

日本新年度防卫预算或创新高

■刘澄

据日本共同社报道，日本防卫省已敲定2025年度防卫预算申请。此次防卫费用预计首次突破8万亿日元(约合548亿美元)，创历史新高。报道称，若此次防卫预算申请获得通过，将是日本连续13年增加防卫预算。

花费重金“强军扩武”

报道称，此次日本防卫费用增长，主要用于日本自卫队的结构调整、防区外打击和防空反导、无人装备等领域，强化所谓的“岛屿防卫”能力。

调整重组整体结构。报道称，调整自卫队体制编制，将成为日本新财年防卫预算投资重点。外界预测，该部分费用约占总额的10%至15%。今年5月，日本参议院通过《防卫省设置法修正案》，批准设立一个统一指挥陆海空自卫队的常设机构“统合作战司令部”。同时，日本陆海空自卫队都进行了不同程度的调整，日本陆上自卫队对“两栖机动旅”完成新一轮扩编，规模由约2400人增至约3000人；日本海上自卫队计划于2025年3月成立一支名为“海上运输群”的联合部队，提高向西南和东北方向海上机动部署能力；日本航空自卫队计划将在2027年之前，将航空自卫队更名为“航空宇宙自卫队”，防卫省称将新设负责监视与作战的“宇宙作战团”，强化日本太空防卫和遏制能力。防卫省还计划新财年对“海保厅与自卫队战时一体化指挥运用”机制运行情况进行评估。此外，日本《产经新闻》8月13日报道，日本防卫装备厅将于10月开设“防卫创新技术研究”，研制“可以改变未来战场的新式装备”。

提升防区外打击和防空能力建设。据悉，日本与美国签订了一系列导弹采购合同，包括“战斧”巡航导弹、AGM-158系列联合防区外空对地导弹，以及联合打击导弹。日本还将投入2000多



今年3月，驻日美军在横须贺基地向日本自卫队提供“战斧”巡航导弹相关训练。

亿日元建造2艘宙斯盾驱逐舰，日本防卫省称“建成后其将成为全球最先进的宙斯盾舰”。此外，防卫省计划投入3232亿日元，推进“卫星星座”系统建设。该系统可通过部署多颗小型卫星来捕捉目标，提高探测和追踪导弹能力。

加强无人装备防卫能力。日本共同社称，由于近年来无人化武器在地区冲突中表现突出，日本政府在2025年将重点增强无人装备能力建设。报道称，日本自卫队缺乏使用攻击型无人机的经验，因此将其列入预算，以便正式引进。据悉，预算申请中还包括与美国合作研发的人工智能领域相关费用。

此外，日本防卫省还计划专门经费，用于北海道和冲绳的16处机场港口基础设施建设，以便发生突发事件时供自卫队和海保厅使用。

逐渐转向“可战之国”

与高额军费开支相呼应，日本在系列战略文件中也都大幅调整安保政策。据报道，新版《国家安全保障战略》《国家防卫战略》《防卫力量整備计划》被称为“二

战后日本最大规模“强军扩武”政策路线图”，其中包括计划到2027年实现军费开支GDP占比突破2%的相关政策。该政策违背了“和平宪法”中“防卫费GDP占比不超过1%”的原则性限定。

“专守防卫”理念转变为强化“反击能力”。此次防卫预算中计划采购的各种攻击性武器装备，是岸田政府实施新的“武器出口三原则”和解禁杀伤性武器出口权限后，首次大规模强化“反击能力”。日本《东京新闻》称，岸田政府大幅调整安保政策，导致“专守防卫”内容明显变质，相关政策破坏日本战后构建的和平主义原则，加剧与周边国家的紧张关系。

此外，为呼应美国所谓的“印太战略”，日本进一步加大防卫开支，提升日美联合作战能力。除频繁参加美国组织的各种军演，日本还在7月底与美国发表声明，驻日美军将设立“统合司令部”，与日本共同策划大规模军事行动，提高美日两国部队快速反应能力。有分析人士称，日本加强与美国“战略捆绑”，扩大军事自主权，意图逐步达成所谓“正常国家”的目的。



印尼缩减KF-21项目预算

■田宏翠

据韩联社报道，韩国国防采购计划管理局近日宣布，韩国同意印度尼西亚减少对KF-21战斗机项目的资金投入，但同时也将限制相关技术转让。

据悉，KF-21战斗机项目于2016年由韩国和印尼联合研发。最初该项目预计花费8.1万亿韩元(约合60亿美元)，其中印尼出资1.7万亿韩元。但受经济下行影响，从2017年开始，印尼一直未能支付相关研发费用。截至今年4月，印尼政府仅支付了4000亿韩元。今年5月，印尼政府向韩国提议，在2026年该项目整体结束时，将最初预计的1.7万亿韩元总投资减少至6000亿韩元。韩国国防采购计划管理局官员称，印尼减少投入资金，技术转让的部分也将相对减少。报道称，印尼若想获得一架KF-21战斗机原型机，或需支付额外费用。

