

世界首次!

嫦娥六号携月背“土”特产启程回家

月背“挖宝”顺利结束,嫦娥六号启程回家!

6月4日7时38分,嫦娥六号上升器携带月球样品自月球背面起飞,随后成功进入预定环月轨道。嫦娥六号完成世界首次月球背面采样和起飞。

月球背面南极-艾特肯盆地,被公认为月球上最大、最古老、最深的盆地。在这里开展世界首次月背采样,对进一步认识月球意义重大。

6月2日至3日,嫦娥六号顺利完成在月球背面南极-艾特肯盆地的智能快速采样,并将珍贵的月球背面样品封装存放在上升器携带的贮存装置中,完成了这份宇宙快递的“打包装箱”。

从挖到取再到封装,一气呵成,干得漂亮!这源于敢为人先的创新设计——

“挖宝”主打“快稳准”。受限于月球背面中继通信时长,嫦娥六号采用快速智能采样技术,将月面采样的有效工作时间缩短至不到20个小时;同时,探测器经受住了月背温差考验,克服了测控、光照、电源

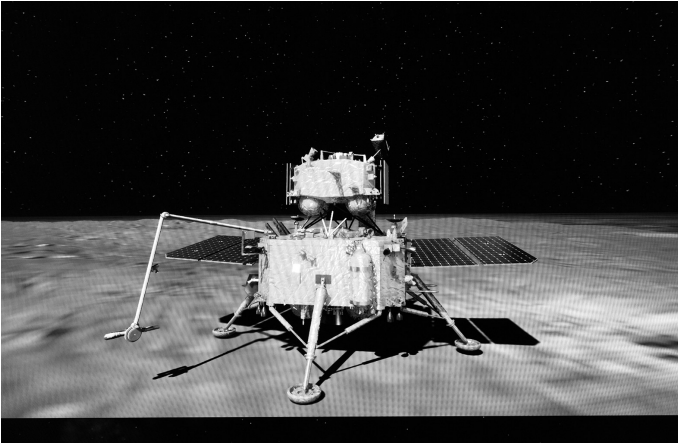
等难题,通过钻具钻取和机械臂表取两种方式,分别采集了月球样品。

“取宝地”一次“看个够”。嫦娥六号着陆器配置的降落相机、全景相机、月壤结构探测仪、月球矿物光谱分析仪等多种有效载荷正常开机,服务月表形貌及矿物组分探测与研究、月球浅层结构探测、采样区地下月壤结构分析等探测任务。这些“火眼金睛”不但能“看清”月球,还能“看明白”月球。

月背之旅,拍照“打卡”不能少。着陆后,嫦娥六号着陆器和上升器组合体携带的“摄影小车”,自主移动并成功拍摄回传着陆器和上升器合影。

“做科研”凸显“国际范儿”。嫦娥六号着陆器携带的欧空局月表负离子分析仪、法国月球氢气探测器等国际载荷工作正常,开展了相应科学探测任务;安装在着陆器顶部的意大利激光角反射器成为月球背面可用于距离测量的位置控制点。中方和合作方科学家将共享科学数据,联合开展研究,产生更多成果。

“挖宝”完成后,起飞分“三步



6月4日在北京航天飞行控制中心屏幕上拍摄的等待点火起飞的嫦娥六号着陆器和上升器(动画模拟画面)。

新华社发

走”。与嫦娥五号月面起飞相比,嫦娥六号上升器月背起飞的工程实施难度更大,在鹊桥二号中继星辅助下,嫦娥六号上升器借助自身携带的特殊敏感器实现自主定位、定姿。上升器点火起飞后,先后经历垂直上升、姿态调整和轨道射入三个阶段,顺利进入了预定环月飞行轨道。后续,月球样品将转移到

返回器中,由返回器带回地球。

还有这鲜艳的一抹红——表取完成后,嫦娥六号着陆器携带的五星红旗在月球背面成功展开。这是我国首次在月球背面独立动态展示国旗。

“中国红”亦承载着人类的共同梦想。祝愿嫦娥六号归途顺利,我们在地球等你! 据新华社

航天四院特种电机助力嫦娥六号“采样挖宝”

