

## 魏祥峰

『发现更多的大气田是我们的使命』

长期从事页岩油气勘探开发工作的魏祥峰,先后参与涪陵页岩气田、綦江页岩气田的发现,支撑了复兴区块亿吨级原油资源阵地的发现,为中国石化页岩油气规模增储作出了突出贡献。



刘 晶 黄 勇

魏祥峰,1984年1月出生,中共党员,自然资源部高层次科技创新人才工程(地质找矿方向)科技创新团队主要成员,勘探分公司页岩气项目部经理

2024年初,寒冬的傍晚,在綦江页岩气田重点探井丁页11井井场,伴随着呼呼的风声,一团橘色的火焰冲天而起,映亮了山野的天空。这团火焰宣告了,中国石化在四川盆地再添新规模增储富气带。它有望成为綦江页岩气田增储上产的新阵地。

勘探分公司页岩气项目部经理魏祥峰望着那团火焰,终于松了一口气。丁页11井位于地质条件极为复杂的四川盆地盆缘浅埋藏带,靠近大断裂,页岩含气量低,一直不被业内看好。

这已经不是魏祥峰和团队第一次在不被看好的情况下发现宝藏。他带领团队,争做第一个吃螃蟹的人,利用大量地质露头、钻井岩芯和超万次分析化验资料,精细研究裂缝发育特征、可压性和工程技术等关键点。

深层页岩气存在埋深大、地应力多变等世界级难题。作为团队骨干,魏祥峰啃下大量老井资料,做足了复杂结构下深层甜点评价预测功课,其主导部署的一批探井试获高产油气流,并实现产量阶段性跨越。他参与发现的綦江页岩气田,是中国石化继涪陵页岩气田之后的又一个万亿立方米“大粮仓”。

四川盆地侏罗系陆相页岩非均质性强,富集主控因素差异大。魏祥峰带领团队将20多口井的几百袋岩屑,一袋袋取样分析,细细推敲,形成了高演化、强封闭、弱改造的富集规律认识,揭开了侏罗系凉高山组湖相页岩的神秘面纱,参与发现了中国石化在四川盆地的第一个亿吨级原油资源阵地——复兴区块。

蜀道之难,难于上青天,但终不能阻挡勘探人前进的脚步。魏祥峰一步一个脚印,伴着四川盆地页岩油气勘探走出涪陵、走向深层、走向常压、走出志留系。

敢想能拼是同事们对魏祥峰的一致评价。他刚参加工作,正值涪陵页岩气田取得重大突破,“很多工作属于国内首次,谁都没干过,只能自己闯。”魏祥峰主动请缨上井,连续奋战40多天,开展含气性研究;带队完成超5000公里行程的野外露头观测或实测;作为气藏描述主要负责人,对近200个样品恢复模拟和反复计算,提出了多项式曲线储量计算法,助力涪陵页岩气田的高效探明。

“发现更多的大气田是我们的使命。”魏祥峰说,这是勘探人的使命,更是能源报国最朴素的承诺。

## 中国石化拉萨南北山造林团队

在雪域高原书写绿色奇迹

中国石化拉萨南北山造林团队在青藏高原拉萨河谷累计投资4430万元,造林2276.8亩,带动群众增收800万元。面对60%岩石裸露率、土壤贫瘠等挑战,团队创新石头围堰法等高原种植技术,在两年内实现85%造林成活率。他们既是凿岩种树的高原园丁,也是培育乡村振兴力量的绿色使者,在雪域高原架起民族团结与生态修复的桥梁。



洛桑云丹 林 波 普布扎西

拉萨南北山绿化造林工程启动于2021年,2022年开始实施,计划10年完成,旨在为拉萨河两岸400公里的荒山野地披上绿装。中国石化积极响应西藏自治区政府的号召,成立以西藏石油为主的中国石化拉萨南北山造林团队。他们勇挑重担,在工程中承包邦堆1号片区和克日村2号片区。

2022年3月,拉萨河畔的寒风裹着细碎冰碴呼啸而过。岩石裸露的邦堆1号片区山脊,犹如沉默的巨兽。“石头缝里能长格桑花,就一定能种出林子!”面对挑战,团队负责人、西藏石油党委书记施长春掷地有声。

当时,水电网施工因故停滞。团队攻坚克难,将拉萨油库的消防车紧急改装成移动水塔,用于造林灌溉。驾驶员才仁多吉每天开着消防车在悬崖边的碎石路上往返,“就像开在搓衣板上,方向盘震得虎口发麻。最险的一次,车轮离悬崖只剩半掌距离”。

为让树根抓住岩层,团队创新石头围堰法——用开凿的碎石在树坑周围垒成挡墙,既能固土又能集雨。那年夏天,团队在海拔3800米的山脊扎营。白天地表温度飙至40摄氏度,紫外线灼得人皮肤生疼;夜晚狂风掀翻帐篷,电脑屏幕结着冰霜。但比这更令人焦灼的,是持续下降的树苗成活率——7天枯了30株。他们立即召集技术组研究原因,解决问题。3个月后,当无人机传回首批种植画面时,满山新绿让林业专家惊呼,“这简直是把江南搬上了高原”!

