

嫦娥一号卫星成功受控撞月

中国探月一期工程完美落幕,分三步完成对月球的无人探测

新闻提示

减速、下落、撞击……北京时间3月1日16时13分10秒,嫦娥一号卫星在北京航天飞行控制中心科技人员的精确控制下,准确落于月球东经52.36度、北纬1.50度的预定撞击点。

在撞击过程中,嫦娥一号卫星携带的CCD相机传回实时图像,图像清晰。至此,在经历了长达494天的飞行后,静谧、遥远的月球土地终于成为这位中国首个“月球使者”的生命最后归宿。而随着此次“受控撞月”的准确实施,中国探月一期工程也宣布完美落幕。



“嫦娥一号”示意图

分三步,完成对月球的无人探测

我国首颗探月卫星嫦娥一号成功受控撞月,标志着我国探月一期工程画上了一个圆满的句号。但这只是我国对月球实施无人探测的第一步。

根据有关规划,我国将在2020年前,分三步完成对月球的无人探测。第一步是对月球进行环绕遥感探测;第二步是实现软着陆探测器落在月球表面上,并实地考察月球;第三步,探测器不但要降落在月球表面,而且要从月球采集样品送回地球供人们研究。

这三个步骤被人们形象地称为“绕”、“落”、“回”三部曲。

实际就是三期工程。

据了解,对探月一期工程的备份星进行技术改进的嫦娥二号卫星,将作为二期工程的先导星,用于试验验证二期工程轨道、测控和软着陆等相关的五个方面的关键技术,降低二期工程的技术风险。同时,嫦娥二号卫星搭载的CCD相机分辨率由120米提高到10米,深化月球科学探测。

根据计划,嫦娥二号卫星将于2011年年底前完成发射。探月二期工程中的嫦娥三号卫星主要实现月球软着陆和巡视探测任务。

嫦娥一号卫星在北京航天飞行控制中心科技人员的精确控制下,准确落于预定撞击点,为我国探月一期工程画上圆满的句号。

中国探月工程总设计师吴伟仁在接受记者采访时表示,“嫦娥一号”按原定计划在轨运行1年后,仍剩下很多燃料,因此探月工程领导小组决定让“嫦娥一号”再超期进行在轨实验4个月,继续发挥作用。吴伟仁说,作为我国探月一期工程的代表,“嫦娥一号”不仅实现了整个国家的探月梦想,带动国家科学技术发展,更加充分地证明了中国拥有进入外太空的能力。

对于嫦娥一号以“受控撞月”的形式结束“探月之旅”,中国科学院院士、中国探月工程首席科学家欧阳自远言

成功撞月,嫦娥一号证明中国能力

语中表达了对嫦娥一号的深厚感情。欧阳自远表示,嫦娥一号的撞月方式很悲壮但也值得,因为它通过粉身碎骨的方式为人类做出了最后的贡献,竭尽全力为人类提供更多对月球的了解。

为什么选在这个时候进行受控撞月?欧阳自远透露,因为“嫦娥一号”已经超计划完成了任务,但是现在每天还需要很多人来监测它,花费了很多人力,因此探月工程领导小组决定让“嫦娥一号”以受控撞月的形式结束任务。

绕月探测工程卫星系统总指挥、

总设计师叶培建接受记者采访时说:“我要给嫦娥一号卫星打100分!”叶培建表示,此次飞行任务“可以说是圆满成功”,“发射很成功,运行很成功,延长寿命过程中工作很成功,各项试验很成功,今天的撞月非常准时,非常准确,圆满成功!”

绕月探测工程测控系统副总设计师周建亮在北京航天飞行控制中心接受记者采访时说,“嫦娥一号任务非常圆满,非常精彩,今天的撞月又是画龙点睛的一笔,完全是按照我们预定的方案在进行。”

首次探月,留下“八大精彩足迹”

远月点8600公里的月球椭圆轨道,投入月球怀抱,成为一颗真正的“月球卫星”。

足迹之一:梦想起飞

2007年10月24日,18时05分,西昌卫星发射中心。

长征三号甲运载火箭托举着嫦娥一号卫星顺利升空;18时30分许火箭箭体分离,卫星在太平洋上空以接近每秒8公里的速度进入预定的大椭圆轨道;19时09分,嫦娥一号发射成功,“嫦娥”奔月旅程正式开始。

足迹之二:地月大转移

2007年10月31日,17时15分,南太平洋上空600公里。

嫦娥一号卫星底部发动机点火。推力为490牛顿的发动机通过连续10多分钟的点火,使体重2300余公斤的“嫦娥”飞行速度提高到10.58公里/秒以上,进入中国科学家们为其设计的一条连接地球与月球的“天路”即地月转移轨道,顺利与月球交会。

