

嫦娥三号步入椭圆轨道

本月中旬将择机实施月面软着陆

嫦娥三号
探月

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x100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整变轨参数。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。



嫦娥三号成功进入椭圆轨道

新华社记者 周大庆 编制

让“三姑娘”飞得稳落得准

7500牛变推力发动机首秀

新华社北京12月10日电 截至10日,嫦娥三号已飞行9天。按计划,4天后“嫦娥”将携“玉兔”挑战月面软着陆。

“7500牛变推力发动机将与一组马力较小的姿控发动机配合,帮助嫦娥‘三姑娘’轻盈落月。这是变推力发动机在我国探月工程乃至我国航天事业中的首秀。”火箭发动

机专家、中国航天科技集团公司第六研究院院长谭永华说。

“与嫦娥一号、二号相比,嫦娥三号推进分系统是一个全新的动力系统。它由1台7500牛变推力发动机和若干台姿控发动机组成。研制难度、技术与控制精度要求之高前所未有。”航天六院副院长刘志刚说。



嫦娥三号月球探测器的地形地貌相机安装于着陆器上 新华社发

“嫦娥”“玉兔”将借相机“两两相望”

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看一看。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。

据新华社

辽宁首次开出「雾霾罚单」

八城市被罚款五千四百二十万元

据新华社沈阳12月10日电(记者孙仁斌)记者10日从辽宁省环保厅获悉,《辽宁省环境空气质量考核暂行办法》公布以来,辽宁省首次给8个城市开出“雾霾罚单”,罚缴总计5420万元。

据了解,按照《辽宁省环境空气质量考核暂行办法》,截至10月末,辽宁省环境空气质量考核罚缴资金总计5420万元。其中沈阳3460万元,大连160万元、鞍山780万元、抚顺160万元、本溪20万元、营口40万元、辽阳500万元、葫芦岛300万元。据介绍,罚缴资金将全部用于蓝天工程治理环境空气质量。

根据《办法》规定,考核指标

暂定为PM10、二氧化硫和二氧化氮三项。辽宁省环境监测实验中心负责对各市环境空气质量进行监测,每月监测数据逐日汇总后,于下月5日前上报省环境保护行政主管部门。辽宁省环境保护行政主管部门根据监测数据汇总结果,每月按日对各市进行考核。

《办法》规定,依据超标程度,考核结果分为黄色和红色两种。二氧化硫、二氧化氮和可吸入颗粒物三项中任何一项日均浓度值超标,省环境保护行政主管部门给予有关市黄色通报。二氧化硫日均浓度值超标0.25倍以上,或者二氧化氮日均浓度值超标0.25倍以上,或者可吸入颗粒物日均浓度值超标0.5倍以上,给予有关市红色通报,要求有关市制定整改措施限期进行整改,并予以相应惩处。

北京「井底人」获工作及住宿

新华社北京12月10日专电(记者 倪元锦 卢国强)记者从北京市朝阳区将台地区办事处获悉,针对“雨都广场井底人”一事,将台地区办事处目前正在积极做好救助工作,将台环卫公司提出愿意为当事人王秀青提供就业岗位及住宿场所。

据朝阳区将台地区办事处介绍,日前,经过救助站工作人员的现场劝解,“井底人”王秀青本人最终同意接受救助,并被接回救助站后安排就餐。经过询问,王秀青常住怀柔区长哨营乡遥岭村爱人家,因家庭困难,在附近帮人洗车,为节省开销,供子女读书,找到井底居住。救助站组织专人把他送回居所地,并提供大衣、棉被和食品。

朝阳区丽都花园附近“有人蜗居井下”近日引发社会关注。6日,曾经住人的井盖被用水泥封堵。据介绍,按照规定,民政部门对“井底人”不能强制救助,而需要本人提出申请。

新华社广州今日电(记者叶前)记者从深圳市消防局和光明新区管委会获悉,今天凌晨,位于深圳市光明新区的一处农贸市场发生火灾,火灾现场已发现15人死亡,5人受伤。

深圳一农批市场今晨大火致15人死亡

深圳市光明新区管理委员会通报称,火灾发生于光明办事处根竹园社区荣健农批市场,过火面积约1000平方米。大火于凌晨3时被扑灭。截至目前,火灾现场已发现15人死亡,5人受伤。事故原因正在调查中。据了解,深圳消防支队投入8个中队、29台消防车、145名消防员参与现场灭火救援。

“公益达人”突发重病引来善款百余万

——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。

爱心 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困儿童从天等到北海,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,筹集到5000多个鸡蛋,5000多公斤大米。8月30日,爱心骑行带着收获回到起点。

困境 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。

反思 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险境;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。