2023年开春,团队新增了克日村2号片区造林任务。为助力造林工程,集团公司健康安全环保部和油品销售事业部联合上线“我为雪域高原植新绿”平台,邀请大家“云种树”。没几天,一笔笔善款如一条条哈达飘落高原。

造林期间,团队还积极组织周边农牧民参与工程,为他们提供技能培训,帮他们解决就业问题、增加收入。“以前这山连羊都养不活,现在我在这里每天能挣180元。”克日村2号片区造林员扎西平措说。他贴身带着的技能证书,是团队开具的培训结业证明。

如今,驱车拉萨河谷,南北山宛如翡翠项链环绕拉萨市区。这支造林团队,用汗水浇灌绿意,在雪域高原不仅架起了民族团结的桥梁,更迈出了生态修复的坚实步伐。



人物

第26期



### “感动石化”人物“报料”征集活动启事

为更好宣传基层先进典型,中国石化报社在“新石化”客户端开展2025年“感动石化”人物有奖“报料”征集活动,挖掘“感动石化”人物推荐人选更多令人感动的小细节、小瞬间、小故事,引导广大干部员工坚定发展信心,凝聚团结奋进的智慧和力量。



扫描二维码  
查看活动详情

快来“报料”吧

每周将评出一名最佳“报料”人,赠送中国石化报社文创礼品一份。欢迎参加!

## 张建中

“奉献是我的骄傲”



张建中,1970年7月出生,中共党员,安庆石化炼油二部常减压区域柴油加氢装置高级工副操,安庆市志愿服务联合会兼职副秘书长

在志愿服务的路上,张建中砥砺前行25年,先后帮助当地困难学生100多人、特困家庭30多户,组织培训志愿骨干200余人,累计服务社区居民两万万余人次,为社会注入了力量与温度,让爱与奉献的精神在广阔的天地里绽放出光芒。

曾雅艳 檀文盛

5月29日,张建中又一次与他的伙伴们一起走进安徽省安庆市老峰镇和平小苑,为小区老年服务中心的老人们送上艾叶、粽子,并开展文艺演出、理发、义诊等活动,祝愿老人们端午安康。

张建中的志愿服务之路,始于2000年。一次偶然的机会,张建中和一群热爱公益事业的人走到了一起。他们自筹资金及衣物、书本等,去山区看望一些家境困顿、求学无门的学子。“奉献是我的骄傲。”这一晃,就是25年,张建中始终乐在其中。

以萤烛之微,绘向上人生。不奢求任何回报,力所能及地付出。多年来,张建中以最大的真诚,先后帮助当地困难学生100多人、特困家庭30多户,致力于让孩子们的生活有关爱、成长有陪伴、心理有疏导、困难有帮扶。

“看到一笔笔资助、一次次陪伴,点燃了一个个孩子对知识的渴望、对生活的热情,我真正感受到了什么是奉献、友爱、互助和进步,体会到了志愿付出、快乐奉献的真谛。”聊起志愿服务的初衷,张建中感触颇深。

他的爱心和奉献精神,不仅影响着身边的朋友和同事,也深深感染着受到关爱的孩子们。有的孩子长大后工作,又接力参与到志愿服务当中,继续传递爱与正能量。

2023年2月,张建中被推荐担任安庆市志愿服务联合会兼职副秘书长,统筹协调市区54个志愿者协会工作。从志愿服务的参与者,到社会志愿服务的组织者,角色的转变势必让张建中要付出更多。

为有效汇集志愿服务的社会力量,他紧密结合各个地方的实际情况和长期从事志愿服务的经验与心得,不断组织推出特色项目——搭建时间银行互助平台,提升志愿服务效能;组织培训志愿骨干200余人,让“人人可为志愿者”的理念深入人心;每月带领志愿者进入社区,开展居民实际需求项目服务,累计服务两万万余人次;定期带领志愿者前往福利院为老人提供服务,给卧床老人 and 孤寡老人等带去关心关爱……

张建中,这名扎根于安庆石化、心系公益的基层职工,用25年的坚守与奉献,书写了一段感人至深的志愿故事。他的行动,不仅温暖了无数需要帮助的人,更在当地树立了良好的石化人形象。



于晓东 杨尚晏

近年来,随着高密度地震勘探的实施,传统盲采节点仪在全节点采集时缺少实时数据传输和质量控制手段的问题越来越突出,而传统有线数字地震仪的关键技术一直掌握在国外厂商手中。

为快速有效解决油气地震勘探装备领域“卡脖子”问题,石油物探技术研究院成立5G智能节点地震采集系统研发及推广应用创新团队。

节点仪多埋置在山地、沙漠、戈壁等地质条件复杂的地方,常遇到高温、积水、腐蚀等问题。团队于大雪纷飞的隆冬时节奔赴山东济南商河采集现场实地调研,于夏阳酷暑钻进山西沁水的深山中进行野外测试,……通过调研和试验,团队针对不同地质环境施工中的关键技术和注意事项,在自主制定通信协议和研发地震采集精确时间同步技术、5G通信技术、5G模组,以及进行工业设计的基础上,研制出业内首款基于5G的智能节点仪,实现了当前地震全节点采集生产中的“即放即所得”。

