

创新及科技

概况

凭借国家「十四五」规划纲要和粤港澳大湾区(大湾区)带来的机遇，香港可充分利用本身的科研实力、科技基建、法律制度及知识产权等优势，作为创新企业进军内地市场的策略性桥梁，发展成为国际创新科技(创科)中心。

政府在 2022 年 12 月公布《香港创新科技发展蓝图》，为未来五至十年的香港创新科技(创科)发展制订清晰的发展路径和系统的战略规划，引领香港实现国际创科中心的愿景。政府从顶层规划和设计着手制定《蓝图》，循「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，建设智能香港」和「积极融入国家发展大局，做好连通内地与世界的桥梁」四大发展方向推进。

创科界持份者

- **香港科学园**汇集约 1,000 家科技公司，为它们提供基础设施和一站式支持服务。
- **数码港**是一个深具创意的数码小区，汇集超过 700 家公司。
- **香港科技园公司**(科技园公司)已成立附属公司——**港深创新及科技园有限公司**，负责落马洲河套地区(河套)港深创新及科技园(港深创科园)的建设、营运、维修和管理。
- 由政府成立的五所研发中心——**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**，分别推动有关选定重点范畴的应用研发工作、研发成果商品化及技术转移。
- **香港科学院**及**香港青年科学院**就科研和科技政策向政府提供意见。
- **麻省理工学院**于 2016 年在香港开设首个海外创新中心。
- **瑞典卡罗琳医学院**于 2016 年在香港科学园设立研究中心，加强再生医学研究。
- **香港与内地合作**：香港现有 16 所国家重点实验室及 6 所国家工程技术研究中心香港分中心。创新科技署向这些机构提供的资助上限自 2022/23 财政年度起倍增至每年 4.4 亿元，加强支持研发工作及促进与海外及内地机构更多合作和交流。
- **国家科学技术部**(科技部)与香港特别行政区政府(香港特区政府)于 2018 年 9 月签署《内地与香港关于加强创新科技合作的安排》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》。
- **中国科学院**与香港特区政府于 2018 年 11 月签署《关于中国科学院在香港设立院属机构的备忘录》。

科研基建

- 透过**马料水填海计划**及将沙田污水处理厂迁入岩洞，提供主要用作创科发展的新土地。全力落实位于落马洲河套地区的**港深创科园**的建筑工程。第一批次的 8 座楼宇，预期于 2024 年年底开始分阶段落成。
- 推展港深创科园与落马州/新田一带整合为「**北部都会区**」**新田科技城**，联同深圳科创园区组成**深港科技创新合作区**。
- 香港和深圳正共同建设由港深创科园及深圳科创园区组成**深港科技创新合作区**，实现「一国两制」下的「一区两园」。

- 深港两地政府在 2021 年 9 月签署《关于推进河套深港科技创新合作区「一区两园」建设的合作安排》（《合作安排》）。在《合作安排》下，科技园公司将在深圳科创园区设立香港科学园深圳分园，让有兴趣开展大湾区业务的机构和企业先落户合作区。同时，两地政府亦推出深港科技创新合作区联合政策包，提供便利人流、科研资源流动及开设业务等方面的支持措施，以吸引人才企业于合作区发展。
- 科技园公司在 2022 年 7 月设立**大湾区创科飞跃学院 InnoAcademy**，作为两地创科人才资源中心、培训基地以及交流平台。
- 科技园公司亦在 2022 年 7 月设立**大湾区创科快线 InnoExpress**，培育初创企业以及为香港及内地创科企业提供业务发展支持服务，预计深圳分园将于 2023 年上半年启用。
- 香港是领先数字经济体系，在数码化准备程度和互联网接达能力的排名榜上均一直位列前茅。香港设有 12 个**海底电缆系统**，并透过 9 枚**通讯卫星**提供对外通讯服务。预计未来将有更多海底电缆系统落成，加强香港与世界各地的连系。
- 于 2020 年推出**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。目标是将资助的智能生产线在五年间增加至超过 130 条。
- 设立「**工业专员**」，专责统筹和督导「再工业化」的策略工作，协助制造业利用创新科技升级转型。位于将军澳创新园的**先进制造业中心**于 2022 年第 2 季开始供租户进驻，提供约 108,600 平方米楼面面积，以容纳高附加值制造业，并研究在大埔创新园兴建第二个先进制造业中心。
- 科技园公司正于元朗创新园发展**微电子中心**，预计于 2023 年落成。
- 位于将军澳的**数据技术中心**启用，提供为数据科技和电讯服务业特别设计的基础设施。
- 由 2025 年起分阶段完成科学园和数码港的扩建工程，提供合共约 100,000 平方米的额外楼面面积。
- 预留 100 亿元以推行「**产学研 1+ 计划**」，由 2023 年开始以配对形式资助不少于 100 支有潜质成为科技初创企业的大学研发团队，以激励产学研协作，进一步推动「从一到 N」的科研成果转化和产业发展。
- **促进科技产业发展**，包括联同「**引进重点企业办公室**」，配合 50 亿元「**策略性创科基金**」以及港深创科园由 2024 年起提供的创科土地和空间，聚焦吸引生命健康科技、人工智能与数据科学，以及先进制造与新能源科技等产业的优秀企业和人才落户香港。目标是未来五年吸引不少于 100 间**具潜力或代表性的创科企业**在港设立或扩展业务，包括至少 20 间龙头创科企业，为香港带来过百亿元的投资，并创造以千计的本地就业职位。
- 探讨发展岩洞数据中心，以有效使用土地资源及善用岩洞空间的优势，支持创科发展。

