

俄专家：美巨型火炮华而不实

■杨 敏

据外媒报道，美陆军正在研发并将列装射程足以覆盖莫斯科等地的“战略远程加农炮”。据悉，新型火炮原型将于2023年进行首次测试。美军宣称，这款“超级火炮”的出现，对美军有着非同寻常的意义。对此，俄罗斯军事专家表示，美军正在研制的所谓“超级火炮”将是无效且过时的武器，整体上不符合美国军事构想。“对美国人来说，这是一种退步。”

被美军寄予厚望

特朗普政府执政以来，大力推行“美国优先”政策，美国国家安全战略重心从反恐转向大国竞争。为迎合特朗普政府的国防战略，美陆军推出“多域作战”概念，宣称在未来作战中，美陆军将首先突破并瓦解敌人“反介入/区域拒止”体系，为联合部队创造“机会窗口”。美陆军表示，将通过发展远程火力实现上述目的。为此，2017年10月，时任美陆军参谋长马克·米利在美陆军协会年会上，将“远程精确火力”项目确定为美陆军现代化发展战略的头等重要任务。其中，遭俄军事专家质疑的“战略远程加农炮”是其重要组成部分。

实际上，自宣布研制以来，美陆军一直对“战略远程加农炮”项目细节守口如瓶。直到今年2月，在美国马里兰州阿伯丁试验场举办的旨在加强英美军事合作的现代化展示活动中，美陆军通过展板 and 模型首次向外界展示该火炮的相关性能。美陆军未来司令部设计的展板上写道：“‘战略远程加农炮’平台由火炮、牵引车与拖车、炮弹和推进系统组成，炮弹射程超过1600千米，能够为多域作战提供大规模远程火力。”每套平台由8人操作，每4套平台组成1个炮兵连。据悉，该火炮系统将内置GPS导航系统，打击精度在10米以内。

美媒称，这款火炮具有较高“效费比”，被美军定位为高超音速导弹的补充武器。美军认为，高超音速导弹虽然速度快、打击能力强，但数量有限、价格昂贵，因此，主要用来打击战略性高价值目标。而新型火炮炮体可重复使用，每发炮弹造价仅为50万美元，非常适合打击分散部署的次要目标。如果将其部署到俄罗斯周边国家，将直接威胁到俄国土安全。如果加装到美军战舰上，即便从北海也能炮击莫斯科。

新型火炮并无新意

现实情况并非如美军想象的那样。俄罗斯军事专家弗拉基米尔·普罗赫瓦季季夫在接受采访时表示，“战略远程加农炮”炮身巨大且笨重，机动性极差，只能算得上能够移动。这意味着，这款火炮在开火时很容易被对手定位，从而被摧毁。“所有项目计划都有自己的目标，美国人应该好好研究一下预算，这样的武器毫无作用。”针对美媒宣称的从波兰境内发射该火炮打击莫斯科的说法，普罗赫瓦季季夫表示：“我们在加里宁格勒部署有能够打到欧洲各国首都的‘伊斯坎德尔’导弹。换句话说，我们的反击预案早已有之。”

海湾战争后，战争形态发生了重大变化，制空权开始主导战场。失去制空权，火炮阵地的生存时间很短。在制空

权日益重要的形势下，火炮在现代战争中的地位逐渐削弱。俄军事专家阿列克谢·哈兹比约夫指出：“火炮正逐渐失去其在军事冲突中的作用。美军正在研发的新型火炮系统不是先进武器，整体上不符合美国军事构想。对美国人来说，这是一种退步。”

也有分析指出，尽管这款火炮射程有所增加，但并未采用任何新科技，其本质仍是榴弹炮和有二次助推性能炮弹的结合体。当采用冲压发动机时，其射程可以很容易达到1600千米。也就是说，这种火箭助推滑翔增程制导炮弹与巡航导弹没有太大区别，同样可以被现代化防空系统击落。

复活巨炮被指滑稽

事实上，在人类军事史上远程超级巨炮早已有之，如一战期间德国用来炮击巴黎的“巴黎大炮”，二战时期纳粹德国攻打苏联的“古斯塔夫巨炮”，冷战时期美陆军建造并列装的“原子安妮”核大炮、加拿大用来发射卫星的“巴巴多斯大炮”等。然而，随着导弹技术的出现，以及具备更好机动性和生存性的自



SAMP-T 防空系统

开辟美俄之外“第三条道路”

土耳其拟采购欧洲防空系统

■兰顺正

目前，土耳其与美俄两国关系都难言融洽。

一方面，土耳其同美国的裂痕不断加深。此前，土耳其不顾美国反对，坚持采购俄制S-400防空系统，引发美方强烈不满。美国政府担心土耳其可能利用S-400防空系统帮助俄罗斯搜集F-35战斗机的相关数据，因此，一直要求土耳其放弃该合同，但被土耳其拒绝。为此，土美之间持续交恶，土耳其于去年7月被逐出多国合作的F-35战斗机项目。

