

美军每件先进武器，俄罗斯都有应对之法——

美俄先进武器针锋相对

■ 李 赐

近段时间，美国和俄罗斯在叙利亚和地中海激烈对峙。俄国防部副部长尤里·鲍里索夫日前接受“俄罗斯内幕”网站采访时表示，俄不惧来自美国的任何威胁，因为“美军装备的每一件先进武器系统，俄罗斯都有相应的对抗手段”。该网站对此一一进行介绍。有意思的是，美国媒体也来帮腔。

首先出场的是近年来闹得沸沸扬扬的反导系统。美军一直宣称其反导系统可有效降低俄导弹打击能力。但俄军即将装备的最新型洲际弹道导弹“萨尔玛特”和无限航程的核动力巡航导弹，均为破解反导系统利器。这两款导弹由普京总统亲自推介。“俄罗斯内幕”网站称，美军现役多层反导系统在“萨尔玛特”面前“有如无物”；核动力巡航导弹更是“不可拦截”。

美军第二大战力是庞大的航母舰队。“俄罗斯内幕”网站称，一直以来，航母都是美国炫耀和使用武力的核心，每次有海外冲突，美国总统都不由自主地发出威胁：派我们的航母去那里！但现在，不可一世的美国航母再也不能为所欲为，因为俄罗斯有了专门打击航母的超高速声速弹道导弹。美国“国家利益”网站指出，这款“航母杀手”即“伊斯坎德尔”移动式反舰巡航导弹系统。它可以掠水面飞行，几乎任何类型的海基反导系统都无法对其实施有效拦截。

紧接着是美军的隐身战机，俄方针锋相对的是即将装备的苏-57多用途战斗机，以及使用新型超功率雷达的S-500远程防空导弹系统。“俄罗斯内幕”网站称，具有“统治天空”能力的苏-57战斗机，可在远程和近程战役中击毁所有类型的空中目标；“未来武器”S-500远程防空导弹的整体作战效能远超全球任何一种现役防空武器，可击毁大气层内外的各种高超音速飞行器，甚至还能拦截陨石。

指挥、控制、通信、网络与卫星系统是美军军事活动的基础，“俄罗斯内幕”网站称，俄军新装备——“努多利”反卫星导弹系统和“特里亚达-2S”卫星干扰系统，可轻而易举破坏这个基础。由于保密原因，外界对这两型装备情况知之甚少。“国家利益”网站认为，“努多利”反卫星导弹已多次试射成功，在使用其对卫星实施“硬打击”的同时，俄军还可以用“特里亚达-2S”干扰系统对卫星进行“软杀伤”，该系统能有效干扰、压制甚至破坏卫星的电子通信链路。

如果美俄两国地面军队发生面对面对抗，俄军也信心十足，因为他们装备了第四代主战坦克T-14“阿尔玛塔”。“国家利益”网站称，在不使用核武器前提下，素以钢铁洪流闻名的俄军实力不容小觑，部署在欧洲的北约装甲部队，最多只能起到拖延时间作用。

“东方-2018”演习：俄专家给出成绩单

■ 闻 毅

据俄《消息报》报道，9月11日至17日为期一周的“东方-2018”战略演习已经落幕，俄著名军事专家、《国家武器库》主编维克托·穆拉霍夫斯基对此次演习成果作了要点总结。

充分检验了国防动员建设成果。“东方-2018”演习除了参演兵力规模、武器装备数量和质量堪称近40年来首屈一指外，还广泛演了俄军预备役部队动员和国土防御组织课目。近年来，俄军每次大型军演都会安排此类课目。演习所涉及的联邦主体相关机构负责人，与俄内务部、联邦安全局、紧急情况部等强力部门负责人共同参演，演练应对联合反恐、局部威胁和大规模战争时军事协调程序及任务，为更好地保家卫国奠定坚实基础。

首次全面演练动用民间机构投送部队能力。近年来，俄军演习重点课目之一是演练部队远距离机动部署。相对于国土幅员辽阔程度和所受军事威胁，俄武装力量规模不算大。因此，俄军高度重视部队的战略机动能力，确保部队能迅速到达远离常驻地的陌生地域遂行作战任务。

