

# 石景山区“十五五”时期 科技创新发展规划

(征求意见稿)

2026年5月



## 序 言

“十五五”时期是我国基本实现社会主义现代化夯实基础、全面发力的关键时期，是北京国际科技创新中心扩围至京津冀、进入从单城突破走向区域一体化发展的新阶段，是石景山区服务和融入首都发展新格局的战略机遇期、城市更新的攻坚期、产业升级的关键期和社会治理的增效期。科学编制并有效实施“十五五”时期科技创新规划，对于石景山区全面提升创新发展能级和产业核心竞争力具有重要意义。

本规划遵循坚持创新引领发展，树牢抓创新就是抓发展、谋创新就是谋未来的理念，依据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》《北京市国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》《“十五五”时期北京推进国际科技创新中心建设规划》《北京市石景山区国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》等文件制定，明确了“十五五”时期石景山区科技创新发展的总体思路、主要目标和重点任务，是石景山区科技创新发展的纲领性文件，实施周期为2026年—2030年。



# 目 录

<b>第一章 发展基础与面临形势</b> .....	1
一、发展基础.....	1
二、面临形势.....	4
<b>第二章 总体要求</b> .....	7
一、指导思想.....	7
二、发展原则.....	7
三、发展目标.....	8
<b>第三章 重点任务</b> .....	10
一、增强前沿核心技术创新策源能力.....	10
二、推动科技创新和产业创新深度融合.....	12
三、持续提升创新空间和产业承载能力.....	18
四、深入推进教育科技人才一体发展.....	21
五、着力打造新技术新场景应用示范区.....	23
六、营造具有竞争力的开放创新生态.....	25
七、不断完善科技创新发展体制机制.....	29
<b>第四章 保障措施</b> .....	33
一、夯实组织保障.....	33
二、强化政策保障.....	33
三、加强规划落实.....	33



# 第一章 发展基础与面临形势

## 一、发展基础

“十四五”以来，石景山区全面落实国家和北京市各项任务部署，扎实推进科技创新和产业创新融合发展，持续围绕产业发展需求集聚创新资源，以科技创新赋能经济社会高质量发展取得明显成效，为“十五五”进一步提升科技创新发展水平奠定坚实基础。

**自主创新能力实现稳步提升。**“十四五”时期，积极承接国家、市级重大创新部署，不断提升创新策源能力，建设4家全国重点实验室，落地布局一批部市级重点实验室，启动建设金属材料强度全国重点实验室中试基地、哈尔滨工业大学北京研究院等一批高能级创新平台，有力支撑和引领新兴产业创新发展。2025年，全区每万人发明专利拥有量达到275件、实现技术合同成交额254.4亿元，较“十三五”末分别增长187%、126%。聚焦新兴领域产生一批重要创新成果，“十四五”期间获得国家科学技术奖8项，北京市科学技术奖50项。科技企业梯队培育初显成效，全区国家高新技术企业保有量达1126家，较“十三五”末增长30%；拥有国家级“专精特新”小巨人企业26家、市级“专精特新”中小企业439家、创新型中小企业690家。创新人才引进培育成效明显，“景贤人才”总量达314人，全区博士后科研工作站25家，累计培养博士后近百名。

**科技赋能引领产业转型升级。**以科技创新引领产业转型升级，顺利完成从“1+3+1”高精尖向“主导+特色+未来”现代化产业体系迭代升级，人工智能、科幻游戏、工业互联网、虚拟现实等新兴产业加快集聚发展。高精尖产业收入3457.4亿元、年均增长10.8%，数字经济增加值占GDP比重达到59.4%，较“十三五”末提升13.3个百分点。高标准建设北京数据基础制度先行区(石景山片区)、科创金融改革试验区、数字人民币综合性试验区。纳入全市人工智能“一超多强”和算力“一廊四极”整体布局；推进“人工智能+”行动，统筹算力、算法、数据、场景全链条发展；石景山文化智境入选北京首批人工智能创新街区；成为全市科幻产业“一核多点”布局的“一核”，落地全国首个科幻产业集聚区，成功举办四届中国科幻大会；工业互联网产业载体加速建成，优质资源加速集聚，航天云网工业互联网平台连续七年入选工信部双跨工业互联网平台，成功举办第七届工业互联网大赛；虚拟现实全产业链条企业集聚120余家，上榜“2025中国VR50强企业”占全市比重超过五成。未来产业新赛道加快布局，建成启用全国规模最大的人形机器人数据训练中心，引进探月与航天工程中心等创新平台，在合成生物、细胞治疗与再生医学等细分领域突破多项关键技术。

**科技园区创新引领作用更加凸显。**2025年，园区实现收入较“十三五”末增长48.3%，中关村石景山园连续两年获国家发展改革委“真抓实干成效明显产业转型升级示范园”

通报表扬。园区改革提升工作走深走实，多元共治体系持续完善，建立“管委会+运营公司”执行架构，组建国有科创平台运营公司，市场化运营和产业投融资能力稳步增强。落地北京未来数字空间创新试验区，高品质特色园区建设持续推进，科幻产业集聚区、工业互联网产业园、虚拟现实产业园入选“中关村特色产业园”。中关村石景山园增设市级高新区，持续拓展产业发展新空间。构建“一产业一链长”工作机制，科技创新与产业发展管理体制机制进一步优化。

**创新创业生态体系持续优化。**科技服务机构进一步集聚，搭建光场与计算光学、3D云渲染引擎等一批专业技术服务平台；建成国内首家以科幻产业为特色的标杆型硬科技孵化器中关村科幻产业创新中心；成立京西游戏创意产业联盟、北京元宇宙科幻未来技术研究院等一批科技中介服务机构。科技金融服务体系逐步完善，依托现代创新产业发展基金，持续推进“一产业一基金”建设，在全市率先启动融资支持政策“免申即享”新模式，推出普惠金融、风险补偿金、产业发展基金、贷款贴息等一批金融惠企政策，落地北京证券交易所石景山服务基地。知识产权保护运用持续强化，获评首批国家知识产权强市建设试点城市，上线全市首个区级知识产权公共服务平台，成立北京市知识产权保护中心石景山分中心。

