

我市环境监管用上大数据预警模型

本报讯（侯莎莎 刘学 沈潜）“过去工作人员‘跑断腿、盯瞎眼’，现在数据自己‘说话’。”7月21日，在聊城市生态环境大数据中心，记者看到，一面电子屏幕上跳动着数据、图表和实时监控画面。工作人员么传靠调出近期处理的一起预警事件。7月18日，系统发现一起事件，推送整改信息。7月19日，企业立即反馈总氮数据超标原因，并进行整改。这是聊城生态环保“神经中枢”——大数据预警模型高效工作的场景。

聊城市生态环境局党组成员、副局长、聊城市环境信息与监控中心主任赵友杰介绍，面对监管对象量大面广与执法力量有限的矛盾，聊城市生态环境局以数字化改革为抓手，依托“天地一体化智慧环保监管平台”，构建起覆盖空气、水、重点污染源及企业用电等多维度的大数据预警模型，实现环境异常事件的自动发现、智能推送、线上督办、闭环处置。

传统监管模式下，各类监测数据分置在不同业务平台，数据互通共享不足，难以精准、快速识别污染苗头。为破解

这一难题，该局推进数据整合，将全市164个空气站、39个水站、559个企业在线监控点位及2万余家企业的环评、排污许可等基础信息接入大数据中心。针对不同环境要素、不同季节的管控要求，平台通过机器学习智能分析模型，设置各类预警事件筛选规则。平台不仅能精准识别单一站点数据突增，还能智能研判空间上邻近站点是否出现异常高值，实时生成各类预警事件。

预警发现是前提，高效处置是关键。该局设立超标数据预警督办专项工作专班，对系统生成的预警事件进行初步审核后，通过智慧监管平台或App即时推送至相关分局、乡镇（街道）或企业，建立起“监测预警—平台推送—现场核查—反馈督办”的闭环管理机制。

数据见证变革从“量变”到“质变”。经过一年多的运行，大数据预警机制带来效能提升。对比2026年上半年与2025年上半年数据，全市各类超标督办事件总量从10441条降至972条，降幅达90.7%；整体反馈及时率由69.5%升至

91.2%，各类督办事件办结率达100%。

预警事件少了，但每一条都更精准了。从“全面撒网”到“靶向处置”，从“被动响应”到“主动预警”，预警识别精度升级，每条线索均指向真实、关键污染源，实现了监管资源的精准投放。

采访手记

以“无感监管”增强企业安全感

聊城生态环境治理的数字化转型，是监管“无感”护航企业发展的缩影。从“跑断腿、盯瞎眼”到“数据自己说话”，大数据预警模型让合法合规企业几乎感受不到监管的存在，却能在企业环境风险初露端倪时精准亮剑。超标督办事件总量降九成，反馈及时率升至91%以上，这组数据背后，是环境监管从全面撒网到靶向处置的质变。

所谓“无感监管”，绝非放任不管，而是以技术赋能实现无事不扰。当大数据预警模型像免费“体检医生”一样

推送预警，企业不必再疲于应付频繁的现场检查，而是将精力集中在主动排查、自我发展上。监管“隐身”带来的是企业安全感的增强，从“紧张迎检”到“心里踏实”，这份从容正是营商环境优化的写照。

以智防代替人防，用数据跑路代替人员跑腿，这一实践启示我们，好的监管，应当让守法者感受不到被打扰，让违规者无处遁形。当监管资源精准投放于高价值风险事件，生态红线守住了，发展空间也更开阔了。

冠县 合伙人机制助力乡村振兴

本报讯（记者 王培源）7月21日，记者从冠县了解到，近年来，冠县通过搭建招才引智平台、延伸人才工作触角、创新人才使用路径，打好人才“引育用”的组合拳，结合乡村振兴片区建设，以乡村振兴合伙人机制为抓手延链补链强链，深耕农文旅、特色种养、精深加工等优势产业，探索出一条“集体增收、村民受益、企业发展”的乡村振兴致富路。

柳林镇大杨庄村招募28名乡村振兴合伙人，重点打造研学文旅主导产业。该村依托合伙人力量盘活闲置宅院、土地资源，投资1200万元建成彩虹谷乡村振兴产业孵化器，打造共富小院，培育乡村电商、葫芦文创、夜间消费等多元业态，村集体经济连续三年稳定突破50万元，120余名村民实现就地就近就业。桑阿镇后李赵庄村引进张业胜博士技术团队担任科技合伙人，成功破解羊肚菌连作病害难题，刷新省内羊肚菌高产纪录，推广“羊肚菌+网纹瓜+蔬菜”三熟轮作生态种植模式，亩均纯收益达6.8万元，辐射带动周边15个村庄发展高效农业。东古城镇田马园村依托4000余亩黄河故道樱桃种植基地，集聚合伙人推进全产业链升级，农技改良提升果品品质，直播电商拓宽外销渠道，村内建成专业交易市场，果品附加值持续攀升；同步引进气雾罐轻工加工项目，吸纳60余人就近就业，年纳税600余万元。

