

一线微观察

唤醒沉睡的运河记忆

——市自然资源和规划局以数字技术解锁运河文旅融合新场景

■ 本报通讯员 顾华强 王彩霞

千里运河蜿蜒流淌,千年文脉生生不息。作为黄河与大运河唯一实质性交汇的节点城市,聊城拥有97.5公里运河沿线,临清钞关、山陕会馆、光岳楼等标志性遗存静静伫立,诉说着明清漕运的繁盛过往。然而,风雨侵蚀之下,大量古建筑面临损毁风险,传统保护模式难以满足新时代需求。如何让沉睡的文化遗产“活起来”?聊城市自然资源和规划局以数字技术破题,依托实景三维“鲁风运河”文化创新项目,积极探索“科技+文化+文旅”融合新路径,为全省大运河保护传承提供了“聊城样板”。

数字建模筑牢保护根基

大运河聊城段文化遗存数量多、分布广,长期面临古建易风化、资源分散、管护单一等难题。聊城市依托山东省自然资源“一张图”实景三维建设成果,系

统性开展运河全域数字化复刻。

项目完成运河沿线500平方米范围数字化复刻,以0.03米超高分辨率完成107处重要遗产点、314座跨河桥梁的实景三维建模,精准还原张秋镇、七级镇等核心古街区的街巷肌理与建筑格局。针对光岳楼、山陕会馆等国保单位,实施部件级精细建模,对古建筑构件、榫卯结构进行全方位数字化采集,完整留存传统营造工艺精髓。

借助全城建模,聊城构建起标准化数字文物档案,为古建筑管护、修缮、研究筑牢数字底座,推动遗产保护从“被动守护”向“主动管护”转变。

数实融合唤醒文化活力

文化传承,贵在出新。为打破传统展馆静态陈列的固有模式,项目深度挖掘运河水工技艺、历史典故、民俗非遗等文化内核,推动静态资源向沉浸式体验升级。

项目打造“长河云鉴”文化知识图谱、“鲁运河纪”历史变迁演示、“运河轻舟”虚拟漫游三大数字场景,生动呈现运河千年变迁脉络。同步制作“光岳长望”VR大电影、古建拆解动画等18部数字作品,以年轻化传播形态让厚重历史走近大众。

光岳楼专属VR场景成为核心亮点。市民游客通过天地图·山东“鲁风运河”端口,可沉浸式探寻这座名楼六百年变迁,直观见证其形制迭代,实景还原康熙题匾、乾隆赋诗等历史场景。观众在线细览斗拱、飞檐、通天柱等核心结构,感受无钉木构古建的营造匠心。光岳楼从军事鼓楼到文化名楼的蜕变,正是运河由军事要道向文化纽带升级的缩影。

数智赋能拓宽文旅格局

立足数字成果“好看更好用”,聊城全力打破数据壁垒,推动遗产保护与城市治理、文旅产业、便民服务深度融合。

在政务治理领域,项目升级数智云平台,统筹整合文物监管、生态修复、国土规划等数据,搭建统一精准的运河空间治理底座,为遗产管护、项目落地提供数据支撑。在文旅领域,创新搭建智慧文旅体系,研发景区资产管理工具,打通票务、监控、客流等系统壁垒,上线公众导览小程序,构建“数字监管、智慧运维、文化传播、便民服务”一体化模式。

通过资源整合与业态升级,聊城串联沿线古镇、古建、非遗、生态等资源,打造差异化文旅发展矩阵,以文旅融合赋能民生改善,让保护成果惠及群众。

科技为笔绘文脉,数字为基启新程。实景三维“鲁风运河”聊城工程,以技术守护根脉、以创新激活动能,走出了一条保护有厚度、发展有速度、民生有温度的高质量发展之路。聊城将持续深耕数字文旅融合赛道,不断丰富活化场景,为全省运河文化传承创新持续贡献聊城力量。



8月14日,在山东恒发卫生用品有限公司数字化生产车间,工作人员正值守在操作台旁,实时调控生产参数,紧盯设备运行状态。

近年来,该企业加快智能化转型升级步伐,高标准搭建数字化生产车间,引进AI质检系统,以科技赋能生产,实现产品缺陷自动识别、全过程品质管控。目前,该企业产品远销欧美、东南亚等多个国家和地区。

■ 本报记者 董金鑫

孔繁森故乡的追光者

——记国网聊城供电公司高级工程师董万光

■ 本报记者 赵宗锋

扎根一线16载,牵头搭建人才系统培训体系,是人才培养的“耕耘者”;让人事政策通俗易懂,是政策落地的“翻译官”;主动请缨支援边疆建设,是藏族同胞口中的“雪域光明”……在国网聊城供电公司,43岁的高级工程师董万光,在平凡岗位书写不凡答卷,是从孔繁森故乡走出的追光者。