**开放创新合作水平明显提升。**跨区域协同创新取得积极成效，接续实施京西行动计划，聚焦“两园一河”协同联动

发展战略，持续强化产业发展与空间布局整体协同。与天津市河北区、河北省邢台市携手成立知识产权协同发展促进中心；发挥中国科幻大会带动作用，搭建科技成果展示及转化合作国际化平台；服贸会“一会一址”永久落户首钢园，成为扩大开放、深化合作、引领创新的国际交流重要平台；出台首个区级层面吸引国际组织落户便利化措施，积极吸引和聚集国际投资，对外开放持续深化。

## 二、面临形势

“十五五”时期是推动科技强国建设的关键攻坚期，也是石景山区持续打造新时代首都城市复兴新地标，高水平建设好首都城市西大门的重要五年，具有承前启后的重要地位，战略机遇与风险挑战并存。

**新一轮科技革命和产业变革加速突破，为石景山区以科技创新塑造新动能带来发展新机遇。**国际力量对比深刻调整，全球科技版图重构加速，大国在关键核心技术领域的博弈日趋白热化，技术封锁与规则壁垒叠加，创新要素流动面临更深层次的结构性的掣肘，全球产业链供应链被迫重组，世界经济增长持续承压，国际资本避险情绪上升。同时，全球新一轮科技革命和产业变革向纵深演进，人工智能、量子科技、脑机接口、具身智能、6G等新赛道加速迭代升级，技术突破与场景规模化应用同步推进。以人工智能为核心的智能化浪潮为石景山区加快发展特色产业和未来产业，并在特色领域实现弯道超车、定点突破和快速发展带来重大发展契机。

科技创新格局加快重塑，北京国际科技创新中心扩围至京津冀为石景山区拓展创新发展空间带来重要机遇。全球科技创新竞争从单一城市比拼转向城市群、区域创新集群的体系化较量，全球顶尖创新集群均通过核心城市与周边区域功能分工、资源整合、产业链协同，构建起“原始创新—中试转化—高端制造—场景应用”全链条创新生态，在全球创新版图中持续占据主导地位。粤港澳大湾区、长三角等国内领先创新集群纷纷加大布局力度，区域间新赛道竞争日趋激烈，对关键要素、重大项目、未来产业的争夺态势更加激烈。同时，北京国际科技创新中心建设拓展至京津冀区域，协同发展格局加快成型，为石景山区前瞻布局未来产业、发展新质生产力提供了坚实基础与广阔空间。

石景山区自身科技创新发展存在一些短板弱项，但北京市科技创新和产业发展部署为石景山区打造特色发展优势创造有利条件。石景山区科技创新发展还存在不少突出问题，比如前沿技术创新能力有待提升，企业自主创新能力还不强，创新创业人才存在明显短板，创新创业生态体系尚不完善，创新发展仍面临体制机制障碍等。同时，当前全市正加快战略部署，持续推动京西转型发展，将“两园一河”协同联动纳入重大发展战略，北京未来数字空间创新试验区落地布局，石景山区成为全市科幻产业发展的“一核”，并纳入全市人工智能产业“一超多强”布局，为石景山区加快集聚创新资源打造特色产业创新优势带来重大发展机遇。

综合研判，“十五五”时期石景山区科技创新发展处于服务和融入首都发展新格局的战略机遇期，机遇大于挑战。面对新时代新机遇，必须牢牢把握发展主动权，深入推进科技创新和产业创新融合发展，以科技创新引领培育新质生产力，推动科技创新更好赋能经济社会高质量发展。

## 第二章 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引，深入贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，完整准确全面贯彻新发展理念，主动服务和融入新发展格局，以新时代首都发展为统领，立足“三区”定位，深入实施“两大战略”，以科技创新推动高质量发展为主线，以深化改革为动力，系统优化科技创新体系布局，推进教育科技人才一体发展，推动科技创新和产业创新深度融合，以中关村石景山园为主战场、主阵地，持续优化创新生态，提升创新策源能力，打造首都新技术新场景应用示范区，大力培育发展新质生产力，将石景山区建设成为北京国际科技创新中心京西创新发展核心引擎，为打造新时代首都城市复兴新地标、高水平建设好首都城市西大门贡献科技创新力量。

### 二、发展原则

**服务大局、提升位势。**落实国家和北京科技创新发展战略部署，立足区域创新发展实际，找准切入点、着力点，打造新优势，提升科技创新发展能级，在北京（京津冀）国际科技创新中心建设中体现更大担当。

**创新驱动、融合发展。**以科技创新为核心动力，促进产业融合发展，推进“四链”深度融合，聚焦主题主线，形成发展合力，实现更多科技创新成果落地转化，推动产业发展持续创新升级，构建科技创新和产业创新深度融合发展格局。

**主体带动、协同突破。**强化企业创新主体地位，发挥链主企业创新引领带动作用，通过链主企业带动上下游中小企业协同创新，构建大中小企业链式融通创新格局，实现上下游资源共享，共同推动关键技术攻关突破。

**场景牵引、生态筑基。**聚焦智慧城市建设和产业转型升级和民生服务短板，以应用场景为牵引，加快各类创新要素协同联动，引导供需两端双向奔赴，强化应用场景牵引和创新生态协同，加速科技创新成果落地转化。

**改革赋能、提质增效。**聚焦制约创新发展的体制机制问题，通过改革赋能优化创新资源配置，不断释放创新活力、激发发展动力，统筹推进教育科技人才一体化发展，完善科技体制机制，持续提升科技创新整体效能。

### **三、发展目标**

到 2030 年，石景山区科技创新发展整体水平明显提升，高端创新要素加快汇聚，集聚一批高能级研发创新平台，特色领域关键核心技术实现突破创新，形成一批具有自主知识产权的重磅创新成果，新兴产业经济规模明显扩大，开放创新生态更加完善，建设成为北京国际科技创新中心京西创新发展核心引擎。