结合乡村振兴片区建设，乡村振兴合伙人模式正如火如荼地在冠县全域落地铺开。电商合伙人扎根兰沃乡大兰沃村搭建全域产销体系，做强乡土电商“指尖经济”；青年合伙人集聚贾镇街村盘活废弃坑塘、老旧街巷，培育便民休闲烟火业态；农机合伙人服务队深耕清泉街道耿儿庄村农民社会化服务，配套发展粮食加工、人力资源服务等行业，不断夯实村集体经济与群众增收底盘。冠县将持续优化乡村创业发展环境，拓宽引才聚才渠道，完善合伙人扶持保障机制，广泛吸纳乡贤能人、科研人才、创业青年扎根乡土实干兴业，以人才集聚赋能乡村产业、人才、文化、生态、组织全面振兴，高标准建设宜居宜业和美乡村，奋力谱写冠县共同富裕发展新篇章。

聊城夺得省“村BA”冠军

本报讯（记者 朱海波 通讯员 宋月凤）记者7月23日了解到，在不久前举办的2026年山东省和美乡村篮球大赛（村BA）上，聊城市农广校选派的聊城中天代表队夺得冠军，再次延续了我市在该项赛事上的优异表现。

自2023年首届山东省和美乡村篮球大赛举办以来，我市始终稳居赛事榜单前列，4年间共选派7支代表队参赛，取得3次冠军、1次亚军、2次季军的辉煌战绩，彰显了我市和美乡村建设的丰硕成果。根据山东省农民体育协会工作安排，我市在平热火代表队凭借历次在各类“村BA”赛场上的突出成绩，成功直通全国和美乡村篮球大赛北部大区赛。

近年来，我市深入贯彻落实乡村振兴战略，依托“村BA”、村舞等“村字头”文体赛事活动，广泛开展农民群众性体育活动，以聊城市“村BA”球王争霸赛为牵引，打通了从市级海选到省级竞技，再到全国舞台的晋级通道，为乡村篮球爱好者搭建了展示自我、追逐梦想的广阔平台。

我市将以此次赛事为契机，继续坚持农民体育赋能和美乡村建设的发展路径，持续提高“村BA”、村舞等赛事活动的覆盖面和影响力，进一步凝聚群众力量、激发乡村内生动力，为探索平原特色乡村振兴聊城路径注入强劲动力。

全力防汛 我雄行动

市水文中心 雨水情监测预警双线作战

本报讯（布国睿 冯冬青）受高空槽影响，7月22日夜间至23日凌晨，一场强降雨突袭聊城，全市出现中到大雨，局部暴雨天气，降水主要集中在22日22时至23日5时，短时强降雨特征突出。

聊城市水文中心紧盯气象部门暴雨预警，提前研判、靠前布防，先期梳理重点风险区域、预置应急监测力量。降雨集中时段，中心第一时间启动水文应急监测Ⅳ级响应，严格执行24小时领导带班和专人在岗值班制度；水情会商室全程滚动开展雨情水情研判，加密雨水情监测与信息报送频次，实时对接气象、应急、水利等部门共享监测数据，严格落实预警“叫应”机制，第一时间向各级防汛责任单位推送雨情动态与水情预判，为城区排涝、河道调度提供精准水文技术支撑。

针对前期降水总量偏大、基础设施持续受雨水冲刷的实际，市水文中心坚持“测报+排查”双线作战，在做好雨水情监测预警的同时，同步部署安全隐患排查整治工作。各县级水文中心、基层测站结合降雨过程同步开展巡查，重点核查观测设施、测站堤防及标识牌、水毁工程防护情况，逐一梳理强降雨可能引发的设施损毁、边坡溜塌等风险隐患，全力保障极端降雨天气下水文监测体系稳定运行。

下一步，市水文中心将持续保持应急值守战备状态，密切跟踪后续天气变化，持续加密重点河道、重点区域雨水情监测频次，常态化开展水文设施安全隐患排查整治，以全天候、高精度的水文测报服务，全力筑牢全市防汛减灾安全屏障。



7月23日，东阿黄河大桥管理段一线职工身穿救生衣，在险工坝岸开展根石探测作业。近日，东阿黄河水务局强化工程巡查值守，抓实隐患排查整治，全力确保防汛关键期水利工程安全平稳运行。

