

# 土耳其推进太空强国计划

■章 池



土耳其卫星在轨示意图。

随着科技的不断发展,近年来世界各国将太空视为重要作战领域,不断强化太空力量建设。在中东地区拥有一定影响力的北约国家土耳其,通过多种举措推进太空力量建设,努力跻身太空强国之列。近段时间,土耳其以“十年太空计划”为牵引,持续加强太空活动,引发各界关注。

## 频繁开展太空活动

根据有关报道,土耳其近期主要从两个方面强化太空活动。

加快载人航天步伐。当地时间5月23日,土耳其总统埃尔多安对外宣布,在“十年太空计划”框架下,土耳其正在启动将1名土耳其公民送往国际空间站的进程。

埃尔多安称,送入太空的公民将在无重力的太空环境中进行科学试验。土耳其所有45岁以下且教育水平符合相关要求的公民均可申请这一机会,最终将选出两名候选人接受培训。2023年,其中1人将被送往国际空间站。

推进卫星发射试验。2021年底,一颗土耳其通信卫星,从美国佛罗里达州卡纳维拉尔角空军基地发射升空。按照计划,该卫星在164天内到达东经42度的轨道位置,然后进行为期45天的测试。该卫星是土耳其自主研制的通信卫星,能够以超过55千兆比特的速度传输数据,使用寿命预计将超过35年,覆盖区域包括土耳其、波斯湾、红海、地中海、北非和东非、尼日利亚、南非和周边国家。

今年1月,土耳其首颗袖珍卫星“瓦斯”号搭载太空探索技术公司“猎鹰9”火箭发射升空。该卫星由土耳其高校太空团队研发,重量为250克,可握在手掌中。关于这颗袖珍卫星的价值,土耳其媒体评论称,这颗微小的卫星足以在地球和太空之间建立“健康通信”并产生高附加值技术。

## 推进太空力量建设

除上述太空活动外,土耳其近年来还通过多种举措推进太空力量建设,努力跻身太空强国之列。

定目标。2021年,土耳其先后公布“十年太空计划”和“2022至2026年太空战略计划”,希望通过发展航空工业提升全球竞争力。根据有关战略文件,土耳其“太空强国梦”主要通过“两步走”实现。第一步是“硬着陆”,使用国产混合火箭在月球表面进行硬着陆,该火箭将通过国际合作于2023年底发射入轨。第二步是“软着陆”,即利用土耳其火箭将国产探测器送入轨道,然后在月球表面成功着陆。

抓建设。2021年,土耳其成立航天局,负责协调土耳其空天研究活动,并对相关活动进行认证和监管。土耳其航天局宣称,土耳其需要在太空领域有所作为,“如果不进军太空,我们将注定贫穷”。根据官方披露的信息,土耳其航天局年均预算为5000万美元。另据土耳其媒体报道,为实现载人航天计

划,土耳其可能投入10亿美元。

促合作。土耳其航天局局长耶尔德勒姆表示,土耳其将加强与国际伙伴在太空领域的合作。在不断扩大现有伙伴关系的同时,土耳其还在与相关国家建立新的双边伙伴关系。目前,土耳其航天局已与阿塞拜疆、匈牙利、乌克兰、哈萨克斯坦、日本和墨西哥官方机构签署多项空间合作协议。此外,土耳其正与私营公司进行密切接触,如与太空探索技术公司、空中客车公司和泰雷兹阿莱尼亚宇航公司等

进行谈判。

## 未来之路仍漫长

总的来看,土耳其近期加强太空活动的做法,主要着眼美国等北约国家加速推进太空力量建设的现实。未来,土耳其或将从以下3个方面持续推进太空力量建设。

抓计划落地。为实现载人航天等计划,土耳其正在与3个国家进行航天发射场谈判。下一步,除推进载人航天活动外,土耳其还计划利用这些发射场

提供商业发射服务。此外,土耳其计划与其他国家合作,共同开发一种可将2吨至4吨载荷送入近地轨道的火箭。

抓军事应用。除当前在轨的通信卫星外,土耳其还计划发射Türksat6A通信卫星,实现9颗通信卫星在轨。外媒评论认为,土耳其未来将依托上述通信卫星,为国产TB-2察打一体无人机提供战场信息服务。可以预见,伴随土耳其太空能力的提升,相关技术和服务在军事领域的应用将常态化。

抓影响力拓展。耶尔德勒姆宣称,土耳其正凭借航天工业和相关基础设施,成为太空活动的重要参与者,并通过通信和地球观测卫星获得了一定能力。土耳其太空计划不仅会使土耳其受益,而且会使邻国和地区受益。未来土耳其或将以航天发射场选址和通信卫星服务为依托,提升在非洲和中东的影响力,增强在太空领域的话语权,进一步深化与其他国家的太空合作。发展太空力量需要航天科技积累和国家综合国力支撑,土耳其想要在太空领域有所作为,还有很长的路要走。

## 环球时评

5月22日,伊朗伊斯兰革命卫队证实,高级军官赛义德·霍代在首都德黑兰遇刺身亡。此次事件凸显伊朗在反恐防谍方面面临挑战,或将给处在对话关键期的伊朗核问题谈判带来新的阻力,给敏感的中东地区形势带来更多不确定性。

