

# 韩国公布未来五年国防规划

■林 源

据外媒报道,近日,韩国国防部公布未来五年国防规划,凸显武力谋强、军事倚强的战略指导思想,有关动向未来或将对半岛军事安全态势产生不利影响。

## 明确军备发展目标

综合分析韩国未来五年国防规划,主要包含以下3方面内容。

一是提高军费。规划称,2023年至2027年,韩国将投入331.4万亿韩元(约合2651亿美元)用于军备力量建设,年均增长率为6.8%。其中,防卫力量改善费为107.4万亿韩元,年均增长率为10.5%;战斗力维护费为224万亿韩元,年均增长率为5.1%。

韩国国防部表示,为在严峻的安保态势下建设军队,将在装备费方面优先分配资金,训练维持费方面则把重点放在指挥体系和工作条件改善上。

二是强化装备。韩国媒体透露,韩军装备费占国防预算总额的比重,将从2022年的31%增至2027年的36%。据悉,防卫力量改善费将重点用于“韩国型三轴体系”建设,最终目标是构建在发生紧急情况时探测并破坏主要目标的“杀伤链”。

具体举措包括:增购20架F-35A隐形战机、部署战术地对地导弹,继续引进可搭载潜射弹道导弹的张保皋-Ⅲ级中型潜艇,列装电网干扰弹等非常规武器,实现弹道导弹预警雷达-Ⅰ/Ⅱ同步运用、追加部署8000吨级驱逐舰和雷达等。此外,韩国自研的“天弓-2”中程导弹防御系统即将进入量产阶段,L-SAM远程地空导弹系统也将在2026年正式服役,并与“爱国者”PAC-3型防空系统对接,以构建更完善的导弹防御体系。

为提升破坏敌军核心设施的能力,韩军将持续进行高威力、超精密远程导弹的研发工作,并提高运输机性能,以支持特种部队的空中渗透作战。

三是优化结构。指挥机构方面,韩国国防部将基于应对核武器与大规模杀伤性武器建立战略司令部。在部署新的宙斯盾驱逐舰的同时,建立相应的海军



2022年12月29日,韩国举行大规模军事演习,韩军士兵模拟拦截无人机。

机动舰队司令部。

## 加速尖端技术研发

结合韩国未来五年国防规划及韩军近期建设动向,主要呈现出几个特点。

首先,以前沿技术为核心,加速构建作战体系。尹锡悦就任韩国总统后不久,韩国国防部便发布以“AI强军”规划为核心的“国防革新4.0”发展蓝图,提出打造尖端科技军队。根据规划,未来10年至15年,韩军将分阶段建成远程控制高科技部队、半智能化武装部队和智能型国防军队。

在《国防网络安全战略》中,韩军进一步深化网络战和电子作战理论及实践运用。在未来五年国防规划中,韩国国防部提出,将推进基于人工智能的综合战斗体系,并向高新武器研发领域的107个课题投入11.4万亿韩元。

规划显示,韩军未来将在各部队列装功能各异的监视侦察无人机,并积极研发通信中继无人机、无人机集群运用控制技术。此外,韩军联合参谋本部、各军种和相关部门将基于《国防太空战略》,联合发展太空军事战略和作战理

念,以增强太空战力。

其次,以实战短板为重点,加速增强作战韧性。为弥补无人机拦截方面的短板,韩国在未来五年国防规划明确提出,将投入5600亿韩元研发激光防御武器,打造无人机探测装备及“硬杀伤”和“软杀伤”武器体系等,提高无人机拦截能力。

韩国国防部表示,目前,相关武器研发项目处于测试评估阶段,预计于2026年研制完成,2027年实现部署。

再次,以军工研发为牵引,加速提升保障能力。一直以来,韩国希望通过军工生产推动军工企业发展。韩媒称,在未来五年国防规划中,以“韩国型三轴体系”为主的装备费大幅增加,将为韩国国防工业提供重要发展机遇,帮助韩国逐步摆脱对美军工产品的深度依赖,打造自主军事工业和作战保障体系。

