

长沙千方百计改善城市水生态环境——

让河流与城市同呼吸

本报记者 李华林



一面青山一面城，一条江水一幅画。在星城长沙，古老的江河从两岸高楼大厦间缓缓淌过，一座宜居的水生态城市舒展开美丽的容颜……

水自灵秀，城自飘逸。曾几何时，水乡长沙却为水神伤：长河断流，污水横陈，腥臭难忍。住在湘江边的文建斌说，前几年湘江的江水长期泛黄，时有臭味，枯水时节还能看到坑坑洼洼的河床。近年来，经过不断治理，湘江又回到了最初的模样。

水由清而污，由污而治，又由治而美，长沙是以怎样的决心和智慧改变了水生态环境？近日，记者跟随水利部“秋水长天 水美中国”采访团来到长沙一探究竟。

天罗地网蓄水

刚刚入秋，站在橘子洲头，只见江面开阔、江水涌动。“湘江并不是一直这样奔腾不息。”长沙市水务局局长李增加告诉记者，由于长沙水资源时空分布不均，季节性缺水非常严重，湘江长沙段有时枯水位长达7个月，水位低于25米，自来水厂都无法取水。2012年1月湘江长沙段达到创纪录的历史最枯水位22.6米，城区几座水厂供水告急，长沙市300万人几乎无水可喝。

位居江南多雨之地，却频遭断流之痛，让长沙不得不下大力气蓄水。水库除险加固、山塘沟渠清淤扩容、大型河坝水闸和城区湿地湖泊增蓄……长沙布下“天罗地网”，试图将天上的雨水、过境的河水一一留下来。

其中湘江长沙综合枢纽及库区水利项目建设是把湘江水留下来的关键。该项目位于长沙市望城区蔡家洲，2009年开工建设，共投资90亿元，库容6.75亿立方米，是全国最大的城市中心水源地。枢纽工程试验蓄水之后，库区水位常年保持在26米以上，枯水期上游引江水入湖，丰水期下游放水入河，湘江断流终于不再重现。

“枢纽工程有效解决了湘江长沙段枯水季节水位持续走低，流域严重缺水的问题。”李增加说，除了利用工程留水，长沙还在积极推行造绿保水，实施“拆墙透绿”“拆违复绿”，完成河湖岸滩地绿化769公顷，对湘江一级支流浏阳河、捞刀河等主要河流源头实行封山育林，有效提升了森林植被水源涵养和水土保持能力。在城市中心位置，长沙新建了人工湖8个，总水域面积3万多亩，蓄水总量7000多万立方米。

有水才能谈及水生态治理。李增加



右图 长沙洋湖湿地公园，水草茂盛。



左图 浏阳河长沙芙蓉区河段景色。



右图 长沙东湖湿地公园水库风光。

本报记者 李华林摄

认为，“把水留下来”是长沙市水生态文明建设的第一步，长沙依水而建，因水而兴，水是其生存和发展的重要依托。

多措并举净水

“浏阳河，弯过了几道弯，几十里水路到湘江……”上世纪50年代，一曲《浏阳河》唱响神州大地，发源于湘东大围山北麓，一路向西注入湘江的浏阳河由此家喻户晓。

然而，追忆起浏阳河旧况，长沙芙蓉区区委书记于新凡却直摇头。曾经的浏阳河，两岸污水直排、垃圾成堆、养猪场杂乱，300万平方米的违章建筑沿河搭建，旱涝灾害、河道淤积不畅、水体污染等问题频发。

为了改善浏阳河水生态环境，长沙市实施了“浏阳河综合治理”“城乡统筹，环境同治”等一系列推进浏阳河生态建设的举措。

如今的浏阳河穿林涉涧，清澈婀娜。“水不臭了，堤也宽了，每天晚上我都会来这里散步，附近的居民都有了好去处。”大半辈子生活在浏阳河边的长沙芙蓉区居民张海洋，对浏阳河的变化竖起了大拇指。

还浏阳河一泓清水，只是长沙重典治污的一个缩影。长沙境内水网密布，5公里以上的河流有302条。通过科学规划、创新思路、综合治理，长沙让清澈的河水流淌于大地。

在洋湖湿地公园内，摇曳的水草间伫立着一栋并不起眼的白色厂房。走近

厂房会发现，其再生水排水口的湖面清澈见底。“我们采用的是人工湿地这一新型污水处理工艺。”湖南先导洋湖再生水有限公司工作人员左锋告诉记者，人工湿地通过模拟自然湿地，由碎石等介质、水生植物、微生物和水体组成复合体，使水质得到不同程度的改善，实现污水的资源化、无害化。目前，再生水厂每天可以为洋湖湿地景区提供2万吨景观用水，为片区提供2万吨中水，实现了片区生活污水对湘江及周边水系的零排放。

