**“十四五”时期丰台区科技创新发展规划**

丰台区科学技术和信息化局

2021年11月

**目 录**

[一、基础与形势 1](#_Toc11012)

[（一）“十三五”时期丰台区科技创新发展成效 1](#_Toc23947)

[（二）“十四五”时期丰台区科技创新面临形势 3](#_Toc13634)

[二、思路与目标 6](#_Toc8169)

[（一）指导思想 6](#_Toc2944)

[（二）基本原则 7](#_Toc835)

[（三）主要目标 8](#_Toc29909)

[三、强基固本，壮大科技创新发展动力源 10](#_Toc15426)

[（一）重大创新平台搭建工程 10](#_Toc23940)

[（二）自主创新能力强化工程 11](#_Toc28496)

[（三）创新资源开放互通工程 12](#_Toc1184)

[四、提质升级，打造高精尖产业创新生态圈 14](#_Toc8773)

[（一）主导产业集群壮大工程 14](#_Toc14215)

[（二）新兴产业动能培育工程 17](#_Toc22621)

[（三）科技服务体系升级工程 20](#_Toc4726)

[五、赋能治理，构建城市科技广域应用场景 22](#_Toc4880)

[（一）城市治理智慧化提升工程 22](#_Toc13958)

[（二）智慧园区未来化打造工程 24](#_Toc1668)

[（三）民生服务场景化构建工程 25](#_Toc10454)

[六、精准匹配，优化科技创新发展要素供给 26](#_Toc1712)

[（一）汇智创新创业人才 27](#_Toc27559)

[（二）优化拓展空间资源 28](#_Toc6756)

[（三）挖掘数据要素价值 29](#_Toc10676)

[七、实施保障 31](#_Toc19417)

[（一）加强组织协调 31](#_Toc19739)

[（二）创新体制机制 31](#_Toc19060)

[（三）加大资金投入 32](#_Toc26236)

[（四）营造良好氛围 32](#_Toc20442)

[附件1 丰台区现有科技创新平台及孵化载体清单表 33](#_Toc11848)

[附件2 丰台区与其他区科技创新相关指标对比 39](#_Toc2710)

[附件3 “十四五”时期丰台区科技创新发展规划征求意见情况汇总 46](#_Toc31061)

[附件4 “十四五”时期丰台区科技创新发展规划重大项目清单表 51](#_Toc8913)

[附件5 “十四五”时期丰台区科技创新发展规划重大政策及改革举措清单表 55](#_Toc808)

**一、基础与形势**

**（一）“十三五”时期丰台区科技创新发展成效**

“十三五”时期，丰台区充分发挥科技创新的引领作用，围绕构建高精尖经济结构的目标，深入实施创新驱动发展战略，科技创新发展取得明显成效。

**1.科技创新资源不断集聚**

“十三五”时期，丰台区科技创新载体、科技创新人才等资源加速集聚。截至2020年底，全区共有国家级工程研究中心、工程实验室2家，市级重点实验室、工程技术研究中心45家，企业技术中心69家，院士工作站19家，博士后科研工作站21家，航天科工三院创新研究院、海鹰-清华大学卫星技术与应用创新联合研究中心等协同创新平台正式挂牌运行。科技聚才育才成效显著，全区共有两院院士28人，国家级和市级人才项目入选者183人。

**2.科技创新投入持续增长**

“十三五”时期，丰台区深入实施创新驱动发展战略，大力推动“大众创业、万众创新”，科技创新投入持续增长。2016-2020年，全区区级一般公共预算支出中科学技术支出由4.8亿元增加到5.9亿元，年均增长5.3%，科学技术支出占比保持在4.5%-4.6%。全区规模以上企业研究与试验发展（R&D）经费投入由2016年的20.9亿元增加到2020年的42.3亿元，年均增长19.3%；占GDP比重持续提升，由2016年的1.5%提升至2020年的2.3%。

**3.科技创新产出日渐丰富**

“十三五”时期，全区科技创新活力不断彰显，科研产出成果丰硕。2016-2020年，专利申请量由10002件增加到16032件，年均增长12.5%；专利授权量由5344件增加到10052件，年均增长17.1%；发明专利授权量由1768件增加到2721件，占当年专利授权量的比重保持在30%左右；获得国家科技进步奖21项、北京市科技进步奖76项。“十三五”期间丰台区签订的各类技术合同数量保持在3000项以上；技术合同交易额持续较快增长，2020年达到1081.4亿元，2016-2020年年均增长14.1%。

**4.创新驱动产业加快升级**

“十三五”时期，全区科技创新为经济发展带来日新月异的变化，推动产业向价值链高端不断迈进。全区国家高新技术企业数量由2016年的964家增加到2020年的1666家，年均增长14.7%。形成轨道交通、航空航天两大千亿级产业集群，聚集相关重点企业250余家。其中，轨道交通产业集群连续五年实现总收入突破千亿元，年均增幅达到12%，中国铁路通信信号股份有限公司和交控科技股份有限公司成为首批[科创板上市](https://www.baidu.com/link?url=yLO3CqoJA-CMuiTvfDw378qxnC8iJ9jwEQ7lZRM4wVkecIAoiSGPTxHmbzlae2BshfBFpc_HXjcWt_pzYPBL4_&wd=&eqid=8673f7270003bc54000000025f84219a)企业；聚集航天斯达、元六鸿远等航空航天企业，成为国家航空航天重要的科研生产基地。中关村丰台园创新引领作用持续增强，2020年实现总收入6900亿元，同比增长10%，人均、地均产出率位列中关村示范区第二位；7家企业分别获得国家科学技术进步奖、北京市科学技术奖，研发费用同比增长40%，专利授权总量同比增长24%。丽泽金融商务区建设取得新突破，吸引中国农业再保险股份有限公司、中国广电网络股份有限公司、华为中国区总部等618家企业入驻，全市首个数字人民币测试应用场景落地。

**5.区域创新生态逐步完善**

“十三五”时期，丰台区创新创业环境持续优化，创新生态逐步完善。截至2020年底，全区拥有各类孵化机构65家，共有科技企业孵化器24家，其中国家级10家；众创空间41家，其中国家级10家，孵化载体不断壮大。成立丰台区发展投资有限公司，设立总规模50亿元的丰台新动能基金和40亿元的丰首产业基金，10余支支持重点产业的专项基金持续发挥作用；推出“助保贷”创新融资产品，累计为19家中小企业发放贷款2.5亿元，科技金融服务体系不断完善。出台《丰台区促进高精尖产业发展扶持措施（试行）》、《丰台区实施“丰泽计划”引才聚才暂行办法》、《中关村丰台园支持高精尖产业发展和科技创新的措施》等系列创新政策，政策支撑逐步加强。举办青年创新创业大赛、硬科技创新创业大赛等赛事活动，区域创新创业氛围不断提升。

**（二）“十四五”时期丰台区科技创新面临形势**

当前，新一轮科技革命和产业变革正在孕育兴起，国内外环境仍处于深刻变化的重要时期。丰台区科技创新发展既面临难得的历史机遇，也面临诸多新的要求和挑战。

**1.科技革命和科技竞争正在重构全球创新版图**

当今世界百年未有之大变局加速演进，新一轮科技革命和产业变革深入发展，科技竞争越来越成为大国竞争的重要方面，正在加快重构全球经济和创新版图，进一步影响甚至重塑全球竞争格局。科技创新进入空前活跃期，科学技术诸多领域呈现出多源爆发、交汇叠加的“浪涌”现象，量子信息、人工智能、生命科学等前沿领域突飞猛进，重大颠覆性技术不断涌现。技术产业变革加速融合，数字技术强势崛起，科学范式发生深刻变革，新经济拐点、颠覆性创新可能引发的产业结构性变化与爆发式增长已成为世界各国关注焦点。同时国际环境日趋复杂，大国博弈、地缘政治、新冠肺炎疫情影响等不确定性因素明显增强，世界进入动荡变革期。丰台区需要充分把握时代特征，瞄准世界科技前沿，加大科技创新投入，提高科技供给水平和效率，加快新旧动能转换。

**2.科技自立自强成为我国未来发展的战略支撑**

我国处于“两个一百年”奋斗目标的历史交汇期，畅通国内国际双循环、保障创新链产业链供应链安全稳定，比过去任何时候都更加需要科学技术解决方案，更加需要增强创新这个第一动力。党的十九届五中全会提出，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，面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，完善国家创新体系，加快建设科技强国。强化国家战略科技力量，提升企业技术创新能力，激发人才创新活力，完善科技创新体制机制。丰台区科技创新发展应乘势而动、顺势而为，围绕我国科技创新的战略重点和发展趋势，培育引领未来的科技创新生态，抢占新兴产业发展先机。

**3.北京国际科创中心建设进入加速推进新阶段**

国家支持北京形成国际科技创新中心，为首都新发展带来了新的机遇。作为全国首个减量发展的城市，创新发展是唯一出路，也是推动高质量发展的重要引擎。率先构建新发展格局，加强“五子”联动，需落好国际科技创新中心建设“第一子”。“十四五”时期，北京将着力提升基础研究和原始创新能力，打好关键核心技术攻坚战，构建开放创新生态，促进科技治理体系和治理能力现代化，加快建设世界主要的科学中心和创新高地，为建设科技强国、实现高水平科技自立自强贡献“北京力量”。新时期，丰台区要紧紧围绕国际科技创新中心的建设部署，抓住科技资源配置向重大领域倾斜的机遇，推动关键重大项目与领军企业落地，推动在科技创新关键分工环节涵养资源、补充链条、强化优势。

**4.科技创新成为丰台提升全域发展能级的关键**

从区域定位看，新版北京城市总规将丰台区由“城市功能拓展区”调整为中心城区，成为首都“四个中心”建设的集中承载区，尤其是“科技创新和金融服务的融合发展区”的功能定位，赋予了丰台区更多、更重要的科技创新功能，为全区谋划新的创新部署、增强科技创新供给提供了重要条件。国家服务业扩大开放综合示范区、首都南北均衡发展战略、新一轮城南行动计划等为丰台科技创新提供了有力战略支撑。丰台区需要充分发挥后发赶超的优势，加快启动科技创新项目建设布局，引进新主体、培育新业态、孵育新场景，带动传统产业和发展空间的迭代更新，推动产业组织模式、分工模式、服务模式的深刻变革，全面提升丰台科技创新能级和产业发展能级，培育壮大区域发展新动能。

“十三五”期间丰台区科技创新取得了明显成绩，但也存在着一些问题亟待解决和突破。突出表现为：全区科技创新的总体投入相对较低，高水平创新产出仍然较少，成果本地转化率不高，科技成果转化通道建设需进一步加强；掌握前沿技术、创新带动能力强的领军型企业较少，企业创新引领作用不强；创新中介服务、风投创投等科技服务发展相对滞后；科技创新推动城市发展治理的新技术新模式缺乏，城市场景开放度不够，尚未形成以场景驱动技术创新的新局面。“十四五”时期，丰台区必须牢牢把握全球科技创新和产业变革的大趋势，抓住战略机遇，主动寻求突破，补齐发展短板，以科技创新催生发展新动能，为丰台区发展全面上台阶、北京建设国际科技创新中心做出更大贡献。

**二、思路与目标**

**（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，坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，立足首都“四个中心”城市战略定位和全区“科技创新和金融服务的融合发展区”功能定位，以提升丰台科技创新能力和创新驱动发展水平为主线，牢牢把握“科创资源强基固本、核心产业创新提质、城市科技全域赋能”三大主题，实施“重大创新平台搭建、自主创新能力强化、创新资源开放互通、主导产业集群壮大、新兴产业动能培育、科技服务体系升级、城市治理智慧化提升、智慧园区未来化打造、民生服务场景化构建”九大工程，优化人才、空间、数据等关键要素供给，夯实基础、补齐短板、彰显优势，建设国际科技创新中心的重要承载空间，实现丰台科技创新的升阶进位，为区域高质量发展和城市现代化治理注入强大动力。

**（二）基本原则**

推动“十四五”时期丰台区科技创新发展，要基于国内外科技创新的趋势特征和北京建设国际科技创新中心的任务要求，立足丰台实际，把握好以下基本原则。

**坚持创新驱动、深化改革。**在减量发展背景下，坚持走依靠创新驱动的内涵型增长路子，充分利用首都科技和人才优势，大力推进以科技创新为核心的全面创新，积极培育新产业新业态新模式新需求，巩固高精尖经济结构，提高经济质量效益和核心竞争力。坚定不移地深化改革，完善有利于科技创新发展的政策环境。

**坚持市场主导、政府引导。**充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，强化企业主体地位，激发企业活力和创造力。更好发挥政府引导作用，着力加强战略研究和规划引导，完善相关支持政策，创造良好发展环境，强化科技和全区经济社会的紧密结合，加快科技创新向现实生产力转化。

**坚持开放合作，协同创新。**紧扣北京建设国际科技创新中心，主动加强与区内大院大所、全市“三城一区”、京津冀地区和国际创新资源的协同对接，多主体、多领域、多渠道、多平台集聚科技创新资源，构建专业、高效的科技创新合作机制，承接国内国际重大科技成果转移转化。

**坚持统筹协调，融合发展。**统筹协调优势资源，推动先进技术创新成果在全区城市建设、园区管理、居民生活、公共服务等领域的应用，以科技创新驱动城市发展。搭建宜居宜业的科技服务场景、科技服务范式，拉动“新技术、新产业、新业态、新模式”产生，促进科技创新与城市发展深度融合。

