

“离弦”红箭 完胜第三代主战坦克

本报记者 张强 通讯员 廉鑫



近日,美国《国家利益》双月刊网站发表题为《中国已经研发出终极“坦克杀手”导弹了吗?》的文章。文章称,红箭-8反坦克导弹是中国本土设计的武器之一。这种导弹一直在全球各地活动,北京将这种导弹出口到了亚洲、非洲和南美的大约20个国家。有专家认为,“红箭”系列导弹可完胜世界第三代主战坦克。

学院军事专家刘亚滨进行了专访。他指出,“衡量一款反坦克导弹的性能,一般情况下要看它的综合战技性能。此外,操作的难易程度、人员的培训难度也会影响到导弹的作战能力。”红箭系列反坦克导弹大小各异,作战使用方法并不相同,各有各的特点。从“红箭”系列反坦克导弹整体来说,它们完胜世界第三代主战坦克是没有问题的。”

“红箭”家族各有所长、威力惊人

1969年的珍宝岛自卫反击战暴露了我军反坦克武器的不足,在这种背景下我国开始了“红箭”-73反坦克导弹的研制生产。1979年完成设计定型,此后开始大量装备部队使用。这是我军“红箭”家族的第一名成员。

的“红箭”系列新款导弹更是各有所长,威力惊人。”

刘亚滨指出,由于重量轻、体积小、价格低、命中率高、使用方便、抗干扰性强、技术可靠、携行性和适装性好,并且能通过不断的改进来满足作战需要,近40年来,“红箭”-73系列导弹始终是我军反坦克导弹家族的主要成员,深受部队欢迎。

红箭-9反坦克导弹是我军在新世纪装备的一种轮式重型车载反坦克导弹,其整体性能全面超越红箭-8导弹,成为我军的反装甲作战骨干火力。

在此基础上,“红箭”系列反坦克导弹开始了迅猛发展,其后率先推出的就是大名鼎鼎的红箭-8。

红箭-10反坦克导弹是我军最新装备部队的陆军地面精确打击的“撒手锏”武器,属于远程反坦克导弹,其战技性能与制导模式与以色列的“长钉”ER相近,都代表当前远程反坦克导弹的技术巅峰。

刘亚滨介绍,红箭-8反坦克导弹于上世纪80年代定型,与某国另一款导弹一起竞争国际市场。

红箭-11反坦克导弹是我军装备的第一种便携式轻型反坦克导弹,主要装备陆军步兵团及团以下分队,用于攻击中、近距离的主战坦克、装甲战斗车辆、钢筋混凝土工事和火力点等坚固点目标。

“红箭-8反坦克导弹性能优越、操作方便、保障便利,在国际军贸市场大受欢迎,并且在多次局部冲突和战争中取得战果。”他说,“红箭-8在国内外一炮打响,其后推出

红箭-12反坦克导弹是我国在研的第三代便携式轻型反坦克导弹,真正具备“发射后不管”的能力,极大提高了操作人员的生存概率,可以说代表了轻型反坦克导弹的发展方向。

可有效应对主动防御系统

一提到“红箭”导弹,就必定有人会将与美国“陶”式相比较。

族中,与“陶”式导弹属于同一规格的主要有红箭-8和红箭-9两种。

记者了解到,“红箭”系列反坦克导弹家

刘亚滨介绍,红箭-8与“陶”式非常接

近,它们都采用同样的制导和发射方式,初始型号的射程和破甲威力相同,“陶”式导弹飞行速度稍快。在性能上,红箭-8导弹与“陶”式导弹的区别主要体现在两者的改进型号上:红箭-8E的最大射程达到了4000米,优于“陶”式系列导弹的3750米;红箭-8E的采用串联破甲战斗部,威力接近“陶2A”,但不如“陶2B”的攻顶战斗部。红箭-9由于比“陶”式导弹更大更重,因此在性能上占有优势。红箭-9的最大射程达到了5000米,其采用串联破甲战斗部直径和装药量更大,威力优于“陶2A”,采用的制导方式抗干扰性更强。但由于系统较大,较复杂,红箭-9的适装性明显不如“陶”式导弹。

有矛必有盾。记者了解到,当前,第三代主战坦克的重量已经接近极限,不可能再通过增加重量来加强防护,为此主动防御系统和复合装甲应运而生。那么,“红箭”是否能够有效应对呢?

“三多、三高”将是未来发展趋势

近年来,世界主战坦克开始进入第四代。去年,俄罗斯国防部签署了订购100多辆T-14“阿玛塔”主战坦克的协议,其中的第一批坦克已经交付。“阿玛塔”因此成为世界首款投入使用的第四代坦克。

那么,面对未来的主战坦克,反坦克导弹将何去何从呢?

