

山水为媒，绘就和美漳州

□本报记者 黄小英 通讯员 鲁斌 蓝毅辉

九龙江是我省第二大河流，源自龙岩，流经漳州、泉州、三明，汇入东海，保障着全省1/4经济总量地区的用水需求和1/5人口的饮水安全，是闽西南人民的母亲河。

2021年，九龙江流域(漳州段)山水林田湖草沙一体化保护和修复工程正式启动实施。今年是该工程实施的收官之年，“山水工程”如何擦亮九龙江流域生态底色?近日，记者走进九龙江流域漳州段一探究竟。

生态治水 确保岸清河畅

深秋十月，位于华安经济开发区的银塘溪水质提升站，工作人员在设备间操作着系统。经过处理的污水清澈见底，蓝天白云倒映水中，岸边植被点缀，山水交融，共奏生态画卷。

华安是九龙江主干流北溪的人漳门户，银塘溪作为九龙江北溪支流，流域面积10平方千米，主河道全长7.66千米，流域两岸现有常住人口约6000人。这里曾因水产养殖污染、周边村庄生活污水排放等问题，导致部分河道淤积严重。

“去年8月，我们开始动工建设一座生态塘系统和一座配套截污泵站。目前处于试运行调试阶段，主要针对银塘流域和华安第二污水处理厂尾水进行提升净化，处理后的水质将达到Ⅴ类标准。”银塘溪污水处理站项目负责人雷桐介绍。

如今，银塘溪水质提升站通过生态措施与工程措施相结合，构建了华安经济开发区与九龙江北溪之间的生态屏障，保障北溪下游饮用水源保护区水质安全。

毗邻九龙江西溪的芗城区天宝镇墨溪也是“山水工程”实施范围。项目现场负责人郑林煌介绍，以前，墨溪村部分无法收集的生活污水通过管道、路面径流进入池塘，污水中携带大量富营养物质，导致塘体内富营养物质不断积累增多，浮游植物异常增殖、水生植物消亡，致使生物多样性减少。夏季时，池塘还存在蓝藻暴发的现象，塘体水面被覆盖，遮挡了水下光照，破坏了池塘的生态系统，也严重影响周边居民的正常生活。

“山水工程”实施后，项目通过外源拦截、内源治理和合理配置功能物种等方式对墨溪村农村池塘进行生态修复;同时，通过增强水体循环过程中的自净能力来维持池塘水体健康，恢复并发挥其蓄雨水、蓄洪排涝、灌溉抗旱、生态产品输出和美化环境等多种功能。通过整治，墨溪村村民群众的生活质量和幸福指数不断攀升，有了实实在在的获得感和幸福感。

据了解，九龙江流域(漳州段)山水林田湖草沙一体化保护和修复工程涵盖水环境治理与生态廊道建设、重要生态系统保护修复、农地生态功能提升与面源污染防治、矿山及周边环境生态修复、机制创新与

能力建设五大类重点工程，共有30个子项目，总投资41.23亿元。

固土保水 助力产业振兴

随着霜降节气到来，位于漳州高新区的水仙花海核心保护区(二期)又是一派繁忙景象，花农有条不紊地将一颗颗饱满白嫩的水仙花球茎栽种到土壤中。

张建忠是土生土长的九湖镇蔡坂村人。百年来，他的祖祖辈辈都在圆山脚下种植水仙花。他也继承家业，以种植水仙花为生。

原本，圆山脚下的土地资源较为分散，人均耕地面积少，难以形成规模种植。一些散乱污小作坊和以三角梅为主的花卉苗木种植，造成环境破坏、土壤污染、水土流失、水沟黑臭等问题。

2021年，作为“山水工程”的子项目，漳州水仙花种植区农地生态提升与农田整治工程启动建设。由漳州圆山水仙花公司将项目区内已硬化的地块和部分耕种杂乱的耕地恢复为可耕作良田，新增复垦土地面积近1200亩。

“我们采取‘公司+基地+合作社+农户’的生产经营模式，将土地统一收储后，再返租给花农。”圆山水仙花公司生产部负责人黄继忠说，扣除政府补贴后，花农承租土地每亩只需200~600元，目前已吸引100多户花农参与水仙花种植。

得益于此，原本只有2亩地的张建忠也将种植规模扩大到10多亩。“我们采用水旱轮作的传统种植法，每年6月到10月是水仙花休眠期，这段时间通过轮种水稻，能够增强土壤肥力。同时，水稻种植时，田里还需要定期灌溉水，也将消杀田间的小虫、细菌，有益于提升水仙花的种植环境。”张建忠说，扩大种植规模后，他一年能增收10多万元。