**（三）主要目标**

通过5年努力，全区科技创新政策体系更加完善，创新要素更加富集，自主创新、开放创新、协同创新成效显著，高质量创新成果不断涌现，科技创新综合实力进一步提高，科技支撑全域发展能力进一步增强，基本建成创新资源高效配置、创新主体高效协同、创新成果高效转化的国际科技创新中心重要承载空间和首都科技创新前沿阵地。

**创新资源载体加快集聚**。各级各类创新创业平台不断增多，市级以上重点实验室、工程技术研究中心等达到60家以上，市级以上科技企业孵化器、众创空间等增至50家以上，建成一批产业共性技术研发平台及特色创新载体。

**创新投入产出水平显著提高**。全社会研究与试验发展经费（R&D）支出占GDP比重达到3%，年度专利授权量突破14000件，每万人口高价值发明专利拥有量五年年均增速超过15%，总体创新能力明显增强。

**创新发展绩效迈上新台阶**。基本实现创新驱动型经济形态，创新型企业实现倍增，国家高新技术企业突破2500家，力争达到3000家，产生一批重点领域关键核心技术，区域产业国际竞争力明显提升。

**区域创新环境进一步健全**。基本形成较为完善的区域科技创新体系、协同创新体系、科技投融资体系和科技服务体系，创新创业环境更加优化，科技成果在城市治理和民生服务领域的应用程度大幅提高，形成一批科技应用示范。

表1 丰台区“十四五”时期科技创新主要规划目标

| **一级指标** | **二级指标** | **现状值****（2020年）** | **预期目标（2025年）** | **测算依据** | **属性** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **创新资源载体** | 1.市级以上重点实验室、工程技术研究中心等（家） | 47 | 60 | 按每年新设立3家左右测算 | 预期性 |
| 2.市级以上科技企业孵化器、众创空间等（家） | 31 | 50 | 按每年新设立3-4家测算 | 预期性 |
| **创新投入产出** | 3.全社会研究与试验发展经费（R&D）支出占GDP比重（%） | 2.3（规模以上企业R&D经费支出占GDP比重） | 3 | 目标来自全区“十四五”规划纲要 | 预期性 |
| 4.年度专利授权量（件） | 10052 | 14000 | “十三五”期间年均增长17.1%，“十四五”按年均增长7%以上测算 | 预期性 |
| 5.每万人口高价值发明专利拥有量年均增速（%） | “十三五”年均22.8 | ＞15 | 全区十四五规划纲要征求意见稿提出此目标 | 预期性 |
| **创新发展绩效** | 6.国家高新技术企业数量（家） | 1666 | 2500 | “十三五”期间年均增长14.7%，“十四五”按年均增长8.5%测算 | 预期性 |

**三、强基固本，壮大科技创新发展动力源**

**（一）重大创新平台搭建工程**

聚焦前沿领域和关键核心技术，前瞻布局研发转化并重的重大科技基础设施、技术协同创新平台，加强创新资源集成，深化协同创新攻关，提升创新引领力和支撑力。

**1.落地重大科技基础设施**

紧跟国家、北京市科技基础设施规划布局，前瞻布局重大科技基础设施，争取更多国家重点实验室、国家技术创新中心、国家制造业创新中心、国家企业技术研究中心等创新基础设施落地，提升丰台科技创新支撑力。支持国内外一流大学、高端科研机构在丰台区设立重点实验室、战略科学家工作站等重大创新平台，集中攻克一批关键共性技术、前沿引领技术和颠覆性技术，增强行业新技术研究、新产品开发和技术创新能力。聚焦航空航天、轨道交通领域，推动丰台区航空航天创新中心、城市轨道交通列车通信与运行控制国家工程重点实验室等重大科技基础项目建设，并在基础性、战略性、前瞻性应用基础研究及共性技术研发推广上发挥积极作用。

**2.构筑技术协同创新平台**

着力打造高效协作的协同创新平台体系，提升重点领域技术创新水平。依托航天一院、航天三院等科技创新主体和中关村丰台园等产业功能区，深化创新型企业和知名高校院所合作，前瞻布局培育一批新型研发机构。鼓励企业、知名高校、科研机构等建设公共研发平台、验证测试平台、认证平台、工程应用平台、数据应用服务平台等产业协同创新平台，开展合作研发、共性技术研发、成果转化等高端研发服务，促进产学研深度融合。鼓励发挥产业协会、联盟促进会、科技商会等创新组织的带动作用，推动技术交流、资本对接和资源共享。

**（二）自主创新能力强化工程**

加快建设以企业为主体的技术创新体系，推动企业成为创新决策、研发投入、科研组织、成果转化的主体，不断增强企业的创新动力，激发创新活力，提升创新实力。

**1.加强领军企业创新引领**

引导创新要素向企业集聚，加快发展科技型、创新型企业群落。充分发挥龙头企业的资源带动效应，紧密对接其发展战略布局和空间拓展需求，主动承接国家重大科技任务。鼓励领军企业与高校院所合作建立联合实验室、研发（技术）中心等研发平台，提升参与国际竞争的核心技术能力。支持领军企业联合上下游企业和高校院所等构建一批产业技术创新联盟，共同开展跨领域研究开发、成果应用与推广、标准研究与制定等，为联盟成员企业提供订单式研发服务。鼓励领军企业牵头组织行业标准制定，参与国家标准和国际标准制定。支持成长爆发性强、技术和模式先进的创新型领军企业探索收购境外科技企业或研发机构、设立境外研发平台，参与国际科研活动，实现创新要素全球化配置。

**2.促进中小企业创新发展**

聚焦重点产业细分领域，促进“专精特新”科技型中小企业做大做强，开展垂直领域产业孵化和企业培育，孕育一批创新能力强、市场潜力大、发展活力足的行业“隐形冠军”。推动科技型中小企业与大型企业、高校院所开展战略合作，联合共建产学研联合实验室、检测中心等机构，鼓励大院大所科技人员帮助科技型中小企业解决技术难题，支持大院大所科技成果向科技型中小企业转移转化。鼓励中小企业参与产业技术创新联盟、产业集群协同创新项目，加强产业链企业配套协作。建立“普惠+精准”企业服务机制，放大财政资金引导和使用效应，深入实施高新技术企业“报备即批准”、研发费用加计扣除、小微企业普惠性税收减免等政策，支持企业持续提升创新能力。

**（三）创新资源开放互通工程**

以“一带一路”建设、京津冀协同发展和国际科技创新中心建设为契机，加强政策引导和统筹布局，积极承接“三城一区”创新效应外溢，推动京津冀科技研发、成果转化和产业链条一体化，集聚全球创新资源，实现更高水平“走出去”和“引进来”。

**1.承接“三城一区”创新效应外溢**

加强创新协同能力，主动与“三城一区”融合发展，结合区域优势，有重点的吸收“三城一区”外溢的高精尖创新成果和项目落地转化，并在大科学装置应用、合作研发等方面开展紧密合作。探索建立“三城”科技成果定向转化模式，以处于成长阶段、溢出性强的高新技术企业转移为承接重点，吸引符合区域定位的产业链上下游企业在丰台聚集发展。支持丰台区企业及科研院所参与怀柔科学城重大科技基础设施和前沿交叉研究平台建设，共同开展关键共性技术、颠覆性技术和前沿交叉技术研究，促进前沿技术落地转化。加强与未来科学城、北京经济技术开发区的重大项目对接联系，深化产学研合作，广泛开展各类开放交流活动，促进协同联动。

**2.构建“京津冀”产业创新链**

强化完善京津冀区域内的科技研发、成果转化和产业化链条，实现创新链与产业链的深度融合。加强与雄安新区的创新交流，探索研发共同投入、产业化共同受益的合作机制。推动创新资源向津冀输出，建设成果转化线上平台，加强三地技术市场融通合作，加快推进科技创新成果在津冀范围内实现产品化产业化。积极推动中关村丰台园、丽泽金融商务区与津冀两地开展交流合作，实现资源在三地间优化配置。引导支持区内高精尖企业围绕京津冀区域工业升级改造应用场景，培育工业互联网平台，提升津冀传统产业数字化、智能化水平。推动丰台区航空航天高端装备制造企业在京津冀区域配置航空航天产业发展资源，共同建设国际航空航天产业集群。

**3.加强国际科技创新交流合作**

坚持全球视野、扩大开放，主动布局和积极利用国际创新资源，深化国际科技交流合作，在更高起点上推进自主创新。积极吸引国际科技组织、行业联盟、外资研发机构、国际科技服务机构等枢纽型创新资源集聚。鼓励企业通过战略研发合作、技术交叉许可、投资并购重组等方式提高海外优质资源配置能力，支持开展离岸创新，促进与海外创新资源融通发展。推进轨道交通产业国际创新集聚区建设，探索设立轨道交通国际科技合作战略联盟，推动联合国可持续发展峰会轨道交通分论坛等国际高端论坛、会议落地，鼓励企业参加具有国际重要行业影响力的境外展览展示。发挥北京国际企业孵化器的作用，建立国际培训、国际项目展示和国际市场拓展平台，强化与国际科研学术机构交流合作，积极融入国际创新网络。

**四、提质升级，打造高精尖产业创新生态圈**

**（一）主导产业集群壮大工程**

狠抓轨道交通、航空航天两大核心战略产业，推动关键技术突破、打通产业创新链条、壮大产业集群、提升国际影响力，打响丰台创新产业特色品牌。

**1.提高轨道交通产业全球创新竞争力**

**——重点任务。**以列车通信和控制系统等核心部件领域为突破口，向高端整车及关键零配件制造、工程技术服务、运维管理等上下游产业链延伸，形成轨道交通产业“全链条”发展的“丰台模式”，打造具有国际影响力的轨道交通创新产业集群。发挥丰台区轨道交通创新主体集聚优势，加大对轨道交通领域总部企业与“隐形冠军”企业的引进力度，培育引进一批“专精特新”中小企业，打造鼎汉技术集团、中建空列集团等一批“隐形冠军”潜力企业。聚焦通信信号和智能控制系统、高端车辆及关键零部件和轨道交通工程装备三大领域，推进技术创新与产业化中心建设，推动关键技术突破，加快关键部件、创新产品研发和产业化，强化整车研发设计和集成能力。加强开展国际研发合作，创制轨道交通领域技术标准，提高在全球轨道交通产业体系中的影响力和话语权。“十四五”期间，建成4个国家级研发和产业化平台，形成一批标志性成果，建成2个以上轨道交通特色产业园，聚集一批国际知名品牌和3-5家具有较强国际竞争力的跨国公司，成为具有全球影响力的轨道交通创新中心和产业发展示范高地。

**——关键技术突破。**前瞻布局轨道交通战略预判性技术及关键核心技术研发，积极突破轨道交通专用芯片、操作系统、新型城轨、磁悬浮交通和超高速列车等一批基础性、前瞻性、先导性的轨道交通重大技术。积极推动5G、人工智能、物联网、云平台、大数据、边缘计算等新技术与轨道交通技术融合创新，支持以建筑信息模型（BIM）为技术核心的智慧建造技术研发。强化通信信号研发，积极开展适应多种交通制式的下一代列车运行控制系统及装备、车车通信的轨道交通列控系统、基于国产芯片的轨道交通列控系统、基于自主感知的智能列车安全保护系统等关键核心技术的研发和产业化。加强智能运维技术研发，鼓励企业积极开展基于无人机和智能传感的轨道交通线路环境实时感知技术、基于大数据分析和虚拟现实的设备智能运维系统等研发和产业化，构建全生命周期管理系统。

**2.加快航空航天产业技术创新转化**

**——重点任务。**以“航箭工程”为牵引，明确发展空间规划，发挥央企、军工优势，承接溢出项目，挖掘技术沉淀形成产业增量，鼓励航空航天先进技术在民用领域推广应用，壮大航空航天产业集群规模，打造具有全球影响力的“航空航天创新城”。聚焦火箭研制、卫星应用与服务、航空航天材料、航空电子等重点领域发展，全力打造以航天科技一院、航天科工三院与航天科技十一院、中关村丰台园为核心的产业聚集区，加大重点企业引进力度，加速大中小企业融通发展，推动搭建关键技术公共服务平台，实现航空航天头部企业资源开放共享。加快推进航空航天产业创新中心建设，吸引一批具有行业带动能力的商业航空航天企业入驻，培育孵化一批技术实力过硬、商业模式新颖的企业，加速关键技术市场化的转化应用进程，提升产业整体创新能力。主动争取航天高技术研发中心项目布局，建设航天协同创新院，培育区域航空航天特色品牌。

**——关键技术突破。**聚焦卫星物联网、卫星应用与服务、商业火箭及核心零部件、航空航天测试与检验检测、航空航天材料与零部件增材制造和无人机与临近空间飞行器等产业领域，在大型低轨卫星星座在轨测运控、大型多星座仿真、卫星高精度定位、无线通信、图像识别、基于人工智能的遥感数据分析、时空大数据管理、二三维数字地球、商业火箭新型材料与动力、临近空间飞行器研制等关键核心技术、卡脖子技术方面，取得一批国际领先、填补国内空白的技术成果，促进航空航天科技成果产业化，培育发展核心部件、核心软件和核心装备等产品体系，占据产业发展战略高点，提升航空航天产业竞争力。

**（二）新兴产业动能培育工程**

扩大新兴产业发展布局，聚焦新一代信息技术、智能装备、医药健康、新材料等领域，明确产业技术突破方向，加强重点企业和项目引进培育，承接一批重大创新项目，实现产业集群化发展。

