

嫦娥六号的飞天历程

嫦娥六号的飞行过程分为：发射入轨段、地月转移段、近月制动段、环月飞行段、着陆下降段、月面工作段、月面上升段、交会对接与样品转移段、环月等待段、月地转移段和再入回收段等 **11 个飞行阶段**，

历时约 **53 天**，

往返超过 **76 万公里**

1. 奔月——5 天

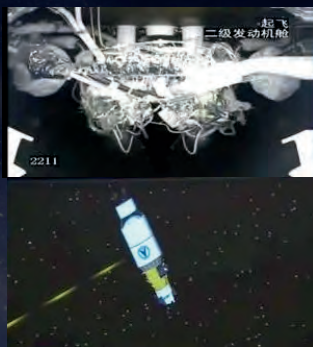
嫦娥六号发射成功

5 月 3 日 17 时 27 分，长征五号遥八运载火箭在中国文昌航天发射场发射，准确进入地月转移轨道，发射任务取得圆满成功。



嫦娥六号器箭分离

长征五号遥八运载火箭飞行 37 分钟后，器箭分离，将嫦娥六号探测器直接送入预定地月转移轨道。这个阶段被称为地月转移阶段，共计 5 天。



2. 环月飞行——约 24 天

近月制动实施成功

5 月 8 日 10 时 12 分，嫦娥六号探测器成功实施近月制动，进入周期为 12 小时的大椭圆环月轨道开始环月飞行，并择机释放巴基斯坦立方星。

环月轨道

环月飞行期间，嫦娥六号将经历两次变轨，进入高度 200 公里的圆形环月轨道，共计历时约 24 天。

200km 圆轨道

15kmx200km 椭圆轨道

4h 椭圆停泊轨道

200km 圆轨道

3. 进入着陆轨道——约 1 天

6 月 1 日左右，“着上组合体”（着陆器 + 上升器）与“轨返组合体”（轨道飞行器 + 返回器）分离，进入近月点 15 公里、远月点 200 公里的着陆轨道，历时约 1 天。



4. 着陆——15 分钟

嫦娥六号成功落月

6 月 2 日 6 时 23 分，嫦娥六号着陆器和上升器组合体在鹊桥二号中继星支持下，成功着陆在月球背面南极—艾特肯盆地预选着陆区，整个着陆过程约为 15 分钟。

