



上图:瑞典萨博公司的“全球眼”预警机中标北约下一代预警机。
左图:北约国家装备的“爱国者”防空导弹系统。

美国“造势”压榨盟国

安卡拉峰会的重要戏之一,是落实2025年北约海牙峰会确定的国防开支承诺,即各盟国须在2035年前将自身国防开支提升至GDP的5%。北约盟国军费的维持持续攀升,2025年欧洲盟国和加拿大的核心防务支出增加约1390亿美元,同比增长近20%,总额已超5700亿美元,2026年新增防务投资预计将超过千亿美元。然而,特朗普政府的诉求并未停留在数字表层,而是进一步关注军费具体去向。换言之,美国不仅要求北约盟国“真花钱”,还要求“把钱花给美国”。

峰会前夕,北约秘书长吕特专程访美,宣扬欧洲各国和加拿大今后数年内从美国订购的军火总额达3000亿美元,将为美国军工业提供19.5万个就业岗位。然而,美国并不满意,再度强调“北约3.0”概念,试图重塑美欧权责划分。特朗普本人更希望把峰会变成“签单大会”,把北约变成美国军火生意的“提款机”和军事能力的“外挂件”,继续向北约盟国施压。

为迎合特朗普,峰会主题定为“增加防务支出、扩大军工产能”,开幕当天即宣布签署总额超过500亿美元的一系列采购与合作协议。美国军工企业频频出现在已公布的关键项目中,如德国、丹麦、芬兰、挪威4国将联合采购最多5架诺思罗普·格鲁曼公司的MQ-4C“人鱼海神”高空无人机,德国将向雷神



美舰发射“战斧”巡航导弹。
制图:韩 木

比利时拟建分层防空体系

■李 海

7月8日,比利时国防大臣弗兰肯在北约安卡拉峰会上宣布,比利时将采购全新的分层防空系统,总金额预计超过30亿欧元。整套装备包括10套挪威威士伯集团研制的“国家先进地对空导弹系统”(NASAMS)发射装置、20套德国莱茵金属公司研制的“天空游侠30”近程防空系统、14部法国泰雷兹集团推出的“地面大师200”雷达,以及配套依维柯军用卡车,用于保障防空装备的机动部署和持续作战。

此次采购旨在为比利时构建一套高机动、现代化的分层陆基防空体系,重点保护境内重要港口、空军基地及铁路干线与公路网络,巩固比利时作为北约后勤枢纽的地位,确保各盟国能够及时向北欧、东欧地区投送兵力与装备。

在这一体系中,NASAMS负责中程防空,主要拦截战斗机、巡航导弹及大型无人机,提供陆基常态化防空能力。该系统采用分布式架构,导弹发射装

置、火控节点与雷达可分散部署在不同点位,通过数字化指挥链路互联互通,从而降低被集中摧毁的风险。其可搭载与比利时F-35战机通用的AIM-120先进中程空对空导弹,弹药通用可使比利时空军与地面防空部队共享后勤体系,减轻保障压力。

“天空游侠30”系统承担近程防空任务,专门应对无人机、直升机、巡飞弹及低空飞行器威胁。该系统使用无人炮塔,炮塔能够360度旋转,可集成热成像、光电跟踪和激光测距仪等传感器,既可探测并跟踪低空、慢速、小型空中目标,也能接收高层防空网络下达的目标指令。系统搭载的厄利孔KCE型30毫米口径转膛机关炮,射速约每分钟1200发,有效射程约3千米。该炮配备可编程空爆炸药,能在目标附近引爆并形成破片弹幕。

“地面大师200”雷达是一款机动式中程有源相控阵雷达,负责空域探测监

和洛克希德·马丁公司订购至少400枚“战斧”巡航导弹及配套“堤丰”发射系统,英国向洛克希德·马丁公司采购远程精确打击导弹,丹麦拟采购波音公司的P-8A反潜巡逻机。这些订单为美国深度融入欧洲军备市场打造了新模板。

欧洲企业也获得部分订单,其中不乏亮点。瑞典萨博公司的“全球眼”预警机击败美国波音E-7A“楔尾鹰”预警机,成功中标北约下一代预警机。德国等国对萨博公司的“鹰狮”战机释放采购意向,有望推动北约内部形成“美欧双轨”主力战机供给格局。加拿大向德国蒂森克虏伯海洋系统公司采购最多12艘潜艇,并邀请德国伊萨尔航空航天公司在加建设“光谱”号火箭发射设施。不过,从项目类型看,美国企业在远程打击、防空反导和高端无人侦察等关键领域仍优势明显,而这些恰恰是欧洲短期内难以补齐的防务体系短板。

乌克兰“顺势”获援助

安卡拉峰会的一大“意外”发生在美乌领导人会晤上:特朗普不仅在乌克兰问题上上调子突然转暖,还同意授权乌克兰生产“爱国者”防空导弹并提供相关技术支持。先进防空武器是乌克兰长期寻求的重点援助,此举也被视为对已陷入“援乌疲劳症”的北约盟国的安抚。

