

吉林琿春守护迁飞通道丰富多元业态

候鸟“銜”来幸福果

本报记者 门杰伟



美丽中国

头条看点

秃鹫在国道从容踱步、湿地边观鸟热度攀升、稻田里人鸟和谐共生……正值候鸟迁徙季，吉林琿春市守护候鸟迁徙廊道，发展观鸟产业，推行生态种植，候鸟成为生态名片，带动群众增收。

“哇！从来没见过这么大的鸟”“一点儿也不怕人，真真切切感受到人与自然和谐共生”……不久前，一段“秃鹫从容过街”的视频在网上引发关注。画面中，一只“巨鸟”在道路上缓缓踱步，来往行人纷纷拿起手机拍照记录。

这段视频的拍摄地是吉林琿春市。地处东亚—澳大利西亚候鸟迁飞通道，每年春秋两季，数以万计的候鸟来到琿春停歇栖息。秃鹫的“从容”，正是当地守护候鸟迁飞通道、促进人鸟和谐的一个生动写照。

“多方合力拧成一股绳，守护候鸟迁徙安全”

“视频中的秃鹫，前不久已成功放归自然。”琿春市野生动植物保护协会秘书长杜佳兴介绍，附近村屯的护鸟队发现这只国家一级保护鸟类之后，第一时间联系琿春市林业局和森林公安部门，随后，琿春市野生动植物保护协会接手救助。

“我们立刻联系了北京猛禽救助中心，通过视频会诊检查，发现它的身体没有外伤，可能当时就是在野外觅食。”杜佳兴说，经过短期饲养和观察，确定秃鹫具备自主生存能力后，工作人员在远离村庄的湿地边缘将其放归。

这样的救助，在琿春已成为常态。敬信湿地等水域沼泽绵延8000余公顷，形成生态廊道。琿春市持续推进森林湿地生态保育，设立流动候鸟保护室、组建村屯护鸟队、构建“人巡+车巡+高空云台”立体防护体系等，全面强化湿地与候鸟保护，不断提升全民爱鸟护鸟、守护生态的行动自觉。

“当下正是候鸟迁徙季，是我们救助服务的高峰期。”杜佳兴翻出手机中保存的救助记录：翅膀被刮伤的纵纹腹小鸮、误食异物的大雁、爪子受伤的红隼……当地构建了林业局与森林公安联动、协会与护鸟队协同机制，“多方合力拧成一股绳，守护候鸟迁徙安全。”杜佳兴说。

在琿春市敬信镇，由32名村民组成的护鸟队已坚持了14年，他们每天清晨和傍晚巡逻巡查，拆除盗猎设施，劝阻不文明观鸟行为。现在，村子附近还布设了红外相机，能自动识别猛兽和人为活动，一旦发现异常就会预警。

“珍稀鸟类出现频次显著增加，候鸟活动范围越来越广。”琿春市林业局相关负责人介绍，琿春市敬信湿地的鸟类整体种类较10年前增长近一倍，每年迁徙季来到琿春的候鸟中，监测到国家一级保护鸟类14种、国家二级保护鸟类42种。

“家门口的生态资源就是金饭碗”

敬信湿地岸边，数十位摄影爱好者屏气凝神，时刻准备捕捉候鸟翻飞的瞬间。“这里的鸟种类多、数量大，拍出来的照片特别有冲击力。”来自浙江的摄影爱好者汪先生说，他已经连续3年专程来琿春观鸟。

“多亏了观鸟热，现在天天客满。”在摄影爱好者的身旁，一家露营地负责人李峰正带着工作人员把早餐送到观鸟点，“不少客人担心错过精彩瞬间，我们就增设了送餐服务。”李峰是土生土长的琿春人，原本在外地工作的他，看好观鸟产业的发展潜力，回乡办起民宿。“刚开始，游客每天最多也就一两百人，现在旺季日均客流量能达到3000人。”李峰说，随着观鸟热度的攀升、游客数量的增长，自家民宿的规模也不断扩大，拓展成集餐饮、露营、导览于一体的综合服务体。

候鸟“銜”来幸福果，赋能乡村全面振兴。近年来，当地一方面持续完善基础设施和配套服务，开通“观鸟赏雁”公交专线，在302国道沿线设立主题驿站，引导相关村庄新开多家饭店、民宿；另一方面依托“候鸟IP”，举办观鸟赏雁节、生态旅游节等活动，丰富旅游

