

风向标

晚看红湿处，花重锦官城。刚过去的“五一”假期，2024年成都世界园艺博览会（以下简称世园会）成为假期成都文旅市场的最大亮点。4月26日，以“公园城市 美好人居”为主题的2024年世园会在成都开幕。作为世界花卉园艺领域最高级别的专业性国际博览会，本届世园会将持续至10月28日，期间将集中展示来自世界各地的特色花卉植物以及园林园艺精品，并以丰富的文化活动和完善的游客体验，传递绿色发展理念，向世界集中呈现公园城市实践和生态文明建设成果。

五洲奇珍异草同园绽放

本届世园会首次采取“1个主会场+4个分会场”模式，主会场位于成都东部新区，并设置温江区、郫都区、新津区、邛崃市四个分会场。在这里，可以感受各国园林斗艳的惊喜。北京园内，曾是皇家园林标配的“金凤凰”风向标，首次在国内复建；成都园的美蓉岛上有25个芙蓉特色品种，2022年搭乘神舟十四号进行太空辅助育种的大空芙蓉在此绽放。植物馆中，200多种来自世界各地的热带植物辅以山体、急流、瀑布等景观，立体模拟出热带雨林生境。法国蒙彼利埃展馆，充分体现了法式园林优雅和浪漫……多个世界组织，如国际竹藤组织也应邀参展，建造了风格独特的竹藤展园。“鱼乐竹馆”高耸的空间意向类似欧洲古典建筑风格，彰显了中国传统竹材在现代建筑艺术中的巧妙应用和独特魅力。数十种珍稀竹类品种环抱四角“翠竹亭”，营造出宝贵的珍稀竹类植物科普区域……国际竹藤组织董事会联合主席、中国花卉协会会长江泽慧表示，展览展示竹子在人民生活与园林园艺方面的独特魅力和文化特征，为实现联合国2030年可持续发展议程贡献“竹藤智慧”和“竹藤力量”。

不只是一场园艺盛会

世园会迄今已有60多年的历史，足迹遍布全球30多个城市。举办世园会的目的，不仅仅为推动各国花卉园艺技艺切磋与共享，更重要的是传达人与自然和谐共生的绿色发展理念。成都交出答卷——首先是最大限度利用现有生态资源。本届世园会将主会场选择在生态本底优越的锦溪河生态绿廊。在设计时，保留了80%地形地貌，因地制宜构建了园区丰富的空间变化，场馆和景观则被精心布置在起伏的丘陵之中。同时，园内保留了近28公顷现状林地和400余棵高大乔木，增植的植物优先选择乡土树种；湖中还构建了动植物水生态系统，让湖水得以自行净化。其次，从建筑材料、供能形式、雨水收集等方面落地“零碳花园”。例如，主会场主入口，中央矗立的三片“花瓣”造型格外引人注目，而它更是隐藏的“雨水收集神器”，预计年收集雨水量约2500吨，可满足园区2公顷绿地的日常浇灌用水。主展馆的设计建造也巧妙地利用自然通风采光，让建筑能兼顾夏季遮阳与冬季集热的功能，减少了运维能耗。同时，引入湖面低温度新风，更多地采用分散空调。据测算，其节约的能耗相当于30个普通家庭一年的空调能耗量。在国际园艺生产者协会（AIPH）秘书长提姆·布莱尔克里夫看来，来到世园会，不仅可以“一饱眼福”，还能在此获得绿色生活风尚的启发。一方面从专业的园林展园里汲取植物装饰的灵感；另一方面增强对城市的归属感和自豪感，了解未来绿色城市的模样。

献给成都市民的宝贵遗产

举办国际性展会，还在于留给这座城市与居民的获得感。实际上，自首届世园会于1960年在荷兰鹿特丹举行以来，每一届世园会几乎都会为城市留下厚重的“绿色遗产”。2011年西安世园会的举办地西安灞凌生态区，借此成为西安市民休闲娱乐的花园和城市净化空气的“绿肺”。而这次在成都，“不规划任何一个后续不能使用的建筑”成为本届世园会秉承的理念。据悉，世园会闭幕后，主会场将成为成都东部新区重要的城市公园绿地。此外，未来世园会还会与各个产业结合起来，创造更大的社会价值。乘着世园会东风，位于郫都区分会场的春天花园“购销两旺”，销售额突破1.8亿元，会后还将作为“花主题文化旅游目的地”，持续释放生态旅游活力。成都是我国西部最大的花卉、苗木集散地，花木年产值约130亿元，还拥有全国唯一花木类大宗商品交易所牌照的花木交易所。成都的花卉从业者们期待，通过“世园经济”，推进成都花卉产业走进千家万户、助力乡村振兴，走向国际市场。



