

京津“膜法师”沧州“炼真金”

——一个关于“京津研发、沧州转化”的生动故事

□本报记者 崔上 通讯员 孙欣宇 刘舰 许子怡 杨林林

在资金支持模式上，沧州高新区推出“先研后股”的创新机制：即前期由政府资金支持科研成果研发，待成果产业化并产生收益后，再将前期投入转化为股份，实现政府与科创团队的“双赢”。2024年，全省首只专注于膜材料领域的基金——规模达3亿元的沧州膜先进材料京津冀创业投资基金正式设立，为“膜法师”们提供了强有力的资本后盾。



一卷手感酷似老粗布的白色材料，在沧州高新区被赋予了全新的价值与使命。它不再按“匹”销售，而是以每平方米400元的高价售卖，却依然供不应求。这卷看似普通的材料，实则是打破国外技术垄断的“黑金”——低膜阻低渗透聚苯硫醚隔膜，它背后承载的，是一个关于“京津研发、沧州转化”的生动故事。

这项尖端技术的拥有者，是落户于沧州高新区的沧州工苑新型膜材料有限公司。公司副总经理颜景华，三年前随核心团队从天津来到沧州，亲身参与了这项技术从实验室“书架”走向市场“货架”的全过程。

“我们的核心技术源自天津工业大学李振环教授团队。”颜景华回忆道，2022年，技术研发进入关键的中试放大阶段，急需寻找理想的落地转化地点。当时，苏州、无锡、常州等南方多地纷纷伸出橄榄枝，条件优厚。然而，团队最终情定沧州。

为何是沧州？颜景华道出两大关键因素，“首先，沧州作为化工大市，产业基础雄厚，我们生产所需的聚酰胺、聚丙烯等原材料均可实现本地供应，极大降低了配套成本。最为关键的，是2022年6月，沧州市政府与天津工业大学共建的研究院在沧州高新区正式揭牌。沧州出场地、资金，学校出研发团队，等于为我们铺设好了一条‘京津研发、沧州转化’的康庄大道。”

依托研究院的强力支撑，颜景华和同事们创办了沧州工苑新型膜材料有限公司。高新区不仅提供了研发场地，更给予了5年免收租金、产业转化基金等一系列真金白银的政策扶持，让团队得以轻装上阵。

团队瞄准的，是一个受制于人的“卡脖子”难题。他们生产的低膜阻低渗透聚苯硫醚隔膜，是碱性水电解制氢设备的核心材料，其作用是高效分离氢气和氧气，确保制氢过程的安全与效率。过去，这一市场长期被日本企业垄断，国内企业不仅采购价格高昂，且交货周期漫长。

依托研究院的研发平台，团队经过持续攻关，成功研发出具备高致密性、亲水特性的低膜阻低渗透聚苯硫醚纤维隔膜，一举打破了国外的技术壁垒。这款凝聚了10余项专利的创新产品，不仅实现了对混合气体的有效阻隔，还大幅提升了离子通过效率，性能达到国际先进水平。

更值得称道的是，团队并未止步于单一产品的成功。他们主动扮演产业链“链主”角色，联合上游树脂、纱线等企业协同攻关，共同改进工艺。从基础树脂到特种纱线，从纺纱织布到功能改性，带动整条产业链实现了国产化。如今，使用国产膜材的客户，成本比进口产品降低30%，而性能表现更优。

沧州工苑的故事，是沧州膜产业异军突起的生动缩影。在其身后，一座充满活力的“膜法”产业生态圈正在加速崛起。

为了吸引更多像他们一样的科研团队安心转化、专注创新，沧州高新区下好“先手棋”，高标准规划建设膜产业园区。园区占地2500亩，配套建设了27个标准化实验室和12条中试生产线，打造出“共享中试平台”。科研团队可实现“拎包入驻、即插即用”，中试环节的软硬件成本大幅降低。

在资金支持模式上，沧州高新区更是大胆探索，推出“先研后股”的创新机制。即前期由政府资金支持科研成果研发，待成果产业化并产生收益后，再将前期投入转化为股份，实现政府与科创团队的“双赢”。2024年，全省首只专注于膜材料领域的基金——规模达3亿元的沧州膜先进材料京津冀创业投资基金正式设立，为“膜法师”们提供了强有力的资本后盾。

