

聚焦新质生产力⑥

小薄膜在水处理中派上大用场，激光技术在再制造领域大展拳脚，传统产业在新技术下焕发生机……借势京津冀协同发展，代表新技术、新价值、新动能的新质生产力，正在沧州落地生根。



“新”“旧”重构 澎湃新动能

本报记者 吕 坤

“智本”助力科技创新

电路控制、焊接、模具加工……近日，在位于沧州高新区的海派特膜科技（河北）有限公司，智能化膜装备生产车间里，20多名工人分工协作，紧张有序地忙碌着。

海派公司生产的柱式膜组件，在渤海新区黄骅市派上了大用场，在污水处理及再生、工业用水及饮用水提纯、垃圾渗滤液处理等领域大展拳脚。

作为天津海派特环保科技有限公司的控股子公司，海派特膜科技（河北）有限公司主要从事高性能分离膜研发生产，依托研究院，开发了系列高性能中空纤维分离膜产品。

这些柱式膜组件中使用的高性能中空纤维分离膜，就是公司的核心产品，它们可以重点解决膜法废水处理与再生资源化过程中物质流、能量流与信息流三者间的协同作用与调控机制，含金量十足，也将有力助推沧州相关产业的发展升级。

打通科技成果转化链条，平台建设是重要支撑。2022年6月，沧州市天津工业大学研究院成立。

天津海派特环保科技有限公司

是依托天津工业大学技术孵化发展起来的高新技术企业，而今，研究院的研发成果也顺利在沧州转化并实现产业化。就在2023年，海派特膜科技（河北）有限公司引进的天津工业大学“智能化与模块化膜装备”成果，助力企业年营收超过千万元。

发展膜产业，沧州拥有良好的

产业基础，上游有不少化工企业，可生产膜产品需要的原材料。而天津工业大学专家团队的到来，可为发展膜产业提供强大的技术、人才支撑，成为创新链上不可或缺的一环。同时，研究院可根据沧州特色产业需求确定研究方向，让研究成果在企业快速转化。



工人正在组装柱式膜组件

激光绿色清洗赋能再制造

在再制造领域，废旧汽车零部件的清洗是关键一环，清洗的洁净度对于产品性能的检测、发现其存在的问题和缺陷，至关重要。

如今，针对废旧汽车零部件绿色再制造需求，位于河间市的京津冀再制造产业技术研究院研究了激光绿色清洗技术，开发了用于激光清洗的激光器和自动化控制系统，优化了激光清洗工艺。应用这一技术的再制造领域，可实现难清洗汽车零部件的无污染、无损、高效清

洗。这也是研究院“废旧汽车零部件绿色再造关键技术研发与示范”项目的一个进展。

“研究院落户河间，离不开河间市委、市政府的大力支持。河间市免费为我们提供科研办公用房、技术孵化转化厂房。”研究院副院长时小军说，河间市还创新出台支持再制造产业引进高层次人才의若干举措，从创业扶持、人才安居、交通补贴等多个方面提供保障，这让他感到很暖心。

沧州格锐特钻头有限公司地处

河间，也身处再制造产业中。通过与京津冀再制造产业技术研究院及东北石油大学等院校开展合作，公司废旧钻头的利用率达到70%，拥有专利百余项，并参与了相关再制造产品国家标准的制定。

如今，京津冀再制造产业技术研究院，已成为国内唯一面向再制造全产业链开展创新技术开发与服务的研究中心，为京津冀地区和全国再制造产业高质量发展提供技术和智力服务。

结构复杂高精度打印有3D

走进泊头市亚奇铸业有限公司的3D打印中心，映入眼帘的是一个洁净的绿色空间。车间干净整洁、地面光洁如镜，没有想象中的粉尘弥漫、铁屑横飞和火花四溅。公司投资600多万元引进的高端3D打印系统，正在按照程序制作一款结构复杂、高精度的铸件模具。

这台3D打印机可以打印出结构复杂、高精度的砂型，并极大缩短产品设计周期，高难度铸件产品也可以实现，具有效率高、质量优、成本低的特点。凭借这套高精度打印设备，公司拿下德国一家知名企业3000多万元的订单，产品附加值再次攀升。

在公司副总经理周春雷看来，传统工艺结合现代数字化生产，可以提高企业生产效率、大幅降低企业生产成本、提高产品美观度及市场美誉度，“这或许就是新质生产力对我们这类传统企业的科技含量新要求。”

作为泊头市铸造行业的龙头企业，亚奇铸业尽己所能去服务全行业，将这台高端3D打印机全市同行业共享，公司与河北工业大学共建的泊头市铸造产业技术研究院，也面向全市开展铸造产业关键技术研发、检验检测、技术咨询、人才培养等工作，服务泊头铸造产业集群创新发展，助力铸造产业转型升级。