业态。 “家门口的生态资源就是金饭碗。”李峰说，为了更好地服务游客，他正琢磨着提升硬件设施和服务水平的新法子，开发更多观鸟主题产品和服务。 “从最初的自发观鸟到现在的产业升级，琿春走出了一条‘生态保护—鸟类集聚—游客增多—产业兴旺’的良性循环之路。”琿春市文化广播电视和旅游局副局长俞美介绍，2026年1至3月，琿春市接待游客同比增长19.81%，实现旅游收入同比增长19.73%。

“以前盼着鸟飞走，现在盼着鸟飞来” 春风轻拂，鸟鸣啾啾，敬信镇九沙坪村，村党支部书记林伟指着眼前的国道说：“那只秃鹫，就是在附近发现的。”

现在的九沙坪村，村民们谈起候鸟满是欣喜和自豪。很难想象10多年前，候鸟还不大受村民欢迎。林伟回忆，早年间，迁徙的大雁成群成片落在稻田里，驱赶候鸟，一度成为田间常态。

2014年，在中国科学院专家的指导下，林伟带着村民们尝试减少农药化肥使用，用人工除草替代化学除草，以候鸟粪便作为天然肥料，探索生态种植“大雁米”的模式。

“刚开始拿出4公顷地试点，部分村民直言没法种，觉得不可能有好收成。”林伟说，他和村干部们先从自家地种起，几年下来，“大雁米”备受市场青睐，实打实的收益让村民们有了信心。

生态种植带来新变化。在林伟的带动下，九沙坪村组建护鸟队，救助受伤鸟类、宣传保护候鸟等成为护鸟队的日常。

“以前盼着鸟飞走，现在盼着鸟飞来。”林伟说，现在大雁不仅成了当地的生态名片，更是带来好收成的“致富鸟”。

琿春多措并举保护候鸟，形成“政府主导、社会参与、群众受益”的良好格局。翔集的候鸟，正不断转化为群众看得见、摸得着、享得到的生态红利。

左上图：湿地上空候鸟翔集。 南英哲摄

去年我国再生资源回收规模达4.17亿吨

废钢铁回收量占总量六成以上

本报北京4月16日电（记者李心萍）中国物资再生协会14日发布的《中国再生资源回收行业发展报告（2026）》显示：2025年我国再生资源回收行业总体保持稳定增长态势，11个主要品种回收总量达4.17亿吨，同比增长4.1%，回收总额达1.39万亿元，同比增长3.8%。

其中，废钢铁是回收量最大的品种，占总量六成以上。在以旧换新政策和再生资源回收机制不断完善带动下，废电池（铅酸电池除外）、废轮胎及报废机动车回收量增幅明显。

北京今春计划生态补水11.8亿立方米

本报北京4月16日电（记者潘俊强）记者从北京市水务局获悉：北京市2026年春季生态补水工作已全面启动，计划补水总量达11.8亿立方米。

今年补水规模呈现“水量大、强度高、范围广、持续时间长”的显著特点，补水将持续至汛期，覆盖永定河、潮白河、北运河三大流域30余条河流，并首次大规模向内城河湖及重点公园实施换水，推动水资源调度工作从“常规生态调水”向“服务休闲、打造乐水空间”升级。

按照北京市水务局统一部署，2026年春季补水实行分流域精准调度，汛前将官厅、密云两大水库水位精准降至汛限水位以下，为安全度汛腾出库容。通过长历时、大流量输水，全面保障三大流域有水河长与过水时长，促进沿线地下水水位持续回升，涵养一批具有历史文化价值的名泉，滋养30余个河段和20余处湿地公园。

华南等地有较强降雨

本报北京4月16日电（记者蒋雪鸣）气象监测显示：4月16日白天，江西、浙江、福建、广西、四川等地区出现大雨、局地暴雨。

中央气象台预计，16日20时至17日20时，湖南南部、江西西南部、浙江南部、福建北部、广西中东部、广东中北部等地区有大雨，其中，江西西南部、福建东北部、广西中东部、广东西北部等地区有暴雨（50—90毫米）；华南和东北地区中部等地的部分地区将有8级以上雷暴大风或冰雹天气，其中，广西西部和东部、广东北部等地的部分地区将有10级以上雷暴大风；华南等地的部分地区将有小时雨量大于20毫米的短时强降水天气，其中，广西西部、广东北部等地的部分地区小时雨量大于50毫米。16日18时，中央气象台继续发布暴雨蓝色和强对流天气蓝色预警。

