

补水节水，西辽河正复苏

断流27年后，干流顺利实现全线过流

本报记者 王浩

探访

西辽河，发源于河北省平泉市七老图山脉光头山，与东辽河汇合成辽河干流，流经河北、内蒙古、吉林和辽宁。这条流域人民的母亲河，浇灌我国黄金玉米带的岁稔年丰，滋养科尔沁草原的水草丰美，孕育源远流长的红山文化、兴隆洼文化。

1998年以后，由于流域水资源过度开发、地下水超采等原因，西辽河处于常年断流状态，是全国七大江河中唯一处于断流状态的大江大河干流。水利部自2020年起持续开展水资源统一调度，西辽河干流有水河段逐年延长，并于今年4月10日实现全线过流。

汨汨流水，如何浸润干涸的河床？流域如何实现绿水长流？让我们一起探寻西辽河复苏的历程。



算好水账，为西辽河“解渴”

2.65亿立方米补水确保河道全线过流

内蒙古自治区通辽市辽河公园，微风荡起碧波，鸟儿歌唱。王金举起镜头，拍下西辽河两岸的秀美风光。

王金是一名摄影师，在西辽河畔长大。“干流水头到达教来河口，与下游有水河道汇合，断流27年之久的西辽河终于实现全线过流。”说起那天情形，王金难掩激动。

曾经，西辽河“喊渴”。“西辽河承担着流域内工农业生产、居民生活用水以及生态环境维护等功能。”水利部松辽水利委员会主任张延坤介绍，水资源先天不足、后天超载，让河水的“脚步”越来越沉重，直到断流。

“复苏西辽河，必须对症下药。”水利部调水管理司司长王平说，2020年以来接续实施春季、汛期、秋冬季等关键期调度，根据上下游、左右岸、干支流的水量情况，统一分水、配水，既满足用水目标，又统筹多种水源为西辽河补水。

一本水账，算了又算。松辽水利委员会总规划师林岚介绍，综合考虑水库水、融冰水、外调水、再生水等，确定今年春季调水量为2.65亿立方米。

这些水能确保西辽河干流400多公里河道全线过流吗？“天空地水”一体化监测，提前预演，心中有数。西辽河流域专题一张图上，1.7万处降水、地表水、地下水、取用水等监测站点和临时断面数据不断汇集，14处45路大中型水库、水闸工程视频随时调取。“二维水动力模型能推演河道过流能力、线路、水量，我们开展模拟50多次，求得调水的最优解。”林岚说。

根据测算，要实现全线过流，西辽河干流通过断面流量要达到10立方米每秒，总办窝堡枢纽断面达20立方米每秒，麦新断面达35至40立方米每秒，水流才能保持足够的前行动力。

一道道调令传出，水利工程高效配合。流域最上游的赤峰石门水库按照13立方米每秒下泄，下游东台子水库接力向河道补水，位于支流上的德日苏宝冷水库、红山水库依次向干流补水。

“今年以来，我们抓住冰雪消融、农业灌溉尚未开始、河道冻土未化的宝贵窗口期，全线闭口、集中下泄，把每一立方米水用在刀刃上，直至实现西辽河干流全线贯通。”内蒙古自治区水利厅运行管理监督处处长王顺说。

水流向前行进，离终点不到20公里处，一个直径60至70米、深约1米的圆形土坑挡住去路。

在一线追踪水头的松辽水利委员会水资源管理处副处长姜龙心头一紧：“填满土坑不仅耗水，还会影响水流前行路线。”现场工作组反复商讨后，决定在土坑中间筑一道水槽，搭建临时渡槽。

疏通河道“经脉”，是确保西辽河干流全线过流的关键。“因部分河道长期断流，存在阻水片林、高秆作物、围堤、取土坑等，下垫面发生较大改变。”松辽水利委员会水资源管理处处长赵鹏敏说。

如何及时发现？技术赋能，精准监测堵点卡点。150多架次无人机扫描，20多颗卫星遥感探测，松辽水利委员会实施西辽河干支流河道地形测量，实时监测水头演进情况。“一旦出现堵水、水流漫散等问题，我们能第一时间发现并及时处理。”赵鹏敏说。

天气转暖，赤峰市松山区哈拉道口镇横牌子村种粮大户燕永亮忙着春耕，“今年种了200多亩玉米。”