扎根,他是务实的“孺子牛”

援藏前,董万光已在电力行业耕耘十余年,是同事信赖的“董工”,是班组常年人身、设备“双零事故”的“顶梁柱”。家乡电网转型升级的那几年,复合型人才少,年轻人顶不上来,他主动牵头,搭建培训体系。白天泡在作业现场、变电站,实训基地,晚上摊开问题清单一条条抠细节,山东电力“人才强企”行动,正是靠着这股韧劲儿见到了实效。

孩子出生四年,他两年半在外出

差。父母年迈,妻子里外一肩挑。心里不是没有酸楚和愧疚,但看着身边人才辈出,便觉得所有的付出都值得。

同事们都说:“董工这个人,再硬的骨头都啃得下来,靠谱。”事实上,也正是这段经历,让他对孔繁森精神有了新的理解,为后来支援边疆建设埋下了伏笔。

暖心,他是政策的“翻译官”

人事工作琐碎,社保政策枯燥,却关乎职工的衣食冷暖。董万光认死理:政策温度不在纸上,在人心里。所以他不在办公室等人“上门找政策”,而是走出去“编外”宣传员。

十年间,他每月至少扎进两家基层班组,对新员工讲晋升路,给快退休的讲养老和慢病医保,对困难职工讲大病救助和医疗帮扶。碰上看不懂、不会弄的,专门留时间“一对一”掰开揉碎了讲;政策落地了,过一阵子他会回头调研,看是不是真办妥了。

一年深冬,董万光到偏远乡镇供电

所宣讲,遇到了独坐角落、郁郁寡欢的职工老周。老周的妻子原为公司退休职工,身患慢性病常年住院服药,医药费像滚雪球一样越滚越大。老周弄不懂报销细则,董万光说:“周师傅,咱们一起办。”当天下午,他就陪着老周整理病历、缴费票据,逐项核对材料,一起去医保经办窗口送手续。钱到账那天,老周眼眶湿了。后来,老周不光自己把政策搞明白了,还在班组里讲报销流程,成了政策宣讲的“编外”宣传员。

担当,他是雪域的“擎灯者”

2024年10月,在孔繁森精神感召下,董万光主动请缨,奔赴雪域高原,支援边疆建设。

初抵西藏自治区日喀则,面对高原电力人才紧缺的窘境,董万光背起包就往基层跑。刺骨的寒风挡不住他在实地调研中发现问题、解决问题的热情。白天拍实视频,晚上连线山东专家开“夜大学堂”,前后28期培训,860多人次参

与,让日喀则青年员工“井喷式”成长。

2025年1月7日,定日县发生6.8级强烈地震。董万光连夜摸排受灾员工家庭情况,申请救助资金,并第一时间挺进震中。沿途多是塌方的碎石,车开不动就背着设备走。在零下十几摄氏度的寒风里,他连续奋战,确保了主干电网24小时内恢复通电。在临时安置点的帐篷灯下,一位藏族阿妈眼中噙满热泪,反复念叨:“谢谢你们,你们是雪域的光明!”

同年10月,罕见特大暴雪袭击了日喀则。董万光和队友背着几十斤重的物资挺进偏远抢险点,在齐腰深的积雪里走了5公里。途中因雪地湿滑,他腿部摔伤,仅做了简单包扎便继续前进。在他的带动下,团队迅速恢复了灾区的供电,用实际行动践行了“人民电业为人民”的庄严承诺。

把孔繁森精神刻进日常,完善管理体系、建强人才队伍、提升运营效能……董万光用实际行动,推动行业发展的“电流”满格奔涌,汇聚成磅礴的奋进引擎。

驻平区

构建立体化应急救援体系

本报讯(记者 赵琦 通讯员 朱珂欣)8月18日,记者从驻平区了解到,该区聚焦应急救援体系规范化、专业化、多元化建设,统筹整合各类救援力量、配齐专业装备、完善处置机制,构建起“专业主力、基层兜底、社会补充”的立体化应急救援格局。

驻平区立足辖区灾害风险和应急处置实际,高标准打造区级专业救援主力队伍,在危化品、非煤矿山、燃气、电力、防汛排涝等七大领域,组建7支区级专项救援队伍,集结350余名专业救援人员,配备消防车、冲锋舟等各类抢险装备200余台套,建立常态化备勤机制,筑牢应急救援核心防线。依托军地联动协作机制,14个镇街依托基干民兵组织,组建16支防汛抗洪、防火灭火应急排,联合辖区重点化工企业设立2支危化品洗消排,集结基层救援力量540人,配齐应急装备万余件,打通基层应急处突“最后一公里”。同时,积极引导社会救援力量规范发展,扶持蓝天、特战、在山三支社会救援队伍建设,常态化开展水面及野外救援志愿服务。

