

# “三农”插上科技翅膀 周口率先迈进无人机测“粮”时代



□记者 任富强 文/图

本报讯“预备，起飞！”只见一架架无人机飞向高空。有的像上下翻飞的春燕，有的像翱翔的雄鹰……4月28日上午8时，周口市体育中心田径训练场上，十几架无人机盘旋于空中，国家统计局周口调查队组织的全市农业农村调查无人机测“粮”操作技能培训拉开帷幕。

这标志着全市农业农村调查，尤其是周口粮食生产环节，即将插上科技翅膀，进入无人机测量时代。

“以前，我们的粮食播种面积和预实产工作大部分靠人工，工作量大、任务重、劳动强度大，面积测量和预产结果还会有偏差……”国家统计局周口调查队农业农村调查科科长梁旭升说，以前，在采集播种面积数据和预实产时间时，调查队员要穿梭在麦田里，用皮尺测量，入户登记，使用纸质报表，传统的测产方式劳动强度之大、效率之低可想而知。

近年来，我市率先在全省农业农村调查中尝试运用无人机技术，利用无人机遥感技术和多光谱相机高清晰、大比例尺、角度多而全、测量更精确等优点，实时采集粮食作物在不同的生产周期和季节的数据，用无人机替代更多的人力，克服人为操作的缺陷，大大提升了测产效率。梁旭升表示，无人机技术运用广泛，从全市小麦、玉

米的播种到粮食的颗粒归仓，从播种面积到预产、实际亩产测量，可以测出农作物的长势、受灾情况、受灾的面积，还有病虫害情况，全程都能用它来实现测量，甚至还能扩展应用到畜牧养殖领域的统计上。

据介绍，在距离远、范围大、情况复杂、人工采样困难的时候，用无人机、遥感野外调查移动端对抽中样本村及样方进行精细化监测，不但节约了人工成本，还大大提高了测量结果的精确度。国家统计局周口调查队农业农村调查科组织的此次培训旨在为调查员提供相互交流学习的机会，也为下一步实战应用和无人机驾考顺利通过做充分准备。

当日的培训现场，来自全市产粮大县统计系统的调查员，现场系统学习了涵盖无人机种类、基本结构、飞控原理、操作要点和注意事项、飞行安全等多个方面的理论知识。在实操方面，培训老师对如何将无人机平稳停在目标物附近，调整航向、对焦、拍摄等进行了强化训练，让飞行技术人员从“不会飞”到“敢飞”“能飞”，熟练掌握了无人机起降、拍摄、测量等操作。

据了解，此次培训促进了全市农业调查专业的干部职工加强业务学习、提高调查工作能力、练就过硬本领、提升调查工作效能，我市无人机技术在农业农村统计调查领域的广泛运用，尤其是无人测“粮”工作，走在全省前列。②16

## 市消协发布“五一”假期消费警示

□记者 宋馨

本报讯“五一”来临，市消协提醒消费者，外出游玩要做好防控措施，同时增强防范意识、谨防消费陷阱。

市消协工作人员提醒，防疫意识不放松，在安排“五一”假期出行时，应提前了解目的地防疫规定并配合做好防护措施，同时，还要密切关注自己的身体状况，如出现发热、干咳、嗅觉及味觉障碍等不适症状，应立刻联系当地疾控部门或医疗机构，及时诊治。

市消协工作人员还提醒，近期市面上出现了很多色彩图案艳丽俏皮的口罩，成为时尚爱美人士的心头好，但是医用外科口罩防范疫情更专业，建议在公共场所尽量不要佩戴花式普通口罩，选用医用外科口罩。

此外，消费者如果购买食品等有保质期限的商品或者应季衣物等，请谨慎下单，急需用品尽量线下选购。同时，在网购时要注意，

一是尽量选择信誉度较高、访问量较多的专业购物网站，在线订购时务必看清预订条款；二是推荐消费者使用微信、支付宝等较安全的电子付款方式，保存好电子账单及网上交易记录，不要随意删除各类电子凭证；三是在网络直播购物时要认真了解产品质量规格等信息，不要因商家的“饥饿营销”宣传噱头冲动付款。

