

乌克兰退出独联体意味几何？

■ 苏瑞娜

乌克兰总统波罗申科日前表示，乌将正式退出独立国家联合体。俄罗斯方面对此似乎早有预期，此事并未在俄国内引起舆论震动。事实上，早在2014年克里米亚入俄后，乌就不再参与独联体事务，乌国会更是于2016年批准退出独联体法案。当前，美俄正就叙利亚问题展开激烈博弈，形势持续恶化，乌选在此时宣布正式退出独联体，其目的是向以美国为首的北约释放政治信号、表明立场，以示其全面倒向西方的决心。但由于乌持续衰败的地缘价值和影响力，此番抛出的橄榄枝能否被西方接纳还有待观察。

乌宣布退出独联体对既有成员所产生的示范效应非常有限。独联体是苏联解体时由俄罗斯、白俄罗斯（已更名为白罗斯）和乌克兰在明斯克签署协议倡导成立的一个区域性政治组织，其成员国包含了除波罗的海三国外的原苏联加盟共和国。乌虽为创始

成员国，但国会一直未批准独联体宪章，其以往是以联系国身份参与独联体事务。2014年3月，克里米亚入俄导致俄乌关系紧张，乌随即停止与独联体的联系，此时宣布退出只是“走个程序”，对独联体组织现状不会有太大的影响。

作为一个松散的政治组织，独联体影响力持续衰减，其成员退出对周边局势尤其是俄战略布局所造成的影响也十分有限。独联体虽有协调成员国间行动的功能，但缺乏具体执行的机构，且内部分化严重。土库曼斯坦就因国内未批准独联体宪章而在2005年宣布成为准成员国，格鲁吉亚则因南奥塞梯争端于2008年退出独联体。俄罗斯则主要借欧亚经济联盟为抓手统筹盟友关系。2014年，俄罗斯、白罗斯、哈萨克斯坦三国签署协议，成立经济联盟性质的欧亚经济联盟，并以此统筹既有的俄白联盟、欧亚经济

共同体、集体安全条约组织和独立国家联合体。

乌国内就退出独联体一事早有决断，但总统却在美俄关系紧张升级时启动退出程序，从时机上看其象征意义大于实际意义。乌此前一直是俄抵御北约东扩的最后屏障，但克里米亚入俄后，乌对俄的地缘价值缩水大半，俄乌关系骤然恶化，乌国内政坛全盘西化后更是加速了其倒向西方的步伐。考虑到即将到来的大选，不排除乌总统波罗申科有借此获取西方支持、为大选积累政治资本的诉求。

(作者单位为南京市行政学院)



△美国媒体公布的空袭前后对比卫星图。画圈部分可以看出设施的变化。
△英国民众在伦敦议会大厦外举行反战游行，反对英国参与对叙利亚的军事行动。



美英法空袭叙利亚全观察

■ 吴治国

◆ 细节回顾

叙利亚当地时间4月14日凌晨，美国、英国和法国的105枚导弹从红海、阿拉伯湾和地中海等空域，会集到叙利亚上空。它们经过复杂的航路规划，在一分钟内相继砸向目标。

按照美国媒体的说法，在红海，美国“蒙特雷”号巡洋舰发射了30枚“战斧”巡航导弹，伯克级驱逐舰“拉博恩”号发射了7枚“战斧”；在阿拉伯湾北部，“希金斯”号驱逐舰发射了23枚“战斧”；在地中海，法国护卫舰发射了3枚海军型巡航导弹，美国海军弗吉尼亚级攻击型核潜艇“约翰·华纳”号发射了6枚“战斧”。

其他方向的攻击包括：从美军驻卡塔尔乌代德空军基地起飞的2架B-1B轰炸机，发射了19枚增程型“贾斯姆”空地导弹；此外还有法国战机发射的“斯卡普”巡航导弹，以及英国战机发射的“风暴阴影”导弹等。

◆ 装备解读

按照美国媒体的说法，这次军事行动中发射的105枚导弹中，“战斧”巡航导弹占了66枚，该导弹再次发挥远程打击骨干和急先锋的作用。据介绍，自海湾战争以来，美国在实战中共发射了2000多枚“战斧”。近些年，美国海军采购的“战斧”价格普遍在140万美元左右，也就是说，本次打击仅消耗“战斧”就花费了上亿美元。

