

相撞“阴谋论”证据不足

[影响]

可能影响中国部分卫星

影响一:可能危及其他航天器

这两颗分别重数百公斤的大卫星相撞可能产生大量碎片,一些碎片可能在太空中“巡游”数十年。

由于空间碎片与航天器之间的相对速度很大,一般为每秒几千米至几万米,因此,两者即使是轻微碰撞,也会造成航天器的重大损坏。一块仅有阿司匹林药片大的残骸就能将人造卫星撞成“残废”。

影响二:铱卫星停摆会影响通信

美国铱卫星公司12日证实,其运营的一颗卫星因与一颗报废的俄罗斯卫星发生碰撞遭到破坏,这场事故导致卫星服务部分中断。如想保证通信正常进行,它就不得不做一些轨道调整。

铱卫星公司称:“未来30天内,会将其运营的其中一颗在轨备用卫星迁入星群网络,以永久性替换这颗受损的卫星。”

影响三:或影响中国部分卫星

中国科学院空间科学与应用研究中心著名空间技术专家潘厚任称,与两星相撞的轨道比较接近的有中国位于太阳同步轨道的遥感卫星和风云气象卫星,两星相撞造成更小更多的太空垃圾,很可能会对我国这部分卫星造成较大的影响。

为了防止卫星遭撞击,保障卫星自身的安全,各国也会给卫星配备厚一些的挡板,主要是为了防止体积小的太空垃圾的撞击。大的太空垃圾很难防,如果被大的太空垃圾撞上,卫星可能会完全毁灭。

潘厚任表示,为了保障我国航天器的安全,我国在发射卫星的时候,都会提前预报流星密度,避开在有流星雨的时候发射。

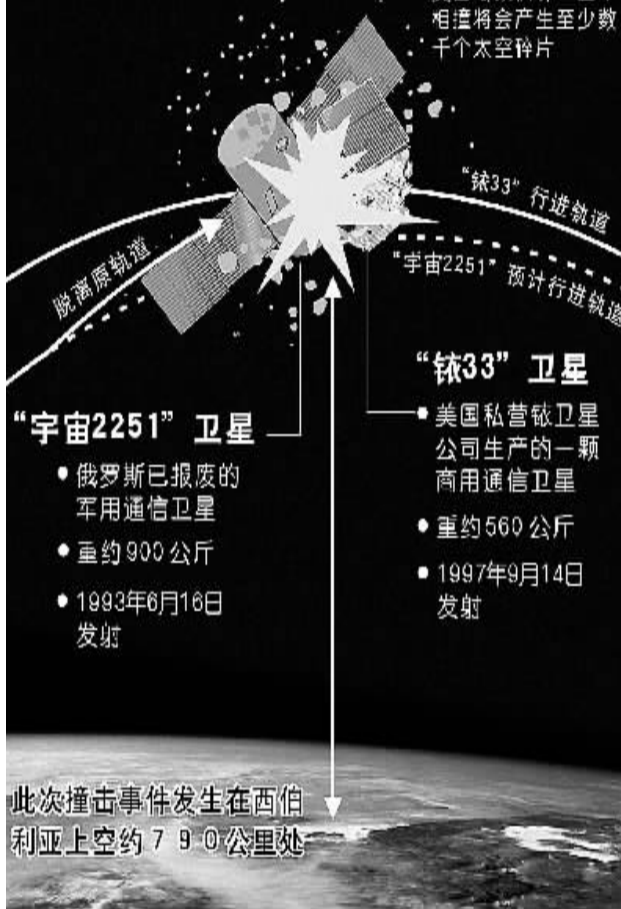
影响四:碎片对地面构成威胁

目前,地面上能观测到并记录在案的在太空中的碎片约有4000多万个,形成约3000吨太空垃圾。大型空间碎片进入大气层时,会对地面的生命财产安全构成威胁。

美国东部时间2009年2月10日11时55分

“铱33”卫星相撞后被彻底损毁

美国专家估计,卫星相撞将产生至少数千个太空碎片



此次撞击事件发生在西伯利亚上空约790公里处

专家简介

都亨,国家“十五计划”专家组组长,前中国碎片行动计划专家组组长,中国科学院空间环境研究预报中心研究员,知名空间问题研究专家。2月12日,都亨就美俄卫星相撞事件接受了记者专访。

问:两颗卫星在俄罗斯上空相撞,是否是俄罗斯在进行太空试验?

