

核心提示

2014年7月23日,中国在境内进行了一次陆基反导技术试验,试验达到了预期目的。这是中国第三次成功进行反导试验,标志着包括信息处理、侦查预警、拦截武器、武器传输、制导精度和反应速度在内的反导技术达到一个新阶段。

四年三次试验成功 战略意义不亚于“两弹一星” 陆基反导 中国铸利盾

记者从中国国防部新闻事务局获悉,2014年7月23日,中国在境内进行了一次陆基反导技术试验,试验达到了预期目的。有中国军事专家认为,在反导试验当天就主动公布相关信息,体现了中国军方的透明度。

反导试验级别引猜测

对于此次中国军方进行的是什么级别的反导试验,有分析人士认为,中国的“红旗-9”防空系统和俄罗斯的S-300、美国的“爱国者-3”类似,具备一定的反战战术导弹能力,目前已经装备部队多年,这类系统进行拦截试验可能“动静不会那么大”。此前,中国已经宣布进行过陆基中段拦截系统试验,而这次的试验中未加“中段”二字,这说明有可能是类似“萨德”的新型反导系统的试验。当然也不能排除是中段反导系统试验的可能。因为反导系统的研发,一次试射显然是不够的,必然要进行多次试验。

也有分析认为,这次的“陆基反导技术试验”,也存在多种可能,包括反导系统的地面雷达系统测试、反导拦截弹闭环飞行测试(不进行制导)、反导拦截弹的目标捕获能力测试(不引爆战斗部)和全过程的实弹拦截测试等等。中国此次进行的反导试验到底是哪种类型,进行到了哪一步,还需要进一步的信息披露才能判断。

或进行战术弹道导弹拦截

军事专家邵永灵分析,这次进行的可能是在陆基中段反导拦截技术试验,应对威胁的能力将进一步提升。前两次进行的是中段反导拦截试验,这一次因为把“中

段”去掉了,现在也有很多的议论。这次拦截试验可能会是一个末段的反导拦截,前两次试验是对洲际导弹进行拦截。中段拦截其实针对的是战术弹道导弹,就是这种中远程的,在一定程度上也可以包括远程的。假如说真的是一个陆基末段的反导拦截,就意味着在反导领域的发展不仅仅是一个中段拦截,针对洲际导弹的问题,同时还在进行战术导弹的拦截试验,进行相关的技术开发。

现在中国除了面临着洲际导弹的威胁之外,在战术导弹方面也面临着威胁。

中国反导已具攻防能力 或将装备部队

有舆论认为,中国打造反导能力的战略意义绝不亚于“两弹一星”工程。

邵永灵认为,中国的反导技术正在向攻防兼备方向发展,未来会根据实际情况适时进行部署。

因为反导试验确实“高大上”,需要非常紧密的配合到目前为止,中国已经进行了三次反导拦截试验,说明在反导技术方面已经越来越成熟。

中国适时调整发展思路,一方面是更好地保护改革开放成果,另一方面是从单纯依赖“进攻”转向在攻防之间的平衡。通过增强防御能力,来限制对手不对中国采取“冒险”行为,和整个大国际环境相匹配。

所以,中国进行了反导拦截试验之后,再进一步对相关系统进行测试,到一定程度后会进行相应的武器装备部署。

实际上,进行试验可以看作是一种技术储备,什么时候能转化为一种现实的装备,要根据整个国际环境的变化,根据中国国家利益和安全利益的评估,根据对手的情况,然后会做出相应的决策。

中国反导试验 展示四大特点

有分析认为,中国反导试验展示四大特点。

第一是技术性强。中国在四年内的三次试验主要是纯技术试验而非实战性试验,是通过试验验证反导拦截技术的先进性和技术路线的正确性,同时也说明中国在反导拦截的核心技术方面取得了重要突破。

第二是集成度高。根据三次试验披露的消息可以看出,反导拦截有赖于战场感知技术、跟踪与识别技术、快速发射技术、目标定位技术、拦截毁伤技术,反导试验应当说不仅使很多技术实现了合理的集成,而且各系统间的衔接融合度和完备性均得到了很好的验证。

第三是机动性强。陆基导弹是拦截试验的主要手段,该型导弹的最大特点是机动能力强,飞行速度快,打击精度高,作为未来实施反导作战的主力武器,意味着使用时的安全性和生存力将会有牢靠的保障。

第四是透明度高。在试验成功的当日发布了新闻公报,阐明了中方试验的性质目的、政策立场和观念态度。不仅如此,以往还透过答记者问平台,主动通报了试验结果并回答了记者关心的太空碎片、轨道影响等问题,显示了试验的透明度高。

中国陆基反导 距实战有多远?

四年三次试验成功,令不少军事迷备受鼓舞,不禁猜测中国陆基反导距离实战还有多久?