10月23日，土耳其证实已对S-400防空系统进行实弹测试。土耳其总统埃尔多安表示，土耳其“不需要征得美国许可”，引发美国强烈反应。10月25日，美国国防部强烈谴责土耳其测试S-400防空系统。美国国务院表示，这一举动将导致土美关系面临严重重

果。可以推断，未来土美关系仍难好转，土耳其也很难从美方获得各种高技术武器。

另一方面，虽然土耳其装备S-400防空系统已成为既定事实，但俄罗斯这条“供应线”并不稳固。土俄两国关系近年来有了很大改善，但在地区事务中还存在不少分歧。在叙利亚、利比亚等地，两国支持的不同阵营依然处于对峙状态。在最近的纳卡冲突中，两国分歧也十分明显。土耳其多次声称“将竭尽所能站在阿塞拜疆身旁”。有专家称，土耳其对阿塞拜疆的支持和对高加索地区的渗透，使俄罗斯感到十分不安，这将加剧两国紧张关系。

在土美、土俄关系发生微妙变化的情况下，土耳其面向法意的采购计划，更像是在开辟获得先进防空系统的“第三条道路”。SAMP-T防空系统是法国和意大利联合研制的中程防空系统，具有纯欧洲血统，整套系统包括导弹发射车、多功能相控阵雷达、指挥控制车和“紫苑-30”防空导弹，最大射程达100千米。

从性能而言，部署SAMP-T防空系统后，土耳其防空实力将得到一定程度的提升。另外，土耳其从欧洲采购防空系统，也为未来武器采购开辟了一条新渠道。不过，目前土耳其与法国关系趋紧，恐将影响采购项目进展。法国一名历史教师在恐袭中被“斩首”后，法国总统马克龙针对宗教问题的表态引发土耳其等国不满。埃尔多安抨击马克龙需要精神治疗，法国随后召回驻土耳其大使。土法之间矛盾升级可能影响SAMP-T防空系统交易，未来，土耳其的欧洲采购之路同样不会一帆风顺。

环球时评

10月下旬，北约防长举行视频会议，重点讨论如何推进北约战略威慑能力建设。其间，比利时、丹麦、德国、匈牙利、意大利、拉脱维亚、荷兰、斯洛文尼亚、西班牙和英国10国防长签署意向书，宣称将加强全频谱防空反导能力建设，为应对各类空中和导弹威胁提供创新性解决方案。

实际上，北约一直非常重视防空反导能力建设。在1999年发表的标志联盟转型的“新战略概念”中，北约就曾提出建立“北约导弹防御系统”的设想。按照设想，该系统将覆盖包括所有欧洲盟国在内的北约成员国，帮助它们抵御包括洲际弹道导弹在内的短、中、远程导弹袭击。2016年7月，北约宣布该系统形成初始作战能力。

事实上，北约防空反导体系是一种非常复杂的系统“拼盘”，其中既包括“宙斯盾”“爱国者”等美国部署的各种反导体系装备，也有“紫苑”等欧洲国家研制的反导体系。这些系统既没有统一标准，也难以在指挥体系和作战链条上完全对接，因此在实际操作中面临诸多问题。

近年来，随着国际安全形势不断变化，特别是美国正式退出《中导条约》后，美俄在防空反导领域的竞争将更加激烈。不少欧洲国家认为，未来将面临越来越多防空反导方面的安全威胁，如何提升防空反导能力成为各国研究的重要课题。

此次北约10国防长提出全频谱防空反导能力建设方案，旨在通过体系模块化方式，将单个国家模块无缝整合到多国防空力量中，使参与国的预警、监视系统和拦截装置置于统一指挥之下，构建全频谱防空力量，有效应对各类空中威胁。正如北约副秘书长米歇尔·杰瓦纳所说：“这种创新的模块化方式将大幅提升各国地面防空力量的行动灵活性、可扩展性和互操作性。”

此外，近年来，北约参与和介入地区热点问题力度不断加大。如何为战场军事和民用设施以及人员提供更好防护，成为北约保持常备作战能力所要考虑的重要因素。目前，北约在阿富汗和伊拉克都有训练任务，并计划扩大在伊拉克的任务范围。北约指出，在执行任务过程中，其面临的空中威胁不仅包括飞机和导弹，还包括火箭、迫击炮等非动能武器。这些武器成本较低，作战方式灵活，将成为未来防空反导建设重点考虑因素。

