

# 美加快太空军建设步伐影响全球战略稳定

■任明哲



上图:近日,太空探索技术公司“猎鹰9号”运载火箭将美国太空军GPS III 导航卫星送入轨道。  
左图:美方展示的“金穹”天基导弹防御系统海报。  
本版图片均为资料图片

把太空进攻与太空防御置于同等地位,并列出轨道打击、太空链路拦截和地面打击等进攻形式。可以预见,美未来将继续加大开发部署轨道拦截器等进攻性太空武器的投入。

构建“全域一体”作战模式。美太空军认为,“太空战”需与海、陆、空、网等力量深度协同,构建“全域一体”的太空作战模式。在这种模式下,各军种需要共享情报、统一指挥流程并建立联合目标优先级排序机制。当前,美太空发展局正在部署的“扩散型作战人员太空架构”,旨在建成一个可负担、可扩展、有韧性的低轨巨型星座,由7个功能层组成,涵盖导弹防御、太空攻防对抗、天基信息支援等功能。建成后,该体系将打破军种壁垒,实现各军种信息互联互通与作战协同,提升美军联合作战能力与效率。

推进“军商融合”发展路径。美太空军倚重商业航天力量,加速态势感知、指挥通信、侦察预警等项目建设。在其“星舰”、卫星互联网、太空卫星网络军用协议、GPS 卫星网络等重大项目中,引入“约克”太空系统、太空探索技术公司、直觉机器等商业航天公司参与。2024年,美国防部和太空军先后发布《商业太空一体化战略》和《商业太空战略》,明确了商业太空资源融入国家安全太空架构的指导原则和优先事项,以及美太空军集成商业太空能力的工作路线。未来,“军商融合”趋势将在美太空军的建设和运用中进一步凸显,军事性和非军事性太空行动的边界也会变得更加模糊。

## 多重风险冲击全球稳定

太空是全球公域,寄托着全人类的共同梦想。然而,美国为谋求太空霸权,不断加快太空军建设步伐,甚至公然提出大幅增加外空作战手段,严重违反《外空条约》倡导的和平利用原则,动摇国际安全与军控体系,损害全球战略平衡与稳定。

引发太空军备竞赛。美太空军成立后,引发法国、日本、韩国、澳大利亚等国效仿。随着美太空军事化动作不断,部分国家或将跟进发展太空军事力量。根据欧盟理事会通过的《欧盟太空安全与防务战略》,法、德等欧洲大国正从多个方向加强太空防务能力建设,建立和发展太空威胁响应机制,试图摆脱对美国的依赖,加强太空战略自主。未来,太空军备竞赛恐愈演愈烈。

加大太空冲突风险。美将太空视为“作战域”,发展进攻性太空武器的行径,严重威胁其他国家的太空资产和活动,可能引发其他行为体采取反制措施,加剧太空攻防对抗。此外,美国推动商业航天力量军事化,模糊了军民界限,进一步增加了太空冲突爆发的可能性。

太空碎片问题愈发严峻。根据专业研究机构估算,近20年已发生600多起已确认的、非故意的、系统相关的太空轨道碎片事件,制造了大量潜在有害碎片。美安图在未来遂行的所谓“太空进攻性行动”,必然引发难以预料的严重后果。若其采用动能攻击的方式与其他国家的太空资产进行对抗,将产生大量太空碎片,恐形成“碎片屏障”,甚至触发导致碎片数量指数级增长的“凯斯勒效应”,阻碍人类和平利用太空和进行正常的太空探索和开发活动。

然而,英国想要实现上述目标,制约因素众多。首先,建造新型核潜艇面临成本控制、技术积累、供应链安全等多重挑战。现役机敏级核潜艇陷入的“涨成本、降性能、拖工期”死循环,是英国需要正视的前车之鉴。其次,英国想借“奥库斯”协议的合作便利完善新型核潜艇的研发生产体系,或将给项目带来更多不确定的外部因素,而且抑制本国自主创新能力和进一步加大对美国的技术依赖。再次,英国负责评估政府重大项目的部门表示,位于苏格兰马斯顿的核弹头生产设施升级项目“早已面临严重延期和预算超标的问题”。受限于日趋严重的去工业化影响,150亿英镑的难以解决主权核弹头的“生产困难”,无惧级核潜艇未来或将面临“有枪无弹”的窘境。