在袭击发生前,霍代并不为伊朗民众所熟知。关于霍代遇袭的原因,当前有两种解释。有观点认为,袭击者的目标是伊朗国内重要政治军事团体伊斯兰革命卫队高官,霍代只是袭击者随机选择的目标而已,旨在制造紧张氛围。也有观点认为,霍代负责伊朗伊斯兰革命卫队在海外的情报活动,此次袭击是他国情报机构针对伊朗军事和情报机构高层的报复行动。

目前,袭击者的真实身份仍然扑朔迷离。袭击事件发生后,伊朗伊斯兰革命卫队和伊朗外交部,均将美国和以色列视为幕后黑手。从以往伊朗国内各类袭击和破坏事件看,此次袭击事件很可能是以色列情报机构所为。美国对于伊朗的袭击,多发生在伊朗境外,且袭击方式往往以无人机和导弹袭击为主。比如,2020年初针对伊朗伊斯兰革命卫队下属“圣城旅”指挥官苏莱曼尼的暗杀,是美国在伊拉克首都巴格达通过发射导弹实施的。

与美国不同,以色列则通过在伊朗境内的情报网络,实施针对伊朗重要军事、政治和科技人士的暗杀活动。比如,2020年,伊朗首席核科学家法赫里扎德在伊朗首都德黑兰街头遇刺身亡,就是以色列情报机构所为。以色列选择的袭击目标,往往是对伊朗核活动、情报网络有较大影响力的高层人物。从当前披露的信息看,霍代遇袭身亡更符合以色列情报机构的袭击手法。

霍代之死,将给伊朗核问题、伊朗对外关系以及中东地区局势,带来诸多负面影响。

首先,霍代之死将激起伊朗国内强硬派反弹,影响伊朗与美国就核问题展开的对话与谈判。从苏莱曼尼遇袭,到法赫里扎德在德黑兰遇刺,再到霍代在家门口被暗杀,均显示出伊朗国内面临严峻的反恐防谍挑战。接二连三的遇袭事件,必然激化伊朗民众情绪,要求以更强硬姿态应对美国等西方国家。当前,伊朗核问题谈判仍未实现完全突破,美国和伊朗在对伊制裁等问题上,仍存在较大分歧。此次事件很可能给美伊对话带来新的压力和阻碍。

其次,霍代遇袭事件将影响伊朗同周边邻国,尤其是伊拉克和阿塞拜疆的关系。长期以来,伊朗一直指责

# 伊朗军官遇袭冲击中东局势

■王 晋

阿塞拜疆和伊拉克等周边国家,未能有效管控边界,纵容和默许以色列情报机构进入伊朗境内。2022年3月,伊朗向伊拉克库尔德自治区发射多枚导弹,目的是向伊拉克库尔德自治区施加压力。此次袭击事件之后,伊朗很可能向阿塞拜疆和伊拉克施加更大压力,甚至采取行动清除境内美国和以色列情报网络。

再次,伊朗未来很可能对霍代之死展开报复行动,使中东局势面临更多不确定性。此次事件发生后,伊朗政府和军方接连发表声明,指出本次暗杀是与美国和以色列有关联的恐怖组织所为。伊朗的回击措施,可能包括在伊朗境内追查袭击者,捣毁他国在伊朗的情报网络,向策划袭击的国家采取报复措施。比如,针对美国或以色列在第三国的人员、设施等,发动破坏和打击行动。在当前中东地区局势敏感复杂的背景下,霍代之死很可能进一步推高地区紧张局势。

(作者为西北大学中东研究所副教授)

# 美借“四方安全对话”兜售冷战思维

■刘赫然

5月24日,美日印澳“四方安全对话”首脑会谈在日本东京举行。这是继2021年9月在美国华盛顿召开峰会后,四国领导人第二次举行线下会晤。根据美国白宫发布的联合公报,四国将在地区安全、基础设施、供应链、新兴技术等方面开展排他性合作,明确下一次峰会将于2023年在澳大利亚召开。

作为美国“印太战略”的核心抓手,“四方安全对话”披着所谓维护地区秩序的道义伪装,不断强化其军事集团色彩,妄图以逆全球化的经济隔离政策,在亚太地区人为制造以意识形态划线的政治对立,迫使本地区国家重新陷入冷战对抗。

争夺亚太地区主导权,筹备构建“印太版北约”。为在“大国竞争”中占据优势地位,拜登政府采取多种举措拉拢地区盟友和伙伴,“四方安全对话”机制在统筹美日、美澳传统双边军事同盟关系的同时,引入对地区霸权极度渴望的印度,以对亚太地区关键节点型国家进行

整合。同时,美国试图操控全球媒体,构建“印太—民主国家联盟”话语体系,将社会制度竞争简化为自由与专制的二元对立。美国还试图拉拢韩国、越南等“人群”,构建“印太版北约”。

