

掘地一万里

中国深度在“死亡之海”创下新纪录

20日，塔克拉玛干沙漠腹地冰雪初融，寒意未尽。矗立在茫茫沙海中、约20层楼高的钻井井架不再轰鸣，中国石油塔里木油田前方指挥部电子屏幕上的数字停止在10910.00。这意味着我国首口超万米科探井——深地塔科1井胜利完钻，继深空“神舟上天”、深海“蛟龙入海”之后，我国又在深地领域实现重大突破，钻出亚洲第一、世界第二的垂直深度井。

这一壮举背后，是我国深地油气开发能力的进一步释放，是自主研发的油气勘探开发技术装备的迭代升级，也是探索自然、研究地球演化、古气候变迁等领域迈出的重要一步。

在“死亡之海”钻出万米深井

塔克拉玛干沙漠所在的塔里木盆地是我国的深地油气富集区，在数亿年地壳运动下，地质构造极为复杂，“像一只盘子被摔碎之后又被踢了一脚”，开发难度世界少有、国内独有。

“从2021年起就开始论证，2023年5月30日开钻，解决了超重载荷、井壁失稳、地层井漏等多项万米钻井过程中的复杂难题，我们才终于打成了这口井。”谈起探索之路的艰辛和付出，深地塔科1井技术人员、中国石油塔里木油田油气工艺研究院钻井研究部钻井工艺项目组副经理文亮难掩内心的激动。

“每深入地下一米，钻探难度都会成倍增加。”一直坚守在钻探现场的钻井总监闵鹏介绍，深地塔科1井从地表钻到5500米，用时50多天并深过半，从5500米直至突破万米大关，用时220多天；从10000米到10910米的“最后一公里”，钻探却耗时300多天。

中国石油塔里木油田企业首席专家、深地塔科1井井长王春生介绍，石油人在沙漠腹地夜以继日地奋战，钻取了亚洲首份万米以深的岩芯，并在万米以下证实了有油气显示。深地塔科1井先后创下全球尾管固井“最深”、全球电缆成像测井“最深”、全球陆上钻井突破万米“最快”、亚洲直井钻探“最深”、亚洲陆上取芯“最深”共五项工程纪录，成功实现预期地质目的和各项勘探目标，“我们打出了中国深度，在深地领域竖起了‘中国地标’。”

随着深地塔科1井的胜利完钻，其肩负的科学探索、发现油气等使命基本完成。“这口井的打成，不仅让我们对万米以下的地质认识更加清晰，也更加坚定了我们在万米以深找到油气的信心和决心。”塔里木油田基础研究部盆地基础地质研究项目课题经理杨果表示，下一步对深地塔科1井固井、试油等各项后续工作将紧锣密鼓地展开。

自立自强攻克入地万米难关

上天难，入地更难。地下万米深处，超210摄氏度的高温足以让食用油沸腾，145兆帕超高压远超马里亚纳海沟最深处压力，井下最重达665吨的钻井工具相当于钻机要吊起超100头成年非洲象的重量……“万米之下，一系列‘极限挑战’时刻考验着我国深井钻探技术水平和钻井工具装备的性能。”中国科学院院士孙金声介绍，这项钻地工程的难度堪比“探月工程”。

向地球深处进军，关键核心技术是要不来、买不来、讨不来的。“这就需要我们自立自强，但要攻克世界级难题绝非是哪一家的‘独角戏’，而是涉及地质、工程、钻探等众多机构、企业共同参与的系统性工程。”塔里木油田油气工艺研究院副院长张志表示。

面对地下万米之难，塔里木油田打破传统钻井组织形式，搭建跨学科工作平台，引入12个院士联合创新团队及众多高校专家团队，集合地质、工程、装备等精锐力量，组建了9支技术支撑组，让多专业、多学科紧密配合、协同作战，并配备了一大批顶尖仪器装备，为向未知的空间开拓挺进、向科技的极限求索突破“保驾护航”。

我国自主研发的全球首台12000米特深井自动化钻机、抗220℃超高温钻井液、抗高温螺杆、针对地下各种地层的国产金刚石钻头……一大批国内顶尖技术设备“出战”，支撑着深地塔科1井破岩深入。

