世界工厂有了水乡“绿肺”

经济日报·中国经济网记者 郑 杨

绿焦点

身为制造业发达的“世界工厂”，是不是就污水横流、水环境恶劣呢？只能说，曾经是。在广东东莞，一场艰苦卓绝的水污染治理攻坚战正在进行。

华阳湿地，曾经是水质黑臭的“东莞龙须沟”，而今却变成迷人的“水上威尼斯”。“镇里投入两亿多元治水，换来了数百亿元的经济效益！”湿地所在的麻涌镇村民们无不津津乐道。不仅是麻涌，记者走访东莞水乡地区多个镇区发现，当“世界工厂”有了水乡“绿肺”，改变的，绝不仅仅是水环境。

曾经污水横流的华阳湿地，治理后变成了迷人的华阳湖国家湿地公园，年均接待游客150多万人次，成为珠三角地区水乡旅游的响亮品牌。
本报记者 郑 杨摄

“水乡旧景又回来了”

坐游船漂流于占地20平方公里的华阳湿地，置身于古榕、碧荷和娇艳的美人蕉环绕之中，很难想象，几年前这里还是污浊到难以靠近的臭河涌。

“这里原是传统工业区，各条河涌沿岸随处可见禽畜养殖场和电镀、化工、漂染企业，污水流经之地农田大片抛荒。”麻涌镇人大副主席赖剑云告诉记者。

麻涌镇意识到治水的重要性是在2013年。“我们投入了2.8亿元，将污染区改造为兼具水利、农业、生态修复、文化创意功能的生态园。河涌水质从劣5类迅速恢复到3至4类，华阳湖负离子含量在全市湿地公园里排名第一。老人们口中‘江水绕村榕树绿，塘鱼鲜美荔枝红’的水乡旧景又回来了。”赖剑云说。

短短4年，何以实现这么大的转变？

赖剑云介绍，麻涌在治水上进行了全方位的探索。先是截污清淤。近4年来，麻涌关停了83家污染企业，年减少污水排放2232万吨，并清拆223个养殖场，建成截污主干管网30公里。以华阳湖、马滘河花海漂流项目为试点，在全镇各村开展了河涌清淤，清出了长达25公里的河道；然后开展生态修复。清淤时挖出的165万立方米淤泥，被松木桩固定堆放河道两旁，种植对污染物吸收能力强的开花水草30多万平方米、多彩树木3.6万棵，放养鱼类3200多万尾，建成水上绿道35公里，从而形成了美丽的华阳湖国家湿地公园。

自此，无人问津的河涌成了人们珍视的资源。依托河涌治理，麻涌建成了覆盖7座村庄的“走进香飘四季”和“古梅乡韵”美丽乡村项目。对于位置偏远、无法建截污管网的片区，麻涌镇建成了“印象水乡”污水处理设施，探索进行分散式就地处理。环境改善了，村民的文明素养显著提升，随意扔垃圾到河涌的现象不复存在。

在另一河涌密布、水网交错的沙田镇，近年来通过治水，构建起一片长14公里的生态绿色走廊——穗丰年水道。

“沙田因水而生，依水而兴，必须将水污染治理作为重中之重。”沙田镇镇长詹志斌说。他介绍，该镇首要污染源是生活污水，影响比重达95%以上。河流存在黑臭现象，排污口超过1000个，亟需实施全面整治。早在2014年，该镇就严格落实污水治理“党政同责”和部门“一岗双责”，并按照“截污为先、综合治理”的原则，科学系统地推进水污染治理，重点加快污水处理厂、截污管网及内河涌整治三类骨干工程建设，打造集截污治污、防洪排涝、生态景观于一体的滨水景观带，全面构筑绿色生态水网。

记者在穗丰年水道看到，这里已经用最自然的方式还原了生态系统，两岸红树林茂盛生长，水系内鱼虾繁育。渔民出身的叶姨正在穗丰年湿地公园练习唱疍家咸水歌，她高兴地说：“没想到，短短几年间，穗丰河一带许多特色水乡景色都回来了。”附近村民也告诉记者，近两年，不少白鹭回归，春季时期成群在此栖息、觅食和繁衍。

好水“聚财”促转型

造纸厂退出了，化工厂关停了，养殖场清拆了……这些一度“辉煌”的产业可都是水乡地区赖以生存的经济支柱。治水之初，当地干部群众有过质疑，这不是断了当地的“财路”吗？但短短三四年后，他们已发现，好水更能“聚财”，对水乡的未来也变得信心满格。