强制转移供应链,胁迫地区国家转向经济依附。冷战结束以来,亚太地区各国经济发展相对平稳,构建了长期稳健的供应链体系。自美国奥巴马政府提出“亚太再平衡”战略以来,美国加快在经济层面主导亚太进程。为分得亚太经济最大一块“蛋糕”,2020年8月,“四方安全对话”发起弹性供应链倡议,以构建高新技术壁垒为核心,强制亚太各国将产业链转向由美国主导的全球供应链。今年3月,美国组建“芯片四方联盟”,通过人为抬高美国在芯片领域的国际地位,逼迫亚太国家在国际经贸往来中,作出有利于美国国家利益的牺牲,逐步沦为经济附庸。

国内民怨沸腾,对外甩锅转移视

线。通过转移民众视线维护执政根基,是美国政客的一贯做法。新冠肺炎疫情对世界各国发展带来极大挑战。自诩为民主国家的美日印澳四国,不断将疫情政治化,导致本国疫情失控,社会动荡。根据美国霍普金斯大学数据,截至北京时间5月24日,美国新冠肺炎累计死亡病例达100.23万。美国试图通过“四方安全对话”在亚太地区制造对抗,将本国失能政府的治理责任推卸给他国,从而转移国内民众视线,消弭社会裂痕。

事实上,美日印澳“四方安全对话”虽然调门很高,但由于天然具有结构性缺陷,未来发展仍面临诸多制约因素。

一方面,战略利益存在错位。此次峰会期间,美日澳三国首脑对俄乌冲突发表了相同观点,谴责了俄罗斯的军事行动。而印度总理莫迪拒绝发表相同意见,凸显四国在战略层面的巨大分歧。同时,对于日澳来说,在“四方安全对话”框架下加强同美印两国的战略合作,主要目的在于搭乘两国战略“便车”,实现自身国际地位的提升,并获得安全保障。

另一方面,美国政坛动荡,也将成为“四方安全对话”发展的重要隐患。在此次峰会结束1小时后,美国有线电视新闻网发表题为《拜登在国外找到了团结,国内却失控了》的文章,抨击拜登政府低效的执政水平。美国政坛变动,将对外交战略和对外交往产生影响。

此外,域内国家对“四方安全对话”心存疑虑。此次峰会,美日印澳重申将落实“东盟印太展望”倡议。需要指出的是,作为准军事同盟集团的“四方安全对话”,无论如何梳妆打扮,都难掩其浓厚的地缘政治色彩。一旦四方逼迫东盟各国选边站队,必然直接冲击地区经贸关系,难以赢得各国的信任与支持。

(作者单位:对外经济贸易大学国家对外开放研究院)



■郭秉鑫

# 韩美联军组建武装直升机部队

据韩联社报道,5月中旬,韩美联军在驻韩美军平泽基地组建“阿帕奇”武装直升机部队,标志着美方此前在韩循环部署的武装直升机部队将成为固定部署部队。报道称,该型机与无人机协同配合,将进一步提升驻韩美军的作战能力。

报道称,韩美联军组建的“阿帕奇”武装直升机部队,采用固定部署方式,由两个大队组成。该部队编制约500名官兵,配备24架新型AH-64E“阿帕奇”武装直升机,以及RQ-7B“影子200”无人机。其中,AH-64E“阿帕奇”武装直升机因性能优异备受外界关注。

AH-64E“阿帕奇”武装直升机,是由美国波音公司研制的全天候双座重型武装直升机最新型号。其优异性能主要体现在两个方面。首先,观测和获取目标能力较强,能够在较远距离精确

获取目标信息。其次,拥有较强数据链系统和战场信息感知能力,可在空中指挥无人机进行协同作战。外媒称,AH-64E“阿帕奇”武装直升机与RQ-7B“影子200”无人机协同配合,将进一步提升驻韩美军的侦察预警、战场信息感知和毁伤能力。

韩美联军组建武装直升机部队,是美国按照战略构想在韩国打造具备合成化作战能力集群的体现,同时向外界释放持续增强在亚太地区军事存在的信号。

一方面,美方在韩国部署武装直升机部队,意在增强韩国所谓“安全信心”。近年来,为确保美军在亚太地区出现紧急情况时能快速调动军队,驻韩美军采取多种举措提升军备水平。此次组建武装直升机部队,也是出于上述目的。可以预见,未来,美将继续在韩

国及其附近地区部署隐身战斗机和地面装甲力量。

另一方面,从奥巴马政府的“亚太再平衡”战略,到特朗普政府的“印太战略”,再到拜登政府的“一体化威慑”战略,美方“深入融合亚太地区、打造亚太战略支点”的总趋势没有发生根本改变。近段时间,美方频繁在亚太方向“扎堆”部署隐身战斗机,试图让多个联盟机制相互配合形成互补,对其战略竞争对手形成压倒性优势。

美国不断在亚太地区增加兵力部署,密切与相关国家的军事合作,让相关国家和地区更加依附于美国军事力量,成为其利益链条上的一环。这种做法将增加美国地区盟友的安全压力,给地区和平稳定带来风险和挑战。

上图:AH-64E“阿帕奇”武装直升机。



5月24日,美日印澳在东京举行“四方安全对话”首脑会谈。