

工程守护者说

水利部长江水利委员会水资源管理局副局长 戴昌军

南水北调工程是保障群众饮水安全的“生命线”。2005年以来,我参与了中线一期工程规划设计与调度管理,见证了工程从规划设计到通水运行的艰辛历程。倍感自豪与振奋之余,让我又回想起一个又一个难忘的工作瞬间。

中国南水北调集团江汉水网公司青年职工 王鑫

以前我是“吃水人”,现在我想当“挖井人”。我入职后便到引江补汉工程施工一线工作,历经综合处、质量安全处、工程处的轮岗锻炼,现在负责引江补汉工程出口段的工区管理工作。2026年1月,引江补汉工程输水总干线出口段工程提前4个月贯通,成为全线首个贯通标段,我也顺利完成了从校园走上职业生涯的第一场“大考”。

陕西省宁强县汉水源村党支部书记、村级河长 王光俊

作为“汉江源头第一村”,我们村不仅有众多的义务巡河员,还组建了一支25人的专业化保洁队伍。南水北调中线工程通水以来,保护汉江水质、爱护生态环境,已经成为我们干部群众的行动自觉。

天津市南开区嘉陵道街道群众 邱和义

以前的水压低,洗个菜都得先拿盆子攒够水。换水以后,大伙儿的感觉都非常好,蒸米饭香极了!水压也特别足,清亮亮的水往外直喷,连六楼的住户都说水流很大。

河南省焦作市解放区西王褚新村群众 王霞

南水北调河道原来就是我们的家,2012年搬迁至附近新规划的西王褚新村就近安置后,不仅提高了生活质量,同时附近的居住环境得到了改善,现在下了楼都是公园,老人小孩都有好的去处。原来喝水都得用净水器,而现在我们都吃上南水北调的水了,喝起来水软、水垢少,十分安心。

河北雄安新区安新县白洋淀摄影爱好者 张学农

我自小在白洋淀边长大,曾在清澈的水中扎过猛子,也闻过白洋淀散发出的臭味。这几年,白洋淀生态好转,我甚至在白洋淀拍到了“鸟中大熊猫”青头潜鸭。白洋淀重生,离不开“南水”的无声滋润。

众说“南水”

编者按:一渠碧水贯南北,千里清波润华夏。南水北调工程作为国之重器、世纪工程,跨越江河山川,联通南北水脉,滋养亿万群众生活生产。本版收集摘选了工程守护者、沿线受益者以及网友的“声音”,记录水源守护者的坚守付出,体悟久久为功的责任担当,倾听沿线受益者的真切感言,见证清水润城、民生向好的幸福变迁。

网友留言区



指尖传心声,留言见真情。南水奔流,润泽万家。在这里,我们汇聚了“中国水事”微信公众号中网友的感言,有见证工程巨变的感慨,有饮水思源的感恩,有守护碧水清流期盼。来,让我们一起感受网友的心声。

黄河湾:南水北调造福百姓,把好国人的粮袋子。

李一骅:南水北调,世纪工程,只有在中国共产党的领导下才能完成的壮举!

小琳:功在当代,利在千秋啊!水资源宏观调控,充分利用,兴利除害,造福人民!多少个春秋冬夏,几代人不懈的拼搏与追求,成就了今天南水北调的宏篇,缔造了中国乃至世界水利史上的奇迹!

Cést la vie:南水北调,功在当代,利在千秋。

地山:南水北调解决了北方地下水超采、河流干涸等问题,绿水青山,候鸟飞翔。伟大的决策,伟大的工程!

水亦言:亲身参与了南水北调工程建设是件十分荣幸的事。为伟大决策点赞,为伟大建设者点赞!

月明风清:南水北调东中线全面通水以来,部分地区彻底告别了世代饮用高氟水、苦咸水的历史,幸福感直线上升。

岸上花开:南水北调工程造福百姓。作为青年水利人的我们,要继续牢记“吃水不忘挖井人”教诲,在新时代新征程水利事业高质量发展的火热实践中绽放绚丽之花。

也:千里水脉,润泽大地,南水北调工程向全世界展示了中国水利工程的辉煌成就。

周:绿水青山就是金山银山!南水北调工程,不仅是一条调水线,一条生命线,更是一条发展线。

(上接第一版)与此同时,我们也要清醒看到,随着全球气候变化影响加剧,灾害极端性、破坏性与复合链生效应更加凸显,南水北调工程遭受洪水冲击、极端干旱的风险增加,水质安全保障难度加大,时刻警示“生命线”不容闪失。面对新形势新任务,走好南水北调后续工程高质量发展之路依然重任在肩,对于进一步提高我国水资源支撑经济社会发展能力,优化国家中长期发展战略格局,具有重大而深远的意义。

