

俄借“装备秀”向美示警

■柳玉鹏

8月29日,第六届俄罗斯“军队-2020”国际军事技术论坛落幕。此次论坛共有来自70多个国家的1500多家公司展示2.8万件展品。俄国防部宣布,在为期一周的论坛期间,各方共签订41份合同,总金额达1.16万亿卢布(约合1076亿元人民币),创下新的纪录。

防空反导成亮点

在此次论坛上,俄罗斯向外界充分展示其先进的防空反导能力。

俄罗斯“金刚石-安泰”集团首次展示其最新的“阿巴坎”防空反导系统。该系统类似美国的“萨德”反导系统,属于战区末端防空反导系统。一辆“阿巴坎”

防空反导系统发射车配备两枚垂直发射的导弹,如果对抗敌方的饱和攻击,需要配备多辆发射车。俄罗斯军事专家伊戈尔·科罗特琴科称:“‘阿巴坎’是一款先进的机动型防空反导系统,可与美国‘萨德’反导系统相抗衡。”

此次论坛的另一个亮点是一款名为“共振-NE”的防空反导雷达系统。这款雷达系统能够发现和追踪复杂的空中目标,包括隐身战机、巡航导弹和高超音速飞行器,最大探测半径为1100千米,可在-50℃至60℃的复杂环境条件下工作。目前,该雷达系统已在俄北极地区投入作战值班。俄军事专家尤里·库努托夫称,这是一款高效的雷达系统,其配备的人工智能系统可模拟目标的电子图像,确定目标类型和飞行参数。目前,埃及和伊朗已购买该雷达系统。有媒体透露,美国袭击伊朗伊斯兰革命卫队下属“圣城旅”指挥官苏莱曼尼后,美军F-35战机曾计划对伊朗发动攻击,但最终取消,原因是F-35战机被伊朗雷达系统锁定。这一雷达就是从俄罗斯购买的“共振-NE”防空反导雷达系统。库努托夫

称,“共振-NE”防空反导雷达系统对于确保俄罗斯的防御能力具有重要意义。

“坦克杀手”很强势

此次论坛上,由图拉仪器制造设计局设计的“格尔梅斯”反坦克导弹首次亮相。反坦克导弹是陆军最重要的一种武器,能够远程攻击敌方主战坦克、装甲车、防御工事、水面目标以及中空空慢速飞行目标。图拉仪器制造设计局代表在论坛上表示,一枚“格尔梅斯”反坦克导弹,几乎可以100%摧毁西方任何一款坦克。该导弹一经展出,立即引发美媒高度关注。美国《国家利益》杂志专家称,这是俄罗斯的新型“坦克杀手”,与这一导弹相比,著名的美国“标枪”反坦克导弹看上去已经过时。

无人机领域引关注

与往年相比,今年论坛期间展示的无人机数量显著增加。俄罗斯喀琅施塔得集团的展台上放满了无人机,从侦察

无人机到攻击无人机甚至无人机携带的打击武器,一应俱全。最令人关注的是,论坛期间,此前一直处于严格保密状态的“雷霆”重型高速打击无人机首度亮相。该型无人机由喀琅施塔得集团设计,目前仍在研发中,其主要任务是保护战地不被敌方防空系统摧毁。根据设想,这款多功能无人机系统将与人战飞机相互配合,既可伴飞苏-35、苏-57战机,吸引敌方的防空火力,也可在敌军后方执行侦察和打击任务。

除无人机外,俄最新型“棱堡-自动装置”反无人机电子战系统首次对外展示。俄罗斯技术国家集团旗下的自动装置公司总经理弗拉基米尔·卡巴诺夫称,这一电子战系统是对付无人机恐袭和非法使用无人机的制胜法宝。

俄退役上校维多·巴拉涅茨称,“军队-2020”论坛展示了一系列有前途的武器装备,表明俄罗斯武器装备设计部门正在不断创新。他们不仅努力满足俄军需求,而且尽力开辟国外武器市场,与美国展开竞争。这种“亮肌肉”的行为,也是对美国的一种示警。



以色列空军F-16战机

以阿防务合作前景不明

■赵琳君

自8月13日以阿两国实现关系正常化以来,有关两国防务合作的问题成为各界关注重点。客观来看,以阿两国存在开展防务合作的基础和条件,但在中东和平尚未实现的大环境下,两国防务合作可能长期处于较低层次,甚至出现反复和倒退。

合作层次较低

据了解,以阿两国的防务合作可能早已开始。伊朗媒体报道称,2018年,阿联酋通过本国商人与以色列军事工业公司签署价值1亿多美元(约合6.8亿元人民币)的军火协议。以色列报纸曾报道,以色列秘密向阿联酋出售武器。实现关系正常化后,两国防务合作或将公开化,合作方式也将多样化。以色列和阿联酋近日宣布将在也门一座位于曼德海峡的小岛上合作建设情报搜集基地。

