许四

全

十年磨剑成就品牌梦

-记中石化经纬公司高温高压测井仪器攻坚之路

■ 本报通讯员 赵春国 渠玉兵 丁静 任燕敏

近日,由中石化经纬有限公司(以下 简称经纬公司)负责施工的东濮探区首口 重点风险探井海通1井测井顺利结束,该 井实钻井深 5618 米, 井底温度 193℃,面 对区块最深、温压条件最复杂等不利形 势,经纬公司自主研发的国内首套 260℃ 超高温高压测井仪器用完美表现赢得了

今年9月, 国家能源局下发通知,经 纬 260℃超高温高压测井仪器入选国家能 源领域首台(套)重大技术装备。紧接着, "经纬视界"高温高压测井系列仪器通过 中石化科技部鉴定,整体达到国内领先水 平。"十年磨一剑,从2014年到现在,我们 的辛苦没有白费,终于成就了全国冠军的 品牌梦。"项目负责人、经纬公司测井工程 高级专家臧德福说。

迎难而上 攻克"卡脖子"难题

今年8月底,经纬公司就出口高温高 压测井仪器与乌兹别克斯坦签订合同,这 也是经纬公司成立后首次出口成套测井 装备。测井是石油勘探开发必不可少的重 要环节,是找油找气的关键工程技术,被 称为油气勘探开发的"眼睛"。

作为中石化规模最大、全国综合服务 能力名列前茅的专业化测井技术服务公 司,胜利测井迎难而上,臧德福、李海、丁 世村等专家组成项目团队,锚定国际先进 水平专项攻关,自主研发新的测井仪器。

对于测井仪器而言,温度、压力是横 亘在团队成员面前最大的一道难关。特别 是随着我国油气勘探开发重点向"两深一 非"(深地深水、非常规页岩油气)挺进,地 质结构更加复杂,越来越多的油气井井深 超过6000米、8000米甚至万米,高温高压

"一深万难,并下温度每升高一摄氏 度,仪器配件的耐受能力、形变程度以及 功能等都会发生变化,加之并眼轨迹波动 大、井况差,多种因素使得高温高压测井 仪器研发迫在眉睫。"经纬公司测井工程 技术专家丁世村感慨道。

团队成员孙锋记得,为了满足对测井 仪器地面系统传输速率和稳定性精益求 精的要求,无数个深夜里,他不停地绞尽 脑汁,把刚写好的软件代码又删除修改; 为了让新仪器缩短总长度实现一趟快测 的极致追求,大家反复讨论集思广益,在 一个短节上集成更多的功能,好在长度固 定的前提下安装更多的电子元器件;为了 提升仪器绝热性能,首席技师李海查阅无 数资料,像神农尝百草一样,从数不清的 金属和非金属配件里,寻找符合耐高温要 求的最佳排列组合。

有志者,事竟成。团队历时8年,自主 研发并精心打造出 MVLog 测井系统平台, 形成 175℃、200℃等系列测井仪器,较好 缓解了井下高温高压矛盾。

迭代提升 量身定制超高温高压仪器

技术突破是打造优质产品的开始,市 场决定产品认可度,只有用户满意,产品 才会实现真正的市场价值。

尽管带队啃下了数不清的"硬骨头", 但团队成员、经纬公司测井工程技术专家 王金茂回忆起胜利工区重点风险探井渤 深斜 10 井测井作业的情景,仍记忆犹新。 这也是高温高压测井系列仪器的成名之

2022年初,新仪器在渤深斜10井测 井作业,一举刷新当时国内直推存储式测 井施工温度最高纪录——201.2℃。渤深斜 10 井深 6340 米,最大井斜 62°,水平位移 2900米,测量井段长 1628米,是典型的超 深超高温大斜度井。该井最大施工难度在 于井温奇高,它对于下井仪器长时间稳定 性工作挑战巨大,当时国内大多数测井仪 器, 只能在 175℃以下工作最长 2 小时左 右,200℃则会停止工作。胜利测井公司使 用超高温测井仪器,在井下经受住了长时 间 200℃以上高温考验,一次成功完成了

