

湖南岳阳与湖北荆州携手推
进芦苇资源保护与利用,实现生态
价值、经济价值双赢——

春夏之交,长江岸边,湖北省石首市天鹅洲的芦苇荡随风摇曳,与对岸湖南岳阳洞庭湖畔连绵的“苇海”遥相辉映。

这条跨越长江洞庭的芦苇生态廊道,是候鸟与麋鹿的天然栖息地,也蕴藏着两地生态保护与产业发展的共生之道。

从养活数万苇农的“湿地财富”,到弃收弃种的“生态包袱”,再到在保护中利用的“绿色黄金”……荆岳两地牢记习近平总书记“守护好一江碧水”的殷殷嘱托,以摇曳数千年的芦苇为笔,描绘着长江经济带和新时代洞庭湖生态经济区的生态文明新篇、经济发展新卷。

4月中旬,湖南日报社与湖北日报社记者,深入岳阳市君山区、岳阳县和湖北省石首市等地基层一线,探访荆岳共绘一苇绿的故事。

破局——

走出弃收之痛,芦苇种植逐步恢复

作为全国14个芦苇主产区之一,洞庭湖区芦苇面积曾达133.85万亩,年产量超100万吨,占全国总产量的30%以上。环湖造纸企业达230余家,每年贡献税收超1.2亿元,养活数万苇农。

遥望洞庭,湖北石首长江洲滩绵延近百公里,芦苇荡面积曾达50万亩以上。

然而,辉煌背后暗藏隐忧。造纸废水排放导致洞庭湖水质恶化。

2018年,长江大保护战略实施,长江沿岸及洞庭湖环湖污染严重的造纸企业全部关停。

纸厂关停,芦苇弃收。

“芦苇不收割,生态功能反而弱化。”岳阳市发改委区域协调发展科科长肖立雪说,芦苇面积萎缩,植株退化、萌发减少、病虫害频发,亩产量从1.2吨锐减至0.63吨。

在石首,芦苇种植面积锐减到8000亩,生物量含量大为减少。

倒伏腐烂的芦苇加剧水质富营养化,威胁行洪安全,部分地方甚至出现湿地沙漠化现象。每年的防火安全更是面临投入大、管理难的窘境。

曾以芦苇为农业支柱产业的岳阳县,芦苇资源年收入从高峰期的3600余万元跌为零。

破局,必须走出弃收之痛。

2023年,湖南省发改委等六部门联合印发《关于促进洞庭湖区芦苇生态保护和科学利用的指导意见》,提出“科学利用”与“生态保护”并重的新路径,给芦苇保护与利用带来新的生机。

岳阳县每年投入3000万元,兜底保障湖南洞庭苇业有限责任公司运转,统筹整合芦苇资源

荆岳共绘一苇绿

湖南日报全媒体记者 姜鸿丽 周磊 徐典波 湖北日报全媒体记者 陈力峰 王丙全
岳阳县融媒体中心记者 黄阳娇 石首市融媒体中心记者 郝继华



4月10日,岳阳市君山区江豚湾,2025岳阳芦苇艺术季吸引许多游客前来打卡。芦苇艺术季已成功举办三届,旨在借助艺术形式与大众互动,唤起大家对保护生态环境的重视。

王鑫 摄

经营权,引进优质战略合作伙伴开展芦苇生态保护和综合利用。

在确保湿地安全和候鸟栖息前提下,岳阳县按照机械收割与人工收割相结合、保护与发展相结合的原则,实施芦苇生态收割。

目前,岳阳市芦苇总面积有58.27万亩,可收割面积不到20万亩,总产量约14万吨。去年,岳阳县生态收割芦苇14万多亩,拍卖资源收入达818万余元;岳阳市君山区4.8万亩芦苇3年承包期经营权共拍得1127万余元。

