

“星链”对俄乌冲突影响到底有多大

马斯克要求五角大楼支付费用

美国亿万富翁埃隆·马斯克15日宣布美国“太空探索技术公司(SpaceX公司)”将继续为乌克兰“星链”互联网服务提供资金,暂时结束了最近关于“星链”介入俄乌冲突所引发的风波。

然而在SpaceX公司、乌克兰和五角大楼三方的各自表态中,罕见地向外界透露了这种新概念互联网卫星星座,到底在多大程度上影响了俄乌冲突。

“每月损失500个终端”

自从今年春天首次运抵乌克兰投入使用以来,SpaceX公司制造的“星链”系统终端一直是乌克兰军方的重要通信手段。美国有线电视新闻网称,到目前为止,约有2万个“星链”终端已捐赠给乌克兰。按照马斯克的说法,当前乌克兰有2.5万个“星链”终端在运行。

美国“连线”网站称,在被问及乌军使用这些装置的比例时,乌克兰副总理费多罗夫表示,“大部分用于民用目的,其中包括重新连接医院、互联网服务供应商和一些拥有外国客户的科技公司。”但其他消息来源将“星链”终端视为乌军的强大工具。美国《防务新闻》称,“星链”对于乌军作战行动发挥了重要作用。例如它能协助前线的侦察无人机操作员瞄准俄罗斯关键装备。英国《伦敦时报》称,“星链”帮助

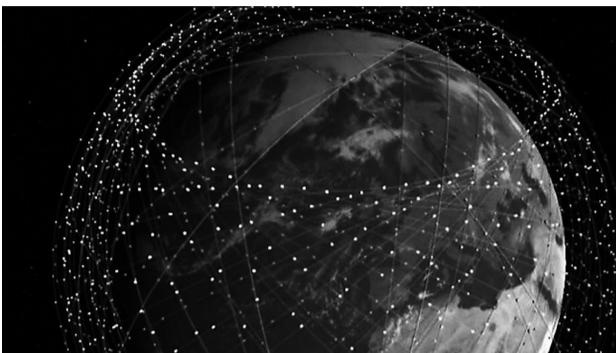
乌军使用无人机瞄准并摧毁俄罗斯坦克。美国《华盛顿邮报》则形容说,“星链”改变了战争,“星链”在喀秋莎的炮火下工作”。

当然,乌军拥有的“星链”终端也不断遭到损失。美国有线电视新闻网称,SpaceX公司发送给五角大楼的文件显示,乌军司令瓦莱里·扎鲁日尼在7月向马斯克提出了一份此前未曾报道的直接请求,要求再增加近8000个“星链”终端。扎鲁日尼称赞“星链”的“特殊效用”,但承认“每月约有500个终端在战斗中摧毁”,要求马斯克为乌克兰军事和情报部门补充6200个终端。此外,西方媒体也普遍报道称,从9月底开始,乌克兰一线部队的“星链”终端大范围失效,有分析认为是俄罗斯的电子干扰所致。

“星链”有多“烧钱”?

SpaceX公司的“星链”系统由2200多颗低轨道卫星组成。马斯克不久前在社交媒体上公开宣称,“在乌克兰运营的‘星链’系统已花费了SpaceX公司8000万美元,到今年年底将超过1亿美元。除非五角大楼提供后续经费,否则该公司可能会停止为乌克兰服务。”

从账面上计算,SpaceX公司向乌克兰提供的“星链”终端包括两笔费用:“星链”终端的自



身费用和运营费。据称,发送到乌克兰的两种型号“星链”终端成本分别为1500美元和2500美元,但这个价格比“星链”网站上的商用型号要贵得多。

根据SpaceX公司给五角大楼发布的信件,之前给乌克兰的2万个终端中的绝大多数都从外部来源获得全部或部分资金。《华盛顿邮报》称,根据新获得的文件,这些捐助主要来自美国、英国和波兰,其中最大的单一终端贡献者是波兰,提供了近9000个终端。美国提供了近1700个终端。其他贡献者包括非政府组织和众筹方式。

但与手机等电子产品相似,最昂贵的开销是持续的服务费用。美国有线电视新闻网称,乌克兰大多数终端签订的是每月500美元的套餐,但SpaceX公司表示,实际向乌克兰方面提供的都是顶级的每月4500美元的套

餐服务,而且该公司已经承担了乌克兰“星链”终端约70%的服务费。

美军最终将买单?

美国有线电视新闻网称,按照计划,“星链”星座一共将要部署1.2万颗卫星,发射卫星、建设地面站、提供服务都将耗费大量资金,以目前的用户规模,“星链”系统还很难维持盈利。

在这样的背景下,马斯克“在商言商”,要求不再向乌克兰提供免费的通信服务并不难理解,但他此前公开要求五角大楼为此买单的做法还是引起了广泛议论——为何他认定美军愿意为此掏钱?

