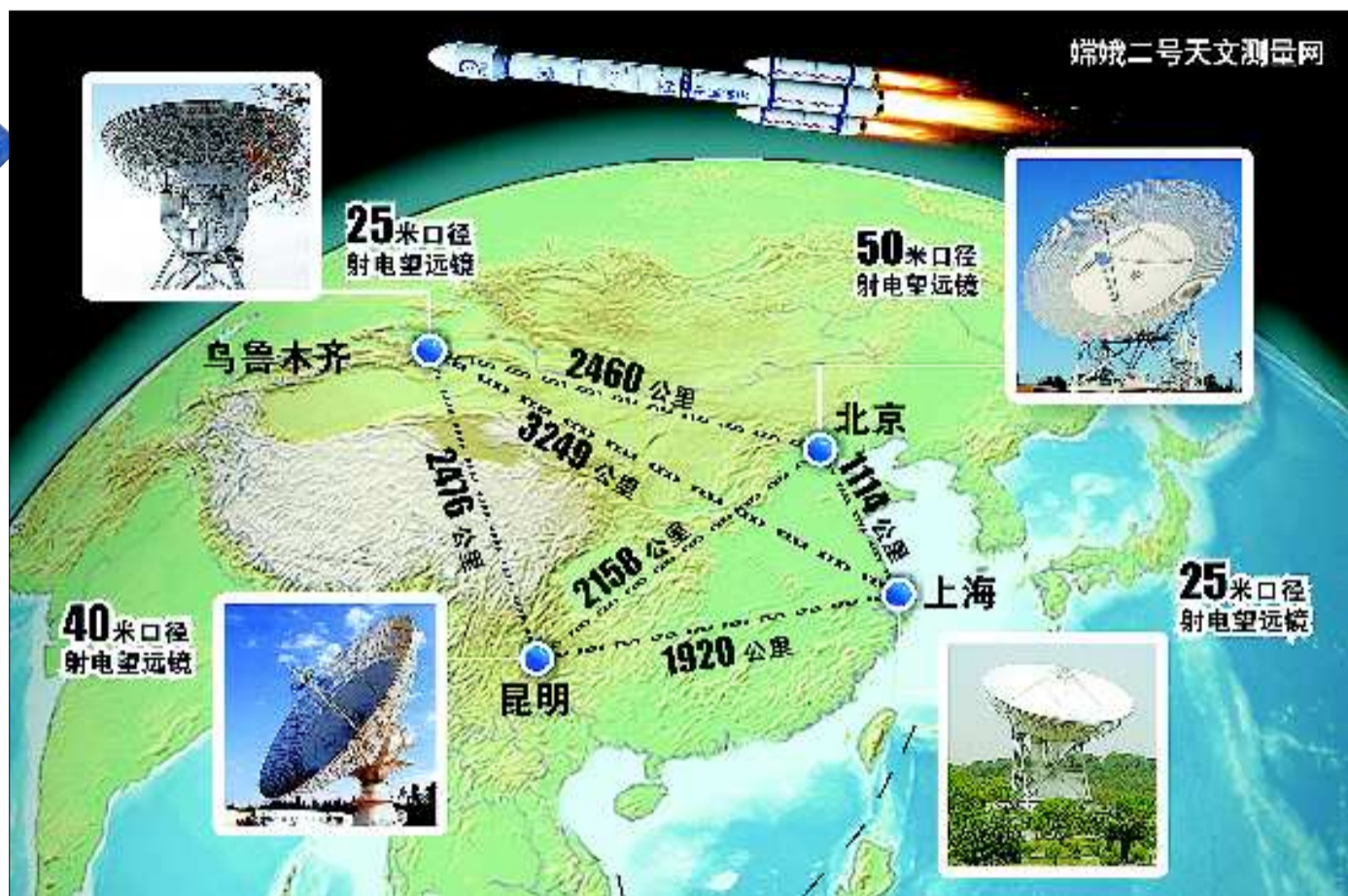


# 触月

嫦娥二号发射特别报道



嫦娥二号测控系统总指挥钱卫平透露:

## “二姑娘”将受控撞月

本报特派记者 董钊



嫦娥二号卫星升空之后,地面上科学家的工作才刚刚开始。这位“嫦娥二姑娘”将来要做什么?要在太空“工作”多久?是否还能回到地球?这些问题都是航天科研人员要解决的重点问题。9月28日和29日,本报记者就此采访了多位专家。嫦娥二号测控系统总指挥钱卫平告诉记者,嫦娥二号完成既定任务后,将受控撞月。

