

初心为民 使命为国

历史大势，浩荡前行。跨越半个世纪的沧桑，中国石油管道局工程有限公司（简称管道局）始终心怀“国之大者”，坚定不移贯彻国家安全战略，坚决当好保障国家能源安全的“压舱石”和“顶梁柱”。50年间，管道局累计建设国内外长输油气管道超过13万公里，创造了许多中国管道建设史上的“第一”，全力为带动地方经济社会发展、助力乡村振兴、推动绿色低碳发展、建设美丽中国贡献管道力量。

牢牢端稳能源饭碗

1970年8月3日，轰轰烈烈的“八三”工程拉开序幕。数十万人民子弟兵、工人、民兵和沿线群众，响应党中央、国务院号召，挥洒着爱国热情和创业激情，在物资匮乏、技术落后的环境下啃冷馍、住窝棚，靠着人拉肩扛、牛车运管，仅用一年时间就完成了第一条国内大口径长输原油管道建设任务。

这是中国长输管道建设的开端。从此，“艰苦创业、勇于实践、团结协作、无私奉献”的“八三”精神，成为中国管道事业永不衰竭的力量源泉。

1973年4月16日，管道局成立，中国第一支专业化油气管道建设队伍由此诞生。自成立之日起，管道局始终把保障国家能源安全作为神圣职责。50年来，几代管道人肩负党的嘱托、承载党的事业，艰苦创业、拼搏奉献，走出了一条管道报国、奉献能源的发展之路。

征战涩宁兰，打赢生死战，以“不拿第一就是败”的豪迈气概，创造了当时国内管道工程建设12项纪录；攻克兰成渝，创造“摧不垮的生命线”，以“踏破蜀道天险”的雄心壮志，克服了复杂施工条件下的各种困难；挥师忠武线，打响“敢干天下险，争当管道先”，打造“中国石油第一盾”，为中国管道建设开辟新领域；建设西气东输，喊出“人生能有几回搏，西气东输不搏算白活”的豪迈誓言，全方位参与工程建设，承担70%以上的综合工作量，所参与的专业之多，承担的工作量之大，名列各参建单位榜首。

在抢占国内市场的同时，管道局紧跟国家“走出去”战略跨出国门。在苏丹，10个月出色完成1540公里输油管道建设，站稳非洲、辐射中东；在利比亚，用实力兑现了写在红绸布上的承诺；在印度，坚信没有拿不下的“火焰山”，圆满完成东气西输工程；在俄罗斯，挑战人类极限，创造中国管道建设史上的多项第一；在中东，83天完成艾哈代布项目主体焊接，创造“中国速度”……

长路浩荡，不负重负。管道局建设的中亚天然气管道工程（AB线）、中缅天然气管道工程（境外段）、中俄东线天然气管道工程（黑河—长岭）荣获国家优质工程金奖。

在中俄东线天然气管道投产通气仪式上，中央领导人称赞道：“广大建设者爬冰卧雪，战天斗地，高水平、高质量完成建设任务，向世界展现了大国工匠的精湛技艺。”中央领导对管道建设者的嘉勉与激励，成为管道局坚定践行国企担当的不竭动力。

创新以实干彰显担当

美国频繁挑起贸易争端，大国博弈加剧，我国坚定不移走好高质量发展之路——新的时代背景下，关键核心技术“卡脖子”问题成为关系国家能源安全的大事。

管道局强力推动科技创新，自觉承担攻关重任，坚决当好保障国家能源安全的“压舱石”和“顶梁柱”。

全力保障研发投入、搭建创新平台、建立创新机制、培育创新人才……多年实践，管道局构建完善了“1+11+10”的科技创新体系，形成了差异化专项技术研究梯次，博士研究生、战略科学家等高端人才不断补充到紧缺专业，为打造科技创新高地持续蓄力。