办理预付卡需谨慎。“五一”前后一些商家会推出办理预付卡、储值卡优惠等措施吸引消费者。在此提醒消费者，预付消费有风险，如选择此类消费，应特别注意企业信誉和经营状况，理性、按需充值，以免遭遇不良商家卷款跑路。

市消协提醒广大消费者，当自身权益受到侵害时，应当保留好相关消费证据，本着合法、正当、公平原则，先与商家进行沟通和协商，如果商家拒不遵守承诺或者怠于履行法定义务，可以拨打 0394-8385315 投诉。③11

## 郸城三实中实施救护

### 珍禽白颈鸦重返自然



□记者 徐松

通讯员 董彬 刘子文 高玉莹

本报讯“你们的行为及时保护救助了动物，为你们点赞！”4月27日上午，郸城县自然资源局副局长李北斗将一个荣誉证书送至郸城县第三实验中学，这是对郸城县第三实验中学发现并救护一只名叫“白颈鸦”的国家一级保护动物的奖励。

据悉，当日11时，七(5)班的学生正在聚精会神听课，教室里忽然闯入一只颈部白色其余通黑的鸟。为了不影响正常上课，王紫薇、段悦晨两位同学把这只不能正常飞行、身体非常虚弱而又不知名的鸟送到办公室。

经刘芬老师介绍，该伤鸟体长近40厘米，长着一副坚硬的鸟喙，黑白相间的羽毛。说是喜鹊吧，又明显比喜鹊大，看外观像乌鸦，但是有一圈白色的羽毛。刘娜老师拿来水和馒头，用水泡发，揪成小粒状。杨杰主任闻讯拿来蛋黄，小家

伙张大嘴等候着。杨杰主任细心喂食，随着喝水进食，小家伙身体状态明显好转。

下午，郸城县自然资源局的三位同志来到学校，小心翼翼地把这只鸟装进鸟箱。经鉴定，这是一只白颈鸦，属于国家一级保护动物，在本地很少出现。该局对郸城县第三实验中学师生珍爱动物的做法予以高度赞扬。白颈鸦在有关人员的悉心照料下，将会很快恢复健康，重回大自然的怀抱。

郸城县自然资源局副局长李北斗表示，郸城县将积极开展野生动物日、爱鸟周活动的宣传及野生动物保护理念的普及，呼吁社会各界力量继续参与、关心、支持野生动物保护和救助工作，共同营造一个美丽和谐的生态自然环境。

“三实中以此次发现救助白颈鸦为契机，继续引导师生传递热爱动物、人与自然和谐共生、保护环境的理念，为人与自然和谐发展作出积极贡献。”三实中校长孟杰说。②16

## 市图书馆博物馆美术馆恢复开放

□记者 黄佳 梁照曾

本报讯 昨日，市图书馆、博物馆、美术馆恢复开放。

据了解，市图书馆、博物馆、美术馆暂不接待中高风险地区人员和团队预约来馆参观。所有入馆人员须实名登记，自觉佩戴口罩，配合体温测量，向工作人员出示健康码和行程码。

市图书馆中心馆综合借阅大厅、青少年阅览中心、期刊阅览室均已对外开放，借出归还的书籍均采用紫外线消

杀，中心馆区还严格坚持“限量、预约”的要求，日接待量不超过500人，确保馆区安全有序。

市博物馆来馆参观人员实行实名预约。广大市民请关注周口市博物馆网、微信公众号、抖音等，了解更多相关资讯。

市民入图书馆需提前通过微信小程序或支付宝找到“河南文旅通”，在“河南文旅通”查找“周口市图书馆”进行预约，或到现场扫码登记，每人最多添加4名同行人员，登记成功且显示绿色通行码后方可入馆。②5