

聚焦·来自农业强市建设一线的报道

她让算法在田野开花

□记者 黄佳文/图

高挑的个子、白皙的皮肤,笑起来眼睛弯成“月牙儿”……初见周口师范学院大三学生冯鑫宇,记者还以为她是舞蹈专业的“门面”。没想到她一开口就说:“来,给你看看我新调的XGBoost参数!”这位20岁的姑娘,其实是该校人工智能学院数据科学与大数据技术专业的学生。2024年10月,她创立的周口碧农智慧物联网科技有限公司在周口师范学院大学生创新创业中心正式挂牌,她也成为校内最年轻的在校法人。

手握12项专利

她的公司虽只有18人,却有12项国家专利,包括能识别病害的智能植保机、监测墒情的自动灌溉水肥一体机。样机在商水、郸城500亩小麦和玉米田里进行了3个月的测试,农户的评价言简意赅:“省下10个工,多收5000斤。”

“项目能落地,离不开学校的

‘绿色通道’。”冯鑫宇算了一笔账:学院免费提供了50平方米的实验室,科研处帮助申请到10万元河南省大学生创新创业训练计划项目资金,导师王祺博士更是从自己的横向课题经费中拨出8万元,支持他们购置激光切割机。“没有这些,我们还停留在图纸阶段。”她说。

“女孩子不是应该偏爱文科吗?”面对记者的疑问,冯鑫宇莞尔一笑,目光清澈而坚定:“谁说探索世界的触角只能安放在文科?我从小就喜欢把闹钟拆开再重新组装。对我而言,理工科不是冰冷的公式,而是让理想落地的翅膀——用代码和电流去丈量土地,把‘面朝黄土’变成‘智慧田园’,这才是我心中的浪漫。”

高中时期的冯鑫宇,就是那种把逻辑看得比答案更重要的学生。一道数学题,她能追着老师问三种解法;一次物理实验,她要把误差算到小数点后两位才肯罢休。这种“死磕逻辑”的劲头,不仅让她的成绩始终名列前茅,也让她被推选为班级团支书

和学生会干部。

把“经验”写成“算法”

2024年6月,学校组织赴淮阳区开展“三下乡”社会实践,冯鑫宇第一个报名。这个在城市长大的姑娘,对农业的认知还停留在“爷爷奶奶家的菜地”。但她心想:“不去田间地头,怎么知道想法该往哪儿落地?”

七月酷暑,闷热难耐。冯鑫宇和同学瑞瑞的工作地点在新站镇的一家葡萄园里。当她把传感器探头插进土壤时,湿热的气息几乎令人窒息。这时,她才真切切感受到农民种地的辛苦!

她看到65岁的葡萄种植户王大爷凌晨4时就起来拉水管,一桶一桶地浇水;为了判断该不该打药,他得把叶片翻过来仔细数病斑。那一刻,冯鑫宇的脑海中跳出一个念头:如果能把“经验”变成“数据”,把“感觉”写成“算法”,是不是就能让大爷每天多睡两小时?

回到学校,冯鑫宇就把自己关进实验室。她拉着同学成立了

“智慧田园”小队,目标非常明确:开发一套“葡萄物联网管家”——通过土壤传感器实时采集水、肥、气、热、光等数据。这套系统可以连接手机,自动判断哪块地该浇水、哪排叶片该打药、什么时候该施肥。

为了训练模型,她和团队采集了5600张病叶照片、3000组环境数据;为了降低成本,她把原本2000元一套的监测设备砍到480元。“能让农民多省一块钱,我们就多一分成就感。”冯鑫宇说。

目前,公司已与河南周口国家农业高新技术产业示范区签订了12台智慧农机的意向订单,并与周口多家智慧农业龙头企业、大型种植基地、合作社签订10余份合作协议。

当被问及未来的打算,冯鑫宇毫不犹豫地说:“一定要考研、考博,继续深造。只有更深入地学习,才能研发出更多服务于农业和农民的软硬件。”

她最崇拜的人是袁隆平。

她的梦想是,让所有农民面朝屏幕就能把地种好! ②15



图①:冯鑫宇团队向农户演示智能水肥一体机。

图②:冯鑫宇和同学们试飞智能农药喷洒无人机。

图③:冯鑫宇和同学观测玉米长势。

他为丰收在乡村坚守

□记者 王吉城

“我们的家乡,在希望的田野上……”一曲《在希望的田野上》,唱出了无数农民的心声。近日,记者走进商水县张庄镇高标准农田示范区,只见一派丰收在望的秋日景象。在这片蕴藏着“汝阳故城”遗址的土地上,商水县美丽乡村种植专业合作社负责人王潮洪正蹲在田埂间,仔细查看着作物长势。

