

NASA 发射航天器 演习撞小行星救地球

(上接P08版)

“小行星撞地球”不是科幻电影

科学界曾经把“小行星撞地球”当成笑话。然而，一颗流星2013年2月15日在俄罗斯上空大气层爆炸，科学界不再认为“地球遭遇天体袭击”只是幻想，而是可能重创甚至毁灭人类的真实威胁。

在乌拉尔山区城市车里雅宾斯克上空23千米处爆炸，冲击波震碎众多建筑的窗户玻璃，导致大约1000人受伤。

欧洲航天局行星防御处联合主任科施尼认为，车里雅宾斯克事件“让大众和政治决策者们清醒意识到风险”。

那颗“肇事”流星直径20米，

NASA 专门成立行星防御协调处

“双小行星重定向测试(DART)”计划是NASA的行星防御战略的一部分。

2016年，NASA成立行星防御协调处(PDCO)，用来确保任何近地天体不会进入地球的大气层之内，保护地球免遭毁灭性撞击。

PDCO负责调用所有太空机构的资源以分类、监测和跟踪存在于地球轨道内的小行星、彗星和其它天体，协调各大机构，应对任何潜在威胁，并由美国国家科

学基金会(NFS)提供支持。这意味着，PDCO可以与联邦紧急事务管理局(FEMA)、国防部和其他美国政府机构合作，提出应急计划。

PDCO负责人林德利·约翰逊又被称为行星防御官。约翰逊在美国空军服役了23年，退役后加入NASA，在NASA先后执掌了彗星探测器“深度撞击号”计划、近地天体计划等。

2.7万个小行星在“接近”地球的轨道上运行

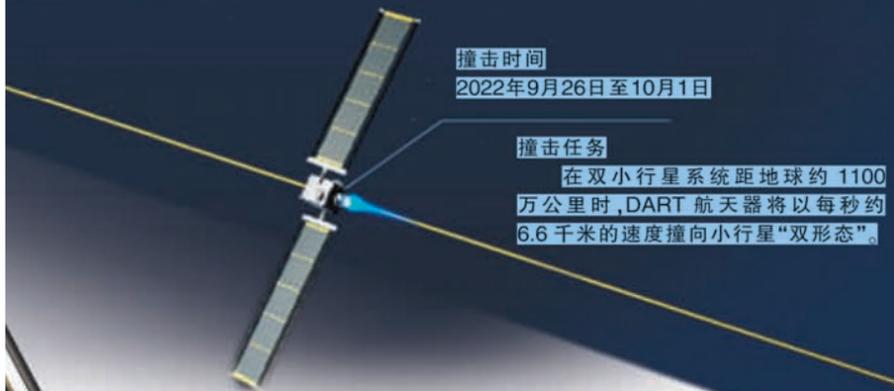
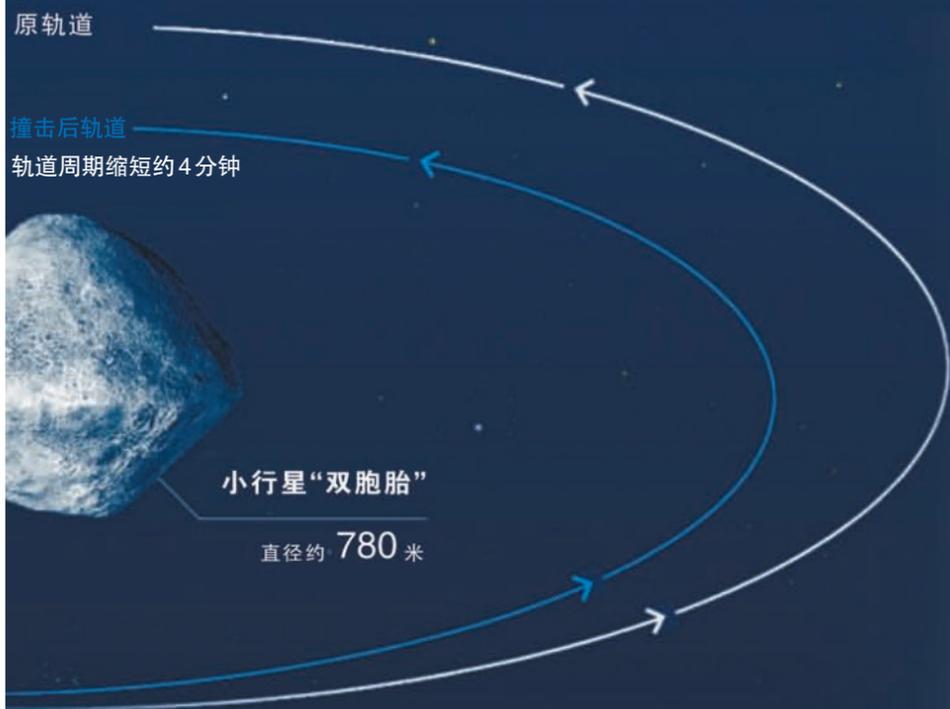
林德利说，目前尚未发现任何对地球构成重大威胁的小行星。但是，的确存在着大量近地小行星。林德利说：“我们的目标是提前几年甚至几十年，找到所有可能撞击地球的小行星，这样就可以利用现有技术(比如DART任务)使其偏转。”

NASA的数据显示，在太阳系中可见的75万个小行星中，有2.7万个已确定在“接近”地球的轨道上运行，其中约1万个的体积是相当危险的。

为，如果观测到一颗小行星高于一定的亮度，并且进入距离地球748万公里的范围内(这个距离是地球和太阳之间平均距离的二分之一)，那么这个天体就被自动称为“潜在危险小行星”。

对于行星防御专家来说，仅有调查是不够的，后续观测至关重要。NASA近地天体观测计划负责人凯莉·法斯特说：“你想知道这颗小行星现在在哪，但你真正想知道的是它将来会在哪里，地球是否会在同一时间出现在同一位置。”

NASA 认
迪拜哈利法塔
约830米高



“双小行星重定向测试(DART)”航天器

- 耗资：3.25 亿美元
- 重量：约 610 公斤
- 主体尺寸：1 米见方，与一辆小汽车相当
- 搭载：高分辨率摄像机和自动导航系统

