

欢迎扫码订阅  
《科普时报》



# 科普时报

2026年4月10日  
星期五  
第429期  
今日16版

科技日报社主管主办

科普时报社出版

国内统一连续出版物号 CN 11-0303

代号1-178

## “阿耳忒弥斯2号”任务 打破人类距离地球最远飞行纪录

北京时间4月7日,美国“阿耳忒弥斯2号”载人绕月飞行任务打破人类距离地球最远飞行纪录。此次任务2日实施,为期10天,只绕月、不登月,核心目标是对整套载人深空飞行体系进行系统验证。

但执行此次任务的“猎户座”飞船发射以来,专门为任务研发的2300万美元的“太空厕所”故障不断。宇航员只能全程使用可折叠应急尿袋,相当于用起了“太空尿不湿”。

飞船搭载的厕所名为“通用废物管理系统”,利用真空吸力将尿液和粪便吸入适当的容器中保存处理,使用时臀部须跟马桶的边缘贴紧,使马桶内完全密封,工作原理类似吸尘器。



02版 新知前沿

月球飞掠  
距月球表面约6545公里

《哈利·波特》中的“海德薇”  
被列入国际保护名单  
雪鸮:猫头鹰家族的“反骨”

05版 自然生态

公筷和旋转餐桌,  
竟出现在百年前

06版 博物天地

充电宝新标准发布!  
旧款还能用吗

10版 生活消费

一辆摩托车,  
如何征服世界百年

13版 科普书摘

### “太空厕所”为啥容易出问题

**环境特殊:**微重力环境中,普通排污系统无法工作,“太空厕所”需要特殊的收集和处理系统,来防止排泄物飞溅或泄漏。这类设计在长期使用中可能会出问题。

**技术受限:**太空马桶要兼顾人的生理需求,以及设备重量、体积和维护的便捷性,技术越复杂,故障率越高。

**维护不当:**太空任务环境特殊,发现和维修故障也更困难。

## 张雪机车自研三缸发动机: 打破垄断的“全能心脏”

近日,中国摩托车品牌“张雪机车”在世界顶级摩托车锦标赛中夺冠,打破欧美日品牌垄断。冠军车的“心脏”是一台自主研发的三缸发动机。

最常见的发动机其实是双缸和四缸。

双缸发动机:低转响应快,起步加速猛,像短跑运动员。

四缸发动机:高转潜力强,转速拉高后动力源源不断,像长跑运动员。

三缸发动机:兼顾起步爆发力与后段高转延伸性,起步快、后劲足,完美适配比赛中频繁加速、过弯场景。



818.8CC 排量  
爆发135匹马力

极速280km/h  
零百加速进入2.81秒

张雪机车赛车在世界超级摩托车锦标赛场