乌克兰能获得这一“优待”,离不开北约对乌军援已形成的“欧洲出钱、美国出枪”新模式,即美国提供武器装备,由北约其他成员国出资购买,再转交给乌克兰。在此背景下,美国授权乌克兰生产“爱国者”防空导弹,意在推动美欧军工企业通过“贷款援乌、采购武器、军工获利、扩大产能”的循环,构建并固化以乌克兰战场为依托的军工产业利益闭环。被美国在乌克兰问题上“套牢”的北约盟国承诺,今年向乌克兰提供价值700亿欧元的军事装备援助及相关支持和培训,2027年将维持至少同等水平,其中大部分援乌装备将从美国购买。

美国对乌克兰还另有所图:借助乌克兰扩大产能,并在此验证技术和作战理念,以便应用于未来战场。不过,特朗普的承诺只是一项模糊的表态:相关美国军工企业尚未收到具体通知,生产安排、技术转让和时间表均不明确。乌克兰在战时自行生产“爱国者”防空导弹也面临现实困难,即便最终投产部署,也要花费数年之久,难以缓解迫在眉睫的防空压力。

土耳其“借势”谋利益

作为东道国的土耳其也有意外收

获。特朗普并未出席峰会首日的国防工业论坛,而是前往土总统府会晤埃尔多安,其间宣布将着手解除对土制裁,并支持向土出售F-35战机。这意味着土耳其或将成为中东地区继以色列之后第二个列装F-35战机的国家。据悉,此事已引发以色列方面的警觉。

特朗普此举旨在借拉拢土耳其重新调整地区战略布局:换取土耳其在北约内部的配合及在中东问题上的站队。土耳其虽未公开全面支持美国对伊朗的军事行动,但在遏制伊朗地区影响力方面与美国利益一致;比起欧洲盟国在中东变局中的谨慎观望,土耳其更符合特朗普所强调的盟国标准。此外,特朗普也有意借土耳其敲打在中东变局中掣肘美国决策的以色列内塔尼亚胡政府。

埃尔多安将武器出口视为拓展经济收益与地缘影响力的重要途径,不仅希望美方能在峰会上作出有利于土耳其的决定,还希望充当美伊间的调解人,并呼吁欧盟取消对土耳其国防工业的贸易限制,明确表示土方有意参与欧洲大陆的防务和安全倡议。为展示土军工实力及合作价值,埃尔多安还为了与各国领导人备下特别伴手礼——一把复古左轮手枪。

北约难挽“失势”前景

美国在安卡拉峰会上如愿实现了“降本增效”,这集中体现在特朗普在峰会前后最新一波“变脸”之中。与会之初,他先是放话“格陵兰岛应由美国而非丹麦控制”,并威胁“美国可以把所有士兵撤出欧洲”,继而又宣称要切断与西班牙的所有贸易往来。在峰会闭门会议上,特朗普态度迅速翻转,直言会场“充满友爱和团结”,并公开表扬波兰、德国、波罗的海三国和挪威。可以说,安卡拉峰会本质上是又一次典型的特朗普式“交易式外交”闭环——通过施压获得盟友的“奉承+掏钱”,特朗普则以“暂不掀桌子”作为“回馈”。

北约峰会很大程度上已从此前美欧就国际安全问题沟通协调的平台,蜕变成欧洲刻意逢迎美国的舞台。欧洲盟国唾面自干,美国态度转变,虽让安卡拉峰会面子上过得去,但北约的隐忧并未消散,其运行的底层逻辑已悄然改写。军贸议题庞大、充斥并影响峰会各个角落,使北约过去建立在共同价值观及安全认知上的联盟内核再遭削弱,盟国关系的性质从过去的战略伙伴继续蜕变为赤裸裸的利益交换。

具可操作性。

比利时建设分层防空体系还存在不少变数。其不仅需配备多领域专业人员,包括雷达操作手、防空作战班组、维修技师等,还需储备充足弹药以支撑持续作战,特别是应对对手的饱和攻击。相关软件的融合,也是一项关键技术攻关任务。另外,比利时并未配备美制“爱国者”或欧洲“紫苑”地空导弹系统等反导装备,高层防空存在能力短板,难以应对远程弹道导弹特别是高超声速武器的突袭。



法国“地面大师200”雷达。

澳出台新版国防工业战略

■郭秉鑫

澳大利亚政府于7月上旬发布2026年国防工业发展战略。作为支撑国防体系改革的关键文件,该战略明确提出“工业政策就是安全政策”,在2024年版基础上进一步强化国防工业自主能力建设,旨在应对灰色地带对抗、新兴装备竞争等现实挑战。

该战略共设10个章节,并附有权国防工业优先事项细则,围绕强化本土国防工业基础和深化盟友工业协作两条主线展开。其明确4项常规重点工作:全力推进军工产品出口、压缩装备交付周期、提升国防需求信息透明度、扩大各类产业补贴范围,主要体现在3个方面。

