

科研报国，将石油血脉融入青春征程

第十届全国大学生测井技能大赛论剑黄河口

从“用别人的”到“用自己的”

测井，被称为地质家的“眼睛”。在数千米深的地下，高温高压、黑暗潮湿，只有依靠测井仪器和解释软件，才能精准“看清”油气层的真实面目。

长期以来，这一领域的关键软件被国外垄断，“卡脖子”的隐痛始终存在。“我在测井解释一线干了二十多年，经历过软件从国外引进、受制于人的阶段。今天看到这些年轻人熟练地操作国产解释系统，那种自信和从容，是我们这一代人当年想都不敢想的。”大赛评委、中石化经纬公司测井解释评价专家翟勇在现场观察许久，感慨良多。

作为国内测井行业知名品牌赛事，测井大赛至今已举办9届。与往届不同，此次为参赛选手保驾护航的全是“国家队”——由中国工程院李宁院士及其团队研发的具有完全自主知识产权的CIFLog信创版测井解释软件，国产浪潮海光电脑、麒麟操作系统、WPS办公套件等国内“大咖”悉数亮相，实现了从操作系统、解释软件到办公套件的全面自主可控，彰显了石油测井科技自立自强的坚实底气。

实战淬炼真功夫

“真题实战”是大赛最鲜明的底色。本届大赛的考题，全部来自油田真实数据。

竞赛内容涵盖区块研究、处理解释、仪器辨识、标本鉴别等多个模块，选手们要面对的不是教科书上的标准答案，而是真实的测井曲线、真实的地质场景、真实的工程问题。

大赛精准对标“十五五”能源安全保障、油气增储上产、能源人才培养等战略部署，贴合测井专业人才培养核心需求，细分研究生组、石油高校本科生组、非石油高校本科生组三大赛道。

其中，研究生赛道聚焦前沿科

4月15日，山东东营，第十届全国大学生测井技能大赛(以下简称测井大赛)测井资料处解释赛场内，中国石油大学(华东)学生赵行力坐在电脑前，指尖轻触键盘，国产自主研发的CIFLog测井解释软件上一条条曲线流畅打开，没有丝毫延迟，“以前上机操作就怕卡壳，心里总有些没底儿，现在有了咱们自己的CIFLog，真给力！”

这一天，来自全国18所高校的240余名测井专业学子齐聚黄河口石油城，展示青春风采，检验实战真知。

大众新闻记者 顾松 通讯员 丁静 赵春国



研，以深度解码破解勘探难题；非石油高校赛道突出跨学科融合，拓宽能源人才培养边界，让参赛学子在比拼中精进本领，在交流中共同提升。

据统计，全国大学生测井技能大赛举办以来，参赛高校从最初的8所增至20所，覆盖行业相关院校的85%，累计参赛学生1200余人，其中90%已在教学、科研、生产中挑大梁、担大任。

“慧眼”照亮新征程

大赛期间，组委会组织参赛者到胜利测井公司参观交流，了解石油测井发展史，近距离探秘测井，射孔核心仪器装备；走进远程测井中心、智能源库，感受新一代数智化装备在推动“二次创业”、高质量发展中的支撑作用。

“远程测控、履带机器人、智能

操作手，颠覆了我们对传统石油测井的认识。”山东石油化学学院学生王峙翔在远程测井控制终端前久久驻足。

从1939年进行第一次电测井试验至今，我国测井专业走过了80多年发展历程，作为石油工业中多学科交叉应用、知识技术密集的专业，已经成为国家深地深海战略的重要支撑力量。

当前全球能源市场风险高起，油气勘探开发正向深层、深水、非常规、老油田等复杂领域延伸，测井专业正迎来人工智能等新技术交汇的历史机遇。

以青春之名，赴测井之约。从赛场上的国产软件流畅运行，到展厅里的智能装备触手可及，青年学子们真切感受到：自主创新不是遥远的口号，深耕专业、科研报国，让石油血脉融入青春征程，才能扛起保障国家能源安全的时代重任。

管具技术服务中心：

从“零基础”向“高精尖”突围

本报记者 顾松 通讯员 杨冬玲) 今年以来，管具技术服务中心以主动作为的实干姿态，从零基础起步啃硬骨头，凭高端制造与技术创新闯市场，自主研发的105兆帕套管头亮相第二十六届石油石化技术装备展览会，成为践行“二次创业”的最佳见证。

“没人会干就学着干，不等不靠不要，自己也能闯出来。”这句朴实的话成为基层食堂改造的行动准则。面对没有瓷砖铺设经验、无法外雇施工人员的难题，管具技术服务中心把施工现场变成技能练兵场，反复校准平整度、严控缝隙误差，把难题逐一化解，食堂改造如期完成。

这股韧劲同样用在了人力资源优化上。按照胜利油田与胜利石油工程公司人力资源一体优化协调会部署，管具技术服务中心主动对地面工程维修中心，深入基层项目部、采油站、泵站、井场，逐岗比对、逐人摸排，全面梳理人员技能等级、持证情况与可调配时间，建立清晰的人员储备台账。科学制定输出计划，首批5名电焊工骨干顺利组建劳务输出小组，让劳务输出从“纸上方案”变成“落地行动”。

