

# 优美农业:科技赋能辣椒育种 品质铸就舌尖美味

□记者 马治卫 通讯员 魏润康

在农业科技创新的浪潮中,位于商水县大武乡的河南优美农业科技开发有限公司(简称优美农业)携手西北农林科技大学,以辣椒抗疫病育种为突破口,成功攻克辣椒产业“卡脖子”技术难题。

双方联合攻关的“辣椒抗疫病育种关键技术研究与推广”项目,不仅实现了育种技术的创新性突破,更为我国辣椒产业安全提供了坚实保障,荣获2023年河南省科技进步三等奖,成为农业科技赋能乡村振兴的典型案例。

“眼前这两个辣椒实验棚,种有泡椒等辣椒品种100多个。通过与市品种对比,分析新培育辣椒的品质特点,选择优质、高产、抗病和稳定性强的品种进行推广扩产。”4月25日,在优美农业试验田旁,公司董事长王运星指着前方的大棚介绍道,“辣椒疫病是威胁全球辣椒生产的毁灭性病害,传统育种周期长、抗性筛

选效率低,严重制约产业发展。为此,优美农业与西北农林科技大学组建联合研发团队,历时多年攻关,创建了国内领先的辣椒抗疫病分子标记辅助育种体系。”

在优美农业联合建组的周口市运河蔬菜种质创新与改良重点实验室内,科研人员日夜奋战,对每一个实验数据都进行仔细分析和比对。在田间试验基地,他们顶烈日、冒风雨,精心照料每一株辣椒苗,详细记录其生长情况和抗病表现。经过无数次尝试和改进,团队终于迎来技术突破。项目成功克隆出4个抗病关键基因,并创新开发分子标记技术,实现苗期抗病性状的快速精准检测,准确率高达100%,将传统育种效率提升3倍以上,以科技之力铸就了舌尖美味。

“这项技术让育种从‘大海捞针’变为‘精准定位’,从‘表型鉴定’升级为‘基因鉴定’。”王运星介绍,“通过分子标记辅助选择,育种周期从8至10年缩短到3至5年,显著加速了抗病新品种的选育进程。”

科技成果转化应用是实现价值的关键。随着辣椒抗疫病新品种的成功培育,科研团队并没有满足于现状,而是积极推动成果转化,让新品种走进田间地头,为广大椒农带来实实在在的收益。

为确保种子质量安全并持续保持品种竞争力,该公司按照国际标准建成辣椒工程育种中心,并在海南、云南、新疆、内蒙古等地建立了育种繁育基地。近三年来,项目成果在河南、陕西、山东、新疆等辣椒主产区累计推广75.9万亩,新增社会经济效益14.07亿元。“抗病品种推广后,每亩成本降低500元,产量还提高了20%,真正实现了降本增效。”一位种植户惊叹科技带来的巨变。

该项目的成功不仅填补了国内辣椒抗病分子育种技术空白,其新品种、新技术的广泛应用,更突破了辣椒产业“卡脖子”技术瓶颈,为产业高效绿色发展提供科技支撑,实现了显著的经济效益和生态效益。依托技术优势,优美农业已培育出“优螺美5号”“优美168”等系列新品种,其中,“优美885”凭借早熟抗病、挂果量大、果形周正等特性,成为保障辣椒供应链稳定的“芯片”。

展望未来,王运星表示,优美农业将继续秉持科技创新理念,加大与高校、科研机构合作力度,构建“产学研”一体化创新体系,引进顶尖人才,强化原始创新能力,不断提升辣椒育种技术水平,同时在甜糯玉米、甜瓜、西葫芦、菠菜、茄子、西红柿等新品种研发领域持续发力,为农业高质量发展树立科技标杆。②11

团队树立了榜样,激励大家在传递温暖的道路上不断前行。”志愿者团队负责人表示。

近年来,陈景良积极投身各类志愿服务活动,无论是巡河护河,还是开展志愿服务进社区,始终将无私奉献、助人为乐的精神融入日常,用实际行动践行志愿者的使命。

“如果心里充满爱,我们的心中就开满鲜花。希望每个人都能从身边小事做起,让信任与关爱成为城市的底色,共同绘就周口精神文明建设的新画卷。”陈景良表示,作为一名志愿者,他愿做文明火种的传递者,用点滴善举汇聚成社会暖流。②11

