

生态故事

记者 周国勇 文/摄

# 鉴湖养鳖人

## ——蒋天明的生态化养殖探索



蒋天明和工人们正在捕捞甲鱼。

冬日暖阳下，位于越城区富盛镇乌石村的外塘养殖场里，蒋天明和工人们在塘底的淤泥里摸索着。突然传来一声欢呼，一位工人举起了一只摇头舞爪的大甲鱼。

“整整8年了。”蒋天明感慨地说，当年甲鱼苗投下时才银元大，现在一只甲鱼差不多有2500克重，这中间他们没喂过一颗饲料。

“一亩塘的产出不到80只甲鱼，但可以卖出茅台价。”他自信满满。

### 逼出来的“鳖路”

“我与甲鱼结缘，是被逼出来的。”蒋天明告诉记者。

毕业于浙江水产学院的他，至今已与鱼虾打了近30年的交道，成为改革开放后绍兴水产养殖业发展的见证者之一。

1994年，当时的绍兴县水产部门鼓励干部“下海”创业，蒋天明一头扎进茫茫海涂，包下了700多亩水面，养起了河蟹。

“一开始，3两重的河蟹卖到了360元一公斤。”然而，很快，市场饱和造成价格暴跌，病害侵袭更是导致河蟹养殖“颗粒无收”。“我尝试过鲫鱼、罗氏沼虾、河豚鱼等20多个水产品品种的养殖，结果都大同小异，好像进入了一个怪圈。”

在养殖南美白对虾时，蒋天明发现，活虾一旦吃了死虾极易患病。能不能让甲鱼把病死虾吃掉？

2002年，蒋天明从范蠡《养鱼经》“至四月内一神守，六月内二神守，八月内三神守。神守者，鳖也……”的记载中得到启发，尝试在养殖南美白对虾时搭配甲鱼。

试验效果不错。“一般的虾塘都是每年9月份开始捕捞，但我一直养到11月份都没事。”

彼时，因为盲目扩张，曾经风头无两的温室甲鱼单价从每公斤600多元跌到20元上下，甲鱼产业哀鸿一片。但嗅觉灵敏、善于分析把握市场走势的蒋天明，却将目光聚焦在了这一绍兴传统水产品上。

这里水好！

养殖场位于洋如溪边，来自诸葛山的水源，一路下来，在这里汇合停顿后，流入相距不到1500米的东鉴湖，成为鉴湖源头之一。这里的水能见度在1米以上，蒋天明认为，养不出好鱼，对不起这方好水。

### 对得起这一方好水

2012年，绍兴滨海新城进入开发期后，养殖设施全部拆迁。经多方奔走，蒋天明接下了富盛镇乌石村的老甲鱼场，重新规划设计，改造建设。

当时，这里集聚着的七八家养殖户各自为政，环境杂乱。蒋天明却如获至宝——

“能赚钱算不上成功，让大家都知道你的品牌才是真正的成功。”在蒋天明看来，一个响亮的品牌可以提升、引领一个行业，“阳澄湖”大闸蟹就是一个很好的例子，“我们要做的，就是通过努力，打响‘鉴湖河鲜’品牌，重振包括甲鱼在内的绍兴水产产业。”这位外号为“鉴湖渔父”的养鳖人坚定地说。

蒋天明立下下一个目标：在这里养出绍兴最好的甲鱼！

虾塘里套养甲鱼的经历，让循环共生的科学养殖理念在蒋天明心里扎了根。在这个全新的甲鱼场里，他大胆启动“升级版”——养殖塘里投入甲鱼苗的同时，放入小鱼、小虾、螺蛳，并种上菹草、铜板草等水草，让每一口塘成为一个独立的生态系统，