在巡航导弹打击中，美国的弗吉尼亚级核潜艇完成了战场首秀，它是迄今美国最先进的攻击型核潜艇。增程型“贾斯姆”空地导弹也是首次用于实战。它是美军“贾斯姆”导弹的改进型，通过改装更省油的涡扇发动机和增加燃料等措施，射程由350千米增至超过1000千米，它拥有非圆截面弹体和经过

◆ 疑点解析

尽管距离空袭已有近一周时间，有关战果的讨论仍是各执一词。叙利亚总统巴沙尔在会见俄罗斯议员时表示，叙利亚武装力量用20世纪70年代的导弹击退了美国的侵略。

叙利亚最初的消息称，叙防空部队击落了13枚来袭的导弹。俄国防部稍后称，叙利亚“拦截了103枚导弹中的71枚”。其中袭击杜瓦利机场的4枚、杜美尔机场的12枚、布雷机场的18枚、沙伊拉特机场的12枚导弹全被击落。射向未使用的海泽空军基地的9枚导弹中的5枚也被击落。此外，射向霍姆斯机场的16枚导弹中的13枚被击落，袭击拜尔宰研究中心发射的30枚导弹被拦截了7枚。不过，这种说法遭到外界质疑，因为如此分散使用巡航导弹有些不合常理，毕竟对一个空军基地发射几枚、十几枚巡航导弹起不到基本的破坏作用。

美方的战报与之截然不同。《防务

兵分多路同时到达

攻击的首要目标是位于大马士革的拜尔宰研究中心，美方称这里是巴沙尔政权化学武器计划的“核心”。该目标由美军包揽，使用的导弹包括海上发射的57枚“战斧”，以及两架B-1B轰炸机发射的19枚增程型“贾斯姆”。

第二个目标是位于霍姆斯西部的化学武器存放设施，这里受到3个国家的打击。其中，美国发射了9枚“战斧”，英国“狂风”和“台风”战斗机发射了8枚“风暴阴影”，法国发射了3枚海军型巡航导弹和2枚“斯卡普”。美国评估这个设施已被摧毁。

第三个目标是一处化学武器地堡，距上一个地点约7千米。这里由法国人“承包”，使用了7枚“斯卡普”。美方称这个地方已“遭到破坏”。

美方表示，叙利亚化学武器计划要从

新老型号一同上阵

复杂修型的头部，具备较强的隐身能力，雷达反射截面比常规的“战斧”低一个数量级，更难以探测，主要用于打击高价值、严密设防的目标。

英国的“风暴阴影”和法国的“斯卡普”可以说是同宗同源，是两国联合研制的一款防区外发射空地导弹的不同叫法，之前也都进行过实战运用。该导弹采用复合制导，射程超过300千米，是英法航空兵实施远程精确打击的主力武器。

法国阿基坦级护卫舰发射的MdCN海基巡航导弹也是首次运用于实战。MdCN在法语中意为“海军巡航导弹”。该导弹是在“斯卡普”的基础上研制，不过两者外形上差别较大。MdCN有一个大型的固体助推

多个问题等待解答

针对叙政府军是否在军事行动中使用了化学武器一事，尽管禁化武组织的调查人员已经展开进一步调查，但在美英法已对叙利亚发动打击的背景下，国际组织或许很难给出与三国论断完全相符的结论。

至于此次行动对美俄关系的影响，可以从普京总统的表态中看出一些端倪。据俄罗斯卫星通讯社披露，美国总统特朗普表示有意与普京坐下来谈谈，却遭到了克里姆林宫的拒绝。有分析认为，美国及其西方盟友与俄罗斯之间的对抗关系将进一步加剧，美俄关系已达到“冷战”之后的最低点。

总的来看，此次空袭，使得持续内战多年的叙利亚再添炮火，加剧了叙利亚国内已有的动荡混乱，也使得叙利亚通过内部政治途径解决问题的前景更加黯淡，叙利亚未来的局势发展充满了更多的不确定性。