推动研发

- 香港的大学和科研机构可申请**内地的科技资助**，并在香港使用。这项容许研究资金跨境拨付的政策为香港科研界注入更多动力。截至 2022 年 6 月，科技部、国家自然科学基金委员会、广东省科学技术厅、广州市科学技术局、深圳市科技创新委员会及其他内地省市已批出约 6.7 亿元人民币（约 7.9 亿元），让香港的大学和研发机构进行研发或建立实验室。
- 科技部于 2021 年 9 月宣布**多项新惠港措施**，包括扩大国家科技计划对港开放、容许香港的青年学者申请国家自然科学基金「青年科学基金项目」、欢迎香港科技人士和专家加入中国科协全国学会及进入国家科技专家库和奖励评审专家库、完善大型仪器设备对香港开放共享机制、深化内地与香港科技人文交流，以及支持香港参与国家技术创新中心建设。
- 在香港科学园建设「**InnoHK 创新香港研发平台**」，首两个创新平台分别为专注医疗科技的「Health@InnoHK」，以及专注人工智能及机械人科技的「AIR@InnoHK」。28 间「InnoHK 创新香港研发平台」的研发实验室已启

动，汇聚了 7 间本地院校和研发机构，以及 30 多间来自全球 11 个经济体的机构。

- 预留 100 亿元，进一步推动生命健康科技的发展，并在港深创科园内设立「**生命健康创新科研中心**」。
- 首届**城市创科大挑战**于 2020 年展开，收到逾 740 项创科方案，协助应对城市及市民生活难题。总决赛暨颁奖礼在 2021 年 10 月顺利举行。大学／大专院校组及公开组的优胜者获得财政资源及培训，把创科方案优化改良，并制造出原型，在超过 50 间机构和小区团体试用。首届「城市创科大挑战」创意展于 2022 年 10 月举行，透过模拟场景首度向公众展示优胜方案原型，并供参观者试用。
- 本地科研产品在应对 2019 冠状病毒病有重大贡献，并解决民生需要，成果亦化为商机。

