



## 建设江汉平原高质量发展示范区

# “十大攻坚行动”提升水质 接天莲叶与洪湖相约今夏

文/图 湖北日报全媒记者 王丙全 通讯员 彭丹 曹冲 徐凯

洪湖是湖北第一大湖泊。受高密度围网养殖、农业面源污染和工业污水排放等影响,洪湖水质常在低位徘徊,曾经遮天蔽日的莲叶也渐渐消失。近年来,荆州同步推进外源控源截污和内源生态修复,洪湖流域综合治理取得成效。

今年1月以来,荆州市重点围绕总长299公里的四湖流域总干渠上下游、左右岸6920.5平方公里流域面积,全力推进中心城区生活污水、工业污染、入湖河口整治等十大攻坚行动,力争今年洪湖流域主要河流国省监测断面全面消除劣V类、V类水体,水质稳定在IV类以上。

### 上游控源截污 中心城区全面溯源整治

4月8日,位于沙市区的雷家垱装配式净水站6个巨大的圆柱形罐体蔚为壮观,排水口流水潺潺,水草丰茂。

这里是荆州城区地势最低的片区之一,也是西干渠的源头,过去仅修有一处雨水排涝泵站。然而,由于雨污分流不彻底,片区污水大量汇集于此,然后通过西干渠、四湖总干渠汇入洪湖。

改善提升洪湖水质,源头截污势在必行,日处理污水4万吨的雷家垱装配式净水站项目应运而生。去年底投入运行以来,该项目服务面积约6.9平方公里,排放标准达到城镇一级A水质。

“以总磷指标为例,每升进水在5毫克左右,出水时降到0.1毫克。”中建环能雷家垱项目运营调试负责人黄鹏介绍。

荆州中心城区的工业污水,是洪湖流域治理的重中之重。在荆州经开区,金茂源(华中)表面处理循环经济产业园电镀废水日处理能力2.7万吨,可服务200多家表面处理企业。由联合水务投资新建的工业污水处理项目,日处理能力达5.2万吨,覆盖经开区和沙市区207家涉水工

业企业。

“荆州中心城区正全面开展雨污管网溯源整治,并对涉水工业企业进行全面排查,切实为下游洪湖水体减负。”荆州市住建局相关负责人介绍。

### 转变生产方式 养殖尾水治理加速推进

监利市棋盘乡胜利大垱位于洪湖西岸,是洪湖的人水口之一。曾经,当地村民将其分割成一方方蟹虾精养池,养殖尾水直排洪湖。

2022年10月以来,监利市通过退塘环湖,将沿湖近2万亩围网全部收回用于建设生态湿地。其中16000亩由桐梓湖食品有限公司承包,通过人放天养模式种植野莲、菱角、水草等植物,实现水质净化和资源利用“双赢”。

转变生产方式势在必行。在监利市汴河镇王垱村连片鱼池尾水治理项目现场,经过三级净化池、两道过滤坝处理后的养殖尾水实现达标排放。该市农业农村局水产专家李诗模说,目前“三池两坝”模式在监利已推广到4.6万亩。

在洪湖市螺山镇,一道道沟渠将周边6个村、1.2万亩标准化池塘连成一体。村民杨友进的19亩池塘经过改造,水质变清了,水体也变活了。“过去水底都是淤泥,螃蟹活动空间少,投苗不敢超过500斤,还经常出现死蟹。”杨友进说,“现在投苗量增长到700斤,死蟹没有了,个头也变大了!”

养殖塘生态化改造与污染治理是洪湖流域“山水工程”的子项目之一。洪湖市农业农村局相关负责人介绍,2018年以来,洪湖累计对11.49万亩养殖池塘实施养殖尾水治理,加上今年新启动的11.55万亩,该市养殖池塘尾水治理面积将超过23万亩。



联合水务投资的工业污水处理项目,覆盖207家涉水工业企业。

### 修复湖区植被 今年新种植野莲过万亩

连日来,洪湖南岸官墩片区,经过调水、除杂、曝晒的湖面裸露出淤泥,新种下的野莲正长出尖尖的荷叶。

“这些都是江汉平原的野生‘中国红莲’,栽下一两天就能发芽。”村民闫成军憧憬说,“到夏天,这些尖尖芽就会长成大片大片的荷叶呢!”