“开展水污染治理后，镇里花了2.8亿元对华阳湖进行整治，美好的水乡环境，带来了产业的跨越式发展——华阳湖周边5000多亩的‘三旧’改造土地，吸引了20多个总投资538亿元的优质项目。”赖剑云说。

这些项目所代表的轻柔、绿色、智慧型产业，与过去“两高一低”的污染产业完全不可同日而语。记者看到，浪漫而壮观的水乡湿地游、乡村游、花海漂游，吸引了周边城市大量游客。据介绍，华阳湿地年均接待游客150多万人次，已成为珠三角地区水乡旅游的一大品牌。逐水而来的京东、阿里巴巴、珠三角汽车博览中心等大项目，使麻涌正在打造的全国电商专业镇、珠三角汽车之都建设初具规模。就连传统农业也迎来了“春天”，成为融入农业生态观光旅游的第三产业：13个总投资42亿元的农业公园项目，以“公司+农户”方式推广“金麻香蕉”品牌，香蕉种植业由此走向高端；粮油产业从低端的来料加工向贸易和研发转型，粮油贸易从前年的20亿元跃升至去年的100亿元；中储粮工业旅游路线的开放，让游客们亲身感受杂粮、食用油加工的全过程，形成10平方公里的大型粮油展销中心和主题公园……

一组数字引人注意。“我镇原先的第三产业十分滞后，2013年社会消费品零售总额仅11.8亿元。而去年这一数字增至126亿元，3年增加了10倍！是治水促进了三产的跨越式发展，充分印证了‘绿水青山就是金山银山’。”赖剑云说。

不仅生态和产业，水污染治理给水乡带来的改观是全方位的。

记者眺望华阳湖对岸，中山大学新华学院内，一排排红楼在蓝天碧水间分外醒目，为当地教育事业带来新的希望。湖畔的中大创客坊里，年轻的中大学子和当地居民一道，如火如荼地开展创新创业活动，从创意集市上新巧的创意手工艺品，到现做现卖的水乡美食热松糕、冰豆花，都令游客爱不释手。

水乡平台更引导了当地文明、和谐的生活方式。龙舟、粤剧、武术等时尚文化品牌的打造，以及草莓音乐节、水乡美食文化节、汽车漂移大赛等文体活动，为村民们带来了健康向上的崭新生活。

水乡，原本是制造业崛起后的东莞最为落后、看不到希望的地区。治水，却让这些镇区变为产业转型的明星、世界工厂的“绿肺”乃至整个珠三角地区的“后花园”。

铁腕打赢攻坚战

虽然水乡“绿肺”渐成规模，但东莞水污染治理的形势依然严峻。

5月8日一早，东莞企石镇霞朗村村民发现，东引河一处水面突然变成触目的红色。企石镇环保分局当天上午排查发现，原来是河边的一家小型工艺品加工厂，将被油漆染得通红的工业废水直接排入了河中。这家工厂当即被依法查封。

工厂林立的“制造业之都”，产业转型非一夕可成，水污染治理更不可能凭一夕之功。“这既是一场‘遭遇战’，又是一场‘攻坚战’‘歼灭战’。”东莞市委书记吕业升说。他指出，群众对水生态环境治理反映强烈、期待很高，全市上下必须充分认识水污染治理的重要性，充分把握其艰巨性和复杂性，全力以赴推进水污染治理工作，为转型发展提供坚实的生态环境保障。

水污染治理攻坚战被确立为东莞“在更高起点上实现更高水平发展”战略的十大行动计划之一。东莞市环保局副局长吴对林介绍，2016年11月，东莞市成立污水治理设施建设工程总指挥部，全面打响水污染治理攻坚战：全面推动水治理“1+N”政策体系落实，召开现场会，全面推行台账管理，实行挂图作战，约谈工程进展落后镇街……转眼半年过去，紧锣密鼓的攻坚战取得了初步成效。

“目前，围绕截污次支管网建设和内河涌整治两个主战场，水治理各项行动正有序推进。”吴对林说。在截污次支管网建设方面，总投资近30亿元、规划长度420公里的首批管网已完成总长324公里；各镇街正制定“一河一策”整治方案，年内将完成76条内河涌、10条黑臭水体整治任务；在引导“两高一低”企业退出方面，已有52家纸品企业通过关停验收，今年还计划将水乡特色经济区“两高一低”企业引导退出工作模式复制到全市推广，重点引导一批涉水企业退出。

