

编者按:

生态美,候鸟至。这个春天,鸟友们背起相机、望远镜,或穿越密林、走进湿地,或踏足郊野、跋涉高山,寻觅百鸟踪迹。以鸟为景、以鸟为媒,生态旅游呈现新业态。观鸟乡村火了,观鸟经济活了。在蓝天碧水间,不少地方把生态保护与观鸟经济有机结合起来,促进乡村发展、带动居民共富,实现“两山”转化。对此,本报推出“一起观鸟吧”专题策划,看各地如何守护鸟类资源,成就观鸟经济。



一起观鸟吧

特别策划

沐川县依托观鸟基地带动生态+产业发展

摘下贫困帽 走上致富路

◆本报记者王小玲



微山湖国家湿地公园内的白鹭。陈保成摄

建成观鸟点四十多个,今春实现旅游综合收入近两千万

观鸟客带来流量 微山湖「成金」

◆本报记者董若义 通讯员李卫东

春风送暖,万物复苏。位于山东省济宁市微山县的微山湖国家湿地公园,鸟鸣啾啾,不绝于耳。当地摄影爱好者华宏立栖身在湿地观鸟长廊中,不时按动快门,将一幅幅人与自然和谐共生的美好画面定格下来。

“和其他观鸟地相比,微山湖的鸟数量与种类较多,这得益于政府持续加强生态环境保护。以前,我们这些拍鸟爱好者都喜欢去洪泽湖、盐城、东营等地,没想到,如今在自家门口,就能拍摄到水雉、白枕鹤、东方白鹳等珍稀鸟类。”华宏立边说边向湖水指去:“你看,现在水质清了,垂钓的人越来越多,单用肉眼就能看到湖里2米多深的水草。”

很难想象,让华宏立引以为豪的微山湖,在20世纪80年代曾污水不堪。当时,53条入湖河流接纳的污水不经处理直排湖中,大量鱼虾绝迹,鸟儿不见踪影。“微山湖三大宝,臭鱼臭虾烂草。”这句话曾在湖区广为流传,是当时微山湖最真实的写照。

为了一泓清水,微山县先后关停4家煤矿、2家焦化、2家发电等规模以上企业。坚持铁腕治污,倒逼沿线企业调整产业结构、转型升级。南水北调东线工程治污规划启动后,微山县科学实施“治用保”流域治污体系,实现南四湖从“纳污湖”向“生态湖”转变。

如今,微山湖水质连续20年稳定达到地表水Ⅲ类标准,鸟儿种类达到294种。每年初冬到来年春天,微山湖进入最佳观鸟季。全国各地前来的观鸟客“拍”来的“生态流量”让微山湖“成金”。

为推动观鸟经济健康发展,微山县湖区周边的乡镇、村利用得天独厚的自然优势,纷纷发展起了乡村游,一方面加强对观鸟游客的细节服务,另一方面注重对野生鸟类保护的宣传教育,积极担任起湿地、湖水和鸟类的守护者。

微山县高楼乡渭河村坐落于微山湖腹地,渔民以船为家,200多条农家船沿水道两岸排列,形成独具特色的渔家水街。渭河村10平方公里的湖面烟波浩渺,鸥鹭翔集,是迁徙水禽重要的越冬栖息地,共有鸟类200余种,国家一级、二级重点保护鸟类26种。观鸟客既可流连湖上美景,也可到渔家船头品尝湖鲜。

村民张贵永经营一家渔家乐。他介绍:“今年春节刚过,全国各地的观鸟爱好者就纷至沓来,带着设备到渭河村附近水域‘潜伏’拍鸟,有的一待就是一个多月。来客多了,生意也红火了,饭馆每天都能摆上十几桌。”

跟张贵永一样,全村500多户人家,有的开游船,有的建民宿,有的开餐馆,有的卖特产……几乎家家都吃上了“生态饭”。

渭河村党支部书记化明伟告诉记者,他们利用观鸟经济引导村民发展特色乡村旅游,提升民宿和餐饮标准,丰富旅游业态。2023年,渭河村居民人均纯收入突破3万多元,加上生态养殖业和航运业,村集体年收入突破了1000万元。观鸟经济不仅让村民的腰包鼓起来,还带动了当地群众就近务工。目前,微山湖已建成40多个观鸟点,春节至今,已吸引两万人(次)来微山湖观鸟,实现旅游综合收入近2000多万元。

