



←俄计划在维柳茨斯克潜艇基地部署苏-34轰炸机  
↓俄海军舰艇发射巡航导弹



近期，俄罗斯在外交、经济和军事领域采取诸多举措，加强远东地区开发和军事力量建设。俄媒分析称，此举既有借势地区发展红利推动远东经济开发的现实考虑，又意在通过筑强东部战略方向综合实力，以确保地区权益和话语权。

# 俄在远东打出系列“组合拳”

■刘磊娜

## 开发远东谋势

9月4日至6日，俄罗斯在符拉迪沃斯托克远东联邦大学举行第五届东方经济论坛，作为年度例行活动，本届论坛旨在促进俄远东地区经济发展，加强亚太地区国际合作。

俄总统普京在致论坛嘉宾的欢迎信中表示：“俄罗斯把远东地区作为优先发展方向，这是我们的重中之重，是一个根本性的国家目标。俄罗斯采取了前所未有的措施来提供商业支持，促进建设远东超前发展区。”他强调，作为欧亚大陆的关键参与者，俄罗斯非常支持亚太地区充满活力的发展，欢迎平等对话，在欧亚经济联盟、上海合作组织和亚太经合组织内部开展双边和多边对话。

论坛以强化地区经济发展驱动力为主线，全面展现俄远东9个行政区的经济潜力和发展前景。俄联邦副总理阿基莫夫表示，论坛对推进俄远东地区经济发展具有战略性意义，“远东经济前景值得期待”。与论坛中诸多“前景项目”同期呈现给外界的是，普京亲临远东阿穆尔州，视察正在建设的东方航天发射场，并要求“如期完成发射场建

设工作”。分析称，作为位于哈萨克斯坦境内拜科努尔航天发射场的国内替代者，东方发射场将在未来俄太空商业领域占据重要地位，普京此行除督办工程进度外，也在替其“打广告”，吸引外部加大对远东地区投资。

## 展示军力造势

在深度挖掘经济潜力过程中，俄始终把军力建设作为远东地区发展的“后盾”。近期，为配合“中部-2019”战略战役演习，俄在远东地区展开一系列大规模军事演习，其中，东部军区的战略物资支援保障演习和太平洋舰队在鄂霍次克海实施的海上科目演练，引发外界关注。

前者重点突出跨境快速响应、战场物资应急支援和军地合作等内容，展示了俄“在东部战略方向稳定的应急保障水准”；后者由“瓦良格”号导弹巡洋舰担任旗舰，在战备突击检查框架下，分集群开展实弹射击、海空联合反潜与攻击、海上防空拦截作战等科目，显示了“俄强悍的远海作战能力和捍卫出海通道的实力”。

在直接展示军事实力的同时，俄还不断优化远东地区兵力部署，优先向该

地区派遣先进战力。俄国防部近日宣布，第5艘北风之神战略导弹核潜艇“奥列格大帝”号将部署至远东地区堪察加半岛维柳茨斯克潜艇基地。值得一提的是，这是远东地区部署的第3艘该级潜艇，也是首艘北风之神-A型，隐身性能和技战指标均有明显改善。俄还公布在该潜艇基地部署苏-34轰炸机和米格-31截击机消息，有分析称，堪察加半岛已成为俄在远东地区的重要“桥头堡”。

与堪察加半岛相呼应，构成俄在远东方向链状弧的南千岛群岛，也成为俄海空兵力驻防要地。8月，俄高调宣布对驻择捉岛的苏-35战斗机实施换防，这已是该地区驻扎的第3批该型战机。通过轮换部署方式，既有助于新一代战机熟悉地区环境和海空条件，又有助于在滨海边疆区、东北部胡尔巴航空兵团驻地，以及南千岛群岛形成犄角之势，构筑起对日本海方向可能事态的联动处置网络。