2022年9月,胜利测井公司再次圆满 完成集团公司重点探井——四川盆地元深 1 井的四开中完测井施工,完钻井深 8680 米,创当时中国石化测井最高压力纪录。

"随着高温高压测井仪器一次次现场 应用成功,这也为我们继续聚焦深层、特 深层以及复杂油气井,研发市场满意的测 井仪器坚定了信心。"经纬公司地质测控 技术研究院院长席习力说。



"施工需要什么,我们就研制什么。 高温高压测井系列仪器是一个系统工程。 经纬公司领导带头走访市场,广泛听取胜 利油田、西北油田、西南油气田、江汉油田 等企业意见建议,结合各工区地质条件和 油气藏实际情况,坚持走好技术突破、现 场应用、反馈改进的迭代提升之路,实现 了"从无到有、从有到优"的量身定制。如 今,整套技术已形成 210 种仪器及工具的 产品矩阵,覆盖陆地各工区、海上全场景, 自主可控率达99.3%。

针对中国石化"深地工程"超万米深 井部署,经纬公司超前谋划,取得远程测 控成像测井系统、超高温高压高效绝热及 承压密封技术、双侧向可控功率发射技 术、数字声波发射温度补偿等5大创新成 果,研制成功国内首套 260℃/206 兆帕超 高温高压电缆测井系列仪器,温度压力指 标国内最高,解决了我国特深层超高温高 压数据采集难题。截至目前,已完成 16 口 超深井应用,刷新多项施工纪录。

提质增效 筑牢品牌之基

品牌与技术是相互依存、协同发展的 关系;技术为品牌提供核心竞争力与差异 化基础,品牌则为技术赋予市场价值与长

期生命力。二者共同驱动企业可持续增长。 2024年4月,北疆工区征深101井井 场,经纬公司测井操作工程师紧盯着屏幕 上不断刷新的测井曲线,260℃超高温高压 测井仪正稳定传输来自准噶尔盆地地下 8962 米深处的地层信息,该井再次刷新了 新疆准噶尔盆地测井最深纪录。

"两年前,这样的超深井测井,我们还 必须依靠进口设备,光等待调试就要半个 月。"自研高端测井仪器终于不再受制于 人,现场所有人都自豪感满满。

"高温高压系列测井仪器助力深层超 深层测井施工的时效总体提升近25%,深 受用户企业认可。"胜利测井公司经理郭 同政说。2024年10月,经纬公司正式发布 "经纬视界"高温高压直推存储式测井仪 器、超高温小直径测井仪器等新技术,受 到各方高度评价。

"经纬视界"高温高压测井系列技术 在"深地工程"、非常规页岩油气等方面发 挥着越来越重要的作用。截至目前,"经纬 视界"系列高温高压测井仪器已连续攻克 8000米以上超深井近50井次、175摄氏度 以上高温井 34 口、150 兆帕以上高压井 16 井次,助力"深地工程"测井资料采集率提 高 22%,优质高效完成多口重点探井资料

"截至目前,仪器从 175℃、200℃到 230℃、260℃形成全系列,累计现场应用 850余井次,超深井作业成功率 98%,为东 部老区挖潜、西部深层勘探以及海上油气 开发等注入坚实动力。"臧德福说。

展望未来,"经纬视界"的品牌之路仍 在继续。团队正瞄准超高温高压成像类高 端仪器继续攻关。同时,针对新能源领域 的地热勘探、盐湖锂矿开发等,研发专用 测井装备,推动高温高压测井技术向更多

