

T-14 ARMATA

RUSSIAN MAIN BATTLE TANK

- A DETAILED STATIC DISPLAY PLASTIC MODEL
- A PE & CLEAR PARTS INCLUDED
- A ALL DOORS CAN BE OPENED
- A 3 TYPES OF MARKINGS
- A THE GUN CAN FITCH
- A INDIVIDUAL TRACKS



坦克OUT了吗？陆战之王“阿玛塔”逆潮起势

文·李佑任 马建光

在刚刚落下帷幕的第11届中国航空航天博览会上,除了各种航空器,许多性能卓越的国产地面兵器也登台亮相,掀起一场“陆战风暴”。此前,俄罗斯新一代主战坦克“阿玛塔”横空出世,同样引起高度关注。

有评论认为,作为机械化战争时代当之无愧的主角,在天、网、地、海一体的信息化局部战争中,坦克似乎难有大作为。未来战争中,坦克OUT了吗?俄罗斯不走寻常路,继续大力发展“阿玛塔”,又寓意几何?

乌克兰危机爆发后,俄军曾陷入“一无先进主战坦克,二无大规模坦克部队”的窘境

不久前,据俄罗斯媒体报道,俄国防部与乌拉尔重型机械制造厂已签署协议,规定乌拉尔厂将在5年内向俄军提供100台最先进的T-14“阿玛塔”主战坦克。该消息于3天后被出席“军队-2016”军事论坛的俄国防部副部长尤里·鲍里索夫予以证实,这也意味着俄军新一代“装甲明星”——“阿玛塔”已经正式进入量产阶段。

对于俄罗斯来说,“坦克情结”早已根植于民族及军队之中,这种情结超越于一般的军事需求,它承载着历史的荣光和民族与军队的自豪,敦促俄罗斯不仅不能放弃坦克,还要继续发展坦克。而作为世界上第一种“第四代”主战坦克,T-14“阿玛塔”理所应当担起了这份责任。

当然,“情怀”不能当饭吃,军队的现实需要才是武器装备发展的催化剂。从地缘安全角度看,俄罗斯西部及西南部与乌克兰接壤地区是广袤的平原地带,历史上希特勒曾利用大规模装甲集群对苏联发起“闪电战”,让苏联在卫国战争初期丢失了西部大片肥沃的土地。冷战中,汲取卫国战争教训的苏联组建了规模庞大的装甲集群,在西部方向对北约形成泰山压顶之势,以攻代守,让北约疲于应对的同时拱卫了西部核心地域的安全。

然而冷战之后,苏联解体,曾经的“红色铁流”不复存在,俄军在西部地区对北约不再形成压力,导致北约东扩如火如荼。

当前,俄罗斯与北约关系日益紧张,从今年6月开始,美国和北约在中东欧举行大规模演习,充斥着豹2A6以及M1A2“艾布拉姆斯”主战坦克的北约装甲集群再度驰骋在中欧平原上;与此同时,乌克兰东部战火始终未能平息,乌克兰军队从哈尔科夫的“坦克坟场”中发掘出了大量尚能使用的T-64和T-80主战坦克,并在维护之后投入东部前线。

面对此情此景,俄军能拿得出手的装备不过是旧式T-72BM主战坦克的深度改进型——T-90A主战坦克,这令俄军高层如坐针毡。加之,前国防部长谢尔久科夫(2007—2012年在位)主导的“新面貌”军事改革之下,俄军盲目追随西方军队“师改旅”的潮流,解散了所有坦克军和坦克师,让俄军在乌克兰危机爆发后陷入了“一无先进主战坦克,二无大规模坦克部队”的窘境。

换装“阿玛塔”主战坦克,基于严峻现实需要,对拱卫俄罗斯地缘政治安全有着重要意义

新任国防部长绍伊古上任后,发现俄军装甲力量已不能应对在西部和西南部的紧张局势,于是在装甲兵出身的总参谋长瓦列里·格拉西莫夫大将辅佐之下,开始谋划重建强大的坦克部队。

今年2月9日,俄国防部宣布在西部军区重建具有光荣历史的近卫第一坦克军,并将在西部军区的沃罗涅日和中央军区的车里雅宾斯克成立两个新的装甲师,以此作为发展俄军在西部战略方向快速反应部队的一部分。