可以说，俄重视加强在远东地区军事力量建设，既是对美及其盟友在该地区强化兵力部署的直接回应，以及维护南千岛群岛等地权益的策略举措，又对巩固其在东部战略方向核心利益和发展成果具有现实意义。

## 扩大外交声势

俄在远东地区一系列经济和军事举措，也为其开辟了外交空间。以此次东方经济论坛为例，60多个国家逾8000人参加，尽管美国等西方国家仍在推动对俄经济制裁和外交孤立，仍有20多家美国企业参会。在论坛记者会上，普京直言，西方的主导地位正在终结，G7不能有效解决国际问题，被俄媒称作“一波极具穿透力的外交攻势”。俄瓦尔代俱乐部网站称，在以美国等西方国家为主导的国际治理体系正在逐步瓦解、国际舞台发生质变背景下，东方经济论坛已成为俄“转向东方”的一个象征，这一战略也成为一项将俄与全球增长最快的市场整合在一起的国家优先政策。

俄在远东打出“组合拳”，既可牵引该地区经济发展，又牵制了美拉拢印、日等国围堵俄的战略行动，一定程度对冲了美“印太战略”。此外，在朝鲜半岛事务中，俄始终强调外交途径的重要意义，将地缘政治下的外交斡旋，作为与美战略博弈重要手段。有评论称，在地区经济注入活力、为发展提供安全保障的同时，俄在该地区持续外交发力，将极大拓展其在国际事务中的影响力。

# 俄大力改进潜艇救援训练

■李君

俄《消息报》近期报道称，7月，俄国防部深海研究总局所属10831型“洛沙里克”深海潜水器发生火灾，导致14名船员死亡，这一事件暴露出俄海军潜艇救援工作存在短板。为此，俄海军高层决定从根本上改变失事潜艇救援体系。

## 演练救援行动新要素

报道称，俄海军分析并汲取潜艇失事后救援工作的经验教训，决定从2020年开始，所有水面舰艇部队将按照新大纲要求，演练抢救潜艇船员行动科目。与以往救援过程中仅动用抢救灾难船舶不同的是，今后训练将动用所有可能的手段与器材，包括潜艇、反潜舰、扫雷舰和反破艇。俄军事专家评论称，此举可将救援时间缩短数倍，有助于挽救船员生命。

近期，俄海军北方舰队进行搜救失事潜艇并抢救遇险船员的专门演习，演练救援行动所有新要素。在这次试验性演习中，所有有能力搜寻沉没潜艇及其船员的器材都被调用，这在俄海军史上尚属首次。在演习某一阶段，固定翼飞机和直升机参加了在海面搜寻潜艇船员演练。因为按照演习设想，有部分船员可能独立上浮水面，固定翼飞机需在指定海域发现船员、抛投救生筏并向直升机传输船员所在坐标位置。演习最后阶段，为搜救“弗拉季高加索”号柴电潜艇上的船员，所有舰艇和船舶全部出动，迅速建立起与潜艇的联系，一艘抢险船迅速赶到“失事”地点，在AS-34深海潜水器的帮助下将船员救出。

俄海军高层决定将这一演习经验推广到海军所有军团。圣彼得堡潜水

员俱乐部主席伊戈尔·库尔金指出：“此前的搜救行动只有抢险救护部门派舰艇参加。我觉得，动用所有可能的设备参演，是一个非常正确的决定，扫雷舰、反破艇尤其是反潜舰在搜索潜艇过程中作用很大。”

## 重视人才培养和设备更新

《消息报》称，近年来，俄海军高度重视潜艇船员的培养和先进潜水设备研制工作。今年年初，俄海军在克里米亚塞瓦斯托波尔市组建抢险中心，其首要任务是解决从深海底疏散失事潜艇船员问题，中心配备的潜水员均接受过深水训练。据报道，该中心今后还将装备无人遥控深海潜水器。

