

附件：

西城区“十四五”时期科技创新发展规划

北京市西城区科学技术和信息化局

2022 年 3 月

目 录

序 言	- 1 -
第一章 面临形势	- 2 -
一、国际形势对自主创新提出更高要求	- 2 -
二、新技术革命带来科技创新发展新机遇	- 2 -
三、新时期亟需创新支撑高质量发展	- 3 -
四、国际科技创新中心建设迈入新阶段	- 3 -
五、核心区控制性详细规划指明区域可持续发展新方向	- 4 -
第二章 发展基础	- 4 -
一、科技创新能力稳步提升	- 5 -
二、央企和科研院所带动效应强	- 6 -
三、重点工程实施效果显著	- 6 -
四、创新服务环境持续优化	- 7 -
第三章 总体要求	- 8 -
一、指导思想	- 8 -
二、基本原则	- 9 -
三、发展目标	- 9 -
（一）总体目标	- 9 -
（二）具体目标	- 10 -
第四章 主要任务	- 11 -
一、发挥央企龙头带动作用，增强区域科技创新能力	- 11 -
（一）强化先进适用技术研究	- 12 -

(二) 培育多元化创新主体·····	13 -
(三) 加快科技成果转化应用·····	15 -
二、打造优势产业先发优势，支撑经济高质量发展·····	17 -
(一) 推动数字经济高质量发展·····	17 -
(二) 提高科技服务业发展质量·····	19 -
(三) 打造金融科技产业新优势·····	21 -
三、夯实新基建新场景建设，促进首都核心区品质提升·····	23 -
(一) 加速布局新基建·····	23 -
(二) 着力建设新场景·····	25 -
(三) 筑牢首都安全屏障·····	27 -
四、把握数字文化建设新机遇，推动文化产业融合发展·····	27 -
(一) 推进历史文化名城保护与传承·····	28 -
(二) 积极发展数字文化产业·····	29 -
(三) 提升公共文化服务能力·····	31 -
五、着力解决社会关注热点问题，促进区域可持续发展·····	31 -
(一) 推进健康西城建设·····	31 -
(二) 提高公民科学素养·····	33 -
(三) 实现生态环境提升·····	35 -
第五章 保障措施·····	36 -
一、深化科技体制改革·····	36 -
二、完善统筹协调机制·····	36 -
三、创新资金投入模式·····	37 -

四、定期开展考核评估..... - 37 -

五、增强社会参与度..... - 37 -

序 言

“十四五”时期是世界新一轮科技革命和产业变革同我国转变发展方式的历史性交汇期，是我国由全面建成小康社会向基本实现社会主义现代化迈进的关键时期。以推动高质量发展为主题，坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑，加快建设科技强国。北京市学习贯彻习近平总书记对北京重要讲话精神，坚持新发展理念，立足首都城市战略定位，发挥北京科技和人才优势，建设国际科技创新中心。西城区作为首都功能核心区，“十四五”时期应贯彻落实中央及北京对科技创新发展的重要指示，进一步释放科技创新资源优势 and 潜力，进一步提升科技对金融、文化以及社会民生发展的支撑作用，实现经济高质量和可持续发展。

本规划的主要编制依据有：《北京市“十四五”时期国际科技创新中心建设规划》《北京加强全国科技创新中心建设总体方案》《首都功能核心区控制性详细规划(街区层面)(2018年—2035年)》《北京市关于加快建设全球数字经济标杆城市的实施方案》《北京市西城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。

本规划实施期限为2021年至2025年，是西城区科技创新发展的指导性文件和行动纲领。

第一章 面临形势

一、国际形势对自主创新提出更高要求

新冠肺炎疫情全球肆虐，中美贸易摩擦加剧，外部形势不确定性持续增加，国际科技创新环境日益复杂，对提升科技创新能力、实现科技自立自强提出了更为迫切的要求。“十四五”时期，北京市积极建设国际科技创新中心，以科技创新支撑高质量发展，开展战略前瞻部署，加强先进适用技术创新，突破卡脖子的技术瓶颈，强化知识产权保护和引领，增强自主创新能力，夯实科技创新发展基础。在此背景下，西城区应面向区域重点需求和产业链安全，结合自身发展优势，加强数字经济、金融科技等领域先进适用技术研究政策扶持，提前布局预防技术封锁，完善产业生态系统和配套设施建设，改变关键核心技术受制于人的局面，激活创新引领发展第一动力。

二、新技术革命带来科技创新发展新机遇

在全球新一轮科技革命和产业革命快速推进的背景下，各国科技创新进入活跃期，技术革命向以信息技术为主导并与物理技术、生物技术等深度融合的方向加速演进，并带来科研范式的改变，以数据为中心，建设重大科研平台和基础设施，推动科学研究与数字技术融为一体。面对国内产业转型升级重大挑战，数字经济、数字服务显现出强大的韧性，“新基建”挺身而出。2021年7月30日，北京市出台《北京市关于加快建设全球数字经济标杆城市的实施方案》，明确提出要打造中国数字经济发展“北京

样板”、全球数字经济发展“北京标杆”，加快建设全球数字经济标杆城市。西城区作为首都功能核心区，应有效发挥好央企、总部企业、科研院所等创新资源丰富的独特优势，推动新装备、新技术、新场景深度应用，助力传统产业升级，打造数字经济新优势，发挥新基建对经济发展的基础性支撑作用，确保服务好中央、服务好北京、引领好京津冀乃至全国。

三、新时期亟需创新支撑高质量发展

党的十九大报告明确指出中国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段。十九届六中全会强调必须实现创新成为第一动力、协调成为内生特点、绿色成为普遍形态、开放成为必由之路、共享成为根本目的的高质量发展，推动经济发展质量变革、效率变革、动力变革。随着北京市非首都功能疏解、“一核两翼”建设的加速推进、雄安新区建设国际一流的创新型城市定位凸显、建设全球数字经济标杆城市和国际消费中心城市部署明确，西城区亟需紧紧围绕首都功能核心区定位，通过科技创新加快产业转型升级，明确数字技术与金融、文化、消费等产业深度融合发展成为西城区科技创新的发展趋势。落实落细北京市新一轮服务业扩大开放综合试点的决策部署，进一步优化放型经济营商环境，推进数字经济发展，打造西城区经济新的增长点，全面赋能区域经济高质量发展。

四、国际科技创新中心建设迈入新阶段

近年来，北京全国科技创新中心建设跑出“加速度”，建设

成果红利不断释放。新时期，北京全国科技创新中心核心功能更加优化，争取将北京打造成为国际科技创新中心，成为引领世界创新的新引擎。2021年11月24日，北京市委市政府发布《北京市“十四五”时期国际科技创新中心建设规划》，明确提出了打造国际科技创新中心新引擎的目标。西城区作为首都功能核心区，具有发展数字经济、金融科技等方面的良好条件和现实需求，大力发展数字经济，加快国家级金融科技示范区建设，引领金融科技创新，积极推进医疗健康科技创新，更好地服务于国际科创中心建设和实体经济发展。

