

确保珍稀资源不丢失，部省联动、多方支持形成抢救性保护合力——

# 打响东安鸡保卫战

□□ 农民日报·中国农网记者 祖祚祚

这几日，在湖南省吉泰农牧股份有限公司(以下简称“吉泰农牧”)孵化场内，一批新孵化的种蛋牵动着总经理谢新跃的心，他每天紧盯着产蛋表上的各项指标，一刻也不敢放松。

公司每年繁育鸡苗规模达千万羽，谈起养鸡，谢新跃可谓得心应手，但2022年初远道而来的286只“种子鸡”，却让这位“养鸡老手”突然紧张起来。

2021年，第三次全国畜禽遗传资源普查发现，湖南珍贵地方品种东安鸡已处于濒临灭绝的境地。送往吉泰农牧的这批鸡群，是普查专家组在原产地收集到的仅存纯种群体，也是这份珍稀资源现存于世的最后“火种”。

为深入贯彻中央种业振兴行动决策部署，落实好边普查、边保护的工作要求，确保珍稀资源不灭绝、不丢失，两年多来，国家、省级主管部门及时研究部署，统筹各方力量，联合业内专家、保种单位一道，齐心协力开展东安鸡抢救性保护工作，打响了一场种源安全保卫战。

## 收——找寻最后留存的“火种”

2021年3月，农业农村部启动了新中国历史上规模最大的全国性农业种质资源普查。在湖南省畜禽资源现场调查过程中，地方品种东安鸡的现状引起了湖南省畜牧水产事务中心、畜牧业发展部部长孙立荣的注意。“我们在原产地初步核查发现，多数农户散养的种群杂化问题十分严重，符合纯种外貌特征的东安鸡竟然已经寥寥无几，这让我们十分意外。”

在湖南省永州市，提到东安鸡，可谓无人不晓。大街小巷遍布东安鸡字样的餐馆，体现着当地人对这道美食的钟爱——原产东安县的小型土鸡，经过米醋、辣椒、花椒等众多本地特色食材的烹饪调味，紧实的鸡肉嚼劲十足，酸辣辛香令人回味无穷。被列为八大“湘菜”之首的东安鸡，曾多次被端上国宴餐桌。

但近年来，随着这道湖南名菜的美名愈盛，制作菜品的主要食材——本地品种东安鸡却已列入濒危资源的名单。

抢救东安鸡，迫在眉睫！

对于东安鸡等经普查发现群体数量下降明显、存在消失灭绝风险的畜禽品种，农业农村部高度重视，紧急印发《关于抓紧做好畜禽遗传资源抢救性收集保护工作的通知》，要求有关省份抓紧开展抢救性收集保护工作，尽快组织专业技术人员再次核实资源情况，摸清资源底数，多方争取支持，推动形成保护合力。

为将保护举措落到实处，农业农村部组织制定了濒危畜禽遗传资源抢救性保护工作方案，明确保护主体、保护目标和保护措施，切实压实保护责任。“濒危资源的抢救性保护是此次普查的重中之重。对于一经发现的濒危资源，我们抓紧采取抢救性保护措施，努力确保不让一个

资源在我们手里丢失。”全国畜牧总站畜禽资源处副处长陆健深感责任重大。

针对品种特征特性和养殖现状，湖南省农业农村厅、东安县政府、各级业内专家立即制定了“一品一策”个性化保种方案、管理制度和饲养规程，启动东安鸡活体保种工作。

2022年2月，在万家团圆、准备欢度春节之际，湖南省普查办连续组织督导组 and 专家组，下沉东安县开展一线调查和收集工作——连续20余天，辗转7个主产区，走访偏僻山区的30余个村、100余养殖户，共抢救收集到原种鸡300多只，保住了东安鸡最后的“火种”。

可在当时，在东安鸡原产地东安县，由于机构改革、保种场区流失，已不具备保护繁殖的条件。

“我们当即作出决定，实施易地搬迁，交由龙头企业保护。”孙立荣当机立断。对收集群体进行初步筛选后，最终选中的286只“种子鸡”被送往株洲醴陵市，开始了易地搬迁的“保种之旅”。

## 保——易地搬迁的东安鸡重获家园

走进吉泰农牧保种场，只见不同区域内分批饲养着各日龄阶段种鸡，在补光灯的照射下，鸡群正在咕咕啄食，不时有一枚枚鸡蛋顺着轨道滑落下来。这里就是距离东安鸡原产地800里之外的“繁育家园”。

