

世界最强运载火箭带跑车飞火星

低成本、可回收 将重塑火箭行业游戏规则



当地时间2月6日，“猎鹰重型”运载火箭从美国佛罗里达州肯尼迪航天中心发射升空。 新华社 图

现役世界最强大运载火箭“猎鹰重型”6日成功发射，在约10万人的现场“围观”下，携带着一辆红色特斯拉电动跑车飞往火星。这种火箭推力大、可回收，被认为将重塑重型运载火箭行业的游戏规则。

当地时间15时45分(北京时间7日4时45分)，“猎鹰重型”从美国佛罗里达州肯尼迪航天中心39A发射台腾空而起，拖着熊熊尾焰直入蓝天。1969年，“土星5号”火箭正是从这座发射台升空，首次将人类送往月球。

“猎鹰重型”由美国私企太空探索技术公司研发，第一级由3枚“猎鹰9”的一级火箭捆绑而成。发射约8分钟后，它两侧的助推器同时在发射场附近陆地回收成功，但中间的火箭芯级落入海中，没能按计划降在回收船上。

目前，火箭第二级正飞向地球与火星间的椭圆形绕日轨道。

“猎鹰重型”携带了一辆红色特斯拉跑车，车上播放1969年登月那年戴维·鲍伊演唱的经典歌曲《太空怪人》。跑车里有一个身着黑白太空服的假人，仪表盘上用英文写着

“别惊慌”，而车辆电路板上印着“由人类在地球制造”。

“真是看起来太假了。”在发射成功后的记者会上谈到“跑车上天”时，太空探索技术公司创始人埃隆·马斯克说：“也许有一天外星人会发现这辆车，这些家伙们会怎么想呢？”

“猎鹰重型”一级共有27个发动机，是“土星5号”登月火箭以来发射能力最强的运载火箭。由于技术难度高、风险大，马斯克此前曾经多次表示，“猎鹰重型”第一次发射可能爆炸，并称火箭只要不在发射台上爆炸就意味着成功。

“猎鹰重型”也是一款可重复使用的运载火箭，可将约64吨有效载荷(相当于一架满载的波音737飞机)送入近地轨道，发射能力是现役排名第二的“德尔塔4”重型火箭约两倍，而发射成本只有后者约三分之一。火箭从一开始就按照载人标准设计，有潜力将宇航员送上月球甚至火星。

马斯克说，“猎鹰重型”具有可回收、成本低等特点，如果取得成功，将给火箭市场带来深远影响。

据新华社电

【看点】“我们需要一场新的太空竞赛”

这次发射缘何引人注目？火箭牛在什么地方？对全球太空行业影响几何？

研制“猎鹰重型”的太空探索技术公司虽然只是一家私人公司，但实力堪比国家航天机构。2017年，美国全年发射29次，其中太空探索技术公司占18次，全部成功。公司创始人埃隆·马斯克被誉为“硅谷钢铁侠”，除航天外，还在互联网、电动汽车和能源方面取得了令人咋舌的成就。

“猎鹰重型”发射引人注目，在于它填补了太空探索技术公司的两项不足，即进入地球同步轨道的能力和飞出地球之外的载人探索能力。这两个领域都需要大推力火箭。

鉴于“猎鹰重型”的研发投入只有5亿美元，而且可重复使用，美国火星学会发表声明说：“这是一场革命。”此次首飞中，“猎鹰重型”还带着一辆红色特斯拉跑车。马斯克自己形容，这事干得“傻乎乎但又

至少在火箭上，马斯克不满足于只拥有“猎鹰9”和“猎鹰重型”。他在发射前电话记者会上透露，“猎鹰重型”还能再捆绑两枚“猎鹰9”火箭，组成“猎鹰超重型”火箭，从而有更大的运力。另

外，太空探索技术公司接下来将重点研制“大猎鹰火箭”，用于载人。

马斯克认为，他将能以不比“猎鹰9”火箭贵很多的价格提供超重型或接近超重型火箭的运力，并很自信地说：“如果它取得成功，其他重型火箭就没戏了。”