**1.加快发展新一代信息技术产业**

**——重点任务。**立足数据应用与服务领域的优势，加快搭建高效创新平台，培育一批具有核心专利技术和国际创新竞争力的领军企业，提升新一代信息技术自主创新能力。推动技术原始创新与跨界融合，打造万物互联、融合创新、智能协同、安全可控的新一代信息技术产业体系。推动人工智能、大数据、区块链、物联网和5G等新一代信息技术创新应用，实现全区新一代信息技术与经济社会融合创新发展。

**——关键技术突破。**鼓励全路通、交控科技、中电科等重点企业加强基础软件核心技术研发储备，前瞻推动高端通用芯片和行业应用芯片技术创新，提升关键电子元器件配套能力。加强5G核心产业移动终端、智能传感器、操作系统等自主软硬件研发。推进工业互联网网络建设改造与优化，开发和推广行业工业互联网平台。大力突破人工智能领域核心关键技术，加快丰富人工智能应用场景。研究区块链与各类业务系统的融合技术和监管技术，建设基于区块链的现代化社会服务体系。围绕混合云、5G、物联网应用场景下的云-端协同联动框架，在计算资源协同调度、数据高性能存储和低延迟数据安全可靠传输等关键技术领域取得突破。

**2.推动智能装备领域集成创新**

**——重点任务。**积极谋划布局以智能数控关键技术和工程技术研发、系统应用集成、成果转化、机器人产品等为主的智能数控及机器人产业链发展，支持龙头企业利用工业互联网构建以用户需求为导向的个性化生产制造和运行维护，推动数字孪生、人工智能等新技术在智能装备领域的创新应用。推动以华电重工、中星时代为代表的重点企业由物理集聚向产业集群全面升级，不断提升产业创新力，建设具有影响力的智能制造创新区。

**——关键技术突破。**围绕工业机器人、康辅机器人、特种机器人等重点领域，加快柔性制造系统、模块化机械臂关节、高精度伺服控制等核心技术攻关，提升高速高性能控制器、伺服驱动器、高性能传感器等关键零部件开发能力，推动预测控制、智能优化决策、自适应控制等技术规模化集成应用，支持机器人操作系统国产化，打造智能制造系统解决方案供给高地。搭建工业大数据、工业云服务、工业软件公共服务等共性支撑平台，促进数据集成和边缘处理技术、工业数据建模与分析技术等集成应用，增强智能制造服务能力。

**3.深化医药健康领域重大交叉创新**

**——重点任务。**引导优质医疗机构、科研院所、龙头企业建立联合体，鼓励科园信海、四环科宝、京卫医药等龙头企业加强中药制剂和中药新药技术孵化平台的建设，推动一批新药临床验证与产业化，提升医药健康成果转化服务能力。发挥诊断试剂领域的优势，借势北京生物与健康产业跨越发展工程（G20工程），搭建“生物桥”，鼓励生物与健康企业在全球范围内整合研发、市场、生产等资源。鼓励蝶和医疗、谊安医疗等数字化医疗企业发展数字医疗新业态，加快推动医药健康产业与人工智能、大数据、5G等新兴技术领域融合发展。

**——关键技术突破。**聚焦生命科学前沿领域，支持生物药、中药、化学药、新制剂等领域的研发创新和产业化突破。加快医学工程交叉前沿领域研究探索，实施生物医学传感与仪器、医学虚拟现实技术、生物医学三维（3D）打印技术等一批交叉创新重大研究项目，开展移动医疗、植入式医疗器械、生物传感器、新一代基因测序技术、数字疗法产品、人工智能辅助诊断产品等前沿技术攻关。加快医疗设备和精密科学仪器的技术攻关，支持性能稳定、精密度高的医疗器械的关键材料，核心部件等技术突破。

**4.强化新材料领域前沿技术布局**

**——重点任务。**瞄准航空航天、轨道交通、先进制造等领域对新材料的需求，突破基础材料“卡脖子”关键难题，加快新材料研发和制备工艺创新。依托区域内产业资源，大力吸引全球新材料研发机构，加快新能源、先进磁性等材料研发和制备工艺创新，超前布局先进前沿材料。鼓励当升科技、北矿磁材重点企业增强核心竞争力，积极培育专业化、精细化骨干企业，推动新材料产业集聚发展。

**——关键技术突破。**依托北京市锂电正极材料工程技术中心，发挥其在锂电正极材料的技术优势，加快发展多元材料、钴酸锂等正极材料以及多元前驱体等材料。依托国家磁性材料工程技术研究中心，重点发展烧结永磁铁氧体料粉、粘结永磁铁氧体磁粉、稀土永磁、软磁与吸波材料等先进磁性材料。前瞻性布局3D打印材料、超导材料等前沿新材料。支持新材料领域与其他学科之间的交叉融合创新，推动新材料研发、设计、制造和应用等重大变革，大幅缩减新材料研发周期和研发成本，加快探索发现前沿材料、实现材料新功能，加速新材料的创新过程。

**（三）科技服务体系升级工程**

紧抓首都空间结构调整的机遇，围绕科技企业创新创业全过程，聚焦完善孵化服务、金融服务、知识产权等科技服务重点环节，有力支撑全区科技创新和产业发展。

**1.构建全链条科技孵化育成体系**

依托硬科技孵化器、特色创新孵化器等主体，完善创业孵化平台体系，推动创业孵化服务与科技创新紧密结合。通过奖励补助、政策配套等多种方式支持众创空间、创业基地发展。鼓励行业领军企业建设开放共性技术创新研发、中试验证与技术孵化、行业示范应用等专业平台，参与特色载体建设运营，孵化布局上下游创新企业。挖掘区域空间资源基础，搭建“区级孵化机构认定-专项政策资金支持”的全链条孵化管理体系，推动高成长、高技术中小企业和重点领域核心技术成果和产业化项目落地。支持双创孵化载体积极申报市级和国家级挂牌认定，推动建立健全技术经纪人、创业导师队伍，链接外部专业服务机构，提升整合孵化服务能力。

**2.增强科技金融系统服务能力**

落实丰台区“科技创新和金融服务融合发展区”功能定位，引导商业银行、证券公司、基金公司等重点金融机构在丰台集聚发展。加快金融安全与监管、支付清算、融资产品与服务、智能投顾、金融征信等创新发展，提升产业综合服务能力。依托中关村丰台园、丽泽金融商务区等重点区域，加速金融科技、金融文化、绿色金融、供应链金融等新业态落地，构建产业链金融体系，促进金融与实体产业融合互促。加快培育和发展第三方支付、大数据金融等金融业态，着力打造金融科技创新示范区。充分发挥政府对科技投融资的引导作用，有效引导丰台科技创新发展，到2025年，形成政策基金、产业基金、科技创新券、“助保贷”融资平台等多层次产业金融支持体系。

**3.提高知识产权服务水平**

发挥知识产权各机构职能作用，加大工作统筹力度。扩展“一体两翼”知识产权公共服务布局，增加知识产权公共服务工作站覆盖面，形成运行更加规范、服务更加高效的知识产权公共服务体系。优化“一站式”综合窗口服务，提升高价值专利挖掘、布局能力，推动知识产权评估方式创新，探索推进切实可行的质押融资模式，优化高价值专利运营转化服务，鼓励企业提升高价值专利转化运用水平。加大宣传培训、人才队伍的建设力度，营造“严保护”氛围，优化“大保护”格局，打造“快保护”通道，健全“同保护”机制，推进知识产权创造、运用、保护、管理、服务全链条工作的稳步开展。

**五、赋能治理，构建城市科技广域应用场景**

**（一）城市治理智慧化提升工程**

围绕智慧城市建设重点领域，加快新型基础设施建设，加强城市智慧运行管理，推动平安智慧社区建设，组织开展关键技术集成应用与综合示范，全面提升城市治理体系和治理能力现代化水平。

**1.加快新型基础设施建设**

加快推进5G建站规模，加大5G基站选址、用电等支持力度，完成全区5G网络基站全覆盖，推动5G+行业应用场景创新，构建5G产业链协同创新体系。依托卫星互联网，组建天地一体应急通讯网络。加强物联感知终端分类统筹管理，建立统一台账，理清建设边界，改革建设模式，优化载体和网络布局。开展边缘计算能力规划建设，按需推进边缘计算设施部署。推进数据中心从“云+端”集中式架构向“云+边+端”分布式架构演变，推动行业领域的边缘计算中心建设。积极推进千兆固网接入网络建设，以光联万物的愿景实现“百千万”目标，推动3D影视、超高清视频、网络游戏、VR、AR等高带宽内容发展，建设千兆固网智慧家居集成应用示范小区，促进千兆固网应用落地。推进人、车、桩、网协调发展，制定新能源充电桩优化布局方案，增加老旧小区、交通枢纽等区域充电桩建设数量，并做好充电设施的日常管理，保证运行良好。

**2.加强城市智慧运行管理**

依托区级指挥调度中心和领导驾驶舱展示平台建设，分领域推动城市运行应用场景建设，实现城市运行态势感知、体征指标监测、智能调度指挥、联动协同处置等功能，不断提高数字政府治理能力。统筹汇聚全区经济运行总览、重点产业、重点楼宇和市场价格等信息，为优化营商环境、招商引资、谋划产业布局提供支撑。汇聚城市供水、供电、供气、供热、交通和城市规划等专项数据，实现城市部件日常运行全面感知。实施智慧交通提升行动，开展交通设施改造升级，构建先进的交通信息基础设施体系。深化政务服务“一网通办”改革，升级一体化在线政务服务平台，优化统一申办受理，推动线上政务服务全程电子化。

**3.推动平安智慧社区建设**

落实《中共中央国务院关于加强和完善城乡社区治理的意见》，加快推进互联网与社区治理和服务体系深度融合，综合运用社区论坛、微博、微信、移动客户端等新媒体，探索网络化社区治理和服务新模式。打造城市社区治理应用平台，实现“智能民情图”全覆盖，依托市民服务热线数据，加强人工智能、大数据等技术在“接诉即办”中的应用。建设应急可视化融合指挥平台，推进智慧平安小区全覆盖。支持监测探测、救援处置、个体防护等公共安全系列产品技术研发和应用，构建信息采集、公众服务和大数据智能分析平台。围绕智慧城市管理和智慧社区服务需求，推动群众治安防范队伍的调整与整合，编织治安信息员网络，做到点、面结合，对社会治安突出问题早发现、早报告、早处置，提高科技创建平安社区的水平和能力。

**（二）智慧园区未来化打造工程**

充分利用人工智能、大数据、物联网、虚拟现实等先进技术，为中关村丰台园、丽泽金融商务区等园区管理、运营及服务等提供全方面的技术场景支撑，打造未来智慧园区。

**1.推动中关村丰台园智慧化治理升级**

加快丰台科技园智慧化建设，寻求基于5G和AI技术的智慧园区综合解决方案，加大物联网、大数据等在园区运行中的应用，探索数据集成系统，逐步推行园区智能化管理。利用物联网设备实现精准管理，提高园区内部交通循环效率。打造汽车博物馆-诺德区域慢行系统示范区，借助智慧显示屏等智能化手段，对园区企业产品进行数字化展示。打造个性化特色园区，利用云服务、大数据、智能停车、智能照明、5G等信息技术的智慧化建设，搭建智慧化园区系统，打造创想孵化平台与现代企业服务平台双平台发展模式，孕育一批互动共享、数字商铺、专业资讯服务等高端新兴服务业态。

**2.加快丽泽金融商务区数字化建设**

结合数字金融发展的核心支撑需求，以打造高起点、高标准的“新兴金融产业集聚区、首都金融改革试验区”为目标，重点围绕金融基础设施和信息基础设施两大类，在更大范围统筹完善基础设施体系，提升数字金融服务效率和水平。对接国家和市级行业主管部门，争取设立数字金融示范区，试点“监管沙箱”、监管科技等改革，探索数字货币交易、数字资产流动、数字清算支付等领域的服务标准和技术模式。依托中国人民银行数字货币研究所，推动数字金融和实体经济深度融合，全方位扩展数字人民币应用试点范围，营造良好的数字人民币应用氛围。探索开展以区块链技术为核心的数字金融应用场景，建设央行法定数字货币电子支付场景实验区，打造具有国际影响力的数字货币创新高地。

**（三）民生服务场景化构建工程**

坚持政府推动、企业参与、市场化运作原则，通过开放健康、教育、消费等民生服务领域需求，为新技术新产品提供更多应用场景，提高为民服务水平和能力，提升科技创新人文氛围。

**1.依托新技术保障和改善民生**

落实《健康中国行动（2019-2030年）》，促进以治病为中心向以人民健康为中心转变。持续丰富“智慧家医”品牌内涵，充分利用“智慧家医”开展健康教育，不断提高居民的健康知识知晓率和自我健康管理水平；开展健康管理，实时了解掌握居民的健康状况；开展网上咨询、诊疗、预约挂号等服务，持续提高服务的便捷性；开展智慧健康管理，充分利用智能分析功能，提高对高风险人群的健康监测管理力度，有效预防不良事件发生。建立大型农贸批发市场智能管理系统，实现“人员、车辆、货源”全程可追溯。支持智能停车、智慧门禁等应用和平台建设，加强移动互联网、大数据、区块链等信息技术在社会事业领域的应用，推动全区社会事业智能化、现代化、人性化发展，不断增强人民群众的幸福感、获得感。

