

### 从无到有再到核常兼备

# 解码中国战略导弹部队时代之变

今年是中国战略导弹部队组建60周年。1964年6月,中国第一款自主研发的弹道导弹东风-2发射成功。1966年7月1日,中国战略导弹部队“第二炮兵”正式组建。60年来,这支肩负大国重托、承载民族底气的战略力量,历经迭代蜕变、淬火成长。

从最初组建地地导弹营到洲际导弹亮剑远海,从首次公开亮相到更名为火箭军,中国战略导弹部队实现从无到有、从弱到强、从单一型号到核常兼备、全域慑战的跨越式发展。

□央视文/图



东风-17高超音速导弹亮相2025年九三阅兵



2024年9月试射洲际弹道导弹后公开的照片



中国战略导弹部队常态化开展训练



中国战略导弹部队60载装备迭代铸就硬核战力

## 从守业到拓战 60载淬炼全域胜战精兵

常态化开展高强度 多军兵种协同训练 西北戈壁深处,一场多军兵种联合训练正在进行。除了陆军、空军多支作战力量以外,火箭军某旅也同步编入了训练体系,全方位磨炼合同训法。火箭军各单元按照作战编组有序机动,他们全程保持巡逻待战状态,可以随时根据指令切换作战模式。对于火箭军官兵来说,这种高强度、多军兵种协同的实战化训练,已经成为常态。

火箭军部队武器装备的现代化程度越来越高,官兵练兵备战的拼劲也越来越足,作战训练的模式更加灵活多样,制胜强敌的能力也更加硬实托底。

历经多次装备换型战力升级 毁伤威力更强 “东风第一枝”作为我国首支战略导弹部队,从最初的“第一营”“第一团”到新时代的“第一旅”,部队历经多次装备换型、战力升级,导弹射程更远、打击精度更高、毁伤威力更强。

作为掌握着国家王牌、民族底牌的战略力量,只有把箭在弦上当成一种常态,把从难从严练成一种习惯,把敢打硬仗养成一种本能,才能在走向战场时,做到“一剑封喉”。

突破训练极限刷新打赢标准 实现跨越发展 从戈壁荒原艰难创业、白手起家,到核常兼备、全域慑战,一代代战略导弹部队官兵传承忠诚血性、坚守初心使命,突破训练极限、刷新打赢标准,一步步实现了从“艰难创业”到“强军胜战”的历史性跨越。

## 长剑问海 时隔44年试射洲际导弹

洲际导弹,是国家战略威慑的“压舱石”,也是平时极少启用的“底牌”。全射程实弹发射机会更是屈指可数。2024年9月25日8时44分,火箭军向太平洋相关公海海域,成功发射1枚携载训练模拟弹头的洲际弹道导弹,导弹准确落入预定海域。此次任务是我国自1980年5月18日东风-5全射程试验后,首次重返这片海域。

为什么两次试射时隔44年之久? 军事评论员杜文龙表示,洲际武器装备,特别是核武器作战工具长时间间隔检验,有两方面考虑。第一,国之重器不可轻易示人。第二,这次全弹道进行打击行动,一系列保障要求很高,说明我们在这个区域有保障能力、有测绘能力。打全程对于火箭军而言,是一个既艰难又自豪的训练过程。

从2024年9月试射洲际弹道导弹后公开

的照片能看出什么? 杜文龙表示,首先是野外条件,说明我们可以在任何地形、气象条件下打出洲际弹道导弹。第二是机动发射,可以看出采用了车载机动方式,并不是依托固定设施进行发射,说明可以通过公路、铁路包括其他机动方式到达指定地点,把导弹打出去,完成一系列作战任务。第三是冷发射,整个发射过程,上下两串烟的颜色不一样,上一段偏浅,下一段偏暗。冷发射对于保护发射装置和人员安全有特别重要的作用,可以看出,火箭军的机动打击能力已经达到了实战标准。

车载发射机动性很强,为什么还要保留发射井发射的方式? 杜文龙表示,井基发射是最原始的一种手段,在当时也是最保险的一种手段,因为依靠井基的辅助设施可以迅速完成导弹的保养,接到命令之后可以迅速进行打击。另外,井基导弹一般尺寸较大、载重大,能够形成较强的综合毁伤能力。在战略威慑打击过程中,陆基这一级井基导弹依然承担着主力作用,所以下一步井基导弹随着技术的发展,包括其他综合要素的进步,反应能力、防护能力、打击水平还会同步提高。

## 新闻链接

- 1959年7月,军委炮兵组建第一个地地导弹营。
- 1960年11月,首枚国产东风-1导弹发射成功。
- 1964年6月,东风-2导弹研发试验成功。
- 1964年10月,中国第一颗原子弹爆炸成功。
- 1966年7月1日,中国人民解放军第二炮兵领导机关组建。
- 1967年6月,中国第一颗氢弹爆炸成功。
- 1980年5月,第二炮兵向南太平洋试验发射东风-5洲际导弹。
- 1984年10月1日,第二炮兵参加国庆阅兵,首次公开亮相。
- 1993年4月,中国第一支常规导弹部队组建列编。
- 2015年12月31日,第二炮兵更名为火箭军。

