

## 第十六章

# 创新科技和工业

推动创新科技(创科)发展是政府的重点政策范畴。二零二二年，政府推行了多项重要的创科措施。

政府在十二月公布《香港创新科技发展蓝图》，为香港未来五至十年的创科发展订定清晰的路线图和有系统的策略。该蓝图会循四大发展方向推进：完善创科生态圈，推进香港新型工业化；壮大创科人才库，增强发展动能；推动数字经济发展，建设智慧香港；以及积极融入国家发展大局，做好连通内地与世界的桥梁。

两个InnoHK创新香港研发平台已启动，汇聚了逾30所来自11个经济体的世界级大学及研发机构，与本地大学及研发机构合作设立28所研发实验室，在香港促进环球科研合作。同时，“大学科技初创企业资助计划”向参与计划的大学提供的资助，以及设于香港的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的每年资助，都获得倍增。另外，政府已预留100亿元，支持生命健康科技的长远发展。

内地与香港在促进科研要素跨境流动方面已取得显著进展。截至二零二二年底，内地已向香港的大学和科研机构批出超过7.5亿元人民币，以进行研究及发展项目和设立实验室。至今已有五所香港的大学在内地设立的分支机构可申请人类遗传资源出境来港作科研用途。在政府的支持下，香港科技园公司在二零二二年推出大湾区创科飞跃学院及大湾区创科快线，以支援本地初创企业在粤港澳大湾区发展。

各项创科措施已见成效。初创企业数目由二零一四年约1 000家增至二零二二年近4 000家，而研发人员数目亦持续上升。同期，有十多家独角兽企业在香港诞生，而风险投资基金投资额亦大幅上升，令香港成为亚洲最大、全球第二大的生物科技融资中心。在《2022年世界数码竞争力排名》中，香港在“科技”一项名列全球第二位。

除了政策和软件外，多个创科基建项目会在未来数年陆续落成，为日后香港创科生态圈持续蓬勃发展提供所需硬件。

创新科技及工业局专责制定香港的创新科技(创科)政策，并由创新科技署、政府资讯科技总监办公室和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。

政府利用香港的竞争优势，推动经济朝高增值和多元化方向发展，开拓新经济领域。政府亦鼓励业界参与，把握粤港澳大湾区(大湾区)发展和“一带一路”倡议的机遇，为香港经济发展注入新动力。

## 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。截至二零二二年底，约有1 000家公司在园内营运，总工作人口约17 000人，当中有超过11 000名科研人员。

科技园公司已推出不同措施支援香港创科生态圈可持续发展，包括为初创企业提供全方位支援；吸引科技企业进驻科学园；以及促进技术转移和研发成果商品化。

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。重点项目包括先进制造业中心、数据技术中心，以及正在兴建的微电子中心。

### 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上盖的建设、营运、维护和管理。

## 数码港

数码港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1 900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15%为Smart-Space共用工作空间，供近600家初创企业使用。数码港亦推出培育计划，为市场推广和加速器支援计划提供资助，并提供创投资金。

## 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，亦推动新型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，以及促进研发成果商品化和技术转移。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》(CEPA)逐步向香港的检测和认证业开放市场。该局推动CEPA下的开放措施，协助检测和认证业探索大湾区的机遇，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117个经济体的认可机关签订相互承认协议。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。该实验所代表中国香港成为国际计量委员会相互承认协议的签署成员，其校正证书获国际承认。标准及校正实验所亦向其他检测及校正实验所提供能力验证计划，以便评估该等实验所的技术能力。

### 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。该署代表香港特别行政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。

### 创新科技发展

政府于十二月公布《香港创新科技发展蓝图》，勾划未来五至十年创科发展的总体方向和重点策略，就四大发展方向制订重点促进政策，把香港发展成为国际创科中心，为经济提供动能。该四大方向为：

- 完善创科生态圈，推进新型工业化；
- 壮大创科人才库，增强发展动能；
- 推动数字经济发展，建设智慧香港；及
- 积极融入国家发展大局，做好连通内地与世界的桥梁。

在瑞士洛桑国际管理发展学院公布的《2022年世界数码竞争力排名》中，香港在“科技”一项名列全球第二位。香港是亚洲最大、全球第二大的生物科技融资中心。

### 研发和技术转移

二零二一年，香港的本地研发总开支为278亿元，本地研发总开支相对本地生产总值的比率为0.97%。

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。二零二零至二一课税年度合资格申请税务扣减的研发开支总额约为25.6亿元。

