

特朗普称乌“无牌硬打”

逼其速签矿产协议

美国总统唐纳德·特朗普21日说,乌克兰方面已经“无牌可打”,他预计乌总统弗拉基米尔·泽连斯基很快将与美国签署矿产协议。知情人士透露,美方谈判代表向乌方施压,称如果乌方不签协议,或会禁止其继续使用美国太空探索技术公司“星链”卫星网络服务。

特朗普21日早些时候在白宫发表讲话时批评泽连斯基:“我和(俄罗斯总统)普京谈得很好,但我和乌克兰谈得不太好。他们(乌克兰)没有底牌,但他们硬打。”

当被问及与乌克兰签订矿产协议一事时,特朗普告诉媒体记者“希望在未来相当的短时间内签署”。

泽连斯基在21日的视频讲话中表示,美乌团队正在就矿产协议

起草一份草案,“我希望……这是一个公平的结果”。

《华尔街日报》援引知情人士说法报道,美国与乌克兰最早可能在22日签署矿产协议,不过目前协议尚未完成。

特朗普今年1月上任后,美国撇开乌克兰和欧洲盟友与俄罗斯接触,美乌关系趋于紧张。特朗普近日连续抨击泽连斯基。据《华尔街日报》报道,特朗普政府正在加紧对泽连斯基施压,要求乌方将价值数千亿美元的矿产开采权交给美国。乌方拒绝立即签署这一协议,引发两国领导人“口水战”升级。

三名消息人士告诉路透社,泽连斯基拒绝签署协议后,美国与乌克兰官员讨论了乌方能否继续使用

太空探索技术公司“星链”卫星网络服务。

一名听取会议简报的消息人士说,泽连斯基20日与到访的美国政府乌克兰和俄罗斯问题特使基思·凯洛格会晤期间,乌方被告知,如果不能就矿产达成协议,乌克兰可能被切断“星链”卫星网络服务。

“星链”眼下为乌克兰及其军队提供重要互联网连接。这名消息人士说,失去“星链”将是“巨大打击”。

乌克兰驻美国大使馆、白宫和美国国防部尚未就此置评。太空探索技术公司也暂未予以回应。

与凯洛格会面期间,泽连斯基表示乌克兰愿意迅速推动与美国在投资、对乌安全保障方面达成强有力且“真正互利”的协议。据新华社

专家分析

矿产协议能否换来安全保障?

当地时间21日,美国总统特朗普表示,已接近与乌克兰达成矿产协议。乌克兰总统泽连斯基当天表示,乌美两国官员目前正在起草相关协议。这释放了哪些信号?矿产协议的背后美乌之间有着怎样的利益博弈?

中国现代国际关系研究院欧亚所副所长陈宇表示,当前,乌克兰在对美国的博弈中确实处于一个相对劣势的位置,缺乏足够的“牌”来与美国进行有效的博弈。从一系列事件中,我们可以观察到这种劣势的明显迹象。最初,当美国对乌克兰提出的矿产企业要价较高时,乌克兰

出于自身国家利益的考虑选择了拒绝,但这引发了美国强烈的不满。这一事件后来可能在一定程度上导致了在美俄两国谈判中,美国的立场进一步向俄罗斯靠拢,而忽视了乌克兰的诉求。此外,特朗普也曾严厉批评乌克兰总统泽连斯基,而乌克兰方面对此却难以进行有效的回应和反击。

陈宇认为,从根本上来说,乌克兰现在无论是在战场上还是在谈判桌上都处于劣势,对美国的依赖非常深。如果没有来自美国的军事和财政援助,乌克兰在战场上的表现

和谈判桌上的立场都可能进一步恶化。因此,乌克兰可能会试图修复与美国的关系,包括在矿产协议的问题上恢复谈判。最终,乌克兰可能会接受美国的部分要求,甚至可能与美国签署一个关于矿产问题的框架性协议,并在未来的博弈中逐渐修改和完善。

“然而,尽管在对美博弈中处于劣势,乌克兰还是有一个底线,那就是寻求西方对其提供明确的安全保障。这可能是乌克兰在对美博弈中不太可能做出更大幅度妥协的关键点。”陈宇说。据央视新闻客户端

美国欲“另起炉灶”

