

## 再踏层峰辟新天

湖南“十四五”高质量发展图景·益阳答卷

大通湖碧波荡漾，宛如大海般辽阔。 李健 摄

参赛者们在环湖健康跑中领略自然之美。(大通湖区委宣传统战战部供图)

## 洞庭之心

——大通湖区探寻“绿色生产力”高质量发展之路

吴通清 周帅文 熊雅宁

## 碧波重现/让生态润泽民生

大湖之痛，痛彻肌骨。

八年前，曹建军还是一名渔民，每天要到湖上投饵养鱼，然而“水是黑的，风是臭的”。本应“大通”的水体则被围网切割成“不通”。养的鱼都带泥腥味，卖不上价，湖水浇菜，菜都蔫焉。

作为洞庭湖腹地的天然湖，大通湖曾因长期高密度养殖和高强度投饵投肥，水体严重富营养化，水质一度恶化为劣V类。生态危机，直指生存底线。

治理，没有退路。

一场以“退养、截污、疏浚、增绿、活水”为核心的生态攻坚战全面打响。临湖千米范围内，7251亩精养鱼塘与1.2万亩珍珠养殖全面退养，将大片“水下牧场”彻底交还给湖泊；系统建设截污管网，实施清淤疏浚活水；着力在入湖口及入湖沟渠上游3公里全面增绿，并全面管控入湖电排口，筑牢生态屏障。统筹打响大通湖流域农业农村面源污染治理、大型养殖退出和生态修复等七大攻坚战，重塑湖体生态。

“治水，光靠砸钱不行，得换脑子。”大通湖区引入“EOD模式”，把环境治理和后续的产业开发、价值转化打包规划，让生态投入本身成为有回报预期的“潜力资产”。

治理的成效，直观而普惠。如今，大通湖水质已稳定提升至IV类，局部达III类。曾经绝迹的苦草、狐尾藻等水生植物重现湖底，成为净化水体的先锋。每年成群候鸟如期归来，在湖面湿地翩跹起舞，绘就“湿草落飞鸿”的生态画卷。

2021年始，曹建军在上海海洋大学专家技术团队的指导下，转型种草养蟹，每亩年收入由两三千元增长到七八千元。对曹建军们而言，最实在的红利是：湖水又变清澈了，生态变好了，收入增加了。

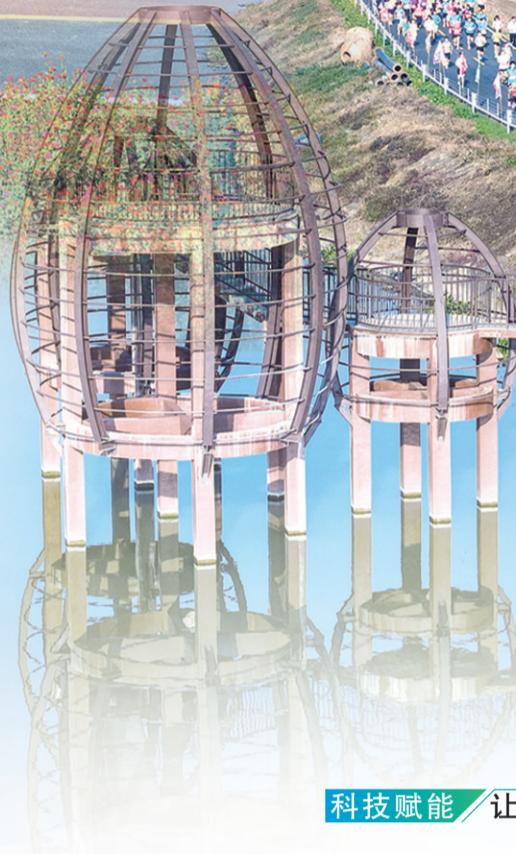
“微风起碎浪，湿草落飞鸿；天水同一色，鱼虾戏碧空；人在画中走，景随眼里游。”这诗画般的景致，正在成为大通湖的日常。一湖清水，为后续一切“绿色想象”提供了最坚实的底牌。