吉泰农牧是湖南省农业产业化龙头企业，从事肉鸡繁育已近20年。但对于地方品种的保育，还是第一次，起初这让谢新跃倍感压力。

加快种群扩繁，需要标准化饲养和集中孵化。但东安鸡常年山区放养，敏捷擅飞，直接笼养很难成活。为了驯化“野性十足”的东安鸡，谢新跃使出了浑身解数。

“东安鸡喜欢睡在较高处，我们就在鸡舍内搭架子，上面再挂隔离网，这样既符合它的生活习性，又能避免鸡群乱飞造成家系间的混淆。”定制网架、搭建栖木、配备料斗……谢新跃专门挑选一栋养鸡场，为东安鸡定制了一批“专属”设施，前后对栏舍进行了3次改造。

“东安鸡分黑、黄两种羽色，豆绿色的脚是它最显著的特征。”为确保繁育过程的科学性，湖南农业大学郭松长教授团队全程入驻保种场，对精准鉴定样本采集、种蛋登记、孵化饲养等工作开展技术指导。他告诉记者，在种群扩繁过程中，为不断纯化东安鸡“血缘”，要开展极为大量的筛选工作。“每个世代在幼稚期、产蛋期和青年期，通过羽色、蛋壳颜色等指标的层层选拔，剔除与品种特征不符的个体，最终只有20%-30%可以留作种用，十分严格。”

两年多时间，随着原地收集、易地搬迁、企业保护、选育扩繁等一系列工作的开展，东安鸡抢救性保护工作成效显著——从刚搬迁过来的286羽、26个家系，到现今孵化出苗20批次10423羽，核心群发展到3600羽、40个家系，东安鸡濒危形势已被彻底扭转。

2023年，在东安县政府的政策、资金支持下，东安鸡

原产地两个保种场建成运行，吉泰农牧繁育的后代种鸡也终于重返故乡开展保种工作。原产地保种场、异地备份场、保护区分散养殖“三位一体”保种体系的建立，为东安鸡种源安全上了三重“保险”。

今年，农业农村部正组织国家地方鸡种基因库(江苏)将东安鸡等地方鸡濒危品种收入库中开展活体保存，实现原产地和国家基因库双重保护。为确保东安鸡珍贵基因不丢失，3000余份东安鸡遗传材料被送至国家、省级基因库实行长期保存。自此，东安鸡实现了活体保护及遗传材料保存，保种工作再上新台阶。

在关乎资源存亡的关键时刻，得益于资源保护工作者的智慧与汗水，远近闻名的东安鸡得以穿越时代，留存后世。在这场与时间的赛跑中，他们交出了胜利答卷，也为世人留下了一笔宝贵的资源“遗产”。

## 用——产业带动本土品种“破壳”重生

东安鸡饲养历史悠久，被列入湖南省非物质文化遗产名录，是集品种和产品于一身的国家双认证“金字招牌”。

“湘菜有几百道，东安鸡是唯一上过国宴的菜，其在餐饮行业占据的地位和发展前景不言而喻。”东安县政府东安鸡产业发展办公室主任唐世义介绍，东安县40多家企业、600多家餐饮店，每天线上、线下销售东安鸡预制菜品1万多只，年产值近20亿元。

可随着东安鸡产业的蓬勃发展，本地品种却为何日渐衰落？

郭松长道出其中缘由：“由于外来品种生长速度快、周期短、成本低，导致本土品种市场空间被无限压缩。同时，当地的畜禽资源保护意识不足，导致资源数量急剧减少。这也是我国其他地方品种面临的普遍现状。”

伴随东安鸡本土品种的没落，这份地道的湖南美食好像也逐渐丧失了“灵魂”。

“以前的东安鸡肉质特别好，清水煮一煮，香味就很浓郁，现在市场上制作的东安鸡口感普遍一般，没那个味道了。”本地土鸡独特的肉质香味，一直让唐世义无法忘怀。

让人一尝难忘的东安鸡，到底好在哪儿？

2022年，郭松长教授团队对东安鸡进行了综合性能测定，“测定结果显示，东安鸡肉质营养丰富，屠宰率达89%以上；繁殖性能也很好，受精蛋孵化率高达92%。通过杂交配套，在保留肉质风味、屠宰性能优势的同时，提升东安鸡生产性能，降低养殖成本，才能让资源价值充分发挥出来。”

“用纯正的本地品种来制作正宗的东安鸡，让产业和品种相互促进，才是推动东安鸡餐饮等产业做大做强的必由之路。”谈到产业发展，唐世义认为，只把菜做好还远远不够，把产业和品种捆绑起来，才能真正为百姓造福。如果只顾产业发展，而丢弃了珍贵的本土资源，那就失去了发展东安鸡产业的初衷和意义。