近年来，印尼防务开支不断上涨，2023年防务开支达88亿美元，成为东南亚仅次于新加坡的第二大军费开支国。据相关数据报告显示，2024年至2028年，印尼累计防务开支预计将达466亿

美元，其中防务采购预算比例或将达到28.4%。印尼政府称，未来计划将防务开支逐年增长到GDP的1.5%，并且今后要根据经济发展水平持续调整。分析称，印尼连年增加防务开支，但其政策并未向KF-21战斗机项目倾斜，有以下几点原因。

一方面，印尼意欲寻求多方合作。2014年，印尼提出“全球海洋支点”构想后，开始快速扩充军队实力，以维护其海洋主权。分析称，印尼的海洋战略需要庞大的空中力量支撑，仅靠KF-21战斗机远不能完成其战略目标。2022年，印尼与法国达成协议，从法国购买42架“阵风”战斗机，合同总价值81亿美元。2023年，印尼与美国波音公司达成采购24架F-15EX战斗机的协议。同年，印尼斥资3亿美元从土耳其航空航天工业公司购买12架“安卡”无人机。印尼签订一系列大额战斗机采购订单，KF-21战斗机项目支出势必大幅缩减。

另一方面，KF-21战斗机缺陷突出。虽然KF-21战斗机6款原型机已全

部完成飞行测试，并成功进行了IRIS-T空空导弹和“流星”空空导弹试射，但其存在的突出问题尚未解决。据报道，韩国最初声称KF-21是一款五代机研发项目，但其战斗机没有内置弹舱，仅在机腹下设置了4组“流星”空空导弹的半埋式发射架，机翼和机身侧面则挂载其他外挂武器和光电吊舱，导致机体雷达反射面大幅增加，隐身性能降低，达不到五代机隐身的要求。

此外，在KF-21战斗机项目中，韩国尚有40余项关键技术未掌握。KF-21战斗机使用美国通用电气F414-GE-400K型涡扇发动机，引进以色列埃利比特系统公司的有源相控阵雷达核心技术，其他如光电瞄准吊舱、红外搜索与跟踪系统等设备，也是与欧洲防务企业合作研制。分析称，KF-21战斗机核心技术受制于人，若发生冲突极易受到反制，这种不确定性促使印尼转而采购其他技术更加成熟的战斗机。

上图：韩国和印尼联合研制的KF-21战斗机。

美空军演习突出高机动性

■程宇一 王睿婷

据美国“防务一号”网站报道，美国空军“竹鹰24-3”演习近日在西太平洋地区落幕。报道称，此次军演是近年来美空军少有的超大规模实战演习。

据悉，“竹鹰24-3”是美空军“红旗”系列演习的升级版，重点演练战争中主战基地被摧毁后，美军和盟友分散部署再生战力的能力。此次演习汇聚来自20余支部队的3000余名军事人员，动用超过150架各型军机，包括F-22和F-35A隐形战斗机、F-15和F-16战斗机、B-1B和B-52战略轰炸机等。此外，多型空中加油机、预警机、运输机和电子侦察机也亮相演习空域。报道称，为突出真实性，此次演习设定一个横跨1000公里、高度达2.4万米的禁飞区，作战课目也相对复杂，包括模拟对方战斗机、防空系统、网络系统以及战术运用，增强演习的真实感和对抗强度。如美空军第57联队第57信息假想敌中队，负责模拟对方针对计算机网络和信息系统的攻击；第507防空假想敌中队负责模拟对方防空系统等。

值得注意的是，此次军演重点检验美空军“敏捷作战运用”概念。该概念旨在提高美军在受限环境下的生存能力和作战效能，包含4个核心要素：分散部署、快速机动、灵活运用和多域作战。报道称，按照美空军计划，一旦爆发大规模冲突，美空军通过将部队快速分散部署到多个小型基地，同时保持频繁机动，提高美军战斗机的战时生存能力。此外，该策略还强调跨军种和跨域协同作战，确保美军在未来战场上的优势地位。

据美媒报道，2020年以来，美空军中央司令部已经开始在中东地区进行“敏捷作战运用”相关演习，包括在非传统地点进行热坑加油、弹药运输、动态指挥和控制等。此次“竹鹰24-3”军演对整个指挥链进行了压力测试，比如，对空军联队在被迫分散和重新聚集时的战时情况进行了检测。报道称，此次演习结果表明，美国应与盟国展开更多相关合作，在全

