

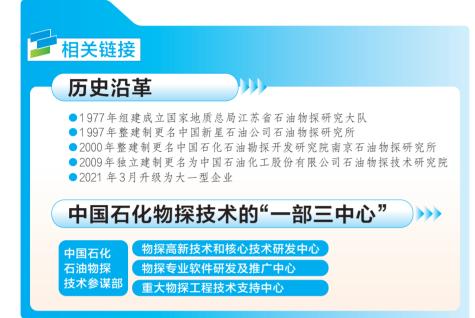


责任编辑:马玲 电话:59963159 审校:张春燕 版式设计:王 强

周"油"列国 油事精彩



## 物探院:四个聚焦为高质量发展增添新动能



物探院始终践行"需求牵引、创新驱动"科研理念,不断深化自主技术创 新,持续提升支撑服务水平。十年砥砺前行,打造8项核心技术、开发4大 软件产品、支撑7大领域勘探开发,形成615项专利。





高效

5所高校

论文赞助;

外部产学研互动合作

实验室基金

油田企业

6家企业

战略合作;

定期交流

社会力量

外协合作

特色产品

物探院全面贯彻习近平总书记"四个革命、一个合作"能源安全新战略,深入落实习近平总书记视察胜利油田重要指示精神,勇当保障国家能源安 全先锋队、担当国家战略科技力量主力军职责使命,切实提高政治站位,增强责任感、使命感、紧迫感,扎实推进"牢记嘱托、再立新功、再创佳绩,学习 贯彻二十大精神"主题行动,全力谋发展、促改革、强支撑、求创新、建队伍、抓党建,以饱满的热情和优异的成绩为公司高质量发展增添新动能。



物探院与江苏移动开展战略合作,图为双方领导探讨5G专网组网装备应用前景



物探院首席专家与青年员工探讨工作

## 聚焦支撑引领,强化端牢能源饭碗使命担当

物探院以生产需求为导向、以解 决实际问题为目标,面向油田企业全 面推广特色核心技术,有效支撑了中 国石化五大领域油气勘探并走向系统

外市场,服务支撑能力显著增强。 参谋服务展现新作为。围绕"中 国石化石油物探技术参谋部"这一职 责定位,形成"首席专家牵头、规划所 主笔、业务单位协同"的参谋支撑团 队,年初做好计划分工,任务明确到 人、时间明确到月,向上做好总部物探 参谋、院内做好各业务所支撑,遇到临 时任务,充分发挥"参谋先锋队"作用,

确保各项工作有条不紊地开展。 今年,首次开展三元1、塔深7等 风险井部署平行论证,受到总部相关 部门高度表扬;支撑中国石化2023年 度地震部署会、地震项目技术审查会、 物探技术交流会、物探季度例会等大 型会议5次;撰写内参材料3份,其中 储气库安全检查内参被集团公司总部 采纳;发布中国石化企业标准3项;完 成3口风险勘探目标井平行论证工 作。参谋服务由浅介入转变为深度介 入、主动介入。

生产支撑作出新贡献。攻关塔河 缝洞储集体定量刻画技术,完成塔河 157个岩溶井组模型库完善工作,支 撑塔河油田高效开发与增储稳产,开 展顺北4号、8号带断控储集体量化表

征与连通性评价,支撑顺北4-4H等6 口千吨井部署与实施,助力4号、8号 带两个亿吨级储量区块发现与开发; 利用随钻快速成像技术助力新页1井 实现53万立方米/日勘探突破;开展 东海4口井的井位优选和钻探跟踪, 目标钻遇吻合率在90%以上;完成花 页2、花页3等9口井的微地震支撑工 作,高效推进了花庄页岩油示范区建

联合攻关取得新成效。积极推 动石油物探技术大兵团联合作战方 式和全产业链一体化运作模式,不断 提升"国家战略科技力量"责任担 当,与系统内外15家高校、企业达成

战略合作,突破了一批"卡脖子"技 术瓶颈;5G智能节点采集系统,纳入 国家平台培育,目前已通过原型验证 并进入首批量产阶段,打破了外国公 司长期以来的装备封锁,并在实时通 信等关键指标方面实现反超; πFrame平台,打通地震资料处理从 技术研发到成果转化的全程一体化 协同,整合系统内多家单位技术成果 π2.0处理系统,在时间域成像效果 与商业软件已基本相当,全流程生产 应用超过5000平方千米;大力提升 产学研用技术转化效能,有力支撑了 超深层、非常规、山前带等重点领域 的稳油增气降本提效。

## 聚焦创新驱动,勇当国家战略科技力量生力军

聚焦国家战略需求,坚定科技自 立自强信心,提前谋划能解国家燃眉 之急的创新成果,积极参与国家重大 专项、国家重点研发计划。

科技创新能力持续提升。研发形 成了地球物理实验技术、复杂探区地 震采集观测系统设计技术、高精度地 震成像技术、储层预测与油藏描述技 术、油气藏动态监测技术、非常规油气 地球物理技术、新型能源地球物理技 术、地球物理信息技术等8项核心技 术,引领物探技术发展;培育了含流体 储层地震物理模拟及检测技术、基于 模型的地震采集观测系统设计技术、

