

## 看·见美丽中国



Baiyang River碧波荡漾。 吴贤和摄

## 一湾灘水清又亮

记者 黄 娜

水样采集日如期而至，高个子、体格矫健，贵州省黔东南苗族侗族自治州镇远县生态环境监测站负责人石城迈步走来。

一大早，石城和同事就备妥“家伙事儿”：固定剂箱、多参数分析仪、采样箱，足足20斤重。驱车半程，余下徒步：扛着设备穿行山间，踏溪流、攀陡峭，近一小时跋涉到达此次上游取水点——匏瓜寨。

蹲身河畔，石城将探测仪稳稳探入河底，记录数据、抽采水样，最终封存20余斤水样带回。这一幕，是他和团队10余年来的日常。

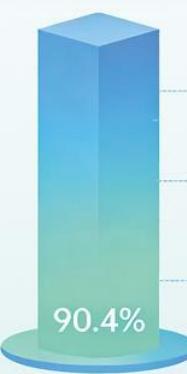
㵲阳河蜿蜒流淌于云贵高原崇山峻岭间，高低起伏，为水质监测带来不小挑战。

“上山、下河、攀墙是常态。”石城说。水样取回后，部分微生物指标需6小时内完成检验，时效与准确性缺一不可。2013年以来，石城带领团队持续为㵲阳河生态把脉问诊，让每一组数据真实反映河流“健康状况”。

治污先知污。人工监测覆盖《地表水环境质量标准》规定的24项指标，为精准捕捉水质动态提供了有力支撑。在此基础上，黔东南州于㵲阳河流域建成14个水质自动监测站，构建起“人+自动”的立体化监测预警网络。

## 2024年全国地表水水质优良

断面比例90.4%(首次超90%)



北湖污水处理厂。

- 七大流域入河排污口整治完成率90%
- 重点海湾入海排污口整治完成率93.3%
- 地级及以上城市黑臭水体基本消除

北湖污水处理厂。

这些年，我们常看到“美丽中国”的字眼。“十四五”以来，美丽中国建设迈出重大步伐，全国生态环境质量持续改善。这些成就切实可感、融入人们的生活，“美丽”举目可及。

环顾四周，大家身边的亲水乐园多了起来，越来越多的污水经过处理得到循环利用，更多的海湾变成大家的休闲胜地……“十四五”时期，全国地表水水质优良断面比例首次超过90%，今年前三季度，优良水质比例继续提升。

水更清了，美丽中国颜值更高了。

美丽中国就在你我身边，让我们从每一滴水中，看见更美的中国。

——编者



深圳大鹏半岛全景。 王翔摄

## 深圳有片“玻璃海”

记者 李 纵

阳光下，海水像玻璃一样透亮，绵延85公里的海岸线将140平方公里的蔚蓝海域揽入怀中。广东深圳大亚湾凭借这般身姿，入选全国第三批美丽海湾优秀案例，至此，大鹏半岛全域建成美丽海湾。

2018年至今，大亚湾水质优良比例始终保持100%，2024年6个国控点位全部达到I类标准，近岸海域如一块透亮的蓝宝石，倒映着白云与飞鸟。东涌沙滩的垃圾盖度仅0.144%，洁净得仿佛被潮汐反复淘洗的绸缎。

每一滴清澈的海水，都离不开悉心的守护。

清晨，深圳大鹏新区海洋环境巡查飞手在无人机远程调度平台上操控无人机按照固定航线进行每日例行巡查。通过高清镜头，海岸线和海面状况被实时捕捉并传回调度平台。

“一旦发现异常，我们能够即时调度无人机到指定区域，实时获取地理信息，标注异常位置，相关数据能自动传输到平台，我们再通过多部门联动机制对异常情况进行转办、处置和复查，有效解决巡查人员不足、巡查时间过长、地形时段限制等痛点难点问题。”深圳市生态环境局大鹏管理局自然生态科副科长肖思琪说。

生态质量指数保持一类，国家级保护动植物物种数持续提升，旅游人数超千万、旅游收入超百亿元……前不久，当第十五届全运会海上赛事的浪花划破桔钓沙“玻璃海”的澄澈镜面，大鹏“玻璃海”圈粉无数，成为深圳市大鹏新区展示美丽海湾生态治理成果的“天然展厅”。