更为重要的是,英国升级核力量,将会引发欧洲愈演愈烈的军备竞赛,并加深北约与俄罗斯之间的核安全互信“鸿沟”,进一步冲击欧洲乃至全球安全局势。相关国家需要清楚地看到,渲染焦虑并以升级核力量缓解焦虑的做法,难以实现所谓“更安全”“更强大”的目标。

## 军眼聚焦

5月20日,美国发布天基导弹防御系统“金穹”的发展规划,并称整个系统将耗资约1750亿美元,在3年内“全面运转”。近年来,美多措并举加速推进太空军建设,发展太空作战能力,以确保在太空领域的军事优势。分析人士表示,美发展“金穹”系统,加快太空军建设步伐,将进一步加剧太空战场化和军备竞赛风险,严重影响全球战略平衡与稳定,需引起国际社会高度警惕。

## 多维发力加快建设步伐

自2019年12月正式成立以来,太空军始终是美国国家安全战略的重点。近期,美在太空军建设方面动作频频。不断完善战略规划。今年4月,美太空军发布《太空军条令文件1》,重新定位了太空军作战目标,明确指出“太空作战”是其核心任务,这标志着美太空战略发生根本性转向。为进一步完善

善作战细则,美太空军同月出台《太空作战:规划者框架》,在首次系统性定义“太空战”概念的同时,明确了太空作战的基本原则、战术和战略。分析人士认为,该文件有可能成为美太空军未来发动“太空战”的行动指南。

加快关键项目部署。为维护军事霸权、抢占太空战场先机,美太空军围绕太空资产的全域态势感知能力、自动规避威胁能力、损伤自动修复能力、快速溯源反击能力等进行技术攻关。针对最新启动的“金穹”计划,美太空军日前成立专门工作团队推动计划落地,加快构建“扩散型作战人员太空架构”,开发部署“高超声速与弹道跟踪太空传感器”以及能够进行助推段拦截的分布式天基拦截器。

构建太空军事联盟。美已先后与100多个实体签订太空态势感知数据共享协议,企图打造太空军事联盟,实现共享资源、分摊经费、捆绑盟友等目的。与此同时,美不断纠集所谓“志同道合”的国家签署《阿尔忒弥斯协定》,试图绕过联合国及国际法,强行修改传统的多边空间治理规则,占据并垄断空间资源。今年5月,挪威成为第55个加入该协定的国家。此外,美持续推进与

盟友间的太空军事演习。今年4月,“全球哨兵2025”演习在范登堡太空军基地启动,演习涵盖从常规导弹发射到反卫星武器操作等12个实战项目,吸引29个国家参与,参与国数量创下该系列演习的新高。

## 相关发展趋势值得关注

透过5年多来的发展轨迹不难发现,美太空军建设步伐在不断加速、进攻色彩越来越浓。相关专家认为,美近期推出的“金穹”计划,资金投入不上其“宏大规模”,3年内能否“全面运转”更是存疑,但该计划透露出美太空军妄图发展进攻性力量等危险动向,值得国际社会密切关注。

强调“攻防一体”作战理念。从成立太空司令部到建立太空军,美发展太空进攻性力量的脚步从未停歇。今年4月,美太空军正式接收首个升级版“草场”反卫星系统并进入军方测试阶段。美太空军今年4月相继出台的两份战略文件,改变以往“防御性支持”的定位,明确将太空视为“攻防一体的作战域”,

## 军眼观察

6月2日,英国政府发布最新版《战略防务评估》报告。其中,备受外界关注的是,英国计划大幅升级核力量,以对所谓的最极端的威胁展现威慑能力。然而,大幅升级核力量并非易事,更难以实现英方所宣称的“让英国在本土更安全、在全球更强大”的目标。

