



航拍下的箬横雪莉家庭农场，犹如东浦新塘农场里的一道风景线。

谋“绿”而动

记者 陈祥胜 通讯员 章人江/文 记者 徐伟杰/图

螃蟹住 单身公寓、大棚帆布池养虾等养殖新技术新模式方兴未艾，推广优良苗种力促养殖户增产增收，尾水摇身一变成了绿色养殖的 活水，全市基本实现了水产品可追溯管理。温岭是渔业大市，也是一个水产养殖大市。近年来，我市以省级渔业健康养殖示范县创建为抓手，推进水产养殖业向管理规范化、养殖技术标准化、监督执法常态化转变，努力打造全省水产养殖绿色发展 温岭样板，渔业健康养殖呈良好发展态势。

打造水产养殖健康发展“温岭样板”——我市创建省级渔业健康养殖示范县工作综述



箬横雪莉家庭农场的大棚帆布养殖池。



坞根白璧村联胜塘海水池塘尾水治理点。



龙王水产为全国各地养殖户提供了大量苗种。



执法人员正对水产养殖用兽药、饲料和饲料添加剂等进行抽查。

新技术新模式 拓展养殖新空间

走进位于东浦新塘的箬横雪莉家庭农场，总计438个、占地15768平方米的大棚帆布养殖池，成了农场里的一道独特风景。

农场自2018年开始在台州市内率先实施大棚帆布池135只计4860平方米，配套增氧、监测、排污、沉淀净化等设施，一年放养两茬南美白对虾，取得年亩产1万公斤对虾、亩产值40万元、亩均利润15万元的良好效益，经济效益是普通土池养殖的20倍。而在市场供应方面，大棚养殖的退市时间也比露天养殖延迟一两个月，实现大投入高产出和经济效益、生态效益最大化。

而在相距不远的温岭市蓝湾水产养殖有限公司的渔乐小苑里，1万个单身公寓里各居住着一只螃蟹，它们过着衣食无忧的逍遥日子。这些单身公寓既避免了螃蟹的自相残杀，又能让螃蟹错峰上市卖出好价钱。

为进一步拓展养殖空间，提升养殖层次，近年来，我市大力采取项目补助的形式推进池塘循环水、工厂化循环水养殖试点示范，三年来，共投入池塘循环水养殖、工厂化循环水养殖财政补助资金800余万元，建成温岭市蓝湾水产养殖有限公司海水蟹工厂化养殖等5家循环水养殖示范场。

同时积极推进水产养殖设施改造工程，出台相关政策，争取财政资金支持，大力推进养殖围塘标准化改造、工厂化养殖设施改造、养殖尾水设施建设等项目实施。近三年，共投入水产养殖基础设施建设资金2500余万元，使规模养殖基地的水电道路、增氧设备、养殖尾水处理设施等养殖基础设施、生产条件不断改善，全市2018、2019、2020年设施化率分别为29.69%、34.52%、34.97%。

全面推广稻渔综合种养，市政府出台对应用稻渔、稻蟹、稻鳖等新型农田综合种养模式的，连片规模50亩、100亩以上的分别给予3万元、5万元补助。截至目前，已建成省级稻渔综合种养示范基地1个，今年待验收1个，已申报明年创建1个，全市合计推广面积856亩，较2018年增加了586亩。

规范生产管理 让水产品可溯源

通过水产养殖监控系统，可随时监控养殖场的实时状况及溶解氧、水温、叶绿素、盐度、PH值等关键数据，实现养殖场的高效管理；将采购制度、记录管理制度、养殖日志制度等制度上墙，以进一步规范养殖场场的生产管理。这是记者在温岭市绿贝水产养殖有限公司管理房内见到的一幕。

养殖主体是渔业生产管理对象，我市以养殖规划已养殖面积为基础，以养殖证发放为主体、以承包合同为辅，全面开展养殖主体调查活动，健全完善水产品质量安全信息化监管平台，对全市持有营业执照的养殖企业、合作社、家庭农场、个体户等进行全面梳理，全部纳入浙江农产品溯源平台，建立健全全市30亩以上规模以上养殖主体信息平台数据更新制度。

