

接连召开多场重要防务会议

俄拟打造现代化新型军队

■石文

近日，俄罗斯总统兼武装力量最高统帅普京坐镇索契，接连主持召开国防委员会会议、国防工业综合发展会议和军事科技发展会议等重要防务会议。会上，俄军高层总结了前期发展成果，明确了未来军事力量建设重点。其中，战略力量、现代海空军将得到优先发展。此外，俄军还制定了新冠肺炎疫情常态化防控方案。

优先发展战略力量

普京表示：“我国研制出世界上独一无二的激光、高超音速、动能等武器，实现了军事技术领域的真正突破，军队能力提高了数倍。这为俄罗斯提供了高水平安全保障，巩固了战略平衡。”他指出，相关测试证实了“佩列斯特”激光系统、“先锋”“匕首”等高超音速武器系统的独特性。

按计划，自2022年起，俄军将加快上述非对称武器平台列装进度。以“匕首”高超音速导弹为例，俄军计划在前期1个团（配备6枚导弹）基础上，增编1个团。届时，俄陆基远程精确打击能力，“将有效制衡以美国为首的北约”。

战略核武器的现代化改造，也将成为未来两年俄军建设重点。俄国防委员会主席卡拉塔波洛夫表示，2022年和2023年，俄国防部将向担负核武器升级改造任务的军工综合体拨款490亿卢布（1卢布约合0.09元人民币）。其中，涉及核弹药的生产和制造费用、海基和陆基洲际弹道导弹及战略轰炸机的生产费用等。预计2024年该数字将增至560亿卢布。

俄增加对核武器的拨款，很可能是需要对20世纪服役的大量核装备进行现代化改造。俄军装备的“白杨”“撒旦”等洲际弹道导弹已接近退役年限。俄军正加快“萨尔马特”新型洲际弹道导弹，以及配备“布拉瓦”潜射洲际弹道导弹核潜艇的生产速度。俄战略导弹部队指挥官卡拉卡耶夫表示，他希望在2024年前更换所有苏联时代的核导弹系统。外媒评论称，俄军公开升级核武器的提议，正值俄军计划用新型高超音速武器取代老式战略武器之时，充满对



未来两三年，俄军将接收26套各类防空系统。图为S-400防空系统

北约战略威慑意味。

充实现代海空实力

会议期间，普京听取国防部长绍伊古关于近4年海空军力量建设情况的报告，要求继续充实现代海空实力。

自2018年以来，俄海军新增49艘各型舰艇和9套先进导弹系统，30余艘舰艇即将完成现代化改造。海军各舰队均建立“近海作战舰艇突击群”，不断创新作战理论。各舰队多次组织跨区联合演习，并通过远海战役演习，筹建、扩大海外物资技术保障基地。

普京表示，未来两年，俄海军将提高新型舰艇性能，确保新型舰艇武器如期使用。“海军换装将成为一项战略性工作。”俄军将在新舰研制和建造过程中不断引进新技术。同时，俄海军还将加快发展航空兵部队，对现有岸防导弹系统和防空系统进行升级改造。此外，海军舰机远海训练将常态化展开。“现代化全球海军应在重要海域展示军事存在”。

根据绍伊古的报告，过去4年，俄空军增加部署25套S-400防空系统和

70余架新型战机，对90架飞机和20余套S-300防空系统进行了现代化升级改造。今年，全球首款可拦截高超音速导弹的S-500防空系统正式亮相，成为反制西方挑衅的重要利器。按计划，未来两三年，俄空军将接收200余架新型战机、26套各类防空系统。2025年，俄防空反导部队现代化武器装备占比将接近80%。

普京表示，俄军将重点发展一体化空天防御指挥控制系统，将侦察和空天攻击预警系统整合到单一信息空间，同时部署先进空间系统。值得一提的是，俄军将使用国产原部件，大规模生产现代空天作战武器装备。“升级后的空天防御系统，能在国境线外探测各类高超音速武器目标，可在整个飞行路径上完成拦截摧毁。”