## 推高半岛紧张局势

韩国媒体称,韩国将以未来五年国防规划为指导推动军备建设,其中对朝威慑意味明显,或将持续推高半岛紧张局势。

尹锡悦政府上台后愈发重视倚美偃朝。韩国军方日前表示,将进一步扩大韩美联合军演规模,两国军队将在2023年举行“双龙”联合登陆演习等20余场联合军演,演习规模将与过去的韩美“秃鹫”联合军演水平相当。韩国《国民日报》称,此举实际上是使2018年文在寅政府时期中断的“秃鹫”联合军演“复活”。

在此消息公布前,韩美空军在韩国济州岛西南方向举行联合空战演习,美国空军B-52H战略轰炸机、F-22战斗机和韩国空军F-35、F-15K战斗机参演,对朝威慑意味浓厚。

韩国国防部长官李宗燾日前表示,韩美军事同盟的发展,重点是加强核保护伞。为此,韩国军方决定2023年将在朝鲜半岛长期部署美国战略武器,并修订针对朝鲜核及导弹威胁的遏制战略。同时,韩美双方还将拟订实战性演习方案,扩大野外机动演习规模。

外界认为,在半岛局势复杂敏感的背景下,韩国不断强化军事力量建设,积极配合美强化前沿兵力布势,加强对朝前沿威慑,或将使半岛局势更趋紧张,相关动向值得关注。

# 波兰谋求太空领域军事发展

■陈书臻 李 伦

据外媒报道,近日,波兰和法国签署一项价值5.75亿欧元(约合6.15亿美元)的军事协议。根据该协议,法国将向波兰出售2颗“昂宿星”观测卫星和1个用于处理情报图像的地面站,并对波兰开放卫星数据的访问权限,直至波兰卫星投入运行。报道称,此举旨在提高波兰军队的太空侦察监视和图像情报获取能力。

据悉,法国向波兰出售的卫星由空中客车公司负责设计制造和运营维护,将与法国现有卫星群联合组网。通过配套的地面情报处理站,波兰军方可以随时在数字平台上查看情报图像,并针对图像展开分析研判。

该型卫星系统的采购是波兰首次涉足太空军事活动,也意味着法波两国太空领域合作重点将向军事领域延伸。波兰政府积极推动该项目进展,主要基于3方面考量。

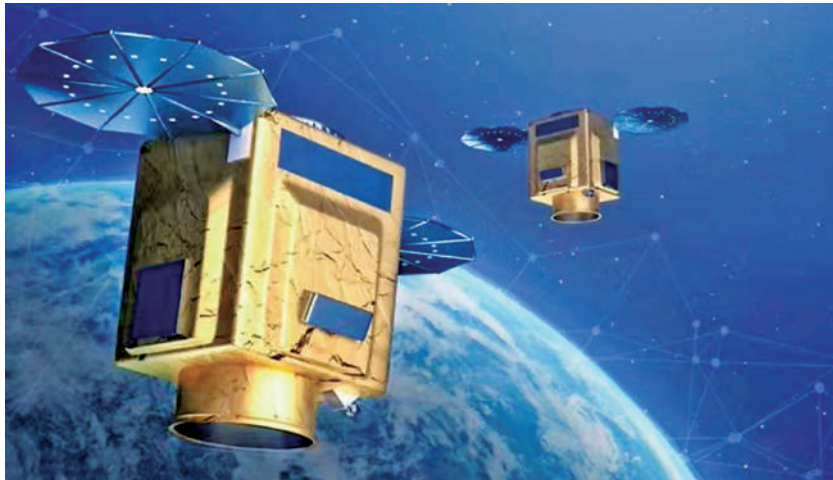
一是拓展“军事疆域”,应对现实安全威胁。长期以来,波兰一直担忧侦察监视能力不足会给国家安全带来不确定性。波兰在2020年发布的新版《国家安全战略》中,明确提出将增强本国军队在外层空间的活动能力,以应对新兴技术对波兰国家利益带来的未知威胁。此次采购的卫星系统在一定程度上填补了波兰军队太空监视能力的空白,进一步拓展波兰军队的作战空间。

二是汲取成熟经验,孵化本国太空技术。波兰在太空领域的发展,相比欧洲几个航天大国起步较晚,经验较少,军事应用领域几乎空白。因此,波兰迫切需要与拥有成熟技术和运营维护经验的国家展开合作。在太空领域,法国在态势感知、目标轨迹监控和天地通信技术等方面具有一定优势。对波兰而言,通过加强与法国的军事合作,可以在短期内拥有自主太空监视力量,孵化本国太空技术基础能力,进而推进更多方面的合作。

