

江西：让好山好水释放发展新动能

通过两县间的水权交易有效盘活水资源，拥有更大水权的县城仅引进的一家矿泉水企业年缴税额就过亿元；对招商引资项目设立“生态门槛”，通过严控“两高”项目引入，全省空气质量同比改善幅度位居全国第一；从“废弃矿山”到“绿水青山”到“网红景区”的华丽蜕变，在江西各地上演……一个个绿色蝶变的背后是生态底色的厚植。

2014年，国家六部委批复《江西省生态文明先行示范区建设实施方案》，江西成为首批全境列入生态文明先行示范区建设的省份之一。10年来，江西以“蓝天、碧水、净土”保卫战的扎实成效，推动全省生态环境质量持续大幅改善，江西生态环境质量继续保持中部领先、稳居全国前列，好山好水释放出经济社会发展的新动能。

水清：一汪“活水”变现增值

每年在鄱阳湖栖息的水鸟多达60万只，珍稀候鸟超过60种；鄱阳湖水域还首次发现“国宝”翻石鹮，一次性发现近百条洄游的刀鱼群……在有着“千河归鄱湖，鄱湖人长江”之称的江西，这些珍稀物种的回归，恰是江西水生态环境改善的直观展现。

江西省生态环境厅党组书记余正琨表示，近年来，江西坚持水资源、水环境、水生态“三水统筹”，以深入打好污染防治攻坚战为重点，陆续实施水环境保护的创新举措：

治水——位于赣江水系锦江支流的三十把水库是江西宜春市万载县中心城区的关键饮用水源地，2016年之前曾因私人承包养殖导致水质受到严重影响。万载县委常委、政法委书记黎俊昌说，2016年起，万载县对全县范围内所有未退出养殖承包的水库全部解除养殖承包合同，并采用生态修复措施对水库进行了系统治理。为确保饮用水供水安全，万载县2017年投入3.4亿元启动三十把水库饮用水源地建设。2023年以来监测数据显示，三十把水库水质达标率100%，日供水稳定7万吨以上，成为居民舌尖上的“放心水”。

近年来，江西省谋划235个重点流域规划项目，不断提升流域系统治理能力；完成162个县级以上饮用水水源地规范化建设，不断提高饮用水水源地监管水平；完成75座工业和108个城镇生活污水处理厂提标改造，完成3114个人河排污口整治，出动3000余人次完成1431次预警处置，不断提升水环境安全。

管水——走进江西萍乡市莲花县，只见在智慧环保综合监管平台上，通过实时监测、远程指挥、精准守护，建成重点污染源企业在线数据监控点7个，全县重点污染源企业在线监控数据一目了然；在吉安市永丰县，当地通过加强环保监管，将县级污染源在线监控平台与省市在线监控平台联网，打造智慧监测“千里眼”……

江西省生态环境厅水生态环境处处长董良云说，近年来，全省上下游市区流域补偿率先实现全覆盖，奖补资金3.32亿元；推进“互联网+”智能化监管模式，在鄱阳湖湖区断面及重点入湖排污口安装自动监测微站和高空瞭望设备；在化工园区逐步开展明管化建设，将污水管网由“埋地式”转为“地上管廊式”。

监测数据显示，2023年，全省地表水国考断面水质优良比例97%，同比上升0.8个百分点，高出全国平均水平7.6个百分点，创历史最好水平；国考河流断面全面达到优良水质，长江干流10个断面连续6年、赣江



干流33个断面连续3年保持Ⅱ类水质；县级及以上集中式饮用水水源地水质达标率保持100%。

用水——去年12月，一场特殊的水权交易发生在江西宜春市、万载县之间。万载县以每年每立方米0.24元的交易价格，向宜春市转让63万立方米每年的区域水权，这也是江西省首例地下水区域水权交易案例。宜春市宜春县生态环境局局长冷发平说，近年来全县矿泉水产业发展迅猛，用水需求增加，由于地下水指标有限，经济发展受限。为解决“指标性缺水”问题，宜春县向同处赣江流域、拥有富余指标的万载县申请水权交易，万载县因此每年可获得15.12万元水权转让收入。