“坦克等装甲目标的发展,无疑给反坦克导弹提出了新的、更高的要求。”刘亚滨介绍,在性能上,攻击更隐蔽的目标需要更高的精度,攻击更快的目标需要更强的机动能力,攻击具有远战能力的目标需要更大的射程,攻击信息获取能力更强的目标要求更隐蔽地实施机动和发射等。其趋势可以概括为“三多、三高”,即:多种制导方式、多种攻击方式、多发射与运载方式;高技术、高性能、高成本。

他举例到,未来反坦克导弹应采用先进

刘亚滨介绍,红箭-8和红箭-9只需要利用主动防御系统的死角或弱点,灵活采用战术和射击方法,比如采取正、侧交叉射击,就能有效对付。而红箭-10和红箭-12由于可以采用“攻顶”模式,因此能轻易利用主动防御系统顶部的死角攻击目标。对于复合装甲,红箭-10和红箭-12可以采用“攻顶”有效应对,红箭-8和红箭-9则可以攻击坦克侧面、后部来有效应对。

“因此,‘红箭’系列在整体上应该能完胜世界第三代主战坦克。但也要指出,现代信息化条件下的反装甲作战,是体系与体系之间的作战,即各种反坦克导弹以及其他反坦克武器在指挥信息系统的链接下聚合成一体化的反装甲作战体系,这样才能最大限度地发挥作战效能。”他强调。考虑增加核弹头数量,将部分处于储存状态的核弹头重新转入值班状态。

的动力装置,努力提高有效射程,提高纵深打击能力。比如,以色列增程型“长钉”ER导弹采用动力性能更好的新型火箭发动机后,射程从8000米提升至25000米,大幅提高了作战效能。

记者了解到,此次外媒报道中特别强调,“北京将这种导弹出口到了亚洲、非洲和南美的大约20个国家”。

对此,刘亚滨认为,“‘红箭’系列反坦克导弹的出口在全世界来说仅仅属于中等水平,没什么值得大惊小怪。世界上一些著名的反坦克导弹出口国家和数量要远远超过‘红箭’系列。外媒炒作我装备出口,无非是近年来我国军工科技井喷式发展,水平直追西方发达国家,害怕我国的军贸出口会挤占西方国家的传统市场。其本质是‘中国威胁论’在军贸界的又一翻版。”

“小舰”也能装“大弹”： 远程巡航导弹初露锋芒

马博文

2015年10月7日,俄罗斯国防部发言人宣布,俄海军里海舰队于7日凌晨出动1艘11661轻型护卫舰和3艘21631轻型导弹艇,向叙利亚境内发射了26枚巡航导弹。导弹准确命中了约1500公里外的目标。这是俄海军在实战中使用舰射巡航导弹攻击远距离地面目标的又一成功案例。

的研发,弥补了俄军在导弹力量上的空白。“口径”远程巡航导弹系统共研发了整体高爆、高爆一燃烧、温压、集束子母、热核5种战斗部。由3种不同用途和结构的基础型导弹组成:一是3M54型亚超结合巡航导弹,在巡航阶段采用掠海飞行的亚音速弹道,在末端抛弃巡航发动机,采用火箭发动机推动以超音速攻击目标;二是91RE1型反潜导弹,射程50公里,是可垂直发射的一枚火箭助推533毫米口径鱼雷;三是3M14型远程巡航导弹。导弹系统分为导弹全程亚音速飞行,使用惯性+地形匹配中段制导,光学成像或雷达末制导。

而今年12月8日,俄“顿河畔罗斯托夫”号柴电动力潜艇从地中海向叙利亚境内极端组织“伊斯兰国”目标发射了“口径”巡航导弹。这是俄罗斯首次从地中海海域、从“顿河畔罗斯托夫”号柴电动力潜艇上发射“口径”巡航导弹,所有打击目标均被摧毁。

定位方面,2011年以后,俄罗斯连续发射格洛纳斯-M/K改型导航卫星,使该系统的定位精度提高到5米左右,3M14导弹的改进型也开始应用卫星系统。同时,“口径”导弹采用半埋式进气道,发动机进气口与导弹弹体齐平,没有突出物。

两次成功的作战行动只是远程巡航导弹在叙利亚战场崭露头角的剪影。此次叙利亚作战行动中,俄军在锻炼了海军、空天军的打击能力的同时也解锁了一项新成就,即成为美国之后,第二个在实战中运用远程巡航导弹实施战场精确打击的国家。

