



微小太空垃圾碎片的数量可能上亿

除了体积和数量之间存在相关关系,太空垃圾

数量如此庞大的太空垃圾是有人故意乱扔的

缓慢,因此在短时间内很难脱离原轨道,坠入大气”。而在轨道高度300~400公里区域,虽然也曾发射有大量卫星,但该区域内大气密度较高,太空垃圾会在相对较短的时间内受大气阻力影响降低高度,最后落入大气中烧毁。

实现对位于较低轨道的、直径在1厘米以上,位于较高轨道的、直径在10厘米以上的空间物体进行追踪。但目前都是物体越大越容易监测,而太空垃圾则是体积越小的反而数量越多。”

N 海峡都市报 分类广告
2023年1月5日

☎ 0591-87811583

招 聘 信 息

3万 / 月聘医生可长期合作1月休2天8
小时 / 天(东水路阳光诊所)18359773588
招聘中西医师 13509338881

收 购 邮 票

诚信收购邮票,纪念钞等 13400577737

声 明 公 告

平潭永达影音设备租赁有限
公司不慎遗失公章1枚,编码:
3501280017573,现声明作废。

类已经可以对部分太空垃圾进行有效的编目管理,但处理太空垃圾,目前仍然缺乏直接高效的办法。专门太空垃圾所处的轨道高低和体积大小,有针对性地进行处理。

按轨道和体积等分类治理

而对处于低轨道上部且体积较小的太空垃圾来说,杨宇光认为可以将携

但捕获之后如何处理?杨宇光认为,可以在捕获后给其加装离轨帆,帮助其快速脱离轨道,坠入大气层。离轨帆是一种配置在卫星等航天器上,可在太空中实现自主展开的薄膜结构。其质量非常轻,但薄膜帆面展开后像一个“大风筝”,可以大大增加航天器的气动阻力,从而使其慢慢减速,逐渐脱离原轨道。

将太空垃圾登记后进行追踪管理

区别于传统的有源雷达,不久前,澳大利亚媒体报道了一种监测太空垃圾的新方法,利用的却是无源雷达。无源雷达自身不需要发射机来发射电磁波,主要依靠接收他源反射的微波能量来对目标进行探测,通常拥有更高的灵敏度。由于地球上每时每刻都在向太空中发射大量无线电波,其中一部分便会被太空垃圾反射回地面,进而被无源雷达接收到,实现对太空

除了雷达观测,常见的监测太空垃圾的方法还有光电观测。该手段主要利用光电望远镜观测空间轨道中的物体,主要设备有大视场空间碎片光电望远镜等,但通常其只能在物体反射太阳光的情况下才可实现观测。杨宇光表示,不管是哪种观测方法,目前都存在一定的局限性,尤其是对于微小太空垃圾的监测仍有较大瓶颈。他进一步介绍道:“目前人类已经能够

体彩开奖公告