本报讯(农民日报·中国农网记者 吴晋斌)日前，山西省提出，到2027年，全省农田总灌溉面积达到2476万亩，农田灌溉水有效利用系数提升到0.59。围绕这一目标任务，山西省农业农村厅、水利厅针对不同区域存在的农业用水节水难点、痛点提出了破解举措，实施以工程节水为主、农艺节水为配套、机制节水为保障的综合集成节水措施，推动形成与水资源承载力相匹配的现代农业生产体系，来确保粮食安全和农业高质量发展的水支撑。

山西地处干旱半干旱区，旱地占70%，水资源匮乏，有旱作成为这一省情下的选择。因此，逐步实现农业用水方式从粗放向精细化、从浇地向浇作物、从水肥分离向水肥一体转变，成为山西农业向高质量发展的必由之路。

据介绍，按照用水布局，山西雁门关区域、太行山区、吕梁山区、上党盆地、汾河平原区域，这五大区域在农业用水上的难点、痛点不同。如缺水的雁门关区域，包括大同、朔州、忻州、吕梁等4市的22个县(市、区)，主要存在自然降水利用率低、耕地地力不高、春季抗旱保苗等问题。如富水的上党盆地，包括晋城、长治2市的17个县(市、区)，主要存在农田节水设施不配套、农田养分失衡、土壤水肥能力差等问题。

针对不同区域的难点、痛点，山西将因地制宜实施不同的节水举措，实现农业用水的硬支撑和利用最大化。如缺水的雁门关区域，山西将以农艺节水 and 工程节水为主集成政策，加快推进黄黑水河等6处中型灌区节水续建配套和节水改造，同步推广高效节水技术。如富水的上党盆地，山西将以农艺节水为主，重点推进沁城县董封、潞城区史回等5处中型灌区续建配套与节水改造，主打高效节水技术推广牌。

由此，山西提出，未来四年，将通过实施水源保障工程、高效节水灌溉工程、高标准农田建设工程和实施数字孪生灌区先行先试来持续推进农田工程节水，到2027年，新增、恢复水浇地240万亩，改善灌溉面积220万亩，发展高效节水灌溉面积170万亩，建设改造高标准农田940万亩以上，探索形成一批可推广、可复制的数字孪生灌区建设技术、方法以及体制机制模式。

山西全省将通过完善有机旱作农业技术体系、统筹推进品种、结构节水和加快技术示范推广大力推进农艺节水，到2027年，选育引进抗旱节水新品种200个以上，累计推广抗旱节水品种240万亩；水肥一体化技术推广面积40万亩，创建4个节水型灌区、4个农业节水示范区和14个抗旱节水品种展示示范基地。

同时，将通过建立水权制度、完善水价形成机制，加强灌溉用水管理和强化农田水利工程运行管护扎实推进管理节水，建立水权制度，形成“水权到户、定额管理、计量到口、管理到户”的精准管水用水机制，到2027年，各灌区力争实现“用水总量控制，定额管理”。

## 我国热作种质资源保护与利用取得明显进展

本报讯(农民日报·中国农网记者 姚媛)

近年来，我国热作种质资源保护利用项目聚焦种质资源收集保存、鉴定评价、创新利用等工作，热作新品种选育进程明显加快。“三月白”枇杷等一批热作新品种不断涌现。截至目前，橡胶树、香蕉品种累计登记40余个，获得授权一批热作新品种专利权，热作品种审定80个以上，具有自主知识产权的新品种在实际生产中得到广泛应用，为推动我国热作产业高质量发展奠定坚实基础。

目前，项目已建成保存设施相对完备、保存技术相对先进的热作种质资源保护利用体系。围绕橡胶树、木薯、热带木本油料、热带果树等主要热带作物建立了一批热作种质资源圃和种质创新基地。

在项目的支持下，热作种质资源储备不断丰富。已基本探明国内主要热带作物地理分布和富集程度，收集保存热作种质资源数量约4.8万份，涵盖野生近缘种、地方特色品种、珍稀濒危及具有潜在利用价值的热作种质资源，橡胶、木薯、荔枝、龙眼、芒果等种质资源保存数量位居世界前列。

技术体系逐步健全。制定了咖啡等一批热作种质资源描述规范和收集保存、鉴定技术规程，推动热作种质资源从常规鉴定向精准评价转变，建立了传统育种与生物育种技术相结合的种质创新技术体系，在优异基因发掘、分子鉴定、标记开发、高密度遗传图谱构建等方面取得了突破性进展，育种效率不断提高。

