

福田区科技创新“十四五”规划

目 录

一、发展基础与发展环境.....	1
(一) 发展成绩.....	1
1.国家级战略平台落地福田.....	1
2.科技创新服务体系不断完善.....	1
3.科技创新政策体系持续优化.....	2
4.科技创新主体地位不断凸显.....	3
5.科技创新能力快速提升.....	4
6.战略性新兴产业快速增长.....	4
7.科创空间新格局初具雏形.....	5
(二) 发展环境.....	6
1.发展机遇.....	6
2.面临挑战.....	7
二、指导思想、基本原则与发展目标.....	8
(一) 指导思想.....	8
(二) 基本原则.....	9
1.坚持强核突破，加速引领创新.....	9
2.坚持以人为本，激发源头创新.....	9
3.坚持先行先试，探索制度创新.....	10
4.坚持开放合作，推进协同创新.....	10
(三) 发展目标.....	10
1.“新倍增计划”目标.....	10

2. “十四五” 规划目标.....	12
三、实施五大重点任务，全力打造中央创新区.....	13
（一）高标准规划建设好河套深港科技创新合作区，打造科技创新新引擎.....	13
1.加快夯实合作区科技创新基础能力.....	14
2.加快推动合作区战略资源平台建设.....	17
3.加速集聚全球一流科技创新资源.....	18
4.加快打造科技成果中试熟化基地.....	20
5.加快构建与国际接轨的开放创新环境.....	22
6.加快建设深港科技合作区深圳园区.....	25
（二）加快建设都市型分布式智能化科创区，探索城市转型新路径.....	26
1.构建分布式科创空间格局.....	27
2.建设创新主体集聚高地.....	30
3.制定“专项政策工具包”	32
4.完善运营管理保障机制.....	33
5.实施金融创新赋能行动.....	34
6.打造智能化服务支撑系统.....	35
（三）攻关突破一批重点领域关键核心技术，培育未来竞争新优势.....	36
1.推进重点产业领域创新突破.....	36
2.布局前瞻引领的未来技术.....	39

3.巩固金融科技先发优势.....	40
4.推动绿色低碳技术研发和应用.....	40
(四) 培育打造一批特色硬核科技创新产业，构筑经济增长新支撑.....	41
1.升维发展战略性新兴产业.....	41
2.释放数字经济产业潜能.....	45
3.打造金融科技发展标杆.....	46
4.促进文化科技融合发展.....	48
5.超前布局科技服务业发展.....	48
(五) 聚力构建国际一流的创新创业生态体系，塑造创新发展新格局.....	48
1.加快形成完善的创新创业孵化体系.....	49
2.构建激发人才创新创造活力的综合环境.....	50
3.大力提升科技创新金融服务水平.....	51
4.优化完善知识产权服务体系.....	52
5.积极主动融入全球科技创新网络.....	53
四、保障措施.....	54
(一) 完善规划落实机制.....	54
(二) 强化财政资金保障.....	54
(三) 加强督查与评估考核.....	54

一、发展基础与发展环境

（一）发展成绩

1. 国家级战略平台落地福田

河套深港科技创新合作区纳入《粤港澳大湾区发展规划纲要》，成为唯一以科技创新为主题的国家级战略合作平台。深圳园区总体规划基本形成，首批5条先行先试政策稳步实施，促进人员、物资、信息等创新要素便捷流动的体制机制取得突破，重点科研合作项目批量入驻，国家药监局药品和医疗器械技术审评检查大湾区分中心、金砖国家未来网络研究院中国分院、未来网络试验设施（深圳中心）等国家级重大科研项目、平台相继落户。

2. 科技创新服务体系不断完善

——多样化产业孵化空间体系初步形成。福田区依托科技产业园、科技企业孵化器、众创空间等载体，为科技企业打造与创新链匹配的产业空间链，为新创办的科技型中小微企业提供物理空间、基础设施以及多样化的科技孵化服务。截至2020年，福田区科技孵化载体数量为30家，其中产业园区2家、科技企业孵化器6家、市级以上众创空间22家（含国家级众创空间11家），总孵化面积达到28.56万平方米。

——多维度科技金融服务体系日趋完善。福田区通过普惠性财税政策、科技信贷、创业投资等途径和手段，充分发挥金融对科技创新的助推作用，切实服务企业发展中的资金需求。2020

年，研发费用加计扣除政策享受优惠企业数量达 1697 家，优惠金额达 24.89 亿元，相比 2015 年的 15.91 亿元，年均增长 9.3%；截至目前，2020 年，共为 123 家次企业发放科技金融贷款 9.82 亿元（备案），扶持 84 家次企业科技金融信贷贴息 2936.6 万元。

“十三五”期间，共为 474 家次企业发放科技金融贷款 42.21 亿元，扶持 352 家企业科技金融信贷贴息 1.07 亿元；新兴产业小微贴息 299.29 万元。福田引导基金已投出的项目超过 450 个，总投出规模超 300 亿元。

——完善的知识产权服务体系基本建立。2018 年，福田区建设了中国（南方）知识产权运营中心，知识产权代理机构增至 115 家，占全市 56%；成功对接引入了 122 个国家及地区约 1.3 亿条专利数据，186 个国家和地区约 7200 多万条商标数据，约 1000 万条著作权数据；推出全领域、全方位、全链条的公共服务平台，目前有 2000 多家会员企业在使用；推出了知识产权金融创新产品，辅导对接企业 128 家，培育知识产权强企 12 家，培育高价值专利 146 件，共建 5 家高价值专利培育布局中心，成功举办 5 场大型知识产权路演和培训活动。

3. 科技创新政策体系持续优化

福田区从产业、空间、人才等方面优化完善科技创新政策体系。在产业方面，修订完善“1+1+5”系列产业扶持政策，新增金融科技、人工智能、集成电路、生物医药等专项产业发展资金政策，形成“1+9+N”政策体系，激发市场活力，推动产业发展。

在空间方面，制定了华强上步片区等低成本产业空间政策，破除空间缺失限制，激发创新主体活力。在人才方面，制定了“福田英才荟”计划，重构了人才认定标准体系，探索科技人才政策创新，增强福田区对人才的吸引力。

4. 科技创新主体地位不断凸显

——科技型企业梯队规模进一步壮大。福田区通过产业发展专项资金政策扶持方式，引进培育科技创新型企业。福田区不断强化对科技型中小企业的扶持，健全服务体系，促进科技型中小企业蓬勃发展。在深圳市高新技术企业培育计划的带动下，福田高新技术产业规模持续壮大，认定国家高新技术企业数量从2015年的660家增至2020年的1313家，数量翻了一番；2020年入库科技型企业总计577家。

——高端新型研发机构不断集聚。“十三五”期间，福田全区的市级以上创新载体数量从102家增加到230家，年均增长25家。福田区还积极引进一批如深圳国际量子研究院、新一代信息技术研究院、中英人工智能应用创新研究院等具有行业前沿性的重点研发机构，实现了在新材料、金融科技、人工智能、生物医药、信息技术等多领域布局。

——科技创新人才齐聚福田。福田区大力实施人才强区战略，制定出台“福田英才荟”等相关政策，积极营造良好的科技创新人才服务环境，重构人才认定标准体系，建立福田区重点紧缺人才目录。截至2020年，福田区共有院士4人，深圳市高层次人

才 1816 人，“福田英才” 1941 人。

5. 科技创新能力快速提升

——全社会研发投入规模和强度显著增强。“十三五”期间，福田区全社会研发投入从 2015 年 15.88 亿元增长至 2019 年的 63.7 亿元，年均增长 58.89%，投入强度逐年提高，从 2015 年的 0.49% 提升至 2019 年的 1.4%，但与德国 (2.91%)、美国 (2.84%) 等创新型国家相比，仍有一定差距。

——科技创新成果不断涌现。2015 年福田区专利申请数为 16308 件，2019 年专利申请数达 22558 件，年均增长 8.45%，其中发明专利申请数从 5763 件增至 9133 件，年均增长 12.2%；专利授权数从 10207 件增至 13765 件，年均增长 7.76%，其中发明专利授权数为 3569 件，同比增长 18.6%，有效发明专利数为 15206 件，同比增长 21%。2019 年 PCT 专利申请数量 1892 件，比 2015 年增长 71%。2014-2020 年，福田区获得中国专利奖 36 项，包括专利金奖 5 项，专利银奖 1 项，专利优秀奖 26 项，外观设计银奖 2 项，外观设计优秀奖 2 项。

6. 战略性新兴产业快速增长

——产业增加值增长快速。福田区战略性新兴产业总体规模相对偏小，但增加值增速较快。2015 年福田区战略性新兴产业增加值为 565.43 亿元，2019 年实现增加值 659.39 亿元，年均增长 5.25%，占 GDP 比重达到 14.5%。

——产业结构逐步向多元化发展。2015-2017 年期间，福田

区文化产业增加值占全区战略性新兴产业增加值保持在50%左右，产业结构较为单一。福田区新一代信息技术、数字经济、绿色低碳等产业后发优势明显，经过不断的培育发展，2019年，新一代信息技术产业实现增加值260.02亿元，占全区战略性新兴产业增加值的39.43%；数字经济产业实现增加值194.81亿元，占比为29.54%；绿色低碳产业实现增加值137.06亿元，占比为20.79%，正逐步由文化创意占主导的单一产业结构向多元化产业结构转变。

7. 科创空间新格局初具雏形

“十三五”期间，福田出台相关政策打造低成本产业空间，制定了“一轴两翼五廊”空间发展战略，聚焦5G、人工智能、生物医药、量子科技、金融科技等前沿科技领域，建成了新一代产业园、深港国际科技园、国际生物医药产业园、深圳国际量子研究院等专业园区。其中深圳新一代信息技术产业园是深圳市首个以“5G研发及应用”产业为主导的高端创新产业园，是深圳市首个5G信号覆盖示范园区；深港国际科技园旨在吸引香港、国际重大科研项目和创新型企业项目落地，引入国家级、省级、市级重点实验室、工程研究中心、技术创新中心等重大创新载体，打造高端创新资源聚集地；国际生物医药产业园着力引进服务、科研项目，建设生物医药研发服务中心、医学医药企业孵化中心，致力打造国际领先、粤港澳大湾区一流的政、产、学、研生物医药产业基地；深圳国际量子研究院聚焦国际量子科技前沿基础研