报道称，俄军高层专题研究海空实力现状与规划，是着眼现实威胁开展的针对性部署。近年来，欧洲中程导弹逼近俄“家门口”，美高超音速导弹突破技术门槛，北约战机在临海边界飞行强度明显增加，西方海军舰船多次冲闯俄主权海域。俄加大现代海空力量建设，也在回应挑衅。

守住疫情防控“闸门”

值得一提的是，会议期间，俄军高层专门强调了俄军在新冠肺炎疫情防控方面的突出成效。绍伊古表示：“未来俄军将在确保防疫安全状态下，开展军事行动和训练。”

目前，俄95%的现役官兵、70%的文职人员和军人家属，已接种俄罗斯国产新冠肺炎疫苗。7月以来，已有超过25%的官兵接种“加强针”。与2020年比，今年俄军新冠肺炎感染率、致死率明显降低。近期，俄三防部队和各军区医疗分队开始向27个联邦主体的136家医院提供援助。9家军事医院向地方患者开放，提供住院治疗服务。

绍伊古称，俄军核酸检测实验室数量大幅增加，可在两小时内接收来自国内任何地区的检测数据。俄对军内感染者提供24小时健康监测，并根据需要提供远程诊疗。绍伊古表示，一旦接到总统指令，俄军能在3小时内驰援国内任何地域的疫情防控。目前，俄军已在莫斯科、图拉、阿布拉兹等地开展医疗救助工作。

谋求抢占未来海上作战优势

美加速推进无人舰艇战力生成

■刘菁

今年以来，美国海军在全球范围内频繁组织大规模军事演习，除传统对抗课目外，还多次将无人舰艇运用列入演习内容。有评论称，美以无人化、智能化技术为支撑，不断探索新型作战样式，意在谋求竞争新优势，值得关注和警惕。

加快组建“幽灵舰队”

为提升无人舰艇作战能力，美海军于2020年组建“幽灵舰队”，用于研发和试验海上无人舰艇和潜航器，验证大中型无人舰艇有效运作和自主操作能力。目前，“幽灵舰队”共有两型4艘大中型无人舰艇，包括霸王级“游骑兵”号和“流浪者”号大型无人舰艇，“猎人”号和“海鹰”号海上猎人级中型无人舰艇。

霸王级无人舰艇主要担负物资运输和火力打击等任务。据悉，2艘霸王级舰艇由美国国防部战略能力办公室直接管理。该办公室是无人机“蜂群”概念的提出单位，主要负责对高投入、高风险、高价值武器平台进行综合管控。海上猎人级无人舰艇主要进行通信中继、态势感知和电子对抗等任务。这2艘无人舰艇隶属美太平洋舰队第1水面发展中队，部署在圣迭戈基地。美媒称，未来霸王级无人舰艇交付后，也将归属该中队管理。

首度预演未来战争

报道称，今年以来，美国防部和海军先后组织无人舰艇参加大规模军演，旨在研究复杂作战场景中无人系统作战问



10月下旬，美海军第59特遣队通过演习评估无人舰艇作战能力

题，验证无人舰艇遂行作战任务及与载人舰艇协同作战的能力。

在4月举行的“无人系统综合作战问题-21”演习中，美海军“猎人”号和“海鹰”号无人舰艇进行了持续8天的海上作战课目训练。其间，两艘无人舰艇在无补给和无外在动力条件下，连续航行150小时，完成出港集结、阵位连续变换和自动泊港等课目演练。在演习实施阶段，“猎人”号与1艘“宙斯盾”舰协同开展反潜搜索演练，“海鹰”号与两艘濒海战斗舰完成反舰攻击课目演练。

在8月举行的“大规模演习-2021”演习中，美公开大量霸王级大型无人舰

艇参演视频。其间，“流浪者”号无人舰艇与“林肯”号航母及多艘驱逐舰协同行动，完成外围警戒、态势感知和通信中继等任务。“幽灵舰队”负责人斯莫尔奈上校表示，演习全面评估了无人舰艇的续航能力、自主操作系统功能及与美C⁴ISR系统的交互能力，位于圣迭戈基地的无人作战中心全程进行远程操控，配合完成防空预警、反潜侦察和电子对抗等任务。

