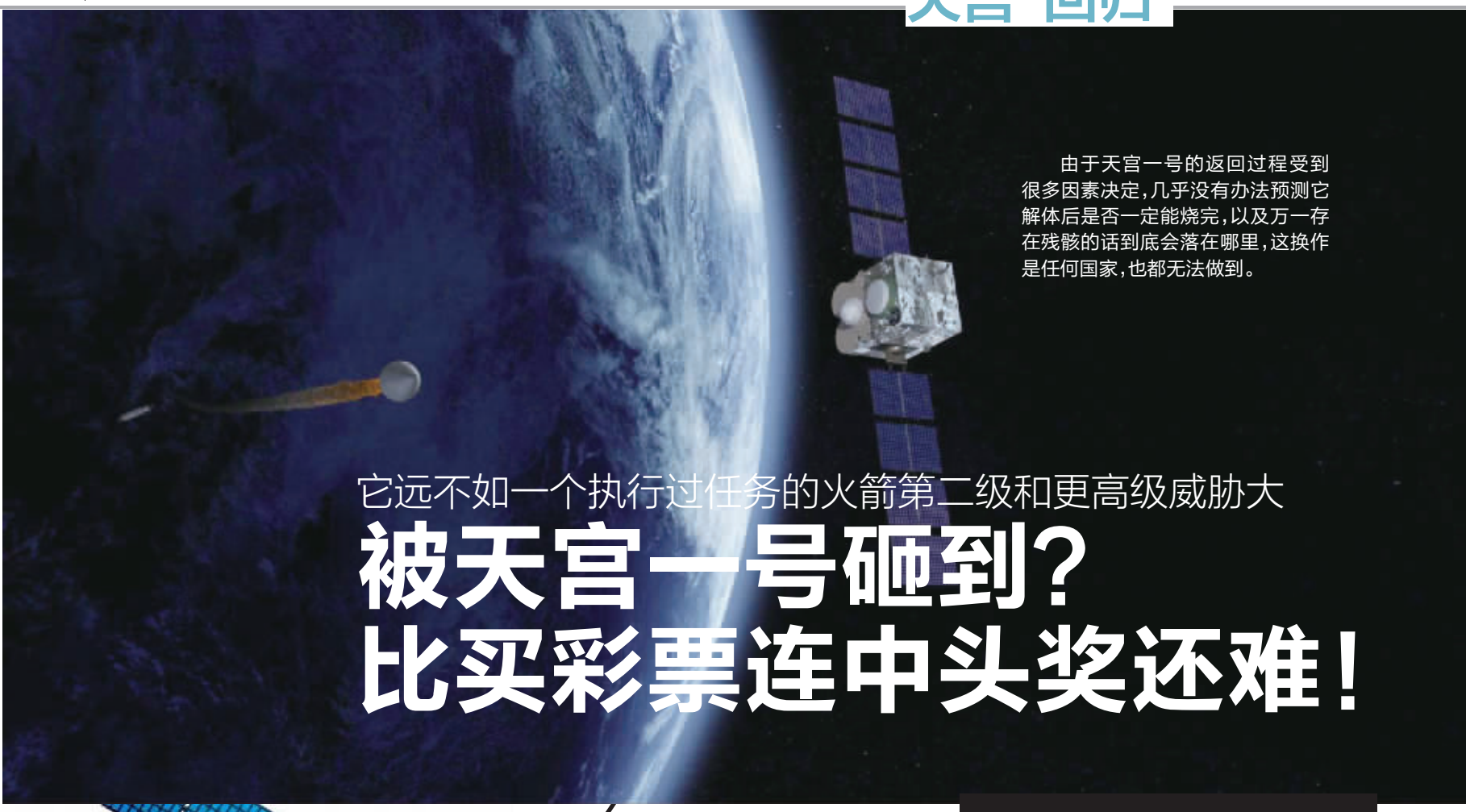


由于天宫一号的返回过程受到很多因素决定，几乎没有办法预测它解体后是否一定能烧完，以及万一存在残骸的话到底会落在哪里，这换作是任何国家，也都无法做到。

它远不如一个执行过任务的火箭第二级和更高级威胁大

被天宫一号砸到？比买彩票连中头奖还难！

航天器退役后会坠落到“坟场”

从1971年到1991年，苏联7个重达18.5~19.8吨的礼炮系列空间站先后返回地球，都成功焚毁在大气中。

1979年，美国重达77.1吨的天空实验室返回地球，在地表发现了几十个碎片。

2001年苏联/俄罗斯重达129.7吨的和平号空间站，在一艘货运飞船的辅助下坠落在南太平洋，应该有碎片但人类未发现。

除此之外，人类历年所有的载人航天任务，都伴随着飞船残骸的返回。比如中国神舟飞船和俄罗斯联盟飞船均由推进舱、服务舱、返回舱等构成，但只有经过特殊保护的返回舱是能安全着陆的，其它部分都会在空中焚毁。

航天专家庞之浩介绍，运行在近地轨道的大型航天器退役后，国际通行的做法是让其受控坠落到南太平洋一处远离大陆的深海区，那里被称为“航天器坟场”。俄罗斯的和平号空间站、进步号系列飞船，美国的康普顿伽马射线望远镜等都落在那儿。