对此军事专家尹卓表示,中国并没有马上把中段、末端反导部署的打算,这不是我们的目标,我们的目标是向美国展示我们拥有这样的技术。这样的中段反导技术,说明我们有反击中轨卫星的能力。中国一直反对太空的军事化,并不想进行实际部署,但如果美国部署大量的陆基反导系统,中国可能会跟进进行装备。

尹卓也坦言,中国距离陆基反导技术的实战部署还有相当的距离,因为目前只是技术上试验成功,还需要稳定性。除此之外,需要有高轨的红外卫星,可随时对全球的弹道导弹发射进行监视,还需要通讯中继卫星,同时配备相应的地面站。发现目标之后,通过通讯中继卫星把预警卫星的信息传到地面站,这时需要地面站对数据进行计算,之后要把相关的要素分发到各个导弹控制中心,随后控制中心会把指令发到导弹连,这些链路都要建设好,可以说我们距离实战部署这一步还有一段距离。

(综合)

导弹打导弹: 大气层外的对决

目前陆基反导系统 大致分为三个级别

目前陆基反导系统大致分为三个级别。第一个级别以美国的“爱国者-2”、“爱国者-3”和俄罗斯的S-300、S-400为典型代表。这类防空反导系统是传统远程防空导弹武器系统的进一步发展,反导性能有限,主要用来对付射程1000公里以内的战术弹道导弹。而且这类防空反导系统在来袭导弹再入大气层后,在大约20到30公里的高度以下进行拦截。

第二级别代表为美国的“萨德”反导系统。这类陆基反导系统拦截高度约180公里,射程为200公里左右,既可在大气层内拦截,也可在大气层外拦截,被称为末端区域反导系统,同样用于拦截战术弹道导弹系统。

第三级别为陆基中段反导系统,典型代表为美国的陆基拦截弹、以色列的“箭-2”、“箭-3”,主要用于在弹道导弹的飞行中段进行拦截,可拦截中远程弹道导弹甚至是洲际弹道导弹。

西方技术壁垒 激励中方自主研发

根据环球网进行的一项网络调查显示,有98.8%的投票者表示支持中国自主研发反导系统。

从国内视角观察,试验成功有利于增强民族自信心和自豪感,有利于提升军事斗争准备中的攻防一体对抗能力,避免因防御能力缺陷带来安全上的更大被动;有利于技术的自主创新和超前储备,牵引技术的集群化和产业化发展。

从国际视角观察,有助于突破西方先进大国在反导防御技术核手段的垄断地位,使得敌对势力对中国发展反导防御系统的能力和潜力不能不有所顾忌,并有助于增加核军控与核裁军谈判筹码。

有网友表示,试验的再次成功意味着西方国家试图垄断战略技术的意图和做法是不明智的,制造技术发展壁垒,只会激励中国自主创新,尽快掌握和拥有。其实,为和平目的追求发展战略防御性武器就会增加战略制衡手段选择的余地。以反导系统为代表的先进技术也是一种重要的战略威慑资源,不仅可生成信息化条件下的新型威慑模式,对战略威慑力提升也将起到倍增作用。

美国试验十多次 有成有败

在中国进行陆基中段反导试验之前,全球只有美国在高调进行此类反导系统的研发工作。据悉,拥有陆基中段反导能力是上世纪美国“星球大战”计划的一部分,但由于技术难度非常大,直到1999年10月2日,美国才首次进行真正的陆基中段反导试验,即首次国家导弹防御系统飞行拦截试验。

在那次试验中,美军从加州范登堡基地发射了一枚洲际弹道导弹作为靶弹,从7000多公里外的马绍尔群岛发射了一枚外大气层拦截导弹。拦截导弹在太平洋上空将靶弹击毁。此后,美国先后进行了10多次陆基中段反导试验,其中多次失败,问题主要集中在拦截弹丢失目标、拦截弹头未及时与助推器分离等方面。

尽管反导系统战略意义重大,但由于反导导弹研发周期长,制造成本高且工艺复杂,即使以美国的实力目前也难以大量部署。据报道,美国现在仅在加州范登堡空军基地和阿拉斯加州葛利利堡部署了数十枚陆基拦截导弹,以防其他洲际弹道导弹威胁。

(综合)

陆基反导:对中国 战略安全意义重大

就像当年我国成功研制核武器、导弹打破“核恐吓”一样,中国具备中段反导能力,对于打破战略讹诈与威胁,维护国家安全稳定,具有决定性意义。

据国防部消息,中国于23日在境内进行了一次陆基反导技术试验,试验达到了预期目的。这是中国继2010年1月和2013年1月后第三次成功进行反导试验,引起了国内外的高度关注。

三次反导试验的成功,表明中国已掌握反弹道导弹技术,占据反导技术世界领先地位;同时表明中国在信息处理、侦察预警、拦截武器、武器传输、制导精度和反应速度等各种尖端技术方面都取得了突破性进展;暗示中国已经成为动能拦截器

(KKV)、精确探测跟踪与末制导技术、空间作战平台总体技术与平台战时测控技术等一系列导弹和空间作战武器前沿科技的排头兵。正如外媒评价的那样,中国中段反导能力,已经接近美国GMD系统。