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。由二零二二至二三财政年度起，政府向上述每所机构提供的每年资助上限已倍增至2,000万元，并向七所指定大学<sup>注一</sup>的技术转移处各提供每年上限为800万元的资助。

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。

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。二零二二年，基金拨款超过60亿元，资助科研机构 and 业界推行逾17 900个项目，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420个为研发项目，拨款总额超过10亿元。二零二一至二二年度，大学教育资助委员会和研究资助局亦提供69.3亿元的研发拨款。

政府于八月推出“创新意念·汇聚香港”网站，旨在展示本港大学和科研机构的研发成果。该网站提供一站式平台，联系大学、科研机构和业界，以促进研发成果商品化及技术转移。

### **InnoHK 创新香港研发平台**

为促进环球科研合作，政府已向“InnoHK 创新香港研发平台”拨款100亿元，在科学园设立了两个研发平台，即专注医疗科技的“Health@InnoHK”和聚焦人工智能及机械人科技的“AIR@InnoHK”。InnoHK 创新香港研发平台汇聚超过30所来自11个经济体的世界级大学及研发机构与本地大学及研发机构合作，设立了28所研发实验室。

### **初创企业**

根据投资推广署的调查，香港初创企业在二零二二年增至近4 000家，较二零一八年增加50%。

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。截至二零二二年底，该基金已投资2.03亿元于27家本地创科初创企业，并吸引约18亿元私人资金。科技园公司的企业投资基金和数码港投资创业基金与天使投资者或风险投资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”支援六所本地大学<sup>注二</sup>的团队成立科技公司，把其研发成果商品化。由二零二三至二四财政年度起，每所大学的每年资助将倍增至1,600万元。截至二零二二年底，该计划已向382家初创企业批出超过三亿元的资助，这些初创企业已从其研发得出逾1 700项知识产权。超过200家初创企业已在市场推出产品或服务，而超过240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。

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。

“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。截至二零二二年底，约700所学校参与计划，批出的资助总额超过三亿元。

“创科实习计划”鼓励在本地大学修读科学、科技、工程和数学(STEM)相关课程的学生参加创科相关短期全职实习工作。截至二零二二年底，有逾8 100名实习学生参加计划。

“研究人才库”资助每个合格机构或研发项目聘用最多四名毕业生进行研发工作，截至二零二二年底，约44亿元已用作资助约10 400个职位。

“杰出创科学人计划”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，首四轮计划已资助逾80名学者。

“科技人才入境计划”让研发人才能够加快来港。当局在十二月优化计划，撤销聘用本地雇员的要求、延长配额有效期至两年，以及涵盖从事14个科技范畴研发活动的公司。自计划在二零一八年推出至二零二二年底期间，共有335项申请获批。

### 智慧城市及数字经济

政府分别在二零一七年和二零二零年公布首份《香港智慧城市蓝图》及更新版《香港智慧城市蓝图2.0》(《蓝图2.0》)。《蓝图2.0》提出超过130项措施，涵盖智慧出行、智慧生活、智慧环境、智慧市民、智慧政府、智慧经济、善用创科应对疫情和智慧乡村先导计划，务求把香港构建成更先进、更宜居的智慧城市。

“智方便”平台让用户通过单一数码身分认证接达超过240项政府及公私营机构服务。截至二零二二年底，有超过160万居民已登记为用户。

政府于六月成立数字化经济发展委员会，由财政司司长担任主席。该委员会探讨推动数字经济发展所需的数码基建、利便跨境数据流动的方法、企业数码转型，以及人力资源配套。

### 新型工业化

位于将军澳创新园的先进制造业中心于第二季开始供租户进驻，提供约108 600平方米总楼面面积，以容纳高附加值制造工序。此外，位于元朗创新园的微电子中心预计于二零二四年启用。

“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。截至二零二二年底，有32宗申请获资助，总资助额约2.76亿元。

“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。截至二零二二年底，计划已拨款约2.4亿元，资助超过15 700人接受培训。

### 政府、企业和社会运用创科情况

政府致力提供更多电子服务，以便利业界和改善公共服务。截至二零二二年底，政府已为超过1 200项牌照申请和政府服务提供电子提交选项，约3 200份政府表格可经网上提交，而大部分牌照亦可以电子方式缴费和领取。

