

泰国拟将空军
更名为空天军

据泰国媒体报道，泰国空军发言人普拉帕斯·索恩猜迪日前宣布，为保障在太空领域的权益，泰国空军拟于2025年4月1日更名为泰国空天军。与此同时，泰国还将设立国家航空航天资源协调中心，由空天军参谋长负责监督其运行，以此推动空天军内部合作，并加强与外部机构协调，同时承担泰国与国际组织间的联络事务。普拉帕斯称，此次调整对于维护泰国的航空航天利益具有重要意义，泰国计划在2025年发射2颗新卫星，以替换2颗即将达到使用年限的在轨卫星。

为助力空军的结构重组工作，泰国政府目前正在起草相关立法修正案，预计将于2025财年提交给国防委员会进行审议，随后呈交议会批准，并报送王室认可。若进展顺利，全新的空天军将在2028年前组建完成。此前，俄罗斯、法国、西班牙等国已先后组建空天军。这一趋势彰显了太空在现代军事战略中所占据的重要地位。

法国展示多款
反无人装备

据法国媒体报道，近期，法国国防采购局局长埃马纽埃尔·奇瓦在2024年的欧洲海军展上表示，鉴于当前欧洲及中东局势冲突中无人机与无人艇发挥着重要作用，法国亟须强化自身力量以应对这些新兴威胁。在今年的欧洲海军展上，无人机和海上无人系统的防御成为核心议题之一。展会上，法国MC2技术公司、泰利斯公司、赛峰电子与防务公司分别展示了Nerod反无人机干扰枪、可反制无人机蜂群的高功率微波武器E-Trap干扰系统和“劫机”多域电子战反无人机系统等装备，其中部分装备已列装法国空天军、海军和警察部队。

依据法国2024至2030年的军事计划法案，法国将划拨50亿欧元（约合53亿美元），用于反无人机装备等空中防御项目。而今年巴黎奥运会的空中安保工作堪称成功范例。法国空天军参谋长斯蒂芬·米勒表示，赛事期间反无人机系统的监视总时长累计达2万小时，共监测到闯入禁飞区的无人机355架，逮捕相关人员81人。此次行动为法国在反无人机系统领域的实际操作积累了重要经验。



法军士兵展示Nerod反无人机干扰枪。

沙特武器装备
本土化率持续攀升

据美国媒体报道，沙特军事工业总局局长艾哈迈德·奥哈利日前宣布，通过推行一系列旨在规范并激励军工企业的法规与政策，沙特在国防工业领域取得显著成效，其武器装备本土化率由2018年的4%攀升至2023年底的19.35%。同时，沙特国防工业获得授权和许可的项目数量，也从2019年的5个增至2024年第3季度的296个。

奥哈利表示，沙特军事工业总局已与国内外多个公司签订价值93.2亿美元的53个合作项目，其中包含向本土公司下达的34.6亿美元采购订单。作为全球十大武器进口国之一，沙特在其“2030年愿景”中明确提出，将武器装备本土化率提升至50%，并通过制定相关法规、政策，投资创建合资企业等举措推动该计划落地实施。奥哈利还透露，为加强国际合作，沙特军事工业总局在其官网上开设“投资沙特”板块，目前已确定70余个合作项目，预计未来10年可创造高达640亿美元的产值。



在土耳其防务展上，沙特展示本土生产的ASEF-II无人机模型。

(杜朝平)

美军“红海护航”意欲何为

■王昌凡

据美国媒体报道，近日，美国国防部发言人宣称，也门胡塞武装出动8架无人机并发射8枚反舰导弹，对正在通过曼德海峡的2艘美国海军阿利·伯克级驱逐舰发起袭击。这是近4个月内，该级驱逐舰在红海地区第2次遭受此类袭击。分析人士指出，美军与胡塞武装在红海地区的对抗已持续近一年，仍未出现结束的迹象。近期，美国多家媒体纷纷针对美军在红海地区组织开展的“繁荣卫士”护航行动进行分析和总结，旨在为后续类似军事行动提供参考。

海上对抗激烈

自新一轮巴以冲突爆发以来，胡塞武装多次运用无人机和导弹，对红海水域与以色列相关的船只进行打击。2023年12月19日，美国宣布牵头组建一支多国联合舰队，在红海地区执行“繁荣卫士”护航行动。然而，近一年来，美军并未如预期般取得明显优势，胡塞武装的袭击行动仍持续不断。美国媒体分析指出，美军的护航行动面临诸多挑战。

一方面，美军所面临的威胁形式多样。在美军首次行动中，“卡尼”号驱逐舰拦截了胡塞武装19架无人机和4枚导弹。随后数月，美军持续对来自胡塞武装的多种武器进行拦截，其中包括6枚巡航导弹、6枚弹道导弹和至少8架无人机。今年2月，美军首次发现并摧毁胡塞武装使用的一款类似鱼雷的无人潜航器。6月，胡塞武装开始采用自杀式无人艇发动袭击。10月底，胡塞武装在也门西海岸展示最新装备的无人潜航器，并在演习中模拟击毁“敌”扫雷舰。这表明美军当下需要应对来自胡塞武装的空中、水面、水下等多方位袭击。

