

顺义区“十四五”时期科技创新发展规划

北京市顺义区科学技术委员会

二〇二二年一月

前言

党中央面向现代化建设全局，把科技创新提升到前所未有的高度，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑，并将科技创新摆在“十四五”规划纲要各项任务的首位进行专章部署，北京把国际科技创新中心建设作为融入新发展格局的“五子”之首，坚持创新驱动发展、全面塑造发展新优势成为当前最大共识。面对新的发展机遇，顺义必须立足新发展阶段、贯彻新发展理念，把自主创新与开放协同相融合，把解决当前重大战略需求与打造长远创新竞争力相结合，统筹发展与安全，先行先试、示范引领，实现顺义在全国科技创新版图中位势的跨越式提升。

本规划依据《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2035年远景目标纲要》《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》《“十四五”国家科技创新规划》《北京市“十四五”时期国际科技创新中心建设规划》和《顺义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》编制，紧密衔接《中关村国家自主创新示范区“十四五”时期发展建设规划（2021-2025年）》《北京创新产业集群示范区（顺义）发展规划（2017—2035年）》等，是“十四五”时期顺义区科技创新发展的指导性文件和行动纲领。

本规划实施期限为2021—2025年。

目 录

一、发展形势.....	1
(一) 发展基础.....	1
(二) 面临形势.....	4
二、总体要求.....	5
(一) 指导思想.....	5
(二) 发展原则.....	6
(三) 发展目标.....	7
三、强化企业创新主体地位，提升创新产业集群竞争力.....	9
(一) 构建以企业为主体的技术创新体系.....	10
(二) 推进高新技术企业梯级提升.....	10
(三) 提升企业自主创新能力.....	12
四、加强重点领域技术攻关，推进产业基础高级化.....	12
(一) 支撑创新型产业集群领军发展.....	12
(二) 支撑战略性新兴产业培育发展.....	15
(三) 推动智能制造业态跨越式发展.....	18
(四) 推进科技与服务业融合发展.....	19

(五) 促进碳减排碳中和科技创新.....	20
(六) 赋能农业现代化与乡村振兴.....	20
五、完善科技成果转化服务体系，勇担科技成果转化产业化先锋..	21
(一) 促进科技孵化服务提质增效.....	22
(二) 推动“三城一区”协同转化.....	23
(三) 健全科技成果转移转化平台机制.....	23
(四) 推进技术转移转化机构专业化发展.....	24
六、厚植人才“第一资源”，打造高水平产业创新人才高地.....	25
(一) 加快集聚高层次国际化人才.....	25
(二) 积极引育青年创新型人才.....	26
(三) 增强“智造”科技人才吸引力度.....	26
(四) 持续优化人才发展环境.....	27
七、深化全面改革创新，培育活力繁荣创新生态.....	27
(一) 健全金融支持创新体系.....	28
(二) 完善知识产权公共服务.....	29
(三) 提升科技创新治理能力.....	30
(四) 加强全域科普全民提素.....	30

(五) 营造国际化开放创新环境.....	31
八、推进新型基础设施建设，激发场景驱动创新潜能.....	32
(一) 深入推进新场景示范应用.....	33
(二) 持续推动城市数字化转型.....	34
(三) 加快建设智慧化基础设施.....	34
九、保障措施.....	35
(一) 加强组织领导.....	35
(二) 加强政策保障.....	35
(三) 加强资金保障.....	36
(四) 加强监测评估.....	36

一、发展形势

（一）发展基础

“十三五”时期，顺义区全面对接全国科技创新中心建设，以打造首都创新驱动发展前沿阵地为目标，坚持新发展理念，在提升科技创新能力、构建创新生态体系、推动区域协同创新等方面均取得了显著成绩，为北京加快建成具有全球影响力的科技创新中心奠定了坚实基础。

科技基础不断夯实，科技创新综合竞争力大幅提升。积极推进科技创新平台建设，到2020年，全区建有市级以上研发机构40家，较2016年增长54%，其中国家重点实验室1家（在建），北京市重点实验室3家，北京市工程技术研究中心6家；加快孵化平台建设，建成众创空间9家，较2016年增加8家，其中国家级4家、市级5家，首批认定北京市科技企业孵化器2家。实施高新倍增三年行动计划，拥有国家高新技术企业1594家，较2016年增长334.3%，连续两年增速全市第一。企业技术创新能力明显提高，区域专利申请量、授权量保持高位增长，增速在全市名列前茅，相继获批全国双创示范基地、国家知识产权试点城区。企业获国家科技进步奖5项，获北京市科学技术奖24项。技术合同成交额达76亿元，约为2016年的6倍。每万人口有效发明专利拥有量32.4件，为全国平均水平（15.8件）的2倍以上。

创新型产业实力跃升，科技创新驱动高质量发展作用显

著增强。北京创新产业集群示范区（顺义）纳入全市“三城一区”科技创新主平台，推出高精尖产业“十八条”政策，实施智能制造三年行动计划，高精尖产业体系加快构建，科技创新对经济高质量发展支撑作用不断显现。支持北汽集团、理想汽车等新能源智能汽车重点企业建立研发机构，基本形成“研发设计+整车制造+核心零部件+检验检测+自动驾驶+智能网联”的全产业链体系。立足高水平科技自立自强，第三代半导体产业引入中电科 11 所、中电科 13 所、国联万众、泰科天润等头部企业，带动产业链相关企业 150 余家。大力发展航空航天领域研发设计、智能制造、卫星服务等科技创新，支持中航复材、汉飞航空等重点企业不断实现技术突破。初步形成以新能源智能汽车、第三代半导体、航空航天三大创新型产业集群为主导，以新一代信息技术、智能装备、医药健康等战略性新兴产业集群和临空经济、产业金融、商务会展、文创旅游等现代服务业集群为支撑，智能制造业态蓬勃发展的现代产业发展新格局。

协同创新不断深化，开放创新合作跨越式提升。“十三五”以来，顺义主动对接“三城”创新资源，全方位加强国际交流合作，开放协同创新驶入快车道。提升研发创新国际化水平，建设高水平国际创新合作平台，中德产业园打造新时期中德经济技术合作示范高地，天竺综保区利用国家级综合保税区政策优势加快推进保税研发。持续推进协同创新机

制改革，积极参与建设北京市科技成果转化统筹协调与服务平台，立项支持清华、北理工、北航、北师大、首医大、空天院等6家高校院所一批科技成果早期项目在顺义布局。支持骨干企业与高校院所建立“点对点”合作关系，深化产学研融合创新。清华大学清碳科技金刚石半导体材料产业基地、北京大学宽禁带半导体研究中心产业化基地等高校院所重大项目纷纷落地。中关村顺义园积极参与中关村国家自主创新示范区建设，重点发展航空航天、装备制造、研发服务、信息服务等高端产业，加快推进高新技术成果孵化转化。

