

新甘肃·甘肃日报记者
王朝霞 张燕茹 杨唯伟

记者来到静宁县县城北的八里镇，沿葫芦河河道右岸漫滩阶地望去，一座巨大蓄水池宛如一大块碧蓝色的宝石，镶嵌于这片平缓的川地中，蓝天与碧水相映，水面壮阔。走近蓄水池，水质清澈，微风吹过，波澜起伏，一股湿润清新的气息扑面而来。

这，就是引洮供水工程库容量最大的调蓄水池——容积约196万立方米的引洮供水二期配套静宁县城乡供水工程的县城工程调蓄水池。

引洮供水二期配套静宁县城乡供水工程通水以来，从根本上解决了全县水资源匮乏问题，破解了城乡生产生活、工业、生态用水难题，圆了百姓半个多世纪的“引洮梦”。

打通“水动脉”

静宁县历史上干旱缺水，属甘肃省中部18个干旱县之一，长期以来人畜饮水困难，严重影响广大群众正常生活，制约经济社会持续健康发展。

“十年九旱”“一碗油换不了一碗水”曾经是当地的真实写照。在年近八旬的静宁县居民王银录老人记忆中，祖辈们“吃水靠挑，种地靠天收”，小时候天不亮就去几里外的山沟排队挑水，挑来的水不干净，有时候里面还有丝线状小虫子。

引洮河水，解陇中渴。引洮二期配套城乡供水工程是国务院确定的全国“十三五”172项节水供水重大水利工程之一，主要解决城乡人饮用水需求。2021年9月，引洮供水二期骨干工程在静宁县举行通水仪式。

“引洮骨干工程的建成，打通了工程‘大动脉’。而配套工程是骨干工程延伸，打通配套工程‘毛细血管’，才能解决‘最后一公里’的供水任务。”甘肃水投集团静宁供水有限责任公司党支部书记、董事长杨亚平介绍，引洮供水二期配套静宁县城乡供水工程是引洮二期的末端工程，概算总投资15.5亿元，设计年供水量3413万立方米，建成农村人饮水厂4座，调蓄水池7座292万立方米，管线24条260公里，解决静宁县城及21个乡镇40多万人的生产生活用水问题。

记者在公司办公区墙面上看到，以“启航、奋斗、拼搏、收获”为专栏，记录了引洮供水二期配套静宁县城乡供水工程的建设历程：该工程于2016年12月经省发展改革委批复；2017年7月组建成立静宁县引洮供水二期配套工程建设有限责任公司；2018年3月经省水利厅批复，4月县城工程开工建设；2019年3月猴儿咀工程全面开工建设；2020年3月上赵工程、田堡工程、小岔沟工程全面开工建设，6月由省水投公司、静宁县政府按照合作经营协议成立甘肃水投集团静宁供水有限责任公司；2021年9月，县城工程调蓄水池开始蓄水；2022年6月完成静宁县城区水源整体切换，8月城区居民喝上了“引洮水”；2023年6月静宁县净水厂建成试运行，8月静宁县引洮供水二期配套工程农村水厂通水，10月静宁县21个乡镇全面供水。

配套工程历经4年艰苦奋战，克服重重困难，顺利建成通水。干净、甘甜的洮河水穿山越岭，进入城区水处理净化车间，经过净化处理后输送到千家万户，从根本上解决了静宁县资源性、季节性、水质性缺水的历史问题，全面保障了全县40多万群众的饮水安全。



引洮供水二期配套静宁县城乡供水工程调蓄水池。
甘肃水投集团静宁供水有限责任公司供图



静宁供水公司工作人员在净水车间巡查。
新甘肃·甘肃日报记者 王朝霞

健全“水网络”

引洮供水二期配套静宁县城乡供水工程的县城工程调蓄水池，颇具特色。调蓄水池平面形状为边角修圆的七边形，水池坝顶宽6米，池底长617米，宽425米，池底高程达1660米，池顶高程约1670米，最高蓄水位1669米，设计正常蓄水深8.7米。