培育和汇聚人才

- 「**杰出创科学人计划**」吸引更多世界各地知名学者来港进行创科相关的教研工作。
- 「**研究人才库**」资助每间合格公司或机构聘用最多四名研究人才进行研发工作。计划会增加资助约 10%，并额外为持有博士学位的科研人才提供生活津贴。
- 「**科技人才入境计划**」为输入海外和内地科技人才来港从事研发工作，提供快速处理安排，并撤销聘用本地雇员的要求、延长配额有效期至两年，并涵盖更多新兴科技范畴。
- 「**创科实习计划**」资助本地大学的 STEM（科学、科技、工程和数学）本科及研究生参加与创科相关的短期实习。计划将会扩展至涵盖在本地指定大学在大湾区设立的分校修读 STEM 相关课程的大学生。此外，五所公营研发中心和香港生产力促进局会为海内外 STEM 大学生提供实习机会。
- 「**创新科技奖学金**」资助大学生参加海外/内地暂读计划、本地实习和师友指导计划等。
- 5 亿元**中学 IT 创新实验室计划**及 2 亿元「**奇趣 IT 识多啲**」计划分别为由公帑资助的中学和小学提供财政支持，以举办与信息科技相关的课外活动，营造学习信息科技的氛围，培养学生对此的兴趣。
- 「**大湾区青年就业计划**」协助有志投身科技行业的香港青年，在大湾区发展事业。
- 「**再工业化及科技培训计划**」以 2（政府）：1（企业）的配对形式资助本地企业员工接受高端科技培训，尤其是与「工业 4.0」有关的培训。
- 与「**引进重点企业办公室**」合作，引入**国际创科领军人才**，吸引优秀创科人才带同其业务或科研成果落户香港。
- 兴建更多创科人才住宿，包括研究在科学园附近建造新一座「**创新斗室**」，以及在港深创科园提供住宿空间。
- 增加规划弹性，在**新田科技城提供可容纳更多创科人才的住宿空间**。

支持初创企业

- 根据投资推广署于 2022 年进行的初创企业调查，香港共有 **3,985 间初创企业**（较 2018 年增加 52%），提供 **14,932 个职位**（较 2018 年增加 56%）。
- 政府推出的 20 亿元**创科创投基金**，以配对形式与获选的私人风险投资基金合作，共同投资在香港的初创企业。截至 2022 年 10 月底，基金向 27 间本地初创公司投资约 2 亿元，并吸引约 17 亿元私人投资。
- 成立 50 亿元的「**策略性创科基金**」，投资具发展潜力的企业，以丰富香港的创科生态。
- **私营界别**：阿里巴巴集团启动了 10 亿元的香港创业者基金，红杉资本亦牵头成立香港 X 科技创业平台。
- **数码港**：数码港**培育计划**和 2 亿元的**数码港投资创业基金**，提供开发投资基金予初创企业，以支持他们的扩展及加快其发展进度。数码港于 2021 年 4 月向投资创业基金再注资 2 亿元，并把涵盖范围扩大至 B 轮或后期的融资。截至 2022 年 10 月底，投资创业基金已向 23 间公司投资超过 1.75 亿元，并吸引超过 15.5 亿元

私人投资。

- **科技园公司的「科技企业投资基金」**已向 27 间科技企业投资超过 3.16 亿元，并吸引超过 58 亿元私人投资。科技园公司已向基金注资 3.5 亿元，并扩大涵盖范围至 B 轮或后期的融资。
- 科技园公司推行「**创业培育计划**」、「**生物医药科技培育计划**」及培育前期计划「**IEADTION**」，支持不同发展阶段的创科企业。
- 在香港科学园旁兴建的**创新斗室**，提供约 500 个配以辅助设施的住宿单位，推动香港创科生态环境的发展，获接纳申请的住户于 2021 年 6 月中起陆续入住。
- 「**大学科技初创企业资助计划**」对每所参与大学每年提供 1,600 万元的资助，以支持大学所属团队成立的科技初创企业，将其研究及发展成果商品化。资助的其中一半为大学初创企业提供与私人投资一比一的资金配对。
- **科技券**资助本地企业和机构使用科技服务及方案，以提高生产力或将业务流程升级转型。
- **公营机构试用计划**资助合格本地科技公司及机构实践其研发成果并商品化，同时推动公营机构应用更多本地研发成果。
- **机电创科网上平台**罗列各政府部门、公营机构以及机电业界的**服务愿望**，让创科界别包括初创企业及大学提出相应的创科解决方案以作配对。
- **智慧政府创新实验室**推动支持创新的政府采购政策，加快政府各局和部门采用创新信息科技产品和应用方案，从而改善公共服务，并为本地初创及中小企业创造更多商机。

