

吉林白城镇赉县护好用好湿地资源——

# 万鸟翔集 生态生金

本报记者 刘以晴



湿地中鸟类集群活动。

潘晟昱摄

## 打造候鸟“安乐窝”

## 湿地新变迎客来

4月中旬，一位摄影爱好者在湿地发现一只落单受伤的小天鹅，其头部被废弃渔网缠绕，无法脱离。接到求助信息，莫莫格乡护飞队队员赶赴现场，并对接莫莫格国家级自然保护区、吉林省野生动物救护专家，在莫莫格国家级自然保护区救护中心，按规范流程对小天鹅开展专业救治。

“被救助的是国家二级保护动物小天鹅，它还是亚成体，目前伤情不算严重，接下来我们会持续做好治疗和康复观察，帮助它尽快恢复健康。”吉林省野生动物救护繁育中心相关负责人胡建华说。

这是镇赉县守护鸟类家园的缩影。湿地生态状况关系着白鹤种群的生存繁衍，白鹤等候鸟的年年到来，正是莫莫格湿地生态持续优化的印证。

近年来，当地逐步构建起政府、保护区、护飞队、科研机构多方联动的管护格局，健全全天候监测、常态化巡护、全方位保障体系。2018年，潘晟昱组建护飞队，招募护鸟志愿者，深入湿地巡护，救助候鸟和其他野生动物，也深入社区、学校等地开展宣教活动。

如今，护飞队已壮大到500人，有农民、学生、机关干部、退休教师，甚至还有曾经的捕鸟者。“现在护飞队里都有00后了。”潘晟昱说，年轻人也带来保护新技术，护飞队开始用无人机监测鸟群，统计鸟类种群数量和分布，以便更有针对性地开展保护。

近年来，镇赉县持续实施湿地修复、河湖连通、退耕还湿，提升水质、丰富食源，打造候鸟“安乐窝”。在保护区设置科普宣教设施、文明观鸟标识，引导游客规范观鸟、不干扰候鸟生活。同时，加强执法管护，公安开展专项巡逻，通过车巡+步巡排查隐患，走进村屯普法，抵制猎捕行为。

生态向好，候鸟越来越多，2025年镇赉县全县停歇候鸟总量达25万只，创近10年来历史新高。

“下一步，我们将持续深化湿地精细化管理，做实做细候鸟迁徙季监测、巡护、救助等各项保障工作，守护好鸟类家园。”吉林莫莫格国家级自然保护区管理局党委书记、局长姜力表示。

走进莫莫格湿地，只见中国野生动物保护协会白鹤护飞队副队长、摄影爱好者姜海涛身穿迷彩服，站在距离白鹤500米远的地方，时而挪动三脚架，时而调试镜头焦距，寻找最适合拍照的角度。姜海涛展示起最近他拍到的一组照片，4只白鹤正在浅水域漫步，不远处，一群白头鹤在草地上悠闲觅食。在姜海涛眼里，这组照片意义非凡，“白鹤一般都是三口之家，而这4只白鹤里却有两个亚成体，四口之家太罕见了。更难得的是，白头鹤胆子很小，有点声响就会飞走，能让我这样近距离拍照，说明它们感到很安全。”

2011年开始，每到候鸟飞来莫莫格湿地的季节，姜海涛有一时间便会背起长焦镜头自驾过来，“凌晨3点左右出发，赶在日出之前到达湿地，这样才有可能拍到白鹤最灵动的样子。”

姜海涛用“两多”形容15年来湿地的变化。

鸟多。迁徙季莫莫格湿地栖息鸟类达200多种。4月中下旬，这里迎来年度候鸟迁徙高峰，白鹤、灰鹤、白头鹤、天鹅等齐聚于此。据中国野生动物保护协会白鹤护飞队监测数据显示，目前已有近4000只白鹤在此停歇补给，灰鹤最大种群数量超过千只，豆雁最大种群规模突破2万只，大雁集群数量超10万只。

“就说国家一级保护动物东方白鹤，我刚开始观鸟的时候，费好大劲才能见到几只，现在来的路上都见到它的巢了。”姜海涛兴奋地回忆，如今，在莫莫格湿地附近水面上，大雁群不时腾空而起，掀起阵阵“鸟浪”。“运气好的话，还能看到成对或携亚成体的小天鹅‘家庭’呢。这些变化，让我每次来莫莫格都很兴奋，早起也不觉得累。”姜海涛说。