此外，圣彼得堡附近罗蒙诺索夫市海军军事训练中心所属研究所，正加紧设计并试验潜水员装备和器材，研制并改进搜救设备和水下抢险仪器。这里驻有第328抢险救护队，该队队员被公认为机动特种潜水部队，随时准备飞赴全球各地参加行动。2018年，3名俄罗斯潜水员在日本海416米海底插上俄罗斯国旗，创下带装备下潜纪录，并在海底演练向潜艇假想舱接入氧气输送软管行动。

俄海军部队也多次开展水下救援行动和相关训练。比如，去年为搜救坠海的卡-29直升机，俄海军首次动用“金刚石”号水下无人潜水器，在岸边6公里处约40米深的海底发现直升机残骸。从2018年起，俄海军开始利用新式机动式模拟器对潜水员进行培训，这些器材可供俄军官兵常年进行水下、空降、射击和反海盗训练。



俄军专家进行潜艇救援指导



美军UH-60直升机与土耳其直升机在叙东北部联合巡逻

# “安全区”联合巡逻难解土美心结

■兰顺正

近期，土耳其武装部队和美军方人员在叙利亚东北部“安全区”进行首次地面联合巡逻。土国防部宣称，4架土耳其、美军直升机参与巡逻行动。从表面看，此次联合巡逻似乎是土美重新走近的标志，但实际上，此次联合巡逻象征意义大于实际意义，对缓和两国关系作用不大。

联合巡逻当天，土耳其总统埃尔多安表示，土美有关在伊拉克边境至幼发拉底河以东之间建立安全区的谈判仍在进行，双方仍存在分歧。埃尔多安指责美国寻求建立一个有利于“恐怖组织”的安全区，其所指即被土耳其列为“恐怖组织”的库尔德“人民保护部队”。埃尔多安补充道，“在采取的每一步中，我们都与美国存在差异。我们想要的是从该地区完全抹除恐怖组织，美国却希望同时与我们和恐怖组织打交道，试图让我们在同一个地区共存”。

土耳其如此表态，明显是认为美国做得还不够。众所周知，近段时间以来，土美关系几经波折。在土耳其采购S-400问题上，美国采用各种手段施压，但均不见成效，目前这款俄制防空系统已在土耳其安家落户。除充分利用自己在中东的地理优势、北约的重要地位以及与俄伊等国亲密关系外，土耳其对付美国还有一张“牌”，那就是库尔德人。叙境内库尔德武装在美国扶持下迅速崛起，由于目前叙局势已脱离美国掌控，美国试图让库尔德人在叙站住脚，帮其继续发挥影响力。但叙利亚库尔德势力不断壮大，令土耳其感到担忧。为遏制这种势头，土耳其先后发起“幼发拉底盾牌”和“橄榄枝”军事行动，越境打击库尔德武装。随着土美交恶，土耳其更是利用库尔德人做人质向美施压。

面对土耳其的不依不饶，美国只能采取折中办法，以求既不开罪土耳其，又能保住库尔德人。8月7日，土美围绕在叙东北部设立“安全区”一事达成一致，决定由两国联合巡逻，设立一片缓冲地带，“隔离”土耳其边境与叙利亚库尔德武装控制区，以缓解土方担忧。

但问题在于，美国的实质性动作迟迟不见踪影，让土耳其极为不满。土外长梅夫吕特·恰武什奥卢警告，土耳其绝不容忍美在“安全区”一事上使用“拖延战术”。而此次虽然土美开始联合巡逻，但在土方看来，美方仍旧在敷衍。如埃尔多安强调称，要建立一个安全区，仅仅做一些表面文章，例如派出3至5架直升机，或是进行5到10次巡逻，抑或是在当地部署几百名士兵，这些形式化的东西无法实现目标。

