

“弹打卫星”，美军方一击中的

美国海军“伊利湖”号巡洋舰于美国东部时间20日晚10时26分(北京时间21日上午11时26分)在夏威夷以西太平洋海域发射一枚标准-3型导弹,3分钟后成功击中失控侦察卫星USA-193。

这是美军首次使用战术导弹摧毁空间飞行器,美专家称,这标志着美军有了反卫星能力。

成功击中失控卫星

美国国防部于美国东部时间20日发布声明说:陆地、空中和海上监测网络,以及位于太空的感应装置证实,美军拦截了一枚属于美国国家侦察局的失控卫星,这颗卫星此前正处于进入大气层前的最后轨道上。”

声明说,导弹击中的这颗卫星重量大约2270公斤,大小相当于一辆公共汽车,飞行速度超过每小时2.74万公里。导弹击中卫星的位置在距离地面247公里外的空中。声明还说:由于拦截高度相对较低,卫星被击中后所产生的碎片会立即坠向地球大气层,不会成为太空垃圾。预计未来24小时至48小时内,进入地球大气层的几乎所有碎片都将燃烧殆尽,还有一些零星碎片也将在未来40天内进入地球大气层。”

是否击中了燃料箱?

美国国防部此前说,之所以必须尝试在卫星重返地球大气层之前将其击毁,是因为卫星燃料罐中装有约453公斤联氨,这种有毒物质若坠落到地面,可能产生泄漏,造成伤害。

20日行动结束后,美国国防部声明说:将在24小时内确认燃料箱是否被击毁。”但路透社援引一名要求匿名的五角大楼官员的话说:“因为卫星被击中后发生了爆炸,这种好的迹象显示燃料箱被击中。”

美国麻省理工学院物理学和太空问题专家杰弗里·福登对导弹能击毁燃料箱感到惊讶。他认为,这种结



间谍卫星升空



导弹升空拦截

果出现的几率小于50%。

部长显得非常高兴

由于这次行动引起国际社会广泛关注和担忧,行动命令由美国国防部长罗伯特·盖茨亲自下达。盖茨在导弹发射前数小时抵达了夏威夷,但美方说,他只是在前往国外访问途中经停夏威夷,并非专为监督导弹发射。在听取相关汇报后,盖茨于美国东部时间下午1时40分(北京时间21日凌晨

晨2时40分)向指挥官下达了可以发射的命令。

报道说,美国东部时间20日晚10时35分(北京时间21日上午11时35分),盖茨得知行动成功,即导弹击中卫星后,显得非常高兴”。

中方要求提供数据

中国外交部发言人刘建超昨天说,中方正在继续密切跟踪美方此举可能对外空安全以及其他国家所造成的损害。中方要求美方切实履行国际义务,及时迅速地向国际社会提供必要的情况和相关数据,以便世界有关国家采取防范措施。

令人印象非常深刻

福登认为,美军使用导弹击毁如此高速度的目标具有难度,但它的成功将“令人印象非常深刻,它将证明美国拥有反卫星能力”。

www.space.com网站报道说,美国此前曾多次尝试使用其他武器系统击毁卫星。1985年9月,美国使用一架F-15战机,在1.2万米高空发射反卫星武器,击毁了一颗军用试验卫星。1986年,美国战略防御计划机构组织实施了世界上首次太空拦截行动,故意让两枚“德尔塔”火箭在距离地面220公里的太空相撞。

美国防部上周公布击落卫星的行动方案后,引发广泛争议。美国《华盛顿邮报》和《纽约时报》15日报道说,这种做法是美国对其反弹道导弹系统和反卫星能力的一次测试。俄国防部官员16日说,美国是以此为借口试验反导系统和反卫星武器。

黄恒(新华社)

专家质疑真实动机 “炮打蚊子”所为何来

自美国“导弹打卫星”行动计划公布以来,引发本国和国际舆论的广泛关注,而关于其真实意图的猜测也众说纷纭。虽然美国官方坚称这次行动完全是为了安全,但美国国防部前助理部长菲利普·科伊尔等专家并不认可这种说法。打卫星此举,其军事影响和价值也显而易见,而对外空安全造成的负面冲击也将是这次行动的代价之一。美国“导弹打卫星”行动计划的“醉翁之意”到底是为了什么?

