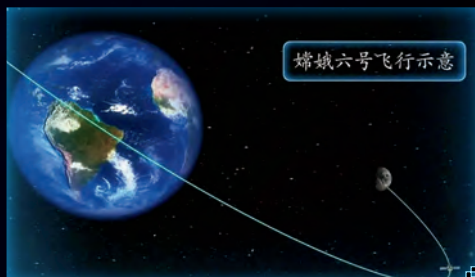


任务工程目标

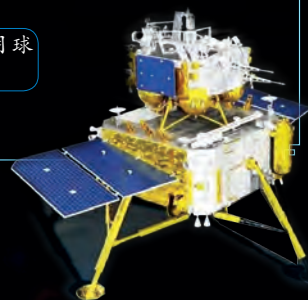
突破月球逆行轨道设计与控制技术、月背智能采样技术和月背起飞上升技术，实施月球背面自动采样返回，同时开展有效的国际合作。



任务科学目标

月球背面着陆区的现场调查和分析
月球背面样品的分析与研究

嫦娥六号月球
着陆示意图



国际合作内容

月球氦气探测器（法国）

负离子分析仪（欧空局）

立方星（巴基斯坦）

月面激光角反射器（意大利）



法国氦气探测器

对月球表面氦气同位素开展原位探测，研究挥发物在月球环境下传输和扩散机制。



欧空局月表负离子分析仪

对月球表面负离子进行探测，研究等离子体和月面的相互作用机制。



巴基斯坦立方星

开展在轨成像任务，验证纳卫星月球轨道探测技术。



意大利激光角反射器

作为在月球背面的定位绝对控制点，可以与其他月球探测任务开展联合测距与定位研究。

返回器

嫦娥六号四大组成部分