

确保“十四五”开好局 以优异成绩庆祝建党100周年

编者按:告别极不寻常的2020年,我们迎来了崭新的2021年。在新的一年里,每个人又播种下新的希望,开启新的跋涉。“征途漫漫,惟有奋斗”,想要收获累累果实,最有力的行动就是继续奋斗,勇往直前。本期专题推出的四名员工在讲述新年愿望和打算时,没有豪言壮语,却处处体现着奋斗的精神。2021年,让我们和他们一道擘画新蓝图,开启新征程,以奋斗姿态奔跑,与奋进石化同行!

以奋斗姿态跑进2021



■王庆辉 文/图

1月4日早晨,当冬日的第一缕暖阳照进江苏油田勘探开发研究院的大楼时,科研人员已忙碌多时。

这里虽然没有井架和钻机,却有成堆的地质图件,上万平方公里的地震剖面,堪称江苏油田勘探开发的最新前沿。谈到新年心愿,该院勘探一室主任张健伟说:“期待苏北盆地,‘油’我更精彩!”

刚刚过去的2020年,对张健伟来说是非常难忘的一年。这一年,他带领团队攻坚克难,终于圆了江苏油田勘探工作者20年的梦。

天然气勘探是江苏油田的一项短板,盐城天然气勘探沉寂了20年。2020年初,江苏油田直面挑战,吹响了盐城天然气勘探再出发的号角。

作为项目组组长,张健伟既紧张又兴奋,紧张的是对于新建的项目组来说,想要打破20年的沉寂谈何容易。兴奋的是油田将天然气勘探作为未来发展的重中之重,盐城地区天然气勘探发展将迎来良好机遇。

“气从哪里来,跑到哪里去,圈闭哪里找,井位哪里提”,这些问题每天都在他的脑海里盘旋,就连做梦他都在想。

作为一名“80后”党员,他勇挑重担,带领团队积极投身百日攻坚创效行动,立下“拼搏奋斗一百天,提交气井勘探目标”的军令状。

他们创新思路,用隐蔽油气藏思

苏北盆地,“油”我更精彩

- 人物简介:张健伟,38岁,江苏油田勘探开发研究院勘探一室主任,主要负责基础地质研究和天然气勘探评价。
- 新年寄语:苏北盆地,“油”我更精彩。
- 2020年成绩单:带领团队开展盐城天然气勘探攻关,部署的盐城5井方案取得成功,打破了盐城凹陷天然气勘探20年的沉寂。
- 关键词:攻坚创效。

路重新认识老区。每一个加班加点的日子,都源自对勘探突破的坚持,对梦想成功的渴望。他带领团队终于在百天内落实了可靠的钻探目标,挑战了不可能。

他清楚地记得2020年3月24日这一天,对他来说不亚于经历一场高考。他和项目组花了百天时间做好的盐城5井方案将接受专题论证。方案论证持续到晚上7点多。当听到方案通过的那一刻,作为汇报人的他无比激动!

2020年10月3日,对他来说是个圆梦的日子,盐城5井试获日产10万立方米工业气流,打破了盐城凹陷

天然气勘探20年的沉寂。奋斗点燃希望之火,他更坚定了在苏北盆地找油找气的信心。2020年12月底,他带领团队一共通过了3口井位论证。

因为工作需要,目前他调到勘探一室,由盐城凹陷转战高邮、金湖、海安三个凹陷,身上的担子更重了,几乎平均不到20天就要进行一次井位论证,然而不论多难,找油找气依然是他执着的梦想。

谈到新年的打算,张健伟说:“作为一名科研人员,我要从高勘探程度区找新层系,从低勘探程度区找新区带,从储量空白区寻求新突破,助力苏北油气勘探‘二次创业’。”