从1994年退伍返乡,到如今成为有机种植的“探路者”,王潮洪用4年时间,在1800多亩土地上规模化种出更优质的粮食。作为一名老党员,“让乡亲吃得更安全”的念头始终萦绕在王潮洪心头。

2021年,随着健康消费理念逐渐普及,相关部门主动联系他,建议他尝试有机种植。

“有机种植不能用化肥农药,收成有保障吗?一亩地每季得用一吨有机肥,一吨就要800多元,种植成本太高。”面对他人的质疑,这位老兵态度坚定:“总得有人去■这条路,再难也得闯。”

做有机种植的“吃蟹人”

1991年,刚满20岁的王潮洪怀着报效国家的理想参军入伍。3年的军旅生涯,锻造出他不屈服、肯实干的韧劲。1994年退伍回乡,面对家乡仍以传统农耕为主的局面,他没有跟风外出务工,而是投身养殖业。

从几头生猪、几十只家禽起步,王潮洪边学边干,凭着诚信经营与科学养殖,逐渐成为当地小有名气的养殖能手。这不仅为他积累了创业的“第一桶金”,更让他摸清了农业产业化发展的逻辑。

2019年,商水县大力推进高标准农田建设,王潮洪敏锐地捕捉到了规模种植的机遇。他牵头成立商

水县美丽乡村种植专业合作社,逐步整合周边1800多亩农田,规模化种植小麦、花生、芝麻等传统作物,成为张庄镇依靠农业种植致富的“带头人”。

“咱村旁边就是‘汝阳故城’遗址,祖祖辈辈守着这片好地种了千百年,咱得种出更优质的粮食。”作为一名老党员,“让乡亲吃得更安全”的念头始终萦绕在王潮洪心头。

2021年,随着健康消费理念逐渐普及,相关部门主动联系他,建议他尝试有机种植。

“有机种植不能用化肥农药,收成有保障吗?一亩地每季得用一吨有机肥,一吨就要800多元,种植成本太高。”面对他人的质疑,这位老兵态度坚定:“总得有人去■这条路,再难也得闯。”

投入与有机认证的双重考验

有机种植首先面临的是长达两年的“土地转换期”,这期间不能使用化肥、农药和除草剂,必须通过持续施用有机肥涵养地力,让土壤中的化学残留逐步降解,并符合严苛的环境标准。为达到绿康华夏(北京)认证有限公司的要求,王潮洪从一开始便倾尽全力。

他采购经过认证的有机肥,雇用周边村民人工除草。更艰难的是,转换期内产出的小麦还不能称为“有机产品”,只能以略高于普通小麦的价格出售。“最困难的时

候,合作社资金非常紧张。”王潮洪告诉记者。

有机认证的“严苛”远超想象。认证机构要求,种植基地必须远离大型化工厂、养殖场两公里以上,灌溉水质必须清洁无污染,空气悬浮物含量也得达标。

两年间,王潮洪每天“泡”在田里,记录作物长势、监测土壤湿度,定期向认证机构提交种植档案,随时接受不定期抽查。2023年秋,认证机构的检测人员带着专业设备来到基地,对空气、水源、土壤进行全面检测。当收到《有机产品认证证书》时,这位硬汉红了眼眶,两年的坚守与付出,终于让这片土地回归“自然耕种”的本真。

丰收时节的坚守与迷茫

眼下,合作社的玉米、花生即将迎来丰收,王潮洪却高兴不起来。

“今年虽遭遇干旱,但幸亏灌溉设施到位,玉米、花生长势比往年还好。然而,有机农产品的销路让人发愁。”王潮洪语气温中难掩焦虑。

以小麦为例,有机小麦亩产800斤左右,低于普通小麦,但成本却高出不少。土地流转费加上每年2万元的认证相关费用,每亩地每年的投入远高于常规种植。然而,老百姓对有机产品认知不足,觉得“看上去没什么不同,不值得高价”。