“这些自主研发的设备正是我们不断向深向难挺进的底气。”钻机主设计师、宝石机械一级工程师李亚辉介绍，深地塔科1井钻探装备的国产化，推动深地产业链的自主性和安全性得到极大提升。

在这批“国之重器”的支撑下，坚守井上的万米深井攻坚团队成功处置了多次井下复杂难题，顶住了断落钻具、井底垮塌、钻具疲劳、地层井漏等风险，在沙漠腹地打出了中国深度新纪录。

“作为亚洲第一、世界第二的垂直深度井，深地塔科1井成功完钻，不仅推动我国特深层钻完井技术实现跨越式发展，还奠定了我国在万米深地油气工程技术领域的国际领先地位，在我国钻探工程史上具有里程碑式重大意义。”中国科学院院士、中国石油大学(华东)校长郝芳说。

中国深度开创“加油争气”新局面

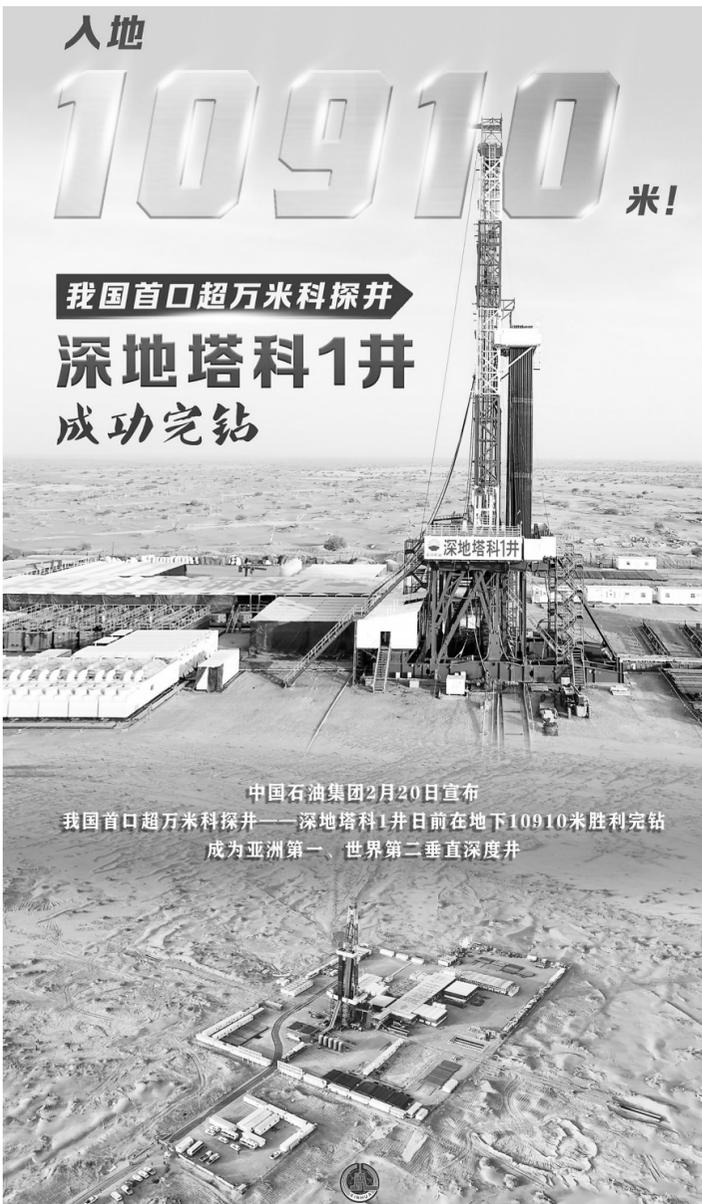
“我们在万米深层发现了有效的油气显示，在寒武系地层10851米到10910米井段发现了优质古老烃源岩。”塔里木油田执行董事、党委书记王清华介绍，深地塔科1井实现全球陆上万米以下油气发现零突破，填补了万米地质理论认识空白，为探索深地油气战略发现提供了依据。

