

俄新版『夜空猎手』即将正式服役

米-28N 武装直升机重达 11 吨,配备多种武器系统,有“战场杀手”之称。在反恐战场上,伊拉克政府军和援助叙利亚的俄军都动用“米-28N”打击极端组织“伊斯兰国”,并已取得不错的战绩。如今,俄军方表示,米-28N 的最新版——米-28NM“夜空猎手”即将正式服役,它的高灵敏度雷达能同时追踪 4 个目标,火控系统也能兼容更多制导武器,将使俄军如虎添翼。



皮实耐用堪比AK-47

据俄罗斯《生意人报》披露,米-28N 近期频繁出没于叙利亚的霍姆斯省,帮助叙利亚政府军重夺古城台德穆尔(也被翻译为“巴尔米拉”)。4月12日,一架俄军米-28N 在执行夜间作战任务时坠毁,2名飞行员遇难。随后,俄方排除了“被击落”的可能,猜测可能因撞击某种障碍物导致坠机。

事实上,米-28N 已成为中东反恐前线国家的“最爱”,用俄军事专家的话说,米-28N 武装直升机的开发过程中融入了大量实战经验,足以承受恶劣战场环境的考验,与造型时髦的西方型号相比,米-28N 犹如“会飞的AK-47”,皮实耐用,威力巨大。

据英国《空中力量》报道,2014年6月,极端组织“伊斯兰国”兵锋直指巴格达,为解燃眉之急,伊拉克国防部长率团访问莫斯科,紧急签署超过10亿美元的武器合同,优先得到了15架米-28NE(字母“E”代表“出口”)武装直升机和4门TOS-1A火箭炮。在2014年10月阻击“伊斯兰国”武装自拉马迪南下以及2015年3月的春季反攻中,这两种武器都给伊军极大帮助。

伊拉克陆军航空兵指挥官阿斯卡里中将透露,米-28N的火力让人震惊,“它的30毫米机炮可以直接装填陆军步兵战车上的炮弹,或使用东欧国家提供的弹药,大大减轻后勤负担,其威力足以让恐怖分子闻风丧胆”。在给敌人带去死亡恐惧的同时,米-28N又“忠诚”地保护着机组成员。

阿斯卡里强调,米-28N 的主要部分能承受12.7毫米口径穿甲弹的直射,桨叶在被23毫米口径炮弹(极端组织主要使用的防空弹药)命中几次后仍能继续工作。因此,要想摧毁米-28N,恐怖分子需要发射更多弹药、花费更多时间,但米-28N 绝不会给对手留出这么多时间。

持续升级弥补短板

当然,用户表达的溢美之词,没有让俄罗斯军工人士陶醉,他们深知米-28N 仍有较大改进空间。看看伊拉克国防部的后续动作就知道了,尽管向俄罗斯采购军火的步伐没有停止,但它向美国采购的军火也同样庞大。据美国国防安全合作局公布的信息,伊拉克在2015年订购的12亿美元的美国军火正陆续交付,其中包括24架AH-64E武装直升机。按照道理,米-28N和AH-64都属于重型武装直升机,它们都需要专门的后勤保障系统,哪怕是富裕国家也不太愿意同时列装两种作用相似的机型,可伊拉克却偏偏“反其道而行”。

据俄方了解,伊拉克人认为米-28N 的态势感知与精确打击能力不如美国货,在打击高价值目标(如隐蔽据点、头目座车)时,伊军严重依赖美国提供的AGM-114KNR激光制导导弹,而这款导弹只能由AH-64直升机发射,因此伊拉克国防部不得不“委曲求全”。正因如此,早在2014年,俄罗斯联合直升机公司就提出在米-28N的基础上进行改进,研制更先进的米-

28NM 武装直升机(代号“夜空猎人”)。

如今,经过俄军工战线的“集体动员”,米-28NM 离装备部队和出口外销已然不远。据报道,米-28NM 空重7.5吨,最大起飞重量12.4吨,机身长14.3米,机身宽1.85米,机高4.81米(至旋翼顶部),最大时速350千米/小时,巡航速度265千米/小时,最大速度17.4米/秒,实用升限5500米,作战半径240千米,航程440千米(最大油量)。

要改变“打大仗”观念

俄罗斯《起飞》杂志透露,由于拥有更强大的发动机,即便米-28NM 的最大起飞重量比AH-64E多出3吨,但米-28NM 的飞行性能和作战载荷指标都优于AH-64E。这两种直升机都装备30毫米口径的单管机炮,AH-64E的机炮有效射程为3000米,每分钟可发射625发;米-28NM 的机炮有效射程是4000米,每分钟可发射900发。米-28NM 发射的炮弹可击穿1500米处厚达15毫米的装甲,威力是AH-64E的1.2倍。此外,这两种直升机的“撒手锏”都是反坦克导弹,都能挂载16枚导弹。

在防护方面,俄国人对米-28NM 的自信就更足了:2台VK-2500发动机分开布置,受到机身构造件的保护;配备吸能起落架;机组人员座舱有装甲防护;机舱内配备有降落伞应急救援系统的吸能座椅和安装气囊;油箱和有起火危险的部位都有消防措施。机载综合自卫系统(包括激光和雷达照射告警系统)能大幅提高躲避防空导弹的能力。

需要指出的是,由于俄军一直信奉“打大仗”的观念,武器设计时要求尽可能实现零部件通用,降低生产难度和后勤维护压力,这也导致过去的俄制武装直升机很少有专用机载武器和火控系统。正因如此,米-28N 在研制时没有充分考虑实际作战环境,其态势感知与精确打击能力相对较弱。