**前沿创新策源能力实现新跃升。**依托高校院所、科技领军企业，聚焦新兴产业布局建设一批国家级、市级重点实验室以及高能级创新平台。聚焦重点发展产业，引进和培育一批科技领军企业、硬科技创新型企业的。

**重点领域创新能力展现新跨越。**聚焦前沿和新兴领域强化研发投入，持续向创新链、产业链、价值链高端环节迈进，取得一批原创性引领性重大创新成果。到 2030 年，每万人口高价值发明专利拥有量达 172 件。

**创新赋能产业发展迈上新台阶。**新产业、新业态、新模式持续涌现，新质生产力发展成效明显，产业空间布局进一步优化；特色产业对全区经济贡献明显提升，未来产业加速培育。到 2030 年，数字经济核心产业收入达 3000 亿元。

**高端创新人才集聚开创新格局。**吸引集聚一批高层次创新人才、青年人才，柔性用人机制更加灵活，构建一批科产教融合育人平台。“景贤计划”人才政策效应持续彰显，“景贤礼士、近悦远来”的人才发展生态进一步营造。

**开放协同创新生态呈现新提升。**概念验证、中试熟化、技术转移、创业孵化、应用示范等全链条科技成果转化服务体系更加完善，以全域应用场景开放引领带动科技创新发展的良好局面加快形成，跨区域创新协作与国际科技合作新模式不断探索。到 2030 年，外资研发中心累计达 15 家。

**科技创新体制机制取得新突破。**科技创新领域改革持续推进，北京未来数字空间创新试验区、数据基础制度先行区建设取得显著成效，率先落地一批先行先试改革试点政策，支持科技创新发展的体制机制更加完善。

## 第三章 重点任务

### 一、增强前沿核心技术创新策源能力

服务国家高水平科技自立自强，聚焦现代化产业体系创新链，在重点前沿技术领域加快推动高能级创新平台、科技领军企业等创新资源集聚，加强原始创新和关键核心技术攻关，不断增强前沿技术创新策源能力。

#### （一）加快集聚高能级创新平台

**支持重点实验室落地布局。**持续巩固国家战略科技力量集聚优势，围绕首钢园、北京银行保险产业园等重点承载空间，积极推动落地布局一批国家、部市级重点实验室，做好服务保障。聚焦人工智能、科幻游戏、虚拟现实、集成电路等技术领域，联合高校、科研院所共建一批科研创新平台。发挥清华大学、中国传媒大学、北方工业大学等高校院所在区建设的重点实验室带动作用，推动重大创新成果持续涌现，增强创新策源能力。持续推进北航虚拟现实技术与系统全国重点实验室、AI+领域应用关键技术重点实验室、深空探测实验室、金属材料强度全国重点实验室中试基地等创新平台建设。

**强化产业创新平台建设。**以产业重大项目需求为牵引，加强与京内外高校科研机构对接，完善产业创新平台建设模式、运作机制，通过市区联合、院地、校地合作等多种方式，在优势特色领域引进或共建一批省部级以上高能级产业创新平台。支持国内外知名高校院所和科技领军企业，聚焦人

工智能、机器人、航空航天、新材料等领域落地建设一批产业技术研究院、工程研究中心、企业技术中心、技术创新中心等产业创新平台。加快推进哈尔滨工业大学北京研究院建设，推动产学研深度融合，打造前沿科技和产业创新策源地。

## （二）突破一批关键核心技术

**聚力突破新兴领域关键技术。**人工智能领域重点布局 AI 大模型、机器学习、计算机视觉、人机交互、验证评测等技术攻关，运用优质开源大模型打造一批本地化智能体关键应用。**科幻游戏**领域重点突破渲染处理、虚拟空间三维引擎、空间计算、智能编码、近场超宽带传输、内容制作等关键技术。工业互联网领域重点开展工业大数据分析、装备智能化、工业网络安全、工业云平台等关键核心技术攻关。**虚拟现实**领域重点开展 XR、3D 图形引擎、动态环境建模、3D 运动测量与动作捕捉、立体显示、感知交互等关键核心技术攻关，引导和支持“VR+”创新融合发展。瞄准未来信息、未来健康、未来制造、未来空间等前沿技术方向，开展未来产业底层核心技术攻关。

**加强科技攻关与科研范式变革。**支持驻区高校院所、科技领军企业等战略科技力量，积极承接国家重大科技任务，完善基础研究多元化投入机制。聚焦人工智能、深空探测、量子科技、新材料等前沿领域，产出更多原创性、引领性、标志性创新成果。开展有组织科研，推进“揭榜挂帅”“赛

马”机制创新，加强协同攻关，积极承接国家“卡脖子”技术攻关任务。积极融入全市科学智能（AI For Science）体系，搭建科研支撑平台、领域模型平台等共性技术服务平台，着力打造人工智能驱动新型科研范式，突破自主科研智能体等技术，攻克多学科耦合问题，缩短研发创新周期。

### （三）推动多元主体融通创新

**强化科技领军企业牵引的融通创新。**鼓励领军企业与高水平大学科研院所合作建设创新联合体、联合实验室、共建产业技术平台等创新载体落地石景山，以有组织的科研机制推进产学研联合攻关。支持中小企业融入领军企业创新生态圈，推进产业链协作由“点对点”合作模式，转向“产业出题、多方聚力、机制护航”的系统创新模式，打造大中小企业协同创新、融合发展的产业创新生态。

**深化央地协同创新合作机制。**发挥驻区央企作用，统筹聚合战略力量，以任务为牵引推动多主体创新协作，联合开展创新选题、协同攻关，提升创新体系整体效能，联合驻区央企打造创新创业示范基地。完善创新合作共赢机制，推动更多民营科技企业融入央企创新链产业链供应链，深化央企主导的上下游链式创新。引导央企集聚创新资源、落地带动性强的新业务。

