



渠村分洪闸。本报记者 贺德敬 摄

智慧防汛 守护黄河安澜

本报记者 刘阳 通讯员 靳翰林

自今年调水调沙工作启动以来,黄河濮阳段圆满通过了长历时、大流量、高流速洪水和多个洪峰的考验,确保了沿黄群众的生命财产安全和全市社会经济的正常平稳运行。与以往以人财物设置重重防护网不同,随着智慧黄河战略实施和众多“黑科技”加持,如今的黄河防汛工作,又多了一道坚固的“技防”屏障。

2022年以来,我市认真贯彻落实黄河水利委员会《数字孪生黄河建设规划(2022—2025)》及河南水务局工作部署,主动适应新时代黄河防汛新形势,坚持以数字孪生黄河建设为引领,紧盯现代信息技术前沿,以“五级(省、市、县、班、点)四线(监测、感知、巡查、指挥)全覆盖”“四预(预报、预警、预演、预案)一体化”“三基(基层组织、基础工作、基本能力)四化(标准化、规范化、信息化、现代化)建设”等工作为突破口,实施了一系列基础设施建设、专项技术攻关、基础数据采集等项目,不仅为后续数字孪生黄河建设打下基础,还同步应用于当下防汛工作中,取得了一系列卓有成效的阶段性成果,有效提高了黄河防汛的信息化、智能化水平。

灵眸巡河 洞若观火

巡河作为防汛的基础工作,需要一线工作人员身着救生衣并携带探摸杆、安全绳、照明灯等工具,日复一日、不停往返于各防汛工程间,冒着烈日酷暑走在倾斜的堤坡、湿滑的砌石上,密切关注水面宽度和流量、防汛物资是否完备、根石是否松动走失、是否有群众涉险、相关设施设备是否损坏等事项,是一项看似简单却非常繁杂且异常危险的“苦差事”。但随着“灵眸”的应用,这一切都成了历史。

所谓“灵眸”,是濮阳黄河人对黄河视频监控系统的昵称。该系统集有

机整合并充分发挥了无人机灵活机动、河道监控摄像头数量多而稳定、高空瞭望摄像头视野广阔且可高倍变焦、水尺监测摄像头专业精准、语音提示设备自动智能等优势,形成了统筹资源、优势互补、动静结合、立体交叉、全天候、无盲区的综合性巡河系统,实现了“天空地河”一体化感知,有效解决了人工巡河劳动强度大、巡查效率低、精准性差、难以全覆盖等问题。

“现如今,我们只需轻点鼠标,便能实时获取任意点位的河况汛情,做到明察秋毫、洞若观火,且不受距离、时段、天气、周边环境等因素影响,又快又精准,太方便了!”范县水务局

一线运维技术人员贾正宽说。

智脑辅佐 胜券在握

防汛决策事关防汛得失成败、群众生命财产安全、社会和谐稳定及党委和政府和群众心中的威望,牵一发而动全身,责任重大,影响深远,必须做到万无一失。而防汛决策作为一种极具挑战性、充满不确定性、富有极强时效性的复杂智力活动,对行为人的信息掌握、知识储备、经验阅历、判断能力都有着极高的要求。智慧防汛系统的出现和应用,为防汛决策装上了“智脑”。

以范县李桥邢庙工程信息化平台、台前张堂险工坝岸自动化监测系统为代表的系列化智慧防汛系统,就综合利用了物联网、大数据、人工智能、3D建模、数字仿真、虚拟现实(AR)技术,内置防汛知识库及以往黄河防汛抢险场景库,实现了本级防汛工程实体与数字孪生体的实时同步与动态演进,可为黄河防汛决策、指挥提供支持,无论在工程班组,还是在上级指挥处,均可实时查看所辖防汛工程运行状态,参与相关防汛决策及调度指挥工作,极大方便了防汛工作的开展。

可视会商 千里如面

黄河防汛作为跨省协作的巨型系统工程,实行统一指挥、分级部门负责,经常需要上下级或跨部门紧急协商,但受地域和时效限制,通常情况不具备当面会商条件,给防汛工作造成了极大的不便和风险。为此,濮阳黄河河务部门在上级统一组织和大力支持下,积极投入资金、创造条件,为各基层局及班组覆盖配置了黄河防汛可视化应急调度会商系统,确保随时能与上级部门及相关单位视频会商,实现行动统一指挥和分级部门负责的完美整合。

除此之外,还坚持多重保障实现通信无忧、多网联控确保使命必达。全面加强通信专网升级改造和覆盖普及工作,为所有基层局及班组、点配置信息通信设施,实现信息建设高标准全覆盖,并配备备用光纤线路、无线通信网络、卫星通信应急车等应急保障措施,确保通信畅通和高效抢险。同时,建立集黄河信息通信专网、互联网、地方通信网络、河务通APP及政务信息、视频会议、数字孪生黄河、汛情通报等于一体的濮阳黄河防汛综合服务平台,实现了多网信息全部覆盖、跨平台互联互通、实时同步共享,最大限度提高协同效率,实现一呼百应、使命必达,确保做好各项黄河防汛工作。