建山舍,把观鸟当产业来发展

161万亩竹林吐翠,419条大小溪流纵横山野,森林覆盖率达77.34%……绿色把沐川县连缀成川西南最迷人的一片土地。这里是绿色宝库,也是野生动植物繁衍生息的天堂,吸引了众多珍稀鸟类在此安家。

“我们这里曾是全国唯一可同时观赏到白鹳、白腹锦鸡、红腹角雉3种珍稀鸟儿同塘出现的地方,更难得的是,还发现了沐川特有物种金斑翅旋壁雀。”向乾刚介绍,“白鹳山舍”由此名声大振,成为位列全国四大一线观鸟点之一,前后接待观鸟达人3万人(次),实现旅游综合收入1000余万元。

而在张村村还是省定贫困村时,这些根本不敢想。为什么会开“白鹳山舍”?向乾刚说,源于一份热爱、一场执着、一缕乡愁。

向乾刚自小对家乡的山水和珍稀野生动植物非常着迷,后来喜欢上了摄影。2017年,一次蹲点拍鸟的经历,让他萌生了把观鸟当成一个产业来发展的想法。因为他不仅发现了红腹角雉、白鹳、白腹锦鸡这些国家二级重点保护野生动物,还发现了较稀有的四川山鹧鸪、灰胸薮鹛、金胸雀鹛等。

于是,向乾刚开始谋划建观鸟

基地,前后投资30多万元,在山上修了200多米长的石梯,3个观鸟棚,利用自家房子建了9个床位的民宿。

一番努力后,“白鹳山舍”在2018年正式开张,不仅提供住宿、专车送观鸟爱好者上山服务,还留出一两亩自留地种绿色蔬菜供应住客。

为保护动物不被打扰,向乾刚在观鸟点安装了摄像头,通过观看监控视频,掌握鸟类在各阶段的生长及活动情况,规划、调整摄影者的观测范围及时间,并为野生动物保护部门提供各类观测信息,利于掌握第一手数据。此外,还定期人工投喂鸟食,弥补鸟类自然采食的不足。

辐射带动文旅经济,未来将实现“555”目标

从开张之初,只能接待零星的鸟类摄影爱好者,到如今逐渐成了生态摄影基地以及“鸟网”类观鸟基地,“白鹳山舍”名气大振,迎来了国内外很多爱鸟者到访。

这也带动了周边观鸟经济的发展。“永福镇依托观鸟基地来带动群众增收致富,充分利用现有成型的‘白鹳山舍’和观鸟客户群,通过‘摄影’爱好者的推荐和宣传,吸引更多

游客到此观光旅游,带动文旅经济发展。”乐山市沐川县永福镇乡村振兴办主任任惠会说。

“珍稀鸟类定居于此,是大自然给张村村最好的礼物。”任惠会表示,依托良好生态底色,张村村成立五指山现代竹产业园区。园区以“生态+”理念建设高质量竹产业园,发展“竹上观鸟+竹间康养+竹下采笋”立体经济。

随着观鸟人群越来越多,张村村打造起竹林康养样板“神沐山云端里”和观鸟经济样板“白鹳山舍2号营地”,形成山上民宿体验,山中农家乐休闲的民宿经济群。

目前,成功引入社会资本5000余万元,通过自营、出租、入股等方式,在园区内建成中高端民宿4家、林家乐3家、观鸟基地1个。

同时,深化校地合作,打造四川方竹科技推广转化基地,方竹笋亩均产量提高1.5倍,产值8000余万元,带动户均增收4万元/年。如今的张村村,已脱掉贫困的“帽子”,建成高山有机笋用林4万亩,低山浆纸原料林11万亩,形成碧海连天的百里翠竹长廊。

展望未来5年,张村的目标是实现“555”目标,即:5年后张村业主数量超过50家,5年后村集体经济收入达到50万元,接待游客超过50万人。



在张村村拍摄到的白腹锦鸡。向乾刚摄

江西寻乌县“白色沙漠”换新颜

放眼望去,连绵青山尽收眼底

◆本报记者周亚楠

“十多年前我来寻乌县时,当地稀土矿开采兴盛,到处是深坑沙地。”车辆朝着江西省赣州市寻乌县文峰乡上甲村方向驶去,一位随行人员向记者介绍。当记者走进文峰乡上甲村柯树塘废弃矿区,草木山林郁郁葱葱,小雨将空气洗涤一新……这样的景象,很难将其与多年前过度开采稀土矿后“面目全非”的场景联系起来。

记者在采访中了解到,废弃矿区绿色蝶变故事背后,离不开寻乌县开展的综合治理与生态修复工程建设。

粗放开发及私挖盗采,矿区变“白色沙漠”

