



在莫斯科国际航空航天展上展出的“舞会-E”导弹系统。



“堡垒”导弹系统列队在阅兵彩排中亮相。

叙利亚实战经验，俄军校毕业生必考内容

■ 闻 教

据俄罗斯新闻署等媒体报道，俄国防部副部长戈梅金上将日前在战略导弹部队军事学院举行的教学方法集训期间表示，俄罗斯驻叙利亚部队集群在叙反恐战争期间积累了丰富的实战经验，对这些经验的了解掌握程度，将成为俄高等军事院校应届毕业生的必考内容。

具体而言，考试内容不仅包括如何评价俄武装力量在叙利亚的运用经验，还要检查毕业生对部队作战训练措施的了解情况，以及在校期间的理论与实践训练水平。此外，还要评估他们对战役战术课程的掌握程度。这一总结性国家考核的对象既涵盖按照高等教育大纲培养的本科生和硕士研究生，也涵盖住院医师等中等职业教育毕业生。

实际上，俄军在叙利亚战场上取得的宝贵经验早已被俄军事院校当成了活教材，并如饥似渴地吸收和利用。去年底，总参军事学院新任院长扎鲁德尼茨基上将在该院成立185周年前夕透露，作为俄军最高学府之一，俄军在叙利亚作战的经验教训已被列入该院教学大纲，成为一门必修课。

目前，总参军事学院正在深入研究俄空天军驻叙利亚部队集群的运用经验。对学员们来说，如何短时间内在遥远的战区组建部队集群，是最重要也是最有价值的课题。部队远距离重新部署的计划、部队集群的运用和全面保障以及战斗行动的指挥等问题，也需要深入学习。另外，他们还需研究和运用开展人道主义和维和行动、在敌对双方进行调解时动用兵力兵器的新办法、新战法。不少人在围绕这些课题撰写毕业论文。

莫斯科高等诸兵种合成指挥学校也将俄军在叙利亚战场上取得的反恐经验写入了教学大纲。该校有多一半战术教员曾前往叙利亚战场，回国后根据实战经验对教学大纲进行了修订。该校战术教研室教员莫依谢因科介绍了从叙利亚战场上学来的战术创新情况：“最近发生的所有作战行动几乎都是城市巷战，叙利亚也不例外。考虑到这一点，在培养学员时就要特别重视对居民点的占领或防御问题。我们对工作大纲进行了修订，编写了‘连排占领居民点行动’教材，在战术上修建了相应的设施。”

也就是说，未来的排长正在校园里研究突击小队(小组)在通往居民点要冲或居民点时消灭敌人的人员编成与行动战术，学员们还要学习榴弹发射分队、反坦克分队和狙击分队等装备使用问题。在连级层面，提出要特别重视训练与迫击炮分队、炮兵分队、包括无人机在内的航空兵等的协同问题。

俄专家认为，叙利亚战争为俄罗斯军事科学提供了强大推力，可以帮助部队制定更现代化的作战战术。俄《国家武器库》杂志总编辑拉霍夫斯基指出，叙利亚战争揭示了城市作战行动的特点，这些经验必须吸收和汲取：“班、排、连等小分队指挥员的作用得到极大增强。现在，他们经常自主、独立地占领或控制独立目标。它专门用于潜艇与水面指挥期间的通信，如今已成为美军潜艇的制式通信装备。同时，美国海军还针对北极特殊环境专门试验了可测量上浮时离冰层距离和冰层厚度的垂直水声转换器、用于防止在水下撞冰的新型声呐等。2014年开展的“冰原演习”过程中，美国海军首次实现了在北极地区通过卫星链路稳定传输大容量数据文件。这些对于美国下一步侵略北极都有着极其重要的现实意义。”

相关链接

俄国防部长绍伊古去年底在国防部务会上，首次公开盘点了俄军参加叙利亚反恐战争以来所取得的积极成果。他透露说，在为期两年多的叙利亚反恐战争中，俄军参战官兵总计超过4.8万人，其中1.4万人受到国家表彰奖励。他们在实战中取得了难以估量的实战经验，随时可以准备保卫俄罗斯国家安全；俄空天军总计出动3.4万架次，“库兹涅佐夫”号航母舰载航空兵飞行员首次参加了消灭“伊斯兰国”恐怖组织武装分子的作战行动；驻叙俄军作战集群共计消灭恐怖分子6万余人。

