

# 美出台《国防工业战略实施计划》

■刘澄

据美国防务新闻网站报道,美国国防部近日发布《国防工业战略实施计划》(以下简称《计划》),这是美国国防部今年1月出台《国防工业战略》以来,首次推出整体落实举措。报道称,《计划》作为美军未来几年军事资源配置指导文件,将增强美国关键国防基础设施现代化水平和国防工业供应链韧性,带动美军作战能力整体提升。

## 明确优先事项

《计划》提出,美国国防部将在国防工业基础领域出台六项措施,明确工业能力建设方面的优先事项,具体包括以下几个方面。

在“印太威慑倡议”框架内,推进弹药、导弹和潜艇制造能力建设。“印太威慑倡议”于2020年提出,包括前沿部署、后勤建设、改善基础设施、多国协作、训练演习5个部分。该倡议在2025年预算中获得99亿美元专项资金。

强化生产供应链韧性,包括增强国防工业关键生产能力、供应链脆弱性分析、提高基础工业网络安全,以及加强关键材料储备等。美国国防部称,将制定统一的供应链保护政策,优先加强核心承包商和相关设施的网络安全能力。值得注意的是,美国在今年4月出台《国防工业战略》首份专业领域配套文件《国防工业基础网络安全战略》,使美军网络防护范围进一步向作战支援保障产业拓展。

《计划》表示,“将与盟国和伙伴国加强工业合作”以及“推动能力和基础设施现代化”。前者强调发展美澳澳“奥库斯”三边关系,加强与盟国武器联合生产,以及进行国际军工工业合作。后者涉及推进核工业基地、相关工业基础设施和国防部维护保障能力现代化。美媒称,上述措施从战略层面实现盟友间装备体系的标准化、制式化,同时确保战略威慑长期有效,是《计划》的核心战略内容。分析称,美国试图通过发挥盟友优势来弥补自身不足,从而



停放在美国海军舰队东部战备中心的F-35战斗机。

达到构建强大且具有韧性的国防工业生态系统的目的。

《计划》还提出建立更加灵活的采办机制,特别提及2025年要加快“复制者”计划进程,优化相关采办流程。

此外,《计划》明确加强知识产权和数据保护,在采办过程中充分衡量知识产权影响,确保在产品全生命周期内有效使用相关资源。美国国防部称,此项内容是加强国防部和国防工业基础行业合作的重要举措。

## 推进措施落地

为推进《计划》落地,美国国防部已在最新财年预算中为该项目申请377.3亿美元,预留3.934亿美元储备资金。美国国防部还计划年底前出具明细清单,以加快提高美国军工制造能力。

在377.3亿美元预算中,超过75%的资金将用于弹药生产。其中,美军明确将投入数十亿美元提高155毫米炮弹生产能力,将该型炮弹产量从目前的1.4万枚提高到2025年底的10万枚。该项目将由陆军具体推进,包括增加工人轮

岗次数、推进以智能科技为核心的技术创新和扩建弹药工厂等。

《计划》项目预算中,还将为造船工业基础设施建设提供约40亿美元资金。据悉,近年来美军舰艇建造和维修陷入困境。今年4月,美海军发布的一份调查文件显示,包括美海军新一代星座级护卫舰、“企业”号核动力航母、哥伦比亚级战略核潜艇、弗吉尼亚级攻击核潜艇在内的多艘军舰交付时间推迟1至3年。同时,美国4家造船厂负责核潜艇维修任务,因任务量巨大,导致近37%的攻击核潜艇停用等待维修。此次《计划》重点加强造船工业基础设施建设,为美国持续衰退的造船领域注入活力。此外,《计划》项目将支持“奥库斯”联盟相关活动。据悉,“奥库斯”联盟在研发核潜艇基础上,强化无人作战系统等先进技术交流合作。今年8月,“奥库斯”联盟举行了联合无人系统作战试验,超远程无人船舶控制等演练。

此外,三位一体核打击、“忠诚僚机”等酝酿多年的现代化项目,都将获得资金支持,其中重点关注“哨兵”洲际弹道导弹、B-21战略轰炸机和哥伦比亚级战

略核潜艇等。

## 决策机构掣肘

分析称,近年来,美国在参与全球冲突中,暴露出军工产能不足、熟练工人短缺和供应链单一脆弱等问题。虽然美国发布了《国防工业战略实施计划》,但长期形成的问题积弊,无法在短期内有效解决,特别是决策机构相互掣肘,将极大影响政策执行效率。