三是配合北约总体太空政策,加速生成实战能力。2022年1月,北约发布“总体太空政策”,将太空领域纳入北约集体防御体系。在此背景下,波兰跟随北约加速太空军事化的“大

流”,推动太空能力建设,加强与北约在太空领域的安全利益捆绑,提升自身在北约太空事务中的参与度。

分析认为,波兰此次购买的卫星融入其现有装备体系并形成作战能力仍任重道远。一方面,波兰目前不具备军事卫星自主研发、发射和运营维护能力,其卫星系统作战能力将在较大程度上受制于出口国。另一方面,相较于在武器装备采购上的高额支出,波兰用于太空能力建设的经费有限。



波兰向法国采购的“昂宿星”卫星。

# 澳大利亚升级军事研究设施

■王昌凡

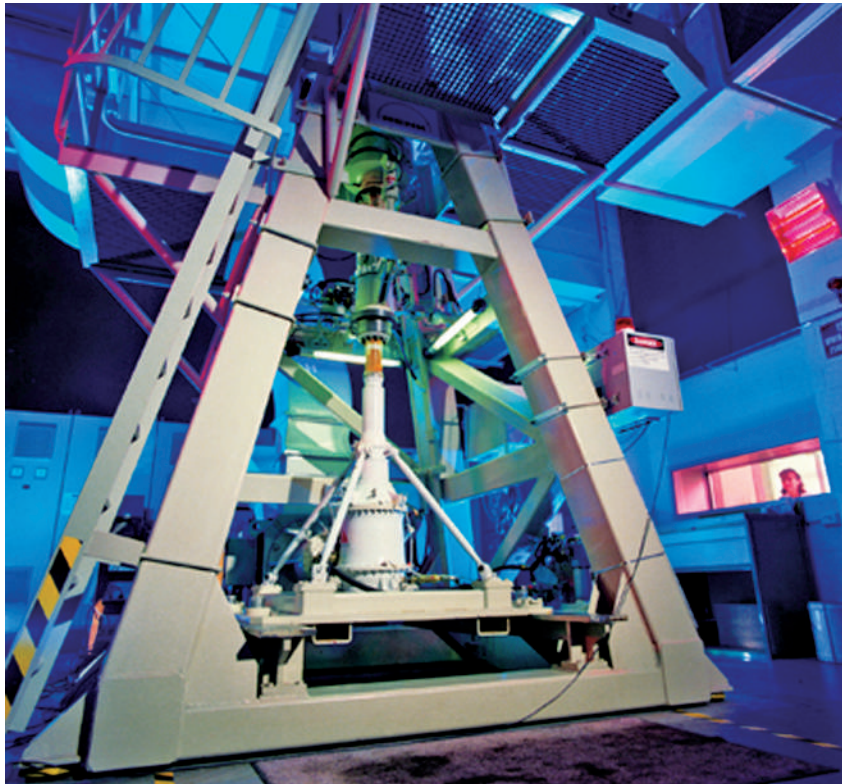
近日,澳大利亚国防部宣布投入3200万澳元(约合2180万美元)升级军事研究设施,以提升军事研究设施的现代化水平、增强科研人员使用新技术的能力、推动澳大利亚军队的现代化发展。

## 推动设施升级改造

澳大利亚国防部计划通过升级设施,方便各类研发人员使用集中式、高端化的制造和测试设备。为此,该项目的牵头方澳大利亚国防科技集团采取

多项措施推动升级改造。

一是全面推进设施升级。澳大利亚国防科技集团统筹负责澳大利亚全国国防科研工作,其经营范围涵盖陆、海、空、太空、信息等多个领域。该集团在澳大利亚境内8个城市设有超过22个研究中心,包含作战系统实验室、潜艇实验室、推动系统中心、导弹模拟中心等。其将根据各研究中心的设施情况,升级老旧设备或采购新设备,确保每个研究中心都能提供最新的技术支持。