本报讯(记者 王嘉)6月4日上午,携带月球样品的嫦娥六号上升器自月球背面起飞,随后成功进入预定环月轨道,标志着嫦娥六号顺利完成了世界首次月球背面采样和起飞。航天四院401所为嫦娥六号提供了两种类型电机组件产品,应用于表采式机械臂关节中,为月球采样提供关键动力。

表取机械臂各个关节的力量

来自于安装在关节处的电机,它们就是表采关节臂电机组件。表采机械臂电机组件是航天四院401所微特电机事业部历时4年完成研制的产品,过程中解决了诸多难题,使产品具有高可靠性和强适应性。

月面温差大、辐射强,这是一个不容忽视的问题。两种电机装在机械臂的各个关节附近,暴

露于月表环境中,这决定了它们要耐受太阳直射下超过130℃的环境温度,以及比地球环境大得多的辐射,还要在真空环境下承担难以散热带来的性能衰减。为了保证任务完成,研制团队将2台性能都能满足任务要求的电机“塞”进了同一个电机壳体中,一个顶俩,双向保障。此外,还增加了突然断电情况下对机械

臂的位置保持功能,防止机械臂砸在月球上摔坏。

要想捧起月背一抔“土”,光有劲儿还不行,关键时刻还得采得动、采得好。航天四院401所研制的电机,大的重量不超过450克,小的不超过250克,真可谓是“个小劲大还精神”,并且电机端精度可达1度以内,确保高精度挖土。

我国以“对口帮扶”推动城市医疗资源下沉

据新华社电 在深入推进三级医院对口帮扶县级医院、医疗人才“组团式”支援帮扶等工作的基础上,根据县域医疗卫生服务体系现状、发展规划、县级医院学科发展需要等,采取“一对一”为主,“一对多”为辅的形式进行支援帮扶。

这是国家卫生健康委、国家中医药局、国家疾控局近日联合印发的《关于进一步健全机制推动城市医疗资源向县级医院和城乡基层

下沉的通知》提出的新部署,旨在深化城市医院支援县级医院工作,进一步解决城乡医疗资源不均衡的瓶颈问题。

根据通知,在组织城市医院支援社区卫生服务中心方面,以网格化布局的紧密型城市医疗集团和专科联盟为载体,安排城市二级及以上医院选派医务人员支援社区卫生服务中心。通过建立常态化联合门诊、联合病房、专家工作室等方式,

促进人才、技术、服务可持续下沉共享,引导三级医院普通门诊患者选择基层首诊。支持城市二级及以上医院医师通过对口支援、多机构执业等形式,以社区卫生服务中心为平台开展签约服务。

在部署县级以上医院支援乡镇卫生院和村卫生室方面,通知提出以紧密型县域医共体建设为载体,组织城市二级医院和县级医院支援乡镇卫生院。结合乡镇卫生院医疗服务

能力基础、地理方位和群众需求,加强乡镇卫生院全科医学科以及常见病、多发病相关特色科室建设,县级综合医院加强县域内乡镇卫生院全科医生以及相关人员培训,建立全科医生定期轮岗交流机制。

此外,通知还提出了开展县乡村巡回医疗,建立覆盖省、市、县、乡、村各级的远程医疗服务网络,推广“基层检查、上级诊断”的远程医疗服务模式等系列举措。

《陕西省行政执法监督工作办法》印发施行

调查组组长组成人员不得少于三人 实行组长负责制

本报讯(记者 赵明)6月4日,省政府办公厅传来消息,《陕西省行政执法监督工作办法》(以下简称《办法》)日前已经省政府同意印发,自印发之日起施行。

《办法》指出,行政执法监督机构对行政执法工作实行全方位、全流程、常态化、长效化监督,实行专业化监督,主要进行主动监督。

县级以上人民政府、行政执法部门应当强化行政执法监督工作体系,加强行政执法监督队伍建设,配备与行政执法监督工作相适应的行

政法执法人员。

行政执法监督人员应当具备开展行政执法监督工作的专业能力。行政执法案件的承办人员不得从事与所办案件相关的行政执法监督工作。

《办法》明确,县级以上司法行政部门应当于每年第一季度制定年度行政执法监督工作计划,报本级人民政府审批,人民政府应当自收到年度行政执法监督工作计划起一个月内予以批复。

