



• [欢迎访问 中国石油石化工程信息网](#) 今天是2023年08月30日 15 : 26 : 38

- [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](#) > [石油石化科技](#) > [“海脉”来了! 我国自主研发的海底地震勘探采集核心装备获突破\(图\)](#)

关于我们

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

石油石化科技

“海脉”来了! 我国自主研发的海底地震勘探采集核心装备获突破(图)

2023/8/1 关键字: 来源: [\[互联网\]](#)

[中国石化新闻网2023-07-31]7月27日,我国自主研发的海底地震勘探采集核心装备——“海脉”在渤海海域正式投入使用,标志着我国在高端海洋油气勘探技术上迈出关键一步,对加大海洋油气勘探力度、进一步健全自主可控的海洋油气勘探装备体系具有重要意义。



正在入水的“海脉”

海底地震勘探是近年来快速兴起的海洋油气勘探技术，可大幅提升油气勘探开发精度。“海脉”是我国自主研发制造的节点模式地震勘探采集装备。它攻克了高灵敏度检波器和超低噪声采集电路等技术，大幅提升对微弱信号的检测能力，能够捕捉到万米地层相当于蚊子飞行声1/150大小的地震波信号，并据此描绘高清油气藏数据信息。

“海脉”具有体积小、布放灵活、适应水深范围宽、超低频性能高等特点，如同“千里眼”一样可以看清埋藏几千米深的油气储层。

成千上万个“海脉”通过专业收放装备有规律地布放在海床指定位置，接收来自海底地层反射的地震波信号，并以数据的形式存储下来，作业完成后将其收回，下载分析采集到的数据信息，进而处理成地震剖面，实现对地层的精准“号脉”。



海洋石油771作为节点收放船进行“海脉”布放

中海油服物探事业部负责人表示，“海脉”的成功应用有助于更加清晰准确地获取更深地层和复杂地质构造下的油气藏信息，将为我国海洋油气精准勘探提供有力的技术支撑。

作为采集海底油藏信息的关键性技术装备，我国的海底地震勘探节点采集装备长期依赖进口，超过300米水深的装备技术更是受到严格限制，严重制约了我国海洋油气勘探开发进程。作为海洋油气勘探开发的关键核心装备，“海脉”的投用能够满足我国主要海域的海底地震勘探需求，将进一步提升海洋油气藏勘探精度和成熟油田海底油藏的动态监测水平。（中国海洋石油集团有限公司）

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