

北京市“十五五”时期高精尖产业发展规划

为加快发展新质生产力,大力发展高精尖产业,根据《北京市国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》,制定本规划。

一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,立足首都城市战略定位和京津冀协同发展,以发展新质生产力为重点,以推进新型工业化为核心任务,更大力度推动科技创新和产业创新深度融合、信息化和工业化深度融合、先进制造业和现代服务业深度融合,更加注重统筹高质量发展和高水平安全,持续推动产业智能化、绿色化、融合化发展,建设体现北京特色的现代化产业体系,为北京率先基本实现社会主义现代化构筑强大实体经济根基。

到 2030 年,发展新质生产力取得重大突破,高精尖产业服务保障国家重大战略的能力进一步增强,产业科技创新能力、自主可控能力、区域带动能力显著提升,北京成为具有全球影响力的新兴产业高地、未来产业引领地,推动京津冀成为更具活力的新型工业化示范区。到 2035 年,北京高精尖产业综合实力大幅跃升,率先基本实现新型工业化,京津冀作为全国高质量发展动力源作用更加凸显。

“十五五”时期高精尖产业发展主要指标

序号	指标	2025 年	2030 年目标	属性
1	高精尖产业增加值占地区生产总值比重(%)	34.6	40	预期性
2	万亿级高精尖产业集群数量(个)	3	5	预期性
3	制造业增加值占地区生产总值比重(%)	10.9	稳中有升	预期性
4	制造业全员劳动生产率(万元/人)	78	100	预期性
5	高技术制造业增加值占规模以上工业增加值比重(%)	32.1	37.2	预期性
6	规模以上制造业企业研发经费占营业收入比重(%)	2.18 *	2.83	预期性
7	规模以上制造业企业有效发明专利数(万件)	—	18	预期性
8	专精特新中小企业数量(万家)	1.08	1.7	预期性
9	规模以上工业企业数字化生产设备普及率(%)	57.9	75	预期性
10	国家级智能工厂数量(家)	19	100	预期性
11	规模以上工业单位增加值二氧化碳排放下降率(%)	—	〔17〕	约束性
12	规模以上工业单位增加值能耗下降率(%)	〔42.4〕	〔10〕	约束性
13	国家绿色工厂数量(家)	161	260	预期性
14	两业融合发展指数	106 *	逐年提升	预期性
15	京津冀工业增加值占全国比重(%)	6.5	7	预期性
16	京津冀重点产业链配套率(%)	40	50	预期性
17	高新技术产品出口额占货物出口总额比重(%)	28.7	30	预期性

注：①带 * 的为 2024 年数。②〔〕为 5 年累计数。

二、加快发展更具竞争力的高精尖产业

(一)做优优势引领产业

新一代信息技术。以智能化为核心驱动力,强化软硬一体协同发展。全链条推动操作系统、数据库、中间件等基础软件核心技术攻关,夯实信息产业底座。推动研发设计及关键行业工业软件核心技术突破,加强工业数据全生命周期精细化治理,推动工业智能体规模化应用。加快平台企业深化大模型应用,培育新型平台主体。打造下一代新型智能终端,推动 8K 超高清、裸眼 3D、光场显示等技术规模化应用。大力发展数字内容产业,推动游戏产业精品化、国际化,做强电竞产业生态,推进虚拟现实等沉浸式新技术应用。建立人工智能时代网络自主安全防护技术体系,持续优化信创产业发展生态,提高网络安全和信创产品竞争力。

医药健康。深化产业科技创新与“三医”协同,持续提升研发、生产、应用、监管全链条服务水平,全力提升产业生态和发展质效。加速创新药创制,在抗体类药物、核酸药物、细胞与基因治疗、新型疫苗等领域培育重磅品种。推进中医药传承创新,推动经典名方现代化开发和品种改良。加快创新器械领跑突破,在手术机器人、智能影像设备、植介入产品等方面形成优势能力,打造成套诊疗解决方案。推动健康产业扩容升级,发展数字医疗、康养医疗、美丽经济等新业态。提升研发和流通服务质效,培育一流的医药外包服务机构(CXO),支持跨国联合研发及海外高水平临床试验,高标准建设国际医药创新公园,搭建服务平台加速企业出海。

