新近发布的《京津冀协同创新指数（2022）》显示——

京津冀协同创新亮点纷呈

2013年到2020年河北协同创新指数从100增长到263.61

河北日报记者 曹 智

1月7日，北京大学首都发展新年论坛（2023）在北京大学召开。论坛采取线上线下相结合的方式举行。来自北京大学、中国科学院、中国社会科学院、中国人民大学、南开大学、上海财经大学、暨南大学、北京工商大学、河北经贸大学、中国城市规划设计研究院、北京市城市规划设计研究院以及京津冀三地科研院所和政府机构的专家学者参加了本次论坛。

作为本次活动的重要内容之一，论坛发布了《京津冀协同创新指数（2022）》。指数变动趋势显示，近年来，京津冀协同创新工作取得了显著成效。

“总体来看，近年来，京津冀三地创新产出大幅增加、三地间科研合作和技术合作网络日益完善、基于创新链产业链的合作不断加强，特别是北京的高水平论文、高质量专利、标志性技术成果不断涌现，原始创新水平不断提高，国际科技创新中心建设取得显著成效。”北京大学首都发展研究院院长、北京大学首都高端智库首席专家李国平表示。

2022年3月29日，工作人员在雄安新区容东城市运营管理中心监管平台工作。启动区是雄安新区先行发展示范区，承担着北京非首都功能首批疏解项目落地、高端创新要素集聚、高质量发展引领、新区雏形展现的重任。（资料片） 新华社记者 朱旭东摄

■ 河北融入京津冀协同创新势头良好

《京津冀协同创新指数（2022）》是北京大学首都发展研究院研发的用于动态监测和评价京津冀协同创新发展状况的指数体系。《京津冀协同创新指数（2022）》在界定区域协同创新的概念内涵的基础上，以京津冀协同创新的目标为导向，按照数据可连续获取的原则，构建了京津冀协同创新指数的指数体系。

《京津冀协同创新指数（2022）》从京津冀整体、三地和13个地级及以上城市3个空间层面，分别构建了京津冀协同创新指数。指数包括创新能力、科研合作、技术联系、创新绩效和创新环境5个一级指标和11个二级指标、22个三级指标。《京津冀协同创新指数（2022）》重点测度分析了2013年至2020年京津冀协同创新指数发展趋势。

李国平介绍，测算结果表明，2013年到2020年，京津冀协同创新指数从100增长到417.27。其中，2018年到2020年，京津冀协同创新指数保持高速增长，说明近年来京津冀协同创新工作取得了显著成效。从一级指标看，京津冀的创新能力、科研合作、技术联系、创新环境四个指标均保持了较快的增长速度，创新绩效指标也在2020年止跌回升，呈现出良好的发展态势。

从京津冀三地各自情况来看，2013年至2020年，北京的协同创新指数从716.81增长到1132.13，是三地中增长最多的，体现了北京建设国际科技创新中心所取得的显著成效。天津的协同创新指数从2013年的505.01增长到2020年的593.28，2019年至2020年，天津协同创新指数增长尤其快。2013年至2020年，河北协同创新指数从100增长到263.61，取得了明显进步。

2013年到2020年，河北的协同创新指数增幅达到了164%。特别是2016年以来，河北的协同创新指数增长明显加快。受新冠疫情影响，2019年到2020年，河北协同创新指数增速放缓，GDP增速、高技术产品出口额占GDP比重等少数指标出现了下降，但大部分指标仍保持增长势头。

从各指标来看，2013年到2020年，河北创新能力指标从2.71增长到28.34，增幅超过900%；科研合作指标从2.31增长到26.59，增幅超过1000%；技术联系指标从21.27增长到88.06，增幅超过300%；创新环境指标从38.57增长到96.78，增幅超过100%。这说明河北协同创新水平在多个领域取得了较快进步，融入京津冀协同创新势头良好。