## 二、推动科技创新和产业创新深度融合

强化企业科技创新主体地位，持续推动创新资源向企业集聚，促进科技成果转化应用，积极探索科技创新和产业创

新融合发展新模式，加快推进特色产业和未来产业发展，全面提升产业创新竞争力和发展质效。

### （一）增强企业科技创新活力

**培育壮大科技领军企业。**大力培育核心技术领先、创新能力强的科技领军企业，引领带动产业向前沿和高端领域迈进。鼓励科技领军企业牵头或参与承担国家科技重大专项、国家重点研发计划，以及北京市级科技研发项目，引导企业将研究成果就地转化。鼓励建设企业总部研究院、产业技术研究院等高能级科技创新平台，支持建强央企研究院，持续产出国际领先的原创性、颠覆性科技创新成果。鼓励科技领军企业建设一批综合性重大场景、行业领域集成式场景及高价值小切口场景，促进新技术新产品示范应用。鼓励科技领军企业主导或参与国际、国家标准制定。

**全面增强中小创新企业支撑力。**构建大中小企业梯度培育体系，加强科技和创新型中小企业扶持，引导大企业向科技和创新型中小企业开放创新资源要素及共享产能资源，通过全周期精准培育，推动企业梯度进阶。加大高新技术企业培育力度，健全培育和支持服务体系。聚焦前沿新兴领域和未来产业方向，引导培育一批专精特新中小企业和“小巨人”企业、独角兽和潜在独角兽企业，加强在应用场景、金融服务等方面给予支持，助力企业加快整合产业链创新链价值链，形成发展新优势。

### （二）增强科技成果转化效能

**完善科技成果转化机制。**聚焦前沿技术创新、成果转化服务、产业化落地等关键环节，支持企业主导的产学研协同创新和科技成果转化。完善促进科技成果重点项目跟踪服务体系，积极组织园区对接全国重点实验室，建立长效服务对接机制，推动更多科技成果价值早发现、早实现、早落地。推进实施“拨投联动”，构建“平台+投资+服务”模式，打通技术成果转移转化“最后一公里”。

**构建科技成果转化服务体系。**引进培育一批高水平技术转移服务机构，推动高校院所与社会资本合作，支持开展专业化、市场化成果转化服务。联合高校院所、科技领军企业，打通“基础研究—概念验证—小试中试—产业化”全链条，打造京西概念验证与小试中试基地，加速科技成果迭代熟化与产业化。引导科技企业孵化器提升超前孵化能力，提升知识产权、投资融资等优质市场化服务能力。

**提升专业科技服务能力。**重点聚焦研发设计、工程技术、技术转移、创业孵化、检验检测等领域，着力引进一批科技服务机构，支撑科技成果转化和产业创新发展。聚焦新兴领域，建设一批概念验证中心、硬科技孵化器、小试中试平台、加速器，以及关键技术平台、公共技术服务平台，集成技术交易、知识产权、检验检测等专业化服务。支持建设市场化、专业化标杆技术转移机构，提升成果挖掘、技术评估、转化方案设计、专利布局、市场对接、商业谈判、资源链接等全链条服务水平。

### （三）科技赋能主导产业提质升级

**做强做优信息技术产业。**强化数字经济标杆城市引领，高质量推进北京未来数字空间创新试验区、北京数据基础制度先行区（石景山片区）建设，努力建成全市数字经济创新发展实践主阵地。超前部署 IPv6、6G、智算中心等信息基础设施，分类推进可信数据空间建设，强化数据资源开发利用，打造若干行业语料库，建设一批高质量数据集。加快推动智能变革，开发基于智能体的高价值新应用新服务，鼓励龙头企业建立数字人服务平台，加快构建智能化软件开发工具链，聚力突破轻量化结构、高效能计算、长效续航等关键核心技术，打造下一代新型个人智能终端产品。

**推动现代金融产业特色化差异化发展。**依托北京银行保险产业园建设“保险创新试验区”，开展保险行业数据治理和标准化试点，培育保险科技、保险资管等创新业态，构建保险数字化产业链。加快推进金融业数字化转型，建设“全球供应商数字化服务平台”，集聚金融科技研发中心、创新中心，高质量建设数字人民币综合性试验区。依托“长安金轴”加快风控、征信、数据等综合生态布局，构建消费金融促消费“数据—资金—场景”闭环。推进制度型金融开放，拓展跨境资本流动渠道，支持开展合格境外有限合伙人等试点，吸引外资金融机构落户。

### （四）推进新兴产业创新融合发展

**加速推动人工智能产业迭代融合。**主攻空间智能、具身

智能、科学智能、垂域模型等四大技术创新赛道，深耕 AI+文化、AI+制造、AI+政务、AI+军事、AI+养老等五大融合赋能业态。重点打造文化智境北京人工智能创新街区，加快推动人工智能和文化深度融合，建设人工智能+文化全景试验场等平台，培育 AI+文化特色创新集群。深入实施“人工智能+”行动，推动大模型技术示范应用，筑牢具身智能发展底座，依托中央广播电视总台超高清音频制播呈现国家重点实验室、AIGC 动画科创中心等产业服务平台，强化垂直领域技术应用，建设人工智能+文化应用场景，形成人工智能赋能千行百业、深度融合城市发展的典型范式。

**打造科幻游戏产业发展高地。**加快推进硬科技创新与硬科幻创作双轮驱动，以创意创作、内容生产、运营传播、体验场景为突破方向，聚焦游戏电竞新引擎、数智融合新场景、科幻内容新矩阵等产业发展赛道，构建现代科幻游戏产业体系，推动“技术研发—平台赋能—内容生产—场景应用”全链条生态构建。支持企业加大游戏引擎、AI 生成内容、沉浸式体验、虚拟预演、实时渲染等技术的研发创新力度。加快推进科幻游戏引擎国产化研发平台建设，推进国家科幻公园、首钢速滑馆改造电竞馆、中国音数协游戏博物馆分馆等项目建设。积极引入国际国内顶尖电竞赛事，高水平办好中国科幻大会、中国电竞产业年会、京西电竞节，打造“科幻之城”“电竞之城”特色新名片。

