油区装“智慧大脑” 平安筑“铜墙铁壁”

孤岛采油厂综治态势感知系统守护百里油田

深夜，垦623平1生产现场，新型高清热成像设备犹如“电子哨兵”，每隔十分钟对周边区域完成一次全域扫描，精准捕捉异常人员、车辆痕迹；采油管理九区生产指挥中心的大屏幕上，重点井套压数据与设备运行状态实时跳动，一旦数值低于阈值或设备离线，自动触发报警信息——这是孤岛采油厂综治态势融合感知系统日常运行的生动画面。

新年伊始，历经八个月的潜心研发与应用调试，这套紧扣胜利油田“平安油区”建设部署的智慧系统全面投入应用，为孤岛百里油区筑起一道治安防控的“智慧屏障”。

大众新闻记者 顾松 通讯员 李超君 刘雪松

技防建设按下快进键

孤岛采油厂管辖着5个油田，4400余口油水井星罗棋布，构成一片大型整装油田。然而，这片“黑金沃土”长期面临严峻治安考验：综治队伍人员平均年龄偏大，传统巡防模式日渐乏力；不法分子常选择深夜作案，破坏监控、损毁传感器，作案后迅速逃离；现有PCS系统、视频监控、道路卡口等数据平台相互独立、联动不足，缺乏面向综治业务场景的集成整合，形成“信息孤岛”，且对操作人员素能要求较高，难以支撑高效协同的综治调度。

面对治理痛点，采油厂以“资源整合、突出实效”为核心，全面启动技防升级工程。厂领导班子牵头组建攻关团队，统筹协调多方力量，耗时八个月成功研发“孤岛综治态势融合感知系统”，实现对PCS系统、视频监控、治安卡口、无人机巡护等多元资源的深度融合与智能调度。

解锁护油防控新路径

“系统如同油区的‘智慧中枢’，集成相机巡航、重点井管控、卡口预警、异常处置、数据分析等八大功能模块，推动治安防控实现从‘被动处置’到‘主动感知’、从‘经验判断’到‘数据决策’的深刻变革。”党群工作部（工会、团委）高级主管陈贵彬介绍道。

针对夜间案件高发特点，采油厂引进17台新型高清热成像一体机，精准部署于治安薄弱区域，充分发挥其全天候、大范围、抗干扰能力强特点，配合智能巡检算法，每十分钟完成一轮区域巡检。结合电子围栏技术，系统可实时识别人员、车辆异常闯入，同步触发报警与弹窗提示。通过持续采集实战数据优化识别模型，系统误报率从初期的95%大幅降至20%，有效减轻巡检人员负担，使其更聚焦于警情处置。

系统每月自动从PCS系统筛选动液面低于50米的易发案井，结合历史发案记录与管理区提报，动态生成“重点井管控台账”。针对井场视频易被破坏、断电等难题，创新构建“本井视频+热成像+周边监控”多维联动模式，实现一点触发、多点验证。

更突出的是，系统以GIS地图为基底，集成站库、无人机场、治安卡口等位置信息，融合分钟级实时套压数据与SCADA系统阈值设定，形成“地理信息+生产动态+视频监控”一体化作战视图。

“一旦报警，指挥人员可一键调取异常井现场画面、周边布局与实时生产数据，核实确认时长从5分钟压缩至1分钟，大幅提升响应精度与速度。”陈贵彬说。

精准防控迈上新台阶

2025年9月21日凌晨，系统发出闯入报警，指挥中心通过视频联动清晰发现两名可疑人员正拖动水龙带企图盗油，随即通知护卫人员快速抵达，成功制止违法行为；同年10月15日，系统再次预警，护卫部现场查获涉案车辆……系统应用以来，采油厂成功制止盗油事件5起，查获涉案车辆1辆，油区治安形势持续向好。

此外，系统还搭载多维数据统计功能，可实时提取操作痕迹、异常处置及时率、重点井视频在线率等关键指标，为业务考核、督查督办、案件复盘提供客观依据，让风险研判更科学、工作考评更公正、日常监管更高效。

下一步，孤岛采油厂将进一步优化算法模型、拓展应用场景、深化多系统协同，推动数智赋能与油区治理深度融合，为建设更高水平的“平安油区”注入更强动能。

海上平台“延寿”改造

近日，胜利油田海洋采油厂埕北12A平台实施延寿改造施工。据了解，为加快推进海上平台延寿改造施工项目运行，提高平台本质安全化，海洋采油厂强化施工协调力度，优化施工工序，强化施工监督，严把全过程质量关，确保平台项目施工安全高效运行。

大众新闻记者 顾松 通讯员 张灿 柴光振 摄影报道

打通员工健康管理“最后一公里”

管具技术服务中心以务实举措织密员工健康保障网

本报2月10日讯（大众新闻记者 顾松 通讯员 杨冬玲） 胜利石油工程公司管具技术服务中心坚持把员工健康关爱作为推动转型升级发展的重要抓手，紧扣钻具检修、井控现场服务、制修加工等业务实际，统筹推进健康监测、现场防护、身心疏导、权益保障、文化引领等工作，以务实举措织密员工健康保障网。

中心建立健全员工健康档案，推行“基础项目+自选项目”定制化查体方案，确保体检贴合岗位需求。针对体检中发现的亚健康、慢性病员工，建立专项台账跟踪管理，并结合岗位实际给出合理的工作调整建议，切实降低健康风险。设置基层健康监测点，配备血压计、急救箱等基础医疗设备，方便员工随时自查身体状况。

