

美国国家航空航天局的“火星计划”也没这么彪悍 有去无回的火星移民靠谱吗？



NASA公布的2020年机器人登陆火星示意图

面向全球招募志愿者移民火星的“火星一号”计划，日前公布了男女各半的100人候选名单，其中有4名华人入围。他们和其他候选者一起经过多轮角逐，最后选出的4个人将踏上前往火星的单程旅行。然而，一直以来，外界对“火星一号”就充满了质疑，有人认为这可能是一个骗局。这个太空计划究竟靠谱吗？

科幻大片般的火星移民计划

“火星一号”计划中的时间很紧迫：2018年，向火星发射着陆器和卫星，2020年发射火星探测器，2022年运送人类定居所需的水、氧气、食品等物资，2024年第一批4名地球人启程前往火星，2025年登陆。

生存环境是残酷的，火星表面全是沙石，寸草不生。人们生活在白色的太空舱内，每人50平方米的空间。舱体里面有休息区、工作间、洗漱区、娱乐区，还有用来栽培蔬菜的温室，如果幸运的话，还可以饲养昆虫和鱼类，自己烹制新鲜的美味佳肴。舱体外，竖立着几组面积庞大的太阳能电池板，为定居舱提供电能。偶尔，人们穿上火星服，去外面

数万人报名缴纳上百万美元

“火星一号”基金会的联合创始人之一、CEO巴斯·兰斯多普今年只有38岁。虽然怀揣太空梦多年，却一直是一个默默无闻的人。

“1997年，当我还是个学生的时候，看着‘火星探路者’机器人在火星着陆，我当时也想登上火星。此后，我一直在追求这个梦想，在与朋友和同事商讨的过程中，疑问一个个被击破。当我解决了最后一个难题时，我变卖了自己上一家公司的部分股份，在2011年3月，开始启动并全职运营‘火星一号’计划。”兰斯多普这样形容自己的初衷。

用“火星一号”公关主任苏珊妮的话说，“火星一号”秘密运行了两年，等到对技术可行性和资金筹集的方式更为确定的时候，才将其公之于众。

在2013年春天，“火星一号”计划完成了面向大众的首秀——10年内送第一批地球人上火星“殖民”，这个大胆的计划仍然令人吃惊。几天内，世界各个角落的人，都听说了这个荷兰非盈利机构，知道他们要在全球海选宇航员，踏上有去无回

自启动起就被质疑不靠谱

然而，从一开始，外界就质疑“火星一号”不靠谱，甚至可以说是一个骗局。

毕竟，代表人类航空技术顶峰、曾经发射数个火星探测器的美国国家航空航天局(NASA)宣布的“火星计划”也没有这么彪悍。

NASA计划在2020年发射一个新的机器人漫游车，在2030年中期将宇航员送上火星。

外界质疑的焦点集中在资金上。“火星一号”号称第一次送人上火星将耗资60亿美元。如何筹措这笔巨款是一个大问题。

另外，技术问题也是人们担心的焦点。这场有去无回的旅程，不会演变成一场悲壮的送死吗？

有专家猜测，之所以是“单程票”，很可能是由于技术限制。以目前全人类的技术水平，从地球发射大推力火箭系统一次耗资要在几千万美元以上，在火星上发射则需要从零开始建造火箭以及发射场、测控系统等，第一批“火星号”返回地球的可能性很小。

遛个弯儿。

登上火星并不意味着与地球彻底决裂。他们不仅定期要向“母星”地球发送研究报告，而且要将自己的生活展示给地球人，同时负责回答诸如“在火星上行走有什么感觉”、“火星的日落美不美”等问题。

第一批火星“殖民者”稳定下来之后，地球方面每隔两年会再运送几个人上火星，直到将定居点发展成为一个小村落。

来自荷兰的“火星一号”基金会勾勒出科幻大片一般美丽的图景，成功唤起数万人的太空梦。大家抱着“死在火星上”的决心，报名参加宇航员海选。

的火星之旅。

兰斯多普也变成了名人。5个月的时间，吸引了数万来自全球各地的报名者。每个人的报名费不算贵，根据国别不同有所区别，比如美国人38美元，中国人11美元。如果没选上，报名费也不予退回。简单计算，“火星一号”收到的报名费是一笔不小的费用，仅中国的1万多名报名者就缴纳了10多万美元。预计全球的报名者缴纳了上百万美元。