王潮洪坦言,有机农产品的优势在于安全,无农药残留、无重金属

超标风险,可这些“看不见的好处”往往难以被直观感受。

为打开销路,王潮洪四处奔走,直到结识河南悯农生物技术有限公司(简称悯农公司)负责人李瑞军。“李总从事生态农业、有机产业,帮我们对接了高端食品加工厂。”王潮洪说。通过悯农公司的平台,一部分有机农产品被加工成有机食品,但销量仍然有限,远不能消化库存。他也曾联系过几家高端酒庄——有机小麦本是优质酿酒原料,可对方“种植规模不低于4万亩”的硬性要求,对刚刚起步的合作社来说,难以达到。

若今年仍无法盈利,放弃有机种植或将成为不得不面对的现实。可看着仓库里的有机小麦,想到“让乡亲吃得更安全”的初心,王潮洪心有不甘。秋日的阳光洒在金色的田野上,他弯腰拔起一株杂草,目光中有踌躇,更有一丝不容湮没的坚定。

从退伍军人到有机农业的“探路者”,王潮洪用4年时间,证明了周口发展有机农业的可行性。而接下来,如何让“好粮走上百姓餐桌”,如何实现有机种植的可持续盈利,不仅是他个人必须面对的挑战,也是整个周口有机农业亟待破解的共同课题。

在这片沉淀着历史、孕育着希望的土地上,一场关于“有机”的坚守,仍在继续。 ②15

凝聚政治共识 激发统战力量

本报讯(记者 杜莹莹)9月12日,“周口同心讲堂”第三期活动举办。市委常委、统战部长皇甫立新出席并讲话。他强调,要在“学”上发力,落实学习制度,及时掌握统战工作最新部署;要在“悟”上求真,把握马克思主义立场观点方法,明确工作重点与难点;要在“行”上见效,深入调查研究,积极创新实践,找准工作切入点和着力点,助力全市统战工作高质量发展。

中央社会主义学院统战理论教研部原主任孙信教授作题为《学习习近平总书记关于做好新时代党的统一战线工作的重要思想》的专题讲座,从新时代爱国统一战线历史方位、重要思想内容和历史责任三个方面展开阐述,与与会人员

深化统战工作认识、提升素质能力提供了理论与实践指导。

农工党周口市委专职副主委洪玉表示:“通过本次学习,深入学习了习近平总书记关于做好新时代党的统一战线工作的重要思想,领会了民主党派参政议政、民主监督的新途径新方法。今后将立足本职,带领农工党党员紧紧围绕中心工作和发展大局,深入调研、建言献策、凝聚共识,为绘就最大同心圆贡献力量。”

市新联会会长葛杰说:“作为新的社会阶层人士代表,将充分发挥专业优势,积极建言献策、汇聚智慧,通过线上线下多种平台传播正能量,在经济社会发展高质量发展中展现新阶层人士的担当与价值。” ①7

用政策温度提升消费热度

□刘猛

近日,在中国人民银行周口市分行的指导推动下,中国邮政储蓄银行周口市分行成功发放全市首笔财政贴息个人消费贷款。这一利民举措为消费者带来了实实在在的金融利好,同时标志着我市在运用政策工具支持消费扩容方面实现了新突破。

消费是经济增长的“主引擎”,更是民生幸福的“晴雨表”。从今年3月份中共中央办公厅、国务院办公厅印发《提振消费专项行动方案》,到近日财政部等三部联合推出《个人消费贷款财政贴息政策实施方案》,一系列扩内需、促消费政策发力显效,既能有效解决群众消费之难,又能更好畅通经济循环之脉,推动政策温度转化为消费热度,持续壮大消费新动能。

从日常餐饮到大件家电,从托育、养老、健康等刚需消费,到教育、旅游等发展型、享受型消费,都被纳

入此次贷款贴息政策支持范围。年贴息比例为1个百分点,看似不高,但落在群众的“钱袋子”里,分量还是很足的。普通家庭装修少了利息负担,年轻父母对于子女教育多了底气,银发群体规划康养添了从容。这种“真金白银”的实惠,与已有的提振消费政策形成共振,进一步激活了消费潜力。

政策的生命力在于市场与政府协同发力。“财政搭台、金融唱戏、百姓受益”的机制,既保障银行按市场化原则自主决策,又通过财政杠杆引导金融“活水”滋养消费市场。当群众不必为养老、医疗过度储蓄,当家庭敢于为教育、健康大胆投入,消费就从“被动支出”转为“主动选择”。这正是政策温度的体现——不仅活跃当下的消费市场,还持续夯实长远发展的根基。 ②15