此次攻击中恢复需要“数年”，同时指出这3个地点不是叙化学武器计划的全部。

值得注意的是，打开前美国频频曝光其在地中海地区的行动，美国导弹驱逐舰“温斯顿·丘吉尔”号和“唐纳德·库克”号驱逐舰驶往地中海，全世界都在紧盯这两艘军舰，并认为美国的军事打击行动将从地中海发起。然而，这两艘驱逐舰虽拥有多达90枚“战斧”，最终却没有一枚也没有发射。美国媒体称，这是分散俄罗斯和叙利亚注意力计划的一部分。很显然，这一举动骗过了外界。

当然，美军这种做法也有着现实的考虑：地中海海域存在俄罗斯军舰，可能遭遇干扰。而且俄罗斯在叙利亚的两处基地就位于地中海沿岸，一南一北把守，从地中海发射的巡航导弹若要避开俄基地，其航路规划更为复杂，稍有不慎就可能落入俄罗斯的防御圈。

器，用于将巡航导弹从垂直状态发射。它还采用了内埋式的进气道，这种设计都是为了更方便地存储在垂直发射系统内。总体上来看，MdCN外形上更像美国的“战斧”，因此也有“法版战斧”之称，其命中精度在10米以内，最大射程1500千米。

从本次行动中巡航导弹的发射平台来看，既有“狂风”“幻影”这种老装备，也有“阵风”这种较新的平台。另据美国联合参谋部发言人称，美军B-1B轰炸机是由一架EA-6B伴随进行电子压制。2015年，美国海军正式宣布EA-6B退役，但使用更先进的EA-18G“咆哮者”，但海军陆战队仍在在使用。由此可见，美国4个军种中有3个参与了这次尚未命名的行动。

据俄罗斯军事观察网报道，在叙利亚政府军宣布完全夺回大马士革郊区的东古塔地区之后，反政府武装分子已全部撤离此地。经过长期经营，反政府武装将东古塔地区完全要塞化，数千米的地下隧道密布且四通八达，主要隧道甚至深入地下近30米处，将其控制区连为一体，而且兵工厂等重要设施也被转入地下，给此前解放东古塔的战斗造成了极大的困难。不过，这也给俄军提供了非常宝贵的经验和启示，促使他们演练“地道战”战斗技能。

目前，在俄罗斯梁赞高等空降兵指挥学校的训练基地里，通过借鉴叙利亚战争的经验，专门修建了一个心理训练区，供军校学员、空降兵部队和特种部

俄专家眼中F-35的软肋

■ 柳玉鹏

F-35战斗机项目自问世以来就饱受争议，最近的两则消息更是印证了这一点：一是美国海军宣布，F-35系统开发验证阶段的试飞全部完成，经过11年的测试，F-35创造了航空史上最严密、最全面也是最安全的研发试飞纪录，且全面量产价格还会大幅下降；另一则是F-35的生产过程不断出现瑕疵，已出厂的F-35也需要后续补救，且昂贵的维修费还没人愿意埋单，甚至美国国防部已下令暂停接收新的战机。对此，有俄专家认为，F-35的一些技术并不成熟，须进一步完善。

据《观点报》称，如果五角大楼与洛-马公司无法就战机维修费用问题达成协议，美空军准备把购买数量削减1/3。由于五角大楼宣布暂停接收F-35，连带着影响到了外国客户，澳大利亚和加拿大也宣布暂停接收新机，去年这两国曾表示计划购买200架F-35。

据介绍，五角大楼去年就发现，有超过200架F-35在屏幕面板与机身接合的锁孔处有锈蚀的情况，于是暂停接收该机30天，后来问题解决了才恢复。此次军方和洛-马公司再起争议，一方面是因为维护人员发现F-35其中一块外部的碳纤维板开孔太大，湿气会由此渗入，再加上铝制零件没有涂上防锈底漆，久而久之就会出现内部锈蚀问题；另一方面是由于这款战机的后勤维护复杂且故障不断，技术人员必须绕着全球跑，双方未能就由谁支付这笔巨额维修费用达成一致。

今年1月，五角大楼也曾表示，目前在全球范围内装备有280架F-35，其中约140架由于维护保养不力无法飞行，也就是说，只有50%的F-35能投入战斗。自2014年10月起，制造商洛-马公司不得不为战机更新软件31次，仍



