

美创纪录国防预算草案引争议

■林源

据外媒报道,近日,美国国会参议院和众议院先后通过各自版本的2023财年国防预算草案。两份国防预算草案均要求大幅增加技术研发和装备采购等经费,预算金额创下历史新高,在美国国内引发争议。

预算草案创新高

美国“防务新闻”网站报道称,6月22日,美国国会众议院军事委员会投票通过一项提议,即在美国总统拜登提出的7730亿美元国防预算基础上增加370亿美元。在此之前,美国国会参议院军事委员会批准2023财年增拨国防预算450亿美元。美国国会参众两院将在相关会议上决定最终预算金额,但无论如何,至少8100亿美元的国防预算将创下历史新高。结合美国国会参议院发布的《2023财年国防授权法案》执行摘要,美军在2023财年将着重强化以下几个方面的能力建设。

一是加快部署高超音速武器,弥补与对手在高超音速武器研发和测试上的差距。推动创新解决方案,以加快高超音速武器研发并提高制造能力。评估高超音速项目优先事项,填补资源缺口,消除部署障碍。

二是建立关键弹药储备。评估国防部空中打击、拦截、防空反导等任务所需的关键弹药储备能力。制订弹药供应与储存计划,加速弹药交付,并在每季度向国会报告弹药储备情况。

三是强化网络作战能力。投入2.45亿美元支持美国国防部实现全域快速数据共享愿景。投入4400万美元支持网络司令部“前出狩猎”行动,向海外派遣网络战精锐力量。投入5000万美元支持网络司令部人工智能技术开发。投入3000万美元支持美国国防部高级研究计划局将人工智能和自主技术应用于网络安全等领域。

四是加强重点技术研发。制定反



美国与欧洲盟友举行“波罗的海行动-2022”联合军事演习。

无人机蜂群部署战略、伙伴关系技术合作投资计划、5G基础设施转型计划、电子战攻防能力整合计划等。其中,投入2亿美元支持5G技术开发,投入5000万美元支持低成本消耗型飞机开发,投入8500万美元支持防干扰、电子战等技术的开发和测试。

合伙牟利被批评

在新冠肺炎疫情持续蔓延、经济形势严峻的背景下,美国国会通过高额国防预算草案,在美国国内引发争议。

拜登表示,要有充足资金确保美军是世界上装备最好的军队。美国国防部长奥斯汀称,国防预算反映美国国家安全战略,能够帮助美国有效应对未来挑战,使美国维持全球领导者地位。美国国会参议院军事委员会主席杰克·里德认为,增拨450亿美元军费是为冲抵“失控的通货膨胀”。

美国《纽约时报》称,西弗吉尼亚州

民主党参议员曼钦以通胀为由,阻挠民主党多项政策议程,却联手共和党人批准天价军费草案,遇事必起争执的民主、共和两党议员争相为天价军费站台,目的是为实现“军工复合体”中政客和军火商的利益共享。

美国媒体称,美国的军费开支长期处于高位。根据国会预算办公室的预测,未来10年,美国将在军事领域花费约8.5万亿美元,超过其他非军事领域预算总额5000亿美元。加大对新武器和海外基地的资金投入,不能弥补美国在尖端科研、基建和贸易政策等领域的失败。军费预算持续增加,美国公民却越来越缺乏安全感。

两大趋势需警惕

美国智库战略与国际问题研究中心名誉主席科德斯曼曾表示:“国防预算是战略决心,并非购物账单”。从美国国防预算的投入重点来看,美军未来军力发

展呈两大趋势。

一方面,瞄准“大国竞争”。美国国会参众两院的国防预算草案,均要求划拨60多亿美元支持亚太地区盟国,40亿美元支持欧洲盟国。其中,亚太地区经费投入主要用于加强地区军事存在,深化与盟友的合作,在亚洲打造基地和部署武器。欧洲地区经费投入主要用于对外军援,为波罗的海安全倡议提供支持,及制定战略和资源保障计划,使美军能够适应东欧多变的安全环境。

