

在美国推动下,北约伦敦峰会宣布将太空作为“第五战场”——

美进军太空何太急

■赵振宇

军眼聚焦

12月4日,在美国推动下,北约各国领导人在伦敦峰会达成一致,宣布太空为“第五战场”。这意味着太空将适用于北约集体防御条款,成为继天空、陆地、海洋、网络空间之后新的作战领域,也意味着美国在推动太空军事化方面不再只是“单打独斗”。

近年来,美国不断推进太空军事化进程,挑动国际太空军事竞赛持续升温。2017年6月,美国重新组建国家空间委员会,将其作为国家太空事务的统领机构;2018年3月,美国政府公布《国家太空战略》概要,提出强化太空威慑与作战能力,从而实现其“太空领导地位”;4月,美军出台新版《太空作战条令》,对太空联合作战计划、指挥、控制、评估环节进行规范;2019年8月,美军成立太空司令部,迈出太空军事力量独立成军的重要一步。

想得不多—— 抢占军事高地 服务大国竞争

谋求非对称优势,捍卫全球领导地位。在现代战争中,太空已经成为决定胜负的关键领域,没有制天权,制空权、制海权、制陆权会像多米诺骨牌一样依次倒下。在伊拉克战争中,美军动用180余颗卫星,搭建起覆盖战场的天基侦察通信网络,推动美军侦察能力、快速反应能力、精确打击能力大幅跃升,

也使伊拉克战争演变为一场单向透明的非对称战争。奉行大国竞争战略的特朗普政府,把太空作为军事发展的重点领域,就是看中了太空这块战略高地,试图通过发展太空军事力量,引领其他军事领域全面进步,从而确保美国继续领跑国际军事竞赛。

应对大国威胁,维护国家绝对安全。目前,美军太空力量已经深度融入联合作战体系,95%的侦察情报、90%的军事通信、100%的导航定位和100%的气象信息均来自天基卫星系统。这也意味着,美军联合作战体系高度依赖太空力量,太空体系任一节点出现故障或遭到攻击,都将对整个联合作战体系造成灾难性影响。近年来,俄罗斯加大太空领域投入力度,具备了对美实施太空攻击的能力,引起美国极度不安。美参议院发布的《2019美国军力指数》便明确指出:“对于美军来说,太空目前是非常脆弱的领域。”美国信奉绝对安全,不允许任何国家拥有威胁美国的能力。特朗普政府加速推进太空军事化进程,就是要提升太空威慑和攻防能力,抵消俄罗斯在太空领域取得的发展进步。

做得不少—— 调动各方力量 加速排兵布势

目前,美国已经构建起完善的太空商业网络,通过为全世界提供商业服务,赚取巨额资金,推动科技创新,挖掘数据价值、服务军事用途。特朗普上任后,进一步加大对太空商业的扶持力度。其去年签署第2号、第3号国家太

空政策指令,简化商业发射审批程序,推动航天科技创新,并以维护国家安全的名义把许多航天企业纳入国家保护范围,不断提升美国商业机器攫取世界资源的能力。

多措并举,全面提升太空作战能力。美军持续升级天基侦察通信网络,加速卫星更新换代,新部署的“薄膜型光学即时成像器”能一次性捕捉40%的地表图像,被称为间谍卫星之王;不断完善的“天基红外系统”则为弹道导弹防御装上“天眼”。美军不断加大太空武器研发力度,为实战部署做好装备技术储备,比如加速推进X-37B空天飞机研发。X-37B具有无人驾驶、天地往返、长期驻轨等特点,将成为遂行空天侦察、通信指挥、空间对抗、远程精确打击等多样化任务的新型太空作战平台。美军还加强太空领域实战化训练,通过开展“施里弗”太空战略推演和“太空军旗”联合战役演习,推动太空作战从战略层面向战役战术层面延伸。