濮阳大豆俩品种成功通过省级审定

本报讯(记者 袁冰洁 通讯员 尹晓光)7月3日,农业农村部种业管理司发布了《关于辽宁省、河南省、贵州省主要农作物审定品种名称等信息的公示》,公布了河南省九届主要农作物品种审定委员会一次主任会议审定通过品种,市农林科学院经济作物研究所培育的大豆品种濮豆103和濮豆691成功通过审定。

据介绍,濮豆103和濮豆691是

河南省夏大豆种植区理想的优质中熟品种,该品种丰产性、抗病性、适应性突出,适合机械化生产,符合河南省大豆品种审定标准,适宜河南省各地夏播种植。两个品种均属夏大豆普通型中熟品种,前者生育期平均108天,后者生育期平均107天,株型收敛。

近几年,濮阳市农林科学院围绕国内国际市场需求,及时调整育种目标,选育出了一批优质、高产、多抗、

适应性强、生育期适中的大豆新品种或具有特殊优异性状的特色专用大豆新品种。此次,两个大豆品种同时通过审定,凸显了我市在农作物种子研究、培育方面的深厚实力。市农林科学院经济作物研究所负责人说,科研人员将以此为契机,继续努力,研发、培育出更多高质高效的农作物种子,为中国人端牢粮食饭碗贡献“濮阳力量”。

我市持续完善知识产权保护体系

本报讯(记者 岳彩寒 通讯员 李贵轩)6月30日,濮阳仲裁委员会知识产权仲裁中心正式揭牌成立,这标志着我市知识产权严保护、大保护、快保护、同保护体系进一步完善。

据介绍,该中心由濮阳仲裁委员会、濮阳市市场监督管理局(知识产权局)共同成立,对推进我市知识产权治理体系和治理能力现代化、构建文明有序市场营商环境、建设知识产权强市具有重要意义。

该中心负责知识产权民商事权益纠纷的受理、调解、审理和裁决,承担在知识产权领域宣传推广仲裁法律制度工作,让企业和公众了解仲裁解决知识产权纠纷的方式特点,增强企业和社会公众知识产权保护意识;选聘高素质人才担任知识产权专业仲裁员,开展业务培训指导,加强知识产权专业仲裁员队伍建设;快速高效受理、审理、调解知识产权纠纷,接受社会公众知识产权仲裁咨询,解除知识产权权利人的后顾之忧;开展知

识产权仲裁培训、理论研讨和工作交流等工作。

濮阳仲裁委员会相关负责人表示,将以此次揭牌成立为突破口,进一步提升仲裁解决知识产权纠纷方式的社会认知度和认可度,以市场化、法治化、专业化理念探索知识产权纠纷多元解决机制,发挥仲裁解决知识产权纠纷专业、高效、安全等独特优势,快速高效处理知识产权纠纷,为促进我市经济社会发展、优化营商环境作出更大贡献。

我市建立双“监督”协作配合机制

本报讯(记者 岳彩寒 通讯员 李贵轩)7月5日,记者自市司法局获悉,我市近日出台《关于建立健全市纪检监察机关和司法行政机关工作协作配合机制的意见》(以下简称《意见》),具体明确了纪检监察机关和司法行政机关在支持开展监督工作、违纪违法问题线索和行政执法过错问题线索移送等方面,建立协作配合机制,进一步构建“高效沟通、信息共享、整体协作”的监督工作新格局。

《意见》明确,纪检监察机关在开展监督检查、审查调查、专项整治等工作中,司法行政机关在开展行政执法监督工作中,互相依依规依依法予以协助配合。在调查处置重大复杂疑难问题、上级交办重要线索时,纪检监察机关与司法行政机关可成立联合调查组,也可采取领导包案、挂牌督办、直查直办、提级办理等措施。在组织保障方面,分别明确一名分管领导负责协作配合工

作,建立联席会议机制,明确办事机构和联络员。

据介绍,近年来,市司法局在实践中不断创新行政执法监督机制,在开展行政执法监督时与纪检监察机关党风政风监督机构协作配合,联合纪检监察部门强力纠正违法执法行为并进行行政执法过错责任追究,对不作为、乱作为,不执行监督意见书、监督决定书等人员进行纪律追究,不仅纠错,而且纠人,实现行政执法监督效果倍增。



油田之窗

中原油田已建成5个光伏发电项目

年发“绿电”能力达5600万千瓦时

本报讯(记者 史式灿 通讯员 魏国军 郭宏雷)7月2日,记者从中原油田热力分公司获悉,目前,中原油田已建成5个光伏发电项目,装机容量达到47兆瓦,年发“绿电”能力达5600万千瓦时,每年可减排二氧化碳3.2万吨。

据悉,中原油田目前正聚焦绿色清洁能源多元化发展,通过建设光伏发电设施等举措生产绿色电能。早在2016年底,中原油田就在马厂联合站、桥口联合站建设了两个光伏发电项目;2020年7月,中原油田在热力分公司办公楼楼顶开始铺设光伏多晶硅板,标志着油田首个自行建设的屋面光伏发电试点项目正式启动;2022年3月,中原油田首个采出水余热梯级利用和光伏发

