

近期火星车拍摄巡视区全景影像

祝融号的百日火星之旅

本报记者 郜阳

掐指算算,到8月30日,祝融号火星车驶上火星表面已经有100天了。今年5月22日,它安全驶离着陆平台,踏上火星表面,开始巡视探测。如今,已经完成既定使命的祝融号火星车,仍然在那颗遥远的红色星球上,一步步刷新着自己的记录。

截至昨天,火星车向着着陆点以南方向累计行驶1064米。目前,火星车状态良好、能源充足,环绕器于8月24日使用高分辨率相机对着陆区域成像,获取了1米分辨率影像。图像中,火星车行驶轨迹清晰。

你好 乌托邦平原

故事还得从5月15日说起——已经在火星上空环绕盘旋了3个月的祝融号终于要开始降落。

那天凌晨,搭载着祝融号的着陆平台与环绕器分离,历经约3小时的飞行后,进入火星大气。再经过约9分钟的减速、悬停避障和缓冲后,完成了“惊鸿一落”——随着一团尘埃被气流溅起,着陆平台的四条腿稳稳落在了乌托邦平原。火星也迎来了它的第一位中国客人。

乌托邦平原是火星最大的平原,放眼望去,满是延伸到天际的红褐色,零零散散的岩石、沙丘,撞击坑错落其间。平坦、广阔的乌托邦平原是“外星”访客造访火星的最佳落脚点之一,负4000米的海拔给了着陆器足够的降落时间,平缓的地形也大大降低了火星车的行驶难度。科学家认为,乌托邦平原可能曾是火星古海洋与陆地的交界面,有极大的探索价值。

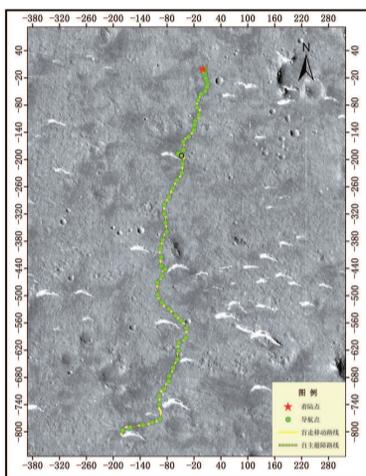
着陆后的祝融号火星车没闲着,报完平安后,它用随身携带的相机拍了美景,迫不及待地“发了朋友圈”,和地球的家人分享。

旅程 异星的千米探寻

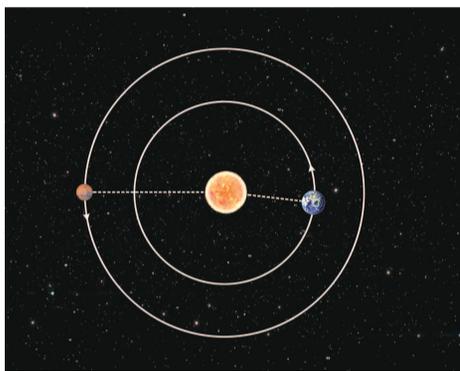
5月22日,伴随着一阵略显嘈杂的电流声,祝融号火星车从着陆平台坡道缓缓向下。很快,4个车轮完全着地,它平稳站立在了火星表面。

由于火星表面岩石密布,多年的侵蚀导致火星表层土壤坚硬,里层土壤松软。这种土壤结构也使得火星车的车轮更易陷入其中。不过,祝融号早有准备——通过配备的主动悬架构型的变化,它可以进行“抬轮”和蠕动,即使在下陷后依然可以脱困。

- 向着着陆点以南方向累计行驶1064米
- 6台科学仪器已攒下超10GB的数据
- 圆满完成了既定巡视探测任务
- 待日凌过后将继续探索之旅



制图:北京航天飞行控制中心



▲ 日凌示意图

◀ 祝融号火星车移动节点和里程

本文图片均由新华社发(国家航天局供图)

骄傲 在天上讲中国故事

祝融号的“朋友圈”里,分享了不少有意思的照片。细心的人们发现,祝融号的车轮在火星表面碾出了“中”字花纹。它的设计可不仅仅是为了留下“独家”印记,更重要的是测量火星车的行驶滑移率。

在祝融号的探索之旅中,滑移率的大小直接关系到火星车的安全。为了便于分析车轮是否在打滑,设计师在两个后轮上分别刻上了一个“中”字,车轮转一圈对应约1米。这样一来,通过分析车辙照片,测量两个“中”字之间的实际行驶距离,就可以判断出火星车是否行驶安全:是行驶在坚硬的、滑移率比较小的硬地面上,还是行驶在松软的、容易发生沉陷的沙地上。

精细科研中的人文情怀,可不止这一处。在收拢状态下,祝融号看起来下方上圆,寓意“达地通天”,契合有效载荷的任务使命;舱体为长方形,顶板为近八边形,是中国人“四平八稳”美好祝愿的体现。而在展开状态下,祝融号呈现“蝴蝶”外形,这是源于对被誉