数据显示，2023年江西省累计完成水权交易253宗，交易水量总计1亿立方米，交易宗数位居长江流域各省市前列。

蓝天：“生态门槛”守护绿色GDP

走进江西省生态环境厅大气污染防治作战指挥部，只见智能屏幕上实时显示全省11个设区市的空气质量数据和大气主要污染物指标变化情况。通过精准分析调度，江西形成了一套科学完备的大气污染治理体系，确保常态化管控和应急响应有力有序。

江西省生态环境厅环境影响评价与排放管理处副处长黄继辉表示，江西在抓好督察整改的过程中，注重指导和帮助地方统筹好发展和保护的关系，实现经济效益、环境效益、社会效益多赢。2023年以来，全省持续开展工业企业“减排年”活动，协同推动氮氧化物和挥发性有机物源头减排和末端整治，全省累计完成95个钢铁行业超低排放改造项目，总投资额84亿元；各地排查整治水泥、焦化、有色冶炼等企业6000余家；新增193个减排项目，实现氮氧化物减排量7800吨，挥发性有机物减排量2200吨。

与此同时，近年来，江西各地通过设定招商引资“生态门槛”，实行项目立项联审制度，对企业关心的排放指标、环评审批、项目选址等，加强前期介入指导，严控“两高”项目引入。

谋发展，更谋持续发展；要增长，更要绿色增长。

位于莲花县的江西胜龙牛业集团有限公司，来自江西农业大学的博士团队正研究如何变废为宝，加大稻草秸秆收储开发利用。胜龙集团江西基地总经理李戈平说，在当地政府支持下，企业联合江西农大成立莲花县首个肉牛博士工作站，建成可年产25万吨全混合日粮的草料加工中心，通过青贮池堆积生物发酵，将秸秆粉碎加工成易于保存、营养价值高的肉牛饲料，实现了“全循环、零污染”的资源化有效利用。

在江西南昌市湾里管理局，大山深处的乡镇依靠“卖凉风”，仅2023年就接待游客2022.12万人次，新增村民参与经营服务性岗位近千个，带动农副产品销售额超7000万元，村集体平均年增收超30%。

发展新动能正是得益于“好空气”的溢出效能。数据显示，2018年以来，江西全省环境空气质量连续6年达到国家二级标准，2023年全省优良天数比率为96.8%，再创历史新高，同比改善幅度全国第一。全省11个设区市环境空气质量连续两年全部达到国家二级标准。优良天数比率和PM_{2.5}平均浓度两项指标稳居中部六省第一。

地绿：生态修复变身“致富金山”

入夏时节，江西省赣州市章贡区沙石镇龙埠村，山清水秀，村容整洁，产业兴旺，呈现一幅秀丽的田园风光画卷。挖沟、护坡、绿化……当地修复矿山生态，进行水土流失治理，昔日荒山秃岭如今郁郁葱葱。

鹏源生态农业开发有限公司负责人薛俊是当地水土流失综合治理的受益者，他说：“经过水土流失综合治理，现在园区的生态环境越来越好，前来采摘、垂钓的游客络绎不绝，去年我们营业收入达到200多万元。”

不只是赣州市章贡区，一场场力度空前的生态修复行动在江西全域开展：动态监测结果显示，全省水土流失面积由20世纪80年代末最严重时的4.62万平方公里减少到2023年的2.28万平方公里，水土流失面积占全省国土面积的比例由27.7%下降到

13.64%，2023年水土保持率达86.36%；全省完成7669座废弃矿山生态修复，修复面积43.86万亩，已完成总面积的83.65%……

江西省生态环境厅土壤生态环境处处长张英剑说，2023年江西动态更新全省建设用地土壤污染风险管控和修复名录；加强耕地土壤污染源协同防控，累计支持1.74亿元中央土壤污染防治专项资金用于耕地周边涉重金属历史遗留矿渣治理项目，努力保障人民群众“吃得放心”。

