



# 洮水润泽幸福长



九旬峡水库景色如画。九旬峡水库是引洮工程的供水水源地。

新甘肃·甘肃日报记者 胡卫东

山花牛苹果基地考察,听取引洮供水工程情况汇报。当得知600万群众从此告别苦咸水后,习近平总书记十分高兴,要求加强维护和管理,让这项工程在沿线群众生产生活中发挥更大效用。

言之殷殷,情之切切。一泓蜿蜒碧水激荡起新的交响乐,惠泽陇原的引洮故事有了新的篇章,沿线群众生产生活发生深刻变化。感恩之情,汇聚成强大力量。

## 世纪工程 梦圆今朝

春寒料峭,在渭源县引洮总干渠6号隧洞施工中遇到世界性罕见地质难题——含水流松砂岩层,隧洞打不通,一打就涌出稀泥糊糊,没法施工。”在平洞口前,甘肃水投引洮水务有限责任公司宗丹沟管理站管护员胡建斌介绍。

“当时,引洮供水工程的总干渠7号隧洞施工中遇到世界性罕见地质难题——含水流松砂岩层,隧洞打不通,一打就涌出稀泥糊糊,没法施工。”在平洞口前,甘肃水投引洮水务有限责任公司宗丹沟管理站管护员胡建斌介绍。

“2013年,习近平总书记正是在这里,现场考察,指导解决施工难题。”胡建斌回忆。

在习近平总书记的亲切关怀下,水利部于同年2月、11月两次组织国内水利、地质、冻结等方面权威专家进行技术指导、专题研究和咨询论证,通过借鉴国内地铁掘进、大型煤矿深井施工技术,采用冻结法施工,历经540多个昼夜会战,攻克了含水流松砂岩层涌水涌沙的地质难题,创造了国内大型水利工程在240多米以下首次进行隧洞冻结施工的历史纪录。

“引洮工程终于建成,作为引洮工程的施工者和管护者,我倍感自豪,一定要守护好这项工程。”胡建斌表示。

引洮河水,解陇中渴,是甘肃人祖祖辈辈的梦想。1958年,引洮工程开工建设。但囿于当时经济与技术的限制,工程于1961年全线停工。

2006年11月,引洮工程战役再次打响。历时8年艰苦鏖战,2014年12月,引洮供水一期工程全线通水。2015年8月,引洮供水二期工程开工建设,经过6年接续奋斗,2021年9月,骨干工程通水;2023年工程全线正式运行。

引洮工程历史性地破解了甘肃用水难题。工程建成后,受益区的兰州、定西、白银、平凉、天水5市14县区600万群众彻底告别了吃水难的历史,群众的生活环境、生活质量大幅改善,历史性地撕去了“陇中苦瘠甲天下”的标签。

定西市安定区内官营镇东岳村村民郭仰斌清楚地记得,父亲背上铺盖,到岷县古城参加1958年引洮工程建设。遗憾的是,他父亲于2000年去世,没能喝上洮河水。

引洮工程重新上马后,郭仰斌踊跃投入到引洮供水一期配套项目建设中。“我在工地当泥瓦工,砌墙抹灰,干得很起劲。工程建成通水后,我母亲喝上了洮河水。”郭仰斌说,每年清明节,他专门装一瓶洮河水,祭酒到父亲的墓前,帮父亲圆“引洮梦”。

引洮工程向天水城区供水后,同步置换出了天水市西部水源地2.16万亩土地,遏制了区域地下水超采、水环境污染等问题。天水成了名副其实的“陇上江南”,优化了产业布局,增强了城市发展动力。

何坪村64岁的村民何全林,回忆起吃水的事一肚子的难心。“天麻麻亮就起床,到10里外的山沟里去担水,一旦下暴雨,泉水变得浑浊,全家人眼睁睁为吃水发愁。后来,村里打了机井,吃水方便了,但冬天挑水人多,并沿边冻成冰溜子,常常会连人带桶滑倒……”

“洮河水,香甜啊!”2023年8月,秦安县引洮配套工程建成通水,全县60多万人吃上了洮河水,何全林高兴地说,“以前吃的苦咸水,在炉子上熬罐罐茶,浓酽的茶味能压一压苦咸味。现在打开水龙头就能喝上洮河水,用洮河水熬罐罐茶,茶叶放少许,茶水格外香甜。”