无人驾驶收割机在测产现场收割再生稻。周帅文 摄



工作人员对大闸蟹进行整理捆扎。陈思汗 摄



科技赋能/让产业拥抱未来

好水好土，如何生“金”淌“银”？大通湖的答案是：用科技与生态重组传统产业的价值。

在这里，传统农耕跃进为“智慧农业”。在千山红镇宏硕生物科技有限公司云管控中心，指挥员轻点鼠标，几公里外的无人收割机便应声启动，在金色的稻田里精准收割，实时数据同步呈现于大屏之上。这里是全球领先的再生稻无人(少人)智慧农场，从育秧到收割，全程由“北斗”导航、数据驱动，亩均节本增效超300元。

2025年8月，作为“十四五”国家重点研发计划项目，这片由华南农业大学罗锡文院士、湖南农业大学唐启源教授等顶尖团队支撑的示范田迎来测产，再生稻头季亩产701.68公斤；10月24日，再生稻第二季收割测产，平均亩产436.78公斤，全年两季平均亩产1138.46公斤。

除了专家团队驰援，还有当地返乡创业者的加持。全国五一劳动奖章获得者何爱春就是其中一人。她曾在珠海创业，于2014年返乡，投身生态农业。最开始，她对农业知之甚少，白天跟着专家下田、晚上啃书本钻研技术，凭着一股吃苦

耐劳的精神硬是摸透了水稻种植的全套技术，学会了操作各种新型农机。她坚信：“以自动化、智能化的装备提升传统农业，是现代农业的重点发展方向。”她不仅带领团队筛选优质品种，打造“大通湖大米”地理标志品牌，更通过合作社吸纳了733户农户，每年组织技术培训惠及千余人次，将智慧农业的种子播撒到更多乡亲们的心中。2019年，王家湖村90后邱彬也毅然返乡，接手父亲创立的合作社，通过智能系统管理两千多亩农田。正是一个个“新农人”，在科技加持下，用他们的行动和实效来回答“未来谁来种田”的时代之问。

如果说智慧农业诠释了科技赋能，那么大闸蟹产业的勃兴则演绎了“生态催生产业”的逻辑。

这一切始于湖中的那一抹绿色。早春二月，大通湖生态投资发展有限公司的船只便在湖面往来穿梭，工人们将一株株苦草、红莲等水生植物种入湖底。这家区属国企，通过大规模种植苦草、伊乐藻等水生植物，将昔日的“水下荒漠”变为丰茂的“水下森林”。这些水草是天然的净水器，能吸收氮磷，提供氧气，为鱼虾蟹贝营造良好家园。通过“水草+”模式，还催生出一个年产值达800万元的新产业——水草种植业，产品远销长沙、湖北等地。

## 优势转化/让资源循环重生

在传统农业实现智慧化转型的同时，大通湖也在培育全新的绿色产业，实现产业链的有效连接、延展与攀升。

12月10日，在通之源生物科技有限公司的无尘车间里，全球首条工业4.0精准营养智能化生产线正平稳运行。植物原料经过一道道精密工序，被提取成富含活性的营养因子，最终制成针对糖尿病、肥胖等代谢性疾病的个性化营养干预产品。

“我们卖的不仅是提取物，更是基于‘药食同源’的健康解决方案。”公司副总经理王蕾介绍。这位辽宁籍的湖南农大硕士，跟随导师刘东波教授团队来此创业，看中的正是大通湖丰富的植物资源和良好的生态本底。项目全部投产后，预计年产值超2亿元。

近年来，植物提取产业成为大通湖绿色转型的“新名片”，助力当地从生态农业区向健康产业高地跃升。大通湖区产业园，也是全省唯一以植物提取为主导产业的园区，目前已集聚8家企业，总投资达7亿元。大通湖产业发展中心党组书记、主任任杰介绍：顶层有“六个一”方式(一个领导小组、一个专家团队、一套产业链标准等)和专项政策矩阵；中间有刘仲华院士、曾建国教授等团队的智力支撑；基础有创新的“沟渠经济”模式——企业通过保价订单，带动周边4个村500户农民种植苦瓜、桑叶等原料，既保障了供应链，又促进了农民增收。一条“科研-种植-提取-应用-市场”的完整产业链已然形成，目标是到2034年形成百亿级产业集群。