在此过程中，东莞探索并实践了一系列水污染治理的新体制、新机制。如创新组织协调机制，对水污染治理工作落实不力的责任人进行直接约谈；创新投融资机制，构建有系统规划、有政府财政支持、有社会资本参与、有市场主体投资运营及管理、有项目投资综合回报模式的“五个有”投融资体系；创新项目审核机制，加快工程建设速度；建立工程项目清单、镇街(园区)责任清单、部门责任清单“三个责任清单”，确保属地、属事责任落到实处等。

“我们的目标是，2018年底前新建1800公里截污次支管网，新建扩建15家污水处理厂，新增日处理能力100万吨，完成不少于100条河涌污染治理，并因地制宜同步建设一批分散式污水处理设施，确保水环境质量实现阶段性改善目标。”吴对林说。

接下来，东莞将围绕“控源、截污、工程治污、生态修复”全面发力，坚决打赢这场水污染治理攻坚战。

浙江德清：

生态绿币助水清岸绿

本报记者 黄 平 通讯员 王力中

护水积极分子用“生态绿币”换绿植。
本报记者 黄 平摄

5月9日中午，浙江德清县下渚湖街道下杨村青年陈灏泽来到街道分管治水的副主任郭宁宁的办公室，拿出累积的30枚“绿币”，换取了一盆绿植。

“东西虽小，却是街道对治理小微水体有功之臣的奖励。”郭宁宁介绍。

26岁的陈灏泽平时热心公益。街道的小微水体治理全面铺开后，他主动担任村里余家岭塘的塘长，只要有空就巡塘治塘。经过一段时间的治理，余家岭塘水清岸绿，受到了村民的好评。为此，他也累计得到了30枚“生态绿币”奖励。

“生态绿币”是下渚湖街道在护水E站基础上，为配合小微水体、问题河道整治，推出的一项治水激励新举措。凡是街道内的群众，只要在“护水E站”微信注册，即可成为护水治水员。

郭宁宁说，管理者通过对生效的民间河长、渠长、塘长等巡河质量、巡河次数、管理建议等考核，给予相应的绿币奖励。如对巡河次数最多的负责人，每月奖励5枚绿币，排名第二至第四的奖励4枚绿币，依此类推，并将奖励情况定期在“护水E站”公众号上公布。

为了发动更多群众参与这项制度，当地政府还与当地农商银行签订协议，在下渚湖街道推出“绿币”信用贷款试点，对治水积极、热心公益的村民配比5万元到30万元额度的信用贷款。

“我们设计了总计6个档次给予不同额度的信用贷款、不同的利率优惠，申请贷款前一年绿币总数达到100枚以上，最高可获得信用贷款30万元，利率按照同档次利率下浮一定比例执行。”农商银行有关负责人介绍。

说到水质，四都村青虾养殖户沈菊仙感触非常深。因此，自街道开展河道整治行动以来，她一直带着身边的姐妹投身河道保洁。小微水体整治以来，她又自告奋勇，报名担任自家门前风介涵洞塘的民间塘长。每天早晚，她都会查看水塘情况、关注水质变化、上报治理信息、提出意见建议。因此，获得了180多个“生态绿币”奖励。

沈菊仙享受到的奖励是，按照获得的绿币数量折算，她不用任何担保就能从银行贷到20万元的信用贷款。她正在计划扩大青虾养殖规模，这笔贷款可帮了大忙。“爱护家乡的河道，是每个人应该做的。不过，这个办法真能鼓励更多人治水护水。”

通过“生态绿币”兑换不仅可以把群众的治水热情转换成可实践、可量化、可复制的动力，进一步形成上下一心共同治水的良性互动机制，一定意义上，还能为诚信社会营造氛围。郭宁宁说，接下来，他们将把“绿币”奖励范围扩大到更多行业，倡导更多的人担负起社会责任。

