

# 今日热点

## “嫦娥”抱“玉兔”，很快要“奔月”

嫦娥三号计划12月上旬择机发射，将首次实现我国航天器地外天体软着陆

□据 新华社北京11月26日电

国防科工局新闻发言人吴志坚在26日由国防科工局举行的嫦娥三号任务首场新闻发布会上宣布，肩负“落月”——我国航天器首次地外天体软着陆重任的嫦娥三号月球探测器计划12月上旬择机发射。目前，嫦娥“三姑娘”及其“座驾”长征三号乙改进型火箭正在西昌卫星发射中心进行发射前的准备工作。

嫦娥三号任务是我国航天领域迄今最复杂、难度最大的任务之一。自2008年国务院批复立项以来，科研团队经历了方案设计、初样

研制、正样研制三个阶段。

“由着陆器和巡视器组成嫦娥三号探测器，将首次实现我国航天器地外天体软着陆，新研技术比例在80%以上。”吴志坚说，“工程实施过程中，要闯‘七道坎’，包括多窗口、窄宽度准时发射，月面软着陆，两器分离，月地间遥操作，月面生存，测控通信，地面试验验证等。”

吴志坚表示，嫦娥三号肩负三大工程目标和三类科学探测任务。

三大工程目标 突破月球软着陆、月面巡视勘察、深空测控通信与遥操作、深空探测运载火箭发射等关键技术，提升航天技术水平；研制

月球软着陆探测器和巡视探测器，建立地面深空站，获得包括运载火箭、月球探测器、发射场、深空测控站、地面应用等在内的功能模块，具备月球软着陆探测的基本能力；建立月球探测航天工程基本体系，形成重大项目实施的科学有效的工程方法。

三类科学探测任务 月表形貌与地质构造调查，月表物质成分和可利用资源调查，地球等离子体层探测和月基光学天文观测。

“嫦娥三号任务作为探月工程二期主任务，是‘绕’‘落’‘回’三步走中的关键一步，对整个探月工程乃至航天事业的发展具有重要意义。”吴志坚说。

### 新闻背景

## 中国探月工程大事记

□据 新华社北京11月26日电

人类探月一般遵循“探”“登”“驻”三大步。中国探月工程将第一大步“探月”细分为三期——即“绕”“落”“回”三步。

绕月探测工程，由嫦娥一号卫星承担。

1998年 原国防科工委正式开始规划论证月球探测工程，并开展前期科技攻关。

2004年 1月，绕月探测工程立项；2月，绕月探测工程命名为“嫦娥工程”。

2007年 10月24日，嫦娥一号发射成功；11月7日，嫦娥一号卫星准确进入月球轨道；11月26日，来自嫦娥一号的一段语音和《歌唱祖国》歌曲从月球轨道传回，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。

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；11月12日，根据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。这是世界上已公布的全月球影像图中最完整的一幅影像。

2009年 3月1日 嫦娥一号卫星受控撞月。

“绕月”任务圆满完成后，进入探月工程二期“落月”阶段，“落月”主任务由嫦娥三号承担。嫦娥二号由嫦娥一号“备份星”转为嫦娥三号“先

导星”。

2008年 10月 国务院批准实施嫦娥二号任务。

2010年 10月1日，长征三号丙运载火箭在西昌卫星发射中心把嫦娥二号卫星成功送入太空；10月9日，嫦娥二号卫星成功进入轨道高度为100公里的圆形环月工作轨道；10月26日，嫦娥二号卫星成功降轨，进入远地点100公里、近月点15公里的轨道，为在月球虹湾区拍摄图像作好了准备；10月29日，嫦娥二号卫星圆满完成对月球虹湾区成像任务。11月8日，国防科工局公布嫦娥二号月面虹湾局部影像图。

2011年 4月1日，嫦娥二号半年设计寿命期满，既定的六大工程目标和四大科学探测任务圆满完成；4月下旬至5月底，补拍月球南、北两极漏拍点和再次对嫦娥三号预选着陆区进行高清晰成像；8月25日，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。