新征程呼唤新担当,新使命召唤新作为。推进南水北调后续工程高质量发展,涉及多流域、多省市、多领域、多目标,规模宏大、系统复杂、任务艰巨。我们必须深入贯彻习近平总书记“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路,把握发展历史机遇,加强与“十五五”有关规划衔接,主动服务和融入新发展格局,为京津冀协同发展、黄河流域生态保护和高质量发展等国家重大战略实施提供有力的水资源支撑和保障。要从守护生命线的政治高度,全力维护南水北调工程安全、供水安全、水质安全,不断提

升水网工程安全韧性和运营可持续性。要强化顶层设计,高标准高质量推进引江补汉等后续工程建设,深化数字孪生平台和数字模型系统的应用与持续优化迭代,大力提升工程数字化、网络化、智能化水平。要进一步深化改革,加快完善体制机制法治体系,深入开展后续工程水价形成机制等研究,持续开展重大科技问题研究攻关,在全面加强节水、强化水资源刚性约束的前提下,积极推进南水北调后续工程高质量发展。

路虽远,行则将至。推进南水北调后续工程高质量发展,需要保持历史耐心和战略定力,一茬接着一茬干,一棒接着一棒跑,一代接着一代拼。让我们沿着习近平总书记指引的方向,以保障国家安全的政治担当,倾力守护“一泓清水永续北上”,持之以恒推进后续工程规划建设,加快形成国家水网的主骨架和大动脉,为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业提供更加有力的水安全保障,用奋斗与实干,在中华大地上绘就利国利民、福泽后世的世纪画卷!

受益群众说

(上接第一版) 蓝图照进现实:高质量发展步伐蹄疾步稳

秦巴山腹地的地层深处,正上演着一场现代“地心游记”。在南水北调中线引江补汉工程输水隧洞11号平洞施工现场,中国南水北调集团江汉水网公司建管二部洞长姜敏华来到TBM(硬岩掘进机)操控室,了解工程进展情况。一墙之隔,“江汉云梦号”TBM如同钢铁巨兽,轰鸣着啃噬坚硬的岩层,正奋力打通连接长江与汉江的“地下长河”。

作为南水北调后续工程首个开工项目,引江补汉工程是增加中线北调水量、提升汉江流域水资源调配能力的关键一招,为这条国家水网大动脉的未来注入了充足的源头活水。面对高地应力、高水压、高地温等极限挑战,江汉水网公司总经理、总工程师周阳宗总结:“引江补汉工程已成为我国高端装备制造和智能建造技术集中应用的练兵场,从BIM全生命周期管理,到隧洞内无人驾驶运输车、智能浇筑机器人、智能综合加工刀等等,智能建造贯穿工程建设全过程。”

2026年1月30日,引江补汉输水总干线出口段工程提前4个月贯通。截至5月13日,南水北调中线引江补汉工程主隧洞掘进24.6千米。全线呈现出“多点多机协同、地下集群作业”的攻坚态势。

北京,南水北调中线总调度中心,巨大的电子屏幕上,千里干渠的实时流量、水位、水质、工程安全状况等数据,动态汇聚成一个与物理世界完全同步的虚拟数字水网。依托数字孪生技术与“天空地水工”一体化监测系统,调度员可突破空间限制,进行实时水量调度,并应对各种突发情况。不止于此,这五年,南水北调“天河”大模型部署应用,数字孪生中线2.0完成构建,东线数字孪生水网先行先试系统、数字孪生引江补汉智能建造系统上线运行。

“数字孪生南水北调”的实践,让工程从“经验驱动”迈向“数据驱动”和“智能驱动”。

智能调度系统、立体监测网络、智慧管理平台等,共同构筑了南水北调工程精准调度的“数字中枢”。科技赋能让工程先后经受住了河南郑州“7·20”特大暴雨灾害、海河“23·7”流域性特大洪水、2025年丹江口水库低枯水位等一次次重大考验。

从顶层设计的不断完善,到具体项目的次第开花,南水北调工程每一项重大决策和工程推进,都彰显着不计一时得失、着眼长远目标的战略定力。

这正是正确政绩观在水利工程建设领域的生动体现——不追求短期显绩,而是聚焦于保障国家水安全、支撑区域协调发展、造福子孙后代的潜绩和长远功业。

现——不追求短期显绩,而是聚焦于保障国家水安全、支撑区域协调发展、造福子孙后代的潜绩和长远功业。习近平同志在推进南水北调后续工程高质量发展座谈会上提出坚持全国一盘棋、集中力量办大事,尊重客观规律、规划统筹引领、重视节水治污、精确精准调水等六条实施重大跨流域调水工程的宝贵经验,并对推进实施调水工程提出坚持系统观念、坚持遵循规律、坚持节水优先、坚持经济合理、加强生态环境保护、加快构建国家水网等六方面明确要求。