另一方面,聚焦前沿科技。技术研发经费在美国2023财年国防预算草案中占据主要份额,这表明美军依旧将“技术制胜”奉为圭臬。在国会同意增加2023财年国防预算的同时,美国国防部常务副部长希克斯签署“人工智能战略和实施途径”文件,明确美国国防部将制定实施人工智能基本战略。美军对人工智能、大数据、云计算、无人自主等技术的实践运用将持续深入,并谋求以此推动军队建设发展。

据日本媒体报道,近日,日本航空自卫队幕僚长并筒俊司宣布,日本与菲律宾将在太空领域展开防务合作。日本近年逐步加大对菲武器装备和防务技术出口,两国防务合作关系逐渐加深,引发外界关注。

转移太空军事技术

6月23日,并筒俊司在菲律宾出席双边联合演训活动时宣布,日本将推进向菲律宾的防务技术转移,两国将在太空领域展开防务合作,重点关注如何利用人造卫星收集情报信息。

6月中旬,日本宇宙航空研究开发机构与菲律宾航天局签署合作框架协议,双方承诺将在卫星开发、太空技术研发、太空政策等方面展开合作。此次并筒俊司的表态,意味着日菲太空领域合作重点将向军事领域延伸。

菲律宾航天局成立于2019年,该国太空技术起步晚、经验少,军事应用领域几乎空白。因此,菲律宾迫切需与拥有技术经验的国家展开合作。在太空领域,日本在态势感知、目标轨迹监控和天地通信技术等方面具有一定优势。

包含多重战略意图

近年来,日本不断拉近与菲律宾的防务合作关系,其中包含多重战略意图。

一是拓宽武器装备和防务技术出口市场。日本突破武器装备出口和防务技术“转移”限制后,瞄准菲律宾的潜在市场,寻求出口侦察、预警、反潜、防空等领域的武器装备。此番将合作扩大至太空领域,也是着眼于太空技术和防务出口。

二是深耕东南亚,强化地区影响力。长期以来,东盟国家一直是日本外交的着力点。日本意图通过加强与菲律宾的防务合作,在东南亚增强军事存在。

三是为打造“亚太版北约”拉帮造

势。作为落实美国“印太战略”的马前卒,日本不断在亚太地区分化阵营。在日菲“2+2”会议前,日本政府消息人士指出,鉴于菲律宾的地理位置,日本将其视为“安全战略点”。日本强化对菲关系,意在为未来建立新安全机制拉拢成员。

对菲律宾而言,在大国间寻求平衡是基本国策。通过加强与日本的防务合作,可以推进更多层面合作,获得军事和经济援助,孵化本国太空技术基础能力。

分析人士指出,包括此次太空防务合作在内的日菲军事关系升温,体现出两国各取所需的考量,具体合作效果有待进一步观察。



日本与菲律宾举行联合海上执法演习。



6月22日至26日,2022柏林航展在德国勃兰登堡机场会展中心举行。

柏林航展聚焦前沿技术

■王昌凡

关注绿色飞行

柏林航展始于1909年,是全球最大的航空航天展之一。此次航展,共有30余个国家和地区的550家企业参展。航展主题为“开创性航天航空”,下设航天、航空、防务与支持、供应商集团、先进空中交通5个板块。航展采取线上直播和线下展览相结合的方式。

柏林航展历来关注最新科技。此次航展上,多家企业展出航空领域的绿色能源、电力驱动、无人驾驶等技术的最新研究成果。

欧洲空中客车公司为A350XWB机型提供绿色方案,依靠3D打印和仿生技术,减轻飞机组件重量,从而减少燃料消耗。据介绍,部分飞机组件重量可降低35%至40%,总重减少1吨以上,能够大幅降低燃料需求。

德国阿普斯公司推出“零排放”4座通用飞机I-2。该飞机使用氢燃料电池

作为主要能源,以实现零二氧化碳、零氮氧化物、零噪音的环保目标。装备结构集成式储氢系统的I-2,有效航程达到1000公里,巡航速度300公里/小时,未因环保要求而降低性能。