攻防兼备，俄海军组建陆战兵团

■ 背景光

据俄罗斯《消息报》报道，经过多年来的改革建设与发展，俄罗斯海军已经获得了在陆地上遂行进攻和防御作战的能力。此前，俄海军历史上第一次配备了负责陆军、岸防部队和陆地作战事务的副总司令，目前正积极调整组建舰队岸防部队，为导弹炮兵分队换装新式武器装备。这些都大大拓宽了俄海军遂行陆地作战的任务范畴。

打造一体化部队集群

俄国防部人士透露称，今年年底以前，俄海军将完成舰队、陆军部队、防空兵和航空兵一体化部队集群第一阶段组建工作。目前，指挥系统已组建完毕，部队集群的基本面貌也已确定。在随之而来的各组建阶段里，将对部队、兵团和军事指挥机关进行改编，并继续进行装备换装。不久前，俄海军陆军部队担负的任务还是抵抗在之敌登陆部队的进攻，保护海军基地安全，消灭敌水面舰艇、快艇和运输工具，现在，它们已经有能力对敌地面部队、通信和指挥所、基础设施和其他陆上目标实施高精度打击。

目前，俄海军岸防部队拥有5个海军陆战旅、2个陆战营、3个摩步旅、1个摩步团、5个岸防导弹炮兵旅以及其他部队和兵团。俄海军专家莫兹戈沃依说：“俄罗斯有些地区的所有军事力量都属于海军。加里宁格勒州就是如此。所有指挥功能集中起来是合理的，若受威胁时不需要花费时间协调，作战指挥效率会得到极大提高。”新的任务要求对所有海军岸防部队实施统一指挥。为顺应这一趋势，去年11月，毕业于莫斯科高等诸兵种合成指挥学校的奥列格·马卡列维奇中将，担任俄海军

负责陆军和岸防部队以及陆地作战事务的副总司令，这在俄海军历史上尚属首次。

组建多个集团军

最近两年来，为了实现对海军陆战兵团的最佳指挥效果，俄海军组建了几个集团军，第一个组建的是驻加里宁格勒州的波罗的海舰队第11集团军，下辖若干摩步、导弹、防空炮兵旅和团，其中最著名的第152号导弹旅因为装备了“伊斯坎德尔-M”导弹，曾在北约成员国内部引起轩然大波。

2017年年初，黑海舰队驻克里米亚地区第22集团军、北方舰队第14集团军先后成立。前者装备了为炮兵兵团研制的新式武器，比如第8炮兵团补充了“龙卷风-G”多管火箭炮和“姆斯塔-S”152毫米自行火炮。第126独立岸防旅还编入了山地部队。

俄太平洋舰队陆军部队在冲突发生时应在千岛群岛、楚科奇半岛和堪察加半岛建立强大的防线。目前，该舰队尚未组建集团军，必要时将由东部战区一个集团军从陆地方向防卫符拉迪沃斯托克。不过，2016年，俄国防部已在楚科奇半岛、堪察加半岛和千岛群岛组建若干个岸防师。

俄北方舰队陆军部队主要在北极

活动。第14集团军下辖第80独立摩步旅(驻摩尔曼斯克阿拉克尔季村)和第99战术群(驻科捷利内岛)。该旅装备的特种技术设备可以在北极条件下使用，包括独一无二的TREKOL-39294、“金雕”等型号雪地沼泽地履带车、全地形车、DT-30式“勇士”履带式越野车、T-72B坦克、无人机和气囊快艇。目前，该旅力图打造一支可以在北极冰雪条件下遂行高机动战争的劲旅。另外，战时条件下，这支部队还计划使用大拉和鹿拉雪橇投入战斗。

俄军还在全国部分沿海地区组建了国土防御师。比如在“高加索-2016”军演期间，俄军在克里米亚地区组建了1个摩步国土防御师。这个师由预备役官兵组成，军官队伍中有很多人毕业于地方高校军事教研室。今后，俄军有可能在加里宁格勒州和科拉半岛也组建类似的师级单位，负责在后方保卫军事和社会目标。

部署新式岸防导弹

目前，陈旧过时的“多面堡”“边界”等岸防导弹系统正逐步从俄军岸防导弹部队退役。按照计划，2021年前，俄军将为部队装备“堡垒”“舞会”等现代化岸防导弹系统。“堡垒”导弹系统的打击距离可达500公里，其战斗部包

括“编玛瑙”超音速反舰导弹，号称任何现代化的防空系统都无力抵御其打击。如果再得到“海雕-10”无人机和直升机的目标指示支援，即可在很远的距离外发现并识别目标情况。

