

“十五五”开局之年，京津冀协同发展的广度深度不断拓展。2025年，北京国际科技创新中心正式扩围为北京（京津冀）国际科技创新中心，京津冀三地协同创新活力越发奔涌。京津冀三地正携起手来，以科技创新激发协同发展新动能，一大批新产业、新场景、新成果相继涌现。

# 锻造世界级科创策源地

## ——北京（京津冀）国际科技创新中心建设调研

中关村国家自主创新示范区展示中心的展台上，轨道交通22号线列车模型备受关注。这列采用8辆编组市域D型车、运行时速160公里的列车，由北京轨道交通技术装备集团自主研发，在距北京百余公里外河北保定的京投装备河北京车智能制造基地完成研制。“北京设计、河北制造”，正在京津冀地区发生。

2025年中央经济工作会议明确“建设北京（京津冀）、上海（长三角）、粤港澳大湾区国际科技创新中心”，将北京国际科技创新中心从一城扩至三地。今年6月，记者随“活力中国调研行”主题采访团在北京、天津、河北三地走访，深切感受到这张扩围后的创新版图正在向世界级科技创新策源地进发。

### 全域协同

国际科技创新中心是新质生产力发展集聚区。京津冀协同发展联合工作办公室提出，三地共同打造更加紧密的协同创新共同体。2026中关村论坛上会上，40项北京（京津冀）国际科技创新中心支持政策发布，覆盖战略科技力量、科产融合、人才保障等方面，推动创新中心从“搭建框架”转入“高效运营”。

《京津冀协同创新指数（2026）》报告显示，2013年至2024年，北京协同创新指数从657.7增长至1198.4，是京津冀的创新枢纽；研发经费投入强度多年保持在6%以上，其中基础研究投入比重为16%左右，连续9年蝉联《自然指数—科研城市》全球榜首，连续4年高被引科学家数量居全球前两位。

然而，北京单城承载力已逼近天花板，政策指向针对的是现实压力。北京原始创新强，中试和量产空间却不足，对科技创新的提质增效及其赋能高质量发展构成结构性制约。扩围的本质，是让“北京建能力、区域造生态”从自发走向制度化。

在中央科技办、北京市共同牵头，津冀两地全面参与下，京津冀形成了以中关村为主阵地，京津、京雄走廊为骨干，天津滨海新区、河北雄安

新区、石家庄为重要支点的“一平台两廊三支点”高效协同创新网络。通过强化技术、人才、资金在三地自由流动，“京津研发、河北转化”正在提速。国家发展改革委城市和小城镇改革发展中心高级工程师龙茂乾说，雄安新区发挥着黏合作用，其中，中央企业是“发动机”，高校和科研院所是“加速器”，人才和资金是“催化剂”。

2025年，京津冀GDP近12万亿元，集成电路、智能网联新能源汽车、人工智能等7个国家先进制造业集群已布局成型。三地共绘氢能、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6条重点产业链图谱，集成电路、新一代信息技术应用创新、生物医药、电力装备、安全应急装备5个先进制造业集群梯次推进，“六链五群”培育见行见效。

京津冀创新发展的“铁三角”格局，已然铺展开来。

### 分工落地

走进和利时集团展厅，智能机柜与精密控制模块组成的“智慧大脑”，既护航京张高铁列车运行，又指挥着中石化天津南港乙烯项目生产线有序运转。作为全球化智能化系统解决方案供应商，和利时集团的成长轨迹是京津冀协同的样本之一。

在京津冀，基于比较优势的分工正在不断完善：北京是“大脑”，聚焦算法、软件、基础研究，实现“从0到1”的原始创新；天津是转化中枢，发挥先进制造、港口等优势，完成“从1到10”的转化；河北是应用腹地，通过场景、产业配套等，承担“从10到N”的规模落地。

北京原始创新“浓度”持续升高。北京市科委、中关村管委会信息中心副主任吴理介绍，2025年北京市人工智能企业突破2500家，核心产业规模超4500亿元，已备案大模型241款，保持全国领先。