足迹之三:成为“月球卫星”

2007年11月5日11时15分,近月点。

第一次近月制动即“刹车”准确实施,“嫦娥”成功被月球引力捕获,进入周期12小时、近月点210公里、

像范围在月面南北纬70度以内。而在对CCD相机的能力评估后,从2008年1月4日起,科学家开始利用相机对70度以上的月球南北两极区进行光学成像试验,并获得了较高质量的图像。

足迹之四:进入“使命轨道”

2007年11月7日,127分钟月球轨道。

以嫦娥一号卫星准确进入127分钟、200公里高度的月球轨道为标志,中国航天史上最远的“长征”以近乎完美的方式宣告成功。嫦娥一号的首飞任务实现“准确发射,准确入轨,精密测控,准确变轨,成功绕月”。

足迹之五:中国首幅月球亮相

2007年11月26日,9时40分许,38万公里外月球轨道。

来自嫦娥一号的一段语音和《歌唱祖国》歌曲11月26日上午从月球轨道传回。9时40分许,中国首次月球探测工程第一幅月面图像通过新华社传到了世界各地。

足迹之六:首幅月球极区图像公布

2008年1月31日,原国防科工委正式发布首幅由嫦娥一号卫星拍摄的月球极区图像。这是我国首次获得此类图像。按照工程总体方案,嫦娥一号卫星上的CCD相机要求的成

像范围在月面南北纬70度以内。而在对CCD相机的能力评估后,从2008年1月4日起,科学家开始利用相机对70度以上的月球南北两极区进行光学成像试验,并获得了较高质量的图像。

足迹之七:中国第一幅“全月球影像图”发布

2008年11月12日,15时05分。

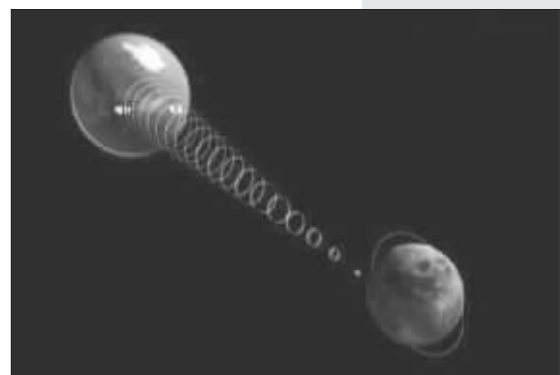
由嫦娥一号拍摄数据制作完成的“中国第一幅全月球影像图”公布。影像图覆盖了月球西经180度到东经180度,南北纬90度之间的范围。这是世界上已公布的月球影像图中最完整的一幅影像。

足迹之八:撞击月球——生命的最后一抹绚烂

2009年3月1日,16时13分10秒。

在科技人员的精确控制下,嫦娥一号卫星准确落入东经52.36度、北纬1.50度的月表指定区域,成功完成硬着陆。撞击月表的一瞬,也是这位中国首个探月使者生命的最后一抹绚烂。

嫦娥一号撞月惊艳瞬间(三维模拟图)



地球遥测



俯冲



撞入



绽放

坚定信心保增长 勇担责任保就业

——致全市民营企业家的倡议书

全市广大民营企业:

当前,国际金融危机影响不断加深,社会就业形势日趋严峻。为有效地“保增长、促发展、保稳定、促和谐”,从中央到地方都采取了一系列有力措施,努力推动经济社会平稳较快发展。作为改革开放的最大受益者和重要贡献者,我们广大民营企业和民营企业家有责任有

义务为国家分忧,为社会解难。我们要积极行动起来,变压力为动力,化危机为生机,在困难中求突破,在逆境中求发展。在此,我们倡议:
要坚定发展信心。面对复杂多变的经济形势,我们坚信在市委、市政府的坚强领导下,同心协力、团结奋斗,坚定信心、开拓进取,就一定能够把握发展的主动权,就一定能够保持经济社会平稳较快发展,就一定能够实现镇江经济社会发展的新跨越!

