

昔日废弃坑塘 今朝碧波荡漾

■ 本报记者 吕晓磊 马永伟

秋风起,万物收。10月7日,在临清市新华路街道西胡村,吃过早饭的老人三三两两来到村里的坑塘边散步、聊天。碧水连连、绿树依依,走在其间,仿佛置身江南水乡。

“这个坑塘原来就是一个垃圾坑,一到夏天或者下雨时,别提有多脏了。现在我们引入了黄河水,养上了鱼,准备再种点儿荷花,建上仿古桥,让村民们在这里休闲观光。”在一处坑塘边,西胡村所在的茴香村党委书记丁爱刚对记者说。

2022年,新华路街道投入430万元,对西胡村近30亩未清理的废弃垃圾坑塘进行高标准建设改造。清除了垃圾污水,并对坑塘进行了防渗和植绿等处理,还从临清市刁金河扬水站引黄河水形成生态水面,打造了节能仿古路灯等一系列景观,不断为村庄提“气质”、升“颜值”,让昔日的臭水坑变身村民散步休闲的“打卡地”。

“完成整治只是第一步,要让坑塘始终保持亮丽容颜的任务更艰巨。”丁爱刚说,现在,西胡村在一些固定地点安放了垃圾桶,保洁员定时上门收集,村里的垃圾日产日清,真正实现了“垃圾不落地”。

“目前,西胡村利用坑塘养殖市场畅销的草鱼、花鲢、鲤鱼,年可出鱼5万公斤,实现年销售收入70余万元。我们正在动员坑塘周边农户改建房屋经营农家乐、茶室、棋牌室、手工艺品商店等休闲项目,下一步将吸引社会资本投资建设5D影院、VR体验馆、健身房等,通过一系列项目的完善,打造乡村旅游,由人流带来物流和资金流,辐射周边村居共同致富,实现资金、资源整合和利用。”丁爱刚说。

小坑塘培育大产业,小生态促进

大振兴。新华路街道共有坑塘40个,坑塘总面积314亩,累计投资1500余万元,对辖区所有坑塘进行综合整治,现已全部清理完毕并投入使用。打造了生态型坑塘11个、经济型坑塘29个,累计可养殖面积259亩,其中26个经济性坑塘已投入养殖。成立了集体性质的临清市耀升城乡发展有限公司,牵头整合所有村级资产资源,利用临清市农村产业融合示范园项目的资金,撬动社会资本,同时动员农户参与开发农村旅游项目,推动实现生态保护、环境整治和乡村振兴的“三方”共赢。

东八里营村“变形记”

■ 本 报 记 者 夏旭光
本报通讯员 田新芝

“现在我们村可不一样了,已经从‘落后村’变成‘先进村’了。”10月8日上午,阳谷县侨润街道东八里营村党支部书记潘建国乐呵呵地说,几年来,村党组织服务能力提升了,村风正了,村民在科学化种植中走上了致富路。

东八里营村由前八村、后八村、刘庄村3个自然村组成,走进村子的第一印象就是干净整洁,村里街道卫生由志愿者打扫,房前屋后则由村民自己打理,每名村民都在为村子变美变富尽心尽力。可就在几年前,东八里营

村还是远近闻名的“落后村”,村党组织软弱涣散,服务意识和服务能力不强,村集体欠账多,村民时常有冲突。

2014年,该村进行换届选举,在外做运输生意的潘建国回村参选,当选为东八里营村党支部书记、村委会主任。

上任伊始,潘建国虚心向街道领导、先进村支书请教,向村里的老党员、老干部学习,广泛了解群众所想所盼,收集了百余条意见建议。他以身作则,抓党风、促政风、带民风,增强了村“两委”班子的战斗力,筑牢了基层堡垒,迅速成为群众的“主心骨”。

东八里营是个有1900多人的大村,以前只有一条通往村外的路。2017

年,潘建国提出要修筑“民心路”,然而村集体没钱,修路谈何容易。最终,通过村党支部“一事一议”和募集资金的方式,修好了3条出村道路,并修补了16座桥梁,让村民彻底告别了“晴天一身土、雨天一身泥”的日子;2019年,村党支部通过开展宅基地“三权”分置工作,收回空闲宅基地2公顷,收缴宅基地超占款4万多元;结合环境卫生整治,东八里营村对6条主干道全部实行绿化景观树和果树间作,村庄处处绿树成荫。

2021年初,东八里营村党支部推行“积分制”管理,提升村民群众参与乡村治理积极性,形成了美丽宜居乡村共建共享的良好局面。

出行的问题解决了,村庄的面貌变美了,东八里营村把目光投向壮大村集体经济和增加村民收入等方面。2019年,该村成立阳谷鑫兴农业专业合作社,引进优质小麦品种,由合作社集中收购、统一销售,收购价格高出市场价,让村民从中得到实惠,提高收入。

2022年,东八里营村召开党员大会、群众代表大会,推动土地流转,实行大田管理、统一种植模式,提高产量和收入。只用了3天时间,全村2263亩土地全部流转完成。“土地流转的管理费226300元,平整土地费用232000元,光这一项,村集体收入就达到458300元。”潘建国笑着说。

