



象征意义大于实际影响

■方晓志

美印「2+2」会谈：

9月6日,美国和印度首次外交与国防部长“2+2”对话在新德里举行,双方讨论了在印度-太平洋战略架构下的合作,并就武器采购、技术转让、经贸、移民等问题交换意见。

近年来,美印两国军事合作加速发展,防务关系不断深化,双方通过武器和技术转让、联演联训、反恐行动等多种方式展开交流合作。尤其是美印联合军演规模不断扩大,并吸收日本、澳大利亚、菲律宾等国参与,交流范围不断拓展。

美印两国加强防务合作和交流各有图。对于美国来说,特朗普上台后,尤其强调“印太”地区对于维护美国国家安全利益的价值,把亚太战略部署扩展到整个“印太”区域,在“印太”地区构建的军事安全架构也初步成形。相对于其他地区的战略部署,美国在印度洋的军事存在一直相对薄弱,因此特别看重印度,希望通过合作使印度成为其在印度洋地区的“代理人”,扮演战略博弈的“棋子”角色。

对于印度来说,一方面希望通过加强与美国的军事合作,减少对俄制武器的依赖,实现武器装备来源多元化,并填补武器需求缺口和短板,如引进先进无人机等装备寻求对巴基斯坦的竞争优势;另一方面也希望借此提高其国际地位和影响力,在安理会“入常”等国际事务中获得美国支持。此外,印度还希望通过积极发展与美关系为筹码,在俄罗斯、中国、日本等国打交道时占据主动。

从本次美印“2+2”对话内容来看,重点讨论军事合作,尤其是武器装备采购和共同研制方面事宜,但从具体操作层面来看,双方存在较大分歧。例如,美国要求在印度-太平洋地区,特别是停止从俄购买S-400防空导弹系统等先进武器装备,这对于印度来说是不愿也无法做到的。此外,美方主张两国须首先签署通信兼容与安全协议,出售攻击无人机等装备时,才能转移军用通信安全措施,这也显示出美国对印度的成心和不信任。而印度对于美国长期以来的不信任根深蒂固,印度一直视印度洋为自己的后院,不容其他大国染指,其深化和美国防务合作最主要还是想在地区间维持平衡,从而实现利益最大化,因此,在对待与美军事合作问题上也很保守和谨慎。

总的来说,虽然美印两国都有扩大军事等领域合作关系意愿,但分歧和矛盾不容忽视,战略侧重点也不一致,甚至在许多问题上还有潜在冲突,这些都是导致两国“2+2”对话此前多次被推迟的重要原因。从长远发展来看,本次美印“2+2”对话更具象征意义,对于地区安全格局和战略平衡不会产生太大影响。

(作者为国防科技国际关系学院外军研究中心副主任)

美欲研发“混血”战机为F-22续命

■张亦驰

向空军力推“混血版F-22”

据美国“防务一号”网站报道,洛-马公司正探讨如何升级其战斗机,以应对未来十年来自俄罗斯和中国的威胁,目前该公司已向美军和盟国提出几种方案,其中一种被认为是F-22“猛禽”的改进型,配有F-35现代化的航电系统,并进行了结构性调整。

美国米切尔航空航天研究所所长大卫·德普杜拉认为,这是一架“混血”战斗机。与引入新设计相比,这种做法速度快、效率高。据称,这架“混血”战斗机类似洛-马公司向日本推荐的方案,它将融入F-35的航电系统、新型隐形涂层和其他技术。

“防务一号”认为,该提议与20世纪90年代后期波音公司将F/A-18“大黄蜂”演进为F/A-18E/F“超级大黄蜂”战斗机的套路相似。尽管需要为“超级大黄蜂”重新设计每个部件,但最终证明设计是成功的,且耗时少、花费低。

据专家介绍,F-22的优势在于其先进气动布局,它将超声速巡航、超机动性和隐身性较好结合在一起。相比之下,F-35最大速度只有1.6马赫,机动性和传统四代机相比无明显提高,若与近年来他国研制的五代机进行空战,可能处于劣势。不过,F-22也面临航电系统逐步落后窘境,雷达系统亟待升级,通信系统尚未完全解决和其他机型兼容问题。尽管美国空军一直对其实施改进,但受限于航电系统总体框架陈旧,难有质的提升。预计新方案不仅会升级航电系统,还将对外形进行局部修改,以便携带更多样化的武器。

