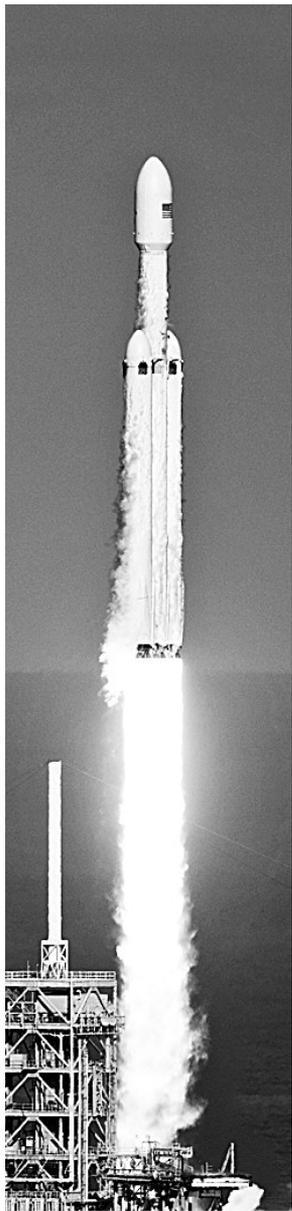


世界最强运载火箭带跑车飞向火星

有潜力将宇航员送上月球甚至火星



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
新华社发

新华社华盛顿2月6日电 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，没能按计划降落在回收船上。

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，发射能力是现役排第二的“德尔塔4”重型火箭约2倍，而发射成本只有后者约1/3。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。

科普 世界“重型火箭”知多少

怎样才算得上“重型火箭”?根据美国航天局的定义，一般来讲重型运载火箭的有效载荷较大。如有史以来最强大的“土星5号”火箭可将超过100吨载荷送入近地轨道，但在1973年最后一次发射后，它已经退役。

国际上常见的现役重型运载火箭有如下4种。

“德尔塔4”型火箭——本世纪初美国低成本火箭研究计划的产物，是具有11吨到25吨近地轨道运力的中型大推力火箭。第一级采用液氢和液氧作为燃料。这种火箭在本世纪初推出后，因成本低廉、性能可靠而一炮走红。

“宇宙神5”型火箭——由美国联合发射联盟公司生产，近地轨道

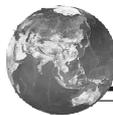
运力约19吨，地球同步转移轨道运力约9吨。由于所用发动机为俄罗斯生产，美国国会立法禁止美国相关机构今后使用“宇宙神5”型火箭。

“阿丽亚娜5”型火箭——欧洲生产的大推力运载火箭，1996年首次试验发射，1999年投入商业发射。火箭可将20吨载荷送至近地轨道，将10吨载荷送至地球同步转移轨道。

“安加拉5”型火箭——俄罗斯的大型运载火箭，2014年首次发射成功。火箭近地轨道运力近25吨，地球同步转移轨道运力在7吨以上。

此外，还有4种重型运载火箭正在研发过程之中。

据新华社



天下·关键词

变相收费

青海叫停“校讯通”类变相收费业务

新华社西宁2月7日电 记者日前从青海省价格监督检查与反垄断局获悉，该省已全面叫停“校讯通”类变相收费业务，每年将至少减轻学生家长经济负担1000万元。

近期，国务院督查办接到举报，反映青海省部分学校强制或变相强制要求学生家长办理“校讯通”(后更名为“和教育”)、“翼校通”“沃校通”等业务，每月收费10元，给学生和家长造成不必要的经济负担。

青海省价监局调查发现，“校讯通”类业务起初对加强家

校联系、促进信息沟通等方面起到了一定积极作用，但如今家长和教师均反映其主要功能“家校互动”已被其它免费软件如微信、QQ等代替，绝大多数家长“被自愿”接受。调查显示，相关业务涉嫌存在行政垄断、商业贿赂、违规收费等违法行为。

据介绍，青海省教育厅已责令全省学校立即停止“校讯通”类变相收费业务。此前，青海省“校讯通”类业务用户有10万余人，叫停此类业务每年将至少减轻学生家长经济负担1000万元。

全球最堵城市

洛杉矶连续6年成“全球最堵城市”

新华社洛杉矶2月6日电 交通数据公司Inrix5日发布的2017年度全球交通状况调查报告显示，美国洛杉矶连续6年成为“全球最堵城市”。

上述调查涵盖全球38个国家的1360个城市。报告说，洛杉矶的司机全年人均有102个小时堵在路上，堵车给当地司机造成全年人均经济损失达2828美元，整个洛杉矶的损失总计高达192亿美元。

调查显示，美国是交通最拥堵的发达国家。2017年，堵车给美国造成3050亿美元的直接和间接经济损失，美国司机人均损

失达1445美元。在这份调查报告中，2017年全球最堵的前5个城市依次为洛杉矶、莫斯科和纽约(司机人均堵车91小时)、圣保罗(司机人均堵车86小时)、旧金山(司机人均堵车79小时)。

