

创新建设美丽河湖、美丽城市、美丽乡村

# “三美”武汉整体提升战略支点生态承载力

“武汉以建设美丽中国先行区为目标，积极建设美丽河湖、美丽城市、美丽乡村，着力打造人与自然和谐共生重要典范。”在第三个全国生态日到来之际，武汉市“建设支点 当好龙头”主题报告会“打造美丽中国先行区建设示范标杆 整体提升战略支点生态承载力”专场于8月13日举行。

武汉市生态环境局党组书记、局长张朝辉围绕“美丽河湖”“美丽城市”“美丽乡村”三个关键词作主报告，讲述武汉深入践行习近平生态文明思想，大力建设绿色低碳的美丽城市，夯实高质量发展的生态底色的生动实践。

数据显示，2024年，武汉空气质量综合指数在重点城市中进步19位，国控断面水质优良比例首次达到100%，Ⅳ类及以上水质湖泊数量占比达到近年来最好水平。

美丽河湖  
长江武汉段稳定形成  
3个江豚种群

“微笑天使”江豚频现长江武汉段，稳定形成金口、天兴洲、双柳水域3个长江江豚种群；极度濒危物种鲢鱼重出江湖；成千上万的鸟儿栖息天兴洲，其中有东方白鹳等4种国家一级保护鸟类……

“长江干流武汉段生态环境保护发生了转折性变化，连续五年稳定保持Ⅱ类，水源地水质达标率100%。”张朝辉介绍，武汉接续实施长江高水平保护十大提质增效行动，统筹推进长江高水平保护和高质量发展。

张朝辉说，1842个长江入河排污口排查整治全面完成。93家沿江化工企业关改搬转任务基本完成。390座各类码头完成清理，腾退岸线50公里，新增完成造林11.94万亩，新建建绿道等48公里，建成长80.7公里的生态滨水空间，长江两岸绿意盎然。

同时，武汉积极推进市内重点流域水环境综合治理，重点入河入湖排污口整治完成率达97.84%。强化重点湖泊综合治理，稳步推进梁子湖、斧头湖岸线修复、港渠治理、管网建设等治理工程，上半年梁子湖水质稳定Ⅱ类水平。

张朝辉表示，在水域综合治理中，武汉在全国首创长江跨区断面水质考核奖惩机制，在全省率先建立跨市流域生态补偿机制，形成上下游联防联控新格局。

报告显示，经过对水域的综合治理，湿地成为动物的天堂，滨江滨湖成为市民的乐园。

“如今，两江四岸已织就长80余公里、面积830多万平方米的滨水生态画卷，年接待游客突破5000万人次。”武汉城发集团所属碧水集团总工办主任陈超在报告中介绍，经过4年多建设，武汉百里长江生态廊道洪山江滩、硚口碧道、杨泗港都市T台等13个子项工程顺利完工，串联起两江四岸的江滩，成为城市的名片、人民的乐园。

“还江于民、还岸于民、还景于民”，2020年底，武汉百里长江生态廊道项目正式启动，廊道锚定“安全、生态、交通、文化、发展”五大功能，围绕长江岸线284公里、汉江岸线112公里，并衔接城市腹地1—3公里，着力打造世界级滨水空间典范、长江经济带生态保护示范区。

美丽城市  
污染防治、绿色发展、低碳生活  
“三维一体”

张朝辉介绍，武汉深入推进污染防治攻坚，打好蓝天、碧水、净土保卫战，在重点区域、重点领域、关键指标上实现新突破。

“武汉‘气质’更好了。”张朝辉举例说，大力实施大气污染防治项目500余个，累计培育大气环保绩效B级以上企业95家，有效降低工业污染物排放；淘汰国三及以下排放标准营运柴油货车2000余辆，超标车辆维修闭环率保持97%以上。

在努力做好生态环境治理的同时，武汉大力实施绿色低碳发展促进行动，以绿色发展理念重塑发展方式，以低碳循环发展提升生态品质，加快推动生态资源优势转化为绿色发展优势，让绿色低碳成为我市高质量发展的鲜明底色，张朝辉说。

他介绍，武汉大力推进制造业绿色低碳发展。2024年规模以上高技术制造业增加值增长23.7%。积极推进能源消耗绿色低碳转型，“十四五”期间单位GDP能耗累计下降超10%，全市光伏总装机容量达206.71万千瓦。新增及更新车辆中新能源汽车比例达82.5%。针对重点行业，实施强制性清洁生产审核三年行动，299家企业源头减少能源消耗和污染排放。

同时，武汉市稳步推进绿色低碳产业发展，利用武昌区国家气候投融资试点等政策优势，打造全国首个“双碳”产业特色楼宇——中碳登大厦，带动环沙湖双碳经济带高质量发展；成立资源循环利用产业联盟，加速生态领域科技成果转化和应用，武汉绿色环保产业年营收突破1000亿元。

张朝辉说，在生产绿色化、低碳化的同时，武汉积极推动居民生活绿色化、低碳化。

“这不是银行存折，却能让坐公交、扔垃圾这些日常小事变成‘存款’；它没印着金额，却让183万武汉人实实在在了拿到了低碳的甜头。”武汉碳普惠管理有限公司研发部负责人魏英在报告中与大家聊起武汉人手里的“绿色存折”——武汉碳江湖。