“有收无收在于水。一季玉米浇4遍水，每亩地用水量是116立方米。咋样省水，我们得多琢磨。”燕永亮说，田垄起宽，玉米透气性好；膜下滴灌，水流能浇到作物根部；刷卡取水，用多少取多少。比起大水漫灌，每亩地省一半的水。燕永亮家地所在的哈拉道口镇规模化节水灌溉示范区，开展专业化运营管理，推进农业水价综合改革，实现了水费预缴、用水计量、费用核算的良性运行。

节水是治本之策。在西辽河流域内，内蒙古各盟市将用水指标逐级分解到村，有条件的地方已分配到井、到户。2020年以来，内蒙古实施高效节水灌溉面积531万亩，新增节水能力5.36亿立方米。2024年，通辽市、赤峰市万元国内生产总值用水量分别比2020年下降17%和19.56%。

河流的生命在于流动，确保河道水流贯通是底线要求。

打通堵点，疏通河道“经脉”

赤峰、通辽疏浚整治河道超313公里

“为了给水流通路，沿线地区及时开挖窄浅式生态基槽，依法从严格落实主河槽区禁种管控要求，全力保障河流通畅。”内蒙古自治区水利厅厅长生效友介绍。截至目前，内蒙古赤峰市、通辽市疏浚整治河道313.8公里，清理整治妨碍行洪突出问题20个。

久久为功护河道。生效友介绍，内蒙古自治区河长制办公室持续开展河湖库“清四乱”常态化规范化、河道非法采砂整治等，全面完成西辽河健康评价和流域内954条河流、84个湖泊管理范围划定工作。

河道畅，水流才能畅。“水流冲刷，重塑河道，有力改善西辽河面貌。”松辽水利委员会副主任郭海介绍，春季调度启动以来，松辽水利委员会先后派出现场监管人员111人次，分段驻守，巡查里程达7.5万公里。

节水护水，呵护绿水长流

将完成88条(个)母亲河(湖)复苏目标任务

张延坤表示，一方面要持之以恒坚持节水优先，严格落实水资源刚性约束制度，抑制不合理用水需求，同时建立

健全长效生态保护机制，积极开展跨区域、跨流域生态调度，巩固生态调度成效；另一方面要坚持山水林田湖草沙系统治理，加强河湖生态保护治理，维护河湖健康生命。

西辽河干流实现全线过流，是母亲河复苏行动的一项重要标志性任务。水利部副部长陈敏介绍，水利部将持续开展好母亲河复苏行动，全面完成88条(个)母亲河(湖)复苏目标任务，推动建立地市级以上母亲河名录，在全国更大范围内组织开展母亲河复苏行动，让越来越多的河流恢复生命、流域重现生机。

图①：西辽河穿行于通辽市科尔沁区余粮堡镇。
图②：候鸟在西辽河总办窝堡水利枢纽附近休憩。
以上图片均为王金摄

版式设计：汪哲平

去年全国演出市场总收入近八百亿元

演出市场活力满满

本报记者 郑海鹰

刚刚过去的“五一”假期，文艺演出市场热度持续攀升。据中国演出行业协会数据，“五一”假期全国营业性演出(不含娱乐场所演出)场次3.35万场，票房收入21.59亿元，观众人数1031.59万人次。国家大剧院精心策划优秀经典作品集中展演，推出27个剧目52场演出；全国5000人以上大型营业性演出票房达12.12亿元，陶喆、张杰、时代少年团等的演唱会和江苏常州太湖湾音乐节等演出项目热度高；演唱会门票预售火热，孙燕姿、凤凰传奇等的演唱会开票即售罄。

过去一年，演唱会、音乐节的场次、票房成绩屡创新高，小剧场、演艺新空间和线上演出持续“圈粉”，演出“走出去”亮点频频，演出市场表现活跃，对文旅消费拉动作用明显。

日前举办的2025中国(成都)演出交易会上，中国演出行业协会发布最新数据显示，2024年全国演出市场总收入796.29亿元，同比增长7.61%。其中演出票房收入579.54亿元，其他收入216.75亿元。

“为一场演出奔赴一座城”，2024年，大型演唱会和户外音乐节的热度持续攀升。大型演出平均跨城观演率保持在60%以上，除演出票房收入外，直接带动观众综合消费超2000亿元。

“优质演出产品地区供给差异持续缩小，大型演出在全国分布更均衡，中心城市周边的三、四线城市演出市场取得长足发展。2024年，大型演唱会共覆盖30个省份、180座城市。”中国演出行业协会会长刘克智介绍。

文旅融合成为音乐节实现差异化竞争的重要方向。“不少音乐节都会结合当地的民族民俗文化和城市定位，联动高铁票和门票等进行内容创新和宣传推广。”刘克智说。

“演艺经济已经成为四川文旅消费新的增长极。”四川省文化和旅游厅党组书记、厅长陈光浩介绍，2024年，全省举办营业性演出3.2万场，观众1250万人次，票房总收入近30亿元。

