

天问二号追上地球的“小跟班”

历时400天星际旅行，
它开启超酷深空探测任务

神奇的地球“小跟班”，
藏着超多太空秘密

小朋友们，又一个中国深空探测的好消息来啦！7月6日，国家航天局正式公布，咱们的天问二号探测器，完成了一场超漫长的太空旅行！它足足飞了400天、跨越10亿千米的浩瀚太空，成功抵达一颗特殊小行星的身边，稳稳停在它上方20千米的轨道上，正式开启近距离探测工作。

在靠近小行星的飞行途中，天问二号拍下了这颗小行星的高清照片。依靠自身精准的光学导航设备，它大大修正了小行星的位置数据，把地面观测上百千米的定位误差，缩小到了短短的千米级别，让我们对这颗小行星的位置掌握得更精准。

因为人类目前对这颗小行星的地形、物质成分、引力环境了解还很少，所以天问二号采用了“一边飞行、一边探测、随时研判”的灵活方式，持续收集各类太空数据，为之后的小行星采样工作做好充足准备。目前，天问二号状态十分稳定，各项精细的探测工作都在有序开展。

这次的天问二号任务特别厉害，全程分为13个飞行阶段，还有两大核心目标。第一个目标是勘察小行星、采集它的样本，最后把样本送回地球；第二个目标是飞向遥远的主带彗星，对彗星进行长期观测。一次发射就能探测小行星和彗星两种天体，还集齐了伴飞、采样、返回三种太空探测模式，刷新了咱们国家深空探测的难度和创新纪录！

天问二号追踪的小行星，名字叫做2016HO3，它可是地球独一无二的忠实“小跟班”，也是一颗非常特别的地球准卫星。

这颗小行星的公转周期和地球几乎一模一样，一直稳稳地运行在地球轨道附近，在数百万颗小天体中，像它这样稳定的“地球小伙伴”特别稀少。它的个头特别小，直径只有30到40米，自转速度却超快，仅仅28分钟就能自转一圈。

不仅如此，它的引力分布很不均匀，是科学家验证太空弱引力环境下，飞行器伴飞、定点采

样等关键技术的绝佳“太空试验场”。更珍贵的是，这颗小行星保留着45亿年前太阳系刚刚形成时的原始物质，就像太阳系的“活化石”，藏着太阳系诞生和演化的古老秘密。

科学家发现，它的物质特征和月球岩石特别像。大家目前有两种猜测：它可能是远古月球被撞击后飞溅出去的碎片，也可能来自遥远的小行星带。探测并采集它的样本，能帮我们解开地月撞击、小天体演化的谜题，还能帮助人类探索地球水和有机物质的来源，填补人类对这类近地小卫星实地探测的空白。

任务超长超精彩：
采样归航后，再赴彗星之约

根据科研规划，未来一年里，天问二号会一直在20千米的轨道上陪伴、勘察这颗小行星，仔细挑选安全、合适的位置采集小行星样本。等到2027年底，探测器的返回舱会分离出来，带着珍贵的小行星样本飞回地球，完成样本回收。

而和返回舱分开的探测器主体，不会结束任务，它会借助地球、火星的引力助力加速，开启一

场长达7年的超长星际远航。预计在2032年，它会抵达主带彗星311P，对这颗彗星开展至少一年的详细观测和探测。

等整套任务全部完成后，不仅能帮我国积累超多深空探测核心技术，收获大量珍贵的太空一手数据，还能帮助全世界人类一步步揭开太阳系的神秘面纱！

据 科普时报

中国“预制房子”火遍全世界

小朋友们，你们拆过快递、拼过积木吧！但你们见过像拆快递、拼积木一样盖房子吗？现在，咱们中国发明的神奇“预制房”，也就是模块化建筑，正在全世界大受欢迎，海外订单接到手软！

什么是神奇的“积木房子”？

以前盖房子，都要在工地一点点砌墙、铺地砖、装水电，又慢又辛苦。而中国的模块化建筑完全不一样，我们可以把一栋房子拆成一个个独立的小模块。

工人叔叔阿姨会在干净智能的工厂里，提前把每个模块的天花板、地板、水电线路，甚至卫生间的防水设施全部装好、完工。做好的建筑模块就像一个巨型快递，打包运到世界各地，到了现场只要快速拼装，一栋完整的房子就成型啦！

深圳海关的统计数据特别亮眼：今年前4个月，从深圳口岸出口的中国预制房，总价值达到16.8亿元，比去年同期增长了19.6%！这些神奇的积木房子，已经卖到了全球150多个国家和地区。

速度超快！海外客户纷纷回购

中国预制房最大的优点就是又快又好，收获了超多海外回头客。

有一位英国的客商，从中国采购了63个建筑模块，用来建造养老公寓。这些模块从中国海运到英国港口后，大家只用了短短两周时间，就完成了现场搭建，一栋崭新的养老公寓就建好啦！

在巴布亚新几内亚，84个来自中国的建筑模块，漂洋过海一个多月抵达当地。落地拼装完成后，直接变成了一栋设施齐全、功能完善的酒店，特别

神奇！

除了酒店、养老公寓，这种预制房还能做成宿舍、办公楼。现在全球很多国家都在建设数据中心，也纷纷选择了咱们中国的模块化建筑。

江门一家建造企业的负责人介绍，这两年全球对模块化数据中心的需求特别大。目前他们已经交付了超过1000兆瓦装机容量的预制数据中心项目，服务马来西亚、印尼、中东、意大利等多个国家和地区。海外客户一次次回购，就是对“中国建造”最好的夸奖！

工厂造房子，又快又精准！

在深圳的中建海龙智能建造产业园，这里和乱糟糟的传统工地完全不同。没有漫天扬尘，不用搭建脚手架，一栋栋房子都在4层楼高的智能立体工厂里生产，园区每年能造出2万到3万个模块化建筑，产量特别大。

这种建房方式和传统建房差别超大！传统盖房子是一步一步慢慢来，先搭架子、再砌砖、最后装

修。而模块化建筑是在工厂里同步施工、流水线生产，效率大幅提升。

靠着智能生产线和立体仓库，模块化建筑的施工时间比传统房子缩短60%以上！而且它的精度特别高，建房时每一根钢筋、每一颗螺丝钉的位置，都要精准把控，误差控制在毫米级别，保证房子结实又规整。

中国“积木房子”，打开千亿全球大市场

高效、精准、便捷的中国预制房，赢得了全世界的认可，市场前景超级广阔。有专业机构预测，到2030年，全球模块化建筑的市场规模，将会突破1428亿美元！

如今的中国，拥有完整的产业链，从设计研发、

智能生产，到海运运输、海外拼装，全程专业靠谱。我们把盖房子这件事，变成了标准化的出口产业，让中国制造的“积木房子”，稳稳走向全球每一个角落！

据 人民日报