科技服务不断完善，创新创业生态持续优化。健全创新创业政策体系，相继出台《顺义区创业摇篮计划支持政策实施办法》《顺义区加快科技创新促进科技成果转化实施细则》《顺义区专利促进与保护实施细则》等，实施“科技企业行”系列调研活动，着力打造科技服务品牌，推动创新管理向创新治理转变。实施“梧桐工程”，创新“聚才、选才、承才”机制，吸引全球创新创业英才。获批成为第二批首都国际人才社区建设试点，建设全市首座“海高大厦创新产业平台”，举办HICOOL全球创业者峰会暨创业大赛，拥有4个院士专家工作站、44个博士后工作站、17个北京市技能大师工作室，各类工程师及高技能人才达1.5万人。扎实推进全民提素和创新文化培育，建成12个科普体验厅、13个科普教育基地及2个中小型科技场馆，持续开展科技周、科普季、“院

士专家进校园”等提素行动。截至 2020 年底，全区公民具备科学素质比例达 13.5%，同比“十二五”末增长 38%。

（二）面临形势

从国际看，国际政治经济格局正面临深刻变化，大国博弈日趋激烈，新冠肺炎疫情影响蔓延，全球创新链遭遇重大冲击，供应链从全球化模式走向区域化模式，产业链中原有的区域产业体系由互补、合作向竞争、替代转变，倒逼我国加快推进原始创新、自主创新。新一轮科技革命和产业变革深入发展，传统意义上的创新边界日趋模糊，基础研究、应用研究与技术开发日趋一体化发展，技术迭代、成果转化、产业升级不断加快，新技术、新产业、新业态、新模式不断涌现，全球性数字社会加速成型。创新范式发生深刻变革，科技创新活动不断突破地域、组织、学科、技术、产业边界，国家之间的科技产业竞争不再是简单的知识创新、技术创新、产品创新的竞争，本质上已演化为创新体系的竞争。

从国内看，党的十九届五中全会把科技创新提升到前所未有的高度，明确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。踏上迈向创新型国家前列、建设世界科技强国的新征程，党中央明确支持北京形成国际科技创新中心的战略任务，市委、市政府提出以建设国际科技创新中心为新引擎，升级了首都“科技创新中心”的功能定位和重要性。

进入新发展阶段，市委、市政府赋予顺义“平原新城看顺义”的新使命，要求顺义在“两区”建设、高端制造、新城发展上走在前列，“创新是第一动力”比以往任何时期更加凸显，畅通科技创新“双循环”成为首选解决方案。站在百年征程新起点，顺义须落好“五子”联动“第一子”，把握好利用好国际科技创新中心建设的重大机遇，充分放大国家服务业扩大开放示范区、中国（北京）自由贸易试验区、中关村国家自主创新示范区和北京创新产业集群示范区（顺义）等重大平台的政策叠加效应，于变局中开新局，积极探索形成更加具有国际竞争力的制度创新和技术创新，持续推动固本强基、开放协同与融合创新，走出一条高质量发展的新路径。

同时，面对新时期新形势新任务，顺义区科技创新发展也面临一些困难与不足：自主创新能力有待提高，创新基础设施、高层次人才和团队仍然缺乏，产业发展反哺科技创新能力不足；创新生态环境仍需优化，科技成果转化承载力需进一步加强；开放创新、协同创新的广度和深度有待拓展，科技创新治理能力亟待进一步提升。

二、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，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中、六中全会

精神，深入贯彻习近平总书记视察北京重要讲话精神，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，紧紧围绕“平原新城看顺义”的目标要求，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，以强化高质量发展科技支撑为主线，以自主创新与开放融通为推进路径，着力强化企业创新主体地位，培育创新型产业集群，着力推动重点领域核心技术攻关，夯实产业基础能力，着力完善科技服务体系，促进科技成果高效转化，着力推进全面创新改革试验，构建活力繁荣创新生态，在“两区”建设、高端制造、新城发展上走在前列，构筑新时期顺义科技创新发展的战略优势，为北京国际科技创新中心建设提供坚实支撑。

（二）发展原则

坚持系统观念，深化全面创新。加强“五子”联动，系统性谋划、整体性推进，牢固树立“抓科技就是抓发展，谋创新就是谋未来”的理念，充分发挥市场配置资源的决定性作用，整合创新资源，加强统筹协调，着力推动以科技创新为核心的全面创新，提升顺义城市创新发展能级。

坚持自立自强，加快自主创新。把握世界科技前沿态势，从国家和区域发展战略需求出发，强化重点领域布局，加大研发投入力度，持续“筑基”“强基”，着力解决制约顺义产业发展和安全的重大难题，形成关键领域先发优势，引领

提升区域创新体系整体效能。

坚持服务为本，促进融合创新。充分发挥以企业为主体开展技术创新的优势，突出问题导向和需求导向，提升专业化精准服务能力，携手“三城”协同促进基础研究、应用研究与产业化对接融通，推动科技、教育、产业、金融深度融合，催生新发展动能，实现创新驱动内涵型增长。

坚持先行先试，推进开放创新。紧抓“两区”建设重大机遇，探索政策创新、先行先试，优化创新生态环境，以全球视野广纳高端创新要素，开展更高水平、更深层次、更多领域的全球创新合作，以开放促进发展、以合作实现共赢，全面融入全球创新网络。

（三）发展目标

到2025年，建设成为首都“双链”融合创新引领区、科技成果转化与产业化重要承载区和具有国际吸引力的高水平开放创新之城，为北京形成国际科技创新中心提供有力支撑。

——首都“双链”融合创新引领区

重点领域产业链与创新链紧密融合，围绕主导产业和重点产业链，以国家级科研机构、市级创新平台和新型研发机构为主体的高能级创新平台布局基本形成，市级以上研发机构超过50家，博士后科研工作站达到60家。全社会研发经费支出占地区生产总值比重达到3%，力争在重点产业领域取

得关键核心技术突破。企业自主创新能力显著增强，万人发明专利拥有量达到 40 件，形成一批技术水平高、产品附加值高、产业辐射带动力强的标杆性、引领性项目。

——科技成果转化与产业化重要承载区

科技孵化育成体系不断健全，打造一批专业化、资本化、国际化、品牌化的科技孵化载体，转化一批国家科技重大专项成果、首都高水平成果和顺义原创成果，技术合同成交额达到 120 亿元。高精尖产业不断壮大，国家高新技术企业数量突破 2200 家，独角兽企业达到 10 家左右，培育形成一批具有全国、全球影响力的专精特新“小巨人”、隐形冠军和科技领军企业，形成具有国际竞争力的先进制造产业集群。