以北京戴纳科技为例，公司推出的AI+“黑灯实验室”，能依据预设技术路线自动完成样品处理、仪器操作、试剂运送、环境控制、数据分析及报告出具，替代人工完成高重复、高精度、高危或特殊环境的实验流程。

天津中试转化的“走廊”更加畅通。6月26日，《宝坻京津中关村科技城建设规划（2026—2035年）》发布，现场12个重点产业项目签约，计划总投资40.28亿元，超七成企业来自京津冀。

目前，天津与京冀联合共建国家重点实验室12家，建立京津冀创新成果转化对接工作站、京津中关村科技城科技服务驿站等一批创新平台和专业服务机构，1000余家天津企业进入三地“六链”图谱。今年前5个月，天津吸纳北京技术合同成交额37.59亿元，同比增长84%。脑机接口、生物制造等未来产业加速进场。

河北则从“承接”转向“协同”，正成为京津冀的“中试首选地”、县域制造的“共享试验场”、新赛道的“转化放大器”。

雄安新区中关村科技园自2023年8月揭牌以来，运营面积扩展至20.7万平方米，围绕人工智能、数字科技、生物技术、低空经济等前沿产业方向打造主题楼宇，目前已入驻科技企业284家，落地转化科技成果1400余项，汇聚创新人才3100余人。

“一栋楼就是一个特色产业，上下楼就是上下游，一杯咖啡就能谈合作。”园区副总经理郝小乐说。园区内，雄安妙心生物打造的“AI智能体”专注于个人与家庭健康管理，其AI生态与国内企业雄安安湖生物接洽，正向中医体系拓展。北京凌空智联航空科技有限公司主要提供高空无人化清洁方案，刚来到雄安新区时，园区先拿几栋楼外立面给企业做样板，没过多久企业就顺利拿到了新订单。

“我们园区配套‘七找’——找空间、找政府、找技术、找资金、找市场、找伙伴、找人才，一站式归集200余项标准化科技服务。”郝小乐介绍，这套“类中关村”生态“带土移植”到雄安，在揭牌当日中关村发展集团就引入了10余家专业服务机构。

除了雄安新区，遍布河北省的107个重点特色产业集群共同构成了京津冀协同发展的重要引擎。

河北省工信系统提出“共享智造”破题，邢台围绕原料集采、关键设备、生产工序、产品设计、技术创新、物流贸易持续发力，推动集群提档升级。邢台市工信局副局长董南星告诉记者，宁晋线缆集群通过建设导体加工和辐照加工共享工厂，惠及340余家企业，加工周期从赴外地7天至10天缩至本地1天；清河羊绒集群3万平方米数字化共享工厂，让电商供货周期从2个月缩至7天。“共享不是分蛋糕，而是做大蛋糕。”董南星说，邢台市已培育共享工厂或服务商66家，辐射4400余家企业，拥有共享设备4000余套。

### 创新聚合

分工落下去，实实在在的成果结出来。

京津冀三地系统构建“六链五群”全域产业协同布局，动态更新全链条产业图谱，依托“揭榜挂帅”、企业自主研发等多元模式，完成全链条卡点攻坚。推动设立京津冀创业投资引导基金，健全“一月一链、一季一群”对接机制，先后启动超充固态电池、高性能系统级智算芯片等第二批15个区域联合攻关项目，实现区域内130个产业链“卡点”技术攻关全覆盖。

北京市科委、中关村管委会协作处副处长王伟林给出一组数据：北京牵头实施关键核心技术攻关行动，形成高端质谱仪等200多项新技术、100多项新产品，车规级芯片整车国产化率从42%提升至60%。怀柔综合性国家科学中心29个设施平台进入科研状态，17个面向全球开放，产出科研成果439项。京津冀自然科学基金合作专项围绕“六链五群”联合资助50个项目。

北京科学智能研究院于2021年成立，是全球第一家以“AI for Science”命名的新型研发机构。院长李鑫宇说：“跨学科融合与产学研融合，让我们突破了传统研发模式的瓶颈。”

