

嫦娥六号开启月背“挖宝”之旅

新华社海南文昌5月3日电(记者 徐鹏航 陈凯姿 宋晨)5月3日17时27分,嫦娥六号探测器由长征五号遥八运载火箭在中国文昌航天发射场成功发射,之后准确进入地月转移轨道,由此开启世界首次月背“挖宝”之旅。

嫦娥六号探测器由轨道器、返回器、着陆器、上升器组成。后续,在地面测控和鹊桥二号中继星支持下,嫦娥六号探测器将历经地月转移、近月制动、环月飞行、着陆下降、月面软着陆等过程,在月球背面预选区域采集月表岩石和月壤样品,同时开展科学探测。

完成采样封装后,上升器将在月面起飞,随后开展月球轨道交会对接并将样品转移至返回器;返回器将经历月地转移、接近第二宇宙速度再入地球等过程,最终携带珍贵的月球样品返回地球。

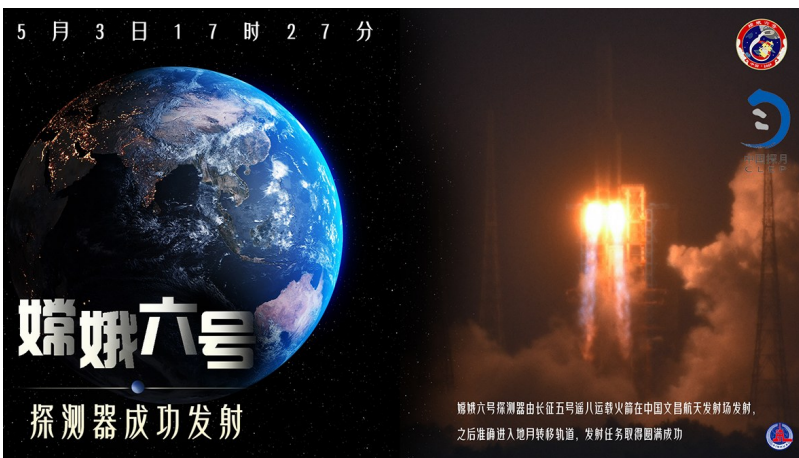
嫦娥六号任务预计需要约53天。相比2020年在月球正面“挖宝”的嫦娥五号任务,此次任务周期长,工程创新多、风险高、难度大,需要突破月球逆行轨道设计与控制、月背智能快速采样、月背起飞上升等关键技术。嫦娥六号即将采集到的珍贵月球样品,有望深化人类对月球成因和演化历史的研究。

38万公里外的月球背面怎么去?

月球和地球相距38万公里,只有正面朝向地球。到月球背面去“挖宝”,前所未有!

想要飞到月背,嫦娥六号首先要进入近地点200公里、远地点约38万公里的月地转移轨道。与嫦娥五号相比,嫦娥六号重了100公斤,必须挑选一位经验丰富、能力最强的“护卫”。长征五号运载火箭“老将出马”,进行了多项设计优化和工艺改进,成功实现“完美瘦身”,满足了“乘客”的出行要求。

“一旦错过发射的时间窗口,奔月就会受到影响。”中国航天科技集团一院李平岐介绍,科研人员应用了“窄窗口多轨道”发射技术,为火箭在连续两天、每天50分钟的窗口内设计了10条奔月轨道,以提高实施发射概率和可靠性。



嫦娥六号探测器由长征五号遥八运载火箭在中国文昌航天发射场发射,之后准确进入地月转移轨道,发射任务取得圆满成功

要想抵达月背并开展工作,还需要解决通信问题。由于月球庞大的身躯会挡住嫦娥六号与地面指挥的通信信号,这就需要依靠在轨“等候多时”的鹊桥二号中继星当起“顺风耳”,架起“沟通的桥梁”。

约53天的“宇宙快递”怎么完成?