加强污水处理能力建设是长沙推进水生态文明建设的重要抓手。近些年，长沙新改扩建云、雨花等城市污水处理厂11家，污水处理能力由5年前的77万吨提高到178万吨，主城区污水处理率达到96.9%。长沙还在努力提升污水处理能力和出水厂水质标准，要在2017年底前消除城市建成区黑臭水体。

水污染治理实现治标，还需要控污实现治本。“城市本身就是大的污染源，每天会产生大量生活污水。”李增加说，为了遏制工业污水对水体的破坏，这几年，长沙否决污染项目425个；退出重点涉水污染企业92家、涉重金属污染企业66家、小造纸厂126家；依法取缔湘江库区砂场140家，清退采砂船100余艘。

不遗余力“美水”

华灯初上，湘江江畔流光浮动，水波粼粼。“水是城市的灵魂，也是城市的名片。治水，不仅要提升水质，还要加强河道岸线的治理，不断提升水的‘颜值’。”长沙市市长胡衡华认为，水生态文明建设，不仅在于将水留下来、使水净起来，还在于让水美起来。其中，打造湘江两岸夜景就是让湘江美起来的一步。

胡衡华介绍，除此之外，长沙还开展了河道采砂及河岸整治专项行动，先后拆除湘江库区范围非法砂场140家、绿化河岸7000余亩，打造市民亲水休闲场所100余处。如今的湘江，可谓“一江清水北去，两岸秀色宜人”。

以湘江为范本，新的治水理念随处可见。位于长沙望城区的东湖湿地公园是一座将生态与生活融为一体的湿地景区，园内绿杨柳岸、霞飞鹭栖。园区工作人员介绍，在建设过程中，拆除了周边的违法建筑，清除了淤积多年的污泥，还贯通了东湖与湘江及整个斑马湖片区水体，并尊重场地原始地貌，最大限度保留原生植被。曾经的荒林废水变成了城市的“后花园”，为市民提供了一个文化娱乐与休闲漫步的空间。

“将水元素融入城市建设，打造精品亲水平台，能使水更好地服务城市发展、百姓生活、生态文明，实现人水和谐。”胡衡华说，长沙将不遗余力打造水生态景观，提升水文化品位，让河流与城市共呼吸。

沿G318线向西驱车，翻过海子山，眼前的景象令人眼前一亮：格桑花美丽绽放，路边的临时休息亭干净整洁，旅游驿站、藏家乐遍布各处……

这里，就是四川甘孜藏族自治州巴塘县。

有“高原江南”美誉的巴塘县，境内旅游资源、矿产资源非常丰富，但受基础设施落后的影响，产业支撑十分乏力，是国家级贫困县，2015年地方财政一般预算收入刚过亿元。

上个世纪，巴塘县把发展的目光聚焦到矿产资源上。2004年，由县矿产工业总公司和另外3家公司共同出资组建了四川夏塞银业有限公司，专门开发银矿。“那个时候，没什么发展的路子，加上基础设施落后，干什么都难，只有靠山吃山。”巴塘县县长张家志说。

2008年，夏塞银矿建成投产，当年就实现利税2200万元，对巴塘的财政贡献很大。随后几年，巴塘县又陆续引进了佛光水泥等几个与矿山资源有关的项目。这些项目的相继投产，不断增加着巴塘的地方财政收入。

然而，巴塘的决策者发现，开发矿产资源对于带动整个区域发展贡献不大。同时，由于矿山资源的过度开发，破坏了生态环境，导致群众认同度很低。

为此，巴塘县专门组织相关部门对现有企业进行了明察暗访，认真论证了矿产企业对环境的破坏和影响，最终决定关停这些企业。

“矿山总有挖完的时候，我们不能以牺牲环境为代价来追求财政税收的增加。”县委书记汪玉琼说，巴塘应该找准自己的着力点，走一条可持续发展之路。

2013年以来，巴塘县委、县政府力排重重困难，先后关停了夏塞银矿、佛光水泥等3家矿产企业，开始重新审视自身的发展之路。

借助四川省甘孜州打造全域旅游的契机，作为G318线四川与西藏最后的节点，巴塘县把发展目光瞄准了旅游业。

“巴塘境内有姊妹湖、措普沟、格木神山等景点，又处于川藏交界处，发展旅游业大有可为。”汪玉琼说。

巴塘县将旅游业放在优先位置，出台实施旅游业和农业发展“两个决定”，金融撬动“两个机制”，正式启动开发措普沟、格木—格聂旅游景区，新建宾馆、招待所55家，发展藏家乐、果庄50余家，新增个体经营户1298家。“花美果香，五彩藏乡”吸引了来自全国各地的游客，巴塘去年累计接待游客19.5万人次，实现旅游收入1.92亿元。