### 一个月能发高清照片

此次嫦娥二号的重要使命之一,就是为月球近距离拍照。嫦娥二号地面应用系统总指挥刘晓群表示,相比嫦娥一号200公里高度环月轨道,嫦娥二号将进行100公里高度环月探测,并将进入100公里×15公里椭圆轨道绕月飞行,最近点距离月球只有15公里,将在更近距离内探测月球地形地貌。

而这次嫦娥二号将携带诸多新装备奔月,比如,嫦娥一号搭载分辨

率为120米的CCD相机。而嫦娥二号搭载的CCD相机在100公里圆轨道和100公里×15公里椭圆轨道的近月点处,将分别对嫦娥三号的预选着陆区进行优于10米和1.5米分辨率的成像试验,能获得更清晰、更详细的月球表面影像数据。

嫦娥二号测控系统总指挥钱卫平表示,嫦娥二号在飞行近一个月后,也就是10月底,发回月球照片。“如果说嫦娥一号拍的照片是黑白电视机的画面,那么嫦娥二号拍的将是电视高清频道画面。”

### 寿命或超半年

在嫦娥二号发射之前,关于嫦娥二号完成使命之后该何去何从,有多种版本的猜测。钱卫平表示,按照任务计划,当卫星到达月球附近的特定位置时,实施近月制动及轨道调整,验证轨道机动和飞行技术。嫦娥二号完成各项既定任务后,将撞月谢幕。

此前的嫦娥一号在太空的寿命预计为一年,而它却在太空中超期“服役”了三个月。这次比嫦娥一号任务更为艰巨,技术条件更为先进的嫦娥二号寿命如何呢?对此,钱卫平表示,嫦娥二号的寿命并不比嫦娥一号长,反而更短了。将其定位为半年寿命的

原因主要是,航天科技人员有信心让嫦娥二号在半年内完成工程验证和科学探测两项任务,另外又考虑到嫦娥二号的试验项目多,燃料消耗相对就会增多。虽然现在初步定的是半年寿命,但可能会延长,估计半年过后还会工作一段时间。

### 载人登月没时间表

“实现绕月探测,是中国深空探测迈出的第一步。”这是近两天记者在采访相关专家时,他们一致的观点。刘晓群面对记者的采访笑着说:“中国有关探月的研究很早就有了,但是从2002年才开始刚刚起步。”

从探月二期工程开始,我国将展开深空探测的大规模地面建设。深空探测网建设将逐步提速,而且测控网要考虑到未来火星探测等需要,在建设过程中为更为长远的深空探测预留接口。

“探月工程是中国在深空这一重大领域科学探索的开始。它不仅局限于月球,还要不可逆转地向火星、金星、土星,向着太阳系所有行星,甚至太阳系外发展。”有专家表示。

刘晓群说:“现在我们的卫星有去无回,实现有去有回指日可待,但何时能实现载人登月,目前仍没有时间表。”

### 资料

#### 部分月球探测器的结局

##### 欧洲航天局>>

##### SMART-1

##### 4年前撞月

SMART-1号是欧洲航天局的首枚月球探测器,也是欧洲航天局“尖端技术研究小型任务”系列计划中的第一项研究项目。SMART-1发射于2003年,是欧洲第一个飞向月球的太空飞船。2006年9月3日,格林尼治时间5点42分,在科学家的控制下,准时对月球进行了撞击试验,完成其最终使命。

##### 日本>>

##### 月亮女神

##### 撞月成功

北京时间2009年6月21日,日本2007年9月发射的“月亮女神”月球探测器北京时间6月11日2时25分成功撞击月球表面,结束为期近两年的探测任务。撞击点位于月球东经80.4度,南纬65.5度的位置。

“月亮女神”于2007年9月发射,以前称为“塞勒涅”,肩负的使命是通过研究月球构成、重力场和表面特征揭开其形成和进化之谜。“月亮女神”在抵达月球轨道以后,释放了两颗小卫星。

##### 印度>>

##### “月船1号”

##### 离奇“蒸发”

原计划绕月飞行两年的印度首个无人月球探测器“月船1号”当地时间2009年8月29日1时30分与地面失去联系,至今下落不明。印度空间研究组织9月30日表示不得不终止该月球探测器的任务。

2008年10月22日,“月船1号”成功发射,标志着印度的登月之旅顺利迈出第一步。“月船1号”在距离月球约100公里的轨道上绕月飞行,飞行时间计划为两年。(宗禾)

### 新闻链接

#### 嫦娥一号准确撞月

减速、下落、撞击……北京时间2009年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、南纬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”生命最后的归宿。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。

嫦娥一号卫星于2007年10月24日在西昌卫星发射中心发射,踏上“奔月”旅程,11月7日进入200公里的环月工作轨道。(宗禾)

