

美国拉拢盟友加速太空军事化

■林源

综合外媒报道,美国近期与澳大利亚、加拿大、法国、德国、新西兰和英国等盟友共同发布《联合太空作战愿景2031》报告(以下简称报告),并与盟友持续推进太空军事化。伴随着美国与盟友持续加快太空作战能力建设,全球军事安全格局或将受到重大挑战。

联合作战愿景公布

综合来看,报告从原则、目标和路径等3个维度,对美国与盟友未来的联合太空作战提出要求。

四项指导原则

一是自由利用太空。报告表示,联合太空作战的参与国将致力于确保本国太空行动的安全,同时确保太空领域安全、稳定运行。二是可持续利用太空。参与国将致力于减少太空碎片。三是建立伙伴关系。参与国承认并维护每个参与者以符合本国政策和利益的方式独立行动和沟通的权利。在适当情况下,通过公开对话,同步开展各国相关项目。四是维护国际法。参与国的太空活动要符合相关的国际法,包括《外层空间条约》《联合国宪章》等。

四个任务目标

一是冲突预防。参与国通过加强协调和沟通,提升冲突预防能力。二是信息共享。参与国从战略、战役到战术等多个层面共享信息,实现联合太空作战。三是任务保障。参与国寻求建立和维护性能先进、反应灵敏、可互操作的太空基础设施。四是联合防御。参与国致力于维护本国及盟国的国家利益和太空领域。

六条实现路径

一是通过合作弥补参与国之间的能力差距,开发弹性、可互操作的架构,确保太空任务的安全性和一致性。二是加强参与国间的指挥控制、通信能力及其他业务联系,以支持在整个军事行动范围内进行联合和同步作战。三是



一艘美国“天鹅座”货运飞船被空间站机械臂捕获。

阻止不负责任的太空军事行为,避免冲突升级。四是在战略沟通方面进行合作。五是分享情报和信息,建立共识。六是培养专业化的太空人才队伍,分享实践经验。

彰显称霸太空野心

总的来看,这份报告堪称美国太空政策的“宣言书”,主要有以下3个特点。战略企图凸显“武装太空”。报告中充斥着为美国及其西方盟友太空军事化“正名”的说辞。报告渲染称,太空已演变成一个充满竞争的作战域。随着太空变得越来越拥挤,太空领域的安全性和稳定性受到威胁。报告将一直致力于太空军事化的美国及其西方盟友,伪装成“受害者”,意图“名正言顺”地推进太空军事化。

策略手法注重“以盟制敌”。报告认为,美国及其西方盟友合作推进太空军事化,不仅见效快,且能迅速形成体系。在当前形势下,“以盟制敌”开展太空军事合作的效费比较高。据美国“航空防务新闻”网站报道,在公布报告的同时,英国太空司令部和澳大利亚太空作战人员参加了美国空军在内华达州

举行的“红旗”演习,相关人员被纳入任务规划小组,共同商讨太空和网络领域的相关问题。外媒评论称,美国此举意在进一步彰显与盟友一体推进太空作战能力建设的强烈意愿。

能力塑造突出“体系制胜”。从报告反映的情况看,美军在太空作战力量建设方面注重攻防结合,在部署卫星同时,更加专注对手的在轨威胁。美军太空司令部执行主任乔伊·怀特声称,美太空军意在构建新的、更具弹性的太空架构。为实现这一体系建设目标,美军提出要推动组织与文化变革,简化采办流程,加强对关键任务领域的关注。

加剧军备竞赛风险

未来,美军或将进一步加快与盟友联合推动太空军事化步伐,有关趋势值得高度警惕。

一方面,军力发展或将“更致命”。据美国“空军杂志”网站报道,美太空军今年将变得更加“致命”。美太空军中将军娜·阿马格洛声称:“今年,你们会看到我们真正走上正轨,将我们一直在思考、努力和设计的项目付诸行动。”据