美国商业太空飞行协会主席埃里克·斯托默发表声明称赞，“猎鹰重型”的成功首飞“代表着太空探索技术公司和商业太空行业的一个重要里程碑”，为2018年的商业太空飞行开了一个好头。

在太空探索技术公司之外，美国航天局正在研制“太空发射系统”大推力运载火箭，亚马逊公司创始人杰夫·贝索斯创建的蓝色起源公司计划推出“新格林”火箭，联合发射联盟正在打造新一代“火神”火箭，其他一些航天大国也都有自己的大推力火箭发展计划。

马斯克在发射后记者会上说，希望“猎鹰重型”的试飞将鼓励其他公司和国家发展更强大的火箭。

“我们需要一场新的太空竞赛，”他说，“竞赛令人兴奋。”

据新华社电

■ 环球万象

支付宝微信进芝加哥热门景点

美国第三大城市芝加哥的“芝加哥360度”观景台和温德拉游轮公司6日宣布，2018年将全面开通支付宝和微信支付服务，成为该市首批引入中国移动支付的商家。

得益于别具特色的摩天大楼群以及密歇根湖的优美湖景，“芝加哥360度”观景台和芝加哥河建筑之旅，成

为大部分游客到芝加哥的必游路线。

芝加哥旅游局估计，2017年芝加哥共吸引游客5520万人，比2016年增长了2.5%，其中海外游客增加迅速，尤其是来自中国的游客。芝加哥旅游局公布的数据显示，2016年来芝加哥的中国游客总数达19.2万人次，增幅达22.7%。

据新华社电

韩一流酒店被曝马桶刷刷杯子

韩国“TV朝鲜”电视台4日播出对首尔市内3家五星级酒店的暗访，结果让人惊愕：刷过马桶的刷子直接刷饮用水杯，浴巾“一物多用”、擦完地板擦马桶……

韩国《朝鲜日报》7日说，酒店方与其斥巨资追求“高大上”，不如从卫生抓起，提供匹配一流称号的服务质量。

“TV朝鲜”电视台“CSI：消费者探查队”节目近日调查首都首尔市内3家五星级酒店的客房清扫状况。三家酒店每晚住宿费在20万至30万韩元(约合1155元至1700元人民币)，称得上首尔一流酒店。

节目组用隐藏摄像机记录保洁员打扫客房的情形。在A酒店，一名

保洁员先将马桶刷伸进马桶沾湿，把马桶内外刷上一遍，然后给马桶刷前端的海绵倒洗洁精，刷起客房里的水杯。整个清扫过程中，马桶刷一次没洗过，从头用到尾。

《朝鲜日报》报道说，相比其他发达国家，韩国酒店对客房清扫缺乏有效监督，相比在内部设计、装潢上的大手笔，酒店对卫生环节的投入显得“吝啬”。2004年开业的一家高级酒店仅设计费就花掉3000亿韩元(17亿元人民币)。

遭曝光的一家问题酒店说，他们将增加针对保洁员的卫生教育课次数，同时任用不同保洁员专门清洗客房常备品。

据新华社电

www.svw-volkswagen.com

世界再大 也如愿抵达

2年0利率+6000元置换补贴 全新途观L轻松贷你实现



双重福利轻松贷，更大世界0距离

焕新一重礼：北京、上海、天津、浙江、山东、广东、江苏、湖北、河南、河北、湖南、福建，置换全新途观L

可享6000元置换补贴

焕新二重礼：全国范围内信贷首付50%，即享2年0利率

车之道，为大众

上汽大众
SAIC VOLKSWAGEN

All New Tiguan L 全新途观L
—— 大有可观 ——



立即扫描二维码，
申请试驾



Volkswagen

上海逸先汽车销售服务有限公司 销售热线：55043805

销售地址：上海宝山区高逸路67号