而今，巴塘提出“打造G318休闲旅游观光生态示范带”的目标，把“绿水青山”变成农牧民致富的金山银山。

深圳开展“全民碳路”主题活动

本报讯 记者杨阳腾报道：“全民碳路”低碳公益主题活动日前在深圳启动，参与活动的深圳市民乘坐公交车不仅能获得低碳积分，还能获得消费方面的激励。

“全民碳路”低碳公益主题活动由深圳排放权交易所等发起，借助互联网平台，对市民每天的低碳行为，如步行、乘坐绿色公交、停驶私家车、资源回收等进行记录，再量化为相应碳积分或碳币，用于兑换奖励，推动城市绿色、生态、可持续发展。

据深圳排放权交易所总裁葛兴安介绍，“全民碳路”主题活动以“政府引导、市场主导”相结合的方式，形成“内生、长效、持续”的激励机制，引导社会民众践行低碳生活方式和消费方式，汇聚绿色低碳发展正能量，真正打造全民参与的“低碳深圳”。

西安最大绿色廊道项目开工

本报讯 记者雷霄报道：西安市最大的林带建设项目幸福林带建设工程近日开工。据了解，该工程包括林带景观、市政道路、综合管廊、地铁站点和地下空间五部分，计划总投资约200亿元，预计2019年竣工。建成后该区域公园绿地率近80%，新增绿地面积59.2万平方米，将成为西安城区最大的“绿色廊道”和“城市绿肺”。

据了解，幸福林带位于西安市新城区幸福路与万寿路之间，东起铁路专用线，西至金花路，北起华清路，南至新兴南路，全长5.85公里，宽140米，占地1134亩。幸福林带东西两侧将同步建设总长约11公里的长方形综合管廊，是西安市单次修建最长的地下综合管廊，除供水干管、燃气和雨污水管线外，电力、通信、中水、热力等其他管线均进入管廊。

人鸟共家园



南昌野生鸟类与人和谐共处。

本报记者 黄俊毅摄



图为竖新镇仙桥村。

崇明岛是祖国第三大宝岛。十多年来，崇明的干部群众不懈努力，初步形成了生态岛建设的框架和轮廓。同时，崇明的生态文明建设也成绩斐然。《经济日报》记者近日走进崇明，深深感受到，崇明的美，是社会主义核心价值观在农村落地生根的乡风民风美，是看得到景色、留得住乡愁的生活环境美，是歌飞扬、舞翩跹的文化生活美。

一踏上崇明三岛之一的横沙岛，记者就被“惊艳”到了——这里天净、水净、气净、声静。没有工厂、没有烟囱，就是一座

“生态立岛”在崇明

本报记者 沈则瑾

制定了分类标准、收集方法、管理措施、奖惩制度等，教会老人孩子正确分类。每天上门收集垃圾的人都要打分，做得好年底有奖励，做得不好要一点点改进。”村党支部书记顾伟达说。

记者看到，垃圾分类处理站旁是一片绿地，上面插着一块小牌：“党员志愿养护岗”，要求确保养护区域内无杂草、垃圾，发现病虫害及时上报。顾伟达包干这片绿地，他告诉记者：“全村有14支志愿者服务队，志愿者102人，其中81人参加志愿养护队，78个志愿养护岗每个都有这么块小牌，刻着志愿者名字，让人有荣誉感，也多了份责任心，每年还可以为村里省下30万元。”

记者又来到竖新镇的仙桥村。这里一派令人心醉的美景：河道和主干道边种满漂亮的花草苗木。每户屋前有小花园，后有小菜园，村里还有个漂亮的大花园。

村主任、村支管仕忠告诉记者，3年前，村里开展过一场有关“美丽乡村、生态文明”的大讨论。召开多次会议后，最终形成了“老百姓怎么想，村里就怎么建；老百姓怎么盼，村里就怎么创；家家都参与，人人齐动手”的文明创建共识。

环境好了，人心也美了。“我们没有专业保洁员，村里环境维护全靠党员和群众志愿者。”管仕忠说：“光建设好环境不够，还要发展好产业。”目前，村里已引进6个专业合作社，初步形成粮食种植、水产养殖等6大产业发展板块，打造生态农业。

此外，村里已有11户村民经营“农家

大花园。横沙乡党委书记王伟忠的话令人印象深刻：“现在最美的地方都是以前环境最差的地方。”

王伟忠带着记者来到丰乐村，这里有全国首家农村生活垃圾分类处理站。就两间小房，一间放着几个盛干垃圾的大塑料垃圾桶，一间有个一人多高的柜式消灭型生化处理机，能够利用微生物“吃掉”餐厨厨余有机垃圾。

要真正做到垃圾分类减量无害化处理，关键在于全民参与。丰乐村家家户户门口都并排放着两个干湿垃圾箱。“村里