■ 京津冀三地科研合作大大加强

从《京津冀协同创新指数（2022）》来看，近年来，京津冀协同创新呈现出多个亮点。

从研发经费来看，《京津冀协同创新指数（2022）》显示，京津冀的研发经费支出占GDP比重从2013年的3.22%上升到2020年的4.39%，研究与试验发展全时人员当量从2013年的43.194万人年增长至2020年的55.1978万人年。

研发投入的增加产生了明显效果：近年来京津冀创新产出也大幅增加，北京的高水平论文、高质量专利、标志性技术成果不断涌现，原始创新水平不断提高。

增加投入的同时，近年间，京津冀三地科研合作大大加强。《京津冀协同创新指数（2022）》显示，从2013年到2020年，三地合作发表论文数从3085篇增加到6871篇，科研合作网络密度从0.769增加到1，京津冀三地形成了以京津为主轴，京保石为次轴的科研网络结构。

京津冀三地间的技术合作网络也在日益完善。从2013年到2020年，京津冀三地合作专利数量从5252件上升到11611件，增幅达到了121%；其中，北京与廊坊、保定、沧州等周边地区的技术合作增长趋势尤为明显。

三地间基于创新链产业链的合作不断加强，北京创新外溢效应明显。截至2020年，北京输出到津冀的技术合同成交额累计超过1200亿元，中关村企业在津冀两地分支机构累计达8300多家。

在京津冀，创新环境已经明显改善。从交通条件来看，截至2020年，京津冀高速公路“断头路”全部消除，“四横、四纵、一环”的京津冀路网格局初步形成；京津冀高铁网络建设进展顺利，北京大兴国际机场正式投入使用。从服务业来看，三地科技服务业稳步发展，北京成为全国科技服务高地和全国“双创”引擎，独角兽企业占全国比例达到近四成，国家级众创空间位居全国第一，为京津冀创新创业提供了大量服务支持。

参加北京大学首都发展新年论坛（2023）的业内专家纷纷表示，《京津冀协同创新指数（2022）》对近年来京津冀协同创新的进展和问题进行了系统的分析和研判，对把握下一阶段京津冀协同创新的政策着力点有重要的参考价值。

唐山加快建设京津冀体育产业基地

提出到2025年全市体育产业总规模突破400亿元

河北日报讯（记者师源 通讯员朱志成）日前，唐山市印发《唐山市“体育之城”建设规划（2023—2025年）》，对全市有序推进“体育之城”建设进行高标准规划，其中提出将推进体育兴业，加快建设京津冀体育产业基地，以强链延链推动实现体育产业高质量发展，到2025年全市体育产业总规模突破400亿元、产业增加值达到120亿元，增加值占同期全市国内生产总值的比重达到1.2%以上。

体育产业是具有巨大发展潜力和较高产业关联度的新兴产业，为进一步激发产业新动能，唐山市不断优化产业布局，确定加快构建一核引领、三带拉动、五区支撑、区域协同的体育产业发展新格局，即城市体育产业核心聚集区；海洋休闲体育产业带、山地户外运动产业带、中部平原健身休闲产业带；南湖足球产业发展区、开平时尚运动体验产业发展区、站西体医融合发展区、高新体教融合发展区、芦汉体育用品制造发展区；对接京津、辐射承秦沧，建立门类齐全、链条完善、特色鲜明的现代体育产业体系和产业集群，为全市产业结构绿色转型升级提供有力支撑。

近年来，唐山市加快京津冀体育协同发展步伐，与北京市合作共建了京唐乌拉圭国际足球学校，成功举办了中国-拉丁美洲沙滩足球锦标赛、世界力王争霸赛、京津冀万人徒步大会、京津冀户外挑战赛等一系列具有国际国内影响力的大型体育赛事活动，为全市经济发展注入了澎湃活力。截至目前，已吸引京津冀地区10余万人次参赛。