高唐县

产业链项目集成化审批

本报讯(记者 邹辉 通讯员 张丽媛)8月20日,记者从高唐县行政审批服务局了解到,聚焦康养食品、造纸印刷、高端装备等八大特色产业链,高唐县以优化营商环境、服务高质量发展为核心,推动产业链项目需求响应由“一件事”向“一类事”延伸,系统梳理项目投资建设、生产经营全流程审批事项,切实降低企业制度性交易成本,助力特色产业链集聚发展、提质增效。

据介绍,高唐县系统梳理康养食品、造纸印刷、高端装备等产业链项目投资建设和生产经营领域内的审批事项、申请材料、办理地点等,印发《高唐县特色产业链项目“一类事”集成化审批服务工作实施方案》,涵盖企业注册、立项用地、施工验收、生产许可等全流程事项,明确用地规划承诺制、水土保持承诺制、拿地即开工等审批模式,大幅压缩审批时限。方案同时配套集成化服务指南和集成化服务清单,企业可根据项目实际选择适合的集成服务事项。

“项目管家”是高唐县聚焦工程建设项目全生命周期、重点打造的政务服务核心品牌。高唐县利用项目管家服务队下沉项目现场一线的时机,对拟入选2026年省重点项目清单的驶途汽车关键部件生产项目进行精准指导,为项目出具集成化审批服务指南和“一企一策审批流程图”。目前,项目已办理企业注册、项目立项、用地规划、不动产权登记、抗震设防、工程规划等审批手续。

临清市

筑牢生态环境统计数据质量防线

本报讯(于建军 沈潜 温希全)8月18日,笔者了解到,今年以来,聊城市生态环境局临清市分局以机制改革、数据赋能、精准帮扶为抓手,全面提升生态环境统计工作,为绿色低碳高质量发展筑牢数据支撑。

临清市抢抓山东省重点行业统计报表改革试点机遇,推进火电、造纸等四大重点行业统计报表与排污许可执行报告整合,实现“一套数据、多表合一、一次填报、多方共用”,从源头减轻企业重复填报负担。同时,建立“企业填报+县级初审+市级抽检”三级审核制度,构建覆盖填报、审核、核查全流程的数据质量闭环管理体系。截至目前,已完成123家排污源统计年报上报,四大试点行业企业填报时长平均压缩30%,数据审核退回率同比下降30%。

临清市建立“统计+执法”“统计+规划”双向联动机制,推动统计数据从“纸面存档”转向“实战应用”。依托统计数据筛查问题线索,执法部门靶向开展专项检查,形成“数据发现—执法处置—回头检验”的监管闭环;统计数据同时为产业布局优化、污染物总量减排提供量化决策依据。目前,全市环境统计数据准确率提升至98%以上。

针对基层业务薄弱、企业填报不规范等问题,当地采用“线上答疑+线下实操”立体化培训模式,实现123家排污单位培训全覆盖,帮扶30家重点企业解决台账建立、数据溯源等难题20个。目前,临清市重点排污单位统计台账规范化率超95%,四大试点行业报表规范化填报率达100%。

建行聊城分行

廉政文化长廊弘扬正能量

本报讯(记者 王军豪 通讯员 刘丹阳)8月19日,记者从建行山东省分行纪委驻聊城分行纪检组了解到,该组联合聊城分行党委宣传部、团委,创新警示教育形式,精心打造60余米沉浸式、常态化清廉文化长廊,以“一步一廉、移步受教”的育人氛围,持续涵养风清气正的政治生态。

清廉文化长廊建设紧扣金融行业特点,坚持庄重简约、主题突出、贴合实际的设计理念,系统构建集纪律宣讲、警示教育、文化浸润、家风传承于一体的立体化清廉文化宣传阵地。长廊内容精准聚焦党风廉政建设,涵盖党纪行规、中央八项规定精神、树立和践行正确政绩观、党员廉洁自律准则、算好人生七笔账、中国特色金融文化、家风建设、榜样人物等多个板块,图文并茂、通俗易懂、针对性强。

清廉文化长廊立足“小阵地、大教育”,充分利用干部员工碎片化时间,实现廉洁教育常态化、生活化、场景化,让廉洁教育从集中学变为随时学。干部员工在潜移默化中接受廉洁熏陶,强化纪律规矩意识,把廉洁自律、合规经营的理念融入信贷投放、客户服务、风险管理、日常管理等各项工作中。

深夜抢修

■ 本报记者 朱海波 本报通讯员 陈清辉

“抢修,我加班!”“我也留下”……8月16日下午5时,国能聊城发电公司设备维护部一次班接到#4机组一次风机抢修任务,班长彭广超话音刚落,大学生小杨第一个报名,随后小刘、小李等青年员工纷纷响应,不到片刻,5名党员、团员便主动请缨留门加班。