都亨:这种可能性不大。两颗在固定轨道运行的卫星相撞,在所有位置都有可能发生,所以在俄罗斯上空也是可能的。

问:有的网友问,此次相撞是否有“阴谋”?

都亨:我觉得“阴谋论”的证据不足。如果怀疑俄罗斯打了美国的卫星或者说俄罗斯正在进行太空试验,那么就要看卫星在碰撞之前有没有变换轨道。如果没有改变,恐怕就很难认定这是“阴谋”。如果在碰撞前发现俄罗斯废弃卫星的运行轨道由固定轨道变到当时的碰撞轨道,这个“阴谋论”就有可能成立了。仅就目前得

到的情况来看,“阴谋论”的证据不充分。

问:两颗卫星相撞,这在历史上还是第一次,这是不是说明太空安全正在发生“质变”?

都亨:太空面临的危险是有点严重,但是不是“质变”还不能下结论。两颗卫星相撞是第一次,但是我们很早就预测到这种情况会发生,只是不知道具体什么时间发生。在太空中,这种高风险的事件概率很低,到现在也还是第一次,但是风险却很高,因为一旦相撞卫星就会全部失效。这样的风险随着太空中卫星数量的不断增加而增加,卫星越多,相撞的概率就肯定越高。如果不采取措施,今后的太空环境肯定是会更恶劣,这就给我们敲响了警钟。

[措施]

四招严防太空相撞悲剧

“避”就是对太空垃圾进行严密的监视与跟踪,并采取有效的技术手段,使航天器及时避开太空垃圾。

“清”就是发展太空垃圾清除技术,对已完成任务的运载火箭末级,采取转移轨道措施,使其返回大气层烧毁。同时,对已达到预定寿命的卫星,让其获

得逃逸速度,远离近地空间或转用清除装置进行清除。

“禁”就是国际上制定有关空间法规,禁止在空间进行试验和部署各种武器,限制发射核动力卫星。

“减”就是发射航天器的国家应采取措施,尽量减少太空垃圾的增加。

[疑问]

事件会否上升到外交层面?

卫星相撞追问一:事件是否会推动美国加快太空武器研发的进度?

答:此次事件之后,美国将进一步推进“保卫太空资产”行动。对太空物体(包括太空碎片、航天器、小天体)的监测也会更加深入。不排除美国鹰派人物借此事加快太空武器研发进度的可能。

卫星相撞追问二:事件是否会上升到外交层面?

答:俄罗斯会调查撞击原因,并给利益受损方一个说法。如果这个说法和后续的行动不被利益受损方接受,不排除该事件上升到外交层面的可能。

卫星相撞追问三:航天领域的“交通规则”该如何设立?

答:事实上这样的“规则”

已经存在了。这就是“外层空间法”。具体到这次卫星相撞,可以援引的有1972年的《外空物体所造成损害之国际责任公约》第三条:“遇一发射国外空物体在地球表面以外之其他地方对另一发射国外空物体或此种外空物体所载之人或财产造成损害时,损害系由于前一国家之过失或其所负责之人之过失,该国始有责任。”

卫星相撞追问四:此次相撞是否会牵扯赔偿问题?

答:认定此次卫星相撞的责任所在是确定赔偿的前提。卫星上也没有类似飞机“黑匣子”的设备记录灾难发生前的各项数据。比如我们无法知道,这颗俄罗斯卫星在相撞之前是否受到其它太空碎片的撞击,才导致它进入美国铱星轨道。 新华社

西藏恒丰拍卖有限公司 拍卖公告

我公司受委托将对位于拉萨市八一路以西一宗商业用地的使用权进行公开拍卖。

拍卖标的:位于拉萨市八一路以西(土地使用面积为3100平方米)。

地类用途:办公、住宅、商铺

拍卖起拍价:860万元(捌佰陆拾万元整)

有意竞买者请于公告之日起至拍卖会前一日,凭有效证件到本公司办理竞买登记手续,并交付竞买定金100万元人民币,未成交的在拍卖后三个工作日内全额

退还。拍卖标的的有关资料可到本公司查询及复印,并由本公司人员带竞买人到实地考察。

交付定金地点:西藏恒丰拍卖有限公司(地址:拉萨市当热西路15号天路康卓花园进门左边第一幢15号楼)

交付定金时间:2009年2月13日至2009年3月13日

联系人:罗先生 13908918861

强先生 13549088518