



■本报记者 吴莉

一个企业,可以折射新中国工业发展史。
一个企业,可以见证石油工业在世界挺起中国能源脊梁的征程。

一个企业,可以展现中国改革开放示范成就。

2025年9月25日,中国石油迎来成立75周年诞辰。

75年来,这位“共和国长子”,始终不负使命担当,始终与共和国同步,始终与时代同行!

● “争当‘顶梁柱’,‘三个1亿吨’新格局不断巩固

新中国石油工业基础极其薄弱。1949年,全国原油产量12万吨,人均仅4两左右。中国石油在国家建设最急迫之时孕育,毅然肩起为新中国工业“输血”的历史使命。

“宁肯少活二十年,拼命也要拿下大油田。”“宁肯把心血熬干,也要让油田稳产高产。”从铁人王进喜到“新时期铁人”王启民,一代代石油人为找油找气的铮铮誓言,至今让人们热血沸腾。

发现新中国第一个大油田克拉玛依油田,建成新中国第一个石油基地玉门油田,展开新中国第一次石油大会战川中会战,紧跟党中央“战略东移”重大决策挺进松辽盆地,中国石油筚路蓝缕,披荆斩棘。

1959年,松3-1井喜喷工业油流,大庆油田向世界宣告,从此中国甩掉贫油的帽子,我国石油工业翻开新的一页。

1978年,原油产量突破1亿吨大关,我国一举跻身世界产油国前三强。

艰难崛起显担当。上个世纪90年代,油气资源接替紧张、建设资金入不敷出,产量增长跟不上经济发展,矛盾凸显,困难重重。中国石油按照国家提出的石油工业“稳定东部、发展西部”的战略,先后勘探开发建设了大庆油田、塔里木油田等一批千万吨级大油田,兰州石化、大连石化等炼化基地迅速壮大,原油加工能力持续提升,覆盖全国的油气骨干管网初现雏形,2万余座加油站遍布全国;在激烈的市场竞争中奋力成长为一体化、综合性能源公司,成长为具有全球竞争力的石油公司。

党的十八大以来,中国石油牢记嘱托,挺膺担当,为祖国“强起来”赋能新能。从常规到非常规油气资源、从陆地到海洋再到万米深井,中国石油从未停止向地球深邃的脚步,一次次把不可能变成可能。2月20日,我国首口超万米深井深地勘探1井在地下10910米成功完钻,并在陆地万米深井首开纪录。

中国石油从“强起来”到“深起来”,在“深地”领域取得的又一重大进展,标志着我国深地油气勘探技术达到世界领先水平。

8月24日15时,中国石油煤层气公司生产调度系统产量数字最终定格——“901.2万立方米”,这标志着深层煤岩气(层)气日产量成功突破900万方大关。瞬间,紧张关注的人们爆出发热掌声。这也标志着我国煤岩气年产量又创历史新高,累计产气量较上年同期增长6%,为构建清洁能源供应保障体系注入了新动能。

“我国深层煤岩气资源丰富,预测资源量超过40万亿立方米,中国石油正在推动中国煤岩革命,预计2035年全国煤岩气产量有望超过300亿立方米,成为继天然气后我国天然气上产增速最快的新领域。”煤层气开发利用国家工程研究中心主任周立宏告诉记者。

进入新时代,中国石油保供能力持续攀升,大庆油田保持稳产,长庆油田成为年产能6500万吨的特大型油气田,西南油气田成为500亿方产能战略大油气田,准格尔盆地煤油田地区发现10亿吨级大型砾岩油田,富油油田建成我国最大超深油田。国内油气产量持续增长,国内原油、国内天然气、海外油气权益产量当量“三个一亿吨”的新格局已形成并不断巩固,国内油气产量分别占全国的二分之一和三分之一。

与此同时,广东石化、塔里木和长庆乙烷制乙烯等一批标志性炼化项目建成投产,乙烯产能历史性突破1000万吨/年,炼油能力保持全球第一。“炼化+精制”产业结构初步构建,为经济社会发展提供源源不断的动能。