世园会雅园 新华社发

重庆璧南河：由“污”到“清”的蝶变

本报记者 王硕 通讯员 陈娟 余常海

开栏的话：

优美清澈的河流湖泊是群众对良好生态环境的重要期盼也是影响其感知价值和幸福感的重要因素。改版之际，生态版推出“委员讲述·我身边的河”栏目，以委员视角讲述身边的河在党的十八大以来出现的变化，以此为透镜展现我国生态文明建设建设的历程与成就，从而汲取经验，以更加坚定的信念开创未来。



重庆璧南河整治前后

重庆主城向西，两山夹一谷的地方就是重庆市璧山区，对于这个山谷之间的城市来讲，“水”如生命一般的重要。

璧山区内没有大江大河过境，也没有大的湖泊水库，只有璧南河等三条主要河流，人均水资源拥有量556立方米，属于典型的丘陵缺水地区。

缺水之城更加重视治水之道。从重庆全面推行河长制以来，长江一级支流璧南河就由重庆市政协主要负责同志担任市级河长，负责督办这条河流的管理工作。

作为全国政协委员、重庆市生态环境局局长余国东更时刻关注璧南河的水生态治理。近年来，重庆对症下药，盯紧璧南河重点点位，找缺口、补漏洞，以强有力的举措推动璧南河水质治理和生态修复。

经过匠心治理和持续修复，这座缺水的璧山城，如今建设成了一座山与水、水与城、城与人和谐共生的宜居之城，山清水秀，人杰地灵，以生态环境高水平保护推动了当地经济社会高质量发展。

缺水却更怕水

曾几何时，璧山人对水既渴望又害怕。余国东告诉记者，由于地理位置的特殊性，璧山是缺水区，但相对于缺水，璧山区更害怕水。

“害怕是因为水会给璧山带来‘害’。”余国东解释说，璧山的“水患”有三个方向，首先是缺水。数据显示，璧山区年均降雨量为1101毫米，人均水资源拥有量仅有556立方米，仅为重庆人均水资源量的1/3。

其次是污染。余国东表示，发源于璧山区，最后于江津汇入长江的璧南河，是璧山的母亲河，流域面积达452.7平方公里，占了区域面积的

42.7%，随着城市的发展和工业的集聚，璧南河周边更是聚集了众多的散乱污企业和养殖场所。

“企业排放的污水和养殖废水都往河里直排，璧南河的水质一度达到Ⅴ类。”余国东回忆说，曾经璧南河臭气熏天，一度人不愿住、商不愿来。

最后便是水灾。由于璧南河及支流两岸垃圾泥土乱堆乱倒，导致河道淤积堵塞，城区璧南河防洪能力不足，每遇暴雨，城区必淹，必定受灾。2007年的一场“百年一遇”特大暴雨，璧山城区被淹严重，让璧山群众受尽苦楚。

党的十八大以来，我国着眼于生态文明建设全局，统筹水资源、水环境、水生态治理，提出了一系列水污染防治工作新思路。

在重庆市政协的监督帮助下，在重庆市生态环境局的指导下，璧山区针对全区缺水的发展瓶颈，提出了一个主攻方向——把水生态环境作为璧山经济社会发展发展的命脉来抓，把治水治污作为营造发展环境的基础来做，将水“害”变水“利”。

如何改变这条河的面貌，成为当时治水的一道难题。为此，余国东几乎每月都要前往璧南河进行调研和调度。

“璧南河的治理凝聚了多方的力量。首先以河长制推动璧南河治理，并构建了横向到边纵向到底的责任链。重庆市政协很关心关注璧南河的治理，组织各级政协委员开展了系列明察暗访监督性调研视察。”余国东介绍说。

治污治“源头”

