

碧水映蓝天

——遵义市谱写生态文明建设治水新篇章

陶铸

“江从白鹭飞边转，云在青山缺处生。”乌江碧波荡漾，赤水河水清岸绿，湘江河绿水悠悠……

近年来，遵义市为守护好长江上游生态屏障，秉承“共抓大保护、不搞大开发”宗旨，抓实水污染防治、水环境治理、水生态修复，全力保护好水域生态环境，谱写生态文明建设治水新篇章。

水岸同治还乌江清水岸绿

十年前，乌江“病”了。位于遵义市播州区乌江镇的34号泉眼总磷超标，流域内生活污水直排和面积网箱养鱼导致江水污染、水质极度下降。为治好乌江之病，遵义市对症下药，实施“源头、岸上、水中”一体化综合治理。

贵州磷化集团渣场是34号泉眼的污染源，该企业先后投入8亿多元，采用两套污水处理系统对34号泉眼进行了3次深度治理，确保水质达标排放。2017年，遵义市开展乌江流域“水中”污染整治，全面拆除网箱养鱼，实现乌江流域内“零网箱”，还乌江一江清水。

2018年，余庆县水务局在大乌江镇乌江

河岸修建了第一个地理式污水处理厂，开启乌江干流“岸上”污染整治行动。该污水处理站解决了大乌江集镇南部片区污水直排问题。

湘江是流经遵义市中心城区进入乌江的一级支流。上世纪末，由于城市设施落后，湘江河被污染了。1998年，遵义市在位于汇川区高桥镇湘江河畔修建了第一座城市污水处理厂，开启城市污水治理先河。随着城市扩容，目前，遵义市中心城区已建成污水处理设施14座，日处理能力达5275万吨，全部达到一级A排放标准。同时，连续十年对湘江河流域实施污水截流改造工程，实现城市雨、污、清全分流。采取PPP融资方式，全面整治湘江流域水生态环境。

水岸同治，乌江重现水清岸绿

综合治理让赤水河重焕生机
好山好水出好酒，赤水河素有“美酒河”之称，孕育了数千家白酒企业，惠泽一方百姓。

为保护好“美酒河”，遵义市坚持生态优

先、绿色发展战略定力，全面推进还绿于河、还水于河、还岸于河、还鱼于河的“四还”工程综合治理，全力保护水生态环境。

五马河是赤水河仁怀段最大支流。曾经的五马河因造纸业、煤炭产业的发展，导致生态环境严重破坏，河流水质急剧下降，稀有鱼类濒临灭绝，河谷两岸千疮百孔。为治理五马河的生态环境，当地政府采取疏堵结合，关停污染企业，建设污水处理厂，开展河道清淤、河床修复、水生态修复等综合治理，五马河恢复到水清岸绿、鱼翔浅底、百鸟栖息的生态景象。

遵义针对赤水河开展生态保护，制定河道生态水流量下泄保障措施，拆除流域小水电，严格执行长江流域“十年禁渔”，强化水资源管理……在各级各部门的共同努力下，赤水河重焕生机，一江清水，两岸青山。

目前，赤水河流域地表水水质达标率为100%，赤水河干流断面水质均达到Ⅱ类水质。2020年，赤水河(遵义段)示范河湖建设通过国家验收；今年2月，赤水河(遵义段)入

选全国“最美家乡河”。

长效水保护幸福河流

“每个月都要去仁江河巡河，发现河道两边有乱倒垃圾和生活污水流入河里，就立即整改。”汇川区泗渡镇党委书记、仁江河河长王汝军说。为保护河湖生态环境，泗渡镇还成立了专业护河队，定期开展巡河护河活动，保护幸福河流。

湄潭县在水生态文明建设围绕“一库、两江、三景观四湿地”的水生态格局，创建了湄江河、双石河、鱼泉河十里桃花江等示范河流，全面打造“山水田园锦绣湄潭”最美乡村。

“遵义坚持开门治水，建立了市、县、乡、村四级河长全覆盖，目前遵义市有4366名河长、398名河道警长、2518名巡河保洁员、1468名志愿者。”遵义市水务局党组书记、局长刘明贵说，建立河湖管理长效机制是保护水生态环境的有效载体。

