

上海海洋石油局专家李佳、陈忠华、邓春林,三人有一个共同点,都用灼灼匠心,在平凡岗位上创造不凡,用干劲、闯劲、钻劲谱写着中国石化海域油气发展的新篇章

本就因海而生 何惧波涛汹涌

张佳鹏

近日,喜讯传来,上海海洋石油局物探分公司专家李佳被上海市总工会评为2021年度“上海工匠”。他是上海海洋石油局第三名获得该项荣誉的员工。此前,钻井分公司专家陈忠华和物探分公司专家邓春林在2019年被上海市总工会评为“上海工匠”。

数十载风雨兼程,海洋钻井专家陈忠华、海洋物探专家李佳和船舶驾驶专家邓春林,挥洒青春于汪洋大海,执着奉献无怨无悔,只因他们肩负着为国找油争气的使命。

李 佳: 坚守一线20年



李佳下艇作业。

2002年,刚从学校毕业的李佳,进入上海海洋石油局物探分公司海洋地质研究所。本不需要出海的他,却主动请战,坚守一线20年。截至目前,累计在海上工作超4800天。

执着专注是劳动者最显著、最可贵行为特质。据统计,李佳参与的二维地震勘探作业超过4万公里,相当于绕地球一圈。三维地震勘探作业达1.8万平方公里,相当于把整个上海市区勘探了3遍。

“那时候很艰苦,我们穿着渔民

捕鱼用的皮裤在后甲板收电缆,一个浪打上来,身上全湿了,皮裤里都是水。”李佳回忆在奋斗7号工作时的情况说道,“但想到是为国找油找气,也就不在乎苦累了。”

执着专注源于对职业理想和初心的坚守。伴随着海洋物探飞跃式的发展,李佳也实现了自己职业生涯的三大跨越,从对标国际先进到树立海外标杆,从单缆二维作业到宽方位立体采集,从一线操作员到具有国际一流水平的物探船经理。

陈忠华: 在针尖上跳舞



陈忠华在勘探三号上操作钻机。

匠者,精湛极致也,追求卓越是工匠的职业价值旨归。2010年开始,陈忠华和他的团队开始承担南海高温高压井作业,安全优质完成40余口。该种井井底压力和温度远高于常规井,风险极大,就犹如在针尖上跳舞,每一次作业都是一次“极限挑战”。

除了作业难度巨大,陈忠华和他的团队还要面对严峻的市场挑战,如何提速提效已成为急需攻克之难题。

其中,接钻杆作业一直被大家称为“苦活儿”,既费时又费力。“一定要改进它。”陈忠华下定决心。

连续一个月,他每天下班后找资料、想方案、画图纸,前前后后经

过了十多稿的尝试,终于成功设计出辅助鼠洞,解决了快速接钻杆的技术难题,将三个人的工作量缩减至一人,接钻杆速度提升30%,井口工具损耗减少七成,在钻井平台得到广泛推广,获得国家实用新型专利。

具有工匠精神的人,从不满足于已有的产品质量,总是不断寻求技艺突破和品质提高,追求从99.9%到99.99%的进步。

多年来,陈忠华凭借过硬的技术素质、顽强拼搏和无私奉献的精神,成功入选上海市首席技师干人计划,先后获“上海市五一劳动奖章”“上海工匠”“上海市劳动模范”等荣誉称号。

邓春林: 专注每一件事



邓春林精准起抛锚扎根海上。

1999年,上海人民用上了天然气,这其中有一分之一的来自东海。邓春林亲身参与项目开发,促进他成长的同时也使他爱上了这片蔚蓝。

一丝不苟铸就非凡。27年海上的风吹浪打,27年的拼搏锤炼,邓春林的任务便是驾驶船舶精准拖带石油钻井平台让它就位,精确起抛锚让它海上扎根,精细操控船舶为石油钻井平台提供生产和安全保障,并通过攻克技术难题协助石油钻井平台提高生产效率。