分析人士指出,当年F-22仅生产187架便关闭生产线,按照当时评估,美国空军装备不到200架F-22即可“傲视群雄”,但现在看来这个数量偏少。目前美国空军均启动下一代战斗机研制计划,但需较长时间才能完成,“混血版F-22”可在短期内填补空白。

近日,美国媒体曝光了洛-马公司向美空军推销的F-22和F-35战斗机“混血”改进方案。据称,凭借F-22的“身体”和F-35的“大脑”,这架混合型战斗机可以应对未来十年来自俄罗斯和中国的威胁。不过,分析认为,洛-马公司是打着“对抗中俄”的幌子,实现推销武器的目的。为了重启F-22生产线,该公司不久前还向日本推销所谓“下一代F-22”。



“混血版F-22”将使用F-22(上图)的“身体”和F-35(下图)的“大脑”

向日本推介“下一代F-22”

除了向美国空军推销“混血版F-22”外,洛-马公司还变着花样向日本推销所谓“下一代F-22”,并给出优惠条件。据日本媒体报道,该机拥有“高级功能”,且一半以上研发生产工作交由日方负责。具体而言,这一升级将改进飞机主翼,并允许装载更多燃料,将航程增至约2200公里,可用于保卫离岛的孤岛。F-22拥有世界上最先进的隐身能力,但它需要一种特殊涂层,维护起来很麻烦,“下一代F-22”改用F-35涂层,可简化维护流程,更容易进行演习和战斗部署。

根据计划,该机或将采用三菱电机的战斗机电子系统,三菱重工将负责机翼的开发和生产,飞机机身、发动机和作战系统由美国制造,但洛-马公司打

算使用更多由日本制造的部件。报道称,日本下一代战斗机将取代F-2,后者计划于2030年左右退役,当年它也是由美日联合研发,日本虽承担60%的生产工作,但关键的发动机部件由美国负责开发。为表诚意,洛-马公司这次表示愿将新发动机的研发生产交由日本重型机械制造商IHI负责。若采用IHI的XF9-1发动机,日本公司承担的总工作量将超过60%。

美俄新作战服均被电池问题“卡脖子”

■李 赐

在俄罗斯“军队-2018”论坛期间,俄中央研究精密机械制造局对外展示俄军第三代“未来战士”作战装备,即“勇士-3”步兵作战服。资料显示,“勇士-3”是由先进防护装甲、附带监控器的防弹头盔、防毒面具、通信系统、背包、水过滤器和医疗设备等数十个子系统和零部件组成的未来步兵作战系统,最大亮点是装备由伺服电机和动力电池驱动的外骨骼系统,可减少士兵关节和脊柱的影响,在增加士兵力量的同时提升其行动速度。

目前,“勇士-3”系统已进入样品测试阶段,参与试验的士兵在外骨骼系统帮助下,可“轻而易举地单手握持机枪对目标进行精确射击”。另有消息称,该系统已被送往叙利亚接受实战测试。

俄官方表示,“勇士-3”系统将于2025年正式装备部队。不过,美国外交政策委员会成员、俄问题专家山姆·本蒂特认为,实现这个时间表难度较大。他指出,“勇士-3”系统和美国特种部

队司令部孜孜以求的“塔洛斯”战术突袭轻甲类似。后者由动力外骨骼、单兵防护和作战系统组成,能有效增加士兵的防护力、机动性、态势感知能力,号称“这个星球上最先进的作战服”。然而,这套系统迟迟未能投入使用,“卡脖子”的原因是电池动力系统续航力难以满足实战需求。

本蒂特指出,“勇士-3”系统面临同样问题,俄无法制造可独立运行的电池,该系统目前只能维持4小时工作时间。他还透露,作为暂时替代方案,美军已研发“简化版外骨骼系统”,可在12个月内配发部队。它其实是剔除单兵防护、通信等功能“下肢外骨骼”。由于功能单一,这套系统消耗动力较少,使用的锂电池基本可以保证续航,佩带它的士兵可连续做跑、跳等其他剧烈运动8小时以上。试验表明,一名士兵一般只能做26次84公斤负重深蹲,配带“下肢外骨骼”后,这项成绩可提高到72次。



美军已研发“简化版外骨骼系统”

乌东部局势趋紧,多方较量升级

■祝 洁

8月底以来,“沉寂”数月的乌克兰局势再度升温,乌政府2天内连续打出“亲美疏俄”组合拳,先是总统波罗申科宣布计划终止《乌俄两国友好合作伙伴关系条约》,随后乌驻美大使格雷表示,已向美国表达采购防空系统意愿,“至少应拥有3套美制防空导弹系统”。仅1天后,乌东部民间武装自行宣布成立的“顿涅茨克人民共和国”领导人扎哈尔琴科遇袭身亡,俄罗斯与乌克兰随即就“谁是黑手”互相发难。

