



## 守护白洋淀的“黑科技”

河北日报记者 解丽达

4月17日16时,走进雄安新区生态环境数据中心,智慧监管平台大屏幕上显示着生态环境监测的实时数据,点开“安新县丰收桥固定站点”链接,屏幕立刻显示出水质监测参数:“氨氮0.021mg/L、高锰酸盐指数5.150mg/L、总磷0.051mg/L……”此时,戴上VR眼镜,人仿佛置身于这个站点里,可以身临其境地观察这片水域。

“在白洋淀入淀口,建有12个5G技术水环境质量监测点,通过5G+VR等技术手段,实时获取站点情况,提升应急指挥调度效率等。”雄安新区生态环境局副局长吴海梅介绍,目前他们正在测试AI技术分析白洋淀水质的应用,不但能反映白洋淀实时的水质现状,还能用历史数据和现在数据进行对比分析。

监测数据如何而来?我们来到雄安新区丰收桥自动监测站,站房一角的进水管伸进孝义河中,这是白洋淀入淀河流之一。“管道通过河道中央的潜水泵取水样,进行水质、水文、雨水、大气、气象等47项指标参数的自动监测。”雄安新区生态环境监控中心化验室主任张冬生介绍。

“除了传统的数据监测,我们还能通过‘水质指纹’比对,快速精准识别污染源,突破了水污染防治和监管领域溯源难、溯源慢的技术瓶颈,精准锁定污染源。”张冬生指着一台“在线式水污染预警溯源仪”告诉记者,针对白洋淀流域水污染防治过程中流域范围广、预警慢、溯源难等问题,他们引入清华大学环境学院水质指纹预警溯源技术。仪器屏幕上,指纹一样的荧光图谱标示着不同的污染源。

“就像刑侦中利用指纹查找犯罪嫌疑人一样,不同污染源造成的水质图谱也是不一样的。”苏州国溯科技雄安驻场运维负责人陈景华介绍,他们根据白洋淀流域重点涉水行业,建立污染源水质指纹数据库,在线污染预警和溯源的周期仅为21分钟,能及时发现问题并控制污染发展态势,大幅提升雄安新区白洋淀入淀河流环境监测与预警能力,从而保障水质安全。

白洋淀是华北平原最大的淡水湖泊,



▲4月23日,航拍雄安新区白洋淀旅游码头。在科技的助力下,白洋淀生态环境持续向好,水质大幅度提升。河北日报记者 耿辉摄

▶4月17日,“雄安1号”监测船从白洋淀旅游码头出发,向北行1000米,工作人员将无人监测船放入水中,执行水下暗管监测任务。河北日报记者 解丽达摄

被誉为“华北之肾”。雄安新区设立后,白洋淀的修复和保护力度空前加强。目前,白洋淀水质稳定保持在Ⅲ类水标准,野生鸟类达279种。守护这片碧水,雄安新区应用了不少“黑科技”,AI、5G+VR、无人机、无人船、指纹溯源……“天空地一体化”的监测系统为生态保护插上“智慧”的翅膀。

4月17日下午,“雄安1号”监测船从白洋淀旅游码头出发,向北行1000米,工作人员将一艘印有“雄安生态环境监测船”字样的黄色无人船放入水中,执行水下暗管监测任务。

“白洋淀淀泊星罗棋布,沟壕纵横交错,许多狭窄的河道处,大型船只无法通行,有了无人船就能轻松应对。这艘船底部有一个声呐检测仪,可通过声呐扫描发

现偷排污水的暗管。”张冬生站在“雄安1号”监测船的甲板上,用遥控器控制无人船的行驶方向。这艘全自动多功能无人船可实现12项指标的监测,包括pH值、溶解氧、氨氮、总磷等,水质监测的结果数值可以实时上传到监控指挥中心。

监测有“慧眼”,采样也是十足的“科技范儿”。4月18日,雄安新区生态环境监控中心化验室里,检测人员拎起智能采样箱,正要去执行一项“坑塘水质监测”任务。“这个终端里有一张手机卡大小的‘物联网卡’,能够对设备进行定位,如果偏离了设定好的采样位置,这个上锁的采样箱就无法打开。”张冬生介绍,采样结束后样品还会自动生成二维码,保证样品的唯一性和可追溯性。

