

二次创业 奋斗有我

寻找感动石化

人物

第12期

扫码点击“报料”
感动石化活动标识请你来设计!

大连院 初人庆

1980年4月出生,中共党员,大连院电池材料与电池技术研究所副所长、大连院石油基高端碳材料专家,作为项目第一负责人开发的“催化油浆生产优质针状焦技术”获日内瓦国际发明展金奖

十年磨砺出“针”金

“国家和企业的需要就是最强驱动力。”

张馨月 孙宝翔

针状焦是石油基高端碳材料的明星产品,也是初人庆研究了十多年的宝贝。

可十多年前,这个领域还是个冷门。

21世纪初,炼厂催化油浆大量过剩,亟待处理。2007年,初人庆硕士毕业后入职抚顺石油化工研究院(大连院前身),主持的第一个科研任务,就是用廉价催化油浆制备高价值针状焦。

彼时,高端针状焦生产技术由国外垄断。可国内该领域的科研条件相对简陋,试验装置和分析仪器都不齐备。

面对重重困难,初人庆没有退缩。没有成熟的实验方案,他就带领团队广泛研读国内外相关文献;没有配套的实验设备,他们就手动搭建简易试验平台,人工除焦抡大锤的重体力劳动让手掌磨出厚茧也毫不在意。“技术不是一朝一夕就能突破的,得有‘板凳甘坐十年冷’的心理准备。”在给团队成员打气时,他的心里也十分忐忑,但他相信,“国家和企业的需要就是最强驱动力。”

每一份原料的调整、每一次温度的调控,每一个反应时间的控制,都经过成百上千次的反复试验,初人庆带领团队从零开始,稳步推进小试、中试研发。其间,他们申请国家发明专利80余项、国际发明专利3项。

2017年,团队开发出具有自主知识产权的THTD生产优质针状焦技术,显著提升针状焦产品应用性能,被认定为中国石化专有技术。至此,他

们硬生生在“无经验、无参考、无设备”的困境中,走出了一条自主研发之路。

“十三五”期间,我国针状焦市场需求缺口凸显,但国内针状焦行业工程产品质量和稳定性等方面相比国际先进水平仍有差距。在集团公司的统一部署下,初人庆带领团队为技术实现大规模工业应用全力奔跑。2021年,采用大连院技术的金陵石化15万吨/年高端石墨(针状焦)装置建成投产并稳定运行至今,实现了中国石化连续产优质针状焦“零突破”。

发展以优质针状焦为代表的高端碳材料可以推动实现“双碳”目标与发展新质生产力深度融合,这已成为石化企业“油转特”的重要途径之一。

初人庆和团队聚焦国家关键战略材料,持续推动针状焦产品迭代优化。2023年至2025年,采用大连院技术生产的针状焦先后制备出直径600毫米、700毫米超高性能石墨电极,并交付下游钢厂应用,获得用户认可,实现了进口针状焦的国产化替代,中国石化针状焦被国际专业评测机构认证为“超级优质”水平。

在储能领域,他们也成功啃下了锂电池负极材料用针状焦的硬骨头,产品比容量与进口高容量针状焦相当,带领中国石化高容量负极材料专用针状焦技术迈入高端化行列。

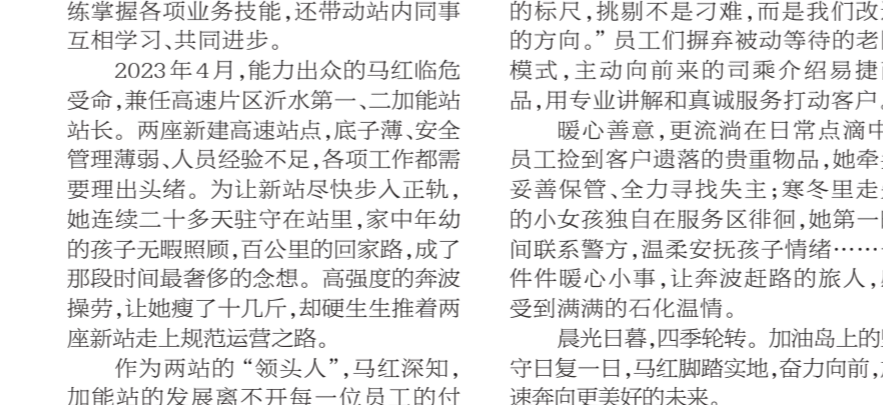
步履不停,创新不止。凭借十年磨一剑的韧劲,初人庆和团队让炼油“边角料”变身新能源“精英”。如今,他们奋力投身二次创业新征程,力争创造更多“中国造”高端碳材料。