越来越多管道局自主研发的创新成果实现国内领先，跻身世界一流。

CPP900经受了极寒考验，我国进入世界管道自动焊技术的领先行列；首次在国际上实现山地大坡度全自动焊高质量、高效率、机械化连续施工“零”的突破；AUT检测、SCADA系统软件等装备技术性能指标达到了国内领先；光纤预警、大型电动快开盲板、低温大口径无缝弯管和管件填补了国内空白；成功实施国内首例厚壁大口径、高配重深水高难度海上水平弯头施工，涉海涉船业务再获技术突破；创造了世界首套-40℃环境下，管径1422毫米的高压力维抢修装备技术；在国际上首次提出陆上油气管道可靠性设计与评价方法，大跨度悬索跨越设计技术在国际上首次实现了风洞试验精度在

5%以内……一条条能源国脉在科技的护航下，连通南北东西，促进经济发展，增进民生福祉。

管道局创新脚步一刻不曾停歇。牵头建设的“油气管道输送安全国家工程实验室”，正式纳入“国家工程研究中心”新序列管理；设置重大科技专项，强化技术的融合共享，力争实现技术突破；实行“揭榜挂帅”，在全局公开“张榜”，优选项目经理及研发团队，集中优势科技资源对氢气、二氧化碳管道施工配套技术进行攻关；启动“赛马制”，科研人员的积极性、创造性充分发挥，研发质量和进度显著提升。

党的二十大提出必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力。管道局贯彻落实党的二十大精神，明确“123410445”新时期总体发展战略，把“创新”作为第一战略，放在发展全局的核心位置。“创新”，尤其是“科技创新”，走到了企业发展舞台的中央，管道人也将创新基因融入发展的方方面面，成为企业的鲜明气质。

助力地方经济发展初心如磐

管道局在高质量建设国家能源通道的同时，主动承担央企社会责任，一项项惠民实事落地，成为管道局积极拉动地方经济发展的最强支撑。同时，管道局深度融入“一带一路”建设，不仅为“中国制造”扬名海外架起桥梁，也成为助力“一带一路”倡议在海外延伸的重要参与者，共同勾画了与沿线各国共同发展繁荣的美好蓝图。

“2020年现行标准下的农村贫困人口全部脱贫，是党中央向全国人民作出的郑重承诺。”管道局勇担社会责任，全面助力精准扶贫。

在兴业庄村，管道局驻村帮扶工作组为李含含等多名因贫困而辍学的学生筹备助学金，帮助他们重返校园；为西井沟村出资修建地下截水坝，解决村民的用水难题；给安庄村投资建设31亩蔬菜大棚，贫困户也实现了“三金”农民的身份转变；建设小上村仔牛育肥场，为村民打造长久的“生财之道”……脱贫攻坚以来，管道局连续派出驻村工作组，在河北省7地驻村帮扶，从“加强基层建设年”到“美丽乡村建设”再到“精准扶贫”，从帮助基础薄弱村“打牢底子、建好村子”到带领深度贫困村打赢脱贫攻坚战，累计直接投入资金1000余万元，通过产业扶贫、就业扶贫、消费扶贫、教育扶贫、医疗扶贫、抓党建促扶贫、基础设施建设扶贫等措施，累计惠及1.6万多人，59名驻村干部组成的“管道梦之队”，俯下身子做事，一心一意助农，为父老乡亲筑起脱贫梦、致富梦、振兴梦。

在“一带一路”沿线，管道局经营足迹遍及全球50多个国家和地区，为70余家国内外能源公司提供服务，走出了一条共建、共赢、共享的发展之路。

在斯里兰卡，新姆图瓦盾隧道的贯通，解决了当地雨季城市内涝问题，成为当地百姓拍手称赞的重大民生工程；在中东，管道局业务半径拓展至沙特、约旦、阿曼等国，为当地能源建设贡献了“中国力量”；尼日利亚AKK天然气管道工程成为连接尼日利亚南部气源地与北部用气单位的唯一大动脉，肩负着保障尼日利亚油气能源安全、拉动当地经济发展、保障民生等重要使命……管道局推动沿线国家行业发展，构建了一条条能源合作的“绿色通道”。