另一方面，美军承受着较大的战斗压力。美海军水面作战主管弗雷德·派尔在接受媒体采访时表示：“自二战以来，我们还未遇到过像红海这样的作战环境，处于作战区域的军舰必须随时做好战斗准备。”美海军“拉布恩”号驱逐舰舰长也表示，该舰在红海部署期间，平均每周有6天处于交战区。与红海相连的曼德海峡仅约26千米宽，极易遭受胡塞武装无人机和导弹的袭击。

美国中央司令部发布的报告称，截至今年3月，美军已成功阻止胡塞武装超过100次的袭击或威胁行动。至6月，美军平均每天都在进行拦截行动。直至10月，美军仍在持续应对胡塞武装的“复杂攻击”。美国智库哈德逊研究所的分析人士称，美海军在红海的行动“是自二战以来经历的最为持久的战斗”。



希腊空军装备的美制F-16C Block 50战斗机。

据外媒报道，希腊政府日前宣布启动一项名为“部队全新结构”的计划，旨在通过全面改革军事力量结构，优化兵力构成与战力配置，以更好地适应未来战争需求。有分析人士认为，此次改革是希腊军队现代化路线图“2030议程”的重要组成部分，意在将希腊军队打造成一支拥有较强军备能力的现代化欧洲军队。

希腊国防部长尼科斯·登迪亚斯表示，此次国防改革的全面重组计划主要涵盖装备迭代升级、作战编成调整、军事基地整合及盟友战略拓展等方面内容。据悉，希腊国防部计划稍后发布



美国和意大利两国航母在红海举行联合军演。



在红海执行任务期间，美军MH-60直升机准备降落在“梅森”号驱逐舰上。



美海军人人员在红海进行M2重机枪射击。

检验战备水平

美国宣称，组建多国联合舰队旨在保护红海航线这一重要的国际贸易水道，然而外界认为，美国此举实则是为满足自身利益。美军更是将红海地区视作测试新理念、新系统和新战法的“试验场”，并从中收获不少经验。

其一，强化舰艇战备能力。今年9月，美海军舰队司令官达里尔·考德在一次演讲中提到，美海军“卡尼”号和“梅森”号驱逐舰在接到任务后的14天内完成各项战备工作，并迅速赶赴红海地区，这是美海军作战部长莉萨·弗兰凯蒂所提出的“2027年前将海军部队战备率提升至80%”计划的初期实践。

据介绍，“卡尼”号和“梅森”号驱逐舰隶属战备增援部队，战备状态较好，它们在准备阶段接受情况通报及综合

训练后，迅速执行跨大西洋任务。美军发布的数据显示，除补给弹药等物资外，这两艘舰艇一直在红海附近活动，验证了战备可靠性，并为美军提升舰艇海外维修保养能力提供经验。美军计划以这2艘舰艇的战备及部署情况为模板，提升水面舰艇整体战备能力，推动在未来实现30天内舰艇均可投入战斗的目标。

其二，检验联合指挥系统。美海军第2航母打击群司令马克·米格斯指出，红海行动中所使用的新系统在数据共享、目标分类和多节点跨域作战等方面显著提升了战斗效率，帮助海军成功应对复杂的域作战环境。

今年3月，美国中央司令部宣布在红海地区使用“联合全域指挥控制”系统。该系统整合了陆、海、空各军种的作战资源，实现跨域信息情报共享，确保在恰当时间运用恰当武器打击目

标。美海军舰队在红海行动中，依托该系统与空军空中作战中心、地区空中作战中心进行分工协作，能够从更远距离发现来袭武器，增加了决策准备时间。随着“联合全域指挥控制”系统的完善和升级，美海军将进一步提升决策效率，维持海上优势。

其三，改进反无人机战法。美军认为，当前在红海地区行动的中心任务是反无人机和反无人机群。美军在行动前已演练多种反无人机战法，并依据海面前状况、海峡宽度、敌机特点等因素，制定“分层纵深防御”战法。该战法依照目标来袭击距离由远至近，分别部署“标准”系列导弹、“海麻雀”舰空导弹和近防武器进行拦截。

面对胡塞武装持续不断的袭击，美军意识到该战法存在局限性。比如，一艘阿利·伯克级驱逐舰的防空武器标准弹药配置包括：40枚“标准”-2导弹、8枚“标准”-3导弹、12枚“标准”-6导弹、32枚“海麻雀”舰空导弹和11枚“海拉姆”近防导弹或“密集阵”近防炮。由于“标准”-3导弹主要用于防御大型弹道导弹，实际上一艘阿利·伯克级驱逐舰单次执行反无人机任务时，可使用的导弹数量不超过95枚。而胡塞武装在单日内可能发起超过20架次无人机袭击，这使得美海军编队面临弹药不足问题。