寒露时节农事忙

10月7日,在茌平区杜郎口镇丁楼新村高标准农田里,农民驾驶农机翻耕土地。

寒露时节,茌平区农业部门组建14支农业科技志愿服务队,深入田间地头,指导农民抢抓农时开展秋收、秋种、秋管作业,助力“三秋”生产全面展开。

■ 本报通讯员
马红坤 李云飞



数字赋能 “智”水有方

——聊城市位山灌区高质量打造数字孪生先行先试样板

■ 夏旭光

“我们针对水资源紧缺现实,围绕‘数字孪生+’,构建集管理、制度、数字、水价、宣传于一体的节水体系,切实提高供水效率。近年来,灌区农业年引黄用水量由5.1亿立方米降为4.5亿立方米,节水6000万立方米;通过加强水资源的科学调度和优化配置,以占全国约0.2%的水资源,灌溉了全国约2.7%的耕地,生产了全国约5.8%的粮食、4.6%的蔬菜,确保了聊城粮食‘二十一连丰’。”10月8日,市水利局党组成员、市位山灌区管理服务中心党委书记、主任王会忠说。

近年来,市位山灌区不断夯实灌排基础设施体系,加快推进信息化建设,积极构建1个孪生平台,突出“水资源优化调度、水旱灾害预警、输沙减淤”3项需求,强化N项业务应用的“1+3+N”数字孪生体系,推动实现供水精准调度、水资源优化配置、工程智能调控、管理标准规范,为新阶段灌区高质量发展提供强力支撑和科技驱动。

需求牵引,提升管理效能

聊城“十年九旱、旱涝急转”特点明显,市位山灌区肩负抗长旱、抗大



周店三干渠数字孪生试点(资料图)

旱、保粮食安全的重任。一直以来,我市往往采取“你申请我统筹”的供水模式。受水县申请农业生产用水计划,市位山灌区管理服务中心统筹黄河来水、指标、墒情等因素,制定静态配水计划,并根据降雨等情况进行调整。这种供水模式易造成配水不及时、调水不科学等问题。

市位山灌区以需求和问题为导向,高标准编制数字孪生灌区先行先试建设实施方案,总投资5800万元,着力打造“1+3+N”数字孪生体系,推进“四预”功能实现,解决实际问题,全面提升现代化管理水平。

如今,市位山灌区通过预测预报、分析研判和数字孪生,利用空天地感知网、旱情预报模型等,对灌区受旱状况进行模拟分析、预报预警,有效预留“提前量”,从而变被动抗旱到主动预警、主动应对;利用配水调度、水动力学仿真等手段,提供调配水最优方案,促使灌区供水管理从经验决策向模型智慧精准决策转变,供用水管理由“粗放低效”变“集约节约”,提高水资源优化配置能力和集约节约利用水平;利用泥沙动力学模型,探究不同工况下水流特性及泥沙淤积分布规律,结合群闸调控,推进渠道泥沙淤积最

优化调节,最终实现泥沙科学输送与处置,解决引黄灌区治理的难点。

完善要素,夯实数字基底

“灌区285公里渠道、800多处建筑物、4.63万亩确权范围等,全部实现数字上图、一图管理。”在市位山灌区智慧调度中心,一块硕大的屏幕占据整个东墙,调度中心工作人员梁以昌介绍。图上显示了灌区工程分布、灌溉面积、堤防确权边界、管理范围等信息,并可实时监控水情、各站所等,可以一体化进行配水调度管理,打造了管理与运行监控“一张图”。

2022年以来,市位山灌区自筹资金3500多万元,在前期建成的灌区E平台基础上,从底层整合量测水、水量整编、闸门远程控制、视频监控、灌溉试验信息化管理等系统,推进模型建设,并把40多年信息化运行形成的工情、水情、墒情、灌溉、水量调度等高质量数据资产以及累计采集的长序列监测数据2000多万条、近20年的通量观测数据全部纳入,强化算据、算法、算力,升级形成统一的数字孪生平台。目前,建成了智慧调度中心1处,分中心15处。

如今,市位山灌区建成全自动缆道、轨道测流设施35处,水情监测站

点1182处,增设土壤墒情等监测设备148套,实现灌区骨干渠道数据监测全覆盖;沿渠敷设光缆247公里,建成高清视频监控1077处,实现干渠监管全覆盖;建成13处大型节制闸和39处支渠闸远程控制系,实现重点闸门远程自动化监控启闭和业务数据稳定高效传输。

管理精细,实现智慧治水

“远程闸控、自动量测和智能编辑系统的广泛应用,实现了指令传达网络化、工程调控自动化、水情整编数字化、决策支持精准化,每年节省人工700余工日、节水800多万立方米;量水测水效率提高50%,测验精度提高3%;配水效率提高11%。”市位山灌区管理服务中心党委委员、副主任杨玉广说,调水配水、水旱防御、运行管理、水费收支、考核评价、档案管理等业务在数字孪生平台上实现了管理更精细、科学、高效,有力促进了减水稳产增效,灌区有效灌溉面积增加10万亩以上。

建成后的姜麦渠末级供水示范区,通过射频卡刷卡灌溉可精准计量到农户,地表水和地下水一卡通用,综



全自动轨道测流系统(资料图)

合管控、联合调度,供水效率提高20%以上,亩均用水量由170立方米降为140立方米,节水成效明显。

配置15辆工程巡查专用车,依托车载感知设备“智能巡渠”,全天候监测灌区骨干渠道沿线,对堤防损坏、道路损毁、倾倒垃圾、戏水游泳等进行监控记录,通过手机终端实时上传问题,形成“水域岸线全监测、巡检轨迹实时查、异常情况随手拍、巡查资料网上管”的管理机制。

设立司法协作模块,建立水政与司法协作机制,针对发现的河湖“四乱”等违法行为,分类同步推送至公安、检察院、法院和河湖长制信息平台,实现了无人值守智获证据、协作流程数字可视、问题处置线上联动、网络确认闭环管理,有力维护“渠畅、水净、岸绿、景美”的幸福河湖。