

# 在青春的赛道上奋力奔跑

## ——中国石化十大杰出青年岗位能手优秀事迹

中国石化广大青年员工主动担负起时代赋予的使命责任,立足岗位锐意进取,在打造世界领先企业的赛道上挑大梁、当主角。本期刊登今年获得“中国石化十大杰出青年岗位能手”称号的青年员工的优秀事迹,展现石化青年风采,激励广大石化员工争做民族复兴重任的时代新人,踔厉奋发、勇毅前进。



### 与稠油开发难题“一刚到底”

本报记者 王维东 通讯员 陈天婧

笑起来有些腼腆的郑万刚博士,骨子里却特别“刚”。“油为什么会变稠?”是自身原因还是外力作用?“变稠之后化学性质会有变化吗?”化学博士后出身的郑万刚,在工作上总是喜欢死磕到底。用他的话说,这是“心有猛虎也要细嚼慢咽”。

正是这种倔强的性格,让他在稠油这块小天地里成就了一番大事业。作为国家变革性技术关键科学问题“稠油化学复合冷采基础研究及工业示范”项目的参与者,郑万刚研发的增粘、降黏剂为胜利油田稠油开发打开了一扇新的大门。

郑万刚说,增粘剂是堵住地层中的高速流通道,让水不走走的道路,再加上降黏剂的作用,让不易流动的油流动起来,从而更便捷地把油采出地面。新药剂问世那天,郑万刚迫不及待地赶赴井场进行试验。

然而,喜悦之情在井场戛然而止。原本能在300-400毫帕秒的聚合物凝胶“害煞姑娘”,说什也不肯黏起来。

问题出在哪里?回到实验室,所有步骤推倒重来。郑万刚反复试验

分析,把失败原因锁定在井场凝胶聚合物的水上。他们将井场水带回实验室时,聚合物奇迹般恢复了黏度。同样的水,在实验室中可以,在井场却不行,一定是细节出了问题!郑万刚决心解开这个难题。

他买来各种化学试剂,一次次跑井场、测水质。在他的不懈努力下,关键问题浮出水面:水中的硫元素切断了聚合物中的“连接链条”,让聚合物失去了黏性。实验室中的水是经过净化处理的,而井场水在接回实验室的过程中,水中的硫与空气中的氧发生氧化反应消失了,因此药剂在实验室中始终表现出良好的黏性。

“这个变化太细微了,如果不是持之以恒监测很难被发现,整个研究成果就有可能付之一炬。”郑万刚对症下药,解决水中含硫的问题,最大限度地释放聚合物的功效,“拯救”了这项重要成果。该成果在胜利油田孤岛采油厂GD2-33N529井组大放异彩,自2019年应用以来,年增产91吨原油。2021年,这项技术获得中国专利金奖。

郑万刚说,郑万刚的人生信念,除了常规稠油,胜利油田还有2亿多吨资源丰富的特稠油和超稠油。未来,郑万刚决定继续和它们“一刚到底”。

### 石油工程技术研究院 陆沛青



### 固井“门外汉”的华丽转身

责任编辑 李丽

陆沛青是石油工程技术研究院突出的固井科研骨干。今年,他带领的研究团队承担了多项省部级课题研究。尽管忙得不可开交,陆沛青却精神抖擞地说:“我们要把创新的主动权,牢牢掌握在自己手中,推动固井技术发展。”

2021年,他重点参与的“深层复杂油气固井关键技术”通过院士专家鉴定,整体达到国际先进水平,其中“水泥浆密封完整性评价方法与控制方法”领先于国际先进水平。该成果当年在油田应用150余井次,固井质量合格率100%,优良率90%。这标志着以“防腐、防腐、防腐”为核心的复杂地层固井技术已完全实现自主可控,并在基础理论研究取得持续突破。

很难想象,6年前,陆沛青还是一名固井“门外汉”。

毕业于中国石油大学的陆沛青,博士期间主要从事油气井钻井工程数值模拟研究,对涉及复杂理化问题的固井工程知之甚少。入职工程院后,他接触到复杂油气井密封完整性控制技术。面对复杂的固井工艺技术,他一筹莫展,却不甘退却,而是加倍努力学习,虚心向前辈请教。

中国石化为我们提供了干事创业的大平台,在科研、技术实践等方面给予我全方位培养。工程院是一流能打硬仗、团结友爱的团队,大家的帮助让我快速成长。感恩、感谢,我会继续努力!

