

附件1

香港创新及科技概况

一、行业发展

根据 2020 年全球创新指数(Global Innovation Index)，由香港、深圳及广州的创新及科技业组成的广深港科技集群是世界第二大科技集群。香港政府把生物科技、人工智能、智慧城市及金融科技列为具有优势的四大发展范畴。

香港的初创企业生态系统蓬勃发展。2020 年，香港初创企业数目增加 6%至 3,360 家，聘用逾 10,000 名雇员。香港初创企业的主要研究重点包括：生物科技、人工智能、机器人、信息及通信科技、即需即用软件(SaaS)、物联网、数据分析、虚拟现实(VR)和扩增现实(AR)，以及新材料。应用方面，金融科技、智慧城市及智能家居、医疗保健和大数据应用等，都是一些极为热门的领域。

二、研发能力

人力资本是创新及科技业一个基本元素。香港的大学在《QS 世界大学排名》及《泰晤士高等教育世界大学排名》(Times Higher Education Ranking)都有相当不错的成绩，在科学及工程学科方面尤其优秀，为培育香港创科人才发挥重要作用。在研究方面，大学内部的研发支出及研发人员数目均有上升趋势。此外，越来越多研究项目可成功转化为商业产品、成为与业界合作的项目，或是以其他形式为社会与经济作出贡献。

除了培育本地人才外，香港也欢迎海外人才到来，为推动本地研发活动发展提供另一助力。根据投资推广署 2020 年的初创企业调查结果，约 26%受访初创企业由非本地人创办。此外，一些受中国内地市场吸引的跨国企业也把研发部门设于香港，原因是对于海外研发人才而言，在香港生活和工作可能比在内地更易适应。

三、科技基础设施

在 2020 年全球创新指数的基础设施排名中，香港在 131 个经济体中名列第 11。香港政府于 1998 年公布创新及科技发展蓝图，并据此投资发展各项必要的基础设施，包括注资 50 亿港元成立创新及科技基金，创办由政府资助的香港应用科技研究院，建立香港科学园、数码港及 5 所研发中心。

香港科学园：占地 22 公顷，是香港重要的科创基础设施。科学园提供合适的楼宇，配备先进的实验室及公共设施，供以科技为本的企业租用，进行研发工作，从而创造一个有利环境，栽培世界级的企业群体。现有超过 890 家科技公司进驻，并约有 9,000 名研发人员在园内工作。整体而言，科学园重点发展五大科技群组，包括：(1) 生物医药科技、(2) 电子、(3) 绿色科技、(4) 信息及通信科技，以及(5) 物料与精密工程，同时积极推动三大跨界别技术平台：智慧城市、健康老龄化，以及机器人技术。

数码港：由香港政府全资拥有，是一个以应用科技为主的创意数字社区。目前数码港园区公司有约 800 间，涵盖着金融科技、智慧生活、大数据、人工智能、区块链、网络安全，亦包括近年冒起的电竞及数码娱乐，相关公司就多达 140 间，当中有游戏开发、电竞技术应用、虚拟实境平台装置、游戏出版平台等。数码港的愿景是成为全球创新及科技枢纽。同时，为推动本地经济发展，数码港一直致力履行各项使命，包括培育数字科技界的初创公司及创业人士，推动协作以集中资源及缔造商机，以及推行策略发展计划及合作，促进数字科技普及化。

五所研发中心：在政府推行的香港研发中心计划下，2006 年成立于香港。旨在策划及统筹选定核心技术范畴的应用研发工作，推动研发成果商品化及技术转

移。这5所研发中心分别是：汽车零部件研究及发展中心、香港资讯及通讯技术研发中心、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、纳米及先进材料研究院有限公司。

四、政府鼓励初创企业的最新措施

香港政府循八大方向加强创科发展，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、检视现行法例和法规、开放政府数据、改变采购制度和加强科普教育。过去3年，政府投放过千亿港元发展创科。

（一）资金帮助

创新及科技基金现时共有17项资助计划，目的包括支持研发、推动科技应用、培育创科人才、支援科技初创企业及培养创科文化。另外，香港政府于2017年成立20亿港元创科创投基金，以配对形式，与私人创投基金共同投资本地的创新科技初创企业。政府希望借此吸引「醒目资金」流入香港，为本地创新科技初创企业带来更多投资。截至2020年底，创新及科技基金已经资助19,008个项目，核准资助金额达224亿港元，涵盖不同产业，包括基础工业(占总累计核准项目17%)、信息技术(14.6%)、电气及电子(14.4%)、生物科技(9.7%)等。

