

# 美太空军急于炫耀武力

■杨 淳

据美国媒体报道,美太空军在政府换届前后持续公布新动态和建设计划,意图通过主动作为彰显重要地位,在美国与其他国家的军备竞赛中充当“马前卒”。美《大西洋月刊》认为,美太空军在经历特朗普政府夸大其辞的吹捧后,目前正处于尴尬境地。

## 持续“刷存在感”

综合美国多家媒体报道,最近一段时间,美太空军频频抢占军事新闻头条,持续彰显自身存在。

一是“扩编”。美太空军司令部司令约翰·雷蒙德此前已正式成为美军参谋长联席会议成员。雷蒙德近日表示,到2021年年底,美太空军现役军人将从约2400人增至约6400人。据悉,迄今为止,美太空军的主要机构和人员均来自空军。2021年可能是陆军和海军涉及太空领域的部队转入太空军的一年。

二是“换届”。据美“军事”网站1月29日报道,美太空军将向全体官兵分发勋章和胸章等标识。今后一段时间,美太空军成员虽仍身着空军制服,但能够通过特殊的徽章区分军种。美太空军首席军士长托伯曼表示,这是太空军将空军制服“太空化”的方法。

三是“入团”。据美“航天新闻”网站报道,美太空军1月8日完成加入美国情报界的仪式,成为该体系的第18名成员。未来双方将共享与太空有关的信息和情报,加强情报活动的整合、协调和同步,并提高互操作性和全球战略预警能力。雷蒙德表示,美太空军2021年将成立国家太空情报中心,作为太空军在情报体系的分支机构,由太空军太空分析中队和太空对抗分析中队组成。

## 频繁“秀肌肉”

在“刷存在感”的同时,美太空军近期也以战略对手为靶标,频频“秀肌肉”。首先是亮成绩。雷蒙德此前在回顾



拜登就职典礼彩排期间,仪仗队队员手握美太空军旗帜

太空军2020年发展时指出,太空军是70年来美军建立的第一个新军种。2020年,美太空军在5个重点领域取得进步,分别是发展人员、发展理论、提出独立的预算、进行部队设计和向联合指挥部提供相关支持。此外,2020年美太空军增加了约2400人,并开始实施一系列采购计划等。

其次是秀实力。据美“防务新闻”网站报道,1月7日晚,美国提前得知,伊朗将向驻伊拉克的美军和联军发射10余枚弹道导弹,以作为对美国暗杀伊朗伊斯兰革命卫队下属“圣城旅”指挥官苏莱曼尼的“猛烈报复”。得益于美太空军第2太空预警中队当晚使用天基红外系统搜集信息,并提供寻找掩护的关键预警,未能撤离的美军和盟军提前躲避在掩体中。该中队指挥官布兰登·达文波特宣称:“根据观察到的迹象,我们立刻意识到威胁。”

最后是抓训练。据美“军事”网站报

道,在佛罗里达州卡纳维拉尔角举行的国家航天委员会第8次会议上,美政府高官宣布,卡纳维拉尔角空军基地和帕特里克空军基地将更名为太空军基地。雷蒙德表示:“这两个基地的更名,将使它们与肩负的作战任务相匹配。”

另据美《国防》杂志网站报道,彼得森空军基地的临时太空训练与作战太空联合指挥官皮特·弗洛里斯表示,美太空军将在未来几年拓展训练项目,为参与作战行动做准备。他指出,该计划将充分利用高保真模拟系统等,让专业人员通过屏幕体验真实战场。

## 警惕“开快车”

分析人士指出,美太空军近日频频“刷存在感”“秀肌肉”,主要是想给拜登政府留下“深刻印象”,以便在未来发展中分到“更大蛋糕”。近日,美军参谋长联席会议副主席约翰·海顿在被问及拜

登政府任内太空军的未来时不置可否,但他同时表示太空军的“基础稳固”。展望未来,拜登政府时期的美太空军或将继续通过炫耀武力彰显存在感。

一方面,夸大威胁制造借口。美太空军高层今后仍将紧盯主要战略对手在太空领域的一举一动,继续炒作所谓相关国家通过发展尖端太空技术抗衡美国的太空实力,以此为借口加速推进太空作战能力建设。近日,美太空军高层便指责俄罗斯发射一枚新型反卫星卫星,称此举意在推动太空军事化,美军必须通过强化军力建设进行有力反制。

另一方面,瞄准前沿强化战力。未来,美军将继续打着确保“保护美国及其盟友太空利益”的旗号,借助人工智能、无人系统、信息技术和定向能武器等,大力推进太空系统实战化训练,强化太空攻防力量建设,相关动向值得高度关注和警惕。

# 英国海军谋求转型摆脱困境

■婉 宁 竣 敬

据英国媒体1月25日报道,英国皇家海军日前在线上举办2021年水面舰艇大会,就其未来发展展开讨论。据介绍,水面舰艇大会是由英国皇家海军发起的年度活动,主要目的是为来自世界各地的海军官员和军工行业代表提供有关舰艇研发、采购、操作使用等方面的经验交流平台。今年的线上会议,试图体现英国皇家海军为实现创新转型而作出的努力。