团队树立了榜样,激励大家在传递温暖的道路上不断前行。”志愿者团队负责人表示。

近年来,陈景良积极投身各类志愿服务活动,无论是巡河护河,还是开展志愿服务进社区,始终将无私奉献、助人为乐的精神融入日常,用实际行动践行志愿者的使命。

“如果心里充满爱,我们的心中就开满鲜花。希望每个人都能从身边小事做起,让信任与关爱成为城市的底色,共同绘就周口精神文明建设的新画卷。”陈景良表示,作为一名志愿者,他愿做文明火种的传递者,用点滴善举汇聚成社会暖流。②11

## 全市社区党组织书记能力提升培训班开班

本报讯(记者 杜林波 通讯员 刘益哲)为进一步提升社区党组织书记的理论水平、业务素质 and 基层治理能力,5月8日,全市社区党组织书记能力提升培训班(第一期)正式开班,210名社区党组织书记参加培训。

党组织书记作为社区党组织的“一把手”,个人的政治素质、工作能力和领导水平直接关系到党组织的凝聚力、战斗力和创造力。此次培训是加强社区党组织建设的必然要求。本次培训为期五天,紧扣“加强城市社区党建工作,推进以党建引领基层治理”主题,设置《党的二十届三中全会精神解读》《扎实做好社区安全生产和应急处突工作》《扎根基层治理第一线、走在服务

群众最前列——当好新时代人民群众贴心人、主心骨》《锲而不舍落实中央八项规定精神推动党的作风持续向好》《坚持党建引领基层治理效能提升》等课程。培训既有业务辅导和专家授课,也有现场教学和互动交流,内容丰富,形式多样,旨在帮助学员厘清工作思路、明确工作重点、掌握工作方法,全面提升社区党组织书记抓党建、抓治理、抓服务的综合能力。

大家一致表示,将以此次培训为契机,进一步解放思想、开拓创新,真抓实干,不断提升能力素质,努力成为政治坚定、业务精通、作风过硬、群众满意的社区党组织书记,为推进周口社区治理现代化和高质量发展作出更大贡献。②11

## 护航内河航运 服务临港经济

本报讯(记者 徐启峰)近年来,我市内河航运风生水起,临港经济发展迅猛。周口市市场监管局港航分局立足区位优势,以标准化建设与安全保障为抓手,全力服务周口中心港建设,为临港经济注入新动能。

以标准引领内河航运,打造物流枢纽新标杆。该局主动对接省级内河航运物流枢纽标准化试点项目,从港口运营、多式联运等环节入手,指导企业完善标准化管理体系,推动物流服务规范化、高效化。通过“小切口”发力,助力周口中心港打造国家物流枢纽承载城市,形成可复制推广的“周口经验”,为全国内河航运标准化发展提供示范。

筑牢特种设备安全屏障,护航港口高效运转。针对周口中心港

营作业区、小集作业区特种设备数量多、运行强度大的特点,该局建立“定期检查+动态抽查”机制,重点核查设备安全性能及操作规范,压实企业主体责任。在新建的小集作业区,全程跟踪特种设备安装报检流程,确保设备投用安全可靠,为港口物流高效运转和临港产业集聚提供坚实保障。

精准服务优化环境,激活临港经济新动能。围绕临港经济重点项目,该局推行“首席服务专员”制度,组建专班全程跟进招商引资项目,解决企业准入、审批等难题。通过“万人助万企”等活动,深入港口物流企业问需解难,推动关联产业“进得来、留得住、发展好”,以精准服务吸引更多优质项目落地,助力临港经济提档升级。②11

## 老子文化宣讲助力乡村振兴

本报讯(记者 侯国防 通讯员 陈辰)5月9日,老子研究院道德文化普及巡回宣讲活动走进鹿邑县高集乡。高集乡全体乡村干部、中心校班子成员、各中小学校长共200余人参加活动。

老子研究院研究员陈大明以《老子不老——老子文化及其深远影响》为题,作了一场生动的报告。他从百万年的人类史、一万年的文化史、五千年的文明史三个方面,系统阐述了《道德经》在传承创新、社会治理等方面的智慧。报告生动有趣地介绍了老子名字的由来、老子与母亲的故事、老子与孔子的故事,

以及老子写出《道德经》所具备的一些内在和外因素。他引用“圣人无常心,以百姓心为心”,要求大家把群众的事放在心上,抓在手上,并结合“无为而治”思想,倡导村民顺应自然规律、构建和谐乡风。

大家纷纷表示,此次宣讲不仅是一场文化盛宴,更潜移默化地滋养了乡风文明。大家认为,老子道德文化已深深融入日常生活,如冬日暖阳般浸润邻里交往,转化为守望相助、睦邻友善的生活规范。如今,尊老爱幼、崇德向善的文明新风在周口蔚然成风,为乡村振兴注入了深厚的文化底蕴和精神动力。②11

