

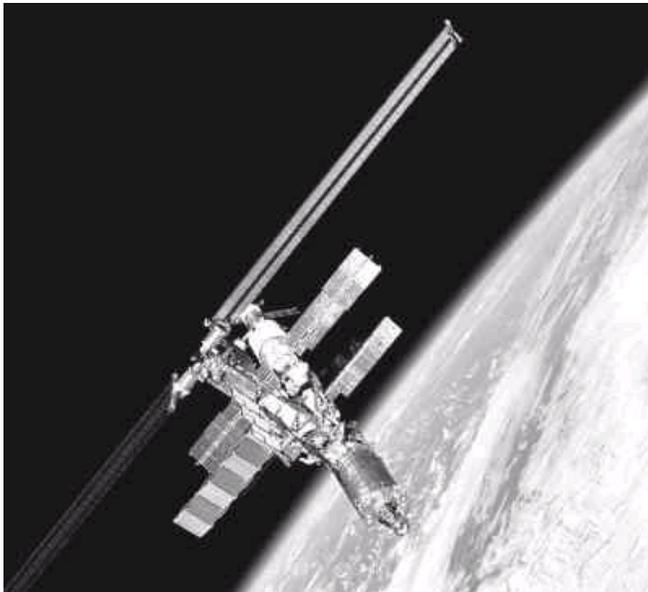


## 太空垃圾隐患多 “太空篱笆”计划预计2015年推出

文章来源: 人民日报海外版

发布时间: 2012-04-01

【字号: 小 中 大】



近日, 国际空间站6名宇航员被迫迁往俄罗斯“联盟”载人飞船, 躲避可能撞击空间站的一块太空垃圾。这已是12年来第三次出现这样的情况。上次出现宇航员出空间站躲避的情况是去年6月, 当时一片太空垃圾在距太空站250米以内的地方飘过。

随着人类空间项目不断发展, 太空垃圾日益成为令人忧虑的问题。自上世纪50年代以来, 人类已进行过大约4600次航天发射, 逐渐在太空留下了许多垃圾。这些太空垃圾, 既有报废的卫星、火箭箭体, 又有航天器的零件, 甚至包括宇航员的生活垃圾。据2010年美国宇航局的数据, 直径大于1厘米的太空垃圾就超过11万个, 而大于1毫米的各类垃圾竟然超过37万个。并且太空垃圾的数量仍以每年2%至5%的速度递增。太空看似辽阔无边, 而近地轨道却已拥挤不堪。

太空垃圾大多体积不大, 但由于它们的飞行速度极快, 约每秒6至7公里, 因此对轨道中的卫星和载人航天器的安全构成严重威胁。而一旦发生卫星相撞事故, 就有可能摧毁地球的通讯系统。并且相撞可能引起连锁反应, 产生更多的碎片。太空垃圾占据着近地轨道, 也会影响以后航天器的发射。

目前焚烧处理是解决太空垃圾的一种方法, 另一种办法是将废弃的人造卫星发射到一条更高的轨道上, 在这条所谓的“公墓轨道”上, 运行的航天器寥寥无几, 因此发生撞击的可能性也大大降低。

很多国家也推出清扫太空垃圾的计划。瑞士联邦理工学院洛桑分校日前宣布, 准备发射人造卫星, 用以捕捉太空垃圾, 并将其带入地球大气层焚烧。日本宇航探索局正在和一家拥有百年历史的制网企业进行合作, 计划两年内织就一张巨大的“太空渔网”, 用于“打捞”漂浮在地球轨道中的太空垃圾。美国航空航天制造商洛克希德·马丁公司推出“太空篱笆”计划, 预计于2015年投入首次运行, 追踪太空中漂浮的垃圾。

但由于清除太空碎片的措施实行起来十分困难, 而且成本昂贵, 这些成本比卫星被碎片撞击后造成的经济损失还要大得多, 因此眼下防范太空垃圾还是以“躲”为主, 或者等待它们自己进入大气层烧毁。

消除太空垃圾, 还需要各国更多的努力。不断完善国际法, 增强国际法的执行力, 在日益严峻的形势下是非常

必要的，这样太空才能逐渐变得清洁而且安全。

[打印本页](#)

[关闭本页](#)

© 1996 - 2012 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们

地址：北京市三里河路52号 邮编：100864