

绝密间谍卫星失去控制,可能下月初撞击北美大陆 布什命令美军用导弹打下失控卫星

时间可能在下周,将动用“标准-3”型海基拦截导弹

美军导弹打卫星示意图



1 代号为“美国 193”的失控间谍卫星于 2006 年 12 月发射升空后,就与地面控制人员失去了联系,卫星上的电脑系统在升空后不久便“永久死机”,卫星上装备有高精度图像传感器。

2 这颗卫星的大小相当于一辆小型公共汽车,每天围绕地球运转 16 周,预计在 3 月初撞击地球。这颗卫星产生的碎片大约是 2003 年爆炸的“哥伦比亚”号航天飞机的 1/10。

3 美国军方下周将从在北太平洋海域航行的一艘美军巡洋舰上发射一枚“标准-3”型海基拦截导弹来击落这颗失控的间谍卫星。

4 卫星将在距离地面 241 公里的高空被击毁,这将在近地轨道上增加数不胜数的太空垃圾。

本报制图

美国官员 2 月 14 日说,总统乔治·W·布什已经下令军方择时发射一枚导弹,尝试在一颗与地面失去联系的美间谍卫星进入大气层前将它摧毁。美方官员没有说明摧毁卫星的具体时间。由于卫星可能在 3 月初撞击地球(地点很可能是北美大陆某地),美军方必须在此之前将其摧毁。

卫星带有近半吨有毒有害物质

美国负责国家安全事务的副顾问詹姆斯·杰弗里在国防部举行的新闻发布会上说,美国总统布什已经指示美国军方发射导弹将这枚卫星击落。

杰弗里说,之所以作出摧毁间谍卫星的决定,是因为美方担心卫星进入大气层,所携带的约 453.6 公斤肼燃料对人造成伤害。

肼是一种无色发烟、具有腐蚀性和强还原

性的化合物,可能对接触者产生伤害。据美国疾病控制和预防中心介绍,短期暴露于肼,可导致咳嗽、呼吸系统炎症、抽搐、战栗等症状,长时间接触则可能损伤肝、肾和生殖器官。

杰弗里补充说,间谍卫星不太可能落入人口聚居区。同时出席发布会的参谋长联席会议副主席詹姆斯·卡特赖特说,美国海军将用一枚舰载“标准-3”型海基拦截导弹在卫星即将坠

入大气层前将其摧毁。他说,一旦卫星进入大气层,由于空气阻力因素,导弹将“几乎不可能”准确击中卫星。

美联社说,这次行动将由美国国务院、国土安全部和国家安全委员会等部门负责,美军方将对导弹作适当改进,以更好地执行摧毁卫星的任务。

杰弗里说,美国当天晚些时候将就这一计划通报各国外交机构。

导弹打卫星时机将三五天内出现

杰弗里和卡特赖特没有说明军方是否确定发射导弹的日期。由于卫星预计在 3 月的第一个星期撞击地球,美军方必须在此日期之前发射导弹。

卡特赖特说,导弹发射窗口期将在未来 3 至 5 天内出现,预计能持续 7 至 8 天。他说,除了击中卫星外,军方希望导弹直接击中间谍卫星的燃料箱,以最大限度降低肼燃料残余。

卡特赖特拒绝评估导弹成功摧毁卫星的概率,只是称“这是我们第一次使用战术导弹迎击一枚航天器”。卡特赖特说,美方内部就这一做法开展了广泛研究和分析,最终决定“尝试比不尝试要好”。

卡特赖特说,如果第一次导弹发射未能摧毁卫星,他们将决定是否进行第二次导弹发射。《纽约时报》报道说,美国在此之前至少摧

毁过 1 枚卫星,时间在 1985 年 9 月,目的是试验反卫星武器。随着计划公布,美军方将不得不面临一系列待考虑问题。美联社举例说,用导弹摧毁卫星后,卫星和导弹残骸是否会对轨道附近其他卫星造成损坏?如何确定打击时间以及击中卫星方位,以尽最大可能避免上述危险?此外,如果击中后仍存在体积较大卫星残骸,是否仍然会撞击地球?

害怕绝密设备落入外人之手

2.26 吨至 4.53 吨之间,2006 年在加利福尼亚范登堡空军基地发射升空,偏离距地面 280 公里的预定轨道约 70 公里。

由于很快与地面失去联系,卫星从来没有接受指令执行侦察任务。用来改变卫星方向的

肼燃料也积存在卫星内,没有使用。

美国航空专家乔纳森·麦克道尔说:“卫星没有‘死亡’,而是变哑了。”卫星携带有复杂秘密的成像传感器。美方不希望卫星上的设备落入外人之手。

据新华社特稿

—| 专家点评 |—

只许州官放火 不许百姓点灯

去年,中国在 865 公里的高度上也击落了一枚报废的气象卫星,但却遭到了美国为首的西方国家的敌视和批评,中国的太空试验还被西方国家渲染为刺激太空武器化的行为。

卡特赖特上将对美国的辩解称,美国这次军事行动与中国此前的太空试验不同,因为美国攻击卫星事先知会了相关国家和国际社会,他还称美国的导弹攻击计划反而会降低这些卫星残骸留在太空轨道中的潜在危险。

《军事世界画刊》执行主编刘振峰表示,中国作为一个负责任的大国,早就表态要实现太空非武器化,并与俄罗斯一起向联合国提交了太空非武器化的草案,对此美国的态度一直是不加考虑的拒绝,这次导弹击落卫星事件上美国难以自圆其说的表态再次暴露了其一贯奉行的双重标准,美国冠冕堂皇批评别人时挂在嘴边的“国际责任”,一旦与美国利益有冲突毫无例外地都会靠边站。

—| 前景展望 |—

成功率仅为 80%

美国军方希望最早于下周实施这一行动,也就是说是在这颗失控间谍卫星进入地球大气层之前实施这一行动。军方官员称,行动的成功率可达 80%。

军方将从在北太平洋海域航行的一艘美军巡洋舰上发射一枚导弹来击落这颗失控的间谍卫星。美国官员们已开始向其他国家通报这一计划,强调这不意味着美国开始了新的反卫星武器系统。

卡特赖特上将预计,导弹击中目标的概率为 80%,卫星距地面的高度将达 241 公里。

卡特赖特将军称,美军将使用海军“标准-3”型导弹向失效间谍卫星射击,以便在卫星再次进入地球大气层时对它实施拦截。在卫星进入地球大气层后,由于地球大气层有气流波动,击中卫星的可能性几乎不存在。美军计划使用导弹来击中卫星的燃料箱以减少卫星泄漏的燃料量。美军已对“标准-3”型导弹的软件进行改进以提高导弹传感器发现卫星的能力,“标准-3”型导弹的设计用途是击落弹道导弹而不是卫星,其他官员称,“标准-3”型导弹的最大射程不足以击中在正常轨道上运行的卫星。

一名要求匿名的美国军方人士表示,这是美军检验太空战反卫星手段的绝佳练兵机会。

—| 后果难料 |—

太空垃圾激增

使用导弹击毁失控卫星产生的最严重后果将是地球轨道上中增加数不胜数的太空垃圾,甚至威胁到其他正常运行卫星的安全。

国防和情报领域专家约翰·派克估计,这颗卫星的大小相当于一辆小型公共汽车,产生的碎片大约将是 2003 年爆炸的“哥伦比亚”号航天飞机的 1/10。派克还说,即使用导弹击落这颗卫星也不大可能消除它所构成的威胁。

美国宇航局局长米歇尔·格里芬称,被击毁的卫星碎片对国际空间站和航天飞机的威胁微乎其微。