**持续壮大工业互联网产业。**以工业互联网平台为核心引

擎，以中关村工业互联网产业园为主要载体，构建“基础支撑、技术突破、场景应用、生态协同”的产业创新发展体系。完善工业基础网络支撑能力，深化“5G+工业互联网”融合应用，推动新型工业网络与工业互联网标识解析体系、工业互联网平台一体化部署与应用。持续推进时间敏感网络（TSN）、软件定义网络（SDN）、网络功能虚拟化（NFV）等关键网络技术，以及工业人工智能芯片、智能传感器、工业PaaS平台等软硬件技术攻关与应用。实施工业互联网创新发展工程，完善“综合型+特色型+专业型”平台体系，推动重点企业开展面向不同行业和场景的应用创新。

**着力提升虚拟现实产业竞争力。**聚焦近眼显示、自然交互、空间计算、3D内容生产、云网协同等关键技术，支持企业加大研发投入，提升虚拟现实核心技术创新能力，推动技术产品化、产品产业化。充分发挥3D云渲染引擎共性技术平台、光场成像共性技术平台等现有平台作用，着力推动渲染引擎、光学成像、空间智能等关键共性技术创新。重点发展终端器件、分发聚合平台、内容生产工具、融合应用等虚拟现实产业链关键环节，搭建一批共性技术平台和硬件中试、应用测评等服务平台。

**构筑未来产业细分赛道新优势。**未来信息产业聚焦元宇宙、光电子和量子信息等细分领域，强化共性技术突破。融合渲染、传输、交互等多元前沿技术，全方位升级交互体验，塑造元宇宙产业新生态；推动硅基光电子、光交换机、先进

成像等关键技术研发创新，加速光电子技术成果转化，赋能多产业协同发展；推进量子领域技术攻关，拓展量子通信在金融、国防等行业应用。**未来制造产业**聚焦具身智能和智慧出行等领域，加快人形机器人数据训练中心三期融合赋能，围绕人形机器人全产业链，以关键零部件为重点加强核心技术攻关，加快推动中关村（石景山）具身智能数据要素产业园建设，构建“数据—技术—模型—应用”全链条产业生态。**未来空间产业**聚焦深空探测、空间信息、卫星网络三大赛道，以深空探测为核心，发挥深空探测实验室、探月中心牵头作用，强化与国家重大工程协同，打造具有全球竞争力的深空探测创新集群。深化航空航天技术研发，布局卫星网络、空间信息等重点方向，形成“三网四端”空天地一体化协同发展产业创新生态。**未来健康产业**聚焦细胞和基因治疗、合成生物、医工融合等领域，打造独具石景山特色的医养融合发展新典范，重点发展细胞治疗与再生医学、AI+医疗、脑机接口、创新医疗装备、合成生物，布局创新药械研发、精准手术操作等应用场景，推动智慧医疗等关键领域技术的突破与应用。

### 三、持续提升创新和产业空间承载能力

全面提升中关村石景山园科技创新主阵地作用，持续优化创新空间布局，加强高品质园区和空间载体建设，强化产业空间集中连片与联动发展，着力构建“一核三廊六大特色园区”发展格局，不断提升产业发展空间承载力，基本建成

中关村世界领先科技园区京西支点。

### （一）强化“一核”创新引领动能

强化首钢园核心引领地位，以北京未来数字空间创新试验区和石景山文化智境人工智能创新街区建设为抓手，带动京西地区发展动能和区域活力整体提升。聚焦北京未来数字空间创新试验区建设，构建文化科技融合生态，打造科幻产业、游戏电竞、元宇宙以及空间智能组成的“3+X”产业矩阵，超前布局新型数字基础设施，推进数字技术创新应用，赋能文化科技融合发展。用好服贸会“一会一址”落户契机，推动现代服务业和科技创新成果展示、交易，深化国际科技创新合作。

### （二）提升“三廊”协同创新示范效应

以首钢园为核心向外拓展，打造承接产业外溢，形成辐射示范促进区域协同创新发展的三大示范廊道。**文化科技示范廊道**突出体现工业文化和科技创新特色，以“京西八大厂”等特色空间载体为依托，联动永定河沿岸文化节点，打造集技术研发、工程验证示范到产业应用、高端人才培养的完整生态，强化西南片区与丰台河西互联共进，推进“两园一河”产业协同联动发展。**智能应用示范廊道**重点推动人工智能产业集聚区与北方工业大学等毗邻区域连片发展，联动中央广播电视总台人工智能大楼、中科院高能所、衙门口等产业用地，加快推进人工智能技术研究及应用示范。**科创服务示范廊道**重点推动超智算人工智能创新示范园、青年人才创新创

业基地、中国电科（北京）智能科技园、中关村工业互联网产业园、中关村（石景山）具身智能数据要素产业园联动发展，加快集聚科技创新和产业创新融合服务资源，推动科技创新成果落地转化示范。

### （三）推动“六大特色园区”壮大发展能级

着力提升六大特色园区集群化、融合化发展水平，推动“空间资源—产业需求—创新资源”三位一体协同推进。人工智能产业集聚区重点聚焦无人智能、高算力芯片、通用大模型等细分领域，加快引育一批创新型优质企业，着力推动人工智能产业集聚区二期项目建设。科幻游戏产业集聚区聚力完善科幻产业生态，强化“研究院—孵化器—加速器—产业集群”核心载体与关键平台建设，落地科幻领域龙头企业和重点项目，拓展科幻游戏产业空间承载能力。中关村工业互联网产业园推动核心区功能完善与创新载体建设，促进产业集群化发展，打造集研发、应用、创新示范为一体的工业互联网产业生态。中关村虚拟现实产业园建设产业园二期项目，引进产业链关键环节企业，推动大正创想广场与北重科技文化产业园融合联动，提升园区专业服务能力。北京银行保险产业园重点推动“金融+科技”迭代升级，发挥链主企业引领作用，集聚一批优质创新资源，共建未来产业创新发展策源地。市级高新区重点立足西部生态优势，深度联动东中部特色产业园和高品质科技园，聚焦发展研发设计、工业小试中试等产业环节，加强市区企联动，集聚高能级创新资