2017年的9月,平台的一条锚链发生断裂,为防止平台倾覆,急需打捞上来重新固定。当时,作业条件非常恶劣,平台移位造成锚链断裂位置不明,给打捞蒙上了“阴影”。

邓春林冷静研究平台的漂移位置,锚链可能的海底走向及海底底质发生的变化,最终把突破口锁定在入泥角度上,捞到了长度799米、重达数百吨的“大鱼”。

事后有人问他是怎么做到的,他回答说:“就是把心血和精力倾注于每一件事。”

北京冬残奥会火炬手、中原油田濮东采油厂地质技术专家唐顺卿,31年前不慎失去左手,但他凭借顽强的意志和对石油的热爱,在黄河南岸只手找油,累计发现100多万吨剩余油,成长为地质技术专家

不向命运低眉 独臂施策找油



▲遇到瓶颈问题,唐顺卿(左二)带领各组室开展技术讨论。

▲3月4日,唐顺卿在首钢园区内的北京冬奥组委驻地进行火炬传递。

本报记者 张松才

3月4日,53岁的唐顺卿代表中原油田3000多名残疾人参加北京冬残奥会火炬传递。

“肢体可以残缺,精神不能残废。”31年前,唐顺卿在作业队实习中,不慎失去左手。但他没有自暴自弃,凭借顽强的意志和对石油的热爱,在黄河南岸只手找油,独立设计新井、制定老井改造措施88口,参与设计新井、提出老井改造措施49口,累计发现100多万吨剩余油,为中原油田东濮老区稳产出突出贡献。

与厄运“扳腕”

1991年夏,农家子弟唐顺卿从西安地质学院毕业,来到黄河南岸的中原油田原采油六厂。黄河滩里,一座座井场依河枕水。唐顺卿激情澎湃,主动到条件最艰苦的作业队实习。

深秋的一天下午,唐顺卿和同事正在黄河滩起油管,为管柱上扣、卸扣的液压钳突然“打滑”。大伙儿只得停工,等待司机长赶来收拾。

司机长从7多公里外的队部骑自行车翻越黄河大堤赶到井场,起码得半个多小时。从小喜欢钻研机械的唐顺卿想:“我要是把液压钳尽快捣鼓好,不就能多起些油管吗?”他观察了一番,判定液压钳“罢工”的主因是钳牙填满了油砂,也没有和人商量,就想着自己赶紧清理。一不小心,他的右臂碰到操作杆,液压钳猛然合拢、急转,把他的左手生生地拽离胳膊。

当年的路况实在太差,当同事将他送到90公里外的鲁西南菏泽市医院时,由于错失最佳时机,唐顺卿永远失去左手。

头一个多月,唐顺卿的左臂严重肿胀,被蚂蚁钻心般的剧痛日夜折磨着,他成天恍恍惚惚。唐顺卿曾经是个“活跃细胞”——大学里的篮球、单杠考试,他得满分;长拳,他打得呼呼生风。可如今,连系鞋带、挤牙膏、扎腰带、洗澡等寻常小事,都成了难题。

唐顺卿一度觉得自己成了废人,但厂领导多次到医院探望,为他购置了优质假肢;大队领导在人手很紧张情况下,安排两名员工日夜陪护;作业班的同事一下班就轮流陪伴他,送来可口的饭菜。

唐顺卿陷入了沉思:“张海迪高位截瘫,靠自学闯出文学新天地。志愿军英雄朱彦夫失去双手、双脚,退伍后带领乡亲战天斗地。我只是少了只手,不能在人生考场认怂。”

“缉拿”剩余油

厂领导照顾唐顺卿,安排他担任油田职业高中教师,讲授地质课程;安排他到职工培训学校,辅导员工补习文化。他边学边干,样样拿得起。2000年,唐顺卿调入储量研究所工作,终于大显身手。

历经多年勘探开发,黄河南油区好比犁过几十遍的红薯地,想创出“大红薯”,好比大海捞针。按固有套路找油不行。唐顺卿对着图纸仿佛着了魔,“焊”在办公室,琢磨地震解释软件。他要用