### 绿色视点

# 聚焦“美丽城镇”推进城乡融合

## 诸暨市打造全域美丽新格局

记者 何丹 通讯员 周雨文

本报讯 近日，浙江省文化和旅游厅发布浙江省第三批全域旅游示范县（市、区）创建单位名单，诸暨市榜上有名，同时该市还被认定为2020年4A级景区区域。这两项省级荣誉的获得，意味着诸暨市美丽之城市建设又迈上了一个新台阶。

作为一座全域旅游城市，城市美丽是基础条件。诸暨市突出“大景区、大花园”建设要求，以全国新型城镇化示范区创建为引领，一体化推进美丽城市、美丽城镇、美丽乡村建设。去年，诸暨市率先完成通过小城镇环境综合整治省级验收后，抬高标杆，一鼓作气，启动8个镇街美丽城镇创建工作。以“六美”为目标统揽全局，立足乡域特色，积极实施“十个

一”标志性工程建设。去年，山下湖和同山镇获评省级样板镇，陶朱街道、璜山、应店街、姚江、湮浦和赵家等6个镇街获评省级美丽城镇基本达标镇，8个镇街全部通过省级考核验收。

同时，诸暨市深入推进乡村振兴战略，围绕创建省部合作共建乡村振兴示范区目标，持续推进规模兴农、创新活农、融合强农、质量优农，全力打好集体经济“消薄”攻坚战，农村不但面貌更新，而且百姓生活更富裕。随着村里开展省美丽宜居示范村创建，东和乡十里坪村村容村貌发生了巨大变化，而环境的改善也给这个山旮旯里的小村子带来了无限生机，昔日村里的闲置农房成了香饽饽，由老茶厂改造而成的高端民宿每年能给村里带来15万元的经营性收入。



### 生态进行时

# 新昌新增6个省级森林人家

记者 俞颖颖 通讯员 俞伟波

本报讯 近日，省林业局公布2020年度省级现代林业经济示范区和森林氧吧名单，新昌新增6个省级森林人家，累计总数达12个。

据了解，森林人家是指森林景观、空气质量、森林文化等资源丰富的森林休闲养生、森林游憩、保健疗养等森林康养综合服务有显著成效的村级自治组织（含行政村、自然村）。此次评选，新昌入选的有回山镇官塘村、回山镇下塘村、七星街道杨梅山村、沙溪镇董村村、城南乡下

洲村和镜岭镇溪西村。此前，镜岭镇外婆坑村、回山镇高湾村等6个村已经入选省级森林人家。

据介绍，新昌于2011年全面启动“森林新昌”建设工作，严格按照“国家森林城市”创建标准，邀请国家林草局华东林业调查规划设计院编制总体规划，结合新昌的自然山水、人文历史资源和绿地现状，构建以“一核、两屏、五带、多点”为框架的城乡一体化体系，建立“政府主导、部门支持、全社会共同参与”的多元化投入机制，在建设森林城市、森林乡镇、森林村庄等方面取得显著成效。

应截尽截 应处处处

# 柯桥区实现“污水零直排区”创建全覆盖

记者 边锦祥

本报讯 记者昨日从柯桥区生态环境分局获悉，通过3年的努力，到2020年底，柯桥区已实现16个镇街“污水零直排区”创建全覆盖。

据了解，为实现治水从末端治理向源头治理转变，高水平推进“五水共治”，早在2018年，柯桥区率先在漓渚镇试点开展“污水零直排区”创建，2019年，推广至王坛镇等7个镇街，2020年，继续推广至柯桥街道等剩余8个镇街。

根据方案，2020年柯桥区按照工业园区（工业集聚区）类、生活小区类和其他类等三大类建设单元，全面推进截污纳管，建

立完善长效运维机制，基本实现全区污水“应截尽截、应处处处”，推动城镇河道、大江大河水环境质量进一步改善，河湖水生态安全保障进一步提升。

在生活小区类“污水零直排区”创建中，不仅对生活年代久远，管网破损严重，污水外溢的雨污管网进行彻底改造，还进行雨水立管铺设、市政道路修复、立管并砌筑等。柯桥街道2020年总投资1000万元左右，在对锦江花园等8个老旧小区实施雨污管网重点改造的基础上，第四季度又着手对红建、浪琴、福年等6个社区每幢楼的雨污分流管道进行改造，并于2020年底前全部完成。

