

乌克兰粮食出海, 交战炮火却更猛

俄罗斯需要一个战争的调整期, 将在乌克兰东部的兵力往南部运输。普京表示, 俄方将在未来几个月内列装“锆石”高超音速导弹, 来提升黑海舰队的实力。

文 | 本刊记者 吴阳煜

8月1日上午, 载着玉米的万吨货轮“Razoni”号从乌克兰敖德萨港口驶出。它在土耳其伊斯坦布尔接受检查后继续航行, 目的地是黎巴嫩的黎波里港。它离开敖德萨后, 还有至少16艘货轮在排队等候出港。联合国负责人道主义事务的副秘书长格里菲思称, 希望最终可通过乌克兰港口每月出口500万吨粮食, 恢复到俄乌冲突爆发前的水平。

这一进展, 得益于7月23日联合国、乌克兰、俄罗斯、土耳其在伊斯坦布尔达成的粮食出口协议。该协议旨在通过疏通乌克兰敖德萨港、黑海港和南方港的粮食出口航线, 纾解国际粮食供应和粮价问题。协议主要规定, 俄乌允许对方把粮食、化肥等产品经黑海向国际市场出口, 并在港口对船只展开

联合检查, 避免过程中出现运输军火的情况。

未来战事可能更激烈

“东欧粮仓”乌克兰恢复粮食出口, 对国际市场而言是久旱逢甘霖。6—7月正是乌克兰小麦的收获季, 目前在敖德萨地区的港口内, 就积压了近2000万吨粮食。有业内人士预计, 如果乌克兰的粮食持续堆积在港口的话, 到今年秋季, 乌境内滞留的粮食可能达到7500万吨左右。

而在另一边, 今年上半年, 世界粮食计划署不止一次警告称, 俄乌冲突暴露了农业系统相互关联的本质和脆弱性, 人类或将面临二战后最大的粮食危机; 随着战火的绵延, 全球遭遇饥饿威胁的人口

有可能超过3亿。

对于同为粮食出口大国的俄罗斯而言，黑海航运的安全问题得到解决，利人也利己。但值得注意的是，上述四方代表签署的粮食安全运输协议，是俄罗斯、乌克兰代表，分别与联合国以及土耳其官员签署的。实际意义上的两份“三方协议”，凸显着俄乌两国关系依旧剑拔弩张，双方之间仍存在着巨大的信任鸿沟——就在粮食出口协议签署不到24小时后，敖德萨港就突然遭到了袭击。

“俄乌达成粮食出口协议，对于缓解军事冲突所引发的粮食危机具有重要作用，对于缓解欧洲紧张局势也具有一定作用。”中国人民大学国际关系史教授许海云向南风窗分析称，“这种局部性的缓和，或者具体的协议，并不能代表俄乌冲突中对阵双方的重大战略意图。距离俄乌战火的结束还比较遥远。”

“事实上，俄罗斯采取特别军事行动的目标远未达成，而乌克兰反攻计划也处于实施状态。俄罗斯之所以愿意接受联合国和土耳其的协调，与乌克兰达成协议，目的是改善自身在国际社会的不利地位；而乌克兰之所以愿意达成协议，则意在摆脱战争中的弱势局面，同时尽可能争取欧洲国家的支持。因此，对俄乌双方来说，恢复双方通过黑海的粮食出口，具有某种策略性考虑，双方都在争取人心、民意以及舆论。”

运粮船在敖德萨港口的出海，并没有带来全面和平的希望。华东师范大学中亚研究中心主任陆钢认为，俄罗斯希望通过签署粮食出口协议，最大限度在国际社会挽回自身声誉。“把粮食当武器，伤害的不是发达国家，而是广大的发展中国家，况且自己的粮食出口也会受到损害。”

一直以来，乌克兰的粮食出口极其依赖海运。“农作物、粮食是乌克兰的主要经济来源之一，如果对外的粮食出口继续中断下去，乌克兰和其他国家建立的粮食商业联系、贸易订单，可能全都没有了。”陆钢说。

