

刷新亚洲最深直井纪录

我国在大漠腹地打出首口万米深井

被视为生命禁区的新疆塔克拉玛干沙漠腹地传来喜讯:3月4日下午2点48分,我国首口万米深地科探井——中国石油塔里木油田深地塔科1井钻探深度突破10000米,刷新亚洲最深直井纪录,标志着我国万米钻探系列技术步入世界前列。

这口肩负着科学探索和预探发现两大使命的万米深地科探井,是继深空“神舟上天”、深海“蛟龙入海”之后,我国在深地领域探索自然的又一壮举。

向深层进军:为祖国加油争气

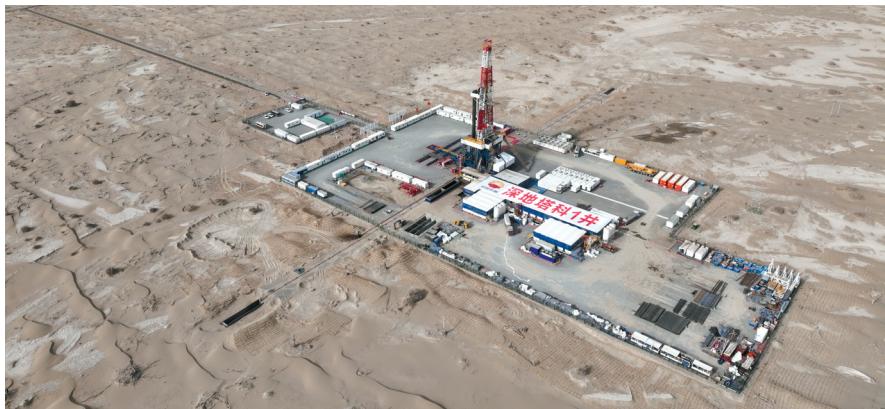
2023年5月30日,由中国石油自主设计,设计井深达11100米的深地塔科1井在塔克拉玛干沙漠腹地正式开钻。

连续奋战270多天后,2024年3月4日下午2点48分,随着一枚金刚石钻头持续刺破地下岩层,前方指挥部电子屏幕上的数字瞬间跃至10000(米),现场紧张期待的百余名石油工人顿时欢呼起来。

万米之后,步履不停。目前,深地塔科1井仍在向着11100米目标深度全速钻进。

“超深层已成为我国油气资源增储增产的主阵地,向地球深部挺进是保障我国能源安全的重大战略任务,是端稳端牢能源饭碗的重大战略选择。”中国工程院院士孙金声说。

近年来,我国不断向地球深部进军,多次刷新深地开发纪录。仅2023年,塔里木油田完钻井深超8000米的井就超过70口,约90%的新增储量从超深地层获取,开采出的超深层油气达1957万吨。



3月4日在新疆塔克拉玛干沙漠拍摄的深地塔科1井(无人机照片)。新华社发

迎难而上:科技创新刷新“中国深度”

地下万米“冲刺”,深地塔科1井的钻头自上而下要穿透13个地层,攻克超高温、超高压、地层不稳定等几十道难题,钻至万米后,地层温度超过200℃,地层压力超过130兆帕。每深入地下一米,钻探难度都会成倍增加。

在中国石油塔里木油田企业首席专家王春生看来,万米深井钻探过程中面临的重大难题是高温。“每往地下钻进100米,温度就会升高约2℃,万米之下面临超200℃的高温,在这种环境下,钻杆就像煮熟的面条一样,操作起来很难控制,只能凭借经验进行判断操作。”

“超万米后控制难度极大,就像一辆大卡车在两条细钢丝绳上行驶。”孙金声介绍,这口井的钻探难度堪比“探月工程”。

此前,全世界陆上真正垂直深超1万米

的井只有1口,即苏联开发的科学钻探井——科拉SG-3,深度12262米。这口井钻探耗时23年。“深地塔科1井钻破万米后成为世界陆上第二、亚洲第一垂深井,在深地科学研究和超深层油气勘探领域具有里程碑意义。”中国科学院院士贾承造表示。

与普通油气井不同的是,深地塔科1井肩负着科学探索与油气发现两大使命。承载这份使命的却是比指甲盖还小的一片片岩屑,这些岩屑珍贵程度堪比“月壤”。开钻以来,该井已采集获取8000多份地下岩石样品,反映了从6000多万年到5亿多年前的地质信息,据此我国将绘制出首份万米深层地质剖面图,为深入研究塔里木盆地沉积演化和油气成藏提供一手资料。

华西都市报-封面新闻记者 朱珠 综合新华社

白|杰|品|股|

三连阳

问:周一沪指低开,盘中探底回升,收盘上涨,你怎么看?

答:市场各股指周一继续报收红盘,沪指迎来三连阳,盘面上个股涨少跌多,医疗服务、液冷概念表现较好,北上资金净卖出约71亿元。截至收盘,两市涨停73只,跌停4只。技术上看,沪深股指继续收于5日均线之上,两市合计成交10771亿元环比略增;60分钟图显示,各股指均收于5日均线之上,60分钟MACD指标均呈现金叉状态;从形态来看,各股指盘中再次刷新龙年新高,市场成交量也连续4个交易日保持在万亿元水平之上,足够的成交支撑,也让短暂震荡在盘中完成,最终各股指依然能继续沿5日均线上涨。期指市场,各期指合约累计成交、持仓均减少,各合约溢价水平整体明显增加。综合来看,数据显示,两市成交量前50名的个股中,上涨的超60%;两市转强的个股数量仅占全部个股的1/4,后市仍有较大的补涨空间。

资产:周一按计划以6.42元均价买入太极实业60万股;以111元均价买入卓胜微3.5万股;另以26元均价卖出紫光股份20万股。目前持有华创云信(600155)99万股、越秀资本(000987)50万股、酒ETF(512690)900万份、会稽山(601579)35万股、兆易创新(603986)5万股、卓胜微(300782)3.5万股、太极实业(600667)60万股。资金余额9062535.92元,总净值40645135.92元,盈利20222.57%。

周二操作计划:卓胜微、太极实业、兆易创新、华创云信、越秀资本、会稽山、酒ETF拟持股待涨。 胡佳杰

成都银行
BANK OF CHENGDU

成行消贷
更多美好“贷”给你

A股主板上市 **601838**

开年享贴息 万事开好头

成行消贷·额度可达100万

📄 申请简

💎 额度优

🕒 用款活

🏦 到账快

—— 即日起至2024年3月31日 ——

开好头

历史首次审批通过随意分获赠**100元**消费券

荐新礼

消贷客户每推荐1人历史首次审批通过随意分获赠**50元**消费券, **150元**封顶

享贴息

2023年9月1日至2024年3月31日期间,使用成行消贷在线下购买家用汽车、住房装修、家电家具和电子产品,可享年化利率**1.5%**、单笔不超过3000元财政贴息,每户最多可享2笔、最高**6000元**(以官方贴息细则为准)

一年到期还本

3.03%

(年化利率)起

三年到期还本

3.13%

(年化利率)起

微信扫码即可申请

*贷款有风险,借款需谨慎,请根据个人能力合理借款,具体利率及额度以最终审核结果为准。

95507

www.bocd.com.cn

详询成都银行各营业网点
或拨打客户咨询服务电话

广告