一旁的AI检测室里,一瓶瓶采回来

的水样在机械臂的操作下,在流水线上快速流转。“这是一套全自动AI水检系统,全自动上下水样、全自动样品传送、全自动进样,精密度高,自动留痕,自动判断数据,监测覆盖常规理化、重金属、有机物等10项水质指标,100多个样品一天就能检测完成,大大节省了人力。”张冬生说。

在科技的助力下,白洋淀生态环境持续向好,水质大幅度提升并稳定保持在Ⅲ类,“华北明珠”重放光彩。

## “坝上薯农”务工忙

河北日报记者 王峻峰

### 乡村振兴驻村故事 ①⑥

春耕一粒粟,秋收万颗子。

4月19日上午,在位于张北县小二台镇德胜村的张家口大农种业有限公司,戴着各色头巾的妇女围坐在院里,熟练地切着马铃薯籽种。

一手拿着马铃薯,一手拿着刀具,仔细切块,然后放进筐中,59岁的德胜村村民靳连珍干起活来一丝不苟。“切籽也是技术活儿,刀具要严格消毒,还要找好‘芽眼’,每块土豆都留有‘芽眼’才能保证成活率。切籽每天能挣120元,这活儿差不多能干20天。”

当前正是马铃薯播种季节,在张家口大农种业有限公司,像靳连珍一样正在切马铃薯籽种的工人有130人。而在张北县,像靳连珍这样在马铃薯产业链条上务工的有4万余人,他们有一个响亮的称呼——“坝上薯农”。

张北县作为全国主要的马铃薯脱毒种薯繁育和商品薯生产基地,打造了集“种薯繁育、商品薯生产、仓储物流、精深加工”于一体的全产业链条,带动4万余人稳定增收致富。2022年,张北县申报的“坝上薯农”获评张家口市级

十大劳务品牌。

“马铃薯产业用工非常多,组培、播种、管理、收获、仓储等一系列环节都需要工人,忙的时候一天用工100多人。去年,我们光给工人开工工资就将近400万元。”张家口大农种业有限公司总经理李进凯说。

离开张家口大农种业有限公司,驱车2公里就到了小二台镇小二台村。住在张北县城的田志强在这里承包了200亩土地,今年全部种马铃薯。他雇了40多个薯农,已经忙碌了好几天。

地里,薯农正在进行马铃薯播种作业。一辆车,四个人——一人开拖拉机,两人盯着播种机的运行,一人跟在车后面查看播种情况。

拖拉机司机董海来自德胜村,是个已经干了十几年的“老薯农”。与一般薯农不同的是,董海购置了全套农机,带着农机打工。

“别人的工资是按天计算,我是按亩计算,一亩地300元,从耕地到收获,凡是用到机器的环节都由我负责。加上这户,我今年要负责1000亩地,纯收入应该能超过20万元。”说话间,董海露出了幸福的笑容。



4月19日,薯农在张北县小二台镇小二台村播种马铃薯。

河北日报记者 王峻峰摄

## 老韩的种瓜“新把式”

河北日报记者 刘荣荣 孙青

西瓜30元一个不愁卖,不走商超、主供采摘……记者早就听说新乐有个“西瓜大王”,4月16日,赶在西瓜上市前,记者来到新乐市国锋西瓜专业合作社,看看这里到底有啥种瓜“秘籍”。

走进一间温室大棚,瓜藤一人多高,顺着吊绳攀爬。一个个圆滚滚的小西瓜掩映在瓜藤中,被网兜套着悬在半空,个头大的跟足球差不多,个头小的有拳头大。

“这叫吊蔓种植法,能让植株之间更好地通风透气,西瓜接受光照更加均匀,充分利用了空间,还方便管理采摘。”合作社负责人韩国锋走在瓜架间,向记者介绍着他的“宝贝”,“与传统爬地式相比,立体式栽培种出的瓜甜度高、形状好,产量也能翻一番。”

