

好水养好鱼 丰产又增收

——贵州生态渔业成为“两山”转化实践富民产业

张弘毅

科技支撑 激活产业发展新动能

“过去养鱼靠经验，现在靠科技。”在遵义市播州区，养殖户王强指着智能水质监测设备说，“水温、溶解氧、PH值实时显示，手机一点就能调整投喂量，鱼病少了，产量翻了一番。”

“手机成了‘新农具’，数据成了‘新肥料’。”在安顺市紫云自治县渔业养殖示范点，养殖技术员夏俊勇轻点屏幕，智能投饵船便划开碧波精准撒料。水下传感器实时回传溶解氧、氨氮数据，AI算法自动调节增氧机运行，这套“物联网+生态养殖”系统，让基地的生态鲈鱼存活率提高40%，亩产收益翻倍。

贵州立足喀斯特地貌特点，联合科研机构攻关

“冷水鱼高效养殖”“稻田共生系统优化”等关键技术。省农科院水产所研发的“稻—鱼—鸭”“陆基循环水养殖”复合种养模式，让黔东南州稻鱼综合种养基地亩均增收超3000元，实现水资源利用率提升80%、尾水处理达标率100%。

目前贵州全省鱼苗产量超72亿尾，鱼种144万吨，除了鲤鱼、草鱼、鲟鱼及鲈鱼、鲫鱼、黄颡鱼等地方主要品种外，还繁育出生态禾花鲤、蛙、甲鱼、小龙虾、泥鳅等特色品种。

同时，依托大数据平台，建成全省渔业资源数据库，通过卫星遥感、物联网技术对重点水域实施动态监测，让“靠天吃饭”变为“知天而作”。

多元业态 绘就生态画卷新图景

五年来，贵州坚持“宜渔则渔、宜种则种”，因地制宜推动生态渔业实现多元业态发展。

在各大水库库区，采用“不投饵、不施肥、人放天养”的养殖模式，在全省建成千亩以上宜渔水库37个、构建41.63万亩水域大力发展“大水面增殖渔业”，实现产业9个市州全覆盖。同时，每年向库区投放鲢鳙鱼类鱼苗，定期科学开展回捕活动，平衡水域鱼类总量，减少对野生鱼类损害，有效维护水域生态环境，保护天然渔业资源。

在黔北、黔东南的稻田区，推广“稻+黑斑蛙”“稻+大口鲶”“稻+禾花鲤”等特色模式，在全省打造7个整建制稻渔示范县和核心区3万亩，建成50亩以上亩产万元省级示范点60个，全省稻渔规模稳定在300万亩左右，带动70余万户农户增收，“米袋子”“菜篮子”逐渐变成“钱袋子”。

在冷水鱼养殖方面，贵州有1059条流域面积超过50平方公里的河流，河网密布，水质优良，依托丰富的

冷水资源，大力发展鲟鱼、虹鳟等品种养殖，通过科研培育、流水养殖等，单产水平大幅提高，尤其在鲟鱼产业方面，已形成从苗种繁育、成鱼养殖到产品加工的完整产业链，并打造了“贵州鲟鱼”区域公用品牌，品牌价值超96亿元，产量连续两年全国第一。

数据显示，截至2024年末，全省水产品产量29.5万吨、渔业经济总产值92.9亿元，分别较“十三五”末增长18.7%和26.7%。“以水养鱼、以鱼净水”的良性循环发展目标成功实现，119个地表水国控断面水质优良比例98.3%以上，主要河流出境断面水质优良率、县级以上集中式饮用水水源地水质达标率保持100%。

从“靠山吃山”到“靠水养水”，从“传统捕捞”到“生态养殖”，贵州用实践证明：绿水青山既是自然财富，也是经济财富。随着生态渔业产业链不断延伸，这片“黄金水域”正释放出更大的价值，为乡村振兴注入源源不断的“绿色动能”。

渔民上岸 告别“网箱”拥抱“鲜”生活

张弘毅

三省（区）五县（市）开展全面拆除养殖网箱工作，实施“渔民上岸”工程。消息像一颗石子投入湖中，在渔民中激起巨大波澜。

“拆了网箱，我们吃什么？上岸后能做什么？”这是当时所有渔民，包括王怀造内心最大的疑虑和恐慌。这场转型，不仅是生产方式的变革，更是一场关乎千户家庭生计的社会变迁。

政策带来了温度。工作人员挨家挨户讲政策、算长远账，不仅提供了合理的补偿，更开启

了系统的“上岸”帮扶：组织技能培训，引导渔民转向生态养殖、乡村旅游等绿色产业。对于王怀造这样的“老把式”，政府鼓励他们利用过去在鱼棚烹饪的好手艺开餐馆，从“养鱼人”变为“烧鱼匠”。