会议期间,英国第一海务大臣、海军上将托尼·拉达金针对皇家海军未来的改革发展发表主题演讲。他表示,未来4年英国国防开支将增加165亿英镑(1英镑约合8.87元人民币),可为皇家海军实现现代化改革提供资金支持。当前,英国皇家海军的疲惫和困顿已达顶峰,19艘水面舰艇中可用者甚少,在波斯湾地区部署的23型护卫舰“蒙特罗斯”号,多年等不到“继任者”。

据介绍,本应替换23型护卫舰的31型护卫舰,直到去年8月初才完成全舰初步设计审查,预计首舰最快将于2023年下水,2027年服役。而且,该舰服役后,仍难逃继续为英国皇家海军“打杂工”的命运。

为体现创新之处,此次大会上,英国皇家海军透露其正在搭建一个“海洋创新生态系统”,具体涉及到用于自主创新实验的“海军X”项目、用于数据处理和人工智能研究的“纳尔逊”项目、用于信息战的项目等。主要目标是利用国防工业领域的技术优势,采取初创企业模式,通过大量快速低成本试验,尽快挖掘可用的技术,将它们整合到英国皇家海军的“概念、评估、演示、制造、服务、处置”采购周期中。据称,“海军X”项目已交付两个系统功能模块,其他几个项目也在2020年的相关演习中完成一系列试验。此外,英国皇家海军还积极开展武装无人水面艇研究,预计很快将投入部署。

模块化设计被认为是大会讨论的一个亮点。据称,英国皇家海军26型护卫舰的任务舱能容纳14个集装箱的设备,可通过搭载定向能武器、轨道炮、移动3D打印工厂、集群式医疗设施或无人水面艇,执行空中打击、特种作战等任务。

此次水面舰艇大会还对沿海打击、航母使用和2030年后的水面战争形态展开讨论。据称,英国皇家海军计划逐步过渡到“可扩展和灵活使用”模式,进一步强化精确打击、通信和情报、监视与侦察等多能力。

同时,在通信受阻及复杂电磁环境等条件下,自主或无人驾驶水面系统将

成为英国皇家海军的不二选择,为此大会多次提及发展无人驾驶快艇、自主扫雷系统等武器装备的重要性。

分析人士指出,英国皇家海军充分认识到,该国在全球防务领域不再处于领先地位,耗费一代人的精力研制一艘新战舰的日子早已一去不复返,能否在舰艇设计之初就使其具备开放式结构和足够的扩容空间,更好地适应未来转型发展,才是其真正应该关注的问题。



英国皇家海军 MAST 无人驾驶快艇

# 俄披露新财年装备建设计划

■石 文

据俄媒体报道,2021年已过去1个多月,鉴于俄国防部将本财年作为落实《2027年前俄国家武器装备发展纲要》的起始年,俄各军兵种均结合自身战斗力建设重点,加快推进武器装备采购和列装进程。

## 多款新装备亮相

报道称,进入2021财年以来,俄已披露多款武器装备列装进程。俄海军20380型护卫舰“阿尔达尔·齐亚扎波夫”号和20385型护卫舰“轰鸣”号相继入役太平洋舰队,标志着自“完美”号和“响亮”号护卫舰后,该舰队又迎来一批轻型现代化护卫舰。实践表明,此类舰船既可用于近海警戒,又可用于远海部署。

俄陆军首批“终结者”坦克支援战车在中部军区第90坦克师正式亮相。该战车以T-90A坦克为基础,作为新一代多用途高防护履带式火力支援战车,除可打击装甲车和步战车等陆战场目标

外,还可与防空兵联合攻击敌方“低慢小”飞行物和直升机。

俄空军近期也发布多款新一代战机试飞列装情况。1月29日,首架量产型苏-57战斗机结束在第929国家试飞中心的地面和飞行测试,正式交付部队。该型机可挂载10余种现代化武器弹药,兼具近距格斗和远程攻击能力,曾在叙利亚沙漠环境中接受实战检验,将优先部署西部军区第6空防集团军的歼击航空兵团。

另一款俄空军重型拦截歼击无人机“猎人”,于年初多次携载空空导弹模拟装置进行试飞试验。该机曾与苏-57战斗机完成同高同速飞行试验,被视为未来俄夺取空天优势的有人-无人机“标配”组合。

俄空降兵则接装了首批两架米-28NM“超级暗夜猎手”特种武装直升机。俄空降兵司令谢尔久科夫表示,以米-28NM为代表的多用途武装直升机的列装,有助于部队实现全天候部署、

