2023年6月14日 星期三
版面编辑：张灵 视觉编辑：褚林
河北日报

加快要素集聚 促进产业链和创新链融合

——专家学者建言京津冀生物医药产业协同发展

河北日报记者 马彦铭

5月29日至31日，2023京津冀国际生物医药和大健康产业发展大会在沧州市举办。会上，一批重量级境内外嘉宾和行业领军企业相关负责人围绕生物医药产业协作和协同创新深入交流，建言献策。

生物医药产业是新一轮科技革命和竞争的焦点赛道之一。随着京津冀协同发展战略加速推进，京津冀成为生物医药产业重要集聚地。记者在采访中了解到，京津冀生物医药产业链和创新链“双链”融合取得了一定成效，同时仍存在巨大进步空间。生物医药“双链”深度融合，京津冀大有可为。

京津冀生物医药产业协同发展格局初步形成

5月29日，第24届全国医药行业协会会长、秘书长联席会议在沧州市举行。会议同期，河北省医药行业协会还举办了全国知名医药企业暨京津冀生物医药产业协同发展论坛。参会的专家学者和药企代表一致认为，京津冀地区已成为我国生物医药产业发展重要集聚地之一，初步形成了以北京为核心、天津和河北互补协作的产业协同发展格局。

北京生物医药产业创新优势突出，初步形成了“一南一北、各具特色”的空间布局。“南”包括以亦庄和大兴生物医药基地为核心的高端产业基地，“北”包括以中关村生命科学园为核心的研发创新中心。天津着力增强生物医药产业的原始创新策源力，下大力量涵养产业生态，150多家规模以上医药制造企业组成了体系完整、设备先进、人才丰富、覆盖全面的产业创新体系。

作为传统医药产业大省，河北生物医药产业发展呈现出产业规模雄厚、重点企业实力强、行业门类齐、产业集群特色鲜明、创新平台持续增长的特点。2022年，河北拥有规模以上医药企业428家，实现营业收入1215.3亿元、利润186.47亿元，分别占规模以上工业的2.2%、14.8%。石药、华药、以岭、神威、石家庄四药位列全国制药企业百强，森朗生物、博海生物等一批创新型企业快速成长。北京·沧州渤海新区生物医药产业园跨区域管理体制打破京企外迁的政策壁垒，石家庄国家生物产业基地已形成研发-孵化-产业化-售后服务等为一体的完整产业链条，国务院批准设立的北戴河生命健康产业创新示范区是中国北方唯一的国家级生命健康产业类示范区。全省共建有生物医药类省级重点实验室近30个，省级技术创新平台130家、高新技术企业817家。

专家介绍，京津冀三地通过产业链协同、创新平台载体共建共享等多种方式推进生物医药产业深度合作，在生物医药产业链与创新链融合发展方面取得了积极进展。

三地重点打造以北京为产业轴心，天津、河北协同发展的区域格局，强化产业链协作分工。北京汇集更多的医药企业总部和创新研发、营销策划等产业部门，提供人才、资金、创新资源。天津和河北在中试放大、生产制造、仓储贸易等方面更具优势，能够提供更多的土地、人力资源和产业环境支撑。河北在承接北京生物医药产业转移、外溢及生产制造等方面具有更大的成本优势、资源优势和产业基础优势。

2022年，工信部公布45个国家先进制造业集群名单。由北京市医药行业协会、天津国际生物医药联合研究院、河北省医药行业协会联合申报的“京津冀生命健康集群”入选，成为目前国内唯一一家跨省联合的先进制造业产业集群。

参会的专家学者表示，京津冀生命健康集群形成了覆盖生物药、化药、中药、医疗器械全产业板块、“技术研发—临床试验—检测审批—生产加工—销售流通”全流程的生命健康创新产业集群，已经初步形成以“企业、知识机构、服务机构”高度聚集为特征的先进制造业集群。下一步，三地应进一步完善财政、金融、区域和公共服务等政策支持体系，推动生命健康产业互补协作发展。

> 加快推进北京科技成果落地转化，促进各类要素尤其是创新要素集聚与产业融合发展

5月29日，省商务厅、省贸促会、沧州市政府共同承办的河北省生物医药产业创新发展恳谈会在沧州召开。全国知名专家、平台机构、行业领军企业负责人与我省部分市政府、省直相关部门和重点园区、企业开展了对接交流，就承接成果转化和产业项目转移，加快产业链、供应链、创新链上下游区域协作，做大做强产业集群，不断打造产业竞争新优势进行了深入探讨。