“我们是‘先研后股’模式的直接受益者。”颜景华感慨，“前期政府投入支持研发，等产品做成了再转化成股份，这对于我们初创企业而言，是敢于放手大干的最大底气。”

2025年12月，第二届京津冀膜产业创新大会在沧州举行。会上，沧州市政府与天津工业大学签署全面深化战略合作协议，标志着双方合作从“平台共建”迈向更高层次的“体系共创”。

回望来时路，颜景华对团队负责人李振环教授的一句记忆犹新：“2022年国家大力发展氢能，电解槽隔膜成为行业热点和待解难题。每个人都是时代大潮中的一粒沙，只有顺应时代发展，才能有所作为。”这群来自天津的科研人，正是怀揣着在沧州、在这个时代“做点有意义的事”的朴素愿望，扎根于此。

从天津到沧州，从实验室的“书架”到市场的“货架”，一项技术的转化，折射出一座城市非凡的“膜力”。27个标准化实验室、12条共享中试线、33支活跃的研发团队、19项成功转化的科研成果……这组数字，勾勒出沧州作为京津冀科技成果中试放大“首选地”的坚实底气，也见证着这座城市向着“中国膜谷”宏伟目标迈进的坚定步伐。

沧州高新区获批数据标注基地试点

本报讯(通讯员杨林林 张海宇)近日，沧州高新区正式入选河北省数据标注基地试点名单，成为河北省推进数据要素市场化配置、赋能人工智能产业发展的重要支点。

作为沧州数字经济核心承载区，高新区已形成坚实的产业基础支撑。高新区将数字经济列为主导产业，聚焦北斗应用、低空经济、数字大健康等赛道，搭建了30万平方米数智街区，可实现企业“即来即驻”；依托北斗河北分中心等平台，在交通、农业、海洋等领域积累的海量数据资源，尤其是“危化品车辆运输监管全要素高质量数据集”，为标注业务提供了丰富的原生数据供给。

南大港产业园区 全力打造京津冀产业强区

本报讯(记者董辉 通讯员宋金涛)3月6日，南大港产业园区召开2026年三级干部大会暨重点工作推进部署会，动员全区上下凝心聚力、真抓实干，奋力开创高质量发展新局面。

“十五五”时期是南大港转型升级的关键五年。园区将聚焦绿色化工新材料、文旅康养、现代农业三大特色产业，全力打造京津冀产业强区、世界自然遗产保护利用标杆区。2026年将重点抓好六方面工作：一是聚焦稳定增长，巩固经济向好态势；二是把招商引资作为“一号工程”，推动重点项目早开工、早投产；三是开展“城乡建设提升年”工作，筑牢粮食安全防线；四是持续改善民生，新增城镇就业1000人以上；五是抓实安全生产与社会稳定，建设平安南大港；六是强化从严治党，为基层减负赋能。

海兴县港湾创业就业孵化基地 带动就业近1700人次

本报讯(通讯员杨可新)海兴县港湾创业就业孵化基地是由海兴县社会事务局认定的定点创业服务机构，主要为创业者提供免费办公场地及创业帮扶指导服务。基地自2021年9月认定运营，经营面积2936.26平方米，可容纳70个创业实体同步入驻。

自运营以来，该基地累计入驻创业实体228家，累计带动就业1698人次，为创业实体新增客户256家。入驻实体在各类创业比赛中斩获奖项25个，两名导师获评“河北省创业导师”称号。



为庆祝“三八”国际妇女节，沧州市第二幼儿园工会精心组织“巾帼绽芳华 花香敬师者”艺术插花活动。老师们认真学习、踊跃交流，创作出一件件别致的花艺作品。

杨群 苟健 谭斌 摄

农机生产忙

本报讯(记者崔上 通讯员苑立伟)日前，任丘市议论堡镇阁辛庄村以传统敲大鼓、舞狮、舞龙等文化汇演形式，举行“农机村”集体开工仪式，擂响复工复产的奋进战鼓。

作为农机特色产业专业村，阁辛庄村拥有160余家农机企业，已形成配件加工、整机组装、销售服务完整产业链，农机年产量超20万台(套)，产品畅销国内市场并远销海外。依托村内“半小时配套圈”，90%零部件不出村即可配齐，生产效率大幅提升，紧急订单可实现当天接单、当天交付。

