



# 霍金开通微博第二天宣布科幻计划 造邮票大小飞船寻找宜居星球

“我的中国朋友们，你们好吗？好久不见了！”北京时间12日上午10点，这样一句轻松的问候让微博沸腾，因为它来自著名物理学家斯蒂芬·霍金。一时间，“霍金开微博了”这个话题引得网友争相谈论。有数据显示，霍金第一条微博发布后不到5个小时，他的粉丝数就超过了苹果公司首席执行官库克。截至目前，霍金微博的粉丝数已经超过240万。

13日早上8点，霍金又再次更新微博，宣布联合互联网投资人尤里·米尔纳启动“突破摄星”计划。霍金还透露脸书创始人兼首席执行官马克·扎克伯格也加入了该计划的董事会，为“突破摄星”助一臂之力。

## 宣布“突破摄星”项目

在2015年7月，霍金曾宣布启动一项人类历史上规模最大的外星智慧生命的搜索行动，名为“突破聆听”。这项行动将通过扫描宇宙的方式进行搜寻，历时10年，并将耗资1亿美元。霍金称，我们一直相信地球上的生命是自然产生的，那么在无限的茫茫宇宙中，一定存在着别的形式生命，在宇宙的某一个地方，或许外星生命正盯着我们看呢。

而在4月13日，霍金又宣布再次和科技业巨头米尔纳联手启动一项新的计划，名为“突破摄星”，以更好地了解宇宙，给科学和太空探索带来革命性的变化。

“突破摄星”计划的目标为研发出一台“纳米飞行器”——一台质量为克级的太空探测器，在我们这一代人的有生之年，飞往离我们最近的星系半人马座α星，并发送回照片。如果获得成功，那么科学家将可以判断，半人马座α星系是否有生命存在。

米尔纳在发布会上对计划进行了具体介绍：这是“星芯片”，克级的晶片，包含相机，光子推进器，能量供应，导航和通讯仪器。它的尺寸跟大一点的邮票差不多，稍微厚一点。这是太空航行的“硅谷途径”——功能健全的探测器，两根手指就能握住，并能以iPhone的成本大规模生产。我们的第二项突破是纳米技术的进步，也就是生产更薄更轻的元材料，这有望做成光帆——几米宽，只有几克重。“星芯片”和“光帆”一起，给我们带来了超轻超紧凑的飞船，我们称之为纳米飞船。

半人马座α星距离地球约4.3光年（40万亿公里）。用今天最快的太空船，要飞抵半人马座阿尔法星，需要3万年。科学家希望这样的小型飞船速度能达到20%光速。这一速度远高于当前的太空飞船。



霍金和科技业巨头米尔纳(左)宣布“突破摄星”计划。

## 西藏将作为备选地点？

“突破摄星”计划的1亿美元起步资金，将被用于科学和工程研究，以证明项目所需技术的可行性。要完成这一步，需要“好几年”。之后，飞向半人马座阿尔法星的任务需要“史上最大笔科学实验资金”去支持。

一个陆基的、长约1公里的光束枪将被建于一个高海拔的干燥地区，比如西藏。之后，科学家们会发射母体太空船，将数千个“纳米飞行器”带往近太空。一旦进入太空，这些小小的太空船将各自扬起可延展达数米的光帆。

光束枪会将光束聚焦在光帆上，驱动“纳米飞行

器”飞向目标。这些“纳米飞行器”将在数分钟内加速到时速1亿6000万公里。

并非所有“纳米飞行器”都能抵达半人马座阿尔法星，有一些可能会被星尘撞毁。有价值的机会会通过飞行器上的一个激光通讯系统传回地球。

这是人类史上最大胆的科学探索计划之一。米尔纳是脸书、推特、阿里巴巴和其他成功互联网平台的初期创办人之一。“突破摄星”项目呼吁全球合作，因为向半人马座阿尔法星的处女航将面对资金和技术的双重挑战，没有任何一个国家可以单独解决。

## 专家称霍金计划不可行

航天科工二院研究员杨宇光认为，霍金的想法在工程上是不可能实现的。杨宇光表示，即使具备百分之百的效率，将一克的物体加速到光速的20%，也需要相当于400多吨TNT炸药的能量，这是非常巨大的。而且目前利用光学性手段，将物体加速，不可能在工程上做到这一点。另一方面从技术上即使你做到了这一点，那么一克的探测器，它是不可能在这这么遥远的距离上有任何作为的，即使拍到了照片也难以传到地球。

《国际太空》杂志执行主编、航天专家庞之浩用

“最大胆的计划”来形容霍金的“突破摄星”计划。在他看来，这项计划同样不可行。庞之浩表示，这个类似太阳帆原理，通过地面产生强光或激光给小型飞船通过光压的方式来加速，从理论上说，这种想法似乎不错。但是这么小的一个东西，尤其是越飞越远的情况下，如何产生强烈的激光来使它加速非常困难。而且由于从地面去发射激光，还有一个大气层衰减的问题，还有飞得那么远，如何跟它通信也是一个问题，现在的技术，几十年恐怕很难实现。

综合《羊城晚报》、《北京晚报》

圣都装饰 SHENGDU DECORATION  
打造中国健康家装第一品牌

北仑分公司 4月16日

盛大开业

开业送惊喜，豪礼送不停

优惠一、活动当天下单的客户均可获赠价值188元的健康电子秤一台  
优惠二、活动当天下单的客户均可享受砸金蛋游戏（百分百中奖）  
优惠三、活动当天下单的客户均可享受转幸运大转盘 更多优惠，欢迎来店咨询

活动热线：0574-86835588

公司地址：北仑区涓江路7号（富邦世纪广场A区 世邦酒店旁）

