

深圳市龙岗区科技创新发展“十四五”规划

目 录

前言	1
一、发展基础与面临形势	2
(一) 发展基础	2
(二) 面临机遇	5
二、发展定位与目标	8
(一) 指导思想	8
(二) 发展定位	8
(三) 发展目标	11
三、主要任务	13
(一) 着力培育科技创新主体，增强自主创新硬实力	13
(二) 着力完善基础科研条件，增强源头创新引领力	15
(三) 着力发展高新技术产业，增强产业创新竞争力	17
(四) 着力促进科技成果转化，增强协同创新驱动力	19
(五) 着力构筑创新人才高地，增强人才发展源动力	21
(六) 着力推动科技金融结合，增强金融服务支撑力	23
(七) 着力强化公共科技保障，增强社会治理向心力	25
(八) 着力优化创新空间布局，增强未来发展新活力	27
(九) 着力构建双循环新格局，增强开放创新影响力	30
(十) 着力优化创新生态环境，增强区域创新软实力	32
四、高端科技创新平台	35
五、保障措施	37
(一) 坚持党建引领，筑牢思想政治建设根基	37
(二) 强化组织领导，明确协同分工推进路线	37
(三) 加大资金投入，建立多元经费保障机制	37
(四) 创新监管模式，建立包容审慎监管制度	38

前言

“十四五”时期是我国全面建成小康社会宏伟目标和“两个一百年”奋斗目标的历史交汇期，也是粤港澳大湾区、深圳建设中国特色社会主义先行示范区和深圳综合改革试点等重大国家战略加快实施的关键时期。党的十九届五中全会再次强调科技自立自强对国家发展的战略支撑作用，并提出“十四五”时期创新能力显著提升和2035年科技实力大幅跃升、关键核心技术实现重大突破、进入创新型国家前列的远景目标。

根据国家和省、市、区相关规划部署，依据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》《粤港澳大湾区发展规划纲要》《中共中央 国务院关于支持深圳建设中国特色社会主义先行示范区的意见》《深圳建设中国特色社会主义先行示范区综合改革试点实施方案（2020—2025年）》《深圳市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》《深圳市科技创新“十四五”规划》《深圳市龙岗区国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》等文件，制定《龙岗区科技创新“十四五”规划》，作为未来五年全区科技创新发展的指导性纲领。

一、发展基础与面临形势

（一）发展基础

1.创新位势和影响力持续上升

“十三五”期间，龙岗全面提升自主创新能力，在国家、大湾区、省、市的创新位势不断上升，连续多年获评“全国科技进步先进区”“全国科技进步示范区”“全国科普示范区”，跻身“中国创新百强区”前五、“2020年全国百强区（新城）”榜首和“全国区域孵化能力”13强，入选国家级“双创”示范基地建设名单；积极融入粤港澳大湾区国际科技创新中心建设，坂雪岗科技城作为“一核”、大运深港国际科教城等作为“五节点”纳入广深港澳科技创新走廊规划，创新节点数量全市最多；积极推动国家高新区、国家自主创新示范区“两区合一”建设，将坂雪岗科技城、宝龙科技城共46.54平方公里纳入深圳国家高新区，扩区面积全市第二；扎实推进国家可持续发展议程创新示范区建设，科技创新与城区、环境融合发展，先后获评“全国首批产城融合示范区”“国家低碳城（镇）首批试点”等荣誉，形成全国亮点示范。

2.区域自主创新能力显著增强

在知识创新方面，国际大学园建设稳步推进，引进建设研究型大学、专业院校3家；建设诺贝尔奖科学家实验室3家，数量仅次于南山；建成省级新型研发机构2家、市十大基础研究机构2家，区域源头创新能力不断增强。在技术创新方面，龙岗知识产权创造能力持续提升，专利

申请量保持年均 20%以上高速增长。2020 年，全区专利申请量超过 5 万件，居全市第三，其中发明专利申请量 14981 件，同比增长 26.15%；PCT 国际专利申请量 7351 件，占全市近 1/3。2020 年全社会研发投入占 GDP 比重 11.17%，继续稳居全市第一。

3.科技引领产业发展特征鲜明

龙岗区以更高水平的创新驱动积极应对经济发展新常态，以科技赋能产业和经济高质量发展。2020 年，高新技术产业产值达到 9431.79 亿元，较 2015 年底增长 133%，占工业总产值比重达到 83.5%；战略性新兴产业增加值达到 2663.76 亿元，占 GDP 比重达到 56.1%，规模全市第二。以硬科技赋能实体产业，不断推进制造业智能化、绿色化升级，巩固了全市制造业基本盘。龙岗现已具备打造世界 ICT（信息通信技术）产业集群、大湾区 5G 先行示范基地的基础，区内 ICT 产业研发人员、ICT 业务收入总额居亚太地区首位，是亚太地区 ICT 产业中枢。

4.创新资源集聚效应不断放大

“十三五”期间，全区新增各类创新平台 108 家，创新平台总量达 220 家，其中国家级 8 家、省级 47 家、市级 90 家；建成众创空间 45 家，其中纳入国家级众创空间备案的 13 家、获市级资金扶持的 20 家；培育区级以上科技企业孵化器 27 家，其中国家级 4 家。聚集起一批高层次创新人才和产业领军人才。截至 2020 年底，全区共有院士（专家）工作站 6 家，柔性引进全职院士 8 人；广东省和深圳

市创新创业团队 48 个，总量排名全市第二。龙岗统筹实施“龙腾计划”“中坚企业培育计划”“高新技术企业培育计划”系列计划，不断完善龙头企业引领、大中型企业集聚、小微和初创企业共同发展的企业梯队格局。

5.科技创新生态环境大幅优化

在体制机制改革方面，在全国首创政企共建产业园区公共服务平台，区数字政府改革获评中国政府信息化管理创新奖。在科技服务方面，龙岗在全市率先推出“创新地图”，帮助企业一图掌握龙岗创新资源；成立知识产权服务中心，成功发行首单知识产权证券化产品；设立全市唯一的区级技术转移促进中心，在全市率先设立区级创业投资引导基金，推出全市首个“信易贷”项目，设立华南地区首家国家级人力资源服务产业园，人才住房和保障性住房开工筹集数量连续八年全市第一。在营造创新创业氛围方面，积极推进创客和科普教育工作，每年参与人次超过 10 万；成功入选全国双创示范基地并首次承办全国双创周深圳主会场活动，参赛项目数、晋级总决赛项目数均为全市最多；支持设立 82 个“学生创客实践室”，数量全市第一。