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。截至二零二二年底，该网站有约5 100个开放数据集。政府亦于二零二二年底推出“空间数据共享平台”入门网站，发放超过500个新空间数据集。

“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。截至二零二二年底，该计划已支持32个决策局或部门提议的121个项目。

截至二零二二年底，智慧政府创新实验室已为73项来自部门的业务需求配对科技方案，并为52个具潜力的方案进行了概念验证测试，当中35个项目正在筹划或正进行试点应用。

政府通过网上学习平台、外展计划和进阶资讯及通讯科技培训，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。流动服务站已经设立，向长者推广使用智能手机。

“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。截至二零二二年底，有约19 500宗申请获批，资助总额约32.7亿元。

在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透过资讯科技方案继续营运和提供服务。有超过25 700宗获批申请已落实项目，涉及资助总额约17亿元。获批申请中约95%来自中小企业。

“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。截至二零二二年底，基金已资助449个项目，惠及约33万人。

### 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。



本港大学和科研机构已获批超过7.5亿元人民币研发资金。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本港大学内地分支机构已有五间。

港深两地政府正共同发展由港深创新及科技园和深圳科创园区组成的合作区，实现“一区两园”。大湾区创科飞跃学院和大湾区创科快线已于七月启用，而科学园深圳分园则预计于二零二三年上半年启用。

政府通过恒常机制(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)，推动与内地的科技合作。

### 应用本地研发成果防疫抗疫

政府采用多项本地研发成果对抗2019冠状病毒病(新冠)疫情。创新科技署拨款逾1.02亿元，以资助防控新冠的本地产品开发和科技应用，当中包括探测体温和追踪病毒传播的设备。

电子手环和“居安抗疫”流动应用程序均由本地开发，由二零二零年起监察超过150万受检疫或隔离人士，而为新冠疫苗接种计划开发的网上系统则处理了超过1 500万个预约。

“2019冠状病毒病电子疫苗接种及检测纪录系统”让市民在疫情期间下载电子检测结果、疫苗接种和康复纪录，下载次数超过2 270万次。

“安心出行”流动应用程序让使用者记录其进出不同场所和储存其电子新冠疫苗接种纪录，以配合实施“疫苗通行证”安排。该流动应用程序已下载逾950万次，有超过14万个公私营场所已展示场地二维码。

“验证二维码扫瞄器”流动应用程序让指定处所经营者扫描“疫苗通行证”二维码，以及查核有关人士是否符合不同阶段“疫苗通行证”的要求及是否持红码或黄码人士。该流动应用程序已录得超过76万次下载。

### 网址

数码港：[www.cyberport.com.hk](http://www.cyberport.com.hk)

效率促进办公室：[www.effo.gov.hk](http://www.effo.gov.hk)

香港应用科技研究院：[www.astri.org](http://www.astri.org)

香港汽车科技研发中心：[www.apas.hk](http://www.apas.hk)

香港检测和认证局：[www.hkctc.gov.hk](http://www.hkctc.gov.hk)

香港生产力促进局：[www.hkpc.org](http://www.hkpc.org)

香港纺织及成衣研发中心：[www.hkrita.com](http://www.hkrita.com)

香港科技园公司：[www.hkstp.org](http://www.hkstp.org)

智方便：[www.iamsmart.gov.hk](http://www.iamsmart.gov.hk)  
创新科技及工业局：[www.itib.gov.hk](http://www.itib.gov.hk)  
创新科技署：[www.itc.gov.hk](http://www.itc.gov.hk)  
InnoHK创新香港研发平台：[www.innohk.gov.hk](http://www.innohk.gov.hk)  
学校IT创新实验室计划：[www.it-lab.gov.hk](http://www.it-lab.gov.hk)  
物流及供应链多元技术研发中心：[www.lscm.hk](http://www.lscm.hk)  
纳米及先进材料研发院：[www.nami.org.hk](http://www.nami.org.hk)  
政府资讯科技总监办公室：[www.ogcio.gov.hk](http://www.ogcio.gov.hk)  
“资料一线通”网站：[www.data.gov.hk](http://www.data.gov.hk)  
香港智慧城市蓝图：[www.smartcity.gov.hk](http://www.smartcity.gov.hk)  
智慧政府创新实验室：[www.smartlab.gov.hk](http://www.smartlab.gov.hk)  
Wi-Fi.HK网站：[wi-fi.hk](http://wi-fi.hk)