

美太平洋陆军展开转型布局

■石文

据外媒报道，美太平洋陆军近日发布辖区内兵力调整动态，和新兵种部队组建运行情况，并宣布明年将首次在战区层面举行“融合项目”测试活动。分析人士称，美太平洋陆军密集出台相关措施，旨在强化地区兵力布势，也是美国陆军转型改革的重要举措。

部署新型作战部队

据报道，美太平洋陆军司令查尔斯·弗林近日在接受采访时称，目前美军在太平洋地区已部署3支陆军新型作战部队，包括1支安全部队援助旅、1支战区信息优势分队和1支战区火力分队。

安全部队援助旅实质是一支专业军事顾问团队，主要负责提供训练与战术指导，并为“冲突中的盟军提供伴随性支援”，包括巡逻、护送和突袭战斗。据美军透露，从2023年年底开始，该旅通过“化整为零”和阶段性驻防等模式，在印太地区12至15个国家进行活动。

战区信息优势分队和战区火力分队，成立于2023年4月至5月间，各编制300余人。战区信息优势分队负责信息战的规划和实施，包括战术欺骗行动；战区火力分队主要负责对打击效果开展规划、协调和评估，同时负责协调军种内外各型火力的一体化行动。从美军透露的相关信息分析，这2支部队或主要在菲律宾、韩国、日本等国家进行活动，为演训和军事行动提供新质力量支持。

此次报道还披露了太平洋地区2支多域特遣部队的动态。第1多域特遣部队在结束菲律宾吕宋岛等地部署后，前往日本继续执行下一阶段演训任务；第3多域特遣部队刚刚完成位于



美国奥什科什防务公司为美国陆军研制的机器人战车原型车。

马来西亚的参演任务，计划前往澳大利亚开展联合行动。据悉，第1多域特遣部队已在该地区运作超过3年，第3多域特遣部队于2023年晚些时候形成作战能力。查尔斯·弗林称，在近期演训期间，2支多域特遣部队首次联合盟友组建临时情报融合小组，共享安全信息。据了解，多域特遣部队是美陆军在“多域作战”概念牵引下成立的未来战场作战力量，计划组建5支，下辖远程火力营、中程火力营、防空营和维持营，其中3支多域特遣部队驻守亚太地区，另外2支分别驻守欧洲和美国北卡罗来纳州。

分析称，美太平洋陆军欲通过调整力量体系、完善战力生成模式、保持前沿动态存在等方式，满足军队大规模多域作战需求，以应对“多国+多域+多军种”作战环境。

重点关注新兴领域

美太平洋陆军官员称，2025年的“融合项目”先进军事技术测试演训活动将在太平洋地区组织实施，这是美陆军首次在战区层面举行该测试演训活动。

“融合项目”是美陆军在“2035年

前现代化转型”计划下推出的年度大型先进军事技术测试演训活动，多国围绕“联合全域指挥控制”、有人/无人作战、“分布式杀伤”等作战概念实施测试演训，检验各类研发部门的新型军事装备性能，美太平洋陆军各部队均派人员参演。演训通常在夏威夷和关岛进行，但在今年3月举行的“融合项目”演训中，美太平洋陆军总部在日本、菲律宾和澳大利亚展开了少量测试演训。

美陆军高层表示，明年举行的“融合项目”相比以往将有较大不同。一方面，将在战区层面开展军事技术测试演训，增加联合部队参演内容，检验重点由技术层面转至作战概念层面，提升美太平洋陆军实战能力。另一方面，重点关注新兴作战领域，其中多域特遣部队将作为重要单位参与此次测试演训。同时，将对人工智能进行大范围测试。如无人平台与有人部队梯次配置，派遣无人机投掷精确打击弹药，同时出动机器人战车与对手先期交战，为装甲兵力突击提供掩护，以及对加装“自主多域发射器”模块的“海马斯”火箭炮系统进行无人化作战测试等。此外，电磁频谱机动试验也是一大看点。

转型进程阻力重重

美太平洋陆军本轮大规模兵力结构转型，新质力量部队成为转型重点，同时精确火力、信息战力量规模也得到扩充。不过有分析认为，美太平洋陆军改革还面临一些难题。

一方面，高质量兵员招募困难。新质力量转型需要大量高质量兵员支撑，虽然美陆军对征兵政策进行重大改革，但据美媒报道，美陆军部长克里斯蒂娜·沃穆思在10月14日接受采访时称，受出生人口减少影响，预计到2026年，全国适龄大学生数量将下降约10%，这对招募高质量兵员将是一个重大考验。

另一方面，转型缺乏详细规划。美陆军在今年2月发布《陆军部队结构转型》文件，规定到2029财年人员调整计划，但缺乏详细完整的时间表。且美太平洋陆军在转型中的一些新编制和撤销计划并不透明，美国国会称需要了解转型的详细时间安排，以加强监督。

