

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。

香港特别行政区政府（香港特区政府）在 2022 年 12 月公布《香港创新科技发展蓝图》（《蓝图》），为未来五至十年的香港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，建设智慧香港」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

- **香港科技园公司**（科技园公司）为逾 1,500 家科技公司提供基础设施和一站式支援服务。
- 数码港为香港数码科技旗舰及创业培育基地，汇聚超过 2,000 间社群企业，包括超过 900 间驻园区及接近 1,100 间非驻园区的初创企业和科技公司。
- 位于落马洲河套地区（河套）的**港深创新及科技园**（港深创科园）正在发展中，预计第一期发展会提供约 100 万平方米的总楼面面积，首三座大楼会由 2024 年年底起陆续落成。
- 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。
- **德国弗劳恩霍夫生产技术研究所**于 2018 年与香港生产力促进局共同成立了科创中心，协助企业加快采用创新工业技术，推动「新型工业化」。
- **香港与内地合作**：香港现有 16 所国家重点实验室及六所国家工程技术研究中心香港分中心。创新科技署向每间机构提供的资助上限自 2022/23 财政年度起倍增至每年 2,000 万元，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）与香港特区政府于 2019 年 4 月推出「内地与香港联合资助计划」，以支持及鼓励香港与内地的科技合作。2023 年 3 月，科技部与香港特区政府签署《内地与香港关于加快建设香港国际创新科技中心的安排》。
- **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》。中国科学院香港创新研究院于 2019 年 4 月在香港成立，以推动科学研究、技术创新与教育事业的发展。

数字经济

- **数字化经济发展委员会**于 2024 年年初向政府提出 12 个核心建议，以期从五个主要领域推动数字经济发展。
- 于 2023 年年底发布的《**香港促进数据流通及保障数据安全的政策宣言**》，从宏观层面提纲挈领地勾划出政府

的数据治理理念，并具体地从五大方面提出 18 项行动措施，为推动香港创科、数字经济和智慧城市的高质量发展奠定基础。

- 将现时的政府资讯科技总监办公室与效率促进办公室合并成为「**数字政策办公室**」，专责制订数字政府、数据治理及资讯科技政策，推动开放数据，促进更多以人为本的数字服务。
- 香港与广东省政府积极协作「**数字湾区**」，包括促进两地政务服务「**跨境通办**」，让香港居民以「智方便」登入广东省政务服务网，以及让两地居民利用在当地的自助服务机，毋需亲身到当地办理政务服务。
- 现正**提升「智方便」平台的运作**，为市民更方便的一站式政府数码服务，改善用户体验。
- 现正计划于 2026 年年底逐步推行「**数码企业身分**」平台，让企业在使用电子政府服务或进行网上交易时可以安全、便捷地认证企业身分及核对企业签署。
- 数码港已推行「**数码转型支援先导计划**」，以配对资助模式，协助中小企业应用现成的基础数码方案配套，促进他们进行数码转型。
- 「**科技券**」计划获业界的广泛支持，截至 2024 年 2 月底已批出超过 32,000 宗来自本地企业和机构的申请，推动企业利用科技提高生产力和将业务流程升级转型。
- 为协助企业更好发展数码配套和升级转型，香港生产力促进局于 2022 年 9 月推出一站式「**资助易**」网上平台，通过整合相关政府资助计划的资料，方便企业寻找合适资助计划以支持其业务发展。
- 《**粤港澳大湾区（内地、香港）个人信息跨境流动标准合同**》便利措施已于 2023 年年底推出，以促进及简化粤港澳大湾区内地城市的个人信息跨境流动到香港的安排。

科研基建

- 把「**北部都会区**」（尤其是新田科技城）的空间规划对接**河套合作区**的发展定位，并与香港科技竞争力的布局充分结合，为河套合作区未来发展作前瞻性规划。
- 全力落实位于落马洲河套地区的**港深创科园**的建筑工程。
- 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河套**深港科技创新合作区（合作区）**，实现「一国两制」下的「一区两园」。
- 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。
- 香港科学园深圳分园已于 2023 年 6 月起投入运作，让有兴趣开展大湾区业务的机构和企业先行落户合作区深圳园区。
- 香港是领先数码经济体系，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**，并透过九枚**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**新型工业化资助计划**（前称再工业化资助计划），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到 2027 年增加至超过 130 条。
- 成立「**新型工业发展办公室**」，由「**工业专员**」领导，以产业导向为原则，推进「新型工业化」、支援重点企业、协助制造业利用创科升级转型、扶植初创企业。
- 位于将军澳创新园的**先进制造业中心**提供约 108,600 平方米楼面面积，以容纳高附加值制造业。
- 位于将军澳创新园的**数据技术中心**提供为数据科技和电讯服务业特别设计的基础设施。
- 为促进微电子发展，**微电子中心**亦会在 2024 年内落成启用，以供新成立的「香港微电子研发院」及其他租户陆续进驻该中心。
- 数码港在 2024 年起分阶段设立**人工智能超算中心（超算中心）**，支撑本地科研及相关行业的算力需求。
- 推行为期三年的**30 亿元人工智能资助计划**，资助本地大学、研发机构及企业等运用超算中心的算力，并推