张朝辉介绍，“武汉碳江湖”微信小程序用户数已突破183万。生态环境局创新“碳普惠+消费金融”模式，推动“武汉碳江湖”平台与民生银行武汉分行实现数据对接共享，推出“使用减排量兑换消费红包”。加大碳排放权质押贷款、碳足迹挂钩贷款、碳减排挂钩贷款等绿色贷款推广力度，推出低碳信用卡、碳积分账户等支付工具，绿色贷款余额同比增长19.39%。

“群众每次参加社区志愿服务都能获得定制的‘碳币’，可以在公益市集兑换物品。”武汉市江宁区北湖街道环保社区党委书记尹艳作报告时，分享了绿色低碳融入社区居民群众生产生活的场景。2023年，北湖街道入选全球城市气候领导联盟“C40绿色繁荣社区”试点项目。

美丽乡村  
生态美、百姓富  
在武汉可感可知

今年7月，湖北省2024年度省级美丽乡村绩效评价结果揭晓，武汉市黄陂区木兰乡将军庙村获评全市唯一的省级美丽乡村引领示范村，黄陂区蔡家榨街道周仁湾村获评省级美丽乡村典型示范村。

近年来，黄陂区木兰乡将军庙村聚力打造“生态美、村庄美、生活美、乡风美”的“四美”新乡村。周仁湾村大力提升村庄基础设施，改善公共环境，推动美好环境向美丽经济有效转化。

美丽乡村绩效得益于武汉大力开展美丽乡村建设。张朝辉报告说，武汉推进美丽乡村建设，着力提升农村幸福宜居品质，改善农村生态环境质量、推进农业绿色低碳发展，实现“生态美、百姓富”。

张朝辉说，近年来，武汉市生态环境局积极探索生态系统生产总值（GEP）核算，进行新洲区GEP核算试点，发布了蔡甸区桐湖办事处GEP核算成果，计划将GEP核算工具应用于矿山生态修复价值评估。

“未来，我们将深入推进生态修复，全面开展废弃矿山三年清零行动，完成将军山等矿山生态修复，努力将江夏东西山系打造为世界级矿山生态修复示范长廊。”张朝辉说。

[牢记嘱托 建设支点 当好龙头]



武汉市生态环境局党组书记、局长张朝辉



武汉城发集团所属碧水集团总工办主任陈超



武汉市生态环境宣教中心高级工程师廖玉华



武汉碳普惠管理有限公司研发部负责人魏英



江宁区北湖街道环保社区党委书记尹艳



蔡甸区桐湖办事处党工委书记万世雄

8月13日，武汉市“建设支点 当好龙头”主题报告会“打造美丽中国先行区建设示范标杆 整体提升战略支点生态承载力”专场举行。

## 智慧大脑守护碧水蓝天 一屏“装”下武汉山水

打开屏幕，全市环境状况一目了然；轻点鼠标，企业污染偷排行为尽在掌握；进入小程序，市民低碳行为轻松交易……

武汉市生态环境宣教中心高级工程师廖玉华分享了多项硬核科技，揭秘武汉绿水青山背后的智慧大脑。

武汉市生态环境智慧监管平台累计归集水、气、土壤等9大类5亿条数据，月均新增400万条，通过一张大屏幕，就能掌握全域环境状况。

廖玉华介绍，这些数据来源于135座水质自动站、208座空气自动站、30座噪声自动站，再加上量子激光雷达、走航监测、无人机巡检等智慧化监测手段，污染源头彻底无所遁形。

打开污染源一企一档系统，随

机点击一家企业，健康等级、排污特征、合规记录等数据一目了然。廖玉华说，平台运用机器学习技术，为全市1.5万家污染源精准绘制“一企一档”数字画像，为靶向施策打下基础。

在秋冬季，武汉如果有一处出现秸秆焚烧事件，“蓝天卫士”平台就能够通过“卫星遥感+地面监测+AI预测”三位一体监测体系，及时溯源污染点并发出调度预警，在10分钟内处理处置污染。

武汉的165条河流、166个湖泊，有一个数字孪生体。廖玉华介绍，“平台创新运用‘三维GIS+水质反演’技术，构建湖泊数字孪生体，实现健康状况‘一屏统览’，通过监测分析形成作战地图与预警调度，精准定位问题。”

## 武汉人有本“绿色存折” 1千克碳减排量可抵扣2元贷款利息

在武汉，市民们都拥有一本不存现金却能生“利”的“绿色存折”，乘坐公交、垃圾分类、节能省电……这些点滴行动通过“武汉碳江湖”小程序，皆可转化为可积累、可兑换的“绿色资产”，让低碳生活化作触手可及的真实收益。

武汉碳普惠管理有限公司研发部负责人魏英向大家揭开了“低碳福利”背后的运行机制，即武汉碳普惠体系所构建的“行为记录—减排量—价值转化”的完整闭环。

何为碳普惠？这是通过市场机制对个人的低碳行为进行普惠型激励的一种创新机制。公众的绿色减排行为可以在互联网数字化平台被量化、记录，而通过碳普惠平台，政府、企业都可以给公众减排行为赋予激励。

