

相比身管火炮,齐射火箭炮虽在精度上不占优势,但瞬间火力密度大,能对面目标造成巨大打击。我军是在抗美援朝中首次运用苏制喀秋莎火箭炮重创敌人,自此以后,中国高度重视火箭炮研发。如今,中国火箭炮以口径多、精度高、信息化高著称于世,令解放军火力支援能力世界领先,还赢得许多外国客户的青睐,成为中国军品的“金字招牌”。

03式火箭炮 “远火无敌”



中国03式远程火箭炮参加阅兵 新华社

我军现役口径最大、射程最远、威力最大的炮兵武器非300毫米03式远程火箭炮莫属,大家习惯简称为“远火”。从外观上看,它有12根发射定向管,一次齐射12枚300毫米火箭弹,射程约为150公里。据央视报道,远火所配的300毫米火箭弹拥有多种用途的弹头,还加装了卫星导航和惯性制导系统,命中精度远高于无控火箭弹。

远火系统主要由射击指挥系统、发射车、火箭弹和相关技术保障装备构成,其中射击指挥系统是远火遂行精确打击任务的“神经中枢”。据《解放军报》介绍,昔日炮兵观察所是指挥员带着侦察兵、计算兵蹲在山头上的堑壕里,如今远火操作官兵坐在装满信息化设备的机动指挥方舱里,即可“百步穿杨”;过去,计算兵根据侦察兵的数据计算出

射击的表尺、方向等诸元,如今,一台台高性能计算机把精确的射击数据迅速传到每个远火炮位;过去,指挥员主要靠地图和电话以手工作业为主计算火力,面对瞬息万变、错综复杂的情况应接不暇,如今,远火指挥员通过信息化指挥系统,实现了作战信息和射击指挥的综合分析与实时处理……

央视军事节目显示,在远火的指挥方舱内,各专业的射击准备情况实时显示在屏幕上,指挥员和操作手紧张而有序地工作。新型射击指挥系统实现了炮兵射击和战术的有机融合,指挥员可通过多种方式实现逐级和越级指挥,射击准备情况一目了然,解算诸元从当初的几分钟缩短到现在的几秒钟,远火“首发命中、首群覆盖”的威力得到了充分发扬。

89式火箭炮 “4分钟钢雨”

上世纪70年代,苏制122毫米BM-21火箭炮风靡世界,中国也对这种口径的炮兵武器产生浓厚兴趣,并本着“青出于蓝而胜于蓝”的精神,推出更优秀的产品。上世纪90年代初,解放军列装履带式122毫米89式自行火箭炮,与BM-21相比,它的越野性能强,能跟上机械化部队的行进速度,还增加自动发射和自动装填系统,提高了发射速度。

89式炮车上同时装有40根带弹的定向管和40枚备用弹,当20秒内打完首批40枚火箭弹后,只需3分钟就能把剩下的40枚备用弹也打完。这意味着一门



中国89式火箭炮对外展出 视觉中国

89式火箭炮能在4分钟内向20-30公里跨度的目标区域发射80枚弹头重达18.3公斤的火箭弹,形同一阵猛烈的“钢雨”。89式火箭炮配有多种不同弹头,除内装钢珠和预制破片的高爆榴弹外,还有纵火用的高爆燃烧弹、反装甲子母弹等。此外,它还可以使用

外国122毫米口径的火箭弹,通用性很强。



中国89式火箭炮在科尔沁草原进行射击演习 新华社

神鹰-400火箭炮 “垂发版”远火

一般而言,为了增加射程,火箭炮多采用倾斜发射方式,开火前,先通过车体转向,让炮口对准发射方向。与之相比,中国新展出的神鹰-400外贸型远程火箭炮却另辟蹊径,采用与地地导弹相似的垂直发射方式。该炮采用重型卡车底盘,底盘后部有两个四联装发射箱,发射完毕后可以整体装填。这种兼顾储运功能的发射箱内充有惰性气体,保证火箭弹处于恒温恒湿的最佳状态,从而降低保障压力,使火箭弹寿命大幅延长。神鹰-400使用中国自行研制的制导火箭弹,将精确制导、大边条弹翼、燃气舵等导弹技术有机结合在一起,使其命中精度与近程地地导弹不相上下。因为采用