——具有国际吸引力的高水平开放创新之城

国际创新合作迈上新台阶，国际化创新资源配置能力进一步提高。在科技创新体制机制、科技成果转化、人才引育、科技金融、国际经济技术合作等方面落地实施一批先行先试政策，创新要素跨境流动更加高效便捷。全民科学素质显著提升，公民具备科学素质的比例达到 18% 左右。科技治理能力和治理水平不断提升，创新创业生态持续优化，对海内外高层次产业创新人才的吸引力显著增强，累计引进国家级和市级人才项目入选者 60 人、高层次创新创业团队（企业）150 个，高技能人才达到 1.8 万人。

到 2035 年，全区创新生态环境更加优化，自主创新、

开放创新、融合创新成效显著，高质量创新成果大量涌现，在新能源智能汽车、第三代半导体、航空航天等领域形成若干世界级创新型产业集群，科技创新综合实力大幅跃升，科技支撑经济社会发展能力全面增强，成为首都创新驱动发展前沿阵地，为北京国际科技创新中心创新力、竞争力、辐射力全球领先贡献“顺义力量”。

“十四五”时期顺义区科技创新发展预期性指标

序号	指标名称	现状值 (2020年)	目标值 (2025年)
1	全社会研发经费支出占地区生产总值比重(%)	1.8	3
2	市级以上研发机构(家)	38	>50
3	博士后科研工作站(家)	44	60
4	万人发明专利拥有量(件)	32.4	40
5	技术合同成交额(亿元)	76	120
6	国家高新技术企业数量(家)	1594	>2200
7	独角兽企业数量(家)	6	10左右
8	公民具备科学素质的比例(%)	13.5	18左右
9	国家级和市级人才项目入选者(人)	42	60
10	高层次创新创业团队(企业)(个)	90	150
11	高技能人才(万人)	1.5	1.8

三、强化企业创新主体地位，提升创新产业集群竞争力

完善技术创新市场导向机制，强化企业创新主体地位，加快建成企业为主体、市场为导向、产学研用深度融合的技

术创新体系。实施梯次接续的高新技术企业培育工程，积极推进高新技术企业筑基扩容、小升规、规升强。布局建设一批高能级创新平台，推动提升企业自主创新能力，支撑北京创新产业集群示范区（顺义）高质量发展。

（一）构建以企业为主体的技术创新体系

围绕打造创新产业集群，在第三代半导体、自动驾驶智能芯片、航空复合材料、稀土新材料等高精尖产业重点领域，加快建设国家第三代半导体技术创新中心（北京），筹备建设一批制造业创新中心，推动骨干企业联合国内外一流科研院所组建概念验证中心、联合实验室、新型产业技术研究院等，面向企业开展“定制化”技术服务，在运行管理、绩效评价、知识产权激励等方面开展体制机制创新，解决产业关键共性技术难题，推动顺义产业向全球价值链中高端迈进。积极对接清华大学、中科院等国内外一流高校、科研院所，争取其在顺义设立科研平台或分支机构，加快推进一批增强顺义科技力量的重大项目建设。依托中关村顺义园建设虚拟大学园及开放式研究院所集群，打造汇聚多所海内外著名院校的外部研究院支持网络，开展高层次人才培养、创新创业孵化等产学研合作项目。

（二）推进高新技术企业梯级提升

加快高新技术企业“筑基扩容”。建立高新技术企业培育库。以高新技术企业认定标准为指引，跟踪遴选具有较强

创新能力和发展潜力的科技型企业进入高新技术企业培育行列。加强入库企业培育。做好对入库企业的“一对一”政策培训和辅导服务，引导企业达到高新技术企业认定标准，申请认定为高新技术企业。实施企业出库奖励及落地奖励。对企业出库并首次认定为高新技术企业给予奖励，放大“两区”及北京创新产业集群示范区（顺义）等政策叠加优势，广泛吸引国内外优质高新技术企业来顺义发展。

积极推动“小升规”。按照市“小升规”企业入选清单标准，遴选符合条件的“小升规”企业，形成“小升规”重点企业清单。建立动态管理机制，与市有关部门加强清单内重点企业信息共享，从技术研发、成果转化、科技金融、人才服务、用地保障、应用场景等方面加强支持，推动具有较高科技含量和成长速度的高新技术企业“小升规”。

加大“规升强”扶持力度。做好对“规升强”企业跟踪服务。对在“小升规”阶段实现快速成长、形成较大收入规模或税收贡献、达到“小升规”退出标准的高新技术企业，纳入“规升强”企业清单和区财源建设重点企业范围。加强对重点企业的“服务包”支持。用好服务包制度和服务管家工作机制，区市协作，为规模以上重点企业、上市企业、隐形冠军企业提供更加精准的“一企一策”个性化服务，培育一批以高端人才集聚、自主创新驱动、行业领军先导、具有国际竞争力为特征的创新型领军企业。

（三）提升企业自主创新能力

围绕新能源智能汽车、第三代半导体、航空航天、装备制造、医药健康等重点领域，支持行业领军企业搭建一批专业领域的产业技术研发平台，引进或培育新型产业技术研发力量，努力提升产业自主创新能力。支持领军企业发布技术需求，公开征集揭榜单位，组建领军企业牵头、高校院所支撑、各创新主体相互协同的创新联合体，针对顺义主导产业薄弱环节开展联合攻关。综合运用研发费用税前加计扣除、研发资助、创新券等政策，引导中小微企业加大研发投入。通过组织重点企业参与应用场景谋划设计，推动企业首台（套）重大技术装备示范应用等方式，支持企业底层技术和创新产品推广应用，从需求侧激励企业研发创新。

四、加强重点领域技术攻关，推进产业基础高级化

瞄准新能源智能汽车、第三代半导体、航空航天、新一代信息技术、医药健康、智能装备及智能制造等北京创新产业集群示范区（顺义）重点领域，依托中关村顺义园、临空经济核心区、天竺综保区以及中德经济技术合作先行示范区等相关产业园区头部企业，推动产业技术基础公共服务平台建设，夯实产业基础能力，加快关键共性技术和装备开发。

（一）支撑创新型产业集群领军发展

新能源智能汽车。加快新能源智能汽车全产业链布局，坚持新能源网联式自动驾驶技术路线，推动车端智能、路端

智慧和出行革命，加速传统汽车智能化网联化转型，促进新能源智能汽车产业集群迈向高端化。**新能源汽车方面**，强化电池电机电控等上下游核心环节技术创新，推动北汽集团、北京现代、理想汽车等整车企业产业链自主创新能力提升，支持以纯电动车为主、氢燃料电池车为辅的新能源汽车整车研发，鼓励车用操作系统、新型充电和换电技术研发，发展下一代高比能动力电池，推动氢燃料电池汽车技术创新，探索多元化动力电池应用。**网联汽车方面**，丰富智能网联汽车应用场景，打通场景与数据连接，支持智能网联汽车研发验证，鼓励滴滴无限共享出行研发中心等加快车端智能互联、共享汽车定制开发、智能驾驶技术研发应用，推动新能源智能汽车与5G通信、车联网、人工智能、算法软件、高精度地图等融合发展，推动智能汽车与智慧交通的创新体系建设。

