



www.most.gov.cn

国外开展对双小行星重定向测试的研究

日期：2023年04月06日 08:43 来源：科技部合作司 【字号：大 中 小】

西班牙科研人员在《自然》上发表文章，分析了美国国家航空航天局(NASA)的小行星相撞实验，有助对量化双小行星重定向测试(DART)碰撞产生的脉冲因子 β 和相关动量变化的研究。

在2022年实施的DART任务中，航天器以每秒约6公里的速度撞击了距地球1100万公里、直径约160米的迪莫弗斯卫星，使之发生偏转，轨道周期缩短约33分钟。科研人员通过分析小行星表面形成的撞击坑，以及撞击过程中的高速喷射粒子，测量材料密度和孔隙度，从而量化DART碰撞产生的脉冲因子 β ，观察到其中的低速成分，并对材料演化进行了基本的形态学研究，可确定小行星系统与尘埃在太阳光辐射压力作用下的复杂相互作用。

在此研究的基础上，欧洲航天局（ESA）拟于2024年启动赫拉（Hera）任务，撞击小行星迪莫福，并计划2026年起对该系统进行研究。

本文摘自国外相关研究报道，文章内容不代表本网站观点和立场，仅供参考。

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口

政府网站
找错

版权所有：中华人民共和国科学技术部

办公地址：北京市海淀区复兴路乙15号 | 联系我们

邮政地址：北京市海淀区复兴路乙15号 | 邮政编码：100862

ICP备案序号：京ICP备05022684 | 网站标识码：bm06000001 | 建议使用IE9.0以上浏览器或兼容浏览器