聚焦作业现场健康保障，中心完成138个检测点职业危害监测与现状评价，落地落实11项针对性防控措施，抓实作业环境职业健康保障。优化现场作业流程20项，增设安全防护装置12处，有效减少员工体力消耗和职业伤害风险。打造员工休息室，配备空调、桌椅、热水壶等设施，让员工在高强度作业间隙有效缓解疲劳。

在此基础上，该中心打造专业心理疏导服务环境，开展一对一心理疏导，助力员工缓解工作压力。通过座谈会、谈心谈话、意见箱等形式，及时了解员工思想动态和诉求，切实为员工排忧解难。紧盯外部市场员工实际需求，科学优化员工轮休安排，推动员工工作与生活的平衡协调。

该中心依托线上线下宣传载体，常态化推送健康知识、防护技能等内容，引导全体员工牢固树立“健康第一”的理念。同时，积极开展各类文体活动，营造全民健身、乐享健康的良好氛围，深化一线人文关怀举措，走访慰问困难及患病员工，切实增强员工的归属感、幸福感与向心力。

海洋钻井公司：

筑牢海上堡垒 开拓市场新途

2025年岁末，胜利石油工程公司海洋钻井公司19口井被海洋采油厂评定为“优质优价井”，量价再创新高。一直以来，海洋钻井公司把市场作为发展的“生命线”，锚定胜利主战场，推进对标海油进军A类、精准布控观大集小，稳步增强市场竞争实力，实现保障胜利海上、进军海油总包市场和后勤辅业多点开花的良好市场局面。

大众新闻记者 顾松 通讯员 王为

锚定胜利平稳高效

全年完成井平均建井周期同比压缩22.52%，提前31天完成钻井进尺任务……2025年，海洋钻井公司持续强化主战场意识，以建设“海上胜利”为己任，深化甲乙方、地质工程、涉海作业“三个一体化”，全力保障海上增储上产。

他们与甲方日对接、周例会、月预警，动态协调井位审批、工作量释放、平台试油接替等关键环节，平台动用保持100%，最大程度释放了钻井平台产能。其中，埕北256井组通过三维建模，精准排查同台井上部井段小间距防碰风险，钻完井周期平均缩短24.9%。

聚焦地质风险、套管选型、井身轨迹及结构优化，海洋钻井公司坚持源头参与设计评审，提出的70余条优化建议被采纳。

难动用油藏开发一直是增储上产的“瓶颈”，开发成本高、开采难度大是现实问题。为此，他们打通项目合作渠道，采取一体化合力攻关，创新应用高渗储层专打专封、有机盐高清洁疏水钻完井液、旋转导向+探边、生物酶解堵一体化“四大特色技术”，累计打出10口百吨井，助力海上稠油冷采“千方液百吨井”新突破。

与此同时，在胜利石油工程公司一体化项目组的统筹下，他们优化“3+1+N”船舶租赁模式，一体统筹海况调查、拖航移位、物料供井，船舶费用同比大幅减少，非生产时间压缩21.8%。

对标海油进军A类

2024年11月至2025年11月，5个日费项目，1.7亿元收入，2封表扬信，平台用行动证明了实力，赢得甲方的信赖，为双方进一步合作奠定了基础；2025年8月，海洋钻井公司以“钻井平台日费+”模式首次进入中海油平台拖航市场；2025年11月，海洋钻井公司中标垦利10-4钻完井总包项目，拿下近亿元大单。同时，带动胜利石油工程公司井筒产业链进入中海油市场……

“平台方无论从钻完井技术、设备管理和人员协作等方面，都体现了无与伦比的实力和水平。”新胜利二号平台高效完成渤南大井组施工，收到甲方表扬信。

进入中海油日费制市场以来，海洋钻井公司以打造“精品工程”为目标，成立专班运行，在市场开发、装备支撑、生产组织、物资保障、项目结算等方面为平台提供全面支撑。平台主动对标中海油A类平台标准，持续总结提升施工质效。

他们以班组擂台赛为抓手，设立时效光荣榜，反复揣摩先进操作法，安装防喷器、套管内起下钻速度、下套管速度等7项KPI指标达到A类平台标准。压实“岗位全链条责任制”，推行“间隙维保法”，开展“隐患清零风暴”行动，制定“备件分级管理制度”，设备故障停工率由3%降到0。

精准布控观大集小

2025年底，运输服务项目部收到装备管理中心表扬信，这已经是项目部第三次得到用车单位的书面表扬。

海洋钻井公司推行辅业后勤项目化管理以来，通过持续加强与市场接轨，优化市场开发奖励制度，激发全员拓市场创效益的热情，印刷、生活、车辆服务等业务创效能力进一步增强，年收入规模达到1.4亿元，其中外部收入占比近50%，成为公司效益新的增长极。

车辆业务整合后，运输服务项目部秉承“承载责任 运输真情”宗旨，为胜利石油工程公司10家单位和14个机关部室、直属中心提供生产指挥车服务，实现运输服务提质扩面、扭亏为盈。

推进新型目标经营责任制试点以来，印刷厂开拓目视化、无碳印刷等新业务，增收172.3万元；生活服务项目开通线上外卖、承揽大型活动用餐、推出生日蛋糕等业务，超额完成揭榜挂帅“军令状”指标；人力资源统筹优化，244人积极参与外闯市场，创收1680万元。

编辑：曹萌萌 美编：杨珣