在泊头铸造行业，不仅有3D打印机这样趁手的“兵器”，也有助推企业升级的“重器”。

走进泊头市兴达汽车模具制造有限公司生产车间，一台台大型机械正按照既定程序高效运转。在一台五轴加工中心旁，工人正在加工一个小型多面体模型，随着刀头不停地进退、换位、切割、雕刻，模具逐渐成型。这在同行中属于比较先进的设备，可以最大限度地保证加工精度。

近年来，兴达模具还解决了模具使用过程中铝合金材料成型和修边过程中容易形成致密氧化层飞屑的全球行业难题，填补了相关领域的国内空白。

经济观察

省优秀新闻专栏

文旅一业兴 市场百业旺

素 心

“人人都说单身好，人人都往开封跑。”最近的河南开封，因为一个景区的相亲节目——《王婆说媒》，火得让人猝不及防。

绣球一抛、小手一招，台下的俊男靓女随你挑。天南海北的网友从线上追到线下，一到节目表演时间，墙头看的、山上站的、树杈子挂的，全是热情的游客。

“王婆”告诉年轻人，“不去交往，你永远遇不到对的人。”“勇敢表达爱并不丢人，不要畏缩。”“人人都有爱和被爱的权利，来吧，宝贝儿！”

你只需对王婆说一句“我想找一个对象”，“月老”的红线就拴到了你的脚脖子上了。

“月老手下的销冠”“开封爱情魔法师”“没有说不成的媒”……《王婆说媒》说破了当下只考虑物质标签不提供情绪价值的快餐式“相亲困境”，人们对追求真实、接地气、趣味等所有的需求，在这里都得到了满足。这种真实感，把更多的人拉进了纯粹而又有效的社交圈，走进了年轻人的心里。

《王婆说媒》，成功戳中了年轻人的每一根软肋。

“门槛低、选择多、效率高、氛围好，没有中间商赚差价，一张门票直通大型相亲现场。”凡此种种，也让《王婆说媒》火得水到渠成，“爆”得顺理成章。

更值得一提的是，《王婆说媒》演出爆火之后，当地相关部门颇为重视。据报道，3月29日，当地召开的全市文旅工作专题会议，点名表扬了《王婆说媒》，并指出要乘势而上，推动形成更多出圈出彩的精品文旅项目、景区、演艺、品牌等，吸引更多游客到开封来，千方百计把好的态势延续下去，让开封文旅从“爆红”变“长红”。

同样迅速蹿火的还有甘肃天水。

龙年新春，一碗麻辣烫带火了一座城。为更好满足游客需求，甘肃天水有关部门举办麻辣烫美食文化节，兰州铁路局开行麻辣烫旅游专列，为迎接游客，不少民宿酒店商家房价不增反降……各方全力打造出游场景，增加旅游供给，提升服务品质，让“小资源”释放“大效应”，让“小流量”变为“大留量”。就连每天采购麻辣烫分装打包到全国各地的“代购”，都赚得盆满钵满。

文旅一业兴，市场百业旺。

这两座城市文旅爆火的背后，可贵经验值得深思、借鉴。

迎着和煦的春风，沐浴明媚的阳光，奔向独特的文旅资源，很多游客正走出家门，开启新的旅途。放眼各地，赏花周边游、乡村游人流密集，踏春长线游、跟团游人气高涨，美食游、度假游、红色游等百花齐放。消费保持旺盛，供给持续提升，使得“春日经济”热力十足。

文旅成为拉动消费强劲引擎之际，推陈出新尤为重要。一个人带热一个景区，一场演出带火一座城市，一碗麻辣烫带旺一片区域……这些，都让人乐见其成。

热情、好客、有温度，是城市的无形资产。不断完善“吃、住、行、游、购、娱”服务体系，继续深入实施文旅品质提升行动，持续增强旅游体验感和满意度，就能聚来高人气，迎来泼天富贵。

在这个春天里，其他地方如果也能创造需求、用创意点亮一座城市，定能让经济回升向好的暖意更浓、底气更足。

共性需求、个性问题、设备更新、工艺改进、配方需求……近日，京津冀专家组团来到沧县，对接包装产业实际需求，服务产业发展。

京津冀联手 让药用包装难题有解

本报记者 吕 坤 本报通讯员 王心怡 摄影报道

特派团“打包”带走问题

“我们自己生产的药水瓶质量还达不到载药使用要求，希望特派团能从技术上给我们以具体指导。”3月27日，沧县康复药用包装材料厂负责人李乐天，在与特派团的调研对接会上道出了自己的困惑。

这天上午，“沧州市京津冀协同创新暨沧县包装产业科技特派团对接服务县域特色产业活动”启动仪式举行。14名京津冀专家组成的沧县药用包装和塑料包装产业科技特派服务团、30余位企业代表参会。