（二）创科基建

除了资金帮助，香港政府也致力提供足够的科研设施，以推动创科生态圈的持续发展。为增加研发及工作空间，政府已经为扩建科学园及兴建数码港第五期预留资源，分别提供约28,000及63,000平方米的楼面面积，主要供研发或创科企业营运。

位于将军澳工业邨的数据技术中心(DT Hub)于2020年第四季开始营运。DT Hub旨在提供基建，供将军澳工业邨和香港的数据中心及转换中心作数据转移业务及全球电讯的附属或配套用途，并配合数据中心支援、多媒体处理，以及这些范畴的研发活动。

另外，在科学园旁边的「创新斗室」于2020年底落成，提供约500个具灵活设计的住宿空间，配以共用工作室等设施，支援科学园的科研人员。

位于将军澳工业邨的先进制造业中心和元朗工业邨的微电子中心，分别会在未来数年落成，为智能生产和高端制造业提供共超过140,000平方米的楼面面积。

（三）推动研发

香港政府致力加强对创科领域的投资。在2017年施政报告中，政府宣布5年内把本地研发总开支在本地生产总值中的占比提升1倍，由0.73%增加至1.5%。本地研发总开支近年已见上升。

另外，香港政府于科学园建设两个「InnoHK创新香港研发平台」，专注于医疗和AI领域，旨在发展香港成为环球科研合作中心，当中涉及于香港科学园成立世界级的创新平台，由国际知名机构及/或商业单位设立研发实验室，进行科研合作。其中专注医疗科技的「Health@InnoHK」创新平台会聚焦于与医疗相关的各种科技，包括药物开发、个人化医疗、分子诊断、生物工程、化学生物学、生物信息、疫苗研发、医疗仪器及另类疗法等；专注人工智能及机器人科技的「AIR@InnoHK」创新平台则会集中发展人工智能及机械人科技，适用于金融服务、智能城市及先进制造等领域。科研焦点可涵盖大数据分析、机器学习、认知系统、智能代理、诊断分类、医疗机械人、移动型机械人及辅助/服务/建造类型机械人等。此外，政府正积极探讨建设第三个研发平台。

（四）培育人才

香港政府于 2018 年 5 月推出“科技人才入境计划”，为海外和内地从事科技研发的专才提供快速处理安排，到港从事研发工作。2018 年 11 月成立香港 STEM 教育联盟，旨在促进香港科普教育领头羊的角色，培养学生的科学素养，为香港未来发展成国际创科中心积累具创意并拥有综合、协作和解难能力的科技人才。

五、重点发展领域

（一）生物科技

香港在科技领域表现优秀，研究方面屡见突破，驱动本地生物科技行业不断发展，竞争力强劲。据估算，目前香港各家大学每年发表约 250 篇具有高影响力的生物医学论文。此外，香港对国际大规模基因工程项目，以及在确认和定性沙士（严重急性呼吸系统综合症）、禽流感病毒等新型传染病方面，都作出了重大科学贡献。

香港拥有两所优秀的医学院，获「ISI 基本科学指标」(ISI Essential Science Indicators)评为在临床医学领域位居世界前列。这两所医学院的成就包括利用血液中循环无细胞 DNA 和处方药「口服三氧化二砷」进行分子诊断研究，以治疗急性早幼粒细胞白血病。香港多家大学拥有的研究专利已在全球各地发出专利许可及转授许可，这领域因而冒起不少初创企业。

香港也是全新药物的主要临床试验中心。2014 年，两家第一阶段临床试验中心在香港成立，至今已和一些跨国制药公司建立广泛合作关系。香港眼科医院、香港大学及香港中文大学可为新药进行临床试验，以获取美国新药注册审批。这 3 所机构更是首批获国家药品监督管理局(原国家食品药品监督管理局)批准的内地以外机构，可为有意在内地注册的不同领域药物进行临床试验。

在各种公共基金和投资的支持下，多所研究机构相继在港成立，推动生命科学和生物科技的发展，包括香港生物科技研究院和生物科技研究所。香港生物科技研究院在 1988 年创立，为生物科技行业进行研发工作，同时促进技术转移及产品商品化。研究院也在 1996 年成立了生物技术培育中心，为本地初创企业和国际生物科技公司提供设备、技术及行政支援。

香港的生物科技生态系统获得世界知名研究机构青睐。2016 年，瑞典顶尖医科大学 Karolinska Institutet 在港设立海外研究分支，重点研究疾病领域，包括干细胞技术。2017 年，广州生物医药与健康研究所在香港科学园成立干细胞及再生医学研究中心。