五、核心区控制性详细规划指明区域可持续发展新方向

2020年8月，中共中央、国务院批复同意《首都功能核心区控制性详细规划(街区层面)(2018年—2035年)》(以下简称“核心区控规”)，明确指出核心区要建设成为政务环境优良、文化魅力彰显、人居环境一流的首善之区。近年来，西城区作为全国可持续发展实验区的典范，形成一批标志性成果，为其他地区可持续发展发挥带动效应。新时期，西城区要牢牢把握核心区战略定位，抓紧落实核心区控规，重点聚焦城市管理、健康促进、文化保护与繁荣、生态环境等领域开展区域发展前瞻性研究，促进先进适用技术集成应用，推进经济社会发展与人口、资源、环境全面协调可持续发展。

第二章 发展基础

“十三五”期间，西城区科技创新工作在区委、区政府的

坚强领导下，围绕科技惠民、科技与文化融合、科技服务业高水平发展的总体目标，全力实施科技创新推动社会可持续发展、助推文化繁荣发展、引领经济提质增效等主要任务，落实城市管理优化、科技文保助力、设计服务深化等重点工程，全面完成“十三五”规划确定的各项目标，在提升科技创新能力、科技支撑经济社会发展、加快国家级金科新区建设、优化创新服务环境等方面成效显著。

一、科技创新能力稳步提升

“十三五”以来，西城区科技创新能力不断提升。2020年西城区专利申请量、专利授权量分别为20725件、10097件，继续保持在北京市前三位。技术交易稳步增长，2020年全区输出、吸纳技术合同成交额共计692.9亿元，是2015年的2.2倍。全区高新技术企业1213家，其中国家高新技术企业达871家，比2015年增长118.2%。科技创新平台布局不断完善，全区拥有国家级和市级重点实验室、工程技术研究中心82个，拥有市级企业技术中心30个，孵化加速基地和创新孵化平台11家。辖区内央企主要集中在能源、电信、金融等行业领域。科研院所56家，其中隶属中央42家。区域内创新主体累计获得国家科学技术奖30项，获得北京市科学技术奖121项。

西城区高精尖产业发展的主导产业科技服务业发展态势良好，对区域经济贡献不断增加，2020年西城区规模以上科技服务业实现收入1337.2亿元，实现利润总额265.5亿元，同比增

长 62.9%，科技服务业人均收入、人均利润等指标多年全市领先。细分领域优势明显，工程技术服务、科技金融、设计服务等领域占比较大。信息基础设施支撑保障能力显著增强，率先实现 5G 网络全面覆盖，5G 基站建设密度位居全市首位。

二、央企和科研院所带动效应强

西城区央企、地方国企、总部机构资源全国领先，在新基建 5G 基站、区块链、特高压、新能源汽车充电桩、城际高速铁路和城市轨道交通等领域优势突出。“十三五”以来，全区多家央企开展了数字基建项目投资和建设，形成了三大电信运营商等一批为数字基建提供技术保障的优势企业；在电子商务领域，国网电商牵头建立了央企电商联盟，成员单位达 210 家，联盟围绕电子商务协同创新、模式创新、技术创新和渠道创新，在服务中央企业数字化转型升级、促进产业链协同发展方面发挥了积极、重要的作用。在科研支撑方面，拥有中国科学院、中国工程院、中国航空规划设计研究总院、中国建筑设计研究院等 60 余家科研院所及高等院校，其中，中国航空规划设计研究总院作为我国航空工业固定资产投资领域的主力军和勘察设计行业的排头兵，为我国国防科技工业和国民经济建设做出了重要贡献。

三、重点工程实施效果显著

“十三五”以来，随着新一代信息技术的发展，西城区在智慧城市、金融科技领域取得重大突破。加快推动智慧城市建设，积极推进新技术新装备在社区防控、城市精细化管理、民生服务、

宣传阵地等领域的新应用。加强“城市大脑”建设，在全市率先实现政府服务目录区块链上线，完成 188 张城市图层和 14 个重点应用场景工作任务，试点建设“智慧西海”，推进基础设施智能化改造。全市首批政务服务区块链应用试点落户西城，率先开展政务领域区块链应用，上线“9+1”场景应用；全市首个医疗救助服务区块链应用场景落地金融街。加快推进国家级金融科技示范区建设。截至 2020 年底，120 家重点企业入驻金科新区，注册资本金 930 亿元，“金科新区”呈现出快速发展的良好态势。辖区内央企重点工程项目在国防安全与国民经济的可持续发展方面发挥了基础性、战略性和引领性作用。中核集团华龙一号示范工程，打破国外核电技术垄断与知识产权限制，实现了核电领域从跟跑到并跑的历史性跨越。

四、创新服务环境持续优化

“十三五”以来，西城区为落实非首都功能疏解，构建高精尖经济结构，形成“1+5+N”的高精尖产业政策促进体系，并出台“金服十条”“金科十条”等金融科技政策。针对近几年涌现的新业态新模式，西城区积极落实全市“五新”政策、国家和北京市关于发展数字经济战略部署，相继发布《加强新装备新技术应用推进精细化治理和高质量发展赋能计划》、《北京市西城区加快推进数字经济发展若干措施（试行）》等科技创新政策，加强新技术新装备应用，发展数字经济，培育经济发展新动能，实现区域经济高质量发展。大力优化营商环境，切实加强对企业的

服务，推出“服务卡、示范牌、晴雨表、光荣榜、亲清会”服务模式，深化走访回访机制，坚持“一企一策”，为企业精准订制服务包。

“十三五”以来，西城区高度重视科技创新工作，取得明显成效。但面临新时期、新形势、新任务，对新时期科技创新发展提出更高要求：科技创新优势并未充分发挥，科技创新资源有待进一步整合挖掘；科技产业贡献度需要进一步提高，特色优势产业有待进一步做优做强；新技术新产品应用范围有待进一步拓宽，科技支撑可持续发展的能力有待进一步提升。

第三章 总体要求

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，深入贯彻落实党的十九大和十九届历次全会精神，以习近平总书记对北京重要讲话精神为根本遵循，立足“四个中心”功能定位，提高“四个服务”水平，紧扣新时代高质量发展的主题，坚持新发展理念，准确把握西城区首都功能核心区战略定位，以“科技创新支撑高质量发展、提升可持续发展能力”为主线，通过科技创新盘活存量，挖掘提质增效潜力，服务北京建设国际科技创新中心和打造全球数字经济标杆城市。大力布局新基建，发展数字经济、金融科技等高精尖产业高水平发展。加快建设新场景，强化科技创新成果在政务、文化、民生等领域应用，打造优良政务环境，加强城市服务保障，实现区域经济高质量和社会可持续发展，为建设