张健伟在勘探部署图前进行有利区带评价。



□杨敏 孙博文/图

西风飒飒,冬寒凛冽。杨相杰揉了揉鼻子,跺了跺有些僵硬的身体。

零下7摄氏度的气温让人伸不出手,可是杨相杰却在野外工地连续工作了近5个小时。

“我的新年愿望不是发大财,也不是诗和远方,就是能顺利推广应用新型反循环防堵高效钻头。”杨相杰说话时手里的活并没停。

在中原油田,为改善层间矛盾,以往灰方式封堵油水井地层十分常见,但有时又要对被封堵数月甚至数年的地层进行回采。钻塞作业(将被封堵的地层钻开)也很常见。

在钻塞作业中,为解决传统钻头产生的大颗粒钻屑堵塞油管,造成油管、钻具报废及作业效率低等难题,杨相杰带领团队研制新型反循环防堵高效钻头,这一课题被中原油田列为重点推广项目。

杨相杰是中原油田的“技术大咖”,作业工人提起他,除了敬佩,还有浓浓的感激之情。

2019年12月初的一天,天空下着小雨,杨相杰因手头正在研究的一个课题去卫95-8井调研。在现场,他看到正在进行钻塞作业的五六名作业工浑身湿透,却丝毫没有懈怠,仍按照规程一步步操作。但仔细观察,他发现了不对劲。

“作业工身上的衣服被雨水打湿

为井下作业智能化贡献力量

- 人物简介:杨相杰,47岁,中原油田采油气工程服务中心技能教练,中原油田首席技师,中原油田创新成果孵化基地负责人。
- 新年寄语:为井下作业智能化贡献力量。
- 2020年成绩单:带领技术人员完成攻关课题29项,其中6项获得油田职工创新创效成果奖,3项申报国家实用新型专利;组织编写教材两本,制作关键岗位标准化操作微课件32个。
- 关键词:技术创新。

后结成冰,裤腿、衣袖都立着,直挺挺的,他们干起活来动作机械、僵硬。”那一幕就这样烙印在杨相杰的脑海,怎么也挥之不去。

研制一种应用于钻塞作业高效钻头的念头就此在杨相杰的心里悄然萌芽。

历时11个月,杨相杰带领团队研制出不同型号的新型反循环防堵高效钻头,将目前中原油田在用的油水井套管型号全部覆盖,且已全部应用于生产现场,共计67井次,累计钻塞进尺18876米。

“传统钻头每小时只能钻进3至5

米,新型反循环防堵高效钻头每小时钻进15至20米,效率提高4至5倍,也就是说,原来要连续工作十四五个小时才能完成的工作量,现在只需3个小时。”杨相杰难掩兴奋。

截至目前,该技术创效近400万元,填补了中原油田在这方面的技术空白,并获得国家实用新型专利及国家能源化学地质工会创新成果二等奖。

“今年创新工作的重点是井下作业自动化、智能化,我将继续为改善井下作业工作环境贡献力量。”杨相杰说。



杨相杰在中原油田创新成果孵化基地研究电潜泵泵头。



□本报记者 常焕芳 通讯员 唐勇

“朱大师,快来井场看看。”1月2日,河南油田油服中心测试大队测试班在双T9-807井测试作业时遇到困难,打电话向朱一斌求救。

朱一斌详细了解该井施工情况后,带着改进的防卡井测试投捞器赶到现场,很快解决了问题。

“这是2021年的开门红呀。”不善言谈的朱一斌看到作业一次成功,不由开心地笑了。

这个测试工具是他从2020年初就开始改进的,几乎花费了一年时间。当时他就立下“不研制成功决不罢休”的誓言,因为他心里始终有个“结”。

河南油田已进入超高含水开发后期,井下地质情况异常复杂,测试作业难度越来越大。测试工具掉落井下或被卡在井里的情况时有发生。

河南油田东部老区每年打捞测试工具的作业量在200井次以上,作业效率低、成本也高。但要快速作业,配套工艺还不完善,很多打捞作业仍需外委,这大大增加了生产成本,影响了生产效率。

