

聚焦 | 推动高质量发展 深化全方位转型

加快形成新质生产力，推进新型工业化

芮城兴

新

本报记者 朱妹

电子信息产业及锂电池材料特色产业纷纷集聚，未来产业潜力无限；医药及链上企业不断“上新”，传统产业焕发新机；实验室中，前沿技术加速转化；低空经济，多场景应用加速赋能……看芮城，向“新”而行，以“质”兴“新”。

出新——新链条在延伸

2毫升、5毫升、10毫升，螺口瓶、化妆品瓶、漂流瓶，多种尺寸、多种用途的管制瓶样品陈列在山西宏光医用玻璃股份有限公司(以下简称“宏光医玻”)的包装车间内。

一个个精致的管制瓶正在由隔壁的管制瓶生产车间生产出来。走进生产车间，只见生产线上跳动的火苗，车间内紧张有序的生产节奏，都与室外的高温竞相诠释着“火热”内涵。

一根根一米多长的玻璃管“走上”生产线，经过火苗的一次次淬炼，形成订单要求的形状。一个个小小的管制瓶经传送带运输至下一个环节，经过冷却凝固后，就可以包装出厂了。

“车间内现有70条生产线，可独立生产各种规格的管制瓶，互不影响。具体生产哪种规格，则根据订单确定。”宏光医玻管制瓶车间主任吕沛向记者介绍道。

看似普通平凡的管制瓶，却是宏光医玻延伸产业链条不平凡的一步。

宏光医玻成立于2000年，深耕高端医用玻璃材料及其制品20多年，是全国最大的药用玻璃管生产企业、中国医药玻璃包装领军企业、全省唯一药用玻璃包装生产企业，拥有54项医药玻璃的生产专利及多项科技成果，在药用玻璃制品行业市场占有多年位居全国第一。

然而，宏光医玻生产出的药用玻璃管销售给下游玻璃管加工企业，并未实现“吃干榨尽”的目标。那么，如何才能让产品更进一步，让产业链条更长一点？

管制瓶项目成为宏光医玻解开这一难题的重要抓手。2018年10月，公司开始推进高品质医用玻璃建设项目，主要建设3条高品质药用玻璃管生产线、管制瓶生产车间和基础设施及200条管制瓶生产线。项目具体分为三期实施，项目建成后，宏光医玻将实现年产30亿支高品质医用管制瓶的产能规模。

“该项目产品可用于冻干粉及血液制品等包装，填补国内空白，替代进口。同时，该项目将宏光医玻的产品结构由玻管延伸至管制瓶，可延长产业链条。更重要的是，我们作为亚宝药业的链上企业，该项目将彻底补齐医药与药包材产业无缝对接的‘最后一块拼图’，实现医药包材配套全覆盖。”宏光医玻负责人说道。

促进关键领域的技术创新与应用，实现产业链关键核心技术自主可控，这与新质生产力的核心驱动力——科技创新高度契合。以科技创新推动产业链关键核心技术自主可控，是提升产业链供应链韧性和安全水平的关键。

芮城工业，在不断推动这个“关键”。

“目前，宏光医玻正在实施年产50亿支药用安徽技术改造项目和医用玻璃窑炉改造项目，准备实施年产15亿支药用管制瓶升级改造项目，本年度产值预计达到17亿元，明年力争突破20亿元。同时，我们也在积极培育、鼓励指导其中报省级链核企业，助力企业在医用玻璃行业中具备更强的竞争力和更大的话语权。”芮城县工业和信息化局局长马刚说。

在另一家亚宝药业的链上企业——山西省芮城县杨森包装有限公司(以下简称“杨森包装”)企业园区内，一个“神秘”的仓库引起了记者的注意。

只见操作员在电脑上输入了一个指令，无人驾驶的小车就开进了这个仓库。小车通过轨道，走到指定位置，取到了指令上要求的货量，随后直接将货运到来拉货的大卡车旁。

“这是我们投资4000万元建设的一个智能仓库，总面积达2700平方米，可堆放40万个至50万个酒类包装盒，今年刚刚投入使用。”杨森包装总经理颜岸说道。

走出这个智能仓库，不远处就是酒类包装盒生产车间。

经过机器设备装板、调色印刷、丝印、压纹、烫金、模切等工序后，流水线员工再贴胶、定型、压泡、裱纸等，一个个白葡萄酒包装盒便制作完成，车间内整齐堆满了等待交付的产品。