沙颖 时评

35 见证·周口时刻
周口日报创刊35周年系列报道
1990.8.1—2025.8.1

全省唯一“国字号”农高区花落周口

□记者 徐启峰

翻滚的麦浪,无垠的青纱帐。身处广袤的豫东平原,周口一直稳稳扛牢“粮食安全”的重任,为“中国饭碗”奉献着沉甸甸的“周口粮”。

这片土地上的辛勤耕耘,终于在2022年9月7日迎来了高光时刻——河南周口国家农业高新技术产业示范区(简称河南周口国家农高区)在郸城县正式揭牌。这是河南省唯一的国家级农高区。《周口日报》在次日头版头条记录了这一历史性场景,写下“周口农业,自此有了‘国字号’引擎”的庄重按语。

“中原粮仓”名副其实

周口是全国粮食生产先进市、河南省第一产粮大市。2024年,全市粮食总产量达183.7亿斤,总产稳定在180亿斤左右,继续领跑全省。这里耕地面积约1300万亩,占全省一成,小麦产量更占到全省14%,是河南粮食稳产高产的核心支撑。

“周口粮”生产效率不断提升。周口拥有扶沟、郸城、太康等多个全国粮食生产大县,用约占全国1%的耕地,解决了超一亿人的吃饭问题。全市耕种收机械化率接近90%,小麦机播、机收率均超过99%,玉米机播、机收率分别达到96.78%和93.44%,现代农业的轮廓愈发清晰。

摘得“国字号”,凭的是啥?

2019年,第二批国家农高区创建拉开大幕,全国多个省市区参与角逐。这是一场高规格、严标准的“国家考场”,最终只有5家人选,周口名列其中。

周口能脱颖而出,靠的不是运气:

早在2015年,河南周口国家农业科技园区就已获批建设,到2021年园区产值已突破200亿元,其中农业高新技术产业占比接近四成,底气十足;

10.6万亩高标准农田集中连片,亩均投入达4000元,成了新技术、新装备、新品种“首试首种”的理想基地;

背后还站着46个省级以上科研平台,与清华大学、南京大学等40多家高校院所合作,给农业插

上了“科技的翅膀”;

从省里到市里、县里,一路绿灯、全力支持,真正做到了“一盘棋”推进。

那段时间,《周口日报》连续推出创建国家农高区系列报道,从政策解读到基层实践,从专家访谈到农民心声,为成功申报营造了良好舆论氛围。

挂牌不是终点,而是新起点

国家农高区批下来了,怎么干?河南周口国家农高区定位清晰:以黄淮平原高质高效农业为主题,以小麦为主导产业,建设小麦产业创新发展引领区、黄淮平原现代农业示范区、科技支撑乡村振兴典范区、农业高新技术企业集聚区、农业科技创新成果转化基地。

近3年来,变化实实在:

小麦、玉米、甘薯三大产业拉长了链条,从种子研发、品种选育、科学种植,一直延伸到精深加工、市场销售。金丹科技、正星粉业等89家规上企业、11家国家和省级重点龙头企业、45家高新技术企业在集聚,一个5000亩规模的小麦精深加工产业园已现雏形;

“智慧农业信息服务中心”把农田搬上了“云端”,建成“一张图、一张网、一个中心、一个平台、一体化应用”的智慧粮田信息平台,浇水、施肥、防灾不再只靠经验;

1个国家级星创天地、1个省级科技企业孵化器、2个省级众创空间、1个省级技术转移示范机构陆续建成,河南省作物高效生产与食品质量安全重点实验室、河南省数字金融重点实验室也挂牌运作。这里已承担17项国家级和省部级重大科技项目,拿到62项科技进步奖,取得超过1600件发明专利,18项技术达到国际先进水平。

近3年来,《周口日报》全媒体矩阵发布河南周口国家农高区报道已达上百篇,把这片生机勃勃的土地翔实呈现给万千读者,受到广泛好评。今后,我们仍将继续行走在希望的田野上,记下新一季麦穗的芬芳,写下又一次创新的悸动。因为我们知道,农高区承载的,不仅是周口的农业升级梦,更是亿万中国饭碗碗里那份踏实的热气。 ②15