

祝融号火星车
顺利发回遥测信号

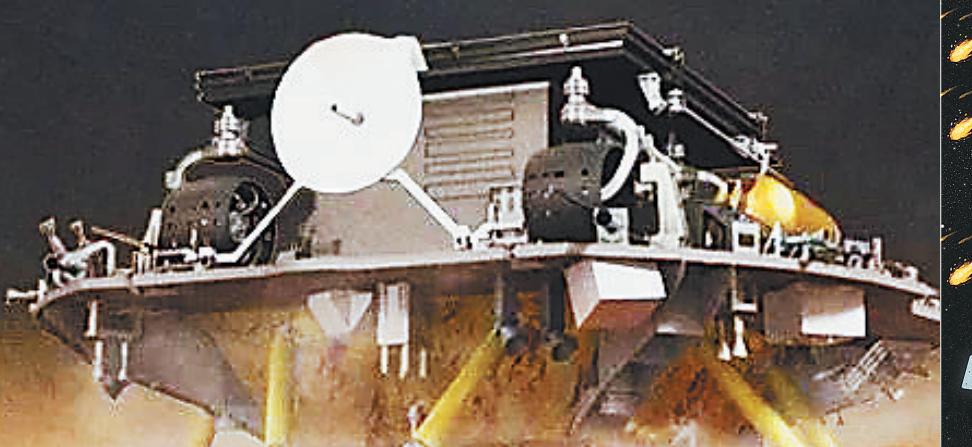
天问一号 着陆火星成功

据新华社北京5月15日电 (记者胡喆 杨璐 陈席元) 红色火星上首次有了中国印迹! 科研团队根据祝融号火星车发回遥测信号确认, 5月15日7时18分, 天问一号着陆巡视器成功着陆于火星乌托邦平原南部预选着陆区, 我国首次火星探测任务着陆火星成功。

5月15日凌晨1时许, 天问一号探测器在停泊轨道实施降轨, 动至火星进入轨道。4时许, 着陆巡视器与环绕器分离, 历经约3小时飞行后, 进入火星大气, 经过约9分钟的减速、悬停避障和缓冲, 成功软着陆于预选着陆区。两器分离约30分钟后, 环绕器进行升轨, 返回停泊轨道, 为着陆巡视器提供中继通信。

目前, 探测器已在太空运行295天, 距离地球约3.2亿千米。后续, 祝融号火星车将依次开展对着陆点全局成像、自检、驶离着陆平台并开展巡视探测。

我们来了



哈工大多项助力天问一号登陆火星

生活报讯 (记者吕晓艳) 5月15日7时18分, 天问一号探测器成功着陆于火星乌托邦平原南部预选着陆区, 在火星上首次留下中国印迹, 迈出了我国星际探测征程的重要一步。我国首次火星探测任务着陆火星取得圆满成功。

从嫦娥探月到天问探火, 哈工大人在逐梦航天的道路上从未缺席。凭借过硬的技术和默默的坚守持续助力航天强国建设。天问一号任务背后有哈工大贡献的力量。

根据天问一号火星探测任务的总体任务需求, 哈工大航天学院冷劲松教授团队基于具有独立自主知识产权的形状记忆聚合物复合材料, 研

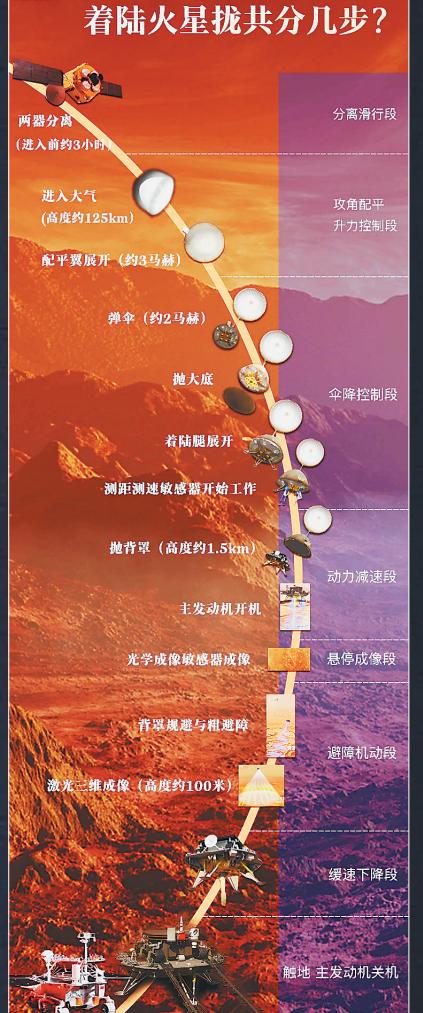
制了中国国旗锁紧展开机构, 变结构锁定及多级伸展结构和落火监视相机转动装置共3个产品, 通过精测的力学理论分析、巧妙的智能结构设计和多次反复迭代的极端环境试验验证, 解决了低温、辐照等极端恶劣使用环境下, 长时间锁定、低冲击可靠展开的关键技术难题。在国际上首次实现形状记忆聚合物复合材料结构在深空探测工程中的应用, 标志着我国在智能材料及其在航天器结构的应用领域处于国际前列。