国际一流和谐宜居之都首善之区提供强有力科技支撑。

二、基本原则

系统设计、统筹布局。围绕北京城市新总规，立足西城区首都功能核心区定位，聚焦科技创新支撑经济高质量和社会可持续发展，做好顶层设计，统筹推进相关工作开展。

问题导向、补齐短板。以科技创新发展问题和需求为导向，充分调度区域创新资源，找准突破口，着力破解科技创新发展中瓶颈问题，畅通区域科技创新发展通道。

数字引领、融合发展。以创新引领、数据驱动为核心，加强新装备新技术应用，促进数字技术与实体经济深度融合，培育壮大数字经济产业，实现区域经济高质量发展。

强化优势、创新赋能。突出科技创新发展特色，充分发挥西城区央企、总部企业等创新资源优势，打造科技创新西城特色，为建设国际科技创新中心做出西城贡献。

三、发展目标

（一）总体目标

创新是引领发展的第一动力。到 2025 年，西城区科技创新对经济、社会、文化等领域发展的支撑能力明显提升，成为新技术融合应用典范城市。充分利用丰富的金融、科技资源，大力发展金融科技产业，培育创新主体，吸引国内外优质资源落地，加快推进“国家级金融科技创新示范区”建设。培育和壮大以大数据、新一代信息技术为主导的数字经济产业，积极发展数字金融、

数字文化、数字消费等融合数字经济新业态，聚集一批数字经济领域的参与主体，形成一系列创新产品和服务模式，全面赋能经济高质量发展，打造“**全球数字经济标杆城市示范区**”。加强应用场景谋划设计，推动新装备新技术在城市管理、社会治理等领域的应用，实现城市治理精细化、智慧化，力争成为全市乃至全国新装备新技术应用建设高地，努力建设全国“**先进技术应用示范区**”。借力新基建，充分发挥科技赋能民生的作用，积极发展智慧医疗等民生领域先进技术应用，探索可持续发展新路径，形成一批可复制、能推广的标志性成果，持续推动“**国家可持续发展先进示范区**”建设。

（二）具体目标

到 2025 年，实现以下具体目标：

区域科技创新能力持续增强。大中型重点企业研发费用持续增加。支持科技领军企业和机构建设重点实验室、技术创新中心等研发平台。强化知识产权保护，每万人拥有高价值发明专利数达到 150 件以上。培育重点高新技术企业、“专精特新”、“独角兽”、“隐形冠军”等创新企业数量不少于 100 家，中关村西城园区内高新技术企业总收入年均增速力争达 8%，实现科技创新主体数量与质量双提升。

高精尖产业价值更加凸显。发展数字经济，促进数字产业化、产业数字化，加快培育一批数字经济优势企业，持续提高数字经济发展水平，数字经济增加值占地区 GDP 比重超过 50%。聚焦工

程技术服务、网络安全、能源互联网、电子商务、金融科技五大重点细分领域，服务培育头部企业，推动区域经济高质量发展。

应用场景领域全面拓展。加快新技术、新产品在经济、民生等领域深入应用，积极对接全市应用场景建设“十百千工程”，打造一批显示度高、展示性强的示范应用场景，促进产业转型升级，提升城市精细化、智慧化管理水平，支撑我区数字经济示范应用场景建设，推动智慧商圈、智慧医疗建设。

文化科技魅力进一步彰显。落实核心区控规相关要求，积极服务全国文化中心建设，通过科技创新推动老城整体保护与复兴；强化科技与文化广范围、深层面、高水平融合发展，培育文化新业态，支撑文化产业高质量发展；加强数字文化基础设施建设，提高公共文化服务效能；推进文化产业园区建设，力争创建国家级文化产业示范园区。

可持续发展领域更加聚焦。实施可持续发展重点领域示范项目，建立健全医学科技创新体系，加大创新医药技术的研发力度，促进先进的科研成果转化为疾病防控的有效措施和方法，提高区域健康水平。增加科普投入，提供高质量科普内容，全面提升公民基本科学素质，到 2025 年区域公民具备科学素质比例达 30%。

第四章 主要任务

一、发挥央企龙头带动作用，增强区域科技创新能力

科技创新是第一生产力，也是冲破发展瓶颈的关键。加强先进适用技术研究，培育多元化创新主体，推动科技成果转化应用，

实现科技创新能力提升，为区域经济高质量和社会可持续发展提供有力支撑。

（一）强化先进适用技术研究

服务央企加快先进适用技术研究部署。依托国家电网、中国移动、中国联通、中国电信、中核集团、中国兵器、中国交建、中国华能等央企，引导辖区内中央企业围绕应用研究和技术创新全链条布署，建设新型应用技术研发机构，着力开展先进适用技术研究，努力在基础理论与核心技术应用上带头突破、重点提升、抢占科技创新发展制高点。推动央企数字衍生机构落地西城，打造央企数字新产业汇聚新优势。支持电信运营企业总部依托 5G 等新一代信息技术，面向企业智能服务、智慧健康服务、科技创新等领域，开展创新业务开发和应用推广，打造一批新兴数字技术整体解决方案，以数字技术促进各领域融合发展。

发挥科研院所技术研发优势。支持科研院所开展基础研究、前沿技术研究等领域的科技创新。依托中国科学院、中国工程院、中国航空规划设计研究总院等科研院所资源优势，鼓励辖区内科技型创新企业与科研院所共同组建技术研发实验室，联合开展金融科技、新基建等底层技术研究与应用，并定期举办先进适用技术项目推介与对接活动，促进先进适用技术推广应用。

加强高科技企业先进技术应用研究。依托中移数智、国网区块链等高科技企业，面向技术前沿、面向区域重大需求，聚焦 5G、大数据、云计算、区块链、量子技术等技术开展面向行业共

性问题的应用基础研究，形成一批先进技术应用成果。

专栏 1 先进适用技术研究重点支持领域

金融科技：依托国家级金融科技创新示范区建设，支持在金融科技产业链中底层技术、通用技术、监管技术等新型应用技术研发，聚焦智能获客、智能投顾、电子及网络支付、金融安全等领域存在的痛点难点，联合开展人工智能与机器学习、大数据、互联技术、分布式技术等先进适用技术研究，确立技术的应用方法。

新基建：以新发展理念为引领，聚焦新基建 5G 基站、区块链、特高压、新能源汽车充电桩、城际高速铁路和城市轨道交通等优势领域，开展应用技术研究。支持建设单位、企业、科研院所等联合搭建试验性应用场景平台，在远程医疗、智慧教育等领域积极开展试点示范，探索交叉领域技术融合应用。

医疗健康：着力解决医疗健康研发能力较弱的问题，加大扶持力度，聚焦重大疾病诊治，提升医疗健康领域应用技术研究能力。依托国家临床医学中心资源，设立医疗健康先进适用技术研究专项，开展规范化的临床与防控相结合的创新技术和方法研究。加强医疗机构与科研院所、电信运营商等企业合作，联合开展人工智能医疗、医疗信息安全存储等技术与应用。

（二）培育多元化创新主体

重点支持科技创新头部企业。依托央企总部、科研院所等国家资源，发挥总部经济的孵化作用，围绕金融科技、科技服务业、数字产业等优势产业，通过奖励、资助等方式，精准、连续、滚

动支持一批拥有核心技术、产值高、经济效益好的创新型头部企业和领军企业。引进培育标杆企业，打造数字赋能标杆企业、数字金融标杆企业、数字文化标杆企业、数字消费标杆企业。

加大培育高新技术企业。用好高新技术企业认定“报备即批准”政策试点，加大政策宣传力度，为区内高成长性创新企业获得国家高新技术企业认定提供便利，推动高新技术企业数量质量双提升。

