



# 探索水产 余姚获 评 首 批 省 复级 级 渔 业 健康养 民人 殖示范1 县



记者 余建文 通讯员 朱卫东

供图 余建文

11月28日,余姚市通过"省级渔业健康养殖示范县"创建工作验收,成为宁波首个、全省 首批"省级渔业健康养殖示范县"。

地处杭州湾南岸的余姚河湖密布, 渔业养殖历史悠久。与象山、奉化、慈溪等地不同的是, 余姚水产养殖"主力军"是鱼虾鳖等淡水产品,淡水养殖塘面积占了宁波一半左右,一方方鱼 塘、虾池成为众多农户的致富"聚宝盆"。

近年来,余姚把创建渔业健康养殖示范县列入乡村振兴工作重要任务之一,以渔业科技创新 为引领, 强化水产品质量安全管控, 推进传统渔业向生态、绿色、质量渔业转变, 走出了一条具 有余姚特色的淡水养殖绿色健康发展之路。

# 生态套养 低密度产出高效益

冬至前,位于河姆渡镇芦山 寺村的军列甲鱼养殖场里, 茭白 已收割完毕。养殖场主人赵军列 一早下塘,抓了几只肥壮的甲鱼 养在桶里,"都是老客户预订 的,待会就来取。"

赵军列自小跟着父亲, 在姚 江里以捕鱼为生。10多年前, 他开始尝试茭白田套养甲鱼。 今年,在余姚市农业农村局和 镇里支持下,老赵把养殖塘面 积扩大到40亩。整齐的砂石道 路和木质廊道,把一口口养殖 塘和曝气净化池等连接起来, 塘边还布置了绿植以及景观休 闲区等, 处处一派田园好风光。

河姆渡镇是余姚茭白田甲 鱼的核心产区,总面积2000余 亩,大大小小养殖场有160多 "散户养殖是大头,也是质 量管控的难点。"镇农办副主任 王裕权介绍,为了保持茭白田

甲鱼的高品质,镇里一直在推 行低密度养殖,"大户带头示 范,投放的小鳖必须是经过认 证的中华鳖,每亩数量不超过 100只,一般要养两三年才能上 市。超密度养殖的,不许用 '河姆渡'牌子来销售。"

养鳖的茭白田, 茭白种植 间距很大,显得很"松散"。赵 军列说,每亩才种了500株茭 白,只有普通茭白田密度的一 半,"这样甲鱼活动空间大,光 照好,不容易生病,生长更为 健康。"夏天,甲鱼摄食活跃, 老赵夫妻拿江里捕来的鲜活鱼 虾投喂,甲鱼营养好了,品质 也提升了。"尽管塘里养的甲鱼 少了点,但质量好了,售价上 去了,效益增加,口碑也好。' 老赵给记者算了笔账: 茭白不挣 钱,但养三年的甲鱼每公斤能卖 300元,一口塘亩产值逾2万

元。今后,他准备做"甲鱼观光 园", 农旅融合搞起来, 又能增加 一笔收入。

余姚市水产技术推广中心主任 朱卫东说,低密度、生态化养殖是 余姚水产养殖的最大特点,也是产 业"立身之本"。即使像明凤、冷 江这样的规模养殖企业,养鳖也 是低密度,每亩塘只有600只到 800只。目前,在余姚,仅甲鱼就 有稻鳖套养、茭白一鳖、虾鳖套 养等8种生态养殖模式。此外, 青鱼、草鱼、鲢鱼等养殖也是如 此。靠近杭州湾的姚北地区,是 余姚南美白对虾的主要养殖区, 多以土池+简易大棚"自然保 温"方式养殖,投苗密度低。加 上咸淡水交汇处,池塘的盐度也 极低,养出的虾与象山、宁海等 地工厂化高位池高密度养出的海水 虾相比,味道别具特色,很受市场 欢迎。