自己所学,提升对地质资料的认识精度,在老油田的边边角角多找剩余油。

马厂油田马26块属于深层超低渗油藏。2002年钻了9口井,初期产量尚可,不久日产油就骤降到3吨多。唐顺卿不信邪,精心总结国内相似油田开发经验,撇开传统套路,探索深层超低渗油藏开发综合技术,制定井网加密方案。

技术和方案实施后,马26块的采油速度由不到0.1%提高到1.2%,年平均日产油量从3.2吨上升到37吨。

2008年春夏,唐顺卿利用测井资料,对黄河南油区三春集油田84口井的全井段地层和断点进行精细对比,由近及远,理清地层“辈分”,将地层、断点连起来,高度还原出远古地质环境,精确圈定原油富集位置。依据他的研究成果,三春集油田钻井10口井,日均产原油从26吨提升到100吨。

甘当人梯

唐顺卿不啃老本,虽然已经年过半百,但逢大型压裂作业,必到现场。他察看压力大小,根据返出的压裂砂,判断是否堵埋目的层。一旦堵埋了目的层,就立即要求施工队抽砂疏堵。

水平井钻到关键井段,唐顺卿必到现场。他紧时返出的岩屑,了解井眼轨迹。如果钻头跑偏,离开目的层,就要弄清到底是向上跑了还是向下跑了,及时纠正钻头轨迹。

定井位,唐顺卿必到现场,“踏勘中,发现井位前有房屋、坟地、沟渠、养殖场,尽量避让,以免增加不必要的成本以及日后的麻烦。”唐顺卿说,“我们会通过调整井眼位置 and 钻井轨迹,避开地表特殊障碍,又能钻到目的层。”

唐顺卿说自己是架“梯子”。一些刚迈出菁菁校园的大学毕业生、硕士研究生到采油厂上了几个月班,抱怨条件苦、待遇低。唐顺卿就耐心给他们讲中原油田油气开发特别是储气库群发展的广阔前景,讲述自己的成长史,勉励他们“只要安下心、钻进去、入了迷,未来一定有大出息”,让这些新员工安下心来踏实工作。

唐顺卿辅导业务“口口到馅”,解答难题百问不厌。“唐老师讲的课,我们听得懂、记得住、用得上。”员工高静说,“有时我问两个问题,他一口气给我讲15个问题。”

高静2012年毕业于中国石油大学,原本学的是石油工程,改行干石油地质之初,工作有些吃力。唐顺卿就从石油地质基础教起,领着她一步步踏进神秘的石油地质殿堂。如今,高静已担任中原油田地质研究所天然气开发室主任。

20多年来,唐顺卿的24名徒弟全部成长为业务骨干,有的还走上领导岗位。

憨如春泥,钻坚研微,唐顺卿活出了精彩人生。厂优秀科技工作者、中原油田十佳残疾员工、集团公司优秀共产党员、河南省自强模范等荣誉称号接踵而至。

“以前,受条件制约,黄河南的古潜山及浅层没有形成规模储量。未来,我要弘扬残奥会运动员自强不息、顽强拼搏的品质和作风,借鉴华北油田勘探经验,向这两个阵地发起攻击,争取找到规模商业储量。”不谈成绩只谈未来,老唐顺卿依旧豪情满怀。



西北油田治安消防中心“沙漠健康快车”

志愿者医疗服务队成立7年来,累计救治转送地方群众突发病患1591人,从死亡线上救回268个生命,接生新生婴儿5人,被称为大漠生命守护者

急救争分夺秒 志愿守护安康

张俊 石书锋

●● 镜头一

3月7日,西北油田某施工单位员工王某,来到西北油田治安消防中心,将写有“爱心救助、医德高尚”的锦旗送到“沙漠健康快车”志愿者医疗服务队队员手中。刚从河北回来的他,一进门就感激地说:“虽说大恩不言谢,但我天天都在感念你们的救命之恩,你们就是沙漠救护‘活雷锋’啊!”