水美遵义，遵义水美。天蓝、地绿、水清、景美，一幅绿色发展示范区、美丽幸福新遵义的图景正在黔北大地徐徐展开。

黔南州

中型灌区项目 总投资超3亿元

本报讯(记者 李廷亮)近日，黔南州芦山、叫水冲、荔兰、车地、蒙江、五道河、陆坪、通州、独南等9个中型灌区续建配套与节水改造项目立项建议报告顺利通过省水利厅评审。本次申报的9个中型灌区项目规划设计灌溉面积27.07万亩，规划总投资3.05亿元，申报材料已于6月底全部上报水利部，该地的中型灌区项目前期工作取得明显进展。

黔南州水务部门在中型灌区项目规划上主动作为、努力争取，规划的44个中型灌区项目全部列入水利部今年3月公布的《全国中型灌区名录》，规划的个数、面积均居全省第一，14个一般中型灌区首次进入国家中型灌区项目规划，为获得政策和资金支持奠定坚实基础。

下一步，黔南州继续加快推进2023—2025年中型灌区项目实施编制工作，积极向上级部门对接汇报，争取将已上报的9个中型灌区全部列入2023—2025年国家项目资金支持范围，同时加快推进全州中型灌区“灌区一张图”和取水许可证办理工作，按省水利厅要求的时间节点及时完成工作任务。

铜仁市

举办水务行政执法 能力提升培训班

本报讯(吴志彪)近日，为进一步加强全市水行政执法队伍建设，进一步提高水行政执法人员法治思维，进一步提升全市水务行政执法能力和执法水平，铜仁市水务局举办了2022年铜仁市水务行政执法能力提升培训班。

培训内容主要涉及《民法典》《行政处罚法》《行政许可法》《长江保护法》《地下水保护条例》等法律法规，采取理论与实操相结合，重点从制作水行政执法文书及文书以及行政案件立案、调查、证据收集、法律适用等关键环节进行详细培训，既有时政热度、又有理论深度、更有实操力度，参训人员认真学、仔细听、积极问，授课现场气氛活跃，培训效果良好，达到了预期目标。

山风凛凛，顺着盘山公路驱车前行，车窗外，是大大小小梯田里的一排排庄稼，山路蜿蜒曲折，颇有“火龙明鸟道，铁骑绕羊肠”之感。

与山路一同盘旋而下的是由贵州水投集团水务股份公司(下称水务股份公司)铺设的长百余公里的紫云自治县宗地镇供水管网。

宗地镇地处紫云自治县南部，下辖16个行政村。过去，该镇大部分村寨都是采用分散式取水和屋顶、小水窖集水，诸多村寨长期面临工程性缺水问题，加之当地每年冬枯季节或连续干旱均在20天以上，缺水问题曾严重制约着当地社会经济的发展 and 人民生活水平的提高，饮水安全问题

全省河湖监管无人机应用技能大赛举行

48名水利人炫技

贵州日报天眼新闻记者 冉阿建

近日，由省水利厅、省总工会、省人社厅联合主办的2022年贵州技能大赛——“助推绿色发展 建设美丽贵州”河湖监管无人机应用技能大赛在贵州水利水电职业技术学院圆满举行，来自全省水利系统的12支队伍共48人现场炫技无人机，一较高下。

据了解，本次大赛为省级一类技能大赛，参赛选手均为从事水利行业监管工作的在岗人员，具有AOPA、UTC、ASFC或无人机制造厂商等机构认定的驾照或资格证。比赛时间为3天，分理论知识和实操两部分，其中，理论知识部分为河湖监管、河湖管理基础知识、水法律法规及政策性文件和低空航摄测量基础知识等，实操部分为定点信息采集、河湖监管目标信息采集与分析等。