源，打造功能完备、配套齐全、绿色智慧的高新技术产业园区。

#### 四、深入推进教育科技人才一体发展

坚持教育科技人才工作一体推进，突出重点领域、关键环节需求，加强高层次人才队伍建设，引进集聚一批科技创新人才，着力构筑培养和集聚一流人才的创新载体，优化人才创新创业环境，激发人才活力，持续促进创新链、产业链、资金链、人才链深度融合，加速形成“三位一体”协同发展新格局。

##### （一）健全教育科技人才一体发展机制

发挥区委教育科技人才工作领导小组统筹作用，完善会商机制，强化部门协同，加强重大政策协同，推动教育科技人才一体融合发展。全力推进高水平人才高地建设第二阶段重点任务，构建产学研协同育才平台体系，建立健全重大项目统筹机制。

##### （二）持续完善科教协同育人机制

强化教育支撑作用，支持北方工业大学等驻区高校、职校围绕特色产业需求开展实训课程，推行双轨制教学，联合国内外顶尖工科院校科研机构，共建中关村国家自主创新示范区人工智能市域产教联合体等一批特色产业产教融合联合体，做强高校京西发展联盟，探索校企联合培养博士后、工程硕博新模式，建立常态化实习—就业—创业衔接机制。

##### （三）加快集聚多元化科技创新人才

发挥“景贤计划 2.0”人才政策引领作用，全方位引进培育战略科学家、科技领军人才、青年科技人才和创新团队，以及科技服务人才、卓越工程师、高技能人才等多元化创新人才，全力打造京西高水平人才高地。重点引进一批具有全球战略眼光和专业技术的科学家、科技领军人才，支持创建先进技术实验室、领衔重大科技任务。实施支持青年人才创新创业行动方案，强化青年人才创业支持、安居保障、人才培养等服务，集聚一批青年科技创新人才。大力培育专业化高素质技术经理人队伍，畅通科技成果市场化转化渠道。壮大高素质卓越工程师队伍，夯实产业技术研发攻坚力量。培优建强高技能人才队伍，筑牢实体经济发展根基。搭建国际人才交流平台，吸引一批国际化创新人才和专业服务人才。

#### （四）营造国际一流的人才发展环境

强化人才政策创新，实施“景贤计划 2.0”，深化“景贤未来人才”社会实践基地建设，加强“景贤”品牌矩阵建设，深化“招千贤 纳万才”行动，持续营造“近悦远来”的人才发展生态。建立校企人员、校地人才双向流动机制，鼓励领军企业有丰富实践经验的技术人员、高技能人才到北方工大等驻区高校担任“产业教授”，支持驻区高校优秀教师到产业主管部门、优秀企业担任“专业导师”，推动人才链、创新链与产业链深度融合。优化人才服务供给，编制政策、资金、场地、服务资源清单，完善线上线下相结合的人才服务平台，不断提升人才一体化服务水平。

## 五、着力打造新技术新场景应用示范区

用好“两园一河”和京西产业转型升级示范区支持政策，以首钢园为核心，着力推动以全域应用场景开放引领带动科技创新发展的良好局面，全力打造新技术新场景应用示范区。

### （一）打造“两园一河”标杆场景应用示范区

**深入挖掘首钢园应用场景潜力。**加快推进文化智境北京人工智能创新街区建设，聚焦空间重塑与场景整合，着力打造集技术研发、场景验证、文化 IP 孵化于一体的全球人工智能与文化融合标杆，以及未来城市智慧生活样板，形成具有高度辨识度的工业赛博朋克美学风格与科技文化品牌。打造一批互联网 3.0 标杆应用场景，依托科幻大会、电竞大会等平台，深入挖掘“主理人经济”价值，激发科技文旅消费活力，构建内容丰富、虚实融合的沉浸式交互会场体验，并发展城市光影秀、虚拟偶像演唱会等科技演艺形态，将首钢园建设成为科技体验应用场景示范园区。

**推进西山永定河文化带应用场景建设。**聚焦北京西部建设“两园一河”水岸客厅重点任务，着力推动永定河石景山段等山水自然景观和文化景观实现“可视化、交互化、沉浸化”，按照“全线水系贯通、交通网络畅通、无界公园打通、景观视廊联通”的统一部署要求，打造一批具有典型示范意义的开放场景，构建新科技应用示范、新产品场景展示、新服务消费推广的京西创新应用场景融合示范带。

### （二）鼓励多领域多主体开放应用场景

**强化政府各部门场景开放。**重点围绕智慧政务、交通治理、城市安全、城市应急、市场监管、生态治理、“双碳”等领域挖掘场景机会，定期发布场景应用清单，及时总结有成熟落地应用、形成较好成效的典型场景案例，开展复制推广，支持政府采购中优先采购新产品、新技术。推进“双智”城市感知体系建设，构建车城融合双智创新体系。鼓励企业通过无偿捐赠、免费试用的方式提供场景产品、方案，做好示范推广。

**推动央企国企开放应用场景。**建立场景培育长效机制，强化应用场景供需合作，推动央企、国企在产业前沿技术、产业转型升级、智慧城市建设等方面，面向社会定期发布国有企业应用场景清单，切实打造一批效果突出、推广性强的场景落地合作示范项目。鼓励央企、国企搭建中试验证、共性技术等平台，面向民营企业、中小企业开放应用场景。

### （三）强化社会民生领域科技应用

**推动科技与消费深度融合。**推进区域内历史文化资源数字化展示、智能化体验，加快推动石景山游乐园改造升级，深度融合声光电、虚拟现实、人工智能等前沿科技，打造京西“科技+文旅”融合示范地标。加快培育电子竞技、数字文博、云展览、云音乐会等新兴文化业态，利用数字技术打造新型冰雪运动、文商旅体融合等文化消费新模式。