为了拓展快速作业业务,2020年初,朱一斌牵头成立了攻关项目组。他带领大家尝试采用钢丝绳连接配套工具的方法进行快速施工。然而施工的首口井就给他来了个下马威:

井井畅通 作业高效

- 人物简介:朱一斌,54岁,河南油田采油测试工首席技师,河南省中原大工匠。
- 新年寄语:井井畅通、作业高效。
- 2020年成绩单:取得5项创新成果,获授权实用新型专利两项,解决生产疑难问题12井次,创效200多万元。
- 关键词:作业效率。

不但井卡问题没有解决,自制的工具也掉进井里。大家议论纷纷:“想要创新,哪有那么简单!”朱一斌听了心里很不是滋味。

他和项目组成员总结经验教训,天天盯在现场,做试验、调参数、优化方案,制作了一款叫防卡井测试投捞器的工具。通过1500井次的应用,投捞一次成功率在96%以上,测试投捞工效提高了1倍。这极大地增强了朱一斌的信心。

但这只是解决了河南油田东部测试作业效率不高的问题,西部还有很多油井也有类似问题。朱一斌开始琢磨如何把这个工具推向外部市场,为企业创收。

从双T9-807井测试作业回来,朱一斌就有了新打算:“2021年,我要继续改进投捞工具,进一步提升快速作业精度和市场占有率,降低小修作业成本费用和快速作业施工安全风险。”



朱一斌在施工现场检查仪器扶正器。

唐勇 摄



□本报记者 张欢 戴莹

2021年元旦,安毅洪是在井场度过的。

“不在井场,就在去井场的路上。”同事薛正春这样评价他。

2013年,28岁的安毅洪来到涪陵气田参与了首口气井焦页1HF井试采。转眼,他在气田工作已有8年,气田的发展与他的成长近乎同轨,他将青春印记在了涪陵,气田年年攀升的产量也凝聚了他的心血。

“如果不是受疫情影响,我们在2020年应该可以完成70亿立方米的产量任务。”虽然实现了计划目标,但安毅洪仍觉得有些遗憾。

由于受疫情影响,气田设备、人员不足,新井投产数量无法满足产能接替的需要,对产能建设影响较大。在这样艰难的情况下,安毅洪和同事并没气馁,他们团结一道攻坚克难,2020年气田超计划完成产量67亿立方米,比2019年增长5.8%。

那时,为了追赶落后的进度,安毅洪经常加班加点,抢建抢投新井,最忙的时候,连续两周,每天他都是凌晨1点多才休息。经常是刚回办公室连工衣都来不及脱,又赶忙去查看生产运行数据。

努力没有白付出。2020年,104口新井全部提前投产。

多投一口井 再争一口气

- 人物简介:安毅洪,35岁,江汉油田涪陵页岩气公司采气工程管理部高级主管。
- 新年寄语:多投一口井、再争一口气。
- 2020年成绩单:完成投运集气站9座、气井104口。加强协调,筹划产销应急预案,大幅提升销售水平。开展增产工艺措施作业,组织清管作业12井次,推进增压开采实施优化,累计增产350万立方米。
- 关键词:奉献能源。

“一口新井早投产一天就能为气田增加5万到6万立方米不等的产量。”安毅洪说,虽然一口新井的产量相对全年产量来说微不足道,但每口气井都争气,就一定能够实现全年任务目标。

受疫情影响,气田新井的投产大多集中在下半年,产量追上来了,但如何提升管网输气能力,进一步释放产能,又令所有人着急。

安毅洪稳下心,协调组织,寻找突破口,在焦页81号平台接通了通往地方燃气公司的管线,对气流进行分流,减轻了上游平台的压力,每日可释放近30万立方米的产能。

“2021年我最大的愿望就是弥补去年70亿立方米的遗憾。”安毅洪下定决心,“今年我要做更多的工作,还要继续拼,再争一口气,为国家奉献更多的洁净能源。”



安毅洪在气田生产现场查看气井情况。

黄志海 摄