“野莲会伴生野菱、茭白、田螺等水生植物,对修复洪湖水生态有重要作用。”湖北洪湖国家级自然保护区管理局湿地修复中心主任罗东平介绍,今年以来,加上洪湖市山水项目,洪湖沿岸已移植野莲

11570亩,通过自然生长,今夏覆盖面积将超过3万亩,三年内有望达到10万亩,再现“接天莲叶无穷碧”美景。

与此同时,“种草”行动也在洪湖沿岸密集推进。在红莲湖片区,占地1500亩的洪湖沉水植物种子库基地项目已接近尾声。阳光照射下,密密麻麻的苦草、黄丝草等沉水植物犹如“水下森林”。

上海水生科技股份有限公司项目经理王思潮说,“到夏天,这些尖尖芽就会长成大片大片的荷叶呢!”

“野莲会伴生野菱、茭白、田螺等水生植物,对修复洪湖水生态有重要作用。”湖北洪湖国家级自然保护区管理局湿地修复中心主任罗东平介绍,今年以来,加上洪湖市山水项目,洪湖沿岸已移植野莲



浅山森林美术馆。(通讯员 吴申畅 摄)

## 小流域治理焕新太湖港 昔日污水溢 今朝后花园

湖北日报全媒记者 彭磊 通讯员 肖敏 吴申畅

荆州区太湖港流域,为四湖流域源头,承担荆州中心城区及四湖流域安全饮水、调洪调蓄、生态补水的重要功能,流域总面积94平方公里,涉及3.8万人。

曾经,太湖港渠道淤塞、污水直排,生态严重破坏,安全隐患重重。去年6月起,太湖港开展小流域综合治理试点,生态持续好转。

### 投资7000多万元生态补水

4月1日,万城闸拆除重建项目现场,施工人员正与即将到来的雨季抢进度。

“目前主体工程已完工,具备通水条件。”项目负责人张铭介绍,万城闸始建于1962年,是太湖港引水工程渠首建筑,由于老化严重,去年10月拆除重建,工程总投资7000多万元。项目建成后,可按每秒40立方米流量从沮漳河引水,为太湖港流域提供生态补水。

近十年来,由于管理不善,全长55公里的港北渠、港中渠、港南渠3条渠堤上,遍布树木、坟墓、违建房屋等障碍物,影响防洪安全。港中渠源头更是被围截成9个鱼塘,活渠溢满了“死水”,水质常年为劣V类。一遇暴雨,河水常漫过堤坝,居民苦不堪言。

去年6月以来,当地整合项目资金,清淤疏挖、清障除杂、筑堤护坡,实现渠道畅通,水系互联,疏浚河道14公里,

“死水”变成“活水”,水质逐步恢复到III类。

目前,港北渠综合治理以及金台泵站、太湖港灌区改扩建工程正在推进中。太湖港水系已种植沉水植物5万平方米、挺水植物4万平方米,建设生态缓冲带约31万平方米。

### 绿色生产实现化肥农药负增长

太湖港街道梅槐社区位于港中渠旁,古桥流水,岸绿景美。

“港中渠整治,沿线群众共同参与,起了大作用。”梅槐社区党委书记侯必伟介绍,港渠治理让群众说了算,整治中,群众自己扒鱼塘、拆违建;整治后,群众自发巡查,共护整治成果。

为管好生活和生产污水,当地投资400多万元,铺设污水管网和建设污水处理站。通过“三池两坝”尾水处理模式,当地1200亩养殖尾水实现达标排放。投资700万元的养殖尾水处理示范点项目已开工建设。