初人庆



郑健



秦强



马红

徐亚星

胜利石油工程 郑健

1972年10月出生,中共党员,生前为胜利石油工程公司难动用储量开发高级专家

约定未竟,精神永续

“所有曾有幸与他共事的人,都将铭记他谦和有礼的范和坚定的信念。”

丁剑北

通往未来的约定,终究没能实现。

“老郑,做好准备,重返印尼。”2025年8月3日下午,胜利石油工程公司海外工程管理中心邓永红接起电话,就听到难动用储量开发高级专家郑健兴奋的声音。听到消息,邓永红也很高兴:“老郑,苦尽甘来啊!”

可没想到,第二天一大早,邓永红就接到了郑健去世的噩耗。

2015年,胜利石油工程公司进入印尼卡苏里市场,首次开展海外油藏一体化服务。作为项目经理,郑健带队攻坚克难,受到了业主高度评价。然而,后期受新冠疫情、业主资金链短缺等影响,卡苏里项目最终被冻结。

项目冻结了,但郑健看好印尼市场的潜力,对印尼项目的坚持从未中断。

每次同事到采油厂讨论产能建设方案,虽不属分管工作,郑健也总找机会随同参加。“学习一下,说不定哪天海外油藏一体化服务就用上了。”郑健回答。

油藏一体化业务链还包含压裂。郑健每月都要找时间与压裂专业出身的同事聚在一起交流技术。

2023年,郑健最终等到了印尼项目。

当年11月,集团公司和印尼国家石油公司达成共识,联合启动EOR项目,前期在Tanjung油田开展先导试验,以期撬动百万吨级EOR合作。2025年7月,为开展技术踏勘,公司决定由郑健带队,前往印尼进行21天的现场考察。

短短21天里,时间被改写成一种可怕的速度。白天他和业主进行技术交流,晚上组织团队召开碰头会,和国

内团队交流。

时间到了第三周。郑健要向业主汇报本次踏勘情况,以及胜利油田水驱技术,业主临时提出交流非常规油藏开发经验。一周之内,他们需要撰写翻译3份材料、制作3份PPT。郑健全程参与构思、撰写、修改,他给团队打气:“材料里的每一个字都要精准,每一个字都代表中国石化。”

为了精准评价Tanjung油田注聚效果,原本需专业软件计算的递减率,郑健熬了半夜用手工计算出来。初稿完成后,怕材料语境不符合业上习惯,郑健又请了当地专家把关。

历经两天两夜不眠不休,郑健拿出3份高质量汇报材料。汇报结束后,印尼油藏高级工程师Adite意犹未尽,找到郑健等人激动地说:“我一定要和领导申请,跟你们去看看中国的技术!”

2025年8月1日,郑健返回东营。但在妻子张倩看来,他根本没有“走出”印尼。

“给我讲印尼发生的一切,讲他的汇报如何成功。”张倩心疼地向他为啥把自己搞得这么累,郑健一板一眼地说:“在那里,我代表的是中国石化。”

8月4日,郑健因突发高血压性心脏病去世。

噩耗从中国传到印尼。印尼国家石油公司第一时间向公司发来官方慰问信:“所有曾有幸与他共事的人,都将铭记他谦和有礼的范和坚定的信念。”

同事和朋友万分悲痛,在他们眼里,郑健从不命令大家前进,而是用背影带领大家冲锋。

他们会带着郑健的信念,继续干好印尼项目!

东北油气 秦强

1991年7月出生,中共党员,东北油气分公司松原采气厂副总工程师,集团公司青年岗位能手、集团公司劳动模范

青春,在塔巅闪光

“塔守好了,群众用气才稳当。”

魏星

松嫩平原腹地,春风带着几分温润掠过,东北油气分公司松原采气厂37米高的吸收塔矗立眼前,尤为显眼。

对秦强来说,这高塔承载着他的蜕变——从一个恐高到双腿发软的职场新人,成长为守护装置安全的“高塔卫士”。如今,他背着工具包,在狭窄的塔梯上稳步攀爬,每一步都踏得坚定有力,那曾让他颤抖的高度,已变成丈量责任的标尺。

“塔守好了,群众用气才稳当。”秦强的话语朴实,却藏着他对岗位最深沉的热爱与坚守。

2015年,秦强从西安石油大学毕业,怀揣着对能源事业的憧憬来到位于吉林省松原市查干花镇的松原采气厂。然而,现实给了他沉重一击。烈日把工服烤得冒烟,汗水流下来,在衣服上结成一圈圈白色的盐霜;冬天,零下30摄氏度的严寒里,他的棉鞋和冻土冻在一起,抬脚时要费力地跺几下,才能挣脱那层冰的束缚。