今年以来,安徽淮北矿业 集团许疃矿紧紧围绕党建工 作部署安排,通过狠抓责任落 实、创先争优、人才培养、作风 建设等举措,认真落实"5+6" 党建提质行动,全力推动党建 和安全生产经营中心工作深 度融合,切实以高质量党建引 领保障矿井高质量发展。

压实责任促提升。"在矿 井冲刺年底、收官'十四五'关 键时期,把严细实精工作作风 抓在日常、抓在平时,坚持带 头示范,做到'四勤四到',全 面推进矿井高质量发展。"10 月9日,该矿召开党群工作例 会,会议重点强调各党支部要 带头示范、压实责任,做到"四 勤四到"等工作要求。

一直以来,该矿坚持召开 月度党群工作例会,严格落实 党支部工作联系点制度,切实 压实第一责任人职责,督促领 导班子成员认真履行"一岗双 责"。在责任落实方面,持续推 进基层党组织标准化建设,优 化党建考核机制和内容,通过 党建绩效考核、党建工作集体 "会诊"、支部共建等形式,以 问题为导向,补短板、强弱项, 着力解决党建工作发展不平 衡问题,力促基层党组织全面 进步。

创先争优增动力。"我们 班组党员也要持续发力,学习 通风区监测队和机电科机厂 电焊班通过抓安全、提效能获 得月度表彰 ……"10月15 日,该矿运输区采机队召开班 前会,队长靳雷在会议上鼓励 班组党员对标对表争先进。

该矿紧紧围绕中心工作 抓党建,大力实施"5+6"党建 提质行动,全力推动党建和安全生产经营 中心工作深度融合。持续巩固"党旗飘扬、 党徽闪光"党员活动基础,创新开展"我的 身边无违章、我的班组无事故""节支降耗, 我在行动"创先争优活动,充分发挥党支部 的战斗堡垒和党员先锋模范"两个作用", 进一步压紧压实党员参与安全生产、经营 管理责任等,切实让堡垒筑在一线、党员联 系在一线、服务在一线。

据统计,自活动开展以 来,经过月评比、季考核,评选 出综采二区机电队、保运区水 电队、通风区监测队、机电科 机厂电焊班等先进班组并进 行通报表彰。

人才培养添活力。"我们 要借助集团公司第十五届'名 师高徒'大赛活动,持续加强 '师带徒'培训工作。"10月17 日,党委副书记、纪委书记张

号召安排近期重点工作。 该矿在加大人才培养力 度上,多措并举,统筹"三支人 才"队伍建设,筑牢名师带徒 "传帮带"培训根基,持续推进 "1247" 育鹰计划,加强毕业生 轮岗锻炼,做实"三导师"培养 模式,着力培养一支能够独当 一面、技术过硬的技术人才队

该矿通过常态化开展岗 位练兵、季度技术比武等活 动,以赛促学、以赛促练,不断 提升职工队伍技能水平。在今 年安徽省首届班组安全技能 大赛中,综掘二区3名职工勇 夺"掘进班组"赛项第一名称 号;通风区职工葛建海荣获 "安徽省金牌职工"称号等。

作风建设保落实。10月 20日,该矿为矿井管技人员 发放应知应会卡片,明确界定 "责任虚化、推诿扯皮""思想 松懈、麻痹懈怠""作风漂浮 不察实情"等十类干部作风禁 止行为,划定履职"红线"。 该矿通过下发《"狠抓层

级落实 强化作风保障"若干

举措》《管技人员履职积分考 核办法》等制度文件,月度开 展管技人员履职积分考核,力 促各级管理人员履职尽责。 据悉,该次发放卡片主要内容为《淮北

矿业集团干部担当作为"负面十条"》《淮北 矿业集团党委作风建设"十条禁令"》《关于 强化安全生产严细实精作风的十条刚性规 定》,要求管理人员熟知牢记,严格落实。

截至10月中旬,许疃矿对重点人员。 重点事项、重点工程、重点环节等涉及的 21 项重点工作加强督查,开展作风督查80 余次,下发作风督查通报40期。

清香南渡 好彩相逢

汾酒在广州唤起"恰如其汾"的城市共鸣

10月17日—19日,"恰如其汾 好彩 好彩"——2025 汾酒城市巡游计划广州站 启动,以"分享、交友、微醺、文创"的创新 模式吸引众多年轻人前来打卡, 创意市 集、脱口秀、酒咖品鉴、舞狮表演……传统 与潮流,在此完成了一次"恰如其汾"的完 美交融。