（二）做大新兴支柱产业

人工智能。推动全栈自主和全域应用，抢占人工智能全球竞争制高点。强化自主生态安全韧性，提升人工智能系统软件栈能力，加快布局国产算力新架构。加强算法理论创新，引导大语言模型和多模态模型全球争先，打造科学智能、具身智能创新高地，前瞻布局世界模型。推动智能体向自主执行演进，加快关键标准协议研发，构筑驾驭工程软件栈，发展智能体互联网服务。丰富模型服务供给能力，构建词元结算体系，打造词元工厂，涵盖词元生产、分发、消费等全链条服务。全面落实“人工智能+”行动，以国家人工智能应用中试基地建设为牵引，推动人工智能赋能医疗、制造、教育等重点领域。培育具有国际影响力的开源项目和开源社区，建设全球开发者协同创新枢纽。

绿色低碳。落实能源强国战略，以碳达峰碳中和为牵引，激发创新动能，支撑国际绿色经济标杆城市建设。布局绿色能源新赛道，加快氢能产业化发展和商业化推广，推进固态电池等新型储能多元路线的技术验证、示范应用及产业化，发展新一代光伏技术，持续做大风电装备和智能电网产业。推动节能降碳与综合能源服务协同，发展智慧能源管理、高效节能装备和热泵产业，提升碳排放管理相关监测核算、认证评价、市场交易等服务能力。推动环保产业转型升级，促进环境治理企业向系统解决方案提供商转型，推进京津冀区域废动力电池等新兴固废资源循环利用产业发展。

（三）做强能级跃升产业

集成电路。坚持全链贯通,加速全栈升级,打造高水平科技自立自强“技术底座”。全力推动芯片设计能力跻身行业前沿,加快建设第五代精简指令集架构(RISC-V)、芯粒、光电量电融合等创新平台,持续推进存算一体等新型架构产品迭代演进,聚力培育自主计算产业生态。打造全国领先的综合性集成电路制造基地,提升量产产线工艺良率与服务效能。发展先进封装技术,加强设计制造联动,系统打造全栈交付体系。建立国内领先的电子设计自动化(EDA)工具和工艺设计套件(PDK)配套服务能力,加快特色工艺、量测装备的研发及产业化进程。

机器人和智能制造。以人形机器人为主攻方向,带动智能装备与制造水平跃升。加强技术、应用双牵引,多路线突破关键技术,构建机器人高水平制造和系统配套能力。优化“智能机器人+”系统解决方案,打造人机协同共进的全球机器人应用标杆城市。推动智能算法与精密硬件深度融合,用好共性技术验证平台,实现工业母机规模化供给。突破高端传感、分析检测等关键技术,着力提升整机及核心部件性能,推动高端仪器仪表高水平自主可控。提升成套装备智能化水平,强化系统解决方案能力。

智能网联汽车。打造智能网联汽车技术创新策源地与产业集聚高地。推动重点整车企业创新提质,提升产能利用率,持续打造安全科技舒适的京产好车。统筹谋划国际化发展布局,强化整车及零部件出海能力,培育具有全球竞争力与世界声誉的首都汽车品牌。攻坚车用前沿能源技术,加快全固态电池、高性能氢燃料电

池技术突破与应用,推动新能源汽车占比逐步提升至七成。加速智能网联全链路创新,形成软硬件技术全球竞争优势。完善产业协同新生态,引育动力电池、驱动电机、智能底盘等新能源汽车领域核心项目,构建车用芯片、智能座舱、模型算法等关键配套能力。

空天技术。服务航天强国建设,全面提升北京空天技术产业化能力。加快发展商业航天产业,突破可重复使用火箭和大推力发动机技术,强化卫星及关键部组件的批产与配套能力,参与国家大型星座建设,发展差异化商业星座。提升航天应用服务能力,提高卫星数据开发利用效能,培育卫星物联网发展生态,推动“北斗+”融合创新与“+北斗”时空应用。开展新能源飞机研制,推进空域装备、空天飞行器创新突破。做强航空关键零部件制造、航材支援和航空维修。

新材料。聚焦国家战略性新兴产业发展需求,打造新材料创新策源地。推进“人工智能+新材料”新范式,开发材料大模型、材料智能实验及数智制造装备。大力发展关键战略材料,围绕航空航天、电子信息、生物医用和新能源等领域开展产学研协同材料创新,突破一批先导性、引领性和颠覆性关键战略材料,实现批量化进口替代。在特种功能材料、高端结构材料、高性能复合材料等领域,布局建设一批中试验证平台和中试制造项目,推动新材料科技成果产业化,持续提升新材料产业能级。