美战略与国际问题研究中心学者阿兰姆·内吉兹安认为,以阿两国军工企业在武器装备研发和企业股权等方面都有合作意愿,且两国使用的武器平台大多相同,如两国都装备F-16战机和“爱国者”防空导弹系统,为两国防务合作提供便利。

不过,以阿两国的防务合作不会涉

及诸如F-35战机之类的关键装备。阿联酋向美国购买F-35战机的谈判至今未取得明显进展。内吉兹安表示,为保证以色列在中东地区的军事优势,美国和以色列都反对向阿联酋出售F-35战机。内吉兹安强调:“一旦阿联酋获得F-35战机,沙特和埃及求购该型战机只是时间问题,这两个国家正是以色列的主要对手。”

面临问题不少

虽然以阿两国实现关系全面正常化,但其防务合作仍面临一系列问题。

一方面,两国实现关系正常化,很大程度上是受伊朗因素影响。内吉兹安表示,两国需要将合作基础从狭隘的“平衡遏制伊朗”政策向外扩展,加强互信,深化合作。

另一方面,以阿两国防务合作前景还受以色列未来政策的制约。以阿两国实现关系正常化的重要前提之一是以色列暂停兼并约旦河西岸土地。迪拜近东和海湾军事分析研究所学者里亚德·卡瓦吉称:“若以色列重启兼并约旦河西岸计划,那些想效仿阿联酋、改善与以色列关系的阿拉伯国家定会改弦易辙,以阿两国关系也会出现倒退。”



“阿巴坎”防空反导系统

“军队-2020”论坛让俄“一举两得”

■林源

8月23日至29日,“军队-2020”国际军事技术论坛在俄罗斯举行。总的来看,此次论坛让俄罗斯实现“一举两得”。

一方面,展现俄罗斯强大军事实力。作为东道国,俄罗斯展出多款先进武器系统,针对美国的意图十分明显。此外,俄罗斯展示的许多新型武器装备前期已在叙利亚战场得到检验。这些现代化武器平台不仅具备强大的作战威力,而且能够实现平战转换的无缝衔接。在美俄持续剑拔弩张的背景下,俄罗斯在论坛上的“装备秀”对美具有较强威慑作用。

另一方面,有力推动俄罗斯军工贸

易。近年来,除面对面的军事摩擦外,美俄两国在军贸等领域也暗中较量。俄罗斯在论坛期间签署41份武器装备采购和现代化升级合同,总金额超过2019年全年军售总额。此举既有助于振兴俄罗斯的军工产业,又能进一步密切俄罗斯与相关国家的军事合作。

除推动俄罗斯对外军售外,大量合同的签订还将加速俄罗斯的军事现代化进程。据悉,按照此次签订的合同,俄军将获得500余种新式装备、8万余枚导弹和弹药,并对100余件武器进行现代化升级。俄军武器装备更新换代的步伐将进一步加快,其装备现代化水平和整体作战能力将显著提升。

土欧东地中海角力加剧

■杨志浩

近日,土耳其与希腊、塞浦路斯等欧盟成员国因东地中海争议水域的油气资源勘探活动爆发冲突,对峙进一步升级。欧盟相关成员国在推动双方和谈的同时,不断加大土方军事施压力度,土耳其对此强势回击。未来,土耳其与欧盟相关成员国的东地中海油气利益之争恐将愈发激烈。

欧盟发出警告

此次,土耳其与欧盟相关成员国争端的起因是希腊与埃及8月6日签署的一项海上边界协议。土方对此强烈不满,称协议涉及区域位于土耳其大陆架内,“不具备法律效力”。8月10日,土耳其派出“奥鲁奇·雷伊斯”号科考船前往塞浦路斯与希腊克里特岛之间的争议海域勘探,并派出多艘海军舰艇护航。

为回击土耳其的示强行为,希腊、塞浦路斯、法国和意大利8月26日起在东地中海海域举行为期3天的联合军演。希腊国防部在声明中称,由于“东地中海紧张局势加剧”,4国决定在四方合作框架下加强在东地中海的军事存在。法国防部长帕利耶借军演向土耳其警告称:“地中海不应成为某些国家野心的游乐场,这是一项共同财产。”

此外,8月27日至28日,欧盟各成员国外长在柏林举行非正式会议,磋商应对土耳其的具体举措。会后,欧盟外交与安全事务高级代表博雷利表示,如果土耳其和希腊就东地中海问题的谈判没有进展,欧盟可能制裁土耳其。