技术人员正在查看F-35因开孔尺寸不标准导致的腐蚀问题。

无法解决主要的缺陷。例如，飞行员头盔上显示器的数据出现错误，为海军陆战队生产的F-35B和用于航空母舰的F-35C不能空中加油等。洛-马公司副总裁还透露，其在确保战机隐身性的要求上遇到了麻烦，产品的独特性和生产速度的急剧增加是出现问题的原因。不过该公司发言人表示，所有的生产工作仍在按计划进行，他们有信心2018年达成交付91架的目标。

俄罗斯战略和技术分析中心主任鲁斯兰霍夫表示，F-35是一款较特别的战机，生产需要同时满足海、空和陆战队的不同需求。另外，还有多个外国伙伴提出不同的条件——挪威和以色列是一个条件，土耳其等国则提出另外的条件。因此，这款战机问题不断是无法避免的。但毫无疑问，五角大楼和洛-马公司最终会达成某种协议。

俄军事专家列昂科夫也指出，F-35

确实存在大量缺陷，其控制台或机身造成的任何损害都会令其丧失隐身性能，而且，飞行员驾驶后出现了缺氧症状，这些都是F-35的致命伤。但无论如何，作为军事供应商的美方形象不会受到大的影响。未来，俄罗斯有必要加强五代战机的研制工作，因为只有通过批量生产才能充分应对安全挑战。

俄军事专家亚季科夫表示，F-35的主要问题之一是软件，这需要很长时间来解决。F-35共有A、B、C三个型号，分别用于不同的军兵种。无论哪种型号，后勤维护都不少于68个项目，涉及武器系统、航电设备、起落架控制系统以及航发机体零部件等关键领域。早期生产的F-35硬件和软件都存在缺陷，中后期生产的虽然质量上有所提升，但还需改进，这也是F-35问世多年仍处于磨合期、无法形成战斗力的根本原因。

俄空降兵在地下迷宫演练“地道战”

■ 闻 敏

据俄罗斯军事观察网报道，在叙利亚政府军宣布完全夺回大马士革郊区的东古塔地区之后，反政府武装分子已全部撤离此地。经过长期经营，反政府武装将东古塔地区完全要塞化，数千米的地下隧道密布且四通八达，主要隧道甚至深入地下近30米处，将其控制区连为一体，而且兵工厂等重要设施也被转入地下，给此前解放东古塔的战斗造成了极大的困难。不过，这也给俄军提供了非常宝贵的经验和启示，促使他们演练“地道战”战斗技能。

目前，在俄罗斯梁赞高等空降兵指挥学校的训练基地里，通过借鉴叙利亚战争的经验，专门修建了一个心理训练区，供军校学员、空降兵部队和特种部

队官兵锤炼在封闭空间和地下场所等条件下的作战技能。

这是俄罗斯第一个供空降兵和特种部队进行地下战斗训练的场所。实际上，它是一个大型的“迷宫”，进去后伸手不见五指，并且隔断出各式各样的房间，还有曲里拐弯、错综复杂的走廊和楼梯，而通向外界的出口只有一个。建造这个“迷宫”的目的在于：训练学员和官兵在执行战斗任务期间遇到这样的密闭空间时如何迅速下定决心，并且快速判定方位。

据俄国防部相关人士介绍，空降兵在俄武装力量组织架构内担负俄总统（最高总司令）战役预备队的职能。作为快速反应部队，他们应在最短时

间内被投送到任何一个战区，并立即投入战斗。根据这个原则，在俄军组织的多场军事演习中，空降兵部队经常被从俄内陆地区投送到远东、高加索等这些陌生地域遂行战斗任务。有时，空降兵部队官兵还会突然出现在北冰洋正在漂流的冰面上。除了这些常态化训练之外，现在又增加了“地道战”这样的训练课题。

据称，演练水下和地下战斗行动技能，已成为梁赞高等空降兵指挥学校学员和俄空降兵部队官兵训练大纲里的新课题。重要的不仅仅是掌握技能，更是要培养在黑暗环境和封闭空间行动时所需要的心理素质。与此同时，官兵们还要学习使用现代化的热成像器材。



叙反政府武装在东古塔修建的地道四通八达，从里面缴获的武器也各式各样。