧经济。由二零一七年起，数码基础设施项目和其他主要措施已在这些范畴下实施。

政府已于二零二零年十二月公布《香港智慧城市蓝图2.0》(《蓝图2.0》)，提出超过130项措施，便民利民。《蓝图2.0》新增“善用创新科技应对疫情”这个章节，并提议智慧乡村先导计划，研究应用创科解决乡郊或较偏远地区居民所面对的日常生活问题。

“智方便”平台让用户通过单一数码身分认证接达超过170项政府服务。截至二零二一年年底，有超过100万居民已登记该平台。

首届城市创科大挑战于二零二零年展开，邀请市民提议应对生活事宜的创新方案，共收到逾1 250名参加者提交超过740项方案。

再工业化

科技园公司正在将军澳创新园建造先进制造业中心，以及在元朗创新园建造微电子中心，预计分别在二零二二年及二零二三年落成。

再工业化资助计划以配对形式资助生产商在香港设立新的智能生产线，资助金额为项目总开支的三分之一或1,500万元，以较低者为准。截至二零二一年年底，有21宗申请获原则上支持，总资助额约1.53亿元。

再工业化及科技培训计划以配对形式资助本地雇员接受高端科技培训。截至二零二一年年底，计划已拨款约7,500万元，资助超过8 000人接受培训。

政府、企业和社会运用创科情况

政府在资料一线通网站以机器可读格式发放数据，供免费使用。截至二零二一年年底，该网站有约4 845个开放数据集，而自二零二零年起亦开放了24个与2019冠状病毒病相关的新数据集。

政府正把服务表格数码化，方便网上提交。截至二零二一年年底，约2 500份政府表格可通过电子方式提交。

科技统筹(整体拨款)计划支持政府推行创科项目，以提升运作效率和改善公共服务。截至二零二一年年底，该计划已支持31个决策局或部门提议的99个项目。

智慧政府创新实验室于二零二零年推出“敢想·共创”创科推广活动，鼓励政府部门利用机械人科技提升公共服务。

政府电脑保安事故协调中心一直与警方、香港电脑保安事故协调中心和香港互联网注册管理有限公司携手合作，加强市民对网络安全的认识。

科技对1823联络中心的运作极为重要。该中心方便市民就政府服务提出查询和投诉，并利用聊天机械人、语音辨识、语音分析和机器人流程自动化技术，以及提供数据分析，藉以改善部门服务。

政府青少年网站是以民为本的一站式平台，通过社交媒体和多媒体渠道与年轻人保持联系。

政府通过网上学习平台、进阶资讯及通讯科技培训及外展计划，鼓励长者利用资讯及通讯科技，并采用无障碍设计，方便残疾人士使用网页和流动應用程式。由十二月起，流动服务站以试行方式开设，协助长者使用智能手机。

科技券计划支援本地企业或机构使用科技服务和方案，以提高生产力或把业务流程转型。截至二零二一年年底，有约7 000宗申请获批，资助总额约11亿元。

防疫抗疫基金下推出的遥距营商计划，支援企业在疫情期间利用资讯科技方案继续营运和提供服务。有超过25 500宗获批申请已落实项目，涉及总资助额约17亿元。获批申请中约95%来自中小企。

社会创新及创业发展基金鼓励社会创业家通过跨界别合作，以创新意念、产品和服务，解决贫穷和社会孤立问题，加强社会凝聚力。截至二零二一年年底，基金已资助358个项目，惠及逾29万人。

创科生活基金支持惠及公众或特定群组的创科项目。至今有38个项目获批，范畴涵盖健康、教育、安全和交通。

与内地合作

国家《十四五规划纲要》支持香港发展成为国际创科中心，并把深港河套纳入大湾区重大合作平台。

本港大学和研究机构已获批超过6.2亿元人民币研发资金。本港大学在内地设立的分支机构获科技部批准可申请人类遗传资源过境香港以进行研究的数目，由三间增至四间。

香港和深圳两地政府正共同发展由创科园和深圳科创园区组成的合作区，实现“一区两园”。两地政府于九月签订合作安排，并推出联合政策包，以便利人才及科研资源流动和业务发展。科技园公司于九月签署框架协议，设立科学园深圳分园，包括大湾区创科飞跃学院及大湾区创科快线。

政府通过恒常机制(包括内地与香港科技合作委员会和粤港科技创新合作专责小组)，推动与内地的科技合作。政府亦于八月与上海市政府签订谅解备忘录。

应用本地研发成果防疫抗疫

二零二一年，政府采用多项本地研发成果抗疫，重点工作包括：

- 创新科技署提供超过1.02亿元，以资助防控2019冠状病毒病疫情的本地产品开发和科技应用，例如“kNOw Touch无触按钮”电梯面板、体温探测设备和病毒传播追踪设备。
- 使用由物流及供应链多元技术研发中心研发的电子手环及监察系统，配合由本地初创企业开发的“居安抗疫”流动應用程式，以监察约62万受检疫人士。
- 为2019冠状病毒病疫苗接种计划开发多个资讯科技系统，以供网上预约接种疫苗、为各疫苗接种中心设定疫苗配额，以及提供预约统计数字。
- 推出2019冠状病毒病电子检测记录系统，让市民上载检测结果和疫苗接种的电子记录。

- 为“回港易”和“来港易”计划设立网上预约系统，以便符合特定条件的居民及旅客申请从内地或澳门回港或来港的豁免检疫名额。
- 推出香港健康码系统，供市民注册帐户，尽早试用并熟习系统功能。
- “安心出行”流动应用程序让使用者记录进出不同场所和乘坐的士的时间，自推出以来下载逾700万次，有超过十万个公私营场所已展示场地二维码。

网址

数码港：www.cyberport.com.hk

效率促进办公室：www.effo.gov.hk

政府电脑保安事故协调中心：www.govcert.gov.hk

香港应用科技研究院：www.astri.org

汽车科技研发中心：www.apas.hk

香港检测和认证局：www.hkctc.gov.hk

香港健康码：www.healthcode.gov.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

智方便：www.iamsmart.gov.hk

创新及科技局：www.itb.gov.hk

创新科技署：www.itc.gov.hk

学校IT创新实验室计划：www.it-lab.gov.hk

安心出行：www.leavehomesafe.gov.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：www.data.gov.hk

香港智慧城市蓝图：www.smartcity.gov.hk

智慧政府创新实验室：www.smartlab.gov.hk

政府青少年网站：youth.gov.hk