美欧涉乌决议草案现分歧

乌克兰危机全面升级三周年之际,美国不再与盟友一道在联合国大会共同发起支持乌克兰的决议草案,而是“另起炉灶”,即提议与欧洲盟友和乌克兰立场不同的决议草案。

联合国大会定于2月24日,即乌克兰危机全面升级三周年表决涉乌克兰问题的决议草案。联大决议不具备法律约束力,但有政治影响力,反映国际社会对俄乌冲突的看法。

美国国务卿马尔科·鲁比奥22

日说,美方24日将向联大提交一份“历史性”决议草案。路透社21日报道,美方打算提交的决议草案,立场与欧洲盟友、乌克兰不同。

路透社记者所见美方草案文本共三段,内容包括哀悼俄乌冲突中的遇难者,强调联合国的主要宗旨是维护国际和平与安全、和平解决争端并“恳求迅速结束冲突、进一步敦促乌克兰与俄罗斯实现持久和平”。

俄罗斯支持美方草案,仅在文本第三段做补充,即“恳求迅速结束

冲突,包括解决其根本原因”。俄罗斯常驻联合国代表瓦西里·涅边贾对美方草案表示称赞。

路透社记者所见乌克兰、欧洲国家支持的决议草案则强调,亟须在今年内结束冲突,加大外交努力化解冲突升级的风险,在乌克兰与俄罗斯之间实现全面、公正、持久的和平。路透社报道,相比以往联大涉乌克兰危机的决议,这份草案的措辞似乎有所缓和,不那么直接地谴责俄罗斯。据新华社

我国科研新成果

量子直接通信有望进入实际应用

记者22日从北京量子信息科学研究院获悉,我国科研团队提出了单向量子直接通信理论,并成功研制出实用化系统,创造了在104.8km标准光纤通信实验测试中连续168小时、速率为2.38kbps的稳定传输纪录,量子直接通信从理论构想迈向实际应用阶段。

此项研究由北京量子信息科学研究院与清华大学、北方工业大学相关团队合作完成,相关成果论文已在学术期刊《科学进展》发表。

量子直接通信由清华大学龙桂鲁团队原创提出,它借助量子态实现安全通信,具有窃听感知、阻止窃听、兼容现有网络、简化管理流程以及隐蔽传输等五大特性,为保障信

息传输安全提供了全新解决方案。如何利用能量极低且极易受干扰的量子态,在高噪声、高损耗以及存在窃听风险的量子信道中实现安全可靠的通信,一直是该领域亟待攻克的核心难题。此前研究采用双向协议,通信双方需进行量子态的往返传输,导致系统损耗极大,严重制约了通信性能的提升。

“2022年,我们曾创造了100公里的量子直接通信世界纪录,但速率仅为0.5bps,仅能传输字数极少的报文。”清华大学教授龙桂鲁介绍,单向传输可将量子态传输距离缩短一半,大幅降低损耗,是提升量子直接通信性能的关键。此项研究中,科研团队成功突

破了高噪高损信道编码、信道掩码扩容、高速量子态调制解调等关键技术,提出单向量子直接通信理论方法,利用同一组光子态同时实现了信息的安全传输与密钥协商,成功解决了量子直接通信的技术难题,还完成了实用化通信端机的研制。与2022年的系统相比,速率提升了4760倍,极大提升了量子直接通信的性能。

“这项研究成果开启了量子直接通信实用化建设的新征程。未来,量子直接通信系统有望广泛应用于政务、金融等对信息安全要求极高的领域,切实增强通信安全性。”龙桂鲁说。据新华社

哈马斯拟再放6名被扣人员

以色列欲推迟下一阶段停火谈判

巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)定于22日再释放6名还活着的以色列被扣押人员,以换取以方释放600多名巴勒斯坦被扣人员。这次“换人”完成后,双方预计将在几天后启动第二阶段停火谈判。不过以色列媒体披露,以方有意延长眼下执行的第一阶段停火协议,推迟后续谈判。

哈马斯21日向以方提交6名即将获释的以方人员名单,其中4人于2023年10月7日被劫持到加沙地带,另外2人大约十年前进入加沙后被扣留。

另外,哈马斯21日还向以方移交一具被扣押人员的遗体。哈马斯20日向以方移交4具以方人员遗体。以方法医团队鉴定后发现,其中一具遗体并非名单上的以色列女性公民希丽·比巴斯,而是一名加沙妇女。

哈马斯随后承认“认错”遗体,称比巴斯及其两名幼子死于以军2023年11月一起空袭,哈马斯在废墟中挖出遗体时将她与其他遇难者搞混。哈马斯21日将比巴斯的遗体移交以方,以方将重新尸检。