6.链接外部创新资源成效显著

与港澳科技合作不断深化。香港中文大学（深圳）协同创新能力不断增强，与企业共建多个创新平台，承担区级以上科技项目、人才项目以及横向合作项目总经费近 9 亿元。国际科技交流与合作纵深推进。深圳北理莫斯科大

学在高层次人才引进、国际交流、人才培养等方面取得长足进展；“一带一路环境技术交流与转移中心（深圳）”成功落户天安云谷；搭建了“硅谷—深圳（龙岗）”等7列国际创新创业直通车，对接引进海外高端创新资源，举办多场大型国际会议活动，国际知名度稳步提升。

（二）面临机遇

1.全球加速迈进数字经济新时代，为我区抢占科技创新战略制高点带来机遇

全球各主要国家纷纷将发展数字经济作为推动实体经济提质增效、重塑核心竞争力的重要举措。我国大力推动实体经济数字化转型，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》在主要目标中提出“2025年数字经济核心产业增加值占GDP比重提升至10%”。龙岗作为全国工业百强区榜首和全球电子信息产业集聚地，拥有完备的ICT全产业链，区内ICT产业研发人员、5G标准必要专利、企业的ICT业务收入等均居全球前列，在标准制定、产业链配套等方面拥有话语权，有望在5G等若干细分领域成为全球ICT产业创新策源地。

2.国家争创世界主要科学中心和创新高地，为我区强化科技创新核心引擎创造机遇

当前，新一轮科技革命和产业变革与我国加快转变经济发展方式形成历史性交汇，习近平总书记提出“大力发展科学技术，努力成为世界主要科学中心和创新高地”的战略目标。龙岗作为深圳产业强区和创新大区，科技创新

与制造业高度融合特色鲜明，拥有全国规模最大、全市首家工业互联网产业载体——龙岗工业互联网创新中心，国家打造世界主要科学中心和创新高地这一战略将为龙岗“十四五”期间继续实施“产业立区、创新强区”的发展方针注入新内涵。

3.深圳收获“双区”重大战略利好，为我区高水平推进开放创新提供机遇

当前，深圳进入“双区”驱动、“双区”叠加的黄金发展期，承担了粤港澳大湾区国际科技创新中心“核心引擎”和综合性国家科学中心“主阵地”的历史使命，获得了综合授权改革试点。龙岗作为深圳东部的产业创新大区、港校先行布局和港企侨乡资源丰富区域以及深莞惠区域协同发展试验区，拥有大运深港国际科教城、坂雪岗科技城等广深港澳科技创新走廊重要平台，将迎来一系列重大机遇。

4.龙岗区综合发展基础不断夯实，为加快创新资源集聚激发新动能赢得机遇

“十三五”时期，龙岗产业发展能级不断提升，产业竞争力不断增强，连续三年位列全国工业百强区榜首；科技与产业创新生态日益完善，科技园区、创新载体、公共平台加速布局，电子信息和AIoT集群规模及影响力持续攀升；综合营商环境大幅优化，入选国家级“双创”示范基地建设名单，在首次发布的“2020胡润中国最具投资潜力区域百强榜”中总排名第二；对外开放步伐稳健迈进，与

香港中文大学（深圳）开展深度务实合作，连续五年承办中国深圳创新创业大赛国际赛；交通轨道建设提档加速，东部过境高速、地铁快线、莲塘口岸等陆续建成使用；民生短板加速补齐，城区品质全面提升，有望显著提升龙岗区的科技人才吸引力。

二、发展定位与目标

（一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大以来各项决策部署，深入落实习近平总书记在深圳经济特区建立40周年庆祝大会上的重要讲话及对深圳重要指示批示精神，深入实施创新驱动发展战略，以科技自立自强为使命，以“双区”驱动、“双区”叠加重大战略为契机，以构建“基础研究+技术攻关+成果产业化+科技金融+人才支撑”全过程创新生态链为主线，聚焦“IT+BT+低碳”三大核心产业集群和重点产业发展方向，推动产业链创新链人才链教育链协同发展，以“一芯两核多支点”创新格局为引领，持续推动与深莞惠都市圈及港澳地区科技创新深度合作，力争成为深莞惠区域协调发展试验区核心枢纽和粤港澳大湾区综合性国家科学中心重要平台，为深圳打造粤港澳大湾区国际科技创新中心核心引擎做出龙岗贡献。

（二）发展定位

1. 粤港澳大湾区综合性国家科学中心重要平台

落实国家“以深圳为主阵地建设综合性国家科学中心”重大部署和深圳全域创新空间格局，强化大运深港国际科教城核心引擎功能，打造产学研用深度融合、校院企地协同创新的国际科教城。高标准建设国际教育示范区，支持香港中文大学（深圳）和深圳北理莫斯科大学建设高水平研究型大学，发挥诺贝尔奖科学家实验室、基础研究

机构、新型研发机构对高端人才等源头创新资源的集聚作用，鼓励重点学科和人才培养进一步与龙岗区战略性新兴产业、前沿技术的重大需求相结合。高站位谋划国家大学科技园，打造国际化科研机构集群，强化高水平科研机构对高新技术产业的支撑，推动科技成果高效转移转化，培育内生增长的原创型产业。加强与光明科学城、河套深港科技创新合作区、西丽湖国际科教城协同创新，助力深圳引领大湾区综合性国家科学中心建设，打造粤港澳大湾区综合性国家科学中心重要平台。

2.全球有影响力的电子信息产业创新策源地

立足龙岗电子信息产业优势和工业强区基础，对标世界一流电子信息产业集群，以赶超引领为使命，以产业创新为核心战略，以科技巨头为牵引，以重大产业需求为驱动，以重大平台和重大工程为抓手，推进产业创新政策先行先试，在关键环节技术攻关、重大产业基础设施建设、行业标杆龙头企业服务、产业生态培育等方面布局一批重大项目和重大平台，推动5G、大数据、工业互联网、云计算、人工智能等新一代信息技术与实体经济深度融合，实现产业数字化升级改造与数字经济产业的协同发展，高标准打造产业创新能力世界一流、产业链自主安全可控的电子信息产业创新策源地，引领粤港澳大湾区电子信息产业实现跨越式发展。