# 尾水治理 守护一方"净水"

水产养殖的尾水治理,是保护 水环境的重要一环。对余姚而言, 一口口淡水养殖塘一头连着河湖水 系,一头连着村庄民居。尾水治理 好不好,直接关系群众的生产、生

"创建'省级渔业健康养殖示 范县'的验收指标中, 若有尾水 '直排',一票否决,相当严格。 余姚市农业农村局养殖业发展和管 理科科长李岳潮表示, 防止养殖尾 水"跑冒滴漏",大到养殖规划, 小到每一口鱼塘,每个环节都不能

科学规划,确定哪里能养、哪 里禁养。余姚编制了区域养殖水域 滩涂规划 (2017-2030), 近 1600 公顷的"一大三中"型水库划为禁 养区, 划定杭州湾沿海、小型山塘 水库等限养区域1.167万公顷,近 年来累计退养还海还田还湖面积 661公顷,目前仅保留1698公顷养 殖面积。

上周四,记者来到朗霞街道的 伯增养殖场,几名工人正在合力拉 网,把塘里的鲢鱼苗赶入网箱,准 备起捕销售。养殖场负责人童伯增 说,他们主要繁育鲢鱼、青鱼、河 鲫鱼等淡水鱼苗种, 另外还养了 10亩的马口鱼,总面积105亩。

为了治理尾水, 今年伯增养殖 场投资10万余元进行设施改造,

新建的尾水处理池面积6亩多,分 割成三个区块,依次是沉淀池、曝 气池、净化池,每个区块之间隔着 一道过滤坝。尾水通过水泵水管, 直接从养殖塘抽到沉淀池, 沉淀淤 泥等杂物,经过过滤坝流向曝气池 增氧,最后流到净化池,依靠种植 的生物浮岛等,完成水质生态净 化。"养殖尾水经过一级级净化, 水质变清, 化学需氧量、总磷、总 氮等指标均达到排放标准。"童伯 增介绍。

这种"跑道式"的养殖尾水处 理模式,是余姚一项创新举措,并 在全域推广。"大多数鱼塘是小规 模散户养殖,我们基本上实施'一 户一策',因地因势开展治理。"李 岳潮说。为鼓励养殖户进行尾水治 理、提升鱼塘设施等级, 余姚市政 府出台政策,以每亩1000元的建 设标准进行基础设施建设和改造, 其中政府财政补贴每亩最高达到 800元,大大减轻养殖户的治水负

据介绍,目前余姚已完成112 家30亩以上规模的淡水池塘尾水 治理建设任务,总治理面积1.48万 亩,实现养殖尾水"零直排"。余 姚市政府还安排20万元财政资 金,以购买服务方式,委托第三方 机构采集水样进行水质检测,全面 掌握池塘养殖尾水治理成效。

### 减药养殖 提升产品竞争力

健康养殖,还要把好"用药

水产养殖是个高风险行业,不 可控的因素很多。鱼虾若是少得 病,自然就少"喝药",生长就健 康。朱卫东说,在减药养殖这一环 节,余姚把精力重点放在病害预防 上。比如高温、冰冻、台风等极端 天气,鱼虾容易生病,"渔业技术 人员提前预警,要求养殖户至少看 7天的天气预报,在极端天气来临 前,做好预防措施,比如增加维生 素 C、多糖类投放,增强鱼虾的免 疫力。"

在泗门、小曹娥、临山、黄家 埠等南美白对虾养殖集中区,渔技 部门引进了先进设备,可以快速检 测出7种常见的携带病毒,提前告 知养殖户, 在虾"未病"前进行预 防治疗。余姚还制定出台文件,规 范用药,全面推行水产池塘养殖用 药3年减量行动,并完成2个省级

水产养殖用药减量示范基地创建工

生态养殖+病害科学防治,优 化养殖品种,使余姚养殖水产的品 质、产品结构不断提升。余姚大盛水 产养殖场提供的四大家鱼优质鱼 苗,销售到余姚、宁波、绍兴等地,并 办起加工场,制作青鱼干、白条鱼干 等,大大提升产品附加值。

