江苏泗洪走“生态+”发展之路

水乡泽国建成绿色家园

经济日报·中国经济网记者　薛海燕

美丽的背后

近年来，江苏省泗洪县深入推进生态文明建设，加快推动产业转型升级，走出一条“生态+”的产业发展路径。2017年9月份，泗洪县被原环保部授牌“绿水青山就是金山银山”实践创新基地

在“百河千渠”工程中，泗洪县对171条县乡河道、4171条沟渠进行疏浚整治。图为在泗洪县界集镇姬楼河，河道管护人员正在打捞河面上的杂草，清理漂浮物。　刘成龙摄

清淤、挖土、平整坡面……

在江苏省泗洪县石集乡新梁河上，9台挖掘机一字排开，长臂屈伸忙个不停。这是该乡正在实施的“百河千渠环境整治连通工程”的施工现场。石集乡计划在年内完成全乡11条32公里河道的疏浚整治，为稻米生长、农业发展提供优质水源。而这样的场景遍布泗洪县23个乡镇的河道、沟渠、河塘。

坚持绿色发展　守住生态生命线

泗洪县是“苏北水乡”，水域面积达166万亩，占县域面积的40%以上。无论是稻米种植，还是水产养殖，水都是当地经济发展的重要生产要素。

近年来，泗洪县加快实施生态发展、乡村振兴战略，投资2.78亿元，在全县启动“百河千渠环境整治连通工程”，疏浚11条县级河道、160条乡级河道、4171条中小沟渠，配套桥涵等建筑物约2100座。

洪泽湖是泗洪县的“母亲湖”，沿湖有龙集、半城、临淮、城头、瑶沟等12个乡镇。上世纪90年代，洪泽湖面一度围网密密麻麻，网格横七竖八，大面积的滩涂被开垦，粗放的养殖方式、盲目追求经济效益的捕捞行为严重破坏了洪泽湖湿地的生态平衡，导致洪泽湖水体污染日益严重，水产品质量明显下降。

围绕“深呼吸、看绿色、见清水”三大目标，泗洪县政府与洪泽湖湿地自然保护区联合制定“退渔还湿”工程规划，大力推进湿地生态恢复，每年拆除网箱近2万亩，截至2017年底，全县累计完成退渔还湿面积10万亩。

随着退渔还湿、退渔还湖等生态保护工程深入推进，洪泽湖水质显著改善，野生动植物种群数量明显增加，天鹅、豆雁等国家重点保护鸟类种群到这里越冬、栖息，濒危鸟类震旦鸦雀也在此安家落户。目前，洪泽湖拥有鸟类194种，鱼类67种，水生植物品种达300余种，水质达到国家Ⅱ类标准，是国家南水北调工程东线重要的水源地。

泗洪县委书记王晓东告诉记者：“生态是泗洪县最大的优势和跨越发展的潜力所在，守住生态这条生命底线，坚持绿色发展，才是实现全面小康的正确出路。”

昔日水乡泽国　今日旅游胜地

洪泽因黄河夺淮而成湖，汛期或大水年份，水位抬升可达15米。在“70后”的记忆中，洪泽湖总是与汛期的“洪水”紧密相连。然而，昔日的水乡泽国如今已成为全国知名的旅游胜地。

近年来，依托丰富的生态自然资源，泗洪县大力发展生态旅游，先后建设了洪泽湖湿地景区、洪泽湖湿地观鸟园、洪泽湖湿地温泉度假村等一批生态旅游景区，一举成为华东地区面积最大、生态系统最为完整的淡水湿地旅游景区。依托75万亩国家级湿地保护区，洪泽湖湿地景区现在是国家4A级旅游景区。看大湿地，游芦苇荡，观白鹭飞，已成为泗洪县的生态旅游品牌。

