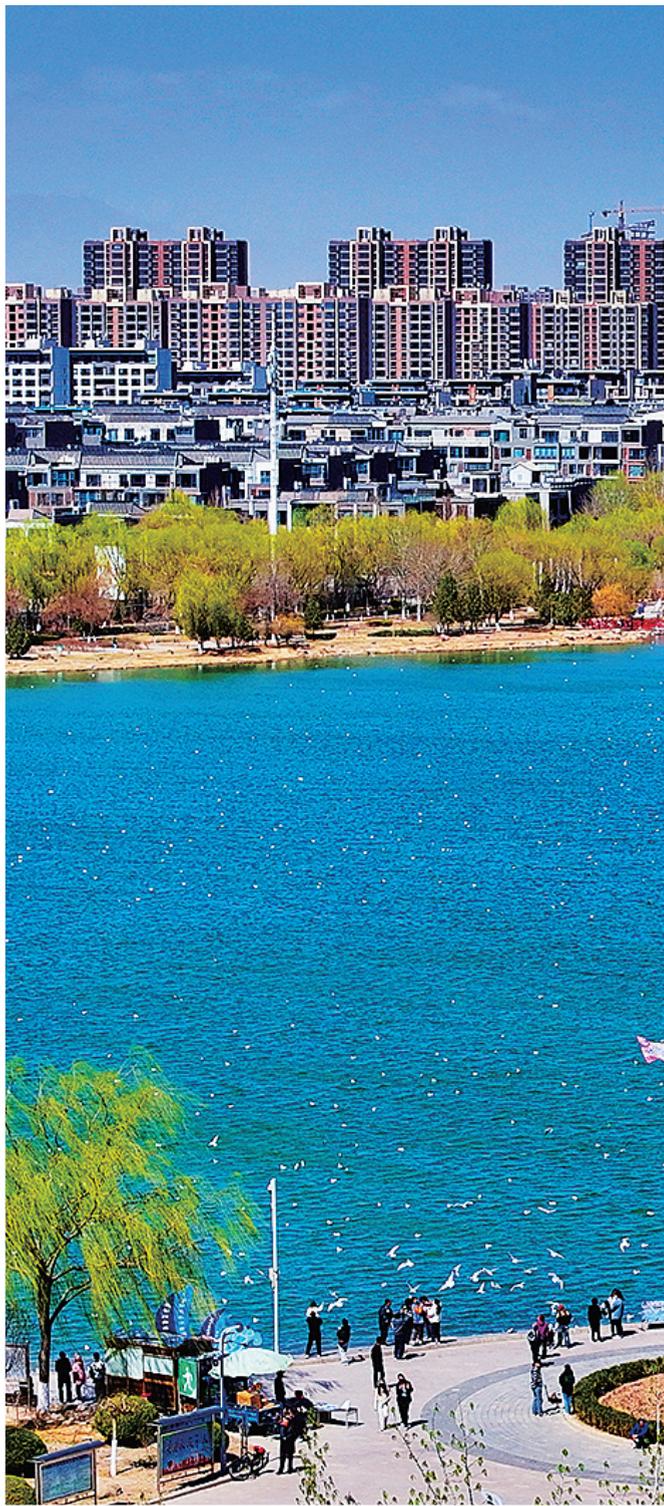




水城相融

治水兴水 惠民保安澜



水是城市的景观要素、经济要素，更是城市的文化要素。近年来，银川市坚决贯彻执行“四水四定”原则，立足山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，全面提升水旱灾害防御能力、水资源集约节约利用能力、水资源优化配置能力、河湖生态保护治理能力，为经济社会高质量发展提供坚实水利支撑。

记者 吴春霖

人与水、湖与城和谐共处。
记者 李靖 摄

地表水替换地下水 我市供水方式成功转型

在很长一段时间里，地下水是银川人生产生活的最主要水源。作为全国省会（首府）城市中唯一使用地下水水源的城市，由于长期开采，地下水位持续下降，从2010年起，银川市就面临持续性的夏季高峰期缺水问题。随着城市化进程加快，人口不断增加，银川市面临水资源总量不足的问题越发突显。2017年，银川市从保障经济社会发展用水安全和实现水资源可持续发展的新时代战略高度考虑，提出实施建设银川都市圈城乡西线供水工程，利用深度净化处理的黄河水替换地下水。

2018年，银川都市圈城乡西线供水一期工程启动，2019年正式通水，西夏区、金凤区、兴庆区180万城乡居民喝上了优质安全的黄河水。2020年6月2日，随着西夏水库储蓄的黄河水奔涌着

流入银川水厂，经过市辖三区输送到贺兰段、永宁段市政主管网，35万贺兰县及永宁县居民喝上了口感更优质、更甘甜的地表水。至此，我市实现了黄河水供水工程+备用水源地两套城市供水方式的成功转型，用地表水成功替换地下水。

“我们选取最优取水口，通过距离银川60多公里的青铜峡黄河金沙湾取水泵站取黄河水，两个大型黄河水厂联网供水，确保实现水质好、水压稳、水量足的供水目标。”银川中铁水务集团党委书记、董事长朱英超说。