第三代半导体。加快建设国家第三代半导体技术创新中心（北京），通过增量整合北京研发、中试及测试硬件平台共享能力，建设国际一流的第三代半导体技术研发中心、人才培养中心、标准研制中心和知识产权交易中心，支撑顺义建成全国领先的第三代半导体技术创新策源地、产业发展先行示范区和成果转移转化辐射源。发挥好第三代半导体产业技术创新战略联盟优势，通过国家第三代半导体技术创新中心、第三代半导体材料及应用联合创新基地等载体，吸引国际及国内重点产业实验室和高技术企业，在材料、芯片、器

件等多个产业链环节上集中发力，力争在关键核心技术领域取得重要突破。**电力电子领域**，重点支持泰科天润、中博芯、绿能芯创等企业以优先突破芯片器件带动全产业链发展，联合重点高校科研院所，突破第三代半导体在电力电子、新能源汽车领域应用的关键技术。**射频领域**，重点支持国联万众等龙头企业开放配置全国乃至全球创新资源，快速突破射频器件关键核心技术，器件环节重点突破低栅漏电流、低电流崩塌效应、高击穿电压的 GaN HEMT 基器件制备技术和工艺，高效率、高线性度和多功能集成器件和模块技术；外延环节重点发展在 6 英寸及以上 SiC、Si 衬底上进行 GaN 异质外延；衬底环节重点发展 6 英寸及以上大尺寸 SiC 高纯半绝缘衬底，以及 Si 高阻衬底。**光电子领域**，联合中科院半导体所、易美芯光等多方创新资源，大力开展面向杀菌消毒应用的深紫外 LED 光源模块、应用系统研发，快速突破 Micro-LED 技术和产业化关键问题。**关键装备和配套材料领域**，重点开发 6 英寸及以上大尺寸装备和关键零部件，力争在单晶材料制备、芯片工艺装备、芯片与模块封装装备等方面实现创新突破。**应用层关键技术方面**，重点突破第三代半导体在新能源汽车领域应用的关键技术，快速形成技术优势；鼓励通信基站用户单位试用国产第三代半导体射频器件，提升技术集成和国产化技术水平；联合北京大学、中科院微电子所等高校院所，以及天科合达、泰科天润等企业科研力量，加快第三代半导

体在新一代信息技术领域应用的关键技术攻关。

航空航天。根据国家及北京市相关部署，结合现有产业基础与优势资源，积极吸引航空航天领域央企及国内外知名企业在顺义设立区域总部和研发总部等，推动一批国家重点项目在顺义论证、中试验证和规划实施，构建以航空发动机及核心零部件为中心，航空材料、航空电子、航空维修及航天智能装备多极多点支撑的航空航天产业技术体系，支撑打造国际一流航空航天产业集群。**航空领域**，以北京航空产业园为依托，增强航空发动机关键部件研制能力，发展航空电子、航空材料等航空衍生高价值环节。强化航空制造业顶层设计，推进中航集团重点项目落地，提升航空发动机、航空材料核心竞争力。做强民航维修，凭借航材保税现有产业优势，推进维修与制造一体化。**航天领域**，发展宇航民用转化、导航和卫星网络应用，探索卫星制造和终端设备制造。依托航天五院，引入工程实力强的科研院所与民品公司，集中开展宇航产品研制、航天技术转化应用。

（二）支撑战略性新兴产业培育发展

医药健康。以中关村医学工程健康产业化基地为基础，赛特明强等医药研发项目为载体，加强高端药物制剂创新能力，提高诊疗设备原创技术含量和附加值；以康蒂尼药业、金城泰尔制药、康仁堂等公司为核心，推动原研药发展，研制具有自主知识产权的基因蛋白抗体药物、新型制剂和中药

颗粒；加快基因工程药、干细胞诊疗技术与产品、重组疫苗、生物诊断试剂等新型生物技术药物的研发；以乐普（北京）医疗装备、洋紫荆牙科器材（北京）等公司为依托，引导推进高端医疗影像设备、家用医疗器械、智能便携式医疗设备等前沿医疗器械研发；依托中关村顺义园培育和引进大型医药健康企业和科研院所，打造研发制造平台；依托临空经济核心区和天竺综保区建立国际医疗健康科技成果研发转化平台，鼓励研发成果转化应用。

新一代信息技术。依托工业互联网标识解析国家顶级节点、5G 通信等优势，大力发展工业互联网、人工智能、云计算与大数据服务、5G 智能硬件与系统服务等。**工业互联网领域**，依托工业互联网顶级节点落户顺义的先发优势，开发推广工业互联网在研发设计、智能制造等产业链各环节的大数据分析处理产品及服务，加快应用软件研发与云服务平台建设。**人工智能领域**，支持车辆智能计算平台体系架构、车载智能芯片、自动驾驶操作系统、车辆智能算法等关键技术、产品研发，构建软件、硬件、算法一体化的车辆人工智能化平台。**云计算与大数据领域**，合理布局云计算基础设施的建设，加速云平台及云服务在智能制造、自动驾驶、现代服务业、数字政务等重点领域的应用推广。**5G 领域**，加强关键技术研发与模式创新，围绕 5G 移动通信标准、5G 芯片、系统设备、终端、操作系统、浏览器、安全服务、应用服务等从

标准到应用的全产业链，推动关键技术研发。**北斗导航领域**，以国家地理信息科技产业园为依托，积极吸引卫星终端设备制造、卫星网络运营及数据服务企业和成果落地。

智能装备。围绕智能制造装备、节能环保装备，推动技术攻关与系统集成，进一步提升高端装备的系统集成能力，促进装备制造业向研发服务等高端环节延伸。**高档数控机床领域**，依托北一机床、北京机床研究所等企业，面向航空航天、汽车、第三代半导体等领域，发展数控机床智能化技术，支持具有数据自动采集、监控、分析和自主预测决策、自适应柔性等功能的智能机床研发，加快高精度减速机、伺服电机、数控系统等机床关键零部件研发与产业化。**增材制造装备领域**，提升现有工艺技术水平，研制激光（电子）束高效选区熔化、大型整体构件激光及电子束送粉（送丝）熔化沉积等金属增材制造装备，熔融沉积成形、激光选区烧结成形、喷射成形等非金属增材制造装备，增材、减材、等材复合制造技术和装备。**智能传感与控制领域**，依托天地玛珂、中煤电气等企业，研制高性能光纤传感器、视觉传感器、微机电系统传感器、多参数复合传感器等工业用高端传感器。**智能检测与装配装备领域**，研制面向航空航天、汽车制造等行业的数字化非接触精密测量、在线无损检测、高效率强度及疲劳寿命测试与分析、设备全生命周期健康检测诊断、基于大数据的在线故障诊断与分析等智能检测装备。**面向行业应用**