垂直发射,神鹰-400可以360度全向攻击,取消了发射架下的旋转系统,结构也更简单。神鹰-400的出现,标志着中国火箭炮研制确立了独具特色的设计理念,走出了与众不同的新路。

中国神鹰-400火箭炮



「喀秋莎的愤怒」：中国齐射火箭炮明星

陆虎



中国03式火箭炮射击 视觉中国

SR-5火箭炮 “东方海马斯”



中国SR-5火箭炮试射220毫米火箭弹

在中东享有盛誉的阿布扎比防务展上,中国外贸型SR-5火箭炮异常“吸睛”,它打破常规,能兼容发射两种不同口径的火箭弹,还应用了自动装填箱式发射器,火箭弹装在发射储运箱里,由发射器上的自动装置吊入发射器

内,能快速装填发射,降低了射手的劳动强度。许多海湾国家军官不光在阿布扎比看过SR-5的实物,还在中国“火炮日”活动中亲眼目睹该炮的现场演示,普遍认为它的性能堪比时髦的美国“海马斯”火箭炮,并有不少独到之处。

SR-5采用国产卡车底盘,公路行驶速度快。其射击精度也很高,所用火箭弹都有制导系统,像122毫米火箭弹的命中精度达到25米,已与身管火炮相近,更厉害的是,SR-5兼用的220毫米火箭弹采用半主动式激光制导,战时,前方的特种兵用激光指示器向目标发出制导光束,远在几十公里开外的SR-5发射220毫米火箭弹就能准确命中,作战方式与激光制导炸弹相似,但采购、使用以及维护费用只有激光制导炸弹的几分之一,这让那些无法维持庞大空军的中小国家也具备了战役战术精确打击能力,这也是外军青睐SR-5的重要因素。

63式火箭炮 “游击神器”

问世超过四十年的107毫米63式火箭炮,被军迷称为与AK-47步枪、RPG-7火箭筒并列的“三大游击神器”。该炮变形能力极强,既能用吉普车或两三个人拉着跑,又能化整为零,几个人背着翻山越岭,若情况紧急,干脆坐个土堆,架

上火筒,再接个电源点火发射,实在是太皮实了。

正因为是“真正符合战士性格的武器”,63式自服役以来就受到广大官兵的喜爱,该炮还不断结合新技术,性能持续提高。不久前,中国推出全新的63式改型,36管火箭炮被结合到小巧的山猫轮式全地形车的底盘上,立马使这种空降兵用的轻型车辆具备堪比坦克的火力。要知道,“山猫”是我军现役唯一能直接开进直-8、米-171等运输直升机舱内的轮式车辆,“山猫版”63式火箭炮型的出现,一下子让中国空降兵拥有了超强的近程压制火力,任何野战工事在连续36枚火箭弹的打击下都难存活,是无与伦比的“火力先锋”。



中国63式火箭炮集成到“山猫”全地形车上

90式火箭炮 “隐蔽风暴”

中国军工部门曾针对国际市场推出122毫米90式外贸版轮式火箭炮。

与89式火箭炮相比,90式的炮架、发射器、自动装填系统等基本相同,区别是改用公路行驶速度更快,成本也更便宜的轮式底盘。90式火箭炮的射速、再装填时间都与89式相同,但特别的是,90式安装了液压驱动的可折叠帆布篷,行军或驻扎时可以展开,这让炮车和普通军车没什么区别,而进行作战转换时,只需90秒就能完成发射准备,这一巧妙设计令该炮的隐蔽性极强,敌方极难将其区分开来,也无法提前对其进行打击。90式有A、B两种改型,其中B型提高了自动化、信息化程度,战斗力有所提高。为了提高作战能力,90式火箭炮配有自动供弹车,车上有80发备弹,可在极短时间内再装填,持续作战能力大幅提高。

按照作战编制,一个90式火箭炮营下辖三个发射连和三个弹药连,拥有18辆发射车和18辆供弹车,外加指挥车、测距车、通信车等。换言之,一个90式火箭炮营可在11分钟内对目标区域进行四轮齐射,打出2880发122毫米火箭弹,火力十分强悍。

中国90式火箭炮测试



中国火力