球多地建立临时空军基地，加强在短时间内快速调整方案的能力。同时，制订战时将民用设施快速转换为军用设施的计划，如维修高速公路、保留小型储存设施、改善有关地区地面状况，以满足着陆区或空投区的标准等。此外，还应为美陆军和海军陆战队大量采购可快速装载的便携式防空和反无人机系统。

高额支出引发不满

日本防卫省提出的高额防卫预算，受到日本国内众多民众质疑。据悉，截至今年上半年，日本政府债务总额首次超过1300万亿日元。受美元加息影响，日元近两年大幅贬值，导致日本以高出原价30%的价格继续从美国采购武器装备。据报道，为补充新增的防卫预算资金，日本政府计划增加所得税和烟草税等。日本政府系列措施引发民众不满，日本广播协会8月的最新民调显示，岸田文雄的支持率仅为25%。

在日本高额防卫预算中，还有一部分需支付给驻日美军。据悉，2022年1月，美国和日本签署新的驻日美军费用分摊协定，约定日本从2022年4月起的5年内，分摊驻日美军经费约1.055万亿日元。相比之下，日本自卫队的薪资待遇只有驻日美军的一半，且自卫队除参加救灾和日常训练，还需参加各种军事演习，导致招募人员数量持续走低。据统计，近几年日本自卫队新兵招募完成率基本在80%左右，严重影响自卫队建设计划。



美国F-35A隐形战斗机。

英太空司令部发射首颗军用侦察卫星

■马玲

据英国媒体报道，8月16日，英国太空司令部首颗军用侦察卫星在美国加利福尼亚州范登堡太空军基地发射成功。据悉，该卫星是英太空司令部计划在几年内发射的情报、监视和侦察卫星群中的第一颗卫星。

据悉，英国太空司令部自2021年4月1日成立后，相继发布《国家太空战略》《国防太空战略》《太空防御战略：太空领域作战》等文件，推动太空产业发展，重点投资卫星通信、太空态势感知、情报、监视与侦察、太空指挥控制、天基定位与导航、太空发射等领域。其中，在情报、监视与侦察方面，英国太空司令部计划未来10年投入9.7亿英镑(约合12亿美元)，建成由大、中、小各类卫星组成的ISTARI卫星系统。该系统将携带光学、雷达等多种传感器，可对全

球进行对地观测数据和电子情报收集，增强对全球军事行动的监测能力。同时，英国太空司令部还推进一个名为Minerva的卫星项目，该项目计划投入1.27亿英镑，发射4颗概念演示卫星，开发一个可解决信息处理、无线电频率管理、成像能力和数据流的卫星网络，实现与盟国的情报数据交换，同时为ISTARI卫星系统建设提供前期信息支持。英国前国防部采购部长杰里米·奎因称，ISTARI卫星系统和Minerva卫星项目构建起英国天基情报、监视和侦察能力的基础。

报道称，此次发射的卫星名为Tyche，是Minerva项目中发射的首颗卫星。该卫星由英国国防部于2022年投资2200万英镑，委托英国萨里卫星技术有限公司制造，其配备高分辨率光

学、中波红外和合成孔径雷达有效载荷，可提供低于1米级的高分辨率日间图像和视频，未来将执行情报、监视、侦察以及灾害监测、气候预警等任务。英国太空司令部司令保罗·泰德曼表示：“该卫星的成功发射表明，英国太空司令部及其军工作伙伴具有迅速推动概念转化为具体操作的能力。”

此外，英国太空司令部官员表示，英国将从2026年启动ISTARI卫星系统的发射行动，预计到2031年构建全面作战能力，提供“生成式太空数据”。

分析称，虽然英国太空司令部发布了一系列卫星系统建设计划，但想要顺利实施，还需解决相关问题。

首先，英国航天技术有待提高。英国虽然是一个老牌工业国，但其航天业发展并不顺利。一直以来，英国制造的卫星都需送往国外发射基地进行发射。2023年1月，英国首次在本土康沃尔郡太空港发射卫星，但火箭并未进入预定轨道，发射宣告失败。今年8月19日，英国设得兰群岛一处新建的太空港在进行火箭发射测试时，火箭发动机爆炸。外媒称，虽然英国急切希望跻身太空强国行列，但火箭发射接连失利，打击了英国的“雄心壮志”。

其次，资金投入尚不明朗。英国议会下议院公共账目委员会今年初称，国防部预算与英军实际所需军费之间相差169亿英镑，是英国有史以来最大的军费缺口。今年7月，新的工党政府上台后，立即对英国国防需求和支出进行彻底审查，该过程可能需要持续一年时间，增加了相关项目的不确定性。英国议会下议院国防特别委员会称，鉴于英国国防部有多次未按时完成重大项目的先例，委员会对ISTARI卫星系统项目的未来前景表示担忧。



“黑箭”火箭是英国唯一发射成功的运载火箭。该火箭项目于1971年被叫停，如今陈列于英国伦敦科学博物馆。