美国国防工业基础领域缺少直接领导机构,除了美国国防部在该领域拥有话语权外,国务院、商务部、财政部、国会和国防企业等也积极参与其中,由此导致这些机构经常因利益冲突相互掣肘。比如美国国防部认为,与私营企业签订长期合同,能有效提高军工产能和供应链弹性,因为私营企业不愿在没有合同保障的情况下盲目扩充工人和生产设备。但美国国会参众两院拨款委员会成员认为,长期合同缺乏灵活性,部分合同需要美国承诺为某型装备长期提供资金支持,一旦该装备研发生产出现问题,之前的投入将大打折扣。

据《明镜》周刊报道,德国国防部长鲍里斯·皮斯托里乌斯近日向国会提出一项23亿美元的经费申请,用于采购600枚新型“金牛座”巡航导弹。报道称,若该项申请获得批准,将极大提高德国空军远程精准打击能力。

“金牛座”是德国和瑞典联合研制的防区外空对地巡航导弹,旨在摧毁敌纵深目标,包括指挥所掩体、弹药和燃料库、机场和桥梁等。目前,德国装备的主要型号为KEPD-350,该型巡航导弹长5.1米,射程500公里,可进行低空飞行和航线规划,采用惯导+GPS+末端红外成像复合制导,具备较强突防能力。该弹总重1400公斤,战斗部重454公斤,可击穿6米厚的钢筋混凝土或36米厚的土层。今年6月,新型“金牛座”巡航导弹在德国柏林国际航空航天展览会上首次展出,受到广泛关注。新型“金牛座”巡航导弹改进细目前尚未披露。有分析称,改进内容可能涉及增大射程、改进弹头、增强隐身性、使用新的导引头等;也可能提高导弹飞行速度,增加电子设备等,以增强穿透对方防空系统的威力。

报道称,此次新型“金牛座”巡航导弹采购项目前期需要3.79亿美元启动资金,首批导弹预计于2029年交付,未来或将搭载于“未来空中作战系统”载人战斗机。“未来空中作战系统”作为欧洲未来战斗机计划,由法国、德国和西班牙三国联合研制。该项目内容广泛,除研制新一代战斗机,还包括研制新型飞机发动机、无人机系统、作战云、传感器、隐身技术等。

分析称,此次采购计划反映出欧洲国家日益重视远程打击能力。在今年7月举行的北约峰会上,法国、德国、意大利和波兰签署一份关于开发和生产远程导弹的意向书,共同开发射程超过500公里的巡航导弹,以加强欧洲军事能力,为欧洲国家国防和工业合作奠定基础。10月,英国与德国在近日签署重要防务协议,明确两

国将共同开发新型远程打击武器。此外,欧洲导弹集团在今年6月首次推出陆基巡航导弹系统,该导弹在法国海基巡航导弹基础上进行研制,射程超过1000公里,具备远程精准打击能力。



一架德国“台风”战斗机携带两枚“金牛座”巡航导弹。

# 德国提升远程打击能力

■司保顺 苏波

# 阿根廷或推迟采购潜艇

■王文臣 闫焱

据外媒报道,阿根廷军队消息人士近日称,阿根廷政府或已在10月中旬与法国海军集团签署一份价值20亿美元的潜艇采购意向书。不过该消息人士称,受阿根廷国内金融债务影响,此次采购计划可能不会在预期内完成。

报道称,鉴于阿根廷海军目前没有可用的潜艇,阿根廷政府此次将采购3艘鲈鱼级常规潜艇。阿根廷在20世纪80年代从当时的联邦德国采购2艘TR-1700型常规潜艇,分别命名为“圣胡安”号和“圣克鲁斯”号。2017年11月,“圣胡安”号潜艇在合恩角附近的南大西洋海域因内部爆炸而沉没。“圣克鲁斯”号从2016年开始进行升级改造,2020年暂停升级,目前处于退役状态。此外,阿根廷海军还有1艘老旧的德制“萨尔塔”号潜艇,该潜艇已无法执行下潜任务,仅作为海军基础训练平台使用。

为此,阿根廷不断寻求合适的替代潜艇。2019年,阿根廷政府曾与巴西谈

判,计划采购4艘二手图皮级常规潜艇,但没有后续消息。2021年,俄罗斯代表团访问阿根廷。有消息称,俄罗斯代表团向阿根廷方面表示,可为其提供改进型基洛级常规潜艇或拉达级常规潜艇出口型,但此事未有后续进展。2022年7月,阿根廷时任国防部长塔塔纳访问法国海军集团造船厂,考察鲈鱼级常规潜艇建造过程,随后又访问德国,与德国国防部长探讨采购德制潜艇事宜。2023年4月,阿根廷国防部向议会提交报告称,阿根廷正在与法国海军集团和德国蒂森克虏伯海洋系统公司,就采购3艘常规动力潜艇进行谈判。此次阿根廷政府选中法国鲈鱼级常规潜艇,或因该潜艇可根据需求“量身定做”。据悉,鲈鱼级常规潜艇有3种型号,其中CM-2000型为基本型号,AM-2000型可安装AIP系统,CA-2000型则为基本型号的缩小版。