的智能制造专用装备领域，依托北汽集团、北京现代、理想汽车等新能源智能整车和关键零部件骨干企业，研制自动驾驶、大数据收集、多种传感器融合、碳化硅、氮化镓、磁性超导材料、纳米材料、航空电子系统、航空航天材料专用生产测控设备等关键专用装备。节能环保装备领域，支持科净源、潮白环保等企业研发推广高效节能装备和环保装备，支持京环装备等企业研究集自动驾驶、车联网、自动化作业为一体的环卫车辆智能汽车技术。

（三）推动智能制造业态跨越式发展

采用新一代信息技术、人工智能技术等手段，加强以柔性生产线、数字车间、工业互联网 APP、智能工厂、创新中心为特征的智能制造业态建设，构建新型智造体系，加快顺义制造业数字化、网络化、智能化发展，实现产业升级及智能转型。组建顺义园“数字技术——智能制造”创新联盟，鼓励各类制造业企业跨界融合，推动航空、新材料、增材制造、虚拟仿真、人机交互等领域的交叉性智能技术交流。实施高端智能制造示范工程，培育天地玛珂等一批技术水平高、资源整合能力强、产业规模优势突出的高端智能制造领军企业。鼓励和支持有条件的大型企业建设高标准的智能工厂和数字车间，引导传统制造业中小企业对原有设备或工艺流程进行升级改造，推动生产数据云化和流程数字化，部分引入工业机器人生产线，促进生产向智能化转型。加快电子信息、

汽车交通、高端装备、医药健康等领域智能制造关键共性技术创新与产业化应用，鼓励企业建设运营智能制造相关的重点实验室、工业数据中心、“互联网+”等功能服务平台或展示体验平台，为企业智能化升级改造提供全流程服务。

（四）推进科技与服务业融合发展

加快发展科技服务业，引导企业增加科学研究和技术服务业固定资产投资，积极承接三大科学城创新成果外溢，围绕新能源智能汽车、第三代半导体、航空航天等创新产业集群建设，完善工业设计、科技推广与技术转移、检验检测和创业孵化服务，助推关键共性技术研发与应用转化示范。促进数字技术在产品设计、系统设计、工艺流程设计、商业模式和服务设计中的应用，推动会展、物流、文化创意、电子商务及旅游等产业数字化转型。**数字会展领域**，提升中国国际展览中心（新馆）等场馆设施数字化、智能化、专业化水平，加强三维虚拟仿真和体验技术、网络会展和交互技术等技术集成应用，推动云会展、在线体验等新业态发展。**智慧物流领域**，依托现代化智慧物流园区建设，打造“数字物流”新样板，推动物流追踪与物资管理、智能调度与高效储运、自动搬运与智能码垛等新技术深度开发应用，提升仓储物流智能化水平。**数字文化创意领域**，加快推进数字技术在创意设计、技术集成、内容制作、文创衍生产业等各环节的全面赋能，发挥数字创意对文化产业的引领作用，促进数字出版、

高端文化装备制造、电子竞技等新兴文化产业高质量发展。**数字电商领域**，推动应用基于云计算和大数据的电子商务技术，探索在跨境电商、数字运营、网络化推广、数据挖掘等领域推动电商服务创新。

（五）促进碳减排碳中和科技创新

建设高品质“双碳”绿色园区，强化绿色技术方向引导，聚焦以新能源、第三代半导体、航空航天新材料为核心的绿色技术创新，构建碳减排碳中和绿色技术创新体系。强化企业在绿色技术创新中的主体地位，加快引进绿色技术成果转化、绿色技术规模化应用平台建设以及智能制造示范推广项目，推进能源系统深度脱碳技术变革和外调绿电调峰储能技术攻关。加强绿色技术创新金融支持，深化绿色技术创新国际合作，大力推动低碳、零碳、负碳技术研发。扩大绿色技术经理人队伍，推动提高碳中和科技成果转化专业化水平，促进工业近零排放和绿色技术替代。推进绿色基础设施建设，实施绿色场馆、绿色能源和绿色交通等节能低碳措施，开展碳中和绿色技术综合示范应用。

（六）赋能农业现代化与乡村振兴

以推动顺义区乡村振兴、加速农业农村现代化建设为目标，推动生物育种技术、有机产品技术、低碳循环技术、动植物疫病防控技术、动物健康养殖技术、农业舆情监测技术等现代农业技术研发与应用，实现农业清洁生产、安全生产、

生态保护。推动大数据、物联网、区块链等技术在农业绿色生产中的应用，实现农产品追溯监管，保障农业产、加、储、运、销等全产业链安全。支持北京顺义国家农业科技园区整体实现智慧园区管理，吸引更多农业科技有效资源、应用示范资源向顺义集聚。研究绿色包装和绿色制造技术，以顺鑫控股集团等龙头企业为引领，推动农产品加工与贮藏关键技术突破，运用智能制造、生物合成、3D打印等新技术，集成组装一批绿色且适用性广的加工工艺及配套装备。推动农业技术集成示范。探索推进农地流转，为农业科技创新成果转化、示范应用提供空间，支持创新能力强、科技含量高、市场竞争力明显的农业龙头企业及农业合作社对接中国农业科学院、北京市农林科学院、中国农业大学等高校院所，建设农业技术成果“试验田”、农业技术示范应用基地、农业技术培训中心。

五、完善科技成果转化服务体系，勇担科技成果转化产业化先锋

落实顺义在北京城市发展总体规划中的功能定位，重点从促进科技孵化服务提质增效、推动“三城一区”协同转化、健全科技成果转移转化平台机制以及推进技术转移转化机构专业化发展等四个方面迭代提升创新要素流通效能，优化科技成果转化生态，为首都科技成果转化产业化当先锋、作示范。

