

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》，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

- **香港科学园**汇集逾 1,000 家科技公司，为它们提供基础设施和一站式支援服务。
- **数码港**是一个深具创意的数码社区，汇集超过 1,900 家初创企业和科技公司。
- **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（港深创科技园）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六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

为加速推动香港数字经济的进程，**数字化经济发展委员会**正就四大范畴进行深入研究，包括探索推动数字经济发展所需的数码基建、便捷安全的跨境数据流动、企业数码转型，以及人力资源配套。

- 足够的算力基础是推动香港的科研和人工智能产业发展的先决条件之一，政府会就建立**人工智能超算中心**进行可行性研究，并在 2023/24 年度完成。

- **预留约 2 亿元提升「智方便」平台的运作**，为市民更方便的一站式数码服务，改善用户体验。「智方便」的更广泛使用，将会进一步推动「智慧政府」以至整个社会的数码转型。
- 预留 5 亿元进一步加快企业数码转型的步伐，让数码港推行「**数码转型支援先导计划**」，以一对一的配对资助模式，协助中小企业应用现成的基础数码方案配套，让他们更容易实现数码转型。
- 「**科技券**」计划获业界的广泛支持，出台至今已批出超过 2 万 1 千宗申请，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。

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。首三座楼宇已开始兴建，将按计划于 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」。
- 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援服务，预计深圳分园将于 2023 年上半年投入服务。
- 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**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**已于 2022 年启用，提供约 108,600 平方米楼面面积，以容纳高附加值制造业，科技园公司正就兴建第二个先进制造业中心进行技术可行性研究。
- 科技园公司正于元朗创新园发展**微电子中心**，预计于 2024 年启用。
- 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。
- 预计在 2023 年设立 100 亿元的「**产学研 1+计划**」并接受申请，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。这项容许研究资金跨境拨付的政策为香港科研业界注入更多动力。截至 2022 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 7.5 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，符合特定条件的香港的大学和科研机构在内地设立的分支机构，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」。28 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。
- 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「**生命健康创新研究中心**」。针对科研成果转化和生命健康科技研发两大范畴，政府会从中拨出 60 亿元用作资助大学及科研机构设立主题研究院，促进横跨院校、机构和学科的合作。
- **城市创科大挑战**于 2020 年首次举办，收到逾 740 项参赛方案，协助应对城市及市民生活难题。25 队来自大学／大专院校组及公开组的优胜者获得研发的财政资源，经过培训及不断把创科方案优化改良，并制造出原型，在超过 50 间机构和社区团体试用，试用人数超过 4,260 人。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。
- 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。
- 为进一步加强**人工智能、量子科技**等前沿科技领域的基础研究，更好实现「从零到一」的基础科研能力，2023/24 年度《财政预算案》预留 30 亿元推动相关建设，特别是发挥香港作为国际科研合作平台的独特优势，引进来自内地及世界各地的创科领军人才、科研团队和企业，促进跨领域的科研合作。
- 政府打算设立一所**微电子研究院**，推动香港微电子的发展，冀成为亚太区内支援微电子发展的领先机构之一。研究院亦会强化与大学、研发中心和业界的合作，加快「从一到 N」的科技成果转化，凝聚海内外相关专才，加强培育本地科研人才，进一步完善创科生态系统。
- 先进制造活动会衍生研发需求，鼓励私营企业投放更多资源于研发工作，有助香港发展成为国际创科枢纽。位于将军澳创新园的**先进制造业中心**已在 2022 年 4 月开幕，提供约 11 万平方米的先进制造空间，已进驻租户包括从事医疗用品、民用卫星、智能保安产品及先进材料制造的企业，以及提供智慧物流相关服务的公司。为吸引重点企业落户香港，**推动新型工业化**，政府会及早部署，提供更多先进制造空间。科技园公司正就兴建第二个先进制造业中心进行可行性研究。

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援，以举办与资讯科技相关的课外活动，营造学习资讯科技的氛围，培养学生对此的兴趣。2023/24 年度《财政预算案》增拨 3 亿元，在未来三个学年，继续向每所公帑资助中学，提供最多 100 万元的资助，以举办与资讯科技相关的课外活动。
- 「**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**。

支援初创企业

- 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，共同投资在香港的创科初创企业。截至 2023 年 3 月底，基金向 27 间本地创科初创企业投资约 2.07 亿元，并吸引超过 21 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，以支援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 2023 年 2 月底，投资创业基金已向 25 间公司投资超过 1.8 亿元，并吸引超过 15.8 亿元私人投资。
- 为数码港预留 2.65 亿元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针对性的专业支援及辅导。预期由 2023/24 年开始，接下来五年，每年有约 90 间合资格初创企业受益。
- **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 3.26 亿元，并吸引超过 59 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。基金将增资 4 亿元，帮助更多具潜质的科技初创企业。
- 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。
- **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。

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 2023 年 4 月中，提供超过 270 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。
- 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九成的**5G 网络**。
- 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。
- 在 2025 年或之前完成所有政府部门的**电子政府审计**，并利用先进资讯科技**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，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 47,000 个「Wi-Fi. HK」热点。
- 世界数码竞争力**亚太区第 3、全球第 9**（国际管理发展学院《2022 年世界数码竞争力排名》）。
- 数据中心市场**全球第 4、亚太区第 2**（戴德梁行《2023 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《2023 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 5 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 14〔世界知识产权组织（World Intellectual Property Organization）《2022 年全球创新指数》〕。
- 全球智慧城市指数排名第 19（国际管理发展学院《2023 年智慧城市指数》）。

金融科技

- 香港有超过 800 间金融科技公司。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）。
- 《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 3 月底已录得超过 1,193 万个帐户登记。2023 年 3 月每日平均成交量为 118 万宗交易，涉及 83 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的牌照，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）框架亦已分阶段落实，而保险业的开放 API 框架正进行初步咨询。
- 「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。由 2022 年 10 月项目正式投入运作至 2023 年 3 月，估计「商业数据通」促成了超过 2,300 宗贷款批核，总额达约 21 亿港元。
- 金管局正通过三轨道方式为将来可能推出「数码港元」作出准备、奠定基础，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 6 月 30 日）

2023 年 6 月