联合盟友,推进太空力量全球部署。美军加速陆基天域感知网络海外布局,实施第二代“太空篱笆”计划,在马绍尔群岛夸贾林环礁、澳大利亚埃克斯茅斯等地部署S波段大功率雷达基站,与本土雷达构成天域感知网络,对20万个太空目标实施跟踪侦察。美国不断挖掘国际航天发射场资源,比如“承包”了法国圭亚那太空中心近年来大约一半的发射任务。该中心地处赤道地区,纬度仅为5度,地表与绕地轨道距离较短,是理想的航天发射场。美还积极构建国际合作网络,除与北约盟友加强合作,还与印度、日本、韩国等国保

持着多种形式的太空合作。

前景不妙—— 悖逆历史潮流 必遭重重阻力

反对太空军事化的国际正义力量是美国面临的巨大阻力。就眼前看,虽然美国推进太空军事化进程,没有外部力量能够阻止,但得道多助,失道寡助,从长远看,顺应时代才能获得广泛支持,悖逆时代必然走向失败。和平利用和开发太空是全人类共同的理想和愿望,美国推进太空军事化进程,势必遭到世界绝大多数国家和人民的反对。

俄罗斯的战略反制是美国难以回避的挑战。美国推进太空军事化进程针对俄罗斯意图明显,已经引起俄罗斯战略反制。俄总统普京近日表示,北约推进太空军事化已成为威胁俄罗斯安全的重要因素,作为回应,俄将开始制定2033年国家武器研发计划和军工企业发展战略,加速研发无人机、机器人、激光武器和高超音速武器等先进武器装备。

北约内部成本分摊问题将成为美进军太空的“绊脚石”。大多数北约国家并没有称霸太空的野心,却要替美国进军太空买单,于情于理都说不过去。这也是北约太空合作协议久经谈判才达成共识的重要原因。未来,美国和北约盟国如何分摊进军太空的成本,必然是双方需要持续面对的棘手问题。

下图:12月5日,一枚“猎鹰9”火箭从美国佛罗里达州卡纳维拉尔角空军基地发射升空。 新华社发



人力情报侦察手段,在美军发现、锁定、突击巴格达迪行动中发挥了重要作用——

突击巴格达迪行动中的“线人”

■朱建彬

外军纵览

极端组织“伊斯兰国”最高头目巴格达迪,今年10月在美国于叙利亚西北部进行的一次针对他的军事行动中自杀身亡。这是继击毙本·拉丹后,美军又一次引人注目的斩首行动。值得注意的是,人力情报侦察手段,在美军发现、锁定、突击巴格达迪及其亲信党羽行动中发挥了重要作用。

由于“伊斯兰国”在叙境内与“黎凡特解放组织”交战频繁,因此外界此前普遍猜测,巴格达迪藏身于库尔德武装控制的叙东部地区,而不是“黎凡特解放组织”活跃的叙西北部地区。但是,美军的人力情报侦察人员利用与伊拉克、土耳其建立的跨国协作,以及同一些当地民众之间的军民联合侦察机制,最终仍将巴格达迪的藏身范围锁定在“黎凡特解放组织”活跃的叙西北部地区。

据报道,今年5月,伊拉克情报部门诱捕了巴格达迪的1个妻子、1个外甥和1名亲信的妻子,经过审讯掌握了巴格达迪与其亲信在叙境内的接头地点,并以此推测出其藏身的大概位置。美伊两国情报部门随即在相关地区布

线撤网,而且很快就在伊德利卜省一个市场上抓到了巴格达迪的亲信艾萨维。根据艾萨维供述的信息,美军锁定了巴格达迪的住所。

美军人力情报分队随即组织力量对巴格达迪住所进行盯梢,并与叙境内库尔德武装合作,在巴格达迪住所预置线人,获取了任务地域的地形地貌、武器装备、力量部署、行动规律等重要情报,为掌握目标动向、拟制行动方案、完善处突预案、组织模拟演练、细化任务分工等提供了信息支撑。

这期间,美军利用线人偷出的内裤获取了相关DNA信息,并将其与巴格达迪此前入狱时采集的DNA样本进行比对,成功确定了巴格达迪身份。美军还利用情报人员提供的信息,掌握了巴格达迪经常早出晚归,常常伪装成商人在运菜车上与下级见面的特点,派人使用窃听设备抵近窃听。