2020年10月1日, 天问一号火星探测器首次深空“自拍”图像上的五星红旗光彩夺目, 这抹鲜艳的中国红出自化工与化学学院吴晓宏教授团队。吴晓宏教授团队经过一系列科研攻关, 开发出集抗辐照、低挥发和耐高低温交变等性能于一体的国旗用特种功能材料, 并经特殊工艺套

逮捕获等多种捕获方案, 团队进行了深入的对比分析, 攻克了环绕器制动机转动装置共3个产品, 通过精测的力学理论分析、巧妙的智能结构设计和多次反复迭代的极端环境试验验证, 解决了低温、辐照等极端恶劣使用环境下, 长时间锁定、低冲击可靠展开的关键技术难题。在国际上首次实现形状记忆聚合物复合材料结构在深空探测工程中的应用, 标志着我国在智能材料及其在航天器结构的应用领域处于国际前列。

此外, 哈工大科研团队研发的火星车移动系统成果应用于天问一号探测器, 威海校区邵春涛老师负责的与“火星EDL过程仿真”和“火星车GNC模拟”相关的两个课题分别为火星探测器安全着陆以及后续的火星车巡视探测提供了有力支撑。

后续, 祝融号火星车将依次开展对着陆点全局成像、自检、驶离着陆平台并开展巡视探测。哈工大相关团队也将提供技术支持, 保障我国首次火星探测任务取得成功。



火星登陆“恐怖7分钟” 要经历啥?

短短7分钟, 探测器时速要从2万千米降低到0, 一个步骤也不能有差错。



图片由人民日报、新华网制作

老年公寓

一元养老公司

招自理, 半自理卧床老人, 吃的好, 住的好, 玩的好, 护理好, 交通便利, 高医齐全, 药店, 洗衣房, 食堂, 护士站, 老年大学, 国棋书画兴趣班, 24小时热水, 冰箱, 互动电视, 无线网络等。哈工红星城2号楼 电话: 0451-51025111/13936510333 乘坐57、58、236路公交车直达

调查专栏

婚姻出轨调查、情感咨询、找人、律师办案等一切疑难杂事 18646306558/13936254577

声明

姓名: 杨甲荣, 身份证号: 230102195070131918, 本人承诺, 哈尔滨市道里区安心街118号4单元1层3号, 使用面积22.91平方米。声明人: 杨甲荣

以上声明人声明: 上述房产承租人为声明人本人, 无产权纠纷并已产权利, 提供相关权属证明材料, 申请按揭房屋改造历史遗留问题, 本人承诺, 哈尔滨市道里区安心街118号4单元1层3号, 使用面积22.91平方米, 该房屋均属本人所有, 并自愿将此产生的-切相关后果和法律后果, 提交向社会公示, 如有异议请向本公司公告之日起十五个工作日内将异议书送达我公司。送达地址: 安祥街23号 电话: 84506557 2021年5月16日

声明

姓名: 马秀琴, 身份证号: 230102196007263225, 本人承诺, 哈尔滨市道里区抚顺街341号10栋2单元2层2号, 使用面积21.05平方米。声明人: 马秀琴

姓名: 王红, 身份证号: 230102196608256124, 本人承诺, 哈尔滨市道里区安心街180号13栋2单元4层3号, 使用面积35.35平方米。声明人: 王红

姓名: 张玉和, 身份证号: 230102196501201554, 本人承诺, 哈尔滨市道里区抚顺街341号10栋2单元5层1号, 使用面积45.45平方米。声明人: 张玉和

姓名: 魏萍, 身份证号: 2301021972070720, 本人承诺, 哈尔滨市道里区安心街136号7单元3层4号, 使用面积31.55平方米。声明人: 魏萍

姓名: 刘淑芹, 身份证号: 23010220030402145, 本人承诺, 哈尔滨市道里区安心街136号7单元3层4号, 使用面积37.67平方米。声明人: 刘淑芹

姓名: 王晓红, 身份证号: 230102195506264320, 本人承诺, 哈尔滨市道里区安心街180号13栋2单元1层1号, 使用面积32.93平方米。声明人: 王晓红

姓名: 张广学, 身份证号: 230102195004082321, 本人承诺, 哈尔滨市道里区抚顺街371号9单元3层4层2号, 使用面积42.02平方米。声明人: 张广学

姓名: 范勇伟, 身份证号: 230102195504131914, 本人承诺, 哈尔滨市道里区安心街136号7单元1层2号, 使用面积33.35平方米。声明人: 范勇伟

姓名: 徐德迎, 身份证号: 230102196002061911, 本人承诺, 哈尔滨市道里区抚顺街321号9单元1层1号, 使用面积31.01平方米。声明人: 徐德迎

姓名: 马桂柱, 身份证号: 230102196010201914, 本人承诺, 哈尔滨市道里区抚顺街321号9单元5层5号, 使用面积31.4平方米。声明人: 马桂柱

以上声明人声明: 上述房产承租人为声明人本人, 无产权纠纷并已产权利, 提供相关权属证明材料, 申请按揭房屋改造历史遗留问题, 本人承诺, 哈尔滨市道里区安心街136号7单元1层1号, 使用面积31.01平方米, 该房屋均属本人所有, 并自愿将此产生的-切相关后果和法律后果, 提交向社会公示, 如有异议请向本公司公告之日起十五个工作日内将异议书送达我公司。送达地址: 抚顺街15号 电话: 87621376 2021年5月16日

声明注销

通知寻人

声明人: 张桂琴

声明人: 张桂琴