激发科技型中小企业创新活力。实施“专精特新”企业培育计划，建立中小企业梯次培育库，筛选培养一批“专精特新”科技型中小企业，加强新技术赋能，全面提升企业在技术创新中的主体地位，优化科技创新生态，提高区域科技创新能力。充分发挥北交所在资金募集、并购重组和交易估值等方面的基础功能，更好满足创新型中小企业需要，打造服务创新型中小企业主阵地。

专栏 2 创新主体重点支持对象
科技创新头部企业：挖掘科技服务业重点头部企业，聚焦 100 家以内企业进行动态监测跟踪，开展点对点服务，培育打造一批拥有核心技术的龙头企业和隐形冠军企业。推动总部企业数字领域衍生机构落户西城，培育一批数字经济创新百强等龙头企业。围绕高精尖产业中的头部企业，支持布局一批企业技术创新中心，择优向市级争取认定为市级企业技术创新中心，有效提升企业技术创新能力。发挥大企业“领头羊”作用，打造开放式创新平台，开展产学研融合，推动大中小企业融通发

展。

科研院所：发挥辖区内高校院所基础研究主力军和重大科技突破生力军作用。鼓励和支持辖区内高能级科研机构解决重大原创的科学问题，勇闯创新“无人区”，加快战略性、关键性核心技术突破。创新高校院所科研组织形式，瞄准产业化关键技术研发，持续深化学科交叉融合和产学研一体化发展。

高新技术企业：培育央企的科技衍生机构成为高新技术企业。加强重点高新技术企业培育，关注目前科技服务业规上企业未被认定为高新技术企业且符合高新技术产业重点领域、创新基础好、有发展潜力的新动能高质量发展的企业，开展精细化定向培育，全面做大做强高新技术产业。

科技型中小企业：完善产业培育发展体系，吸引更多“专精特新”企业落户，形成一批有竞争力的新兴产业集群。建立完善中小企业数据库，提高企业帮扶精准性。积极服务于科技型中小企业技术创新研发活动。鼓励各类专业服务机构企业上云，支持中小企业服务平台和双创基地的智能化改造。

（三）加快科技成果转化应用

强化科技成果源头供给。支持高校院所开展科技成果资源梳理工作，鼓励建立职务科技成果披露制度。支持建设公共信息服务平台，对高校院所高价值专利信息进行采集和共享，推动科技成果与产业、企业需求有效对接。建立以市场与需求为导向的科研项目管理机制，推动高校院所与企业开展公益性以及产业关键

共性技术联合攻关，形成具有实用价值的科技成果。

搭建公共技术服务平台。围绕金融业、科技服务业等重点产业，集中资源建设若干国内一流水平的开放式公共技术服务平台，实现概念验证、成果应用展示、互动体验等功能，并发布技术需求清单和应用场景清单，推动先进技术成果信息共享。加大与高科技行业中的领军企业、独角兽企业合作，支持重大前沿技术成果转化。支持市场化、专业化硬科技孵化器发展，推动科技成果开展验证、熟化，快速实现转化和产业化。引入转化服务机构，鼓励各类转化服务机构开展跨境、跨区域科技成果转化服务，并争取国家级创新载体落户。

强化企业科技成果转化。推进产学研深度融合，积极会同承接国家重大科技专项和国家重大科学研究的央企和科研院所，鼓励以企业牵头组建创新联合体，支持重大前沿技术成果转化。大力发展投融资服务，引导社会资本介入成果转化早期项目。加大对高质量科技成果转化落地的软硬件支持，提供新型技术创新基础设施、真实的技术试验验证环境、广阔的产品应用新市场，切实做好成果在西城落地的服务工作。

加快民生科技成果转化应用。针对医疗卫生、生态环保、公共安全等重大民生需求，开展科技成果推广和应用，积极组织开展形式多样的科技成果进园区、进基层等活动，推动科技成果惠及民生。支持高校院所、医疗卫生机构建设科技成果转化服务机构，或与社会化科技成果转化服务机构开展合作，深入挖掘科技

成果资源，对接产业需求，促进科技成果转移转化。

二、打造优势产业先发优势，支撑经济高质量发展

立足区域资源禀赋和基础条件，积极发挥后疫情时代数字经济对金融、教育、零售等行业的支撑作用，加强数字经济与实体经济的融合创新。高质量发展金融科技产业，聚焦科技服务业重点细分领域，加速服务业专业化、智能化、高端化发展，推动形成集聚效应和品牌优势，做大做强特色优势产业，引领经济高质量发展。

（一）推动数字经济高质量发展

推进数据资源整合共享。鼓励企业、行业协会等单位开放自有数据，促进公共、非公共数据的多维度开放和融合应用。建设全区统一的公共数据开放平台，健全公共数据目录，统一数据接入的规范和标准，制定数据开放计划。加强数据收集、整理、标注、清洗、融合等，有序推进碎片化的信息进行数据分析和整合，提高信息资源利用率。

加快数字产业基础设施建设。全力布局新基建，加快 5G 网络、数据中心等新型基础设施建设，提升信息基础设施建设水平，夯实数字经济产业发展基础。推进数字产业载体建设，支持楼宇投资方或运营主体改造低效楼宇，利用腾退空间，创建数字产业示范基地。引导风险投资、创业投资、股权投资等金融机构重点投向数字经济领域基础设施建设。

加快新一代信息技术产业高效汇聚。加快新一代信息技术产

业高效汇聚。秉持轻资产、平台化、品牌化的发展理念，以网络安全、区块链、大数据、人工智能、虚拟现实等新一代信息技术产业为重点，引进和培养一批数字经济领域领军企业，汇聚创新资源，赋能数字产业发展。鼓励总部企业、科研院所协同创新，推动建设一批国际领先、国内一流的重点实验室、工程技术创新中心、企业技术创新中心等创新平台，倾力打造数字经济发展科技内核。

专栏 3 数字经济产业重点支持领域

网络安全：依托奇安信、安博通等网络安全领域龙头企业，聚焦公共安全、社会安全、应急管理等领域，深化数字技术应用，全面提升城市运行安全保障能力；支持网络安全保护技术和产品研发应用，推广使用安全可靠的信息产品、服务和解决方案；强化针对新技术、新应用的安全研究管理，为新产业新业态新模式健康发展提供保障；加快发展网络安全产业体系，促进拟态防御、数据加密等网络安全技术应用；建立健全数据安全治理体系，研究完善行业数据安全管理制度。

能源互联网：依托国家电网等，推动整个电网数字化转型升级，做强做优能源互联网产业链，加快建设具有中国特色国际领先的能源互联网企业。加快推动智慧能源建设应用，促进能源生产、运输、消费等各环节智能化升级，推动能源行业低碳转型。

电子商务：依托央企电商平台，以跨行业联合采购、跨境贸易赋能、电子商务科技成果转化应用为重点突破口，引导电子商务领军企业和重点项目加快落地西城。引导电子商务企业创新发展，以数字化思维为驱

动打造线上线下融合发展营销新模式，支持电子商务企业与央企电商联盟在标准制定、联合采购、智慧物流等方面深度合作。着力打造一批有影响力、带动力强的跨境电商平台，助力行业企业拓展跨国营销网络，丰富繁荣数字贸易生态。