实施标准化生产和渔业品牌发 展策略, 生态健康养殖叫好又叫 座。余姚成功创建省级水产健康养 殖示范场10家、部级水产健康养 殖示范场5家,培育了余姚甲 鱼、牟山湖大闸蟹等本地特色品 牌。目前,该市拥有省级示范性 专业合作社2家、省级农业龙头 企业1家。余姚甲鱼成为省名牌 产品,并打造了集良种繁育、生 态养殖、饲料加工、产品销售于 一体、富有当地特色的现代甲鱼 产业发展模式。



起捕鱼苗

志愿者教老人使用手机。

通讯员 余姣姣 叶晶晶 记 者 厉晓杭

在我们享受科技发展带来 生活极大便捷的今天, 老年群 体时常成为智能化生活中最尴

(叶晶晶 厉晓杭 摄)

尬的一群人:不会APP挂号、不 会微信沟通、不会网上理财、不 会移动支付……一个个"不会" 造成的"数字鸿沟", 拉大了老年 人与大社会、小家庭的距离,成 为他们乐享晚年的障碍。

# 定制数字课程 融入数字时代 柴桥街道帮助老人、花农跨越"数字鸿沟"

对此, 北仑柴桥街道精准聚 焦社区老年人的所思所想,联合 共建单位和职能部门,设计了一 系列数字课程,着力化解老年人 在智能化生活中的尴尬。

## 帮助老年人 融入数字生活

面对刷抖音、网上购物、发朋 友圈等新鲜事物,不少老年居民也 跃跃欲试。结合老年人的学习需 求,万景山社区与中国移动、北仑 二院、宁波银行等企事业单位开展 合作, 定制使用智能手机、网上挂 号、网上问专家、网上理财、防金 融诈骗、使用WE志愿平台等数字 课程, 让老年人也能享受科技发展 带来的便捷和乐趣,成为智能化社 会的受益者。

"我报名参加了万景山社区智 能手机培训的课程,效果交关赞! 终于可以和外地的孙女连线视频 了,过年的时候,孩子就不会认生 了。"居民李桂香激动地说。

"阿伯,我已经跟派出所联系 了,您拿上身份证就可以到派出所 申领甬行证了。""阿姨,我问了一 下,您的体检报告还没有出 来。" ……300平方米的万景山社 区办公大厅,承载着居民办理失业 证明、居住证明、甬行证以及水电 维修、纠纷调解等日常业务。社区 志愿者为老人提供便民服务,帮助 他们畅享数字化生活。

如今,"有事先去社区问问",已 是老年居民的第一想法。为了践行 "最多跑一次"的便民信条,该社区联 合街道职能部门、社区共建单位,借

助综合治理平台,打通便民服务链 条,让老年人走一次就能解决问题。

## 送技入田头 乐享数字生活

瑞岩辖区内的河头、岭下村村 民,收入主要依靠花木种植,但传 统的销售模式过于被动,已经无法 满足新形势下花木产业的发展需 求。瑞岩社区社工在日常走访中, 了解到花农的这一需求,通过送技 入田头的方式,对花农进行一对一 的智能手机教学。

林国永是河头村的一名花农。 一大早,社工曹军义来到林老伯的 花田,通过教授其关注花木驿站公 众号发布销售信息、加入柴桥花木 群等方式,摆脱传统销售模式,拓宽 了销售渠道,从而实现科技助力花 木销售,加快实现农民增收。

近年来,瑞岩社区立足实际, 把真正的实惠送入田头, 让花农也 能无缝对接网络时代,在"大数 据"中汲取需要的信息"养分", 不断开阔眼界,还能获取花木市场 不断更新的供销渠道。

柴桥街道办事处主任孙捷介 绍,站在老年人的角度关注他们 的需求,针对"不想用、不会 用、不敢用"等问题,各服务单 位"八仙过海、各显神通",保障 老年人在数字生活时代正常出 行、就医、消费。其中,街道通 过组建导医台志愿服务队、组织 社工操练宁波话、下小区入户走 访等多种形式,帮助老年人跨越 "数字鸿沟", 让数字体现出便民 的温度。