走进江西宜春市宜春市平溪村，只见村民们在房前屋后、古巷步道、露营地精心种下不同品种的玫瑰花枝。当地引进云南团队打造玫瑰小镇，种植了40余个品种的近6万株玫瑰。在宜春市鼎盛商业运营管理有限公司董事长李志荣看来，宜春的土壤和气候特别适合玫瑰生长，花瓣也相较云南基地的玫瑰更厚。“预计今年游客量将比去年增加3倍。通过花卉种植、玫瑰酒制作等项目，我们还带动30多户村民增收。”李志荣说。

在上饶市万年县上坊乡湾里村，当地通过引进社会资本改造260余亩废弃养殖场，拆除满目疮痍的旧厂房，平整杂草丛生的土地，发展100余亩雷竹、80余亩柑橘、20亩水产养殖等经济产业，带动周边40多户村民就业增收。

越来越多的地方发挥地绿优势，打造出一座座“致富金山”。同时，江西各地干部也清醒地认识到，生态环境治理和保护依旧任重道远，建设“美丽江西”、实现绿色发展，离不开生态环境保护制度的不断完善。

2020年，江西省生态环境厅制定构建保护大格局、加大督察力度、坚持精准治污、推行“三线一单”制度等20条措施，以生态环境高水平保护助推江西高质量发展；2023年，江西省生态环境厅联合省公安厅出台了《江西省生态环境损害赔偿与刑事犯罪侦查工作衔接实施办法》，加强了生态环境损害赔偿与刑事犯罪侦查工作衔接……

“江西坚定不移走生态优先、绿色发展道路，不断筑牢绿色屏障，从‘生态佳’迈向‘生态+’。”余正琨表示，在一系列举措的强力推动下，江西发展的“含绿量”和生态“含金量”得到同步提升，为高质量发展注入了新动能、塑造了新优势。 胡锦涛 程迪

夏日的内蒙古呼和浩特市大黑河畔，草木苍翠，碧波清流，令人心旷神怡。附近的居民闲庭信步，尽情享受优美环境带来的轻松惬意。

大黑河畔的美景是呼和浩特生态宜居、人与自然和谐共生的写照。近年来，呼和浩特统筹水资源、水环境、水生态治理，成效显著。2023年，呼和浩特城区污水日处理能力由每天52万吨增加到每天64万吨，建成污水管网800公里、雨水管网1298公里，国考地表水断面水质全部消劣，并入选首批国家典型地区再生水利用配置试点城市。

治好黑灰水 用好再生水

“以前我们村附近有一条臭水沟，黑乎乎的水面上漂浮着各种杂物，每次路过都很闹心。经过这些年的整治，臭水沟变成清水沟，村里污水排放也有了专门的处理设施，现在我们的日子很舒心。”呼和浩特市玉泉区辛辛板村村民李秀秀说。

村民从闹心到舒心的转变，离不开呼和浩特市多年来的努力。2021年，呼和浩特市制定了9个旗县区农村生活污水治理规划。2023年，当地生态环境局启动全市农村生活污水治理规划编制工作，以“户改造、村收集、乡处理、县保障”为基本原则，因地制宜选择污水处理与资源化利用方式。呼和浩特市生态环境局监督管理科科长刘文君说：“污水处理厂覆盖一部分，铺设管网或拉运集中处理一部分，结合户改厕资源化消纳一部分，黑灰水并治，严禁污水直排外环境。”

目前，呼和浩特已累计完成农村改厕16万余个，农村生活污水治理设施覆盖率达到58%。截至2023年底，呼和浩特农村环境整治示范村的生活污水治理率达到60%，黑臭水体治理率100%，生活饮用水源地建设规范率达标到80%以上。

做好“水文章”，不仅有效治理污水，还要用好再生水。

从呼和浩特春华再生水发展有限责任公司了解到，2023年，呼和浩特城区再生水日均产量为46.22万吨，日均利用量15.32万吨，利用率为33.16%。

“污水首先通过市政管道被收集至污水处理厂，经过除砂沉渣后到达生物反应池，反应池里的活性污泥菌会吸附污水杂质。接下来，污水会经历净生化、化学除磷、深度处理等阶段，在达到标准后进行排放和再利用。”呼和浩特辛辛板污水处理厂厂长许飞介绍。

