

奋进新征程  
建功新时代

牢记嘱托 再立新功 再创佳绩 学习贯彻二十大精神

在经纬公司西南测控公司测井解释室,测井解释员徐银杰、朱力力、余德芳都是一年前从不同岗位转岗而来。她们不惧挑战,以特有的细腻对来自地层的各类信号、参数、曲线进行解释,在海量信息中捕捉油气显示,为国家能源建设奉献巾帼担当

## 转角处迎接灿烂阳光

田宏远 缪祥禧 何伟 廉秀杰 文/图

### 徐银杰:融入改革,风雨兼程



**Ta感悟:**  
员工和企业,就像水滴与大海  
徐银杰加载油气井资料原始数据。

35岁的测井解释员徐银杰称自己的石油人生是“逐光之旅”。她说:“石油就是生命中的太阳,企业就是那道光,太阳在哪儿,光就在哪儿,我的定位就在哪儿。”

石油人来自五湖四海,又随着石油奔赴五湖四海。徐银杰入职十几年来,经历了所在企业的多次重组、改革。她的职场、岗位也随着企业业务的调整不断变化,先后转战华北石油局大牛地气田、长庆油田苏里格气田、西南石油局的川西气田和贵州页岩气田等。

徐银杰当过捞砂工、仪器操作员、地质师、录井队分队长等。她说:“员工和企业,就像水滴与大海。每一次改革,我都要重新审视自己,让自己融入企业,与企业的需要保持一致。”正是基于这样的认识,一年前,徐银杰顺应企业需求,从录井专业科研助理,转岗到测井解释员岗位,从容接受了又一次转身。

为早日成长为合格解释员,独立承担解释任务,徐银杰反复进行实战模拟训练。她拿来自我信服。

过的油气井资料,从原始数据加载到建立参数卡,从曲线深度校正到处理解释,再到解释成果报告编写,一步步地对照学习,一条曲线一条曲线地分析对比,一个参数一个参数地深度探究。

油气显示好的位置曲线是什么特征?目的层参数卡信息、邻井情况等,徐银杰把这些知识关键点总结出来,内化于心。这样的反复训练提高了学习效率,她的解释技术快速提高。

徐银杰解释处理的第一口井是江沙240-1HF井,那天接到该井资料时已经21点,她立刻赶去办公室把资料导入软件,边看笔记,边操作。解释完后又与邻井信息对比,排除仪器干扰,再次调整软件参数,细分油气层,精准地把253个油气层识别出来,并缜密准确地进行解释描述,为这口井未来的开采提供了科学依据。甲方拿到解释报告后非常满意。

“不怕改革,勇敢参与,与企业同呼吸、共命运,未来一定会越来越好,人生转角亦精彩。”徐银杰自信满满。

### 朱力力:迎接挑战,提升自我



**Ta感悟:**  
调整赛道,转折再加速  
朱力力分析邻井信息。

毕业于长江大学石油勘探专业的朱力力,温婉知性的外表下充满着坚持而不服输的倔强。同事曾调侃朱力力,小女子不简单,外表“小绵羊”,内心“红太狼”。

朱力力回应:“‘红太狼’就‘红太狼’,我确实希望自己有狼的勇猛、无畏和坚强,为团队冲锋陷阵。”

2009年,刚走向职场的朱力力在选择实习单位时,主动挑战到最艰苦的川东北野外录井队。当时他们要在仁和一井施工,该井位于山顶,来实习的6名新员工中只有她一名女性。朱力力像个陀螺一样,取芯、归位、磨片、鉴定,每一片岩屑都磨薄到0.03毫米,一晚上可以磨出40多片。

一年前,西南测控公司测井解释岗位急缺解释员,张榜求贤。朱力力接受挑战,转岗到测井解释员岗位。她认为:“转岗是拓展知识和提升技能的一次机会,是企业的需求,也是自我提升的需要。”

转角意味着打破旧的路线,启动新的赛道。当时,朱力力不无顾虑。生活中,她的儿子才两岁,需要母亲多陪伴;工作上,从前录井解释的是一口井,而测井解释要辐射整个区块。

块,过去是科研助理,现在必须独立承担解释任务。

朱力力拜老解释员刘忠明为师,每天对着各种图表向师傅请教,把师傅的每一句话都记在本上,晚上还要进行再消化。

不久之后,朱力力接到东峰8井的测井解释任务,该井正打到须家河组关键层段,按照要求,她必须在24小时内完成该井自然伽马、声波、中子和电阻率测井曲线的解释,对各类曲线的相关性、对应性进行校正,48小时内绘制出岩性剖面、得出测井解释结论,为正在推进的钻探提供精准导航。

