

# 嫦娥三号下半年发射

## 中国将实现对地外天体的首次软着陆探测

新华社北京 3 月 3 日电 (记者 任沁沁 顾瑞珍)中国探月工程二期“落”月的最关键一步——嫦娥三号发射任务定于 2013 年下半年进行,中国将实现对地外天体的首次软着陆探测。

全国政协委员,嫦娥二号、嫦娥三号总指挥、总设计师顾问叶培建 3 日在京接受新华社记者专访时透露了这一信息。

嫦娥三号将是中国发射的第一个地外软着陆探测器和巡视器(月球车),并且是阿波罗计划结束后重返月球的第一个软着陆探测器。

叶培建进一步介绍,嫦娥三号探测器将突破月球软着陆、月面巡视勘察、月面生存、深空探测通信与遥控操作、运载火箭直接进入地月转移轨道等关键技术,“将实现中国对地外天体的首次软着陆探测”。

嫦娥三号是着陆器和巡视器的组合体。其中巡视器位于着陆器顶端,着陆探测器有 4 条腿用于着陆的缓冲,而自动巡视器有 6 个轮子用于月面行驶。“这是第一个‘带腿’的飞行器,落到哪里就对哪里进行探测,即‘就位分析’,

样本带不回来。”叶培建说。

由于嫦娥三号探测器的着陆器需要掌握着陆自主导航控制、着陆变推力推进系统、着陆缓冲系统、月面生存热控系统等技术;自动巡视器需要攻克自主导航巡视、月面生存热控系统等技术,具有很高的技术难度。

嫦娥三号着陆器上携带了近紫外月基天文望远镜、极紫外相机,巡视器上携带了测月雷达。“这些都是世界月球探测史上的创举。”

叶培建说,嫦娥三号任务将首次获得月球降落和巡视区的地形地貌和地质构造,并将首次实现月夜生存。

“月球的一个昼夜相当于地球的 14 个昼夜,白天最高温达到 150 摄氏度,夜晚最低则达到-170 摄氏度。”叶培建说,月面生存热控系统的关键突破,将是重要看点。

嫦娥三号除了使用嫦娥二号已经验证的部分数据,还将增加测距测速雷达和激光测距仪。

嫦娥四号是嫦娥三号的备份星,但将完成不同的探测任务。

## 嫦娥二号距地球突破 2000 万公里再刷新纪录

新华社北京 3 月 3 日电(记者 任沁沁 顾瑞珍)“嫦娥二号卫星深空探测成功突破 2000 万公里,创造中国航天史上航天器飞行距离最远的一次记录,标志着中国深空探测能力得到新的跃升。”嫦娥二号、嫦娥三号总指挥、总设计师顾问,全国政协委员叶培建 3 日在京接受新华社记者专访时透露。

与嫦娥一号卫星 38 万公里的飞行距离相比,超期服役 22 个多月的嫦娥二号卫星,创造了中国航天器迄今为止到达的最远距离。

2010 年 10 月 1 日,嫦娥二号成功发射,准确进入直接地月转移轨道,先后成功实现 100km 圆轨道环月飞行,完成对后续任务预选着陆区虹湾局部区域的高分辨率成像等任务。叶培建透露,嫦娥二号 2011 年 4 月完成

设计使命后,开始超期服役,开创性地实施了多项拓展试验。在国际上首次获得 7 米分辨率的全月球影像图;首次实现从月球轨道飞往日地拉格朗日 L2 点开展科学探测;首次近距离探测距离地球 700 万公里的图塔蒂斯小行星。

“目前,嫦娥二号卫星状态良好,正在朝着新的高度进发。”他说。

中国探月工程分“绕”“落”“回”三期。2008 年至 2014 年期间实施探月二期工程的“落”月,实现月面软着陆探测与月面巡视勘察,分为嫦娥二号、嫦娥三号和嫦娥四号任务。嫦娥二号作为二期工程先导星,承担着为月面软着陆验证部分关键技术,并对后续预选着陆区实施精确探测的使命。



## “无碳小车”赛跑

3 月 3 日,一支参赛队伍的“无碳小车”在比赛中。

当日,以“无碳小车”为命题的 2013 年安徽省大学生工程训练综合能力竞赛在合肥工业大学举行,来自安徽省 9 所高校的 27 支代表队参加了比赛。据悉,“无碳小车”的原理是将重力势能转化为动能,当重锤下落时,带动车轴旋转,进而带动小车前行。

新华社记者 刘军喜 摄

## 云南洱源地震已致 30 人受伤

据新华社电 据云南省民政厅通报,云南洱源地震已经造成 30 人受伤,3000 多间房屋出现不同程度倒塌。

3 日 13 时 41 分,云南省大理白族自治州洱源县发生 5.5 级地震,震中位于洱源县西山乡,震源深度 9 公里。洱源县、大理市、剑川县、鹤庆县有明显震感,洱源县西山乡大部分房屋墙体开裂、瓦片掉落,炼铁乡、乔后镇部分房屋倒塌。