美军同时利用线人提供的内部资料和外围勘察,确认了巴格达迪住所周围地雷、陷阱的分布,为突击分队制定行动方案提供了依据。在获悉巴格达迪和他的2个妻子穿有自杀背心后,美军提前部署军用机器人、军犬参与行动以避免人员伤亡。美军还提前掌握了巴格达迪的逃跑地道分布情

况,安排突击分队在着陆后第一时间将地道炸塌或堵死,以实现目标区域有效围控。

在行动前两天,美军线人获取了巴格达迪或将向土耳其境内转移这一重要情报,促使美高层果断下定行动决心。

行动开始后,美军突击分队接近目标区域时遭地面火力反击,线人配合美军直升机迅速标定住所外兵力分布并消除相关威胁,完成空中引导打击任务。

美军突击分队利用线人发送的具体坐标信息,快速定位巴格达迪具体位置,在安全着陆后仅用不到5秒的时间就破墙而入,向巴格达迪藏匿点快速突进。

在巴格达迪自杀身亡后,美军突击分队按照行动方案展开情报信息搜集和目标人员身份甄别。通过DNA验证和面部扫描技术,突击分队用时15分钟对巴格达迪尸体完成了初步身份确认。与击毙本·拉丹行动类似,突击分队在攻入住所后收缴了“伊斯兰国”相关文档资料及电子存储设备。

完成地面行动后,突击分队引导F-15战斗机、MQ-9无人机对目标区域进行定点打击,摧毁了巴格达迪住所及周围车辆等设施和设备。

卡塔尔最大海军基地建成启用,正值美伊关系持续紧张之际——

宰阿因如了谁的“愿”?

■周亚州 陶然 翟吉明

兵史地志

人均GDP6.9万美元,拥有与BBC、CNN齐名的半岛电视台,手握2022年世界杯举办权……卡塔尔虽然国土面积不大,却有着极强的影响力和吸引力。

卡塔尔地处阿拉伯半岛,扼守波斯湾“咽喉”,战略地位十分重要。卡塔尔境内的乌代德空军基地一向引人注目。它是美国空军在中东的重要军事基地,也是美国中央司令部的前沿指挥中心,部署了约1万名美军和约100架美军战机。随着今年7月宰阿因海军基地落成并正式启用,这一卡塔尔最大的海军基地,也将在风起云涌的中东局势中刷足“存在感”。

宰阿因基地占地63.98万平方米,位于卡塔尔东海岸中部,与伊朗隔海相望,距卡塔尔首都多哈约30公里。从该基地起飞的战机,只需10几分钟就可抵达霍尔木兹海峡或伊朗境内。该基地作战体系完备,设有侦察机、电子识别系统、快艇以及其他技术保障系统。另外,美国还专门提供了技术支持,使该基地成为一个集进攻和防御于一体的军事基地。

对卡塔尔来说,宰阿因海军基地承担着维护重要水域安全、阻止非法移民、

打击走私和海上犯罪、实施紧急救助以及保护石油和天然气设施安全等任务,因而颇受卡塔尔重视。卡塔尔首相兼内政大臣阿卜杜拉亲自主持了该基地的启用仪式,称该基地的启用是卡塔尔加强安全战略的重要标志,具有里程碑意义。

与此同时,受之前的“断交风波”影响,卡塔尔与沙特等国关系依旧僵持。而加强对美国的借重,有助于卡塔尔增加与沙特斡旋的筹码,进而使其在中东地区更加游刃有余。美国中央司令部海军司令、第五舰队司令詹姆斯·马洛伊受邀出席了宰阿因基地启用仪式,就表明了卡塔尔方面对美国和美军的态度。美军人员和装备入驻该基地,或将只是时间问题。



值得一提的是,自美军的无人机今年早些时候被伊朗击落后,五角大楼就开始向卡塔尔增兵,包括部署F-22战斗机。宰阿因海军基地启用,正值美伊关系持续紧张之际,显然对美军而言似乎来得“正是时候”。

宰阿因海军基地与乌代德空军基地,将成为美国布局中东,特别是遏制伊朗的两大重要前沿阵地。有外国专家分析指出,美国中央司令部海军司令高调出席宰阿因基地启用仪式,就是要向外界发出清晰信号——伊朗是美国在中东的重点关注对象。