2021年12月19日22时,西北油田某施工方单位报警,他们的员工王某散步时心脏病发作。该油田治安消防中心医疗服务队快速赶到进行心电监护,转送医院。就在救护车行驶途中,患者骤然发生心脏停搏、电解质紊乱和两次室颤现象,队员和医生合力经过除颤以后,将王某从死亡线上救了回来。

●● 镜头二

“感谢西北油田,我妻子和孩子的命是你们给的!”这是2020年6月9日晚上发生的一幕,被救者家属声泪俱下。

当天22时,医疗服务队接到电话,在塔克拉玛干沙漠公路225公里处的自驾车上,一名孕妇羊水破裂,分娩了一名女婴,母体情况十分危急。

队上迅速派人前往救助,至23时23分,医护人员在沙漠公路145公里处找到她们,迅速将母女俩转送到救护车上,安抚产妇情绪,立即给予心电监护、吸氧、静脉补液等现场急救处理,连夜将产妇和婴儿安全转送至轮台县人民医院诊治。最终她们母子平安,全家人皆大欢喜。



“沙漠健康快车”救护油区群众。

在塔里木盆地沙漠公路上,通往塔河油田的途中,有一面巨大的提示牌,蓝底白字镌刻着“应急救援电话0996-4688499”。就是这个电话,被油区员工、群众亲切地称为“大漠生命线”,而连接这条生命线的,就是“沙漠健康快车”志愿者医疗服务队。

24小时:

“沙漠健康快车”随时待命

西北油田所属单位分布在塔河油田、巴楚、顺南、顺托、顺北,环绕一周有2000多公里。其中,南疆工区地处轮台县、沙雅县、库车市境内,距离县城最近的也有80公里,当油田的员工和地方群众突发疾病时,若不及时救治或转送很可能危及生命。

2015年5月,西北油田组织成立“沙漠健康快车”志愿者医疗服务队,与解放军474医院和巴州、轮台、沙雅、库车市人民医院签订协议,建立应急绿色通道,最大限度保障院前救治转运的伤患者得到及时、快速救治。

365天,天天24小时在线,“沙漠健康快车”的队员争分夺秒抢救危重患者的生命,用大爱守护员工群众的生命安全和身体健康。近期,西北油田治安消防中心“沙漠健康快车”志愿者医疗服务队被命名为“新疆维吾尔自治区第三批学雷锋活动示范点”。

紧急出动:

接连救助患者转危为安

今年1月13日,西北油田治安消防中心接到报警称:在胡杨林公园50米左右,25岁的女患者呼吸急促、手脚僵硬,其他情况不明,请求救援。

警情就是命令,副队长田文洲立即组织应急医护人员靳凯翔、护士苏

卜伊努尔·奥斯曼赶赴现场救援,将患者紧急转运到轮台县人民医院进一步救治,到达医院时,已是23时34分。

在救护车返回中心路途途中,田文渊再次接到中心救援指令,沙漠公路上一名男性心脏病复发,手脚麻木,请求救援。1时27分,他们将患者安全转运到轮台县人民医院。

及时的救助使患者转危为安,患者家人焦急的面孔露出了笑容,她走上前握着医护人员的手连连感谢。

援疆表率:

主动请缨为村民义诊

“我们要做央企里的援疆表率,要让企业的发展成果惠及员工、群众。”这是西北油田党委组织成立“沙漠健康快车”志愿者医疗服务队的初衷。

这些年,西北油田始终坚持贯彻党的治疆方略,从能源保障、服务民生、绿色发展、脱贫攻坚等多个方面全力援疆,被新疆维吾尔自治区党委称赞为“央企里的援疆表率”,并被评为新疆十佳最具爱心慈善企业、自治区扶贫先进单位、中国石化优秀志愿者服务项目等。

医疗服务队还主动请缨,前往新疆偏远地区乡村为村民义诊,2015年以来开展6次,诊治了近万名村民,其中,协助空军医院治愈了15名先天性心脏病儿童。

面对新冠肺炎疫情,医疗队员在酷热的戈壁沙漠穿上闷热的防护服,转运发热病人45次,严格执行预检、分诊管理,累计接诊3512人次。

去年底,中央新影摄制组到西北油田拍摄专题片《逐梦大漠建功勋》,报道“沙漠健康快车”抢救病患、救护生命的故事,赞美他们是大漠生命守护者。