俄海军专家博尔坚科夫认为：“导弹和炮兵兵团是对岸防御的支柱。在反登陆作战时，射程远的‘堡垒’首先对敌船舶实施打击，‘舞会’则迎击突破到近岸的船舶。在航空兵和电子对抗器材的帮助下，我们的导弹应该可以突破敌人的反导系统。”莫兹戈沃依介绍说，使用岸防导弹系统摧毁沿岸目标，可以为陆军部队额外提供火力支援：“叙利亚战争的经验表明，‘堡垒’可以轻而易举地摧毁所谓的‘移动受限’目标，比如说指挥所、雷达站和炮兵连。”而“舞会”则可以用来控制沿海地区、海峡和军事基地周围的水域，其打击距离可达260公里。

目前，俄海军正加紧组建新的岸防导弹营。计划在新改编的每个旅中各组建3-5个“堡垒”导弹营，1-2个“舞会”导弹营。太平洋舰队第72独立岸防导弹旅成为全海军第一个吃螃蟹的。2016年11月，该旅所属的“舞会”导弹部署到国后岛，1个“堡垒”导弹连部署到择捉岛，必要时这些导弹可以形成强大的导弹屏障，阻止外来舰艇进入鄂霍次克海，保护远东滨海地区和萨哈

林岛免受敌海军攻击。

位于堪察加半岛的第520旅已拥有2个“堡垒”导弹营，今后还将组建若干个。加里宁格勒州以1个团为基础组建了第27旅。2016年，驻科拉半岛的北方舰队第536旅装备了“堡垒”“舞会”导弹系统，不排除新式导弹今后保护北冰洋岛屿军事基地的可能性。

黑海舰队已拥有2个导弹旅，其中一个负责保卫塞瓦斯托波尔和克里米亚半岛，另一个保卫克拉斯拉达尔边疆区。俄军方还准备在阿纳帕市附近部署第15岸防导弹旅。

延伸阅读

实际上，俄加强海军所属陆军部队的决定并非偶然。历史上，克里米亚战争、日俄战争和卫国战争期间曾数次发生过保卫海军基地免受陆地方向进攻的战例。

博尔坚科夫认为，1941-1942年间这一任务完成得最为出色。当时，在俄海军司令部的统一指挥下，组建了保卫沿海地区安全的防御地域，也就是舰队、陆军部队和航空兵战役军团。德寇萨保卫战以及此后的独立滨海集团军部队疏散行动，均被视为现代历史上保卫海军基地最成功的案例。

乌克兰加入北约谁说了算？

■ 苏瑞娜

北约官方网站日前更新北约“申请国”名单，把乌克兰列入。乌总统波罗申科对外表示双方将签署相关文件。有分析认为这是波罗申科在总统大选前的宣传手段，旨在提升其国内威望；也有观点认为此举触动了俄罗斯的政策底线，俄短期内会采取反制行为。不过，自乌克兰危机尤其是克里米亚公投入俄后，围绕乌克兰展开的地缘政治博弈规则业已生变，乌克兰能否顺利“入约”还有待观察。

乌克兰地处俄欧之间，一直被视作俄隔离西方势力的战略缓冲带，是俄抵御北约东扩的最后屏障。但乌克兰危机后，失去了克里米亚这一要冲，乌对俄的地缘价值大打折扣。乌克兰内政的影响因素呈螺旋式下跌。加之俄仍处于西方国家制裁之下且仍在叙利亚从事军事行动，贸然插手只会徒增负担。由此可见，俄虽会对北约给予乌克兰“申请国”地位一事表示不满，但采取实质性反制措施的可能性不大。

乌克兰对加入北约一直表现得积极。2008年乌克兰革命时就正式提出加入北约，乌克兰危机后“入约”问题再次受到关注，2014年乌克兰修改国内法律为加入北约扫清障碍。近年来乌

积极参与北约军演，接受北约资金、装备援助，以北约标准生产军工产品、培养军事人才，这都是为加入北约而做出的努力。近一年来，北约与乌克兰高层互动频繁。乌总统波罗申科、乌克兰副总理克利姆奇克、乌克兰副总理普什钦-钦察泽等人相继与北约高官会晤，介绍乌克兰为加入北约而进行的改革措施等。

但乌最终能否顺利“入约”存在变数。一方面，从加入北约的程序上来说，成为“申请国”只是第一步，后面的程序非常复杂，往往耗时数年之久。另一方面，北约成员国内部在是否接纳乌克兰问题上仍有分歧，此前，德国和法国等担心北约急于东扩会进一步刺激俄罗斯。而且，在乌克兰加入北约问题上，北约没有“预设答案”，更多的是走着瞧，考虑到乌克兰仍是俄罗斯和美欧国家博弈的前沿，未来事件走向很大程度上取决于俄欧关系、美俄关系下一阶段的发展情况。