深思过后，王怀造最终带头拆除了自己的网箱。上岸后，他在政策扶持下，开了一家“布依清蒸鱼酸笋”餐馆，主打酸笋鱼和当地野菜。他的儿子参加了电商培训，如今正琢磨着如何通

过网络，把万峰湖的风景和有机农产品卖得更远。

如今，再临万峰湖，已是另一番天地。曾经密布的网箱消失无踪，湖面恢复了往日的开阔与宁静。水变清了，能见度可达数米，兴义市水域水质监测长期达到Ⅱ类及以上水质标准，久违的野生鱼群逐渐回归。碧波之上，白鹭翩跹，一艘艘观光游船载着游客，穿梭于如画的喀斯特峰林之间。

从“网箱迷宫”华丽转身成为“清水画廊”，2023年，万峰湖上榜首批“贵州省美丽幸福河湖”，成为“绿水青山就是金山银山”理念的生动实践。

贵州鲟鱼“跃”出国门

王剑

发。6个多小时后，这批8吨的贵州鲟鱼运抵广西友谊关口岸，次日中午便送到越南订货商手中，成为当地人招待宾客的重要菜肴，由此完成了贵州今年首单鲟鱼出口越南。

这不是远大水产基地的鲟鱼首次出口越南。谈起第一次向越南出口鲟鱼，基地总经理赵佃存记忆犹新。

2021年夏，赵佃存存在贵州组织的一场越南市场考察中，发现了越南市场对鲟鱼需求的巨大商机——越南人喜欢吃鲟鱼，而越南地处热带地区，不适合养殖鲟鱼这种亚冷水系鱼，加上中越距离近、

相关政策支持等因素，贵州鲟鱼出口越南并非难事。

说干就干。2021年9月30日，13吨贵州鲟鱼在远大水产基地装车，次日清晨抵达广西友谊关，手续齐全顺利通关发往越南。一切看似顺利，身在基地的赵佃存拿着手机随时盯着物流动态。

百般小心还是出了错。“赵老板，你们原产地证书盖章处的公章刻错了一个字母，越南海关这边不允许通关。”越南客户发来的消息，让赵佃存的心一下提到了嗓子眼——鲟鱼活体离池后一般存活3天左右，若不能及时运到越南，这车13吨的鲟鱼就

全完了。

基地紧急运转起来，一边重印公章，一边联系凯里海关，一边安抚越南客户情绪……赵佃存回忆说，当时恨不得自己有三头六臂。

4个多小时的紧张忙碌后，一份新的原产地证书电子版传至越南口岸，这批鲟鱼终于得以通关。赵佃存直呼这是自己至今最难熬的4小时。

从那以后，赵佃存深耕鲟鱼出口，2021年9月至11月，基地每周都有鲟鱼出口越南，2022年达到高峰，全年出口鲟鱼货值超700万元。今年以来，该基地已向越南出口鲟鱼20余单共167.5吨，货值约465万元。

截至目前，全省已有13家出境鲟鱼养殖企业获海关注册登记资质，2025年1至11月，已有608吨贵州鲟鱼出口越南，出口额居全国第一。

融合新业态的探索，构建起了一条全产业链合作链。

在省内，贵州持续推进生态渔业品种培优、品质提升和标准化养殖生产，加快绿色、有机及名特优新产品基地建设，实现了质量和数量齐升。截至2024年底，贵州全省水产养殖经营主体1626家，涉渔商标50余个，“黔湖”“黔梦”“黔鲟”“毕节河鱼”等一批生态渔业企业品牌产品进入商超。

在省外，10多家“贵水黔鱼”优质经销商携手，打造20多个品牌形象店及专柜，建立两湖地区、江浙沪地区、川渝地区、粤港澳大湾区等销售渠道。

“贵水黔鱼”正以更短的供应链，更稳的品质，更专业的服务，从产地“游到”全国各地的市民餐桌。

本版责编：肖茜 熊瑛 张元斌 严珉 版式设计：陈倩

科学推动 织密生态渔业保障网

20世纪80年代以来，为解决库区移民生计问题，贵州各地库区发展起了网箱鱼养殖，但是数十年的无序发展，网箱鱼养殖效益下降，还导致水体富营养化，水环境遭到破坏，对航道安全也带来严重隐患和危害。

作为长江、珠江上游重要的生态屏障，2018年贵州决定全面取缔网箱养殖，按照“拆网箱，不拆产业”的思路，推行“零网箱·生态鱼”渔业发展。并从2019年起将生态渔业列为全省12个农业特色优势产业之一，成立省生态渔业发展领导小组，组建省水利厅、省农业农村厅生态渔业专班，推动生态渔业转型升级。

