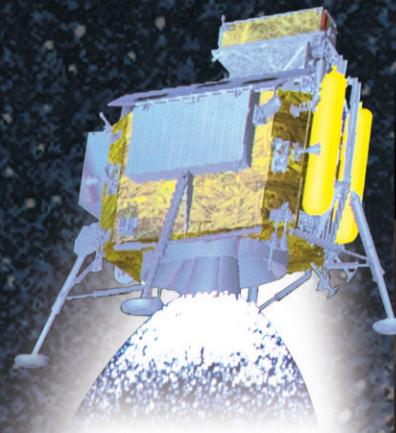


中国成功实现人类探测器首次月背软着陆

嫦娥登月,揭秘“背后”玄机



经过20多天的太空飞行,1月3日中午,“嫦娥四号”在月球背面预选着陆区——月球南极-艾肯盆地内的冯·卡门撞击坑着陆,成为世界第一个在月球背面软着陆和巡视探测的航天器。

▲嫦娥四号探测器传回世界首张近距离拍摄的月背影像图像

1 嫦娥四号登月后要做什么?

在先后经历了地月转移、近月制动、环月飞行之后,嫦娥四号昨天实现了人类首次月球背面软着陆,并通过“鹊桥”中继星传回了世界第一张近距离拍摄的月背影像图。

2 为什么要落到月球背面?

“通过对月球正面的探测,人类基本掌握了月球正面演化的历史,而月球背面则记录着月球更古老的历史。”欧阳自远说,“月球背面的地质情况与正面有所不同,研究这里的地质演化历史,对探索月球的形成和长达40多亿年的历史具有重要的意义。”

3 为何要在太空飞行20多天后着月?

“嫦娥四号”于2018年12月8日发射成功,不久后就成功进入地月转移轨道,开始了向月球飞行的旅程,但为什么还需要经过20多天的太空飞行才能着陆月球? 欧阳自远说,“嫦娥四号”实现的是月球背面着陆,需要找准合适的时机与角度,而这合适的时机是指月球背面的昼夜时间。

4 探测器遇到怎样的风险和挑战?

“相较于‘嫦娥三号’,本次的着陆环境更为复杂。”欧阳自远说,嫦娥三号着陆区是月球正面的虹湾,那里布满了月海玄武岩,地势较为开阔、平坦,位于大型撞击坑、月海、高地(山脉)交汇地区,有利于科学勘察目标的选择,当然也有利于与地球的通信联系。

5 探测器做了怎样的探月配备?

为了更好的完成探测工作,据介绍,“嫦娥四号”着陆器携带了地形地貌相机、降落相机、低频射电频谱仪、德国的月表中子及辐射剂量探测器,月球车携带了全景相机、红外成像光谱仪、侧月雷达以及瑞典的中性原子探测器。

6 嫦娥如何与地面联系?

说到“嫦娥登月”,就不得不提“鹊桥”。由于嫦娥四号落在月球背面,其通信信号完全被月球遮挡,与地面通信十分困难。为保障嫦娥四号抵达月背后与地球上的“娘家”联系,早在去年5月,给嫦娥四号奔赴月球背面“牵线搭桥”的“鹊桥”中继星,就已成功发射并顺利进入环地球月拉格朗日L2点使命轨道,实现通信信号的“接力”。

反响

美俄航天专家点赞嫦娥四号

中国嫦娥四号探测器3日成功在月球背面软着陆。对此,美国和俄罗斯专家纷纷表示祝贺并盛赞这一壮举。美国航天局局长吉姆·布里登斯廷当天在社交媒体推特上发文说:“祝贺中国嫦娥四号团队实现在月球背面的成功着陆,这是人类的第一次,也是令人印象深刻的成就。”

微评

嫦娥一小步 人类一大步

由于自转和公转的特点,月球永远只有一面对着地球。此前,国际上仅有极少数环月飞行器从太空中看到过月球背面的样子,而由于通信受限和技术原因,人类此前从未真正踏上过这片秘境。嫦娥四号在月球背面着陆成功创造了人类太空探索史上的新纪录。

(综合新华社、人民日报报道)

2019年01月04日 星期三

责编:唐艳 美编:陈春艳 校对:曹韵红

干货+网红食品,教你如何买年货吃食



1 吃点不一样的网红零食

这款零食目前在小红书可是相当火爆,吃起来非常方便,每个都是独立的小包装,好吃不脏手。山楂有健胃消食的功效,过年吃完大鱼大肉后来上几颗很解腻。

良品铺子虾夷扇贝 过年想喝点小酒儿的读者,向你强烈推荐这款零食。这个来自獐子岛的扇贝肉格外肥美,非常下酒。有两个口味可以选择:蒜香味和香辣味。

麦西恩玉米脆 这款玉米脆一共有三种口味:烧烤、芝士、蒜香黄油。强烈推荐蒜香黄油口味,打开包装就有浓浓的蒜香味和玉米味飘出来,可以看到玉米脆是比较完整的。一面是淡淡的焦色,另一面是蘸着粉末的。

2 必备干货,如何挑选?

干果干货是家家户户春节必备的食品,市场上的干果干货品质参差不齐,那么,到底该如何挑选优质干果干货呢?

瓜子 最好不要买一些吃起来很香的,比如奶香味、蒜香味等,因为这些有味道的瓜子很多都是添加了化学添加剂的,吃多了对身体不好,建议买原味的就行。 花生 花生分炒熟的和生的,建议大家买炒熟的花生,因为生的花生比较容易受潮,一受潮就会发霉,会产生黄曲霉素,吃了对身体是有害的。而且熟花生还可以放久一点,买之前先尝一下,哈喇味、霉味很重的花生一定不要买。

核桃 挑核桃不要挑那些看起来表面太过于光泽的,那些光泽的、偏白色的核桃可能是商家用漂白水或者是其他化学东西洗过的坏核桃,如果闻到有化学制剂刺鼻的味道,千万别买。

香菇 干香菇外表发白或者颜色太深,有霉味,用手捏伞折地方容易碎,就说明这种香菇很可能经过特殊处理,不宜买来食用。真正晒干脱水的优质香菇,形状完好无缺,颜色呈深褐色,摸起来不发湿,完全干燥,而且保留了新鲜香菇独有的香气。

银耳 优质银耳的颜色一般是微黄色,根蒂部位没有杂质,泡发后的耳花大而松散,韧性强,肉质饱满有嚼劲。

超市买生鲜 网络买特产 不一样的吃食去不同的地方买

超市 大型超市如株百、沃尔玛、麦德龙、大润发等都会在年前做促销活动,此时正是扫货的最佳时候。像生鲜类、零食等易过期的商品,在超市买是最好的选择,因为可以了解到储存期以及过期时间,避免出现食物中毒。

网购 每年各大电商平台都会举办年货节,平时可以多关注相关信息。由于平台间的竞争比较激烈,所以扫货时能拿到的优惠和折扣也是蛮多的。建议可以通过网络购买一些本地商超难以买到的外地特产和网红零食,比如天津的麻花、温州的酱鸭舌、北京的果脯和我们文中推荐的网红小零食等。网购的话,提醒大家至少提前一周下单,因为很多网店和物流春节前可能提前就关店打烊了。

展销会 年关将至,长株潭三地都会有些年货展销会或者农副产品展示会。展销会上,一般东西价格会较便宜。提醒大家,购买时需擦亮眼睛,警惕缺斤短两的现象出现,或买到假货。

(龙芳玲 整理)

新聚力 分类信息 同城资讯全搜索 服务到家聚力通 广告发布按15元/行 标题限9字以内(占2行) 正文最多13字/行 套红加收20% 套彩加收30%