面向地震成像的全波形反演(FWI)技 术、压裂微地震监测技术、非地震技 术、三维数字岩芯技术、三维地震反演 成像技术、多次波压制与成像、随钻地 震技术等9项特色技术,实现了成果 转化和推广应用;打造了以iSeis-Mountain 地震采集软件、π-Frame 地震资料处理系统、NEWS地震综合 解释软件三大系列特色软件为核心的 "3+X"系列软件产品,形成了全方位 的地球物理软件体系;面向"三北一川 两海",形成了深层-超深层碳酸盐岩 领域、中西部碎屑岩领域、东部断陷盆 地、页岩气领域、山前带、海域、海外等

7大综合支撑技术体系,有效支撑了重 点探区的高效勘探开发;参与共建的 国家油气地球物理勘探技术创新中心 通过科技部论证。

科技人才队伍持续建强。依托中 国石化地球物理重点实验室等平台、 国内外学术会议等载体,汇聚高层次 人才6人、急需紧缺专业技术成熟人 才30余人,弥补了在技术研发、综合 应用、基础前瞻、软件架构、智能节点 仪等领域人才紧张的空缺;积极参与 集团公司"三百三千"人才实践锻炼计 划,培养既懂科研又懂管理的专家型 管理人才;用好省、市、区各项人才政

策,先后推荐入选江苏省"333高层次 人才培养工程"培养对象6人、江苏省 "双创博士"3人、江苏省卓越博士后计 划1人、江苏省优秀留学回国人员1 人,29人获得南京市、江宁区两级科研 项目、人才资助、累计获得资助400多 万元;成立"胡光辉党员创新工作室", 累计承担20余项纵向、横向课题,形 成了具有国际影响力的全波形反演建 模技术,打造了以全波形反演为核心 的综合建模技术产品;加大高层次和 急需紧缺人才引进力度,引进CC(长 城计划)人才1人、双百人才4人,初步 缓解了领军人才不足的矛盾。

## 聚焦改革管理,奋力提升科技创新活力效能

按照集团公司总体要求部署,物 探院深化改革三年行动和科改示范行 动任务完成率达100%。完成子公司 改建,组建全资子公司长城数智软件 公司,建立现代化的企业管理体系;面 向石油物探技术新应用场景需求、新 方法潜在革命、新前沿持续进步,不断 优化技术、产品和业务布局,支撑高质 量可持续发展;不断强化科技过程管 理的规范性、一体化管理的协同性、配 套保障的高效性、激励考核的有效性、 基础前瞻的稳定性,建立了满足研发 需求、符合科研规律的科技管理体系; 建立揭榜挂帅、大兵团作战、大项目长 为手段的项目授权放权机制;不断加

大国家项目、国家平台、国家重点实验 室的扶持力度,提升"国家战略科技力 量"的担当能力;不断加快储备一批、 攻关一批、推广一批的考核节奏,提升 支撑当前、引领未来的技术能力。

聚焦优势转化,营造风清气正良好氛围

坚持打造习近平新时代中国特色 社会主义思想重要阵地,践行中心组 学习"四化"要求,领导班子带头学习 11次,及时跟进学习《习近平谈治国 理政》第四卷、二十大报告等重要内 容,理论结合实际形成研讨材料50 余篇,进一步加深了思想认识;加强 形势任务教育,聚焦主题行动、集团 公司工作会议等重点工作,印发形势 任务教育专刊10期,发放工作会议、 主题行动明白纸等300余份,引导员

工明确努力方向;持续加强作风建 设,营造风清气正良好政治生态,坚 持问题导向、目标导向、结果导向,打 好"大监督+专项治理"组合拳;认真 落实"1355"党建工作总体思路,强 化创新融合,全面深化"四创"劳动竞 赛和党员先锋指数,解决了科研工作 难以考核评价的难题,营造了全员参 与、常态化开展的良好氛围,激发了 科技人员攻坚创效活力;持续探索融 合路径,形成了党建与业务工作"三

同步三结合"实施方案;组织开展第 二届党建创新暨思想政治工作研究成 果评审,形成13篇报告,成果质量稳 步提升;积极推进企业文化建设,多方 位构建文化阵地,石油精神、石化传统 深入人心;积极培育以"物有象、探无 疆"为代表的院企业文化理念,形成了 "铁军""巾帼""我的产品我负责"等特 色基层文化。

本版文图由 于晓东 提供

●广告经营许可证:京东工商广字0239号 ● 計址:北京市朝阳区吉市口路9号 ●邮 编:100020 ●电 话:□总编室:59963392 □ 报刊发行:59963206 ●印 刷:工人日报社印刷厂 ●报 价:□每月16.50元 □零售每份0.80元