### 上海石油化工研究院 刘畅



### 弹奏化工与新材料的交响乐

周梦瑾

若将人生比喻为一首歌,刘畅的工业生涯中有化学元素的起承转合、工业催化的抑扬顿挫,反复实验与寂寞过招的悠扬小调,弹奏化学与新材料相融的交响乐章。

从小到大,刘畅都是老师和同学中热爱钻研的好学生。她顺利考入清华大学,主攻化学工程专业。在大三选方向时,作为化学和工程奇奇怪怪的结合,“工业化”仿佛有一股奇妙的力量,一下子就吸引了她。

刘畅,1990年生,上海石油化工研究院研究七部主管工程师。先后参与中国石化重点科研项目8项,累计申请国家发明专利40余件,获授权国家发明专利7件。曾获“中国石化优秀青年科技创新人才”称号。

刘畅说,她的工作经历让我知道,把简单的事情做好就是不简单,把平凡的事情每天认真做就是不平凡。脚踏实地去做事,遇见问题深入钻研,总能找出解决方法。能力大小是可以通过克服困难体现的,拒绝做语言的巨人、行动的矮人。

“也许会怀疑,不知道这条路到底对不对。但我看不见光时,会寻找内心的灯塔。”刘畅在一次演讲中这样说,“我要做青年轻人,在自己的工作岗位上刻苦钻研,只争朝夕、不负韶华!”

### 江西石油 舒艳



### 从“江西好人”到“销售大咖”

张曦 廖瑜青

在江西德兴这座小城里,舒艳是个不折不扣的“名人”。

2018年6月27日,一名男子来到江西上饶石油德兴朱潭加油站加油,身后还有家人跟随,似乎正在吵架。突然,该男子情绪激动地走向加油机,边走边从口袋中掏出打火机,另一只手拿起加油枪,做出要打人加油枪点火的样子。加油枪一旦点燃,后果不堪设想。正在周围人目瞪口呆时,加油员舒艳和站长徐小芳一起冲上前,一人抢令男子手中的打火机,另一人抢下他手中的加油枪,控制住这名男子,整个过程只持续了6秒。这件事被人民日报、央视网、百家网报道,网友纷纷为舒艳和徐小芳的勇举点赞。

2019年,陆沛青成长为固井研究所最年轻的研究团队负责人,兼任西北工区副经理,挑起了研发攻关与技术支撑两个重担。2021年4月,西北工区的陕北4-11井和陕北9X井同时施工,两口井的水泥浆泵对密度、温度、水质敏感,任务重,为不耽误作业进度,陆沛青3天仅睡眠7小时,全力试验做全、做细。室内试验调试完成后,他立刻赶赴现场,在完成陕北4-11井尾管固井施工后,凌晨又赶赴陕北9X井,完成尾管回固井施工。

舒艳,1987年生,江西上饶石油德兴新晋加油站站长。曾获“江西好人”等荣誉。

面对危险我来不及细想,第一反应就是按照日常安全演练的动作来做,不让群众和加油站有危险。面对大家的赞誉我并没有多想,我只是个平凡的加油员,为客户做好服务,把加油站经营好,就是我最大的心愿。

2019年4月,她和妹妹一同承包了新晋加油站。初来乍到的她们一上岗就面临省道改造后加油

站销量一落千丈的困境。她们没有垂头丧气,而是积极走出去寻找商机。走访过程中,舒艳发现离加油站不远的一个搅拌厂新购置了不少搅拌机,她主动上门推销尾气处理液。“我们的产品性价比高,市场口碑好,客户很多,这个月正好在做活动,您可以先拿两桶用着。”在舒艳的热情推荐下,搅拌厂厂长胡根买了两桶尾气处理液,短会后就再次购买了舒艳。可是舒艳不气馁,她知道胡根每桶油都会来加油站,就利用这个过程中舒艳和站长徐小芳一起冲上前,一人抢令男子手中的打火机,另一人抢下他手中的加油枪,控制住这名男子,整个过程只持续了6秒。这件事被人民日报、央视网、百家网报道,网友纷纷为舒艳和徐小芳的勇举点赞。