在规划中，该市将结合现有基础和实际，聚焦赛事赋能产业发展，推进体育竞赛体制改革，完善体育赛事管理机制，构建多部门合作、多主体参与的体育竞赛体系，逐步壮大体育竞赛表演市场。以京津冀体育产业协同发展高峰论坛等系列赛事活动为基础，进一步促进京津冀协同发展构筑新平台。将赛事体育融入京津冀协同发展整体布局，吸引更多赛事运营企业落户本市，培育一批体育产业合作项目。支持各县（市、区）、各级单项体育协会、俱乐部和社会力量主办、承办各类高水平竞技体育赛事和形式多样的全民健身赛事活动，把唐山打造成京津冀区域重要赛事目的地。

实施“体育+”战略，促进体育与文旅、教育、科技、康养等业态融合发展。推动“唐山周末·清东陵徒步大会”引入山东潍坊风筝节等项目，策划京津冀冰雪运动、登山户外运动、水上运动等3至5个体育旅游活动，打造2至4个体育旅游精品景区、精品项目和精品线路，主动融入京张体育旅游休闲产业带。将登山、徒步、越野跑等体育运动项目作为全市发展体育旅游的重要方向，加快培育一批体育旅游示范项目。围绕足球、篮球、排球、拳击等项目，组建5支左右具有唐山特色的学校体育代表队，促进体教融合发展。加强科学健身指导，推动形成体卫融合，建设30个健身与健康融合中心。以承接北京非首都功能疏解和产业转移为契机，利用唐山独特的山水、温泉、森林等特色资源，建设1至2个运动休闲与康体结合的康养基地。聚焦智慧体育、运动康复、电竞体育等，引导体育企业充分运用大数据、人工智能、区块链等先进信息通信技术，提供数字健身服务、数字群众体育活动、数字体育培训以及电子体育项目等，满足群众娱乐与健身的双重需求。

此外，利用高等学校体育专业、体育运动学校等人才和资源优势，开展体育培训服务业。认定2至3家体育人才培养机构，设立2家人才创新培养试点项目。遵循智能便捷、功能多元原则，面向京津引进高水平体育场馆运营团队、专业化人才队伍等，围绕活动开展、运动训练、全民健身等，对各级各类大型场馆设施进行改造，发展智慧型体育场馆，加快拓展服务领域、提升服务水平。加大体育用品制造业科技创新力度，大力开发科技含量高、拥有自主知识产权的产品，推动体育制造用品业创新发展。

保定·中关村创新中心搭建高水平协同创新平台吸引京津技术成果落地转化

营造创新“好生态” 培育本地“金种子”

河北日报记者 贾 楠

2022年12月28日，保定中关村创新基地研发中心1406室。卡雷尔机器人技术有限公司测试展示中心内，负责人尹利正和技术人员测试新产品。只见一个白色智能盘点机器人在仓库货架间自由移动，盘点机械手实时对货物标签进行扫描识别，自动生成数据并传输至仓储管理系统。机器人胸前的屏幕上实时显示出被扫描货物的名称、位置、数量等数据信息。

“盘点机器人可以达到每小时扫描2.5万至4万标签之间，准确率高于99.5%，既大大提高工作效率，又可以将人力从重复、繁琐的工作中解放出来。”尹利介绍，公司创新研发的智慧仓储盘点系统融合了智能机器人技术、激光扫描技术、AI图像识别、大数据分析技术等，无需改造现场设施设备，机器人自主导航行走，高效采集盘点信息，将数据上传至云平台，为仓储盘点提供智能化一站式解决方案。

总部位于天津滨海-中关村科技园，2022年初，分公司签约入驻保定·中关村创新中心。一年来，卡雷尔公司的盘点机器人系列产品已经成功进入河北市场，销售额近200万元。“2021年初，得知我们有往河北发展的意向，创新中心就开始跟我们联系。这里有独特的区位优势、中关村的创新基因以及优惠的扶持政策，让我们能安心搞研发，公司很快迈入高速发展的新阶段。”尹利说。