肖思琪介绍，大鹏新区为海洋生态环境监管装上“智慧大脑”，引入卫星遥感解译、大数据、AI智能识别、AR全景等科技手段，构建“海—陆—空”立体观测网，实现海漂垃圾、海面油污、海域水质等要素“智慧监管”。

守护美丽海湾，不是政府的“独角戏”，而是全民参与的“大合唱”。

大鹏新区投资超13亿元开展生态保护修复，打造以珊瑚保育为主题的国家级海洋牧场示范区。同时，大鹏新区设立2000万元大鹏半岛生态文明建设公益基金，遴选30余个生态环保项目予以资金扶持，依托山海林河特色资源共打造7家自然学校和环境教育基地，推出“红树宝宝青少年认养计划”“亮净一号”等一批海洋生态品牌活动，线上线下参与人数超300万人次。

将“绿水青山”转化为“金山银山”，是大鹏新区生态治理的深层追求。大鹏新区以“绿水青山就是金山银山”理念为引领，坚持“产业生态化、生态产业化”双向发力，同步布局清洁能源和红树林、珊瑚礁等蓝色碳汇，推动《海洋碳汇核算指南》成为深圳地方标准，落地国内首个LNG冷能养殖示范项目，每年可减排二氧化碳1800吨。

据统计，大鹏新区2025年上半年接待游客967万人次、增长8.6%，实现旅游收入60.4亿元、增长20.6%，近四年生态产品总值(GEP)实现年均3%增长，实现生态价值、产业效益“双增长”。

## 用好点滴再生水

记者 范昊天文/图

滚滚长江，是诸多大城市的摇篮。

经济活动频繁、人员密集，湖北武汉每天会产生大量污水。紧邻长江边，既要保证生产、生活正常运行，又要让“一江清水向东流”，武汉不断寻求破题之道。

在武汉市青山区，距离长江直线只有几公里处，北湖污水处理厂正不断将“污水”变成“清流”。

“这是国内一次性建成规模最大的污水处理厂之一，日处理能力80万吨，服务人口超过240万。工程于2017年开工，2020年建成投运。”北湖污水处理厂副厂长李贝介绍，这座污水处理厂承担了武汉大东湖地区生活污水集中处理工作，破解了武汉市部分地区生活污水直排入江的问题，使区域内主要排口污染物削减60%以上。

更可喜的是，这两年，从北湖污水处理厂流出的股股“清流”，不断释放出新的价值。

隆冬时节，正值枯水期，北湖水位处于低位水平，附近的用水大户——武汉绿色动力再生能源有限公司的生产线却依旧满负荷运行。

这家公司主要承担武汉市江南片区，包括青山区、武昌区、洪山区等区域的生活垃圾无害化处置。“锅炉和冷却塔运行过程中需要源源不断的水源，为此，公司申办了在北湖取水的许可证。”公司副总经理董法波介绍，如果仅取用湖水，每天的用水缺口可达上千吨，曾经一段时间，公司不得不用3.49元一吨的自来水来补充。

如今，绿色动力公司的用水难题得到了解决。走进公司生产厂房的化水间，董法波指着一排原水管告诉记者：“这里现在装的是0.829元一吨的再生水，杂质少，水量也稳定，每小时就能补给40吨。”

绿色动力公司所用的再生水，正是来自与厂区仅隔着一条马路的北湖污水处理厂。

作为老工业基地，青山区工业企业众多，工业用水占比高。前些年，武汉的污水处理厂多了起来。一边是大量处理后的尾水白白排放，另一边却是不少工业企业面临较大的用水缺口。为此，青山区水务和湖泊局开展专题调研，走进区内大型企业，就生产用水需求摸清底数。

青山区水务和湖泊局四级调研员彭源介绍，大力推广再生水循环利用，可每年减少从地表取水3800余万吨，减少排江河污染物3800余吨。另一方面，再生水还能向区域内的河渠提供大量生态用水，有利于压降黑臭水体治理成本，提升水环境质量。

经前期摸底，青山区工业企业基本分布在北湖污水处理厂5公里半径范围内。2023年8月，青山区启动北湖流域再生水利用工程(一期)项目建设，将北湖污水处理厂产生的再生水真正用起来。

目前，工程(一期)主体已经顺利完工。去年，武汉绿色动力再生能源有限公司成为首家通水的企业。

“污水”变“清流”，“清流”再循环利用，每一滴再生水都是对长江的呵护。眺望长江，母亲河的美丽身姿就是我们为保护写下的最好注脚。

据《人民日报》