悉,美国太空军将于今年公布导弹预警和导弹追踪方面的新部队构成。美太空作战部长约翰·雷蒙德近日也表示,美太空军将加快实战化步伐,不断增强抵御对手攻击和干扰的能力,持续强化天基打击能力,以便在未来的“星球大战”中占得先机。

另一方面,作战体系或将“更联合”。美太空军下一步将强化与其他军种的技术融合和作战联合,以谋求实现“1+1>2”的企图。美空军部长肯德尔表示,美空军、太空军与情报界高级领导人正制订未来天基情报系统与平台的联合作战计划,在基础、战术、作战和战略等层面增加太空情报,提高技术优势。

与此同时,美国也将进一步深化与其他北约国家和其他盟友的太空军事合作,以达到“抱团取暖”之目的。近期,无论是英国国防部发布的《国防太空战略》,还是北约公布的《总体太空政策》,都强调要实现与美国等盟友间涉太空信息的实时共享和太空作战能力的互通互融。可以预见,美国与其盟友在太空军事化上的“同频共振”,必将给太空安全稳定和全球军事格局带来挑战。



日本航空自卫队装备的F-15J战斗机。

日本密集提升空中战力

■赵越

报道称,日本方面已确认,将对航空自卫队装备的68架F-15J战斗机进行升级。这些战斗机已在之前的“多阶段改进计划”中接受一系列改进,机体等各方面条件适合新升级计划。日本防卫省发言人表示,同样参加过“多阶段改进计划”的34架F-15DJ战斗机(F-15J同型双座机),尚未确定是否进行新升级。其余99架未参加“多阶段改进计划”的同型战斗机,未来将被F-35战斗机取代。日本计划最终装备157架F-35战斗机,其中包括105架常规起降的F-35A战斗机和42架短距起飞垂直降落的F-35B战斗机。

据悉,F-15J战斗机的新升级计划将耗资56.2亿美元(1美元约合6.31元

人民币),拟对雷达、电子战系统等进行改进,并提高武器挂载能力,特别是使其具备发射防区外制导弹药的能力。日本方面表示,此次升级将在日本国内进行,但升级所需器材、零部件仍从国外进口。美国波音公司去年底已接到订单,为日本F-15J战斗机新升级计划提供整体设计、开发、测试等服务。

具体而言,接受升级的F-15J战斗机,将换装美国雷神公司研制生产的AN/APG-82(V)1有源相控阵雷达,英国BAE系统公司研制生产的ALQ-239数字电子战系统,以及新的任务计算机和通信系统。此外,新升级计划还将使F-15J战斗机能够发射AGM-158联合防区外空地导弹。日本媒体称,美国研

制的LRASM远程反舰导弹因价格原因,未入选此次升级计划。

在升级第四代战斗机F-15J的同时,日本正为第六代战斗机的研制做准备。日本和英国计划合作研制第六代战斗机所需的通用射频系统,项目代号为“美洲豹”。这种多功能射频系统,将用于英国开发的“未来空战系统”中的“暴风雨”战斗机和日本的F-X战斗机项目,能够以一部天线实现雷达、通信和电子战等功能,可提高发现并定位移动和静止目标的能力,并反制敌方监控技术。英国国防部在声明中表示,“美洲豹”项目计划今年4月启动,预计历时5年完成研制。此外,日本和英国还在联合研制配套第

六代战斗机的发动机演示机。

有分析认为,日本对其未来空中力量的发展思路大致如下:一是采用新技术升级老旧的F-15J战斗机,使其在未来一段时期仍能作为截击和打击平台;二是从美国采购F-35战斗机,在第五代战斗机大量服役的情况下,保持空中优势;三是与合作方式研发第六代战斗机,争夺未来空中优势,并借此提高自身军用航空相关技术研发实力和军用飞机整体设计能力。