最初的迷茫里,他甚至怀疑过自己的选择。关键时刻,站长的一句话点醒了他:“小秦,真正的石化人,应该是迎着恐惧依然向前冲。”他咬咬牙,主动申请从舒适的中控岗调到日行万步的外操岗,从查看每一颗螺丝、校验每一道阀门学起。3年时间,他像一颗钉子,把自己钉在了外操、中控、锅炉3个岗位上,硬是把集输处理站的运行原理吃透,从一个工艺流程“门外汉”磨砺成了一块集输处理体系拿得起顶得住的“好钢”。

2020年,他带着团队在一个月完成了326项检修项目、960种物资的筹备,编写了44项统筹方案和6本检修手册。其间,东列脱碳吸收塔经拆检发现内壁多处腐蚀开裂,当时已是深夜11时,他二话不说,头戴防爆照明灯第一个钻进漆黑的塔内,在狭窄的空间里一寸一寸排查塔壁。凌晨4时,他召集队伍制定应急预案,声音沙哑却坚定。那几天,他几乎没合眼,最终确保装置提前复产。

近5年来,他主导的装置检修均实现“停、修、开”一次成功,解决726项运行难题,创造直接效益2511万元。

“装置就像人一样,要勤检查、常保养,才能永葆青春。”秦强始终把装置安全放在心上,带领团队持续开展技术革新。他们开展脱碳装置多段降压先导试验,3年间,装置运行压力从6.6兆帕降至2.7兆帕,年度增产天然气1500万立方米,节约电量805万千瓦时。他牵头推进CCUS提质增效项目,创新“气液并行”路线,5年累计回收二氧化碳4.2亿立方米,年均创效900余万元。这些成果不仅为酸性气田开发提供了行业典型案例,更让绿色低碳的理念在荒野中落地生根。

十多年来,秦强和团队为吉林省输送天然气50.69亿立方米,助力“气化吉林”的蓝图变成了现实。2026年春节,面对央视“新春走基层”的镜头,他话语铿锵:“群众的用气,我们来守护。”当万家灯火亮起,当居民家中温暖如春,那些看不见的天然气,正默默诉说着秦强和同伴们的奋斗故事。

山东石油 马红

1987年11月出生,中共党员,山东泰山石油高速片区沂水第一、二加能站站长

方寸加油岛 实干践初心

“公平公正、以诚待人,团队才能心齐劲足。”

姜锋 李玉武

青兰高速沂水服务区加油岛上,往来车辆络绎不绝,站长马红始终忙碌。从财务核算员跨界转型,到执掌两座高速加能站,马红扎根基层,凭着一股不服输的韧劲、肯吃苦的干劲,带领团队逆势突围、稳步进阶,成为山东泰山石油零售一线的实干标杆。

2022年,马红入职泰山石油。全新的管理模式、陌生的油品经营业务,让她一度陷入手足无措的困境。“隔行如隔山,刚过来的时候,很多流程、制度都摸不透,心理压力特别大。”马红坦言,初来乍到到感觉很紧张。困难面前,她没有退缩。白天扎根现场实操学习,夜里钻研业务资料,主动参加各类培训,遇到不懂的问题就追着前辈请教。“笨鸟先飞,多学多问就没有跨不过的坎。”抱着这样的想法,她只用三个月,就摆脱“门外汉”标签,熟练掌握各项业务技能,还带动站内同事互相学习、共同进步。

2023年4月,能力出众的马红临危受命,兼任高速片区沂水第一、二加能站站长。两座新建高速站点,底子薄、安全管理薄弱、人员经验不足,各项工作都需要理出头绪。为了让新站尽快步入正轨,她连续二十多天驻守在站里,家中年幼的孩子无暇照顾,百公里的回家路,成了那段时间最奢侈的念想。高强度的奔波操劳,让她瘦了十几斤,却硬生生推着两座新站走上规范运营之路。

作为两站的“领头人”,马红深知,加能站的发展离不开每一位员工的付

出。工作时,她从不搞特殊,车流高峰、恶劣天气,永远冲在最前面;日常管理中,她用心体恤员工难处。“大家出来干活儿都不容易,公平公正、以诚待人,团队才能心齐劲足。”这是马红常挂在嘴边的话。

