

时代脉动 百姓视角

2013年12月  
癸巳年十一月初一

3

星期二  
总第2541期

今日A叠16版 周口日报社主办 国内统一刊号:CN41-0074 网址:<http://www.zld.com> 新闻热线: 8289999

A07

“周口边界行”第四十五站·张集  
“锅炉制造”打造  
张集闪亮名片

# 嫦娥抱“玉兔”展开奔月之旅

## 我国探月工程迈出新步伐

新华社西昌12月2日电 (记者 李宣良 李清华 王经国) 担负中国首次地外天体软着陆和巡视探测任务的嫦娥三号,12月2日1时30分在西昌卫星发射中心发射升空,展开奔月之旅。

由着陆器和“玉兔”号月球车组成的嫦娥三号月球探测器,总重近3.8吨。在月球表面软着陆后,“玉兔”号将驶离着陆器进行为期约3个月的科学探测,着陆器则在着陆地点进行就位探测。

海拔1500米的西昌,有着“月亮城”之称。火箭升空的那一刻,火箭喷出的烈焰在天幕上形成了一道明亮而美丽的光带。

为满足嫦娥三号入轨精度要求,中国目前推力最大的长征三号乙运载火箭进行了多项技术状态改进,提高了可靠性和安全性。这也是长征系列运载火箭的第186次飞行。

在夜幕中飞行19分钟后,火箭把嫦娥三号送入近地点高度210公里、远地点高度约36.8万公里的地月转移轨道。

嫦娥一号是经过约280小时的太空跋涉,才到达月球轨道的。“如今,嫦娥三号的旅程变短了。”探月工程领导小组高级顾问欧阳自远院士说,在嫦娥二号任务中验证成功的直接进入地月转移轨道发射技术,将使嫦娥三号奔月时间比嫦娥一号减少7天。

约112小时后,嫦娥三号将抵达36.8万公里之外的月球附近。经过近月制动,将建立起距月球100公里的圆轨道,并于12月中旬择机在月球虹湾地区实现软着陆。

“这是中国航天领域迄今最复杂、难度最大的任务。‘零窗口’发射成功后,嫦娥三号的考验才刚刚开始。”探月工程总设计师吴伟仁说,嫦娥三号至少还需要迈过六道“坎”,包括月面软着陆、两器分离、月地间遥操作、月面生存、测控通信和地面对试验验证。

仅就最为关键的“落月”这一环节来说,就面临着三大挑战:平稳着陆,适应月球表

面崎岖地形,抵御高温达150摄氏度、低温达零下180摄氏度的酷暑严寒。

“中国探月工程起步晚,但起点高;投入少,但效益高。”欧阳自远说。2007年10月24日发射的嫦娥一号,实现了中国自主研制的卫星进入月球轨道并获得第一张全月图。2010年10月1日发射的嫦娥二号,创造了世界航天领域的多项第一,为嫦娥三号实现月球软着陆积累了经验。

吴伟仁表示,我国有望在2020年前实现月球无人采样返回,从而完成无人探月工程“绕、落、回”三个探测阶段,为下一步载人探月奠定基础。

(相关报道见A09版)



现代农业示范区擦亮周口“农”字招牌 A03



“12·2交通安全日”向交通陋习说不 A04

省道210鹿邑县境内一起交通事故逃逸事故  
伤者家属奔波73趟 维权无果

A06

# 广告

今天白天到夜里晴天,偏南风2级~3级,最高气温13℃~14℃,最低气温2℃~5℃。预计:明天晴天间多云。周口市气象台12月2日18时发布

■总编辑 李建成

■本期总值班 董雪丹

■本期审读 董雪丹

■本版编辑 田孝臣

■广告咨询:8270066

■发行服务: 8234300