清香南渡 好彩当头 一场跨越百年的双向奔赴

活动现场,中央电视台主持人任志宏 细数汾酒与广州的渊源,勾勒出一幅汾酒 与广州绵延数百年的情感地图:早在清代 光绪年间,广东文人红杏主人所著的《美 味求真》中,就记载了十多种运用汾酒烹 制的腊味菜品,以其"甘香"口感深受喜 爱;时间拨至1915年,汾酒从广州十三行 出海,以卓越的品质,在巴拿马万国博览 会上荣获最高大奖甲等大奖章。

从百年前扬帆出海,到百年后"故地 重游",于永庆坊"潮趣焕新",汾酒此次南 渡,可谓一场跨越世纪的"回归"与"重 逢"。此次前来,汾酒旨在与最懂生活、最 富活力的广州青年齐聚,将清香名酒恰到 好处地融入当代城市生活。

汾酒相关负责人在致辞中指出,"恰 如其汾"这一生活主张,源于汾酒"清香纯 正、口感怡人"的特质,代表的是一种不浓 不烈、恰到好处的生活智慧,这与广州人 "食不厌精、脍不厌细"的生活美学高度契 合,汾酒希望通过此次活动,走进岭南这



片热土,与广东的美食、美景相互融合,共 同谱写"清香南渡"新篇。

活动现场,汾酒与谱造司联名艺术装 置《瓶内乾坤》,让来访者充分领略汾酒的 艺术之美;结合广府民俗设计的"好彩投" 投壶游戏和"猜谜有礼"环节,则吸引了一 众身着潮牌的年轻人聚集,并在社交媒体 上打卡分享;以青花汾酒为基酒的特调鸡 尾酒吧台前,更是人头攒动,年轻人手捧 "海边探戈""南国红豆"等特调创意饮品, 在微醺中畅聊,构成了永庆坊生动一景, 让行业感慨,汾酒正"沉浸式、体验式"圈 粉年轻世代。

大咖云集 诠释"好彩"真谛 奏响"恰如其汾"交响曲

在与广州这座城市深度共鸣的同时, 汾酒更以一场对话叩开当代青年的心门。

运冠军黄雅 琼、知名脱口 秀演员漆漆、 戴为等嘉宾齐 聚,多维诠释 "恰如其汾" "好彩人生"的 内涵。

黄雅琼分 享了自己训练 生涯中的起 伏:从8岁入

门因"晚两年"而拼命加练,到东京奥运会 后遭遇搭档伤病、状态低迷,面对重重挑 战,黄雅琼迎难而上,把每个细节磨到极 致,最终迎来柳暗花明。基于此,她将自己 运动生涯中最珍贵、最"恰如其汾"的"好 彩"时刻,定义为重组后打出38连胜的阶 段,因其并非运气爆发,而是像汾酒酿造 过程一样,是"长期打磨后的水到渠成"。

而脱口秀演员漆漆和戴为的登场,则 将活动的欢乐氛围推至高潮。漆漆化身年 轻人嘴替,开启"坦白局",吐槽了功利性 劝酒、职场酒文化等现象,道出年轻一代 的心声:"喝酒就是为了自己快乐,最舒服 的状态就是微醺,能正好停在微醺才叫厉 害"。她将这种"恰到好处"的体验,描述为 雨后青草、青苹果和汾酒的香气:"就像-碗清泉,清新纯净,喝一口,好彩好彩,这 种刚刚好的微醺,就叫恰如其汾。"