新春伊始，村“两委”与惠企服务队主动靠前，深入车间一线协调生产、保障供应、排查安全隐患，助力企业轻装上阵、稳产增效。工人们精神饱满、抢抓工期，全力保障春耕农机供应。



工人在任丘市议论堡镇阁辛庄一家农机企业生产车间工作。苑立伟 摄

沧州中捷：闲置设备变创新利器

本报讯(记者董辉 通讯员崔秋恺 李月)一台积灰的闲置变频器，两台“大马拉小车”的冷却塔风机，在沧州中捷产业园区中海石油中捷石化有限公司运行五部电气工程师石培连的“撮合”下，碰撞出了火花。这项“零成本”改造，预计每年可节约电能近50万千瓦时。

近日，石培连在日常巡检中敏锐地发现循环水场冷却塔风机常年处于工频运行状态。通俗来讲，就是风机不管实际需求大小，始终“固执”地全速运转。这种“大马拉小车”的模式，不仅能耗高、调节难，还难以灵活应对不同季节、不同工况下的热负荷需求。

“能不能把仓库里闲置的变频器利用起来？”石培连灵光一闪，提出了“移花接木”的改造思路，将部门闲置变频器移植到

风机上，通过变频调速，让风机根据实际需要“智能”奔跑。

这一想法迅速引起部门经理吴永军的重视。他牵头组织工艺、电气、仪表专业工程师进行可行性论证，方案获一致认可后，部门随即成立攻关小组，明确分工，高效推进改造工作。

改造过程中，各专业配合默契，犹如一场精密的“接力赛”。工艺人员“精准把脉”，核算各循环水系统热负荷，选定50万吨/年催化裂化装置、3万吨/年MTBE装置及25万吨/年气体分馏装置所属的两座冷却塔风机作为改造对象，负责投运后调试与效果标定；电气人员负责“心脏移植”，完成变频器的拆装与调试；仪表人员则打通“神经网络”，充分利用旧有电缆，以最小成本实现了中控室的远程精准调控。仅用时两天，此次改造便完成了从方案论证到改造投用的全过程。

改造完成后，风机迎来了“智能化”转身：循环水温度实现了自动跟踪调节，系统稳定性大幅提升；两台风机运行功率大幅降低，预计全年节电近50万千瓦时，真正实现了“零投入、高回报”。更值得一提的是，变频无极调速技术让风机转速能根据温度精细调节，从根本上消除了冬季冷却塔挂冰的安全隐患，为设备穿上了一层“安全防护服”。

降本增效，往往源于对日常工作的深思和对闲置资源的妙用。中海石油中捷石化有限公司的这次成功尝试，不仅让闲置的变频器成了创新发展的助推器，更展现了一线员工立足岗位、深挖内潜的智慧与担当。

沧州黄骅港转型升级扩能级

本报讯(通讯员张诗启)站在沧州黄骅港集装箱码头的观景台上，可见巨大的桥吊有序作业，将一个集装箱精准地从集卡转移至泊靠在岸的“新平”轮上；远处，一列满载煤炭的火车正缓缓驶入煤炭港区，即将开始全自动化的翻卸作业。

沧州港务集团负责人在电子大屏前指着实时跳动的数据说，今年1月，黄骅港完成货物吞吐量3188.08万吨，同比增长11.65%，收获喜人的成绩单。“能够取得这样的成绩，关键是我们紧紧抓住了转型升级的‘牛鼻子’，坚持不懈地扩能级、变格局、提气质，让港口焕发出新的活力。”

能级之变，从能源大港到综合枢纽。在煤炭港区，一列108节车厢的运煤列车驶入翻车机房后，工作人员在集控室轻点鼠标，全流程无人化智能系统随即启动，仅1.5个小时便完成整列卸车。“我们是全球首个实现煤炭装卸全流程智能化的港口。”

