

# 美将出台新作战概念实施计划

■杨志洁

据美媒报道,美军高层近期透露,“联合全域指挥与控制”作战概念又有重大动向,其实施计划将于几周内推出。此举标志“联合全域指挥与控制”作战概念从理论到实践的跨越。

## 实施计划即将出炉

2019年,美军着眼战场态势感知数据跨域集成难、跨军种一体化指挥控制实现难、未来作战应对难等问题,提出“联合全域指挥与控制”作战概念,旨在将美军所有传感器与射手实时连接,使各军种内部、军种间、美军与盟军间,在陆、海、空、天、网各个作战域,能够无缝通信、协调一致地开展军事行动。

近年来,美军不断丰富“联合全域指挥与控制”作战概念的内涵,同时倡导各军种加速推进该作战概念的实践运用。今年6月,美国防部长奥斯汀签发《联合全域指挥与控制战略报告》。7月,美军参谋长联席会议副主席海顿要求国防部每个武器系统产生的所有数据均可在各部门和作战域之间统一管理并实时共享。

9月9日,美军跨职能部门主席帕克表示,美国国防部将在几周内确定“联合全域指挥与控制”作战概念的实施计划,包括目标、任务、情况处置和各军种以及作战指挥部的任务等。目前,已完善该计划的基本架构。该计划的出炉标志着“联合全域指挥与控制”作战概念将开启关键阶段。

## 配套建设加紧推进

近年来,美军从系统研发、演训检验、法规拟制等方面推进“联合全域指挥与控制”能力建设。

首先,以系统研发为抓手,构建能力体系。美空军正开发可跨作战域传通信



美海军启动“制胜项目”以响应国防部推动的“联合全域指挥控制”概念。图为演习中的美海军航母

息的“先进作战管理系统”。美海军正推进“制胜项目”,计划将其整合至“联合全域指挥与控制”作战概念中。“制胜项目”旨在开发新的舰队架构,使用人工智能和有人/无人团队,以实现分布式海上作战。同时,美国国防部推进“零信任架构计划”“联合作战云能力”“人工智能与数据加速器倡议”等项目,以加速生成“联合全域指挥与控制”能力。

其次,以演训演训为依托,验证能力底数。2019年12月,美军以反导为主题,在佛罗里达州举行“联合全域指挥与控制”能力验证演训,其间空军和海军战机(包括F-22战斗机和F-35战斗机)等、海军驱逐舰、陆军哨兵雷达系统、火炮系统以及商用空间和地面传感器等共同验证“实时搜集、分析和共享数据”的能力。2020年7月,美军再度举行验证演训,其间空军战机与位于黑海的海军舰艇、特种作战部队和8个北约国家在模拟环境中系统连接,以检验应对能力。

再次,以条令法规为牵引,督导能力生成。2020年3月,美空军条令制定和教育中心发布《空军条令说明1-20:美国空军在联合全域作战中的作用》,首次将该作战概念纳入条令体系。2020年12月,美国国会发布《2021财年国防授权法案》,要求国防部长、国防部首席信息官、参联会副主席和各军种高级代表每季度向国会两院军事委员会汇报“联合全域指挥与控制”工作进展、存在问题和解决思路等。

## 发展前景仍存变数

综合来看,着眼于大国竞争,美军推动“联合全域指挥与控制”作战概念,试图通过构建无人化、智能化作战的新型网络,比对手更快地将决策转化为行动,将信息优势转化为联合全域作战优势。

展望未来,该作战概念的实践运用面临不少挑战。帕克也坦言,美国国防部

严重低估获取权威数据的重要性,“联合全域指挥与控制”计划一旦实行,美国国防部不仅需要可持续的能力、工具和程序来获取数据,而且需要密集的人力资源支撑体系运行。

此外,外界普遍认为,“联合全域指挥与控制”作战概念存在作战需求不明确、系统构建难统一、军种利益难平衡、作战体系难防护等诸多硬伤,实践前景仍不明朗。可见,美军要创建一个真正的“联合全域指挥与控制”网络,消除武器系统之间的兼容冲突,实现跨军种的联合协作能力,还有相当漫长的路要走。

值得注意的是,“联合全域指挥与控制”是美军继“网络中心战”之后,在联合作战领域的又一次“脑洞大开”,且针对俄罗斯等战略对手的意图十分突出。未来,该作战概念是否与20世纪80年代“战略防御倡议”(又称“星球大战”计划)一样,成为美军“战略诱骗”的工具,有待持续观察。

据日本媒体报道,日本防卫省计划于新财年组建第二支太空作战部队,与去年组建的“太空作战队”共同组成航空自卫队“太空作战群”,并在编制、职责和能力上进一步扩充。

## 组建多支部队

即将组建的第二支太空作战部队,初步编制约20人,主要监视针对卫星的干扰活动,负责调查干扰卫星与地面系统之间通信的无线电波来源和特性。经多处选址,该部队将部署于山口县航空自卫队防务北基地。

