

嫦娥五号研制取得新突破,11月出征“打包”月壤返回地球

嫦娥飞去又飞回 广寒宫里掬土归

四个“首次” 三个“全新”

——嫦娥五号2017年将取回第一杯中国月壤



四个“首次”
首次在月球表面自动采样
首次从月面起飞
首次在38万公里外的月球轨道上进行无人交会对接
首次带着月壤以接近第二宇宙速度返回地球

三个“全新”

嫦娥五号 全新的月球探测器
长征五号 全新火箭
海南文昌 全新的发射场

(新华社发)

□据 新华社北京1月22日电

承担我国探月工程“绕、落、回”三步走中最后一步任务的嫦娥五号探测器,近日已完成着陆器推进子系统正样热试车,这标志着嫦娥五号研制工作中的关键一步取得成功。

记者22日从负责嫦娥五号抓总研制工作的中国航天科技集团公司获悉,研制工作目前正进行探测器正样阶段的最后冲刺,开展总装测试阶段各项相关工作,嫦娥五号技术状态和质量受控,计划进展顺利。

嫦娥五号将创中国航天四个“首次”

按计划,8.2吨重的嫦娥五号将于2017年11月底,由我国目前推力最大的长征五号运载火箭从中国文昌航天发射场进行发射。

此次任务有望实现我国开展航天活动以来的四个“首次”:

首次在月球表面自动采样。

首次从月面起飞。
首次在38万公里外的月球轨道上进行无人交会对接。
首次带着月壤以接近第二宇宙速度返回地球。

中国航天科技集团公司五院月球探测卫星总指挥顾问兼总设计师顾问叶培建院士介绍,嫦娥五号包括轨道器、返回器、上升器、着陆器四部分。到达月球轨道后,轨道器和返回器绕月飞行,着陆器和上升器在月面降落。着陆器用所搭载的采样装置在月面采样后,装入上升器所携带的容器里。

随后上升器从月面起飞,与轨道器、返回器组成的组合体进行交会对接,把采集的样品转移到返回器后分离。轨道器、返回器组合体飞向地球,在距离地面几千公里时分离,最后返回器回到地球。

中国探月后续有啥“大动作”?

国家航天局副局长吴艳华此前表示,2018年,我国将发射嫦娥四号,实施世界上第一次在月球背面软着陆并

巡视探测。同时要在日地拉格朗日L2点发射一颗中继卫星,作为中继通信数据传输所用,为月球乃至深空探测提供服务和支撑。

吴艳华说,按国家航天局对未来月球探测的规划,我国设想未来五年、十年开展两次以机器人为代表的月球南北极的探测。归纳起来,就是启动实施探月工程四期,其中包括2020年左右,发射嫦娥六号等月球探测器,实现月球极区采样返回。

中国会搞载人登月吗?

我国发布的第四部航天白皮书《2016中国的航天》指出,未来5年,我国将为载人探索开发地月空间奠定基础。吴艳华曾就此回应,当前我国还需对载人登月的科学目标和技术途径进行深入研究论证和多方案比较。

探月工程是我国航天事业发展历程中极具代表性的一项工程。随着我国航天事业的不断发展,中国人对月亮还会有更多畅想和行动。

最高检依法决定对黄兴国立案侦查

□据 新华社北京1月22日电

日前,最高人民检察院经审查决定,依法对天津市委原代理书记、原市长黄兴国以涉嫌受贿罪立案侦查并采取强制措施。案件侦查工作正在进行。



黄兴国(网络图片)

三亚严管春节旅游市场

标间价格禁超每晚6000元

□据 新华网

海南三亚航空城1月21日正式启用。这是一个集候机服务、综合交通枢纽、购物休闲娱乐、机场酒店等功能为一体的旅客集散中心,实现了三亚候机楼与高铁等各种交通方式的无缝衔接。

根据携程网和途家网发布的2017年春节旅游相关分析报告,三亚再度蝉联中国最热门旅游目的地之首。节前,三亚通过完善旅游交通体系、丰富旅游产品、规范涉旅企业经营等,为游客提供更完善的旅游服务。

日前,三亚宣布春节前将开通海上巴士,并将其纳入春节旅游套餐。该航线自1月25日起每天开行2班次,由三亚鹿回头公共码头起始,途经知名的天涯海角景区后抵达南山景区,沿途还可欣赏热带滨海景观。

与此同时,海南铁路西环货线新增南山北站于1月20日起运营,三亚旅游铁路和公路形成综合交通网。三亚三环路凤凰机场段、海榆西线凤凰路至解放四路段春节前也将实现功能性通车。

住宿是旅行中的重要一环。记者从三亚市旅游部门获悉,三亚对春节旅游市场将保持严管态势,酒店标准客房严格执行政府调控价,酒店标间不得高于每晚6000元,将严惩炒房哄抬房价等行为。

湖北南漳山体崩塌原因查明:系突发性山体崩塌

12人遇难,遇难者遗体全部找到

□据 新华社武汉1月22日电

22日,记者从湖北省襄阳市南漳县有关部门获悉,致12人遇难的山体崩塌原因已初步查明,系突发性山体崩塌。

20日19时30分许,南漳县城关镇便河村发生山体崩塌,造成15人被困。(详见本报昨日A12版)经过近40小时的救援,山体崩塌灾难现场共搜救出15人,其中3人获救,12人遇难,遇

难者遗体全部找到。

据介绍,灾害发生后,湖北省国土资源厅、湖北省地质环境总站、湖北省第八地质大队专家共10人,于20日晚至21日凌晨相继赶赴现场,对现场进行了反复调查,基本查明了灾害体和周边地质环境条件,随后,专家组在现场进行了紧急会商,初步确定灾害发生原因。

湖北省地质环境总站专家聂海涛说,构造运动形成直立边坡,岩体被

切割成直立板状,坡脚存在向外倾斜的裂隙,雨水沿裂隙运移,形成静水压力和动水压力,长期作用,降低了其稳定性。入冬后,前期降水渗入裂隙,冻融作用使裂隙进一步扩张,导致突发崩塌。

南漳县副县长柏遵国说,3名生还人员中,两人伤势稳定,无生命危险,正在接受治疗,另一名重伤人员仍在ICU抢救。

新闻追踪