舒艳,1987年生,江西上饶石油德兴新晋加油站站长。曾获“江西好人”等荣誉。

舒艳,1987年生,江西上饶石油德兴新晋加油站站长。曾获“江西好人”等荣誉。

舒艳,1987年生,江西上饶石油德兴新晋加油站站长。曾获“江西好人”等荣誉。

舒艳,1987年生,江西上饶石油德兴新晋加油站站长。曾获“江西好人”等荣誉。

舒艳,1987年生,江西上饶石油德兴新晋加油站站长。曾获“江西好人”等荣誉。

舒艳,1987年生,江西上饶石油德兴新晋加油站站长。曾获“江西好人”等荣誉。

舒艳,1987年生,江西上饶石油德兴新晋加油站站长。曾获“江西好人”等荣誉。

舒艳,1987年生,江西上饶石油德兴新晋加油站站长。曾获“江西好人”等荣誉。

### 胜利油田 郑万刚



郑万刚,1987年生,胜利油田石油工程技术研究院主管师。曾获2021年度中国专利银奖等奖项。

郑万刚,1987年生,胜利油田石油工程技术研究院主管师。曾获2021年度中国专利银奖等奖项。

郑万刚,1987年生,胜利油田石油工程技术研究院主管师。曾获2021年度中国专利银奖等奖项。

### 燕山石化 王恩甫



王恩甫,1989年生,燕山石化储运厂生产技术科科长。曾获北京市青年创新工作标兵、中国石化科技进步二等奖等奖项。

### 石油勘探开发研究院 钱恪然



### 与岩石结缘探秘页岩油

肖彦 程力涛

钱恪然,一个摘得中国石化第二届青年科技精英赛油气和新能源组桂冠的阳光大男孩。他说他的成长经历一直都与石头有关。

小时候,他就喜欢在砂石地里玩耍淘石头。在他的眼里,那些奇形怪状的小石头,仿佛藏着天大的秘密。为了探寻这个秘密,18岁那年,他选择了与石头有关的地球物理勘探专业,一个精彩的石头世界为他悄然打开。为了开阔视野,他以优异的成绩成功申请进入英国爱丁堡大学。

钱恪然,1988年生,石油勘探开发研究院地球物理研究中心副主任。曾获中国石化科技部技术发明三等奖、青年科技精英赛油气和新能源组第一名、中国石油和化工协会科学技术一等奖。

### 江汉油田 朱凯



### “拎壶冲”创新认识复兴区块

夏梅

朱凯,一个摘得中国石化第二届青年科技精英赛油气和新能源组桂冠的阳光大男孩。他说他的成长经历一直都与石头有关。

朱凯,1990年生,江汉油田涪陵页岩气工艺技术科科长。曾获中国石化油气勘探工程一等奖、石油和化工协会技术创新一等奖、被评为湖北省优秀学习型职工。

### 天然气分公司 郑清鑫



郑清鑫,1990年生,天然气分公司天津液化天然气有限责任公司接收站副站长。曾获全国液化天然气操作技能竞赛二等奖、中国职工技术协会银牌技工、中国石化技术能手等奖项。

郑清鑫,1990年生,天然气分公司天津液化天然气有限责任公司接收站副站长。曾获全国液化天然气操作技能竞赛二等奖、中国职工技术协会银牌技工、中国石化技术能手等奖项。

郑清鑫,1990年生,天然气分公司天津液化天然气有限责任公司接收站副站长。曾获全国液化天然气操作技能竞赛二等奖、中国职工技术协会银牌技工、中国石化技术能手等奖项。

郑清鑫,1990年生,天然气分公司天津液化天然气有限责任公司接收站副站长。曾获全国液化天然气操作技能竞赛二等奖、中国职工技术协会银牌技工、中国石化技术能手等奖项。

### 勇做天然气事业的“排头兵”

王军

“4月21日,第386艘拉博LNG接收船顺利离泊,卸货量相当于1亿立方米天然气,约合680户人家1个月用气,本次接收需要改进的地方有……”天津LNG接收站副站长郑清鑫在笔记本上记录着,这是他10年来养成的习惯。同事都说郑清鑫正是凭借着这股劲儿,他在10年的一线磨礱中成长为天然气事业的“排头兵”。

2012年接收站投产,郑清鑫便来到天津LNG接收站现场。那时,接收站还在建设阶段,他在海边的集装箱办公室坚守了无数个夜晚。2015年,4台16万方LNG储罐穹顶混凝土浇筑在即,可大体积混凝土裂缝多的问题还没有解决,郑清鑫决定开展质量管控攻坚活动。

