



• [欢迎访问 中国石油石化工程信息网](#) 今天是2023年08月30日 15:25:58

- [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](#) > [以钻完井技术突破推动“地下珠峰”打得好打得快](#)

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

以钻完井技术突破推动“地下珠峰”打得好打得快

2023/8/1 关键字: 来源: [互联网]

[中国石化新闻网2023-07-31]

中国石油工程技术研究院科研管理处副处长、塔里木项目部经理陈志学

油气资源是深埋地下的宝藏。钻完井核心工程技术、装备就是打开宝藏大门的钥匙。超深层是集团公司增储上产的重要领域，聚焦超深层油气勘探开发难点、卡点，加快钻完井技术攻关与创新集成应用，以钻完井关键核心技术的突破带动我国超深层复杂油气藏勘探开发的突破，才能把能源的饭碗牢牢地端在自己手里。

近年来，中国石油加快推进自主创新和高水平科技自立自强，创新形成抗高温高密度油基钻井液、精细控压钻完井、高效PDC钻头、优质固井、膨胀管裸眼封堵等一批工程技术利器，科技助力超深层油气勘探开发提质提速提效提产。目前，我国钻探深度已实现8000米常态化，并迈上9000米新台阶，正向万米新征程进军。中国石油部署的深地塔科1井已顺利开钻，设计井深1.11万米，预计井底温度近220摄氏度，对钻完井技术、装备来说，既是挑战，又是检验近年来攻关成果和促进技术迭代升级的契机。以深地勘探突破推动超深层油气资源的顺利接替，对保障国家能源安全意义重大。

没有金刚钻揽不了瓷器活。要进一步聚焦深地工程钻完井核心技术攻关，在井身结构、钻井提速、井壁稳定、抗超高温井筒工作及井控、井下测量等重点、热点、难点工程与任务上，精准发力、高效实施，持续强化集团公司重点增储上产地区技术支持能力。

一是要积极攻关1.5万米级智能钻机及配套装备，并开展井身结构优化与拓展，保障“地下珠峰”打得成。

二是要在动力传递与高效破岩方面，加快研发自适应钻头、抗高温高压井下动力钻具等利器，保证“地下珠峰”打得快。

三是要开展抗175摄氏度以上随钻测控仪器、抗240摄氏度以上高端井筒工作及深部复杂地层井壁稳定与防漏堵漏技术研发与试验，保证“地下珠峰”打得好。

四是要在井控和复杂工况处理方面，加快推进175兆帕特高压井口及配套装备、深部小井眼复杂预防及故障处置技术、超深复杂地层钻井风险预警技术等研发，保证“地下珠峰”安全钻进。

高质量推进万米深层复杂油气藏钻完井技术研究与应用，有助于集团公司打造超深层油气藏钻完井原创技术策源地，更好地保障国家能源安全。

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