“近年来，我们对生产线进行了智能化改造。改造后，每条生产线的用工人数由原先的40人减少至2人，而每天可完成的包装盒数量则由2500个大幅提升至12000个。这一变化不仅显著提升了产品加工精度和生产速度，还大幅降低了资源能耗和人工成本，为企业带来了显

著的经济效益。”颜岸说。

杨森包装自成立以来，始终致力于“链主”企业提供专业化的药包材。随着酒类包装业务的快速发展，企业开始推进智能化生产线的升级改造。

颜岸表示，创新研发智能化酒包装生产线，建设智能化、数字化、信息化工厂，推进智能仓库落地，对于提升公司核心竞争力、推动包装行业技术迭代升级都具有重要意义。

与此同时，杨森包装还在积极推进深圳分公司的业务回迁。预计今年10月将在芮城厂区投资1800万元再建一个纸箱车间，建成后可确保年产值稳定在2.5亿元左右。

链上企业的智能化、自动化改造，使其在市场上的竞争力不断增强，这也是不断增加产业链韧性的一个鲜明表征。

除此之外，在产业链打造方面，芮城不断突出“无中生有”建链，大力实施电子信息产业“百千工程”，与深圳市宝安区携手，通过完善分享机制、发展“飞地经济”等模式，推动电子信息产业“链式”转移、集群承接，已吸引38家企业达成投资意向，成功签约13家，其中5家已入驻，年内可新增产值5亿元以上；突出“有中生新”延链，聚焦现代医药、新材料、高端装备制造等产业链，对上游“追根溯源”、中游“强筋健骨”、下游“顺藤摸瓜”，全力打造上中下游配套的产业集群，其中投资2亿元的碳酸锂正极材料项目即将签约、投资1亿元的东来机械矿用截齿项目8月底开始试生产、蔚蓝生物公司生物酶、5G显示屏车载玻璃等项目正顺利对接中……

育新——新赛道在拓展

记者走进芮城新南张机场，一架飞机模型吸引了记者的视线。模型后是一座具有鲜明古建特色的航站楼，整洁的飞机跑道与生态芮城的蓝天白云交相辉映……



芮城县杨森包装有限公司的工人有序进行生产作业。



山西宏光医用玻璃股份有限公司生产车间内，工人在生产管制瓶产品。



蓝天下的芮城新南张机场航站楼，漂亮大气。

本栏照片均由本报记者 陈方斌 摄

宽阔平坦的跑道上，伴随着螺旋桨的轰鸣声，一架轻型运动飞机从跑道上跃而起，在无垠的天空中留下“靓丽”的身影。十几分钟后，又一架飞机在指定区域准确着陆，在它的不远处有一名身穿制服的学员在等候飞行。

“这几个学员都是航空爱好者，他们正在这里接受轻型运动类初级飞机驾驶员执照培训。这是芮城新南张机场与北京航安旅机场管理集团有限公司合作，开展的飞行体验、轻型运动类飞机驾驶员培训等通航业务，是机场不断‘上新’的应用场景之一。”芮城县通用机场服务中心负责人相媛向记者介绍道。

据悉，截至2024年6月，以芮城新南张机场为运营基地，北京航安旅机场管理集团有限公司已累计飞行176天，完成起降3099架次，安全飞行时长257余个小时。已完成6名驾驶员培训，还有7名航空爱好者正在接受训练。

作为全球竞相角逐的战略性新兴产业，今年首次写入政府工作报告的“低空经济”正驶入发展快车道，加快融入各行各业，深刻改变人们的生产生活，市场规模不断壮大。

更进一步讲，作为新质生产力的重要代表，潜力巨大的低空经济、通航产业正成为培育发展新动能的重要方向，被越来越多的城市开辟为“新赛道”。

面对低空经济发展的风口，芮城正加快推动机场由“飞起来”向“热起来”转变，低空经济加速“起飞”。目前，机场已保障各类航空器起降近3万架次、安全飞行时长3670余个小时。通航业务持续升温，呈现出蓬勃发展的态势。