**强化科技赋能推动城市更新与城市治理。**夯实城市数智化基础设施，加强重点领域数字孪生应用、公共数据资源开

放共享，高水平建设运营数智北京创新中心。加快构建智慧园区、智慧能源、智慧交通、智慧社区等智慧城市体系。推动科技赋能城市更新，广泛应用数智技术、绿色技术推动老工业厂房和低效楼宇智能化、绿色化改造升级，提升城市更新项目“科技含量”。推进以科技赋能城市治理现代化，加强人工智能、大数据、云计算等技术手段在城市治理与公共服务领域中的应用。

**推进教育、医疗、养老等民生领域数字化。**加快形成智能社会新形态，推进大数据、AI、数字孪生等先进技术在教育领域应用，加快远程医疗、远程会诊、线上“云”影像等“智慧医疗”建设，构建全链条智慧医疗服务体系，推广多元化“智慧养老”模式，推进社区适老化智慧化改造，培育智慧教育、数字医疗、智慧养老新业态。

## **六、营造具有竞争力的开放创新生态**

聚焦科技创新整体效能提升，着力补齐创新要素短板，推动“科技—产业—金融”良性循环，以“政产学研金服用”相互赋能激发创新活力，加快构建更加完善的全链条创新生态体系，强化提升区域创新合作和产业协作水平，加速国际高端创新要素集聚，打造具有竞争力的开放创新生态。

### **（一）提升创新创业专业化服务能力**

**打造青年人才创新创业活力街区。**依托特色园区、老旧厂房改造空间等载体，打造低成本创业空间，高标准建设青年人才创新创业基地，提供创业空间、投融资对接、算力模

型、平台搭建、空间场景、商业配套等全周期生态服务，吸引一批高校创业项目、科研团队技术转化项目落地。探索推动打造 OPC 生态社区，配套建设商务会客厅、产品发布空间、咖啡厅酒吧、人才公寓等交流互动空间场景，常态化举办 OPC 场景特训营、OPC 沙龙、OPC 成果对接会等活动，形成“办公+社交+生活”融合发展创业生态环境，打造轻量化、灵活化新型创业模式。

**构建全链条创新创业孵化服务体系。**聚焦人工智能、科幻游戏、工业互联网、虚拟现实等新兴产业及未来产业细分领域产业培育发展需求，落地建设一批特色产业垂直型硬科技孵化器，深度链接科研院所、创投机构等要素资源，完善“创业导师+创业专家+创业辅导员+创业联络员”服务体系，加快提升孵化器在公共技术平台、早期投融资、创业导师服务、资源整合等方面的专业孵化服务能力，加大种子期项目、概念验证硬核项目孵化力度，着力打造一批市级标杆孵化器、国家工信部标准级和卓越级孵化器。围绕企业创新创业全链条服务需求，推动专业化、特色化加速器建设，构建覆盖科创企业初创、成长、成熟的全周期、阶梯式服务体系。

**打造国际化、高端化全链条专业服务矩阵。**创新企业服务机制，构建覆盖企业成长全周期的服务支撑体系，对初创期企业提供“政策包+导师团”定向辅导，对成长期企业定制“研发补贴+场景开放”、搭建产业协同创新联合体等组合方案，成熟期企业重点对接并购重组与国际化资源。围绕研

发设计、检验检测、技术转移转化等科技服务环节，整合引进高端商务服务资源，拓展面向高技术领域发展需求的全链条专业服务。

## （二）完善金融支持科技创新体系

**构建专业化市场化投资基金矩阵。**引导长期资本、耐心资本和优质资本投向战略新兴产业，加快构建具有石景山特色的股权融资支持机制，鼓励投早、投小、投长期、投硬科技。建立与国家级基金、央企基金、地方资本战略协同机制，引导社会资本设立私募基金。构建“1+X”基金矩阵，完善“募、投、管、退”市场化运作机制，支持企业创新运用债券等融资工具丰富资金来源。

**推动金融机构开展科技金融产品创新。**针对科创企业发展特点，加强科技型企业全生命周期金融服务，打造“领航·金帆 link”服务体系，完善科创企业识别标准和精准画像，开展“金融服务直通车”系列培训活动，引导驻区银行延伸服务覆盖面，创新人才贷、知识产权质押贷等特色融资产品，积极争创知识产权金融生态综合试点。

**支持科技企业利用资本市场融资。**实施企业上市服务“领航计划”，动态完善上市后备企业库，强化与各相关交易所交流联动，深化“交易所走进石景山”品牌，联动驻区金融机构为拟上市企业提供信贷融资、上市路径规划等“一揽子”服务，构建“储备—培育—上市”服务机制，助力驻区科技创新企业上市融资。

### （三）优化知识产权公共服务体系

**加强知识产权创造与转化运用。**开展国家、市知识产权优势示范企业培育，支持区内行业龙头企业、“专精特新”中小企业创建国际一流知识产权强企。支持区内企业、高等院校、科研机构等成立产业知识产权联盟，发挥产业生态伙伴优势，构建未来产业重点领域专利池。鼓励知识产权服务机构积极拓展专利价值分析、专利运营等高附加值专业服务，逐步提升知识产权服务供给能力和服务水平。

**健全知识产权保护服务体系。**加大对专利、商标、商业秘密等知识产权的保护力度，严厉打击各类侵权违法行为，切实维护创新者的合法权益。发挥区知识产权公共服务平台以及北京市知识产权保护中心石景山分中心作用，优化专利预审服务。健全市区两级专利侵权纠纷行政裁决工作体系，以及海外知识产权维权的市区联动服务机制。