报道称,阿根廷政府正采取多项举措推进潜艇尽快入列服役,包括派人员前往秘鲁海军基地接受潜艇操作相关训练。但消息人士称,阿根廷近年来财政困难,难以满足参与交易的银行所要求的贷款担保要求,或影响此次潜艇采购计划。阿根廷2023年通胀率高达211.4%,贫困率50%以上。有关人士分析称,阿根廷在经济问题严重的情况下,更应注意军购成本问题,其或许更适合采购二手潜艇。

据悉,除了计划采购潜艇,阿根廷还大量采购其他装备。今年4月,阿根廷与丹麦签订一份24架二手F-16战斗机的采购合同。同时,阿根廷陆军已开始接收第一批TAM 2CA2中型坦克,并预计在年底前接收12辆该型坦克。此外,阿根廷还计划为海军采购护卫舰,为陆军采购轮式装甲车,为海空军采购新型直升机和突击步枪。

分析人士称,阿根廷推动军队现代化将在一定程度上加重国内经济负担。考虑到其采购的大部分是二手装备,军队现代化或难达到预期效果。



阿根廷海军曾装备的“圣胡安”号潜艇(资料图)。



# 意大利海军加快现代化进程

■王肃陈新

据外媒报道,意大利近日出台《2024至2026年国防规划》文件,其中详细介绍海军相关建设情况,包括增强水下、水面和空中力量。报道称,该文件作为意大利海军最新指导规划,将加快推进意大利海军现代化进程。

启动水下技术研发计划。在该文件框架下,意大利海军将成立无人潜航器研发中心,重点加强情报、监视和侦察应用。意大利国防部称,未来将开发一系列大型无人潜航器,配合支持海上兵力投送。此外,该文件还计划启动一个保护和监视水下基础设施的相关系统。

采购新型舰艇。文件提到,意大利政府将提供20亿美元资金,为海军采购2艘FREMM EVO护卫舰。该护卫舰将统一配备先进作战管理系统和以双波段雷达为核心的传感器系统,可应对导弹、火炮等威胁。首舰预计2029年交付,2号舰预计2030年交付。除采购FREMM EVO护卫舰,意大利还将采购

5艘新一代反水雷舰艇、6艘近海巡逻舰,建造两艘万吨级DDX驱逐舰。此外,意大利国防部还继续推进2艘安德烈亚·多利亚级驱逐舰、4艘托达罗级潜艇、2艘萨乌罗级潜艇和“埃特纳”号补给船升级改造计划。

加强空中力量。意大利将斥资78亿美元增购25架F-35战斗机,其中5架F-35B战斗机分配给意大利海军。文件明确,将为意大利海军战斗机配备空空、空对地等新型导弹,并推进F-35B战斗机操作训练计划,增强海军远海作战能力。文件还提到另一项采购6架新型海上反潜巡逻机的计划,该计划已获得约6亿美元初始资金,用于前期采购2架新型反潜巡逻机。

发展远程打击能力。意大利国防部继续支持发展远程打击导弹及反舰导弹能力。文件称,意大利将进一步与欧洲导弹集团合作开发海基巡航导弹系统和Teseo Mk2/E反舰导弹系统,以及用于

装备NH-90直升机和EH-101直升机的Marte ER反舰导弹。

增强网络防御能力。意大利海军推出一项9700万美元的网络防御能力建设计划,其中19个子项目已经获得批准。

提升无人系统攻击和防御能力。意大利海军参谋部官员称,海军将在未来10年内使用大量无人机,因此现在就要做好准备。随后,其公布了一项名为“无人机蜂群航母”的计划,旨在研究如何将大量具备搜索、救援、拦截等能力的无人系统集成到舰艇战斗管理系统。意大利海军还计划申请约2亿美元采购海上反无人机系统,包括常规武器和定向能武器。

此外,意大利国防部还为现役舰艇和潜艇部队在当前预算基础上,额外提供5.83亿美元,用于人员住宿、船舶维护和港口基础设施建设。

上图:意大利海军“加富尔”号航母。