智慧城市

- 《**香港智慧城市蓝图 2.0**》提出超过 130 项措施，主要范畴为「智慧出行」、「智慧生活」、「智慧环境」、「智慧市民」、「智慧政府」、「智慧经济」、「善用创新科技应对疫情」及「智慧乡村先导计划」，为市民的日常生活带来裨益。
- **智慧城市重要基础建设：「智方便」平台**（截至 2022 年 11 月中，提供超过 200 项常用公共及商业网上服务）、智慧灯柱、新一代政府云端基础设施、大数据分析平台和共享区块链平台。
- 修订法例，新建楼宇须预留空间装设流动通讯设施，进一步扩大现时覆盖率已逾 9 成的**5G 网络**。
- 在 2025 年或之前完成所有政府部门的**电子政府审计**，并利用先进信息科技推行**100 项新的数码政府项目**，以加快电子政务的发展和提供更多便民服务。
- 目标在 2024 年后政府服务全面电子化，以及在 2025 年内全面采用「智方便」提供一站式数码服务，实现**政府服务「一网通办」**。
- 透过 10 亿元「智慧交通基金」，资助本地机构或企业进行创新科技研究和应用，以便利出行，提升道路网络或路面使用效率和改善驾驶安全。
- 拨款 1 亿元开发**综合数码平台**，便利工务工程的数据整合和信息互换。
- **地理空间实验室**于 2021 年 5 月成立，协助提升公众对空间数据的兴趣，共同探索空间数据的价值和应用，推动智能城市发展。
- 继续积极开放政府数据和鼓励公私营机构开放更多数据，供业界创新应用，亦会与内地探讨内地数据向港流通的安排，共同推动大湾区智慧城市协同发展。
- **Wi-Fi 连通城市**计划：继续推广「Wi-Fi.HK」通用品牌，并鼓励更多公私营机构参与计划。现时全港共有超过 46,400 个「Wi-Fi.HK」热点。
- 国际管理学院用以评选经济体应用最新数码科技能力的《**2022 年世界数码竞争力排名**》中，**香港位列亚太区**

第 3、全球第 9。

- 数据中心市场**全球第 6、亚太区第 2**（戴德梁行《2022 年数据中心全球市场概览》）
- **全球税率最低**的数据中心市场（戴德梁行《2022 年数据中心全球市场概览》）
- 在**数码智能方面，亚太区第 2、全球第 3**（美国塔夫茨大学弗莱彻学院及万事达卡《2020 年数码智能指数报告》）
- 世界知识产权组织用以评选 131 个经济体创新表现的《2022 年全球创新指数》中，**香港位列东南亚和大洋洲区第 5、全球第 14。**
- 英国金融智库 Z/Yen 于 2022 年 5 月公布的《智慧中心指数》中，香港在**研发新科技方面全球第 3，亚太区第 1。**
- 香港现时为**亚洲第 1、全球第 2 大生物科技集资中心。**

金融科技

- 香港有**超过 600 间金融科技公司**，当中 5 间为独角兽。由 2019 年至 2021 年，香港金融科技公司共获投资者注资近 140 亿元（18 亿美元）。
- 金融科技基建包括**快速支付系统「转数快」**（截至 2022 年 3 月已录得超过 1,000 万个账户登记。2022 年 3 月每日平均成交量为 831,000 宗交易，涉及 63 亿元及 2 亿元人民币），及以**区块链**为基础推出的**贸易融资平台「贸易联动」**（香港与内地银行正以接通的贸易平台，试行跨境贸易融资交易。截至 2021 年 11 月，经上述平台处理跨境贸易融资的交易总额约 8,700 万元）。
- 已发出 **8 个虚拟银行牌照、4 个虚拟保险公司牌照、1 个虚拟资产交易平台牌照**，以及 **15 个储值支付工具（电子货币包）牌照**。银行业开放应用程序编程接口（开放 API）框架亦已分阶段落实。
- 「**拍住上**」**金融科技概念验证测试资助计划**提供财政诱因，推动金融机构伙拍金融科技进行概念验证项目。
- 香港金融管理局（金管局）、证券及期货事务监察委员会及保险业监管局已推出**监管沙盒**。
- 投资推广署的**金融科技专责小组**亦为在香港设立据点的海外和内地金融科技公司提供一站式服务，并举办一系列推广金融科技的活动，包括年度盛事**香港金融科技周**。
- 「**商业数据通**」提供一站式平台给企业分享营运数据，让银行准确评估企业情况，提高中小企获批贷款的机会。
- 金管局已开展「**数码港元**」的准备工作，并正与内地机构合作扩大在港以「**数字人民币**」作为跨境支付工具的测试，推进更多跨境金融科技项目。

（更新日期：2023 年 2 月 6 日）