

商贸联京津 物流通全球

河北打造全国现代商贸物流新高地观察

■新华社记者 闫起磊 冯维健 秦婧 王民

一列河北发出的中欧班列，经集结、换装、出境，十几天后便能到达亚欧大陆腹地；一件河北发货的快递包裹，经打包、分拣、派送，当日或次日就能送达京津用户手中；一箱河北种植的瓜果蔬菜，经清洗、切分、包装，几小时就能端上京津市民餐桌。

京津冀是南下北上、东出西联的重要通道。《京津冀协同发展规划纲要》明确河北省“三区一基地”的功能定位，其中“一基地”就是全国现代商贸物流重要基地。

京津冀协同发展十年来，河北发挥区位优势，积极承接北京商贸物流产业疏解，头部物流企业加速聚集，商贸物流供应链、消费链、产业链深度融合，物流、人才流、信息流、资金流加速汇聚，一个全国现代商贸物流新高地正加快崛起。

发挥“商”的优势

清晨，天刚拂晓，位于廊坊永清的圆通速递北方总部基地就已车水马龙，多套矩阵摆轮、交叉带全速运转，工人们忙着

分拣进港快件。

“2020年5月选择从北京迁出，同年10月在河北开门纳件，实现当年签约、当年建设、当年投产达效。”圆通速递北方总部基地副总经理王义来称，4年来，快递日处理能力从200万件增加到600万件，每年的业务量以20%的速度增长。

随着非首都功能不断疏解，越来越多快递企业需要在京外建立新的北方总部，有着毗邻优势的河北常常成为首选。作为河北境内率先投产的物流头部企业区域总部，圆通速递北方总部基地的快速成长，为企业高质量发展开拓了新空间。

目前，超40%进出北京快件在河北境内集中分拣处理。今年1至4月，河北快递业务量增幅达32.6%，高于全国平均增幅8.1个百分点。

16日，以“共建全国现代商贸物流重要基地，共谱京津冀协同发展新篇章”为主题的2024中国·廊坊国际经济贸易洽谈会开幕。会上发布数据显示，河北快递业务量居全国第五位，占京津冀地区的60%以

上。区域性大型邮政快递业基础设施建设项目持续落户河北，“三通一达”等头部物流企业都在廊坊设立了区域总部、运营中心，快递区域总部产业集群业已形成。

做足“贸”的文章

商贸物流，一头连着生产，一头连着消费。“菜篮子”“米袋子”“果盘子”保供保畅，离不开商贸物流。

在河北固安兴芦农业冷链加工车间，一袋袋鲜切果蔬由工人包装后入库，经冷链车送往京津10余个定点超市、餐饮机构和食堂。每月仅这里生产的净菜就有100吨被送往北京。

在京津冀固安国际商贸城，小商品、鞋帽、服装服饰……各色商品摆满货架，众多消费者往来其间。达成订单后，商品被送到与之相邻的城市物流中心，当天打包发往全国各地。

近十年来，京津冀固安国际商贸城、永清云裳小镇等一批重点承接市场在河北如雨后春笋般拔地而起，疏解项目整

合仓储、分拣加工、配送等环节，强化了电商、物流、金融、会展等服务功能。

河北省商务厅厅长张泽峰表示，河北抓住北京非首都功能疏解这个“牛鼻子”，发挥物流优势，做足“贸”的文章。全省在北京周边培育商品市场重点承接平台16个，签约北京商户4.6万户。围绕“环首都1小时鲜活农产品流通圈”，建成农产品批发市场、配送中心和冷链物流项目30多个，河北“菜篮子”产品的北京市场占有率超过40%。

延伸“物流”的广度

13日，来自澳大利亚黑德兰港的一艘货轮靠泊黄骅港矿石码头，抓斗迅速移动，将舱内的铁矿石抓取放入料斗，皮带机将铁矿石源源不断地送入堆场。

沧州港务集团有限公司董事长王宝辉称，借势京津冀协同发展，黄骅港腹地港口联动格局更加开放，目前已成功布局13个内陆港，与多条铁路线达成合作，集装箱多式联运形

成品牌效应。

走进石家庄国际陆港，只见塔吊耸立，车辆穿梭，集装箱码垛如林。巨大的龙门吊将集装箱稳稳吊装到列车上，随着嘹亮的汽笛声划破天际，一列中欧班列缓缓驶出站台，朝着亚欧大陆腹地进发。

“我们开辟17条国际班列线路，联通8个出境口岸，辐射西欧、中东欧、中亚和东南亚50多个国家和地区。”石家庄国际陆港总经理刘金朋说，2023年，石家庄国际陆港中欧班列运营数量稳居京津冀首位。

