



屏幕中显示的画面发生在今年7月23日，中国航天人在这一天干成了一件举世瞩目的大事，大家知道是什么吗？没错，正是成功发射了天问一号火星探测器。咱们有一句响亮的口号叫作——出发，去火星！

火星是八大行星中和地球环境最为相似的星球，它有着太阳系中最高的山峰——奥林帕斯火山；更令人兴奋的是，火星还拥有宽阔蜿蜒的河床，原来这个看起来干燥、荒芜的星球在远古时期也曾雨水丰沛、遍布河流。那它为什么会变成如今的一片荒漠？火星的现在会是地球演化的未来吗？人类能去火星居住吗？有太多的疑问等着天问一号去解答。

但去火星可不是件容易事，首先必须要解决的就是大推力火箭的难题。其实早在2011年，我国的首个火星探测器“萤火一号”就曾搭乘俄罗斯的运载火箭奔赴火星，可惜的是俄罗斯火箭未能成功进入轨道。这一次我们众志成城，克服疫情影响，终于用自己研制的长征五号大型运载火箭，把体积更大、能力更大的天问一号送上太空。火星很远，探测器很重，多亏长征五号这个大力士，航天人亲切地称它为胖五。胖五有多胖？它的腰围5米，身高57米，还捆绑了四个直径3.35米的助推器，共同托举870吨重的火箭腾空而起，将重达5吨的天问一号送上太空。天问一号可是个大块头，它包含环绕器、着陆器及巡视器。到达火星后，环绕器将会围绕火星进行遥感普查，着陆平台则会带着巡视器降落到火星表面进行详细探查。我国将在天问一号第一次任务时就尝试完成环绕、着陆和巡视探测，这将是中国人的创举，不仅能够实现深空探测技术的跨越，还能获得科学新发现，给行星科学家带回宝贵的研究资料。

想必大家都很关心我们的火星使者现在还好吗？截至2020年11月14日，天问一号已经在太空中飞行了113天，前段时间它还发了自拍照，向祖国人民汇报工作啦。想



出发，去火星！

历届全国科普讲解大赛精选汇编

在太空上自拍，可不能用自拍杆，航天人想到一个好办法，就是抛出一个相机对天问一号进行拍照，你看我们的火星使者是不是神采奕奕呢？

按照计划，天问一号将在明年（2021年）2月抵达火星。征途漫漫，希望它能一路平安，期待它为我们解开这颗神秘红色星球更多的秘密。