事态迅速引发地区间军备升级,乌东部地区的顿涅茨克和卢甘斯克武装力量宣布“进入最高战备状态”。其发言人还透露,来自美国等西方国家军事人员已抵达乌克兰第56摩托化步兵旅和第406炮兵旅,并在乌东祖夫居民点完成集结,美国和加拿大一些高级别军人也抵达乌克兰军队“东方”联合战役战术小组。

俄军在临近乌边境的雅罗斯托夫尔地区加强兵力部署,投入4个机步师“准备应对突发状况”。对此,美国内强硬派呼吁,应尽快落实对乌克兰2.5亿美元的

安全援助和情报支援,并推动防御性致命武器供给。

此番局势升级,使得“明斯克和平协议”落实面临窘境,也让俄美间迎来新一轮博弈。对俄罗斯而言,可能会面对中东和东欧双线用兵难题,在国内经济疲软、改革乏力,俄欧关系出现趋缓迹象背景下,俄方的军事示强可能令其短期内陷入被动,并引发欧洲质疑和北约国家反制。此前,俄总统普京已对扎哈尔琴科遇袭事件表示谴责,并呼吁各方遵守“明斯克和平协议”,强调“尊重乌克兰内政,任何国家都不得插手干预”。

对美国而言,借着乌东部事端,可实现多重目的:政治上,可转移“通俄门”压力,降低“普特会”期间关于“克里米亚和乌东部地区公投自决”言论的负面影响,为国会中期大选积攒人气;军事上,响应新版《国防战略》,将俄视为长期“战略竞争对手”,通过向乌克兰等国加强防空系统,报复俄对北约盟友土耳其出售S-400;地缘上,通过在多个战略方向动态部署,牵制俄方精力,进一

步挤压其战略空间,并离间俄欧关系,防其“走近”。

对乌克兰政府而言,则希望乘俄“分身乏术”之际,加紧“平叛”,并推进“融入”北约进程。

作为大国战略对抗的延伸,乌东部地区重燃“代理人”战火的风险高企,并可能陷入“冲突-谈判-对峙”的恶性循环。美控局逐利意图明显,势必通过持续挤压、离间俄欧,加强军售等手段对俄实施制衡,并可能借机增加在区域内军事存在,要求盟友提高“安全防务”费用比例。

俄目前虽处于被动局面,但该地区涉及其核心利益和战略屏障,不可不保。除了展示军事“硬实力”外,俄罗斯可能会利用美土矛盾、美欧分歧实施外交拉拢和“突围”。随着欧洲冬季的到来,“能源”牌也可以为俄提供筹码;乌克兰天然气储量匮乏,其中约3/4需要进口,对俄能源依赖很大;欧盟国家约1/4的天然气管道从俄进口,其中约80%经由乌克兰输送。各方考虑到现实情况,不会轻易撕破脸。

俄计划为阵亡军人修缮墓地

■柳玉鹏

据俄《消息报》报道,俄国防部计划未来6年投入42亿卢布(约合4.2亿元人民币),对在战争中牺牲的军人墓地进行修缮,并为新发现的军人遗骸修建新墓地和纪念馆。俄专家认为,此举表明,那些为国捐躯的军人永远不会被遗忘。

俄国防部发言人表示,明年起将启动相关工作,同时在各地军人纪念碑上篆刻222589位阵亡军人姓名。预计2019-2024年将修缮1万座阵亡军人墓地,并建设14座新墓地,以安葬在寻找战争期间牺牲军人专项行动中发现的遗骸。

据介绍,目前俄境内共有30276座阵亡军人墓地,调查发现,其中30%需要

修缮。这些墓地多采用石膏、花岗岩碎片和低质量混凝土修建,历经风吹日晒,已受到侵蚀。

素有战斗民族之称的俄罗斯历来崇尚英雄,以英雄的名字命名城市、街道、舰船已成为一种传统。在伟大卫国战争中,苏联军民展现出的强大爱国精神,至今仍让俄公民引以为荣。军人墓地和相关纪念设施因此被视为最神圣的地方。

俄专家指出,俄国防部此举有助于进一步加强对俄公民的爱国主义教育,提升国民对国家的自豪感,增强对国家未来发展的信心。

(右图:俄民众在军人墓地前进行悼念活动)