绿色低碳产业：立足碳达峰碳中和远景目标，以经济社会发展全面绿色转型为引领，以绿色智慧能源、绿色建筑等为切入点，加快绿色低碳企业落户西城。培育一批绿色智慧能源、绿色建筑等领域的示范项目，打造一批可复制、可推广样板，助力能源、建筑等领域绿色转型。推动区块链、大数据、人工智能等新兴技术与绿色低碳产业深度融合，培育一批节能降碳和新能源技术产品研发国家重点实验室、国家技术创新中心、重大科技创新平台，持续推进绿色低碳前沿技术攻关、示范和产业化应用。

（二）提高科技服务业发展质量

培育科技服务业高端品牌。依托中移动金融科技有限公司、中国电力建设工程咨询有限公司、中国建筑设计院有限公司、北京北广电子集团有限责任公司等优质科技服务业企业，聚焦科技金融、工程技术服务、设计服务、知识产权与科技咨询等细分领域，培育一批拥有国际视野、具备高端专业水平的优质科技服务机构，打造专业服务特色，增强专业服务能力，提升服务业品牌效应。

发展平台经济。支持科技服务机构开展行业融合、垂直整合，发展平台经济，提供运行监测、科技咨询、规划评估、要素对接

等专业化服务，实现综合科技服务供需精准匹配。

创新优势新型科技服务业业态。鼓励支持科技服务业与软件和信息服务等高精尖产业跨界融合发展，提升科技服务业的服务范围、服务效率 and 专业化水平，探索发展线上线下融合服务、第三方云平台服务、特种定制服务等新业态。

推动科技服务业扩大开放。依托国家服务业扩大开放综合示范区建设契机，塑造科技服务业产业发展优势。探索制定开放政策和制度，争做试点，推动全球资本、人才、技术等要素流动。发挥技术交易、知识产权保护等优势，加强知识产权保护，创新知识产权运用形式，为众创空间、创业基地提供奖励资助，进一步优化创新创业环境。

建立知识产权公共服务体系。完善区域知识产权公共服务体系建设。建立政府部门、行业协会、服务机构与企业、高校、科研机构等共同参与、协调联动的多层次、多功能、全覆盖的知识产权公共服务体系，加强知识产权公共服务机构建设，推动知识产权服务高端发展，鼓励专业服务机构开展高增值服务。

专栏 4 科技服务业高质量发展重点支持领域

工程技术服务：运用人工智能、云计算、区块链等为代表的新技术基础设施，推动传统工程技术服务及上下游企业“数字+”转型升级，实现产业链向更高层级升级。在新基建项目实施过程中开展符合科技活动特点的服务产品创新，促进科技服务手段数字化、网络化、智能化。

设计服务：扶持壮大一批设计服务品牌企业，提高企业智能设计、

协同设计、绿色设计能力。加强设计基础研究和设计工具研发，支持建设设计公共服务平台，有效支撑设计服务业发展。强化工业设计在传统优势产业和新兴产业中的应用，鼓励“设计+品牌”、“设计+科技”等商业模式和新业态发展。充分利用建筑设计资源发展城市科技，在基础设施智能建造、城市安全应急智慧管控等方面形成一批有影响力的设计服务成果，打造设计服务智慧化产业新优势，推动城市建筑更新，为建设智慧城市、韧性城市提供重要支撑。

知识产权与科技咨询服务：鼓励建设知识产权全过程管理服务平台，加强动态监控，强化专利培育，实现项目挖掘、案件管理、进度管理、专利运营等全链条功能。结合科技服务业发展需求，提供资金、空间、人才、品牌等方面支持，开展行业服务标准与规则、运营流程与支撑技术等工作，重点培育与区域定位相匹配的知识产权与科技咨询高端专业服务机构。鼓励知识产权与科技咨询服务机构加强国际合作交流，培育国际型服务机构与人才，提升服务国际化水平和综合服务能力。

（三）打造金融科技产业新优势

增强金融科技产业创新能力。加强金融科技领域重点实验室建设，用好市级底层技术研发平台，提升金融科技领域专业技术创新平台支撑力。支持金融科技企业和创新平台开展“卡脖子”“颠覆性”技术研究，力争实现一批金融科技领域重大技术创新突破。发挥北京国家金融标准化研究院的资源优势，加强金融科技标准化体系建设，支持企业和机构主导或参与创新金融科技相关技术的国际标准、国家标准、行业标准及团体标准，打造全国

乃至全球金融科技标准中心。

服务国家数字金融监管创新。主动服务北京金融科技创新监管工具发展，配合中国人民银行组建国家金融科技风险监控中心，服务证监会开展资本市场金融科技创新试点，在审慎监管前提下推进金融科技创新。支持搭建监管科技特色研发平台，促进监管科技从数据收集、分析环节向监管全链条应用创新拓展。充分发挥金科新区“监管沙箱”核心承载区、政策信息首发地、成果展示转化平台作用。支持构建多层次数字金融风险防控体系，支持国家级金融业网络安全态势感知平台建设，加强跨行业、跨市场交叉性金融产品的监管，推动建立风险联动预警防范处理和风险补偿机制，增强防范化解金融风险能力。

加大龙头企业和重大项目的引培力度。动态梳理金融科技产业图谱，继续积极争取金融机构和央企总部衍生金融科技企业落地，面向全球鼓励金融科技龙头企业设立子公司（分公司），吸引金融科技“独角兽”“单项冠军”“隐形冠军”“专精特新”小巨人企业落户国家级金融科技示范区。深入挖掘引进大数据、云计算、人工智能、区块链、隐私计算、物联网等细分领域底层技术重点企业，通过服务龙头企业落地，打造金融科技产业集群，推动培育综合型金融科技集团和一批金融科技领军企业。

率先探索构建全球绿色金融科技应用体系。在国家级金融科技示范区率先探索建设绿色金融和可持续金融中心。结合《气候投融资试点工作方案》，强化绿色企业、绿色项目智能识别能力，

探索金融科技在绿色信贷、绿色债券、绿色保险、碳金融等产品和服务的前沿应用。依托中欧绿色金融产业联盟等机构，促进金融科技与绿色金融深度融合所需的场景、标准、人才、政策协同发力，积极探索可持续的落地场景。

三、夯实新基建新场景建设，促进首都核心区品质提升

西城区作为首都功能核心区，为更好解决一系列“大城市病”的难题，坚持有序疏解整治与优化提升并举，建设新型基础设施，加快城市更新改造，布局一批示范性应用场景，强化科技创新对政务服务、城市治理、首都安全支撑作用，提升城市精细化管理水平，增强城市发展韧性，为居民、企业创造宜居宜业发展环境。

（一）加速布局新基建

加强数字基础设施建设。围绕城市影像、城市脉搏构建新型智慧城市感知体系，推进数字原生基础设施建设。推进西城区大数据中心机房建设，将区大数据中心机房打造成为我区政务云的核心承载中心、大数据的新型算力中心、视频图像的运营管理中心、城市大脑的综合展示中心、新装备新技术的重要应用场景。扩大 5G 网络建设规模，继续抓好 5G 应用场景布局，完善 5G 网络基站建设，推进实现区域 5G 网络全域应用。