记者继续跟随机场工作人员的脚步，走进航站楼二楼，讲评室、准备室、模拟训练室等基础设施一应俱全，这里是中国民航飞行学院的

授课场所。

“机场的应用场景主推飞行学员训练，现在正好是学员放暑假期间，平时这里的跑道是非常热闹的，都是未来的民航飞行员在这里训练。”相媛说。

中国民航飞行学院在芮城新南张机场设立芮城基地，并于2023年8月17日开始在芮城新南张机场开展飞行训练，主要训练科目有转场飞行、低空通场、仪表进近、目视起降等。2024年1月9日开始在芮城新南张机场驻场训练，投入驻场飞机10架，机型为单发西锐SR-20和双发钻石DA42。截至2024年6月，累计飞行天数200天，完成起降25980架次，安全飞行时长3421余个小时。

今年，芮城新南张机场在应用场景上即将实现重大突破，芮城至太原短途运输航线目前已获得省发展和改革委员会、省民航机场管理局、省通航集团等相关单位一致意见，即将启动招投标程序。

“这条航线最快会在10月份实现通航，届时从芮城出发，只需一个小时即可到达太原武宿国际机场。”机场负责人说道。

除了飞行培训、短途运输之外，航空喷洒、应急救援、低空旅游项目等在芮城新南张机场也都开展得风生水起。

如今，芮城通用航空产业园八大板块之一的机场核心区正加速发展，位于机场东北部科研教育区的航空科技培训中心也即将破土动工，机场发展区将新增滑行道及夜航灯光项目，临空产业园标准化厂房将满足无人机生产企业及其上下游产业企业“拎包入住”。

芮城的新赛道，不止低空经济。芮城新能源产业园，一家家电子信息产业企业纷纷落地。

走进山西晶芮科技有限公司(以下简称“晶芮科技”)的无尘车间，SMT生产线上，在智能化生产设备的驱动下，一片“塑料片”经过机器的装条、检测、封胶等一系列操作后，摇身一变成为一块电子屏幕。

“显示屏模组只是我们企业的一个生产模块，还有充电器等，这些产品被广泛应用于手机、行车记录仪、AI主板等智能制造领域。”晶芮科技副总经理杨俊介绍道，“目前企业已开始试生产，今年是我们的起步之年，预计全年产值可达7000万元。随着设备的不断进场和生产线的不断完善，到2025年可实现产值翻倍，达到1.5亿元。”

近年来，芮城在电子信息产业上抢抓产业转移机遇，全力以赴实施“百千工程”，围绕“芯屏器网”全产业链布局，加快投资4.9亿元的电子产业园区建设，年内引进10余家上下游企业入驻园区，力争年产值达到8亿元以上。而晶芮科技就是芮城承接电子信息产业转移中吸引的第一家企业。

创新——新动能在激荡

兆益生物开发的鸡球虫疫苗已进入临床阶段，维尔富生物实施的三联灭活疫苗兽用生物制品项目预计明年投产……实验室连着生产线，芮城积极作为，着力破解兽药产品同质化严重、竞争力弱的问题；金冠机械的技术改造项目和正在实施的年

产1万吨铁覆膜砂铸件及其深加工自动生产线技术改造项目，使公司年产值由原来的5000万元提升到现在的1.25亿元，企业基本实现自动化、数字化、智能化和绿色化生产，设备逐步从精细化走向精密化……

小到产品的更新优化，大到行业的转型升级，离不开芮城在机制体制方面的创新。

“新质生产力的显著特点是创新，既包括技术和业态模式层面的创新，也包括管理和制度层面的创新。”发展新质生产力，适应劳动者、劳动资料、劳动对象及其组合等的新变化，必须进一步全面深化改革，加快形成同新质生产力更相适应的生产关系。

发展提出问题，创新给出解答。芮城县聚焦发展新质生产力，围绕发展以高技术、高效能、高质量为特征的生产力，提出加强新领域、新赛道制度供给，建立未来产业投入增长机制，促进各类先进生产要素围绕发展新质生产力集聚。芮城锚定“1544”工作矩阵，以项目为支撑，在数字经济、绿色经济、低空经济、康养经济4个新赛道上接续发力，特别是紧扣发展定位，持续巩固绿色经济、低空经济先发优势。全力构建“风光水火储”多能互补综合能源供给体系，共谋项目13个、总投资118亿元。其中，投资近10亿元的陕煤集团和中能国电2个储能项目，年内可完成投资3.8亿元。依托芮城新南张机场，大力发展飞行培训、无人机试航、低空旅游等7大业务，实施机场改扩建、低空经济产业园等项目，为抢滩低空经济蓝海奠定基础。