## 创设“三无”保平安

(上接第一版)

北苑社区“零纠纷”工作室主任、社区党委副书记杨哲告诉记者：“靠我们自己不能解决问题，社区党委通过‘三无’工作室平台，联系区领导与开发商、物业公司协商，决定扩建管网，在坚持拉水的同时重新建了新的水网，满足了小区居民的用水需求。”

这起信访案件的解决得益于上下联动机制的建立。沈北新区信访局副局长张歧宾介绍，沈北新区社区(村)“零纠纷”工作室以“工作室+民生”运行模式，构建形成调解、信访、诉讼等多种方式有机衔接，各方资源下沉一线，关口前移、多元解纷、源头化解、事心双解，以“早发现、快处置”为核心，打造“一站式受理、全科问诊把脉”的工作体系，努力把矛盾化解在基层。

铁西区启工街道积极构建与职能部门协调联动机制，下辖16个社区通过“三无”工作室，叫响了“民有所需、我有所应”，有效处置了10余处问题楼盘的“水电煤气”、20余个老旧小区“跑冒堵漏”等涉及民生问题150余件次，切实把接诉即办和“解民忧、纾民困”工作落在实处，有效避免了上访事件发生。

2023年以来，全市“三无”工作室累计化解各类矛盾纠纷13.63万件，化解成功率98.89%。特别是助力化解上级交办重复信访案件和“万件化访行动”案件8265件，化解率92.66%，将不稳定因素吸附在基层、消除在萌芽。

成绩的背后，是“三无”工作室在基层治理的“舞台中央”，形成了覆盖城乡、条块结合、纵向到底的区县、乡街、村社网络管理服务体系。工作室干部时刻关注群众的“柴米油盐”，借助公检法、能人、五老乡贤等力量法治化预防、实质性化解矛盾纠纷，修复受损社会关系，真正实现案结、事了、人和。

践行“矛盾不上交，化解在基层”理念，提升基层治理水平——激发基层治理“新动能”

“你的田垄占了我的地。”“你的沟渠挖到我这边来了。”

法库县四家子乡王斧陵村的郭洪军与王顺因为土地闹起了矛盾，两人各执一词，争得脸红脖子粗。

“三无”工作室成员、村治保主任温树峻决定来个“群英断是非”。他请来村干部和党员、群众代表等组成“群英”，带着村里的土地台账，到现场丈量土地，把两人矛盾问题摊到“地面”上。

在“群英”的见证下，郭、王二人找到自己的田块边界，把该填埋的沟渠填埋，把该平整的地垄平整，公平公正让他们心服口服。心中的疙瘩解开了，握手言和的二人专心农事生产，再也不到村里告状了。

“我们把‘三无’工作室的创建与‘枫桥经验’结合起来，推进自治、法治、德治‘三治融合’，连续几年未出现1例上访告状事件，未出现1例安全事故，未出现1例治安刑事案件。”王斧陵村党总支书记马立朋向记者介绍，“三无”工作室促进了乡村治理，为乡村振兴营造出平安稳定的硬环境、好环境。

法库县政法委书记罗鹏说，法库创新基层治理，将建设更高水平平安法库，与落实全面推进乡村振兴战略形成良性互动，以“服务群众、化解矛盾、推进依法办事”为目标，持续推进县乡村三级社会治理综合服务中心规范化建设，实现了“矛盾不上交、平安不出事、服务不缺位”，取得了2023年度全国信访工作示范县等成果，努力以高水平安全保障高质量发展。

康平县方家屯镇王家窝堡村结合“三无”工作室建设，充分发挥乡贤作用，组织有威望的老农民、有文化的老教师、有经验的老党员，成立了“老年说和团”，常年活跃在田间地头、街坊邻里，弘扬家庭伦理道德和社会公德，让村民时时自省自律，培育崇德向善、见贤思齐的社会氛围，从源头上减少矛盾纠纷。康平县把“三无”工作作为提升基层治理能力和治理水平的重要抓手，充分发挥基层末梢作用，群众的急难愁盼问题得到有效解决，推动乡村治理有力有效，为新时代康平全面振兴和全方位振兴提供坚强保障。

精准施策 拧紧水管

山西从工程农艺管理抓节水

►4月18日，茶农在福建武夷山佛国岩一处生态茶园采摘茶叶。谷雨时节，武夷山的茶叶长势良好，茶农进入繁忙的茶叶采摘、制作时期。茶产业是当地的支柱产业，近年来，当地政府大力推动“茶文化、茶产业、茶科技”的发展，促进茶农增收，助力乡村振兴。 陈颖 摄 新华社发



