

法国军工的优势与困扰

■海 宁

军眼聚焦

日前在巴黎举行的“欧洲海军展”上,法国公布了代号为PANG的下一代航空母舰最新版模型和概念图。据报道,PANG将在本世纪30年代后期取代法国目前唯一的“戴高乐”号航母,预计搭载32架具备隐身能力的第六代战机。

法国是欧盟各成员国中国防工业体系最齐全、实力最强大的国家,也是全球军火出口大国之一。下一代航空母舰的进展,表明法国的军工实力仍保持着世界级水准,为其“做有声有色大国”的目标提供着重要支撑。

欧洲军工“名片”

高新技术的飞速发展以及在军事领域的应用,不断改变着战争的面貌。有着丰富战争经验的法国,高度重视国防工业的发展。

与德国、英国相比,法国的军工门类配套更齐全,能力更均衡,缺陷更稀少。大到运载火箭、核潜艇、战略运输机、坦克、装甲车辆,小到枪械等轻武器,法国都可以自主研发。航空领域的达索、空客、斯奈克玛,舰船方面的国有船舶制造集团,主打装甲车辆的地面武器工业集团、雷诺车辆防务分公司,都是法国军工响当当的“名片”。在航空航天、电子、核和机械制造业,法国军工均处于世界先进水平。目前,法国是全球仅有的四个能独立研发和制造全套战略核武器系统和航天航空系统的国家之一。

面对冷战后总体趋于缓和的国际及地区局势,为拓展军火市场,法国愈加重视国际、特别是欧洲内部的军工合作,不断进行产业重组和企业并购,催生了欧洲航空防务与航天集团、欧洲导弹集团、欧洲直升机集团等大型跨国公司,开发出了地平线级驱逐舰、A400M运输机、虎式武装直升机和“紫苑”导弹等明星产品。

法国军工在对外合作方面保持着强烈的自主意识。特别是在关乎核打击能力的核弹头、弹道导弹、核潜艇和网络安全等领域,法国始终牢牢掌握自主权和核心技术。为保持自身的主动权,法国更喜欢选择德、英等技术水平相仿,抑或西班牙、意大利等实力略逊一筹的国家充当合作伙伴。如果觉得合作不能再延续下去,法国宁可走独立研发之路。最典型的例证,就是法国放弃与德、英、意等国联合开发的“欧洲战斗机”项目,另起炉灶研发“阵风”战斗机。

军火大卖有招

鉴于国内武器市场容量有限,法国庞大的军工体系更加重视出口。在世界军火贸易版图中,法国长期占有重要



上图分别为法国虎式武装直升机(图一)、勒克莱尔主战坦克(图二)、梭鱼级攻击核潜艇(图三)。

资料图片

地位,在某些领域甚至能抗衡身居军售“第一方阵”的美俄。

设计思路别具一格。法制武器虽不及美式装备先进新锐,也难比俄制武器结实耐用、价格低廉,但其性价比和附加值却非常出色,令诸多买家另眼相看。这与其追求“一物多用”的设计理念密切相关:一款“幻影”飞机可以“变形”成为战斗机、攻击机和侦察机;一款“西北风”导弹衍生出通用海陆空三大军种的不同型号;一款K15核反应堆更是推动了梭鱼级攻击核潜艇、凯旋级战略核潜艇乃至“戴高乐”号航母。这种设计思路,既有助于缩短研发周期、降低研发成本和武器售价,又增强了零部件通用性,便于修理维护。

实战检验印证效能。法制武器虽不像美、俄装备那样出名,但在几场局部战争中也都有着不俗的表现。“六日战争”中充当以空军袭击主力的“幻影”战机,马岛战争时击沉英军主力战舰的“飞鱼”导弹,在阿富汗、利比亚和马里战场中经受考验的“阵风”战斗机,都引来了大量订单。

营销果决,敢于突破常规。为促进武器走向世界,法国相关各界各司其职、分工明确。政府与企业签订装备研制合同时,首先要评估武器的出口潜力,然后

才对“过关”产品提供支持,甚至以政府间协议的方式促成其出口合同的签订,在法国领导人出访时,其随行人员中时常有军火商的身影;金融部门负责为军品出口提供更加有效的信贷保证;军方则在推销、签约和履行合同的各阶段,冲在装备性能演示、人员培训、售后服务等工作一线。而且,法国的军售政策相对宽松,除了核武器系统和战略导弹系统禁止售卖外,法国的军火出口很少附加政治条件,通常会大开绿灯。

独立前行不易

比起德、英两个欧洲大国,法国的军工体系既没有德国那样的战败国“历史包袱”,也不像英国那样纯以金钱计得失导致“自废武功”,而是走出了独立自主发展之路,被公认为“西欧军工工业最后的根据地”。

然而,法国军工发展也面临重重难题,除了科技发展导致先进军工产品愈加复杂和昂贵外,还有多重挑战需要面对。

美国“霸凌”大挖墙脚。法国是欧洲“战略自主”的中坚力量,频遭美国打压。2021年,美国伙同英国悍然“截胡”