3.高水平国际化深圳东部科技创新中心

坚持把创新作为城区发展主导战略，落实全市“提升

五力、打造五地”总体部署，高质量推进深圳“东进战略”，着力构建以龙头企业为核心的区域技术创新体系和以大运深港国际科教城为核心的区域知识创新体系，深入推进科技供给侧结构性改革，围绕产业链部署创新链，围绕创新链配置人才链，围绕人才链完善教育链，以“一芯两核”联动引导高校院所和企业构建紧密的产学研合作伙伴关系，率先建成在全市具有示范意义的产学研融合示范高地，打造高水平深圳东部科技创新中心。深入落实国家和省市打造“国家数字经济创新发展试验区”的战略部署，与时俱进地发展数字经济、智能经济，支持行业领军企业攻入技术“无人区”，开辟新赛道、打造新场景、培育新业态。

4.可持续发展先锋城市标杆区

围绕深圳建设国家可持续发展议程创新示范区的目标要求，重点针对资源环境承载力和社会治理支撑力相对不足等问题，在提升资源利用效率、完善智慧城市建设、培育绿色低碳产业集群、推动经济高质量发展等方面持续发力，探索以创新引领超大型城市可持续发展的适用技术路线和龙岗解决方案。以全国科普示范区创建成果为动力，充分激发全社会参与科普的内生动力，提升全民科学素养促进可持续发展。加快建设创新生态型国家产城融合示范区，促进产城融合发展理念在重点区域规划建设先行先试，着力优化产业结构、持续优化营商环境、大幅提高科技惠及民生能力，全面探索具有龙岗特色、可复制、可推

广的区域可持续发展路径，为深圳可持续发展议程创新示范区建设提供“龙岗样板”，争当深圳建设可持续发展先锋城市的标杆区。

（三）发展目标

“十四五”时期，龙岗科技创新的发展目标为：

——**原始创新能力显著增强**。新建各类创新平台 80 家以上；在新一代信息技术、人工智能、数字经济、生命健康等前沿领域集聚一批新型科研机构；在重点产业和优势领域取得一批关键技术突破、一批重大科技成果和一批具有主导权的国际标准，有效支撑以深圳为主阵地建设粤港澳大湾区综合性国家科学中心。

——**产业核心竞争力大幅提升**。全社会研发投入占 GDP 比重维持 11% 左右，拥有发明专利数达 5 万件；新增科技企业孵化器 20 家、众创空间 10 家；国家级高新技术企业总量超过 4400 家，高新技术产业产值达到 12000 亿元。全面助力各行各业数字化、智能化转型升级，数字产业化和产业数字化水平位居全国前列。

——**“湾东智芯”引擎功能不断增强**。依托大运深港国际科教城的科研资源优势和坂雪岗科技城等区域的产业创新优势，深度融入粤港澳大湾区建设，在与港澳科技规则衔接、科技创新政策先试先行、创新要素高效流动等方面取得突破性进展，成为港澳科技成果孵化、转化的首选地之一，辐射带动惠州、河源、汕尾产业转型升级。

——**可持续发展质量全国领先**。科技创新对经济社会

发展的支撑引领作用不断增强，高新技术产业产值占工业产值比重不低于84%；深圳国际低碳城建设取得显著成效，城区品质不断提升，建成国家可持续发展议程创新示范区的标杆区。

三、主要任务

面向“十四五”科技创新发展定位和目标，构建要素齐备、结构完整、层次高端的创新生态体系，加强产业链创新链人才链教育链协同，实施“十个着力”、实现“十个增强”，打造具有全球影响力的科技和产业创新高地。

（一）着力培育科技创新主体，增强自主创新硬实力

1.推动国际大学园院校高质量跨越式发展

对标世界一流大学集聚区，依托龙岗国际大学园，引进建设一批国内外有重要影响力的高水平大学和科研院所，提升龙岗国际大学园软硬件设施建设水平、教学科研工作条件、师资力量和学生综合素质，高标准建设国际教育示范区。稳步提高香港中文大学（深圳）国际化办学水平，支持香港中文大学（深圳）医学院及附属医院按照香港标准规划建设。支持深圳北理莫斯科大学与俄语系国家高校间的科研教学合作，联合共建数学科学研究中心、化学与材料科学研究中心等科研平台，以“大师+团队”方式加强基础学科建设和人才培养。支持深圳信息职业技术学院打造中国特色世界水平的职业院校，围绕龙岗区产业发展的关键技术和人才需求，进一步优化学科布局和科教组织模式，强化创新创业人才培养。

2.加快高水平科研机构建设

瞄准世界科技前沿领域，密集布局和落地一批尖端科研机构，打造国际化科研机构集群。高标准推进高水平实验室建设，鼓励其围绕龙岗重点发展产业领域开展尖端前

沿科学探索。围绕产业链部署创新链，着力引进一批与龙岗产业高度耦合的新型科研机构，支持科技企业与高校、科研机构合作建立机制灵活的技术研发中心、产业研究院、中试基地等平台。重点突破材料、器件、工艺和装备技术瓶颈，建设持续开放的研发创新平台及产业共性技术平台。积极推进广东省超高清视频创新中心、深圳市人工智能与机器人研究院、深圳市大数据研究院、深圳先进高分子材料研究院等重大项目进程，打造以应用基础研究为引领的战略科技力量。

3.强化科技型企业梯队建设

支持企业技术升级，鼓励参与和承担国家、省、市重大科技专项，支持设立海外研发机构，增强企业技术创新活力。培育和引进一批“保链”战略需要的创新型中坚企业，聚焦我区“IT+BT+低碳”产业体系，以保障产业链和供应链安全为需求导向，引进和培育一批填补我区产业链、供应链缺失环节和实现关键零部件进口替代的具有自主知识产权的高科技企业，完善主导产业链配套。深入实施高新技术企业培育计划，培育一批具有强劲发展动能的高成长型科技企业，设立高新技术企业动态储备库、独角兽与瞪羚企业培育库，遴选高成长性潜力企业入库重点培育。大力扶持民营中小微科技企业发展，引导其积极参与科技型中小企业评价入库，加大对中小微企业研发支持，加强对民营科技企业融资和人才引进的政策支持，打造一批“隐形冠军”。

（二）着力完善基础科研条件，增强源头创新引领力

4.加强源头创新顶层设计

加强龙岗区基础科研战略规划，构建“以面向国际前沿创新竞争为引领、以服务国家和省市创新战略为导向，以服务龙岗长远发展需求为支撑”的全要素科研创新生态体系，研究出台具体举措支持高校和科研机构基础研究及应用创新。改革龙岗区科技创新扶持政策体系，建立稳定的高校院所科研平台经费支持机制。支持驻区高校和科研机构加强基础科研布局，强化多学科交叉融合和多技术领域集成创新。支持高校院所自主选题开展基础研究及应用创新，在技术路线和经费管理使用方面赋予决策权、自主权。创新评价考核体系，对于政府扶持的科研机构，重点聚焦人才引进培养、科研成果质量、产业化效果、晋升机构等级等指标，支持高校院所建立以创新质量和贡献为导向的绩效评价体系。引导社会资本和大型企业通过设立基金、捐赠、奖项等方式投入基础研究和应用基础研究。

