

从172万公里外 嫦娥二号深空传讯

第一批空间环境探测数据对提高我们对日地空间环境的认识具有重要价值

新华社北京9月21日电(余晓洁 蔡金曼)记者21日从国家国防科技工业局获悉,我国第二颗月球探测卫星嫦娥二号成功从172万公里外深空传回第一批科学探测数据。目前,嫦娥二号卫星状态良好,各类飞行事件执行正常,剩余推进剂约115千克。

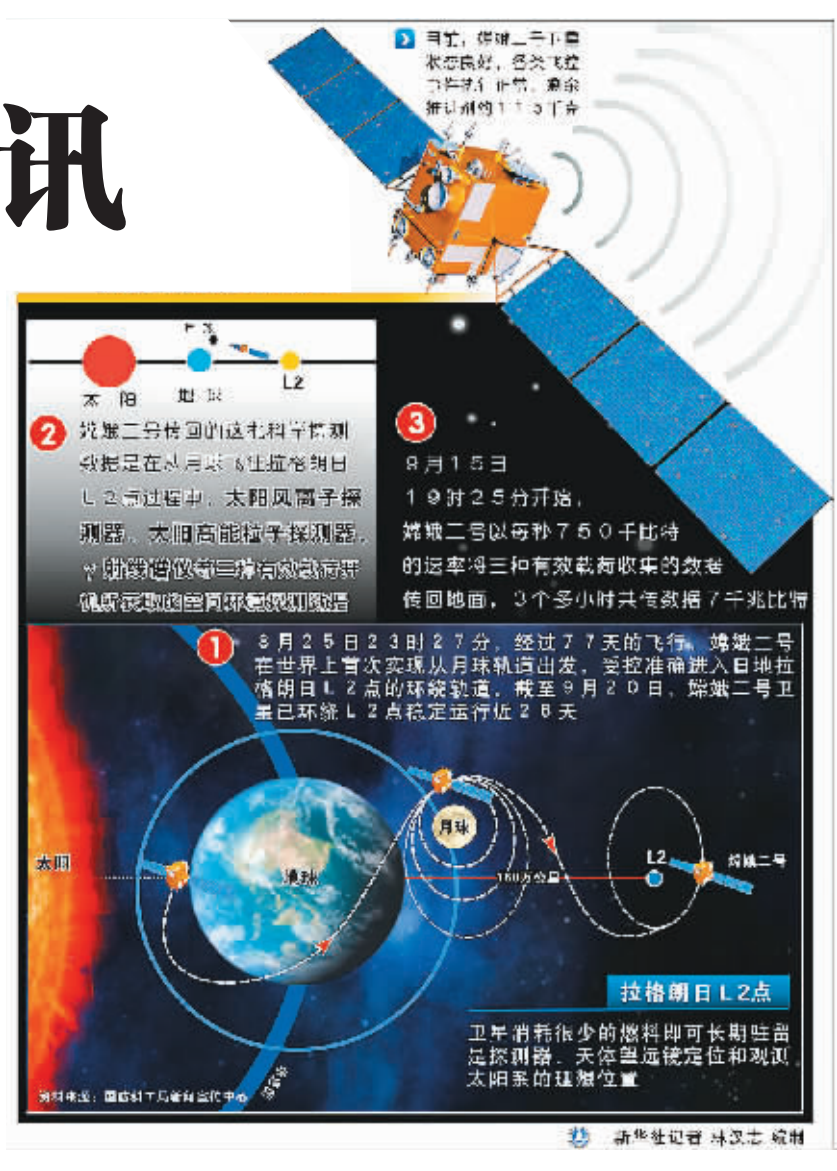
这些数据是在嫦娥二号从月球飞往拉格朗日L2点过程中,太阳风离子探测器、太阳高能粒子探测器、γ射线谱仪等三种有效载荷开机所获取的空间环境探测数据。根据工程总体安排,将于近日择机再次开启部分有效载荷,执行科学探测任务。

据悉,嫦娥二号卫星预计环绕L2点飞行至明年年底,为我国即将建成的深空测控站提供空间测试和校验目标,进一步验证我国远距离测控能力。

同时,嫦娥二号卫星上搭载的太阳风离子探测器、太阳高能粒子探测器、X射线谱仪、γ射线谱仪、微波探测仪等有效载荷,将探测地球磁尾的带电粒子,并对可能的太阳X射线爆发和宇宙γ暴等进行观测,获取科学数据,提高对日地空间环境的认识。

9月15日19时25分开始,嫦娥二号以每秒750千比特的速率将以上三种有效载荷收集的数据全部传回地面,3个多小时共下传数据7千兆比特。这些数据到日地拉格朗日L2点之间的空间环境探测数据,对提高我们对日地空间环境的认识具有重要价值。