**2.促进新消费引领品质新生活**

依托国家电子商务示范基地建设，顺应商业变革和消费升级趋势，发挥汉威广场、永乐产业园等专业载体空间优势，支持区内电商企业运用大数据、云计算、移动互联网等信息技术赋能供给端主体和企业，促进个性化设计和柔性化生产。发挥全区花卉、家居、农产品等特色市场资源优势，鼓励有条件的企业与电商平台合作，探索“社区团购+集中配送”、“中央厨房+线下配送”、全景式家居消费体验等在线消费模式，打响一批具有丰台特色的在线消费品牌。推进卢沟桥数字化保护项目，培育旅游在线消费新模式，依托北京园博园、世界公园、花卉大观园、北宫国家森林公园等资源，培育一批体验感较强的“线上云游”项目。

**3.提升科技创新人文氛围**

聚焦经济社会高质量发展需求，依托丰台区科技活动周，大力宣传普及高新技术、绿色发展、健康生活等知识和观念，让崇尚科学在全社会蔚然成风。围绕航天博物馆、汽车博物馆、丰台科技馆等科普基地，支持开展各种形式的科普展教活动。完善科技教育与培训体系，增强科普基础设施的保障能力，壮大科普人才队伍，促进科普产业快速发展。健全社区科普益民服务机制，完善公民科学素质建设的共建、社会动员、监测评估等机制，鼓励社会各方面参与公民科学素质建设，积极营造讲科学、爱科学、学科学、用科学的浓厚氛围。

**六、精准匹配，优化科技创新发展要素供给**

**（一）****汇智创新创业人才**

**1.集聚高端创新人才**

结合“丰泽计划”落地实施，以中关村丰台园、丽泽金融商务区为重点，聚焦新兴金融、数字金融、轨道交通、航空航天等重点领域，引进一批高精尖产业高层次人才、“卡脖子”技术急需紧缺人才。探索建立与国际接轨的全球人才招聘制度，深化以才荐才，扩大荐才专家范围，强化平台、经费、人才一体化配置，“一人一策”精准引进全球顶尖人才。优化人才识别机制，绘制全球高端人才及创新团队分布地图，编制海外引才靶向名单。加快引进国际律师、知识产权人才、项目经理、产业投资人、技术经纪人等科技服务人才。建立以创新能力、质量、实效、贡献为导向的科技人才评价体系，在各类科研和人才项目中探索建立“揭榜挂帅”“以赛代评”等公开透明、公平竞争遴选机制。

**2.壮大青年科技人才队伍**

搭建青年人才汇聚平台，加强青年人才队伍建设，培养具有国际竞争力的青年科技后备人才。加大优秀青年科技领军人才支持力度，采取“赛马竞优”方式，开展未来科技领军人才特训营、科技创新产业加速营等培训活动，培养一批产业拔尖人才和创新团队。支持优秀青年人才勇挑科研项目探索重担，发掘和培养一批创新思维活跃、敢闯“无人区”的青年人才。鼓励高精尖产业和前沿科技领域企业设立博士后科研工作站，培养复合型青年人才。力行青年人才推荐制，拓宽青年科技人才支持范围，对优秀青年人才委以重任，给予长期、稳定的经费支持。创新青年科技人才教育培养模式，支持通过校企合作等多种方式，探索建立以创新创业为导向的人才培养机制，完善产学研用结合的协同育人模式，加快青年科技人才培育。

**3.健全人才服务保障**

争取和落实各级人才政策，加强高层次人才创新创业支持，持续完善人才服务体系，优化人才发展环境。探索放宽高精尖领域外籍人才年龄、学历和工作经历限制，吸引外籍高层次人才、创业团队外籍成员、外籍青年学生来丰台创业、工作、生活。依托丰台人才服务中心，建设高层次人才一站式服务平台，完善人才引进落户、子女教育、配偶就业、医疗等生活服务，创造国际一流的人才配套环境，提升对高层次人才吸引力。打造类海外社区环境，提高区域规划和公共服务的国际化标准，推动国际人才社区建设，在丽泽金融商务区率先形成国际化人才创业生活生态环境。鼓励重点功能区周边的商业、办公、工业、科研等非居住用地转化建设租赁住房，多渠道满足人才住房需求，营造良好的人才配套环境。

**（二）优化拓展空间资源**

**1.推动楼宇空间高效利用**

加强全区楼宇改造升级的统筹部署，按照“启动一批、推进一批、完成一批、储备一批”的思路，制定重点楼宇智能改造升级行动计划。结合全区重点提升楼宇的空间条件和基础，聚焦集体产权低效楼宇和闲置时间较长或者改造资金压力较大的单一产权楼宇，加强政府引导和资源对接，支持与资金实力强、招商资源广、楼宇改造经验丰富的空间综合运营商和特色园区运营机构合作，实现空间的高效集约利用。搭建空间供求对接线上平台，支持重点楼宇发布出租面积、租赁价格、服务介绍等空间招商信息。建立全区楼宇经济监测平台及空间资源统计体系，建立重点提升楼宇空间台账，跟踪更新楼宇经济运营信息，定期发布空间监测分析报告，掌握产业空间使用动态。

**2.加快老旧厂房更新改造**

落实北京市“疏解整治促提升”专项工作安排，对全区老旧厂房现状进行摸底调查，梳理老旧厂房更新台账，建立老旧厂房更新改造项目前期审核、中期监督、后期评估、全程监管的全生命周期管理模式。立足全区规划发展和实际需要，通过自主更新、政府收储等实施方式，鼓励利用老旧厂房空间推动产业转型升级，支持引入一批产业创新项目，发展智能制造、科技创新等高精尖产业和新型基础设施、文化产业等符合街区主导功能定位的产业。支持二七厂、首钢二通厂、大红门粮库、红星冷冻厂等老旧厂房二次利用，全面促进产业升级和业态重塑。

**（三）挖掘数据要素价值**

**1.推进政府数据开放共享**

构建政务信息资源共享平台，整合、汇聚、联通分散在不同部门的数据信息，避免重复建设和数据“打架”，推动政府信息资源开放和共享共用，最大限度地激发数据的使用价值。探索政务服务统一赋码，固化行政权力源头和流程，避免信息割裂，对纳入政务服务管理平台的事项进行动态管理，解决政务服务事项标准不统一、无法通办的问题，实现政务服务事项数据统一、同步更新、同源发布。建立各方协同配合的信息安全防范、监测、通报和处置机制，加强对电子证照、统一身份认证等重要系统和关键环节的安全监控，完善网上政务服务平台的信息安全技术系统建设和制度建设，提高网上政务服务平台各系统的安全防护能力，切实保护全区公民、法人和其他组织的信息安全。

**2.释放社会数据资源红利**

培育数字经济新产业、新业态和新模式，支持构建制造业、交通、教育、安防、城市管理、公共资源交易等领域规范化数据开发利用的场景。发挥行业协会、商会作用，推动人工智能、可穿戴设备、车联网、物联网等领域数据采集标准化。建立健全数据交易规则、安全保障体系和平台监管机制，开展数据交易商业模式创新试点，推动数据交易供给侧和需求侧双向驱动改革。培育数据市场，推动多行业、多领域、跨部门、跨层级数据有序流通，实现数据资源化、资产化、资本化。构建数据交易生态，实现数据价值最大化，释放数据红利，提升全社会数字经济效益。

**3.加强数据资源安全保护**

探索建立全区统一规范的数据管理制度，提高数据质量和规范性，丰富数据产品。推动完善适用于大数据环境下的数据分类分级安全保护制度，加强对政务数据、企业商业秘密和个人数据的保护。运用现代化技术，积极探索形成既能便利数据流动又能保障安全的管理机制，打造符合全区实际、与国际接轨的数据安全服务管理工具，健全数据流动风险管控措施，推动数据自由流动，助力数字经济发展。坚持问题导向，立足实际需求，针对数字经济发展新形势新要求，不断创新服务管理思路，提升数字化治理能力水平。

**七、实施保障**

**（一）加强组织协调**

加强顶层设计，组建主管领导牵头的科技创新规划领导小组，完善科技创新部门分工合作与常态对接机制，加大对重大科技事项组织统筹。以科技创新规划的实施为契机，支持新型智库、行业协会、产业联盟发挥桥梁、纽带和协调作用，积极参与科技创新发展的政策研究、法规制定、规划编写、标准制定、技术和服务推广，建立更大范围的区域资源统筹利用格局。

**（二）创新体制机制**

加强政策创新和集成使用，坚持主导产业和特色产业发展相结合，重点推进关键核心技术攻关新型体制机制、科技创新评价体系、科技成果转化对接机制、科研项目管理、新型组织模式、科技人才引进、培育和激励制度、协同创新机制、知识产权保护运用机制、科技资源开放共享机制等方面的改革创新。建立和完善科技园区、产业基地等重点区域科技创新发展工作机制。创新政府科技服务方式，进一步深化行政审批制度改革，全面清理、调整与科技创新相关的审批、认证、评奖事项，确保改革举措落地，提高行政效率。

**（三）加大资金投入**

充分发挥市场配置科技资源的决定性作用和政府的引导作用，完善区财政等对科技发展投入的稳定增长机制，加大对丰台区创新平台建设、创新项目落地、科技成果转移转化等的支持和配套力度。创新财政科研项目支持方式，采取前期资助和后期补贴相结合，政府引导-企业自主-中介评价-财政补贴的运行模式，发挥政府财政资金的杠杆作用和后激励效应。引导银行、保险、证券等社会资本投入科技创新，积极开展知识产权质押融资、科技保险、科技融资担保风险补偿等金融创新服务，探索完善各类创投基金制度，推动跨区域技术并购和高校院所技术成果转移和产业化，支撑丰台全面科技创新。

**（四）营造良好氛围**

建立健全行政执法、维权援助工作体系，完善知识产权行政和司法保护衔接机制，加大协调协作力度。落实改革创新容错免责机制，制定和完善支持科技创新探索、宽容科技创新失误、保护科技创新成果的管理制度，营造科技创新良好法治环境和公平竞争的市场环境。加强宣传报道和示范引领，全方位宣传全区典型创新人才和创新企业，树立丰台科技创新新举措、新成就、新经验、新风貌和新品牌，形成示范带动效应。

附件1

丰台区现有科技创新平台及孵化载体清单表

表1 重点实验室（26家）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实验室名称** | **依托单位** | **级别** |
| 1 | 城市交通运行仿真与决策支持北京市重点实验室 | 北京交通发展研究院 | 市级 |
| 2 | 肉类加工技术北京市重点实验室 | 中国肉类食品综合研究中心 | 市级 |
| 3 | 乙型肝炎与肝癌转化医学研究北京市重点实验室 | 首都医科大学附属北京佑安医院 | 市级 |
| 4 | 艾滋病研究北京市重点实验室 | 首都医科大学附属北京佑安医院 | 市级 |
| 5 | 脑血管病转化医学北京市重点实验室 | 首都医科大学 | 市级 |
| 6 | 临床流行病学北京市重点实验室 | 首都医科大学 | 市级 |
| 7 | 城市交通节能减排检测与评估北京市重点实验室 | 北京交通发展研究院 | 市级 |
| 8 | 电弧等离子应用装备北京市重点实验室 | 中国航天空气动力技术研究院 | 市级 |
| 9 | 综合交通运行监测与服务北京市重点实验室 | 北京市交通信息中心 | 市级 |
| 10 | 代谢紊乱相关心血管疾病北京市重点实验室 | 首都医科大学 | 市级 |
| 11 | 临床生物力学应用基础研究北京市重点实验室 | 首都医科大学 | 市级 |
| 12 | 环境毒理学北京市重点实验室 | 首都医科大学 | 市级 |
| 13 | 道路工程材料与检测鉴定技术北京市重点实验室 | 北京市道路工程质量监督站（北京市公路工程检测中心） | 市级 |
| 14 | 数字出版标准符合性测试北京市重点实验室 | 中国新闻出版研究院 | 市级 |
| 15 | 渔业生物技术北京市重点实验室 | 北京市水产科学研究所 | 市级 |
| 16 | 肿瘤侵袭和转移机制研究北京市重点实验室 | 首都医科大学 | 市级 |
| 17 | 中医络病研究北京市重点实验室 | 首都医科大学 | 市级 |
| 18 | 生物应急与临床POCT北京市重点实验室 | 中国人民解放军军事科学院军事医学研究院 | 市级 |
| 19 | 神经损伤与康复北京市重点实验室 | 中国康复研究中心 | 市级 |
| 20 | 传染病相关疾病生物标志物北京市重点实验室 | 首都医科大学附属北京佑安医院 | 市级 |
| 21 | 航天绿色推进剂研究与应用北京市重点实验室 | 北京航天试验技术研究所 | 市级 |
| 22 | 城市轨道交通全自动运行系统与安全监控北京市重点实验室 | 北京市轨道交通建设管理有限公司 | 市级 |
| 23 | 肝衰竭与人工肝治疗研究北京市重点实验室 | 首都医科大学附属北京佑安医院 | 市级 |
| 24 | 造血干细胞治疗及转化研究北京市重点实验室 | 中国人民解放军军事科学院军事医学研究院 | 市级 |
| 25 | 深低温技术研究北京市重点实验室 | 北京宇航系统工程研究所 | 市级 |
| 26 | 城市群系统演化与可持续发展的决策模拟研究北京市重点实验室 | 首都经济贸易大学 | 市级 |

