

“猎鹰重型”火箭首飞 带跑车去火星

■由美太空探索技术公司研发,是目前运力最强火箭
■火箭第二级正飞向绕日轨道,可将18吨货物送达火星



发射前,工作人员将一辆特斯拉跑车装进火箭。

北京时间2月7日凌晨,美国太空探索技术公司进行最新型“猎鹰重型”运载火箭的首次发射,火箭从佛罗里达肯尼迪航天中心点火后顺利升空,并在接下来几分钟内成功完成助推器分离和回收,发射取得成功。
“猎鹰重型”成为目前在役运力最强的火箭,它携带一辆红色特斯拉电动跑车飞向火星。

“猎鹰重型”火箭首次试飞 两侧火箭芯成功回收

美国有线电视新闻网(CNN)报道称,北京时间2月7日4时45分,在美国佛罗里达州肯尼迪航天中心,“猎鹰重型”火箭的27个引擎同时点燃,从39A发射台上腾空而起。
这枚“猎鹰重型”火箭的发射坪正是几十年前发射登月的阿波罗11号所用的场地。该火箭拥有三台助推器,其中共配备27台引擎,此次任务为这枚巨型火箭的首次试飞。
报道称,助推器上的摄像机进行了全程追踪。发射约一分钟后,报告显示火箭运行一切正

常。起飞超过两分钟后,两台侧边助推器与火箭主体分离,开始返回地面,而火箭主体将继续飞向太空。三分钟后,发射人员高喊道:“分离成功!”发射八分多钟后,两侧的助推器先降落在发射场附近的陆地回收地点。按照计划,中间的助推器应落回大西洋中的无人船上。
目前,中间助推器的回收情况尚未公布。火箭第二级正继续飞向地球与火星间的椭圆绕日轨道。此次“处女飞”还标志着首次由私企制造的火箭尝试将载荷舱送到地球轨道之外。

上面装载特斯拉跑车 是目前运力最强火箭

另据《今日美国》报道,“猎鹰重型”火箭第一级由三枚“猎鹰9”助推器捆绑而成,是自土星5号(Saturn V)以来,运力最强的火箭。
该公司透露,在“猎鹰重型”火箭能够将14万磅(约合63.5吨)货物送入近地轨道,或将4万磅(约合18吨)货物送达火星。首飞前,该公司的首席执行官、被称作硅谷“钢铁侠”的

马斯克也非常忐忑。这位科技“狂人”在自己的个人网络账号上发文称,这只是一次试飞,只要它别在发射台上炸毁,那就算试飞成功。
福克斯新闻网报道称,马斯克把此次发射视作一次宝贵的广告宣传机会,将自己的樱桃红特斯拉跑车装到了火箭上,跑车里还坐了一名身穿太空服的假人。

可发射国家安全卫星 市场潜力仍是未知数

据报道,若美国太空探索技术公司能够保证“猎鹰重型”火箭的可靠性,该火箭便可被美国国防部用来发射国家安全卫星,还能帮助NASA开展太空探索。行业人士表示,“猎鹰重型”火箭的市场潜力仍是个未知数。美国太空探索技术公司计划于今年年初开展两名旅客的“探月之旅”。

马斯克于此前表示,“猎鹰重型”火箭可能永远都不会用于载人飞行,因为该公司准备把重心转向下一代火箭,即“大猎鹰”火箭。
“猎鹰重型”火箭此次发射成功,标志着人类探索精神的复活。”乔治·华盛顿大学航天历史学家约翰·罗格斯顿评论道。
据新华社

延伸阅读

“猎鹰重型”火箭 运力仅次登月火箭

世界现役最强大重型运载火箭“猎鹰重型”火箭到底牛在什么地方?
研制“猎鹰重型”火箭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”。除了航天领域,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”火箭发射引人注目,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。
“猎鹰重型”火箭大体上由3枚“猎鹰9”火箭捆绑而成,拥有27个发动机。按照太空探索技术公司的说法,该火箭发射时可产生约227万千克的推力,相当于18架波音747飞机,能将64吨载荷送入近地轨道,相当于一架满载的波音737飞机。
在历史上,只有20世纪的“土星5号”登月火箭的运力比“猎鹰重型”火箭更强;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”火箭的一半,而发射成本是“猎鹰重型”火箭的三倍。

环球速递

两对情侣交叉捐肾 共同拯救彼此爱人

英国男子斯图尔特·基斯为救妻子安德烈娅摆脱肾病折磨,想把自己的肾捐给妻子,可惜肾型不配。在这种情况下,基斯把肾捐给了一名陌生人,使妻子得到那名陌生人的情侣捐出的肾。
安德烈娅现年41岁,家住纽卡斯尔附近,因肝病接受肝移植手术,但是服用抗排异药物后,肾脏衰竭,每天要做3次肾透析,苦不堪言。
去年11月,他们从医院方面得到消息,另外一对情况与他们相同的情侣愿意与他们交叉换肾。今年1月,两对情侣中的捐肾者同时在两家医院

分别接受肾摘除手术,他们的肾随后被交叉移植到受捐者体内。
据《每日邮报》报道,基斯正在家康复。安德烈娅原来因为肾病,饮食受到严格限制,现在可以正常饮食,想吃多少芝士都可以。
他们不知道另外一对情侣的身份,但是知道另外一对也情况良好。
安德烈娅说:“他们和我们做的一模一样,也是为了伴侣捐肾。我视斯图尔特为救命恩人,我肯定那对也有相同感受。”
据新华社

厚度仅为纸的十万分之一 印度称造出世界最薄材料

印度理工学院甘地讷格尔分校的科研人员宣布,已经成功制造出世界最薄的材料,厚度仅为一张纸的十万分之一,这一新材料可应用于下一代电池和能吸收紫外线的涂料等。
据今日俄罗斯电视台网站报道,利用二硼化镁造出的新材料厚度仅为一纳米。人类一根头发厚度约8万纳米,脱氧核糖核酸(DNA)的直径也有2.5纳米。

印度理工学院甘地讷格尔分校化学工程系的卡比尔·贾苏亚说,新材料制造方法特别简单,将二硼化镁溶于水,并掌握好再结晶时间即可。
贾苏亚说,此前制造类似纳米材料需要凝华过程,这一过程的高昂成本限制了它们的应用范围。超薄材料一直是热门科研课题,制成石墨烯的两名科学家2010年获诺贝尔物理学奖。
据新华社

非洲雄狮镜头前要帅 宛如拍摄时尚大片



像不像《时尚》杂志封面的主角。

非洲东部塞伦盖蒂平原狂风中,一只威武帅气的雄狮对着镜头摆出了俊酷的造型。这头骄傲的野兽看起来像是下一季《时尚》杂志封面的主角。
52岁的摄影师Alex Kirichko来自瑞士,日前在坦桑尼亚的塞伦盖蒂平原拍摄到

这只上镜的狮子。Alex Kirichko说:“这只狮子看到摄像机后,鬃毛随着狂风摆动,更加有型了。它直视镜头,连身后的猎物都视而不见,似乎更喜欢摆姿势拍照。我觉得自己是顶级时尚摄影师!”
据新华社