10月下旬，美海军第59特遣队完成首次“新地平线”海上演习，评估了新型无人舰艇的作战能力。美媒声称，该演习标志着海军中央司令部在第五舰队作

战区域，首次实现无人舰艇与载人舰艇的海上整合。

为分布式杀伤增选项

根据美海军新近出台的《无人作战框架报告》，未来5年，美海军将加装26艘大中型无人舰艇，并在近两年展开相关测试。“大规模演习-2021”演习中，无人舰艇与现役主战舰艇首次合练，重点演练有人-无人舰艇协同战术课目，试图为正在鼓吹的分布式杀伤增添选项。

未来，美海军将在火力打击和编组方面，提升无人舰艇作战能力。在火力打击方面，美军拟为大中型无人舰艇加装MK41、MK57垂直发射系统，将其打造为低成本、高杀伤的“导弹库”。在编组方面，目前美驱逐舰、两栖攻击舰和濒海战斗舰均已具备对大中型无人舰艇的远程通信控制能力。美海军宣称，这为其探索有人-无人作战运用提供了技术支撑。此外，美还在霸王级无人舰艇上搭载多类传感器，并开展远海测试，尝试解决来袭导弹威胁发现和定位问题。

此外，有美军技术专家建议，在无人舰艇上加装各型信号发射机，必要时发射伪装电磁信号，模拟包括航母编队属舰在内的大型海上作战平台，消耗对手资源。有分析人士指出，美海军加速推进无人作战体系发展，意在抢占未来海上作战优势。不过，受资金、技术等因素影响，美海军野心勃勃的计划能否真正落实，存在一定变数。

近期，印度军队动作频频：“阵风”战机列装、“烈火-5”弹道导弹试射……有印媒称，这是印度新一轮军改取得的成果。对此，有分析人士指出，印度本轮军改面临多重阻力，现在谈成果为时尚早。

印度新一轮军改始于2019年。印度试图以此革除军事体制弊端，理顺军政关系。

在宏观层次，印度试图推动全军战区化改革。首先，新设国防参谋长一职，统一协调陆海空三军。加强文官与军方之间的沟通协调，将军方意见直接纳入政府决策体系，改变此前仅由文官出身的国防部长参与决策的状况。其次，提高三军协同作战能力，计划将原有19个司令部整合为5个战区司令部，推动军事指挥系统向战区转型。再次，尝试制定统一的国家安全战略。据印媒报道，印度三军各为一体，缺乏统一的国防政策。对此，印度前国防部长贾斯万特·辛格批评称，印军武器系统靠临时拼凑，国防政策也要临时拼凑吗？

在中观层次，印度着重整合军事指挥体系。为此，印军一直设想组建新的独立战斗部队——“一体化战斗群”。印媒称，2022年初，首批“一体化战斗群”将独立于现有编制。每个“一体化战斗群”约有5000名士兵，由装甲兵、步兵、防空兵、工兵、炮兵、通信兵组成。印陆军参谋长纳拉瓦内介绍说，印军组建“一体化战斗群”，意在探索诸兵种一体化作战模式。

在微观层次，印军试图精简非作战机构，培养基层军官，完善后勤保障等。2019年，印度国防部长批准设立新的信息战部门，以满足未来战场、混合战争需要；将规划战略部与总军械部两个独立部门合并为能力发展与维持办公室；设立作战副参谋长职位；在军内建立反腐与人权机构；将229名校级及以下军官调往一线部队……

总体看来，印军朝着精简化、战区化、信息化方向改革过程中，面临诸多阻力。

一是文官与军方关系仍难理顺。印度军队长期受文官领导，服从政府决策而不参与政策制定。印度政府担心职业军人长期担任重要岗位，会增加军人干政风险。这也是印度总理莫迪任命首任国防参谋长时，遭遇重重阻力的原因。在军改背景下，军方意见将被更多纳入政府决策，这对政府和军方都是新的考验。