新型安全应急。提升应对传统与非传统安全风险能力,做好“平急两用”产能保障,增强城市韧性。打造安全产业创新引擎,大

力发展人工智能、数据、网络等重点领域安全技术,推进空域侦测识别和安防反制技术研发,形成安全应急产品谱系与产业化能力。加快新一代应急通信技术研发与产业化,推动专网通信终端、核心芯片、组网设备等专网产业链补强。完善预警感知与专用装备体系,融合发展智能化综合防控系统与高端监测装备。加强城市应急物资产能保障和动员能力,发展全地形突进、危险作业等前沿装备。服务国防科技工业科研创新,提升国防装备发展支撑能力。

(四)培育未来产业成长方阵

聚焦未来信息、未来健康、未来制造、未来能源、未来材料、未来空间六个方向,构建“动能接续、潜能激发、前瞻引领”的未来产业成长方阵。动能接续方阵以产品迭代优化、规模化应用为重点,持续推动具身智能机器人、氢能、生物制造等成为新的经济增长点。潜能激发方阵以工程化组织、场景验证为重点,加速量子科技、脑机接口、第六代移动通信(6G)等领域新产品创制。前瞻引领方阵以多元技术路线布局为重点,扩大太空算力、原子级制造、类脑智能等领域先发优势。推动人才、资金、数据等创新要素集聚,加强未来产业先导区和育新平台建设,坚持动态布局、阵列式发展,始终保持未来产业领先。

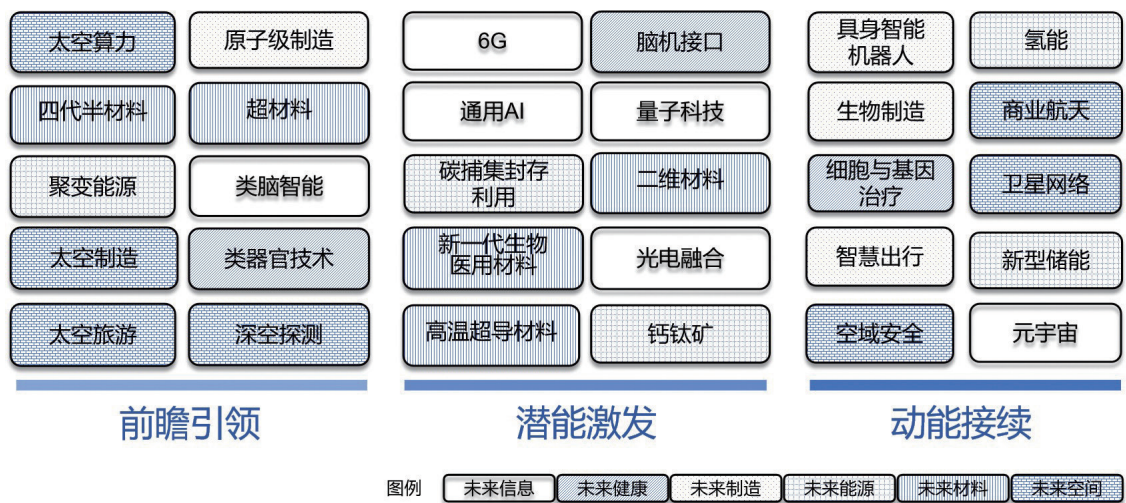


图 1 未来产业成长方阵

三、推动科技创新和产业创新深度融合发展

(五) 加强原始创新和关键核心技术攻关

建强建优国家实验室、全国重点实验室、市重点实验室、新型研发机构等科技力量,推动企业提高基础研究投入占比、牵头或参与基础研究项目,加快突破重大前沿问题。支持企业承担更多制造业重点产业链高质量发展行动、产业基础再造和重大技术装备攻关任务,加快关键核心技术突破。

(六) 完善产业科技创新体系

凝练产业共性技术需求,对接服务国家战略科技力量,加强有组织的创新活动。全面提升产业创新中心支撑能力,新建 2—3 家国家级、5—10 家市级产业创新平台。完善转化服务体系,加快创新成果应用。系统提升覆盖高精尖产业的先进中试能力,实施先进制造业中试群建设工程,打造 10 家国家级、50 家市级中试平台。实施新技术新产品新场景大规模应用示范行动。

(七)加强企业创新主体建设

建强优质中小企业梯队,加强科技和创新型中小企业、专精特新中小企业、专精特新“小巨人”企业、单项冠军企业培育。壮大优势骨干企业力量,聚力培育具备生态主导力和产业链控制力的链主企业,打造世界一流企业。