究，融合大湾区量子科技力量，吸引国际顶尖人才打造国际一流量子科技研究平台。

（二）发展环境

1. 发展机遇

国际科技城市“再中心化”发展机遇。随着技术与经济形态的不断迭代更新，城市核心区功能也日趋多元化，除了承载传统的居住、政务与服务功能外，也开始聚集大量生产性经济活动与科技创新活动。科技产业正从“郊区”重新回归“都市”，这已经成为一种全球趋势。近十五年来，纽约、伦敦、洛杉矶等国际先进城市纷纷开展“中心再造”行动，通过城市更新赋予核心区更为先进与优质的城市空间环境，产业空间布局的“再中心化”趋势显著。福田作为深圳市中心城区，经过三十年的发展，城市配套资源优渥，发展潜力巨大。在新的时代背景下，福田将探索建设都市型科创区，开展一场具有颠覆性意义和重要引领作用的先行实践。

“双区驱动”的重大历史机遇。2019年，中共中央、国务院先后发布《粤港澳大湾区发展规划纲要》《关于支持深圳建设中国特色社会主义先行示范区的意见》；2020年，中共中央、国务院办公厅印发了《深圳建设中国特色社会主义先行示范区综合改革试点方案（2020-2025）》。随着粤港澳大湾区建设提速，建设先行示范区赋予深圳更高的战略定位，特别是国家对大湾区和先行示范区体制机制创新的支持，为深圳的科技创新带来新机

遇。福田地处深圳中心城区，口岸直通香港，应抢抓建设粤港澳大湾区和支持深圳建设中国特色社会主义先行示范区“双区驱动”重大历史机遇，在“双区”建设中勇当尖兵。

综合性国家科学中心开放创新先导区建设机遇。《深圳市贯彻落实〈粤港澳大湾区发展规划纲要〉三年行动方案(2018-2020年)》提出，深圳将加强与周边城市科技创新合作，高标准打造广深港澳科技创新走廊，建设综合性国家科学中心。河套深港科技创新合作区、光明科学城与西丽湖国际科教城，将是深圳建设综合性国家科学中心主阵地。河套深港科技创新合作区地处深港“直接接合部”，是广深港澳科技创新走廊的核心节点，具有独一无二的区位优势。随着河套深港科技创新合作区的开发建设，福田正迎来新的发展“引爆点”。

2. 面临挑战

国际发展环境日趋严峻复杂。国际环境日趋复杂，不稳定性不确定性明显增强，新冠肺炎疫情将深刻影响全球投资贸易格局、多元治理体系、产业分工体系，单边主义、保护主义、霸权主义抬头，经济全球化遭遇逆流，世界进入动荡变革期。2018年中美贸易摩擦以来，中美之间人员往来、技术合作、商品贸易等领域加速脱钩。在复杂多变的历史背景下，福田区作为深圳市核心区，更应勇于担当，加速科技创新前瞻布局，在未来的全球竞争中抢占先机。

具备重要引擎作用的高端科创平台不足。在高等教育方面，

目前福田高校建设仍处于空白状态。在重大科学基础设施方面，鹏城实验室落户南山，脑解析与脑模拟、合成生物研究两大科学装置落户光明，福田重大科学基础设施暂未布局建设。在科技领军型企业资源方面，福田区缺乏拥有关键核心技术的龙头企业，缺乏营业收入超百亿的企业，尤其缺乏像华为、大疆等既有体量、又有成长性的龙头型科技企业，科创产业集聚效应与产业链条构建能力亟需增强。

深港科技创新合作体制机制亟需突破。“河套深港科技创新合作区”肩负着深港两地联手打造世界科技创新中心的历史使命。在“一国两制”制度安排下，深港两地存在科技创新合作链条不完整、科创资源优势无法互补、科创主体无法协同、体制机制不畅通等痛点，亟需着力谋划深港科技创新合作机制改革创新，在皇岗口岸通关模式、人员出入境、科研物资跨境流动、药品医疗器械监管，以及支持港澳参与国际大科学计划等方面展开先行先试。

二、指导思想、基本原则与发展目标

（一）指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，深入学习贯彻习近平总书记对广东、深圳系列重要讲话和重要指示精神，紧紧围绕国家、省、市重大战略部署，抢抓“双区”建设和深圳综合改革试点重大历史机遇，顺应国际科技创新“回归都市”新趋势，坚持“CBD+高新区”发展策

略，发挥高端科研和创新金融、创意文化、优质生活资源集聚优势，发挥国家战略科技资源引领、市场化创新资源主体、国际化创新资源联动作用，以河套深港科技创新合作区为主引擎，带动全域打造都市型、分布式、智能化“中央创新区”，构建创新要素“强磁场”，打造“全域超级孵化器”，让各种创新、创业、创意成果在福田沃土上不断涌现，加快成为重要的新兴科技与产业创新策源地，为深圳建设具有全球影响力的创新创业创意之都贡献福田力量。

（二）基本原则

1. 坚持强核突破，加速引领创新

福田区科技创新发展应充分发挥河套深港科技创新合作区的核心引擎作用，全力构建全链条综合创新生态体系，布局一批重大科技基础设施项目，集聚一批枢纽型、链接型、国际化创新合作平台，引进一批高端新型研发机构，集聚一批顶尖领军型科技创新人才，形成强大的源头技术供给能力、创新成果转移与转化能力、创新经济持续发展能力。

2. 坚持以人为本，激发源头创新

创新驱动的实质是人才驱动。紧紧抓住人才这一创新发展的第一资源，把人才的引进、培养与开发摆在最优先的位置，全面落实升级版“福田英才荟”政策，加快推动实施高端人才聚集计划，全力推进“国际人才港”建设，形成尊重知识、尊重人才、尊重创造的良好氛围，充分激发科技人才的积极性和创造性，让

重要科技创新成果竞相涌现福田。

3. 坚持先行先试，探索制度创新

以河套深港科技创新合作区为平台，推动深港两地在科技创新、产业发展、要素流动方面更加广泛地交流与合作，在深港协同开发模式、深港科研管理机制衔接、创新要素顺畅流动、国际化科研环境打造等方面大胆探索、先行先试，充分激发制度创新与科技创新的叠加效应。

4. 坚持开放合作，推进协同创新

抢抓全球核心城市组织纽带从“全球生产网络”向“全球创新网络”升级的重要契机，对接粤港澳大湾区国家战略，以河套深港科技创新合作区为国际合作关键枢纽，加快构建开放共享的协同创新网络，推动跨国界、跨区域、跨领域、跨学科科技创新合作与交流，提升福田全球科技创新资源配置与整合能力，打造国际开放式创新先行引领区。

（三）发展目标

1. “新倍增计划”目标

深入实施创新驱动发展战略，聚焦新一代信息技术、生物医药、人工智能、集成电路等产业，围绕产业链部署创新链、围绕创新链布局产业链，补齐基础研究短板，突破关键核心技术，引进高端科技人才，促进产学研资深度融合，加速科技创新成果转移转化，打造“基础研究+技术攻关+成果产业化+人才支撑+科技金融”全过程创新生态链，构建“空间载体+研发机构+科技人才

+金融资本”等创新要素全面倍增的新发展格局。

——科技培育空间倍增计划。完善科技孵化育成体系，建设完善多类型、多层次的科技创新孵化载体，通过打造众创空间、孵化器、科技园区、“硅楼”等科技培育载体，为科技创新企业提供优质的培育空间，在 2018 到 2020 年空间增加 25 万平方米的基础上，到 2023 年，实现全区科技培育空间从 40 万平方米递增至 100 万平方米；到 2025 年，全区科技培育空间递增至 150 万平方米。

——创新载体倍增计划。聚焦信息、材料等重点学科方向，建设一批重点实验室、前沿交叉研究平台等研发机构和高端创新载体。鼓励社会力量参与众创空间和孵化器建设，吸引国际知名孵化器落户，促进科技园区、科技孵化器和众创空间等市场化、专业化、国际化发展。到 2023 年，全区各类创新载体总建设目标从 2020 年的 230 家增至 400 家；到 2025 年，全区各类创新载体总建设目标递增至 500 家。

——重点科研机构倍增计划。锚定《粤港澳大湾区发展规划纲要》，充分发挥深港互补优势、合作推动创新和科技发展。坚持“引进来”和“走出去”相结合，以合作区为牵引，积极引进国外先进技术成果，鼓励海外高校、人才在我区设立创立企业、科研机构，加快推动福田区科创企业的国际交流与合作，探索城市转型新路径。到 2023 年，合作区落户高端研发机构从 21 家增至 40 家，海外人才自主创立企业或科研机构从 19 家增至 60 家；

到 2025 年，合作区落户高端研发机构递增至 60 家，海外人才自主创立企业或科研机构递增至 80 家。

——研发投入倍增计划。紧紧围绕企业技术创新体系建设，营造企业技术创新环境，全面增强企业自主创新能力。把加大研发投入作为培育战略性新兴产业，高新技术企业的重要抓手，主动适应新形势下经济发展方式的转变，推动全区经济社会实现跨越式发展。到 2023 年，全社会研发投入从 2020 年的 64 亿元增至 200 亿元；到 2025 年，全社会研发投入递增至 250 亿元。

——战略性新兴产业倍增计划。聚焦新一代信息技术、高端制造、绿色低碳、生物医药等战略性新兴产业，培育优势行业和龙头企业，打造产业链完善、辐射带动作用强的战略性新兴产业集聚区。到 2023 年，纳入深圳市战略性新兴产业名录的企业从 2020 年的 1430 家增至 1800 家；到 2025 年，纳入深圳市战略性新兴产业名录的企业递增至 2000 家。

2. “十四五”规划目标

以深圳建设大湾区综合性国家科学中心为契机，以河套深港科技创新合作区为牵引，坚持推动深港科技创新协同发展，增强福田区原始创新能力和产业发展内生动力，推动创新要素高效便捷流动，不断吸引国内外高端科创资源和人才，争取到 2025 年实现辖区高端创新资源加速集聚，全链条式创新体系日趋完善，开放式创新生态打造完成，创新创业氛围日益浓厚，科技创新能力大幅提升，标志性创新成果竞相涌现，“科技+”产业集群加

快形成，初步建成尖端科技创新策源、创新企业总部集聚、科技金融文化融合的“中央创新区”，成为粤港澳大湾区国际科技创新中心建设的重要引擎。

表 1 福田区“十四五”科技创新主要预期指标

类型	序号	指标名称	2019 年 指标值	2025 年 规划目标
科技创新 主体	1	国家级高新技术企业 数量（家）	1313 (2020)	2000
	2	累计引进深圳市认定 高层次人才（人）	1816 (2020)	3000
科技创新 载体	3	全区各类创新载体总 建设目标（家）	230 (2020)	500
科技创新 能力	4	全社会研发支出占 GDP 比重（%）	1.45 (2020)	2.0
科技 创新 服务 体系	5	科技企业孵化器（家）	4	10
	6	国家级众创空间（家）	10	15
	7	市级以上众创空间 （家）	22	30