为“中国风筝”的借鉴。

还有,仔细观察祝融号的“自拍”,你能从桅杆顶端的正中,看到一个用“九叠篆”字体写下的“火”字。

收获 大量数据和无限未来

来一次火星不容易,祝融号随身带了六种科学载荷——桅杆上有导航地形相机和多光谱相机,用来感知火星表面的地形地貌特征以及矿物类型;桅杆下面则是磁场探测仪和气象测量仪,可以获取火星磁场与气象数据;还有次表层探测雷达,可以在行驶过程中探测行驶路线下的地表浅层结构;物质成分探测仪则可以识别火星表面的元素分布。

到今天,6台科学仪器已经攒下了超10GB的数据。虽然火星上没有5G和Wi-Fi,但兢兢业业工作的“好兄弟”环绕器还是保证了祝融号1米/秒的下传速度。等上近20分钟的时延,我们也能从祝融号的“朋友圈”里饱览红色星球的神秘。

事实上,祝融号火星车已经圆满完成了既定巡视探测任务。或许是火星魅力太大,加之对中国客人的友好——没有让祝融号遇到可怕的火星沙尘暴,这位“好奇宝宝”仍然兴奋异常,步履稳健,能源充足。它正按照“七日一周,一日一规划,每日有探测”的高效探测模式,继续向乌托邦平原南部的古海陆交接地带行驶,实施拓展任务。

但接下来,受到日凌的影响,祝融号被批准“休个长假”。9月,太阳将运行至地球和火星的中间,受太阳电磁辐射干扰的影响,祝融号与地球间所有的通讯都将中断。按计划,祝融号将暂停一切科学工作,仅保留“维持生命运转”的设备,进行定时“体检”,自动排障,等待日凌过去。

日凌结束后,能干的祝融号会继续探索之旅,为以后的深空探测积累更多经验。一直为火星车传输数据的环绕器也将转入遥感轨道,在继续承担中继作用的同时,还将担负起对火星全球进行遥感探测的任务。“哥俩”将继续努力找到“天何所沓?日月安属?列星安陈?”的天问之答。

对了,为了纪念我国成功迈出星际探测征程的重要一步,在火星上首次留下中国的印迹,成为世界首个一次任务实现火星环绕、着陆和巡视的国家,“中国首次火星探测任务成功金银纪念币”也在“百日”这个特殊的日子发行了!

中国公募基金规模上升至全球第四

本报讯(首席记者 连建明)中国证监会主席易会满昨天在基金业协会第三届会员代表大会上表示,中国基金规模体量实现跨越式发展,截至今年7月底,公募基金管理资产规模达到23.5万亿元,从全球第九上升至目前的全球第四。私募证券投资基金、私募股权和创投基金规模分别达5.5万亿元和12.6万亿元,较2016年底分别增长1倍和2倍。私募股权和创投基金规模位居世界第二。

易会满表示,以1998年第一批公募基金设立为标志,我国公募基金行业从试点起步,快速发展壮大,在资本市场改革发展稳定中发挥着日益重要的作用。特别是最近四年多来,我国基金业的成绩可圈可点。

截至今年6月底,各类基金产品持有股票市值10.8万亿元,占A股总市值的

12.5%,较2017年底提高4.3个百分点,特别是2019年、2020年和2021年上半年分别提升了1.2、2.7和0.6个百分点,已经成为促进市场平稳运行的重要“压舱石”。权益类基金长期业绩显著超过大盘指数,累计向投资者分红3.3万亿元,个人投资者对公募基金的信赖不断增强,通过投资公募基金入市的趋势正在形成。截至今年6月底,基金行业受托管理各类养老金规模合计约3.6万亿元,超过我国养老金委托投资运作规模的50%,并创造了良好回报。

易会满也指出目前基金行业存在的一些问题,基金的资金来源、期限结构和投资行为短期化特征还较为明显。希望广大基金机构自觉坚持客户利益至上,敬畏投资者,在为客户创造最大价值的同时实现公司的成长壮大。

五香酱牛肉 香烂筋软 入口即化

先煮后酱 老汤熬制 脱骨脱水脱油脂 分量足不掺假 今明后3天特价折合约需33元/袋



记得小时候只有过节或者参加婚宴的时候,才有机会吃上五香酱牛肉,肉烂筋软,入口即化,就着白蒸馍那种美妙的香味,让人回味无穷,饱食红烧牛肉成了小时候的愿望。

潍大牌五香酱牛肉选用来自内蒙古草原的好牛肉,采用传统工艺老汤熬制而成,具有“肉烂筋软、色泽鲜亮、浓香怡人、酥烂可口”的特点。

牛肉蛋白质含量高,营养物质丰厚,并且大部分都是瘦肉,所以脂肪含量低,男女老少都适合吃,因此特别受欢迎。

买3袋送3袋 快递到家

秋天正是吃肉进补的时节,为大家吃上地道的五香酱牛肉,厂家采取快递方式直接送货到家,省去层层中间费用,正宗的五香酱牛肉,今明后天这3天工厂价直销仅需66元/袋,一次买3大袋送3大袋,每组6大袋仅需198元,每袋足足200克折合每袋仅需33元,非常划算!真空包装,保质期300天,均为最新批次,可以放心购买存放。

订购电话:400-836-5059
2组起包邮到家 适合家庭储存的美食 潍坊潍大牌食品有限公司广告