动本港人工智能生态圈的发展。

- 由 2025 年起分阶段完成**香港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。
- 在 2023 年 10 月推出 100 亿元的「**产学研 1+计划**」，以配对形式资助不少于 100 支有潜质成为成功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 2027 年或之前吸引不少于 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岗位。
- 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，支援创科发展。

推动研发

- **促进创新要素跨境有效流动**：资金方面，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。这项政策容许研究资金跨境拨付，为香港科研业界注入更多动力。截至 2023 年 12 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 8 亿元人民币，让香港的大学和研发机构进行研发或建立实验室。此外，香港的大学和科研机构在内地设立的分支机构如符合特定条件，可列为试点单位，独立申请人类遗传资源过境来港作研究用途。
- 「**InnoHK 创新香港研发平台**」位于香港科学园，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**」。29 间「**InnoHK 创新香港研发平台**」的研发实验室已投入运作，汇聚了七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。政府今年会筹备建设第三个 InnoHK 研发平台，聚焦先进制造、材料、能源及可持续发展。
- 预留 100 亿元，进一步推动生命健康科技的发展。针对科研成果转化和生命健康科技研发两大范畴，政府会动用当中的 60 亿元，资助本地大学跟海内外机构合作，设立「**生命健康研究院**」，促进相关的科技研发及成果转化，并引进全球创科领军人才和科研团队来港；拨出 20 亿元支持「**InnoHK 创新香港研发平台**」进驻河套，另外亦会拨款 2 亿元，在港深创科园为生命健康科技的初创企业，提供孵化、加速计划等支援。
- 第二届「**城市创科大挑战**」以「**香港有计**」为主题，比赛于 2024 年 3 月展开，邀请各界人士就「**山人有计（山系）**」和「**帮人有计（社区关爱）**」两个议题提交创科方案，提升大自然体验和建立关爱社会，并将举办一连串工作坊及活动，带动全城炽热的创科氛围。
- **推行前沿科技研究支援计划**，以配对形式支持资助大学，购置相关设备及进行由海内外顶尖科研人员领军的前沿科技领域研究项目。
- 由 2024/25 年度起，每年向八所资助大学的技术转移处，各提供不超过 1,600 万元资助。
- 2024 年内成立**香港微电子研究院**，引领和促进大学、研发中心和业界在第三代半导体的研发合作，并利用大湾区完备的制造业产业链落实研发成果。
- 2024 年内推出 100 亿元的「**新型工业加速计划**」，为从事生命健康科技、人工智能与数据科学、先进制造与新能源科技的企业，以 1（政府）：2（公司）的配对形式提供每家企业最多两亿元的资助。参与计划的企业可在「**研究人才库**」下获资助聘用研究人才，以及在「**科技人才入境计划**」下以先导形式，聘用少量非本地技术人员，以提速在港建立及营运先进制造设施。

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**」资助每间合资格公司或机构聘用最多四名研究人才进行研发工作。计划自 2023 年 4 月起增加资助约 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，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**」资助本地指定大学修读 STEM（科学、科技、工程和数学）相关课程的本科及研究生参与与创科相关的短期实习。计划已扩展至涵盖五所公营研发中心和香港生产力促进局，为海内外（包括就读于本地指定大学大湾区分校）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。
- **中学 IT 创新实验室计划**及「**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援，以举办与资讯科技相关的课外活动，培养学生在资讯科技方面的知识和兴趣。
- 「**新型工业化及科技培训计划**」（前称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，尤其是与新型工业化有关的培训。
- 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兴建新的住宿设施，以及在 2024 年内在港深创科园落成第一座住宿设施。
- 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**。