三、实施五大重点任务，全力打造中央创新区

（一）高标准规划建设好河套深港科技创新合作区，打造科技创新新引擎

规划建设好河套深港科技创新合作区是贯彻落实习近平总书记重要讲话精神和国家“双区”驱动战略，强化国家战略科技力量落地做实的重大举措。“十四五”期间，合作区深圳园区建设主要以科技创新为主轴、以制度创新为核心、以国际合作为特

色、以深港协同为抓手，推动建设深港科技创新开放合作先导区、国际先进创新规则试验区、粤港澳大湾区中试转化集聚区，全力打造福田区创新发展的主力新引擎。

1. 加快夯实合作区科技创新基础能力

把握国家优化科技创新基地布局的机遇，紧紧围绕综合性国家科学中心先行启动区建设需求，联合中国科学院、中国工程院、中国医学科学院以及香港高校科研机构，聚焦生命科学、信息科学、材料科学以及金融科技前沿领域，布局建设一批科研亟需、环境友好的科技基础设施以及一批面向国际、聚焦前沿的功能性科研平台。积极争取一批国家战略科技力量集聚合作区，规划建设一批国际互认实验室，构建与重大科技基础设施集群交叉融合、紧密协作、相互支撑的创新链条，加快夯实园区的科技创新基础能力。推动实施合作区概念验证中心建设计划，布局打造合作区源头性创新验证平台。

专栏 1 科技创新基础平台夯实工程专项

(1) 未来网络试验设施国家重大科技基础设施。推动建设“未来网络试验设施国家重大科技基础设施”，开展未来网络发展顶层设计、技术研发、标准推动、知识产权保护、产业孵化与发展、人才培养、国际合作等工作。依托金砖国家未来网络研究院中国分院，重点开展新型信息基础设施、新一代移动通信、工业互联网、智能网络、车联网、高速智能光网络、网络与信息安全等领域的国际合作。

(2) 医疗科技条件平台。在药物基因组学、合成生物学、基因技

术、生物治疗、重大药物创制等前沿技术、交叉学科领域，持续建设电子显微镜基础设施、7T 高场超导磁共振成像系统产学研医平台、港中文深港智慧医疗机器人开放创新平台等一批小而精、环境友好、国际化的生物科技基础设施；在脑科学及疾病与药物研究、癌基因与相关基因、新发传染性疾病、化学生物及药物研发、药物依赖与安全用药、药用生物芯片、蛋白质组学、分子神经科学、转化肿瘤学、老龄化相关重大疾病诊疗技术、中药药学及分子药理学等关键技术领域，建设一批国家和省级重点实验室、工程研究中心、技术创新中心，构建完善具有全球领先水平的生物医药科研平台体系。

(3) 大数据及人工智能条件平台。在大规模数据挖掘、大数据和人工智能、机器人与智能制造、智能技术与系统、认知神经科学与学习、移动群体智能、混合增强智能、智能计算芯片与系统、自然语言处理、高级机器学习等关键技术领域，建设一批国家和省级重点实验室、工程研究中心、技术创新中心，构建完善人工智能的理论研究、技术开发、成果转化的科研平台体系，夯实人工智能技术创新基础。

(4) 机器人条件平台。在智慧城市感知与计算、智慧城市建模仿真与智能技术、智慧城市物联网、智慧城市技术解决方案、城市精细化管理技术、综合交通大数据应用技术、智能建筑物联网技术、微网与智能配电等关键技术领域，建设一批国家和省级重点实验室、工程研究中心、技术创新中心，构建完善智慧城市相关技术研发、成果转化示范应用的科研平台体系，夯实智慧城市技术创新基础。

(5) 材料科学条件平台。在战略性先进电子材料、纳米材料与器

件、先进结构与复合材料、新型功能与智能材料、材料基因工程等重点领域，布局建设高时间/空间分辨环境原位电子显微镜等一批小而精、环境友好、国际化的科技基础设施；引进香港中文大学合成化学国家重点实验室、香港城市大学太赫兹及毫米波国家重点实验室、香港科技大学先进显示与光电子技术国家重点实验室等一批国家级科研平台入驻合作区，建设国家科研平台分室（分中心）或伙伴实验室。

（6）微电子条件平台。在集成电路设计、先进封装测试、集成电路制造、第三代半导体材料、微纳电子等重点领域，争取大科学基础设施、国家产业创新中心、国家重点实验室、重点研发计划、工程技术中心等国家重要平台、重大项目落户，持续推进澳门大学深圳河套集成电路研究院、深港澳芯片联合研究院、意法半导体全球封测创新中心、专用集成电路与系统国家重点实验室、电子薄膜与集成器件国家重点实验室、微米纳米加工技术国家重点实验室、高密度集成电路封装技术国家工程实验室等一批国家级科研平台，构建完善微电子技术研发与成果转化应用的科研平台体系，模拟电路设计全流程EDA工具系统项目建设。

（7）金融科技条件平台。聚焦分布式技术、区块链技术、金融安全技术、金融智能等金融科技前沿领域，联合中国人民银行、中国社会科学院以及香港高校科研机构等，布局一批小而精、国际化的金融科技基础设施；在分布式系统架构、分布式微服务及容器技术、网络编程、加密算法、网络编码、数字货币、生物特征识别、金融智能等技术领域，建设一批国家和省级重点实验室、工程实验室、工程研

究中心、技术创新中心，构建完善金融科技理论和技术研发、成果转化示范应用的科研平台体系，夯实金融科技创新基础。

(8) 合作区概念验证平台。重点依托合作区的重要科技创新基础平台，探索实行科研机构、创新型企业 and 金融资本组成的多元化运营机制，为处于实验阶段的科技成果提供概念验证、商业开发等服务。先行探索设立合作区概念验证专项基金，重点资助具有市场化潜力的在研项目，推动基础科技成果转化与产业化。

2. 加快推动合作区战略资源平台建设

以国家目标和战略需求为导向，布局建设国家生物信息中心资源库、生物医学大数据等干库、湿库及活体库等一批重大战略资源平台，构建微生物库、生物靶标库、化合物库、合成生物技术元件库等多层级共享模式的各类资源平台。支持实验动物和模式生物基础设施以及生物医学资源基础设施建设，构建资源共享的大型生物样本、标本和种质资源库以及共享服务体系。加快推动粤港澳大湾区数字经济算力中心、开放原子开源基金会开源服务中心建设。

专栏 2 战略资源平台建设工程专项

(1) 行业训练资源库。在语音识别、视觉识别、自然语言处理等基础领域及交通、医疗、环保、金融等行业领域，推动深港联手建设人工智能训练数据共享平台，引导企业按照统一的标准对数据进行采集、标注、分类，加快建设高质量标注数据资源库、标准测试数据集并开放共享。

(2) 生物医学大数据库。充分利用已有的国家大型队列、疾病协

同研究网络，推进以临床样本、临床信息、健康数据以及相关生命组学数据为一体的生物医学大数据库建设，通过跨学科、跨领域协同创新，推动新药创制、生物治疗技术、药物基因组学等领域全链条协同攻关，以生物医学大数据创新成果引领粤港澳大湾区生物科技的变革和跨越发展。

(3) 开源开放平台。针对人工智能产业中计算资源、数据资源和技术服务的核心需求，建设面向人工智能的开源软硬件基础平台，构建人工智能综合性云计算服务平台系统，包括群体智能服务平台、人工智能及机器人开放服务平台、人工智能基础数据与安全检测平台等产业支撑平台。

(4) 粤港澳大湾区数字经济算力中心。该项目依托鹏城实验室和粤港澳大湾区数字经济研究院（福田）建设及运行，参照世界顶尖数字经济超算系统建设规格和运行机制，采用模块化可拓展设计，为合作区乃至大湾区提供数字经济领域科研的基础算力。结合福田区产业特征，以计算金融领域为抓手完成2至3个算力单元的建设；后期将以每年2至4个算力单元的速度进行模块化线性拓展。在支撑研究院各科研项目研究开发及业务逻辑的基础上，争取扩展成为深圳市乃至大湾区数字经济计算的重要开放平台。

3. 加速集聚全球一流科技创新资源

聚焦医疗科技、大数据及人工智能、机器人、新材料、微电子等领域，推动中国科学院、中国工程院、中国医学科学院等国家级大院大所采用全新体制在合作区设立分院分所，鼓励国内外知名高校在合作区建设一批高度开放的新型研究机构。发挥香港“超级联系人”作用，全面引入港澳及国际高端科研机构。依托顶尖科研机构集聚一批领军人才，打造创新主体高度富集区域，

加快提升科技创新策源能级。

专栏 3 顶尖科技创新资源集聚工程专项

(1) 医疗科技。香港大学深圳医院医学转化研究中心、福田区格物智康病原研究所、港中文深港智慧医疗机器人开放创新平台、香港中文大学(深圳)大湾区生物医药创新研发中心、国家药品监督管理局药品审评检查大湾区分中心、国家药品监督管理局医疗器械技术审评检查大湾区分中心、博济生物研发公共服务平台等。

(2) 大数据及人工智能。大数据分析系统金砖国家未来网络研究院中国分院、深圳国际量子研究院、未来网络试验设施国家重大科技基础设施项目(深圳分中心)、粤港澳大湾区数字经济研究院(福田)、粤港澳大湾区大数据研究院、深圳数据技术有限公司、深圳元戎启行科技有限公司、平安科技人工智能创新中心、粤港澳大湾区数字经济算力中心、深圳开鸿数字产业发展有限公司。

(3) 机器人。香港中文大学深港智慧医疗机器人开放创新平台、未来机器人(深圳)有限公司项目、盈合(深圳)机器人与自动化科技有限公司。

(4) 新材料。香港城市大学高时空分辨率电子显微镜关键技术研究项目、香港城市大学先进航空材料预应力工程与纳米技术研发项目、中航锂电先进技术(深圳)研究院。

(5) 微电子。模拟电路设计全流程 EDA 工具系统、VCSEL 光芯片项目、深港澳芯片联合研究院、光电子芯片工艺平台、深圳河套集成电路研究院、光电子芯片工艺平台。