安全说:

避免有毒燃料威胁地面

美政府和军方均声称,采取这一行动的唯一考量是必须避免该卫星携带的约453公斤联氨在卫星坠落后对地面的人构成威胁。不过,这个官方说法听起来实在缺乏说服力。

科伊尔指出,美国每年生产大约1600万公斤联氨,如果我们如此担心联氨,那么我们首先不应该让卡车和火车装载着它沿着高速公路和铁路运输”。

另外,美国《新闻周刊》称,453公斤的联氨已经被压缩成冷冻液浆,遇到高温将蒸发为气体。如果没有被导弹拦截,当“美国193”卫星进入大气层时,摩擦将导致其温度升至7500摄氏度,甚至比太阳表面温度还要高。根据设计,卫星燃料箱能抵御太空低温,却无法承受这种超高温,联氨将会随着燃料箱的爆炸而消散殆尽。事实上,包括中国在内的多个国家的运载火箭和卫星上都有这种燃料。

泄密说:

卫星浑身都是军事机密

那么美国冠冕堂皇的说辞背后究竟隐藏着什么动机呢?一些专家认为,布什政府担心间谍卫星上所携的绝密部件落入他国之手,因此不惜耗巨资摧毁。值得注意的是,“美国193”卫星的具体性能和参数均属于美国最高机密,很多报道对其描述都含混不清,甚至连准确重量都无法确定。

据《新闻周刊》披露,实际上,“美国193”是美国下一代间谍卫星的“测试版”,配备了许多最先进的技术。

不过,即便这颗间谍卫星“浑身是宝”,但要导致泄密在逻辑上也并不那么站得住脚。由于卫星坠入大气层过程中会产生高热,大部分都会被烧毁,加上残骸散布区域广大,要想靠收集残骸来获取美国的绝密技术几乎是不可能的,就算拿到少量破损极其严重的残骸,也基本上属于盲人摸象。

试验说:

借反卫星表演炫耀实力

相比之下,另一种推测得到的支持最多。俄罗斯国防部日前发表声明说,给人们的印象是,美国试图利用其卫星事故检验它的国家导弹防御系统能否摧毁别国的卫星,其意图是将军备竞赛引向太空。

美国前助理国防部长科伊尔等人也指出,美国此举有炫耀的成分。哈佛-史密森天体物理学中心的天文学家麦克道尔认为,美国导弹打卫星的行为“令人失望”,很明显,布什政府内具有牛仔情结的一些人可能认为这是一次耀武扬威的好机会”。

令人关注的是,美国的行动已经带来了负面影响,引起了一些国家的警觉。俄空军总司令亚历山大·泽林日前发表一篇文章强调,俄所面临的空天进攻危险尤其严峻,尽快建立国家空天防御系统及该系统的有效利用将是俄罗斯国家安全的保证。

中国日报 新华社



■新闻点评

成功 50%

这件事由美国总统乔治·W·布什签署命令,予以授权。

这件事由美国国防部长罗伯特·盖茨下达行动命令。

这件事启用美国导弹防御系统监测设备,耗费6000万美元。

导弹首发命中失控间谍卫星,当属成功。

常识告人,这是军事,至少美国收获了军事数据。

但美国政府称,这并非反导系统试验,并非外空反卫星试验,而是防止卫星回落到地球伤人,尤其是卫星所含燃料危及生命。

记录显示,质量2吨以上卫星或航天火箭回落到地球过去3年间大约每3星期发生一次,过去10多年间更频繁,无一危及生命。

一些科学家告诉美联社记者,一般情况下,卫星或火箭回落致人受伤可能性远小于世人承受雷击可能性;在失控间谍卫星相关特定情况下,回落至全球人口最稠密处与人遭遇最大概率大约为一万分之一,平均概率可能是一百万分之一。