二是印军内部军种隔阂由来已久。印度三军各自为政，争资源、争地

印度军改前景不明

■徐梓程 李家胜

位是家常便饭。他们都试图将国防资源用于自身武器装备发展和力量规模扩大。此前，印度采购22架AH-64E“阿帕奇”直升机，计划装备空军，但陆军强烈要求将其中一半交付自己。在遭到空军拒绝后，陆军转而要求采购39架该型直升机。有分析人士指出，根据印军传统，由拥有深厚陆军背景的官员主持建立战区司令部体制改革，很难得到海空军认同。

三是受新冠肺炎疫情和经济低迷影响，印度许多计划内军改措施不得不推迟。作为全球最大武器进口国，印度面临整合多元复杂武器装备的难题。为摆脱对外国武器装备的过度依赖，实现所谓“国防自主”，印度曾对数百种武器颁布进口禁令，但未取得明显效果。

需要指出的是，印度本轮军改建立在莫迪及其所在人民党的强势推动下，许多改革措施的时间节点都设定在莫迪第二任期结束前。考虑到印度推动国内改革步伐缓慢，此轮军改是否依然“雷声大雨点小”，仍需继续观察。

(作者单位：空军工程大学、西安交通大学)



11月7日，伊朗士兵参加“祖尔法加尔-1400”军事演习

伊朗再向美以“亮剑”

■姚冰

在伊朗承诺重启伊核协议谈判后，美国宣布对部分伊朗企业和个人实施新的制裁。伊朗不甘示弱，于近日在“家门口”举行大规模军事演习作为回应。伊朗外交部副部长阿卜杜拉希扬表示，伊朗将无视美国制裁，全力发展国防力量，随时准备应对对美国和以色列威胁。

展示“御敌实力”

11月7日，伊朗陆、海、空三军开启代号为“祖尔法加尔-1400”的军事演习。演习范围从霍尔木兹海峡东部一直延伸到印度洋北部。自2018年美国特朗普政府单方面退出伊核协议以来，美伊两国在上述海域经常发生摩擦。伊朗军方表示，本次军演的主要目的是协调伊朗军事人员，展示伊朗武装部队保障国家安全的能力。

伊朗媒体称，11月7日晚，伊朗自主研发的“梅尔萨德”导弹防御系统与空中目标。伊朗空军F-4战机演练了发射反舰导弹打击海上目标等课目。“阿拉什”无人机在演习中成功命中预定目标。伊朗方面表示，伊朗军队“随时准备好开展战略行动和战术对抗”，以防御美国和以色列。

有外媒报道称，演习期间，美军两架无人侦察机闯入演习水域，结果被伊朗警告驱离。随后，伊朗国家电视台公布一

段伊朗军方向美军喊话、驱逐美军无人机的音频。此前，伊朗海军还挫败美军在阿曼湾“劫持”伊朗油轮的企图。

争取谈判筹码

作为对美国单方面退出伊核协议的回应，自2019年5月起，伊朗逐步中止履行协议部分条款。拜就任美国总统后，表示愿意重返伊核协议，但实际上，其对伊朗的态度和制裁力度并未发生太大变化。今年以来，美方不仅出动战机与以色列等国战机共同飞越中东地区，还企图切断伊朗石油经济命脉，给予伊朗军事和经济双重打击。

伊朗近日宣布，同意在11月底前重启伊核谈判，似乎为这项停滞数月的谈判带来了曙光。不过，美国随后对伊朗发起新一轮制裁，为这场不久后的谈判蒙上阴影。伊朗外交部发布消息称，伊朗不再理会美国“非建设性的制裁政策”，将全力发展国防力量。美国最新制裁表明，美国不值得信任。

评论称，伊朗此次军演意在展示应对威胁的能力，威慑美国和以色列。同时，伊朗也试图通过上述做法，在新一轮伊核谈判之前，向美国等国施压。伊朗希望西方国家清楚，德黑兰愿意就相关问题进行谈判并恢复履行协议，但也有决心和能力保护自身权益。如果美国真想重返伊核协议，那就必须拿出诚意。