在详细了解了沧县康复药用包装材料厂的生产原料和工艺后，特派团成员认为“拥有抗氧化功效的包材研发”是突破点，他们选择将不同样品带回学校进行深入分析检测。“经科学实验后，会向企业提供从原料到工艺的若干解决方案，期待能尽快帮他们攻克这一难题。”河北科技大学材料科学与工程学院教授、特派团团长孙占英说。

沧县包装产业发展始于20世纪60年代，是北方

药品包装材料生产基地，拥有企业千余家，形成了以塑料中空制品为主体的药包材产业特色集群，是沧县全力打造的百亿级特色产业集群。2023年产值近百亿元，国内市场占比约30%。

“沧县药用包装和塑料包装产业科技特派服务团”由省科技厅主导，通过建立省科技厅、市科技局、县级政府包联互动工作机制，依托河北科技大学、北京理工大学、天津科技大学、河北工业大学等多所高校及单位相关产业技术优秀创新团队组成，汇聚技术、管理、金融、知识产权、科技招商等各类高层次人才，面向沧县药用包装和塑料包装特色产业需求，大力开展科技创新、技术服务和高新技术产业化工作。

自2023年12月科技特派团组建以来，河北科技大学团队多次来沧县龙头企业调研，并与相关企业达成合作意向，在技术开发、成果转化项目的实施方面，将进一步紧密结合相关政策，助推构建产学研一体化的创新模式。

接住企业“三连问”

如何延长窑炉寿命年限？如何突破柔性玻璃制造工艺难题？如何降低玻璃管制备损耗？

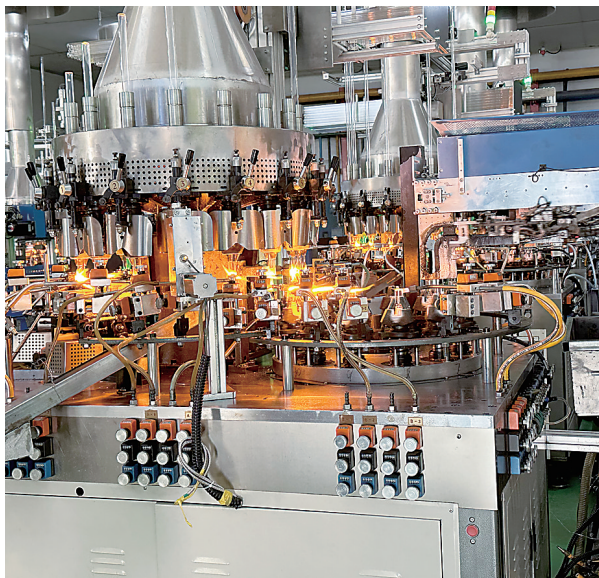
沧州四星玻璃股份有限公司的“三连问”，被燕山大学“接住”，双方达成合作意向，要将困扰企业的这些问题逐个击破；而对于沧县高大宏业塑料制品有限公司和沧县康复药用包装材料厂而言，签约河北科技大学，也将分别就轻量化车间改造、药包材中添加的抗氧化剂迁移等技术和原料供应问题进行深层次合作研究，助力企业提档升级；燕山大学将帮助沧县鑫然食品有限公司拓宽出口渠道，将公司生产的可降解材料餐具出口；沧州高大宏业塑料制品有限公司也可以借力燕山大学对接更多农资企业、拓宽销售路径；沧州昊兴五金制造有限公司则与河北经贸大学就金融服务、专业人才培养等方面工作也达成合作意向。

共性需求、个性问题、设备更新、工艺改进、配方需求……3月26日，县科技工信和商务局工作人员，陪同科技特派团前往县域包装产业龙头企业进行调研座谈，深入制造一线，与企业代表就技术需求、技术难题及产

业标准进行详细沟通。找出制约沧县药用包装和塑料包装产业创新发展的关键技术问题，找出产业关键共性技术需求，指导企业进行创新发展规划。

在这场对接会活动中，8家企业和高校签约或达成意向，开启合作模式。未来，科技特派团京津冀专家团队会就企业的个性问题形成小组团，进行再深入、再调研、再洽谈的持续产学研对接，提供长效化、常态化、精准化的科技、金融、人才、技术等方面的团队式全方位服务。

河北工业大学技术转移中心在绿色能源与材料、智能制造装备研发、新一代信息技术、大健康等领域作了大量研究。天津科技大学轻工科学与工程学院，则在生物可降解包装新材料、智能包装材料、功能性活性包装新材料、生物仿生包装新材料的研发上成效显著……对接会上，与会特派团的多名专家分别汇报了各自学科专业情况及科研成果，在科研与社会服务、科技成果转化及特种供送成套解决方案、工业机器人产品研发财务专业服务、科研平台等领域进行了详细介绍，希望未来有更多研发成果赋能沧县包装产业发展。



四星玻璃忙碌的生产线