(6) 基础源头。聚焦数学、物理、化学、生物等基础科学领域，持续加大国际源头创新机构引进力度，支持引进一批高水平科研机构。

(7) 其他类。粤港澳大湾区气象监测预警预报中心、布鲁萨（深圳）电子技术有限责任公司、西门子深圳能源创新中心、深圳市开放原子开源技术服务中心。

4. 加快打造科技成果中试熟化基地

围绕医疗科技、大数据及人工智能、机器人、新材料、微电子领域的前沿产品创制、概念产品试制、产学研联合攻关等中试需求，研究设立合作区中试转化基金，探索建立政府、企业、社会资本共同参与投资建设模式，加大中试基地建设资金投入，积极推进河套深港科技创新合作区现有仓储、工厂、园区转型升级，布局建设科技成果中试熟化基地，建立完善创新验证中心及验证试验室系统，构建科技创新成果快速熟化应用体系。深港联手组建深港跨境技术转移中心、国际技术转移中心，整合海内外资源，为国内成果“走出去”与承接国际技术转化提供综合服务。

专栏 4 创新成果中试熟化基地建设工程专项

(1) 医疗科技。依托河套深港科技创新合作区旧仓储、旧厂房等改造升级分两期建设新材料创新成果中试熟化基地，重点围绕精准医疗、基因测序、数字生命、干细胞治疗、生物医药和高端生物医学工程等方向，引进一批生命健康领域的国家级科研条件平台和联合研究院，集聚生物标记检测、细胞制备、细胞质量

检测、转化医学等研发服务机构，打造集生物医药研发、中试熟化、成果转化、创业孵化等功能于一体的国际化平台。推动香港大学深圳医院临床试验平台建设，打造国际多中心临床试验机构管理平台；建立已立项研究者发起临床研究（IIT）的合同研究组织（CRO）；建立创新政策研究中心，参与临床试验创新政策研究；建立临床研究人才培养基地，搭建多层次、国际化的GCP培训平台。

（2）大数据和人工智能。依托河套深港科技创新合作区旧仓储、旧厂房等改造升级，分两期建设人工智能创新成果中试熟化基地，引进一批人工智能领域的国家级科研条件平台和联合研究院，集聚工业软件稳定性可靠性测试平台、关键技术设备试验鉴定和测试验证平台、人工智能标准测试与认证公共服务平台，构建完善人工智能设备产品的试验鉴定、测试、竞技等专业化服务体系，打造集人工智能技术研发、中试熟化、成果转化、创业孵化等功能于一体的国际化产业协同创新平台。

（3）机器人。依托河套深港科技创新合作区旧仓储、旧厂房等改造升级，分两期建设国际机器人产业园，布局建设集聚机器人控制软件稳定性可靠测试平台、关键技术设备试验鉴定和测试验证平台、机器人产品可靠性和安全性验证平台、机器人标准测试与认证公共服务平台、特种机器人测试基地，国建完善机器人产品研发、小试/中试放大、试生产、应用场景示范一体化的快速熟化应用体系。

（4）新材料。依托河套深港科技创新合作区旧仓储、旧厂房等改造升级分两期建设新材料创新成果中试熟化基地，搭建新材料检验检测认证平台，加快引进一批新材料领域的国家级科研条件平台和联合研究院，集聚一批新材料领域的高水平产业中试熟化创新机构，打造集新材料技术研发、中试熟化、成果转化、创业孵化等功能于一体的国际化产业协同创新平台。

（5）微电子。依托河套深港科技创新合作区旧仓储、旧厂房等改造升级，建设“湾区芯谷”集成电路产业园，搭建微电子标准测试与认证公共服务平台，引进一批微电子领域的国家级科研条件平台和联合研究院，集聚一批微电子领域的高水平产业中试熟化创新机构，打造集微电子技术研发、中试熟化、成果转化、创业孵化等功能于一体的国际化产业协同创新平台。

5. 加快构建与国际接轨的开放创新环境

——推动创新要素高效便利流动。在根据中国法律、行政法规或取得境内有权部门的充分授权、许可前提下，加快构建全新“境内关外”特殊监管体系，探索人员、物资、资金、信息等创新要素高度便利流动的监管模式。主要包括：（1）将“一号通道”转成跨境口岸，对经备案境外人士停居留及工作给予便利安排，推进外籍人才签证便利化。（2）采用“一线放开、二线管住、区内自由”的监管安排，畅通物资流动。（3）探索允许科研资金跨境资助深港两地科研项目，试行香港科研资金监管制度。（4）加快国际互联网访问跨境数据流动试点。（5）推动皇岗口

岸重建后实行更为便利的通关查验模式，提升通关查验效率。

专栏 5 深港创新要素流动便利化改革措施专项

(1) 实行科研人员备案管理制。简化科研人员出入境流程，设置针对合作区科研人员的专用通道，在特定时间段内或特定通道满足其高频、便捷的通关需求，全面推动科研人员跨境自由流动、高效通关。

(2) 实行科研物资正面清单管理制。面向深港两地科研物资进出关需求，对进入区内的科研物资、设备、样本、试剂、耗材等实行正面清单管理，使用保税模式，入区时，对清单内的科研物资实行免检备案制，不征税不退税。

(3) 实行科研物资高校白名单制。对白名单内的高校运送至内地的设备、样本、试剂、耗材等科研物资实行备案管理，对目录内的科研物资免检、免税、免于强制性产品认证，简化进出口手续，便利科研物资高效快速流动。

(4) 实行科研资金绿色通道机制。面向深港两地科研资金跨境流动需求，设置科研机构和企业白名单，针对白名单定额、定向开放资金流通绿色通道，在合作区深方区域内推行限额内资本项目可兑换。

(5) 实行科研资金税收减免机制。支持香港、澳门各类创新主体到合作区承担国家重大科技创新工程、项目、平台建设任务，对财政扶持资金过境免征所得税、增值税及附加税收。

上述机制、措施需符合相关中国法律、行政法规的监管规则或

取得了主管部门的相应审批、授权或许可，具体实施和落地措施应以相关规定或授权、许可范围为限。

——打破境外科研机构设立资格限制。吸引港澳以及国外知名高校、科研机构在合作区设立分支机构。支持辖区外资企业承担国家、省、市重大科研项目，鼓励外资研发机构与国有企事业单位共建研发公共服务平台、实验室与人才培养基地。

——加快引进国际化科技组织机构。争取相关国际科技组织在河套深港科技创新合作区设立分支机构。鼓励建立以海外研发为主要服务对象的科技服务机构，提升国际转移转化的专业化服务水平。发挥金砖国家未来网络研究院中国分院等国际组织作用，加强国际创新合作与交流，进一步提升国际影响力。

——构建最有利的科研管理制度。深入推进科技体制改革，在深圳园区先行先试更加开放、更符合国际规则、适应未来发展的政策架构和管理体系。在科研项目评审、经费支出、过程管理、人才和科研成果评价等方面全面借鉴采用国际管理制度，赋予科研机构与科研人员更大的人财物自主支配权。探索形成选题征集制、团队揭榜制、项目经理制、同行评议制、定期评估制、政企联动制等科研管理机制，对科研项目征集、评审、资助及后期评估全过程进行独特、严谨、高效的管理，充分体现国际化、市场化的特点，构建最有利于科技创新的科研管理制度。

——营造高标准国际化创新创业环境。在遵循宪法和香港基本法的前提下，逐步探索构建衔接香港、接轨国际的民商事规则

制度体系。建立最有利于科技创新创业的商事登记制度。加强知识产权保护体系建设，完善知识产权综合管理体制，建立与国际接轨的知识产权保护制度。营造与香港趋同的税负环境。推行专业资格便利化政策，实行更为灵活的科研及专业人才激励政策，鼓励与港澳高校开展联合培养人才计划。探索试点对接港澳及国际的就业和社会保障政策。

6. 加快建设深港科技合作区深圳园区

——加速释放空间资源。依托深港国际科技园、国际生物医药产业园、深圳国际量子研究院、深港协同创新中心等产业空间载体，强化企业需求与空间资源的匹配程度，推动科创企业入驻。通过“租、购、改、建”并举，储备一批创新型产业用房，布局建设一批研发、中试、制造、展示等创新发展空间，构筑合作区高质量发展的空间载体。加强园区空间规划，建立“投资拓展—规划设计—土地出让—建设运营”的全链条政策工具包，保障科技创新空间的高效供给，全力助推合作区开发建设提质增效。

——优化配套基础设施。加快完成皇岗口岸片区土地整备工作，全面推进皇岗口岸重点工程建设，打造现代化、国际化、智能化和生态化的立体复合型口岸。加快推进与皇岗口岸接驳的穗莞深城际、广深中轴城际规划建设，加快推进广深高速地下化改造，预留香港轨道延伸至皇岗口岸条件，形成公路、铁路复合口岸和交通枢纽。加快形成“一号通道”桥梁、道路、查验设施等整体改造方案，分批分期组织实施。启动建设跨境通信试验区，

在保障网络信息安全的前提下，探索在合作区内先行先试，为符合条件科研机构和企业开辟国际数据专用通道，实现国际互联网高速连接。

——完善园区配套服务。以推进港澳青年创新创业的相关平台为载体，引进香港及国内优质创新创业团队，孵化一批优质项目。提供科技资源共享服务，建立科技资源在线服务系统，实现科研基础设施和科研仪器共享服务。提供上级政策申报服务，为深圳园区内申报相关科技计划或人才奖励，提供政策咨询、材料核验及申报联络等服务。组建深港跨境技术转移中心、国际技术转移中心，整合海内外资源，为国内科技成果“走出去”与承接国际技术转化提供综合服务。对标国际化科研园区，聚焦科研人员开展学术交流、项目展示、人才交流等需求，高标准打造合作区科学家俱乐部、科学会议中心及河套大讲堂。

（二）加快建设都市型分布式智能化科创区，探索城市转型新路径

把握科研资源复归都市核心区的机遇，加快出台一批硬核发展举措，围绕打造尖端科技创新策源地、创新企业总部集聚区、科技金融文化融合区、都市优质生活典范区、城市转型发展引领区目标定位，构建空间集约、形态立体、功能复合、产业多元、管理智能、多态融合的未来都市形态，形成具有聚集人气、传播文化、融通资本、创新策源、发展产业等城市功能的现代都市型科创区，早日建成创新要素集中、创新氛围浓厚、科技成果密集

的“中央创新区”，探索都市中心区转型发展的“福田路径”。

1. 构建分布式科创空间格局

——开展空间资源梳理。政府主管部门多头联动，对空间整备、空间释放、空间置换等进行统一梳理，对各单元片区现有产业空间、业态、更新改造方向、发展定位、开放强度等问题开展系统研究。探索通过将经济数据与地理信息系统结合形成产业空间地图，搭建产业空间载体与优质企业快速对接的产业空间服务平台。