经过激烈角逐，大赛分别评选出了团体和个人赛的一二三等奖以及团体赛优胜奖、组织奖等。团体赛方面，贵州水职院获一等奖，遵义市水务局、贵州省水文水资源局获二等奖，贵州省水利电测设计研究院有限公司、贵州省水土保持技术咨询有限公司、黔南州水务局获三等奖，贵州省水利投资(集团)有限责任公司、毕节市水务局、铜仁市水务局、黔东南州水务局获优胜奖，贵阳贵安河长制办公室、黔西南州水利电力勘测设计院获组织奖；个人赛方面，周彬获一等奖，田中获二等奖，刘继康、何清平获三等奖。

加强河湖管理保护是推动新阶段水利高质量发展的重要内容。近年来，贵州创新河湖监管手段，积极探索运用无人机遥感监测、云计算、大数据等新技术手段，强化河湖管理保护与信息技术深度融合，有效提高了河湖监管的覆盖面和效率，为辅助各级河湖长履职尽责，推动河湖长制工作从“有名有实”走向“有力有为”提供技术支撑。本次大赛的举办，将有利于展示贵州水利人拼搏奋进、锐意进取的时代风采和精神风貌，进一步提高河湖监管中无人机作业能力和水平，培养选拔更多既懂水利又懂信息技术的复合型人才，更好推动贵州水利高质量发展。



起飞、旋转、绕桩……来自全省水利系统的48名水利人同台竞技，一较高下。图为比赛现场。(贵州水韵文化传媒有限责任公司供图)

精准解水困 水利惠民生

李奇炫 李娅

一直是宗地镇群众最关心、最直接、最现实的民生问题。

为解决饮水难题，当地投资6500余万元建设宗地镇供水工程，水务股份公司作为施工单位，以此工程为契机，围绕“四新”主攻“四化”，巩固“我为群众办实事”实践活动成果，掀起大干热潮，推进工程建设。

水务股份公司结合实际，组织多人多批次对宗地镇周边供水区水源进行实地考察，最终确定以黄家湾水利枢纽作为本次工程供水水源，引水至新建宗地水厂。

新建宗地水厂设计规模日5000立方，铺设管网覆盖宗地镇16个行政村，预计建

成后将解决32000余人的饮水安全问题。

小戈邑，一个在大山深处仅有12户人家的村组。从高处俯瞰，层峦叠嶂，群山环抱，村组房屋倚靠在山腰间的平坦处，村民进出仅靠一条三米宽的盘山水泥道。这里曾受制于恶劣的地理环境和交通条件，村民日常生活只能依靠一口夏天望雨水，冬天望积雪的“望天井”，恶劣的取水用水条件导致小戈邑存在着严重的饮水安全隐患，也为供水工程在小戈邑的实施带来了严峻考验。

面对施工难度大、投入成本高、铺设管道长等诸多困难，水务股份公司采取倒排工期等措施，全面加快推进供水工程建设。目前，宗地镇供水工程已完成管网

铺设75%，调节池基础开挖5个、正在施工5个、施工完成15个，完成1000米海拔高位水池施工、500米海拔高位水池施工；供水厂区已完成管理用房、围墙砌筑、机房、配电房、一体化设备基础、厂区道路等施工，厂区建设累计完成90%左右。

宗地供水工程项目经理杨猛表示：“工程建成后，不仅能解决村民的饮水安全问题和宗地镇16个行政村的供水问题，同时还能加快项目区的乡村振兴建设步伐，对改善当地生产及生活条件，提高群众的生活质量、美化环境、改变当地人民群众精神面貌、百姓安居乐业、促进社会和环境可持续协调发展具有重要意义。”

水利动态

黔中水利枢纽工程

供水超亿方惠及百万人

本报讯(罗启元)近日，从黔中水利枢纽工程(下称黔中工程)获悉，为助力贵州大电网建设，落实“强省会”行动，发挥企业市场主体作用，贵州省水投集团与贵阳市水务集团于今年6月底续签黔中工程向贵阳市供水合同，将逐步实现向贵阳市年供水2.8亿立方米，不断推动黔中工程供水提质增效，努力为推动工程沿线各县(市、区)经济社会发展提供水安全保障。