除了当前“星链”在俄乌冲突中发挥的重要作用,让乌克兰和背后提供支持的五角大楼难以割舍等因素外,美军自身也是

“星链”最大的用户。美国“太空新闻”网站13日称,美国军方对“星链”通信服务的需求持续上升。美国空军在最近的文件中表示,“星链”是唯一能够满足美国在欧洲和非洲部队需求的供应商。例如总部设在英国的美国空军第48战斗机联队要求为英国拉肯希思空军基地提供“星链”通信服务,该基地是F-35隐形战斗机在欧洲的主要部署地点。

此外,“星链”还被用于多国军事演习。美国中央司令部海军司令布拉德·库珀中将表示,美国和盟国部队最近在葡萄牙海岸举行的北约演习中,约120架无人飞行器、无人船只和水下航行器通过“星链”通信服务被整合到同一个网络中。

库珀说,美国海军明年将在波斯湾和红海部署多达100艘无人水面舰艇进行海上监视。随着美军无人机、无人舰艇收集的数据越来越多,对通信的需求将越来越大,以便及时上传和分析信息。他表示,该地区的美国和盟军计划明年使用“星链”。因为北约在欧洲的演习证明,“星链”的通信效果非常好,数据传输速度比以前的系统快得多,而且成本更低。美军对于“星链”系统的需求日益迫切,五角大楼很可能希望借助俄乌冲突积累使用经验,至于每月数百万美元的花费,与美国对乌克兰的数百亿美元援助相比,实在不算了什么。据《环球时报》

“光腿神器”在欧洲走红

“中国过冬八件套”火了

欧洲能源危机加剧叠加寒冬将至,继“电热毯”“高领毛衣”后,中国造“光腿神器”在欧洲也走红了。

据百科资料,所谓光腿神器,指的是类似打底裤的丝袜,因其与皮肤颜色相近,穿上后从远处看如同裸露着双腿,因此被网友称为“光腿神器”。对于爱美的女孩子来说,“光腿神器”显然是秋冬季节兼顾保暖与美丽的神器。

跨境平台速卖通提供的数据显示,10月至今,“光腿神器”

销售额取得了131%的环比增长,而来自荷兰、德国和法国的女性最为喜爱这种中国制造的“神奇丝袜”。

不仅如此,和光腿神器一起并称中国过冬八件套的还有秋衣秋裤、法兰绒睡衣、热水袋、暖手宝、取暖器、电热毯和高领毛衣等等中国制过冬产品正被欧洲消费者“买爆”。

另一个不可忽视的大背景是,接下来的欧洲,可能会遇到罕见的寒冬。

英国《自然》杂志称,气象学家已连续第三年预测拉尼娜现象,即可能发生罕见的“三重”拉尼娜气候事件,对全球气候产生深远影响。伴随全球变暖,类似情况可能会更加普遍。

研究人员指出,当前拉尼娜现象始于2020年9月前,此后多数时间都处于轻度至中度状态,到2022年4月,它愈演愈烈,导致赤道东太平洋上空出现自1950年以来罕见的寒流。

据极目新闻

上任45天后宣布辞职

特拉斯成英国任期最短首相



特拉斯

当地时间10月20日,英国首相特拉斯在唐宁街发表演讲时宣布辞职,表示鉴于当前的情况,她无法履行自己当选首相时的职责。据悉,特拉斯上任仅45天,是英国首相任期最短的首相。

据报道,特拉斯已经向国王查尔斯三世递交辞呈。

报道称,特拉斯还表示,领导层选举将在“下周内完成”。“这将确保我们继续走在实现财政计划的道路上”。报道称,特拉斯将继续担任首相,直到选出继任者为止。

当地时间9月6日,特拉斯正式就任英国首相并组建内阁。现年47岁的特拉斯成为英国历史上继撒切尔夫人、特雷莎·梅之后的第三位女首相。

9月23日,英国政府宣布实施该国50年来最大规模减税措施,但引发市场动荡,饱受外界质疑和批评。压力之下,特拉斯10月17日为其引发经济动荡的减税措施道歉,承认“走得太远、太快”。据中新网

一艘二战沉船仍在泄漏有毒物质

包括高浓度重金属等



在二战期间遭到轰炸并在北海沉没的德国巡逻艇。

一艘80年前沉没的二战沉船,迄今仍在向海底泄漏多种有毒物质。

80年前,一艘德军巡逻艇在比利时附近的北海区域被盟军飞机击沉,船上运载的弹药

和煤炭也沉入海底。发表于《海洋科学前沿》期刊上的研究显示,一些沉船上的有害污染物持续影响着附近的海洋微生物以及海底的地质化学状况。从事该研究的比利时根特大学微生物学家约瑟芬·范·兰度特表示:“人们常常对于沉船的历史价值很感兴趣,但这些沉船对环境的潜在影响却被忽视了。”

科研团队对这些沉船进行了研究,评估其潜在风险。他们在沉船残骸上发现了高浓度重金属、爆炸物和化石燃料中的有毒物质,这些物质对周围微生物产生了影响,且随着沉船老化,它们对环境的危害性也越来越大。据《环球时报》

26岁出任气候部长

瑞典迎来首位“95后”女部长



普尔莫赫塔里

据报道,瑞典新首相克里斯特松公布了新一届政府组成名单,26岁的普尔莫赫塔里出任气候部部长,成为瑞典有史以来最年轻的部长。

普尔莫赫塔里1995年11月12日出生在瑞典首都斯德哥尔摩城郊的一个伊朗裔家庭,一举打破了此前由27岁的艾达·哈季利亚奇创下的最年轻部长纪录。据《环球时报》