## 清水长流 福泽万物

天水市城区引洮供水工程是甘肃省第一个采用市场化融资模式运作的重大水资源配置项目,于2014年8月开工,2019年9月建成通水。截至2025年1月底,累计向天水市城区及甘谷县城区供水1.57亿立方米,从根本上解决了天水城乡80万群众的生活用水和二、三产业发展用水问题,供水质量明显改善。

“总书记两次视察引洮工程,对民生水利事业发展高度重视和特殊关怀,给予我们极大鼓舞,我们要确保工程安全稳定运行,让天水市民喝上安全的洮河水。”甘肃水投天水水务集团有限责任公司党委副书记颉晓峰表示。

因“天河注水”而获名的天水市,却是资源型缺水和工程型缺水并存的城市。近年来城区用水需求大幅度增加,原有水源地都已超期开采,供水能力严重萎缩。

秦州区后寨街道中城社区居民吴小平,这位65岁的“老天水”对吃水深有感触,“最早吃泉水,天水的泉眼多,但随着城市扩大、人口增加,泉水干涸了。后来吃井水、自来水,但经常停水、断水。”

秦州区杜家沟、张家沟、上庵沟等区域属于北部高地区,常常在夏季断供水或低压供水,打开水龙头,水流细小。一旦正常供水,居民们抢

着给盆盆罐罐里储满了水,以备断水时用。

“当时井水混浊,烧水壶里有一层水垢,我的孙娃为此经常跑肚。”吴小平说,“自从洮河水接进小区,真是既干净又好喝。”

好的水质,不仅人饮必需,也是芯片生产必需。

走进天水华天电子集团,水被比喻为企业生产的“血脉”,这家高科技企业生产集成电路、半导体元器件需要大量的纯水。

“以前供水紧张,停水导致产能受限,而且水质硬,生产设备的反渗透膜,每个月都要清洗。自从用了洮河水,供水稳定充足,洮河水水质软,水中钙镁离子显著减少,现在反渗透膜两个月清洗一次,大大降低了水处理设备的维护成本,提高了企业产能。”华天科技公司动力部部长杜在鹏说。

据悉,华天集团2024年生产用水量达336.5万吨,成为天水市企业用水第一大户。企业目前在上海、西安、南京设立分厂,原本一些项目可能落户分厂,但天水市城区引洮供水工程为企业提供了优质的水资源支撑,企业今年决定在天水投建二号厂房汽车电子芯片专线项目。

引洮工程向天水城区供水后,同步置换出了天水市西部水源地2.16万亩土地,遏制了区域地下水超采、水环境污染等问题。天水成了名副其实的“陇上江南”,优化了产业布局,增强了城市发展动力。

河道清流潺潺,水面林草倒映,河边堤坝横卧,栏杆步道整洁。位于渭源县渭河段的生态廊道,形成人水和谐的美丽图景。“引洮工程为天水提供了稳定可靠的水源,改善了区域生态环境,促进了生态系统的恢复。”渭源县水务局副局长董斌说。

引洮工程受益区的渭源、会宁、安定、陇西、临夏、榆中等县区,秦祁河、祖厉河、关川河、大河河、东岔沟、宛川河等河道,重新流水汨汨,两岸湿地重现,植被生机盎然,生物多样性得到有效保护。定西市水土保持率连续三年上升,2022年67.01%、2023年67.97%、2024年69.06%。

## 永续流淌 幸福绵长

兰州市榆中县兴隆山脚下,南坡湾水库宛如一块白中透绿的玉石。水库冰面覆盖,随着春季回暖,冰面传来“咔咔咔”的消融响声,东南露出一弯月牙形碧水,野鸭、水鸟游弋。

“引洮供水一期榆中县配套工程,将洮河水从引洮干渠引至南坡湾水库,水库蓄水量115万立方米,源源不断地供给榆中县及兰州高新区榆中园区的18个乡镇,解决了38.55万城乡居民生活生产用水问题,每年供水量2771万立方米。”甘肃水投榆中供水有限责任公司副总经理朱成瑞介绍。

值得一提的是,榆中干旱山区的北山6个乡镇群众吃上了洮河水。记者一路沿着供水管线,越过荒无人烟的崇山峻岭,经过3座泵站,来到海拔2500米的吕家岘调蓄水池,洮河水被引到最高处,再经过四通八达的供水管网,输送至北山6个乡镇的千家万户。

贡井镇贡马井村村民陈巨林打开水龙头,清澈的水流不一会溢满水壶。“以前吃窖水,夏天集雨雨水、冬天铲入积雪。缺水时肩扛驴驮,从七八里外拉水吃。我们在外打工两年返回家乡,吃不惯这里的水,苦咸味、喝了胀肚子。”陈巨林回忆说,“如今有了洮河水,日子大

变样!”