由此可见,日本在军用航空领域,已不满足于受制于人的“外购”道路,而是试图向联合研制、自行研制的方向转变。此举应引起相关国家的关注和警惕。

近日媒体报道称,英国和法国已决定将“未来巡航/反舰武器”联合开发项目推进至下一阶段。新导弹预计将于2030年前在两国服役。

十年磨合终有进展

2010年11月,英法两国联合签署旨在加强防务领域合作互补的《兰开斯特宫协议》,随后双方启动了“未来巡航/反舰武器”项目的初步研究。根据规划,该项目将由欧洲导弹集团负责,旨在研发一款具备超音速和隐身能力的高性能导弹,替代“捕鲸叉”“飞鱼”反舰导弹和“风暴阴影”“斯卡尔普”巡航导弹。

法国方面将新导弹称为“珀尔修斯”,英国则称之为“英仙座”。资料显示,这款导弹在200千克重的主战斗部外,还有两个舱段,舱内可携带两枚40至50千克重的无动力弹头,对地攻击时能在导弹命中前释放,可对目标周围造成大范围损伤;反舰攻击时,弹头并不释放,而是随导弹一起打击目标,增强破坏力。此外,该导弹配备低空飞行模式,具有一定的隐身能力,能以贴近海面的极低高度飞行,接近目标时突然拉高再俯冲命中。

英法两国均认为,“未来巡航/反舰武器”项目能满足两军反舰、对地打击和纵深打击3种作战需求,研发与设计工作应尽快推进至下一阶段。有消息称,这款新型导弹能与英国和法国海军的现役垂直发射系统兼容,将于2030年前服役。英国国防采购大臣杰里米·奎因称,26型护卫舰和“台风”战斗机计划分别于2027年和2030年装备这款新型导弹。

一度面临夭折风险

在2018年发布的评估报告中,英国方面认为“未来巡航/反舰武器”项目符合英法两国的利益。然而,2021年9月,美英两国联手将价值560亿欧元(1欧元约合7.08元人民币)的澳大利亚潜艇订单从法国手里抢走后,该项目一度面临夭折的可能。

美国“防务新闻”网站当时报道称,“未来巡航/反舰武器”项目可能成为法国报复英国的“牺牲品”。报道援引消息人士的话称,英法两国国防部长原计划于2021年9月23日在伦敦城外举行为期两天的会晤,主要议题是讨论“未来巡航/反舰武器”项目的下一步研发工作,但“气愤的法国人”单方面取消了这次会晤。外界将其解读为对英国伙同美国抢走潜艇大单的“报复行动”。

英国国防部消息人士为此解释称,会议不是取消而是推迟了。毕竟双方在该项目上的总花费已高达约9500万英镑(1英镑约合8.47元人民币),且双方具备深厚的合作基础,轻易取消不符合双方利益。该消息人士说:“我们在许多领域与法国密切合作,它是我们的重要盟友。”

英法联手推进新导弹项目

■李学华

联合研发雄心勃勃

分析人士认为,英法两国在“未来巡航/反舰武器”项目上的合作,具有重要的战略意义。该项目成功后,不仅可使两国具备战略纵深打击能力,还可保证两国在国防领域合作的深化、工业体系能力之间的交流与建设、盟国协同作战能力的提高以及军贸武器出口的增加等。

在工业能力交流与建设方面,该项目可以实现资源优化、避免重复技术开发,同时使两国主要承包商和装备制造保持独立技术产权和竞争力,在长期持续研发先进导弹的基础上,巩固增强两国导弹工业体系能力。在协同作战方面,该项目提供的一些标准化军事设备及手段,能在很大程度上满足信息互联和协同作战的要求。在军贸出口方面,该项目经费采取两国联合筹资形式进行分担,能够降低成本,吸引欧洲其他国家加入或进行采购。另外,大规模武器出口反过来也能促使单位成本降低并维持生产线,同时增强英法两国的国际影响力。



未来,“未来巡航/反舰武器”将替代“风暴阴影”巡航导弹。上图为挂载“风暴阴影”巡航导弹的“阵风”战斗机。下图为“风暴阴影”巡航导弹。