2023年1月18日,习近平总书记春节前夕视频连线塔里木油田公司轮南油气储运中心西气东输第一站克拉集气区,强调中央企业是能源保供的“顶梁柱”,要进一步提高政治站位,增强责任感和使命感,多措并举全力增产保供,确保经济社会发展用能需求。

中国石油集团董事长戴厚良在中国石油成立75周年座谈会上表示:“中国石油坚定不移贯彻‘四个革命,一个合作’的能源安全新战略,持续提升勘探开发和增储上产力度,加快炼油化工结构调整和转型升级步伐,勇当保障国家能源安全的‘顶梁柱’。”

● “打好‘科技牌’,‘技术应用者’转向‘创新策源者’

什么事让伊拉克副总理给中国石油点赞?

7月4日,伊拉克副总理兼石油部部长哈扬·阿卜杜勒·加尼在视察由中国石油牵头建设的西古3-1油田(下称西古油田)时,点赞中国石油助力油田高质量发展,感谢中国石油为西古油田稳产上产和支持社区发展作出的巨大努力。

西古油田是伊拉克巨型油田之一,位于巴士拉省首府巴士拉西北50公里处,地质储量100亿吨,年产能超2500万吨。随着经济社会发展,产能建设面临诸多挑战。

“走出去”看胆略,“走上去”靠实力。西古油田具有低含水、低采收率、低采油速度的“三低”特点,同时存在产量和储量不匹配、地面与地下不匹配、粗放管理与高质量发展不匹配的矛盾等挑战。

从战略定位到项目落地,中国石油的新能源版图已涵盖风电光伏储能、氢能、CCUS多个领域,近5年累计建成风光发电装机2000万千瓦,地热供暖面积超9000万平方米,氢能年产能8100吨。

面向未来,中国石油正用自己的行动证明,不仅要做强能源保供的“顶梁柱”,更要践行“双碳”目标的“排头兵”。

2024年,中国石油新能源开发利用能力占国内能源供应比例已达7%,发出绿电48亿千瓦时,绿氢、CCUS、地热等技术居行业前列,并开始瞄准可控核聚变技术,着力打造继传统油气之后的第二、第三增长曲线。

75年航程波澜壮阔,中国石油人壮心不已。一个更加宏伟的目标在前面呼唤——建设基业长青的世界一流综合性国际能源与化工公司。

中国石油集团董事长戴厚良在中国石油成立75周年座谈会上表示:“中国石油坚定不移贯彻落实‘四个革命,一个合作’的能源安全新战略,持续提升勘探开发和增储上产力度,加快炼油化工结构调整和转型升级步伐,勇当保障国家能源安全的‘顶梁柱’。”

中东地区,“人地”更难。加快深层、超深层油气勘探开

勇担使命再出发

——写在中国石油天然气集团有限公司成立75周年之际

编者按

中国石油的75年,是一部“越钻越深、越炼越绿”的史诗。当年“宁肯少活二十年,也要拿下大油田”的呐喊,如今已化作“向地球深部进军”的钻头,8000米、9000米、10000米,数字刷新的是深度,更是国家能源安全的底气。

75年前,一粒种子深埋地下,孕育出保障国家能源安全的参天大树。今天,这棵大树在一场深刻的“光合作用”中,焕发出全新的生命力。七十五载岁月,不是年轮的单向累积,而是一场面向未来的主动进化。中国石油正将这棵大树,生长为一个集油气、新能源、高端材料于一体的综合能源生态链;正把“深地”当赛道、把“双碳”当赛道、把创新当赛道,向着更深、更绿、更新前行!