其中,近卫第一坦克军的重建工作已经完成,装备有500余辆T-72B3与T-80主战坦克。在南部军区,已于2009年被解散的近卫坦克第10军得到重建,直接面对乌克兰方向的它们装备T-72B3主战坦克并补充了80%的新兵,装备充足,士气齐整。

在恢复坦克部队建制的同时,俄军加快列装新式“阿玛塔”主战坦克,以此带动坦克部队的重建。中央军区司令弗拉基米尔·扎鲁德尼

茨基上将在今年2月就宣称,在车里雅宾斯克新建的装甲师将拥有“最先进的主战坦克”,暗示该师将很快装备T-14“阿玛塔”及模块化车族;6月,俄国防部通过决议,加快为西部军区坦克部队换装“阿玛塔”主战坦克,这一举措基于严峻的现实需要,对拱卫俄罗斯地缘政治安全有着非常重要的现实意义。

“阿玛塔”在设计上继承了俄制常规武器的一贯初衷,在部分重要性指标上对潜在竞争对手形成绝对压制

作为重建俄坦克部队的关键一环,T-14“阿玛塔”主战坦克由乌拉尔重型机械制造厂负责研发,于2012年正式得到俄政府批准立项,并在2015年5月9日红场胜利日大阅兵中首次公开亮相。作为俄军未来的“陆战之王”,“阿玛塔”在设计上继承了俄制常规武器的一贯初衷,那就是在部分重要性指标上对潜在竞争对手形成绝对压制。

目前,“阿玛塔”主战坦克配备的主炮是由叶卡捷琳堡第9工厂研发的2A82-1M型125毫米滑膛炮。然而,在今年6月13日—17日举行的欧洲萨托利防务展上,德国莱茵金属公司推出了以20世纪90年代研制的NPZK-140 140毫米滑膛炮为蓝本的L-51 130毫米滑膛炮,以抵消“阿玛塔”的“技术威胁”。留有“后手”的俄方随即宣布,将为“阿玛塔”配备2A83 152毫米坦克炮。

2A83虽然在重量上超出2A82-1M近一倍,但在性能指标上却有着巨大的优势:它可以发射尾翼稳定脱壳穿甲弹、贫铀穿甲弹、炮射反坦克导弹及“红土地”制导炮弹,在使用尾翼稳定脱壳穿甲弹时可击穿1200毫米—1400毫米的均质装甲,在使用“红土地”制导炮弹时还将具有部分152毫米自行榴弹炮的作战能力,并使“阿玛塔”能够执行更多的远程打击任务。如此巨大的威力令西方主战坦克即使换装130毫米坦克炮也望尘莫及,劣势重现。

“只要‘阿玛塔’开始服役,德国的‘豹’式坦克和美国的‘艾布拉姆斯’坦克就会立刻开始进行现代化升级”

“阿玛塔”的机动性能全面超出西方同类主战坦克,“阿玛塔”采用一台A-85-3A型X-12双涡轮增压柴油机,额定输出功率1500马力,时速可达90公里/小时,比美军现役的M1A2“艾布拉姆斯”主战坦克还要快20公里/小时;该发动机还能自动判别动力系统是否过热。

虽然该发动机的技术尚待完善,但在环保性能、燃油经济性能上均有质的提升。另外,“阿玛塔”进一步改进了传动系统,采用技术成熟的电子辅助液力传动装置,提升了坦克的机动性能。

正如俄装甲车辆与坦克总局局长亚历山大·舍甫琴科中将所言:“‘阿玛塔’追求的是火力、操控与防护的统筹协调,只要‘阿玛塔’开始服役,德国的‘豹’式坦克和美国的‘艾布拉姆斯’坦克就会立刻开始进行现代化升级。”

“阿玛塔”与现役俄制主战坦克存在较大不同,其相应的人员编组、制度体系、作战条令等配套制度也尚待制订

作为俄罗斯新一代主战坦克,“阿玛塔”大幅度降低装备的研发成本,更为实现武器装备保障一体化创造了条件,它的量产是俄陆军装备现代化建设的里程碑。

不过,对于没有上过战场的“阿玛塔”而言,纸面数据未免太过单薄,日后练兵场和战场上的摔打磨练,才能真正验证“阿玛塔”身上亮眼的技术指标。加之“阿玛塔”在结构原理、操作使用等方面与现役俄制主战坦克存在较大不同,其相应的人员编组、制度体系、作战条令等配套制度也尚待制订。