技术保证,锋芒初露

1987年美苏签署中导条约,受其限制苏联销毁了全部陆基和海基型号导弹,只保留由图-95轰炸机携带的X-55空射巡航导弹。苏联解体以后,俄罗斯力求摆脱其武装力量,尤其是火箭一炮兵部队的远程突击火力被整体削弱的困境。“口径”系列远程导弹

目前,海军潜射型“口径-PL”巡航导弹已装备到俄海军的10艘奥斯卡级核动力攻击潜艇和已经服役的3艘636基洛级常规潜艇。舰载型的“口径-NK”巡航导弹在2007年开始进入俄海军服役,目前装载在里海舰队舰队的4艘战舰上。

战术革新,新老搭配

在西方人眼中,发射远程巡航导弹对地

面目标进行精确打击,是5000吨以上水面舰艇的专利,然而俄海军证明了“大弹”不一定只能装在“巨舰”上,舰虽小,一样可以装“大弹”:4艘轻型护卫舰分别是里海区舰队的旗舰“猎豹”级轻型护卫舰“达吉斯坦”号,“暴徒-M”级轻型护卫舰“格拉吉·斯维亚日斯克”号,“乌格利奇”号以及“达乌斯邱格”号,它们的排水量无一超过2000吨。

虽然打击“伊斯兰国”恐怖组织用远程巡航导弹有些“杀鸡用牛刀”,但俄海军用轻型护卫舰发射巡航导弹成功地欺骗了全程密切关注俄在叙作战行动的北约国家。在此之前,美国和北约对俄海军的关注仅限于其核潜艇编队,而对俄海军现役的那些老旧舰只则不屑一顾,更不会关注300年没怎么打仗的里海区舰队。然而,俄军历史上首次使用巡航导弹进行实战打击发生于此,向世界证明了远程精确打击绝不是美国人的专利,也不是大型船只的专利,更不是核潜艇的专利。

劈地疾雷,成效显著

俄罗斯此次使用巡航导弹打击叙利亚目标,起到了良好的效果,体现在两个方面:一是对敌对势力发出强烈威慑。北美防空司令部司



令威廉·戈特尼海军上将也表示,俄罗斯新型巡航导弹十分高效,很难防守,对美国国防构成重大挑战。在里海发射导弹,使俄罗斯成为世界上第二个进行舰载巡航导弹实战的国家,这给周边海域国家以巨大威慑,俄罗斯卫星新闻网的社论写道,如果有人想要阻挠俄罗斯在叙利亚做出的努力,那么“口径”巡航导弹至少会迫使他想想这样做的代价(也许他们还须重新评估美国反导系统的有效性)。

二是有效地测试了武器装备性能。“口径”导弹虽然研制多年,但由于苏联解体后俄军财政陷入困境,仅在近三五年内才开始装备部队,属于尚处于磨合期的武器,叙利亚战场则提供了良好的测试机会。其在实战中发挥的良好效果也获得了大量国家的青睐:2016年9月,印度表示愿意向俄购射程缩短版“口径”巡航导弹。国际市场上,俄军的远程巡航导弹正身价倍增。

有事问 局座



张召忠专栏

2月2日,特朗普派了新上任的美国国防部长马蒂斯出来走动了。这是马蒂斯上任后的第一次出访,他选择了先到韩国,再去日本。

马蒂斯2月2日到韩国后,走访了驻韩美军司令部,听取了驻韩美军司令有关朝鲜半岛安保形势的报告,和韩国代理总统黄教安、国家安保室长金宽镇进行了会谈。2月3日,又和韩国国防部长韩民求举行了特朗普政府上台以来的首次两国防长会谈。

这一系列的视察、走访和会谈有什么成果呢?首先,美国给韩国吃了一颗“定心丸”,承诺以前定下的事,该怎么着还怎么着,特朗普政府会继续强化韩美同盟关系。另外,强调朝核威胁对美国安全是最重要的威胁。第二就是为了应对朝鲜威胁,确认双方争取在今年年内部署和启动“萨德”。

刚和韩国谈完“萨德”的马蒂斯3日下午马不停蹄地飞抵日本。在不到24小时的时间里,首相安倍晋三、内阁官房长官菅义伟、外相岸田文雄、防卫大臣稻田朋美轮番上阵和马蒂斯会谈,创下了日本接待美国防长的最高待遇纪录。

这一系列会谈又有什么成果呢?首先,美国给日本打了一剂“强心针”。“日美同盟是永久性的,将继续作为基石存在下去”,双方确认继续强化日美同盟;然后,重申给日本提供核保护伞,也就是说日本不用搞什么核武器,美国给它提供核保护伞;另外,确认钓鱼岛及其附属岛屿适用于美日安保条约第五条。这也是引起关注最多的一点;最后是确认了朝鲜的核武器和导弹的威胁,并对中国的军事活动表示了关切。

