

7. 转移样品并等待返回窗口——约 14 天

6月6日，上升器上升至距离轨返组合体前方约 50 公里、上方约 10 公里时，轨返组合体接近上升器并将其捕获、对接，上升器内的月球样品转移至返回器内。

随后，轨返组合体与上升器分离，在环月轨道停留 14 天，等待月地转移窗口。

上升器分离

8. 月地转移——约 5 天

6月20日，轨返组合体经历两次月地转移入射机动后，进入月地转移轨道，飞行约 5 天。

9. 嫦娥六号安全归来

6月25日 14 时 07 分，嫦娥六号返回器着陆于内蒙古四子王旗预定区域。至此，嫦娥六号顺利完成“蟾宫挖宝”使命，带回 2000 克月球“土特产”，历时约 53 天。

6. 上升器起飞进入环月轨道——约 2 天

全球首次完成月背采样和起飞

6月4日 7 时 38 分，携带月球样品的嫦娥六号上升器自月球背面起飞，进入月球上升目标轨道，随后 4 次变轨成功进入 210 公里的环月轨道，历时约 2 天。



钻探取样器进行取样

5. 地面探测及采样——2 天

顺利完成月背采样

6月2日至3日，嫦娥六号着陆器开启钻取采样以及表取采样，在月球背面南极—艾特肯盆地的智能快速采样顺利完成，并按预定形式将样品封装存放在上升器携带的贮存装置中，表取采样耗时约 14 小时。

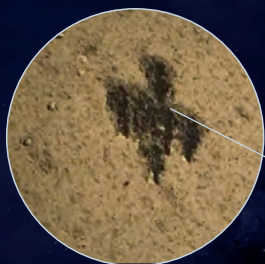
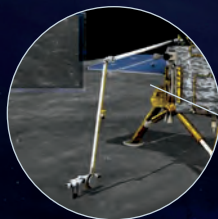
在月球背面首次竖起中国国旗



表取完成后，携带的五星红旗在月球表面成功展开。这是中国首次在月球背面独立动态展示国旗。

嫦娥六号采样之后月表呈现一个“中”字。

嫦娥六号携带的全景相机、矿物光谱分析仪、月壤结构探测仪等探测设备进行月面探测。月面工作历时共 2 天。



资料来源：国家航天局、新华社、央视网、人民日报等