要善抓发展机遇。我们要按照市委、市政府“保增长、调结构、促发展”的目标,用好用足国家支持重要产业发展的各项政策,抓住结构性调整的难得机遇,转变发展方式,加强科技创新,推进技术改造,努力实现企业的科学发展、和谐发展。

要勇担社会责任。保就业就是保增长、保就业就是保民生、保就业就是保稳定。我们要努力保企业不裁员或少裁员。企业要努力挖掘潜力,吸纳失业人员、大学毕业生和农民工就业,减轻社会就业压力;要千方百计保生产,力争采取培训、轮休及待岗等灵活就业措施,尽可能保证充分就业。努力做到以企业和谐促进社会和谐,维护社会大局稳定。

让我们携起手来,在市委、市政府的正确领导下,更加自觉地推动科学发展,更加主动地承担社会责任,更加积极地维护社会和谐稳定,为促进民营经济又好又快发展,为实现镇江发展的新跨越而努力奋斗!



倡议人

- 镇江市工商业联合会
- 丹阳市工商业联合会
- 句容市工商业联合会
- 扬中市工商业联合会
- 丹徒区工商业联合会
- 京口区工商业联合会
- 润州区工商业联合会
- 镇江市钢材贸易商会
- 镇江市东北商会
- 镇江建筑装饰商会
- 镇江市百货业商会
- 镇江市油漆涂料商会
- 镇江市火锅业商会
- 镇江市温州商会
- 丹阳市眼镜商会
- 丹阳市汽车零部件商会
- 丹阳皮鞋商会
- 丹阳醋业商会
- 丹阳皮革城商会
- 丹阳铝业商会
- 丹阳市服装业商会
- 丹阳市老企业家商会
- 丹阳市温州商会
- 丹阳市台州商会
- 句容市新时代装饰城商会
- 句容市广告商会
- 句容市服装业商会
- 句容市边城建材商会
- 句容市下蜀采石业商会
- 句容市白兔针织业商会
- 句容市春城砖瓦业商会
- 句容市浙江商会

- 江苏鹤林水泥有限公司
- 镇江精诚轴承有限责任公司
- 镇江百盛商城有限公司
- 镇江江海酒业有限公司
- 镇江宴春酒楼有限公司
- 江苏华通机械有限公司
- 丹阳市通泰纺织有限公司
- 江苏太白集团有限公司
- 镇江金田房地产开发有限公司
- 镇江建工建设集团有限公司
- 镇江美迪雅洗洁日化用品有限公司
- 丹阳纵横印刷有限公司
- 江苏海王工程建设有限公司
- 镇江市市长乳业有限公司
- 江苏苏信房地产评估咨询有限公司镇江分公司
- 镇江市秀丽涂料有限公司
- 镇江市惠乳胶制品有限公司
- 扬中市美之源美容美发中心
- 镇江市天意置业有限公司
- 镇江信裕物资有限公司
- 镇江市天成金属有限公司
- 镇江市万源酱醋有限公司
- 镇江市天业工艺制品有限公司
- 句容市裕新酒业有限公司
- 镇江市城翔电器有限公司
- 丹阳市沪耀粮油食品有限公司
- 江苏丹工实业总公司
- 句容市吉利装饰工程有限公司
- 丹阳市针织服装有限公司
- 镇江金源金属材料有限公司
- 镇江方盛工贸有限公司
- 丹阳市永兴面粉有限公司
- 镇江市中联商业贸易有限公司
- 江苏久久建设工程有限公司
- 镇江碳素总厂
- 镇江市三联房产代理有限公司

- 吕永忠
- 关云洪
- 沈礼
- 吴玉才
- 吴荣生
- 吴爱平
- 何展冠
- 胡国泉
- 姚恒平
- 徐益生
- 陶运平
- 董晓助
- 丁义
- 王剑
- 王辉
- 王斌
- 王秀斌
- 王学斌
- 王爱国
- 王瑞祥
- 王润东
- 叶翔
- 刘跃进
- 吕建飞
- 庄玉新
- 朱立荣
- 朱尧生
- 朱建农
- 朱映华
- 汤志刚
- 汤大顺
- 沈凯
- 吴致胜
- 张书平
- 张锦霞
- 李重阳
- 李裕高
- 杨俊杰

- 杨钢
- 周贤海
- 孟富林
- 胡昌长
- 徐正
- 谈伟海
- 高庆文
- 贾柏青
- 闵杰
- 康顺东
- 黄金利
- 黄星娣
- 翟志高
- 翟荣生
- 颜景银
- 耿同全
- 彭长生
- 戚杰
- 冷青松
- 王禄宝
- 符俊仁
- 石国华
- 周建成
- 任满平
- 严勇进
- 江志军
- 徐龙心
- 凌大平
- 杨以安
- 杨爱玲
- 黄文江
- 李凯
- 周文
- 蒋金保
- 朱荣明
- 吴章刚
- 赵祥宝

(排名不分主次)

保增长、促发展,保就业、促和谐