■ 本报记者 许金松

智能预审云辅导 办事不再来回跑

在平区以数字政务改革提升服务效能

本报讯（记者 孙韶华）近日，山东凤康饲料有限公司工作人员闫秋平在在平区政务服务中心，体验了一次高效便捷的办事流程：他全程使用山东政务服务网“智能辅助申报”模块，通过与AI对话交互，不到半小时就完成了生产建设项目水土保持方案审批的全部申报操作。

“全程由智能客服引导填写表单，操作流程简单清晰，有疑问随时咨询，真正实现了边沟通边办理，很快就完成了。”

闫秋平对这次“指尖上”的办事体验赞不绝口。在平区行政审批服务局创新上线智慧预审服务场景，依托“聊·诚办”智能客服，搭建起一站式智能辅助申报服务体系，将以往企业群众办事的“窗口后置纠错”变为“线上前置辅导”，以数字化、智能化改革打通了政务服务“最后一米”。

“智慧预审服务场景的核心，在于依托人机对话的简易模式，将晦涩的专业术语和复杂的填报要求，转化为引导

式、口语化的在线问答。”在平区行政审批服务局工程建设领域负责人张月介绍，企业办事人员只需在与AI客服的互动中“动动嘴”，系统便会自动识别需求、精准匹配表单、即时核验纠错。这一模式极大降低了办事门槛，让企业群众在“边聊边办”的氛围中，实现“一次办好”。

智慧预审并非孤立的“盆景”，而是在平区深化“高效办成一件事”改革、厚植为民情怀结出的硕果。今年以来，该

局深入践行以人民为中心的发展思想，“以造福在平为使命”，系统推动个人事项从“多窗跑、多次办”向“一窗办、一次成”转变。在平区行政审批服务局副局长刘文勾勾勒出清晰的“智慧政务”升级路径：“我们将持续拓宽智慧预审事项覆盖范围，迭代升级智能问答、远程视频帮办、政务地图指引等功能，不断丰富‘一站式帮办、一站式问答、一站式解决’的数字服务场景。”

以产兴城 产城共生

——临清依托轴承产业打造特色小镇

■ 本报记者 李泽丰

在临清市烟店镇，这片仅有5万户籍人口的土地上，汇聚了超10万名轴承从业者，近3000家轴承加工及配套企业在此扎根生长。多年来，当地坚持“以产兴城、以城促产”的发展思路，依托特色主导产业牵引区域协同发展，走出了产城共生、城乡融合的高质量发展新路。

7月10日，烟店镇一年一度的轴承大集如约开市。天刚亮，全国最大的轴承专业交易市场里已是人头攒动，上千家本地轴承企业集中设展，来自全国各地的采购商穿梭其间，挑选适配产品。这个已连续运营24年的集市，早已成为行业内公认的“风向标”。“在这里，找货不用东奔西跑。”经营轴承生意多年的商户吕博说。如今，这里已是全国规模最大、品类最全的轴承交易集散地，“中

国轴承之乡”“中国轴承贸易之都”的名号在行业内家喻户晓，市场占有率突破500亿元，占据全国轴承市场份额的十分之一。

产业的成长并非一路坦途。早年粗放式的作坊加工、贴牌代工模式，一度让当地轴承产业陷入工艺落后、环保不达标的发展瓶颈。“接触的客户越来越多，不少高端客户要求也高，有些合作两三年的老客户，来厂里考察一次，看到当时脏乱差的生产环境，转头就不再合作了。”山东泰扬轴承制造有限公司总经理李凤龙，对当年的困境记忆犹新。

为破解产业发展的共性难题，临清市高标准规划建设专业化轴承产业园，配套建成220KV输变电站，日处理1万吨的产业专属污水处理厂，引导辖区零散作坊企业集中入驻，集聚发展。“园区

先解决了用电和污水处理两大核心配套问题，让企业不用再各自为战，把精力全部放在生产和研发上。”烟店镇、潘庄镇党委书记林玉恒介绍。

集聚发展的效应很快显现。泰扬轴承入驻园区后，生产设备从20余台扩容至130台，产品品质和产能大幅跃升，直接从代工厂转型为自主品牌出海，60%的营业额来自海外高端订单。

围绕打通全产业链条，临清统筹烟店、潘庄、唐园三镇资源，打造跨镇域轴承产业聚集区，构建起集原材料供应、精密锻造、精细加工、仓储物流于一体的完整产业闭环。“95%以上的生产物料都能在聊城本地采购，运输、包装成本大幅降低，生产效率显著提升，海外客户原本6个月的定制订单，我们最快10天就能交付。”山东省宇捷轴承制造有限公司副总经理蔡玉锐说。