——推动存量建筑改造更新。建立政府引导、企业主导的城市更新联合模式，实现项目产业空间、公共配套统一集中布局。制定出台合理的城市更新联合体利益分配机制，探索定制化城市更新模式，加快出台综合整治项目激励措施。通过更新项目配建、市场购置等方式，扩充梅彩片区、车公庙片区、深港科技创新合作区政府产业用房规模，为优质企业和大型项目快速落地、创新发展提供产业空间。

——打造分布式科创空间。以河套深港科技创新合作区为国际开放创新强核，车公庙、八卦岭、华强上步、梅林为创新集聚区，形成由核带区、融合成势的科创空间格局。重点打造河套-福保、华强北-上步、车公庙-天安、梅林-彩田等都市高端产业社区。以福强路为主干线，建设科技文化街区；以华强北步行街为主干线，布局打造硬科技创新街区。发展集约型、高密度科技楼宇经济，制定专项支持政策，打造科技楼宇“微集群”。

专栏6 福田“中央创新区”空间发展格局专项

(1) 打造河套-福保“国际科技总部基地和开放式创新枢纽”。发挥国家战略平台重大牵引作用，聚集生物医药、人工智能、机器人、新材料、微电子、金融科技等领域，布局一批重大科研设施，加快重点园区建设，集聚国际国内创新资源，强化政产学研深度合作，打通应用转化的产业链关键环节，加快融入全球创新网络，打造国际科技总部基地，推动科创产业总部经济高质量发展，为形成尖端科技创新策源、创新企业总部集聚、科技金融文化融合的中央创新区提供重要支撑。制定实施开放创新综合配套改革清单，加快打造科技创新跨境合作先行区、国际先进规则对接试验区，打造开放式创新强核枢纽。

(2) 打造华强北-上步片区“全球智能终端创新中心和电子信息总部基地”。发挥华强北中国电子第一街智能硬件及电子产业配套资源丰富的优势，积极协调引导辖区内赛格、中电、曼哈等业主进行产业空间整合，加快推动现有街区、楼宇、商铺微改造、微更新，探索成立电子信息基地物业联盟。加速智能硬件技术平台建设，打造智能硬件创新策源地。推动智方舟、华强北国际创客中心、HAX 智能硬件加速器发展，建设国际创新创业基地，联合设立国际创新基金，吸引国际创客团队落户，打造智能硬件创新孵化集聚区，构建粤港澳大湾区最活跃的创新创新创业圈。

(3) 打造车公庙-天安片区“智能+”发展高地。以“智能+”为引领，重点发展大数据、云计算、人工智能、区块链等金融科

技核心技术，延伸发展移动支付、数字征信、网络银行、数字货币、云计算平台等新业态，打造金融支撑总部基地和产城融合的智慧之城。

（4）打造梅林片区“深圳智谷”。以新一代信息技术产业园为中心核，并辐射至周边民营产业园区，建设新一代信息技术产业社区，重点导入5G、集成电路、人工智能等信息技术领域龙头企业，加快引入深圳国家芯火创新平台等重点科研机构与服务平台，引进培育以人工智能前沿技术应用为核心的创新型产业，开展智能装备研发、物联网与智能管理服务，培育福田发展的新动能，打造“深圳智谷”。

（5）打造福强路科技文化街区。在金地-沙头产业片区，以深圳文化创意园与中国新媒体广告产业园为起始点，以福强路为主干线，建设时尚创意街区，打造一条集合文化科技、设计产业、时尚展示、休闲体验、文化交流于一体的时尚创意设计产业生态圈，利用城中村综合整治，保留现存的多样化空间，通过微更新保持低成本空间，助力孵化时尚设计、创新创业企业。

（6）打造华强北“硬科技”创新街区。以华强北步行街为主干线，结合华强北大孵化器战略，保留一定规模灵活廉价的办公空间，联动周边完善的硬件产业配套资源，植入创新创业产业，培育孵化优质创新项目，加速优秀科技企业成长，打造智能硬件创新生态圈，创建有国际影响力的创新创业示范基地。将华强北步行街打造成永不落幕的5G生活体验示范街区，打造新产品、新

科技应用展示与交易中心，免费向市民提供 5G 沉浸体验、综合展示、宣传科普以及共享交流等服务。

(7) 打造特色专业科技楼宇。采用“政府主导+市场运作”的模式开发建设若干“科技创新企业总部楼宇”，引入专业化运营管理机构，负责楼宇具体产业引入、业态管理与政策服务，促进人才、空间、企业、机构以及科学装置的精准配置，提高服务效率。以专业楼宇为载体，加快招引一批独角兽企业落地福田。

2. 建设创新主体集聚高地

——实施重大创新平台“凤巢”计划。重点建设“未来网络试验设施”（深圳）项目与金砖国家未来网络研究院中方分院，打造未来网络重大创新平台集群。加快建设新一代无线信息技术公共服务平台与未来通讯高端器件制造业创新中心。加快建设深圳国际量子研究院，打造量子科技重大创新平台集群。加快建设中国人民银行金融科技研究院，打造数字货币重大创新平台集群。

——精准导入尖端/智能制造资源。结合福田区的前端研发设计环节，聚焦 5G、生物医药、新材料、机器人、军民融合等领域，瞄准国内外细分行业龙头，大力招引一批高端智能终端设备、高端数字内容装备、高端数字印刷、高性能医疗器械、干细胞生产、关键电子元器件、军民融合等制造关键环节企业，依托八卦岭等片区，打造一批小试、中试标准厂房，探索建设高端智能制造专业园区，集中布局功能型中试服务平台，提供小/中试、检测验证、应用推广等公共服务。大力推广智能制造、绿色制造、

增材制造等先进制造及新型制造模式；大力发展协同制造、服务型制造、个性化定制等互联网制造模式。

——实施头部企业“聚龙计划”。加大力度吸引一批国际龙头企业和行业骨干企业在福田设立总部、研发中心与高附加值生产基地，招引一批体量大、科研能力强、能突破行业关键核心技术的领军企业，推动领军企业不断提升创新能力、市场拓展能力和运营能力。选择福田最具优势的战略性新兴产业细分领域，确定一批龙头企业，将其培育成全产业链的“链主企业”，占据产业链高端和控制性环节，并带动中小企业集聚发展。以荣耀终端等龙头企业为核心，集聚发展一批信息通信和集成电路企业。实施大企业孵化行动，支持平安、华为、腾讯等企业在福田设立加速器、孵化器与云创新中心等生态型创业孵化载体，打造开放式创新生态圈。

——实施高成长企业孵化“竹海计划”。围绕战略性新兴产业，选择一批基础较好、创新能力较强、商业模式创新的企业，列入龙头企业培育计划，在科技研发、产业资金、发展空间、市场开拓等四个方面给予重点扶持，同时在人才引进、资源要素、专项政策等方面给予倾斜。构建高成长企业培育库，设立高成长企业培育专项资金，助力企业做大做强。推动成立高成长企业俱乐部、联盟，建立常态化活动机制，形成壮大一批、培育一批、储备一批可持续的高成长企业生产线。打造创新型企业成长“竹海”生态。加快打造一批源头性创新平台，延伸出新创意、新思

想、新科技，孕育一批新兴科技企业。利用福田“金融核心区”优势，推动“技术+资本”融合发展，实现企业从初创到上市全生命周期培育。

3. 制定“专项政策工具包”

——加快制定“硬核”产业监管政策。在中国法律、行政法规等规定范围内或依法获得境内有权部门的充分授权、许可前提下，编制福田区产业布局规划，绘制全区传统产业、新兴产业与未来产业现状图、未来图，制定各片区产业准入正面清单，所有拟引进的项目都必须报主管产业部门审核，原则上清单外企业不能落地专业化产业片区。创新城市更新产业监管机制与模式，增加城市更新单元产业规划报告专家评审环节。

——加快制定“弹性”科创用地政策。在中国法律、行政法规等规定范围内或依法获得境内有权部门的充分授权、许可前提下，通过推行“弹性供地”方式，缩短土地供应年限，降低企业所承担的土地成本。推进创新型产业用地采用长期租赁、先租后让、租让结合、弹性出让等方式，建立符合产业发展规划、产业生命周期和产业发展方向的土地供应机制。支持辖区科技创新型企业组成联合体，联合申请项目建设用地。

——加快制定全方位精准化企业扶持政策。在中国法律、行政法规等规定范围内或依法获得境内有权部门的充分授权、许可前提下，出台领军企业专项支持政策。开展领军企业认定支持、研发支持、培育支持、经营支持、购置办公用房支持、“一企一

策”专项支持，调动大型企业争优创新的积极性，增强经济增长的龙头带动作用。制定中小微企业扶持专项政策。完善政府采购支持中小微企业政策，加大对辖区中小微企业产品及服务的扶持力度。支持成立中小企业发展基金、双创母基金，重点支持初创期、成长期科技型企业发展。支持众创空间、孵化器等“双创”载体运营，激发创新创业活力。

4. 完善运营管理保障机制

——构建组织管理新架构。推动成立由区长任组长，主管副区长任副组长的工作领导小组。加快构建决策层（领导小组）、统筹协调层（科创局）、服务层（基层精准服务中心）三级管理+专业化服务机构支撑的运行体制，搭建扁平化、平台化组织架构。

——组建战略咨询委员会。组建成立福田区都市型、分布式、智能化科创区建设战略咨询委员会，对科创区所涉及的重大课题、重大项目、重大决策进行战略探讨，为顶层制度设计、专项规划、政策制定、城市更新、产业导入等提供专业意见与实操指导。

——实施行业协会共建行动。加快出台针对科技类行业协会与国际行业组织的专项扶持政策，支持行业协会在福田区组织会员活动、举办行业论坛、开展科技交流活动、开展知识产权培训等，有效带动福田的科技创新氛围。支持行业协会或分支组织加快落地福田，并给予办公场地、人才认定，科技活动以及配套服务支持。探索赋予行业协会项目评审、行业评奖、专业人才认证、

国高企业招引、专项产业规划编制、专业园区运营以及科技楼宇开发权力，支持行业协会开展市场化运营模式探索。

5. 实施金融创新赋能行动

——打造战略性投资机构。申请设立区域政策性银行，采用灵活的融资方式扩大资金规模，重点服务片区开发、重大项目导入、高端创新平台建设的融资需求。探索通过政策性银行发行金融债券，专项用于支持科创区建设。组建国有平台公司，设立城市更新基金。平台公司主要承担资金筹集、重点片区开发、产业资源导入、重大平台落地等职能。