将中关村及北京的优质项目与保定产业需求比对匹配，保定·中关村创新中心重点聚焦新能源及电力装备制造、新一代信息技术、生命医疗健康等产业，成立招商服务专班，主动与京津优质资源对接联动，逐步探索形成了“信息收集—项目筛选—联合调研—项目入库—对接落地”的产业招商体系。2022年，新签约卡雷尔机器人、通飞航空、玖云医疗等优质企业57家，为园区发展注入新活力。

“今天，吸引企业、留住企业的，不再只是某项优惠政策、补贴措施，而是园区的发展环境、发展理念。我们就是要打造一个类中关村的创新生态系统。”保定中关村信息谷科技服务有限责任公司总经理张曙光说，不是简单复制、简单延伸，而是“带土移植”、优势互补，既让落户企业得到更大的发展空间，又要培育本地“金种子”企业，帮助保定获得高质量发展的内生动力。

核心研发在京津，成果转化来保定。这一产业协作模式，为高科技企业成长提供了丰沃土壤。

获批建设河北省抗肿瘤免疫细胞技术创新中心；自主研发的“自体记忆型抗肿瘤免疫细胞Ⅰ类新药”夺得第七届“创客中国”河北省中小企业创新创业大赛企业组一等奖……2022年，保定诺未科技有限公司发力创新，成绩亮眼。

作为诺未科技（北京）有限公司的子公司，2018年5月，保定诺未科技有限公司落户保定·中关村创新中心。公司总经理孙志娟坦言，正是看上了这里的创新生态环境。“创新中心高效聚集政策、资本、高端人才、创新文化、领军企业、高校院所六大创新要素，建立了区域创新资源和成果共享机制，让每一个有创新梦想的人都能专注创新，让每一份创新活力都能充分迸发。”孙志娟说。

与入驻企业共建创新实验室，激发创新活力；组织金融对接活动，帮助企业解决融资难题；积极推进产业引导基金设立，打造“政府+资本+项目+园区”的闭环生态圈，助推项目落地……保定·中关村创新中心进一步强化区域协同创新，持续培育创新主体，搭建起覆盖企业全生命周期的一站式、管家式的创新服务体系。

协同创新带动了技术成果的落地转化，促进了园区企业提质增效。2022年，创新中心、创新基地新增备案国家级科技型中小企业75家，新增认定省级科技型中小企业52家；新增培育省级“专精特新”企业5家、国家级高新技术企业15家；新增省级研发平台2个，创新成果转化能力大幅增强。

2022年8月5日，北大-中创宽禁带半导体联合实验室在保定市揭牌。实验室将依托北京大学技术和人才优势，从事第三代半导体功率器件全产业链研发，支撑中创燕园和保定市第三代半导体企业发展。

2016年，北京大学博士、半导体材料研究专家孙永健，在保定·中关村创新中心创办中创燕园，汇集了以北大宽禁带半导体研究中心学者为核心的研发创新团队。短短几年，公司已经成长为国内第三代半导体知名企业，也带动保定发展为国内第三代半导体产业高地。

“得益于创新中心深入推进协同创新共同体建设，我们产学研对接合作的活力得到充分释放。”孙永健说，近年来，公司培养了一支专业的氮化物半导体材料及装备技术研发团队，具备承担国家、省、市重大科研项目的能力。目前公司正在开发第三代半导体产业的全新技术路线，打造国际一流的半导体科研生产基地。

河北三臧生物科技有限公司与北京儿童医院签约，承接造血干细胞移植进仓基地项目技术服务；玄云涡喷发动机公司突破80kg推力涡喷发动机研发量产，打破国外在该推力级别的技术封锁和进口限制……2015年以来，保定·中关村创新中心入驻企业累积研发投入超过1亿元，已有33项科技成果落地发展，吸引京津冀创新人才超3000人，园区企业拥有知识产权数量超1000件，成为推动保定创新发展的发动机、新高地，也为京津冀区域协同创新提供了经验样本。

