

# 嫦娥二号传回首幅地月成像

## 完成首次中途修正,整流罩坠落江西

中国探月卫星嫦娥二号10月1日顺利进入预定轨道后,2日凌晨嫦娥二号完成了第一次地月成像。12时25分,北京航天飞行控制中心对嫦娥二号成功实施了首次地月转移轨道中途修正。

### 首幅地月成像照片传回

据记者了解,前晚的火箭分离时间比预定推迟了25秒以上,结果造成太阳帆板展开时间延长。但科研人员还是很淡定,结果入轨依然精准。昨天凌晨3点39分左右,经过一系列姿态调整,嫦娥二号卫星用自己身上携带的一部监视相机拍下它的第一幅摄影作品,也就是之前所说的“地月成像”中的地对地成像。10月2日早上8点49分,随着卫星的第一组数据回传,这幅对地球成像的照片也已经被传回,会在不久之后对外发布。

### 实施首次轨道中途修正

2日12时25分,北京航天飞行控制中心科技人员对嫦娥二号成功实施首次地月转移轨道中途修正。

据探月工程总设计师吴伟仁介绍,嫦娥二号飞行轨道设计与嫦娥一号不同,嫦娥一号先发射到地球附近的调相过渡轨道,再经过多次调整进入奔月轨道,而嫦娥二号采用直接进入奔月轨道的发射方式,大大缩短了卫星中途飞行时间。

北京航天飞行控制中心副主任麻永平说,由于受人轨偏差、万有引力、宇宙环境等因素



坠落在江西的整流罩

影响,嫦娥二号在38万公里的奔月旅程中,需要择机实施轨道中途修正,校正航向,才能顺利抵达环月轨道。通过认真计算、复核,北京飞控中心研究确定了嫦娥二号第一次中途修正控制策略,成功向卫星注入控制参数,启动星上490N发动机,顺利实施了首次中途轨道修正,同时也验证了卫星推力系统工作正常,为嫦娥二号顺利到达近月点奠定了坚实基础。

之前预计的修正时间是67秒,昨天中午的轨道修正持续了70秒钟。

据介绍,截至第一次轨道修正前,嫦娥二号已在太空中飞行了17个小时,距地面高度约15万公里。

### 第二次修正被建议取消

目前北京飞控中心实时监测的数据显示,卫星运行一切正常。

按照原定的计划,在今天中午和10月5日中午,还要进行第二和第三次轨道中途修正。但是由于第一次修正非常成功,飞控中心总体室的主任汪赛进告诉记者,只要速度增量在10米/秒以下,就可以取消第二次中途修正。现在嫦娥二号的速度增量是1米/秒,因此北京航天飞行控制中心已经决定,第二次中途修正建议取消。

### 首台搭载科学仪器开机

2日晚8时30分左右,嫦娥二号首台搭载科学仪器——太阳高能粒子探测器,顺利开机,可以用来探测地球与月球之间的空间环境。

### 卫星整流罩坠落江西遂川

2日上午,记者从江西省吉安市遂川县了解到,“嫦娥二号”卫星整流罩于10月1日19时11分分别坠落在该县境内的2个自

然村,当地人武部门已启动应急预案,并赶赴现场进行处置。

此次卫星整流罩分别坠落在遂川县茶乡汤湖镇的南屏、横圳两个村,一处距汤湖镇政府以北南屏村1公里处的农田里,农田被砸出了一个坑,坑深达1.5米;另一处横圳距镇政府7公里处。

据当时在汤湖镇政府值班的人武部张姓副部长介绍,1日19时11分,传来前后两声巨响,周围几公里有比较强烈的震感,当地群众按照传来声响的方向找过去,分别发现两块整流罩,并立即报告镇政府。

汤湖镇人武部启动应急预案,同时派出民兵到现场维护秩序,等待上级部门回收。由于卫星整流罩陨落的落点均位于农田中,所以并未造成人员伤亡。

据了解,今年6月份以来,先后有北斗四号、鑫诺六号、嫦娥二号三颗卫星的整流罩落在遂川县境内。

### NASA:或与中国合作

记者昨晨采访了美国国家航空航天局(NASA),除了祝贺中国外,NASA表示在未来可能与我国合作。

昨天凌晨,记者采访了NASA相关负责人Stephanie Schierholz,当记者问及NASA对嫦娥二号的关注程度有多大,以及如何看待中国太空计划进程时,Schierholz没有给予直接回复。不过,她告诉记者:“在未来的探测方面,我们或许能够与中国合作。” 综合新华社报道

## 探月工程与生活息息相关

月亮离我们有38万公里。我们为何花这么大力气去探测月球?除了科学意义外,探月工程与我们老百姓的日常生活有些什么关系呢?

中国航天科技集团有关专家说,探月工程实际上与我们每个人的生活都息息相关。美国领先于世界的信息、生物、新材料等高新技术,很大部分来自对“阿波罗”工程技术的消化、优化和二次开发。我国探月工程所带动的基础科学和高新技术的进步,也会对经济发展发挥牵引和推动作用。

比如,利用月球具有高真空、低重力的特殊环境,既能生产特殊强度、塑性等性能优良的合金和钢材,还能生产诸如超高纯金属、单晶硅、光衰减率低的光导纤维和高纯度药品等。

同时,月球上特有的能源和矿产,也是对地球资源的重要补充和储备。比如,目前的核聚变研究,主要以氘和氦为原料,但因氦氦反应产生大量中子,中子具有放射性,容易污染环境,也会影响人体健康。而氦的同位素氦-3,能在核聚变反应中释放巨大能量,而且几乎不产生放射性污染,被认为是21世纪人类社会完美能源。月球上就存在大量的氦-3,据初步估算,月球上蕴藏的氦-3大约为100万吨到500万吨,可供人类使用一万年以上。

另外,由于月球上太阳辐射强,每年可产生12亿千瓦的能量,因此,在月球建立太阳能发电站也可能成为人类获取新能源的途径之一。

新华社

IPARTY  
長江派對  
国庆献礼,为首置专供

总价  
40万起

国庆7天期间,一天一套特价房

40万买哪里?  
长江派对

【纯住宅·70年产权·民用水电】

一线瞰江

46-52平米全能小公馆

国庆快来长江派对,Left Party