据了解，2024年，呼和浩特市将继续完善城区内再生水管线工程建设工作，重点打造再生水进工业园区、进公园绿地、进市政杂用、进景观河道和再生水管网互联互通等五项系统工程，不断增加取水点设施建设，多措并举完善再生水有效覆盖，实现“城市第二水源”应用尽用。

开展清淤行动 美化水域景观

不久前，呼和浩特市水资源与河湖保护中心对环城水系西河段开展了清淤行动，累计清理河道1.6公里，清理芦苇、淤泥约3.8万立方米。“清理后的河道水流更加畅通，避免了水体富营养化的发生及藻类的过度生长，并为汛期的到来提前做好准备。”呼和浩特市水资源与河湖保护中心副主任云北春说，为不断强化环城水系安全防汛功能，提升水域景观维护治理能力，中心计划用两个月的时间，对超过安全使用期的6个橡胶坝进行更换施工，泄水施工已于4月3日开始。

环城水系是呼和浩特市城市防洪的重要组成部分，同时也是城市重点生态景观带。自2020年接管环城水系的河道养护工作以来，呼和浩特市水资源与河湖保护中心针对河面上游来水水质水量减少、入河水质不达标等问题，制定并实施了一系列整改和治理方案，包括生态补水、河道清淤以及推广应用先进水质净化工艺等，使环城水系水质得到大幅提升。

云北春介绍，近年来，呼和浩特市水资源与河湖保护中心不断提升河道管护能力，从创新管理模式到升级考核标准，再到提高人员专业素质等方面均有较大进步。2023年，相关部门对环城水系河道水样抽检18次，结果均符合国家地表水Ⅴ类水标准。全河道共投入100多名水体保洁员参与全域水域环境维护工作，全年共清捞外运垃圾、藻类及芦苇近1600吨。 张景阳 武子喧

福建省周宁县依托生态优势丰富产业业态——

鲤鱼溪水清 小村人气旺

溪流纵贯村庄，一栋栋民居沿两岸而建。小桥流水、沿河人家，置身其中，处处古朴悠然。百亩荷花池内，荷叶刚露出头。

走近岸边，只见一条条色彩斑斓的鲤鱼游来。沿溪漫步，鱼随人动。

鲤鱼“见人影而来，闻人声而聚”，这是福建省宁德市周宁县浦源镇浦源村鲤鱼溪景区的一个奇妙景观。这条溪流因鲤鱼而得名。千百年来，村民对鲤鱼的爱护从未改变。在村民的爱护下，鲤鱼繁衍生长，造就了当地独特的好生态与自然景观。

近年来，周宁县依托鲤鱼溪生态优势开展全域旅游建设，通过水系治理进一步提升生态环境质量，引入相关业态大力发展乡村旅游，布局花卉等生态产业，推动农旅融合发展，统筹鲤鱼溪周边生态环境保护与产业发展，爱鱼护鱼的故事展开新篇章。

护鱼护出好生态

黄世杰的小卖部位于进村不远处，就设在鲤鱼溪边。坐在小卖部里向外看，鱼在溪中游，人在岸上走。这样的画面，黄世杰已经看了40多年。

“环境有什么变化吗？”笔者问。黄世杰摇摇头：“从我嫁到村里来的那天就是这样，水很干净。”

笔者将同样的问题抛给不同的村民，得到的都是相同的答案——鲤鱼溪保持了几十年如一日的良好生态。

景区管委会副主任孙灿洪介绍到，鲤鱼有净化水质的作用，浦源村很早就定下护鱼的村规民约，“正是村子传承至今的爱鱼、护鱼、敬鱼的文明乡风，造就了如今的好生态，爱护生态的意识已经融入当地村民的生活。”

好环境离不开用心管护。在周宁，每条河都有河长，还有不少志愿者参与河流环境保护。

56岁的郑孝设是土生土长的浦源村人，他还有另一个身份——保护鲤鱼溪的志愿者。从村规民约出发，调动村民积极性，周宁邀请村里有威望的老人、有热情的年轻人参与巡河，护好自家村里的一泓清水。

每天，郑孝设要对鲤鱼溪进行至少3次巡护。河里有杂物要及时打捞，岸边有垃圾要及时清扫……“游客多时就增加巡护次数。”郑孝设说，自己从小听着鲤鱼的故事长大，“能为保护鲤鱼溪环境作贡献，保护溪水、保护鲤鱼，我高兴还来不及！”