改变生产生活方式,才能从根上治污。3月26日,荆州区那富农合作社的两辆粪水还田专用车,正在给农田施肥,粪水收集自附近的畜禽养殖场。

“通过绿色种养循环农业,可减少10%化肥使用,同时解决养殖粪水问题。”合作社理事长唐兵说,在专家指导

下,绿色有机蔬菜逐步推广,农药、化肥用量进一步减少。

2023年,太湖港流域化肥农药使用量实现负增长,畜禽养殖粪污资源化利用率保持在85%以上,从源头上减少了污染。

### 生态富美成为城市后花园

“太美了!”八岭山镇浅山森林美术馆内,鲜花盛开,不少游客来打卡。

潺潺溪流,成为景区点睛之笔。水,引自太湖港水系的后湖水库,通过森林、碎石、草地生态过滤,又流回水库。

八岭山镇距离荆州城区仅15公里。近年来,围绕“荆州城市后花园”的目标定位,该镇成功创建浅山森林美术馆、铜铃岗蔬菜主题公园、恒荣梅园、龙隐湖等一批具有当地特色的乡村旅游景点。

“浅山森林美术馆每年可带动村民增收100余万元。”八岭山镇党委书记何子康说,生态美了,农民吃上了旅游饭。

目前,八岭山3000亩土地全部集中流转,依托太湖港水系,周边乡村、社区纷纷发展共享农庄、休闲垂钓、果蔬采摘等业态,为农民增收开辟新路。2023年,太湖港小流域内农民年均可支配收入达到28000元,同比增长10.6%。

## 荆州全域推进 小流域综合治理 启动11个省市试点 谋划199个重点项目

湖北日报讯(记者王丙全、通讯员周栋、文初、川子)4月12日,公安县崇湖北岸,占地800亩的小龙虾种养一体化核心示范区项目正抓紧收尾,下月将全部完工。

崇湖是典型的浅水性湖泊,沿湖居民普遍以养殖小龙虾为生。每年六七月份,大量的养殖尾水顺着沟渠流入崇湖,给崇湖生态带来挑战。

在发展崇湖小龙虾产业的同时,如何守牢生态底线?作为全省小流域综合治理试点,其小龙虾种养一体化核心示范区项目正在寻求答案。

湖北水链现代农业科技有限公司总经理刘磊说,该项目采用工厂化立体育苗、智能化温棚育苗等技术,可实现错峰上市、反季节生产,带动小龙虾养殖从“大养虾”向“育早苗、养早虾、养大虾”转变,预计亩均可增收500元至1000元。基地还拿出接近40%的面积修建生态沟渠和生态塘,用于种植水草、莲藕等净水植物,投放滤食性鱼类,形成梯级净水,确保水质达标排放。

荆州河流众多,水网密布,是全国内陆水域最广、水网密度最高的地区之一。荆州市因地制宜推进小流域综合治理,初步形成“1+10”省、市两级试点工作格局。

位于沙市区的天井湖小流域综合治理项目,是荆州10个市级试点之一,涉及8个村和1个渔场。通过开展截污控源、生态水利建设,流域内生态及产业面貌焕然一新。走进音口镇宜阳村,新整修的高宜进水渠,水质清澈透明,整齐划一的护坡上,长出绿油油的植被。金鸡村1800亩的生态园内,水果蔬菜长势喜人,实现了“好水种好菜,好菜出好价”。

荆州加强小流域综合治理与乡村振兴战略、强县工程、农村人居环境整治提升等工作有效衔接,将小流域综合治理试点工作纳入“一把手”工程,纳入全市重大项目重点工作考核内容,项目化、清单化、工程化推进试点工作。截至目前,全市小流域综合治理试点工作共谋划项目199个,总投资86.24亿元,已完工项目52个。

“通过深化细化河湖长制,创新‘河长+警长’工作机制,我们建立了小流域治理长效运营管护制度和全覆盖保护体系。”荆州市小流域综合治理试点工作专项机制办公室负责人说,将以各个县市区试点小流域为基础,逐步向全域扩展小流域综合治理工作。

## 锚定万亿新赛道 荆州低空经济 蓄势待飞

文/图 湖北日报全媒记者 王丙全  
通讯员 五松 黄毅

低空经济是新质生产力的重要方向之一,具有广阔发展前景。近年来,随着低空空域管制逐步放开,低空经济成为各地竞相抢占的新赛道。据统计,2023年我国低空经济规模达到5059.5亿元,增速达33.8%,预计到2026年规模有望突破万亿元。