5.争取高层次重大设施落户

高水平推动建设大运深港国际科教城、坂雪岗科技城、宝龙科技城，全力争取国家、省、市更多重大科技资源布局，补足龙岗重大科技基础设施短板。积极对接全市先行示范区项目和创新“十大行动计划”，针对全市正在争取或部署的重大设施项目，超前谋划承载空间，充分开发利用龙西五联和东部高铁枢纽片区等地块，建设科研基础设施集群承载区，努力创造项目落地条件，争取市级以

上优质科技创新资源和项目在龙岗布局。

6.强化和优化创新平台建设

围绕龙岗区主导产业发展共性需求，规划建设一批重大科研平台、重点实验室等科技创新平台，以及制造业创新中心、工程研究中心、技术创新中心、检验检测平台、中试平台等产业平台，着力补齐我区创新平台和公共平台短板。在与 ICT 相关的半导体、5G、8K、人工智能、工业互联网等领域，布局建设国家级或省级制造业创新中心、集成电路检验检测平台等。引进重点企业产业链上下游企业，向其开放科研仪器设备和人才培养等创新资源，搭建开放式创新平台，推动产业链上中下游、大中小企业融通创新。加强政策引导，支持企业和园区建设和运营创新平台，向中小企业开放共享，推进创新平台产业化发展，支持创新平台通过资源整合、服务整合和空间整合，提升建设质量。以优秀创新平台为样板，建立创新平台建设标准化模式，并在全区推广。

7.组织实施技术创新靶向攻关

建立新型技术攻关模式，探索建立以市场化产业项目为纽带，连接科研院所、大型企业内设科研机构、学校内部科研机构、企业型科研实体、小微技术企业的“新型产学研体制”，支持以大运深港国际科教城为试点探索产教融合和成果转化的体制机制创新，集中多方优势力量加快关键核心技术攻关和重大科技成果转化。深化科技项目立项改革，探索建立“需求方出题、科技界答题”新机制，

充分发挥企业出题人作用，加快构建以龙头企业牵头、高校院所支撑、各创新主体相互协同的创新联合体，集中攻克一批关键核心技术。鼓励关键技术领域核心技术产品研发和产业化。支持各类创新主体发起或参与国际大科学计划和大科学工程，积极申报和参与承担国家、省、市重大科技项目以及关键元器件、基础软件等核心技术攻关，构建梯度递进式的科研项目和技术攻关体系。支持高等院校、科研机构、企业依托科技基础设施，开展前沿技术预见研究、基本原理探索和技术概念验证、关键技术攻关和重点设备研发、工程化验证等活动。

（三）着力发展高新技术产业，增强产业创新竞争力

8. 培育“IT+BT+低碳”产业集群

加强头部企业、产业生态主导型企业和重大战略项目引进，推动新一代电子信息技术、生物医药、绿色低碳等产业集聚发展，围绕“一芯两核”全力打造“IT+BT+低碳”三大核心产业集群。巩固提升龙岗区电子信息产业影响力，实施“5G+8K+AI+云”新引擎战略。依托行业龙头企业，推进5G核心技术研发、标准制定、产品开发和场景应用，部署研发6G核心技术。整合龙岗超高清视频产业核心研发单位资源，规划建设4K/8K超高清视频创新基地，争创超高清视频国家级制造业创新中心。加快“AI+”融合领域拓展，促进“AI+智能制造”“AI+未来产业”“AI+城市治理”等方向融合发展。高水平建设宝龙生物药创新发展先

导区，规划建设一批符合生物药及配套产业研发生产需求的创新实验室以及BE平台（药物质量和疗效一致性评价）、GLP平台（药物非临床安全性评价）、CRO/CDMO平台（药物研发外包服务）、质量检测平台以及临床医学转化平台，整合大湾区乃至全国生物药领域优质创新资源，打造国内领先的产、学、研、医协同发展的千亿级生物药产业集群。依托国际低碳城，积极引进新能源、氢能源产业落户，加快完善绿色产业体系，充分发挥低碳城绿色低碳发展实验区优势，从产、学、研各领域引进一批高水平绿色低碳示范项目、超低能耗项目，积极向国家部委争取绿色低碳的技术创新中心、相关研究院落户。

9.强化产业关键核心技术攻关

围绕“IT+BT+低碳”三大核心产业体系建设，加快推进核心技术突破，进一步巩固我区5G等前沿领域发展优势。围绕世界级电子信息产业集群发展需要，重点聚焦集成电路、中高频射频器件、光通信与光电传感器件、智能终端、云服务等关键核心技术、关键环节、关键领域、关键产品，着力打造自主可控、安全可靠的产业链供应链；立足龙岗发展优势，重点发展“5G+”“AI+”“IT+BT”领域，促进产业前沿领域跨界融合发展。以宝龙生物药创新发展先导区和大运深港国际科教城为主要载体，重点突破新型抗体等生物药、基因工程药物、干细胞等生物治疗产品、疫苗等药品研制技术，突破先进医疗诊断监护及治疗

设备制造、机械治疗及病房护理设备制造等细分领域关键技术，为建设千亿规模生物药产业集群提供科技支撑。以国际低碳城为重要载体，加快突破先进核电、可再生能源、高效储能、氢能与燃料电池、地热能等领域的关键技术攻关，加速龙岗低碳产业的技术破局。

10.新基建引领科技设施升级

立足龙岗世界级电子信息产业集聚发展优势和基础设施发展相对滞后的实际，加快布局以科技创新为内核的新基建。打造深圳市工业互联网创新中心，增加对工业互联网核心供给能力的扶持，促进边缘计算、人工智能、增强现实、虚拟现实、区块链等新兴前沿技术在工业互联网领域的应用研究与探索。开展大数据、云计算、人工智能、信息安全等前沿技术研发，推进与政务、民生、制造、物流、能源等重点行业的融合应用，抢抓未来数字产业发展主动权。与市、区大数据领域重点企业开展合作，加快数字政府建设，有序推进政府掌握的公共非涉密数据对外开放，鼓励企业开发行业应用。加快布局以数据中心、智能计算中心为代表的算力基础设施，推进深圳市城市大数据中心建设，为区内外企业提供国际科技信息资讯。聚焦我区5G、8K、人工智能、大数据、新能源汽车等优势前沿领域，搭建一批未来场景体验中心，加强新经济独角兽、瞪羚企业吸引力。