普京谈俄侦察机被击落

9月18日，俄总统普京表示，俄伊尔-20电子侦察机在叙利亚失事“似乎是由一连串悲剧性偶然事件导致”。此前，俄国防部发言人称，以色列F-16战机在空袭期间，以附近俄军的伊尔-20电子侦察机为掩护，将其置于叙利亚防空火力打击范围中，致使俄军机被叙利亚防空导弹击落。

波兰邀请美建军事基地

据《华盛顿邮报》9月19日报道，波兰领导人在会见美国总统特朗普时表示，波兰希望美国在波兰建立一个永久性军事基地，作为对抗俄罗斯的“桥头堡”。波兰总统还计划把这个军事基地命名为“特朗普堡”。特朗普回应称，他将认真考虑这一要求。

美空军部长要求扩军1/4

9月17日，美国空军部长希瑟·威

本次演习，俄军除了检验自身运输能力外，还积极演练与民间组织的协作，动员地方民航、铁路和公路等运输部门，以确保遭遇局部威胁时部队快速反应，受到大规模战争威胁时部队快速集结。

穆拉霍夫斯基高度评价称，演习中，俄军短时间内组建跨军种部队集群非常了不起。他说：“这可能是和平时期我国有史以来，也包括苏联历史上投送部队规模最大的一次，只有20世纪60年代末70年代初那次部队展开规模能与之相比，但当时花费的时间比这次长多了。”

中俄两国军事合作提升至新高度。近年来，中俄举办联合军演数量较多，但双方指挥机构协作如此密切、一体化融合程度如此之高尚属首次。与历次“和平使命”演习相比，此次战略演习层级更高、规模更大、要素更全、联合性更强。中方在演习中扮演的角色也至关重要，从战略背景想定与导调、战役指挥、实兵演练3个层面深入参与演习。当前，中俄军事关系不断发展，这是两国政治和经济关系深化的必然结果。

环球资讯

尔逊发表名为《我们所需要的空军》讲话，正式公开未来兵力结构框架：美国空军将从现有312个中队，大幅扩编至386个中队，增幅高达24%。她同时强调，“需要时间实现这一目标”。

“水门事件”记者新书热卖

“水门事件”披露者伍德沃德的新书《恐惧：特朗普在白宫》、首周即打破销量纪录，爆卖110万册。该书长达448页，基于对政府内部匿名线人的采访，揭露大量特朗普政府内人物间的互动，并抨击了特朗普的执政能力，此前还引得特朗普连发10条“推特”痛批。伍德沃德曾记录多位总统及其政府内部情况，并两次获得普利策新闻奖。

(肖月)



朝韩领导人在会后握手

第三次“文金会”：朝韩首脑会晤亮点解析

■ 李 镐 哲

出席欢送晚宴。9月20日，朝方在机场为文在寅举行欢送活动，之后文在寅启程返回韩国。

行程看点

朝韩领导人会晤行程安排，是媒体关注的一大焦点，也是外界透视朝鲜和平意志的一个重要环节。

韩国《每日经济》称，从公开行程看，朝韩领导人至少会面6次，包括机场欢迎仪式、两次首脑会晤、欢迎和欢送晚宴、友好活动等。考虑到金正恩的行事风格，估计朝韩领导人会面甚至可能超过10次。

具体来看，机场迎接、两轮首脑会晤，以及文在寅夫人金正淑在金正恩夫人李雪主陪同下，访问玉流儿童医院和金元均音乐大学等活动，充分体现出朝鲜对此次会晤的高度重视和周密安排，也彰显了双方追求和平的决心。9月18日下午5时45分(北京时间4时45分)，金正恩和文在寅结束长达2小时的非首轮闭门会晤，文在寅随后前往朝鲜国宾馆宴会大厅木兰馆出席欢迎晚宴。晚宴准备了生鱼片、蜜瓜火腿、辣白菜和腌桔梗、甜糯米粥、鲷鱼汤和鱼翅汤等。餐桌上除红酒外还有平壤白酒和人参酒。

韩国青瓦台总统秘书室室长任钟哲介绍称，9月19日，朝韩领导人举行第二轮会晤，并联合召开记者会发表协商成果。文在寅当天中午在大同江边的玉流馆用餐，餐后参观平壤主要设施，