## 周口水警立体巡河保平安

本报讯(记者 任富强 通讯员 李康)5月9日上午,沙颍河周口中心城区段碧波荡漾,两艘悬挂警灯的船只划开水面,螺旋桨激起阵阵白浪。空中,无人机嗡嗡盘旋,将高清图面实时传回指挥中心;岸边,民警手持扩音器向停靠船舶宣传安全法规——“水上、空中、陆地”三位一体的巡查模式,标志着周口市公安局水上分局联合多部门开展的“平安水域护航行动”正式拉开帷幕。

“正前方400米处发现可疑船只,请快艇一组靠近检查!”上午9时许,指挥员通过对讲机发出指令。不到3分钟,水警快艇已抵近目标,执法人员登船查验证件、检查救生设备,并对驾驶员进行安全提醒。与此同时,另一组民警沿河岸巡逻,劝离垂钓群众并发放防溺水手册,排查隐蔽角落的非法捕捞工具。

在航运码头,民警王宁正使用

携式检测仪核查货船资质。他的执勤记录本上密密麻麻记载着:“某某号船只灭火器过期”“某某号船只救生设备不全”。联合执法组采取“一船一档”管理模式,对过往船舶开展“体检式”检查,当场整改隐患6处。

此次行动由周口市公安局水上分局联合我市海事、农业农村部门共同开展,以“零死角巡查、零容忍执法”为原则,整合科技与人力资源(无人机负责高空广域侦察,快艇覆盖主干航道,步巡组查漏补缺)形成“天罗地网”。

夕阳西下,沙颍河泛起金色涟漪。巡逻艇甲板上,刚结束10小时执勤的民警李永华打开工作群:“今日检查船舶12艘,整改隐患6处……”这些数字背后,是水警队员日均2万步的坚守。正如市公安局水上分局局长马书军所说:“我们多流一滴汗,群众就多一分平安。”②11

## 周口“红马甲”扶出正能量

□记者 邱一帆 王吉城

“为周口好人点赞!”“该出手时就出手。”“从他身上,我们看到了雷锋精神在新时代绽放的耀眼光芒。”5月8日,一段“周口好人”陈景良扶起摔倒受伤老人的短视频在网络热传,引发广泛关注,网友纷纷留言点赞。

事情发生在5月7日下午。陈景良参加完市文明办、市妇联、市大铁牛巾帼志愿者联合会在川汇区七一路街道新闻社区举办的“便民服务进社区”活动后,返程途经建新路时,看到一位老人不慎重重摔倒在路中央,头部划出大口子,血流如注。面对这一幕,过往行人车辆纷纷绕行,而陈景良毫不犹豫快步上前,耐心询问老人状况,仔细察看伤情,并迅速联系其家人。待老人家属赶到后,他才默

默离开。这一暖心举动被自媒体人士记录,视频上传网络后迅速传播,广大网友纷纷点赞“周口好人”陈景良,感叹雷锋精神在新时代熠熠生辉。

“这只是我的本能反应,没想到会被拍下来传到网上。”接受记者采访时,陈景良坦言,类似路遇救人的事他已经历多次,其中成功挽救生命的有四次。谈及当天的场景,他感慨道:“希望社会能多一些信任和关爱,让需要帮助的人及时得到援助。”

陈景良的善举早有渊源。退休前,他是周口市统计局的一名干部,退休后他加入市大铁牛巾帼志愿者联合会。2013年4月2日,他和郸城县统计局干部李学军在七一路2路公交车站等车时,一位70多岁的老太太突然晕倒。凭借经验,陈景良判断老人可能是高血压引发脑血栓,当即蹲下将老人扶入怀中防止二次

伤害,李学军则迅速拨打120急救电话。随后,二人随车护送老人到市中心医院急诊救治,并帮忙寻医拿药,直至老人病情稳定才悄然离开。这次义举不仅挽回了老人的生命,更传递了“拒绝冷漠,传递温暖”的正能量。2013年7月,陈景良获评2013年二季度“周口好人”,市文明办还发出向“周口好人”陈景良等人学习的号召。

在志愿者团队中,陈景良的善举早已成为大家的精神旗帜。“陈景良是大家的标杆,他用持续的善举诠释了志愿精神的真谛,不仅带动更多人加入志愿者队伍,更为整个

### 文明风尚浓 三川万事兴



5月9日上午,工人们正在沙颍河周口至省界航道提升工程(船闸及桥梁工程)郑埠口一线船闸改扩建项目工地进行围堰施工,为后续船闸主体施工奠定基础。郑埠口一线船闸改扩建工程项目设计为II级船闸,设计船型为2000吨级货船及110TEU集装箱船,建设规模为280米×34米×5.6米(长×宽×门槛水深),主要建筑物包括新建船闸主体及配套附属工程等。