（四）着力促进科技成果转化，增强协同创新驱动力

11.汇聚技术转移专业化力量

面向国内先发地区，争取科技成果转化专业组织落户龙岗，培育和引进一批研究开发、技术转移、创业孵化、知识产权、科技咨询、科技金融服务商等科技服务机构和科技公共服务平台。鼓励国内外专业的孵化器和公共平台运营机构在龙岗建设粤港澳大湾区孵化和加速基地、公共测试及中试平台等科技成果转化载体，拓展优化大运深港国际科教城高校与港澳创新载体之间的产学研用合作。支持高校开设科技成果转移转化相关课程和专业，培养技术转移和成果转化专业人才。赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权，科研人员的聘期考核适度考虑科技成果转化成效，对绩效突出的相关单位和人员给予表彰和奖励。

12.探索科技成果转化新模式

鼓励企业与高校、科研机构及其他组织通过联合建立研究开发平台、技术转移机构、技术创新联盟、知识产权联盟等，集聚先进技术和优质资源，共同开展研究开发、成果应用与推广、标准研究与制定等活动。围绕国际大学园优势学科，在新一代信息技术、智能制造等领域规划建设一批特色鲜明的创新中心。鼓励本地高校与周边产业园合作建立创新创业基地，支持建立定期成果转化对接机制，加速推动高校科研成果产业化。支持高校、科研机构建立概念验证中心，为实验阶段的科技成果提供技术概念验证、商业化开发等服务。支持新技术新产品开发与应用，支持拥有关键技术自主知识产权的新产品上市销售。

充分整合高校、专家、服务机构等创新资源，开展技术转移活动，为企业解决技术难题，促进资源共享。推进民生科技创新，优先支持临床医疗和转化医学、疾病防治与早期预防预警、新能源利用、节能环保、废弃物资源化高值利用及资源再生利用、重大生产事故预防与救援、重大突发事件应急等民生领域技术的转化推广应用。

13.提供全要素成果转化服务

充分发挥区技术转移促进中心作用，整合高校、科研机构、专家、服务机构等创新资源，帮助区内高校与科技企业、社会组织在产业技术需求与科研项目成果方面实现精准对接和交易撮合。大力培育科技成果转化服务机构，积极扶持评估咨询机构、科技信息中心、知识产权法律中介机构等服务机构的设立和发展，建立产学研用信息交流服务平台，打造技术交易市场网络。依托区技术转移促进中心，加快完善研发设计、中试、创业孵化、检验检测认证等服务链条。探索设立科技成果转化引导基金，鼓励社会资金投入成果转化环节，对具有科技成果转化前景的项目直接进行股权投资。支持高校、科研机构、企业和社会组织举办科技创新竞赛、学术论坛等活动，为科技人员提供科技创新成果展示和交流合作平台。

（五）着力构筑创新人才高地，增强人才发展源动力

14.“筑巢引凤”完善人才载体

加快建设高端科技创新平台和高新技术产业载体，进一步发挥国际大学园、高水平实验室、行业领军企业、深

港国际中心等高端创新载体对人才的汇聚作用，发挥博士后工作站、博士后创新实践基地、创新创业基地等对青年创新创业人才的支持作用，支持重大创新平台引才用才。加快推进高端人才载体建设，引进一批国家、省、市高层次人才、外籍专家、港澳及国外名校毕业创业人才和团队。在大运深港国际科教城设立首席科学家工作站，聘请前沿科技领域的顶尖战略科学家，对院校和企业的“科研+转化+创业+产业”创新全链条进行把脉，为龙岗区科技政策制定、科技管理工作出谋划策。

15. “引育结合”丰富人才储备

建立健全具有龙岗特色的校企合作人才培养机制。支持区内骨干企业与辖区高校共建共管 ICT 领域产业学院，培养壮大 5G、第三代半导体等关键领域技术人才。围绕龙头企业发展需求，深入开展产教融合校企合作人才培养。弘扬工匠精神，大力培育高端“蓝领”队伍，出台高技能人才激励配套政策，建立健全技能人才培养、使用、评价、激励制度，营造良好社会氛围，提高技能人才的待遇，对高技能人才就医、住房、子女教育等方面予以倾斜与保障。落实职业技能提升行动，大力开展各类补贴性培训，提升劳动者技能水平。创新“双元”育人机制，推行企业新型学徒制，培养中高级技能人才。推行“龙岗学生实习站计划”，协调院校和企业共建开放式实训基地，面向大湾区及全球招募大学生在龙岗开展假期实践和毕业设计。继续办好“L4 深港澳青年企业家峰会”等交流活动，吸引

港澳青年到我区开展深入交流。

16. “软硬兼施”优化人才服务

优化人才住房空间配置和物业管理服务，加大大运深港国际科教城、坂雪岗科技城、宝龙科技城以及轨道交通站点等周边地区人才住房建设和筹集力度，满足我区高新技术人才对高品质居住条件的需求。推动我区国家级人力资源服务产业园高水平发展，支持深龙高层次人才服务中心等社会化人才服务机构建设。聚焦龙岗科技产业发展需求，优化科研人才分类评价机制，构建与国际接轨的人才评价体系。制定紧缺人才职业清单，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，重点针对以上四类人才群体的引、育、留、用，建立系统完善、针对性突出、竞争优势明显的政策体系。健全人才工作业务主管部门、各街道联系服务高层次人才机制，加强高层次人才生活服务保障，提升服务质量，解决人才创新创业的后顾之忧。

（六）着力推动科技金融结合，增强金融服务支撑力

17. 加速科技金融产品精准创新

全面拓宽科技企业融资渠道，建立综合性投融资体系。整合区金控公司、辖区银行、证券机构、保险机构、小额贷款公司、担保机构等金融主体的资本信用和创新力量，针对科技型中小企业资产特征、经营特征、风险特征、融资需求的不同特点，推出精准匹配的轻资产融资产品，健全适应中小微科技型企业需求的融资产品体系。鼓

励产业链龙头企业联合金融机构建设产融合作平台，创新面向上下游企业的信用贷款、融资租赁、质押担保、“上云”保险等金融服务，促进产业和金融协调发展、互利共赢。鼓励保险机构开展知识产权保险业务，支持具有发展潜力的科技型企业。