荆州地处江汉平原腹地,拥有良好的空域条件和产业基础,过去素有“湖北通航看荆州”之说。连日来,湖北日报全媒记者走访发现,以无人机应用、通用航空为代表的低空经济形态,在荆州农林服务、工业服务、短途运输、应急救援、航空体育等领域悄然兴起。

### 农业无人机达到2566台

阳春三月,荆州小龙虾养殖进入繁忙时节。

在监利市周老嘴镇阿武农产品专业合作社,4台无人机装满饵料,在3000多亩虾池上空比翼齐飞,不到4小时便投放完毕。

“如果用人工投饵,这片虾池需要40名工人,每天工钱至少6000元。”合作社负责人吴立斌算了一笔账,现在仅需4位机手,每天可节约近5000元,10多天便可收回一台飞机成本。

早在2016年,在石首经营农资的赵国瞄准商机,发起成立及时雨飞防植保专业合作社,如今无人机数量达到147台,规模在石首首屈一指。2023年,及时雨合作社无人机服务面积约250万亩,营收近2000万元。社员通过带机入社,年收入少则10多万元,多则二三十万元。

“现在无人机应用领域越来越广,合作社服务项目更多了。”赵国说,除去传统的打药、播种、投饵等业务,去年还拓展到了光伏板、蔬菜、水产品等吊篮领域。

使用无人机作业,已成为荆州农业生产的一道亮丽风景。荆州市农业农村局农机化管理科负责人介绍,近三年无人机在农业领域的应用迅速发展,农业飞防无人机总量达到2566台,年作业面积超过1500万亩。

### 低空文旅、物流服务受欢迎

3月30日,由航空工业自主研制的“祥云”AS700民用载人飞艇,在荆门漳河机场和荆州沙市通用机场之间顺利完成首次转场飞行,引发广泛关注。AS700载人飞艇项目总设计师周雷说:“人民生活水平不断提高,对低空观光旅游的热情日渐高涨。”

今年以来,由湖北楚天通用航空有限责任公司推出的“飞跃荆州”空中游览项目,受到越来越多的市民和游客欢迎。该项目从荆州沙市通用机场起飞,沿途俯瞰荆州古城、洋码头、方特·园博园等核心景点,飞行时间12分钟至15分钟,最低票价仅418元。

“‘飞跃荆州’项目填补了荆州直升机低空旅游项目的空白,丰富了旅游业态。”楚天通航公司副总经理陈登攀介绍,近几年,公司空中游览业务逐步拓展到神农架、恩施大峡谷等景区,游客反响良好,后期将把荆州乃至全省主要景区串联起来,缩短交通耗时,增加游玩体验时间。

走进楚天通航公司飞行基地,只见一架架固定翼飞机、直升机整齐排列,蔚为壮观。该公司扎根荆州多年,业务涉及跳伞、飞行体验、短途运输、气象监测、航拍航测等航空相关领域,2023年营收超过5000万元。

“低空经济”市场潜力巨大,为公司业务拓展带来新契机。”陈登攀说。

### 通用机场项目加速推进

在石首市东升镇,谋划多年的梓潼堤通用机场项目迎来新进展。

“计划今年完成立项,明年正式启动建设。”石首市通航产业服务中心主任李军介绍,该项目按照A1标准建设,业务涵盖短途运输、航空应急救援、低空旅游、飞行培训、工农业林业生产作业等,可辐射周边500公里范围。

位于纪南文旅区的通用机场项目也被寄予厚望。该项目计划投资10亿元,除去机场跑道等基础设施外,还将建设通用机场航空小镇,打造为荆州临空产业“五大基地”,即国际航空体育运动训练基地、军民融合展示示范基地、全国通用航空物流运输基地、全国通用航空维修基地、湖北省空中应急救援基地。

通用机场是通航“热起来、飞起来”的基础保障,也是通航制造、低空开放、通航消费的核心所在。据统计,加上公安、洪湖、松滋、监利等地,荆州共有6处A1级通用机场项目正加速推进。

荆州市发改委相关负责人表示,低空经济具有辐射面广、产业链条长、成长性和带动性强等特点,荆州将积极谋划布局,推动相关项目快速落地。



楚天通航“飞跃荆州”项目所用的贝尔407直升机。