更重要的是，作为一个由美国主导的军事组织，北约的扩大贯穿了美国军事战略的核心精神，美国全球军事布局追求在24小时内将兵力投送到全球任一角落，这使得美国非常重视对北约军事作战体系的模块化改造，北约扩张的进程就是美国军事作战体系不断复制扩张的进程。将乌克兰纳入北约意味着美国要对乌克兰军事体系进行改造，这需要充足的财政预算来保驾护航，而财政资金的分配则取决于国会党派斗争中哪股势力占据上风，乌克兰“申请国”身份后能否顺利“入约”，也得看美国国内政局博弈的结果。

(作者单位为南京市行政学院)

北极再演“破冰而出”

■ 张竣敏

宁静的北极，一个通体黝黑的庞然大物突然从白色冰原中缓缓升起。上演这出“破冰大戏”的，正是美国海军的核潜艇。3月7日，美国海军在北极洋海域启动了为期5周的“2018冰原演习”，来自美国海军和英国海军的共计3艘核潜艇参演。“冰原演习”是美军在北极水域最知名的两大演习之一，主要用于测试极寒条件下新的技战术和作战流程。两年一次的“破冰而出”再度上演，又会带来哪些不同？

此次美国海军的参演阵容，包括来自基策普-班戈海军基地的海狼级攻击核潜艇“康涅狄格”号和来自格罗顿海军潜艇基地的洛杉矶级攻击核潜艇“哈特福德”号。英国海军则出动了特拉法尔加级攻击核潜艇“锋利”号。

这些潜艇都安装了可撞击冰盖的特殊结构，除搭载数百名水手外，每艘潜艇还携带有来自政府机构和科研院所的研究人员。本次演习旨在测试美国海军在北极寒冷气象条件下的战备情况。参演潜艇通过北极航道上浮、测试发射鱼雷等科目并搜集“科学数据”。

相比于以往只有2艘潜艇参加“冰原演习”，此次演习不仅实现了参演潜艇数量的增长，还试图更好地模拟“冰下”战场的作战。同时，美国海军还将在位于阿拉斯加州普拉德霍湾的冰层上搭建临时营地。这个由多顶便携式帐篷组成的营地至少可以容纳50人，还能充当冰下潜航、鱼雷演习和科学研究的指挥中心。此外，为有效提升鱼雷发射的仿真环境，此次参演的美军潜艇装备有特种训练鱼雷，可进一

步确定鱼雷在发射后的动作。这也难怪美国海军海底作战发展中心司令詹姆斯皮茨就明确表示，“冰原演习”将有助于美国海军持续学习在独特恶劣环境下作战的最佳方式。

曾经遥远寒冷的北极，如今早已成为兵家必争的“热土”。1959年，美国海军红鱼级攻击型核潜艇首次在北极冰面中浮现。自那时起，美国海军经常性开展“冰原演习”。尤其是今年的“冰原演习”预计耗资830万美元，美国海军更是出动了专门用来猎杀核潜艇、取得制海权的洛杉矶级和洛杉矶级攻击核潜艇，足见其重视程度。

按照一些美国媒体的说法，“2018冰原演习”除了包含美国对北极的“垂涎之心”，也有“赶鸭子上架”的无奈。俄罗斯总统普京在3月1日国情咨文中公布了多种“撒手锏”武器，同时还表

示了对北方海路和北极地区发展的高度重视。面对普京“我们的北极舰队一直是全球最强，将来仍将保持领先”的言论，美国有必要通过开展北极演习，展示猎杀俄战略核潜艇的能力。

当然，“冰原演习”也是美国海军先进技术的“试验场”。在此前的演习中，美国海军就曾试验“数字水声通信系统”，它专门用于潜艇与水面指挥期间的通信，如今已成为美军潜艇的制式通信装备。同时，美国海军还针对北极特殊环境专门试验了可测量上浮时离冰层距离和冰层厚度的垂直水声转换器、用于防止在水下撞冰的新型声呐等。2014年开展的“冰原演习”过程中，美国海军首次实现了在北极地区通过卫星链路稳定传输大容量数据文件。这些对于美国下一步侵略北极都有着极其重要的现实意义。



洛杉矶级核潜艇上的美国海军士兵。