为警告美国不要再“打擦边球”，土耳其还甩出一些“筹码”。一方面，埃尔多安声称，如果在9月底之前安全区仍未建立，那么土耳其将实施自己的计划；另一方面，埃尔多安暗示土耳其可能会在伊德利卜问题以及本月即将召开的土耳其、俄罗斯和伊朗3国领导人峰会上，采取对美国竞争对手更为有利的态度。不仅如此，近日埃尔多安还公开表示，“有的国家不允许土耳其拥核，我不能接受”。此番言论不但引发国际社会对于中东核扩散问题的担忧，在美国的铁杆盟友以色列那里，也不亚于一声惊雷。无疑，这些压力都会直接或间接传导到美国身上。

# 美搭建“联合通信网络”困难多

■王权

美国“最新防务”网站近日报道称，美陆军希望拥有一套连接后方安全基地和前线作战单位的无缝链接数据传输网，为指挥官和士兵提供多种可靠通信方式，提高他们的战场生存能力。五角大楼官员指出，构建该网络会受到诸多因素限制，短期内难以完成。

## 整合作战数据传输网

一直以来，美军认为，“海量数据是取胜关键”——战争中，躲在战壕内的士兵必须依靠及时、准确、源源不断的情报确定下一步行动，进而争取战斗胜利。而要获得上述情报，他们必须接入远在本土的所谓“大数据中央云服务器”。美陆军官员加雷特·伊认为，目前，美陆军战术通信网处于固定式、烟囱式的分割状态，“下一步要做的，就是解决战场上不同通信组件之间的通信限制，将各种

通信能力集成到一个‘有弹性、具备移动能力’的战术网络中”。

“最新防务”网站称，美陆军正在朝这一目标努力，他们将架设在本土基地内的“企业网络”（主要使用光纤电缆）与前线作战单位使用的战术网络（主要是无线通信）连接起来，进而形成一套由无线电、卫星、蜂窝式网络节点等元素组成的一体化作战数据传输网。美陆军整合作战数据传输网的第一步，是把所有战区不同战术通信系统整合为“一体化战术网”，随后再将本土基地的“企业网络”整合为“一体化企业网”，计划于2024年前完成上述目标。预计2028年将“一体化战术网”和“一体化企业网”融为一体，组成“联合通信网络”。

## 提升自愈力和生存力

美陆军CISR中心网络安全主管布

莱恩·莱特表示，为适应恶劣战场环境，“联合通信网络”必须具备功耗低、操作简单、生存能力强、具备自愈力等特点。

莱特说：“联合通信网络”整合了多种通信手段，并将之融合为一个安全、可互操作的通信网络。如果敌军摧毁一个节点，网络中的其他节点可替代该节点。这就是所谓的“自愈力”。同时，“联合通信网络”还具备强大的战场生存能力。美陆军官员格利高里·加西亚说：“受地形、技术或敌方干扰等因素影响，普通战场通信网络无法保证士兵随时接入后方数据库获取关键情报，‘联合通信网络’则不会出现这种情况，它可根据前线需要，将所需数据提前传送到本地缓存节点，作战单元与本地缓存节点之间的数据交换距离近，线路可靠，即使在无网络连接、无通信中继以及通信受限环境下也能进行。”

## 带宽受限成最大难题

美陆军网络主管马克·帕克中校说：“搭建安全可靠的无缝链接式战场通信网络，面临带宽受限难题。前线数据传输不可能架设易受攻击的光纤电缆，只能通过无线传输解决问题。现在我们可以用无线电，未来可以用激光，但无论哪种方式，都存在带宽受限问题。带宽不足将限制数据传输速度，进而影响数据使用和作战决策。另外，本土基地的光纤网络与前线作战单位的无线网络连接时也会出现带宽瓶颈——海量数据从带宽较大的光纤网络向带宽较小的无线网络传输，很可能形成阻塞。”

帕克指出，如何简化前线通信设备也是“联合通信网络”面临的一个问题，“这对制造、集成等技术提出了非常高的要求，需花费很长时间才能完成”。



美陆军人员进行通信测试