“我叫谢青山,小时候屋外就是绿水青山,所以父亲给我取名青山。但从开采稀土矿后,这里的生态环境就遭到了破坏,到处是断壁残垣。”说起废弃稀土矿山前的面貌,寻乌县上甲村柯树塘村民谢青山仍痛心不已。寻乌县位于江西省赣州市东南部,这里矿产资源丰富,已探明稀土矿储量50万吨,素有“稀土王国”之称。20世纪70年代,曾吸引大量人员前去开采,寻乌县也是赣南8个稀土生产县(市)中最早启动稀土开采的地方。

在赣州市寻乌县生态环境局局长刘新焰的记忆中,多年的粗放开发及私挖盗采给矿区带来了累累伤痕。当时,矿区内稀土矿开采使用低效的池浸、堆浸工艺,在稀土矿中加入了草酸、硫酸铵等溶液沉淀,开采过程产生了大量酸性废水,污染了矿区地表水及土壤。

“矿区沟壑纵横,植被破坏、水土流失、水体污染、土地沙化等生态环境问题接踵而来。”刘新焰讲述,在经历长达30

多年的开采后,这里有了一个新名字——“白色沙漠”。

据统计,截至2018年年底,寻乌县稀土矿山历史破坏面积约14平方公里,占矿山总面积的34.8%,县内稀土废渣堆存量高达3.3万吨,水土污染面积达67.3平方公里,水土流失面积337.2平方公里。

随着稀土矿开采,当地人居环境逐渐恶化,经济发展也随之滞后。很多村民为了营生,不得不选择外出务工,谢青山就是其中之一。1995年,因难忍当地稀土矿开采造成的生态破坏,他跟随家人搬去了县城。

生态修复废弃矿山迫在眉睫。痛定思痛,寻乌县决定根治生态伤疤。2008年,文峰乡上甲村柯树塘矿区正式封山,停止稀土开采。

“三同治”综合治理,植被覆盖率由10.2%升至95%

谢青山记忆中的故乡何时才能回来?转机发生在2016年。

“2016年,我国提出第一批山水林田湖草生态保护修复工程试点,作为国家级重点生态功能区的寻乌县成了试点之一,全面开启废弃矿山环境综合治理与生态修复工程。”寻乌县发展改革委项目推进中心副主任陈长鑫告诉记者。随后,在遭破坏较为集中的文峰乡石排村、柯树塘及涵水片区,治理与修复工程也陆续展开,治理修复矿山面积达14平方公里。

寻乌县也通过打造全国山水林田湖草综合治理与生态修复试点示范样板,积极探索废弃稀土矿区“变废为宝”治理新模式。

陈长鑫介绍,为修复废弃矿山,寻乌

县努力构建协调统一的治理格局,由县发展改革委作为牵头部门,携手自然资源局、生态环境局、水利局、农业农村局等相关单位“抱团”攻坚。

在项目推进中,寻乌县坚持规划先行、统筹推进,成立统一调度推进的山水林田湖草项目办公室,打破原来“碎片化”的治理模式,消除部门间的行业壁垒,推进水域保护、矿山治理、土地整治、植被恢复等工程。

寻乌县发展和改革委员会范逸鹏告诉记者:“在进行矿山修复过程中,我们探索形成了废弃矿山综合治理‘三同治’模式,实现了废弃矿山全区域同步综合治理,矿山生态链条得到了逐步修复。”

何为“三同治”?范逸鹏向记者介绍,首先,山上山下同治。山上采取矿山地形整治、修复边坡、截排水沟等措施,控制治理范围内的水土流失。山下构建水流截排和水质治理系统。

其次,地上地下同治。地上通过增施有机肥等措施改良土壤,因地制宜种植油茶等经济作物,坡面采取撒播、喷播等多种方式恢复植被。地下采用截水墙、高压旋喷桩等工艺,截流、引流地下水污染水体至地面生态水塘、人工湿地进行减污治理。

最后,流域上下同治。上游稳沙固土,恢复植被,控制水土流失,实现稀土尾沙、水质氨氮源头减量,实现源头截污。下游通过清淤疏浚生态护岸、完善水终端处理设施等水质综合治理系统,实现水质末端控制。

寻乌县“三同治”治理模式成效显著。“较短时间内让区域水土流失得到控制,土壤理化性状显著改良。实现复绿超1.4万亩,植被覆盖率由10.2%提升至95%。”范逸鹏说。