“围绕调蓄水池走一圈大约两公里，由于库容量大，这座蓄水池每年的水蒸发量高达20万立方米，提高了空气湿度，缩小了日夜温差，改

善了局部小气候环境，净化了空气，维持了周边生态平衡。”甘肃水投集团静宁供水有限责任公司副总经理、工会主席王亮亮介绍，县城工程的调蓄水池工程，作为静宁县引洮供水二期配套城乡供水工程的重要部分，于2018年开工建设，2022年6月正式投入运营。

在公司的展览厅里，静宁引洮工程供水模型在此展现，主要的五大工程在沙盘上一目了然：猴儿咀工程从骨干九干渠接入，引水至猴儿咀净水厂，供水管线99公里，覆盖5乡镇6.8万人；上赵工程从上川输水干渠取水，经过3座调蓄水池及1座水厂，供水管线30公里，覆盖4乡镇4.5万人；县城工程从专用输水渠取水，主要供水范围涉及静宁县城关、城川和八里等乡镇，受益群众约17万人；田堡工程从上川输水干渠取水，经过1座调蓄水池和1座水厂，供水管线73公里，覆盖10乡镇7.7万人；小岔沟工程从小岔沟输水管线取水，供水管线56公里，覆盖5乡镇5.7万人。

这五大工程形成一个巨大的“水网络”，将洮河水输送到静宁县千家万户。

为进一步提升供水保障能力，该公司专门绘制了县城供水平面示意图，对供水管网进行了系统性梳理。这张图纸清晰标注了各段管道的埋设年限、管材类型(包括PE管、PVC管等)、管径规格和铺设长度，为科学供水提供了精准依据。

“我们计划以这张示意图为基础，分阶段推进管网改造工程。”杨亚平介绍，首先将更换使用年限较长的管道和管径偏小的老旧管道，铺

设耐腐蚀、高强度的新型复合管材。改造完成后，将有效降低县城供水管网漏损率，为居民提供更加安全稳定的供水服务。

提供“水支撑”

走进甘肃水投集团静宁供水有限责任公司的静宁县县城净水厂，一套现代化的水处理系统正在高效运转。调蓄水池里的原水首先经过细格栅，将水中悬浮物、藻类等杂质一一拦截；进入混凝池中，聚合氯化铝药剂与水充分混合，形成致密矾花；然后水流依次通过网格沉淀池和斜管沉淀池，有效提升悬浮物沉降效率，最后经过V型滤池过滤后，清澈达标的自来水通过管网输送到千家万户。

在公司的静宁县城乡供水信息化调度中心，巨大的电子屏上跳动着实时数据流，勾勒出一条“数字水脉”的生动图景。在这里，从原水到自来水的完整净化旅程一目了然，每个环节流量、水浊度、pH值等核心指标实时刷新。

“这套系统相当于给供水体系装上了‘CT机’。”静宁县县城水厂厂长席树桐说，目前公司通过自动化控制系统和智能监测平台的深度应用，水厂实现了无人值守、智能运行的现代化管理模式，成功打造出高效节能的“黑灯水厂”，在保障供水安全的同时，大幅提升了运营效率。

来到静宁县城东苑1号小区，居民王银录与老伴张玲娥正在品茶。王银录端起一杯引洮水泡的茶水，感慨：“现在不一样了，喝上了洮河

水，你看这水泡出来的茶特别清亮，没有任何杂质，水质也软，比纯净水还要好。”

张玲娥打开水龙头，“哗啦啦——”清澈的洮河水流出。“以前的水有一层白沫、有碱味，水质硬，烧水壶里有一层白色沉淀，不放茶叶，让人喝不下去。如今的洮河水既甘甜又干净，和面做的面条、馍馍很好吃，洗的衣服也软乎。总之，用洮河水洗衣做饭都很好。”她边说边拿出一盘食物招呼大家：“来尝尝洮河水煮的玉米和洋芋，原汁原味！”

“前几年干旱时特别缺水，人畜饮水极易受到威胁。今年春季旱情严重，我们不仅解决了人饮安全，还解决了部分粮食、果树、蔬菜等农作物的灌溉问题，保障了静宁县受旱区农作物的正常生长。”杨亚平说。