（一）促进科技孵化服务提质增效

规范孵化载体运营管理。设置科技孵化载体工作专班，明确区级牵头部门，统筹管理全区众创空间、孵化器创业孵化载体，加强孵化载体分级分类指导，优化孵化环境建设，打造创业孵化生态圈。推动成立顺义区孵育协会，增强孵化器的资源链接能力，形成跨界孵育联合体。强化孵化载体建设布局。支持区属国有企业结合自身特点，建设创新创业基地。鼓励行业龙头企业以自身为中心，建设垂直产业型孵化器，赋能创业企业成长。探索通过“飞地模式”在区外设立或合作共建异地孵化器，推动创业孵化资源的开放共享。引导各镇、功能区发挥土地、政策、服务等方面优势，打造产业特色鲜明、集聚效应显著、服务配套完备的科技园区，加快完善全链条科技企业孵化育成体系。提升孵化载体专业服务能力。加强对专业性孵化载体在重点赛道的支持引导，遴选具备条件的孵化载体，逐一制定提质增效方案，在有条件的孵化空间积极推进中试基地、标准化厂房建设和数字化运营管理，推动国联万众、埃米空间等为代表的科技孵化载体实现专业化、资本化、国际化、品牌化发展。推动科技企业孵化器出孵企业落地成长。开展在孵企业精细化服务，协助对接外部金融服务机构、投融资机构，推动企业股权融资，充分发挥区域空间承载能力，不断吸引出孵企业在顺义落地。

（二）推动“三城一区”协同转化

构建“三城一区”常态化联动机制，开展市场主导、政府推动、部门协同的多样化交流合作。支持“三城”科研主体在顺义设立对接基地、实验基地、孵化基地、中试基地，打造与“三城”创新孵化相匹配衔接的中试放大体系。鼓励有条件的企业与中关村科学城“241”、未来科学城“三大未来产业”、怀柔科学城“重大科技基础设施”等开展对接，探索与“三城”共建技术成果转化产业化“特区”，以产业共建、税收共享推动“三城”科研成果持续在顺义转化为新产品新产业。推动建立专门协调机制，引导科技成果转化、创业项目产业化、跨区基金创新等，保障与“三城”创新网络循环畅行。

（三）健全科技成果转移转化平台机制

建设科技成果转移转化综合服务平台，链接国际科技创新中心网络服务平台、首都科技条件平台、北京市科技成果转化统筹协调与服务平台、中关村科技成果转化与技术交易综合服务平台以及“三城”的科技资源平台，共享顺义的创新资源、需求与政策便利。加强科技成果发现与挖掘，积极对接北京高校技术转移联盟及重点科研机构，对高校院所高价值专利信息进行采集和共享，鼓励企业充分利用科技报告服务系统共享科研成果信息，强化项目信息汇集、匹配筛选、精准评估、持续跟踪，形成科技成果项目储备库。健全技术

要素市场化配置机制。推动科技成果常态化路演，为创新主体提供面对面、点对点、高质量的线上线下精准服务。

加强对中小企业研发成果中试熟化的支持。引导企业开放已建中试服务平台，在新能源智能汽车、第三代半导体、航空航天、医药健康、装备制造、新材料等中试依赖度高的领域主动布局建设一批中试基地，搭建“小试中试—样品熟化—测试验证—应用体验”产业化前端平台，将中试基地打造成为产学研深度融合的综合开放型创新载体，推动技术研发成果经过设计、试制和试验加以物质化，进一步提高中间产品的成熟度、集成度、创新度，为产业化提供产品、技术原型，实现高校院所科技研发与产业发展无缝衔接。

（四）推进技术转移转化机构专业化发展

引进或培育一批专业化市场化国际化的科技成果转移转化服务机构，培育具有顺义特色的技术市场，促进技术要素跨国界、跨区域流动。加快技术转移专业队伍建设，通过项目、基地、教学合作等多种载体和形式吸引海内外高层次技术转移人才和团队。加强技术经纪人培养，以提高高新技术成果甄别能力为方向，建立一支既懂专业知识、科技政策，又了解市场需求的技术经纪人队伍，敏锐把握顺义主导产业未来发展趋势及对新技术的需求，并在科研成果的应用研究和中试开发中给予针对性的意见和建议，促进研发成果转化成为成熟适用技术。

六、厚植人才“第一资源”，打造高水平产业创新人才高地

牢固确立“人才是第一资源”的战略思维，不断完善具有国际竞争力的人才发现、引进、培养、留用制度环境，围绕创新链、产业链加快形成多层次的产业创新人才梯队，引进、发现和培养一批高层次人才、青年人才、专业人才，为北京率先建成高水平人才高地提供高端多元、活力迸发的产业创新人才支撑。

（一）加快集聚高层次国际化人才

依托重大创新平台建设，编制海外引才靶向名单，探索建立与国际接轨的全球人才招聘、服务管理制度，吸引具有产业影响力的国内外科技领军人才和高技术研发人才。构建开放式创新型人才培养模式，把握“两区”建设机遇，推动国际科技人才交流与合作，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。加快推进国际人才社区建设，打造祥云小镇国际商业示范街区、天竺文化艺术示范街区等各具特色的示范街区，推进海高大厦创新产业平台、HICOOL产业园、中德产业园建设，建立起接轨国际的人才创业与生活环境，打造国际科技人才融入北京首选站。建立互联共享、高效便捷的外国人才管理服务体系，为外国人才提供入境签证、永久居留、科技研发、子女入学、外汇使用、医疗保障等便利措施和绿色通道，营

造开放包容的国际化软环境，推动外国人才加快融入顺义。

（二）积极引育青年创新型人才

依托“梧桐工程”人才工作品牌，强化人才梯队建设，发现和培养一批创新思维活跃、敢闯“无人区”的青年科技人才。借助中关村论坛、HICOOL全球创业者峰会暨创业大赛等平台，加快海归人才科技成果转移转化，鼓励、支持和带动更多留学人才回国发展，吸引更多“海归”“创二代”来顺义创新创业。推动校企合作，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，引进海内外青年科技人才。强化创新团队培养和支持，依托新能源智能汽车、第三代半导体、航空航天等领域创新平台，培养急需紧缺人才和团队。鼓励国家级创新中心、新型研发机构通过择优委托、滚动立项等方式，支持重点领域技术攻关团队。

（三）增强“智造”科技人才吸引力

与首都科技领军人才培养工程、中关村高端领军人才聚集工程衔接，以加速推动“智造”科技成果转化为方向，发掘一批具有战略思维和创业能力的科技企业家人、一批熟悉国内外科技市场经营管理经验的经理人。加大高技能人才培养载体建设力度，集聚一批高素质技术技能人才、能工巧匠。依托中德产业园，建立中德高技能人才培养基地和高水平技术工人培训基地，集聚国际化高层次技能人才。着力推动产教融合，建立以企业为主体、政府推动与社会支持相结合的

高技能人才培训体系。支持国家级、市级技能大师工作室建设。推广企业新型学徒制培养模式，实现学校培养与企业用人的有效衔接。支持企业结合生产实际自主开展技能人才评价，鼓励企业广泛开展职业技能竞赛，以技能竞赛带动技能人才素质提升。

