

# 共建“一带一路”

## 当好共建“一带一路”能源卫士

■ 本报记者 李玲

共建“一带一路”倡议提出10年来,在各方共同努力下,高质量共建“一带一路”成果丰硕,为推动世界经济繁荣注入强大动能。能源合作是共建“一带一路”重点领域,10年来,我国能源企业以高效务实的工作作风,携手“一带一路”合作伙伴,共同促进全球能源可持续发展,维护全球能源安全。

作为中国石油旗下从事管道投产运行的主要平台,中国石油管道局投产运行公司(以下简称“投运公司”)自1999年开始独立运行管理苏丹第一条原油管道,自此开启了中国石油管道局海外油气管道运行之路。目前,投运公司已为近20个共建“一带一路”国家提供油气投运技术支持,为保障共建“一带一路”国家能源安全贡献重要力量。

### ● 深化传统项目合作 保障油气畅通之路

以投运苏丹第一条原油管道为起点,投运公司经过20余年的实践探索,在海外形成了非洲、中东、中亚、亚太四大区域市场,为苏丹、乍得、尼日尔、伊朗、伊拉克、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、缅甸等19个共建“一带一路”国家提供油气投运技术支持,参与中亚天然气管道、苏丹油田外输管道、乍得原油管道、中缅天然气/原油管道、伊朗北阿油田、阿布扎比原油外输管道、伊拉克哈法亚油田原油处理厂、伊朗雅达油田原油处理厂等数十个项目的投产保运工作。

“现在我们家有了天然气,真的很高兴,很难用语言表达我心中的感谢!”哈萨克斯坦居民艾特巴耶娃激动地说。2013年4月14日,作为中亚天然气管道的重要一部分,哈萨克斯坦南线天然气管道投产成功,正式投入使用。艾特巴耶娃所住的村庄就在哈南线沿线,全村600户人家近5000名居民就此解决了做饭、取暖等用气难的问题。中亚天然气管道自2009年12月投产以来,累计安全平稳运行超5000天,累计输送天然气超4000亿立方米,有力保障了中亚地区民生供应和经济发展。

截至目前,投运公司负责投产的管道总里程近4万公里,独立和参与运营管理的各类管道超过2万公里,各类场站超过300座。以投产、运行等主营业务为基础,投运公司还提供培训、咨询、设备检修、完整性管理和智慧化运营等综合性配套技术服务,逐步扩大了油气领域合作“朋友圈”,助力“一带一路”合作伙伴政治稳定与经济繁荣,实现了互利共赢、共同发展。

### ● 推进新型业务合作 保障科技创新之路

在传统管道能源技术服务业务之外,投运公司还与共建“一带一路”国家共同开拓新型业务。

“投产成功了!”中控室内掌声雷动,大家难掩心中喜悦。今年1月9日,阿曼拉斯玛卡兹原油储罐终端项目首船进油成功。投运公司作为首次进油工作的实施团队,攻克了单点系泊等一系列技术难题,顺利完成此次投产任务。

自2013年以来,投运公司参与了伊拉克鲁迈拉电站、阿联酋哈布善天然气处理厂脱瓶颈、缅甸仰光洛瓦地区LPG储罐等项目建设,突破了油气管道智能调控技术、

LNG接收站工艺运行技术、油品储存工艺技术、油品全产业链投产运维关键技术,参与编制了32项油气投产运行标准和规范,为合作伙伴提供了重要的能源输送保障技术支持。

中油科新化工有限责任公司是投运公司下属的油品添加剂生产企业,目前已自主研发了降凝剂、减阻剂、破乳剂、融蜡剂、缓蚀剂等一系列管道输油及油田应用化学添加剂,拥有发明专利6件,实用新型专利28件,获得国家高新技术企业认证。2010年至今,该公司已累计出口降凝剂27372方、减阻剂7642方。这些产品被广泛应用于伊朗、印度尼西亚、俄罗斯、乍得、尼日利亚、尼日尔、苏丹等国家,为共建“一带一路”国家油气产业的安全平稳运行提供有力保障。

从油气田集输、电站,到管道外输、储库、终端,从天然气液化工厂、FSRU(浮式液化天然气存储及再气化装置)到LNG(液化天然气)接收站,从传统油气管道输送,到二氧化碳、氢能、甲醇等新能源介质管道,从纳米复合聚合物制备技术,到新能源管道缓蚀减阻技术,投运公司海外业务不断发展壮大,已覆盖能源运营领域全产业链。公司以过硬的技术创新能力为“一带一路”合作伙伴发展提供不竭动力。

### ● 加强援外技术合作 保障民心相通之路

从严寒的北极到炽热的赤道,从干旱的沙漠到潮湿的雨林,只要有需要的地方,中国石油投运人便化身世界互联互通的桥梁,为共建“一带一路”国家搭建携手共进的阳光大道。

投运公司培养了一支专业过硬的企业培训师队伍,通过与属地大学和培训学校合作,为尼日尔、乍得等非洲国家开设挖掘机、电气、电焊、防腐等多项培训课程。同时,推进国际业务“属地化”进程,聘用来自项目所属国家的员工57人,促进了中国石油与当地居民的交流,为当地就业提供了新平台,并以此拉动当地经济发展,造福共建国家居民。

“这些培训对于学员、社区都有很大益处,有助于减少失业,提升当地人的技术知识和技能,我表示由衷感谢!”贝宁石油局局长阿席尔说。

2018年1月,由投运公司负责投产运行的伊拉克鲁迈拉电站正式启用。作为共建“一带一路”的重要合作项目,该电站每年可满足当地约108万户家庭的用电需求,可有效利用5.2亿立方米伴生天然气,减少300吨左右的二氧化碳排放量,极大降低废气排放对当地的影响。另外,电站项目还吸纳了当地大量劳动力,提升居民就业率,保障了社会稳定,带动了经济发展。

投运公司时刻怀抱着“为各国人民带来更多福祉”的宽广胸怀,用实际行动增进与共建“一带一路”国家的友谊与合作,逐步实现了文化融合、管理融合、技术融合、情感融合。

山再高,往上攀,总能登顶;路再长,走下去,定能到达!今年是共建“一带一路”倡议提出十周年,作为央企的一员,投运公司将继续以守护共建“一带一路”国家能源安全为己任,努力当好构建国际能源合作利益共同体、人类命运共同体的“能源卫士”!  
(该版图片均由投运公司供图)



图为中缅油气管道十周年授旗传递活动。



图为哈萨克斯坦中亚管道C线CCS4站。



图为阿曼拉斯玛卡兹项目单点系泊。



图为阿曼拉斯玛卡兹项目进油期间工程师在中控室密切关注参数变化。



图为温州LNG接收站。



图为尼贝管道一体化项目海事终端项目。



图为乍得培训班合影。



图为伊拉克鲁迈拉电站夜景。