“通过管道改造，家里洗衣机、厨房等污水排放同雨水管彻底分离，真正实现了污水零直

排。”家住柯桥街道丰泽嘉园的宋女士说。

工业园区污水是源头管控的关键节点。为此，柯桥区切实推进园区雨污分流改造工程，实施排放口规范化改造，建设好工业园区“最后一公里”的污水管网，减少来自工业园区的污染。2018年起，柯桥区以改善水环境质量为重点，高质量推进“污水零直排区”建设，至当年年底，完成5家“污水零直排区”建设；2019年又完成3家市级“污水零直排区”试点创建及7家区级“污水零直排区”试点创建工作。

去年，柯桥区投入2500万元，启动新一轮工业园区“污水零直排区”建设。前期，先由各镇街组织并协同第三方力量对9个工业园区（工业集聚点）进行现场核查，对发

从而形成“人工放养、老天生养”的“人放天养”绿色生态养殖模式。

“捕捞后，补充相应数量的甲鱼苗，同时鱼、虾、螺蛳等每年按照饲料系数比补充投放，确保它们的生态圈、食物链稳定。”蒋天明说。

“这一模式的实质就是利用甲鱼跟其他水生生物之间的互补优势，实现生态循环生产。”绍兴市水产技术推广站站长戚正梁说，最大好处就是既提升水产品品质，又能净化水质。

### 打响“鉴湖河鲜”品牌

水乡绍兴特具象征意义的符号就是鉴湖，富有远见的蒋天明早在海涂创业时期，就申请注册了“鉴湖河鲜”商标。

因为绿色生态，这几年，他的“鉴湖野外鳖”甲鱼不但开出了专卖店，还进入市区多家超市，尽管单价是普通甲鱼的3-9倍，堪称绍兴水产品中的“茅台酒”，依然销售火爆。同样得益于生态循环的养殖模式，作为“副产品”的龙虾单价也高出市场价一大截，同样卖得很火。

作为一种传统的高档滋补品，甲鱼怎么吃味道最佳、营养吸收最好？围绕发掘甲鱼药膳文化，蒋天明又组织举办“甲鱼美食养生文化节”，邀请社会上的甲鱼烧制高手一展手艺，分享烹饪经验和心得，至今已举办5届。

20多年来，绍兴市场上的品牌甲鱼竞争，经历了群雄并起到只剩“鉴湖野外鳖”等几个品牌统领江湖。每次有甲鱼品牌的退出，都会更加坚定蒋天明打响“鉴湖野外鳖”的信心。

“能赚钱算不上成功，让大家都知道你的品牌才是真正的成功。”在蒋天明看来，一个响亮的品牌可以提升、引领一个行业，“阳澄湖”大闸蟹就是一个很好的例子，“我们要做的，就是通过努力，打响‘鉴湖河鲜’品牌，重振包括甲鱼在内的绍兴水产产业。”这位外号为“鉴湖渔父”的养鳖人坚定地说。

生态时评

# 多推广一些实用技术

俞其军

嵊州探索在水稻、玉米、高粱等粮食作物上推广沼液施用技术，量质齐升，940亩示范项目中，粮食总产量达599.8吨，共增产粮食37.9吨。此举有效地解决了环境污染难题，减少了化学肥料的用量。最为重要的是改良了土壤，增加了土壤有机肥，大大改善了生态环境，可谓一举多得。

这些年，各地畜牧场都建有沼气池，沼液量大增，好好利用对农作物是很有益处的。但用量多少、何时施用，很有讲究，有一定的技术含量。为掌握沼液在高粱、水稻、玉米等作物上不同时期、不同用量的施用方法，嵊州农业技术人员进行了对比研究，总结出一套比较成熟的施用方法。这样的农业实用技术，农户看得到，学得会，易掌握，而且适用范围广，在粮食作物上都可以推广使用，推广的面越大，越有利于生态环境的改变，有利于绿色农业的发展。