据悉，引洮供水二期配套静宁县城乡供水工程全面通水运行以来，累计调引洮河水1723万立方米，占到全县总供水量的87%，稳定向21个乡镇及城区供水，解决了全县11.4万户41.7万人生产生活用水问题，为全县巩固拓展脱贫攻坚成果有效衔接乡村振兴、促进县域经济社会高质量发展提供了重要的水资源支撑。

“我们将维护好、管理好、运行好这项惠民工程。一如既往地践行为民宗旨，全力保供水、供好水，解决好民生企盼，办好民生实事，确保引洮供水这一民生工程建得好、用得好、管得好，真正发挥工程效益和社会效益，以实打实的工作成效提升广大群众对供水工作的认可度和满意度。”王亮亮表示。

武威双轨监管高质量推进“三北”工程

本报讯(新甘肃·甘肃日报记者徐俊勇)为高质量推进“三北”六期工程，武威市创新构建“纪检监察+行业监管”双轨并行体系，对项目建设实施全过程闭环监管，从谋划精准、措施科学、管理规范、安全长效四个方面打造“三北”工程新标杆。

武威市纪委监委派驻机构与行业主管部门直属机关纪委从项目谋划申报伊始即介入，严核政策依据、立项文件及审批流程合规性，确保项目契合国家政策、行业规划及财政要求，源头防范“形象工程”与隐性债务风险，堵塞前期漏洞。组建专项监督小组，采取“四不

两直”方式直插现场，对项目招投标、工程监理、竣工验收等关键环节实施“伴随式监督”，创新运用无人机、林草监管平台等科技手段，按比例随机抽检作业单元，严查苗木成活率等重点指标，及时纠治管理漏洞与技术偏差。推动“点状整改”转向“系统整治”，深挖问题背后的体制机制根源，督促监管单位制定涵盖项目储备、设计审查、资金监管、绩效管理、工程监理、招投标监督、检查验收等7项制度规范，构建程序规范、管理有效、资金安全的项目长效管理机制。

甘肃张掖荒漠生态系统定位观测研究站初步建成

本报兰州讯(新甘肃·甘肃日报记者徐俊勇)记者从省林草局获悉，张掖市林科院日前在临泽县平川镇治沙林场、山丹县北山滩、甘州区平山湖、高台县常丰村等区域，完成了生态系统定位观测研究站野外监测点建设。随着野外观测点的投入运行，一条横贯河西走廊中部湿地与巴丹吉林沙漠南缘的生态过渡带上的监测网络逐步成型，标志着甘肃张掖荒漠生态系统定位观测研究站省级生态定位站初步建成，当地荒漠生态治理迈入“自动化监测”新阶段。

张掖市林科院积极筹建，在各野外监测点均配备了“高精度、多维度”的监测设备体系，不仅涵盖空气温湿压传感器、超声波风速风向传

感器、降雨量与蒸发传感器、颗粒物传感器等气象与环境监测设备，新增了风沙收集器、液位传感器、土壤温湿度多层传感器网络，搭载双目植被盖度图像采集模块，可全方位捕捉“水、土、气、生”四大类核心生态数据。这些关键数据，将逐步构建河西走廊荒漠生态系统数据库与动态分析模型，成为“三北”工程林草荒漠一体化保护修复、沙化土地精准治理工作中不可或缺的“数字罗盘”。至今年底，将全面建成“一站多点”监测体系并投入运行，实现张掖市乃至河西走廊重点荒漠区生态要素实时监测全覆盖，为河西走廊防沙治沙和生态治理提供数据支撑。

戈壁绿洲展新姿

——甘州区“三北”工程一线见闻

新甘肃·甘肃日报记者 徐俊勇

走进黑河林场，曾经飞沙走石、洪水冲刷、水土流失的戈壁滩，如今绿树成荫，鲜花盛开，清新的空气沁人心脾。这里是张掖市甘州区“三北”工程的主阵地。

近年来，甘州区依托山水林田湖草、“三北”防护林、国家储备林等林草重点生态项目，在黑河西岸完成人造林6万亩，累计完成客土换填1346万立方米，敷设灌溉管网1600公里，建设林区道路115公里，栽植各类苗木2000余万株、花卉3410亩，成为全省规模最大、树种最全的集约人工乔木林。

