

“宙斯盾”就位,导弹今天打卫星

两次机会:北京时间今日10时30分到13时和明天同一时段

地点:夏威夷以西 主角:装备“标准-3”导弹的“伊利湖”号巡洋舰

美国国防部20日说,在“阿特兰蒂斯”号航天飞机降落之后,美军随即进入击落失控间谍卫星的窗口时间,军方将择机采取行动。

美国已经要求飞机和船只20日晚远离太平洋一处洋面及其上空,装备有“宙斯盾”反导弹防卫系统和“标准-3”型导弹的“伊利湖”号巡洋舰已在夏威夷以西数百公里外就位待命。

发射窗口

北京时间今明各有一次机会
每次各有两个半小时

美国14日宣布击毁卫星计划,但至今还未公布行动具体时间表。

美联社20日报道,美国军方已经发出通知,要求飞机和船只于美国东部时间20日21时30分(北京时间21日10时30分)起,远离夏威夷以西太平洋一处面积很大的海域及其上空。美联社认为,这显示,美国发射拦截导弹的第一个“时间窗”即将开启。

www.space.com 网站报道,第一“时间窗”将于美国东部时间21日凌晨零时(北京时间21日13时)关闭,如果在此期间没有实施行动,美国东部时间21日21时30分至22日零时(北京时间22日10时30分至13时),还有同样是两个半小时的第二“时间窗”。

报道还说,自失控卫星发射后便密切监控卫星运行的观测人员计算,这颗卫星大约在美国东部时间20日22时33分(北京时间21日11时33分)从美军通知远离的海域上空飞过。

发射命令

是否发射及何时发射由防长决定
盖茨将在出访途中下令

美国国防部目前仍未确认通知与击毁卫星计划有关联。

五角大楼新闻秘书杰夫·莫雷尔说,国防部将在击毁行动开始前一个小时内发表声明宣布导弹发射的具体时间。

战略司令部司令凯文·奇尔顿将军19日和参谋长联席会议副主席詹姆斯·卡特赖特将军就击毁卫星计划向美国防部长罗伯特·盖茨做了汇报,这两名将军将为盖茨提供相关意见。

“是否发射及何时发射将由国防部长决定。”莫雷尔说,这是美国总统乔治·W·布什在听取汇报后确定的做法。盖茨将于美国东部时间20日晚动身前往印度、印尼和澳大利亚,美国广播公司说,他可能会在途中下令击毁卫星。

▷ MK-45 型 127
毫米自动舰炮,射
程 24 公里

发射难点一

卫星运行热量小,不易精确瞄准
对策:花费3000多万美元
改进热传感装置

故障卫星2006年进入轨道后出现故障,现高度低于正常卫星。对于“标准-3”型导弹的首次拦截卫星任务,美军官员说,难度不小。

虽然“标准-3”型导弹装备有先进的热传感装置,然而,与弹道导弹不同,卫星没有产生大量热量的推进装置,运行中产生的热量远小于飞行中的弹道导弹,不利于导弹精确瞄准。

为此,美国专家专门改进了热传感装置,提高制导精确度。莫雷尔说,改进“标准-3”型导弹的花费已经达到3000万至4000万美元。

计划用于击毁卫星的“标准-3”型导弹2002年以来参加过一系列拦截短程或中程弹道导弹测试。美国海军官员说,针对卫星目标,军方已调整导弹制导系统。届时,“标准-3”型导弹将用红外感应器寻找目标,并在距离地面150英里(约277公里)的高空击毁卫星。

发射难点二

必须要保证击破卫星燃料箱
对策:两艘驱逐舰随时准备
当替补射手

此外,击毁卫星的另一个难点在于,不仅要击中卫星,还要保证击破其燃料箱,使其中的联氨尽快在大气层中消散。如果燃料箱未被击中,进入大气后一旦降落到人口稠密地区,则可能散发出有害气体,造成人员伤亡。

针对以上难点,美国军方做好了“一击不中”的准备。国防部官员说,除“伊利湖”号巡洋舰配备两枚“标准-3”型导弹外,负责引导的“迪凯特”号导弹驱逐舰还携带了第3枚“标准-3”型导弹,负责追踪的“拉塞尔”号驱逐舰19日也已在珍珠港做好准备。

法新社说,如果“伊利湖”号巡洋舰发射的“标准-3”型导弹未能成功,美国可能会在第二天再次实施击毁卫星计划。因为卫星留在太空时间越长,击毁难度越大,它会在降落过程中不断加速,致使导弹难以拦截。

据新华社

◀“宙斯盾”导弹巡洋舰“伊利湖”号(CG70)是美国海军第24艘装备有“宙斯盾”武器系统的导弹巡洋舰,也是第8艘“提康德罗加”级巡洋舰。美海军利用“伊利湖”号进行过“宙斯盾”轻型外大气层发射(LEAP)拦截试验、“标准”SM-3导弹试验、海军战区级(NTW)导弹试验和战区弹道导弹防御(TBMD)试验(如图)。

“伊利湖”号排水量9600吨,载员400人,造价10亿美元。