

天问一号探测器成功发射

数万民众现场见证“天问”升空问天

中新网文昌7月23日电(郭超凯 徐朋朋)7月23日12时41分,中国在文昌航天发射场用长征五号遥四运载火箭成功发射首次火星探测任务天问一号探测器。在长征五号遥四运载火箭撕裂长空的轰鸣和数万民众的欢呼声中,火箭飞行约2167秒后,成功将天问一号探测器送入预定轨道,开启火星探测之旅,迈出了中国行星探测第一步。

天问一号探测器将在地火转移轨道飞行约7个月后,到达火星附近,通过“刹车”完成火星捕获,进入环火轨道,并择机开展着陆、巡视等任务,进行火星科学探测。

火星是离太阳第四近的行星,与地球邻近且环境最为相似,是人类走出地月系统开展深空探测的首选目标。国际火星探测已取得丰富成果,在火星上发现了曾经有水、甚至现在还存在水的若干证据,极大激发了人们在火星寻找生命的热情,也成为当前国际深空探测的热点。

中国首次火星探测任务的科学目标,主要是实现对火星形貌与地质构造特征、火星表面土壤特征与水冰分布、火星表面物质组成、火星大气电离层及表面气候与



2020年7月23日12时41分,长征五号遥四运载火箭托举着中国首次火星探测任务“天问一号”探测器,在中国文昌航天发射场点火升空。郭文彬 摄

环境特征、火星物理场与内部结构等研究。

首次火星探测任务的工程目标,一是**突破火星制动捕获、进入/下降/着陆、长期自主管理、远距离测控通信、火星表面巡视等关键技术**,实现火星环绕探测和巡视探测,获取火星探测科学数据,实现中国在深空探测领域的技术跨越;二是**建立独立自主的深空探测工程体系**,包括设计、制造、试验、飞行任务实施、科学研究、工程管理以及人才队伍,推动中国深空探测活动可持续发展。

中国火星探测作为开放性的科学探索平台,包括港澳地区高校在内的全国多地研究机构积极参与了研制过程,中国也

与法国、奥地利、阿根廷、欧空局等国家和组织开展了多项合作。

首次火星探测任务由中国国家航天局组织实施,具体由工程总体和探测器、运载火箭、发射场、测控、地面应用等五大系统组成。中国国家航天局探月与航天工程中心为工程总体单位,中国航天科技集团有限公司所属中国运载火箭技术研究院抓总研制运载火箭系统,中国空间技术研究院和上海航天技术研究院抓总研制探测器系统。中国卫星发射测控系统部负责组织发射、测控。中国科学院国家天文台抓总研制地面应用系统、负责科学数据接收、处理、存储管理等工作。

以下是记者采访民众关于“天问”升空的感想

“之前看过一部关于火星救援的电影,很梦幻,现在这就要成为现实了。”来自杭州第十四中学的准高三学生曹雨铭与同学结伴,背着天文望远镜和相机特意来观看“天问一号”探测器发射。

“中国人第一次将探测器发往火星,是值得纪念的一大步。期待‘天问’问天成功!”曹雨铭平常爱好天文,曾是学校天文社的副社长,心中种着一颗天文的种子,“我会一直保持对航空航天的永恒热爱”。

来自甘肃省的罗儒霄今天第一次拍摄火箭发射,即使自己的家乡离酒泉很近,

也未曾去现场看过火箭发射。他和朋友今天早晨7点钟就来到文昌航天发射场附近的海边沙滩观测点位,带了长焦镜头希望拍摄火箭拖着长长“尾巴”的精彩瞬间。

南京航空航天大学的大学生丁嘉仪,自称是一名航空航天“轻度发烧友”,也是第一次现场观看火箭发射。他和朋友一起辗转千里,于今天凌晨两点抵达海南文昌,目睹火箭发射的过程。

“‘天问一号’史无前例地将一次性实现绕、落、巡火星探测任务,跟其他国家都不太一样。”丁嘉仪说,中国首次火星探测任务与多个国家和国际组织合作,“这种国际合作,体现了全人类是很紧密的命运共同体。”

正值中国高考填报志愿的节点,丁嘉仪说,希望有更多同学积极报考航空航天类大学,投身人类未来航空航天的伟大事业当中。

“天问”来源于中国伟大诗人屈原的长诗,体现了对自然和宇宙空间探索的文化遗产。在南海之滨长时间的掌声中,“天问一号”带着中国人的历史传承和人类的期许,开启约7个月地奔向火星的旅程。

(完)