引洮河水上山,不仅让兰州榆中人民喝上了甘甜水,也让定西旱塬上的马铃薯枝翠叶绿,结出了丰硕的洋芋蛋。

走进安定区鲁家沟镇,跨过小岔口、大岔和花岔3个村的高标准农田蔚为壮观,山横带,田绕山,层层梯田平展展,山间道路绕田转,节水设施配田间。

“在山东青岛·甘肃定西的东西部协作资金支持下,实施了安定区万亩马铃薯高产示范项目灌溉工程,建成1.14万亩的高标准农田,通过一级、二级泵站,将引洮干渠里的洮河水引上山,引入山顶高位蓄水池后,根据灌溉需要和节水设施,水自流到农田里。”鲁家沟镇引水上山工程负责人赵克斌介绍。

田间引入“自来水”,山旱地变成水浇地!对于十年九旱、干旱贫瘠的定西,是翻天覆地的巨大变化,基本农田变成“田成方、土成型、渠成网、路相通、沟相连、土壤肥、旱能灌、涝能排”的高标准农田。

“引水上山,对我们干旱山区,是一场深刻的革命,种地不用看老天爷眼色了。”大岔村种了30多年地的种植大户李永清说,“以前靠天吃饭,春种一袋子,秋收一帽子,种地不挣钱,村里人到城里打工,地都撂荒了。如今有了水,种地有了新希望,我去年承包了1400亩地,种的马铃薯亩均产6000多斤,今年还要种植高效节水的优质种薯,打好‘定西马铃薯’招牌。”

智慧水利,赋能安定区万亩马铃薯高产示范项目灌溉工程。李永清通过手机APP,可自动监测土壤墒情,点击相关指令,精准施肥管理系统进行精准滴灌,实现了可视、可控、可调、可防,实现了节水40%、节肥30%、省工50%。

引洮工程各个供水网的调水情况,一直联接到甘肃水投引洮水务有限责任公司的总控中心。巨幅屏幕前,切换镜头,既能看到九旬峡水库的洮河水一碧万顷,也可看到每条隧洞、每个输水管线、每台进出闸门等详尽情况。

为解决人工调度难以掌控全线1636公里的实际难点,引洮公司实施数字孪生引洮供水工程先行试点项目,构建了以供水调度为核心的数字孪生平台,形成了统一的引洮供水工程水资源调度管理系统。数字孪生引洮工程水资源调度系统被列入数字孪生水利建设典型案例名录(2023年)。

据统计,引洮工程累计向受益区供水10.84亿立方米,其中2024年供水1.6亿立方米,发挥了巨大的社会效益、经济效益和生态效益。2024年,引洮工程入选全国35项水利工程“共和国印记名录”,获评全国“2024年有影响力十大水利工程”。

“习近平总书记两次现场关心指导引洮工程建设,让我们备受鼓舞和激励,我们要感恩奋进、再启征程,实干争先、再谱新篇。”甘肃水投引洮水务有限责任公司总经理王宝林表示,广大引洮人将始终牢记习近平总书记的殷殷嘱托,不断提升供水水质和供水保障率,持续拓展供水服务范围,着力提高引洮工程综合效益,让引洮工程造福广大人民群众。

引洮之水滔滔流淌,为600万群众带来生命的源泉与希望,也默默见证了设计者、建设者、管理者的心血与汗水,凝聚起气势磅礴的力量,共同迈向新的未来,引洮工程又将翻开新的一页。



农业灌溉用上洮河水。

新甘肃·甘肃日报记者 田蹊

秦安县叶堡镇何坪村村民取用引洮自来水。

新甘肃·甘肃日报记者 田蹊