

嫦娥六号将开展月球背面取样 人类首次! 中国探月工程又近一步

据国家航天局,近日,探月工程四期嫦娥六号任务探测器产品分别搭乘安-124、运-20飞机抵达海南美兰国际机场,随后通过公路运输方式运送至中国文昌航天发射场。后续,按计划进行发射前各项测试准备工作。嫦娥六号计划于今年上半年实施发射。

嫦娥五号任务实现了中国首次月球无人采样返回。与嫦娥五号相比,计划发射的嫦娥六号任务又有何不同?

嫦娥六号原本是嫦娥五号的备份,在嫦娥五号任务成功后,被赋予了新的使命。它将前往月球背面采集月球样品并带回地球,这将是人类首次开展月球背面取样。

嫦娥六号任务计划前往月球背

面——南极-艾特肯盆地,进行形貌探测和地质背景勘察等工作,去发现并采集不同地域、不同年龄的月球样品,实现众多科学目标。

迄今为止,人类共对月球进行了10次采样返回,这10次采样均位于月球的正面。科学家认为,月球背面整体上相对于月球正面更为古老,具有重要科研价值,因此,嫦娥六号计划对月球背面样品进行系统长期的研究,分析月壤的结构、物理特性、物质组成,争取获得更新的月球科学数据。

据悉,探月四期工程包含嫦娥六号、嫦娥七号和嫦娥八号,任务目标是在南极初步建设国际月球科研站的基本型。

央视

相关链接

面临技术挑战

NASA再次推迟载人登月计划

2024,原本应该是美国重返月球的重要一年,但目前看来,似乎开局不利。继日前50多年来首次执行登月任务失败后,美国紧接着又宣布再次推迟载人登月计划。

一再推迟

上世纪六七十年代,美国执行阿波罗登月计划曾轰动全球,并实现人类首次登月。但后来随着美苏太空争霸落幕,美国对探月的狂热逐渐冷却。

近年来,出于科学、经济和政治上的多重考量,美国渴望重返月球。在这一背景下,“阿耳忒弥斯计划”在2019年问世,誓言重新将宇航员送上月球。

可是,载人登月计划却一再推迟。2021年,NASA曾以新冠疫情、与“蓝色起源”公司的诉讼争端等为由,将载人登月计划推迟至2025年。

日前,NASA又宣布将“阿耳忒弥斯2号”和“阿耳忒弥斯3号”任务往后推迟一年至2025年和2026年。

技术挑战

NASA在一份报告中提出必须解决的几大挑战。

首先,用于建造、运输和发射大型火箭“太空发射系统”的地面结构在往期任务中遭受的破坏比预期要大,需要维修。

其次,“猎户座”飞船存在安全隐患。一是飞船隔热罩材料在执行“阿耳忒弥斯1号”任务中受到的侵蚀比预期严重。二是飞船的生命支持系统有一处设计缺陷,电池也存在问题。

还有分析指出,最大的技术难关是“阿耳忒弥斯3号”任务的着陆系统。

此外,宇航员在月球表面活动穿着的宇航服研发也出现延期。

引发质疑

NASA重返月球梦不仅仅是在计划时间表上受挫。

作为NASA登月计划的一部分,1月8日,美国私企航天机器人技术公司的“游隼”月球着陆器发射升空,但出师不利。

按计划,“游隼”将于2月23日在月球表面实现“软着陆”,这是50多年来美国首次执行的登月探测任务,并首次由私营企业承担。

不过,“游隼”升空后遭遇推进系统故障,导致推进剂严重泄漏,已经“没有机会”在月球“软着陆”。

业界认为,NASA本想通过“游隼”奠定下一阶段探月工作的基调,也就是将任务外包给私营企业,先以探测器探索月球再展开载人任务。

徐晓语

“三九”天气温最低吗

从1月9日起,节气进入了“三九”。根据近30年的平均气温统计,我国有近八成的地区气温最低时段出现在“三九”“四九”。其中,北方地区大部在“三九”进入一年中最冷的时候。

这是因为,冬至时节,大地尚有“余热”。冬至之后,虽然白天的时长也逐渐增加,但地表每天散失的热量大于接收的太阳辐射。这种能量上入不敷出的状况将持续到“三九”“四九”,这时,地表的热量收支

才接近平衡,地表整体“积热”最少,对于我国很多地方来说,全年最低气温通常出现在此时。

不过,我国幅员辽阔,不同地区气候差异明显,不同区域最冷的时段并不完全相同。江南东部、华南大部等地在“四九”更冷一些。云南、西藏东南部等地,可能在冬至之后就进入一年当中气温最低的时段。而在东南沿海和海南岛等地,气温最低的时段可能出现在“五九”。