为进一步护好一泓清水，周宁县持续实施生态环境提升工程，通过生态水系治理，拓宽河道、清淤疏浚、打造沿河景观，同步实施污水管网改造，开展乡村环境综合整治，鲤鱼溪的颜值

又高了。截至目前，周宁县已完成生态水系治理河长近200公里，涉及9条溪流，城内54条大小河流水质合格。

生态带来好业态

5年前，还在上海工作的黄秀月第一次来到鲤鱼溪时，就不想走了。“静谧、美好，简直就是理想的生活地。”黄秀月说。此后，她每年都要来鲤鱼溪看看。

黄秀月眼中的鲤鱼溪变化不大，浦源村变化却不小。一栋栋民居修缮一新，茶室、民宿、餐饮、艺术空间纷纷入驻，村里的人气也越来越旺。

几个月前，黄秀月的共享空间茶吧也开业了。茶吧临水而建，顾客络绎不绝。“点一壶茶，坐一下午，很多客人看中的就是鲤鱼溪的好生态。”黄秀月说。

在生态保护的基础上，2016年，周宁县以获批福建省全域旅游试点县为契机，县委、县政府成立全域旅游示范县创建工作领导小组，整合景区景点资源，对浦源村民居进行修缮，引

入相关业态，大力发展旅游。2023年，周宁县进一步打造“花鲤小镇”，在鲤鱼溪沿岸引入高山蔬菜、花卉等产业，丰富产业业态，因地制宜建设集产业发展、农业观光、生态休闲于一体的农旅融合发展区。

和黄秀月一样，福建馨慧园艺有限公司负责人余朝晖也是从外地来到鲤鱼溪的。穿过浦源村，鲤鱼溪汇入东洋溪。两溪交汇处，聚集了近10家大型花卉企业，产品涵盖文心兰、大花蕙兰等多个品种。

余朝晖的花卉大棚就建在这里。大棚里，50万盆文心兰已进入花期。棚顶处，有一套喷灌设备。“花卉对水质的要求高，选择浦源镇，看中的就是这里的好山好水。”指着大棚顶上的喷灌头，余朝晖介绍，灌溉花卉的水，直接从东洋溪引入，种出来的花品质好、价格高，目前50万盆文心兰年产值约千万元。

空闲时，余朝晖喜欢沿着门前河岸的步道散步。这是周宁县在生态水系建设中打造的花海长廊。傍晚时分，来这里散步、骑行的人不少。目前，浦源村已引入民宿等相关企业20余家。2023年，浦源村村民年人均收入23016元。

周宁花卉产业带已累计引进花卉企业11家，全产业链产值达1.2亿元。

发展续写新故事

漫步村庄，村口鱼鳞造型的文化广场、村民家门前的挂的鲤鱼灯笼……一砖一瓦、一书一画，都在讲述关于鲤鱼的故事。

今年35岁的郑珍从10岁起就开始讲述鲤鱼溪的故事。那时，她是浦源中心小学的学生。作为学校红领巾义务导游队的队员，郑珍常常向游客介绍鲤鱼溪。“我们从小在做的，就是将保护生态的理念传播给更多的人。”郑珍说。

时光流转，讲故事的她成了故事中的一员。两年前，伴随着鲤鱼溪发展旅游的需要，郑珍成为一名讲解员，接管起村里的鲤鱼文化馆，肩负起进一步发掘和发扬光大当地文化的责任。

如今，鲤鱼文化馆内，摆满了各种小物件，这些都是郑珍收集来的。空闲时，她还组织村里的小朋友开展研学活动，用身边的例子让他们从小树立爱护自然的意识。

在鲤鱼溪待了几个月后，黄秀月的儿子也有了爱鱼护鱼的意识。今年“五一”假期，有游客来村里玩，看见溪里的鱼很漂亮，拿出渔网在溪边捞鱼，孩子看到后，主动上前阻止。

岁月悠长，时间的长河沉淀出一段段往事。如今，有了新发展的鲤鱼溪，正在续写新的故事。 王釜欣