2020年5月,防卫省在东京都府中基地成立“太空作战队”,主要负责监测对卫星构成威胁的太空碎片。这是太空军事力量首次进入航空自卫队的现役编制构架。据日媒披露,防卫省计划年内再在府中基地再成立一支专门负责太空作战力量运用、训练的指挥部队——“太空作战指挥所运用队”,作为所有太空作战力量的指挥机关,负责部队指挥所构建和指挥运转。此外,防卫省还计划在府中基地增设一支10人左右的“太空装备系统管理队”,负责管理和运用太空作战装备。未来,整个“太空作战群”规模将达120人。从2023年起,该作战群将利用太空态势感知装备系统展开全面活动。

## 作战能力孵化

总的来看,日本“太空作战群”即将成型,并具有3个特点。

构架上初步形成独立运行雏形。目前“太空作战群”隶属于航空自卫队,实际上已初步形成指挥控制单元、武器装备单元、2个作战单元和2个部署地的构架,具备独立建设和发展的主要要素。可见,随着进一步扩充力量,未来“太空作战群”或将脱离航空自卫队,孵化出“太空军”。

目前“太空作战群”计划规模约120人,难以担负复杂太空军事任务。从两作战队职责看,第一作战队负责监测对卫星构成威胁的太空碎片,宣称掌握太空垃圾运动轨迹,可提前发出碰撞预警等,实际上就是监视追踪太空目标活动、预测目标飞行轨迹等。第二作战队负责调查干扰卫星与地面系统之间通信的无线电波来源和特性,实际聚焦“天地”通信能力等,涉及卫星发射和运用的核心技术。

就“太空作战群”能力看,在所谓“太空防卫”幌子下进行相关能力的储备积累,无论是太空目标轨迹监控,还是“天地”通信技术,既可服务于本国

# 日「太空作战群」初具雏形

■文威入

卫星发射,也可监视他国卫星和导弹。一旦技术成熟,可与中远程导弹力量相结合,对太空目标构成威胁。

短短两年,“太空作战群”从无到有,未来或将扩展出第三、第四支作战部队,从而形成从卫星发射到太空目标威胁打击等能力。近年来,日本紧随美国脚步,加紧在太空、网络空间、电磁空间等领域进行军事布局。在其所谓“跨领域作战”军事构想的促进下,未来日本在上述领域的扩展“脚步”不会仅限于此,各方应冷眼关注。

# 美英澳核潜艇协议备受争议

■季澄

美英澳三国9月15日宣布组建名为“AUKUS(奥库斯)”的新安全联盟。作为该联盟的先行合作示范项目,美英将向澳提供核潜艇技术,助其组建核潜艇舰队。此举意味着澳单方面撕毁与法国660亿美元(1美元约合6.65元人民币)的12艘常规潜艇采购协议。

美英澳围绕核潜艇展开防务合作,不但进一步反映出西方内部矛盾与裂痕,更暴露相关国家在核不扩散问题上奉行的“双重标准”,引发的外溢效应或加剧地区国家间军备竞赛,冲击地区和平。

## 美英澳各有所图

从目前各方披露的信息看,美英将在新安全联盟框架下,向澳研制核潜艇提供必要技术支持,澳将建造至少8艘核潜艇,总支出将超过659亿美元。

为应对未来竞争,美将助澳发展核潜艇作为深化两国防务合作,锐化亚太军力布局的重要一环。美承诺出面协调澳潜艇的核材料供应。鉴于核技术的高度敏感性,美此前仅与英国有过类似合作,这体现出美对澳在亚太扮演重要军事角色的“重视”。据澳媒报道,为让澳方提前熟悉核潜艇的操作规程,美军将于近期派遣数艘弗吉尼亚级潜艇进驻澳斯特林海军基地。同时,美将向澳大利亚轮换部署所有类型美军战机,与澳共同打造为舰艇和战机提供后勤支持的联合作战能力。

与美相比,英国拥有在自身潜艇上整合美技术和装备的能力与经验,这成为其为澳潜艇提供技术保障的主要原因。据悉,英国罗尔斯·罗伊斯公司将为澳潜艇提供核反应堆。此外,英将核潜艇项目视为“脱欧”后加速全球战略调整的重要契机,为未来在亚太地区保持长期军事存在奠定合作基础。

在澳看来,核潜艇是跻身世界一流海军的标志。一旦协议落地,澳有望成为全球第7个装备核潜艇的国家。澳借此实现跨区域军力投送能力,并在短时间内向邻近海域派遣作战单元,扭转

长期以来海军发展的颓势。此外,据澳媒16日消息称,为加强澳军事防御,澳将首次获得美国“战斧”巡航导弹。

## 引发各界批评与质疑

美英澳此番达成核潜艇建造协议,法国的回应最为激烈。法国外长和防长在15日发表的联合声明中,一方面指责美方的决定迫使法放弃与澳签署的潜艇采购协议,并将其排挤出与澳方的结构性伙伴关系,实属粗暴且不可见的“背后捅刀”行为;另一方面批驳澳方的举动有违两国合作精神,不可接受。接着,法国取消与美国共同庆祝纪念“弗吉尼亚大海战240周年”活动。17日,法国总统马克龙下令,召回驻美澳两国大使,将就澳单方面撕毁协议一事进行磋商。