(八)优化产业创新发展生态

聚焦产业技术研发和产业化落地,建设高水平的企业技术中心。支持企业牵头组建创新联合体,协同高校、科研院所开展关键核心技术攻关。加强人才、资金等要素保障,完善科技成果转化、知识产权运营等基础公共服务平台体系。强化产业集群和园区载体支撑作用,培育更多中小企业特色产业集群,推进国家先进制造业集群向世界级迈进,创建国家新型工业化示范区、新兴产业发展示范基地,建设中关村世界领先科技园区。

四、建设新型工业化基础设施

(九)打造新型工业化基础设施底座

打造高水平信息网络基础设施,构建第五代移动通信及演进(5G/5G-A)工业互联网体系,推动工业互联网标识解析国家顶级节点(北京)规模化应用,开展6G试验网建设,布局无线电频谱技术创新中心。打造高性能一体化算力基础设施,重点布局智能算力,加快建设京津冀“银河算廊”工程,深化算网融合和算电协同。打造高质量数据流通基础设施,推进高精尖产业可信数据空间建设,落实工业数据筑基行动,统筹建设行业高质量数据集,打

造“数算模用”一体化平台。打造绿色低碳的能源基础设施,鼓励产业园区、企业厂区建设分布式光伏发电、地源热泵等新能源和可再生能源利用设施,建设多能互补的绿色智能微网和智慧化能碳管理平台,提高绿色电力供给能力。打造智能化产业安全基础设施,因地制宜推广企业智慧安全应急中心建设模式,完善危险物品智能仓储等公共安全生产设施。

(十)强化新型工业化基础设施共享

强化产业创新服务共享,在氢能、集成电路、智能网联汽车等领域建设产业技术基础公共服务平台,提供计量测试、检验检测、认证认可等专业化服务,推动人工智能软硬件协同创新与适配验证,构建开源开放的 RISC—V、6G 等生态试验场。强化快速响应制造能力共享,以工业互联网为基础构建共享制造体系,加快专业化和综合性共享制造平台建设,在具身智能机器人、智能硬件等领域建设共享工厂,提升模块化与柔性生产的敏捷制造能力。强化企业发展空间设施共享,打造人工智能一人公司社区和创新街区,布局高标准洁净空间。强化创新场景应用共享,推进全市智能工厂、“双智”城市 4.0、“智能机器人+”示范、空域安全管理等城市级场景建设,打造新技术新产品试验场。

五、提升产业智能绿色融合水平

(十一)大力推动产业智能化升级

推进人工智能赋能新型工业化,深入实施“人工智能+制造”,推动人工智能深度嵌入全行业、全环节,大力发展新一代智能制

造。加速传统产业数智化发展,推动制造业“智改数转网联”,2026年规模以上制造业企业全面实现数字化达标。完善智能工厂梯度培育体系,到2030年规模以上生产企业全部达到基础级智能工厂标准,建设1000家先进级智能工厂、100家卓越级和领航级智能工厂。

(十二)全面推动产业绿色化转型

不断健全绿色制造体系,梯度培育绿色制造单位,提高绿色发展水平。新项目对标市级绿色工厂建设,到2027年有生产制造能力的规模以上企业基本实现绿色化达标,到2030年国家绿色工厂产值占规模以上制造业总产值比重达到50%。加速传统产业绿色焕新,提升制造业领域减污降碳协同增效水平,建设零碳工厂、零碳园区和美丽工厂。推动燕山石化转型及燕山地区高质量发展。

(十三)着力推动产业融合化发展

促进实体经济和数字经济深度融合,以新一代信息技术赋能全产业,推动信息化和工业化深度融合,实施工业互联网创新发展工程。推动先进制造业和现代服务业融合发展,实施服务型制造领航工程,鼓励制造业企业由单一制造商向系统集成商、由产品制造商向“产品+服务”系统解决方案提供商转型。增强制造服务业支撑能力,大力发展科技服务业,持续提升工业设计、检验检测、中试验证、知识产权等服务水平。

专栏 1 未来工厂建设试点

引领制造业智能化、绿色化、融合化一体发展方向,聚焦机器人、医药健康、智能网联汽车等重点产业,综合运用数字孪生、人工智能、工业互联网、下一代网络等技术,建设 10 家左右柔性敏捷、绿色低碳、自主智能、研产服旅融合的未来工厂,率先形成“人形机器人+智能算力+绿色能源”的新制造模式,打造研发、生产、运维、服务全链条贯通、自主迭代进化的“工厂智能体”。