一番妙语,引发满场共鸣,这些,正是

此次活动,奥 "恰如其汾"的完整内涵:是穿越时空的文 化传承,是精益求精的工匠精神,更是当 下年轻人追求的那份轻松自在的生活智 慧。在多元共鸣中,汾酒的品牌形象变得 愈发立体而丰满。

名酒"潮"前看 清香名酒续写时代新篇

在行业看来, 汾酒的一系列举措背 后,是其不只满足于做一个单向"输出 者",更致力于成为一个本地文化的"参与 者"和"共创者",通过非遗、文创、美食、微 醺社交的多元融合,将自身品牌嵌入到 "新广府青年生活美学"的场景中,从而完 成了从"清香来客"到"城市知音"的身份

此前,汾酒已战略提出年轻化 1.0 构 想,围绕"七个年轻化"推进,致力于与新 一代消费者建立深度"共情", 达成价值 "共识",最终实现文化情感的"共享"。落 地层面, 汾酒连续三年举办#大家都爱汾 酒#抖音挑战赛,推出"汾·动 24H"快闪活 动,打造萌趣的"汾酒宝宝"形象……

从一场活动的欣喜相逢,到一种生活 态度的深度认同;从一杯美酒的微醺邀 约,到品牌精神的代际传递:如今,汾酒再 次酿时代清香、会岭南气象, 把匠心、历 史、文化、潮流融为一体,化作永庆坊街头 一杯恰到好处的微醺,这不仅是汾酒献给 广州的礼物,更是传统名酒迈向未来的一 个"好彩"样本。 (杨仁宇)

未"寒"绸缪 川东北气矿 打响安全生产"主动仗"

本报讯(通讯员 何云志 余明泽)今年 9月至今,川东北气矿坚持"稳、精、快、优" 为理念,以"早谋划、早安排、早行动"的主 动姿态,通过精心组织策划、足额储备、强 化训演,为气田生产穿上"防寒服",全力保 障今冬明春安全平稳高效运行, 为公司决 胜 500 亿保驾护航。

谋篇布局,下好冬防"先手棋"。该矿多 次组织开展实地调研, 深入剖析地区冬季 气候变迁、地理地形特征以及冬季生产的 独特性,紧密结合生产管理实际,精心编制 各老气田及高含硫气田冬季生产方案,对 冬季气温波动、集输系统交接温度精准把 控、排污系统稳定运行、仪表及管道防冻堵 处理等关键要点进行了全面考量与分析, 清晰界定了各环节的责任主体与分工,针 对冬季冰堵、清管通球、防冻剂加注等制定 了详细有效的技术措施,并组织三轮次方 案与预案的集中审查会议,以确保方案的 实用性和有效性, 为冬季安全生产提供坚 实有力的指导。

物资满仓,夯实保障"硬基石"。提前准 备充足清管器、抢修机具等冬季生产特需 物资,严格执行质量检测与筛选流程,形成 全链条、可追溯的闭环管控,确保性能稳

定、品质卓越。充分考量冬季设备运行对润 滑、防腐等药剂的特殊需求以及燃料在低 温环境下的性能转变, 储备适配低温环境 的各类药剂和高品质燃料油,保障设备在 严寒条件下获得良好润滑与保护,确保低 温环境下顺利启动并持续稳定运行。9月 底,应急物资已全部精准入库,并持续聚焦 关键环节开展再梳理再排查再确认,实现 动态满仓,确保物资保障成为应对严寒最 坚实的后盾。