在管道沿线途经村镇，管道局开展爱心捐赠、知识宣讲等公益活动，帮助当地居民改善生活条件，为当地居民提供就业岗位，让沿线民众生活更加便利，获得感日益增强。如今，管道局正将更多温暖的种子播撒在“一带一路”沿线，通过建设精品工程、放心工程、绿色工程，架设友谊桥梁，为当地能源建设、能源安全、能源独立贡献力量。

为绿色低碳发展书写“管道答卷”

如今，在共同应对全球气候变化的大背景下，人类主体能源由高碳向低碳过渡，最终实现绿色清洁发展是不可逆转的潮流。中国已向国际社会作出力争于2030年前实现碳达峰、2060年前实现碳中和的庄严承诺。

面对我国对清

洁能源的迫切需求，管道局积极履行国有企业三大责任，建设了横跨东西、纵贯南北、覆盖全国、连通海外的国内天然气管骨干管网，为国民经济高质量发展注入了绿色动能。

管道局积极贯彻中国石油“清洁替代、战略接替、绿色转型”三步走总体部署，将三大战略调整为四大战略，第一次将“大力实施绿色低碳战略”写进发展指南，把新能源新业务作为未来支撑管道局高质量发展的核心。2021年，管道局新能源技术研究所挂牌成立，该研究所目前已经完成了管道局新能源领域科技和业务矩阵梳理，形成了以氢能、二氧化碳储运为主，储能、光伏、风电等多业务同步发展的格局；2022年，管道局推进乌海氢能“制储运销”一体化工程建设项目，首次成功突破中石油勘探板块二氧化碳管道及华能百万吨级CCS、塔里木油田光伏等项目，发挥“投融建管”优势，开发投资运营氢管网的商业模式，参与规划京津冀氢能管网、西部氢能管网等国内氢能管网开放大平台；2023年，管道局在运行的“两新”项目24项，涉及氢能、CCUS、光伏、新能源规划、储能、新材料等多个领域，展现出良好发展势头。

“绿水青山就是金山银山”的理念已经在全体管道人心中落地生根。在兰成渝成品油管道工程建设中，管道建设者花费10万元只为挽救一棵古槐；在内蒙古毛乌素沙漠腹地，管道局“绿色心情”志愿服务队打草格、固流沙、保草场，为沙漠绿洲烙上管道印记；在“蓝天保卫战”的重点区域北京密马香项目，管道局努力建设精品工程、绿色工程，树立企业良好形象，也把绿色环保的理念带到了“家门口”……管道局始终坚持人与自然和谐共生的绿色发展理念，持续加大污染治理、生态保护与修复，管线建到哪里，就把环保带到哪里，将绿色管道铺到全球50余个国家和地区。

50年峥嵘岁月，50年初心不改。管道局在建设能源动脉的征途上负重争先，在天津港“8·12”、深圳“12·20”、河南郑州“7·20”应急抢险中冲锋在前，在新冠肺炎疫情阻击战中众志成城。新征程上，管道局将以石油精神、“八三”精神为引领，努力建设世界一流能源储运公司，谱写发展新篇章。

（文/魏明 王悦 中国石油管道局工程有限公司供图）

图片说明：

- ①管道局承建的中亚管道工程。
- ②为解决运力不足，用牛车运送钢管。
- ③数十万建设大军，从四面八方汇集松辽平原，展开了一场史无前例的管道建设大会战。
- ④老一辈管道人用人拉肩扛的方式建设输油管线。
- ⑤管道局承建的俄罗斯远东管道施工现场。
- ⑥管道局积极涉足城市燃气业务，承建国内最大天然气管道海陆一体化工程——青岛市胶州湾海底天然气管线工程。
- ⑦管道局参建的江苏LNG接收站项目。
- ⑧管道局聚焦新能源储运业务。
- ⑨管道局中俄东线施工现场。