关于日本,主要要掌握“变与不变”。奥巴马时期的对日政策,基本上没有变。美日关系、美韩关系、军事同盟关系,包括军事的部署等也没有变化。而美日关系变化的地方,主要是应对朝鲜半岛危机,部署“萨德”。所谓应对朝鲜半岛危机只是其中一个借口,主要是借此部署“萨德”。日本、韩国、阿拉斯加、关岛部署的“萨德”连成网,来对付中国的导弹,这才是它的核心。还有一个重点是督促日本增加防卫费,以承担更多的驻日美军军费。

除此之外,目前,特朗普政府有可能对奥巴马战略东移,60%的舰艇和飞机部署在亚太,在亚太的所有军事行动都以震慑中国为主要目的等等,这些做出一些调整,但是大方向不会变,有可能会更加和缓一些。

美国要挟日本承担更多的驻日美军费用,日本防卫费需求就会增大,自然需要增加防卫费总额,这样就会突破防卫费占国内生产总值1%的限额。估计安倍在2月10日访美时,这将会是一个重要的议题。美国的出价是100%都让日本负担,然而日本已经负担75%了,双方讨价还价的余地并不大,但是美国可能会要求日本增加防卫费。

即便是安倍晋三第二次执政后,防卫费连年增长也都控制在1%之内。可是,特朗普政府上来之后,强调美国优先,各人自扫门前雪,不要妄想让美国当冤大头,所以上来就退出TPP,美墨边境高筑墙,对七个穆斯林国家禁止入境,把国家间签协议当成他家公司签合同。面对特朗普的要求,安倍一副压力颇大的样子,谁知心里是不是想着顺势突破1%限额呢?

其实,在东京的记者会上,马蒂斯说过这样一段话:“当前,我们一点也没有看见任何重大军事行动的必要性。我们需要做的,是竭尽所能,透过外交努力,尝试妥善解决,维持沟通管道畅通。依照这个方针,我们的军事立场应作为支援外交的一环,但现在没有必要进行军事调动或类似行为,最好通过外交途径解决问题。”

6日,在外交部的例行记者会上,针对马蒂斯的这段话,发言人陆慷表示:“我们也主张有关问题由有关当事方通过外交途径去解决,通过协商谈判的方式去管控分歧,所以这是值得肯定的。”

当然,我们中国人民热爱和平,希望有什么事情大家都能坐下来好好谈,通过协商谈判的方式去管控分歧,但是,我们反对美韩在韩国部署“萨德”反导系统的立场非常明确,从未改变,也不会变化。钓鱼岛及其附属岛屿自古以来就是中国固有领土,这更是不容篡改的历史事实。所以,请记住,任何谈判都是有底线的。(如需了解更多,请关注微信公众号“局座召忠”)

军情速递

全军首个押运兵模拟训练基地投入运行

新华社讯(秦富梁 孙延坤)全军首个押运兵模拟训练基地日前在沈阳联保中心某仓库建成并正式投入使用。这标志着我军武器弹药押运训练从“纸上谈兵”走向基地化实战练兵。

据了解,过去由于没有专业训练场地,押运兵专业训练难组织,任务中如何熟练处置各种突发情况和快速适应押运生活一直困扰着部队。多年担负专业押运任务的沈阳联保中心某仓库连续3年自筹资金,建成占地面积近10万平方米的训练基地。这个训练基地铺设铁路线路,设置平车、棚车两个教学场地,区分铁路实物仿真模拟、安全教育展厅等6个训练区域,可实现不出军营就能完成押运员铁路运行业务常识、押运员生活管理等实践教学。同时,这个基地还可为驻地周边的野战部队铁路装卸、铁路军代处业务培训提供训练平台。

春节期间,这个基地结合押运任务开展了寓教于乐的趣味活动,从安全隐患现场识别,到押运常识趣味抢答;从突发情况情景再现,到安全风险评估排名,官兵们在游戏中完成所有押运课目的训练。

“执行押运任务遇到暴恐袭击怎么办?”记者在现场看到,上士任波对照仓库总结的《押运任务29个怎么办》,组织官兵们进行情景模拟。“以前押运经验都是口口相传,必须要经过实际任务才能真正体会,有了这个训练基地就可利用实物场景进行模拟训练,以后遇到突发情况也就能从容应对了。”任波说。

仓库主任王治元介绍,以基地为依托平台,仓库先后组织人员开发了《押运员枪支安全定位系统》《押运兵安全风险评估系统》和野战移动收发站,其中《押运员枪支安全定位系统》还荣获军队科技进步三等奖。

(本版图片来源于网络)