（四）持续优化人才发展环境

充分利用顺义融媒体矩阵，加强对重大科技成果、优秀科技人才和创新创业企业的宣传，倡导“敢于探索、宽容失败”的创新文化，弘扬新时代的科学家精神、企业家精神、工匠精神，培植良好的创新文化氛围。改革传统评才机制，以创新价值、能力、贡献为导向，实施科技人才评价。鼓励通过双向挂职、短期工作、项目合作等方式，推动高校与企业间人才双向流动。打造更优的人才政策体系，实施更加开放的招才引智政策，加大对各领域人才发展的支持力度，以良好的制度环境吸引人才、培育人才、成就人才。

七、深化全面改革创新，培育活力繁荣创新生态

深入推进全面改革创新，探索完善金融支持创新体系，不断提升知识产权创造、运用、保护、管理和服务能力，推动科技创新治理体系和治理能力现代化，加强科学普及和全民科学素质提升，加快营造充满生机活力、多元开放包容的创新生态环境，推动产业链与创新链、政策链、资金链深度融合。

（一）健全金融支持创新体系

强化金融对科技创新支撑作用。推动建设股权融资与债权融资、直接融资与间接融资有机结合，涵盖产融对接、产业化支持、跨境服务的多层次科技投入体系，提高科技金融支持创新创业的灵活性和便利性。强化多层次资本市场对科技创新企业发展的融资平台作用，推进北京市上市挂牌企业总部基地建设。通过建立健全企业上市政策体系，为科技创新企业提供上市前孵化培育、上市中引导激励、上市后融资发展等全方位立体化政策和服务支持，优化科技创新企业上市路径，打造组团式企业上市高地。充分发挥自贸试验区改革创新“试验田”作用，支持发展符合政策条件的融资租赁，发展与国际贸易、创新合作密切相关的国际结算，支持相关机构设立境内外私募平行基金及国际创新创业基金，提升科技金融开放创新服务。

支持优化科技金融产品供给。研究通过税收奖励、风险补贴等方式，引导金融机构为科创企业提供低成本信贷融资产品。鼓励银行开展孵化贷、成长贷、研发贷、知识产权质押贷等科技信贷产品创新，探索股权投资、信贷投放和融资担保相结合的投贷保联动模式。支持区内有条件的企业开展知识产权证券化试点。鼓励保险机构加强科技保险模式创新，为科技型企业在产品研发、数据安全、知识产权保护等方面提供保险服务。鼓励政府引导基金加大对参与高精尖产业早

期培育的领军企业研发、专业孵化器运营及应用场景示范项目的灵活支持，增强对高新技术企业和科技型初创企业的支持力度。营造国际化的天使投资、创业投资和股权投资发展环境，鼓励民间资本创立各类风险投资基金，引导社会资本进行早期投资和长期投资。

（二）完善知识产权公共服务

创新知识产权运营服务，提升知识产权创造、运用、保护、管理和服务能力，推动知识产权量质齐升，充分释放知识产权综合运用效应。实施知识产权服务提升工程，建设知识产权公共服务区中心、工作站，强化知识产权公共服务产品供给和服务保障，打造便捷高效的知识产权公共服务体系。围绕优势产业进行专利布局，形成专利引导产业创新发展、产业创新发展带动专利运营的良性互动局面。优化专利资助奖励政策，更好保护和激励高价值专利。鼓励企业与科研院所、高校组建创新联合体，以建立知识产权利益分享机制为纽带开展关键共性技术研发、创新成果有效转化应用。

促进知识产权领域国际合作。打造尊重知识价值的营商环境，积极搭建资源对接平台，引导国际性知识产权服务机构对区内用户开展服务，促进技术成果跨境交易与知识产权国际合作。强化重点领域知识产权保护，以天竺综保区跨境电商专区为依托，探索建立跨境电商平台知识产权配套保护机制。支持企业海外知识产权布局，加强对企业涉外知识产

权纠纷指导援助力度。支持行业领军企业主导或参与创制国际标准和规则，鼓励顺义企业、产业联盟参与国际专利及标准化组织相关工作。

（三）提升科技创新治理能力

优化政府科技管理和服务职能。发挥科技行政主管部门组织协调作用，探索科技管理职能转变，推动工作重心从微观管理和具体事项审批向制定方针路线、组织资源对接、优化创新服务转变。推动部分政府科技管理职能向科技中介服务组织转移。

完善科研管理机制。深入推进科技计划管理改革，对技术研发、成果转化和产业发展类项目，研究建立市场导向的项目形成机制。统筹融合科研管理和科研激励，创新重大科技项目立项和组织管理方式，有力有序推进“揭榜挂帅”“赛马”等制度，以市场竞争激发创新活力、提升创新效率。健全科研评价体系、激励机制，弱化数量考核指标，强化质量考核指标，加大研发投入强度考核。建立顺义区科技项目管理信息系统，对科技项目的指南发布、申报审批、监督检查、结题验收等进行统一信息化管理。加强事中事后监管和科研诚信管理，会同有关部门对科研诚信主体实行守信联合激励和失信联合惩戒措施，持续完善科研诚信体系建设。

（四）加强全域科普全民提素

做强新时代创新发展的科普之翼，全面落实《北京市全

民科学素质行动规划纲要（2021—2035年）》，服务科技创新、建设创新文化、促进人的全面发展。以提升全民科学素质、加强科普能力建设为目标，以完善科普工作机制为重点，围绕社会公众对新时代科普服务的需求，建立多主体协同开展科普服务机制。深入开展全域科普、数字科普，推动技术研发成果向科普产品转化。统筹推进区科技馆新馆建设，打造集成果展示、科技交流、科学普及、互动体验为一体的科技服务载体。充分利用好首都资源优势，强化供给侧结构性改革，推动不同权属科普资源集成共享，提升科普体验厅、科普基地、科技场馆功能，开展品牌科普活动，提升精准科普服务能力，增强公众参与科普的获得感。

（五）营造国际化开放创新环境

促进研发创新国际化。支持跨国公司在顺义设立区域研发中心和开放式创新平台。鼓励区内机构与国外机构、跨国公司共建国际联合实验室，联合开展技术攻关。引导龙头企业以参股、并购、引进技术等方式建立海外研发中心，开展关键核心技术研发和产业化应用研究。充分利用天竺综保区政策优势，加快发展保税研发。以北京中德经济技术合作先行示范区建设为引领，进一步谋划建设示范型国际科技合作基地，围绕重点前沿技术领域开展长期研发合作。