六、构筑区域协同发展空间布局

(十四)加强研产密接合作

统筹协同科技创新和产业协作,建设“研发—生产”紧密衔接区,提升创新成果转化效能。海淀—昌平研产密接区,强化中关村科学城和未来科学城双城互动,形成沿京藏高速(G6)的“中试+制造”科创集群。怀柔—顺义研产密接区,发挥怀柔科学城科技创新优势和顺义先进制造优势,加快重大创新成果转化,形成以关键核心技术突破为特征的产业集群。丰台—房山研产密接区,联动丰台总部资源和良乡大学城科教资源,形成新质生产力发展的产业新片区。经开区—通州—大兴研产密接区,加力布局国家级和市级产业科技创新平台,促进外资研发机构集聚,支持各行业国检国测标准化机构建设,强化三地连片协作,打造高精尖产业主阵地。

(十五)强化南北跨区联通

发挥北部研发创新带创新资源富集、高端人才密集的优势,推动科技成果不断涌现。利用南部先进智造带产业空间充足、产业

配套完善的禀赋,持续提升产业承载能力。促进南北两带重点科技园区和产业园区拉手结对,提高科技成果转化落地效率。推动中心城区两翼的朝阳、丰台、石景山等区集聚高端要素,围绕中试等创新服务,发展生产性服务业,构建南北畅通、全域联动的发展格局。