专家认为，河北生物医药产业基础雄厚，配套政策较为齐全，发展生物医药产业是河北积极融入和服务京津冀协同发展的重要抓手。

一些企业负责人表示，河北发展生物医药产业，既有对接京津、服务京津的职能，又有背靠京津、依托京津的优势。从企业发展实践中，他们认识到，在加快推进北京科技成果落地转化方面，河北还有巨大进步空间。

专家认为，科技成果转移转化是创新链赋能产业链的关键环节，对“双链”双向融合发展意义重大。目前，京津冀生物医药科技成果的落地转化和承接转移能力尚未得到充分发挥，技术转移服务机构能力欠缺，服务技术转移人才队伍相对缺乏，导致科技成果转化率较低，与先进地区仍存在一定差距。

要素集聚方面，河北为生物医药产业服务的各种要素尤其是创新要素还存在差距。在生物医药产业协同发展过程中，一些企业局限于“干粗活”，创新链带动产业链、产业链促进创新链的良性互动尚未完全形成。专家建议，河北在引进京津生物医药产业项目的同时，应以更大力度想方设法集聚创新要素，全力打造覆盖全产业链条的生物医药产业生态系统。

不久前召开的推动全省生物医药产业发展座谈会提出，要全面提高生物医药产业高端化、智能化、绿色化发展水平。要着力增强生物医药产业科技创新能力，深化企业主导的产学研深度融合，积极融入京津冀协同创新共同体，加强创新人才、应用人才培养，构建支持生物医药产业发展的一流创新生态链和创新生态环境。要发挥科技特派团作用，鼓励企业运用生物技术+信息技术进行产品开发，进一步创新体制机制，加大研发资金投入，支持石家庄建设省级生物医药制造业创新中心，争创国家级高端制剂与绿色制药制造业创新中心。

对此，与会专家学者和企业负责人深表认同。他们认为，在生物医药产业协同发展方面，河北要充分利用区位优势，制定优惠政策，吸引人才和项目，攻克关键共性技术，促进产业链创新链各个环节高效协同、深度融合。

“我们和河北有良好的合作基础，希望今后能够围绕新产业新赛道携手打造优质产品。”华润医药集团有限公司首席执行官白晓松表示，他们将充分把握京津冀协同发展重大历史机遇，在生物医药、生物制造、医疗器械等方面与河北开展深入合作。

“我们将发挥生物药研发及生产一体化平台在技术、人才、成本等方面的优势，对标国际先进水平，助推河北生物医药产业高质量发展。”河北药明生物技术有限公司总经理张光明说，希望河北进一步支持生物医药研发、生产服务类平台发展，吸引京津药企把其创新产品的产业化放在河北。

河北省钒钛新材料创新中心获批成立

这是我省首家新材料领域制造业创新中心

河北日报讯（记者贡宪云）近日，在省工信厅指导下和河钢集团推进下，河北燕山钒钛产业技术研究有限公司获批成立河北省钒钛新材料创新中心。这是我省首家新材料领域制造业创新中心。该创新中心的成立，对于促进我省钒钛磁铁矿的高效利用以及保障国家战略资源安全、构建现代化产业体系具有重要意义。

钒钛磁铁矿是国际公认的战略资源。河北省钒钛新材料创新中心将面向国内钒钛新材料制造业创新发展的重大需求，以前沿技术和共性关键技术的研发供给、转移扩散和首次商业化为重点，开展钒钛资源高效清洁利用和钒钛新材料研究、开发、测试及成果转化。

今年，围绕我省重点优势领域，省工信厅将大力实施制造业创新中心对标培育计划，持续布局省级制造业创新中心，争创国家制造业创新中心，不断提升产业技术创新能力，为建设制造强省、谱写中国式现代化建设河北篇章贡献工信力量。

修复绿色海草床 筑牢生态庇护所

曹妃甸海草床生态保护修复项目将于6月底完工

河北日报讯（记者苑立立 通讯员朱鹏涛）从省自然资源厅获悉，曹妃甸海草床生态保护修复项目将于今年6月底主体完工。项目完成后，将建设海草床增殖扩繁区531公顷，海草床裸斑修复区105公顷。

海草床与红树林、珊瑚礁并称为三大典型近海海洋生态系统，是珍贵的“海底草原”，具有极高的生态服务功能，不仅可为渔业生物及珍稀物种提供栖息地和食物来源，而且能够调节水体中的悬浮物、营养盐等，起到净化水质的功能，还具有护堤减灾和气候调节等功能。

据了解，曹妃甸海草床总面积4316公顷，是我国已知分布面积最大的海草床。近年来，曹妃甸海域海草床边缘带出现明显的退化区，从植株分布密集的连续海草床向外围裸沙区总体呈现“连续草床—空心区—斑块分布区—裸沙区”的分布趋势，越往外围海草床斑块面积越小。