——构建社会资本参与机制。打造重点片区联合开发投资控股公司。支持在深港合作区开展试点，支持有产业用地的民营企业联合成立深港民营企业投资公司。设立由市、区两级国有资本及社会资本共同出资的开发基金，并委托行业内顶尖的管理公司运营，实现产业资源、空间资源、资本资源协同共享，有效破解空间与产业错配问题，有效协调多方利益。探索城市“微更新”联合基金融资模式。由国有资本与社会资本联合设立城市“微更新”基金，借助国有资本杠杆效应，撬动更多社会资本参与城市更新。采取政府与社会资本合作（PPP）模式，重点支持存量老旧建筑改造、老旧社区微改造、城市科技界面以及公共创新空间打造等项目。

——开发特色金融创新工具。探索大型城市更新项目信托基金模式。鼓励辖区城市更新主体与金融机构（银行、券商及深交

所)开展合作,探索城市更新项目证券化模式。探索创新街区小微改造众筹模式。借鉴上海黄浦区模式,建议与互联网金融平台合作,嵌入区块链技术,协助小微企业低成本、高效率开展股权融资行为。探索民营社会物业“房东+股东”模式。支持福田区社会物业、民营园区创新运营模式,追求长期收益,探索“产业空间收益+股权投资收益”模式。针对高科技、高成长性,但同时具有高不确定性的初创企业采用“租金换股权”“服务换股权”模式;针对有自主购买物业诉求的大中型企业开展“产权换股权”模式。

6. 打造智能化服务支撑系统

——打造智能化综合服务平台。汇聚整合福田区加速器、孵化器、产业园区、创新载体、科技楼宇、居住社区、社会组织、大科技公司、初创企业、投资者、猎头公司等各类资源要素,构建数据共享机制,打通部门之间、行业之间的数据壁垒,打造高度集成、高度智能化的综合服务平台,有效联动政务、商务、创新、创业服务,为科技人才、创新型企业以及新型研发机构等提供全程全时全方位在线服务。

——打造智能化产业协同平台。实施产业互联网行动计划,鼓励和支持制造业企业、科技型企业、金融机构、互联网企业、电信运营商、系统集成商与高等院校、科研机构、行业组织等加强合作,建设资源丰富、服务完善的跨行业、跨领域、智能化的产业互联网平台。支持建设福田金融科技在线、5G福田云、工

业设计云等产业互联网平台。

——建设科技创新数据服务中心。打造福田区科技创新数据服务中心，在线集成科技人才、仪器设施、科学数据、检验检测、科技文献、科技查新、专利成果、科技培训、政策服务等功能模块，通过大数据、云计算、互联网、人工智能、文本挖掘、新媒体等技术手段，对科技创新数据资源进行加工、存储、挖掘、分析与共享，促进区内与区外科技资源统筹配置，实现人才、企业、空间、机构以及科学装置的精准匹配，提高科技服务效率。

（三）攻关突破一批重点领域关键核心技术，培育未来竞争新优势

实施优势领域“攻关”行动与特色领域“布局”计划，重点依托“未来网络试验设施”（深圳）项目与金砖国家未来网络研究院中方分院、粤港澳5G和新一代无线信息技术公共服务平台与未来通讯高端器件制造业创新中心、深圳国际量子研究院、中国人民银行金融科技研究院等科研机构，加快打造一批重大创新平台集群，加强专业性与综合性国家技术创新中心布局建设，力争在大数据、人工智能、生命科学、生物医药、微电子、量子科技、新一代通讯与网络、数字货币、区块链、金融科技等领域实现重要技术突破，提升对产业链供应链安全稳定的科技支撑能力，探索关键核心技术攻关新型举国体制“福田模式”，培育未来竞争和实现引领发展的新优势。

1. 推进重点产业领域创新突破

——网络与通信技术领域。依托未来网络试验设施项目、金砖国家未来网络研究院中国分院、第五代移动通信试验网络项目，进行集成式研发创新，重点研究新型网络体系结构的基础理论及组网核心机理，争取在核心芯片与关键设备、网络操作系统、路由控制技术、网络虚拟化技术、安全可信机制、大规模组网试验、创新业务系统等方面取得重要突破。争取在 5G 领域实现创新突破，重点攻坚新型无线传输及组网、光子-无线融合的分布式 5G 系统、5G 毫米波宽带高效率芯片及相控阵系统、嵌入式高性能数字信号处理器（DSP）等领域核心技术与关键器件。

——半导体与集成电路技术领域。以设计业为牵引，依托华大九天、国微福芯、汇顶科技等领军企业，推动模拟、数字、射频集成电路等 EDA 工具软件实现全流程国产化。重点围绕设计输入、布图布线、综合仿真、分析验证等方向，加强 EDA 点工具核心技术攻关，加速国产 EDA 企业集聚，升级打造 EDA 国家产业创新中心。支持开展 EDA 云上架构和应用 AI 技术研发。支持 TCAD（技术电脑辅助设计软件）、封装 EDA 工具研发。以应用优势牵引技术突破，聚焦人工智能、云计算、大数据等市场领域，重点突破面向数据中心和服务器的 CPU、DSP、FPGA 等高性能通用芯片设计，布局人工智能芯片、新型存储器芯片、高性能数模混合芯片等高端芯片开发。依托 5G 通信产业高速发展，推动射频前端芯片、VSCSEL 光芯片等核心芯片快速产业化。聚焦超高清智能终端等泛物联网应用，推动超高清显示驱动芯片、超低功耗专用

芯片、嵌入式 SoC 芯片、NB-IoT 芯片、ToF 传感器芯片、指纹识别芯片、存储控制芯片等升级迭代。围绕智能汽车、智慧能源等市场，实现电源管理芯片、车用 MCU、安全类芯片、激光雷达、大功率半导体等重点产品国产化替代。

——软件与信息服务技术领域。支持领军型龙头企业积极参与关键核心技术攻关，重点围绕信创生态核心技术突破，打造一批联合攻关实验室、制造业创新中心等创新载体，鼓励大型国企央企优先采购信创产品和服务。依托粤港澳大湾区数字经济研究院、粤港澳大数据研究院、香港理工大学智慧城市项目、商汤科技人工智能研究院、奥比中光项目、平安科技人工智能创新中心，重点攻克开展人工智能理论基础研究、人工智能核心算法、大数据获取与质量保证技术、大数据存储与管理技术、大数据处理与分析技术、大数据安全技术、云计算技术等前沿技术研发，围绕金融科技等重点应用领域配套的云操作系统、新型数据库等基础软件领域取得一批成果。

——生物医药与健康技术领域。依托中山大学附属第八医院实验室及公共服务平台、博济生物医药研发公共服务平台及配套孵化器、深圳信立泰药业股份有限公司、深圳晶泰科技有限公司、国家药品监督管理局药品审评检查大湾区分中心、国家药品监督管理局医疗器械技术审评检查大湾区分中心等在内的一批高端创新项目及创新平台，联合福田辖区的研究型医院，紧抓“智能技术+生物技术+医疗技术”深度融合发展的重要契机，建设先进

医疗技术试验区，探索完善有利于医疗科技创新发展的体制机制，力争创建若干重大疾病领域国家临床医学研究中心或分中心，重点开展重大疾病防治、新型病种循证医学等研究。支持企业开展源头创新与重大疾病药物技术攻关，全面提升原始创新策源能力，着重发展药物发现 CRO、药学研究 CRO、临床 CRO、动物实验 CRO、大分子 CDMO、小分子 CDMO 等合同研发方向；前瞻布局 AI 药物发现、AI 临床前药物开发、AI 临床药物开发等 AI 药物研发方向；大力发展生物制品、中药、化学药等研发设计环节。

2. 布局前瞻引领的未来技术

——新材料技术领域。依托香港城市大学深圳福田研究院、深港国际科技园、粤港澳青年创新创业工场等一批高端科研平台，联合辖区骨干企业建设一批技术创新中心，科学把握新材料技术的原创点，重点发展第三代半导体材料、纳米材料与器件、先进结构与复合材料、新型功能与智能材料、量子材料及器件等新材料制备与应用关键技术。围绕重点领域的共性关键核心技术、关键工艺等瓶颈，联手香港打造重要科研平台，构建涵盖新材料性能检测、质量评估、表征评价和检测认证等的公共服务体系，加快提升重点新材料技术的原创实力和自主创新能力。

——量子信息领域。以深圳国际量子研究院作为重要平台，围绕量子模拟与量子计算、量子精密测量、量子材料以及量子工程应用四个方向，加快凝聚量子科技领域全球杰出人才、创新团队和研发机构，促进政产学研用深度融合，推动量子科学与工程

创新、应用与发展。

3. 巩固金融科技先发优势

依托“深圳金融科技研究院（中国人民银行金融科技研究院）”，推动建立国家级数字人民币公共创新实验室，成立数字货币联盟，重点研究法定数字货币、大数据、人工智能和分布式账本等技术，加强对技术路线、监管模式、运营体系的研究，配合推进粤港澳大湾区贸易金融平台和数字货币钱包研发。以平安集团、招商银行、深交所、南方基金等为主体，加强移动互联网、物联网、大数据、人工智能、区块链、云计算、生物识别技术在金融服务领域中的应用研究。以湾区金融科技城、国际金融生态科技园为主阵地，加快集聚金融科技企业，围绕新技术与金融功能的融合，开展底层关键技术、前沿技术研发，在分布式技术、区块链技术、金融安全技术等领域形成一批专利成果，率先突破未来数字货币钱包、金融大数据智能分析等关键技术瓶颈，打造金融科技创新高地。围绕支付清算、投融资、资源配置、风险管理等金融服务领域，推进技术应用场景建设，实现从技术研发到成果转化应用的良性循环。探索建设国内首个监管科技基础公共平台，与港澳联合建立金融科技监管沙箱机制并率先试点，争取设立首个国家金融科技测评中心。