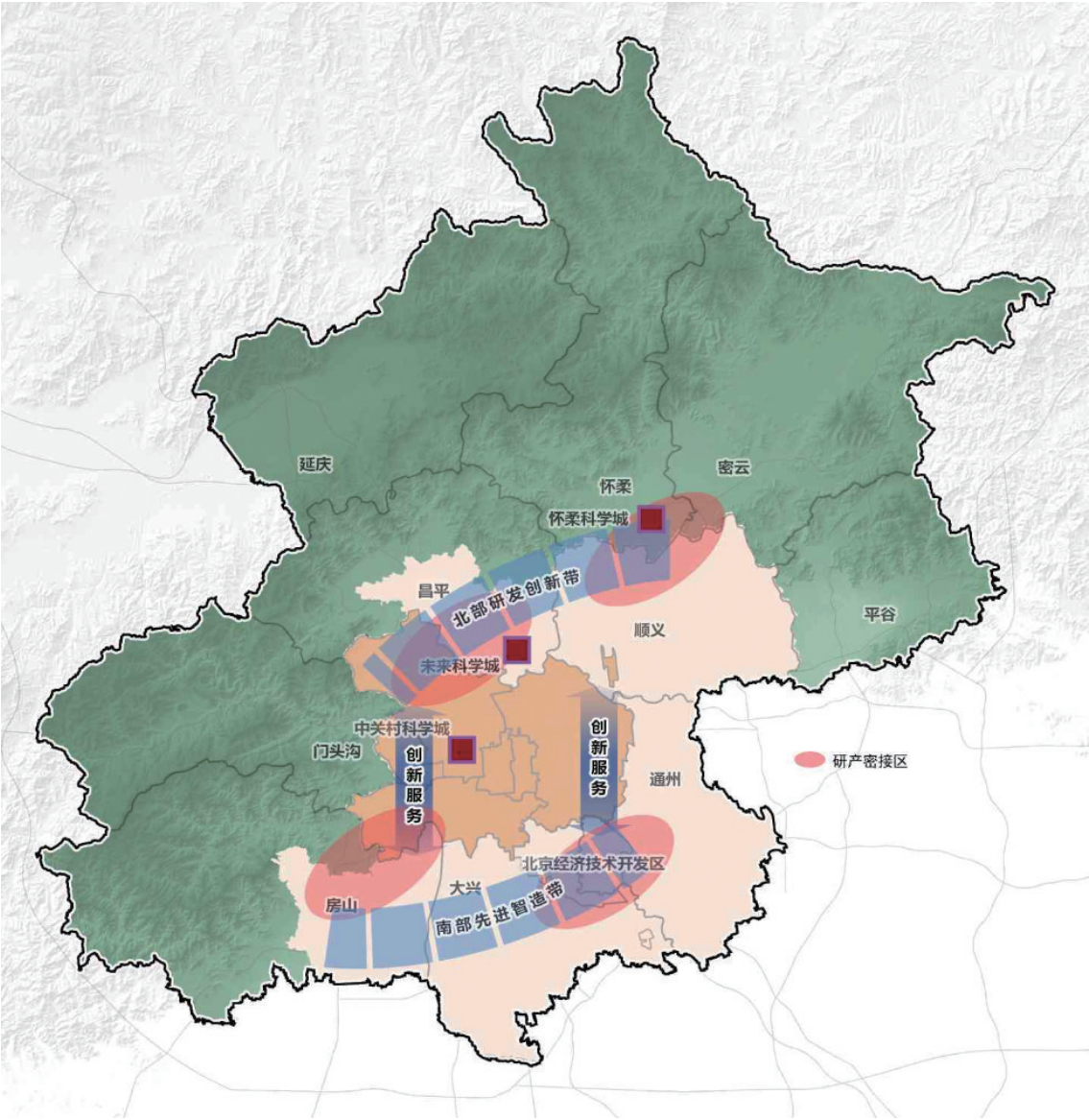


图 2 研产密接、南北联通

专栏 2 各区产业布局				
序号	区域	发展方向		重点空间载体
		主导产业	培育产业	
1	东城区	推动产业融合发展,服务“四个中心”		
2	西城区			
3	朝阳区	人工智能、产业互联网	元宇宙、量子信息、具身智能机器人	互联网 3.0 产业园、电子城 IC/PIC 创新中心、人形机器人赛训基地及产业园
4	海淀区	人工智能、集成电路设计、医药健康、商业航天	具身智能机器人、量子科技、脑机接口	中关村 AI 北纬社区、百年京张 AI 创新带、集成电路产业湾(IC BAY)、国际医谷、卫星小镇
5	丰台区	轨道交通、航天航空、新型安全应急	特种机器人、商用密码	卫星互联网产业园、安全应急装备特色产业园
6	石景山区	人工智能、工业互联网、科幻游戏	元宇宙、具身智能机器人	工业互联网产业园、虚拟现实产业园
7	城市副中心(通州区)	智能网联汽车、创新药、网络安全	6G、细胞与基因治疗、碳捕集封存利用	台湖—马驹桥协同片区、潮县医药健康产业园、国家网络安全产业园(通州)
8	顺义区	智能网联汽车、航空航天、第三代半导体、高端工业母机	第四代半导体	首都机场临空经济区、中德产业园、第三代半导体产业基地、汽车科技生态港
9	大兴区	医药健康、氢能、商业航天	生物制造、细胞与基因治疗、新一代生物医用材料	生物医药产业基地、大兴国际机场临空经济区、国际氢能示范区、商业航天产业基地

序号	区域	发展方向		重点空间载体
		主导产业	培育产业	
10	北京经济技术开发区	新一代信息技术、智能网联汽车、医药健康、机器人和智能制造、集成电路、空天技术	6G、量子信息、生物制造	通明湖国家信创园、国际医药创新公园、国际机器人产业园、火箭大街
11	昌平区	医药健康、先进能源	具身智能机器人、生物制造、脑科学与脑机接口、6G、新型安全应急	生命谷、能源谷、清华国重基地、北大马池口片区
12	房山区	绿色能源、新材料、新型安全应急	石墨烯、智慧医工	绿色能源和新材料产业基地、高端制造业基地
13	门头沟区	人工智能、心血管创新器械、高端工业母机	超高清数字视听	京西智谷科技园、人工智能科技园、心血管创新药械产业园
14	平谷区	特殊医学用途配方食品、烹饪机器人、农机装备	异种器官移植、生物制造	农业中关村
15	怀柔区	高端仪器装备和传感器、新材料	干细胞与再生医学、纳米材料	智能传感产业园、未来材料产业园
16	密云区	高端汽车制造、生命健康服务	细胞与基因治疗、生物制造	怀柔科学城东区、生命健康服务产业园
17	延庆区	空域技术	绿色能源	空域技术产业园

(十六)推进京津冀协同发展

落实《现代化首都都市圈空间协同规划(2023—2035年)》，建设京津、京雄新质生产力走廊，打造京保石、京唐秦、京张承产业带

和沿海经济带。加强京津冀创新资源共享、产业资源互嵌,以城市为节点,以园区为重点,推动“六链七群”落位“两廊四带”。加快通武廊产业创新发展先行区等毗邻地区一体化发展,深化京津合作示范区等重点合作园区发展。加快京津冀智能网联新能源汽车科技生态港、京津冀人形机器人产业链协进、氢能综合应用试点等一批带动性强的跨区协同示范项目建设。