攻坚生产任务，管具技术服务中心也跑出“加速度”。面对临盘钻井项目部管排制作时间紧、标准高的挑战，它们提前谋划备料、检修设备，推行“人歇机不歇”两班倒作业，清晨至午后、下午至夜间接力攻坚，最大化提升设备利用率。同

时严格执行干部带班制度，强化夜间安全管控与质量监督，实现安全、质量、进度同步推进，高效完成急难任务。

在服务保障一线生产中，管具技术服务中心以温暖坚守诠释“高品质”。他们主动承接500台空调维修保养任务，针对设备数量多、分布广、品牌杂、故障繁等问题，逐台排查运行状态，建立“一机一档”精细化管理台账；技术骨干现场会诊老旧设备漏水、制冷差等疑难问题，反复测试优化方案，连续奋战完成首批深度维保，让全部设备恢复正常运行，为一线员工打造舒适的生产办公环境。

立足技术优势，管具技术服务中心既深耕内部服务，也积极开拓外部市场。与东营威特石油装备有限公司达成节流阀加工合作后，技术团队聚焦核心参数攻关，完成结构设计、材料选型、加工规程制定等关键工作，打通全流程制造技术路径，为项目落地筑牢根基。

一直以来，胜利管具人把实干落到每一项具体工作中，把担当体现在每一次突破上，以扎实的工作成效，走好属于自己的转型发展之路。靠着一股不服输、不松懈的劲头，在一次次攻坚中不断成长，用实实在在的行动，向“高精尖”迈进。

下一步，管具技术服务中心将继续聚焦高端制造与技术创新，推动更多自主研发产品走向市场，同时深挖内部潜力、优化资源配置，在“二次创业”的道路上稳步前行。

让“沉睡”的历史文档“活”起来

孤东采油厂自研数智查询工具模块助力提质增效

本报4月26日讯(大众新闻记者 顾松 通讯员 尹永华 卿文学) 近日，胜利油田孤东采油管理二区工程技术人员王晓蕾通过地质设计及作业井史查询工具模块，只用了不到一分钟，就找出GO2—13C240井2019年以来的作业井史报告，告别了复杂繁琐的翻阅查找模式。此前，同样的工作则需要5分钟。

自2019年EPBP系统上线运行以来，地质设计文件、作业井史报告等核心资料，多以Word、PDF等非结构化形式存储在数据湖。技术人员查询历史资料，提取预增液、预增油等关键参数，要登录EPBP系统，找寻相应模块，再输入相应井号后，反复下载文档查找比对，耗时费力，成为基础工作提质增效

的一个“堵点”。孤东采油厂信息化服务中心以问题为导向，把打通堵点、破解难题作为基础工作深化年活动的具体实践，决心让“沉睡”的历史文档“动”起来、“活”起来。

面对数据格式不统一、信息提取难度大等多重挑战，技术人员迎难而上，积极研究文本解析、信息抽取等技术，反复试验，迭代优化，成功突破关键技术瓶颈，实现预增液、预增油、措施内容等核心参数的智能识别与结构化存储。

“为提高查询效率，方便基层人员操作，设置了B/S(浏览器/服务器)和C/S(客户端/服务器)两种架构查询方式。每天早晨六点，定时自动同步并处理地质设计和施工总结报告两类数据。”信息化服

务中心副经理潘超介绍，该模块能够通过“便捷查询”与“深度管理”双向发力，实现核心资料“一点即查、秒级响应”，同时提供报表导出等专业功能，兼顾数据管理的专业性与便捷性。

截至目前，该工具模块已累计处理地质设计文档3万余份、作业井史报告1.6万余份，覆盖全厂主要生产井2019年以来的完整数据。自4月15日正式投用以来，已服务300余人次，支撑措施方案编制20余项。

以往“栏目翻查、手动下载、打开查看”的繁琐工作，通过工具模块即可自动完成，工作效率得到大幅提升，为开发报表定制、措施选井、工艺优化提供了及时可靠的数据支撑。

塔里木分公司：

一季度施工优质井占半数

本报4月26日讯(大众新闻记者 顾松 通讯员 邱振军) 近日，由胜利石油工程公司塔里木分公司施工的TH124130、TH121195X两口井，施工质量优秀，提速效果显著，获评西北油田“优质井”。至此，该公司一季度累计获评西北油田“优质井”8口，占总量的50%，其中，参与完井验收质量评定的11口井中，优秀率达72.73%。

锚定“提速提效、安全高效”目标，塔里木分公司聚焦钻井参数优化、钻井液

性能提升、钻头选型精准匹配、技术迭代升级四大核心环节，构建“技术引领+风险防控”双重保障体系，实现钻井质量、效率“双提升”。

同时，他们严格落实“四提”工作要求，发挥西北工区技术联合体优势，构建“主要领导统筹、分管主责、驻井执行”三级技术责任体系，通过定制施工方案，推广优快搬迁模板，强化全流程安全管控，开展员工素质提升行动等举措，全方位筑牢施工质量安全根基，推动钻井质效稳步提升。