8月25日23时27分,经过77天的飞行,嫦娥二号在世界上首次实现从月球轨道出发,受控准确进入日地拉格朗日L2点的环绕轨道。截至9月20日,嫦娥二号卫星已环绕L2点稳定运行近26天。



10月1日,嫦娥二号将迎来在浩瀚苍穹飞翔一周年纪念日。不负众望的嫦娥二号刚刚从距离地球172万公里外的“天外”传回首批深空科学探测数据。

21日,中国探月工程副总指挥刘东奎就嫦娥二号近况回答了新华社记者提问。

九天问嫦娥

——中国探月工程副总指挥刘东奎就嫦娥二号近况答新华社记者问

嫦娥二号深空状态如何?

答:截至9月20日,嫦娥二号卫星已环绕拉格朗日L2点稳定运行近26天。目前,卫星状态良好,各类飞行事件执行正常,剩余推进剂约115千克。

9月15日,嫦娥二号成功从172万公里外深空传回第一批科学探测数据。根据安排,将于近日择机再次开启部分有效载荷,执行科学探测任务。再次开机的有效载荷包括:太阳风离子探测器、太阳高能粒子探测器、γ射线谱仪、X射线谱仪、微波探测仪五种。

下传了哪些有价值的的数据?

答:这些数据是嫦娥二号从月球飞往L2点过程中,太阳风离子探测器、太阳高能粒子探测器、γ射线谱仪等三种有效载荷开机获取的空间环境探测数据。

9月15日19时25分开始,嫦娥二号以每秒750千比特的速率下传3个多小时,将上述数据共计约7千兆比特全部传回地面。

这些有关L2点之间的空间环境探测数据,对于提高我们对日地空间环境的认识、进行天文学研究具有重要价值。

最后“归宿”将会怎样?

答:嫦娥二号卫星预计环绕L2点飞行至明年年底。每飞行一周大约需要180天,预计飞行两至三周,作长期科学探测。最后归宿,视实际情况而定。

长期探测会有哪些科学产出?

答:嫦娥二号环绕L2点进行探测,为有望于2012年8月建成的深空测控站提供空间测试和校验目标,进一步验证我国远距离测控能力。

同时,太阳风离子探测器、太阳高能粒子探测器、X射线谱仪及γ射线谱仪等有效载荷,将探测地球磁尾的高能粒子,并对可能的太阳X射线爆发和宇宙γ暴等进行监测,获取科学数据,提高对日地空间环境的认识。

作为“先导星” 验证了嫦娥三号的哪些技术?

答:嫦娥二号卫星原为探月工程一期的备份星。嫦娥一号成功之后,经国务院批准,经过技术改造,嫦娥二号成为探月工程二期的技术先导星。主要任务是深化月球科学探测,验证嫦娥三号任务的部分关键技术,降低首次月面软着陆的风险。

通过嫦娥二号任务及拓展试验,一是获取了嫦娥三号预选着陆区虹湾地区的高分辨率图像,对月形地貌有了更充分的了解;二是验证了在月球背面不可视情况下采用主发动机大推力自主轨道机动技术,为嫦娥三号月面软着陆进行了技术验证,奠定了基础。

嫦娥二号“战绩”如何?

答:通过嫦娥二号任务及拓展试验,我们获取了虹湾地区高分辨率图像,为嫦娥三号月面软着陆进行了技术验证,并为即将建成的深空测控站提供了空间测试和校验目标。

同时,我们突破了卫星脱离月球的轨道设计与飞行控制技术,一是在国际上首次实现从月球轨道出发飞往日地拉格朗日点;二是在深空导航与测控通信方面,首次实现了我国航天飞行从40万公里到170万公里的跨越;三是首次实现我国航天活动一次发射进行多目标、多任务探测。

拓展试验如何规避风险,确保成功?

答:的确,设计寿命半年的嫦娥二号自2011年4月以来就在超期服役,进行拓展试验。其难度和风险都较大。

为规避风险、确保成功,我们提出“卫星安全优先、尽量延长寿命、合理安排试验、务求最大效益”的试验原则;工程总指挥、总设计师这两总系统,组织卫星、测控和地面应用三大系统,反复研究论证,充分考虑燃料利用、试验时机、月食应对等因素,形成具体实施方案,经过专家评审和总指挥批准后,自4月下旬开始实施。

参研参试单位和科研人员发扬“精益求精、一丝不苟,勇于探索、勇于超越、勇于奉献”的精神,工作标准没有因为计划外任务而有任何降低,精神状态没有因为试验时间长而有丝毫懈怠。

其间,遭遇月食、太阳磁暴等恶劣环境,工程两总系统提前做好对策,沉着应对,保证了卫星安全运行和试验正常进行。

嫦娥三号研制进展如何?