农业科学技术对促进乡村振兴的作用毋庸置疑，其中，除了高大上的农业科研项目，更多的还是适合当地农作物种植的实用技术。对此，政府部门要给予足够的重视，组建创新技术服务团队，安排一定的项目启动资金，进行技术攻关。最有效和直接的办法就是因地制宜，就地取材，利用稻草、粪草、沼液等资源，进行技术攻关，变废为宝，用于粮食作物。这种方法既能节约成本，又能改善生态环境，提高种植效益。如嵊州林技人员用稻草和砵糖覆盖技术在该市崇仁镇高湖头村实践，竹园环境改善明显，春笋在春节前提前上市，身价倍增。

眼下，各地都比较重视发展高效农业，名特优农产品不断增加。名特优产品的核心就是品质，品质提升了，农产品才能脱颖而出，获得市场的主权。而提升品质，离不开良好的生态环境。因此，必须摒弃原先落后的生产方式，减少化肥农药的使用量，改善土壤结构。这就需要推广利用更多的农村实用技术。

美丽村镇

# 清潭村：游步道串起生态村

清潭村：游步道串起生态村

记者 范文忠 文/摄

中午时分，较宽又静谧的清潭溪，溪水缓缓流过上虞区章镇镇清潭村。河边，1.8米宽的游步道宛如一条腰带，蜿蜒曲折向前。齐明华和其他3名游客走在游步道上，享受这难得的惬意休闲时光。一道拦水坝上，几个村民正在一边洗刷一边聊天。

“自从清潭溪小流域整治工程竣工，这条游步道上每天都有游客来散步。不少村民也走出家门，看看溪水，欣赏两岸美景，觉得心旷神怡。”清潭村党支部书记方和军告诉记者。

清潭村地处上虞区与嵊州市交界，山多田少。以前，清潭溪堤坝破败不堪，一遇到台风季节，村民饱受洪水之苦。和着“五星3A”的争创节拍，从2019年下半年开始，清潭村上马总投资500万元的清潭溪小流域整治工程，去年10月项目竣工。通过整治，清澈的溪水、越来越整洁的人居环境，加上新建的游步道等景观，让生活在清潭溪两岸的村民倍感幸福。清潭溪整治长度达2733.8米，其中在清潭村有两段，一段在清潭自然村，另一段在胡村自然村，总长1400多米。

年过六旬的村民胡金荣对村里的点滴变化都看在眼里，乐在心中。“过去，村里‘脏乱差’现象比比皆是，如今村里注重生态建设，上马清潭溪小流域整治工程，新建农家集聚中心等一批项目，环境越来越好，隔三差五就有城里的游客来游览休闲。”他说。

除了清潭溪小流域整治工程，清潭村还启动了高标准农田项目、自来水改造工程、水库加固工程、人居环境提升工程等等。“近两年，上马了七八个项目，总投资超过2000万元。”方和军笑着说，道路“白改黑”更加干净，农舍立面改造后整齐划一，小公园、生态公厕、停车场等成了村里的新亮点。

作为上虞著名的茶叶专业村，清潭村的翠茗茶远近闻名。“一片叶子富了一个村。”方和军说，清潭村有4000多亩山林，几乎家家户户种茶叶，全村茶园面积有1500多亩。

为了提高茶叶的附加值，清潭村陆续办起6家茶叶加工厂。胡凤鸣是其中一家茶叶加工企业的掌门人，他承包了70亩左右的茶园，开发改造成一个人的指纹模样，吸引了大批摄影爱好者。胡凤鸣风趣地说，如今“指纹茶园”不仅成了他家的“聚宝盆”，更是清潭村的“网红打卡地”。