

嫦娥三号步入月面着陆准备轨道

本月中旬将择机实施月面软着陆

新华社北京 12 月 10 日电（记者 余晓洁 左元峰）记者从国家国防科技工业局获悉,10 日 21 时 20 分,嫦娥三号从 100 公里×100 公里的环月圆轨道,降至近月点约 15 公里、远月点约 100 公里的椭圆轨道。这是嫦娥三号预定的月面着陆准备轨道。

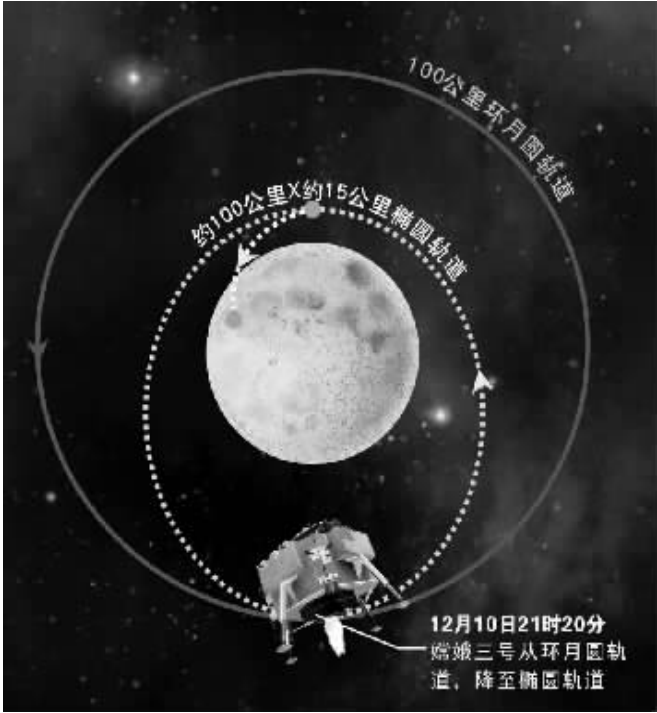
据悉,此次轨道机动是在月球背面实施的。18 时整,北京航天飞行控制中心向嫦娥三号注入调姿和变轨

参数。20 时 37 分,嫦娥三号进入月球背面区域。21 时 20 分,嫦娥三号发动机成功点火,开始实施变轨控制。21 时 24 分,嫦娥三号重新回到月球正面,根据地面测控站监视数据分析判断,嫦娥三号已由距月面平均高度约 100 公里的环月圆轨道,成功进入近月点高度约 15 公里、远月点高度约 100 公里的椭圆轨道。

嫦娥三号 2 日在西昌卫星发射

中心发射升空,先后精确完成了两次轨道中途修正、近月制动和今天的降轨,预计本月中旬择机实施月面软着陆。这将是我国航天器首次地外天体软着陆。

3 年前,嫦娥三号的先导星嫦娥二号也曾经从 100 公里×100 公里的环月圆轨道降至 100 公里×15 公里的椭圆轨道,为嫦娥三号拍摄预选着陆区虹湾的高分辨率“特写”。



“嫦娥”“玉兔”将借相机“两两相望”

据新华社电 如果一切顺利,“嫦娥”所带的降落相机将记录中国航天器首次地外天体软着陆的精彩瞬间。

“嫦娥落月万众瞩目,希望能够先居高临下一看。这项任务将由安装在嫦娥三号着陆器上的降落相机来完成。”中国科学院空间科学与应用中心主任、嫦娥三号有效载荷总指挥吴季说。

嫦娥三号月球探测器 12 月 2 日在西昌卫星发射中心发射升空。它由着陆器和巡视器组成,后者俗称月球

车。经全球征名,我国首辆月球车得名“玉兔”号。

“着陆器进入动力下降段后,降落相机开机,在距离着陆区 2000 到 4 米的各个高度段,对降落区域的月表月貌特征、地形地貌特征进行成像。着陆器着陆后,降落相机停止工作。”吴季说。

为实现科学探测目标,嫦娥三号的着陆器上安装地形地貌相机、降落相机、月基光学望远镜和极紫外相机;巡视器配备全景相机、测月雷达、

红外成像光谱仪和粒子激发 X 射线谱仪。

“嫦娥三号承载着中国航天器首次地外天体软着陆的重任。大家都知道嫦娥一号完成任务后撞月了,是硬着陆。应该说,只要嫦娥三号安全落下去,就是成功。如果两器顺利分离,巡视器行驶到距离着陆器一定位置,‘回望’着陆器,并进行两器互拍,则标志工程圆满成功。”嫦娥一号卫星副总设计师、嫦娥三号探测器系统总设计师孙泽洲说。

“公益达人”突发重病引来善款百余万元——业界反思公益人权益保障缺失

新华社南宁 12 月 10 日电（记者 卢美婷）为公益四处奔走 11 年的资深公益人马克（真名祝启武）今年 9 月突发重病入院,3 个多月来,社会各界为他捐款近 130 万元。业界人士认为,“马克事件”是一次典型的公益人自救行动,感谢社会各界对公益人“爱的回报”,同时也呼吁建立公益人权益保障机制。

投身公益 11 年

马克的故事在公益圈广为人知。从 2002 年开始,他就投身公益慈善工作。11 年里,和他最亲近的便是贫困山区里的那些孤儿。在云南省昭通市永善县,马克蹲点助养了 110 多名孤儿;在河南省驻马店市泌阳县,他助养了当地 100 多名孤儿;在广西天等县关爱中心,他助养了几十名孤残儿童……