自由贸易试验区4个、综合保税区6个、跨境电商综合试验区5个……通过融入京津、织就大网，河北逐步形成面向全国、联通全球的商贸物流新格局。

随着“朋友圈”不断扩大，河北省商贸物流规模和实力稳步增长。2023年，商贸物流对全省经济增长贡献率达17.5%，商贸物流增加值由2020年的5705.4亿元增长到2023年的6794亿元，年均增长6%。

创新谷物净化系统 助力绿色安全储粮

■陈华

随着科技的飞速发展和生活水平的不断提高，消费者对食品安全和营养健康的诉求日益增强。全谷物食品作为合理膳食的重要组成部分，其加工及相关净化技术备受关注。

近期，2024年全国粮食和物资储备科技活动周举行。科技活动周的主题是“激发创新活力，推进兴粮兴储”。实际上，传统粮食储存方式往往面临着诸多挑战，如储藏环境不

佳导致营养流失严重等。近年来，不少地区及企业推出一批粮食及物资储备的科技创新成果，为保障国家粮食安全提供有力科技支撑。这其中，郑州和智粮食工程有限公司发布了一项谷物净化系统，该系统利用臭氧杀虫杀菌保鲜技术，将为粮食储存和加工行业带来有针对性的解决方案。

据了解，臭氧对有机物有很强的氧化性，可在杀虫杀菌过程中对菌类和虫卵细胞膜进行氧化，破坏细胞膜的结构，对

虫卵及菌类有很强的破膜破壁作用，干扰其正常的新陈代谢，使细胞不能正常获得能量，降低细胞的生理功能，从而杀死虫卵及有害菌。臭氧以空气为原料，在杀虫杀菌后被仓顶吸风装置吸入臭氧分解器，还原成氧气后排出室外，对环境无污染。

臭氧这一氧的同素异形体，以其极强的氧化能力成为上述谷物净化系统的核心技术基础。臭氧以空气或氧气为原料，不仅制取简单且成本低廉，

而且害虫对其无抗药性。更重要的是，在臭氧处理过程中无二次污染，无任何有害物质残留，完全符合绿色环保标准。

谷物净化系统提供臭氧水处理和气体处理两种方式，以适应不同企业的储存条件。经过处理的小麦、大麦、玉米等谷物，其呕吐毒素含量可降低到安全范围内，同时虫卵和有害菌可被彻底杀灭。

据悉，采用臭氧杀虫杀菌可实现粮仓内外部无残留、无污染，达到无公害绿色储粮

效果。臭氧在杀灭粮食害虫的同时可有效杀灭粮食中的微生物，达到杀菌防腐的效果，并且能降低粮食霉变过程中所产生的毒素，结合通风装置使用还可达到使粮食水分均匀降低的效果，有效改善粮食品质，提高粮食保管水平。

业内人士认为，如案例系统表现，未来，智慧储粮相关技术将不断提升对粮食储存环境的智能管控能力，为全谷物的储存提供更加科学、安全、绿色的环境。

以正负压技术促进家用电器产业转型升级

■郑伯昂

近期，“智能正负压系统和智能正负压电器及微环境保鲜冰箱与正负压高速超净洗衣机”专家论证会在北京召开。相关专家出席论证会，对相关项目进行了论证和评价。

据了解，正负压微环境保鲜冰箱创新集成了真空、高压、气调、臭氧、触媒、负离子、消毒

分解、控湿控温、空气制水等各种保鲜技术，并通过互联网、大数据、云计算、机器学习、专家系统、人工智能等数字技术，在内部形成一个人工智能小气候，可长期呵护果蔬鱼肉的营养成分和新鲜度。正负压冰箱会“呼吸”，可循环、能“思考”，并可实现自主决策自动执行，符合相关产业智慧化发展趋势。

正负压微环境高速超净洗

衣机则具备真空脱污和蓬松技术及高压水流去污烘干技术，营造了一个靶向调控高速精准洗脱烘、人工智能微环境，可以实现快速、短时、优质洗衣。

会上，相关嘉宾推动活动杆，启动正负压电器项目。

此外，为了夯实正负压技术和正负压电器的理论基础，做好顶层设计，中国科学家论坛正负压电器项目院士专家

新工作站成立。该站将对正负压电器的研发生产进行高端实时指导，助推形成规模化的正负压数字电器研发力量，提升相关工业化产能。

相关业内人士认为，正负压技术从基础理论到技术原理再到系统集成，直至终端产品乃至软硬件开发外围配套产业链，均为我国原创，将对冰箱、洗衣机等传统电器设备和家

电技术进行成效显著的数字化转型升级和赋能创新，并将逐步助力重塑以中国原创知识产权为中心的全球家电产业经济结构。其或将产生明显的科技整合效应和行业带动作用，并具有一定的可持续发展意义与较大的市场潜力，在一定程度上有利于产业升级，以科技创新丰富人们的生活家居体验。