加强融合基础设施建设。率先在金融街、国家级金融科技示范区、西单商业街、什刹海等重点区域，开展城市新装备全面提升示范。增强在医疗卫生、文化教育、社区服务等民生领域智慧应用基础设施建设，扩大便民服务智能终端覆盖范围。加快公路、

轨道交通、电网、水务等传统基建数字化改造和智慧化升级，拓展城市管理功能。依托中国电信，推动云网融合新型信息基础设施建设，在关键技术自主、物理能力分布、云网协同客户体验方面形成新格局。

提升城市智慧感知能力。建立智慧化城市管理平台，积极开展无人巡查、自动感知、信息交互等设备在城市管理中的应用，实现对物理社会和虚拟社会的全面感知。引入社会资本参与，以核心区重点楼宇智慧化建设为试点，以 5G 网络为基础，建设设备感知、消防感知、人脸感知、满溢感知等智能应用网络，打造搭载各种智能物联网技术的智慧楼宇。

全面做好各项服务保障工作。鼓励金融机构采用“融智+融资”、“银政企合作”等方式，积极开展“新基建”融资，创新金融产品，强化服务，为新基建项目实施提供金融服务保障，促进重大科技成果项目加速落地转化。支持新基建承担单位、高新技术企业等合作制定新基建领域标准。

专栏 5 新基建重点支持领域

智慧能源基础设施：加大特高压、公共充电桩等基础设施建设，发展智能电网，构建能源系统智能化运营体系，利用感知设施、人工智能等技术，综合开展电力设备故障智能感知与诊断、源网荷储协同互动及综合能源多元服务，精准匹配电力供需。在重点公共场所安装智能充电桩，积极推广新能源汽车，促进新能源产业发展。

智能交通基础设施：引导鼓励中国交通建设股份有限公司与中国

通信服务公司等机构达成新基建领域的合作，发挥自身技术优势，开展新基建产业链的投资、研发和建设。加强智能交通基础设施建设，协同推进交通大数据共享及交通云应用。通过车联网、传感探测等技术，开展交通设施改造升级，拓展智能停车、智慧斑马线及智能交通信号等功能，促进城市整体交通环境的改善。

（二）着力建设新场景

建设西城“城市大脑”。完善城市精细管理、政务服务集成、民生服务集成、安全稳定数据、经济运行管理五大神经中枢，构建智慧应用体系，加快智慧城市中枢大脑建设。集成新一代信息技术，统筹规划建设信息技术服务平台，提供统一计算、存储、网络联通功能。建立数据安全监管制度，对城市治理数据资源利用行为进行监管，确保合法正当。

服务央企应用场景建设。围绕在京中央金融机构供应链金融、跨境支付等行业技术需求，推动区块链、大数据等领域科技型企业参与相关应用场景建设。深入对接辖区内能源、电力、通信等领域在京央企，重点聚焦西城区优势领域的技术需求，共同组织凝练一批具有较大量级和较强示范带动作用的应用场景。

发挥应用场景汇集创新资源的平台作用。助力集研发设计、中试应用、科技金融于一体的综合服务载体建设，推动全市乃至全国重要创新成果的特色示范性场景落地应用。发挥场景招商功能，吸引国内外一流团队、领军企业落户西城，投资参与应用场景建设。

拓展智慧商圈消费手段。以智能手段助力“双核、两道、七区、五街”国际消费中心城市示范区创建布局。加强西单、大栅栏、北京坊等传统商圈智能改造升级，完善智能导视终端、智能灯控系统、无感支付、智慧停车等设施，形成全景智能化消费空间。

强化智慧医疗建设。建立高水平卫生健康信息系统，加强数据信息互联互通和共享使用，推进“健康西城 3.0”建设，推动互联网诊疗服务。提升区域卫生信息化基础设施水平，建立区域卫生信息平台，统筹各类卫生信息资源，实现区域医疗卫生机构互联互通、资源共享。探索将人工智能、区块链、5G 和大数据等信息技术与医疗融合应用，推动智慧医疗发展。

专栏 6 应用场景建设重点支持领域

政务：打造精细化、多元化、智能化、便捷化的高质量数字政府，聚焦政务服务“全程网办、全网通办”，推进“减材料、减跑动、减时限、减环节”。探索运用区块链等技术进一步完善共识算法、提高智能合约效率，提升数据共享和业务协同能力。强化新技术在“互联网+”监管领域的应用，运用加密认证、隐私保护等密码学技术，实现数据安全管理和隐私保护。

消费：利用电子标签、人脸识别、精准推送、虚拟现实、可穿戴设备、超高清视频等手段，推动实体商业与电商、新媒体等合作，推广社群电商、直播卖货等新模式，搭建云逛街、云换装、云橱窗等应用场景，打造新消费商圈。加快步行街、大型商业综合体在消费行为分析、购物

积分兑换、虚拟现实导购、无感支付等领域开展数字化改造，探索开展商业领域 5G 商用平台搭建和应用。

惠民：引导各类学校与平台型企业合作，建设适合大规模在线学习的信息化基础应用平台。大力推动知识图谱、实时音视频通信、智能推荐、文本分析等技术和产品应用，开发优质线上教育产品，推进优质教育资源均衡扩展和整体提升。构建“社区神经网络”，利用传感及定位设备、社交媒体、数字视网膜等技术收集人口时空信息，感知社区运行状态，提高社区应急管理；搭建社区医养服务平台，为社区老年人提供互联网医疗、养老信息管理、健康监测等服务。

（三）筑牢首都安全屏障

加强中央政务服务保障。积极运用大数据、云计算、互联网等新技术，在更高水平上建设“平安西城”，围绕“两轴一城一环”空间结构，优化长安街纵深一公里功能布局，强化建筑高度管控和特色风貌塑造。实施城市更新行动，加快长安街沿线等重点区域品质提升，推动城市功能和政务功能有机融合。

健全区域网络安全防护体系。完善信息安全基础设施，健全信息安全防护体系，构筑云安全体系，建立安全立体防护的政务云安全架构，加强信息系统安全测评、预警感知能力以及重点领域的网络空间综合治理能力，做好应急处理和保障。实现城市及信息安全风险可查，维护科技自身安全。

四、把握数字文化建设新机遇，推动文化产业融合发展

围绕全国文化中心建设，加强老城区整体保护，将新技术新

产品应用到历史建筑、中华老字号等文化保护与传承，彰显老城文化魅力。推动数字科技与先进文化融合发展，提升公共文化服务水平，有力支撑文化产业高质量发展。

（一）推进历史文化名城保护与传承

彰显传统文化科技魅力。在历史文化保护区内引入智能监测与管理系统，对重点文保区周边区域进行城市生命体征数据实时监测和空间分析展示，服务核心区科学规划和精细化管理。运用虚拟现实、增强现实、全息技术等数字化技术，打造数字文保区、网上展馆等新产品，满足“云展馆”、“云观演”、“云旅游”等消费需求。健全非物质文化遗产传承保护体系，加强非遗元素与科技产品的结合，打造多款科技创意产品，以新的 IP 形象诠释传统文化内涵。