此外，美太平洋陆军所需的一些新型号武器装备研制还不成熟；基础设施建设难以满足海外驻军需求等问题，也将影响美军队作战能力建设。

据外媒报道，印度“超日王”号航母和意大利“加富尔”号航母近日在印度洋举行首次联合演习。报道称，此次为期6天的演习凸显两国海军联合作战能力，增强了互操作性。

据悉，两国海军在此次演习中出动米格-29K、F-35B等舰载战斗机和一些直升机，演练了联合大规模交战、直升机搜救、协调武器发射和联合机动等课目。有关人士分析称，印度通过与意大利进行海上联合演习，加深与欧美国家合作，旨在提升装备操作水平，加强海上控制能力。

就在该演习结束数天后，印度媒体报道称，印度政府已批准建造2艘攻击型核潜艇，预计耗资4500亿卢比（约合53.5亿美元）。今年8月底，印度第2艘国产战略核潜艇服役，提升了印度“三位一体”核打击能力。相比战略核潜艇，攻击型核潜艇速度快、噪音小、水下滞留时间长，配备常规巡航导弹，可参加日常巡逻和常规战争，是增强海域作战能力的重要军事装备。据悉，印度计划分批建造6艘攻击型核潜艇，此次批准建造的前2艘将在印度本土生产。此外，为解决核潜艇远洋通信难题，印度在特伦甘纳邦建造一座新型甚低频无线电通信站，该通信站于10月15日正式运行。甚低频无线电波频率约3千赫兹到30千赫兹，能穿透水下20至30米深，可有效进行远距离通信。

除增强水下军备建设，印度海军还大力提升空中能力。今年3月，印度海军启动第一支MH-60R直升机中队。该中队由6架MH-60R直升机组成，配备AGM-114反坦克导弹、MK-54鱼雷和先进精确杀伤武器系统，具备反潜战、反水面战、搜索救援、医疗后送和垂直补给能力。据悉，印度在2020年斥资22亿美元从美国采购24架MH-60R直升机，以取代老旧的SH-3“海王”直升机。印度国防部称，MH-60R直升机将扩大印度海军作战范围，支持跨区域军事行动。今年6月，印度还计划为空军和海军采购10架国产Tapas无人机。该无人机飞行高度8500余米，最长飞行时长18小时，可全天候捕获跟踪目标。此外，印度内阁安全委员会在10月中旬批准启动“天基监视”-3项目，该项目计划发射52颗对地监视卫星，重点探测印太水域相关活动，预计将花费2696.8亿卢比。

印度加强海上控制能力

■马玲



印度国产Tapas无人机。



德意成立合资防务企业

■王肃

据外媒报道，意大利莱昂纳多防务公司和德国莱茵金属防务公司近日成立一家合资防务企业，主要为意大利军队开发新型步兵战车和坦克，以及其他军用车辆。

报道称，该合资防务企业名为莱昂纳多莱茵金属军用车辆公司，总部设在意大利罗马市，工厂设在意大利拉斯佩齐亚市。莱昂纳多防务公司持50%的股份，莱茵金属防务公司持40%的股份，剩下10%的股份由莱茵金属防务公司意大利分公司持有。合资防务企业将于明年正式投入运营。

当前，意大利主要有2项大规模军用车辆采购计划，一项是关于步兵战车的“陆军装甲作战系统”更新计划，另一项是采购新型主战坦克。

步兵战车方面，意大利目前主要装备的是2002年服役的“标枪”步兵战车和冷战时期开始服役的M113装甲运兵车。今年6月，意大利出台“陆军装甲作战系统”更新计划，为陆军采购以“山猫”步兵战车为基础的新型步兵战车。“山猫”步兵战车拥有开放式架构，能与其他平台共享目标数据，可行

生16种不同车型，包括救援车、战斗工程车和架桥车等。同时，该步兵战车还可与无人机和无人地面车辆协同作战，能应对简易爆炸装置、反坦克导弹和蜂群无人机等威胁。报道称，新成立的莱昂纳多莱茵金属军用车辆公司将为意大利陆军制造超过1000辆该型步兵战车，并计划于2029年至2041年完成交付。此外，莱昂纳多防务公司将为采购的所有步兵战车提供任务系统、电子套件和武器集成。“陆军装甲作战系统”项目总投资金额预计高达162亿美元。