其一,优化资源投入。资金层面,重启规模近43.3亿美元的国防出口融资基金,助力中小军工企业拓展海外市场;追加8000万澳元投入国防工业资助项目,计划至2030年将资金规模扩大至2.5亿澳元。装备层面,将“幽灵鲨”超大型自主水下航行器列为优先出口产品,同时大幅加快军工采购审批和落地速度。

其二,促进政企校联动。一方面,建立常态化沟通机制,包括定期组织专项工作组评估投资计划、举办主权工业专项论坛统筹目标落地情况,并搭建州级政府联合论坛及行业协会圆桌会议等平台,畅通政企对接渠道。另一方面,以南澳核潜艇人才工作组为模板向全国推广,提供逾1700万澳元延长大学生国防工业实习计划,并斥资近3000万澳元用于院校相关专业建设。

同时,结合每两年发布的《国防工业劳动力计划》、动态调整人才培养计划,力争在2030年前建成覆盖全周期的人才培养链条。

其三,整合项目监管力量。该战略将与同期公布的《重建国防能力》改革方案协同推进,针对长期存在的项目成本超支和交付延迟问题重组权责架构。目前已完成对原有的能力采办、制

导武器和舰船建造3个部门的合并,组建“国防交付组”。自2027年7月起,该部门将升格为独立运营的“国防交付署”,统筹军机维保、舰艇建造、弹药制造、无人系统集成、系统升级及测试评估等军工优先领域,并设立“国家军备总监”,统管军工产业发展。

整体而言,该战略的短期目标聚焦于无人系统、雷达通信等领域,力求快速提升本土产能;中长期则着眼于完善海军持续造舰能力和全域测试认证体系。通过加强政府干预,在国防安全需求与市场成本间寻求平衡,逐步降低对美国军工供应链的依赖,支撑新版《国防战略》提出的印太地区远距离精确打击、近海两栖作战、全域无人协同等能力建设目标。此外,新版战略强调依托“奥库斯”联盟框架,推进军工技术协同和装备出口,构筑具备全球竞争力的主权国防工业基础。

澳大利亚国防工业部长康洛伊表示,“自主自力更生”已从愿景转变为战略刚需。面对“战略准备窗口”加速关闭的形势,澳政府未来10年整体国防投资规模预计将达4250亿澳元,以确保资金转化为实际战斗力。同时,向德国交付“拳师犬”装甲车、向加拿大出售“金达利”超视距雷达系统等交易,将为战略实施提供经验参考。

澳大利亚工业集团首席执行官认为,发布战略仅是第一步,将其转化为实际国防能力才是政府面临的真正考验。澳大利亚改革任务组的抽查数据显示,项目从概念阶段到政府决策阶段,平均成本增幅达38%,过去10年因此造成的浪费达290亿澳元。此外,当前澳基础设施建设人员缺口超22.9万人,而2026至2027财年的国防预算仍远低于美国期望的GDP占比3.5%的目标,该战略提及的产业补助或将难弥补现有缺口。对“奥库斯”联盟核潜艇等项目的过度依赖,也可能因外部不确定性动摇工业战略根基。



澳大利亚接收“阿帕奇”武装直升机。

印尼取消KF-21本土生产计划

近日,由韩国主导、印度尼西亚参与的KF-21战斗机项目传出新消息——印尼决定放弃最初的联合生产和本土组装计划,转而考虑直接采购整机。这一变化标志着两国长达10余年的联合研发与生产合作迎来新进展。

作为KF-21战斗机项目的唯一国际合作方,印尼早在2010年便与韩国签署协议,共同开发当时被称为KF-X的新型战机。根据约定,印尼承担20%的研发经费,以换取技术转让、本土组

装权限,并计划采购约50架战机。因款项支付延误及性能预期分歧,双方对出资规模与合作权益进行了调整。

今年4月,印尼方面对外表示,将不再推进KF-21的本土化生产。6月底,印尼正式确认不再以合作生产方身份参与该项目,转而倾向于直接向韩国采购整机。尽管KF-21仍在印尼的候选装备清单之列,但据消息人士透露,在技术转让方案上更具吸引力的承包商,可能会获得更多中标机会。

埃及启用国家战略指挥总部



据外媒报道,埃及国家战略指挥中心八角大楼于7月上旬正式投入使用。该中心坐落于新行政首都核心区域,占地约92.4平方千米,是中东地区规模最大的军事综合体,园区面积超过美国五角大楼。

八角大楼采用环形集群布局,由8座相互连通的八角形建筑环绕2座中央指挥枢纽构成,共划分为13个主要功能区。埃及官方表示,八角造型既是力量的象征,也寓意国家各部门间的紧密协作。

该中心配备先进的技术基础设施,安全通信系统和人工智能系统,能够实现实时数据分析、受保护的数据交换,并支撑埃及武装部队在全军范围内快速决策,解决长期存在的指挥链路分散问题。埃及总统塞西在启用仪式上表示,该中心的落成,标志着埃及在指挥、控制和作战管理领域实现重大飞跃。有外媒评论称,埃及借此展现了其现代化进程与地区影响力。

上图:埃及八角大楼俯瞰图。
(刘恒)



防务资讯