地震发生后,大理州迅速开展抗震救灾

工作,消防、武警、解放军等救援队共 403 人紧急赶赴灾区开展救援。云南省委、省政府高度重视抗震救灾,应急响应级别由 3 级提升至 2 级。目前,云南省民政厅已向灾区调拨帐篷 3000 顶,棉被 7000 床,大衣 7000 件。

截至 19 时,地震已经造成洱源县西山、炼铁、乔后镇等乡镇共 5.5 万人受灾,30 人受伤,3000 多间房屋出现不同程度倒塌。目前,灾情正在进一步核查中。

## 河北艾家沟煤矿火灾事故死亡人数上升为 12 人

新华社石家庄 3 月 3 日电(记者 岳文婷 李俊义)发生在 2 月 28 日 20 时许的河北省张家口市怀来县艾家沟煤矿火灾事故,2 名失踪人员中已有一人被证实死亡。目前,事故共造成 12 人因一氧化碳中毒死亡,还有 1 人仍

在搜救中。

2 月 28 日 20 时许,艾家沟煤矿井下 750 水平进风石门处压风机着火引燃木棚,产生大量一氧化碳。当时有 13 人在井下进行维修作业。

## 长春警方破获一起跨省诈骗案

新华社长春 3 月 3 日电(记者 王昊飞 周立权)冒充警察身份、更改来电显示、套取银行信息——在诈骗团伙这样的流程设计下,长春市民石女士半年前被骗取 20 万元。2 日晚,警方将此诈骗团伙第三个嫌疑犯从湖北省押解回长春市,至此,这起跨省诈骗案终于告破。

石女士回忆,2012 年 7 月的一天上午,她接到一个显示区号为 0434(吉林省四平市)的陌生电话,对方自称四平市公安局刑警,说有一个毒品交易的犯罪团伙盗用石女士的个人信息洗黑钱。对方强调:“你如果不相信我的身份,可以通过 114 查询一下四平市公安局的电话。”

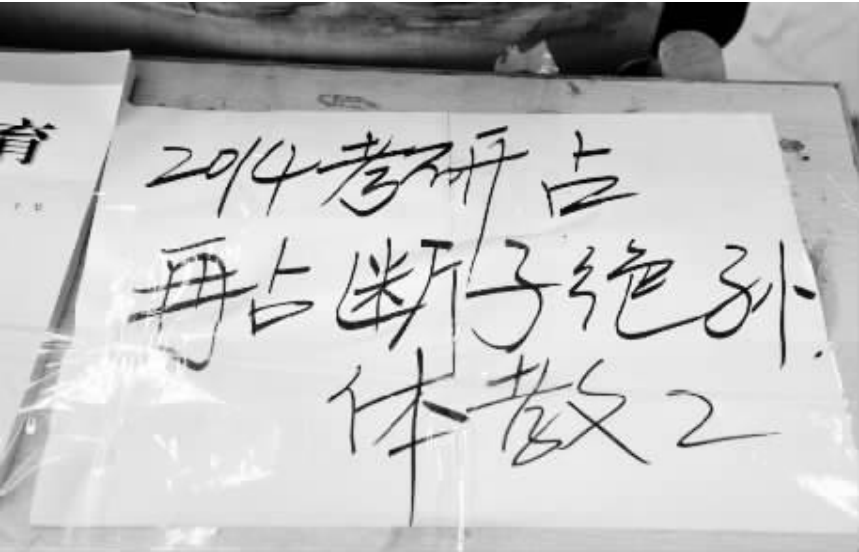
石女士随后通过拨打 114 确认该号码确为四平市公安局。刚放下电话,那名“警员”的电话又打过来,并表示要向石女士核实一些情况。放松戒备的石女士随后将包括银行存款在内的个人信息告知对方,对方以需建立新的安全账户为由替她将电话转到

“中国银行王经理”那里。在“中国银行王经理”的引导下,石女士将 20 万元存款全部转账。

次日,长春市公安局朝阳区分局富锋镇派出所接到石女士的报案。富锋镇派出所所长周浩明认为,这是辖区一起重大诈骗案,并立即立案侦查。

2012 年 9 月在湖北省潜江市,警方按照石女士转账账户信息这一线索将河南籍犯罪嫌疑人蒋某抓获,并在现场发现了电话来电显示变号仪器等作案工具。根据蒋某的交代,警方于 2012 年 12 月在青海将湖北籍嫌疑犯李某抓获。2013 年 3 月 2 日,警方在湖北将嫌疑犯黄某抓获。据交代,3 人是邻居关系,打工嫌挣钱少所以策划出诈骗的主意。

目前,此案基本告破。嫌疑人蒋某被判处 5 年有期徒刑;李某在押,等待法院判决;黄某审讯后将移送司法机关进行审理。



## 济南高校现考研占座“毒标语”

3 月 2 日,山东师范大学长清校区,早就赶回来预备考研的学生们为了占座各出奇招,用“占座锁”、“毒标语”标记各自“地盘”。

于心 摄