



东风-5C是已经公开亮相的东风-5B的改进型(资料图)

携带 10 个弹头,射程超过一万公里……

“国之重器”东风-5C 威力到底有多大？

近日,据报道,1月早些时候,中国进行了一次洲际导弹试射,测试了新的东风-5C导弹,这枚导弹携带了10个分导式弹头。

那么,被评价为“国之重器”的东风-5C型洲际弹道导弹试射成功,到底有哪些战略意义?东风-5C都有哪些科技创新?我国著名军事战略专家王云飞深度揭秘东风-5C的前世今生。

什么是分导式多弹头

美国《华盛顿自由灯塔报》1月31日在对这次洲际导弹试射的报道中使用了“史无前例”的字眼,并认为此次试验将让美国不得不重新评估中国核力量。洲际弹道导弹,中美俄等大国都拥有,而分导式多弹头这个技术,比导弹本身更厉害。军事专家认为,之所以美方如此关注和重视这次试验,并称其“史无前例”,也正因此。

想说分清分导式弹头技术,还是要从头说起。

洲际弹道导弹刚刚问世之时,一枚导弹只能携带一枚弹头打击一个目标,这样导致打击效率不够高,成本也很大。随着不断研究,1960年代初期,出现了集束式多弹头技术。原来只能装载一个弹头的空间中,可以放下两三个小一些的弹头,一次可以打击多个目标。但是当时的技术还不允许这些分弹头过多调整最后的攻击姿态,打击范围通常是半径十几公里的一个圆。1960年代末期,出现了最早的分导式多弹头技术。相较之前,这时的每一个弹头都具有自己的推动系统,可以调整末端的飞行姿态、轨迹,打击的半径大大加大。并且在技术不断发展的过程中,可以携带的分弹头的数量不断提高。

记者梳理外媒对我国东风-5型导弹试验的报道发现,以往东风-5A、东风-5B时多是猜测搭载3—5枚分弹头,而这次的东风-5C跃升到10枚,战力倍增。

东风-5C的前世今生：家族成员一代比一代强

众所周知,核武器问世之后,投射手段日益受到重视。洲际弹道导弹拥有全球覆盖的打击能力,在某些方面较空中投射方式有明显优势,二战后很快即成为军事大国所谋求的目标。

东风家族成员有东风-5、东风-5A、东风-5B、东风-5C。

东风-5洲际弹道导弹是中国研制的第一代洲际地地战略导弹。1980年5月18日全程飞行试验成功。导弹全长32.6米,弹径3.35米,起飞重量183吨,采用二级液体燃料火箭发动机,发射井发射,最大射程1.2万公里、1.5万公里(东风-5A),可携带1枚3000公斤威力为300万—400万吨TNT当量的核弹头,或4—5枚分导核弹头(东风-5A),命中精度500米。

最初东风-5采用一种相似的风格被部署,如东风-4远程弹道导弹。导弹被储存在高山下面的隧道一个水平位置中,而且移到隧道口外面立刻发射,有资料显示导弹加注燃料操作正常需要2个小时。

稍后生产型东风-5和改良型东风-5A或许在发射井部署并且保持在就绪一到一发射状态。这期间衍生型“东风-5甲”“东风-5乙”均面向新时期的作战要求进行改良,性能有了明显提升。

直到2015年9月3日,中国人民抗日战争胜利纪念日阅兵仪式上,东风-5B弹道导弹正式亮相,也就是改进型东风-5B弹道导弹公开亮相。

而东风-5C,它采用固定发射井发射方式,是东风-5型洲际导弹的最新改进型。有一种保守的说法,东风-5C的射程一定会超过1万公里,是真正的大国利器。

东风-5C到底有多牛?携带10枚分导弹头战力倍增

在东风-5B亮相后,不到两年的

时间里东风-5C就被曝光,它到底有哪些科技创新点?

“东风-5C能携带10个弹头,可在纵深数百公里区域内选择要打击的独立目标,还可调节打击时序和次序,大幅提高突防能力和打击效果。”王云飞在接受采访时告诉记者,东风-5C的亮相使我国战略核力量的威慑效果更加灵活有效。

有媒体梳理外媒对我国东风-5型导弹试验的报道发现,以往东风-5A、东风-5B时多是猜测搭载3—5枚分弹头,而这次的东风-5C跃升到10枚,明显表示战力已经倍增。还有一种观点则臆测,随着携带弹头数量的增加,表明东风-5C洲际导弹诱饵弹头的欺骗技术已经达到很高水平。

有军事专家分析称,中国很长一个阶段没能突破分导式多弹头技术,瓶颈在于核弹头的小型化。此次携带10枚分导弹头,正说明我们突破了这个技术瓶颈。

东风-5C是中国提升核力量整体威慑能力的一部分

“每到特定阶段,中国都将公布武器装备的进展情况,这与中国推行公开、透明的军事力量有关。”王云飞表示,此时亮出东风-5C是中国提升核力量整体威慑能力计划的一部分,寓意深刻。在2015年9·3阅兵式上,中国已经向世界展示了中国不但拥有打航母的大杀器,也拥有像东风-5B这样的新型大杀器。但是,这显然还不够,所以中国最近展示了已经部署的东风-41洲际弹道导弹,几乎同时又试射了东风-5C这款新改进的东风系列洲际导弹。

王云飞表示,东风-5C的主要特点是分导式多弹头的技术运用。分导式多弹头技术关键是末助推控制系统技术和再入技术,其中前者是分导式多弹头的技术核心。其主要功能是给予弹头分配必要的机动动力,且在预定的姿态和弹道上逐个释放子弹头和突防装置。中国已经在这项关键技术上取得了突破

性进展。

战略导弹的分导式多弹头技术根据制导程度分为集束式、分导式和全导式。而集束式多弹头正是分导式弹头技术的入门级。但是,随着我国航天运载火箭“一箭多星”技术的发展和成熟,弹道导弹的分导式多弹头的出现自是水到渠成。此时亮出东风-41、东风-5C也有可能是为陆上机动核导弹和下一代潜射核导弹分导式多弹头技术进行技术试验验证。

综合来看,中国未来的新型核武器,将至少具有“小型化”“机动化”“高超音速化”3个方向。王云飞表示,不过需要强调的是,尽管中国的核力量一直在增长,但至今规模较小,在5个国际社会公认的有核国家中始终保持在最低、最小的范围内。因此,不管是东风-41的频繁曝光,还是东风-5C的成功试射都是为了保障中国和平崛起不受他国核武器威胁。

链接:

洲际弹道导弹怎样发射

导弹,大家都不陌生,就是通过制导方式指引,可以精确打击远距离目标的武器。其中的弹道导弹,区别于巡航导弹,其发射过程更为复杂。

简单地解释,弹道导弹的发射可类比为搭载卫星的火箭,搭载的卫星便是其战斗部——弹头。推进器先将弹头送至一个较高的距离,这个高度通常可达大气层外的太空,燃料耗尽后推进器分离,弹头此时按预设轨道飞行,并且由于太空空气稀薄阻力小,这个过程的飞行速度极快。按照预先计算,快要到达目标上空时,弹头将再次进入大气层,俯冲向目标,末端的“冲刺”阶段,弹头的动能巨大。

洲际弹道导弹,就是打击距离跨越大洲的超远程弹道导弹,射程通常超过5500公里。这种类型的导弹,由于初段发射难以探测,中段处于太空离地距离大,末段攻击速度快(通常可几倍于声速),拦截起来难度很大。因此装载有核弹头后,被当做国家的战略威慑性武器。

综合新华网消息