长江鲟野外繁殖实现突破

首次观测到未经人工干预的自然产卵

本报成都4月16日电（记者李凯旋）近日，由中国水产科学研究院长江水产研究所、四川省农业科学院水产研究所等单位在四川宜宾市联合开展的“长江鲟天然产卵场功能验证试验”取得成功，这是科研人员首次在未经人工干预的天然水域观测到长江鲟自然产卵。



求理论模型的基础上，着手探寻适宜的天然产卵场，并验证其功能。

今年1月和3月，科研团队在长江上游宜宾市江安县香炉滩水域的试验性探捕中，均发现有已达性成熟的长江鲟聚集。为验证产卵场功能，3月24日，科研团队在该区域设置了33万平方米试验区，投放已达性成熟的雌、雄长江鲟各20尾，通过采用自主研发的超声波标记遥测系统，对放流的长江鲟进行近两周的精准追踪。4月7日，科研团队首次通过江底采卵，监测到长江鲟受精卵30颗，受精率93.3%，并成功原位孵出幼苗20尾。

长江鲟是长江中上游珍稀特有鱼类，也是国家一级重点保护野生动物。自2000年以来，长江鲟野外繁殖持续中断，2022年7月被世界自然保护联盟宣布野外灭绝。能否自主找到合适的天然产卵场并自然繁殖，是长江鲟野外种群重建的关键问题。近两年，科研团队在前期成功构建长江鲟自然繁殖需

3个朱顶红新品种 获国家植物新品种权证

位于湖北荆门市的荆楚理工学院多年持续开展朱顶红种质资源研究，采用传统杂交育种结合分子标记辅助育种等技术，经多代选育出“霞辉”“彩霞”“红晖”3个品种。目前，这3个新品种已正式获国家植物新品种权证。

上图：智能温室大棚里，科研人员精心管护自主培育的朱顶红新品种。 赵平摄（影像中国）

信阳师范学院 四维赋能育良师 扎根乡土兴教育



通过课程筑基、实践赋能、榜样领航、文化润心的四维支撑，让教育之根深植乡土，以师者之光点亮乡村。地处大别山革命老区的信阳师范大学始终坚守红色底蕴，以教师教育为本，坚持不懈地将教育家精神融入师范生培养全过程，于无声处精心培育心怀乡土、笃志从教的乡村优质师资，为新时代乡村教育振兴积蓄力量、播撒希望。

以课程筑基，坚守乡村从教信念

推动思政课程与课程思政相融共生，将红色基因、师道传承与乡村教育使命自然融入课堂。充分发挥大别山革命老区红色资源优势，把革命先辈的精神和情怀转化为课堂营养，推动各学科深挖师德内涵，传承人文精神，形成跨学科融合育人格局。在引导师范生学习知识的同时，强化树立教育报国、扎根基层的职业信念。

以实践赋能，锤炼乡村执教本领

依托阶梯式实践体系，助力师范生在真实教育情境中稳步成长。以校内实训夯实教学根基，常态化打磨师范生教学技能；以校地协同拓展实践场域，200余处教育实践基地联通校园与乡村；坚持红色实践与创新实践并行，引导师范生走进革命老区学校支教帮扶，让他们在真实课堂与乡村环境中锤炼，切实提升教

学能力，强化育人担当。

以榜样领航，激发扎根乡土动力

建立四级榜样教育体系，以先进力量温润心灵、感召前行。坚持开展教育家大讲堂、名师面对面、校友论坛、校园典范宣传等活动，于日常教育中传递师者信仰，通过耳濡目染的方式助力师范生坚定树立服务乡村、终身从教的信念。让人民教育家的带动、本土名师的坚守、校内典范的耕耘、校友扎根乡村的执着，成为学生可感可学的精神力量。

以文化润心，涵养乐教爱生情怀

以红色文化、中华优秀传统文化、教师教育文化滋养心灵，将师道传承融入校园文脉。建红色场馆、文化长廊、师德师风文化墙培塑精神品格，开传统文化课程涵养人文底蕴，以书院育人模式改革厚植教育情怀。于一景一物、一言一行中，涵养师范生乐教爱生、甘于奉献的师德师风，让“学高为师、身正为范”成为师范生的理想追求。

在大别山麓育师魂，于桑梓之间绽芳华。以师范教育为主体的信阳师范大学始终恪守“厚德 崇实 善学 敏行”的校训，通过“四维赋能”的育人路径，培育出一批又一批心怀大爱、脚踏实地、肩挑重担、眼中有光的乡村优秀师资。

数据来源：信阳师范大学