

3月31日,中国人民解放军海军南海舰队联合机动编队在西太平洋海域开展对海实弹射击训练。井冈山舰、玉林舰、兰州舰、衡水舰主炮首先炮击“敌侦察船”,随后,各舰副炮锁定空中“来袭目标”,实施近程防御。火光中,“敌机”被击落在舰艇安全区域外。

编队指挥组组长林海表示,实弹训练对舰员的战术素养和操作水平要求较高,对提高部队战斗力有很好的推动作用。据介绍,进入西太平洋训练区以来,编队各兵力群还进行了以反恐、反海盗为内容的维权针对性训练以及防空反导、舰载直升机昼间着舰、反潜和搜索救援等实战化科目训练。

4月1日晚,南海舰队联合机动编队分成两个兵力群,组成单纵队依次通过巴士海峡,返回南海水域。

海军机动编队返回南海完成西太平洋多项训练



美军强化陆基反导只为盯防“朝鲜威胁”？

缩写背后内容复杂

按照美国防长哈格尔的说法,受导弹防御局监督的美国空军空天防御部队现有30枚处于战备待命的陆基中程拦截弹(GBI),其中26枚部署在阿拉斯加州格雷利堡,其余部署在加利福尼亚州范登堡空军基地,而新的GBI一旦部署完毕,总数将达到44枚。尽管各国普遍认为朝鲜尚不具备对美国本土实施核打击的能力,但哈格尔认为“不能忽视”,必须“防患于未然”。此外,美国还计划针对伊朗导弹的发展态势,研讨在东海岸部署GBI的可能性。一名五角大楼官员刻意强调,新加强的反导系统不是谋求对抗俄罗斯武器库中的大量洲际导弹,而是专注于来自朝鲜和伊朗的“威胁”。

事实上,美国的“陆基中段反导防御系统”今年1月27日刚进行过技术试验,1枚从范登堡基地发射的拦截弹成功完成预定动作,而后飞向外太空。据美联社报道,“陆基中段反导防御系统”的设计目标是对远程和洲际导弹在弹道中程进行拦截,由波音公司任主承包商,轨道科学公司负责设计推进器,雷锡恩公司负责设计“大气层外杀伤器”。

专家指出,美国的“陆基中段反导防御系统”是个极复杂的作战体系。具体而言,“陆基”一词是指杀伤拦截系统的拦截弹部署在地表发射箱(筒)或地下发射井中;“中段”是指对来袭弹道导弹的飞行中段进行拦截,空间范围通常在200公里至1500公里之间;“反导”一般是指反弹道导弹,也可扩展到低轨道航天器。该系统主要由预警探测系统、指挥控制系统、杀伤拦截系统等构成。

持续升温的朝鲜半岛危机,正成为美国军方提高战备的“绝佳借口”。据报道,美国新任防长查克·哈格尔3月15日宣布将在阿拉斯加州格雷利堡增配14枚“陆基中段反导防御系统”的陆基中程拦截弹,以防范“朝鲜洲际导弹”奔袭美国西海岸的潜在威胁。俄军事专家西夫科夫嘲笑说,美国拿几乎不具备实战意义的“朝鲜洲际导弹”为自己的单边导弹防御建设“涂脂抹粉”,实在太过虚伪。



美国波音公司 GBI 陆基中程拦截弹的生产线（资料图）

由于洲际弹道导弹与近程弹道导弹的拦截难度差别巨大,所以各国都不可能发展一种远、中、近与高、中、低相结合的“通用型”反导系统,只能针对不同类型目标,使用不同的传感器和拦截弹完成相应的探测与拦截任务,从而降低反导系统研制部署的难度和费用。

美国针对不同射程的弹道导弹研制出多种陆(海)基中段反导拦截弹,如“标准-3”Block1A、“标准-3”Block1B、“标准-3”Block2A、“标准-3”Block2B等一系列地(舰)空导弹和拦截弹。目前,美国实际部署或正在试验、设计、规划的陆基中段反导

(2)跟踪制导雷达(陆基固定X波段雷达、海基移动X波段雷达、前沿机动X波段雷达)根据早期预警雷达的信息,探测来袭导弹的弹头和假目标等目标群,识别出真弹头后将信息实时传输到指挥中心;

(3)在司令部指挥控制中心做出交战决策后,基地级指挥所进行目标分配,并下令发射陆基拦截弹;

(4)陆基拦截弹起飞后可接收卫星定位信息,并通过“拦截弹飞行通信系统”,把飞行中的拦截弹的实时位置信息发送给基地级指挥所;

(5)基地级指挥所根据来袭导弹的位置、速度信息和拦截弹的位置、速度信息,计算出合适的拦截点,并控制拦截弹飞向拦截点;

(6)当来袭弹头靠近拦截弹后,拦截弹上的末端制导系统就开始工作,引导拦截弹摧毁目标。

以上交战过程可简述为:预警探测、跟踪识别、决策发射、弹地通信、计算控制和寻的撞击。

据报道,“陆基中段反导防御系统”由美国陆军空间与导弹防御司令部指挥,目前已形成战斗力的是第100反导旅,下辖一个导弹营(第49反导营)。阿拉斯加格雷利堡是拦截弹主基地,部署26枚GBI。加利福尼亚州范登堡空军基地内处于战备状态的GBI有4枚,测试发射任务则由空军第30空间联队下属第1空天测试中队负责。

导弹预警卫星及陆基导弹预警雷达主要由空军负责。其中,第21空间联队负责控制雷达,第460空间联队负责控制卫星。陆基X波段雷达由陆军部队负责。海基X波段雷达由导弹防御局直接管理,操作人员由承包商提供,最终将交付海

军管理。GMD系统的管理和使用人员来自不同军种,依靠联合作战实施反导拦截作战,要实现快速反应离不开“网络中心战”。

“战略失衡”需要警惕

自上世纪60年代以来,美国一直将大笔经费投入弹道导弹防御项目,在21世纪终于开花结果,初步形成了多层次弹道导弹防御体系,覆盖了敌方弹道导弹从助推段到末端再入后的每一段弹道。

2001年至今,波音与美国军方就GMD系统签订的合同金额已达180亿美元。自“陆基中段反导防御系统”开始首次拦截试验至今,共进行过22次试验,其中16次拦截试验中有8次成功。另外,2008年12月5日进行的试验虽然拦截成功,但靶弹的诱饵未能展开,试验没有达到主要目的。2012年4月,美国国会批准在东海岸建设第三个GMD阵地,目前未获军方积极回应。今年1月27日进行的拦截弹发射飞行试验中,拦截弹发射与飞行正常,试验基本成功。此外,在大力发展“陆基中段反导防御系统”的同时,美国还在研制使用“标准-3”系列拦截弹的“陆基宙斯盾”中段反导系统,计划今年开始试验。

随着以“陆基中段反导防御系统”为代表的导弹防御体系日趋密集,对于沿用上世纪技术的老式弹道导弹而言,美国多层次拦截网已经形成严峻的“抵消效应”,相关国家必须认真对待,才能防止出现灾难性的“战略失衡”局面。 黄山伐