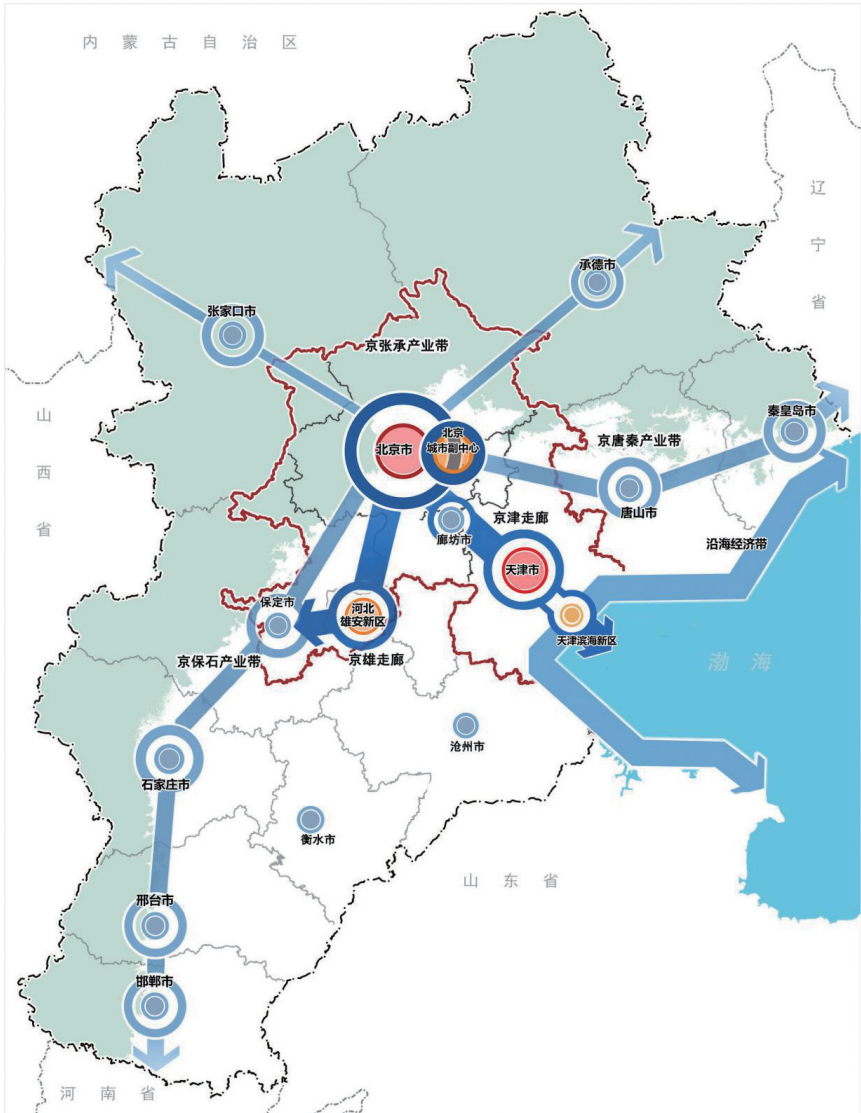


图 3 京津冀协同创新和产业协作

七、服务扩大内需和对外开放战略

(十七)消费引领产业升级

以新需求引领新供给,精准匹配多元化需求,加强养老服务机器人等适老化产品研发设计,丰富婴童产品精细化供给,强化时尚产业引领新型消费潮流。以新供给创造新需求,扩大人工智能终端、可穿戴智能设备、“超现场”等新产品新服务新业态供给,培育文商旅体展融合消费新场景,拓展新型消费。大力发展工业旅游,打造5个以上“来京必去”产业公园、10个以上工业旅游热门点位。

(十八)积极扩大有效投资

优化产业投资结构,强化集成电路、智能网联汽车等新兴产业投资,培育6G、量子科技等未来产业投资增量,组织实施一批重大标志性产业项目。拓展重点领域投资,推进国家重大战略实施和重点领域安全能力建设项目,推动工业领域设备更新、制造业新型技术改造城市试点、老旧厂房和低效产业园区更新。支持各类企业参与重大项目建设,增强投资活力。

(十九)推动高水平对外开放

用好“两区”政策,稳步扩大制度型开放,推动增值电信、生物医药等重点领域更高水平开放。推动货物贸易、服务贸易、绿色贸易创新发展,促进跨境电商等新业态新模式发展。拓展双向投资合作,引导跨国公司总部与在京企业开展科技联合攻关、产业链供应链合作,高标准建设数字经济出海创新服务基地。积极融入数