表2 工程技术研究中心（19家）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **工程中心名称** | **依托单位** | **级别** |
| 1 | 北京市锂电正极材料工程技术研究中心 | 北京当升材料科技股份有限公司 | 市级 |
| 2 | 北京市特种车辆部件先进制造与评估工程技术研究中心 | 北京北方车辆集团有限公司 | 市级 |
| 3 | 北京市气环境监测工程技术研究中心 | 北京航天益来电子科技有限公司 | 市级 |
| 4 | 北京市高能耗电机变频节能工程技术研究中心 | 北京动力源科技股份有限公司 | 市级 |
| 5 | 北京市粉体物料气力输送工程技术研究中心 | 北京国电富通科技发展有限责任公司 | 市级 |
| 6 | 北京市城轨运行控制系统工程技术研究中心 | 交控科技股份有限公司 | 市级 |
| 7 | 北京市高速公路智能交通工程技术研究中心 | 北京云星宇交通科技股份有限公司 | 市级 |
| 8 | 北京市市政路桥绿色建材工程技术研究中心 | 北京市政路桥建材集团有限公司 | 市级 |
| 9 | 北京市兽用多肽疫苗设计与制备工程技术研究中心 | 中牧实业股份有限公司 | 市级 |
| 10 | 北京市系统营养工程技术研究中心 | 北京市营养源研究所 | 市级 |
| 11 | 北京市手术与危重症系统工程技术研究中心 | 北京谊安医疗系统股份有限公司 | 市级 |
| 12 | 北京市无人机应用系统工程技术研究中心 | 中国航天空气动力技术研究院 | 市级 |
| 13 | 北京市机器人伺服与控制系统工程技术研究中心 | 北京自动化控制设备研究所 | 市级 |
| 14 | 北京市高速铁路运行控制系统工程技术研究中心 | 北京全路通信信号研究设计院集团有限公司 | 市级 |
| 15 | 北京市振动测试设备工程技术研究中心 | 北京强度环境研究所 | 市级 |
| 16 | 北京市地基基础与地下空间开发利用工程技术研究中心 | 建研地基基础工程有限责任公司 | 市级 |
| 17 | 北京市涉密信息载体安全管理工程技术研究中心 | 北京京航计算通讯研究所 | 市级 |
| 18 | 北京市航天试验技术与装备工程技术研究中心 | 北京航天试验技术研究所 | 市级 |
| 19 | 北京市肝炎与肝癌精准医疗及转化工程技术研究中心 | 北京市肝病研究所 | 市级 |

表3 工程研究中心（2家）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **工程研究中心名称** | **依托单位** | **级别** |
| 1 | 机械产品再制造国家工程研究中心 | 北京戎鲁机械产品再制造技术有限公司 | 国家级 |
| 2 | 城市轨道交通列车通信与运行控制国家工程实验室 | 交控科技股份有限公司 | 国家级 |

表4 科技企业孵化器（24家）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **孵化器名称** | **运营主体名称** | **级别** |
| 1 | 北京九州通科技孵化器有限公司 | 北京九州通科技孵化器有限公司 | 国家级、市级 |
| 2 | 北京赛欧科园科技孵化中心有限公司 | 北京赛欧科园科技孵化中心有限公司 | 国家级、市级 |
| 3 | 京卫惟科生物科技孵化（北京）有限公司 | 京卫惟科生物科技孵化（北京）有限公司 | 国家级、市级 |
| 4 | 北京斯坦福科技孵化器有限公司 | 北京斯坦福科技孵化器有限公司 | 国家级、市级 |
| 5 | 贝壳菁汇科技集团有限公司 | 贝壳菁汇科技集团有限公司 | 国家级、市级 |
| 6 | 北京首科创融科技孵化器有限公司 | 北京首科创融科技孵化器有限公司 | 国家级、市级 |
| 7 | 中关村科技园区丰台园科技创业服务中心 | 中关村科技园区丰台园科技创业服务中心 | 国家级 |
| 8 | 北京瀚海润泽科技孵化器有限公司 | 北京瀚海润泽科技孵化器有限公司 | 国家级 |
| 9 | 北京搜宝创展科技孵化器有限责任公司 | 北京搜宝创展科技孵化器有限责任公司 | 国家级 |
| 10 | 北京京辰瑞达科技孵化中心 | 北京京辰瑞达科技孵化中心 | 国家级 |
| 11 | 北京渡业投资管理有限公司 | 北京渡业投资管理有限公司 | 市级 |
| 12 | 中东孵化器（孵化器） | 中东集团物业管理有限公司 | 市级 |
| 13 | 北京建科兴达科技企业孵化器有限责任公司 | 北京建科兴达科技企业孵化器有限责任公司 | 区级 |
| 14 | 北京金伟凯医学生物技术有限公司 | 北京金伟凯医学生物技术有限公司 | 区级 |
| 15 | 北京国家数字出版基地发展有限公司 | 北京国家数字出版基地发展有限公司 | 区级 |
| 16 | 北京丰科世纪科技孵化器有限公司 | 北京丰科世纪科技孵化器有限公司 | 区级 |
| 17 | 北京富丰实业发展有限公司 | 北京富丰实业发展有限公司 | 区级 |
| 18 | 北京永同昌丰益科技孵化器有限公司 | 北京永同昌丰益科技孵化器有限公司 | 区级 |
| 19 | 北京中都泰和科技企业孵化器有限公司 | 北京中都泰和科技企业孵化器有限公司 | 区级 |
| 20 | 华夏幸福创新（北京）企业管理有限公司 | 华夏幸福创新（北京）企业管理有限公司 | 区级\市级众创 |
| 21 | 永乐文智园孵化器（孵化器） | 北京永乐颐康投资管理有限公司 | 区级 |
| 22 | 航天科工海鹰集团有限公司（孵化器） | 航天科工海鹰集团有限公司 | 区级 |
| 23 | 北京长丰新车科技发展有限公司（孵化器） | 北京长丰新车科技发展有限公司 | 区级 |
| 24 | 万上科创孵化器（孵化器） | 北京万上科创科技有限公司 | 区级 |

表5 众创空间（41家）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **空间名称** | **运营主体名称** | **级别** |
| 1 | IBI咖啡 | 中关村科技园区丰台园科技创业服务中心 | 国家级、市级 |
| 2 | 军民融创汇 | 北京北方车辆新技术孵化器有限公司 | 国家级、市级 |
| 3 | 贝壳菁汇创新生态圈 | 北京金基企服信息技术有限公司 | 国家级、市级 |
| 4 | 5F咖啡厅 | 北京赛欧科园科技孵化中心有限公司 | 国家级、市级 |
| 5 | 海尔U+·企孵众创空间 | 北京倪帮尔科技孵化器有限公司 | 国家级、市级 |
| 6 | 黑钻石 | 黑钻石（北京）文化传媒股份有限公司 | 国家级、市级 |
| 7 | 京卫生物众创空间 | 京卫惟科生物科技孵化（北京）有限公司 | 国家级、市级 |
| 8 | 睿思众创空间 | 北京睿思创业空间科技有限公司 | 国家级、市级 |
| 9 | 国数共享社区 | 北京国数创业创新企业管理有限公司 | 国家级、市级 |
| 10 | 创融云巢众创空间 | 北京首科创融科技孵化器有限公司 | 国家级、市级 |
| 11 | 丰海联创港 | 北京企联众创科技有限公司 | 市级 |
| 12 | 创客驿站 | 北京九州通科技孵化器有限公司 | 市级 |
| 13 | 极客.BOX众创空间 | 北京极客星辰科技有限公司 | 市级 |
| 14 | 备安应急众创空间 | 备安众创(北京)科技有限公司 | 市级 |
| 15 | 中以众创空间 | 北京壹零壹科技孵化器有限公司 | 市级 |
| 16 | 创享+ | 中东商务集团管理有限公司 | 市级 |
| 17 | 京工时尚创新园 | 北京贝壳京工时尚创新科技有限公司 | 市级\市级孵化 |
| 18 | 瀚海指南针众创空间 | 北京瀚海润泽科技孵化器有限公司 | 区级 |
| 19 | 聚匠咖啡 | 北京富丰雅图科技文化有限公司 | 区级 |
| 20 | 超凡匠心众创空间 | 北京超凡匠心科技有限公司 | 区级 |
| 21 | 诺空间 | 诺上（北京）创新科技有限公司 | 区级 |
| 22 | 和空间 | 和空间创新发展（北京）科技有限公司 | 区级 |
| 23 | 丰成汇 | 北京丰科世纪科技孵化器有限公司 | 区级 |
| 24 | 赋能空间 | 北京起跑器科技有限公司 | 区级 |
| 25 | 优橙空间 | 北京永同昌丰益科技孵化器有限公司 | 区级 |
| 26 | 欣悦众成众创空间 | 北京欣悦众成科技孵化器有限公司 | 区级 |
| 27 | 启城空间 | 北京启城科技有限公司 | 区级 |
| 28 | 创富空间 | 创富空间(北京)投资管理有限公司 | 区级 |
| 29 | 渡业众创空间 | 北京渡业物业管理有限公司 | 区级 |
| 30 | 摩天之星 | 摩天之星（北京）科技孵化器有限公司 | 区级 |
| 31 | 太库丰台国际众创空间 | 太库（北京）科技发展有限公司 | 区级 |
| 32 | 万丰科技创新中心 | 北京万丰创动科技服务有限公司 | 区级 |
| 33 | 万上科创中心 | 北京万上科创科技有限公司 | 区级 |
| 34 | 星火创客 | 七色空间（北京）科技有限公司 | 区级 |
| 35 | 中润佳创众创空间 | 北京达康新创生物科技有限公司 | 区级 |
| 36 | 中研环科众创空间 | 北京中研环科科技有限公司 | 区级 |
| 37 | 斯马特空间 | 北京斯玛特企业管理有限公司 | 区级 |
| 38 | 企服者众创空间 | 程乾资本管理（北京）有限公司 | 区级 |
| 39 | 鸿蒙创展新概念众创空间 | 北京钺之星管理咨询有限公司 | 区级 |
| 40 | 永乐文创中心众创空间 | 北京永乐颐康投资管理有限公司 | 区级 |
| 41 | 新华国际众创空间 | 北京中安恒鑫科技发展有限公司 | 区级 |

附件2

丰台区与其他区科技创新相关指标对比

为深入了解丰台区科技创新发展情况，明确丰台区在全市中与其他区科技创新发展中的差距与不足，从科技创新资源、科技创新投入、科技创新产出等方面入手，选取国家高新技术企业数量、科技孵化器及众创空间数量、一般公共预算支出中科学技术支出、规模以上企业研究与试验发展（R&D）经费、专利申请量、专利授权量、技术合同成交数量与成交额等与科技创新相关性较强的指标展开对比分析。分析情况如下：

1. 国家高新技术企业数量情况

**丰台区国家高新技术企业数量排在各区第四位。**截至2020年底，丰台区有国家高新技术企业1666家，落后于海淀、朝阳和昌平三区，排在第四位。与排在首位的海淀区（10605家）相比，国家高新技术企业数量不足海淀区的1/6；与朝阳区（4217家）和昌平区（2031家）相比，仅为两区的40%、80%左右。与排在第五位的顺义区（1596家）相比，仅领先71家国家高新技术企业，领先优势不明显。

图1 截至2020年底丰台区与其他区国家高新技术企业数量情况

1. 科技孵化器与众创空间数量情况

**丰台区科技企业孵化器与众创空间数量均排在各区第四位。**截至2020年底，从各区拥有的市级及以上科技企业孵化器情况来看，丰台区以13家排在第四位，落后于海淀区、昌平区和朝阳区，仅为排在首位的海淀区（51家）的1/4，与昌平区、朝阳区差距不明显，分别落后2家、1家。从各区拥有的市级及以上众创空间情况来看，丰台区有18家，排在第四位，占到海淀区（123家）的14.6%，朝阳区（44家）的40.9%左右，比昌平区（28家）落后10家，高于其他区。

图2 截至2020年底丰台区与其他区科技企业孵化器与众创空间数量情况

1. 一般公共预算支出中科学技术支出情况

**丰台区一般公共预算支出中科学技术支出排在各区第三位，但科学技术支出占比较海淀区有明显差距。**从各区一般公共预算支出中科学技术支出情况来看，2019年丰台区科学技术支出为5.0亿元，排在海淀区（59.6亿元）和朝阳区（12.9亿元）之后，仅占到两区8%、39%左右，存在明显的差距；领先排在第四位的昌平区（3.9亿元）1.1亿元规模，领先优势不突出。从各区一般公共预算支出中科学技术支出占比情况来看，丰台区科学技术支出占比2.0%，排在各区第二位，但落后海淀区6.55个百分点；与排在第三、四位的朝阳区、昌平区相比，有较小领先优势，分别高于两区0.04、0.25个百分点；同时，比全市科学技术支出占比5.85%（433.4亿元/7408.2亿元落后3.85个百分点。

图3 2019年丰台区与其他区一般公共预算支出中科学技术支出情况

1. 规模以上企业研究与试验发展（R&D）经费情况

**丰台区规模以上企业研究与试验发展（R&D）经费排在各区第五位，占GDP比重排在各区第七位。**根据北京市第四次经济普查数据，从规模以上企业研究与试验发展（R&D）经费情况来看，2018年丰台区规模以上企业研究与试验发展（R&D）经费为18.0亿元，排在各区第五位，落后于海淀、朝阳、经开、昌平四区，与海淀区（378.0亿元）、朝阳区（100.7亿元）、开发区（96.3亿元）差距明显，仅为三区的5%、18%、19%左右，落后于昌平区（24.5亿元）6.5亿元规模。从占GDP比重情况来看，丰台区规模以上企业R&D经费占GDP比重为1.2%，排在各区第七位，与排在首位的开发区（6.4%）相比相差5.2个百分点，与排在第二、三位的海淀区（5.8%）、昌平区（2.7%）相差4.6、1.5个百分点；同时，丰台区规模以上企业研究与试验发展（R&D）经费占GDP比重低于全市平均水平（2.6%，30320.0/779.9）1.4个百分点。