以色列总理本雅明·内塔尼亚胡21日就此迁怒于哈马斯,称要让哈马斯“付出全部代价”。哈马斯则说,正是内塔尼亚胡“亲自下令展开直接和无情的轰炸”,他

应对比巴斯和她孩子们的死亡承担责任。

以军发言人丹尼尔·哈加里说,以方掌握的情报和尸检证据表明,比巴斯及其两名幼子被劫持者杀害,其中一个婴儿只有10个月大,另一个幼儿4岁。

定于22日获释的6名被扣押人员据信是停火第一阶段释放名单33人中最后一批还活着的以方人员。这份停火协议1月15日达成,当月19日生效。停火第一阶段持续6周,哈马斯同意释放33名以方被扣押人员,以色列则释放上千名在押巴勒斯坦人。协议生效以来,尽管过程磕磕绊绊,双方多次相互指责,但协议总体得到落实。

双方原定2月3日启动第二阶段停火谈判,讨论释放剩余大约60名以方被扣押人员以及以军撤出加沙地带等事宜。然而,双方至今尚未开展实质性谈判。美国方面近来“清空”并“接管”加沙地带的主张给谈判蒙上阴影,巴勒斯坦方面、多个阿拉伯国家强烈反对美方这一提议。

以色列媒体《今天报》披露,以方停火谈判团队正在考虑寻求延长第一阶段停火,以推迟下一阶段停火谈判,留出更多时间讨论撤军和加沙未来治理等议题。

据新华社

巨型“天坑”为何“吞吃”英国村镇街道



当地时间2月20日,英国萨里郡戈德斯通,航拍显示了一个天坑

视觉中国供图

英国萨里郡戈德斯通镇路面近期在短时间内接连出现巨型“天坑”。英国地质学家表示,目前尚不清楚其确切成因,但普遍推测与事故现场地下土层有关,并强调气候变化可能会导致类似的地面塌陷事件增加,同时凸显城镇埋设基础设施方面的风险和挑战。

在位于伦敦西南的戈德斯通镇,17日深夜一条街道出现巨大塌陷坑。次日,洞口直径扩大到约20米,随后不久又出现第二个塌陷坑。该事件导致30户居民被迫疏散,被当地政府宣布为重大事件。

英国地质学家指出,目前无法确认事件原因,但普遍认为与当地地下脆弱的土层有关,塌陷导火索很可能是供水主管道破裂。英国地质调查局东南英格兰地区地质学家安德鲁·法兰特推测说,塌陷坑出现可能是供水主管道破裂冲走了道路下方松散的砂层,形成空腔,当空腔足够大时便发生道路坍塌。

法兰特解释说,事故现场位于福克斯通地层之上。该地层属于下白垩纪时期下绿砂岩群的一部

分,由脆弱的砂岩层组成。这些砂层胶结程度较弱,易受到流水的侵蚀和冲刷。如果在当地地下水位以下挖掘大型空洞,或者下大雨、洪水或水管破裂导致水突然涌入,就可能冲走脆弱的砂岩基岩,促使空洞形成,出现坍塌。

造成塌陷坑的另一个可能因素与当地土地使用历史有关。地质学家指出,1868至1869年间的英国地形测量局地图显示,“天坑”位置附近有“地下采沙坑入口”。虽然后来该矿坑被回填,但可能留下了更脆弱的土层。而过去几十年来,塌陷坑附近的区域一直在开发。

随着全球变暖和极端天气增多,地质学家预计,降雨量增加可能会加剧塌陷坑的形成,也会导致旧矿井、下水道、排水沟和涵洞坍塌。

这一事件还凸显在城镇埋设基础设施方面面临的挑战。地质学家表示,这类塌陷最有可能出现在建筑密集区或道路下方,在具有类似地质条件和老化基础设施的地区也可能发生。因此在脆弱的建筑区,确保排水系统的完善也至关重要。据新华社

天天出彩

体彩超级大乐透(25018期)		
中奖号码: 01 07 09 20 28 + 01 04		
本期中奖情况		
奖级	中奖注数	每注奖额
一等奖 基本	16注	7273028元
追加	3注	5818422元
二等奖 基本	84注	182563元
追加	21注	146050元

体彩排列3(25043期)		
中奖号码:5 5 2		
投注方式	本地中奖注数	每注奖金
直选	1218注	1040元
组选3	2600注	346元
组选6	0注	173元
体彩排列5(25043期)		
中奖号码:5 5 2 2 5		
奖级	中奖注数	每注奖金
一等奖	161注	100000元