李嘉睿

明年起连续5年没有年三十

据悉,农历龙年的除夕为2024年2月9日,这是“近几年最后一个年三十”。因为从2025年开始直到2029年,连续五年的除夕,都是“大年二十九”。

年三十为啥时有时无?原来,这都是月亮“惹的祸”。

中国农历历法,根据月相的圆缺变化,来计算一个月的天数,在天文学上被称为“朔望月周期”。

“朔”所在日为初一,这一天人们完全看不到月亮。“望”所在日为十五,就是满月的时刻。

由于月球、地球、太阳三者之间的相对运动并非一成不变,因此“朔望月周期”有长有短。

一个朔望月的平均长度为29.53天,并非整数,而一个月的天数要用整数表示,因此有时是小月29天,有时是大月30天。

为保证农历每月的初一必须是朔月,所以大小月的安排也不是固定的,这需要通过观测和科学推算加以确定。

腊月逢小月的情形并不少见,大约三到五年就会出现。

延伸 1996年的日历火了?

1996年跟2024年的日历一样,那有没有人想到买卖1996年的日历?还真有。旧日历的价格从个位数到200多元的都有。

“买老日历的人很多,有的是想把孩子出生的那一天保存下来,有的是开了一家复古风的店需要装饰,大部分买一页旧日历的都和生日有关。”店家表示,旧日历上内容丰富,有的带有谜语、节气画,的确有收藏价值。

徐媛园

全球进入地震高发期了吗

近期全球地震频频。1月1日,日本能登半岛7.6级地震;1月3日,阿根廷5.5级地震;1月4日,斐济群岛5.7级地震……另据不完全统计,去年12月短短一个月,全球就发生了至少12次6级以上地震。地震多发,地球是不是已经开启了“震动模式”?

2024年地震会更多吗?

1月2日,中国地震台网发布的统计显示,2023年,全球共发生6级以上地震129次,呈现7级以上大震活动由弱转强特点。

2023年,全球共发生6级以上地震129次,其中7级以上地震19次,最大为2月6日土耳其两次7.8级地震。

地震频次上升是否属于正常波动水平?2024年地震会否频次更高?多位地震专家表示,目前地震频度依旧处于正常波动范围。

中国地震局地球物理研究所特聘专家高孟潭表示,2023年7级以上地震频度属于正常波动范围。从能量释放的角度,2023年虽没有8级地震,但用2023年地震数据不能对2024年的地震情况进行推测。

在中国地震局应急搜救中心研究员贾群林看来,地震活动呈现一定周期性,2024年的地震活动性预计在正常范围内,可能不会更强,但频度可能会有增加。

地震逃生,躲还是跑?

如何在地震等灾害到来时正确处置,争取最大的逃生机会?对此,贾群林说:“地震来临时跑与不跑关键看场景。”

地震预防小贴士:

1、地震来临逃生“黄金12秒”。

跑的时候要尽量注意保护头部,跑到室外建筑物倒塌砸不到的地方。

2、躲在小房间里生存几率高。

在室内尽量选择居中的承重墙侧躲避,符合条件的卫生间是不错的选择,因为有水等资源,可以延长等待救援的时间。

3、床上躲避脸朝下。

用被子等柔软物护住头部,尽量避免被坠落物砸中要害。

4、大型、结实家具可依靠。

像非常结实厚重并且大型的衣柜、保险柜可以作为我们躲避的依靠,有可能撑住坠落的重物,从而留出逃生空间。

5、平时防灾知识学习、演练很重要。

丰富的防震知识储备可不仅让我们知道如何有效逃生避险,还可以指导我们正确储备避灾物资。

6、家庭演练很关键。

7、精准反映信息。

8、灾区自救发动群众。陈昊星

辅酶Q10 12瓶仅需368

随着年龄增大,想要年轻健康,就要饮食清淡,多注意保养。经评价,辅酶Q10软胶囊具有增强免疫力和抗氧化的保健作用,可随季节补充适量辅酶Q10软胶囊。

辅酶Q10团购活动通知

本次活动向消费者提供的精品辅酶Q10,由老年生活报康商城直接面对厂家批量团购,省去中间诸多环节,12瓶团购价仅需368元。优质精品辅酶Q10,各项指标均达到相关标准,让读者能吃上正宗、便宜的好产品。

活动要求:为了让实惠真正落到需要的读者身上,本次活动提出以下两点要求:①团购者必须是真正有需求的朋友;②为防止恶意囤货,每人最多购买2份。



0532-87676969 400-6179-028
老年生活报康商城康乐店(延安三路190号-4丽达购物广场旁)
乘车路线:125 206 218 220 25 32到延安三路南九水路下车即到; 225 232 314 125 206 218 220 25 32 104海信立交桥南站下车沿延安三路直行300米丽达购物广场旁; 地铁2号线芝罘路口沿延安三路北行400米丽达购物广场旁