创新需要动能，强化人才激励。“楼上楼下，成果转化”。在年初认定市级兽药专业镇基础上，芮城县工业和信息化局与山西药科职业学院签订“兽药专业镇建设框架协议”，借力省校合作，研发市场前景好、附加值高的新产品；今年5月，亚宝药业与山西药科职业学院携手共建集生产性实训基地、创业孵化基地、技术研发中心、协同创新中心于一体的医药健康产业学院，以山西生物医药产业发展需求为导向，着力培养医药产业高素质、应用型、复合型、创新型人才……芮城强化企业科技创新主体地位，强化人才激励机制，教育科技人才体制机制一体化改革统筹推进，区域创新体系整体效能稳步提升。

创新呼唤开放，合作方能共赢。风陵渡经济开发区正在努力打造的锂电池材料特色产业集聚区，现已通过省发展和改革委员会审批，纳入山西省第三批特色产业集聚区试点名单，为锂电池材料的关键核心技术攻关、特色产业集群形成提供了新的发展空间……规则、规划、管理等制度型开放稳步扩大，区域产业合作正成为芮城科技创新的“加速器”。

创新推动作为，擦亮芮城品牌。芮城县认真落实市委、市政府“主动上门服务、强化要素保障”的要求，打造营商环境新品牌，全力为项目建设保驾护航。充分发挥党建引领作用，深入开展党纪学习教育、群众身边不正之风和腐败问题集中整治，倒逼作风转变、效能提升。全面掌握项目用地需求，先后报批了学府幼儿园、太子夏小学、马崖灌区续建配套与节水改造等11个项目土地。开展“金融集市”活动4次，先后为小微企业贷款6.2亿元，授信2.2亿元；累计争取中央预算内资金和专项债券2.3亿元。纵深推进开发区“承诺制+标准地+全代办”改革，实行“承诺制”项目5个，出让标准地2宗130亩，为8个项目提供了领办代办服务，全县营商环境持续向好。

市县两级农业农村部门——

深入企业清水草救对虾

本报讯(记者 范娜)连日来，在市县两级农业农村部门技术人员的悉心指导下，万荣县金丰水产科技有限公司(以下简称“金丰水产”)南美白对虾池塘中出现的大面积水草得到有效控制，池水变得清澈，为南美白对虾营造了舒畅透气的生长环境。

7月下旬，万荣县农业农村局渔政管理人员在深入该县水产养殖企业调研时发现，金丰水产的南美白对虾池塘出现了大面积水草，水草肆意生长，密密麻麻地交织在一起，几乎将整个池塘水面完全遮盖，严重影响对虾生长。

针对上述情况，相关人员立即联系市农业农村局水产站。随后，市农业农村局水产站安排

技术人员前往万荣实地指导。技术人员查看现场后给出了几种除草建议，一是投放草鱼除草的生态除草法；二是投放腐殖酸钠同时搭配使用芽孢杆菌和乳酸菌，达到除草肥水净化水质的效果；三是人工除草法。

鉴于人工除草法难度较大，且草不容易清除，同时南美白对虾即将到达出塘期，不便使用化学除草法，最后金丰水产选择了既环保又安全的生态除草法。

很快，一批草鱼就被投放进池塘，经过数日清理，池塘中的水草明显减少。透过清澈的池水，甚至能看到草鱼吃草的身影。

“当塘面水草过少时，还需在水体表面人工

投放适量水草，以防止对虾在脱壳期被草鱼当成饵料吃掉，造成经济损失。”市农业农村局水产站技术人员继续建议，池塘需要水草，但不宜过多，只有定期适量投放，才能达到草鱼与对虾共生的目的。

金丰水产成立于2011年，主要经营大闸蟹、经济类淡水鱼、南美白对虾等水产品的育苗、养殖，以及相关技术的开发与推广。目前，该公司拥有1100亩养殖面积。

采访时，金丰水产负责人称，如今对虾池塘中的水草明显减少了许多，已得到有效控制。衷心感谢市、县农业农村部门技术人员给予的及时帮助。



▲经过清理后的池塘水草减少，治理效果明显。本报记者 范娜 摄



▲清理前池塘肆意生长的水草几乎将整个水面遮盖。薛晓楠 摄