



• [欢迎访问 中国石油石化工程信息网](#) 今天是2024年01月20日 19:02:02

- [首页](#)
- [关于我们](#)
- [联系我们](#)
- [本会活动](#)
- [头条新闻](#)
- [行业要闻](#)
- [石油石化市场](#)
- [石油石化科技](#)
- [炼油与石化工程](#)
- [储运工程](#)
- [勘探与钻采工程](#)
- [节能、环保与新能源](#)
- [政策法规](#)
- [专家论坛](#)
- [项目信息](#)
- [技术交流](#)
- [书刊编辑](#)
- [会员之窗](#)

当前位置: [首页](#) > [勘探与钻采工程](#) > [东方物探装备专业化服务赋能高效勘探纪略](#)

关于我们

- [本会介绍](#)
- [领导机构](#)
- [专业委员会](#)
- [会员单位](#)

勘探与钻采工程

东方物探装备专业化服务赋能高效勘探纪略

2024/1/2 关键字: 来源: [互联网]

高效勘探的主力军

[中国石油新闻中心2024-01-01]今年年初以来,东方物探公司持续强化装备技术管理创新,依托高质量装备专业化服务,增强装备核心功能,累计投入地震仪器采集设备397万道次、震源780台次,为国内82个勘探项目平稳高效运作提供了有力的装备专业化支持保障。

创新装备管理体系

夯实高效勘探根基

高效勘探离不开勘探装备的全力支持。东方物探公司装备服务中心作为地震仪器专业化服务保障单位,始终锚定建设世界一流物探装备技术专业化服务体系奋斗目标,持续强化装备专业化服务体系建设,为勘探生产提速提效提供了强有力的装备技术保障。

树立专业化服务、一体化运作、市场化经营、国际化发展理念。积极推进核心物探装备统一管理,建立核心装备资源信息化平台,强化跨国、跨探区资源高效流转,优化资源配置,推动海内外核心装备资源区域共享、深度融合,为确保公司利益最大化提供有力支撑。积极推进区域靠前装备专业化技术服务保障体系建设,充分利用社会化资源和市场化机制,在国内重点探区、国外重点市场建立装备资源调剂、维修和技术保障支持基地,提高装备专业化服务响应速度。全面实行装备集中化管理,构筑专业化服务体系,建立28个装备创新工作室,在国内8个重点探区建立作业部,海外设立3个设备靠前维修中心,有效提升了以项目为核心的装备快速保障能力。

持续开展强化管理、优化提升系列活动,加速设备物资管理信息化,扎实推进设备全生命周期管理体系建设。装备管理实现“三个实时”,即实时掌握设备分布、状态和动向;物资管理实现“三个准确”,即准确掌握物资库存数量、分布地点和消耗去向;装备维修实现“三个及时”,即及时共享维修方案、用料和进度信息,推动装备专业化管理更加科学高效。

推进装备技术攻关

强化核心资源保障

装备服务中心大力实施创新优先战略,以国家油气重大科技专项为龙头,在装备技术、服务模式和队伍建设创新上持续发力,打造形成以高精度可控震源、Dolphin海上综合导航系统、智能化地震队等为代表的4大系列37项自主装备利器,为高效勘探提供核心资源保障。

核心装备技术研发取得新进展。围绕物探技术发展趋势和勘探作业需求,加快打造数据采集、震源激发、测量放样和信息技

术研发应用平台，全力支持公司eSeisNeo节点仪器研发，推进智能化地震队与节点仪器施工融合，形成节点智能保障系统。全力打造智能高精度可控震源，EV(S) 60大吨位小轮廓震源成功研发，形成大中小纵波、横波型号齐全的系列化可控震源智能激发技术，全面推动高效勘探、绿色勘探。Dolphin海洋勘探综合导航系统全面升级，攻克多船多源独立同步激发导航控制、船舶自动舵控制等7项关键技术，在全球OBN项目实现单船三源高效激发，为公司OBN勘探业务发展提供了有力的技术支撑。

装备应用技术研究获得新提升。TD规则井炮激发控制系统，基于北斗和4G通信链路自主切换，按TD规则对爆炸机组由“排队激发”变为“抢答式激发”，推动采集日效大幅提升。高效混叠激发管理系统与G3i仪器配合，推动可控震源高效采集实现一次投入40至50台规模运作，在吐哈探区最高生产日效超过1.2万炮、最高时效647炮，创国内可控震源施工日效、时效新纪录。

智能化地震队创新创效再上新台阶。以“一个平台、两大体系、十个模块”为架构的陆上智能化地震队系统，通过数据平台化、作业智能化、管理信息化和协同全球化促进跨业务、跨工序的线上协同作业，构建起高效生产模式。截至目前，陆上智能化地震队系统已推广应用到300多个物探项目，助力项目提速提效超过10%，为服务油气田增储上产、保障国家能源安全增添了“数字动力”。

提升装备服务水平

增强项目创效能力

今年第四季度，东方物探公司迎来生产高峰。与前两年同期相比，10月和11月的工作量增加了1倍。装备服务中心科学运筹、精心谋划，在公司的统一协调下，强化跨国、跨探区核心装备资源协调机制，确保项目装备资源保障率达到100%。

紧密围绕公司高效勘探部署，积极构建“三个提前”“三个靠前”的保障模式，即提前选配精兵强将、提前配置合适的装备资源、提前制定项目技术保障预案；靠前技术支持、靠前维修保障、靠前现场组织，全面提升装备服务水平，全力打好项目保障“主动仗”。

按照公司整体部署，强化与公司职能部门、物探处、地震队的三级联动，共同研究装备技术解决方案。强化超前服务、主动服务和定制服务，积极探索建立以探区为单元的资源配置模式，根据区域市场需求和资源现状，精准配备资源。根据项目技术要求和施工难点，提前介入项目施工方案设计，对重点项目做到“一项目一方案”，确保项目运作平稳、高效。

坚持以装备应用技术为重要抓手，提升专业化服务保障能力，促进装备技术进步和成果转化。无人机航拍表层建模、测量无标记施工、VPM+SSC高效激发等技术得到推广应用，全面助力勘探生产提速提效。火车预警系统在长庆探区庆阳三维项目全天候监控铁路动态，协助采集作业有效规避火车噪音，对提升采集质量发挥了重要作用。

下一步，装备服务中心将继续聚焦高效勘探，发挥装备技术一体化、专业化服务优势，依托高新装备技术全面支持国内外勘探项目，继续为高效勘探提供装备技术保障。

友情链接

- [中国民生新闻网](#) • [民生频道网](#) • [首页](#)
- [关于我们](#)
- [联系我们](#)
- [本会活动](#)
- [头条新闻](#)
- [行业要闻](#)
- [石油石化市场](#)
- [石油石化科技](#)
- [炼油与石化工程](#)
- [储运工程](#)
- [勘探与钻采工程](#)
- [节能、环保与新能源](#)
- [政策法规](#)
- [专家论坛](#)
- [项目信息](#)
- [技术交流](#)
- [书刊编辑](#)
- [会员之窗](#)

Copyright 2016 All Rights Reserved. 中国石油和石化工程研究会

地址：北京市东城区和平里七区十六楼 邮编：100013 办公电话：010-64212605 010-64212343

传真：010-64212605 电子信箱：cppei_818@163.com 研究会网址：www.cppei.org.cn

[京ICP备14005103号](#) [京公网安备11010102003788号](#) 技术支持：北京国联资源网