嫦娥六号此次“出差”,任务全过程约53天。

要想取回“宇宙快递”,嫦娥六号必须精准做好“去、下、上、回、入”五个动作。中国航天科技集团五院嫦娥六号探测器研制人员介绍,轨道器主要负责“去和回”,飞到月球和返回地球;着陆器主要负责“下”,落到月背表面,并进行样本采集;上升器主要负责“上”,携带采集的样本从月球背面飞起来;返回器主要负责“入”,携带月壤再返回地球。

这其中,轨道器既要护送大量载荷奔月取壤,还要精准完成月球样品“空中接力”,是名副其实的“地月巴士”。

中国航天科技集团八院研制团队称,通过进行适应性改进,嫦娥六号轨道器可以完成分离和组合的变形。同时,通过热控、能源等专业的复核复算,轨道器还能

确保逆行轨道的飞行需求,让嫦娥六号有去有回,带着月壤顺利“回家”。

月背挖回的土里会有啥?

此前,围绕嫦娥五号从月球正面取回的月壤,科学家们已经开展了多项研究,并发现新矿物“嫦娥石”。

嫦娥六号任务总设计师胡浩介绍,此次任务预选的着陆区为月球背面南极—艾特肯盆地,被公认为月球上最大、最古老、最深的盆地。着陆点的选择综合考虑了着陆难度、通信难度和科研价值,有望带回年代更久远的月球样本,助力人类进一步分析月壤的结构、物理特性、物质组成等,并深化对月球成因和演化历史的研究。

此外,嫦娥六号延续“国际范儿”,还搭载了欧空局、法国、意大利、巴基斯坦的国际载荷,同步开展一批月球研究。

胡浩表示,嫦娥六号发射成功只是“第一步”。后续地月转移、近月制动、环月飞行、着陆下降、月面软着陆等阶段环环相扣,必须交接好每一个“接力棒”。

“探月的脚步不会停下。”胡浩说,目前嫦娥七号、嫦娥八号都在研制中,未来还将进一步揭开月球的神秘面纱”。

河南对河南大学明伦校区大礼堂火灾开展提级调查

新华社郑州5月3日电(记者 翟濯)记者从河南省消防安全委员会办公室获悉,针对河南大学明伦校区大礼堂火灾,河南省消防安全委员会办公室已成立由省消防救援总队牵头,公安、应急、教育、文物等部门及开封市政府参加的联合调查组开展提级调查,尽快查明原因,依法追责问责。相关工作正在开展中。

河南省消防安全委员会办公室称,目前火灾造成建筑物部分屋顶坍塌损毁,无人员伤亡。相关责任人已被公安机关控制。

据了解,失火建筑为河南大学河南留学欧美预备学校旧址大礼堂,于2006年被列为第六批国家重点文物保护单位。该礼堂于1934年12月28日建成,占地面积3932平方米,南北长73.75米,东西宽53.75米,总建筑面积4687平方米,可容纳3000多人,是全国近代建筑艺术精品。

据开封消防救援支队指挥中心消息,2024年5月2日23时22分,开封市消防救援支队指挥中心接到报警称,河南大学明伦校区一建筑房顶着火,无人被困。河南大学随后发布通报称,正在修缮施工期间的河南大学明伦校区大礼堂发生火灾。

情。经消防部门全力扑救,火灾被扑灭,无人员伤亡。

据了解,失火建筑为河南大学河南留学欧美预备学校旧址大礼堂,于2006年被列为第六批国家重点文物保护单位。该礼堂于1934年12月28日建成,占地面积3932平方米,南北长73.75米,东西宽53.75米,总建筑面积4687平方米,可容纳3000多人,是全国近代建筑艺术精品。

上海发起商品住房“以旧换新”活动

新华社上海5月3日电(记者 郑钧天)上海市房地产业协会、上海市房地产经纪行业协会3日联合倡议,在上海发起商品住房“以旧换新”活动,旨在通过“以旧换新”模式方便居民置换住房。