强化国际创新要素吸引与配置。打造与国际接轨的科技成果转化服务体系，鼓励建设离岸孵化器和离岸创新创业基

地，构建国际创新要素双向流动、集聚发展的有效机制，链接海外高端创新资源，吸引海外项目落地。持续完善创新环境和国际化人才发展环境，鼓励国际科技组织在顺义设立分支机构，引导区内科研机构、重点企业加强与国际科技组织的交流合作。探索构建与国际规则相衔接的资金要素供给体系，引导和鼓励国内资本与国际优秀创业服务机构合作建立创业联盟或成立创新创业基金。深化“一带一路”科技创新合作，在研发合作、技术标准、知识产权、跨国并购等方面搭建服务平台，形成长期、稳定、多元的沟通交流机制。打造以中国综合保税区国际论坛、世界智能网联汽车大会、中国国际新能源和智能网联汽车展览会、北京国际汽车展、中国国际机床展等为代表，集展会、论坛、大赛、示范为一体的国际创新成果展示与交流活动品牌，着力增强顺义区的国际知名度与影响力，加快融入全球创新网络。

八、推进新型基础设施建设，激发场景驱动创新潜能

围绕建设北京国际科技创新中心、提高人民群众科技获得感和幸福感，加快推进信息基础设施等“新基建”，促进数字技术赋能城市更新，挖掘释放政府数据价值，鼓励发展新业态、新模式、新消费，深入推进应用场景示范，进一步激发场景驱动技术创新潜能，加快培育新的经济增长点，支撑顺义区经济高质量发展。

（一）深入推进新场景示范应用

积极争取国家、北京市新场景建设相关政策支持，建立常态化的应用场景建设和推广长效工作机制，形成政府推动、企业参与、市场化运作的应用场景供给体系。探索场景“包容期”管理和柔性监管方式，统筹利用市区两级各类政府资源，从业务指导、采购服务、数据开放、科研立项等方面支持企业参与场景创建。制定行动方案，推进建设首都机场“再造国门”、天竺综保区数字贸易、新国展二期智慧展览馆、国际人才社区精准服务等顺义特色标志场景，智能网联多点试验、食品工业数字升级、智能工厂智造示范、智慧产业园区标杆等重点产业升级场景，城区数字化治理、安全智慧化保障、政务不见面服务、交通智能化管控等现代城市治理场景，以及数字惠农美丽新乡村、教育医疗在线新体验、线上线下服务新社区、科技文化融合新消费等数字生活消费场景。

鼓励采用“揭榜挂帅”机制，搭建供需对接平台，吸引企业开展同台竞技和技术产品公平比选，以场景驱动创新，以应用带动集成，推动科技成果转化、重大产品集成创新和示范应用。加快推动智能网联、地理信息、北斗定位、智能制造等新技术、新产品的应用及迭代，促进产业链与创新链有效衔接，落地建成30个以上具有技术领先性、公众展示性的区级特色场景，打造10个以上具有产业带动性、社会服务赋能性、可复制推广的市级特色场景，打响“顺义方案”

品牌，带动产业创新发展，提升民生服务质量。

（二）持续推动城市数字化转型

面向顺义城市治理和高质量发展需求，以数字化赋能城市建筑主体与公共服务设施，实现全域互联、智能感知、数据开放、融合应用。打造智慧城市基础平台，实现数据采集、加工、治理、分析、共享的全流程管理，构建安全数据应用环境，满足“智慧顺义”对数据资源持续增长的应用需求。加快推进数字政务建设，促进政务服务能力不断优化，大力推进政务服务事项“掌上办”“自助办”“智能办”，基于区块链开展政务服务创新，大力推广电子印章、电子证照应用，建设基于区块链、电子证照的业务应用和共性基础应用。建立健全城市运行监测体系，推进感知能力建设，构建智能感知平台，为交通、环保、安全等城市精细化管理提供支撑。推进智能交通设施建设，构筑实时、准确、高效、感知的综合交通管控系统，提升引导调控出行需求与交通精细治理能力。加快开展新型智慧城镇、智慧园区、智慧社区、数字乡村示范，支撑北京全球数字经济标杆城市建设。

（三）加快建设智慧化基础设施

以光纤+5G/WLAN 立体宽带网络为重点，提升顺义区网络承载和服务能力。实现全区互联网、广播电视网、物联网等多网融合，打造高标准高质量新一代信息通信网络。持续扩大 5G 网络建设规模，全面推进 5G 网络全域规模化部署，持

续推进重点区域 5G 无缝覆盖，加速推进 5G 独立组网核心网建设和商用。推动智能感知体系建设，加速城市物联感知平台功能拓展，统筹各类公用感知网络部署，有序推进感知终端设施建设、试点推进智慧杆塔建设，支持推进 NB-IoT（窄带物联网）、5G 等公用感知网络建设。拓展智慧顺义基础地理信息平台功能，打造时空信息服务平台，深化基础数据库建设，融合基础地理信息、建筑、基础设施三维模型等基础空间数据，实现基于“一张图”的时空信息管理服务。加快区级大数据平台建设，搭建智能 AI 算力服务平台，为全区各部门提供大数据存储及计算服务和共性 AI 算力支撑。

九、保障措施

（一）加强组织领导

加强党对推进北京国际科技创新中心建设工作的领导。成立顺义区推进北京国际科技创新中心建设工作领导小组，负责统筹推进跨层级、跨领域重大改革、重大项目、重大任务实施，争取更多试点政策支持、更多国家级、市级创新载体布局建设。领导小组办公室设在顺义区科学技术委员会，承担领导小组日常工作，逐年制定落实方案，分解年度目标和任务，确保责任落实、任务落地、目标达成。

（二）加强政策保障

依托区级领导小组推进机制，强化顶层设计，提升创新政策的科学性、时效性和协同性，加快形成顺义区推进北京

国际科技创新中心建设政策体系。探索实施重大科技创新平台、项目“一事一议”政策支持机制。充分落实好、使用好国家服务业扩大开放综合示范区、中国(北京)自由贸易试验区和中关村国家自主创新示范区等先行先试政策，综合运用供给侧和需求侧政策工具，强化创新激励。

(三) 加强资金保障

做好财政资金保障，加大对顺义区重大创新项目落地、创新平台建设、关键共性技术攻关、科技成果转化产业化等的支持和配套，提升科技创新投入保障能力。研究设立科技创新基金，与天使投资、创业投资等社会资本形成合力，吸引高端科研成果、优质科技型企业 在顺义落地发展。

(四) 加强监测评估

做好科技创新综合统计，完善研究与试验发展统计调查，科学反映科技创新活动规模、结构和发展水平。建立规划监测评估机制，联合第三方专业机构组建专家团队，开展规划实施情况动态监测和评估。建立规划动态调整机制，在规划实施推进遇到不可抗力等因素时进行动态调整。建立规划实施督查机制，定期组织对落实科技创新发展重点工作情况开展专项督查。