美丽致富经

湖北

矿区

：

本报记者 冯举高

通讯员 温宜飞

村民舒心

初夏时节，湖北省远安县境内的沿荆山山脉山峦叠翠、古树参天，绿意在山间、河畔和田边流淌。

茅坪场镇铁炉湾村村委会院内，一箱箱从农户家收购来的土蜂蜜、土豆、拐枣等土特产正在打包，准备通过电商渠道发放全国各地。在一旁用手机上网的村党支部书记刘泽国说：“当年村里挖煤是主业，如今煤矿关了，发展电商，在网上卖特产也能赚钱。”

拥有“湖北省绿化达标第一县”“全国绿色小康县”“全国生态建设示范区”称号的远安县，是全国磷矿石生产大县、重点产煤县。近年来，随着矿山企业转型升级，县内煤矿、硅石矿等企业陆续关停。

为让矿山负责人有事做，远安县出台鼓励企业主“二次创业”的措施，对创业者在市场准入、场地安排、税费减免、资金补贴等方面给予优惠扶持。

湖北冠泰集团董事长杨发菊曾是嫘祖镇的一家矿产企业老板，她与县政府签下“二次创业”承诺书后，县政府协调用地，她投资1.5亿元建设年产120万平方米的石英板建材厂。如今的她已成为产值超亿元的企业家。

赵泽学曾经是茅坪场镇碑垭煤矿的老板。2015年他关闭煤矿后，投资200万元开发了250亩油茶树种植基地，带动当地村民发展生态农业。

“二次创业”为远安带来了产业跃升和绿色发展。目前，远安县年销售额超过2000万元的企业已逾50家。

在改革发展的阵痛期，远安县以主导产业、绿色产业和乡村旅游为依托，推行“龙头企业+专业合作社+基地+贫困户”的模式，大力发展绿色经济，为矿工提供了更多发展机会。

据统计，远安县香菇种植规模达1.4亿袋，速生丰产用材林基地面积达5万亩，柑橘、茶叶、药材、核桃等高效经济林面积达11.8万亩，紫薇、桂花、红叶等植物基地达1万亩。目前，又新建特色养殖基地20余处，农村电商等绿色产业也逐步兴起。生态农业蓬勃发展，县内煤矿矿工转岗就业率达到98%以上。

以三峡生态经济合作区生态治理“宜昌试验”远安试点为契机，该县大力推进矿区复绿，建设生态家园。

曾经是硅石矿区的洋坪镇百井村常年绿树环绕，集中安置小区内村民其乐融融。由宜昌交通旅游产业发展集团总投资5亿元建设的百井村生态旅游开发项目已完成规划设计，主要发展高山酒店、森林旅游和运动探险。项目建成后，年可实现综合收入8000万元、利税1000万元。

茅坪场镇乡间，曾经的矿区逐步复绿，一路路的煤车早已不见了踪迹。翟家岭景区农家乐的老板翟维宏说：“现在矿山复绿了，基础设施也好了，都说乡下比城里住着更舒心呢！”

三江源国家公园改革有序推进

本报讯 记者马玉宏从三江源国家公园管理局获悉：三江源国家公园体制试点实施一年来，各项生态体制改革工作得到有效推进，今年年内将完成主要试点改革任务，步入国家公园发展阶段。

自2016年4月青海正式启动三江源国家公园体制试点以来，确定了8个方面、31项重点工作任务，明确了时间表、路线图和责任单位，提出“1年夯实基础工作、2年完成试点任务、5年设立国家公园”的工作目标。过去一年，园区通过尝试精简、整合原有生态相关部门建立“大部制”管理机构，开始统一行使生态保护职能。省级层面，组建了三江源国家公园管理局；州县层面，组建了长江源、黄河源、澜沧江源3个园区管理委员会和长江源园区治多、曲麻莱、可可西里3个管理处。试点中，青海将生态保护与精准脱贫相结合，先从园区建档立卡贫困户入手，新设生态管护公益岗位7421名，目前共有9975名生态管护员持证上岗，年终进行考核，实行动态管理。此外，管理局还与中国空间技术研究院签订战略合作框架协议，逐步将我国航天相关技术应用于生态气候监测、公园日常巡护等领域。

三江源国家公园管理局局长李晓南说，2020年公园建成后，三江源地区有望成为民众了解亲近生态与自然的一扇窗口、绿色中国走向世界的一张名片。

撂荒地建起生态园

四川省华蓥市禄市镇“百万玫瑰—梦幻花海”生态园里，游客在赏花。当地引进业主在近800亩撂荒地和山坡等地上建起生态园，成为市民休闲观光的好去处。
邱海鹰摄