电多能互补综合利用项目投产运行。截至目前,中原油田光伏发电项目运转良好。

在光伏发电建设中,中原油田热力分公司工作人员克服困难,实行每日早会、每周例会及监理例会制度,严抓安全管理,严格质量控制,确保项目按计划运行。优化设计增益,经模拟计算及现场试验,技术人员科学优化技术方案,优化光伏支架倾角,土地利用率高幅度提升;创新研究蓄势能,跟踪研究槽形板屋顶、池塘水面光伏、井场便携式拆装光伏等新技术,满足了适应油田多场景光伏场地要求;全流程辨识与管控建设、运行等环节风险,明确分级管控责任,提升本质安全水平,实现安全、优质建设与平稳、有

效运行。

“以中原油田首个碳中和井濮新82井为例,热力分公司将光伏发出来的电能并入国家电网,白天优先供给濮新82井,多余的电能通过国家电网供给周边村镇。晚上,国家电网再通过线路对濮新82井进行合理调峰供电。”中原油田新能源及地热开发专家张志钢介绍,生产出的“绿电”不仅能够降低中原油田的能耗指标,还进一步降低了中原油田的碳排放。

据悉,根据规划,“十四五”期间中原油田光伏发电产业的装机容量将达到110兆瓦,年发电量超1.2亿千瓦时,减排二氧化碳6.8万吨,成为中石化豫北地区绿色能源供应主力军。

“这就是工匠精神”

本报记者 贺德敬 通讯员 许颖 杜俊玲

6月29日10时,中原油田文东采油管理二区油气田水处理班滤罐二层平台上,班长赵瑾睿、党小组组长王志远带领陈健、王文伟、刘志胜等人正头顶烈日,对滤罐区反冲洗流程出口蝶阀进行拆除改造施工,焊花点点之间,几个人很快就汗流浹背。

该班在滤罐反洗过程中发现,滤罐出口控制蝶阀由于使用年限长,内部配件磨损,开关起来特别困难。

“滤罐反洗操作是我们站最耗体力的工作,一遍操作下来要倒几十个阀门,阀门不好用很让人崩溃。”赵瑾睿对记者说,“起初有人建议申请重新换一套自动控制蝶阀,可考虑到要花费上百万元,还得全站停产,会影响到整个污水运行系统稳定。于是我们想办法看能不能改造蝶阀,解决这一生产难题。”

想啃硬骨头就得下真功

夫。水处理班经过拆装发现,这套2007年投用的自动控制蝶阀分气源自动控制和手动控制两部分,自动部分已损坏弃用,手动部分是用手轮开启气室里的可调齿轮实现阀门开关,但内部齿轮等构件磨损严重,导致开关起来十分困难。

该班组织技术人员经过研究讨论和反复测量试验,果断将原有蝶阀气室等自动系统附件拆除,保留蝶阀阀杆,并在阀杆处焊接抽油杆加长力臂,将齿轮啮合传动改为杠杆推拉传动,彻底解决蝶阀开关困难难题。当日,大家经过4个小时的艰苦努力,终于完成了5个反冲洗蝶阀改造。

“改造后的阀门90°一推一拉即可,可省劲了。”运行岗小班王霞轻轻拉动改造完的阀门,掩饰不住脸上的喜悦。

“这才是工匠精神,为你们点赞!”文东采油管理二区的领导对他们提出表扬。

本报讯(记者 史式灿 通讯员 张相荣)7月4日,记者从中原油田培训中心获悉,在日前举行的河南省首届人才论坛上,该中心荣获“河南十佳职业技能培训机构”。

据介绍,中原油田培训中心现有专任教师217人,实训基地12个,具有各类培训及考试资质22项。其中,国际层面3项,国家层面8项,省级层面4项,中石化层面7项,可承办4个类别26个安全类资格证书培训,能承担196个职业(工种)的等级认定和发证工作。

截至目前,该中心已培养出中华技能大奖2人,全国技术能手6人,省部级技术能手138人,集团公司技能大师、油田首席技师及技师以上拔尖人才2320人。培训的学员在全国、中石化及河南省等举办的职业技能竞赛中,获得团体奖项73个、个人奖牌297项。近5年,年均培训量保持在10万人次以上。

中原油田培训中心获省十佳称号



位于南乐县产业集聚区的河南华江环保可降解包装加工项目总投资10.6亿元,占地面积120亩。一期投资1.6亿元,引进快递袋生产线18条,建设年产3万吨包装制品项目;二期投资5.2亿元,引进吹膜制袋一体生产线46条,建设年产10万吨出口专用包装制品项目;三期计划投资3.8亿元。目前,一期项目进入试生产阶段,项目全部建成投产后,预计年产值21亿元,利税1.5亿元,可新增就业岗位400个。图为7月1日,工人正在生产车间忙碌。

本报记者 黄立 摄