随着当前我国中浅层油气勘探开发步入后期，深层、超深层资源已成为油气增储上产的重要选择。我国深层、超深层油气资源量达671亿吨，超过总量三分之一，勘探开发潜力巨大。

历经沧桑变化的塔里木盆地，是我国最大的深地油气富集区，数亿年前形成的油气深埋地下，沉积形成一个“资源‘宝藏’”。

“超深层已成为我国油气资源增储上产的主阵地，向地球深处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表示。

近年来，塔里木油田深地油气勘探开发持续突破，关键核心技术体系的自主攻关能力不断提升，累计完钻8000米以深井191口，占全国50%以上，找到的超深层油气储量占全国的四分之三，超深油气年产量达2047万吨，成为我国最大超深油气生产基地。



“万米之下找到油气不仅为塔里木盆地油气勘探开辟了新领域，更为我国深地领域‘加油争气’打开了新局面。”塔里木油田勘探开发研究院院长杨宪彰表示，万米成烃机理、成藏理论、传说中的“石油死亡线”存在与否等谜题，都将随着岩芯研究的深入而浮出水面，我国科学家将由此获取基础地质理论、地球化学、地球热力学等的第一手资料。“这也为准噶尔盆地、四川盆地、鄂尔多斯盆地等区域向深地探索提供了丰富的资料支撑。”

当前，科研人员根据万米以深的岩芯、岩屑、测录井等地质样品和数据，绘制了亚洲第一份万米地质剖面图，为深地科

学探索和油气勘探提供第一手资料，为我国进一步开展深地探测、创新深地科学理论、发展深地探测技术、揭开地球深部奥秘提供了有力的基础研究支撑。

同时，一系列万米以下的科学探索和资源勘查工作正在开展，一批批前沿技术也正超前研究，一件件硬科技装备不断升级，蓄势待发准备创造更多中国深度纪录。

梦想不只有星辰大海，10910米入地探索也绝不是终点。在对深地探索、认识、开发的道路上，中国深度的进程才刚刚开始。

新华社乌鲁木齐2月20日电
新华社记者丁建刚、顾煜、戴小河

中国高票当选国际航标组织理事国

2月18日至21日，国际航标组织(IALA)第一届大会在新加坡召开。记者20日从交通运输部海事局了解到，在当日举行的国际航标组织第一届理事会竞选中，中国高票当选理事国。

交通运输部海事局有关负责人表示，中国的高票当选充分体现了国际社会对中国长期以来在海上助导航领域所作贡献的认可。中国将继续以开放的姿态深化国际合作，推动海上助导航设施数字化转型和可持续发展，保障海上交通安全。

据了解，国际航标组织的前身为国际航标协会，成立于1957年，于2024年8月22日正式转变为政府间国际组织。中国是国际航标组织首批创始成员国之一。(记者叶昊鸣)

商务部回应美拟实施“对等关税”：关税战没有出路 也不会有赢家

新华社北京2月20日电(记者唐诗凝、谢希瑶)商务部新闻发言人何亚东20日说，关税战没有出路也不会有赢家，美方应纠正错误做法，与各国一道，通过平等磋商，找到解决问题的办法。

在当天召开的商务部例行新闻发布会上，有记者问，美国总统特朗普13日签署备忘录，要求相关部门确定与每个外国贸易伙伴的“对等关税”。请问对此有何评论？中方是否做好应对准备？何亚东作出上述回应。

何亚东说，美方提出的“对等关税”做法一旦落地，必然严重破坏以最惠国待遇等规则为基础的多边贸易体制，对全球供应链造成冲击，也给正常的国际经贸活动带来巨大不确定性，很多国家明确表示反对。中方敦促美方不要动辄挥舞“关税大棒”，把关税作为工具四处搞胁迫。

他进一步表示，国际贸易基于各国自身资源禀赋和比较优势，有效促进全球经济发展，增进各国人民福祉。美方认为自己在国际贸易中“吃了亏”，要通过所谓“对等关税”提高对所有贸易伙伴的关税，这种做法既违背世贸组织规则，也无视多边贸易体制过去近八十年谈判达成的利益平衡结果，以及美国长期以来从国际贸易中获得大量利益的事实，是典型的单边主义、保护主义。