“银川市按照‘四水四定’原则，严守水资源总量控制红线，不断加强水资源管理，城乡水资源保障水平实现跨越式提升。”市水务局局长董建华表示，2023年全市生活取水1.753亿立方米，城乡居民生活刚性用水得到充分保障。

逐步关停自备井 加强保护和涵养水源

近年来，我市逐步关闭贺兰山东麓水源涵养区域内的自备井，农业工业用水原则上全部采用地表水，除生活用水、酿酒行业等特殊行业外，不再审批新凿机井用于农业用水，严格控制地下水开采，加强保护和涵养水源。

“通过这几年对地下水超采区的治理，压减地下水开采量约1.5亿立方米，实现了地下水采补平衡。”市水务局节水服务中心主任张延祝说，为保护有限的地下水资源，银川市充分发挥集中供水、集中排放、永续利用、循环发展的调控作用，实行最严格的水资源管理制度，严格执行取水许可、水资源有偿使用、水资

源论证和建设项目节水措施“三同时”制度，加强取水定额监管，确保水资源可持续利用。

“水资源属国家所有，所有单位和个人都要依法依规取用水资源，取水要审批，用水要缴税，擅自取用水资源是严重违法行为，将依法给予相应处罚。对未取得取水许可，擅自开凿自备井、违法取用地下水等行为，银川市水务局一旦发现将移交给综合执法部门依法严厉查处；对已按要求关停的自备井将逐一存档备案，同时由发证单位依法注销取水单位或个人的取水许可证，对确需保留的特殊情况，依法办理取水许可，并缴纳水资源税。”张延祝说。

实施生态修复 整治改善城市水环境

近年来，银川市以提升水生态环境、改善人居环境为目标，以整治突出水环境问题为导向，把水污染防治工作当作一项重要的政治任务和民生工程来抓。

2017年起，银川市采用“一沟一策”的治理方法，开展银川市城市黑臭水体治理工作，对挡漫沟、银东干沟、城市四排沟、银新干沟、第二排水沟、西大沟、平伏桥四清沟、陈家圈沟、满城街东侧排水沟9条城市黑臭水体进行治理。2018年，全市已全面消除9条城市黑臭水体，消除比例100%。

2021年4月，作为银川市黑臭水体治理示范城市建设项目的一部分，市水务局实施银新干沟、第二排水沟、西大沟3条14公里沟道生态修复及品质提升工程，目前工程已经完工，银川市城市水生态环境质量得到进一步提升。

记者了解到，按照“源头控污、中段提升、末端兜底”的治理思路。在源头控污上，我市加快

实施污水处理厂提标改造，全市16座污水处理厂全部实现一级A排放标准，城市污水集中处理率达到95%以上，县城污水处理率达到85%以上，农村生活污水治理率达到50%；在中段提升上，大力开展农业面源污染防治，绕城高速内全面禁止施用化肥、农药、除草剂，禁养区的畜禽养殖场实施关停搬迁，小散乱养殖场全部退出城区，大型规模养殖场粪污处理设施配套率达100%；在末端兜底上，大力开展人工湿地建设，通过种植水生植物和生态治理，进一步增强水体自净循环能力，不断提升入黄水质。

去年以来，我市开展美丽河湖建设，实施了银川市南部再生水河湖生态利用工程、罗家湖公园一系列美丽河湖建设项目，不断推动河湖生态保护与治理取得新成效，在银川，河、湖、沟、渠、库、湿地交织贯通的区域性水资源调控体系和城市水生态环境圈正在形成。

做好防洪工程 保障黄河安澜

大河之治，始于安澜。如何做好防洪工程，保障黄河安澜，我市相关部门一直在不断尝试。多年来，我市投入大量资金补短板、提标准、消隐患、强管理，全面建设防洪工程，目前，黄河银川段防洪能力已达到50年一遇设防标准，实现了“堤防零决口、群众零死亡”的显著成效，保障了银川安全和社会高质量发展。

“建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区示范市，首先要确保黄河安澜，这是建设先行区示范市的根本，而要确保黄河安澜，就要坚决守住堤坝这第一道防线，堤防稳固是保障黄河长治久安的重中之重。”董建华说。如今，黄河银川段两岸已建成标准化堤防113公里。截至目前，我市通过黄河银川段防洪工程（二期）建设，整治河道15处共45公里，工程新建、加固坝块281

座，新建护岸14公里，并完成了贺兰山第一至第三拦洪库提标改造。全市核心区防洪标准提高至200年一遇，拦洪库防洪标准至100年一遇，黄河银川段及贺兰山东麓“导、拦、蓄、滞、排”防洪体系全面构建不断健全。

下一步，我市将以黄河流域生态保护和高质量发展先行区示范市建设为抓手，统筹推进黄河两岸堤防、河道控导、滩区治理，规划将黄河兴庆区段左岸标准化堤防的设防标准由现在50年一遇提高至100年一遇，规划实施黄河右岸自银川黄河大桥至头道墩段43.7公里堤路结合项目，设防标准为100年一遇。同时根据黄河宁夏段防洪工程的总体规划，进一步完善、提标控导工程，稳固河道，以黄河银川段干流滩地综合整治修复项目为基础，统筹推进黄河滩地生态修复治理。