答:探月工程后续任务工作更为繁重,任务更为艰巨。

探月二期工程正处于攻坚阶段。嫦娥三号正处于初样研制阶段,大量试验验证工作正在进行,预计2013年前后发射。探月三期工程已经全面展开,将实现采样返回,技术难度更大。

探月二期工程“坚”具体指哪些?

答:我国探月工程分“绕、落、回”三步走。作为二期先导星的嫦娥二号已超额完成任务,二期工程里嫦娥三号主要承担的任务是“落”,将首次实现我国探测器在地球天体着陆。

为实现这一全新任务,必须攻克一系列新技术,如着陆控制技术、月面环境适应技术等;必须研制大量的新产品,如嫦娥三号的变推力发动机、着陆导航传感器等;必须进行许多新的试验,如着陆悬停下降试验、巡视器内外场试验等;必须建设一些新的试验设施,如着陆试验场、巡视器试验场、发动机试车台等。

目前已经完成各型试验用探测器的总装,正在进行着陆器的下降试验、巡视器的内外场试验、变推力发动机可靠性试车等试验验证工作。

余晓洁 郝哲 蔡金曼 (新华社北京9月21日电)

嫦娥“三姐妹”与月共舞 使命不同

新华社北京9月21日电(余晓洁 蔡金曼)月球应用科学首席科学家严俊21日向新华社记者详细解读了嫦娥一号、二号、三号“三姐妹”肩负的基本任务。

“大姐”嫦娥一号:我国第一个月球探测卫星;首次开展月球科学探测;初步构建月球探测航天工程系统;为月球探测后续工程积累经验。

“二姐”嫦娥二号:原本是“大姐”的备份星,经过适应性改造,成为探月工程二期的先导星,即“小妹”嫦娥三号的探路者。为嫦娥三号任务开展先行性实验,提升月球探测能力;深化月球科学探测任务,提高探测精度;特别是对嫦娥三号任务的预选着陆区进行高精度成像,为后续月球探测工程进行技术准备,积累工程经验。

“小妹”嫦娥三号:肩负着中国探测器首次实现地外天体着陆的重要使命(着陆器和巡视器月面软着陆),并将在月球进行大量试验验证工作。

嫦娥一号2007年10月24日发射升空,在实际运行494天(其中环月482天)圆满完成各项使命后,于2009年3月1日按预定计划受控撞月。

“二姐”更加“神勇”。虽然设计寿命仅有半年,但2010年10月1日成功发射后,不仅获取了世界上覆盖最全、分辨率为7米的全月图,而且成功传回虹湾地区分辨率优于1.5米的图像,完成工程设定科学目标。她还超额完成任务,完美通过相关拓展试验。在月球背面、内侧,不可视的情况下,用主发动机降轨,验证自动控制、导航控制系统与主发动机之间的协同能力。

目前,嫦娥二号正在距离地球约170万公里处与拉格朗日L2点“共舞”。她所搭载的太阳高能粒子探测器、太阳风离子探测器等有效载荷正犹如“太空神探”,探寻深空奥秘。

“小妹”嫦娥三号预计于2013年披挂出征。

浙江永嘉新桥村“安置门”事件后续 “获奖”村两支书赚房价利润410万元被追回

备受社会关注的浙江省永嘉县新桥村“安置门”事件有新进展。9月20日,永嘉县委、县政府宣布已追回两名村干部借“贡献大”为名以成本价各购得4套安置房赚取的差价利润410万元。当日永嘉县委、县政府调查组向村民全部公布了新桥村569套安置房持有人员名单,接受监督。如对结果有异议的,可向调查组反映,调查组将继续深入调查。

新华社8月24日、8月31日连续报道了永嘉县“安置门”事件。该村违规将109套安置房以2500元/平方米的成本价,卖给建房的永嘉县泰泰房地产开发有限公司与永嘉县和田房地产开发有限公司。这导致村集体经济损失6194万元。而且,新桥村前任村支书葛彩华和前任村委会主任村支书余乾寿以“贡献大”之名,每人以成本价从本村和邻村各购得2套安置房。这种“安置”引起广大群众的不满。

“安置门”事件引起永嘉县委、县政府的高度重视,立即组织纪委、公检法、土地、规划、审计等部门组成联合调查组开展调查。经一个月的调查,对新桥村569套安置房流向以及销售等情况已基本查清,并形成了调查报告和作出了相关处理决定:追回两名“获奖”村干部赚

取的差价利润410万元。这四套安置房已于2009年被余乾寿和葛彩华转售给他人,他们分别赚取差价利润220万元和190万元左右。决定称,余乾寿和葛彩华作为新桥村主要干部,为集体谋利益,为村民办事是其应尽的职责和义务,其劳动的付出已经由工资和补贴为报酬,因此两人以成本价购得本村及隔壁蔡桥村4套安置房,侵害了村集体利益。

