

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

参赛者们环湖健康跑中领略自然之美。(大通湖区委宣传统战部供图)

洞庭之心 动能澎湃

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



工作人员对大闸蟹进行整理捆扎。 陈思汗 摄

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,菜都蔫巴。

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,每年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;人在画中行,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。

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员。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”变为茂密的“水下森林”。这些水草是天然的净水

优势转化 让资源循环生金

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,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。大通湖区产业园区,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、主任伍杰介绍: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”的完整产业链已然成形,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。

科技赋能 让产业拥抱未来

“好草养好水,好水出好蟹”。有30余年养殖经验的湖南小康村农业发展有限公司技术总监王秉昌是这场生态逆袭的亲历者。他果断放弃传统养殖模式,在塘里种上苦草、伊乐藻,采用“水草+”生态养殖模式——这样养出的“大通湖大闸蟹”,青背白肚,金爪黄毛,膏肥黄满。在“王宝和杯”全国河蟹大赛上,大通湖大闸蟹斩获最高荣誉“最佳种质奖”和“最佳口感奖”,同时囊括了“金蟹奖”“优质蟹”和“最佳组织奖”等15项大奖。目前,大通湖大闸蟹养殖面积达3.2万亩,年产量约3000吨,综合产值超8亿元。

将这张名片擦得更亮的,是一群活力满满的年轻人。湖南省百茅集乡村发展有限公司商务负责人侯力介绍,团队尝试用人工智能大模型来管理蟹塘,并为每只蟹配备了可追溯的“身份证”,扫码即可查看其生长全流程。其公司养殖的大闸蟹通过冷链输配,直达一线城市的高端餐桌。这群“新农人”用“高端产品+技术赋能+文化赋能”的组合拳,推动大通湖大闸蟹从初级农产品向全国性高端品牌华丽转身。

大通湖的经验昭示:农业的未来,在于科技与生态的共生共荣。产业的活力并未止步于池塘与稻

田,大通湖正把“湖光水色”变成“诗与远方”。每年秋季,别开生面的“蟹马”(大通湖半程马拉松)鸣枪开跑,数千名跑友沿着湖光赛道,用脚步丈量生态之美。2025年全国露营大会,让湖畔星空下帐篷点点,聚集了旺盛人气。承办中国新能源汽车拉力锦标赛,以“顶尖赛事+”展示融合发展全景窗口,成功将一场专业竞技转化为产业推介、商贸落地、文化表达与品牌传播的综合平台。而“村厨大赛”则挖掘出肖尚、伍亚军等民间厨艺高手,将大闸蟹、湖鲜烹制成一桌极具风味的“湖鲜宴”,让美食成为吸引游客的味觉IP。据统计,仅一个国庆假期,相关节会就吸引游客1.5万人次,直接带动消费4500万元。“蟹大力”IP形象成功出圈,多次在全国露营大会、湘超益阳专场及湘超益阳对战大湾区湖南人赛场上亮相;“蟹大力”玩偶在2025湖南省文化旅游商品大赛成功展出,荣获铜奖;衍生的周边文创产品广受消费者喜爱,通过高流量活动植入,不仅有效推广了区域品牌,也带动了以大闸蟹为核心的农文旅消费。

如今,大通湖成功升级为一个融合体育、旅游、美食的综合性地域文化符号,形成“白天运动观光,夜晚美食休闲”的消费闭环。

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,在外经商的阳先益总要驱车千里,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事人徐圣滨,

如今有了新身份——“尚礼管家”。和其他160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”。

“亮闪闪,沉甸甸。”曾有人如此形容大通湖的物产。如今,这六个字恰可用来形容这片土地的整体转型。

它亮闪闪,因为湖水重泛清波,产业闪烁着科技与绿色之光,人们的脸上洋溢着舒心的笑容。

它沉甸甸,因为这份成绩背后,是壮士断腕的治理决心,是因地制宜的产业探索,是润物无声的文明教化。

从曹建军捞起的那簇水草,到无人农场收割的稻浪,再到智能化工厂产出的健康产品,大通湖的故事,是一个湖区将生态资产系统性转化为绿色生产力的生动实践。它重新定

义了发展的内涵,重塑了人与自然、现在与未来的关系。

从为生而而战,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。

无人驾驶收割机在测产现场收割再生稻。 周帅文 摄

工人在大通湖水生植物产业示范园内采收水草。 刘剑伟 摄