2022年以来，河北启动曹妃甸海草床保护修复工程，遵循“自然修复为主，人工干预为辅”的原则，对受损海草床采取贴近自然的修复措施，如种子播种、基质修复、种苗移栽等手段，营造一个健康可持续的海草床生态系统。据省自然资源厅数据显示，截至6月7日，曹妃甸海草床修复已完成鳗草种子播种262万粒，鳗草种苗移栽150万株，裸斑区基质修复逾10万立方米。

为从根源上降低渔业活动对海草床破坏程度，河北将海草床分布范围纳入生态保护红线，严格按照生态保护红线管控措施落实。同时，加强相关部门的联合执法，避免吸贝船或拖网对修复区域造成破坏，以确保海草床生态系统得到有效保护。此外，借助海草床智能监视监测系统，科学准确做好海草床看护、保护工作，确保海草床不受外界人工扰动，全方位、多元化保障修复效果。

捐献血液 分享生命

——写在2023年世界献血者日之际

致全省无偿献血者的感谢信

广大无偿献血者朋友们：

你们好！2023年6月14日是第二十个“世界献血者日”，我国的活动口号是“捐献血液，分享生命”。值此“世界献血者日”来临之际，我们以爱和生命的名义，谨代表医务人员和因输血治疗获得重生的患者，向长期以来关心、支持无偿献血事业的广大无偿献血者和社会各界爱心人士，致以崇高的敬意并表示衷心的感谢！

血脉之情大善大美，无私奉献至高至纯。当人们对无偿献血还存在种种疑虑、犹豫不前时，是献血者义无反顾地伸出手臂捐献热血，用实际行动证明了科学献血无损健康的道理；当急危重症的患者徘徊在生死边缘时，是献血者用饱含人间真爱的血液重新唤起了患者生的希望。涓涓热血，镌刻着献血者大爱无私、乐善好施的美好品质，充盈着献血者心系他人、挽救生命的滚烫热情。

血液是生命的源泉。无偿献血是挽救他人生命的崇高事业，是医疗救治的基础保障，是实现健康中国战略和医疗卫生服务体系高质量发展的重要内容，不仅关乎人民群众生命健康、社会稳定和国家安全，更是社会文明进步的象征。在各级政府的正确领导下，在社会各界的大力支持和积极参与下，我省无偿献血工作持续健康发展，尤其是在新冠疫情的不利影响下，我省依然保持了采供血平稳有序健康发展之势，2022年全省无偿献血86.98万人次，采集血液162.19万单位，保障了临床供血，确保了医疗救治的顺利开展，有力地守护了全省人民生命健康。我省已连续七次获得“全国无偿献血先进省”荣誉称号。这离不开每一位无偿献血者的积极参与和无私奉献，是你们用殷红的热血使生命之花重新绽放，也是你们用无私的爱心凝聚起了守望相助的正能量，用善意的举动弘扬了崇德向善的文明风尚！

最美的风景是“冀有热血”，最好的未来是“与您同行”。无偿献血是一项需要全社会参与的伟大而神圣的公益性事业，需要大家共同参与和携手传承。我们在衷心感谢献血者善行义举的同时，也希望广大献血者一如既往地用真挚的语言和行动，去感召和引领身边更多的健康适龄公民加入到无偿献血大家庭中来，让我们携手用热血和爱心孕育出一朵朵绚丽的精神文明之花，让燕赵大地奉献之情永在，让博爱之心永驻！

再次真诚地感谢广大无偿献血者，祝大家节日快乐！

河北省无偿献血工作领导小组办公室

2023年6月14日

◀河北政法职业学院会计系在党团公益主题活动日，组织开展无偿献血活动。

▼省会3名志愿者献血结束后，向大家展示无偿献血证。

2023年6月14日，是第二十个世界献血者日。

血液是生命维系的希望和源泉。2022年，我省86.98万人次无偿献血、献血量达162.19万单位。在国家卫生健康委、中国红十字总会、中央军委后勤保障部卫生局通报表彰的2020—2021年度全国无偿献血先进个人和集体中，我省连续14年第7个周期荣获“无偿献血先进省”称号，11个设区市均获“无偿献血先进市”称号，4.7万名个人、16个单位获相关奖项。其中，全国无偿献血奉献奖获奖人数比2018—2019年度表彰人数增长15.28%。

