

菏泽:书写高质量发展绿色答卷

□牡丹晚报全媒体记者 武霖 孟欣



单县浮龙湖景色宜人。

盛夏时节，万物皆盛。菏泽赵王河穿城而过，碧波荡漾，水鸟翔集，两岸绿意葱茏，林立的高楼倒映水中，呈现出一幅河畅、水清、岸绿、景美、人和的生态画卷。

水清岸美，是我市深入践行“绿水青山就是金山银山”理念的最直观写照。近年来，我市牢固树立“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念，协同推进经济高质量发展和生态环境高水平保护，依托丰富的自然资源和厚重的文化底蕴，保护好青山绿水、蓝天白云的同时，持续推动产业向智能化、绿色化转型，不断加强科技攻关、数字赋能，全力提高经济发展绿色含量，一幅高质量发展绿色答卷在菏泽大地铺展开来。

生态优先，织密绿色屏障“保护网”

生态环境，关乎辖区居民的幸福指数，也关乎城市的可持续发展，更关乎子孙后代和民族未来，良好的生态环境是最普惠的民生福祉。

我市高度重视生态环境保护工作，持续深入学习贯彻“绿水青山就是金山银山”重要思想，以生态环境保护为高质量发展前提，根据菏泽实际，研究制定了《2023年菏泽市环境空气质量提升攻坚行动方案》和《2023年水环境质量保障工作方案》。先后开展了黄河流域生态保护和高质量发展“四清”行动、环境质量提升攻坚行动等专项行动，以更高标准打好蓝天、碧水、净土保卫战，发现并解决了一大批群众身边的突出环境问题。

推动生态环境质量持续改善、治理体系更趋完善，形成了人与自然和谐发展的现代化建设新格局。

2012年以来，为促进产业结构向绿色低碳转型升级，我市对4314家“散乱污”企业分类实施整改提升或取缔，全市范围内实现了动态清零。建设了智慧环保监控指挥中心，实施“互联网+环保”新路径，将所有重点污染源监控数据全部接入，实现线上监控与线下网格化监管体系有机融合和智能监控系统建设全覆盖。

针对工业企业、工地扬尘、柴油货车污染管控，及颗粒物和臭氧协同控制等重点蓝天保卫战“据点”，我市实行区域联防联控，及时发布预

警、启动应急响应，发挥“削峰降频”作用，基本消除重污染天气。数据显示，今年1月份以来，我市环境空气质量综合指数为5.73，PM2.5平均浓度为67微克/立方米，PM10平均浓度为120微克/立方米，全市环境空气质量地表水环境质量改善幅度均居全省第1位。

我市在沿黄河干流一定范围内将众多化工企业迁入合规园区，提升园区污水收集和集中处理能力，配合牵头单位有序推进工业园区依法合规扩区调区，开展沿黄重点地区工业项目摸底排查和分类处置，黄河生态保护初步形成了齐抓共管的良好局面，许多涉及黄河生态环境的问题被清除。居民

对生态环境改善的获得感、幸福感和安全感显著增强。

为深入打好碧水保卫战，我市持续在生活污水和黑臭水体治理、完善区域联防共治机制、河湖水质改善等方面重拳出击，全力做好流域水质保障工作。今年截至4月底，我市共完成雨污合流管网改造42.355公里，新建、改建污水管网24.045公里。

牢牢把握绿色低碳核心，是高质量发展必须坚守的前提。我市坚持因地制宜、突出优势、全力攻坚，探索“绿水青山转化为金山银山”的有效路径，推动“两山”实践迭代深化、螺旋上升，在更高水平上彰显生态之美，打造生态文明建设菏泽模式、菏泽样板。

“高新”项目点燃高质量发展“强引擎”

从美丽的生态环境，到崛起的主导产业，“绿色低碳，高质量发展”理念已经融入到菏泽各行业、各领域的发展实践中。

生物医药产业是我市主导产业，我市不断推进医药产业智能化、绿色化发展，通过引导企业搭上智能化“快车”增强核心竞争力。步长中药现代化集成项目，正是我市助力企业转型升级，打造医药产业智能化、绿色化的样板。

在步长中药现代化集成项目园区，全流程自动化生产正高速运转，在这里能真切感受到步长制药依靠科技创新让生产从“量变”走向“质变”。园区内提取车间、制剂车间等楼体之间都有连廊，物料运输将从连廊里输送、转运，全自动化操作，从前处理到提取再到制剂都形成自动化生产。通过不断创新升级，步长中药现代化集成项目在生产工艺上逐渐实现了“智能化”和“现代化”。

“以前在老厂区，由于每台提取设备上有11个阀门，不仅

要来回跑着查看工艺参数，还要反复开关阀门无数次，每个人最多管理三台设备。”提取综合生产车间一线工作人员赵忠森说。如今，现代化集成项目全面实现自动化管理，工作人员可以在电脑显示屏上直接查看各种参数，自主调节阀门大小，4个人可以轻松管理30台设备，劳动强度大大降低。

除了生产流程和工艺的转型升级，该项目还通过多项新技术的融合应用打造了全新的生态美丽厂区。比如，厂区的景观中心是全厂雨水及工业循环水等收集、循环、调蓄的关键部分，按海绵工厂原理进行设计建设，解决了雨水的循环流动、生态自净和工业循环水的冷却降温。

正是凭借综合体量大、自动化和信息化程度高、现代技术应用多，步长中药现代化集成项目被列入国家工信部工业转型升级(中国制造2025)重点示范项目，也是山东省中药大品种的标准化与中药现代化应

用示范项目。

科技创新驱动发展，这里只是一个缩影。在菏泽，依靠科技创新加快转型突破的项目正在“茁壮成长”，越来越多的企业正在走“创新路”、吃“科技饭”。

在菏泽市未元大健康产业园内，MAH柔性共享平台项目的头孢粉针分装车间正在加速生产。作为全球首家产业化柔性共享平台，该项目创新推出的“共享”+“智造”理念，打破了生物医药生产“一线一品”的局限，解决了生物医药产业重资产投资的负担和创新性产品产业化落地周期长的产业瓶颈。该项目通过“多品共线”，让医药产品不再投资建厂和组建运维团队，将药品产业化“最后一公里”时间压缩90%，成本节约2/3以上。目前，已有20余种药品对接共享平台并快速落地投产。

“我们的共享平台共建有28个车间、近百条生产线，突破了制药行业‘一品一线’产业化瓶颈，可实现‘多品共线’，能满足70%药品产业化落地需求。”



未元大健康产业园智能制造车间。

了未元医药销售有限公司总经理曾凡洪说。

高质量项目建设是重点产业强势崛起的缩影。近年来，随着我市“231”现代产业体系的加速构建，特别是生物医药产业聚变式发展，让菏泽经济实力显著增强，地区生产总值、一般公共预算收入分别突破4000亿元、300亿元大关，实现了由“全省垫底”到“跻身中游”的历史性跨越。