“火星一号”公关主任苏珊妮表示，选择宇航员有几个关键的标准：抗压能力、适应能力、好奇心、信任别人、创造力和足智多谋。日前，“火星一号”公布了第三阶段的100位人选，有4名华裔入选，包括两名中国大陆人。

该计划未来将缩小至只剩下24至40位的人选，然后分成每组有两位男生及两位女生训练，最后选出男女各半的共4位宇航员，于2024年启程赴火星进行单程探测任务。

美国麻省理工学院最近出具了一份报告，称根据“火星一号”所构想的火星基地生存计划所从事的模拟实验显示，基地密封舱空气在基地开始住人运作68小时后就会出现令人窒息的情况。单靠移民者呼出的二氧化碳，也难以让基地种植的植物和农作物成活。

加拿大宇航员克里斯·哈德菲尔德认为，迄今为止，“火星一号”并没有给出明确的技术参数，比如人们穿着的“火星服”如何加压，如何冷却等。

即使是一直对“火星一号”鼎力支持的诺贝尔奖得主、荷兰物理学家杰德勒·胡夫特也表示，有很多可能因素会导致计划延期，或者预算大幅超支。

对于种种质疑，“火星一号”项目组不屑一顾：“外界对‘火星一号’有质疑，当年阿波罗登月计划也有反对声音，任何一个新探索多伴有反对之词。但是，失败主义从未阻止人类踏足月球，开发新世界。”

质疑

公司只有一名雇员？

“火星一号”是一家在荷兰正式注册的非盈利机构，旗下还有一家名为“星际传媒集团”的公司负责资金运营。有媒体此前披露称，推出“火星一号”的公司于2011年6月23日注册，雇员仅一人，注册地址是一处民居，也就是兰斯多普的个人住址。

“火星一号”公关主任苏珊妮·佛林肯弗朗哥说，“火星一号”项目并非只有一个人在运作。他们的团队分布在荷兰、美国、加拿大和丹麦。另外，“火星一号”还有顾问团队的支持。除兰斯多普外，基金会还有正式员工7人，分布于上述四个国家。基金会还有26名专家组成的顾问委员会。除此之外，“火星一号”还有7名所谓的“大使”，或者可以叫“代言人”，这些人身份很杂，既有教授，也有学生，还有作家。

如何筹到60亿美元？

“火星一号”宣称60亿美元可以将第一批4名宇航员送上火星。就算60亿美元真的可行，那么这么一大笔钱，如何筹措呢？

根据“火星一号”网站的介绍，其资金运作模式的前景非常诱人——寻找企业一同经营、寻找赞助商、销售转播权、申请专利的奖金等。

兰斯多普在纽约的发布会上曾经说：“人类首次登上火星，踏出第一步。全球都想看。出卖电视转播权，利用这个模式，每四年一届的奥运会都能生成40亿美元的收入，人类踏上火星第一步这一历史时刻，毫无疑问将有更好的‘钱’景。”

诺贝尔奖得主胡夫特是“火星一号”的支持者之一。按胡夫特的想法，如果“火星一号”真能向世人证明他们可以向火星发射飞船并成功着陆，项目会得到更多的支持和需要的资金。

火星生存如何保障？

对于“火星一号”的各种质疑，特别是技术可行性，仍然不时见诸报端。

近日，美国麻省理工学院的学生们根据“火星一号”的生存计划，进行了一项模拟实验。结果显示，人类在火星基地上只能存活68小时。

这份35页的报告认为，“火星一号”项目利用绿色植物获得氧气的想法虽然聪明，但并不可行。当第一批麦子成熟的时候，生存舱内的氧气含量将引发火灾隐患。如果宇航员想将氧气放掉一些，那就会同时损失必需的氮元素，最后导致窒息。目前还没有太空设备能够将氧气和氮气分离。

对于这份报告，苏珊妮·佛林肯弗朗哥表示“完全不对”。她说，这是麻省理工学院一些大学生搞出来的，是一群本科生写的。他们对“火星一号”计划的猜测完全不对，跟“火星一号”的设计完全不同。“麻省理工报告中的任何一个问题都不会出现”。

至于“火星一号”何时能将人类运送上火星并安稳生存，胡夫特表示自己“没法预测”，不要纠结于最后期限，继续努力，反而更加现实。

据《广州日报》