有事问局座



张召忠专栏

美国大选进入白热化阶段,这个时候,美国大兵在亚太也是没闲着。这一周,美国同时在我们周边,和日本、韩国、印尼大搞联合军演。

美日军演代号叫“利剑”,有3.6万人的巨大规模,美军出了11000人,日本自卫队出了25000人,还有一共20艘舰艇,260架飞机。而且,这次演习首次以两栖夺岛为重点,范围覆盖日本本土、冲绳、关岛和天宁岛附近的海空域。

日本派出了“日向”号和运输舰“大隅”号,美军派出了四万多吨的两栖舰,美国海军陆战队乘坐着日本的航空母舰,MV-22在日本的“日向”号和美军的两栖舰之间互相起降,输送海军陆战队员,直接进行立体登陆。

乌央乌央好几万人,从关岛到冲绳,这破天荒大规模的两栖夺岛演习一直接到11月11号。

需要注意的是,这次演习有一个很重要的背景,就是日本扩大了作战地域,美日第一次验证和演习新的安保法。

过去日本根据和平宪法,作战只限于防卫,防卫的范围是日本领海和日本本土,还不包括冲绳。后来,日本逐渐对法律进行解释,通过单项法规,比方说紧急事态法,赋予日本自卫队更大的作战范围,先是扩大到黄海和日本海,以后就借借当时台海危机,扩展到台湾海峡,这已经算是很远了。

这一次安倍修宪通过了11项法规,其中新安法允许自卫队在全球范围当中使用兵力,只要是日本政府认定的“重要事态”,对世界和日本安全构成威胁,就可以下令让自卫队参与作战行动。

比如这次“利剑”军演,其中一个内容是日本自卫队救助在海上遇险受伤的美军士兵。照这个路数,一旦发生战事,自卫队就可以以各种方式提供支援、海上搜救、提供燃料、弹药等各种补给。

明眼人都看得出来,这个演习主要还是对中国进行震慑,因为不只是美日在“演”,同时美国还有几个其他方向的演习:

10月31号到11月6号,美国和韩国在韩国东部一带演训两栖登陆。

11月2日到11月11日,美国和印尼举行了两国双边合作19年来的首次“战时协同”演习,美军派出6架F-18,印尼空军派出了6架F-16。除了演习,美军还在10月31日向关岛部署了“宾夕法尼亚”号俄亥俄级战略核潜艇,这是冷战以后近30年来首次在关岛部署。

为哈美国最近一段要在我们周边整那么多动作?估计是有点着急了。最近,菲律宾总统杜特尔特、马来西亚总理纳吉布先后访华,如此紧密的时间内两位重量级东南亚邻邦接踵而来,相言甚欢,不免引起了西方的一阵“紧张”与“猜疑”。

我们的邻里关系融洽了,他们的如意算盘就要落空,你说能不着急嘛! (如需了解更多,请关注微信公众号“局座召忠”。)

「利剑」军演,美国到底在「演」什么

“阿玛塔”进化目标——“钢筋混凝土式无人作战装备”

文·李佑任 马建光

日前,美国《国家利益》杂志中列出的俄罗斯未来五大最强武器清单中,排名第一的就是“阿玛塔”主战坦克。文章指出,“阿玛塔”采用多层复合装甲、无人炮塔、先进火控系统和隔舱化设计,使坦克技术性能指标较此前的俄制

坦克有了质的提升。

事实上,“阿玛塔”之所以强,强在它是为未来信息化战场准备的“大国重器”,引领着俄陆军装备信息化、无人化、模块化的三股发展潮流。

“无人化”,俄罗斯军方代表和乌拉尔厂的工程师们还承诺要将“阿玛塔”改造成一种强大的无人作战平台。该想法一旦实现,前线指战员仅用一个远程控制器就可以操控“阿玛塔”在战场上的行动。此外,为扩大“阿玛塔”的战场视野,研发人员还计划为其配备一架伴随式无人机,使其在战场上具备俯瞰全局的“决定性优势”。