他连续一个月住在现场,带领团队开展集中攻关,大大减少了穹顶混凝土裂缝,活动成果也取得了全国质量管控成果一等奖。经过5年现场坚守,郑清鑫经历了LNG接收站工程建设的各个环节,成为LNG工

程的行家。

2017年,天津LNG接收站投产在即,还缺少符合国际要求的装货码头经理。郑清鑫主动请缨,接受专业培训,成为中国石化第一批自主培养的装货码头经理中的一员。1年多来,他经常白天工作,晚上学专业知识和英语到深夜。2018年2月6日,天津LNG接收站迎来首船驻站,郑清鑫作为接收站代表驻站指挥,6天里每天只睡4小时,紧盯每一个环节,专业水平获得领导好评。接收站投产4年来,郑清鑫完成100余艘LNG船接卸,150余艘国际LNG船的船岸匹配。

除了LNG船舶接卸本职工作外,郑清鑫还不断钻研LNG接收站生产操作,有一段时间他跟着班组师傅到现场拧阀门、看设备,还现场操作理论知识和实际操作相结合,形成了一套自己的经验。

近年来,他利用业余时间取得工商管理硕士学位,探索接收站运行现代化创新管理。凭着“凡事都要弄明白”的劲儿,郑清鑫继续在天然气保供保供中,为接收站运行管理创新创作出更大贡献。

### 上海石化 钱涛



### 敢拍胸脯成就实干担当

胡拥军 朱燕

“我一定还有改进的可能!”他晚上仔细查阅论文,白天到装置反复琢磨工艺路线,并和部门生产经理、装置工艺技术人员深入讨论研究,终于找到了对工艺参数调整的可操作性依据。

钱涛,1989年生,上海石化聚烯烃联合装置副主任。曾获上海市重点产品质量攻关成果三等奖,中国石化恩泽青年科技人才奖、科学技术进步三等奖。

钱涛,1989年生,上海石化聚烯烃联合装置副主任。曾获上海市重点产品质量攻关成果三等奖,中国石化恩泽青年科技人才奖、科学技术进步三等奖。

钱涛,1989年生,上海石化聚烯烃联合装置副主任。曾获上海市重点产品质量攻关成果三等奖,中国石化恩泽青年科技人才奖、科学技术进步三等奖。

钱涛,1989年生,上海石化聚烯烃联合装置副主任。曾获上海市重点产品质量攻关成果三等奖,中国石化恩泽青年科技人才奖、科学技术进步三等奖。

钱涛,1989年生,上海石化聚烯烃联合装置副主任。曾获上海市重点产品质量攻关成果三等奖,中国石化恩泽青年科技人才奖、科学技术进步三等奖。

钱涛,1989年生,上海石化聚烯烃联合装置副主任。曾获上海市重点产品质量攻关成果三等奖,中国石化恩泽青年科技人才奖、科学技术进步三等奖。

### 工程建设公司 郑晨



### 在火热的工程现场快速成长

秦永强 王亚刚 王桂祺

“在学校读博时,主要以实验研究为主,大部分时间待在实验室。到了公司,很多工程设计的专业知识以前没接触过,几乎是零基础,而且博士毕业,年龄也比其他同事大几岁,感觉压力很大。”回忆2016年入职时,郑晨很感慨。

“工程设计人员要想快速成长,现场是最好的老师。”郑晨牢记公司专家罗家驹的话。他从最基础的工程绘图、编制数据等学起,不懂就问,勤加练习,很快便掌握了工程设计人员的必备技能。

2018年,郑晨参与涪陵炼化重整装置改造项目。该项目是对现有装置进行改造,原有设备、管线等都要进行回收利用,重整装置已运行多年,且多次改造,新老管线错综复杂,甚至有的管线还连着周围正在运行的装置。

“最重要的事是经过数次改造,有些管线的图纸根本找不到。于是,郑晨和配管专业同事,顶着盛夏40摄氏度的高温,翻遍管线一根一根找,在管壁上爬上爬下,顺利完成现场测绘工作,并开齐数据台账。”

“新时代新征程,我们青年大有可为。面对未知与挑战,砥砺前行,无问西东。”郑晨说。

郑晨,1988年生,工程建设公司(SEI)工艺室高级工程师。曾获“中国石化优秀青年科技精英赛油气和公用技术组第一名”。

郑晨,1988年生,工程建设公司(SEI)工艺室高级工程师。曾获“中国石化优秀青年科技精英赛油气和公用技术组第一名”。