“生态+旅游”已成为富民增收的重要途径。“昨天，我做了8单生意，毛收入3000元。”泗洪城头乡“虾乐谷”渔家乐经营者王明干说起生意经滔滔不绝，他告诉记者，“来吃饭的客人，都是来洪泽湖湿地游玩的”。

生态旅游业的发展有效带动了当地经济发展。景区周边的农民通过开办农家乐、渔家乐，售卖农副产品，走上了就地转岗、发家致富之路。2017年，泗洪县接待游客突破450万人次，实现旅游收入42.3亿元。目前，泗洪县旅游业从业人数已达3.5万余人，间接带动旅游从业人数达10万余人。

坚持“生态+”　发展高效农业

西南岗是江苏扶贫六大片区之一，土壤瘠薄，80%的土地是砂浆土，留不住水，种不了稻，多项扶贫措施均以失败告终。

2007年，泗洪县的张勇发现，适合在岗坡上生长的薄壳山核桃不仅材质是高档木材，结出的果子更是优质木本油料。张勇当年就流转了峰山乡近100亩岗坡地，栽下薄壳山核桃，之后逐年扩大规模，共栽下2000亩薄壳山核桃。最早种下的那一批树龄已有11年，进入了盛果期。去年，张勇收获薄壳山核桃2.1万公斤，每公斤售价接近80元。有了张勇的示范，峰山乡党委、政府号召全乡种植薄壳山核桃树1.2万亩，薄壳山核桃成了当地名副其实的“摇钱树”。

2017年至今，泗洪县委、县政府按照“生态、高效、特色、现代”的农业发展定位，以“百园工程”和“支书领头调结构”为抓手，扎实推进农业结构调整，累计完成农业结构调整面积20.8万亩，其中新增优质稻米3.5万亩（休耕轮作+功能稻米）、生态林果2.4万亩、绿色蔬菜2.1万亩、大规格河蟹养殖2.6万亩、水上生态牧场4.2万亩；完成百园工程项目48个，总面积近10万亩，其中2000亩以上成方连片的高效农业（园区）基地19个；积极推进农牧、农林、农渔结合，发展稻虾共作、林下套养等复合生产模式，建成1000亩以上的立体复合经营示范基地16个，其中稻（藕）虾共作达6万亩；新培育“一村一品”专业村20个，新培育家庭农场302个，新建家庭农场集群和综合服务中心4个。

重庆大渡口区

昔日钢城换底色

本报记者　吴陆牧　冉瑞成

作为重庆老工业基地，大渡口区因重庆钢铁设立行政区划。这几年，随着钢铁环保搬迁，大渡口区逐步脱掉“钢城外衣”，并将节能环保产业列为支柱产业进行培育，为经济高质量发展注入绿色动能

吃进去的是生活垃圾、烟尘，吐出来的却是电能、环保建材和其他贵金属——重庆大渡口区的三峰环境产业集团公司这几年的生意越做越红火。锁定环保产业，这家公司自主研发的垃圾焚烧技术和核心设备在国内市场占有率达到34%。

三峰环境的发展，在大渡口区并非个案。作为重庆老工业基地，大渡口因重庆钢铁设立行政区划。这几年，随着钢铁环保搬迁，大渡口区逐步脱掉“钢城外衣”，并将节能环保产业列为支柱产业进行培育，为经济高质量发展注入绿色动能。

位于大渡口区建桥工业园的重庆环保科技产业园，是重庆市政府授牌的“国家环保产业发展重庆基地”。记者了解到，这里已经入驻了70多家节能环保企业，涵盖了研发节能环保技术、生产节能环保设备、提供节能环保服务等环保全产业链，形成了较为成熟的技术，不少环保关键和核心技术已实现产业化。

以重庆盎瑞悦科技有限公司为例，该公司通过自主研发的技术和装备实现了对生活污泥、工业污泥、电镀污泥等固废的无害化处理及资源综合利用。同时，公司编制的《采用二次物料复合技术处理生活垃圾焚烧飞灰工程技术规范》填补了行业空白。公司负责人告诉记者，与传统的填埋和水泥窑协同处置相比，二次物料复合技术可使垃圾焚烧发电厂飞灰就地处理，不仅投资运营成本低，还可以使烟气排放总量及污染物含量大大减少。