模块化 未来或集坦克与自行火炮于一身,成为一种高度先进的火力支援平台,从而颠覆现有的装甲部队构成体系

顺应世界军事装备发展潮流,现在的俄制武器更加注重新装备的平台化、模块化和通用化建设。

实际上,俄罗斯与乌克兰两国在苏联解体后都进行过主战坦克底盘模块化、通用化的尝试,俄罗斯斯塔吉尔坦克与车辆设计局曾以T-72/90主战坦克为底盘研制出BMPT火力支援车,乌克兰哈尔科夫坦克与车辆设计局也分别在T-64B及T-84“堡垒”主战坦克的基础上研制出BTMP-64和BTMP-84步兵战车,但囿于过往俄制坦克底盘极为有限的开发空间和陈旧的车体设计,上述的模块化、通用化尝试并不成功。

如今,转换设计思路的“阿玛塔”真正成为了具有开放式结构、模块化功能和统一化平台的作战系统,可根据战场需求配备完成不同任务的战斗模块,同时又实现了装备零部件的高度通用性,减轻了

后勤保障的压力。

目前,俄罗斯公开展示的“阿玛塔”通用作战平台包括T-14主战坦克、T-15重型步兵战车和T-16装甲抢救车。其中,T-14主战坦克在配备2A83 152毫米坦克炮后,不仅可以对地面目标以及低空目标进行打击,甚至可以发射“红土地”精确制导炮弹,对20公里外对敌方的防御工事和装甲集群等目标实行精确打击,为本方进攻部队提供远程精确火力支援。因此,未来的T-14“阿玛塔”或许会集坦克与自行火炮于一身,成为一种高度先进的火力支援平台,从而颠覆现有的装甲部队构成体系。

信息化 研发人员在“阿玛塔”的V型防雷底盘上安装了远程探雷器,使得俄制坦克“底儿薄”的缺陷大为改观

未来的“陆战之王”要适应信息化战场条件下的作战环境,而针对这种要求,“阿玛塔”主战坦克采用的作战设备代表了俄军装备信息化水平的最高峰。目前,“阿玛塔”的乘员舱配备了以往俄制坦克所没有的触摸显示屏,具备战场网络连接能力,可为周边坦克传输即时消息、视频和图像信息,并标配俄罗斯自主研发的“格洛纳斯”全球定位导航系统。

同时,“阿玛塔”具备在昼夜和各类复杂气象条件下组织作战和开展进攻的能力,坦克的车长、炮长、驾驶员3名乘员并排坐在车体前部,由高清摄像头提供外部视野,获取数据信息经过“卡琳娜”火控系统处理,由目标自动跟踪器和计算机完成自动跟踪、识别及选定目标的

任务。在配备了新型观察仪、现代化通信和导航系统后,“阿玛塔”不仅可在战场上随时定位,更可完成静止或行进间对敌方目标的精确打击任务。

在车体防护上,“阿玛塔”也突出了信息化的特征,它改变了以往单纯增加爆炸式反应装甲的传统防护设计思维,重点加强战场环境和制导武器感知并积极运用主动防御手段。当发现敌方反坦克武器飞来时,能够迅速确定来袭弹药的种类和飞行轨迹,引导坦克及时规避或发射诱饵弹摧毁来袭目标。甚至,研发人员在“阿玛塔”的V型防雷底盘上还安装了远程探雷器,使得俄制坦克“底儿薄”的缺陷大为改观。

无人化 为扩大视野,研发人员还计划为“阿玛塔”配备一架伴随式无人机,使其在战场上具备俯瞰全局的“决定性优势”

“阿玛塔”主战坦克的无人炮塔设计亦是其一亮点,车长与炮长在坦克前部车体内遥控操纵炮塔上的各式武器系统,让乘员与充满弹药的

的炮塔分隔开,充分保证了乘员安全,也给炮塔腾出了宝贵的空间安放更多的作战设备。不过,仅仅采用无人炮塔还不是彻底的

■军情简报

伊拉克库尔德武装收复巴希加镇

11月7日,库尔德武装宣布收复摩苏尔东北部30公里处的巴希加镇。伊拉克政府军和库尔德武装自10月17日总攻摩苏尔以来已经从北、东、南三面包围摩苏尔。目前,伊拉克政府军已经攻入摩苏尔东部市区,正在与“伊斯兰国”武装分子展开巷战。



一名伊拉克库尔德武装士兵在摩苏尔东北部的巴希加镇警戒。



伊拉克库尔德武装在摩苏尔东北部的巴希加镇外集结准备发动攻势。

军事科技与国家安全

本栏目由科技日报与国防科技大学国际问题研究中心合办