人多。不同于观鸟之初，“湿地里，看看去都是那几个老哥们”。如今，姜海涛不时会遇到外地游客，他总爱热心介绍几句，“白鹤主要吃湿地中的植物块茎，也会吃鱼，为飞往西伯利亚繁殖地做准备。每年春天，它们会在此停留一个多月，现在正是观鸟的好时候。”来自辽宁的游客陈霞听得认真，“孩子喜欢鸟，我们趁着周末自驾过来，特地带了



迁徙季节，莫莫格湿地的小天鹅和豆雁在水中嬉戏。

潘晟昱摄



在镇赉县莫莫格蒙古族乡卧卜村，苍鹭在树林里栖息。新华社记者 张楠摄

相机、望远镜等设备，看到了很多城市里见不到的鸟类，真是不虚此行。”

## 产业惠民更富民

走出莫莫格湿地，驱车不过十分钟，来到镇赉县元宝吐宝全民宿小院，蒙古包样式的房屋白墙蓝顶，还画着小马图样作点缀。“来喝碗奶茶，润润喉咙。”

老板敖宝全热情地招呼客人。

在经营民宿前，敖宝全靠湿地周边养鱼和种地维生。近几年，随着镇赉县河湖连通、湿地修复等生态保护举措推进，为守护候鸟栖息地，保护区内禁止过度养殖。2025年，敖宝全主动转型，办起民宿，不仅提供餐饮住宿，还会主动向游客介绍鸟类习性、推荐观鸟点位。去年一年，民宿收入达11万元，赶上旺季，10间房住得满满当当。

“生态好、鸟儿多，转行做民宿，既能增收，也能守护这片湿地，心里高兴。”敖宝全笑得朴实。

让护鸟者受益。镇赉县鼓励发展生态产业，优先聘用莫莫格湿地周边居民成为生态网格员，开展保护鸟类宣传、日常巡护等工作。在保护生态的前提下，允许在部分保护区范围内发展种植芡实、合理养殖等产业，提升居民收益，鼓励依托观鸟经济，发展农家乐、民宿等产业。“保护生态，也要富民惠民。经过不断努力，在莫莫格湿地，爱鸟护鸟、人与自然和谐共生的良好氛围正逐渐形成。”姜力说。

如今，春秋两季，越来越多的观鸟爱好者和游客慕名而来。镇赉县也依托莫莫格湿地等自然资源，开发出湿地徒步、研学科普、观鸟摄影等新玩法，着力构建“春观鹤舞、夏赏星空、秋览苇浪、冬探冰湖”四季文旅体验链。

位于罗湖区的玉龙填埋场，是广东深圳最早的垃圾填埋场之一，于1983年启用。随着城市化进程推进，1997年填满停用后，这里已填埋各类陈腐垃圾约255万立方米、重约410万吨。

封场20年以来，玉龙填埋场逐渐面临臭气扩散、渗滤液污染、地质安全隐患等问题，也给周边居民的正常生活带来了不利影响，成为深圳中心城区的“环境负资产”。

2024年7月，玉龙填埋场环境修复工程正式开工，项目首创“快速好氧预处理+天幕遮蔽开挖+多维复合除臭+筛分资源化利用”的工艺路线。

“开挖过程中，最难的是臭气控制，受天气影响很大。”中兰环保科技股份有限公司玉龙填埋场环境修复工程项目技术负责人赵文阔介绍，施工联合体搭建了跨度达280米的天幕系统，结合雾炮、负压收集等多维除臭措施，将臭气及扬尘外溢量降低了80%。

挖出来的垃圾也没有浪费。塑料、布条等轻质可燃物，与原生垃圾掺烧发电；腐殖土无害化处理；破碎石等无机骨料，被筛分处理后用于造砖或道路回填，项目总体资源化利用率达36.5%。

技术推进只是第一步。施工过程中，难免会对周边造成一定影响。如何协调居民、化解“邻避效应”？罗湖给出的答案是：靠前服务，精准排查。

“社区与项目方联动，定期到周边小区走访沟通、召开答疑会，并派专人进入业主群，第一时间解决居民合理诉求，打消他们对生活环境的担忧。”罗湖区清水河街道玉龙社区党委书记刘锐说。