大渡口区以政策扶持和要素供应为保障，不断优化环保产业发展环境。一方面，制定出台《大渡口区节能环保产业发展扶持办法》等专项扶持政策，引导区内节能环保企业研发新技术、新产品、新装备，鼓励企业并购重组或引进节能环保关联企业。另一方面，依托重庆市环保产业股权投资基金，撬动社会资本为环保产业项目“输血”。按照计划，到2020年，大渡口区节能环保产业总营业收入将达到180亿元。

和产业转型升级同步的，是城市环境的全面提质升级。在大渡口，曾经垃圾漂浮、水体发臭的秀湖，在经过实施湖岸防渗加固、清淤、水生植物栽种、补充清洁水源、投放鱼苗等修复工程后，如今水清岸绿，引来了白鹤、赤麻鸭、鸳鸯等野生水禽安家栖息，秀湖公园也成为周边居民休闲玩耍的好去处。

如今，绿色已成为大渡口区鲜明的城市“底色”。记者了解到，大渡口城区目前有大小绿地公园50多个，人均绿地公园面积达17.3平方米，全区森林覆盖率达42.2%，建成区绿化覆盖率达49.95%，大渡口人实现了推窗见绿、四季闻香。今年，大渡口区还启动实施了“增绿添园”行动，将新建、改建16个公园和老旧社区小游园项目，预计新增和改建绿地面积达24万平方米。

广西投入16.6亿元治理水生态

本报讯　记者周骁骏、通讯员赵劲松报道：为建设山水林田湖草生命共同体，广西今年将投入16.6亿元，通过系统治理和生态修复等综合措施，继续改善水生态状况。

据介绍，今年广西财政积极争取中央预算内投资10.5亿元，同时筹措地方投资6.16亿元，在主要支流治理、消除水库安全隐患等五方面发力，全力促进水生态治理事业发展。

在主要支流治理方面投资7亿元，其中，开展桂江、贺江、柳江、龙江、南流江、黔浔江、湘江、郁江8条主要面积在3000平方公里以上的主要支流、独流入海河流治理；在消除水库安全隐患方面投资4.38亿元，对22座大中型病险水库进行除险加固，恢复病险水库（闸）防洪排涝、灌溉、供水、挡潮等功能，消除安全隐患，确保工程正常运用。此外，特别安排3.53亿元对贺州市路花水库、玉林市秦镜水库、钦州市王岗山水库3个广西重点饮用水水源地实施水源地保护工程。

根据国家规划，从2016年至2020年，实施广西坡改梯14.97万亩。此次安排资金0.85亿元，实施2.72万亩坡耕地水土流失综合治理，加强坡耕地及崩岗的综合整治，重点推进老、少、边、穷等水土流失相对严重地区、坡耕地相对集中区域和崩岗相对密集区域的水土流失综合治理。

为引导农村水资源科学、合理、有序开发，广西今年将投入资金0.83亿元，对大化清坡水电站、金秀共和水电站、昭平新村水电站、德保那亮一级水电站实行增效扩容改造，建设水电装机1万千瓦。

山东滕州实施退岸还湿、退渔还湖、退耕还林工程

微山湖红荷湿地诗意浓

本报记者　王金虎　通讯员　徐　琦　颜素珍

盛夏时节，山东滕州微山湖红荷湿地到了一年之中最迷人的季节：千顷碧波如翡翠，万亩红荷映绿水；曲水抱草甸，湖中鱼虾肥……纷至沓来的游人来此避暑、赏荷，重温当年铁道游击队的英雄故事。兼具江南的婉约和北方的雄浑，这处湿地以其特有的风情与诗意展现在人们面前。

