

嫦娥三号卫星发射中英文电视直播

新华社音视频部 白瑞雪 于跃 张平锋 林宁



CNC 中文台、CNC 英语台等
2013年12月2日

【内容】《环球直播》片头 + 嫦娥三号直播片头

主持人：观众朋友您好，欢迎收看《环球直播》。我是主持人董千齐。再过大约 10 分钟，肩负“落月”重担的嫦娥三号卫星就将在西昌卫星发射中心发射，为此，我们请来了航天专家张雅声来和大家一起见证这个激动人心的时刻。首先我们来连线正在西昌卫星发射场的记者于跃。

【视频连线 1】西昌卫星发射场 于跃（摄像 张文）

请介绍一下你那边的情况？（内容包括自己所处的位置、当天的天气是否适合发射、现场情况）

主持人：感谢于跃的报道。

【访谈一】

西昌又被称为月亮城，从月亮城开始“嫦娥”奔月之旅，可以说是非常浪漫的，我们知道，中国有 3 个卫星发射场，为什么选择西昌卫星发射中心？

主持人：此次“嫦娥三号”的发射，将让我们离探月梦想更近一步。在中国，探月工程是国家重大科技专项，实施探月工程，是中国继人造地球卫星、载人航天之后我国航天活动的又一重大举措。我们首先通过一个短片来了解一下中国的探月工程规划。

【短片一】中国探月工程规划

主持人：现在北京航天飞行控制中心（简称飞控中心）的工作人员也进入到最后的准备阶段，我们来连线前方记者白瑞雪。

【电话连线 1】北京飞控中心 白瑞雪

飞控中心现在是什么情况？

【访谈二】

1. 承担嫦娥三号发射任务的长征三号乙改进型运载火箭，这次是第 25 次出征。它将托举嫦娥三号进入近地点高度 200 公里、远地点高度约 38 万公里的地月转移轨道。我们知道嫦娥一号发射用长征三号甲火箭、嫦娥二号发射用长征三号丙火箭不同，嫦娥三号采用了长征三号乙增强型运载火箭。为什么选择长三乙火箭？

2. 即将奔月的嫦娥三号要争取实现“零窗口”发射，那么零窗口发射是什么意思呢？对发射场工作将提出了哪些要求？

主持人：导播告诉我，嫦娥三号卫星即将发射，我们切到发射现场看一下。

【视频直播】海事卫星直播画面（央视新闻台画面作为备播）

主持人：刚才记者于跃近距离目睹了搭载“嫦娥三号”的长三乙火箭点火升空的过程，我们再连线她。

【视频连线 2】西昌卫星发射场 于跃（摄像 张文）

嫦娥三号升空，给我们介绍一下你在现场的感受。

主持人：这里是《环球直播》，稍后我们继续。

【短片二】嫦娥三号动画 MV

主持人：欢迎回来，我们现在来连线北京飞行控制中心的记者白瑞雪。

【电话连线 2】飞控中心：白瑞雪

1. 根据飞控中心的检测，现在嫦娥三号的运行情况如何？

2. 接下来将进入到什么步骤呢？



【访谈三】

1. 嫦娥三号卫星已经正式开启了它的“奔月之旅”，请您给我们简单介绍一下嫦娥三号的整个飞行过程以及落月的步骤？（配动画）

2. 那么，光从发射来看，嫦娥三号发射成功的标志是什么？

主持人：据了解，嫦娥三号将首次实现月球软着陆和月面巡视勘察，并开展月表形貌与地质构造调查等科学探测。中国国防科工局新闻发言人吴志坚表示，此次嫦娥三号任务作为探月工程二期的主任务，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。我们来了解一下。

【短片三】嫦娥三号将实现月面软着陆

【访谈四】

1. 即将发射升空的嫦娥三号将实施中国首次月球软着陆，能不能给我们介绍一下什么是软着陆？

2. 世界各国开展月球探索主要采取什么样的着陆方式？

主持人：其实，月球探测是一项非常复杂并具高风险的工程。中国探月工程副总指挥李本正说，迄今为止，全球共进行了129次月球探测活动，成功率仅为51%，我们来了解一下。