## 红旗-16F 实弹打靶

# 陆军首次具备中远程防空反导能力

一段解放军新型防空武器系统实弹射击演练的视频日前公布。值得关注的是,这次演练,是陆军第73集团军某旅由东南沿海千里机动,远赴西北戈壁完成的。这样的演练安排传递出怎样的信息?这个防空系统有什么特殊的本事?为什么驻守东南沿海的部队要远赴西北戈壁进行射击演练? □中国之声文/图



西北戈壁 精准命中 新型防空武器系统首次实弹射击



西北戈壁 精准命中 新型防空武器系统首次实弹射击画面



红旗-16F

## 新型防空武器系统是红旗-16F

苍茫的西北戈壁,近日迎来了一批从东南沿海跨越数千公里而来的“防空尖兵”。六联装轮式发射车昂首向天,导弹外形光滑如杆,与传统的带有“翅膀”的防空导弹截然不同。这款新装备究竟是什么?

军事评论员邵永灵表示,2024年珠海航展上有一款红旗-16FE,这款亮相的型号和红旗-16FE非常相似,最重要的就是它是无弹翼光杆构型,而且是六联装轮式发射车。从外观上看,它是红旗-16FE的自用版本红旗-16F。

对于73集团军这支驻防东南沿海的“尖刀”部队来说,红旗-16F意味着该部队能够独立撑起半径160公里的“防空保护伞”,有效应对来自空中和导弹的双重威胁。

邵永灵指出,红旗导弹最早的型号是红旗-16A、B、C型射程只有40公里,是一款中程防空导弹;B型射程扩大到70公里。早期红旗导弹只能防空,到了红旗-16F,就变成既可以防空又可以反导。红旗-16A、B、C和红旗-16F是两种型号的导弹,由中程导弹变成了中远程防空导弹,射程提高到160公里,射高是15公里到27公里。

## 陆军首次具备中远程防空反导能力

邵永灵指出,红旗-16F填补了红旗-9远程防空与红旗-17近程防空之间的火力空白,使陆军防空体系首次实现了远、中、近全射程覆盖,首次具备中远程的防空反导能力。

邵永灵表示,红旗-16F成为一款中远程防空系统,并配备给陆军,意义重大。

第一,在传统陆军的防空范围,它是防区外打击。有了中远程的防空反导系统,如果敌机在100多公里的距离投弹,就可以把它打下来,相当于从源头上解决问题。

第二,现在陆军部队在战场上面临着战术导弹的威胁,传统的中程防空系统拦截不了。现在有了红旗-16F,无论是弹道导弹还是巡航导弹,都可以进行拦截。陆军有了中远程的防空反导能力,这是能力进化的重要里程碑。

## 为什么“光杆弹”没有“翅膀”反而更强?

红旗-16F外形上的最大特点就是取消了传统导弹的边条翼和主弹翼,被军迷形象地称为“光杆弹”。传统导弹为什么要有弹翼?主要是为了产生升力、便于转弯和稳定弹体。但是当导弹速度超过两马赫

后,弹翼反而成了累赘:激波阻力大增,速度越快效率越低,发热越严重,还会增大雷达反射面积。而“光杆弹”恰好解决了这些问题。

邵永灵表示,第一,阻力减少,射程增加,速度也快了。红旗-16F射程可以达到160公里,速度可以达到5马赫,这跟它的光杆设计有直接关系;第二,机动性更好,可以全向拦截,因为反导一定要具备全向拦截能力;第三,更紧凑了,发射筒直径更小,发射车可以装更多导弹。特别是海军型号,在军舰上用垂直发射系统,没有边条翼之后就可以装载更多导弹;第四,光杆弹隐身性能更好,雷达反射截面积更小,不容易被发现。

## 导弹发射车的遮挡处理藏着什么秘密?

在这次公布的画面中,导弹发射车的

一些位置明显做了遮挡处理。这些遮挡的部位是什么?邵永灵指出,演练中的遮挡主要是技术保密;而在真实战场上,考量完全不同。

邵永灵表示,有的是基于技术保密的需求,有的是为了降低侦察识别的概率,也有的是为了保护设备,还有战术伪装和迷惑等。

雷达光电窗口与天线区遮盖不是为了保密,它主要是屏蔽雷达波特征、红外辐射、电磁信号,防止被电子侦察与无源定位。这是基于战场生存的考虑。

一边是湿润的海风,一边是干燥的大漠,从东南沿海到西北戈壁,气候、海拔、电磁环境截然不同,这次新型防空武器系统实弹射击演练,是对新装备作战效能和部队全域作战能力的有效检验,更展现了中国陆军防空能力的新跃升。