年度行政执法监督工作方案应当于本级年度行政执法监督工作计

划发布后一个月内制发。

对同一具体行政执法监督事项,已经启动行政执法监督工作,或者已经过行政执法监督的,一般不再重复开展有关工作。

《办法》规定,行政执法监督机构需要调查行政执法工作问题或者案件的,应当成立行政执法监督调查组开展调查工作。

行政执法监督调查组组长人员不得少于三人,实行组长负责制。

行政执法监督调查组应当全面了解被调查事项基本情况,认定存在的主要问题,提出处理意见并形

成调查报告。

《办法》明确,省级行政执法部门行政执法监督机构每年至少组织开展一次本行政执法领域行政执法案卷评查,每次评查应当及于全部相对应的市级行政执法部门,及于全部相关行政执法类别。

行政执法监督人员进行社会面访谈、暗访,询问行政执法相对人或者其他有关人员时不得少于两人,并应当出示行政执法监督人员证件。

行政执法监督机构调取行政执法案卷和其他有关材料原件的,应当向被调取方开具调取凭证。

《民航旅客出行和支付便利化工作实施方案》印发

日前,为落实《国务院办公厅关于进一步优化支付服务 提升支付便利性的意见》和八部委联合发布的《关于切实做好交通出行和支付便利化有关工作的通知》,民航局印发《民航旅客出行和支付便利化工作实施方案》(以下简称《方案》),在便捷购票、多语种服务、境外银行卡受理、现金支付、外币兑换、宣传推广等重点领域提出相关工作任务,统筹力量打通民航出行和支付服务中存在的堵点,全面提升外籍来华人员、老年人等民航旅客出行和支付便利化水平。

《方案》提出了五个方面的主要任务。一是推动国际航班加速恢复。要求各航空公司持续做好国际航线增班保障工作,积极增加国际航线航班,特别是至共建“一带一路”国家和往返重点入境旅游客源国国际航班数量。

二是优化民航出行售票服务。要求各航空公司、航空销售网络平台全面实现外籍来华人员、港澳台居民使用护照、外国人永久居留身份证、港澳台居民居住证、港澳居民来往内地通行证、台湾居民来往大陆通行证等有效证件线上线下便捷购票,各机场保留人工柜台,为外籍来华人员、老年人等群体线下购票、退改签等提供便利。

三是完善多语种服务。四是提升支付便利化。要求各单位根据自身实际情况,在银行卡支付、外币兑换、现金使用方面采取有效措施,持续提升支付便利化水平。枢纽机场要确保重点商户及售票柜台支持境内外银行卡受理,至少具备外币兑换机构、外币兑换设施或自动取款机(ATM)兑换支取人民币现金三者之一的服务功能。

五是持续加强支付服务宣传推广。

据央视

陕西抽查电动自行车整车及电池

发现不合格产品1批次

本报讯(记者 谢斌)昨日,陕西省市场监管局发布最新消息,根据相关要求,近期,陕西省市场监督管理局组织开展了电动自行车整车及其充电电池质量专项监督检查,抽查检验了多家企业销售的不同批次产品,发现不合格产品1批次,不合格产品为电动自行车。

本次监督检查是国家与地方联动抽查,即市场监管总局开展产品质量国家监督检查,各省级市场监管部门按同一工作标准、同一时间开展地方监督检查。本次抽查产品为电动自行车、电动自行车电池(含铅酸和锂电池),均在流通领域抽样。

从抽查结果来看,电动自行车本次在西安地区流通领域抽查了21家企业销售的30批次产品,生产地均在外省。抽查发现1批次产品不合格,不合格项为电气装置、充电器与蓄电池。电动自行车电池本次在西安、宝鸡、安康等地区流通领域抽查了14家企业销售的16批次产品,未发现不合格。