成果转化端的成绩更直观：2024年，三地技术合同成交额达1.3万亿元，占全国比重近两成。2025年，北京技术合同成交额超9800亿元，其中流向京津冀地区996亿元，三地技术流通、产业协作持续深化。

平台层面，三地累计发布转化平台三批86家，围绕人工智能、生物医药等领域设立50余个协同创新联合体。2025年三地入库项目同比增长超3倍，立项62项，占总数近半。

反映河北省“华丽转身”的成果，数据最有说服力。2025年，河北规上高新技术产业增加值增长11.3%，占规上工业比重25.5%；累计培育高新技术企业1.55万家，

科技型中小企业超12.7万家，专精特新“小巨人”企业456家；综合算力指数连续2年居全国首位。截至目前，央企在雄安新区新设机构累计超400家，4000多家北京来源企业落地雄安。

### 制度破壁

链群落地，最终要靠制度把壁垒拆掉。

河北省积极引入京津优质教育资源。通过与清华、北大等8所北京高校建立常态化联系机制，促成省内高校与京津高校开展216项科技合作，依托“天使投资”资源池支持创新团队。设立概念验证基金，联合京津创投成立科创子基金，推出“冀科积分贷”，推动32只京津私募基金落地，引入资金超133亿元。2025年，河北举办高层次人才引进交流大会，与百余所高校达成意向6800余人。

围绕支持科技创新配套服务，天津市持续丰富工具箱。在金融服务领域，农行天津分行精准对接“北京研发、天津转化”，系统推动中央及央企在津科院所专项金融服务，配套定制金融服务方案及产品包。农行天津分行大客户部副总经理杜萍萍说：“在农行总行京津冀联动营销机制和京津冀差异化政策支持下，我们与京冀兄弟行建立了高效协同的联合服务机制，支持多个京津冀跨区域布局重大项目，重点服务非首都功能疏解、科技创新协同等领域，为京津冀协同发展提供有力的金融支撑。”

“我们努力让企业在宝坻就能‘一站式’配齐产业伙伴。”天津市宝坻区副区长、京津中关村科技城党工委书记王浩说，宝坻京津中关村科技城围绕京津冀“六链五群”，锚定高端装备制造、新材料、新一代信息技术三大主导产业，升级“投促局+投促中心+街镇园区”2.0体系，联动中关村人才服务体系，共享人才认定与创业扶持。

作为全域纳入首都通勤圈的行政区，天津市武清区区长许颖把“职住平衡区”+“科技创新先导区”的定位拆成三层：深度融入首都通勤圈，构建快捷高效通勤网络；深度融入首都功能圈，提高“京津研发、武清转化”效能；深度融入首都产业协同圈，健全“亦通武廊”合作机制，共同打造高精尖产业承载区。

世界级科创策源地的答卷，已然起笔。成绩之外，痛点正待破解。

《京津冀协同创新指数（2026）》报告显示，京津冀技术联系网络仍呈北京单核引领特征，2024年北京专利合作占整个京津冀地区的40.9%。2025年北京流向京津冀的技术合同成交额占流向省市的比重约为17%，“就近转化”仍有巨大潜力。津冀承接能力不均衡，仍是协同创新深化的短板。创新要素跨区域流动仍需进一步畅通，跨区域利益分享机制尚未全域成熟。复合型技术经理人短缺、基础研究“耐心资本”不足，仍制约着成果就地产业化。

对标世界一流国际科创中心，京津冀的“共同体”成色还有待提升。构建核心引领、梯次联动的区域创新共同体，打造央地协同、链群融合的产业创新生态，健全要素畅通、制度接轨的创新治理体系等，这些方面还需要持续深化。针对现存痛点难点，大胆探索教育科技人才一体发展、开放环境建设等，深化人才评价与科研管理改革，聚焦关键环节，强化资源要素保障……都需在实践中稳扎稳打推进。