“治水先治污。”要控制污染，首先就是要控制璧南河的污染源，而这个源头是璧山区多且复杂的散乱企业。

“散乱污企业不仅对水质持续造成危害，养殖场的尾水更是加重了河水的

治理难度。”余国东清楚地记得，对璧南河造成污染的源头之一便是长冲渔场。这座渔场一直利用关停煤矿温泉水大量采用高密度、肥水等方式养殖热带鱼。受利益驱动，产业规模化了，环境保护却没跟上。渔场里排出的水越来越浑，发黑发臭的水冒着泡沫，造成璧南河两河口和油溪两个断面水质严重超标。

余国东多次到现场督导长冲渔场生态治理工作，重庆市生态环境局也给予了资金支持。通过河道治理、生态修复等综合举措，长冲渔场入河水质从2019年5月起逐步改善提升，每天8万立方米Ⅱ类温泉水直接流入璧南河，大大改善了璧南河水质。首要污染物总磷浓度由原来的劣Ⅴ类浓度降低至Ⅱ类浓度，从2019年8月起，璧南河两河口国控断面水质稳定达到Ⅲ类，取得了阶段性成效。

“‘退渔转产’才是核心。”余国东表示，2019年6月底长冲渔场基本实现全部“退渔转产”。如今，长冲渔场已有400亩鱼塘转产为藕塘，发展起了生态农业。

璧山区还顺势对辖区内鱼类养殖进行了规范，全面实施清水养鱼，消除了肥水养鱼对山坪塘和河流水质的污染。同时，对于璧南河来说，河道内淤泥淤积，加上外水不足，自身难以调节。就此，当地实施了“河内清淤、河外截污、外域调水、生态修复”的治河技术路线。

“小河不清、大河不净，水环境的治理要精细到每一条支流。”余国东常常把这句话挂在嘴边。多年的生态环境保护工作经验让他深知“毛细血管”是保障水环境的重要一环，他积极推动璧山区“因河施策”，精准实施“一河一策”“一河一档”，每条河流的问题、治理方案都细化出炉，如同有了自己的“档案袋”。

“智慧治水”做好下半篇文章

如今的璧南河，碧水清鱼欢跃，两岸花香人水亲。

2022年2月，余国东再次带队赴璧山调研璧南河水质保护工作。一到现场，他马不停蹄地走访皮革小区芋荷小沟、天湖花园南门小沟、菜籽沟、观音塘等关键地点，调研体检断面现场点位情况和璧南河干流水质情况。

“这些都是关键点位，一定要牢牢守住。”余国东现场嘱咐着璧山区生态环境局局长，要加大巡查巡护力度，盯紧璧南河重点点位，找缺口、补漏洞，以强有力的举措确保璧南河水质稳定改善。

“光靠人防是不够的，还需要数字赋能智能监测，提升管理水平。”“智慧治水”是余国东认为做好璧南河河畅水清的下半篇文章。

在重庆市生态环境局的助力下，璧山区开发建设了水污染防治管理信息系统，将全区各类污染源，纳入动态监测管理体系并安装相应监测设备。

不过，虽然璧南河实现了由污转清，但在余国东看来，重庆水生态环境保护依然不平衡、不协调，水资源不合理利用和浪费现象依然突出。

“还要持续深入落实河长制，推进入河排污口整治，强化水资源统一调度，实施集中式饮用水水源地专项整治和规范化建设等工作。”余国东说，正在推进的美丽重庆建设对水环境保护提出了更高要求。他认为，要强化水域岸线保护修复，严厉打击非法采砂违法犯罪行为，加快推进长江、嘉陵江、乌江等重点流域、城市河段及其他重要水体河湖生态缓冲带建设，持续开展三峡水库消落区生态环境调查等，“水生态环境保护工作依然任重道远，我们要久久为功。”

聚焦

筑牢防汛抗洪的“铜墙铁壁”

本报记者 王菡娟

今年入汛以来，珠江流域先后发生多场强降雨过程，北江、韩江、东江多次发生编号洪水。今年的汛情比往年来得更早、来得猛。如何构筑防汛抗洪的“铜墙铁壁”？记者在珠江流域防汛抗洪一线采访了解到，在水利部的统一指挥下，珠江流域各级水利部门强化“四预”措施，贯通“四情”防御，科学调度，拦洪削峰，有力防御北江、韩江、东江多次编号洪水。