根据报告内容,英国计划从两个方面推动核力量升级:一是建造12艘新型攻击型核潜艇。新艇将依托英美澳之间的“奥库斯”潜艇协议框架研发,具备搭载高超声速武器的能力,计

划于本世纪30年代末开始服役,取代7艘机敏级攻击核潜艇。为此,英国将在巴罗和德比两地大幅扩建潜艇生产基地,以确保未来每18个月可生产1艘新型核潜艇。二是为主权核弹头项目追加150亿英镑资金,升级改造位于奥尔德马斯顿的核弹头生产设施,以确保无惧级战略导弹核潜艇能够搭载新一代潜射弹道导弹。同时,继续推进2016年正式启动的无惧级建造项目。无惧级计划建造4艘,目前已有3艘在建,预计本世纪30年代初陆续部署,一对一替换上世纪90年代服役的4艘前卫级战略导弹核潜艇。

英国升级核力量的背后有多重考量。最直接的原因是,英国希望通过升级核力量,应对报告所宣称的“冷战后

最为严重、紧迫和难以预测的威胁”。对外“借势”提升英国的话语权。报告中,英国首次将“北约优先”原则法定化。这意味着,在俄乌冲突持续延宕、美国收缩对欧洲防务承诺、欧洲各国“核共享”的呼声日增的背景下,英国试图通过展示核威慑的可靠性,在北约内部和欧洲安全事务中争当“领导角色”。对内“造势”巩固现政府执政地位。报告宣称,建造新型核潜艇的相关军工投资将直接带动全国3万个高科技就业岗位,并在未来10年创造数万个新就业岗位。以军工为突破口,刺激英国经济复苏和转型以及发展高科技产业,在一定程度上能够提升民众对现政府的认同和支持。

## 军情点评

### 北约举行“波罗的海行动-2025”军演



参加军演的部分北约舰艇停靠在德国罗斯托克海军基地。

新闻事实:6月5日,北约在波罗的海地区的年度大规模军事演习“波罗的海行动-2025”在拉脱维亚启动,演习将持续至20日。来自16个北约国家的40多艘舰艇、25架飞机和约9000名军人参加此次演习。

点评:“波罗的海行动”是北约传统年度海上军事演习之一,已有逾50年历史。据报道,本次演习将涵盖无人系统操作训练、防空、反潜、海上拦截、水雷对抗、空降作战和后勤工程等方面。北约希望通过此次演习促进成员国相互合作,提升参演部队的快速反应能力,并对俄罗斯进行战略威慑。值得注意的是,5月27日,俄罗斯也在波罗的海有关海域开展了军事演习,出动逾20艘军舰。双方选择在相近时间和地点开展军演,试探和对抗意味不言而喻,恐进一步推高地区紧张局势。

### 菲律宾向韩国增购12架FA-50战斗机



菲律宾从韩国购买的FA-50战斗机。

新闻事实:据韩媒报道,韩国航空航天工业公司宣布,菲律宾国防部6月3日与其签署了追加购买12架FA-50战斗机的合同,合同金额约为7亿美元,计划于2030年交付。

点评:这是菲律宾第二次向韩国采购FA-50战斗机,此前菲方已于2014年购买了12架。令观察人士意外的是,菲律宾在美制战机和韩制战机之间,选择了后者。今年4月,美国国务院批准向菲律宾出售20架F-16战斗机的潜在军售案,总价值近56亿美元。菲国防部长随后表示,尚未决定是否购买美制战机。最终选择FA-50,折射出菲律宾的“小算盘”:韩制战机价格相对较低,政治附加条件少,更符合菲方现实需求。美方是否会继续推动对菲军售案,还有待进一步观察。

### 以色列首次承认在战场使用激光武器



以色列研发的“铁束”激光武器系统。

新闻事实:以色列国防部近日表示,在针对巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)发起的军事行动中,以军首次使用激光武器进行了数十次对火箭弹及无人机等目标的拦截。

点评:这是以色列首次承认在战场上使用激光武器。据披露,以军此次在战场上使用的激光武器,是其正在研发的高能激光防御系统“铁束”的改进版。以方称,“铁束”能以极低成本拦截火箭弹、无人机和迫击炮弹,并与“铁穹”系统进行联合作战。以国防部此前表示,“铁束”系统将于2025年底前投入使用。以方此时公布使用激光武器,不仅向外界证明其国产激光防御系统提前具备防空作战能力,也是向哈马斯以及其他地区敌对势力展现威慑力。