图4 2018年丰台区与其他区规模以上企业研究与试验发展（R&D）经费情况

1. 专利申请与专利授权情况

**丰台区专利申请与授权数量远远落后于海淀、朝阳两区。**从专利申请情况来看，2020年丰台区专利申请量为16032件，排在城六区第四位，落后海淀区（95140件）、朝阳区（41606件）和西城区（20725件），仅占到三区专利申请量的17%、39%、77%，差距较为明显。同时，丰台区专利申请量领先平原新城各区及通州区，比开发区（14665件）高出1367件。从专利授权情况来看，2020年丰台区专利授权量为10052件，落后海淀区（60929件）、朝阳区（27551件）和西城区（10097件），占到海淀区、朝阳区专利授权量的17%、37%，差距较大，与西城区相比，以45件的较小差距落后于西城区。丰台区专利申请及专利授权数量均高于平原新城及通州区。

图5 2020年丰台区与其他区专利申请与专利授权情况

1. 技术市场成交情况

**丰台区平均单项合同成交额优势较为突出。**从技术合同成交数量来看，丰台区2020年技术合同成交3257项，排在城六区第五位，占排在首位的海淀区（5.7万项）的6%左右，占排在第二位的朝阳区（6031项）的54%。从技术合同成交额来看，丰台区2020年技术合同成交额为1081.4亿元，排在城六区第三位，成交额总数分别占到海淀区（2040.1亿元）和朝阳区（1250.3亿元）的53%、87%，是排在第四位的东城区（481.1亿元）的2倍以上，具有较大的领先优势。从平均单项合同成交额来看，丰台区以3320.2万元排在各区之首，是海淀区（357.9万元）的9倍多，优势明显。与平原新城对比来看，2019年丰台区技术合同成交数量、技术合同成交额均远高于其他区，平均单项合同成交额略低于通州区。

图6 2020年城六区技术市场成交情况

图7 2019年丰台区与平原新城技术市场成交情况

附件3

“十四五”时期丰台区科技创新发展规划征求意见情况汇总

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 反馈时间 | 反馈意见部门 | 意见内容 | 采纳情况 |
| **第一次征求意见（2021年4月13日-4月19日）** |
| 1 | 2021年4月13日 | 区金融办 | 第五章“赋能治理，构建城市科技广域应用场景”中第二部分“智慧园区未来化打造工程”里第二条“加快丽泽金融商务区数字化建设”中“依托中国人民银行数字货币研究所，积极申请国家数字货币试点落地”建议修改为“依托中国人民银行数字货币研究所，推动数字金融和实体经济深度融合，全方位扩展数字人民币应用试点范围，营造良好的数字人民币应用氛围”。 | 已采纳 |
| 2 | 2021年4月15日 | 区市场监管局 | 建议删除附件1第一部分“基础与形势”（二）“十四五”时期丰台区科技创新面临形势4.科技创新成为丰台提升全域发展能级的关键：“创新中介服务、风投创投、知识产权等科技服务发展相对滞后；”中“知识产权”四字。 | 已采纳 |
| 3 | 建议将附件1第四部分“提质升级，打造高精尖产业创新生态圈”（三）科技服务体系升级工程3.提高知识产权运营服务水平部分全段修改为：3.提高知识产权服务水平发挥知识产权各机构职能作用，加大工作统筹力度。扩展“一体两翼”知识产权公共服务布局，增加知识产权公共服务工作站覆盖面，形成运行更加规范、服务更加高效的知识产权公共服务体系。优化“一站式”综合窗口服务，提升高价值专利挖掘、布局能力，推动知识产权评估方式创新，探索推进切实可行的质押融资模式，优化高价值专利运营转化服务，鼓励企业提升高价值专利转化运用水平。加大宣传培训、人才队伍的建设力度，营造“严保护”氛围，优化“大保护”格局，打造“快保护”通道，健全“同保护”机制，推进知识产权创造、运用、保护、管理、服务全链条工作的稳步开展。 | 已采纳 |
| 4 | 建议删除附件1表1 “十四五”末丰台区科技创新主要规划目标指标第13项“发明专利数量指标”。 | 已采纳 |
| 5 | 建议将附件2第19项修改为：19.发挥知识产权各机构职能作用，加大工作统筹力度。扩展“一体两翼”知识产权公共服务布局，增加知识产权公共服务工作站覆盖面，形成运行更加规范、服务更加高效的知识产权公共服务体系。 | 已采纳 |
| 6 | 2021年4月15日 | 区城管委 | 《征求意见稿》第五部分第一项“城市治理智慧化提升工程”中的第 1 部分“加快新型基础设施建设”最后建议加一句话：“并做好充电设施的日常管理，保证运行良好”。 | 已采纳 |
| 7 | 《重点任务分工》第三部分第 21 条关于“智能化灯控路口、信号灯升级改造、道路信号灯绿波带建设”建议征求公安交通管理部门的意见。 | 此条内容已删除 |
| 8 | 2021年4月15日 | 丽泽商务区管委会 | 附件1第26页第一段，建议将“依托中关村丰台园、丽泽金融商务区等重点区域，加速科技金融、文化金融、绿色金融、供应链金融等新业态落地，构建产业链金融体系，促进金融与实体产业融合互促。加快培育和发展第三方支付、大数据金融、网上理财和股权众筹等互联网金融业态，着力打造大数据金融中心和互联网金融服务区。”改为“依托中关村丰台园、丽泽金融商务区等重点区域，加速金融科技、金融文化、绿色金融、供应链金融等新业态落地，构建产业链金融体系，促进金融与实体产业融合互促。加快培育和发展第三方支付、大数据金融等金融业态，着力打造金融科技创新示范区。” | 已采纳 |
| 9 | 2021年4月16日 | 区卫健委 | 《附件 1：“十四五”时期丰台区科技创新发展规划(征求意见稿)》中第 31 页的“落实《健康中国行动（2019-2030 年）》，促进以治病为中心向以人民健康为中心转变，努力使群众不生病、少生病，完善“智慧家医”服务体系，力争到 2025 年，全区“智慧家医”社区覆盖率达到 100%。”建议修改为“落实《健康中国行动（2019-2030 年）》，促进以治病为中心向以人民健康为中心转变。持续丰富“智慧家医”品牌内涵，充分利用“智慧家医”开展健康教育，不断提高居民的健康知识知晓率和自我健康管理水平；开展健康管理，实时了解掌握居民的健康状况；开展网上咨询、诊疗、预约挂号等服务，持续提高服务的便捷性；开展智慧健康管理，充分利用智能分析功能，提高对高风险人群的健康监测管理力度，有效预防不良事件发生。” | 已采纳 |
| 10 | 《附件 2：“十四五”时期丰台区科技创新发展规划重点任务分工》中第 26 条“26.完善方庄“智慧家医”服务体系，力争到 2025 年，全区“智慧家医”社区覆盖率达到 100%。”建议修改为“26.持续丰富“智慧家医”品牌内涵，充分利用“智慧家医”开展健康教育，不断提高居民的健康知识知晓率和自我健康管理水平；开展健康管理，实时了解掌握居民的健康状况；开展网上咨询、诊疗、预约挂号等服务，持续提高服务的便捷性；开展智慧健康管理，充分利用智能分析功能，提高对高风险人群的健康监测管理力度，有效预防不良事件发生。” | 已采纳 |
| 11 | 2021年4月19日 | 区发改委 | 根据《关于加强丰台区“十四五”规划研究编制工作管理的通知》（丰发改【2020】58号，以下简称58号文）要求，专项规划征求意见稿需要包括专项规划征求意见稿文本、重大项目清单表、重大政策及改革举措清单表。建议加强统筹，将有关项目、政策、任务、改革举措等内容落实到相关表格，确保规划的可落地性和可实施性（具体表格可在58号文附件3、4中找到）。 | 已采纳，见附件 |
| 12 | 为增强对我区近期科技创新状况的把握，建议将全文2019年数据更新至2020年。 | 已采纳 |
| 13 | 在附件2重点任务分工部分，第1条由于航空航天、轨道交通均有区级主管或统筹部门，不属于我委职能范畴，建议将我委从责任单位中删除。 | 已采纳 |
| 14 | 在附件2重点任务分工部分，第2条由于研发机构建设不属于我委职能范畴，建议将我委从责任单位中删除。 | 已采纳 |
| 15 | 在附件2重点任务分工部分，第10条由于轨道交通和科技创新均不属于我委职能范畴，建议将我委从责任单位中删除。 | 已采纳 |
| 16 | 在附件2重点任务分工部分，第11条由于国家正在整合优化创新平台，且要求新建数量与全区实力不匹配，建议修改调整或删除该部分内容。 | 已采纳 |
| 17 | 在附件2重点任务分工部分，第12条由于工业企业统筹和信息技术产业均不属于我委职能范畴，建议将我委从责任单位中删除。 | 已采纳 |
| 18 | 在附件2重点任务分工部分，第13条由于工业制造和工业互联网等工业统筹工作不属于我委职能范畴，建议将我委从责任单位中删除。 | 已采纳 |
| 19 | 在附件2重点任务分工部分，第14条由于孵化器孵化平台不属于我委职能范畴，建议将我委从责任单位中删除。 | 已采纳 |
| 20 | 在附件2重点任务分工部分，第15条由于十大高精尖领域工业企业发展由市经信委牵头，区级相关工作已完成划转，不属于我委职能范畴，建议将我委从责任单位中删除。 | 已采纳 |
| 21 | 在附件2重点任务分工部分，第20条由于新能源建设、运营、管理均由城管委负责，不属于我委职能范畴，建议将我委从责任单位中删除。 | 已采纳 |
| 22 | 在附件2重点任务分工部分，第31条由于人才工作、国际学校、医疗机构等高端设施建设等工作均不属于我委职能范畴，建议将我委从责任单位中删除。 | 已采纳 |
| 23 | 在附件2重点任务分工部分，第32条由于城市更新、楼宇更新职能在国资委，不属于我委职能范畴，建议将我委从责任单位中删除。 | 已采纳 |
| 24 | 在附件2重点任务分工部分，第33条由于招商工作不属于我委职能范畴，建议将我委从责任单位中删除。 | 已采纳 |
| 25 | 在附件2重点任务分工部分，第34条由于楼宇工作不属于我委职能范畴，建议将我委从责任单位中删除。 | 已采纳 |
| 26 | 在附件2重点任务分工部分，第36条由于公共资源交易为宏观概念（使用公共财政预算的均为公共资源交易项目），且数据开发利用场景不属于我委职能范畴，建议将我委从责任单位中删除。 | 已采纳 |
| **第二次征求意见（2021年6月10日-6月22日）** |
| 27 | 2021年6月10日 | 区民政局 | 关于附件 2 中“十四五”时期丰台区科技创新发展规划重点任务分工涉及我单位第 23 项“探索网络化社区治理和服务新模式”，因涉及网格化社会服务管理日常工作、基层治理工作平台建设，按照我区政府机构职责，由区城指中心负责全区网格化社会服务系统平台建设， 建议增加责任单位区城指中心。责任单位顺序： 区公安分局、 区城指中心、 区民政局 。 | 已采纳 |
| 28 | 2021年6月16日 | 区商务局 | 建议《“十四五”时期丰台区科技创新发展规划重点任务分工》第8页第27条“依托国家电子商务示范基地建设，培育在线消费新模式。依托北京园博园、世界公园、世界花卉大观园、北宫国家森林公园等资源优势，引进一批体验感较强的“线上云游”项目。责任部门：区商务局、区文旅局”修改为“培育旅游在线消费新模式，依托北京园博园、世界公园、花卉大观园、北宫国家森林公园等资源优势，培育一批体验感较强的‘线上云游’项目”。责任部门：区文旅局。 | 已采纳 |
| 29 | 2021年6月17日 | 区人保局 | 关于附件 2：“十四五”时期丰台区科技创新发展规 划 重 点 任 务 分 工 内 第 四 项 ： 精 准 匹 配 ， 优 化 科 技 创新发展要素供给（一）创新创业人才汇智工程，第 31条责任部门建议加上区委组织部 | 已采纳 |
| 30 | 2021年6月17日 | 区政务服务局 | 第 22 条深化政务服务“一网通办”改革，升级一体化在线政务服务平台，优化统一申办受理，推动线上政务服务全程电子化，到 2025 年，实现全区 100%依申请政务服务事项全程网上办结。故建议改为 “到2025 年，除涉密等特殊事项外，实现全区100% 依申请政务服务事项全程网上办结” ” | 已修改说法，删除2025年目标 |
| 31 | 2021年6月22日 | 丽泽商务区管委会 | 《“十四五”时期丰台区科技创新发展规划（征求意见稿）》第4页中“吸引中国农业再保险股份有限公司、中国广电网络股份有限公司、华为中国区总部等88家企业入驻”建议修改为：“吸引中国农业再保险股份有限公司、中国广电网络股份有限公司、华为中国区总部等113家企业入驻”。 | 已采纳 |
| 32 | 《“十四五”时期丰台区科技创新发展研究》第52页中“丽泽金融商务区地处北京西二、三环路之间，是北京市邻近二环的最后一块成规模集中建设区，面积600万平方米，是首都西南部发展的新地标。”建议修改为：“丽泽金融商务区地处北京西二、三环路之间，是北京市邻近二环的最后一块成规模集中建设区，面积650万平方米，是首都西南部发展的新地标。” | 已采纳 |
| **第三次征求意见（2021年7月26日-8月2日）** |
| 33 | 7月27日 | 丽泽商务区管委会 | 第4页中“丽泽金融商务区建设取得新突破，吸引中国农业再保险股份有限公司……等113家企业入驻”建议修改为：“丽泽金融商务区建设取得新突破，吸引中国农业再保险股份有限公司……等618家企业入驻”。 | 已采纳 |
| 34 | 第27页“2.加快丽泽金融商务区数字化建设”建议以区金融办反馈意见为准。 | 已采纳 |