为方便花农劳作，圆山水仙花公司新规划设计灌溉系统，对项目区的主要引水坝、灌溉渠、排水沟、田间干道、支路进行修建、配套、整治，实现区内旱能灌、涝能排、渠相连、路相通，进一步提高土地的生产能力。

在漳州市山水办负责人谢志杰看来，生态是统一的自然系统，是相互依存、紧密联系的有机链条。山水林田湖草沙等生态系统各要素，既有各自内在的结构、功能和变化规律，又与其他要素相互耦合、相互影响。治山、治水、治林、治田、治湖、治草任何一个环节的

动作，都会影响到其他环节，乃至影响生态系统全局。因此，对山水林田湖草沙进行统一保护、统一修复是十分必要的。

增植补绿 打造鱼鸟乐园

龙海九龙江口红树林省级自然保护区是我国第一批重点保护湿地之一，同时也是福建省第一批重要湿地之一。

近年来，由于九龙江中港淤积严重，淡水减少，水动力不足及互花米草入侵等原因，导致九龙江口红树林退化严重。为进一步保护和修复红树林生态系统，提升该区域生态功能，2022年10月，“山水工程”子项目之一——九龙江口整治与红树林保护修复工程正式启动。

据工程项目经理柏清学介绍，针对九龙江口红树林省级自然保护区目前存在的问题，他们采取清淤疏浚、筑坝分流、清理互花米草、人工种植红树林等生态保护修复措施，九龙江中港水动力得以恢复，有效保障红树林甘文片区海水、淡水平衡，提高区域内红树林湿地生物多样性，提升红树林生态服务功能。

生态好不好，鸟儿最知道。随着九龙江口整治与红树林保护修复工程的建设，紫泥红树林湿地的生态也有了明显的改善，鸟类种类、数量有了明显的上升。现在，在紫泥红树林甘文片区，不仅可以看见白鹭飞起落下，还可以看见白鹭在枝头灵动跳跃。

此外，该工程也推进九龙江中港流域水体环境明显改善，“海上精灵”白海豚等珍稀水生动物回家次数明显增加。“山水工程”综合治理打造了鱼鸟乐园，擦亮了生态底色，让漳州九龙江流域生态带焕发出新的生机。

一水宁而万物生。经过生态保护和修复，九龙江这条蜿蜒转萦的母亲河，正见证着绿水青山的生态愿景成为触手可及的生活美景。

据了解，到今年底，漳州将完成生态保护修复总面积205平方千米。其中，修复矿山数量1处，修复河道长度140千米，修复岸堤长度100千米，修复湿地面积120公顷，土地整治面积11500公顷，森林生态修复面积1600公顷，生态环境质量明显改善，为深化探索山水林田湖草沙一体化保护和修复、建设人与自然和谐共生的现代化提供可借鉴、可复制、可推广的“漳州经验”。



花农在漳州高新区的水仙花海核心保护区(二期)翻耕田地。 郑文典 摄



白鹭在九龙江口红树林上飞翔。 龙闻供图



天宝镇康美村水生植物净水塘。 郑文典 摄

集约建新房 照亮安居梦

□本报记者 萧镇平 通讯员 欧东茵 文/图



漂亮整洁的康美镇东沈村新房小区



杏陈镇后林村新房小区

“我的家最好是进门有个种满鲜花的庭院，客厅放个72英寸彩电，老人孩子都有独立的卧室，孩子还得要有书房，我还想要间茶室，闲暇时可以泡泡茶听听音乐，小区环境优美，一家老小饭后还可以散步……”这是东山县康美镇东沈村村民张美雁藏在心里关于家最理想的蓝图。

幸运的是，65岁这年，她梦想成真了。入秋时分，走进东沈村新房小区，浓郁的斜屋顶、红砖瓦式闽南风扑面而来，统一规划设计、统一立面层高、统一配套设施、统一管线落地、统一建设施工，独具闽南特色的高质量宜居新房展现在眼前。张美雁一家正忙着张罗新家家具家电的添置和摆设。“没想到这辈子还能住上小别墅，三层小楼，宽敞明

亮，小区环境优美，设施齐全，小日子是越过越红火。”她笑得合不拢嘴。

作为东山县“崇尚集约建房”项目实施先行村，东沈村投资5000万元，建设28栋56户双拼低层住宅。项目于2021年7月4日开工，建设三层联排楼房，在周边规划配套生态停车场、休闲公园、活动中心等便民设施和活动场所，目前已全部完工并交付使用。