战争将近半年，俄乌双方都非常疲惫。“俄罗斯在乌克兰东部占据了战场优势，但在乌南部，战争天平在慢慢倾斜。俄罗斯需要一个战争的调整期，将在乌克兰东部的兵力往南部运输。”陆钢表示，“对乌克兰也是如此，毕竟俄罗斯是军事方面的损失，而乌克兰是全方位的损失，更需要时间来调整。并且，大量的西方武器援助到位后，乌克兰军

实际意义上的两份“三方协议”，凸显着俄乌两国关系依旧剑拔弩张，双方之间仍存在着巨大的信任鸿沟——就在粮食出口协议签署不到24小时后，敖德萨港就突然遭到了袭击。

队需要时间训练、适应。从这个意义来讲，未来的战事反而可能更加激烈。”

俄引进伊朗无人机？

最近，在乌克兰东部、东北部和南部，俄罗斯正加强着攻势：在乌克兰东北部城市哈尔科夫，俄军的坦克火力覆盖了十几座城镇，并发动了空袭；就在美国财政部批准与俄罗斯进行农产品、化肥等相关交易后，7月31日凌晨，乌克兰南部港口城市尼古拉耶夫遭到猛烈空袭，袭击还导致了当地一位知名粮食出口商的丧生。

在顿巴斯阵地战中，双方的战损尤为可观。俄方寻求外部援助的消息，流传越来越广。7月11日美国国家安全顾问杰克·沙利文称，伊朗准备向俄罗斯

提供数百架无人机，并计划训练俄军使用这些无人机，这其中就包括了打击型无人机。

公开资料显示，上世纪80年代两伊战争期间，伊朗就将无人机侦察作为控制大规模人员伤亡的有效途径。2019年6月，伊朗军方宣布在其领空击落了一架美军RQ-4全球鹰侦察机。近年来，包括也门胡塞武装所使用的“阿巴比尔”无人机在内，伊朗产无人机在实战中有着不俗表现。今年5月，伊朗还向塔吉克斯坦出口了“阿巴比尔”无人机的完整生产线。

“从2020年的纳卡战争可以看出，无人机已成为一支足以改变战场态势的力量。这种武器随着战场态势感知能力的提高、智能化水平的提升、发动机技术的进步、精确制导技术的扩散、隐身技术的普及，将会继续在战争舞台上大放异彩。”在肯定无人机对于未来战场重要作用的同时，上海政法学院东北亚研究中心副主任、军事专家杨震认为，俄罗斯在上述技术领域存在不足，“加上对无人机的研发不是特别重视，以及西方国家的技术封锁，导致其无人机队不能满足战场需要”。

他预计，今后随着俄乌战事的发展，俄罗斯与伊朗等国加强在无人机领域的合作，是大概率事件。“毕竟离开这种力量的倍增器，占有优势的俄军将会付出更加惨重的代价，会导致其对西方的威慑效能下降。”

而在上海外国语大学中东研究所助理研究员文少彪看来，美国主动“泄露”俄伊进行无人机军事合作的传闻，是出于威慑和干扰的战略意图。“这既是警告伊朗或其他亚洲国家，不允许它们与俄罗斯进行军事合作，预防这种趋势的发展，也是故意将伊朗捆绑在俄罗斯的战局上，以促使西方延长、升

级对伊朗的制裁，干扰伊核谈判进程，迫使伊朗做出关键性的妥协，并使其与俄罗斯保持距离。”

今年6月，美国与伊朗在多哈核谈判中，未能就解除制裁范围问题取得进展。到了8月4日，各方代表齐聚奥地利地维也纳，就重启2015年达成的核协议继续谈判。“当前，西方国家和伊朗、俄罗斯围绕伊核谈判的多方博弈进入关键期，伊核协议正处在‘十字路口’。在这样重大而敏感的时期，伊朗必然要平衡好它与俄罗斯、美国以及其他西方国家的关系，如果与俄罗斯进行敏感的军事合作，必然会引起西方国家更严厉的制裁，那将严重阻滞伊朗实现其优先目标。”文少彪向南风窗预测，未来，伊朗会划定与俄罗斯合作的范围，并权衡其中的代价。

