

用科技创新铸就发展“永动机”

●屈斌

“在能源革命的浪潮中,科技创新不再是选择题,而是破解能源困局的终极密码,它不仅需要爆发力,更需要构建一个持续奔跑的耐力系统

在新疆油田勘探开发70周年之际,新疆油田公司第四届科技创新大会上,四位院士专家的报告在戈壁深处激荡起智慧浪潮——当全油气系统理论突破认知边界、CCUS(碳捕集、利用与封存)技术重构碳循环逻辑、万米深井叩击地球心脏、采收率革命唤醒沉睡油藏,一幅以科技创新为底色的高质量发展图景正在徐徐展开。

在能源革命的浪潮中,科技创新不再是选择题,而是破解能源困局的终极密码,它不仅需要爆发力,更需要构建一个持续奔跑的耐力系统。因此,在当今时代,科技创新需以“永动机”效应激活企业高质量、可持续发展的永续动能。这意味着,企业要将科技创新视为一项系统工程,从理论创新、技术创新到管理创新,每一个环节都需紧密衔接,形成协同创新的“能量矩阵”。

科技创新的“永动机”效应,不仅在于技术的迭代更新,更在于它能够冲破认知边界,重塑资源版图。

通过构建开放共享的创新生态,汇聚行业智慧,加速科技成果转化应用,从而重构传统能源企业的生命周期。正如中国科学院院士贾承造在科技大会上指出,全油气系统地质理论为油气勘探提供了全新的思维框架。准噶尔盆地是这一理论的第一个实证案例,风城组10亿吨级非常规新油区的发现,是理论与实践深度融合的成果,深层和页岩油领域潜力巨大。

玛北风城组页岩油的实践,正是科技创新成为“永动机”的生动例证。面对资源禀赋递减、开发成本上升等多重压力,新疆油田以国内首个国家级陆相页岩油示范区——吉木萨尔页岩油革命性突破为依托,深耕非常规油气领域,各领域科研将士通过一次次油气勘探突破、一个个科技攻关成果,一步步夯实了玛北风城组页岩油,这一新疆油田原油上产重要接替区域的基础。

科技创新的“永动机”效应,还体现在它能够不断校准

“转型坐标”,重写发展范式,重塑产业使命。

在能源行业,这意味着科技创新需紧密围绕国家能源战略,以长远眼光和全局视角推动产业结构的优化升级。在“双碳”目标的背景下,通过持续的技术创新和管理创新,不断拓展能源清洁、高效利用的新边界,提升能源利用率和安全性,将加快传统能源企业绿色转型步伐。中国工程院院士袁士义在科技大会上展示的CCUS技术路线图——CCUS-EOR(碳捕集、驱油与封存)全产业链技术体系,就是最现实有效可行的减碳驱油技术,具有大幅度提高原油采收率、增加原油产量、埋存减排二氧化碳等多重功效。

准噶尔盆地适宜二氧化碳驱的地质储量超过14亿吨,具备大规模发展CCUS的基础。2024年,新疆油田注碳量达到50万吨,成为国内注碳规模最大的CCUS产业基地之一。近日,准噶尔盆地首次实现东中西部二氧化碳注入全覆盖,标志着我国陆上油田CCUS注碳规模再上新台阶。下一步,新疆油田还将通过构建“四纵两横”二氧化碳环网,在准噶尔盆地打造多个百万吨注碳试验区,为传统油气田绿色转型提供示范样本……这些,都在不断催生CCUS技术链和产业链的延伸,为新疆油田绿色转型注入强劲动能。

“永动机”其实是一个充满浪漫主义色彩的概念,它代表着无尽的能量和无限的可能性。尽管我们深知,真正的永动机违背了热力学定律,但我们有理由相信,在能源革命的浩瀚征途中,科技创新正以“永动机”的势能重构着能源企业的生存法则。为此,新疆油田要把握好能源革命的历史机遇,深入贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述,扎实推进科技创新和产业创新深度融合,铸就一台高质量、可持续发展的“永动机”。只有这样,才能在能源革命的浪潮中乘风破浪,砥砺前行。

高空逐梦,每一步都铸就非凡

●沙露

“从初上天车时腿软手颤,到成为技术精湛的天车操作大师,邓晓凤用自己的经历让我们看到:人生的每一段经历,都在塑造着独一无二的自己,推动我们走向成功的彼岸

在新疆油田应急抢险救援中心,邓晓凤凭借28年高空“穿针”零失误的传奇,深刻诠释了“人生没有白走的路,每一步都算数”的真谛。从初上天车时腿软手颤,到成为技术精湛的天车操作大师,她用自己的经历,让我们看到:人生的每一段经历无论多么艰难,都在塑造着独一无二的自己,推动我们走向成功的彼岸。