【短片四】探月高风险，全球成功率仅为51%

主持人：再过一会儿，嫦娥三号探测器与运载火箭就将分离了，我们立即来连线正在北京飞控中心的记者白瑞雪。

【电话连线3】北京飞控中心 白瑞雪

1. “火箭”是否已经分离？这是不是说明，嫦娥三号即将进入地月转移轨道呢？

2. 什么时间打开太阳翼？



主持人：测控是嫦娥三号任务的重要组成部分。远望五号测量船主要负责嫦娥三号的海上测控。作为中国首艘第三代航天远洋测量船，这是远望五号最后一次承担任务。我们来看在卢佳从远望五号上发回的报道。

【短片五】直播态短片：远望五号

主持人：我们现在来连线新

华社记者卢佳。

【电话连线2】远望5号 卢佳（等卢佳电话打进来，随时插入连线）

1. 现在远望5号上的情况如何？

主持人：嫦娥三号是中国航天领域迄今最复杂、难度最大的任务，需要攻克的关键技术多、技术跨度大、实施风险高。那么这次任务有哪些值得关注的新看点？我们通过一个短片了解一下。



【短片六】嫦娥三号新看点

【访谈五】

1. 据了解，“嫦娥三号”探测器80%的产品和技术都是新的，它在设计上有什么特点？

2.“嫦娥三号”探测器是由着陆器和巡视器也就是我们俗称的月球车组成，能不能给我们介绍一下，着陆器和巡视器分别完成哪些工作？

3. 我们知道，在着陆以后，着陆器和巡视器将进行分离，那么巡视器将进行哪些具体工作？

4. 我们知道，不同于地球，月球表面昼夜温差较大，温度高时有120度，温度低时在零下180度。而且，月球的昼夜交替周期也较长，这是不是也给嫦娥三号的月面生存带来了很大的难度？

主持人聊了这么多，月球究竟有哪些特性，它与地球又有什么关系呢，我们通过一个短片来全方位了解一下月球。

【短片七】揭开月亮的面纱

【访谈六】

1. 人类自古就曾无数次幻想去拜访地球的邻居——月球。有无数的科幻作品设想过我们应该如何登上这个熟悉却又遥远的星球。法国科幻作家儒勒·凡尔纳在小说《环绕月球》里曾经说到月球大炮，用大炮把探险者发射入月球轨道，一位英国的作家甚至设想修建“太空电梯”。关于月球，人类为什么会有这么多的奇思妙想？

2. 我们注意到，这次嫦娥三号月球探测器的巡视器得名“玉兔”号，



这一名字是全球征名产生的，怎么看这样一场征名活动？（激发公众参与的热情，“玉兔”的名称充分体现了全国人民乃至全球华人的意愿，富有时代性、民族性、群众性，在中华民族神话传说中，

嫦娥怀抱玉兔奔月。玉兔善良、纯洁、敏捷的形象与月球车的构造、使命既形似又神似，反映了我国和平利用太空的立场。）

3. 其实，关于月球的形成有很多说法，你怎么看人们对月球起源的各种猜测？

主持人：《环球直播》稍后继续

【重复播放短片二】嫦娥三号动画 MV

主持人：我们再来连线前方记者白瑞雪。

【电话连线 4】北京飞控中心 白瑞雪

1. 太阳翼是否已经打开？
2. 现在飞控中心是什么情况？（等待宣布成功）

【访谈七】

1. 对嫦娥三号而言，打开太阳翼意味着什么？
2. 我们注意到，这次嫦娥三号是直接进入地月转移轨道，而没有像嫦娥一号那样进行变轨，能不能就此给我们解读一下。
3. “嫦娥三号”已经成功发射，在地月转移轨道运动多久之后它能够着陆月球呢？为什么要经过这么长时间才着陆呢？
4. 我们探月工程分为“绕、落、回”三期。二期工程主要包括嫦娥二号、三号 and 四号 3 次任务。您能给我们展望一下未来嫦娥四号将主要肩负哪些使命吗？

5. 在探月工程“回”这个阶段，主要要完成哪些工作？