



- 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 > 中国海油正式发布“璇玑”关键技术指标达到世界一流(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

中国海油正式发布“璇玑”关键技术指标达到世界一流(图)

2023/3/8 关键字: 来源: [互联网]

[中国石化新闻网2023-03-07]

3月3日,中国海油正式发布“璇玑”高端技术装备品牌。

3月3日,记者从中国海油“璇玑”高端油气技术装备发布会上获悉,由该公司自主研发的“璇玑”系统成功实现1000口井作业、100万米钻井总进尺,关键作业指标达到世界一流水平,标志着中国高端油气钻井技术实现里程碑跨越。

“璇玑”是中国海油历时十余年自主研发的革命性钻井技术,由旋转导向钻井与随钻测井两大技术组成。自投用以来,“璇玑”系统作业足迹遍布我国四海水域以及新疆、山西等陆地油气田,并出口至印尼、伊拉克等国家,多次完成大位移水平井、三维防碰井等高难度钻井,不仅全方位验证了“璇玑”系统的技术可靠性,也有力推动了我国自主高端油气装备走向海外,为世界油气勘探开发贡献中国智慧和方案。

“应用突破1000口井、钻井总进尺达100万米,是一个重要的里程碑。”璇玑系统技术带头人、中海油服总工程师尚捷介绍道,“‘璇玑’系统自2014年首次商业应用以来,经历了上万次的可靠性验证、结构优化和迭代升级过程。这期间,中国海油技术团队破解了上百个技术难题,截至目前,已获得国家级专利95项,系统关键作业指标——一次入井成功率已达到92%,达到世界一流水平。”

“璇玑”系统具备百米最大60度的转向能力、最大径向深度6.8米的探测能力和最大20比特率的信息传输速率,比常规测井方式速度更快、效果更优。凭借其可靠的性能和广泛的实用性,只需一次下井就能精确识别和评价油气藏,大幅降低勘探开发成本。

旋转导向钻井与随钻测井技术被誉为石油钻井技术“皇冠上的明珠”,能够精准控制钻头在地下几千米岩层中调整钻进方向,实现“瞄着”油气去,“看着”边界钻,甚至能做到在仅1米厚的薄油层中精准穿行数千米,把油气宝藏“吃干榨净”,同时对地层资料实时分析,可大幅降低油气田开发成本,是全球高效开发常规油气、页岩气、煤层气、可燃冰等资源关键核心装备,代表着当今世界钻井、测井技术发展的最高水平。2022年,旋转导向在全球定向井市场上,份额激增到了75%,据预测,该项技术的全球市场前景超过千亿元人民币。

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