



嫦娥六号任务国际载荷 搭载合作机遇公告

中国国家航天局

2019 年 4 月

嫦娥六号任务国际载荷搭载合作机遇公告

月球与深空探测对探索太空奥秘、拓展人类生存空间具有重要意义。中国探月工程已实现绕月和落月探测，正在实施采样返回任务，并规划后续探测活动。

嫦娥四号任务圆满成功，其中搭载了多项国际合作载荷，实施效果较好。我们计划利用嫦娥六号任务，在以采样返回为主任务的同时，探索更多国际合作模式和项目，以达到提升水平、共享成果、合作共赢为目标，为空间探测创造平台，为科学探索贡献智慧。

一、任务概述

中国探月工程嫦娥六号任务的主要任务目标是实现无人自动采样返回。

嫦娥六号探测器由轨道器、返回器、着陆器和上升器四部分组成。轨道器完成地月转移、环月飞行和月地转移，着陆器和上升器从环月轨道降落至月面并完成样品采集，上升器携带采集到的样品从月面送至环月轨道并转移至返回器，返回器随轨道器负责将采集到的月壤样品带回地球。

二、合作机遇

搭载项目在嫦娥六号探测器轨道器或着陆器上实施，项目形式可以是需要轨道器/着陆器提供支持的设备，也可以是可独立运行的探测仪器。初步设计约束具体如下：

(一) 轨道器搭载项目的设计约束。

可搭载的总重量：10kg

可提供的总功耗：50w

可接受的总包络尺寸 (mm)：

400×350×300、280×260×160、150×300×300

(三选一)

设备需承受的温度范围：-100℃~80℃

飞行轨道：

1. 地月转移轨道 200km (近地点) × 380000km (远地点)、倾角约 45°、飞行时间约 5 天。
2. 环月轨道 200km 圆轨道、倾角 45°、飞行时间约 4 天。
3. 月地转移轨道 60km (近地点) × 380000km (远地点)、倾角约 45°、飞行时间约 5 天。

(二) 着陆器搭载项目的设计约束。

可搭载的总重量：10kg

可提供的总功耗：30w

可接受的总包络尺寸 (mm)：

200×300×150、150×250×100、200×250×150

(三选一)

设备需承受的温度范围：-100℃~120℃

运行轨道：动力下降前环月轨道 15km (近月点) × 100km

(远月点)。

工作方式：在着陆器上工作或投放至月面工作。

三、截止日期

若有合作意愿，请于 2019 年 8 月 31 日前回复，并简要介绍项目情况，指定联络人。后续将就具体合作事项交换意见。

联系信息：

中国国家航天局		探月与航天工程中心	
联系人	甘 永	联系人	杨瑞洪
电 话	86-10-88581246	电 话	86-10-68378107
传 真	86-10-88581518	传 真	86-10-68379758
电子邮 箱	gany@cnsa.gov.cn	电子邮箱	yang_ruihong@126.com