矿山披绿带动生态产业发展,百姓幸福指数提升

“现在,草种了,树也种了,看不见昔日矿山‘白色沙漠’,环境很漂亮!”谢青山激动地向记者讲述着家乡美丽的变化。

“草的根系对矿山开采留下的草酸等酸性溶液有超强吸附能力,我们选用合适的草木进行复绿环保施工,如种植地松20万株、油茶5.6万株等。无法复垦的土地也争取做到复绿,荒山不留白。”登到上甲村观景台,陈长鑫向大家讲解。

这时,无人机起飞,透过镜头,记者看到了上甲村附近的生态修复区,放眼望去,连绵起伏的青山尽收眼底。

生态环境改善后,乡情促使谢青山返乡。他向村里申请了10万元贴息贷款,决心在老家发展。“在村委协助下,我种起了油茶,起初只有30亩左右。”如今,谢青山的油茶种植面积已增至50多亩,他还建立了寻乌县涵水青山油茶家庭农场。

在他的带领下,油茶已成为村民的“发财树”。“今年收成很好,一年能实现收入6万元,柯树塘的生态修复给我们带来了好日子。”谢青山高兴地说道。

“废弃矿山修复项目推动了寻乌县实现生态、社会、经济效益的有机统一。当前,寻乌县还在矿山旧址建设了光伏电站,因地制宜种植油茶、竹柏等经济作物,并将治理工作与美丽乡村、矿山遗迹、休闲观光等文旅项目结合,成功将‘生态包袱’转化为了‘金山银山’。”刘新焰说。

2019年4月,寻乌县成功退出贫困县。以“绿色指数”提升百姓的“幸福指数”,实现经济发展与环境保护双赢,当地干部群众干劲十足。“你看到的,这只是开始。”刘新焰说。

美丽共建

湖北孤山航电枢纽生态鱼道建成投运 鱼儿“滑滑梯”回家

本报讯 湖北省孤山航电枢纽千米生态鱼道,近日正式启动运行。随着鱼道上游闸门开启,清澈江水奔涌而出,下游丹江口水库的鱼儿,顺着这条专门设计的鱼道游向上游。

孤山航电枢纽运行分场副主任冀阳博介绍,经仪器观测统计,当天约有1万尾鲢鱼、鳊鱼等洄游鱼经过生态鱼道“滑”向汉江上游繁殖产卵。

孤山航电枢纽横贯汉江上游干流,下游是丹江口水库,所处河段是江中鱼类洄游的重要通道。“鱼道由进口、过鱼池、鱼道出口以及补水系统等组成,为汉江干流鱼类洄游产卵提供便利。”据冀阳博介绍,生态鱼道总长1.2公

里,上下游水位落差约20米。鱼道采用较为平缓的坡度,方便鱼儿洄游,还精心设计了回水湾式的小水池“休息舱”。孤山水电开发公司技术人员郭建介绍:“这些隔板的位置和长度经过科学计算和精准设计,目的是降低水流速度,便于鱼类洄游。”

“前期测试时,放置在鱼道内的计鱼器等监测装置显示,最高峰时每小时有1000多尾鱼儿通过。”在鱼道观察室,冀阳博指着“逆水而行”的鱼儿说,每年4月至7月是汉江流域鱼类的繁殖高峰期,在这段时间内将会开启生态鱼道,对保护汉江流域鱼类繁衍生态具有重要意义。

叶相成 朱江

河桥镇打造特色田园风情带

农文旅融合描绘共富底色

本报讯 2024年杭州市临安区河桥镇首届“花漾下源”田园赏花文化节近日在柳溪江畔举行。走进河桥镇下源共富田园区块,花香沁人心脾,千亩黄绿相间的油菜花竞相绽放。

河桥镇通过全域非粮化整治,形成6000余亩高标准农田。下源区块正是通过非粮化整治,千亩良田采用“油菜+水稻轮作”模式,实现了“春有油菜麦浪,秋有稻香翻腾”,利用冬闲农闲种植油菜,既提高了稻田利用率,又改善了土壤肥力。

围绕特色区块建设,下源区

块仍以农耕文化为主题,实施农田水利、田园小景、种植拓展、乡野食宿等生态特色区块建设,目前已打造成兼具科普、体验、休闲、拓展等功能于一体的“稻乡渔歌”共富田园风情带。

此外,下源区块还串联起河桥古镇、大明山等景点,是临安区“浙西天路户外圈”“一廊三圈十八景”等建设的重要节点之一。

后续河桥镇将持续加强文旅区域公共品牌建设,因地制宜推进农文旅产业融合升级,着力描绘乡村共富底色,撬动镇域绿色共富。周兆木 李丹春 徐军