石首市则启动芦苇恢复三年攻坚行动,芦苇资源面积已恢复到3万亩,位居湖北省第一位。

提质——

科学育苇培壮,守护长江生态屏障

芦苇是湿地生态的守护者,是候鸟的栖息地、麋鹿的觅食场。

如何让退化的芦苇重焕生机?荆岳两地同时

瞄准“良种”这一妙方。

漫步石首市洲滩,连片芦苇随风起伏,宛如穿梭于绿色海洋之中。

“日常我们所见的芦苇,可能是南荻。”石首市洲滩管护中心党委委员李远东随意折取两棵植株,向记者科普。

芦苇和南荻同属禾本科,芦苇茎秆中空、叶片较宽大,而南荻茎实心、叶片较窄。南荻纤维素含量高,经济价值更高,具有更强的固土保水能力。

“我们当前的主要任务,就是要提高南荻的质和量。”李远东说。

石首市与中国科学院武汉植物园对接合作,深入研究南荻“一丈青”品种,探索制定芦苇培育技术标准化流程,助推芦苇产业发展。

而在岳阳县新洲芦苇场自力垸,洞庭苇业把“实验室”搬到芦苇地,701株荻属试验标本在这里选育。

湖南洞庭苇业有限责任公司党委书记魏佳琦介绍:“南荻是洞庭湖地区特有的芦苇品种,

纤维素含量高、纯度高,是理想的生物基原料,但种群退化严重,必须开展抢救性保护。”

该公司与湖南农业大学共建洞庭湖南荻研究中心,选育最适合本地种植的优质品种,建立种质资源库;筛选抗逆性强、产量高、虫害少的优质品种,着力打造洞庭湖区优质种质基地,以满足高水平生态修复工程对优质种苗的需求。

他们还设定生态管护实验区,开展原位复壮工程,探索芦苇生态管护技术规程,进一步提高芦苇产量、质量。

恢复的芦苇荡,为东方白鹤等珍稀鸟类筑起天然庇护所。2024年,洞庭湖越冬候鸟种类达367种,占全国种数三分之一,中华秋沙鸭、东方白鹤、青头潜鸭等珍稀濒危候鸟种类、数量持续增加。

新生—— 推进绿色发展,高值化应用之路更宽

在岳阳市君山区江豚湾景区,“长”出许多以

湖南省公开第三轮中央生态环境保护督察报告整改方案

2024年5月9日至6月9日,中央第五生态环境保护督察组对湖南省进行生态环境保护督察,并于2024年8月20日正式反馈督察报告。湖南省委、省政府高度重视,多次召开省委常委会会议、省政府常务会议进行研究部署,要求深入贯彻习近平生态文明思想和习近平总书记考察湖南重要讲话和指示精神,坚决落实党中央、国务院决策部署,把抓好中央生态环境保护督察反馈问题整改作为深刻领悟“两个确立”的决定性意义、坚决做到“两个维护”的具体行动,以最鲜明的态度、最有力的举措抓好整改落实,交出一份让党中央放心、让全省人民满意的整改答卷。针对督察报告指出的问题,湖南省严格对标对表,坚持问题导向、目标导向、结果导向相统一,制定了《湖南省贯彻落实第三轮中央生态环境保护督察报告整改方案》(以下简称《整改方案》),并以省委、省政府名义报党中央、国务院。经党中央、国务院批准,现将《整改方案》主要内容予以公开。

《整改方案》明确四个方面整改工作目标。一是推动学习贯彻习近平生态文明思想走深走实。各级党委和政府要深入学习贯彻习近平生态文明思想作为重要政治任务,落实“绿水青山就是金山银山”理念树得

更加牢固,人民群众的生态环境满意度稳步提升。二是督察反馈问题整改到位。统筹中央生态环境保护督察反馈问题整改工作,确保问题逐一整改到位、系统治理到位、全面监管到位。三是生态环境质量持续改善。着力解决一批大气污染、洞庭湖流域污染、生态破坏、农业面源污染、环境基础设施建设滞后、环境监测数据造假等突出问题,推动环境质量持续改善。四是推进生态环境治理体系和治理能力现代化。坚持“当下改”与“长久立”相结合,对重点区域、行业、领域薄弱环节,深入推进生态文明体制改革,建立健全“源头严防、过程严管、后果严惩”的全过程管理制度体系,强化环境风险防控,确保环境安全。

《整改方案》列出整改主要措施和任务清单。对每个问题逐一明确整改措施主体、验收单位、整改目标、整改时限、整改措施,突出系统整改,着眼常态长效,提出五个方面的主要整改措施。一是深入学习贯彻习近平生态文明思想和习近平总书记考察湖南重要讲话和指示精神。全省各级党委和政府要深入学习贯彻习近平生态文明思想作为重要政治任务,落实“第一议题”制度,增强各级党员领