会晤亮点

分析认为，此次朝韩“平壤之约”相较于以往的首脑会晤，可谓看点颇多。

一是规模更大。会晤开始前的9月16日，韩方已派遣礼仪、警卫、广电和媒体记者等共93人启程前往朝鲜。随文在寅一起抵达平壤的，包括韩国统一部、外交部等6部14名正式随行人员，其中康京和成为首次正式访问平壤的韩国外长；还有来自韩国朝野党派、市民团体、文化界和商界的52名特别随行人员。代表团成员可以说是量级重、人数多、范围广。

二是规格更高。从形式上看，前两次“文金会”是朝韩首脑实现互访的非正式访问，而此次会晤更加正式；从时间上看，会晤比前两次“文金会”和“特金会”都长；从规格上看，金正恩夫妇在文在寅抵达平壤的情况下突然现身机场迎接，给予文在寅最高礼遇，且双方会面次数创下纪录；从模式上看，与2000年和2007年的平壤首脑会晤不同，此次双方首脑从一开始就直接会面，并首次在朝鲜劳动党中央委员会大楼举行会晤，具有重大意义。

三是形式更新。此次会晤备受瞩目的另一个原因是：重要环节首次进行全球现场直播，在报道方式上有所创新。韩联社称，朝鲜从未对平壤举行的活动进行过直播，该决定也出乎韩方意料。此外，韩国在国内开设新闻中心，以便无法赴平壤的记者随时获取稿件、照片和视频等，同时推出门户网站，回顾前两次朝韩首脑会晤成果和《板门店宣言》落实情况，特设“记录和平档案”“和平祈愿接力”等多个栏目，让网友能直接参与讨论，写下祝福寄语。

议题焦点

朝韩首脑会晤议题和成果，是外界观察半岛局势走向的重要窗口。任钟哲表示，会晤三大议题是改善朝韩关系、促进朝美无核化对话、消除军事紧张和战争风险。

韩国总统府首席秘书9月19日表示，朝韩当天发表了《平壤共同宣言》，是事实上宣布战争状态结束。在记者会上，金正恩表示，将于近期访问首尔。文在寅表示，双方商定消除半岛所有地区的军事威胁，北南双方首次就无核化方案达成协议。双方领导人商定，将永久废除除仓库里导弹发动机试验场和导弹发射台，在“三八线”附近建立缓冲区，终止炮兵演习，各自撤销11个边境哨所。此

外，年内将重新连接跨境铁路和公路，条件允许时重启开城金刚山开发项目，并尽快推进离散家属常设会面所运营。文在寅还表示，朝韩将共同申办2032年夏季奥运会。朝韩两国国防部长也签署旨在减缓半岛紧张的军事协议。

未来落点

今年以来，朝鲜半岛局势迅速转圜，尤其是“冬奥会”“特金会”“文金会”等破冰行动，使得和平氛围日渐浓厚，但和平进程仍是一波三折。在朝韩互动超出美国预期情况下，朝美对话出现反复，美国叫停蓬佩奥再次访朝，继续推动“极限施压”、重提美韩军演等，均加剧半岛局势的不确定性。

不过，从当前各方诉求看，金正恩全力追求发展经济推动政权稳固，特朗普期待利用朝核问题赢得选票，文在寅主张对朝鲜走温和路线，各方在短期内出现掉头的可能性不大。

朝美未来如何在利益问题上寻找平衡点，是各退一步还是寸步不让，关系着双边关系和半岛稳定。在这个窗口期，此次会晤对化解朝美关系僵局起到“助推器”作用。各方期盼半岛局势从“和平，新的开始”(4月27日会晤标语)顺利走向“和平，新的未来”(此次会晤标语)。

维护网络安全，外军各有妙招

■ 胡 小 刀



美军维护网络安全很重视吸纳人才

引优秀的计算机和网络专业毕业生参军入伍。为提升网络防护能力，俄军专门成立“科技连”，招录大量优秀编程人员开展网络防御。

其他：队伍专业 方法各异

作为世界上唯一将网络安全课程纳入高中入学考试选修课的国家，以色列将网络安全视为国家安全的重中之重。以色列国防军在网络安全人才队伍建设和网络安全防护中发挥着重要的输血功能。以色列国防军允许士兵在服役结束后，将自己在服役期间开发的不涉及敏感领域的技术带走，用于自身创业或加盟其他科技公司。得益于此，以色列国防军中负责网络安全的8200部队，已发展成为以色列创业公司、网络安全和其他领域的孵化器和加速器。

