

入地10910米!我国首口超万米科探井胜利完钻

新华社消息 中国石油集团2月20日宣布,我国首口超万米科探井——深地塔科1井日前在地下10910米胜利完钻,成为亚洲第一、世界第二垂直深度井。这是我国在“深地”领域取得的重大突破。

这口超万米深井还创下全球尾管固井“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。

在地处新疆塔克拉玛干沙漠腹地的钻探现场,中国石油塔里木油田前方指挥部电子屏幕上的数字停在了10910.00,约20层楼高的井架矗立于茫茫沙海中。深地塔科1井于2023年5月30日开钻,成功钻取我国首份地下万米岩芯标本,在陆地万米深层全球首次发现油气显示。

深地塔科1井井长王春生说,从进入地表到钻抵万米,用时270

多天;从万米到最后的900多米,耗时300多天。耗时陡增背后,是难度的攀升,特别是进入万米后,钻杆柔软得像面条,地层硬度“爆表”,还面临超重载荷、井壁失稳、地层井漏等困难。

直面世界级地质和工程技术难题,中国石油组建万米深井攻坚团队集智攻关,研发全球首台12000米特深井自动化钻机、全球首套万米特深层测井装备等,推进我国深

地产业链的自主性和安全性得到极大提升。在这批装备的支撑下,中国石油连续钻穿12套地层,最终与5亿多年前的岩层相遇。

科研人员根据万米深地取回的岩芯、岩屑等样品和数据,绘制出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翔实资料,将有力支撑地球深部结构与物质组成、地球演化、气候变迁等基础科学问题研究。(戴小河 顾 煜)



站好春运末班岗

2月19日,在柳州南编组站,检车员在巡检列车车体。春运接近尾声,中国铁路南宁局集团有限公司多部门联动积极开展巡查,检修设备,及时消除安全隐患,站好春运末班岗。 摄影/新华社记者 张爱林

特朗普指责乌克兰总统“玩弄”美国

新华社消息 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”“这场战争对欧洲比对我们重要得多——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作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”。

韩国法院启动尹锡悦涉嫌发动内乱案审理程序

新华社消息 韩国首尔中央地方法院20日启动对总统尹锡悦涉嫌发动内乱案的审理程序,并就撤销拘留尹锡悦的申请进行审查。遭停职并因涉嫌发动内乱而被拘留起诉的尹锡悦出现在法庭上。

法院当天进行了审理准备程序,短短13分钟就结束。尹锡悦方面和检察机关就拘留的合法性展开了攻防战。尹锡悦方面称,作为被告的尹锡悦没有出席审前准备程序的义务,到庭是为了主张拘留的违法性,并要求法院“立即释放”尹锡悦。直至离开,尹锡悦本人一直没有发言。

法院方在听取尹锡悦方面和检方的立场后结束了审问,称“如果提交追加意见书,将接受并深思熟虑后再做决定”。

审理准备程序是在正式开始审判之前整理事件的争论点和证据的程序。当天的简短审理准备程序结束后,法院方面宣布3月24日再次举行审理准备程序。

检察机关指控尹锡悦涉嫌与前国防部长官等共谋,在没有战时、事变或类似的国家紧急事态征兆的情况下,宣布违宪、违法的紧急戒严等,于1月26日对其拘留起诉。尹锡悦方面则主张紧急戒严是其正当行为,不能成为司法审判的对象。(姬新龙)

埃及发现图特摩斯二世法老陵墓

新华社消息 埃及旅游和文化部18日说,考古人员在埃及南部城市卢克索以西的山区发现了古埃及法老图特摩斯二世的陵墓。这是自1922年出土法老图坦卡蒙的陵墓以来,埃及首次发现法老陵墓。

埃及旅游和文化部在声明中说,上述发现是“近年来最重要的考古发现之一”。埃及与英国联合考古队在卢克索的帝王谷以西挖掘时发现这座陵墓,这是“埃及第十八王朝最后一座失落的法老陵墓”。

据法新社报道,陵墓入口位于帝王谷以西的卢克索山脉,于2022年首次被发现,但当时被认为其通往其他王室成员的陵墓。初步研究显示,墓葬品在过去被动过。墓内没有木乃伊,尚未发现贵重物品。考古人员最近依据现场出土的器皿碎片才确定了墓主人的身份。器皿上刻有图特摩斯二世及其妻子哈特舍普苏特的名字。

图特摩斯二世是图坦卡蒙的先祖,生活年代距今约3500年。他作为埃及第十八王朝第四位法老,统治时间不长,不到30岁就去世,传位于妻子。俄罗斯新闻社报道,图特摩斯二世的木乃伊于1881年被人发现,目前收藏在埃及首都开罗的埃及文明博物馆。(王鑫方)