这个棚的瓜,静待上市。旁边几个西瓜大棚里,有的植株刚开花,有的瓜苗刚定植。分批种、分批卖,利用温室和冷棚两种方式,国锋合作社的西瓜从4月底结到7月,游客每天都能摘到新鲜瓜。

国锋合作社的瓜为啥受欢迎? “就拿我们合作社主打品种4K西瓜来说,皮薄沙甜、耐运输,吃一口让你终生难忘。”51岁的老韩咧开嘴笑了。

西瓜口感好,因为大棚里处处都是科技“玄机”。

棚膜用转光膜,增加了阳光转化率;



4月16日,新乐市国锋西瓜专业合作社负责人韩国锋在大棚里察看西瓜长势。河北日报记者 孙青摄

全生物降解地膜覆盖瓜垄,既节省人工成本,又增强土壤肥力;揭开地膜,藏在下面的土壤,混合着秸秆、生物菌,为西瓜生长提供热量营养……棚内设施不断升级,种瓜最关键的选种,合作社也在不断改进。

这几年,国锋合作社在省、市级农林科学院专家指导下,不断进行新品种、新

模式试验,4K西瓜、2K西瓜、彩虹西瓜、黑金西瓜等品种受到市场欢迎。他们还创新打造心形、雕花等艺术西瓜,走上了精品西瓜种植路。

西瓜个头小了,价钱却高了。“一盒4个瓜,每个2斤多,能卖到120到160块钱。”眼下西瓜还没成熟,韩国锋的订购电话已经接个不停。

记者了解到,目前,新乐市西瓜、甜瓜种植面积约6万亩,年产量21万吨,其中精品西瓜亩均效益3万元以上。为了让本地农产品品质更优良,近年来,新乐市科学技术和工业信息化局积极与科研院所合作,把新品种、新技术、新理念引入田间地头,还邀请省、市级科技特派员等专家开展技术指导培训,为新农人、合作社传经送宝。

“我从1998年开始种瓜,以前自己摸索着种,有的种下去,叶片饱满,长得挺好。但最后一种,像水萝卜一样。”刚种瓜那些年,往往等到瓜熟蒂落,韩国锋才知道自己的辛苦换来的是收获还是泡影。现在,在西瓜种植前,就有成熟的栽培技术,试种新品种还有技术指导送上门,韩国锋越种越安心。

“去年以来,我们先后邀请了30多名专家来做指导,组织了10余场技术培训,300多人参与了活动。”新乐市科学技术和工业信息化局负责人郭程英说,接下来,他们将在产品培育、技术推广、品牌打造等方面与科研院所展开深度合作,推动更多农业科技成果转化为农民可用的种植养殖技术,助力农民增收。

“再有10天,采摘季就开始了,到时候一定再来尝尝我们的瓜!”丰收在即,韩国锋向记者发出邀请。

(上接第一版)并深入研究有利于新质生产力发展的政策环境,争取更有力的政策支持。

设立于保定·中关村创新中心的中关村科技企业(保定)协作中心也在大会上揭牌。

据介绍,作为全国首家由中关村在京外设立的创新中心,保定·中关村创新中心自2015年启动以来,依托京津冀协同发展机遇和中关村丰富的创新资源,充分发挥平台功能,推动京保两地产业、技术、资本等创新资源的高效互动、合作。截至2023年底,该中心累计引入京津企业120余家;累计引进或培育国家级高新技术企业85家、科技型中小企业400家、专精特新企业12家、规上企业24家,现已基本形成新材料、生物医药和生物农业、新能源及智能电网三大产业微集群。

## 8名村支书当“主播” 盐碱地上带货忙

河北日报记者 王雅楠

“家人们,欢迎来到直播间。看到我手上拿的这款早碱麦挂面了吗?它由纯正的冀南早碱麦面粉加工而成,无任何添加剂,还不添加食用盐,蛋白质含量高……”4月18日17时许,在沧州渤海新区黄骅市齐家务镇乡村振兴党建联合体直播基地的二楼直播间内,两位“主播”正在激情满满地进行直播带货。