创新带来了活力与动能，更推动着园区产业“磁场”加速形成。

中关村“带土移植”的创新生态，让保定·中关村创新中心迅速发展成国家级众创空间、科技企业孵化器及小微企业创新创业示范基地。截至目前，创新中心已吸引中国信通院、中创燕园、玄云动力、诺未科技等300多家知名企业和机构注册办公，基本形成了新一代信息技术、生物医药、智能制造三大产业微集群。

“持续打造创新生态系统。园区将不断提升平台服务能力，形成与中关村企业长期对接机制，汇聚更多优质产业资源，打造中关村先进技术、产品在保定的应用场景示范平台和典型案例。”张曙光说，2023年，保定·中关村创新中心将新增引入优质科技型企业20家以上，园区科技型企业占比不低于80%，实现创新生态互鉴、创新链条互补、创新主体互动，力争在创新合作、协同发展中创造最大价值。

京津冀推出5条冬季精品旅游线路

河北日报讯（记者曹智、马朝丽）1月6日，2023京津冀冰雪旅游季暨北京密云冬季冰雪文旅体验活动在北京市密云区南山滑雪场开幕。活动以“荟萃冬奥之光 燃情京津冀冰雪”为主题，延续营造“后冬奥”氛围，整合京津冀三地冬季冰雪旅游资源，在北京市密云区、天津市蓟州区、河北省承德市推出5条冬季精品旅游线路，重点推介冬季冰雪资源、特色民俗美食和非遗产品。

三地均推出了丰富多彩的活动。密云推出了“激情冰雪乐在密云、激情冰雪美味密云、激情冰雪享宿密云、激情冰雪玩在密云”四个板块内容，整合景区、民宿、采摘、美食等多种资源以及近百个特色产品，全方位丰富冰雪娱乐活动。天津和承德的冰雪旅游资源也各具特色。蓟州区是天津市冰雪运动示范区。区内滑雪场已成为天津市民冰雪运动的主要目的地。蓟州溶洞和吉姆冒险世界等景区也在冬季推出了亲子冰雪活动。承德的冬天也绮丽多姿。坝上草原冰天雪地，雾凇摇曳；避暑山庄热河泉鱼翔浅底，呈现自然奇观；金山岭国际滑雪旅游度假区、元宝山滑雪场满足“速度与激情”的运动需求。

三地相关部门表示，将继续紧抓后冬奥时代“东风”，加强冰雪资源共享、客源互动，促进区域协调，形成共同发展的良好格局。加快建设一批冰雪运动、娱乐、体验项目，围绕三地冰雪旅游资源，优化冰雪产品供给，不断推出冰雪旅游新品，凸显冰雪旅游的乐趣、创新与时尚，助推京津冀成为世界冰雪旅游目的地。

河钢精品板材助力建设“芭蕾之翼”

河北日报讯（记者贡宪云 通讯员余天门）近日，河钢集团唐钢公司为中央芭蕾舞团扩建项目定制生产的精品板材全部下线，经检验，产品表面质量、外形尺寸和理化性能均满足项目工程要求，已发往施工现场。

中央芭蕾舞团扩建项目所需要的Q460GJC高层建筑结构用钢，其轧制标准高、轧制难度大。为确保按时保质保量供货，唐钢营销保供小组统筹安排，紧密对接工程需求和工程建设节点，技术人员优化工艺流程，强化产线标准化作业，全程严把产品生产周期和技术质量关，以优质的服务、过硬的质量为客户提供优质体验。

中央芭蕾舞团扩建项目位于北京丰台区大红门地区，呈长方形，取意“芭蕾之翼”，建筑功能包括舞蹈、交响乐团、舞美、合成排练等业务和后勤保障用房。项目将建成一座大型综合性文化建筑，成为展示国家和首都文化气象的艺术地标建筑。