为应对持续存在的无人机威胁，美军采取了一系列措施。一方面，美军提议让更多阿利·伯克级驱逐舰配备高能激光武器。该武器系统能够依靠舰船的电力系统供电，且在电力充沛条件下可持续执行拦截任务。目前，在美海军所拥有的73艘阿利·伯克级驱逐舰中，仅一艘装备这种高能激光武器。另一方面，美军也在尝试借助航母打击群中的舰载机展开拦截行动。今年8月，部署在“艾森豪威尔”号航母上的EA-18G“咆哮者”电子战飞机便成功击落一架无人机。

其四，提升训练成效。美海军通过推进实时信息双向反馈机制，有效提升了水面舰艇的训练成效。今年8月，“梅森”号驱逐舰在红海执行任务期间，将约5TB的行动数据发送至位于美国加利福尼亚州的海军水面和水雷作战发展中心，与该中心的教官和学员共享在高威胁环境中的作战经验，并从中心获取战斗评估反馈。该反馈机制极大缩短了信息回传与处理时间，由原来可能需要55天，优化到只需72小时。此外，“梅森”号驱逐舰还将经验报告同步发送给第22驱逐舰中队，并在巴林补给期间向“约翰·麦凯恩”号驱逐舰的指挥人员回放战斗经过。待“梅森”号驱逐舰返回后，还计划派遣战斗系统军官前往“罗斯福”号航母，以协助开展相关训练。

行动争议不断

尽管美军宣称红海护航行动从多方面提升了舰队实战能力，但该行动自开展之初便饱受争议。

首先，行动动机受到质疑。批评者指出，美国表面上宣称要维护海上通道的安全，实际上更直接的目的在于打击和威慑胡塞武装及其他国家，同时借此展示对以色列的无条件支持。这一护航行动掩盖了美国故意挑动中东冲突的本质，导致地区局势进一步恶化。

其次，行动实效受到质疑。近一年来，在红海地区的行动中，美国及其盟友未能有效保障与以色列相关的船只在红海航线的安全。据国际船舶组织发布的报告显示，自今年1月以来，通过苏伊士运河的船只数量同比减少49%，而曼德海峡的船舶通行量更是减少约65%。不仅如此，胡塞武装针对关联以色列船只的袭击持续不断，并且美英等西方国家的商船也相继遭到攻击。

再次，整体效费比受到质疑。美军在红海地区使用的“标准”-2导弹，单枚造价约240万美元。即便价格相对较低的“海拉姆”近防导弹，单枚成本也高达95万美元。据美国媒体8月的报道，自从美军在红海展开行动以来，仅弹药成本已累计达到11.6亿美元。与之形成鲜明对比的是，胡塞武装所使用的武器中，有60%为成本仅在200至1000美元之间的无人机。

希腊新版军事改革全面启动

■刘 澄

人，以便装备希腊武装部队和民防机构；“狮鹫”无人机首批计划采购8架，主要配备海军和空军，且该型无人机将参照MQ-9系列无人机持续进行研发，不断推出生型型号。

尼科斯·登迪亚斯指出，无人机“兵团”规模的扩充，标志着希腊军队的作战方式正朝着更为信息化、精确化的方向演进。他表示：“新型无人机不仅能够提升空中监视能力，还能在战斗中实现快速响应，从而有效应对多种安全威胁。”

希腊政府发言人马内纳斯在记者会上宣称，此次改革还将着力构建一个覆盖全国、具备分层拦截能力的防空系统。具体而言，海军护卫舰将配备国产新型反无人机系统，增强海上防空能力；空军计划增购德国制造的MQ-9系列无人机，为陆军配备3架美制MQ-9B无人机。同时，希腊还将加大对本土无人机研发的投入力度，计划于今年年底前完成“阿契塔”无人机的首飞测试，并在2026年底前推出国产无人机的原型机。“阿契塔”无人机属于多用途无人机，能够以120千米/小时的速度连续飞行4小时，最大航程300千米，希腊计划大规模生产该型无

托本土造船厂建造星座级护卫舰，同时与欧盟合作建造新型巡逻舰和潜艇，并进一步强化海外兵力投送能力。希腊军方希望借此提升海军在地区乃至全球范围内的影响力与存在感。此外，希腊陆军也将参照美军多域特遣部队的模式，开展“更加扁平、更快响应”的结构重塑工作。

在大幅增购武器装备的同时，希腊政府还计划在2025年前关闭137个军事营地，旨在通过整合军事基地设施，实现节省经费及优化资源配置的目标。希腊媒体预测，此举有望在未来10年内节省20亿欧元（约合21亿美元）的经费，节省下来的资金将投入更为关键的军事领域。

此外，希腊明确表态将加大对网络空间和太空领域的军备投入。具体计划包括采购一颗卫星，用于满足武装部队的通信及威胁预警需求；拓展太空商业资源的军事化应用，在盟友框架下租用低轨卫星群；强化网络战能力建设，提升信息获取和使用能力。外媒称，希腊可能会在空军内部筹建太空作战力量，并在各兵种中设立网络战分队。

尼科斯·登迪亚斯着重强调，此次改革堪称希腊“2030议程”的关键步骤，