邓晓凤的工作环境堪称艰苦。近十米高的车间顶梁,不足两平方米且四处漏风或闷热难耐的驾驶室,吊运着动辄十多吨甚至五六十吨的重物,这份工作不仅对技术有着严苛要求,更时刻考验着她的体力与耐力。然而,邓晓凤却将这份充满挑战的工作雕琢成了一门艺术。

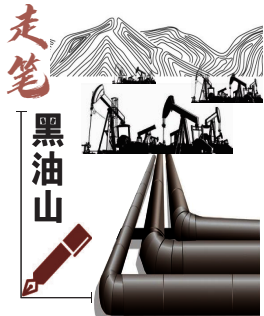
从初上岗时腿软手颤,到如今举重若轻、严丝合缝的操作,邓晓凤日复一日地练习。她的双手因长期紧握手柄,无名指根部磨出厚厚的茧子。这份磨砺,绝非徒劳。凭借着多练的执着,她不仅能熟练操作天车,还练就了左右手同时作业的绝技,甚至能在半小时内将三根细铜条稳稳插入啤酒瓶口,酒瓶不倒。在吊运安装8台锅炉半成品的过程中,她精准操作,仅用15分钟就完成“穿针引线”,赢得同事的赞誉。这些成功的背后,是无数次练习积累的成果,是她过往努力的有力见证。

28年的坚守,无一失误,也绝非偶然。它源于邓晓凤对工作一丝不苟的态度和高度的责任心。每次操作前,她都会认真巡检设备,不放过任何一个可能存在的安全隐患;操作过程中,她全神贯注,眼中只有地面的重物 and 手中的手柄。这份专注和严谨,让她能够在复杂的工作环境中,始终保持零失误的记录,成为同事们心中的定海神针。

邓晓凤对天车工职业的爱,更是支撑她坚守28年的强大动力。尽管这份工作让她患上了腰椎间盘突出症,尽管家人和朋友劝她换岗,但她依然不为所动。在她心中,天车工早已不仅仅是一份工作,更是一份值得为之奋斗的事业。她享受操作天车时的专注,享受将重物精准吊运到位的成就感。这种对工作纯粹热爱,让她在平凡的岗位上找到了人生的价值和意义,让她能够在艰苦的工作环境中,始终保持坚定的信念和积极的态度。

邓晓凤的事迹,对当下社会有着深刻的启示。在追求快速发展和物质利益的今天,许多人过于浮躁,频繁跳槽,难以在一个岗位上深耕细作。邓晓凤用28年的坚守告诉我们,无论身处何种岗位,只要热爱本职工作,坚持不懈地努力,就能在平凡中创造非凡。她的工匠精神,正是我们这个时代所需要的。

暮色漫过车间天窗,邓晓凤结束了一天的工作。但她的故事不会就此结束。她用28年的青春和汗水,书写了一个高空“穿针人”的传奇。这份坚守与执着,值得我们每个人学习和敬仰。让我们以邓晓凤为榜样,在自己的岗位上,用心工作,追求卓越,书写属于自己的精彩人生。在各自的领域中,传承和发扬工匠精神,为实现个人价值和社会进步贡献自己的力量。



为油田注入智慧新动力

——新疆油田公司举办人工智能创新应用大赛小记

本报记者 张兆耕

4月2日至3日,由新疆油田公司人力资源部、科技信息部联合主办,数智技术公司承办的新疆油田人工智能创新应用大赛成功举办。通过“以赛促学、以赛促练、以赛促用”的创新实践,新疆油田公司深入贯彻国家“人工智能+”战略

部署,全面落实集团公司“数智石油”战略部署,落实公司五届四次职工代表大会暨2025年工作会议关于数智赋能工作的要求,积极响应集团公司人工智能创新应用大赛,通过大赛遴选优秀作品并推荐参加集团公司人工智能创新应用大赛。本次大赛吸引了15家单位的63项作品参赛,成为新疆油田

公司探索人工智能与能源产业深度融合的一项重要标志性活动。大赛设置“昆仑大模型场景设计”和“昆仑大模型应用创意”两大赛道,要求参赛团队聚焦油气勘探、开发、新能源等核心业务场景,基于昆仑大模型、AI中台等智能平台,设计具有实战价值的解决方案。大赛采取参赛选手PPT演

