

物有象 探无疆

专题

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,深入贯彻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。

相关链接

历史沿革

- 1977年组建成立国家地质总局江苏省石油物探研究大队
- 1997年整建制更名中国新星石油公司石油物探研究所
- 2000年整建制更名中国石化石油勘探开发研究院南京石油物探研究所
- 2009年独立建制更名为中国石油化工股份有限公司石油物探技术研究院
- 2021年3月升级为大一型企业

中国石化物探技术的“一部三中心”

- 中国石化石油物探技术参谋部
- 物探高新技术和核心技术研发中心
- 物探专业软件研发及推广中心
- 重大物探工程技术支持中心

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。

打造8项核心技术

- 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

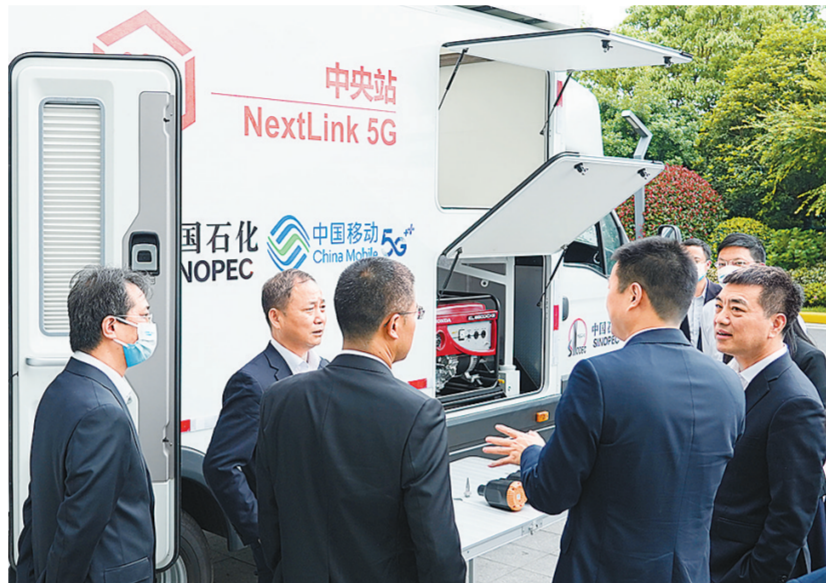
开发4大软件产品

- 地震采集软件产品
- 地震资料处理软件产品
- 地震综合解释产品
- 特色软件产品

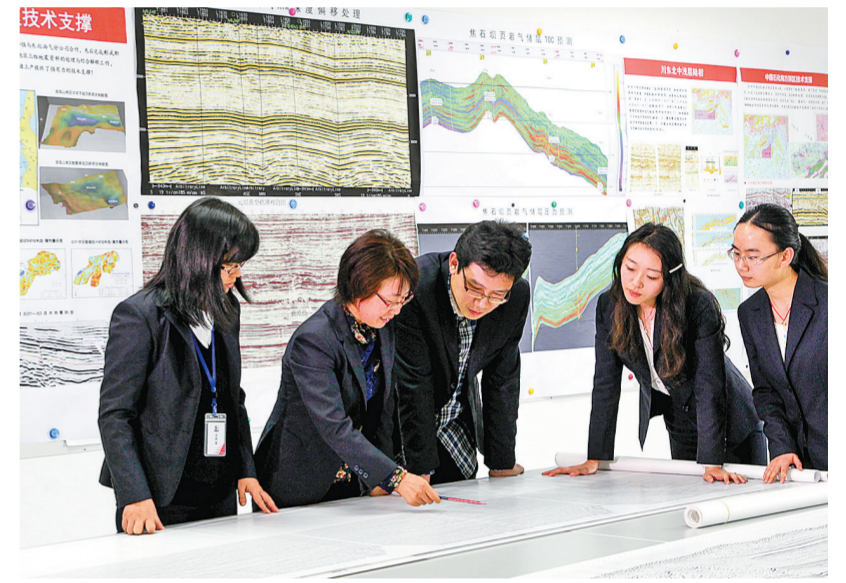
支撑7大领域勘探开发

- 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

一体化创新组织模式



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

聚焦创新驱动,勇当国家战略科技力量生力军

聚国国家战略需求,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缺的空缺;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

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

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克难活力;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