## 第二届全国乡村振兴职业技能大赛将在贵阳举行

本报讯(农民日报·中国农网记者 刘杰)记者从人力资源和社会保障部获悉，5月8日-10日，第二届全国乡村振兴职业技能大赛将在贵州省贵阳市举行。大赛由人力资源和社会保障部、农业农村部、贵州省人民政府共同主办。

大赛设置砌筑、汽车维修、农机修理、电工、美发、养老护理、育婴、中式面点、餐饮服务、电子商务、茶艺等11个比赛项目和手工刺绣、手工编织2个表演项目。大赛同期将举办乡村工匠技艺技能展示、乡村振兴技能提升工程经验交流、“技能中国行2024——走进贵州”技能展示交流等活动。

## 河南邓州：智能科技助力小麦春管

本报讯(盛志国 农民日报·中国农网记者 王帅杰)“从近期小麦整体长势情况看，应该立即开展‘一喷三防’，使用高效低毒杀菌剂和杀虫剂预防病虫害。”日前，在位于河南省邓州市文集镇李洼村的邓州市智慧农业中心，种植大户正在工作人员的帮助下，通过农业卫星遥感监测的数据对麦田“把脉问诊”。

田间，连片的小麦绿意盎然，长势喜人。屋内，智慧农业云平台的显示屏上实时显示着麦田的各种数据，小麦生长情况一目了然。邓州市智慧农业中心主任李占通过卫星遥感反馈的叶面指数和归一化植被指数，指导种植大户刘飞对该地块加强要素补充，促大蘖成穗。同时，李占根据监测数据还提醒了种植大户们几个农事管理关键的环境指标，建议使用植物生长调节剂控旺和后期防倒伏，使用磷酸二氢

钾等营养剂预防倒春寒，增加抵抗力。

“通过高标准农田里安装的智能巡田设备，利用摄像头实时监控农作物生长情况，足不出户就能进行田间管理；通过无人值守气象站，实时监测空气温湿度、光照度、降水量等信息；借助北斗卫星提前对田块打点定位，给无人机规划最优作业路径。现在田间管理更加轻松、精准、高效。”李占介绍，邓州市智慧农业中心也是河南省首批成立的县市级智慧农业中心。依托智慧农业大数据平台进行数据收集和数据分析，应用物联网、传感器、图像识别等技术实现土壤环境监测、气象监测、虫情监测等功能，能够实现无损化监测及高效化、精准化、规模化管理。同时利用卫星遥感技术，对地面进行长期观测，与历史数据对比，反映作物生长差异，在农作物收获前对其生长过程中出现的问题进行提前诊断，

为精准作物管理和田间作业提供重要依据，及时准确地调整施肥、田间管理措施，实现了农业管理的自动监测。

眼下，邓州市220万亩小麦已陆续进入拔节期，该市积极利用遥感巡田、实验室检测土壤等智慧科技手段助力田间管理，为今年的小麦丰产丰收打下坚实基础。该市通过智慧平台精准分析土壤墒情、病情、虫情、草情，摸清小麦长势情况，及时组织农业专家会商，科学研究制定春管技术意见。通过培训、电视新闻媒体宣传、电话咨询、现场解疑答难、发放技术资料等多种形式，指导农户开展小麦化学除草、追施肥拔节肥以及病虫害的防治等，抓紧做好春季田间管理。

“我们狠抓生物育种、土壤改良、智能农机、智慧农业、高标准农田示范区等涉农建设，搭建了院士工作站、博士后创新

实践基地、科技小院、农业中心等平台。通过农业科技现代化与信息化融合，农业经济增长点生机勃勃，农业领域的新质生产力发展坚实有力。”邓州市农技推广中心党支部书记冀洪策表示，他们还成立专业农业基础研发团队，利用多种先进的仪器检测设备对全市不同土壤的大中微量元素、植物及农产品营养成分进行测定，并结合种植的作物分类施策，定制肥料及用药处方。这些技术的应用，不仅实现了每季每亩地节水增效500元以上的经济效益，也提高了劳动效率、土地产出率和资源利用率的社会效益，节水节肥节药也实现了生态效益。

近年来，邓州市整合各类资源，大力推行农业生产高效移动喷灌“一个设施”；渠系、道路、林网、井电泵“四个配套”；水肥一体化灌溉、气象监测、虫情监测“三大系统”的“一四三”模式；围绕种子、粮食、土地、技术集成，利用物联网、大数据、云计算等先进技术，实现精准化种植、可视化管理、智能化决策。