

## 推窗见绿临水听鸟 家门口享生态红利 创新“谁破坏谁修复”模式,僻静荒野再现鸟语花香

本报记者 张雪峰 摄影报道



5月初夏时节,气温升高,阳光热烈,正是植物的旺盛生长期。在淮河淮王鱼保护区凤台灯草窝与上六坊之间的河汊水域,设置的大片“生态浮床”上的挺水植物黄菖蒲、水生鸢尾等,花开灿烂,形态优雅,那鲜艳的黄色在一片翠绿中格外抢眼,生机无限,成为此处水域里的“颜值担当”。

当时,记者乘渔政艇靠近此处“生态浮床”,看到除了亮眼的黄花外,“生态浮床”旁边的浮叶和沉水植物金鱼藻、狐尾藻、菱和铜钱草等,长势良好,生机勃勃;特别是那狐尾藻,水面上的茎叶呈嫩黄色,与周围绿色相映衬,更显层次感。如此美景,成为保护区生态恢复的生动范例。

淮南市渔政执法大队介绍,千里长淮,滋养两岸人民和各种生灵。在淮河淮南段,设置有“国家级淮王鱼种质资源保护区”,保护区全年禁渔,给其中的各类水生生物提供了一个常年的庇护所。淮王鱼等土著鱼类逐渐恢复,种群繁衍不息,丰富着生物多样性。而在经济社会发展中,淮河沿线的设施建设不可避免,无疑会对水域生态造成一定影响。上级部门在审慎批复的同时,也建立了生态补偿机制,即对建设中带来的损害给予弥补、补救,以尽快恢复水域生态环境。

据了解,引江济淮等工程涉及淮河淮南段淮王鱼国家级水产种质资源保护区,为降低因水文、水质条件变化对水生生物及其栖息环境

造成的影响,由建设方拨付生态补偿金,修复因工程建设造成的对河岸线部分生态环境的破坏,由淮南市渔政执法大队监督实施,此处河汊水域“生态浮床”正是由引江济淮生态补偿项目实施的。

在项目实施过程中,由中国水产科学研究院淡水渔业研究中心编制《生态补偿实施方案》,由专业机构无锡万物生态科技公司组织施工,保证实施效果。依《方案》要求,施工方选择挺水植物+浮叶植物+沉水植物搭配种植,在河汊静水处安放生态浮床2348平方米,起到净化水质及增强水生生物聚集效应,提升生物多样性的作用。

“生态浮床”施工方介绍,当前绚烂绽放的黄菖蒲虽美丽,可不要以为它只是“花瓶”,那就小瞧它了。黄菖蒲种在岸边,其发达的根系能保持水土,防止流失;而种植在浮床上,则可随水位变化上下浮动,避免淹没致死。它的根茎生长在水中,结合周边栽植的浮叶和沉水植物,能吸收水中的氮、磷等营养物质,起到净化水质、防控水体富营养化的作用。同时,茂密的黄菖蒲丛,可为水鸟、蛙类、蜻蜓等小动物提供良好的栖息、觅食甚至繁殖场所,促进了水域的生态多样性。在今年3月份进行补植时,施工人员就在此处“生态浮床”上发现已有鸟儿在此搭窝产卵。这里位置偏僻,少有人迹,野生水鸟择此僻静之地安家。

得益于河汊静水“生态浮床”的良好效果,

在今年春季实施的“淮河干流正阳关至硖山口段行洪区调整和建设工程”生态修复与补偿项目中,亦继续沿用此类模式,并增加了湿地植被修复项目。经过实施单位现场勘查设计,管理单位召开实施方案论证会,在凤台淮河大桥上下游附近边岸及水面区域进行水生植被恢复工作,以种植水生鸢尾为主,根据工程施工影响面积及植被和底栖生物损失量计算,共计恢复水生植被205亩。主要恢复种类包括挺水植物、浮叶植物和沉水植物,其中挺水植物主要为芦苇、水葱、水蓼、菖蒲和水生鸢尾等,浮叶植物主要为菱角和睡莲,沉水植物为菹草和马来眼子菜。

淮南市渔政执法大队介绍,生态补偿依照“谁建设,谁受益,谁修复”原则。为尽量降低对保护区所造成的影响,由建设方拨付生态补偿金,修复因工程建设造成的对河岸线部分生态环境的破坏。依照正规招投标程序,由专业公司承担补植工作。

淮南市渔政执法大队表示,淮王鱼国家级水产种质资源保护区,对维护流域生物多样性,保障渔业资源可持续利用具有不可替代的重要作用。为尽量削减保护区内工程建设对水生生物生存环境、种质资源繁育的不利影响,渔政执法部门作为监督管理部门,要求相关责任单位严格遵照生态保护补偿相关法规规定,植绿补绿,以达成工程建设与生态环境保护协同共进、统筹发展的目标。

## 点“灰”成金 让闲置资源变成富民资本

本报讯(记者 张雪峰)5月20日,“粉煤灰制备缓释肥产业化中试合作”签约仪式在淮南师范学院化学与材料工程学院举行。项目以粉煤灰为核心原料制备分子筛缓释肥,中试阶段旨在打通实验室成果向产业化转化的关键环节。

校方表示,该项目是学校深化产教融合、推动科技成果向现实生产力转化的标志性实践,也是服务淮南本地固废资源化利用、助推绿色低碳发展的重要举措。本次签约标志着由淮南市华源控股集团有限公司、市楚峻建设发展公司、合肥原子科技公司与淮南师范学院

四方共同推进的“粉煤灰制备缓释肥专利产业化中试合作项目”正式进入实施阶段。

据了解,淮南作为华东重要能源基地,在为经济社会发展输送光和热的同时,粉煤灰的产出量也不断增加。本项目以粉煤灰为原料,经水热反应重构,制备多孔分子筛,可以高值化利用,用作缓释肥的载体。分子筛缓释肥利用其独特的多孔结构和离子交换能力,实现了对养分的高效保持和缓慢释放,不仅大幅提高了肥料利用率,还兼具改良土壤和环境保护的多重效益,并同时解决粉煤灰的大量排放和堆积问题。

据介绍,该项目依托淮师化学与材料工程学院田冬教授团队发明专利“一种缓释肥及其制备方法”,采用“高校赋权+专利独占许可+认股权绑定+后期作价入股”的创新合作模式。粉煤灰制备缓释肥产业化中试成功后,将规划建设年产10万吨缓释肥生产线,有效服务矿区生态修复、高标准农田建设和农业绿色发展。该项目已获批省委组织部省级产业创新团队,并获安徽省发改委推荐申报国家层面重大应用场景,成为我省科技成果转化和固废资源化利用的标杆案例。