土耳其强硬回击

对于欧盟的警告,土耳其强硬回击。土耳其总统埃尔多安8月26日表示:“土耳其将在黑海、爱琴海和地中海

拿到本应属于自己的东西,我们决不会做出任何让步。”他强烈谴责希腊联合欧盟对付土耳其的行为,并威胁称“不要试探土耳其的耐心、决心、实力和勇气,当我们决定做一件事,我们就会行动并愿意付出代价,任何试图阻挡我们的人都将付出代价”。

土耳其国防部8月27日表示,土空军出动战机拦截6架希腊F-16战机,并将其驱逐出土耳其在东地中海的通信播发范围。根据土国防部声明,这6架F-16战机从克里特岛起飞,原计划飞往希腊塞浦路斯辖区。

土耳其政府8月28日晚发布海上航行通告称,土方将从8月29日至9月11日在塞浦路斯西北海域举行“射击演练”。英国路透社解读称,土方这一举动可能进一步加剧紧张局势。



正在演练的土耳其海军

地缘竞争恐激化

总的来看,东地中海地区地缘政治竞争加剧,是当前土希、土欧间矛盾持续升级的重要原因。目前,围绕东地中海油气资源开发已形成两大阵营:一方是塞浦路斯、希腊、以色列、意大利、约旦、巴勒斯坦和埃及等国,另一方则是土耳其、卡塔尔和利比亚民族团结政府等。此次欧盟相关成员国与土耳其的剑拔弩张,体现出东地中海油气资源之争达到新高度。未来,双方的地缘竞争恐将进一步激化,对地区局势和土欧关系都将产生不可低估的影响。

一方面,油气争夺恐将愈演愈烈。虽然土耳其外长恰武什奥卢近日表示,土方准备与相关国家在不设定先

决条件的情况下就公平分享东地中海资源进行对话,但土希、土欧关于东地中海油气资源的矛盾较深,双方短期内解决矛盾重归于好的可能性微乎其微。正如德国外长马斯所言,东地中海局势岌岌可危,未来“多大的火花都可能引爆一场灾难”。

另一方面,土欧裂痕恐将进一步加深。自2016年土耳其未遂政变以来,土欧关系持续紧张。近年来,双方围绕土耳其从俄罗斯采购S-400防空导弹系统、叙利亚问题、利比亚问题、难民问题、宗教问题等齟齬不断,土欧间战略互信的根基遭到严重破坏。未来,出于国内政治等因素考量,一贯强势的埃尔多安不排除会对欧盟有关成员国采取更为激进的举措,相关动向值得持续关注。



雷神公司的“郊狼”反无人机系统

美军高价采购反无人机系统

■陈冠宇

据美《防务新闻》网站报道称,雪城研究公司近日宣布与美空军达成一份价值9000万美元(约合6.2亿元人民币)的合同。

根据该合同,该公司将在8年内为美空军生产反小型无人机系统和相关零部件,并持续为反小型无人机系统提供安装、升级和维护服务。近年来,美空军不断加大在反无人机系统上的发展力度,拓宽反无人机作战领域。可以预见,未来围绕无人机的攻防作战将愈发激烈。

制定战略,拓宽领域

早在2012年,美国就开始制定反无人机战略,计划建立有效的防空体系,利用技术优势,抢占反无人机领域的制高点。此后,美空军和相关公司开展合作,在加大研发投入的同时,不断进行反无人机作战的相关技术测试与演练。

2018年,雷神公司和美空军研究实验室共同合作,测试高功率微波反无人机技术。2019年,雷神公司向美空军交付首套高能激光反无人机系统。同年,美空军与阿森特视觉技术公司签署一份价值2300万美元(约合1.6亿元人民币)的合同,用于购买名为“远征移动防空综合系统”的载反无人机系统,该系统能够探测、定位、跟踪、识别

和击落小型无人机系统,2019年底开始交付。

目前,雪城研究公司生产的这套反无人机系统已在阿联酋扎夫拉空军基地使用。该基地陆军上尉帕拉西奥斯表示,该系统主要用于击败小型无人机,且能够快速部署至目标区域。

加速推进,争夺霸权

反无人机属于新兴作战领域,美国不遗余力地推动反无人机作战系统的发展,是为通过武器装备发展的先行优势、技术优势获得无人对抗领域的主动权。

据报道,美国防情报局每年都会进行1次名为“黑色标枪”的实弹大型联合反无人机演习,参演飞机包括F-22战机和“捕食者”无人机等,目的在于寻找探测、识别、跟踪、击败无人机的方法,借此评估和改进反无人机能力,助推反无人机作战系统发展。

此外,美空军在制定反无人机作战系统发展规划时明确指出,无人机技术的扩散将严重影响其“空中霸主”地位,必须大力发展反无人机系统。因此,美军在加速推进无人机发展及应用的同时,从理论到实践不断发展反无人机作战系统,以削弱对手无人机的利用能力。