日本、韩国、印度等亚洲国家均建立了一定规模的网军，遂行网络进攻和防御任务。上述国家还通过制定和落实严格的保密规定，确保网络安全。例如，日本禁止自卫队人员用私购电脑处理公务。美国“拦截”网站近日曝光的美国国家安全局一份机密备忘录显示，负责日本自卫队网络安全工作的信号情报局“对保密工作的要求近乎偏执”，物理隔离等网络防护措施极为严苛。

为防范网络攻击，韩军网络司令部自2010年成立以来，从民间招募大批具有极强实战经验的黑客，并研发军用计算机网络和互联网24小时实时监控。印军要求军官必须掌握计算机应用技术，并成立信息技术学院，专门为作战部队指挥官教授信息战和网络防护基础知识。

9月17日至23日是第五届“国家网络安全宣传周”，今年的主题是“共建网络安全，共享网络文明”。自2013年首届“国家网络安全宣传周”举办以来，网络安全问题越来越受到民众的重视。事实上，外军一直以来也十分关注网络安全，并想出了许多办法。

美军：思维前瞻 举措多样

美国总统特朗普在竞选期间曾宣称：“要让美国真正安全起来，我们必须把网络安全放在首要位置。”从1988年美军成立三军计算机应急响应中队，到2005年在《国防战略报告》中将网络空间定义为与陆、海、空、太空具有同等重要地位的第五空间，再到2018年将网络司令部升级为美军第十个联合作战司令部，美军在网络安全领域可以说是认知超前。

在维护网络安全方面，美军近年来采取多项举措。一是融入网络联防机制。美国的网络安全机制是政府主导、军方配合。特朗普上台伊始，便组建由军方、执法机构和私营部门组成的网络安全审查小组，对关键基础设施在内的美国网络防御状况进行全面评估。此外，美军还通过共享信息、能力构建、联合训练等方式，强化与北约国家和亚太地区盟友的网络防护合作。

二是培育网络防护力量。美军网络司令部司令保罗·中曾根表示，人力资源是推动网络能力建设的核心。美军网络司令部计划以人员培训、装备配套和领导力构建为抓手，在政府、军方、工业界、学术界和国际盟友的通力配合下，于9月30日前建成68支维护美国国防网络安全的网络防护分队、13支保护美国国内电网和核电站等重要基础设施安全的国家任务分队，以及25支网络保障分队。

三是提升网络实战能力。保罗·中曾根就曾指挥联合特遣部队，对叙利亚和伊拉克境内的“伊斯兰国”武装分子实施电子和网络攻击。据悉，美军网络部队攻击“伊斯兰国”的主要手段是分布式拒绝服务攻击，即用海量通信服务器不堪重负，从而阻挠用户使用。

俄军：构建体系 研用结合

冷战结束后，受国力所限，俄罗斯难

与西方国家展开全面军备竞赛。为此，俄军另辟蹊径，着力发展以网络攻防为代表的新一代作战力量。在维护网络安全方面，俄军的主要有以下做法。

一是构建体系。近年来，俄罗斯陆续颁布《俄罗斯网络立法构想》《信息安全学说》等纲领性文件，以及《关键信息基础设施法》《信息权法》等20余部法律，从制度上规范了内务、安全和军队网络力量在网络防护上的职能定位和工作分工。

二是研用结合。一方面，俄军不断加大网络软硬件设施的研发力度，先后研发以“厄尔布鲁士-2C”“厄尔布鲁士-4C”为代表的微处理器芯片，并从信息基础设施、应用软件系统等多个方面，不断创新网络防护作战理论。另一方面，俄军近年来多次组织网络演习，全面评估国内网络稳定性，检验网军防御作战实力，制订提升网络防护能力措施。

三是吸纳人才。俄军很注重网络人才建设，主要通过政策、福利倾斜，吸