最大的威胁是航天发射

除了人造的太空垃圾，地球每天还在接受太阳系内星际物质的无意“拜访”，这个级别大约是每天100吨，有时候还不经意来一个大的。

最大的威胁来自人类每年大约八十多次的航天发射，这些发射至少带来了八十多个围绕地球飞行的火箭第二级和其它级。它们单个的重量可以达到十几吨乃至到土星五号火箭夸张的40吨。这意味着大概有一半左右执行低轨发射任务的火箭残骸（停留在距离地球较近的轨道）在围绕地球一定圈数后重返地球，它们无法完全焚毁也不能主动控制，可以说是对人类真正的“巨大威胁”。

但即便如此，迄今也没有击中过人类的记录。

整个人类历史上，仅有名为Lottie Williams的美国人在1997年跟一块落入地球的美国火箭第二级碎片擦肩而过(未击中)。

释疑

天宫一号到底会不会砸中地面？

天宫一号长约10.4米、直径最大3.35米，仅重8.5吨，返回时重量应该更小。

因此，对于天宫一号的体型、质量、初始设计(没有热防护)而言，可以说即便精确瞄准、调整好角度都几乎不可能幸存过返回大气的过程，它甚至远不如一个执行过任务的火箭第二级和更高级威胁大。有些任务火箭第二级等飞的较低，大气无法全部处理掉它们，它们的轨迹完全无法准确预测。

我国早在去年就向联合国大会汇报过我国正在持续密切跟踪监视天宫一号的实时动态，并报告了造成损失的概率很低。

这个很低的概率是个什么概念呢？

人类航天已经开展了60年，还从未出现过一例在轨航天器返回地球时造成人员伤亡的案例。天宫一号造成损失的概率应该还远低于你连续随机买号而连中彩票头奖的概率。

■综合新华社、科技大院公众号

苏宁易购打响2018年货大战

1月9日，苏宁易购召开2018年货节发布会。一年一度的年货大战，正式拉开序幕。

从苏宁易购发布的诸多信息来看，今年年货节，电商有了更潮、更走心的玩法。

看点一：体验全场景沉浸式购物

苏宁易购表示会秉承“极客精神”，将年货极速送到消费者面前，让春节不打烊的服务、全场景的购物体验，陪伴在用户身旁。

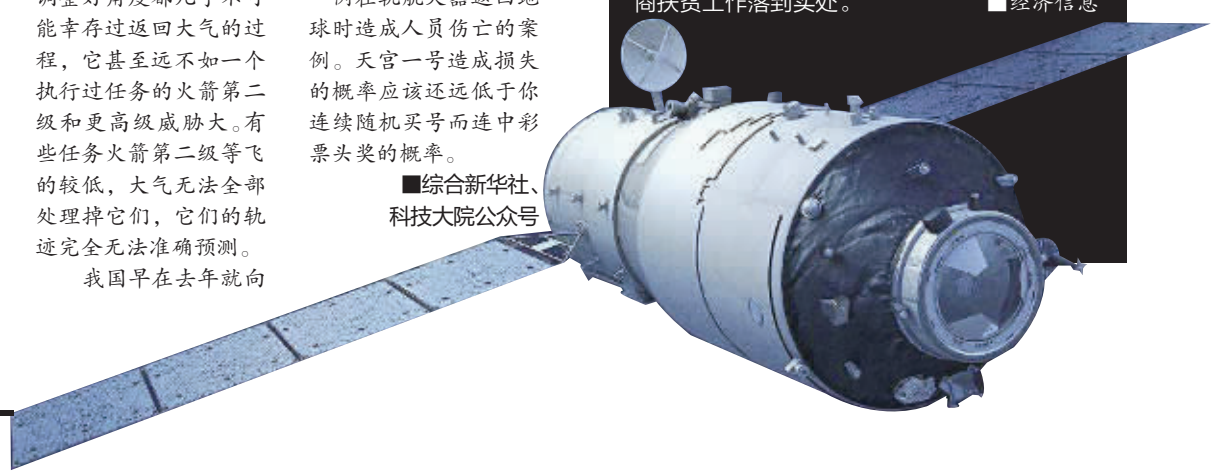
苏宁易购总裁侯恩龙介绍，除了已有的4000多家互联网门店，苏宁年货节要为消费者提供新物种、新渠道、新场景，力求让用户拥有全场景沉浸式的购物体验。

看点二：年货破局限烧向全品类

值得注意的是，本次年货节涉及品类不再局限于超市快消品，小家电、3C、美妆、品质大家电等悉数亮相，并且打出真尖货、真打折、真限量“三真”原则，让利消费者。

据悉，年货节期间，苏宁将推出一系列看点十足的活动：小家电品类0元购；3件7折；高达1亿的立减总额，最高立减4999元；苏宁任性付3000万免息让利等等。

看点三：“授渔行动”精准扶贫

继成功推出共享快递盒之后，此次年货节，苏宁易购再推零胶纸箱。这款纸箱摒弃封箱胶带，做到了真正零胶带污染浪费。

发布会现场，侯恩龙还发布精准扶贫项目“授渔行动”。每月7日固定为苏宁的扶贫日，中华特色馆正加大与助农扶贫公益的结合度，以此带动贫困地区的发展，圆万千贫困孩子的梦想。2018年，苏宁易购“授渔行动”将开设电商扶贫频道，同步推进100家实训店的落地，真正把电商扶贫工作落到实处。 ■经济信息