4. 推动绿色低碳技术研发和应用

持续推进科技创新支撑引领碳达峰碳中和工作，以华为数字能源技术有限公司、中广核研究院有限公司、西门子能源深圳创

新中心为依托，加强低碳、零碳、负碳前沿颠覆性技术研发，加快打造国际先进的清洁能源产业链高端技术支持平台，重点围绕先进核能、先进核能与材料、低碳能源与氢能、清洁化石能源、地热能、可再生能源、储能与能源转化、聚变能、能源互联网、能源环保、智慧能源、先进燃机、绿色氢能等领域开展基础理论科学、共性应用技术、关键核心技术研发。探索推行“创新联合体”模式，以低碳产业需求为导向，按照“小核心、大外围”“理技融合、研用结合”模式，打造以龙头企业为核心的“创新联合体”，开展联合攻关，集中资源攻坚克难。建设清洁能源科技成果推广应用体系，打造全球清洁能源创新高地，逐步发展成为全球清洁能源科技产业创新中心。加强现有绿色低碳技术推广应用，支撑产业绿色化转型。

（四）培育打造一批特色硬核科技创新产业，构筑经济增长新支撑

以集聚创新资源与提升产业层级为战略目标，以推动科技创新与优势产业深度融合为抓手，瞄准产业链高端环节，升维发展战略性新兴产业，打造金融科技发展标杆，推动科技文化深度融合，全力打造国家数字经济先行示范区，布局发展高端科技服务业，加快构建多元支撑的现代科创产业体系，构筑福田未来经济增长的新支撑力量。

1. 升维发展战略性新兴产业

——打造软件与信息服务产业集群。

依托一批基础研究创新载体，围绕金融科技等应用软件和基础软件领域，整合人工智能、大数据、云计算等新兴技术，加快实现关键核心技术自主可控，超前谋划前沿技术赛道，抢占技术创新高地。支持一批中小企业探索软件与信息服务商业模式创新，鼓励软件外包企业转型升级，加速迈向信息咨询服务等产业链价值高附加值环节，提升企业技术创新能力与行业竞争力。大力推动金融服务、生产制造、商贸物流等传统行业数字化转型，挖掘软件创新应用场景，探索软件与传统行业的有机融合。积极探索教育、医疗、消费等民生领域体验需求升级衍生出的新兴场景，催化软件产品应用创新发展。推动场景驱动数据要素化，探索数据采集、治理、使用、流通、监管等全流程环节与新兴技术的融合应用，促进数据要素市场的培育和形成，丰富大数据应用场景。依托开放原子开源技术服务中心，持续优化鸿蒙开发工具，基于开源鸿蒙项目拓展多个细分领域发行版，完善鸿蒙产业生态技术底座，支持鸿蒙操作系统从技术向商业化的加速转化。支持技术开源项目加速推进，鼓励垂直行业生态企业共同参与开源建设，构建繁荣多元的开源生态社区，赋能企业打造自主化软件品牌，培育一批细分领域国产软件领军企业。建设信创联合攻关基地，面向全生态链企业发展需求和“卡脖子”环节，开展国产化技术攻关和应用推广。

——加快发展新一代电子新兴产业。网络与通信产业。打造华强北 5G 生活体验示范街区、河套深港科技创新合作区 5G 科技

应用示范园区。以新一代信息技术产业园为核心承载区，重点引进 5G 领域国家级科研机构、科研型龙头企业、高端创新载体，加快形成“核心技术研发+公共测试服务+产业转化孵化+成果应用示范”的 5G 生态链，打造成为基础设施完善、核心技术领先、应用场景丰富、产业竞争力较强的世界级 5G 生态标杆园区。智能终端与智能机器人产业。加快夯实人工智能算法、芯片等核心环节，推动人工智能特色应用示范。支持全球智能芯片创新中心等项目建设，集聚发展以人工智能前沿技术应用为核心的创新型产业。依托梅林-彩田片区，全面打造“深圳智谷”。依托八卦岭片区重点发展数据智能、信息技术服务，发展智能终端与智能装备研发、文化体育智能创意设备研发、数字内容与工业设计等“智能+”产业。巩固提升华强北“中国电子第一街”引领地位，鼓励交易商向电子商务、整体方案服务等方向升级转型，支持电子信息企业探索“软件+硬件+应用+服务”新模式。半导体与集成电路产业。支持建设集成电路产业园，积极发展一批半导体及集成电路产业重大项目，补齐产业链短板，提升研发创新能力，扩大开放合作，优化产业创新生态环境和终端产品应用环境，增强产业整体竞争力。围绕 EDA、IP、5G 中高频器件、高性能模拟电路等福田优势领域，大力建设并升级打造省级、国家级创新中心。引导鼓励福田区企业与区外重点集成电路学院及微电子科研机构开展联合研发或委外开发，合作共建实验室，攻关核心芯片技术。依托福田区龙头企业、优质研发机构等搭建连接本地、辐

射全国、融入全球的技术创新网络，鼓励联合上下游产业链协同开展技术研发创新，加速产品的验证及应用。依托华强北电子一条街，积极发展以集成电路为重点的电子元器件分销业务，建设线上线下双交易平台，升级电子商务、仓储物流、应用研发等服务，助力芯片设计企业开拓全球市场，促进终端企业创新产品开发，力争打造国产芯片应用推广示范基地。

——大力培育生物医药产业。聚焦生物医药产业前沿探索与技术创新需要，在早期药物发现、药学研究、动物实验、临床试验及国内外注册、中试生产等深圳市公共技术服务主要缺失环节，布局一批产业急缺的公共服务平台。充分发挥福田区现有医疗机构集群优势，围绕大湾区药物优势领域建设一批药物临床试验服务平台集群，打造成为临床试验核心引擎。发挥深港合作优势，集聚一批国际技术转移、高级别生物安全实验室、专业孵化器等平台建设，建成大湾区技术转移集聚地。围绕产业链优势环节布局产业链发力方向，推动龙头企业与优势领域壮大发展，构建多梯次、具有福田特色的产业集群。强调 BT+IT 融合发展，持续培育 AI 药物研发集群，进一步支持人工智能新技术在药物研发转化中应用，打造成为国内 BT+IT 融合发展高地。加速创新药物战略布局，持续引进一批重组蛋白和多肽类药物、新机制新靶点分子靶向药物等前沿领域高潜力创新团队与研发企业，构建大中小企业创新协同互补的新型生态。依托前沿改革试点优势，向国家争取更多先行先试创新政策，为技术创新、产业转化提供良好发

展环境。争取国家药品监督管理局药品审评检查大湾区分中心获得更多药品审批职能，全面支撑大湾区开展创新药审评审批工作。

——引领发展绿色低碳产业。提高行业龙头企业辐射带动力和创新要素集聚力，鼓励企业开展装备技术创新，壮大绿色科技创新主体。积极参与国家绿色发展标准体系制定，加快形成以企业为主体、产学研资相结合的绿色技术创新体系，打造全国重要节能环保产业创新中心。发挥行业协会、产业联盟等组织作用，加快打造节能环保产业技术研发、产品检测、设计咨询等公共服务平台。发挥绿色金融先行优势，引导社会资本投资节能环保产业。鼓励加大绿色消费力度，发展绿色物流，促进资源循环利用。率先创建近零碳排放示范区。

2. 释放数字经济产业潜能

——提升数字产业化能级。强化政策指引、龙头牵引，培育专业化数据采集服务企业和数字经济创新集群，加快形成包括数据采集、共享、交易、应用等在内的全产业链。进一步巩固电子信息产业，壮大信息服务业。鼓励发展物联网、云计算、区块链、人工智能等关键技术，支持关键核心元器件、基础软件等领域重大项目攻关。推进供应链要素数据化和数据要素供应链化，打造“研发+生产+供应链”数字化产业链。推动公共数据资源与市场数据资源安全有序共享，构建跨越物理边界的“虚拟产业园”和“虚拟产业集群”。

——加快产业数字化升级。推进大数据、云计算等数字技术

的全面渗透和深度融合应用。大力发展数字贸易、数字创意。支持定制消费、体验消费等新业态发展，鼓励企业把握“新科技、新基建、新消费”机遇，推广智慧零售、无人零售、机器人餐厅等无接触服务。推动数字技术在公共领域融合应用，提升智慧教育、智慧医疗、数字文体、智慧养老、智慧信访、智慧社区、智慧能源、数字化精准扶贫等服务。发展数字能源，利用数字技术，引导能量有序流动，构筑更高效、更清洁、更经济、更安全的现代能源体系。

——推动数据资源开放交易。推动建立更加清晰有效的数据产权、交易流通和市场监管制度，统筹大数据资源目录体系和交换共享体系。积极争取深圳数据交易所、人工智能数据交易开放创新平台等落户福田。研究建设可信数据平台，开展政府部门和区属国企数据资源确权，建立公共数据开放负面清单。开发建设大数据产业园，推动政务、民用、商用大数据汇聚，构建统一高效、互联互通、安全可靠的数据资源体系。建设产业经济一体化平台，探索数据利用新场景，促进优势产业相互赋能、融合发展。

3. 打造金融科技发展标杆

——依托重点片区，聚力打造金融科技集聚区，夯实金融科技引领地位。加快环中心公园金融科技产业带、八卦岭片区金融科技城、安托山片区大数据支撑中心建设，打造金融科技产业发展全国先行示范区。对标国际，全力将湾区国际金融科技城打造为大湾区金融科技发展核心引擎。依托福田特色金融科技专业园

区，持续引入金融科技基础设施、持牌金融机构金融科技公司、创新型金融科技公司、金融科技加速器、孵化器等资源，构建全产业链、研发链的金融科技生态体系。打造香蜜湖金融科技品牌，持续提升香蜜湖金融科技创新奖影响力。加大金融科技支持力度，推动金融科技企业形成高质量创新成果，支持金融科技企业面向银行、保险等机构，在支付结算、风险管控、平台建设等领域全方位布局。

——以深圳金融科技研究院为牵引，加快建设数字人民币示范区。加快推动数字人民币产业布局和产业园规划，加快建成全国首个数字货币大厦、全国首个征信大厦等数字金融载体。扩大试点范围，推进收付终端升级改造，完善数字人民币应用环境，推进数字人民币金融基础设施建设。推进财政集中收付制度改革创新，规范预算单位数字人民币支付，推动数字人民币在税收缴纳、社保缴纳、政务缴费等场景的应用，探索数字人民币回流国库的有效方式。

——加快推动建设“广东省供应链金融创新平台”。推动广东省供应链金融创新合规实验室落地，打造立足湾区、辐射全国的数字供应链金融共性技术平台，建立供应链金融创新试点机制、监管规制和行业标准体系。研发搭建供应链金融创新试点的非现场监管系统和服务平台，为监管机构和创新试点单位提供全流程服务，保障产业链、供应链安全。探索建立供应链金融资产二级流转市场机制，促进供应链产融资源整合与产品创新。