近年来，我市还严格水产养殖用投入品管理，加强水产养殖用兽药、饲料和饲料添加剂等投入品管理，依法打击生产、进口、经营和使用假、劣水产养殖用兽药、饲料和饲料添加剂等违法行为，印发《温岭市加强水产养殖用投放品监管三年行动方案》，加强生产经营许可管理和监督检查、抽检，落实水产养殖用投入品白名单制度，实施三项记录、制度上墙、产品溯源等相关制度。目前我市正常经营的9家兽药店全部办理了兽药经营许可证，相关部门严格监管渔用兽药饲料经营主体，严禁违禁药物在市场流通，近三年开展投入品专项检查1089次，检查养殖主体825家，问题水产品查处率达100%。

我市早在2017年便开始实施食用农产品合格证制度，开展初级水产品追溯试点建设，至2019年建成追溯试点18家；2020年全面推行合格证制度，对规上46家养殖主体配备便携式合格证，纳入浙农追溯平台，其他养殖主体自行填写或到镇平台委托开具合格证，基本实现了产品可追溯管理。

种业规范发展 良种化率达65%以上

通过养殖全人工培育苗种，可大大减缓养殖过程中苗种的供需矛盾，减轻现存自然资源的压力，有利于资源的恢复和保护，生态效益意义十分明显。

位于城南镇殿嘴头塘的温岭市龙王水产开发有限公司，是一家集水产苗种培育、科研、教学于一体的科技型农业龙头企业，其长期担负着省级青蟹良种场、国家贝类产业技术体系浙江综合试验站等工作任务。公司成立二十年来，共培育各类苗种约500亿（粒、尾、只），预计培育的各类水产苗种可放养滩涂、水面二十万亩，可带动一万多人从事水产养殖工作。

在温岭，类似龙王水产这样的苗种场还有不少。近年来，我市大力扶持种业体系建设，实施现代水产种业提升工程，近三年来，全市以项目为载体，开展了国家级青蟹良种场、淡水澳洲小龙虾省级繁育、缢蛏良种规模化繁育等基地建设，投入种业设施提升专项补助资金320余万元，大力开展育苗基地基础设施提升建设，有效推进了我市滩涂贝类、南美白对虾、龟鳖、淡水鱼等主导品种育苗基地的改良和繁育，其中龙王青蟹良种场已通过国家级青蟹良种场现场验收。

同时严格落实苗种许可监督管理，近三年来共抽检水产苗种13批次。自今年6月份开始实施水产苗种产地检疫工作后，截至目前，共检疫11批次，全部合格。

我市近年来还大力推进良种实施工程，建成温岭市龙王水产开发有限公司等6家有资质、有规模、有制度、有标准、有档案、有追溯的苗种繁育企业，其中有省级水产苗种繁育基地1家、省级水产良种场1家。现总计有海水养殖苗种繁育面积118.8亩（育苗水体1.14万立方米），淡水养殖苗种繁育面积168亩。

好酒也怕巷子深。有了好苗种，更要想方设法将其推广开来，让更多养殖户受益。

近年来，我市水产养殖良种应用推广面积占比也在不断提高。据统计，全市去年全面推广坛紫菜、浙东1号、良种18735亩，中兴1号、桂海1号等凡纳滨对虾良种8802亩，缢蛏、甬乐1号、泥蚶、乐清湾1号良种在滩涂贝类养殖中占比50%以上，银鲫、中科2号、中科5号等良种在淡水养殖主导品种中全面推广。综合各类海水淡水养殖，全市水产养殖应用推广良种化率达到65%以上。

守好舌尖安全 养殖水产抽检合格率99%

初级水产品质量安全作为食品安全中的重要一环，与群众的舌尖安全息息相关。

我市高度重视水产品质量安全，全面落实四个最严，坚持产管并重，持续开展水产品质量安全相关法律法规、执行标准、渔药减量行动等内容的培训，提高养殖主体对水产品质量安全的责任意识；同时加强追溯体系建设、规范养殖行业管理，加大技改投入应用，推进生态健康养殖；狠抓监测抽检，开展专项整治，持续推进产业升级，完善监管检测体系，严格查处违法行为，全市初级水产品质量安全监管工作不断加强。