注重街区保护更新。结合互联网技术应用，深入推进什刹海、大栅栏观音寺片区等街区保护更新，创新更新模式，植入新兴业态，提升街区品质。建设智能导引系统，提升景观标识系统的整体品质和体验感，强化街区智慧化管理，打造老城复兴的典范。

专栏 7 老城整体保护与复兴重点支持领域

中轴线申遗：加快重点文物、历史建筑腾退。借鉴国际先进经验，运用 5G、人工智能、大数据等技术开展中轴线申遗保护和大运河文化带建设，保护好贤良祠、金中都遗址、会馆等文化遗存。实现中轴线文化遗产的活化利用。强化互联网思维，采取电子音像展示、导览讲解、创意活动等方式向公众提供红色文化信息；加强体积捕捉、沉浸式 VR 交互

等前沿技术与传统京剧文化融合的整体落地应用，实现京剧戏楼等文物的全景活态展示、经典戏出的虚拟还原以及京剧周边互动体验。

北京老字号：通过现代科技手段加强对老字号原址原貌的保护，尽量避免盲目拆除与迁建；运用 AI、大数据、VR 等技术，尝试解锁各式“黑科技”，在技术助力下走上“潮”路，推出智慧餐厅，扫码、下单、取餐和收盘一键完成，互联网和新零售为老字号品牌发展注入新的活力。

胡同文化：积极推广“共生院”模式，引入智慧系统，设置智能管控中心，加强对胡同的升级更新，实现井盖监测、5G 基站、人流预警、一键求助、风貌管控等多功能覆盖，打造胡同智慧典范。引入最新 AR/VR 互动科技应用，融合全域旅游导览，推广宣传老北京胡同文化，开发小程序，深度解读胡同文化历史渊源，吸引游客真正“进入”胡同。

（二）积极发展数字文化产业

支持文化产业数字化转型。支持文化产业数字化转型。打造智慧化、开放型、引领高质量发展的市级文化产业园区，支持天宁 1 号文化科技创新园、新华 1949 文化金融与创新产业园、天桥首都演艺活力区等重点文化产业园区打造智慧园区，促进园区内文化企业加速数字化转型。

加快培育文化新业态。依托中国北京出版创意产业园等市级文化产业园区资源优势，发挥市级文化产业园示范带动作用及集聚效应，聚焦高端设计服务、演艺精品生产、艺术品和版权创新交易等重点领域，加大 5G+8K、数字孪生、全景式数字视觉展示系统等技术推广应用，培育数字出版、智能导览等文化新业态和

文化消费模式。培育一批具有鲜明西城特色的、在国内具有影响力的数字文化标杆企业。

打造数字文化服务载体。为更好地促进产业集聚，搭建标准统一、互联互通的数字文化服务平台，加快“数字文化社区”建设，打造新兴数字资源传播平台，提升数字文化装备、数字艺术展示等重点领域整体实力，推动文化产业数字化、网络化发展。建立健全文化产业综合服务平台。发挥文化行业协会组织在“行业规范、标准制定、联动协同、政府参谋”的桥梁作用。

专栏 8 数字文化产业重点支持领域

数字出版：引进自然语言处理、图像识别、声纹识别等人工智能技术，在识别关键文字、敏感视频并自动标记和过滤的机器审核模式发挥关键作用。加快移动情境感知技术的大力发展和普及，优化用户的阅读体验，数字出版产品能够实现真正的“定制化服务”。运用电子认证、区块链、大数据等前沿技术，构建数字化版权服务新平台，实现作品全过程保护。

创意设计：加快互联网+数字设计及人工智能+数字设计的发展，设置专项资金支持项目，加强新技术在工艺品创意设计、视觉传达设计等领域的应用。培育一大批与金融、信息、旅游、教育服务等领域融合的文创新业态，打造西城创意设计品牌。充分利用世界高端创意设计资源，在线上线下积极开展创意设计竞赛等高传播度创意活动，推动文化创意设计和品牌建设走向国际。

（三）提升公共文化服务能力

加强公共文化服务精准供给。采用大数据技术手段，对公共文化场馆人流数据、活动开展情况进行数据采集，综合分析服务对象性别、年龄、停留时间、偏好、情绪愉悦指数等信息，精准推送服务和活动项目，提升市民的知晓率、参与率、满意率，为实现公共文化服务供需精准对接提供坚实的科学依据。

建设公共数字文化服务载体。加强新型移动通信、区块链、大数据等技术在公共文化服务数字化建设中的应用，搭建公共文化云服务平台，提供专题讲座、艺术普及分享、展览带看等优质文化资源。建设数字图书馆、数字博物馆、数字文化馆、数字美术馆、文体设施智慧服务等工程项目，促进公共文化资源共建共享，提高公共文化覆盖率和服务效能。

五、着力解决社会关注热点问题，促进区域可持续发展

落实首都功能核心区的战略定位，推进国家可持续发展先进示范区建设，以提升区域可持续发展能力为基本出发点，在健康促进、科学普及、生态环境等领域加强惠及民生的先进适用技术集成及科技成果推广应用，实现人的全面发展和社会全面进步。

（一）推进健康西城建设

推动体育健身设施智能化。建设公共体育场地设施服务网络平台，提供健身指导、体质监测、赛事发布等服务，为广大群众提供更加便捷性和精准性的体育场地服务。打造健步悦骑城区，在金融街、德胜等重点区域推广智能健身公园，加强 3D 机器视

觉识别反馈技术、数字媒体等技术产品应用，建设智能步道、智能健身仓等特色设施，提升广大群众健康水平。

新技术赋能医药健康产业。加强区域人口健康信息服务大数据应用，提供多层次、个性化的医疗健康服务产品，实现医疗卫生资源共享、业务协同和便民惠民服务；鼓励电信运营商、互联网企业与医疗机构开展合作，积极参与医疗机构信息化建设，搭建互联网医疗服务平台，推动医疗、医药等健康产业与人工智能、康养服务、金融保险等产业融合发展。推进医疗机构开展智慧医疗健康服务，推进数字化再造诊疗流程，建设一批智慧医院。

健全智慧养老救助手段。依托北京社会建设和民政官网、官微，以及北京市社会福利综合管理平台，推进养老服务补贴津贴一网申请、一站发放、查询。加强区域智慧养老的统一规划和顶层设计，搭建智慧养老公共服务平台，促进养老对象、服务机构、管理机构有机联动，提升智慧化养老服务水平。

专栏 9 社会可持续发展重点支持领域

互联网医疗：推进智慧医疗，探索“云诊疗”服务模式。实现电子病历系统、管理信息系统、医学影像系统、实验室检验系统的标准化建设全覆盖。搭建医疗健康应用场景，发挥数字技术领域的创新优势，加快大数据、人工智能、区块链等底层技术在医疗领域的落地应用，发展互联网诊疗服务。积极开展紧密型医联体建设试点，加强社区卫生服务中心建设，借助三大运营商 5G 技术，提供远程实时会诊、应急救援指导等服务，实现分级诊疗，构建“医联体式”的互联网医院格局。鼓励发