五年来,水利部部长李国英多次主持召开会议,奔赴一线调查研究,深入贯彻落实习近平总书记重要指示批示精神,从讲政治、谋全局、顾长远的战略高度持续推进国家水网建设和南水北调后续工程高质量发展工作。

水利部高质量推进南水北调后续工程规划和建设,加快南水北调总体规划修编,深化南水北调西线、东线二期工程前期论证,加快完善南水北调工程总体布局。

五年来,各地围绕运用好实施重大跨流域调水工程的经验,准确把握调水工程的实践要求,蹄疾步稳,掀起加快水利基础设施建设的热潮。

“十四五”收官,国家水网建设交出了丰硕的“成绩单”。我国水利建设累计完成投资达5.68万亿元,自2022年起连续4年年均投资超万亿元。

五年来,南水北调工程坚持“调水、节水两手都要硬”,工程沿线省市全面加强受水区节水工作,坚持把节水作为受水区的根本出路,着力提升受水区用水效率和效益。

北京生产生活年用水量始终保持在30亿立方米以内,天津再生水利用率达45%,河北以2.7%的农业用水量产出5.5%的粮食和6.8%的蔬菜,河南积极推进农业水价综合改革和水资源费改税试点……

2026年2月,水利部印发《关于加强重大引调水工程受水区节水优先的意见》,推动重大引调水工程受水区深入落实节水优先方针,长期深入做好节水工作,促进受水区经济社会高质量发展。

五年来,南水北调工程水源区持之以恒开展生态保护,走出了一条具有水源区特色的生态优先、绿色发展之路。

一大早,在陕西省安康市平利县长安镇高峰村,护河员王辉穿上红马甲,提上垃圾袋,拿上火钳,开始巡河。

南水北调中线工程通水以来,保护汉丹江水质、爱护生态环境,已经成为陕西干部群众的行为自觉。陕西安康,全市2500多名河湖长、2600多名护河员和400多个志愿护河组织压实保护责任、形成保护合力,用滴滴汗水换来汩汩清流。

湖泊,水质持续改善,植物种类已达656种,鸟类314种。

“这几年湖里的变化真是太明显了。”在南四湖畔生活了50多年的山东枣庄老渔民赵振华感慨,“以前湖水浑浊,鱼虾都少。现在水质清了,各种水鸟都回来了,去年我还看到了多年没见的白枕鹤。”

通水以来,南水北调工程通过水源置换、生态补水,有效保障沿线河湖生态用水,累计向北方地区50多条河流生态补水超130亿立方米。华北大地一个个干涸的河、湖、洼、淀、泉、渠、湿地重现生机,永定河、滹沱河、大清河等实现全线贯通。华北地区自20世纪70年代以来地下水水位逐年下降的趋势得到根本扭转。

“南水”已经由原来规划的补充水源跃升为多个城市的重要水源,为沿线各省市经济社会高质量发展增添了“底气”。

在河南宝丰,本地水与“南水”相互配合,实现“大水小源”供水,“大水厂”制水、“大管网”送水。好水酿好醋,宝丰小米醋香飘四方。

在京杭大运河济宁港航龙拱港,依托东线一期工程与铁路形成的“丰”字形大通道,构建起公、铁、水多式联运体系,通达50多个港口。京杭大运河全年通航里程达877公里,成为国内仅次于长江的第二条“黄金水道”。

北方重要经济发展区、粮食主产区、能源基地生产的商品、粮食、能源等产品,通过交通网、电网输送到全国各地,促进了各类生产要素在我国南北方的优化配置。

“南水北调东中线一期工程全面通水以来,工程经济效益、社会效益、生态效益充分发挥,正在成为优化水资源配置、保障群众饮水安全、复苏河湖生态环境、畅通南北经济循环的生命线。”水利部南水北调工程管理局司长李勇说。

南水北调工程所展现的不仅是大国工程的雄伟,更是贯穿其中的系统哲学、生态理念与创新能力。那穿越复杂地质的超长深埋隧洞,那调度千里水系的“智慧大脑”,那守护一库清水的综合治理模式,共同构成了一个复杂系统高效协同运行的中国样本。

江河奔涌,不舍昼夜。五年,是对过往成就的一次深情凝望,更是迈向更加壮丽未来的崭新起点。从伟大构想到现实画卷,从燃眉之急到谋永续发展,南水北调工程的每一次脉动,都呼应着国家前行的铿锵步伐,都浸润着亿万人民对美好生活的热切期盼。

美好已启,这条跨越千里的长渠将肩负着新时代的重托,向着建设美丽中国、保障国家水安全的更宏伟目标,承载着一泓清水浩荡而去,永续流淌!