商品住房“以旧换新”活动主要针对计划出售二手房并购买新房的购房者

民。购房居民先与房地产开发企业达成购买新房的意向,再由房地产经纪机构优先推动其旧房交易,旧房成功出售后按约定完成新房交易。

首批参加倡议的房地产开发企业20余家,房地产经纪机构近10家。首批参加倡议的项目30余个,主要分布在上海嘉定、松江、青浦、奉贤以及中国(上海)自由贸易试验区临港新片区等区域。

参加“以旧换新”活动的房地产开发企业承诺,在一定期限内,旧房未成功出售的,购房居民可以无条件“退房退款”;房地产经纪机构承诺,对购房居民的旧房“全城推、优先卖”。

绿肥红瘦!明日8时10分立夏

新华社天津5月3日电(记者 周润健)不觉春已逝,转眼浅夏始。北京时间5月5日8时10分将迎来立夏节气,意味着俏丽的春姑娘即将谢幕,娇艳的夏姑娘开始登场。此时节,“圆荷浮小叶,细麦落轻花”,每一帧都是风景,每一瞬皆是心动。

当太阳到达黄经45度,夏天的第一个节气——立夏到来。天津民俗专家、专栏作家由国庆介绍,立夏正值“绿肥红瘦”的暮春时节,一阵风来,落英缤纷;一夜雨过,残红满地。

如果说春是“生”的季节,那么夏就是

“长”的季节。立夏之后,气温迅速升高,雨水明显增多,生命进入了旺盛的生长期。

立夏之时,许多农作物和果蔬也逐渐进入成熟期,部分早熟品种已经可以收割或采摘,是人们尝新的好时机。

由国庆说,尝新,源于古代的祭祀活动。古人在立夏这一天要祭祀祖先和神明,并供奉时令鲜果和蔬菜,以感谢天赐丰盈,这承载着古人期盼五谷丰登、六畜兴旺,渴望过上富足生活的美好愿望。

时至今日,我国大部分地区还都保留着“立夏尝新”的习俗,意在庆祝初夏的丰

收。在南方部分地区,又称“立夏尝三新”或“立夏见三新”。“三新”也可以说“三鲜”,有的地方品尝苋菜、蚕豆、黄瓜等“地三鲜”;有的地方品尝海蜇、鲟鱼、河豚等“水三鲜”;有的地方品尝樱桃、杏子、枇杷等“树三鲜”。

“立夏尝新”不仅是一种传统饮食文化习俗,也是一种贴近自然食材的生活方式。俗话说“应季而食身体好”,新鲜食材不仅能满足味蕾的享受,还能补充人体所需各种营养,更能增强和提高自身的免疫能力,可谓一举多得。”由国庆说。

“上新”不断,“火力”不减 ——“网红”城市“五一”文旅市场观察

新华社北京5月3日电“尔滨”出圈、进“淄”赶“烤”、“天水麻辣烫”、榕江“村超”……“五一”小长假,风光正好,这些热门旅游城市有何新意?客流怎样?“网红”能否“长红”?记者实地走访。

“网红”城市又“上新”

高达18米的大雪人,曾是冬日“尔滨”的流量担当。5月1日,哈尔滨冰雪大世界“上新”一个1:1还原的充气大雪人。这个占地近万平方米的超大充气城堡乐园开园首日,很多家长带着孩子前来体验趣味挑战和互动游戏。

“尔滨”的繁花不仅在冬季绽放,四季都是“花季”,我们要把“好菜”端上来。”哈尔滨市文旅局局长王洪新说,日前“江鸥号”等三艘主题游船崭新亮相,带领游客畅游松花江,还能欣赏夜间灯光秀和无人机表演。在哈尔滨大剧院、老会堂音乐厅,话剧、交响乐、芭蕾舞等轮番登场,“音乐之城”名不虚传。