目前，玉龙填埋场环境修复工程整体进度已超70%。预计年底项目完工后，将与周边土地整合，释放约30万平方米产业净地，成为清水河数智新城的核心区。

“我们不是被动治污，而是主动将生态修复与城市发展绑定，既要算好‘经济账’，也要算好‘社会效益账’，才能把绿水青山变为金山银山。”罗湖区城市管理和综合执法局党组成员、副局长叶彬说。

# 把「环境负资产」变成发展新空间

本报记者 李纵

广东深圳开展玉龙垃圾填埋场环境修复工程——

## 漓江指数连续5年稳步向好

本报南宁电（记者虎革平）日前，广西壮族自治区生态环境厅与桂林市人民政府召开发布会，正式发布《漓江生态环境质量指数报告（2025年）》和《漓江生态环境质量报告（2025年）》。据发布会介绍，漓江生态环境保护成效持续显现。

作为全国首个专门评价河流域生态环境与保护成效的综合评价指标体系，桂林漓江生态环境质量指数（LJEEQI）（以下简称“漓江指数”），以自然年为测算周期，覆盖桂林市行政范围内漓江干支流汇水区域，从生态质量、环境质量、生态环境友好、环境安全4大方面进行综合评分，包含11个二级指标、28个三级指标，评分结果分为优、良、中、差4个等级，为漓江保护治理提供了科学、量化、可追溯的评价标尺。

根据发布会公布的权威测算结果，2025年桂林漓江指数达到87.48，连续5年稳步上涨、连续5年保持“优”级，桂林漓江生态环境保护成效持续显现。

漓江是桂林山水之魂，今年4月25日是第五个“漓江保护日”。近年来，广西始终把桂林漓江保护作为“国之大者”，坚持高位推动、系统治理、依法治污、绿色发展、全民共治，持续推进漓江流域山水林田湖草沙一体化保护和修复，不断完善法规制度体系，强化数字智能监测监管，严厉打击破坏生态行为，积极探索生态产品价值实现路径，让桂林漓江生态保护与旅游发展、民生改善协同推进，形成了可复制、可推广的河流生态保护“桂林方案”。2025年，桂林市成功入选全国首批美丽城市先行区建设试点，生态保护工作再获国家级认可。



游客乘船游览漓江，湛蓝的天空与青山绿水相映成趣，勾勒出一幅绚丽多彩的画卷。

夏立慧摄（人民图片）

■ 编辑手记

## 把生态红利装进老百姓口袋

尹婕

这组数据让人印象深刻：2025年，吉林白城镇赉县全县停歇候鸟总量达25万只，创近10年新高；护飞队壮大到500人，其中还有曾经的捕鸟者；主动转型的民宿老板敖宝全，年收入11万元，“既能增收，也能守护这片湿地”。

镇赉不是孤例。从黑龙江扎龙到云南大山包，从鄱阳湖畔到黄河湿地，一个清晰的信号正在传递：生态保护不是发展的“减速带”，而是高质量发展的“起跳板”。

过去，一些地方“守着绿水青山饿肚子”，或者牺牲环境换一时经济增长。

镇赉的实践表明，保护环境与发展经济绝非“二选一”，关键在于找到转化的通道。各地“观鸟经济”火热发展的背后，不是简单收门票、搞旅游，而是带动形成科普、民宿、餐饮、摄影等完整产业链，当“春观鹤舞、夏赏星空、秋览苇浪、冬探冰湖”成为稳定的消费预期，绿水青山的生态效应就转化为可计量、可变现的经济价值——好生态“长”出好产业，好风景能带来好“钱”景。

生态惠民的落脚点在“人”。镇赉优先聘用莫莫格湿地周边居民担任生态

网格员，允许在保护生态的前提下适度发展种植芡实、合理养殖等产业，让每一个护鸟的人都能理直气壮地说：这件事，值得干；也让老百姓切实感受到——谁善待自然，自然就善待谁，从而由“要我护”变成“我要护”，发自内心的保护生态、呵护自然。

白鹤振翅，飞越的是镇赉的湿地，照见的是中国广袤大地走向人与自然和谐共生的现代化实践。生态红利，最终要装进老百姓的口袋，更要装进他们的心里。