我市于2017年成功创成省级农产品质量安全县，近几年无重大水产品质量安全事故。我市还印发了《温岭市水产养殖用药减量行动方案》，从2019年开始实施渔用药物使用调查，启动实施用药减量行动，目前已基本形成海水网箱鲈鱼养殖、海水池塘青蟹养殖、海水池塘虾贝混养、南美白对虾帆布池养殖等可复制、具操作性的用药减量技术模式。近三年共开展产地养殖环节抽检共48批次，合格率达100%，阳性查处率达100%。

为加强养殖源头管控，我市进一步完善初级水产品质量安全监管体系，加大对水产品质量安全的监管力度，严格落实渔业生产经营主体责任和属地监管责任。加强监管设施装备配备，全面推行合格证制度，加大风险监测和随机监督抽检力度，加强水产品质量安全执法检查，强化绿色健康养殖培训等措施，进一步提升监管能力和养殖主体的水产品质量安全管控能力。近三年来，共开展各项技术培训23次，参加人员1982人次；共出动执法人员829人次，检查1501（家）次；养殖环节抽检共860批次，养殖水产品抽检合格率达99.42%。

尾水变“活水” 走绿色健康养殖路

记者 陈祥胜 通讯员 章人江

尾水处理是促进渔业健康养殖的重要一环。若是规模以上海水池塘养殖场未实现养殖尾水零直排，省渔业健康养殖示范县创建工作即被一票否决。

位于城南镇殿嘴头塘的绿贝水产养殖有限公司，在全国首创海水池塘鱼贝接力循环水养殖模式，在原有海水池塘放养青蛤、泥蚶等贝壳，滤食池塘藻类，有机碎屑养殖梭鱼、黑鲷等排放的粪便，解决水产养殖水体富营养化及养殖自身污染问题，实现养殖用水循环利用，养殖尾水零排放，形成高效健康养殖技术体系，促进池塘综合养殖健

康可持续发展与转型升级。

最近几年，该公司的鱼贝接力循环水养殖池塘单位面积产值从传统的亩产值2万元提高到4万元以上，亩均利润从6000元增加到1.4万元，平均增加1倍左右，有效提高了海水池塘养殖经济效益，实现经济效益和生态效益最大化。

近年来，我市加大养殖尾水综合整治力度，全域推进养殖塘养殖尾水零直排处理设施建设，持续改善水产健康养殖环境，并落实全市重点养殖区养殖尾水进排放情况监测。截至目前，全市658公顷海水池塘、223公顷淡水池塘已全面落实水产养殖尾水零直排。

与此同时，我市还全面贯彻落实绿色发展理念，推动我市水产养殖转型升级，努力打造全省水产养殖绿色发展 温岭样板，取得了显著成效。

期间，我市以水产养殖绿色发展为指导，通过改进养殖方式、改善水域环境，开展绿色发展五大行动，已基本实现全面推广应用配合饲料投喂技术、海水池塘以贝为主的生态养殖模式、青蟹蓝蛤投喂精养模式、浅海贝藻生态养殖模式、淡水池塘鱼虾生态混养模式等生态养殖模式。并出台健康养殖示范场创建补助政策，以点带面，推动示范场创建工作。截至目前，已创成部级渔业健康养殖示范场8家、省级渔业健康养殖示范场17家，今年将再创省级示范场6家，

有力地推动全市水产养殖绿色健康发展。

根据《温岭市水产养殖绿色发展实施方案》，到2022年，全市浅海传统网箱养殖控制在5000只以内。自2018年以来，我市逐步调减近岸港湾传统小网箱养殖，已缩减1392只，发放补贴83.52万元。同时实施传统网箱升级改造，推广大口径网箱，截至目前，浅海网箱缩减至4758只，减少了23%。

我市还全面实施了浅海养殖泡沫塑料浮子替代，对新建的浅海牡蛎网箱筏架养殖全面采用PV材料或塑胶浮桶，对已在养鱼类浅海网箱全面实施大口径网箱改造，全部采用塑胶浮桶替代白色泡沫塑料浮桶，以减少对海洋的污染。