针对采集数据的实时传输问题,团队结合传统有缆系统和现有无缆系统的优势,研发出基于5G的智能节点地震采集系统。该系统由5G核心网络、智能化软件系统、野外地、人机施工系统、智能节点仪和云端平台构成,可通过基于5G通信的控制流程和数据通路,实时精准地传回地震采集数据,从而让勘探人员能够实时回收数据、监控作业质量,有效提高了施工效率,降低了作业成本。

对于有缆监控成本高、部分复杂区域布设困难等问题,团队形成了面向采集生产现场的稀疏观测排列测网监控、全节点采集实时质控技术,以及实用化的增量式质控、有缆测线替代和环境噪声自动监测等多项特色方法与流程,实现了地震采集过程实时监控,满足了中心仪器指挥系统即放即所得的应用需求,使全节点采集技术迈向实时可视、实时可控、实时可评价阶段。

2022年至今,5G智能节点地震采集系统先后在南方山地、东部平原、东北极寒地区等地区20多个工区进行了推广应用,全面支撑野外地震勘探采集、全节点采集5G质控、被动源监测等不同应用场景,得到了业界的高度认可。在中国第41次南极考察中,5G智能节点仪在南极恶劣环境下实现了应用。

## 尹钟葆

用创新与服务点亮『加油』人生



尹钟葆,1985年5月出生,中共党员,北京京中石油朝阳北片区党支部书记、经理,全国劳动模范,中国石化青年岗位能手,中国石化销售企业个人标兵

王悦涵 王 玲

2005年,尹钟葆从广西全州来到首都北京,成为北京石油实润加油站的一名加油员。自那时起,他便立志在平凡岗位上创造不平凡的业绩。20年来,他始终坚守在能源服务一线。

尹钟葆立足岗位钻研业务技能,逐步从加油员成长为基层员工的杰出代表。作为北京京中石油劳模工作室的牵头人,他以敏锐的观察力和归纳分析力,针对加油站屋顶因树枝、树叶堆积引起排水口堵塞导致设备受损的问题,研制出屋顶T形防堵装置,有效解决了积水问题,并在区公司范围内推广应用;针对加油机静电导通检查制约现场运行效率,以及除水滤芯更换过程中收油困难的问题,研制出加油机静电导通快速检测装置和加油机检修收油装置,获北京石油“五小”创新创效一等奖。

在担任望京新城站经理期间,尹钟葆立足国际社区型加油站定位,创新实施以“管理创新提质增效、服务升级拓市场、国际赋能树标杆”为内容的三维提升计划,形成具有示范效应的管理模式。他首创“三班+机动班”弹性排班制,打造室内室外全能型服务团队,人均劳效提高37%;针对来店韩国顾客多的情况,在站内开办韩语特训营,帮助60%员工通过KLP(韩国语言能力测试)基础级认证,实现加油站年度经营指标提升45%,客户满意度达98.6%。

尹钟葆坚持精细管理,争当攻坚创效的带头人。担任朝阳北片区经理以来,他创新构建“数据导航一站级定制一闭环管控”运营体系,独创“三账精算”(顾客优惠账、企业效益账、自身工资账)工作法,培育出30余名营销能手。

为满足员工幸福“小民生”需求,尹钟葆建立“支部党员服务群众清单”,从“坐等上门”转变为“主动敲门”,近年来累计解决饭菜保温、宿舍改造等“小民生”难题168个,把企业的关心送到每个员工的心坎上。

“我深知户外工作者的艰辛,总想着能为他们做点什么。”尹钟葆说。他服务公众“大民生”,将辖区内26座加油站全部升级为24小时智能化工会驿站,将实润加油站建设为公共区域职工之家,除提供7项基本服务和20多项增值服务外,还根据不同站点特点,在不同季节、节日拓展多元化服务。辖区内北苑路加油站和实润加油站获“全国最美户外劳动者服务站点”称号。

尹钟葆在日复一日的坚守中诠释责任担当,用实际行动在岗位上建功立业,积极创新钻研业务技能,解难题、提效率,勇当技能扎实的劳动者、攻坚创效的带头人,书写新时代劳动者的担当。

## 5G智能节点采集系统研发团队

从困境突围到南极绽放

物探院5G智能节点地震采集系统研发及推广应用创新团队以全节点采集实时数据传输和质量控制技术难题为导向,充分利用5G、工业互联网、云平台、大数据等技术,形成无线化、无缆化、低成本、高效率的地震数据采集解决方案,助力油气资源勘探降本增效。团队被评为集团公司优秀科技创新团队,获得工信部“绽放杯”5G应用征集大赛一等奖。