国网天津高压公司运维人员在1000千伏特高压海河变电站使用巡检机器人进行设备巡检。

本报记者 周琳摄

北京戴纳实验科技股份有限公司的AI+“黑灯实验室”。

本报记者 仇莉娜摄

河北省邢台市清河县新华国际羊绒高端针织产业园共享工厂车间内，一线成型电脑横机在赶制针织衫。

本报记者 聂倩摄

## 协同创新释放聚合能量

刘振中

北京国际科技创新中心正式扩展升级为北京（京津冀）国际科技创新中心，这种从“一城集中”到“全域协同”的跨越，绝非简单的地理扩容，而是党中央着眼“两个大局”作出的重大战略部署，是顺应全球科技革命趋势、推动区域协调发展走向纵深的主动选择。

从“一城集中”到“全域协同”，蕴含深层逻辑。从一地看，北京集聚了全国近一半的两院院士、超三成国家重点实验室，但受空间、成本等因素制约，大量前沿成果的本地转化率不足三成，这一局面亟待破解。将京津冀纳入科创中心建设，可在更广阔的腹地布局中试放大、规模化生产等环节，实现创新价值最大化。从一城看，京津冀协同发展已进入“滚石上山”的关键期，产业协作需要从梯度转移迈向创新链共享、产业链共建，以科技创新为纽带避免同质化竞争，真正形成“北京原始创新、天津研发转化、河北场景应用”的区域分工。从全球看，世界级创新策源地多以城市群为载体。京津冀集聚了超1亿人口、逾10万亿元经济体量，将科创中心建设从一城扩围至一域，能够以城市群能级参与全球科技竞争，打造辐射全国、影响世界的创新增长极。这一战略升级，是服务国家高水平科技自立自强的关键落子，也是推动区域协调发展的必由之路。

三地优势互补，可激发“1+1+1>3”的聚合效应。京津冀三地创新禀赋差异分明、高度互补，具备建设世界级科创中心的独特条件。北京是“创新大脑”，依托“三城一区”主平台和国家实验室体系，在人工智能、量子信息、医药健康等前沿领域持续产出原创性引领性成果，发挥着不可替代的策源功能。天津是“转化枢纽”，拥有国家超算天津中心、先进制造研发基地和自贸试验区制度优势，在智能科技、生物制

造等领域构筑起承接技术熟化与开放创新的强磁场。河北是“应用腹地”，产业升级需求旺盛，张家口数据中心集群、保定新能源、唐山机器人等提供了丰富的验证场景，尤其是雄安新区正承担着改革试验田和未来之城的重要使命。打破行政壁垒，让“北京的智力、天津的算力、河北的制造力”紧密协同，就能形成从基础研究、技术攻关到成果转化、规模生产的超大规模创新生态，释放聚合能量。

以系统改革打通协同创新的“任督二脉”。建设北京（京津冀）国际科技创新中心，应聚焦三个重点。一是建强协同创新平台矩阵。推动京津冀国家技术创新中心提质增效，支持龙头企业牵头组建跨区域创新联合体，联合承接国家重大科技任务，推动大科学装置和科研仪器平台开放共享，促进从“物理集聚”到“化学融合”。二是畅通成果转化快速通道。共同绘制三地产学研热力图，联合布局概念验证中心、中小试基地和跨区域“科创飞地”。在“研发在京、转化在津冀”的项目中，率先探索增值税分享、GDP分计、成本共担和利益联结机制，让创新要素流动无阻、收益共享。三是营造一体化开放创新生态。推进人才资质互认，社保衔接和科技创新券“通用通用”，共建京津冀基础研究合作基金与成果转化引导基金。高标准建设雄安新区中关村科技园、京津中关村科技城等载体，依托大兴机场临空区搭建跨境创新走廊，可在知识产权保护、数据跨境流动等方面先行先试。同时，优化三地营商环境协同改革，构建覆盖企业全生命周期的科技金融服务网，让创新创业活力竞相迸发。

（作者系国家发展改革委产业经济与技术经济研究所研究员）

北京经济技术开发区高楼林立，风景优美。

（资料图片）