导干部学习贯彻习近平生态文明思想的政治自觉、思想自觉、行动自觉;始终牢记习近平总书记作出的“守护好一江碧水”“守护好三湘大地的青山绿水、蓝天净土”等殷殷嘱托,推动习近平总书记考察湖南重要讲话和指示精神落地生根、开花结果;认真落实《中共湖南省委湖南省人民政府关于全面推进美丽湖南建设的实施意见》,深入推进污染防治攻坚,加快建设“4×4”现代化产业体系,协同推进经济高质量发展与生态环境高质量保护。二是坚决抓好长江大保护。持续推进长江生态保护修复,高标准推进长江经济带重点生态区、洞庭湖区山水林田湖草沙一体化保护和修复工程项目,持续推进实施《洞庭湖总磷污染防治与削减攻坚行动计划(2022—2025年)》,深入打好洞庭湖总磷污染防治攻坚战;严格落实《湖南省城镇污水管网建设运行管理若干规定》,强化污水收集配套管网建设,加快补齐环境基础设施建设短板;全面推进以国家公园为主体的自然保护地体系建设,加强“千年鸟道”保护,加快推进石漠化区域生态修复、历史遗留矿山生态修复治理,推进山水林田湖草沙系统治理。三是深入打好污染防治攻坚战。

持续深入打好蓝天保卫战,全面落实《空气质量持续改善行动计划》,以“守护蓝天”攻坚行动为抓手,突出十大重点领域,抓好八大攻坚工程,建立健全省市县三级重污染天气应急预案体系,完善区域大气污染联防联控机制;持续深入打好碧水保卫战,统筹水资源、水环境、水生态治理,开展水质超标或不稳定水体治理,加快推进市、县、乡级水源地规范化建设和备用水源地建设,加强畜禽水产养殖污染防治。四是坚决打好碧水保卫战,加强重金属污染治理和源头防控,强化优先保护类耕地保护,依法加强重点建设用地生态环境监管;加强固体废物治理,持续推进解决“锰三角”突出生态环境问题,推进锰行业环境整治,持续推进焚烧发电处理设施建设,推进垃圾焚烧飞灰处置设施建设,全域开展“无废城市”建设。四是加快推动绿色低碳发展。积极稳妥推进碳达峰碳中和,实施碳达峰十大行动,加快构建以电力为基础的新型能源体系,推动能耗双控逐步转向碳排放总量和强度双控,推动工业、交通运输、城乡建设等领域减污降碳协同增效;加快推进能源结构调整,科学合

理控制煤炭消费总量,推动煤炭清洁高效利用,坚决遏制高耗能高排放低水平项目盲目上马;加快交通结构绿色低碳转型,强力推动《湖南省铁路物流园和专用线布局规划》实施,大力推进“公转铁”“公转水”,统筹推进铁路物流园及专用线建设;推进产业绿色转型升级,加快废旧物资循环利用重点城市、大宗固废综合利用示范基地和骨干企业建设,推进原料节约和资源循环利用。五是加快构建现代生态环境治理体系。完善生态文明基础体制,实施分区域、差异化、精准管控的生态环境管理制度,完善国土空间管控、自然资源资产管理等管控政策,健全生态环境监测和评价制度;完善生态环境治理体系,严厉打击监测数据弄虚作假、企业污染物超标排放、生态破坏等生态环境违法行为;深入推行排污权有偿使用和交易制度建设,深化环境信息依法披露制度改革,推动重要流域构建上下游贯通一体的生态环境治理体系。

为保障整改工作顺利推进,《整改方案》明确五个方面的组织保障措施。

一是加强组织领导。省生态环境保护委员会要加强组织协调,统筹推进突出生态环境问题整改工作;各市州

芦苇制成的动物造型装置,不少游客带着孩子,穿行芦苇荡,观赏芦苇地里的“迪士尼”。

“去年艺术季带动周边餐饮、民宿收入超500万元。今年从春节开放,日人流量多时达7万余人次。”运营方岳阳青萝文旅公司运营总监陈思汝说,他们开展芦苇研学科普、湿地观光、亲子游览等活动,带动文旅产业发展。

