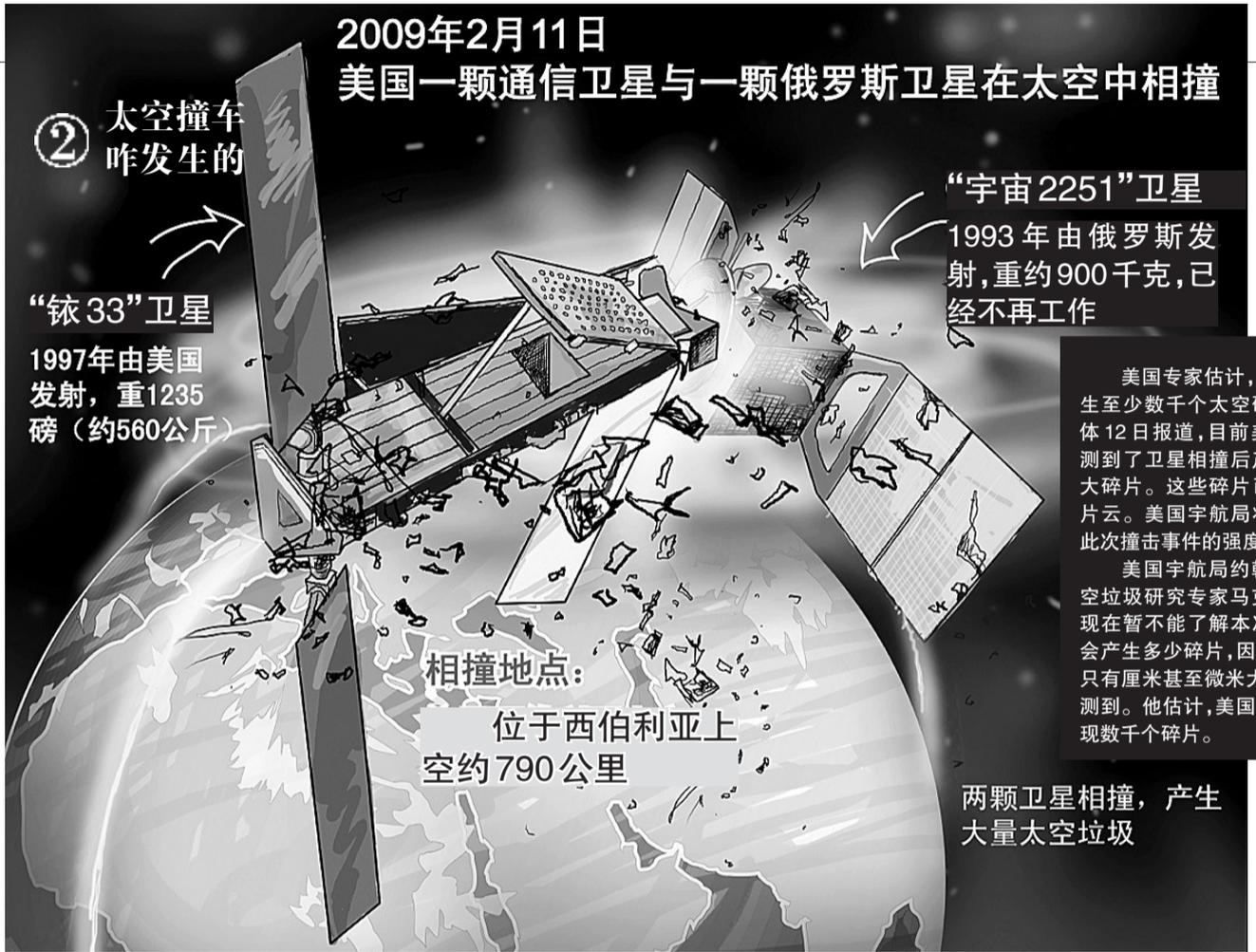


# 距地面790公里的太空出“车祸” 美国卫星撞上了俄罗斯卫星

## 美国专家说在太空没有交通指挥中心,肇事责任没法认定

美国航空航天局(NASA)和俄罗斯航天署11日证实,一颗美国商用通信卫星与一颗俄罗斯报废卫星10日在太空相撞。

航天专家认为,这是完整在轨卫星首次相撞事件。



### ① 太空撞车 俩主角身份

**“铱33”卫星**为美国私营铱卫星公司生产的一颗商用通信卫星,重约560公斤,发射于1997年9月14日。铱卫星公司拥有66颗卫星组成的卫星网络,其功能为向全球提供语音和数据通信服务。“铱33”位于卫星群的第三轨道平面,相撞后卫星群提供的服务可能会受到一定影响。

**俄罗斯“宇宙2251”军用通信卫星**重约900公斤,发射于1993年6月16日,由宇宙-3M号运载火箭带入太空。

### ② 太空撞车咋发生的

**“铱33”卫星**  
1997年由美国发射,重1235磅(约560公斤)

**“宇宙2251”卫星**  
1993年由俄罗斯发射,重约900千克,已经不再工作

相撞地点:  
位于西伯利亚上空约790公里

### ③ 太空撞车后果有多严重

美国专家估计,卫星相撞将会产生至少数千个太空碎片。据美国媒体12日报道,目前美国宇航局已监测到了卫星相撞后产生的数十个较大碎片。这些碎片已分成了两团碎片云。美国宇航局将在数周内评估此次撞击事件的强度及影响。