下图:卡塔尔海岸警卫队船只在宰阿因海军基地游弋。 资料图片

军眼观察

在近日举行的俄罗斯联邦安全会议上,俄总统普京就未来10年俄武装力量发展指出:“要将军队、其他强力部门武器装备现代化比重提升至70%,并稳定地保持在这一水平。”

透过普京的讲话,结合俄近年面对的主要威胁,可一窥未来10年俄武器装备发展建设思路。

——直面现实威胁,加紧研发先进武器系统。近年来,北约不断加强对东欧地区军事存在,持续挤压俄战略空间。近日落幕的北约伦敦峰会,将太空作为“第五战场”,使俄罗斯将在太空领域面对北约对其造成的军事威胁。

为了反制北约军事威胁,同时规避太空军事竞赛陷阱,俄注重发挥自身技术特色,研发尖端武器系统,不断发力激光武器、高超音速武器、无人作战系统等项目研发。今年10月,俄军“指向标”战斗机器人技术平台,在博格尼托戈尔斯克机器人技术系统和综合试验靶场首次公开展示。该平台在移动时,功能系统可以根据传感器查明的障碍物分布情况自动修正路线,无需操作人员介入。近日,俄军新型的“佩列斯韦特”激光系统正式进入战斗值班。

从战斗机器人到“佩列斯韦特”激光武器系统,先进武器系统正成为俄军未来应对全领域、全方位、高技术战争的重要手段。而完善扩充各类先进武器系统项目,将成为俄罗斯现代化装备建设的优先方向。

——维持力量平衡,提高战略核力量现代化水平。今年10月,俄军举行了代号“雷霆-2019”的战略核力量演习。此次演习参演兵力达1.2万人,动用了包括5架战略轰炸机在内的105架飞行器、15艘水面舰艇、5艘潜艇以及310辆装甲和特种车辆,充分展示了俄军“三位一体”战略核力量与常规导弹部队的实力。

在常规力量弱于美国和北约的情况下,战略核力量一直是俄罗斯的重要倚仗。近年来,俄罗斯一直将战略核力量置于优先发展地位。2019年,俄军战略核力量中现代化武器装备占比达到79%,以“萨尔马特”重型洲际弹道导弹、“海燕”核动力巡航导弹为代表的新一代战略武器正在加紧研发或列装。

其中,据称可以“突破一切反导系统”的“萨尔马特”重型洲际弹道导弹已经开始量产,而几乎可以无限续航的“海燕”核动力巡航导弹已试验成功。其他包括“波塞冬”核动力水下航行器、“锆石”高超音速反舰导弹等武器装备,或已试验成功,或已列装部队。

在联邦安全会议上,普京也明确要求,在遏制潜在侵略者和维持世界力量平衡方面发挥关键作用的战略核力量,现代化武器装备占比还要更高一些。可以想见,未来10年,俄军在战略核力量现代化建设方面,将继续采取建造与训练相结合的方式,一方面进一步更新新装备或改进旧装备,一方面依托“雷

霆”等演习检验自身战略核力量的实战能力。

——提高国防工业综合体水平,为生产现代化武器装备提供必要条件。俄罗斯的武器研发近年来呈现加速态势,离不开国防工业综合体的支撑。总体而言,如今的俄罗斯国防工业综合体,人才队伍比较充实,运行机制也比较顺畅。

俄罗斯明年将制定2033年国家武器研发计划,相应的国防工业综合体发展计划作为武器发展的配套方案,重要性不言而喻。普京指出,将对国防工业综合体企业给予极大关注,以使其能够生产现代化装备,在任何情况下都不允许其在接下来的工作阶段出现问题。总体看,俄罗斯国防工业综合体未来建设,将致力于增强需求导向,破除体制机制障碍,确保资金定向和高效投入,为武器装备的现代化建设提供坚强可靠的保证。

(作者单位:国防科技大学)

透过普京在俄联邦安全会议上的讲话,可一窥未来十年俄武器装备发展思路

核常并举 以核为先

■马建光 马博文 程柏华