岳阳市借助第四届湖南旅游发展大会的东风,规划“楼(岳阳楼)-岛(君山岛)-湖(洞庭湖)-苇”生态旅游网络,将芦苇观光与湿地科普、非遗体验深度融合,打造长江中游生态文旅IP。

“生态+产业”双轮驱动,让芦苇变废为宝。

岳阳君山区芦苇承包商透露,收割的芦苇大部分运往湖北仙鹤纸业作为制浆原料。仙鹤纸业原料部部长助理吴方林告诉记者,该公司投资超100亿元,建成250万吨纸基功能新材料项目,90%的制浆芦苇来自湖南地区,特别是岳阳市和君山区。

长江两岸,荆岳携手、区域协调,共破困局。芦苇开始走向绿色化、高值化、全量化、多元化、特质化和无损化利用新阶段。

在湖南城陵矶新港区湖南钠能时代科技有限公司,成捆的芦苇经过粉碎制粒、粉碎除磁等多道工序,制备成高性能钠电硬碳负极材料。钠能时代是全球首创新开发以生物质芦苇基制备高性能钠电硬碳负极技术的企业,在岳阳建成500吨芦苇基硬碳中试生产线,逐步构建起“芦苇生物质原料—高性能硬碳负极—钠离子电池—储能系统”产业链。

“5吨芦苇产1吨硬碳,硬碳市场价每吨超5万元。”该公司负极研发副总监毛贵水介绍,芦苇多孔中空的结构具有独特优势,适合钠离子传递。

在湖北首鼎实业有限公司,酶解木质素生产扩能项目高效运转,粉碎后的芦苇被投入生产线,蝶变为木质素,送往下游生产企业。展厅内,羽毛球拍、网球拍、自行车轮毂、高尔夫球杆等各色芦苇制品令人惊叹。

“洞庭湖区芦苇木质素含量高,产业化基础好。”首鼎实业工程师刘畅说,该公司以木质素合成生物树脂,再和碳纤维结合成为碳纤维复合材料,应用于航空航天、轨道交通、医疗器械等高端制造领域,大大提升芦苇的附加值。

记者了解到,石首正打造芦苇供应链平台,打造芦苇产业数字化供应链枢纽,整合原材料生产、加工制造和终端需求,目前吸引湖南、湖北16家企业入驻。

岳阳市农发集团党委书记、常务副总经理周湘益介绍,今年,岳阳市加强顶层设计,由该集团牵头,整合全市芦苇资源,对接济南圣泉集团,拟通过纤维素、半纤维素和木质素三素分离技术,实现芦苇全量化、高值化综合利用,并研究芦苇的碳汇价值。

当前,岳阳与荆州强化合作,计划联合监测种群动态、共享科研成果,开展病虫害防治、机械化收割,探索“共护一湖苇”的区域协同发展新模式。

长江流域、洞庭湖畔,芦苇不再是“生态包袱”,而是撬动绿色经济发展的密码。

湖南省直有关部门进一步健全整改工作组织领导体系,主要负责同志切实扛起第一责任人责任,加强研究部署、调度推进,协调解决整改难题。二是强化监督指导。建立健全跟踪督办机制,定期调度整改进展,并采取专项督查、明察暗访等方式,加大对整改工作的监督检查力度;各地各有关部门加强日常调度检查,严格整改验收销号,确保取得实际成效。三是坚持举一反三。以中央生态环境保护督察反馈问题整改为突破口,全面排查环境基础设施、自然保护地、企业非法排污等方面存在的突出生态环境问题,以问题整改带动生态环境全域治理。四是强化资金保障。健全政府、企业、社会多元化投入机制,省级财政结合财力状况,合理增加生态环境保护资金,督促各市州进一步加大财政对生态环境保护的投入力度。五是注重信息公开。坚持正确舆论导向,充分运用报刊、广播电视台、门户网站等媒体平台,及时公开督查整改情况,接受社会监督。

湖南省将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻落实党的二十大和二十届二中、三中全会精神,深学笃用习近平生态文明思想,坚决扛起生态文明建设和生态环境保护的政治责任,以抓好督察整改为契机,以更高站位全面推进美丽湖南建设,奋力谱写中国式现代化湖南篇章。

中共湖南省委
湖南省人民政府
2025年4月25日