目前,战略防御武器和战略进攻武器之间的界限日趋模糊,一旦需要,战略防御武器可以立即转入战略进攻状态,并成为重要的战略威胁力量。就像当年我国成功研制核武器、导弹打破“核恐吓”一样,中国具备中段反导能力,对于打破战略讹诈与威胁,维护国家安全稳定,具有决定性意义。

美国正在步步打造亚洲反导系统,印度等国也在大力发展弹道导弹和反导系统,解禁集体自卫权的日本,也在积极参与和研发导弹防御系统。从国家安全的角度来看,某些重要目标和地区,一旦遭受导弹袭击将会带来致命性影响,发展导弹防御技术是确保自身安全稳定的必选之策。

(来源:新京报)

专家观点

反导技术是未来大国 较量的尖端领域

据国防部网站消息,7月23日,中国在境内进行了一次陆基反导技术试验,试验达到了预期目的。国内一位不愿透露姓名的军事专家在接受人民网采访时称,反导系统是我国今后重点发展的武器系统之一,需要实现体系化,目前我国的反导系统与美俄等国还存在较大差距。

该专家指出,随着世界上核潜艇、远程和洲际弹道导弹等战略核武器的增加,我国面临着遭遇导弹打击的威胁。现在,反导体系成为大国必须具备的武器系统,也是我国今后必须精心打造和重点发展的武器系统之一,它的研制对于国家军事防御能力提升会产生重大的影响。

根据对不同飞行阶段导弹的拦截,反导拦截技术分为三类:即上升段拦截、中段拦截和末端拦截。目前,各

国反导拦截武器主要集中于中段拦截和末端拦截。导弹飞行末端速度很快,且处于接近垂直下落状态,拦截难度较高,但对拦截导弹的射程要求低;弹道导弹中段飞行时处于大气层外惯性飞行阶段,拦截难度较小,但对拦截导弹的射程要求高。

美国的反导系统 走在国际最前沿

美国的反导系统走在国际最前沿,已形成体系,建立了完善的预警、跟踪和拦截系统,可以实施多层次拦截。美国既有陆基反导系统,如爱国者-3和“萨德”,也有海基反导系统,如标准-3。由于海基反导系统灵活性好、机动性强、利于隐蔽等多重优点,受到美国青睐,目前美国海基反导系统占到一半以上。

俄反导系统 也颇有建树

俄罗斯目前的反导系统也颇有建树,研制了S-300、S-400等防空导弹,目前,俄罗斯S-500型反导武器也在研制之中。俄方称S-500反导系统性能将超过美国最新型“爱国者-3”和“萨德”反导系统,可击落美国正在研制的速度为每秒1.7公里的高超音速巡航导弹“驭波者”。据军事专家杜文龙介绍,S-500导弹是俄罗斯第一款专门用于反导的防空武器系统,不仅射程远,而且射得更高,射高可达185公里。

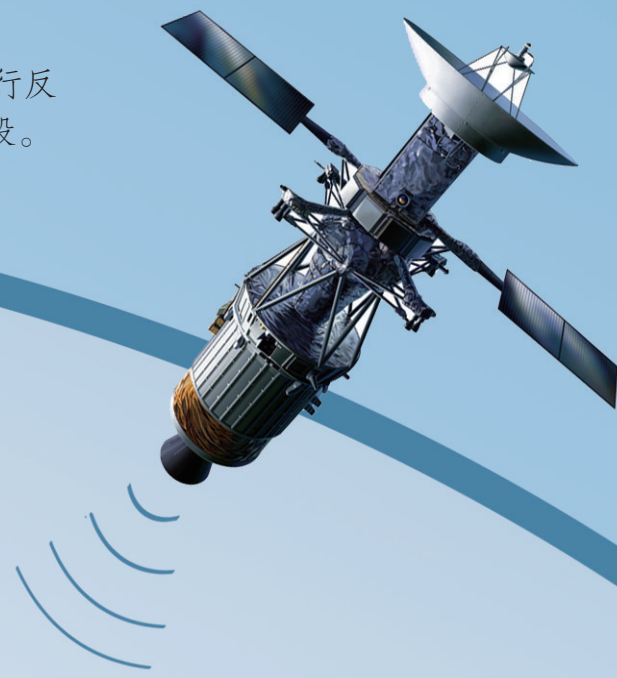
(人民网北京7月24日电)

防御系统,拦截范围是以上两者之间的广大区域,旨在对脱离导弹弹体后尚未再入大气层、处于太空真空飞行状态的来袭弹头进行拦截。中段拦截针对中远程乃至洲际弹道导弹,目前具备这种技术的只有美国和中国。

助推段

“助推段”防御系统,它是指在助推阶段对来袭导弹进行拦截,一般是导弹发射后、尚未投放弹头的数分钟内进行拦截。

制图/张昕



末端

中段