小剧场里，演出爆满，笑声掌声不断；演艺新空间里，消费者一边就餐、逛文化集市，一边观赏沉浸式戏剧演出。2024年，全国小剧场、演艺新空间演出场次首次突破20万场，较2023年增长13.21%。

演出产品“走出去”方面，刘克智介绍，国内文艺表演团体积极与海外知名文化机构、艺术团体开展深度合作，利用线上平台开展跨国的文化交流研讨，邀请海外学者、艺术家参与思想碰撞，深入挖掘中国传统文化价值，拓展祖国“出海”的交流维度。

建设两岸融合发展示范区 部省际工作会议在福州举行

本报福州5月8日电(记者钟自炜)中共中央台办、国家发展改革委、福建省会同48个中央和国家机关有关部门，8日在福州召开建设两岸融合发展示范区部省际工作会议。会议总结了《中共中央国务院关于支持福建探索海峡两岸融合发展新路 建设两岸融合发展示范区的意见》(以下简称《意见》)贯彻落实情况，研究下一步重点工作，推动福建探索海峡两岸融合发展新路、建设两岸融合发展示范区走深走实。

中共中央台办、国务院台办主任宋涛表示，习近平总书记关于两岸融合发展的重要指示精神，为探索海峡两岸融合发展新路、建设两岸融合发展示范区指明了方向。我们要坚决贯彻落实习近平总书记的重要指示精神，扎实推进《意见》贯彻落实，加强统筹协调，勇于开拓创新，加大支持力度，认真做好支持福建建设两岸融合发展示范区工作，为全面深化两岸融合发展做好示范，为推进两岸关系和平发展作出贡献，为推进祖国统一大业积累条件。

国家发展改革委副秘书长肖渭明表示，要认真学习领会习近平总书记关于台工作的重要论述，充分发挥福建对台合作独特优势和先行示范作用，深化两岸融合发展。示范区建设起步有力、开局良好，融合政策环境不断优化，重点区域建设稳步推进，产业融合与人文交流持续强化。要进一步落实《意见》各项重点任务，在探索海峡两岸融合发展新路上迈出更大步伐，以更高标准、更高质量推动示范区建设再上新台阶。

福建省委副书记、省长赵龙表示，福建省将深入学习贯彻习近平总书记的重要讲话精神，全面总结评估《意见》贯彻落实情况，履行主体责任，完善工作落实机制，强化各项保障机制，坚定信心决心，勇于先行先试，推进常来常往，不断扩大社会融合领域，夯实经济融合基础，拓展情感融合路径，提升全球融合成果，推动两岸融合走深走实，更高质量建设两岸融合发展示范区，更好服务祖国统一大业。

会后，与会同志实地调研了福建建设两岸融合发展示范区有关项目和成果。

三部门印发通知

全面推行以专项信用报告替代有无违法违规记录证明

本报北京5月8日电(记者王云杉)日前，国家发展改革委、公安部、国家数据局发布《关于全面推行以专项信用报告替代有无违法违规记录证明的通知》，各省(区、市)专项信用报告应至少涵盖行政处罚(含简易程序作出的行政处罚)、行政强制、严重违法失信主体名单和刑事裁判(犯罪记录)等信息。

开展以专项信用报告替代有无违法违规记录的证明(以下简称“信用代证”)是使用基于信用信息共享平台汇集的各领域违法违规信息形成的专项信用报告，替代多个行政机关单独出具的有无违法违规记录证明。

通知明确，“信用代证”的适用对象包括企业、个体工商户、农民专业合作社等各类经营主体，鼓励有条件的地方将“信用代证”工作拓展至社会组织和自然人。

省级信用牵头部门要与相关部门加强协同联动，按照“应替尽替”原则，将涉及具有有无违法违规记录证明的领域全部纳入替代范围，鼓励探索信用承诺制，支持信用主体对暂未覆盖领域的违法违规情况主动承诺，并建立履约跟踪机制，明确虚假承诺的信用主体不再适用“信用代证”。

通知强调，建立专项信用报告跨省互认机制。“信用中国”网站要与省级信用平台网站建立信用信息互联互通机制，按照相关数据共享标准向各地区共享非本地区的信用主体基本信息，为实现专项信用报告跨省互认提供支撑。