主战坦克方面，意大利陆军“公羊”主战坦克于1995年投入使用，已达到服役年限。意大利为替换该装备，先与欧洲防务公司KNDS达成协议，由其与莱昂纳多防务公司联合为意大利陆军生产“豹”2主战坦克。由于KNDS公司拒绝在该型坦克上安装意大利本国生产的相关系统，且要求第一辆主战坦克在5年后交付，因此意大利转而与莱茵金属防务公司合作，在KF-51“黑豹”主战坦克基础上生产符合意大利陆军需求的新型坦克。相比其他主战坦克，

KF-51“黑豹”主战坦克更轻、更灵活，拥有监视能力，可使用巡飞弹打击目标，能有效应对第一人视角无人机（FPV）和其他弹药威胁。据悉，莱昂纳多莱茵金属军用车辆公司将为意大利陆军生产270辆KF-51“黑豹”主战坦克，价值约86亿美元，预计到2035年前全部交付完毕。莱茵金属防务公司首席执行官阿明·帕珀格称，如有需求，他们可在3年内为该批坦克换装130毫米火炮。

报道称，新型步兵战车和坦克可与卫星、超级计算机等平台通联，未来还将集成更多新技术。此外，阿明·帕珀格表示，全球有5000余辆主战坦克服役时间超过35年，因此莱昂纳多莱茵金属军用车辆公司在为意大利陆军提供装备的同时，也将目光瞄准需要现代化作战系统的其他盟国。他还称，预计新合资企业年收入或达20亿~40亿欧元。有分析称，德意成立合资防务企业，向建立以专业共享平台为基础的欧洲防务系统迈出重要一步，或将改变欧洲防务市场格局。

上图：KF-51“黑豹”主战坦克。

法国2025年国防预算或超500亿欧元

■田宏翠 秦家龙

据美国媒体报道，法国国防部长塞巴斯蒂安·勒科尔努近日出席下议院国防委员会会议时，概述了2025年国防预算有关内容，提出将2025年国防预算由2024年的472.3亿欧元（约合510亿美元）提高至505.4亿欧元。其中，设备采购和维护费用将占预算的1/3，军队人员工资将占预算的27%。具体支出包括以下几方面。

采购下一代航母。塞巴斯蒂安·勒科尔努称，2025年将订购1艘下一代航母，以取代“戴高乐”号航母，预计新型航母成本在100亿欧元左右。同时，第一艘防御与干扰护卫舰在10月7日进行首次海上试验，法国将继续订购该型护卫舰。防御与干扰护卫舰长122米，宽17.7米，排水量4460吨，最高航速27节。该护卫舰装备8个“飞鱼”反舰导弹发射器，16个“紫苑”-15/30防空导弹垂直发射器，配备“海火”500多功能雷达，以及“哨兵”电子战系统等，可单独或作为海军舰队的一部分执行反舰、防空、反潜、非对称威胁和特种部队投

送等任务。增加弹药支出比例。法国计划2025年支出19亿欧元采购弹药，同比增加27%，其中包括欧洲导弹集团的“流星”空空导弹、“西北风”防空导弹、“紫苑”防空导弹、“头皮”巡航导弹和“飞鱼”反舰导弹，以及重型鱼雷。

投资国产防空系统。法国将在2025年投入5亿欧元建设SAMP/T NG防空系统。该防空系统由法国和意大利合作研发，可进行360度雷达扫描，探测范围350公里，拦截范围超过150公里，号称可应对包括短程、中程弹道导弹以及高超音速导弹在内的多种威胁。法国已订购8套该防空系统，预计2026年开始接收，2030年交付完毕。

保持核威慑能力。塞巴斯蒂安·勒科尔努表示，2025年将核威慑支出将用于继续开发M-51潜射弹道导弹和高超音速导弹等。M-51潜射弹道导弹长12米，可装载10枚TN75核弹头，最大射程或超过11000公里，法国国防部在

2023年年底公开宣称，成功发射1枚M-51潜射弹道导弹。此外，法国海军第三代弹道导弹核潜艇于今年3月20日正式启动建造，以取代现役凯旋级弹道导弹核潜艇，首艇预计2035年交付法国海军，此后每5年建造1艘，共建造4艘。

太空和新兴领域支出有所增加。其中太空军事预算将增加15%，达到8.7亿欧元；机器人和无人领域支出将增加约12%，达到4.5亿欧元；人工智能领域预算增加2倍，达到3亿欧元，包括人工智能超级计算机项目。今年6月，塞巴斯蒂安·勒科尔努在欧洲防务展上表示，法国计划建造欧洲最强大的人工智能超级计算机，具体内容将在2025年公布。

此外，其他支出领域还包括情报收集、定向武器研制、深海能力建设等。报道称，法国将在2025年接收大批装备，包括14架“阵风”战斗机、1架空客A400运输机、1艘防御与干扰护卫舰、308辆装甲车以及21辆翻新的勒克莱尔主战坦克。



法国防御与干扰护卫舰进行海试。