同时,余乾寿和葛彩华作为新桥村主要干部,对以成本价代建房开公司109套安置房,造成村集体经济损失的后果负有不可推卸的责任。该二人涉嫌违反党的纪律,县纪委已立案调查。

调查组负责人称,县里已追回余乾寿和葛彩华赚取差价利润410万元。

针对广大群众投诉部分公职人员利用职务之便低价购买58套安置房的问题,联合调查组介绍,通过查询人口信息、校对交款时间、审查缴款记录、查询联系电话等多种方式调查购房人身份,已确认有56名国家公职人员及家属确实存在上述情况,其中原瓯北镇区域的24人,其他区域的32人。但目前尚未发现有国家公职人员利用自身职务上的便利以明显低于市场价购房。

(新华社温州9月21日专电)

洛阳电视台记者被害案 犯罪嫌疑人落网

9月21日,洛阳警方押解犯罪嫌疑人张晓波(前)到案发现场指认。

9月18日凌晨1点多,河南省洛阳电视台新闻部记者李翔遇害身亡。洛阳市公安局西工派出所21日发布公告,这起记者被害案成功告破,涉案的两名犯罪嫌疑人落网。

新华社发

“变味”的114查号台

上海市消费者权益保护委员会近期接到投诉:俞先生根据114查号台提供的“海尔特约维修部”电话,找到维修人员,结果后者三次上门更换冰箱风扇都没修好。俞先生起了疑心,查证之后发现对方原来是“李鬼”。

“作为一个公共服务单位,114应该更加注重社会效益,现在却变成了一个盈利项目。”上海汇业律师事务所合伙人吴冬分析说,出于多年来形成的信任,一般人会直接认为114推荐的是知名的优质企业,“现在却有点类似于百度等网站的‘竞价排名’,公平性有待考量。”

相比之下,我国目前对这种“公营事业”还没有明确的法律约束机制。新华社发



海南产权交易所重点项目推介

海南白马井渔港股份有限公司 增资扩股公开招商引进战略投资者项目

一、引进战略投资者,互补双赢。

海南白马井渔港股份有限公司主要资产为493.87亩土地使用权及地上构筑物,本次增资扩股30%股权引进战略投资者,共同开发建设白马井水产品交易市场、渔业保障系统项目及白马井渔港风情镇核心区域,实现土地、资源和资金的优化配置。

二、区位优势,项目内容多元化,投资回报前景看好。

项目地块位于儋州重镇白马井,毗邻洋浦经济开发区,西线高速、正着手建设的西环高铁以及洋浦港和白马井渔港,形成了陆运和海运便利的物流环境;白马井镇依傍资源丰富的北部湾渔场和南海渔场,具有规划打造海南最大水产品交易场所具备的得天独厚的资源优势 and 区位优势;白马井镇与洋浦经济开发区隔海湾相望,正在建设中的白马井海湾大桥建成后,将两地连接起来,该镇成为洋浦经济开发区的商住、休闲生活服务区及后勤保障的功能地位将凸显;项目地块均处一线海景,是规划建设中的儋州滨海新区风情小镇的核心区域。项目具有的水产、商住、地产投资潜力巨大,前景看好。

海南绿海热带森林博览园有限公司 80%股权转让项目

一、项目融资,抢占先机,主导发展。

海南绿海热带森林博览园有限公司主要资产为位于海口市西海岸滨海大道(海口喜来登温泉度假酒店对面)的热带森林博览园项目,该项目主要资产有975.64亩林地租赁权以及丰富多样的珍贵树种等。本次项目融资引进较强实力投资者,主导经营运作,盘活项目资源。

二、一流生态环境,绝版海景地块,升值潜力巨大。

项目地块位于海口市西海岸,毗邻海口市新行政中心。依据海口市的城市规划,该区域将结合西海岸独有的“海”“林”“田”等自然景观,形成与自然环境协调共生、具有南洋风景和热带滨海特色的现代化新城区。西海岸以其优越的区位优势、独特的生态环境、灿烂的开发前景而受到社会各界的广泛关注,区域建设如火如荼。项目地块属一线海景,周边有“喜来登温泉度假酒店”、“新国宾馆”等高端星级酒店和“黄金海岸花园”等高档住宅小区,开发环境条件完备,市场前景广阔。目前博览园已建成5个中心,9个植物园,各种榕树、木棉、乡土古老树种孕育其中,仿佛海岸线中璀璨的蓝宝石,静静等待投资者带来的明媚阳光。

详情请登录海南产权交易网:www.hncq.cn,并关注近期公布的项目转让挂牌公告。联系电话:66558020 66558009 联系人:张先生、孙小姐