“在东沈村经济合作社担保下，村民可以向福建农村信用社(康美分社)申请新房专项贷款，最高贷款额度40万元，目前已有20户通过专项贷款购新房。”村党委委员沈志坚表示。

而在12公里之外的杏陈镇后林村，村党委书记林合强正忙着接待邻县前来参观新房建设的考察团。“整个小区总共36栋，目前全部交

房，每栋占地120平方米，建筑面积398平方米……”自从新房建成交房后，接待参观、交流经验成了林合强应接不暇的喜悦。

作为县国道进岛第一村以及人口最大的建制村，长久以来，后林村一直存在“有新房无新村、有新村无风貌”的弊端。2020年8月，借着“全省农房建设试点县”的契机，镇、村积极向上对接政策、多方争取支持，在24.4亩的废弃机砖厂上统一规划建设36栋新房。

政府搭台，群众唱戏。搭台总负责的活自然落在林合强的肩上，从土地农转、整体设计到预算等，他忙前忙后，总算顺利完成前期工作。2021年7月，后林村省级新房建设示范点正式开工，符合条件的36户村民自筹自建。为保障房屋建造质量，后林村组织老人协会、

党员代表、村民代表成立筹建小组，全程监督房屋建设。“建前有规划，建中有监督，房屋质量好，价格还实惠，我们住得很安心。”正在装修的村民林志鸿说。

“集约建房最大的好处在于统一规划统一设计，实现三线落地、排污入网，水电绿化整齐有序，这样不仅美化村容村貌，也避免邻里纠纷。”林合强说。

近几年，东山县以推行“崇尚集约建房”、推动新房建设为抓手，坚持“一把手”亲自抓，通过征求各方意见形成4套符合东山自身特色的本土户型，作为全县建房的指导蓝本，发放建房“一张图”4000多份，培训农村建筑工匠683名。在充分发挥先行示范村带头作用下，形成一批可复制可推广、彰显东山地域风貌的示范小区，切实为群众办实事、办好事，为村庄谋发展、绘蓝图。

日前，华安县马坑乡贡鸭山村，一群来自福州、厦门、泉州、漳州等地的城里人齐聚一堂召开座谈会，共商乡村发展大小事。“今天，我们支部在这里开展主题党日活动，以学习浙江‘千万工程’经验推动贡鸭山村全面振兴为主题，进行座谈研讨。”贡鸭山村“第五小组”兼合式党支部书记黄文钟说。

“我们支部党员可以发挥高收入、高素质、有人脉的特点，帮助筹集资金，完善村里基础设施。”

“建议在康养大道新建凉亭等，逐步完善休闲康养产业基础设施。”

“我们可以主动参与村里征地、纠纷调解等难点问题的处理。”

……座谈会上，“第五小组”兼合式党支部党员和列席的其他成员积极建言献策，进行激烈讨论，并形成会议纪要。

贡鸭山村原来只有4个村民小组，是个常住人口只有70多人的小山村，背靠贡鸭山国家森林公园，山清水秀，清爽宜人。近年来，随着这块宝地逐渐被周边城市的游客发现，越来越多的城里人到这里避暑、康养。

带来人气的同时，也带来了“绿水青山”向“金山银山”转化的契机。为便于管理，贡鸭山村党支部书记邹燕青把定期到村里居住的游客当作本村的“新村民”，编入“第五小组”，目前已发展到130多人。

“‘第五小组’的成立，既让我们有了反映问题的渠道，也让我们更有归属感，我们都把自己当成了贡鸭山人。”“第五小组”村民李振华说。

“我发现‘第五小组’成员里面，有很多是机关、企业和社区的退休党员，就萌生了组建一个兼合式党支部的想法，用党建引领‘第五小组’更好地融入贡鸭山村，反哺贡鸭山村。”马坑乡党委组织委员蔡思鹏说。

贡鸭山村“第五小组”兼合式党支部成立以后，和村党支部相互配合，带领“第五小组”党员和成员积极参与人居环境整治、慰问老弱病残等公益事业，并发挥重要作用。目前，“第五小组”兼合式党支部已成功协调解决村民矛盾纠纷4起，参与环境卫生清理6次，制止盗采、盗猎野生动植物3起，邀请团队到村开展文艺汇演、表演6次，慰问困难群众和老人20多人。

游客变「留客」 同心促振兴

□本报记者 黄小英 通讯员 李帅潼