“四预”平台实现精准预报

4月26日，在水利部珠江水利委员会（以下简称“珠江委”）的珠江水旱灾害防御“四预”（预报、预警、预演、预案）平台，记者看到，各地降雨、江河水位等实时数据在电子屏幕上滚动呈现，流域整体的雨情、水情尽收眼底。精确测报是防汛抗洪科学决策的“耳目尖兵”。

“现在我们将流域内各主要水利工程都纳入系统，健全了数据支撑，优化了算力算法，‘四预’平台预测预报更加精准，进入2.0版本时代。”珠江委水

旱灾害防御处副科长谢旭和介绍。4月以来，珠江委充分运用珠江水旱灾害防御“四预”平台，加密、滚动、精细实施洪水预报，滚动发布洪水预警8次、预警短信2万余条，为指挥调度决策和主动防控赢得了宝贵时间。

同时，根据洪水预报结果，多方案模拟预演北江、韩江、东江多次编号洪水演进过程，比选优化调整流域水库群调度方案，发出调度指令，精准指导洪水防御。

科学调度水利工程拦洪削峰

有了精准预报，水库调蓄这张防汛抗洪“王牌”也变得愈加得力。

记者在飞来峡水利枢纽看到，15道闸门全部敞开，江水浩浩荡荡向前。“从4月19日到4月22日，我们共接到6道调度令。”广东粤海飞来峡水力发电有限公司副总经理黄歌说。飞来峡水利枢纽位于广东清远市东北约40公里的北江干流河段上，是北江防洪的关键工程，对保障北江中下游及清远市防洪安全具有重要作用。

为了应对此次北江特大洪水，在水

利部的统一指挥下，珠江委、广东省水利厅等有关单位和部门，提前调度北江上中游水库群腾空库容3.5亿立方米，及时启用飞来峡水库拦蓄洪水2.04亿立方米，削减北江控制站石角站洪峰流量1300立方米每秒；调度上游乐昌峡、南水、锦潭、长湖等水库拦蓄洪水2.1亿立方米，削减飞来峡水库入库流量1300立方米每秒，最大程度减轻波罗坑防护片区启用范围，进一步削减石角站洪峰流量700立方米每秒。

通过飞来峡等干支流水库群调度拦蓄洪水，拦洪削峰作用明显，成功将北江洪水量级控制在北江大堤安全泄量以内，洪峰水量没有超过堤坝的安全泄量，有效减轻下游沿线防洪压力，确保了粤港澳大湾区等重点保护对象防洪安全。

“当前飞来峡正按运行规程仍处于敞泄状态，我们抓紧降低库容水位，为下一次拦蓄洪水做准备。”黄歌说。

堤坝巡检枕戈待旦

虽然有高科技的“加持”，但防汛期间的堤坝巡检仍至关重要。

4月25日下午，在广东省佛山市三水北江大堤黄塘段，记者见到了正在巡查的广东省北江流域管理局北江大堤管理部员工李伟康。入汛以来，李伟康和同事们风雨无阻，加密巡查频次，围绕可能发生的渗水、管涌、漏洞、裂缝、坍塌等堤防险情，瞪大眼睛认真排查，不放过任何细微隐患。

北江大堤位于北江下游左岸，从广东清远市清城区石角镇骑背岭起，经佛山市三水区至南海区，保卫广州、佛山、清远以及白云机场、京广铁路等，被誉为“南粤第一堤”。

“‘三水’名称源于北江、西江、绥江三江之水在此汇流。这里水系如雨伞状汇入干流，量大流急，一直是防汛工作的重点。”广东省北江流域管理局防洪与工程建管部部长曾金鸿说。

在迎战北江2号洪水过程中，单日最高峰时曾有2700多人上堤巡查查险，确保北江大堤安然无恙。

截至8日，珠江流域此轮强降雨高峰已过，但据预报，5月10日~12日，南方地区将有新一轮较强降水过程。水利部相关负责人表示，为了筑牢防汛抗洪的“铜墙铁壁”，水利部正加快完善雨水情监测预报体系，按照“应设尽设、应测尽测、应在线在线”原则，重点围绕流域防洪、水库调度实际需求，加快构建气象卫星和测雨雷达、雨量站、水文站组成的雨水情监测预报“三道防线”，进一步延长洪水预见期、提高洪水预报精准度。