美国宇航局约翰逊航天中心太空垃圾研究专家马克·马特内表示,现在暂不能了解本次卫星相撞到底会产生多少碎片,因为一些碎片可能只有厘米甚至微米大小,一时难以监测到。他估计,美国宇航局至少会发现数千个碎片。

两颗卫星相撞,产生大量太空垃圾

### ④ 太空撞车事件实际上还不少

人类曾通过轨道测算确认过3起重大的太空垃圾与航天器相撞事件。

1991年12月底,俄罗斯一颗失效卫星“宇宙1934”撞上了本国另一颗卫星“宇宙926”释放出来的大碎片,前者一分为二,后者零碎到无法跟踪。

1996年7月,法国的“樱桃”通信卫星被多

年前“阿丽亚娜”运载火箭入轨时产生的一枚碎片击中。当时,该碎片以每小时3.1万公里的速度与卫星相撞,卫星主体虽没有受到损伤,却导致一个观测装置受损,卫星运行超出正常范围。

2005年1月17日,在太空中飞行了31年的美国“雷神”火箭废弃物和此前中国发射的长征四号火箭的残骸,以每秒5.73公里的相对速度碰撞,长征四号火箭残骸的近地点轨道下降了14公里,美国的火箭废弃物一分为四。

自1957年苏联将人类的第一颗卫星送上太空以来,人类的空间活动制造了数以亿计的太空垃圾。据有关统计,地面能探测到的1000公里以内、尺寸10厘米以上的太空垃圾约有1.8万个,10厘米以下的这类“垃圾”有10万颗之多,它们主要源自美国和俄罗斯。各种尺寸的太空垃圾如与航天器相撞,都会对航天器造成不同程度的危害。

### 俩卫星相撞,没证据显示是人为制造的

按照美国航天局的说法,美国军方借助太空监视网络首先发现卫星相撞并通告航空航天局。

卫星相撞发生在美国东部时间10日11时55分(北京时间11日0时55分),地点为俄罗斯西伯利亚地区上空,距地面大约790公里。

两颗卫星中,一颗是美国铱卫星LLC公司1997年发射的“铱33”号商用通信卫星,质量大约560千克;另一颗是1993年升空的俄罗斯“宇宙2251”号军用通信卫星,质量大约

900千克。美方认为,相撞前,俄方卫星已经处于报废状态。

俄罗斯航天兵11日证实,俄罗斯和美国两颗卫星在太空相撞。航天兵第一副司令亚历山大·亚库申说,“宇宙2251”号1993年从俄罗斯西北部阿尔汉格尔斯克州普列谢茨克发射场升空,1995年起停止运行。

一名不愿公开姓名的美国官员告诉路透社记者,没有迹象显示这是一次人为制造的事件。

### 碰撞是“小概率事件”,也是卫星首次在轨道相撞

美军战略司令部发言人莱斯·克德利克说:“我们认为,这是第一次两颗卫星在轨道相撞。”

铱卫星公司11日发表声明,认定“这是一起极为罕见、可能性非常小的事件”。

美国休斯敦约翰逊航天中心专家尼古拉斯·约翰逊认为,无法认定哪颗卫星应对这起事件负更大责任。

约翰逊说:“它们撞到了一起。在那个地方,谁都没有优先权。我们在太空没有交通指挥中心,也没有一种公认方法预测你的路线上会出现什么东西。”

铱卫星公司称,卫星相撞并非缘于这家卫星通信公司的技术问题。公司女发言人利兹·德卡斯特罗说:“这起事件不是铱卫星公司及其技术出错的结果。”

### 对铱卫星公司影响不大,有8颗备用卫星可以替代

卫星相撞对铱卫星公司的服务将造成些许影响。“失去这颗卫星对我们的服务可能产生非常有限的影响,表现为服务短暂、偶发中断。”铱卫星公司声明说。声明说,铱卫星公司预计13日前可

解决后续问题。它现有8颗在轨备用卫星,打算30天内以一颗在轨备用卫星替代“铱33”号。

铱卫星公司现阶段用户超过30万,美国国防部是它的主要用户之一。新华社供本报特稿

>>>更多美俄卫星太空相撞内容请继续阅读A21版

时尚消费 报刊网互动 效果最佳 基本规格:2.8x4cm 刊登时间:每周一、三、五 广告服务热线:金成国贸 63399000 晚报大厦 67655128 投诉监督热线:63330302

男婚女嫁网 www.371111.com

情人节

玫瑰花 巧克力 情侣拍摄卡 免费送啦

领取时间: 2009年02月14日  
领取地点: 大上海城南门二楼城市舞台  
凭此券可领取玫瑰花、巧克力、免费情侣拍摄卡(任选其一,送完为止)。

## 欢迎刊登栏目广告

### 就近便捷服务 何需东奔西走

◎广告服务热线:  
紫荆山站 66307822  
文化路站 63875060  
工人路站 67957022  
东明路站 63382081

晚报大厦 67655128  
金成国贸 63399000  
◎投诉监督热线:63330302  
◎广告代办点招商热线:  
63396000