科学,否定了美国政府解释。

科学,无从解释美国政府和军方用意。

假若有必要作出解释,那是出于国际政治需要。其实,不解释也罢。所作解释让当事者失信,当属失败。

因此,如果打分,美军导弹击毁卫星,或许只能算成功了50%。

这件事成功50%,意味着失败50%。成在军事,败在政治。

徐勇(新华社)

■军事观察

美国的反卫星手段

这是美国第一次利用导弹防御系统、发射海基战术导弹摧毁卫星,也是美国20年来首次尝试摧毁卫星。海军“标准3”型导弹原被设计用来击落敌方的弹道导弹的,充当“卫星杀手”则是破天荒头一遭。

事实上,美国国防部几十年来一直在呕心沥血研究可以击落敌人卫星或者导弹的武器。冷战时期,美国曾多次进行反卫星试验;1962年,美国用携核弹头的洲际导弹打卫星,因计算不周密没打到靶星,反使自己的3颗卫星受损;1978年,美国国防部正式批准空军研制机载反卫星导弹,同年9月开始反卫星导弹的研制工作;1985年9月13日,美国首次成功地用反卫星导弹击毁了一颗在500余公里高轨道上运行的军用实验卫星。1986年,美国首次完成在太空拦截有动力飞行目标的任务。

近年来,美国着力发展定向能反卫星武器。1997年10月,美国陆军首次使用中红外先进化学激光器在新墨西哥州的白沙导弹试验场进行了摧毁在轨卫星的试验,令一颗气象卫星不能正常工作,表明美国具有了利用激光器摧毁轨道卫星的能力。2004年10月29日,美国太空司令部向媒体披露,当年9月底,美国空军在位于科罗拉多州斯普林斯市的彼得森空军基地,将名为“反通信系统”的新型太空武器系统投入实战部署。该陆基卫星干扰系统可利用电磁能的无线电频率,在不烧毁敌人卫星通信系统部件的情况下,对敌方的卫星传输进行临时或可逆式的破坏。

麦麦

■相关新闻

民间“卫星观察家”

人的爱好千奇百怪。有这样一群人,总数不过20来人,堪称狂热卫星迷。他们来自世界各地,自发组织起来研究在太空运行的美国军事卫星的轨道。

之所以把目标锁定军事卫星,是因为这些卫星的运行数据属于保密信息。而这些卫星迷的乐趣,就在于追踪在秘密轨道上运行的卫星,之后把自己的发现发布在互联网上。

他们有自己的网站www.satobs.org,取名“卫星观察家”。

54岁的加拿大人摩尔赞是一名私人节能顾问。他说,借助双筒望远镜或天文望远镜,他们能看到数以千计的未分类飞行物体,当卫星运行到地球与太阳之间的位置时,这些卫星迷说,还能“看”到通信卫星的太阳能电池板折射的阳光。

我们所有人都是‘宇宙之子’,”54岁的摩尔赞在加拿大多伦多接受记者采访时说,我们都已接近或达到退休年龄,相互之间已经认识超过十年。我们只有一个简单想法,就是给卫星‘定位’。”

摩尔赞在位于23层楼的自家阳台上向记者示范他的观测过程。他盯住太空中的某个点,当发现有闪着微光的亮点出现后,摩尔赞迅速判断出卫星的飞行路线,目测出卫星在天幕上划过的距离,并以此计算出卫星的飞行速度。

在美国军方正式宣布导弹发射信息前,摩尔赞根据公开信息和自己的计算,推测出导弹发射时间、地点与警戒区域,发布在网站上,提醒商业航班及私人飞机驾驶员注意。事实证明,他的推测与实际情况相差不多。

乔颖(新华社)