

最大最贵火星车发射升空 名字由12岁华裔女孩所起 “好奇”号出发



马天琪

美国“火星科学实验室”26日发射升空，踏上探索火星之旅。“火星科学实验室”昵称“好奇”号，是美国迄今最大、最贵的火星车，任务是探索火星过去或者现在是否存在适合生命生存的环境。

踏行程

“好奇”号发射比较顺利，在第一个发射窗口即成功启程。按计划，经过约5.6亿英里(约合9亿公里)的旅程后，它预计于明年8月6日在火星着陆，展开为期一个火星年(约687个地球日)的探测。

“好奇”号重约900公斤。整个火星车项目耗资25亿美元。可以说，“好奇”号是迄今为止最大、最贵的火星车。这辆火星车的配置堪称“豪华”。它靠6个轮子行动，借助一个装有手提钻的机械臂提取火星表面样本，安装有17个照相机和10种科学仪器。“好奇”号的动力源自约4.8公斤钚的放射性衰变，可供它在火星工作至少一个火星年，即大约687个地球日。

换焦点

火星表面是否存在水是科学界一直关心的主要话题。不过，“好奇”号的主要任务并不是探索水的踪迹，而是关注保证生命繁衍的其他要素，包括地球上生命体的“基础材料”之一——有机碳。

火星是宇航员未来登陆的目的地，因此，美国航空航天局

还将利用“好奇”号测定火星表面的辐射水平。

新战略

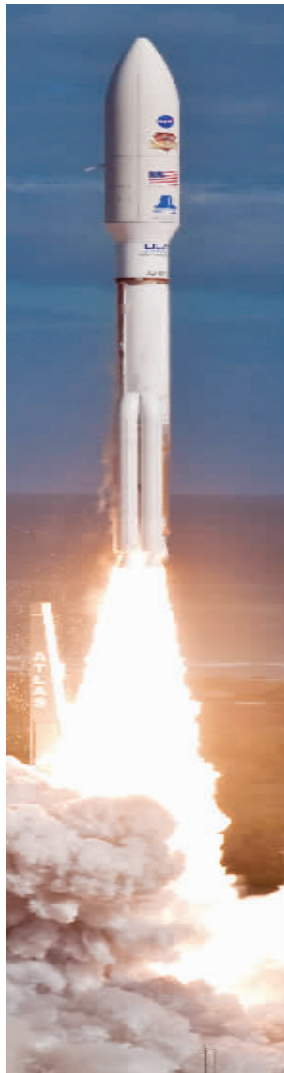
总投资达25亿美元的“好奇”号项目也是迄今最昂贵的火星探测项目。美国航天局火星探测项目主任麦奎斯申认为，“好奇”号项目是航天局“极为重要的旗舰项目……重要性与哈勃(太空望远镜)相当”。

根据奥巴马政府去年公布的新太空战略，美国将以火星为太空探索的新目的地。美国航天局将在2025年后，将宇航员运送至低地轨道以外的天体，例如小行星；到2030年代中期，将宇航员运送至火星轨道。

华裔女生起名

“好奇”号这个名字是由一名当年12岁的华裔小女生马天琪所起的。美国宇航局2008年向美国学生征集名字，最终马天琪所起的这个名字从9千份参赛作品中脱颖而出。马天琪当天也受邀到发射现场，她祝愿“好奇”一路顺利，并透露自己一直对天体物理和空间科学很感兴趣，希望有朝一日能够到美国宇航局工作，甚至希望能够去火星。

综合



“好奇”号发射



“好奇”号工作模拟图

功臣 为什么有人每晚睡4个小时照样精神饱满? 全靠两份关键基因

科学家们日前发现一种可以决定睡眠时长的基因，这一发现解释了为何有的人长期每晚只睡4个小时还能精神饱满地工作。

据英国《每日邮报》网站11月25日报道，这种基因被叫做ABCC9，与心脏病和糖尿病的发生也有关系。科学家们的这一发现可能解释，为何浅睡者可以每晚只需休息四五个小时，第二天依然精力充沛，能够同时应对多项任务，如美国前总统本杰明·富兰克林、意大利文艺复兴时期艺术巨匠莱昂纳多·达·芬奇和英国前首相玛格丽特·撒切尔等。

这项成果是在对来自欧洲7个国家的4000多人的基因和睡眠习惯进行研究和调查后得出的。有关人员发现，体内有两份ABCC9常见变异体的受访者明显比其他变异体的受访者睡觉时间短。

研究人员还找来体内存在ABCC9基因的果蝇，并将这一基因进行修改，结果发现基因被修改的果蝇睡眠时间缩短。

该研究小组组长、来自慕尼黑路德维希-马克西米利安大学的博士卡拉·阿勒布兰特说：“睡眠时间与心脏病和糖尿病等的关系显然也可以用这一分子机理来解释。”该项目另一名参与者蒂尔·伦内贝格教授表示：“此次研究证明，在很多完全不同物种之间，基因对睡眠时长的控制很可能是基于相似的机理。”

截至目前，ABCC9是第一个在一般人群中检测到的与睡眠时长有巨大关联的基因。之前，一个中美德联合研究小组发现，一种名为DEC2的基因发生突变可以显著减少睡眠时间。不过这种基因突变并不具代表性。

据《中国日报》

罪魁 为什么进入房间的一瞬间常会忘记要干啥? 都怨“万恶”的门口

相信很多人都有过这样的经历：进入房间后突然忘记自己为什么要来这里。最新研究表明，经过门口这一动作是导致这种情况发生的原因。

据美国媒体11月26日报道，为了解这一事件背后的成因，美国诺特丹大学(又名圣母大学)的研究人员做了两组实验，在行走距离相同的情况下，让两组受试者在需要“过门”和不需要“过门”的房间做一些事情。结果发现，相较于那些没有“过门”的人，“过门”的人更容易忘记在之前房间形成的记忆。

研究人员盖布瑞尔·拉德万斯基就此解释说，门口类似于大脑中

用来分割和储存记忆的“事件边界”。当你进入一个新的环境，你的大脑会对这个新环境中的情况进行更新，这个过程需要花费一些脑力。这一解析过程虽然很轻微，但很有可能将你在之前房间储存的记忆漏掉，带不到新环境里。举个例子，你现在想去卧室拿内衣，于是，当你真的经过门口走进卧室后，“拿内衣”的记忆就被解析掉了。

现在，研究人员已经了解了这种倾向背后的成因，这或许能够帮助人们避免未来再经历这样的迷糊时刻。拉德万斯基对此开玩笑地建议说：“门口很不好。无论如何都要避开它们！”

据《中国日报》

广发银行 | CGB

生意红
 先花再付
 可随还
 成为生意人首选



贷款到手快，生意滚滚来

生意红

个人无抵押贷款 为您贷来红火生意

您的生意，在不断壮大，需要更多助力。在您最需要的时候，生意红，让生意长红，家业长青。

最高50万元 最快3天放款 无抵押，免担保

本广告内容由法律审核，请您仔细阅读，以广发银行公布为准。请在有效期内使用，逾期无效。广发银行保留解释权。

www.cgbchina.com.cn

客服热线: 400-830-8003