2013 年 8 月,马克和他的伙伴们带着十多名孤儿进行 600 多公里的公益骑行,沿途为 5 个麻风康复村的老人送关怀。

突发急病缺资金

9 月 2 日,马克的脖子突然肿胀,说话困难;9 月 5 日,因病情恶化被送入医院。医院初步诊断为脓毒症引发全身多器官功能性损害,约需 40 万元的治疗费用。马克投身公益事业 11 年,收入不高,积蓄甚少,这笔治疗

费对他而言是极大的困难。

为此,一场拯救马克的行动掀起了。截至 9 月 19 日,社会各界给马克的捐款已达 100 万元。捐款人不乏曾经获得马克帮助的困难群体,包括广西 5 个麻风康复村的老人也纷纷行动起来,共捐款 6580 元。麻风康复村的老人们每月才有 300 元生活费。

谁来关心公益人

马克出事后,不少公益组织负责人反思,长期从事公益事业,如何才能得到保障?随着公益行业的发展,像马克这样的情况在公益圈内并不少见,有的志愿者在地震等灾害救援中遭遇困境;有的公益人因劳累过度而患上重病。而民间公益人收入微薄,没有社会保障,公益机构自身也鲜有能力去解决员工们的困难。

就在马克入院后第五天,全国首个关注公益人权益的专项基金——爱德基金会“恩久关爱基金”正式成立,基金旨在帮扶那些突遭重大疾病、意外伤害或其他特殊困难的公益组织从业人员渡过难关。

如今马克已转入普通病房,并在积极康复过程中。12 月 9 日,“爱马克小组”将除去治疗费用剩余的 60 多万元善款转交给爱德基金会。

双子座流星雨 14 日达到极盛 每小时有数十颗流星划过

新华社天津 12 月 11 日电（记者 周润健）因为有了双子座流星雨,冬季的星空从来不会寂寞。作为北半球三大流星雨之一,以流量稳定且极大持续时间长而著称的双子座流星雨 12 月 14 日将达到极盛,每小时会有数十颗流星划过夜空。

天文专家表示,双子座流星雨比较适合公众观测。有兴趣的公众可在 13 日晚和 14 日晨进行观测。届时如果天气晴好,用肉眼即可观赏到“落英缤纷”的流星划过夜空的美妙场景。

据天文专家介绍,双子座流星雨是一个很守信用的流星雨,一般在每年 12 月 7 日—17 日光临地球。双子座从傍晚升起来,直到天亮前还高挂天空,整夜都可以看到。该流星雨显著特点是流星的星体亮度大、速度中

等、色彩丰富,对于目视观测者来说具有很强的吸引力,而且其流星的数量也比较大。

天津市天文学会理事赵之珩介绍说,今年双子座流星雨极大出现在 14 日 14 时,我国看不到。但是 13 日 21 时至 14 日 18 时该流星雨也有较大流量,因此,有兴趣的公众可在 13 日晚间至 14 日凌晨,选择视野开阔、没有灯光影响之处进行观测,届时,每小时将有数十颗流星划过夜空。

据了解,与英仙座、狮子座等流星雨相比,双子座流星群比较年轻,它在 19 世纪中叶才出现,而且一开始时流量较小,每小时在 10 颗~20 颗。从那以后,它的流量开始增加,当前已成为每年流量较大的流星雨之一。

网传圆明园流散文物矗立北大 北大称将妥善保护

新华社北京 12 月 11 日电（记者 李江涛 岳瑞芳）针对网传“圆明园流散文物矗立北大”的消息,圆明园管理处表示,目前还不能确定这两件文物是否属于圆明园流散,有待专家鉴定;北京大学称将妥善保护。

近日,有媒体报道称,北大校园内最近新添两座汉白玉牌坊,文物爱好者指出,两座石牌坊疑为圆明园的流散文物,是仿西湖十景的其中两景“断桥残雪”和“柳浪闻莺”中的一部分。同时提出质疑,支撑石牌坊的四根铁柱,采取直接在文物上打眼的方式焊接,此举有破坏文物之嫌。

对此,圆明园管理处主任曹宇明 11 日表示,目前还不能确定这两件文物是否属于圆明园流散文物,目前正等待专家鉴定。若确认两座石牌坊为圆明园所属,管理处将就此与北大校方沟通,协商如何保存。

北京市文物局回复称,目前未收到任何关于这两件文物的相关材料信息。圆明园被毁后,不少园内石料、设施被挪为建

筑或其他用途,这在海淀区尤为普遍,除了北大外,不少单位和机构都有圆明园流散文物,这属于民国初期的历史遗留问题。最终是否能全部归还到圆明园也不是一个单位或机构可以说了算,还需要多方协商才行。

北大校方回应称,学校一直非常重视校园遗存遗迹的发现整理和保护。比如近期在朗润园环境整治和修复改造过程中,在北大考古文博学院专家的现场调查勘探和指导下,比较完整地发现了“断桥残雪”等遗存遗迹,在专家的充分论证下,依据文物部门已有原则,采取慎重的态度,以保护现状文物保护单位整体性为原则,进行了妥善修复和发现地原址恢复工作。

北大表示,北大有能力也有责任在校园文物保护研究和实践工作中充分发挥自己的能力,承担应有的义务,加强校园文物的发现、整理、研究和修复工作,寻求最为妥善的保护方案。

深圳农批市场火灾致 16 人死亡



新华社深圳 12 月 11 日电（记者 叶前 吴燕婷）深圳市光明新区管委会 11 日 12 时许举行新闻发布会披露,至当日 12 时,现场清理工作已基本完毕,当日凌晨发生的农批市场火灾共造成 16 人死亡,5 人受伤。

深圳市消防支队参谋长张晓伟在发布会上说,事故中死亡的 16 人分别是 4 家商铺的人员,这些商铺是集生产经营、仓储和住宿一体的“三合一”场所。

记者从广东省消防总队获悉,广东省成立事故调查组已赶赴深圳对火灾原因展开调查。