当天下午巡检时,拥有三十多年电机检修经验的李新河师傅巡查至#4机一次风机区域,敏锐地捕捉到电机内部异常摩擦声。于是,他快步上前,从工具包里抽出探针,侧耳细听,异响在探针传导下变得愈发清晰——尖锐的“滋滋”声里还夹杂着“咔嚓”声。他当即判定电机内部构件受损,第一时间上报当班值长、部门主任、专工。由于正值迎峰度夏保供关键期,日间机组满负荷运行不具备检修条件,经商议后确定,在夜间机组低谷负荷时段更换电机。

22时10分,机组负荷降至低位。停电、验电、装设接地线等安全措施全部落实,数盏卤素大灯将作业场地照得通亮,抢修正式开工。

彭广超在现场全程统筹调度,众人分工协作,有序开展电缆拆解、地脚螺栓拆卸、联轴器分离等工序。23时40分,故障旧电机平稳起吊,缓慢落至枕木上妥善放置。“起吊、缓慢下调、小幅下降、稳住!”起重指挥员口令清晰干脆,全员默契配合。凌晨2时30分,全新风机电机精准就位落稳作业平台。

电机找正、电缆压接、绝缘测试、空载试转、带负荷……抢修人员对每一项数据反复核对,“电机温度正常!”“振动数值合格!”“运行声音平稳无杂音!”设备平稳带负荷运行。“好,成功!”现场响起阵阵欢呼。

抢修人员抢时间、赶进度、通宵奋战,在机组迎早峰前,圆满完成设备抢修,用坚守与担当,奏响一曲迎峰度夏的实干赞歌。

市教育考试与教学研究院举办教研活动

推动AI赋能英语适性教学改革落地

本报讯(记者 王向阳 通讯员 李泽红)近日,聊城市初中英语差异化课程资源展示暨集体备课现场会在聊城高新技术产业开发区实验中学举行。本次活动由市教育局考试与教学研究院主办,采用线上线下相结合的方式,组织各县(市、区)英语教研员、骨干教师及名师工作室成员,围绕人工智能赋能英语适性教学改革,开展了为期四天的教研研讨与课程资源打磨。

本次教研活动聚焦学生英语学习“不愿学、不会学、学不会”的突出问题,深入剖析教学症结。经调研梳理,当前英语课堂存在教学模式单一、分层教学不足、学生自主学习能力薄弱、评价方式固化等问题。针对以上短板,课题组立足因材施教理念,融合多元智能、建构主

义、人本主义、人机协同、适性教学等理论,系统构建人工智能支持下的英语适性教学理论体系,为课堂提质增效筑牢理论支撑。研究依托大语言模型、外研通平台、智慧校园系统等智能工具,将学情诊断、目标设计、资源遴选、课堂调控、动态优化等教学环节深度贯通,找准人工智能与适性教学的契合点,坚持以适配学生个体差异为核心,让智能技术精准服务个性化课堂教学。

研究综合运用行动研究法、案例研究法,构建“环境创设、资源开发、差异实施、课堂建构、生态管理、多元评价”六位一体的实践体系。通过课例打磨、集体研讨、课堂实践,实现理论与实践双向赋能、迭代优化。同时,课题组围绕学生学习动机激发、自主学习策略养成、学业质

量提升三大维度开展成效验证,确保研究成果贴合教学实际、落地可用。

活动明确了课题研究的重点与难点。研究重点为构建AI赋能英语适性教学理论框架、提炼人机协同课堂实施策略,研发多元化、可选择的英语分层课程资源库。研究难点集中在合规伦理前提下精准采集学情数据,实现智能技术与课堂教学深度融合。科学量化学学生学习风格、兴趣爱好、情感状态等个性化特征,实现教学资源与学习方式的精准适配。课题旨在形成完善的适性教学理论、优质课程资源、成熟实施策略和典型教学案例,为区域英语教学改革提供参考。

本次集体备课是课题落地的重要载体,覆盖初中各年级听说、阅读、读写等

主流课型,同步研发拔尖创新、自主学习特色资源。活动期间,多位骨干教师进行说课和课例展示,参会人员现场评议打磨,结合学情提出优化意见。后续教师将集中完善资源,打磨后的整套差异化教学资源将于8月底面向全市中小学开放共享,打造全市共建共享的优质英语资源平台。

会上,市教育考试与教学研究院院长刘海生强调,集体备课是提升区域教研质量的关键抓手,差异化教学核心是落实因材施教、凸显学生主体地位。要求全体教师严格对标新课标,将分层设计贯穿备课、课堂、作业、评价全过程,杜绝备课形式化、同质化,推动教研成果真正落地课堂,结合本地学情持续迭代优化,打造具有聊城特色的英语教研品牌。