18.健全多维立体直接融资模式

有序推进知识产权证券化，建立知识产权强企培育库，向金融机构精准推荐，发行知识产权证券化产品，对成功发行知识产权证券化产品的企业给予适当补贴。抓住深交所创业板注册制改革机遇，鼓励区内高新技术企业上市，积极开展企业摸排、上市培训、辅导培育、资源对接等工作，加大对科技创新企业上市支持力度。鼓励各类创新主体依托知识产权和科技成果产权交易平台，开展知识产权、科技成果产权和股权交易。支持具有自主知识产权、市场前景良好的高新技术企业积极开展外债便利化额度试点，支持其在规定额度内自主借用外债，便捷获得境外低成本资金。

19.提升科技金融综合服务能力

引导社会资本服务科技创新。完善市场准入机制，通过建立正面清单、负面清单制度，规范社会资本参与科技创新，逐步推进机会均等，吸引社会资本投资科技基础设施建设和服务。优化市场信息环境，降低社会资金投入创新的风险与成本，支持各类主体为投资人和创业者搭建天使投资对接平台。参照深圳市天使投资引导基金，探索设

立龙岗区天使投资引导基金，优化引导基金治理机制，强调对引导基金的整体考核，不追溯单个项目盈亏，对社会资本合理让利；探索建立优质初创科技企业培育库，区引导基金通过阶段参股、跟进投资、直接投资等方式支持企业发展壮大，对获得股权投资机构投资的入库科技企业给予扶持，对购买科技保险险种的入库科技企业给与配套创新科技金融服务模式，积极引进和集聚国内外各类创投机构，持续推动“龙岗金控路演厅”、上市企业并购库服务，促进项目与资本高效对接，鼓励天使投资、创业投资、股权投资加大对不同阶段科技型企业的支持力度。

（七）着力强化公共科技保障，增强社会治理向心力

20.强化公共卫生应急科技保障

深化大数据等新技术应用，完善优化传染病网上直报系统，助力全面覆盖各级部门的传染病监测网络建设。以新冠疫情为鉴，支持公共卫生领域的科技攻关，完善科研攻关体系，提高科研快速组织能力。支持医疗机构联合高校、研究机构、企业等科研主体开展疫情防控科技攻关，围绕一线疫情防控紧迫需求部署临床检测、治疗和预防，相关药物和疫苗的研发等科技攻关重点突破方向。发展健康医疗大数据，搭建各病种数据库和可视化与可视分析应用平台及智慧医疗服务平台，为制定符合我国人口指标的临床标准、疾病诊断、病因分析，以及后续医疗设备的开发应用提供有效支撑。鼓励企业开展智慧物流、无人配送、智慧医疗、远程办公、健康监测等相关产品研发与推

广，满足后疫情时代物资供应、居家办公、远距离社交等生产生活需要。

21.强化城市综合安全科技保障

实施“科技强安”战略，全力推进安全生产和应急管理智慧监管平台建设。引导企业开展安全技改和工艺设备更新，淘汰一批不符合安全标准的工艺技术和装备，以“机械化换人、自动化减人”科技强安手段，不断提升安全监管智能化、信息化水平。开展城市综合安全运行风险监控、预警、事故防范与快速应对技术研发和应用示范，接入全市城市危险源动态辨识系统与智慧管理平台，应用物联网感知技术，强化地下空间安全检测预警。加大安全生产、应急救援、防灾减灾救灾等科技研发投入力度，探索建立应急管理领域的科研基地，开展高层建筑健康监测和评估技术研发、地下综合交通枢纽和商业中心疏散与应急安全系统技术研究。

22.强化城市管理运营科技保障

深化智慧医疗应用，推进“互联网+医疗健康”项目建设，建立具有龙岗特色的“全联接互联型”智慧医疗，构建实时卫生大数据中心，提升公立医院信息化应用水平，打造智慧医院典范，创新公共卫生服务和远程医疗服务模式，实现居民移动健康服务全覆盖。借助科技手段推动低碳循环发展，开展低碳领域前沿性技术研究，加强科学和技术能力，通过预防和减排，大幅减少废物的产生，推动形成绿色低碳的生产生活方式。推进智慧政务服务优

化提升，推进时空信息平台完善建设，增强各类专题资源汇聚融合上图，健全数据共享更新机制，改造提升大数据管理平台，增强数据汇聚、交换、服务能力，推动数据深度融合创新发展，推动区智慧运行指挥中心与市运行管理中心互连互通，完善“智慧城市大脑”功能。深化智慧城市建设，聚焦疫情防控、基层治理、政务创新、网络安全、场景应用等领域，加快运用大数据、区块链、AI、5G等新技术和新方案，搭建新一代政务大数据中心和AI算力资源中心，推进实时监测、信息上云、智能预警，着力提升民生服务水平和政府行政效能。

（八）着力优化创新空间布局，增强未来发展新活力

23.谋划科技基础设施空间布局

加强大运深港国际科教城潜力空间挖掘，为重大科研平台建设提供战略储备空间。利用坂雪岗科技城及其拓展区在电子信息、5G等产业方面的良好基础，争取ICT国家制造业创新中心、国家能源产业创新中心、国际科技信息中心、网络信息与安全重大实验室落户，重点布局信息科学领域的科技基础设施和研究机构。高质量开发宝龙科技城成片产业用地，在5G、8K、人工智能、数字经济、生物药、新能源、新材料、集成电路等新领域建设一批科技基础设施和公共技术服务平台。在阿波罗未来产业城规划建设航空航天工程研究中心、机器人工程研究中心、园山科技博物馆等科技基础设施。加快建设国际低碳城1平方公里核心区，完善基础设施，导入重大研发科技平台，为未

来发展储备新动能。加强低效用地改造提升，鼓励工业区块线内低效用地、生态控制线内合法工业用地改造为科教研发类用地，为科教设施平台的落地提供更多空间保障。

24.保障优质科技产业空间供给

保障科技创新类产业的用地用房需求。全面梳理全区创新型产业潜力空间，采用长期租赁、先租后让等方式供应土地；通过配套建设、提高容积率、整治统租、回购、合作开发等方式筹集创新型产业用房，保障科技创新类产业、孵化器、众创空间等科技产业用房需求。以“互联网+”未来科技城等重大项目为引导，推动数字经济产业园、数字经济小镇、小微园区建设，提升协同整合、集聚创新能力。强化科技创新、产业规划与空间规划联动。在大运深港国际科教城引进一批高水平企业研究院、创新中心、实验室。依托大运深港国际科教城研发创新能力，南片区大运AI小镇、嶂背工业区等大量低成本产业空间及宝龙科技城的量产制造能力，推动一批龙头企业整体业务板块落地，形成“龙头带动+平台协作+多场景应用创新”优质创新生态。充分发挥深圳国际低碳城产业空间丰富的优势，围绕碳达峰、碳中和的目标开展技术、产业、制度等综合改革的先行探索。