4. 促进文化科技融合发展

——打造文化科技产业集聚区。以开展大金沙片区时尚天街走廊等应用示范工程为契机，与金地-沙头片区联动发展，重点聚集融合智能科技的时尚创意企业总部。推动建设湾区科技时尚总部基地，引入时尚总部企业、大型时尚媒体、高端设计师品牌，以“时尚+”激发产业融合发展新动能。

——鼓励“时尚+科技”融合发展。支持运用信息化、数字化技术加快发展提升传统业态，探索创办无人零售商场、实现机器人导购、强化物联网应用；促进3D打印、扩展现实等新技术普及应用，推动科技与时尚设计、时尚制造融合。

5. 超前布局科技服务业发展

瞄准河套深港科技创新合作区科技项目，围绕技术研发、成果转化等环节，加快发展技术推广、科技信息交流、科技培训、技术咨询、技术孵化、科技评估等科技服务，引进和发展一批技术交易、经纪、投融资服务等专业化科技服务机构，培育专业技术经理人队伍，建设技术转移大数据平台，打造技术转移转化服务体系。大力发展科技成果转化市场和科技中介组织，加强科技中介机构的服务能力。支持企业、高校和各类研究机构联合建立技术创新联盟。

（五）聚力构建国际一流的创新创业生态体系，塑造创新发展新格局

牢固树立创新生态是竞争力的理念，着力提升“基础研究+

技术攻关+成果产业化+科技金融+人才支撑”全过程创新生态链能级，加快建设一批高影响力孵化器，构建高成长企业培育体系，加快建立具有国际竞争力的引才用才环境，进一步提升金融服务科技水平，优化完善知识产权服务，推动开展国际创新合作，打造国际一流的创新生态环境，深度融入全球创新网络，全面塑造福田创新发展的新格局。

1. 加快形成完善的创新创业孵化体系

——打造一批高影响力孵化器。加强政策引导、盘活存量空间资源，加大力度建设创新型产业用房，鼓励行业龙头企业、创投机构、社会组织等社会力量积极参与众创空间和孵化器的建设，重点围绕 5G、人工智能、集成电路、金融科技、3D 打印等新兴产业细分领域发展一批专业化的创新型众创空间和孵化器，利用 HAX 国际硬创加速器等国际高端载体，吸引一批国际知名孵化器落户，促进科技园区、科技孵化器和众创空间市场化、专业化、国际化发展。鼓励行业龙头企业利用闲置厂房或物业，建设创业应用场景与创新创业活动紧密结合的专业孵化器，沿产业链条培育小微科技企业。依托市科学馆、福田高科馆等公益性科技文化设施，布局建设若干小型场景应用空间，搭建一批应用场景孵化器。

——打造多样化双创文化活动品牌。由政府联合协会、投资机构、导师团、孵化器、园区、创客等多主体定期举办“福田之星”创新创业大赛等系列双创品牌赛事。鼓励辖区园区、孵化器、

服务机构举办创新创业大讲堂、科技创想周等各类双创特色活动，丰富双创文化氛围，提升“创新福田”影响力。

——积极推进国家双创示范基地建设。加快制定和落实福田区双创示范基地建设方案，推动实施持续完善双创服务体系、拓展创新创业空间载体、强化双创金融支撑、促进知识产权发展、建设双创人才高地、营造融通创新生态集群以及建设大湾区创新网络等重点任务；推动出台科研管理改革、海关特殊监管模式改革、支持创投产业发展扶持等重大改革政策，推动实施双创区域发展、双创片区升级、双创基地培育、双创住房保障、双创国际化交流等重大行动计划，加快落地一批重大双创平台项目。

2. 构建激发人才创新创造活力的综合环境

——优化科技人才发展“软”环境。坚持人才优先发展战略，实施更加开放的人才政策，引进培养一批具有国际水平的战略科技人才、科技领军人才、青年科技人才和高水平创新团队。探索对重点发展领域或参与重大科研项目的境外人才实施灵活的工作许可制度，实施快速便利的入境审批和通关，争取更便捷的国际人才永久居留政策。推进国际人才规范化管理改革试点，创新出台国际人才资格认定、社会保障、住房保障、家属安置等政策举措，建立国际人才服务平台。深入贯彻实施“福田英才荟”“深方区域”专项政策包等人才政策。加快在全球范围内引进一批高水平科研创新团队，实施青年创新人才引进计划、“科学家合伙人”招募行动及“创新合伙人”计划，分步推进福田“国际人才

港”建设。推出“福田英才荟 3.0”，完善金融科技、集成电路、人工智能等专项人才政策，探索“产品化”“菜单式”人才政策和服务模式。为高端科技人才提供贵宾礼遇，高效精准满足人才多元需求，提升人才体验感获得感。针对高层次人才、领军人才、杰出人才、福田英才等不同人才类型建立梯度培育激励制度。

——完善科技人才发展“硬”环境。提升科技人才生活综合配套能力，以增强人才生活幸福感为目标，推进教育、医疗、食宿等生活配套设施的提质升级，按照职住平衡、就近建设、定向供应、配套完善的原则，在人才密集区建设产权型或租赁型人才房，有效缓解科技人才住房问题，为年轻科技精英量身打造外观更时尚、功能更复合、配套更高效的高品质“蜂族公寓”，促进科技、产业、人口与居住空间的有机耦合，打造成成熟完善智能化的城市功能支撑体系。持续深化国际化社区建设，打造高品质国际化街区，不断完善便利国际人才工作生活的配套设施。

3. 大力提升科技创新金融服务水平

大力推动符合条件的港澳银行、保险机构在福田设立经营机构，探索建设保险创新发展试验区，发展产品保险、场景保险、专利保险等业务。鼓励金融机构发展科技信贷业务，支持科技信贷产品体系研发，重点发展投贷联动以及“知保贷”“知担贷”

“知识产权质押融资集合授信”等贷款业务。鼓励社会资本设立创业投资、天使投资基金，探索设立科技创新股权投资基金。支持科技企业多渠道、多方式使用债务融资工具，推动开展可交换

债、并购债券试点。完善科技融资担保体系和配套制度，创新科技融资担保模式。鼓励保险机构开发重大装备、关键设备创新保险产品。培育发展科技金融中介服务体系，探索科技企业跨境金融监管沙盒试点。借力大数据、人工智能、物联网等前沿技术，发挥政府、互联网公司、金融机构的数据资源优势，创新金融产品、服务模式、保障机制，探索新兴科技金融模式，切实破解创新型企业的融资难题。

4. 优化完善知识产权服务体系

——创建知识产权保护和运用示范区。建立知识产权侵权惩罚性赔偿制度，争取在河套深港科技创新合作区设立合作区人民法院并挂牌知识产权法庭。探索建立海外知识产权纠纷预警防范和协调解决机制，加强海外知识产权纠纷应对指导。探索科研成果转化创新体系先行先试，研究政府资助项目科技成果专利权向发明人或设计人、中小企业转让和利益分配机制，研究制定高校、科研机构在福田设立技术转移部门的相关政策。完善知识产权投融资政策，研发知识产权金融创新产品，开发知识产权证券化机制。在福田区战略性新兴产业关键领域，实施高价值专利及商标品牌等知识产权培育计划，构建高价值专利池或专利组合。

——大力提升知识产权综合服务水平。高标准建设国家知识产权服务出口基地，扩大知识产权服务出口规模，鼓励区内知识产权服务机构深化国际合作，创新合作模式，推动行业产业链国际化发展；促进知识产权服务资源集聚，充分利用政策和区位优势

势，创办国际化的知识产权论坛类活动品牌。依托中国（南方）知识产权运营中心，建设跨境知识产权交易平台，完善挂牌竞价、交易、结算、信息检索、政策咨询、价值评估等功能，打造全球知识产权产品快速流通体系。加快引进专业化知识产权服务机构，并支持知识产权服务机构开展系统性、针对性的知识产权培训，培养复合型专业人才。

5. 积极主动融入全球科技创新网络

——加强国际间科技创新合作。围绕人工智能、机器人、微电子、生命健康等重点发展方向，与世界一流大学、科研机构合作共建国际协同创新实验室。鼓励支持企业在欧美设立企业研发中心等创新载体，吸引欧美企业研发中心参与政府科技计划。依托中国-以色列国际创新中心等国际化技术转化机构，建设技术转移的全球交易、知识产权运用、技术项目实验等服务平台网络。建设金砖国家未来网络研究院中国分院，聚焦新型网络体系结构、新一代移动通信等关键核心技术，推动与金砖成员国之间全方位务实合作，着力打造未来网络国际合作交流平台。建立与俄罗斯陶里亚蒂市等友好城区的科技合作机制，支持在合作框架下实施重大基础研究联合攻关。主动谋划国际科技项目和重大技术攻关，吸引日本、韩国等生命健康、信息经济和数字经济等领域的知名科学家和科研人员，协同推进科技创新。强化与首尔江南区在创客创新、高端医疗等领域的科技合作。

——打造国际科技创新交流中心。建立福田国际科技商务平

台，为政府和民间组织对外科技交流搭建平台。举办“福田国际创新挑战大赛”“福田国际青年科学家交流项目”“福田国际科技文化节”等品牌活动，打造集科学发布、新技术展示、科技交流、高端论坛为一体的“科技创新名片”。积极引进一批国际化的科技促进联盟、标准创新联盟、知识产权保护联盟等国际化组织落户福田。

四、保障措施

（一）完善规划落实机制

建立区政府层面的科技创新专项规划落实机制，对科技创新领域的重大项目、重大改革、重大政策以及科技创新资源整合等事项进行顶层设计、综合协调与统一决策。由区科技创新局牵头推进规划实施，加强与全区经济社会发展总体规划的协同推进，强化对年度计划执行与重大项目工程的统筹分解，细化任务目标，以钉钉子的精神，确保专项规划的落实落地。

（二）强化财政资金保障

加大科技创新财政投入力度，建立财政投入持续增长机制，确保“十四五”期间科技创新专项投入在“十三五”基础上保持增长。改进财政科技投入管理体系，建立各部门联动、协调合作的科技创新专项资金综合投入机制。实施科技金融赋能计划，充分发挥财政资金的杠杆作用，构建激发社会资本持续投入科技创新领域的新机制。

（三）加强督查与评估考核

完善科技创新专项规划的督查保障，将主要发展指标实施情况纳入主管科室的绩效评价与考核体系，定期开展督促检查。健全科技创新规划实施的监测评估与动态调整机制，开展规划中期评估、专项监测与跟踪分析，为规划调整和顺利实施提供重要依据。