



“猎鹰重型”运载火箭6日携带一辆红色特斯拉跑车飞向火星 视觉中国供图

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、成本低，被认为将重塑重型运载火箭行业的游戏规则。“猎鹰重型”发射成功后，美国火星学会发表声明说：“这是一场革命。”

综合 新华社、《新京报》

带着一辆特斯拉世界最强火箭飞向火星



随“猎鹰重型”运载火箭飞上太空的特斯拉跑车 新华社/美联

● ● ● 首飞成功 马斯克真的是“超级厉害了”

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”携带了一辆红色特斯拉跑车，跑车里有一个穿太空服的假人，车辆电路板上印着

“由人类在地球制造”。

“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。随后，两侧的助推器在发射场附近陆地回收成功，但中间的火箭芯级没能按计划降在回收船上。最新消息称，搭载电动跑车的火箭最上面一级已离

开地球重力场，开始沿日心轨道向小行星带移动。

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？”让科幻迷惊喜的是，火箭还搭载了一套微缩版本的阿西莫夫银河帝国中的《基地》三部曲。

● ● ● 牛在哪里 有效载荷相当于一架满载的波音737

“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。“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。

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。

在现役火箭中，排名第二、属于联合发射联盟的“德尔塔4”重型火箭的运力只有“猎鹰重型”的约一半，而发射成本是“猎鹰重型”的3倍。

太空探索技术公司目前为“猎鹰9”定的发射价是6200万美元，而“猎鹰重型”是9000万美元。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。”



令人咋舌的“猎鹰重型”发动机

● ● ● 风险巨大 专家:特斯拉“几乎不可能到达火星”

“猎鹰重型”的成功首秀其实没看上去那么容易。首先，该火箭有27个发动机并联工作，出问题的概率很大。其次，3枚“猎鹰9”火箭组成的第一级在飞行中可能产生共振，导致火箭结构出现问题；而上面级火箭外层可能结冰，冰块可能像“炮弹”一样落在两侧的箭锥上。第三，火箭上面级将经过地球上空的范艾伦辐射带，大量辐射和高能粒子

可能会破坏火箭系统。因此，在发射后记者会上谈感受时，马斯克表示自己感觉不太真实。

马斯克此前表示，这辆跑车将在火星轨道运行十亿年。

“如果没什么意外，运行十亿年没有多大问题，但却是位于地火转移轨道上，而不是火星轨道。”美国航空航天学会会员、“小火箭”工作室创始人邢强告诉记者。邢强解释，航天器

若要进入火星轨道，除了要达到脱离地心引力的第二宇宙速度，还需要迈过一个坎：在地火转移轨道远地点再次点火变轨，被火星捕获。而跑车没有姿控发动机实施变轨，“除非很巧合地正好到达火星轨道，可能性非常小”。无法进入火星轨道的跑车，将在“长长扁扁”的地火转移轨道上不断来回，其近地点仍在地球附近。

● ● 权威发布

三部委通知要求集中打击整治农村赌博违法犯罪

为深入贯彻落实习近平总书记重要指示和中共中央、国务院《关于开展扫黑除恶专项斗争的通知》精神，中央政法委、中央综治委、公安部近日印发《关于集中打击整治农村赌博违法犯罪的通知》，要求各地各有关部门在春节前后集中打击整治农村赌博违法犯罪，将操纵、经营“黄赌毒”等违法犯罪活动的黑恶势力作为重点打击对象，将农村赌博问题放在春节前后的扫黑除恶专项斗争重点来抓，切实采取有效有力措施，确保取得明显成效，让人民群众过上舒心、祥和的节日。

《通知》指出，春节期间是农村赌博的高发期。农村赌博往往与黑恶势力违法犯罪交织在一起，严重影响家庭和谐幸福，严重败坏乡风文明，严重影响社会稳定，严重影响人民群众的获得感、幸福感、安全感。近年来，各地各有关部门按照中央部署，不断加大对赌博违法犯罪的打击力度，取得明显成效。但在一些地区特别是农村地区，赌博违法犯罪形势依然严峻，多发态势仍未彻底扭转，且呈现出涉赌人员向因征地拆迁补偿等形成的“暴富”群体和农村“三留守”人员蔓延，参赌方式更趋多样化，向“网络空间”转移，向更隐蔽空间转移等新特点。

《通知》强调，各级扫黑除恶专项斗争领导小组及成员单位要切实履行各自职责，坚决依法集中打击整治农村赌博违法犯罪。要强化调查摸排，锁定打击重点。通过组织明察暗访、发动群众有奖举报、开展网上巡查等多种方式，迅速摸排掌握一批涉及农村及地下赌博的重点地区和案件线索，确定打击重点。要强化面上清查，注重打早打小。指导和推动县级公安机关及派出所，紧盯重点地区，优化勤务机制，延伸城郊及农村地区警务管控区域，落实多方参与的网络化巡逻防控，对赌博违法犯罪活动坚持“露头就打”。要强化专案侦办，坚持依法惩处。对重要案件线索，具体落实侦控打击。对打掉的所有赌博团伙，都必须查清为首骨干分子，查清组织者、经营者、获利者，查清有无幕后“保护伞”，查清涉案账目、资金、物品等详细情况，严厉打击暴力护赌、催逼赌债的黑恶势力，做到主要犯罪嫌疑人不抓获不放过、团伙骨干和利益链不打掉不放过、“保护伞”不挖出不放过，形成依法惩处的强有力震慑。要强化宣传教育，引导知法守法。以社会主义核心价值观为引领，加强农村思想文化阵地建设，深入推进文化惠民，广泛开展文明村镇、星级文明户、文明家庭等群众性精神文明创建活动，加大农村普法力度，提高农民法治素养，建设法治乡村，打造“不爱赌、不想赌”的环境。

据新华社