“前两个月，我用118千克减排量省下了236元的贷款利息。”魏英在报告会现场分享了自己“碳抵贷”的经历，吸引了全场观众的好奇。记者了解到，这得益于武汉在今年3月，推出的全国首个“碳减排量抵扣贷款利息”闭环系统，在“武汉碳江湖”每积累1千克减排量，可在民生银行系统兑换2元利息红包，让抽象环保行为转化为具象经济收益。

## 20斤鳊鱼卖出1800元 桐湖“生态美”带来农户“腰包鼓”

在武汉蔡甸区的桐湖，曾经不起眼的湿地植物红蓼成了“金疙瘩”，老渔民转型讲解员收入翻番……报告会上，蔡甸区桐湖办事处党工委书记万世雄分享了桐湖的“生态致富经”。

如今，桐湖外滩的红蓼花海成为网红打卡地。这片《诗经》中称为“游龙”的湿地植物，意外催生了特色经济链。万世雄介绍，当地农户自家腌制的泡菜萝卜从餐桌走向市场，土鸡蛋、野南蒿等农产品也成了抢手货，集镇餐馆的周末翻台率更是激增三倍。“这份由‘生态美’带来的‘腰包鼓’，让我们摘得第七届湖北省环境保护政府奖。”万世雄感慨，“荣誉里有红蓼的功劳，更有乡亲们增收的

笑脸。”

在桐湖的授渔亭边，80岁的老渔民谢从金如今常被摄影师和游客围绕，“以前捕鱼养家，现在‘说鱼’致富”。万世雄讲述了他的转型故事。如今，谢从金向游客讲述渔家故事和湿地保护，还为摄影师当模特，一天的收入相当于过去打一周的鱼。

生态效益更体现在“人放天养”的桐湖鱼上，其品质上乘，一条20斤的鳊鱼曾以1800元高价被餐馆抢购。当地还将市级非物质文化遗产代表性项目“宋·香妃的传说”融入湖鱼文化，打造“香妃鱼”品牌，成为武汉老字号“德华楼”糊汤粉的独家原料。“桐湖鱼贵、水美民富”的共富之路越走越宽。

武汉城发集团所属碧水集团总工办主任陈超在讲述武汉百里长江生态廊道建设时说，南岸嘴生态“留白”将一直延续。

“百里长江生态廊道建设，一头牵着民生福祉，一头系着城市未来。作为生态文明理念的践行者，我们以匠心雕琢肌理，以真情回应诉求，在保护与发展中寻找最优解：既要让长江汉江焕发‘颜值’，又要让文脉记忆自然流淌；既要满足人民对美好生活的向往，又要为湖北支点建设注入绿色底色。”陈超说。

南岸嘴江滩公园是百里长江生态廊道建设的一个标杆，陈超以此来说明百里长江生态廊道的建设理念和成效。

南岸嘴江滩是长江、汉江交汇形成的冲积地带，被誉为“中国第一角”“武汉之心”。1998年洪水后，南岸嘴居民搬迁退岸建堤。2000年，在向全球征集建设方案并进行论证后，武汉市政府决定，南岸嘴“留白”——留出长江空间，留给后代生态绿色。

“此次南岸嘴改造仍然是生态‘留白’，只是提升公园的精致度，提升市民的体验感。”陈超说，改造之后，游人可在堤顶观江道上观江望远，在活力健步环中夜跑锻炼，在森林休闲环中漫游休憩，在芳草径、芳香径、芳华径中感受林下的静谧与芬芳。

“经过此次改造建设，南岸嘴已蝶变为秀美公园。”陈超回顾，2022年5月，百里长江生态廊道南岸嘴节点提升改造工程启动时，碧水集团十分重视该工程，将它作为突出水、岸、滩、城、人和谐共生的有机载体，构建山、水、路、岸、产、城等一体化生态空间的示范样板。

“未来，我们将始终以生态为笔、以民生为墨，在这幅长江画卷上继续挥毫，让每一寸廊道都承载着百姓的笑颜，每一处更新都呼应着城市的脉动。”陈超说。

## 数说

2024年

空气质量综合指数  
在重点城市中  
进步19位

国控断面水质优良比例  
首次达到100%

Ⅳ类及以上水质湖泊数量  
占比达到近年来最好水平

绿色环保产业年营收  
突破1000亿元

今年上半年

全市空气质量优良天数  
比例81.2%  
同比提升8.1个百分点

166个湖泊  
继续保持无劣Ⅴ类  
优良湖泊同比增加10个

长江干流武汉段  
连续五年稳定保持Ⅱ类  
水源地水质  
达标率100%

“十四五”期间

单位GDP能耗  
累计下降超10%

全市光伏总装机容量  
达206.71万千瓦

统筹:王雪 耿愿

采写:长江日报记者李建华 赖俊

李沁雪 金文兵

通讯员刘红蕾 韩珊 张婷 姚曦 张

珂 叶博书

摄影:彭年