近年来，各级党委、政府将无偿献血作为保障民生的重要内容，着力加强组织领导，加大投入力度。各部门积极发挥职能优势，主动作为、密切配合，凝聚工作合力。2022年，全省固定献血屋（点）增至85个、流动采血车增至78辆，基本建立了横向到边、纵向到底、覆盖市区乡镇的采血服务网络。保障临床用血需求，需要营造无偿献血良好社会氛围，鼓励更多集体和个人参与无偿献血活动。全省血站通过大力宣传普通人无偿献血的感人事迹，深入普及无偿献血科学知识，有效提高社会各界对无偿献血工作的知晓度，增强对无偿献血工作的信任感，社会关注、群众参与，无偿献血公益氛围愈加浓厚，我省无偿献血总量、献血人次数位居全国前列。全省应急献血、成分献血、稀有血型献血“三支队伍”人数达到7.3万人，血液应急保障能力大幅提升。新冠疫情期间，区域间血液调剂在保障全省临床用血上彰显作用，区域联动、部门互动，血液应急保障能力不断增强，不仅圆满完成北京冬奥会和冬残奥会血液保障任务，还平稳度过了疫情防控政策调整期的血液采集的艰难时期。

我省无偿献血事业取得长足发展，但与国家和省委、省政府的要求相比，与人民群众的健康期盼相比，还存在差距和不足。献血工作的高质量发展，是匹配医疗服务能力、适应献血人群结构变化、提升医疗应急保障能力的需要。聚焦问题导向，注重实际成效。主题教育中，全省各血站紧紧围绕“学思想、强党性、重实践、建新功”的总要求，把学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想与采供血工作实际结合起来，全力推进无偿献血法治化，深入推进京津冀采供血协同发展，不断提高血液应急保障能力，确保把开展主题教育的成效转化为推动采供血事业高质量发展的具体行动。

全力推进无偿献血法治化

血液是重要的临床医疗资源，通过法治手段规范和促进献血工作十分必要。

当前京津冀医疗卫生协同发展不断深入，国家区域医疗中心建设项目相继落户河北，我省医疗服务能力特别是危重症和疑难疾病救治能力不断提高，全省临床用血量也随之增长，迫切需要通过立法筑牢血源基础。

5月29日，《河北省献血条例（草案）》（以下简称《条例（草案）》）提请省十四届人大常委会第三次会议审议，从支持鼓励无偿献血、强化宣传教育、规范采血用血、建立风险应对和保障机制等方面进行了规范。《条例（草案）》在立足河北献血工作实际的基础上，充分借鉴先进省市立法经验，广泛征求并吸纳了各界意见，旨在健全河北省公共卫生法治体系，为推动全省献血工作高质量发展提供法治保障。其中，延长献血年龄、建立血液应急保障机制、设立“无偿献血宣传月”、加强固定采血点建设、施行献血者“三免”优惠政策等为创制性内容。目前《条例（草案）》正在进一步修改、调研、征求意见并予以完善，我省将积极推动立法工作早日完成。

深入推进京津冀采供血协同发展

京津冀是引领全国高质量发展的三大重要动力源之一。习近平总书记在河北考察并主持召开深入推进京津冀协同发展座谈会上的重要讲话和重要指示，为推动京津冀协同发展迈上新台阶、推动采供血事业高质量发展提供了根本遵循。

“当前，我们的重要任务之一，就是围绕《京津冀协同发展采供血工作合作框架协议》有关要求及合作内容，进一步聚焦省际血液应急保障联动、采供血信息共享平台和血液质量管理同质化工作，积极推动京津冀采供血工作协同发展。”省卫生健康委有关负责人表示。

今后，我省将建立长期可持续性的全省血液筛查及质量监测实验室能力验证体系，将通过京津冀实验室能力验证组的数据比对分析，提升全省血站实验室管理水平和技术水平；建立三地统一的医疗机构输血科建设管理模式、临床用血质控指标管理和应用模式及三地质控中心会商机制，加强三地临床用血管理经验交流和知识培训，提升我省临床用血管理能力。共同编制京津冀采供血工作指南，联合开展专项培训，建立统一的采供血业务流程。

持续提高血液应急保障能力

为了持续提升无偿献血服务水平，全省血站坚持以献血者为中心理念，深化“互联网+无偿献血”服务内涵，不断优化服务流程，改善献血环境，提升服务水平，切实做好献血前文明招募、献血中温馨服务、献血后人文关怀的全流程献血服务，持续开展血液安全技术核查，确保血液采集质量，保障献血者健康权益。

在提高血液应急保障能力方面，我省将对现有应急预案进行全方位审视、修订，更加突出预案的实用性和多场景应用。加强对临床用血需求的分析研判，建立与周边省份血液区域联动保障机制，通过协作实现区域内血液动态调剂。同时，将加强团体、应急、成分和稀有血型“四支队伍”应急力量体系建设，推进血液保障应急预案属地化组织职能的落实。（文/图：李福香）