示汇报展示项目,评审专家组提问、汇报人答辩的竞赛形式,现场考察方案的创新性、可行性和经济效益。主办方邀请了油田勘探、开发、工程技术、新能源、数智化等相关专业领域的高级专家、一级工程师担任大赛评委,评委充分发挥所在专业领域专业经验,针对各参赛作品

给出客观公正的指导评价与答辩成绩。

新疆油田公司科技信息部经理李拥军在会上作讲话。科技信息部副经理,人力资源部副经理,数智技术公司相关负责人以及相关专业领域评审专家、各单位参赛团队队长参加比赛。

(下转4版)

清明祭英烈 共铸石油魂

——新疆油田公司开展清明祭英烈活动



4月2日,清明祭英烈活动在油田勘探开发纪念碑广场隆重举行。

图片由新疆油田公司提供

企业文化部、群团工作部(工会、团委)等部门相关负责人及40余名员工代表参加了敬献花篮仪式。

4月3日,新疆油田公司组织80余名团员青年在油田勘探开发纪念碑广场举行了“清明祭英烈 共铸石油魂”缅怀活动。

活动在庄严的国歌声中拉开序幕,全体人员怀着崇敬之

情,列队肃立,庄重地向为石油事业英勇献身的英烈致以最深沉的哀思,并向石油先辈敬献花篮,寄托全体团员青年对英烈的无限敬仰和哀悼之情。随后,所有人员依次上前,向纪念碑献花,共同瞻仰这座承载着石油先辈英勇事迹和崇高精神的历史丰碑。

此次活动不仅是一次深刻的

爱国主义教育,更是一次对石油青年的精神洗礼。活动旨在铭记创业历程、寄托深切哀思、缅怀石油先烈、弘扬爱国主义精神,引导广大青年传承红色基因、弘扬英烈精神,激励青年员工争当有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的新时代好青年,进一步坚定为保障国家能源安全、全面建设社会主义现代化国家不懈奋斗的

信念和决心。

活动结束后,勘探开发研究院员工罗振说:“此次活动不仅让我深刻缅怀了先辈,更让我从中汲取了前进的力量。在今后的工作中,我将传承红色基因,把石油精神内化于心、外化于行,以更加饱满的热情和更加坚定的信念投身到公司高质量发展中去。”

(上接2版)

锚定“企之要情” 奋进高质量发展

学习贯彻两会精神,重在落到实处。新疆油田公司党委深刻领会贯彻两会精神,认真落实集团公司工作部署,锚定“企之要情”,不断奋进高质量发展。

自3月以来,新疆油田公司党委带领广大干部员工,锚定跨越2000万吨、挺进5000万吨的目标,聚焦“2112”四大工程,

全面实现“十四五”规划目标任务,结合两会精神,部署启动了“转观念、勇创新、强管理、创一流”主题教育活动。活动开展以来,新疆油田公司上下迅速组织推进、落实各项举措,进一步统一广大干部员工思想步调、凝聚奋进合力,在推动高质量发展、建设5000万吨现代化综合性能源公司打下了坚实基础。

3月10日,风城油田作业区召开油气田开发年会暨“大干120天,日产上7600吨”春季上

产劳动竞赛动员会。会议深入学习贯彻了全国两会精神和新疆油田公司五届四次职代会精神,动员全体干部员工统一思想、坚定信心,鼓足干劲、奋力拼搏,抓住春季黄金生产期,坚决打好打赢2025年起步之战,为今后一个时期各项工作的顺利完成开好头、起好步,为圆满完成全年生产经营任务奠定坚实基础。

在两会精神和公司主题教育活动的推动下,吉庆油田作

业区(吉木萨尔页岩油项目经理部)锚定国家级陆相页岩油示范区建设目标,突出“早、实”的工作原则,紧密结合2025年的生产经营任务,以“开局就是决战、起步就要冲刺”的奋进姿态,科学部署、挂图作战,提升黄金靶体钻遇率,缩短完井工期。通过严格把控产建质量,压裂施工较去年提前15天集结所有队伍,重点推进“一井一工程”压裂精细设计,取得了令人振奋的

成绩——一季度页岩油累计产量再创历史新高。

今后,新疆油田公司将深入贯彻落实全国两会精神,锚定“12234”总体战略规划,聚焦“2112”四大工程,进一步增强责任感和使命感,上下一心增产保供,绿色发展勇当先锋,以更强的效益意识、更实的发展举措和更优的工作作风推动油田转型升级,奋力开创高质量发展和建设5000万吨现代化综合性能源公司的新征程。