总体来看，此次北约10国防长决定建立成本更低、灵活性更强的多层次防空反导体系，是向构建一体化防空系统迈出的关键一步，也是北约战

北约仍难打破防空反导领域「拼盘」模式

■方晓志

区反导系统建设的里程碑。从未来发展看，随着各类防空反导技术不断发展，北约将继续在“集体安全”原则基础上，加强防空反导体系一体化建设，同时将防空反导体系与美国欧洲反导系统进行对接，从而形成更完整、可应对不同挑战的防空体系。

需要指出的是，由于北约各成员国对地区安全威胁的认知存在较大分歧，建设防空反导体系的理念和目标不尽相同，都将制约统一防空系统的构建。另外，美国仍是北约的主导力量，北约提出的“新战略概念”在很大程度上是美国的“新战略概念”。在未来相当长一段时期内，北约内部权力结构仍将保持“美主欧从”状态。

可以断定，北约内部未来可能形成彼此竞争与合作、施压与妥协相互交织的复杂局面。北约所要建设的防空反导体系很难摆脱美国影响，未来发展道路且长。

(作者为国防科技大学国际关系学院世界军事研究中心副主任)

俄美无形战场起“硝烟”

■石 文

10月下旬以来，美欧高官在多个场合指控俄罗斯对多国发动网络袭击，并对俄军事情报总局局长等人发起制裁。西方此次“点穴”式追责指向性强，引发俄罗斯强烈不满和质疑。

西方“点穴式”追责

近期，美国助理司法部长约翰·德默斯指控6名俄罗斯人在全世界发动网络攻击。美司法部随后发表声明，公开被控者姓名及其所隶属的74455部队。该部队为俄军事情报总局下属单位。德默斯宣称，除发起“带有政治目的的网络破坏行动”外，俄罗斯还通过网络攻击攻击进对国际组织的不满。

报道称，此前美国曾多次指责俄罗斯秘密开展网络攻击行动，但此次指控涉及更多细节，包括人员、手段和行动目的，意在证据化、“点穴式”地“丑化”俄罗斯。继司法部后，美国家网络安全局宣布，一个名为“蜻蜓”的俄黑客组织

9月以来已对美方数十台计算机展开攻击。美联邦调查局也发布声明，指控俄黑客组织通过“网络欺骗”手段，从注册选民中窃取个人数据，干涉美国选举。美国务卿蓬佩奥称，俄罗斯是全球互联网最大的麻烦制造者之一。美国家情报总监拉特克利夫称，俄罗斯正在采取类似2016年干涉美国总统选举的行动，美国已为此做好准备。

与美国同步，英国外交部和国家安全中心也指责俄军事情报机构利用“网络情报活动”破坏东京奥运会，直至赛事因新冠肺炎疫情被推迟。此外，欧盟也宣布对俄军事情报总局局长科斯塔科夫和另一名情报人员实施制裁，原因是“他们曾于2015年窃取德国总理默克尔的邮箱信息”。

俄斥西方“陈词滥调”

对于西方发起的所谓网络袭击指控，俄高层接连发声予以回应。俄总统

普京称，俄罗斯是国际网络空间秩序的维护者，已与多国在该领域签署合作协议。分析称，美在大选临近阶段发起对俄指控，宣扬“俄罗斯威胁论”的政治意图明显，暴露出美国国内存在严重的反俄倾向。另外，在新冠肺炎疫情形势严峻的背景下，西方政客试图通过“网络威胁”转移民众不满，缓解执政压力。

外媒分析称，美国等西方国家发起对俄网袭指控，意在利用近期俄德等国外交嫌隙，拉拢欧洲国家进一步对俄施压。今年以来，俄通过能源外交和在地区热点问题上的积极互动，逐渐拉近了与德法等国的距离，为突破西方制裁封锁创造了契机。然而，在俄反对派人士纳瓦利内“中毒”事件后，俄德间出现外交争执，矛盾加剧，此次曝出的“默克尔邮箱信息遭窃取”事件，或将加剧双方外交危机。

或引发连锁反应

未来，美国等西方国家可能以网袭为由，继续扩大对俄制裁范围。近期，美国已对俄罗斯一家网络研究所实施制裁，此举可能引发更多反制行为。

有外媒分析，俄罗斯日前宣布给予前美国安局承包商雇员斯诺登永久居留权，是对西方试图发起新一轮制裁的有力回应。俄媒称，斯诺登事件证明，美国才是网络空间的麻烦制造者。俄对外情报局局长纳雷什金称，美国正利用网络等手段在摩尔多瓦煽动“颜色革命”，此前还试图利用该手段干涉吉尔吉斯斯坦和白俄罗斯大选。

有分析称，美俄在网络空间领域的外交博弈，已成为两国关系走势的“缩影”。两国在该领域较量不断升级，可能引发其他领域连锁反应。



美国指控6名俄罗斯人在全世界发动网络袭击