展“互联网+”家庭医生签约服务，满足不同层次家庭医生签约服务需求，进一步提升家庭医生签约服务覆盖面和服务水平。

老年疾病及慢病诊疗：建立老年认知、老年心血管、老年呼吸、老年骨科等领域项目研究团队，促进老年医学中西医临床协作，推动老年医学研究。加快社区老年医疗服务标准化建设，开展老年护理流程及规范制定工作，引导和支持家庭医生服务、长期照护、健康管理等商业保险产品开发。扩大社区城市常见病监测及科学干预试点范围，完善以社区为基础的慢性病防控网络，开展重点疾病筛查和培训推广工作。

公共卫生应急：加强区域相关部门沟通对接，建立健全涵盖预防、临床、科研、治疗、项目应急报批等方面的联动机制，筑牢公共卫生应急防线，全力建设韧性城市。加大卫生健康领域科技投入，加快诊断试剂、药物、疫苗、医疗装备研发，支持药物和疫苗研制企业扩大生产承接能力，提高疫病防控和公共卫生领域战略科技力量 and 战略储备能力。加强新一代信息技术手段在疫情监测分析、病毒溯源、防控救治等方面的支撑作用，提升应对突发重大公共卫生实践的能力和水平。

（二）提高公民科学素养

积极开展科普研学。加强科普研学联盟基地建设，利用新技术整合开发课程资源，形成一批有影响力的科普文化品牌。针对西城区科普重点支持方向增加投入，开展标准化研究，促进科学普及服务标准化。扩大国际科普研学，以及与港澳台交流合作，实现优势互补，以科技方式带动经济发展。鼓励和引导各类主体和科技工作者开展科普活动创新，不断提升全民科学素养。

打造数字化科普新平台。充分利用互联网大数据，加强科普资源链接，打造科普资源汇聚和共享平台，提升科普信息化水平。开展定制化科普服务，把握不同人群的科普需求和接受方式，探索新型科普模式。发挥好“网红”科学家的示范作用，弘扬科学精神和工匠精神，加强科普工作开展，把科研成果转化为科普资源和服务，营造懂科学、爱科学、讲科学、用科学的社会风尚。

加强科普基础设施建设。支持公园、博物馆等公共场所强化科普服务功能。围绕提升市民科学素养营造良好的科普生态环境，加强科普基地与环境建设结合，投入交互性科普设备及文学知识、前沿科技等大量科普资源智能化展示，增加公园趣味科普，提升城市空间品质。

专栏 10 新时代科普惠民重点支持领域

科普资源：开展机关单位科普。在机关单位组织多种形式科普活动，官方网站上设置科普专栏，提高工作人员基本科学素质。开展校园科普。政府搭建平台做桥梁，开展科普进校园活动，并常态化落实推进。开展社区科普。建立常态化科普机制，发挥离退休人员的作用，利用自身专长及工作情怀，在社区开展科普活动。

科普产业：创新思想开放平台，实现科普资源的开放共享，提高科普基础性工作能力，增加产业附加值，促进科普成果产业化。引导社会资金投入，打造多样化科普产品，面对不同受众体，生产不同科普产品，加强高端科普与基础科普并举，开展前瞻性、差异化科普活动，积极扶植科普产业。

科普人才：建立健全以创新能力、质量、实效、贡献为导向的科普人才考核评价机制，完善对科普人才培养、评价，积极推荐参加科普人才职称评选，拓宽事业晋升渠道。健全科普人才激励机制，通过加强物质激励、精神激励、个人与团队激励等多种方式，使科普人才的工作得到承认与认可，激发科普人才的潜能与创造力。

（三）实现生态环境提升

强化技术集成应用示范。探索城市垃圾“无害化、资源化、减量化”管理及利用模式研究，应用智能红外感应、射频识别等技术，完善社区垃圾分类收集、监管、评价系统，实现垃圾分类智能化，提高垃圾分类管理效率。

开展生态空间智慧监测。搭建环境感知网络，推进 5G 通信、人工智能、生物科技、纳米科技、超级计算、精密制造等新技术在环境监测领域的应用示范，降低生态环境风险水平，为区域生态环境风险防控提供有力的技术支撑。

科技助推城市更新。修订完善腾退空间资源再利用指导意见，建立全区各领域疏解腾退空间动态台账，探索建立腾退空间市场化运作机制，进一步提高疏解腾退空间资源管理和使用效率。鼓励支持低效楼宇改造提升，向“高效、特色、集约”发展转变。有序开展重点地区连线成片整治。加快推进国家级金科新区建设。

推进智慧社区建设。实施智慧平安小区建设全覆盖行动计划，通过智慧门禁、人脸识别、车辆识别、视频监控、高空抛物

识别等系统功能建设，开展社区、楼宇安防系统智慧化改造，实现小区人口管理动态化、人房管理规范化、服务管理精准化、图像轨迹融合化、信息研判数据化，为智慧社区基础信息采集、治安管理和服务群众提供有力保障。

第五章 保障措施

一、深化科技体制改革

持续推进政府职能转变和“放管服”改革，不断完善“服务包”制度，营造一流营商环境，更大范围惠及创新主体。充分发挥属地央企、科研院所在科技创新中的作用，以服务属地央企、培育创新型企业为主体，以科技体制创新为突破口，全面提升区域科技创新能力。加快科技管理职能转变，切实把更多精力聚焦定战略、定方向、定政策和创新环境、搞好服务。加强科技创新工作和政策的协调衔接。

二、完善统筹协调机制

发挥现有经济高质量发展专班工作机制，定期组织召开统筹协调调度会，并及时协调科技创新发展谋划过程中的重大问题，分类推动问题解决。建立与属地央企的联络机制强化服务创新型企业工作机制。推进科技创新工作开展。建立“企业吹哨、服务报到”机制，提高协调联动服务成效。加强对规划的贯彻落实，做好协调服务和实施指导，给予资金、政策、配套设施等多方面保障。

三、创新资金投入模式

突出资金投入政策导向。完善创新资金投入机制，瞄准国家、市、区科技创新政策方向，针对重点项目精准投入，支持重点项目开展，促进财政专项资金分配有效化、资金使用高效化。开展市、区上下联动资金投入，支持科技创新基础研究等，推进科技创新事业发展。发挥财政资金导向作用，引导社会化资金投入，拓展科技创新资金来源渠道。

四、定期开展考核评估

建立健全绩效考核和动态评估机制，对规划实施进行监督，确保规划有序落地。积极做好年度计划制定与规划衔接工作，综合运用统计调查、年度报告等方式，定期跟踪问效，开展规划实施后的中期评估和规划结束后的评价考核。制定督查任务台账和项目台账，通过量化的任务清单和考核指标，加强对重点项目监管，及时发现、解决项目建设过程中遇到的问题，确保“十四五”时期重点项目有序推进。

五、增强社会参与度

有针对性加强科技政策、科技人才等政策宣传解读。大力宣传普及高新技术、健康生活等科学理念，引导市民了解西城区科技创新工作。创新宣传形式和内容，与网络、报刊等媒体平台建立有效的合作机制，发挥新媒体平台作用，通过群众喜闻乐见的方式开展科技创新成果展示、典型案例宣传等活动，总结推广新经验、新模式，提升各创新主体的科技创新能力。