在38个国家中，2017年泰国以司机人均堵车56小时排名第一，印度尼西亚以51小时排第二，哥伦比亚以49小时排第三，委内瑞拉以42小时排第四，俄罗斯和美国以41小时并列第五。该调查不包括中国、日本、韩国、印度和巴基斯坦等国家。

分类广告

刊登各类公告、遗失声明(身份证、驾照、土地证、发票、组织机构代码证、房产证、营业执照等)，遗失声明300元，公告类500元至2000元不等；租租房广告每月100元，3个月200元。其他广告每块4厘米×4.6厘米，每次100元，每月2000元。广告刊登范围：租房、售房、店铺转让、招聘、招商、汽车、电动车、征婚、美容、影院、医疗医药、婚庆、教育、食品、服饰清仓、旅游……全行业信息，一栏发布，本报全市党政行政单位、个人家庭订阅，全商丘覆盖，无盲点，每天阅读量约100万。广告监督热线：15903708588

本栏目分类广告 一个电话上门服务

上门服务热线：

宋晨 13592345321

关金杰 15539056581

商丘格力中央空调 (商丘诚信电器)

经营范围：格力空调、格力中央空调、新风系统、水处理全屋净化系统、中央空调清洗保养。

买格力价更优 中意建材找老周 地址：中意建材市场院内格力空调专卖店 (香君路西南门进向北50米路西)

电话：0370-3398686

18603701969(微信同号)

蓝鼎新能源诚招代理商

蓝鼎新能源诚招各县、乡(镇)代理商！ 35800元兰博基尼开回家，高端、大气、上档次，油电混合动力，光伏蓄电池。

地址：虞城县东环路与大同路交叉口向南150米路东

详情咨询电话：18595398399(微信同号)

商丘市日月湖连锁酒店 手握一张卡 轻松住酒店

日月湖文化酒店 预订电话：0370-2789888
地址：北海路与豫苑路交叉口向北200米路北
日月湖天伦时尚酒店 预订电话：0370-2876777
地址：神火大道与团结路交叉口向南200米路东
日月湖如家商务酒店 预订电话：0370-3331333
地址：凯旋路与长江路交叉口向北200米路西
日月湖如家酒店 预订电话：0370-3995666
地址：神火大道与团结路交叉口向北20米路东

售房

▲售神火大道与香君路交叉口盛大世纪名城对面和谐小区4楼，四室两厅两卫，精装，230m²。13937000374
▲吉房低售，帝和B区3楼，141.7m²，四室两厅，楼王位置，双气精装修，拎包入住，证满5年，可做按揭，绝佳位置，出行方便，非诚勿扰！18137069761
▲售凯旋商城对面通讯商城1号楼5楼(复式)，房产证面积182.82m²，价格面议。

3261888 17637021459
▲售地：中州路和环保路交叉口往东100米，两块别墅用地，各1.1亩，70年出让性质。13651831280
▲售白云游乐园附近门面房和住房。13598330088
▲售商丘木石苑3楼，131m²，配房40m²，水、电、暖齐全。13503709698
▲急售商丘市睢阳大道与珠江东路交会处西南角“合谐新天地”小区内15楼，148m²，三室两厅，毛坯，一梯两户，南北通透，户型合理，配套齐全，价格面

议，非诚勿扰！15637097128
▲睢阳区中州路与长江路交叉口文苑小区A栋4楼东户，140m²，水电暖齐全，价格面议。13603700199

租房

▲出租凯旋商城11号楼117号商铺、118号商铺门面房2间，面积147.82m²。临凯旋路路西中间位置(苹果店)，纯一层，高6米，黄金旺铺。因合同到

期，对外出租，价格面议，无转让费。13703708088
▲路河镇大园子村有1600m²厂房出售，出租，交通方便，三相电，有电梯，有配房独院300m²。13271052778
▲办公楼出租：南京路与凯旋路交叉口有一整层办公楼出租，面积230m²，月租金1500元(送300m²广告空间)。13781500556
▲出租神火大道与合欢路交叉口，5楼，120m²，水电、空调、家具齐全。15824799918
▲出租香君路与紫荆路交叉口

附近民安小区，6楼，137m²，三室两厅，水电、家具齐全。13592331608
▲出租归德路前进小学对面商鼎国际，附近有银行、大润发超市、大商、健身房，一中、六中、二幼步行可达，正规小区，有门禁，居住安全，新房，精装修，生活设施齐全，拎包入住。15937006677

转让

▲体育彩票店，因无人经营急转，

接手即可营业。15627736666
▲民主路与纱厂一街交叉口东50米，营业中饭馆因无人经营低价转让。15539023939

招聘

▲某银行高薪招聘银保大堂经理20名，业务员50名，年龄22岁-42岁，男女不限，底薪(无责)+提成+五险+福利。张经理 19937069935