高科技战争特征凸显

7月31日海军节阅兵式上，普京表示，俄方将在未来几个月内列装“锆石”高超音速导弹，来提升位于黑海与亚速海的海军实力。

在过去，“锆石”被称作航母杀手；而今，随着战场局势的演进，特别是黑海舰队的旗舰“莫斯科”号巡洋舰沉没，以及数名少将级别的将领的牺牲，俄方计划动用这般大杀器投入乌克兰战局。可以预计，更具杀伤力的武器装备，正被投入战场。

在杨震看来，俄罗斯考虑使用“锆石”高超音速导弹，主要原因既是为了挽回武装力量的颜面，也是为了俄系军火日后的市场份额。“西方国家援助乌克兰的武器在战场上斩获甚多，加上西方媒体的刻意宣传，使其声誉日隆。俄罗斯是经济结构较单一的国家，军火是其创汇的重要产品。经此一战，俄担心俄系装备在国际市场上的份额会大幅

下降，所以要亮出这般大杀器。”另外，“锆石”导弹具有很强的反航母作战能力，“俄罗斯考虑使用‘锆石’导弹，也有（与美国在）地缘政治领域博弈的意图”。

根据俄媒此前的相关介绍，“锆石”主要通过舰艇发射，射程在1000公里以外——对于作为打击目标的邻国乌克兰，这似乎显得有些不相匹配。对此陆钢表示，俄罗斯的战场装备存在着某种“错位”：“在世界范围内，俄罗斯的少量战略性武器比较先进，其作为一个大国，考虑的战略对手、假想敌都是大国，它的战略武器都是用在大国对垒上，没有想过会用在乌克兰身上。”

“在世界范围内，俄罗斯的少量战略性武器比较先进，其作为一个大国，考虑的战略对手、假想敌都是大国，它的战略武器都是用在大国对垒上，没有想过会用在乌克兰身上。”

而另一边，得益于北约国家提供的军援，乌克兰的武器先进程度明显提升。陆钢称，在部分武器装备上，俄乌两军甚至已形成代差。其中最引人瞩目的，应为美国援助的“海马斯”多管火箭炮系统。截至7月20日，美国已向乌克兰提供了16套该款远程打击武器。随着这种机动能力较强的轮式自行火箭炮陆续运抵前线，其战场表现也备受外界关注。

乌克兰军方称，自今年6月以来，已使用“海马斯”对俄军进行了数十次打击，其中包括防空系统和弹药库等高附加值目标。公开资料显示，“海马斯”火箭炮的发射器可以安装6枚中程制导的火箭弹，或一枚远程制导的陆军

战术导弹（射程可达300公里）。尽管出于担心乌克兰使用该装备攻击俄本土的考虑，美国援助的“海马斯”仅配备了中程火箭弹，但其对于弥补乌军在与俄军交战时常规火力不足的短板，起到了不可忽视的作用，以至于俄国防部长绍伊古7月25日下令，“优先使用高精度武器打击敌军的远程导弹和火炮系统”。

杨震指出：“‘海马斯’火箭炮是拥有战役级进攻能力的高机动火炮系统，自动化和信息化程度高，加上整个北约体系的战场情报支援能力的加持，它在战场上发挥了较为显著的作用，给俄军造成了较为惨重的损失。对于已经进入持久化阶段的俄乌军事冲突来说，它尽管未能让乌军扭转颓势，却提升了后者的士气，使其支撑的时间更长。”

许海云向南风窗表示，俄乌战争的形态会发生进一步变化。“由于乌克兰得到西方国家的大量援助，而俄罗斯是传统的地缘政治大国，这种高科技战争的力量对比，将会持续很长时间。这将成为战争持续的诱因，也会对俄乌双方造成巨大的损失。因此，冲突未来的发展，更多取决于双方对高科技战争所引发的战争损失的承受程度，以及各方对高科技战争的承受能力。”

杨震亦认为，俄乌双方更高层次的无人机较量，可能将成为现实，电子对抗系统的较量也将可能展开。“随着西方高技术武器援助不断到位，乌军的强烈抵抗以及俄军推进不如预期，令夺取战争胜利成为俄军的主要目标。换言之，军事目标将不再由开战初期的政治考虑主导。”