25.推进重点片区协同创新发展

全面落实市区协调发展战略，充分发挥“一芯两核多支点”的高位发展势能，依托各片区的产业基础、区位条件和资源禀赋，以推进重点产业园区提质升位为重点，推

进域内协同创新发展，形成具有一流竞争力的区域创新型产业集群。完善大运深港国际科教城产学研圈层建设：推动国际大学园周边集聚研究院所、科研机构和重大科技基础设施形成科研圈，利用嶂背、荷坳存量工业用地建设科技成果孵化转化基地形成产研融合圈，加强包括宝龙科技城、龙西-五联在内的产业圈层与大运深港国际科教城的产学研用联动，改变城强产弱发展格局。加快坂雪岗科技城与平湖北部新城、吉华甘坑新镇、南湾云创小镇等周边重点区域联动发展。科学优化电子信息产业链分工布局，做大做强通信和智能终端产业，补齐上游集成电路短板，培育云与计算产业生态，前瞻布局人工智能、智能汽车等新赛道，打造产业链完备、源头创新能力强劲的世界级电子信息产业创新策源地，促进电子信息产业迈向全球价值链中高端带动区域发展能级跃升。发挥宝龙科技城雄厚的制造业基础优势，在智能制造、AIoT、通用电子元器件等产业领域率先实现产业创新突破和集聚发展，将宝龙科技城建设为制造业主力企业集聚的先进制造业发展高新园区；鼓励应用绿色低碳、环保等技术实现绿色制造升级，与周边区域联动加快打造东部低碳智造核；以深圳打造宝龙生物药创新发展先导区为契机，打造宝龙生物药特色产业品牌。强化重点区域（阿波罗未来产业城、布吉新城、横岗光学智谷、青林绿谷、南湾云创小镇、龙园客韵文创小镇）与“一芯两核”联动，促进龙岗全域形成优势互补、均衡协调的发展格局。

（九）着力构建双循环新格局，增强开放创新影响力

26. 开创国际交流合作新局面

鼓励区内企业抱团出海，加强与“一带一路”创新资源密集地区联系。完善高水平开放型科技创新制度，全面实施科技创新领域市场准入负面清单制度，破除不合理门槛和限制。依托深圳北理莫斯科大学，鼓励我区高校和企业积极申报中俄地区合作发展投资基金的科技合作项目。加强与日韩、东盟等区域合作，鼓励区内新一代信息技术企业与日韩业界共同开展产品标准合作研发和供应链合作。鼓励高等院校、科研机构、企业单独或者合作在境外建立研发机构、离岸实验室和技术合作平台，利用全球科技创新资源，提升科技创新能力。充分发挥好“一带一路”环境技术交流中心（深圳）作用，推动技术交流、产业合作等领域的对外合作。借力深圳国际博览中心落地机遇，策划打造固定品牌、永久会址的高规格专业论坛，积极引进 ICT 及 AIoT 领域展会，争取世界移动通信大会和中国国际信息通信展览会等各类重量级活动在龙岗举办。

27. 协同湾区创新发展新步调

深度融入粤港澳大湾区和广深港澳科技创新走廊建设，积极对接香港科技创新和科技服务要素，通过政策引导若干具备深港合作经验和产业条件的园区建设“龙港”创客空间、孵化器、青年创新创业基地等专业载体。争取香港科技园、香港数码港、香港应用技术研究院等优质机构在龙岗设立分支机构。依托香港中文大学（深圳）深入

开展两地产学研合作、技术交流和人才引育，创新两地在5G、人工智能、集成电路、大数据、生物医药等领域的科研孵化、检验检测、成果转化平台合作建设模式，加大两地在学科建设、人才培养、科研学术等方面深入合作，建设一批博士后工作站、博士后创新实践基地、创新创业基地。充分发挥深港国际中心等平台作用，依托莲塘口岸、东部过境及轨道16号线南延等交通优势，探索打造由大运深港国际科教城到香港科技园、香港中文大学沿线的深港科技合作东部轴带。探索设立针对港商港企在龙岗创办科技型企业的投资子基金，建立科技金融直通车机制。联动区相关部门合力探索打造惠港专项“政策包”，涵盖子女入学、住房保障、人才团队引进、平台载体建设、企业研发和场地费用补贴、纳税贡献返还等方面，吸引香港青年来龙岗创新创业。加快研究探索与港澳在科技创新领域的规则衔接和政策突破，争取在人才、资金、技术、设备、信息等创新要素跨区域流通的部分领域取得先行试点授权。积极参与“深莞惠区域协同发展试验区”建设，依托龙岗区在深莞惠的几何中心区位优势，打造深莞惠经济圈（3+2）协同创新中心和技术转移中心。顺应坂田-松山湖、坂田-潼湖创新板块加速成型趋势，构建面向全球的ICT制造与金融服务产业供应中心。加强与坪山高新区在生物医药、5G及半导体等新一代信息技术、新能源、智能制造等高新技术产业领域的科技创新协同。

28.深度参与综合性国家科学中心建设新格局

以大运深港国际科教城建设为契机，积极参与深圳综合性国家科学中心建设。建立与光明科学城、西丽湖国际科教城、深港科技创新特别合作区等重点片区的全方位合作，加强区内科研主体与光明科学城建立大科学装置和交叉研究平台等常态化的合作交流机制，加强与西丽湖国际科教城在学术交流、产学研用合作、人才培养等方面的合作；加强与深港科技创新合作区在人工智能、机器人、生物医药等领域的交流合作，积极争取未来产业、颠覆性技术等在我区落地转化。引导区内高校院所、龙头企业就5G、AI、8K、机器人等前沿优势领域开展合作。借鉴美国硅谷101号公路东段走廊与斯坦福大学等源头创新区及山景城（Mountain View）等开放创新区有机联动模式，推动坂雪岗科技城与光明科学城、深港创新合作区有机联动，打造全球有影响力的电子信息产业创新策源地。

（十）着力优化创新生态环境，增强区域创新软实力

29.着力建设服务型政府

建立“公众参与型”的政策制定程序，畅通企业家提出意见诉求的渠道。完善区、街道、园区三级服务体系，根据企业情况进行有针对性的宣传、讲解与培训，提高企业对政策的熟悉程度与应用水平。依托人工智能、大数据等技术优势，深化政务服务“一网通办”，打造“数字服务型”政府，从“最多跑一次”逐步过渡到“一次都不跑”。建立智能化的科技企业信息与产业管理服务平台，指导企业进行政策申报，进一步提升决策服务水平。丰富