在“村超”发源地贵州省榕江县,10余场足球比赛在假期火爆开场。1日,参加“村超”的首支非洲球队入场,相关短视频阅读量突破200万次。贵州“村超”新媒体传播负责人王永杰说,“我要上村超”“约球到村超”、全民K歌和万人“村通”等20多种新玩法,吸引各年龄段游客参与。

在新一轮进“淄”赶“烤”中,地处淄博近郊的金岭回族镇晋升“网红”。一家烧烤店里,三四个游客围坐一桌,每人一个小马扎,羊肉、牛肉、板筋在炙烤中香味四溢。“我们早就联系好牛羊肉、小面饼等货源,确保假期食材新鲜充足。”烧烤店老板王志鹏说。

“白加黑”超长待机,是不少游客的假期写照。为升级打造“夜经济”,甘肃省天水市将中心广场、东煜金街麻辣烫一条街等重要商圈、夜市进行串联,推出“名厨名师制作夜”“现场制作互动夜”等餐饮夜场活动,甘谷辣椒、秦安花椒、武山粉条等农副产品走红。调整优化、延长时间的公交线路,也为游客夜间通行提供保障。

文旅融合更“吸睛”

始于流量,不止流量。随着旅游业发展和消费升级,网红城市不断挖掘文化底蕴,打造特色项目,提升消费品质,为游客带来更多新鲜和惊喜。秦腔音乐剧《麦积圣歌》、原创舞剧《一画开天》、大型室内情景体验剧《天水千古秀》……连日来,一系列文娱活动为“天水麻辣烫”文旅展演季拉开帷幕。当地还举办文创商品展销活动,发展汉服旅拍、非遗体验等新业态,深受年轻游客喜爱。

“五一”前夕,哈尔滨交通集团推出移动主题巴士,主打“美食+旅行+文化”的跨界融合,其主要停靠点包括中央大街、索菲亚教堂、中华巴洛克历史文化街区等热门景区。在车厢里,游客一边品尝红肠、格瓦斯等俄式美食,一边品味深厚的城市文化、邂逅流动的城市风光。

在榕江,除了足球赛,村寨里的斗牛比赛、侗族大歌、苗族芦笙舞等民族文体表演热度不减,露营烧烤、花海打卡、长桌宴等积攒人气,仅1日就有逾7万人涌入。在县城及周边地区,大桥上、榕树下、鼓楼边,随处可见穿着民族服饰拍照的游客。

“淄博,从来不止烧烤一张名片。”淄博市淄川区洪山镇党委宣传委员仇慧清说,全新改造的聊斋园景区成为新的打卡点,《聊斋夜梦》体验馆、《夜话聊斋》夜游项目实现“文旅+科技”,奇幻的光影变幻带来视觉盛宴。在不远处的蒲松龄故乡蒲家庄,不少游客踏着青石板路寻访。

多措并举促“长红”

面对假期“一房难求”等状况,“网红”城市不断发力。榕江县持续提升接待能力和“吃住行游购娱”服务品质,一批酒店和民宿产品在加紧装修即将开业。天水市提前建立两区五县房源信息共享机制,引导部分游客入住邻近区县。

以往应对“突发状况”的有益探索,逐渐成为常态化机制。天水市商务局成立“天水麻辣烫”服务保障工作领导小组,在假期前做好研判,及时引导游客有序分流。哈尔滨市坚持“露头就打、快查快处”工作机制,重拳打击出租车违法违规行。淄博市实行“首接负责制”“一日办结制”“即诉即赔”,优化涉旅投诉处置。

据介绍,榕江县正着力打造“以足球为媒、让文化搭台、用经贸发展唱戏”的平台,让“村超”成为“文体旅嘉年华”。哈尔滨从4月起持续推出“2024迷人的哈尔滨之夏”系列活动,吸引游客前来感受夏日“滨滨凉”。