五年来，贵州严格落实长江流域“十年禁渔”政策，出台专项实施方案和多个配套文件，通过发展湖库大水面增殖渔业、稻田养鱼、冷水鱼养殖、陆基设施养殖等，推动生态渔业健康发展。省政府办公厅先后印发《关于加快推进生态渔业发展的指导意见》《关于加快生态渔业高质量发展意见》。

同时，立足全省4697条河流（湖），2407座小（2）型及以上水库的优势水资

源，按照既要在发展面积上“护好水”，又要在品种品质上“把好脉”的原则，遵循鲢鳙等食浮游生物鱼类能净化水质，同时鲢鳙鱼类在静水水域（特别是大型水库）不能自然繁殖，只能人工投放，能更好区分增殖鱼类和野生鱼类的特性，省水利厅编制了《贵州省“十四五”水及水产业发展规划》，组织完成《贵州大水面生态渔业发展模式调研报告》《贵州省生态养鱼环境容量研究报告》《贵州省湖库生态渔业发展三年行动方案》等行业发展研究成果，联合省农业农村厅出台《贵州省大水面增殖渔业管理办法》，鼓励发展大水面增殖渔业，逐步建立起贵州省大水面增殖渔业养殖体系。

在养殖端，贵州严控养殖水域承载能力，推广循环水养殖、种养殖循环等生态模式，强化养殖尾水处理与循环利用，杜绝养殖污染，同步优化产业空间布局，规范发展陆基设施渔业、冷水鱼生态养殖，实现养殖发展与生态保护双向共赢。

如今，贵州已建成国家级水产健康养殖示范场32家、省级生态渔业示范基地78个，生态渔业产值连续三年保持20%以上增长。

亮点

初冬清晨，薄雾如纱，轻抚黔、桂、滇三省（区）交界的万峰湖。王怀造站在崭新的观景台上，望着眼前这片浩渺的碧水，眼神有些恍惚。数年前，他还要每天摇着小船，穿梭在湖面上那一片片密密麻麻的网箱之间，投喂饲料。那时，湖面上马达轰鸣，空气中弥漫着浓重的腥臭味。

“那时候，湖是‘田’，我们是‘水上漂’。”王怀造说，作为万峰湖畔土生土长的渔民，他曾在湖面上拥有十几个网箱，和他一样的渔民数不胜数，万峰湖湖面上排满了大大小小的网箱。

然而，过量投放的饲料和鱼类排泄物，让这片原本清澈的湖水不堪重负，水质一度恶化至劣V类。2018年，为守护一湖清水，万峰湖沿线的

全国每5条商品鲟鱼中，就有1条产自贵州。连续两年，贵州鲟鱼产量高居全国第一。高蛋白、低胆固醇、低脂肪，肉嫩味鲜、无“刺”可挑，贵州鲟鱼在全国乃至亚洲市场受到消费者的青睐。

11月26日，在黔南州荔波县贵州远大特种水产养殖有限公司鲟鱼养殖基地，正午阳光透过水面，在联排的流水池内折射出细碎金斑，密密麻麻的鲟鱼时而聚集到一起，时而游荡开来，它们的脊背在阳光下泛出青黑色的光泽，硕大的身躯游动时却轻盈灵动。

鱼池边，基地负责人赵军打开手机相册：“这是两天前基地的鲟鱼装车出口时的照片，越南订货商对我们的鲜鱼很满意，直夸肉质好，个头大。”

7月初，一批鲟鱼活体在远大水产基地装车出

11月19日，贵州水投贵水黔鱼湖南运营中心在湖南省长沙市天心区正式揭牌亮相。

这是贵州水投集团推动“贵水黔鱼”品牌在省外成立的首个运营中心，标志着源自贵州生态江河的优质水产品在中外地区建立了集品牌推广、市场销售、供应链服务于一体的前沿阵地，开辟出“黔货出山”战略深入华中核心市场的新路径。

“这些花鲢鱼都是从贵州运来的，从水库起鱼到运入暂存馆仅不到半天时间。”贵水黔鱼湖南运营中心总经理谢曼丽说，“顾客现场点单，我们现场处理上餐，确保每位顾客都能吃到贵州花鲢鱼的第一口鲜。”

决战决胜

十四五

水美篇



村民手里捧着都匀红鲤。（贵州省渔业协会供图）



毕节市丽水大山三文鱼养殖场。（贵州省渔业协会供图）



贵州水投生态渔业公司铜仁仁江口县德旺鲜鱼养殖基地。杨良强 摄



黔南州荔波县珠江源养殖基地养殖的鲟鱼。（贵州省渔业协会供图）