字丝绸之路建设,深入推动重点领域国际交流合作,高质量举办展会赛事,推动“北京方案”出海。

八、保障措施

(二十)加强组织实施

坚持和加强党对产业工作的全面领导,健全政府主导、多元参与、协同推进的规划实施机制。加强规划宣贯,积极营造良好氛围。制定规划目标和重点任务分工方案,确保顺利实施。加强高精尖产业统计,开展规划实施情况动态监测、中期评估和总结评估,分析实施效果,推动解决问题。重大事项及时按程序请示报告。

(二十一)强化政策支撑

健全产业投入长效机制,推进要素市场化配置,加强质量标准品牌建设,以“北京服务”提升服务市场主体能力。优化产业空间供给,新供产业用地重点保障高精尖产业发展,盘活闲置低效用地,有序更新老旧厂房。提高工业用地容积率,推广“工业上楼”、“前店后厂”等集约发展模式。优化财政资金使用方式,推动政府投资基金统筹使用,加强产融合作。加强人才梯队建设,深化产教融合,培养卓越工程师、大国工匠、高技能人才。

(二十二)筑牢安全底线

围绕高精尖产业,健全产业链安全风险评估、预警和应对机制,着力提升产业链供应链韧性和安全水平。强化新领域安全治理,推动构建人工智能法律法规、技术监测、风险预警、应急响应体

系,完善数据流通使用全过程标准规范和安全管理。严格落实安全生产责任制,坚持预防为主,加强源头防控,增强应急处置能力,提升本质安全水平。

附件：有关名词解释

附件

有关名词解释

1. 高精尖产业。指适配新时代首都城市战略定位和高精尖经济结构的产业,以创新驱动为引领,体现后工业化时代先进制造业与现代服务业深度融合发展趋势,具有“高端化、服务化、集聚化、融合化、低碳化”显著特征,是技术密集、全要素高效、资源效益领先的产业集合,主要包括先进制造业、高技术服务业和未来产业。

2. 医药外包服务机构(CXO)。是覆盖研发、生产、销售全流程的医药外包服务机构的统称,主要包含合同研究组织(CRO)、合同研发生产组织/合同生产组织(CDMO/CMO)、合同销售组织(CSO)等。

3. 先进制造业中试群建设工程。是提升中试服务能力的系统工程,通过分类施策、梯度培育、系统建设高水平的中试平台、中试产线、中试工厂等载体,促进技术迭代、工艺改进和产品创新,推动科技创新和产业创新深度融合发展。

4. 世界一流企业。指以“产品卓越、品牌卓著、创新领先、治理现代”为核心特征、具备较强的全球资源配置能力、行业技术引领能力、国际竞争力和全球影响力的企业。

5. 新型工业化基础设施。指聚焦新质生产力发展核心需

求,适配新型工业化发展战略要求,区别于传统工业基础设施,以“智能绿色、安全可靠、协调共享、高效实用”为特征的产业基础设施。

6. 城市级场景。指依托城市全域空间与全域禀赋,强化跨部门权责协同、跨行业资源联动、跨主体优势互补,持续开放和培育系统性强、复杂性高的综合性、复合型重大场景机会,为前沿新技术、创新新产品大规模应用示范提供功能完善、体量充足的“创新试验场”。

7. “智改数转网联”。指智能化改造、数字化转型、网络化联接。

8. 制造服务业。是专门面向制造业、与制造全产业链环节密切关联的科技服务业,通过专业化分工、社会化整合、综合性服务,有效提升制造业整体创新能力、供给质量和生产效率。

9. 研产密接。指研发端与产业端紧密衔接,从创新链条层面贯通基础研究、应用开发、成果转化的全环节,打通科技和产业断层,从创新要素层面推动技术、人才、资本的深度合作,打破要素流通壁垒,最终实现前沿技术从实验室走向生产线,更快转化为推动产业升级的现实生产力。

10. “六链七群”。“六链”即氢能、生物医药、网络安全和工业互联网、高端仪器设备和工业母机、新能源和智能网联汽车、机器人,“七群”即电力及新能源高端装备、生命健康、安全应急装备、新一代信息技术应用创新、集成电路、人工智能、智能网联新能源汽车。

11.“超现场”。指以超高清视听技术与数字制播系统为支撑,对演出、赛事等各类现场活动进行实时拍摄、制作与传输,并向多个异地场所同步提供超高清、沉浸式视听体验的数字文化新业态。