加油高峰期,她往返两站协调调度,准时把热饭热水送到员工手中;空闲之余,手把手教授开口营销技巧,解读增收政策,想方设法帮大家提高收入。暖心的关怀、务实的作风,让整个团队凝聚力越来越强。

节假日是高速加能站最忙碌的时期。每逢车流量暴增,马红便带领全员24小时连轴转。全员拧成一股绳,全力保障油品稳定供应,经营业绩实现跨越式增长。如今,两座站经营量连年大幅上涨,高标号汽油销量持续走高。经营拼业绩,服务暖人心。她要求团队正视每一条客户反馈,针对性优化服务细节:“客户的感受就是我们服务的标尺,挑剔不是刁难,而是我们改进的方向。”员工们摒弃被动等待的老旧模式,主动向前的司乘介绍便捷商品,用专业讲解和真诚服务打动客户。

暖心善意,更流淌在日常点滴中。员工捡到客户遗落的贵重物品,她牵头妥善保管、全力寻找失主;寒冬里走失的小女孩独自在服务区徘徊,她第一时间联系警方,温柔安抚孩子情绪……一件件暖心小事,让奔波赶路的旅人,感受到满满的石化温情。

晨光日暮,四季轮转。加油岛上的坚守日复一日,马红脚踏实地,奋力向前,加速奔向更美好的未来。

鲁荟宇

春日的南京,戴着烟雨朦胧。

4月13日,细密的雨丝穿过管廊,落在正忙着清理机器的徐亚星身上,不知不觉工服已湿了一大片。

作为中国石化唯一入选纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年阅兵式的员工,自去年11月结束相关任务以来,徐亚星怀揣着“一次受阅,一生光荣”的决心返回岗位,以惊人的速度学习成长。

“2024年末她才转业到公司,三十多岁第一次接触化工领域,上岗考试都没来得及参加就被征召参加阅兵集训了,回来后我们都做好了她要长时间跟班实习的准备。”公用工程工区负责人王志喜笑着说,“没想到,亚星给了我们一个大惊喜。”

2025年11月,为顺利通过上岗考试,除了上班她几乎足不出户,凌晨2时睡不着就干脆爬起来刷题,仿真考试平台在线时长工区第一。复岗第一个月,徐亚星就在上岗考试中拿下4门100分,第二个月便顺利通过初级工考试。

“阅兵结束了,我要继续踢好‘人生的正步’。”徐亚星的表态掷地有声,“成为一名优秀的石化工人,付出多少努力都是应该的。”

她的努力不仅写在试卷上,更落实在行动里。“每次带着亚星去巡检,她都是眼到、耳到、口到、心到。”说起这个优秀的徒弟,班长邹飞的语气中满是骄傲,“她对操作细节观察得特别仔

扬子石化 徐亚星

1992年6月出生,中共党员,扬子石化芳烃部公用工程工区操作工

踢好“人生的正步”

“成为一名优秀的石化工人,付出多少努力都是应该的。”

细,有不懂的马上提问,还能联系理论举一反三。”靠着学用结合练好基本功,徐亚星2026年一季度排查发现多起隐患,整改率达100%。“亚星姐还主动学习倒料、扳阀门这种力气活儿,爬上125米高的火炬塔参与检修,为我们女生树立了个好榜样。”班组师妹邹安雅补充道。

从部队“排头兵”到装置2025年度中轴标兵,徐亚星用日复一日的坚持一步步完成这个艰难的转型,但她关注的却从不仅仅是自己的成绩:“集体优秀比个人出彩更重要。”

徐亚星把阅兵训练里“一人掉队、全员补位”的协作理念引入岗位,从自己目前负责的网格管理、党员包机等工作入手,明确量化目标,优化标准流程并推广应用。“这样一来,大家都是彼此的‘B角’,就不怕突发人员变动了。”邹安雅说道。目前,她正跟着徐亚星学习台账记录,“按照亚星姐提出的新标准,台账内容更加详细准确,工区交接班也更顺畅。”

装置像“排面”,走出厂区,徐亚星面对的则是更大的“方阵”。应多方邀请,她利用业余时间前往学校,消防队等分享自己的成长体悟。“我离开军营第一次走进化工厂的时候也有些迷茫,但一抬头刚好看见‘爱我中华振兴石化’八个红艳艳的大字,心一下就定了。”讲台上,徐亚星坚定的眼神、小麦色的皮肤、挺拔的背脊让她的话语显得格外有力量:“不是每个人都去踢正步,但每个人都要走好自己那条‘路’。让我们一起用不懈奋斗迎接时代的检阅!”