澳大利亚国防科技集团的直升机变速器测试设施。

二是积极探索前沿技术。据报道,此次澳大利亚将重点升级材料制造、精密光学制造、大规模计量、振动和声学测试等设施,为太空光学、超高音速和复杂快速制造等研究领域提供有力的技术支撑。此外,澳大利亚国防科技集团还专门组建团队,积极探索可能对国防工业发展产生颠覆性影响的新技术。

三是广泛开展多方合作。澳大利亚国防部与企业、高校、科研机构开展合作,进一步推动设施升级。例如,澳大利亚国防科技集团与林泰克、米克里奥等军工企业,阿德莱德大学、昆士兰大学等高校签订设施共享协议,利用企业和高校资源服务军队研究工作。

## 加快国防工业发展

近年来,为扩大地区影响力、加强前沿军事存在,澳大利亚不断加快军事研究和国防工业发展步伐。

首先,在战略方面预先谋划,澳大利亚政府出台《2020年新版国防战略》《2030年国防科技战略》等纲领性文件,指导军工科研发展。其次,提供资金和技术支持,推出“下一代技术基金”“资产更新计划”“国防科学伙伴计划”等框架协议。再次,搭建合作平台,寻求多方合作,如澳空军“忠诚僚机”项目,有超过35家本土科研单位和军工企业参与。

尽管澳大利亚加大投入扶持本国企业,但由于其军事工业基础较弱,当前的军事研发能力并不能有效支撑其军力发展。此次军事研究设施升级,是澳方寻求掌握少数关键领域核心技术的尝试。澳方希望升级后的军事研究设施不仅为军事研究单位服务,还能帮助其他学科的科研团队累积核心技术。



# 印度斥巨资采购国产装备

■爰 敏

据美国“防务新闻”网站近日报道,印度政府于2022年12月底批准了总额8432.8亿卢比(约合101.8亿美元)的预算,计划在进一步支持印度本土国防工业的基础上,大规模购置国产武器装备。

根据最新预算方案,印度政府计划采购包括防弹头盔、步兵战车、轻型坦克和导弹系统在内的一系列武器装备。此前,印度陆军曾估算共需约1750辆未来步兵战车、350辆轻型坦克和800套车载火炮系统。印度空军则将通过此次军购装备新一代空对地反辐射导弹、远程制导炸弹、常规炸弹增程套件和相关侦察监视系统。此外,印度国防采购委员会批准了印度海军的反舰导弹、水下潜航器和新型多用途船只采购计划,同时还批准为海岸警卫队采购新一代全国产化濒海巡逻舰。按照计划,此番军购完成后,订单中的新型国产武器装备将于2030年后开始服役。

近年来,印度军费开支大幅增长,根据瑞典斯德哥尔摩国际和平研究所2022年4月发布的报告,印度已成为世界第三大军费开支国,其2021年军费开支达到766亿美元,其中用于武器装备采购的支出约为184.8亿美元。

长期以来,由于大量引进武器装备,印军主力装备一直处于“万国造”状态。2020年,在印度总理莫迪推动下,印度大力推动本土国防工业的发展。此次印度政府批准百亿美元军购预算后,印度国防部发表声明称,国防采购委员会共批准24项国防装备采购提案,其中21项采购来自印度本土军工企业,本土采购金额占采购总额的97%以上。印度国防部表示,这一“史无前例”的军购计划将推动印度军队实现现代化发展目标,同时促进印度本土国防工业发展。

印度新闻信息局发布消息称,过去5年,印度的军工产品出口增长了

334%。2021财年至2022财年,印度国防出口达到1300亿卢比,向超过75个国家出口军工产品,其中包括轻型直升机、导弹、濒海巡逻舰等。对此,印度国防部长辛格表示,曾被认为是最大武器进口国的印度,目前已跻身全球前25名国防产品出口国之列。

分析人士认为,印度高调宣扬其国防工业发展成就,并抛出百亿美元军购订单扶持本土国防工业,仍难掩其内在缺陷。印度诸多国产武器装备的核心系统和配件仍需从国外购置,存在“受制于人”情况。此外,近年来印度频繁曝出国防采购腐败案,采购官员在军事采购过程中为获取巨额利润,将采购来的武器装备以次充好,导致质量不过关。印度国防部如果不着手解决上述问题,百亿美元军购订单产生的效能会大打折扣。

上图:印度国产“光辉”战斗机。