嫦娥三号下半年发射 中国将实现对地外天体首次软着陆探测

文章来源：新华网 任沁沁 顾瑞珍 发布时间：2013-03-03 【字号： 小 中 大 】

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月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），也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。

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，月面生存热控制系统的关键突破，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。