附件4

“十四五”时期丰台区科技创新发展规划重大项目清单表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 建设内容 | 建设必要性 | 建设地点 | 计划投资总额（万元） | 计划完成时间 |
| 1 | 丰台创新中心项目 | 智慧园区统一门户（WEB）、园区运营APP、智能安防与应急管理系统、智能车辆管理系统、智能设备设施管理系统、智能能耗管理系统、智能运动场景、可视化平台（建筑可视化、能源可视化）等等。 | 打造以“智能+”为特色的高精尖产业聚集区，提升全区科技创新水平。 | 丰台区汽车博物馆东路 | 待定 | 2025年 |
| 2 | 轨道交通安全控制与智能运输基础平台国家工程研究中心 | 依托北京全路通信信号研究设计院集团有限公司，组建轨道交通安全控制与智能运输基础平台国家工程研究中心。 | 推动轨道交通领域安全控制与智能运输相关关键部件研发，提升轨道交通产业发展能级。 | 中关村科技园丰台园 | 50000 | 2025年 |
| 3 | 轨道交通安全控制高端装备及专用芯片国家工程研究中心 | 依托北京全路通信信号研究设计院集团有限公司，建设关系国家战略安全的轨道交通重大基础设施基础平台。 | 推动轨道交通领域安全控制高端装备与及专用芯片等相关关键部件研发，提升轨道交通产业发展能级。 | 中关村科技园丰台园 | 52000 | 2025年 |
| 4 | 轨道交通专精特新园 | 以丰台创新中心5万平方米建筑空间为载体，培育引进一批基础好、潜力大、行业带动性强的“专精特新”轨道交通中小企业和行业“隐形冠军”企业，集聚一批全球顶尖科技人才、研发机构等创新资源和高端要素，构建资源共享与技术合作交流的专精特新园区。 | 构建一流创新生态，提升产业发展的空间承载力和专业服务能力。 | 丰台创新中心 | 待定 | 2025年 |
| 5 | 城市轨道交通运行控制系统与产业化中心 | 建设包括工程实验室、交控研究院、“互联网+”轨道交通创客空间、轨道交通产业基金、产业联盟、全球轨道交通创业大赛组委会、构建一批综合性创新研发平台及产业协同创新平台、公共服务平台等，并充分发挥平台作用。 | 促进轨道交通运行控制系统研究创新与产业化服务。 | 丰台区四合庄 | 6000 | 2025年 |
| 6 | 中国单轨交通发展研究中心 | 依托中铁工程设计咨询集团有限公司，建设成为中国单轨交通战略研究中心、中国单轨交通行业技术创新基地、中国单轨交通行业成果转化中心、中国单轨交通行业信息服务和交流中心、中国单轨交通行业培养工程技术研究人才和管理人才的基地。 | 致力于推动中国单轨交通的战略发展、技术创新和工程应用。 | 丰台区广安路15号 | 20000 | 2025年 |
| 7 | 丰台区航空航天创新中心 | 建设规模约7.8万平方米，建设科研及技术用房。 | 推动园区航空航天业态培育升级，整合运用航空航天科研力量和资源，推动建立一批产学研一体的科技协同创新平台。 | 丰台科技园区东区三期1516-48地块 | 126955 | 2023年 |
| 8 | 丰台“城市大脑”建设项目 | 提供统一集成的大数据分析挖掘基础性工具和人工智能基础性工具，在城市运行监测、公共安全管理、城市应急管理、经济运行监测等重点领域，建立针对领域问题的模拟仿真、决策支持模型，提高数据分析与运用能力。 | 推动丰台大数据工作稳步前进，为区域产业分析和企业甄别精准化服务，全面提升丰台城市精细化管理水平。 | 丰台区 | 待定 | 2025年 |
| 9 | “未来网络+”公共试验平台项目 | 主要包括试验基础设施、运行管控中心、创新实验平台、示范应用环境、配套建筑及改造工程等 | 面向全市开放科研试验网的基础设施资源，为企业数字化转型等提供专网服务和解决方案 | 中关村科技园丰台园 | 待定 | 2025年 |
| 10 | 中关村丰台园智慧化转型项目 | 利用大数据技术从市场、运营模式、管理、基础设置等多个途径进行改进、创新。 | 以智慧化手段，助力产业架构的转型升级，以科技和创新力，不断探索新模式，推动产业高质量发展，赋能产业园区转型升级。 | 中关村科技园丰台园 | 待定 | 2025年 |
| 11 | 基于重力感应追踪技术与区块链技术的智能零售平台 | 依托北京牧家科技有限公司，研发新一代以重力感应追踪技术为基础的智能识别系统和结算技术，降低无人零售领域成本、提高效率和精准度；连通线上商城、线下物流及智能零售终端，建设综合性智能零售系统平台。 | 以海量智能零售终端群为载体，建设具有自主知识产权的智能广告投放系统，打造北京智能零售样板试点。 | 北京市丰台区国投财富广场3号楼1101 | 10000 | 2022年12月 |
| 12 | “冒烟指数”金融综合监管平台 | 依托北京金信网银金融信息服务有限公司，建设“冒烟指数”金融综合监管平台。该平台基于大数据、云计算、人工智能等监管科技技术，将科技手段应用于金融监管。 | 直接有效地进行金融风险的干预和治理，为金融行业的健康发展保驾护航。 | 丰台区丽泽路18号院1号楼801 | 待定 | 2022年 |
| 13 | 信用+产业创新服务平台项目 | 依托北京数知科技股份有限公司，建设包括技术与标准研发中心、公共测试中心、大数据产业孵化中心、投资融资服务中心、宣传培训中心、大数据交流中心、展示体验中心、企业服务中心。 | 推进信用大数据在行业领域深度应用。 | 丰台区汽车博物馆西路华夏幸福创新中心8层 | 5000 | 2022年12月 |
| 14 | 应用场景示范项目 | 聚焦“互联网+”教育、医疗、交通、社区服务等行业领域，加快推出一批示范工程 | 为新技术新产品拓展应用空间，从需求侧拉动产业技术创新。 | 丰台相关部门及企业 | 待定 | 2025年 |
| 15 | 基于多模反馈的移动式灵巧操作机器人核心技术研发及产业化 | 本项目依托航天科工智能机器人有限责任公司，以移动作业机器人为核心产品开展产品型谱、技术体系和基础能力3方面的建设。 | 促进机器人核心技术研发和产业化发展。 | 丰台区海鹰路1号院2号楼3层 | 11925 | 2025年 |
| 16 | 长征云工业互联网平台及应用项目 | 依托航天新长征大道科技有限公司，研究和突破工业互联网平台核心技术，建设集边缘层、IaaS层、PaaS层、SaaS层为一体的航天自主工业互联网平台。 | 开展工业互联网国产自主核心关键技术攻关，构建工控网络防护体系。 | 丰台区南四环西路128号诺德中心 | 19300 | 2025年 |
| 17 | 依文信息消费体验中心建设 | 依托依文服饰股份有限公司，以工业知识模型、工业应用创新的数据基础而构建的。 | 提升企业数字化转型能力。 | 丰台区海鹰路1号院 | 1200 | 2025年 |
| 18 | 中小企业数字化赋能项目 | 聚焦高精尖产业、软件信息服务业、金融业、生活服务业等重点领域，开展中小企业数字化赋能的系列活动，搭建中小企业线上赋能平台。 | 帮助区内中小企业及商家实现“企业上云”，为企业精准营销提供高效快捷的数据支撑。 | 丰台相关部门及企业 | 待定 | 2025年 |