记者 梁照曾 摄

## 周口境内三级航道将达326公里

(上接第一版)航道等级由“四”变“三”看似简单,但其带来的影响不可低估。业内人士分析,该提升工程完工后,沙颍河通航能力较现在将提升一倍,也就是说,将由现在的每年5000万吨,提高到未来的每年1亿吨。

航道升级是一个系统工程。沙颍河航道周口段“四升三”工程横跨两区、一县、一市,其中包含航道工程、船闸工程、桥梁工程,以及航道信息化等配套设施,工程浩大。

沙颍河周口至漯河段航道提升工程按照三级航道标准,对周口至漯河76公里航道进行整治,移位重建周口枢纽,改扩建大路李枢纽,改建龙源路桥、汉阳路桥。2026年3月底前项城通济大道桥项目将建成通车,

2026年8月底前G329纸店沙河大桥将建成通车,2027年10月底前沈丘西环路桥将建成通车,2027年12月底前沈丘复线船闸、郑埠口一线船闸改扩建工程将建成投入使用。

周口境内长达81公里的贾鲁河航道、太康至豫皖省界长达80公里的涡河航道均按三级航道标准进行建设。

内河航道体系:我市5条河入围《河南省内河航道与港口布局规划(2022—2035年)》中提到,规划“一纵三横九支+其他航道”总体布局,航道总里程3670公里,具体为:“一纵”为骨干河道,“三横”为淮河航道、沙颍河航道、沱浍河航道;“九支”航道里程981公里,分别为洪

汝河航道、涡河航道、史灌河航道、潢河航道、贾鲁河航道、北汝河航道、新蔡河航道、汾泉河航道、惠济河航道;其他航道里程1754公里,包括白露河航道、濉河航道、黄河航道、伊洛河航道、丹江口水库航道、南湾水库航道等。流经我市的沙颍河在“三横”、贾鲁河与汾泉河在“九支”。

《河南省内河航道与港口布局规划修编(2025—2035年)》中提到,以“两纵两横两干六支+其他航道”为总体布局,规划航道总里程3700公里,规划三级及以上航道里程1532公里,四级及以下航道里程2168公里(含旅游航道里程773公里)。我市的沙颍河航道(含贾鲁河航道)成为“两纵”之一,涡河航道入围“两干”,汾泉河航道、惠济河航道在“六支”之中。其中,

沙颍河航道、贾鲁河航道与涡河航道(太康至豫皖省界)的规划等级为三级,汾泉河航道(商水周庄闸至豫皖省界)、惠济河航道(鹿邑县境内)为四级。

根据规划,贾鲁河航道、沙颍河航道、涡河航道是我省近期(2025年~2030年)重点推进建设的骨干河道,惠济河航道、汾泉河航道是在远期(2031年~2035年)推进的支线航道。

通往大海的骨干河道、支线航道对周口构建中部便捷出海水运通道和临港经济大发展起到强力支撑作用。贾鲁河通航提上日程,将诞生北接郑州、南抵长三角、长达2000公里的水上动脉。

从“经济通道”迈向“通道经济”,“黄金水道”带来“黄金效益”,指日可待!①7

## 垃圾分类新规引领绿色低碳新风

本报讯(记者 李瑞才)昨日,记者从市城管部门获悉,为加快建立以分类投放、分类收集、分类运输、分类处理为核心的全过程生活垃圾治理体系,推进资源节约和循环利用,增强市民的垃圾分类意识,促进生态文明建设,保障经济社会可持续发展,《周口市城市生活垃圾分类管理办法(试行)》已于今年5月1日起正式施行。

“今年4月9日至4月19日,我们联合周口日报社、市城市管理局以网络答题的形式,在中心城区开展城市生活垃圾分类知识问答活动,200多家单位组织党员干部积极参与,科普宣传效果显著。”市生

活垃圾分类工作领导小组办公室相关负责人介绍,从“扔进一个筐”到“细分多个桶”,从“规定动作”到“低碳自觉”,从“新时尚”到“好习惯”……经过全方位宣传和持续引导,垃圾分类理念已深入人心,“低碳环保”正成为市民的生活新时尚。

“垃圾分类是一项常态化工作,我们将持续构建党建引领、部门联动、社会共治的‘三位一体’工作机制,进一步提升垃圾分类实效。”该负责人表示,他们近期将开展新一轮科普宣传活动,扎实高效推动我市生活垃圾分类工作走深走实,让“绿色低碳”理念可感知、可践行、可持续。②11