国能黄骅港务公司技术员刘华实说，“5万吨级船舶能在24小时内完成装货，而且通过全程粉尘抑制与污水循环系统，实现用煤不见煤。”

格局之变，从港口节点到网络核心。硬件扩容的同时，一张辐射内外的立体物流网络正加速编织。1月下旬，2026年首列黄骅港始发的中欧班列鸣笛启程。来自

长三角地区的货物经海运抵港后，无缝换乘铁路驶往欧亚大陆。目前，黄骅港已常态化运行多条国际班列专线，内外贸航线拓展至20条。2025年货物吞吐量达3.66亿吨，再创历史新高。

气质之变，从传统作业到智慧绿色。在矿石码头，卸船机司机在整洁的中控室内远程完成卸船作业；通过“离泊等待区”方案、边检手续前置等创新举措，大幅压缩船舶非作业停泊时间。“我们的目标不仅是‘自动化’，更是‘智慧化’。”沧州矿石港务公司技术设备部部长周德维说，依托大数据与人工智能，港口将智能预测、优化调度，绿色理念深植于每个细节。

沧州

新闻

执行主编：张健
责任编辑：张云凌
视觉编辑：赵晨喧
E-mail: hbjbjbj@163.com

速递

沧州市食药检所通过权威评定

本报讯(记者崔上 通讯员王欣玥)近日，国家药品监督管理局与中国食品药品检定研究院相继公布2025年度药品检验能力验证结果。沧州市食品药品检验所主动参与的5项国家级能力验证项目全部通过权威评定，获得“满意”结果，覆盖药品理化检测及中成药含量测定等关键领域，展现了过硬技术实力。

此次能力验证是国家药监系统年度技术考核的重要内容，吸引了全国众多药品检验检测机构参与。沧州市食品药品检验所结合年度检验工作实际，精准遴选5项核心项目参与验证，全面覆盖药品理化检测、中成药及复方制剂含量测定等关键领域。

新华区商文旅融合提振汽车消费

本报讯(记者代晴 通讯员张军)日前，沧州市新华区在鼓楼文化广场举办了“元宵佳节惠民车展暨优品汇展销”活动，活动以文化赋能消费，以场景激活潜力，推动商文旅深度融合，奏响节日消费提质升级新乐章。

本次活动以“购好车享惠民·闹元宵”为主题，打破传统车展单一展销模式，将元宵民俗文化与汽车消费场景深度绑定，打造“赏民俗、看新车、享实惠”的一站式沉浸式体验。

近年来，沧州市新华区持续探索商文旅融合发展新路径，依托传统节日节点，推动文化资源与消费场景有机结合。

南皮县特色产品 亮相河北文旅消费季

本报讯(记者董肖飞 通讯员赵华靖 薛艳)近日，南皮县文化广电和旅游局携英娘娘娘彩麦面、南皮特色阿杜土鸡、王厂饹饹艺术品等核心特色旅游产品，亮相邯郸大名“红火中国年 地道河北味”河北元宵美食嘉年华暨河北省文化和旅游消费季启动仪式，向八方宾客展现南皮的非遗魅力与文旅风采。

活动现场人头攒动、烟火升腾。南皮展区特色品类产品集中亮相，英娘娘娘彩麦面色泽泽天然、筋道营养；阿杜土鸡肉质酥烂、卤香浓郁；王厂饹饹作品精美，巧夺天工。南皮文广旅局工作人员一边引导游客品鉴美食、欣赏非遗，一边详细推介南皮张之洞故里、石金刚、南皮民俗博物馆等核心文旅资源及精品旅游线路，同步发放文旅宣传资料，让南皮千年古邑的品牌形象深入人心。

此次参展是南皮县抢抓节日消费旺季、深化区域文旅合作的重要举措。南皮县将持续依托各类活动平台，不断拓宽特色产品推广渠道，让南皮好味道、好工艺、好风光走出县域，持续激发文旅消费活力。



近日，沧州市名人植物园迎春花已盛放，金灿灿花朵缀满枝头，正是踏青赏景好时节。图为市民漫步园中，用镜头定格笑靥。

张金元 周涵 摄