精兵强将,淬炼一线"先锋队"。构建以 中心站人员、技术人员、应急队伍及承包商 "多维一体"的冬季生产组织架构,精准实 施人员配置,从日常巡检、工艺调整到应急 抢险的每一个环节都职责清晰、指令畅通、 协同有序,形成了环环相扣的责任链条。扎 实组织开展有针对性、实用性强的系列培 训,全面提升人员在严寒复杂环境下的专 业素养与安全意识, 淬炼一线人员在极端 条件下的应急处置能力与专业素养, 打造 一支敢打硬仗、能打胜仗的冬季生产"先锋 队",确保各项指令与措施在基层得到最有 效、最安全的执行,坚决保障气田安全、稳 定、高效生产。

孙疃矿精准管控"隐患人" 筑牢安全防线

本报讯 (通讯员 赵猛猛)近期,安徽 孙疃矿聚焦"人的不安全行为"这一关键风 险源,持续深化"11种隐患人"排查管控机 制,通过分类施策、过程严管与责任闭环, 全力筑牢矿井安全生产防线。

孙疃矿将"11种隐患人"划分为身体、 控。 行为、思想三类精准管控。对身体隐患人 员,严格岗前血压监测、健康建档与动态筛 查,杜绝不合格人员上岗;对行为、思想类 隐患人员,通过班前观察、提问、现场监督 等形式进行识别。该矿构建矿、职能科室、 区队、班组、岗位五级排查网络,依托智能 班前会、大数据比对等"智能化+"手段,实

现对上岗人员的快速筛查。 孙疃矿强化动态监管零散作业、单人 岗位, 明确跟班干部与安监员为现场排查

第一责任人,重点加强中夜班、边远头面巡 查,对异常人员及时干预并做到跟踪管控。 严格执行包保联保制度,通过"师带徒"帮 教、职工扫码监督等方式,形成群防群治的 安全监督网络,确保所有作业人员状态受

孙疃矿还将"11种隐患人"排查整治 纳入安全生产体系考核,实行"一人一档、 一人一策",每月动态更新,严禁隐患人上 岗,发现问题倒查排查人责任。安监处、经 营管控部每周联合检查通报,对排查不力、 流于形式的单位及个人严肃追责。同时、同 步开展"一对一"谈心疏导,从思想源头化 解风险,形成"制度严管 + 情感疏导"安全 管理氛围,推动隐患治理有效闭环。

健康护航暖人心

本报讯 近日,中石化胜利工程钻井 液技术服务中心联合东营胜利胜东医院 举办员工健康管理活动,通过急救知识科 普与多科室义诊,为员工身心健康"保驾 护航"。

活动开始后,经验丰富的医院专家带 来《急性心肌梗死的自救与预防》讲座。专 家用通俗语言讲解心肌梗死发病原理、早 期识别方法,重点演示黄金救援期科学自

救步骤,涵盖症状判断、急救电话拨打等 细节。讲座中,专家针对员工提出的"心肌 梗死发作能否自行服药""日常饮食禁忌" 等问题耐心解答,并结合真实案例补充建 议,帮助员工学以致用。

随后的"心肺复苏""海姆立克"急救 演示环节,专家模拟紧急场景,分步示范 胸外按压力度与频率、人工呼吸姿势及海 姆立克急救法要点,还邀请中心员工上台

实操,手把手纠正动作。参与活动的员工 表示,掌握这些技能,无论自救还是助人 都更有底气。

义诊环节人气最高,体检中心、内科、 外科(疼痛)、中医诊疗、理疗科、康复科等 多科室专家现场坐诊,提供"一站式"服 务。员工们纷纷咨询体检报告异常、颈肩 腰腿痛、"三高"及心脑血管疾病管理等问 题。专家细致问诊检查,为重点患者提供

用药指导与健康干预方案, 中医诊脉、耳 穴压豆、康复推拿等特色服务更让员工现 场缓解不适,收获众多好评。 此次活动既让员工学到急救技能与

健康知识, 也传递了中心对员工的关怀。 该中心相关负责人表示,今后将持续关注 员工健康,策划更多贴合需求的健康服 务,助力员工以良好状态投入工作与生 (周文馨 梁子波)