同为“五眼联盟”成员的新西兰,对

澳方发展核潜艇的举动并不买账。新西兰总理阿德恩表示,该国将继续执行始于1985年的核动力舰艇禁令,决不允许澳核潜艇驶入新西兰附近海域。

在澳国内,绿党党首亚当·班特表示不认可莫里森政府的选择,并将核潜艇在当前海上安全环境中的处境比作“浮动的切尔诺贝利”。而澳政府一味追随美国的军事战略取向,将把自身置于地区冲突升级的“最前线”,并不符合澳“中等国家”的定位。

此外,考虑到核潜艇本身设计建造的长周期属性,以及围绕相关敏感技术展开的漫长谈判进程,甚至连莫里森本人也不得不承认,澳核潜艇恐将推迟至2040年服役。

## 外溢效应不容小觑

欧盟委员会主席冯德莱恩近期发

表“盟情咨文”表示,“阻碍欧盟在军事领域合作的不仅是能力不足,更是政治意愿的缺失”。此次事件后,作为欧盟一体化主要推动者,法国已表现出强化欧洲“战略自主”的意愿。明年恰逢法国主办欧盟防务峰会,法方势必借此进一步凝聚各方意志,为在缺少北约参与的情况下实施军事干预行动做足准备。

美英作为拥核国家,一方面对伊朗等国核计划施以严格限制和打压,另一方面却扶持澳发展军用核技术,这种明目张胆的双标做法自欺欺人。而澳作为《不扩散核武器条约》(NPT)的签署国,执意发展核潜艇,使外界对其恪守条约承诺的诚意打上问号。

可见,美英澳以冷战思维和意识形态划线,打造排他性地区安全联盟的做法,将在无形中加剧相关国家间军备竞赛,有损地区长治久安。



俄罗斯图-22M3战略轰炸机

# 独联体联合防空趋向“进攻性防御”

■石文

在近期“西方-2021”联合战略演习中,俄罗斯与白俄罗斯组织实施地区联合防空行动,双方就一体化防空体系运行机制、新型防空武器采购等展开交流。近年来,俄极力倡议并积极推动独联体联合防空体系建设,引发外界关注。

独联体联合防空体系于1995年由俄罗斯倡议发起,建议重点加强东欧、中亚和高加索3个方向的区域联合防空,分别以俄白(白俄罗斯)、俄哈(哈萨克斯坦)和俄亚吉(亚美尼亚、吉尔吉斯斯坦)防空力量为核心。

2013年,俄罗斯在独联体联合防空军事合作框架下,与白俄罗斯、哈萨克斯坦、亚美尼亚签署《建立联合防空体系协议》,以双边或多边磋商制定联合防空规则,组织部署防空部队。2016年,俄白联合防空系统开始担负战斗值班任务。2020年以来,俄与吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦拟签订联合防空协议。同时,俄和亚美尼亚共同向高加索“集体安全地区”派遣部队,担负联合区域防空任务。

经俄方积极推动,目前独联体联合防空体系已基本完成部署,共编有19支航空兵部队、38支地空导弹部队、16支无线电技术部队、9支防空旅和3支电子战部队。除俄罗斯外,其他国家均在配备俄制第二代或第三代防空武器系统,在

一定程度上制约了一体化进程。在西方加强在东欧和高加索地区影响力,加大制裁白俄罗斯,以及阿富汗局势动荡引发中亚地缘格局重塑的影响下,白俄罗斯、吉尔吉斯斯坦、乌兹别克斯坦、塔吉克斯坦进一步加强与俄军事合作,独联体联合防空体系建设驶入“快车道”。

8月,俄空军首批3架苏-30SM歼击机和S-300防空系统进驻白俄罗斯军用机场。俄白双方签署10亿美元(1美元约合6.65元人民币)防空武器采购协议。俄罗斯、塔吉克斯坦、吉尔吉斯斯坦、乌兹别克斯坦4国连续组织2场地区防空演习,重点检验指挥自动化系统兼容等问题。从建设现状看,俄与白俄罗斯、哈萨克斯坦、亚美尼亚已构建区域联合防空系统。从防御内容看,通过定期举行联合战役、战术演练,俄与独联体多国已确立稳定的指挥体系,可全面监控辖区内空情动向,实时交换态势信息。

值得一提的是,俄已将“进攻性防御”作为联合防空体系运用的重要内容。如近期在“斯拉夫兄弟”联合演习中,俄2架图-160战略轰炸机进行针对性边境巡航,与此同时6架图-22M3战略轰炸机从俄境内机场起飞,以最大速度、最大载弹,赴白俄罗斯巴拉诺维奇地区靶场开展跨境轰炸演练。



澳现役柯林斯级潜艇