英国劳斯莱斯公司展示全电动飞机“创新精神”模型。该机采用6000余个能量密度极高的电池,组成400千瓦电动动力系统,最高时速可达623公里/小时。

外界认为,以上减轻重量、延长续航、增强静音等技术成熟后,或将运用于军事领域,成为战机和军用无人机作战效能的“倍增器”。

侧重军事领域

受近期地区紧张局势、德国军费大幅增长和德国空军密集采购武器装备等因素影响,此次航展的防务与支持板块成为展示重点。

6月上旬,德国联邦议院正式通过1000亿欧元(1欧元约合7.1元人民币)

的特别国防基金,用于军备采购和防务现代化建设。多家航空巨头纷纷在此次航展上展示相关装备,意图在德国空军的采购计划中博得一席之地。EA-18G电子战飞机与电子战和侦察型欧洲战斗机的“虎”式直升机与“阿帕奇”直升机在展览期间“同台竞技”。

欧洲空客公司展出“欧洲无人机”及其武器挂载系统。该机计划搭载“宝石路”激光制导炸弹和“地狱火”空空导弹,打击性能超过一般攻击机。

此外,德国莱茵金属公司和以色列优视公司,联合推出“英雄”系列巡飞弹的最新型号。该武器系统结合无人机和巡航导弹的优势,既能长时间在空中监视、侦察,也能作为攻击武器实施精确打击。

德国代傲集团展出“未来空对空导弹”。该导弹作为“未来空战系统”的一部分,采用现代设计,组件、网络、数据链和推进系统,具备外挂吊舱功能。该导弹不仅适配“未来空战系统”战机,还能应用于德国即将列装的F-35战斗机。

美欲出售或租借核潜艇给澳大利亚

■季澄

据澳大利亚媒体报道,出于对澳大利亚建造核潜艇能力的担忧,美国政府考虑以出售或租借方式,向澳方提供两艘弗吉尼亚级核潜艇,以满足澳大利亚水下作战力量更新换代需求。一旦协议达成,澳海军有望在2030年前后装备核潜艇,将比在澳本土建造核潜艇的预定交付时间提前10年。

调整合作

2021年9月,美英澳三国组建“奥库斯”军事联盟。根据三方签署的合作协议,美英两国将为澳大利亚研制核潜艇、组建核潜艇编队提供技术支持。2021年11月,美英澳三国正式签署《海军核动力信息交换协议》,为共享核潜艇机密信息奠定基础。然而,随着澳大利亚政坛政党轮替,美澳核潜艇合作方式发生变化,

由美英转让核心技术、澳本土建造,转为美国直接出售或租借弗吉尼亚级核潜艇。

据前澳大利亚国防部长、现任反对党领袖彼得·达顿透露,早在大选前,澳国防部便已着手拟订弗吉尼亚级核潜艇采购计划。他曾前往弗吉尼亚级核潜艇生产地,与美军方人士就采购事宜进行接触,声称美制潜艇是澳方的最佳选项。此外,澳大利亚新任国防部长马尔表示,新政府将持续推动澳海军获得核潜艇的各项工作。

报道称,未来美方提供给澳方的核潜艇,将由美澳两国海军人员共同操作,以便美军在使用和部署上保有控制权。美国国会众议院海上力量和投射力量小组委员会,拟于近期通过《澳美核潜艇军官输送法案》,允许澳海军每年派遣两名军官参加美海军核潜艇军官培训课程,并进入美核潜艇实习,以尽

熟悉操作流程。

各有盘算

对澳方而言,与引进技术、本土建造相比,直接采购核潜艇成本低、时效快。一方面,评估认为,在澳本土建造8艘核潜艇,将耗资1170亿至1710亿美元,远高于直接采购所需费用。另一方面,澳方在核潜艇设计和建造方面缺乏经验,本土建造完工时间难以确定。澳海军现役6艘柯林斯级常规潜艇最迟将于2038年退役,采购核潜艇能及时弥补其水下力量缺陷。

对美方而言,向澳方出售或租借核潜艇,不仅可以倾销老旧核潜艇,使其军火商赚取巨额利益,而且还能利用敏感的核技术加强对澳大利亚的“捆绑”,以此深化在澳军事部署,塑造于己有利的地缘战略环境。



美国弗吉尼亚级核潜艇。