完善全区创新资源电子地图，使区内创新主体和区外意向投资主体能够及时了解龙岗区创新资源情况。有序推进政府掌握的非涉密数据面向部分新兴产业行业或社会公共事业开放共享，鼓励市场主体积极开发数字经济新场景。

30.健全知识产权全链条服务

健全知识产权创造、运用、保护、管理等全链条协同工作机制。深化区级知识产权服务中心、知识产权联盟和知识产权运营公共服务平台“三位一体”的知识产权综合管理体系，为企业提供集知识产权扶持政策、数据查询、办事指引、诉求收集、在线调解等功能的“一网式”综合服务。探索建立重点产业知识产权数据库，支持企业在产品开发期进行专利检索，为企业参与海外竞争提供专业化知识产权服务。建立健全龙岗区重点企业知识产权保护直通车制度，严厉查处商标侵权、专利侵权等知识产权违法行为。大力引进和支持知识产权运营服务机构在龙岗发展，对获得“全国知识产权服务品牌培育机构”等荣誉的服务机构给予激励。

31.营造创新氛围和诚信环境

深化实施龙岗区国家“双创”示范基地建设方案，优化“众创空间-孵化器-加速器-产业园”孵化育成链条，为不同成长阶段企业提供优质服务和空间保障。培育“众创龙岗”氛围，继续办好高交会龙岗展区，利用这一窗口全方位立体化推介龙岗区科技与产业成果，做好科技招商；继续办好中国深圳创新创业大赛龙岗区预选赛暨“龙岗双

创之星”等赛事活动，探索开展故事会、讲座、圆桌会议等形式丰富的双创系列活动。健全科研诚信和伦理体系，对新产业新业态实行包容审慎监管。大力弘扬科学家精神和科研诚信，增强科研人员和科研管理人员遵守诚信和伦理规范的自觉性和主动性。

32.加强全民科学普及和教育

贯彻落实习近平总书记“把科学普及放在与科技创新同等重要的位置”等关于科普的重要指示精神，开展普及科学技术知识、倡导科学方法、传播科学思想、弘扬科学精神等活动，提高公民科学素质。加大财政经费对科普的投入，保障科普工作所需经费，加大对科普基地和科普示范点的财政支持力度，组织开展多种形式的社区科普活动。建立动员社会力量参与科普工作的有效机制，引导高校、职业学校和培训机构深入社区开展公益性科普教育，鼓励有条件的企业和园区建立科普展示馆，推动形成由内向外、向全社会辐射的企业科普格局。在义务教育阶段逐步实行科普教育学分制，完善STEM教育课程教学体系，推进“创新文化进课堂”，持续普及中小学创客教育。

四、高端科技创新平台

立足龙岗区科技和产业优势，面向 ICT、大数据、生物医药、集成电路、超高清视频等 N 个优势领域，集中打造若干精品化的产业创新基地和高端创新平台，以点带面，辐射带动全区更多科技产业项目投产。

1.广东省超高清视频创新中心

依托业内有实力的科技企业建设广东省超高清视频创新中心，采取“公司+联盟”的协同创新体制，按照“中心、高地、平台”发展目标，打造国内领先、国际一流的超高清视频关键共性技术研发中心、超高清视频标准技术输出高地、超高清视频技术产业化服务平台，争创国家级制造业创新中心

2.深圳先进高分子材料研究院

针对国内高分子材料产业低端过剩、高端奇缺等问题，建设集基础创新、产业攻关、成果孵化于一体的先进高分子材料研究院。研究院致力于高分子材料的转型、升级与高端化，解决“卡脖子”材料技术问题，实现高端高分子材料国产化，为相关企业提供领先的产品研发试制与关键原材料解决方案，为中小企业提供量身定制的技术支持和专业的材料检测分析服务，为大湾区高分子材料产业实体集聚人才、培养人才。

3.国家健康医疗大数据研究院（深圳）

依托深圳市大数据研究院建设国家健康医疗大数据研究院。研究院将围绕健康医疗大数据质量管理和标准化、

大数据驱动的智能医疗辅助技术两大重点方向开展理论攻关、技术研发和成果转化。

4.城市地下空间及能源研究院

依托香港中文大学（深圳）独特的深港合作办学特色，筹建一所立足深圳、辐射整个粤港澳大湾区城市群的研究院，主要开展城市地下空间安全防控研究、城市战略储备能源研究和海洋城市战略资源勘探开发的综合研究。

五、保障措施

全面认识“十四五”期间科技创新新趋势、新任务、新挑战、新需求，与时俱进优化组织实施、广聚社会资源、升级思维理念和创新监管模式，以更大力度的改革创新为科技发展保驾护航。

（一）坚持党建引领，筑牢政治建设根基

坚持党对科技创新工作的全面领导，学懂弄通做实习近平总书记关于科技创新工作的系列重要论述，深刻领会和持续坚持科学技术是第一生产力、创新是第一动力、人才是第一资源的重要要求，充分调动各类创新主体和广大科研人员的积极性、主动性和创造性，将党建工作和科技创新工作深度融合，发挥党建对科技创新工作的方向引领、精神塑造、服务保障等作用，为科技自立自强和“两个一百年”奋斗目标提供强力支撑。

（二）强化组织领导，明确协同分工推进路线

建立区领导挂帅，科技主管部门统筹推进，各相关部门、街道、企事业单位通力合作，社会智库机构鼎力献策的协同工作机制，为规划编制及落实提供科学指导和资源支持，形成有效工作合力。加强科技风险应急防范组织工作，对关乎龙岗区科技产业稳定、科技伦理边界、民生事业安全等领域的重大科技风险，建立多部门联合快速响应机制。

（三）加大资金投入，建立多元经费保障机制

根据“十四五”期间科技创新发展资金需求实际情

况，合理提高科技创新投入。提高资金投放的精准性，重点加强基础研究与应用基础研究、民生领域科技创新与应用、产业链关键共性技术研发等薄弱领域的投入。

（四）创新监管模式，建立包容审慎监管制度

顺应“十四五”期间科技加速迭代、模式加速创新的趋势，建立适合新技术、新产品、新业态、新模式发展的包容审慎的监管制度。进一步降低市场准入门槛，树立“宽进严出”的监管理念，根据不同新兴产业的特点和创新规律，制定分类监管事项清单。