法国对澳大利亚的潜艇军火大单。此举让“背后挨刀”的法国军工顿感根根紧张,可能影响未来装备研发。更严重的是,这种行径还产生了严重的次生效应,瑞士、希腊等一众军火生意伙伴在美国威逼下,也开始对法国“爽约”乃至“毁约”。未来,美国类似的无底线行径,恐怕还会多次重演。

欧洲联合众心难齐。作为欧洲共同防务的重要发动机,法国一直力推欧洲的军工合作,以期分摊研发成本、拓展市场规模。但是,不少中小欧盟国家担心本国军工企业受到严重冲击沦为“打工仔”,法国也要在联合技术开发中保护本国军工企业的知识产权,这令各方难以真正同心。此外,各国具体的国防政策、地缘环境等也会对武器装备设计提出不同需求,法德联合主导、西班牙参与研发的“未来空战系统”就因此进展缓慢。欧洲军工合作“退则独木难支,进则众口难调”的窘境,将长期困扰法国军工的发展。

新兴力量异军突起。法国最主要的军售对象,是历史“经营”较多、局势较动荡的西亚-非洲地区。但近年来,土耳其、伊朗等多个新兴军工强国纷纷在这一地区“深耕挖潜”,争抢订单。法国军工出口的“传统领地”,正面临“百舸争流”的激烈竞争。

从「超级军旗」到「阵风」

法国舰载机的发展之路

■海 宁 杜继峰

在世界海军航空兵的发展历程中,涌现过不少款优秀的舰载机,法国推出的“超级军旗”和“阵风”M,就是其中的重要代表。

提起“超级军旗”,人们自然会想到1982年的英阿马岛海战。战争中,阿根廷空军凭借从法国进口的“超级军旗”发射“飞鱼”反舰导弹,一举击沉英国“谢菲尔德”号驱逐舰和“大西洋运送者”号集装箱船。战场上的出色表现带来了超级的广告效果,使后续的“幻影”等法国战机获得很多国家的青睐。

不过,真正令“超级军旗”超越“经典”、进阶为一段传奇的,还是它作为一款第二代舰载机,在阿富汗和利比亚战场上依然“宝刀不老”,与众多新式战机共同活跃在作战一线,配合颇为默契。这与“超级军旗”的设计立足于“稳字当先”密切相关。

“超级军旗”在机体设计上主要参考前一代舰载机“军旗”IV M,尽可能利用既有的成熟气动布局。这既降低了设计风险,又可集中精力改进动力、航电和武器系统,全面提高作战能力。而且,“超级军旗”在设计上兼顾制空作战、反舰攻击、对地精确打击、战术核打击以及空中加油等方面的需要,可谓名副其实的“多面手”。

“超级军旗”在兼顾多种技术指标上做得很出色。1.3马赫的速度不算快,却足以应付绝大多数局部冲突;2.1吨的挂载重量虽然不算大,但作为舰载机也颇为可观,且挂载装备的类别较多,能够执行多种任务。

新一代“阵风”M,延续着法国舰载机的发展之路。论实战,“阵风”M在利比亚战争中出尽风头,与法国空军的“幻影”2000共同打响战争第一枪,摧毁了卡扎菲军队的大批装甲车辆和重要军事目标,充分展示了远程奔袭、长时间留空和高空精确空袭等作战能力。论对抗演习,“阵风”M凭借优秀的大迎角飞行、小半径盘旋性能和航电设备优势,多次把号称“最强舰载制空战斗机”的美制F-14逼入绝境,展示了出色的缠斗水平。

“阵风”系列战机,传承了法国战机鸭式三角翼的设计传统。与前沿的高空超声速战斗机相比,“阵风”M似乎异于主流,略显落伍,但这种设计布局恰恰体现了求稳的思路。

法国战机虽在气动设计上占有优势,却在发动机动力领域存在短板。于是,有关部门采取“以气动补动力”的设计思路,充分发挥“近距耦合”鸭式三角翼布局低速飞行稳定性好、起飞及着陆滑跑距离较短、可减小战机总体尺寸和重

量等优势,来保证舰载机有良好的起降和飞行性能,进而以多用途突出其综合实力。

未来,法国将持续开展3次重大升级,将“阵风”战机打造成具备五代机能力的四代机。法军舰载机能在激烈竞争中屹立数十年,是法国军工科技发展成就的鲜明体现,彰显了“重视积累、稳中有进”设计理念的生命力。

下图:法国“阵风”M舰载机。

资料图片



千岁基地——

日本自卫队面积最大的基地

■彭德杰 王崇嘉

兵史地志

直属日本航空自卫队的千岁基地位于北海道千岁市与苫小牧市交界的新千岁机场西北方,面积10.6平方千米,是日本自卫队面积最大的基地。基地建有两个飞行跑道设施、政府专用飞机机库和机场设施等,驻有第2航空团、第1移动警戒队、第3高射群、第2作业队、防空教导队和千岁救援队等

单位。

作为北海道地区唯一的战斗机基地、日对俄作战的最前线基地和战斗机作战基地、防空导弹基地以及第2航空团的母基地,千岁基地承担着监测日俄“海上边界”的任务。此外,这里还是日本所谓的“空军一号”专机——两架波音747-400客机的常驻基地。