“为巩固黑河沿岸生态建设成果，持续打造河西走廊绿色生态示范区，张掖市将东滩沙生植被保护站划转甘州区，设立甘州区黑河林场。”黑河林场副场长王建生介绍，林场以乡土树种为主开展林木种苗培育，为黑河流域实施生态保护修复及“三北”工程种苗供应作出积极贡献。

黑河林场大力“扩绿、守绿、用绿、活绿”，实现了“荒地—林地—胜地”的华丽转变，打造了集绿化造林、防风固沙、碳汇林储备、特色林果、科普教育和生态旅游、休闲康养于一体的复合型生态林场，先后荣获“全国造林绿化先进集体”“全国十佳国有林场”“全国森林康养试点示范基地”等荣誉称号，2023年

被国家林草局纳入“三北”地区种苗基地试点建设林场。

在甘州区，另一处生态治理的典范——巴吉滩，地处张掖市甘州区城西侧主风口，往昔这里土地沙化，植被覆盖差，对黑河生态环境造成严重威胁。如今，站在巴吉滩“三北”工程巩固防沙治沙成果项目示范点，眼前林木葱郁，连绵成片，优质经济林生机勃勃。

“近年来，甘州区通过客土改良这一关键举措，成功创造了植树造林的条件。”张掖市甘州区林草局造林股股长刘蕊介绍，已建成1.3万亩优质经济林基地，184公里防护林网不仅有效遏制了风沙侵袭，还探索出以经济林种植推进防沙治沙工作的模式。

去年，甘州区抢抓国家实施“三北”工程重大历史机遇，将巴吉滩示范点纳入《甘州区“三北”工程巩固防沙治沙成果项目》，采取补植补造、灌水、施肥、涂白等措施，利用凹凸棒肥、量子保水剂改良土壤，运用节水灌溉智能化控制系统、有害生物防控等新技术，确保新造林保存率达85%以上，持续巩固了防沙治沙成果。



张掖市甘州区黑河林场。
新甘肃·甘肃日报记者 徐俊勇

目前，甘州区依托国土绿化试点示范项目，按照“改地适树”原则，在巴吉滩建成了规模可观的优质经济林基地，铺设了63公里林区砂石道路，方便物资运输与人员通行，133公里灌溉管网纵横交错，为林木生长提供充足水源保障。还将通过招商引资逐步打造集生产、销售、加工为一体的林果产业链，扩大经济效益反哺于造林抚育管护中，形成生态建设与经济发展良性循环，最终实现“生态产业化，产业生态化”。

“迁徙狂鸟”和绿头鸭抵达敦煌阳关保护区

本报讯(新甘肃·甘肃日报记者徐俊勇)近日，甘肃敦煌阳关国家级自然保护区的湿洼池湿地迎来了一批特殊的“客人”——国家重点保护鸟类蓝胸佛法僧，还有60多只绿头鸭在此驻足休整，为秋日的湿地注入了勃勃生机。

监测人员在巡护中，湿地边缘一只正在捕食青蛙的中型鸟吸引了他们的目光。这只鸟羽色艳丽独特，大家立刻用随身相机拍下它的模样。后经鸟类专家鉴定，确认其为国家“三有”重点保护鸟类蓝胸佛法僧。蓝胸佛法僧也是长距离迁徙物种，每年往返于非洲越冬地和欧亚繁殖地

之间，迁徙距离可达上万公里，素有“迁徙狂鸟”之称。因该鸟数量稀少，部分省份已列为国家二级重点保护鸟类。这一发现为保护区鸟类监测记录添上了崭新一页。

同时，从无人机镜头中可见，远道而来的绿头鸭很快适应了新环境：它们或呼呼大睡，或在浅滩悠闲踱步、啄食水草与小型水生生物，或结伴浮游于水域、梳理羽毛、相互追逐，动静之间尽显灵动。

近年来，甘肃敦煌阳关国家级自然保护区通过构建防沙治沙“三道防线”，持续加强湿地生态修复，保护区生态环境持续向好，各种珍贵鸟类数量增多。