为了补上短板,米-28NM 的旋翼顶端安装了双波段(毫米波和厘米波)雷达。得益于较短的工作波长,其雷达分辨率大幅提高,能在较远距离和恶劣气象条件下有效探测地面上的车辆和人员,具有全天候作战能力。米-28NM 的座舱里还加装了米-28N 所没有的昼夜多通道光电观瞄系统,具有强大的夜间观察和搜索能力,飞行员通过使用前视红外头盔显示器,可以在夜间条件下清晰看到地面图景。米-28NM 还装有卫星导航系统,可在头盔显示器上显示实时信息,方便飞行员及时修正航向。张韶华

装备信息

印度“茶隼”配俄制炮塔



在3月28日举行的2016年印度防务展上,印度塔塔汽车公司展出了一款改进型“茶隼”8x8装甲战车。该车配备俄制BMP-2战车的基础炮塔,配备武器包括1门2A42式机关炮(口径30毫米)、1挺PKT式并列机枪(口径7.62毫米)、6具烟幕弹发射器,以及配套瞄准系统。

“茶隼”装甲车最早是在2014年的印度防务展上首次展出,当时仅配备1套MCT-30R型“保护者”遥控武器站(配备1门30毫米机关炮)。据介绍,该车最大战斗全重为26.5吨,长7.8米,宽2.95米,高2.28米,能够搭载10名士兵。

卡塔尔欲购“岸防系统”



在今年的多哈国际海事防务展期间,卡塔尔与欧洲导弹集团签署一份备忘录,卡塔尔预计花费6.4亿欧元引进欧洲导弹集团研制的海岸防御导弹系统。欧洲导弹集团则展示了该系统的全尺寸模型。

据欧洲导弹集团介绍,这些岸防导弹系统可以使用多种制导弹药,例如MM40型“飞鱼”反舰导弹和“火星”增程型反舰导弹。该系统可以依靠系统自带的雷达火控系统独立作战,也可以通过军用数据链连接到统一的近海监测网络,实现网络化作战。欧洲导弹集团将与卡塔尔军方进一步确认防务需求。



贴身保护“国之重器”的“虎-M”装甲车



在俄罗斯“胜利日”71周年阅兵式中亮相的“虎-M”轮式装甲车

在俄罗斯近日举行的“胜利日”71周年阅兵式中,配备“弩-DM”遥控武器站的“虎-M”装甲车伴随洲际导弹发射车出现,因此颇受关注。

据悉,“虎-M”轮式装甲车是俄罗斯于2006年开始列装的“虎”式装甲车的改进型,2013年上半年就开始在俄罗斯陆军服役。与以前的车型相比,“虎-M”的机动性能和防护性能均有所加强。公开数据显示,该车可以搭载10名武装步兵,战斗全重5.3吨,有效载荷1.5吨,最大速度在125-140千米/小时之间。

值得一提的是,由俄罗斯图拉仪表设计局自行研发的“弩-DM”遥控武器站则具有极佳的作战效能。它的全重不超过250千克,武器包括1挺12.7毫米“科尔德”机枪(备弹150发)、1挺7.62毫米并列机枪(备弹250发)、1挺30毫米AGS-17“火焰”自动榴弹发射器(备弹87发)。在接受国家试验时,“弩-DM”

遥控武器站不仅经受住了-50℃至50℃的严酷气候环境考验,而且不易受到子弹和炮弹碎片的损害。它配备的火控系统具有目标搜索和目标追踪的功能,可以在车辆高速行驶的状态下有效打击移动目标。

此外,配备“弩-DM”遥控武器站的“虎-M”装甲车还可充当全自动固定火力点。装甲车在占据发射阵地后,车内乘员可离开车辆,躲进战壕掩体,通过遥控装置控制车载武器对敌人实施射击。“弩-DM”遥

控武器站的特殊性还在于,它使用两种类型的机枪或自动榴弹发射器,武器操作员只需运行专门设计的计算机程序,火控系统可以自动根据武器种类调整射击参数。

俄《消息报》透露,其实,“虎-M”装甲车原本计划使用意大利的遥控武器站,但意大利公司提供的遥控武器站样品未能经受住考验,它有点水土不服,不适应俄罗斯的气候条件,且在战斗中容易损坏。

俄军工综合体代表谢尔盖·苏沃洛夫表示,“我们为装甲车设计出轻巧先进的‘弩-DM’遥控武器站,使之能够对付突然出现的威胁,装备‘弩-DM’的‘虎-M’装甲车在今年年初才交付部队,能够迅速出现在今年的阅兵式上,是俄军工系统的光荣。”他还表示,“虎-M”装甲车目前已成为配备一种多用途作战平台,可安装多种武器,除了能各种口径的机枪和榴弹发射器,还有一款

配备2组4联装“短号-EM”反坦克导弹发射器的车型。凭借先进的车载自动观瞄系统(包括高分辨率摄像机、第三代热成像仪、激光测距机和激光制导设备),该型战车具有很高的命中率和毁伤率。目前俄军工综合体每年向部队提供100辆不同型号的“虎-M”装甲车。

俄军事科学院教授瓦季姆·科久林表示,俄政府将红场阅兵作为展示俄罗斯在军队武器换装领域取得成果的一个重要平台。去年,人们首次红场阅兵式上看到基于“大舰队”平台制造的最新式坦克和步兵战车,今年的阅兵式也将成为展示俄军最新科技成果的重要舞台。俄罗斯《军火库》杂志主编维克多·穆拉霍夫斯基表示,“虎-M”装甲车优先列装战略导弹部队,表明俄军高层对战略火箭部队的自卫能力极为重视,确保“国之重器”在关键时刻有效发挥威力。柳玉鹏