附件5

“十四五”时期丰台区科技创新发展规划重大政策及改革举措清单表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 问题及解决措施内容 | 类型（重大政策及改革举措） | 市委市政府有关文件要求 | 区委区政府有关部署要求 | 国内外相关经验、先进做法 | 本区工作创新点 |
| 1 | 问题：高水平创新产出仍然较少，科技成果转化通道建设需进一步加强解决措施：承接“三城一区”创新效应外溢 | 重大政策 | **《北京“三城一区”规划》：**中关村科学城要聚焦，以建设具有全球影响力的原始创新策源地和自主创新主阵地为目标；怀柔科学城要突破，建立国际化、开放式管理运行新机制；未来科学城要搞活，鼓励入驻央企加大研发投入；北京经济技术开发区要优化提升，统筹大兴、通州等空间资源。**北京市知识产权局《“三城一区”知识产权行动方案（2020-2022年）》：**中关村科学城建成世界一流的知识产权生态示范区，怀柔科学城成为实现原始创新突破的知识产权前沿探索区，未来科学城形成开放活跃的知识产权协同创新区，北京经济技术开发区构建技术转化承接的知识产权产业运用区。 | 丰台区积极对接“三城一区”产业，形成以中关村丰台园为主的轨道交通和航空航天两大千亿级产业集群，同步发展金融、医药健康等百亿级高新产业，并制定新材料、人工智能、新能源汽车、软件和信息服务等5大高精尖产业专项研究部署。一系列重大举措使区域产业结构逐步优化，上下游产业链逐渐完善，为承接总部级高新企业创造良好产业基础。 | **北京经济技术开发区：**积极拓展转化渠道，推进与三城协同创新合作。与中关村、海淀区共同建设中关村科技成果产业化先导基地，采用“基地+基金+平台”方式，推动先导基地实体化建设；持续拓宽与高校院所间的合作渠道，与清华、北大、北理工等签约高校院所建立成果转化项目库，形成成果转化对接机制，梳理入库项目717项。此外，经开区还参与科技部自然科学基金设立，攻关集成电路、医药健康等领域关键核心技术。**顺义区：**《北京创新产业集群示范区发展规划（2017-2035）》：发挥市场在配置科技创新资源中的决定性作用，搭建与“三城一区”以及国内外创新资源的对接平台，制定支持政策，优化承载环境，提升服务水平，拓展应用空间，打造全过程转移转化和产业化体系，推动一批短中期见效、有力带动产业结构升级的重大科技成果转化应用。 | 1.加强创新协同能力，主动与“三城一区”融合发展，结合区域优势，有重点的吸收“三城一区”外溢的高精尖创新成果和项目落地转化，并在大科学装置应用、合作研发等方面开展紧密合作。2.探索建立“三城”科技成果定向转化模式，以处于成长阶段、溢出性强的高新技术企业转移为承接重点，吸引符合区域定位的产业链上下游企业在丰台聚集发展。3.支持丰台区企业及科研院所参与怀柔科学城重大科技基础设施和前沿交叉研究平台建设，共同开展关键共性技术、颠覆性技术和前沿交叉技术研究，促进前沿技术落地转化。4.加强与未来科学城、北京经济技术开发区的重大项目对接联系，深化产学研合作，广泛开展各类开放交流活动，促进协同联动。 |
| 2 | **问题：**与“京津冀”产业协同发展效应不突出**解决措施：**构建“京津冀”产业创新链 | 重大政策 | **《北京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》**全面落实京津冀协同发展国家战略，坚定不移推进疏解非首都功能。“十四五”时期，要坚持精准疏解、综合治理、系统提升，全力推进城市副中心高质量发展，把支持雄安新区建设作为分内之事，加快建设现代化都市圈，畅通三地循环，打造京津冀创新平台和新增长极，不断提升京津冀城市群的影响力和竞争力，全力办好北京2022 年冬奥会和冬残奥会。到 2025 年，推动以首都为核心的世界级城市群主干构架基本形成。**《京津冀协同发展规划纲要》：**加快产业转型升级，打造立足区域、服务全国、辐射全球的优势产业集聚区。重点是明确产业定位和方向，加快产业转型升级，推动产业转移对接，加强三省市产业发展规划衔接，制定京津冀产业指导目录，加快津冀承接平台建设，加强京津冀产业协作等。 | **《丰台分区规划（国土空间规划）（2017年—2035年）》**坚持区域协同，构建城市治理体系。主动融入京津冀协同发展大局，抓住北京大兴国际机场投运带来的新机遇，积极对接雄安新区建设，推动区域协同发展和南北均衡发展。 **丰台园：:**打造京津冀区域产业合作新平台.2014年丰台区政府与保定市政府签订了《关于推动产业园区合作共建的框架协议》。以“一区多园”的模式，重点围绕轨道交通、高端装备制造、生物制药等产业合作共建产业园区，打造京津冀区域产业合作新平台、协同发展的先行先试示范区。 | **河北省：**相继出台《河北省关于贯彻落实〈京津冀协同发展科技创新专项规划〉的实施意见》等政策文件，建立科技部主导下的京津冀协同创“1+3”联动工作机制和京津冀三地科技部门定期会晤机制；同时，推动建立包括河北·京南科技成果转移转化示范区、科技冬奥绿色廊道、环首都现代农业科技示范带在内的“一南一北一环”协同创新重大平台体系。持续强化同京津两市的创新资源共享，推动实现高新技术企业跨区域整体搬迁互认、科技创新券互认互通、大型仪器互联互通。瞄准高水平科研成果和尖端技术与市场有效对接。 | 1.强化完善京津冀区域内的科技研发、成果转化和产业化链条，实现创新链与产业链的深度融合。2.加强与雄安新区的创新交流，探索研发共同投入、产业化共同受益的合作机制。3.推动创新资源向津冀输出，建设成果转化线上平台，加强三地技术市场融通合作，加快推进科技创新成果在津冀范围内实现产品化产业化。4.积极推动中关村丰台园、丽泽金融商务区与津冀两地开展交流合作，实现资源在三地间优化配置。5.引导支持区内高精尖企业围绕京津冀区域工业升级改造应用场景，培育工业互联网平台，提升津冀传统产业数字化、智能化水平。 |
| 3 | **问题：**科技孵化体系不够健全**解决措施：**构建全链条科技孵化育成体系 | 重大政策 | **《北京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》：**打造标杆型孵化器和加速器，促进创新创业服务机构专业化、品牌化、国际化发展。 | **《丰台区关于加快高精尖产业发展扶持措施（试行）》：**培育创新创业生态，对经认定的孵化平台给予最高500万元扶持。**《中关村丰台科技园支持高精尖产业发展和科技创新的措施》**支持科技创新服务平台建设，支持各类创新型创业服务机构发展；**《丰台区关于促进众创空间、科技企业孵化器发展的支持办法(试行)》：**设立“丰台区科技创新孵化专项资金”，每年统筹资金 3000 万元，其中包括丰台科技园管委会每年对科技创新服务机构的扶持资金。支持鼓励各类投资主体在丰台区域内建设低成本便利化、全要素、开放式的众创空间。鼓励孵化器为其机构内的企业搭建创新、创业服务平台。 | **美国：**一是政府立法是关键。政府对孵化器的直接和间接投资占孵化器基本投资的5l%至57%；各州议会通过立法，建立和健全有关法规，使孵化器的运作有法可依，政府不干预孵化器在经营管理方面的自主权，不参与孵化器的运营。二是企业化运作模式是重要支撑。在任何情况下，孵化器都按照企业模式实行专业化管理，为中小企业提供综合性服务和必要设施。美国企业孵化器与入驻企业之间的关系严格遵循市场经济规律，按照市场原则规范化运作。三是风险投资是保障。孵化器与风险投资是一种伙伴关系。四是高素质管理队伍是重要因素。美国企业孵化器的经理公开招聘择优录用。**《广东省科技孵化育成体系提质增效行动方（2017-2020年）》：**分类指导各地孵化器建设，支持孵化平台多元化发展，大力建设国际化孵化平台，加快推进各类创新创业基地建设，建立创新型产业集群的孵化链条，建设专业孵化器群，提升发展科技企业加速器等。 | 1.依托硬科技孵化器、特色创新孵化器等主体，完善创业孵化平台体系，推动创业孵化服务与科技创新紧密结合。2.通过奖励补助、房租减免等多种方式支持众创空间、创业基地发展。3.鼓励行业领军企业建设开放共性技术创新研发、中试验证与技术孵化、行业示范应用等专业平台，参与特色载体建设运营，孵化布局上下游创新企业。4.挖掘区域空间资源基础，搭建“区级孵化机构认定-专项政策资金支持”的全链条孵化管理体系，推动高成长、高技术中小企业和重点领域核心技术成果和产业化项目落地。5.支持双创孵化载体积极申报市级和国家级挂牌认定，推动建立健全技术经纪人、创业导师队伍，链接外部专业服务机构，提升整合孵化服务能力。 |
| 4 | **问题：**知识产权发展相对滞后**解决措施：**提高知识产权服务水平 | 重大政策 | **《北京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》：**丰富首贷中心、续贷中心、确权融资中心、知识产权融资中心功能。实施高价值专利转化行动，建立大数据等产业知识产权联盟，推进知识产权质押融资及保险试点。发展全国技术交易市场和知识产权交易市场。 | **区市场监管局：**充分运用知识产权政策，为区内高质量专利申请快速审查提供指导；搭建交流平台，促进专利转化，切实为中小微企业、创业期企业提供资源支撑；构建多渠道服务途径，通过“知产e客厅”、知识产权公共服务体系，提升企业知识产权管理水平，助力企业高质量发展。**《中关村丰台科技园支持高精尖产业发展和科技创新的措施》：**支持企业加强知识产权和标准化工作，对取得国家高新技术企业证书的企业等给予不同额度的一次性奖励；对知识产权获奖企业给予一次性奖励；对创制标准的承担单位给予奖励。支持企业加强研发机构建设，对获得国家企业技术中心、国家实验室等的企业给予奖励。 | **海淀区：**北京市海淀区实施了“技术源头活化工程”，进一步盘活驻区高校和科研院所科技成果，提升其知识产权转化效率。海淀区选取20家创新能力较强的高校和10家知识产权运营经验丰富的服务机构，设立20个“专利运营办公室”和10个“北京创客知识产权托管工作站”。**上海：**2018年修订的《上海市专利资助办法》引导企业利用知识产权质押贷款。指导各区出台专项政策支持中小企业专利质押贷款，对开展专利质押融资的企业进行贷款贴息。奉贤区设立400万元的政府补偿基金，建立贷款、保险、财政风险补偿捆绑的专利权质押融资模式；推出各具特色的融资产品，工商银行推出“评估机构+银行+处置平台”三方合作的产品模式，浦发银行在原“银行+评估机构+担保机构”风险共担的产品机制下对产品进行改良优化，上海银行引入担保机构，对担保机构进行间接授信；组建上海市知识产权金融服务联盟。 | 1.加大知识产权工作统筹力度。2.扩展“一体两翼”知识产权公共服务布局，增加知识产权公共服务工作站覆盖面。3.优化“一站式”综合窗口服务，提升高价值专利挖掘、布局能力，推动知识产权评估方式创新，探索推进切实可行的质押融资模式，优化高价值专利运营转化服务，鼓励企业提升高价值专利转化运用水平。4.加大宣传培训、人才队伍的建设力度。 |
| 5 | **问题：**金融等科技服务业发展滞后**解决措施：**加快丽泽金融商务区数字化建设 | 改革举措 | **《北京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》：**实施应用场景“十百千”工程，率先在城市副中心、“三城一区”、丽泽金融商务区、冬奥园区、机场及临空经济区等区域建设一批数字经济示范应用场景。支持丽泽金融商务区建设数字金融示范区。**《关于深化北京市新一轮服务业扩大开放综合试点建设国家服务业扩大开放综合示范区工作方案》：**丽泽金融商务区将打造金融科技创新示范区，进一步凸显数字金融特色，促进金融科技繁荣。 | **丰台区通过建设国家服务业扩大开放综合示范区试点任务的深化落实和先行先试，**进一步释放丽泽金融商务区高水平开放引领效应，积极打造金融科技创新示范区，集聚一批金融和科技领军企业，促进金融和科技在丽泽融合发展，支持金融机构和大型科技企业依法设立金融科技公司，发挥数字金融创新发展示范作用。推动国家金融信息大厦等国家级金融信息平台在丽泽布局，加快5G基础设施建设，为实现创新金融产品和应用场景提供技术保障。 | **《虹桥商务区规划建设导则》：**构建智能互联的智慧虹桥。一是面向未来的高标准基础设施，聚焦5G示范区、城域物联网建设，高标准建设成为智能互联的智慧虹桥二是全方位渗透的智慧场景应用，打造一体化联动便捷的“网上枢纽”，三是集成一体的智慧城市大脑，全面接入公安、交通、环保、水务、气象等方面的实时视频及数据信息，实现数字城市与现实城市同步建设、密切互动打造综合指挥的“智慧”平台。**南京：**高度重视数字金融发展。为抢抓数字经济发展机遇，2020年4月，出台了《南京市数字经济发展三年行动计划》。早在2018年8月，南京市政府就与人行数字货币研究所等单位，以五方共建的方式成立了南京金融科技研究创新中心，其运作模式就是通过“金融科技加速器+数字金融平台+N个应用场景”，培育产业新生态。 | 1.以打造高起点、高标准的“新兴金融产业集聚区、首都金融改革试验区”为目标，重点围绕金融基础设施和信息基础设施两大类，在更大范围统筹完善基础设施体系，提升数字金融服务效率和水平。2.争取设立数字金融示范区，试点“监管沙箱”、监管科技等改革，探索数字货币交易、数字资产流动、数字清算支付等领域的服务标准和技术模式。3.依托中国人民银行数字货币研究所，推动数字金融和实体经济深度融合，全方位扩展数字人民币应用试点范围。4.探索开展以区块链技术为核心的数字金融应用场景，建设央行法定数字货币电子支付场景实验区，打造具有国际影响力的数字货币创新高地。 |
| 6 | **问题：**科技创新推动场景的开发度不够**解决措施：**促进新消费引领品质新生活 | 重大政策 | **《北京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》：**加速数字新业态新模式新消费发展，在电子商务、生活服务、文娱消费、文化教育、医疗健康等领域，做大做强一批平台型数字化服务旗舰企业。发展互联网医院，支持在线疾病咨询、电子处方、远程诊疗、智慧康养等新模式。支持教育机构开展云直播、云课堂等在线教育，办好“空中课堂”“双师课堂”“融合课堂”，促进优质教育全覆盖。支持云上会展、数字场馆、数字体育等新业态发展，建设智慧体育馆、“云游”博物馆等一批数字孪生景区。**《北京市促进新消费引领品质新生活行动方案》：**培育壮大“互联网+”消费新模式。搭建对接平台，推动实体商业与电商、新媒体等合作，推广社交营销、直播卖货、云逛街等新模式。引导线上企业与街道、社区等合作，推广前置仓、移动“菜篮子”等新模式。示范推广典型个案，鼓励文旅体行业创新发展云旅游、云演出、云阅读、在线远程体育健身等线上营销新形态。 | **《丰台区加快新场景建设培育数字经济新生态行动方案（2020-2022）》：**通过人工智能、沉浸式裸眼3D技术，搭建机器视觉和激光雷达智能互动体验场景，打造一批创新消费融合“网红打卡地”。围绕内容创作、设计制作、展示传播、信息服务、消费体验等文化领域关键环节，推动人工智能、大数据、超高清视频、5G、VR等技术应用，培育新型文化业态和文化消费模式。 | **《上海市促进在线新经济发展行动方案（2020-2022年）》：**重点发展包括在线文娱、在线金融、生鲜电商零售、“无接触”配送、在线展览等在内的在线新经济。**《朝阳区促进新消费引领品质新生活三年行动计划》：**在培育“在线朝阳”消费新模式上，积极拓展在线服务消费新空间，着力打造在线消费新生态，推动一批重大项目、重大平台落地，深入推进消费各领域数字化转型，推进技术赋能、场景赋能和文化赋能。 | 1.依托国家电子商务示范基地建设，发挥汉威广场、永乐产业园等专业载体空间优势，支持区内电商企业运用大数据、云计算、移动互联网等信息技术赋能供给端主体和企业，培育在线消费新模式。2.发挥全区花卉、家居、农产品等特色市场资源优势，探索“社区团购+集中配送”、“中央厨房+线下配送”、全景式家居消费体验等在线消费模式。3.推进卢沟桥数字化保护项目，培育旅游在线消费新模式。4.依托北京园博园、世界公园、花卉大观园、北宫国家森林公园等资源，培育一批体验感较强的“线上云游”项目。 |
| 7 | **问题：**科技创新载体建设及利用不足**解决措施：**推动楼宇空间高效利用，加快老旧厂房更新改造 | 重大政策 | **《北京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》：**推进实施老旧小区综合整治改造、老旧厂房“活力复兴”、传统商务楼宇升级改造、城市公共空间改造提升等重点工程。 | **《丰台区促进高精尖产业发展扶持措施（试行）》:**促进高精尖产业发展空间，统筹全区楼宇和腾退空间资源，优先供给高质量企业与项目，创新产业用地供应模式，在立项、规划和审批等方面开辟绿色通道。 | **上海陆家嘴：**促进楼宇经济倍增发展行动计划（楼宇倍增“陆九条”），促进租税联动，陆家嘴管理局将配备楼宇服务专员，和楼宇联合开展招商和招租，对重点项目形成联动机制，免费提供工商、税务等“一条龙”咨询办理服务。管理局还将积极支持符合条件的楼宇申请楼宇奖励政策；根据产业导向，联合楼宇指导符合条件的落户企业申请各类财政扶持和专项补贴政策。 | 1.制定重点楼宇智能改造升级行动计划。2.聚焦集体产权低效楼宇和闲置时间较长或者改造资金压力较大的单一产权楼宇，加强政府引导和资源对接，实现空间的高效集约利用。3.搭建空间供求对接线上平台。4.建立全区楼宇经济监测平台及空间资源统计体系，建立重点提升楼宇空间台账。5.梳理老旧厂房更新台账，建立老旧厂房更新改造项目全生命周期管理模式。6.鼓励利用老旧厂房空间推动产业转型升级，发展高精尖产业和新型基础设施、文化产业等符合街区主导功能定位的产业。支持二七厂、首钢二通厂、大红门粮库、红星冷冻厂等老旧厂房二次利用，全面促进产业升级和业态重塑。 |