

针对最近上万人报名参加“火星移民”计划一事，  
专家指出：“火星环境恶劣，人类根本不可能移民火星”

# 热情诚可贵 航天梦不可盲目



□新华社上海5月22日电

一项有去无回的“火星移民”计划，推出不到一个月就吸引上万名中国人报名。这项经不起任何科学推敲的计划不靠谱，但为什么有这么多人趋之若鹜？在我国航天科技快速发展的今天，该拿什么承载公众的“航天梦”？

## 1 航天梦想与渴望

根据荷兰一家名为“火星一号”机构推出的“火星移民”计划，2016年向火星运送2.5吨物资；2018年，发射探测器在火星着陆，寻找适合人类生活的定居点；2022年完成配有生命支持系统的居住舱建设；2023年，将从全球应征者中选出4名志愿者运送至火星并居住在那里。

以人类目前的航天科技水平来看，这项计划看上去“天方夜谭”，但还是有很多人在网上注册、报名。

一位通过审核的报名者在接受媒体采访时说：“（报名费）11美元也就是69元人民币，能买到的也许就是一顿饭，而通过‘火星一号’我结识了很多同

样有航天梦的朋友。为了准备‘火星一号’接下来的活动，我已经开始锻炼身体、学习英语和查阅航天知识。即使‘火星一号’是假的，我也收获了健康的身体、英语技能和航天方面的知识。每个人都有追求，我喜欢航天，我有航天梦，我愿意为它买单。”

上海天文台科普主管汤海明认为，每个人都有好奇心、探索欲，这是推动人类科技进步、探索宇宙的最原始动力。即使“火星移民”计划被证实为一场“商业秀”，也不能因此嘲笑报名者的航天梦想。上万人报名参加“火星移民”计划背后，反映了我国公众渴望探索宇宙的可贵热情。

## 2 火星科普教育待加强

我国深空探测专家、上海卫星工程研究所卫星副总设计师陈昌亚研究员说：“听到很多人报名参加‘火星移民’计划这个消息，感到很震撼：虽然老百姓对火星非常关注，但人们对火星环境和火星探测的知识还不够了解，科普教育亟待加强。”

据陈昌亚介绍，目前人类从地球前往火星的行星际航行方式有两种：一种是利用大推力火箭将探测器发射到近地轨道“驻留”，暂时“歇息”，然后加速转移到“过渡轨道”，再送往火星的“双曲线轨道”；另一种是由更大推力的运载火箭直接将探测器发送到奔往火星的“双曲线轨道”上。截至目前，人类向火星发射过40多颗探测器，但2/3左右的探测活动以失败告终，因此火星素有“航天器墓地”之称。

陈昌亚认为，人类奔赴火星进行环绕探测并不是最难的，最难的是，人类着陆火星并安全返回。他介绍说：“美国人实施阿波罗计划时，耗费巨资利用

土星5号发射月球探测器到达近地轨道的总载荷达118吨，到达月球轨道的总载荷达47吨。地球距离月球仅38万公里，但距离火星遥远得多，且两年左右才有一次发射窗口。因此人类奔向火星探测，必须备足粮草和返回地球所需的燃料，这就加重了探测器启程时的负担。”

返程更难。月球的引力是地球的1/6，而火星的引力是地球的1/3多，假设依旧借助土星5号完成整个行程，从月球返回克服0.16g的加速度需要携带47吨的载荷，那么从火星上返回克服0.38g的加速度需要带多大的载荷到达火星轨道，才能着陆火星表面并克服火星引力然后安全返回地球？

“水是生命之源，到目前为止，科学家在火星上还没有找到液态水。火星环境恶劣，人类根本不可能移民火星。”陈昌亚说，“地球是我们赖以生存的美好家园，我们要爱护珍惜地球，保护好地球环境。”

## 3 “航天梦”实现难

中国宇航学会《探空探索》杂志主编周武认为，多年前美国人卖“月球地皮”到如今荷兰人推出“火星移民”，在我国都不乏积极参与者，这从另一个方面反映出我国公众的航天热情“出口”少，国家在制订航天科技计划的同时，应制订同步的公众科普活动计划。

“目前，我国对航天事业的科普宣传还没形成常态化机制……能让公众参与的航天科普活动不多，形式上也

缺乏创新，人们的航天热情无处着落。”周武说。

汤姆·汉克斯主演的电影《阿波罗13号》给周武留下了深刻印象。“尽管‘火星移民’看上去是一项不靠谱的计划，但可以成为影视创作的一个很好的科幻题材。如今电视上穿越剧、抗战剧扎堆成灾，为什么不出台一些政策，引导编剧、导演生产科幻题材的作品，既能提升公众的科学水平，也能娱乐生活，可谓一举两得。”周武说。

### 延伸阅读

## 火星上经常发生沙尘暴

□据 新华社

火星与地球虽然是太阳系里的近邻，但彼此最远相隔4亿公里。火星位于地球外侧，太阳的光强只有地球光强的43.1%；火星表面温度比地球低45

摄氏度，平均温度只有零下25摄氏度；火星赤道区的昼夜温度在20摄氏度到零下80摄氏度，最寒冷的极区温度变化在零下70摄氏度到零下140摄氏度；火星上的天气变幻莫测，遮天蔽日的沙尘暴经常发生。

**百福邦家居**  
**震撼清仓 一件不留**  
**商场整体改造 家具全部出清**  
**最后5天 (5月23日至27日)**  
一楼百货 特价甩卖  
地址：新区政和路19号丹尼斯西邻 电话：65519666