特朗普指责乌克兰总统“玩弄”美国

新华社华盛顿2月19日电 美国总统特朗普19日在社交媒体上发文指责乌克兰总统泽连斯基，警告后者“最好快点行动，否则他的国家将不复存在”。

特朗普当天在自创社交媒体平台“真实社交”上写道，“泽连斯基说服美国花费3500亿美元，卷入一场无法获胜、本就没必要开始的战争”“美国比欧洲多花了2000亿美元，欧洲的钱是有保障的，而美国却什么也得不到”“这场战争对欧洲比我们重要得多——我们之间有一片巨大、美丽的大洋分隔”。

针对泽连斯基此前称乌方仅从美方收到750多亿美元而非数千亿美元援助，特朗普写道，“泽连斯基承认，我们给他的钱有一半‘不见了’”“泽连斯基可能想继续‘捞钱’”。

特朗普在文中多次指责泽连斯基，称其是“一个不举行选举的独裁者”“在乌克兰民意调查中支持率很低”“唯一擅长的就是‘像拉小提琴一样’把(美方)玩弄于股掌之上”。

18日，特朗普在佛罗里达州海湖庄园举行的记者会上称，乌克兰“本应该在(冲突持续的)三年期间结束它，本不应该(让冲突)开始，本可以达成(和平)协议……但他们(乌克兰)选择不这么做”。

18日早些时候，美俄代表团在沙特阿拉伯首都利雅得举行会谈，就恢复双方外交使团正常运转和尽快结束俄乌冲突等达成共识。

泽连斯基随后在土耳其首都安卡拉宣布取消19日访问沙特的计划，将相关行程推迟至3月10日，并表示“谈判不应该在我们背后进行”。

泽连斯基19日又表示，特朗普“不幸地生活在(俄方制造的)虚假信息空间里”，并认为特朗普正帮助俄罗斯“打破孤立”。

狠抓政策落实落地 助推民营经济高质量发展

——国家发展改革委扎实办理代表委员建议提案

“在国家发展改革委的重点督办下，民营企业关心的拖欠账款、侵权纠纷等难题正在逐步得到解决。”全国人大代表、奥德集团科技研发中心主任齐玉祥说。

2024年初，齐玉祥在调研中发现，很多民营企业因项目款项被拖欠，导致资金链紧张，陷入发展困境。去年大会期间，他提交了“助力帮民营企业追回欠款”的建议。

建议很快得到回应。2024年3月底，国家发展改革委民营经济促进局与他取得联系，初步了解情况后，组织召开专题座谈会，重点研究解决民营企业发展关切。

“就在前几天，国家发展改革委民营经济综合服务平台有关工作人员还给我打电话回访落实情况。”齐玉祥说。

民营经济是高质量发展的重要基础。国家发展改革委认真办理十四届全国人大二次会议重点督办建议“狠抓政策

落实落地，切实促进民营经济发展壮大”，通过制定办理工作方案、开展系列调研和组织召开专题座谈会等方式，积极推进代表建议落实落地。

鼓励民营企业积极参与国家重大项目建设，加大支持民营参股核电项目工作力度，加快推动民营经济促进法立法进程；举办4期溯源时代民营经济人士培育赋能培训班……国家发展改革委积极吸收采纳代表的合理建议，不断破壁垒、疏堵点、得信心、优氛围，努力让民营企业有感、有得。截至2024年底，累计收集民营企业反映问题诉求2266项，已办结1097项。

不只是促进民营经济高质量发展，2024年，国家发展改革委共承办全国人大代表建议和全国政协提案4091件，以有力措施将办理建议提案与推动高质量发展结合起来。

“建议提案主要分布在基础设施建设、产业发展、社会民生、绿色低碳发展、‘三农’、区域重大战略、改革开放等方面，大多与党中央决策部署密切相关，与发展改革中心工作密切相关，对促进发展改革中心工作具有重要作用。”国家发展改革委有关负责人说。