2018 年 4 月 30 日，香港交易所推出新上市制度，容许未能通过主板财务资格测试的生物科技公司上市。2020 年，共有 23 家医疗健康企业在香港上市，融资共 980 亿港元，其中包括 14 家通过新上市制度上市的医疗健康公司，共融资 400 亿港元。为加强香港作为生物科技公司融资平台的地位，中央政府同意把按新上市制度在香港上市未有盈利的生物科技公司和内地科创板股票在符合特定条件下纳入「互联互通」的选股范围。

（二）人工智能

人工智能是第四次工业革命的主要推动力，其特性是自动化和连接性。随著互联网连接装置受到广泛应用以及云端运算科技日益进步，人工智能已经成为当今的主流技术，对金融、营销、零售和物流等许多行业而言也日趋重要。

香港也拥有不少顶尖的私营人工智能科技公司，例如商汤科技(SenseTime)。该公司由汤晓鸥教授及其研究团队共同创立。汤教授研发了采用深度学习演算法的新型人脸识别系统，准确率超过 99%，而商汤科技也只花了 3 年时间，便于 2017 年发展成独角兽初创企业。网上贷款平台 WeLab 是另一例子。该公司利用人工智

能技术，为客户提供个人化贷款建议。

在2017年12月公布的《香港智慧城市蓝图》中，政府承诺建设基础设施，助公私营机构采用更多人工智能技术。此外，政府也会在运输、海关检查及网络安全等公共及城市管理服务中增加使用人工智能技术。

2018年5月，阿里巴巴、商汤科技及香港科技园公司宣布一项新举措，成立非牟利的香港人工智能及数据实验室，以支持和推动香港发展成全球人工智能中心。实验室的目标是要推动香港的人工智能产业发展，包括协助初创企业把旗下技术商品化、激发创新思维，以及促进人工智能领域的知识共享。

2020年10月发布的《2020智慧数码城市报告-全城AI》，揭示了香港在人工智能方面应用的认知和准备程度，也反映了香港在人工智能(AI)和创新科技的应用领域有扎实的基础和理想的前景。

(三) 金融科技

香港作为国际金融中心，信息及通信科技领域发展成熟，加上拥有日益有利初创企业的生态系统，本地金融科技行业近年因此大幅增长。香港的金融科技初创企业数目增加超过3倍，由2016年的138家增至2020年的468家。在Startup Genome发布的《2020年全球金融科技生态系统报告》中，香港的金融科技生态系统全球排名第八位。香港得以成为金融科技公司的理想营运地点，背后因素众多，其中最具吸引力的优势有：

1. 为有意在香港及亚太区发展的新晋及基础稳固的金融科技公司提供基地，尤其香港有大量地区性金融机构营运，自然成为亚太区的商贸枢纽。

2. 专注企业对企业(B2B)金融科技，推动金融科技公司及专为传统金融机构提供服务的企业扩大发展，以满足区内需要。

3. 吸引中国内地金融科技、信息及电子商务公司在港成立，作为拓展地区和国际市场的基地。

此外，香港也能向有意扩展内地市场的国际金融科技公司提供支援。由于内地主要银行及保险公司均有在港设立业务，因此在港营运的公司可轻易与内地主要金融科技公司接触。

而在具体金融科技领域方面，香港最重要的科技发展范畴包括数据分析、机器人技术、大数据、点对点(P2P)技术及自然语言处理等。近年，金融科技已为多个金融服务行业带来颠覆性影响，包括外汇、网络安全、电子商务、财富管理和机器人顾问等。另一方面，香港成立了多个专门的金融科技平台，促进金融科技市场参与者与公营部门之间的沟通和合作。这些平台包括香港金融管理局成立的金融科技促进办公室、证券及期货事务监察委员会设立的金融科技联络办事处，以及保险业监管局属下的保险科技促进小组等。

(四) 智慧城市

香港是全球人口密度最高的城市之一，同时又配备世界级的信息及通信科技基建和互联网连接，因此是许多智慧城市应用技术的理想试验场。为了跟上全球趋势，把香港建设成世界级的智慧城市，政府于2017年12月公布《香港智慧城市蓝图》，勾划未来5年的发展计划。《香港智慧城市蓝图》提出六大创新及科技范畴，推动香港发展成智慧城市，包括：(1)智慧出行 - 智能运输系统及交通管理；(2)智慧生活 - 免费公共wi-fi服务，以及用于政府和商业网上服务的免费数字个人身份；(3)智慧环境 - 绿色建筑、能源效益应用技术、废物管理、污染监测；(4)智慧市民 - 培育创新科技人才；(5)智慧政府 - 开放数据、智慧城市基础设施及电子公共服务；(6)智慧经济 - 利用创新及科技强化目前的经济支柱及