那两天,朱力力几乎顾不上吃饭,在花花绿绿、弯弯曲曲的测井曲线和一组组错综复杂的参数间快速地寻找相关性,像个侦探一样,一层层揭开地下深处油气层神秘的面纱。

之后,朱力力又独立完成新沙31-5井和彭州5-1D井等多口井的测井解释。从独闯川东北、磨片磨到手出血,到成为一名娴熟的测井解释员,她在与企业同呼吸共前进的新征途中,也收获了成长。

### 余德芳:泡面“泡”出硬技能



**Ta感悟:**  
勤是一双隐形的翅膀,飞起来迎接灿烂阳光  
余德芳精心编写解释成果报告。

常言道,人到四十不学艺。而对于年过四十、两个孩子的妈妈余德芳来说,敢于挑战测井解释员岗位,靠的是勤奋,勤奋再勤奋。用她自己的话说,“是一碗碗泡面泡出来的”。

已是深夜,西南测控公司测井解释室总有一盏灯光亮到很晚,余德芳伏案工作的身影映在窗前。她说,从一名岩矿薄片鉴定员到测井解释员,对自己来说是一种超越。她付出比别人更多的努力,靠勤奋和吃苦,在新的赛道上冲进第一梯队。

17年前,余德芳毕业于昆明理工大学资源勘查专业。多年来,她在野外当过录井地质师,在实验室当过岩矿薄片鉴定员。她吃苦耐劳,性格随和,同事都亲切地喊她“余姐”。

一年前,余德芳调整职业赛道,43岁转岗成为解释员。为了能比别人有更多的学习时间、更多的锻炼机会,她尽量多接任务、多干活儿,在办公室里吃泡面也就成了家常便饭。

“一些特殊测井项目需要用英

文版软件进行处理解释,加之专业性很强,操作起来很吃力。”余德芳一有空就抽时间去摸索熟悉软件操作。

“每个人都是我的老师,多学多问。”余德芳有一个蓝皮笔记本,上面工整地记满了学习笔记。这本笔记本如今已成为西南测井公司解释岗位的疑难问题汇集,作为范本被同事传抄。

永页36-6井三开中完,需要进行三开综合+特殊井测井验收,余德芳承担了此次任务。她住在现场小小的录井队办公室里,自己带个睡袋,晚上蚊子咬得脸上脖子上都是包。一旦测井数据出来,就要争分夺秒。余德芳通宵达旦解释处理,保证了在指定的时间内完成解释任务,储层解释符合率100%,甲方对资料的处理打了优秀。

效率和权威来自过硬的技术和能力,余德芳用勤奋将职场劣势一一攻破,迎来职业转角处的灿烂阳光。

在胜利油田孤岛采油厂地质所,鞠秀梅、张亚男、王茜茜师徒三代科研工作者在中二北馆3-4区块接力攻关30年,让这个区块成为国内注聚时间最长、注聚量最大、增油效果最好的三次采油单元。

## 化学驱路上接力攻关

李超君 尹东宁 文/图

### 鞠秀梅:起步,希望诞生在化学驱



鞠秀梅细致研究地层物性。

1988年,鞠秀梅中专毕业后,来到老采油四队担任技术员,开始初步接触队上孤岛油田中二北馆3-4区块的开发管理工作。很短时间内,区块每一口井的信息,鞠秀梅都了如指掌。

4年后,鞠秀梅调到地质所成为区块负责人,专门负责中二北馆3-4区块开发工作。当时,胜利油田提出控水稳油的指导思想,孤岛采油厂第一个控水稳油实施区块就在中二北馆3-4区块。

万事开头难。肩负重任的鞠秀梅只能“摸着石头过河”,耐心细致地

研究地层物性,深抠细挖剩余油分布,找准区块主要矛盾,圆满完成第一个示范方案的编制工作。

中二北馆3-4区块首次采用大量水井深度调剖后,平均单井日产量上升,含水下降,累计增油1.2万吨。这一技术获得省级科研成果推广奖。接下来的10多年时间里,鞠秀梅成功地将区块含水控制在96%,年产油稳定在10万吨。