快速处置突发情况和提升对地火力打击能力。

## 把钱用在“刀刃”上

俄防长绍伊古在今年首场国防部会议上表示,俄年度国防预算的2/3将用于新型装备采购和部分旧装备现代化改进,将有4700余件武器装备加入俄军序列。

作为未来几年俄军五大优先建设重点之一,俄战略核力量将在年内继续处于发展“快车道”,装备现代化占比预计将由82%提升至88.3%。俄战略火箭部队计划接装13枚“亚尔斯”洲际弹道导弹和两枚“先锋”高超音速导弹,后者数量将达6枚;俄太平洋舰队将入役两艘北风之神-A级战略核潜艇,新一代战略核潜艇总数将达6艘;俄空军将接收首架改进型图-160战略轰炸机。

常规军力方面,俄陆军以“提升机动战斗和火力打击能力”为重点,并提出加

快智能化、无人化装备的试验列装。2021年将接收1800余套武器装备,包括批量交付最新的T-14坦克,换装400余辆T-90M坦克、BMP-3步兵战车、BTR-82A装甲人员运输车等地面装甲武器平台。同时,加速列装“天王星-6”扫雷机器人、“天王星-14”消防机器人和“天王星-9”战斗机器人。俄陆军还大规模订购“山毛榉-M3”和“柳树”防空导弹系统,以及“龙卷风”火箭炮等攻击性武器。

俄海军将接收30艘新型和改进型舰艇,进一步提升单舰综合作战能力。其中,亚森-M级攻击型核潜艇首艇“喀山”号将在北方舰队服役。该艇自去年12月起,多次试射“口径”巡航导弹和“缟玛瑙”超音速反舰导弹。此外,“别尔哥罗德”号特种核潜艇和第2艘亚森-M级攻击型核潜艇的试验工作也将陆续展开。

俄空军将重点加强预警、侦察和反导防御能力建设,在塞瓦斯托波尔建造新型雷达站,在加里宁格勒建造超视距雷达站,在科米共和国完成“沃罗涅日”战略预警雷达站建设工作,并列装两套S-400防空系统和18套“铠甲-S”弹炮合一防空系统等。

俄空降兵将继续提升快速响应能力,列装新型伞车和伞降系统,包括可在北极地区实施空降作战的新型伞具。

## 高层督导“压阵”

报道称,俄军高层对本财年装备建设发展工作高度重视。俄防长绍伊古3次参加专题会议部署相关工作。分管装备建设的俄副防长克里沃鲁奇科自年初以来,先后前往北德文斯克北方机械制造企业、乌兰乌德航空制造厂、航星-SP飞机制造厂、圣彼得堡北方造船厂视察,了解北风之神-A级战略核潜艇、伊尔-78M-90A新一代加油机的建设情况,并对相关订单和研建计划进行检查。



1月29日,俄第929国家试飞中心正式向俄军交付首架苏-57战斗机

# 美军扩建关岛简易机场

## 演练“敏捷作战部署”战术

■兰 顺 正

据美国媒体报道,为防止关岛安德森空军基地在未来冲突中被摧毁而陷入无机场可用的境地,美军近日对其位于关岛丛林地区的简易机场进行扩建,并计划让F-35和F-16战斗机在该机场实施起降训练。美国媒体宣称,此举有助于在该地区践行五角大楼提出的空军“敏捷作战部署”战术。

分析人士指出,随着美国军事战略从反恐战争转向大国竞争,为维护全球霸权、军事介入地区事务,美军对诸如“敏捷作战部署”“跳岛”等多种战术愈发重视。其中,“敏捷作战部署”战术由两名F-22战斗机飞行员于2008年提出,又称“打包”部署计划。

其设想是,由4架F-22战斗机与1架C-17运输机组队,配备特制维修器材、武器和受训人员,共同前往指定区域执行任务。2013年8月,美军曾在阿拉斯加地区演示该战术。2017年8月,美军第347救援队成功把F-22战斗机的支援装备和器材塞进比C-17运输机小得多的C-130运输机内。相比C-17运输机,C-130运输机的战场

适应性更强,可提供更全面的保障。

按照美军设想,“敏捷作战部署”战术将使装备实现灵活部署,通常只需少量作战飞机依托简易设施即可完成,对地面支援的依赖度不高。此次报道中提到的简易机场,位于美军关岛安德森空军基地西北部,周围被丛林环绕。此前由于缺乏必要的设施,只有C-130运输机和直升机在此活动,但随着扩建,包括加长跑道、增设战时紧急制动装置等,未来该机场的使用频率将有所提升。

值得注意的是,在即将开展的多国“对抗北方空中力量演习”中,美军计划让安德森空军基地的F-35战斗机想是,由4架F-22战斗机与1架C-17运输机组队,配备特制维修器材、武器和受训人员,共同前往指定区域执行任务。2013年8月,美军曾在阿拉斯加地区演示该战术。2017年8月,美军第347救援队成功把F-22战斗机的支援装备和器材塞进比C-17运输机小得多的C-130运输机内。相比C-17运输机,C-130运输机的战场