

十堰与中国燃气控股有限公司签订战略合作协议
在智慧城市建设等领域开展深度合作
张维国陈新武与刘明辉一行座谈并见证签约

■记者 彭飞 姜琨 全正

本报讯 5 月 9 日,市委书记张维国,市委副书记、市长陈新武与来我市考察的中国燃气控股有限公司董事局执行主席、董事总经理兼总裁刘明辉一行座谈,并共同见证十堰市人民政府与中国燃气控股有限公司战略合作协议签约。

根据协议,中国燃气计划三年内十堰投资不少于 26 亿元,建设暖居工程、农村燃气微管网、智慧城市与网格化、工业园区供能等项目,与我市进行深度合作。

张维国向中国燃气长期以来关心支持十堰经济社会发展表示感谢。他指出,中国燃气经过多年来砥

砺奋进,已成为全球最大的天然气运营服务商,在行业内取得了骄人业绩。在十堰疫情防控取得重大成果、加快推动疫后重振的重要时刻,中国燃气为我们送来关怀和支持,充分彰显了国企担当,令我们深受鼓舞。多年来,中国燃气积极参与我市城市能源供应、东风“三供一业”改革,双方奠定了良好的合作基础,取得了丰硕的合作成果,建立起深厚的感情,是情同手足的一家人。此次疫情期间,中国燃气克服一切困难,全力保障湖北及十堰各类用户稳定安全用气,维持群众正常生活,为打赢疫情防控阻击战作出了积极贡献,对此我们深表感谢。此次战略协议的签订,是双方合作的进一步深化,更是双方携手发展的新起点。十堰将始终把中国燃气在十堰的事业当成

自己的事业,把中国燃气的投资项目作为市委市政府重点服务项目,全力提供高效服务、营造良好环境,加快推进相关项目建成达效,加强保障和改善民生。希望双方以此次签约为契机,进一步深入沟通交流,不断拓展合作深度和广度,更好实现共赢发展。

刘明辉对十堰疫情防控和经济社会发展给予高度评价。他表示,十堰是一片充满希望的热土,中国燃气对十堰未来发展充满信心,双方合作前景十分广阔。下一步,中国燃气将认真履行合同约定,全面推进双方合作项目落地见效,帮助改善十堰能源结构,助力十堰经济社会高质量发展。

市领导刘荣山、赵哲,中国燃气控股有限公司副总裁邓耀波等出席签约仪式。

南水北调中线工程
首次以设计最大流量输水
5秒可充满1个标准游泳池

“ 5 月 9 日上午 8 时 30 分,南水北调中线工程陶岔渠首,丹江口水库清澈碧绿的汉江水穿过闸门,一路欢涌向北。监测显示,此刻的入渠流量为 420 立方米/秒!据悉,这是南水北调中线工程首次以设计最大流量进行输水。以这个流量计算,5 秒钟即可充满 1 个标准游泳池。

■文、图/记者 朱江



陶岔渠首水闸横跨在两座山头之间(资料图片)。

逐步调增陶岔渠首输水流量

陶岔渠首,位于河南省南阳市淅川县九重镇丹阳村。今年入春以来,丹江口水库来水情况较好,随着汛期来临,迫切需要腾库迎汛,水利部决定实施中线工程加大流量输水工作。从 4 月 29 日开始,逐步调增陶岔渠首输水流量,加大流量输水过程预计持续到 6 月中旬。

“中线工程在第 6 个调水年度,就达到加大流量 420 立方米/秒输水设计目标,是对工程输水能力的一次重大检验,是工程质量稳定可靠和效益充分发挥的重要标志。”水利部南水北调工程管理局有关负责人介绍,这次加大流量输水将全面检验中线工

程状态和大流量输水能力,对优化水资源配置、提升生态文明建设水平是一次重要实践,还是水利行业全力促进复工复产、保障国家重大战略实施的重要举措。

南水北调中线干线工程建设管理局(简称“中线建管局”)总工程师程德虎介绍,从世界各国大型调水工程运行的规律看,大型调水工程达到设计输水流量一般需要较长时间,超大型跨流域调水工程所需要的时间更长,中线工程在第 6 个调水年度就实现加大流量输水设计目标,这是对工程建设质量和运行管理水平的重要考验。

丹江口水库累计向北方
输水 290 亿立方米

2017 年至 2020 年,按照国家水利部部署,南水北调中线工程在保证沿线大中城市正常生活用水的前提下,连续 4 年利用丹江口水库汛期富余水量,实施向沿线河湖生态补水,目前累计生态补水 34.92 亿立方米,华北地区地下水资源得到涵养修复,局部地下水水位止跌回升,生态补水区域周边地下水水位回升更为明显。石家庄滹沱河、邢台七里河、郑州贾鲁河等部分河流水质明显改善,为解决华北地区地下水超采问题,促进沿线生态环境改善写下浓墨重彩的一笔。

据了解,中线建管局在加大流量输水期间严格落实巡视巡查、安全保障、应急处置等工作。采取 24 小时不间断巡查查险,明确巡查重点渠段、重要风险部位;高度关注安全监测与技术保障,加强内观数据采集,加密外观测点观测,强化安全监测自动化系统运行维护,确保工程安全平稳运行。

截至 5 月 9 日,南水北调中线工程的丹江口水库,已累计向河南、河北、天津、北京平稳输水 290 亿立方米,成为沿线 24 座城市供水生命线,通过实施生态补水,成为助力我国生态文明建设的重要力量。

南水北调中线工程承担着地下水超采回补重任

南水北调中线干线工程全长 1432 公里,交叉建筑物 2385 座,运行管理任务十分艰巨。2014 年 12 月 12 日,一个载入人类史册的日子!丹江口水库甘甜的汉江水,从河南省淅川县陶岔渠首开始,流入南水北调中线总干渠,一路向北奔腾 1432 公里。昼夜不歇的汉水通过自流方式,向河南、河北、天津、北京送水,最终汇入北京团城湖和天津外环河。

汉江全长 1577 公里,是长江最长的支流,也是中国中部区域水质最好的大河;南水北调中线干线工程全长 1432 公里,是迄今为止世界上规模最大的调水工程。可以毫不夸张地说,中线工程的长度,相当于再造一条汉江。假如把浩瀚的丹江口水库比作一口“大水缸”,陶岔渠首则是名副其实的“水龙头”。打开“水龙头”,“大水缸”的一库清水

就会利用南高北低的海拔落差,源源不断地向北自流。中线工程建成通水以来,中线建管局积累了大量运行管理数据和经验,工程运行经受住设计标准流量 350 立方米/秒的检验,以及汛期和冰期输水的考验。

华北平原是我国地下水超采最严重的地区。据测算,每年华北地区超采 55 亿立方米左右,目前华北地区地下水超采累计亏空 1800 亿立方米左右,形成多个地下水位降落漏斗。华北平原地下水超采历史欠账多,实现采补平衡及地下水水位回升将是长期的过程。2019 年 1 月,水利部、财政部、发展改革委和农业农村部共同印发《华北地区地下水超采综合治理行动方案》,这是我国首次提出的大区域地下水超采综合治理方案,南水北调中线工程承担着地下水超采回补的重任。