“渔光互补”产业则是

当地另一张绿色名片。在千山红镇，一片蔚为壮观的“蓝海”铺展在广袤水面上。这里是国家电投投资的190兆瓦渔光互补项目。上方，光伏板阵列吸收阳光，年均发电约2.5亿度；下方，碧波荡漾，鱼虾嬉戏。这种“上面发电、下面养殖”的立体模式，实现了土地资源的高效复合利用。

项目负责人算了一笔账：发电收入稳定可观；养殖空间依旧，且光伏板为鱼塘提供了遮阴，有利于某些水产生长；每年可节约标准煤约8万吨，减少二氧化碳排放19万吨。此外，项目建设、维护还带动了当地就业。目前，大通湖区“渔光互补”项目已在4个乡镇全覆盖，新能源总装机容量可观，清洁电力已成为区域发展新动力。

循环闭合，让资源“无处可废”，畅通大通湖绿色发展“毛细血管”，助力乡村生态振兴。在秸秆处理上，当地通过“低茬收割奖补、粉碎还田奖补、打捆离田奖补”等激励机制，配建区、镇、村三级收储网络，全区秸秆综合利用率达95%以上。有的还田肥地，有的打捆离田成为饲料、生物质燃料原料，形成“资源-产品-再生资源”闭环，减少了污染，创造了价值，也减轻了农民的负担。

随着绿色产业的延展，农村集体经济也得以全面激活。通过“一镇一特”差异化发展，推行“村集体+合作社+农户”模式，有效激活集体经济的内生动力。北洲子镇的创业者涂先炳攻克加州鲈鱼反季节孵化的技术难关，带动周边养殖户增收。在金盆镇，张剑波实现亚麻“北种南移”，打造上下游产业链……这些各具特色的产业小镇，如同拼图般构成了大通湖多元化、韧性十足的乡村经济图景。

## 涵养新风/让乡村更加和美

发展的最终目的是人。大通湖在创造物质财富的同时，也深知，美好生活需要和谐友善的乡风民风来滋养。他们巧妙地将治理融入日常，将文明化为习惯。

每年重阳，在外经商的阳益总要驱车千里，专程回家陪父母过节。作为“全国文明村镇”，王家湖村的敬老宴，已连续办了9年。百名老人欢聚，晚辈奉茶，共品佳肴，其乐融融。“湖南好人”陈月娥20年如一日无偿照顾多位孤寡老人的故事被传为美谈。村里推行“星级文明户”评比和道德积分制，好人好事可存“积分”，换生活用品。文明，成了看得见、摸得着的实惠。

“尚礼管家”管住了“人情债”。北洲子镇北胜村的红白事主人徐圣滨，如今有了新身份——“尚礼管家”。他和他160余名同行一起，持证上岗，倡导婚事新办、丧事简办、余事不办，执行“每桌餐标不超400元，人均礼金不超200元”的红白喜事办理倡导性标准。2024年，全区成功劝止非必要酒席380余起，户均人情负担下降1.5万元。减人情债，就是实实在在的增收。

“零彩礼”成为新时尚。“90后”夫妻李雪和潘礼结婚时，女方家庭没要一分彩礼，“日子过得好不好，不看彩礼多与少。”李雪说。如今在大通湖，像他们这样选择“零彩礼”或低彩礼的年轻人越来越多，他们将省下的钱用于创业或小家庭建设，感情反而更加纯粹牢固。文明乡风，成为了社会成本的“减压阀”和幸福感的“倍增器”。

义了发展的内涵，重塑了人与自然、现在与未来的关系。

从生存而战，到为未来而干，“洞庭之心”焕发的勃勃生机证明：当生态优势真正转化为发展优势、竞争优势，绿水青山就是发展的源泉和幸福的基石。这条路径，为无

数寻求绿色转型的乡村，带来了充满希望的启示。

工人在大通湖水生植物产业示范园内采收水草。刘钊作 摄