这两位带货“主播”有点特殊,他们不是网红,也不是专业主播,而是来自齐家务镇的大科牛村党支部书记于文举和小刘庄村党支部书记秦景强。

在直播镜头前,于文举一边展示着袋装早碱麦挂面,一边讲述着早碱麦种植历史和产品特点,秦景强则在旁边展示着早碱麦挂面的礼盒包装。两人相互配合、默契十足。

“接下来,我给大家展示的是齐家务镇的文创产品——金麟纳福。这款手工摆件按照流行于黄骅一带的麒麟舞中的麒麟形象设计,纯手工制作,色彩鲜艳,形象逼真。”于文举介绍,麒麟舞也称“武”麒麟,是国家级非遗项目。

早碱麦挂面、早碱麦面粉、脆冬枣、海盐……一款款本地农产品,在两位“主播”的推介下,被粉丝装进了购物车。直播结束后,于文举和秦景强的额头上都有了一层细密的汗珠。

当被问及抖音账号为啥叫齐家务镇乡村振兴党建联合体时,于文举一下打开了话匣子。

“齐家务镇是农业大镇,大多数村庄是农业村。原来,村村各干

各的,形不成规模和优势。去年5月20日,大科牛村、小刘庄村、西北村等8个村庄共同发起成立了齐家务镇乡村振兴党建联合体。”于文举说,大家拧成一股绳,通过组织共建、资源共享等,可实现抱团发展。

8名村党支部书记说干就干,决定从当下流行的抖音直播入手,宣传家乡和本地农特产品。考察学习电商直播知识、采购电商直播设备、联系相关企业对接合作……一切准备就绪后,8名村党支部书记每两人一班,定期在齐家务镇乡村振兴党建联合体直播基地开播,每场直播时间在两个小时左右。

“面对直播镜头把话讲好,把产品介绍好,把家乡文化宣传好,对我们这群‘60后’‘70后’‘80后’的大叔们来说是个不小的挑战。”于文举告诉记者,为了呈现最好的直播效果,他们在网上学习专业主播带货时的讲解技巧,每次带货结束后还会复盘直播、分析数据、总结经验。

“如今,我们收获了一批固定的粉丝。”于文举说,“我们希望能通过直播的方式为家乡代言,把家乡农产品推广出去。”

直播带货“新农活”,也正悄然改变着农村产业生态。

“近一年的时间,齐家务镇乡村振兴党建联合体把直播平台打造成农特产品销售基地,让更多的农户参与进来,深度延伸农产品产业链。”齐家务镇党委副书记于建朝说。

## 加强务实合作 推进互利共赢 以高水平开放促进高质量发展

(上接第一版)希望埃方落实好投资优惠政策,加强配套设施建设,营造良好营商环境,为河北企业在埃及投资发展提供

有力保障。我省代表团还见证了我省企业在埃及200万吨热轧卷板项目签约。在埃及访问期间,省文化和旅游厅、

## 交流代代延续 友谊历久弥新

(上接第一版)研学团领队、艾奥瓦州马斯卡廷对华友好委员会副主席托尼·约瑟夫度过了难忘的生日,中美师生一起为他送上生日蛋糕和祝福。托尼·约瑟夫许下了生日愿望:“让我们的友谊永远传承下去。”

4月22日,研学团走进雄安新区、上海,感受中国发展活力。

临别前,石家庄外国语学校高三学生王嘉琪从帆布包里拿出一个熊猫玩偶和一张明信片,送给伙伴克里斯蒂娜·科尔特。

省商务厅举办了“美丽河北”——河北文旅经贸交流推介,展示河北悠久的历史文化和丰富的文旅资源和蓬勃的发展态势,为加强我省与埃及文化交往和经贸合作搭建桥梁。

中国驻埃及大使廖力强,中国驻奥地利大使元戎,埃及和奥地利有关方面负责人等参加相关活动。

“我们约好了,下次马斯卡廷见!”克里斯蒂娜·科尔特笑着说,“来到这里非常开心,我还交到了中国好朋友,非常感谢她的介绍和陪伴!期待我们再次见面。”

“青年代表着未来,通过交流,友谊的种子一定会在大家心里生根发芽。希望两地的友谊茁壮成长,生生不息。”艾奥瓦州友好委员会河北分会主席、美籍华人张维善说。