为保障办理质效，国家发展改革委不断完善建议提案办理的组织协调、责任落实、沟通协商、调查研究、督促检查、培训考核工作机制。比如召开党组会议部署建议提案办理工作，建立办理工作台账，将与代表委员沟通联系作为必经程序，将办理工作纳入绩效考核体系，多次开展建议提案办理专题培训，多次赴地方开展建议提案专题调研，促进建议提案办理质效不断提升。

“我们将建议提案办理同业务工作一体部署、一体推进，多次专门就建议提案

所提事项与地方发展改革委开展专题座谈或电话协商，齐抓共管，在履行职能过程中认真研究、积极吸纳，力促建议提案诉求落地见效。”国家发展改革委有关负责人说，据统计，今年国家发展改革委在研究制定各类政策举措中，已吸收采纳代表委员600余条意见建议。

国家发展改革委有关负责人表示，聚焦民营经济发展等重点领域，下一步，将不断优化办理过程，提升办理质量，强化工作落实，主动发挥统筹协调作用，着力推进立法、健全机制、搭建平台，积极组织现场对接会、国际交流等活动，会同各地各部门扎扎实实落实促进民营经济发展的政策措施，全力服务民营经济健康发展、高质量发展。

新华社北京2月20日电
韩佳诺、黄震发

遗失声明
李铭强、陈水珠遗失计星物流建材广场D2区057、067号铺位的商铺押金和水电押金收据，证号：1011187，金额：15500元，现声明作废。

遗失声明
高州市新垌镇安山村委员会新安经济合作社邓洪亮遗失《高州市农村集体经济合作(股份经济合作)组织成员及股权证》，证号：N1440981MF4661759E-0033，现声明作废。

遗失声明
梁明辉遗失茂名华达物业有限公司于2017年4月18日开具的官山西53号商铺保证金收据一张，单据号：0076826，金额：1088元，现声明作废。

遗失声明
刘治桂于2025年2月16日遗失居民身份证，证号：440924197703042535，现声明作废。

遗失声明
黄林柱遗失茂名市华运物流有限公司车辆粤K28313/粤K2613挂承包业务押金收据壹张，押金额贰万元整，现声明作废。

遗失声明
成龙标遗失警察证，证号：227725，现声明作废。

遗失声明
化州市融媒体中心曾雄卫遗失记者证，证号：G44005666000007，现声明作废。

遗失声明
化州市融媒体中心王刚刚遗失记者证，证号：G44005666000017，现声明作废。

遗失声明
化州市融媒体中心麦晓冰遗失记者证，证号：G44005666000010，现声明作废。

遗失声明
化州市融媒体中心刘付潼遗失记者证，证号：G44005666655399，现声明作废。

遗失声明
朱绮琳遗失身份证一个，证号为：440981200501298120，有效期限：2022年8月22日-2032年8月22日，遗失日期：2025年2月15日，现声明作废。

遗失证明
广东省高州市根子镇高田村委会林桐村民张广生遗失高州市农村集体经济合作(股份经济合作)组织成员及股权证，证号为：N1440981MF4635905X-0008，现声明作废。

遗失声明
潘伟浪遗失残疾证，证号：44098219980304689453，现声明作废。

寻亲公告

黄程冠，男，出生日期：2015年09月08日，在化州市东山街道橘城南路铁路桥洞下的位置捡到。请亲生父母见公告后持相关证件前来认领，联系电话：15016619025。

公告人：黄桂才
2025年2月20日

分类广告

遗失声明
茂名市迅峰自动化设备有限公司遗失公章一枚，现声明作废。
2025年2月21日

遗失声明
信宜市镇隆镇双小小学遗失开户许可证正本，核准号：J5921000185101，开户银行：中国农业银行信宜镇隆支行，账号：44560101040000414，现声明作废。

遗失声明
茂名市茂南区站前街文光社区第一经济合作社遗失农村集体经济组织登记证副本，统一社会信用代码：N14409025863749499，现声明作废。

遗失声明
化州市钥匙扣书店遗失出版物经营许可证副本，证号：新出发化字第4409823117号，现声明作废。
2025年2月21日