发展新的经济支柱、促进共享经济。

2020年12月，政府公布《蓝图2.0》，提出超过130项智慧城市措施。新措施包括应用「建筑信息模拟」、优化智慧旅游平台、开发交通数据分析系统，以及推行智慧乡村先导计划等。为应对新冠肺炎疫情，《蓝图2.0》提出研究在香港使用遥距医疗、视像及遥距诊疗，以及在已推行及策划中的抗疫工作善用创新科技，如推出「安心出行」感染风险通知及移动应用程序。

此外，香港科技园公司伙拍工业制造公司西门子(Siemens)，在科学园设立智慧城市数字中心。该中心的工作重点是加快发展针对香港市场特有需要的智慧城市应用技术。

六、内地及国际合作

香港与内地的公司和研究机构关系紧密，因此可作为内地与国际市场的桥梁。

目前，香港有16所获中国科学技术部批准成立的国家重点实验室，以及6所国家工程技术研究中心香港分中心。这些研究实验室由香港政府资助的大学及研究中心负责管理。此外，中国科学院属下的广州生物医药与健康研究所在香港科学园成立了干细胞及再生医学研究中心。香港一些大学已在深圳开设分校，让教职员可在内地进行研究工作，同时也可拓展内地市场。

为进一步发挥香港科技界在国家科技建设的作用，香港的大学及研究机构自2018年中起可以申请中央财政科技计划项目，并在香港使用有关资助。容许科研资助跨境移动的安排，将促进本地科技人才与内地合作及参与国家重大科技任务。

2017年1月，香港和深圳签署《关于港深推进落马洲河套地区共同发展的合作备忘录》。据此，双方将在占地87公顷的河套地区共同发展港深创新及科技园，预期会吸引港深两地及其他国内外顶尖企业、研发机构和高等院校进驻，长远而言将发展为重点创科研究合作基地。第一批设施预期可于2024至2027年分阶段落成。全面发展后的创科园会是香港历来最大的创科平台，提供120万平方米总楼面面积。

2019年4月，广东院士联合会联合粤港澳21所主要高校科研院所成立粤港澳院士专家创新创业联盟，旨在为粤港澳三地院士专家的创新创业提供支撑，并助力其进行科技成果转化。

2020年11月，香港政府成立粤港澳大湾区发展办公室，以加强推动和协调特区政府有关大湾区建设的工作，而大湾区建设的一项重点工作就是粤港澳携手打造国际科技创新中心。

香港获得多家世界知名的研究机构青睐。美国康奈尔大学(Cornell University)于2010年开始与城市大学展开合作计划，成立香港首家动物医学院，以满足香港对兽医的需求。此外，麻省理工学院(Massachusetts Institute of Technology)于2016年在香港成立首个海外创新中心(Innovation Node)，善用香港在鼓励原型制作及拓展规模方面独有的制造业基础设施。2016年，瑞典的Karolinska Institutet在香港科学园设立首家海外研究中心，加强再生医学方面的研究工作。这些活动和国际合作充分突显香港的吸引力。

附件2

江苏企业与香港技术合作需求信息表

1、企业基本信息			
企业名称			
社会统一信用代码		成立时间	
企业类型	<input type="checkbox"/> 大企业 <input type="checkbox"/> 中小企业 <input type="checkbox"/> 其他	所属行业	
主营业务和专业领域		主要产品和服务	
是否高新技术企业	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	上一年度营业总收入	万元
是否在高新区内	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	(高新区名称)	
员工总数		研发人员数	
企业地址		所在县(市、区)	
联系人		联系电话	
电子邮件		企业网址	
企业基本情况简介			
2、企业技术需求信息			
技术需求名称			
所属技术领域	一级分类	二级分类	三级分类
意向投入金额	万元	项目拟投入总金额	万元

技术需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 专利 <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）
	需求内容描述	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）
3、香港意向合作机构要求		
港方机构应具备的条件	（技术领域、研发团队、研发水平等）	
港方机构在项目合作中承担的工作		
是否已有港方意向合作单位	<input type="checkbox"/> 是（请列出详细名称） <input type="checkbox"/> 否	
合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	