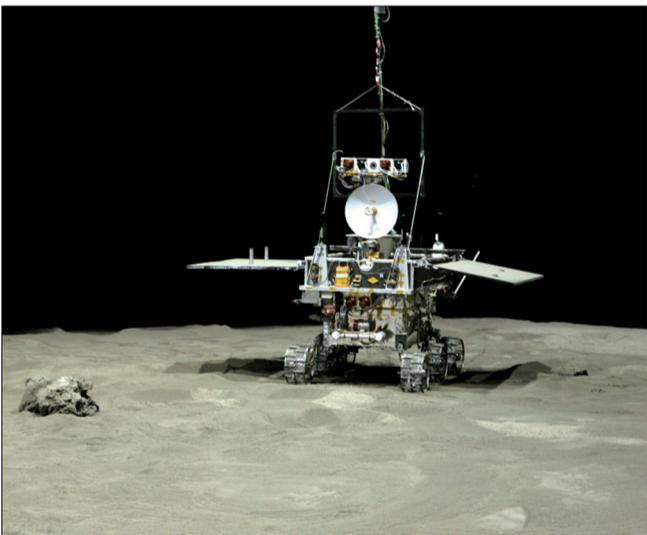
2012年 2月6日，国防科工局发布嫦娥二号获得的7米分辨率全月球影像图；12月13日，嫦娥二号受控飞抵距地球约700万公里远深空，飞越探测图塔蒂斯小行星。

目前，已成为我国首个人造太阳系小行星的嫦娥二号，与地球间距离突破6000万公里，并继续向更远深空“长征”。

### 近65万网民力荐嫦娥三号月球车得名“玉兔”号

我国嫦娥三号月球探测器由着陆器和巡视器(俗称月球车)共同组成。在我国首辆月球车全球征名活动中，近65万网民投票“玉兔”号。今年12月，“嫦娥”将怀抱“玉兔”飞天“落月”，“玉兔”号随后会开展为期3个月的月面巡视探测。

图为嫦娥三号月球车示意图。(新华社发)



### 权威访谈

## 欧阳自远院士：“嫦娥”“落月”垂青虹湾区

□据 新华社北京11月26日电

由着陆器和巡视器共同组成的嫦娥三号月球探测器究竟“落月”何方？着陆器“落月”难度在哪？中科院院士、中国探月工程领导小组高级顾问欧阳自远为此接受了新华社记者采访。

记者：嫦娥三号将在月球何处降落？降落区的大致情况如何？

欧阳自远：按计划，嫦娥三号将在月球虹湾区着陆。虹湾区地处月球的北半球、西半球，在月球正面的雨

海区西北角。所谓月球正面，也就是月球朝向地球的这一面。

记者：嫦娥三号为何选择虹湾作为着陆区？

欧阳自远：成为着陆区，第一通讯得好，第二阳光要好，第三可以研究的科学问题多，第四相对比较平坦，第五其他国家还没有去勘察过。美国和前苏联月球探测到的较多的地方是月球赤道附近，高纬度地区不多。虹湾是月球研究的空白，我们希望了解那里，比如有什么石头，成分是什么，起因如何。

记者：嫦娥三号选择在虹湾区着陆是否一定安全？还有什么挑战？

欧阳自远：尽管虹湾相对平坦，但并非一马平川，技术上有很多难点。最大的难点是软着陆，月球上没有大气。科研人员采用变推力发动机、自主导航控制技术和研发缓冲吸能部件来攻克这一难关。其次是月夜生存。月球昼夜有330多摄氏度温差，必须保证各载荷在寒冷的月夜下着陆器和探测器不被冻坏，太阳出来时再自动唤醒开始工作。

## 洛阳市经济适用住房项目“瑞都公寓”余房认购登记公告

“瑞都公寓”经济适用住房建设项目位于洛阳市涧西区武昌路02号街坊，东至河柴集团家属院，南至中钢洛耐公司，西至用地界，北至武昌路。因该项目占用了洛阳市钢窗厂土地，经市政府批准，对供地单位职工及安置户进行安置以后，剩余房源44套面向社会公开认购。目前该项目已办理预售许可证，凡符合购买经济适用住房条件的家庭或个人，请携带本人及配偶身份证、户口簿、婚姻证明、收入证

明、住房情况、职工住房公积金缴存台账信息或无住房公积金交存证明到涧西区周山路洛阳市住房保障和房产管理局一楼服务大厅7号窗口进行认购登记。报名条件及所需资料请登录洛阳城建信息网查询。

网址：(www.lycj.gov.cn) 登记时间：2013年11月28日至11月29日。

报名地址：涧西区周山路洛阳市住房保障和房产管理局一楼服务大厅7号窗口

洛阳网 www.lyd.com.cn

买车看车，上洛阳网汽车频道，信息真实，最具参考价值