“深地”到“深层”,沙漠腹地打出“中国深度”

提升能力、扭矩、循环系统等均达到世界领先水平。而“璇玑”旋转导向系统、耐高温高压的钻井液、精细的井筒稳定性控制技术……这些曾经被视为“卡脖子”的难题被一一攻克,汇聚成通往万米深处的“中国方案”。

在沙漠腹地,风沙肆虐,酷暑严寒,石油人却将井架视为战位,将钻头视为利剑,用汗水和智慧,一寸一寸地向地球深部挺进。他们深知,每一次钻进的背后,都承载着国家能源安全的千钧重担,都寄托着寻找更多油气资源的殷切期望。

近年来,中国石油的“深度革命”早已在广袤的祖国大地悄然展开。

在四川盆地,页岩气勘探开发不断向更深层迈进,打万米深井,难度堪比“在珠穆朗玛峰顶打一根针”,又像是“在豆腐上钻洞,还要保证洞不塌”。中国石油人用智慧和勇气,将一个个“不可能”变成“可能”,深地塔科1井的突破向世界宣告,中国已经具备向地球深部进军的能力,也向世界展示中国石油工业的强大韧性与无限潜力。

为了这场“深地之旅”,中国石油集结了精锐科研团队,汇聚国内最先进的装备技术。自主研发的12000米特深井自动化钻机,如同一个钢铁巨人,巍然屹立,

“能源饭碗必须端在自己手里”的理解和践行,是加快推进高水平科技自立自强的探索和实践。

中国石油持续加大勘探、超深层油气勘探开发理论、技术及装备的研发投入,构建起深部地质理论、精细勘探技术及高效开发模式的完整创新链条。从“深地塔科1井”到“深地川科1井”,从旋转导向钻井系统到超高压压裂技术,从三维地震精细成像到人工智能油气勘探开发推向世界前沿。

回望来路,从新中国成立初期“一穷二白”的石油工业,到“大庆油田”的横空出世,从“海外大庆”的建成,到“西部大庆”的崛起,再到如今“深地大庆”的启航,中国石油始终与国家命运紧密相连,与民族复兴同频共振。

未来,中国石油将继续以“深地工程”为引领,持续加大深海、深海、非常规油气勘探开发力度,加快构建米特深井自动化钻机,如同一个钢铁巨人,巍然屹立,

这一系列向深地、深层进军的背后,是中国石油对实现“双碳”目标贡献石油力量。

(秦沛然)



“一滴油”到“一片材料”,石油炼化智慧蝶变

在中国石油广东石化智能炼厂,人工智能正在改写传统炼化模式。AI模型实时调用着2000多个参数,使能耗降低了12%,相当每年节约18万吨标准煤。这套系统的精准控制让每一个改革开放前沿的炼化基地展现出前所未有的活力。

“十三五”之前的中国石油更像在负重越野:装置老旧,产品单一,汽柴比居高不下,炼厂利润被两头挤压,跑者呼吸粗重,脚步踉跄。

面对我国炼化产业陷入“低端过剩、高端短缺”困局,中国石油加大转型升级和结构调整力度,瞄准高端化、智能化、绿色化方向,向“炼化生精材”产业链中高端转型,坚持“五有、五化、五调整”原则,加强顶层设计,搭建“四化八柱”。

在全球能源体系深度重构与新一轮科技革命交织的关键历史节点,科技创新已然成为破解能源行业“卡脖子”技术壁垒、重塑产业链核心竞争力的战略引擎。2021年,中国石油把“绿色低碳”作为第一发展战略,坚持高水平科技自立自强,扎实推动科技创新与产业创新深度融合。

中国石油从“跟跑者”到“领跑者”,再到“并跑者”,在绿色低碳发展的道路上迈出坚实一步。

“十三五”以来,中国石油在绿色低碳发展的道路上,跑出了加速度,实现了从“跟跑者”到“领跑者”的华丽转身。

“绿色低碳”战略的实施,让中国石油在绿色低碳发展的道路上,跑出了加速度,实现了从“跟跑者”到“领跑者”的华丽转身。

“绿色低碳”战略的实施,让中国石油在绿色低碳发展的道路上,跑出了加