微山湖湿地生态系统是野生自然湿地群落之一，具有原始性、稀有性、生物多样性等特点。作为我国北方最大的淡水湖泊，微山湖也是山东最大的淡水渔业基地。多年前，这里网箱养殖无序、水体富营养化、沿湖污染严重。南水北调东线工程实施后，微山湖成为调水线路上重要的调蓄水库和调水通道。为确保一泓清水北上，滕州加快推动产业发展生态化、生态建设产业化，培育经济发展的绿色竞争力，积极构筑“清水走廊”的“生态屏障”。

经过综合治理，微山湖红荷湿地生态系统整体功能得到恢复和提升，湿地内植物种类丰富，众多的稀有鸟类来此栖息。　贾　鹏摄

自2005年起，微山湖红荷湿地积极实施退岸还湿、退渔还湖、退耕还林“三退三还”工程，打响湿地生态保卫战。在北界河河道内侧建设芦苇截污带，在界河入湖口滩地建设以乔木为主的植物群落，促进水生植被与湿地植被的恢复，沿湖湿地形成了颇具特色的“天然氧吧”。

截至目前，微山湖红荷湿地退岸还湿面积1300公顷，增加水面面积900公顷，退渔还湖面积2300公顷，清理搬迁投饵性网箱2.6万多架，平均每年减少鱼类粪便1.1万吨。同时，当地积极引导渔民发展“鱼藕同池”“上林下渔”等生态种养模式，让周边农村绿起来、富起来。

为进一步丰富湿地内涵，微山湖红荷湿地通过采取植被恢复、鸟类栖息地恢复、生态补水、污染防治等系列手段进行综合治理，恢复和提升湿地生态系统的整体功能。其中，在浅滩湿地规划建设了水生植物园，占地面积15万平方米，通过南种北引工程引进了南北方水生植物1000多个品种，是江北水生植物品种最多、面积最大的水生植物园，被誉为我国水生植物的基因库。

微山湖红荷湿地管委会生态管理室副主任张崇辉告诉记者，为更好地保护微山湖中的鱼类，管委会设定了休渔期，规定每年5月份开始禁渔，整个休渔期持续到8月底。休渔期内禁止进区捕捞作业，在捕捞期内只允许使用对鱼体无损害、对水体无污染的传统捕鱼方式捕捞，严禁采取炸鱼、毒鱼、电鱼等灭绝性捕捞方式。此举有力保护了湖中鱼类等野生动物的品种和数量，扩展了其生活空间。同时，他们还以界河入湖口区域的滩地和水面为中心，与滨岸速生林构成核心保护区，设立观测点、管护站，建立起浅滩湿地生态区。

漫步湿地，花奇草异，鸥鸟翔集，一年四季，如诗如画。这里孕育了极为丰富的物种资源，湿地植物种类达530多种；具有众多的稀有鸟类，包括灰鹤、白鹭、野鸭、鱼鹳、百灵鸟等，有记录的鸟类达209种；浮游动植物364种；荷花和睡莲品种达503种。被称作“水中大熊猫”的桃花水母、“鸟中熊猫”的震旦鸦雀也在这里“重现江湖”。如今，滕州市正以湿地保护与修复为抓手，将微山湖红荷湿地打造成为人们观光旅游、休闲度假的诗意家园。

凤凰花开似云霞

每到初夏，地处深圳湾腹地的华侨城，从生态广场到深南大道，凤凰花开似云霞蔓延天际。日前，一年一度的城市、自然与人相融相生的盛会——OCT凤凰花嘉年华在深圳举行。华侨城通过一系列充满创想精神的活动，向人们传播着关于生态环保、自然、艺术与生活交融的理念。今年的嘉年华以“自然生态、文化艺术、城市生活”为核心，将生态环保、文化艺术深植公共空间和社区生活，进一步探讨人、自然与城市之间的关系。

胡　可摄