支援科技初创企业

- 根据投资推广署于 2023 年进行的初创企业调查，香港共有**近 4,300 间初创企业**（较 2019 年约 3,200 间增加超过 30%），提供约**16,500 个职位**（较 2019 年约 12,500 增加超过 30%）。
- 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，共同投资在香港的创科初创企业。2024 年 2 月底，基金向 28 间本地创科初创企业投资约 2.12 亿元，并吸引超过 23 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。
- **数码港培育计划和数码港投资创业基金**提供支援及开发投资基金予初创企业，以加快他们的发展进度。数码港于 2021 年向 2 亿元的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 2023 年 11 月底，投资创业基金已向 26 间公司投资超过 1.89 亿元，并吸引超过 17 亿元私人投资。
- **数码港**于 2023 年推出针对**智慧生活初创企业的培育计划**。计划的最高资助额为 50 万元，并会为初创企业提供专业支援及辅导。
- **科技园公司**的「**科技企业投资基金**」已向 31 间科技企业投资近 4 亿元，并吸引约 126 亿元私人投资。
- 科技园公司将整合现有的「**企业加速计划**」并额外投放 1.1 亿元，联同合作伙伴推出「**共同企业加速计划**」，以结合业界力量，培育高潜力的科技初创企业成为区域或全球企业。
- 科技园公司推行「**创科培育计划**」、「**生物医药科技培育计划**」及培育前期计划「**IDEATION**」，支援不同发展阶段创科企业。
- 在香港科学园的**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。
- 「**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，以支援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。
- **公营机构试用计划**资助合资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，加快政府采用创新资讯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。
- 新兴初创生态系统排名**亚洲第一，全球第二**。(Startup Genome《2023 年全球初创生态系统报告》)。

智慧城市

- **《香港智慧城市蓝图 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」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**包括「智方便」平台（提供约 340 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用区块链平台。
- 香港的**商用 5G 服务网络**已覆盖超过九成人口，核心商业区覆盖率更达 99%。政府会继续加强 5G 网络的覆盖，包括透过资助加快扩展乡郊及偏远地区的流动网络基础设施，以及向流动网络营办商拍卖更多频谱，提升网络传输速度。
- 电讯网络营办商就将来投得的无线电频谱而须缴付的频谱使用费将可获税务扣除，以鼓励他们更积极投资基建，为企业及市民提供更优质的通讯服务。
- 2024 年起推出数字政府及智慧城市「**百项方案**」。
- 目标在 2024 年政府服务全面电子化，以及在 2025 年全面采用「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。
- **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，推动智慧城市发展。
- 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。
- 与内地探讨**内地数据向港流通的便利安排**，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。现时全港共有约 45,000 个「Wi-Fi.HK」热点。
- 世界数码竞争力**亚太区第 4、全球第 10**（国际管理发展学院（IMD）《2023 年世界数码竞争力排名》）。
- **全球第 2、亚洲税率最低**的数据中心市场（戴德梁行《2024 年数据中心全球市场概览》）。
- 研发新科技中心**全球第 10、亚太区第 2**（英国金融智库 Z/Yen 2023 年 11 月公布的《智慧中心指数》）。
- 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》）。
- 在创新表现方面，**东南亚和大洋洲区第 5、全球第 17**〔世界知识产权组织（World Intellectual Property Organization）《2023 年全球创新指数》〕。
- 智慧城市排名位列**全球二十大**（IMD《2024 年智慧城市指数》）。

金融科技

- 香港有约 1,000 间**金融科技**公司。
- 《有关虚拟资产在港发展的政策宣言》在 2022 年 10 月发表。

- 金融科技基建包括**快速支付系统「转数快」**（截至 2023 年 12 月底已录得超过 1,360 万个帐户登记。2023 年 12 月每日平均成交量为 143 万宗交易，涉及 98 亿元）。
- 已发出**八个虚拟银行牌照、四个虚拟保险公司牌照、两个虚拟资产交易平台牌照**，以及**17 个储值支付工具牌照**。银行业**开放应用程序介面（开放 API）**框架已分四个阶段落实，而保险业的开放 API 框架亦已于 2023 年 9 月推出。
- 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」**是一项以数据拥有人授权为本的数据基建，企业可分享营运数据，让银行准确评估企业情况，提高中小企获批贷款的机会。自商业数据通正式推出至 2023 年 12 月底，已促成了超过 13,000 宗贷款申请和审查，估计涉及的信贷批核总额逾 117 亿港元。
- 金管局正通过三轨道方式为将来可能推出的**零售层面央行数码货币（即「数码港元」）**作准备，并正与人民银行数字货币研究所合作扩大**「数字人民币」**在香港跨境试点范围，引入了多家机构及香港本地银行参与工作。

（更新日期：2024 年 5 月 20 日）

2024 年 5 月