



Distr.: General  
12 April 2024  
Chinese  
Original: English

## 和平利用外层空间委员会

### 依照《关于各国探索和利用包括月球和其他天体在内外层空间活动的原则条约》递交的资料

#### 美利坚合众国常驻联合国（维也纳）代表团 2024 年 4 月 9 日致秘书长的普通照会

美利坚合众国常驻联合国（维也纳）代表团，为推进于 1967 年 1 月 27 日开放供签署的《关于各国探索和利用包括月球和其他天体在内外层空间活动的原则条约》（大会第 2222 (XXI) 号决议，附件），谨转交外层空间活动的资料（见附件）。

美国认识到，全球对机器人和人类探索低地球轨道以外空间的兴趣正在迅速增长。预期阿尔忒弥斯计划将与国际和商业伙伴一道，使第一位女性和第一位有色人种登上月球表面，并将促进人类对太阳系的可持续探索。

在这方面，美国强调遵守《外空条约》的重要性，以及通过联合国和平利用外层空间委员会等多边论坛进行协调的裨益。

美国特别指出《外空条约》第十一条的重要性，其中缔约国同意以最大的可能和实际程度，将其在外层空间（包括月球和其他天体）进行的活动的性质、方法、地点及结果的情报，通知给联合国秘书长。美国长期以来为了所有人的利益分享我们的民用空间探索活动的成果。美国希望，所有在外层空间开展活动的缔约国实施第十一条有助于安全和可持续的空间探索。

根据《关于为和平日的民用探索和利用月球、火星、彗星和小行星合作原则的阿尔忒弥斯协定》签署方之间的讨论以及美国根据《外空条约》承担的义务，美国提供所附资料，说明 2024 年 1 月 8 日和 2 月 15 日向月球发射美国科学有效载荷的情况，相关载荷由美国国家航空航天局商业月球有效载荷服务项目下的商业航天器运载。附件详细介绍了与美国在以下两项飞行任务中的科学有效载荷有关的基本数据参数——航天机器人技术公司游隼任务一号和直觉机器人公司 Nova-C1 月球着陆器。

\* 因技术原因于 2024 年 4 月 19 日重新印发。



## 附件

## 关于外层空间活动的资料\*

## 航天机器人技术公司游隼任务一号

飞行任务	航天机器人技术公司游隼任务一号
报告国	美利坚合众国
活动的一般性质	具有多目标的商业飞行任务，包括在商业月球有效载荷服务项目下交付美国国家航空航天局（美国航天局）的有效载荷。美国航天局有效载荷的科学目标包括研究月球外逸层、月壤的热导率和氢丰度、磁场和辐射环境
发射日期	2024年1月8日
着陆日期	2024年2月23日；但航天器未能到达月球表面
活动持续时间	着陆后计划运行190小时
着陆位置	Sinus Viscositatis; Gruithuisen Domes（雨海盆地西缘，月球近侧最大的撞击坑）
预计着陆精度（米/公里）	交由商业供应商负责
着陆时的航天器质量	交由商业供应商负责
部署的物体	美国航天局和商业科学与技术有效载荷（有效载荷详情可查阅以下网站）
活动位置（如果与着陆位置不同）	交由商业供应商负责
与活动的科学方面或特殊考虑有关的信息	多种多样——商业有效载荷活动交由商业供应商负责；美国航天局科学有效载荷活动可查阅 <a href="https://science.nasa.gov/lunar-science/clps-deliveries/to2-astrobotic/">https://science.nasa.gov/lunar-science/clps-deliveries/to2-astrobotic/</a>
飞行任务结束后的处置计划	计划是让着陆器留在着陆点
飞行任务详情网站	商业供应商： <a href="http://www.astrobotic.com/lunar-delivery/manifest/">www.astrobotic.com/lunar-delivery/manifest/</a>

\* 资料按收到时的原样转载。

---

**直觉机器公司 Nova-C1 月球着陆器**

飞行任务	直觉机器公司 Nova-C1 月球着陆器
报告国	美利坚合众国
活动的一般性质	具有美国航天局科学目标的商业飞行任务，包括测量来自月球表面近侧的无线电辐射，演示精确的矢量速度和高度探测，测量航天器燃料箱中的低温推进剂数量，记录发动机羽流与月球表面相互作用的影响，实现精确的激光测距从而能够确定在轨或着陆航天器与着陆器上的激光后向反射器阵列的距离，并演示自主导航信标从而精确引导进出的飞行器
发射日期	2024 年 2 月 15 日
着陆日期	2024 年 2 月 22 日
活动持续时间	预计着陆后约 7-10 天，但飞行任务于 2024 年 2 月 29 日停止运行
着陆位置	Malapert A
预计着陆精度（米/公里）	交由商业供应商负责
着陆时的航天器质量	交由商业供应商负责
部署的物体	美国航天局和商业科学与技术有效载荷（有效载荷详情可查阅以下网站）
活动位置（如果与着陆位置不同）	交由商业供应商负责
与活动的科学方面或特殊考虑有关的信息	多种多样——商业有效载荷活动交由商业供应商负责；美国航天局科学有效载荷活动可查阅 <a href="https://science.nasa.gov/lunar-science/clps-deliveries/to2-im-clps-payloads/">https://science.nasa.gov/lunar-science/clps-deliveries/to2-im-clps-payloads/</a>
飞行任务结束后的处置计划	计划是让着陆器留在着陆点
飞行任务详情网站	商业供应商： <a href="http://www.intuitivemachines.com/im-1">www.intuitivemachines.com/im-1</a>

---