### （四）深化区域创新合作与国际化拓展

**强化与“三城一区”创新联动。**联动海淀、丰台、门头沟等周边区域共建京西科创走廊，鼓励区内企业跨区建立协同创新机制，加强人才培养和产业创新合作。依托首钢园、北京银行保险产业园以及特色产业园等独特空间优势，加强与中关村科学城、怀柔科学城联动，联动发展数字经济、具身智能等产业，推动科学城创新成果在石景山区转化落地。

**融入京津冀协同创新和产业协作。**深度融入现代化首都都市圈和京津冀协同发展，服务北京（京津冀）国际科技创

新中心建设，聚焦京津新质生产力走廊、京雄新质生产力走廊建设，持续加强与津冀地区产业对接协作，在更大范围布局产业链环节，推动驻区企业创新成果在京津冀地区示范应用。按照京津冀“六链五群”总体布局，发挥区内工业互联网企业标识解析二级节点作用，赋能京津冀先进制造业转型发展。强化中关村石景山园与京津冀重点园区协调对接，合作共建一批跨区域协同创新平台、成果孵化与中试基地。

**积极拓展全球创新合作网络。**深化与“一带一路”共建国家科技创新合作，支持驻区央企、科技领军企业在共建“一带一路”国家和地区布局创新平台、产业园区，推动一批科技成果在共建国家转化落地。支持企业参加全球知名科技展会，进一步拓展国际市场。支持外资研发中心等国际化创新主体落地发展，重点面向前沿科技领域落地一批国际学术会议、创业大赛等交流活动。

#### **（五）塑造开放包容的科技创新文化**

倡导勇于探索、尊重个性的学术氛围，健全科研诚信制度。培育敢为人先的创新文化，大力弘扬科学家精神，高水平举办一批国际创新创业大赛活动，积极营造鼓励大胆创新、勇于创新、包容创新的良好氛围。加强科学普及与文化建设，建强科普基地，丰富科技周、全国科普月等活动，促进科学知识创造和传播，持续提升公民科学素质。

### **七、不断完善科技创新发展体制机制**

以深化改革激发创新活力，探索先行先试改革与政策创

新，坚决破除束缚科技创新发展的体制机制障碍，切实把制度优势转化为科技创新发展优势，聚焦提升科创企业全周期服务水平，着力营造具有竞争力的一流营商环境。

### （一）持续探索先行先试改革试点

深入落实中关村新一轮先行先试改革，推进创新人才高级职称评审认定试点，推动高技术人才移民制度试点率先在石景山区落地。鼓励央企、国企加大研发投入，引导企业建立研发准备金制度。落实服务业扩大开放综合示范区 3.0 方案，对接国际高标准经贸规则开展先行先试，稳步提升重点领域开放能级。促进市场开放与要素融通，持续推动数据跨境流动便利化改革试点，探索开展合规框架下具身智能数据要素跨境贸易。

### （二）推进落实重点领域政策创新

围绕新领域新赛道与优势细分领域，谋划实施一批“小切口”改革政策，通过“单点突破”实现改革落地见效。深入落实北京未来数字空间创新试验区“十条措施”，汇集市区两级政策和资源，构建特色鲜明、链条完整的未来数字空间产业矩阵，持续完善“内容创作—技术研发—场景验证—产业转化—消费体验”全链条生态，打造数字经济创新发展“试验田”。聚焦特色领域产业链创新链卡点、堵点，加强政策研究，构建前瞻性政策创新与储备体系。

### （三）健全园区专业化运营服务机制

建立完善“园区管委会+运营公司”两级科技创新管理

服务架构体系，充分发挥区属国有平台运营公司在开发建设、运营服务、产业投资与招商、企业精准服务、创新生态打造等方面的作用。强化提升平台运营服务能力，推动平台公司通过企业并购、股权投资、混改等，撬动市场化运营主体，联合国内品牌服务机构，聚焦特色产业园高质量发展打造一批专业化运营主体。

#### （四）实施“一产业一链长”工作机制

聚焦现代金融、人工智能、科幻+、工业互联网、未来健康等重点产业方向，深入实施“一产业一链长”工作机制，强化“区委领导、政府抓总、链长负责、链办统筹”四级联动组织架构体系。紧扣“延链、补链、强链”工作主线，通过组建专业工作队伍、吸纳智库专家力量、发掘创新引领型重点企业及机构，全面提升产业创新发展组织能力。推进创新链、产业链、资金链、人才链“四链”深度融合，营造更加完善的产业创新生态，实现产学研协同创新和大中小融通发展，着力推动各产业链重点突破、规模发展，全面提升产业竞争力和发展潜力。

#### （五）打造具有竞争力的营商环境

全面落实公平竞争审查制度，依法依规同等保护各类企业合法权益。健全科创企业服务机制，依托大数据画像技术建立企业分级分类标签库，开展分类施策，构建覆盖初创期、成长期、成熟期企业成长全周期服务和精准服务支撑体系。建立适应新技术新业态发展的高效便捷准入机制，探索“沙

盒监管”、触发式监管等新型监管方式。试点对符合国家战略导向、有发展前景的新业态新模式企业，给予合理执法“观察期”。持续扩大“无事不扰”企业清单范围，最大限度减少入企检查频次。

## 第四章 保障措施

### 一、夯实组织保障

加强市区对接联动，实时跟踪和了解北京市推动国际科技创新中心建设的重大任务部署以及重点项目布局，主动融入首都发展大局。加强区级统筹和组织领导，健全完善责任分工，市区协同、部门联动，抓好规划任务落实。

### 二、强化政策保障

统筹用好国家、市级层面政策性资金，向上争取更大力度资源、资金支持。建立区级财政科技资金投入稳定增长机制。持续完善科技创新政策与产业专项支持政策，发挥“科技创新”专项资金作用，重点支持科技企业、科研机构以及创新创业服务机构高质量发展。

### 三、加强规划落实

加强规划实施监测，对规划指标、重大任务、重大项目以及政策措施实施情况进行跟踪监测、动态管理，加强规划实施任务分解和跟踪落实。做好规划实施中期评估和总结评估，结合评估结果对完成确有困难的指标及时调整，确保高质量完成规划各项任务。