2005年12月,中二北馆3-4区块开始进入注聚开发阶段。

注聚一整年,区块不见效。鞠秀梅不甘心,把区块油水井重新摸排一遍,自2007年6月起,开始编制一个大型的以油水井联动为主的聚合物综合治理调整方案。这个方案,也为后续孤岛东区北、东区南等二类油藏转化学驱开发提供珍贵借鉴。终于唤醒了沉睡的区块,也点亮了孤岛油区化学驱开发的希望。

### 张亚男:奔跑,持续坚守与求索



张亚男对单井对症下药,多方位论证措施井潜力。

从注采失衡到控水稳油,从“先天不足”到书写传奇,既是精心守护,也是孤岛油区化学驱走过的探索之路。

2010年,张亚男从中国石油大学地质工程专业毕业,到孤三区304站见习,拜鞠秀梅为师,第一次接触到中二北。在她看来,中二北开发的过程中,到处是险滩激流,困难一个接着一个。

注聚开发对于中二北馆3-4区块,是一个全新的课题,没有现成的答案。不过这是一个富有生命气息的宝藏,强烈地吸引着师徒俩求索的目光。

通过对56口注聚井的浓度、注入量进行调整,对98口采油井实施合理提液见效,区块进入见效高峰期,原油产量翻了3倍。

彼时,她们致力于深化“化学驱流场调整的开发技术”研究,并通过实施调整流场,逐步将区块油井见效率提高到94.6%。

10年间,张亚男都在与中二北

打交道,也见证了鞠秀梅如何培养它成为胜利油田典型高效开发单元、中国石化增加可采储量优秀项目。

张亚男说:“师傅带着我去看她的柜子,里面整齐摆放着中二北区块投产以来的月度资料、油井史资料、静压测试资料。看着那摞成小山的资料,我感到特别兴奋,但师傅当时如数家珍,恋恋不舍的模样,更触动我的心。”张亚男那一刻理解了“地质人对待每口井都像自己的孩子一样”的含义。

鞠秀梅退休以后,管好中二北的重担落到了张亚男身上。她着手调整流场、矢量开发、井网转型,对单井对症下药,多方位论证措施井潜力。

如今,区块含水持续在谷底运行156个月,项目累计增油185.8万吨,2021年底成功实现第13次优化段塞。

这个作为二类油藏的区块已收到一类油藏开发效果,目前已成为国内注聚时间最长、注聚量最大、增油效果最好的三次采油单元。

### 王茜茜:领先,沿着足迹砥砺前行



王茜茜进行第13次优化段塞后开发效果研究。

2021年,中二北馆3-4单元已注聚了17年,从燕山大学石油与天然气工程专业研究生毕业的王茜茜,入职孤岛采油厂地质所开发二室,拜张亚男为师,师徒二人一起研读这30年间的开发资料,感受石油情怀,致力营造中二北区块的第二个春天。

“敢拼、不服输,这些是师傅对我的基本要求。”王茜茜说,“她说她的师傅就是这样一路走来的。”

研究地层物性,重新刻画中二北馆3-4各个小层砂体图,需要一点一点地抠,一层一层地挖。为了加紧编写方案,她点灯熬油、日夜奋战。区块里7个小层,每个层都要刻画砂厚图、效厚图、构造图,王茜茜紧紧跟随师傅张亚男的脚步:“白天有工作,只能熬夜干,18张图件的绘制与更新,整整干了90天。”

学习这些图件时,王茜茜更加直观地意识到,几十年执着和守护是源于石油人对原油的情有独钟,锲而不舍、锐意进取的作风就这样一代代传承。

尽管路途艰辛,但王茜茜觉得自己十分幸运。她说:“我赶上了化学驱高效开发的好时代,打开了在地质世界遨游的大门。”

现在,王茜茜正在进行第13次优化段塞后开发效果研究,为中二北注聚区典型示范区建设做好技术跟踪:“实际开发效果远优于数模预测,通过精细管理,我们定能续写油田注聚时间最长区块的传奇。”

今年,是孤岛采油厂实施化学驱30周年。最近,鞠秀梅、张亚男、王茜茜三代科研工作者再次相聚在庆祝孤岛油区化学驱30周年主题曲《挑战采收率极限的孤勇者》MV录制现场。

绽放在同一个区块的三朵石油花,在录音棚里一起引吭高歌:“致那黑暗中的疲惫与坚守,我们接力持续30年的攻关守护,砥砺前行。”