本版责编：纪雅林 张伟昊 尚峻峰

西湖龙井采摘和制作技艺传承人樊生华——

“铁砂掌”炒出龙井香

本报记者 窦皓

追梦路上

浙江省杭州市西湖区桐坞村，茶山青翠，茶香满园。正是茶叶采摘、上市的季节，采茶工穿梭于茶海间，随着一阵阵指尖翻飞，鲜嫩的芽叶装满了竹篓。

和大家一起采完茶，60多岁的炒茶师樊生华又开始做炒茶前的准备。炒锅多少度合适？雨天采下的茶青如何处理？樊生华在直播镜头前一边炒茶一边讲解。

西湖龙井茶历史悠久，素以“色绿、香郁、味甘、形美”著称于世。桐坞村是西湖龙井茶原产地之一，樊生华自幼生活在这里，采茶、炒茶50多年，如今是国家级非物质文化遗产代表性项目“西湖龙井采摘和制作技艺”代表性传承人。

自小，樊生华就跟着父亲打下手，耳濡目染中，十几岁就学会了炒茶。他还记得，父亲第一次将自己的手按在滚烫的炒茶锅里，他吓得把手缩了回去。炒茶半个世纪，樊生华练就了一双“铁砂掌”——双手骨节比普通人大，手掌也更厚实，手心布满粗糙发黑的老茧。



樊生华正在炒制茶叶。

章勇涛摄(人民视觉)

西湖龙井品质好，对制作技艺当然要求严苛。采摘下来的鲜叶，在200摄氏度左右的高温下，经过手掌与茶叶千万次的磋磨，方才淬炼出独特的味道。炒制出一斤公认的好茶，一般需要5个小时，尤其考验炒茶人的性子。

看樊生华炒茶，是一种视觉与嗅觉的双重享受。将嫩绿光润的龙井茶叶倒进光亮的铁锅，双手在锅中揉搓，炒茶便开始了。根据青叶大小、老嫩程度和锅中茶坯

的成型程度，樊生华不时从锅里抓起茶叶，再轻轻抖落。鲜茶逐渐成团，清新的龙井茶香弥漫开来。“茶叶好不好喝，和揉捻有很大关系，必须把握好手上力度的轻重。”樊生华说。

在樊生华的记忆里，小时候家家户户一口锅，全手工炒茶是必备技能。如今，机制茶盛行，手工炒茶的人越来越少。樊生华觉得，虽然机制茶能保持标准的口味和质量，也更省事，但手炒的茶，香味更浓郁持久，口感也更甘醇。

为了让这项技艺更好地传承下去，樊生华多年来广收弟子，还通过在职业学校讲课、给茶农培训授课等方式，分享经验心得。他说：“有人来学艺，是我最开心的事。只要他们肯学习、能吃苦，我就毫无保留地教。”

近几年，樊生华在社交媒体上开了账号，拍起了短视频，还成立了工作室。团队中负责直播、电商、宣传推广的，基本是年轻人。与此同时，他坚持自己打理茶园，忙碌在种茶、炒茶一线。“我要用我这两手，把传统技艺交到年轻人手里。”樊生华说，传承好茶文化，是自己义不容辞的责任。

鸿蒙电脑正式亮相

国产操作系统实现重要突破

本报深圳5月8日电(记者谷业凯、李刚)8日，华为公司在广东深圳举办鸿蒙电脑技术与生态沟通会，搭载鸿蒙操作系统的鸿蒙电脑正式亮相，标志着国产操作系统在个人电脑(PC)领域实现重要突破。

据了解，鸿蒙电脑历经5年布局，集结上万名工程师、联合20多家研究所共同研发，积累超过2700项核心专利，从内核开始重构操作系统。此外，鸿蒙电脑还将人工智能、智慧交互等功能引入操作系统，带来更加智慧流畅的使用体验。目前，已有300多个融合生态应用完成适配，预计今年底将有超过2000个应用完成适配。

据了解，鸿蒙操作系统是由华为开发的全场景智能操作系统，于2015年立项，用不到10年的时间走完了同行30年的历程。2019年，华为公司正式对外发布鸿蒙操作系统，2021年该系统正式搭载到智能手机上。

近年来，鸿蒙操作系统在创新中不断演进。2023年9月，华为宣布全面启动鸿蒙应用，这意味着鸿蒙操作系统将完全使用自主“内核”，在开发过程中不再依赖其他操作系统的开放源代码。

目前，鸿蒙操作系统生态设备突破10亿台，注册开发者达到720万人，代码超过1.1亿行，从操作系统内核、文件系统，到编程语言、人工智能框架和大模型等全部实现自研。