为解决工程性缺水难题，“十二五”以来，贵州规划建设了一批大中小型骨干水源工程，组建贵州省水利投资(集团)有限责任公司，作为骨干水源工程投融资运营主体推进工程实施，推动实现水资源配置的空间均衡、系统治理。黔中工程是贵州首个大型跨地区、跨流域长距离调水工程，工程以供水、灌溉为主，兼顾发电等综合利用，并为改善生态环境创造条件。工程水库总库容10.89亿立方米，年供水规模5.95亿立方米。为尽快实现黔中工程提质增效，工程自2018年1月实现向贵阳市试通水以来，已陆续向六枝特区、普定县、安顺市、贵阳市等市区县供水，并与贵阳水务集团、安顺市供水总公司、普定普源水务公司、六枝云海水务公司等用水主体企业签订供水合同。截至目前，已供水超1亿立方米，受益人口超百万。

根据工程沿线各市、区、县水资源配置规划，预计未来五年，黔中工程将向贵阳、安顺等沿线县(市、区)供水不断增加，其中向贵阳市累计供水总量将达近8亿立方米，黔中工程社会效益、经济效益和生态效益将得到进一步发挥，为贵州围绕“四新”主攻“四化”主战略筑牢坚实的水利根基，为助力建设“四区一高地”提供可靠的水安全保障和支撑，为贵州经济社会高质量发展提供有力的水资源保障。

擦耳岩水库工程

通过蓄水安全鉴定

本报讯(记者 冉阿建 通讯员 张笱娜)日前，平塘县擦耳岩水库工程通过蓄水安全鉴定，标志着擦耳岩水库主体工程完成阶段性建设任务，为今后下闸蓄水验收、竣工验收和工程正式投入使用打下坚实基础。专家组观看了工程现场视频，听取了参建各方的工作汇报，审查工程蓄水安全鉴定相关资料后，对涉及大坝水库蓄水后的工程防洪度汛安全、建筑物结构安全和工程施工质量等主要工程技术文件进行了讨论和提问，各相关单位作了详实的报告，专家组通过综合分析和研究，提出了客观公正的安全鉴定意见。专家组认为，擦耳岩水库挡水建筑物、泄水建筑物、取水建筑物满足设计和规程规范要求，蓄水安全相关措施、准备工作已落实到位，工程建设基本具备蓄水条件，同意通过蓄水安全鉴定。待完成库区移民安置搬迁及库内清理工作后，通过下闸蓄水验收后可择机下闸蓄水。

据悉，擦耳岩水库总库容3713万立方米，工程等级为Ⅲ等，工程规模属中型。工程总投资77218万元，主要任务是县城防洪、供水为主，兼顾发电。通过擦耳岩水库的兴建，与上游规划甲塘水库联合调度，可使水库下游平塘县城区抵御洪水的能力增强。工程建成后，可满足平塘县新老城区及平湖工业园区的用水需求。

白头旺水库大坝封顶

本报讯(闫华)近日，贵州省重点项目、黔东南州在建最大中型骨干水源工程——白头旺水库大坝主体工程基本完工，工程施工任务的快速推进，为下一步水库下闸蓄水提供了重要保障。

白头旺水库位于黔东南州施秉县，是一座以防洪、供水及灌溉为主、兼顾发电和生态效益等综合利用的中型Ⅲ等水库。坝顶长196米，最大坝高64米，工程总投资137亿元。建成后，可将施秉县防洪标准由10年一遇提升至50年一遇，可新增和改善12万人饮水和18750亩农田灌溉用水，意义重大。

该项目自2020年1月开工建设以来，黔东南州水利投资集团团结带领各参建单位，紧盯目标、细化责任、挂图作战、攻坚克难，由建设单位、PMC管理单位、监理单位、施工单位等共同组建白头旺水库工程联合党支部，发挥党员先锋模范作用，以“共建、共创、共管、共享”为抓手，以项目党建为载体，积极开展技术创新、防汛演练、抢抓进度等活动，自创小断面长距离引水隧洞二次衬砌机械化快速施工工法和深厚填石层高压旋喷桩钻进浆一体化施工工法，成功申报“一种水库防渗堤坝”等实用新型专利2项，有效确保工程质量和施工安全，提高了工作效率。