千岁基地的历史可追溯到1926年。当时,千岁村民自发建成一座着陆场。1934年,这里扩建为千岁机场,正式投入运营。二战期间,日本海军

将千岁机场建成标准的军用设施,并在此设立了海军航空队基地。太平洋战争结束后,美国全面接管了千岁基地,使之成为美国空军的维修与后勤保障基地。

1951年,驻日美军将千岁基地返还给日本政府。此后,日本不断加快建设千岁基地的步伐。日本自卫队第3高射群、防空教导队、第3移动通信队和特别航空运输队等相继完成组建改编,并部署于此。冷战时期,这里常年处于紧张状态。其虽然与新千岁机场共用跑道、滑行道等设施,但管制业务上全部由航空自卫队负责。

冷战后,千岁基地进行了多次武器装备更新升级。1983年4月,基地开始部署F-15J/DJ战斗机。2015年10月,日本又在此部署了2套“爱国者-3”系统,完成了该系统的全境部署。目前,该基地还部署有T-4中级教练机、U-125A救援搜索机、“爱国者”地空导弹、短程地空导弹和便携式地空导弹等武器装备。

值得注意的是,随着日本不断增强防卫开支,千岁基地部署的武器装备也将不断升级,其进攻性色彩愈发浓厚,相关动向值得地区国家关注和警惕。

左图:千岁基地地理位置示意图。

资料图片



多年不义战争带来深层次问题——

美军深陷征兵危机

■黄 玉

军眼观察

作为1986年版好莱坞空战片《壮志凌云》的续作,《壮志凌云2》近期上演。然而,这一投入重金打造的“美军广告片”,却未能如其前集那样在美国社会激起新的参军热潮,缓解征兵遇冷的问题。

据美国媒体报道,当前,美军正陷入近50年以来最大的征兵荒,愿意参军入伍人数创历史新低,六大军种无一完成上一财年的征兵任务。虽然各军种相继推出放宽入伍条件、增加福利待遇等激励措施,但依然无法改变军营对美国年轻人吸引力骤减的趋势。这也暴露出美军多年不义战争带来的深层次问题。

美式霸权不得人心,连年不义征战自食恶果。二战以来,美军利用强大的军事实力,打着所谓“自由”“民主”“反恐”等旗号,先后发动多次局部战争。为了自身霸权,美国肆意煽动他国内部矛盾,激化地区热点,挑起地区冲突,联合盟友蛮横进行军事干预。美军所到之处,皆是民不聊生、满目疮痍。这在美国国内引发强烈的

反战情绪。美国民众已逐步认清,美军已经沦为干涉别国内政的工具,而非保卫国家和人民的卫士。普通士兵冒着生命危险频繁海外作战,满足的却是高高在上的美国政客掠夺资源、谋取私利的政治野心,以及大发战争财的军利益集团的肮脏私利。

军事表现不如人意,深陷战争泥潭遭遇反噬。美国本世纪以来发动的阿富汗战争和伊拉克战争,均出现用兵过度、开支过多、战局拖沓、难以收场的情况。美国耗费20年,耗资数万亿美元换来的阿富汗战争成果,被塔利班重返喀布尔全面清除;借口“大规模杀伤性武器”发动的伊拉克战争,由于难以为继不得不“战略转移”;2018年土耳其攻打美国支持的库尔德武装时,美军竟然连夜撤离;美国在叙利亚境内的军事存在也不断缩水。美军在世界各地的军事行动都遭到不同程度的挫折,不少都以失败而告终。自然,美国民众也不愿用生命为一场场失败的军事行动买单。

内部丑闻层出不穷,社会形象一落千丈。近年来,美军士兵在伊拉克、阿富汗、叙利亚等战场上滥杀无辜、虐待战俘的血腥罪行通过网络传播至美国社会,使其刻意打造的“正义之师”

人设完全崩塌。越来越多的美国青年意识到,美国军人的英雄形象仅仅出现在好莱坞影片中而非真正的战场上。而且,美军内部频频发生自杀、谋杀事件,其原因大多是遭遇性骚扰、性侵犯、种族歧视、体罚、虐待等。许多退伍士兵在自媒体上发布消息称,美国军营内部多数受害者在遭遇不公待遇后得不到及时救助,甚至被迫退役,施暴者反而得以升迁。法纪的缺失导致美国军人自杀率居高不下。有研究显示,自2001年“9·11事件”至2020年6月,有3万多名美国现役和退伍军人死于自杀,是阵亡军人人数的4倍。2008至2020年的13年间,美国军人的自杀率上升了70%。美军种种乱象令美国民众对军队、军人形象产生质疑,甚至对参军产生抵触和恐惧心理,“如何躲避应征”竟然登上了美国网络热搜排行榜。

没有人愿意把生命奉献给非正义的战场,没有人愿意把青春耗损在一个肮脏的集体。美军的诸多恶行与世界人民和平发展夙愿背道而驰,逐渐堕落成为一支不讲法纪、不讲道德的雇佣军队,必将自食恶果。正如美国一位高官所说:“这不是军队的问题,而是整个美国的问题。”